

بسمه تعالی



کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات  
دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا

# فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

(ویرایش ششم)

پاییز ۱۳۹۸

یکی از معیارهایی که در فرایند ارزیابی و شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان مورد توجه قرار می‌گیرد، بررسی دانش‌بنیان بودن کالاها و خدمات ارائه‌شده توسط آن شرکت‌ها است. برای این منظور از سال ۱۳۹۱ که فرایند اجرای قانون با جدیت دنبال شد، فهرستی از مصادیق کالاها و خدمات دانش‌بنیان تهیه و مبنای عمل قرار گرفت.

برای تهیه این فهرست، منابع مختلفی مورد توجه و بررسی قرار گرفتند. یکی از این منابع، تجربیات و دسته‌بندی‌ها و فهرست‌های مشابه خارجی بود که در طول سال‌های مختلف و توسط صاحب‌نظران، کشورها یا سازمان‌های بین‌المللی تهیه و ارائه‌شده بود. از آن جمله می‌توان به دسته‌بندی‌های برخی مراکز انتقال فناوری در دنیا مانند Yet<sup>2</sup>، APCIT<sup>1</sup> و RTTN<sup>۲</sup>، چارچوب پیشنهادی سازمان جهانی مالکیت فکری<sup>۳</sup>، و برخی دیگر از مطالعات بین‌المللی از جمله تحقیقات سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه<sup>۴</sup> و دسته‌بندی آمار سازمان ملل<sup>۵</sup> اشاره نمود. فهرست کالاهای مشمول تحریم‌های اتحادیه اروپا و شورای امنیت سازمان ملل نیز از اسناد مهمی بود که در همین زمینه مورد توجه قرار گرفته است.<sup>۶</sup>

در ادامه این فرایند، فناوری‌ها، صنایع و کالاهای معرفی‌شده در اسناد ملی مرتبط نظیر موارد زیر نیز بررسی شد:

- اولویت‌های فناوری «نقشه جامع علمی کشور»
- فهرست صنایع نوین برای استقرار در شعاع تهران (جهت اجرای مصوبه هیئت‌وزیران مورخ ۸۸/۵/۱۸)
- «سیاست‌ها و اولویت‌های پژوهش و فناوری کشور» تهیه‌شده توسط دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری - سال ۱۳۹۱
- «طرح آمایش صنعتی و معدنی»، بخش فناوری‌های پیشرفته، تهیه‌شده توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت
- دسته‌بندی سازمان گسترش و نوسازی صنایع در خصوص صنایع پیشرفته

علاوه بر دسته‌بندی‌های فوق‌الذکر، برخی تجربیات داخلی مرتبط، به‌ویژه تجربیات مربوط به حمایت‌های قبلی از شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح‌های برگزیده کشور در جشنواره‌های ملی نیز مورد بررسی قرار گرفت. اما به‌منظور تهیه فهرست مناسبی که علاوه بر لحاظ نمودن تحولات اخیر فناوری در سطح جهانی و سایر اسناد و تجربیات ملی، تناسب لازم با آخرین اقتضائات بومی و ملی را نیز داشته باشد، شبکه گسترده‌ای از صاحب‌نظران تشکیل و نظرات ایشان اخذ شد.

۱. Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology

۲. The Russian Technology Transfer Network (RTTN)

۳. WIPO

۴. Hatzichronoglou, T. (1997), "Revision of the High-Technology Sector and Product Classification", OECD Science, Technology and Industry Working Papers, OECD Publishing.

۵. UN (United Nations) (2011). UN Commodity Trade Statistics (Comtrade) database.

۶. همچنین در حوزه‌های «بخشی» مرتبط با هر یک از فناوری‌ها نیز برخی اسناد معتبر خارجی، حسب مورد، بررسی شده است. به عنوان مثال می‌توان به دسته‌بندی کالاهای فوتونیک توسط انجمن بین‌المللی فوتونیک اشاره نمود.

ترکیب صاحب‌نظران مورد مشاوره به‌گونه‌ای انتخاب شد که حتی‌المقدور در هر یک از حوزه‌های فناوری یا صنعتی، متخصصانی از (۱) دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، (۲) صنایع و تشکلهای بخش خصوصی، و (۳) دستگاه‌های دولتی متولی و مرتبط با آن حوزه، حضور داشته باشند. در این مرحله، ویژگی‌ها و معیارهای زیر (که طی جلسات کارشناسی استخراج شد) برای گزینش کالاهای دانش‌بنیان موردتوجه قرار گرفت:

- نیاز به فعالیت‌های تحقیق و توسعه متمرکز و برنامه‌ریزی‌شده توسط گروه‌های متخصص
- اهمیت راهبردی و حیاتی برای کشور
- وابستگی به خارج در کنار دشواری‌های ناشی از تحریم و ارزیابی بالا
- نوآوری در سطح ملی و شکل نگرفتن بازار عرضه (و بعضاً تقاضا) در کشور در آن محصول
- دارای ارزش‌افزوده بالا

کسب نظرات از افراد در هر یک از حوزه‌ها، به‌صورت مکرر و طی فرایندهای رفت و برگشتی انجام پذیرفت و در هر مرحله نظرات هر یک از صاحب‌نظران، توسط سایر مشاوران آن حوزه بازنگری و تکمیل و نهایتاً به جمع‌بندی نهایی رسید. جمع‌بندی نهایی در دو مرحله به اطلاع کلیه دستگاه‌های حاکمیتی مرتبط با صنعت و بخش‌های تولیدی کشور و تعدادی از صاحب‌نظران حوزه‌های سیاست‌گذاری و فناوری نیز رسیده و نظرات ایشان نیز اخذ شد. به‌این ترتیب فهرست اولیه، متناسب با آخرین تحولات و راهبردهای صنعتی و فناوری کشور، مورد بازنگری جدی و عمیق قرار گرفت.

درمجموع و به‌منظور تهیه فهرست محصولات دانش‌بنیان، بیش از ۱۵۰ تن از صاحب‌نظران و متخصصان فعال در وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دولتی، ستادهای فناوری‌های راهبردی، انجمن‌ها و اتحادیه‌های صنفی، پژوهشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، دانشگاه‌ها و شرکت‌های برتر فعال در بخش خصوصی مورد مشورت قرار گرفته و نهایتاً کالاهای دانش‌بنیان موردنیاز کشور ذیل ۱۱ حوزه اصلی، معرفی شدند. این حوزه‌ها بر اساس دو رویکرد زیر مشخص شده است:

۱- حوزه‌هایی که وجود کالاهای دانش‌بنیان و با فناوری برتر در آن‌ها وجه غالب را دارد و متوسط فعالیت‌های تحقیق و توسعه در آن‌ها بیشتر از سایر حوزه‌های فناوری و صنعتی است. نظیر حوزه‌های فناوری زیستی، فناوری نانو، فوتونیک و اپتیک، فناوری اطلاعات و ارتباطات، انرژی‌های تجدیدپذیر، دارو، الکترونیک، مواد پیشرفته، ساخت و تولید پیشرفته، و هوافضا.

۲- سایر حوزه‌ها و بخش‌هایی که وجود کالاهای دانش‌بنیان در آن‌ها غلبه ندارد اما رسوخ فناوری‌های برتر و ظهور محصولات دانش‌بنیان در آن‌ها مشاهده می‌شود. نظیر نفت و گاز، عمران و حمل‌ونقل، برق، معدن، کشاورزی، آب‌وهوا و ....

### ویرایش دوم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

با توجه به اینکه ویرایش اول فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان در نیمه دوم سال ۱۳۹۱ تدوین شده بود، و با عنایت به ماهیت متغیر فناوری و تحولات زیاد در نیازها و اقتضائات کشور، لازم بود که نسخه اول این فهرست مورد تجدیدنظر و تکمیل و اصلاح قرار بگیرد. در این مدت بازخوردهای متعددی نیز از سوی ذینفعان مختلف قانون ازجمله شرکت‌ها و متقاضیان، اعضای هیئت‌علمی، دستگاه‌های مختلف کشور و... به دبیرخانه «کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا» ارائه شده بود که ضرورت این بازنگری را بیش‌ازپیش نمایان می‌کرد.

از سوی دیگر رجوع به این فهرست از سوی نهادهای مختلف و برای ارائه جهت‌دهی‌ها و حمایت‌های گوناگون، به‌تدریج بر اهمیت آن افزوده و آن را به یک سند ملی تبدیل کرده و دبیرخانه کارگروه را برای اصلاح و تکامل آن، مصمم‌تر نمود. لذا

تهیه ویرایش دوم این فهرست در دستور کار دبیرخانه کارگروه قرار گرفت. در این راستا تجربیات تدوین ویرایش اول و شبکه گسترده صاحب نظران مرتبط، بار دیگر به خدمت ویرایش دوم فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان درآمد. همچنین تقاضاهایی که در طول بیش از یک سال و نیم از سوی تعداد بیش از ۲۵۰۰ شرکت متقاضی که در این مدت ارزیابی گردیده و نظرات آن‌ها برای اصلاح و تکمیل فهرست ارائه شده بود، به عنوان یکی دیگر از منابع ورودی‌های این فرایند مورد توجه قرار گرفت.

لازم به ذکر است با توجه به وجود اسناد بالادستی از جمله «شیوه نامه معیارهای کالا / خدمات دانش بنیان» در فرایند بررسی موارد پیشنهادی و تکمیل فهرست به ملاحظات اسناد مزبور توجه ویژه گردید تا بدین طریق جامعیت این سند تا حد ممکن تأمین گردد.

در این مرحله، فهرست کالاها و خدمات مربوط به ۷ گروه فناوری و صنعتی که بیشترین میزان تقاضا را در میان شرکت‌های متقاضی به خود اختصاص داده بودند، مورد بازنگری و تکمیل قرار گرفت. این دسته‌ها عبارت‌اند از:

- زیست فناوری
- تجهیزات پیشرفته ساخت و تولید آزمایشگاهی
- نفت و گاز و پتروشیمی
- فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای
- برق و الکترونیک و سخت افزارهای رایانه‌ای
- مواد پیشرفته
- داروهای پیشرفته و مهندسی پزشکی

فرآیند گام به گام ویرایش فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان را اجمالاً می‌توان به شرح زیر توصیف نمود:

- (۱) تعیین موضوع مورد بحث در هر دسته اصلی فناوری در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان
- (۲) ایجاد کارگروه‌های مربوطه از متخصصان و صاحب نظران صنعتی و دانشگاهی مرتبط و برقراری تعامل لازم با اعضا.
- (۳) برگزاری جلسه اولیه معارفه اعضا گروه؛ تشریح موضوع و تبیین دستورالعمل‌های مربوط به کالاهای دانش بنیان در کارگروه‌های تخصصی به عنوان محور کار
- (۴) معرفی و ارتباط با سایر متخصصین و صاحب نظران مجرب در موضوعات فنی هر کارگروه توسط اعضا
- (۵) تعیین سردبیران فنی برای هر گروه تخصصی به منظور جهت‌دهی و جمع‌بندی مباحث
- (۶) تهیه مطالب و پیشنهادهای اولیه برای طرح در هر کارگروه تخصصی و نیز تهیه پیش‌نویس‌های مورد بحث در هر جلسه توسط سردبیران فنی و ارائه به اعضا
- (۷) برگزاری جلسات کارگروه‌های تخصصی
- (۸) پیگیری مشاوره‌های خارج از جلسه و انجام مطالعات و تحقیقات مرتبط به صورت فشرده
- (۹) تعیین دسته‌های اصلی و زیر دسته‌های مربوطه و مرتب‌سازی چیدمان کالاها و خدمات تأیید شده در کارگروه‌های تخصصی در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان
- (۱۰) جمع‌بندی نهایی

در این مرحله و در طول انجام فرایند ویرایش فهرست، حدود ۲۵ جلسه بحث و تبادل نظر تخصصی در کارگروه‌های مختلف برگزار شد و در آن از نظرات ۳۶ مشاور و متخصص فنی و صاحب‌نظر به‌صورت حضوری، و ۱۸ مشاور و متخصص فنی به‌صورت مجازی یا شفاهی بهره گرفته شد.

درمجموع و در طول انجام ویرایش دوم، بیش از ۱۰۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی برای اصلاح و ویرایش مفاد فهرست انجام شد که بیانگر حجم بالای تلاش‌های صورت گرفته در این زمینه است.

تلاش‌های صورت گرفته در این مرحله، به‌طور کلی پیامدهای زیر را در راستای اصلاح و تکمیل فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان در پی داشت:

- ورود محصولات جدید به فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان
- حذف برخی محصولات قبلی
- اصلاح برخی عناوین محصولات
- بیان تفصیلی و دقیق‌تر زیر دسته‌های فناوری و محصولات
- تنظیم ارتباطات داخلی فهرست (با توجه به پیوستگی برخی حوزه‌های فناوری و صنعتی با یکدیگر)

### ویرایش سوم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

با توجه به محدودیت‌هایی که برای بازبینی تمامی حوزه‌های فناوری در ویرایش دوم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان کشور وجود داشت و نیز ضرورت ویرایش و به‌روزرسانی این سند ملی متناسب با رشد سریع کشور در عرصه‌های فناوری، تدوین و ویرایش آن در ۷ حوزه فناوری دیگر در دست اقدام قرار گرفت. تلاش در این بازنگری معطوف به حوزه‌های فناوری :

- صنایع غذایی
- فناوری‌های آب، خاک و هوا
- فناوری‌های دریایی
- فناوری‌های کشاورزی
- فناوری‌های دام‌پروری
- گیاهان دارویی و طب سنتی
- فناوری‌های نرم و هویت‌ساز و فرهنگی
- فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای

بود که درمجموع طی ۲۳۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی در ۵۷ جلسه تخصصی با حضور اساتید و خبرگان دانشگاه و صنعت و هنر، منجر به ویرایش دسته‌های اصلی صنایع غذایی، فناوری‌های آب خاک و هوا، فناوری‌های دریایی، فناوری‌های کشاورزی، گیاهان دارویی - تدوین و افزوده شدن فناوری‌های دام‌پروری به این دسته فناوری- و همچنین تدوین دسته اصلی فناوری‌های نرم و هویت‌ساز و فرهنگی گردید.

در این میان دسته اصلی فناوری "اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای" نیز فراخور نیاز در گروه‌های کاری مجزا مورد بررسی و بازنگری قرار گرفت.

آن چیزی که در بازنگری‌های قبلی فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان کشور رخ نمود و حائز توجه و اهمیت ویژه‌ای واقع گردید، حجم گسترده نوآوری در شرکت‌های دانش‌بنیان کشور بود که لزوم توجه و برنامه‌ریزی برای حمایت از محصولات و خدمات یکایک این شرکت‌ها به‌عنوان هسته تحول صنعتی کشور را می‌طلبید، تا آنجایی که این مهم موجب شد امکانی جدید در سامانه تعاملی با شرکت‌های دانش‌بنیان ([daneshbonyan.isti.ir](http://daneshbonyan.isti.ir)) برای تسریع و تسهیل ارزیابی کالاها و خدمات پیشنهادی این شرکت‌ها ایجاد گردیده تا این امر علاوه بر تسهیل پاسخگویی به تقاضای شرکت‌های دانش‌بنیان موجب تسریع و تسهیل بروز رسانی این سند به‌عنوان یکی از بسترهای بانک‌های داده و تصمیم‌یار مدیران فناوری و صنایع پیشرفته در کشور باشد.

در این ویرایش از فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان کشور بیش از ۲۰۰ دسته و کالا/خدمت دانش‌بنیان به این سند افزوده شد و ۱۰۰ مورد از کالاها و خدمات مورد ویرایش و اصلاح قرار گرفت. همچنین نظر به اهمیت تعریف کالاها و خدمات دانش‌بنیان در شناسایی این کالاها و خدمات در صنایع کشور، هم‌زمان با فرآیند ویرایش سوم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان کشور، تعاریف این کالاها و خدمات توسط تیم‌های فنی خبره دانشگاهی و صنعتی کشور مورد بازنگری جدی قرار گرفت و در فصل دوم آیین‌نامه ارزیابی و تشخیص شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان به شرح زیر به تصویب رسید:

### شرایط کالاها و خدمات دانش‌بنیان مورد تأیید:

- ۱-۱- سطح فناوری: دانش فنی طراحی و تولید نمونه‌ی آزمایشگاهی یا صنعتی محصول به دلیل پیچیدگی فنی:
  - ۱- به‌سختی قابل کپی‌برداری بوده و کسب آن از موانع اصلی ورود شرکت‌های دیگر به بازار باشد.
  - ۲- نیازمند تحقیق و توسعه قابل‌توجه توسط تیم فنی خبره برای کسب آن باشد.
  - ۳- منجر به ایجاد بخش عمده ارزش‌افزوده محصول، شده باشد.
- تبصره- خدمات جانبی «نصب، تعمیر و نگهداری تخصصی» مرتبط با کالاها و خدماتی که توسط شرکت متقاضی ساخته شده و حائز معیارهای بند ۱-۱ باشند؛ همچنین خدمات «دانش فنی، فناوری و طراحی» بر روی کالاها و خدمات حائز معیارهای بند ۱-۱، به‌عنوان خدمات دارای معیار این بند، پذیرفته می‌شوند.

### ویرایش چهارم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

دبیرخانه "کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا" در طول اجرای قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان همواره به دنبال بررسی نتایج این قانون و به تبع آن اعمال بازخوردها در فرایند اجرا و در صورت نیاز پیشنهاد و پیگیری تغییرات و اصلاحات در فرایندها و سیاست‌های کارگروه می‌باشد.

یکی از موضوعاتی که پس از چند سال اجرای قانون و ارزیابی و حمایت از شرکت‌های متقاضی اهمیت آن دوچندان گردیده، "فهرست کالا و خدمات دانش‌بنیان" به‌عنوان بستری برای تشکیل یکی از بزرگ‌ترین بانک‌های اطلاعاتی از محصولات پیشرفته کشور می‌باشد. لذا دبیرخانه کارگروه لازم دانسته تا هر سال، این فهرست را بر اساس فضای واقعی فناوری و تولید به‌روزرسانی نموده و متناسب با نیاز شرکت‌های متقاضی و نیز متولیان برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری حوزه‌های مختلف فناوری این سند ملی را با کمک متخصصان و خبرگان مربوط بازبینی نماید.

در ویرایش چهارم فهرست، تلاش‌ها در این بازنگری از فهرست، معطوف به ۷ حوزه اصلی از فناوری و محصولات بوده که شامل موارد ذیل می‌باشد:

- فناوری زیستی
- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی
- سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
- ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته
- داروهای پیشرفته
- وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی
- صنایع نرم و هویت‌ساز و فرهنگی

این نکته قابل ذکر می‌باشد که در این ویرایش از فهرست، با توجه به تأمین زیرساخت‌ها و نهادهای فنی اختصاصی جهت نظارت جامع بر ارزیابی شرکت‌های متقاضی و تجارب چندساله دبیرخانه در این خصوص از یک سو و دسته‌بندی هم‌زمان با دو رویکرد «حوزه کاربرد» و «حوزه فناوری» در ویرایش‌های پیشین از سوی دیگر سعی گردید تا در حد امکان ساختار کلی دسته‌بندی فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان بر مبنای «حوزه فناوری» بازطراحی گردیده و این امر سبب شد که تعداد دسته‌های اصلی فهرست نسبت به ویرایش قبلی به ۹ مورد کاهش یابد.

همچنین در حوزه «ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته»، تلاش گردید تا ساختار نظام‌مندی متناسب با محصولات موجود ایجادشده و لذا تغییرات اساسی این حوزه عبارت‌اند از:

- انتقال تجهیزات صنعت نفت و گاز
- انتقال بخش‌های مکانیکی و الکترونیکی حوزه هوافضا
- ایجاد تجهیزات و ماشین‌آلات دوار
- انتقال تجهیزات بخش انرژی‌های نو
- انتقال تجهیزات پیشرفته انرژی هسته‌ای

شایان ذکر است در بازنگری کنونی فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان، فناوری‌های مرتبط با "هوافضا" در سایر دسته‌های فناوری جانمایی شد که بخش عمده آن در دو دسته فناوری "سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک" و "ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته" قابل مشاهده است.

همچنین پس از بررسی جامع کل فهرست و برگزاری جلسات متعدد تخصصی با کارشناسان امر در حوزه‌های مختلف مواد پیشرفته و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، محصولات مربوط به حوزه "مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی" در یک دسته تجمع شدند که شامل مواد سرامیکی و فلزی، مواد پلیمری و محصولات شیمیایی و مواد مبتنی بر فناوری نانو است. لازم به ذکر است با توجه به اهمیت بالا و موقعیت استراتژیک صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی و صنایع تکمیلی، ایجاد بسته‌های دانش فنی مرتبط نیز در این حوزه دیده شدند.

در اینجا لازم است از کلیه صاحب‌نظران و همکارانی که با تلاش‌ها و دیدگاه‌های خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده‌اند سپاسگزاری نماییم. امید است با یاری خداوند متعال و استفاده از دیدگاه‌های ارزشمند دانشمندان و فناوران کشور، تلاش‌های صورت گرفته در فرایند ارزیابی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، منجر به ارتقاء توانمندی‌های داخلی

و تحقق اهداف اقتصاد دانش‌بنیان در کشور شود.

## ویرایش پنجم فهرست کالاهای و خدمات دانش‌بنیان

در ویرایش حاضر از فهرست کالاهای و خدمات دانش‌بنیان، سعی گردید تا در جهت تکمیل تلاش‌های قبلی مبنی بر تدوین و بازطراحی فهرست بر اساس «حوزه فناوری» محصولات، بخش‌های باقیمانده از محصولات که با رویکرد «حوزه کاربرد» تنظیم شده بودند اصلاح گردد. همان‌طور که در ماده یک «آئین‌نامه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» تصریح شده است، رویکرد اصلی در تشخیص و سطح‌بندی محصولات دانش‌بنیان، میزان پیچیدگی دانش فنی جهت طراحی و ساخت محصول بوده و معیارهای تفصیلی ارزیابی نیز طی فرایندهای مداوم ارزیابی محصولات، بر این اساس مشخص و مدون گردیده است. لذا در نسخه حاضر از ویرایش فهرست کالاهای و خدمات دانش‌بنیان سعی گردید تا بر اساس معیارهای تفصیلی ارزیابی و نیز سطح‌بندی کالاهای و خدمات دانش‌بنیان، ساختار و مصادیق کالاهای و خدمات فهرست در حوزه‌های فناوری مختلف بازآرایی گردد. در این راستا عمده تغییرات فهرست مربوط به موارد ذیل می‌باشد:

۱. ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته: این دسته از محصولات فهرست اغلب محصولاتی هستند که دارای چند فناوری کلیدی (به‌طور عمده مکانیک، الکترونیک، نرم‌افزار، مواد) بوده و عمده محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها در این بخش قابل جایابی هستند.

۲. داروهای پیشرفته: پس از تدوین معیارهای تفصیلی ارزیابی و سطح‌بندی محصولات حوزه درمان و تشخیص که به تایید متخصصان مختلف این حوزه رسید، ساختار فهرست این محصولات نیز بر همان اساس بازبینی و با عنوان " دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)" جایگزین گردید.

۳. محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها: تغییرات عمده و اصلی ویرایش جدید فهرست، در این بخش اتفاق افتاده و درواقع با مشخص شدن فناوری‌های کلیدی محصولات این بخش، تصمیم بر آن شد تا این محصولات در حوزه‌های اصلی فناوری جایابی و در کنار محصولات مشابه و نزدیک (از لحاظ تکنولوژی) قرار گیرند. لذا در ویرایش جدید فهرست، این بخش حذف و محصولات آن در حوزه‌های اصلی فناوری جایابی و ادغام گردید.

در اینجا لازم است از کلیه صاحب‌نظران و همکارانی که با تلاش‌ها و دیدگاه‌های خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده‌اند سپاسگزاری نماییم. امید است با یاری خداوند متعال و استفاده از دیدگاه‌های ارزشمند دانشمندان و فناوران کشور، تلاش‌های صورت گرفته در فرایند ارزیابی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، منجر به ارتقاء توانمندی‌های داخلی و تحقق اهداف اقتصاد دانش‌بنیان در کشور شود.



## ویرایش ششم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

با توجه به اینکه آخرین تغییرات حوزه "فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای" در ویرایش سوم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان صورت گرفته بود، و با عنایت به ماهیت متغیر فناوری و شتاب فراوان استارت‌آپ‌های حوزه نرم‌افزار و خدمات فراوانی که این مجموعه‌ها به کشور ارائه می‌دهند، لازم بود جهت گسترده‌تر کردن چتر حمایتی از این مجموعه‌ها این فهرست مورد تجدیدنظر و تکمیل و اصلاح قرار بگیرد. این تغییرات با توجه به بازخوردهای متعددی که ارائه شده بود در ۴ محور "برنامه‌های کاربردی"، "پلتفرم"، "زیرساخت‌ها" و "امنیت فضای تبادل اطلاعات" صورت پذیرفته است.

در پایان لازم است از کلیه صاحب‌نظران و همکارانی که با تلاش‌ها و دیدگاه‌های خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده‌اند سپاسگزاری نماییم. امید است با یاری خداوند متعال و استفاده از دیدگاه‌های ارزشمند دانشمندان و فناوران کشور، تلاش‌های صورت گرفته در فرایند ارزیابی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، منجر به ارتقاء توانمندی‌های داخلی و تحقق اهداف اقتصاد دانش‌بنیان در کشور شود.

پاییز ۱۳۹۸

دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و

مؤسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا

دسته اصلی	دسته فناوری	حوزه‌های کالا و خدمات دانش بنیان	صفحه
۰۱	فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۱
		کشاورزی، دامی و گیاهی	۲
		صنعتی و محیط زیست	۴
		زیست فناوری مولکولی	۴
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی - طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)	تولید مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)	۵
		فرمولاسیون‌های پیشرفته دارویی، مکمل‌ها و آرایشی بهداشتی	۵
		داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۶
		داروهای گیاهی	۷
۰۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۸
		مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت‌ها)	۱۱
		بسته‌های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۱۳
		فناوری نانو	۱۴
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۱۸
		تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۲۱
		تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد	۲۲
		ماشین‌های دوار و تجهیزات وابسته	۲۳
۰۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲۶
		نیروگاه‌های تجدیدناپذیر*	۲۹
		تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر	۳۰
		تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	۳۱
۰۶	سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا	۳۲
		سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	۳۲
		شبیه‌سازهای پیشرفته	۳۳
		تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۳۳
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۳۷
		تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۳۸
		تجهیزات و ملزومات پزشکی	۴۲
		تجهیزات، مواد و ملزومات دندان پزشکی	۴۶
۰۸	خدمات تجاری سازی	تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی	۴۶
		تجهیزات بیمارستانی	۴۶
		تجهیزات پیشرفته آزمون کالیبراسیون تجهیزات پزشکی	۴۶
		سخت‌افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۴۸
۰۹	تجهیزات پزشکی	میکروالکترونیک	۵۰
		مدارهای الکترونیکی	۵۱
		تولید	۵۱
		انتقال	۵۲
۱۰	تجهیزات پزشکی	توزیع	۵۲
		ماشین‌های الکتریکی	۵۳
		الکترونیک قدرت	۵۴
		اندازه‌گیری و ابزار دقیق	۵۶
۱۱	تجهیزات پزشکی	سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۵۹
		تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اوبونیک و هوافضا	۶۰
		لیزر و فوتونیک	۶۴
		برنامه‌های کاربردی	۶۷
۱۲	تجهیزات پزشکی	پلتفرم	۷۳
		زیرساخت	۷۷
		امنیت فضای تبادل اطلاعات	۸۱
		صنعت انیمیشن و بازی‌های ویدئویی	۸۳
۱۳	تجهیزات پزشکی	خدمات تجاری سازی	۸۴
		خدمات شتاب‌دهی کسب و کار	۸۵
		خدمات سیاست‌گذاری	۸۵
		توسعه گری فضاهای نوآوری	۸۵



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		
۰۰	فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی	۰۰	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۱	تولید مواد اولیه، مکمل ها و افزودنی های غذایی با استفاده از فناوری های زیستی	۰۱	اسید آمینه ها	۰۰	زیر دسته چهارم		
						۰۲	رنگ های خوراکی	۰۰			
						۰۳	ویتامین ها	۰۰		زیر دسته چهارم	
						۰۴	شیرین کننده ها و طعم دهنده ها	۰۱			شیرین کننده های کم کالری یا بدون کالری
						۰۵	چربی های جایگزین و کم کالری	۰۰			زیر دسته چهارم
						۰۶	پلی ساکارید های طبیعی مانند اینولین	۰۰			
						۰۷	نگهدارنده ها	۰۰			
						۰۸	قوام دهنده ها و تثبیت کننده ها	۰۰			
						۰۹	آنزیم های غذایی مانند سلولاز، لاکتاز و آمیلاز	۰۰			
						۱۰	امولسیفایرها و بهبود دهنده ها	۰۰			
						۱۱	شلات کننده ها (Chelating Agent)	۰۰			
						۱۲	تولید پروتئین های تک باخته پیشرفته به عنوان مکمل غذایی با استفاده از سویه جدا شده	۰۰			
		۰۲		سویه های غذایی	۰۱	سویه پروبیوتیک	۰۰				
					۰۲	سویه استارتر	۰۰				
					۰۳	سویه جلبک	۰۰				
					۰۴	سویه های تک باخته با مصرف غذایی	۰۰				
		۰۳		مواد اولیه فراسودمند	۰۱	پروبیوتیک ها	۰۰				
					۰۲	پری بیوتیک ها	۰۰				
					۰۳	استارتر های تخمیری	۰۰				
					۰۴	محصولات جانبی استارتر ها (عصاره مخمر)	۰۰				
					۰۵	فیبر های غذایی	۰۰				



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	فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی	۱۰	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۴	فرمولاسیون و تولید مواد غذایی	۰۱	میکروکپسول‌ها	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	نانوکپسول‌ها	۰۰	
						۰۳	مواد غذایی غنی شده	۰۰	
						۰۴	غذاهای با عوامل خطر تغذیه‌ای کاهش یافته	۰۰	
						۰۵	فرمولاسیون و تولید مکمل‌ها و مواد قابل استفاده در فرآورده‌های رژیمی	۰۰	
						۰۶	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های افزودنی فراسودمند یا عملگر	۰۰	
						۰۷	فرآورده‌های رژیمی برای بیماری‌های خاص	۰۰	
						۰۸	غذای کودک	۰۱	
								۰۲	
		۱۰	کشاورزی، دامی و گیاهی	۰۱	تولید گیاهان دارویی با راندمان بالای ماده مؤثره نسبت به نمونه‌های رایج در مقیاس تولید صنعتی و نه آزمایشگاهی	۰۰			
					۰۲	تولید محصولات با استفاده از تکنیک‌های کشت سلول و ریز ازدیادی بافت گیاهی	۰۱	تولید گیاهان زراعی، باغی، جنگلی، دارویی و زینتی	
							۰۲	تولید بذرها	
					۰۳	بذر و نهال اصلاح شده مطابق استانداردهای ملی	۰۳	تولید کالوس و اندام‌های انکپسوله شده (دانه گرده، پساک، تخمدان)	
							۰۳	تولید متابولیت ثانویه گیاهی	
							۰۱	تولید بذر متحمل شوری و خشکی	
							۰۲	تولید بذر مادری	
							۰۳	تولید بذر گیاهان با ماده مؤثره بالاتر نسبت به نمونه‌های رایج	
							۰۴	تولید بذر استاندارد با عملکرد بالاتر نسبت به نمونه‌های رایج	
							۰۵	تولید بذر استاندارد با کیفیت بالاتر نسبت به نمونه‌های رایج	
					۰۴	تولید آفتکش‌های بیولوژیک (زیست مهارگر)	۰۱	آفتکش‌های پاکتریایی	
							۰۲	آفتکش‌های قارچی	
							۰۳	آفتکش‌های ویروسی	
							۰۴	آفتکش‌های بی‌مهره	
							۰۵	آفتکش‌های نماتد	
							۰۶	آفتکش‌های گیاه‌پایه	
							۰۷	آفتکش‌های شبه‌شیمیایی	
							۰۸	عصاره‌های آفتکش	



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	فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی	۰۲	کشاورزی، دامی و گیاهی	۰۵	تولید کودهای بیولوژیک (زیستی)	۰۱	کودهای زیستی فسفاته	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	کودهای زیستی نیتروژنه	۰۰	
						۰۳	کودهای زیستی گوگردی	۰۰	
						۰۴	کودهای زیستی پتاسه	۰۰	
						۰۵	کودهای ریزوبیومی	۰۰	
						۰۶	کودهای محرک رشد	۰۰	
						۰۷	فعال کننده های زیستی (بایو اکتیویتور)	۰۰	
						۰۸	کودهای میکوریزی	۰۰	
						۰۹	کود زیستی ریزمغذی ها	۰۰	
				۰۶	مواد حفاظت و بهسازی خاک	۰۱	تولید فراورده های زیستی با استفاده از ریز سازواره های (Micro Organism) خاکی مفید بهبوددهنده رشد گیاهان و حاصلخیزی خاک	۰۰	
						۰۲	تولید مواد نگه دارنده رطوبت و سازگار با محیط زیست باقابلیت جذب حداقل ۱۰۰ برابر وزن ماده جاذب	۰۰	
						۰۰			
۰۷	تولید ارقام هیبرید باغی و زراعی پربازده و یا مقاوم به تنش های زیستی و غیر زیستی	۰۰							
۰۸	تولید صنعتی بذور هیبرید و با گرده افشانی آزاد (Open Polination)	۰۱	پوشش دهی هوشمند، فراوری بذر، پرایمینگ بذر و ...	۰۰					
۰۹	تولید دام، طیور، آبزیان، گیاهان و ریزسازواره (میکروارگانیسم) تراریخت	۰۱	کشاورزی مولکولی (مولکولار فارمینگ) حوزه دامی، گیاهی و آبزیان	۰۱	تولید پروتئین های نو ترکیب	۰۱			
				۰۲	تولید محصولات اصلاح نژاد شده شامل لاین طیور و ماکیان طراحی و تولید ملکه زنبور طراحی و ایجاد کلون آبزیان (Clone)	۰۲			
				۰۳	متابولیت ثانویه	۰۳			
				۰۴	زیست سازواره های مهندسی شده	۰۴			
۰۲	تولید مواد مبارزه با حشرات به خصوص لارو آن ها با تاثیر فراوان و طولانی مدت و سازگار با سلامت انسان، دام و محصولات دامی	۰۰							
۰۳	تولید مرغ و تخم مرغ (SPF (SPECIFIC PATHOGEN FREE	۰۰							
۰۴	تولید آبزیان SPF و SPR	۰۰							
۱۰	تولید ماهیان و سایر موجودات آبی به روشهای پیشرفته بیوفناوری	۰۰							
۱۱	سنتز و بیوسنتز هورمون های گیاهی	۰۰							
۱۲	سنتز و بیوسنتز فرمون حشرات	۰۰							



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		
۰۱	فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی	۰۳	صنعتی و محیط زیست	۰۱	تولید مواد زیستی پیشرفته	۰۰	زیر دسته سوم		
				۰۲	بیوسنسورهای پیشرفته	۰۰			
				۰۳	تولید انواع سوخت‌های زیستی پیشرفته	۰۱	بیو دیزل		
						۰۲	بیو اتانول		
						۰۳	بیو گاز		
						۰۴	بیو هیدروژن		
						۰۵	بیو بوتانول، دی متیل اتر (DME)		
				۰۴	تولید انواع کاتالیست‌های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی	۰۱	انواع آنزیم‌ها با کاربرد صنعتی		
				۰۲	میکروارگانیسم جهت فروشویی زیستی هیپ (Bioheap)	۰۱	میکروارگانیسم‌های پیشرفته در استحصال نفت		
				۰۲	بیوپلیمرها و فراورده‌های زیستی پیشرفته در استحصال نفت	۰۳	پایش و کنترل میکروارگانیسم‌های مؤثر در خوردگی میکروبی تأسیسات		
				۰۴	شیرین‌سازی گازترش حاوی سولفو هیدروژن به روش میکروبی	۰۵	کاربرهای بیوتکنولوژیک در تولید محصولات پایین‌دست نفت		
				۰۶	تولید مواد شیمیایی صنعتی به روش زیستی	۰۱	رنگ‌دانه (پیگمان‌ها)		
						۰۲	آلکالوئیدها		
						۰۳	بیوسورفکتانت		
						۰۴	آغازگرها و بهبود دهنده‌های پیشرفته		
						۰۵	تولید اسیدهای آمینه به روش زیستی		
						۰۶	تولید اسیدهای آلی و الکل به روش زیستی		
						۰۷	تولید حلال‌ها		
				۰۷	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)	۰۱	بیوفیلترها		
						۰۲	میکروارگانیسم جهت تیمار زیستی		
						۰۳	گیاه‌پالایی		
				۰۰	محصولات مبتنی بر فناوری‌های زیست فضا	۰۰			
				۰۴	زیست‌فناوری مولکولی	۰۱	تولید محصولات بر پایه سلول	۰۱	تولید محیط کشت‌های سلولی اختصاصی و مغذی‌های سلولی
						۰۲	تولید محصولات بر پایه مطالعات سیستم بیولوژی	۰۱	چیپست‌های آمیکس
						۰۳	تولید نرم‌افزارها و تجهیزات مطالعات بیو انفورماتیک	۰۱	از قبیل بانک داده‌های آمیکس
		۰۴	تولید نرم‌افزارها و تجهیزات مطالعات متابولومیکس و مهندسی متابولیک			۰۰			



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	دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)	۰۱	تولید مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسیپان و استاندارد)	۰۱	سنتز ساختارهای کایرال، فضاگزین یا نامتقارن	۰۰			
				۰۲	سنتز داروهای پپتیدی	۰۰			
				۰۳	سنتز در شرایط واکنشی خاص	۰۱	سنتز با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۰۰	
						۰۲	سنتز در شرایط در دما و فشارهای خیلی بالا و پایین	۰۰	
						۰۳	سنتزهای گاز مایع و گاز جامد دشوار	۰۰	
						۰۴	سنتز با کاتالیزورهای آنزیمی، ویروسی	۰۰	
				۰۴	سنتز از حد واسطه های پایه در مقیاس صنعتی (شامل چندین مرحله واکنش)	۰۰			
				۰۵	سنتز مواد معدنی (ماده مؤثره یا جانبی)	۰۱	سنتز مواد با خلوص و شرایط رسوبی پیچیده (رنولوژی، دانه بندی و چگالی رسوب ویژه)	۰۰	
				۰۶	سنتز استانداردهای دارویی	۰۱	سنتز ناخالصی های دارویی	۰۰	
				۰۷	سنتز و معرفی ترکیبات دارویی جدید با لحاظ اثبات کارایی، ایمنی و اثربخشی بالینی	۰۰			
				۰۸	استخراج و خالص سازی های پیچیده	۰۱	خالص سازی با استفاده از کروماتوگرافی تعویض یونی، ستون های کایرال و HPLC صنعتی با شرایط کنترلی پیچیده	۰۰	
		۰۲	فرمولاسیون های پیشرفته دارویی، مکمل ها و آرایشی بهداشتی	۰۱	تولید و فرمولاسیون نانو ذرات دارویی	۰۱	نانو ذرات خوراکی	۰۱	نانو کریستال های بدون حامل، با کاربرد تشخیصی و درمانی
								۰۲	خود امولسیون شونده های نانوی خوراکی
								۰۳	انواع مکمل های خوراکی نانو با اثبات برتری و ایمنی نسبت به فرمولاسیون های رایج
						۰۲	نانو ذرات تزریقی	۰۱	نانو ذرات بایوکانژوگه و متصل به آلبومین
								۰۲	نانو ذرات لیپوزومال، میسلار، میکروسفر و نانوامولسیون با کاربرد تشخیصی و درمانی
								۰۳	فرمولاسیون و پایدارسازی نانو ذرات فلزی و معدنی با کاربرد تشخیصی و درمانی
				۰۲	فرمولاسیون های پوستی و مخاطی پیشرفته	۰۱	پچ های پوستی با فناوری میکرونیدل تزریقی	۰۰	
						۰۲	ایمپلنت های دارویی کاشتنی از قبیل ایمپلنت های هورمونی	۰۰	
						۰۳	فرمولاسیون های مخاط چسب استریل از قبیل مخاط چسب های چشمی	۰۰	
				۰۳	فرمولاسیون های استنشاقی پیشرفته	۰۱	فرمولاسیون های استنشاقی پودری DPI	۰۰	

دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)- ۵



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
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)	۰۲	فرمولاسیون‌های پیشرفته دارویی، مکمل‌ها و آرایشی بهداشتی	۰۴	فرمولاسیون‌های آهسته رهش	۰۱	فرمولاسیون تزریقی پیوسته رهش تشکیل شونده در محل (in situ forming) از قبیل فرمولاسیون تریپتورلین آهسته رهش
						۰۲	پلت و میکروپلت آهسته رهش تولیدشده با تکنیک extruder spheronizer
						۰۳	گرانول‌های آهسته رهش تهیه‌شده توسط FBD
						۰۴	پلت و میکروپلت آهسته رهش تهیه‌شده با استفاده از هسته اولیه خنثی
						۰۵	گرانول‌های آهسته رهش
						۰۶	پچ‌های پوستی کنترل رهش (مخزنی)
						۰۷	فیلم‌های مخاط چسب آهسته رهش
		۰۳	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۰۵	فرمولاسیون جدید محصولات دارویی و آرایشی بهداشتی	۰۱	فرمولاسیون جدید از داروهای موجود با اثبات ایمنی، کارایی و اثربخشی بالینی
						۰۲	فرمولاسیون‌های آرایشی و بهداشتی با منشأ طبیعی و خواص کارکردی ویژه و پیچیده با لحاظ کارآزمایی‌های بالینی استاندارد و کاربرد درمانی یا کمک درمانی
				۰۱	انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب	۰۱	انواع آنتی‌بادی‌ها، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها و واکسن‌ها جهت مصارف دارویی و تشخیصی
						۰۲	مهندسی سویه‌های شناسنامه‌دار موجود باهدف بهینه‌سازی تولید یا افزایش کارایی
				۰۲	انواع واکسن‌های انسانی و دامی غیر نو ترکیب	۰۱	انواع واکسن‌ها از منشأ باکتریایی یا ویروسی در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی
				۰۳	انواع فرآورده‌های بیولوژیک	۰۱	فرآورده‌های مشتق از خون و بافت در گرید دارویی، نظیر البومین، IVIG، سورفکتانت گاوی و ... در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی
						۰۲	انواع توکسوئیدها، آنتی توکسوئیدها، سرم‌ها و آنتی سرم‌های مار و عقرب در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی یا خلوص بالا جهت کاربرد درمانی
						۰۳	استخراج انواع آلرژن‌ها با کاربرد کلینیکال
				۰۴	بهداشت و بیماری‌های دام، طیور و آبزیان	۰۱	تولید مواد محرک ایمنی (Immuno stimulator)
						۰۲	تولید ژل‌های ترمیم‌کننده سم دام محتوی اجزای محرک تشکیل بافت
				۰۵	انواع آپتامر با کاربرد دارویی، تشخیصی و تحقیقاتی	۰۱	آپتامرهای جدید برای اهداف سلولی شناخته‌شده یا ناشناخته
		۰۶	محصولات مهندسی بافت و داربست‌های زیستی	۰۷	محصولات حوزه سلول درمانی و سلول‌های بنیادی با کاربرد کلینیکال	۰۱	داربست‌های زیستی با پایه‌های پلیمری (طبیعی و مصنوعی)، کامپوزیتی، فلزی و سرامیکی باقابلیت ورود به ارزیابی پیش از بالین
						۰۱	سلول‌های ips با گرید کلینیکال
						۰۲	سلول‌های مهندسی‌شده از قبیل CAR-T Cell
						۰۳	سلول‌های بنیادی کاراکتریز شده با اثبات اثر و کارایی بالینی
						۰۴	اگزوزوم‌ها و میکرو ویزیکول‌های مشتق از سلول‌های بنیادی

دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)- ۶





کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۲۰	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)	۰۲	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۰۸	انواع کیت‌های تشخیصی، تحقیقاتی و صنعتی	۰۱	انواع کیت بر پایه immunoassay	۰۱	کیت با لحاظ انجام کوتینگ، کنژوگاسیون و استخراج آنتی‌ژن/آنتی‌بادی و اسمبلینگ کلی کیت و پایداریسازی تولید با لحاظ انجام کنژوگاسیون آنتی‌بادی به نانو ذرات طلا و دیسپنس کردن خطوط تست و کنترل بر صفحه نیترو سلولزی
						۰۲	انواع کیت Rapid Flow Device و Rapid Test	۰۱	
						۰۳	انواع کیت‌های تشخیصی بیوشیمیایی با معرفی واکنش جدید	۰۰	
						۰۴	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی با طراحی نوآورانه اپیتوپ ایمونوزنیک آنتی‌ژنی	۰۰	
						۰۵	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر پایه فناوری مالتیپلکس PCR با معرفی پرایمرهای جدید و اثبات حساسیت، اختصاصیت و دقت	۰۰	
						۰۶	سنتز پروب یا پرایمر نشان‌دار جهت استفاده در کیت‌های مولکولی	۰۰	
		۰۹	خدمات زیستی و بیوانفورماتیک			۰۱	خدمات تشخیص منشأ مواد غذایی	۰۰	
						۰۲	مهندسی ناقل یا وکتور بیانی جدید	۰۱	وکتورهای بیانی جدید برای تولید محصولات دارویی
						۰۳	مهندسی پروتئین	۰۱	پروتئین با تغییر در ساختار سه‌بعدی و چهاربعدی با اثبات کارایی در محیط in vivo
						۰۴	خدمات کلونینگ در گرید دارویی و تشخیصی	۰۰	
						۰۵	خدمات توالی یابی زنتیکی	۰۱	انجام خدمات با لحاظ دریافت نمونه، پردازش و تهیه فایل‌های خروجی و تحلیل و ارائه نتیجه به متقاضی
	داروهای گیاهی	۰۱	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) به‌دست‌آمده با روش‌های پیشرفته استخراج (استانداردشده بر اساس مولکول‌های شاخص)			۰۱	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با روش حلال فوق بحرانی	۰۰	
						۰۲	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با روش آب فوق داغ	۰۰	
						۰۳	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با استفاده از تکنیک Counter Current	۰۰	
						۰۴	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با استفاده از ستون‌های حبابی	۰۰	
		۰۲	دسته ترکیبات (فراکسیون) جداشده از عصاره و اسانس و روغن (استانداردشده بر اساس مولکول‌های شاخص) به روش غیر ترسیبی مانند فلوئونیدها و فتول‌ها	۰۲		۰۰			
		۰۳	مواد مؤثره گیاهی (تک مولکول-API) با استفاده از خالص‌سازی‌های پیشرفته			۰۰			
		۰۴	انواع فرمولاسیون‌های پیشرفته داروهای گیاهی			۰۱	بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی، پایداری و اثربخشی فرمولاسیون‌های گیاهی	۰۱	انواع پلت‌های حاوی عصاره‌ها و اسانس‌های گیاهی
								۰۲	عصاره‌ها و اسانس‌های اتکپسوله، نانوکپسوله، نانوسفر، لیپوزوم و میسل‌شده
								۰۳	انواع امولسیون‌های چندلایه (o/w/o و w/o/w)
								۰۴	پچ‌های پیشرفته (مانند نانوالیاف) پوستی حاوی مواد مؤثره گیاهی با اثبات برتری بر فرمولاسیون‌های رایج
		۰۵	فرمولاسیون‌های گیاهی ابداعی (گیاه جدید یا کاربرد جدید) با اثبات کارایی و ایمنی و اثربخشی بالینی طبق دستورالعمل‌های وزارت بهداشت			۰۰	بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی و استانداردسازی محصولات طب سنتی در جهت افزایش اثربخشی		
		۰۶	فرمولاسیون‌های پیچیده ارتقا داده‌شده از فرآورده‌های طب سنتی			۰۱		۰۰	

دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)- ۷



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۱	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۱	رنگ و رزین	۰۱	رنگ های پیشرفته	۰۰	زیر دسته چهارم			
						۰۲	چسب های پیشرفته	۰۰				
						۰۳	درزگیر و عایق پیشرفته	۰۰				
						۰۴	پوشش های پیشرفته از قبیل پوشش های خود تمیزشونده	۰۰				
						۰۵	بتونه های پیشرفته	۰۰				
				۰۲	کودهای شیمیایی پیشرفته	۰۱	کودهای نیترا ته	۰۰				
						۰۲	کودهای فسفات ه	۰۰				
						۰۳	کودهای پتاسه	۰۰				
						۰۴	کودهای سولفات ه	۰۰				
				۰۳	سموم شیمیایی پیشرفته	۰۰						
				۰۴	محصولات پیشرفته آرایشی و بهداشتی	۰۱	شامپوهای با کاربرد ویژه نظیر شامپوهای چندمنظوره یا One Pack	۰۰				
			۰۲			شوینده های با کاربرد ویژه نظیر شوینده های ضد عفونی کننده و آنتی باکتریال محیط بیمارستان	۰۰					
			۰۵	روغن های صنعتی پیشرفته	۰۱	روان کننده های پیشرفته از قبیل روغن ترانسفورماتور	۰۰					
					۰۲	روغن های با قابلیت تحمل دمای بیش از ۲۰۰ درجه سانتی گراد	۰۰					
			۰۶	مواد شیمیایی پیشرفته برای کاربردهای خاص	۰۱	افزودنی های پیشرفته پتروشیمی	۰۱	آغازگرها، اختتام دهنده و انتقال دهنده از قبیل AIBN و BPO		۰۱		
							۰۲	افزودنی های شیمیایی فلوتاسیون در فرآیندهای معدن		۰۲		
							۰۳	بازدارنده های خوردگی		۰۳		
							۰۴	بازدارنده های رسوب		۰۴		
							۰۵	افزودنی های دیسوز کننده		۰۵		
							۰۶	افزودنی های فرایندهای پلیمری از قبیل نرم کننده، پایدارکننده های حرارتی، سورفکتانت (اصلاح کننده سطحی)، مقاوم به اشعه UV		۰۶		
							۰۷	رنگدانه ها		۰۷		
					۰۲	افزودنی های پیشرفته سیال حفاری از قبیل امولسیفایر، دمولسیفایر و گل حفاری	۰۰					
					۰۳	انواع افزودنی های پیشرفته سیمان حفاری	۰۰					
					۰۴	مواد پر انرژی و پیروتکنیک	۰۰					
					۰۵	اسیدهای پیشرفته در مقیاس صنعتی از قبیل اسید فرمیک، اسید بنزوئیک، اسید هیدرفلوئوریک، فیوسیت اسید (ماده اولیه آنتی بیوتیک های گیاهی)، اسید فلوئوریدریک، پراکسی اسید استیک، اسید کلاولانیک	۰۰					
					۰۶	بازهای پیشرفته در مقیاس صنعتی از قبیل آلومینیوم هیدروکساید، پتاسیم هیدروکساید	۰۰					
					۰۷	حلال های پیشرفته در مقیاس صنعتی				۰۱	حلال های قطبی از قبیل سیکلو هگزانون، دی اتیل اتر، ان متیل پیرولیدین و دی متیل فرمامید	۰۱
										۰۲	حلال های غیر قطبی یا قطبی ضعیف از قبیل کرین تتراکلرید و تری کلرواتیلن	۰۲
										۰۳	حلال های هیدروژن، از قبیل ایزو پروپانول،	۰۳



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
۴۰	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۲۰	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۶	مواد شیمیایی پیشرفته برای کاربردهای خاص	۰۸	طراحی و تولید مواد موشک های پرتابی نورافشانی با قابلیت انفجارهای چندمرحله ای و نورافشانی چندرنگی	۰۰	
						۰۹	سوخت جامد مورد استفاده در موشک های پرتاب شونده یا سایر ابزارهای پیشرفته بازی و آموزش مدل مانند هواپیما	۰۰	
						۱۰	فرمولاسیون و تولید افزودنی های جدید سنتزی	۰۱	آنتی اکسیدان های پیچیده
								۰۲	امولسیفایرها و بهبود دهنده های پیچیده
								۰۳	رنگ های خوراکی پیچیده
								۰۴	اسانس ها و طعم دهنده های پیچیده
								۰۵	صمغ های پیچیده
								۰۶	تثبیت کننده های پیچیده
								۰۷	شلات کننده های (Chelating Agent) پیچیده
				۰۷	پیل سوختی و هیدروژن	۰۱	رفرمرهای پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتوترمال (ATR)	۰۰	
						۰۲	رفرمرهای پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)	۰۰	
						۰۳	رفرمرهای پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو	۰۰	
						۰۴	پیل سوختی پلیمری (PEMFC)	۰۰	
						۰۵	پیل سوختی قلیایی (AFC)	۰۰	
						۰۶	پیل سوختی اسید فسفریک (PAFC)	۰۰	
						۰۷	پیل سوختی کربنات مذاب (MCFC)	۰۰	
						۰۸	پیل سوختی اکسید جامد (SOFC)	۰۰	
						۰۹	پیل سوختی متانولی (DMFC)	۰۰	
						۱۰	تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر	۰۰	
						۱۱	هیدروژن مایع	۰۰	
				۰۸	باتری ها	۰۱	باتری های سیلد اسید و نیکل کادمیم با ولتاژ هر واحد ۲ ولت	۰۰	
						۰۲	باتری های سرب اسید پیشرفته در محدوده دمایی ۲۰- تا ۶۰ درجه با طول عمر ۳ سال و ظرفیت 45 wh/kg	۰۰	
						۰۳	باتری های لیتیومی- یونی با ظرفیت ۱۵۰ وات ساعت بر کیلوگرم و چرخه عمر و طول عمر بالای ۵ سال	۰۰	
						۰۴	باتری های رزرو از قبیل حرارتی، آلومینیوم- اکسید نقره و روی- اکسید نقره	۰۰	
						۰۵	باتری های متال نیکل هیدرید	۰۰	
						۰۶	باتری های در جریان (Flow)	۰۰	
						۰۷	باتری های فرکتالی	۰۰	
						۰۸	باتری های ژله ای	۰۰	
				۰۹	کاتالیست ها و جاذب های پیشرفته	۰۱	کاتالیست های مورد نیاز فرآیندهای پالایشی	۰۱	کاتالیست های واحدهای FCC، RFCC و HT (گوگردزدایی)
								۰۲	کاتالیست های واحدهای ایزوماکس (Hydro Cracking)
								۰۳	کاتالیست های واحدهای تبدیلی (Isomerization و Reforming)
								۰۴	کاتالیست های واحدهای بازیابی گوگرد (SRU)
								۰۵	پایه کاتالیست زئولیت های پیشرفته
								۰۶	پایه کاتالیست آلومینا با خلوص بالا



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴۰	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۹۰	محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۰۹	کاتالیست‌ها و جاذب‌های پیشرفته	۰۲	کاتالیست‌ها و جاذب‌های پیشرفته پتروشیمی	۰۱	کاتالیست‌های پلیمری از قبیل زیگلر-ناتای، متالوسن	۰۰	
								۰۲	کاتالیست‌های غیر پلیمری با کاربرد سنتز متانول، کاتالیست سنتز آمونیاک مونولیتی	۰۰	
								۰۳	کاتالیست‌های مشترک نفت، گاز و پتروشیمی از قبیل رفرمینگ با بخار	۰۰	
						۰۴	جاذب‌های پیشرفته			۰۱	آلومینای فعال با خلوص بالا
										۰۲	خاک رس فعال
										۰۳	کربن فعال
										۰۴	رزین آنیونی و کاتیونی
						۰۳	کاتالیست‌های با پایه مونولیتی	۰۱	از قبیل عملیات واشکت و بارگذاری فلزات فعال بر روی مونولیت‌ها	۰۰	
						۰۴	سیستم‌های بازیافت کاتالیست‌های صنعت پتروپالایشی	۰۰			



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۲۰	مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت‌ها)	۰۱	پلاستیک‌ها	۰۲	آلیاژهای پلیمری پیشرفته از قبیل PP/EPDM, PP/ABS	۰۰			
								۰۱	پلیمرهای پیشرفته خود ترمیم‌شونده	۰۰	
								۰۲	پلیمرهای حافظه‌دار	۰۰	
								۰۳	غشاهای پلیمری	۰۱	لایه‌های نازک (Thin Films)
										۰۲	ژئو ممبرین‌ها
										۰۳	غشاهای اسمزی و اسمز معکوس جهت آب‌شیرین‌کن، تصفیه
										۰۴	الیاف توخالی پلیمری جهت فیلتراسیون گاز و مایعات
								۰۴	سنسورهای پلیمری	۰۱	محرك‌های پلیمری (Polymer Actuator)
										۰۲	سنسورهای پلیمری فشار، دما، گاز
								۰۵	پلیمرهای پیشرفته الکتروکرومیک از قبیل کریستال‌های مایع و پلی‌انیلین	۰۰	
								۰۶	پلیمرهای پیشرفته فتوکرومیک از قبیل diarylethene و spiropyran, azobenzene	۰۰	
								۰۷	پلیمرهای پیشرفته اپتو الکترونیک یا دی الکترونیک	۰۰	
								۰۸	میکرو کپسول‌های پلیمری	۰۰	
								۰۹	پلیمرهای هوشمند رسانا و نیمه‌رسانا	۰۰	
								۱۰	مواد الکترونیکی آلی (OPES) در سلول‌های خورشیدی پلیمری	۰۰	
								۱۱	سلول‌های خورشیدی حساس‌شده به رنگ (DSCs)	۰۰	
						۰۳	پلیمرهای زیست تخریب‌پذیر پیشرفته	۰۰			
						۰۴	پلیمرهای زیست‌سازگار	۰۰			
						۰۵	فوق‌جاذب‌های پلیمری (Super Absorbent Polymers)	۰۰			
						۰۶	آمیزه (کامپاند)های پلاستیکی با خواص ویژه	۰۱	پلیمرهای فعال و هوشمند در صنایع بسته‌بندی (پلیمرهای چقرمه)	۰۰	
								۰۲	پلیمرهای مقاوم به خراش، سایش و خستگی با کاربرد در صنایع خودروسازی	۰۰	
						۰۷	سازه‌های متخلخل حجمی پلیمری	۰۱	داربست‌های پلیمری (scaffolds)	۰۰	
								۰۲	پلیمرهای میکرو سلولی	۰۰	



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۲	مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت‌ها)	۰۲	لاستیک‌ها	۰۱	انواع تایرها	۰۰			
						۰۲	لاستیک‌های پیشرفته چند کارکردی	۰۰			
						۰۳	آمیزه (کامپاند)های لاستیکی با خواص ویژه	۰۱	آمیزه‌های لاستیکی گرماسخت با خواص ویژه	۰۱	پلیمرهای فعال گرماسخت
										۰۲	پلیمرهای هوشمند گرماسخت
										۰۳	پلیمرهای گرماسخت ضد خراش و ضد سایش
										۰۴	پلیمرهای گرماسخت چقرمه و مقاوم به خستگی
								۰۲	آمیزه‌های لاستیکی گرمانرم با خواص ویژه	۰۱	پلیمرهای فعال گرمانرم
										۰۲	پلیمرهای هوشمند گرمانرم
										۰۳	پلیمرهای گرمانرم ضد خراش و ضد سایش
										۰۴	پلیمرهای گرمانرم چقرمه و مقاوم به خستگی
				۰۳	الیاف و نساجی	۰۱	انواع پارچه‌های برای کاربری‌های خاص	۰۱	پارچه‌های مورد استفاده در گلابدرها و انواع هواپیماهای سبک ورزشی	۰۰	
								۰۲	پارچه‌های ضد حریق داخل هواپیماها	۰۰	
								۰۳	پارچه‌های گرم و سرد	۰۰	
				۰۴	کامپوزیت‌های پلیمری	۰۲	الیاف پلی اتیلن با وزن مولکولی سنگین (Ultra High Molecular Weight Poly Ethylen)	۰۰			
						۰۱	کامپوزیت‌های پلیمری دما بالا	۰۰			
						۰۲	کامپوزیت‌های پلیمری زیست‌سازگار	۰۰			
						۰۳	کامپوزیت‌های پلیمری زیستی	۰۰			
						۰۴	کامپوزیت‌های پلیمری جاذب صوت و انرژی	۰۰			
						۰۵	پوشش‌های کامپوزیتی رادار گریز	۰۰			
						۰۶	سازه‌های کامپوزیتی سبک و مستحکم	۰۰			
						۰۷	کامپوزیت‌های پلیمری مقاوم در برابر UV	۰۰			
						۰۸	کامپوزیت‌های پلیمری با خواص الکتریکی ویژه	۰۰			
				۰۵	کامپوزیت‌های فلزی و سرامیکی	۰۱	کامپوزیت‌های زمینه سرامیکی (CMC) پیشرفته	۰۱	کامپوزیت‌های سرامیکی پیشرفته مقاوم در برابر شوک‌های حرارتی و مکانیکی	۰۰	
								۰۲	کامپوزیت‌های سرامیکی پیشرفته مقاوم در برابر سایش	۰۰	
						۰۲	کامپوزیت‌های زمینه فلزی (MMC) پیشرفته	۰۱	کامپوزیت‌های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر شوک‌های حرارتی و مکانیکی	۰۰	
								۰۲	کامپوزیت‌های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر سایش	۰۰	
						۰۳	کامپوزیت‌های جاذب صوت و انرژی	۰۰			
						۰۴	Functionally Graded Material (FGM)	۰۰			



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
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۴	بسته‌های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۰۱	بسته‌های دانش فنی واحدهای پالایشی	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت فراورده‌های هیدروکربن (بنزین، دیزل، نفت سفید، نفت کوره)	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند تبدیل کاتالیستی
								۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند ایزومریزاسیون
								۰۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند آلکیلایسیون
								۰۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند گوگردزدایی
								۰۵	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند کاهش میزان آروماتیک‌ها
						۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تبدیلی و سبک‌سازی	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای هیدروکراکینگ
								۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای کراکینگ بستر سیال (FCC/RFCC)
								۰۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای کک‌سازی تأخیری
								۰۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای فرایندهای جدید از قبیل سوپر کاویتاسیون
								۰۰	بسته دانش فنی (License) واحدهای هیدروکراکینگ
								۰۰	سیستم‌های پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای ارسالی به فلر
								۰۰	سیستم نمک زدائی از نفت خام
								۰۰	تولید مواد با طراحی فرایند پیشرفته جهت انتقال گاز، نفت و فراورده‌ها
				۰۲	بسته‌های دانش فنی واحدهای پتروشیمیایی	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد شیمیایی	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکرولین
								۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید آلفا الفین
								۰۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اسید اکریلیک
								۰۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اتیلن‌اکساید
								۰۵	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکسید پروپیلن
								۰۶	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکریلونیتریل
		۰۳	نرم‌افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی و مدلسازی پایین‌دستی نفت و صنایع شیمیایی	۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد پلیمری	۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد پلیمری	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع لاستیک از قبیل EPDM, SBR, PBR
								۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع پلیاستیک از قبیل EVA, پلی‌استال
								۰۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع رزین از قبیل رزین‌های پلی‌استر، اپوکسی
						۰۳	سیستم‌های پیشرفته بهینه‌سازی در تولید محصولات صنعت پتروشیمی	۰۰	
		۰۳	نرم‌افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی و مدلسازی پایین‌دستی نفت و صنایع شیمیایی	۰۱	نرم‌افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی فرایندهای پتروپالایشی	۰۱	نرم‌افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی فرایندهای پتروپالایشی	۰۰	
								۰۰	
								۰۰	
								۰۰	



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴۰	فناوری نانو	۰۱	مواد اولیه نانومتری	۰۱	نانو ذرات (در شکل های نانو پودر، نانو کلویید، نانو سوسپانسیون و خمیر)	۰۱	نانو ذرات	۰۱	نانو ذرات اکسیدی
										۰۲	نانو ذرات سرامیکی
										۰۳	نانو ذرات کربنی خاص
										۰۰	
										۰۰	نانو ذرات پلیمری
										۰۳	نانو ذرات فلزی
						۰۲	نانو ذرات کامپوزیتی	۰۴	نانو ذرات	۰۱	نانو ذرات مخلوط کامپوزیتی
										۰۲	نانو ذرات هسته-پوسته
										۰۰	نقاط کوانتومی
										۰۱	نانو امولسیون روغن در آب
										۰۲	نانو امولسیون آب در روغن
						۰۳	مواد نانو ساختار	۰۱	مواد نانو	۰۱	مواد نانو متخلخل
										۰۲	مواد نانو بلورین
										۰۳	مواد نانو متخلخل سیلیسی
				۰۴	نانو میله ها و نانو صفحات	۰۱	نانو لوله های کربنی تک دیواره یا چند دیواره	۰۲	نانو میله ها	۰۱	ایروژل ها
										۰۲	مواد مزو متخلخل سیلیسی
										۰۳	زئولیت ها
										۰۰	
										۰۱	نانو سیم ها
										۰۲	نانو نوارها
						۰۳	نانو صفحات	۰۳	نانو الیاف	۰۱	گرافن
										۰۲	اکسید گرافن
										۰۳	اکسید گرافن احیاء شده
										۰۴	نانو کلی ها
										۰۱	نانو الیاف پلیمری
										۰۲	نانو الیاف سرامیکی
		۰۱	نانو پوشش ها	۰۲	نانو لایه ها (پوشش های با ضخامت نانومتری)	۰۱	نانو لایه های تبدیلی	۰۱	نانو لایه های ایجاد شده به روش رسوب از فاز بخار	۰۱	پوشش های سخت و مقاوم به سایش با ضخامت نانومتری
										۰۲	پوشش های مقاوم به خوردگی با ضخامت نانومتری
										۰۰	
										۰۰	نانو لایه های ایجاد شده به روش کند و پاش





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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	فناوری نانو	۰۲	نانو پوشش ها	۰۲	پوشش های نانو ساختار	۰۱	پوشش های نانو بلورین فلزی	۰۰	
								۰۲	پوشش های نانو بلورین سرامیکی	۰۰	
								۰۳	پوشش های نانو متخلخل	۰۰	
						۰۳	پوشش های نانو کامپوزیتی (حاوی اجزای نانومتری)	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه فلزی	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه فلزی با سختی و خواص مقاومت به سایش بالا
										۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه فلزی با خواص مقاومت به خوردگی
								۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص آنتی باکتریال
										۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص آبگریزی یا ضد آب و لک
										۰۳	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص استحکامی
										۰۴	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص ضد سایش و خوردگی
										۰۵	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری ضد امواج یا رادارگریز
										۰۶	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری آنتی استاتیک
										۰۷	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت فتوکاتالیستی
										۰۸	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت جذب پرتو فرابنفش
										۰۹	نانو پوشش های خود تمیزشونده
										۱۰	نانو پوشش های عایق حرارت و کم گسیل
				۱۱	شیشه های پیشرفته کم گسیل						
				۱۲	نانو رنگ های دریایی با خاصیت ضد جلبک						
				۱۳	نانو رنگ های ترافیکی با خواص مقاومت به سایش بالا						
				۰۳	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه سرامیکی	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه سرامیکی با خواص آنتی باکتریال				
						۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه سرامیکی با خواص مقاومت به سایش و خوردگی				
۰۳	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۰۱	محصولات کشاورزی	۰۱	سموم و آفتکش های پیشرفته مبتنی بر فناوری نانو						
				۰۲	بسته بندی محصولات کشاورزی مبتنی بر فناوری نانو						
				۰۳	نانو کودها						
		۰۲	فیلترها و غشاها	۰۱	نانو فیلترها						
				۰۲	اولترا فیلترها با قابلیت جدایش ذرات نانومتری						
				۰۳	فیلترهای پیشرفته حاوی نانو ذرات						
				۰۰							



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	فناوری نانو	۳	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۲	فیلترها و غشاها	۴	فیلترهای حاوی نانو الیاف	۱	ماسک های تنفسی		
						۳	نانو جاذبها	۱	نانو جاذب های پلیمری	۲	فیلترهای خودرو		
								۲	نانو جاذب های ژئولیتی	۳	فیلترهای نیروگاهی		
								۳	نانو جاذب های بر پایه شبکه های آلی - فلزی	۰۰			
						۴	منسوجات	۱	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آنتی باکتریال	۰۰			
								۲	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آبرگریزی	۰۰			
						۵	نانو الکترونیک	۱	مدارات مجتمع مبتنی بر فناوری نانو	۱	CMOS		
									Beyond CMOS	۲			
								۲	حافظه ها مبتنی بر فناوری نانو	۰۰			
								۳	نانو حسگرها و نانو عملگرها	۰۰			
								۴	سامانه های نانو الکترومکانیکی (NEMS)	۰۰			
								۵	نمایشگرها	۱	مانند OLED و QD-LED و ...		
								۶	ادوات نانو الکترو اپتیکی	۰۰			
								۷	ادوات ذخیره یا تبدیل انرژی	۰۰			
								۶	نانو کاتالیست ها	۱	پایه کاتالیست های مزومتخلخل	۰۰	
										۲	نانو کاتالیست های بر بستر مواد مزومتخلخل	۰۰	
										۳	نانو کاتالیست های حاوی نانو ذرات فلزی	۰۰	
						۷	نانو سیالات	۱	نانو سیال های با خاصیت افزایش انتقال حرارت	۰۰			
								۲	روغن های حاوی نانو ذرات با خاصیت روان کاری	۰۰			
						۸	نانو بتن ها	۱	بتن های فرآوری شده با ترکیبات نانو سیلیکایی	۰۰			
								۲	بتن های فوق سبک حاوی ابروزل	۰۰			



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۴	فناوری نانو	۳	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۹	محصولات و قطعات نانو کامپوزیتی	۱	نانو کامپوزیت‌های پایه‌فلزی	۱	قطعات نانو کامپوزیتی پایه‌فلزی با خواص استحکامی
										۲	قطعات نانو کامپوزیتی پایه‌فلزی مقاوم به خوردگی
										۳	قطعات نانو کامپوزیتی پایه‌فلزی مقاوم به سایش
										۴	قطعات فلزی حاوی رسوبات نانومتری
								۲	نانو کامپوزیت‌های پایه‌پلیمری	۱	مسترچ‌های نانو کامپوزیتی پایه‌پلیمری با خاصیت آنتی باکتریال
										۲	مسترچ‌های نانو کامپوزیتی پایه‌پلیمری با خاصیت کندسوزی
										۳	مسترچ‌های نانو کامپوزیتی پایه‌پلیمری با خواص استحکامی
										۴	محصولات نانو کامپوزیتی پایه‌پلیمری مقاوم در برابر عبور گازها
										۵	محصولات نانو کامپوزیتی پایه‌پلیمری با خاصیت آنتی استاتیک یا هدایت الکتریکی
										۶	قطعات نانو کامپوزیتی پایه‌پلیمری با خاصیت جذب امواج
						۱۰	نانو مواد با خواص ویژه	۳	نانو کامپوزیت‌های پایه‌سرامیکی با خواص ویژه	۱	نانو کامپوزیت‌های پایه‌سرامیکی با خواص استحکامی
										۲	نانو کامپوزیت‌های پایه‌سرامیکی با خواص مقاوم به سایش
								۱	نانو رنگدانه‌ها با خواص ضدخوردگی	۰۰	
										۰۰	خمیر حاوی نانو ذرات مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی
								۳	نانو مواد با خاصیت فتوکاتالیستی	۰۰	
								۴	نانو مواد با خاصیت ذخیره‌سازی انرژی	۰۰	



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۵	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۰۱	مواد سرامیکی	۰۱	مواد اولیه سرامیکی سنتزی	۰۱	تولید بلورین‌های پیشرفته نظیر اکسیدها، نیتrideها، کاربیدها، بوریدها و سیلیسیدهای پیشرفته	..	
						۰۲	سرامیک‌های پیشرفته الکتریکی	۰۲	تولید آمورف‌های پیشرفته	۰۱	مواد اولیه پیشرفته تهیه‌شده به روش ذوبی
						۰۳	سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	۰۱	تولید فرو الکتریک‌ها، پاپرو الکتریک‌ها و پیزو الکتریک‌های پیشرفته	..	
								۰۲	تولید عایق‌ها، نیمه‌هادی‌ها، رساناها و ابررساناهای پیشرفته مانند ترمیستور، وریستور	..	
								۰۱	تولید آهنرباهای دائمی پیشرفته	۰۰	
						۰۳	سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	۰۲	تولید آهنرباهای موقت پیشرفته	۰۰	
								۰۳	جاذب‌های امواج الکترومغناطیس پیشرفته	۰۰	
						۰۴	سرامیک‌های پیشرفته مکانیکی	۰۱	تولید سرامیک‌های ساینده، مقاوم به ضربه و ابزارهای سرامیکی پیشرفته برش و ماشینکاری	..	
					۰۵	سرامیک‌های پیشرفته زیستی		۰۱	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست‌سازگار و زیست فعال	۰۰	
								۰۲	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست تخریب‌پذیر	۰۰	
				۰۶	سرامیک‌های پیشرفته نوری			۰۱	تولید سرامیک‌های پیشرفته بلورین پست‌پیدا و مات‌شونده	۰۰	
								۰۲	شیشه‌های پیشرفته	۰۱	شیشه‌های ضد گلوله و ضد انفجار
										۰۲	تولید شیشه‌های پیشرفته شناورهای زیرسطحی و هواپیما با استحکام بالا
										۰۳	تولید شیشه‌های پیشرفته حرارتی
								۰۳	تولید سرامیک‌های حسگر نوری	۰۰	
								۰۴	تولید رنگ‌دانه‌های سرامیکی پیشرفته	۰۰	
						۰۷	سرامیک‌های پیشرفته شیمیایی	۰۱	تولید ممبران و فیلترهای پیشرفته سرامیکی	۰۰	
								۰۲	تولید سرامیک‌های پیشرفته مورد استفاده در پیل سوختی و باتری‌ها	..	



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	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۵۰	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۰۱	موادسرامیکی	۰۸	سرامیک‌های پیشرفته حرارتی	۰۱	سرامیک‌های فوق دما بالا با دمای ذوب حداقل ۳۰۰۰ درجه سانتی‌گراد	۰۰		
								۰۲	عایق‌های حرارتی پیشرفته دما بالای فوق سبک	۰۰		
								۰۳	سرامیک‌های با هدایت حرارتی بالا	۰۰		
								۰۴	دیرگدازهای پیشرفته	۰۰		
				۰۲	مواد فلزی	۰۹	سرامیک‌های پیشرفته هسته‌ای	۰۱	تولید غلاف سرامیکی سوخت‌های هسته‌ای و مواد جاذب نوترون	۰۰		
						۰۱	تولید فلزات بسیار خالص و فلزات گرانبها	۰۰				
						۰۲	تولید فلزات کمیاب	۰۰				
						۰۳	فلزات و آلیاژهای سبک	۰۱	آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم	۰۱	تولید آلیاژهای ریخته‌گری	۰۱
										۰۲	تولید آلیاژهای کاربردی غیرقابل عملیات حرارتی	۰۲
										۰۳	تولید آلیاژهای کاربردی قابل عملیات حرارتی	۰۳
						۰۲	تیتانیوم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰۰				
						۰۳	منیزیم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰۰				
						۰۱	آلیاژهای بر پایه تنگستن، مولیبدن، رنیوم، تانتالم، زیرکونیوم، هافنیم، وانادیوم، نایوبیم با دمای کاری بالا	۰۰				
						۰۵	فولادهای پیشرفته	۰۱	فولادهای پر استحکام کم آلیاژ (HSLA)	۰۱	از قبیل تولید فولادهای کروم- مولیبدنی	۰۱
								۰۲	فولادهای کم آلیاژ با کربن بسیار پایین	۰۰		
								۰۳	تولید فولادهای زنگ زن آستنیتی	۰۰		
								۰۴	تولید فولادهای میکرو آلیاژی	۰۰		
				۰۵	فولادهای دوفازی			۰۱	از قبیل داپلکس و سوپر داپلکس	۰۱		
				۰۶	تولید فولادهای مارایجینگ (Maraging)، فولادهای IF، فولادهای مقاوم در برابر حرارت			۰۰				
				۰۶	انواع سوپر آلیاژها	۰۱	تولید سوپر آلیاژهای پایه نیکل، کبالت، آهن	۰۱	تولید سوپر آلیاژهای کاربردی	۰۱		
								۰۲	تولید سوپر آلیاژهای متالورژی پودر	۰۲		
								۰۳	تولید سوپر آلیاژهای پلی کریستال ریختگی	۰۳		
								۰۴	تولید سوپر آلیاژهای تک کریستال انجماد جهت‌دار	۰۴		
				۰۷	تولید آلیاژهای پیشرفته فلزی	۰۱	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیم، نیکل	۰۰				
				۰۸	تولید آلیاژهای فلزی ابرسانا	۰۰						



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۵	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۰۲	مواد فلزی	۰۹	تولید آلیاژهای فلزی مغناطیسی	۰۱	آهنرباهای دائمی فلزی	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	آهنرباهای موقت فلزی	۰۰	
								۰۳	جاذب‌های پیشرفته مغناطیسی فلزی	۰۰	
						۱۰	آلیاژهای فلزی هوشمند	۰۱	آلیاژهای حافظه‌دار	۰۱	تولید آلیاژهای حافظه‌دار شکلی (Shape memory alloys)
										۰۲	تولید آلیاژهای حافظه‌دار مغناطیسی (Magnetic shape memory alloys)
										۰۰	
						۱۱	مواد فلزی فوتو ولتاییک	۰۲	تولید مواد فرو الکتریک، ترمو الکتریک، غشاهای هوشمند، محرک‌ها	۰۰	
						۱۲	تولید فلزات آمورف	۰۱	از قبیل تولید سیلیکون خورشیدی	۰۰	
						۱۳	تولید ترکیبات بین فلزی پیشرفته	۰۰			
						۱۴	زیست مواد پیشرفته فلزی	۰۱	تولید مواد فلزی زیست‌سازگار	۰۰	
								۰۲	تولید مواد فلزی زیست فعال	۰۰	
								۰۱	فوم‌های فلزی	۰۰	
						۱۵	تولید ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۲	غشاهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۰	
								۰۱	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی	۰۱	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی اتمسفری
						۱۶	پوشش‌های پیشرفته فلزی	۰۲	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر اکسیداسیون	۰۲	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی شیمیایی
								۰۳	تولید پوشش‌های ضد سایش	۰۰	
								۰۴	تولید پوشش‌های سد حرارتی	۰۰	
								۰۱	از قبیل حسگرهای دما	۰۰	
						۱۸	تولید مواد فلزی جهت استفاده در منابع تولید و انتقال انرژی	۰۱	از قبیل مواد مورد استفاده در باتری‌های با بازدهی بالا	۰۰	
						۱۹	تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی	۰۰			



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	۲۰	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۰۱	تجهیزات پیشرفته تولید مواد اولیه فلزی، سرامیکی و پلیمری	۰۱	تجهیزات پیشرفته تولید پودرهای فلزی، سرامیکی و پلیمری و الیازسازی مکانیکی مانند آسیاب‌های پر انرژی، اتمایزها، خردکن‌های پیشرفته پلیمری، میکسرهای پیشرفته اولتراسونیک و مانند آن	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۲	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی فلزات	۰۲	تجهیزات پیشرفته تولید الیاف مانند الیاف شیشه، الیاف کربن و غیره	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته تولید تک‌بلور مانند سیستم چکرالسکی و بریجمن	۰۰	
						۰۱	طراحی و ساخت خطوط تولید پیشرفته نورد سنگین یا اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته آهنگری (فورج) و پرس با تناژ بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته اکستروژن و کشش سیم یا اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۴	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی مفتول، ورق، لوله و مخازن با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۵	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی الکترومغناطیسی	۰۰	
				۰۳	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی سرامیک‌ها و متالوژی پودر	۰۱	تجهیزات پیشرفته تولید هم‌زمان شکل‌دهی پودر و زینتر مانند SPS	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته تولید به روش پرس ایزو استاتیک سرد و گرم	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی دوغایی و ژل کست قطعات سرامیکی با اتوماسیون بالا	۰۰	
				۰۴	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری فلزات	۰۱	طراحی و ساخت خطوط پیشرفته قالب‌گیری با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری دقیق، دورانی، نیمه‌جامد و الیازهای خاص با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری در خلأ یا اتمسفر کنترل‌شده	۰۰	
						۰۴	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری تحت‌فشار	۰۰	
				۰۵	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی	۰۱	تجهیزات پیشرفته جوشکاری نیمه جامد مانند روش‌های اصطکاکی و مغناطیسی	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته جوشکاری ذوبی مانند پرتو الکترونی و لیزری	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته اتصال دهی فلز به سرامیک	۰۰	
						۰۴	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی رباتیک	۰۰	
				۰۶	تجهیزات پیشرفته ماشین‌کاری (فرز، تراش، سنگ‌زنی، برش و...)	۰۱	ماشین‌آلات CNC بالای سه محور با دقت بالا	۰۰	
						۰۲	ماشین‌های مخصوص با اتوماسیون، دقت و سرعت تولید بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات ماشین‌کاری قطعات بزرگ یا با شکل پیچیده	۰۰	
			۰۷	کوره‌های پیشرفته	۰۱	کوره‌های قوسی	۰۰	کوره‌های القایی	
							۰۰	کوره‌های القایی	
							۰۰	کوره‌های با سرعت گرمایش بالا مانند ماکروویو و مادون‌قرمز	
							۰۰	کوره‌های هیدروژنی	
					۰۵	کوره‌های مقاومتی	۰۱	کوره‌های باکسی مقاومتی خلأ	
							۰۲	کوره‌های مقاومتی با دمای بالاتر از ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد	
							۰۳	کوره‌های مقاومتی با دمای کمتر از ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد*	
					۰۶	کوره‌های تونلی صنعتی با ظرفیت بالا	۰۰		
							۰۰		
							۰۰	کوره‌های عملیات حرارتی با اتوماسیون 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	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۸۰	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۰۸	تجهیزات، سامانه‌ها و قطعات پیشرفته فناوری خلأ	۰۱	پمپ‌های خلأ روتاری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	پمپ‌های خلأ روتس	۰۰	
						۰۳	پمپ‌های خلأ دیفیوژنی	۰۰	
						۰۴	پمپ‌های خلأ جذبی مانند کرایو	۰۰	
						۰۵	پمپ‌های خلأ توربو مولکولار	۰۰	
						۰۶	پمپ‌های خلأ دیافراگمی	۰۰	
				۰۹	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی و مهندسی سطح	۰۱	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش پاشش حرارتی	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش پاشش سرد	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش پاشش پلاسمایی	۰۰	
						۰۴	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش رسوب‌گذاری فیزیکی از فاز بخار	۰۰	
						۰۵	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش رسوب‌گذاری شیمیایی از فاز بخار	۰۰	
						۰۶	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش پلاسمای الکترولیتی	۰۰	
						۰۷	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش کند و پاش و پلاسمایی مانند PACVD و PN	۰۰	
						۰۸	تجهیزات پیشرفته پوشش‌دهی به روش لایه نشانی مولکولی	۰۰	
						۰۹	تجهیزات پیشرفته ایجاد پوشش‌های پلیمری با اتوماسیون بالا مانند پلی‌پورتان	۰۰	
		۱۰	دستگاه‌های شکل‌دهی پلیمرها و کامپوزیت‌های پلیمری	۰۱	اکسترودرهای تک ماردون، چند ماردون و نیدل	۰۱	انواع اکسترودرهای پیشرفته واکنشی	۰۱	
						۰۲	انواع اکسترودرهای پیشرفته اختلاط و فرم دهی مانند دستگاه تزریق پلاستیک، دستگاه ساخت لوله، الیاف، پروفیل، خطوط پالتروژن و SMC	۰۲	
						۰۳	انواع اکسترودرهای پیشرفته تولید فوم	۰۳	
						۰۲	طراحی و ساخت خطوط قالب‌گیری دورانی و خطوط قالب‌گیری گریز از مرکز	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت خطوط رشته پیچی (filament winding)	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت خطوط پیشرفته قالب‌گیری فشاری	۰۰	
		۱۱	راکتورهای شیمیایی پیشرفته	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه‌های شکل‌دهی و اتصال پلیمرها با اتوماسیون بالا	۰۵	طراحی و ساخت دستگاه‌های شکل‌دهی و اتصال پلیمرها با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۱	راکتورهای پیشرفته با قابلیت کنترل دقیق شرایط هوایی	۰۰	
						۰۲	راکتورهای پیشرفته با طراحی یا هندسه پیچیده	۰۰	
				۰۱	تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد	۰۰	دستگاه‌های الکتروریسی جهت تولید نانوالیاف		
						۰۲	دستگاه انفجار الکتریکی سیم جهت تولید نانوذرات در محیط‌های مایع و گازی	۰۰	
						۰۳	دستگاه نانو کاویتاسیون	۰۰	
						۰۴	آسیاب‌های پرنرزی با قابلیت تولید نانو پودرها	۰۰	
						۰۵	هموزنایزهای پیشرفته جهت تولید نانوامولسیون‌ها	۰۰	





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
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۰۳	ماشین‌های دوار و تجهیزات وابسته	۰۱	توربین	۰۱	توربین گاز
						۰۲	توربین بخار
						۰۳	توربین آب
						۰۴	توربین باد
						۰۵	میکرو توربین
						۰۶	توربین‌های کورٹیس تاپ یک یا دو مرتبه‌ای
				۰۲	کمپرسور	۰۱	بلاورهای دو لوپ و سه لوپ
						۰۲	کمپرسورهای پیستونی
						۰۳	کمپرسورهای اسکرو
						۰۴	کمپرسورهای محوری
						۰۵	کمپرسورهای گریز از مرکز
						۰۶	کمپرسورهای رفت و برگشتی
						۰۷	کمپرسورهای دیافراگمی
						۰۸	کمپرسورهای دنده‌ای
		۰۳	پمپ‌های پیشرفته	۰۱	پمپ‌های سانتریفیوژ پیشرفته		
				۰۲	پمپ‌های دنده‌ای و لوبی پیشرفته		
				۰۳	پمپ‌های پیستونی پیشرفته		
				۰۴	پمپ‌های دیافراگمی پیشرفته		
				۰۵	پمپ‌های درون‌چاهی ESP و HPS		
				۰۶	پمپ‌های سنولوئیدی		
				۰۷	پمپ‌های بلیدی و تیغه‌ای پیشرفته		
		۰۴	فن‌ها	۰۱	فن پروانه‌ای پیشرفته		
				۰۲	فن محوری پیشرفته		
				۰۳	فن گریز از مرکز 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
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پشرفته	۰۲	ماشین‌های دوار و تجهیزات وابسته	۰۵	تجهیزات بالانسینگ	۰۱	Vertical and horizontal balancing machines	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	drive shafts and crank shafts balancing machines	۰۰	
						۰۳	Semi-automatic balancing machines	۰۰	
						۰۴	automatic balancing machines	۰۰	
						۰۵	Fully automatic drive shaft balancing	۰۰	
						۰۶	Balancing machines for wheel sets	۰۰	
						۰۷	High speed balancing machine	۰۰	
		۰۶	موتورهای هوایی	۰۱	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته موتور هواگردها	۰۱	موتورهای هوایی توربینی	۰۱	زیر دسته سوم
						۰۲	موتورهای هوایی پیستونی	۰۲	
						۰۳	متعلقات و سیستم‌های موتور	۰۱	
						۰۴	روتور کامل کمپرسور	۰۰	
		۰۷	موتورهای جانبی توربین	۰۲	پره داغ توربین	۰۱	پوسته توربین	۰۱	زیر دسته دوم
						۰۲	پوسته داخلی قسمت داغ	۰۲	
						۰۳	پوسته داخلی قسمت سرد توربین‌های بالای ۲۵ مگاوات	۰۳	
						۰۴	Bleed Valves	۰۰	
						۰۵	سیستم سوخت‌رسان توربین	۰۰	
						۰۶	سیستم کنترل ، پایش و حفاظت توربین	۰۰	
						۰۷	سیستم تخلیه گازهای خروجی توربین	۰۰	
						۰۸	سیستم روغن کاری توربین	۰۰	
						۰۹	یاتاقان توربین	۰۱	
						۱۰	یاتاقان‌های تیلینگ پد	۰۰	
						۱۱	روتور توربین GG-PT	۰۰	
						۱۲	روتور کامل توربین بخار	۰۰	
						۱۳	استاتور توربین	۰۰	
						۱۴	هانی کامپ های بریز شده	۰۰	
						۱۵	دیافراگ توربین بخار	۰۰	
						۱۶	سیستم هوای ورودی توربین (Suction Air)	۰۰	
						۱۷	محفظه احتراق توربین	۰۰	



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	۰۲	ماشین‌های دوار و تجهیزات وابسته	۰۸	قطعات و تجهیزات پیشرفته پمپ	۰۱	پروانه و شفت پمپ‌های سانتریفیوژ پیشرفته دارای حداقل یکی از ویژگی‌های آلیاژ ویژه، روش ساخت خاص یا دارای دور بالا	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	پوسته یا ولوت پمپ‌های سانتریفیوژ پیشرفته دارای حداقل یکی از ویژگی‌های آلیاژ ویژه یا روش ساخت خاص	۰۰	
						۰۳	مکانیکال سیل پمپ‌های سانتریفیوژ پیشرفته	۰۰	
						۰۴	سیستم کنترل پمپ‌های سانتریفیوژ لاجیک دار یا فرایندی	۰۰	
						۰۵	پیستون پمپ‌های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۶	رینگ آب‌بند میانی پیستون و سیلندر پمپ‌های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۷	میل‌لنگ پمپ‌های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۸	استافینگ باکس پمپ‌های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۹	هیدروکوپلینگ‌ها	۰۰	
		۰۹	قطعات و تجهیزات پیشرفته کمپرسور	۰۱	دریچه هوای ورودی کمپرسورهای محوری فرایندی (Suction & Discharge Valve) با فشار بالای ۶۰ بار و ابعاد بالای ۲۰ سانتیمتر	۰۱	دریچه هوای ورودی کمپرسورهای محوری فرایندی	۰۰	
						۰۲	پره‌های ثابت و متحرک سه‌بعدی و آلیاژی کمپرسورهای محوری	۰۰	
						۰۳	شفت و دیسک کمپرسورهای محوری پیشرفته	۰۰	
						۰۴	پوسته خارجی کمپرسورهای محوری	۰۰	
						۰۵	پوسته خارجی کمپرسورهای سانتریفوژ پیشرفته	۰۰	
						۰۶	شفت و پروانه کمپرسورهای سانتریفوژ پیشرفته	۰۰	
						۰۷	درای گس سیل (Dry Gas Seal)	۰۰	
						۰۸	سیستم کنترل لاجیک دار انواع کمپرسورها	۰۰	
						۰۹	پیستون کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)	۰۰	
						۱۰	رینگ آب‌بند میانی پیستون و سیلندر کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
		۱۰	قطعات و تجهیزات پیشرفته فن	۰۳	شفت و پروانه پیشرفته فن	۱۱	میل‌لنگ کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۱۲	استافینگ باکس کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)	۰۰	
						۱۳	گیربکس‌های با توان بالای ۶۰ کیلووات و دور بالای ۳۰۰۰ دور در دقیقه	۰۰	
						۰۱	دریچه هوای ورودی کنترلی برای فن محوری	۰۰	
						۰۲	پره‌های ثابت و متحرک پیشرفته فن	۰۰	
		۱۱	موتور احتراق	۰۴	سیستم کنترل پیشرفته فن و تابلو آن	۰۳	شفت و پروانه پیشرفته فن	۰۰	
						۰۴	شفت و دیسک پیشرفته فن	۰۰	
						۰۵	موتور احتراق برون سوز مانند موتورهای استرلینگ و بخار	۰۰	
						۰۱	موتور احتراق درون‌سوز	۰۱	
						۰۲	موتور احتراق درون‌سوز	۰۲	
						۰۳	موتورهای وانکل	۰۳	



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	تجهیزات پیشرفته اکتشاف نفت	۰۱		۰۱	تجهیزات لرزه نگاری از قبیل فرستنده و گیرنده لرزه نگاری	۰۰	
						۰۲	ابزارهای دقیق از قبیل ژئوفون، کابل ضد انفجار مورد استفاده در اکتشاف نفت، بلاستر، Laul، Laux	۰۰	
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۰۲	تجهیزات حفاری نفت		ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۳	تجهیزات چاه پیمایی	۰۱	LWD
								۰۲	Wire Line Logging
							تجهیزات چاه آزمایی	۰۱	FBDST/ DST
								۰۱	Drill Pipe/ HWDP/ Drill Collar
							رشته حفاری (Drill String)	۰۲	NMDP /NMCP/ NMDC
								۰۳	LWD Collar
								۰۴	Stabilizer such as VGS
								۰۵	Vibration Damper/ Shock Absorber
								۰۶	Advanced Fishing Tools
								۰۷	Drilling Jar/ Agitator
							لوله های جداری و آستری	۰۱	Casing & liner & Tubing
								۰۲	Accessories such as casing shoe, float collar etc
								۰۳	Advanced Liner Hanger
						واحد نمودارگیری گل حفاری	سیال حفاری	۰۱	Mud Logging Unit
								۰۱	تجهیزات تست سیال حفاری (به غیر از تست های شیمیایی)
						تجهیزات سیمان کاری (سیمان حفاری)		۰۱	Pump Truck
								۰۲	Cement Head
								۰۳	Top Plug
								۰۴	BTM Plug
								۰۵	Dart
						تجهیزات تزریق اسید		۰۱	مخلوط کننده های اسید
								۰۲	Acidizing pump
								۰۳	Coflex Hoses
						مته حفاری		۰۱	Tri cone bit
								۰۲	PDC bit
								۰۳	Diamond bit
								۰۴	Core bit



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۲	تجهیزات حفاری نفت	۱۰	تجهیزات دکل حفاری	۰۱	Mast/ Derick	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	Circulating System	۰۰	
								۰۳	Hoisting System	۰۰	
								۰۴	Power System	۰۰	
								۰۵	Monitoring System	۰۰	
								۰۶	Rotating System	۰۰	
								۰۷	Blow out Preventer System	۰۰	
						۱۱	سکوهای دریایی	۰۱	Platform	۰۰	
								۰۲	Jack-up	۰۰	
								۰۳	Semi-submersible	۰۰	
						۱۲	تجهیزات حفاری جهت دار	۰۱	MWD	۰۱	Mud Pulse Telemetry
										۰۲	
								۰۲	Gyro	۰۰	EM Telemetry
								۰۳	Down Hole Motor	۰۱	
						۱۳	Well-head & X-Mass Tree Equipment	۰۴	Extended Reach Drilling Equipment (ERD)	۰۰	PDM/ Turbine/ RSS
								۰۱	Sealing Equipment	۰۰	
								۰۲	Gate And Choke Valves	۰۰	
								۰۳	Well-Head Control System	۰۰	
						۱۴	Completion Equipment	۰۱	SSSV, SSV	۰۰	
								۰۲	Packer	۰۰	
								۰۳	Completion String	۰۰	
								۰۴	Advanced Down Hole Sand Control System	۰۰	
								۰۵	Advanced Polish Mill		
						۱۵	تجهیزات پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای همراه، ارسالی به فلر	۰۰			



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	۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۳	نرم افزارهای نفت و گاز	۰۱	نرم افزارهای بومی پیشرفته شبیه سازی میدین و مخازن نفت و گاز	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	نرم افزارهای شبیه سازی خواص سیال و سنگ	۰۰	
						۰۳	نرم افزارهای شبیه سازی خواص پاروفیزیکی	۰۰	
						۰۴	نرم افزار مدل سازی زمین شناسی	۰۰	
				۰۴	تجهیزات و ابزارهای بهره برداری نفت	۰۱	تجهیزات پیشرفته فراز آوری مصنوعی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	سامانه های پیشرفته کنترل هوشمند (چاه های هوشمند)	۰۰	
						۰۳	ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه (PLT)	۰۰	
						۰۴	تجهیزات سرچاهی ویژه میدین دریایی	۰۱	
						۰۵	تجهیزات پیشرفته ازدیاد برداشت از قبیل پمپ و شیرآلات	۰۲	
				۰۵	تجهیزات میان دستی و پایین دستی نفت	۰۱	تجهیزات پیشرفته حرارتی و برودتی	۰۱	مخازن سقف متحرک و کروی
								۰۲	راکتورهای پیشرفته
								۰۳	تفکیک گرهای پیشرفته
								۰۴	کوره های فرایندی
								۰۵	مبدل های حرارتی و چگالنده ها
						۰۲	انتقال قدرت	۰۱	کوپلینگ های M-series ، کلاچ های با توان بالا و گیربکس های با دور و توان بالا از قبیل گیربکس پمپ سان داین
						۰۳	مشعل های پیشرفته پتروپالایشی	۰۱	مشعل های گازسوز پتروپالایشی
								۰۲	مشعل های مایع سوز پتروپالایشی
								۰۳	مشعل های دوسوخته پتروپالایشی
								۰۴	مشعل های داکت برنر
								۰۵	مشعل های INLINE



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۵	تجهیزات میان دستی و پایین دستی نفت	۰۴	شیرهای صنعتی پیشرفته	۰۱	شیرهای کنترلی	۰۱	Ball control valve
								۰۲		۰۲	Butterfly control valve
								۰۳		۰۳	Globe control valve
								۰۰	شیرهای ایمنی پایلوت دار (Pilot Operated)	۰۰	
								۰۳	شیر ایمنی فتری Relief Valve	۰۰	
								۰۴	شیرهای محرکه On/Off	۰۱	شیرهای موتوری، هیدرولیکی، نیوماتیکی از قبیل MOV,ESV,LBV
						۰۵	اتصالات خاص نفتی	۰۱	اسمارت فلنج های دریایی یا خدمات نصب این اتصالات در زیر دریا	۰۰	
								۰۲	اتصالات آکاردئونی با ابعاد بالا	۰۰	
								۰۳	اسمارت کوپلینگ های دریایی یا خدمات نصب این اتصالات در زیر دریا	۰۰	
						۰۶	تجهیزات پیشرفته ویژه پایش خوردگی و حفاظت کاتدیک	۰۰			
						۰۷	تجهیزات پیشرفته رسوب زدایی	۰۱	دستگاه رسوب زدایی لوله های مبدل های حرارتی (هیدرومکانیک)	۰۰	
				۰۸	پکیج آنالایزهای فرایندی آنلاین	۰۱	تجهیزات پیشرفته پایش، مانیتورینگ و حفاظت صنعتی پتروپالایشی	۰۱	آنالایزهای گازی	۰۰	
								۰۲	آنالایزهای مایع	۰۰	
								۰۳	آنالایزهای محیط زیستی	۰۰	
		۰۱	نیروگاه های تجدیدپذیر	۰۱	واحد تولید هم زمان برق و حرارت (CHP)	۰۱	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد*				
						۰۲	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد میکرو توربین با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد*				
				۰۲	واحد تولید هم زمان برق، حرارت و سرما (CCHP)	۰۱	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد میکرو توربین با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد*				
		۰۳	نیروگاه سیکل ترکیبی*			۰۱	طراحی و ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی با بازده ۵۵ 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					
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۰۶	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر	۰۱	انرژی هیدروژنی	۰۱	سامانه‌های پیشرفته خالص‌سازی، ذخیره‌سازی، انتقال و توزیع گاز هیدروژن	۰۰	زیر دسته چهارم					
				۰۲		سامانه‌های تولید انرژی الکتریکی از سوخت هیدروژن	۰۰							
				۰۱		کلکتورهای پیشرفته انرژی خورشیدی مانند کالکتورهای فیبر نوری	۰۰							
				۰۲	انرژی خورشیدی	۰۲	سلول‌های خورشیدی مولد برق	۰۱		Multi-junction (MJ) solar cells				
								۰۲		Monocrystalline silicon PV panels با بازده بیش از ۱۴٪				
								۰۳		Polycrystalline silicon PV panels با بازده بیش از ۱۴٪				
								۰۴		Thick-film silicon PV panels با بازده بیش از ۵٪				
								۰۵		Amorphous silicon PV panels با بازده بیش از ۵٪				
								۰۱		سیستم‌های تعقیب‌کننده ترکیبی				
				۰۳	انرژی بادی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌ها و قطعات پیشرفته توربین بادی	۰۲		سیستم‌های تعقیب‌کننده مبتنی بر شدت نور*				
								۰۱		پره کامپوزیتی توربین بادی				
								۰۲		روت جوینت				
								۰۳		گیربکس توربین بادی (خروجی ثابت یا متغیر)				
								۰۴		سیستم کنترل زاویه پره توربین بادی (Pitch System)*				
								۰۵		برج توربین بادی (فوقانی و تحتانی)*				
								۰۶		بدنه ناسل*				
								۰۰		قطعات و تجهیزات پیشرفته نیروگاه‌های برق‌آبی*				
								۰۴		انرژی برق‌آبی	۰۱	سیستم‌های استحصال انرژی از جریان‌ات آبی دریا مانند جذر و مد (مانند سد جزر و مد، سیستم‌های پروانه‌ای و...)	۰۰	سیستم‌های استحصال انرژی از امواج دریا (مانند جاذب چرخشی موج ارشمیدس، جاذب‌های شناور، سیلندر بریستول، غلتک امواج، شناور لیفتینگ، پلامیس، سازه دراگون و ...)
													۰۲	سیستم‌های استحصال انرژی از اختلاف دمایی آب دریا (Ocean Thermal Energy Conversion)
				۰۳	سیستم‌های استحصال انرژی از اختلاف شوری آب دریا									
				۰۴	سیستم‌های استحصال انرژی از اختلاف شوری آب دریا									
				۰۵	انرژی‌های دریایی	۰۱	طراحی و ساخت بویلرهای پیشرفته زیست‌توده با بازده بالا	۰۱		بویلرهای بسترسیال شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪				
										۰۲	بویلرهای جریان حامل (pulverized) شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪			
								۰۱		راکتورهای بستر سیال‌شده با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪				
										۰۲	گازسازهای پلاسما با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪			
								۰۶		انرژی زیست‌توده*	۰۱	طراحی و ساخت بویلرهای پیشرفته زیست‌توده با بازده بالا	۰۰	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید هم‌زمان برق و حرارت با منبع انرژی زیست‌توده با بازده بالا
													۰۲	طراحی و ساخت راکتور گازساز با بازده بالا
													۰۳	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید هم‌زمان برق و حرارت با منبع انرژی زیست‌توده با بازده بالا
													۰۴	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید توان پراکنده از زیست‌توده





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
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۰۷	تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	۰۱	چرخه سوخت	۰۱	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید UF4 و UF6, UO2
						۰۲	تجهیزات پیشرفته تولید اسفنج زیر کونیوم
						۰۳	تجهیزات پیشرفته تولید ورق، لوله و غلاف سوخت زیر کونیوم
						۰۴	تجهیزات پیشرفته تولید H2S و تولید آب‌سنگین
						۰۵	تجهیزات پیشرفته تولید قرص اورانیوم و تولید مونتاژ میله و صفحه سوخت
						۰۶	تجهیزات پیشرفته تولید منیزیم خالص
						۰۷	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته ذخیره‌سازی گاز هیدروژن (فشرده‌سازی، هیبریدهای فلزی، نانو ساختارهای کربنی، شبکه‌های آلی فلزی)
						۰۸	عناصر شیمیایی رادیواکتیو و ایزوتوپ‌های رادیواکتیو (همچنین عناصر شیمیایی و ایزوتوپ‌های قابل شکافتن (Fissiles) یا حاصلخیز (Fertiles) و ترکیبات آن‌ها؛ مخلوط‌ها و فضولات دارای این محصولات
		۰۲	غنی‌سازی	۰۱		۰۱	مجموعه موتور و استاتور ماشین سانتریفیوژ
						۰۲	مجموعه روتور ماشین سانتریفیوژ
						۰۳	مجموعه گازرسانی ماشین سانتریفیوژ
						۰۴	مجموعه پایه و بدنه ماشین سانتریفیوژ
						۰۵	تجهیزات پیشرفته خوراک‌دهی و غنی‌سازی در سانتریفیوژ
		۰۳	نیروگاهی (قدرت و غیر قدرت)	۰۱		۰۱	تجهیزات پیشرفته مرتبط با راکتور
						۰۲	تجهیزات پیشرفته مرتبط با گنبد ایمنی راکتور
						۰۳	تجهیزات پیشرفته مرتبط با مدار اول، دوم و سوم راکتور
						۰۴	تجهیزات پیشرفته مرتبط با اندازه‌گیری و کنترل
						۰۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با ایمنی راکتور
		۰۴	تجهیزات پیشرفته پرتودهی	۰۱		۰۱	تجهیزات پیشرفته مرتبط با چشمه پرتوزا و سلول پرتودهی در سامانه پرتودهی
						۰۲	تجهیزات پیشرفته مرتبط با ساخت حوضچه و سیستم انتقال مواد در سامانه پرتودهی
						۰۳	تجهیزات پیشرفته مرتبط با تولید ایزوتوپ غنی‌شده، رادیو ایزوتوپ و مواد اولیه رادیو دارو
		۰۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با گداخت	۰۱		۰۱	تجهیزات محصورسازی مغناطیسی، محصورسازی اینرسی



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	۰۸	هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا	۰۱	هواگردها	۰۱	بالون‌ها و گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و هواپیماهای (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته سرنشین دار نظیر هواپیما و هلی‌کوپتر	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته بدون سرنشین با مأموریت خاص نظیر هواپیما و هلی‌کوپتر	۰۰	
				۰۲	سازه‌ها و تجهیزات مکانیکی هوافضا	۰۱	ماژول‌های پیشرفته و قطعات دقیق مکانیکی هوایی از قبیل ترمز هوایی و محفظه ضد سانحه جعبه سیاه هواپیما (CSMU)	۰۰	
						۰۲	دستگاه‌ها و ادوات برای پرتاب و فرود وسایل نقلیه هوایی روی باندهای کوتاه	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته فرودگاهی	۰۰	
						۰۴	جلوبرنده‌ها	۰۱	
						۰۵	بدنه ماهواره‌بر	۰۱	
						۰۶	تجهیزات آماده‌سازی و پرتاب (سامانه‌های پدافندی، دوربرد و ماهواره‌بر)	۰۱	
						۰۷	طراحی و ساخت رادوم‌های پیشرفته (Radome)	۰۰	
						۰۸	طراحی و ساخت سامانه‌ها و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی از قبیل شیر هیدرولیک، شیر سروو الکتریک و هیدرولیک	۰۰	
						۰۹	ذخیره‌سازها و هادی‌های حرارتی ماهواره از قبیل رادیاتور ماهواره	۰۰	
						۱۰	سازه‌های اصلی ماهواره	۰۱	
						۱۱	سازه‌های نوع دوم ماهواره	۰۱	
						۱۲	سازه‌های نوع سوم ماهواره از قبیل اتصالات، کابل‌های اتصالی	۰۰	
						۱۳	تجهیزات و ابزارهای مخصوص پیشرفته نگهداری، تعمیرات و اورهال (MRO)	۰۰	
		۰۹	سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	۰۱	چک‌های هیدرولیکی	۰۱	چک تک‌مرحله‌ای با $D/L < ۰,۱$ و فشار کاری بیش از ۲۰۰ bar	۰۰	
						۰۲	چک پاتیل با $D/L < ۰,۱$	۰۰	
						۰۳	چک تلسکوپی سه مرحله‌ای و بیشتر	۰۰	
						۰۴	چک تلسکوپی سنکرون	۰۰	
				۰۲	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته مبتنی بر عملگرهای هیدرولیکی و پنوماتیکی با قابلیت کنترل فشار یا نیرو	۰۱	تجهیزات سنگین فلزکاری مانند برش، فرمینگ و پرس	۰۰	
						۰۲	ابزارهای هیدرولیکی پیشرفته مانند آچار تورک با گشتاور بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات حمل‌ونقل سنگین با کاربری ویژه	۰۰	
						۰۴	ماژول کنترل‌کننده فشار هیدرولیک و پنوماتیک	۰۰	
				۰۳	ماشین‌آلات پیشرفته فراوری، تولید و بسته‌بندی با عملگرهای هیدرولیکی و پنوماتیکی مبتنی بر اتوماسیون 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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۰	شبیه سازهای پیشرفته	۰۱	شبیه سازهای تعاملی (HUMAN IN THE LOOP) دارای نمایش سه بعدی، پردازش سیگنال ورودی، یا بازخوردهای مکانیکی پیچیده	۰۰					
				۰۲	سیستم های پیشرفته شبیه ساز شرایط محیطی مانند شبیه ساز امواج دریا، شبیه ساز زلزله، شبیه ساز پیشرفته جریان سیالات	۰۰					
				۰۳	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی تخصصی مانند شبیه ساز ریخته گری، حفاری، خردایش، فرایند مغناطیسی، شکل دهی، رفتار مکانیکی	۰۰					
		۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۰۱	ماشین آلات، تجهیزات و سازه های پیشرفته دریایی	۰۱	سازه های ساحلی و فراساحلی	۰۱	طراحی و ساخت موج شکن ها، دایک ها، آب شکن ها و سازه های حفاظت از ساحل	۰۱	موج شکن برای کاهش چشمگیر خسارت های وارده از امواج فونداسیون انواع آرمور موج شکن شناور روی آب و سامانه مهاربندی آن سازه برای کاهش رسوب گذاری حوضچه
						۰۲	شناورها و تجهیزات پیشرفته مرتبط	۰۲	پایگاه های شناور متحرک فراساحل بزرگ (floating mobile offshore base)	۰۲	
								۰۱	شناورهای سطحی خاص منظوره مانند کشتی آتش خوار، شناور حمل گاز و حمل اسید	۰۰	
								۰۲	شناورهای تندرو با حداقل سرعت ۴۰ گره دریایی	۰۰	
								۰۳	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی	۰۰	
								۰۴	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۰۱	SES
										۰۲	هواناو
										۰۳	WIG
										۰۴	Sea plane
								۰۵	تجهیزات کاهنده نیروی پسا	۰۰	
				۰۳	قوای محرکه و سیستم رانش	۰۱	قوای محرکه و سیستم رانش	۰۱	سامانه های رایانش و هوشمند سازی موتورهای شناورهای دریایی	۰۰	
								۰۲	طراحی و ساخت موتورهای دریایی	۰۰	
								۰۳	طراحی و ساخت متعلقات پیشرفته موتورهای دریایی (قوای محرکه و سیستم رانش)	۰۰	
		۰۴	ادوات، تجهیزات و سامانه های هوشمندسازی دریایی	۰۴		۰۱		۰۱	سامانه های هوشمند بارگیری و تخلیه شناورها	۰۰	
								۰۲	طراحی و ساخت سامانه های هوشمند دورسنجی، فرمان از راه دور و ثبت اطلاعات	۰۰	
								۰۳	طراحی و ساخت سامانه پیشرفته کنترل، هدایت و ناوبری	۰۰	
								۰۴	شناورهای هوشمند بدون سرنشین سطحی و زیرسطحی دریایی	۰۰	



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	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۱	ماشین آلات، تجهیزات و سازه‌های پیشرفته دریایی	۰۵	طراحی و ساخت سامانه‌های پایش دریایی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پایش اقلیم دریا
						۰۶	تجهیزات پیشرفته غواصی	۰۱	طراحی و ساخت لباس‌های غواصی باقابلیت غواصی در عمق بیش از ۶۰ متر
							سیستم‌های تعلیق اینفلیتوری فشار بالا	۰۲	
				۰۲	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته ریلی	۰۱	وسایل نقلیه پیشرفته ریلی	۰۰	
						۰۲	تجهیزات و ماژول‌های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۱	بوژی واگن مسافری
								۰۲	بوژی لوکوموتیو
								۰۳	بوژی واگن باری
								۰۴	گهواره‌ی بوژی سه محوره‌ی لوکوموتیوهای سنگین
							سیستم ترمز دیسکی	۰۵	
				۰۳	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته راه و ساختمان	۰۱	تجهیزات پیشرفته کنترل سازه	۰۱	تجهیزات کنترل فعال و میراگرهای پیشرفته
						۰۲	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته حفر تونل مانند TBM	۰۲	تجهیزات پایش سلامت سازه
						۰۳	ماشین آلات، افزونه‌ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه‌سازی	۰۰	
								۰۰	
				۰۴	ماشین آلات پیشرفته معدن و استحصال	۰۱	ابزارهای پیشرفته مطالعات ژئوفیزیک با دقت بالا مانند الکتریکی، مغناطیسی و ثقلی	۰۰	
						۰۲	ادوات پیشرفته عملیات چاه‌نگاری، رسم لاگ گمانه‌ها، حفاری، حفر گمانه و تجهیزات مرتبط	۰۰	
						۰۳	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته استخراج، ترابری و عمل‌آوری با ظرفیت و اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۴	ماشین آلات پیشرفته فرآوری مواد معدنی با کاربرد در روش‌های نوین فرآوری	۰۰	
				۰۵	تجهیزات پیشرفته کشاورزی و دام، طیور و آبزیان	۰۱	ماشین آلات پیشرفته و هوشمند قبل از کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی با اتوماسیون بالا	..	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته و هوشمند پس از برداشت محصولات کشاورزی بر اساس فناوری‌های نوین مانند پردازش تصویر	..	
						۰۳	سامانه‌های پیشرفته و هوشمند کنترل اوقات، بیماری‌ها و شرایط محیطی باهدف افزایش بهره‌وری تولید محصولات کشاورزی و کاهش مصرف انرژی	..	
						۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته فرآوری گیاهان دارویی باقابلیت کاهش قابل توجه ضایعات و افت کیفی و افزایش راندمان مانند دستگاه استخراج ماده مؤثره به‌وسیله سیال فوق بحرانی	..	
						۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته مؤثر در افزایش قابل توجه عملکرد تولید و پرورش دام، طیور و آبزیان مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته مانند پردازش تصویر و کنترل‌های هوشمند و اتوماسیون‌های پیشرفته	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت راکتور اکسیژن ساز با راندمان تولید ۱۰ مترمکعب بر ساعت اکسیژن برای پرورش آبزیان	..	
				۰۶	تجهیزات پیشرفته صنایع غذایی	۰۱	تجهیزات پیشرفته باهدف افزایش ماندگاری مواد غذایی باقابلیت حفظ کیفیت مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته مانند ماکروویو، پالس نوری، فشار هیدرواستاتیک، میدان الکتریکی، پرتودهی، خلأ بالا، پلاσμα، خشک‌کن انجمادی	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید مواد غذایی بر پایه فناوری‌های نوین و اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته بسته‌بندی مواد غذایی با اتوماسیون بالا و تجهیزات وابسته مانند تجهیزات تولید لفاف‌های (film) هوشمند، بسته‌بندی به روش اسپتیک	..	



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته ششم	زیر دسته ششم
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا و اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۰۱	سامانه نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مرتبط با جو	۰۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی	۰۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی پخش آلاینده‌های هوا	۰۰	زیر دسته ششم
								۰۲	سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پایش آلودگی هوا	۰۰	سامانه‌های پیش‌بینی شرایط جوی	۰۰	
								۰۳	سامانه‌های پایش و هشدار ریزگردها	۰۰			
						۰۴	سامانه‌ها و ادوات سنجش جوی	۰۱	رادیوگمانه‌ها (radio sonde)	۰۰		۰۰	
								۰۲	سامانه‌های تصویرنگاری جو بالا	۰۰		۰۰	
								۰۳	یونوسوند و ایستگاه‌های GPS	۰۰		۰۰	
								۰۴	سامانه رصد میدان مغناطیسی زمین	۰۰		۰۰	
								۰۵	سامانه رصد آب و هوای فضایی و فعالیت‌های خورشیدی	۰۰		۰۰	
						۰۵	سامانه‌های پیشرفته تولید آب از رطوبت هوا با بازده بالا	۰۰					
								۰۱	سامانه‌های پیشرفته کنترل جو بالا مانند گرمایش یون‌سپهری و ...	۰۰		۰۰	
					۰۶	سامانه پیشرفته مرتبط با کنترل وضع هوا		۰۲	سامانه‌های پیشرفته کنترل ورود سپهری مانند سامانه مقابله با تگرگ، یونیزاسیون ابری و ...	۰۰		۰۰	
								۰۱	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۰۱	سیستم‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیستم‌های پیش‌بینی سیلاب	۰۱	
				۰۲	استحصال آب‌های سطحی	۰۲	فناوری‌های مدیریت آب‌های سطحی	۰۲	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی	۰۲	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۰۲	سامانه‌ی یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب‌های سطحی
										۰۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور	۰۳	
										۰۰		۰۰	
										۰۰	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌ی یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب‌های زیرزمینی	۰۰	
						۰۱	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها)	۰۲	سامانه‌های تصمیم‌یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	۰۰		۰۰	
								۰۳	سامانه‌های پیشرفته مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی	۰۰		۰۰	
								۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات کشف شبکه‌های قنات متروک و تونل‌های زیرزمینی در عمق بیش از ۵۰ متر با ضریب دقت بیش از ۹۰ درصد	۰۰		۰۰	
								۰۰					
						۰۳	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	۰۲	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب	۰۰			
								۰۳	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	۰۰			



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۳۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا و اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۰۴	شبکه انتقال و توزیع آب	۰۱	سیستم‌های نشت‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	۰۰	
								۰۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته آب و آبیاری	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های اتوماسیون 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
						۰۵	سامانه‌های مرتبط با تصفیه آب شور	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی حرارتی در مقیاس صنعتی	۰۰	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند پایش برخط مصارف آبیاری
								۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی غشایی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیش تصفیه	۰۰	
						۰۶	سامانه‌های مرتبط با تصفیه پساب	۰۱	سامانه‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب با روش زیستی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۲	سامانه‌های پیشرفته بیواکتور غشایی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۳	سامانه‌های پیشرفته تصفیه آب با روش‌های شیمیایی و فیزیکی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۴	سیستم‌های الکتریکی تصفیه پساب در مقیاس صنعتی	۰۱	سیستم‌های تصفیه به روش ازناسیون
										۰۲	سیستم‌های تصفیه به روش مولتی اکسیدان ها (هیدرولیز)
										۰۳	سیستم‌های تصفیه به روش کویتاسیون
						۰۵	روش‌های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب همچون ZLD	۰۰		۰۰	
								۰۶	سامانه‌های پیشرفته تصفیه لجن در مقیاس صنعتی همچون الکترواسمز، اکسیداسیون و ...	۰۰	
		۰۱	تجهیزات و حسگرهای پیشرفته اندازه‌گیری پارامترهای خاک	۰۷	تجهیزات و حسگرهای پیشرفته اندازه‌گیری پارامترهای خاک	۰۷	تجهیزات و حسگرهای پیشرفته اندازه‌گیری پارامترهای خاک	۰۱	حسگرها و تجهیزات اندازه‌گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک	۰۱	صفحات فشاری (pressure plate)
										۰۲	تجهیزات اندازه‌گیری میزان شوری خاک (Salinity Bridge)
		۰۱	تولید نرم‌افزارهای کاربردی آب	۰۸	تولید نرم‌افزارهای کاربردی آب، خاک، زمین و سرزمین	۰۸	تولید نرم‌افزارهای کاربردی آب، خاک، زمین و سرزمین	۰۱	تولید نرم‌افزارهای کاربردی آب	۰۱	تولید نرم‌افزارهای تحلیل اثرات ناشی از تغییر کاربری زمین بر نفوذپذیری و اثرات کیفی آبخوان‌ها و میزان رواناب تولیدی بر اساس مدل‌های بومی
										۰۲	تولید نرم‌افزار مدیریت ریسک در حوزه‌های آبی به‌منظور کاهش آسیب‌پذیری آبخوان‌های کشور بر اساس مدل‌های بومی
										۰۳	تولید نرم‌افزارهای تحلیل مدل‌های رفتاری دریاچه‌های کشور
										۰۴	تولید نرم‌افزار تحلیل و پیش‌بینی ارتباط آب‌های سطحی و زیرزمینی بر اساس مدل‌های بومی
										۰۱	تولید نرم‌افزارهای برآورد فرسایش خاک کشور بر اساس مدل‌های بومی
										۰۲	تولید نرم‌افزارهای برآورد رسوب کشور بر اساس مدل‌های بومی
										۰۱	تولید نرم‌افزار آمایش سرزمین کشور بر اساس مدل‌های بومی
										۰۱	تولید نرم‌افزارهای کاربردی زمین و سرزمین



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	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۸	تجهیزات داروسازی و زیست‌فناوری	۰۱	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها	۰۰	
						۰۳	بیو راکتورهای پیشرفته	۰۰	
						۰۴	سائتریفیوژهای پیوسته دور بالا	۰۰	
						۰۵	فریز درایرهای پیشرفته	۰۰	
						۰۶	فرماتورهاى پیشرفته	۰۰	
						۰۷	اسپری درایرهای پیشرفته به همراه تولید نازل	۰۰	
						۰۸	مبدل‌های پیشرفته حرارتی با حساسیت بالا	۰۰	
						۰۹	ستون‌های پیشرفته تقطیر و پالایش	۰۰	
						۱۰	اتومایزرها و سپرایرهای پیشرفته برای مایعات	۰۰	
						۱۱	پمپ‌های پیشرفته پرستالیتیک	۰۰	
						۱۲	میکسرهای پیشرفته یک‌جداره، دو‌جداره و سه‌جداره	۰۰	
						۱۳	هموژنایزرهای پیشرفته تک و یا دوبل	۰۰	
						۱۴	راکتورهای پیشرفته	۰۰	
						۱۵	راکتور گلس لاین پیشرفته مواد خشک و مایع	۰۰	
						۱۶	انواع خشک‌کن‌های پیشرفته با بازدهی بالا	۰۰	
						۱۷	دستگاه‌های بسته‌بندی انواع اشکال دارویی با اتوماسیون بالا	۰۱	
						۱۸	دستگاه‌های سنجش و کنترل انواع اشکال دارویی	۰۱	
						۱۹	تجهیزات نگهداری مواد زیستی با قابلیت کنترل شرایط محیطی	۰۰	
	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۱۲	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۰۱	خدمات طراحی مهندسی و بهینه‌سازی	۰۱	توسعه دانش فنی و طراحی خطوط تولید مبتنی بر فرایندهای پیچیده	۰۱	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی مهندسی و توسعه دانش فنی سازه‌های مکانیکی و قطعات پیشرفته	۰۲	
						۰۳	تکوین و توسعه دانش فنی پلتفرم‌های پیشرفته منجر به محصول فیزیکی	۰۳	
						۰۴	طراحی سازه‌های عمرانی پیشرفته با کاربری ویژه	۰۴	
						۰۵	خدمات ممیزی تفصیلی انرژی در فرایندهای تولیدی صنایع سنگین با کاهش قابل‌توجه در شاخص مصرف انرژی	۰۵	
		۰۲	خدمات تخصصی آزمایشگاهی مشروط به عضویت در شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی		خدمات تشخیصی مهندسی	۰۱	خدمات پیشرفته تخمین عمر سازه‌های خاص	۰۱	
						۰۲	خدمات پیشرفته آنالیز مودال و تغییر شکل سازه‌های	۰۲	
						۰۱	خدمات نگهداری، تعمیر و اورهال (MRO) حوزه صنعت هوایی	۰۱	
						۰۲	تعمیرات اساسی توربین‌های گازی	۰۲	
						۰۰		۰۰	
						۰۱	طراحی آزمون	۰۱	
						۰۲	تولید نمونه اولیه	۰۲	
						۰۳	آماده‌سازی نمونه آزمون	۰۳	
						۰۴	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی	۰۴	
						۰۵	آنالیز نمونه	۰۵	
						۰۶	تعمیر و نگهداری	۰۶	
						۰۷	تولید نرم‌افزار	۰۷	



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
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۳	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۱	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص مکانیکی و توپوگرافی مواد	۰۱	دستگاه‌های تست کشش و فشار یونیورسال، کشش با نرخ کرنش آهسته، خزش و ریلکسیشن
						۰۲	دستگاه‌های تست خستگی محوری و اکچویتورهای دینامیکی
						۰۳	دستگاه‌های تست ضربه به روش شاریپی
						۰۴	دستگاه‌های سختی سنجی یونیورسال، میکروسختی سنجی و نانوسختی سنجی
						۰۵	دستگاه‌های تست سایش به روش پین روی دیسک
						۰۶	میزهای لرزه شبیه‌ساز زلزله
						۰۷	دستگاه تعیین شکل‌پذیری ورق
						۰۸	تجهیزات پیشرفته آزمایش بتن و خاک مانند جک‌های بتن شکن خودکار، برش مستقیم، سه محوری دینامیک، دستگاه تعیین نفوذپذیری بتن در برابر کلرید
						۰۹	پروفایلمترهای دقیق
			تجهیزات پیشرفته بررسی خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتروشیمیایی مواد	۰۲	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتروشیمیایی مواد	۰۱	تجهیزات آنالیز حرارتی مانند دیلتومتر، TGA و DSC، تعیین ضریب هدایت حرارتی
						۰۲	دستگاه تبدیل فوری پرتو فرو سرخ FTIR و ATR و دستگاه NMR
						۰۳	طیف‌سنج رامان
						۰۴	اسپکترومترها، اسپکتروفوتومترها، طیف‌سنج تحرک یونی، فلیم فوتومتر و رفراکتومترها
						۰۵	دستگاه تعیین سطح ویژه به روش BET
						۰۶	دستگاه تفرق پویای نور (DLS)
						۰۷	تجهیزات آنالیز مغناطیسی مواد مانند مغناطیس‌سنج نمونه مرتعش (VSM)
						۰۸	دستگاه الکتروفورز موئین
						۰۹	دستگاه اندازه‌گیری زاویه تماس به همراه نرم‌افزار تحلیل
						۱۰	رئومترهای پیشرفته، دستگاه اندازه‌گیری اندیس جریان پذیری مذاب – MFI، تعیین دمای نرمی ویکت
						۱۱	کروماتوگراف‌های پیشرفته مانند HPLC و GC
						۱۲	تجهیزات آنالیز به کمک پرتو ایکس مانند پراش پرتو ایکس (XRD) و فلورسانس پرتو ایکس (XRF)
						۱۳	تجهیزات آنالیز عنصری مانند طیف‌سنجی جذب اتمی (AAS)، طیف‌سنجی نشر نوری و جرمی به روش پلاسما جفت شده القایی (ICP-OES, ICP-MS) و آنالیزگرهای عنصری به روش‌های تفکیک انرژی و طول موج (EDS, WDS)، کوانتومترها
						۱۴	پتانسیواستات، گالوانواستات و طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی، اندازه‌گیری نویز الکتروشیمیایی، تجهیزات اندازه‌گیری هدایت غشا





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
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۳	تجهیزات پیشرفته آماده سازی مواد	۰۱	دستگاه های الترامیکروتومی و کرایومیکروتومی
						۰۲	دستگاه های آماده سازی نمونه و تهیه مقاطع نازک به روش های الکتروپولیش
						۰۳	دستگاه های پوشش دهی طلا به روش اسپاترینگ
						۰۴	دستگاه پرتو یونی متمرکز (FIB)
						۰۵	تجهیزات پولیش مکانیکی تمام خودکار
						۰۶	التراسونیک هموژنایزر
				۰۴	تجهیزات پیشرفته بررسی میکروسکوپی و ریزساختاری مواد	۰۱	میکروسکوپ های نوری (OM)
						۰۲	میکروسکوپ های الکترونی روبشی (SEM)
						۰۳	میکروسکوپ های الکترونی عبوری (TEM)
						۰۴	میکروسکوپ های الکترونی عبوری روبشی (STEM)
						۰۵	میکروسکوپ های تونلی روبشی (STM) و نیروی اتمی (AFM)
				۰۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی	۰۱	تجهیزات آزمایشگاهی رشد و لایه نشانی به روش های رسوب فیزیکی و شیمیایی بخار مانند LPCVD, MOCVD, EBPVD, PECVD, PACVD, PVD, CVD
						۰۲	دستگاه لایه نشانی مولکولی
						۰۳	لایه نشانی های چرخشی
						۰۴	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش اندایزینگ و پلاسمای الکترولیتی (PES, PEO)
						۰۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش آبکاری الکتریکی
						06	رسوب دهی پاششی Spray Deposition
				۰۶	تجهیزات آزمایشگاهی حوزه ساخت میکرو و نانوالکترونیک	۰۱	دستگاه های لیتوگرافی مانند تطبیق و ساخت ماسک
						۰۲	تجهیزات آماده سازی مانند برش نمونه و باندینگ
						۰۳	دستگاه لایه برداری خشک با DRIE
						۰۴	کوره نفوذ و رشد اکسید سیلیکون
						۰۵	انواع تجهیزات پیشرفته خلأ و اتمسفر کنترل
						۰۶	تجهیزات پیشرفته مرتبط با الکترونیک چاپی (Printed Electronics)
						۰۷	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته الایش Ion Implantation, Diffusion
				۰۷	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مکانیک (سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مقاومت مصالح، دینامیک ماشین و ارتعاشات، خودرو، ریلی و ...)	۰۱	تونل های باد پیشرفته مانند تونل های باد مافوق صوت
						۰۲	دینامومترها، اتاق تست موتور
						۰۳	مجموعه های آموزشی مکترونیک پیشرفته
						۰۴	تجهیزات آنالیز مقاومت مصالح و دینامیک ماشین و ارتعاشات
						۰۵	مجموعه آزمایشگاهی پیشرفته مکانیک سیالات، ترمودینامیک و انتقال حرارت



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	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۸	تجهیزات آزمایشگاهی مجموعه مهندسی نفت	۰۱	دستگاه کامل PVT	۰۰	زیر دسته چهارم	
						۰۲	دستگاه اندازه گیری تراوایی نسبی به روش پایا و ناپایا (USS) در شرایط مخزن	۰۰		
						۰۳	دستگاه ترکیب مجدد سیال	۰۰		
						۰۴	دستگاه سیلاب زنی و اسیدزنی مغزه در شرایط مخزن	۰۰		
						۰۵	دستگاه بررسی تغییرات ترشوندگی با سانتریفیوژ	۰۰		
						۰۶	دستگاه CAPRI	۰۰		
						۰۷	اندازه گیری خواص الکتریکی سنگ در شرایط مخزن (FRF)	۰۰		
						۰۸	دستگاه تشخیص ظهور واکس	۰۰		
						۰۹	دستگاه ویسکومتر گوی غلتان با دتکتور لیزری	۰۰		
						۱۰	دستگاه لوله قلمی (مجموعه کامل)	۰۰		
						۱۱	دستگاه اندازه گیری کشش بین سطحی	۰۰		
						۱۲	دستگاه شستشوی مغزه با دی اکسید کربن	۰۰		
						۱۳	چگالی سنج های پیشرفته هسته ای	۰۰		
				۰۹	تجهیزات حوزه تست و آزمون و کنترل کیفی	۰۱	تجهیزات پیشرفته تست و آزمون حوزه خودرو مانند میز آزمون ترمز ضد قفل	۰۰		
						۰۲	تجهیزات پیشرفته آنالیز غیر مخرب به کمک پرتو نگاری، حرارتی، امواج صوتی، ادی کارنت، مغناطیس	۰۰		
						۰۳	دستگاه های پیشرفته تست فیلتر مانند شمارنده های ذرات	۰۰		
						۰۴	دستگاه تست های هیدرولیکی پیشرفته	۰۰		
						۰۵	میزهای شبیه ساز چند درجه آزادی	۰۰		
						۰۶	استندهای تست سامانه های هوایی و موشکی	۰۱		
						۰۷	استندهای تست موتورهای احتراق داخلی پیستونی	۰۰		
						۰۸	پایلوتهای تست راکتوری کاتالیست ها	۰۰		
						۰۹	استندهای تست توربین های گازی	۰۱	دستگاه پردازش تصویر سرد محفظه احتراق	۰۱
								۰۲	دستگاه تست سرد و گرم محفظه احتراق	۰۲
								۰۳	دستگاه تست پاشش انجکتور سوخت (نازل های پاشش سوخت مایع)	۰۳



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	۱۰	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	تجهیزات پیشرفته عمومی آزمایشگاهی	۰۱	سانتریفیوژهای دور بالا و التراسانتریفیوژها	۰۰	زیر دسته چهارم	
					۰۲	محفظه‌های کنترل شرایط محیطی و گلاوباکس های دقیق	۰۰		
					۰۳	الترافریزها و فریزهای آزمایشگاهی با دمای کمتر از منفی ۱۵ درجه سانتی‌گراد و سامانه‌های تبرید پیشرفته مانند کرایوستات	۰۰		
					۰۴	کوره‌های آزمایشگاهی با دقت دمایی و هم‌دمایی بالا	۰۰		
					۰۵	راکتورهای پیشرفته و دقیق با دما و فشار بالا	۰۰		
					۰۶	دستگاه‌های هضم، کجلدال و تیترا تور، تمام خودکار	۰۰		
					۰۷	آسیاب‌های پیشرفته مانند آسیاب سیاره‌ای	۰۰		
					۰۸	خشک‌کن‌های پیشرفته مانند خشک‌کن سرمایشی و پاششی	۰۰		
					۰۹	طراحی و ساخت اتاق‌های تمیز کلاس ۱۰۰۰ به بالا	۰۰		
					۱۰	پمپ‌های سرنگی و پرستالتیک دقیق	۰۰		
		۱۱	تجهیزات آزمایشگاهی زیست‌فناوری و پزشکی (غیر از تشخیصی و درمانی)	۰۱	فرمانتورها و بیوراکتورها و میلی بیوراکتورها	۰۰			
				۰۲	پردازنده‌های بافت اتوماتیک (Tissue processor)	۰۰			
				۰۳	ترمال سایکلر	۰۰			
				۰۴	ژرمیناتورها، فیتوترون ها و انکوباتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق	۰۰			
				۰۵	استریوتاکسی های دقیق	۰۰			
		۱۲	تجهیزات و سامانه‌های مطالعات عصبی (آزمایشگاهی)	۰۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش‌های مطالعات رفتاری انسانی	۰۱			
				۰۲	تجهیزات مطالعاتی ثبت الکترو فیزیولوژی انسانی و حیوانی	۰۱			
				۰۳	ابزارها و تست‌های اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	۰۱			
				۰۴	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاه‌های سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	۰۱			
				۰۵	تجهیزات پیشرفته جراحی مغز حیوان جهت مطالعات شناختی	۰۰			
				۰۶	نرم‌افزارها، بانک‌ها و سامانه‌های پیشرفته مطالعات علوم شناختی و عصبی	۰۱	نرم‌افزارهای پیشرفته مدل‌سازی رفتار (مدل‌سازی نورون‌ها، شبکه‌های نورونی، مدل‌های تحلیل رفتار)		
						۰۲	نرم‌افزارهای پیشرفته تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی		
						۰۳	سامانه‌های پیشرفته واسط مغز و رایانه		
						۰۴	سامانه‌های پیشرفته کنترل‌شونده با سیگنال‌های مغزی و عصبی		
						۰۵	بانک‌های اطلاعاتی نرم‌اتیو EEG, PET, fMRI در افراد سالم و گروه‌های مختلف بیماران		
						۰۶			



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	طراحی و ساخت 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	پالس اکسیمتر
								۱۰	دستگاه فشار خون دیجیتال غیرتهاجمی
								۱۱	مازول‌های مرتبط با دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی مانند IBP, NIBP, SPO2, RESP, ECG
						۲	میکروسکوپ‌های جراحی	۲۰	
								۲۱	اتورفرکتومتر
								۲۲	اندوسکوپ و کلونوسکوپ
								۲۳	آنژیوسکوپ
								۲۴	رادیوگرافی دیجیتال
								۲۵	تونومتر
								۲۶	بن‌دانسیمتر
								۲۷	اسپیرومتر
								۲۸	دستگاه پلتیسموگرافی
								۲۹	دستگاه CPAP
								۳۰	Bipap دستگاه
								۳۱	ادیومتر
								۳۲	تمپانومتر
		۱۵	محرك‌های عصبی و عصب‌شناختی					۱	Deep Brain Stimulator
								۲	fNIRS
								۳	TMS
								۴	tACS
								۵	tDCS
								۶	دستگاه نوروفیدبک، بیوفیدبک، BCI و تجهیزات وابسته
								۷	دستگاه ثبت پتانسیل عصبی - نرونی و الکتروفیزیولوژی
		۱۶	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی ایکس (کلینیکی و پاراکلینیکی)					۱	انواع ماموگرافی
								۲	فلوروسکوپ، آنژیوگرافی، C-Arm
								۳	انواع سی‌تی‌اسکن
								۴	انواع دستگاه‌های رادیوگرافی دندان، پانورکس
								۵	سیستم‌های آنزکتور ماده حاجب



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	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۱۷	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی گاما (کلینیکی و پاراکلینیکی پزشکی هسته‌ای)	۰۱	گاماکامرا
								۰۲	Thermography Camera
								۰۳	اسپکت
								۰۴	PET
								۰۵	گاماپروپ
						۱۸	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوهای غیر یونساز (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۰۱	MRI
								۰۲	NMR
								۰۳	انواع دستگاه‌های سونوگرافی
								۰۴	انواع دستگاه‌های اکوکاردیوگرافی
								۰۵	انواع دستگاه‌های الاستوگرافی
						۱۹	مدیائینسکوپ	۰۰	
						۲۰	لایپاراسکوپ	۰۰	
						۲۱	دستگاه آرب اسکن	۰۰	
						۲۲	دستگاه پاچی‌متر	۰۰	
						۲۳	دستگاه پریمتر	۰۰	
						۲۴	دستگاه فوندوس فوتوگرافی	۰۰	
						۲۵	دستگاه آنژیوگراف چشمی	۰۰	
						۲۶	تجهیزات مهندسی ژنتیک	۰۱	Micro Array
								۰۲	NGS
								۰۳	Semi-Conductor DNA Sequencing
						۲۷	سیستم‌های هیستومورفومتری	۰۰	
		۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات بازتوانی و توان بخشی پیشرفته			۰۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان بخشی	۰۱	الکترومایوگرام
								۰۲	Shock Wave Therapy
						۰۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان بخشی	۰۱	سامانه‌های مجازی کمک توان بخشی پیشرفته
								۰۲	Standing wheelchair, Ecliner wheelchair, Tilt
						۰۳	نرم افزارهای توان بخشی شناختی مانند CNS Agent, Fepsy, CANTAB, VSX	۰۰	



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	طراحی و ساخت تجهیزات و ملزومات درمانی پیشرفته	۰۱	دستگاه الکترشوگ قلبی	۰۰	زیر دسته چهارم		
						۰۲	اکسیژناتور بزرگسال و اطفال	۰۰			
						۰۳	Heart Assist	۰۰			
						۰۴	پمپ خون جراحی قلب باز	۰۰			
						۰۵	ICD، پیس میکر اینترنال و اکسترنال	۰۰			
						۰۶	دستگاه فیکو ویتروکتومی	۰۰			
						۰۷	دستگاه ترابکتومی	۰۰			
						۰۸	دستگاه های رادیوترایی و تجهیزات وابسته	۰۱		انواع دستگاه های براکی ترایی و تجهیزات وابسته	
								۰۲		انواع دستگاه های رادیوترایی اولتراسونیک و تجهیزات وابسته	
								۰۳		انواع دستگاه های هایفو و تجهیزات وابسته	
						۰۹	دستگاه های شتاب دهنده ی خطی	۰۰			
						۱۰	انواع دستگاه های گاما نایف و تجهیزات وابسته	۰۰			
						۱۱	انواع دستگاه های سایبر نایف و تجهیزات وابسته	۰۰			
						۱۲	دستگاه بی هوشی	۰۰			
						۱۳	وپورایزرهای بیهوشی پیشرفته	۰۰			
						۱۴	ونتیلاتور	۰۰			
						۱۵	ماشین همودیالیز	۰۰			
						۱۶	سمعک های پیشرفته	۰۰			
						۱۷	پروتز شنوایی قابل کاشت	۰۰			
						۱۸	انواع الکتروسرجری و رادیوسرجری	۰۰			
						۱۹	دستگاه الکتروفیزیولوژی و ابلیشن	۰۰			
						۲۰	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری همانند Micromanipulator	۰۰			
۲۱	انواع سنگ شکن پیشرفته درون اندامی و برون اندامی	۰۱	سنگ شکن پنوماتیکی								
		۰۲	سنگ شکن لیزری								
		۰۳	سنگ شکن شوک ویو								
۲۲	انواع دستگاه های درمانی و جراحی کرایو (Cryo)	۰۰									
۲۳	بیوایمپلنت ها	۰۱	انواع فیله های کلاژن و الاستین و ترکیبات آن ها								
		۰۲	اتوگرافت ها								
		۰۳	آلوگرافت ها و زئوگرافت های پوستی								
		۰۴	آلوگرافت ها و زئوگرافت های استخوانی								
		۰۵	آلوگرافت ها و زئوگرافت های قلبی و عروقی								
		۰۶	آلوگرافت ها و زئوگرافت های غضروفی								



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	۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات و ملزومات درمانی پیشرفته	۲۳	بیوایمپلنت‌ها	۰۷	پرده جنینی به عنوان جایگزین پوست
								۰۸	انواع آلوگرافت‌ها جهت درمان ضایعات چشمی
								۰۹	آلوگرافت‌ها و زئوگرافت‌های تاندون
								۱۰	پوست مصنوعی
						۲۴	کاشتنی‌ها و ایمپلنت‌ها ساخته‌شده از مواد پیشرفته مصنوعی (پلیمر، آلیاژهای فلزی، کامپوزیت، سرامیک و ...)	۰۱	انواع پروتز به غیر از ارتوپدی
								۰۲	پروتز مفصل هیپ
								۰۳	پروتز زانو و شانه
								۰۴	انواع داربست‌ها و کاشتنی‌ها با کاربردهای پوستی، چشمی، غضروف دریچه‌های قلبی مصنوعی، رگ مصنوعی، دندان‌پزشکی، زیبایی و ...
						۲۵	سیستم‌های راهبری جراحی	۰۰	
						۲۶	پمپ‌های تزریقی دقیق	۰۱	پمپ سرنگ
								۰۲	پمپ انسولین
								۰۳	پمپ سرم
								۰۴	قلم تزریق انسولین
								۰۵	دسفرال
						۲۷	اکسیژن‌ساز	۰۱	اکسیژن‌ساز خانگی
								۰۲	اکسیژن‌ساز آمبولانسی
								۰۳	اکسیژن‌ساز بیمارستانی پیشرفته
				۰۴	مواد، وسایل و ملزومات مصرفی	۰۱	انواع کاتتر پیشرفته	۰۰	
						۰۲	بالون و کانولا	۰۰	
						۰۳	انواع استنت	۰۰	
						۰۴	نخ‌های تخصصی جراحی	۰۰	
						۰۵	انواع چسب بخیه	۰۰	
						۰۶	انواع سوزن جراحی	۰۰	
						۰۷	پانسمان‌های بیولوژیکی	۰۰	
						۰۸	لنزهای تماسی و داخل چشمی	۰۰	
						۰۹	انواع فیلتر و صافی دیالیز	۰۰	



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
۰۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۰۲	تجهیزات، مواد و ملزومات دندان پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات و مواد پیشرفته دندان پزشکی	۰۱	متعلقات پیشرفته یونیت دندان پزشکی	۰۱	آنگل یونیت دندان پزشکی
								۰۲	ایر موتور یونیت دندان پزشکی
								۰۳	توربین یونیت دندان پزشکی
				۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۰۲	ایمپلنت دندان	۰۰	
						۰۳	انواع کامپوزیت ها و مواد دندان پیشرفته	۰۰	
						۰۱	کستینگ ماشین القایی	۰۰	
		۰۳	تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی	۰۱	سیستم های نیمه اتوماتیک/ اتوماتیک میکروپزشناسی	۰۲	سیستم های پیشرفته Cad cam و اسکنر های پیشرفته درمانی	۰۰	
						۰۳	پودر های پیشرفته پرسن و آلیاژها	۰۰	
						۰۰			
				۰۲	میکروپیچ	۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
				۰۳	اتوآنالایزر های هماتولوژی، بیوشیمی	۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
						۰۰			
		۰۴	تجهیزات بیمارستانی	۰۴	ایمونواسی آنالایزر	۰۰			
				۰۵	الکترولیت آنالایزر	۰۰			
				۰۶	آنالایزر گاز های خونی	۰۰			
				۰۷	سل کانتر اتوماتیک	۰۰			
				۰۸	کواگومتر	۰۰			
		۰۵	تجهیزات پیشرفته آزمون کالیراسیون تجهیزات پزشکی	۰۹	دستگاه فلیم فوتومتر	۰۰			
				۱۰	استریب های گلوکومتر	۰۰			
		۰۴	تجهیزات بیمارستانی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته استریل	۰۱	استریلایزر های پلاسما	۰۰	
				۰۲	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مدیریت پسماند	۰۱	دستگاه های پیشرفته بی خطر ساز پلاسمایی و یا میکروویو	۰۰	
		۰۵	تجهیزات پیشرفته آزمون کالیراسیون تجهیزات پزشکی	۰۱	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۰			
				۰۲	تجهیزات کالیراسیون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۱	شبیه ساز پرتودرمانی	۰۰	





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
سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت افزارهای الکتریکی و رایانه ای	ش	سخت افزارهای الکتریکی و رایانه ای	۰۱	طراحی و ساخت بردهای پردازش و کنترل	۰۱	برد اصلی (مادربرد)، کارت گرافیک، PCI پیشرفته، بردهای پردازشی ابزار دقیق، انواع پروگرمرها و ...	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۲	ابزارهای ذخیره سازی با سرعت و دسترسی بالا	۰۱	Hard disk, MO Drive, magnet optic drive....	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۳	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۰۱	اسکنر دوبعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	اسکنر سه بعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۳	نمایشگر سه بعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۴	نمایشگر دوبعدی به شرط ساخت پنل	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۵	نمایشگر هولوگرافیک	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۶	انواع چاپگرهای دوبعدی لیزری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۷	انواع چاپگرهای جوهرافشان	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۸	تخته هوشمند	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۹	چاپگرهای سه بعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۱۰	قلم هوشمند فعال	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۴	طراحی و ساخت رایانه های قابل حمل	۰۱	لپ تاپ، UMPC	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۵	ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	۰۱	دستگاه های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۰۱	گوشی های هوشمند، تبلت و ...
						۰۲	ابزارهای پوشیدنی هوشمند	۰۱	ساعت هوشمند، عینک هوشمند، Head-Mounted Device و ...
				۰۶	تجهیزات سخت افزاری شبکه	۰۱	طراحی و ساخت ادوات سخت افزاری برای اتصالات و انتقال داده ها در بستر شبکه	۰۱	انواع مودم Wifi , Mifi, Lifi , ADSL , LTE , WIMAX, 3/4/5G
						۰۲	طراحی و ساخت سوئیچ	۰۱	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
								۰۲	کارت شبکه اپتیکی
						۰۳	Router	۰۰	زیر دسته چهارم



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			
۰۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۰۷	سامانه های پردازشی متمرکز و توزیع شده (Distributed and Central Processing Systems)	۰۷	سامانه های پردازشی متمرکز و توزیع شده (Distributed and Central Processing Systems)	۰۱	طراحی و ساخت معماری ها و سامانه های پردازشی MIMO و SIMO و Cluster	۰۰	زیر دسته چهارم			
						۰۲	طراحی و ساخت زیرساخت های سخت افزاری رایانش ابری (Cloud Computing)	۰۰				
						۰۳	طراحی و ساخت زیرساخت های سخت افزاری پردازش های توزیع شده	۰۰				
						۰۴	طراحی و ساخت پردازنده های نهفته (Embedded)	۰۰				
				۰۸	شبکه حسگر بی سیم (WSN)	۰۱	حسگرهای هوشمند با مصرف توان پایین ( با قابلیت دریافت، پردازش و ارسال)	۰۰	زیر دسته چهارم			
						۰۲	طراحی و ساخت بستر نوین شبکه حسگر بی سیم	۰۰				
				۰۹	سامانه ها و دستگاه های سخت افزاری خاص منظوره (Special-Purpose Hardware Systems and Devices)	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های پرداخت	۰۱		خودپرداز، خود دریافت، پایانه فروش، صندوق فروشگاهی		
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه های جمع آوری اطلاعات با سرعت نمونه برداری بالا	۰۰				
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه های پردازش سیگنال	۰۱		سامانه پردازش ویدئو	۰۱	سامانه پردازش ویدئو
								۰۲		سامانه پردازش تصویر	۰۲	سامانه پردازش تصویر
								۰۳		سامانه پردازش صوت	۰۳	سامانه پردازش صوت
								۰۴		طراحی و ساخت سامانه های بهبود کیفیت صوت و ویدئو (Audio/Video Enhancer)	۰۴	طراحی و ساخت سامانه های بهبود کیفیت صوت و ویدئو (Audio/Video Enhancer)
								۰۵		IP Set-top box	۰۵	IP Set-top box
								۰۶		Hybrid Set-top box	۰۶	Hybrid Set-top box
								۰۷		سامانه های فشرده سازی ویدئویی	۰۷	سامانه های فشرده سازی ویدئویی
								۰۸		سامانه های تبدیل فرمت های ویدئویی	۰۸	سامانه های تبدیل فرمت های ویدئویی
								۰۹		طراحی یا ساخت سیستم های حرفه ای سخت افزاری و نرم افزاری Rendering	۰۹	طراحی یا ساخت سیستم های حرفه ای سخت افزاری و نرم افزاری Rendering
								۱۰		طراحی و ساخت سخت افزارها و نرم افزارهای تبدیل فیلم های دوبعدی به سه بعدی	۱۰	طراحی و ساخت سخت افزارها و نرم افزارهای تبدیل فیلم های دوبعدی به سه بعدی
							۰۴	کنسول بازی های رایانه ای		۰۰		
						۰۵	تجهیزات صدا برداری	۰۱		رکورد صدا با نرخ نمونه برداری (Sample Rate)، ۱۹۲ KHz، پاسخ فرکانسی (Frequency Response) بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz، حداقل تعداد ۴ کانال و داشتن قابلیت های امنیتی و حفاظت اطلاعات	۰۱	رکورد صدا با نرخ نمونه برداری (Sample Rate)، ۱۹۲ KHz، پاسخ فرکانسی (Frequency Response) بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz، حداقل تعداد ۴ کانال و داشتن قابلیت های امنیتی و حفاظت اطلاعات
								۰۲		میکسر صدا با پاسخ فرکانسی (Frequency Response) بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz، کیفیت خروجی ۷۰٪ یا بالاتر، نویز پایین (ماکزیمم ۰.۰۵٪) و قابلیت های جانبی مانند امکان تغییر محدوده فرکانس سیگنال های ورودی	۰۲	میکسر صدا با پاسخ فرکانسی (Frequency Response) بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz، کیفیت خروجی ۷۰٪ یا بالاتر، نویز پایین (ماکزیمم ۰.۰۵٪) و قابلیت های جانبی مانند امکان تغییر محدوده فرکانس سیگنال های ورودی
								۰۳		آمپلی فایر باس صدا با توان بالای ۲۵۰۰ وات، پاسخ فرکانسی بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz و نرخ سیگنال به نویز ۱۰۰ db - آمپلی فایر	۰۳	آمپلی فایر باس صدا با توان بالای ۲۵۰۰ وات، پاسخ فرکانسی بین ۲۰ Hz تا ۲۰ KHz و نرخ سیگنال به نویز ۱۰۰ db - آمپلی فایر
								۰۴		سایر دستگاه های آکوستیک (مانند آمپلی فایر کیبورد، گیتار و ...)	۰۴	سایر دستگاه های آکوستیک (مانند آمپلی فایر کیبورد، گیتار و ...)
								۰۴		طراحی و ساخت انواع فیلترهای صدا مطابق استانداردهای بین المللی	۰۴	طراحی و ساخت انواع فیلترهای صدا مطابق استانداردهای بین المللی
						۰۶	طراحی و تولید سیستم های virtual Reality (VR) و Augmented Reality (AR)	۰۱		طراحی و تولید سیستم های virtual Reality (VR) و Augmented Reality (AR)		



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	۱۰	طراحی و ساخت سامانه های کنترل هوشمند سخت افزاری یکپارچه	۰۱	سامانه های هوشمند حمل و نقل Intelligent Transportation System (ITS)	۰۱	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Sensor Fusion)
								۰۲	سیستم های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو
								۰۳	سامانه های ناوبری وسایل نقلیه خودروان (Autonomous)
								۰۴	ادوات کنترل هوشمند ترافیک شهری و جاده ای
								۰۵	تجهیزات شبکه های موردی بین خودرویی (Vehicular Ad-hoc Network- VANET)
								۰۶	تجهیزات کنترل سامانه حمل و نقل عمومی (اتوبوس، مترو، قطار و ...)
						۰۲	سامانه های هوشمند جمع آوری اطلاعات	۰۱	طراحی و ساخت کنتورهای هوشمند برق
								۰۲	طراحی و ساخت کنتورهای هوشمند گاز
								۰۳	طراحی و ساخت کنتورهای هوشمند آب
				۱۱	طراحی، ساخت و پیاده سازی سیستم های هوشمند اتوماسیون	۰۰			
				۱۲	سامانه های مرتبط با اینترنت اشیا	۰۱	طراحی و ساخت پلتفرم جامع اینترنت اشیا	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت پلتفرم سیستم های مدیریت ساختمان مبتنی بر اینترنت اشیا	۰۰	
						۰۳	طراحی سامانه های تحلیل و داده کاوی داده های بزرگ اینترنت اشیا	۰۰	
	میکروالکترونیک	۴۶		۰۱	طراحی و ساخت قطعات پایه الکترونیکی	۰۱	قطعات اولیه خاص پسیو Passive	۰۱	مقاومت ثابت و متغیر دقیق، خازن اندوکتانس پایین، خازن Low ESR، انواع ترانسفورمر و ...
						۰۲	قطعات اولیه خاص اکتیو Active	۰۱	دیود، ترانزیستور و ....
						۰۳	Phase Shifter Microwave	۰۰	
						۰۴	قطعات الکترونیک قدرت	۰۱	تریستور، DIAC، TRIAC و ...
						۰۵	Actuators	۰۱	Electro-Mechanical
								۰۲	Opto-Mechanical
								۰۳	Thermo-Mechanical
								۰۰	
						۰۶	قطعات سالیتون (Soliton)	۰۰	
						۰۷	قطعات ابر رسانا	۰۰	
						۰۸	سوئیچ های پر سرعت ولتاژ بالا	۰۱	Spark-gaps و ...
				۰۲	طراحی و ساخت مدارات مجتمع	۰۱	مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال	۰۱	همانند تراشه های واسط
						۰۲	مدارهای مجتمع یکپارچه آنالوگ	۰۰	
						۰۳	مدارهای مجتمع ترکیبی	۰۱	مدارهای مجتمع ترکیبی دیجیتال و آنالوگ، SOC، DAC، ADC، SOI
						۰۴	مدارهای مجتمع قابل برنامه ریزی	۰۱	SDR، FPGA، ASIC میکروکنترلر،
						۰۵	طراحی و یا ساخت تراشه های پردازشی و کنترل کننده	۰۱	CPU، DSP، GPU
						۰۶	طراحی و یا ساخت حافظه ها	۰۱	BIOS، RAM، ROM، Flash
						۰۷	مدارات مجتمع نوری	۰۰	
						۰۸	تراشه میکروفلوئیدیک	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	مدارهای الکترونیکی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید مدارهای الکترونیکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تولید مدار چایی بالاتر از ۴ لایه	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات تولید مدار چایی با دقت بالاتر از ۰,۱ میلی متر	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت مدارات چایی منعطف	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت ماشین آلات قطعه گذاری و مونتاژ برد	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Inboard Testing	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت تجهیزات مدارهای فرکانس بالا	۰۰	
		۴۰	تولید	۰۲	طراحی و ساخت مدار پیشرفته	۰۱	مدارات آنالوگ	۰۱	مدارهای فرکانس بالا
								۰۲	مدارهای Low Drift
								۰۳	مدارهای پردازشی با فرکانس زیر ۵۰ هرتز
							مدارات دیجیتال	۰۱	مدارهای با فرکانس بالاتر از یک گیگاهرتز
								۰۲	Low Jitter
								۰۳	High Stability
		۴۰	تولید	۰۱	تجهیزات و ابزارهای تولید برق نیروگاهی	۰۳	مدارات هیبرید	۰۱	ADC و DAC بالاتر از ۲۵۰ مگا نمونه بر ثانیه
						۰۱	Governer مشروط به طراحی و ساخت بخش های هیدرولیکی (عملگر) و سیستم کنترل دیجیتال	۰۰	
								۰۱	طراحی و ساخت پل تریستوری و سیستم کنترل دیجیتال
						۰۲	سیستم تحریک	۰۲	سیستم AVR
						۰۳	کلید ژنراتور (GCB)	۰۱	کلید ژنراتور (GCB) در رده ی ولتاژی بالای 10KV و جریان اتصال کوتاه بیش از 40KA
						۰۴	طراحی و ساخت باس داکت نیروگاهی	۰۱	طراحی و ساخت باس داکت نیروگاهی در رده ی ولتاژی بالای 10KV و جریان اتصال کوتاه بیش از 40KA



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
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵	انتقال	۰۱	پست انتقال	۰۱	اجزای پست های GIS و گازهای عایقی مورد استفاده در آنها	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	خازن با ولتاژ بالاتر از 20KV و ظرفیت هر واحد بالای 250KVAR	۰۰	
						۰۳	کلیدهای قدرت مشروط به طراحی و ساخت مکانیسم و محفظه جرقه جهت کار در ولتاژ کاری بالای 20KV و پوشش الزامات استاندارد	۰۰	
						۰۴	سکسیونر قابل قطع زیر بار هوشمند با انتقال داده و رله های حفاظتی	۰۰	
						۰۵	ترانس جریان در رده ولتاژی بالای 132KV با پوشش دادن الزامات استاندارد IEC60044-1 در بخش های اندازه گیری و حفاظت	۰۰	
						۰۶	ترانس ولتاژ (CVT) در رده ولتاژی بالای 132KV با پوشش دادن الزامات استاندارد IEC60044-2 در بخش های اندازه گیری و حفاظت	۰۰	
						۰۷	سیستم های سخت افزاری مخابراتی مورد استفاده در پست های انتقال	۰۰	
						۰۸	راکتور رده ولتاژی 400KV و 230KV و ظرفیت حداقل 50MVA	۰۰	
						۰۹	ترانسفورماتورهای قدرت رده ولتاژی 400KV و 230KV و ظرفیت حداقل 100MVA	۰۰	
						۱۰	ترانس های کوره ای با ظرفیت 50MVA	۰۰	
						۱۱	ترانس های آزمایشگاهی فشارقوی	۰۰	
						۱۲	ترانس های هوشمند	۰۰	
		۰۲	کابل های انتقال	۰۲	کابل های انتقال	۰۱	کابل زمینی، هوایی و دریایی رده ولتاژی بالای 230KV	۰۰	
						۰۲	سرکابل ها و مفصل های قدرت	۰۱	
						۰۲	مفصل هوشمند بالای 20KV	۰۲	
		۰۳	تجهیزات جانبی انتقال	۰۳	تجهیزات جانبی انتقال	۰۱	ساخت بوشینگ 132KV و بالاتر	۰۰	
						۰۱	خازن با ولتاژ بالاتر از 11KV و ظرفیت هر واحد بالای 250KVAR و اندوکتانس پایین یا ESR پایین	۰۰	
						۰۲	ابر خازن	۰۰	
						۰۳	ابرسانا با بازدهی بالای ۵۰ درصد	۰۰	
						۰۴	چرخ طیار	۰۱	
								چرخ طیار تا سرعت ۳۰۰۰ دور بر دقیقه با بازده بالای ۷۰ درصد	
								چرخ طیار با سرعت بالای ۲هزار دور بر دقیقه و توان بالای 10KW	
		۰۶	توزیع	۰۱	ذخیره سازهای انرژی	۰۴	چرخ طیار	۰۲	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	توزیع	۰۲	تجهیزات شبکه های توزیع	۰۱	طراحی و ساخت شبکه های هوشمند انرژی (Smart grid)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	Recloser & Sectionalizer در ردهی ولتاژی فشار متوسط	۰۰	
						۰۳	سیستم های اندازه گیری کیفیت توان با دقت بالاتر از ۰.۵ درصد	۰۰	
						۰۴	ترانس صنعتی هرمتیکی بالای 1MVA	۰۰	
						۰۵	ترانس صنعتی با هسته آمورف	۰۰	
						۰۶	ترانس صنعتی ایر رسانا	۰۰	
						۰۷	سیستم های روشنایی	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
								۰۵	
		۴	ماشین های الکتریکی	۰۱	ماشین های القایی	۰۱	موتورهای با توان بالاتر از 500Kw	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	ماشین پربازده	۰۱	
								۰۲	
						۰۰			
				۰۲	ماشین های سنکرون با توان بالای ۵۰۰ کیلووات	۰۰			
				۰۳	ماشین های تک فاز با راندمان بالاتر از ۶۵ درصد	۰۰			
				۰۴	ماشین های DC با راندمان بالاتر از ۹۰ درصد و توان بالاتر از ۵۰۰ کیلووات	۰۰			
				۰۵	ماشین های مخصوص	۰۱	طراحی و ساخت موتورهای استپر پیشرفته (STEPPER MOTORS) با پله های چرخش کمتر از ۱.۸ درجه یا حداقل گشتاور ۲۰ نیوتن متر و سرعت بالاتر از ۱۰۰۰ پله بر ثانیه	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت موتورهای سرو پیشرفته (SERVO MOTORS) با دقت بالای ۰.۱ درجه	۰۰	
						۰۳	موتورهای رلکتانسی سنکرون با بازده بالای ۷۰ درصد و توان بالاتر از یک سوم اسب بخار	۰۰	
						۰۴	موتورهای رلکتانسی سوئیچ کننده با بازده بالای ۷۵ درصد و توان بالاتر از یک سوم اسب بخار یا سرعت بالاتر از ۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه	۰۰	
						۰۵	موتورهای مغناطیسی BLDC با حداقل توان یک سوم اسب بخار و حداقل بازده ۷۷ درصد در سرعت نامی	۰۰	



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
۰۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۰۶	ماشین های الکتریکی	۰۵	ماشین های مخصوص	۰۶	موتورهای مغناطیسی PMSM با توان بالاتر از ۱۰ کیلووات و بازده بالاتر از ۸۵ درصد	۰۰	
						۰۷	موتورهای هیستریز با سرعت بالای ۴۰۰۰۰ دور بر دقیقه	۰۰	
						۰۸	ماشین های دیسکی (شارمحوری)	۰۰	
						۰۹	سیستم های تعلیق مغناطیسی	۰۰	
						۰۰			
				۰۶	ماشین های خطی	۰۰			
				۰۷	ماشین های ایر رسانا	۰۰			
		۰۸	الکترونیک قدرت	۰۱	مبدل ها	۰۱	مبدل AC/AC	۰۱	مبدل AC/AC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۲	مبدل AC/AC تک فاز در رده ولتاژ زیر ۱۰۰۰ ولت از توان 150KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۳	مبدل AC/AC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۴	مبدل AC/AC برای مبدل های نیروگاهی بادی و آبی DFIG بالای یک مگاوات با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۵	ترانس های فرکانس زیر ۲۰ کیلوهرتز با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۶	ترانس های صنعتی الکترونیک قدرت با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
						۰۲	مبدل DC/DC	۰۱	مبدل DC/DC در رده ولتاژی فشار متوسط و حداقل ظرفیت 1KW و بهره بالای ۹۳درصد
								۰۲	مبدل DC/DC برنامه پذیر
								۰۱	مبدل DC/AC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۲	مبدل DC/AC تک فاز در رده ولتاژ زیر ۱۰۰۰ ولت از توان 150KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۳	مبدل DC/AC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
							۰۴	۰۱	مبدل AC/DC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۲	مبدل AC/DC تک فاز در رده ولتاژ زیر ۱۰۰۰ ولت از توان 150KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۳	مبدل AC/DC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد
								۰۴	باتری شارژر و یکسان سازهای جریان بالای ۱۰۰۰ آمپر با THD<5 و بازده بالای ۹۳درصد



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۸	الکترونیک قدرت	۰۲	ادوات facts	۰۱	SVC در رده‌ی ولتاژی فشار متوسط ۳/۳ کیلوولت به بالا و ظرفیت بالای ۲ مگاوار	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	TCSC , STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC, CSC, DVR, UPQC در رده ولتاژ فشار متوسط ۳/۳ کیلوولت به بالا و یا با ظرفیت بالای ۱۰۰ کیلو وار	۰۰	
						۰۳	PST در رده ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰۰	
				۰۳	فیلتر	۰۱	فیلتر اکتیو در رده ولتاژ ۴۰۰ ولت به بالا و با ظرفیت ۳۰ کیلووات به بالای صنعتی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	فیلتر هبیرید در رده ولتاژ ۴۰۰ ولت به بالا و با ظرفیت ۳۰ کیلووات به بالای صنعتی	۰۰	
				۰۴	UPS های صنعتی با ظرفیت بیشتر از 9 KVA و THD<5 و بهره بالای ۹۳ درصد	۰۰			زیر دسته چهارم
				۰۵	منابع تغذیه	۰۱	منابع تغذیه برای تولید لیزر، مغناطیس و انواع اشعه‌های نامرئی	۰۰	
						۰۲	منابع تغذیه با توان بالا با ظرفیت بیش از ۹ کیلووات با راندمان بالا	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
						۰۳	سوییچینگ پیشرفته	۰۰	
						۰۴	ژنراتور و منابع تغذیه هوایی	۰۰	
				۰۶	درایوها	۰۱	درایوهایی با ولتاژ بالاتر از یک کیلوولت با توان 100KVA	۰۰	
						۰۲	درایوهای با فرکانس بالاتر از 400HZ	۰۰	
						۰۳	راه انداز نرم بالاتر از 1KV	۰۰	
						۰۴	درایو موتورهای الکتریکی خاص	۰۱	
								درایور موتور سترکون با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
								درایور موتورهای رلوکتانسی سوئیچ کننده با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
								درایور موتورهای مغناطیسی BLDC با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
								درایور موتورهای مغناطیسی PMSM با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
						۰۴	درایو موتورهای الکتریکی خاص	۰۲	
								درایور رلوکتانسی سترکون با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
								درایور موتورهای رلوکتانسی سوئیچ کننده با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
								درایور موتورهای مغناطیسی BLDC با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	
								درایور موتورهای مغناطیسی PMSM با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابللاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	





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
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۸	الکترونیک قدرت	۰۶	درایوها	۰۴	درایو موتورهای الکتریکی خاص	۰۶	درایو موتورهای هیستریزس
								۰۷	درایو موتورهای سرو با قابلیت راه اندازی حداقل گشتاور ۰.۴ نیوتن متر ، حداقل گشتاور شتاب دهنده ۱.۵ نیوتن متر و حداقل اینرسی ۰.۱۰۰ کیلوگرم سانتی متر مربع
								۰۸	درایو ماشین های دیسکی (شارمحوری)
								۰۹	سیستم های تعلیق مغناطیسی
								۰۰	
								۰۰	درایو فشار ضعیف 300KW به بالا
		۱	اندازه گیری و ابزار دقیق	۰۱	طراحی و ساخت حسگر	۰۱	حسگر صوتی و فراصوتی	۰۰	درایو آسانسور 3VF با توان بالای ۱۰ کیلووات و THD<5
								۰۱	حسگر صوتی و فراصوتی
								۰۲	حسگر الکترومکانیکی
								۰۳	حسگر الکترومغناطیسی
								۰۴	حسگر مغناطیسی
								۰۵	مغناطیس سنج ها و قطب نمای دیجیتال و نظایر آن
								۰۱	حسگر راداری و نظایر آن
								۰۱	حسگر FOG, RLG، اینترفرومتری لیزری و نظایر آن
								۰۱	حسگر نیمه هادی و CMOS, CCD
								۰۱	حسگر پرتویی
								۰۰	آشکارسازها، شمارنده ها و نظایر آن
								۰۰	حسگر الکتریکی
								۰۰	حسگر الکتروشمیایی
								۰۰	حسگر بیو الکتریک و بیو مغناطیسی
		۰۱	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق	۰۲		۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی	۰۱	حسگر اندازه گیری فشار
								۰۲	حسگر اندازه گیری اینرسی
								۰۳	حسگر اندازه گیری دما
								۰۴	حسگر اندازه گیری جابجایی
								۰۵	حسگر اندازه گیری رطوبت
								۰۶	حسگر اندازه گیری سرعت
								۰۷	حسگر اندازه گیری شتاب
								۰۸	حسگر اندازه گیری خمش و کرنش
								۰۹	حسگر اندازه گیری خستگی



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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	اندازه گیری و ابزار دقیق	۰۲	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق	۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی	۱۰	حسگر اندازه گیری جریان سیال
								۱۱	حسگر اندازه گیری جرم و چگالی
								۱۲	حسگر اندازه گیری گرانش
						۰۲	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای الکتریکی	۰۱	حسگر اندازه گیری ولتاژ (همانند نانو ولت متر)
								۰۲	حسگر اندازه گیری جریان (همانند نانو آمپر متر)
								۰۳	حسگر اندازه گیری فرکانس
								۰۴	حسگر اندازه گیری بار الکتریکی
								۰۵	حسگر اندازه گیری امپدانس
								۰۶	حسگر اندازه گیری توان
				۰۳	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۰۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مغناطیسی	۰۱	حسگر اندازه گیری شار مغناطیسی
								۰۲	حسگر اندازه گیری پسماند مغناطیسی
								۰۳	حسگر اندازه گیری شدت مغناطیسی
						۰۴	حسگرهای اندازه گیری پارامتر زمان	۰۱	تجهیزات اندازه گیری زمان در مقیاس نانو ثانیه
								۰۱	حسگر اندازه گیری الکترومغناطیسی (اشعه ایکس)
					۰۵	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع		۰۲	حسگر اندازه گیری پرتویی
								۰۱	حسگر اندازه گیری شدت نور
				۰۶	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای نوری			۰۲	حسگر اندازه گیری شدت روشنایی
								۰۳	حسگر اندازه گیری طول موج (همانند طیف نما نوری، ریزموج و نظایر آن)
								۰۴	حسگر اندازه گیری قطبش
				۰۱	تجهیزات آزمون دقیق مولدها			۰۱	فانکشن ژنراتور، سیگنال ژنراتور و پترن ژنراتورهای پیشرفته
								۰۲	منابع لیزری
								۰۳	شتاب دهنده های خطی و غیر خطی
								۰۴	سیکلوترون، TWT، مگنترون
								۰۵	نویز ژنراتور
								۰۰	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته آنالیز و شبیه سازی



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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	اندازه گیری و ابزار دقیق	۰۳	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۰۳	ابزارهای الکترونیکی تحلیلگری دقیق	۰۱	اسیلوسکوپ و اسپکتروم آنالایزر و نظایر آن
								۰۲	استروپوسکوپ
								۰۳	آنالایزر نویز و اندازه گیر نویز
								۰۴	آنالایزر پارامترهای شبکه ها (همانند پارامتر HS)
								۰۵	آنالایزر برداری
								۰۶	آنالایزر پروتوکل
								۰۷	آنالایزر رمز
								۰۸	پایشگر و جاروبگر فرکانسی
								۰۹	Instantaneous Frequency Measurement (IFM)
								۱۰	Electromagnetic Compatibility (EMC)
								۱۱	Electromagnetic Interference (EMI)
								۱۲	تحلیلگرهارمونیک
								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	طراحی و ساخت سامانه ارزیابی عملکرد چرخه ها (Loop Performance Assessment)
								۱۷	طراحی و ساخت سامانه ارزیابی چرخه عمر تجهیزات (Equipment Life cycle Assessment)
								۱۸	طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی میزان بهره وری انرژی و فرایند (Processs and Energy efficiency Assessment Tools)
								۱۹	طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی CM و تشخیص عیوب (Failure Diagnosis and Condition Monitoring Assessment Tools)
								۲۰	طراحی و ساخت ادوات طیف سنجی لیزری مواد



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	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۲۰	سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۰۱	سامانه های اتوماسیون صنعتی فرآیندها	۰۱	طراحی و ساخت سیستم های کنترل توزیع شده و تجهیزات آن Distributed Control System (DCS)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	سیستم تولید انعطاف پذیر Flexible Manufacturing System (FMS)	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات منطق با سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری داده Supervisory control and data acquisition system (SCADA)	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت سامانه های کنترل کننده برنامه پذیر (PLC)	۰۰	
			۰۲	سخت افزارهای اتوماسیون صنعتی		۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات منطق با استانداردهای Profibus و Modbus (Process Field Bus Systems)	۰۰	
						۰۲	Remote Terminal Unit (RTU)	۰۰	
						۰۳	طراحی و تولید و پیاده سازی سامانه تعبیه شده بازخوان (Reader) برای RFID	۰۰	
						۰۳	ECU خودرو، قطار، کشتی و....		
			۰۴	رباتیک		۰۱	ربات های ساخت و تولید	۰۱	
						۰۲	ربات های طراح و نمونه ساز	۰۱	
						۰۳	ربات های تست و اندازه گیری	۰۰	
						۰۴	ربات های تعمیر و نگهداری	۰۰	
						۰۵	ربات های امنیتی و ایمنی	۰۰	
						۰۶	ربات های کاربری و خدمات	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
								۰۵	
								۰۶	
								۰۷	



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		
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اوبونیک و هوافضا	۰۱	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی بی سیم	۰۱	Acoustic	۰۱	تلفن زیر آب		
						۰۲	Radio Trunk	۰۱	Tetra و نظایر آن		
						۰۳	سامانه دسترسی رادیویی نسل ۴ به بالا	۰۰			
						۰۴	Digital Microwave Radio	۰۱	P2P, P2MP		
						۰۵	FSO	۰۱	MIMO, MISO, SIMO		
						۰۶	Digital Walkie Talkie	۰۰			
						۰۷	شبکه‌ی Ad-hoc	۰۰			
						۰۸	دستگاه دیجیتال معمولی (Tier2)	۰۰			
						۰۹	سامانه‌های طیف گسترده (DSSS, FH, FH/DS)	۰۰			
						۱۰	سامانه IFF	۰۰			
						۱۱	رادیو مایکروویو مبتنی بر IP	۰۰			
				۰۲	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی باسیم	۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات فیبر نوری	۰۱	Coaxial Modem و سامانه‌های انتقال، مشروط به طراحی اجزای سیرکولاتور، ایزولاتور، هایبرید و دایرکشنال کوپلر	۰۰	
								۰۲	Wave Guide مشروط به طراحی اجزای سیرکولاتور، ایزولاتور، هایبرید و دایرکشنال کوپلر	۰۰	
								۰۱		۰۱	OTN , NGSDH
								۰۲		DWDM,CWDM,WDM	
				۰۳	GPON						
				۰۳	سوئیچ ارتباطات	۰۱	سوئیچ ارتباط دیجیتال حداقل با ظرفیت 10K	۰۰			
						۰۲	IP-PABX	۰۰			
						۰۳	Soft Switch با ظرفیت 100K به بالا	۰۰			
						۰۴	IMS	۰۰			
				۰۴	تجهیزات امنیت ارتباطات	۰۱	رمز کننده	۰۱		۰۱	سامانه رمز کننده اپتیکی
								۰۲		سامانه رمز کننده الکترونیکی پیشرفته	
								۰۲	Unified threat management(UTM)	۰۱	موتورهای جستجوی Embedded
										۰۲	Data loss prevention(DLP)
								۰۳	سامانه‌های دیواره آتش	۰۰	



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
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۵	جنگال	۰۱	تجهیزات پشتیبانی الکترونیکی (ES)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	تجهیزات حمله الکترونیکی (EA)	۰۱	
						۰۳	تجهیزات حفاظت الکترونیکی (EP)	۰۰	
				۰۶	آنتن	۰۱	آنتن Parabolic	۰۱	زیر دسته چهارم
						۰۲	آنتن Helical با قطبش ترکیبی	۰۲	
						۰۳	آنتن HORN فضایی	۰۰	
						۰۴	آنتن Fractal	۰۰	
						۰۵	آنتن های آرایه ای	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
						۰۶	آنتن Sector نسل ۳ به بالا	۰۰	
						۰۷	آنتن فلت فرکانس بالا	۰۰	
				۰۷	تجهیزات رادیویی و مخابراتی	۰۱	بی سیم HF	۰۱	
						۰۲	بی سیم VHF	۰۰	
						۰۳	بی سیم UHF	۰۰	
						۰۴	بی سیم SHF	۰۰	
				۰۸	پخش صدا و سیما	۰۱	فرستنده دیجیتال پر قدرت	۰۱	
						۰۲	فرستنده آنالوگ پر قدرت	۰۱	
						۰۳	تجهیزات جانبی فرستنده ها	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	



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
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اوبونیک و هوافضا	۰۹	اوبونیک و قطعات مخابراتی و الکترونیکی هوافضا	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته هدایت و کنترل فضایی نظیر سامانه‌های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور	..	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت لامپ‌های ماکروپو راداری	۰۰	
						۰۵	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت و ردیاب	۰۱	
						۰۶	سامانه‌های اوبونیک سامانه‌های هوایی و فضایی	۰۱	
						۰۷	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله‌متری و مسافت‌یابی	۰۲	
						۰۸	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته توجیه و نشانه‌روی	۰۱	
						۰۹	جستجوگرها	۰۰	
						۱۰	اجزای دقیق الکترونیکی فضایی	۰۱	
						۱۱	طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته الکترونیک فضایی	۰۱	
						۱۲	Transponder	۰۱	
						۱۳	ایستگاه‌های زمینی با قطر بالا (از ۴,۵ متر به بالا) و از نوع XY	۰۱	
						۱۴	طراحی، ساخت و پیاده‌سازی ایستگاه‌های زمینی دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره‌ای	۰۱	
						۱۵	چرخ عکس‌العملی سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۶	مگنتورکر سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۷	چرخ اندازه حرکتی سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۸	بخش تعدیل‌کننده (گولاتور) توان سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۹	تولید کننده توان تتر (Tether)	۰۱	
						۲۰	تجهیزات پردازش فرکانس رادیویی ماهواره	۰۱	
						۲۱	سیستم کنترل حرارت فعال ماهواره	۰۱	
						۲۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته ناوبری و موقعیت‌یابی	۰۱	
						۲۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	۰۱	
						۲۴	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های پیشرفته الکترونیکی و مخابراتی ماهواره	۰۱	
						۲۵	پیش‌رانش الکتریکی ماهواره	۰۱	
						۲۶	سامانه‌های ردیابی خورشید (Sun sensor)	۰۱	
						۲۷	دستگاه ردیابی ستاره‌ها (Star sensor)	۰۱	
						۲۸	سنسور افق	۰۱	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۱۰	رادار	۰۱	رادار هواشناسی	۰۰	زیر دسته چهارم	
						۰۲	رادار سونار	۰۰		
						۰۳	داپلر (نظیر جاده‌ای و ...)	۰۰		
						۰۴	Early warning system (EWS)	۰۰		
						۰۵	رادار فرودگاهی	۰۱		Primary and Secondary Radar
						۰۶	Lidar	۰۰		
						۰۷	Ground Penetrating Radar (GPR)	۰۰		
						۰۸	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی	۰۱		همانند رادار جستجو، رادار رهیاب، رادار روشن‌کننده، جنگ الکترونیک
						۰۹	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع‌سنج و هواپایه	۰۰		
						۱۰	SAR	۰۰		
						۱۱	Over The Horizon (OTH)	۰۰		
						۱۲	Software Define Radar (SDR)	۰۰		
						۱۳	Multi Static	۰۰		
		۱۱		تجهیزات هدایت و ناوبری	۰۱	فرستنده	۰۱	فرستنده گلوناس		
							۰۲	فرستنده گالیله		
							۰۳	فرستنده Beidou		
							۰۴	فرستنده GPS		
							۰۵	فرستنده LPS		
					۰۲	گیرنده	۰۱	گیرنده گلوناس		
							۰۲	گیرنده گالیله		
							۰۳	گیرنده Beidou		
							۰۴	گیرنده GPS		
							۰۵	گیرنده LPS		





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
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۲	لیزر و فوتونیک	۰۱	تجهیزات مخابرات نوری	۰۱	طراحی و ساخت مدولاتورهای پیشرفته	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته نوری	۰۰	
						۰۳	تولید فیبر نوری	۰۰	
					سامانه‌های تشخیصی و اندازه‌گیری	۰۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته طیف‌سنجی	۰۰	
						۰۲	سامانه‌های امنیتی	۰۱	
						۰۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکترونیک نوری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضایی	۰۰	
					سامانه‌های تصویربرداری نوری	۰۵	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته برهم‌کنش لیزر با مواد	۰۰	
						۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته تشخیص	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصویربرداری صنعتی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت میکروسکوپ‌های دقیق	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مادون قرمز (IR)	۰۰	
					سامانه‌های تصویربرداری نوری	۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات ثبت و ضبط تصویر	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
					مواد نوری	۰۴	طراحی با ساخت laser scanner	۰۱	
								۰۰	
								۰۰	
								۰۱	
								۰۰	
								۰۱	
								۰۰	
								۰۱	
								۰۲	
								۰۱	
					سامانه‌ها و تجهیزات اپتیکی	۰۵	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی‌های ویژه	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۰	
								۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۰	
								۰۱	
								۰۲	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۲	لیزر و فوتونیک	۰۶	لایه نشانی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لایه نشانی لیزری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیکی	۰۰	
				۰۷	لیزرهای پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندان پزشکی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لیزر تراپی	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته تشخیصی	۰۰	
				۰۸	اپتیک پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه فوتودینامیک تراپی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه توموگرافی همدوس اپتیکی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اپتیکی	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی	۰۰	
						۰۵	انواع دستگاه های توموگرافی نوری و لیزری	۰۰	
						۰۶	دستگاه کراتومتر	۰۰	
						۰۷	دستگاه تپ سنج اپتیکی	۰۰	
				۰۹	لیزرهای صنعتی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته برش و جوش لیزری	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته سخت کاری لیزری	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته میکرو ماشین کاری لیزری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لایه نشانی و پوشش دهی لیزری	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته تصویربرداری سه بعدی	۰۰	
				۱۰	لیزرهای تحقیقاتی	۰۶	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته هولوگرافی لیزری	۰۰	
						۰۱	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته اسپکتروسکوپی لیزری	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته گداخت و شکافت لیزری	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت میکروسکوپ لیزری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت لیزرهای پر توان و پر انرژی	۰۱	
						۰۵	طراحی و ساخت شتاب دهنده های لیزری	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته خنک کننده لیزری	۰۰	
							لیزرهای فوق سریع، لیزرهای فیبری، لیزرهای SLAB و لیزرهای با دمش دیودی		



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
۰۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۲	لیزر و فوتونیک	۱۱	لیزرهای دفاعی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های لیزری تخریبی (TLW)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت سیستم لیزری ناوبری لخت (INS)	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سیستم انتقال اپتیکی اطلاعات در فضای آزاد (FSO)	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت شبیه سازی لیزری اهداف (LES)	۰۰	
				۱۲	منابع نور	۰۱	لیزر	۰۱	لیزر حالت جامد
								۰۲	لیزر حالت مایع
								۰۳	لیزر حالت گاز
								۰۴	لیزر نیمه هادی
								۰۵	لیزر الکترون آزاد
				۰۲	لامپ ویژه	۰۱	لامپ UV، X-Ray		
				۱۳	آشکارساز	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی	۰۰	
						۰۲	لامپ تصویربرداری	۰۰	
				۱۴	تجهیزات مشاهده و رصد	۰۱	دوربین دو چشمی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت تلسکوپ ها و رادیوسکوپ های پیشرفته	۰۰	
						۰۳	دوربین عکس برداری	۰۰	
						۰۴	Streak Camera	۰۰	
				۱۵	دوربین های پرسرعت	۰۰			
				۱۶	سامانه های مربوط به فناوری های نوین	۰۱	تولید متا مواد	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت لیزر های فوق کوتاه (Femto)	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه های اپتیکی غیر خطی و اپتیکی کوانتومی	۰۱	اپتیک کوانتومی و پدیده چگالش (Bose-Einstein)
								۰۲	اطلاعات کوانتومی (Quantum information)
								۰۳	پدیده و اثر اپتیک غیر خطی
								۰۴	Quantum entaglement



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۱	برنامه‌های کاربردی	۰۱	نرم افزارهای محتوا محور	۰۱	نرم افزارهای تولید و ویرایش محتوا	۰۱	نرم افزارهای ویرایش و تولید متن: ابزار ایجاد تغییر و انتشار مستندات XML، پاورپوینت‌ها و اکسل‌ها محصولات اداری (تغییر مایکروسافت آفیس، لیبره آفیس و ...)، نرم افزارهای ورود اطلاعات، طراحی فرم (طراحی، رندر، نمایش و ورود داده به فرم‌ها بدون قابلیت مدیریت یا پردازش آنها)، نمایش دیگرامی، فونت‌ها و ...	۰۱	سرویس های ابری ویرایش و تولید مستندات آفیس
									۰۲	۰۲	نرم افزارهای ویرایش و تولید مستند به صورت collaborative هم‌زمان
									۰۳	۰۳	نرم افزارهای ویرایش و تولید مستندات روی سیستم‌های عامل موبایل
								۰۲	۰۱	۰۱	نرم افزارهای خاص منظوره تولید/محتوای سبهدی (مانند sketch up)
									۰۲	۰۲	توسعه افزونه‌های پیچیده برای نرم افزارهای ویرایش محتوای دیجیتال
									۰۳	۰۳	نرم افزارهای ویرایش ویدیو (مشابه Adobe Premiere)
									۰۴	۰۴	نرم افزار تولید/ویرایش محتوای سبهدی (مشابه Maya)
									۰۵	۰۵	نرم افزارهای ویرایش تصویر (مشابه Photoshop)
									۰۶	۰۶	نرم افزارهای ویرایش صوت (مشابه audacity)
									۰۷	۰۷	سامانه‌های سخت‌افزاری/نرم‌افزاری نمایش خلاقانه (مانند mapping projection multi-projector)
				۰۳				۰۳	۰۱	۰۱	موتور/میان‌افزار AR/VR/MR
									۰۲	۰۲	کاربردهای AR (مانند استودیوی مجازی، تبلیغات مجازی، کاتالوگ واقعیت افزوده دکوراسیون و نظایر آن، ...)
									۰۳	۰۳	کاربردهای VR (از جمله انواع حالت‌های VR immersive VR Surround VR برای توره مجازی و سایر کاربردها)
									۰۴	۰۴	کاربردهای MR (مانند پرو مجازی)
									۰۵	۰۵	کاربردهای Panoramic Immersive Video
									۰۶	۰۶	سامانه‌های سخت‌افزاری/نرم‌افزاری نمایش تعاملی (مانند شبه هولوگرافیک تعاملی، زمین تعاملی)
				۰۱				۰۱	۰۱	۰۱	سامانه‌های مدیریت دانش
									۰۲	۰۲	سامانه‌های مدیریت اسناد عمومی
									۰۳	۰۳	سامانه‌های مدیریت محتوای متنی خاص منظوره (مانند بانک سوالات آموزشی، سامانه مدیریت اسناد پژوهشی)
									۰۴	۰۴	نرم افزارهای تحویل محتوای متنی (مانند کتابخانه)
			۰۲					۰۲	۰۱	۰۱	سامانه‌های IPTV، VoD و OTT ویدیویی پلتفرم‌های اشتراک ویدیوی عمومی یا در حوزه‌های تخصصی
									02	02	نرم افزار Digital Signage (سامانه نمایش محتوای یکپارچه)
									03	03	مدیریت و آرشیو محتوای چندرسانه‌ای سازمانی و استودیویی
									۰۳	۰۳	راهکار جامع مدیریت و تحویل 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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۶۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۱	برنامه‌های کاربردی	۰۱	نرم افزارهای محتوا محور	۰۳	نرم افزارهای تحلیل و آنالیز محتوا	۰۱	نرم افزارهای آنالیز متن: تشخیص، فهم، و استخراج ارزش از متن یا استفاده از فناوری‌های مشابه برای تولید متن قابل خوانش توسط انسان شامل ابزار آنالیز زبان طبیعی و ترجمه خودکار زبان، و خوشه‌بندی متن و دسته‌بندی	۰۱	ترجمه خودکار زبان
										۰۲	جمع‌آوری، رصد، تحلیل و تلخیص متن از منابع متنی (خبر، شبکه‌های اجتماعی، قرآن، ...)
										۰۳	ابزار آنالیز زبان طبیعی (شامل تشخیص، فهم، و استخراج ارزش از متن، Part of Speech, Entity Recognition, تحلیل احساس و...)
										۰۴	سیستمهای سوال و جواب و Chat Bot
										۰۵	مشابهت‌یابی متن (تشخیص تقلب علمی)
										۰۶	نرم افزارهای خاص منظوره تولید متن (شعر و ...، و خلاصه‌سازی متن و استخراج ارزش از آن، و ...)
								۰۲	نرم افزارهای آنالیز و سنتز صدا: شامل ابزار تشخیص، تعیین و استخراج اطلاعات و سنتز از صدا، مثلاً از سخنرانی و تبدیل صدا به متن	۰۱	نرم افزارهای بازشناسی خودکار گوینده ASR (Automatic Speech Recognition)
										۰۲	نرم افزارهای بازشناسی خودکار صوت ASR (Automatic Speaker Recognition)
										۰۳	نرم افزارهای بازشناسی ویژگی از صوت (تشخیص سن، احساسات و ...)
										۰۴	نرم افزارهای تبدیل متن به گفتار TTS
										۰۵	دستیار صوتی
										۰۱	سامانه‌های تشخیص چهره
								۰۳	نرم افزارهای آنالیز ویدئو و تصویر: شامل ابزار تشخیص و تعیین و استخراج اطلاعات از تصویر و ویدئو. پیش‌پردازش تصاویر، تبدیل تصویر به متن قابل خواندن برای ماشین (OCR, ICR) و استخراج هوشمند محتوا، نظارت تصویری، و ...	۰۲	سامانه‌های تشخیص زیست‌سنجی (اثر انگشت/عنبیه/کف دست/ امضا/دستخط/...)
										۰۳	سامانه‌های فیلترینگ بصری هوشمند NSFW
										۰۴	سامانه‌های تشخیص ویژگی‌های چهره (سن، حالت چهره، ...)
										۰۵	سامانه‌های پلاک خوان
										۰۶	سامانه‌های تشخیص نوع و ویژگی‌های خودرو
										۰۷	OCR / نویسه‌خوان چاپی یا دست‌نویس فارسی
										۰۸	OMR / فرم خوان فارسی، و طبقه‌بندی بصری سند
										۰۹	نرم افزارهای آنالیز ویدئو (غیرزنده) و درج برجسب
										۱۰	سامانه‌های نظارت تصویری هوشمند
										۱۱	نهان‌نگاری در تصویر و ویدئو و تشخیص نهان‌نگاری
										۱۲	پردازش هوشمند تصاویر پزشکی



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۱	برنامه‌های کاربردی	۰۱	نرم افزارهای محتوا محور	۰۳	نرم افزارهای تحلیل و آنالیز محتوا	۰۴	ابزار جستجو و توصیه گر: جستجوی مبتنی بر task، ویژگی و ... و سیستمهای کشف؛ و همچنین ابزاری که ابزار تحلیل محتوا را با خوشه بندی، و جستجو، دسته بندی، و اولویت بندی در یک سیستم دسترسی به اطلاعات جامع ترکیب می کنند. نرم افزارهای (people, content, or Recommendation engine objects)	۰۱	موتور جستجوی متنی خاص منظوره
										۰۲	موتور جستجوی متنی عمومی
										۰۳	موتور جستجوی تصویر و ویدیو / صوت، سامانه های توصیه گر
						۰۴	نرم افزارهای جامع محتوا محور	۰۱	نرم افزارهای مدیریت و تحویل محتوای نرم افزاری (App Store)	۰۰	
										۰۰	سامانه های یادگیری الکترونیکی (LMS: Learning Management Systems)
										۰۰	Digital Advertisement
										۰۰	پلتفرم آرشیو و آنالیز محتوا
						۰۱	نرم افزارهای مدیریت منابع سازمانی و مدیریت زنجیره تامین Enterprise Resource Management Applications مشروط به ارائه نوآوری متمایز	۰۲	نرم افزارهای سامانه های کاربردی سازمانی	۰۰	نرم افزارهای مالی و حسابداری دولتی و شرکتی (Financial & Treasury Applications)
										۰۱	نرم افزارهای مدیریت سرمایه انسانی (Human Capital Applications)
										۰۲	نرم افزارهای حقوق و دستمزد (Payroll Accounting Applications)
										۰۳	نرم افزارهای حضور و غیاب
										۰۰	Auditing Systems سامانه های حسابرسی
										۰۰	نرم افزارهای تدارکات (Procurement Applications)
										۰۰	نرم افزارهایی که فرایندهای مرتبط با خرید و تهیه لوازم، مواد، تدارکات و یا سرویس های لازم (اعم از مستقیم یا غیر مستقیم، مواد خام یا پردازش شده، به عنوان یک فرایند مستقل و یا ...)
						۰۱	نرم افزارهای مدیریت سفارشات (Order Management Applications)	۰۰	نرم افزارهایی جهت خودکارسازی فرایند پذیرش سفارشات با قابلیت هایی نظیر مدیریت درخواست، قابلیت مدیریت قراردادهای حساب ها، کارت های فروش، مدیریت ارتباط با شرکا، ابزارهای برنامه ریزی و تحلیل فروش.	۰۰	نرم افزارهای مدیریت سفارشات (Order Management Applications)
										۰۰	نرم افزارهایی جهت خودکارسازی فرایند پذیرش سفارشات با قابلیت هایی نظیر مدیریت درخواست، قابلیت مدیریت قراردادهای حساب ها، کارت های فروش، مدیریت ارتباط با شرکا، ابزارهای برنامه ریزی و تحلیل فروش.
										۰۰	نرم افزارهای مدیریت برنامه های استراتژیک، مدیریت بهره وری و مدیریت عملکرد (Enterprise Performance Management Applications)
										۰۰	نرم افزارهای مدیریت پروژه و پورتفولیو (Project and Portfolio Management Applications)
						۰۰	نرم افزارهای مدیریت دارایی ها (Enterprise Asset Applications Management)	۰۰	نرم افزارهای مدیریت دارایی ها (Enterprise Asset Applications Management)	۰۰	نرم افزارهای مدیریت دارایی ها (Enterprise Asset Applications Management)
										۰۰	نرم افزارهای مدیریت دارایی ها (Enterprise Asset Applications Management)
						۰۱	نرم افزارهای فروش و پخش مویرگی	۰۱	نرم افزارهای فروش و پخش مویرگی	۰۱	نرم افزارهای فروش و پخش مویرگی
										۰۱	نرم افزارهای فروش و پخش مویرگی



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۷۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۱	برنامه‌های کاربردی	۰۲	سامانه‌های کاربردی سازمانی	۰۱	نرم افزارهای مدیریت منابع سازمانی و مدیریت زنجیره تامین Enterprise Resource Management Applications مشروط به ارائه نوآوری متمایز	۱۰	نرم افزارهای برنامه ریزی تولید (Planning Production Applications) خودکارسازی فعالیت‌های مرتبط با بهینه‌سازی مستمر فرایندهای تولید و ساخت	۰۰	زیر دسته پنجم
								۱۱	نرم افزارهای مدیریت موجودی و انبار ( Inventory Applications Logistic Management) خودکارسازی فعالیت‌های مرتبط با مدیریت موجودی‌های فیزیکی	۰۰	
								۱۲	CRM شامل بازاریابی، فروش، خدمات پس از فروش، و مکانیزه کردن مراکز تماس	۰۱	
								۱۳	راهکار جامع	۰۱	
						۰۲	سامانه‌های سازمانی خاص منظوره (مانند Codal، سامانه اتوماسیون فرایندهای سازمانی گمرک، HIS)	۰۱	HIS	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	دولت الکترونیک	۰۱	
								۰۳	گمرک	۰۰	
								۰۴	Codal	۰۰	
				۰۳	پرتال سازمانی	۰۱	پرتال سازمانی	۰۱	پرتال سازمانی (Enterprise Portals) یکپارچه‌سازی دسترسی به اطلاعات و برنامه‌های سازمان و نمایش آن به کاربران (business user)	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۱	نرم افزارهای طراحی، مدل‌سازی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی فرایند تولید، و ....	۰۰	
								۰۲	نرم افزارهای کنترل صنعتی، کنترل خط تولید و ....	۰۰	
		۰۳	نرم افزارهای تعاملی ( Collaborative Applications)	۰۱	نرم افزارهای تعامل گروهی و جمعی	۰۱	نرم افزارهای تعامل گروهی و جمعی	۰۱	نرم افزارهای تعاملی صوت و تصویر	۰۱	نرم افزارهای مدیریت کنفرانس ( Conferencing Applications) و جلسات
										۰۲	نرم افزارهای تعاملی تصویری مانند: TeamViewer
										۰۳	نرم افزارهای تعاملی صوت و تصویر p2p Connection مانند اسکایپ، ایمو و ...
										۰۴	نرم افزارهای enterprise contact center
								۰۲	نرم افزارهای پست الکترونیک (Email Applications)	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۳	نرم افزارهای تعامل درون تیمی	۰۱	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم		
۷۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۷۰	برنامه‌های کاربردی	۰۳	نرم افزارهای تعاملی ( Collaborative Applications )	۰۱	نرم افزارهای تعاملی گروهی و جمعی	۰۴	شبکه‌های اجتماعی و پیام‌رسان‌ها	۰۱	نرم افزارهای تعامل درون سازمانی / شبکه اجتماعی درون سازمانی Enterprise Collaborative Applications مانند (salesforce.com) chatter یا راکت چت.		
										۰۲	شبکه‌های اجتماعی همراه		
										۰۳	شبکه‌های اجتماعی خاص منظوره		
				۰۴						۰۰	سامانه‌های core banking		
										۰۲	نرم افزارهای بانکی (اینترنت بانک، موبایل بانک، سوئیچ، Sub Switch، ATM و...).	۰۱	سامانه کشف تقلب بانکی و مالی
												۰۲	سوییچ پذیرندگی
												۰۳	ATM
												۰۴	اینترنت بانک
												۰۵	موبایل بانک
												۰۰	کیف پول الکترونیکی
										۰۴	بانکداری باز		
										01	تامین مالی و سرمایه‌گذاری جمعی (Crowd funding)		
						02	شبکه وفاداری و باشگاه مشتریان						
						01	مدیریت سرمایه شخصی PFM						
						01	سامانه‌های مدیریت متمرکز بورس						
						02	مدیریت پورتفولیو						
				01	سامانه مدیریت متمرکز بیمه								
				۰۵	سامانه‌های بیمه			02	سرویس‌های کاربردی بیمه‌ای	01	بیمه مبتنی بر رفتار مشتری		
										02	بیمه آنلاین		
				۰۶	نرم افزارها و خدمات مدیریت پرداخت‌ها Payments (National and International Payment Transactions)			02	پول رمز پایه و یا مبتنی بر بلاک چین (Block Chain and crypto currencies)	00	راهکارهای نوین پرداخت		
										01	کیف پول رمز ارزی		
										02	صرافی رمز ارزی		
										03	خودپرداز/ خود دریافت رمز ارز		
										04	درگاه پرداخت رمز ارز		





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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم			
۷۲	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۷۰	برنامه‌های کاربردی	۰۵	راهکارهای اینترنت اشیا و M2M	۰۱	خدمات هوشمند های (Vertical) اینترنت اشیا و (M2M)	۰۱	سلامت هوشمند	۰۱	پزشکی از راه دور			
								۰۲		راه‌حل‌های M2M بیمارستانی				
								۰۳		راه‌حل‌های مبتنی بر فناوری‌های پوشیدنی				
								۰۲	کشاورزی و دامداری هوشمند	۰۱	کشاورزی هوشمند			
								۰۲		دامداری هوشمند				
								۰۳		مدیریت گلخانه				
								۰۰	خانه هوشمند	۰۰				
								۰۴	حمل و نقل هوشمند	۰۱	ماشینهای خودران connected Cars			
								۰۲		کاربردهای نظارت بر وضعیت رانندگی				
								۰۳		کاربردهای نظارت بر محل و مسیر خودرو				
				۰۵	کارخانه هوشمند	۰۱	manufacturing smart							
				۰۲		smart factory								
				۰۶	خدمات شهری هوشمند	۰۱	وسایل نقلیه، انرژی، محیطی شهری، ایمنی، مدیریت هوشمند محیطی							
				۰۷	دیگر خدمات هوشمند	۰۱	تله‌متری، کنترل وضعیت سلامت دستگاه‌ها و تجهیزات (تلکام- خطوط لوله آب- گاز- سیم برق -تلفن)، عمده و خرده‌فروشی هوشمند و پردازش هوشمند کالا							
				۰۰										
				۰۱	راه‌کارهایی که شامل حداقل چند جزء از این اجزا باشند: حسگر/عملگر، گیت وی، شبکه انتقال، پلتفرم، سرویس آنالیز، ورتیکال یا دیوایس، شبکه، سکو و محیط محاسباتی، ورتیکال.	۰۰								
				۰۱	فروشگاه فروش کالای آنلاین	۰۰								
				۰۲	فروشگاه خدمات آنلاین مانند خدمات حمل‌ونقل و جابجایی آنلاین	۰۰								
				۰۳	به اشتراک‌گذاری دارایی: پلتفرم‌های اجاره دارایی و وسایل مانند airbnb	۰۰								
				۰۴	نرم‌افزارهای واسطه‌گری (خدمت‌دهنده را به خدمت‌گیرنده وصل می‌کند بدون پذیرش مسئولیت)	۰۰								
				۰۲	پلتفرم‌های کسب و کاری	۰۶		۰۱	نرم‌افزارهای با مدل کسب‌وکار پلتفرمی			۰۱		
												۰۳		



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۱	برنامه‌های کاربردی	۰۷	شبیه‌سازها	۰۱	شبیه‌سازها	۰۱	شبیه‌سازهای آموزشی	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	شبیه‌سازهای مبتنی بر واقعیت مجازی VR، واقعیت افزوده AR، واقعیت ترکیبی MR	۰۰	
								۰۳	شبیه‌سازهای آموزش‌های دفاعی	۰۰	
								۰۴	شبیه‌سازهای آموزش‌های پزشکی (مانند شبیه‌سازهای جراحی لاپاروسکوپی)	۰۰	
								۰۵	شبیه‌سازهای آموزش‌های تجهیزات مختلف (مانند رانندگی، جرقه‌یل، دستگاه تراشکاری)	۰۰	
								۰۶	آزمایشگاه‌های مجازی (شبیه‌سازی آموزشی مفاهیم فیزیک، شیمی، نجوم، دینامیک و ...)	۰۰	
		۰۲	پلتفرم	۰۱	نرم افزارهای مدیریت، تحلیل، دسترسی و تحویل‌دهی داده‌ها (Data Management, Analysis, Access and Delivery)	۰۲	تجمیع، تحلیل، اشتراک، و مصورسازی	۰۰	میان‌افزارها و موتورهای تولید شبیه‌ساز مانند موتورهای شبیه‌سازی مفاهیم فیزیکی		
								۰۱	مدیریت داده	۰۱	
								۰۲	مدیریت و پردازش کلان داده‌ها (Big data management and processing) مانند: Hadoop و Spark , ZooKeeper (as a service)	۰۱	
								۰۱	پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری و تجمیع داده مانند: Infoclimps, Factual, Windows Azure Data Marketplace, DataMarket, IOTA	۰۰	
		۰۳	مکان محوری	۰۲	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	۰۱	سامانه‌ها و خدمات مکان محوری زیرساختی	۰۲	ابزارها و خدمات داده‌کاوی	۰۱	
								۰۳	هوش تجاری End-User Query, Reporting, and Analysis (BI) شامل سرویس‌های مصورسازی داده	۰۱	
								۰۰	راهکار جامع مدیریت، ذخیره و تحلیل داده		
		۰۲	کتابخانه‌های کاربردی	۰۱	کتابخانه‌های کاربردی	۰۱	کتابخانه‌ها و کامپوننت‌های مکان محوری	۰۱	ماژول نقشه (Map API Component)	۰۱	
								۰۲	کتابخانه پردازش تصویری	۰۲	
								۰۳	کتابخانه پردازش برداری	۰۳	



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۲	پلتفرم	۰۲	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	۰۱	سامانه‌ها و خدمات مکان محور زیرساختی	۰۲	موتورها و پلتفرم‌های مکان محور	۰۱	زیر دسته پنجم
								۰۳	سرویس‌های پایه مکان محور	۰۲	پلتفرم سامانه‌های نرم‌افزاری رومیزی (Desktop App Platform)
										۰۳	پلتفرم سامانه‌های نرم‌افزاری وب (Web App Platform)
										۰۴	پلتفرم سامانه‌های نرم‌افزاری موبایل (Mobile App Platform)
										۰۵	موتور پردازش‌های مکان محور (Geo Processing Engine)
										۰۶	موتور ابری مکان محور (Geo Cloud Engine)
										۰۷	پایگاه داده و واسط داده مکانی (Geo Database & Adaptors)
										۰۸	پلتفرم سنسورهای مکانی (Geo Sensor Platform)
								۰۴	زیرساخت داده‌های مکانی (SDI) و پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری داده (DIAS)	۰۱	سرویس پایه نقشه (Map API)
										۰۲	سرویس پایه جستجو و آدرس‌یابی (Search & Geocoding API)
										۰۳	سرویس‌های پایه آدرس‌یابی معکوس (Reverse Geocoding API)
										۰۴	سرویس‌های پایه مسیریابی (Routing API)
										۰۵	سرویس‌های پایه ردیابی (Tracking API)
										۰۶	سرویس‌های پایه هوش مکانی (Geo Intelligence API)
										۰۷	سرویس‌های پایه تحلیل دورسنجی (Remote Sensing API)
										۰۸	سرویس‌های پایه مبتنی بر مکان کاربر (LBS API)
								۰۴	سامانه‌ها و خدمات مکان محور (محصولات و خدماتی که جهت ایجاد ژئوماتیک مورد نیاز می‌باشند)	۰۱	تحلیل‌های مبتنی بر شبکه (Network GIS Analysts)
										۰۲	ارزیابی چند معیاره مکانی (SMCE)
										۰۳	تحلیل‌های مکان محور (Spatial Analysts)
										۰۴	تحلیل‌های سه‌بعدی (3D Spatial Analysts)
										۰۵	سیستم‌های موقعیت‌یابی (GPS & GNSS)
										۰۶	پلتفرم دریافت و جمع‌آوری اطلاعات مکانی (VGI & Data Gathering)
										۰۷	فایل نشانی ملی مکان مرجع شده (G-NAF)
										۰۸	سرویس‌های هوش مکانی (Geo Intelligence)
										۰۹	سرویس‌های هوش مکانی (Geo Intelligence)



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم			
۷۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۶۰	پلتفرم	۰۲	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	02	سامانه‌ها و خدمات مکان محور کاربردی/ عمومی (محصولات و خدماتی که به عنوان کاربرد ژئوماتیک شناخته می‌شوند)	۰۱	سامانه‌های مدیریت ناوگان حمل‌ونقل	00	زیر دسته پنجم			
								۰۲	سامانه‌های کاداستر (سیستم مالکیتی و اموال)	00				
								۰۳	شبکه‌های اجتماعی مکان محور	00				
								۰۴	جویشگرهای مکانی	00				
								۰۵	سامانه‌های مسیریاب	00				
								۰۶	سامانه‌های ردیابی و موقعیت‌یابی	00				
								۰۷	سامانه‌های نظارت محیطی	00				
								۰۸	سامانه‌های دورسنگی	00				
								۰۹	سامانه‌های تخصصی سیستم اطلاعات مکانی	00				
								10	سامانه‌های مکان‌یابی و آمایش سرزمینی	00				
				00										
				01	پلتفرم‌های ساخت برنامه‌های کاربردی (aPaaS) که می‌تواند به صورت عمومی و یا خصوصی باشند نظیر: Red Hat OpenShift, Docker, Google App Engine, Pivotal Cloud Foundry	۰۰								
				02	پلتفرم‌های ارائه سرویس‌های موبایل (MbaaS) مانند: Kinvey, Backendless	۰۰								
				01	خط محصول نرم‌افزار (SPL)	01	خط محصول نرم‌افزار (SPL)	01						
				۰۲		خدمات پایه‌ای تحلیل رفتار کاربر در وب‌سایت‌ها و سامانه‌ها	۰۲							
				۰۱	پلتفرم‌های فرآیند محور (Centric Process) نظیر: BPM suites	۰۱	BPMS	۰۱						
				۰۲		سیستم ساز	۰۲							
				۰۳		فروشگاه ساز	۰۳							
				۰۴		سایت ساز	۰۴							
				۰۰		پلتفرم‌های سایت ساز و فروشگاه ساز به صورت drop & drag ، و ... برای وب یا موبایل	۰۰							



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۷۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۷۶	پلتفرم	۰۴	میان افزارهای یکپارچه سازی و هم نوا سازی ( Integration ) and Orchestration ( Middleware )	۰۱	Integration Middleware	۰۱	نرم افزارهای گذرگاه سازمانی - ESB ( Enterprise Service Bus Middleware )	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	نرم افزارهای مدیریت API	۰۰	
						۰۲	میان افزار رخداد ( Event ) ( Middleware )	۰۱	میان افزارهای پیام محور - MoM ( message oriented middleware ) مانند سرویس های پایه پیام رسانی و Push Notification	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	میان افزارهای پردازش رخدادهای پیچیده - CEP ( Middleware Complex Event Processing ) شامل CEP های تجمیع گرا و تشخیص گرا	۰۱	
				۰۵	شبکه های تحویل محتوا	۰۱	CDN	۰۰			زیر دسته پنجم
				۰۶	پلتفرم اینترنت اشیا	۰۱	میان افزارها / پلتفرم های اینترنت اشیا	۰۱	پلتفرم های جامع اینترنت اشیا	۰۰	
								۰۲	پلتفرم های خاص منظوره (برای حوزه خاص)	۰۰	زیر دسته پنجم
				۰۷	ابزارهای کنترل کیفیت و مدیریت چرخه تولید و نگهداری نرم افزار ( Quality and Life-Cycle (DevOps) (Tools )	۰۱	نرم افزارهای آزمون و کنترل کیفیت نرم افزار ( Software ) ( Quality Tools )	۰۱	ابزارهای ارزیابی و تحلیل نتایج آزمون های کارکردی و غیر کارکردی نرم افزار / مولفه های نرم افزاری	۰۰	
						۰۲	ابزارهای DevOps	۰۱	نرم افزارهای خودکارسازی مدیریت پروژه و کد در مدل‌های چابک نظیر جیرا	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	نرم افزارهای یکپارچه سازی و استقرار مستمر و خودکار ( CI/CD )	۰۰	
								۰۳	نرم افزارهای مدیریت عملیات IT (IT Operation Management)	۰۰	
								۰۴	راهکار جامع DevOps	۰۰	زیر دسته پنجم





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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۴	زیر ساخت	۰۲	نرم افزارهای زیرساختی مخابراتی	۰۲	راه حل های شبکه مخابراتی (غیر مجازی)	۰۳	Charging Control (PCC) & Policy	۰۱	Policy and Charging Rules Function (PCRF)
										۰۲	Policy and Charging Enforcement Function (PCEF)
										۰۳	Online Charging System (OCS)
										۰۴	Offline Charging System (OFCS)
						۰۴	شبکه هسته موبایل	۰۴	مدیریت و orchestration زیرساخت های مجازی شبکه مخابراتی (MANO) شامل بلوک های کارکردی مدیریت زیرساخت ابری مخابراتی (VIM)، مدیریت توابع مجازی شده شبکه مخابراتی (VNFM)، هماهنگ کننده / ارکستریاتور NFV (NFVO)	۰۱	Management Entity Mobility (MME)
										۰۲	Home Subscriber Server (HSS)
										۰۳	packet gateway (P-GW)
										۰۴	serving gateway (S-GW)
				۰۳	راه حل های شبکه مخابراتی مجازی	۰۱	شبکه دسترسی مجازی: زیرساخت مجازی شبکه دسترسی ثابت و موبایل (V-BS)- vRAN	۰۰			
								۰۰	شبکه هسته موبایل مجازی		
								۰۰			



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۷۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۷۰	زیر ساخت	۰۲	نرم افزارهای زیرساختی مخابراتی	۰۳	راه حل های شبکه مخابراتی مجازی	۰۴	کارکردهای نرم افزاری و مجازی شده شبکه های مخابراتی (VNF)	۰۱	شبکه خانگی مجازی (Virtual Home Network) مانند: V-Setup-Box V-CPE V-DPI V-Firewall V-Load balance v-AAA v-IMS v-CPE/ v-Router v-IDS v-SIP/v-SBC v-PE v-Message Router v-Session Border Controller v-WAN Acceleration v-Carrier grade NAT v-QoS Monitor v-GGSN/SGSN v-BRAS
				۰۵	ارائه کارکردهای شبکه به صورت سرویس			۰۵	VNFaaS ارائه کارکردهای شبکه به صورت سرویس	۰۱	ارائه کارکردهای شبکه به صورت سرویس (با وظیفه پردازش سطح داده و کنترل ترافیک اپراتور) با مدل ابر خصوصی (VNF) و یا به صورت از راه دور و third party بر روی زیرساخت ابری
				۰۶	ارائه ساخت شبکه به صورت سرویس (VNPaaS)			۰۶	ارائه ساخت شبکه به صورت سرویس	۰۰	
				۰۱	نرم افزارهای محافظت و بازیابی داده	۰۱	نرم افزار محافظت و بازیابی داده: شامل نرم افزارهای آرشیو، پشتیبان و بازیابی	۰۱	نرم افزارهای محافظت و بازیابی داده: شامل نرم افزارهای آرشیو، پشتیبان و بازیابی	۰۰	
				۰۲	نرم افزارهای Replication	۰۲	نرم افزارهای replication مبتنی بر هاست، برنامه کاربردی، و آرایه	۰۱	نرم افزارهای replication مبتنی بر هاست، برنامه کاربردی، و آرایه	۰۱	نرم افزارهای replication مبتنی بر هاست یا هایپروایزور
				۰۳	نرم افزارهای ذخیره سازی (Storage Software)	۰۳	نرم افزارهای ذخیره سازی Volume و دسترسی به منابع ذخیره سازی	۰۱	نرم افزارهای مدیریت فایل سیستم و Volume و دسترسی به منابع ذخیره سازی	۰۲	نرم افزارهای replication مبتنی بر آرایه نرم افزار مدیریت replication
								۰۳	مدیریت فایل سیستم	۰۳	مدیریت فایل سیستم
								۰۳	دسترسی به ذخیره ساز و مدیریت Path	۰۳	دسترسی به ذخیره ساز و مدیریت Path
								۰۲	نرم افزار Tiring خودکار و Acceleration منابع ذخیره سازی	۰۰	





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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم				
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۴	زیر ساخت	۰۳	نرم افزارهای ذخیره سازی (Storage Software) (Software)	۰۳	نرم افزار زیر ساخت ذخیره سازی	۰۳	نرم افزارهای مدیریت ذخیره ساز (SRM و SAN)	۰۱	نرم افزار مدیریت SAN ناهمگون و SRM				
						۰۴	ذخیره سازهای نرم افزار محور (Storage Software-Defined) (Controller Software)	۰۱	نرم افزارهای مدیریت ذخیره سازی مبتنی بر Object و فایل سیستم های مبتنی بر object	۰۲	نرم افزار مدیریت SAN همگون و SRM				
						۰۵	راهکار جامع ذخیره سازی	۰۰		۰۳	نرم افزار مدیریت دستگاه ذخیره ساز (استوریج)				
						۰۴	نرم افزارهای مدیریت پردازش فیزیکی و مجازی Physical and Virtual Computing Software	۰۱	سیستم عامل ها و زیرسیستم های آنها (Systems and Operating Subsystems)	۰۱	تولید و سفارشی سازی انواع Embedded OS مانند سیستم عامل های خاص اینترنت اشیا و دستگاه های گیت وی ها	۰۰			
										۰۲	تولید و سفارشی سازی انواع سیستم عامل های سمت سرور	۰۰			
				۰۳	تولید و سفارشی سازی سیستم عامل های سمت کلاینت (دسکتاپ، موبایل و ...)					۰۰					
				۰۱	تولید و سفارشی سازی انواع موتورهای مجازی سازی و سرویس های VPS					۰۰					
				۰۱	تولید و سفارشی سازی انواع دسکتاپ و برنامه کاربردی مجازی					۰۰					
				۰۴	نرم افزار دسترسی پذیری و خوشه بندی (Availability and Clustering) (Software)			۰۲	نرم افزارهای مدیریت دسترسی پذیری و توزیع بار کاری (HA – balancer) load	۰۰					
				۰۱	IT Operations Management			۰۱	نرم افزارهای مدیریت و نظارت بر زیرساخت ها	۰۰					
								۰۲	نرم افزارهای آنالیز عملیات IT	۰۰					
								۰۳	راه حل جامع مدیریت و آنالیز عملیات IT	۰۰					
								۰۱	ابزارهای کنترل نرم افزارها و سیستم های فعال در مرکز داده	۰۰					
						۰۱	نرم افزارهای مدیریت سرویس IT	۰۰							
				۰۵	نرم افزارهای مدیریت سرویس ها، سامانه ها و نقاط انتهایی (System, Service, Endpoint Management) (Software)	۰۲	نرم افزارهای مدیریت پیکربندی و خودکارسازی	۰۳	IT Service Management	۰۴	نرم افزارهای مدیریت نقاط انتهایی، endpoint management	۰۱	نرم افزارهای مدیریت منابع و خروجی های سازمان (Management Enterprise Output)	۰۰	
												۰۲	Unified Endpoint Management	۰۰	
												۰۱		۰۰	
												۰۱		۰۰	
												۰۱		۰۰	
				۰۶	راهکار جامع زیر ساخت	۰۱	VPS, HPC, IaaS, ...	۰۰							



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۰۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۴	امنیت فضای تبادل اطلاعات	۰۱	شناسایی	۰۱	راهکارهای افزایش شناخت نسبت به هدف (سازمان، سیستم و غیره)	۰۱	سیستم مدیریت دارایی (با در نظر گرفتن نیازمندی‌های امنیتی)	۰۰	زیر دسته پنجم
						۰۲	ارزیابی ریسک	۰۱	سیستم‌های ارزیابی ریسک	۰۰	
						۰۳	شناسایی وضعیت امنیتی دارایی‌های اطلاعاتی	۰۱	انواع سیستم‌های تحلیل شکاف و ممیزی امنیتی روی یک دارایی خاص	۰۰	
				۰۲	محافظت	۰۱	سیستم‌های تصدیق اصالت، مجازشماری، حسابرسی (AAA)	۰۱	سیستم مدیریت هویت و شناسایی و دسترسی (IAM) و تصدیق اصالت و SSO	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	سیستم کنترل و نظارت بر استفاده مانند راهکارهای مدیریت تجهیزات موبایل (BYOD و غیره)، سیستم‌های اکانتینگ	۰۱	
								۰۱	سیستم‌های مدیریت کلید، مدیریت گواهی، مدیریت امضا، مازول‌های امنیتی نرم/ سخت‌افزاری	01	
				۰۲	محافظت	۰۲	سیستم‌های محافظت از داده	۰۲	سیستم‌ها/ راه‌حل‌های محافظت از محرمانگی و حریم خصوصی داده‌ها (رمزنگاری، Tokenization Masking و غیره)	01	زیر دسته پنجم
								۰۳	سیستم‌های محافظت از نشت داده (DLP)	۰۰	
								۰۴	سیستم‌های یک‌طرفه ساز جریان داده (Data Diode)	۰۰	
								۰۵	سیستم‌های مدیریت دسترسی‌های راه دور (PAM)	۰۰	
				۰۳	تشخیص	۰۳	ابزارهای پویش، تحلیل و ارزیابی آسیب‌پذیری	۰۶	سیستم‌های پنهان‌نگاری و پنهان‌کاو	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۰			
								۰۱	سیستم تخصصی تحلیل و محافظت در برابر تهدیدها (STAP)، جعبه شنی (SandBox)، سیستم تشخیص انواع کد بدخواه و بدافزار جدید	۰۱	
								۰۲	سیستم‌های تحلیل رفتار کاربر و موجودیت‌ها (UEBA) و شکار تهدیدات (Cyber Threat Hunting)	۰۰	
								۰۳	ظرف و شبکه عسل (Honey Net و Honey Pot)، اتاق انفجار	۰۰	
								۰۱	انواع سیستم‌های تحلیل کد نرم‌افزار (ایستا، پویا و غیره)	۰۰	
								۰۲	سیستم‌های پویش آسیب‌پذیری (Vulnerability Scanning)	۰۰	
								۰۳	سیستم‌های ارزیابی آسیب‌پذیری (Vulnerability Assessment)	۰۰	
								۰۴	سیستم‌های جامع پویش، تحلیل و ارزیابی آسیب‌پذیری: مانند Scanning & Vulanerability Assement	۰۰	



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	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم		
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۴	امنیت فضای تبادل اطلاعات	۰۳	تشخیص	۰۴	انواع ابزار آزمون نفوذ و شبیه‌سازی حملات روی انواع دارایی‌ها	۰۱	ابزارهای تست امنیتی پروتکل‌ها	۰۰			
								۰۲	ابزارهای شبیه‌ساز حملات	۰۱	حملات کانال‌های نهان		
								۰۳	ابزارهای آزمون نفوذ برنامه‌های کاربردی وب، ابزارهای آزمون نفوذ تجهیزات و همبندی شبکه	۰۰			
				۰۴	پاسخگویی	۰۱	کشف ادله حادثه	۰۱	انواع چارچوب‌ها، سیستم‌ها و ابزارهای پی‌جویی (Forensics) جرایم شامل: انواع چارچوب‌های انجام پیجویی، سیستم‌های پیجویی: حافظه، سیستم‌عامل، شبکه، فایل و غیره	۰۰			
								۰۲	سیستم‌ها و مراکز تحلیل و به اشتراک‌گذاری اطلاعات و هوشمندی تهدیدات (انواع ISAC‌ها) در حوزه‌های مختلف صنعت	۰۰			
								۰۳	سیستم‌های مدیریت پاسخگویی به حوادث امنیتی (IRMS یا IRS)	۰۰			
				۰۵	بازیابی	۰۱	سیستم‌های بازیابی از حوادث و ادامه کسب‌وکار	۰۲	سیستم‌های SOAR	۰۰			
								۰۱	سیستم‌های مدیریت BCP و DRP	۰۰			
								۰۲	سیستم‌های امحا و بازیابی داده	۰۰			
				۰۶	مدیریت امنیت	۰۱	مدیریت، حاکمیت و نگهداری امنیت اطلاعات	۰۱	سیستم‌های مدیریت خط‌مشی‌های امنیت اطلاعات	۰۰			
								۰۲	سیستم‌های مدیریت ریسک	۰۰			
								۰۳	سیستم به‌روزرسانی و مدیریت وصله‌های امنیتی	۰۰			
				۰۷	راهکار جامع امنیت اطلاعات	۰۱	راهکار جامع مدیریت امنیت اطلاعات مانند سیستم مدیریت حاکمیت، ریسک و تطابق، ISMS	۰۴	راهکار جامع مدیریت امنیت اطلاعات مانند سیستم مدیریت حاکمیت، ریسک و تطابق، ISMS	۰۰			
								۰۱	سیستم یکپارچه مدیریت تهدیدات (UTM)	۰۰			
								۰۲	انواع ماژول‌های سیستم امنیتی نقطه پایانی (EPS یا EDR یا EPP) و سیستم‌های ضد بدافزار	۰۱	مانند انواع آنتی‌ویروس، App White Listing و غیره		
				۰۳	سیستم‌های تحلیل ترافیک پیشرفته امنیتی	۰۱	Generation Firewalls Next	۰۲	بازرسی عمیق بسته (DPI)	۰۱	سیستم‌های تحلیل ترافیک پیشرفته امنیتی	۰۱	
										۰۲	NTA	۰۳	
										۰۴	انواع سیستم‌های تشخیص/مقابله با نفوذ (شبکه، میزبان و غیره) مانند: NIDS, ... ,HIDS	۰۱	APT و DDoS
				۰۵	انواع راه‌حل‌های دیوارها و دروازه‌های امنیتی شامل انواع دیوارهای آتش و دروازه‌های امنیتی مانند دروازه‌های ایمیل	۰۱	سیستم‌های ممیزی و امن سازی تجهیزات شبکه و انواع سرویس‌های پایه‌ای (مانند امن سازی پایگاه داده، Active Directory، وب سرور، ایمیل و ...)	۰۱	دیوار آتش شبکه، دیوار آتش نرم‌افزار یا برنامه‌های کاربردی (WAF)، دیوار آتش پایگاه داده، دروازه‌های امن ایمیل	۰۱			
								۰۱	مانند SoC SIEM و Managed Security Services، سیستم‌های مدیریت لاگ	۰۱			
								۰۷	سیستم مدیریت و تحلیل اطلاعات، رویدادها و لاگ‌های امنیتی	۰۱			



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۶۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۵۰	صنعت انیمیشن و بازی های ویدیویی	۰۱	محصولات دیداری و شنیداری، انیمیشن، ویدئو و چندرسانه‌ای	۰۱	محصولات انیمیشنی	۰۱	انیمیشن سه بعدی با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	انیمیشن دوبعدی با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده دارای ویژگی‌های عمق دهی	۰۰	
								۰۳	انیمیشن VFX با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده	۰۰	
								۰۴	انیمیشن VR با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده	۰۰	
						۰۲	محصولات پشتیبانی پیش تولید و بهینه سازی محصولات انیمیشنی	۰۱	نرم افزارهای اختصاصی پیشرفته توسعه انیمیشن	۰۰	
								۰۲	نرم افزارهای پیشرفته مدیریت تولید انیمیشن	۰۰	
						۰۳	محصولات پشتیبانی تولید و بهینه سازی محصولات انیمیشنی	۰۱	بانک‌های اطلاعاتی پیشرفته آنلاین ارائه کاراکتر، المان و اصوات انیمیشن با قابلیت جستجوی پیشرفته	۰۰	
								۰۰			
						۰۴	طراحی و ساخت سینمای واقعیت افزوده (VR)				
						۰۵	صنعت بازی‌های ویدیویی (Video Games)	۰۱	محصولات بازی‌های ویدیویی (Video Games)	۰۱	بازی‌های ویدیویی جدی (Serious Games)
										۰۲	بازی‌های ویدیویی واقعیت مجازی (VR)
										۰۳	بازی‌های ویدیویی بر اساس فناوری واقعیت افزوده (AR) اجتماعی
										۰۴	بازی‌های ویدیویی آنلاین پرجمعیت انبوه (MMO Games)
										۰۵	بازی‌های نوآورانه و پیشرفته ویدئویی (Entertainment Games)
								۰۲	پشتیبانی و بهینه سازی ساخت و تولید بازی‌های ویدئویی	۰۱	نرم افزارهای پیشرفته طراحی بازی‌های ویدئویی (Design Tools)
										۰۲	نرم افزارهای پیشرفته توسعه فنی بازی (موتورها، پلاگین‌های پیشرفته و ...)
										۰۳	نرم افزارهای پیشرفته طراحی گرافیکی بازی‌های رایانه‌ای (Art Tools)
								۰۳	پلتفرم‌های زیرساخت بازی ویدئویی	۰۱	سیستم‌های ابری بازی‌های ویدئویی (Cloud - Streaming Gaming)
								۰۴	محصولات پیشرفته پشتیبانی فنی صنعت بازی‌های ویدئویی	۰۱	نرم افزارهای پیشرفته مدیریت تولید و تعامل تیمی (Collaboration Tools & Management)
										۰۲	دارای استفاده ویژه در فرایند تولید بازی ویدئویی نرم افزارهای پیشرفته خدمات افزوده تولید بازی (Advertisement .Providation Payment .BaaS) و Analytics .User Acquisition (...)
										۰۳	نرم افزارهای بومی سازی و کنترل کیفیت بازی ویدئویی (Localization & QA)
										۰۴	نرم افزارهای پیشرفته توزیع دیجیتال بازی (Digital Distribution) با ویژگی‌های خاص



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	۰	خدمات تجاری سازی	۰۱	خدمات ارزیابی	۰۱	تهیه طرح کسب و کار (BP)، مطالعات امکان سنجی (FS) در حوزه محصولات دانش بنیان
						۰۲	ارزیابی دانش فنی در حوزه محصولات دانش بنیان
						۰۳	ارزیابی سطح فناوری
						۰۴	ارزش گذاری و قیمت گذاری (فناوری، دارایی فکری، محصول)
				۰۲	خدمات مالکیت فکری	۰۱	جستجو و تحلیل اختراع خارجی (پتنت)
						۰۲	نگارش و ثبت اختراع خارجی (پتنت)
						۰۳	ثبت طراحی صنعتی، علامت و نام تجاری در خارج از کشور
						۰۴	نقض و دعاوی حقوقی مالکیت فکری
				۰۳	خدمات فن بازار و تبادل فناوری	۰۱	خدمات واسطه گری محصولات B2B و B2G در حوزه محصولات دانش بنیان (بهره برداری توسط خریدار لزوما جهت تولید محصول یا ارائه خدمت)، خدمات فروش فناوری و دارایی فکری
						۰۲	مشاوره انتقال فناوری
				۰۴	خدمات توسعه بازار	۰۱	تحقیقات بازار (جمع آوری و پردازش و تحلیل نظام مند اطلاعات و داده ها در مورد کلیه پارامترهای بازار کالاها و خدمات) در حوزه محصولات دانش بنیان
						۰۲	مشاوره و تدوین برنامه بازاریابی (تحلیل شرایط محیطی و بخش بندی بازار و تدوین استراتژی و برنامه تفصیلی) و مشاوره مدیریت برند در حوزه محصولات دانش بنیان
						۰۳	بازاریابی (ایجاد مجموعه هویت بصری برند، و طراحی و پیاده سازی ساختار دیارتمان بازاریابی و فروش، و تعامل با شبکه های همکاری (مانند شبکه توزیع)، و پیاده سازی بسترهای نرم افزاری مرتبط با شبکه فروش، و مدیریت ارتباط با مشتری) در حوزه محصولات دانش بنیان
						۰۴	خدمات طراحی صنعتی در حوزه محصولات دانش بنیان
						۰۵	ارزیابی آمادگی صادراتی (ERA)، مدیریت صادرات (EMC)
				۰۵	خدمات مشاوره در حوزه محصولات دانش بنیان	۰۱	طراحی فرآیندهای مدیریت فناوری و نوآوری و توسعه محصول جدید (NPD)
						۰۲	مشاوره شناسایی و اخذ مجوزهای ضروری و استقرار استانداردهای محصول
						۰۳	مشاوره و خدمات حقوقی در خصوص قراردادها
						۰۴	مشاوره جذب و بکارگیری منابع انسانی خبره (شخصیت شناسی و مهارت سنجی افراد با توجه به نیازهای سازمان)



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 تجاری سازی	۰۶	خدمات مالی و سرمایه گذاری در حوزه محصولات دانش بنیان	۰۱	سرمایه گذاری (۱- مشارکت حقوقی (سهامداری)، ۲- مشارکت در پروژه و طرح، ۳- خدمات توانمندساز و توسعه دهنده (Developer) و سرمایه گذاری خطرپذیر و مشارکت در راه اندازی شرکت های نوپا و اصلاح مدل سرمایه گذاری و ساختار سازمانی، تسهیل سرمایه گذاری، مدیریت هزینه و ...)
						۰۲	ارایه انواع تسهیلات مالی
						۰۳	ارایه ضمانت نامه (ضمانت نامه اعتباری، ضمانت نامه عمومی)
						۰۴	خدمات جذب سرمایه (رویدادهای جذب سرمایه، خدمات جمع سپاری (Crowdfunding, Crowdsourcing))
				۰۷	خدمات مدیریت فناوری و کسب و کار	۰۱	تدوین استراتژی و رهنگاشت فناوری
						۰۲	پیش بینی و آینده نگاری فناوری
						۰۳	مدیریت دانش (اجرای همه مراحل چرخه مدیریت دانش از قبیل تولید دانش، طبقه بندی دانش، نگهداری دانش، اشتراک دانش، استفاده از دانش) مشروط بر یکپارچگی با سایر سامانه های سازمانی
						۰۴	مدیریت زنجیره تأمین (برنامه ریزی زنجیره و مدیریت تأمین کنندگان، برنامه ریزی تولید و تدارکات) در حوزه محصولات دانش بنیان
		۰۲	خدمات شتاب دهی کسب و کار	۰۱	ارائه هم زمان خدمات شتاب دهی زیر در مدت زمان محدود: ۱- تأمین فضای کسب و کار، ۲- مربی گری و مشاوره، ۳- سرمایه گذاری، ۴- آموزش	۰۰	
		۰۳	خدمات سیاست گذاری	۰۱	تدوین اسناد و برنامه های توسعه (با تاییدیه دستگاه اجرایی ذیربط)	۰۱	تدوین قوانین، آیین نامه ها و نظام نامه ها مشروط به تصویب یا ابلاغ آن ها در سطح ملی / استانی
						۰۲	تدوین اسناد توسعه ملی / استانی در زمینه صنعتی، فناوری و بخشی مشروط به تصویب یا ابلاغ آن ها در سطح ملی / استانی
						۰۳	تدوین گزارش ارزیابی برنامه های ملی / استانی
		۰۴	توسعه گری فضاهای نوآوری	۰۱	تأمین، تجهیز و توسعه فضاهای مورد نیاز برای استقرار تیم ها و شرکت ها با هدف کسب فناوری، اختراعات و توسعه محصولات جدید	۰۰	