



ریاست جمهوری  
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت های دانش بنیان

# فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان

(ویرایش نهم)

زمستان ۱۴۰۴

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مقدمه

در منظومه سیاست‌های کلان کشور برای دستیابی به اقتصاد دانش‌بنیان و مقاومتی، «فناوری» جایگاهی فراتر از یک ابزار شناخته می‌شود و به‌عنوان زیرساخت تحول‌آفرین در بخش‌های مختلف اقتصادی، صنعتی، زیستی و اجتماعی در نظر گرفته می‌شود. از همین منظر، نظام حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان نیازمند ابزارهایی است که بتوانند با دقت، روزآمدی و عمق تحلیلی کافی، مرز میان فعالیت‌های صرفاً اقتصادی و فعالیت‌های فناورانه با ارزش افزوده بالا را شناسایی و تفکیک کند.

در بیش از یک دهه اجرای قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، فهرست کالا و خدمات دانش‌بنیان به یکی از مهم‌ترین ابزارهای شناسایی، ارزیابی و سیاست‌گذاری در زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور تبدیل شده است. این فهرست نه تنها به‌عنوان مبنایی برای داوری در فرآیند ارزیابی شرکت‌های متقاضی، بلکه به‌مثابه یک بانک داده راهبردی برای هدایت حمایت‌ها، تدوین سیاست‌های صنعتی و شناسایی مزیت‌های فناورانه کشور ایفای نقش می‌نماید.

از زمان تدوین نخستین نسخه این فهرست در سال ۱۳۹۱، بازنگری‌های متعددی متناسب با تحولات سریع فناوری، تغییر نیازهای ملی و تجربیات اجرایی انجام گرفته است. در هر یک از این ویرایش‌ها، تلاش شده تا با بهره‌گیری از نظرات نخبگان دانشگاهی، صنعتی و سیاست‌گذاری، ضمن پایش مستمر روندهای نوآوری در سطح ملی و بین‌المللی، ساختار فهرست از حیث محتوایی و شکلی ارتقا یابد. نسخه ۱۴۰۴ این فهرست، حاصل یک فرآیند بازنگری گسترده، تخصص‌محور و آینده‌نگر است که در پاسخ به تحولات هم‌زمان در سطح فناوری، ساختار بازار، الزامات سیاستی، اولویت‌های ملی و تجارب اجرایی، طراحی و اجرا شده است. این بازنگری نه صرفاً یک ویرایش محتوایی، بلکه بازآفرینی ساختاری و عملکردی فهرست به‌عنوان سندی زنده و پشتیبان نظام سیاست‌گذاری علم و فناوری کشور به شمار می‌رود.

## ضرورت بازنگری در سال ۱۴۰۴

در سال‌های اخیر، چند روند هم‌زمان، ضرورت بازطراحی فهرست را دوچندان کرده‌اند:

- شتاب تحولات فناورانه در سطح جهانی و داخلی، که به شکل‌گیری دسته‌های نوظهور فناوری و درهم‌تنیدگی مرزهای میان حوزه‌ها انجامیده است؛
- افزایش تعداد و تنوع شرکت‌های متقاضی دانش‌بنیانی، که نیازمند ابزارهای ارزیابی دقیق‌تر و غیرسلیقه‌ای‌تر است؛
- نیاز به تفکیک دقیق‌تر بین فعالیت‌های دارای ارزش افزوده فناورانه و فعالیت‌های صرفاً تولیدی یا خدماتی؛
- ضرورت هم‌راستاسازی ساختار فهرست با اهداف توسعه زنجیره ارزش، انتقال فناوری، اولویت‌های ملی و تجاری‌سازی پیشرفته.

## رویکردهای اصلی در بازنگری فهرست

در فرآیند بازنگری فهرست سال ۱۴۰۴، چهار رویکرد اصلی به طور هم‌افزا به کار گرفته شده است:

### ۱ انتقال، تلفیق و بازتنظیم سرفصل‌ها

با هدف ایجاد انسجام مفهومی و کاهش هم‌پوشانی میان حوزه‌ها، جانمایی محصولات بر اساس منطق زنجیره ارزش فناوری و کاربردهای تخصصی بازاریابی شد. بسیاری از محصولات به دسته‌های دقیق‌تر منتقل شده یا با سرفصل‌های هم‌گرا تجمیع شدند تا طبقه‌بندی فهرست، بازتابی واقعی‌تر از ساختار فناوری کشور و سهولت جابجایی شرکت‌های متقاضی دانش بنیانی در فهرست را فراهم آورد.

### ۲ حمایت از فناوری‌های اولویت‌دار ملی و راهبردی

بر اساس این رویکرد محصولات و فناوری‌های اولویت‌دار ملی و راهبردی، شناسایی و با حمایت هدفمند، زمینه رشد و تجاری‌سازی آن‌ها فراهم خواهد شد تا از این رهگذر توسعه فناوری‌های استراتژیک و ارزش‌آفرین تسهیل گردد.

### ۳ حذف اقلام ناشی از رسوب فناوری

اقلامی که در گذر زمان به تولید گسترده و بدون پیچیدگی فنی رسیده‌اند، یا فاقد تمایز فناورانه در سطح ملی شده‌اند، از فهرست حذف شده‌اند. هدف از این اقدام، تمرکز بر حمایت از محصولاتی با دانش فنی غیررایج، با قابلیت توسعه پایدار و ارزش‌افزوده بالا بوده است.

### ۴ افزودن محصولات و خدمات نوظهور و بین‌رشته‌ای

با رصد مستمر فناوری‌های نوین در حوزه‌هایی مانند هوش مصنوعی، بیوانفورماتیک، کشاورزی، نانوحسگرها، فناوری کوانتومی، مواد پیشرفته، انرژی‌های نو و امنیت داده و ...، محصولات جدیدی که نمایانگر حرکت به سمت فناوری‌های هم‌گرا و آینده‌ساز هستند، به فهرست افزوده شده‌اند.

### ۵ طراحی ساختار زنجیره‌ای و قابلیت‌محور

فهرست جدید با بهره‌گیری از ساختار چندلایه و زنجیره‌ای از سطح حوزه تا زیرمحصول، نه تنها جانمایی دقیق‌تری از محصولات را فراهم می‌آورد، بلکه امکان تحلیل‌های کلان، رصد شکاف‌های فناورانه و تدوین سی است‌های هدفمند در هر بخش تخصصی را فراهم می‌سازد.

## پیامدها و چشم‌انداز فهرست ۱۴۰۴

نسخه ۱۴۰۴ فهرست، گامی مؤثر در راستای دقیق‌تر شدن ارزیابی‌ها، افزایش شفافیت برای متقاضیان، تسهیل در دسترسی، تصمیم‌گیری و کاهش خطاهای احتمالی در داوری‌ها محسوب می‌شود. از سوی دیگر، این فهرست با تبدیل شدن به یک نقشه ملی از ظرفیت‌ها و نیازهای فناورانه کشور، بستری برای تدوین نقشه راه‌های فناوری، تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری و طراحی بسته‌های حمایت هدفمند در آینده خواهد بود.

سند حاضر حاصل تلاش و مشارکت صدها متخصص دانشگاهی، صنعتی و فناوری در بازبینی دقیق داده‌ها، ارزیابی عملکرد گذشته فهرست کالا و خدمات دانش بنیان و آینده‌پژوهی فناورانه بوده است. دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان ضمن قدردانی از این مشارکت گسترده، امید دارد نسخه جدید فهرست، بستری اثربخش برای شناسایی بهتر ظرفیت‌های دانش بنیان کشور، حمایت هدفمند از نوآوری و خلق ثروت از علم فراهم سازد.

**دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان**

صفحه	حوزه‌های کالا و خدمات دانش بنیان	دسته فناوری	دسته اصلی
۱۲	فناوری‌های تولید نهاده‌های کشاورزی	فناوری‌های تولید نهاده‌های کشاورزی	۱
۱۴	سامانه‌ها، فناوری‌ها، تجهیزات و ماشین‌های تولید محصولات کشاورزی		
۱۶	تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در حوزه کشاورزی		
۱۷	محصولات دامپروری و آبی‌پروری و زنبور عسل		
۱۹	سایر محصولات مبتنی بر میکرواورگانیسم‌ها		
۲۰	خدمات کشاورزی		
۲۰	تجهیزات پیشرفته فرآوری صنایع غذایی		
۲۱	تجهیزات ذخیره‌سازی و نگهداری		
۲۲	بسته‌بندی با فناوری‌های پیشرفته		
۲۲	استخراج و سنتز در مقیاس صنعتی		
۲۳	افزودنی‌های بهبود دهنده خواص عملکردی		
۲۴	فرمولاسیون		
۲۴	مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی		
۲۴	خدمات صنایع غذایی		
۲۷	سنتز مواد اولیه (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲
۳۰	فرمولاسیون‌ها و روش‌های پیشرفته داروسازی		
۳۳	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی		
۳۸	داروهای گیاهی		

صفحه	حوزه‌های کالا و خدمات دانش بنیان	دسته فناوری	دسته اصلی
۴۱	پوشش‌نگها و جوهرهای چاپ پیشرفته	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۳
۴۲	محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی		
۴۶	روغن‌ها و گریس‌های پیشرفته		
۴۶	انواع پیل‌های سوختی و فرایندهای تولید هیدروژن		
۴۷	انواع باتری‌های پیشرفته		
۴۷	کاتالیست‌های پیشرفته		
۴۷	مواد پیشرفته پلیمری		
۵۱	مواد و محصولات پیشرفته صنعت نساجی		
۵۲	بسته‌های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی		
۵۳	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو		
۵۶	مواد پیشرفته سرامیکی		
۵۸	مواد پیشرفته فلزی		
۶۰	مواد و محصولات پیشرفته حوزه عمران		
۶۰	مواد و محصولات پیشرفته حوزه درمان		
۶۳	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴
۶۹	تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد		
۷۰	ماشین‌های دوار		
۷۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز		
۸۱	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر		

صفحه	حوزه‌های کالا و خدمات دانش بنیان	دسته فناوری	دسته اصلی
۸۲	تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	<b>ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته</b>	<b>۵۴</b>
۸۳	هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا		
۸۴	سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و نیوماتیکی		
۸۵	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته تولید		
۸۵	شبیه‌سازهای پیشرفته		
۸۵	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها		
۹۰	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی		
۹۱	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)		
۹۷	تجهیزات و ملزومات پزشکی	<b>وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی</b>	<b>۵۵</b>
۱۰۰	تجهیزات، مواد و ملزومات دندان پزشکی		
۱۰۰	تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی		
۱۰۰	تجهیزات بیمارستانی		
۱۰۱	تجهیزات پیشرفته آزمون کالیبراسیون تجهیزات پزشکی		
۱۰۳	سخت‌افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	<b>سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک</b>	<b>۵۶</b>
۱۰۷	میکروالکترونیک		
۱۰۸	مدارهای الکترونیکی		
۱۰۹	قدرت و الکترونیک قدرت		
۱۱۳	اندازه‌گیری و ابزار دقیق		
۱۱۶	سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی		

صفحه	حوزه‌های کالا و خدمات دانش بنیان	دسته فناوری	دسته اصلی
۱۱۸	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵۶
۱۲۳	لیزر و فوتونیک و پرتویی		
۱۲۶	کوانتوم		
۱۲۹	برنامه‌های کاربردی	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	۵۷
۱۳۵	پلتفرم‌ها (سکوها)		
۱۴۰	زیرساخت		
۱۴۳	امنیت اطلاعات		
۱۴۶	صنعت بازی‌های ویدئویی		
۱۴۸	خدمات نظارت، ارزیابی و ارزش‌گذاری	خدمات تجاری‌سازی	۵۸
۱۴۸	خدمات مدیریت و توسعه بازار		
۱۴۸	خدمات مدیریت و توسعه فناوری و کسب و کار		
۱۴۸	خدمات مالی و سرمایه‌گذاری		
۱۴۹	توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری		
۱۵۱	علوم انسانی و اجتماعی	صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۵۹
۱۵۱	صنایع خلاق و فرهنگی		





## محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی

- فناوری‌های تولید نهاده‌های کشاورزی
- سامانه‌ها، فناوری‌ها، تجهیزات و ماشین‌های تولید محصولات کشاورزی
- تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در حوزه کشاورزی
- محصولات دامپروری و آبی‌پروری و زنبور عسل
- سایر محصولات مبتنی بر میکرواورگانیسم‌ها
- خدمات کشاورزی
- تجهیزات پیشرفته فرآوری صنایع غذایی
- تجهیزات ذخیره‌سازی و نگهداری
- بسته‌بندی با فناوری‌های پیشرفته
- استخراج و سنتز در مقیاس صنعتی
- افزودنی‌های بهبوددهنده خواص عملکردی
- فرمولاسیون
- مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی
- خدمات صنایع غذایی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۰۱	فناوری‌های تولید نهاده های کشاورزی	۰۱	بذرها و نهال های اصلاح شده	۰۱	به زراعی با تاییدیه تست فارمی معتبر	۰۱	بذور پرایم و سازگار شده و یا پوشش هوشمند بذر بمنظور افزایش تولید
								۰۲	گیاهان مرتعی و در حال انقراض با تکنیک شکستن خواب بذر و تعیین الگوی کشت بهینه
								۰۳	به زراعی گیاهان دارویی با هدف افزایش راندمان تولید ماده موثره
								۰۴	گیاهان مرتعی چندساله سازگار شده با شرایط کشت دیم
								۰۵	نشای پیوندی سبزی و صیفی با پایه غیر متعارف برای افزایش بهره‌وری
								۰۶	تکثیر مرجان‌های دریایی سخت و نرم در مقیاس صنعتی
								۰۷	نهال‌های پیوندی خاص از قبیل پیوند نوک مریستم، میان پایه و ... و غیر مرسوم به منظور افزایش عملکرد، مقاومت به تنش، سازگاری یا کیفیت محصول
								۰۸	تولید بذور هسته‌ای (تیمار شده با استفاده از دانش هسته ای و پرتودهی)
						۰۲	کشت بافت و سلول گیاهی	۰۱	بذر مصنوعی تولید شده به روش جنین زایی
								۰۲	تولید متابولیت های ثانویه از طریق کشت ریشه موپین
								۰۳	ریز از دیادی گیاهان زراعی، باغی، زینتی، دارویی، مرتعی و در حال انقراض تکثیر شده از طریق کشت بافت بصورت مستقیم و غیرمستقیم (حداقل در سطح گلخانه)
								۰۴	ایجاد گیاهان جدید از طریق هیبرید سوماتیکی
								۰۵	ایجاد لاین‌های دابل هاپلوئید از طریق کشت سلول‌های هاپلوئید اندام‌های نر یا ماده یا پروتکل صنعتی
								۰۶	کشف و یا سنتز ماده استریل-کننده جدید برای گندزدایی ریزنمونه‌های گیاهی
								۰۷	کشف و یا سنتز ماده استریل-کننده جدید برای استریلاسیون محیط های کشت
								۰۸	گیاه پیوندی تولید شده به روش micro grafting
						۰۳	به‌نژادی به روش کلاسیک	۰۱	بذر و نهال به‌نژادی شده به روش‌های مبتنی بر تلاقی برای صفتی خاص
								۰۲	بذور و نهال به‌نژادی شده به روش‌های غیر مبتنی بر تلاقی برای صفتی خاص
						۰۴	به‌نژادی به روش نوین	۰۱	بذر و نهال به‌نژادی شده به روش جهش برای صفتی خاص
								۰۲	بذور و نهال به‌نژادی شده با اضافه کردن یک یا چند صفت برای بهبود کیفیت یا مقاومت به بیماری و آفات از طریق انتقال روش‌های مختلف ژن
								۰۳	بذر و نهال به‌نژادی شده از طریق حذف ویژگی‌های نامطلوب توسط روش‌های مولکولی از ژنوم تا پروتئوم نظیر کریسپرو و ...
								۰۴	انتقال ژن موفق و دائم هسته‌ای یا اندامکی و تولید تراریخته حداقل در سطح ترجمه یا درصد بیان بالا
								۰۵	تولید انواع لاین‌های نرعیتم

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱- محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۱- فناوری‌های تولید نهاده های کشاورزی	۰۲	مولوکولار فارمینگ	۰۱	تولید محصولات زیستی با ارزش در گیاهان	۰۱	تولید پپتیدهای نو ترکیب	۰۱	تولید پپتیدهای نو ترکیب		
						۰۲	تولید پروتئین های دارویی نو ترکیب	۰۲	تولید پروتئین های دارویی نو ترکیب		
						۰۳	تولید پروتئین های صنعتی نو ترکیب	۰۳	تولید پروتئین های صنعتی نو ترکیب		
						۰۴	تولید آنتی ژن های نو ترکیب	۰۴	تولید آنتی ژن های نو ترکیب		
		۰۳	سنسورهای زیستی مبتنی بر گیاهان	۰۱	سنسورهای آلامر دهنده تنش های زیستی	۰۱	گیاهان نورافشان (Bioluminescent Plants) در مواجهه با تنشهای زیستی	۰۱	گیاهان نورافشان (Bioluminescent Plants) در مواجهه با تنشهای زیستی	۰۱	گیاهان نورافشان (Bioluminescent Plants) در مواجهه با تنشهای زیستی
						۰۲	سنسورهای آلامر دهنده تنش های غیرزیستی	۰۱	گیاهان مهندسی شده برای تغییر رنگ (Phameleon Plant) در مواجهه با فلزات سنگین یا ترکیبات سمی	۰۱	گیاهان مهندسی شده برای تغییر رنگ (Phameleon Plant) در مواجهه با فلزات سنگین یا ترکیبات سمی
		۰۴	کودهای هوشمند و زیستی	۰۱	کودهای نیتروژنی رهاسازی تدریجی	۰۱	کودهای نیتروژنی رهاسازی تدریجی	۰۱	کودهای نیتروژنی رهاسازی تدریجی	۰۱	کودهای نیتروژنی رهاسازی تدریجی
						۰۲	کودهای چند مغذی (ترکیبی از عناصر مختلف)	۰۲	کودهای چند مغذی (ترکیبی از عناصر مختلف)		
						۰۳	کودهای نانوکپسوله شده	۰۳	کودهای نانوکپسوله شده		
						۰۴	کودهای زیستی تثبیت کننده نیتروژن	۰۴	کودهای زیستی تثبیت کننده نیتروژن		
						۰۵	کودهای زیستی حل کننده فسفات	۰۵	کودهای زیستی حل کننده فسفات		
						۰۶	کودهای زیستی پتاسیمی	۰۶	کودهای زیستی پتاسیمی		
						۰۷	کودهای زیستی محرک رشد	۰۷	کودهای زیستی محرک رشد		
						۰۸	تریگودرما و قارچ های همزیست ریشه	۰۸	تریگودرما و قارچ های همزیست ریشه		
		۰۵	کودهای آلی در مقیاس صنعتی	۰۱	کودهای اسید آمینه فرم L با تنوع بالا در اسید آمینه	۰۱	کودهای اسید آمینه فرم L با تنوع بالا در اسید آمینه	۰۱	کودهای اسید آمینه فرم L با تنوع بالا در اسید آمینه	۰۱	کودهای اسید آمینه فرم L با تنوع بالا در اسید آمینه
						۰۲	کودهای هیومیک اسیدی با درصد بالا	۰۲	کودهای هیومیک اسیدی با درصد بالا		
		۰۶	آفت کش های زیستی و نانو با تاییدیه معتبر تست فارمی	۰۱	آفت کش های ساخته شده از میکروارگانیسم ها (باکتری، قارچ، ویروس) یا ترکیبات طبیعی	۰۱	آفت کش های ساخته شده از میکروارگانیسم ها (باکتری، قارچ، ویروس) یا ترکیبات طبیعی	۰۱	آفت کش های ساخته شده از میکروارگانیسم ها (باکتری، قارچ، ویروس) یا ترکیبات طبیعی	۰۱	آفت کش های ساخته شده از میکروارگانیسم ها (باکتری، قارچ، ویروس) یا ترکیبات طبیعی
						۰۲	آفت کش های گیاهی (گیاه پایه) ساخته شده از عصاره یا ترکیبات فعال موجود در گیاهان	۰۲	آفت کش های گیاهی (گیاه پایه) ساخته شده از عصاره یا ترکیبات فعال موجود در گیاهان		
						۰۳	آفت کش های معدنی ساخته شده از مواد طبیعی مانند گوگرد سوسپانسیون که خاصیت حشره کشی دارند	۰۳	آفت کش های معدنی ساخته شده از مواد طبیعی مانند گوگرد سوسپانسیون که خاصیت حشره کشی دارند		
						۰۴	آفت کشهایی با مواد فرومونی و جلب کننده که رفتار آفات را تغییر می دهند	۰۴	آفت کشهایی با مواد فرومونی و جلب کننده که رفتار آفات را تغییر می دهند		
						۰۵	آفت کشهای ساخته شده از نانوذرات نقره برای کنترل باکتری ها و قارچ ها	۰۵	آفت کشهای ساخته شده از نانوذرات نقره برای کنترل باکتری ها و قارچ ها		
						۰۶	آفت کشهای ساخته شده از نانوکپسوله سازی سموم برای رهایش تدریجی و هدفمند	۰۶	آفت کشهای ساخته شده از نانوکپسوله سازی سموم برای رهایش تدریجی و هدفمند		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۱	فناوری‌های تولید نهاده‌های کشاورزی	۶	آفت‌کش‌های زیستی و نانو با تاییدیه معتبر تست فارمی	۰۷	آفت‌کشهای ساخته شده از نانوفرمولاسیون حاوی مواد گیاهی مانند روغن چربیش	۰			
						۰۸	عوامل کنترل‌کننده گیاه پایه در مقیاس صنعتی و استخراج شده با حلال غیر آبی	۰			
						۰۹	عوامل ماکرو (از قبیل حشرات پارازیتوئید، شکارگر و...) کنترل‌کننده آفات با جداسازی عوامل بومی در مقیاس صنعتی	۰			
						۱۰	شناسایی و سنتز فرمون‌های کنترل‌کننده آفات گیاهی، تایید شده با کار فارمی	۰			
		۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۶	سامانه‌ها، فناوری‌ها، تجهیزات و ماشین‌های تولید محصولات کشاورزی	۱	ماشین‌ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته کشاورزی	۰۱	سامانه‌های جمع‌آوری و پردازش داده‌ها و پیش‌بینی	۰۱	مجهز به حسگرهای موقعیت، پایش رطوبت، دما، نور، نیاز آبی و مواد مغذی حسگرهای چندطیفی
								۰۲	به‌کارگیری فناوری سنجش از دور هوایی با پهپاد و ماهواره‌ای	۰۲	حسگرهای چندطیفی
								۰۳	پیش‌بینی مبتنی بر هوش مصنوعی	۰۳	به‌کارگیری فناوری سنجش از دور هوایی با پهپاد و ماهواره‌ای
								۰۴	مدل‌سازی و شبیه‌سازی با هوش مصنوعی	۰۴	پیش‌بینی مبتنی بر هوش مصنوعی
								۰۵	کاربرد اینترنت اشیا یا IOT در بخش کشاورزی	۰۵	مدل‌سازی و شبیه‌سازی با هوش مصنوعی
								۰۶	کاربرد فناوری بلاک چین در رصد زنجیره‌های ارزش، تأمین، توزیع و مصرف محصولات کشاورزی	۰۶	کاربرد اینترنت اشیا یا IOT در بخش کشاورزی
۰۷	ساخت دستگاه جدید							۰۷	کاربرد فناوری بلاک چین در رصد زنجیره‌های ارزش، تأمین، توزیع و مصرف محصولات کشاورزی		
۰۸	مجهز به GNSS							۰۸	ساخت دستگاه جدید		
۰۹	مجهز به حسگرهای کنترل وضعیت							۰۹	مجهز به GNSS		
۱۰	مجهز به حسگرها برای اجرای دقیق عملیات و کاهش خطا							۱۰	مجهز به حسگرهای کنترل وضعیت		
۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۶	ماشین‌ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته کشاورزی	۱	ماشین‌ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته دام و طیور و آبزیان	۰۱	به‌کارگیری هوش مصنوعی	۰۱	ساخت دستگاه جدید		
						۰۲	به‌کارگیری فناوری اینترنت اشیا	۰۲	مجهز به GNSS		
						۰۳	ربات‌ها	۰۳	ساخت دستگاه جدید		
						۰۴	ماشین‌های بدون سرنشین	۰۴	ساخت دستگاه جدید		
						۰۵	انرژی‌های نو/ تجدیدپذیر	۰۵	ساخت دستگاه جدید		
						۰۶	ساخت دستگاه جدید	۰۶	ساخت دستگاه جدید		
						۰۷	ساخت دستگاه جدید	۰۷	ساخت دستگاه جدید		
						۰۸	ساخت دستگاه جدید	۰۸	ساخت دستگاه جدید		
						۰۹	ساخت دستگاه جدید	۰۹	ساخت دستگاه جدید		
						۱۰	ساخت دستگاه جدید	۱۰	ساخت دستگاه جدید		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۲	سامانه‌ها، فناوری‌ها، تجهیزات و ماشین‌های تولید محصولات کشاورزی	۰۱	ماشین‌ها و تجهیزات نوین/هوشمند/پیشرفته کشاورزی	۳	ماشین‌ها و تجهیزات نوین / هوشمند/پیشرفته دام و طیور و آبزیان	۳	مجهز به حسگرهای کنترل وضعیت
								۴	مجهز به حسگرها برای اجرای دقیق عملیات و کاهش خطا
								۵	به‌کارگیری هوش مصنوعی
								۶	به‌کارگیری فناوری اینترنت اشیا
								۷	ربات‌ها
								۸	ماشین‌های بدون سرنشین
								۹	انرژی‌های نو/تجدیدپذیر
								۰۱	ساخت دستگاه جدید
								۰۲	مجهز به GNSS
				۰۲	ماشین‌ها و تجهیزات نوین / هوشمند/پیشرفته جنگل و مرتع	۴	ماشین‌ها و تجهیزات نوین / هوشمند/پیشرفته	۳	مجهز به حسگرهای کنترل وضعیت
								۴	مجهز به حسگرها برای اجرای دقیق عملیات و کاهش خطا
								۵	به‌کارگیری هوش مصنوعی
								۶	به‌کارگیری فناوری اینترنت اشیا
								۷	ربات‌ها
								۸	ماشین‌های بدون سرنشین
								۹	انرژی‌های نو/تجدیدپذیر
								۰	بسترهای کشت بدون خاک با فناوری‌های نوین
								۰۱	نرم‌افزارها و سخت افزارهای پیش و مدیریت.
				۰۲	فناوری‌های هوشمند/پیشرفته گلخانه‌ای	۵	فناوری‌های هوشمند/پیشرفته گلخانه‌ای	۳	مدیریت مواد مغذی
								۰۱	فناوری‌های پیش میزان مواد مغذی موجود در خاک، تعیین نیاز دقیق به مواد مغذی و تجهیزات تزریق دقیق مواد مغذی
۰۱	ربات‌های کاشت، داشت و برداشت محصول								
۰۲	اتوماسیون کامل فرایندها تولید محصول در گلخانه								
۰۱	مواد تجدید پذیر قابل استفاده به عنوان نهاده های تولید								
۰۲	کاربرد انرژی‌های تجدید پذیر								
۰۱	فناوری‌های تشخیص آفات و بیماری‌ها								
۰۱	فناوری‌های هوشمند شناسایی علائم آفات و بیماری‌ها								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۱	محصولات کشاورزی و فناوری های زیستی و صنایع غذایی	۴	تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در حوزه کشاورزی	۲	فناوری های هوشمند/پیشرفته گلخانه ای	۶	فناوری های تشخیص آفات و بیماری ها	۲	فناوری های هوشمند کنترل آفات و بیماریها				
						۷	پیش بینی هوشمند	۱	سامانه های پیش بینی عملکرد، تغییرات اقلیمی و ...				
				۱	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته آب و آبیاری	۱	سیستم های آبیاری و کنترل هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا	۱	طراحی و ساخت سامانه های آبیاری (تحت فشار، کم فشار، سطحی) از خروجی منبع تا مصرف با لحاظ کردن پارامترهای مؤثر دارای حداقل شرایط اقلیمی، کیفیت آب، الگوی کشت در مزارع شبکه های حسگر بی سیم (استفاده از حسگرهای بی سیم برای جمع آوری داده های مربوط به رطوبت خاک، دما، رطوبت هوا، شوری خاک و سایر پارامترهای محیطی)	۲	حسگرهای چند پارامتری	۳	استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی برای تحلیل داده های حسگرها و کنترل خودکار سیستم های آبیاری
								۲	فناوری های آبیاری دقیق	۱	آبیاری قطره ای هوشمند و زیر سطحی (استفاده از سیستم های آبیاری قطره ای مجهز به حسگرها و سیستم های کنترل هوشمند، لوله های نانو کامپوزیت)	۲	اپلیکیشن های موبایل برای نظارت و کنترل سیستم های آبیاری
								۲	سامانه های مرتبط با تصفیه آب شور کشاورزی	۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی حرارتی در مقیاس صنعتی	۱	تجهیزات تقطیر خورشیدی
										۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی غشایی در مقیاس صنعتی	۱	الکترو دیالیز
				۳	سامانه های مرتبط با تصفیه پساب کشاورزی و صنعتی	۳	سامانه های پیشرفته تصفیه پساب به روش های شیمیایی و فیزیکی در مقیاس صنعتی	۳	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۱	سیستم تصفیه آب شور کشاورزی با ترکیب اسمز معکوس و الکترو دیالیز	۲	سیستم تصفیه آب شور کشاورزی با ترکیب اسمز معکوس و نانوفیلتراسیون
								۱	سامانه های پیشرفته تصفیه پساب با روش بیولوژیکی در مقیاس صنعتی	۱	راکتورهای لجن فعال (تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی با بار آلی بالا)	۲	راکتورهای بیوفیلمی (راکتورهای بستر ثابت و متحرک جهت تصفیه فاضلاب های صنعتی با بار آلی متوسط تا بالا)
				۵	روش های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب	۵	روش های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب	۱	ازن زنی (حذف مواد آلی مقاوم، رنگ ها و میکروآلاینده ها)	۱	فوتو اکسیداسیون		
								۲	سامانه های پیشرفته تصفیه پساب به روش های اکسیداسیون پیشرفته	۱	فناوری های غشائی پیشرفته (اسمز معکوس، نانو فیلتراسیون، اولترا فیلتراسیون)		
								۳	سامانه های پیشرفته تصفیه آب با روش های شیمیایی و فیزیکی در مقیاس صنعتی	۲	جذب سطحی (کربن فعال، ژئولیت ها و رزین های تبادل یونی)	۳	سیستم های تصفیه به روش کویتاسیون
								۴	تصفیه پساب به روش های الکتروشیمیایی پیشرفته	۱	الکتروکوکولاسیون (حذف فلزات سنگین)	۲	انعقاد الکتروشیمیایی پیشرفته
								۵	روش های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب	۰			

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۰۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۴	حوزه کشاورزی	۴	تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در	۰۱	سیستم های مانیتورینگ هوشمند خاک	۰	زیر دسته چهارم		
						۰۲	سیستم های اندازه گیری از راه دور پارامترهای خاک	۰۱	سیتم های ماهواره ای		
						۰۳	حسگرها و تجهیزات اندازه گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک	۰۲	سنسورهای نوری		
						۰۴	تولید نرم افزارهای کاربردی آب، خاک، زمین و سرزمین	۰۱	صفحات فشاری (pressure plate)		
				۵	تولید نرم افزارهای کاربردی آب، خاک، زمین و سرزمین	۰۱	نرم افزارهای کاربردی آب	۰۱	تولید نرم افزارهای تحلیل اثرات ناشی از تغییر کاربری زمین بر نفوذپذیری و اثرات کیفی آبخوان‌ها و میزان رواناب تولیدی بر اساس مدل‌های بومی		
								۰۲	تولید نرم افزار مدیریت ریسک در حوزه‌های آبی به منظور کاهش آسیب پذیری آبخوان‌های کشور بر اساس مدل‌های بومی		
								۰۳	تولید نرم افزارهای تحلیل مدل‌های رفتاری دریاچه‌های کشور		
						۰۴	تولید نرم افزار تحلیل و پیش بینی ارتباط آب‌های سطحی و زیرزمینی بر اساس مدل‌های بومی	۰۲	تجهیزات اندازه گیری میزان شوری خاک (Salinity Bridge)		
						۰۲	نرم افزارهای کاربردی خاک	۰۱	تولید نرم افزارهای کاربردی خاک	۰۱	تولید نرم افزارهای تحلیل مدل‌های رفتاری دریاچه‌های کشور
								۰۳	تولید نرم افزارهای کاربردی زمین و سرزمین	۰۲	تولید نرم افزارهای تحلیل مدل‌های بومی
		۰۱	خوراک در مقیاس صنعتی با تاییدیه تست فارمی معتبر دام	۴	محصولات دامپروزی و آبریز پوری و زنبور عسل	۰۱	خوراک‌های غنی شده با نانوذرات یا پروبیوتیک‌های استخراج شده توسط خود شرکت	۰۱	تولید نرم افزارهای فرسایش خاک کشور بر اساس مدل‌های بومی		
						۰۲	خوراک دام با ترکیبات با فرم جدید و اقتصادی و بهبود معنی دار راندمان تولید دام صنعتی	۰۲	تولید نرم افزارهای برآورد رسوب کشور بر اساس مدل‌های بومی		
						۰۳	مکمل یا القاکننده های رشد و نانومکمل های غذایی برای آبزیان	۰۱	تولید نرم افزار آمایش سرزمین کشور بر اساس مدل‌های بومی		
						۰۴	توکسین بایندر یا مکمل غذایی با ترکیبات غیر معمول و بهبود معنی دار و یا ترکیبات شناخته شده با فرمولاسیون پیچیده و بهبود معنی دار راندمان تولید دام صنعتی	۰	تولید نرم افزارهای تحلیل مدل‌های بومی		
						۰۵	خوراک حفاظت شده برای نشخوارکنندگان	۰۱	پودر چربی محافظت شده		
						۰۶	جانشین یا مکمل پروتئینی خوراک دام سبک و سنگین و طیور برای کاهش مصرف سویا	۰۲	ترکیبات عبوری از شکمبه		
						۰۷	خوراک استارتر و جانشین گرده زنبور عسل با اثبات کارایی یا کار فارمی	۰۳	اوره آهسته رهش		
						۰۸	ویتامین ها و اسید آمینه فرم L سنتز یا استخراج شده با گرید خوراک دام	۰			

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۱	محصولات کشاورزی و فناوری های زیستی و صنایع غذایی	۰۴	محصولات دامپروزی و آبی پروری و زنبور عسل	۰۲	تولید و پرورش آبزیان	۰۱	پرورش ماهیان دریایی به صورت مستمر در قفس با استفاده از فناوری های هوشمند سازی شده مثل مانیتورینگ، بیومس مانیتورینگ و... با راندمان بالا	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
						۰۲	تولید و تکثیر ماهیان بومی و غیر بومی دریایی (هجری و نرسری)		
						۰۳	پرورش میگو و ماهی متراکم و فوق متراکم با استفاده از بیوفلاک		
						۰۴	پرورش میگو با استفاده از فناوری های جدید در مزارع یک پارچه به صورت متراکم با تولید بالا در هکتار		
						۰۵	استفاده از مهندسی ژنتیک در آبزیان		
						۰۶	پرورش ماهیان زینتی با راندمان بالا		
						۰۷	تولید و پرورش آبزیان غیر ماکول با راندمان بالا و بازماندگی بالا		
						۰۸	تولید خاویار با روش های نوین بدون کشتار ماهی خاویاری با راندمان بالا		
						۰۹	پرورش ماهیان خاویاری در مزارع با سیستم های مدار بسته با راندمان بالا		
۰۱	محصولات دامپروزی و آبی پروری و زنبور عسل	۰۳	به نژادی دام	۰۱	روش کلاسیک	۰۱	دام سبک یا سنگین به نژادی شده برای هدف خاص با حداقل ۳ نسل تلاقی و گزینش و حداقل جمعیت پایه ۵۰	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و تولید محصولات اصلاح نژاد شده شامل لاین طیور و ماکیان، طراحی و تولید ملکه زنبور عسل بومی به نژادی و یا زنبور گرده افشان و ماهی تریپتولنید		
						۰۳	به نژادی به روش اپی ژنتیک		
						۰۴	آبزیان SPF و SPR و تخم مرغ SPF		
۰۲	محصولات دامپروزی و آبی پروری و زنبور عسل	۰۴	به نژادی دام	۰۲	روش نوین	۰۱	انتقال ژن به روش های مختلف حداقل تا سطح ترجمه با درصد بیان بالا (نظیر کریسپرو و ...)	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
						۰۲	پروتئین نو ترکیب تولید شده در شیر دام توسط مهندسی ژنتیک		
۰۱	محصولات دامپروزی و آبی پروری و زنبور عسل	۰۴	به نژادی دام	۰۴	بهداشت و بیماری های دام، طیور و آبزیان با تایید تست فارمی معتبر	۰۱	تولید مواد محرک ایمنی (Immune stimulator)	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
						۰۲	تولید ژل و داروهای ترمیم کننده زخم های دهانی و پوستی		
						۰۳	تولید دارو، پماد و ژل های ترمیم کننده زخم های پوستانی		
						۰۴	تولید مکمل های معدنی و ویتامینه آهسته رهش		
						۰۵	کیت های تشخیص سریع ورم پستان و ...		
						۰۶	طراحی و تولید نرم افزارها و تجهیزات مبتنی و بر تصویر برداری برای بررسی سلامت گله های دام و طیور و آبزیان		
						۰۷	تولید ژل های ترمیم کننده سم دام محتوی اجزای محرک تشکیل بافت		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۴	محصولات دامپروری و آبی پروری و زنبور عسل	۵	واکسن‌های نو ترکیب	۰۱	واکسن‌های زیر واحدی (Subunit Vaccines)	۰	
						۰۲	واکسن‌های DNA	۰	
						۰۳	واکسن‌های وکتور نو ترکیب	۰	
						۰۴	واکسن‌های RNA	۰	
				۶	فیزیولوژی و تولید مثل	۰۱	طراحی و تولید انواع سیدر، اسفنچ و شیاف‌های مرتبط با همزمان سازی فعلی	۰	
						۰۲	تولید هورمون و داروهای مورد نیاز در چرخه تولید مثلی	۰	
						۰۳	طراحی و تولید انواع نگهدارنده‌های اسپرم دام و طیور	۰	
						۰۴	کولن دام‌های سبک و سنگین	۰	
						۰۵	ماهی تک جنس تولید شده به روش‌های هورمون تراپی و فیزیکی با درصد بالای ۹۷	۰	
						۰۶	رفیق کننده اسپرم منجمد و محلول انجمادی جنین طیور، ماهی یا دام سبک یا سنگین با ترکیبات و فرمولاسیون جدید	۰	
		۱	سایر محصولات مبتنی بر میکروارگانیسم‌ها	۰۱	پروبیوتیک‌ها و سین بیوتیک‌ها با تایید آزمایشات بالینی	۰۱	پروبیوتیک و سین بیوتیک در مقیاس آزمایشگاهی با راندمان تکثیر بیش از ۱۰۰	۰	
						۰۲	پروبیوتیک و سین بیوتیک در مقیاس نیمه صنعتی و صنعتی با راندمان تکثیر بیش از ۱۰۷	۰	
				۰۲	استارترها	۰۱	استارترهای تخمیری	۰	
						۰۲	استارترهای لبنی	۰	
				۴	آنزیم‌ها	۰۱	آنزیم استحصال و تخلیص شده از باکتری غربال شده از بین حداقل ۵۰ سویه با خلوص و فعالیت مشخص با راندمان اقتصادی	۰	
						۰۲	آنزیم استحصال و تخلیص شده از باکتری مهندسی شده با خلوص و فعالیت مشخص با راندمان اقتصادی	۰	
						۰۳	آنزیم استحصال و تخلیص شده از باکتری با خلوص و فعالیت مشخص در مقیاس صنعتی با راندمان اقتصادی	۰	
		۴	جلبک‌ها	۰۱	تولید، استحصال و استخراج مواد با ارزش از قبیل پلیمرهای زیستی (آگار و غیره) از ماکرو جلبک‌ها در مقیاس صنعتی	۰			
				۰۲	پودر ریز جلبک حاصل از جداسازی و غربال سویه و دارا بودن حداقل راندمان تولید	۰			
				۰۳	ترکیبات دارویی و تغذیه‌ای استخراج و تخلیص شده از جلبک‌ها از جمله رنگ‌دانه‌ها، فیکوسیانین و غیره	۰			

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۱	محصولات کشاورزی و فناوری های زیستی و صنایع غذایی	۵	سایر محصولات مبتنی بر میکروارگانیسم ها	۰۵	سویه مهندسی شده برای تولید محصول خاص	۰				
				۰۶	میکروارگانیسم غربال، جداسازی و شناسایی شده اعم از باکتری، جلبک، قارچ و ... از بین حداقل ۵۰ باکتری برای هدفی خاص	۰				
				۰۷	محصولات حاصل از میکروارگانیسم ها با گریدهای مختلف برای مصارف دارویی، خوراکی، صنایع غذایی یا کشاورزی یا راندمان و خلوص بالای تولید	۰				
				۰۸	سوخت زیستی در مقیاس صنعتی با خلوص بالا	۰				
		۶	خدمات کشاورزی	۰۱	خدمات زیست محیطی	۰۱	پایش و مدیریت آلودگی های ناشی از کشاورزی	۰		
				۰۲	خدمات لجستیکی و بازار	۰۱	پلتفرم های فروش آنلاین محصولات کشاورزی مبتنی بر فناوری های هوشمند از تولید تا مصرف	۰		
						۰۲	سامانه های ردیابی زنجیره تأمین برای اطمینان از اصالت و کیفیت محصولات	۰		
		۷	تجهیزات پیشرفته فرآوری صنایع غذایی	۰۱	دستگاه های پیشرفته فرآوری	۰۱	تجهیزات پیشرفته باهدف افزایش ماندگاری مواد غذایی با قابلیت حفظ کیفیت مبتنی بر فناوری های پیشرفته مانند ماکروویو، پالس نوری، فشار هیدرواستاتیک، میدان الکتریکی، پرتودهی، خلأ بالا، پلاسما، سیستم IQF، سیستم های نیم پخت، انجماد سریع	۰		
						۰۲	دستگاه های خشک کن پیشرفته	۰۱	خشک کن های انجمادی	
						۰۳	تجهیزات اکستروژن برای تولید محصولات غذایی فرآوری شده			
						۰۴	ماشین آلات بسته بندی اتوماتیک با قابلیت حفظ ارزش غذایی	۰۱	تجهیزات تولید لفاف های (film) هوشمند،	
				۰۲	سیستم های جداسازی و پالایش	۰۱	تجهیزات جداسازی مکانیکی و الکترونیکی برای تصفیه و پاک سازی محصولات			
۰۲	تجهیزات پیشرفته غیر حرارتی استخراج روغن و عصاره های گیاهی در مقیاس صنعتی					۰۱	سیال فوق بحرانی؛ سیستم های غشایی، همیک؛ اولترا سونیک، میکروویو، فشار هیدرواستاتیک بالا			
۰۳	سامانه ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی			۰۱	ماشین آلات پیشرفته فرآوری، تولید و بسته بندی با عملگرهای هیدرولیکی و پنوماتیکی مبتنی بر اتوماسیون بالا	۰				
				۰۴	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات	۰۱				
۰۴	تجهیزات زیست فناوری			۰۱	بیو راکتورهای پیشرفته	۰۲				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۷	تجهیزات پیشرفته فرآوری صنایع غذایی	۴	تجهیزات زیست فناوری	۳	فریز درایرهای پیشرفته	۰	
						۴	فرمانتورهای پیشرفته	۰	
						۵	اسپری درایرهای پیشرفته به همراه تولید نازل	۰	
						۶	ستون‌های پیشرفته تقطیر و پالایش	۰	
						۷	اتومایزرها و اسپرایرهای پیشرفته برای مایعات	۰	
						۸	هموژنایزهای پیشرفته تک و یا دوپل	۰	
						۹	دستگاه‌های سنجش و کنترل	۰	
						۱۰	تجهیزات نگهداری مواد زیستی با قابلیت کنترل شرایط محیطی	۰	
						۱۱	حسگرهای محیطی (دما، رطوبت، دی اکسید کربن، حجم پرشدگی، گازهای مضر و ...)	۰	
						۲	سیستم های تهویه و کنترل هوا	۰۲	فن های تهویه هوشمند
		۳	سیستم های مدیریت و مانیتورینگ دیجیتال	۰۳	سیستم های تهویه تحت خلاء	۰۲			
		۴	تجهیزات جابجایی و تخلیه هوشمند	۰۴	کنترل خودکار دما	۰۳			
		۵	سیستم های کنترل آفات و ضد عفونی	۰۵	نرم افزارهای مدیریت سیلو	۰۱			
		۶	سیستم های انرژی هوشمند و پایدار	۰۶	سیستم اعلان هوشمند	۰۲			
		۱	طراحی سردخانه های فوق سرد	۰۱	نوار نقاله های خودکار	۰۱			
		۲	طراحی سردخانه های کنترل اتمسفر	۰۲	سیستم مکش و دمنده	۰۲			
		۳	طراحی سردخانه های مدولار و متحرک	۰۳	درهای خودکار و ضد آب	۰۳			
					دستگاههای ازن زنی	۰۱			
					سیستم های گازدهی هوشمند	۰۲			
					لامپ های UV ضد عفونی کننده	۰۳			
			سیستم های بازیافت انرژی حرارتی و بازچرخانی آب (ZLD)	۰۱					

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم						
۱	محصولات کشاورزی و فناوری های زیستی و صنایع غذایی	۸	ذخیره سازی و نگهداری تجهیزات	۲	سیستم های سردخانه ای پیشرفته	۴	طراحی سردخانه های هیبریدی با انرژی تجدید پذیر	.							
						۵	فناوری های ذخیره سازی سرد مبتنی بر نانوذرات برای حفظ کیفیت محصولات	.							
		۵	بسته بندی با فناوری های پیشرفته	۱	بسته بندی با مواد پیشرفته و دارای کارایی خاص	۱	بسته بندی زیست تخریب پذیر	۱	ساخته شده از پلیمرهای زیستی (PLA، نشاسته و سلولز) - (فیلم و کیسه های گیاهی زیست تخریب پذیر- گرانول و ظروف گیاهی زیست تخریب پذیر- انواع فیلترهای سلولزی مانند کاغذ فیلتر هوا/ سوخت / روغن)) پوشش هایی برای افزایش عمر مفید محصولات کشاورزی	۱					
						۲	بسته بندی با پوشش های فعال	.							
						۳	بسته بندی ضد میکروب	.							
						۴	بسته بندی تغییر پذیر	.							
						۵	بسته بندی های نانو	.							
						۶	بسته بندی های خوراکی	.							
						۷	بسته بندی های خودترمیم شونده	.							
						۱	بسته بندی هوشمند	۱	بسته هایی که تغییرات دما یا فساد محصول را نشان می دهند	۲	فناوری RFI در بسته بندی (ردیابی هوشمند محصولات غذایی)				
						۱	استخراج و سنتز در مقیاس صنعتی	۱	سنتز به روشهای پیشرفته	۱	سنتز در شرایط واکنشی خاص	۱	سنتز با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۲	سنتز با کاتالیزورهای آنزیمی، ویروسی
										۲	سنتز از حد واسطه های پایه در مقیاس صنعتی (شامل چندین مرحله واکنش)	.			
		۳	سنتز مواد معدنی (ماده مؤثره یا جانبی)	.											
		۲	استخراج و خالص سازی های پیچیده	۱	خالص سازی با استفاده از کروماتوگرافی تعویض یونی، ستون های کایرال و HPLC صنعتی با شرایط کنترلی پیچیده	۱	خالص سازی با استفاده از کروماتوگرافی تعویض یونی، ستون های کایرال و HPLC صنعتی با شرایط کنترلی پیچیده	.							
						۲	استخراج پلیمر های طبیعی در مقیاس نیمه صنعتی و صنعتی با لحاظ مودیفیکیشن های مورد نیاز و تامین خلوص متناسب با کاربرد نهایی	.							
		۳	مواد سنتز و استخراج شده در مقیاس صنعتی	۳	مواد سنتز و استخراج شده در مقیاس صنعتی	۱	اسید آمینه ضروری سنتز شده فرم L با قدرت جذب قابل قبول و مطابق با استانداردهای ملی مربوطه کشاورزی	۱	اسید آمینه ضروری تولید شده به روش تخمیری از ضایعات محصولات کشاورزی						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۱۰	استخراج و سنتز در مقیاس صنعتی	۰۳	مواد سنتز و استخراج شده در مقیاس صنعتی	۰۱	اسید آمینه ضروری سنتز شده فرم L با قدرت جذب قابل قبول و مطابق با استانداردهای ملی مربوطه	۰۲	اسید آمینه ضروری تولید شده به روش بیوسنتز توسط میکروارگانیسم‌های اختصاصی
						۰۳	اسید آمینه ضروری تولید شده با استفاده از آنزیم یا سلول‌های تثبیت شده	۰	ویتامین‌های سنتز یا استخراج شده نوع C، D و خانواده B به روش‌های شیمیایی و میکروبی با خلوص بالا
						۰۱	رنگ‌های خوراکی طبیعی (اناتو، انتوسیانین، پاپریکا، روناس، زردچوبه، زعفران، کارامل، کلروفیل، کاروتن، کارتاموس و ...)	۰۱	رنگ‌های خوراکی طبیعی فرم پودری
						۰۲	استخراج یا سنتز شده در مقیاس صنعتی با خلوص و پایداری بالای ماده موثره مطابق با استاندارد ملی یا تاییدیه‌های بالینی	۰۲	رنگ‌های خوراکی طبیعی فرم مایع
						۰۴	آنزیم‌های گیاهی یا ترکیبات نوتراسونیک استخراج شده با خلوص و راندمان بالا و گرید غذایی	۰۱	آنزیم‌های لیپاز، پروتئاز، سلولاز، آمیلاز، پکتیناز و ...
		۰۵	پلی فسفات‌های گرید خوراکی از سبوس و دانه ها	۰۲	غذا داروها				
		۰۳	کیموزین های نو ترکیب	۰۳					
		۰۱	استخراج و تولید استویوزید با خلوص حداقل ۹۵%	۰					
		۰۲	اسید گلیسیریزیک استخراج شده از ریشه شیرین بیان با خلوص حداقل ۹۵%	۰					
		۰۳	انواع طعم دهنده های طبیعی استخراج و تولید شده از گیاهان	۰					
		۰۴	قند الکلی جایگزین شکر با خلوص بالای ۹۵% (ایزومالت، سوربیتول، زالیبتول و ...)	۰					
		۰۵	پروتئین شیرین (Sweet protein)	۰					
		۰۲	نگهدارنده‌های طبیعی (آنتی اکسیدان‌های گیاه پایه) در مقیاس صنعتی با خلوص بالا، بدون باقیمانده حلال	۰۲					
		۰۳	قوام دهنده‌ها، پایدارکننده‌ها و پلی ساکاریدهای طبیعی در مقیاس صنعتی	۰۱	انواع فیبرهای رژیمی فرابند شده و تخمیری غلات با کمترین میزان باقی مانده اسید فیتیک در مقیاس صنعتی				
		۰۴	پایدارکننده‌های با خواص کاری ویژه و فرمولاسیون پیچیده	۰۲	نشاسته‌های اصلاح شده به روش آنزیمی به عنوان جایگزین چربی و بهبود دهنده بافت در مقیاس صنعتی				
۰۳	صمغ‌های بومی با تمرکز روی فرایندهای خشک کردن، تیمارهای استخراج با حفظ حداکثری ویژگی‌های عملکردی صمغ در مقیاس صنعتی	۰۳	صمغ‌های بومی با تمرکز روی فرایندهای خشک کردن، تیمارهای استخراج با حفظ حداکثری ویژگی‌های عملکردی صمغ در مقیاس صنعتی						
۰۴	بهبود دهنده‌های صنایع غلات در فرم ژل در مقیاس صنعتی	۰۴	پایدارکننده‌های با خواص کاری ویژه و فرمولاسیون پیچیده						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۱	محصولات کشاورزی و فناوری های زیستی و صنایع غذایی	۱۲	فرمولاسیون	۰۱	میکرو / نانوکپسول های خوراکی (اسانس ها، مواد موثره و ... ) در مقیاس صنعتی و تاییدیه عملکرد در صنعت	۰							
				۰۲	فرآورده های غذایی با ویژگی های خاص رژیمی با تاییدیه تست های بالینی	۰۱	تولید و فرمولاسیون غذای نوزادان زیر ۶ ماه بر پایه محصولات طبیعی سالم با تاییدیه بالینی و تغذیه ای از سازمان های ذیصلاح در مقیاس آزمایشگاهی و صنعتی	۰۲	ترکیبات گرید شیر خشک نوزاد شامل شیر، روغن جانشین چربی شیر مادر، لاکتوز مونوهیدرات، D۹۰، WPI	۰۳	فرآورده های غذایی رژیمی (انواع نان و انواع ماکارونی) با گلوتن کاهش یافته برای بیماران سلیاکی در مقیاس صنعتی		
				۰۳	تولید و فرمولاسیون نانو ذرات با خاصیت دارویی	۰		۰۴	فرآورده های غذایی رژیمی در مقیاس صنعتی				
				۰۴	فرمولاسیون های آهسته رهش	۰							
				۰۵	فرمولاسیون های گیاه پایه با عملکرد های ویژه و تایید شده (فرآورده های غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی)	۰۱	فرمولاسیون های با منشأ طبیعی و خواص کارکردی ویژه و پیچیده با لحاظ کارآزمایی های بالینی استاندارد و کاربرد درمانی یا کمک درمانی						
				۰۶	کرم های گرید خوراکی مقاوم به حرارت	۰							
				۰۷	ترکیبات جایگزین خاص با خواص عملکردی ویژه و فرمولاسیون پیچیده مثل پودر جایگزین تخم مرغ و گلوتن (حذف گردد فاقد جنبه های فناورانه)	۰							
				۰۸	فرمولاسیون های پوشاننده نگهدارنده میوه در مقیاس صنعتی	۰							
				۱۳	مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی	۰۱	سیستم های هوشمند رصد و پایش ضایعات	۰۱	حسگرهای هوشمند و سیستم های مکان یابی (GPS) برای جمع آوری داده ها درباره نوع، مکان و حجم پسماندها	۰۲	تعیین ترکیب شیمیایی و ویژگی های ضایعات	۰۳	سیستم های خودکار و هوشمند برای پردازش پسماندها و تبدیل آنها به محصولات مفید
						۰۲	سیستم های بازیافت ضایعات کشاورزی	۰۱	نرم افزارها و داشبوردهای هوشمند برای رصد لحظه ای وضعیت پسماندها	۰۴	تبدیل ضایعات به خوراک دام، کود زیستی، یا مواد اولیه صنعتی		
						۰۳	تکنولوژی تولید بیوگاز و انرژی های تجدیدپذیر	۰					
						۰۱	خدمات تحقیق و توسعه (R&D):	۰۱	بهبود سازی فرآیندهای تبدیلی و تکمیلی	۰۲	ارائه تکنیک های نوین برای افزایش کیفیت محصولات		
		۰۲	خدمات کنترل کیفیت	۰۲	آزمایشگاه های تخصصی برای تحلیل کیفیت محصولات کشاورزی و فرآوری شده	۰۱							

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۲	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۱۴	خدمات صنایع غذایی	۰۲	خدمات کنترل کیفیت	۰۲	ازمایشگاه و کلینیک تخصصی ارزیان و محصولات دریایی با ارائه خدمات با رعایت استانداردهای بین المللی	۰	
						۰۳	استفاده از فناوری‌های پیشرفته مانند نانوفناوری و بیوتکنولوژی برای بهبود کیفیت محصولات	۰	
				۰۱	ارائه پلتفرم‌های آنلاین برای فروش و بازاریابی محصولات تبدیلی	۰			
				۰۲	تسهیل صادرات محصولات با ارائه خدمات زنجیره سرد و استانداردهای بین‌المللی	۰			



## دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان

■ داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی  
■ بسته‌بندی با داروهای گیاهی

■ سنتز مواد اولیه (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)  
■ فرمولاسیون‌ها و روش‌های پیشرفته دارورسانی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۱-	سنتز مواد اولیه (مواد موثره، اکسیپیان و استاندارد)	۰۱	سنتز مواد اولیه با ساختارهای فضایی ویژه یا پیچیده	۰۱	سنتز مواد اولیه با رزولوشن استریوشیمیایی (تفکیک ایزومر نوری) به کمک لیپازها	۱	سنتز مواد اولیه با رزولوشن استریوشیمیایی (تفکیک ایزومر نوری) به کمک لیپازها		
						۰۲	خالص سازی ترکیبات کایرال از کرود راسمیک با روش‌های کروماتوگرافی به صورت صنعتی	۲	کاهش انتخابی کتون‌ها به الکل کایرال به کمک کتوردوکتازها		
						۰۳	سنتزهای فضایی ویژه StereoSpecific	۳	سنتز آمین‌های کایرال به کمک ترانس آمینازها		
						۰۴	سنتز فضاگزین StereoSelective	۱	سنتز به صورت انانتیوگزین		
						۰۲	سنتز مواد اولیه پپتیدی به روش فاز جامد، مایع یا هیبریدی	۰۱	سنتز مواد اولیه دارویی پپتیدی	۱	پپتیدهای ایمونومدولاتور (گلاتیرامر، ...)
								۰۲	پپتیدهای ضد سرطان	۲	پپتیدهای ضد سرطان
								۰۳	پپتیدهای قلبی-عروقی (اپتیفباتاید، ...)	۳	پپتیدهای قلبی-عروقی (اپتیفباتاید، ...)
								۰۴	پپتیدهای ضد میکروبی (AMPs)	۴	پپتیدهای ضد میکروبی (AMPs)
								۰۵	پپتیدهای ضد دیابت (GLP1 آگونیست‌ها و ...)	۵	پپتیدهای ضد دیابت (GLP1 آگونیست‌ها و ...)
								۰۶	پپتیدهای ضد درد (Analgesic Peptides)	۶	پپتیدهای ضد درد (Analgesic Peptides)
				۰۷	هورمون‌های پپتیدی سنتزی (تریپتورلین و ...)			۷	هورمون‌های پپتیدی سنتزی (تریپتورلین و ...)		
				۰۸	پپتیدهای ضد چروک و شل‌شدگی پوست (Botox-like / Relaxing Peptides)			۱	پپتیدهای ضد چروک و شل‌شدگی پوست (Botox-like / Relaxing Peptides)		
				۰۹	ضد التهاب و آرام‌بخش پوست (Anti-inflammatory Peptides)			۲	ضد التهاب و آرام‌بخش پوست (Anti-inflammatory Peptides)		
				۰۱۰	فرم‌دهنده و لیفتینگ فوری پوست (& Skin Tightening & Lifting Peptides)			۳	فرم‌دهنده و لیفتینگ فوری پوست (& Skin Tightening & Lifting Peptides)		
				۰۲	سنتز پپتیدهای فعال آرایشی بهداشتی موجود در لیست CosIng	۰۱	آنتی‌اکسیدان / محافظ محیطی (Antioxidant / Anti-pollution Peptides)	۴	آنتی‌اکسیدان / محافظ محیطی (Antioxidant / Anti-pollution Peptides)		
						۰۲	تحریک سنتز کلاژن و ECM (Matrix-Building Peptides)	۵	تحریک سنتز کلاژن و ECM (Matrix-Building Peptides)		
						۰۳	تحریک عوامل رشدی و سلولی (Growth Factor Mimetic Peptides)	۶	تحریک عوامل رشدی و سلولی (Growth Factor Mimetic Peptides)		
						۰۴	محافظ DNA و ضد پیری نوری (DNA-Protective / Photodamage Repair Peptides)	۷	محافظ DNA و ضد پیری نوری (DNA-Protective / Photodamage Repair Peptides)		
						۰۵	بازسازی سد پوستی و مرطوب‌کننده (Barrier-Enhancing Peptides)	۸	بازسازی سد پوستی و مرطوب‌کننده (Barrier-Enhancing Peptides)		
						۰۶	ضد ریزش مو و تقویت رشد مو (Hair Growth Stimulant Peptides)	۹	ضد ریزش مو و تقویت رشد مو (Hair Growth Stimulant Peptides)		
۰۷	ضد ریزش مو و تقویت رشد مو (Hair Growth Stimulant Peptides)	۹	ضد ریزش مو و تقویت رشد مو (Hair Growth Stimulant Peptides)								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
ح-۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۱-	سنتر مواد اولیه (مواد موثره، اکسیپیان و استاندارد)	۰۲	سنتر مواد اولیه پپتیدی به روش فاز جامد، مایع یا هیبریدی	۰۲	سنتر پپتیدهای فعال آرایشی بهداشتی موجود در لیست CosIng	۱۰	روشن‌کننده پوست (Melanogenesis Inhibiting Peptides)
						۳	سنتر پپتیدهای فعال Nutraceutical (با کاربرد در تولید انواع مکمل‌های غذایی)	۱	گلوپتاتین سنتزی (L-Glutathione) و فرم‌های اصلاح شده آن
						۳		۲	پپتیدهای سنتزی شبه‌هورمونی (مکمل‌های ضدپیری و هوشمند)
						۳		۳	پپتیدهای سنتزی ضدالتهاب و تقویت ایمنی
						۴		۴	پپتیدهای سنتزی معدنی شونده (Chelating Synthetic Peptides)
						۴		۱	لیگاند گیرنده‌های نورواندوکرین (Neuroendocrine Receptors)
						۴		۲	لیگاند گیرنده‌های آنتی‌ژن اختصاصی پروستات (Prostate Cancer Targets)
						۴		۳	لیگاندگیرنده‌های پپتیدی گوارشی (Gastrointestinal Peptides)
						۴		۴	لیگاندگیرنده‌های رشد رگی (Angiogenesis Targets)
						۴		۵	لیگاندگیرنده‌های متابولیک-پپتیدی پانکراس
						۱		۱	Antisense Oligonucleotides (ASOs)
						۱		۲	siRNA (small interfering RNA)
						۱		۳	miRNA mimics / antagomirs
						۱		۴	ادجوانت‌های الیگونوکلوئوتیدی واکسن مانند CpG
						۱		۵	Aptamers (DNA/RNA ligands)
						۲		۱	سنتر الیگونوکلوئوتیدهای فعال آرایشی و بهداشتی موجود در لیست CosIng
						۲		۲	سنتر الیگونوکلوئوتیدهای فعال آرایشی و بهداشتی موجود در لیست CosIng
						۱		۱	رادیوداروهای بدون لیگاند زیستی تشخیصی و درمانی
						۱		۲	لیگاندهای شلاتور غیر پپتیدی مورد استفاده در سنتر رادیو داروهای درمانی و تشخیصی
						۱		۱	سنتر با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال
						۲		۲	اکسیداسیون انتخابی در ترکیبات پُرکربن باز کردن حلقه‌های اپوکسیدی به کمک نوکلئوفیل‌های آلی یا معدنی و یا ترکیبات اسیدی در مقیاس صنعتی
						۳		۳	سنترهای رادیکال‌محور در مقیاس صنعتی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
ب	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۱	سنتر موثره، اکسیپیان و استاندارد)	سنتر موثره اولیه	سنتر مواد اولیه در شرایط پیچیده یا مقیاس صنعتی	۱	سنتر با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۴	سنتر ترکیبات دارویی آلکیل دار به کمک گرینیارد مقیاس صنعتی
						۲	سنتر در شرایط در دما و فشارهای ویژه	۱	سنتر در شرایط فشار و دمای بسیار بالا ( Hydrothermal / Supercritical) با هدف سنتر فرم آمورف یا پلی مورف خاص
						۳	طراحی سنتر جدید مواد اولیه در محیط‌های بدون حلال (Neat or Solvent-Free Synthesis)	۲	سنتر در دماهای بسیار پایین (Cryogenic Synthesis) برای کنترل استریوشیمی، مهار واکنش‌های جانبی، یا کار با گونه‌های بسیار واکنش پذیر
						۴	سنتر در دماهای بسیار بالا (C <sup>o</sup> ≥۲۰۰) در فاز مایع یا جامد، برای انجام تراکم‌ها، سیکل سازی، یا بازآرایی‌ها	۳	سنتر در فشار بالا (High Pressure, ۵-۳۰۰ bar) برای واکنش‌های گازی با H <sub>2</sub> , CO, NH <sub>3</sub> کاتالیزوری غیر همگن
						۵	سنتر مواد اولیه در شرایط پیچیده یا مقیاس صنعتی	۰	سنتر در فشار بالا (High Pressure, ۵-۳۰۰ bar) برای واکنش‌های گازی با H <sub>2</sub> , CO, NH <sub>3</sub> کاتالیزوری غیر همگن
						۶	سنترهای گاز جامد دشوار به صورت صنعتی	۱	تشکیل حلقه‌های هتروسیکل
						۷	واکنش‌های الکترون دوستی آروماتیکی (Electrophilic Aromatic Substitution - EAS)	۲	تراکم‌های آلی ساختاری (Condensations) با محدودیت خاص
						۸	استفاده از آنزیم آسپیل ترانسفراز جهت سنتر استاتین‌ها	۳	افزایشی با محدودیت‌های خاص
						۹	واکنش‌های آنزیماتیک آبشاری با هدف One-Pot شدن واکنش	۱	کلریناسیون گاز-مایع (Gas-phase Chlorination)
						۰	سنتر کامل از حد واسط‌های پایه (حداقل از حد واسط ۳-ن) در مقیاس صنعتی	۲	هیدروژناسیون گاز-مایع با کاتالیزور همگن (Homogeneous Hydrogenation)
						۱	کمپلکس سازی / چلاته کردن در سطح صنعتی (Chelation Engineering)	۱	نیتراسیون انتخابی در بستر جامد
						۲	سنتر کمپلکس‌های دفع‌کننده فلزات سنگین (Chelators) با گرید فارماکوپه ای تزریقی	۲	سولفوناسیون انتخابی داروهای سولفونامیدی در بستر جامد
								۱	آلکیلاسیون آروماتیکی پیچیده به صورت پایدار صنعتی
								۲	نیتراسیون و سولفوناسیون روی هسته‌های آروماتیکی حساس
								۰	
								۰	
								۱	کمپلکس سازی فلزات در مکمل‌ها و داروهای خوراکی (Nutraceutical / Oral API) با گرید فارماکوپه ای به صورت صنعتی
								۲	سنتر کمپلکس‌های دفع‌کننده فلزات سنگین (Chelators) با گرید فارماکوپه ای تزریقی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۲-	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۱-	سنتز مواد اولیه (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)	۰۷	کمپلکس سازی / چلاته کردن در سطح صنعتی (Chelation Engineering)	۳	سنتز کمپلکس‌های معدنی دارویی با گرید تزریقی	۱	کمپلکس سازی فلز با پلی ساکارید یا لیگاندهای زیست سازگار مانند Ferric carboxymaltose, Iron sucrose
				۰۸	سنتز مواد اولیه دارویی، آرایشی و بهداشتی یا مکمل معدنی در مقیاس صنعتی	۴	سنتز کمپلکس‌های آلی / معدنی مواد حاجب حاوی فلزات سنگین غیر رادیواکتیو تشخیصی مورد استفاده در تصویر برداری پزشکی	۰	
				۰۹	سنتز استانداردهای دارویی	۱	سیلیکات‌ها و مواد معدنی طبیعی فراوری شده با خلوص بالا و کاربرد به عنوان اکسپیان فرمولاسیون‌های دارویی	۰	
				۱۰	معرفی کاندید جدید دارویی به کمک هوش مصنوعی	۲	ترکیبات معدنی نیمه ساخت یافته با نسبت‌های استیوکیومتری غیر معمول و رسوبگیری پیچیده با گرید	۰	
				۱۱	سنتز، استخراج و خالص سازی ترکیبات پلیمری	۳	اکسیدها و هیدروکسیدهای معدنی دارویی با گرید	۰	
						۱	هدایت سنتز و خالص سازی ناخالصی‌های دارویی	۰	
						۱	غربالگری مولکولی و سنتز کاندید جدید دارویی با بررسی کارایی حداقل به صورت حیوانی	۰	
						۱	سنتز و خالص سازی انوکسپارین از هیپارین	۰	
						۲	مشتقات پلیمرهای طبیعی در مقیاس نیمه صنعتی و صنعتی	۱	نظیر کندرویتین، کیتوسان، سلولز میکرو کریستالین و ژلاتین با گرید دارویی و...
								۱	میسل‌های پلیمری خوراکی (polymeric micelles)
								۲	نانوامولسیون‌ها و میکروامولسیون‌های خوراکی بارگذاری شده با دارو
				۳	نانوذرات خودامولسیون شونده (SNEDDS/SEDDS)				
				۴	نانوکریستال‌های خوراکی (Nanonization)				
				۵	نانوذرات موضعی (Nano-Gel Systems) حاوی دارو				
				۷	لیپوزوم‌های خوراکی حاوی دارو در مقیاس صنعتی				
				۸	نانوذرات لیپیدی جامد (SLN/NLC) خوراکی				
				۱	لیپوزوم‌های کلاسیک بارگذاری شده با دارو				
				۲	لیپوزوم‌های دوگانه (multilamellar)				
				۳	لیپوزوم‌های چند لایه				
				۴	ذرات لیپیدی نانویی مانند (SLN) بارگذاری شده با دارو				
				۵	لیپوزوم‌های حساس به محرک‌های محیطی مثل pH و ...				
				۶	لیپوزوم‌های کانژوگه به لیگاند				
				۷	لیپوزوم‌های Co-encapsulated				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۲-۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲-۲	فرمولاسیون‌ها و روش‌های پیشرفته دارورسانی	۰۱	تولید و فرمولاسیون فرآورده‌های دارویی نانویی	۲	نانوذرات استریل (معمولی و هازارد انکولوژی) به صورت محلول و لئوفیلیزه	۸	لیپوزوم‌های PEGylated هوشمند با پایداری بالا، رهایش کنترل شده
								۹	نانو ذرات پلیمری PLGA (نانوسفر) پوشش دار و غیر پوشش دار
								۱۰	نانوذرات مبتنی بر آلبومین (Albumin-Bound Nanoparticles, Nab) تزریقی
								۱۱	نانوذرات آهن اکسید مغناطیسی (SPIONS) کلونیدی پایدار شده در محیط پلیمری
				۰۲	فرمولاسیون‌های پوستی و مخاطی پیشرفته	۱	پچ‌های پوستی مخزنی با رهش کنترل شده دارو	۱	مخزن مایع یا ژل مانند (Liquid Reservoir Patch) کلاسیک
								۲	مخزن با پد نیمه جامد (Gel Reservoir Patch)
								۳	پچ‌های چنددارویی مخزنی (Dual or Combo Drug Reservoirs)
								۴	مخزن چندلایه‌ای با لایه تسریع کننده جذب (-Enhancer Integrated Reservoirs)
				۰۳	فرمولاسیون‌های پیشرفته تزریقی	۲	فرمولاسیون‌های دارویی	۱	میکرونیدل‌های حل شونده (Dissolving Microneedles) دارویی
								۲	میکرونیدل‌های ساختاری چندلایه (Layered or Embedded Drug Microneedles)
								۳	فرمولاسیون‌های مخاط چسب استریل
۴	ساخت انواع ترانسفرزوم و فرمولاسیون پایدار بارگذاری شده با ترکیبات دارویی								
۰۳	فرمولاسیون‌های پیشرفته تزریقی	۲	فرمولاسیون‌های لئوفیلیزه غیر کلاسیک حاوی تک مولکول شیمیایی هازارد و غیر هازارد	۱	انواع کونژوگه‌های دارویی و فرمولاسیون آن				
				۱	ADC: Antibody-Drug Conjugates				
				۲	Polymer-Drug/Protein/Enzyme Conjugates				
				۱	لئوفیلیزات‌های کم حلال در آب همراه با کمک حلال (Poorly Soluble Lyophilizates with Co-solvent System)				
				۲	لئوفیلیزات‌های حاوی سورفکتانت یا امولسیون (Surfactant-Containing or Emulsion-Derived Lyophilizates)				
				۳	لئوفیلیزات‌های حاوی مواد با ناپایداری شیمیایی بالا (Chemically Labile Lyophilizates)				
				۱	ایمپلنت‌های مخزنی (Reservoir-Type Implants) پوشیده با غشای نفوذپذیر				
۲	ایمپلنت‌های ماتریسی (Matrix Implants) برپایه ماتریس پلیمری (غیرقابل جذب یا زیست تخریب پذیر)								
۳	فرمولاسیون‌های In Situ Forming Depot (ISFD)								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۲-۱	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲-۱	فرمولاسیون‌ها و روش‌های پیشرفته داروسازی	۰۳	فرمولاسیون‌های پیشرفته تزریقی	۳	ایمپلنت‌های دارویی	۴	میکروسفرهای از پیش ساخته (Preformed Microspheres)								
						۴	ایمپلنت‌های ترمیمی بر پایه پلیمرهای زیست تخریب پذیر یا غیر قابل جذب	۱	کراس لینک و فرمولاسیون ژل‌های تزریقی بر پایه پلیمر با و یا بدون دارو در مقیاس صنعتی								
				۰۴	فرمولاسیون‌های استنشاقی پیشرفته	۱	DPI‌های carrier-based یک و چند دارویی	۰		۲	پودر خشک بینی (Dry Powder Nasal Delivery)	۰					
						۳	نانوسوسپانسیون‌های استنشاقی (Inhalable Nanosuspensions)	۰		۴	ذرات کمپلکس شده/پوشش‌دار برای رهایش مرحله‌ای (Engineered Layered or Encapsulated Particles)	۰					
						۵	Co-suspension MDI (با سیستم پایدارسازی جدید ذره‌ای یا لیبیدی)	۰		۱	پلت‌های با پوشش دوگانه (Dual Coated Pellets – IR+SR or IR+EC)	۲	پلت‌های پوشش‌دار روده‌ای (Enteric-Coated Pellets)	۳	پلت‌های پوشش‌دار با پوشش آهسته‌رهش (Sustained-Release Coated Pellets)		
						۲	قرص‌های پوشش‌دار با رهایش کنترل شده (Controlled-Release Tablets)	۱	قرص‌های پوشش‌دار (Coated Pellets/Micropellets)	۱	قرص‌های با رهایش تاخیری زمانی (Time-Controlled Release)	۲	قرص‌های پوشش‌دار حساس به pH برای دارورسانی به روده کوچک یا کولون	۰			
								۳	گرانول‌های آهسته‌رهش تولیدشده توسط FBD (Fluid Bed Dryer Coated Granules)	۰		۱	قرص‌های چندلایه با ماتریس آهسته‌رهش (Multilayer Matrix Tablets)	۲	قرص‌های سه‌لایه با لایه میانی کنترل‌کننده (Triple-layer Tablets with Rate-Modifying Middle Layer)	۳	قرص‌های چندلایه با جداسازی داروهای ناسازگار (Multidrug Separation Tablets)
				۰۵	فرمولاسیون‌های آهسته/پیوسته رهش خوراکی غیر فارماکوپه ای	۵	کپسول‌های چندذره‌ای (Multiparticulate Capsules)	۱	کپسول‌های دارویی فرموله شده از ذرات با پروفایل‌های رهایش متفاوت برای دستیابی به رهایش چندمرحله‌ای	۱	سیستم اسموتیک تک‌مخزنی (Single-chamber Osmotic Systems)	۲	سیستم اسموتیک دومخزنی (Push-Pull Osmotic System - PPOS)	۳	سیستم اسموتیک چندلایه‌ای (Multipart Osmotic Systems)	۴	سیستم اسموتیک با پوشش‌های تاخیری (Delayed Osmotic Systems)
								۶	سیستم‌های اسموتیک (®Osmotic Tablets / OROS)	۰							

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۲-۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۰۲		۰۶	فرمولاسیون های خاص دارویی برای درمان بیماری های اورفان	۰											
				۰۷	فرمولاسیون جدید محصولات دارویی و آرایشی بهداشتی	۱	فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی با منشأ طبیعی و خواص کارکردی ویژه و پیچیده با لحاظ کارآزمایی های بالینی استاندارد و کاربرد درمانی یا کمک درمانی										
		۱	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۴		۱	آنتی بادی های نو ترکیب کامل ( Full-length Recombinant ) (mAbs) با کلاس های مختلف	۱	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان CHO (Chinese Hamster Ovary)	۱	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان NS۰/SP۲۰ (ماوس میلومایی)						
								۲	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان HEK۲۹۳/PERC.۶ (انسانی)	۲	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان YB۲/۰ (میلومای رت)						
								۳	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان غیر رایج	۳	scFv BiTEs (Bispecific T-cell Engagers)						
								۴	scFv-Fc Fusion یا Minibodies (scFv-Fc format)	۴	Diabodies / Tandem scFv constructs						
								۵	Tri-functional (دو scFv + Fc)	۵	Soluble Humanized scFv						
								۶	ADC (Antibody Drug Conjugates) در قالب scFv	۶	پپتیدها و پروتئین های ساده فاقد گلیکوزیلاسیون با میزبان مخمر یا پروکاریوتی						
								۲	انواع آنزیم های دارویی تولید شده در میزبان های سلولی مختلف	۳		۳	پروتئین ها و پپتیدهای دارویی	۱	آنزیم های مورد استفاده در فرآیندهای درمانی جایگزینی آنزیمی (Enzyme Replacement Therapy, ERT)	۱	آنزیم های ضد انعقاد و ترومبولیتیک ( Anticoagulant / Thrombolytic Enzymes)
														۲	آنزیم های تعدیل کننده متابولیسم (Metabolic Modulators)	۲	واکسن های آنتریژن سطحی ویروسی و باکتریال
														۳	واکسن های شبه ویروسی (VLP-based) با منشأ پروتئینی	۳	واکسن های پروتئینی منفرد
														۴	واکسن های برپایه mRNA نو ترکیب با فناوری invitro transcription	۴	

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم		
۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۴	دارو، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۱	انواع واکسن‌های انسانی غیر نوترکیب	۲	انواع واکسن‌ها از منشأ ویروسی	۵	واکسن‌های نوترکیب انسانی	۵	تولید انواع داروها و فرآورده‌های نوترکیب تولید شده غیر پگیله و پگیله در میزبان‌های سلولی		
								۱	واکسن‌های توکسوئید (Toxoid Vaccines)	۱	انواع واکسن‌ها از منشأ باکتریایی	۱	واکسن‌های کشته شده (Whole Cell Inactivated Bacterial Vaccines)
								۲	واکسن‌های زیرواحدی (Subunit/Polysaccharide Vaccines)	۳	واکسن‌های زنده تضعیف شده باکتریایی (Live Attenuated Bacterial Vaccines)	۳	واکسن‌های ترکیبی با منشأ باکتریایی
								۳	واکسن‌های ویروس زنده تضعیف شده (Live Attenuated Virus Vaccines)	۴	واکسن‌های ویروس غیرفعال (Inactivated Whole Virus Vaccines)	۴	واکسن‌های ترکیبی با منشأ ویروسی
								۴	واکسن‌های حاوی قطعات شکسته شده ویروس (Split Virus Vaccines)	۵	واکسن‌های زیرواحدی غیرنوترکیب (Subunit Non-recombinant Vaccines)	۵	واکسن‌های ویروس زنده تضعیف شده (Live Attenuated Virus Vaccines)
								۱	پلاسمای انسانی جمع‌آوری شده جهت تولید فرآورده‌های دارویی مشتق از پلاسما	۱	پلاسمای انسانی (Human Plasma)	۱	پلاسمای انسانی (Human Plasma)
								۲	ایمونوگلوبولین‌های پلی‌کلونال (Polyclonal IgG) مشتق از سرم نرمال	۲	ایمونوگلوبولین‌های درمانی انسانی (Human Immunoglobulins)	۲	ایمونوگلوبولین‌های اختصاصی (Hyperimmune Globulins) از سرم هایپرایمیون
								۳	پروتئین‌های جایگزین خون (Blood Replacement Proteins)	۳	عوامل هموستاتیک موضعی (Topical Hemostatic Agents)	۳	پروتئین‌های جایگزین خون (Blood Replacement Proteins)
								۴	فاکتور VII هموفیلی	۴	فاکتور VIII (Hemophilia A)	۴	فاکتور IX (Hemophilia B)
								۵	فاکتور XIII کنسانتره	۵	فاکتور XI کنسانتره	۵	فاکتور XII کنسانتره
				۶	پروترومبین کمپلکس کنسانتره (PCC)	۶	پروترومبین کمپلکس کنسانتره (PCC)	۶	پروترومبین کمپلکس کنسانتره (PCC)				
				۱	انواع هورمون‌های مورد استفاده در پروتکل‌های مختلف درمان ناباروری	۱	انواع هورمون‌های مورد استفاده در پروتکل‌های مختلف درمان ناباروری	۱	انواع هورمون‌های مورد استفاده در پروتکل‌های مختلف درمان ناباروری				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۲-۱	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۴-۱	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۳	فرآورده‌های بیولوژیک دارویی انسانی غیر نو ترکیب	۳	فرآورده‌های مشتق از پلاسمای حیوانی (Animal Plasma-Derived) (Immunotherapeutics)	۱	آنتی‌بادی‌های حیوانی (Fab & Fab <sub>2</sub> Fragments)	۱	پادزهرهای مورد استفاده در گزیدگی‌ها
								۲	مخلوط آنزیم‌های گوارشی استخراجی از بافت‌های حیوانی	۲	پادزهرهای مورد استفاده در درمان مسمومیت‌های دارویی
								۳	سورفکتانت‌های ریوی طبیعی	۳	پادزهرهای مورد استفاده در مسمومیت با سموم میکروبی
				۴	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۴	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۱	سورفکتانت‌های ریوی طبیعی	۱	استخراج و فرمولاسیون سورفکتانت گوسفندی
								۲	ضدانعقادهای طبیعی	۲	استخراج و فرمولاسیون سورفکتانت گاو
								۳	پلی نوکلئوتیدهای استخراج شده از بافت‌های حیوانی	۱	استخراج و تولید ماده اولیه هپارین
								۴	پلی نوکلئوتیدهای استخراج شده از بافت‌های حیوانی	۱	استخراج و تولید ماده اولیه دفیبروتاید
				۴	فرمولاسیون و تولید محصولات هموستاتیک به صورت تجاری و صنعتی با اثبات کارایی و اخذ مجوزهای لازم	۴	فرمولاسیون و تولید محصولات هموستاتیک به صورت تجاری و صنعتی با اثبات کارایی و اخذ مجوزهای لازم	۱	فرمولاسیون سیلانت‌های فیبرینی	۱	فرمولاسیون سیلانت‌های فیبرینی
								۲	محصولات کلاژنی (Collagen-Based Hemostats)	۲	محصولات کلاژنی (Collagen-Based Hemostats)
								۳	ماتریس‌های ژلاتینی (Gelatin-Based Hemostats) ترکیب شده با ترومبین	۳	ماتریس‌های ژلاتینی (Gelatin-Based Hemostats) ترکیب شده با ترومبین
								۴	محصولات سلولزی اکسید شده	۴	محصولات سلولزی اکسید شده
								۵	پودرهای هموستاتیک بر پایه پلی ساکاریدها	۵	پودرهای هموستاتیک بر پایه پلی ساکاریدها
								۶	پودرهای هموستاتیک بر پایه مواد معدنی	۶	پودرهای هموستاتیک بر پایه مواد معدنی
								۷	محصولات ترکیبی (Combination Hemostats) و نوآورانه خاص	۷	محصولات ترکیبی (Combination Hemostats) و نوآورانه خاص
۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۱	پگیلاسیون آپتامرهای سنتزی دارویی	۱	پگیلاسیون آپتامرهای سنتزی دارویی				
				۱	محصولات سلول درمانی	۱	محصولات سلول درمانی				
۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۲	محصولات سلول درمانی	۲	محصولات سلول درمانی				
				۳	سلول‌های مهندسی شده با وکتورهای مختلف جهت درمان سرطان	۳	انواع CAR-T cell و NK-cell و ...				
۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۱	محصولات درمان نقص‌های ژنتیکی به صورت in vivo	۱	محصولات بر پایه وکتورهای آدنوویروسی				
				۲	محصولات درمان نقص‌های ژنتیکی به صورت in vivo	۲	محصولات بر پایه وکتورهای غیروکتوری				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۲-۱	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲-۱	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۲	محصولات ژن درمانی با هدف اصلاح یا جبران نقص ژنی مادرزادی	۲	محصولات درمان نقص های ژنتیکی به صورت ex vivo	۱	محصولات بر پایه وکتورهای لنتی ویروسی
						۱	انواع بافت های استخوانی دیمینرالیزه و مینرالیزه به صورت چیپس، وچ و... انواع تاندون و لیگامان ها	۲	محصولات بر پایه فناوری CRISPR		
						۳	محصولات پیشرفته به دست آمده از بافت های ساختاری آلوژنیک (آلوگرفت ها)	۳	بافت های اپیتلیالی آسلولار	۱	پرده آمینوتیک به صورت غشاء یا پودر خشک شده به کمک حرارت و یا خشک کن انجمادی
						۴	انواع زونگرفت های مشخصه یابی شده به دست آمده از بافت های حیوانی به صورت صنعتی	۴	بافت های پیوندی آسلولار مانند غضروف ها	۲	قرنیه آلوژنیک Cryopreserved
						۵	کشت سلول و جداسازی انواع وزیکل های خارج سلولی با روش های نوین منطبق بر GMP (کروماتوگرافی و TFF) با کاربرد بالینی تأیید شده	۵	بافت های قلبی عروقی مانند دریچه های قلبی، پیچ آئورت، conduit و ... عروق خونی	۳	پوست آلوژنیک با ضخامت های مختلف
						۶	محصولات مهندسی بافت و داربست های ترمیمی تولید شده بر پایه ترکیب پلیمرهای طبیعی، سنتزی و فلزی بهبود خواص (با یا بدون دارو)	۶	بافت های استخوانی، ممبران های ترمیمی حاوی کلاژن و اپیتلیال و ... زونگرفت انواع آگروزوم ها انواع میکرووزیکول ها اجسام آپاپتوزی	۱	محیط های کشت پودری یوکاریوتی
						۷	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی سفارشی	۷	بافت های کامپوزیت ترکیبی خشک یا ورقه ای طبیعی- مصنوعی متخلخل با ترکیب نوآورانه به صورت صنعتی	۲	محیط های کشت مایع یوکاریوتی
						۱	انواع محیط های کشت سلولی یوکاریوتی جهت تولید واکسن و داروهای بیولوژیک	۱	ممبران های حاوی پلیمرهای سنتزی ترمیمی دندانپزشکی	۳	
						۲	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی	۲	داربست های ۳D Printed Synthetic (۳D Printed Dry Scaffolds) با تجهیزات پرینت سه بعدی صنعتی	۴	
						۳	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی	۳	داربست های نانوفیبری الکترواسپان شده با تجهیزات الکتروریسی صنعتی	۴	
						۴	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی	۴	داربست های نانوفیبری الکترواسپان شده با تجهیزات الکتروریسی صنعتی	۴	
						۵	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی	۵	داربست های نانوفیبری الکترواسپان شده با تجهیزات الکتروریسی صنعتی	۴	
						۶	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی	۶	داربست های نانوفیبری الکترواسپان شده با تجهیزات الکتروریسی صنعتی	۴	

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم				
۲-۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲-۴	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۷	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی سفارشی	۲	انواع محیط های کشت پیشرفته مورد استفاده در پروسیجرهای درمان ناباروری به صورت تجاری و با تأیید کارایی لازم	۱	محیط های کشت اسپرم، جنین، تخمک، ...				
					۱	۱	ارگانوئیدها (مدل های مینی بافتی سه بعدی)	۱	کشت سه بعدی سلولی مبتنی بر هیدروژل	۲	کیت های کشت برای بررسی اثرات دارو، سموم یا مواد شیمیایی به صورت تجاری	۳	سازه های سلولی سه بعدی زیست چاپ شده (بیوپرینت شده)	۳	کیت های کشت سه بعدی سلولی مبتنی بر داربست (اسکفولد)
						۲	کیت های بر پایه روش رادیوایمونواسی	۴	کیت های بر پایه روش ایمونواسی متصل به آنزیم (الایزا)	۴	انواع کیت های بر پایه ایمونواسی (با شرط کمتر از ۵ تولید کننده مستقل در کشور یا موجود در لیست اقلام راهبردی قانون جهش دانش بنیان)	۵	کیت های بر پایه ایمونوفلورسنت (IFA)	۵	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۳	کیت های بر پایه روش کمی لومینسانس (CLIA)	۶	کیت های بر پایه روش الکتروکمی لومینسانس (ECLIA)	۶	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۶	کیت های بر پایه ی انتی بادی نشان دار شده (ایمونوبلاتینگ)	۶	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۴	کیت های بر پایه روش الکتروکمی لومینسانس (ECLIA)	۷	توربیدومتری مبتنی بر لاتکس آنتی بادی (-) Latex (Enhanced TIA)	۷	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۷	کیت های بر پایه ی انتی بادی نشان دار شده (ایمونوبلاتینگ)	۷	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۵	کیت های بر پایه روش ایمونواسی متصل به آنزیم (الایزا)	۸	کیت های ایمونواسی بر پایه کوزوگه های طلا	۸	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۸	کیت های بر پایه کوزوگه های طلا	۸	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
					۳	۳	انواع کیت های تشخیصی بیوشیمیایی با معرفی واکنش جدید	۳	انواع کیت های تشخیصی با معرفی واکنش جدید	۳	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۳	انواع کیت های تشخیصی بیوشیمیایی با معرفی واکنش جدید	۳	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۴	انواع کیت های تشخیصی و تحقیقاتی با طراحی نوآورانه اپیتوپ ایمونوژنیک آنتی ژنی بر پایه هوش مصنوعی	۴	انواع کیت های تشخیصی و تحقیقاتی با طراحی نوآورانه اپیتوپ ایمونوژنیک آنتی ژنی بر پایه هوش مصنوعی	۴	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۴	انواع کیت های تشخیصی بیوشیمیایی با معرفی واکنش جدید	۴	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۱	کیت های تشخیصی بر پایه ddPCR و dPCR به همراه معتبرسازی های لازم	۱	کیت های تشخیصی بر پایه ddPCR و dPCR به همراه معتبرسازی های لازم	۱	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۱	کیت های تشخیصی بر پایه ddPCR و dPCR به همراه معتبرسازی های لازم	۱	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۲	کیت ژنتیک انسانی تشخیص هویت — Forensic STR typing	۲	کیت ژنتیک انسانی تشخیص هویت — Forensic STR typing	۲	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۲	کیت ژنتیک انسانی تشخیص هویت — Forensic STR typing	۲	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
						۵	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۵	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۵	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۵	انواع کیت های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۵	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم
۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۴	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۸	خدمات زیستی و تشخیصی	۵	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر پایه فناوری مالتیپلکس PCR و معرفی پراب‌های نوین (با شرط کمتر از ۵ تولید کننده مستقل در کشور یا موجود در لیست اقلام راهبردی قانون جهش دانش بنیان)	۳	سایر کیت‌های تشخیصی یا کنترل کیفی با لحاظ انطباق با الزامات و معتبرسازی‌های مورد نیاز
						۶	تولید اقلام و کامپوننت‌های مورد استفاده در کیت‌ها	۱	آنتی بادی‌های پلی کلونال تخلیص شده از سرم حیوانی
						۷	فرمولاسیون محلول‌های دستگاه‌های سل کانتر ۵ پارت فول دیف به صورت تجاری	۲	انواع آنتی ژن‌ها و آنتی بادی‌های نوترکیب جهت استفاده در روش‌های ایمنوآی‌سی
						۱	مهندسی ناقل یا وکتور بیانی جدید	۳	سنتز پروب‌های نشان‌دار جهت استفاده در کیت‌های مولکولی
						۲	مهندسی پروتئین	۴	تولید انواع کالیبراتورهای تجاری low و high range range برای کیت‌های بیوشیمیایی به صورت تجاری
						۳	خدمات برپایه توالی‌یابی ژنتیکی	۰	
						۱	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با روش حلال فوق بحرانی در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم	۱	آنتی بادی‌های پدید برای تولید محصولات دارویی
						۲	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با روش آب فوق داغ در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم	۱	در روش‌های ایمنوآی‌سی
						۳	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با استفاده از تکنیک Counter Current در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم	۲	تولید الگوریتم‌ها و پایپ لاین‌های فناورانه و نوآورانه جهت آنالیز داده‌های ژنومی (نظیر آنالیزهای ابداعی برای بررسی لینکیج و هاپلوتایپینگ)
						۴	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با استفاده از ستون‌های حبابی در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم	۳	توسعه پایپ لاین انجام خدمات کلینیکال تجاری با لحاظ دریافت نمونه، پردازش و تهیه فایل‌های خروجی و تحلیل و ارائه نتیجه به متقاضی و ایجاد مجموعه‌ای از داده‌های داخلی معتبر به لحاظ تعدادی و آماری پذیرش و انجام آزمایش‌های پروفایل توموری (تومور پروفایلینگ) و تولید الگوریتم‌های مرتبط جهت آنالیز توالی‌یابی داده‌ها در سطوح ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس و پروتئومیکس و همچنین ایجاد الگوریتم‌هایی جهت ارتباط دادن داده‌های بدست آمده در تمامی سطوح با فارماکوژنومیکس

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم
۶-۱	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۴-۱	داروهای گیاهی	۱	استخراج: مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس، روغن و ...) به دست آمده با روش‌های پیشرفته استخراج (استاندارد شده بر اساس مولکول‌های شاخص)	۵	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از امواج فراصوت (UAE - Ultrasound-Assisted Extraction) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم
						۶	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از مایکروویو (MAE - Microwave-Assisted Extraction) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم
						۷	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از روش استخراج تحت فشار (PLE - Pressurized Liquid Extraction) یا (ASE - Accelerated Solvent Extraction) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم
						۸	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از آنزیم (EAE - Enzyme-Assisted Extraction) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم
						۹	مواد اولیه گیاهی (عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از تکنیک کاویتاسیون در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیزهای لازم
						۱	جداسازی و غنی سازی ماده موثره به وسیله ی تکنیک ستون‌های کروماتوگرافی با استفاده از ستون رزینی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
						۲	جداسازی و غنی سازی ماده موثره به وسیله ی تکنیک حلال-ضد حلال با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
						۳	جداسازی و غنی سازی ماده موثره به وسیله ی تکنیک استخراج مایع مایع با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
						۴	جداسازی ترکیبات فرار (اسانس) به روش تقطیر جزء به جزء طبق استاندارد های بین المللی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
		۴-۲	داروهای گیاهی	۳	خالص سازی: مواد مؤثره گیاهی (تک مولکول - API) با استفاده از خالص سازی‌های پیشرفته	۱	جداسازی و غنی سازی ماده موثره به وسیله ی تکنیک ستون‌های کروماتوگرافی با استفاده از ستون‌های رزینی یا سیلیکاژلی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
						۲	استفاده از روش کریستالیزاسیون در مقیاس صنعتی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
						۳	استفاده از روش ترسیب در مقیاس صنعتی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیزهای لازم در مقیاس صنعتی
						۱	انواع پلت ها و گرانول های حاوی عصاره‌ها و اسانس‌های گیاهی در مقیاس صنعتی
						۲	عصاره‌ها و اسانس‌های آنکپسوله، نانوکپسوله، نانوسفر، لیپوزوم، فیتوزوم و مایسل شده در مقیاس صنعتی
						۳	انواع امولسیون‌های چندلایه (o/w/o و w/o/w) در مقیاس صنعتی
						۴	پچ های پیشرفته (مانند نانوالیاف) پوستی حاوی مواد مؤثره گیاهی با اثبات برتری بر فرمولاسیون‌های رایج
		۴-۳	داروهای گیاهی	۴	فرمولاسیون: انواع فرمولاسیون‌های پیشرفته داروهای گیاهی جهت بهبود خواص فیزیکی، شیمیایی و پایداری در راستای افزایش اثربخشی فرمولاسیون‌های گیاهی	۵	انواع فرمولاسیون‌های آهسته رهش؟؟؟
						۶	انواع فرمولاسیون‌ها برای تولید سامانه های نوین دارورسانی (میکرو ذرات یا نانو ذرات)
						۰	فرمولاسیون‌های گیاهی ابداعی (گیاه جدید یا کاربرد جدید) با اثبات کارایی و ایمنی و اثربخشی بالینی طبق دستورالعمل‌های وزارت بهداشت
						۱	بهبود خواص فیزیکی، شیمیایی و استاندارد سازی محصولات طب سنتی در جهت افزایش اثربخشی همراه با ارائه ی مستندات کارآزمایی بالینی مقایسه ای استاندارد و آنالیزهای استاندارد
۴-۴	داروهای گیاهی	۶	فرمولاسیون‌های پیچیده ارتقا داده شده از فرآورده‌های طب سنتی	۲	بهبود خواص فرم های سخت طب سنتی همراه با آنالیزهای استاندارد جهت ایجاد سهولت در مصرف دارو توسط بیمار در مقیاس صنعتی؟؟؟		



## مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی

- پوشش‌نگ‌ها و جوهرهای چاپ پیشرفته
- محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی
- روغن‌ها و گریس‌های پیشرفته
- انواع پیل‌های سوختی و فرایندهای تولید هیدروژن
- انواع باتری‌های پیشرفته
- کاتالیست‌های پیشرفته
- مواد پیشرفته پلیمری
- مواد و محصولات پیشرفته صنعت نساجی
- بسته‌های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی
- مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو
- مواد پیشرفته سرامیکی
- مواد پیشرفته فلزی
- مواد و محصولات پیشرفته حوزه عمران
- مواد و محصولات پیشرفته حوزه درمان

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴-۲	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱-۱	پوشش های چاپ پیشرفته	۱	پوشش های پیشرفته	۴	پوشش های هوشمند	۱	پوشش های خودروبی
								۲	پوشش های دریایی خود صیقل شونده یا رهاساز خزه
								۳	پوشش های can و coil
								۴	پوشش های خطوط انتقال نیرو
								۵	پوشش های خطوط لوله
								۶	پوشش های سامانه های هوافضا
								۰	پوشش های تابش پز به همراه سنتز مونومر
								۲	پوشش های تابش پز با خواص یا کارکرد ویژه
								۱	پوشش های رسانا با هدایت الکتریکی بالا
								۲	پوشش های با خواص سطحی ویژه نظیر ضد خش، ابرآب گریز و ضد اثر انگشت
								۳	پوشش های با خواص کاتالیستی یا فتوکاتالیستی ویژه
								۴	پوشش های با عملکرد الکترومغناطیسی ویژه نظیر پوشش های جاذب موج
								۵	پوشش های ضد حریق آماسه
								۶	پوشش های خود ترمیم شونده
								۷	پوشش های با قابلیت رهایش کنترل شده اجزاء
								۸	پوشش های با عملکرد زیستی
								۹	پوشش های با ساختار یا مورفولوژی ویژه نظیر ساختار anti reflex
								۱۰	پوشش های با خواص حرارتی و یا سایشی ویژه
								۱۱	پوشش های با خواص نوری ویژه
								۱۲	پوشش های حساس به محرک (حرارت، pH، ...)
۱۳	پوشش های با قابلیت بازیافت ذاتی (diels alder retro)								
۱۴	پوشش های دوست دار محیط زیست از قبیل پوشش های با کاربرد کاهش مصرف انرژی								
۱	پوشش های حاوی اجزاء با پراکنش دشوار نظیر پوشش های حاوی اجزای نانومتری								
۲	پوشش ها و جوهرهای چاپ با الزام پراکنش با توزیع اندازه ذرات خاص								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱	پوشرنگ ها و جوهرهای چاپ پیشرفته	۱	پوشرنگ های پیشرفته	۵	پرایمرهای واکنشی	۱	پرایمر ایجادکننده پیوند کووالانسی از قبیل پرایمرهای سیلانی		
				۲	جوهرهای چاپ پیشرفته	۱	جوهرهای چاپ جوهرافشان	۱	جوهرهای چاپ جوهرافشان	۰	
						۲	تونرهای چاپ	۲	تونرهای چاپ	۰	
						۳	جوهرهای چاپ سه بعدی	۳	جوهرهای چاپ سه بعدی	۰	
						۴	جوهرهای چاپ تابش پز	۴	جوهرهای چاپ تابش پز	۰	
						۵	جوهرها و پوشش های با کاربرد آرایشی- بهداشتی	۵	جوهرها و پوشش های با کاربرد آرایشی- بهداشتی	۰	
						۶	جوهرهای چاپ انتقالی	۶	جوهرهای چاپ انتقالی	۰	
		۷	جوهرهای چاپ intaglio	۷	جوهرهای چاپ intaglio	۰					
		۲	جوهرهای چاپ پیشرفته	۸	جوهرهای چاپ موظف (functional printing inks)	۱	جوهرهای چاپ با خواص الکتریکی و مغناطیسی ویژه	۱	جوهرهای چاپ با خواص الکتریکی و مغناطیسی ویژه	۱	جوهرهای چاپ با خواص الکتریکی و مغناطیسی ویژه
						۲	جوهرهای چاپ با خواص نوری ویژه	۲	جوهرهای چاپ با خواص نوری ویژه	۲	جوهرهای چاپ با خواص نوری ویژه
						۳	جوهرهای چاپ امنیتی	۳	جوهرهای چاپ امنیتی	۳	جوهرهای چاپ امنیتی
۴	حسگرها و نشانگرهای چاپی					۴	حسگرها و نشانگرهای چاپی	۴	حسگرها و نشانگرهای چاپی		
۵	جوهرهای چاپ با خواص زیستی					۵	جوهرهای چاپ با خواص زیستی	۵	جوهرهای چاپ با خواص زیستی		
۱	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۲	سننژ پلیمرهای پیشرفته، عوامل پخت و افزودنی ها	۱	کوپلیمرهای دسته ای	۱	کوپلیمرهای دسته ای	۰			
				۲	رزین های با توزیع جرم مولکولی کنترل شده	۲	رزین های با توزیع جرم مولکولی کنترل شده	۰			
				۳	رزین های با ساختار کنترل شده	۳	رزین های با ساختار کنترل شده	۰			
				۴	رزین های با کارکرد افزودنی	۴	رزین های با کارکرد افزودنی	۰			
				۵	رزین های حاوی مونومرهای با قابلیت انجام واکنش های جانبی ناخواسته نظیر پلی ایمیدها	۵	رزین های حاوی مونومرهای با قابلیت انجام واکنش های جانبی ناخواسته نظیر پلی ایمیدها	۰			
				۶	رزین های توسعه یافته از طریق مدل سازی های ترمودینامیکی و سینتیکی	۶	رزین های توسعه یافته از طریق مدل سازی های ترمودینامیکی و سینتیکی	۰			
				۷	پلیمرهای پیشرفته از قبیل EVA، TPU، EVOH، PTFE و UHMWPE	۷	پلیمرهای پیشرفته از قبیل EVA، TPU، EVOH، PTFE و UHMWPE	۰			
				۸	پلیمرهای زیست تخریب پذیر از قبیل PHA، PBAT، PLA و PBS	۸	پلیمرهای زیست تخریب پذیر از قبیل PHA، PBAT، PLA و PBS	۰			
				۹	لاستیک های پیشرفته از قبیل HNBR، XSBR، S-SBR و FKM	۹	لاستیک های پیشرفته از قبیل HNBR، XSBR، S-SBR و FKM	۰			
				۱۰	عوامل پخت ترکیبات پلیمری	۱۰	عوامل پخت ترکیبات پلیمری	۰			
				۱۱	افزودنی های کوچک مولکول در فرایندهای پلیمری	۱۱	افزودنی های کوچک مولکول در فرایندهای پلیمری	۰			

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۴۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴۲	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۳۴	چسب های پیشرفته پلیمری	۱	مواد رنگزای آلی (dyes) با کاربرد یا خواص ویژه	۰	زیر دسته چهارم		
						۲	رنگدانه ها (pigments) با کاربرد یا خواص ویژه	۰			
						۱	چسب های گرمادوب با خواص یا عملکرد ویژه	۱	چسب های گرمادوب با خواص ویژه از قبیل deep freeze و یا مقاوم به حلال و دما	۱	زیر دسته سوم
								۲	چسب های گرمادوب مورد استفاده در خطوط تولید با سرعت بالا	۲	
								۳	چسب های گرمادوب مورد استفاده در صنایع سلولزی از قبیل پوشک های جاذب	۳	
								۴	چسب های گرمادوب مورد استفاده در فیلترهای خودرویی	۴	
								۵	چسب های گرمادوب تهیه شده از منابع تجدیدپذیر	۵	
								۶	چسب های گرمادوب بر پایه EVA با سنتز پلیمر پایه	۶	
								۷	چسب های گرمادوب حساس به فشار	۷	
								۸	چسب های گرمادوب با قابلیت اعمال در دمای پایین	۸	
								۹	چسب های گرمادوب دارای پخت ثانویه (پخت رطوبتی، تابشی و ...)	۹	
								۱	چسب های پلی یورتان در سیستم تک جزئی با سنتز پیش پلیمر	۱	
								۲	چسب های پلی یورتان در سیستم دو جزئی با سنتز پیش پلیمر	۲	
						۳	چسب های پلی یورتان پایه آب مانند vacuum membrane	۳			
						۴	چسب های گرمادوب پلی یورتان واکنشی	۴			
						۵	چسب های دو جزئی بدون حلال پلی یورتان	۵			
						۲	چسب های پلی یورتانی با خواص یا عملکرد ویژه	۲	زیر دسته سوم		
						۶	چسب های lamination پایه پلی یورتان جهت استفاده در فیلم های BOPP	۶			
						۷	چسب های پلی یورتان با میزان ایزوسیانات مونومری بسیار پایین	۷			
						۸	چسب های پلی یورتان مورد استفاده در قطعات ساختاری خودرو	۸			
۹	چسب های پلی یورتان مورد استفاده در صنایع دریایی	۹									
۱۰	چسب های پلی یورتانی فاقد ایزوسیانات	۱۰									
۱۱	چسب های با منشأ پلی یورتان بازیافتی	۱۱									
۳	چسب های پلی سولفیدی	۰	زیر دسته سوم								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۴۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴۴	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴۴	چسب های پیشرفته پلیمری	۴۴	چسب های ترموپلاستیکی با قابلیت اتصال لایه های ناسازگار	۱	چسب های ترموپلاستیکی با قابلیت اتصال لایه های ناسازگار		
								۲	چسب های اتصالات سرد لاستیک به منجید		
								۳	چسب های اتصالات لاستیک پخت شده به فلز		
								۴	چسب های درام تولید تاپر خودرو		
								۵	پرایمرهای چسب اتصال لاستیک به فلز		
								۰	چسب های فوری با خواص یا عملکرد ویژه از قبیل چسب های سیانوآکریلاتی		
								۶	مستربج، آمیزه و فیلم های چسبی	۱	مستربج های چسب استرج
										۲	مستربج های چسب های سیلیکونی
										۳	فیلم های چسب مخصوص فلزات و پلاستیک های دارای کشش سطحی کم
										۴	چسب های بیوتیل بر پایه لاستیک بوتیل رابر
										۵	چسب های لایه میانی بر پایه پلی اتیلن، پلی پروپیلن و پلی استایرن مالئینه
								۷	چسب های دارای کاربرد پزشکی	۱	چسب زخم چشمی با قابلیت تغییر فاز برگشت پذیر
										۲	چسب های پوشش دهی زخم با عملکرد ویژه
										۳	چسب های پزشکی با سنتز پلیمر پایه
										۴	چسب های تابش پز دندان
										۵	چسب های با کاربرد اتصالات ادوات با کاربرد درون تنی
								۸	چسب های با کاربرد ساختمانی	۱	چسب پلیمری عایق جهت نگه داری و محافظت از آسفالت
										۲	چسب کاشت میلگرد کارتریجی با عملکرد ویژه
										۳	چسب اپوکسی جهت اتصال بتن تازه به بتن خشک با استحکام بالا
								۹	چسب های دارای کاربرد خاص	۱	چسب های صنایع زینتی از قبیل چسب های cold foiling تابش پز صنعت طلاکوبی
۲	چسب های ویژه کاربردهای هوافضا										
۳	چسب های دارای خواص الکتریکی و مغناطیسی ویژه										
۴	چسب های با مقاومت بسیار بالا به اسید و باز										
۵	چسب های با مقاومت بسیار بالا به حرارت										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۲	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	مواد شیمیایی پیشرفته برای کاربردهای خاص	۱	افزودنی های پیشرفته صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و معدن	۱	آغازگرها، اختتام دهنده و انتقال دهنده و بازدارنده پلیمری شدن از قبیل BPO, DCP و AIBN
								۲	افزودنی های شیمیایی فلوتاسیون در فرایندهای معدن از قبیل کلکتورهای فلزات مس و پتاسیم
								۳	سنتز و فرمولاسیون بازدارنده های خوردگی با بازدارندگی بالا
								۴	سنتز و فرمولاسیون بازدارنده های رسوب با بازدارندگی بالا
								۵	سنتز و فرمولاسیون افزودنی های فرایندهای پلیمری از قبیل نرم کننده، پایدارکننده-های حرارتی، آنتی اکسیدان، سورفاکتانت (اصلاح کننده سطحی)، مقاوم به اشعه فرابنفش
								۶	افزودنی های پیشرفته سیال حفاری از قبیل امولسیفایر، CMC، پلی آنیونیک سلولز، ممانعت کننده از هرزروی سیال حفاری، پایدارکننده شیل
								۷	افزودنی های پیشرفته نفت و گاز مانند دمولسیفایر، بازدارنده تشکیل واکس، آسفالتین و هیدرات
								۱	سیالات محیط های سخت و چاه های بسیار عمیق
								۲	سیالات حفاری فوق سبک در چاه های نفت و گاز
								۳	سیالات هوشمند و تطبیق پذیر
								۳	اسیدهای پیشرفته در مقیاس صنعتی
								۴	بازهای پیشرفته در مقیاس صنعتی
								۵	ترکیبات معدنی پیشرفته
								۶	حلال های پیشرفته در مقیاس صنعتی با خلوص بالا
								۱	حلال های قطبی از قبیل ان متیل پیرولیدین و دی متیل فرمامید و دی متیل سولفوکسید
								۲	حلال های غیر قطبی یا قطبی ضعیف از قبیل سیکلو هگزانون، دی اتیل اتر، کربن تتراکلرید و تری کلرو اتیلن
								۳	حلال های الکلی از قبیل ایزو پروپانول، ۱-پروپانول، ۱-بوتانول
								۴	حلال های ویژه مورد استفاده در فرایندهای پالایش گاز مانند MDEA
								۵	بیودیزل و گلیسیرین گرید غذا و دارو
								۶	حلال های استری مانند متیل استات و اتیل استات با خلوص بالای ۹۹%
۷	سنتز و فرمولاسیون افزودنی های سنتزی								
۱	آغازگرها، اختتام دهنده، انتقال دهنده و بازدارنده های پلیمری								
۲	مونومرهای وینیلی و اتصال دهنده های عرضی								
۳	رنگدانه های فلورسنتی الی مانند فلورسین								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۳۴	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	مواد شیمیایی پیشرفته برای کاربردهای خاص	۷	سنتز و فرمولاسیون افزودنی های سنتزی	۴	ترکیبات کلات کننده چند دندان با قابلیت کلات کننده پایدار یونی								
								۵	امولسیفایر و سورفکتانت ها از مراحل اولیه تولید								
								۶	سنتز و فرمولاسیون افزودنی های فرایندهای پلیمری از قبیل نرم کننده ، پایدارکننده های حرارتی، آنتی اکسیدان، سورفکتانت (اصلاح کننده سطحی)، پایدارکننده در برابر اشعه فرابنفش								
								۷	رنگ های خوراکی شیمیایی								
								۸	اسانس ها و طعم دهنده های شیمیایی								
								۹	صمغ های پیچیده								
								۱۰	رزین های تبادلگر یون								
								۱۱	افزودنی های فوق روان کننده های بتن و کاشی و سرامیک مانند پلی کربوکسیلات اتر								
								۱۲	مواد پروتکنیک مانند چاشنی انفجاری ایربگ								
								۱۳	افزودنی های دیرسوز کننده								
								۰	سنتز مواد شیمیایی با خلوص بسیار بالا								
								۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۳۴	روغن ها و گریس های پیشرفته	۱	روانکارهای مایع	۱	روانکارهای مایع مبتنی بر سنتز اجزا	۱	سنتز روغن های خودروهای هیبریدی و برقی
																۲	سنتز مواد اولیه مورد استفاده در روغن ها از قبیل کلسیم سولفونات فوق قلیایی و بهبوددهنده ویسکوزیته و آنتی اکسیدان ها
۳	سنتز روغن های هوشمند (خود نظارتی و خود تنظیمی)																
۴	سنتز روغن های کاهش دهنده مصرف سوخت																
۱	بسته های افزودنی روغن به منظور اصلاح خواص فیزیکی و شیمیایی روغن پایه																
۲	روغن های زیست تخریب پذیر با خواص ویژه																
۳	روغن روانکار چند منظوره فرایندهای صنعتی																
۰	گریس های بر پایه روغن های سنتزی																
۰	گریس های زیست تخریب پذیر با خواص ویژه																
۴	انواع پیل های سوختی و فرایندهای تولید هیدروژن	۴	تولید هیدروژن	۱	رفرمرهای پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتوترمال (ATR)	۰	رفرمرهای پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)										
						۲	رفرمرهای پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو										
						۳	رفرمرهای پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۲۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	انواع پیل های سوختی و فرایند های تولید هیدروژن	۴	پیل سوختی پلیمری (PEMFC)	۰					
				۵	پیل سوختی قلبیایی (AFC)	۰					
				۶	پیل سوختی اسید فسفریک (PAFC)	۰					
				۷	پیل سوختی کربنات مذاب (MCFC)	۰					
				۸	پیل سوختی اکسید جامد (SOFC)	۰					
				۹	پیل سوختی متانولی (DMFC)	۰					
				۱۰	تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر	۰					
				۱۱	تولید هیدروژن مایع	۰					
				۵	انواع باتری های پیشرفته	۱	باتری های بر پایه نیکل	۰			
						۲	باتری های یونی از قبیل باتری های لیتیوم-یون	۰			
						۳	باتری های انعطاف پذیر	۰			
۴	باتری های حرارتی	۰									
۵	باتری های جریان (Flow)	۰									
۶	کاتالیست های پیشرفته	۱	کاتالیست های مورد نیاز فرایندهای پالایشی و پتروشیمی	۱	کاتالیست های واحدهای FCC، RFCC و HT	۰					
				۲	کاتالیست های واحدهای ایزوماکس (Hydro Cracking)	۰					
				۳	کاتالیست های واحدهای تبدیلی (Isomerization and Reforming)	۰					
				۴	کاتالیست های واحدهای بازیابی گوگرد (SRU)	۰					
				۵	کاتالیست های پالایشی و پتروشیمی با سنتز پایه کاتالیست از قبیل انواع زئولیت ها، آلومینا	۰					
				۶	کاتالیست های پیشرفته با سنتز کاتالیزورهای ویژه	۰					
				۲	کاتالیست های مورد نیاز صنایع فراوری فلزات	۰					
۳	کاتالیست های صنایع خودروسازی	۰									
۷	مواد پلیمری پیشرفته	۱	پلاستیک ها و محصولات وابسته	۱	الیاژهای پلیمری پیشرفته با خواص ویژه	۱					
				۲	الیاژهای ساخته شده از طریق اختلاط مذاب	۲					
									الیاژهای ساخته شده از طریق سازگاری واکنشی		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۷	مواد پیشرفته پلیمری	۱	پلاستیک ها و محصولات وابسته	۱	آلیاژهای پلیمری پیشرفته با خواص ویژه	۳	آلیاژهای ساخته شده از طریق ترکیب محلولی	
						۴	ترموپلاستیک الاستومرها شامل TPE و TPV مانند آلیاژهای ضد خراش خودرویی بر پایه PP/EPDM و آلیاژ PVC/NBR			
						۱	پلیمرهای هوشمند	۲	۱	پلیمرهای دارای حافظه شکلی از قبیل فوم های پلی یورتانی حافظه دار
						۲			محصولات بر پایه پلیمرهای پیزوالکتریک از قبیل ربات های پلیمری	
						۶			پلیمرهای حساس به محرک از قبیل پلیمرهای حساس به دما، pH، نور و میدان الکتریکی	
						۴			پلیمرها و محصولات با حالات فیزیکی خاص از قبیل هیدروژل های پیشرفته، داربست های پیشرفته و ساختارهای هسته-پوسته با خواص ویژه	
						۵			ابرجاذب های پلیمری	
						۶			پلیمرهای دارای حالت پاسخ خاص از قبیل پلیمرهای خودترمیم شونده، پلیمرهای با حلالیت گزینشی، کریستال های مایع و پلیمرهای کرومیک	
						۷			پلیمرهای دارای خواص الکتریکی یا دی الکتریک از قبیل پلیمرهای هوشمند رسانا و نیمه رسانا، گیرنده های خورشیدی پلیمری (PSCs) و مواد آلی الکترونیکی (OPE)	
						۸			حسگرهای پلیمری	
						۱			غشاهای اسمزی از قبیل اسمز معکوس یا اسمز مستقیم	
						۲			غشاهای هوشمند از قبیل غشاهای تحویل کنترل شده دارو	
						۳	غشاهای زیست تخریب پذیر با کاربرد پزشکی یا بسته بندی مواد غذایی			
						۴	غشاهای هیبریدی شامل جداسازی پیشرفته گازها			
						۵	غشاهای گازی با کاربرد جداسازی گزینشی			
						۶	غشاهای رسانای پروتون با کاربرد پیل سوختی			
						۷	غشاهای میکرو (MF) یا اولترافیلتراسیون (UF) با عملکرد بالا			
						۸	غشاهای تهیه شده با نانو الیاف الکتروریسی شده			
						۹	غشاهای تهیه شده از الیاف توخالی برای کاربردهای خاص از قبیل فیلتر دیالیز			
						۱۰	غشاهای تبادل یونی و غربال مولکولی			
۱۱	غشاهای جداکننده باتری های پیشرفته									
۱	مخزن سوخت پلیمری خودرو									
۲	سیمان ژئوپلیمری									

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۷	مواد پیشرفته پلیمری	۱	پلاستیک ها و محصولات وابسته	۴	پلیمرهای پیشرفته همراه با افزودنی های با خواص ویژه	۳	خمیرهای درزبند لوله های نفتی
								۴	خمیر پرکردگی موقت کانال های عفونی دندان
								۵	شیارپوش مورد کاربرد در دندان پزشکی
								۶	سنتز ژل الکتروگرافی و کاردیوگرافی
								۷	خمیر سیلیکونی انتقال حرارت سخت افزار
								۸	افزاینده های پلیمری پیشرفته سیمان و گل حفاری
								۱	آمیزه کارت های هوشمند
								۲	آمیزه پلیمری بازیافت شده با خواص بسیار نزدیک به پلیمر خام
								۳	آمیزه های با خواص رئولوژیکی پیچیده از قبیل ژل های تیکسوتروپیک
								۴	آمیزه های پلیمری گرید پزشکی
								۵	مستریج و آمیزه سپر اکسیژن (oxygen barrier) گرید فیلم
								۶	مستریج با کسر بسیار بالای پرکننده با حفظ خواص
								۷	مستریج تأخیرانداز شعله با مکانیزم خاص
								۱	پلیمرهای قابل شبکه ای شدن از قبیل پلیمرهای مورد استفاده در لوله و کابل
								۲	پلیمرهای اصلاح شده با خواص ویژه
								۱	فیلم های پلیمری تنفس پذیر
								۲	فیلم های چندلایه امتزاج ناپذیر
								۳	فیلم های تازه نگهدارنده مواد غذایی
								۴	فیلم های زیست تخریب پذیر
								۵	کاغذ سنگی همراه با طراحی فرمولاسیون و فرایند شکل دهی
								۱	ایمپلنت ها و پلیمرهای دارای کارکرد پزشکی با کلاس خطر بالا
								۲	قطعات اصلاح سطحی شده با پلیمرهای زیست سازگار
								۸	پلیمرهای زیست سازگار و زیست تخریب پذیر

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم
۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۷	مواد پیشرفته پلیمری	۱	پلاستیک ها و محصولات وابسته	۸	پلیمرهای زیست سازگار و زیست تخریب پذیر	۳	پوشش و بهبود دهنده های زخم
								۴	سامانه های دارورسانی
								۱	انواع تایر لاستیکی خودروهای سبک، سنگین و هواییما
								۲	کمک فنرهای بادی خودروهای سبک و سنگین
								۳	تایرهای خودروهای سرعت بالا
								۴	تسمه نقاله ها با خواص یا عملکرد ویژه از قبیل تسمه تایم خودرو یا تسمه نقاله های مقاوم به شعله
								۵	لوله های تحت فشار و دما بالا
								۶	آمیزه های لاستیکی با خواص الکتریکی یا دی الکتریک
				۷	آمیزه های لاستیکی جاذب صوت و انرژی				
				۸	آمیزه های لاستیکی مورد استفاده در شرایط محیطی خاص از قبیل قطعات تحت فشار درون چاهی، تحت بارهای چرخه ای طولانی مدت، زیر دریا و ...				
				۹	تایرهای خودروهای برقی از قبیل tweek tire				
				۱۰	آمیزه های لاستیکی بازیافت شده با خواص نزدیک به لاستیک خام				
				۱۱	آمیزه های لاستیکی خود ترمیم شونده				
۱۲	لرزه گیرها با یا شرایط کاربردی پیچیده								
۱۳	آمیزه های لاستیکی با خواص مکانیکی یا حرارتی بالا								
۲	محصولات لاستیکی هیبریدی	۲	۲	۱	۱	۲	کامپوزیت های لاستیک-سرامیک با خواص ویژه	۱	کامپوزیت های کامپوزیت های هیبریدی
								۲	کامپوزیت های لاستیک-فلز با کاربرد ویژه از قبیل کاسه نمد خودرو
۱	کامپوزیت های پلیمری پیشرفته با خواص یا عملکرد ویژه	۳	۳	۱	۱	۲	کامپوزیت های چند لایه پیشرفته با فرایندهای تولید پیچیده یا هندسه خاص	۰	کامپوزیت های تقویت شده با ذرات با کاربرد خاص از قبیل جاذب صوت، جاذب امواج الکترومغناطیس، خود ترمیم شونده، مقاوم در برابر شرایط محیطی خاص و ...
								۲	کامپوزیت های تقویت شده با الیاف با فرایند تولید یا کاربرد خاص از قبیل لوله ها یا مخازن با فشار کاری بالا
								۳	کامپوزیت های هیبریدی با کاربرد خاص
								۴	کامپوزیت های هیبریدی با کاربرد خاص
								۵	کامپوزیت های زیست تخریب پذیر
								۶	کامپوزیت های زیست سازگار با کاربرد حساس پزشکی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم
۳۷	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۸	مواد و محصولات پیشرفته صنعت نساجی	۱	الیاف	۱	الیاف با ویژگی های خاص یا کاربردهای پیچیده	•	
						۲	الیاف با جنس خاص از قبیل انواع الیاف سرامیکی، الیاف کربن، الیاف شیشه یا الیاف آرامید	•	
						۳	الیاف با هندسه پیچیده از قبیل الیاف توخالی	•	
				۲	منسوجات فنی (Technical Textiles) یا خواص یا عملکرد ویژه	۴	الیاف هوشمند پاسخ به محرک ها از قبیل محرک های دمایی یا نوری	•	
						۱	پارچه هایی برای کاربردهای صنعتی، عمرانی، نظامی یا خاص با ویژگی های مهندسی شده	•	
						۲	ژئوتکستایل ها با خواص ویژه	•	
						۳	منسوجات با خاصیت لکه گیری	•	
						۴	منسوجات ضد آب و تنفس پذیر	•	
		۳	منسوجات هوشمند (E-Textiles & Smart)	۵	منسوجات ضد UV و ضد امواج الکترومغناطیس	•			
				۶	منسوجات با رسانایی الکتریکی یا استحکام بالا	•			
				۱	پارچه هایی با قابلیت دریافت، پردازش و پاسخ به محرک های محیطی یا بدن	•			
				۲	پارچه های حسگر	•			
				۳	پوشیدنی های الکترونیکی	•			
				۴	پارچه های حرارتی	•			
				۵	پارچه های تغییر رنگ (ترموکرومیک یا فوتوکرومیک)	•			
		۴	منسوجات پزشکی (Textiles Medical)	۶	پارچه های ایمنی هشداردهنده	•			
				۷	پارچه های حافظه دار (shape-memory fabrics)	•			
				۱	باندهای زخم پیشرفته	•			
				۲	نخ بخیه زیست تخریب پذیر حل شونده در بدن	•			
				۳	پوشش های جراحی مقاوم در برابر ویروس ها و مایعات بدن	•			
		۵	منسوجات زیست پایه و پایدار (Bio-based Textiles & Sustainable)	۴	ماسک های نانوفیلتراسیون پزشکی	•			
				۵	نسج مصنوعی (Scaffold) برای مهندسی بافت	•			
				۱	منسوجاتی با منبع گیاهی یا قابل بازیافت، با کمترین آسیب به محیط زیست	•			
		۲	پارچه های کم کربن دارای استانداردهای محیط زیستی بین المللی	•					

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۸	پیشرفته صنایع نساجی	مواد و محصولات	۶	۷	رنگری، چاپ و تکمیل مدیریت انرژی و بهره‌وری در نساجی	۱	رنگری های نوین با مصرف آب و مواد کمکی پایین		
								۲	تکمیل های نوین و پیشرفته بر روی منسوجات با خواص ویژه و پایدار		
								۱	ارائه روش های نوین مدیریت انرژی، کنترل پساب و آلودگی های صنعتی در فرایندهای مختلف نساجی		
								۲	فرایندهای نوین بازیافت و/یا استفاده مجدد از منسوجات و پارچه های مخلوط		
			۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت فرآورده های هیدروکربنی (بنزین، دیزل، نفت سفید و نفت کوره)	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند تبدیل کاتالیستی					
			۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تبدیلی و سبک سازی	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای هیدروکراکینگ					
			۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت (به جای استفاده از کراکینگ حرارتی مرسوم)	۲	بکارگیری فناوری پلازما برای کراکینگ (به جای استفاده از کراکینگ حرارتی مرسوم)					
			۳	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی فرایندهای پالایشی	۱	بکارگیری راکتورهای کوچک مقیاس (با نسبت سطح به حجم بالا) برای بهبود پدیده های انتقال برای رسیدن به بازده بالا و کنترل بهتر					
		۳	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی فرایندهای پالایشی	۲	بکارگیری تقطیر واکنشی (انجام واکنش و جداسازی در یک تجهیز برای بهینه سازی مصرف انرژی و بازده بالا و کاهش هزینه						
		۳	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی فرایندهای پالایشی	۳	انتگراسیون حرارتی و اقدامات مربوط به saving energy، افزایش راندمان عملکردی تجهیزات، تولید محصول با خلوص بالاتر و ...						
		۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۵	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۱	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی	۴	بسته دانش فنی (License) پالایشگاه های مدولار، واحدهای کوچک و پیش ساخته برای استفاده در مکانهای دورافتاده و یا پالایش خوراک های خاص و موقتی	۰	بسته دانش فنی (License) واحدهای کوچک و پیش ساخته برای استفاده در مکانهای دورافتاده و یا پالایش خوراک های خاص و موقتی
۵	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای ارسالی به فلر							۰	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای ارسالی به فلر		
۶	بسته دانش فنی (License) سیستم نمک زدائی از نفت خام							۰	بسته دانش فنی (License) سیستم نمک زدائی از نفت خام		
۷	بسته دانش فنی (License) تولید مواد با طراحی فرایند پیشرفته جهت انتقال گاز، نفت و فرآورده ها							۰	بسته دانش فنی (License) تولید مواد با طراحی فرایند پیشرفته جهت انتقال گاز، نفت و فرآورده ها		
۸	بسته دانش فنی (License) بیوپالایشگاهها							۱	تبدیل بایومس به سوخت و یا مواد شیمیایی با بکارگیری هیدرولیز آنزیمی یا تبدیل ترموشیمیایی		
۲	فناوری هیدروپروسس استرها و اسیدهای چرب (HEFA) برای تولید سوخت جت از روغن گیاهی و چربی حیوانی							۲	فناوری هیدروپروسس استرها و اسیدهای چرب (HEFA) برای تولید سوخت جت از روغن گیاهی و چربی حیوانی		
۹	بسته دانش فنی (License) جذب، استفاده و ذخیره سازی کربن (ccus)							۰	بسته دانش فنی (License) جذب، استفاده و ذخیره سازی کربن (ccus)		
۱۰	بسته دانش فنی (License) پالایش سبز (Green Refining)							۱	کاهش گازهای گلخانه ای	۱	کاهش گازهای گلخانه ای
								۲	فرایند CCS	۲	فرایند CCS
								۳	استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در فرایند پالایش	۳	استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در فرایند پالایش
								۴	استفاده از هیدروژن بعنوان سوخت	۴	استفاده از هیدروژن بعنوان سوخت
۱۱	بسته دانشی (License) فرآیند تولید روغن های پایه گروه ۲ و ۳	۰	بسته دانشی (License) فرآیند تولید روغن های پایه گروه ۲ و ۳	۰	بسته دانشی (License) فرآیند تولید روغن های پایه گروه ۲ و ۳						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم						
۳۱	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۵	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۲	بسته های دانش فنی واحدهای پتروشیمیایی	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد شیمیایی هیدروکربنی	۱	بسته دانش فنی (License) تولید مواد پایه پتروشیمی از قبیل واحد کراکینگ با بخار و واحد هیدروژن زدایی از پروپان						
								۲	بسته دانش فنی (License) تولید مواد میانی پتروشیمی از قبیل واحد تولید اکروئین						
								۳	بسته دانش فنی (License) تولید مواد نهایی از قبیل واحد تولید ایزوسیانات						
								۴	بسته دانش فنی (License) تولید سوخت های مصنوعی (synthetic fuels)						
								۵	بسته دانش فنی (License) کارخانه های کوچک فرایند تبدیل گاز به مایع (GTL) برای تبدیل گاز طبیعی به سوخت های مایع و مواد شیمیایی						
						۳	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی و مدل سازی پایین دستی نفت و صنایع شیمیایی	۳	بسته های دانش فنی واحدهای تولید مواد شیمیایی غیر هیدروکربنی	۱	بسته دانش فنی (License) هیدروژن پراکسید (آب اکسیژنه)				
										۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد پلیمری				
										۴	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی در تولید محصولات صنعت پتروشیمی				
										۵	بسته دانش فنی (License) سیستم های تولید گاز های با خلوص بالا از جمله گاز هلیوم و هیدروژن				
										۶	بسته دانش فنی (License) سیستم های تولید مواد با ارزش مبتنی بر اقتصاد چرخشی (تبدیل انواع ضایعات به مواد با ارزش افزوده بالاتر)				
										۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرایندهای تروپالایشی				
										۲	هوشمندسازی پالایشگاهها (با بکارگیری هوش مصنوعی، ماشین لرنینگ و اینترنت اشیا، برای بهینه سازی عملیات و بهره برداری فرایند)				
										۱	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو	۱	نانوذرات پلیمری	۱	نانوذرات اکسیدی
														۲	نانوذرات کربنی خاص
۳	نانوذرات آمورف														
۴	نانوذرات نیتریدی														
۵	نانوذرات کاربیدی														
۲	نانوذرات پلیمری														
۳	نانوذرات فلزی														
۴	نانوذرات کامپوزیتی														
۵	نقاط کوانتومی														
۱	نانوامولسیون روغن در آب														

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱۰	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو	۲	نانوامولسیون ها	۲	نانوامولسیون آب در روغن	۰									
				۳	مواد نانو ساختار	۱	مواد نانومتخلخل	۱	زئولیت های سنتزی	۱	ایروژل ها						
						۲	مواد نانوبلورین	۲	چارچوب های فلزی - آلی (MOF)	۳							
						۳	مواد با مورفولوژی نانو ساختار	۱	از قبیل flower-like و ...	۱							
				۴	نانومواد یک و دو بعدی	۱	نانوالیاف	۱	نانوالیاف پلیمری (در مقیاس صنعتی)	۲	نانوالیاف سرامیکی	۳	نانوالیاف کامپوزیتی				
								۲	نانوسیم ها	۱	نانوسیم های فلزی	۱					
								۳	نانومیله ها	۰		۱	نانولوله های سرامیکی				
								۴	نانولوله ها	۱	نانولوله های کربنی	۲	نانولوله های کربنی				
								۵	نانوصفحات	۵	نانوصفحات	۱	نانوصفحات کربنی	۲	نانوصفحات اکسیدی	۳	نانوکل های سنتزی
												۱	پوشش تبدیلی با ضخامت نانومتری با خواص مقاومت در برابر سایش و خوردگی	۱	پوشش تبدیلی با ضخامت نانومتری با خواص مقاومت در برابر سایش و خوردگی		
												۲	پوشش با ضخامت نانومتری ایجاد شده به روش رسوب از فاز بخار با خواص مقاومت در برابر سایش و خوردگی	۲	پوشش با ضخامت نانومتری ایجاد شده به روش رسوب از فاز بخار با خواص مقاومت در برابر سایش و خوردگی		
								۲	محصولات دارای پوشش های نانو ساختار	۲	محصولات دارای پوشش های نانو ساختار	۱	پوشش های نانوبلورین فلزی	۱	پوشش های نانوبلورین فلزی		
												۲	پوشش های نانوبلورین سرامیکی	۲	پوشش های نانوبلورین سرامیکی		
												۳	پوشش های نانومتخلخل	۳	پوشش های نانومتخلخل		
				۱	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص سختی و مقاومت به سایش بالا	۱	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص سختی و مقاومت به سایش بالا										
				۲	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص مقاومت به خوردگی بالا	۲	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص مقاومت به خوردگی بالا										
				۳	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص آنگریزی پایدار	۳	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص آنگریزی پایدار	۳	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص آنگریزی پایدار								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱-۰	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو	۵	نانوپوشش های صنعتی با کاربرد ویژه	۳	محصولات دارای پوشش های نانوکامپوزیتی پایه سرامیکی، فلزی و پلیمری	۴	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص چربی گریزی								
								۵	پوشش های نانوکامپوزیتی با خواص استحکامی بالا								
								۶	پوشش های نانوکامپوزیتی ضد امواج یا رادارگریز								
								۷	پوشش های نانوکامپوزیتی آنتی استاتیک								
								۸	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت فتوکاتالیستی								
								۹	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت عایق حرارت یا مقاوم در برابر حریق								
								۱۰	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت عایق صدا								
								۱۱	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت گرم کن یا ضد بخار								
								۱۲	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت رسانایی الکتریکی								
								۱۳	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت جاذب گازها یا آلاینده ها								
								۱۴	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت زیست فعالی								
								۱۵	پوشش های نانوکامپوزیتی با خاصیت اپتیکی								
								۱-۶	فیلترهای پیشرفته با کاربرد ویژه	۱	فیلترهای پیشرفته حاوی اجزای نانومتری	۱	فیلترهای پیشرفته حاوی اجزای نانومتری	۱	فیلترهای خودرو	۱	فیلترهای خودرو
								۱-۶	فیلترهای پیشرفته با کاربرد ویژه	۱	نانو جاذب های پلیمری	۱	نانو جاذب های پلیمری	۱	فیلترهای نیروگاهی	۲	فیلترهای نیروگاهی
								۱-۷	نانوجاذب های پیشرفته با عملکرد ویژه	۲	نانوجاذب های سرامیکی	۱	نانو جاذب های بر پایه نانوذرات سرامیکی (اکسیدی، هیدروکسیدی و ...)	۱	نانو جاذب های بر پایه نانوذرات سرامیکی (اکسیدی، هیدروکسیدی و ...)	۲	نانو جاذب های ژئولیتی
۳	نانو جاذب های بر پایه شبکه های آلی - فلزی	۳	نانو جاذب های بر پایه شبکه های آلی - فلزی														
۴	نانوجاذب های بر پایه سایر ساختارهای سرامیکی نانومتخلخل (گاما آلومینا، سلیکاهای مزومتخلخل، کربن فعال و ...)	۴	نانوجاذب های بر پایه سایر ساختارهای سرامیکی نانومتخلخل (گاما آلومینا، سلیکاهای مزومتخلخل، کربن فعال و ...)														
۱	پایه کاتالیست های مزومتخلخل	۱	پایه کاتالیست های مزومتخلخل														
۱-۸	نانوکاتالیست ها (خوردو یا پالایش و پتروشیمی)	۳	نانوکاتالیست های حاوی نانو ذرات فلزی	۲	نانو کاتالیست های بر بستر مواد مزومتخلخل	۲	نانو کاتالیست های بر بستر مواد مزومتخلخل										
				۳	نانو کاتالیست های حاوی نانو ذرات فلزی	۳	نانو کاتالیست های حاوی نانو ذرات فلزی										
				۱	نانو سیال های با خاصیت افزایش انتقال حرارت	۱	نانو سیال های با خاصیت افزایش انتقال حرارت										
۱-۹	نانوسیال ها	۲	نانوسیال های مورد استفاده در حفاری چاه های نفتی	۲	نانوسیال های مورد استفاده در حفاری چاه های نفتی	۲	نانوسیال های مورد استفاده در حفاری چاه های نفتی										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱۰	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو	۱۰	محصولات بر پایه نانوکامپوزیت ها با خواص ویژه در مقیاس پابلوت یا صنعتی	۱	نانوکامپوزیت های پایه فلزی	۱	محصولات نانوکامپوزیتی پایه فلزی با سختی و استحکام بالا
						۲	نانوکامپوزیت های پایه پلیمری	۲	محصولات نانوکامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت آنتی استاتیک
						۳	نانوکامپوزیت های پایه سرامیکی	۱	محصولات نانوکامپوزیتی پایه سرامیکی با سختی و استحکام بالا
						۳	نانوکامپوزیت های پایه سرامیکی	۲	محصولات نانوکامپوزیتی پایه سرامیکی با مقاومت به سایش بالا
						۱	تولید بلورین های پیشرفته نظیر اکسیدها، نیتريد ها، کاربیدها، بوریدها و سیلیسیدها (با مورفولوژی یا کارکرد خاص)	۰	
						۲	تولید آمورف های پیشرفته	۱	مواد اولیه پیشرفته تهیه شده به روش ذوبی
						۳	مواد اولیه فرآوری شده خلوص بالا	۰	
						۴	شیشه و شیشه سرامیک های پیشرفته	۰	
						۵	مواد اولیه ساخت افزایشی (مورد استفاده در پرینترهای سه بعدی)	۰	
						۶	مواد ریزسیال	۰	
۱۱	مواد پیشرفته سرامیکی	۱	مواد اولیه سرامیکی سنتزی و فرآوری شده	۱	سرامیک های پیشرفته الکتریکی	۱	الیاف سرامیکی و شیشه ای پیشرفته	۰	
						۲	سنتز ژئولیت ها	۰	
						۳	کامپوزیت با زمینه یا تقویت کننده سرامیکی مانند کربن-کربن-UHTC، مواد هسته پوسته	۰	
						۴	مواد فوق سبک و آیروزل ها	۰	
						۱	تولید فرو الکتریک ها، پاپیرو الکتریک ها، ترمو الکتریک ها و پیزو الکتریک های پیشرفته	۰	
						۲	تولید عایق ها، نیمه هادی ها، رساناها و ابررساناها، پیشرفته مانند دیویدا، ترمیستورها، وریستورها و ...	۱	ترانزیستور، خازن، مقاومت، آنتن، زیرلایه، تراشه و اجزا مدارهای الکتریکی پیشرفته
						۳	تولید آهنرباهای دائمی پیشرفته	۰	

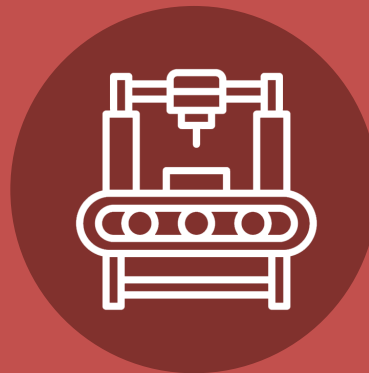
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۱۱	مواد پیشرفته سرامیکی	۳	سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	۲	تولید آهنرباهای موقت پیشرفته	۰		
						۳	جاذب‌های امواج الکترومغناطیس پیشرفته	۰		
				۴	سرامیک‌های پیشرفته مکانیکی	۱	تولید سرامیک‌های ساینده، مقاوم به ضربه و ابزارهای سرامیکی پیشرفته برش و ماشینکاری	۰		
						۲	نازل‌ها، آب‌بندها، پوشش و زره‌های مقاوم به سایش بالا با خواص ویژه	۰		
				۵	سرامیک‌های پیشرفته زیستی	۳	روان کننده خشک با خواص ویژه	۰		
						۱	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست سازگار و زیست فعال، ایملنت‌های پزشکی، پروتزهای دندان	۰		
				۶	سرامیک‌های پیشرفته نوری	۲	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست تخریب پذیر و بافت‌های داربستی	۰		
						۳	مواد و حامل‌های دارویی، عوامل ضد میکروبی	۰		
				۷	سرامیک‌های پیشرفته شیمیایی	۱	۱	تولید سرامیک‌های پیشرفته بلورین پشت‌پیدا و مات‌شونده	۰	
							۲	تولید سرامیک‌های حسگر نوری	۰	
							۳	تولید رنگ‌دانه‌های سرامیکی پیشرفته	۰	
							۴	فیلترهای نوری و پوشش‌های نوری	۰	
							۵	قطعات لیزر حالت جامد	۰	
				۸	سرامیک‌های پیشرفته حرارتی	۱	۱	تولید ممبران و فیلترهای پیشرفته سرامیکی	۰	
							۲	تولید سرامیک‌های پیشرفته مورد استفاده در پیل سوختی و باتری‌ها	۰	
							۳	کاتالیست‌ها، زیر لایه و بستر کاتالیست‌ها	۰	
							۴	جاذب و سنسورهای گاز سرامیکی پیشرفته	۰	
				۹	سرامیک‌های پیشرفته هسته‌ای	۱	۱	سرامیک‌های فوق دما بالا با دمای ذوب حداقل ۳۰۰۰ درجه سانتی‌گراد (UHTC)	۰	
							۲	عابق‌های حرارتی پیشرفته دما بالای فوق سبک	۰	
							۳	سرامیک‌های با هدایت حرارتی بالا	۰	
۴	دی‌رگدازهای پیشرفته	۰								
۵	مواد ذخیره‌ساز انرژی حرارتی با خواص یا عملکرد ویژه	۰								
۱۰	شیشه‌های پیشرفته	۱	۱	تولید غلاف سرامیکی سوخت‌های هسته‌ای و مواد جاذب نوترون	۰					
			۱	شیشه‌های ضد گلوله و ضد انفجار	۰					

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱۱	مواد پیشرفته سرامیکی	۱۰	شیشه های پیشرفته	۲	تولید شیشه های پیشرفته شناورهای زیرسطحی و هواپیما با استحکام بالا	۰			
						۳	تولید شیشه های پیشرفته حرارتی	۰			
						۴	شیشه های نمایشگر و ضد خش	۰			
						۵	شیشه هادی الکتروسیسته	۰			
						۶	پنل های پیل خورشیدی و پنل های حرارتی خورشیدی	۰			
						۷	تولید پریفورم الیاف نوری و الیاف نوری	۰			
		۱۲	پیشرفته سرامیک ها	۱۱	روش های تولید	۱	شکل دهی به روش ساخت افزایشی	۰			
						۲	تولید سرامیک ها در دما و فشار بالا مانند پرس ایزواستاتیک گرم	۰			
						۳	تولید قطعات سرامیکی با هندسه پیچیده مانند لانه زنبوری	۰			
						۴	تولید لایه های نازک	۰			
						۱	فرایند استحصال و استخراج فلزات شامل خدمات طراحی و فرایند	۱	استحصال فلزات ویژه، نادر یا گرانبها در مقیاس صنعتی	۰	
								۲	استحصال فلزات خالص با بازده بالا از منابع ثانویه یا کم عیار به روش های نوین (غیر مرسوم در کشور) با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی در مقیاس صنعتی	۰	
۱۳	مواد پیشرفته فلزی	۲	فلزات و آلیاژهای سبک	۱	آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم	۱	تولید آلیاژهای ریخته گری	۱			
						۲	تولید آلیاژهای کارپذیر غیرقابل عملیات حرارتی	۲			
						۳	تولید آلیاژهای کارپذیر قابل عملیات حرارتی	۳			
						۲	تیتانیوم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰			
						۳	منیزیم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰			
		۴	فولادهای پیشرفته	۳	آلیاژهای دما بالا	۱	آلیاژهای بر پایه تنگستن، مولیبدن، زنیوم، تانتالم، زیرکونیم، هافنیم، وانادیم، نایوبیم با دمای کاری بالا	۱	از قبیل فولادهای کم آلیاژ (HSLA)	۱	از قبیل فولادهای کروم-مولیبدنی
								۲	فولادهای کم آلیاژ با کربن بسیار پایین	۰	
								۳	تولید فولادهای زنگ نزن آستنیتی	۰	
								۴	تولید فولادهای میکرو آلیاژی	۰	
								۵	فولادهای دوفازی	۱	از قبیل داپلکس و سوپر داپلکس

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیر دسته چهارم
۳۷	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۱۷	مواد پیشرفته فلزی	۴	فولادهای پیشرفته	۶	تولید فولادهای مارایجینگ (Maraging)، فولادهای IF، فولادهای مقاوم در برابر حرارت	۰	
				۵	انواع سوپر آلیاژها	۱	تولید سوپر آلیاژهای پایه نیکل، کبالت، آهن	۱	تولید سوپر آلیاژهای کارپذیر
				۶	تولید آلیاژهای پیشرفته فلزی	۱	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیوم، نیکل	۰	تولید سوپر آلیاژهای متالورژی پودر
				۷	تولید آلیاژهای فلزی ابررسانا	۰		۳	تولید سوپر آلیاژهای پلی کریستال ریختگی
				۸	تولید آلیاژهای فلزی مغناطیسی	۱	آهنرباهای دائمی فلزی	۰	تولید سوپر آلیاژهای تک کریستال انجماد جهت دار
						۲	آهنرباهای موقت فلزی	۰	
						۳	جاذب‌های پیشرفته مغناطیسی فلزی	۰	
				۹	آلیاژهای فلزی هوشمند	۱	آلیاژهای حافظه دار	۱	تولید آلیاژهای حافظه دار شکلی (memory Shape alloys)
						۲	آلیاژهای هوشمند تغییر فازی	۲	تولید آلیاژهای حافظه دار مغناطیسی (Magnetic shape memory alloys)
						۳	آلیاژهای هوشمند خودترمیم شونده	۰	
				۱۰	فولادهای آلیاژی با کاربرد خاص	۰			
				۱۱	آلیاژهای تیتانیوم با کاربرد خاص	۱	آلیاژهای تیتانیوم مورد استفاده در ایمپلنت‌های پزشکی	۰	
				۱۲	آلیاژهای منیزیم با کاربرد خاص	۲	آلیاژهای منیزیم مورد استفاده در صنعت خودروسازی	۰	
				۱۳	آلیاژهای فلزی تقویت شده با پخش ذرات اکسیدی (ODS)	۰			
				۱۵	آلیاژهای شیشه‌ای فلزی (Bulk Metallic Glasses)	۰			
				۱۶	فلزات آمورف	۰			
				۱۷	ترکیبات بین فلزی پیشرفته با خواص یا عملکرد ویژه	۱	ترکیبات بین فلزی بر پایه سیلیکون با کاربرد در پوشش‌های مقاوم به حرارت بالا	۰	
						۲	ترکیبات بین فلزی حاوی عناصر نادر خاکی با خواص مغناطیسی بسیار بالا	۰	
۳	ترکیبات بین فلزی سبک برای حمل و نقل با چگالی پایین و استحکام بالا	۰							
۱۸	زیست مواد پیشرفته فلزی	۱	تولید مواد فلزی زیست سازگار	۰					

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱۲	مواد پیشرفته فلزی	۱۸	زیست مواد پیشرفته فلزی	۲	تولید مواد فلزی زیست فعال	۰			
				۱۹	ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	۱	فوم های فلزی	۰			
						۲	غشاهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰			
				۲۰	پوشش های پیشرفته فلزی	۱	پوشش های مقاوم در برابر خوردگی	۱	پوشش های مقاوم در برابر خوردگی	۱	تولید پوشش های مقاوم در برابر خوردگی اتمسفری
						۲	پوشش های مقاوم در برابر اکسیداسیون	۲	پوشش های مقاوم در برابر اکسیداسیون	۲	تولید پوشش های مقاوم در برابر خوردگی شیمیایی
						۳	پوشش های مقاوم در برابر ساییش	۳	پوشش های مقاوم در برابر ساییش	۰	
						۴	پوشش های سد حرارتی (TBC)	۴	پوشش های سد حرارتی (TBC)	۰	
				۲۱	تولید مواد فلزی جهت استفاده در منابع تولید و انتقال انرژی	۱	از قبیل مواد مورد استفاده در باتری های با بازدهی بالا	۰			
				۲۲	تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی	۰					
				۱	مصالح و مواد نوین در مهندسی عمران	۱۴	مواد و محصولات پیشرفته حوزه عمران	۱	بتن خودترمیم شونده (self-healing concrete)	۱	بتن خودترمیم شونده (self-healing concrete)
		۲	بتن فوق توانمند (ultra high-performance concrete - UHPC)					۲	بتن فوق توانمند (ultra high-performance concrete - UHPC)	۰	
		۳	بتن جاذب انرژی و ضربه (impact absorbing concrete)					۳	بتن جاذب انرژی و ضربه (impact absorbing concrete)	۰	
		۴	بتن های پیشرفته ساختمانی بدون سیمان					۴	بتن های پیشرفته ساختمانی بدون سیمان	۰	
		۵	بتن هایی ویژه بر پایه فناوری نانو					۵	بتن هایی ویژه بر پایه فناوری نانو	۰	
		۶	مصالح فتوکاتالیستی برای کاهش آلودگی					۶	مصالح فتوکاتالیستی برای کاهش آلودگی	۰	
		۷	بتن های نفوذپذیر برای کاهش روان آب های سطحی					۷	بتن های نفوذپذیر برای کاهش روان آب های سطحی	۰	
		۲	فناوری های نوین ساخت و اجرا	۱	سیستم های ساختمانی و مقاوم سازی	۱	سیستم های ساختمانی و مقاوم سازی	۰			
		۳	سازه های هوشمند و مقاوم در برابر زلزله	۱	فناوری های بهسازی لرزه ای و مقاوم سازی	۱	فناوری های بهسازی لرزه ای و مقاوم سازی	۱	میراگرهای اصطکاکی، مایع، جرمی تنظیم شده (tuned mass dampers)		
		۱	کاشتنی ها و ایمپلنت های ساخته شده از مواد پیشرفته مصنوعی (پلیمر، آلیاژهای فلزی، کامپوزیت، سرامیک و ...)	۱۴	مواد و محصولات پیشرفته حوزه درمان	۱	انواع پروتز پیشرفته	۱	پروتز مفصل زانو	۱	پروتز مفصل زانو
								۲	پروتز مفصل شانه	۲	پروتز مفصل شانه
								۳	پروتز لگن و ران	۳	پروتز لگن و ران
								۱	داربست ها و کاشتنی ها با کاربرد چشمی	۱	داربست ها و کاشتنی ها با کاربرد چشمی
۲	انواع داربست ها و کاشتنی های پیشرفته قلبی مصنوعی							۲	انواع داربست ها و کاشتنی های پیشرفته قلبی مصنوعی		

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۱۴	مواد و محصولات پیشرفته حوزه درمان	۱	کاشتنی‌ها و ایمپلنت‌های ساخته شده از مواد پیشرفته مصنوعی (پلیمر، آلیاژهای فلزی، کامپوزیت، سرامیک و ...)	۲	انواع داریست‌ها و کاشتنی‌های پیشرفته	۳	انواع داریست‌ها و کاشتنی‌ها با کاربردهای پوستی
				۲	بیوایمپلنت‌ها	۱	پوست مصنوعی	۰	
				۳	طراحی و ساخت مواد پیشرفته دندانپزشکی	۱	انواع ایمپلنت‌های دندانی	۰	
						۲	انواع کامپوزیت‌ها و مواد دندانی پیشرفته	۰	



## ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته

- سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و نیوماتیکی
- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته تولید
- شبیه‌سازهای پیشرفته
- تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها
- خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی
- تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)
- تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی
- تجهیزات اختصاصی تولید نانو مواد
- ماشین‌های دوار
- ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز
- تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر
- تجهیزات پیشرفته هسته‌ای
- هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۱	تجهیزات پیشرفته تولید مواد اولیه فلزی، سرامیکی و پلیمری	۱	تجهیزات پیشرفته تولید پودرهای فلزی، سرامیکی و پلیمری و آلیاژسازی مکانیکی مانند	۱	آسیاب‌های پرانژی
								۲	اتمایزرهای تحت خلا
								۳	خردکن‌های پیشرفته پلیمری
								۴	میکسرهای پیشرفته اولتراسونیک
						۲	تجهیزات پیشرفته تولید الیاف مانند الیاف شیشه، الیاف کربن و غیره		
						۳	تجهیزات پیشرفته تولید تک‌بلور		
				۲	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی فلزات	۱	تجهیزات پیشرفته نوردهی	۱	خط نورد سرد و گرم ورق
								۲	خط نورد پروفیل
								۳	دستگاه نورد سه غلتکه ورق‌های ضخیم
								۱	پرس‌های فورج تناژ بالا
								۲	دستگاه رینگ رولینگ
								۳	دستگاه‌های پیشرفته اکستروژن مانند دستگاه اکستروژن سنبه شناور تولید لوله بدون درز
		۴	دستگاه‌های پیشرفته شکل‌دهی مفتول مانند دستگاه کشش ۵ مرحله ای مفتول						
		۵	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی الکترومغناطیسی						
		۶	دستگاه‌های پیشرفته شکل‌دهی لوله مانند دستگاه خم‌کن CNC لوله						
		۷	دستگاه‌های پیشرفته شکل‌دهی نوار فلزی مانند Multi Slide Strip Forming Machine						
		۸	دستگاه‌های پیشرفته هیدروفورمینگ						
		۹	دستگاه‌های پرس پیشرفته	۱	تجهیزات پیشرفته	۱	Hydraulic Press		
						۲	Mechanical Press		
						۳	Press Transfer		
						۴	Servo Press		
						۵	Laminating Press		
						۶	CNC Press Brake		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱-۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۲	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی فلزات	۱۰	قالب‌های پیشرفته فلزی	۱	قالب‌های کشش عمیق ورق (Deep Drawing) پیشرفته مانند قالب سایید بدنه خودرو
								۲	قالب‌های پروگرسو (Progressive) پیشرفته مانند قالب tappet سوپاپ موتور
								۳	قالب‌های فاین بلنک (Fine Blanking) پیشرفته مانند قالب قفل در خودرو
								۴	قالب‌های دای کست (Die Casting) پیشرفته مانند قالب رینگ تایر یا پوسته گیربکس خودرو
								۵	قالب‌های هیدروفورمینگ پیشرفته
				۳	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی سرامیک‌ها و متالورژی پودر	۱	تجهیزات پیشرفته زینترینگ	۱	زینترینگ پلاسمای جرقه‌ای (Spark Plasma Sintering - SPS)
								۲	فورجینگ پودر داغ (Powder Hot Forging - PHF)
								۳	اکستروژن پودر داغ (Hot Powder Extrusion - HPE)
								۰	پرس ایزو استاتیک سرد (CIP)
				۰	پرس ایزو استاتیک گرم (HIP)				
				۰	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی دوغابی و ژل کست قطعات سرامیکی با اتوماسیون بالا				
				۴	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری فلزات	۲	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری دقیق، دورانی، نیمه‌جامد و آلیاژهای خاص با اتوماسیون بالا	۱	طراحی و ساخت خطوط پیشرفته قالب‌گیری با اتوماسیون بالا
								۲	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری در خلأ یا اتمسفر کنترل‌شده
								۳	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری تحت فشار
								۴	تجهیزات جوشکاری نیمه جامد به روش اصطکاکی - اغتشاشی (FSW)
				۵	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی	۴	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی	۱	دستگاه جوشکاری به روش پرتو الکترونی (EBW)
								۲	تجهیزات پیشرفته اتصال دهی فلز به سرامیک
								۳	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی رباتیک
								۴	تجهیزات پیشرفته جوش التراسونیک
								۵	تجهیزات جوشکاری نیمه جامد به روش مغناطیسی (Magnetic arc)
								۶	تجهیزات پیشرفته جوش انفجاری
								۷	دستگاه‌های پیشرفته جوش شکاف باریک (Narrow Gap Welding)
								۸	تجهیزات پیشرفته جوشکاری پیشرفته
۶	تجهیزات پیشرفته ماشین‌کاری	۱	دستگاه‌های فرز CNC (Milling Machines) سه محور و بیشتر با قابلیت اینترپولیشن همزمان و دقت بالا						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۶	تجهیزات پیشرفته ماشین‌کاری	۱	دستگاه‌های ماشینکاری پیشرفته	۲	ماشین‌های تراش (CNC (Lathe or Turning Machine)
						۳	ماشین تراش سوئیسی (Swiss Lathe)		
						۴	ماشین Turn Mill		
						۵	ماشین مخصوص مانند ماشین ترنسفر ۵ ایستگاه با دقت ایندکس کمتر از ۳ ثانیه		
						۶	دستگاه ماشینکاری به روش تخلیه الکتریکی (EDM)		
						۷	دستگاه ماشینکاری به روش الکتروشیمیایی (ECM)		
						۰	دستگاه لپینگ (Lapping Machines)		
						۱	ماشین سنگ زنی سطح		
						۲	دستگاه سنگ Centerless		
						۳	دستگاه سنگ Cylindrical		
						۴	دستگاه سنگ زنی پروفیل		
						۵	دستگاه سنگ زنی خزشی (Creep-feed Grinding)		
						۶	سنگ زنی الکتروشیمیایی (ECG)		
						۱	بورینگ عمودی		
						۲	بورینگ افقی		
						۳	بورینگ CNC		
						۱	دستگاه هونینگ افقی		
						۲	دستگاه هونینگ عمودی		
						۳	Cylindrical هونینگ		
						۱	دستگاه خان کشی عمودی		
						۲	دستگاه خان کشی افقی		
						۳	دستگاه خان کشی پیوسته		
						۱	دستگاه فرز هاب (Gear Hobbing Machines)		
						۲	دستگاه Profile Milling		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۶	تجهیزات پیشرفته ماشین‌کاری	۷	دستگاه‌های پیشرفته تولید چرخ دنده	۳	دستگاه لبه تراشی دقیق (Skiving Machines)
								۴	دستگاه Gear Shaping
								۵	دستگاه Gear Profile Grinding Machines
								۱	ماشین سوراخکاری CNC ورق ضخیم
								۲	دریل رادیال
								۳	ماشین سوراخ کاری مولتی اسپیندل پیشرفته و دقیق
								۴	ماشین سوراخ کاری المتروشیمیایی مانند دستگاه STEM
								۵	ماشین سوراخ کاری Gun Drill پیشرفته با دقت بهتر از ۰٫۰۲ میلیمتر یا نسبت طول به قطر بیش از ۳۰
								۱	دستگاه وایرکات
								۲	دستگاه برش CNC سطح لوله
								۳	گیوتین‌های برش ورق‌های عریض ضخیم
								۱	یونیت‌های پیشرفته ماشینکاری
								۲	اسپیندل‌های دقیق و دور بالا
								۳	هولدرهای پیشرفته ماشینکاری مانند هولدر ماشینکاری سوزن ریل
								۴	ابزارهای خان‌کشی
								۵	سنگ هونینگ
								۶	بال اسکرو (Ball Screw)
								۷	ریل و واگن (Linear Guide)
								۱	کوره قوس مستقیم
								۲	کوره‌های قوس الکتریکی (Electric Arc Furnaces - EFR)
۳	کوره قوس تحت غوطه‌وری یا Submerged								
۱	کوره‌های القایی (Induction Furnaces - IF)								
۲	کوره‌های پیشرفته								
۳	کوره‌های مادون قرمز (Infrared Furnaces)								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۷	کوره‌های پیشرفته	۳	کوره‌های با سرعت گرمایش بالا	۲	کوره ماکروویو (Microwave Furnaces)				
								۳	کوره فرکانس رادیویی (RF Furnace)				
								۴	کوره دی‌الکتریک (Dielectric Heating Furnaces)				
								۴	کوره‌های هیدروژنی	۱	کوره هیدروژنی احیایی (Hydrogen Reduction Furnace)		
										۲	کوره‌های پلاسمای هیدروژنی (Hydrogen Plasma Furnace)		
										۳	کوره هیدروژنی گرمایی (Hydrogen Combustion Furnace)		
								۵	کوره‌های مقاومتی	۱	کوره‌های باکسی مقاومتی تخت خلأ		
										۲	کوره‌های مقاومتی با دمای بالاتر از ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد (المنت گرافیتی)		
										۳	کوره‌های مقاومتی با دمای کمتر از ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد (المنت سرامیکی)		
						۶	کوره‌های تونلی صنعتی با ظرفیت بالا	۱	کوره تونلی پخت فلزات پودری				
								۲	کوره تونلی پخت سرامیک و لعاب				
								۳	کوره پیش گرم نورد Pusher or Walking Beam				
								۴	کوره تونلی اتمسفر کنترل شده بریزینگ				
						۷	کوره‌های عملیات حرارتی پیشرفته	۱	کوره خلأ اتوماتیک (Automatic Vacuum Furnace)				
								۲	کوره چندمحفظه‌ای (Multi-Chamber Furnace Systems)				
								۳	کوره با اتمسفر کنترل شده اتوماتیک				
						۸	تجهیزات، سامانه‌ها و قطعات پیشرفته فناوری خلأ	۱	پمپ‌های خلأ روتاری (Rotary Vane Vacuum Pumps)	۱	پمپ روتاری روغنی (Oil-sealed Rotary Vane Pump)		
										۲	پمپ روتاری خشک (Dry Rotary Vane Pump)		
										۲	پمپ‌های خلأ روتس (Roots Vacuum Pumps)	۱	پمپ‌های روتس خشک (Dry Roots Pump)
												۲	پمپ‌های روتس روغنی (Oil-Sealed Roots Pump)
۳	پمپ‌های روتس هیبریدی (Hybrid Roots Pump)												
۱	پمپ دیفیوژنی روغنی (Oil Diffusion Pump)												
۲	پمپ دیفیوژنی جیوه‌ای (Mercury Diffusion Pump)												
۴	پمپ‌های خلأ جذبی (Absorption Vacuum Pumps)												
۱	پمپ‌های جذب سطحی (Adsorption Pumps)												

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۸	تجهیزات، سامانه‌ها و قطعات پیشرفته فناوری خلأ	۴	پمپ‌های خلأ جذبی (Absorption Vacuum Pumps)	۲	پمپ‌های جذب دردمای پایین (Cryosorption Pumps)		
						۳	پمپ‌های جذب شیمیایی (Chemisorption Pumps)	۳	پمپ‌های جذب شیمیایی (Chemisorption Pumps)		
						۵	پمپ‌های خلأ توربو مولکولار (Turbomolecular vacuum Pumps)	۱	پمپ‌های تیغه‌ای کلاسیک (Blade-type Turbomolecular Pumps)	۱	پمپ‌های تیغه‌ای کلاسیک (Blade-type Turbomolecular Pumps)
								۲	پمپ‌های هیبریدی (Hybrid Turbo Pumps)	۲	پمپ‌های هیبریدی (Hybrid Turbo Pumps)
								۳	پمپ‌های با یاتاقان مغناطیسی (Maglev Turbo Pumps)	۳	پمپ‌های با یاتاقان مغناطیسی (Maglev Turbo Pumps)
								۴	پمپ‌های خشک با موتور مجتمع (Integrated Dry Turbo Pumps)	۴	پمپ‌های خشک با موتور مجتمع (Integrated Dry Turbo Pumps)
						۶	پمپ‌های خلأ دیافراگمی	۱	پمپ دیافراگمی تک‌مرحله‌ای (خلأ تا حدود ۲۰۰-۱۰۰ میلی‌بار)	۱	پمپ دیافراگمی تک‌مرحله‌ای (خلأ تا حدود ۲۰۰-۱۰۰ میلی‌بار)
								۲	پمپ دیافراگمی دو مرحله‌ای (خلأ تا حدود ۱ تا ۱۰ میلی‌بار)	۲	پمپ دیافراگمی دو مرحله‌ای (خلأ تا حدود ۱ تا ۱۰ میلی‌بار)
		۳	پمپ دیافراگمی چند مرحله‌ای (خلأ تا ۰٫۱ میلی‌بار یا کمتر)	۳	پمپ دیافراگمی چند مرحله‌ای (خلأ تا ۰٫۱ میلی‌بار یا کمتر)						
		۹	تجهیزات پوشش دهی و مهندسی سطح	۱	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش حرارتی	۱	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش حرارتی				
				۲	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش سرد	۲	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش سرد				
				۳	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش پلاسمایی	۳	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش پلاسمایی				
				۴	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب‌گذاری فیزیکی از فاز بخار	۴	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب‌گذاری فیزیکی از فاز بخار				
				۵	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب‌گذاری شیمیایی از فاز بخار	۵	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب‌گذاری شیمیایی از فاز بخار				
				۶	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پلاسمای الکترولیتی	۶	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پلاسمای الکترولیتی				
				۷	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش کند و پاش و پلاسمایی مانند PACVD و PN	۷	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش کند و پاش و پلاسمایی مانند PACVD و PN				
				۸	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش لایه نشانی مولکولی	۸	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش لایه نشانی مولکولی				
		۹	تجهیزات پیشرفته ایجاد پوشش‌های پلیمری با اتوماسیون بالا	۱	سیستم‌های پاشش پلاسمایی (Plasma Polymerization Coating)	۱	سیستم‌های پاشش پلاسمایی (Plasma Polymerization Coating)				
				۲	دستگاه‌های پوشش دهی غلطکی (Roll-to-Roll Coating Machines)	۲	دستگاه‌های پوشش دهی غلطکی (Roll-to-Roll Coating Machines)				
				۳	خطوط رباتیک اسپری پلیمری (Robotic Spray Coating Systems)	۳	خطوط رباتیک اسپری پلیمری (Robotic Spray Coating Systems)				
۴	دستگاه‌های پوشش دهی دیپ کوتینگ خودکار (Automated Dip Coating)			۴	دستگاه‌های پوشش دهی دیپ کوتینگ خودکار (Automated Dip Coating)						
۱۰	دستگاه‌ها و تجهیزات شکل‌دهی پلیمرها و کامپوزیت‌های پلیمری	۱	اکسترودرهای واکنشی (Reactive Extruders)	۱	اکسترودرهای واکنشی (Reactive Extruders)						
		۲	اکسترودرهای مخصوص کامپاندینگ (Compounding Extruders)	۲	اکسترودرهای مخصوص کامپاندینگ (Compounding Extruders)						
		۳	اکسترودرهای دو محفظه‌ای (Tandem Extruders)	۳	اکسترودرهای دو محفظه‌ای (Tandem Extruders)						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۲۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۱۰	دستگاه‌ها و تجهیزات شکل‌دهی پلیمرها و کامپوزیت‌های پلیمری	۱	اکسترودرهای پیشرفته	۴	اکسترودرهای ویژه مانند اکسترودرهای پیستونی (Ram Extruders)
						۵	اکسترودرهای مینیاتوری (Micro Extruders)		
						۲	دستگاه قالب‌گیری دورانی اتوماتیک		
						۳	دستگاه تولید مصنوع کامپوزیتی به روش CFW مانند دستگاه تولید لوله GRP		
						۴	دستگاه‌های شکل‌دهی و اتصال پلیمرها با اتوماسیون بالا		
						۵	دستگاه‌های پیشرفته بلومولدینگ با اتوماسیون بالا		
						۶	دستگاه‌های تزریق پلاستیک پیشرفته		
						۷	خطوط پیشرفته تولید مانند خط تولید لوله کاروگیت		
						۸	خطوط پیشرفته تولید به روش SMC		
						۹	خطوط پیشرفته تولید به روش پالتروژن (Pultrusion)		
		۱۰	خطوط قالب‌گیری گریز از مرکز برای کامپوزیت‌های زمینه فلزی (MMC) یا سرامیکی						
		۱۱	راکتورهای شیمیایی پیشرفته	۱	راکتورهای پیشرفته با قابلیت کنترل دقیق شرایط محفظه واکنش				
				۲	راکتورهای بستر سیال (Fluidized Bed Reactors – FBR)				
				۳	راکتورهای غشایی (Membrane Reactors)				
				۴	راکتورهای نوسانی (Oscillatory Flow Reactors – OFR)				
				۵	راکتورهای مافوق صوت (Sonochemical Reactors)				
				۶	راکتورهای جریان پیوسته (Continuous Flow Reactors)				
		۱	تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد	۶	راکتورهای تولید نانوذرات	۱	دستگاه‌های الکترورسی (Electrospinning) جهت تولید نانوالیاف		
						۲	دستگاه انفجار الکتریکی سیم جهت تولید نانوذرات در محیط‌های مایع و گازی		
						۳	دستگاه نانو کواویتاسیون		
۴	آسیاب‌های پرانرژی با قابلیت تولید نانوپودرها								
۵	هموژنایزهای پیشرفته جهت تولید نانوامولسیون‌ها								
۱	راکتورهای پلازما (Plasma Reactors)								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۲	راکتورهای تولید نانوذرات	۶	تجهیزات اختصاصی تولید	۲	راکتورهای هیدروترمال (Hydrothermal Reactors – Autoclaves)	۰		
						۳	راکتورهای سل-ژل (Sol-Gel Systems)	۰		
						۴	راکتورهای میکروفلوئیدیک (Microfluidic Reactors)	۰		
		۱	توربین	۱	۱	توربین گاز (نیروگاهی یا صنعتی)	۰			
					۲	توربین های بخار (در انواع Curtis ، Reaction Impulse)	۰			
					۳	توربین آب (شامل توربین های پلتون، فرانسیس و کاپلان) با حداقل توان تولیدی ۱۰۰ kW	۰			
					۴	توربین باد افقی یا عمودی با حداقل توان تولیدی ۵۰ kW	۰			
					۵	میکرو توربین گازی	۰			
					۱	بلوئرهای دو لوب و سه لوب	۰			
					۲	کمپرسورهای پیستونی	۰			
		۲	کمپرسور	۲	۳	کمپرسورهای پیچی (Screw Compressor)	۰			
					۴	کمپرسور محوری	۰			
					۵	کمپرسور گریز از مرکز (Integrally Geared و Barrel type)	۰			
					۶	کمپرسور پلانجری	۰			
					۷	کمپرسور دیافراگمی	۰			
		۳	پمپ	۳	۱	پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته	۱	پمپ های سانتریفیوژ API پیشرفته مانند BB۵، BB۴ یا OH۶	۰	
					۲	پمپ های سانتریفیوژ Non-API پیشرفته مانند پمپ عمودی طبقاتی انتقال آب با توان ۱٫۵ مگاوات	۲			
					۲	پمپ دنده‌ای و لوبی پیشرفته با فشار بیش از ۳۰ bar و دبی بیش از ۱۰۰ gr/s	۰			
					۳	پمپ پیستونی پیشرفته با فشار بیش از ۲۰۰ bar و دبی بیش از ۱۰۰ gr/s	۰			
					۴	پمپ دیافراگمی پیشرفته با فشار بیش از ۱۵ bar	۰			
۵	پمپ تیغه‌ای پیشرفته (Sliding Vane Pumps)				۰					
۶	پمپ های پیچی پیشرفته (Mono, Twin & Triple Screw Pump)				۰					
۴	توربین انبساطی (TurboExpander)	۴	۱	توربین انبساطی بازیابی انرژی	۰					
			۲	توربین انبساطی کرایوتیک	۰					

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
	ماشین‌های دوار	۳۴	ماشین‌های دوار	۵	فن محوری (Axial Fans)	۱	فن‌های محوری برگشت پذیر تونلی با بازده برگشت پذیری بیش از ۸۰٪	۰	
				۶	تجهیزات بالانسینگ و تست دور بالا	۱	دستگاه‌های بالانس اتوماتیک و نیمه اتوماتیک عمودی و افقی	۰	
						۲	دستگاه اسپین تست	۰	
						۳	دستگاه بالانس دور بالا (اتمسفیریک یا تحت خلا)	۰	
۴	دستگاه بالانس دقت بالا (Gyro Balancing)	۰							
	ماشین‌های دوار	۳۴	ماشین‌های دوار	۷	قطعات و تجهیزات جانبی پیشرفته توربین گاز و بخار	۱	قطعات پیشرفته توربین گاز	۱	روتور توربین گاز نیروگاهی
								۲	پره‌های ناحیه داغ توربین گاز (ثابت و متحرک)
								۳	پره‌های انحنادار کمپرسور توربین گاز (Twisted Aerofoil Blades)
								۴	پوسته توربین گاز
								۵	سیستم سوخت‌رسان توربین گاز
								۶	روتور بخش PT و CG توربین گاز
								۷	سیستم کنترل، پایش و حفاظت توربین گاز
								۸	ابزار دقیق خاص مانند ترموکوبل هارنس
								۹	شیرهای خاص مانند Bleed Valve
								۱۰	نازل توربین گاز
								۱۱	سیل‌های پیشرفته مانند هانی کامب‌های بریز شده
								۱۲	سیستم هوای ورودی (Air Intake) و خروجی (Exhaust) توربین گاز
								۱۳	محفظه احتراق توربین گاز
								۱۴	سیستم پره راهنمای ورودی (IGV) کنترل پذیر توربین گاز
								۱۵	استاتور بخش PT
								۱۶	سیستم جرقه زن توربین گاز (Turbine Ignition System)
								۱۷	Turning Gear توربین گاز
								۱۸	دیسک ناحیه داغ توربین گاز
								۱۹	دیسک کمپرسور توربین گاز

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴۴	ماشین‌های دوار	۷	قطعات و تجهیزات جانبی پیشرفته توربین گاز و بخار	۲	قطعات پیشرفته توربین بخار	۱	پره های LP و IP توربین بخار
								۲	سیستم کنترل، پایش و حفاظت توربین بخار
								۳	روتور توربین بخار
								۴	دیافراگم (استاتور) توربین بخار
								۵	پوسته توربین بخار
								۶	Turning Gear توربین بخار
								۱	یاتاقان‌های دولایه (Bi-metal) فولاد-آلومینیوم
				۲	یاتاقان‌های سه لایه (Tri-metal) برنزی				
				۳	یاتاقان‌های تراست آلومینیومی				
				۴	Tilting Pad Journal Bearings				
				۱	روتور پمپ سانتریفیوژ پیشرفته مانند روتور پمپ BB۴				
				۲	پوسته یکپارچه فورج پمپ‌های سانتریفیوژ				
				۳	ایمپلر یک تکه تیتانیومی				
				۴	آب بندهای مکانیکی (Mechanical Seals)				
				۱	کمپرسور رفت و برگشتی				
				۲	کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)				
۳	میل لنگ کمپرسور رفت و برگشتی پیشرفته								
۴	استافینگ باکس کامل								
۱	پوسته کمپرسور								
۲	روتور کامل								
۳	ایمپلر بریز شده کمپرسور								
۴	باندل اسمبلی								
۱	نشت بند گازی خشک (Dry Gas Seal)								
۲	شیر Anti Surge کمپرسور								
۱	سایر تجهیزات پیشرفته								
۲	کمپرسور سانتریفیوژ تک شفت (Barrel Type)								
۳	قطعات و تجهیزات پیشرفته کمپرسور، بلوئر و توربین انبساطی								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۲۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌های دوار	۱۰	موتورهای احتراقی	۳	قطعات پیشرفته موتورهای احتراق داخلی	۹	مجموعه دیسک و صفحه کلاچ								
								۸	توربوشارژر و سوپرشاژر								
								۷	سوپاپ (Valve)								
								۶	سرسیلندر (Cylinder Head)								
								۵	بلوکه موتور (Crankcase)								
								۴	میل بادامک (Cam Shaft)								
								۳	پیستون (Piston)								
								۲	شاتون (Connecting Rod)								
								۱	میل لنگ (Crank Shaft)								
						۲	موتورهای احتراق داخلی	۲	موتورهای احتراق داخلی	۴	طراحی و ساخت واحد CHP یا CCHP با موتور پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد	۳	موتورهای وانکل				
												۲	موتورهای احتراق داخلی اشتعال تراکمی				
												۱	موتورهای احتراق داخلی اشتعال جرقه‌ای				
												۱	موتور احتراق خارجی پیشرفته مانند موتور استرلینگ و موتور بخار				
								۶	توربین انبساطی	۵	توربین انبساطی	۶	۱	۳	ایمپلر توربین انبساطی		
																۲	یاتاقان توربین انبساطی
																۱	روتور توربین انبساطی
								۵	بلوئر	۵	بلوئر	۵	۱	۴	کیسینگ بلوئر		
																۲	روتور دو لوب و سه لوب بلوئر
						۱	کیسینگ بلوئر										
۴	کمپرسور سانتریفیوژ Integally Geared	۴	کمپرسور سانتریفیوژ Integally Geared	۴	۲	۳	Bull Gear										
								۱	روتور کامل								
								۱	ایمپلر و پینیون شفت								
۳	سایر تجهیزات پیشرفته	۳	سایر تجهیزات پیشرفته	۳	۳	۳	سیستم کنترل و پایش کمپرسور										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۳۱	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۳	موتورهای احتراقی	۱۰	موتورهای احتراقی	۳	قطعات پیشرفته موتورهای احتراق داخلی	۱۰	پمپ بنزین و انژکتور موتور بنزینی		
								۱۱	پمپ و انژکتور سوخت موتور دیزل		
								۱۲	سیستم VVT و قطعات آن شامل شیر OCV و فلکه		
								۱۳	مبدل کاتالیستی		
								۱۴	یاتاقان های ثابت و متحرک		
								۱۵	دریچه گاز برقی		
		۱۶	تسمه تایم و زنجیر تایم								
		۴	ماشین‌های دوار	۱۱	قطعات و تجهیزات انتقال قدرت	۱	گیربکس های پیشرفته	۱	گیربکس های پیشرفته	۱	گیربکس‌های صنعتی توان بالا با راندمان بالای ۸۵٪ مانند گیربکس قفسه نورد یا گیربکس ACC
										۲	گیربکس های دور بالا مانند گیربکس کمپرسور Barrel Type
										۳	گیربکس ACCESSORY DRIVE توربین گاز
										۴	گیربکس های خودرویی شامل گیربکس های MT، CVT و AMT، AT، DCT
		۲	تجهیزات پیشرفته اکتشاف نفت	۱	تجهیزات پیشرفته اکتشاف نفت	۱	تجهیزات لرزه نگاری از قبیل فرستنده و گیرنده لرزه نگاری	۱	تجهیزات لرزه نگاری از قبیل فرستنده و گیرنده لرزه نگاری	۰	
										۲	ابزارهای دقیق از قبیل ژئوفون، بلاستر، Lau
										۱	تجهیزات چاه پیمایی
										۲	تجهیزات چاه آزمایی
		۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲	تجهیزات پیشرفته حفاری چاه نفت و گاز	۲	تجهیزات پیشرفته حفاری چاه نفت و گاز	۱	رشته حفاری (Drill String)	۱	Logging While Drilling (LWD)
										۲	Wireline Logging
										۳	Coiled Tubing Unit
										۴	Free Point Indicator (FPI)
۱	FBDST/ DST										
۱	Drill Pipe/ HWDP/ Drill Collar										
۲	NMDP /NMCP/ NMDC										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۶۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲	تجهیزات پیشرفته حفاری چاه نفت و گاز	۳	رشته حفاری (Drill String)	۴	LWD Collar	•	
								۵	Stabilizer such as VGS	•	
								۶	Vibration Damper/ Shock Absorber	•	
								۷	Advanced Fishing Tools	•	
								۸	Drilling Jar/ Agitator	•	
						۴	لوله‌های جداری و آستری	۱	Casing & liner & Tubing	•	
								۲	Accessories such as casing shoe, float collar etc	•	
								۳	Advanced Liner Hanger	•	
								۴	Expandable Sand Screen (ESS)	•	
						۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با گل حفاری	۱	واحد نمودارگیری گل حفاری (Mud Logging Unit)	•	
								۲	پمپ گل حفاری	•	
								۳	تجهیزات تست سیال حفاری (به غیر از تست‌های شیمیایی)	•	
								۴	recycling system Mud	•	
						۶	تجهیزات پیشرفته مشبک کاری (Perforation)	۱	HSD Gun	•	
								۲	Head (Hydraulic and Electric) Firing	•	
						۷	تجهیزات سیمان‌کاری (سیمان حفاری)	۱	Truck Pump	•	
								۲	Head Cement	•	
								۳	Top Plug	•	
								۴	BTM Plug	•	
								۵	plug and Cement Retainer Bridge	•	
								۶	Dart	•	
						۸	تجهیزات پیشرفته اسید زنی	۱	مخلوط کننده‌های اسید	•	
								۲	pump Acidizing	•	
								۳	Coflex Hoses	•	
								۴	تجهیز تولید نیترژن سرچاهی	•	

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم					
۴۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲	تجهیزات پیشرفته حفاری چاه نفت و گاز	۸	تجهیزات پیشرفته اسید زنی	۵	Pump Truck							
						۹	ابزارهای حفاری	۲	ابزارهای کمکی پیشرفته	۱	مته های حفاری	۱	bit Tri-cone	۱		
										۲	PDCbit	۲				
										۳	bit Diamond	۳				
						۱۰	تجهیزات دکل حفاری	۴	Power System	۱	Shoe & Core Catcher, Core bit	۱				
										۲	Opener Hole	۲				
										۳	Whipstock	۳				
										۴	Economill/Junk Mill/K- Mill/Skirted Mill/Overshot/Pilot Mill/Taper Mill/Watermelon Mill	۴				
										۵	hammer hydraulic	۵				
						۱۱	سکوه‌های دریایی	۷	Preventor (BOP) Valve Blowout	۱	Mast/ Derick	۱				
										۲	System Circulating	۲				
										۳	System Hoisting	۳				
										۴	System Monitoring	۴				
										۵	System Rotating	۵				
										۶	System Rotating	۶				
										۷	Preventor (BOP) Valve Blowout	۷				
						۱۲	تجهیزات حفاری جهت‌دار	۱	while drilling (MWD) Measurement	۱	Mud Pulse Telemetry	۱				
										۲	EM Telemetry	۲				
										۲	Tool Gyro Steering	۲				
										۳	Turbine/ RSS PDM/	۱				
														۴	Reach Drilling Equipment Extended	

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم		
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲	تجهیزات پیشرفته حفاری چاه نفت و گاز	۱۲	تجهیزات حفاری جهت‌دار	۵	Bottom-hole Tool) RBT (Rotary	•			
						۱۳	X-Mass Tree & Well-head Equipment	۱	Equipment Sealing	•			
								۲	Choke Valves Gate And	•			
								۳	Control Unit (WHCU) Well-Head	•			
								۴	Power Unit (HPU) Hydraulic	•			
								۵	Panel Shutdown	•			
								۶	Sec. 1,2,3)) Well-Head	•			
								۷	X-Mass Tree	•			
						۱۴	Equipment Completion	۱	SSSV, SSV	•			
								۲	and Permanent Packer Retrievable	•			
								۳	String Completion	•			
						۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی میدین و مخازن نفت و گاز	۴	نرم افزار مدلسازی ژئومکانیک مخازن	۱	نرم افزار پیشرفته شبیه سازی دینامیک مخزن	•	
										۲	نرم افزار تطابق تاریخچه و پیش بینی عملکرد مخازن نفت و گاز	•	
										۳	نرم افزار جامع مدلسازی استاتیک مخازن	•	
		۴	نرم افزار مدلسازی ژئومکانیک مخازن	•									
		۲	نرم افزار پیشرفته شبیه ساز عملیات اسیدکاری	•									
		۳	نرم افزارهای شبیه‌سازی پتروفیزیکی مخازن	•									
		۴	نرم افزار پیشرفته مدلسازی رفتار سیالات مخزن	•									
		۵	نرم افزارهای مهندسی حفاری	۱	نرم افزار شبیه سازی و طراحی عملیات حفاری	۱	نرم افزار شبیه سازی و طراحی عملیات حفاری	•					
						۲	نرم افزار پیشرفته بهینه سازی عملیات حفاری	•					
۳	نرم افزار ژئو استیرینگ در عملیات حفاری					•							
۶	نرم افزار شبیه سازی دینامیکی جریان چند فازی در خطوط لوله	۶	نرم افزار شبیه سازی دینامیکی جریان چند فازی در خطوط لوله	•									
				۷	نرم افزار طراحی و شبیه سازی شبکه های انتقال گاز	•							

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۸	نرم افزارهای نفت و گاز	۰	نرم افزار شبیه ساز فوران چاه	۰	
						۱		۰	سامانه‌های پیشرفته کنترل هوشمند (چاه‌های هوشمند)	۰	
						۲		۱	ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه	۱	Production Logging Tool (PLT)
						۳		۲		۲	Memory Production Logging Tool (MPLT)
						۳		۳		۳	Quartz P/T Memory Gauge (QMG)
						۳		۱		۱	Electrical submersible pump (ESP)
						۳		۲		۲	Sucker Rod Pump (SRP)
						۳		۳		۳	Multiphase Pumps (Centrifugal, twin Screw, Booster)
						۳		۴		۴	Hydraulic Pumping
						۳		۵		۵	Gas Lift Equipments
				۴		۱		۱	تله شن با پوشش دهی (Cladding) دو لایه		
				۴		۲		۲	تفکیک گر دو فازی گاز-مایع		
				۴		۳		۳	نمک زدای AC/DC نفت خام		
				۴		۴		۴	اسکرابرهای گاز ورودی به کمپرسور		
				۴		۵		۵	Wrining Separator		
				۴		۱		۱	دستگاه تفکیک گر سیار نفت (MOS)		
				۴		۲		۲	دستگاه فرآورش سیار نفت (MOT)		
				۴		۱		۱	مخازن کروی فلزی با ظرفیت بیش از ۱۰۰ متر مکعب		
				۴		۲		۲	راکتورهای فرایندی پیشرفته مانند راکتورهای سوپرآلیاژی یا کلدشده		
				۴		۱		۳	مخازن کرایوژنیک ثابت و قابل حمل		
				۴		۱		۴	سازه های پیشرفته صنعتی مانند Incinerator، ریفرمر، تاورهای بلند (برج های تقطیر فرایندی)، و ...		
				۴		۱		۵	مخازن پیشرفته مانند مخازن با فشار بسیار بالا، مخازن با ضخامت جداره بیش از ۸۰ mm و مخازن بزرگ Flat bottom		
				۴		۱		۱	مشعل‌های پیشرفته پتروپالایشی با راندمان بالا		
۴		۲		۲	مشعل‌های پیشرفته صنایع فولاد، سیمان و نیروگاهی با راندمان بالا						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۵	تجهیزات میان‌دستی و پایین‌دستی نفت	۲	مشعل‌های پیشرفته	۳	Flare Tip	۰	
						۱	بویلرهای بازیافت حرارتی نیروگاهی (HRSG) کلاس F و E	۰			
						۲	بویلرهای واتر تیوب صنعتی با ظرفیت بیش از ۱۰۰ ton/hr	۰			
						۳	دیگ بخار با ظرفیت تولید بخار بیش از ۲۰ ton/hr	۰			
						۴	بویلرهای نیروگاهی با گردش طبیعی در شرایط زیر فشار بحرانی آب	۰			
						۵	دی سوپر هیتر با دمای ۴۵۰°C و فشار بیش از ۶۰ bar	۰			
						۶	اجکتور نیروگاهی با خلا بالا (حدود ۳۰ mmHg)	۰			
						۷	سوپر هیتر خارجی به ظرفیت ۲۰ ton/hr با دقت دمایی ۵ درجه	۰			
						۱	مبدل‌های صفحه‌ای واشردار با پلیت تیتانیومی یا سوپر آلیاژی	۰			
						۲	مبدل‌های صفحه‌ای تمام جوشی، نیمه جوشی و پیلو پلیت	۰			
						۳	مبدل‌های صفحه‌ای تمام بریز (BAHX) مانند cold box	۰			
						۴	مبدل‌های پوسته و لوله صنعتی پیشرفته با متریاال خاص (تیتانیومی و ...) مانند مبدل TLE	۰			
						۵	مبدل‌های حلزونی پتروپالایشی	۰			
						۶	مبدل‌های بازیافت حرارتی پیشرفته (Waste heat recovery boiler)	۰			
						۷	کولرهای هوایی با فشار و دمای بالا (بیش از ۲۰۰ bar و ۲۰۰°C)	۰			
						۱	شیرهای کنترلی	۱	Ball Control valve	۱	
						۲		۲	Butterfly Control valve	۲	
						۳		۳	Globe Control valve	۳	
						۴		۴	Gate Control valve	۴	
						۲	شیرهای ایمنی صنعتی (Safety Valves or Pressure Relief Valves)	۲		۰	
۳	شیرآلات قطع و وصل براساس استاندارد API و API 6D و 6A	۳	Chock, Check, Trunion Gate, Globe, Ball, triple offset Butterfly, Plug, 3 and 4-way valves (از سایز ۲۰ اینچ به بالا)	۱							
۴	شیرهای کرایونیک	۴		۰							
۵	شیرهای انسداد و تخلیه ابزار دقیق (Block and Bleed Valve) با فشار بالا	۵		۰							

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم	
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۵	تجهیزات میان‌دستی و پایین‌دستی نفت	۶	تجهیزات و فناوری های خطوط لوله	۶	شیرهای هیدرولیکی Non-API با فشار بیش از ۱۰۰ bar	۷	شیرهای موتوری، هیدرولیکی، نیوماتیکی از قبیل MOV,ESV,LBV	
								۷	شیرهای محرکه On/Off			
								۱	عملگرهای نیوماتیکی Double Act & Single		۱	عملگر هیدرولیکی شیر LBV (عملگر GAS OVER OIL)
								۲			عملگرهای نیوماتیکی	
								۳			پوزیشنر شیرهای کنترلی	
								۴			عملگرهای الکترو-هیدرولیکی شیرهای کنترلی	
								۵			عملگر الکتریکی شیرهای MOV	
								۹	شیر سیلابی (Deluge Valve)			
								۱۰	شیرهای سلونوئیدی پیشرفته (فرایندی و هوای ابزار دقیق)			
								۱	اتصالات و کلمپ های تعمیر خطوط لوله دریایی (Repair Connectors, Clamps)			
		۲	اتصالات اکاردئون (Expansion joint) با ابعاد بالا یا تعداد لایه های بالا									
		۳	الکتريکال هیتر و المنت های پتروپالایشی									
		۴	Joint Insulating با سایز بیش از ۲۰ اینچ									
		۵	میراگرهای پیشرفته خطوط لوله مانند hydraulic Snubber فرکانس بالا									
		۱	پیگ های هوشمند									
		۲	ردیاب هوشمند پیگ									
		۳	درب سریع بازشوکلند شده (Quick Opening Closure) با سایز بیش از ۳۰ اینچ									
		۱	پکیج کامل Tools Retrieval									
		۲	پکیج کامل Hot tap									
		۳	تجهیزات برش یا پخ زنی سرد یا گرم لوله									
۹	طراحی و اجرای خطوط لوله انتقال نفت و گاز دریایی											
۱۰	پکیج های آنالایزر فرایندی و میترینگ پتروپالایشی	۱	پکیج آنالایزرهای فرایندی	۱	آنالایزرهای گازی							
				۲	آنالایزرهای مایع							
				۳	آنالایزرهای محیط زیستی							

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم		
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۳	پیشرفته صنعت نفت و گاز	۵	تجهیزات میان‌دستی و پایین‌دستی نفت	۱۰	پکیج‌های آنالایزر فرایندی و میترینگ پتروپالایشی	۲	پکیج‌های میترینگ پیشرفته	۰			
						۱۱	تجهیزات پیشرفته پایش و حفاظت صنعتی پتروپالایشی	۱	سیستم HIPPS	۰			
									۲	یونیت خدمات دهنده ایمنی در مقابل گاز H2S	۰		
									۳	پکیج کامل سیستم تنفسی همراه (مخزن و ماسک)	۰		
				۵	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر	۲	انرژی خورشیدی	۱	تجهیزات پیشرفته تولید هیدروژن سبز	۰			
		۲	سامانه‌های تولید انرژی الکتریکی از سوخت هیدروژن (حدافل نیمه صنعتی)										
		۳	تجهیزات پیشرفته ذخیره‌سازی، انتقال و توزیع گاز هیدروژن										
		۱	کلکتورهای پیشرفته انرژی خورشیدی مانند کلکتورهای فیبر نوری										
								۱	(MJ) solar cells Multi-junction				
								۲	silicon PV panels Monocrystalline با بازده بیش از ۱۴%				
								۳	silicon PV panels Polycrystalline با بازده بیش از ۱۴%				
								۴	silicon PV panels Thick-film با بازده بیش از ۵%				
								۵	silicon PV panels Amorphous با بازده بیش از ۵%				
								۱	پره کامپوزیتی توربین بادی				
				۲	گیربکس توربین بادی								
				۳	برج توربین بادی								
				۴	بدنه ناسل								
				۱	توربین آبی با توان بیش از ۱۰۰ kW								
				۲	گاورنر الکترو-هیدرولیکی نیروگاه برق آبی								
				۳	تجهیزات حمل و نصب آبراهه‌های فلزی نیروگاه برق آبی								
		۴	طراحی و احداث نیروگاه برق آبی مقیاس خیلی کوچک (میکرو) (تا ۱۰۰ kW)، کوچک (تا ۱ MW)، متوسط (تا ۶ MW) و بزرگ (بیش از ۶ MW)										
		۵	دستگاه شبیه ساز و کالیبراتور اوراسپید مکانیکی ژنراتورهای برق آبی										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۵	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی های تجدیدپذیر	۵	انرژی‌های دریایی	۱	سیستم‌های استحصال انرژی از جریان‌های آبی دریا مانند جزر و مد (مانند سد جزر و مد، سیستم‌های پروانه‌ای و...)	۰		۰	
						۲	سیستم‌های استحصال انرژی از امواج دریا (مانند جاذب چرخشی موج ارشمیدس، جاذب‌های شناور، سیلندر بریستول، غلتک امواج، شناور لیفتینگ، پلامیس، سازه دراگون و...)	۰		۰	
						۳	سیستم‌های استحصال انرژی از اختلاف دمایی آب دریا (Ocean Thermal Energy Conversion))	۰		۰	
						۴	سیستم‌های استحصال انرژی از اختلاف شوری آب دریا	۰		۰	
						۱	طراحی و ساخت بویلرهای پیشرفته زیست‌توده با بازده بالا	۱	بویلرهای بسترسیمال شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪ (pulverized) شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۲	
		۲	طراحی و ساخت راکتور گازساز با بازده بالا	۱	راکتورهای بسترسیمال شده با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪	۲	گازسازهای پلاسما با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪				
		۳	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید هم‌زمان برق و حرارت با منبع انرژی زیست‌توده با بازده بالا (حداقل ۱ مگاوات)	۰		۰					
		۴	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید توان پراکنده از زیست-توده (حداقل ۱ مگاوات)	۰		۰					
		۰	تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	۰		۰					
		۱		۰		۰					

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم					
۲۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۷	هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا	۱	هواگردها	۱	بالون‌ها و گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و هواپیماهای بدون موتور (non-powered Aircraft) پیشرفته	۰								
						۲	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته سرنشین دار نظیر هواپیما و هلی‌کوپتر	۰								
						۳	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته بدون سرنشین با آموریت خاص نظیر هواپیما و هلی‌کوپتر	۰								
				۲	سازه‌ها و تجهیزات مکانیکی هوافضا	۲	۱	ماژول‌های پیشرفته و قطعات دقیق مکانیکی هوایی از قبیل ترمز هوایی و محفظه ضد سانحه جعبه سیاه هواپیما (CSMU)	۰							
							۲	دستگاه‌ها و ادوات برای پرتاب و فرود وسایل نقلیه هوایی روی باندهای کوتاه	۰							
							۳	تجهیزات پیشرفته فرودگاهی مانند پل PBB	۰							
							۴	جلوبرنده‌ها	۱	طراحی و ساخت پیشران جامد دوپایه، پیشران جامد مرکب، پیشران مایع، پیشران سوخت مایع، تراستر	۰					
							۵	بدنه ماهواره‌بر	۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سازه بدنه، مخازن تحت فشار، لوله و اتصالات، بال و بالک	۰					
							۶	تجهیزات آماده‌سازی و پرتاب (سامانه‌های پدافندی، دوربرد و ماهواره‌بر)	۱	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته سکوی پرتاب، پرتاب سرد، پایگاه پرتاب فضایی، جابجایی و حمل‌ونقل، تزریق سوخت	۰					
							۷	طراحی و ساخت رادوم‌های پیشرفته (Radome)	۰							
							۸	طراحی و ساخت سامانه‌ها و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و نیوماتیکی از قبیل شیر هیدرولیک، شیر سروو هیدرولیک	۰							
							۹	ذخیره‌سازها و هادی‌های حرارتی ماهواره از قبیل رادیاتور ماهواره	۰							
							۱۰	سازه‌های اصلی ماهواره	۱	ستون فقرات ماهواره	۰					
							۱۱	سازه‌های نوع دوم ماهواره	۱	پنل‌های خورشیدی ماهواره	۰					
۱۲	سازه‌های نوع سوم ماهواره از قبیل اتصالات، کابل‌های اتصالی	۰														
۱۳	تجهیزات و ابزارهای مخصوص پیشرفته نگهداری، تعمیرات و اورهال (MRO)	۰														
۱۴	تجهیزات پیشرفته تست قطعات و سامانه‌های هوایی	۰														

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم		
۲۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۸	سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و نیوماتیکی	۱	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته مبتنی بر عملگرهای هیدرولیکی و نیوماتیکی	۱	ابزارهای هیدرولیکی پیشرفته با قابلیت کنترل جابجایی یا نیرو مانند آچار تورک با گشتاور بالای قابل تنظیم	۰					
						۲	تجهیزات و ماشین‌آلات با کاربری ویژه مانند تجهیزات هیدرومکانیک سدها، ریچ استاکرو و دستگاه خم کن لوله ۵۰ اینچ	۰					
						۳	سیستم‌های هیدرولیکی ترازسازی (Leveling) پیشرفته با دقت و سرعت بالا	۰					
						۴	سیستم‌های هیدرولیکی پیشرفته با قابلیت اطمینان بالا مانند دایورتر دمپر نیروگاهی یا دریچه کشویی پاتیل مذاب	۰					
				۲	قطعات و تجهیزات پیشرفته هیدرولیکی	۱	جک‌های هیدرولیکی پیشرفته	۱	جک‌های هیدرولیکی دینامیکی با سرعت بالا	۰			
						۲	جک‌های هیدرولیکی با تناژ بالا مانند جک قفسه نورد ورق فولادی	۲		۰			
						۳	سیلندرهای هیدرولیکی با فشار بیش از ۷۰۰ bar	۳		۰			
						۴	جک‌های هیدرولیکی با محیط کاری خاص مانند جک‌های تنظیم موقعیت زاویه‌ای پاتیل ذوب	۴		۰			
		۳	تجهیزات پیشرفته نیوماتیکی	۲	شیرهای هیدرولیکی پیشرفته مانند شیر فرمان خودرو	۰							
				۳	آکومولاتور و کمک فنر هیدرولیکی خودرو	۰							
				۴	بلوک هیدرولیک و مدولاتورهای پیشرفته مانند مدولاتور ESC	۰							
				۱	فنرهای گازی مورد استفاده در قالب‌های پیشرفته	۰							
		۳	تجهیزات پیشرفته نیوماتیکی	۲	آچارهای نیوماتیکی با قابلیت اعمال گشتاور بالا (۲۵۰۰ نیوتن متر)	۰							
				۳	بوسترهای هیدرو-نیوماتیکی فشار بالا مانند بوستر دستگاه واترجت	۰							
				۴	سیستم‌های نیوماتیکی سرعت بالا با قابلیت کنترل جابجایی	۰							
				۵	رگولاتورهای گازی پیشرفته مانند شیر مخزن CNG	۰							

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم		
۲۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۵	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته تولید	۱	ماشین‌آلات تولید پیشرفته	۱	ماشین‌آلات پیشرفته تولید با اتوماسیون بالا مانند دستگاه تاپرسازی تک مرحله ای، دستگاه بافندگی پارچه و فرش و خط تولید پیوسته پوشک بچه	۰					
				۲	ماشین‌آلات مونتاژ پیشرفته	۱	دستگاه‌های پیشرفته مونتاژ مانند سروو پرس‌های مونتاژ با قابلیت کنترل نیرو یا دستگاه اتوماتیک مونتاژ نخ و سوزن جراحی	۰					
				۲	خطوط مونتاژ پیشرفته مانند خط مونتاژ بلبرینگ	۲		۰					
				۳	ماشین‌آلات بسته بندی پیشرفته	۱	سیستم‌های سورتینگ پیشرفته سرعت بالا مانند سورت‌سنگ ساختمانی برش خورده	۰					
						۲	سیستم‌های بسته بندی پیشرفته مانند پالتایزر و کیس پکرهای دقیق و سرعت بالا	۰					
		۴	تجهیزات پیشرفته انبارداری، ذخیره سازی و توزیع	۱	سیستم‌های پیشرفته ذخیره‌سازی و لجستیک مانند انبارهای خودکار	۰							
		۶	شبیه‌سازهای پیشرفته	۱	شبیه‌سازهای تعاملی ( HUMAN IN THE LOOP ) دارای نمایش سه بعدی، پردازش سیگنال ورودی، یا بازخوردهای مکانیکی پیچیده	۰							
				۲	سیستم‌های پیشرفته شبیه‌ساز شرایط محیطی مانند شبیه‌ساز امواج دریا، شبیه‌ساز زلزله، شبیه‌ساز پیشرفته جریان سیالات	۰							
		۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۱	ماشین‌آلات، تجهیزات و سازه‌های پیشرفته دریایی	۱	سازه‌های ساحلی و فراساحلی	۱	طراحی و ساخت موج‌شکن‌ها، دایک‌ها، آب‌شکن‌ها و سازه‌های حفاظت از ساحل	۱	موج‌شکن برای کاهش چشمگیر خسارت‌های وارده از امواج	۱	فونداسیون
						۳	انواع آرمور	۰					
						۴	موج‌شکن شناور روی آب و سامانه مهاربندی آن	۰					
						۵	سازه برای کاهش رسوب‌گذاری حوضچه	۰					
۲	پایگاه‌های شناور متحرک فراساحل بزرگ (floating mobile offshore base)					۰							
۲	شناورهای پیشرفته			۱	شناورهای سطحی خاص منظوره مانند کشتی آتش‌خوار، شناور حمل‌گاز و حمل‌اسید	۰							
				۲	شناورهای تندرو با حداقل سرعت ۴۰ گره دریایی	۰							
				۳	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی	۰							
۴	طراحی و ساخت شناورهای اثرسطحی	۱	SES										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۱	ماشین‌آلات، تجهیزات و سازه‌های پیشرفته دریایی	۲	شناورهای پیشرفته	۴	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۲	هواناو
								۳	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۳	WIG
								۴	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۴	plane Sea
								۰	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۰	
						۳	قوای محرکه و سیستم رانش	۱	سامانه‌های رایانش و هوشمند سازی موتورهای شناورهای دریایی	۰	
								۲	طراحی و ساخت موتورهای دریایی	۰	
								۳	طراحی و ساخت قطعات و سامانه های پیشرفته قوای محرکه دریایی	۰	
								۰	طراحی و ساخت موتورهای دریایی	۰	
						۴	ادوات، تجهیزات و سامانه‌های هوشمندسازی دریایی	۱	سامانه‌های هوشمند بارگیری و تخلیه شناورها	۰	
								۲	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند دورسنجی، فرمان از راه دور و ثبت اطلاعات	۰	
				۳	طراحی و ساخت سامانه پیشرفته کنترل، هدایت و ناوبری			۰			
				۴	شناورهای هوشمند بدون سرنشین سطحی و زیرسطحی دریایی			۰			
				۵	تجهیزات پیشرفته غواصی	۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پایش اقلیم دریا				
						۱	طراحی و ساخت لباس‌های غواصی با قابلیت غواصی در عمق بیش از ۶۰ متر				
						۲	سیستم‌های تعلیق اینفلتوری فشار بالا				
				۶	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته ریلی	۱	وسایل نقلیه پیشرفته ریلی	۱	طراحی و ساخت لکوموتیو		
								۲	طراحی و ساخت قطار درون شهری		
						۲	تجهیزات، سامانه ها و ماژول-های پیشرفته وسایط نقلیه ریلی	۱	بوژی واگن مسافری		
								۲	بوژی لکوموتیو		
								۳	بوژی واگن باری		
۴	گهواره‌ی بوژی سه محوره‌ی لکوموتیوهای سنگین										
۵	سیستم ترمز دیسکی										
۶	تعلیق اولیه و ثانویه واگن های مترو										
۷	چرخ لکوموتیو و واگن										
۸	قلاب (کوپلر) اتوماتیک بین واگن										

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۲	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته ریلی	۲	تجهیزات، سامانه‌ها و ماژول‌های پیشرفته وسایط نقلیه ریلی	۹	ریل سوم مترو		
							۱۰	سوزن ریل (RAILROAD SWITCH)			
							۱۱	درب اتوماتیک قطارهای درون و بیرون شهری (درب گنگ وی)			
							۱	تجهیزات کنترل فعال و میراگرهای پیشرفته			
							۲	تجهیزات پیشرفته پایش سلامت سازه			
							۰				
				۳	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته راه و ساختمان	۲	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته حفر تونل مانند TBM	۲			
							۳	ماشین‌آلات، افزونه‌ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه‌سازی مانند چکش هیدرولیکی قابل نصب روی بیل مکانیکی			
							۱	ابزارهای پیشرفته مطالعات ژئوفیزیک با دقت بالا مانند الکتریکی، مغناطیسی و ثقلی			
				۴	ماشین‌آلات پیشرفته معدن و استحصال	۴	ادوات پیشرفته عملیات چاه‌نگاری، رسم لاگ گمانه‌ها، حفاری، حفر گمانه و تجهیزات مرتبط مانند دستگاه حفاری اکتشافی تا عمق ۸۰۰ متر و چکش حفاری درون چاهی نیوماتیکی	۲			
							۳	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته استخراج، ترابری و عمل‌آوری مواد معدنی با ظرفیت و اتوماسیون بالا مانند شاول، دامپ تراک، اره سنگ بری ۹۰ تیغه، ریکلاپمر، بال میل ۱۰۰ تن			
							۴	ماشین‌آلات و واحدهای پیشرفته فراوری مواد معدنی با کاربرد در روش‌های نوین فراوری مانند سنگ شکن زیراتوری، کلاسیفایر سوپر میکرونیزه، ماشین بریکت‌سازی گرم، درام مگنت، دکانتر			
۱	سامانه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مرتبط با جو										
۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا، اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۵	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی	۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی	۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی				
			پخش آلاینده‌های هوا	۲	سامانه‌های پیش‌بینی شرایط جوی						
			سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پایش آلودگی هوا	۰	سامانه‌های پایش و هشدار ریزگردها	۲					
			سامانه‌های پایش و هشدار ریزگردها	۰	سامانه‌های پایش و هشدار ریزگردها	۳					
			سامانه‌های پیشرفته کنترل جو بالا مانند گرمایش یون سپهری و ...	۱	سامانه پیشرفته مرتبط با کنترل وضع هوا	۴					

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم	کد زیردسته ششم	زیردسته ششم	
۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا، اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۱	سامانه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مرتبط با جو	۴	سامانه پیشرفته مرتبط با کنترل وضع هوا	۲	سامانه‌های پیشرفته کنترل وردسپهری مانند سامانه مقابله با تگرگ، یونیزاسیون ابری و ...	۰	زیردسته ششم	
						۲	استحصال آب‌های سطحی	۱	فناوری‌های مدیریت آب‌های سطحی	۱	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب
						۳	استحصال آب‌های زیرزمینی	۱	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات)	۲	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات)	۲	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات)	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات)
						۲	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب	۰	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب	۰	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب	۰	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب
						۳	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	۰	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	۰	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	۰	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب
						۱	سیستم‌های نشست‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	۰	سیستم‌های نشست‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	۰	سیستم‌های نشست‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	۰	سیستم‌های نشست‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	سیستم‌های نشست‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*
						۲	شبکه انتقال و توزیع آب	۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته آب و آبیاری	۱	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند برنامه‌ریزی یکپارچه آبیاری (تحت فشار، کم فشار، سطحی) از خروجی منبع تا مصرف با لحاظ کردن پارامترهای مؤثر دارای حداقل شرایط اقلیمی، کیفیت آب، الگوی کشت در مزارع	۱	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند برنامه‌ریزی یکپارچه آبیاری (تحت فشار، کم فشار، سطحی) از خروجی منبع تا مصرف با لحاظ کردن پارامترهای مؤثر دارای حداقل شرایط اقلیمی، کیفیت آب، الگوی کشت در مزارع	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند برنامه‌ریزی یکپارچه آبیاری (تحت فشار، کم فشار، سطحی) از خروجی منبع تا مصرف با لحاظ کردن پارامترهای مؤثر دارای حداقل شرایط اقلیمی، کیفیت آب، الگوی کشت در مزارع
						۲	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی	۰	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی	۰	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی	۰	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی
						۱	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌ی یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب‌های زیرزمینی کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	۲	سامانه‌های تصمیم‌یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	۲	سامانه‌های تصمیم‌یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	۲	سامانه‌های تصمیم‌یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	سامانه‌های تصمیم‌یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)
						۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور	۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور	۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور	۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور
						۲	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۲	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۲	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۲	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی
						۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیلاب

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴-ع	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا، اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۶	سامانه‌های مرتبط با تصفیه پساب	۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته آب و آبیاری	۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته آب و آبیاری
								۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی حرارتی چند مرحله ای در مقیاس صنعتی	۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی حرارتی چند مرحله ای در مقیاس صنعتی
								۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی
								۳	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیش تصفیه مانند غشاهای UF	۳	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیش تصفیه مانند غشاهای UF
								۴	سیستم‌های نشت‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب	۴	سیستم‌های نشت‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب
								۱	سامانه‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب با روش زیستی در مقیاس صنعتی	۱	سامانه‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب با روش زیستی در مقیاس صنعتی
								۲	سامانه‌های پیشرفته بیوراکتور غشایی در مقیاس صنعتی	۲	سامانه‌های پیشرفته بیوراکتور غشایی در مقیاس صنعتی
								۳	تصفیه پسابهای صنعتی حاوی درصد بالای فلزات سنگین در مقیاس صنعتی	۳	تصفیه پسابهای صنعتی حاوی درصد بالای فلزات سنگین در مقیاس صنعتی
								۱	سیستم‌های تصفیه به روش ازناسیون	۱	سیستم‌های تصفیه به روش ازناسیون
								۲	سیستم‌های تصفیه به روش مولتی اکسیدان‌ها (هیدرولیز)	۲	سیستم‌های تصفیه به روش مولتی اکسیدان‌ها (هیدرولیز)
				۳	سیستم‌های تصفیه به روش کاونیتاسیون	۳	سیستم‌های تصفیه به روش کاونیتاسیون				
				۵	روش‌های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب مانند ZLD	۵	روش‌های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب مانند ZLD				
				۶	سامانه‌های پیشرفته تصفیه لجن در مقیاس صنعتی همچون الکترواسمز، اکسیداسیون و ...	۶	سامانه‌های پیشرفته تصفیه لجن در مقیاس صنعتی همچون الکترواسمز، اکسیداسیون و ...				
				۱	بیوراکتورهای پیشرفته	۱	بیوراکتورهای پیشرفته				
				۲	فرمانتورهای پیشرفته	۲	فرمانتورهای پیشرفته				
				۳	راکتورهای پیشرفته	۳	راکتورهای پیشرفته				
				۱	سانتریفیوژهای پیوسته دور بالا	۱	سانتریفیوژهای پیوسته دور بالا				
				۲	ستون‌های پیشرفته تقطیر و پالایش	۲	ستون‌های پیشرفته تقطیر و پالایش				
				۳	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها	۳	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها				
				۴	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات	۴	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات				
۵	اتومایزرها و سپرایرها پیشرفته برای مایعات	۵	اتومایزرها و سپرایرها پیشرفته برای مایعات								
۱	انواع پمپ‌های دقیق شامل پریستالتیک، لوب، دیافراگمی، دنده‌ای و... پیشرفته	۱	انواع پمپ‌های دقیق شامل پریستالتیک، لوب، دیافراگمی، دنده‌ای و... پیشرفته								
۱	میکسرهای پیشرفته یک‌جداره، دو‌جداره و سه‌جداره	۱	میکسرهای پیشرفته یک‌جداره، دو‌جداره و سه‌جداره								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۶	تجهیزات داروسازی و زیست فناوری	۴	تجهیزات پیشرفته اختلاط	۲	Mixer High-Shear
						۳	هموژنایزهای التراسونیک	۳	هموژنایزهای التراسونیک
						۱	گرانولاتور بستر سیال	۱	گرانولاتور بستر سیال
						۲	Granulator High-Shear	۲	Granulator High-Shear
						۱	فریز درایر	۱	فریز درایر
						۲	اسپری درایر	۲	اسپری درایر
				۳	نانو اسپری درایر	۳	نانو اسپری درایر		
				۴	خشک‌کن تحت خلأ	۴	خشک‌کن تحت خلأ		
				۱	دستگاه بلیسترینگ قرص و کپسول	۱	دستگاه بلیسترینگ قرص و کپسول		
				۲	دستگاه‌های تمام اتوماتیک پرکن کپسول با ظرفیت بالا	۲	دستگاه‌های تمام اتوماتیک پرکن کپسول با ظرفیت بالا		
				۳	دستگاه‌های تمام اتوماتیک پرکن ویال، آمپول، سرنگ‌های آماده تزریق (Syringe Pre-filled)، قطره چشمی و...	۳	دستگاه‌های تمام اتوماتیک پرکن ویال، آمپول، سرنگ‌های آماده تزریق (Syringe Pre-filled)، قطره چشمی و...		
		۴	دستگاه شمارشگر قرص و کپسول با سرعت و دقت بالا	۴	دستگاه شمارشگر قرص و کپسول با سرعت و دقت بالا				
		۵	دستگاه‌های تمام اتوماتیک بسته بندی مانند کارتونینگ با سرعت بالا	۵	دستگاه‌های تمام اتوماتیک بسته بندی مانند کارتونینگ با سرعت بالا				
		۱	تست انحلال قرص و کپسول پیشرفته	۱	تست انحلال قرص و کپسول پیشرفته				
		۲	دستگاه‌های آزمون فیزیکی شامل سختی سنج قرص، تست زمان باز شدن، تست خصوصیات کپسول، تست خصوصیات شفاف	۲	دستگاه‌های آزمون فیزیکی شامل سختی سنج قرص، تست زمان باز شدن، تست خصوصیات کپسول، تست خصوصیات شفاف				
		۱	ژرمیناتورها، فیتوترون ها و انکوپاتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق	۱	ژرمیناتورها، فیتوترون ها و انکوپاتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق				
		۲	الترافریزرها و فریزهای آزمایشگاهی ۳۰- درجه سانتیگراد	۲	الترافریزرها و فریزهای آزمایشگاهی ۳۰- درجه سانتیگراد				
		۱	طراحی خطوط تولید مبتنی بر اتوماسیون های پیشرفته مانند خط تولید لاستیک سواری	۱	طراحی خطوط تولید مبتنی بر اتوماسیون های پیشرفته مانند خط تولید لاستیک سواری				
		۲	طراحی مهندسی و توسعه دانش فنی تجهیزات مکانیکی و قطعات پیشرفته مانند قفسه نورد یا پره داغ توربین	۲	طراحی مهندسی و توسعه دانش فنی تجهیزات مکانیکی و قطعات پیشرفته مانند قفسه نورد یا پره داغ توربین				
		۳	تکوین و توسعه دانش فنی سیستم های پیشرفته مانند پلنفرم خودرو	۳	تکوین و توسعه دانش فنی سیستم های پیشرفته مانند پلنفرم خودرو				
۴	طراحی پایه (لیسانس) پلنت های خاص مانند پلنت احیا مستقیم فولاد یا پلنت LNG	۴	طراحی پایه (لیسانس) پلنت های خاص مانند پلنت احیا مستقیم فولاد یا پلنت LNG						
۵	خدمات ممیزی تفصیلی انرژی در فرایندهای تولیدی صنایع سنگین با کاهش قابل توجه در شاخص مصرف انرژی مبتنی بر اصلاح اساسی فرایند	۵	خدمات ممیزی تفصیلی انرژی در فرایندهای تولیدی صنایع سنگین با کاهش قابل توجه در شاخص مصرف انرژی مبتنی بر اصلاح اساسی فرایند						
۱	خدمات پیشرفته تخمین عمر قطعات و سازه‌های خاص مانند پره توربین گاز	۱	خدمات پیشرفته تخمین عمر قطعات و سازه‌های خاص مانند پره توربین گاز						
۲	خدمات پیشرفته آنالیز مهندسی مانند آنالیز دینامیک روتور توربوکمپرسور، شبیه سازی سه بعدی فازی سیالاتی و ...	۲	خدمات پیشرفته آنالیز مهندسی مانند آنالیز دینامیک روتور توربوکمپرسور، شبیه سازی سه بعدی فازی سیالاتی و ...						
۱	خدمات توسعه	۱	خدمات توسعه	۱	خدمات توسعه	۱	خدمات توسعه	۱	خدمات توسعه
۲	خدمات طراحی مهندسی پیشرفته	۲	خدمات طراحی مهندسی پیشرفته	۲	خدمات طراحی مهندسی پیشرفته	۲	خدمات طراحی مهندسی پیشرفته	۲	خدمات طراحی مهندسی پیشرفته

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۲	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۱	خدمات توسعه دانش فنی، طراحی مهندسی و تعمیرات اساسی	۳	خدمات عیب یابی و تعمیرات اساسی پیشرفته	۱	خدمات نگهداری، تعمیر و اورهال (MRO) صنعت هوایی		
								۲	تعمیرات اساسی توربین های گاز و بخار مشروط به بازسازی و اورهال قطعات و زیرسیستم های اصلی		
								۳	بازسازی قطعات ناحیه داغ توربین گاز		
								۴	تعمیرات اساسی کمپرسورها، بلوئرها و توربین های انبساطی ( با ساخت روتور)		
								۵	خدمات عیب یابی پیشرفته تجهیزات با روش های جدید مانند عیب یابی کمپرسور در سرویس بر اساس مقایسه منحنی های عملکردی		
		۱۳	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۲	خدمات تخصصی آزمایشگاهی مشروط به عضویت در شبکه آزمایشگاهی کشور (labsnet.ir)	۱	طراحی آزمون	۱	دستگاه های تست کشش و فشار یونیورسال، کشش با نرخ کرنش آهسته، خزش و ریلکسیشن	۰	
						۲	تولید نمونه اولیه			۲	دستگاه های تست خستگی محوری و آکچویاتورهای دینامیکی
						۳	آماده سازی نمونه آزمون			۳	دستگاه های تست ضربه به روش شارپی
						۴	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی			۴	دستگاه های سختی سنجی یونیورسال، میکروسختی سنجی و نانو سختی سنجی
						۵	آنالیز نمونه			۵	دستگاه های تست سایش به روش پین روی دیسک
						۶	تعمیر و نگهداری			۶	میزهای لرزه شبیه ساز زلزله
						۷	تولید نرم افزار			۷	دستگاه تعیین شکل پذیری ورق
		۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش بتن، خاک و سنگ مانند دستگاه برش مستقیم دیجیتال، دستگاه سه محوری دینامیک، دستگاه تعیین نفوذ پذیری بتن در برابر کلرید	۸	تجهیزات پیشرفته آزمایش بتن، خاک و سنگ مانند دستگاه برش مستقیم دیجیتال، دستگاه سه محوری دینامیک، دستگاه تعیین نفوذ پذیری بتن در برابر کلرید	۱	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص مکانیکی و توپوگرافی مواد	۸	تجهیزات پیشرفته آزمایش بتن، خاک و سنگ مانند دستگاه برش مستقیم دیجیتال، دستگاه سه محوری دینامیک، دستگاه تعیین نفوذ پذیری بتن در برابر کلرید	۰	
				۹	پروفایلمترهای دقیق			۹	پروفایلمترهای دقیق		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۲	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتروشیمیایی مواد	۱	تجهیزات آنالیز حرارتی مانند دیلاتومتر، TGA و DSC، تعیین ضریب هدایت حرارتی	۰	
						۲	دستگاه تبدیل فوریه پرتو فرو سرخ FTIR و ATR و دستگاه NMR	۰	
						۳	طیف سنج رامان	۰	
						۴	اسپکترومترها، اسپکتروفوتومترها، طیف سنج تحرک یونی، فلیم فوتومتر و رفکٹومترها	۰	
						۵	دستگاه تعیین سطح ویژه به روش BET	۰	
						۶	دستگاه تفرق پویای نور ((DLS	۰	
						۷	تجهیزات آنالیز مغناطیسی مواد مانند مغناطیس سنج نمونه مرتعش ((VSM	۰	
						۸	دستگاه الکتروفورز مویین	۰	
						۹	دستگاه اندازه گیری زاویه تماس به همراه نرم افزار تحلیل	۰	
						۱۰	رئومترهای پیشرفته، دستگاه اندازه گیری اندیس جریان پذیری مذاب - MFI، تعیین دمای نرمی ویکات	۰	
						۱۱	کروماتوگراف های پیشرفته مانند HPLC و GC	۰	
						۱۲	تجهیزات آنالیز به کمک پرتو ایکس مانند پراش پرتو ایکس ((XRD و فلورسانس پرتو ایکس ((XRF	۰	
						۱۳	تجهیزات آنالیز عنصری مانند طیف سنجی جذب اتمی ((AAS، طیف سنجی نشر نوری و جرمی به روش پلاسما جفت شده القایی ((ICP-OES, ICP-MS و آنالیزگرهای عنصری به روش های تفکیک انرژی و طول موج ((EDS, WDS، کوانتومترها	۰	
						۱۴	پتانسیواستات، گالوانواستات و طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی، اندازه گیری نوین الکتروشیمیایی، تجهیزات اندازه گیری هدایت غشا	۰	
						۱۵	دستگاه اتوماتیک اندازه گیری خواص جرمی (ممان اینرسی و مرکز جرم) با دقت بالا	۰	
۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۳	تجهیزات پیشرفته آماده سازی مواد	۱	دستگاه های الترامیکروتومی و کرایومیکروتومی	۰			
				۲	دستگاه های آماده سازی نمونه و تهیه مقاطع نازک به روش های الکتروپولیش	۰			
				۳	دستگاه های پوشش دهی طلا به روش اسپاترینگ	۰			
				۴	دستگاه پرتو یونی متمرکز ((FIB	۰			
				۵	تجهیزات پولیش مکانیکی تمام خودکار	۰			
				۶	التراسونیک هموزنایزر	۰			

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۴	تجهیزات پیشرفته بررسی میکروسکوپی و ریزساختاری مواد	۱	میکروسکوپ‌های نوری (OM)	•	
						۲	میکروسکوپ‌های الکترونی روبشی (SEM)	•	
						۳	میکروسکوپ‌های الکترونی عبوری (TEM)	•	
						۴	میکروسکوپ‌های الکترونی عبوری روبشی (STEM)	•	
						۵	میکروسکوپ‌های تونلی روبشی (STM) و نیروی اتمی (AFM)	•	
				۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی	۱	تجهیزات آزمایشگاهی رشد و لایه نشانی به روش‌های رسوب فیزیکی و شیمیایی بخار مانند CVD, PVD, PACVD, PECVD, EBPVD, LPCVD, MOCVD	•	
						۲	دستگاه لایه نشانی مولکولی	•	
						۳	لایه نشانی‌های چرخشی	•	
						۴	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش آندابزینگ و پلاسمای الکترولیتی (PEO, PES)	•	
						۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش آبرکاری الکتریکی	•	
				۶	تجهیزات آزمایشگاهی حوزه ساخت میکرو و نانو الکترونیک	۱	دستگاه‌های لیتوگرافی مانند تطبیق و ساخت ماسک	•	
						۲	تجهیزات آماده‌سازی مانند برش نمونه و باندینگ	•	
						۳	دستگاه لایه برداری خشک با DRIE	•	
						۴	کوره نفوذ و رشد اکسید سیلیکون	•	
		۵	انواع تجهیزات پیشرفته خلأ و اتمسفر کنترل			•			
		۶	تجهیزات پیشرفته مرتبط با الکترونیک چاپی (Printed Electronics)			•			
		۷	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته آلیش Diffusion, Ion Implantation			•			
		۷	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مکانیک (سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مقاومت مصالح، دینامیک ماشین و ارتعاشات، خودرو، ریلی و ...)	•	تونل‌های باد پیشرفته مانند تونل‌های باد مافوق صوت				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۷	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مکانیک (سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مقاومت مصالح، دینامیک ماشین و ارتعاشات، خودرو، ریلی و ...)	۲	دینامومترها، اتاق تست موتور	۰	
						۳	مجموعه‌های آموزشی مکترونیک پیشرفته	۰	
						۴	تجهیزات آنالیز مقاومت مصالح و دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	
						۵	مجموعه آزمایشگاهی پیشرفته مکانیک سیالات، ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	
						۱	دستگاه کامل PVT	۰	
				۲	دستگاه اندازه‌گیری تراوایی نسبی به روش پایا و ناپایا (USS) در شرایط مخزن	۰			
				۳	دستگاه ترکیب مجدد سیال	۰			
				۴	دستگاه سیلاب زنی و اسیدزنی مغزه در شرایط مخزن	۰			
				۵	دستگاه بررسی تغییرات ترشوندگی با سانتیفریوژ	۰			
				۶	دستگاه CAPRI	۰			
				۷	اندازه‌گیری خواص الکتریکی سنگ در شرایط مخزن (FRF)	۰			
				۸	دستگاه تشخیص ظهور واکس	۰			
				۹	دستگاه ویسکومتر گوی غلتان با دکتور لیزری	۰			
				۱۰	دستگاه لوله قلمی (مجموعه کامل)	۰			
		۱۱	دستگاه اندازه‌گیری کشش بین سطحی	۰					
		۱۲	دستگاه شستشوی مغزه با دی اکسید کربن	۰					
		۱۳	چگالی سنج‌های پیشرفته هسته‌ای	۰					
		۱۴	دستگاه لیزری اندازه‌گیری آسفالتین	۰					
		۹	تجهیزات حوزه تست و آزمون و کنترل کیفی	۱	تجهیزات پیشرفته تست و آزمون حوزه خودرو مانند میز آزمون ترمز ضد قفل	۰			
				۲	تجهیزات پیشرفته آنالیز غیرمخرب به کمک پرتو نگاری، حرارتی، امواج صوتی، ادی کارنت، مغناطیس	۰			
۳	دستگاه‌های پیشرفته تست فیلتر مانند شمارنده‌های ذرات			۰					
۴	دستگاه تست‌های هیدرولیکی پیشرفته			۰					
۵	میزهای شبیه‌ساز چند درجه آزادی			۰					
۶	استندهای تست سامانه‌های هوایی و موشکی			۱	تست استندهای پیشرفته صنعت هوایی از قبیل دستگاه تست دینامیک تأیر هواپیما، تست شیر سروو الکترو هیدرولیک، تستر نازل سوخت، تست میزگردان				

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۲۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۹	تجهیزات حوزه تست و آزمون و کنترل کیفی	۷	استندهای تست موتورهای احتراق داخلی پیستونی	۰			
						۸	پایلوت‌های تست راکتوری کاتالیست ها	۰			
						۹	استندهای تست توربین‌های گاز	۱	استند تست عملکردی توربین گاز	۱	
								۲	دستگاه تست سرد و گرم محفظه احتراق	۲	
								۳	دستگاه پیشرفته تست پاشش انژکتور سوخت (نازل‌های پاشش سوخت مایع)	۳	
				۱۰	تجهیزات پیشرفته عمومی آزمایشگاهی	۱	سانتریفیوژهای دور بالا و الترا سانتریفیوژها	۰			
						۲	محفظه‌های کنترل شرایط محیطی و گلاوباکس های دقیق	۰			
						۳	الترافریزرها و فربیزهای آزمایشگاهی با دمای کمتر از منفی ۳۰ درجه سانتی‌گراد و سامانه‌های تبرید پیشرفته مانند کرایوستات	۰			
						۴	کوره‌های آزمایشگاهی با دقت دمایی و هم‌دمایی بالا	۰			
						۵	راکتورهای پیشرفته و دقیق با دما و فشار بالا	۰			
						۶	دستگاه‌های هضم، کجلدال و تیترا تور تمام خودکار	۰			
						۷	آسیاب‌های پیشرفته مانند آسیاب سیاره‌ای	۰			
						۸	خشک‌کن‌های پیشرفته مانند خشک‌کن سرمایشی و پاششی	۰			
						۹	طراحی و ساخت اتاق‌های تمیز کلاس ۱۰۰۰ به بالا	۰			
						۱۰	پمپ‌های سرنگی و پرستالتیک دقیق	۰			
۱۱	تجهیزات آزمایشگاهی زیست فناوری و پزشکی (غیر از تشخیصی و درمانی)	۱	فرمانتورها و بیوراکتورها و میلی بیوراکتورها	۰							
		۲	پردازنده‌های بافت اتوماتیک (Tissue processor)	۰							
		۳	ترمال سایکلر	۰							
		۴	ژرمیناتورها، فیتوترون ها و انکوباتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق	۰							
		۵	استریوتاکسی های دقیق	۰							



## وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی

- تجهیزات بیمارستانی
- تجهیزات پیشرفته آزمون کالیبراسیون تجهیزات پزشکی

- تجهیزات و ملزومات پزشکی
- تجهیزات، مواد و ملزومات دندان پزشکی
- تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی

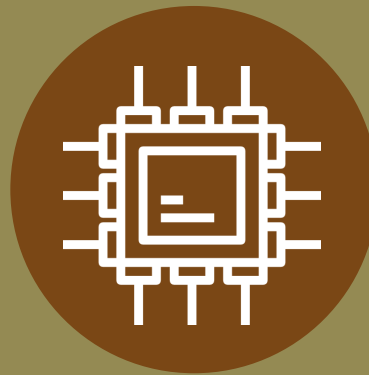
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۱	تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۱	انواع دستگاه‌های ثبت و نمایش سیگنال‌ها و علائم حیاتی و مازول‌های مربوطه	۱	هولتر مانیتورینگ
								۲	الکترو آنسفالوگراف
								۳	الکتروکاردیوگراف
								۴	الکترومیوگراف
								۵	فتال مانیتورینگ
								۶	نوروسکوپ
								۷	دستگاه ثبت سیگنال‌های الکتریکی چشم
								۸	انواع دستگاه‌های مانیتورینگ علائم حیاتی
								۹	سیستم پایش از راه دور علائم حیاتی به همراه تشخیص بیماری
								۱	میکروسکوپ‌های جراحی
								۲	آنژیوسکوپ
								۱	اتورفرکتومتر
								۲	تونومتر
								۳	دستگاه ارب اسکن
								۴	دستگاه پاچی متر
								۵	دستگاه پریمتر
								۶	دستگاه فوندوس فوتوگرافی
								۷	دستگاه آنژیوگراف چشمی
								۱	آندوسکوپ
								۲	کلونوسکوپ
								۳	لارنگوسکوپ
								۴	لاپاراسکوپ
								۵	مدیاینسکوپ
								۱	اسپیرومتر
								۲	دستگاه پلتیسموگرافی
								۳	به همراه فیدبک تلاش تنفسی / تشخیص بیماری CPAP دستگاه
۴	به همراه فیدبک تلاش تنفسی / تشخیص بیماری Bipap دستگاه								
۱	ادیومتر به همراه تحلیل و تشخیص خودکار شنوایی								
۲	تمپانومتر								
۱	tRNS								
۲	tACS								
۳	دستگاه نوروفیدبک، بیوفیدبک، BCI و تجهیزات وابسته								
۴	دستگاه ثبت پتانسیل عصبی- نورونی و الکتروفیزیولوژی								
۵	تصویربرداری نوری از مغز شامل روش‌های fNIRS، اسپکل لیزری								
۶	تصویربرداری از مغز با روش‌های صوتی و فراصوتی مانند روش رنگدانه‌های حساس به ولتاژ								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۱	۷	دستگاه‌های تشخیصی عصبی و عصب‌شناختی	۷	مگنتوانسفالوگراف		
								۸	اپتوژنتیک		
								۹	دستگاه‌های مگنت‌تراپی پالسی (PEMF) رانیز تایم ۳۰۰ میکرو ثانیه و پیک شدت میدان مغناطیسی حداقل نیم تسلا		
						۸	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی ایکس (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۸	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی گاما (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۱	راديوگرافي دیجیتال
										۲	بن‌دانسیمتر
										۳	انواع ماموگرافی
										۴	فلوروسکوپی، آنژیوگرافی، C-Arm
										۵	انواع سی‌تی اسکن
										۶	انواع دستگاه‌های رادیوگرافی دندان، پانورکس
										۷	سیستم‌های آنزکتور ماده حاجب
						۹	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی گاما (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۹	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی گاما (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۱	گاماگراف
		۲	Thermography Camera								
		۳	اسپکت								
		۴	PET								
		۵	گاما پروب								
		۱۰	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوهای غیر یونساز (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۱۰	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوهای غیر یونساز (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۱	fMRI و MRI				
						۲	NMR				
						۳	انواع دستگاه‌های سونوگرافی				
						۴	انواع دستگاه‌های اکوکاردیوگرافی				
						۵	انواع دستگاه‌های الاستوگرافی				
		۱۱	دستگاه‌های تشخیصی در حیطه بافت‌شناسی	۱۱	دستگاه‌های تشخیصی در حیطه بافت‌شناسی	۱	سیستم‌های هیستومورفومتری				
						۱۲	مدیاستینوسکوپ				
		۱۳	تجهیزات مهندسی ژنتیک	۱۳	تجهیزات مهندسی ژنتیک	۱	Array Micro				
						۲	NGS				
						۳	Semi-Conductor DNA Sequencing				
		۲	تجهیزات بازتوانی و توان‌بخشی پیشرفته	۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان‌بخشی	۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان‌بخشی	۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان‌بخشی	۱	الکترومایوگرام
										۲	Wave Therapy Shock
۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی			۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی	۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی	۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی	۱	سامانه‌های مجازی کمک توان‌بخشی پیشرفته
										۲	wheelchair, Ecliner wheelchair, Tilt Standing
۳	نرم‌افزارهای توان‌بخشی شناختی			۳	نرم‌افزارهای توان‌بخشی شناختی	۳	نرم‌افزارهای توان‌بخشی شناختی	۳	نرم‌افزارهای توان‌بخشی شناختی	۱	VSX
										۲	CANTAB
										۳	FePsy
										۴	Log Captain's

کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی	
RehaCom	نرم افزارهای توان بخشی شناختی	۳	تجهیزات بازتوانی و توان بخشی پیشرفته	۲	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۱	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۵	
Mind Smart									۶
Agent CNS									۷
دستگاه الکتروشوک قلبی	دستگاه‌های درمانی و کمک جراحی قلب	۱	دستگاه‌های درمانی و کمک جراحی چشم	۲					
Assist Heart									۲
ICD، پیس میکر اینترنال و اکسترنال									۳
دستگاه الکتروفیزیولوژی و ابلیشن									۴
اکسیژناتور بزرگسال و اطفال									۵
پمپ خون جراحی قلب باز									۶
دستگاه فیکو ویتراکتومی	دستگاه‌های درمانی و کمک جراحی چشم	۲	دستگاه‌های درمانی و کمک جراحی چشم	۲					
دستگاه تراکتومی									۲
انواع دستگاه‌های برای تریابی و تجهیزات وابسته					۱				
انواع دستگاه‌های رادیوتراپی اولتراسونیک و تجهیزات وابسته					۲				
انواع دستگاه‌های هایفو و تجهیزات وابسته					۳				
دستگاه‌های شتاب دهنده خطی					۴				
انواع دستگاه‌های گاما نایف و تجهیزات وابسته	۵								
انواع دستگاه‌های سایبر نایف و تجهیزات وابسته	۶	دستگاه‌های درمانی مغزی	دستگاه‌های درمانی مغزی	۴					
محرك‌های صوتی و فراصوتی	۱								
محرك‌های نوری مانند tNIR	۲								
Brain Stimulator Deep	۳								
TMS	۴								
tDCS	۵								
دستگاه بی‌هوشی	دستگاه‌های کمک جراحی عمومی	۵	دستگاه‌های کمک جراحی عمومی	۵					
وپورایزرهای بی‌هوشی پیشرفته					۲				
دستگاه الکتروسرجری					۳				
دستگاه رادیوسرجری					۴				
ونتیلاتور	دستگاه‌های کمک تنفسی	۶	دستگاه‌های کمک تنفسی	۶					
نبولایزر					۲				
ماشین همودیالیز	دستگاه‌های تصفیه خون	۷	دستگاه‌های تصفیه خون	۷					
سمعک‌های پیشرفته					۱				
پروتز شنوایی قابل کاشت	دستگاه‌های کمک شنوایی	۸	دستگاه‌های کمک شنوایی	۸					
Micromanipulator					۲				
سنگ شکن پنوماتیکی	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری همانند انواع سنگ شکن پیشرفته درون اندامی و برون اندامی	۹	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری همانند	۹					
سنگ شکن لیزری					۱				
سنگ شکن شوک ویو					۲				
سنگ شکن شوک ویو	انواع دستگاه‌های درمانی و جراحی کرایو (Cryo)	۱۰	انواع سنگ شکن پیشرفته درون اندامی و برون اندامی	۱۰					
کرایو سرجری					۳				
کرایو سرجری	انواع دستگاه‌های درمانی و جراحی کرایو (Cryo)	۱۱	انواع سنگ شکن پیشرفته درون اندامی و برون اندامی	۱۱					

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۳	تجهیزات و ملزومات درمانی پیشرفته	۱۲	سیستم‌های راهبری جراحی	۰	
						۱۳	پمپ‌های تزریقی دقیق	۱	پمپ سرنگ بسیار دقیق
								۲	پمپ انسولین
								۳	پمپ سرم (پمپ پریستالتیک با دقت ۰٫۱ میلی لیتر بر دقیقه)
								۴	قلم تزریق انسولین
								۵	دسفرال
				۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش‌های مطالعات رفتاری انسانی	۱	Tracking, Motion Tracking, Vigilance Measurement Eye		
				۲	تجهیزات مطالعاتی ثبت الکترو فیزیولوژی انسانی و حیوانی	۱	تقویت‌کننده‌ها، تحریک‌کننده‌ها و پروب‌های امپدانس بالای مرتبط با الکتروفیزیولوژی، ابزار ثبت پتانسیل میدانی، ابزارهای ثبت سلولی		
				۳	ابزارها و تست‌های اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	۱	انواع مازهای اتوماتیک کنترل‌شونده شناختی		
				۴	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاه‌های سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	۱	ابزارهای ثبت مانیتورینگ سیگنال‌های زیستی و رفتارهای انسانی و حیوانی		
				۵	تجهیزات پیشرفته جراحی مغز حیوان جهت مطالعات شناختی	۰			
				۶	نرم‌افزارها، بانک‌ها و سامانه‌های پیشرفته مطالعات علوم شناختی و عصبی	۱	نرم‌افزارهای پیشرفته مدل‌سازی رفتار (مدل‌سازی نورون‌ها، شبکه‌های نورونی، مدل‌های تحلیل رفتار)		
		۲	نرم‌افزارهای پیشرفته تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی						
		۳	سامانه‌های پیشرفته واسط مغز و رایانه						
		۴	سامانه‌های پیشرفته کنترل‌شونده با سیگنال‌های مغزی و عصبی						
		۵	بانک‌های اطلاعاتی نرم‌تایو EEG، PET، fMRI در افراد سالم و گروه‌های مختلف بیماران						
		۱	متعلقات پیشرفته یونیت دندان پزشکی	۱	آنگل یونیت دندان پزشکی				
				۲	ایرموتور یونیت دندان پزشکی				
				۳	توربین یونیت دندان پزشکی				
		۱	کستینگ ماشین القائی	۰					
				۰	سیستم‌های پیشرفته Cad cam و اسکنرهای پیشرفته درمانی				
		۲	تجزیه و تحلیل نمونه‌های آزمایشگاهی	۱	ابزار برداشت و انتقال مایعات	۱	میکروپپیت		
						۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	سیستم‌های نیمه اتوماتیک / اتوماتیک میکروبی شناسی
								۲	اتوانالایزرهای هماتولوژی، بیوشیمی
				۳	ایمونواسی آنالایزر				
				۴	الکترولیت آنالایزر				
				۵	آنالایزر گازهای خونی				
				۶	سل‌کانتر اتوماتیک				
				۷	کواکومتر				
				۸	دستگاه فلیم فوتومتر				
				۹	استریپ‌های گلوکومتر				
				۱	استریلایزرهای پلاسما				
				۱	دستگاه‌های پیشرفته بی‌خطر ساز پلاسمایی و یا میکروویو				
۲	تجهیزات پیشرفته استریل ادوات پیشرفته مدیریت پسماند			۱	تجهیزات پیشرفته استریل				
				۲	تجهیزات پیشرفته استریل				
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی			۱	تجهیزات و مواد پیشرفته دندان پزشکی	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته		
		۲	تجهیزات و مواد پیشرفته						
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی	۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی	۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی	۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی	۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی	۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
۲	تجهیزات پزشکی ملزومات دندان پزشکی	۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری				

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۵	تجهیزات پیشرفته آزمون کالبراسیون تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰			
				۲	تجهیزات کالبراسیون ویژه تجهیزات پزشکی	۱	شبیه ساز پرتودرمانی	۰	



## سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک

- سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی
- تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا
- لیزر و فوتونیک و پرتویی
- کوانتوم

- سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای
- میکروالکترونیک
- مدارهای الکترونیکی
- قدرت و الکترونیک قدرت
- اندازه‌گیری و ابزار دقیق

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۱	بردهای پردازش و کنترل	۱	بردهای کامپیوترهای شخصی دارای قابلیت پردازشی	۱	برد اصلی (مادربرد)
						۲	بردهای پردازشی و نمونه برداری مبتنی بر پردازنده های FPGA	۲	کارت گرافیک
						۳	انواع پروگرامرهای universal	۳	کارت یا PCIEPCI پیشرفته
						۴	بردهای کنترلی با فرکانس حلقه کنترلی حداقل ۱۰۰ هرتز	۱	کارت های پردازشی مبتنی بر FPGA حداقل دارای واسط Ethernet یا USB یا SFP بطوریکه کدهای RTL جهت راه اندازی انجام شده باشد
						۱	ابزارهای ذخیره سازی با سرعت و دسترسی بالا	۲	برد های نمونه بردار بالاتر از ۳۰۰ مگ بر ثانیه یا تعداد کانال های همزمان بالاتر از ۸
						۲	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۳	برد های نمونه بردار از ۱۰ مگ تا ۳۰۰ مگ بر ثانیه یا تعداد کانال های همزمان بالاتر از ۱۶
						۱	اسکنر	۴	طراحی و پیاده سازی سامانه پردازش بلا درنگ و شتاب دهنده هوش مصنوعی مبتنی بر FPGA های سطح بالا با قابلیت یادگیری عمیق و انتقال داده های پرسرعت
						۱	اسکنر دو بعدی اسکنر دو بعدی با دقت بهتر از ۰٫۱ میلیمتر روی هر دو محور.	۱	پروگرامرهای FPGA یا DSP دارای شبکه
						۲	اسکنر دو بعدی اسکنر دو بعدی با بار حداقل ۵۰۰ کیلوگرم روی هر یک از محورها.	۲	PLC با طراحی و ساخت برد سخت افزاری واحد پردازنده مرکزی
						۳	اسکنر سه بعدی با دقت حداقل ۱ میلیمتر روی هر سه محور	۳	board Main سیستم های کنترلی پیشرفته
								۴	کارت های پردازش سیستم های DCS
								۵	بردهای درایور و خوانش سنسورها
								۱	هارد مغناطیسی اینترنال یا اکسترنال
								۱	اسکنر دو بعدی اسکنر دو بعدی با دقت بهتر از ۰٫۱ میلیمتر روی هر دو محور.
								۲	اسکنر دو بعدی اسکنر دو بعدی با بار حداقل ۵۰۰ کیلوگرم روی هر یک از محورها.
								۳	اسکنر سه بعدی با دقت حداقل ۱ میلیمتر روی هر سه محور

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱- سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۱	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۳	انواع چاپگر دو بعدی	۳	انواع چاپگرهای دو بعدی لیزری	۱	انواع چاپگرهای دو بعدی لیزری		
				۲	نمایشگر	۲	نمایشگر دوبعدی به شرط ساخت پنل	۲	نمایشگر هولوگرافیک با طراحی بومی نرم افزار نمایشگر		
				۴	ادوات قابل حمل	۴	رایانه‌های قابل حمل	۴	انواع چاپگر سه بعدی (D Printer)	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۵	ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	۱	دستگاه‌های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۱	تخته هوشمند	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۲	ابزارهای پوشیدنی هوشمند متصل	۱	گوشی‌های هوشمند، تبلت	۱	قلم هوشمند فعال	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۱	ادوات سخت افزاری برای اتصالات و انتقال داده‌ها در بستر شبکه	۱	انواع مودم	۱	لپ‌تاپ، UMPC	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۲	سوئیچ	۱	پشتیبانی از تعداد پورت‌های بالاتر از ۳۲ پورت و سرعت انتقال بالاتر از 1 Gbps و قابلیت ارائه‌ی سرویس و پشتیبانی از مباحث امنیتی	۱	ساعت هوشمند، عینک هوشمند، Head-Mounted Device و ...	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۳	روتر سخت افزاری	۱	روتربی سیم	۱	انواع مودم	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۴	کارت و مبدل شبکه‌های صنعتی با پروتکل‌های صنعتی مانند پروفی باس و کن باس و اتزکت و ...	۲	روتربی باسیم	۲	Wifi , Mifi, Lifi, ADSL, LTE, WIMAX, 3/4/5G	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
				۱	معماری‌ها و سامانه‌های پردازشی MIMO و SIMO و Cluster	۳	روتربی لبه (edge)	۳	پشتیبانی از انتقال بالاتر از 1 Gbps و قابلیت ارائه‌ی سرویس و پشتیبانی از مباحث امنیتی	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان
		۷	سامانه‌های پردازشی متمرکز و توزیع شده (Distributed and Central Processing Systems)	۴	روتربی اصلی (core)	۴	کارت شبکه اپتیکی	۰	انواع چاپگرهای جوهرافشان		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۷	سامانه‌های پردازشی متمرکز و توزیع شده (Distributed and Central Processing Systems)	۲	زیرساخت‌های سخت‌افزاری رایانش ابری (Cloud Computing)	۱	بردهای کنترلی رایانش ابری		
								۲	بردهای پردازشی تحت شبکه		
								۳	حافظه‌ها (Storage) تحت شبکه		
						۳	زیرساخت‌های سخت‌افزاری پردازش‌های توزیع شده	۱	بردهای کنترلی پردازش توزیع شده سیستم DCS		
								۲	بردهای پردازشی توزیع شده		
								۳	حافظه‌ها (Storage) توزیع شده		
						۴	پردازنده‌های نهفته (Embedded)	۱	با قابلیت کار در محیط‌های صنعتی، خودروبی، هوایی، فضایی بطور Real time		
				۲	برد پردازشی نهفته با قابلیت‌های اتصال شبکه						
				۳	برد پردازشی پیشرفته با پیاده‌سازی هوش مصنوعی خودآموز و قابلیت پردازش بلادرنگ برای کاربردهای پیچیده						
				۱	شبکه حسگر بی‌سیم (WSN)	۸	حسگرهای هوشمند با مصرف توان پایین (با قابلیت دریافت، پردازش و ارسال)	۱	حسگرهای هوشمند با مصرف توان پایین به شرط امان حسگر دقیق		
								۲	حسگرهای هوشمند با مصرف توان پایین در صورت استفاده از امان حسگر آماده		
								۳	برد الکترونیکی یکپارچه (بدون استفاده از ماژول آماده) با الزامات صنعتی، کم مصرف و با قابلیت پردازش محلی اطلاعات.		
								۴	پیاده‌سازی الگوریتم‌های پیشرفته خطی‌سازی و جبران‌سازی دینامیکی پاسخ غیرخطی امان‌های حسگر آماده		
				۲	بستر نوین شبکه حسگر بی‌سیم	۱	در صورت دارا بودن قابلیت مقیاس پذیری، امنیت، اطمینان پذیری				
						۲	طراحی و پیاده‌سازی پلتفرم شبکه بی‌سیم با استفاده از پروتکل ارتباطی اختصاصی و پهنای باند حداقل ۱۰ Mbps.				
				۹	سامانه‌های خاص منظوره ی هوشمند	۹	سامانه‌های خودپرداز و خود دریافت	۱	سامانه‌های خودپرداز و خود دریافت با یکی از ماژول‌های اصلی مثل دیسپنسر		
								۲	سامانه‌های پایانه فروش		
								۳	صندوق فروشگاهی		
								۴	دستگاه‌های جمع‌آوری اطلاعات با سرعت نمونه‌برداری بالا	۱	با قابلیت کار در محیط‌های صنعتی، خودروبی، هوایی، فضایی
										۲	در صورت بالا بودن تعداد کانال‌های همزمان (بالتر از ۸ کانال) و یا سرعت نمونه برداری بالاتر از ۳۰۰ مگا نمونه در ثانیه
۵	سامانه‌های پردازش سیگنال، صوت و تصویر	۱	سامانه پردازش ویدئو								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۹	سامانه های خاص منظوره ی هوشمند	۵	سامانه های پردازش سیگنال، صوت و تصویر	۲	سامانه پردازش تصویر
								۳	سامانه پردازش صوت
								۴	سامانه‌های بهبود کیفیت صوت و ویدئو (Audio/Video Enhancer)
								۵	IP Set-top box
								۶	Hybrid Set-top box
								۷	سامانه‌های فشرده‌سازی ویدئویی
								۸	سامانه‌های تبدیل فرمت‌های ویدئویی
								۹	طراحی یا ساخت سیستم‌های حرفه‌ای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری Rendering
								۱۰	سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای تبدیل فیلم‌های دوبعدی به سه‌بعدی
								۶	کنسول بازی‌های رایانه‌ای
۲	کنسول بازی‌های رایانه‌ای با کنترلر کنسول‌های بازی خانگی با قابلیت Force-Feedback								
۷	تجهیزات صدابرداری	۱	رکوردر صدا با نرخ نمونه‌برداری (Sample Rate)، ۱۹۲ KHz، پاسخ فرکانسی (Frequency Response) بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz، حداقل تعداد ۴ کانال و داشتن قابلیت‌های امنیتی و حفاظت اطلاعات						
		۲	میکسر صدا با پاسخ فرکانسی (Frequency Response) بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz، کیفیت خروجی %۷۰ یا بالاتر، نویز پایین (ماکزیمم %۰٫۰۵) و قابلیت‌های جانبی مانند امکان تغییر محدوده فرکانس سیگنال‌های ورودی						
		۳	آمپلی‌فایر باس صدا با توان بالای ۲۵۰۰ وات، پاسخ فرکانسی بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz و نرخ سیگنال به نویز ۱۰۰ db - آمپلی‌فایر سایر دستگاه‌های آکوستیک (مانند آمپلی‌فایر کیبورد، گیتار و ...)						
		۴	انواع فیلترهای صدا مطابق استانداردهای بین‌المللی						
		۵	اکولایزر صوتی هوشمند با قابلیت تنظیم خودکار فرکانس‌ها بر اساس محیط و نوع موسیقی						
		۶	بلندگوهای جهتی SNR بالای ۶۰ DB						
		۷	میکروفن‌های جهتی						
		۸	میکروفن (ساخت حساسه)						
		۹	تقویت کننده های صوتی HiFi سوئیچینگ با راندمان بالای ۹۰ درصد و توان بالای ۱۰۰ وات						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم			
۱- سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۱- سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	سامانه‌های خاص منظوره ی هوشمند	۹	سامانه های خاص منظوره ی هوشمند	۸	طراحی و تولید استودیوهای مجازی	۱	طراحی و تولید سیستم‌های (VR) virtual Reality و (AR) Augmented Reality			
				۱۰- سامانه‌های کنترل هوشمند سخت‌افزاری یکپارچه	۱- سامانه‌های کنترل هوشمند سخت‌افزاری یکپارچه	۱- سامانه‌های کنترل هوشمند سخت‌افزاری یکپارچه	۱	سامانه‌های هوشمند حمل‌ونقل Transportation Intelligent System (ITS)	۱	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Fusion Sensor)	۱	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Fusion Sensor)
							۲	سیستم‌های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو	۲	سیستم‌های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو	۲	سیستم‌های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو
							۳	سامانه‌های ناوبری وسایل نقلیه خودران (Autonomous)	۳	سامانه‌های ناوبری وسایل نقلیه خودران (Autonomous)	۳	سامانه‌های ناوبری وسایل نقلیه خودران (Autonomous)
							۴	ادوات کنترل هوشمند ترافیک شهری و جاده‌ای	۴	ادوات کنترل هوشمند ترافیک شهری و جاده‌ای	۴	ادوات کنترل هوشمند ترافیک شهری و جاده‌ای
							۵	تجهیزات شبکه‌های موردی بین خودرویی (VANET - Vehicular Ad-hoc Network)	۵	تجهیزات شبکه‌های موردی بین خودرویی (VANET - Vehicular Ad-hoc Network)	۵	تجهیزات شبکه‌های موردی بین خودرویی (VANET - Vehicular Ad-hoc Network)
							۶	تجهیزات کنترل سامانه حمل‌ونقل عمومی (اتوبوس، مترو، قطار و...)	۶	تجهیزات کنترل سامانه حمل‌ونقل عمومی (اتوبوس، مترو، قطار و...)	۶	تجهیزات کنترل سامانه حمل‌ونقل عمومی (اتوبوس، مترو، قطار و...)
							۷	سامانه پیش سلامت راه	۷	سامانه پیش سلامت راه	۷	سامانه پیش سلامت راه
							۸	تجهیزات پلاک خوان جاده ای و پارکینگ	۸	تجهیزات پلاک خوان جاده ای و پارکینگ	۸	تجهیزات پلاک خوان جاده ای و پارکینگ
							۹	تجهیزات سرعت سنج جاده ای (مبتنی بر Lidar / رادار)	۹	تجهیزات سرعت سنج جاده ای (مبتنی بر Lidar / رادار)	۹	تجهیزات سرعت سنج جاده ای (مبتنی بر Lidar / رادار)
	۱۰	تجهیزات پیش رفتار راننده به کمک پردازش تصویر یا Sensor Fusion	۱۰	تجهیزات پیش رفتار راننده به کمک پردازش تصویر یا Sensor Fusion	۱۰	تجهیزات پیش رفتار راننده به کمک پردازش تصویر یا Sensor Fusion						
	۲- سامانه‌های هوشمند جمع‌آوری اطلاعات مصرف آب و برق و گاز	۲- سامانه‌های هوشمند جمع‌آوری اطلاعات مصرف آب و برق و گاز	۲- سامانه‌های هوشمند جمع‌آوری اطلاعات مصرف آب و برق و گاز	۱	کنتورهای برق (دیجیتال، فهام)، الزاما با تاییدیه	۱	کنتورهای برق (دیجیتال، فهام)، الزاما با تاییدیه	۱	کنتورهای برق (دیجیتال، فهام)، الزاما با تاییدیه			
				۲	کنتورهای مکانیکی سیالات (آب، گاز) با قابلیت ارسال اطلاعات و دریافت تنظیمات از راه دور، الزاما با تاییدیه	۲	کنتورهای مکانیکی سیالات (آب، گاز) با قابلیت ارسال اطلاعات و دریافت تنظیمات از راه دور، الزاما با تاییدیه	۲	کنتورهای مکانیکی سیالات (آب، گاز) با قابلیت ارسال اطلاعات و دریافت تنظیمات از راه دور، الزاما با تاییدیه			
				۳	کنتورهای الکترومغناطیسی سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه	۳	کنتورهای الکترومغناطیسی سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه	۳	کنتورهای الکترومغناطیسی سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه			
				۴	کنتورهای اولتراسونیک سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه	۴	کنتورهای اولتراسونیک سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه	۴	کنتورهای اولتراسونیک سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه			
				۵	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات تا ۱۰۰۰ شناسه کنتور	۵	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات تا ۱۰۰۰ شناسه کنتور	۵	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات تا ۱۰۰۰ شناسه کنتور			
				۶	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات بیش از ۱۰۰۰ شناسه کنتور	۶	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات بیش از ۱۰۰۰ شناسه کنتور	۶	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات بیش از ۱۰۰۰ شناسه کنتور			
	۱۱- سامانه‌های مرتبط با اینترنت اشیا	۱۱- سامانه‌های مرتبط با اینترنت اشیا	۱۱- سامانه‌های مرتبط با اینترنت اشیا	۱	سیستم‌های هوشمند اتوماسیون به شرط سخت افزار کنترلی (سیستم‌های مبتنی بر PLC آماده مورد تأیید نمی باشد)	۱	سیستم‌های هوشمند اتوماسیون ترتیبی مانند تجهیزات صنایع غذایی، دارویی، بسته بندی	۱	سیستم‌های هوشمند اتوماسیون ترتیبی مانند تجهیزات صنایع غذایی، دارویی، بسته بندی			
				۱	پلتفرم جامع اینترنت اشیا	۱	پلتفرم جامع اینترنت اشیا	۱	پلتفرم جامع اینترنت اشیا			
				۱- قطعات پایه الکترونیکی	۱- قطعات پایه الکترونیکی	۱- قطعات پایه الکترونیکی	۱	قطعات اولیه خاص پسیو Passive	۱	قطعات اولیه خاص پسیو Passive	۱	قطعات اولیه خاص پسیو Passive
۲							قطعات اولیه خاص اکتیو Active	۲	قطعات اولیه خاص اکتیو Active	۲	قطعات اولیه خاص اکتیو Active	
۳- Micro Electromagnetic (MEMS), Surface Acoustic Wave (SAW), Milimeterwave, Liquid Crystal, Photonic	۳- Micro Electromagnetic (MEMS), Surface Acoustic Wave (SAW), Milimeterwave, Liquid Crystal, Photonic	۳- Micro Electromagnetic (MEMS), Surface Acoustic Wave (SAW), Milimeterwave, Liquid Crystal, Photonic	۱	Shifter Phase	۳	Shifter Phase	۱	Milimeterwave, Surface Acoustic Wave (SAW), Micro Electromagnetic (MEMS), Liquid Crystal, Photonic				

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۲	میکروالکترونیک	۱	قطعات پایه الکترونیکی	۴	قطعات الکترونیک قدرت	۱	Fabrication ، دیود، IGBT، ماسفت و ترانزیستور، تریستور، TRIAC، DIAC و ...
						۵	Actuators شامل اکچویاتورهای سایز میکرو و نانو از قبیل ممژ، DMD و ...	۱	Electro-Mechanical
								۲	Opto-Mechanical
								۳	Thermo-Mechanical
						۶	قطعات سالیتون (Soliton)	۱	Fabrication قطعات سالیتون (Soliton)
						۷	قطعات ابررسانا	۱	Fabrication قطعات ابررسانا
						۸	سوئیچ‌های پرسرعت ولتاژ بالا	۱	Spark-gaps
						۱	مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال	۱	همانند تراشه‌های واسط
						۲	مدارهای مجتمع یکپارچه آنالوگ	۰	
						۳	مدارهای مجتمع ترکیبی	۱	مدارهای مجتمع ترکیبی دیجیتال و آنالوگ، ADC، SOC، SOM، SOI، DAC
		۴	مدارهای مجتمع قابل برنامه‌ریزی	۱	ASIC، FPGA، SDR، میکروکنترلر،				
		۵	تراشه‌های پردازشی و کنترل‌کننده	۱	CPU، DSP، GPU				
		۶	حافظه‌ها	۱	RAM، ROM، Flash، BIOS				
		۷	مدارات مجتمع نوری	۰					
		۸	تراشه میکروفلوئیدیک	۱	Fabrication تراشه میکروفلوئیدیک				
		۱	تجهیزات ساخت و تولید مدارهای الکترونیکی	۱	۱	تجهیزات تولید مدار چاپی بالاتراز ۴ لایه			
					۲	تجهیزات تولید مدار چاپی با دقت بالاتراز ۰٫۱ میلی‌متر			
					۳	مدارات چاپی منعطف			
					۴	ماشین‌آلات قطعه‌گذاری و مونتاژ برد			
					۵	تجهیزات پیشرفته Testing Inboard			
۶	تجهیزات مدارهای فرکانس بالا								
۲	مدار پیشرفته	۱	مدارات آنالوگ	۱	مدارهای فرکانس بالا				
				۲	مدارهای Low Drift				

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	مدارهای الکترونیکی	۲	مدار پیشرفته	۱	مدارات آنالوگ	۳	مدارهای پردازشی با فرکانس زیر ۵۰ هرتز		
						۲	تقویت کننده های بسیار فرکانس پایین کم نویز	۰			
						۳	تقویت کننده های فرکانس بالای کم نویز (LNA) مدارهای خوانش سنسورهای حساس	۰			
						۴	فیلترهای Active با مشخصات خاص.	۰			
						۵	مدارهای آنالوگ بسیار کم مصرف (به شرطی که مصرف پایین ناشی از قطعات کم مصرف نباشد)	۰			
						۶	مدارات دیجیتال	۱	مدارهای با فرکانس بالاتر از یک گیگاهرتز	۱	مدارهای با فرکانس بالاتر از یک گیگاهرتز
								۲	Low Jitter	۲	Low Jitter
								۳	High Stability	۳	High Stability
								۴	مبدل زمان به دیجیتال با تفکیک بهتر از یک نانو ثانیه	۴	مبدل زمان به دیجیتال با تفکیک بهتر از یک نانو ثانیه
						۷	بکارگیری تکنیک های افزایش سرعت و کارآیی.	۰			
۸	تکنیک های کاهش مصرف توان.	۰									
۹	تکنیک های جلوگیری از انتشار نویز دیجیتال در مدارهای آنالوگ در مدارهای سیگنال مخلوط (آنالوگ-دیجیتال).	۰									
۱۰	مدارات هیبرید	۱	ADC و DAC بالاتر از ۲۵۰ مگا نمونه بر ثانیه								
۱	تجهیزات حفاظتی و قطع کننده	۱	قدرت و الکترونیک قدرت	۱	ترانسفورماتور	۱	سکسیونر فشار متوسط / قوی قابل قطع زیر بار دارای تاییدیه	۰			
						۲	کلید فشار متوسط / قوی گازی / خلاء دارای تاییدیه	۰			
						۳	عملگر مجهز به مدار فرمان برای کاربرد در صنایع حساس ( نفت و نیروگاه)	۰			
						۴	رله های حفاظتی دارای تاییدیه	۰			
						۵	تست رله حفاظتی دارای تاییدیه	۰			
۱	ترانسفورماتورهای اندازه گیری دارای تاییدیه	۲	ترانس ولتاژ با دقت ۵ درصد	۱	ترانس جریان فشار ضعیف با دقت ۱ درصد						
				۲	ترانس جریان نوری با دقت ۵ درصد						
				۳	ترانس جریان فشار متوسط با دقت ۵ درصد						
				۴	ترانس ولتاژ با دقت ۵ درصد						

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	۲	ترانسفورماتور	۱	ترانسفورماتورهای اندازه گیری دارای تابیدیه	۵	ترانس ولتاژ نوری با دقت ۵ درصد
						۲	ترانسفورماتور قدرت فشار متوسط و فشار قوی	۰	
						۳	ترانسفورماتور فشار ضعیف با توان ۱۰۰ کیلوولت آمپر به بالا	۰	
						۴	ترانس صنعتی با هسته آمورفا ۱ کیلووات و بیشتر	۰	
						۵	ترانس صنعتی ابرسانا	۰	
						۶	ترانسفورماتور با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه ( جریان یا ولتاژ بسیار بالا، کوره ، هرمتیک و ...)	۰	
				۴	تجهیزات فشار متوسط و فشار قوی	۱	کابل فشار قوی ۱۳۲ کیلوولت و بیشتر		
						۲	کابل با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه ( فرکانس و توان بالا، زیر دریایی و ...)		
						۳	بوشینگ فشار متوسط		
						۴	بوشینگ فشار قوی		
			۴	سامانه ذخیره ساز انرژی	۵	خازن فشار متوسط			
					۶	راکتور فشار متوسط و فشار قوی			
					۱	ابر خازن با ظرفیت بیش از ۱ فاراد			
					۲	ابرسانا به همراه مبدل الکترونیک و سیستم کنترل			
					۳	سامانه چرخ طیار با سرعت بیش از ۱۰ هزار دور دقیقه			
					۱	القایی معمولی با توان بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	۱	بیشتر از ۲۰ کیلووات	
			۵	ماشین های الکتریکی	۲	القائی پربازده IE3 و بالاتر	۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	
							۱	بیشتر از ۲۰ کیلووات	
					۳	سنکرون با توان بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	
							۱	بیشتر از ۲۰ کیلووات	
۴	DC با توان بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	۲			بیشتر از ۱۰۰ کیلووات				
		۱			بیشتر از ۲۰ کیلووات				
۵	سامانه های اتوماسیون و کنترل	۱			استپر موتور				

کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۲	سرو موتور	۵	سامانه های اتوماسیون و کنترل	۵	ماشین های الکتریکی	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
۱	رلوکتانسی سنکرون	۶	مدن، مدرن با توان بیشتر از ۲۵۰ وات (رلوکتانسی سنکرون، رلوکتانسی سوئیچ شونده، مغناطیس دائم، هیستریزیس، دیسکی (شارمحوری)، سیستم های تعلیق مغناطیسی، ورنیه، فلاکس ریورسال، فلاکس سوئیچینگ، ابرسانا و خطی)					
۲	رلوکتانسی سوئیچ شونده							
۳	مغناطیس دائم							
۴	هیستریزیس							
۵	دیسکی (شارمحوری)							
۶	سیستم های تعلیق مغناطیسی							
۷	ورنیه							
۸	فلاکس ریورسال و فلاکس سوئیچینگ							
۹	ابرسانا							
۱۰	خطی							
۱	خودروی برقی	۷	با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه (خودروی برقی، تحریک گردان، دمای بیشتر / کمتر از حد متعارف، رطوبت / آلودگی زیاد و بار مکانیکی نامتعارف)	۶	مبدل ها	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
۲	تحریک گردان							
۳	دمای بیشتر / کمتر از حد متعارف							
۴	رطوبت / آلودگی زیاد							
۵	بار مکانیکی نامتعارف							
۱	بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	مبدل های الکترونیک قدرت DC/AC, AC/DC, AC/AC و DC/DC) با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۶	مبدل ها	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات							
۱	بیشتر از ۲۵۰ وار	۱	TCSC, STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC, CSC, SVC, DVR, UPQC, PST	۷	ادوات facts	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووار							
۱	بیشتر از ۲۵۰ وار	۱	فیلتر اکتیو	۸	فیلتر	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووار							
۱	بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	UPS (conversion line interactive/double) با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۹	UPS و شارژر	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	قدرت و الکترونیک قدرت	۹	UPS و شارژر	۱	UPS (conversion line interactive/double) با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
						۲	شارژر با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	بیشتر از ۲۵۰ وات
				۱۰	منبع تغذیه	۱	منابع تغذیه سوئیچینگ با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه	۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
						۱		فشار متوسط / قوی	
						۲		فرکانس بالا	
				۱۱	درایو	۱	درایو فشار متوسط	۰	
						۲	درایو فشار ضعیف با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	بیشتر از ۲۵۰ وات
				۱۲	سیستم تحریک	۱	استاتیک با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
						۰			
				۱۳	تجهیزات الکترونیک قدرت با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه	۱	خودروی برقی	۰	
						۲	جریان / ولتاژ / فرکانس نامتعارف	۰	
						۳	دمای بیشتر / کمتر از حد متعارف	۰	
						۴	رطوبت / آلودگی زیاد	۰	
						۵	یکپارچه با ماشین الکتریکی	۰	
				۱۴	سیستم های پایش وضعیت	۱	پایش وضعیت ترانسفورماتور همراه با تحلیل تشخیص خطا و تاییدیه	۰	
						۲	پایش وضعیت الکتروموتور همراه با تحلیل تشخیص خطا و تاییدیه	۰	
						۳	تجهیزات الکترونیک قدرت همراه با تحلیل تشخیص خطا و تاییدیه	۰	
				۱۵	نرم افزارهای تخصصی	۱	نرم افزار پیشبینی بار کوتاه / بلند مدت دارای تاییدیه	۰	
						۲	نرم افزار کاهش محاسبه تلفات شبکه توزیع دارای تاییدیه	۰	
						۳	نرم افزار محاسبات پخش بار شبکه توزیع دارای تاییدیه	۰	
۴	نرم افزار محاسبات و تحلیل کیفیت توان دارای تاییدیه	۰							
۵	نرم افزار تحلیل عددی دارای تاییدیه	۰							

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵	اندازه گیری و ابزار دقیق	۲	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق	۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی و ترمودینامیکی	۱۱	حسگر اندازه گیری جرم و چگالی
۱۰								حسگر اندازه گیری جریان سیال	
۹								حسگر اندازه گیری خستگی	
۸								حسگر اندازه گیری خمش و کرنش	
۷								حسگر اندازه گیری شتاب	
۶								حسگر اندازه گیری سرعت	
۵								حسگر اندازه گیری رطوبت	
۴								حسگر اندازه گیری جابجایی	
۳								حسگر اندازه گیری دما	
۲								حسگر اندازه گیری اینرسی	
۱								حسگر اندازه گیری فشار	
۱۰	حسگر نیرو الکتریکی و بیو مغناطیسی	۱	ساخت Sensing Element به روش های Fabrication	۹	حسگر الکتروشیمیایی	۸	حسگر الکتریکی	۱	ساخت Sensing Element به روش های Fabrication
۷								حسگر پرتویی	
۶								حسگر نیمه هادی	
۵								حسگر نوری / الکترو اپتیکی	
۴								حسگر مغناطیسی	
۳								حسگر الکترو مغناطیسی	
۲								حسگر الکترو مکانیکی	
۱								حسگر صوتی و فرا صوتی	
۱								حسگر MEMS، INS، پیزو الکترونیک و نظایر آن	
۲								مدار قرائت با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص	
۱	المان حسگر یا ترانسدیور								
۱۵	۴	۱	اندازه گیری و ابزار دقیق	۱	حسگر	۶	نرم افزار تشخیص خطا دارای تاییدیه	۱۵	نرم افزارهای تخصصی
۶								نرم افزار تشخیص خطا دارای تاییدیه	

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵	اندازه گیری و ابزار دقیق	۲	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق	۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی و ترمودینامیکی	۱۲	حسگر اندازه گیری گرانش
						۲	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای الکتریکی	۱	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری ولتاژ (همانند نانو ولت متر) میکروولت متر
								۲	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری جریان (همانند نانو آمپر متر)
								۳	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری فرکانس
								۴	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری بار الکتریکی
								۵	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری امپدانس
								۶	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری توان
						۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مغناطیسی	۱	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری شار مغناطیسی با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص
								۲	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری پسماند مغناطیسی با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص
								۳	حسگر یا ماژولهای اندازه گیری شدت مغناطیسی با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص
						۴	حسگرهای اندازه گیری پارامتر زمان	۱	تجهیزات اندازه گیری زمان با دقت زیر ۲۰۰۰ پیکو ثانیه
								۲	- تجهیزات اندازه گیری زمان با دقت ۴۰۰۰ تا ۲۰۰۰ پیکو ثانیه
						۰۵	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای الکترومغناطیسی و پرتویی	۱	حسگر اندازه گیری الکترومغناطیسی (اشعه ایکس، گاما)
								۲	ساخت PMT، فتودایود و سینتیلیتور
								۳	حسگر اندازه گیری ذرات باردار
						۶	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای نوری	۱	حسگر اندازه گیری شدت نور
								۲	حسگر اندازه گیری شدت روشنایی (ساخت المان حسگر با روش های Fabrication)
								۳	حسگر اندازه گیری طول موج (همانند طیف نما نوری، ریزموج و نظایر آن)
								۴	حسگر اندازه گیری قطبش
						۱	تجهیزات آزمون دقیق مولدها	۱	فانکشن ژنراتور، سیگنال ژنراتور و پترن ژنراتورهای پیشرفته
								۲	منابع لیزری
								۳	شتاب دهنده های خطی و غیرخطی
								۴	سیکلوترون، TWT، مگنترون

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵	اندازه گیری و ابزار دقیق	۴	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۱	تجهیزات آزمون دقیق مولدها	۵	نویز ژنراتور		
						۲	ادوات پیشرفته آنالیز و شبیه سازی	۱	نرم افزار شبیه ساز دارای پیچیدگی های محاسباتی		
								۲	دستگاه های آنالیز و شبیه سازی خاص به شرط پیچیدگی های ابزار دقیق یا پیچیدگی های محاسباتی یا پیچیدگی های شبیه سازی در شرایط دما، فشار، رطوبت بالا		
						۳	ابزارهای الکترونیکی تحلیلی دقیق	۳	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۱	اسپکوسکوپ و اسپکتروم آنالیز و نظایر آن
										۲	استروپوسکوپ
										۳	آنالایزر نویز و اندازه گیر نویز
										۴	آنالایزر پارامترهای شبکه ها (همانند پارامتر HS)
										۵	آنالایزر برداری
										۶	آنالایزر پروتوکل
										۷	آنالایزر رمز
										۸	پایشگر و جاروبگر فرکانسی
										۹	Instantaneous Frequency Measurement (IFM)
										۱۰	Electromagnetic Compatibility (EMC)
						۱۱	Electromagnetic Interference (EMI)				
						۱۲	تحلیلگرها مونیک				
						۱۳	اندازه گیر توان فرکانس رادیویی (پیوسته، پالسی، RMS)				
						۱۴	تجهیزات یکپارچه آزمون سیستم های خاص منظوره (همانند موبایل، ناوبری، رادار و غیره)				
						۱۵	تجهیزات سخت افزار در حلقه				
۱۶	سامانه ارزیابی عملکرد چرخه ها (Performance Loop Assessment)										
۱۷	سامانه ارزیابی چرخه عمر تجهیزات (Life Equipment cycle Assessment)										
۱۸	ابزار پیشرفته ارزیابی میزان بهره وری انرژی و فرایند (Process and Energy efficiency Assessment Tools)										

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱- سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱- سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۴	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۳	ابزارهای الکترونیکی تحلیلی دقیق	۱۹	ابزار پیشرفته ارزیابی CM و تشخیص عیوب ( Failure Diagnosis and Condition Monitoring Assessment Tools)		
				۲۰	ادوات طیف‌سنجی لیزری مواد	۱	سیستم‌های کنترل توزیع شده و تجهیزات آن Distributed Control System (DCS)	۲	سیستم تولید انعطاف‌پذیر Flexible Manufacturing System (FMS)	۱	مبتنی بر کد پردازنده طراحی برد سخت افزاری با کد HEX
				۱	سامانه‌های اتوماسیون صنعتی فرآیندها	۳	Supervisory control and data acquisition system (SCADA) تجهیزات منطبق با سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری داده	۰	۰	۰	۰
				۴	سامانه‌های اتوماسیون صنعتی مبتنی بر PLC در مقیاس متوسط به بالا	۱	سامانه‌های اتوماسیون صنعتی مبتنی بر PLC در مقیاس متوسط به بالا همانند نیروگاه، پالایشگاه، پتروشیمی، فولاد، کارخانجات سیمان و صنایع بزرگ غذایی	۰	۰	۰	۰
				۲	سخت افزارهای اتوماسیون صنعتی	۱	Modbus (Process Field Bus Systems) و Profibus تجهیزات منطبق با استانداردهای	۱	RTU صنعتی با پروتکل‌های کامل و قابلیت اطمینان پذیری بالا	۱	تگ و آنتن
				۳	طراحی و تولید و پیاده‌سازی سامانه تعبیه شده بازخوان RFID برای (Reader)	۲	مدار ریدر	۰	۰	۰	۰
				۱	ECU	۲	BSI	۳	BCM	۴	CCU
				۲	ACU	۵	TPMS اتولرن	۶	BSD (به شرط ساخت رادار)	۷	عیب یاب خودرو (دیاگ)
				۴	رباتیک	۱	ربات های صنعتی	۱	بازوهای رباتیک ۴ درجه آزادی و بیشتر	۲	ربات‌ها موازی مانند ربات دلتا و استوارت و...
				۳	ربات‌های کارتزین / گنتری	۴	ربات کابلی	۰	۰	۰	۰



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۱- سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت افزارهای کنترل و اتوماسیون صنعتی	۱- سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	ربات های پرنده	۵	۱	پهپادها (پرنده های بدون خلبان)	۵	پرنده های بدون سرنشین مالتی روتور مینیاتوری (وزن کمتر از ۱۰۰ گرم)		
							۶	پرنده های بدون سرنشین با قابلیت take off و landing عمودی		
							۷	پرنده های بدون سرنشین با قابلیت انتقال دیتا از طریق فیبر نوری		
							۸	پرنده های بدون سرنشین با قابلیت انتقال تغذیه یا دیتا از طریق کابل		
							۹	پرنده های بدون سرنشین swarm, cooperative و ...		
							۱۰	پرنده های بدون خلبان با قابلیت حمل مسافر		
							۱۱	ماژولها و اجزای پرنده های بدون سرنشین ایستگاه زمینی		
							۱۲	ماژولها و اجزای پرنده های بدون سرنشین کامپیوتر پرواز و خلبان خودکار		
							۱۳	ماژولها و اجزای پرنده های بدون سرنشین گیمبال تصویربرداری		
							۱۴	ماژولها و اجزای پرنده های بدون سرنشین لینک ارتباطی و رادیو		
							۱۵	ماژولها و اجزای پرنده های بدون سرنشین بال و بدنه		
		۱۶	ماژولها و اجزای پرنده های بدون سرنشین لانچر پرتاب							
		۱- تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۷	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی بی سیم	۱	۱	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی بی سیم	۱	تلفن زیر آب
									۲	Tetra و نظایر آن
									۳	سامانه دسترسی رادیویی نسل ۴ به بالا
									۴	Digital Microwave Radio
۵	FSO									
۶	Walkie Talkie Digital									
۷	شبکه‌ی Ad-hoc									
۸	دستگاه دیجیتال معمولی (Tier2)									
۹	سامانه‌های طیف گسترده (DSSS, FH, FH/DS)									
۱۰	IFF سامانه									

کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۱۱	رادیو مایکروویو مبتنی بر IP	۱	رادیو اسپلیت مبتنی بر استفاده از SOC	۱	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی بی سیم			
۱۲	تکرار کننده سیگنال تلفن همراه سطح ۴ به بالا	۰						
۱	سامانه های انتقال	۰		۲	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی باسیم			
۲	اجزای غیر فعال موجبر مخابراتی از جمله سیرکولاتور، ایزولاتور، هایبرید و دایرکشنال کوپلر	۰						
۳	تجهیزات فیبر نوری	۱	NGSDH, OTN					
		۲	DWDM, CWDM, WDM					
		۳	GPON					
۱	سوئیچ ارتباط دیجیتال حداقل با ظرفیت K1۰	۰		۴	سوئیچ ارتباطات			
۲	IP-PABX	۰						
۳	Switch Soft با ظرفیت K1۰۰ به بالا	۰						
۴	IMS	۰						
۱	رمز کننده	۱	سامانه رمز کننده اپتیکی	۴	تجهیزات امنیت ارتباطات			
		۲	سامانه رمز کننده الکترونیکی پیشرفته					
۲	threat management(UTM) Unified	۱	موتورهای جستجوی Embedded					
		۲	loss prevention(DLP) Data					
۳	سامانه های دیواره آتش	۰						
۱	تجهیزات پشتیبانی الکترونیکی (ES)	۰		۶	جنگال			
۲	تجهیزات حمله الکترونیکی (EA)	۱	مانند Jammer و ...					
۳	تجهیزات حفاظت الکترونیکی (EP)	۰						
۱	آنتن Parabolic (آنتن های سهموی) از قطر ۲٫۵ متر به بالا	۱	آنتن های سهموی با فرکانس کاری بالاتر از ۳۰ گیگاهرتز	۶	آنتن			
		۲	آنتن های سهموی با قطرهای بزرگتر از ۳ متر برای کاربرد ایستگاه زمینی ماهواره					
		۳	آنتن سهموی با قطر بین ۲٫۵ تا ۳٫۷ متر					
۲	آنتن های log periodic, blade, monocone (برای کاربرد ناوبری هوایی، دریایی و زمینی صنعت نظامی و غیرنظامی)	۱	از فرکانس ۱۸ گیگاهرتز به بالا					
		۲	پایین تر از فرکانس ۱۸ گیگاهرتز					

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۶	آنتن	۳	آنتن های: Horn(QFH) VHS Horn,X Quadrifilar (band corrugated Aperture) برای کاربرد نظامی و ماهواره ای	۱	آنتن های: VHS Horn,X Horn(QFH) Quadrifilar Aperture band corrugated از فرکانس KU به بالا		
						۴	آنتن Multifeed,Multilense,multiwaveguide یا آنتن C &TT (برای کاربرد فضائی)	۱	آنتن های برای کاربرد فضائی Multifeed,Multilense,multiwaveguide		
						۵	آنتن های آرایه ای در فرکانس های مختلف	۱	Slot Array Antenna		
								۲	Passive Phased Array		
								۳	Active Phased Array		
								۴	Transmit Array		
				۵	با فرکانس بالاتر از ۱۸ گیگاهرتز Patch antenna						
				۶	آنتن های شبکه های سلولار مخابراتی	۱	با تیلت الکترونیکی و امکان تغییر بیم در جهت افقی از ۲ کیگ به بالا				
				۷	تجهیزات رادیویی و مخابراتی	۱	بی سیم HF	۱	Troposcatter		
						۲	بی سیم VHF	۰			
						۳	بی سیم UHF	۰			
						۴	بی سیم SHF	۰			
				۸	پخش صدا و سیما	۱	فرستنده دیجیتال پر قدرت	۱	FM Digital		
								۲	فرستنده DVBT2		
						۳	تجهیزات جانبی فرستنده ها	۲	فرستنده آنالوگ پر قدرت	۱	AM/FM
								۳	تجهیزات جانبی فرستنده ها	۱	RDS
										۲	به بالا با پاور 1kw Combiner
										۳	Divider
۴	تقویت کننده توان										
۹	اویونیک و قطعات مخابراتی و الکترونیکی هوافضا	۱	سامانه های پیشرفته هدایت و کنترل فضایی نظیر سامانه های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور Remote Guidance and Control Systems	۰							
				۲	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته						
				۳	سامانه های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)						

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اوبونیک و هوافضا	۹	اوبونیک و قطعات مخابراتی و الکترونیکی هوافضا	۴	لامپ‌های ماکروویو راداری	۱	مگنترون، کلاپسترون، TWT
						۵	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت و ردیاب	۱	اپتیکی، مغناطیسی و رادیویی
						۶	سامانه‌های اوبونیک سامانه‌های هوایی و فضایی	۱	سامانه‌های پیشرفته الکترونیکی زمینی جهت یابی
								۲	سامانه‌های پیشرفته الکترونیکی هوایی جهت یابی
						۷	ادوات و تجهیزات پیشرفته تله متری و مسافت یابی	۱	مسافت یاب لیزری
						۸	ادوات و تجهیزات پیشرفته توجیه و نشانه روی	۰	
						۹	جستجوگرها	۱	سیکرها و فیوزهای رادیویی پیشرفته، جستجوگرهای پیشرفته لیزری، جستجوگرهای پیشرفته الکترواپتیکی، IR و IIR
						۱۰	اجزای دقیق الکترونیکی فضایی	۱	ادوات پیشرفته سرعت سنج، شتاب سنج، ارتفاع سنج، زاویه سنج، قطب نماهای زیروسکوپی
								۰	عملگرهای پیشرفته الکترونیک فضایی
						۱۲	Transponder	۰	IFF رادارهای ثانویه، رادار کنترل ترافیک هوایی
						۱۳	ایستگاه‌های زمینی با قطر بالا (از ۷٫۵ متر به بالا) و از نوع XY	۰	
						۱۴	ایستگاه‌های زمینی دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره‌ای	۰	
						۱۵	چرخ عکس‌العملی سامانه‌های فضایی	۰	
						۱۶	مگنتورکر سامانه‌های فضایی	۰	
						۱۷	چرخ اندازه حرکتی سامانه‌های فضایی	۰	
						۱۸	بخش تعدیل کننده (رگولاتور) توان سامانه‌های فضایی	۰	
						۱۹	تولید کننده توان تتر (Tether) در ماهواره ها	۰	
						۲۰	تجهیزات پردازش فرکانس رادیویی ماهواره	۰	
						۲۱	سیستم کنترل حرارت فعال ماهواره	۰	
						۲۲	سامانه‌های پیشرفته ناوبری و موقعیت یابی	۰	
						۲۳	ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	۰	
						۲۴	قطعات و زیرمجموعه‌های پیشرفته الکترونیکی و مخابراتی ماهواره	۰	

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، ایونیک و هواافضا	۹	ایونیک و قطعات مخابراتی و الکترونیکی هواافضا	۲۵	پیشرانش الکتریکی ماهواره	۰					
						۲۶	سامانه‌های ردیابی خورشید (Sun sensor)	۰					
						۲۷	دستگاه ردیابی ستاره‌ها (Star sensor)	۰					
						۲۸	سنسور افق	۰					
				۱۰	رادار	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، ایونیک و هواافضا	۱	رادار هواشناسی	۰		۰	
								۲	رادار سونار	۰		۰	
								۳	داپلر (نظیر جاده‌ای و ...)	۰		۰	
								۴	warning system (EWS) Early	۰		۰	
								۵	رادار فرودگاهی	۱	and Secondary Radar Primary	۰	
								۶	Lidar	۰		۰	
								۷	Penetrating Radar (GPR) Ground	۰		۰	
								۸	رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی	۱	همانند رادار جستجو، رادار رهیاب، رادار روشن کننده، جنگ الکترونیک	۰	
								۹	قطعات و زیرمجموعه‌های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه	۰		۰	
۱۰	SAR	۰						۰					
۱۱	تجهیزات هدایت و ناوبری	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، ایونیک و هواافضا	۱۱	Over The Horizon (OTH)	۰		۰					
				۱۲	Software Define Radar (SDR)	۰		۰					
				۱۳	Multi Static	۰		۰					
				۱	فرستنده	۱	فرستنده گلوناس	۱		۰			
						۲	فرستنده گالیله	۲		۰			
						۳	فرستنده Beidou	۳		۰			
						۴	فرستنده GPS	۴		۰			
۵	فرستنده موقعیت یاب محلی LPS	۵		۰									
۲	گیرنده	۱	گیرنده گلوناس	۱		۰							
		۲	گیرنده گالیله	۲		۰							

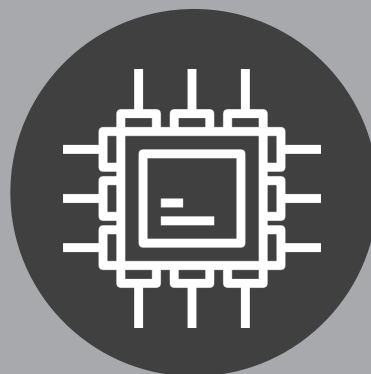
کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اپتونیکی و هوافضا	۱۱	تجهیزات هدایت و ناوبری	۲	گیرنده	۴	گیرنده Beidou		
								۴	گیرنده GPS		
		۵	گیرنده LPS								
		۱	تجهیزات مخابرات نوری	۱		۱	مدولاتورهای پیشرفته	۱	سامانه‌های امنیتی و نظارتی	۰	قطعات پیشرفته نوری
										۰	تولید فیبر نوری
										۰	ادوات پیشرفته طیف سنجی
		۲	سامانه‌های تشخیصی و اندازه‌گیری	۲		۲	ادوات پیشرفته مکترونیک نوری	۲	سامانه‌های امنیتی و نظارتی	۱	اشعه X-ray
										۲	اشعه گاما
										۳	اشعه بتا
										۰	ادوات پیشرفته مکترونیک نوری
										۰	ادوات پیشرفته اپتیک فضایی
		۳	سامانه‌های تصویربرداری نوری	۴		۳	ادوات پیشرفته برهم‌کنش لیزر با مواد	۱	سامانه‌های امنیتی و نظارتی	۰	ادوات پیشرفته تشخیص
										۰	تجهیزات پیشرفته تصویربرداری صنعتی
										۰	میکروسکوپ‌های دقیق
										۰	ادوات پیشرفته مادون قرمز (IR)
										۰	scanner laser
		۴	مواد نوری	۴		۱	مواد پیشرفته لیزری (محیط لیزری) از قبیل بلور، سرامیک، کامپوزیت	۳	کریستال‌های فوتونیک	۰	مواد تلفیقی (MOEMS)
										۰	تولید کریستال‌های مایع LCD و LED
										۰	مواد مغناطیسی نوری
										۰	سیلیکون
۰	مواد نوری بر پایه سیلیکون										

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۱- سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۸ لیزر و فوتونیک و پرتویی	۸		۴	مواد نوری	۵	سیلیکون	۲	قطعات پیشرفته سیلیکونی (سلول‌های خورشیدی)				
						۶	نانو فوتونیک و نانو اپتیک	۱	کریستال‌های فوتونیک، لیزرهای پایه سیلیکونی، تشدیدگر نوری برای آشکارسازهای حساس				
						۷	بیومواد فوتونیک	۲	قطعات پیشرفته نانو اپتیک (Grating, MMI)				
					۵	سامانه‌ها و تجهیزات اپتیک				۱	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی‌های ویژه	۱	عینک‌های سه بعدی پیشرفته
										۲	تولید ادوات پیشرفته میکرو اپتیک و اپتو مکانیک	۲	انواع فیلترهای نور و رنگ مورد استفاده در فیلم برداری و عکس برداری مطابق استانداردهای بین‌المللی
										۳	تصویرسازها	۳	انواع لنزهای تصویر برداری و عکاسی
												۱	لامپ‌های طیفی
										۲	تصویرسازهای کروی		
					۶	لایه‌نشانی				۱	دستگاه‌های پیشرفته لایه‌نشانی لیزری	۱	مادون قرمز
										۲		فرا بنفش	
										۳		نورهای مرئی	
										۰			
					۷	لیزرهای پزشکی				۱	لیزرهای پزشکی درمانی	۱	لیزرهای پیشرفته دندان پزشکی برای بافت نرم دهان
												۲	لیزرهای پیشرفته دندان پزشکی برای بافت سخت دهان
												۳	لیزرهای برشی پیشرفته جراحی
												۴	لیزرهای پیشرفته زیبایی (تغییر رنگ لثه، سفید کردن دندان، موهای زائد، حذف خال، حذف چین م چروک پوستی)
												۵	دستگاه‌های پیشرفته لیزر تراپی (درمان با طول موج لیزر)
					۲	لیزرهای پزشکی تشخیصی				۱		۱	اسکنرهای لیزری برای شبیه‌سازی و تولید تصاویر ۳ بعدی مثلا دهان و دندان (تصویربرداری فتوآکوستیک)
												۲	لیزرهای پیشرفته تشخیصی (تشخیص سرطان پوست بر اساس طول موج جذبی خاص ضایعه)
					۸	اپتیک پزشکی					۱	دستگاه فوتودینامیک تراپی	۰

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۸	لیزر و فوتونیک و پرتویی	۸	اپتیک پزشکی	۲	دستگاه توموگرافی همدوس اپتیکی	۰			
						۳	دستگاه آنالیز اپتیکی	۰			
						۴	دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی	۰			
						۵	انواع دستگاه‌های توموگرافی نوری و لیزری	۰			
						۶	دستگاه کراتومتر	۰			
						۷	دستگاه تب سنج اپتیکی	۰			
				۹	لیزرهای صنعتی	۱	دستگاه‌های پیشرفته تصویربرداری سه بعدی	۰			
						۲	دستگاه‌های پیشرفته هولوگرافی لیزری	۰			
				۱۰	لیزرهای تحقیقاتی	۱۰	لیزر و فوتونیک و پرتویی	۱	دستگاه‌های پیشرفته اسپکتروسکوپی لیزری	۰	
								۲	سیستم پیشرفته گداخت و شکافت لیزری	۰	
								۳	میکروسکوپ لیزری	۰	
								۴	لیزرهای پرتوان و پرنرزی	۱	لیزرهای فوق سریع، لیزرهای فیبری، لیزرهای SLAB و لیزرهای با دمش دیودی
۵	شتاب دهنده‌های لیزری	۰									
۶	سیستم‌های پیشرفته خنک‌کننده لیزری	۰									
۷	لیزر پالسی فوق کوتاه	۰									
۱۱	لیزرهای دفاعی	۱۱	لیزر و فوتونیک و پرتویی	۱	سامانه‌های لیزری تخریبی (TLW)	۰					
				۲	سیستم لیزری ناوبری لخت (INS)	۰					
				۳	سیستم انتقال اپتیکی اطلاعات در فضای آزاد (FSO)	۱	به فاصله یک کیلومتر و ارسال دیتا بالاتر از یک گیگاهرتز				
				۴	شبیه‌سازی لیزری اهداف (LES)	۰					
۱۲	منابع نور	۱۲		۱	لیزر حالت جامد						

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۸	لیزر و فوتونیک و پرتویی	۱۲	منابع نور	۱	لیزر	۲	لیزر حالت مایع
								۳	لیزر حالت گاز
								۴	لیزر نیمه هادی
								۵	لیزر الکترون آزاد
				۱۳	آشکارساز	۲	لامپ ویژه	۱	لامپ X-Ray, UV
								۱	سامانه های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی
								۲	لامپ
								۳	آشکار ساز نوری و پرتویی
		۱۴	تجهیزات مشاهده و رصد	۱	دوربین چشمی	۲	تلسکوپ ها و رادیوسکوپ های پیشرفته		
						۳	دوربین عکس برداری		
						۴	Camera Streak		
						۵	دوربین های پرسرعت		
						۶	دوربین حرارتی		
						۷	دوربین کنترل سرعت		
						۸	دوربین فاصله سنج		
						۱	الکترو مغناطیسی، نوری، لیزری		
۱۵	ادوات میکروفوتونیک و مدارات مجتمع نوری	۱	مدارات مجتمع نوری	۱	ادوات نوری مجتمع ( فیلتر، WDM، مدولاتور، سویچ، منابع نوری مجتمع، میکرولیزر، آشکارسازهای نوری بر روی تراشه)				
				۲	متمواد و کریستالهای فوتونیک				
				۱	تراشه های نوری - حسگرهای نوری مجتمع (Lab on chip)				
۱۶	فوتونیک میکروویو	۱	پردازش فوتونیک میکروویو	۱	مبدل فرکانس، فیلترهای فوتونیک RF، مبدل آنالوگ به دیجیتال، شکل دهی پرتو میکروویو				
				۱	رایانه کوانتومی با فناوری ابررسانا				
				۲	رایانه کوانتومی با فناوری اتم سرد				
۱	رایانه های کوانتومی	۱	رایانه های کوانتومی	۳	رایانه کوانتومی با فناوری یون بدام افتاده				

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	کوانتوم	۱	رایانه های کوانتومی	۴	رایانه کوانتومی با فناوری لیزر	۰					
						۵	نرم افزارهای کوانتومی	۱	یادگیری				
				۲	ارتباطات کوانتومی	۱	توزیع کلیدهای کوانتومی	۱	منبع تک فوتون نوری	۲	آشکار تک فوتون کوانتومی	۳	کانالهای کوانتومی
								۴	تجهیزات کنترلی کوانتومی	۵	....		
								۲	تجهیزات رمزنگاری کوانتومی	۱			
								۳	تجهیزات شبکه کوانتومی	۰			
								۱	ساعت اتمی	۰			
				۳	حسگرهای کوانتومی	۲	مغناطیس سنج	۳	گرانش سنج	۰		۰	
								۴	آشکار ساز تک فوتون	۰		۰	
								۵	شتاب سنج	۰		۰	
								۶	جابجایی	۰		۰	
۷	دما	۰						۰					
۸	فشار	۰						۰					
۹	جریان و میدان الکتریکی	۰						۰					
۱۰	رادار کوانتومی	۰						۰					
۱۱	لیدار کوانتومی	۰						۰					



## فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای

- امنیت اطلاعات
- صنعت بازی های ویدئویی

- برنامه های کاربردی
- پلتفرم ها (سکوها)
- زیرساخت

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱	برنامه‌های کاربردی	۱	بانکی و فین تک	۱	پرداخت‌های دیجیتال و کیف پول	۱	پلتفرم‌های بانکداری باز		
								۲	پلتفرم‌های کیف پول دیجیتال		
								۳	راهکارهای پرداخت نوآورانه		
								۴	سیستم‌های مدیریت پرداختها		
						۲	زیرساخت‌ها و عملیات بانکی	۱	سیستم‌های بانکداری اینترنتی	۱	سیستم‌های بانکداری اینترنتی
										۲	سیستم‌های بانکداری همراه
										۳	سیستم‌های تشخیص تقلب بانکی و مالی
										۴	سیستم‌های خودپرداز (ATM)
										۵	سیستم‌های سوئیچ تسویه
										۶	سیستم‌های هسته بانکی
						۳	فناوری‌های نوین	۱	پلتفرم‌های ارز دیجیتال و بلاکچین	۱	پلتفرم‌های ارز دیجیتال و بلاکچین
										۲	پلتفرم‌های درگاه پرداخت ارز دیجیتال
										۳	پلتفرم‌های صرافی ارز دیجیتال
										۴	پلتفرم‌های کیف پول ارز دیجیتال
										۵	سیستم‌های خودپرداز ارز دیجیتال (ATM)
						۴	مدیریت خدمات مشتری و عملیات سازمانی	۱	سیستم‌های متمرکز مدیریت بیمه	۱	سیستم‌های متمرکز مدیریت بیمه
										۲	سیستم‌های وفاداری و پاداش مشتری
						۵	مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری	۱	پلتفرم‌های تأمین مالی جمعی و سرمایه‌گذاری	۱	پلتفرم‌های تأمین مالی جمعی و سرمایه‌گذاری
										۲	پلتفرم‌های مدیریت مالی شخصی (PFM)
										۳	سیستم‌های بورس اوراق بهادار
۴	سیستم‌های مدیریت سبد سرمایه‌گذاری										

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم					
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱	برنامه‌های کاربردی	۱	بانکی و فین تک	۵	مدیریت مالی و سرمایه‌گذاری	۵	نرم افزارهای مدیریت ثروت					
				۱	بازارهای آنلاین	۱	بازارهای تخصصی	۲	بازارهای عمومی					
				۲		پلتفرم‌های اشتراک گذاری دارایی	۱	اشتراک‌گذاری اقامتگاه	۲	اشتراک‌گذاری فضای کاری	۳	اشتراک‌گذاری وسائل نقلیه		
				۳	پلتفرم‌های تحویل سریع		۱	تحویل غذا	۲	تحویل کالای مصرفی	۳	تحویل مرسوله پستی		
				۴			پلتفرم‌های فروش مستقیم	۱	بازارهای DTC	۲	فروشگاه‌سازهای مستقل			
				۵		پلتفرم‌های کار و استعداد		۱	پلتفرم‌های کار موقت	۲	پلتفرم‌های کاریابی	۳	فری لنسینگ	
				۱	خدمات هوشمند (Vertical های IoT و M2M)		۱	اینترنت اشیا نظامی	۲	توسعه پایدار و محیط زیست هوشمند	۳	حمل و نقل هوشمند	۴	خانه هوشمند
				۲			خدمات شهری هوشمند	۳	دیگر خدمات هوشمند	۴	سلامت هوشمند	۵	شبکه‌های هوشمند انرژی (توری هوشمند)	۶
				۳		کشاورزی و دامداری هوشمند	۷	۸	۹	۱۰				

کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
مدیریت هوشمند آب	خدمات هوشمند (Vertical های IoT و M2M)	۱	راهکارهای اینترنت اشیا و M2M	۳	برنامه‌های کاربردی	۱	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۷۰
معدن هوشمند								
نفت و گاز هوشمند								
دولت الکترونیک، سلامت الکترونیک، گمرک، مالیات و ...	۱	نرم افزارهای مدیریت خدمات عمومی	۴					
نرم افزارهای مدیریت دارایی‌های سازمانی	۱	نرم افزارهای مدیریت منابع سازمانی و مدیریت زنجیره تامین						
پرتال سازمانی	۲							
راهکار جامع (ERP)	۳							
نرم افزارهای اتوماسیون صنعتی	۴							
نرم افزارهای مدیریت ارتباط با مشتری	۵							
نرم افزارهای مدیریت پروژه	۶							
نرم افزارهای مدیریت تولید	۷							
نرم افزارهای مدیریت دانش و محتوا	۸							
نرم افزارهای مدیریت زنجیره تامین	۹							
نرم افزارهای مدیریت منابع انسانی	۱۰							
سیستم‌های شبیه‌سازی آموزش‌های پزشکی	شبیه‌سازی آموزشی و تعاملی	۳	شبیه‌سازها	۵				
سیستم‌های شبیه‌سازی آموزش‌های دفاعی								
سیستم‌های شبیه‌سازی آموزشی و آزمایشگاهی								
سیستم‌های شبیه‌سازی تعاملی								
سیستم‌های شبیه‌سازی فیزیکی	موتورها و پلتفرم‌های شبیه‌سازی پیشرفته	۴						
موتورهای بازی و شبیه‌سازی								
موتورهای شبیه‌سازی دینامیک و حرکت								
موتورهای شبیه‌سازی سیستم‌های پیچیده								
ابزارهای تحلیل ژنوم و پروتئوم	بیوانفورماتیک	۱	نرم افزارهای تخصصی علمی / مهندسی	۶				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱	برنامه‌های کاربردی	۶	نرم افزارهای تخصصی علمی / مهندسی	۲	راهکارهای ابری برای مهندسی	۱	پلتفرم‌های مهندسی مبتنی بر ابر
						۳	ریاضیات و آمار	۱	ابزارهای محاسبات نمادین و تحلیل آماری پیشرفته
						۴	شبیه سازی معماری کامپیوتر	۱	شبیه سازیهای سخت افزار و سیستم‌های کامپیوتری
						۵	طراحی الکترونیک و EDA	۱	ابزارهای طراحی اتوماسیون الکترونیکی
						۶	علوم زمین	۱	سیستم‌های تحلیل داده‌های ژئوفیزیکی و اقلیمی
						۷	علوم زیستی	۱	شبیه سازیهای زیست شناسی سلولی و مولکولی
						۸	فیزیک و شیمی	۱	نرم افزارهای شبیه سازی کوانتومی و دینامیک مولکولی
						۹	مهندسی عمران و سازه‌ها	۱	نرم افزارهای تحلیل سازه و طراحی عمران
						۱۰	مهندسی مکانیک و سیالات	۱	نرم افزارهای تحلیل المان محدود و CFD
						۱۱	مهندسی هوافضا	۱	نرم افزارهای طراحی و شبیه سازی هوافضا
						۷	نرم افزارهای تعاملی	۱	نرم افزارهای کاربردی
۲	پلتفرم‌های تعاملی توسعه محور	۱	بستر ابزارهای اشتراک گذاری کد / داده						
۳	شبکه‌های اجتماعی و پیام رسان‌ها	۲	بستر همکاری روی کد و پروژه‌های نرم افزاری						
		۱	پلتفرم شبکه‌های اجتماعی تخصصی یا خاص منظوره						
		۲	پلتفرم شبکه‌های اجتماعی سازمانی						
۳	پیام رسان‌های عمومی / خاص منظوره	۳							
۴	نرم افزارهای کنفرانس و ارتباط تصویری / صوتی	۱	پلتفرم‌های مدیریت جلسات مجازی						
		۲	نرم افزارهای مرکز تماس سازمانی						
		۳	نرم افزارهای ارتباط P2P						
۵	نرم افزارهای همکاری تیمی	۱	بستر ارتباطات داخلی تیم‌ها						
		۲	بستر مدیریت پروژه و وظایف						
		۳	بستر همکاری روی اسناد و محتوا						
۱	ابزارهای پردازش زبان طبیعی و تولید متن	۱	ابزارهای ترجمه خودکار زبان						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱	برنامه‌های کاربردی	۸	نرم افزارهای محتوا محور	۱	ابزارهای پردازش زبان طبیعی و تولید متن	۲	ابزارهای تشخیص مشابهت متنی (ضد تقلب)		
								۳	ابزارهای تولید و خلاصه سازی متن		
								۴	پلتفرم‌های تحلیل زبان طبیعی		
								۵	پلتفرم‌های چت بات و سوال و جواب		
								۱	تحلیل داده‌های ساختاریافته		
						۲	ابزارهای جمع‌آوری و تحلیل داده‌های ساختاریافته و بدون ساختار	۲	تحلیل داده‌های نیمه ساختاریافته و بدون ساختار		
								۳	ابزارهای نظرسنجی و افکارسنجی		
								۱	ابزارهای تولید مستندات روی موبایل		
						۳	ابزارهای تولید و مدیریت اسناد اداری	۲	ابزارهای تولید مستندات هم‌زمان		
								۳	ابزارهای تولید و ویرایش XML		
								۴	ابزارهای ویرایش مستندات اداری		
								۵	سیستم‌های نمایش دیگرام و طراحی اسناد		
						۴	پلتفرم جامع مدیریت محتوا	۵	پلتفرم‌های پخش و مدیریت محتوای چندرسانه‌ای	۱	پلتفرم جامع مدیریت و تحویل محتوای متنی و چندرسانه‌ای
										۱	پلتفرم‌های Digital Signage
										۲	پلتفرم‌های OTT
										۳	پلتفرم‌های اشتراک ویدئوی عمومی یا تخصصی
										۴	پلتفرم‌های ویدئو بر اساس درخواست
										۵	سامانه‌های مدیریت و آرشیو محتوای چندرسانه‌ای استودیویی
										۶	سامانه‌های مدیریت و آرشیو محتوای چندرسانه‌ای سازمانی
										۷	سیستم‌های IPTV
										۶	پلتفرم‌های مدیریت محتوا و تبلیغات دیجیتال
۲	پلتفرم‌های مدیریت و تحویل نرم افزار										
۳	سیستم‌های آرشیو و تحلیل محتوا										

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱	برنامه‌های کاربردی	۸	نرم افزارهای محتوا محور	۶	پلتفرم‌های مدیریت محتوا و تبلیغات دیجیتال	۴	سیستم‌های دستیار دیجیتال هوشمند
						۵	سیستم‌های مدیریت یادگیری الکترونیکی		
						۷	پلتفرم‌های واقعیت مجازی و تعاملی	۱	ابزارهای توسعه واقعیت افزوده
								۲	ابزارهای توسعه واقعیت ترکیبی
								۳	ابزارهای توسعه واقعیت مجازی
								۴	پلتفرم‌های پخش ویدئوی ۳۶۰ درجه
								۵	پلتفرم‌های تولید محتوای تعاملی
								۶	سیستم‌های نمایش تعاملی
						۸	سیستم‌های پردازش و تشخیص گفتار	۱	ابزارهای تبدیل متن به گفتار
								۲	ابزارهای تحلیل ویژگی‌های صوتی
								۳	پلتفرم‌های بازشناسی گفتار
								۴	سیستم‌های بازشناسی گوینده
								۵	سیستم‌های دستیار هوشمند صوتی
						۹	سیستم‌های تشخیص بصری و پردازش تصویر	۱	ابزارهای OCR فارسی (نویسه خوان)
								۲	ابزارهای تحلیل ویدئو و برچسب‌گذاری غیرزنده
								۳	ابزارهای تحلیل ویژگی‌های چهره
								۴	پلتفرم‌های تشخیص زیست‌سنجی
								۵	پلتفرم‌های نظارت تصویری هوشمند
								۶	سیستم‌های OMR و طبقه‌بندی اسناد فارسی
								۷	سیستم‌های پردازش هوشمند تصاویر پزشکی
۸	سیستم‌های پلاک خوانی خودرو								
۹	سیستم‌های تشخیص چهره								
۱۰	سیستم‌های تشخیص ویژگی‌های خودرو								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱	برنامه‌های کاربردی	۸	نرم افزارهای محتوا محور	۹	سیستم‌های تشخیص بصری و پردازش تصویر	۱۱	سیستم‌های فیلترینگ بصری محتواهای نامناسب
						۱۲	سیستم‌های نهم‌نگاری و تشخیص آن	۱	ابزارهای تحویل محتوای متنی دیجیتال
						۱۰	سیستم‌های مدیریت محتوای متنی و دانش	۲	پلتفرم‌های مدیریت محتوای متنی خاص
								۳	سیستم‌های مدیریت اسناد عمومی
								۴	سیستم‌های مدیریت دانش
								۵	سیستم‌های مدیریت و جستجوی محتوای متنی
								۱	سیستم‌های توصیه‌گر هوشمند
								۲	موتورهای جستجوی تصویر، ویدئو و صوت
				۱۱	موتورهای جستجو و سیستم‌های توصیه‌گر	۳	موتورهای جستجوی متنی تخصصی		
						۴	موتورهای جستجوی متنی عمومی		
		۱۲	نرم افزارهای تولید محتوای چندرسانه‌ای			۱	ابزارهای تولید محتوای سه بعدی		
						۲	ابزارهای ویرایش تصویر		
				۳	ابزارهای ویرایش صوت				
				۴	ابزارهای ویرایش محتوای چندرسانه‌ای غیرتعاملی				
				۵	افزونه‌ها و پلاگین‌های ویرایش محتوای دیجیتال				
				۶	سیستم‌های طراحی گرافیک و چیدمان				
		۱	ابزارهای کاربردی کنترل و مدیریت چرخه توسعه نرم افزار	۱	ابزارهای کنترل کیفیت و مدیریت چرخه توسعه نرم افزار	۱	ابزارهای اسکن امنیتی و Compliance در DevOps		
						۲	ابزارهای تست مقاومت سیستم و مهندسی هرچ و مرج (Chaos Engineering)		
						۳	تست نرم افزار در زیرساخت و محیط ابری		
						۴	جمع‌آوری و تحلیل لاگ‌ها		
۵	مدیریت کتابخانه‌ها و بسته‌ها								
۶	مدیریت و هماهنگی پی‌کرندسی سیستم‌ها								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۲	پلتفرم‌ها (سکوها)	۱	ابزارهای کنترل کیفیت و مدیریت چرخه توسعه نرم افزار	۵	پلتفرم‌های DevOps	۱	ابزارهای تحلیل کد
								۲	ابزارهای تست خودکار (Functional/Non-Functional)
								۳	ابزارهای مدیریت تست و گزارش گیری
								۱	ابزارهای مانیتورینگ و Observability
								۲	مدیریت عملیات IT (ITOM/ITOps)
								۱	ابزار مقیاس پذیری و مدیریت کانتینر و اورکستراسیون
								۲	ابزارهای مدیریت زیرساخت و زیرساخت به عنوان کد (IaC)
								۱	ابزارهای خودکارسازی CI/CD
								۲	ابزارهای مدیریت کد و مخزن
								۳	پلتفرم‌های جامع DevOps
								۱	ارزیابی بلوغ (DevOps Maturity Assessment) DevOps
								۲	ارزیابی بلوغ نرم افزار
								۳	خدمات انطباق با استانداردها (GDPR, ISO, ...)
								۴	خدمات تست امنیتی و ممیزی کد
								۱	خدمات پیشرفته بهینه سازی عملکرد، کد و زیرساخت
								۱	پاسخگویی به حوادث و بازیابی (Incident Management)
								۲	خدمات امنیت پیشرفته (DevSecOps)
								۳	خدمات پیشرفته مانیتورینگ به عنوان سرویس (MaaS)
								۴	خدمات پیشرفته مدیریت زیرساخت
				۱	پلتفرم‌های جامع مدیریت فرایند توسعه نرم افزار				
۲	چارچوب‌های Low-Code/No-Code								
۱	ابزارهای یکپارچه سازی IoT								
۲	پلتفرم‌های تحلیل داده IoT								
۱	پلتفرم اینترنت اشیا								
۱	میان افزارها/پلتفرم‌های IoT								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۳۲	پلتفرم‌ها (سکوها)	۲	پلتفرم اینترنت اشیا	۱	میان افزارها/پلتفرم‌های IoT	۳	پلتفرم‌های جامع اینترنت اشیا		
								۴	پلتفرم‌های خاص منظوره		
								۵	پلتفرم‌های همزاد دیجیتال		
								۶	میان افزارهای ارتباطی IoT		
								۷	میان افزارهای امنیت IoT		
		۲	ابزارهای اشتراک‌گذاری و تجمیع داده‌ها	۳	پلتفرم‌ها (سکوها)	۳	پلتفرم‌ها و خدمات مدیریت و تحلیل داده‌ها	۲	ابزارهای اشتراک‌گذاری و تجمیع داده‌ها	۱	ETL و یکپارچه‌سازی داده
										۲	بازارهای داده و پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری
										۳	پلتفرم‌های تجمیع و دسترسی به داده‌ها
										۴	خدمات فناورانه در اشتراک‌گذاری و تجمیع (یکپارچه‌سازی و بهینه‌سازی جریان داده)
		۳	ابزارهای پردازش و تحلیل داده‌ها	۳	پلتفرم‌ها (سکوها)	۳	پلتفرم‌ها و خدمات مدیریت و تحلیل داده‌ها	۳	ابزارهای پردازش و تحلیل داده‌ها	۱	پردازش کلان داده‌ها
										۲	تحلیل آماری
										۳	تحلیل داده‌های بلادرنگ
										۴	خدمات فناورانه در پردازش و تحلیل (مشاوره و توسعه راهکارهای تحلیلی)
										۵	داده‌کاوی و یادگیری ماشین
		۴	ابزارهای مدیریت داده‌ها	۴	پلتفرم‌ها (سکوها)	۳	پلتفرم‌ها و خدمات مدیریت و تحلیل داده‌ها	۴	ابزارهای مدیریت داده‌ها	۱	خدمات فناورانه در مدیریت داده (مشاوره و پیاده‌سازی راهکار)
										۲	مدیریت پایگاه‌های داده رابطه‌ای
										۳	مدیریت پایگاه‌های داده غیررابطه‌ای
										۴	مدیریت پایگاه‌های داده گراف‌ی
										۵	مدیریت کلان داده‌ها و ذخیره‌سازی ابری
		۵	ابزارهای هوش تجاری و مصورسازی داده‌ها	۵	پلتفرم‌ها (سکوها)	۳	پلتفرم‌ها و خدمات مدیریت و تحلیل داده‌ها	۵	ابزارهای هوش تجاری و مصورسازی داده‌ها	۱	ابزارهای هوش تجاری (BI)
۲	خدمات فناورانه در هوش تجاری و مصورسازی (مشاوره و پیاده‌سازی BI)										
۳	سرویس‌ها و کتابخانه‌های مصورسازی										
۱	پلتفرم‌های ابری و انبارهای داده										
۶	راهکارهای جامع مدیریت و تحلیل داده‌ها	۶	پلتفرم‌ها (سکوها)	۳	پلتفرم‌ها و خدمات مدیریت و تحلیل داده‌ها	۶	راهکارهای جامع مدیریت و تحلیل داده‌ها	۱	پلتفرم‌های ابری و انبارهای داده		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۲۰	پلتفرم‌ها (سکوها)	۴	پلتفرم‌ها و خدمات مدیریت و تحلیل داده‌ها	۶	راهکارهای جامع مدیریت و تحلیل داده‌ها	۲	پلتفرم‌های تحلیلی یکپارچه								
						۳	خدمات فناورانه جامع (یکپارچه‌سازی و استراتژی داده)										
						۱	پلتفرم‌های استقرارمحور	۱	پلتفرم‌های استقرار کاربرد به عنوان سرویس	۲	پلتفرم‌های استقرار مبتنی بر رایانش لبه	۳	پلتفرم‌های استقرار مبتنی بر کانتینر				
								۲	پلتفرم‌های ترکیبی و نوظهور	۱	ابزارها و خدمات مهندسی پلتفرم	۲	پلتفرم‌های توسعه بر پایه محاسبات کوانتومی	۳	پلتفرم‌های توسعه بر پایه وب اسمبلی		
										۴	پلتفرم‌های توسعه سامانه‌های مبتنی بر بلاکچین						
						۳	پلتفرم‌های متمرکز بر توسعه	۱	پلتفرم‌های توسعه مبتنی بر سرویس‌های هوش مصنوعی	۲	پلتفرم‌های توسعه مبتنی بر کم‌کد / بدون کد	۳	پلتفرم‌های توسعه مبتنی بر ویژگی و خطوط تولید نرم افزار				
								۴	پلتفرم‌های مدل محور	۱	پلتفرم‌های توسعه بر پایه ساختارهای مدل محور سنتی	۲	پلتفرم‌های توسعه ی سامانه‌های داده محور				
										۱	بازارگاه راهکارهای هوش مصنوعی						
						۱	استقرار و عملیات	۲	پلتفرم اخلاق و حکمرانی هوش مصنوعی	۳	پلتفرم استقرار هوش مصنوعی لبه	۴	پلتفرم استقرار و مدیریت API هوش مصنوعی	۵	پلتفرم مدیریت چرخه حیات مدل‌های هوش مصنوعی		
								۲	توسعه مدل	۱	پلتفرم توسعه مدل‌های هوش مصنوعی	۲	پلتفرم یادگیری ماشین خودکار (AutoML)	۳	چارچوب بینایی کامپیوتری	۴	چارچوب پردازش زبان طبیعی (NLP)

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۷۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۲۰	پلتفرم‌ها (سکوها)	۵	پلتفرم‌های هوش مصنوعی	۴	مدیریت داده	۱	پلتفرم برجسب‌زنی داده با مشارکت جمعی				
								۲	پلتفرم برجسب‌زنی نیمه‌نظارتی داده				
								۳	پلتفرم تحلیل خودکار داده				
								۴	پلتفرم تولید داده مصنوعی				
				۱	ابزارها و کامپوننت‌های توسعه	۱	۱	۲	ابزارهای مدیریت و تحلیل داده‌های مکانی	۱	۱	۱	فریمورک‌های توسعه داده‌های مکانی
												۲	کتابخانه‌های تحلیل مکانی
												۳	موتورهای پردازش مکانی
												۱	ابزارهای ETL مکانی
												۲	پایگاه‌های داده مکانی
												۳	پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری و همکاری مکانی
				۳	خدمات داده‌های مکانی و مارکت پلیس‌ها	۳	۳	۴	۴	۳	۳	۱	پلتفرم‌های تجاری داده مکانی
												۲	تولید پیشرفته و مکانیزه بانک داده و DataSet
				۴	خدمات زیرساختی مکان محور	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۱	سامانه‌های سه‌بعدی و BIM-GIS
												۲	سرویس‌های ژئوکدینگ
												۳	سرویس‌های مسیریابی
												۴	سرویس‌های موقعیت‌یابی
												۵	سرویس‌های نقشه‌برداری
				۵	راهکارهای جامع صنعتی مکان محور	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۱	سامانه‌های مدیریت در حوزه کشاورزی دقیق
												۲	سامانه‌های مکان محور در حوزه شهر هوشمند
												۳	سامانه‌های مکان محور در حوزه مدیریت بحران
۶	راهکارهای جامع مکان محور	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۱	ابزارهای مدیریت داده، توسعه و تحلیل مکان محور				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۷۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۳۲	پلتفرم‌ها (سکوها)	۶	سامانه‌های مبتنی بر داده های مکانی	۷	سامانه های کاربردی ژئوماتیک	۱	سیستم‌های دورسنجی (سنجش از دور)
						۸	سامانه های کاربردی ژئوماتیک	۲	شبکه‌های اجتماعی مکان‌محور
								۳	کاداستر و مدیریت املاک
								۴	مدیریت ناوگان و لجستیک
								۵	نظارت محیط‌زیست
						۹	سامانه های موقعیت یابی و ناوبری	۱	سامانه های ردیابی دارایی‌ها
				۲	سامانه های موقعیت‌یابی داخلی				
				۳	سیستم‌های ناوبری				
				۱	میان افزارهای یکپارچه‌سازی و هم‌نوا سازی داده محور	۱	یکپارچه‌سازی داده‌های بلادرنگ	۱	یکپارچه‌سازی داده‌های سنتی
								۲	یکپارچه‌سازی داده‌های سنتی
		۲	یکپارچه‌سازی و هم‌نوا سازی مبتنی بر رویداد			۱	پردازش رویدادهای پیچیده		
						۲	پیام رسانی		
		۷	میان افزارهای یکپارچه‌سازی و هم‌نوا سازی	۳	جریان‌های رویداد	۳	هم‌نوا سازی رویداد محور		
						۳	یکپارچه‌سازی و هم‌نوا سازی مبتنی بر سرویس	۱	نرم افزارهای یکپارچه‌سازی مبتنی بر گذرگاه سازمانی
								۲	هم‌نوا سازی میکروسرویس‌ها
								۳	یکپارچه‌سازی سرویس‌های ابری
		۴	یکپارچه‌سازی و مدیریت API						
		۱	سرویس‌های زیرساخت شبکه	۳۴	زیرساخت	۱	شبکه های توزیع و تحویل محتوا	۱	CDN خصوصی و داخلی
								۲	CDN امن
								۳	CDN عمومی و ابری
								۴	CDN موبایل و لبه‌ای
								۵	CDN ویدیویی و بازی‌های آنلاین

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	زیرساخت	۲	نرم افزارهای زیرساختی مخابراتی	۱	ماژول های لبه و دسترسی شبکه مخابرات مبتنی بر بسته	۱	انواع سامانه های سرویس دهنده به شبکه دسترسی
						۲	ماژول های هسته شبکه مخابرات مبتنی بر بسته ( VoIP, IMS)	۱	سامانه های ارائه دهنده سرویس های عمومی و ارزش افزوده شبکه مخابراتی
						۳	ماژولهای شبکه دسترسی باز مخابرات سیار (Open-RAN)	۲	انواع دروازه و کنترلر مرتبط با شبکه دسترسی
						۴	ماژولهای شبکه دسترسی مخابرات ثابت	۳	سامانه های مدیریت و ثبت داده مشترکین (HSS, EIR)
						۵	ماژولهای شبکه دسترسی مخابرات سیار (RAN, vRAN, C-RAN)	۴	سامانه های سیاست گذاری و شارژینگ
						۶	ماژولهای هسته شبکه مخابرات سیار	۵	نرم افزارهای دروازه رسانه
						۷	نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از شبکه	۶	نرم افزارهای دروازه سیگنالینگ
						۱	ماژول های نرم افزاری واحد باند پایه (BBU, vBBU)	۷	نرم افزارهای مدیریت تماس ( Call Server, SIP, Server, Softswitch, CSCF )
						۱	ماژولهای هسته عمومی و خصوصی نسل پنجم شبکه ارتباطی (G Core, p-5G Core-5)	۱	ماژول های مجازی و غیرمجازی CU و DU
						۲	ماژولهای هسته عمومی و خصوصی نسل چهارم شبکه ارتباطی (EPC, p-EPC, vEPC)	۱	نرم افزارهای دروازه VoIP
						۳	ماژولهای هسته نسل دوم شبکه مخابرات (GSM)	۲	نرم افزارهای مدیریت تماس سازمانی (IPPBX-PBX)
						۴	ماژولهای هسته نسل سوم شبکه مخابرات (UMTS Core)	۳	نرم افزارهای مرکز پاسخگویی خودکار (IVR)
						۵	نرم افزارهای زیرساخت پیام رسانی (SMSC, USSD Gateway, MMSC )	۴	نرم افزارهای نقاط انتهایی شبکه ( SIP Phone, IPPhone, Softphone )
						۱	امنیت و کنترل دسترسی	۵	نرم افزارهای هسته مرکز تماس
						۲	سیستم جامع مدیریت شبکه مخابراتی	۱	ماژول های نرم افزاری واحد باند پایه (BBU, vBBU)
						۳	سیستم مدیریت پشتیبانی از عملیات و کسب و کار	۲	ماژولهای هسته عمومی و خصوصی نسل پنجم شبکه ارتباطی (G Core, p-5G Core-5)

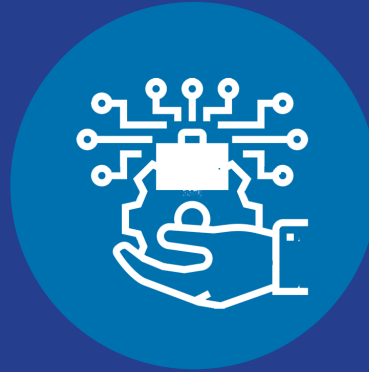
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	زیر ساخت	۲	نرم افزارهای زیرساختی مخابراتی	۷	نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از شبکه	۴	سیستمهای ارتباط با مشتری و خودخدمت
						۵	سیستمهای صورتحساب و شارژ		
				۳	نرم افزارهای شبکه	۱	زیرساخت شبکه	۱	نرم افزارهای بهینه سازی و تحویل برنامه
								۲	نرم افزارهای شبکه‌های نرم افزارمحور
								۳	نرم افزارهای مدیریت و مانیتورینگ شبکه
				۴	نرم افزارهای ذخیره سازی	۱	ذخیره سازی ابری	۱	ذخیره سازی ابری خصوصی
								۲	ذخیره سازی ابری عمومی
						۲	ذخیره سازی سازمانی و پیشرفته	۱	ابزارهای Disaster Recovery و Replication
								۲	ابزارهای پشتیبان‌گیری سازمانی
								۳	ذخیره سازی مبتنی بر Object Storage
								۴	ذخیره سازی مبتنی بر SAN
						۳	ذخیره سازی غیرمتمرکز	۱	ذخیره سازی مبتنی بر بلاک چین
								۲	ذخیره سازی هم‌تا به هم‌تا
						۴	ذخیره سازی محلی	۱	ذخیره سازی پشتیبان‌گیری محلی
								۲	ذخیره سازی شبکه‌ای محلی
				۳	ذخیره سازی فایل‌های محلی				
				۵	نرم افزارهای مدیریت پردازش فیزیکی و مجازی	۱	سیستم عامل‌ها	۱	سیستم عامل‌های تعبیه شده
								۲	سیستم عامل‌های دسکتاپ
								۳	سیستم عامل‌های سرور
								۴	سیستم عامل‌های موبایل
۲	نرم افزارهای توسعه و برنامه نویسی	۱	نرم افزارهای توسعه سخت افزار تعبیه شده						
		۲	ابزارهای توسعه نرم افزار						
		۱	نرم افزارهای خوشه بندی						
۳	نرم افزارهای دسترس پذیری و خوشه بندی								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	زیرساخت	۵	نرم افزارهای مدیریت پردازش فیزیکی و مجازی	۳	نرم افزارهای دسترس پذیری و خوشه بندی	۲	نرم افزارهای مدیریت دسترس پذیری و تنظیم بار
						۴	نرم افزارهای مجازی سازی، ابری و شبیه سازی های آن	۱	پلتفرم های مدیریت کانتینر
								۲	شبیه سازی های ابری
								۳	محیط های محاسبات مجازی
								۴	موتورهای کانتینر سازی
								۵	موتورهای مجازی سازی
				۶	نرم افزارهای مدیریت زیرساخت ابری (IaaS)				
				۶	نرم افزارهای مدیریت سرویس ها، سامانه ها و نقاط انتهایی	۱	مدیریت پیکربندی و خودکار سازی	۱	ابزارهای کنترل نرم افزارها و سیستم های فعال در مرکز داده
								۲	نرم افزارهای مدیریت تغییرات (Change Management)
								۳	نرم افزارهای مدیریت وصله ها (Patch Management)
		۲	مدیریت دارایی های فناوری اطلاعات			۱	نرم افزارهای مدیریت چرخه عمر دارایی ها		
				۲	نرم افزارهای مدیریت دارایی های سخت افزاری و نرم افزاری				
		۳	مدیریت سرویس فناوری اطلاعات	۱	مدیریت منابع و خروجی های سازمان	۱	نرم افزارهای مدیریت SLA و گزارش دهی		
						۲	نرم افزارهای مدیریت حوادث و درخواست ها		
						۱	راه حل های جامع مدیریت و آنالیز عملیات فناوری اطلاعات		
				۲	مدیریت نقاط انتهایی	۱	سیستم های بازیابی از حوادث و ادامه کسب و کار		
						۲	سیستم های مدیریت BCP و DRP		
						۱	سیستم های و مراکز تحلیل و به اشتراک گذاری اطلاعات و هوشمندی تهدیدات (انواع ISAC ها) در حوزه های مختلف صنعت		
		۱	بازیابی	۱	بازیابی				
				۲	پاسخگویی				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	امنیت اطلاعات	۲	پاسخگویی	۲	کشف ادله حادثه	۱	انواع چارچوب‌ها، سیستم‌ها و ابزارهای پی جویی (Forensics) جرایم شامل انواع چارچوب‌های انجام پیجویی، سیستم‌های پیجویی حافظه، سیستم عامل، شبکه، فایل و غیره
						۱	مدیریت	۱	سیستم‌های SOAR
				۳	تشخیص	۱	ابزارهای پویش، تحلیل و ارزیابی آسیب پذیری	۲	سیستم‌های مدیریت پاسخگویی به حوادث امنیتی (IRMS یا IRS)
								۱	انواع سیستم‌های تحلیل کد نرم افزار (ایستا، پویا و غیره)
		۲	سیستم ارزیابی آسیب پذیری (Vulnerability Assessment)						
		۳	سیستم‌های پویش آسیب پذیری (Vulnerability Scanning)						
		۴	سیستم‌های جامع پویش، تحلیل و ارزیابی آسیب پذیری: مانند Assessment Vulnerability & Scanning						
		۱	ابزارهای آزمون نفوذ برنامه های کاربردی وب، ابزارهای آزمون نفوذ تجهیزات و همبندی شبکه						
		۴	امنیت اطلاعات	۳	سیستم تحلیل، تشخیص و محافظت در برابر تهدیدها و بدافزارها	۲	انواع ابزار آزمون نفوذ و شبیه سازی حملات روی انواع دارایی‌ها		
						۳	ابزارهای شبیه ساز حملات کانالهای نهان		
						۱	سیستم تخصصی تحلیل و محافظت در برابر تهدیدها (STAP)، جعبه شنی (SandBox)، سیستم تشخیص انواع کد بدخواه و بدافزار جدید		
						۲	سیستم‌های تحلیل رفتار کاربر و موجودیت ها (UEBA) و شکار تهدیدات (Cyber Threat Hunting)		
		۴	خدمات فنی پیاده سازی راهکارهای امنیت اطلاعات	۲	امن سازی و ارائه معماری امنیتی	۳	ظرف و شبکه عسل (Honey Net و Honey Pot)، اتاق انفجار		
						۱	سیستم‌های کشف تقلب		
						۱	ارزیابی امنیتی و ارزیابی آسیب پذیری و آزمون نفوذ انواع دارایی های اطلاعاتی و زیرساخت شبکه و سرویس دهی		
						۲	امن سازی انواع دارایی های اطلاعاتی و ارائه معماری امنیتی		
				۳	تحلیل جرم	۳	پایش و پاسخگویی	۳	پیاده سازی مراکز SOC/CERT و یا ارائه خدمات به صورت MSSP
								۴	Forensics
								۱	BCP/DRP
								۲	ISMS/CSMS
۵	خدمات مدیریت و حاکمیت امنیت اطلاعات	۲	خدمات تحلیل شکاف و ارائه نقشه راه	۱	تحلیل شکاف بر اساس انواع چارچوب های ترکیبی امنیت سایبری و ارائه نقشه راه هوشمند				
				۳	خدمات ممیزی امنیت اطلاعات				

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	امنیت اطلاعات	۶	راهکار جامع امنیت اطلاعات	۱	انواع ترکیب راهکارهای شناسایی، محافظت، تشخیص، پاسخگویی و بازیابی	۱	انواع راه حل‌های دیوارها و دروازه‌های امنیتی شامل انواع دیوارهای آتش و دروازه‌های امنیتی مانند دروازه‌های ایمیل
								۲	انواع سیستم‌های تشخیص / مقابله با نفوذ (شبکه، میزبان و غیره) مانند NIDPS، HIDS، ...
								۳	انواع ماژول‌های سیستم امنیتی نقطه پایانی (EPS یا EDR یا EPP) و سیستم‌های ضدبدافزار
								۴	سیستم مدیریت و تحلیل اطلاعات، رویدادها و لاگهای امنیتی
								۵	سیستم یکپارچه مدیریت تهدیدات (UTM)
								۶	سیستم‌های تحلیل ترافیک پیشرفته امنیتی همچون (Next Generation Firewalls، بازرسی بسته عمیق (DPI) و (NTA)
								۷	سیستم‌های ممیزی و امن سازی تجهیزات شبکه و انواع سرویسهای پایه ای (مانند امن سازی پایگاه داده، Active Directory، وب سرور، ایمیل و ...)
		۷	شناسایی	۱	ارزیابی ریسک	۱	سیستم‌های ارزیابی ریسک		
						۲	سیستم مدیریت دارایی (با در نظر گرفتن نیازمندیهای امنیتی)		
						۳	انواع سیستم‌های تحلیل شکاف و ممیزی امنیتی روی یک دارایی خاص		
		۸	محافظت	۲	سیستم‌های محافظت از داده	۱	سیستم کنترل و نظارت بر استفاده مانند راهکارهای مدیریت تجهیزات موبایل (BYOD و غیره)، سیستم‌های اکانتینگ		
						۲	سیستم مدیریت هویت و شناسایی و دسترسی (IAM) و تصدیق اصالت و SSO		
						۱	سیستم‌ها/راه حل‌های محافظت از محرمانگی و حریم خصوصی داده‌ها (رمزنگاری، Masking، Tokenization و غیره)		
						۲	سیستم‌های محافظت از نشت داده (DLP)		
						۳	سیستم‌های مدیریت دسترسی های راه دور (PAM)		
						۴	سیستم‌های مدیریت کلید، مدیریت گواهی، مدیریت امضا، ماژول‌های امنیتی نرم/سخت افزاری		
						۵	سیستم‌های نمان نگاری و نمان کاوی		
		۹	مدیریت امنیت	۱	مدیریت، حاکمیت و نگهداری امنیت اطلاعات	۱	سیستم‌های تصدیق اصالت، مجازشماری، حسابرسی		
						۲	سیستم‌های محافظت از داده		
						۱	راهکار جامع مدیریت امنیت اطلاعات مانند سیستم مدیریت حاکمیت، ریسک و تطابق، ISMS		
۲	سیستم بروزرسانی و مدیریت وصله های امنیتی								

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم				
۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	امنیت اطلاعات	۹	مدیریت امنیت	۱	مدیریت، حاکمیت و نگهداری امنیت اطلاعات	۳	سیستم‌های مدیریت خط‌مشی‌های امنیت اطلاعات				
								۴	سیستم‌های مدیریت ریسک				
		۵	صنعت بازی‌های ویدئویی	۱	محصولات بازی‌های ویدئویی	۱	بازی‌های ویدئویی جدی	۱	بازی‌های ویدئویی جدی	۱	بازی‌های ویدئویی جدی (Serious Video Games)		
										۲	بازی‌های سرگرمی ویدئویی		
				۲	طراحی، بهینه‌سازی و پشتیبانی پلتفرم‌ها و زیرساخت‌های تولید بازی‌های ویدئویی	۱	ابزارهای توسعه فنی بازی	۱	ابزارهای توسعه فنی بازی	۱	ابزارهای توسعه و کد نویسی بازی	۱	موتورهای بازی
												۲	طراحی و هنری
												۳	ابزارهای توسعه و کد نویسی بازی
												۱	محصولات و خدمات زیرساختی بازی‌های ویدئویی (BaaS)
				۳	خدمات فنی مرتبط با بازی‌های ویدئویی نرم افزارهای تحلیل داده‌های خاص بازی‌ها	۳	نرم افزارهای زیرساختی ارائه خدمات تحلیلی در حوزه بازی‌های ویدئویی	۳	نرم افزارهای زیرساختی ارائه خدمات تحلیلی در حوزه بازی‌های ویدئویی	۳	نرم افزارهای زیرساختی ارائه خدمات تحلیلی در حوزه بازی‌های ویدئویی	۱	محصولات و خدمات زیرساختی بازی‌های ویدئویی (BaaS)
												۱	خدمات جذب کاربر (User Acquisition)
												۲	خدمات تحلیل داده (Analytics)
												۳	خدمات تبلیغات در بازی‌های ویدئویی
		۴	خدمات کنترل کیفیت و پشتیبانی کاربران بازی ویدئویی										
		۱	خدمات تخصصی توزیع و نشر بازی‌های ویدئویی										
۴	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی	۴	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی	۱	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی	۱	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی	۱	نرم افزارهای توزیع دیجیتال بازی‌های ویدئویی (Digital Distributors)				
								۱	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی				



## خدمات تجاری سازی

- خدمات مالی و سرمایه‌گذاری
- توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری

- خدمات نظارت، ارزیابی و ارزش‌گذاری
- خدمات مدیریت و توسعه بازار
- خدمات مدیریت و توسعه فناوری و کسب و کار

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم		
۰۸	خدمات تجاری سازی	۰۱	خدمات نظارت، ارزیابی و ارزش گذاری	۰۱	خدمات ارزیابی	۱	تهیه طرح کسب و کار (BP) و مطالعات امکان سنجی (FS) در حوزه دانش بنیان		
						۲	ارزیابی فناوری، محصول، خدمت و شرکتهای حوزه دانش بنیان		
						۳	ارزیابی و اعتبارسنجی شرکتهای حوزه دانش بنیان بر اساس مدل سازی و پردازش کلان داده		
				۰۲	خدمات پایش و نظارت	۱	پایش و نظارت بر پروژه ها و شرکتهای حوزه دانش بنیان		
						۲	پایش و نظارت کلان حوزه دانش بنیان بر اساس مدل سازی و پردازش کلان داده		
						۱	ارزش گذاری دانش فنی و داراییهای نامشهود در حوزه دانش بنیان		
				۰۳	خدمات ارزش گذاری	۲	ارزش گذاری سهام شرکتهای دانش بنیان		
						۱	تحقیقات جامع بازار در حوزه دانش بنیان		
				۰۲	خدمات مدیریت و توسعه بازار	۰۱	مشاوره توسعه بازار	۲	تدوین برنامه بازاریابی و مدیریت نشان تجاری (Branding) در حوزه دانش بنیان
								۱	واسطه گری محصولات / خدمات دانش بنیان (B2C, B2B, B2G)
		۰۲	اجرای بازاریابی و فروش			۲	خدمات مدیریت توسعه بازار و اجرای برنامه بازاریابی در حوزه دانش بنیان		
						۱	خدمات مدیریت صادرات EMC در حوزه دانش بنیان		
		۰۳	خدمات توسعه صادرات			۲	خدمات شرکت تجاری صادراتی ETC در حوزه دانش بنیان		
						۱	خدمات طراحی صنعتی در حوزه دانش بنیان		
		۰۴	خدمات طراحی محصول / خدمات			۲	خدمات طراحی و مهندسی محصولات / خدمات حوزه دانش بنیان برای افزایش فروش		
						۱	خدمات انتقال و اکتساب فناوری در حوزه دانش بنیان		
		۰۳	خدمات مدیریت و توسعه فناوری و کار			۰۱	مشاوره مدیریت فناوری و نوآوری شرکتی	۲	مشاوره و پیاده سازی فرایندهای تحقیق و توسعه، توسعه فناوری و مدیریت دانش در حوزه دانش بنیان
								۳	خدمات مدیریت منابع انسانی در حوزه دانش بنیان
				۱	خدمات نگارش و ثبت اختراع (پتنت)				
				۰۲	مشاوره مالکیت فکری و صنعتی	۲	خدمات تحلیل اختراع (پتنت) و رصد فناوری		
۳	خدمات دعاوی مالکیت فکری و صنعتی								
۰۴	خدمات مالی و سرمایه گذاری			۰۱	تامین مالی	۱	سرمایه گذاری جسورانه در سهام شرکتهای دانش بنیان		
						۲	پرداخت انواع وام به شرکتهای دانش بنیان		

کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۱	خدمات مالی و اعتباری	۰۲	خدمات مالی و سرمایه‌گذاری	۰۴	خدمات تجاری سازی	۰۸
۲						
۳						
۴						
۱	خدمات رشد و توانمندسازی	۰۱	توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری	۰۵		
۲						
۱	خدمات پشتیبانی تجاری سازی	۰۲				
۲						
۳						



# صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی

■ صنایع خلاق و فرهنگی

■ علوم انسانی و اجتماعی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
ط	صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۱-۱	علوم انسانی و اجتماعی	۰۱	سیاست‌گذاری	۰۱	قوانین و اسناد	۰۱	تدوین اسناد و قوانین حاکمیتی در سطح ملی و استانی مبتنی بر تحقیق و توسعه و تیم متخصص
						۰۲	خدمات سیاست پژوهی	۰۱	ارائه خدمات سیاست پژوهی در قالب طراحی و تولید گزارشات سیاستی مبتنی بر تحقیق و توسعه و نظام مسائل منوط به اثربخشی بارز در سطح کلان ملی، استانی و منطقه ای
						۰۳	خدمات پیشرفت منطقه ای	۰۱	طراحی و پیاده سازی خدمات پیشرفت منطقه ای مبتنی بر تحقیق و توسعه در قالب تولید اسناد پیشرفت منطقه ای مشروط به پیاده سازی در مناطق هدف و اثربخشی بارز
						۰۴	خدمات حکمرانی	۰۱	طراحی و پیاده سازی خدمات حکمرانی مبتنی بر تحقیق و توسعه و نظام مسائل منوط به اثربخشی بارز در سطح کلان ملی، استانی و منطقه ای
				۰۲	علوم آموزشی و تربیتی	۰۱	طراحی مدل های آموزشی و تربیتی	۰۱	طراحی و پیاده سازی مدل های آموزشی مبتنی بر تحقیق و توسعه و پیچیدگی اجرایی در محیط انسانی (مانند: مدرسه) با کارکرد ویژه و با شاخص اثربخشی جمعی
						۰۲	طراحی سامانه های آموزشی	۰۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های آموزشی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه مبتنی بر تحقیق و توسعه و پیچیدگی طراحی با کارکرد ویژه و با شاخص اثربخشی جمعی
						۰۳	طراحی و تولید محصولات و خدمات کمک آموزشی	۰۱	طراحی و تولید محصولات و خدمات کمک آموزشی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه مبتنی بر تحقیق و توسعه و پیچیدگی طراحی با کارکرد ویژه و با شاخص اثربخشی جمعی
				۰۳	روانشناسی، مشاوره و سلامت روان	۰۱	طراحی خدمات علوم شناختی	۰۱	طراحی و پیاده سازی ارائه خدمات علوم شناختی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه در قالب الگو، روش، نرم افزار و سامانه و با شاخص اثربخشی جمعی
						۰۲	طراحی خدمات روانشناختی سازمانی	۰۱	طراحی و پیاده سازی خدمات روانشناختی در سطح منابع انسانی سازمان با بهره گیری از فناوری های نوآورانه در قالب الگو، روش، نرم افزار و سامانه و با شاخص اثربخشی جمعی
						۰۳	طراحی خدمات درمانی و سلامت روان	۰۱	طراحی و پیاده سازی ارائه خدمات جامع درمان روانشناختی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه در قالب الگو، روش، نرم افزار و سامانه و با شاخص اثربخشی جمعی
		۰۴	طراحی آزمون های روانسنجی			۰۱	طراحی و پیاده سازی آزمون های روانسنجی با مقیاس استاندارد شده در سطح ملی در قالب الگو، روش، نرم افزار و سامانه و با شاخص اثربخشی جمعی		
		۰۵	طراحی خدمات استعدادیابی، هدایت تحصیلی و شغلی			۰۱	طراحی و پیاده سازی ارائه خدمات استعدادیابی، هدایت تحصیلی و شغلی مبتنی بر تحقیق و توسعه در قالب الگو، روش، نرم افزار و سامانه و با شاخص اثربخشی جمعی		
		۰۴	مدیریت			۰۱	طراحی مدل های مشاوره مدیریت	۰۱	طراحی و پیاده سازی مدل های مشاوره مدیریتی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه و سامانه ای مبتنی بر تحقیق و توسعه در سطح سازمانی و با شاخص اثربخشی جمعی
						۰۲	طراحی مدل های مدیریت منابع انسانی	۰۱	طراحی و پیاده سازی مدل های مدیریت و توسعه منابع انسانی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه و سامانه ای مبتنی بر تحقیق و توسعه در سطح سازمان و با شاخص اثربخشی جمعی
		۰۵	مالی و اقتصادی	۰۱	طراحی مدل های مالی و اقتصادی	۰۱	طراحی و پیاده سازی مدل های مالی و اقتصادی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه مبتنی بر تحقیق و توسعه و کارکرد ویژه		
		۰۶	حقوق	۰۱	طراحی مدل های تحلیلی کلان داده های حقوقی	۰۱	طراحی و پیاده سازی مدل های تحلیلی کلان داده های حقوقی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه و سامانه ای مبتنی بر تحقیق و توسعه و کارکرد ویژه		
		۰۷	علوم اجتماعی و مطالعات فرهنگی	۰۱	خدمات تحلیل داده های اجتماعی و افکارسنجی	۰۱	طراحی و پیاده سازی خدمات تحلیل داده های اجتماعی و افکارسنجی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه مبتنی بر تحقیق و توسعه و اثربخشی بارز در سطح کلان ملی، استانی و منطقه ای		
		۱-۲	صنایع خلاق و فرهنگی	۰۱	هنرهای چند رسانه‌ای	۰۱	انیمیشن سه بعدی	۰۱	انیمیشن سه بعدی
						۰۲	انیمیشن مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده (VR/AR Animation)	۰۲	انیمیشن مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده (VR/AR Animation)
						۰۳	انیمیشن دو بعدی و دو بعدی کات اوت	۰۳	انیمیشن دو بعدی و دو بعدی کات اوت
۰۴	انیمیشن استاپ موشن					۰۴	انیمیشن استاپ موشن		
۰۵	کمیک و موشن کمیک					۰۵	کمیک و موشن کمیک		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۲	صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۲-۱	صنایع خلاق و فرهنگی	۰۱	هنرهای چند رسانه‌ای	۰۲	محتوای صوتی و موسیقایی	۰۶	انیمیشن تعاملی و بازی محور (Interactive / Game-driven Animation)
								۰۷	انیمیشن نسل procedural و مبتنی بر الگوریتم (Procedural / Generative Animation)
								۰۸	انیمیشن مبتنی بر هوش مصنوعی (AI-driven Animation)
								۰۹	انیمیشن واقع‌گرای فیزیکی و شبیه‌سازی محیط (Physics-based / Simulation Animation)
								۱۰	ارائه خدمات تولید انیمیشن داخلی و صادراتی
				۰۱	تولیدات صوتی (از قبیل پادکست، کتاب صوتی) با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص اثربخشی جمعی				
				۰۲	تولید محصولات صوتی و موسیقایی دارای اصالت فرهنگی و هویتی با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه و هوش مصنوعی و با شاخص اثربخشی جمعی				
				۰۳	طراحی و پیاده‌سازی سامانه و پلتفرم‌های انتشار و ترویج محصولات صوتی و موسیقایی با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص ترویج فرهنگ اصیل ایرانی و اثربخشی جمعی				
				۰۱	جلوه‌های ویژه میدانی با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص اثربخشی جمعی				
				۰۲	جلوه‌های ویژه بصری با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص اثربخشی جمعی				
		۰۴	ویدیو مپینگ						
		۰۵	زنجیره محصولات با محوریت شخصیت پردازی						
		۰۲	بازی، اسباب بازی و سرگرمی	۰۱	بازی‌های دیجیتال و ویدیویی	۰۱	طراحی و تولید بازی‌های دیجیتال دو بعدی		
						۰۲	طراحی و تولید بازی‌های دیجیتال سه بعدی		
						۰۳	طراحی و تولید بازی‌های دیجیتال برخط		
						۰۴	طراحی و تولید بازی‌های بلاکچین و وب ۳		
						۰۵	طراحی و تولید بازی‌های رایانه‌ای، موبایل، کنسول دستی و کنسول خانگی		
						۰۶	طراحی و تولید بازی‌های واقعیت افزوده (AR) و واقعیت مجازی (VR)		
						۰۷	طراحی و تولید بازی‌های جدی (serious game)		
						۰۸	ارائه خدمات پیشرفته صنعت بازی دیجیتال و ویدیویی با بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه		
۰۲	بازی‌های رومیزی	۰۱	طراحی و تولید بازی‌های صفحه‌ای با پیچیدگی نوآورانه						
		۰۲	طراحی و تولید بازی‌های کارتی و کارتی زنده (LCC) با پیچیدگی نوآورانه						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۲	صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۲۰	صنایع خلاق و فرهنگی	۰۲	بازی، اسباب بازی و سرگرمی	۰۲	بازی‌های رومیزی	۰۳	طراحی و تولید بازی های یکبار مصرف با پیچیدگی نوآورانه
								۰۴	طراحی و تولید بازی های نقش آفرینی (RPG) با پیچیدگی نوآورانه
						۰۳	بازی‌های محیطی	۰۱	طراحی و پیاده سازی اتاق فرار با پیچیدگی نوآورانه در طراحی و اجرا
								۰۲	طراحی و پیاده سازی بازی های محیطی با پیچیدگی نوآورانه با اهداف آموزشی و سازمانی
						۰۴	خدمات بازی وارسازی (Gamification)	۰۱	ارائه خدمات تخصصی بازی وارسازی به صورت BYB با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی کارکردی
								۰۱	طراحی و تولید اسباب بازی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه و هوش مصنوعی با کارکرد آموزشی، درمانی و مهارتی و با اثربخشی جمعی
						۰۵	اسباب بازی	۰۱	طراحی و پیاده سازی محیطی هنرهای تجسمی و نمایشی با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی جمعی (از قبیل تم پارک های موضوعی)
								۰۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های ترویج و توزیع صنایع دستی با پیچیدگی نوآورانه (از قبیل سفارشی سازی) و با شاخص ترویج فرهنگ اصیل ایرانی و اثربخشی جمعی
						۰۲	صنایع دستی	۰۱	صنایع دستی دیجیتال با بهره گیری از فناوری های نوآورانه و با شاخص ترویج فرهنگ اصیل ایرانی و اثربخشی جمعی
								۰۲	طراحی و تولید پوشاک هوشمند با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی جمعی
				۰۱	طراحی و تولید محصولات مد و پوشاک	۰۱	مد و پوشاک	۰۲	طراحی و تولید پوشاک پایدار و سبز با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی جمعی
								۰۳	طراحی و تولید پوشاک با هدف ترویج اصالت و هویت فرهنگی، ایرانی و بومی و با شاخص اثربخشی جمعی
				۰۲	سامانه های ترویج و توزیع مد و پوشاک	۰۱	معماری	۰۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های ترویج و توزیع مد و پوشاک با پیچیدگی نوآورانه و با شاخص ترویج هویت فرهنگی، ایرانی و بومی و اثربخشی جمعی
								۰۱	طراحی مفهومی معماری مبتنی بر پژوهش با رعایت معیارهای نوآوری های نوآورانه و با شاخص تقویت هویت فرهنگی، ایرانی و بومی و اثربخشی جمعی
				۰۱	موزه و آثار باستانی	۰۱	میراث فرهنگی و گردشگری	۰۱	طراحی و پیاده سازی سامانه جهت بازدید مجازی از موزه ها، بناهای اصیل تاریخی و آثار باستانی ملی با بهره گیری از فناوری های نوآورانه از قبیل واقعیت افزوده و واقعیت مجازی و با شاخص اثربخشی جمعی
								۰۲	حفاظت و مرمت از بناهای اصیل تاریخی و فرهنگی با بهره گیری از فناوری های نوین و مبتنی بر تحقیق و توسعه
				۰۱	صنعت گردشگری و سفر	۰۱	نشر و تولید محتوا	۰۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های گردشگری و سفر با پیچیدگی نوآورانه در راستای توسعه گردشگری و با شاخص اثربخشی جمعی
								۰۲	طراحی و پیاده سازی مدل های توسعه گردشگری و سفر با بهره گیری از فناوری های واقعیت افزوده و مجازی و با شاخص اثربخشی جمعی
				۰۱	سامانه های نشر و تولید محتوا	۰۱	نشر و تولید محتوا	۰۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های نشر و تولید محتوا با بهره گیری از فناوری های نوآورانه با شاخص ترویج فرهنگ کتابخوانی و مطالعه و اثربخشی جمعی

دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت های دانش بنیان