

بسمه تعالی



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری

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 ^۱ Yet2، ^۱ APCIT و ^۲ RTTN، چارچوب پیشنهادی سازمان جهانی مالکیت فکری ^۳، و برخی دیگر از مطالعات بین‌المللی از جمله تحقیقات سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه ^۴ و دسته‌بندی آمار سازمان ملل ^۵ 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 ^۶.

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 برنامه‌ریزی شده 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 ارزش افزوده 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.

در مجموع 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 اقتضات 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 از جمله 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، به تدریج 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، به‌عنوان یکی دیگر از منابع ورودی‌های این فرایند مورد توجه قرار گرفت.

لازم به ذکر است با توجه به وجود اسناد بالادستی از جمله «شیوه‌نامه 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 نرم‌افزارهای رایانه‌ای
- برق و الکترونیک و سخت‌افزارهای 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 اعضاء گروه؛ تشریح موضوع و تبیین دستورالعمل‌های مربوط به کالاهای دانش بنیان در کارگروه‌های تخصصی به‌عنوان 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 صاحب نظر به صورت حضوری، و ۱۸ مشاور و متخصص فنی به صورت مجازی یا شفاهی بهره گرفته شد.

در مجموع 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 در مجموع 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) 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 خیره 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 قابل توجه توسط تیم فنی خیره 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 بالتبع 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" بعنوان 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 به روزرسانی نموده و متناسب با نیاز شرکتهای متقاضی و نیز متولیان برنامه ریزی و سیاست گذاری 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 می باشد:

- فناوری زیستی
- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوریهای شیمیایی
- سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته
- داروهای پیشرفته
- وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی
- صنایع نرم و هویت ساز و فرهنگی

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

همچنین در حوزه «ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته»، تلاش گردید تا ساختار نظام مندی متناسب با محصولات موجود ایجاد شده و لذا تغییرات اساسی این حوزه عبارت اند از:

- انتقال تجهیزات صنعت نفت و گاز
- انتقال بخش های مکانیکی و الکترونیکی حوزه هوافضا
- ایجاد تجهیزات و ماشین آلات دوار
- انتقال تجهیزات بخش انرژی های نو
- انتقال تجهیزات پیشرفته انرژی هسته ای

شایان ذکر است در بازنگری کنونی فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان، فناوری های مرتبط با "هوافضا" در سایر دسته های فناوری جانمایی شد که بخش عمده آن در دو دسته فناوری "سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک" و "ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته" قابل مشاهده است.

همچنین پس از بررسی جامع کل فهرست و برگزاری جلسات متعدد تخصصی با کارشناسان امر در حوزه های مختلف مواد پیشرفته و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، محصولات مربوط به حوزه "مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی" در یک دسته تجمیع 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 بسته های دانش فنی مرتبط نیز در این حوزه دیده شدند.

در اینجا لازم است از کلیه صاحب نظران و همکارانی که با تلاشها و دیدگاه های خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده اند سپاسگزاری نمایم. امید است با یاری خداوند متعال و استفاده از دیدگاه های ارزشمند دانشمندان و فناوران کشور، تلاش های صورت گرفته در فرایند ارزیابی و حمایت از شرکت های دانش بنیان، منجر به ارتقاء توانمندی های داخلی و

تحقق اهداف اقتصاد دانش بنیان در کشور شود.

ویرایش پنجم فهرست کالاهای و خدمات دانش بنیان

در ویرایش حاضر از فهرست کالاهای و خدمات دانش بنیان، سعی گردید تا در جهت تکمیل تلاش های قبلی مبنی بر تدوین و بازطراحی فهرست براساس «حوزه فناوری» محصولات، بخش های باقیمانده از محصولات که با رویکرد «حوزه کاربرد» تنظیم شده بودند اصلاح گردد. همانطور که در ماده یک "آئین نامه ارزیابی شرکتها و موسسات دانش بنیان" تصریح شده است، رویکرد اصلی در تشخیص و سطح بندی محصولات دانش بنیان، 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 دانش بنیان سعی گردید تا براساس معیارهای تفصیلی ارزیابی و نیز سطح بندی کالاهای و خدمات دانش بنیان، ساختار و مصادیق کالاهای و خدمات فهرست در حوزه های فناوری مختلف بازآرایی گردد. در این راستا عمده تغییرات فهرست مربوط به موارد ذیل می باشد:

۱. ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته: این دسته از محصولات فهرست غالباً محصولاتی هستند که دارای چند فناوری کلیدی (عمدتاً مکانیک، الکترونیک، نرم افزار، مواد) بوده و عمده محصولات پیشرفته سایر حوزه ها در این بخش قابل جایابی هستند.

۲. داروهای پیشرفته: پس از تدوین معیارهای تفصیلی ارزیابی و سطح بندی 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 فرآورده های 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 در واقع با مشخص شدن فناوریهای کلیدی محصولات این بخش، تصمیم بر آن شد تا این محصولات در حوزه های 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 حوزه های اصلی فناوری جایابی و ادغام گردید.

در اینجا لازم است از کلیه صاحب نظران و همکارانی که با تلاشها و دیدگاههای خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده اند 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 شرکت های دانش بنیان، منجر به ارتقاء توانمندی های داخلی و تحقق اهداف اقتصاد دانش بنیان در کشور شود.

ویرایش ششم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

باتوجه 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 استارت آپ های حوزه نرم افزار و خدمات فراوانی که این مجموعه ها به کشور ارائه می دهند ، لازم بود جهت گسترده تر کردن چتر حمایتی از این مجموعه ها این فهرست مورد تجدیدنظر و تکمیل و اصلاح قرار بگیرد. این تغییرات با توجه به بازخوردهای متعددی که ارائه شده بود در ۴ محور "برنامه های 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

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



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	فناوری زیستی	۲	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۱	تولید مواد اولیه، مکمل‌ها و افزودنی‌های غذایی با استفاده از فناوری‌های زیستی	۰۱	اسید آمینه‌ها	۰۰	
						۰۲	رنگ‌های خوراکی	۰۰	
						۰۳	ویتامین‌ها	۰۰	
						۰۴	شیرین‌کننده‌ها و طعم‌دهنده‌ها	۰۱	شیرین‌کننده‌های کم‌کالری یا بدون کالری
						۰۵	چربی‌های جایگزین و کم‌کالری	۰۰	
						۰۶	پلی‌ساکاریدهای طبیعی مانند اینولین	۰۰	
						۰۷	نگهدارنده‌ها	۰۰	
						۰۸	قوام‌دهنده‌ها و تثبیت‌کننده‌ها	۰۰	
						۰۹	آنزیم‌های غذایی مانند سلولاز، لاکتاز و آمیلاز	۰۰	
						۱۰	امولسیفایرها و بهبود دهنده‌ها	۰۰	
						۱۱	شلات‌کننده‌ها (Chelating Agent)	۰۰	
						۱۲	تولید پروتئین‌های تک‌یاخته پیشرفته به‌عنوان مکمل غذایی با استفاده از سویه جداسده	۰۰	
۰۲	سویه‌های غذایی	۰۱	۰۱	سویه پروبیوتیک	۰۰				
			۰۲	سویه استارتر	۰۰				
			۰۳	سویه جلبک	۰۰				
			۰۴	سویه‌های تک‌یاخته با مصرف غذایی	۰۰				
۰۳	مواد اولیه فراسودمند	۰۱	۰۱	پروبیوتیک‌ها	۰۰				
			۰۲	پری‌بیوتیک‌ها	۰۰				
			۰۳	استارترهای تخمیری	۰۰				
			۰۴	محصولات جانبی استارترها (عصاره مخمر)	۰۰				
			۰۵	فیبرهای 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	۱۰	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۴	فرمولاسیون و تولید مواد غذایی	۰۱	میکروکپسول‌ها	۰۰	
						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	شیر خشک	
			۰۲	غذای کمکی نوزادان					
			۰۰						
			۰۱	تولید گیاهان دارویی با راندمان بالای ماده مؤثره نسبت به نمونه‌های رایج در مقیاس تولید صنعتی و نه آزمایشگاهی					
			۰۲	تولید محصولات با استفاده از تکنیک‌های کشت سلول و ریز ازدیادی بافت گیاهی					
			۰۳	بذر و نهال اصلاح شده مطابق استانداردهای ملی					
			۰۴	تولید آفتکش‌های بیولوژیک (زیست مهارگر)					
			۰۱	تولید بذر گیاهان زراعی، باغی، جنگلی، دارویی و زینتی					
			۰۲	تولید بذرهای مصنوعی					
			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						
		۰۰	آفتکش‌های باکتریایی						
		۰۰	آفتکش‌های قارچی						
		۰۰	آفتکش‌های ویروسی						
		۰۰	آفتکش‌های بی‌مهره						
		۰۰	آفتکش‌های نماتد						
		۰۰	آفتکش‌های گیاه‌پا						
		۰۰	آفتکش‌های شبه‌شیمیایی						
		۰۰	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
۱	فناوری زیستی	۲	کشاورزی، دامی و گیاهی	۰۵	تولید کودهای بیولوژیک (زیستی)	۰۱	کودهای زیستی فسفات	۰۰	
						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 کننده‌های زیستی (با یو آکتیویاتور)	۰۰	
						۰۸	کودهای میکوریزی	۰۰	
						۰۹	کود زیستی ریزمغذی‌ها	۰۰	
				۰۶	مواد حفاظت و بهسازی خاک	۰۱	تولید فراورده‌های زیستی با استفاده از ریز سازواره‌های (Micro Organism) خاکری مفید بهبوددهنده رشد گیاهان و حاصلخیزی خاک	۰۰	
						۰۲	تولید مواد نگه‌دارنده رطوبت و سازگار با محیط زیست با قابلیت جذب حداقل ۱۰۰ برابر وزن ماده جاذب	۰۰	
						۰۰			
۰۷	تولید ارقام هیبرید باغی و زراعی پربازده و یا مقاوم به تنش‌های زیستی و غیر زیستی								
۰۸	تولید صنعتی بذور هیبرید و با گرده‌افشانی آزاد (Open Polination)			۰۰	پوشش‌دهی هوشمند، فراوری بذر، پرایمینگ بذر و ...				
۰۹	تولید دام، طیور، آبزیان، گیاهان و ریزسازواره (میکروارگانسیم) تراریخت			۰۱	کشاورزی مولکولی (مولکولار فارمینگ) حوزه دامی، گیاهی و آبزیان	۰۱	تولید پروتئین‌های نوترکیب		
				۰۲		۰۲	تولید محصولات اصلاح نژاد شده شامل لاین طیور و ماکیان طراحی و تولید ملکه زنبور طراحی و ایجاد کلون آبزیان (Clone)		
				۰۳		۰۳	متابولیت ثانویه		
				۰۴		۰۴	زیست‌سازواره‌های مهندسی شده		
۰۲				۰۰	تولید مواد مبارزه با حشرات به‌خصوص لارو آن‌ها با تاثیر فراوان و طولانی مدت و سازگار با سلامت انسان، دام و محصولات دامی				
۰۳				۰۰	تولید مرغ و تخم مرغ SPF (SPECIFIC PATHOGEN FREE)				
۰۴				۰۰	تولید آبزیان SPR و SPF				
۱۰				۰۰	تولید ماهیان و سایر موجودات آبی به روشهای پیشرفته بیوفناوری				
۱۱				۰۰	سنتز و بیوسنتز هورمون‌های گیاهی				
۱۲				۰۰	سنتز و بیوسنتز فرمون حشرات				



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	۰۳	صنعتی و محیط زیست	۰۱	تولید مواد زیستی پیشرفته	۰۰	
				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	میکروارگانسیم جهت فروشویی زیستی هیپ (Bioheap)
				۰۵	بهره‌گیری از فناوری‌های زیستی در صنعت نفت و گاز	۰۱	میکروارگانسیم‌های پیشرفته در استحصال نفت
						۰۲	بیوپلیمرها و فراورده‌های زیستی پیشرفته در استحصال نفت
						۰۳	پایش و کنترل میکروارگانسیم‌های مؤثر در خوردگی میکروبی تأسیسات
						۰۴	شیرین‌سازی گازترش حاوی سولفو هیدروژن به روش میکروبی
						۰۵	کاربرهای بیوتکنولوژیک در تولید محصولات پایین دست 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	میکروارگانسیم جهت تیمار زیستی		
		۰۳	گیاه‌پالایی				
		۰۰	محصولات مبتنی بر فناوری‌های زیست فضا				
		۰۴	زیست فناوری مولکولی	۰۴	تولید محصولات بر پایه سلول	۰۱	تولید محیط کشت‌های سلولی اختصاصی و مغذی‌های سلولی
						۰۲	تولید محصولات بر پایه مطالعات سیستم بیولوژی
						۰۳	تولید نرم‌افزارها و تجهیزات مطالعات بیو انفورماتیک
						۰۴	تولید نرم‌افزارها و تجهیزات مطالعات متابولومیکس و مهندسی متابولیک



کد دستنه 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	دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتیک، 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، فضاگزين يا 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		۰۱	نانو کربستال های بدون حامل، با کاربرد تشخیصی و درمانی	
						۰۲	نانو ذرات تزریقی	۰۲		۰۲	نانو ذرات لیپوزومال، میسلار، میکروسفر و نانوامولسیون با کاربرد تشخیصی و درمانی	
						۰۳	فرمولاسیون های مخاط چسب استریل از قبیل مخاط چشمی	۰۰		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 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		
		۰۵	فرمولاسیون جدید محصولات دارویی و آرایشی بهداشتی	۰۵	فرمولاسیون‌های آهسته رهش	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			
		۰۳	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۰۱	انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب	۰۱	انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب	۰۱	انواع آنتی‌بادی‌ها، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها و واکسن‌ها جهت مصارف دارویی و تشخیصی
								۰۲	مهندسی سوبه‌های شناسنامه‌دار موجود باهدف بهینه‌سازی تولید یا افزایش کارایی
				۰۲	انواع واکسن‌های انسانی و دامی غیر نو ترکیب	۰۲	انواع واکسن‌ها از منشأ باکتریایی یا ویروسی در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی		
				۰۳	انواع فرآورده‌های بیولوژیک	۰۳	انواع فرآورده‌های بیولوژیک	۰۱	فرآورده‌های مشتق از خون و بافت در گرید دارویی، نظیر البومین، IVIG، سورفکتانت گاو 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 الرژن‌ها با کاربرد کلینیکال
				۰۴	بهداشت و بیماری‌های دام، طیور و آبزیان	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
								۰۱	آپتامرهای جدید برای اهداف سلولی شناخته‌شده یا ناشناخته
								۰۱	داربست‌های زیستی با پایه‌های پلیمری (طبیعی و مصنوعی)-کامپوزیتی، فلزی و سرامیکی باقابلیت ورود به ارزیابی پیش از بالین
				۰۷	محصولات حوزه سلول درمانی و سلول‌های بنیادی با کاربرد کلینیکال	۰۷	محصولات حوزه سلول درمانی و سلول‌های بنیادی با کاربرد کلینیکال	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						



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۷	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 کوآنتینگ، کنژوگاسیون و استخلاص آنتی‌ژن آنتی‌بادی و اسمبلینگ کلی کیت و پایدارسازی 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 اپیتوب 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	سنتر پروب یا پرایمر نشان‌دار جهت استفاده در کیت‌های مولکولی	۰۰			
		۰۹	خدمات زیستی و بیوانفورماتیک	۰۱	خدمات تشخیص منشأ مواد غذایی	۰۱	مهندسی ناقل یا وکتور بیانی جدید	۰۱	وکتورهای بیانی جدید برای تولید محصولات دارویی	۰۱	پروتئین با تغییر در ساختار سه‌بعدی و چهاربعدی با اثبات کارایی در محیط in vivo
						۰۳	مهندسی پروتئین	۰۱			
						۰۴	خدمات کلونینگ در گرید دارویی و تشخیصی	۰۰			
						۰۵	خدمات توالی‌یابی ژنتیکی	۰۱	انجام خدمات با لحاظ دریافت نمونه، پردازش و تهیه فایل‌های خروجی و تحلیل و ارائه نتیجه به متقاضی		
						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								
	۰۴	داروهای گیاهی	۰۲	دسته ترکیبات (فراکسیون) جداشده از عصاره و اسانس و روغن (استانداردشده بر اساس مولکول‌های شاخص) به روش غیر ترسیبی مانند فلوتونیدها و فتول‌ها	۰۰	مواد مؤثره گیاهی (تک مولکول-API) با استفاده از خالص‌سازی‌های پیشرفته	۰۰				
					۰۴	انواع فرمولاسیون‌های پیشرفته داروهای گیاهی	۰۰	فرمولاسیون‌های گیاهی ابداعی (گیاه جدید یا کاربرد جدید) با اثبات کارایی و ایمنی و اثربخشی بالینی طبق دستورالعمل‌های وزارت بهداشت	۰۰		
							۰۱	بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی، پایداری و اثربخشی فرمولاسیون‌های گیاهی	۰۱	انواع پلت‌های حاوی عصاره‌ها و اسانس‌های گیاهی	
							۰۲	عصاره‌ها و اسانس‌های آنکیسوله، نانوکیسوله، نانوسفر، لیپوزوم و میسل‌شده	۰۲		
							۰۳	انواع امولسیون‌های چندلایه (w/o/w و o/w/o)	۰۳		
					۰۴	پیچ‌های پیشرفته (مانند نانوالیاف) پوستی حاوی مواد مؤثره گیاهی با اثبات برتری بر فرمولاسیون‌های رایج	۰۴				
	۰۶	فرمولاسیون‌های پیچیده ارتقا داده‌شده از فرآورده‌های طب سنتی	۰۰	بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی و استانداردسازی محصولات طب سنتی در جهت افزایش اثربخشی	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 تمیز شونده	۰۰	
						۰۵	بتونه های پیشرفته	۰۰	
				۰۲	کودهای شیمیایی پیشرفته	۰۱	کودهای نیترا ته	۰۰	
						۰۲	کودهای فسفاته	۰۰	
						۰۳	کودهای پتاسه	۰۰	
						۰۴	کودهای سولفاته	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
								۰۲	افزودنی های شیمیایی فلوتاسیون در فرآیندهای معدن
								۰۳	بازدارنده های خوردگی
								۰۴	بازدارنده های رسوب
								۰۵	افزودنی های دیرسوز کننده
								۰۶	افزودنی های فرایندهای پلیمری از قبیل نرم کننده، پایدار کننده های حرارتی، سورفاکتانت (اصلاح کننده سطحی)، مقاوم به اشعه UV
								۰۷	رنگدانه ها
								۰۲	افزودنی های پیشرفته سیال حفاری از قبیل امولسیفایر، دمولسیفایر و گل حفاری
								۰۳	انواع افزودنی های پیشرفته سیمان حفاری
								۰۴	مواد پر انرژی و پیروتکنیک
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								
۰۶	بازهای پیشرفته در مقیاس صنعتی از قبیل آلومینیوم هیدروکساید، پتاسیم هیدروکساید								
۰۷	حلال های پیشرفته در مقیاس صنعتی	۰۱	حلال های قطبی از قبیل سیکلو هگزانون، دی اتیل اتر، ان متیل پیرو لیدین و دی متیل فرامید						
		۰۲	حلال های غیر قطبی یا قطبی ضعیف از قبیل کربن تتراکلرید و تری کلرواتیلن						
		۰۳	حلال های هیدروژنی از قبیل ایزو پروپانول						



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 فناوری های شیمیایی	۲	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۶	مواد شیمیایی پیشرفته برای کاربردهای خاص	۰۸	طراحی و تولید مواد موشک‌های پرتابی نورافشانی با قابلیت انفجارهای چندمرحله‌ای و نورافشانی چندرنگی	۰۰			
						۰۹	سوخت جامد مورد استفاده در موشک‌های پرتاب‌شونده یا سایر ابزارهای پیشرفته بازی و آموزش مدل مانند هواپیما	۰۰			
						۱۰	فرمولاسیون و تولید افزودنی‌های جدید سنتزی	۰۱	انتی‌اکسیدان‌های پیچیده	۰۱	
								۰۲	امولسیفایرها و بهبود دهنده‌های پیچیده	۰۲	
								۰۳	رنگ‌های خوراکی پیچیده	۰۳	
								۰۴	اسانس‌ها و طعم‌دهنده‌های پیچیده	۰۴	
								۰۵	صمغ‌های پیچیده	۰۵	
				۰۶	تثبیت‌کننده‌های پیچیده			۰۶			
				۰۷	شلات‌کننده‌های (Chelating Agent) پیچیده	۰۷					
				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 قلبایی (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	باتری‌ها	۰۱	باتری‌های سیلد اسید و نیکل کادمیم با ولتاژ هر واحد ۲ ولت	۰۰			
						۰۲	باتری‌های سرب اسید پیشرفته در محدوده دمایی ۲۰- تا ۶۰ درجه با طول عمر ۳ سال و ظرفیت 45 wh/kg	۰۰			
						۰۳	باتری‌های لیتیومی- یونی با ظرفیت ۱۵۰ وات ساعت بر کیلوگرم و چرخه عمر و طول عمر بالای ۵ سال	۰۰			
						۰۴	باتری‌های رزرو از قبیل حرارتی، آلومینیوم- اکسید نقره و روی- اکسید نقره	۰۰			
						۰۵	باتری‌های متال نیکل هیدرید	۰۰			
						۰۶	باتری‌های در جریان (Flow)	۰۰			
						۰۷	باتری‌های فرکتالی	۰۰			
۰۸	باتری‌های زله‌ای	۰۰									
۰۹	کاتالیست‌ها و جاذب‌های پیشرفته	۰۱	کاتالیست‌های مورد نیاز فرآیندهای پالایشی	۰۱							
		۰۲	کاتالیست‌های واحدهای FCC، RFCC و HT (گوگردزایی)	۰۱							
		۰۳	کاتالیست‌های واحدهای ایزوماکس (Hydro Cracking)	۰۲							
		۰۴	کاتالیست‌های واحدهای تبدیلی (Isomerization و Reforming)	۰۳							
		۰۵	کاتالیست‌های واحدهای بازیابی گوگرد (SRU)	۰۴							
		۰۶	پایه کاتالیست زئولیت‌های پیشرفته	۰۵							
۰۶	پایه کاتالیست آلومینا با خلوص بالا	۰۶									



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	۱	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۹	کاتالیست ها و جاذب های پیشرفته	۰۲	کاتالیست ها و جاذب های پیشرفته پتروشیمی	۰۱	کاتالیست های پلیمری از قبیل زیگلرناتای، متالوسن	۰۰	زیردسته پنجم		
								۰۲	کاتالیست های غیر پلیمری با کاربرد سنتز متانول، کاتالیست سنتز آمونیاک مونولیتی	۰۰	زیردسته پنجم		
								۰۳	کاتالیست های مشترک نفت، گاز و پتروشیمی از قبیل رفرمینگ با بخار	۰۰	زیردسته پنجم		
								۰۴	جاذب های پیشرفته	۰۱	آلومینای فعال با خلوص بالا	۰۱	زیردسته پنجم
										۰۲	خاک رس فعال	۰۲	زیردسته پنجم
										۰۳	کربن فعال	۰۳	زیردسته پنجم
										۰۴	رزین آنیونی و کاتیونی	۰۴	زیردسته پنجم
								۰۱	از قبیل عملیات واشکت و بارگذاری فلزات فعال بر روی مونولیت ها	۰۰	زیردسته پنجم		
								۰۳	کاتالیست های با پایه مونولیتی	۰۰	زیردسته پنجم		
								۰۴	سیستم های بازیافت کاتالیست های صنعت پتروپالایشی	۰۰	زیردسته 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	
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۲	مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت‌ها)	۱	پلاستیک‌ها	۰۱	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)	۰۱		
								۰۲	ژئو ممبرین‌ها	۰۲		
								۰۳	غشاهای اسمزی و اسمز معکوس جهت آب‌شیرین‌کن، تصفیه	۰۳		
								۰۴	الیاف توخالی پلیمری جهت فیلتراسیون گاز و مایعات	۰۴		
						۰۴	سنسورهای پلیمری	۰۱	محرك‌های پلیمری (Polymer Actuator)	۰۱		
								۰۲	سنسورهای پلیمری فشار، دما، گاز	۰۲		
						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	۴	مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت‌ها)	۰۲	الیاف و نساجی	۰۱	۰۱	انواع تایرها	۰۱	۰۱	پلیمرهای فعال گرماسخت				
							۰۲	لاستیک‌های پیشرفته چند کارکردی							
							۰۳	آمیزه (کامپاند)های لاستیکی با خواص ویژه				۰۲	آمیزه‌های لاستیکی گرماسخت با خواص ویژه		
							۰۲	انواع پارچه‌های برای کاربری‌های خاص				۰۳	آمیزه‌های لاستیکی گرمانرم با خواص ویژه		
							۰۲	الیاف پلی اتیلن با وزن مولکولی سنگین (Ultra High Molecular Weight Poly Ethylen)				۰۱	پارچه‌های مورد استفاده در گلابدرها و انواع هواپیماهای سبک ورزشی		
							۰۱	کامپوزیت‌های پلیمری دما بالا				۰۲	پارچه‌های ضد حریق داخل هواپیماها		
				۰۴	کامپوزیت‌های پلیمری	۰۴	کامپوزیت‌های پلیمری	۰۳	کامپوزیت‌های پلیمری زیستی	۰۳	پارچه‌های گرم و سرد	۰۲	کامپوزیت‌های پلیمری مقاوم در برابر UV	۰۲	پلیمرهای هوشمند گرماسخت
								۰۴	کامپوزیت‌های پلیمری جاذب صوت و انرژی	۰۱	کامپوزیت‌های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر شوک‌های حرارتی و مکانیکی				
								۰۵	پوشش‌های کامپوزیتی رادار گریز	۰۲	کامپوزیت‌های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر شوک‌های حرارتی و مکانیکی				
								۰۶	سازه‌های کامپوزیتی سبک و مستحکم	۰۳	کامپوزیت‌های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر سایش				
								۰۷	کامپوزیت‌های پلیمری مقاوم در برابر UV	۰۴	کامپوزیت‌های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر سایش				
								۰۸	کامپوزیت‌های پلیمری با خواص الکتریکی ویژه	۰۳	کامپوزیت‌های فلزی جاذب صوت و انرژی				
								۰۱	کامپوزیت‌های زمینه سرامیکی (CMC) پیشرفته	۰۴	Functionally Graded Material (FGM)				
								۰۲	کامپوزیت‌های زمینه فلزی (MMC) پیشرفته						



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 فناوری های شیمیایی	۴	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۰۱	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی	۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت فرآورده های 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 آلکیلایون
								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
								۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای هیدروکراکینگ
								۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای کراکینگ بستر سیال (FCC/RFCC)
								۰۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای کک سازی تأخیری
								۰۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای فرآیندهای جدید از قبیل سوپرکاویتاسیون
								..	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی فرآیندهای پالایشی
								۰۰	سیستم های 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 فرآورده ها
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۰۲	بسته های 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 اتیلن اکساید
								۰۵	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکسید پروپیلن
								۰۶	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکریلونیتریل
								۰۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع لاستیک از قبیل EPDM, SBR, PBR
								۰۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع پلاستیک از قبیل EVA, پلی استال
								۰۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع رزین از قبیل رزین های پلی استر، اپوکسی
								۰۰	سیستم های پیشرفته بهینه سازی در تولید محصولات صنعت پتروشیمی
								۰۰	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرآیندهای پتروپالایشی
								۰۰	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرآیندهای پتروشیمیایی
								۰۰	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرآیندهای شکل دهی پلیمرها
۰۰	نرم افزارهای پیشرفته مدل سازی رفتارهای پلیمری								
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی - ۱۳	۴	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۰۳	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی و مدل سازی پایین دستی نفت و صنایع شیمیایی	۰۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرآیندهای پتروپالایشی		
						۰۲	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرآیندهای پتروشیمیایی		
						۰۳	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرآیندهای شکل دهی پلیمرها		
						۰۴	نرم افزارهای پیشرفته مدل سازی رفتارهای پلیمری		



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	۰۱	مواد اولیه نانومتری	۰۳	مواد نانو ساختار	۰۱	نانو ذرات (در شکل های نانو پودر، نانو کلویید، نانو سوسپانسیون و خمیر)	۰۱	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۲	نانو ذرات پلیمری	۰۲	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۳	نانو ذرات فلزی	۰۳	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۴	نانو ذرات کامپوزیتی	۰۴	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۵	نقاط کوانتومی	۰۵	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۱	نانو امولسیون روغن در آب	۰۱	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۲	نانو امولسیون آب در روغن	۰۲	نانو ذرات اکسیدی				
								۰۱	مواد اولیه نانومتری	۰۳	مواد نانو ساختار	۰۱	مواد نانو متخلخل	۰۱	ایروژل ها
												۰۲	مواد نانو بلورین	۰۲	مواد مزومتخلخل سیلیسی
												۰۳	نانو لوله های کربنی تک دیواره یا چند دیواره	۰۳	زئولیت ها
				۰۴	نانو میله ها	۰۴	نانو سیم ها								
				۰۱	نانو صفحات	۰۱	نانو نوارها								
				۰۲	نانو الیاف	۰۲	گرافن								
				۰۳	نانو الیاف	۰۳	اکسید گرافن								
				۰۴	نانو الیاف	۰۴	اکسید گرافن احیاء شده								
				۰۱	نانو الیاف	۰۱	نانو کلی ها								
				۰۲	نانو الیاف	۰۲	نانو الیاف پلیمری								
				۰۱	نانو لایه های با ضخامت نانومتری	۰۱	نانو لایه ها (پوشش های با ضخامت نانومتری)	۰۱	نانو لایه های تبدیلی	۰۱	پوشش های سخت و مقاوم به سایش با ضخامت نانومتری				
								۰۲	نانو لایه های ایجاد شده به روش رسوب از فاز بخار	۰۲	پوشش های مقاوم به خوردگی با ضخامت نانومتری				
								۰۳	نانو لایه های ایجاد شده به روش کند و پاش	۰۳	پوشش های مقاوم به خوردگی با ضخامت نانومتری				



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



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	۰۳	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۰۲	فیلترها و غشاها	۰۴	فیلترهای حاوی نانو الیاف	۰۱	ماسک های تنفسی
						۰۳	نانو جاذبها	۰۱	نانو جاذبهای پلیمری	۰۲	فیلترهای خودرو
						۰۴	منسوجات	۰۲	نانو جاذبهای زئولیتی	۰۳	فیلترهای نیروگاهی
						۰۱	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آنتی-باکتریال	۰۳	نانو جاذبهای بر پایه شبکه های آلی - فلزی	۰۱	مدارات مجتمع مبتنی بر فناوری نانو
						۰۲	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آگریزی	۰۱	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آنتی-باکتریال	۰۲	حافظه ها مبتنی بر فناوری نانو
						۰۱	مدارات مجتمع مبتنی بر فناوری نانو	۰۲	حافظه ها مبتنی بر فناوری نانو	۰۳	نانو حسگرها و نانو عملگرها
						۰۲	Beyond CMOS	۰۳	نانو حسگرها و نانو عملگرها	۰۴	سامانه های نانو الکترومکانیکی (NEMS)
						۰۳	نانو الکترونیک	۰۴	سامانه های نانو الکترومکانیکی (NEMS)	۰۵	نمایشگرها
						۰۴	نانو کاتالیستها	۰۵	نمایشگرها	۰۶	ادوات نانو الکترواپتیکی
						۰۵	نانو سیالات	۰۶	ادوات نانو الکترواپتیکی	۰۷	ادوات ذخیره یا تبدیل انرژی
						۰۶	نانو بتن ها	۰۷	ادوات ذخیره یا تبدیل انرژی	۰۱	پایه کاتالیست های مزومتخلخل
						۰۷	نانو سیالات	۰۸	پایه کاتالیست های مزومتخلخل	۰۲	نانو کاتالیست های بر بستر مواد مزومتخلخل
						۰۸	نانو بتن ها	۰۱	نانو کاتالیست های مزومتخلخل	۰۳	نانو کاتالیست های حاوی نانو ذرات فلزی
								۰۱	نانو سیالات	۰۱	نانو سیال های با خاصیت افزایش انتقال حرارت
								۰۲	نانو سیالات	۰۲	روغن های حاوی نانو ذرات با خاصیت روان کاری
								۰۱	نانو بتن ها	۰۱	بتن های فرآوری شده با ترکیبات نانو سیلیکایی
								۰۲	نانو بتن ها	۰۲	بتن های فوق سبک حاوی ابروزل



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	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۰۹	محصولات و قطعات نانو کامپوزیتی	۰۱	نانو کامپوزیت های پایه فلزی	۰۱	قطعات نانو کامپوزیتی پایه فلزی با خواص استحکامی
								۰۲	قطعات نانو کامپوزیتی پایه فلزی مقاوم به خوردگی		
								۰۳	قطعات نانو کامپوزیتی پایه فلزی مقاوم به سایش		
								۰۴	قطعات فلزی حاوی رسوبات نانومتری		
								۰۱	مسترچ های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت آنتی باکتریال		
								۰۲	مسترچ های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت کندسوزی		
								۰۳	مسترچ های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص استحکامی		
								۰۴	محصولات نانو کامپوزیتی پایه پلیمری مقاوم در برابر عبور گازها		
								۰۵	محصولات نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت آنتی استاتیک یا هدایت الکتریکی		
								۰۶	قطعات نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت جذب امواج		
								۰۱	نانو کامپوزیت های پایه سرامیکی با خواص استحکامی		
								۰۲	نانو کامپوزیت های پایه سرامیکی با خواص مقاوم به سایش		
								۰۳	نانو کامپوزیت های پایه سرامیکی با خواص ویژه		
								۰۱	نانو رنگدانه ها با خواص ضد خوردگی		
								۰۲	خمیر حاوی نانو ذرات مورد استفاده در سلول های خورشیدی		
								۰۳	نانو مواد با خاصیت فتوکاتالیستی		
								۰۴	نانو مواد با خاصیت ذخیره سازی انرژی		



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 امورف‌های پیشرفته	۰۱	مواد اولیه پیشرفته تهیه‌شده به روش ذوبی		
						۰۳	سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	۰۱	تولید فرو الکتریک‌ها، پاپرو الکتریک‌ها و پیزو الکتریک‌های پیشرفته	..			
						۰۴	سرامیک‌های پیشرفته مکانیکی	۰۲	تولید عایق‌ها، نیمه‌هادی‌ها، رساناها و ابررساناهای پیشرفته مانند ترمیستور، وریستور	..			
								۰۱	تولید آهنرباهای دائمی پیشرفته	..			
								۰۲	تولید آهنرباهای موقت پیشرفته	..			
						۰۵	سرامیک‌های پیشرفته زیستی	۰۳	جاذب‌های امواج الکترومغناطیس پیشرفته	..			
								۰۱	تولید سرامیک‌های ساینده، مقاوم به ضربه و ابزارهای سرامیکی پیشرفته برش و ماشینکاری	..			
								۰۲	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست‌سازگار و زیست فعال	..			
						۰۶	سرامیک‌های پیشرفته نوری	۰۱	تولید سرامیک‌های پیشرفته بلورین پست‌پیدا و مات‌شونده	..			
								۰۲	شیشه‌های پیشرفته	۰۱	شیشه‌های ضد گلوله و ضد انفجار		
								۰۳	تولید سرامیک‌های حسگر نوری	۰۲	تولید شیشه‌های پیشرفته شناورهای زیرسطحی و هواپیما با استحکام بالا		
										۰۳	تولید شیشه‌های پیشرفته حرارتی		
								۰۴	تولید رنگ‌دانه‌های سرامیکی پیشرفته	..			
								۰۷	سرامیک‌های پیشرفته شیمیایی	۰۱	تولید ممبران و فیلترهای پیشرفته سرامیکی	..	
										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						
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۵	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۰۱	موادسرامیکی	۰۸	سرامیک‌های پیشرفته حرارتی	۰۱	سرامیک‌های فوق دما بالا با دمای ذوب حداقل ۳۰۰۰ درجه سانتی‌گراد	..							
								۰۲	عایق‌های حرارتی پیشرفته دما بالای فوق سبک	۰۰							
								۰۳	سرامیک‌های با هدایت حرارتی بالا	۰۰							
								۰۴	دیرگدازهای پیشرفته	۰۰							
						۰۹	سرامیک‌های پیشرفته هسته‌ای	..									
						۰۱	تولید فلزات بسیار خالص و فلزات گران‌بها	..									
						۰۲	تولید فلزات کمیاب	..									
						۰۳	فلزات و آلیاژهای سبک	۰۱	آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم	۰۱	تولید آلیاژهای ریخته‌گری						
				۰۲	مواد فلزی	۰۴	آلیاژهای دما بالا	۰۲	تیتانیوم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰۳	منیزیم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰۱	آلیاژهای بر پایه تنگستن، مولیبدن، رنیوم، تانتالم، زیرکونیوم، هافنیم، وانادیوم، نایوبیم با دمای کاری بالا	۰۱	از قبیل تولید فولادهای کروم-مولیبدنی		
								۰۱	فولادهای پر استحکام کم آلیاژ (HSLA)	۰۲	فولادهای کم آلیاژ با کربن بسیار پایین	۰۳	تولید فولادهای زنگ نزن استنیتی	۰۴	تولید فولادهای میکرو آلیاژی	۰۵	فولادهای دوفازی
								۰۲	فولادهای مارایجینگ (Maraging)، فولادهای IF، فولادهای مقاوم در برابر حرارت	۰۱	تولید سوپر آلیاژهای پایه نیکل، کبالت، آهن	۰۱	تولید سوپر آلیاژهای کارپذیر				
								۰۳	تولید سوپر آلیاژهای پلی کریستال ریختگی	۰۲	تولید سوپر آلیاژهای متالورژی پودر	۰۳	تولید سوپر آلیاژهای پلی کریستال ریختگی				
								۰۴	تولید سوپر آلیاژهای تک کریستال انجماد جهت دار	۰۱	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیم، نیکل	۰۲	تولید آلیاژهای فلزی ابرسانا				
								۰۵	تولید آلیاژهای پیشرفته فلزی	۰۱	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیم، نیکل	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)	۰۲	
						۰۲	تولید مواد فرو الکتریک، ترمو الکتریک، غشاها و حسگرهای هوشمند، محرک‌ها	۰۰	زیر دسته پنجم		
						۰۱	از قبیل تولید سیلیکون خورشیدی	۰۰			
						۱۱	مواد فلزی فوتو ولتاییک	۰۰	زیر دسته پنجم		
						۱۲	تولید فلزات آمورف	۰۰			
						۱۳	تولید ترکیبات بین فلزی پیشرفته	۰۰	زیر دسته پنجم		
						۱۴	زیست مواد پیشرفته فلزی	۰۱		تولید مواد فلزی زیست‌سازگار	۰۰
						۱۵	تولید ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۲	تولید مواد فلزی زیست فعال	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۱	فوم‌های فلزی	۰۰	
						۱۶	پوشش‌های پیشرفته فلزی	۰۲	غشاهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۱	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی	۰۱	
						۱۷	تولید حسگرهای پیشرفته فلزی	۰۲	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر اکسیداسیون	۰۰	زیر دسته پنجم
								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	زیر دسته پنجم
۰۲	تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی	۰۰									



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۲	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، اتمایزرها، خردکن‌های پیشرفته پلیمری، میکسرهای پیشرفته اولتراسونیک و مانند آن	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	تجهیزات پیشرفته تولید الیاف مانند الیاف شیشه، الیاف کربن و غیره	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته تولید تک‌بلور مانند سیستم چکراسکی و بریجمن	۰۰	
				۰۲	تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی فلزات	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	
				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 کنترل شده	۰۰	
						۰۴	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری تحت فشار	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	ماشین‌الات 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	
۰۲	کوره‌های القایی	۰۰							
۰۳	کوره‌های با سرعت گرمایش بالا مانند ماکروویو و مادون قرمز	۰۰							
۰۴	کوره‌های هیدروژنی	۰۰							
۰۵	کوره‌های مقاومتی	۰۱							
۰۲	کوره‌های مقاومتی با دمای بالاتر از ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد	۰۲							
۰۳	کوره‌های مقاومتی با دمای کمتر از ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد*	۰۳							
۰۶	کوره‌های تونلی صنعتی با ظرفیت بالا	۰۰							
۰۷	کوره‌های عملیات حرارتی با اتوماسیون بالا	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 و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۲	تولید نانومواد تخصصی	۰۸	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۰۱	پمپ های خلأ روتاری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	پمپ های خلأ روتس	۰۰	
						۰۳	پمپ های خلأ دیفیوژنی	۰۰	
						۰۴	پمپ های خلأ جذبی مانند کراپو	۰۰	
						۰۵	پمپ های خلأ توربو مولکولار	۰۰	
						۰۶	پمپ های خلأ دیافراگمی	۰۰	
						۰۱	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش حرارتی	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش سرد	۰۰	
				۰۳	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پاشش پلاسما	۰۰			
				۰۴	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب گذاری فیزیکی از فاز بخار	۰۰			
				۰۵	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش رسوب گذاری شیمیایی از فاز بخار	۰۰			
				۰۶	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش پلاسما الکترولیتی	۰۰			
				۰۷	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش کند و پاش و پلاسما	۰۰			
				۰۸	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش لایه نشانی مولکولی	۰۰			
				۰۹	تجهیزات پیشرفته ایجاد پوشش های پلیمری با اتوماسیون بالا مانند پلی پورتان	۰۰			
				۱۰	دستگاه های شکل دهی پلیمرها و کامپوزیت های پلیمری	۰۱	اکسترودرهای تک ماردون، چند ماردون و نیدل	۰۱	انواع اکسترودرهای پیشرفته واکنشی
						۰۲	طراحی و ساخت خطوط قالب گیری دورانی و خطوط قالب گیری گریز از مرکز	۰۲	انواع اکسترودرهای پیشرفته اختلاط و فرم دهی مانند دستگاه تزریق پلاستیک، دستگاه ساخت لوله، الیاف، پروفیل، خطوط پالتروژن و SMC
						۰۳	طراحی و ساخت خطوط رشته پیچی (filament winding)	۰۳	انواع اکسترودرهای پیشرفته تولید فوم
						۰۴	طراحی و ساخت خطوط پیشرفته قالب گیری فشاری	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت دستگاه های شکل دهی و اتصال پلیمرها با اتوماسیون بالا	۰۰	
				۱۱	راکتورهای شیمیایی پیشرفته	۰۱	راکتورهای پیشرفته با قابلیت کنترل دقیق شرایط هوایی	۰۰	
						۰۲	راکتورهای پیشرفته با طراحی یا هندسه پیچیده	۰۰	
				۰۱	تجهیزات تخصصی تولید نانومواد	۰۱	دستگاه های الکتروریسی جهت تولید نانوالیاف	۰۰	
						۰۲	دستگاه انفجار الکتریکی سیم جهت تولید نانوذرات در محیط های مایع و گازی	۰۰	
						۰۳	دستگاه نانو کواپتاسیون	۰۰	
۰۴	آسیاب های پراترزی با قابلیت تولید نانوذرات	۰۰							
۰۵	هموزنایزهای پیشرفته جهت تولید نانومولسیون ها	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 و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۲	ماشین های دوار و تجهیزات وابسته	۰۱	توربین	۰۱	توربین گاز		
						۰۲	توربین بخار		
						۰۳	توربین آب		
						۰۴	توربین باد		
						۰۵	میکرو توربین		
						۰۶	توربین های کورتیس تاپ یک یا دو مرتبه ای		
				۰۲	توربین های کورتیس تاپ یک یا دو مرتبه ای	۰۱	کمپرسور	۰۱	بلاورهای دو لوب و سه لوب
								۰۲	کمپرسورهای پیستونی
								۰۳	کمپرسورهای اسکرو
								۰۴	کمپرسورهای محوری
								۰۵	کمپرسورهای گریز از مرکز
								۰۶	کمپرسورهای رفت و برگشتی
								۰۷	کمپرسورهای دیافراگمی
								۰۸	کمپرسورهای دنده ای
				۰۳	کمپرسورهای دنده ای	۰۱	پمپ های پیشرفته	۰۱	پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته
								۰۲	پمپ های دنده ای و لوبی پیشرفته
								۰۳	پمپ های پیستونی پیشرفته
								۰۴	پمپ های دیافراگمی پیشرفته
								۰۵	پمپ های درون چاهی HPS و ESP
								۰۶	پمپ های سنولوئیدی
								۰۷	پمپ های بلیدی و تیغ های پیشرفته
				۰۴	پمپ های بلیدی و تیغ های پیشرفته	۰۱	فن ها	۰۱	فن پروانه ای 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 پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۲	ماشین های دوار و تجهیزات وابسته	۰۵	تجهیزات بالانسینگ	۰۱	Vertical and horizontal balancing machines	۰۰			
						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	موتورهای توربوجت، توربوفن، رم جت، اسکرم جم	۰۲	متعلقات موتورهای جت (توربین، کمپرسور، محفظه احتراق و ..)
						۰۲	موتورهای هوایی پیستونی	۰۰	توربوجت، توربوفن، توربوشفت و توربو تراپ		
						۰۳	متعلقات و سیستم های موتور	۰۱	سیستم سوخت، سیستم روغن، استارت و ...		
		۰۷	قطعات و تجهیزات جانبی توربین	۰۳	پوسته توربین	۰۱	روتور کامل کمپرسور	۰۰			
						۰۲	پره داغ توربین	۰۰			
						۰۳	Bleed Valves	۰۱	CK و پوسته ریخته گری توربین های بالای ۲۵ مگاوات		
						۰۴	سیستم سوخت رسان توربین	۰۲	پوسته داخلی قسمت داغ		
						۰۵	سیستم کنترل ، پایش و حفاظت توربین	۰۳	پوسته داخلی قسمت سرد توربین های بالای ۲۵ مگاوات		
						۰۶	سیستم تخلیه گازهای خروجی توربین	۰۰			
						۰۷	سیستم روغن کاری توربین	۰۰			
۰۸	یاتاقان توربین					۰۱	یاتاقان های tri metal و یاتاقان های تراست الومینیومی به هر قطر و مسی با قطر بالای ۱۵ سانتی متر				
۰۹	یاتاقان های تیلینگ پد					۰۰					
۱۰	روتور توربین GG-PT					۰۰					
۱۱	روتور کامل توربین بخار	۰۰									
۱۲	استاتور توربین	۰۰									
۱۳	هانی کامب های بریز شده	۰۰									
۱۴	دیافراگ توربین بخار	۰۰									
۱۵	سیستم هوای ورودی توربین (Suction Air)	۰۰									
۱۶	محفظه احتراق توربین	۰۰									
۱۷		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 و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۲	ماشین های دوار و تجهیزات وابسته	۰۸	قطعات و تجهیزات پیشرفته پمپ	۰۱	پروانه و شفت پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته دارای حداقل یکی از ویژگی های الیاز ویژه، روش ساخت خاص یا دارای دور بالا	..	زیر دسته چهارم		
						۰۲	پوسته یا ولوت پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته دارای حداقل یکی از ویژگی های الیاز ویژه یا روش ساخت خاص	..			
						۰۳	مکانیکال سیل پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته	..			
						۰۴	سیستم کنترل پمپ های سانتریفیوژ لاجیک دار یا فرایندی	..			
						۰۵	پیستون پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	..			
						۰۶	رینگ آب بند میانی پیستون و سیلندر پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	..			
						۰۷	میل لنگ پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	..			
						۰۸	استافینگ باکس پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	..			
						۰۹	هیدروکوپلینگ ها	..			
		۰۹	قطعات و تجهیزات پیشرفته کمپرسور	۰۹	ماشین های دوار و تجهیزات وابسته	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	..	
								۰۲	پره های ثابت و متحرک سه بعدی و آلیاژی کمپرسورهای محوری	..	
								۰۳	شفت و دیسک کمپرسورهای محوری پیشرفته	..	
								۰۴	پوسته خارجی کمپرسورهای محوری	..	
								۰۵	پوسته خارجی کمپرسورهای سانتریفوژ پیشرفته	..	
								۰۶	شفت و پروانه کمپرسورهای سانتریفوژ پیشرفته	..	
								۰۷	درای گس سیل (Dry Gas Seal)	..	
								۰۸	سیستم کنترل لاجیک دار انواع کمپرسورها	..	
								۰۹	پیستون کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)	..	
								۱۰	رینگ آب بند میانی پیستون و سیلندر کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته	..	
								۱۱	میل لنگ کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته	..	
								۱۲	استافینگ باکس کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)	..	
								۱۳	گیربکس های با توان بالای ۶۰ کیلووات و دور بالای ۳۰۰۰ دور در دقیقه	..	
		۱۰	قطعات و تجهیزات پیشرفته فن	۱۰	ماشین های دوار و تجهیزات وابسته	۱۰	قطعات و تجهیزات پیشرفته فن	۰۱	دریچه هوای ورودی کنترلی برای فن محوری	..	
								۰۲	پره های ثابت و متحرک پیشرفته فن	..	
								۰۳	شفت و پروانه پیشرفته فن	..	
								۰۴	سیستم کنترل پیشرفته فن و تابلو آن	..	
								۰۵	شفت و دیسک پیشرفته فن	..	
		۱۱	موتور احتراق	۱۱	ماشین های دوار و تجهیزات وابسته	۱۱	موتور احتراق	۰۱	موتور احتراق برون سوز مانند موتورهای استرلینگ و بخار	..	
								۰۲	موتور احتراق درون سوز	۰۱	موتور احتراق درون سوز اشتعال جرقه ای
								۰۳	موتورهای وانکل	۰۲	موتور احتراق درون سوز اشتعال تراکمی



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۱	تجهیزات پیشرفته اکتشاف نفت	۰۱	تجهیزات لرزه‌نگاری از قبیل فرستنده و گیرنده لرزه‌نگاری	۰۰	
						۰۲	ابزارهای دقیق از قبیل ژئوفون، کابل ضد انفجار مورد استفاده در اکتشاف نفت، بلاستر، Lau، Laux	۰۰	
	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۲	تجهیزات حفاری نفت	۰۱	تجهیزات چاه پیمایی	۰۱	LWD
						۰۲	تجهیزات چاه آزمایی	۰۲	Wire Line Logging
						۰۳	رشته حفاری (Drill String)	۰۱	Drill Pipe/ HWDP/ Drill Collar
								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
						۰۴	لوله‌های جداری و آستری	۰۱	Casing & liner & Tubing
۰۲	Accessories such as casing shoe, float collar etc								
۰۳	Advanced Liner Hanger								
۰۵	واحد نمودارگیری گل حفاری	۰۱	Mud Logging Unit						
۰۶	سیال حفاری	۰۱	تجهیزات تست سیال حفاری (به غیر از تست‌های شیمیایی)						
۰۷	تجهیزات سیمان‌کاری (سیمان حفاری)	۰۱	Pump Truck						
		۰۲	Cement Head						
		۰۳	Top Plug						
		۰۴	BTM Plug						
		۰۵	Dart						
۰۸	تجهیزات تزریق اسید	۰۱	مخلوط کننده‌های اسید						
		۰۲	Acidizing pump						
		۰۳	Coflex Hoses						
۰۹	مته حفاری	۰۱	Tri cone bit						
		۰۲	PDC bit						
		۰۳	Diamond bit						
		۰۴	Core bit						



کد زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
	۰۱	Mast/ Derick	۱۰	تجهیزات دکل حفاری	۰۲	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۴
	۰۲	Circulating System							
	۰۳	Hoisting System							
	۰۴	Power System							
	۰۵	Monitoring System							
	۰۶	Rotating System							
	۰۷	Blow out Preventer System							
	۰۱	Platform	۱۱	سکوهای دریایی					
	۰۲	Jack-up							
	۰۳	Semi-submersible							
Mud Pulse Telemetry	۰۱	MWD	۱۲	تجهیزات حفاری جهت دار					
EM Telemetry	۰۲								
	۰۲	Gyro							
PDM/ Turbine/ RSS	۰۱	Down Hole Motor	۱۳	Well-head & X-Mass Tree Equipment					
	۰۴	Extended Reach Drilling Equipment (ERD)							
	۰۱	Sealing Equipment							
	۰۲	Gate And Choke Valves							
	۰۳	Well-Head Control System	۱۴	Completion Equipment					
	۰۱	SSSV, SSV							
	۰۲	Packer							
	۰۳	Completion String							
	۰۴	Advanced Down Hole Sand Control System							
	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 صنعت نفت و گاز	۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۳	نرم افزارهای نفت و گاز	۰۱	نرم افزارهای بومی پیشرفته شبیه سازی میدین و مخازن نفت و گاز	۰۰	
						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 فرار آوری مصنوعی	۰۰	
		۰۲	سامانه های پیشرفته کنترل هوشمند (چاه های هوشمند)			۰۰			
		۰۳	ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه (PLT)			۰۰			
		ESR	تجهیزات سرچاهی ویژه میدین دریایی			۰۱			
		SRP	تجهیزات سرچاهی ویژه میدین دریایی			۰۲			
		۰۵	تجهیزات پیشرفته ازدیاد برداشت از قبیل پمپ و شیرآلات	۰۰					
		۰۱	تجهیزات پیشرفته حرارتی و برودتی	۰۱	مخازن سقف متحرک و کروی	۰۱			
				۰۲	راکتورهای پیشرفته	۰۲			
				۰۳	تفکیک گرهای پیشرفته	۰۳			
				۰۴	کوره های فرایندی	۰۴			
				۰۵	مبدل های حرارتی و چگالنده ها	۰۵			
				۰۱	کوپلینگ های M-series ، کلاچ های با توان بالا و گیربکس های با دور و توان بالا از قبیل گیربکس پمپ سان داین	۰۱			
				۰۲	مشعل های گازسوز پتروپالایشی	۰۱			
				۰۳	مشعل های مایع سوز پتروپالایشی	۰۲			
				۰۴	مشعل های دوسوخته پتروپالایشی	۰۳			
				۰۵	مشعل های داکت برتر	۰۴			
		۰۳	مشعل های پیشرفته پتروپالایشی	۰۳					
		۰۲	انتقال قدرت	۰۲					
		۰۵	تجهیزات میان دستی و پایین دستی نفت	۰۵					
		۰۳	مشعل های پیشرفته پتروپالایشی	۰۳					
		۰۴	مشعل های داکت برتر	۰۴					
۰۵	مشعل های INLINE	۰۵							



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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۵	تجهیزات میان‌دستی و پایین‌دستی نفت	۰۴	شیرهای صنعتی پیشرفته	۰۱	شیرهای کنترلی	۰۱	Ball control valve
								۰۲		Butterfly control valve	
								۰۳		Globe control valve	
								۰۰	شیرهای ایمنی پایلوت دار (Pilot Operated)	۰۲	
								۰۰	شیر ایمنی فتری Relief Valve	۰۳	
								۰۱	شیرهای محرکه On/Off	۰۴	شیرهای موتوری، هیدرولیکی، نیوماتیکی از قبیل MOV,ESV,LBV
								۰۰	اسمارت فلنج های دریایی یا خدمات نصب این اتصالات در زیر دریا	۰۱	
								۰۰	اتصالات آکاردئونی با ابعاد بالا	۰۲	
								۰۰	اسمارت کولپینگ های دریایی یا خدمات نصب این اتصالات در زیر دریا	۰۳	
								۰۰	تجهیزات پیشرفته ویژه پایش خوردگی و حفاظت کاتدی	۰۶	
		۰۰	تجهیزات پیشرفته رسوب‌زدایی	۰۷	دستگاه رسوب‌زدایی لوله‌های مبدل‌های حرارتی (هیدرومکانیک)						
		۰۰	پکیج آنالایزهای فرایندی آنلاین	۰۱	آنالایزهای گازی						
		۰۰		آنالایزهای مایع							
		۰۰		آنالایزهای محیط زیستی							
		۰۰	تجهیزات پیشرفته پایش، مانیتورینگ و حفاظت صنعتی پتروپالایشی	۰۹							
		۰۱	واحد تولید هم‌زمان برق و حرارت (CHP) *	۰۱	نیروگاه‌های تجدیدپذیر *	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 *				
						۰۳	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد توربین بخار با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۵ درصد *				
						۰۰	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد Fuel cell با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۰ درصد *				
						۰۰	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد میکرو توربین با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد *				
۰۰	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد *										
۰۰	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد Fuel cell با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد *										
۰۰	طراحی و ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی با بازده ۵۵ درصد *										
۰۲	واحد تولید هم‌زمان برق، حرارت و سرما (CCHP) *					۰۲	۰۲	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد *			
طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد Fuel cell با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد *											
طراحی و ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی با بازده ۵۵ درصد *											
۰۳	نیروگاه سیکل ترکیبی *	۰۳	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 و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۶	تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی های تجدید پذیر	۰۱	انرژی هیدروژنی	۰۱	سامانه های پیشرفته خالص سازی، ذخیره سازی، انتقال و توزیع گاز هیدروژن	۰۰					
						۰۲	سامانه های تولید انرژی الکتریکی از سوخت هیدروژن	۰۰					
						۰۱	کلکتورهای پیشرفته انرژی خورشیدی مانند کالکتورهای فیبر نوری	۰۰					
				۰۲	انرژی خورشیدی	۰۲		۰۲	سلول های خورشیدی مولد برق	۰۱	Multi-junction (MJ) solar cells	۰۱	
										۰۲	Monocrystalline silicon PV panels با بازده بیش از ۱۴٪	۰۲	
										۰۳	Polycrystalline silicon PV panels با بازده بیش از ۱۴٪	۰۳	
										۰۴	Thick-film silicon PV panels با بازده بیش از ۵٪	۰۴	
										۰۵	Amorphous silicon PV panels با بازده بیش از ۵٪	۰۵	
				۰۳	انرژی بادی	۰۳		۰۳	تعقیب کننده سیستم های خورشیدی	۰۱	سیستم های تعقیب کننده ترکیبی	۰۱	
										۰۲	سیستم های تعقیب کننده مبتنی بر شدت نور*	۰۲	
										۰۱	پره کامپوزیتی توربین بادی	۰۱	
				۰۴	انرژی برق آبی	۰۴		۰۱	طراحی و ساخت سامانه ها و قطعات پیشرفته توربین بادی	۰۲	روت جوینت	۰۲	
										۰۳	گیربکس توربین بادی (خروجی ثابت یا متغیر)	۰۳	
										۰۴	سیستم کنترل زاویه پره توربین بادی (Pitch System)*	۰۴	
										۰۵	برج توربین بادی (فوقانی و تحتانی)*	۰۵	
										۰۶	بدنه ناسل*	۰۶	
										۰۰	قطعات و تجهیزات پیشرفته نیروگاه های برق آبی*	۰۰	
				۰۵	انرژی های دریایی	۰۵		۰۱	سیستم های استحصال انرژی از جریانات آبی دریا مانند جذر و مد (مانند سد جزر و مد، سیستم های پروانه ای و...)	۰۰			
								۰۲	سیستم های استحصال انرژی از امواج دریا (مانند جاذب چرخشی موج ارشمیدس، جاذب های شناور، سیلندر بریستول، غلتک امواج، شناور لیفتینگ، پلامیس، سازه دراگون و ...)	۰۰			
								۰۳	سیستم های استحصال انرژی از اختلاف دمایی آب دریا (Ocean Thermal Energy Conversion)	۰۰			
								۰۴	سیستم های استحصال انرژی از اختلاف شوری آب دریا	۰۰			
				۰۶	انرژی زیست توده*	۰۶		۰۱	طراحی و ساخت بویلرهای پیشرفته زیست توده با بازده بالا	۰۱	بویلرهای بستر سیال شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۰۱	
										۰۲	بویلرهای جریان حامل (pulverized) شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۰۲	
										۰۱	راکتورهای بستر سیال شده با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪	۰۱	
										۰۲	گازسازهای پلاسما با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪	۰۲	
				۰۳	طراحی و ساخت سیستم های تولید همزمان برق و حرارت با منبع انرژی زیست توده با بازده بالا	۰۰		۰۰					
						۰۴	طراحی و ساخت سیستم های تولید توان پراکنده از زیست توده	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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۰۷	تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	۰۱	چرخه سوخت	۰۱	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید UF2, UF6 و UF4
						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	مجموعه موتور و استاتور ماشین سانتریفیوژ	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	تجهیزات پیشرفته مرتبط با راکتور	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	تجهیزات پیشرفته مرتبط با چشمه پرتوزا و سلول پرتودهی در سامانه پرتودهی	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
						۰۴	تجهیزات پیشرفته مرتبط با گداخت
		۰۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با گداخت	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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۰۸	هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا	۰۱	هواگردها	۰۱	بالون‌ها و گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و هواپیماهای (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	..	زیر دسته چهارم				
						۰۲	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته سرنشین دار نظیر هواپیما و هلی کوپتر	..					
						۰۳	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته بدون سرنشین با مأموریت خاص نظیر هواپیما و هلی کوپتر	..					
				۰۲	سازه‌ها و تجهیزات مکانیکی هوافضا	۰۱	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)	..			
								۰۲	دستگاه‌ها و ادوات برای پرتاب و فرود وسایل نقلیه هوایی روی باندهای کوتاه	..			
								۰۳	تجهیزات پیشرفته فرودگاهی	..			
								۰۴	جلوبرنده‌ها	۰۱	طراحی و ساخت پیشران جامد دوپایه، پیشران جامد مرکب، پیشران مایع، پیشران سوخت مایع، تراستر	..	
								۰۵	بدنه ماهواره‌بر	۰۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سازه بدنه، مخازن تحت فشار، لوله و اتصالات، پال و بالک	..	
								۰۶	تجهیزات آماده‌سازی و پرتاب (سامانه‌های پدافندی، دوربرد و ماهواره‌بر)	۰۱	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته سکوی پرتاب، پرتاب سرد، پایگاه پرتاب فضایی، جابجایی و حمل و نقل، تریق سوخت	..	
								۰۷	طراحی و ساخت رادوم‌های پیشرفته (Radome)	..			
								۰۸	طراحی و ساخت سامانه‌ها و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی از قبیل شیر هیدرولیک، شیر سروو الکترو هیدرولیک	..			
								۰۹	ذخیره‌سازها و هادی‌های حرارتی ماهواره از قبیل رادیاتور ماهواره	..			
								۱۰	سازه‌های اصلی ماهواره	۰۱	ستون فقرات ماهواره	..	
		۱۱	سازه‌های نوع دوم ماهواره	۰۱	پنل‌های خورشیدی ماهواره	..							
		۱۲	سازه‌های نوع سوم ماهواره از قبیل اتصالات، کابل‌های اتصالی	..									
		۱۳	تجهیزات و ابزارهای مخصوص پیشرفته نگهداری، تعمیرات و اورهال (MRO)	..									
		۰۹	سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	۰۱	چک‌های هیدرولیکی	۰۱	چک تک‌مرحله‌ای با $D/L < 0.1$ و فشار کاری بیش از ۲۰۰ bar	..					
						۰۲	چک پاتیل با $D/L < 0.1$..					
						۰۳	چک تلسکوپی سه مرحله‌ای و بیشتر	..					
						۰۴	چک تلسکوپی سنکرون	..					
				۰۲	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته مبتنی بر عملگرهای هیدرولیکی و پنوماتیکی با قابلیت کنترل فشار یا نیرو	۰۱	تجهیزات سنگین فلزکاری مانند برش، فرمینگ و پرس	..					
						۰۲	ابزارهای هیدرولیکی پیشرفته مانند آچار تورک با گشتاور بالا	..					
						۰۳	تجهیزات حمل و نقل سنگین با کاربری ویژه	..					
						۰۴	ماژول کنترل کننده فشار هیدرولیک و پنوماتیک	..					
				۰۳	ماشین آلات پیشرفته فرآوری، 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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۶	شبه‌سازهای پیشرفته	۰۱	شبه‌سازهای تعاملی (HUMAN IN THE LOOP) دارای نمایش سه‌بعدی، پردازش سیگنال ورودی، یا بازخوردهای مکانیکی پیچیده	۰۰									
				۰۲	سیستم‌های پیشرفته شبه‌ساز شرایط محیطی مانند شبه‌ساز امواج دریا، شبه‌ساز زلزله، شبه‌ساز پیشرفته جریان سیالات	۰۰									
				۰۳	نرم‌افزارهای پیشرفته شبه‌سازی تخصصی مانند شبه‌ساز ریخته‌گری، حفاری، خردایش، فرایند مغناطیسی، شکل‌دهی، رفتار مکانیکی	۰۰									
		۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۱	ماشین‌آلات، تجهیزات و سازه‌های پیشرفته دریایی	۰۱	سازه‌های ساحلی و فراساحلی	۰۱	سازه‌های ساحلی و فراساحلی	۰۱	طراحی و ساخت موج‌شکن‌ها، دایک‌ها، آب‌شکن‌ها و سازه‌های حفاظت از ساحل	۰۱	موج‌شکن برای کاهش چشمگیر خسارت‌های وارده از امواج فونداسیون انواع آرمور موج‌شکن شناور روی آب و سامانه مهاربندی آن سازه برای کاهش رسوب‌گذاری حوضچه		
								۰۲	سازه‌های شناور متحرک فراساحل بزرگ (floating mobile offshore base)	۰۲	پایگاه‌های شناور متحرک فراساحل بزرگ (floating mobile offshore base)	۰۰			
								۰۱	شناورهای سطحی خاص منظوره مانند کشتی آتش‌خوار، شناور حمل‌گاز و حمل‌اسید	۰۰	شناورهای سطحی خاص منظوره مانند کشتی آتش‌خوار، شناور حمل‌گاز و حمل‌اسید	۰۰			
								۰۲	شناورهای تندرو با حداقل سرعت ۴۰ گره دریایی	۰۰	شناورهای تندرو با حداقل سرعت ۴۰ گره دریایی	۰۰			
								۰۳	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی	۰۰	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی	۰۰			
						۰۲	شناورها و تجهیزات پیشرفته مرتبط	۰۱	SES هواناو WIG Sea plane	۰۱	تجهیزات کاهنده نیروی پسا	۰۲	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۰۲	تجهیزات کاهنده نیروی پسا
						۰۳	قوای محرکه و سیستم رانش	۰۱	تجهیزات کاهنده نیروی پسا	۰۱	سامانه‌های رایانش و هوشمند سازی موتورهای شناورهای دریایی	۰۲	طراحی و ساخت موتورهای دریایی	۰۲	سامانه‌های رایانش و هوشمند سازی موتورهای شناورهای دریایی
						۰۳	طراحی و ساخت متعلقات پیشرفته موتورهای دریایی (قوای محرکه و سیستم رانش)	۰۰	طراحی و ساخت متعلقات پیشرفته موتورهای دریایی (قوای محرکه و سیستم رانش)	۰۰					
						۰۱	سامانه‌های هوشمند بارگیری و تخلیه شناورها	۰۰	سامانه‌های هوشمند بارگیری و تخلیه شناورها	۰۰					
۰۲	ادوات، تجهیزات و سامانه‌های هوشمندسازی دریایی					۰۲	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند دورسنجی، فرمان از راه دور و ثبت اطلاعات	۰۰							
۰۳	طراحی و ساخت سامانه پیشرفته کنترل، هدایت و ناوبری					۰۰	طراحی و ساخت سامانه پیشرفته کنترل، هدایت و ناوبری	۰۰							
۰۴	شناورهای هوشمند بدون سرنشین سطحی و زیرسطحی دریایی					۰۰	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				
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۱	ماشین‌آلات، 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				
				۰۲	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته ریلی	۰۲	تجهیزات و ماژول‌های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۱	وسایل نقلیه پیشرفته ریلی	۰۰		۰۱	بوزی واگن مسافری
								۰۲	تجهیزات و ماژول‌های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۲	بوزی لوکوموتیو		
								۰۳	تجهیزات و ماژول‌های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۳	بوزی واگن باری		
								۰۴	تجهیزات و ماژول‌های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۴	گهواره‌ی بوزی سه محوره‌ی لکوموتیوهای سنگین		
								۰۵	تجهیزات و ماژول‌های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۵	سیستم ترمز دیسکی		
								۰۱	تجهیزات پیشرفته کنترل سازه	۰۱	تجهیزات کنترل فعال و میراگرهای پیشرفته		
								۰۲	تجهیزات پیشرفته کنترل سازه	۰۲	تجهیزات پایش سلامت سازه		
				۰۳	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته راه و ساختمان	۰۳	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته حفر تونل مانند TBM	۰۱	تجهیزات پیشرفته کنترل سازه	۰۰		۰۰	
								۰۲	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته حفر تونل مانند TBM	۰۰		۰۰	
								۰۳	ماشین‌آلات، افزونه‌ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه‌سازی	۰۰		۰۰	
								۰۴	ماشین‌آلات، افزونه‌ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه‌سازی	۰۰		۰۰	
				۰۴	ماشین‌آلات پیشرفته معدن و استحصال	۰۴	ابزارهای پیشرفته مطالعات ژئوفیزیک با دقت بالا مانند الکتریکی، مغناطیسی و ثقلی	۰۱	ابزارهای پیشرفته مطالعات ژئوفیزیک با دقت بالا مانند الکتریکی، مغناطیسی و ثقلی	۰۰		۰۰	
								۰۲	ادوات پیشرفته عملیات چاه‌نگاری، رسم لاگ گمانه‌ها، حفاری، حفر گمانه و تجهیزات مرتبط	۰۰		۰۰	
								۰۳	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته استخراج، ترابری و عمل‌آوری با ظرفیت و اتوماسیون بالا	۰۰		۰۰	
								۰۴	ماشین‌آلات پیشرفته فرآوری مواد معدنی با کاربرد در روش‌های نوین فرآوری	۰۰		۰۰	
				۰۵	تجهیزات پیشرفته کشاورزی و دام، طیور و آبزیان	۰۵	ماشین‌آلات پیشرفته و هوشمند قبل از کاشت، کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی با اتوماسیون بالا	۰۱	ماشین‌آلات پیشرفته و هوشمند قبل از کاشت، 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 افات، 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 ماشین‌آلات 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		۰۰	
								۰۶	طراحی و ساخت راکتور اکسیژن ساز با راندمان تولید ۱۰ مترمکعب بر ساعت اکسیژن برای پرورش آبزیان	
				۰۶	تجهیزات پیشرفته صنایع غذایی	۰۶	تجهیزات پیشرفته باهدف افزایش ماندگاری مواد غذایی باقابلیت حفظ کیفیت مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته مانند ماکروویو، پالس نوری، فشار هیدرواستاتیک، میدان الکتریکی، پرتودهی، خلا، پالا، پلاسما، خشک‌کن انجمادی	۰۱	تجهیزات پیشرفته باهدف افزایش ماندگاری مواد غذایی باقابلیت حفظ کیفیت مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته مانند ماکروویو، پالس نوری، فشار هیدرواستاتیک، میدان الکتریکی، پرتودهی، خلا، پالا، پلاسما، خشک‌کن انجمادی	۰۰		۰۰	
۰۲	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید مواد غذایی بر پایه فناوری‌های نوین و اتوماسیون بالا	۰۰						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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا و اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۰۱	سامانه نرم افزاری و سخت افزاری مرتبط با جو	۰۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی	۰۱	سامانه‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی پخش آلاینده‌های هوا	۰۰			
								۰۲	سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پایش آلودگی هوا	۰۰	سامانه‌های پیش‌بینی شرایط جوی	۰۰			
								۰۳	سامانه‌های پایش و هشدار ریزگردها	۰۰		۰۰			
								۰۴	سامانه‌ها و ادوات سنجش جوی	۰۱	راديوگمانه‌ها (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		۰۰			
								۰۶	سامانه پیشرفته مرتبط با کنترل وضع هوا	۰۱	سامانه‌های پیشرفته کنترل جو بالا مانند گرمایش یون‌سپه‌ری و ...	۰۰		۰۰	
										۰۲	سامانه‌های پیشرفته کنترل ورودسپه‌ری مانند سامانه مقابله با تگرگ، یونیزاسیون ابری و ...	۰۰		۰۰	
								۰۲	استحصال آب‌های سطحی	۰۱	فناوری‌های مدیریت آب‌های سطحی	۰۱	سامانه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع آب‌های سطحی	۰۲	سامانه‌های شبیه‌سازی آب‌های سطحی مانند سیستم‌های پیش‌بینی سیلاب
						۰۳	سامانه‌های تصمیم‌یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه‌های کشور					۰۰	سامانه‌های یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب‌های سطحی		
						۰۲	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی‌های سطحی منابع آبی					۰۰			
						۰۳	استحصال آب‌های زیرزمینی	۰۱	سامانه‌های پایش و مانیتورینگ منابع آب‌های زیرزمینی (چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات)	۰۱	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب‌های زیرزمینی	۰۰			
										۰۲	سامانه‌های تصمیم‌یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت‌های کشور (محدوده‌های مطالعاتی)	۰۰			
										۰۳	سامانه‌های پیشرفته مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی	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			
								۰۲	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه‌های عمیق آب	۰۰					
								۰۳	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه‌های آب	۰۰					
								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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	=	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا و اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۰۴	زیر دسته سوم	۰۱	سیستم‌های نشت‌یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	..	زیر دسته پنجم								
								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	۰۲	طراحی و ساخت سامانه‌های هوشمند پایش برخط مصارف آبیاری						
								۰۵	سامانه‌های مرتبط با تصفیه آب شور	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی حرارتی در مقیاس صنعتی	۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی غشایی در مقیاس صنعتی	۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات نمک‌زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه		
								۰۶	سامانه‌های مرتبط با تصفیه پساب	۰۱	سامانه‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب با روش زیستی در مقیاس صنعتی	۰۰	سامانه‌های پیشرفته بیوراکتور غشایی در مقیاس صنعتی	۰۰	سامانه‌های پیشرفته تصفیه آب با روش‌های شیمیایی و فیزیکی در مقیاس صنعتی	..	سیستم‌های تصفیه پساب در مقیاس صنعتی		
								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)				
								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
								۰۲	تولید نرم‌افزارهای کاربردی خاک	۰۱	تولید نرم‌افزارهای برآورد فرسایش خاک کشور بر اساس مدل‌های بومی	۰۲	تولید نرم‌افزارهای برآورد رسوب کشور بر اساس مدل‌های بومی	۰۱	تولید نرم‌افزارهای آمایش سرزمین کشور بر اساس مدل‌های بومی				
								۰۳	تولید نرم‌افزارهای کاربردی زمین و سرزمین	۰۱	تولید نرم‌افزارهای کاربردی زمین و سرزمین								

ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم‌افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه - ۳۶



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 و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۱	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	سانتریفیوژهای پیوسته دور بالا	۰۰	
						۰۵	فریز درایرهای پیشرفته	۰۰	
						۰۶	فرمانتورهای 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	میکسرها ی پیشرفته یک‌جداره، دو‌جداره و سه‌جداره	۰۰	
						۱۳	هموژنایزرهای پیشرفته تک و یا دوپل	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	سختی سنج قرص، تست زمان باز شدن، تست انحلال قرص و کپسول؛ دستگاه تست خصوصیات کپسول، دستگاه تست خصوصیات شیاف، نرمی سنج تیوب الومینومی پماد، انواع لیک سنج				
		۱۹	تجهیزات نگهداری مواد زیستی با قابلیت کنترل شرایط محیطی	۰۰					
۱	خدمات طراحی مهندسی و تعمیرات اساسی	۰۱	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۰۱	خدمات طراحی مهندسی و تعمیرات اساسی	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 قابل توجه در شاخص مصرف انرژی	۰۵	
		۰۲	خدمات تشخیصی مهندسی	۰۱	خدمات پیشرفته تخمین عمر سازه‌های خاص				
		۰۳	خدمات تعمیرات اساسی	۰۲	خدمات پیشرفته آنالیز مودال و تغییر شکل سازه‌های				
		۰۱	طراحی آزمون	۰۱	خدمات نگهداری، تعمیر و اورهال (MRO) حوزه صنعت هوایی				
		۰۲	تولید نمونه اولیه	۰۲	تعمیرات اساسی توربین‌های گازی				
		۰۳	آماده‌سازی نمونه آزمون	۰۲					
۰۴	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی	۰۲							
۰۵	آنالیز نمونه	۰۲							
۰۶	تعمیر و نگهداری	۰۲							
۰۷	تولید نرم‌افزار	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
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱۳	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۱	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص مکانیکی و توپوگرافی مواد	۰۱	دستگاه های تست کشش و فشار یونیورسال، کشش با نرخ کرنش آهسته، خزش و ریلکسیشن
						۰۲	دستگاه های تست خستگی محوری و اکچویاتورهای دینامیکی
						۰۳	دستگاه های تست ضربه به روش شارپی
						۰۴	دستگاه های سختی سنجی یونیورسال، میکروسختی سنجی و نانوسختی سنجی
						۰۵	دستگاه های تست سایش به روش پین روی دیسک
						۰۶	میزهای لرزه شبیه ساز زلزله
						۰۷	دستگاه تعیین شکل پذیری ورق
						۰۸	تجهیزات پیشرفته آزمایش بتن و خاک مانند جک های بتن شکن خودکار، برش مستقیم، سه محوری دینامیک، دستگاه تعیین نفوذ پذیری بتن در برابر کلرید
		۰۹	پروفیلومترهای دقیق				
		۰۲	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتروشیمیایی مواد	۰۱	تجهیزات آنالیز حرارتی مانند دیلاتومتر، TGA و DSC، تعیین ضریب هدایت حرارتی		
				۰۲	دستگاه تبدیل فوری پرتو فرو سرخ FTIR و ATR و دستگاه NMR		
				۰۳	طیف سنج رامان		
				۰۴	اسپکترومترها، اسپکتروفوتومترها، طیف سنج تحرک یونی، فلیم فوتومتر و رفرکتومترها		
				۰۵	دستگاه تعیین سطح ویژه به روش BET		
۰۶	دستگاه تفرق پویای نور (DLS)						
۰۷	تجهیزات آنالیز مغناطیسی مواد مانند مغناطیس سنج نمونه مرتعش (VSM)						
۰۸	دستگاه الکتروفورز موئین						
۰۹	دستگاه اندازه گیری زاویه تماس به همراه نرم افزار تحلیل						
۱۰	رئومترهای پیشرفته، دستگاه اندازه گیری اندیس جریان پذیری مذاب - MFI، تعیین دمای نرمی و بکت						
۱۱	کروماتوگراف های 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 طیف سنجی جذب اتمی (AAS)، طیف سنجی نشر نوری و جرمی به روش پلاسما جفت شده القایی (ICP-OES, ICP-MS) و آنالیزگرهای عنصری به روش های تفکیک انرژی و طول موج (EDS, WDS)، کوانتومترها						
۱۴	پتانسیواستات، گالوانواستات و طیف نگاری امپدانس الکتروشیمیایی، اندازه گیری نویز الکتروشیمیایی، تجهیزات اندازه گیری 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
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۴	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 هموزنایزر
						۰۱	میکروسکوپ های نوری (OM)
				۰۴	تجهیزات پیشرفته بررسی میکروسکوپی و ریزساختاری مواد	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)
						۰۱	تجهیزات آزمایشگاهی رشد و لایه نشانی به روش های رسوب فیزیکی و شیمیایی بخار مانند LPCVD, MOCVD, EB-PVD, PECVD, PVD, CVD
				۰۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی	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
						۰۱	دستگاه های لیتوگرافی مانند تطبیق و ساخت ماسک
				۰۶	تجهیزات آزمایشگاهی حوزه ساخت میکرو و نانوالکترونیک	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
						۰۱	تونل های باد پیشرفته مانند تونل های باد مافوق صوت
۰۷	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مکانیک (سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مقاومت مصالح، دینامیک ماشین و ارتعاشات، خودرو، ریلی و ...)	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 و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۴۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۸	تجهیزات آزمایشگاهی مجموعه مهندسی نفت	۰۱	دستگاه کامل PVT	۰۰	زیر دسته سوم
						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 غلطان 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	
			۰۱	تجهیزات پیشرفته تست و آزمون حوزه خودرو مانند میز آزمون ترمز ضد قفل	۰۰				
			۰۲	تجهیزات پیشرفته آنالیز غیرمخرب 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	پابلوت های تست راکتوری کاتالیست ها	۰۰				
			۰۹	استندهای تست توربین های گازی	۰۱				
			۰۲	دستگاه تست سرد و گرم محفظه احتراق	۰۲				
۰۳	دستگاه تست پاشش آنجکتور سوخت (نازل های پاشش سوخت مایع)	۰۳							
۰۱	دستگاه پردازش تصویر سرد محفظه احتراق	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	
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	۳۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۱۰	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	الترافریزرها 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 پرستانالیتیک دقیق	۰۰		
۱۱	تجهیزات آزمایشگاهی زیست‌فناوری و پزشکی (غیر از تشخیصی و درمانی)	۱۱	تجهیزات آزمایشگاهی	۰۱	فرمانتورها و بیوراکتورها و میلی بیوراکتورها	۰۰				
				۰۲	پردازنده‌های یافت 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 علوم شناختی و عصبی (آزمایشگاهی)	۱۲	تجهیزات و سامانه‌های مطالعات علوم شناختی و عصبی (آزمایشگاهی)	۰۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش‌های مطالعات رفتاری انسانی	۰۱	Eye Tracking, Motion Tracking, Vigilance Measurement			
				۰۲	تجهیزات مطالعاتی ثبت الکترو فیزیولوژی انسانی و حیوانی	۰۱	تقویت‌کننده‌ها، تحریک‌کننده‌ها و پروب‌های امپدانس بالای مرتبط با الکتروفیزیولوژی، ابزار ثبت پتانسیل میدانی، ابزارهای ثبت سلولی			
				۰۳	ابزارها و تست‌های اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	۰۱	انواع مازهای اتوماتیک کنترل‌شونده شناختی			
				۰۴	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاه‌های سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	۰۱	ابزارهای ثبت مانیتورینگ سیگنال‌های زیستی و رفتارهای انسانی و حیوانی			
				۰۵	تجهیزات پیشرفته جراحی مغز حیوان جهت مطالعات شناختی	۰۰				
				۰۶	نرم‌افزارها، بانک‌ها و سامانه‌های پیشرفته مطالعات علوم شناختی و عصبی	۰۶	نرم‌افزارها، بانک‌ها و سامانه‌های پیشرفته مطالعات علوم شناختی و عصبی	۰۱	نرم‌افزارهای پیشرفته مدل‌سازی رفتار (مدل‌سازی نورون‌ها، شبکه‌های نورونی، مدل‌های تحلیل رفتار)	۰۱
								۰۲	نرم‌افزارهای پیشرفته تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی	۰۲
								۰۳	سامانه‌های پیشرفته واسط مغز و رایانه	۰۳
								۰۴	سامانه‌های پیشرفته کنترل‌شونده با سیگنال‌های مغزی و عصبی	۰۴
								۰۵	بانک‌های اطلاعاتی نرم‌تیبو fMRI, PET, EEG در افراد سالم و گروه‌های مختلف بیماران	۰۵



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	۰۱	انواع دستگاه‌های ثبت و نمایش سیگنال‌ها و علائم حیاتی و مازول‌های مربوطه	۰۱	هولتر مانیتورینگ
								۰۲	الکترو آسفالوگراف
								۰۳	الکتروکاردیوگراف
								۰۴	الکترومیوگراف
								۰۵	فتال مانیتورینگ
								۰۶	نوروسکوپ
								۰۷	دستگاه ثبت سیگنال‌های الکتریکی چشم
								۰۸	انواع دستگاه‌های مانیتورینگ علائم حیاتی
								۰۹	پالس اکسیمتر
								۱۰	دستگاه فشار خون دیجیتال غیرتهاجمی
								۱۱	مازول‌های مرتبط با دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی مانند IBP, NIBP, SPO2, RESP, ECG
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۰۱	انواع دستگاه‌های ثبت و نمایش سیگنال‌ها و علائم حیاتی و مازول‌های مربوطه	۰۲	میکروسکوپ‌های جراحی
								۰۳	اتورفرکتومتر
								۰۴	اندوسکوپ و کلونوسکوپ
								۰۵	آنژیوسکوپ
								۰۶	رادیوگرافی دیجیتال
								۰۷	تونومتر
								۰۸	بن‌دانسیمتر
								۰۹	اسپرومتر
								۱۰	دستگاه پلتیسموگرافی
								۱۱	دستگاه CPAP
								۱۲	دستگاه Bipap
								۱۳	ادیومتر
								۱۴	تمپانومتر
								۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی
۰۲	fNIRS								
۰۳	TMS								
۰۴	tACS								
۰۵	tDCS								
۰۶	دستگاه نوروفیدبک، بیوفیدبک، BCI و تجهیزات وابسته								
۰۷	دستگاه ثبت پتانسیل عصبی - نرونی و الکتروفیزیولوژی								
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۰۱	انواع دستگاه‌های ثبت و نمایش سیگنال‌ها و علائم حیاتی و مازول‌های مربوطه	۰۱	انواع ماموگرافی
								۰۲	فلوروسکوپ، آنژیوگرافی، C-Arm
								۰۳	انواع سی‌تی‌اسکن
								۰۴	انواع دستگاه‌های رادیوگرافی دندان، پانورکس
								۰۵	سیستم‌های آنزکتور ماده حاجب



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	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		
						۰۱	MRI		
						۰۲	NMR		
						۰۳	انواع دستگاه‌های سونوگرافی		
						۰۴	انواع دستگاه‌های اکوکار دیوگرافی		
						۰۵	انواع دستگاه‌های الاستوگرافی		
						۰۰	مدیاینسکوپ		
						۲۰	لپاراسکوپ		
						۲۱	دستگاه آرب اسکن		
						۲۲	دستگاه پاچی متر		
						۲۳	دستگاه پریمتر		
						۲۴	دستگاه فوندوس فوتوگرافی		
						۲۵	دستگاه آنژیوگراف چشمی		
						۲۶	تجهیزات مهندسی ژنتیک	۰۱	Micro Array
						۰۲	NGS		
				۰۳	Semi-Conductor DNA Sequencing				
				۲۷	سیستم‌های هیستومورفومتری	۰۱	الکترومایوگرام		
				۰۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان‌بخشی	۰۲	Shock Wave Therapy		
				۰۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان‌بخشی	۰۱	سامانه‌های مجازی کمک توان‌بخشی پیشرفته		
				۰۳	نرم افزارهای توان‌بخشی شناختی مانند CNS Agent, Fepsy, CANTAB, VSX	۰۲	Standing wheelchair, Ecliner wheelchair, Tilt		
				۰۰		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	
۴۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۲۰	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات و ملزومات درمانی پیشرفته	۰۱	دستگاه الکتروشوک 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 و پترکتومی	۰۰		
						۰۷	دستگاه تراپکتومی	۰۰		
						۰۸	دستگاه‌های رادیوترایی و تجهیزات وابسته	۰۱		انواع دستگاه‌های براکی ترایی و تجهیزات وابسته
								۰۲		انواع دستگاه‌های رادیوترایی اولتراسونیک و تجهیزات وابسته
								۰۳		انواع دستگاه‌های هایفو و تجهیزات وابسته
						۰۹	دستگاه‌های شتاب دهنده‌ی خطی	۰۰		
						۱۰	انواع دستگاه‌های گاما نایف و تجهیزات وابسته	۰۰		
						۱۱	انواع دستگاه‌های سایبر نایف و تجهیزات وابسته	۰۰		
						۱۲	دستگاه بی‌هوشی	۰۰		
						۱۳	وپورایزرهای بی‌هوشی پیشرفته	۰۰		
						۱۴	ونتیلاتور	۰۰		
						۱۵	ماشین همودایالیز	۰۰		
						۱۶	سمعک‌های 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	..								
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 دستگاه‌های درمانی و جراحی کرایو (Cryo)	۰۰								
۲۳	بیویمپلنت‌ها	۰۱	انواع فیلرهای کلازن و الاستین و ترکیبات آن‌ها							
		۰۲	اتوگرافت‌ها							
		۰۳	آلوگرافت‌ها و زنوگرافت‌های پوستی							
		۰۴	آلوگرافت‌ها و زنوگرافت‌های استخوانی							
		۰۵	آلوگرافت‌ها و زنوگرافت‌های قلبی و عروقی							
		۰۶	آلوگرافت‌ها و زنوگرافت‌های 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	۶	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		
						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، دندان پزشکی، 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
						۰۰	انواع کاتتر پیشرفته		
						۰۰	بالون و کانولا		
						۰۰	انواع استنت		
						۰۰	نخ‌های تخصصی جراحی		
						۰۰	انواع چسب بخیه		
						۰۰	انواع سوزن جراحی		
۰۰	پانسمان‌های بیولوژیکی								
۰۰	لنزهای تماسی و داخل چشمی								
۰۰	انواع فیلتر و صافی دیالیز								
۰۴	مواد، وسایل و ملزومات مصرفی	۰۱							
۰۲									
۰۳									
۰۴									
۰۵									
۰۶									
۰۷									
۰۸									
۰۹									



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	ملزومات دندان پزشکی تجهیزات، مواد و	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات و مواد پیشرفته دندان پزشکی	۰۱	متعلقات پیشرفته یونیت دندان پزشکی	۰۱	زیر دسته چهارم		
						۰۲		ایمپلنت دندان	۰۲	زیر دسته چهارم	
						۰۳		انواع کامپوزیت‌ها و مواد دندان پیشرفته	۰۳	زیر دسته چهارم	
						۰۱		کستینگ ماشین القایی	۰۱	زیر دسته چهارم	
						۰۲		سیستم‌های پیشرفته Cad cam و اسکنرهای پیشرفته درمانی	۰۲	زیر دسته چهارم	
				۰۳	پودرهای پیشرفته پرسن و آلیاژها	۰۳	زیر دسته چهارم				
				۰۱	میکروپیپت	۰۱	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم		
				۰۲	سیستم‌های نیمه اتوماتیک/ اتوماتیک میکروپزشناسی	۰۲	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم		
				۰۳	اتوآنالایزرهای هماتولوژی، بیوشیمی	۰۳	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم		
				۰۴	ایمونواسی آنالایزر	۰۴	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم		
		۰۵	الکترولیت آنالایزر	۰۵	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم				
		۰۶	آنالایزر گازهای خونی	۰۶	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم				
		۰۷	سل کانتر اتوماتیک	۰۷	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم				
		۰۸	کواگومتر	۰۸	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم				
		۰۹	دستگاه فلیم فوتومتر	۰۹	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم				
		۱۰	استریپ‌های گلوکومتر	۱۰	زیر دسته چهارم	۰۰	زیر دسته چهارم				
		۰۴	تجهیزات بیمارستانی	۰۱	تجهیزات بیمارستانی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته استریل	۰۱	استریلایزرهای پلاسما	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مدیریت پسماند	۰۲	دستگاه‌های پیشرفته بی‌خطر ساز پلاسمایی و یا مایکروویو	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۱	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۱	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۰	زیر دسته چهارم
		۰۵	تجهیزات پزشکی آزمون کالیبراسیون	۰۱	تجهیزات پزشکی	۰۱	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۱	شبه‌ساز پرتودرمانی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	تجهیزات کالیبراسیون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۲	تجهیزات کالیبراسیون ویژه تجهیزات پزشکی	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				
۴۸	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۲۰	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۰۱	طراحی و ساخت بردهای پردازش و کنترل	۰۱	برد اصلی (مادربرد)، کارت گرافیک، PCI پیشرفته، بردهای پردازشی ابزار دقیق، انواع پروگرامرها و	زیر دسته چهارم				
				۰۲	ابزارهای ذخیره سازی با سرعت و دسترسی بالا	۰۱	Hard disk, MO Drive, magnet optic drive....	۰۰	زیر دسته سوم				
				۰۲	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۰۱	اسکنر دوبعدی	۰۱	اسکنر دوبعدی	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	اسکنر سه بعدی	۰۲	اسکنر سه بعدی	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۳	نمایشگر سه بعدی	۰۳	نمایشگر سه بعدی	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۴	نمایشگر دوبعدی به شرط ساخت پنل	۰۴	نمایشگر دوبعدی به شرط ساخت پنل	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۵	نمایشگر هولوگرافیک	۰۵	نمایشگر هولوگرافیک	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۶	انواع چاپگرهای دوبعدی لیزری	۰۶	انواع چاپگرهای دوبعدی لیزری	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۷	انواع چاپگرهای جوهرافشان	۰۷	انواع چاپگرهای جوهرافشان	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۸	تخته هوشمند	۰۸	تخته هوشمند	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۹	چاپگرهای سه بعدی	۰۹	چاپگرهای سه بعدی	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
						۱۰	قلم هوشمند فعال	۱۰	قلم هوشمند فعال	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۴	طراحی و ساخت رایانه‌های قابل حمل	۰۱	لپ تاپ، UMPC	۰۰	زیر دسته سوم	۰۰	زیر دسته چهارم		
				۰۵	ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	۰۱	دستگاه‌های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۰۱	دستگاه‌های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۰۱	گوشی‌های هوشمند، تبلت و ...	۰۱	زیر دسته چهارم
						۰۲	ابزارهای پوشیدنی هوشمند	۰۲	ابزارهای پوشیدنی هوشمند	۰۱	ساعت هوشمند، عینک هوشمند، Head-Mounted Device و ...	۰۱	زیر دسته چهارم
				۰۶	تجهیزات سخت‌افزاری شبکه	۰۱	طراحی و ساخت ادوات سخت‌افزاری برای اتصالات و انتقال داده‌ها در بستر شبکه	۰۱	انواع مودم Wifi , Mifi, Lifi ,ADSL, LTE ,WIMAX, 3/4/5G	۰۱	انواع مودم	۰۱	زیر دسته چهارم
								۰۲	طراحی و ساخت سوئیچ	۰۱	پشتیبانی از تعداد پورت‌های بالاتر از ۳۲ پورت و سرعت انتقال بالاتر از 1Gbps و قابلیت ارائه‌ی سرویس و پشتیبانی از مباحث امنیتی	۰۱	زیر دسته چهارم
						۰۲	کارت شبکه اپتیکی	۰۲	کارت شبکه اپتیکی	۰۲	کارت شبکه اپتیکی	۰۲	زیر دسته چهارم
								۰۳	Router	۰۰	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		
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۲	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	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			
						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			
						۰۱	حسگرهای هوشمند با مصرف توان پایین (با قابلیت دریافت، پردازش و ارسال)	۰۰			
						۰۲	طراحی و ساخت بستر نوین شبکه حسگر بی سیم	۰۰			
						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					
				۰۹	سامانه ها و دستگاه های سخت افزاری خاص منظوره (Special-Purpose Hardware Systems and Devices)	۰۳	طراحی و ساخت سامانه های پردازش سیگنال	۰۱	سامانه پردازش ویدئو	۰۱	
								۰۲	سامانه پردازش تصویر	۰۲	
								۰۳	سامانه پردازش صوت	۰۳	
								۰۴	طراحی و ساخت سامانه های بهبود کیفیت صوت و ویدئو (Audio/Video Enhancer)	۰۴	
								۰۵	IP Set-top box	۰۵	
								۰۶	Hybrid Set-top box	۰۶	
								۰۷	سامانه های فشرده سازی ویدئویی	۰۷	
								۰۸	سامانه های تبدیل فرمت های ویدئویی	۰۸	
								۰۹	طراحی یا ساخت سیستم های حرفه ای سخت افزاری و نرم افزاری Rendering	۰۹	
								۱۰	طراحی و ساخت سخت افزارها و نرم افزارهای تبدیل فیلم های دوبعدی به سه بعدی	۱۰	
				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	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	
								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 - ۱ آمپلی فایر	۰۳	
								۰۴	سایر دستگاه های آکوستیک (مانند آمپلی فایر کیبورد، گیتار و ...)	۰۴	
								۰۴	طراحی و ساخت انواع فیلترهای صدا مطابق استانداردهای بین المللی	۰۴	
								۰۱	طراحی و تولید سیستم های (VR) virtual Reality و (AR) Augmented Reality	۰۱	
								۰۶	طراحی و تولید استودیوهای مجازی	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
۵۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۰	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های کنترل هوشمند سخت‌افزاری یکپارچه	۰۱	سامانه‌های هوشمند حمل‌ونقل Intelligent Transportation System (ITS)	۰۱	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Sensor Fusion)
								۰۲	سیستم‌های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو
				۰۳	سامانه‌های ناوبری وسایل نقلیه خودران (Autonomous)				
				۰۴	ادوات کنترل هوشمند ترافیک شهری و جاده‌ای				
				۰۵	تجهیزات شبکه‌های موردی بین خودرویی (Vehicular Ad-hoc Network- VANET)				
				۰۶	تجهیزات کنترل سامانه حمل‌ونقل عمومی (اتوبوس، مترو، قطار و ..)				
				۰۱	طراحی و ساخت کنترلهای هوشمند برق				
				۰۲	طراحی و ساخت کنترلهای هوشمند گاز				
				۰۳	طراحی و ساخت کنترلهای هوشمند آب				
				۰۰	طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند اتوماسیون				
				۱۲	سامانه‌های مرتبط با اینترنت اشیا	۰۱	طراحی و ساخت پلتفرم جامع اینترنت اشیا	۰۱	طراحی و ساخت پلتفرم جامع اینترنت اشیا
		۰۲	طراحی و ساخت پلتفرم سیستم‌های مدیریت ساختمان مبتنی بر اینترنت اشیا						
		۰۳	طراحی سامانه‌های تحلیل و داده‌کاوی داده‌های بزرگ اینترنت اشیا						
		۰۱	طراحی و ساخت قطعات الکترونیکی پایه	۰۱	میکروالکترونیک	۰۱	قطعات اولیه خاص پسیو Passive		
						۰۲	قطعات اولیه خاص اکتیو Active		
						۰۳	Phase Shifter Microwave		
						۰۴	قطعات الکترونیک قدرت		
						۰۵	Actuators		
						۰۶	قطعات سالیتون (Soliton)		
						۰۷	قطعات ابر رسانا		
						۰۸	سوئیچ‌های پر سرعت ولتاژ بالا Spark-gaps و ...		
				۰۲	طراحی و ساخت مدارات مجتمع	۰۱	میکروالکترونیک	۰۱	مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال
								۰۲	مدارهای مجتمع یکپارچه آنالوگ
								۰۳	مدارهای مجتمع ترکیبی
								۰۴	مدارهای مجتمع قابل برنامه‌ریزی
								۰۵	طراحی و یا ساخت تراشه‌های پردازشی و کنترل‌کننده CPU, DSP, GPU
								۰۶	طراحی و یا ساخت حافظه‌ها BIOS, RAM, ROM, Flash
۰۷	مدارات مجتمع نوری								
۰۸	تراشه میکروفلوئیدیک								
۰۱	مقاومت ثابت و متغیر دقیق، خازن اندوکتانس پایین، خازن Low ESR، انواع ترانسفورمر و ... دیود، ترانزیستور و ...								
۰۱	تریستور، DIAC, TRIAC و ...								
۰۱	Electro-Mechanical								
۰۲	Opto-Mechanical								
۰۳	Thermo-Mechanical								
۰۱	همانند تراشه‌های واسط								
۰۱	مدارهای مجتمع ترکیبی دیجیتال و آنالوگ، SOI, DAC, ADC, SOC,								
۰۱	ASIC, FPGA, SDR میکروکنترلر،								



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	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		
		۰۱	مدارات آنالوگ	۰۲	طراحی و ساخت مدار پیشرفته	۰۱	مدارهای فرکانس بالا	۰۱	مدارهای فرکانس بالا	۰۱
						۰۲	مدارهای Low Drift	۰۲	مدارهای Low Drift	۰۲
						۰۳	مدارهای پردازشی با فرکانس زیر ۵۰ هرتز	۰۳	مدارهای پردازشی با فرکانس زیر ۵۰ هرتز	۰۳
						۰۱	مدارهای با فرکانس بالاتر از یک گیگاهرتز	۰۱	مدارهای با فرکانس بالاتر از یک گیگاهرتز	۰۱
						۰۲	Low Jitter	۰۲	Low Jitter	۰۲
						۰۳	High Stability	۰۳	High Stability	۰۳
						۰۱	ADC و DAC بالاتر از ۲۵۰ مگا نمونه بر ثانیه	۰۱	ADC و DAC بالاتر از ۲۵۰ مگا نمونه بر ثانیه	۰۱
						۰۱	Governer مشروط به طراحی و ساخت بخش های هیدرولیکی (عملگر) و سیستم کنترل دیجیتال	۰۱	Governer مشروط به طراحی و ساخت بخش های هیدرولیکی (عملگر) و سیستم کنترل دیجیتال	۰۱
۰۱	تولید	۴	تجهیزات و ابزارهای تولید برق نیروگاهی	۰۱	طراحی و ساخت پل تریستوری و سیستم کنترل دیجیتال	۰۱	طراحی و ساخت پل تریستوری و سیستم کنترل دیجیتال	۰۱		
				۰۲	سیستم تحریک	۰۲	سیستم AVR	۰۲		
				۰۳	کلید ژنراتور (GCB)	۰۱	کلید ژنراتور (GCB) در رده ی ولتاژی بالای 10KV و جریان اتصال کوتاه بیش از 40KA	۰۱		
				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	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		
۴۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۵۰	انتقال	۰۱	پست انتقال	۰۱	اجزای پست های GIS و گازهای عایقی مورد استفاده در آنها	۰۰			
						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 زمینی، هوایی و دریایی رده ولتاژی بالای 230KV	۰۱	سرکابل در رده ولتاژی بالای 132KV و با قابلیت تحمل جریان بالا	۰۱		۰۱	
						۰۲	مفصل هوشمند بالای 20KV	۰۲		۰۲	
۰۳	تجهیزات جانبی انتقال					۰۱	ساخت پوشینگ 132KV و بالاتر	۰۰			
۰۱	ذخیره سازی انرژی	۰۱	خازن با ولتاژ بالاتر از 11KV و ظرفیت هر واحد بالای 250KVAR و اندوکتانس پایین یا ESR پایین	۰۱	چرخ طیار تا سرعت ۳۰۰۰ دور بر دقیقه با بازده بالای ۷۰ درصد	۰۱		۰۱			
				۰۲	چرخ طیار با سرعت بالای ۲هزار دور بر دقیقه و توان بالای 10KW	۰۲		۰۲			
				۰۳	ابر خازن	۰۰		۰۰			
				۰۴	ابرسانا با بازدهی بالای ۵۰ درصد	۰۰		۰۰			
				۰۴	چرخ طیار	۰۱		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
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	توزیع	۰۲	تجهیزات شبکه‌های توزیع	۰۱	طراحی و ساخت شبکه‌های هوشمند انرژی (Smart grid)	۰۰	
						۰۲	Recloser & Sectionalizer در ردهی ولتاژی فشار متوسط	۰۰	
						۰۳	سیستم‌های اندازه‌گیری 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 ابر رسانا	۰۰	
						۰۷	سیستم‌های روشنایی	۰۱	لامپ‌های کم‌مصرف هوشمند با عمر کاری بالا و K Factor مطابق با استانداردهای مرجع شامل استانداردهای IEC و استانداردهای ملی ایران
				۰۲	لامپ‌های با بازدهی بالا و با عمر کاری بالا				
				۰۳	سیستم‌های کنترل و اندازه‌گیری انرژی روشنایی				
				۰۴	لامپ‌های بخار فلزی (سدیم، جیوه، متال هالید و غیره)				
				۰۵	طراحی و ساخت سیستم روشنایی LED به صورت SMD مطابق با استانداردهای مرجع شامل استانداردهای IEC و استانداردهای ملی ایران				
				۰۱	موتورهای با توان بالاتر از 500kw	۰۰			
				۰۲	ماشین پربازده	۰۱	ماشین پربازده با استاندارد IE2 و توان بالاتر از 40KW		
						۰۲	ماشین پربازده با استاندارد IE3		
				۰۲	ماشین‌های سنکرون با توان بالای ۵۰۰ کیلووات	۰۲			
		۰۳	ماشین‌های تک فاز با راندمان بالاتر از ۶۵ درصد	۰۳					
		۰۴	ماشین‌های DC با راندمان بالاتر از ۹۰ درصد و توان بالاتر از ۵۰۰ کیلووات	۰۴					
		۰۵	ماشین‌های مخصوص	۰۱	طراحی و ساخت موتورهای استپر پیشرفته (STEPPER MOTORS) با پله‌های 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 رلوکتانسی سنکرون با بازده بالای ۷۰ درصد و توان بالاتر از یک سوم اسب بخار	۰۰			
				۰۴	موتورهای رلوکتانسی سونچ‌کننده 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		
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	ماشین های الکتریکی	۰۵	ماشین های مخصوص	۰۶	موتورهای مغناطیسی PMSM با توان بالاتر از ۱۰ کیلووات و بازده بالاتر از ۸۵ درصد	۰۰	زیر دسته سوم		
						۰۷	موتورهای هیستریز با سرعت بالای ۴۰۰۰۰ دور بر دقیقه	۰۰			
						۰۸	ماشین های دیسکی (شارمخوری)	۰۰			
						۰۹	سیستم های تعلیق مغناطیسی	۰۰			
						۰۰	ماشین های خطی	۰۰			
						۰۰	ماشین های ابر رسانا	۰۰			
						۰۰		۰۰			
		۵	الکترونیک قدرت	۰۱	مبدل ها	۰۱	مبدل ها	۰۱	مبدل AC/AC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۱	زیر دسته چهارم
								۰۲	مبدل AC/AC تک فاز در رده ولتاژ زیر ۱۰۰۰ ولت از توان 150KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۲	
								۰۳	مبدل AC/AC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۳	
								۰۴	مبدل AC/AC برای مبدل های نیروگاهی بادی و آبی DFIG بالای یک مگاوات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۴	
								۰۵	ترانس های فرکانس زیر ۲۰ کیلوهرتز با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۵	
								۰۶	ترانس های صنعتی الکترونیک قدرت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۶	
								۰۱	مبدل DC/DC در رده ولتاژی فشار متوسط و حداقل ظرفیت 1KW و بهره بالای ۹۳ درصد	۰۱	
۰۲	مبدل DC/DC برنامه پذیر	۰۲									
۳	مبدل ها	۰۳	مبدل DC/AC	۰۳	مبدل DC/AC	۰۱	مبدل DC/AC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۱			
						۰۲	مبدل DC/AC تک فاز در رده ولتاژ زیر ۱۰۰۰ ولت از توان 150KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۲			
						۰۳	مبدل DC/AC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۳			
۴	مبدل ها	۰۴	مبدل AC/DC	۰۴	مبدل AC/DC	۰۱	مبدل AC/DC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۱			
						۰۲	مبدل AC/DC تک فاز در رده ولتاژ زیر ۱۰۰۰ ولت از توان 150KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۲			
						۰۳	مبدل AC/DC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۳			
						۰۴	باتری شارژر و یکسان سازهای جریان بالای ۱۰۰۰ آمپر با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد	۰۴			



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	۸۰	الکترونیک قدرت	۰۲	ادوات facts	۰۱	SVC در رده‌ی ولتاژی فشار متوسط ۳/۳ کیلوولت به بالا و ظرفیت بالای ۲ مگاوار	..	زیر دسته سوم		
						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	..			
						۰۳	PST در رده ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	..			
						۰۳	فیلتر	۰۱		فیلتر اکتیو در رده ولتاژ ۴۰۰ ولت به بالا و با ظرفیت ۳۰ کیلووات به بالای صنعتی	..
								۰۲		فیلتر هیبرید در رده ولتاژ ۴۰۰ ولت به بالا و با ظرفیت ۳۰ کیلووات به بالای صنعتی	..
						۰۴	UPS های صنعتی با ظرفیت بیشتر از 9 KVA و THD<5 و بهره بالای ۹۳ درصد	..		۰۵	منابع تغذیه
				۰۱	منابع تغذیه برای تولید لیزر، مغناطیس و انواع اشعه‌های نامرئی	..					
				۰۱	منبع تغذیه با چگالی توان 1 KW/Kg	۰۱					
				۰۲	منبع تغذیه با THD<5	۰۲					
				۰۳	منبع تغذیه با راندمان بالای ۹۳ درصد	۰۳					
				۰۰	سوئیچینگ پیشرفته	۰۳					
				۰۰	ژنراتور و منابع تغذیه هوایی	۰۴	۰۶	درایوها			
				۰۱	درایوهایی با ولتاژ بالاتر از یک کیلوولت با توان 100KVA	..					
				۰۲	درایوهایی با فرکانس بالاتر از 400HZ	..					
				۰۳	راهانداز نرم بالاتر از 1KV	..					
				۰۱	درایور موتور پله‌ای مایکرواستپ با قابلیت راهاندازی حداقل گشتاور ۲۰ نیوتن متر و رزولوشن بالاتر از ۱۰۰۰ پله بر ثانیه	۰۱					
				۰۲	درایور رلوکتانسی سنکرون با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توائیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۲					
				۰۳	درایور موتورهای رلوکتانسی سوئیچ کننده با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توائیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۳					
				۰۴	درایور موتورهای مغناطیسی BLDC با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توائیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۴					
				۰۵	درایور موتورهای مغناطیسی PMSM با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توائیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۵					



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				
۵۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۰۸	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	درایو فشار ضعیف 300KW به بالا				
								۰۰	درایو آسانسور 3VF با توان بالای ۱۰ کیلووات و THD<5				
				۰۱	اندازه گیری و ابزار دقیق	۰۱	طراحی و ساخت حسگر	۰۱	حسگر صوتی و فراصوتی	۰۱	حسگر الکترومکانیکی	۰۱	MEMS, INS ، پیزو الکترونیک و نظایر آن
								۰۳	حسگر الکترومغناطیسی	۰۱	حسگر راداری و نظایر آن		
								۰۴	حسگر مغناطیسی	۰۱	مغناطیس سنج ها و قطب نمای دیجیتال و نظایر آن		
								۰۵	حسگر نوری/ الکترو اپتیکی	۰۱	FOG, RLG, اینترفرومتری لیزری و نظایر آن		
		۰۶	حسگر نیمه هادی					۰۱	CMOS, CCD و نظایر آن				
		۰۷	حسگر پرتویی					۰۱	آشکار سازها، شمارنده ها و نظایر آن				
		۰۸	حسگر الکتریکی					۰۰					
		۰۹	حسگر الکتروشیمیایی					۰۰					
		۱۰	حسگر بیو الکتریک و بیو مغناطیسی					۰۰					
		۰۲	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق					۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی	۰۱	حسگر اندازه گیری فشار	۰۲	حسگر اندازه گیری اینرسی
				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		
						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		
						۰۱	حسگر اندازه گیری شار مغناطیسی		
						۰۲	حسگر اندازه گیری پسماند مغناطیسی		
						۰۳	حسگر اندازه گیری شدت مغناطیسی		
				۰۴	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مغناطیسی				
				۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامتر زمان				
				۰۲	تجهیزات اندازه گیری زمان در مقیاس نانو ثانیه				
				۰۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۴	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۵	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۲	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۴	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۲	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۴	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
				۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع				
۰۲	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع								
۰۳	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع								
۰۴	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع								
۰۵	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای تشعشع								
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
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴	اندازه گیری و ابزار دقیق	۰۲	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	تحلیلگر هارمونیک
								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 فرآیند (Process 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				
۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۶	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)	..					
						۰۲	سیستم تولید انعطاف پذیر Flexible Manufacturing System (FMS)	۰۰					
						۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات منطبق با سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری داده Supervisory control and data acquisition system (SCADA)	..					
						۰۴	طراحی و ساخت سامانه های کنترل کننده برنامه پذیر (PLC)	۰۰					
				۰۲	سخت افزارهای اتوماسیون صنعتی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات منطبق با استانداردهای Profibus و Modbus (Process Field Bus Systems)	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات منطبق 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	..			
				۰۲	ECU خودرو، قطار، کشتی و....	۰۱	ربات های ساخت و تولید	۰۱	ربات های ساخت و تولید	۰۱	ربات های به کاررفته در خط تولید		
								۰۲	ربات های طرح و نمونه ساز	۰۱	نمونه سازی سریع (SLA)		
				۰۴	رباتیک	۰۳	ربات های تست و اندازه گیری	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	ربات های پزشکی	۰۱	
										۰۲	ربات های توان بخشی	۰۲	
										۰۳	ربات های پرستار	۰۳	
										۰۴	ربات های خدماتی	۰۴	
				۰۵	ربات های بارگیری	۰۵							
				۰۶	ربات های پارکینگ	۰۶							
				۰۷	ربات های دریایی و اکتشافی مانند گلاپدرهای دریایی، AUV و ROV	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، اویونیک 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	IFF سامانه	۰۰	
						۱۱	رادیو مایکروویو مبتنی بر IP	۰۰	
۰۲	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی یاسیم	۰۲	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۲	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی یاسیم	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	
						۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات فیبر نوری	۰۱	OTN , NGSDH
						۰۳	GPON	۰۲	DWDM, CWDM, WDM
۰۲	سوئیچ ارتباطات	۰۲	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۲	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	۰۴	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۴	تجهیزات امنیت ارتباطات	۰۱	رمز کننده	۰۱	سامانه رمز کننده اپتیکی
						۰۲	Unified threat management(UTM)	۰۱	سامانه رمز کننده الکترونیکی پیشرفته
						۰۲	Data loss prevention(DLP)	۰۱	موتورهای جستجوی Embedded
						۰۳	سامانه‌های دیواره آتش	۰۲	
						۰۳		۰۰	



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم								
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۵	جنگال	۰۱	تجهیزات پشتیبانی الکترونیکی (ES)	۰۰									
						۰۲	تجهیزات حمله الکترونیکی (EA)	۰۱	مانند Jammer و ...								
						۰۳	تجهیزات حفاظت الکترونیکی (EP)	۰۰									
				۰۶	آنتن			۰۱	آنتن Parabolic	۰۱	آنتن HP با قطر بالای ۴/۵ متر	۰۲	آنتن سهموی				
								۰۲	آنتن Helical با قطبش ترکیبی	۰۰							
								۰۳	آنتن HORN فضایی	۰۰							
								۰۴	آنتن Fractal	۰۰							
								۰۵	آنتن های آرایه ای			۰۱	Slot	۰۲	Phase Array	۰۳	آنتن های اکتیو
												۰۶	آنتن Sector نسل ۳ به بالا	۰۰			
												۰۷	آنتن فلت فرکانس بالا	۰۰			
				۰۷	تجهیزات رادیویی و مخابراتی			۰۱	بی سیم HF	۰۱	Troposcatter	۰۰					
								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	FM Digital	۰۲	فرستنده DVBT2				
										۰۲	فرستنده آنالوگ پر قدرت	۰۱	AM/FM				
										۰۳	تجهیزات جانبی فرستنده ها	۰۱	RDS				
									۰۲	Combiner	۰۲						
									۰۳	Divider	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
۶۴	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	..	
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	..	
						۰۴	طراحی و ساخت لامپ‌های ماکروبو راداری	..	
						۰۵	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت و ردیاب	۰۱	اینتیکی، مغناطیسی و رادیویی
						۰۶	سامانه‌های اوبونیک سامانه‌های هوایی و فضایی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته الکترونیکی زمینی جهت یابی
						۰۷	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله متری و مسافت یابی	۰۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته الکترونیکی هوایی جهت یابی
						۰۸	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته توجیه و نشانه روی	۰۱	مسافت یاب لیزری
						۰۹	جستجوگرها	۰۱	طراحی و ساخت سیکرها و فیوزهای رادیویی پیشرفته، جستجوگرهای پیشرفته لیزری، جستجوگرهای پیشرفته الکترونیکی، IR و IIR
						۱۰	اجزای دقیق الکترونیکی فضایی	۰۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سرعت سنج، شتاب سنج، ارتفاع سنج، زاویه سنج، قطب نماهای ژيروسکوپی
						۱۱	طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته الکترونیک فضایی	..	
						۱۲	Transponder	..	
						۱۳	ایستگاه‌های زمینی با قطر بالا (از ۴,۵ متر به بالا) و از نوع XY	..	
						۱۴	طراحی، ساخت و پیاده سازی ایستگاه‌های زمینی دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره‌ای	..	
						۱۵	چرخ عکس‌العملی سامانه‌های فضایی	..	
						۱۶	مگنتورکر سامانه‌های فضایی	..	
						۱۷	چرخ اندازه حرکتی سامانه‌های فضایی	..	
						۱۸	بخش تعدیل کننده (رگولاتور) توان سامانه‌های فضایی	..	
						۱۹	تولید کننده توان تتر (Tether)	..	
						۲۰	تجهیزات پردازش فرکانس رادیویی ماهواره	..	
						۲۱	سیستم کنترل حرارت فعال ماهواره	..	
						۲۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته ناوبری و موقعیت یابی	..	
						۲۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	..	
						۲۴	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های پیشرفته الکترونیکی و مخابراتی ماهواره	..	
						۲۵	پیشران‌های الکتریکی ماهواره	..	
						۲۶	سامانه‌های ردیابی خورشید (Sun sensor)	..	
						۲۷	دستگاه ردیابی ستاره‌ها (Star sensor)	..	
						۲۸	سنسور افق	..	



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم		
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	=	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۱۰	رادار	۰۱	رادار هواشناسی	۰۰			
						۰۲	رادار سونار	۰۰			
						۰۳	دایر (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 روشن کننده، جنگ الکترونیک		
						۰۹	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه	۰۰			
						۱۰	SAR	۰۰			
						۱۱	Over The Horizon (OTH)	۰۰			
						۱۲	Software Define Radar (SDR)	۰۰			
						۱۳	Multi Static	۰۰			
۶۱	تجهیزات هدایت و ناوبری	۱۱		۰۱	فرستنده	۰۱	فرستنده گلوناس	۰۱			
						۰۲	فرستنده گالیله	۰۲			
						۰۳	فرستنده Beidou	۰۳			
						۰۴	فرستنده GPS	۰۴			
						۰۵	فرستنده LPS	۰۵			
						۰۲	گیرنده	۰۱	گیرنده گلوناس	۰۱	
								۰۲	گیرنده گالیله	۰۲	
								۰۳	گیرنده Beidou	۰۳	
								۰۴	گیرنده GPS	۰۴	
								۰۵	گیرنده LPS	۰۵	



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	۰۱	تجهیزات مخابرات نوری	۰۱	طراحی و ساخت مدولاتورهای پیشرفته	۰۰			
						۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته نوری	۰۰			
						۰۳	تولید فیبر نوری	۰۰			
				۰۲	سامانه‌های تشخیصی و اندازه‌گیری	۰۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته طیف‌سنجی	۰۰			
						۰۲	سامانه‌های امنیتی	۰۱	طراحی و ساخت هولوگرام، X-ray		
						۰۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکترونیک نوری	۰۰			
						۰۴	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضایی	۰۰			
						۰۵	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته برهم‌کنش لیزر با مواد	۰۰			
				۰۳	سامانه‌های تصویربرداری نوری	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			
				۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات ثبت و ضبط تصویر	۰۱	دوربین‌های فیلم‌برداری	۰۱			
						۰۲	دوربین‌های عکاسی	۰۲			
						۰۳	رکورد‌های تصویری	۰۳			
						۰۴	انواع افزونه‌های (Accessories) پیچیده دوربین‌های حرفه‌ای فیلم‌برداری و عکاسی	۰۴			
				۰۶	طراحی با ساخت laser scanner	۰۰					
				۰۴	مواد نوری	۰۱	مواد پیشرفته لیزری (محیط لیزری) از قبیل بلور، سرامیک، کامپوزیت	۰۰			
						۰۲	مواد تلفیقی (MOEMS)	۰۰			
						۰۳	کریستال‌های فوتونیک	۰۱	تولید کریستال‌های مایع LCD و LED		
						۰۴	مواد مغناطیسی نوری	۰۰			
						۰۵	سیلیکون	۰۱	مواد نوری بر پایه سیلیکون	۰۱	
								۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته سیلیکونی (سلول‌های خورشیدی)	۰۲	
						۰۶	نانو فوتونیک و نانو اپتیک	۰۱	کریستال‌های فوتونیک، لیزرهای پایه سیلیکونی، تشدیدگر نوری برای آشکارسازهای حساس	۰۱	
				۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته نانو اپتیک (MMI, Grating)			۰۲			
				۰۷	بیومواد فوتونیک	۰۱	طراحی و ساخت ابزارهای دقیق پزشکی	۰۱			
						۰۱	عینک‌های سه‌بعدی پیشرفته	۰۱			
				۰۵	سامانه‌ها و تجهیزات اپتیک	۰۱	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی‌های ویژه	۰۲	دوربین‌های حرارتی و فرماندهی		
						۰۲	طراحی و ساخت انواع فیلترهای نور و رنگ مورد استفاده در فیلم برداری و عکس برداری مطابق استانداردهای بین‌المللی	۰۳	طراحی و ساخت انواع فیلترهای تصویر برداری و عکاسی		
						۰۴	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته میکرو اپتیک و اپتو مکانیک	۰۰			
				۰۳	تصویرسازها	۰۱	تولید ادوات پیشرفته میکرو اپتیک و اپتو مکانیک	۰۱	لامپ‌های طیفی		
						۰۲	تصویرسازهای کروی	۰۲	تصویرسازهای کروی		



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶۵	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۶	لیزر و فوتونیک	۰۶	لایه‌نشانی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته لایه‌نشانی لیزری	۰۰	زیر دسته سوم
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته لایه‌نشانی قطعات اپتیکی	۰۰	
				۰۷	لیزرهای پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندان‌پزشکی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه‌های 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 دستگاه‌های توموگرافی نوری و لیزری	۰۰	
						۰۶	دستگاه کراتومتر	۰۰	
						۰۷	دستگاه تپ‌سنج اپتیکی	۰۰	
				۰۹	لیزرهای صنعتی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته برش و جوش لیزری	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته سخت‌کاری لیزری	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته میکرو ماشین‌کاری لیزری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته لایه‌نشانی و پوشش‌دهی لیزری	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته تصویربرداری سه‌بعدی	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته هولوگرافی لیزری	۰۰	
				۱۰	لیزرهای تحقیقاتی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه‌های 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 شتاب‌دهنده‌های لیزری	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته خنک‌کننده لیزری	۰۰	
									زیر دسته چهارم



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	لیزرهای دفاعی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های لیزری تخریبی (TLW)	۰۰	زیر دسته چهارم		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 شبیه‌سازی لیزری اهداف (LES)	۰۰			
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۲	منابع نور	۰۱	لیزر	۰۱	لیزر حالت جامد	۰۱	لیزر حالت جامد
				۰۲		۰۲	لیزر حالت مایع	۰۲	لیزر حالت مایع
				۰۳		۰۳	لیزر حالت گاز	۰۳	لیزر حالت گاز
				۰۴		۰۴	لیزر نیمه‌هادی	۰۴	لیزر نیمه‌هادی
				۰۵		۰۵	لیزر الکترون آزاد	۰۵	لیزر الکترون آزاد
		۰۱	لامپ ویژه	۰۱	لامپ UV، X-Ray				
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۳	آشکارساز	۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی	۰۰			
				۰۲	لامپ تصویربرداری	۰۰			
				۰۱	دوربین دو چشمی	۰۰			
				۰۲	طراحی و ساخت تلسکوپ‌ها و رادیوسکوپ‌های پیشرفته	۰۰			
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۴	تجهیزات مشاهده و رصد	۰۳	دوربین عکس‌برداری	۰۰			
				۰۴	Streak Camera	۰۰			
				۰۰		۰۰			
				۰۱	تولید متا مواد	۰۰			
	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۶	سامانه‌های مربوط به فناوری‌های نوین	۰۲	طراحی و ساخت لیزرهای فوق کوتاه (Femto)	۰۰			
				۰۳	طراحی و ساخت سامانه‌های اپتیکی غیرخطی و اپتیکی کوانتومی	۰۱	اپتیک کوانتومی و پدیده چگالش (Bose-Einstein)	۰۱	اپتیک کوانتومی و پدیده چگالش (Bose-Einstein)
						۰۲	اطلاعات کوانتومی (Quantum information)	۰۲	اطلاعات کوانتومی (Quantum information)
						۰۳	پدیده و اثر اپتیک غیر خطی	۰۳	پدیده و اثر اپتیک غیر خطی
						۰۴	Quantum entanglement	۰۴	Quantum entanglement



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 آکسل‌ها 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	نرم افزارهای ویرایش و تولید مستند به صورت collaborative همزمان		
								۰۳	نرم افزارهای ویرایش و تولید مستندات روی سیستم‌های عامل موبایل		
								۰۱	نرم افزارهای خاص منظوره تولید/محتوای سه بعدی (مانند sketch up)		
								۰۲	توسعه افزونه‌های پیچیده برای نرم افزارهای ویرایش محتوای دیجیتال		
								۰۳	نرم افزارهای ویرایش ویدیو (مشابه Adobe Premiere)		
								۰۴	نرم افزار تولید/ویرایش محتوای سه بعدی (مشابه Maya)		
								۰۵	نرم افزارهای ویرایش تصویر (مشابه Photoshop)		
								۰۶	نرم افزارهای ویرایش صوت (مشابه audacity)		
								۰۷	سامانه‌های سخت‌افزاری/نرم‌افزاری نمایش خلاقانه (مانند mapping projection multi-projector)		
								۰۱	موتور/امیان‌افزار AR/VR/MR		
								۰۲	کاربردهای AR (مانند استودیوی مجازی، تبلیغات مجازی، کاتالوگ واقعیت افزوده دکوراسیون و نظایر آن، ...)		
								۰۳	کاربردهای VR (از جمله انواع حالت‌های VR immersive VR Surround, VR برای تور مجازی و سایر کاربردها)		
								۰۴	کاربردهای MR (مانند پرو مجازی)		
								۰۵	کاربردهای Panoramic Immersive Video		
								۰۶	سامانه‌های سخت‌افزاری / نرم‌افزاری نمایش تعاملی (مانند شبه هولوگرافیک تعاملی، زمین تعاملی)		
								۰۱	سامانه‌های مدیریت دانش		
								۰۲	سامانه‌های مدیریت اسناد عمومی		
								۰۳	سامانه‌های مدیریت محتوای متنی خاص منظوره (مانند بانک سؤالات آموزشی، سامانه مدیریت اسناد پژوهشی)		
								۰۴	نرم افزارهای تحویل محتوای متنی (مانند کتابخانه)		
۰۱	سامانه‌های VoD، IPTV و OTT ویدیویی پلتفرم‌های اشتراک ویدیوی عمومی یا در حوزه‌های تخصصی										
02	نرم افزار Digital Signage (سامانه نمایش محتوای یکپارچه)										
03	مدیریت و آرشیو محتوای چندرسانه‌ای سازمانی و استودیویی										
۰۳	راهکار جامع مدیریت و تحویل محتوا										



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۶۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱۰	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
									جمع‌آوری، رصد، تحلیل و تلخیص متن از منابع متنی (خبر، شبکه‌های اجتماعی، قرآن، ...)	۰۲	
									ابزار آنالیز زبان طبیعی (شامل تشخیص، فهم، و استخراج ارزش از متن، Part of Speech، Entity Recognition، تحلیل احساس و...)	۰۳	
									سیستمهای سوال و جواب و Chat Bot	۰۴	
									مشابهنه‌یابی متن (تشخیص تقلب علمی)	۰۵	
									نرم افزارهای خاص منظوره تولید متن (شعر و ...، و خلاصه‌سازی متن و استخراج ارزش از آن، و ...)	۰۶	
									نرم افزارهای بازشناسی خودکار گوینده ASR (Automatic Speech Recognition)	۰۱	
									نرم افزارهای بازشناسی خودکار صوت ASR (Automatic Speaker Recognition)	۰۲	
									نرم افزارهای بازشناسی ویژگی از صوت (تشخیص سن، احساسات و ...)	۰۳	
									نرم افزارهای تبدیل متن به گفتار TTS	۰۴	
									دستیار صوتی	۰۵	
									۶۰	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۱۰
سامانه‌های تشخیص زیست‌سنجی (اثرانگشت/عنبیه/کف دست/ امضا/دستخط/...)	۰۲										
سامانه‌های فیلترینگ بصری هوشمند NSFW	۰۳										
سامانه‌های تشخیص ویژگی‌های چهره (سن، حالت چهره، ...)	۰۴										
سامانه‌های پلاک خوان	۰۵										
سامانه‌های تشخیص نوع و ویژگی‌های خودرو	۰۶										
OCR / نویسه‌خوان چاپی یا دست‌نویس فارسی	۰۷										
OMR / فرم خوان فارسی، و طبقه‌بندی بصری سند	۰۸										
نرم افزارهای آنالیز ویدئو (غیرزنده) و درج برجسب	۰۹										
سامانه‌های نظارت تصویری هوشمند	۱۰										
نهان‌نگاری در تصویر و ویدئو و تشخیص نهان‌نگاری	۱۱										
پردازش هوشمند تصاویر پزشکی	۱۲										



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی	
۰۱	موتور جستجوی متنی خاص منظوره	۰۴	ابزار جستجو و توصیه‌گر: جستجوی مبتنی بر task، ویژگی و ... و سیستمهای کشف؛ و همچنین ابزاری که ابزار تحلیل محتوا را با خوشه‌بندی، و جستجو، دسته‌بندی، و اولویت‌بندی در یک سیستم دسترسی به اطلاعات جامع ترکیب می‌کنند. نرم‌افزارهای (people, content, or Recommendation engine objects)	۰۳	نرم‌افزارهای تحلیل و آنالیز محتوا	۰۱	نرم‌افزارهای محتوا محور	برنامه‌های کاربردی	-	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	۰۶	
۰۲	موتور جستجوی متنی عمومی			۰۴								نرم‌افزارهای جامع محتوا محور
۰۳	موتور جستجوی تصویر و ویدیو / صوت، سامانه‌های توصیه‌گر			۰۱								نرم‌افزارهای مدیریت و تحویل محتوای نرم‌افزاری (App Store)
۰۲	نرم‌افزارهای مدیریتی سرمایه انسانی (Human Capital Applications Management) شامل: استخدام، آموزش، حقوق و دستمزد و ...	۰۲	سامانه‌های یادگیری الکترونیکی (LMS: Learning Management Systems)									
۰۳	نرم‌افزارهای حقوق و دستمزد (Payroll Accounting Applications)	۰۳	Digital Advertisement									
۰۱	نرم‌افزارهای مدیریت سرمایه انسانی	۰۴	پلتفرم آرشيو و آنالیز محتوا									
۰۲	نرم‌افزارهای حقوق و دستمزد (Payroll Accounting Applications)	۰۱	نرم‌افزارهای مالی و حسابداری دولتی و شرکتی (& Financial Treasury Applications)									
۰۳	نرم‌افزارهای حضور و غیاب	۰۲	Auditing Systems سامانه‌های حسابرسي									
۰۲	نرم‌افزارهای مدیریت منابع سازمانی و مدیریت زنجیره تامین Enterprise Resource Management Applications	۰۴	نرم‌افزارهای تدارکات (Procurement Applications) نرم‌افزارهایی که فرایندهای مرتبط با خرید و تهیه لوازم، مواد، تدارکات و یا سرویس‌های لازم (اعم از مستقیم یا غیر مستقیم، مواد خام یا پردازش شده، به عنوان یک فرایند مستقل و یا ...)									
۰۱	نرم‌افزارهای فروش و پخش مویرگی	۰۵	نرم‌افزارهای مدیریت سفارشات (Order Management Applications) نرم‌افزارهایی جهت خودکارسازی فرایند پذیرش سفارشات با قابلیت‌هایی نظیر مدیریت درخواست، قابلیت مدیریت قراردادها و حساب‌ها، کارت‌های فروش، مدیریت ارتباط با شرکا، ابزارهای برنامه‌ریزی و تحلیل فروش.									
		۰۶	نرم‌افزارهای مدیریت برنامه‌های استراتژیک، مدیریت بهره‌وری و مدیریت عملکرد (Enterprise Performance Management Applications)									
		۰۷	نرم‌افزارهای مدیریت پروژه و پورتفولیو (Project and Portfolio Management Applications)									
		۰۸	نرم‌افزارهای مدیریت دارایی‌ها (Enterprise Asset Management Applications)									
		۰۹	مدیریت پخش و شبکه توزیع									



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
..	نرم افزارهای برنامه ریزی تولید (Planning Production Applications) خودکارسازی فعالیت های مرتبط با بهینه سازی مستمر فرایندهای تولید و ساخت	۱۰	نرم افزارهای مدیریت منابع سازمانی و مدیریت زنجیره تامین	۰۱	زیر دسته دوم	۰۲	برنامه های کاربردی	۰۱	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	۷۰
..	نرم افزارهای مدیریت موجودی و انبار (Inventory Applications Logistic Management) فعالیت های مرتبط با مدیریت موجودی های فیزیکی	۱۱	Enterprise Resource Management Applications	۰۱						
۰۱	CRM شامل بازاریابی، فروش، خدمات پس از فروش، و مکانیزه کردن مراکز تماس	۱۲	مشروط به ارائه نوآوری متمایز	۰۱						
۰۱	راهکار جامع	۱۳		۰۱						
..	HIS	۰۱	سامانه های سازمانی خاص منظوره (مانند Codal، سامانه اتوماسیون فرایندهای سازمانی گمرک، HIS)	۰۲						
۰۱	انواع خدمات دولتی آنلاین مانند پست، گمرک، شهرداری، ثبت احوال، املاک، آموزش و پژوهش، بهداشت و سلامت، بانک و بیمه، مخابرات، حمل و نقل)	۰۲		۰۲						
..	دولت الکترونیک	۰۲		۰۲						
..	گمرک	۰۳		۰۲						
..	Codal	۰۴		۰۲						
..	پرتال سازمانی (Enterprise Portals) یکپارچه سازی دسترسی به اطلاعات و برنامه های سازمان و نمایش آن به کاربران (business user)	۰۱	پرتال سازمانی	۰۳						
..	نرم افزارهای طراحی، مدل سازی، شبیه سازی و بهینه سازی فرایند تولید، و	۰۱	نرم افزارهای اتوماسیون فرایند تولید و عملیات در صنایع تولیدی و سنگین	۰۴						
..	نرم افزارهای کنترل صنعتی، کنترل خط تولید و	۰۲	Manufacturing execution System	۰۴						
۰۱	نرم افزارهای مدیریت کنفرانس (Conferencing Applications) و جلسات	۰۱	نرم افزارهای تعاملی صوت و تصویر	۰۱	زیر دسته دوم	۰۳				
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									
۰۰	نرم افزارهای پست الکترونیک (Email Applications)									
۰۱	نرم افزارهای تعاملی درون تیمی Collaborative Applications Team مانند ترلو، اسلک	۰۳		۰۳						



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۷۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۸۰	برنامه‌های کاربردی	۰۴	بانکی و فین تک	۰۱	نرم افزارهای بانکداری	۰۲	نرم افزارهای بانکی (اینترنت بانک، موبایل بانک، سوئیچ، Sub، ATM، Switch و...)	۰۱	سامانه‌های core banking
										۰۲	سامانه کشف تقلب بانکی و مالی
										۰۳	سوییچ پذیرندگی
										۰۴	ATM
										۰۵	اینترنت بانک
										۰۰	موبایل بانک
						۰۳	کیف پول الکترونیکی				
						۰۴	بانکداری باز				
						۰۲	تامین مالی و سرمایه‌گذاری جمعی (Crowd funding)	01	تامین مالی و سرمایه‌گذاری جمعی (Crowd funding)		
								02	شبکه وفاداری و باشگاه مشتریان		
								01	مدیریت سرمایه شخصی PFM	01	مدیریت سرمایه شخصی PFM
										02	سامانه‌های مدیریت متمرکز بورس
				03	مدیریت پورتفولیو						
				04	سامانه مدیریت متمرکز بیمه						
				۰۵	سامانه‌های بیمه	01	بیمه مبتنی بر رفتار مشتری				
						02	بیمه آنلاین				
				۰۶	نرم افزارها و خدمات مدیریت پرداخت‌ها (National and International Payment Transactions)	01	راهکارهای نوین پرداخت	01	کیف پول رمز ارزی		
								02	صرافی رمز ارزی		
								03	خودپرداز/ خود دریافت رمز ارز		
								04	درگاه پرداخت رمز ارز		
						02	پول رمز پایه و یا مبتنی بر بلاک چین (Block Chain and crypto currencies)	01	کیف پول رمز ارزی		
								02	صرافی رمز ارزی		
								03	خودپرداز/ خود دریافت رمز ارز		
								04	درگاه پرداخت رمز ارز		



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۰۱	پزشکی از راه دور	۰۱	سلامت هوشمند	۰۱	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۲	راه‌حل‌های M2M بیمارستانی									
۰۳	راه‌حل‌های مبتنی بر فناوری‌های پوشیدنی									
۰۱	کشاورزی هوشمند	۰۲	کشاورزی و دامداری هوشمند	۰۲	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۲	دامداری هوشمند									
۰۳	مدیریت گلخانه									
۰۰	خانه هوشمند	۰۳	خدمات هوشمند (Vertical) های اینترنت اشیا و (M2M)	۰۱	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۱	ماشینهای خودران connected Cars	۰۴	حمل و نقل هوشمند	۰۴	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۲	کاربردهای نظارت بر وضعیت رانندگی									
۰۳	کاربردهای نظارت بر محل و مسیر خودرو									
۰۱	manufacturing smart	۰۵	کارخانه هوشمند	۰۵	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۲	smart factory									
۰۱	وسایل نقلیه، انرژی، محیطی شهری، ایمنی، مدیریت هوشمند محیطی	۰۶	خدمات شهری هوشمند	۰۶	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۱	تله‌متری، کنترل وضعیت سلامت دستگاه‌ها و تجهیزات (تلکام- خطوط لوله آب- گاز- سیم برق- تلفن)، عمده و خرده‌فروشی هوشمند و پردازش هوشمند کالا	۰۷	دیگر خدمات هوشمند	۰۷	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
		۰۰	پلتفرم‌های اینترنت اشیا	۰۲	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۰	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.	۰۱	راهکار جامع اینترنت اشیا	۰۳	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۰	فروشگاه فروش کالای آنلاین	۰۱	فروشگاه خدمات آنلاین مانند حمل‌ونقل و جابجایی آنلاین	۰۲	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۰	به اشتراک‌گذاری دارایی؛ پلتفرم‌های اجاره دارایی و وسایل مانند airbnb	۰۳	نرم‌افزارهای با مدل کسب‌وکار پلتفرمی	۰۱	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶
۰۰	نرم افزارهای واسطه‌گری (خدمت دهنده را به خدمت گیرنده وصل می‌کند بدون پذیرش مسئولیت)	۰۴	پلتفرم‌های کسب و کاری	۰۶	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	۰۶



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	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، جرقه‌زنی، دستگاه تراشکاری)	۰۰			
								۰۶	آزمایشگاه‌های مجازی (شبیه‌سازی آموزشی مفاهیم فیزیک، شیمی، نجوم، دینامیک و...)	۰۰			
		۰۲	میان‌افزارها و موتورهای تولید شبیه‌ساز مانند موتورهای شبیه‌سازی مفاهیم فیزیکی	۰۰									
		۰۱	مدیریت داده	۰۱	مدیریت پایگاه داده (Database (relation, non-Relation)	۰۱	مدیریت پایگاه داده (Database (relation, non-Relation)	۰۱	مدیریت پایگاه داده (Database (relation, non-Relation)	۰۱	مدیریت و پردازش کلان داده‌ها (Big data management (and processing	۰۱	راهکارهای پردازش و ذخیره‌سازی کلان داده
										۰۲	مانند: Hadoop و Spark , ZooKeeper (as a service)	۰۲	خدمات راه‌اندازی نرم‌افزارهای پردازش و ذخیره‌سازی کلان داده
										۰۱	پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری و تجمیع داده Infochimps, Factual, Windows Azure Data Marketplace, DataMarket, IOTA	۰۰	
										۰۲	ابزارها و خدمات داده‌کاوی	۰۱	محصول داده‌کاوی: Weka, Rapid Miner, R Language راهکار BI خدمات داده‌کاوی
										۰۳	هوش تجاری End-User Query, Reporting, and Analysis (BI) شامل سرویس‌های مصورسازی داده	۰۱	راهکار BI خدمات BI (طراحی و پیاده‌سازی BI با کمک ابزارهای موجود)
۰۰	راهکار جامع مدیریت، ذخیره و تحلیل داده									۰۰			
۰۲	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	۰۲	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	۰۲	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	۰۱	سامانه‌ها و خدمات مکان محور زیرساختی	۰۱	ماژول نقشه (Map API Component)	۰۱			
								۰۲	کتابخانه پردازش تصویری	۰۲			
								۰۳	کتابخانه پردازش برداری	۰۳			



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۰۱	سرور و پروکسی نقشه (Proxy Platform & Map)	۰۲	موتورها و پلتفرم‌های مکان محور						فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	۰۶
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)									
۰۱	سرویس پایه نقشه (Map API)	۰۳	سرویس‌های پایه مکان محور		۰۱	سامانه‌ها و خدمات مکان محور زیرساختی	۰۲	پلتفرم		
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)									
۰۱	زیرساخت داده‌های مکانی (SDI) و پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری داده (DIAS)	۰۴	سامانه‌ها و خدمات مکان محور (محصولات و خدماتی که جهت ایجاد ژئوماتیک مورد نیاز می‌باشند)							
۰۲	ارزیابی چند معیاره مکانی (SMCE)									
۰۳	تحلیل‌های مبتنی بر شبکه (Network GIS Analysts)									
۰۴	تحلیل‌های مکان محور (Spatial Analysts)									
۰۵	تحلیل‌های سه‌بعدی (3D Spatial Analysts)									
۰۶	سیستم‌های موقعیت‌یابی (GPS & GNSS)									
۰۷	پلتفرم دریافت و جمع‌آوری اطلاعات مکانی (VGI & Data Gathering)									
۰۸	فایل نشانی ملی مکان مرجع شده (G-NAF)									
۰۹	سرویس‌های هوش مکانی (Geo Intelligence)									



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
	سامانه‌های مدیریت ناوگان حمل و نقل	۰۱	سامانه‌ها و خدمات مکان محور کاربردی / عمومی (محصولات و خدماتی که به عنوان کاربرد ژئوماتیک شناخته می‌شوند)	02	سامانه‌های مبتنی بر داده‌های مکانی	۰۲	پلتفرم	۰۲	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	۰۲
	سامانه‌های کاداستر (سیستم مالکیتی و اموال)	۰۲								
	شبکه‌های اجتماعی مکان محور	۰۳								
	جویسگرهای مکانی	۰۴								
	سامانه‌های مسیریاب	۰۵								
	سامانه‌های ردیابی و موقعیت‌یابی	۰۶								
	سامانه‌های نظارت محیطی	۰۷								
	سامانه‌های دورسنجی	۰۸								
	سامانه‌های تخصصی سیستم اطلاعات مکانی	۰۹								
	سامانه‌های مکان‌یابی و آمایش سرزمینی	10								
		00	راه‌کارهای جامع مکان محور	03						
..	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	01	Deployment-Centric Application Platforms	01						
..	پلتفرم‌های ارائه سرویس‌های موبایل (MbaaS) مانند: Kinvey, Backendless	02								
01	خط محصول نرم‌افزار (SPL)	01	Model-Driven Application Platforms	02	پلتفرم‌های کاربردی (Application platform)	03	پلتفرم	۰۳	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	۰۲
۰۲	خدمات پایه‌ای تحلیل رفتار کاربر در وبسایت‌ها و سامانه‌ها									
۰۱	BPMS									
۰۲	سیستم ساز	02								
۰۳	فروشگاه ساز									
۰۴	سایت ساز									
..	پلتفرم‌های سایت ساز و فروشگاه ساز به صورت drop & drag ، و ... برای وب یا موبایل	03								



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



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۰۰	نرم افزار تحویل برنامه کاربردی شبکه‌های (Network WAN Application Delivery Software و Optimization)	۰۱	زیرساخت شبکه	۰۱	نرم افزارهای شبکه Network Software	01	زیرساخت	۴	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۶	
۰۰	نرم افزار ADC یا سوئیچینگ لایه ۴ تا ۷، بر اساس اطلاعات پکت در لایه‌های بالاتر در مدل OSI، شامل: لایه‌های انتقال، جلسه، نمایش و برنامه کاربردی	۰۲	مدیریت شبکه	۰۲	مدیریت اختصاصی شبکه (Network dedicated Management)	۰۱					
۰۰	نرم افزارهای بهینه‌سازی WAN یا بهینه‌سازی تحویل اپلیکیشن‌ها روی WAN	۰۳									
۰۰	کنترلر SDN و کارکردهای پایه‌ای نظیر روتر، سوئیچ و ...	۰۴									
۰۰	مدیریت اختصاصی شبکه (Network dedicated Management)	۰۱									
۰۰	سفارشی سازی روتر، مودم و دیگر اجزای شبکه برای ارائه خدمات ارزش افزوده به صورت عمومی و یا برای یک مقصود خاص مانند: ارائه خدمات hotspot سفارشی سازی شده و مدیریت عمومی کاربران و یا ارائه سرویس‌هایی مانند نظرسنجی، باشگاه مشتریان، ارسال تبلیغات با کمک تجهیزات شبکه	۰۱	خدمات ارزش افزوده شبکه	۰۳	نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از کسب و کار و عملیات شبکه	۰۲					
۰۱	AAA	۰۱	پشتیبانی از کسب و کار	۰۱							
۰۲	CRM سازمانی، Self-care	۰۲									
۰۳	Charging & Billing	۰۳									
۰۴	راهکار جامع پشتیبانی از کسب و کارهای مخابراتی	۰۴									
۰۱	راهکار جامع مدیریت شبکه یا NMS (Network Management Systems)	۰۱	پشتیبانی از عملیات	۰۲							
۰۲	راهکار جامع پشتیبانی از عملیات مخابراتی یا OSS	۰۲									
۰۱	OSS/BSS های مخابراتی	۰۳									
۰۱	Switch Soft	۰۱	ماژول های NGN	۰۲			راه حل های شبکه مخابراتی (غیر مجازی)				
۰۲	Media GW										
۰۳	Signaling GW										
۰۴	Media GW										
۰۱	GW Signaling				۰۲	IMS					



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۰۱	Policy and Charging Rules Function (PCRF)	۰۳	راه حل های شبکه مخابراتی (غیر مجازی)	۰۲		۰۲	زیر ساخت	۴	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	۶
۰۲	Policy and Charging Enforcement Function (PCEF)									
۰۳	Online Charging System (OCS)									
۰۴	Offline Charging System (OFCS)									
۰۱	Management Entity Mobility (MME)	۰۴	شبکه هسته موبایل		نرم افزارهای زیر ساختی مخابراتی	۰۲	زیر ساخت	۴	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	۶
۰۲	Home Subscriber Server (HSS)									
۰۳	packet gateway (P-GW)									
۰۴	serving gateway (S-GW)									
۰۰	مدیریت و orchestration زیر ساخت های مجازی شبکه مخابراتی (MANO) شامل بلوک های کارکردی مدیریت زیر ساخت ابری مخابراتی (VIM)، مدیریت توابع مجازی شده شبکه مخابراتی (VNFM)، هماهنگ کننده / ارکستریاتور NFV (NFVO)	۰۱	راه حل های شبکه مخابراتی مجازی	۰۳			زیر ساخت	۴	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	۶
۰۰	شبکه هسته موبایل مجازی	۰۲								
۰۰	شبکه دسترسی مجازی: زیر ساخت مجازی شبکه دسترسی ثابت و موبایل (V-BS)- vRAN	۰۳								



کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
	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	۰۴	کارکردهای نرم‌افزاری و مجازی شده شبکه‌های مخابراتی (VNF) راه‌حل‌های شبکه مخابراتی مجازی	۰۳	نرم‌افزارهای زیرساختی مخابراتی	۰۲	زیرساخت	۴	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	۶
	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 بر روی زیرساخت ابری third party	۰۵	VNFaaS ارائه کارکردهای شبکه به صورت سرویس							
	ارائه ساخت شبکه به صورت سرویس (VNPaaS)	۰۶								
	نرم‌افزار محافظت و بازیابی داده، شامل نرم‌افزارهای آرشیو، پشتیبان و بازیابی	۰۱	نرم‌افزار محافظت و بازیابی داده	۰۱						
	نرم‌افزارهای replication مبتنی بر هاست یا هایپروایزور	۰۱	نرم‌افزارهای replication مبتنی بر هاست، برنامه کاربردی، و آرایه	۰۲	نرم‌افزارهای ذخیره‌سازی (Software Storage)	۰۳				
	نرم‌افزار مهاجرت داده و سیستم	۰۲								
	نرم‌افزار replication مبتنی بر برنامه کاربردی و فابریک	۰۳								
	نرم‌افزار replication مبتنی بر آرایه نرم‌افزار مدیریت replication	۰۴								
	مدیریت Volume	۰۱	نرم‌افزارهای مدیریت فایل سیستم و Volume و دسترسی به منابع ذخیره‌سازی	۰۳						
	مدیریت فایل سیستم	۰۲								
	دسترسی به ذخیره‌ساز و مدیریت Path	۰۳								
		۰۰	نرم‌افزار Tiring خودکار و Acceleration منابع ذخیره‌سازی	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	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-Defined) (Software Controller Software)	۰۲	نرم افزار زیر ساخت ذخیره سازی	۰۳	نرم افزارهای مدیریت ذخیره ساز (SRM و SAN)	۰۱	نرم افزار مدیریت SAN ناهمگون و SRM
						۰۳	نرم افزارهای مدیریت ذخیره سازی	۰۲	نرم افزار مدیریت SAN همگون و SRM	۰۳	نرم افزار مدیریت دستگاه ذخیره ساز (استوریج)
						۰۴	ذخیره سازی نرم افزار محور Storage Software-Defined (Controller Software)	۰۱	نرم افزارهای مدیریت ذخیره سازی مبتنی بر Object و فایل سیستم های مبتنی بر object	۰۰	
						۰۵	راهکار جامع ذخیره سازی	۰۰			
						۰۱	سیستم عامل ها و زیر سیستم 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	
				۰۴	نرم افزارهای مدیریت پردازش فیزیکی و مجازی Physical and Virtual Computing Software	۰۲	پردازش/محاسبات نرم افزار محور، Compute Software-Defined	۰۱	تولید و سفارشی سازی انواع موتورهای مجازی سازی و سرویس های VPS	۰۰	
						۰۳	Virtual Client Computing	۰۱	تولید و سفارشی سازی انواع دسکتاپ و برنامه کاربردی مجازی	۰۰	
						۰۴	نرم افزار دسترس 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 زیر ساخت ها	۰۰	
						۰۲	نرم افزارهای مدیریت پیکربندی و خودکارسازی	۰۱	نرم افزارهای آنالیز عملیات IT	۰۰	
				۰۵	نقاط انتهایی سرویس ها، سامانه ها و نقاط انتهایی System, Service, Endpoint Management (Software)	۰۲	نرم افزارهای مدیریت پیکربندی و خودکارسازی	۰۳	راه حل جامع مدیریت و آنالیز عملیات IT	۰۰	
						۰۳	IT Service Management	۰۱	نرم افزارهای مدیریت سرویس IT	۰۰	
						۰۴	نرم افزارهای مدیریت نقاط انتهایی، endpoint management	۰۱	نرم افزارهای مدیریت منابع و خروجی های سازمان (Management Enterprise Output)	۰۰	
						۰۱	VPS, HPC, IaaS, ...	۰۲	Unified Endpoint Management	۰۰	
						۰۶	راهکار جامع زیر ساخت	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	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۴	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			
						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			
						۰۱		۰۱	سیستم‌های تصدیق اصالت، مجازشماری، حساسی (AAA)	۰۱	سیستم مدیریت هویت و شناسایی و دسترسی (IAM) و تصدیق اصالت و SSO	..	
								۰۲	سیستم‌های کنترل و نظارت بر استفاده مانند راهکارهای مدیریت تجهیزات موبایل (BYOD و غیره)، سیستم‌های اکانتینگ	۰۱	MDM		
						۰۲	محافظت	۰۱	سیستم‌های مدیریت کلید، مدیریت گواهی، مدیریت امضا، مازول‌های امنیتی نرم/ سخت‌افزاری	01	توکن امنیتی هوشمند، SSM.HSM، PKI		
				۰۲	سیستم‌ها/ راه‌حل‌های محافظت از محرمانگی و حریم خصوصی داده‌ها (رمزنگاری، Tokenization.Masking و غیره)			01	شبکه اجتماعی امن خاص منظوره				
				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					
				۰۶	سیستم‌های پنهان‌نگاری و پنهان‌کاو			۰۰					
				۰۳	تشخیص	۰۱	سیستم‌های تحلیل و کشف تقلب	۰۰					
						۰۲	سیستم تحلیل، تشخیص و محافظت در برابر تهدیدها و بدافزارها	۰۱	سیستم تخصصی تحلیل و محافظت در برابر تهدیدها (STAP)، جعبه شنی (SandBox)، سیستم تشخیص انواع کد بدخواه و بدافزار جدید	۰۱	تشخیص موبایل کد، آنتی‌ویروس		
								۰۲	سیستم‌های تحلیل رفتار کاربر و موجودیت‌ها (UEBA) و شکار تهدیدات (Cyber Threat Hunting)	..			
								۰۳	ظرف و شبکه عسل (Honey Net و Honey Pot)، اتاق انفجار	۰۰			
						۰۳		۰۱	انواع سیستم‌های تحلیل کد نرم‌افزار (ایستا، پویا و غیره)	۰۰			
								۰۲	سیستم‌های پوشش آسیب‌پذیری (Vulnerability Scanning)	۰۰			
								۰۳	سیستم‌های ارزیابی آسیب‌پذیری (Vulnerability Assessment)	..			
								۰۴	سیستم‌های جامع پوشش، تحلیل و ارزیابی آسیب‌پذیری: مانند Scanning & Vulanerability Assesment	..			



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	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 شبیه‌سازی حملات	۰۱	حملات کانال‌های نهان		
								۰۳	ابزارهای آزمون نفوذ برنامه‌های کاربردی وب، ابزارهای آزمون نفوذ تجهیزات و همبندی شبکه	۰۰			
				۰۴	پاسخگویی	۰۲	تحلیل و به اشتراک‌گذاری	۰۱	کشف ادله حادثه	۰۱	انواع چارچوب‌ها، سیستم‌ها و ابزارهای بی‌جویی (Forensics) جرایم شامل: انواع چارچوب‌های انجام پیجویی، سیستم‌های پیجویی: حافظه، سیستم‌عامل، شبکه، فایل و غیره	۰۰	
								۰۱	سیستم‌ها و مراکز تحلیل و به اشتراک‌گذاری اطلاعات و هوشمندی تهدیدات (انواع ISACها) در حوزه‌های مختلف صنعت		۰۰		
				۰۳	مدیریت	۰۲	مدیریت	۰۱	سیستم‌های مدیریت پاسخگویی به حوادث امنیتی (IRMS یا IRS)	۰۰			
								۰۲	سیستم‌های SOAR	۰۰			
				۰۵	بازیابی	۰۱	سیستم‌های بازیابی از حوادث و ادامه کسب‌وکار	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			
								۰۴	راهکار جامع مدیریت امنیت اطلاعات مانند سیستم مدیریت حاکمیت، ریسک و تطابق، ISMS	۰۰			
				۰۷	راهکار جامع امنیت اطلاعات	۰۱	راهکار جامع امنیت اطلاعات	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	۰۱	
										۰۲	بازرسی عمیق بسته (DPI)	۰۲	
										۰۳	NTA	۰۳	
								۰۴	انواع سیستم‌های تشخیص/مقابله با نفوذ (شبکه، میزبان و غیره) مانند: NIDPS, ... HIDS	۰۱	APT و DDoS		
								۰۵	انواع راه‌حل‌های دیوارها و دروازه‌های امنیتی شامل انواع دیوارهای آتش و دروازه‌های امنیتی مانند دروازه‌های ایمیل	۰۱	دیوار آتش شبکه، دیوار آتش نرم‌افزار یا برنامه‌های کاربردی (WAF)، دیوار آتش پایگاه داده، دروازه‌های امن ایمیل		
۰۶	سیستم‌های ترکیبی ممیزی و مقاوم‌سازی امنیتی روی انواع دارایی	۰۱	سیستم‌های ممیزی و امن سازی تجهیزات شبکه و انواع سرویس‌های پایه‌ای (مانند امن سازی پایگاه داده، Active Directory، وب سرور، ایمیل و ...)										
۰۷	سیستم مدیریت و تحلیل اطلاعات، رویدادها و لاگ‌های امنیتی	۰۱	مانند SIEM SoC و Managed Security Services، سیستم‌های مدیریت لاگ										



کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
۰۱	خدمات ارزیابی	۰۱	خدمات تجاری سازی	۰	خدمات تجاری سازی	۰۸
۰۲						
۰۳						
۰۴	خدمات مالکیت فکری	۰۲				
۰۱						
۰۲						
۰۳						
۰۴	خدمات فن بازار و تبادل فناوری	۰۳				
۰۱						
۰۲	خدمات توسعه بازار	۰۴				
۰۱						
۰۲						
۰۳						
۰۴						
۰۵	خدمات مشاوره در حوزه محصولات دانش بنیان	۰۵				
۰۱						
۰۲						
۰۳						
۰۴						



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 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 تامین کنندگان، برنامه ریزی تولید و تدارکات) در حوزه محصولات دانش بنیان				
		۰۱	خدمات شتاب دهی کسب و کار	۰۱	ارائه همزمان خدمات شتاب دهی زیر در مدت زمان محدود: ۱- تامین فضای کسب و کار، ۲- مربی گری و مشاوره، ۳- سرمایه گذاری، ۴- آموزش	۰۰	
						۰۱	تدوین قوانین، آیین نامه ها و نظام نامه ها مشروط به تصویب یا ابلاغ آن ها در سطح ملی / استانی
		۰۳	خدمات سیاست گذاری	۰۱	تدوین اسناد و برنامه های توسعه (با تاییدیه دستگاه اجرایی ذیربط)	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	توسعه گری فضاهای مورد نیاز برای استقرار تیم ها و شرکت ها با هدف کسب فناوری، اختراعات و توسعه محصولات جدید	۰۰	