



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 هم افزا به کار گرفته شده است:

۱ انتقال، تلفیق و بازتنظیم سرفصل ها

با هدف ایجاد انسجام مفهومی و کاهش هم پوشانی میان حوزه ها، جانمایی محصولات بر اساس منطق زنجیره ارزش فناوری و کاربردهای تخصصی بازاریابی شد. بسیاری از محصولات به دسته های دقیق تر منتقل شده یا با سرفصل های هم گرا تجمیع شدند تا طبقه بندی فهرست، بازتابی واقعی تر از ساختار فناوری کشور و سهولت جابجایی شرکت های متقاضی دانش بنیانی در فهرست را فراهم آورد.

۲ حمایت از فناوری های اولویت دار ملی و راهبردی

بر اساس این رویکرد محصولات و فناوری های اولویت دار ملی و راهبردی، شناسایی و با حمایت هدفمند، زمینه رشد و تجاری سازی آنها فراهم خواهد شد تا از این رهگذر توسعه فناوری های استراتژیک و ارزش آفرین تسهیل گردد.

۳ حذف اقلام ناشی از رسوب فناوری

اقلامی که در گذر زمان به تولید گسترده و بدون پیچیدگی فنی رسیده اند، یا فاقد تمایز فناورانه در سطح ملی شده اند، از فهرست حذف شده اند. هدف از این اقدام، تمرکز بر حمایت از محصولاتی با دانش فنی غیر رایج، با قابلیت توسعه پایدار و ارزش افزوده بالا بوده است.

۴ افزودن محصولات و خدمات نوظهور و بین رشته ای

با رصد مستمر فناوری های نوین در حوزه هایی مانند هوش مصنوعی، بیوانفورماتیک، کشاورزی، نانوحسگرها، فناوری کوانتومی، مواد پیشرفته، انرژی های نو و امنیت داده و ...، محصولات جدیدی که نمایانگر حرکت به سمت فناوری های همگرا و آینده ساز هستند، به فهرست افزوده شده اند.

۵ طراحی ساختار زنجیره ای و قابلیت محور

فهرست جدید با بهره گیری از ساختار چندلایه و زنجیره ای از سطح حوزه تا زیر محصول، نه تنها جانمایی دقیق تری از محصولات را فراهم می آورد، بلکه امکان تحلیل های کلان، رصد شکاف های فناورانه و تدوین سی است های هدفمند در هر بخش تخصصی را فراهم می سازد.

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

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

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

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

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





محصولات کشاورزی و فناوری های زیستی و صنایع غذایی

- تجهیزات ذخیره سازی و نگهداری
- بسته بندی با فناوری های پیشرفته
- استخراج و سنتز در مقیاس صنعتی
- افزودنی های بهبود دهنده خواص عملکردی
- فرمولاسیون
- مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی
- خدمات صنایع غذایی

- فناوری های تولید نهاده های کشاورزی
- سامانه ها، فناوری ها، تجهیزات و ماشین های تولید محصولات کشاورزی
- تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در حوزه کشاورزی
- محصولات دامپروری و آبی پروری و زنبور عسل
- سایر محصولات مبتنی بر میکرواورگانیزم ها
- خدمات کشاورزی
- تجهیزات پیشرفته فرآوری 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 فناوری های زیستی و صنایع غذایی	۰۱	فناوری های تولید نهاده های کشاورزی	۰۱	بذر ها 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 هسته‌ای 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 موئین
								۰۳	ریز ازدیادی 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 با پروتکل صنعتی
								۰۶	کشف و یا سنتز ماده استرل-کننده جدید برای گندزدایی ریزنمونه‌های گیاهی
								۰۷	کشف و یا سنتز ماده استرل-کننده جدید برای استریلاسیون محیط های کشت
								۰۸	گیاه پیوندی تولید شده به روش micro grafting
						۰۳	به‌نژادی به روش کلاسیک	۰۱	بذرو نهال به‌نژادی شده به روش‌های مبتنی بر تلاقی برای صفی خاص
								۰۲	بذورو نهال به‌نژادی شده به روش‌های غیر مبتنی بر تلاقی برای صفی خاص
						۰۴	به‌نژادی به روش نوین	۰۱	بذرو نهال به‌نژادی شده به روش جهش برای صفی خاص
								۰۲	بذورو 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	بذورو نهال به‌نژادی شده از طریق حذف ویژگی‌های نامطلوب توسط روش‌های مولکولی از ژنوم تا پروتئوم نظیر کریسپرو ...
								۰۴	انتقال ژن موفق و دائم هسته‌ای یا اندامکی و تولید تراریخته حداقل در سطح ترجمه یا درصد بیان بالا
								۰۵	تولید انواع لاین های نرعقیم

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	۰۱	فناوری های تولید نهاده های کشاورزی	۰۲	مولوکولار فارمینگ	۰۱	تولید محصولات زیستی با ارزش در گیاهان	۰۱	تولید پپتیدهای نو ترکیب
								۰۲	تولید پروتئین های دارویی نو ترکیب
								۰۳	تولید پروتئین های صنعتی 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
						۰۲	سنسورهای آلامر دهنده تنش های غیرزیستی	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	۰	
						۰۲	کودهای چند مغذی (ترکیبی از عناصر مختلف)	۰	
						۰۳	کودهای نانوکپسوله شده	۰	
						۰۴	کودهای زیستی تثبیت کننده نیتروژن	۰	
						۰۵	کودهای زیستی حل کننده فسفات	۰	
						۰۶	کودهای زیستی پتاسیمی	۰	
						۰۷	کودهای زیستی محرک رشد	۰	
						۰۸	تریگودرما و قارچ های همزیست ریشه	۰	
						۰۹	هورمون های گیاهی سنتز و یا بیوسنتز شده بر اساس سویه های میکروبی یا بازدهی بالا	۰	
				۰۵	کودهای آلی در مقیاس صنعتی	۰۱	کودهای اسید آمینه فرم L با تنوع بالا در اسید آمینه	۰	
						۰۲	کودهای هیومیک اسیدی با درصد بالا	۰	
						۰۳	کودهای کلاته قابل استفاده در شرایط خاص اسیدیته خاک	۰	
				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	۰	
						۰۲	آفت کش های گیاهی (گیاه پایه) ساخته شده از عصاره یا ترکیبات فعال موجود در گیاهان	۰	
						۰۳	آفت کش های معدنی ساخته شده از مواد طبیعی مانند گوگرد سوسپانسیونی که خاصیت حشره کشی دارند	۰	
						۰۴	آفت کشهایی با مواد فرومونی و جلب کننده که رفتار آفات را تغییر می دهند	۰	
						۰۵	آفت کشهای ساخته شده از نانوذرات نقره برای کنترل باکتری ها و قارچ ها	۰	
						۰۶	آفت کشهای ساخته شده از نانوکپسوله سازی سموم برای رهایش تدریجی و هدفمند	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	۱-۱	فناوری های تولید نهاده های کشاورزی	۱-۶	آفت کش های زیستی و نانو با تاییدیه معتبر تست فارمی	۰-۷	آفت کشهای ساخته شده از نانوفرمولاسیون حاوی مواد گیاهی مانند روغن چربیش	۰	
						۰-۸	عوامل کنترل کننده گیاه پایه در مقیاس صنعتی و استخراج شده با حلال غیر آبی	۰	
						۰-۹	عوامل ماکرو (از قبیل حشرات پارازیتوئید، شکارگر و...) کنترل کننده آفات با جداسازی عوامل بومی در مقیاس صنعتی	۰	
						۱-۱۰	شناسایی و سنتز فرمون های کنترل کننده آفات گیاهی، تایید شده با کار فارمی	۰	
		۱-۲	سامانه ها، فناوری ها، تجهیزات و ماشین های تولید محصولات کشاورزی	۱-۱۰	ماشین ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته کشاورزی	۱-۱	سامانه های جمع آوری و پردازش داده ها و پیش بینی	۱-۰۱	مجهز به حسگرهای موقعیت، پایش رطوبت، دما، نور، نیاز آبی و مواد مغذی
								۱-۰۲	حسگرهای چندطیفی
								۱-۰۳	به کارگیری فناوری سنجش از دور هوایی با پهپاد و ماهواره ای
								۱-۰۴	پیش بینی مبتنی بر هوش مصنوعی
								۱-۰۵	مدل سازی و شبیه سازی با هوش مصنوعی
								۱-۰۶	کاربرد اینترنت اشیا یا IOT در بخش کشاورزی
								۱-۰۷	کاربرد فناوری بلاک چین در رصد زنجیره های ارزش، تأمین، توزیع و مصرف محصولات کشاورزی
						۱-۲	ماشین ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته تهیه زمین و خاکورزی-کاشت-داشت-برداشت-پس از برداشت	۱-۰۱	ساخت دستگاه جدید
								۱-۰۲	مجهز به GNSS
								۱-۰۳	مجهز به حسگرهای کنترل وضعیت
								۱-۰۴	مجهز به حسگرها برای اجرای دقیق عملیات و کاهش خطا
								۱-۰۵	به کارگیری هوش مصنوعی
								۱-۰۶	به کارگیری فناوری اینترنت اشیا
								۱-۰۷	ربات ها
								۱-۰۸	ماشین های بدون سرنشین
								۱-۰۹	انرژی های نو/تجدیدپذیر
						۱-۳	ماشین ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته دام و طیور و آبزیان	۱-۰۱	ساخت دستگاه جدید
								۱-۰۲	مجهز به GNSS

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	۲	سامانه ها، فناوری ها، تجهیزات و ماشین های تولید محصولات کشاورزی	۱	ماشین ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته کشاورزی	۳	ماشین ها 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	به کارگیری هوش مصنوعی
								۶	به کارگیری فناوری اینترنت اشیا
								۷	ربات ها
								۸	ماشین های بدون سرنشین
								۹	انرژی های نو / تجدیدپذیر
								۱۰	ساخت دستگاه جدید
								۲	مجهز به GNSS
								۳	مجهز به حسگرهای کنترل وضعیت
						۴	ماشین ها و تجهیزات نوین / هوشمند / پیشرفته جنگل و مرتع	۴	مجهز به حسگرها برای اجرای دقیق عملیات و کاهش خطا
								۵	به کارگیری هوش مصنوعی
								۶	به کارگیری فناوری اینترنت اشیا
								۷	ربات ها
								۸	ماشین های بدون سرنشین
								۹	انرژی های نو / تجدیدپذیر
				۱	بسترهای کشت بدون خاک با فناوری های نوین				
				۲	سامانه های کنترل خودکار شرایط محیطی				
				۳	مدیریت مواد مغذی				
				۴	اتوماسیون و رباتیک				
				۲	فناوری های هوشمند / پیشرفته گلخانه ای	۵	فناوری های تجدیدپذیر	۱	مواد تجدید پذیر قابل استفاده به عنوان نهاده های تولید
								۲	کاربرد انرژی های تجدید پذیر
								۱	فناوری های هوشمند شناسایی علائم آفات و بیماری ها
								۶	فناوری های تشخیص آفات و بیماری ها

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	۲- تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در حوزه کشاورزی	۲-۱		۲-۱	فناوری های هوشمند /پیشرفته گلخانه ای	۲-۱	فناوری های تشخیص آفات و بیماری ها	۲-۱	فناوری های هوشمند کنترل آفات و بیماریها						
						۲-۲	پیش بینی هوشمند	۲-۲	سامانه های پیش بینی عملکرد، تغییرات اقلیمی و ...						
		۲-۲	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته آب و آبیاری	۱-۱		۱-۱	سیستم های آبیاری و کنترل هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا	۱-۱	طراحی و ساخت سامانه های هوشمند برنامه ریزی 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 شبکه های حسگری 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)	۱-۲	داده های مربوط به رطوبت خاک، دما، رطوبت هوا، شوری خاک و سایر پارامترهای محیطی)				
								۱-۲	حسگرهای چند پارامتری	۱-۳	حسگرهای چند پارامتری				
								۱-۳	استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی برای تحلیل داده های حسگرها و کنترل خودکار سیستم های آبیاری	۱-۴	استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی برای تحلیل داده های حسگرها و کنترل خودکار سیستم های آبیاری				
								۱-۴	آبیاری قطره ای هوشمند و زیر سطحی (استفاده از سیستم های آبیاری قطره ای مجهز به حسگرها و سیستم های کنترل هوشمند، لوله های نانوکامپوزیت)	۱-۵	آبیاری قطره ای هوشمند و زیر سطحی (استفاده از سیستم های آبیاری قطره ای مجهز به حسگرها و سیستم های کنترل هوشمند، لوله های نانوکامپوزیت)				
								۱-۵	اپلیکیشن های موبایل برای نظارت و کنترل سیستم های آبیاری	۱-۶	اپلیکیشن های موبایل برای نظارت و کنترل سیستم های آبیاری				
								۲-۲	سامانه های مرتبط با تصفیه آب شور کشاورزی	۱-۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۱-۱	تجهیزات تقطیر خورشیدی	۱-۱	تجهیزات تقطیر خورشیدی
												۱-۲	الکترو دیالیز	۱-۲	الکترو دیالیز
												۱-۳	سیستم تصفیه آب شور کشاورزی با ترکیب اسمز معکوس و الکترو دیالیز	۱-۳	سیستم تصفیه آب شور کشاورزی با ترکیب اسمز معکوس و الکترو دیالیز
		۱-۴	سیستم تصفیه آب شور کشاورزی با ترکیب اسمز معکوس و نانوفیلتراسیون	۱-۴	سیستم تصفیه آب شور کشاورزی با ترکیب اسمز معکوس و نانوفیلتراسیون										
		۲-۳	سامانه های مرتبط با تصفیه پساب کشاورزی و صنعتی	۱-۳	سامانه های پیشرفته تصفیه پساب با روش بیولوژیکی در مقیاس صنعتی	۱-۱	راکتورهای لجن فعال (تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی با بار آلی بالا)	۱-۱	راکتورهای لجن فعال (تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی با بار آلی بالا)						
						۱-۲	راکتورهای بیوفیلمی (راکتورهای بستر ثابت و متحرک جهت تصفیه فاضلاب های صنعتی با بار آلی متوسط تا بالا)	۱-۲	راکتورهای بیوفیلمی (راکتورهای بستر ثابت و متحرک جهت تصفیه فاضلاب های صنعتی با بار آلی متوسط تا بالا)						
						۱-۳	هضم بی هوازی (تصفیه فاضلاب های با بار آلی بسیار بالا مانند صنایع غذایی و کشاورزی)	۱-۳	هضم بی هوازی (تصفیه فاضلاب های با بار آلی بسیار بالا مانند صنایع غذایی و کشاورزی)						
						۱-۴	ازن زنی (حذف مواد آلی مقاوم، رنگ ها و میکروآلاینده ها)	۱-۴	ازن زنی (حذف مواد آلی مقاوم، رنگ ها و میکروآلاینده ها)						
						۱-۵	فوتو اکسیداسیون	۱-۵	فوتو اکسیداسیون						
						۱-۶	فناوری های غشائی پیشرفته (اسمز معکوس، نانو فیلتراسیون، اولترا فیلتراسیون)	۱-۶	فناوری های غشائی پیشرفته (اسمز معکوس، نانو فیلتراسیون، اولترا فیلتراسیون)						
						۱-۷	جذب سطحی (کربن فعال، ژئولیت ها و رزین های تبادل یونی)	۱-۷	جذب سطحی (کربن فعال، ژئولیت ها و رزین های تبادل یونی)						
						۱-۸	سیستم های تصفیه به روش کویتاسیون	۱-۸	سیستم های تصفیه به روش کویتاسیون						
		۲-۴	تصفیه پساب به روش های الکتروشیمیایی پیشرفته	۱-۴	تصفیه پساب به روش های الکتروشیمیایی پیشرفته	۱-۱	الکتروکوداگولاسیون (حذف فلزات سنگین)	۱-۱	الکتروکوداگولاسیون (حذف فلزات سنگین)						
۱-۲	انعقاد الکتروشیمیایی پیشرفته					۱-۲	انعقاد الکتروشیمیایی پیشرفته								
۲-۵	روشن های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب	۲-۵	روشن های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب	۲-۵	روشن های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب	۲-۵	روشن های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب								

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
۱۰	محصولات کشاورزی و فناوری‌های زیستی و صنایع غذایی	۴۰	تجهیزات پیشرفته مرتبط با آب، خاک و فرسایش در حوزه کشاورزی	۴۰	تجهیزات پیشرفته اندازه‌گیری پارامترهای خاک	۰۱	سیستم های مانیتورینگ هوشمند خاک	۰	
						۰۲	سیستم های اندازه گیری از راه دور پارامترهای خاک	۰۱	سیتم های ماهواره ای
						۰۳	حسگرها و تجهیزات اندازه‌گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک	۰۲	سنسورهای نوری
				۵۰	تولید نرم افزارهای کاربردی آب، خاک، زمین و سرزمین	۰۱	نرم افزارهای کاربردی آب	۰۱	صفحات فشاری (pressure plate)
								۰۲	تجهیزات اندازه‌گیری میزان شوری خاک (Salinity Bridge)
								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 آسیب‌پذیری آبخوان‌های کشور بر اساس مدل‌های بومی
						۰۳		۰۳	تولید نرم افزارهای تحلیل مدل های رفتاری دریاچه‌های کشور
						۰۴		۰۴	تولید نرم افزار تحلیل و پیش بینی ارتباط آب‌های سطحی و زیرزمینی بر اساس مدل‌های بومی
						۰۲	نرم افزارهای کاربردی خاک	۰۱	تولید نرم افزارهای برآورد فرسایش خاک کشور بر اساس مدل‌های بومی
								۰۲	تولید نرم افزارهای برآورد رسوب کشور بر اساس مدل‌های بومی
								۰۱	تولید نرم افزار آمایش سرزمین کشور بر اساس مدل‌های بومی
		۴۰	محصولات دامپروزی و آبریزپوری و زنبور عسل	۰۱	خوراک در مقیاس صنعتی با تاییدیه تست فارمی معتبر دام	۰۱	خوراک‌های غنی شده با نانوذرات یا پروبیوتیک‌های استخراج شده توسط خود شرکت	۰	
						۰۲	خوراک دام با ترکیبات یا فرم جدید و اقتصادی و بهبود معنی دار راندمان تولید دام صنعتی	۰	
						۰۳	مکمل یا القاکننده های رشد و نانومکمل های غذایی برای آبزیان	۰	
						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	
						۰۵	خوراک حفاظت شده برای نشخوارکنندگان	۰۱	پودر چربی محافظت شده
								۰۲	ترکیبات عبوری از شکمبه
								۰۳	اوره آهسته رهش
						۰۶	جانشین یا مکمل پروتئینی خوراک دام سبک و سنگین و طیور برای کاهش مصرف سویا	۰	
						۰۷	خوراک استارتر و جانشین گرده زنبور عسل با اثبات کارایی یا کار فارمی	۰	
						۰۸	ویتامین‌ها 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 دامپروری 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	۰	
						۰۲	تولید و تکثیر ماهیان بومی و غیر بومی دریایی (هچری و نرسری)	۰	
						۰۳	پرورش میگو و ماهی متراکم و فوق متراکم با استفاده از بیوفلاک	۰	
						۰۴	پرورش میگو با استفاده از فناوری های جدید در مزارع یک پارچه به صورت متراکم با تولید بالا در هکتار	۰	
						۰۵	استفاده از مهندسی ژنتیک در آبزیان	۰	
						۰۶	پرورش ماهیان زینتی با راندمان بالا	۰	
						۰۷	تولید و پرورش آبزیان غیر ماکول با راندمان بالا و بازماندگی بالا	۰	
						۰۸	تولید خاویار با روش های نوین بدون کشتار ماهی خاویاری با راندمان بالا	۰	
						۰۹	پرورش ماهیان خاویاری در مزارع با سیستم های مدار بسته با راندمان بالا	۰	
		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
								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
		۰۴	بهداشت و بیماری های دام، طیور و آبزیان با تایید تست فارمی معتبر			۰۲	روش نوین	۰۱	انتقال ژن به روش های مختلف حداقل تا سطح ترجمه با درصد بیان بالا (نظیر کریسپر و ...)
								۰۲	پروتئین نو ترکیب تولید شده در شیر دام توسط مهندسی ژنتیک
						۰۱	تولید مواد محرک ایمنی (Immune stimulator)	۰	
						۰۲	تولید ژل و داروهای ترمیم کننده زخم های دهانی و پوستی	۰	
						۰۳	تولید دارو، پماد و ژل های ترمیم کننده زخم های پستانی	۰	
						۰۴	تولید مکمل های معدنی و ویتامینه آهسته رهش	۰	
						۰۵	کیت های تشخیص سریع ورم پستان و ...	۰	
						۰۶	طراحی و تولید نرم افزارها و تجهیزات مبتنی و بر تصویر برداری برای بررسی سلامت گله های دام و طیور و آبزیان	۰	
						۰۷	تولید ژل های ترمیم کننده سم دام محتوی اجزای محرک تشکیل بافت	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
۲۰	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، اسفنج 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	رقیق کننده اسپرم منجمد و محلول انجمادی جنین طیور، ماهی یا دام سبک یا سنگین با ترکیبات و فرمولاسیون جدید	۰	
						۰۷	IVF دام سبک یا سنگین بومی و در حال انقراض با راندمان تولد بالا و تغییرات عمده در محیط کشت‌های سلولی نسبت به دام‌های صنعتی	۰	
			۵	سایر محصولات مبتنی بر میکروارگانیسم‌ها	۱	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	
					۲	۰۱	استارترهای تخمیری	۰	
						۰۲	استارترهای لبنی	۰	
					۳	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 سوپ 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	۵	سویه مهندسی شده برای تولید محصول خاص	۰			
				۶	میکروارگانیسم غریبال، جداسازی و شناسایی شده اعم از باکتری، جلبک، قارچ و ... از بین حداقل ۵۰ باکتری برای هدفی خاص	۰			
				۷	محصولات حاصل از میکروارگانیسم ها با گریدهای مختلف برای مصارف دارویی، خوراکی، صنایع غذایی یا کشاورزی با راندمان و خلوص بالای تولید	۰			
				۸	سوخت زیستی در مقیاس صنعتی با خلوص بالا	۰		۰	
		۶	خدمات کشاورزی	۱	خدمات زیست محیطی	۰۱	پایش و مدیریت آلودگی های ناشی از کشاورزی	۰	
				۲	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	۱	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	۰۲	خشک کن های خورشیدی هوشمند
						۰۴	ماشین آلات بسته بندی اتوماتیک با قابلیت حفظ ارزش غذایی	۰۱	تجهیزات تولید لفاف های (film) هوشمند،
				۲	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، اهمیک؛ اولترا سونیک، میکروویو، فشار هیدرواستاتیک بالا
		۳	تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	۴	تجهیزات زیست فناوری	۰۱	ماشین آلات پیشرفته فرآوری، تولید و بسته بندی با عملگرهای هیدرولیکی و پنوماتیکی مبتنی بر اتوماسیون بالا	۰	
						۰۱	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات		
						۰۲	بیو راکتورهای 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
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 سپرایرهای پیشرفته برای مایعات	۰	
						۸	هموژنایزرهای 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	
		۸	تجهیزات ذخیره سازی و نگهداری	۱	سیلوهای هوشمند	۲	سیستم های تهویه و کنترل هوا	۱	فن های تهویه هوشمند
								۲	سیستم های تهویه تحت خلاء
								۳	کنترل خودکار دما
						۳	سیستم های مدیریت و مانیتورینگ دیجیتال	۱	نرم افزارهای مدیریت سیلو
								۲	سیستم اعلان هوشمند
						۴	تجهیزات جابجایی و تخلیه هوشمند	۱	نوار نقاله های خودکار
								۲	سیستم مکش و دمنده
								۳	درهای خودکار و ضد آب
						۵	سیستم های کنترل آفات و ضد عفونی	۱	دستگاههای ازن زنی
								۲	سیستم های گازدهی هوشمند
								۳	لامپ های UV ضد عفونی کننده
						۶	سیستم های انرژی هوشمند و پایدار	۱	سیستم های بازیافت انرژی حرارتی و بازچرخانی آب (ZLD)
	۲	سیستم‌های سردخانه‌ای پیشرفته		۲	سیستم‌های سردخانه‌ای	۱	طراحی سردخانه های فوق سرد	۰	
						۲	طراحی سردخانه های کنترل اتمسفر	۰	
						۳	طراحی سردخانه های مدولار و متحرک	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	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 نانو ذرات 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))
						۲	بسته بندی با پوشش های فعال	۱	پوشش هایی برای افزایش عمر مفید محصولات کشاورزی
						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	.	
				۲	فناوری های نوین بسته بندی	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)
		۱۰	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
						۳		.	
				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	.	
						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	۱	اسید آمینه ضروری سنتز شده فرم L با قدرت جذب قابل قبول و مطابق با استانداردهای ملی مربوطه	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
۰۱	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	۰	
						۰۲	ترکیبات گرید شیر خشک نوزاد شامل شیر، روغن جانشین چربی شیر مادر، لاکتوز، مونوهیدرات، D۹۰، WPI	۰	
						۰۳	فرآورده های غذایی رژیمی (انواع نان و انواع ماکارونی) با گلوتن کاهش یافته برای بیماران سلیاکی در مقیاس صنعتی	۰	
						۰۴	فرآورده های غذایی رژیمی در مقیاس صنعتی	۰	
				۰۳	تولید و فرمولاسیون نانو ذرات با خاصیت دارویی	۰			
				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	۰	
				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	۰	
						۰۲	تعیین ترکیب شیمیایی و ویژگی های ضایعات	۰	
						۰۳	سیستم های خودکار و هوشمند برای پردازش پسماندها و تبدیل آنها به محصولات مفید	۰	
						۰۴	نرم افزارها و داشبوردهای هوشمند برای رصد لحظه ای وضعیت پسماندها	۰	
		۱۴	خدمات صنایع غذایی	۰۲	سیستم های بازیافت ضایعات کشاورزی	۰۱	تبدیل ضایعات به خوراک دام، کود زیستی، یا مواد اولیه صنعتی	۰	
				۰۳	تکنولوژی تولید بیوگاز و انرژی های تجدیدپذیر	۰			
				۰۱	خدمات تحقیق و توسعه (R&D):	۰۱	بهینه سازی فرآیندهای تبدیلی و تکمیلی	۰	
				۰۲	خدمات کنترل کیفیت	۰۲	ارائه تکنیک های نوین برای افزایش کیفیت محصولات	۰	
				۰۲		۰۱	آزمایشگاه های تخصصی برای تحلیل کیفیت محصولات کشاورزی و فرآوری شده	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	زیر دسته چهارم
۲۰	محصولات کشاورزی و فناوری های 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 فناوری های پیشرفته مانند نانوفناوری و بیوتکنولوژی برای بهبود کیفیت محصولات	۰	
				۰۳	خدمات بازاریابی و صادرات	۰۱	ارائه پلتفرم های آنلاین برای فروش و بازاریابی محصولات تبدیلی	۰
						۰۲	تسهیل صادرات محصولات با ارائه خدمات زنجیره سرد و استانداردهای بین المللی	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		
۲۰	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۱۰	(مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)	۰۱	سنتز مواد اولیه با ساختارهای فضایی ویژه یا پیچیده	۰۱	سنتز ترکیبات با ساختارهای فضایی ویژه به کمک آنزیم	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	۰	سنتز آمین‌های کایرال به کمک ترانس آمینازها		
						۰۳	سنتزهای فضاویژه StereoSpecific	۰			
						۰۴	سنتز فضاگزین StereoSelective	۱	سنتز به صورت انانتیوگزین		
								۲	سنتز به صورت دیاستروگزین و نامتقارن		
						۰۱	سنتز مواد اولیه دارویی پپتیدی	۱	پپتیدهای ایمونومودولاتور (گلاتیرامر، ...)		
								۲	پپتیدهای ضد سرطان		
				۳	پپتیدهای قلبی-عروقی (اپتیفیاتاید، ...)						
				۴	پپتیدهای ضد میکروبی (AMPs)						
				۵	پپتیدهای ضد دیابت (GLP۱ آگونیست ها و ...)						
				۶	پپتیدهای ضد درد (Analgesic Peptides)						
				۷	هورمون‌های پپتیدی سنتزی (تریپتورلین و ...)						
				۰۲	سنتز مواد اولیه پپتیدی به روش فاز جامد، مایع یا هیبریدی			۰۲	سنتز پپتیدهای فعال آرایشی بهداشتی موجود در لیست CosIng	۱	پپتیدهای ضد چروک و شل‌شدگی پوست (Botox-like / Relaxing Peptides)
										۲	ضد التهاب و آرام‌بخش پوست (Anti-inflammatory Peptides)
		۳	فرم‌دهنده و لیفتینگ فوری پوست (Skin Tightening & Lifting Peptides)								
		۴	آنتی‌اکسیدان و محافظ محیطی (Antioxidant / Anti-pollution Peptides)								
		۵	تحریک سنتز کلاژن و ECM (Matrix-Building Peptides)								
		۶	تحریک عوامل رشدی و سلولی (Growth Factor Mimetic Peptides)								
		۷	محافظ DNA و ضد پیری نوری (DNA-Protective / Photodamage Repair Peptides)								
		۸	بازسازی سد پوستی و مرطوب‌کننده (Barrier-Enhancing 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
ج-۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	ج-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
								۲	پپتیدهای سنتزی شبه‌هورمونی (مکمل‌های ضدپیری و هوشمند)
								۳	پپتیدهای سنتزی ضدالتهاب و تقویت ایمنی
								۴	پپتیدهای سنتزی معدنی‌شونده (Chelating Synthetic Peptides)
						۴	سنتر لیگاند‌های پپتیدی مورد استفاده در رادیوداروها	۱	لیگاند گیرنده‌های نورواندوکرین (Neuroendocrine Receptors)
								۲	لیگاند گیرنده‌های آنتی‌ژن اختصاصی پروستات (Prostate Cancer Targets)
								۳	لیگاند گیرنده‌های پپتیدی گوارشی (Gastrointestinal Peptides)
								۴	لیگاند گیرنده‌های رشد رگی (Angiogenesis Targets)
								۵	لیگاند گیرنده‌های متابولیک-پپتیدی پانکراس
		۰۳	سنتر مواد اولیه الیگونوکلوئوتیدی به صورت فاز جامد بر مبنای فسفورامیدیت	۱	سنتر الیگونوکلوئوتیدهای و آپتامرهای دارویی	۱	Antisense Oligonucleotides (ASOs)	۱	
						۲	siRNA (small interfering RNA)	۲	
						۳	miRNA mimics / antagomirs	۳	
						۴	ادجوانت‌های الیگونوکلوئوتیدی واکسن مانند CpG	۴	
						۵	Aptamers (DNA/RNA ligands)	۵	
				۲	سنتر الیگونوکلوئوتیدهای فعال آرایشی و بهداشتی موجود در لیست CosIng	۱	DNA/RNA fragments سنتزی برای ترمیم پوست	۱	
						۲	PDRN (polydeoxyribonucleotide) سنتزی	۲	
		۰۴	سنتر مواد اولیه رادیوداروها	۱	رادیوداروهای بدون لیگاند زیستی تشخیصی و درمانی	۰		۰	
				۲	لیگاند‌های شلاتور غیر پپتیدی مورد استفاده در سنتر رادیو داروهای درمانی و تشخیصی	۰		۰	
				۰۵	سنتر مواد اولیه در شرایط پیچیده یا مقیاس صنعتی	۱	سنتر با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۱	اکسیداسیون انتخابی در ترکیبات پُرکربن
								۲	بازکردن حلقه‌های اپوکسیدی به کمک نوکلئوفیل‌های آلی یا معدنی و یا ترکیبات اسیدی در مقیاس صنعتی
								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
د- دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۱-	(مواد موثره، اکسپیان و استاندارد) سنتز مواد اولیه	۵-	سنتز مواد اولیه در شرایط پیچیده یا مقیاس صنعتی	۱	سنتز با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۴	سنتز ترکیبات دارویی آلکیل دار به کمک گرینارد مقیاس صنعتی
						۲	سنتز در شرایط در دما و فشارهای ویژه	۱	سنتز در شرایط فشار و دمای بسیار بالا (Hydrothermal / Supercritical) با هدف سنتز فرم آمورف یا پلی مورف خاص
								۲	سنتز در دماهای بسیار پایین (Cryogenic Synthesis) برای کنترل استریوشیمی، مهار واکنش‌های جانبی، یا کار با گونه‌های بسیار واکنش پذیر
								۳	سنتز در دماهای بسیار بالا ($\leq 200^{\circ}\text{C}$) در فاز مایع یا جامد، برای انجام تراکم‌ها، سیکل سازی، یا بازآرایی‌ها
								۴	سنتز در فشار بالا (High Pressure, ۵-۳۰۰ bar) برای واکنش‌های گازی با H_2 , CO , NH_3 کاتالیزوری غیر همگن
						۳	طراحی سنتز جدید مواد اولیه در محیط‌های بدون حلال (Neat or Solvent-Free Synthesis)	۰	
						۴	واکنش‌های حلقه زایی، تراکمی، افزایشی دما نرمال در مقیاس صنعتی	۱	تشکیل حلقه‌های هتروسیکل
								۲	تراکم‌های آلی ساختاری (Condensations) با محدودیت خاص
						۳		۳	افزایشی با محدودیت‌های خاص
					۵	سنتزهای گاز مایع دشوار به صورت صنعتی		۱	کلریناسیون گاز-مایع (Gas-phase Chlorination)
								۲	هیدروژناسیون گاز-مایع با کاتالیزور همگن (Homogeneous Hydrogenation)
				۶	سنتزهای گاز جامد دشوار به صورت صنعتی			۱	نیتراسیون انتخابی در بستر جامد
								۲	سولفوناسیون انتخابی داروهای سولفونامیدی در بستر جامد
				۷	واکنش‌های الکترون دوستی آروماتیکی (Electrophilic Aromatic Substitution - EAS)			۱	آلکیل‌اسیون آروماتیکی پیچیده به صورت پایدار صنعتی
								۲	نیتراسیون و سولفوناسیون روی هسته‌های آروماتیکی حساس
				۸	استفاده از آنزیم آسیل ترانسفراز جهت سنتز استاتین‌ها	۰		۰	
				۹	واکنش‌های آنزیماتیک آبشاری با هدف One-Pot شدن واکنش	۰		۰	
				۰۶	سنتز کامل از حد واسط‌های پایه (حداقل از حد واسط ۳-۱۱) در مقیاس صنعتی	۰		۰	
				۰۷	کمپلکس سازی / چلاته کردن در سطح صنعتی (Chelation Engineering)	۱	کمپلکس سازی فلزات در مکمل‌ها و داروهای خوراکی (Nutraceutical / Oral API) با گرید فارماکوپه ای به صورت صنعتی	۰	
						۲	سنتز کمپلکس‌های دفع کننده فلزات سنگین (Chelators) با گرید فارماکوپه ای تزریقی	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	۱-۱	سنتر مواد اولیه (مواد موثره، اکسیپیان و استاندارد)	۰۷	کمپلکس سازی / چلاته کردن در سطح صنعتی (Chelation Engineering)	۳	سنتر کمپلکس‌های معدنی دارویی با گرید تزریقی	۱	کمپلکس سازی فلز با پلی ساکارید یا لیگاندهای زیست سازگار مانند Ferric carboxymaltose, Iron sucrose
				۰۸	سنتر مواد اولیه دارویی، آرایشی و بهداشتی یا مکمل معدنی در مقیاس صنعتی	۴	سنتر کمپلکس‌های آلی / معدنی مواد حاجب حاوی فلزات سنگین غیر رادیواکتیو تشخیصی مورد استفاده در تصویر برداری پزشکی	۰	
				۰۹	سنتر استانداردهای دارویی	۱	سپلیکات‌ها و مواد معدنی طبیعی فراوری شده با خلوص بالا و کاربرد به عنوان اکسیپیان 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 فارماکوپه ای	۰	
				۱۱	سنتر، استخراج و خالص سازی ترکیبات پلیمری	۳	اکسیدها و هیدروکسیدهای معدنی دارویی با گرید فارماکوپه ای	۰	
						۱	هدایت سنتر و خالص سازی ناخالصی‌های دارویی	۰	
						۱	غربالگری مولکولی و سنتر کاندید جدید دارویی با بررسی کارایی حداقل به صورت حیوانی	۰	
						۱	سنتر و خالص سازی انوکسپایرین 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...
		۲-۲	فرمولاسیون‌ها و روش‌های پیشرفته دارورسانی	۰۱	تولید و فرمولاسیون فرآورده‌های دارویی نانویی	۱	نانوذرات غیر استریل به صورت صنعتی	۱	میسل‌های پلیمری خوراکی (polymeric micelles)
								۲	نانوامولسیون‌ها و میکروامولسیون‌های خوراکی بارگذاری شده با دارو
								۳	نانوذرات خودامولسیون‌شونده (SNEDDS/ SEDDS)
								۴	نانوکریستال‌های خوراکی (Nanonization)
								۵	نانوژل‌های موضعی (Nano-Gel Systems) حاوی دارو
						۲	نانوذرات استریل (معمولی و هازارد آنکولوژی) به صورت محلول و لئوفیلیزه	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 آنکولوژی) 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 البومین (Albumin-Bound Nanoparticles, Nab) تزریقی
								۱۱	نانوذرات آهن اکسید مغناطیسی (SPIONs) کلئیدی پایداری 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)
				۰۲	فرمولاسیون‌های پوستی و مخاطی پیشرفته	۲	فناوری‌های میکرونیدل مبتنی بر بارگذاری دارو در پایه (Drug-in-Matrix Systems)	۱	میکرونیدل‌های حل شونده (Dissolving Microneedles) دارویی
								۲	میکرونیدل‌های ساختاری چندلایه (Layered or Embedded Drug Microneedles)
						۳	فرمولاسیون‌های مخاط چسب استریل	۱	فیلم‌های مخاط چسب چشمی (Ocular Mucoadhesive Films/Inserts)
								۲	ژل‌های مخاط چسب استریل (Sterile Mucoadhesive Gels) دارویی
				۰۳	فرمولاسیون‌های پیشرفته تزریقی	۴	ساخت انواع ترانسفرزوم و فرمولاسیون پایداری بارگذاری شده با ترکیبات دارویی	۰	
								۱	ADC: Antibody-Drug Conjugates
								۲	Polymer-Drug/Protein/Enzyme Conjugates
						۲	فرمولاسیون‌های لئوفیلیزه غیر کلاسیک حاوی تک مولکول شیمیایی هازارد و غیر هازارد	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)
				۳	ایمپلنت‌های دارویی	۱	ایمپلنت‌های دارویی	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
۲۰	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲۰	فرمولاسیون‌ها و روش‌های پیشرفته دارورسانی	۰۳	فرمولاسیون‌های پیشرفته تزریقی	۳	ایمپلنت‌های دارویی	۴	میکروسفرهای از پیش ساخته (Preformed Microspheres)
				۰۴	فرمولاسیون‌های استنشاقی پیشرفته	۴	ایمپلنت‌های ترمیمی بر پایه پلیمرهای زیست تخریب پذیر یا غیر قابل جذب	۱	کراس لینک و فرمولاسیون ژل‌های تزریقی بر پایه پلیمر یا و یا بدون دارو در مقیاس صنعتی
				۰۵	فرمولاسیون‌های آهسته / پیوسته رهش خوراکی غیر فارماکوپه ای	۱	DPI های 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 / پوشش دار برای رهایش مرحله‌ای (Engineered Layered or Encapsulated Particles)	۰	
						۵	Co-suspension MDI (با سیستم پایدارسازی جدید ذره‌ای یا لیبیدی)	۰	
				۰۵	فرمولاسیون‌های آهسته / پیوسته رهش خوراکی غیر فارماکوپه ای	۱	پلت‌ها و میکروپلت‌های پوشش دار (Coated Pellets/Micropellets)	۱	پلت‌های با پوشش دوگانه (Dual Coated Pellets – IR+SR or (IR+EC
								۲	پلت‌های پوشش دار روده‌ای (Enteric-Coated Pellets)
								۳	پلت‌های پوشش دار با پوشش آهسته رهش (Sustained-Release Coated Pellets)
						۲	قرص‌های پوشش دار با رهایش کنترل شده (Coated Controlled-Release Tablets)	۱	قرص‌های با رهایش تأخیری زمانی (Time-Controlled Release)
								۲	قرص‌های پوشش دار حساس به pH برای دارورسانی به روده کوچک یا کولون
						۳	گرانول‌های آهسته رهش تولید شده توسط FBD (Fluid Bed Dryer Coated Granules)	۰	
						۴	قرص‌های چندلایه‌ای (Multilayer Tablets)	۱	قرص‌های چندلایه با ماتریس آهسته رهش (Multilayer Matrix Tablets)
								۲	قرص‌های سه لایه با لایه میانی کنترل کننده (Triple-layer Tablets with Rate-Modifying Middle Layer)
								۳	قرص‌های چندلایه با جداسازی داروهای ناسازگار (Multidrug Separation Tablets)
								۴	قرص‌های پوشش دار چندگانه با طراحی چندمرحله‌ای (Multi-Coated Smart Tablets)
						۵	کپسول‌های چند ذره‌ای (Multiparticulate Capsules)	۱	کپسول‌های دارویی فرموله شده از ذرات با پروفایل‌های رهایش متفاوت برای دستیابی به رهایش چندمرحله‌ای
						۶	سیستم‌های اسموتیک (®Osmotic Tablets / OROS)	۱	سیستم اسموتیک تک مخزنی (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 تأخیری (Delayed Osmotic Systems)

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	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	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	۰		
		۱	تولید انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب تولید شده غیر پگیله و پگیله در میزبان های سلولی	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 NS- /SP۲۰ (ماوس میلومایی)
						۳	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان HEK۲۹۳ /PERC.۶ (انسانی)	۳	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان YBY۰/۰ (میلومای رت)
						۴	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان YBY۰/۰ (میلومای رت)	۴	آنتی بادی های تولید شده در سلول میزبان YBY۰/۰ (میلومای رت)
						۵	آنتی بادی های تولید شده تحقیقاتی در میزبان های غیر رایج	۵	آنتی بادی های تولید شده تحقیقاتی در میزبان های غیر رایج
						۱	scFv BiTEs (Bispecific T-cell Engagers)	۱	scFv BiTEs (Bispecific T-cell Engagers)
				۲	scFv-Fc Fusion یا Minibodies (scFv-Fc format)	۲	scFv-Fc Fusion یا Minibodies (scFv-Fc format)		
				۳	Diabodies / Tandem scFv constructs	۳	Diabodies / Tandem scFv constructs		
				۴	Tri-functional (scFv + Fc دو)	۴	Tri-functional (scFv + Fc دو)		
				۵	Soluble Humanized scFv	۵	Soluble Humanized scFv		
				۶	ADC (Antibody Drug Conjugates) در قالب scFv	۶	ADC (Antibody Drug Conjugates) در قالب scFv		
				۳	پروتئین ها و پپتیدهای دارویی	۱	پپتیدها و پروتئین های ساده فاقد گلیکوزیلاسیون با میزبان مخمر یا پروکاریوتی	۱	پپتیدها و پروتئین های ساده فاقد گلیکوزیلاسیون با میزبان مخمر یا پروکاریوتی
						۲	پپتیدها و پروتئین های پیچیده با الگوی گلیکوزیلاسیون انسانی در میزبان یوکاریوتی	۲	پپتیدها و پروتئین های پیچیده با الگوی گلیکوزیلاسیون انسانی در میزبان یوکاریوتی
						۱	آنزیم های مورد استفاده در فرایندهای درمانی جایگزینی آنزیمی (Enzyme Replacement Therapy, ERT)	۱	آنزیم های مورد استفاده در فرایندهای درمانی جایگزینی آنزیمی (Enzyme Replacement Therapy, ERT)
				۴	انواع آنزیم های دارویی تولید شده در میزبان های سلولی مختلف	۲	آنزیم های ضد انعقادی و ترومبولیتیک (Anticoagulant / Thrombolytic Enzymes)	۲	آنزیم های ضد انعقادی و ترومبولیتیک (Anticoagulant / Thrombolytic Enzymes)
						۳	آنزیم های تعدیل کننده متابولیسیم (Metabolic Modulators)	۳	آنزیم های تعدیل کننده متابولیسیم (Metabolic Modulators)
				۵	واکسن های نو ترکیب انسانی			۱	واکسن های آنتی ژن سطحی ویروسی و باکتریال
		۲	واکسن های شبه ویروسی (VLP-based) با منشأ پروتئینی					۲	واکسن های شبه ویروسی (VLP-based) با منشأ پروتئینی
		۳	واکسن های پروتئینی منفرد					۳	واکسن های پروتئینی منفرد
		۴	واکسن های برپایه mRNA نو ترکیب با فناوری invitro transcription					۴	واکسن های برپایه mRNA نو ترکیب با فناوری invitro transcription

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	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲۰	دارو، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۱	تولید انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب تولید شده غیر پگیله و پگیله در میزبان های سلولی	۵	واکسن های نو ترکیب انسانی	۵	واکسن های برپایه DNA نو ترکیب		
					۲	۱	انواع واکسن ها از منشأ باکتریایی	۱	واکسن های توکسوئید (Toxoid Vaccines)		
								۲	واکسن های کشته شده (Whole Cell Inactivated Bacterial Vaccines)		
								۳	واکسن های زیر واحدی (Subunit/Polysaccharide Vaccines)		
								۴	واکسن های زنده تضعیف شده باکتریایی (Live Attenuated Bacterial Vaccines)		
								۵	واکسن های ترکیبی با منشأ باکتریایی		
					۲	۲	انواع واکسن ها از منشأ ویروسی	۱	واکسن های ویروس زنده تضعیف شده (Live Attenuated Virus Vaccines)		
								۲	واکسن های ویروس غیر فعال (Inactivated Whole Virus Vaccines)		
								۳	واکسن های حاوی قطعات شکسته شده ویروس (Split Virus Vaccines)		
								۴	واکسن های زیر واحدی Subunit غیر نو ترکیب		
		۳	فرآورده های بیولوژیک دارویی انسانی غیر نو ترکیب	۱	فرآورده های مشتق از پلاسما انسانی (Human Plasma-Derived Products)	۱	فرآورده های مشتق از پلاسما انسانی (Human Plasma-Derived Products)	۱	پلاسما انسانی جمع آوری شده جهت تولید فرآورده های دارویی مشتق از پلاسما	۱	پلاسما انسانی نرمال
								۲	ایمونوگلوبولین های درمانی انسانی (Human Immunoglobulins)	۲	پلاسما انسانی هایپر ایمیون (Polyclonal IgG) مشتق از سرم نرمال
								۳	پروتئین های جایگزین خون (Blood Replacement Proteins)	۱	ایمونوگلوبولین های اختصاصی (Hyperimmune Globulins) از سرم هایپر ایمیون
								۴	عوامل هموستاتیک موضعی (Topical Hemostatic Agents)	۱	آلبومین انسانی (HSA)
								۵	فاکتورهای انعقادی انسانی (Coagulation Factors)	۱	ترومبین جهت استفاده در هموستازهای موضعی و چسب های بیولوژیک
										۱	فاکتور VII هموفیلی
										۲	فاکتور VIII (Hemophilia A)
										۳	فاکتور IX (Hemophilia B)
										۴	فاکتور XIII کنسانتره
										۵	فیبرینوژن کنسانتره
										۶	پروترومبین کمپلکس کنسانتره (PCC)
								۱	انواع هورمون های مورد استفاده در پروتکل های مختلف درمان ناباروری	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	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲۰	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 & Fab۲ Fragments)	۱	پادزهرهای مورد استفاده در گزیدگی‌ها
						۴	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۲	سورفکتانت‌های ریوی طبیعی	۲	پادزهرهای مورد استفاده در درمان مسمومیت‌های دارویی
						۳	فرآورده‌های بیولوژیک دارویی	۰	مخلوط آنزیم‌های گوارشی استخراجی از بافت‌های حیوانی	۳	پادزهرهای مورد استفاده در مسمومیت با سموم میکروبی
				۴	فرآورده‌های بیولوژیک دارویی	۱	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۱	سورفکتانت‌های ریوی طبیعی	۱	استخراج و فرمولاسیون سورفکتانت گوسفندی
						۲	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۲	سورفکتانت‌های ریوی طبیعی	۲	استخراج و فرمولاسیون سورفکتانت گاو
						۳	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۳	ضد انعقاد های طبیعی	۱	استخراج و تولید ماده اولیه هپارین
						۴	فرآورده‌های مشتق از بافت‌های حیوانی (Animal-Derived Tissue) (Products)	۴	پلی نوکلئوتید های استخراج شده از بافت های 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	۱	فرمولاسیون سیلانت های فیبرینی	۰			
						۲	محصولات کلاژنی (Collagen-Based) (Hemostats)	۰			
						۳	ماتریس های ژلاتینی (Gelatin-Based) (Based Hemostats) ترکیب شده با ترومبین	۰			
						۴	محصولات سلولزی اکسید شده	۰			
						۵	پودر های هموستاتیک بر پایه پلی ساکاریدها	۰			
						۶	پودر های هموستاتیک بر پایه مواد معدنی	۰			
						۷	محصولات ترکیبی (Combination) (Hemostats) و نوآورانه خاص	۰			
				۵	پگلیاسیون آپتامر های سنتزی دارویی	۱	تولید آپتامر های جدید برای اهداف سلولی شناخته شده یا ناشناخته	۰			
				۶	محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	۱	محصولات سلول درمانی	۱	محصولات سلول درمانی اتولوگ با اندیکاسیون بالینی تأیید شده (کاربرد غیر همولوگ)	۰	
								۲	محصولات سلول درمانی آلوتنیک با اندیکاسیون بالینی تأیید شده (کاربرد غیر همولوگ)	۰	
								۳	سلول های مهندسی شده با وکتور های مختلف جهت درمان سرطان	۱	انواع CAR-T cell و NK-cell و ...
						۲	محصولات ژن درمانی با هدف اصلاح یا جبران نقص ژنی مادرزادی	۱	محصولات درمان نقص های ژنتیکی به صورت in vivo	۱	محصولات بر پایه وکتور های آدنوویروسی
								۲		۲	محصولات بر پایه وکتور های 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- دارو و فراورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان		ع-۲	داروها، فراورده‌ها 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
						۳	محصولات پیشرفته به دست آمده ازبافت های ساختاری آلونژنیک (آلوگرفت ها)	۱	انواع بافت های استخوانی دمینرالیزه و مینرالیزه به صورت چیپس، وچ و...	۰	محصولات بر پایه فناوری CRISPR
								۲	انواع تاندون و لیگامان ها	۰	
								۳	بافت های اپیتلیالی آسلولار	۱	پرده امنیوتیک به صورت غشاء یا پودر خشک شده به کمک حرارت و یا خشک کن انجمادی
										۲	قرنیه آلونژنیک Cryopreserved
										۳	پوست آلونژنیک با ضخامت های مختلف
										۰	
						۰	بافت های پیوندی آسلولار مانند غضروف ها	۰			
						۰	محصولات قلبی عروقی مانند دریچه های قلبی، بچ، آئورت، conduit و ...	۰			
						۶	عروق خونی	۰			
						۴	انواع زئوگرفت های مشخصه یابی شده به دست آمده از بافت های حیوانی به صورت صنعتی	۱	بافت های استخوانی، ممبران های ترمیمی حاوی کلاژن و اپیتلیال و ... زئوگرفت	۰	
								۱	انواع آگزوزوم ها	۰	
۲	انواع میکروویکول ها	۰									
۳	اجسام آپاپتوزی	۰									
۶	محصولات مهندسی بافت و داربست های ترمیمی تولید شده بر پایه ترکیب پلیمرهای طبیعی، سنتزی و فلزی بهبود خواص (با یا بدون دارو)	۱	داربست‌های کامپوزیت ترکیبی خشک یا ورقه ای طبیعی-مصنوعی متخلخل با ترکیب نوآورانه به صورت صنعتی	۰							
		۲	ممبران های حاوی پلیمرهای سنتزی ترمیمی دندانی پزشکی	۰							
		۳	داربست‌های ۳D Printed Synthetic (Printed Dry Scaffolds) با تجهیزات پرینت سه بعدی صنعتی	۰							
		۴	داربست‌های نانوفیبری الکترواسپان شده (Electrospun Nanofibrous Dry Scaffolds) با تجهیزات الکتروریسی صنعتی	۰							
۷	محیط های کشت سلولی یوکاریوتی سفارشی	۱	انواع محیط های کشت سلولی یوکاریوتی جهت تولید واکسن و داروهای بیولوژیک	۱	محیط های کشت پودری یوکاریوتی						
		۲	محیط های کشت مایع یوکاریوتی	۲	محیط های کشت مایع یوکاریوتی						

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 فراورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۴- داروها، فراورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۷- انواع کیت‌های شناسایی آنالیت های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۶- محصولات پیشرفته سلولی و طب بازساختی	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				ارگانوئیدها (مدل‌های مینی بافتی سه‌بعدی)	۰		
				۲				کشت سه‌بعدی سلولی مبتنی بر هیدروژل	۰		
				۳				سازه‌های سلولی سه‌بعدی زیست چاپ‌شده (بیوپرینت شده)	۰		
				۴				کشت سه‌بعدی سلولی مبتنی بر داربست (اسکفولد)	۰		
				۵	سامانه‌های میکروسیالی ارگان-روی-تراشه (Organ-on-Chip)	۰		۱	کیت های بر پایه روش رادیوایمونواسی	۰	
				۲	کیت های بر پایه روش ایمونواسی متصل به آنزیم (الایزا)	۰		۳	کیت های بر پایه روش کمی لومینسانس (CLIA)	۰	
				۴	کیت های بر پایه روش الکتروکمی لومینسانس (ECLIA)	۰		۵	کیت های بر پایه ایمونوفلورسنت (IFA)	۱	انواع کیت های تشخیص سریع و کلاسیک بر پایه ایمونوفلورسانس
				۶	کیت های بر پایه ی انتی بادی نشان دار شده (ایمونوبلاتینگ)	۰		۷	توربیدومتری مبتنی بر لاتکس آنتی بادی (Latex-Enhanced TIA)	۰	
				۸	کیت‌های ایمونواسی بر پایه کونژوگه‌های طلا	۱	انواع کیت های کروماتوگرافی کاغذی تشخیص سریع				
				۰	انواع کیت‌های تشخیصی بیوشیمیایی با معرفی واکنش جدید						
				۴	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی با طراحی نوآورانه اپیتوپ ایمونوژنیک آنتی ژنی بر پایه هوش مصنوعی						
				۵	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر پایه فناوری مالتیپلکس PCR و معرفی پرایمرهای نوین (با شرط کمتر از ۵ تولید کننده مستقل در کشور یا لیست اقلام راهبردی قانون جهش دانش بنیان)	۱	کیت های تشخیصی بر پایه ddPCR و dPCR به همراه معتبرسازی های لازم	۰			
						۲	کیت ژنتیک انسانی تشخیص هویت — Forensic STR typing	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
۲۰	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۲۰۴	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۷	انواع کیت‌های شناسایی آنالیت‌های زیستی با کاربرد تشخیصی و کنترل کیفی	۵	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر پایه فناوری مالتیپلکس PCR و معرفی پرایمرهای 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
								۲	انواع آنتی ژن‌ها و آنتی بادی‌های نوترکیب جهت استفاده در روش‌های ایمنونواسی
								۳	سنتز پروب‌های نشان‌دار جهت استفاده در کیت‌های مولکولی
								۴	تولید انواع کالیبراتورهای تجاری low و high range برای کیت‌های بیوشیمیایی به صورت تجاری
						۷	فرمولاسیون محلول‌های دستگاه‌های سل کانتره پارت فول دیف به صورت تجاری	۰	
				۸	خدمات زیستی و تشخیصی	۱	مهندسی ناقل یا وکتور بیانی جدید	۱	وکتورهای بیانی جدید برای تولید محصولات دارویی
						۲	مهندسی پروتئین	۱	پروتئین با ایجاد باند دی سولفیدی و تغییر در ساختار سه بعدی و چهاربعدی با اثبات کارایی در محیط in vivo
						۳	خدمات برپایه توالی یابی ژنتیکی	۱	تولید الگوریتم‌ها و پایپ لاین‌های فناورانه و نوآورانه جهت آنالیز داده‌های ژنومی (نظیر آنالیزهای ابدایی برای بررسی لینکیج و هاپلوتایپینگ)
								۲	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
								۳	پذیرش و انجام آزمایش پروفایل توموری (تومور پروفایلینگ) و تولید الگوریتم‌های مرتبط جهت آنالیز توالی یابی داده‌ها در سطوح ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس و پروتئومیکس و همچنین ایجاد الگوریتم‌هایی جهت ارتباط دادن داده‌های بدست آمده در تمامی سطوح با فارماکوژنومیکس
			۱۰۴	داروهای گیاهی	استخراج: مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) به دست آمده با روش‌های پیشرفته استخراج (استاندارد شده بر اساس مولکول‌های شاخص)	۱	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج شده با روش حلال فوق بحرانی در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه آنالیزهای لازم	۰	
						۲	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج شده با روش آب فوق داغ در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه آنالیزهای لازم	۰	
						۳	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج شده با استفاده از تکنیک Counter Current در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه آنالیزهای لازم	۰	
						۴	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج شده با استفاده از ستون‌های حبایی در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه آنالیزهای لازم	۰	

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم
ب-۲	دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۰۴	داروهای گیاهی	۱	استخراج: مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) به دست آمده با روش های پیشرفته استخراج (استاندارد شده بر اساس مولکول های شاخص)	۵	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از امواج فراصوت (Ultrasonic-Assisted Extraction – UAE) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم
						۶	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از مایکروویو (Microwave-Assisted Extraction – MAE) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم
						۷	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از روش استخراج تحت فشار (Pressurized Liquid Extraction – PLE) یا (Accelerated Solvent Extraction – ASE) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم
						۸	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از آنزیم (Enzyme-Assisted Extraction – EAE) در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم
						۹	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس، روغن و ...) استخراج شده با استفاده از تکنیک کاویتاسیون در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم
				۱	جداسازی و غنی سازی ماده موثره به وسیله ی تکنیک ستون های کروماتوگرافی با استفاده از ستون رزینی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیز های 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 آنالیز های 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 آنالیز های 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 آنالیز های لازم در مقیاس صنعتی		
				۱	جداسازی و غنی سازی ماده موثره به وسیله ی تکنیک ستون های کروماتوگرافی با استفاده از ستون های رزینی یا سیلیکاژلی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیز های لازم در مقیاس صنعتی		
				۲	استفاده از روش کریستالیزاسیون در مقیاس صنعتی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیز های لازم در مقیاس صنعتی		
				۳	استفاده از روش ترسیب در مقیاس صنعتی با بازده ی اقتصادی و ارائه ی آنالیز های لازم در مقیاس صنعتی		
		۴	فرمولاسیون: انواع فرمولاسیون های پیشرفته داروهای گیاهی جهت بهبود خواص فیزیکی، شیمیایی و پایداری در راستای افزایش اثربخشی فرمولاسیون های گیاهی	۱	انواع پلت ها و گرانول های حاوی عصاره ها و اسانس های گیاهی در مقیاس صنعتی		
				۲	عصاره ها و اسانس های انکپسوله، نانوکپسوله، نانوسفر، لیپوزوم، فیتوزوم و مایسل شده در مقیاس صنعتی		
				۳	انواع امولسیون های 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 فرمولاسیون های رایج		
				۵	انواع فرمولاسیون های آهسته رهش؟؟؟		
				۶	انواع فرمولاسیون ها برای تولید سامانه های نوین دارورسانی (میکرو ذرات یا نانو ذرات)		
				۰	فرمولاسیون های گیاهی ابداعی (گیاه جدید یا کاربرد جدید) با اثبات کارایی و ایمنی و اثربخشی بالینی طبق دستورالعمل های 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 آنالیز های استاندارد		
				۲	بهینه سازی 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

- پوشش ها و جوهر های چاپ پیشرفته
- محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی
- روغن ها و گریس های پیشرفته
- انواع پیل های سوختی و فرایندهای تولید هیدروژن
- انواع باتری های پیشرفته
- کاتالیست های پیشرفته
- مواد پیشرفته پلیمری
- مواد و محصولات پیشرفته صنعت نساجی
- بسته های 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 زیردسته اول	زیر دسته اول	کد زیردسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیردسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم
۳۰	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۱	پوشش ها و جوهرهای چاپ پیشرفته	۱	پوشش های پیشرفته	۱	پوشش های صنعتی	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
						۲	پوشش های تابش پز	۰	پوشش های تابش پز به همراه سنتز مونومر
								۲	پوشش های تابش پز با خواص یا کارکرد ویژه
						۳	پوشش های هوشمند	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
						۴	پوشش های با پیچیدگی پدیده ای	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	زیردسته چهارم
۴۶	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	۰	
						۲	تونرهای چاپ	۰	
						۳	جوهرهای چاپ سه بعدی	۰	
						۴	جوهرهای چاپ تابش پز	۰	
						۵	جوهرها و پوشش های با کاربرد آرایشی- بهداشتی	۰	
						۶	جوهرهای چاپ انتقالی	۰	
						۷	جوهرهای چاپ intaglio	۰	
		۸	جوهرهای چاپ موظف (functional printing inks)			۱	جوهرهای چاپ با خواص الکتریکی و مغناطیسی ویژه	۱	
						۲	جوهرهای چاپ با خواص نوری ویژه	۲	
						۳	جوهرهای چاپ امنیتی	۳	
						۴	حسگرها و نشانگرهای چاپی	۴	
						۵	جوهرهای چاپ با خواص زیستی	۵	
	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	سنتر پلیمرهای پیشرفته، عوامل پخت و افزودنی ها	۱	کوپلیمرهای دسته ای	۰		
					۲	رزین های با توزیع جرم مولکولی کنترل شده	۰		
					۳	رزین های با ساختار کنترل شده	۰		
					۴	رزین های با کارکرد افزودنی	۰		
					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	۰		
					۷	پلیمرهای پیشرفته از قبیل EVA، TPU، EVOH، PTFE و UHMWPE	۰		
					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	۰		
					۱۰	عوامل پخت ترکیبات پلیمری	۰		
					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	زیردسته چهارم
۴۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴۲	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۲	سنتز مواد رنگزا و رنگدانه های پیشرفته	۱	مواد رنگزای آلی (dyes) با کاربرد یا خواص ویژه	۰	
						۲	رنگدانه ها (pigments) با کاربرد یا خواص ویژه	۰	
				۳	چسب های پیشرفته پلیمری	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
								۲	چسب های گرمادوب مورد استفاده در خطوط تولید با سرعت بالا
								۳	چسب های گرمادوب مورد استفاده در صنایع سلولزی از قبیل پوشک های جاذب
								۴	چسب های گرمادوب مورد استفاده در فیلترهای خودرویی
								۵	چسب های گرمادوب تهیه شده از منابع تجدیدپذیر
								۶	چسب های گرمادوب بر پایه EVA با سنتز پلیمر پایه
								۷	چسب های گرمادوب حساس به فشار
								۸	چسب های گرمادوب با قابلیت اعمال در دمای پایین
								۹	چسب های گرما ذوب دارای پخت ثانویه (پخت رطوبتی، تابشی و ...)
						۲	چسب های پلی یورتانی با خواص یا عملکرد ویژه	۱	چسب های پلی یورتان در سیستم تک جزئی با سنتز پیش پلیمر
								۲	چسب های پلی یورتان در سیستم دو جزئی با سنتز پیش پلیمر
								۳	چسب های پلی یورتان پایه آب مانند چسب vacuum membrane
								۴	چسب های گرمادوب پلی یورتان واکنشی
								۵	چسب های دو جزئی بدون حلال پلی یورتان
								۶	چسب های lamination پایه پلی یورتان جهت استفاده در فیلم های BOPP
								۷	چسب های پلی یورتان با میزان ایزوسیانات مونومری بسیار پایین
								۸	چسب های پلی یورتان مورد استفاده در قطعات ساختاری خودرو
								۹	چسب های پلی یورتان مورد استفاده در صنایع دریایی
								۱۰	چسب های پلی یورتانی فاقد ایزوسیانات
								۱۱	چسب های با منشأ پلی یورتان بازیافتی
						۳	چسب های پلی سولفیدی	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
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۳۲	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۳۲	چسب های پیشرفته پلیمری	۴	چسب های اتصال اجزاء و محصولات هیبریدی	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 تایر خودرو
								۵	پرایمرهای چسب اتصال لاستیک به فلز
						۵	چسب های فوری با خواص یا عملکرد ویژه از قبیل چسب های سیانواکریلاتی	۰	
						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
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۲۷	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
						۲	سیالات پیشرفته حفاری نفت و گاز	۱	سیالات محیط های سخت و چاه های بسیار عمیق
								۲	سیال حفاری فوق سبک در چاه های نفت و گاز
								۳	سیالات هوشمند و تطبیق پذیر
								۰	اسپدهای پیشرفته در مقیاس صنعتی
								۰	بازهای پیشرفته در مقیاس صنعتی
								۰۱	ترکیبات معدنی پیشرفته با کاربرد دارویی
								۲	ترکیبات معدنی پیشرفته با کاربرد صنعتی و خلوص بالا همراه با کنترل اندازه و کنترل مورفولوژی
								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 کلرواتیلن
								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 آلی 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	۲۶	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 دندانه 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، سورفاکتانت (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 تبادلگریون
								۱۱	افزودنی های فوق روان کننده های بتن و کاشی و سرامیک مانند پلی کربوکسیلات اتر
								۱۲	مواد پروتکتیک مانند چاشنی انفجاری ایربگ
								۱۳	افزودنی های دیرسوز کننده
	روغن ها و گریس های پیشرفته	۲۶	روغن ها و گریس های پیشرفته	۱	روانکارهای مایع	۱	روانکارهای مایع مبتنی بر سنتز اجزا	۰	سنتز مواد شیمیایی با خلوص بسیار بالا
								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
						۲	روانکارهای مایع با فرمولاسیون پیشرفته	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
	انواع پیل های سوختی و فرایندهای تولید هیدروژن	۴	تولید هیدروژن	۲	روانکارهای جامد و نیمه جامد	۱	گریس های بر پایه روغن های سنتزی	۰	
						۲	گریس های زیست تخریب پذیر با خواص ویژه	۰	
						۱	رفرمرهای پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتوترمال (ATR)		
						۲	رفرمرهای پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)		
						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
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۴	انواع پیل‌های سوختی و فرایندهای تولید هیدروژن	۴	پیل سوختی پلیمری (PEMFC)	۰			
				۵	پیل سوختی قلیایی (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 باتری‌های پیشرفته	۱	باتری‌های برپایه نیکل	۰			
				۲	باتری‌های یونی از قبیل باتری‌های لیتیوم-یون	۰			
				۳	باتری‌های انعطاف‌پذیر	۰			
				۴	باتری‌های حرارتی	۰			
				۵	باتری‌های جریان (Flow)	۰			
		۶	کاتالیست‌های پیشرفته	۱	کاتالیست‌های مورد نیاز فرایندهای پالایشی و پتروشیمی	۱	کاتالیست‌های واحدهای FCC، RFCC و HT	۰	
						۲	کاتالیست‌های واحدهای ایزوماکس (Hydro Cracking)	۰	
						۳	کاتالیست‌های واحدهای تبدیلی	۰	
							(Isomerization و Reforming)	۰	
						۴	کاتالیست‌های واحدهای بازیابی گوگرد (SRU)	۰	
						۵	کاتالیست‌های پالایشی و پتروشیمی با سنتز پایه کاتالیست از قبیل انواع زئولیت‌ها، آلومینا	۰	
						۶	کاتالیست‌های پیشرفته با سنتز کاتالیزورهای ویژه	۰	
				۲	کاتالیست‌های مورد نیاز صنایع فراوری فلزات	۰			
				۳	کاتالیست‌های صنایع خودروسازی	۰			
		۷	مواد پلیمری پیشرفته	۱	پلاستیک‌ها و محصولات وابسته	۱	الیاژهای پلیمری پیشرفته با خواص ویژه	۱	الیاژهای ساخته شده از طریق اختلاط مذاب
						۲	آلیاژهای ساخته شده از طریق سازگارسازی واکنشی	۲	آلیاژهای ساخته شده از طریق سازگارسازی واکنشی

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 فناوری‌های شیمیایی	۷	مواد پیشرفته پلیمری	۱	پلاستیک‌ها 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 برپایه PP/EPDM و آلیاژ PVC/NBR		
						۲	پلیمرهای هوشمند	۱	پلیمرهای دارای حافظه شکلی از قبیل فوم‌های پلی‌یورتانی حافظه‌دار
								۲	محصولات برپایه پلیمرهای پیزوالکتریک از قبیل ربات‌های 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 هیدروژل‌های پیشرفته، داربست‌های پیشرفته و ساختارهای هسته-پوسته با خواص ویژه
								۵	ابرجاذب‌های پلیمری
								۶	پلیمرهای دارای حالت پاسخ خاص از قبیل پلیمرهای خودترمیم‌شونده، پلیمرهای با حلالیت‌گزینشی، کریستال‌های مایع و پلیمرهای کرومیک
								۷	پلیمرهای دارای خواص الکتریکی یا دی الکتریک از قبیل پلیمرهای هوشمند رسانا و نیمه‌رسانا، گیرنده‌های خورشیدی پلیمری (PSCs) و مواد آلی الکترونیکی (OPE)
								۸	حسگرهای پلیمری
						۳	غشاهای پلیمری با خواص یا عملکرد ویژه	۱	غشاهای اسمزی از قبیل اسمز معکوس یا اسمز مستقیم
								۲	غشاهای هوشمند از قبیل غشاهای تحویل کنترل شده دارو
								۳	غشاهای زیست‌تخریب‌پذیر با کاربرد پزشکی یا بسته‌بندی مواد غذایی
								۴	غشاهای هیبریدی شامل جداسازی پیشرفته گازها
								۵	غشاهای گازی با کاربرد جداسازی گزینشی
								۶	غشاهای رسانی 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 باتری‌های پیشرفته
						۴	پلیمرهای پیشرفته همراه با افزودنی‌های با خواص ویژه	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
۳۰	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 دندانپزشکی
								۶	سنتز ژل الکتروگرافی و کاردیوگرافی
								۷	خمیر سیلیکونی انتقال حرارت سخت افزار
								۸	افزاینده های پلیمری پیشرفته سیمان و گل حفاری
						۵	مستربج ها و آمیزه ها با خواص یا عملکرد ویژه	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	مستربج و آمیزه سپر اکسیژن (oxygen barrier) گرید فیلم
								۶	مستربج با کسر بسیار بالای پرکننده با حفظ خواص
								۷	مستربج تأخیرانداز شعله با مکانیزم خاص
						۶	پلیمرهای تهیه شده به روش اکستروژن واکنشی	۱	پلیمرهای قابل شبکه ای شدن از قبیل پلیمرهای مورد استفاده در لوله و کابل
								۲	پلیمرهای اصلاح شده با خواص ویژه
						۷	فیلم های پلیمری با خواص یا عملکرد 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
						۸	پلیمرهای زیست سازگار و زیست تخریب پذیر	۱	ایمپلنت ها و پلیمرهای دارای کارکرد پزشکی با کلاس خطر بالا
								۲	قطعات اصلاح سطحی شده با پلیمرهای زیست سازگار

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
۳۰	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 هواپیما
								۲	کمرک 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
						۱	آمیزه ها و محصولات لاستیکی با خواص ویژه	۷	آمیزه های لاستیکی جاذب صوت و انرژی
				۲	لاستیک ها			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 یا شرایط کاربردی پیچیده
								۱۳	آمیزه های لاستیکی با خواص مکانیکی یا حرارتی بالا
						۲	محصولات لاستیکی هیبریدی	۱	کامپوزیت های لاستیک-سرامیک با خواص ویژه
								۲	کامپوزیت های لاستیک-فلز با کاربرد ویژه از قبیل کاسه نمد خودرو
						۱	کامپوزیت های چند لایه پیشرفته با فرایندهای تولید پیچیده یا هندسه خاص	۰	
						۲	کامپوزیت های تقویت شده با ذرات یا کاربرد خاص از قبیل جاذب صوت، جاذب امواج الکترومغناطیس، خود ترمیم شونده، مقاوم در برابر شرایط محیطی خاص و ...	۰	
				۳	کامپوزیت های پلیمری پیشرفته با خواص یا عملکرد ویژه			۳	کامپوزیت های تقویت شده با الیاف با فرایند تولید یا کاربرد خاص از قبیل لوله ها یا مخازن با فشار کاری بالا
						۴	کامپوزیت های هیبریدی با کاربرد خاص	۰	
						۵	کامپوزیت های زیست تخریب پذیر	۰	
						۶	کامپوزیت های زیست سازگار با کاربرد حساس پزشکی	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
۳۶	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۸	مواد و محصولات پیشرفته صنعت نساجی	۱	الیاف	۱	الیاف با ویژگی‌های 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 (Textiles Technical) با خواص یا عملکرد ویژه	۴	الیاف هوشمند پاسخ به محرک‌ها از قبیل محرک‌های دمایی یا نوری	•	
						۱	پارچه‌هایی برای کاربردهای صنعتی، عمرانی، نظامی یا خاص با ویژگی‌های مهندسی شده	•	
						۲	ژئوتکستایل‌ها با خواص ویژه	•	
						۳	منسوجات با خاصیت لکه‌گریزی	•	
						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	پارچه‌هایی با قابلیت دریافت، پردازش و پاسخ به محرک‌های محیطی یا بدن	•	
						۲	پارچه‌های حسگر	•	
						۳	پوشیدنی‌های الکترونیکی	•	
						۴	پارچه‌های حرارتی	•	
						۵	پارچه‌های تغییر رنگ (ترموکرومیک یا فوتوکرومیک)	•	
						۶	پارچه‌های ایمنی هشداردهنده	•	
						۷	پارچه‌های حافظه‌دار (shape-memory fabrics)	•	
						۱	باندهای زخم پیشرفته	•	
				۴	منسوجات پزشکی (Textiles Medical)	۲	نخ بخیه زیست تخریب پذیر حل شونده در بدن	•	
						۳	پوشش‌های جراحی مقاوم در برابر ویروس‌ها و مایعات بدن	•	
						۴	ماسک‌های نانوفیلتراسیون پزشکی	•	
						۵	نسج مصنوعی (Scaffold) برای مهندسی بافت	•	
						۱	منسوجاتی با منبع گیاهی یا قابل بازیافت، با کمترین آسیب به محیط زیست	•	
				۵	منسوجات زیست پایه و پایدار (Bio-based Textiles & Sustainable)	۲	پارچه‌های کم‌کربن دارای استانداردهای محیط‌زیستی بین‌المللی	•	

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	۶	رنگری، چاپ و تکمیل	۱	رنگری های نوین با مصرف آب و مواد کمکی پایین	۰	
						۲	تکمیل های نوین و پیشرفته بر روی منسوجات با خواص ویژه و پایدار	۰	
				۷	مدیریت انرژی و بهره‌وری در نساجی	۱	ارائه روش های نوین مدیریت انرژی، کنترل پساب و آلودگی های صنعتی در فرایندهای مختلف نساجی	۰	
						۲	فرایندهای نوین بازیافت و/یا استفاده مجدد از منسوجات و پارچه های مخلوط	۰	
		۵	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۱	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی	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
						۳	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی فرایندهای پالایشی	۲	بکارگیری فناوری پلاسما برای کراکینگ (به جای استفاده از کراکینگ حرارتی مرسوم)
								۱	بکارگیری راکتورهای کوچک مقیاس (با نسبت سطح به حجم بالا) برای بهبود پدیده های انتقال برای رسیدن به بازده بالا و کنترل بهتر
								۲	بکارگیری تقطیر واکنشی (انجام واکنش و جداسازی در یک تجهیز برای بهینه سازی مصرف انرژی و بازده بالا و کاهش هزینه
						۳	انتگراسیون حرارتی و اقدامات مربوط به saving energy، افزایش راندمان عملکردی تجهیزات، تولید محصول با خلوص بالاتر و ...	۳	
						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	
						۵	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای ارسالی به فلر	۰	
						۶	بسته دانش فنی (License) سیستم نمک زدائی از نفت خام	۰	
						۷	بسته دانش فنی (License) تولید مواد با طراحی فرایند پیشرفته جهت انتقال گاز، نفت و فراورده ها	۰	
						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
						۹	بسته دانش فنی (License) جذب، استفاده و ذخیره سازی کربن (ccus)	۰	
						۱۰	بسته دانش فنی (License) پالایش سبز (Green Refining)	۱	کاهش گازهای گلخانه ای
								۲	فرایند CCS
								۳	استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در فرایند پالایش
								۴	استفاده از هیدروژن بعنوان سوخت
						۱۱	بسته دانشی (License) فرآیند تولید روغن های پایه گروه ۲ و ۳	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						
۳۴	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) واحدهای تولید مواد شیمیایی غیر هیدروکربنی	۲	بسته دانش فنی (License) تولید مواد میانی پتروشیمی از قبیل واحد تولید اکروئین						
						۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد پلیمری	۳	بسته دانش فنی (License) تولید سوخت های مصنوعی (synthetic fuels)						
						۴	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی در تولید محصولات صنعت پتروشیمی	۴	بسته دانش فنی (License) کارخانه های کوچک فرایند تبدیل گاز به مایع (GTL) برای تبدیل گاز طبیعی به سوخت های مایع و مواد شیمیایی						
						۵	بسته دانش فنی (License) سیستم های تولید گاز های با خلوص بالا از جمله گاز هلیوم و هیدروژن	۵	بسته دانش فنی (License) هیدروژن پراکسید (آب اکسیژنه)						
						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	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع لاستیک از قبیل EPDM						
						۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرایندهای پتروپالایشی	۰							
						۲	هوشمندسازی پالایشگاهها (با بکارگیری هوش مصنوعی، ماشین لرنینگ و اینترنت اشیا، برای بهینه سازی عملیات و بهره برداری فرایند)	۰	فرایندهای گازی سازی، پیرولیز و احیای الکتروشیمیایی CO2						
						۱۰	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو	۱	نانومواد سه بعدی از قبیل انواع نانوذرات (در شکل های پودر، کلوئید یا سوسپانسیون) در مقیاس پایلوت یا صنعتی با خلوص بالا	۱	نانوذرات سرمایی	۱	نانوذرات اکسیدی	۱	بسته دانش فنی (License) تولید مواد پایه پتروشیمی از قبیل واحد کراکینگ با بخار و واحد هیدروژن زدایی از پروپان
												۲	نانوذرات کربنی خاص	۲	بسته دانش فنی (License) تولید مواد میانی پتروشیمی از قبیل واحد تولید اکروئین
	۳	نانوذرات آمورف	۳	بسته دانش فنی (License) تولید سوخت های مصنوعی (synthetic fuels)											
	۴	نانوذرات نیتریدی	۴	بسته دانش فنی (License) کارخانه های کوچک فرایند تبدیل گاز به مایع (GTL) برای تبدیل گاز طبیعی به سوخت های مایع و مواد شیمیایی											
	۵	نانوذرات کاربیدی	۵	بسته دانش فنی (License) هیدروژن پراکسید (آب اکسیژنه)											
	۰		۰	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع لاستیک از قبیل EPDM											
	۰		۰	فرایندهای گازی سازی، پیرولیز و احیای الکتروشیمیایی CO2											
	۱	نانو ذرات مخلوط کامپوزیتی	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع لاستیک از قبیل EPDM											
	۲	نانو ذرات هسته-پوسته	۲	فرایندهای گازی سازی، پیرولیز و احیای الکتروشیمیایی CO2											
	۰		۰												
	۰		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
۳۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۱۰	مواد اولیه و محصولات مبتنی بر فناوری نانو	۲	نانوامولسیون‌ها	۲	نانوامولسیون آب در روغن	۰	
				۳	مواد نانو ساختار	۱	مواد نانومتخلخل	۱	ایروژل‌ها
								۲	ژئولیت‌های سنتزی
								۳	چارچوب‌های فلزی - آلی (MOF)
				۳	مواد با مورفولوژی نانو ساختار	۲	مواد نانوبلورین	۰	
								۱	از قبیل flower-like و ...
								۱	نانوالیاف پلیمری (در مقیاس صنعتی)
				۴	نانومواد یک و دو بعدی	۱	نانوالیاف	۲	نانوالیاف سرامیکی
								۳	نانوالیاف کامپوزیتی
								۱	نانوسیم‌های فلزی
				۴	نانومواد یک و دو بعدی	۳	نانومیل‌ها	۰	
								۱	نانولوله‌های سرامیکی
								۲	نانولوله‌های کربنی
				۵	نانوپوشش‌های صنعتی با کاربرد ویژه	۲	نانوصفحات	۱	نانوصفحات کربنی
								۲	نانوصفحات اکسیدی
								۳	نانوکلی‌های سنتزی
				۵	نانوپوشش‌های صنعتی با کاربرد ویژه	۱	محصولات دارای یک یا چند لایه پوشش با ضخامت نانومتری	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
								۱	پوشش‌های نانوبلورین فلزی
				۳	محصولات دارای پوشش‌های نانو ساختار	۲	محصولات دارای پوشش‌های نانو ساختار	۲	پوشش‌های نانوبلورین سرامیکی
								۳	پوشش‌های نانومتخلخل
								۱	پوشش‌های نانوکامپوزیتی با خواص سختی و مقاومت به سایش بالا
				۳	محصولات دارای پوشش‌های نانوکامپوزیتی پایه سرامیکی، فلزی و پلیمری	۲	محصولات دارای پوشش‌های نانوکامپوزیتی با خواص مقاومت به خوردگی بالا	۲	پوشش‌های نانوکامپوزیتی با خواص مقاومت به خوردگی بالا
								۳	پوشش‌های نانوکامپوزیتی با خواص آنتی‌ریزی 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
۳۶	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	محصولات نانوکامپوزیتی پایه فلزی با مقاومت به خوردگی بالا
								۳	محصولات نانوکامپوزیتی پایه فلزی با مقاومت به سایش بالا
						۲	نانوکامپوزیت های پایه پلیمری	۱	محصولات نانوکامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت کندسوزی
								۲	محصولات نانوکامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت آنتی استاتیک
								۳	محصولات نانو کامپوزیتی پایه پلیمری مقاوم در برابر عبور گازها
								۴	محصولات نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت آنتی استاتیک یا هدایت الکتریکی
								۵	محصولات نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت جذب امواج
						۳	نانوکامپوزیت های پایه سرامیکی	۱	محصولات نانوکامپوزیتی پایه سرامیکی با سختی و استحکام بالا
								۲	محصولات نانوکامپوزیتی پایه سرامیکی با مقاومت به سایش بالا
		۱۱	مواد پیشرفته سرامیکی	۱	مواد اولیه سرامیکی سنتزی و فرآوری شده	۱	تولید بلورین های پیشرفته نظیر اکسیدها، نیتrideها، کربیدها، بوریدها و سیلیسیدهای پیشرفته (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	
						۷	الیاف سرامیکی و شیشه ای پیشرفته	۰	
						۸	سنتز ژئولیت ها	۰	
						۹	کامپوزیت با زمینه یا تقویت کننده سرامیکی مانند کربن-کربن-UHTC، مواد هسته پوسته	۰	
						۱۰	مواد فوق سبک و آیروزل ها	۰	
		۲	سرامیک های پیشرفته الکتریکی	۲		۱	تولید فرو الکتریک ها، پایرو الکتریک ها، ترمو الکتریک ها و پیزو الکتریک های پیشرفته	۰	
						۲	تولید عایق ها، نیمه هادی ها، رساناها و ابررساناها پیشرفته مانند دیودها، ترمیستورها، وریستورها و ...	۱	ترانزیستور، خازن، مقاومت، آنتن، زیرلایه، تراشه و اجزا مدارهای الکتریکی پیشرفته
		۳	سرامیک های پیشرفته مغناطیسی	۳		۱	تولید آهنرباهای دائمی پیشرفته	۰	

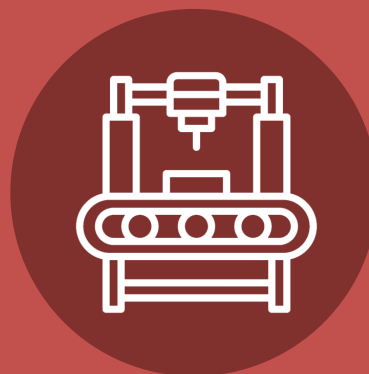
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۳۶	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۱۱	مواد پیشرفته سرامیکی	۳	سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	۲	تولید آهنرباهای موقت پیشرفته	•	
						۳	جاذب‌های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

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 فناوری‌های شیمیایی	۱۱	مواد پیشرفته سرامیکی	۱۰	شیشه‌های پیشرفته	۲	تولید شیشه‌های پیشرفته شناورهای زیرسطحی و هواپیما با استحکام بالا	۰			
						۳	تولید شیشه‌های پیشرفته حرارتی	۰			
						۴	شیشه‌های نمایشگر و ضد خش	۰			
						۵	شیشه‌های الکتروسیسته	۰			
						۶	پنل‌های پیل خورشیدی و پنل‌های حرارتی خورشیدی	۰			
						۷	تولید پریفورم الیاف نوری و الیاف نوری	۰			
				۱۱	روشن‌های تولید	۱	شکل‌دهی به روش ساخت افزایشی	۰			
						۲	تولید سرامیک‌ها در دما و فشار بالا مانند پرس ایزواستاتیک گرم	۰			
						۳	تولید قطعات سرامیکی با هندسه پیچیده مانند لانه زنبوری	۰			
						۴	تولید لایه‌های نازک	۰			
		۱۲	مواد پیشرفته فلزی	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 کم‌عیار به روش‌های نوین (غیر مرسوم در کشور) با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی در مقیاس صنعتی	۰			
				۲	فلزات و آلیاژهای سبک	۱	آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم	۱	تولید آلیاژهای ریخته‌گری		
								۲	تولید آلیاژهای کارپذیر غیرقابل عملیات حرارتی		
								۳	تولید آلیاژهای کارپذیر قابل عملیات حرارتی		
								۲	تیتانیوم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰	
				۳	منیزیم و آلیاژهای پیشرفته آن	۳		۰			
								۰			
				۳	آلیاژهای دما بالا	۱		۰	آلیاژهای بر پایه تنگستن، مولیبدن، رنیوم، تانتالم، زیرکونیوم، هافنیم، وانادیم، نایوبیم با دمای کاری بالا	۰	
								۰			
۴	فولادهای پیشرفته	۴		۱	فولادهای پر استحکام کم آلیاژ (HSLA)	۱	از قبیل تولید فولادهای کروم-مولیبدنی				
				۲	فولادهای کم آلیاژ با کربن بسیار پایین	۰					
				۳	تولید فولادهای زنگ‌زن 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
۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱۲	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
								۲	تولید سوپر آلیاژهای متالورژی پودر
								۳	تولید سوپر آلیاژهای پلی کریستال ریختگی
								۴	تولید سوپر آلیاژهای تک کریستال انجماد جهت دار
				۶	تولید آلیاژهای پیشرفته فلزی	۱	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیوم، نیکل	۰	
				۷	تولید آلیاژهای فلزی ابررسانا	۰			
				۸	تولید آلیاژهای فلزی مغناطیسی	۱	آهنرباهای دائمی فلزی	۰	
						۲	آهنرباهای موقت فلزی	۰	
						۳	جاذب های پیشرفته مغناطیسی فلزی	۰	
				۹	آلیاژهای فلزی هوشمند	۱	آلیاژهای حافظه دار	۱	تولید آلیاژهای حافظه دار شکلی (memory Shape alloys)
								۲	تولید آلیاژهای حافظه دار مغناطیسی (Magnetic shape memory alloys)
						۲	آلیاژهای هوشمند تغییر فازی	۰	
						۳	آلیاژهای هوشمند خود ترمیم شونده	۰	
				۱۰	فولادهای آلیاژی با کاربرد خاص	۰			
				۱۱	آلیاژهای تیتانیوم با کاربرد خاص	۱	آلیاژهای تیتانیوم مورد استفاده در ایمپلنت های 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 شیشه ای 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 پوشش های 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 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 فناوری‌های شیمیایی	۱۲	مواد پیشرفته فلزی	۱۸	زیست مواد پیشرفته فلزی	۲	تولید مواد فلزی زیست فعال	۰	زیر دسته چهارم
				۱۹	ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	۱	فوم‌های فلزی	۰	
				۲۰	پوشش‌های پیشرفته فلزی	۲	غشاهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰	
						۱	پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی	۱	
						۲	پوشش‌های مقاوم در برابر اکسیداسیون	۲	
						۳	پوشش‌های مقاوم در برابر سایش	۰	
						۴	پوشش‌های سد حرارتی (TBC)	۰	
				۲۱	تولید مواد فلزی جهت استفاده در منابع تولید و انتقال انرژی	۱	از قبیل مواد مورد استفاده در باتری‌های با بازدهی بالا	۰	
				۲۲	تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی	۰			
	مواد و محصولات پیشرفته حوزه عمران	۱۳	مصالح و مواد نوین در مهندسی عمران	۱		۱	بتن خودترمیم‌شونده (self-healing concrete)	۰	
						۲	بتن فوق توانمند (ultra high-performance concrete - UHPC)	۰	
						۳	بتن جاذب انرژی و ضربه (impact absorbing concrete)	۰	
						۴	بتن‌های پیشرفته ساختمانی بدون سیمان	۰	
						۵	بتن‌هایی ویژه بر پایه فناوری نانو	۰	
						۶	مصالح فتوکاتالیستی برای کاهش آلودگی	۰	
						۷	بتن‌های نفوذپذیر برای کاهش روان‌آب‌های سطحی	۰	
				۲	فناوری‌های نوین ساخت و اجرا	۱	سیستم‌های ساختمانی و مقاوم‌سازی	۰	
				۳	سازه‌های هوشمند و مقاوم در برابر زلزله	۱	فناوری‌های بهسازی لرزه‌ای و مقاوم‌سازی	۱	
	مواد و محصولات پیشرفته حوزه درمان	۱۴		۱		۱	انواع پروتز پیشرفته	۱	پروتز مفصل زانو
								۲	پروتز مفصل شانه
								۳	پروتز لگن و ران
				۲			انواع داربست‌ها و کاشتنی‌های پیشرفته	۱	داربست‌ها و کاشتنی‌ها با کاربرد چشمی
								۲	داربست‌ها و کاشتنی‌ها با کاربرد غضروف دریچه‌های قلبی مصنوعی

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
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 داربست‌ها و کاشتنی‌های پیشرفته	۳	انواع داربست‌ها 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
- شبیه سازهای 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
- ماشین های دوار
- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز
- تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی های تجدید پذیر
- تجهیزات پیشرفته هسته ای
- هواگردها، تجهیزات و سازه های 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 پرانرژی
								۲	اتمایزرهای تحت خلا
								۳	خردکن‌های پیشرفته پلیمری
								۴	میکسرهای پیشرفته اولتراسونیک
						۲	تجهیزات پیشرفته تولید الیاف مانند الیاف شیشه، الیاف کربن و غیره	۰	
								۱	کوره چاکرالسکی
				۳	تجهیزات پیشرفته تولید تک‌بلور	۲	کوره بریجمن		
						۱	خط نورد سرد و گرم ورق		
				۱	تجهیزات پیشرفته نورد	۲	خط نورد پروفیل		
						۳	دستگاه نورد سه غلتکه ورق های ضخیم		
				۲	دستگاه های پیشرفته فورج	۱	پرس های فورج تناژ بالا		
						۲	دستگاه رینگ رولینگ		
		۳		دستگاه های پیشرفته اکستروژن مانند دستگاه اکستروژن سنبه شناور تولید لوله بدون درز	۰				
					۰	دستگاه های پیشرفته شکل‌دهی مفتول مانند دستگاه کشش ۵ مرحله ای مفتول			
					۰	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی الکترومغناطیسی			
					۰	دستگاه های پیشرفته شکل‌دهی لوله مانند دستگاه خم کن CNC لوله			
					۰	دستگاه های پیشرفته شکل‌دهی نوار فلزی مانند Multi Slide Strip Forming Machine			
					۰	دستگاه های پیشرفته هیدروفرورمینگ			
		۹		دستگاه های پرس 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
۴۲	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۰۱	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 هیدروفرمینگ 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	۱	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری دقیق، دورانی، نیمه جامد و آلیاژهای خاص با اتوماسیون بالا	۰	طراحی و ساخت خطوط پیشرفته قالب‌گیری با اتوماسیون بالا
								۰	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری در خلأ یا اتمسفر کنترل شده
								۰	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری تحت فشار
								۰	تجهیزات جوشکاری نیمه جامد به روش اصطکاکی – اغتشاشی (FSW)
				۵	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی	۲	تجهیزات جوشکاری نیمه جامد به روش پرتو الکترونی (EBW)	۰	دستگاه جوشکاری به روش پرتو الکترونی (EBW)
								۰	تجهیزات پیشرفته اتصال دهی فلز به سرامیک
								۰	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی رباتیک
								۰	تجهیزات پیشرفته جوش التراسونیک
								۰	تجهیزات جوشکاری نیمه جامد به روش مغناطیسی (Magnetic arc)
								۰	تجهیزات پیشرفته جوش انفجاری
								۰	دستگاه‌های پیشرفته جوش شکاف باریک (Narrow Gap Welding)
								۰	
				۶	تجهیزات پیشرفته ماشین‌کاری	۱	دستگاه‌های ماشینکاری پیشرفته	۱	ماشین‌های 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
۴۰	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 ترنسفره ایستگاه با دقت ایندکس کمتر از ۳ ثانیه
								۶	دستگاه ماشینکاری به روش تخلیه الکتریکی (EDM)
								۷	دستگاه ماشینکاری به روش الکتروشیمیایی (ECM)
						۲	دستگاه لپینگ (Lapping Machines)	۰	
						۳	ماشین‌آلات پیشرفته سنگ زنی (Grinding 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)
		۴					دستگاه‌های پیشرفته بورینگ (Boring Machines)	۱	بورینگ عمودی
								۲	بورینگ افقی
								۳	بورینگ CNC
		۵					دستگاه‌های پیشرفته هونینگ (Honing Machines)	۱	دستگاه هونینگ افقی
								۲	دستگاه هونینگ عمودی
								۳	دستگاه هونینگ Cylindrical
		۶					دستگاه‌های پیشرفته خان‌کشی (Braoching Machines)	۱	دستگاه خان‌کشی عمودی
								۲	دستگاه خان‌کشی افقی
								۳	دستگاه خان‌کشی پیوسته
		۷					دستگاه‌های پیشرفته تولید چرخ دنده	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
۴۰	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
						۸	تجهیزات پیشرفته سوراخ کاری	۱	ماشین سوراخکاری CNC ورق ضخیم
								۲	دریل رادیال
								۳	ماشین سوراخ کاری مولتی اسپیندل پیشرفته و دقیق
								۴	ماشین سوراخ کاری الکتروشیمیایی 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
				۹	تجهیزات پیشرفته برش کاری	۹	تجهیزات پیشرفته برش کاری	۱	دستگاه وایرکات
								۲	دستگاه برش CNC سطح لوله
								۳	گیوتین های برش ورق های عریض ضخیم
		۱۰	تجهیزات جانبی پیشرفته دستگاه های ماشین کاری					۱	یونیت های پیشرفته ماشینکاری
								۲	اسپیندل های دقیق و دور بالا
								۳	هولدرهای پیشرفته ماشینکاری مانند هولدر ماشینکاری سوزن ریل
								۴	ابزارهای خان کشی
								۵	سنگ هونینگ
								۶	بال اسکرو (Ball Screw)
								۷	ریل و واگن (Linear Guide)
		۱	کوره های قوس الکتریکی (Electric Arc Furnaces – EFR)					۱	کوره قوس مستقیم
								۲	کوره قوس غیر مستقیم
								۳	کوره قوس تحت غوطه وری یا Submerged
						۲	کوره های القایی (Induction Furnaces – IF)	۱	Core Type Induction Furnace
								۲	Coreless Induction Furnace
		۷	کوره های پیشرفته					۳	کوره های با سرعت گرمایش بالا (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
۴۰	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)
				۳	پمپ‌های خلأ دیفیوژنی (Diffusion Vacuum Pumps)			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
۰۴	ماشین آلات 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)
						۵	پمپ‌های خلأ توربو مولکولار (Turbomolecular vacumm Pumps)	۱	پمپ‌های تیغه‌ای کلاسیک (Blade-type Turbomolecular Pumps)
								۲	پمپ‌های هیبریدی (Hybrid Turbo Pumps)
								۳	پمپ‌های با یاتاقان مغناطیسی (Maglev 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)		
						۲	پمپ دیافراگمی دومرحله‌ای (خلا تا حدود ۱ تا ۱۰ میلی‌بار)		
						۳	پمپ دیافراگمی چند مرحله‌ای (خلا تا ۰٫۱ میلی‌بار یا کمتر)		
						۰	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش حرارتی		
						۰	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش سرد		
				۹	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی و مهندسی سطح	۳	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش پلاسمایی		
						۰	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب‌گذاری فیزیکی از فاز بخار		
						۰	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب‌گذاری شیمیایی از فاز بخار		
						۰	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پلاسمای الکترولیتی		
						۰	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش کند و پاش و پلاسمایی مانند PACVD و PN		
						۰	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)
								۲	دستگاه‌های پوشش‌دهی غلطکی (Roll-to-Roll Coating Machines)
				۳	خطوط رباتیک اسپری پلیمری (Robotic Spray Coating Systems)				
				۴	دستگاه‌های پوشش‌دهی دیپ کوتینگ خودکار (Automated Dip Coating)				
		۱۰	دستگاه‌ها و تجهیزات شکل‌دهی پلیمرها و کامپوزیت‌های پلیمری	۱	اکسترودرهای پیشرفته	۱	اکسترودرهای واکنشی (Reactive Extruders)		
						۲	اکسترودرهای مخصوص کامپاندینگ (Compounding 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
۲۱	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	۰	
						۳	دستگاه تولید مصنوع کامپوزیتی به روش CFW مانند دستگاه تولید لوله GRP	۰	
						۴	دستگاه‌های شکل‌دهی و اتصال پلیمرها با اتوماسیون بالا	۰	
						۵	دستگاه‌های پیشرفته بلومول‌دینگ با اتوماسیون بالا	۰	
						۶	دستگاه‌های تزریق پلاستیک پیشرفته	۰	
						۷	خطوط پیشرفته تولید مانند خط تولید لوله کاروگیت	۰	
						۸	خطوط پیشرفته تولید به روش SMC	۰	
						۹	خطوط پیشرفته تولید به روش پالتروژن (Pultrusion)	۰	
						۱۰	خطوط قالب‌گیری گریز از مرکز برای کامپوزیت‌های زمینه فلزی (MMC) یا سرامیکی	۰	
		۱۱	راکتورهای شیمیایی پیشرفته			۱	راکتورهای پیشرفته با قابلیت کنترل دقیق شرایط محفظه واکنش	۰	
						۲	راکتورهای بستر سیال (Fluidized Bed Reactors – FBR)	۰	
						۳	راکتورهای غشایی (Membrane Reactors)	۰	
						۴	راکتورهای نوسانی (Oscillatory Flow Reactors – OFR)	۰	
						۵	راکتورهای مافوق صوت (Sonochemical Reactors)	۰	
						۶	راکتورهای جریان پیوسته (Continuous Flow Reactors)	۰	
		۲	تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد			۱	Nozzle type	۰	
						۲	Needleless	۰	
						۰			دستگاه‌های الکتروریسی (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
		۶				۱	راکتورهای تولید نانوذرات (Plasma Reactors)	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	۲	تولید اختصاصی تجهیزات	۶	راکتورهای تولید نانو ذرات	۲	راکتورهای هیدروترمال (Hydrothermal Reactors – Autoclaves)	۰	
						۳	راکتورهای سل-ژل (Sol-Gel Systems)	۰	
						۴	راکتورهای میکروفلوئیدیک (Microfluidic Reactors)	۰	
		۱			توربین	۱	توربین گاز (نیروگاهی یا صنعتی)	۰	
						۲	توربین های بخار (در انواع Curtis Impulse ، Reaction)	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	ماشین‌های دوار		کمپرسور	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	
						۱	پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته	۱	پمپ های سانتریفیوژ API پیشرفته مانند BB۵، BB۴ یا OH۶
								۲	پمپ های سانتریفیوژ Non-API پیشرفته مانند پمپ عمودی طبقاتی انتقال آب با توان ۱٫۵ مگاوات
		۳			پمپ	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)	۱	توربین انبساطی بازیابی انرژی	۰	
						۲	توربین انبساطی کرایونیک	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	۰۴	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 (اتمسفریک یا تحت خلا)	۰	
						۴	دستگاه بالانس دقت بالا (Gyro Balancing)	۰	
				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 GG و PT 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
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌های دوار	۷	قطعات و تجهیزات جانبی پیشرفته توربین گاز و بخار	۲	قطعات پیشرفته توربین بخار	۱	پره‌های 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
				۸	قطعات و تجهیزات پیشرفته پمپ‌ها	۳	یاتاقان‌های توربین گاز یا 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	۰	
						۲	پوسته یکپارچه فورج پمپ‌های سانتریفیوژ	۰	
						۳	ایمپلر یک تکه تیتانیومی	۰	
						۴	آب بندهای مکانیکی (Mechanical Seals)	۰	
			۹	قطعات و تجهیزات پیشرفته کمپرسور، بلوئر و توربین انبساطی	۱	کمپرسور رفت و برگشتی	کمپرسور رفت و برگشتی	۱	شیرهای ورودی و خروجی کمپرسورهای رفت و برگشتی (Suction & Discharge Valve)
								۲	پیستون کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)
								۳	میل لنگ کمپرسور رفت و برگشتی پیشرفته
								۴	استافینگ باکس کامل
			۲	کمپرسور سانتریفیوژ تک شفت (Barrel Type)	۲	کمپرسور سانتریفیوژ تک شفت (Barrel Type)	کمپرسور سانتریفیوژ تک شفت (Barrel Type)	۱	پوسته کمپرسور
								۲	روتور کامل
								۳	ایمپلر بریز شده کمپرسور
								۴	باندل اسمبلی
			۳	سایر تجهیزات پیشرفته	۳	سایر تجهیزات پیشرفته	سایر تجهیزات پیشرفته	۱	نشت بند گازی خشک (Dry Gas Seal)
								۲	شیر Anti Surge 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
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌های دوار	۹	قطعات و تجهیزات پیشرفته کمپرسور، بلوئر و توربین انبساطی	۳	سایر تجهیزات پیشرفته	۳	سیستم کنترل و پایش کمپرسور
						۴	کمپرسور سانتریفیوژ Integrally Geared	۱	ایمپلر و پینیون شفت
								۲	روتور کامل
								۳	Bull Gear
								۴	کیسینگ کمپرسور
						۵	بلوئر	۱	کیسینگ بلوئر
								۲	روتور دو لوب و سه لوب بلوئر
						۶	توربین انبساطی	۱	روتور توربین انبساطی
								۲	یاتاقان توربین انبساطی
								۳	ایمپلر توربین انبساطی
		۱۰	ماشین‌های دوار	۱۰	موتورهای احتراقی	۱	موتور احتراق خارجی پیشرفته مانند موتور استرلینگ و موتور بخار	۰	
						۲	موتورهای احتراق داخلی	۱	موتورهای احتراق داخلی اشتعال جرقه‌ای
								۲	موتورهای احتراق داخلی اشتعال تراکمی
								۳	موتورهای وانکل
								۴	طراحی و ساخت واحد CHP یا CCHP با موتور پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد
						۳	قطعات پیشرفته موتورهای احتراق داخلی	۱	میل لنگ (Crank Shaft)
								۲	شاتون (Connecting Rod)
								۳	پیستون (Piston)
								۴	میل بادامک (Cam Shaft)
								۵	بلوکه موتور (Crankcase)
								۶	سرسیلندر (Cylinder Head)
								۷	سوپاپ (Valve)
								۸	توربوشارژر و سوپرشارژر
								۹	مجموعه دیسک و صفحه کلاچ

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	۴	ماشین‌های دوار	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	یاتاقان‌های ثابت و متحرک
								۱۵	دریچه گاز برقی
								۱۶	تسمه تایم و زنجیر تایم
								۱	گیربکس‌های صنعتی توان بالا با راندها ۸۵٪ مانند گیربکس قفسه نورد یا گیربکس ACC
								۲	گیربکس‌های دور بالا مانند گیربکس کمپرسور Barrel Type
								۳	گیربکس ACCESSORY DRIVE توربین گاز
								۴	گیربکس‌های خودرویی شامل گیربکس‌های MT، CVT و AMT، AT، DCT
		۲	قطعات و تجهیزات انتقال قدرت	۱۱		۲		۱	اسلیو بیرینگ (Slew bearing)
								۲	کلاچ‌های اصطکاکی با توان بالا
								۳	هیدروکوپلینگ‌های صنعتی
								۴	کوپلینگ‌های مغناطیسی
								۰	تجهیزات لرزه‌نگاری از قبیل فرستنده و گیرنده لرزه‌نگاری
								۰	ابزارهای دقیق از قبیل ژئوفون، بلاستر، Lau
		۲	تجهیزات پیشرفته اکتشاف نفت	۱		۱	تجهیزات چاه‌پیمایی	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
								۳	رشته حفاری (Drill String)
		۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲	تجهیزات پیشرفته حفاری چاه نفت و گاز	۲	تجهیزات چاه‌آزمایی	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
۴	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)	۳	LWD Collar	•	
								۴	Stabilizer such as VGS	•	
								۵	Vibration Damper/ Shock Absorber	•	
								۶	Advanced Fishing Tools	•	
								۷	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 نیتروژن 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
۴۲	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	۱	مته های حفاری	۱	bit Tri-cone
										۲	PDC bit
										۳	bit Diamond
								۲	ابزارهای کمکی پیشرفته	۱	Shoe & Core Catcher, Core bit
										۲	Opener Hole
										۳	Whipstock
										۴	ابزار آسیابایی شامل Economill/Junk Mill/K-Mill/Skirted Mill/Overshot/Pilot Mill/Taper Mill/Watermelon Mill
										۵	hammer hydraulic
						۱۰	تجهیزات دکل حفاری	۱	Mast/ Derick	۰	
								۲	System Circulating	۰	
								۳	System Hoisting	۰	
								۴	Power System	۱	Top Drive
								۵	System Monitoring	۰	
								۶	System Rotating	۰	
								۷	Preventor (BOP) Valve Blowout	۰	
						۱۱	سکوهای دریایی	۱	Platform	۰	
								۲	Jack-up	۰	
								۳	Semi-submersible	۰	
								۴	SPM Valve	۰	
						۱۲	تجهیزات حفاری جهت‌دار	۱	while drilling (MWD) Measurement	۱	Mud Pulse Telemetry
										۲	EM Telemetry
								۲	Tool Gyro Steering	۰	
								۳	Motor Downhole	۱	Turbine/ RSS PDM/
								۴	Reach Drilling Equipment Extended	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
۰۴	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	Equipment Sealing	•	
									Choke Valves Gate And	•	
									Control Unit (WHCU) Well-Head	•	
									Power Unit (HPU) Hydraulic	•	
									Panel Shutdown	•	
									Sec. 1,2,3)) Well-Head	•	
									X-Mass Tree	•	
						۱۴	Equipment Completion	۱	SSSV, SSV	•	
								۲	and Permanent Packer Retrievable	•	
								۳	String Completion	•	
								۴	Electromechanical Setting Tools Plug	•	
				۳	نرم افزارهای نفت و گاز	۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی میدین و مخازن نفت و گاز	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 شبیه سازی پتروفیزیکی مخازن	•			
						۴	نرم افزار پیشرفته مدلسازی رفتار سیالات مخزن	•			
						۵	نرم افزارهای مهندسی 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	•			
						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
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۳	نرم افزارهای نفت و گاز	۸	نرم افزار شبیه ساز فوران چاه	۰		۰	
				۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۱	سامانه‌های پیشرفته کنترل هوشمند (چاه‌های هوشمند)	۰		۰	
						۲	ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه	۱	Production Logging Tool (PLT)	۰	
								۲	Memory Production Logging Tool (MPLT)	۰	
								۳	Quartz P/T Memory Gauge (QMG)	۰	
						۳	تجهیزات پیشرفته فراآوری مصنوعی	۱	Electrical submersible pump (ESP)	۰	
								۲	Sucker Rod Pump (SRP)	۰	
								۳	Multiphase Pumps (Centrifugal, twin Screw, Booster)	۰	
								۴	Hydraulic Pumping	۰	
								۵	Gas Lift Equipments	۰	
						۴	تفکیک گرهای پیشرفته	۱	تله شن با پوشش دهی (Cladding) دو لایه	۰	
								۲	تفکیک گر دو فازی گاز-مایع	۰	
								۳	نمک زدای AC/DC نفت خام	۰	
								۴	اسکرابرهای گاز ورودی به کمپرسور	۰	
								۵	Wringing Separator	۰	
				۵	پکیج های بهره برداری از چاه نفت	۱	دستگاه تفکیک گر سیار نفت (MOS)	۰			
						۲	دستگاه فرآورش سیار نفت (MOT)	۰			
				۱	سازه های پیشرفته پتروپالایشی و ذخیره سازی	۱	مخازن کروی فلزی با ظرفیت بیش از ۱۰۰ متر مکعب	۰			
						۲	راکتورهای فرایندی پیشرفته مانند راکتورهای سوپراآلیاژی یا کلدشده	۰			
						۳	مخازن کرایوژنیک ثابت و قابل حمل	۰			
						۴	سازه های پیشرفته صنعتی مانند Incinerator، ریفورمر، تاورهای بلند (برج های تقطیر فرایندی)، و ...	۰			
						۵	مخازن پیشرفته مانند مخازن با فشار بسیار بالا، مخازن با ضخامت جداره بیش از ۸۰ mm و مخازن بزرگ Flat bottom	۰			
				۱	مشعل‌های پیشرفته پتروپالایشی با راندمان بالا	۱	مشعل‌های پیشرفته پتروپالایشی با راندمان بالا	۰			
						۲	مشعل‌های پیشرفته صنایع فولاد، سیمان و نیروگاهی با راندمان بالا	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	۲	مشعل‌های پیشرفته	۳	Flare Tip	۰	
						۳	بویلرهای نیروگاهی و صنعتی و تجهیزات مرتبط پیشرفته	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 هیت با دمای ۴۵۰°C و فشار بیش از ۶۰ bar	۰	
								۶	اجکتور نیروگاهی با خلا بالا (حدود ۳۰ mmHg)	۰	
								۷	سوپر هیت خارجی به ظرفیت ۲۰ ton/hr با دقت دمایی ۵ درجه	۰	
						۴	مبدل‌های حرارتی	۱	مبدل‌های صفحه‌ای واشردار با پلیت تیتانیومی یا سوپر آلایژی	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 متریال 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	
						۵	شیرهای صنعتی پیشرفته	۱	شیرهای کنترلی	۱	Ball Control valve
										۲	Butterfly Control valve
										۳	Globe Control valve
										۴	Gate Control valve
								۲	شیرهای ایمنی صنعتی (Safety Valves or Pressure Relief Valves)	۰	
								۳	شیرآلات قطع و وصل براساس استاندارد API و API 6D و 6A	۱	Chock, Check, Trunion Gate, Globe, Ball, triple offset Butterfly, Plug, 3 and 4-way valves (از سایز ۲۰ اینچ به بالا)
								۴	شیرهای کرایوژنیک	۰	
								۵	شیرهای انسداد و تخلیه ابزار دقیق (Block and Bleed Valve) با فشار بالا	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	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۵	تجهیزات میان دستی و پایین دستی نفت	۵	شیرهای صنعتی پیشرفته	۶	شیرهای هیدرولیکی Non-API با فشار بیش از ۱۰۰ bar		
								۷	شیرهای محرکه On/Off	۱	شیرهای موتوری، هیدرولیکی، نیوماتیکی از قبیل MOV,ESV,LBV
								۸	عملگر شیرهای کنترلی	۱	عملگر هیدرولیکی شیر (عملگر GAS OVER OIL)
										۲	عملگرهای نیوماتیکی Double Act & Single
										۳	پوزیشنر شیرهای کنترلی
										۴	عملگرهای الکترو-هیدرولیکی شیرهای کنترلی
										۵	عملگر الکتریکی شیرهای MOV
										۰	
								۹	شیر سیلابی (Deluge Valve)	۰	
								۱۰	شیرهای سلونوئیدی پیشرفته (فرایندی و هوای ابزار دقیق)	۰	
						۶	تجهیزات و فناوری های خطوط لوله	۱	اتصالات و کلمپ های تعمیر خطوط لوله دریایی (Repair Connectors, Clamps)	۰	
								۲	اتصالات اکاردئونی (Expansion joint) با ابعاد بالا یا تعداد لایه های بالا	۰	
								۳	الکتریکال هیتر و المنت های پتروپالایشی	۰	
								۴	Joints Insulating با سایز بیش از ۲۰ اینچ	۰	
								۵	میراگرهای پیشرفته خطوط لوله مانند hydraulic Snubber فرکانس بالا	۰	
					۷	تجهیزات پیگ رانی		۱	پیگ های هوشمند	۰	
								۲	ردیاب هوشمند پیگ	۰	
								۳	درب سریع بازشوکلند شده (Quick Opening Closure) با سایز بیش از ۳۰ اینچ	۰	
					۸	تجهیزات پیشرفته احداث یا تعمیر خطوط انتقال نفت و گاز		۱	پکیج کامل Tools Retrieval	۰	
								۲	پکیج کامل Hot tap	۰	
								۳	تجهیزات برش یا پخ زنی سرد یا گرم لوله	۰	
				۹	طراحی و اجرای خطوط لوله انتقال نفت و گاز دریایی			۰		۰	
								۱۰	پکیج های آنالایزر فرایندی و میترینگ پتروپالایشی	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
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۴	پیشرفته صنعت نفت و گاز	۵	ماشین‌آلات و تجهیزات	۱۰	پکیج های آنالایزر فرایندی و	۲	پکیج های میترینگ پیشرفته	۰	
							میترینگ پتروپالایشی	۱	سیستم HIPPS	۰	
						۱۱	تجهیزات پیشرفته پایش و	۲	یونیت خدمات دهنده ایمنی در مقابل گاز H2S	۰	
							حفاظت صنعتی پتروپالایشی	۳	پکیج کامل سیستم تنفسی همراه (مخزن و ماسک)	۰	
		۵	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی های تجدیدپذیر	۱	انرژی هیدروژنی	۱	تجهیزات پیشرفته تولید	۰			
						۲	هیروژن سبز				
						۳	سامانه های تولید انرژی الکتریکی از سوخت هیدروژن (حداقل نیمه صنعتی)				
				۲	انرژی خورشیدی	۲	تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی، انتقال و توزیع گاز هیدروژن	۰		۰	
							کلکتورهای پیشرفته انرژی خورشیدی مانند کلکتورهای فیبر نوری	۰			
						۲	سلول های خورشیدی مولد برق	۱	Multi-junction solar cells (MJ)	۰	
								۲	silicon PV panels Monocrystalline با بازده بیش از ۱۴%	۰	
								۳	silicon PV panels Polycrystalline با بازده بیش از ۱۴%	۰	
								۴	silicon PV panels Thick-film با بازده بیش از ۵%	۰	
								۵	silicon PV panels Amorphous با بازده بیش از ۵%	۰	
				۳	انرژی بادی	۱	سیستم ها و قطعات پیشرفته توربین بادی	۱	پره کامپوزیتی توربین بادی	۰	
								۲	گیربکس توربین بادی	۰	
								۳	برج توربین بادی	۰	
								۴	بدنه ناسل	۰	
				۴	انرژی برق آبی	۱	سیستم ها و تجهیزات پیشرفته نیروگاه های برق آبی	۱	توربین آبی با توان بیش از ۱۰۰ kW	۰	
								۲	گاورنر الکترو-هیدرولیکی نیروگاه برق آبی	۰	
								۳	تجهیزات حمل و نصب آبراهه های فلزی نیروگاه برق آبی	۰	
								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)	۰	
								۵	دستگاه شبیه ساز و کالبراتور اوراسپید مکانیکی ژنراتورهای برق آبی	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	۵	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی های تجدیدپذیر	۵	انرژی‌های دریایی	۱	سیستم‌های استحصال انرژی از جریانات آبی دریا مانند جزرو مد (مانند سد جزرو 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	
				۶	انرژی زیست‌توده	۱	طراحی و ساخت بویلرهای پیشرفته زیست‌توده با بازده بالا	۱	بویلرهای بسترسیال شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۰	
						۲	طراحی و ساخت راکتور گازساز با بازده بالا	۲	بویلرهای جریان حامل (pulverized) شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۰	
						۳	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید هم‌زمان برق و حرارت با منبع انرژی زیست‌توده با بازده بالا (حداقل ۱ مگاوات)	۰	راکتورهای بستر سیال شده با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪	۰	
						۴	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید توان پراکنده از زیست - توده (حداقل ۱ مگاوات)	۲	گازسازهای پلاسما با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪	۰	
		۱	تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	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 (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	۰			
						۲	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته سرنشین دار نظیر هواپیما و هلی‌کوپتر	۰			
						۳	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته بدون سرنشین با مأموریت خاص نظیر هواپیما و هلی‌کوپتر	۰			
				۲	سازه‌ها و تجهیزات مکانیکی هوافضا	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 دویایه، 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
۲۲	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 با سرعت بالا	۱	جک‌های هیدرولیکی دینامیکی با سرعت بالا	۰	
						۲	جک‌های هیدرولیکی با تناژ بالا مانند جک قفسه	۲	جک‌های هیدرولیکی با تناژ بالا مانند جک قفسه	۰	
						۳	سیلندرهای هیدرولیکی با فشار بیش از ۷۰۰ bar	۳	سیلندرهای هیدرولیکی با فشار بیش از ۷۰۰ bar	۰	
						۴	جک‌های هیدرولیکی با محیط کاری خاص مانند جک‌های تنظیم موقعیت زاویه‌ای پاتیل ذوب	۴	جک‌های هیدرولیکی با محیط کاری خاص مانند جک‌های تنظیم موقعیت زاویه‌ای پاتیل ذوب	۰	
					۲	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)	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	زیردس ته 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 تایرسازی 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 پرس های مونتاژ با قابلیت کنترل نیرو یا دستگاه اتوماتیک مونتاژ نخ و سوزن جراحی	۰			
						۲	خطوط مونتاژ پیشرفته مانند خط مونتاژ بلبرینگ	۰			
				۳	ماشین‌آلات بسته بندی پیشرفته	۱	سیستم‌های سورتینگ پیشرفته سرعت بالا مانند سورت‌ر سنگ ساختمانی برش خورده	۰			
						۲	سیستم‌های بسته بندی پیشرفته مانند پالتایزو 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			
		۱۰	شبیه‌سازیهای پیشرفته	۱	شبیه‌سازیهای تعاملی (HUMAN IN THE LOOP) دارای نمایش سه بعدی، پردازش سیگنال ورودی، یا بازخوردهای مکانیکی پیچیده	۰					
				۲	سیستم‌های پیشرفته شبیه‌سازی شرایط محیطی مانند شبیه‌سازی امواج دریا، شبیه‌سازی زلزله، شبیه‌سازی 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
										۲	فونداسیون
										۳	انواع آرمور
										۴	موج‌شکن شناور روی آب و سامانه مهاربندی آن
										۵	سازه برای کاهش رسوب‌گذاری حوضچه
						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 حمل اسید	۰	
								۲	شناورهای تندرو با حداقل سرعت ۴۰ گره دریایی	۰	
								۳	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی	۰	
								۴	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	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	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۱	ماشین آلات، تجهیزات و سازه‌های پیشرفته دریایی	۲	شناورهای پیشرفته	۴	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۲	هواناو	
						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			
						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	طراحی و ساخت سامانه‌های پایش دریایی	۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پایش اقلیم دریا					
				۶	تجهیزات پیشرفته غواصی	۱	طراحی و ساخت لباس‌های غواصی باقابلیت غواصی در عمق بیش از ۶۰ متر					
						۲	سیستم‌های تعلیق اینفلیتوری فشار بالا					
				۱	وسایل نقلیه پیشرفته ریلی	۱	۱	طراحی و ساخت لکوموتیو				
							۲	طراحی و ساخت قطار درون شهری				
			۲		ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته 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
۴۰	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۲	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته ریلی	۲	تجهیزات، سامانه‌ها و مازول‌های پیشرفته وسایط نقلیه ریلی	۹	ریل سوم مترو		
								۱۰	سوزن ریل (RAILROAD SWITCH)		
								۱۱	درب اتوماتیک قطارهای درون و بیرون شهری (درب گنگ وی)		
				۳	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته راه و ساختمان	۱	تجهیزات پیشرفته کنترل سازه	۱	تجهیزات کنترل فعال و میراگرهای پیشرفته		
								۲	تجهیزات پیشرفته پایش سلامت سازه		
								۰			
				۳	ماشین‌آلات پیشرفته حفرتونل مانند TBM	۲	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته حفرتونل مانند TBM	۰			
								۰			
								۰			
				۳	ماشین‌آلات، افزونه‌ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه‌سازی مانند چکش هیدرولیکی قابل نصب روی بیل مکانیکی	۳	ماشین‌آلات، افزونه‌ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه‌سازی مانند چکش هیدرولیکی قابل نصب روی بیل مکانیکی	۰			
								۰			
								۰			
				۴	ماشین‌آلات پیشرفته معدن و استحصال	۱	ابزارهای پیشرفته مطالعات ژئوفیزیک با دقت بالا مانند الکتریکی، مغناطیسی و ثقلی	۰			
								۰			
								۰			
				۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته استخراج، ترابری و عمل‌آوری مواد معدنی با ظرفیت و اتوماسیون بالا مانند شاول، دامپ تراک، اره سنگ بری ۹۰ تیغه، ریکلایمر، بال میل ۱۰۰ تن	۳	ادوات پیشرفته عملیات چاه‌نگاری، رسم لاگ گمانه‌ها، حفاری، حفرگمانه و تجهیزات مرتبط مانند دستگاه حفاری اکتشافی تا عمق ۸۰۰ متر و چکش حفاری درون چاهی نیوماتیکی	۰			
								۰			
								۰			
				۴	ماشین‌آلات و واحدهای پیشرفته فراوری مواد معدنی با کاربرد در روش‌های نوین فراوری مانند سنگ شکن ژیراتوری، کلاسیفایر سوپر میکرونیزه، ماشین بریکت‌سازی گرم، درام مگنت، دکانتر	۴	ماشین‌آلات و واحدهای پیشرفته فراوری مواد معدنی با کاربرد در روش‌های نوین فراوری مانند سنگ شکن ژیراتوری، کلاسیفایر سوپر میکرونیزه، ماشین بریکت‌سازی گرم، درام مگنت، دکانتر	۰			
								۰			
								۰			
				۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا، اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۱	سامانه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مرتبط با جو	۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی	۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی پخش آلاینده‌های هوا
								۲	سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پایش آلودگی هوا	۲	سامانه‌های پیش‌بینی شرایط جوی
								۳	سامانه‌های پایش و هشدار ریزگردها	۰	
								۴	سامانه پیشرفته مرتبط با کنترل وضع هوا	۱	سامانه‌های پیشرفته کنترل جو بالا مانند گرمایش یون سپهری و ...

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
۴۰	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	
						۲	استحصال آب‌های سطحی	۱	فناوری‌های مدیریت آب‌های سطحی	۱	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیستم‌های پیش‌بینی سیلاب
						۳	استحصال آب‌های زیرزمینی	۱	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها)	۲	سامانه‌های نرم‌افزاری DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	۲	سامانه‌ی یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب‌های سطحی
										۳	سامانه‌های پیشرفته مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی	۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور)
										۴	طراحی و ساخت تجهیزات کشف شبکه‌های قنات متروک و تونل‌های زیرزمینی در عمق بیش از ۵۰ متر با ضریب دقت بیش از ۹۰ درصد		
										۰			
										۰			
										۰			
										۰			
						۴	شبکه انتقال و توزیع آب	۱	سیستم‌های نشت‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند 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		

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	
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا، اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا، اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۴	شبکه انتقال و توزیع آب	۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته آب و آبیاری	۲	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند پایش برخط مصارف آبیاری	
							۵	سامانه‌های مرتبط با تصفیه آب شور و انتقال آب	۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی حرارتی چند مرحله ای در مقیاس صنعتی	۰	
									۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۰	
									۳	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیش تصفیه مانند غشاهای UF	۰	
				۶	سامانه‌های مرتبط با تصفیه پساب	۴	سیستم‌های نشت‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب					
						۱	سامانه‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب با روش زیستی در مقیاس صنعتی	۰				
						۲	سامانه‌های پیشرفته بیوراکتور غشایی در مقیاس صنعتی	۰				
						۳	تصفیه پسابهای صنعتی حاوی درصد بالای فلزات سنگین در مقیاس صنعتی					
				۴	سیستم‌های الکتریکی تصفیه پساب در مقیاس صنعتی	۱	سیستم‌های تصفیه به روش ازناسیون					
						۲	سیستم‌های تصفیه به روش مولتی اکسیدان ها (هیدرولیز)					
						۳	سیستم‌های تصفیه به روش کاویتاسیون					
				۵	روش‌های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب مانند ZLD	۰						
				۶	سامانه‌های پیشرفته تصفیه لجن در مقیاس صنعتی همچون الکترواسمز، اکسیداسیون و ...	۰						
				۱	تجهیزات فرآیندی زیستی (Bioprocessing)	۱	۱	بیوراکتورهای پیشرفته				
							۲	فرمانتورهای پیشرفته				
							۳	راکتورهای پیشرفته				
			۲	تجهیزات پیشرفته جداسازی و فیلتراسیون	۲	۱	سانتریفیوژهای پیوسته دور بالا					
						۲	ستون‌های پیشرفته تقطیر و پالایش					
						۳	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها					
						۴	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات					
						۵	اتومایزرها و سپرایرهای پیشرفته برای مایعات					
			۳	تجهیزات دوزینگ و انتقال مواد	۳	انواع پمپ‌های دقیق شامل پرېستالتیک، لوب، دیافراگمی، دنده‌ای و ... پیشرفته						
			۴	تجهیزات پیشرفته اختلاط	۴	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
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۶	تجهیزات داروسازی و زیست فناوری	۴	تجهیزات پیشرفته اختلاط	۲	Mixer High-Shear
						۳		هموژنایزهای التراسونیک	
						۵	انواع گرانول سازهای دارویی پیشرفته	۱	گرانولاتور بستر سیال
								۲	Granulator High-Shear
						۶	انواع خشک کن های پیشرفته با بازدهی بالا	۱	فریز درایر
								۲	اسپری درایر
								۳	نانو اسپری درایر
								۴	خشک کن تحت خلأ
						۷	دستگاه های پرکن و بسته بندی انواع اشکال دارویی با اتوماسیون بالا	۱	دستگاه بلیسترینگ قرص و کپسول
								۲	دستگاه های تمام اتوماتیک پرکن کپسول با ظرفیت بالا
								۳	دستگاه های تمام اتوماتیک پرکن ویال، امپول، سرنگ های آماده تزریق (Syringe Pre-filled)، قطره چشمی و ...
		۴	دستگاه شمارشگر قرص و کپسول با سرعت و دقت بالا						
		۸	دستگاه های سنجش و کنترل انواع اشکال دارویی	۵	دستگاه های تمام اتوماتیک بسته بندی مانند کارتونینگ با سرعت بالا				
				۱	تست انحلال قرص و کپسول پیشرفته				
		۹	تجهیزات نگهداری مواد زیستی با قابلیت کنترل شرایط محیطی	۲	دستگاه های ازمون فیزیکی شامل سختی سنج قرص، تست زمان باز شدن، تست خصوصیات کپسول، تست خصوصیات شفاف				
				۱	ژرمیناتورها، فیتوترون ها و انکوباتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق				
		۱۲	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۱	خدمات توسعه دانش فنی	۲	الترافریزرها و فریزهای آزمایشگاهی ۳۰- درجه سانتیگراد		
						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		
	۳					تکوین و توسعه دانش فنی سیستم های پیشرفته مانند پلتفرم خودرو			
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								
۱	خدمات پیشرفته تخمین عمر قطعات و سازه های خاص مانند پره توربین گاز								
۲	خدمات طراحی مهندسی پیشرفته	۲	خدمات پیشرفته آنالیز مهندسی مانند آنالیز دینامیک روتور توربوکمپرسور، شبیه سازی سه فازی سیالاتی و ...						

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
۴۰۴	ماشین‌آلات 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 توربین‌های گاز و بخار مشروط به بازسازی و اورهال قطعات و زیرسیستم های اصلی
								۳	بازسازی قطعات ناحیه داغ توربین گاز
								۴	تعمیرات اساسی کمپرسورها، بلوترها 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
				۲	خدمات تخصصی آزمایشگاهی مشروط به عضویت در شبکه آزمایشگاهی کشور (labsnet.ir))	۱	طراحی آزمون	۰	
						۲	تولید نمونه اولیه	۰	
						۳	آماده سازی نمونه آزمون	۰	
						۴	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی	۰	
						۵	آنالیز نمونه	۰	
						۶	تعمیر و نگهداری	۰	
						۷	تولید نرم افزار	۰	
		۱۳	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۱	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص مکانیکی و توپوگرافی مواد	۱	دستگاه های تست کشش و فشار یونیورسال، کشش با نرخ کرنش آهسته، خزش و ریلکسیشن	۰	
						۲	دستگاه های تست خستگی محوری و اکچویتورهای دینامیکی	۰	
						۳	دستگاه های تست ضربه به روش شارپی	۰	
						۴	دستگاه های سختی سنجی یونیورسال، میکروسختی سنجی و نانوسختی سنجی	۰	
						۵	دستگاه های تست سایش به روش پین روی دیسک	۰	
						۶	میزهای لرزه شبیه ساز زلزله	۰	
						۷	دستگاه تعیین شکل پذیری ورق	۰	
						۸	تجهیزات پیشرفته آزمایش بتن، خاک و سنگ مانند دستگاه برش مستقیم دیجیتال، دستگاه سه محوری دینامیک، دستگاه تعیین نفوذپذیری بتن در برابر کلرید	۰	
						۹	پروفایلومترهای دقیق	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
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۳	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	زیر دسته چهارم
						۲	دستگاه تبدیل فوریه پرتو فرو سرخ FTIR و ATR و دستگاه NMR	۰	
						۳	طیف سنج رامان	۰	
						۴	اسپکترومترها، اسپکتروفتومترها، طیف سنج تحرک یونی، فلیم فوتومتر و رفراکتومترها	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 GC و HPLC	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-MS) و آنالیزگرهای عنصری به روش های تفکیک انرژی و طول موج ((EDS, WDS، کوانتومترها	۰	
						۱۴	پتانسیو استات، گالوانو استات 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) یا دقت بالا	۰	
		۳	تجهیزات پیشرفته آماده سازی مواد	۱	دستگاه های الترامیکروتومی و کرایومیکروتومی	۰	زیر دسته چهارم	۰	زیر دسته چهارم
				۲	دستگاه های آماده سازی نمونه و تهیه مقاطع نازک به روش های الکتروپولیش	۰			
				۳	دستگاه های پوشش دهی طلا به روش اسپراترینگ	۰			
				۴	دستگاه پرتو یونی متمرکز ((FIB	۰			
				۵	تجهیزات پولیش مکانیکی تمام خودکار	۰			
				۶	التراسونیک هموژنایزر	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	۱۳	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۴	تجهیزات پیشرفته بررسی میکروسکوپی و ریزساختاری مواد	۱	میکروسکوپ‌های نوری ((OM	•	زیر دسته چهارم
						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	•	زیر دسته چهارم
						۲	دستگاه لایه نشانی مولکولی	•	
						۳	لایه نشان‌های چرخشی	•	
						۴	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش آندایزینگ و پلاسمای الکترولیتی ((PEO PES,	•	
						۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش آباری الکتریکی	•	
				۶	تجهیزات آزمایشگاهی حوزه ساخت میکرو و نانو الکترونیک	۶	رسوب‌دهی پاششی Spray Deposition	•	زیر دسته چهارم
						۱	دستگاه‌های لیتوگرافی مانند تطبیق و ساخت ماسک	•	
						۲	تجهیزات آماده‌سازی مانند برش نمونه و باندینگ	•	
						۳	دستگاه لایه‌برداری 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	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مکانیک (سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مقاومت مصالح، دینامیک ماشین و ارتعاشات، خودرو، ریلی و ...)	۷	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته آلیش Diffusion, Ion Implantation	•	زیر دسته چهارم
						۱	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	۱۳	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 مکاترونیک پیشرفته	۰	
						۴	تجهیزات آنالیز مقاومت مصالح و دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	
						۵	مجموعه آزمایشگاهی پیشرفته مکانیک سیالات، ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	
				۸	تجهیزات آزمایشگاهی مجموعه مهندسی نفت	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	چگالی‌سنج‌های 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، ادی‌کرننت، 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 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	۱۳	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
								۲	دستگاه تست سرد و گرم محفظه احتراق
				۱۰	تجهیزات پیشرفته عمومی آزمایشگاهی	۳	دستگاه پیشرفته تست پاشش انژکتور سوخت (نازل‌های پاشش سوخت‌مایع)	۳	
						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 انگوبیاتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق	۰	
						۵	استریوتاکسی های دقیق	۰	



وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی

- تجهیزات بیمارستانی
- تجهیزات پیشرفته آزمون کالبراسیون تجهیزات پزشکی

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

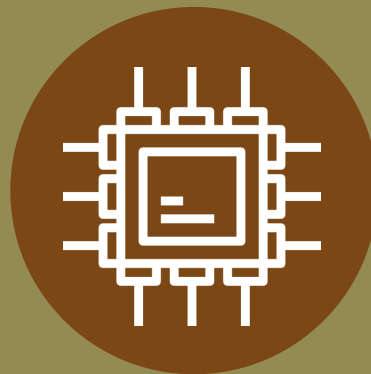
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۱	تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۱	انواع دستگاه‌های ثبت و نمایش سیگنال‌ها و علائم حیاتی و مازول‌های مربوطه	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		
						۲	دستگاه‌های کمک تشخیصی حین عمل جراحی	۱	میکروسکوپ‌های جراحی		
								۲	آنژیوسکوپ		
								۳	دستگاه‌های تشخیصی مربوط به بیماری‌های چشمی	۱	اتورفراکتومتر
										۲	تونومتر
										۳	دستگاه ارب اسکن
										۴	دستگاه پاچی‌متر
										۵	دستگاه پریمتر
										۶	دستگاه فوندوس فوتوگرافی
										۷	دستگاه آنژیوگراف چشمی
					۴	دستگاه‌های درون بینی بدن با پردازش اطلاعات در جهت تشخیص دقیق تر	۱	آندوسکوپ			
							۲	کلونوسکوپ			
							۳	لارنگوسکوپ			
							۴	لاپاراسکوپ			
							۵	مدیاینسکوپ			
							۵	دستگاه‌های کمک تشخیصی تنفسی	۱	اسپیرومتر	
									۲	دستگاه پلتیسموگرافی	
									۳	به همراه فیدبک تلاش تنفسی / تشخیص بیماری CPAPدستگاه	
									۴	به همراه فیدبک تلاش تنفسی / تشخیص بیماری Bipapدستگاه	
					۱	ادیومتر به همراه تحلیل و تشخیص خودکار شنوایی					
					۶	دستگاه‌های ارزیابی عملکرد شنوایی			۲	تمپانومتر	
									۷	دستگاه‌های تشخیصی عصبی و عصب‌شناختی	۱
							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	زیر دسته چهارم					
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۱	تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۷	دستگاه‌های تشخیصی عصبی و عصب‌شناختی	۷	مگنتوانسفالوگراف				
						۸	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی ایکس (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۸	اپتوژنتیک				
						۹	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی گاما (کلینیکی و پاراکلینیکی پزشکی هسته‌ای)	۹	دستگاه‌های مگنت‌تراپی پالسی (PEMF) رایز تایم ۳۰۰ میکرو ثانیه و پیک شدت میدان مغناطیسی حداقل نیم تسلا				
						۱۰	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوهای غیریونساز (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۱۰	رادیوگرافی دیجیتال				
						۱۱	دستگاه‌های تشخیصی در حیطه بافت‌شناسی	۱۱	بن‌دانسیمتر				
						۱۲	مدیاستینوسکوپ	۱۲	انواع ماموگرافی				
						۱۳	تجهیزات مهندسی ژنتیک	۱۳	فلوروسکوپی، آنژیوگرافی، C-Arm				
						۱۴	سامانه کمک تشخیصی مبتنی بر تصاویر پزشکی	۱۴	انواع سی‌تی‌اسکن				
						۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان‌بخشی	۱	انواع دستگاه‌های رادیوگرافی دندان، پانورکس				
						۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی	۲	سیستم‌های آنزکتور ماده حاجب				
						۳	نرم‌افزارهای توان‌بخشی شناختی	۳	گاماکمر				
						۲	تجهیزات بازتوانی و توان‌بخشی پیشرفته	۲	تجهیزات بازتوانی و توان‌بخشی پیشرفته	۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان‌بخشی	۱	Thermography Camera
										۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی	۲	اسپکت
										۳	نرم‌افزارهای توان‌بخشی شناختی	۳	PET
										۱	الکترومایوگرام	۴	گاماپروپ
										۲	Wave Therapy Shock	۵	fMRI و MRI
										۱	سامانه‌های مجازی کمک توان‌بخشی پیشرفته	۶	NMR
		۲	wheelchair, Ecliner wheelchair, Tilt Standing	۷	انواع دستگاه‌های سونوگرافی								
		۱	VSX	۸	انواع دستگاه‌های اکوکاردیوگرافی								
		۲	CANTAB	۹	انواع دستگاه‌های الاستوگرافی								
		۳	FePsy	۱۰	سیستم‌های هیستومورفومتری								
		۴	Log Captain's	۱۱	Array Micro								
				۱۲	NCS								
				۱۳	Semi-Conductor DNA Sequencing								
				۱۴									

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	۳	نرم افزارهاي توان بخشي شناختي	۵	RehaCom		
						۲	تجهیزات بازتوانی و توان بخشی پیشرفته	۶	Mind Smart		
								۷	Agent CNS		
								۱	دستگاه های درمانی و کمک جراحی قلب	۱	دستگاه الکتروشوک قلبی
						۲	Assist Heart				
						۳	ICD، پیس میکر اینترنال و اکسترنال				
						۴	دستگاه الکتروفیزیولوژی و ابلیشن				
						۵	اکسیژناتور بزرگسال و اطفال				
						۶	پمپ خون جراحی قلب باز				
						۲	دستگاه های درمانی و کمک جراحی چشم			۱	دستگاه فیکو ویتراکتومی
										۲	دستگاه تراپکتومی
						۳	دستگاه های رادیوتراپی و تجهیزات وابسته			۱	انواع دستگاه های براکی تراپی و تجهیزات وابسته
										۲	انواع دستگاه های رادیوتراپی اولتراسونیک و تجهیزات وابسته
										۳	انواع دستگاه های هایفو و تجهیزات وابسته
								۴	دستگاه های شتاب دهنده ی خطی		
								۵	انواع دستگاه های گاما نایف و تجهیزات وابسته		
								۶	انواع دستگاه های سایر نایف و تجهیزات وابسته		
						۴	دستگاه های درمانی مغزی	۱	محرك های صوتی و فراصوتی		
								۲	محرك های نوری مانند tNIR		
								۳	Brain Stimulator Deep		
								۴	TMS		
						۵	دستگاه های کمک جراحی عمومی	۵	tDCS		
								۱	دستگاه بی هوشی		
								۲	وپورایزرهای بیهوشی پیشرفته		
								۳	دستگاه الکتروسرجری		
						۶	دستگاه های کمک تنفسی	۴	دستگاه رادیوسرجری		
								۱	ونتیلاتور		
								۲	نبولایزر		
								۱	ماشین همودایالیز		
						۷	دستگاه های تصفیه خون	۱	سمعک های پیشرفته		
								۲	پروتز شنوایی قابل کاشت		
						۸	دستگاه های کمک شنوایی	۱	Micromanipulator		
								۲	سنگ شکن پنوماتیکی		
۹	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری همانند	۱	سنگ شکن لیزری								
		۲	سنگ شکن شوک ویو								
		۳	کرایو سرجری								
۱۰	انواع سنگ شکن پیشرفته درون اندامی و برون اندامی	۱	انواع دستگاه های درمانی و جراحی کرایو (Cryo)								
		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
				۴	تجهیزات و سامانه‌های مطالعات علوم شناختی و عصبی (آزمایشگاهی)	۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش‌های مطالعات رفتاری انسانی	۱	Tracking, Motion Tracking, Vigilance Measurment 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 نرم‌اتو PET، fMRI، EEG در افراد سالم و گروه‌های مختلف بیماران
		۲	تجهیزات، ملزومات دندان پزشکی	۱	تجهیزات و مواد پیشرفته دندان پزشکی	۱	متعلقات پیشرفته یونیت دندان پزشکی	۱	آنگل یونیت دندان پزشکی
				۲	تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۲	سیستم‌های پیشرفته Cad cam و اسکنرهای پیشرفته درمانی	۲	ایرموتور یونیت دندان پزشکی
				۱	ابزار برداشت و انتقال مایعات	۱	کستینگ ماشین القائی	۳	توربین یونیت دندان پزشکی
	تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی	۲	تجزیه و تحلیل نمونه‌های آزمایشگاهی	۲		۱	سیستم‌های نیمه اتوماتیک / اتوماتیک میکروب شناسی	۰	
						۲	اتوانالایزرهای هماتولوژی، بیوشیمی	۰	
						۳	ایمونوواسی آنالایزر	۰	
						۴	الکترولیت آنالایزر	۰	
						۵	آنالایزر گازهای خونی	۰	
						۶	سل‌کانتر اتوماتیک	۰	
						۷	کواکومتر	۰	
						۸	دستگاه فلیم فوتومتر	۰	
						۹	استریپ‌های گلوکومتر	۰	
						۱	استریلایزرهای پلاسما	۰	
						۱	دستگاه‌های پیشرفته بی‌خطر ساز پلاسما بی و یا میکروویو	۰	
		۴	تجهیزات بیمارستانی	۱	تجهیزات پیشرفته استریل	۲	ادوات پیشرفته مدیریت پسماند	۰	
				۲				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
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

- سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی
- تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوا فضا
- لیزر و فوتونیک و پرتویی
- کوانتوم

- سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای
- میکروالکترونیک
- مدارهای الکترونیکی
- قدرت و الکترونیک قدرت
- اندازه گیری و ابزار 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
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	۱	بردهای پردازش و کنترل	۱	بردهای کامپیوترهای شخصی دارای قابلیت پردازشی	۱	برد اصلی (مادربرد)
								۲	کارت گرافیک
								۳	کارت یا PCI/PCIe پیشرفته
						۲	بردهای پردازشی و نمونه برداری مبتنی بر پردازنده های FPGA	۱	کارت های پردازشی مبتنی بر FPGA حداقل دارای واسط Ethernet یا USB یا SFP بطوریکه کدهای RTL جهت راه اندازی انجام شده باشد
								۲	برد های نمونه بردار بالاتر از ۳۰۰ مگ بر ثانیه یا تعداد کانال های همزمان بالاتر از ۸
								۳	برد های نمونه بردار از ۱۰ مگ تا ۳۰۰ مگ بر ثانیه یا تعداد کانال های همزمان بالاتر از ۱۶
								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
						۳	انواع پروگرامرهای universal	۱	پروگرامرهای FPGA یا DSP دارای شبکه
				۴	بردهای کنترلی با فرکانس حلقه کنترلی حداقل ۱۰۰ هرتز	۱		۱	PLC با طراحی و ساخت برد سخت افزاری واحد پردازنده مرکزی
								۲	PLC با طراحی و ساخت برد سخت افزاری ماژول های IO دیجیتال یا آنالوگ یا PID با رعایت الزامات صنعتی مربوطه
								۳	board Main های سیستم های کنترلی پیشرفته
								۴	کارت های پردازش سیستم های DCS
								۵	بردهای درایور و خوانش سنسورها
		۲	ابزارهای ذخیره سازی با سرعت و دسترسی بالا	۱	disk, MO Drive, magnet optic drive Hard	۱		۱	هارد مغناطیسی اینترنال یا اکسترنال
		۳	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۱	اسکنر	۱		۱	اسکنر دوبعدی اسکنر دو بعدی با دقت بهتر از ۰/۱ میلی متر روی هر دو محور.
								۲	اسکنر دوبعدی اسکنر دو بعدی با بار حداقل ۵۰۰ کیلوگرم روی هریک از محورها.
								۳	اسکنر سه بعدی با دقت حداقل ۱ میلی متر روی هر سه 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	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	۳	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۲	نمایشگر	۱	نمایشگر سه بعدی		
								۲	نمایشگر دوبعدی به شرط ساخت پنل		
								۳	نمایشگر هولوگرافیک با طراحی بومی نرم افزار نمایشگر		
						۳	انواع چاپگر دو بعدی	۱	انواع چاپگرهای دوبعدی لیزری		
								۲	انواع چاپگرهای جوهرافشان		
								۰			
								۰	انواع چاپگر سه بعدی (۳D Printer)		
								۰	تخته هوشمند		
								۰	قلم هوشمند فعال		
				۴	رایانه های قابل حمل	۱	لپ تاپ، UMPC				
						۱	دستگاه های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۱	گوشی های هوشمند، تبلت		
								۲	ساعت هوشمند، عینک هوشمند، Head-Mounted Device و ...		
				۵	ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	۲	ابزارهای پوشیدنی هوشمند متصل	۱	انواع مودم		
									Wifi , Mifi, Lifi, ADSL, LTE, WIMAX, 3/4/5G		
						۱	سوئیچ	۱	پشتیبانی از تعداد پورت های بالاتر از ۳۲ پورت و سرعت انتقال بالاتر از 1Gbps و قابلیت ارائه ی سرویس و پشتیبانی از مباحث امنیتی		
								۲	کارت شبکه اپتیکی		
						۳	روتر سخت افزاری	۱	روتر بی سیم		
								۲	روتر باسیم		
								۳	روتر لبه (edge)		
								۴	روتر اصلی (core)		
						۴	تجهیزات سخت افزاری شبکه	۴	کارت و مبدل شبکه های صنعتی با پروتکل های صنعتی مانند پروفی باس و کن باس و اترکت و ... کارت های شبکه صنعتی با پروتکل اختصاصی با نرخ بالای ۱۰ مگابیت بر sec	۰	
										۰	
				۷	سامانه های پردازشی متمرکز و توزیع شده (Distributed and Central Processing Systems)	۱	معماری ها و سامانه های پردازشی MIMO و SIMO و Cluster	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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	۷	سامانه های پردازشی متمرکز و توزیع شده (Distributed and Central Processing Systems)	۲	زیرساخت های سخت افزاری رایانش ابری (Cloud Computing)	۱	بردهای کنترلی رایانش ابری
								۲	بردهای پردازشی تحت شبکه
								۳	حافظه ها (Storage) تحت شبکه
						۳	زیرساخت های سخت افزاری پردازش های توزیع شده	۱	بردهای کنترلی پردازش توزیع شده سیستم DCS
								۲	بردهای پردازشی توزیع شده
								۳	حافظه ها (Storage) توزیع شده
						۴	پردازنده های نهفته (Embedded)	۱	با قابلیت کار در محیطهای صنعتی، خودرویی، هوایی، فضایی بطور time Real
								۲	برد پردازشی نهفته با قابلیت های اتصال شبکه
								۳	برد پردازشی پیشرفته با پیاده سازی هوش مصنوعی خودآموز و قابلیت پردازش بلادرنگ برای کاربردهای پیچیده
		۱	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	پیاده سازی الگوریتم های پیشرفته خطی سازی و جبران سازی دینامیکی پاسخ غیرخطی امان های حسگر آماده				
		۲	بستر نوین شبکه حسگر بی سیم	۱	در صورت دارا بودن قابلیت مقیاس پذیری، امنیت، اطمینان پذیری				
				۲	طراحی و پیاده سازی پلتفرم شبکه بی سیم با استفاده از پروتکل ارتباطی اختصاصی و پهنای باند حداقل ۱۰ Mbps.				
		۹	سامانه های خاص منظوره ی هوشمند	۱	سامانه های خودپرداز و خود دریافت				
				۲	سامانه های پایانه فروش				
				۳	صندوق فروشگاهی				
				۱	با قابلیت کار در محیطهای صنعتی، خودرویی، هوایی، فضایی				
				۲	در صورت بالا بودن تعداد کانالهای همزمان (بالا تر از ۸ کانال) و یا سرعت نمونه برداری بالاتر از ۳۰۰ مگا نمونه در ثانیه				
		۵	سامانه های 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						
								۷	تجهیزات صدا برداری	۶	کنسول بازی‌های رایانه‌ای	۱	کنسول بازی‌های رایانه‌ای با کنترلر کنسول‌های بازی خانگی با قابلیت Force-Feedback	۱	رکورد 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
۳	۲۰ KHz و نرخ سیگنال به نویز ۱۰۰ db- آمپلی فایر سایر دستگاه‌های آکوستیک (مانند آمپلی فایر کیبورد، گیتار و ...)														
		۴	انواع فیلترهای صدا مطابق استانداردهای بین‌المللی												
				۵	اکولایزر صوتی هوشمند با قابلیت تنظیم خودکار فرکانس ها بر اساس محیط و نوع موسیقی										
						۶	بلندگو های جهتی SNR بالای ۶۰ DB								
										۷	میکروفن های 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	۱	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	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 هوشمند حمل‌ونقل Transportation Intelligent System (ITS)	۱	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Fusion Sensor)
								۲	سیستم‌های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو
								۳	سامانه‌های ناوبری وسایل نقلیه خودروان (Autonomous)
								۴	ادوات کنترل هوشمند ترافیک شهری و جاده‌ای
								۵	تجهیزات شبکه‌های موردی بین خودرویی (VANET – Vehicular Ad-hoc Network)
								۶	تجهیزات کنترل سامانه حمل‌ونقل عمومی (اتوبوس، مترو، قطار و ...)
								۷	سامانه پایش سلامت راه
								۸	تجهیزات پلاک خوان جاده ای و پارکینگ
								۹	تجهیزات سرعت سنج جاده ای (مبتنی بر Lidar / رادار)
								۱۰	تجهیزات پایش رفتار راننده به کمک پردازش تصویر یا Sensor Fusion
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	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
								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
								۴	کنتورهای اولتراسونیک سیالات (آب، گاز)، الزاما با تاییدیه
								۵	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات تا ۱۰۰۰۰ شناسه کنتور
								۶	نرم افزار قرائت و تحلیل اطلاعات کنتورهای برق و سیالات بیش از ۱۰۰۰۰ شناسه کنتور
		۱۱	سیستم‌های هوشمند اتوماسیون	۱	سیستم‌های هوشمند اتوماسیون 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	بر اساس استانداردهای روز اینترنت اشیا با تأکید بر مقیاس پذیری، امنیت و بهینه‌سازی مصرف منابع در محیط‌های توزیع شده (و پیاده‌سازی جامع پروتکل MQTT)
								۱	مقاومت ثابت و متغیر دقیق، خازن اندوکتانس پایین، خازن Low ESR، انواع ترانسفورمر و ...
								۱	Fabrication، دیود، ترانزیستور و ...
	میکرو الکترونیک	۱	قطعات پایه الکترونیکی	۲	قطعات اولیه خاص اکتیو Active	۳	Shifter Phase	۱	Milimeterwave, Surface Acoustic Wave (SAW), Micro Electromagnetic (MEMS), Liquid Crystal, Photonic

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	۲	میکروالکترونیک	۱	قطعات پایه الکترونیکی	۴	قطعات الکترونیک قدرت	۱	Fabrication ، دیود، IGBT، ماسفت و ترانزیستور، تریستور، TRIAC، DIAC و ...
						۵	Actuators شامل اکچویتورهای سائز میکرو و نانو از قبیل ممبر، 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	سوئیچ های پرسرعت ولتاژ بالا	۱	Spark-gaps
				۲	مدارات مجتمع	۱	مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال	۱	همانند تراشه های 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 برنامه ریزی	۱	ASIC، FPGA، SDR، میکروکنترلر،
						۵	تراشه های پردازشی و کنترل کننده	۱	CPU، DSP، GPU
						۶	حافظه ها	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	تجهیزات تولید مدار چاپی بالاتر از ۴ لایه	۰			
				۲	تجهیزات تولید مدار چاپی با دقت بالاتر از ۰.۱ میلی متر	۰			
				۳	مدارات چاپی منعطف	۰			
				۴	ماشین آلات قطعه گذاری و مونتاژ برد	۰			
				۵	تجهیزات پیشرفته Testing Inboard	۰			
				۶	تجهیزات مدارهای فرکانس بالا	۰			
				۲	مدار پیشرفته	۱	مدارات آنالوگ	۱	مدارهای فرکانس بالا
		۲	مدارهای Low Drift						

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	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	
								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
								۲	Low Jitter
								۳	High Stability
								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
	قدرت و الکترونیک قدرت	۴		۱	تجهیزات حفاظتی و قطع کننده	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	
		۲			ترانسفورماتور	۱	ترانسفورماتورهای اندازه گیری دارای تاییدیه	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 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 تاییدیه	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 آمورف ۱ کیلووات و بیشتر	۰	
						۵	ترانس صنعتی ابررسانا	۰	
						۶	ترانسفورماتور با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه (جریانی یا ولتاژ بسیار بالا، کوره، هرمتیک و ...)	۰	
				۳	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		
						۵	خازن فشار متوسط		
						۶	راکتور فشار متوسط و فشار قوی		
				۴	سامانه ذخیره ساز انرژی	۱	ابر خازن با ظرفیت بیش از ۱ فاراد		
						۲	ابررسانا به همراه مبدل الکترونیک و سیستم کنترل		
						۳	سامانه چرخ طیار با سرعت بیش از ۱۰ هزار دور دقیقه		
				۵	ماشین های الکتریکی	۱	القایی معمولی با توان بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	۱	بیشتر از ۲۰ کیلووات
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
						۲	القائی پربازده IE3 و بالاتر		
						۳	سنکرون با توان بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	۱	بیشتر از ۲۰ کیلووات
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
						۴	DC با توان بیشتر از ۱۰۰ کیلووات	۱	بیشتر از ۲۰ کیلووات
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
						۵	سامانه های اتوماسیون و کنترل	۱	استپر موتور

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	۵	ماشین های الکتریکی	۶	مدرن، 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، ابررسانا و خطی)	۵	سامانه های اتوماسیون و کنترل
								۱	رلوکتانسی سنکرون
								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	ابررسانا
								۱۰	خطی
				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)	۷		۱	خودروی برقی
								۲	تحریک گردان
								۳	دمای بیشتر / کمتر از حد متعارف
								۴	رطوبت / آلودگی زیاد
								۵	بار مکانیکی نامتعارف
				۶	مبدل ها	۱	مبدل های الکترونیک قدرت DC/AC, AC/DC, AC/AC و DC/DC (با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	بیشتر از ۲۵۰ وات
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
				۷	ادوات facts	۱	TCSC, STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC, CSC, SVC, DVR, UPQC, PST	۱	بیشتر از ۲۵۰ وار
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووار
				۸	فیلتر	۱	فیلتر اکتیو	۱	بیشتر از ۲۵۰ وار
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووار
				۹	UPS و شارژر	۱	UPS (conversion line interactive/double) با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	بیشتر از ۲۵۰ 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	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
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
				۱۰	منبع تغذیه	۱	منابع تغذیه سوئیچینگ با طراحی و رژیم بهره برداری ویژه	۱	فشار متوسط / قوی
								۲	فرکانس بالا
								۳	پالسی
				۱۱	درایو	۱	درایو فشار متوسط	۰	
						۲	درایو فشار ضعیف با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	۱	بیشتر از ۲۵۰ وات
								۲	بیشتر از ۱۰۰ کیلووات
				۱۲	سیستم تحریک	۱	استاتیک با توان بیشتر از ۲۵۰ وات	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 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		۱۵	نرم افزارهای تخصصی	۶	نرم افزار تشخیص خطا دارای تاییدیه	۰	
				۱	حسگر	۱	حسگر صوتی و فراصوتی	۱	المان حسگر یا ترانسدیور
						۲	حسگر الکترومکانیکی	۲	مدار قرائت با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص
						۳	حسگر الکترومغناطیسی	۱	MEMS، INS، پیزو الکترونیک و نظایر آن
						۴	حسگر مغناطیسی	۱	حسگر راداری و نظایر آن
						۵	حسگر نوری / الکترو اپتیکی	۱	مغناطیس سنج ها و قطب نمای دیجیتال و نظایر آن
						۶	حسگر نیمه هادی	۱	FOG، RLG، اینترفرومتری لیزری و نظایر آن
						۷	حسگر پرتویی	۱	CMOS، CCD و نظایر آن
						۸	حسگر الکتریکی	۱	آشکارسازها، شمارنده ها و نظایر آن
						۹	حسگر الکتروشیمیایی	۱	ساخت Sensing Element به روش های Fabrication
						۱۰	حسگر بیو الکتریک و بیو مغناطیسی	۱	سنسور اکسیژن، سنسور گاز
		۵	اندازه گیری و ابزار دقیق	۲	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق	۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی و ترمودینامیکی	۱	حسگر اندازه گیری فشار
								۲	حسگر اندازه گیری اینرسی
								۳	حسگر اندازه گیری دما
								۴	حسگر اندازه گیری جابجایی
								۵	حسگر اندازه گیری رطوبت
								۶	حسگر اندازه گیری سرعت
								۷	حسگر اندازه گیری شتاب
								۸	حسگر اندازه گیری خمش و کرنش
								۹	حسگر اندازه گیری خستگی
								۱۰	حسگر اندازه گیری جریان سیال
								۱۱	حسگر اندازه گیری جرم و چگالی

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 مازولهای اندازه گیری ولتاژ (همانند نانو ولت متر) میکروولت متر
								۲	حسگر یا مازولهای اندازه گیری جریان (همانند نانو آمپر متر)
								۳	حسگر یا مازولهای اندازه گیری فرکانس
								۴	حسگر یا مازولهای اندازه گیری بار الکتریکی
								۵	حسگر یا مازولهای اندازه گیری امپدانس
								۶	حسگر یا مازولهای اندازه گیری توان
						۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مغناطیسی	۱	حسگر یا مازولهای اندازه گیری شار مغناطیسی با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص
								۲	حسگر یا مازولهای اندازه گیری پسماند مغناطیسی با قابلیت کار در شرایط محیطی یا کار با پروتکل های صنعتی خاص
								۳	حسگر یا مازولهای 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	۱	تجهیزات اندازه گیری زمان با دقت زیر ۲۰۰۰ پیکو ثانیه
						۲		۲	- تجهیزات اندازه گیری زمان با دقت ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ پیکو ثانیه
				۵	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای الکترومغناطیسی و پرتویی	۱	حسگر اندازه گیری الکترومغناطیسی (اشعه ایکس، گاما)	۱	حسگر اندازه گیری الکترومغناطیسی (اشعه ایکس، گاما)
						۲		۲	ساخت PMT، فتودایود و سینتیلیتور
						۳		۳	حسگر اندازه گیری ذرات باردار
		۶	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای نوری	۱	حسگر اندازه گیری شدت نور	۱	حسگر اندازه گیری شدت نور	۱	حسگر اندازه گیری شدت نور
						۲		۲	حسگر اندازه گیری شدت روشنایی (ساخت المان حسگر با روش های Fabrication)
						۳		۳	حسگر اندازه گیری طول موج (همانند طیف نما نوری، ریزموج و نظایر آن)
						۴		۴	حسگر اندازه گیری قطبش
		۳	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۱	تجهیزات آزمون دقیق مولدها	۱	تجهیزات آزمون دقیق مولدها	۱	فانکشن ژنراتور، سیگنال ژنراتور و پترن ژنراتورهای پیشرفته
						۲		۲	منابع لیزری
						۳		۳	شتاب دهنده های خطی و غیر خطی
						۴		۴	سیکلوترون، TWT، مگنترون

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	۳	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 تحلیلگری دقیق	۱	اسیلوسکوپ 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 جابوگر فرکانسی
								۹	Instantaneous Frequency Measurement (IFM)
								۱۰	Electromagnetic Compatibility (EMC)
								۱۱	Electromagnetic Interference (EMI)
								۱۲	تحلیلگرها رمونیک
								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 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	ابزار دقیق اندازه گیری و ابزار دقیق	۶	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۳	ابزارهای الکترونیکی تحلیلگری دقیق	۱۹	ابزار پیشرفته ارزیابی CM و تشخیص عیوب (Failure Diagnosis and Condition Monitoring Assessment Tools)
		۶	سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۱	سامانه های اتوماسیون صنعتی فرآیندها	۱	سیستم های کنترل توزیع شده و تجهیزات ان Distributed Control System (DCS)	۲۰	ادوات طیف سنجی لیزری مواد
						۲	سیستم تولید انعطاف پذیر Flexible Manufacturing System (FMS)	۱	مبتنی بر کد پردازنده طراحی برد سخت افزاری با کد HEX
						۳	Supervisory control and data acquisition system (SCADA) تجهیزات منطبق با سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری داده	۰	
						۴	سامانه های اتوماسیون صنعتی مبتنی بر PLC در مقیاس متوسط به بالا	۱	سامانه های اتوماسیون صنعتی مبتنی بر PLC مقیاس متوسط به بالا همانند نیروگاه، پالایشگاه، پتروشیمی، فولاد، کارخانجات سیمان و صنایع بزرگ غذایی
						۱	Modbus (Process Field Bus Systems) و Profibus تجهیزات منطبق با استانداردهای	۰	
						۲	Remote Terminal Unit (RTU)	۱	RTU صنعتی با پروتکل های کامل و قابلیت اطمینان پذیری بالا
						۳	طراحی و تولید و پیاده سازی سامانه تعبیه شده بازخوان RFID (Reader) برای	۱	تگ و آنتن
						۲		۲	مدار ریدر
						۰		۰	
						۰		۰	
						۰		۰	
						۰		۰	
						۰		۰	
						۰		۰	
						۰		۰	
						۰		۰	
						۱	ربات های صنعتی	۱	بازوهای رباتیک ۴ درجه آزادی و بیشتر
						۲	ربات ها موازی مانند ربات دلتا و استوارت و ...		
						۳	ربات های کارتزین / گنتری		
۴	ربات کابلی								

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	سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۴	رباتیک	۱	ربات های صنعتی	۵	ربات های ریلی اکتشافی
								۶	پیگ های هوشمند
								۷	ربات ها و راهکارهای حوزه انبارداری و انبارگردانی
								۸	ربات های ساخت افزایشی بنا
						۲	ربات های چرخ دار	۱	ربات یک چرخ، گوی رباتیک
								۲	ربات دو چرخ و تعادلی
								۳	ربات های چند چرخ
								۴	ربات های شنی
								۵	ربات های متحرک چرخ دار با قابلیت مسیریابی و نقشه کشی هوشمند
						۳	ربات های پادار	۱	ربات های دوپا- ربات انسان نما
								۲	ربات های چهارپا
								۳	ربات های بیش از چهارپا
						۴	ربات های آبی	۱	ربات های دریایی و اکتشافی مانند گلابدرهای دریایی، ROV و AUV
								۲	ربات های دوزیست (زمینی آبی)
				۵	ربات های پرنده	۵	ربات های نرم	۱	ربات های الهام گرفته شده از طبیعت (مانند ماهی، کوسه، پرندگان و حشرات و ...)
						۶	میکرو و نانو ربات ها (ریزررباتیک)	۰	
						۷	ربات های پزشکی	۱	سایبورگ ها
								۲	رابط های مغزو ربات
								۳	ربات های حوزه توانبخشی و توان افزایشی
								۴	ربات های جراح و کمک جراح
						۱	پهپادها (پرنده های بدون خلبان)	۱	پرنده های بدون سرنشین بال ثابت
								۲	پرنده های بدون سرنشین بال ثابت هوشمند
								۳	پرنده های بدون سرنشین مالتی روتور
								۴	پرنده های بدون سرنشین مالتی روتور هوشمند

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	۶	سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۵	ربات های پرنده	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
	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۷		۱	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی بی سیم	۱	Acoustic	۱	تلفن زیر آب
						۲	Radio Trunk	۱	Tetra و نظایر آن
						۳	سامانه دسترسی رادیویی نسل ۴ به بالا	۰	سامانه دسترسی رادیویی نسل ۴ به بالا با امکان بیم فورمینگ آنتن در سطح افقی و تیلت عمودی
						۴	Digital Microwave Radio	۱	P2MP, P2P, , رادیو اسپلیت مبتنی بر استفاده از SOC
						۵	FSO	۱	MISO, SIMO, MIMO
						۶	Walkie Talkie Digital	۰	
						۷	شبکه‌ی Ad-hoc	۰	
						۸	دستگاه دیجیتال معمولی (Tier2)	..	
						۹	سامانه‌های طیف گسترده (DSSS, FH, FH/DS)	..	
						۱۰	IFF سامانه	..	

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	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۱	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی بی سیم	۱۱	رادیو مایکروویو مبتنی بر IP	۱	رادیو اسپلیت مبتنی بر استفاده از SOC
						۱۲	تکرار کننده سیگنال تلفن همراه سطح ۴ به بالا	۰	
				۲	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی باسیم	۱	سامانه های انتقال	۰	
						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
				۴	سوئیچ ارتباطات	۱	سوئیچ ارتباط دیجیتال حداقل با ظرفیت K1۰	۰	
						۲	IP-PABX	۰	
						۳	Switch Soft با ظرفیت K1۰۰ به بالا	۰	
						۴	IMS	۰	
				۴	تجهیزات امنیت ارتباطات	۱	رمز کننده	۱	سامانه رمز کننده اپتیکی
								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	
				۶	جنگال	۱	تجهیزات پشتیبانی الکترونیکی (ES)	۰	
						۲	تجهیزات حمله الکترونیکی (EA)	۱	مانند Jammer و ...
						۳	تجهیزات حفاظت الکترونیکی (EP)	۰	
				۶	آنتن	۱	آنتن Parabolic (آنتن های سهموی) از قطر ۲٫۵ متر به بالا	۱	آنتن های سهموی با فرکانس کاری بالاتر از ۳۰ گیگاهرتز
								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 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: VHS Horn, X Quadrifilar Horn (QFH) Aperture band corrugated برای کاربرد نظامی و ماهواره ای	۱	آنتن های: VHS Horn, X Quadrifilar Horn (QFH) 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
						۶	آنتن های شبکه های سلولار مخابراتی	۵	با فرکانس بالاتر از ۱۸ گیگاهرتز Patch antenna
								۱	با تیلت الکترونیکی و امکان تغییر بیم در جهت افقی از ۲ گیب به بالا
				۷	تجهیزات رادیویی و مخابراتی	۱		۱	Troposcatter
						۲		۰	بی سیم HF
						۳		۰	بی سیم VHF
						۴		۰	بی سیم UHF
				۸	پخش صدا و سیما	۱	فرستنده دیجیتال پر قدرت	۱	FM Digital
								۲	فرستنده DVBT2
						۲	فرستنده آنالوگ پر قدرت	۱	AM / FM
						۳	تجهیزات جانبی فرستنده ها	۱	RDS
								۲	به بالا با پاور ۱ kw 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	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته سامانه های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	۰	
						۲		۰	
						۳		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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۹	اویونیک و قطعات مخابراتی و الکترونیکی هوافضا	۴	لامپ‌های ماکرویو راداری	۱	مگنترون، کلاپسترون، TWT
						۵	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت و ردیاب	۱	اپتیکی، مغناطیسی و رادیویی
						۶	سامانه‌های اویونیک سامانه‌های هوایی و فضایی	۱	سامانه‌های پیشرفته الکترونیکی زمینی جهت یابی
						۷	ادوات و تجهیزات پیشرفته تله‌متری و مسافت‌یابی	۲	سامانه‌های پیشرفته الکترونیکی هوایی جهت یابی
						۸	ادوات و تجهیزات پیشرفته تو جیه و نشانه‌روی	۱	مسافت‌یاب لیزری
						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 سرعت‌سنج، شتاب‌سنج، ارتفاع‌سنج، زاویه‌سنج، قطب‌نماهایژیروسکوپی
						۱۱	عملگرهای پیشرفته الکترونیک فضایی	۰	
						۱۲	Transponder	۰	IFF رادارهای ثانویه، رادار کنترل ترافیک هوایی
						۱۳	ایستگاه‌های زمینی با قطر بالا (از ۴/۵ 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 تعدیل‌کننده (رگولاتور) توان سامانه‌های فضایی	۰	
						۱۹	تولید کننده توان تتر (Tether) در ماهواره‌ها	۰	
						۲۰	تجهیزات پردازش فرکانس رادیویی ماهواره	۰	
						۲۱	سیستم کنترل حرارت فعال ماهواره	۰	
						۲۲	سامانه‌های پیشرفته ناوبری و موقعیت‌یابی	۰	
						۲۳	ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	۰	
						۲۴	قطعات و زیرمجموعه‌های پیشرفته الکترونیکی و مخابراتی ماهواره	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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، ایونیک و هوافضا	۹	ایونیک و قطعات مخابراتی و الکترونیکی هوافضا	۲۵	پیشرانیش الکتریکی ماهواره	۰	
						۲۶	سامانه‌های ردیابی خورشید (Sun sensor)	۰	
						۲۷	دستگاه ردیابی ستاره‌ها (Star sensor)	۰	
						۲۸	سنسور افق	۰	
				۱۰	رادار	۱	رادار هواشناسی	۰	
						۲	رادار سونار	۰	
						۳	داپلر (نظیر جاده‌ای و ...)	۰	
						۴	warning system (EWS) Early	۰	
						۵	رادار فرودگاهی	۱	and Secondary Radar Primary
						۶	Lidar	۰	
						۷	Penetrating Radar (GPR) Ground	۰	
						۸	رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی	۱	همانند رادار جستجو، رادار رهیاب، رادار روشن‌کننده، جنگ الکترونیک
						۹	قطعات و زیرمجموعه‌های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع‌سنج و هواپایه	۰	
						۱۰	SAR	۰	
						۱۱	Over The Horizon (OTH)	۰	
						۱۲	Software Define Radar (SDR)	۰	
						۱۳	Multi Static	۰	
				۱۱	تجهیزات هدایت و ناوبری	۱	فرستنده	۱	فرستنده گلوناس
								۲	فرستنده گالیله
								۳	فرستنده Beidou
								۴	فرستنده GPS
								۵	فرستنده موقعیت یاب محلی LPS
				۲	گیرنده	۱	گیرنده گلوناس		
						۲	گیرنده گالیله		

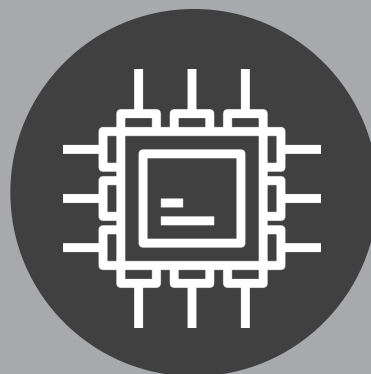
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، آویونیک و هوافضا	۱۱	تجهیزات هدایت و ناوبری	۲	گیرنده	۳	گیرنده Beidou
								۴	گیرنده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

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	۸	لیزر و فوتونیک و پرتویی	۴	مواد نوری	۵	سیلیکون	۲	قطعات پیشرفته سیلیکونی (سلول های خورشیدی)
						۶	نانو فوتونیک و نانو اپتیک	۱	کریستال های فوتونیک، لیزرهای پایه سیلیکونی، تشدیدگر نوری برای آشکارسازهای حساس
						۷	بیومواد فوتونیک	۲	قطعات پیشرفته نانو اپتیک (Grating, MMI)
				۵	سامانه ها و تجهیزات اپتیک	۱	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی های ویژه	۱	ابزارهای دقیق پزشکی
								۱	عینک های سه بعدی پیشرفته
								۲	انواع فیلترهای نور و رنگ مورد استفاده در فیلم برداری و عکس برداری مطابق استانداردهای بین المللی
						۳	تصویرسازها	۳	انواع لنزهای تصویر برداری و عکاسی
						۲		۰	
				۶	لایه نشانی	۱	دستگاه های پیشرفته لایه نشانی لیزری	۱	لامپ های طیفی
								۲	تصویرسازهای کروی
								۱	مادون قرمز
				۲	دستگاه های پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیک	۲	دستگاه های پیشرفته لایه نشانی	۲	فرا بنفش
								۳	نور های مرئی
			۷	لیزرهای پزشکی		۱	لیزرهای پزشکی درمانی	۰	
								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)
			۸	اپتیک پزشکی		۲	لیزرهای پزشکی تشخیصی	۵	دستگاه های پیشرفته لیزر تراپی (درمان با طول موج لیزر)
								۱	اسکنرهای لیزری برای شبیه سازی و تولید تصاویر ۳ بعدی مثلا دهان و دندان (تصویربرداری فتو آکوستیک)
								۲	لیزرهای پیشرفته تشخیصی (تشخیص سرطان پوست بر اساس طول موج جذبی خاص ضایعه)
						۱	دستگاه فوتودینامیک تراپی	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	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 دستگاه های توموگرافی نوری و لیزری	۰	
						۶	دستگاه کراتومتر	۰	
						۷	دستگاه تب سنج اپتیکی	۰	
				۹	لیزرهای صنعتی	۱	دستگاه های پیشرفته تصویربرداری سه بعدی	۰	
						۲	دستگاه های پیشرفته هولوگرافی لیزری	۰	
				۱۰	لیزرهای تحقیقاتی	۱	دستگاه های 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 دهنده های لیزری	۰	
						۶	سیستم های پیشرفته خنک کننده لیزری	۰	
						۷	لیزر پالسی فوق کوتاه		
				۱۱	لیزرهای دفاعی	۱	سامانه های 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	شبیه سازی لیزری اهداف (LES)	۰	
				۱۲	منابع نور	۱	لیزر	۱	لیزر حالت جامد

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	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
				۲	آشکارساز	۲	لامپ ویژه	۱	لامپ X-Ray,UV
				۱		سامانه های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی	۰		
				۲		لامپ	۰		
				۳		آشکار ساز نوری و پرتویی			
				۱۴	تجهیزات مشاهده و رصد	۱	دوربین چشمی	۰	
						۲	تلسکوپ ها و رادیوسکوپ های پیشرفته	۰	
						۳	دوربین عکس برداری	۰	
						۴	Camera Streak	۰	
						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 های کوانتومی	۱	رایانه کوانتومی با فناوری ابررسانا	۰			
				۲	رایانه کوانتومی با فناوری اتم سرد	۰			
				۳	رایانه کوانتومی با فناوری یون بدام افتاده	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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵	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	
				۳	حسگرهای کوانتومی	۱	ساعت اتمی	۰			
			۲			مغناطیس سنج	۰				
			۳			گرانش سنج	۰				
			۴			آشکار ساز تک فوتون	۰				
			۵			شتاب سنج	۰				
			۶			جابجایی	۰				
			۷			دما	۰				
			۸			فشار	۰				
			۹			جریان و میدان الکتریکی	۰				
			۱۰			رادار کوانتومی	۰				
			۱۱	لیدار کوانتومی	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	کد 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
						۲	زیرساخت‌ها و عملیات بانکی	۴	سیستم‌های مدیریت پرداختها
								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
								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
								۲	سیستم‌های وفاداری و پاداش مشتری
						۵	مدیریت مالی 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 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 رایانه ای	۱	برنامه های کاربردی	۱	بانکی و فین تک	۵	مدیریت مالی و سرمایه گذاری	۵	نرم افزارهای مدیریت ثروت
				۲		۱	بازارهای آنلاین	۱	بازارهای تخصصی
						۲	بازارهای عمومی		
						۲	پلتفرم های اشتراک گذاری دارایی	۱	اشتراک گذاری اقامتگاه
								۲	اشتراک گذاری فضای کاری
								۳	اشتراک گذاری وسائل نقلیه
								۳	پلتفرم های تحویل سریع
						۲	تحویل کالای مصرفی		
						۳	تحویل مرسوله پستی		
				۴		۱	پلتفرم های فروش مستقیم	۱	بازارهای DTC
								۲	فروشگاه سازهای مستقل
						۵	پلتفرم های کار و استعداد	۱	پلتفرم های کار موقت
								۲	پلتفرم های کاریابی
								۳	فری لنسینگ
		۳	راهکارهای اینترنت اشیا و M2M	۱	خدمات هوشمند (M2M و IoT های Vertical)	۱	اینترنت اشياء نظامی		
						۲	توسعه پایدار و محیط زیست هوشمند		
						۳	حمل و نقل هوشمند		
						۴	خانه هوشمند		
						۵	خدمات شهری هوشمند		
						۶	دیگر خدمات هوشمند		
						۷	سلامت هوشمند		
						۸	شبکه های هوشمند انرژی (توری هوشمند)		
						۹	کارخانه هوشمند		
						۱۰	کشاورزی و دامداری هوشمند		

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	۳	راهکارهای اینترنت اشیا و M2M	۱	خدمات هوشمند (Vertical های IoT و M2M)	۱۱	مدیریت هوشمند آب
						۱۲	معدن هوشمند		
						۱۳	نفت و گاز هوشمند		
				۴	سامانه‌های کاربردی سازمانی	۱	نرم افزارهای مدیریت خدمات عمومی	۱	دولت الکترونیک ، سلامت الکترونیک، گمرک، مالیات و ...
						۲	نرم افزارهای مدیریت منابع سازمانی و مدیریت زنجیره تامین	۱	نرم افزارهای مدیریت دارایی‌های سازمانی
								۲	پرتال سازمانی
								۳	راهکار جامع (ERP)
								۴	نرم افزارهای اتوماسیون صنعتی
								۵	نرم افزارهای مدیریت ارتباط با مشتری
								۶	نرم افزارهای مدیریت پروژه
								۷	نرم افزارهای مدیریت تولید
								۸	نرم افزارهای مدیریت دانش و محتوا
								۹	نرم افزارهای مدیریت زنجیره تأمین
								۱۰	نرم افزارهای مدیریت منابع انسانی
				۵	شبیه سازها	۳	شبیه سازهای آموزشی و تعاملی	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آموزش‌های پزشکی
								۲	سیستم‌های شبیه‌سازی آموزش‌های دفاعی
								۳	سیستم‌های شبیه‌سازی آموزشی و آزمایشگاهی
								۴	سیستم‌های شبیه‌سازی تعاملی
						۴	موتورها و پلتفرم‌های شبیه‌سازی پیشرفته	۱	سیستم‌های شبیه‌سازی فیزیکی
								۲	موتورهای بازی و شبیه‌سازی
								۳	موتورهای شبیه‌سازی دینامیک و حرکت
								۴	موتورهای شبیه‌سازی سیستم‌های پیچیده
				۶	نرم افزارهای تخصصی علمی/مهندسی	۱	بیوانفورماتیک	۱	ابزارهای تحلیل ژنوم و پروتئوم

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 سازی 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 سازی 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	پلتفرم‌های ارتباطات درون سازمانی	۱	سامانه مدیریت سرویس های ارتباطی درون سازمانی (نظیر ایمیل، تقویم و ...)
						۲	پلتفرم‌های تعاملی توسعه محور	۱	بستر ابزارهای اشتراک گذاری کد / داده
						۳	شبکه‌های اجتماعی و پیام رسان‌ها	۲	بستر همکاری روی کد و پروژه های 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	۱	بستر ارتباطات داخلی تیم‌ها
								۲	بستر مدیریت پروژه و وظایف
								۳	بستر همکاری روی اسناد و محتوا
		۸	نرم افزارهای محتوا محور	۸	نرم افزارهای محتوا محور	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
						۲	ابزارهای جمع آوری و تحلیل داده‌های ساختاریافته و بدون ساختار	۱	تحلیل داده‌های ساختاریافته
								۲	تحلیل داده‌های نیمه ساختاریافته و بدون ساختار
								۳	ابزارهای نظرسنجی و افکارسنجی
						۳	ابزارهای تولید و مدیریت اسناد اداری	۱	ابزارهای تولید مستندات روی موبایل
								۲	ابزارهای تولید مستندات هم زمان
								۳	ابزارهای تولید و ویرایش XML
								۴	ابزارهای ویرایش مستندات اداری
								۵	سیستم‌های نمایش دیاگرام و طراحی اسناد
						۴	پلتفرم جامع مدیریت محتوا	۱	پلتفرم جامع مدیریت و تحویل محتوای متنی و چندرسانه‌ای
						۵	پلتفرم‌های پخش و مدیریت محتوای 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	۱	پلتفرم‌های تبلیغات دیجیتال
								۲	پلتفرم‌های مدیریت و تحویل نرم افزار
								۳	سیستم‌های آرشیو و تحلیل محتوا

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	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 پلاک‌خوانی 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
						۱۰	سیستم‌های مدیریت محتوای متنی و دانش	۱۲	سیستم‌های نهان‌نگاری و تشخیص آن
								۱	ابزارهای تحویل محتوای متنی دیجیتال
								۲	پلتفرم‌های مدیریت محتوای متنی خاص
								۳	سیستم‌های مدیریت اسناد عمومی
								۴	سیستم‌های مدیریت دانش
								۵	سیستم‌های مدیریت و جستجوی محتوای متنی
						۱۱	موتورهای جستجو و سیستم‌های توصیه‌گر	۱	سیستم‌های توصیه‌گر هوشمند
								۲	موتورهای جستجوی تصویر، ویدئو و صوت
								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
		۲	پلتفرم‌ها (سکوها)	۱	ابزارهای کنترل کیفیت و مدیریت چرخه توسعه نرم افزار	۱	ابزارهای کاربردی کنترل و مدیریت کیفیت	۱	ابزارهای اسکن امنیتی و Compliance در DevOps
								۲	ابزارهای تست مقاومت سیستم و مهندسی هرج 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 پیگردی 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	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	۲	ابزارهای کنترل کیفیت نرم افزار	۱	ابزارهای تحلیل کد
								۲	ابزارهای تست خودکار (Functional/Non-Functional)
								۳	ابزارهای مدیریت تست و گزارش گیری
						۳	ابزارهای مدیریت چرخه حیات نرم افزار	۱	ابزارهای مانیتورینگ و Observability
								۲	مدیریت عملیات IT (ITOM/ITOps)
						۴	ابزارهای مدیریت زیرساخت توسعه نرم افزار	۱	ابزار مقیاس پذیری و مدیریت کانتینر و اورکستراسیون
								۲	ابزارهای مدیریت زیرساخت و زیرساخت به عنوان کد (IaC)
						۵	پلتفرم‌های DevOps	۱	ابزارهای خودکارسازی CI/CD
								۲	ابزارهای مدیریت کد و مخزن
								۳	پلتفرم‌های جامع DevOps
						۶	خدمات پیشرفته ارزیابی و سنجش کیفیت نرم افزار	۱	ارزیابی بلوغ (DevOps Maturity Assessment)
								۲	ارزیابی بلوغ نرم افزار
								۳	خدمات انطباق با استانداردها (GDPR, ISO, ...)
								۴	خدمات تست امنیتی و ممیزی کد
				۷	خدمات پیشرفته بهینه سازی نرم افزار		خدمات پیشرفته مانیتورینگ و مدیریت زیرساخت نرم افزار	۱	خدمات پیشرفته بهینه سازی عملکرد، کد و زیرساخت
				۸				۱	پاسخگویی به حوادث و بازیابی (Incident Management)
								۲	خدمات امنیت پیشرفته (DevSecOps)
								۳	خدمات پیشرفته مانیتورینگ به عنوان سرویس (MaaS)
				۹	راهکارهای جامع DevOps			۴	خدمات پیشرفته مدیریت زیرساخت
								۱	پلتفرم‌های جامع مدیریت فرایند توسعه نرم افزار
				۱	پلتفرم اینترنت اشیا		میان افزارها/پلتفرم‌های IoT	۲	چارچوب‌های Low-Code/No-Code
								۱	ابزارهای یکپارچه سازی IoT
								۲	پلتفرم‌های تحلیل داده 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	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۲	پلتفرم ها (سکوها)	۲	پلتفرم اینترنت اشیا	۱	میان افزارها/پلتفرم های IoT	۳	پلتفرم های جامع اینترنت اشیا
								۴	پلتفرم های خاص منظوره
								۵	پلتفرم های همزاد دیجیتال
								۶	میان افزارهای ارتباطی IoT
								۷	میان افزارهای امنیت IoT
				۲	ابزارهای اشتراک گذاری و تجمیع داده ها	۲		۱	ETL و یکپارچه سازی داده
								۲	بازارهای داده و پلتفرم های اشتراک گذاری
								۳	پلتفرم های تجمیع و دسترسی به داده ها
								۴	خدمات فناورانه در اشتراک گذاری و تجمیع (یکپارچه سازی و بهینه سازی جریان داده)
				۳	ابزارهای پردازش و تحلیل داده ها	۳		۱	پردازش کلان داده ها
								۲	تحلیل آماری
								۳	تحلیل داده های بلادرنگ
								۴	خدمات فناورانه در پردازش و تحلیل (مشاوره و توسعه راهکارهای تحلیلی)
								۵	داده کاوی و یادگیری ماشین
				۴	ابزارهای مدیریت داده ها	۴		۱	خدمات فناورانه در مدیریت داده (مشاوره و پیاده سازی راهکار)
								۲	مدیریت پایگاه های داده رابطه ای
								۳	مدیریت پایگاه های داده غیررابطه ای
								۴	مدیریت پایگاه های داده گرافی
								۵	مدیریت کلان داده ها و ذخیره سازی ابری
				۵	ابزارهای هوش تجاری و مصورسازی داده ها	۵		۱	ابزارهای هوش تجاری (BI)
								۲	خدمات فناورانه در هوش تجاری و مصورسازی (مشاوره و پیاده سازی BI)
								۳	سرویس ها و کتابخانه های مصورسازی
				۶	راهکارهای جامع مدیریت و تحلیل داده ها	۱	پلتفرم های 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)	۳	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)
				۴	پلتفرم‌های کاربردی	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 سامانه های مبتنی بر بلاکچین
						۳	پلتفرم‌های متمرکز بر توسعه	۱	پلتفرم‌های توسعه مبتنی بر سرویس های 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 سامانه های داده محور
				۵	پلتفرم‌های هوش مصنوعی	۱	استقرار و عملیات	۱	بازارگاه راهکارهای هوش مصنوعی
								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 مدل های هوش مصنوعی
						۲	توسعه مدل	۱	پلتفرم توسعه مدل های 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
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۲	پلتفرم‌ها (سکوها)	۵	پلتفرم‌های هوش مصنوعی	۳	مدیریت داده	۱	پلتفرم برچسب‌زنی داده با مشارکت جمعی
				۶	سامانه‌های مبتنی بر داده های مکانی	۱	ابزارها و کامپوننت های توسعه	۲	پلتفرم برچسب‌زنی نیمه‌نظارتی داده
								۳	پلتفرم تحلیل خودکار داده
								۴	پلتفرم تولید داده مصنوعی
						۲	ابزارهای مدیریت و تحلیل داده‌های مکانی	۱	فریمورک‌های توسعه داده های مکانی
								۲	کتابخانه‌های تحلیل مکانی
								۳	موتورهای پردازش مکانی
								۱	ابزارهای ETL مکانی
								۲	پایگاه‌های داده مکانی
								۳	پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری و همکاری مکانی
								۴	پلتفرم‌های هوش مصنوعی مکانی
								۵	سرورهای داده مکانی
						۳	خدمات داده‌های مکانی و مارکت پلیس ها	۱	پلتفرم‌های تجاری داده مکانی
								۲	تولید پیشرفته و مکانیزه بانک داده و DataSet
						۴	خدمات زیرساختی مکان محور	۱	سامانه‌های سه‌بعدی و BIM-GIS
								۲	سرویس‌های ژئوکدینگ
								۳	سرویس‌های مسیریابی
								۴	سرویس‌های موقعیت‌یابی
								۵	سرویس‌های نقشه‌برداری
						۵	راهکارهای جامع صنعتی مکان محور	۱	سامانه های مدیریت در حوزه کشاورزی دقیق
								۲	سامانه های مکان محور در حوزه شهر هوشمند
								۳	سامانه های مکان محور در حوزه مدیریت بحران
						۶	راهکارهای جامع مکان محور	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	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	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 دورسنگی (سنگش از دور)
						۸	سامانه های کاربردی ژئوماتیک	۲	شبکه‌های اجتماعی مکان‌محور
								۳	کاداسترو مدیریت املاک
								۴	مدیریت ناوگان و لجستیک
								۵	نظارت محیط زیست
				۹	سامانه های موقعیت یابی و ناوبری	۱	میان افزارهای یکپارچه سازی و هم‌نوا سازی داده محور	۱	سامانه های ردیابی دارایی‌ها
								۲	سامانه های موقعیت‌یابی داخلی
								۳	سیستم‌های ناوبری
				۷	میان افزارهای یکپارچه سازی و هم‌نوا سازی	۱	میان افزارهای یکپارچه سازی و هم‌نوا سازی داده محور	۱	یکپارچه سازی داده‌های بلادرنک
								۲	یکپارچه سازی داده‌های سنتی
						۲	یکپارچه سازی و هم‌نوا سازی مبتنی بر رویداد	۱	پردازش رویدادهای پیچیده
								۲	پیام رسانی
								۳	جریان‌های رویداد
								۴	هم‌نوا سازی رویداد محور
				۳	یکپارچه سازی و هم‌نوا سازی مبتنی بر سرویس	۱	یکپارچه سازی و هم‌نوا سازی مبتنی بر گذرگاه سازمانی	۱	نرم افزارهای یکپارچه سازی مبتنی بر گذرگاه سازمانی
								۲	هم‌نوا سازی میکروسرویس‌ها
								۳	یکپارچه سازی سرویس‌های ابری
								۴	یکپارچه سازی و مدیریت API
		۳۴	زیر ساخت	۱	سرویس‌های زیر ساخت شبکه	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	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	زیر ساخت	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
								۲	انواع دروازه و کنترلر مرتبط با شبکه دسترسی
								۳	سامانه های مدیریت و ثبت داده مشترکین (HSS, EIR)
								۴	سامانه های سیاست گذاری و شارژینگ
								۵	نرم افزارهای دروازه رسانه
								۶	نرم افزارهای دروازه سیگنالینگ
								۷	نرم افزارهای مدیریت تماس (Call Server, SIP, Server, Softswitch, CSCF, ...)
						۳	ماژولهای شبکه دسترسی باز مخابرات سیار (Open-RAN)	۱	ماژول های مجازی و غیرمجازی DU و CU
						۴	ماژولهای شبکه دسترسی مخابرات ثابت	۱	نرم افزارهای دروازه VoIP
								۲	نرم افزارهای مدیریت تماس سازمانی (IPPBX-PBX)
								۳	نرم افزارهای مرکز پاسخگویی خودکار (IVR)
								۴	نرم افزارهای نقاط انتهایی شبکه (SIP Phone, IPPhone, Softphone, ...)
								۵	نرم افزارهای هسته مرکز تماس
						۵	ماژولهای شبکه دسترسی مخابرات سیار (RAN, vRAN, C-RAN)	۱	ماژول های نرم افزاری واحد باند پایه (BBU, vBBU)
						۶	ماژولهای هسته شبکه مخابرات سیار	۱	ماژولهای هسته عمومی و خصوصی نسل پنجم شبکه ارتباطی (G Core, p-5G Core-5)
								۲	ماژولهای هسته عمومی و خصوصی نسل چهارم شبکه ارتباطی (EPC, p-EPC, vEPC)
								۳	ماژولهای هسته نسل دوم شبکه مخابرات (GSM)
								۴	ماژولهای هسته نسل سوم شبکه مخابرات (UMTS Core)
								۵	نرم افزارهای زیرساخت پیام رسانی (SMSC, USSD, Gateway, MMSC, ...)
						۷	نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از شبکه	۱	امنیت و کنترل دسترسی
								۲	سیستم جامع مدیریت شبکه مخابراتی
								۳	سیستم مدیریت پشتیبانی از عملیات و کسب و کار

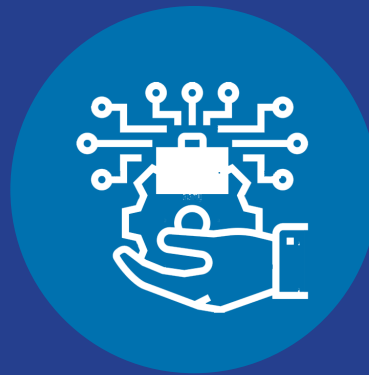
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	زیر ساخت	۲	نرم افزارهای زیرساختی مخابراتی	۷	نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از شبکه	۴	سیستمهای ارتباط با مشتری و خودخدمت
				۳	نرم افزارهای شبکه	۱	زیرساخت شبکه	۵	سیستمهای صورتحساب و شارژ
				۴	نرم افزارهای ذخیره سازی	۱	ذخیره سازی ابری	۱	نرم افزارهای بهینه سازی و تحویل برنامه
								۲	نرم افزارهای شبکه های نرم افزارمحور
						۲	ذخیره سازی ابری عمومی	۳	نرم افزارهای مدیریت و مانیتورینگ شبکه
								۱	ذخیره سازی ابری خصوصی
						۲	ذخیره سازی سازمانی و پیشرفته	۲	ذخیره سازی ابری عمومی
								۱	ابزارهای Disaster Recovery و Replication
								۲	ابزارهای پشتیبان گیری سازمانی
								۳	ذخیره سازی مبتنی بر Object Storage
						۳	ذخیره سازی غیرمتمرکز	۴	ذخیره سازی مبتنی بر SAN
								۱	ذخیره سازی مبتنی بر بلاک چین
						۴	ذخیره سازی محلی	۲	ذخیره سازی همتا به همتا
								۱	ذخیره سازی پشتیبان گیری محلی
								۲	ذخیره سازی شبکه ای محلی
						۱	سیستم عامل ها	۳	ذخیره سازی فایل های محلی
								۱	سیستم عامل های تعبیه شده
								۲	سیستم عامل های دسکتاپ
								۳	سیستم عامل های سرور
								۴	سیستم عامل های موبایل
				۵	نرم افزارهای مدیریت پردازش فیزیکی و مجازی	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

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	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 سازهای آن	۱	پلتفرم های مدیریت کانتینر
								۲	شبیه سازهای 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 خودکارسازی	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	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	نرم افزارهای آنالیز عملیات فناوری اطلاعات
								۳	نرم افزارهای مدیریت و نظارت بر زیرساخت ها
						۴	مدیریت نقاط انتهایی	۱	مدیریت منابع و خروجی های سازمان
								۲	مدیریت یکپارچه نقاط انتهایی
		۴	امنیت اطلاعات	۱	بازیابی	۱	سیستم های بازیابی از حوادث و ادامه کسب و کار	۱	سیستم های امحا و بازیابی داده
				۲	پاسخگویی	۱	تحلیل و به اشتراک گذاری	۲	سیستم های مدیریت BCP و DRP
								۱	سیستم ها و مراکز تحلیل و به اشتراک گذاری اطلاعات و هوشمندی تهدیدات (انواع ISAC ها) در حوزه های مختلف صنعت

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 پی‌جویی (Forensics) جرایم شامل انواع چارچوبهای انجام پیجویی، سیستم‌های پیجویی حافظه، سیستم عامل، شبکه، فایل و غیره
						۳	مدیریت	۱	سیستم‌های SOAR
						۲		۲	سیستم‌های مدیریت پاسخگویی به حوادث امنیتی (IRMS یا IRS)
				۳	تشخیص	۱	ابزارهای پوشش، تحلیل و ارزیابی آسیب پذیری	۱	انواع سیستم‌های تحلیل کد نرم افزار (ایستا، پویا و غیره)
								۲	سیستم ارزیابی آسیب پذیری (Vulnerability Assessment)
								۳	سیستم‌های پوشش آسیب پذیری (Vulnerability Scanning)
								۴	سیستم‌های جامع پوشش، تحلیل و ارزیابی آسیب پذیری: مانند Assessment Vulnerability & Scanning
						۲	انواع ابزار آزمون نفوذ و شبیه سازی حملات روی انواع دارایی‌ها	۱	ابزارهای آزمون نفوذ برنامه های کاربردی وب، ابزارهای آزمون نفوذ تجهیزات و همبندی شبکه
								۲	ابزارهای تست امنیتی پروتکل ها
								۳	ابزارهای شبیه ساز حملات کانالهای نهان
				۳	سیستم تحلیل، تشخیص و محافظت در برابر تهدیدها و بدافزارها	۱	سیستم تخصصی تحلیل و محافظت در برابر تهدیدها (STAP)، جعبه شنی (SandBox)، سیستم تشخیص انواع کد بدخواه و بدافزار جدید	۱	سیستم‌های تحلیل رفتار کاربر و موجودیت ها (UEBA) و شکار تهدیدات (Cyber Threat Hunting)
								۲	
								۳	ظرف و شبکه عسل (Honey Net و Honey Pot)، اتاق انفجار
		۴	خدمات فنی پیاده سازی راهکارهای امنیت اطلاعات	۱	ارزیابی امنیتی و ارزیابی آسیب پذیری و آزمون نفوذ	۴	سیستم‌های تحلیل و کشف تقلب	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	پیاده سازی مراکز SOC/CERT و یا ارائه خدمات به صورت MSSP
	۵	خدمات مدیریت و حاکمیت امنیت اطلاعات		۱	خدمات پیاده سازی استانداردهای مدیریت امنیت اطلاعات	۴	تحلیل جرم	۳	پایش و پاسخگویی
								۴	تحلیل جرم
								۱	BCP/DRP
								۲	ISMS/CSMS
								۱	تحلیل شکاف براساس انواع چارچوب های ترکیبی امنیت سایبری و ارائه نقشه راه هوشمند
				۳	خدمات ممیزی امنیت اطلاعات	۲	خدمات ممیزی امنیت اطلاعات	۲	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	۱	سیستم‌های ارزیابی ریسک
						۲	راهکارهای افزایش شناخت نسبت به هدف (سازمان، سیستم و غیره)	۲	سیستم مدیریت دارایی (با در نظر گرفتن نیازمندیهای امنیتی)
						۳	شناسایی وضعیت امنیتی دارایی‌های اطلاعاتی	۳	انواع سیستم‌های تحلیل شکاف و ممیزی امنیتی روی یک دارایی خاص
		۸	محافظت	۱	سیستم‌های تصدیق اصالت، مجازشماری، حسابرسی	۱	سیستم‌های تصدیق اصالت، مجازشماری، حسابرسی	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
				۲	سیستم‌های محافظت از داده	۲	سیستم‌های محافظت از داده	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 پنهان نگاری و پنهان کاوی
								۶	سیستم‌های یک طرفه ساز جریان داده (Data Diode)
		۹	مدیریت امنیت	۱	مدیریت امنیت	۱	مدیریت، حاکمیت و نگهداری امنیت اطلاعات	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
۷۰	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 (Serious Video Games)
						۲	بازی‌های سرگرمی ویدئویی	۱	بازی‌های سرگرمی ویدئویی (Entertainment Video Games)
				۲	طراحی، بهینه‌سازی و پشتیبانی پلتفرم‌ها و زیرساخت‌های تولید بازی‌های ویدئویی	۱	ابزارهای توسعه فنی بازی	۱	موتورهای بازی
						۲		۲	طراحی و هنری
						۳	ابزارهای توسعه و کد نویسی بازی	۳	ابزارهای توسعه و کد نویسی بازی
				۳	خدمات فنی مرتبط با بازی‌های ویدئویی نرم افزارهای تحلیل داده‌های خاص بازی‌ها	۲	محصولات و خدمات زیرساختی بازی‌های ویدئویی (BaaS)	۱	محصولات و خدمات زیرساختی بازی‌های ویدئویی (BaaS)
						۳	نرم افزارهای زیرساختی ارائه خدمات تحلیلی در حوزه بازی‌های ویدئویی	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
						۴	خدمات تخصصی توزیع و نشر بازی‌های ویدئویی	۱	خدمات تخصصی توزیع و نشر بازی‌های ویدئویی
						۵	نرم افزارهای توزیع دیجیتال بازی‌های ویدئویی	۱	نرم افزارهای توزیع دیجیتال بازی‌های ویدئویی (Digital Distributors)
						۱	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی	۱	راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی
		۴			راهکار جامع در حوزه بازی ویدئویی				



خدمات تجاری سازی

- خدمات مالی و سرمایه گذاری
- توسعه زیرساخت های زیست بوم نوآوری

- خدمات نظارت، ارزیابی و ارزش گذاری
- 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
				۰۳	خدمات ارزش گذاری	۱	ارزش گذاری دانش فنی و داراییهای نامشهود در حوزه دانش بنیان
						۲	ارزش گذاری سهام شرکتهای دانش بنیان
		۰۲	خدمات مدیریت و توسعه بازار	۰۱	مشاوره توسعه بازار	۱	تحقیقات جامع بازار در حوزه دانش بنیان
						۲	تدوین برنامه بازاریابی و مدیریت نشان تجاری (Branding) در حوزه دانش بنیان
				۰۲	اجرای بازاریابی و فروش	۱	واسطه گری محصولات / خدمات دانش بنیان (B2C, B2B, B2G)
						۲	خدمات مدیریت توسعه بازار و اجرای برنامه بازاریابی در حوزه دانش بنیان
				۰۳	خدمات توسعه صادرات	۱	خدمات مدیریت صادرات EMC در حوزه دانش بنیان
						۲	خدمات شرکت تجاری صادراتی ETC در حوزه دانش بنیان
		۰۳	توسعه فناوری و کسب و کار	۰۴	خدمات طراحی محصول / خدمات	۱	خدمات طراحی صنعتی در حوزه دانش بنیان
						۲	خدمات طراحی و مهندسی محصولات / خدمات حوزه دانش بنیان برای افزایش فروش
				۰۱	مشاوره مدیریت فناوری و نوآوری شرکتی	۱	خدمات انتقال و اکتساب فناوری در حوزه دانش بنیان
						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
				۰۲	مشاوره مالکیت فکری و صنعتی	۱	خدمات نگارش و ثبت اختراع (پتنت)
						۲	خدمات تحلیل اختراع (پتنت) و رصد فناوری
						۳	خدمات دعاوی مالکیت فکری و صنعتی
	خدمات مالی و سرمایه گذاری	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 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	۰۴	سرمایه گذاری و خدمات مالی	۰۲	خدمات مالی و اعتباری	۱	صدور انواع ضمانت نامه و تضمین برای شرکتهای دانش بنیان
						۲	راهبری سرمایه گذاری در شرکتهای دانش بنیان (مدل LP-GP)
						۳	خدمات تامین مالی جمعی برای شرکتهای دانش بنیان
						۴	مشاوره پذیرش شرکتهای دانش بنیان در بازار سرمایه
		۰۵	توسعه زیرساختهای زیست بوم نوآوری	۰۱	خدمات رشد و توانمندسازی	۱	خدمات شتاب دهی کسب و کارهای دانش بنیان (مثال انواع شتاب دهنده ها)
						۲	خدمات هم آفرینی و نوآوری فناورانه (مثال مرکز نوآوری، مرکز هم آفرینی، مرکز تحقیق و توسعه باز، آزمایشگاه های ساخت Fab Lab، مراکز آزمون و ساخت نمونه آزمایشگاهی و نیمه صنعتی)
				۰۲	خدمات پشتیبانی تجاری سازی	۱	خدمات اشتراکی استقرار و رشد کسب و کارهای دانش بنیان (مثال مراکز کار اشتراکی، مراکز رشد)
						۲	خدمات آزمایشگاهی، تست و استاندارد سازی در حوزه دانش بنیان (شامل آزمایشگاه های فناوری، مراکز استاندارد سازی و ...)
						۳	زیرساخت جامع فناورانه (مثال پارک علم و فناوری، کارخانه نوآوری، شهرک علمی تحقیقاتی)



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
۵۲	صنایع فرهنگی ، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۱-۱	علوم انسانی و اجتماعی	۰۱	سیاست گذاری	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
						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
				۰۳	روانشناسی، مشاوره و سلامت روان	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
		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 تحلیل 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 رسانه ای	۰۱	پویانمایی و پی نمایی	۰۱	انیمیشن سه بعدی
								۰۲	انیمیشن مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده (VR/AR Animation)
								۰۳	انیمیشن دو بعدی و دو بعدی کات اوت
								۰۴	انیمیشن استاپ موشن
								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
۴۰	صنایع فرهنگی ، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۲۰	صنایع خلاق و فرهنگی	۰۱	هنرهای چند رسانه‌ای	۰۱	پویانمایی و پی‌نمایی	۰۶	انیمیشن تعاملی و بازی‌محور (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	محتوای صوتی و موسیقایی	۰۱	تولیدات صوتی (از قبیل پادکست، کتاب صوتی) با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص اثربخشی جمعی
						۰۲		تولید محصولات صوتی و موسیقایی دارای اصالت فرهنگی و هویتی با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه و هوش مصنوعی و با شاخص اثربخشی جمعی	
						۰۳		طراحی و پیاده سازی سامانه و پلتفرم های انتشار و ترویج محصولات صوتی و موسیقایی با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص ترویج فرهنگ اصیل ایرانی و اثربخشی جمعی	
				۰۱	جلوه های ویژه	۰۱	جلوه های ویژه میدانی با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص اثربخشی جمعی		
				۰۲		جلوه های ویژه بصری با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه و هوش مصنوعی با شاخص اثربخشی جمعی			
				۰۱		طراحی و پیاده سازی مپینگ (۳۶۰درجه، معماری، هوایی و ...) با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه با شاخص اثربخشی فرهنگی و هویتی			
				۰۱	زنجیره محصولات با محوریت شخصیت پردازی	۰۱	طراحی و پیاده سازی زنجیره محصولات چندرسانه ای (از قبیل انیمیشن، کتاب، نوشت افزار و ...) با محوریت شخصیت پردازی و اثربخشی جمعی فرهنگی – هویتی		
		۰۲	بازی، اسباب بازی و سرگرمی	۰۱	بازی‌های دیجیتال و ویدیوئی	۰۱	طراحی و تولید بازی های دیجیتال دو بعدی		
						۰۲	طراحی و تولید بازی های دیجیتال سه بعدی		
						۰۳	طراحی و تولید بازی های دیجیتال برخط		
						۰۴	طراحی و تولید بازی های بلاکچین و وب ۳		
						۰۵	طراحی و تولید بازی های رایانه ای، موبایل، کنسول دستی و کنسول خانگی		
						۰۶	طراحی و تولید بازی های واقعیت افزوده (AR) و واقعیت مجازی (VR)		
						۰۷	طراحی و تولید بازی های جدی (serious game)		
						۰۸	ارائه خدمات پیشرفته صنعت بازی دیجیتال و ویدیویی با بهره‌گیری از فناوری های نوآورانه		
				۰۱	بازی‌های رومیزی	۰۱	طراحی و تولید بازی های صفحه ای با پیچیدگی نوآورانه		
				۰۲		طراحی و تولید بازی های کارتی و کارتی زنده (LCG) با پیچیدگی نوآورانه			

کد دسته اصلی	صنایع فرهنگی ، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	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	صنایع فرهنگی ، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	۴۰	صنایع خلاق و فرهنگی	۲۰	بازی، اسباب بازی و سرگرمی	۵۲	بازی‌های رومیزی	۵۳	طراحی و تولید بازی های یکبار مصرف با پیچیدگی نوآورانه
						۵۲		۵۴	طراحی و تولید بازی های نقش آفرینی(RPG) با پیچیدگی نوآورانه
						۵۳	بازی‌های محیطی	۵۱	طراحی و پیاده سازی اتاق فرار با پیچیدگی نوآورانه در طراحی و اجرا
						۵۴		۵۲	طراحی و پیاده سازی بازی های محیطی با پیچیدگی نوآورانه با اهداف آموزشی و سازمانی
						۵۴	خدمات بازی وار سازی (Gamification)	۵۱	ارائه خدمات تخصصی بازی وارسازی به صورت BYB با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی کارکردی
						۵۵		۵۱	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
				۳۰	هنرهای تجسمی و نمایشی	۵۱	طراحی و پیاده سازی محیطی هنرهای تجسمی و نمایشی	۵۱	طراحی و پیاده سازی محیطی هنرهای تجسمی و نمایشی با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی جمعی (از قبیل تم پارک های موضوعی)
						۵۲		۵۱	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
						۵۲	صنایع دستی	۵۲	صنایع دستی دیجیتال با بهره گیری از فناوری های نوآورانه و با شاخص ترویج فرهنگ اصیل ایرانی و اثربخشی جمعی
				۴۰	مد و پوشاک	۵۱	طراحی و تولید محصولات مد و پوشاک	۵۱	طراحی و تولید پوشاک هوشمند با پیچیدگی فناورانه و اثربخشی جمعی
						۵۲		۵۲	طراحی و تولید پوشاک پایدار و سبز با پیچیدگی نوآورانه و اثربخشی جمعی
						۵۳		۵۳	طراحی و تولید پوشاک با هدف ترویج اصالت و هویت فرهنگی، ایرانی و بومی و با شاخص اثربخشی جمعی
				۵۰	سامانه های ترویج و توزیع مد و پوشاک	۵۲	طراحی مفهومی معماری	۵۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های ترویج و توزیع مد و پوشاک با پیچیدگی فناورانه و با شاخص ترویج هویت فرهنگی، ایرانی و بومی و اثربخشی جمعی
						۵۱		۵۱	طراحی مفهومی معماری مبتنی بر پژوهش با رعایت معیارهای نوآوری های فناورانه و با شاخص تقویت هویت فرهنگی، ایرانی و بومی و اثربخشی جمعی
				۶۰	میراث فرهنگی و گردشگری	۵۱	موزه و آثار باستانی	۵۱	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
						۵۲		۵۲	حفاظت و مرمت از بناهای اصیل تاریخی و فرهنگی با بهره گیری از فناوری های نوین و مبتنی بر تحقیق و توسعه
				۷۰	نشر و تولید محتوا	۵۲	صنعت گردشگری و سفر	۵۱	طراحی و پیاده سازی سامانه های گردشگری و سفر با پیچیدگی فناورانه در راستای توسعه گردشگری و با شاخص اثربخشی جمعی
						۵۲		۵۲	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
						۵۱	سامانه های نشر و تولید محتوا	۵۱	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 های دانش بنیان