

بسمه تعالی



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

فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

(ویرایش پنجم)

زمستان ۱۳۹۷

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 ^۱Yet، ^۱APCIT و ^۲RTTN، 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. (۱۹۹۷), "Revision of the High-Technology Sector and Product Classification", OECD Science, Technology and Industry Working Papers, OECD Publishing.

۵. UN (United Nations) (۲۰۱۱). 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 به گونه‌ای 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، به صورت 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. به این ترتیب فهرست اولیه، متناسب با آخرین تحولات و راهبردهای صنعتی و فناوری کشور، مورد بازنگری جدی و عمیق قرار گرفت.

در مجموع و به منظور 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 هیئت علمی، 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، به عنوان یکی دیگر از منابع ورودی های این فرایند مورد توجه قرار گرفت.

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

در این مرحله، فهرست کالاها و خدمات مربوط به ۷ گروه فناوری و صنعتی که بیشترین میزان تقاضا را در میان شرکت های متقاضی به خود اختصاص داده بودند، مورد بازنگری و تکمیل قرار گرفت. این دسته ها عبارت اند از:

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

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

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

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

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

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

- ورود محصولات جدید به فهرست کالاهای 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 کالاهای و خدمات دانش‌بنیان

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

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

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

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

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

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

شرایط کالاها و خدمات دانش‌بنیان مورد تأیید:

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

ویرایش چهارم فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان

دبیرخانه "کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا" در طول اجرای قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان همواره به دنبال بررسی نتایج این قانون و 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 نماییم. 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 شرکت ها 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 غالبا محصولات هستند که دارای چند فناوری کلیدی (عمدتا 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 حوزه ها: تغییرات عمده و اصلی ویرایش جدید فهرست، در این بخش اتفاق افتاده و در واقع با مشخص شدن فناوریهایی 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 تلاش ها و دیدگاه های خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده اند سپاسگزاری نماییم. 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.

اسفندماه ۱۳۹۷

دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و

مؤسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

دسته اصلی	دسته فناوری	حوزه‌های کالا و خدمات دانش‌بنیان	صفحه
۰۱	فناوری زیستی	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۱
		کشاورزی، دامی و گیاهی	۲
		صنعتی و محیط‌زیست	۴
		زیست‌فناوری مولکولی	۴
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی - طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)	تولید مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)	۵
		فرمولاسیون‌های پیشرفته دارویی، مکمل‌ها و آرایشی بهداشتی	۵
		داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۶
		داروهای گیاهی	۷
۰۳	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۸
		مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت‌ها)	۱۱
		بسته‌های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۱۳
		فناوری نانو	۱۴
۰۴	ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم‌افزارها و سامانه‌های تخصصی مربوطه	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۱۸
		تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۲۱
		تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد	۲۲
		ماشین‌های دوار و تجهیزات وابسته	۲۳
		ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۲۶
		نیروگاه‌های تجدیدناپذیر*	۲۹
		تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر	۳۰
		تجهیزات پیشرفته هسته‌ای	۳۱
		هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا	۳۲
		سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	۳۲
		شبیه‌سازهای پیشرفته	۳۳
		تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها	۳۳
		خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۳۷
		تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۳۸
		تجهیزات و ملزومات پزشکی	۴۲
۰۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	تجهیزات، مواد و ملزومات دندان پزشکی	۴۶
		تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی	۴۶
		تجهیزات بیمارستانی	۴۶
		تجهیزات پیشرفته آزمون کالیبراسیون تجهیزات پزشکی	۴۶
۰۶	سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت‌افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۴۷
		میکروالکترونیک	۴۹
		مدارهای الکترونیکی	۵۰
		تولید	۵۰
		انتقال	۵۱
		توزیع	۵۱
		ماشین‌های الکتریکی	۵۲
		الکترونیک قدرت	۵۳
		اندازه‌گیری و ابزار دقیق	۵۵
		سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	۵۸
		تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۵۹
		لیزر و فوتونیک	۶۳
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	حوزه فناوری اطلاعات	۶۶
		محتوای دیجیتال	۶۷
		امنیت فضای تبادل اطلاعات	۶۹
۰۸	خدمات تجاری‌سازی	خدمات تجاری‌سازی	۷۱
		خدمات شتاب‌دهی کسب و کار	۷۲
		خدمات سیاست‌گذاری	۷۲



کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	فناوری زیستی	۱	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۱	تولید مواد اولیه، مکمل ها و افزودنی های غذایی با استفاده از فناوری های زیستی	۰۱	اسید آمینه ها	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	رنگ های خوراکی	۰۰	
						۰۳	ویتامین ها	۰۰	
						۰۴	شیرین کننده ها و طعم دهنده ها	۰۱	
						۰۵	چربی های جایگزین و کم کالری	۰۰	
						۰۶	پلی ساکارید های طبیعی مانند اینولین	۰۰	
						۰۷	نگهدارنده ها	۰۰	
						۰۸	قوام دهنده ها و تثبیت کننده ها	۰۰	
						۰۹	آنزیم های غذایی مانند سلولاز، لاکتاز و آمیلاز	۰۰	
						۱۰	امولسیفایرها و بهبود دهنده ها	۰۰	
						۱۱	شلات کننده ها (Chelating Agent)	۰۰	
						۱۲	تولید پروتئین های تک یاخته پیشرفته به عنوان مکمل غذایی با استفاده از سویه جدا شده	۰۰	
۲	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۲	سویه های غذایی	۰۱	سویه پروبیوتیک	۰۱	سویه پروبیوتیک	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	سویه استارتر	۰۰	
						۰۳	سویه جلبک	۰۰	
						۰۴	سویه های تک یاخته با مصرف غذایی	۰۰	
		۰۳	مواد اولیه فراسودمند	۰۱	پروبیوتیک ها	۰۱	پروبیوتیک ها	۰۰	
						۰۲	پری بیوتیک ها	۰۰	
						۰۳	استارتر های تخمیری	۰۰	
						۰۴	محصولات جانبی استارترها (عصاره مخمر)	۰۰	
						۰۵	فیبر های غذایی	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۱	فناوری زیستی	۱	مواد اولیه و فرمولاسیون غذایی	۰۴	فرمولاسیون و تولید مواد غذایی	۰۱	میکروکپسول‌ها	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	نانوکپسول‌ها	۰۰	
						۰۳	مواد غذایی غنی‌شده	۰۰	
						۰۴	غذاهای با عوامل خطر تغذیه‌ای کاهش‌یافته	۰۰	
						۰۵	فرمولاسیون و تولید مکمل‌ها و مواد قابل‌استفاده در فرآورده‌های رژیمی	..	
						۰۶	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های افزودنی فراسودمند یا عملگر	..	
						۰۷	فرآورده‌های رژیمی برای بیماری‌های خاص	۰۰	
						۰۸	غذای کودک	۰۱	
								۰۲	
		۲	کشاورزی، دامی و گیاهی	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 اصلاح‌شده مطابق استانداردهای ملی	۰۱	تولید بذرها	۰۱	
						۰۲	تولید بذرها	۰۱	
						۰۳	تولید بذرها	۰۰	
						۰۴	تولید بذرها	۰۰	
						۰۵	تولید بذرها	۰۰	
				۰۴	تولید آفتکش‌های بیولوژیک (زیست مهارگر)	۰۱	تولید بذرها	۰۰	
						۰۲	تولید بذرها	۰۰	
						۰۳	تولید بذرها	۰۰	
						۰۴	تولید بذرها	۰۰	
						۰۵	تولید بذرها	۰۰	
						۰۶	تولید بذرها	۰۰	
						۰۷	تولید بذرها	۰۰	
						۰۸	تولید بذرها	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
۸	فناوری زیستی	۲	کشاورزی، دامی و گیاهی	۵	تولید کودهای بیولوژیک (زیستی)	۰۱	کودهای زیستی فسفات	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	کودهای زیستی نیتروژنه	۰۰	
						۰۳	کودهای زیستی گوگردی	۰۰	
						۰۴	کودهای زیستی پتاسه	۰۰	
						۰۵	کودهای ریزوبیومی	۰۰	
						۰۶	کودهای محرک رشد	۰۰	
						۰۷	فعال کننده های زیستی (با یو اکتیویتور)	۰۰	
						۰۸	کودهای میکوریزی	۰۰	
						۰۹	کود زیستی ریزمغذی ها	۰۰	
				۶	مواد حفاظت و بهسازی خاک	۰۱	تولید فراورده های زیستی با استفاده از ریز سازواره های (Micro Organism) خاکری مفید بهبوددهنده رشد گیاهان و حاصلخیزی خاک	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	تولید مواد نگهدارنده رطوبت و سازگار با محیط زیست با قابلیت جذب حداقل ۱۰۰ برابر وزن ماده جاذب	۰۰	
				۰۷	تولید ارقام هیبرید باغی و زراعی پربازده و یا مقاوم به تنش های زیستی و غیر زیستی	۰۰			
				۰۸	تولید صنعتی بذور هیبرید و با گرده افشانی آزاد (Open Pollination)	۰۱	پوشش دهی هوشمند، فراوری بذر، پرایمینگ بذر و ...	۰۰	
				۹	تولید دام، طیور، آبزیان، گیاهان و ریزسازواره (میکروارگانیسم) تراریخت	۰۱	کشاورزی مولکولی (مولکولار فارمینگ) حوزه دامی، گیاهی و آبزیان	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
				۱۰	تولید ماهیان و سایر موجودات آبی به روش های پیشرفته بیوفناوری	۰۲	تولید مواد مبارزه با حشرات به خصوص لارو آن ها با تاثیر فراوان و طولانی مدت و سازگار با سلامت انسان، دام و محصولات دامی	۰۰	
								۰۳	
								۰۴	
								۰۰	
				۱۱	سنتز و بیوسنتز هورمون های گیاهی	۰۰	تولید مرغ و تخم مرغ (SPF (SPECIFIC PATHOGEN FREE	۰۰	
								۰۰	
								۰۰	
				۱۲	سنتز و بیوسنتز فرمون حشرات	۰۰	تولید آبزیان SPF و SPR	۰۰	
								۰۰	
								۰۰	
				۱۳	سنتز و بیوسنتز فرمون حشرات	۰۰	تولید مرغ و تخم مرغ (SPF (SPECIFIC PATHOGEN FREE	۰۰	
								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
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)
						۰۱	انواع آنزیم‌ها با کاربرد صنعتی
				۰۴	تولید انواع کاتالیست‌های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی	۰۲	میکروارگانیسم جهت فروشویی زیستی هیپ (Bioheap)
				۰۵	بهره‌گیری از فناوری‌های زیستی در صنعت نفت و گاز	۰۱	میکروارگانیسم‌های پیشرفته در استحصال نفت
						۰۲	بیوپلیمرها و فراورده‌های زیستی پیشرفته در استحصال نفت
						۰۳	پایش و کنترل میکروارگانیسم‌های مؤثر در خوردگی میکروبی تأسیسات
						۰۴	شیرین‌سازی گازترش حاوی سولفو هیدروژن به روش میکروبی
						۰۵	کاربرهای بیوتکنولوژیک در تولید محصولات پایین‌دست نفت
						۰۱	رنگ‌دانه (پیگمان‌ها)
				۰۶	تولید مواد شیمیایی صنعتی به روش زیستی	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
						۰۱	بیوفیلترها
				۰۷	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)	۰۲	میکروارگانیسم جهت تیمار زیستی
						۰۳	گیاه‌پالایی
						۰۰	
	۰۴	زیست‌فناوری مولکولی	۰۱	تولید محصولات بر پایه سلول	۰۱	تولید محیط کشت‌های سلولی اختصاصی و مغذی‌های سلولی	
			۰۲	تولید محصولات بر پایه مطالعات سیستم بیولوژی	۰۱	چیپست‌های آمیکس	
			۰۳	تولید نرم‌افزارها و تجهیزات مطالعات بیو انفورماتیک	۰۱	از قبیل بانک داده‌های آمیکس	
			۰۴	تولید نرم‌افزارها و تجهیزات مطالعات متابولومیکس و مهندسی متابولیک	۰۰		



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان (سنتتیک، گیاهی-طبیعی سلولی و مهندسی بافت و بیوتکنولوژی)	۰۱	تولید مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسیپان و استاندارد)	۰۱	سنتز ساختارهای کایرال، فضاگزین یا نامتقارن	۰۰			
				۰۲	سنتز داروهای پپتیدی	۰۰			
				۰۳	سنتز در شرایط واکنشی خاص	۰۱	سنتز با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۰۰	
						۰۲	سنتز در شرایط در دما و فشارهای خیلی بالا و پایین	۰۰	
						۰۳	سنتزهای گاز مایع و گاز جامد دشوار	۰۰	
						۰۴	سنتز با کاتالیزورهای آنزیمی، ویروسی	۰۰	
				۰۴	سنتز از حد واسطه‌های 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 (رئولوژی، دانه‌بندی و چگالی رسوب ویژه)	۰۰	
				۰۶	سنتز استانداردهای دارویی	۰۱	سنتز ناخالصی‌های دارویی	۰۰	
				۰۷	سنتز و معرفی ترکیبات دارویی جدید با لحاظ اثبات کارایی، ایمنی و اثربخشی بالینی	۰۰			
				۰۸	استخراج و خالص‌سازی‌های پیچیده	۰۱	خالص‌سازی با استفاده از کروماتوگرافی تعویض یونی، ستون‌های کایرال و HPLC صنعتی با شرایط کنترلی پیچیده	۰۰	
		۰۲	فرمولاسیون‌های پیشرفته دارویی، مکمل‌ها و آرایشی بهداشتی	۰۱	تولید و فرمولاسیون نانو ذرات دارویی	۰۱	نانو ذرات خوراکی	۰۱	نانو کریستال‌های بدون حامل، با کاربرد تشخیصی و درمانی
								۰۲	خود امولسیون شونده‌های نانو خوراکی
								۰۳	انواع مکمل‌های خوراکی نانو با اثبات برتری و ایمنی نسبت به فرمولاسیون‌های رایج
						۰۲	نانو ذرات تزریقی	۰۱	نانو ذرات بایوکانژوگه و متصل به آلبومین
								۰۲	نانو ذرات لیپوزومال، میسلار، میکروسفر و نانوامولسیون با کاربرد تشخیصی و درمانی
								۰۳	فرمولاسیون و پایداری‌سازی نانو ذرات فلزی و معدنی با کاربرد تشخیصی و درمانی
				۰۲	فرمولاسیون‌های پوستی و مخاطی پیشرفته	۰۱	پچ‌های پوستی با فناوری میکرونیدل تزریقی	۰۰	
						۰۲	ایمپلنت‌های دارویی کاشتنی از قبیل ایمپلنت‌های هورمونی	۰۰	
						۰۳	فرمولاسیون‌های مخاط چسب استریل از قبیل مخاط چسب‌های چشمی	۰۰	
		۰۳	فرمولاسیون‌های استنشاقی پیشرفته	۰۱	فرمولاسیون‌های استنشاقی پودری DPI	۰۰			

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



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

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



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

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



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	۱	محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۱	رنگ و رزین	۰۱	رنگ های پیشرفته	۰۰	زیردسته چهارم			
						۰۲	چسب های پیشرفته	۰۰				
						۰۳	درزگیر و عایق پیشرفته	۰۰				
						۰۴	پوشش های پیشرفته از قبیل پوشش های خود تمیزشونده	۰۰				
						۰۵	بتونه های پیشرفته	۰۰				
				۰۲	کودهای شیمیایی پیشرفته	۰۱	کودهای نیترا ته	۰۰				
						۰۲	کودهای فسفات ه	۰۰				
						۰۳	کودهای پتاسه	۰۰				
						۰۴	کودهای سولفات ه	۰۰				
				۰۳	سموم شیمیایی پیشرفته	محصولات پیشرفته آرایشی و بهداشتی	۰۰					
				۰۴			شامپوهای با کاربرد ویژه نظیر شامپوهای چندمنظوره یا One Pack		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		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، پایدارکننده های حرارتی، سورفاکتانت (اصلاح کننده سطحی)، مقاوم به اشعه UV			
								۰۷	رنگدانه ها			
								۰۰	افزودنی های پیشرفته سیال حفاری از قبیل امولسیفایر، دمولسیفایر و گل حفاری			
								۰۰	انواع افزودنی های پیشرفته سیمان حفاری			
								۰۰	مواد پر انرژی و پیروتکنیک			
								۰۰	اسیدهای پیشرفته در مقیاس صنعتی از قبیل اسید فرمیک، اسید بنزوئیک، اسید هیدروفلوئوریک، فیوسیت اسید (ماده اولیه آنتی بیوتیک های گیاهی)، اسید فلوئوریدریک، پراکسی اسید استیک، اسید کلاولاتیک			
								۰۰	بازهای پیشرفته در مقیاس صنعتی از قبیل آلومینیوم هیدروکساید، پتاسیم هیدروکساید			
		۰۷		حلال های پیشرفته در مقیاس صنعتی			حلال های غیر قطبی یا قطبی ضعیف از قبیل کربن تتراکلرید و تری کلرواتیلن	۰۱	حلال های قطبی از قبیل سیکلو هگزانون، دی اتیل اتر، دی متیل پیرولیدین و دی متیل فرمامید			
								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 فناوری‌های شیمیایی	۱	محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۰۶	مواد شیمیایی پیشرفته برای کاربردهای خاص	۱۰	فرمولاسیون و تولید افزودنی‌های جدید سنتزی	۰۰	طراحی و تولید مواد موشک‌های پرتابی نورافشانی با قابلیت انفجارهای چندمرحله‌ای و نورافشانی چندرنگی
								۰۰	سوخت جامد مورد استفاده در موشک‌های پرتاب‌شونده یا سایر ابزارهای پیشرفته بازی و آموزش مدل مانند هواپیما
				۰۱	آنتی‌اکسیدان‌های پیچیده				
				۰۲	امولسیفایرها و بهبود دهنده‌های پیچیده				
				۰۳	رنگ‌های خوراکی پیچیده				
				۰۴	اسانس‌ها و طعم‌دهنده‌های پیچیده				
				۰۵	صمغ‌های پیچیده				
				۰۶	تثبیت‌کننده‌های پیچیده				
				۰۷	شلات‌کننده‌های (Chelating Agent) پیچیده				
				۰۸	اسانس‌ها و طعم‌دهنده‌های پیچیده				
				۰۰	رفرمرهای پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتوترمال (ATR)				
				۰۲	رفرمرهای پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)				
				۰۳	رفرمرهای پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو				
				۰۴	پیل سوختی پلیمری (PEMFC)				
				۰۵	پیل سوختی قلبایی (AFC)				
				۰۶	پیل سوختی اسید فسفریک (PAFC)				
				۰۷	پیل سوختی کربنات مذاب (MCFC)				
				۰۸	پیل سوختی اکسید جامد (SOFC)				
				۰۹	پیل سوختی متانولی (DMFC)				
				۱۰	تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر				
				۱۱	هیدروژن مایع				
				۰۱	باتری‌های سیلد اسید و نیکل کادمیم با ولتاژ هر واحد ۲ ولت				
				۰۲	باتری‌های سرب اسید پیشرفته در محدوده دمایی ۲۰- تا ۶۰ درجه با طول عمر ۳ سال و ظرفیت ۴۵ wh/kg				
				۰۳	باتری‌های لیتیومی- یونی با ظرفیت ۱۵۰ وات ساعت بر کیلوگرم و چرخه عمر و طول عمر بالای ۵ سال				
				۰۴	باتری‌های رزرو از قبیل حرارتی، آلومینیوم- اکسید نقره و روی- اکسید نقره				
				۰۵	باتری‌های متال نیکل هیدرید				
				۰۶	باتری‌های در جریان (Flow)				
				۰۷	باتری‌های فرکتالی				
				۰۸	باتری‌های ژله‌ای				
				۰۹	کاتالیست‌ها و جاذب‌های پیشرفته	۰۱	کاتالیست‌های مورد نیاز فرآیندهای پالایشی	۰۱	کاتالیست‌های واحدهای RFCC، FCC و HT (گوگردزدایی)
								۰۲	کاتالیست‌های واحدهای ایزوماکس (Hydro Cracking)
								۰۳	کاتالیست‌های واحدهای تبدیلی (Isomerization و Reforming)
								۰۴	کاتالیست‌های واحدهای بازیابی گوگرد (SRU)
								۰۵	پایه کاتالیست زئولیت‌های پیشرفته
								۰۶	پایه کاتالیست آلومینا با خلوص بالا



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۰۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۰۸	محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۰۹	کاتالیست‌ها و جاذب‌های پیشرفته	۰۲	کاتالیست‌ها و جاذب‌های پیشرفته پتروشیمی	۰۱	کاتالیست‌های پلیمری از قبیل زیگلر-ناتای، متالوسن	۰۰	
								۰۲	کاتالیست‌های غیر پلیمری با کاربرد سنتز متانول، کاتالیست سنتز آمونیاک مونولیتی	۰۰	
								۰۳	کاتالیست‌های مشترک نفت، گاز و پتروشیمی از قبیل رفرمینگ با بخار	۰۰	
								۰۴	جاذب‌های پیشرفته	۰۱	آلومینای فعال با خلوص بالا
										۰۲	خاک رس فعال
										۰۳	کربن فعال
										۰۴	رزین آنیونی و کاتیونی
						۰۳	کاتالیست‌های با پایه مونولیتی	۰۱	از قبیل عملیات واشکت و بارگذاری فلزات فعال بر روی مونولیت‌ها	۰۰	
						۰۴	سیستم‌های بازیافت کاتالیست‌های صنعت پتروپالایشی	۰۰			



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



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۲	مواد پیشرفته (پلیمرها و کامپوزیت ها)	۰۲	لاستیک ها	۰۱	انواع تایرها	۰۰			
						۰۲	لاستیک های پیشرفته چند کارکردی	۰۰			
						۰۳	آمیزه (کامپاند) های لاستیکی با خواص ویژه	۰۱	آمیزه های لاستیکی گرماسخت با خواص ویژه	۰۱	پلیمرهای فعال گرماسخت
										۰۲	پلیمرهای هوشمند گرماسخت
										۰۳	پلیمرهای گرماسخت ضد خراش و ضد سایش
										۰۴	پلیمرهای گرماسخت چقرمه و مقاوم به خستگی
								۰۲	آمیزه های لاستیکی گرمانرم با خواص ویژه	۰۱	پلیمرهای فعال گرمانرم
										۰۲	پلیمرهای هوشمند گرمانرم
										۰۳	پلیمرهای گرمانرم ضد خراش و ضد سایش
										۰۴	پلیمرهای گرمانرم چقرمه و مقاوم به خستگی
				۰۳	الیاف و نساجی	۰۱	انواع پارچه های برای کاربری های خاص	۰۱	پارچه های مورد استفاده در گلایدرها و انواع هواپیماهای سبک ورزشی	۰۰	
								۰۲	پارچه های ضد حریق داخل هواپیماها	۰۰	
								۰۳	پارچه های گرم و سرد	۰۰	
		۰۴	کامپوزیت های پلیمری	۰۲	الیاف پلی اتیلن با وزن مولکولی سنگین (Ultra High Molecular Weight Poly Ethylen)	۰۰		۰۰			
						۰۱	کامپوزیت های پلیمری دما بالا	۰۰			
						۰۲	کامپوزیت های پلیمری زیست سازگار	۰۰			
						۰۳	کامپوزیت های پلیمری زیستی	۰۰			
						۰۴	کامپوزیت های پلیمری جاذب صوت و انرژی	۰۰			
						۰۵	پوشش های کامپوزیتی رادار گریز	۰۰			
						۰۶	سازه های کامپوزیتی سبک و مستحکم	۰۰			
						۰۷	کامپوزیت های پلیمری مقاوم در برابر UV	۰۰			
						۰۸	کامپوزیت های پلیمری با خواص الکتریکی ویژه	۰۰			
		۰۵	کامپوزیت های فلزی و سرامیکی	۰۱	کامپوزیت های زمینه سرامیکی (CMC) پیشرفته	۰۱	کامپوزیت های سرامیکی پیشرفته مقاوم در برابر شوک های حرارتی و مکانیکی	۰۱		۰۰	
						۰۲	کامپوزیت های سرامیکی پیشرفته مقاوم در برابر سایش	۰۲		۰۰	
				۰۲	کامپوزیت های زمینه فلزی (MMC) پیشرفته	۰۱	کامپوزیت های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر شوک های حرارتی و مکانیکی	۰۱		۰۰	
						۰۲	کامپوزیت های فلزی پیشرفته مقاوم در برابر سایش	۰۲		۰۰	
				۰۳	کامپوزیت های جاذب صوت و انرژی	۰۰		۰۰			
						۰۴	Functionally Graded Material (FGM)	۰۰			



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی و پتروشیمی	۱	بسته های دانش فنی واحدهای پالایشی	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت فرآورده های هیدروکربن (بنزین، دیزل، نفت سفید، نفت کوره)	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند تبدیل کاتالیستی
								۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند ایزومریزاسیون
								۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند آلکیلاسیون
								۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند گوگردزدایی
								۵	بسته دانش فنی (License) واحدهای افزایش کیفیت با استفاده از فرایند کاهش میزان آروماتیک ها
						۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تبدیلی و سبک سازی	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای هیدروکراکینگ
								۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای کراکینگ بستر سیال (FCC/RFCC)
								۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای کک سازی تأخیری
								۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای فرایندهای جدید از قبیل سوپرکاویتاسیون
								..	بسته دانش فنی (License) سیستم های پیشرفته بهینه سازی فرایندهای پالایشی
								..	سیستم های پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای ارسالی به فلر
						۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید مواد شیمیایی	۵	سیستم نمک زدائی از نفت خام
								۶	تولید مواد با طراحی فرایند پیشرفته جهت انتقال گاز، نفت و فرآورده ها
				۲	بسته های دانش فنی واحدهای پتروشیمیایی			۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکرولئین
								۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید آلفا الفین
								۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اسید اکریلیک
								۴	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اتیلن اکساید
								۵	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکسید پروپیلن
								۶	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید اکریلونیتریل
		۲	بسته های دانش فنی واحدهای تولید مواد پلیمری	۱	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع لاستیک از قبیل EPDM, SBR, PBR				
				۲	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع پلاستیک از قبیل EVA, پلی استال				
				۳	بسته دانش فنی (License) واحدهای تولید انواع رزین از قبیل رزین های پلی استر، اپوکسی				
				..	سیستم های پیشرفته بهینه سازی در تولید محصولات صنعت پتروشیمی				
				۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرایندهای پتروپالایشی	۱	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرایندهای پتروپالایشی		
						۲	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرایندهای پتروشیمیایی		
						۳	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی فرایندهای شکل دهی پلیمرها		
						۴	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 فناوری‌های شیمیایی	۴	فناوری نانو	۰۱	مواد اولیه نانومتری	۰۱	نانو ذرات (در شکل‌های نانو پودر، نانو کلویید، نانو سوسپانسیون و خمیر)	۰۱	نانو ذرات سرامیکی	۰۱	نانو ذرات اکسیدی
										۰۲	نانو ذرات سرامیکی آرایش شده
										۰۳	نانو ذرات کربنی خاص
										۰۰	
										۰۰	نانو ذرات پلیمری
										۰۰	نانو ذرات فلزی
						۰۲	نانو ذرات کامپوزیتی	۰۴	نانو ذرات کامپوزیتی	۰۱	نانو ذرات مخلوط کامپوزیتی
										۰۲	نانو ذرات هسته-پوسته
										۰۰	نقاط کوانتومی
						۰۲	نانو امولسیون‌ها	۰۱	نانو امولسیون روغن در آب	۰۰	
										۰۰	نانو امولسیون آب در روغن
				۰۳	مواد نانو ساختار	۰۱	مواد نانو متخلخل	۰۱	مواد نانو متخلخل	۰۱	ایروژل‌ها
										۰۲	مواد مزومتخلخل سیلیسی
										۰۳	زئولیت‌ها
				۰۲	مواد نانو بلورین	۰۲	نانو لوله‌های کربنی تک‌دیواره یا چنددیواره	۰۲	نانو میله‌ها	۰۰	
										۰۱	نانو سیم‌ها
										۰۲	نانو نوارها
		۰۳	نانو صفحات	۰۴	نانو میله‌ها و نانو صفحات	۰۱	نانو الیاف	۰۳	نانو الیاف	۰۱	گرافن
										۰۲	اکسید گرافن
										۰۳	اکسید گرافن احیاشده
										۰۴	نانو کلی‌ها
										۰۱	نانو الیاف پلیمری
										۰۲	نانو الیاف سرامیکی
	۰۲	نانو پوشش‌ها	۰۱	نانو لایه‌ها (پوشش‌های با ضخامت نانومتری)	۰۱	نانو لایه‌های تبدیلی	۰۱	نانو لایه‌های ایجادشده به روش رسوب از فاز بخار	۰۱	۰۱	پوشش‌های سخت و مقاوم به سایش با ضخامت نانومتری
										۰۲	پوشش‌های مقاوم به خوردگی با ضخامت نانومتری
										۰۰	
										۰۰	نانو لایه‌های ایجادشده به روش کند و پاش



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۴	فناوری نانو	۰۲	نانو پوشش ها	۰۲	پوشش های نانو ساختار	۰۱	پوشش های نانو بلورین فلزی	۰۰	زیردسته پنجم
								۰۲	پوشش های نانو بلورین سرامیکی	۰۰	
								۰۳	پوشش های نانو متخلخل	۰۰	
						۰۳	پوشش های نانو کامپوزیتی (حاوی اجزای نانومتری)	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه فلزی	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه فلزی با سختی و خواص مقاومت به سایش بالا
										۰۲	
								۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص آنتی باکتریال
										۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص آبریزی یا ضد آب و لک
										۰۳	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص استحکامی
										۰۴	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خواص ضد سایش و خوردگی
										۰۵	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری ضد امواج یا رادارگریز
										۰۶	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری آنتی استاتیک
										۰۷	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت فتوکاتالستی
										۰۸	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه پلیمری با خاصیت جذب پرتو فرابنفش
										۰۹	نانو پوشش های خود تمیزشونده
										۱۰	نانو پوشش های عایق حرارت و کم گسیل
										۱۱	شیشه های پیشرفته کم گسیل
										۱۲	نانو رنگ های دریایی با خاصیت ضد جلبک
										۱۳	نانو رنگ های ترافیکی با خواص مقاومت به سایش بالا
						۰۳	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه سرامیکی	۰۱	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه سرامیکی با خواص آنتی باکتریال	۰۱	زیردسته پنجم
								۰۲	پوشش های نانو کامپوزیتی پایه سرامیکی با خواص مقاومت به سایش و خوردگی	۰۲	
		۰۳	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۰۱	محصولات کشاورزی	۰۱	سموم و آفتکش های پیشرفته مبتنی بر فناوری نانو	۰۱	سموم و آفتکش های پیشرفته مبتنی بر فناوری نانو	۰۰	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی - ۱۵
								۰۲	بسته بندی محصولات کشاورزی مبتنی بر فناوری نانو	۰۰	
								۰۳	نانو کودها	۰۰	
				۰۲	فیلترها و غشاها	۰۲	فیلترها و غشاها	۰۱	نانو فیلترها	۰۰	
								۰۲	اولترا فیلترها با قابلیت جدایش ذرات نانومتری	۰۰	
								۰۳	فیلترهای پیشرفته حاوی نانو ذرات	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۰۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۰۴	فناوری نانو	۰۳	محصولات نهایی مبتنی بر فناوری نانو	۰۲	فیلترها و غشاها	۰۴	فیلترهای حاوی نانو الیاف	۰۱	ماسک‌های تنفسی
						۰۳	نانو جاذب‌ها	۰۱	نانو جاذب‌های پلیمری	۰۰	
								۰۲	نانو جاذب‌های ژئولیتی	۰۰	فیلترهای خودرو
								۰۳	نانو جاذب‌های بر پایه شبکه‌های آلی - فلزی	۰۰	فیلترهای نیروگاهی
						۰۴	منسوجات	۰۱	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آنتی‌باکتریال	۰۰	
								۰۲	منسوجات حاوی نانو ذرات با خاصیت آبریزی	۰۰	
						۰۵	نانو الکترونیک	۰۱	مدارات مجتمع مبتنی بر فناوری نانو	۰۱	CMOS
									Beyond CMOS	۰۲	
								۰۰	حافظه‌ها مبتنی بر فناوری نانو		
								۰۰	نانو حسگرها و نانو عملگرها		
								۰۰	سامانه‌های نانو الکترومکانیکی (NEMS)		
								۰۵	نمایشگرها	۰۱	مانند OLED و QD-LED و ...
								۰۶	ادوات نانو الکترواپتیکی	۰۰	
								۰۷	ادوات ذخیره یا تبدیل انرژی	۰۰	
						۰۶	نانو کاتالیست‌ها	۰۱	پایه کاتالیست‌های مزومتخلخل	۰۰	
								۰۲	نانو کاتالیست‌های بر بستر مواد مزومتخلخل	۰۰	
								۰۳	نانو کاتالیست‌های حاوی نانو ذرات فلزی	۰۰	
						۰۷	نانو سیالات	۰۱	نانو سیال‌های با خاصیت افزایش انتقال حرارت	۰۰	
								۰۲	روغن‌های حاوی نانو ذرات با خاصیت روان‌کاری	۰۰	
						۰۸	نانو بتن‌ها	۰۱	بتن‌های فرآوری‌شده با ترکیبات نانو سیلیکایی	۰۰	
								۰۲	بتن‌های فوق‌سبک حاوی ایروژل	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۰۴	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
								۰۲	نانو کامپوزیت های پایه پلیمری	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
						۱۰	نانو مواد با خواص ویژه	۰۳	نانو کامپوزیت های پایه سرامیکی با خواص ویژه	۰۱	نانو کامپوزیت های پایه سرامیکی با خواص استحکامی
										۰۲	نانو کامپوزیت های پایه سرامیکی با خواص مقاوم به سایش
								۰۱	نانو رنگدانه ها با خواص ضد خوردگی	۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۵	مواد پیشرفته (سرامیک ها و فلزات)	۰۱	مواد سرامیکی	۰۱	مواد اولیه سرامیکی سنتزی	۰۱	تولید بلورین های پیشرفته نظیر اکسیدها، نیتrideها، کاربیدها، بوریدها و سیلیسیدهای پیشرفته	..	زیردسته پنجم
						۰۲	سرامیک های پیشرفته الکتریکی	۰۱	تولید آمورف های پیشرفته	۰۱	
						۰۳	سرامیک های پیشرفته مغناطیسی	۰۲	تولید فرو الکتریک ها، پایرو الکتریک ها و پیزو الکتریک های پیشرفته	..	
								۰۳	تولید عایق ها، نیمه هادی ها، رساناها و ابررساناها ی پیشرفته مانند ترمیستور، وریستور	..	
								۰۱	تولید آهنرباهای دائمی پیشرفته	۰۰	
						۰۴	سرامیک های پیشرفته مکانیکی	۰۲	تولید آهنرباهای موقت پیشرفته	۰۰	
								۰۳	جاذب های امواج الکترومغناطیس پیشرفته	۰۰	
								۰۱	تولید سرامیک های ساینده، مقاوم به ضربه و ابزارهای سرامیکی پیشرفته برش و ماشینکاری	..	
					۰۵	سرامیک های پیشرفته زیستی	مواد سرامیکی	۰۱	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست سازگار و زیست فعال	۰۰	
								۰۲	تولید مواد سرامیکی پیشرفته زیست تخریب پذیر	۰۰	
								۰۱	تولید سرامیک های پیشرفته بلورین پست پیدا و مات شونده	۰۰	
				۰۶	سرامیک های پیشرفته نوری			۰۲	شیشه های پیشرفته	۰۱	
										۰۲	
										۰۳	
										۰۰	
					۰۷	سرامیک های پیشرفته شیمیایی		۰۱	تولید سرامیک های حسگر نوری	۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
				۰۱	سرامیک های پیشرفته			۰۲	تولید سرامیک های پیشرفته سرامیکی	۰۰	
										..	
										..	
										..	
										..	
										..	
										..	
										..	
										..	
										..	
										..	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم					
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	۵	مواد پیشرفته (سرامیک‌ها و فلزات)	۰۱	موادسرامیکی	۰۸	سرامیک‌های پیشرفته حرارتی	۰۱	سرامیک‌های فوق دما بالا با دمای ذوب حداقل ۳۰۰۰ درجه سانتی‌گراد	۰۰	زیردسته پنجم					
								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 غلاف سرامیکی سوخت‌های هسته‌ای و مواد جاذب نوترون	۰۰		
										۰۱	تولید فلزات بسیار خالص و فلزات گران‌بها	۰۰				
										۰۲	تولید فلزات کمیاب	۰۰				
										۰۳	فلزات و آلیاژهای سبک	۰۱	آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم	۰۱	تولید آلیاژهای ریخته‌گری	
									۰۲			تولید آلیاژهای کارپذیر غیر قابل عملیات حرارتی	۰۲			
									۰۳			تولید آلیاژهای کارپذیر قابل عملیات حرارتی	۰۳			
										۰۲	تیتانیوم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰۰				
										۰۳	منیزیم و آلیاژهای پیشرفته آن	۰۰				
										۰۱	آلیاژهای بر پایه تنگستن، مولیبدن، رنیوم، تانتالم، زیرکونیوم، هافنیم، وانادیم، نایوبیم با دمای کاری بالا	۰۰				
										۰۵	فولادهای پیشرفته	۰۱	فولادهای پر استحکام کم آلیاژ (HSLA)	۰۱	از قبیل تولید فولادهای کروم-مولیبدنی	
									۰۲			فولادهای کم آلیاژ با کربن بسیار پایین	۰۰			
									۰۳			تولید فولادهای زنگ زن آستنیتی	۰۰			
									۰۴			تولید فولادهای میکرو آلیاژی	۰۰			
									۰۵			فولادهای دوفازی	۰۱	از قبیل داپلکس و سوپر داپلکس		
									۰۶			تولید فولادهای مارایجینگ (Maraging)، فولادهای IF، فولادهای مقاوم در برابر حرارت	۰۰			
										۰۶	انواع سوپر آلیاژها	۰۱	تولید سوپر آلیاژهای پایه نیکل، کبالت، آهن	۰۱	تولید سوپر آلیاژهای کارپذیر	
									۰۲					تولید سوپر آلیاژهای متالورژی پودر	۰۲	
									۰۳					تولید سوپر آلیاژهای پلی کریستال ریختگی	۰۳	
									۰۴					تولید سوپر آلیاژهای تک کریستال انجماد جهت‌دار	۰۴	
										۰۷	تولید آلیاژهای پیشرفته فلزی	۰۱	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیم، نیکل	۰۰		
										۰۸	تولید آلیاژهای فلزی ابررسانا	۰۰				



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم
۴	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	۵	مواد پیشرفته (سرامیک ها و فلزات)	۰۲	مواد فلزی	۰۹	تولید آلیاژهای فلزی مغناطیسی	۰۱	آهنرباهای دائمی فلزی	۰۰	زیردسته پنجم
								۰۲	آهنرباهای موقت فلزی	۰۰	
								۰۳	جاذب های پیشرفته مغناطیسی فلزی	۰۰	
						۱۰	آلیاژهای فلزی هوشمند	۰۱	آلیاژهای حافظه دار	۰۱	
										۰۲	
								۰۲	تولید مواد فرو الکتریک، ترمو الکتریک، غشاهای و حسگرهای هوشمند، محرک ها	۰۰	
						۱۱	مواد فلزی فوتو ولتاییک	۰۱	از قبیل تولید سیلیکون خورشیدی	۰۰	
						۱۲	تولید فلزات آمورف	۰۰			
						۱۳	تولید ترکیبات بین فلزی پیشرفته	۰۰			
						۱۴	زیست مواد پیشرفته فلزی	۰۱	تولید مواد فلزی زیست سازگار	۰۰	
								۰۲	تولید مواد فلزی زیست فعال	۰۰	
						۱۵	تولید ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۱	فوم های فلزی	۰۰	
								۰۲	غشاهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۰	
						۱۶	پوشش های پیشرفته فلزی	۰۱	تولید پوشش های مقاوم در برابر خوردگی	۰۱	
										۰۲	
								۰۲	تولید پوشش های مقاوم در برابر اکسیداسیون	۰۰	
								۰۳	تولید پوشش های ضد سایش	۰۰	
								۰۴	تولید پوشش های سد حرارتی	۰۰	
						۱۷	تولید حسگرهای پیشرفته فلزی	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 باتری های با بازدهی بالا	۰۰	
						۱۹	تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی	۰۰			



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱	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 آسیاب های پر انرژی، اتمایزرها، خردکن های پیشرفته پلیمری، میکسرهای پیشرفته اولتراسونیک و مانند آن	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۲	تجهیزات پیشرفته شکل دهی فلزات	۰۲	تجهیزات پیشرفته تولید الیاف مانند الیاف شیشه، الیاف کربن و غیره	۰۰	زیر دسته سوم
						۰۳	تجهیزات پیشرفته تولید تک بلور مانند سیستم چکرالسکی و بریجمن	۰۰	
						۰۱	طراحی و ساخت خطوط تولید پیشرفته نورد سنگین با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته آهنگری (فورج) و پرس با تناژ بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته اکستروژن و کشش سیم با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۴	تجهیزات پیشرفته شکل دهی مفتول، ورق، لوله و مخازن با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۵	تجهیزات پیشرفته شکل دهی الکترومغناطیسی	۰۰	
		۰۳	تجهیزات پیشرفته شکل دهی سرامیک ها و متالوژی پودر	۰۳	تجهیزات پیشرفته تولید همزمان شکل دهی پودر و زینتر مانند SPS	۰۱	تجهیزات پیشرفته تولید به روش پرس ایزو استاتیک سرد و گرم	۰۰	زیر دسته دوم
						۰۲	تجهیزات پیشرفته شکل دهی دوغایی و ژل کست قطعات سرامیکی با اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت خطوط پیشرفته قالب گیری با اتوماسیون بالا	۰۰	
		۰۴	تجهیزات پیشرفته ریخته گری فلزات	۰۴	تجهیزات پیشرفته ریخته گری دقیق، دورانی، نیمه جامد و آلیاژهای خاص با اتوماسیون بالا	۰۱	تجهیزات پیشرفته ریخته گری در خلأ یا اتمسفر کنترل شده	۰۰	زیر دسته اول
						۰۲	تجهیزات پیشرفته ریخته گری تحت فشار	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته جوشکاری نیمه جامد مانند روش های اصطکاکی و مغناطیسی	۰۰	
		۰۵	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی	۰۵	تجهیزات پیشرفته جوشکاری ذوبی مانند پرتو الکترونی و لیزری	۰۱	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی فلز به سرامیک	۰۰	زیر دسته اول
						۰۲	تجهیزات پیشرفته جوشکاری و اتصال دهی رباتیک	۰۰	
						۰۳	ماشین آلات CNC بالای سه محور با دقت بالا	۰۰	
		۰۶	تجهیزات پیشرفته ماشین کاری (فرز، تراش، سنگ زنی، برش و...)	۰۶	ماشین های مخصوص با اتوماسیون، دقت و سرعت تولید بالا	۰۱	تجهیزات ماشین کاری قطعات بزرگ یا با شکل پیچیده	۰۰	زیر دسته اول
						۰۲	کوره های قوسی	۰۰	
						۰۳	کوره های القایی	۰۰	
	۰۷	کوره های پیشرفته				۰۴	کوره های با سرعت گرمایش بالا مانند ماکروویو و مادون قرمز	۰۰	زیر دسته اول
						۰۵	کوره های هیدروژنی	۰۰	
						۰۵	کوره های مقاومتی	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
						۰۶	کوره های تونلی صنعتی با ظرفیت بالا	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
						۰۷	کوره های عملیات حرارتی با اتوماسیون بالا	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
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی	۰۸	تجهیزات، سامانه ها و قطعات پیشرفته فناوری خلأ	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 کرایو	۰۰	
						۰۵	پمپ های خلأ توربو مولکولار	۰۰	
						۰۶	پمپ های خلأ دیافراگمی	۰۰	
				۰۹	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی و مهندسی سطح	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 پلاسمایی	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 پلاسمای الکترولیتی	۰۰	
						۰۷	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش کند و پاش و پلاسمایی مانند PACVD و PN	۰۰	
						۰۸	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی به روش لایه نشانی مولکولی	۰۰	
						۰۹	تجهیزات پیشرفته ایجاد پوشش های پلیمری با اتوماسیون بالا مانند پلی یورتان	۰۰	
		۱۰	دستگاه های شکل دهی پلیمرها و کامپوزیت های پلیمری	۰۱	اکسترودرهای تک ماردون، چند ماردون و نیدل	۰۱	انواع اکسترودرهای پیشرفته واکنشی	۰۱	
						۰۲	انواع اکسترودرهای پیشرفته اختلاط و فرم دهی مانند دستگاه تزریق پلاستیک، دستگاه ساخت لوله، الیاف، پروفیل، خطوط پالتروژن و SMC	۰۲	
						۰۳	انواع اکسترودرهای پیشرفته تولید فوم	۰۳	
				۰۲	طراحی و ساخت خطوط قالب گیری دورانی و خطوط قالب گیری گریز از مرکز	۰۰			
				۰۳	طراحی و ساخت خطوط رشته پیچی (filament winding)	۰۰			
				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			
				۰۱	راکتورهای پیشرفته با قابلیت کنترل دقیق شرایط هوایی	۰۰			
		۱۱	راکتورهای شیمیایی پیشرفته	۰۲	راکتورهای پیشرفته با طراحی یا هندسه پیچیده	۰۰			
		۰۲	تجهیزات اختصاصی 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 کاویتاسیون	۰۰			
				۰۴	آسیاب های پراثرژی با قابلیت تولید نانو پودرها	۰۰			
				۰۵	هموزنایزهای پیشرفته جهت تولید نانوامولسیون 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 کورنیس تاپ یک یا دو مرتبه ای
				۰۲	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
			۰۳	پمپ های پیشرفته	۰۷	کمپرسورهای دیافراگمی	
					۰۸	کمپرسورهای دنده ای	
					۰۱	پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته	
					۰۲	پمپ های دنده ای و لوبی پیشرفته	
					۰۳	پمپ های پیستونی پیشرفته	
					۰۴	پمپ های دیافراگمی پیشرفته	
			۰۴	فن ها	۰۵	پمپ های درون چاهی ESP و HPS	
					۰۶	پمپ های سنولوئیدی	
					۰۷	پمپ های بلیدی و تیغه ای پیشرفته	
					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	۰۲	موتورهای توربوجت، توربوفن، رم جت، اسکرم جم	
					۰۲	موتورهای هوایی توربینی	۰۱	متعلقات موتورهای جت (توربین، کمپرسور، محفظه احتراق و ..)	
					۰۳	موتورهای هوایی پیستونی	۰۰	توربوجت، توربو فن، توربوشفت و توربو تراپ	
					۰۴	متعلقات و سیستم های موتور	۰۱	سیستم سوخت، سیستم روغن، استارت و ...	
		۰۷		قطعات و تجهیزات جانبی توربین	۰۱	روتور کامل کمپرسور	۰۰		
					۰۲	پره داغ توربین	۰۰		
					۰۳	پوسته توربین	۰۱	Ck و پوسته ریخته گری توربین های بالای ۲۵ مگاوات	
							۰۲	پوسته داخلی قسمت داغ	
							۰۳	پوسته داخلی قسمت سرد توربین های بالای ۲۵ مگاوات	
					۰۴	Bleed Valves	۰۰		
					۰۵	سیستم سوخت رسان توربین	۰۰		
					۰۶	سیستم کنترل ، پایش و حفاظت توربین	۰۰		
					۰۷	سیستم تخلیه گازهای خروجی توربین	۰۰		
					۰۸	سیستم روغن کاری توربین	۰۰		
					۰۹	یاتاقان توربین	۰۱	یاتاقان های tri metal و یاتاقان های تراست آلومینیومی به هر قطر و مسی با قطر بالای ۱۵ سانتی متر	
					۱۰	یاتاقان های تیلتینگ پد	۰۰		
					۱۱	روتور توربین GG-PT	۰۰		
					۱۲	روتور کامل توربین بخار	۰۰		
					۱۳	استاتور توربین	۰۰		
					۱۴	هانی کامپ های بریز شده	۰۰		
					۱۵	دیافراگ توربین بخار	۰۰		
۱۶	سیستم هوای ورودی توربین (Suction Air)	۰۰							
۱۷	محفظه احتراق توربین	۰۰							



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته 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 آلیاژ 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 آلیاژ ویژه یا روش ساخت خاص	..	
						۰۳	مکانیکال سیل پمپ های سانتریفیوژ پیشرفته	۰۰	
						۰۴	سیستم کنترل پمپ های سانتریفیوژ لاجیک دار یا فرایندی	۰۰	
						۰۵	پیستون پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۶	رینگ آب بند میانی پیستون و سیلندر پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۷	میل لنگ پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۸	استافینگ باکس پمپ های رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۰۹	هیدروکوپلینگ ها	۰۰	
		۰۹	قطعات و تجهیزات پیشرفته کمپرسور	۰۱	دریچه هوای ورودی کمپرسورهای محوری فرایندی (Suction & Discharge Valve) با فشار بالای ۶۰ بار و ابعاد بالای ۲۰ سانتیمتر	۰۲	پره های ثابت و متحرک سه بعدی و آلیاژی کمپرسورهای محوری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۳	شفت و دیسک کمپرسورهای محوری پیشرفته	۰۰	
						۰۴	پوسته خارجی کمپرسورهای محوری	۰۰	
						۰۵	پوسته خارجی کمپرسورهای سانتریفوژ پیشرفته	۰۰	
						۰۶	شفت و پروانه کمپرسورهای سانتریفوژ پیشرفته	۰۰	
						۰۷	درای گس سیل (Dry Gas Seal)	۰۰	
						۰۸	سیستم کنترل لاجیک دار انواع کمپرسورها	۰۰	
						۰۹	پیستون کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)	۰۰	
						۱۰	رینگ آب بند میانی پیستون و سیلندر کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۱۱	میل لنگ کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته	۰۰	
						۱۲	استافینگ باکس کمپرسورهای رفت و برگشتی پیشرفته (فرایندی / فشار بالا)	۰۰	
						۱۳	گیربکس های با توان بالای ۶۰ کیلووات و دور بالای ۳۰۰۰ دور در دقیقه	۰۰	
		۱۰	قطعات و تجهیزات پیشرفته فن	۰۱	دریچه هوای ورودی کنترلی برای فن محوری	۰۲	پره های ثابت و متحرک پیشرفته فن	۰۰	
						۰۳	شفت و پروانه پیشرفته فن	۰۰	
						۰۴	سیستم کنترل پیشرفته فن و تابلو آن	۰۰	
						۰۵	شفت و دیسک پیشرفته فن	۰۰	
						۰۱	موتور احتراق برون سوز مانند موتورهای استرلینگ و بخار	۰۰	
		۱۱	موتور احتراق	۰۲	موتور احتراق درون سوز	۰۱	موتور احتراق درون سوز اشتعال جرقه ای	۰۱	
						۰۲	موتور احتراق درون سوز اشتعال تراکمی	۰۲	
						۰۳	موتورهای وانکل	۰۳	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۱	تجهیزات پیشرفته اکتشاف نفت	۰۱	تجهیزات لرزه نگاری از قبیل فرستنده و گیرنده لرزه نگاری	۰۰	
						۰۲	ابزارهای دقیق از قبیل ژئوفون، کابل ضد انفجار مورد استفاده در اکتشاف نفت، بلاستر، Laul، Laux	۰۰	
				۰۲	تجهیزات حفاری نفت	۰۱	تجهیزات چاه پیمایی	۰۱	LWD
						۰۲	تجهیزات چاه آزمایی	۰۲	Wire Line Logging
						۰۳	رشته حفاری (Drill String)	۰۱	FBDST/ DST
								۰۲	Drill Pipe/ HWDP/ Drill Collar
								۰۳	NMDP /NMCP/ NMDC
								۰۴	LWD Collar
								۰۵	Stabilizer such as VGS
								۰۶	Vibration Damper/ Shock Absorber
								۰۷	Advanced Fishing Tools
								۰۱	Drilling Jar/ Agitator
						۰۴	لوله های 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 تست های شیمیایی)
						۰۷	تجهیزات سیمان کاری (سیمان حفاری)	۰۱	Pump Truck
								۰۲	Cement Head
								۰۳	Top Plug
								۰۴	BTM Plug
								۰۵	Dart
						۰۸	تجهیزات تزریق اسید	۰۱	مخلوط کننده های اسید
								۰۲	Acidizing pump
								۰۳	Coflex Hoses
						۰۹	مته حفاری	۰۱	Tri cone bit
								۰۲	PDC bit
								۰۳	Diamond bit
								۰۴	Core bit



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۲	تجهیزات حفاری نفت	۱۰	تجهیزات دکل حفاری	۰۱	Mast/ Derick	۰۰	زیر دسته پنجم
								۰۲	Circulating System	۰۰	
								۰۳	Hoisting System	۰۰	
								۰۴	Power System	۰۰	
								۰۵	Monitoring System	۰۰	
								۰۶	Rotating System	۰۰	
								۰۷	Blow out Preventer System	۰۰	
						۱۱	سکوهای دریایی	۰۱	Platform	۰۰	
								۰۲	Jack-up	۰۰	
								۰۳	Semi-submersible	۰۰	
						۱۲	تجهیزات حفاری جهت دار	۰۱	MWD	۰۱	Mud Pulse Telemetry
										۰۲	
								۰۲	Gyro	۰۰	EM Telemetry
								۰۳	Down Hole Motor	۰۱	PDM/ Turbine/ RSS
						۱۳	Well-head & X-Mass Tree Equipment	۰۴	Extended Reach Drilling Equipment (ERD)	۰۰	
								۰۱	Sealing Equipment	۰۰	
								۰۲	Gate And Choke Valves	۰۰	
								۰۳	Well-Head Control System	۰۰	
						۱۴	Completion Equipment	۰۱	SSSV, SSV	۰۰	
								۰۲	Packer	۰۰	
								۰۳	Completion String	۰۰	
								۰۴	Advanced Down Hole Sand Control System	۰۰	
								۰۵	Advanced Polish Mill		
						۱۵	تجهیزات پیشرفته مورد استفاده در بازیابی گازهای همراه، ارسالی به فلر	۰۰			



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



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۴۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز	۰۵	تجهیزات میان دستی و پایین دستی نفت	۰۴	شیرهای صنعتی پیشرفته	۰۱	شیرهای کنترلی	۰۱	Ball control valve
								۰۲		Butterfly control valve	
								۰۳		Globe control valve	
								۰۰			
								۰۰		شیر ایمنی فتری Relief Valve	
								۰۱		شیرهای محرکه On/Off	
						۰۰	اسمارت فلنج های دریایی یا خدمات نصب این اتصالات در زیر دریا	۰۰	شیرهای موتوری، هیدرولیکی، نیوماتیکی از قبیل MOV,ESV,LBV		
						۰۰	اتصالات آکاردئونی با ابعاد بالا	۰۰			
						۰۰	اسمارت کوپلینگ های دریایی یا خدمات نصب این اتصالات در زیر دریا	۰۰			
						۰۰					
						۰۱	دستگاه رسوب زدایی لوله های مبدل های حرارتی (هیدرومکانیک)	۰۰			
						۰۰	آنالایزهای گازی	۰۰			
						۰۰	آنالایزهای مایع	۰۰			
						۰۰	آنالایزهای محیط زیستی	۰۰			
						۰۰					
		۰۰									
		۰۱	واحد تولید هم زمان برق و حرارت (CHP)*			۰۱	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد*	۰۰			
						۰۲	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد میکرو توربین با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد*	۰۰			
						۰۳	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد توربین بخار با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۵ درصد*	۰۰			
						۰۴	طراحی و ساخت واحد CHP با مولد Fuel cell با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۰ درصد*	۰۰			
						۰۱	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد میکرو توربین با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد*	۰۰			
						۰۲	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد پیستونی با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۶۰ درصد*	۰۰			
						۰۳	طراحی و ساخت واحد CCHP با مولد Fuel cell با بازده مؤثر الکتریکی بیش از ۴۵ درصد*	۰۰			
۰۰	طراحی و ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی با بازده ۵۵ درصد*					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	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	زیر دسته چهارم		
				۰۲		سامانه های تولید انرژی الکتریکی از سوخت هیدروژن	۰۰				
				۰۱		کلکتور های پیشرفته انرژی خورشیدی مانند کالکتور های فیبر نوری	۰۰				
				۰۲	انرژی خورشیدی	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	تعییب کننده سیستم های خورشیدی	۰۱	سیستم های تعقیب کننده ترکیبی	۰۱			
						۰۲	سیستم های تعقیب کننده مبتنی بر شدت نور*	۰۲			
				۰۱	انرژی بادی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه ها و قطعات پیشرفته توربین بادی	۰۱		پره کامپوزیتی توربین بادی	۰۱
								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
				۰۴	انرژی برق آبی	۰۱	قطعات و تجهیزات پیشرفته نیروگاه های برق آبی*	۰۰			
				۰۵	انرژی های دریایی	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*	۰۱	طراحی و ساخت بویلر های پیشرفته زیست توده با بازده بالا	۰۱		بویلر های بسترسیال شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۰۱
								۰۲		بویلر های جریان حامل (pulverized) شده با بازده احتراق ۹۵ درصد به بالا و بازده تبادل انرژی بالاتر از ۸۰٪	۰۲
						۰۲	طراحی و ساخت راکتور گاز ساز با بازده بالا	۰۱		راکتور های بستر سیال شده با بازده تبدیل کربن بیش از ۹۵٪ و بازده گاز سرد بالاتر از ۸۵٪	۰۱
			۰۲					گاز ساز های 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				
			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 سامانه های تخصصی مربوطه	۰۷	تجهیزات پیشرفته هسته ای	۰۱	چرخه سوخت	۰۱	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید UF4 و UF6, UO2
						۰۲	تجهیزات پیشرفته تولید اسفنج زیر کونیوم
						۰۳	تجهیزات پیشرفته تولید ورق، لوله و غلاف سوخت زیر کونیوم
						۰۴	تجهیزات پیشرفته تولید H2S و تولید آب سنگین
						۰۵	تجهیزات پیشرفته تولید قرص اورانیوم و تولید مونتاژ میله و صفحه سوخت
						۰۶	تجهیزات پیشرفته تولید منیزیم خالص
						۰۷	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته ذخیره سازی گاز هیدروژن (فشرده سازی، هیپدریدهای فلزی، نانو ساختارهای کربنی، شبکه های آلی فلزی)
						۰۸	عناصر شیمیایی رادیواکتیو و ایزوتوپ های رادیواکتیو (همچنین عناصر شیمیایی و ایزوتوپ های قابل شکافتن (Fissiles) یا حاصلخیز (Fertiles) و ترکیبات آنها؛ مخلوط ها و فضولات دارای این محصولات
				۰۲	غنی سازی	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 خوراک دهی و غنی سازی در سانتریفیوژ
				۰۳	نیروگاهی (قدرت و غیر قدرت)	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 اندازه گیری و کنترل
						۰۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با ایمنی راکتور
				۰۴	تجهیزات پیشرفته پرتو دهی	۰۱	تجهیزات پیشرفته مرتبط با چشمه پرتوزا و سلول پرتو دهی در سامانه پرتو دهی
						۰۲	تجهیزات پیشرفته مرتبط با ساخت حوضچه و سیستم انتقال مواد در سامانه پرتو دهی
						۰۳	تجهیزات پیشرفته مرتبط با تولید ایزوتوپ غنی شده، رادیو ایزوتوپ و مواد اولیه رادیو دارو
				۰۵	تجهیزات پیشرفته مرتبط با گداخت	۰۱	تجهیزات محصور سازی مغناطیسی، محصور سازی 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 سامانه های تخصصی مربوطه	۰۸	هواگردها، تجهیزات و سازه های هوافضا	۰۱	هواگردها	۰۱	بالون ها و گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و هواپیماهای (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	..	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت پرنده های پیشرفته سرنشین دار نظیر هواپیما و هلی کوپتر	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت پرنده های پیشرفته بدون سرنشین با مأموریت خاص نظیر هواپیما و هلی کوپتر	..	
				۰۲	سازه ها و تجهیزات مکانیکی هوافضا	۰۱	ماژول های پیشرفته و قطعات دقیق مکانیکی هوایی از قبیل ترمز هوایی و محفظه ضد سانحه جعبه سیاه هواپیما (CSMU)	..	زیر دسته چهارم
						۰۲	دستگاه ها و ادوات برای پرتاب و فرود وسایل نقلیه هوایی روی باندهای کوتاه	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته فرودگاهی	۰۰	
						۰۴	جلوبرنده ها	۰۱	
						۰۵	بدنه ماهواره بر	۰۱	
						۰۶	تجهیزات آماده سازی و پرتاب (سامانه های پدافندی، دوربرد و ماهواره بر)	۰۱	
						۰۷	طراحی و ساخت رادوم های پیشرفته (Radome)	۰۰	
						۰۸	طراحی و ساخت سامانه ها و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی از قبیل شیر هیدرولیک، شیر سروو الکتر و هیدرولیک	..	
						۰۹	ذخیره سازه ها و هادی های حرارتی ماهواره از قبیل رادیاتور ماهواره	۰۰	
						۱۰	سازه های اصلی ماهواره	۰۱	
						۱۱	سازه های نوع دوم ماهواره	۰۱	
						۱۲	سازه های نوع سوم ماهواره از قبیل اتصالات، کابل های اتصالی	۰۰	
						۱۳	تجهیزات و ابزارهای مخصوص پیشرفته نگهداری، تعمیرات و اورهال (MRO)	۰۰	
				۰۱	جک های هیدرولیکی	۰۱	جک تک مرحله ای با $D/L < 0.1$ و فشار کاری بیش از ۲۰۰ bar	۰۰	
						۰۲	جک پاتیل با $D/L < 0.1$	۰۰	
						۰۳	جک تلسکوپی سه مرحله ای و بیشتر	۰۰	
						۰۴	جک تلسکوپی سنکرون	۰۰	
		۰۹	سامانه ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	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	۰۰	
						۰۲	ابزارهای هیدرولیکی پیشرفته مانند آچار تورک با گشتاور بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات حمل و نقل سنگین با کاربری ویژه	۰۰	
						۰۴	ماژول کنترل کننده فشار هیدرولیک و پنوماتیک	۰۰	
		۰۳	ماشین آلات پیشرفته فراوری، تولید و بسته بندی با عملگرهای هیدرولیکی و پنوماتیکی مبتنی بر اتوماسیون بالا	۰۳		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
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱۰	شبیه سازهای پیشرفته	۰۱	شبیه سازهای تعاملی (HUMAN IN THE LOOP) دارای نمایش سه بعدی، پردازش سیگنال ورودی، یا بازخوردهای مکانیکی پیچیده	۰۰					
				۰۲	سیستم های پیشرفته شبیه ساز شرایط محیطی مانند شبیه ساز امواج دریا، شبیه ساز زلزله، شبیه ساز پیشرفته جریان سیالات	۰۰					
				۰۳	نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی تخصصی مانند شبیه ساز ریخته گری، حفاری، خردایش، فرایند مغناطیسی، شکل دهی، رفتار مکانیکی	۰۰					
		۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۰۱	ماشین آلات، تجهیزات و سازه های پیشرفته دریایی	۰۱	سازه های ساحلی و فراساحلی	۰۱	طراحی و ساخت موج شکن ها، دایک ها، آب شکن ها و سازه های حفاظت از ساحل	۰۱	موج شکن برای کاهش چشمگیر خسارت های وارده از امواج
								۰۲		۰۲	فونداسیون
								۰۳		۰۳	انواع آرمور
								۰۴		۰۴	موج شکن شناور روی آب و سامانه مهاربندی آن
								۰۵		۰۵	سازه برای کاهش رسوب گذاری حوضچه
						۰۲	شناورها و تجهیزات پیشرفته مرتبط	۰۲	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی	۰۰	پایگاه های شناور متحرک فراساحل بزرگ (floating mobile offshore base)
								۰۱		۰۰	شناورهای سطحی خاص منظوره مانند کشتی آتش خوار، شناور حمل گاز و حمل اسید
								۰۲		۰۰	شناورهای تندرو با حداقل سرعت ۴۰ گره دریایی
								۰۳		۰۰	طراحی و ساخت شناورهای زیرسطحی
						۰۲	شناورها و تجهیزات پیشرفته مرتبط	۰۴	طراحی و ساخت شناورهای اترسطحی	۰۱	SES
										۰۲	هواناو
										۰۳	WIG
										۰۴	Sea plane
								۰۵		۰۰	تجهیزات کاهنده نیروی پسا
				۰۳	قوای محرکه و سیستم رانش	۰۱	سامانه های رایانش و هوشمند سازی موتورهای شناورهای دریایی	۰۱	طراحی و ساخت متعلقات پیشرفته موتورهای دریایی (قوای محرکه و سیستم رانش)	۰۰	سامانه های رایانش و هوشمند سازی موتورهای شناورهای دریایی
								۰۲		۰۰	طراحی و ساخت موتورهای دریایی
								۰۳		۰۰	طراحی و ساخت متعلقات پیشرفته موتورهای دریایی (قوای محرکه و سیستم رانش)
				۰۴	ادوات، تجهیزات و سامانه های هوشمندسازی دریایی	۰۱	سامانه های هوشمند بارگیری و تخلیه شناورها	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های هوشمند دورسنجی، فرمان از راه دور و ثبت اطلاعات طراحی و ساخت سامانه پیشرفته کنترل هدایت و ناوبری	۰۰	سامانه های هوشمند بارگیری و تخلیه شناورها
								۰۲		۰۰	طراحی و ساخت سامانه های هوشمند دورسنجی، فرمان از راه دور و ثبت اطلاعات
								۰۳		۰۰	طراحی و ساخت سامانه پیشرفته کنترل هدایت و ناوبری
								۰۴		۰۰	شناورهای هوشمند بدون سرنشین سطحی و زیرسطحی دریایی



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	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	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۰۱	ماشین آلات، تجهیزات و سازه های پیشرفته دریایی	۰۵	طراحی و ساخت سامانه های پایش دریایی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های پایش اقلیم دریا
						۰۶	تجهیزات پیشرفته غواصی	۰۱	طراحی و ساخت لباس های غواصی با قابلیت غواصی در عمق بیش از ۶۰ متر
						۰۱	وسایل نقلیه پیشرفته ریلی	۰۲	سیستم های تعلیق اینفلیتوری فشار بالا
				۰۲	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته ریلی	۰۲	تجهیزات و ماژول های پیشرفته وسایل نقلیه ریلی	۰۰	
								۰۱	بوژی واگن مسافری
								۰۲	بوژی لوکوموتیو
								۰۳	بوژی واگن باری
								۰۴	گهواره ی بوژی سه محوره ی لکوموتیو های سنگین
								۰۵	سیستم ترمز دیسکی
				۰۳	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته راه و ساختمان	۰۱	تجهیزات پیشرفته کنترل سازه	۰۱	تجهیزات کنترل فعال و میراگرهای پیشرفته
						۰۲	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته حفر تونل مانند TBM	۰۲	تجهیزات پایش سلامت سازه
						۰۳	ماشین آلات، افزونه ها، ادوات و تجهیزات پیشرفته حوزه راه سازی	۰۰	
				۰۴	ماشین آلات پیشرفته معدن و استحصال	۰۱	ابزارهای پیشرفته مطالعات ژئوفیزیک با دقت بالا مانند الکتریکی، مغناطیسی و ثقلی	۰۰	
						۰۲	ادوات پیشرفته عملیات چاه نگاری، رسم لاگ گمانه ها، حفاری، حفر گمانه و تجهیزات مرتبط	۰۰	
						۰۳	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته استخراج، ترابری و عمل آوری با ظرفیت و اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۴	ماشین آلات پیشرفته فرآوری مواد معدنی با کاربرد در روش های نوین فرآوری	۰۰	
				۰۵	تجهیزات پیشرفته کشاورزی و دام، طیور و آبزیان	۰۱	ماشین آلات پیشرفته و هوشمند قبل از کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی با اتوماسیون بالا	..	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته و هوشمند پس از برداشت محصولات کشاورزی بر اساس فناوری های نوین مانند پردازش تصویر	..	
						۰۳	سامانه های پیشرفته و هوشمند کنترل افات، بیماری ها و شرایط محیطی باهدف افزایش بهره وری تولید محصولات کشاورزی و کاهش مصرف انرژی	..	
						۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته فرآوری گیاهان دارویی با قابلیت کاهش قابل توجه ضایعات و افت کیفی و افزایش راندمان مانند دستگاه استخراج ماده مؤثره به وسیله سیال فوق بحرانی	..	
						۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته مؤثر در افزایش قابل توجه عملکرد تولید و پرورش دام، طیور و آبزیان مبتنی بر فناوری های پیشرفته مانند پردازش تصویر و کنترل های هوشمند و اتوماسیون های پیشرفته	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت راکتور اکسیژن ساز با راندمان تولید ۱۰ مترمکعب بر ساعت اکسیژن برای پرورش آبزیان	..	
				۰۶	تجهیزات پیشرفته صنایع غذایی	۰۱	تجهیزات پیشرفته باهدف افزایش ماندگاری مواد غذایی با قابلیت حفظ کیفیت مبتنی بر فناوری های پیشرفته مانند ماکروویو، پالس نوری، فشار هیدرواستاتیک، میدان الکتریکی، پرتو دهی، خلا بالا، پلاسما، خشک کن انجمادی	۰۰	
						۰۲	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید مواد غذایی بر پایه فناوری های نوین و اتوماسیون بالا	۰۰	
						۰۳	تجهیزات پیشرفته بسته بندی مواد غذایی با اتوماسیون بالا و تجهیزات وابسته مانند تجهیزات تولید لفاف های (film) هوشمند، بسته بندی به روش اسپینتیک	..	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	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
۴	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا و اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۰۱	سامانه نرم افزاری و سخت افزاری مرتبط با جو	۰۱	سامانه های پیش بینی و شبیه سازی	۰۱	سامانه های پیش بینی و شبیه سازی پخش آلاینده های هوا	۰۰	زیر دسته ششم
								۰۲	سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری پایش آلودگی هوا	۰۰	سامانه های پیش بینی شرایط جوی	۰۰	
								۰۳	سامانه های پایش و هشدار ریزگردها	۰۰			
								۰۴	سامانه ها و ادوات سنسجش جوی	۰۱	رادیوگمانه ها (radio sonde)	۰۰	
										۰۲	سامانه های تصویرنگاری جو بالا	۰۰	
										۰۳	یونوسوند و ایستگاه های GPS	۰۰	
										۰۴	سامانه رصد میدان مغناطیسی زمین	۰۰	
										۰۵	سامانه رصد آب و هوای فضایی و فعالیت های خورشیدی	۰۰	
						۰۵	سامانه های پیشرفته تولید آب از رطوبت هوا با بازده بالا						
						۰۶	سامانه پیشرفته مرتبط با کنترل وضع هوا	۰۱	سامانه های پیشرفته کنترل جو بالا مانند گرمایش یون سپهری و ...	۰۱		۰۰	
								۰۲	سامانه های پیشرفته کنترل وردسپهری مانند سامانه مقابله با تگرگ، یونیزاسیون ابری و ...	۰۲		۰۰	
				۰۲	استحصال آب های سطحی	۰۱	فناوری های مدیریت آب های سطحی	۰۱	سامانه های نرم افزاری مدیریت منابع آب های سطحی	۰۱	سیستم های شبیه سازی آب های سطحی مانند سیستم های پیش بینی سیلاب سامانه ی یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب های سطحی سامانه های تصمیم یار (DSS) منابع آب سطحی در سطح حوضه های کشور	۰۲	
												۰۳	
												۰۰	
				۰۳	استحصال آب های زیرزمینی	۰۱	سامانه های پایش و مانیتورینگ منابع آب های زیرزمینی (چاه ها، چشمه ها و قنات)	۰۱	تجهیزات و مواد پیشرفته جداسازی آلودگی های سطحی منابع آبی	۰۲	طراحی و پیاده سازی سامانه ی یکپارچه هوشمند پایش و ارزیابی پارامترهای کمی و کیفی منابع آب های زیرزمینی	۰۰	
										۰۲	سامانه های تصمیم یار DSS منابع آب زیرزمینی در سطح دشت های کشور (محدوده های مطالعاتی)	۰۰	
										۰۳	سامانه های پیشرفته مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی	۰۰	
										۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات کشف شبکه های قنات متروک و تونل های زیرزمینی در عمق بیش از ۵۰ متر با ضریب دقت بیش از ۹۰ درصد	۰۰	
								۰۲	تجهیزات و ادوات پیشرفته حفاری چاه های عمیق آب	۰۰			
								۰۳	تجهیزات و ادوات پیشرفته احیای چاه های آب	۰۰			



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم	زیر دسته پنجم
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با هوا و اقلیم، آب، خاک و فرسایش	۰۴	شبکه انتقال و توزیع آب	۰۱	سیستم های نشت یابی، مانیتورینگ و کنترل هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب*	۰۰	
								۰۲	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته آب و آبیاری	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های اتوماسیون هوشمند برنامه ریزی یکپارچه آبیاری (تحت فشار، کم فشار، سطحی) از خروجی منبع تا مصرف با لحاظ کردن پارامترهای مؤثر دارای حداقل شرایط اقلیمی، کیفیت آب، الگوی کشت در مزارع
								۰۲	طراحی و ساخت سامانه های هوشمند پایش برخط مصارف آبیاری	۰۲	
						۰۵	سامانه های مرتبط با تصفیه آب شور	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی حرارتی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی غشایی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات نمک زدایی هیبریدی در مقیاس صنعتی	۰۰	
						۰۶	سامانه های مرتبط با تصفیه پساب	۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیش تصفیه	۰۰	
								۰۱	سامانه های پیشرفته تصفیه فاضلاب با روش زیستی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۲	سامانه های پیشرفته بیواکتور غشایی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۳	سامانه های پیشرفته تصفیه آب با روش های شیمیایی و فیزیکی در مقیاس صنعتی	۰۰	
								۰۴	سیستم های الکتریکی تصفیه پساب در مقیاس صنعتی	۰۱	سیستم های تصفیه به روش ازناسیون
										۰۲	سیستم های تصفیه به روش مولتی اکسیدان ها (هیدرولیز)
										۰۳	سیستم های تصفیه به روش کویتاسیون
						۰۵	روش های پیچیده و ترکیبی تصفیه پساب همچون ZLD	۰۰			
								۰۰	سامانه های پیشرفته تصفیه لجن در مقیاس صنعتی همچون الکترواسمز، اکسیداسیون و ...	۰۰	
				۰۷	تجهیزات و حسگرهای پیشرفته اندازه گیری پارامترهای خاک	۰۷	تجهیزات و حسگرهای پیشرفته اندازه گیری پارامترهای خاک	۰۱	حسگرها و تجهیزات اندازه گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک	۰۱	صفحات فشاری (pressure plate)
										۰۲	تجهیزات اندازه گیری میزان شوری خاک (Salinity Bridge)
			۰۸	تولید نرم افزارهای کاربردی آب، خاک، زمین و سرزمین	تولید نرم افزارهای کاربردی	۰۱	تولید نرم افزارهای کاربردی آب	۰۱	تولید نرم افزارهای کاربردی آب	۰۱	تولید نرم افزارهای تحلیل اثرات ناشی از تغییر کاربری زمین بر نفوذپذیری و اثرات کیفی آبخوان ها و میزان رواناب تولیدی بر اساس مدل های بومی
										۰۲	تولید نرم افزار مدیریت ریسک در حوزه های آبی به منظور کاهش آسیب پذیری آبخوان های کشور بر اساس مدل های بومی
										۰۳	تولید نرم افزارهای تحلیل مدل های رفتاری دریاچه های کشور
										۰۴	تولید نرم افزار تحلیل و پیش بینی ارتباط آب های سطحی و زیرزمینی بر اساس مدل های بومی
						۰۲	تولید نرم افزارهای کاربردی خاک	۰۲	تولید نرم افزارهای کاربردی خاک	۰۱	تولید نرم افزارهای برآورد فرسایش خاک کشور بر اساس مدل های بومی
										۰۲	تولید نرم افزارهای برآورد رسوب کشور بر اساس مدل های بومی
										۰۱	تولید نرم افزار آمایش سرزمین کشور بر اساس مدل های بومی
						۰۳	تولید نرم افزارهای کاربردی زمین و سرزمین	۰۳	تولید نرم افزارهای کاربردی زمین و سرزمین	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
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱۱	تجهیزات پیشرفته سایر حوزه ها	۰۸	تجهیزات داروسازی و زیست فناوری	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	مبدل های پیشرفته حرارتی با حساسیت بالا	۰۰	
						۰۹	ستون های پیشرفته تقطیر و پالایش	۰۰	
						۱۰	اتومایزرها و سپرایرهای پیشرفته برای مایعات	۰۰	
						۱۱	پمپ های پیشرفته پریستالیتیک	۰۰	
						۱۲	میکسرهای پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	۰۰	
						۱۳	هموژنایزهای پیشرفته تک و یا دو بل	۰۰	
						۱۴	راکتورهای پیشرفته	۰۰	
						۱۵	راکتور گلس لاین پیشرفته مواد خشک و مایع	۰۰	
						۱۶	انواع خشک کن های پیشرفته با بازدهی بالا	۰۰	
						۱۷	دستگاه های بسته بندی انواع اشکال دارویی با اتوماسیون بالا	۰۱	
						۱۸	دستگاه های سنجش و کنترل انواع اشکال دارویی	۰۱	
						۱۹	تجهیزات نگهداری مواد زیستی با قابلیت کنترل شرایط محیطی	۰۰	
		۱۲	خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی	۰۱	خدمات طراحی مهندسی، تشخیص و تعمیرات اساسی	۰۱	خدمات طراحی مهندسی و بهینه سازی	۰۱	
						۰۲		۰۲	
						۰۳		۰۳	
						۰۴		۰۴	
						۰۵		۰۵	
				۰۲	خدمات تخصصی آزمایشگاهی مشروط به عضویت در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی	۰۱	خدمات تشخیصی مهندسی	۰۱	
						۰۲		۰۲	
						۰۱		۰۱	
						۰۲		۰۲	
						۰۱		۰۱	
						۰۲		۰۲	
						۰۱		۰۱	
						۰۲		۰۲	
						۰۱	طراحی آزمون	۰۰	
						۰۲	تولید نمونه اولیه	۰۰	
						۰۳	آماده سازی نمونه آزمون	۰۰	
						۰۴	کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی	۰۰	
						۰۵	آنالیز نمونه	۰۰	
						۰۶	تعمیر و نگهداری	۰۰	
						۰۷	تولید نرم افزار	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	۱۳	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۱	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص مکانیکی و توبوگرافی مواد	۰۱	دستگاه های تست کشش و فشار یونیورسال، کشش با نرخ کرنش آهسته، خزش و ریلکسیشن
						۰۲	دستگاه های تست خستگی محوری و اکچویتورهای 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 نفوذپذیری بتن در پرایر کلرید
						۰۹	پروفایلومترهای دقیق
		۱۴	تجهیزات پیشرفته بررسی خواص فیزیکی، شیمیایی و الکتروشیمیایی مواد	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
۰۵	تجهیزات اندازه گیری و اندازه گیری	۱۵	تجهیزات اندازه گیری و اندازه گیری	۰۳	تجهیزات اندازه گیری و اندازه گیری	۰۶	دستگاه تفرق پویای نور (DLS)
						۰۷	تجهیزات آنالیز مغناطیسی مواد مانند مغناطیس سنج نمونه مرتعش (VSM)
						۰۸	دستگاه الکتروفورز موبین
						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 ویکت
						۱۱	کروماتوگراف های پیشرفته مانند GC و HPLC
						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	پتانسیو استات، گالوانو استات 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
۳۶	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۳۶	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۰۳	تجهیزات پیشرفته آماده سازی مواد	۰۱	دستگاه های الترامیکروتومی و کرایومیکروتومی
				۰۴	تجهیزات پیشرفته بررسی میکروسکوپی و ریزساختاری مواد	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
				۰۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی	۰۱	میکروسکوپ های نوری (OM)
						۰۲	میکروسکوپ های الکترونی روبشی (SEM)
						۰۳	میکروسکوپ های الکترونی عبوری (TEM)
						۰۴	میکروسکوپ های الکترونی عبوری روبشی (STEM)
						۰۵	میکروسکوپ های تونلی روبشی (STM) و نیروی اتمی (AFM)
				۰۶	تجهیزات آزمایشگاهی حوزه ساخت میکرو و نانوالکترونیک	۰۱	تجهیزات آزمایشگاهی رشد و لایه نشانی به روش های رسوب فیزیکی و شیمیایی بخار مانند LPCVD, MOCVD, EB-PVD, PECVD, PACVD, PVD, CVD
						۰۲	دستگاه لایه نشانی مولکولی
						۰۳	لایه نشان های چرخشی
						۰۴	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش اندایزینگ و پلاسمای الکترولیتی (PES, PEO)
						۰۵	تجهیزات آزمایشگاهی پوشش دهی به روش آبکاری الکتریکی
				۰۷	تجهیزات پیشرفته مرتبط با الکترونیک چاپی (Printed Electronics)	۰۶	رسوب دهی پاششی Spray Deposition
						۰۱	دستگاه های لیتوگرافی مانند تطبیق و ساخت ماسک
						۰۲	تجهیزات آماده سازی مانند برش نمونه و باندینگ
						۰۳	دستگاه لایه برداری خشک با DRIE
						۰۴	کوره نفوذ و رشد اکسید سیلیکون
				۰۸	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی مکانیک (سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، مقاومت مصالح، دینامیک ماشین و ارتعاشات، خودرو، ریلی و ...)	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
						۰۲	دینامومترها، اتاق تست موتور
				۰۹	تجهیزات آنالیز مقاومت مصالح و دینامیک ماشین و ارتعاشات	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	۱۶	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 سانتیفریوژ	۰۰		
						۰۶	دستگاه CAPRI	۰۰		
						۰۷	اندازه گیری خواص الکتریکی سنگ در شرایط مخزن (FRF)	۰۰		
						۰۸	دستگاه تشخیص ظهور واکس	۰۰		
						۰۹	دستگاه ویسکومتر گوی غلتان با دکتور لیزری	۰۰		
						۱۰	دستگاه لوله قلمی (مجموعه کامل)	۰۰		
						۱۱	دستگاه اندازه گیری کشش بین سطحی	۰۰		
						۱۲	دستگاه شستشوی مغزه با دی اکسید کربن	۰۰		
						۱۳	چگالی سنج های پیشرفته هسته ای	۰۰		
				۰۹	تجهیزات حوزه تست و آزمون و کنترل کیفی	۰۱	تجهیزات پیشرفته تست و آزمون حوزه خودرو مانند میز آزمون ترمز ضد قفل	۰۰		
						۰۲	تجهیزات پیشرفته آنالیز 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	پایلوت های تست راکتوری کاتالیست ها	۰۰		
						۰۹	استندهای تست توربین های گازی	۰۱	دستگاه پردازش تصویر سرد محفظه احتراق	۰۱
								۰۲	دستگاه تست سرد و گرم محفظه احتراق	۰۲
								۰۳	دستگاه تست پاشش انجکتور سوخت (نازل های پاشش سوخت مایع)	۰۳



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۴۰	ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و نرم افزارها و سامانه های تخصصی مربوطه	۱۴	تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)	۱۰	تجهیزات پیشرفته عمومی آزمایشگاهی	۰۱	سانتریفیوژهای دور بالا و التراسانتریفیوژها	۰۰	زیر دسته سوم	
						۰۲	محفظه های کنترل شرایط محیطی و گلاوباکس های دقیق	۰۰		
						۰۳	الترافیزرها و فریزهای آزمایشگاهی با دمای کمتر از منفی ۱۵ درجه سانتی گراد و سامانه های تبرید پیشرفته مانند کرایوستات	۰۰		
						۰۴	کوره های آزمایشگاهی با دقت دمایی و هم دمایی بالا	۰۰		
						۰۵	راکتورهای پیشرفته و دقیق با دما و فشار بالا	۰۰		
						۰۶	دستگاه های هضم، کج دال و تیترا تور تمام خودکار	۰۰		
						۰۷	آسیاب های پیشرفته مانند آسیاب سیاره ای	۰۰		
						۰۸	خشک کن های پیشرفته مانند خشک کن سرمایشی و پاششی	۰۰		
						۰۹	طراحی و ساخت اتاق های تمیز کلاس ۱۰۰۰ به بالا	۰۰		
						۱۰	پمپ های سرنگی و پرستالتیک دقیق	۰۰		
				۱۱	تجهیزات آزمایشگاهی زیست فناوری و پزشکی (غیر از تشخیصی و درمانی)	۰۱	فرمانتورها و بیوراکتورها و میلی بیوراکتورها	۰۰		
						۰۲	پردازنده های بافت اتوماتیک (Tissue processor)	۰۰		
						۰۳	ترمال سایکلر	۰۰		
						۰۴	ژرمیناتورها، فیتوترون ها و انکوباتورها با کنترل دما، اتمسفر و رطوبت دقیق	۰۰		
						۰۵	استریوتاکسی های دقیق	۰۰		
				۱۲	تجهیزات و سامانه های مطالعات علوم شناختی و عصبی (آزمایشگاهی)	۰۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش های مطالعات رفتاری انسانی	۰۱	زیر دسته سوم	
						۰۲	تجهیزات مطالعاتی ثبت الکترو فیزیولوژی انسانی و حیوانی	۰۱		
						۰۳	ابزارها و تست های اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	۰۱		
						۰۴	تجهیزات پیشرفته آزمایشگاه های سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	۰۱		
						۰۵	تجهیزات پیشرفته جراحی مغز حیوان جهت مطالعات شناختی	۰۰		
						۰۶	نرم افزارها، بانک ها و سامانه های پیشرفته مطالعات علوم شناختی و عصبی	۰۱		نرم افزارهای پیشرفته مدل سازی رفتار (مدل سازی نورون ها، شبکه های نورونی، مدل های تحلیل رفتار)
						۰۲		نرم افزارهای پیشرفته تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی		
						۰۳		سامانه های پیشرفته واسط مغز و رایانه		
						۰۴		سامانه های پیشرفته کنترل شونده با سیگنال های مغزی و عصبی		
						۰۵		بانک های اطلاعاتی نرماتو EEG, PET, fMRI در افراد سالم و گروه های مختلف بیماران		



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۱	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۱	طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۱	انواع دستگاه‌های ثبت و نمایش سیگنال‌ها و علائم حیاتی و مازول‌های مربوطه	۱	هولتر مانیتورینگ
								۲	الکترو آنسفالوگراف
								۳	الکتروکاردیوگراف
								۴	الکترومیوگراف
								۵	فتال مانیتورینگ
								۶	نوروسکوپ
								۷	دستگاه ثبت سیگنال‌های الکتریکی چشم
								۸	انواع دستگاه‌های مانیتورینگ علائم حیاتی
								۹	پالس اکسیمتر
								۱۰	دستگاه فشار خون دیجیتال غیرتهاجمی
								۱۱	ماژول‌های مرتبط با دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی مانند IBP, NIBP, SPO2, RESP, ECG
						۲	میکروسکوپ‌های جراحی	۲۰	
								۲۱	اتورفرکتومتر
								۲۲	اندوسکوپ و کلونوسکوپ
								۲۳	آنژیوسکوپ
								۲۴	رادیوگرافی دیجیتال
								۲۵	تونومتر
								۲۶	بن‌دانسیمتر
								۲۷	اسپیرومتر
								۲۸	دستگاه پلتیسموگرافی
								۲۹	دستگاه CPAP
								۳۰	Bipap دستگاه
								۳۱	ادیومتر
								۳۲	تمپانومتر
		۱۵	محرك‌های عصبی و عصب‌شناختی	۱				۳۳	Deep Brain Stimulator
								۳۴	fNIRS
								۳۵	TMS
								۳۶	tACS
								۳۷	tDCS
								۳۸	دستگاه نوروفیدبک، بیوفیدبک، BCI و تجهیزات وابسته
								۳۹	دستگاه ثبت پتانسیل عصبی - نوروئی و الکتروفیزیولوژی
		۱۶	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی ایکس (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۱				۴۰	انواع ماموگرافی
								۴۱	فلوروسکوپی، آنژیوگرافی، C-Arm
								۴۲	انواع سی‌تی‌اسکن
								۴۳	انواع دستگاه‌های رادیوگرافی دندان، پانورکس
								۴۴	سیستم‌های آنزکتور ماده حاجب
								۴۵	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵۰	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۵۰	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته	۱۷	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوی گاما (کلینیکی و پاراکلینیکی پزشکی هسته‌ای)	۰۱	گاما‌کامرا
								۰۲	Thermography Camera
								۰۳	اسپکت
								۰۴	PET
								۰۵	گاما‌پروپ
						۱۸	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر پرتوهای غیر یونساز (کلینیکی و پاراکلینیکی)	۰۱	MRI
								۰۲	NMR
								۰۳	انواع دستگاه‌های سونوگرافی
								۰۴	انواع دستگاه‌های اکوکاردیوگرافی
								۰۵	انواع دستگاه‌های الاستوگرافی
						۱۹	مدیائینسکوپ	۰۰	
						۲۰	لاپاراسکوپ	۰۰	
						۲۱	دستگاه آرب اسکن	۰۰	
						۲۲	دستگاه پاچی‌متر	۰۰	
						۲۳	دستگاه پریمتر	۰۰	
						۲۴	دستگاه فوندوس فوتوگرافی	۰۰	
						۲۵	دستگاه آنژیوگراف چشمی	۰۰	
						۲۶	تجهیزات مهندسی ژنتیک	۰۱	Micro Array
								۰۲	NGS
								۰۳	Semi-Conductor DNA Sequencing
						۲۷	سیستم‌های هیستومورفومتری	۰۰	
				۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات بازتوانی و توان بخشی پیشرفته	۰۱	تجهیزات و ابزارهای نوین درمانی (مداخلات) توان بخشی	۰۱	الکترومایوگرام
								۰۲	Shock Wave Therapy
						۰۲	تجهیزات و ابزارهای نوین کمک توان بخشی	۰۱	سامانه‌های مجازی کمک توان بخشی پیشرفته
								۰۲	Standing wheelchair, Ecliner wheelchair, Tilt
						۰۳	نرم افزارهای توان بخشی شناختی مانند CNS Agent, Fepsey, CANTAB, VSX	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۵۰	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات و ملزومات درمانی پیشرفته	۰۱	دستگاه الکترشوگ قلبی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	اکسیژناتور بزرگسال و اطفال	۰۰	
						۰۳	Heart Assist	۰۰	
						۰۴	پمپ خون جراحی قلب باز	۰۰	
						۰۵	ICD، پیس میکر اینترنال و اکسترنال	۰۰	
						۰۶	دستگاه فیکو ویترومومی	۰۰	
						۰۷	دستگاه ترابکتومی	۰۰	
						۰۸	دستگاه های رادیوترابی و تجهیزات وابسته	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
						۰۹	دستگاه های شتاب دهنده ی خطی	۰۰	
						۱۰	انواع دستگاه های گاما نایف و تجهیزات وابسته	۰۰	
						۱۱	انواع دستگاه های سایبر نایف و تجهیزات وابسته	۰۰	
						۱۲	دستگاه بی هوشی	۰۰	
						۱۳	وپورایزهای بیهوشی پیشرفته	۰۰	
						۱۴	ونتیلاتور	۰۰	
						۱۵	ماشین همودیالیز	۰۰	
						۱۶	سمعک های پیشرفته	۰۰	
						۱۷	پروتز شنوایی قابل کاشت	۰۰	
						۱۸	انواع الکتروسرجری و رادیوسرجری	۰۰	
						۱۹	دستگاه الکتروفیزیولوژی و ابلیشن	۰۰	
						۲۰	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری همانند Micromanipulator	۰۰	
۲۳	بیوایمپلنت ها	۲۱	انواع سنگ شکن پیشرفته درون اندامی و برون اندامی	۲۲	انواع دستگاه های درمانی و جراحی کرایو (Cryo)	۰۱	سنگ شکن پنوماتیکی	۰۱	زیر دسته سوم
						۰۲	سنگ شکن لیزری	۰۲	
						۰۳	سنگ شکن شوک ویو	۰۳	
						۰۰		۰۰	
						۰۱	انواع فیلرهای کلاژن و الاستین و ترکیبات آنها	۰۱	
						۰۲	اتوگرافت ها	۰۲	
						۰۳	آلوگرافت ها و زئوگرافت های پوستی	۰۳	
						۰۴	آلوگرافت ها و زئوگرافت های استخوانی	۰۴	
						۰۵	آلوگرافت ها و زئوگرافت های قلبی و عروقی	۰۵	
						۰۶	آلوگرافت ها و زئوگرافت های غضروفی	۰۶	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۶	تجهیزات و ملزومات پزشکی	۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات و ملزومات درمانی پیشرفته	۲۳	بیوایمپلنت‌ها	۰۷	پرده جنینی به عنوان جایگزین پوست
						۲۴	کاشتنی‌ها و ایمپلنت‌ها ساخته‌شده از مواد پیشرفته مصنوعی (پلیمر، آلیاژهای فلزی، کامپوزیت، سرامیک و ...)	۰۸	انواع آلوگرافت‌ها جهت درمان ضایعات چشمی
								۰۹	آلوگرافت‌ها و زئوگرافت‌های تاندون
								۱۰	پوست مصنوعی
								۰۱	انواع پروتز به غیر از ارتوپدی
						۲۵	سیستم‌های راهبری جراحی	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 ...
				۲۶	پمپ‌های تزریقی دقیق	۲۷	اکسیژن‌ساز	۰۰	
								۰۱	پمپ سرنگ
								۰۲	پمپ انسولین
								۰۳	پمپ سرم
								۰۴	قلم تزریق انسولین
								۰۵	دسفرال
						۰۱	انواع کاتتر پیشرفته	۰۱	اکسیژن‌ساز خانگی
								۰۲	اکسیژن‌ساز آمبولانسی
								۰۳	اکسیژن‌ساز بیمارستانی پیشرفته
		۰۴	مواد، وسایل و ملزومات مصرفی			۰۱	انواع کاتتر پیشرفته	۰۰	
						۰۲	بالون و کانولا	۰۰	
						۰۳	انواع استنت	۰۰	
						۰۴	نخ‌های تخصصی جراحی	۰۰	
						۰۵	انواع چسب بخیه	۰۰	
						۰۶	انواع سوزن جراحی	۰۰	
						۰۷	پانسمان‌های بیولوژیکی	۰۰	
						۰۸	لنزهای تماسی و داخل چشمی	۰۰	
						۰۹	انواع فیلتر و صافی دیالیز	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۵	وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	۰۲	تجهیزات، مواد و ملزومات دندان پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات و مواد پیشرفته دندان پزشکی	۰۱	متعلقات پیشرفته یونیت دندان پزشکی	۰۱	آنگل یونیت دندان پزشکی
								۰۲	ایرماتور یونیت دندان پزشکی
								۰۳	توربین یونیت دندان پزشکی
						۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات و مواد پیشرفته لابراتوری	۰۲	ایمپلنت دندان
								۰۳	انواع کامپوزیت ها و مواد دندان پیشرفته
								۰۱	کستینگ ماشین القایی
		۰۳	تجهیزات و مواد آزمایشگاه طبی	۰۲	سیستم های پیشرفته Cad cam و اسکنر های پیشرفته درمانی	۰۲	پودر های پیشرفته پرسن و آلیاژها	۰۲	سیستم های پیشرفته درمانی
								۰۳	پودر های پیشرفته پرسن و آلیاژها
								۰۰	
				۰۱	تجهیزات و مواد	۰۱	تجهیزات و مواد	۰۰	میکروپیپت
								۰۰	سیستم های نیمه اتوماتیک / اتوماتیک میکروپشناسی
								۰۰	اتوانالایزرهای هماتولوژی، بیوشیمی
								۰۰	ایمونوواسی آنالایزر
								۰۰	الکترولیت آنالایزر
								۰۰	آنالایزر گازهای خونی
								۰۰	سل کانتر اتوماتیک
								۰۰	کواگلو متر
								۰۰	دستگاه فلیم فوتومتر
								۰۰	استرپ های گلوکومتر
		۰۴	تجهیزات بیمارستانی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته استریل	۰۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مدیریت پسماند	۰۰	استریلایزرهای پلاسما
								۰۰	دستگاه های پیشرفته بی خطر ساز پلاسمایی و یا مایکروویو
		۰۵	تجهیزات پیشرفته آزمون کالیبراسیون تجهیزات پزشکی	۰۱	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۰	تجهیزات آزمون ویژه تجهیزات پزشکی	۰۰	شبه ساز پرتودرمانی
								۰۰	شبه ساز پرتودرمانی



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	ز	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 پروگرمرها و ...	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۲	ابزارهای ذخیره سازی با سرعت و دسترسی بالا	۰۱	Hard disk, MO Drive, magnet optic drive....	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۳	ادوات ورودی و خروجی (I/O)	۰۱	اسکنر دوبعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	اسکنر سه بعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۳	نمایشگر سه بعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۴	نمایشگر دوبعدی به شرط ساخت پنل	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۵	نمایشگر هولوگرافیک	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۶	انواع چاپگرهای دوبعدی لیزری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۷	انواع چاپگرهای جوهرافشان	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۸	تخته هوشمند	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۹	چاپگرهای سه بعدی	۰۰	زیر دسته چهارم
						۱۰	قلم هوشمند فعال	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۴	طراحی و ساخت رایانه های قابل حمل	۰۱	لپ تاپ، UMPC	۰۰	زیر دسته چهارم
				۰۵	ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	۰۱	دستگاه های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۰۱	گوشی های هوشمند، تبلت و ...
						۰۲	ابزارهای پوشیدنی هوشمند	۰۱	ساعت هوشمند، عینک هوشمند، Head-Mounted Device و ...
				۰۶	تجهیزات سخت افزاری شبکه	۰۱	طراحی و ساخت ادوات سخت افزاری برای اتصالات و انتقال داده ها در بستر شبکه	۰۱	انواع مودم Wifi , Mifi, Lifi ,ADSL , LTE ,WIMAX, 3/4/5G
						۰۲	طراحی و ساخت سوئیچ	۰۱	پشتیبانی از تعداد پورت های بالاتر از ۳۲ پورت و سرعت انتقال بالاتر از ۱۰۰۰۰۰ و قابلیت ارائه ی سرویس و پشتیبانی از مباحث امنیتی
								۰۲	کارت شبکه اپتیکی
						۰۳	Router	۰۰	زیر دسته چهارم



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	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 SIMO و MIMO و Cluster	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت زیرساخت های سخت افزاری رایانش ابری (Cloud Computing)	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت زیرساخت های سخت افزاری پردازش های توزیع شده	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت پردازنده های نهفته (Embedded)	۰۰	
				۰۸	شبکه حسگر بی سیم (WSN)	۰۱	حسگرهای هوشمند با مصرف توان پایین (با قابلیت دریافت، پردازش و ارسال)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت بستر نوین شبکه حسگر بی سیم	۰۰	
				۰۹	سامانه ها و دستگاه های سخت افزاری خاص منظوره (Special-Purpose Hardware Systems and Devices)	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های پرداخت	۰۱	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه های جمع آوری اطلاعات با سرعت نمونه برداری بالا	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه های پردازش سیگنال	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
								۰۵	
								۰۶	
								۰۷	
								۰۸	
								۰۹	
								۱۰	
						۰۴	کنسول بازی های رایانه ای	۰۰	
						۰۵	تجهیزات صدا برداری	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
						۰۶	طراحی و تولید سیستم های VR و Augmented Reality (AR)	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				
۴۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۱۰	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 ...)				
				۰۲		سامانه‌های هوشمند جمع‌آوری اطلاعات	۰۱	طراحی و ساخت کنترلهای هوشمند برق					
							۰۲	طراحی و ساخت کنترلهای هوشمند گاز					
							۰۳	طراحی و ساخت کنترلهای هوشمند آب					
				۱۱		طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند اتوماسیون	۰۱	طراحی و ساخت پلتفرم جامع اینترنت اشیاء	۰۰				
									۰۲	طراحی و ساخت پلتفرم سیستم‌های مدیریت ساختمان مبتنی بر اینترنت اشیاء	۰۰		
											۰۰		
		۰۰											
		۰۳	طراحی سامانه‌های تحلیل و داده‌کاوی بزرگ اینترنت اشیاء		۰۰								
					۰۰								
					۰۰								
					۰۰								
					۰۰								
					۰۰								
		۱۲	سامانه‌های مرتبط با اینترنت اشیاء		۰۲		طراحی و ساخت پلتفرم سیستم‌های مدیریت ساختمان مبتنی بر اینترنت اشیاء	۰۰					
								۰۰					
				۰۰									
				۰۰									
				۰۰									
				۰۰									
				۰۳	طراحی سامانه‌های تحلیل و داده‌کاوی بزرگ اینترنت اشیاء	۰۰							
						۰۰							
						۰۰							
						۰۰							
						۰۰							
						۰۰							
		۰۱	طراحی و ساخت قطعات پایه الکترونیکی	۰۵	Actuators	۰۱	مقاومت ثابت و متغیر دقیق، خازن اندوکتانس پایین، خازن Low ESR ، انواع ترانسفورمر و...						
۰۱	دیود، ترانزیستور و ...												
۰۰													
۰۱	تریستور، TRIAC ، DIAC و ...												
۰۱	Electro-Mechanical												
۰۲	Opto-Mechanical												
۰۴	قطعات الکترونیک قدرت			۰۱	تریستور، TRIAC ، DIAC و ...								
				۰۱	Electro-Mechanical								
				۰۲	Opto-Mechanical								
۰۶	قطعات سالیتون (Soliton)			۰۱	Thermo-Mechanical								
				۰۰									
				۰۰									
		۰۰											
		۰۰											
		۰۰											
۰۷	سوئیچ‌های پر سرعت ولتاژ بالا	۰۱	Spark-gaps و ...										
		۰۱											
		۰۱											
		۰۱											
		۰۱											
		۰۱											
۰۲	طراحی و ساخت مدارات مجتمع	۰۱	مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال	۰۱	همانند تراشه‌های واسط								
				۰۰									
				۰۱	مدارهای مجتمع ترکیبی دیجیتال و آنالوگ، SOC، DAC ADC، SOI								
				۰۱	ASIC، FPGA ، SDRمیکروکنترلر،								
				۰۱	CPU، DSP، GPU								
				۰۱	BIOS، RAM، ROM، Flash								
		۰۲	مدارهای مجتمع یکپارچه آنالوگ	۰۱									
				۰۰									
				۰۱	مدارهای مجتمع ترکیبی								
				۰۱	مدارهای مجتمع قابل برنامه‌ریزی								
				۰۱	طراحی و یا ساخت تراشه‌های پردازشی و کنترل کننده								
				۰۱	طراحی و یا ساخت حافظه‌ها								
۰۳	مدارهای مجتمع نوری	۰۱											
		۰۰											
		۰۱	مدارات مجتمع نوری										
		۰۱											
		۰۰											
		۰۰	تراشه میکروفلوئیدیک										



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	مدارهای الکترونیکی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید مدارهای الکترونیکی	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تولید مدار چاپی بالاتر از ۴ لایه	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات تولید مدار چاپی با دقت بالاتر از ۰,۱ میلی متر	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت مدارات چاپی 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	
		۰۲	طراحی و ساخت مدار پیشرفته	۰۱	مدارات آنالوگ	۰۱	مدارهای فرکانس بالا		
						۰۲	مدارهای Low Drift		
						۰۳	مدارهای پردازشی با فرکانس زیر ۵۰ هرتز		
					۰۲	مدارات دیجیتال	۰۱	مدارهای با فرکانس بالاتر از یک گیگاهرتز	
							۰۲	Low Jitter	
							۰۳	High Stability	
		۰۱	تولید	۰۱	تجهیزات و ابزارهای تولید برق نیروگاهی	۰۳	مدارات هیبرید	۰۱	ADC و DAC بالاتر از ۲۵۰ مگا نمونه بر ثانیه
						۰۱	Governer مشروط به طراحی و ساخت بخش های هیدرولیکی (عملگر) و سیستم کنترل دیجیتال	۰۰	
								۰۱	طراحی و ساخت پل تریستوری و سیستم کنترل دیجیتال
						۰۲	سیستم تحریک	۰۲	سیستم AVR
								۰۱	کلید ژنراتور (GCB) در رده ی ولتاژی بالای ۱۰KV و جریان اتصال کوتاه بیش از ۴۰KA
						۰۳	کلید ژنراتور (GCB)	۰۱	طراحی و ساخت باس داکت نیروگاهی در رده ی ولتاژی بالای ۱۰KV و جریان اتصال کوتاه بیش از ۴۰KA
						۰۴	طراحی و ساخت باس داکت نیروگاهی	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
۰۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۰۵	انتقال	۰۱	پست انتقال	۰۱	اجزای پست های GIS و گازهای عایقی مورد استفاده در آنها	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	خازن با ولتاژ بالاتر از ۲۰KV و ظرفیت هر واحد بالای ۲۵۰KVAR	۰۰	
						۰۳	کلیدهای قدرت مشروط به طراحی و ساخت مکانیسم و محفظه جرقه جهت کار در ولتاژ کاری بالای ۲۰KV 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 ۱۳۲KV با پوشش دادن الزامات استاندارد IEC60044-1 در بخش های اندازه گیری و حفاظت	۰۰	
						۰۶	ترانس ولتاژ (CVT) در رده ولتاژی بالای ۱۳۲KV 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 ۴۰۰KV و ۲۳۰KV و ظرفیت حداقل ۵۰MVA	۰۰	
						۰۹	ترانسفورماتورهای قدرت رده ولتاژی ۴۰۰KV و ۲۳۰KV و ظرفیت حداقل ۱۰۰MVA	۰۰	
						۱۰	ترانس های کوره ای با ظرفیت ۵۰MVA	۰۰	
						۱۱	ترانس های آزمایشگاهی فشارقوی	۰۰	
						۱۲	ترانس های هوشمند	۰۰	
				۰۲	کابل های انتقال	۰۱	کابل زمینی، هوایی و دریایی رده ولتاژی بالای ۲۳۰KV	۰۰	
						۰۲	سرکابل ها و مفصل های قدرت	۰۱	
								۰۲	
			توزیع	۰۱	ذخیره سازی انرژی	۰۱	چرخ طیار	۰۰	
								۰۱	
								۰۲	
			توزیع	۰۱	ذخیره سازی انرژی	۰۱	چرخ طیار	۰۰	
								۰۱	
								۰۲	
			توزیع	۰۱	ذخیره سازی انرژی	۰۱	چرخ طیار	۰۰	
								۰۱	
								۰۲	
			توزیع	۰۱	ذخیره سازی انرژی	۰۱	چرخ طیار	۰۰	
								۰۱	
								۰۲	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۶	توزیع	۰۲	تجهیزات شبکه های توزیع	۰۱	طراحی و ساخت شبکه های هوشمند انرژی (Smart grid)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	Recloser & Sectionalizer در ردهی ولتاژی فشار متوسط	۰۰	
						۰۳	سیستم های اندازه گیری کیفیت توان با دقت بالاتر از ۰.۵ درصد	۰۰	
						۰۴	ترانس صنعتی هرمتیکی بالای ۱MVA	۰۰	
						۰۵	ترانس صنعتی با هسته آمورف	۰۰	
						۰۶	ترانس صنعتی ایر رسانا	۰۰	
						۰۷	سیستم های روشنایی	۰۱	
								لامپ های کم مصرف هوشمند با عمر کاری بالا و K Factor مطابق با استانداردهای مرجع شامل استانداردهای IEC و استانداردهای ملی ایران	
								لامپ های با بازدهی بالا و با عمر کاری بالا	
								سیستم های کنترل و اندازه گیری انرژی روشنایی	
								لامپ های بخار فلزی (سدیم، جیوه، متال هالید و غیره)	
								طراحی و ساخت سیستم روشنایی LED به صورت SMD مطابق با استانداردهای مرجع شامل استانداردهای IEC و استانداردهای ملی ایران	
		۶	ماشین های الکتریکی	۰۱	ماشین های القایی	۰۱	موتورهای با توان بالاتر از ۵۰۰ Kw	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	ماشین پربازده	۰۱	
								ماشین پربازده با استاندارد IE2 و توان بالاتر از ۴۰ KW	
						۰۰		ماشین پربازده با استاندارد IE3	
				۰۲	ماشین های سنکرون با توان بالای ۵۰۰ کیلووات	۰۰			
				۰۳	ماشین های تک فاز با راندمان بالاتر از ۶۵ درصد	۰۰			
				۰۴	ماشین های DC با راندمان بالاتر از ۹۰ درصد و توان بالاتر از ۵۰۰ کیلووات	۰۰			
				۰۵	ماشین های مخصوص	۰۱	طراحی و ساخت موتورهای استپر پیشرفته (STEPPER MOTORS) با پله های چرخش کمتر از ۱.۸ درجه یا حداقل گشتاور ۲۰ نیوتن متر و سرعت بالاتر از ۱۰۰۰ پله بر ثانیه	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت موتورهای سرو پیشرفته (SERVO MOTORS) با دقت بالای ۰.۱ درجه	۰۰	
						۰۳	موتورهای رلکتانسی سنکرون با بازده بالای ۷۰ درصد و توان بالاتر از یک سوم اسب بخار	۰۰	
						۰۴	موتورهای رلکتانسی سوئیچ کننده با بازده بالای ۷۵ درصد و توان بالاتر از یک سوم اسب بخار یا سرعت بالاتر از ۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه	۰۰	
						۰۵	موتورهای مغناطیسی BLDC با حداقل توان یک سوم اسب بخار و حداقل بازده ۷۷ درصد در سرعت نامی	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۷	ماشین های الکتریکی	۵	ماشین های مخصوص	۶	موتورهای مغناطیسی PMSM با توان بالاتر از ۱۰ کیلووات و بازده بالاتر از ۸۵ درصد	۰۰	
						۷	موتورهای هیستریز با سرعت بالای ۴۰۰۰ دور بر دقیقه	۰۰	
						۸	ماشین های دیسکی (شارمحوری)	۰۰	
						۹	سیستم های تعلیق مغناطیسی	۰۰	
				۶	ماشین های خطی	۰۰			
				۷	ماشین های ابر رسانا	۰۰			
		۸	الکترونیک قدرت	۱	مبدل ها	۱	مبدل AC/AC	۱	مبدل AC/AC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۲	مبدل AC/AC تک فاز در رده ولتاژی زیر ۱۰۰۰ ولت از توان ۱۵۰ KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۳	مبدل AC/AC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۴	مبدل AC/AC برای مبدل های نیروگاهی بادی و آبی DFIG بالای یک مگاوات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۵	ترانس های فرکانس زیر ۲۰ کیلوهرتز با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۶	ترانس های صنعتی الکترونیک قدرت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
						۲	مبدل DC/DC	۱	مبدل DC/DC در رده ولتاژی فشار متوسط و حداقل ظرفیت ۱ KW و بهره بالای ۹۳ درصد
								۲	مبدل DC/DC برنامه پذیر
						۳	مبدل DC/AC	۱	مبدل DC/AC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۲	مبدل DC/AC تک فاز در رده ولتاژی زیر ۱۰۰۰ ولت از توان ۱۵۰ KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۳	مبدل DC/AC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
						۴	مبدل AC/DC	۱	مبدل AC/DC در رده ولتاژی بالای ۱۰۰۰ ولت با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۲	مبدل AC/DC تک فاز در رده ولتاژی زیر ۱۰۰۰ ولت از توان ۱۵۰ KW به بالا با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۳	مبدل AC/DC در رده فرکانسی بالای ۲۵۰ هرتز و توان بالای ۱۰ کیلووات با THD<5 و بازده بالای ۹۳ درصد
								۴	باتری شارژر و یکسان سازهای جریان بالای ۱۰۰۰ آمپر با THD<5 و بازده بالای ۹۳ 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
۴۰	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	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	TCSC , STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC, CSC, DVR, UPQC در رده ولتاژ فشار متوسط ۳/۳ کیلوولت به بالا و یا با ظرفیت بالای ۱۰۰ کیلو وار	۰۰	
						۰۳	PST در رده ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰۰	
				۰۳	فیلتر	۰۱	فیلتر اکتیو در رده ولتاژ ۴۰۰ ولت به بالا و با ظرفیت ۳۰ کیلووات به بالای صنعتی	۰۰	
						۰۲	فیلتر هیبرید در رده ولتاژ ۴۰۰ ولت به بالا و با ظرفیت ۳۰ کیلووات به بالای صنعتی	۰۰	
				۰۴	UPSهای صنعتی با ظرفیت بیشتر از ۹ KVA و THD<5 و بهره بالای ۹۳ درصد	۰۰			
				۰۵	منابع تغذیه	۰۱	منابع تغذیه برای تولید لیزر، مغناطیس و انواع اشعه های نامرئی	۰۰	
						۰۲	منابع تغذیه با توان بالا با ظرفیت بیش از ۹ کیلووات با راندمان بالا	۰۱	
							منبع تغذیه با چگالی توان ۱ KW/Kg	۰۲	
							منبع تغذیه با THD<5	۰۳	
							منبع تغذیه با راندمان بالای ۹۳ درصد	۰۰	
						۰۳	سوییچینگ پیشرفته	۰۰	
						۰۴	ژنراتور و منابع تغذیه هوایی	۰۰	
				۰۶	درایوها	۰۱	درایوهایی با ولتاژ بالاتر از یک کیلوولت با توان ۱۰۰ KVA	۰۰	
						۰۲	درایوهای با فرکانس بالاتر از ۴۰۰ HZ	۰۰	
						۰۳	راه انداز نرم بالاتر از ۱ KV	۰۰	
						۰۴	درایو موتورهای الکتریکی خاص	۰۱	
				۰۷	درایوهای موتورهای الکتریکی	۰۱	درایور رلکتانسی سنکرون با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۲	
						۰۲	درایور موتورهای رلکتانسی سوئیچ کننده با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۳	
						۰۳	درایور موتورهای مغناطیسی BLDC با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۴	
						۰۴	درایور موتورهای مغناطیسی PMSM با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	۰۵	
						۰۵	درایور موتورهای مغناطیسی سنکرون با بازده بالاتر از ۹۰ درصد ، آلودگی هارمونیک مطابق استاندارد ابلاغ شده توسط توانیر (ISIRI7260-3-2)، تأیید استانداردهای EMC و ایمنی (ISIRI1562-1)	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
۶	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۸	الکترونیک قدرت	۰۶	درایوها	۰۴	درایو موتورهای الکتریکی خاص	۰۶	درایور موتورهای هیستریزس
								۰۷	درایور 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	درایور ماشین های دیسکی (شارمحوری)
								۰۹	سیستم های تعلیق مغناطیسی
								۰۰	
								۰۰	درایو فشار ضعیف ۳۰۰KW به بالا
		۱	اندازه گیری و ابزار دقیق	۰۱	طراحی و ساخت حسگر	۰۵	درایو آسانسور ۳VF با توان بالای ۱۰ کیلووات و THD<5	۰۱	حسگر صوتی و فراصوتی
						۰۲	حسگر الکترومکانیکی		
						۰۳	حسگر الکترومغناطیسی		
						۰۴	حسگر مغناطیسی		
						۰۵	حسگر نوری/ الکترو اپتیکی		
						۰۶	حسگر نیمه هادی		
						۰۷	حسگر پرتویی		
						۰۸	حسگر الکتریکی		
						۰۹	حسگر الکتروشیمیایی		
						۱۰	حسگر بیو الکتریک و بیو مغناطیسی		
				۰۲	تجهیزات و حسگرهای اندازه گیری دقیق	۰۱	حسگرهای اندازه گیری پارامترهای مکانیکی	۰۱	حسگر اندازه گیری فشار
								۰۲	حسگر اندازه گیری اینرسی
								۰۳	حسگر اندازه گیری دما
								۰۴	حسگر اندازه گیری جابجایی
								۰۵	حسگر اندازه گیری رطوبت
								۰۶	حسگر اندازه گیری سرعت
								۰۷	حسگر اندازه گیری شتاب
								۰۸	حسگر اندازه گیری خمش و کرنش
								۰۹	حسگر اندازه گیری خستگی



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



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۴۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۴۰	اندازه گیری و ابزار دقیق	۴۰۳	تجهیزات الکترونیکی آزمون دقیق	۴۰۳	ابزارهای الکترونیکی تحلیلگری دقیق	۴۰۱	اسیلوسکوپ و اسپکتروم آنالایزر و نظایر آن
								۴۰۲	استروپوسکوپ
								۴۰۳	آنالایزر نویز و اندازه گیر نویز
								۴۰۴	آنالایزر پارامترهای شبکه ها (همانند پارامتر HS)
								۴۰۵	آنالایزر برداری
								۴۰۶	آنالایزر پروتوکل
								۴۰۷	آنالایزر رمز
								۴۰۸	پایشگر و جاروبگر فرکانسی
								۴۰۹	Instantaneous Frequency Measurement (IFM)
								۴۱۰	Electromagnetic Compatibility (EMC)
								۴۱۱	Electromagnetic Interference (EMI)
								۴۱۲	تحلیلگر هارمونیک
								۴۱۳	اندازه گیر توان فرکانس رادیویی (پیوسته، پالسی، RMS)
								۴۱۴	تجهیزات یکپارچه آزمون سیستم های خاص منظوره (همانند موبایل، ناوبری، رادار و غیره)
								۴۱۵	تجهیزات سخت افزار در حلقه
								۴۱۶	طراحی و ساخت سامانه ارزیابی عملکرد چرخه ها (Loop Performance Assessment)
								۴۱۷	طراحی و ساخت سامانه ارزیابی چرخه عمر تجهیزات (Equipment Life cycle Assessment)
								۴۱۸	طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی میزان بهره وری انرژی و فرایند (Process and Energy efficiency Assessment Tools)
								۴۱۹	طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی CM و تشخیص عیوب (Failure Diagnosis and Condition Monitoring Assessment Tools)
								۴۲۰	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
۵۶	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 باسیم	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
								۰۲	DWDM,CWDM,WDM
				۰۳	GPON				
				۰۳	سوئیچ ارتباطات	۰۱	سوئیچ ارتباط دیجیتال حداقل با ظرفیت ۱۰K	۰۰	
						۰۲	IP-PABX	۰۰	
						۰۳	Soft Switch با ظرفیت ۱۰۰K به بالا	۰۰	
						۰۴	IMS	۰۰	
				۰۴	تجهیزات امنیت ارتباطات	۰۱	رمز کننده	۰۱	سامانه رمز کننده اپتیکی
								۰۲	سامانه رمز کننده الکترونیکی پیشرفته
						۰۲	Unified threat management(UTM)	۰۱	موتورهای جستجوی Embedded
								۰۲	Data loss prevention(DLP)
						۰۳	سامانه‌های دیواره آتش	۰۰	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۵	جنگال	۰۱	تجهیزات پشتیبانی الکترونیکی (ES)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	تجهیزات حمله الکترونیکی (EA)	۰۱	
						۰۳	تجهیزات حفاظت الکترونیکی (EP)	۰۰	
				۰۶	آنتن	۰۱	آنتن Parabolic	۰۱	زیر دسته چهارم
						۰۲	آنتن Helical با قطبش ترکیبی	۰۰	
						۰۳	آنتن HORN فضایی	۰۰	
						۰۴	آنتن Fractal	۰۰	
						۰۵	آنتن های آرایه ای	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
						۰۶	آنتن Sector نسل ۳ به بالا	۰۰	
						۰۷	آنتن فلت فرکانس بالا	۰۰	
				۰۷	تجهیزات رادیویی و مخابراتی	۰۱	بی سیم HF	۰۱	
						۰۲	بی سیم VHF	۰۰	
						۰۳	بی سیم UHF	۰۰	
						۰۴	بی سیم SHF	۰۰	
			۰۸	پخش صدا و سیما	۰۱	فرستنده دیجیتال پر قدرت	FM Digital	۰۱	
							فرستنده DVBT2	۰۲	
					۰۲	فرستنده آنالوگ پر قدرت	AM/FM	۰۱	
							RDS	۰۱	
					۰۳	تجهیزات جانبی فرستنده ها	Combiner	۰۲	
							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
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا	۰۹	اویونیک 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	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت لامپ‌های ماکروپو راداری	۰۰	
						۰۵	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت و ردیاب	۰۱	
						۰۶	سامانه‌های اویونیک سامانه‌های هوایی و فضایی	۰۱	
						۰۷	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله‌متری و مسافت‌یابی	۰۲	
						۰۸	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته توجیه و نشانه‌روی	۰۱	
						۰۹	جستجوگرها	۰۰	
						۱۰	اجزای دقیق الکترونیکی فضایی	۰۱	
						۱۱	طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته الکترونیک فضایی	۰۱	
						۱۲	Transponder	۰۱	
						۱۳	ایستگاه‌های زمینی با قطر بالا (از ۴,۵ متر به بالا) و از نوع XY	۰۱	
						۱۴	طراحی، ساخت و پیاده‌سازی ایستگاه‌های زمینی دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره‌ای	۰۱	
						۱۵	چرخ عکس‌عملی سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۶	مگنتورکر سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۷	چرخ اندازه حرکتی سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۸	بخش تعدیل کننده (رگولاتور) توان سامانه‌های فضایی	۰۱	
						۱۹	تولید کننده توان تتر (Tether)	۰۱	
						۲۰	تجهیزات پردازش فرکانس رادیویی ماهواره	۰۱	
						۲۱	سیستم کنترل حرارت فعال ماهواره	۰۱	
						۲۲	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته ناوبری و موقعیت‌یابی	۰۱	
						۲۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	۰۱	
						۲۴	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های پیشرفته الکترونیکی و مخابراتی ماهواره	۰۱	
						۲۵	پیش‌رانش الکتريکی ماهواره	۰۱	
						۲۶	سامانه‌های ردیابی خورشید (Sun sensor)	۰۱	
						۲۷	دستگاه ردیابی ستاره‌ها (Star sensor)	۰۱	
						۲۸	سنسور افق	۰۱	



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۱	تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اپتونیک و هوافضا	۱۰	رادار	۰۱	رادار هواشناسی	۰۰	زیر دسته چهارم	
						۰۲	رادار سونار	۰۰		
						۰۳	دایپر (نظیر جاده‌ای و ...)	۰۰		
						۰۴	Early warning system (EWS)	۰۰		
						۰۵	رادار فرودگاهی	۰۱		Primary and Secondary Radar
						۰۶	Lidar	۰۰		
						۰۷	Ground Penetrating Radar (GPR)	۰۰		
						۰۸	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی	۰۱		همانند رادار جستجو، رادار رهیاب، رادار روشن‌کننده، جنگ الکترونیک
						۰۹	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع‌سنج و هواپایه	۰۰		
						۱۰	SAR	۰۰		
						۱۱	Over The Horizon (OTH)	۰۰		
						۱۲	Software Define Radar (SDR)	۰۰		
						۱۳	Multi Static	۰۰		
		۱۱		تجهیزات هدایت و ناوبری	۰۱		فرستنده	۰۱	فرستنده گلوناس	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
۰۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۲	لیزر و فوتونیک	۰۱	تجهیزات مخابرات نوری	۰۱	طراحی و ساخت مدولاتورهای پیشرفته	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته نوری	۰۰	
						۰۳	تولید فیبر نوری	۰۰	
				۰۲	سامانه های تشخیصی و اندازه گیری	۰۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته طیف سنجی	۰۰	
						۰۲	سامانه های امنیتی	۰۱	
						۰۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکترونیک نوری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضایی	۰۰	
				۰۳	سامانه های تصویربرداری نوری	۰۵	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته برهم کنش لیزر با مواد	۰۰	
						۰۱	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته تشخیصی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصویربرداری صنعتی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت میکروسکوپ های دقیق	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مادون قرمز (IR)	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات ثبت و ضبط تصویر	۰۱	
								۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
						۰۶	طراحی یا 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	کریستال های فوتونیک	۰۱	
						۰۴	مواد مغناطیسی نوری	۰۰	
						۰۵	سیلیکون	۰۱	
								۰۲	
								۰۱	
						۰۶	نانو فوتونیک و نانو اپتیک	۰۲	
								۰۱	
								۰۱	
				۰۵	سامانه ها و تجهیزات اپتیکی	۰۷	بیومواد فوتونیک	۰۱	
								۰۱	
								۰۱	
						۰۱	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی های ویژه	۰۲	
								۰۳	
								۰۴	
						۰۲	تولید ادوات پیشرفته میکرو اپتیک و اپتو مکانیک	۰۱	
								۰۲	
								۰۱	
						۰۳	تصویر سازها	۰۲	
								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
۶۴	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۶۴	لیزر و فوتونیک	۰۶	لایه نشانی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لایه نشانی لیزری	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیکی	۰۰	
				۰۷	لیزرهای پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندان پزشکی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لیزر تراپی	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته تشخیصی	۰۰	
				۰۸	اپتیک پزشکی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه فوتودینامیک تراپی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه توموگرافی همدوس اپتیکی	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اپتیکی	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی	۰۰	
						۰۵	انواع دستگاه های توموگرافی نوری و لیزری	۰۰	
						۰۶	دستگاه کراتومتر	۰۰	
						۰۷	دستگاه تب سنج اپتیکی	۰۰	
				۰۹	لیزرهای صنعتی	۰۱	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته برش و جوش لیزری	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته سخت کاری لیزری	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته میکرو ماشین کاری لیزری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته لایه نشانی و پوشش دهی لیزری	۰۰	
						۰۵	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته تصویربرداری سه بعدی	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته هولوگرافی لیزری	۰۰	
						۰۱	طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته اسپکتروسکوپی لیزری	۰۰	
				۱۰	لیزرهای تحقیقاتی	۰۲	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته گداخت و شکافت لیزری	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت میکروسکوپ لیزری	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت لیزرهای پر توان و پر انرژی	۰۱	
						۰۵	طراحی و ساخت شتاب دهنده های لیزری	۰۰	
						۰۶	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته خنک کننده لیزری	۰۰	
							لیزرهای فوق سریع، لیزرهای فیبری، لیزرهای SLAB و لیزرهای با دمش دیودی		



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۶۰	سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	۱۲	لیزر و فوتونیک	۱۱	لیزرهای دفاعی	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های لیزری تخریبی (TLW)	۰۰	زیر دسته چهارم
						۰۲	طراحی و ساخت سیستم لیزری ناوبری لخت (INS)	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سیستم انتقال اپتیکی اطلاعات در فضای آزاد (FSO)	۰۰	
						۰۴	طراحی و ساخت شبیه سازی لیزری اهداف (LES)	۰۰	
				۱۲	منابع نور	۰۱	لیزر	۰۱	لیزر حالت جامد
								۰۲	لیزر حالت مایع
								۰۳	لیزر حالت گاز
								۰۴	لیزر نیمه هادی
								۰۵	لیزر الکترون آزاد
				۰۲	لامپ ویژه	۰۱	لامپ X-Ray, UV	۰۱	
				۱۳	اشکارساز	۰۱	طراحی و ساخت سامانه های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی	۰۰	
						۰۲	لامپ تصویربرداری	۰۰	
				۱۴	تجهیزات مشاهده و رصد	۰۱	دوربین دو چشمی	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت تلسکوپ ها و رادیوسکوپ های پیشرفته	۰۰	
						۰۳	دوربین عکس برداری	۰۰	
						۰۴	Streak Camera	۰۰	
				۱۵	دوربین های پرسرعت	۰۰			
				۱۶	سامانه های مربوط به فناوری های نوین	۰۱	تولید متا مواد	۰۰	
						۰۲	طراحی و ساخت لیزرهای فوق کوتاه (Femto)	۰۰	
						۰۳	طراحی و ساخت سامانه های اپتیکی غیرخطی و اپتیکی کوانتومی	۰۱	اپتیک کوانتومی و پدیده چگالش (Bose-Einstein)
								۰۲	اطلاعات کوانتومی (Quantum information)
								۰۳	پدیده و اثر اپتیک غیرخطی
								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
۰۲	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	۰۱	حوزه فناوری اطلاعات	۰۱	رایانش ابری	۰۱	نرم افزار به عنوان سرویس (SaaS)
						۰۲	زیر ساخت به عنوان سرویس (IaaS)
						۰۳	سکو به عنوان سرویس (PaaS)
				۰۲	پردازش کلان داده و داده کاوی	۰۱	ابزارها و خدمات ذخیره سازی و تحلیل کلان داده
						۰۲	ابزارهای رصد، پایش و دیدگاه کاوی
						۰۳	ابزارهای هوش تجاری و هوش فرهنگی (BI/CI)
						۰۴	ابزارها و خدمات داده کاوی
				۰۳	زیر ساخت های فنی توسعه نرم افزار	۰۱	خط محصول نرم افزار (SPL)
						۰۲	راهکارهای یکپارچه سازی و استقرار خودکار (CI/CD)
						۰۳	میان افزارها (Middleware)
						۰۴	ابزارهای کنترل کیفیت نرم افزار
						۰۵	ابزارهای ساخت آزمون و مدیریت برنامه ها (App)
				۰۴	سامانه های مکان محور و اطلاعات جغرافیایی	۰۱	سامانه های مکان محور (LBS)
						۰۲	سامانه های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
						۰۳	سامانه های ناوبری و موقعیت یابی
						۰۴	زیر ساخت خدمات مکان محور (نقشه، مکان یابی بر اساس BTS/WiFi)
				۰۵	سامانه های کاربردی پیشرفته	۰۱	سامانه های سازمانی (Enterprise)
						۰۲	برنامه ریزی منابع (ERP)
						۰۳	کنترل پروژه سازمانی (EPM)
						۰۴	پشتیبانی عملیات و بازرگانی (OSS/BSS)
				۰۶	خدمات تخصصی و مشاوره ای	۰۱	خدمات یکپارچه سازی سامانه ها و سرویس ها
						۰۲	خدمات زیر ساخت های فنی توسعه نرم افزار
						۰۳	خدمات آزمون، کنترل و تضمین کیفیت نرم افزار
						۰۴	خدمات استقرار و بهینه سازی نرم افزارهای سیستمی
						۰۵	خدمات تخصصی پایگاه داده (استقرار، بهینه سازی و امنیت)



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم
۰۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۱	حوزه فناوری اطلاعات	۰۷	کسب و کار الکترونیک	۰۱	سامانه‌های تجارت، یادگیری، سلامت، بانکداری و دولت الکترونیک
						۰۲	راهکارهای نوین پرداخت (E-Money و E-Wallet)
						۰۳	خدمات نوآورانه آنلاین (نوآوری در مدل کسب و کار و فناوری‌های مورد استفاده)
				۰۸	سامانه‌های سخت‌افزاری - نرم‌افزاری	۰۱	سامانه‌های ارتباطی چندرسانه‌ای (IPTV و VoIP و نظایر آنها)
						۰۲	نرم‌افزارهای جامع کنترل صنعتی
						۰۳	سامانه‌های نهفته (Embedded)
						۰۴	سامانه‌های مرتبط با اینترنت اشیا
		۰۱			خط و زبان فارسی	۰۱	تبدیل تصویر به متن (OCR/OMR)
						۰۲	تبدیل گفتار به متن و برعکس (TTS/ASR)
						۰۳	ترجمه خودکار
						۰۴	پردازش زبان طبیعی و تلخیص متن
						۰۵	موتور جست‌وجو
		۰۲			شبکه‌های اجتماعی	۰۱	شبکه‌های اجتماعی خاص منظوره
						۰۲	شبکه‌های اجتماعی همراه
		۰۳	محتوای دیجیتال		بستر ارائه و نشر محتوا	۰۱	بستر ارائه خدمت (SDP)
						۰۲	شبکه توزیع محتوا (CDN)
						۰۳	فناوری‌های حوزه‌ی OTT و OVP
		۰۴			محصولات دیداری و شنیداری، انیمیشن، ویدئو و چندرسانه‌ای	۰۱	ابزارهای تولید ویدئو و چندرسانه‌ای
						۰۲	ابزارهای نشر برخط ویدئو (Video Streaming)
						۰۳	ابزارهای پردازش تصویر و کاربردهای واقعیت افزوده و واقعیت مجازی
						۰۴	نرم‌افزارهای هوشمند تولید فیلم‌نامه با استفاده از الگوریتم‌های روان‌شناختی و یا جامعه‌شناختی
						۰۵	برنامه‌نویسی، تولید و ساخت نرم‌افزارهای ترکیب‌کننده محصولات دیداری و شنیداری
						۰۶	نرم‌افزارهای استودیوهای مجازی سینمایی



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	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	۰۲	محتوای دیجیتال	۰۴	محصولات دیداری و شنیداری، انیمیشن، ویدئو و چندرسانه‌ای	۱۱	صنعت بازی‌های ویدیویی (Video Games)	۰۱	محصولات بازی‌های ویدیویی (Video Games)	۰۱	انیمیشن سه بعدی با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده
								۰۲	پشتیبانی و بهینه‌سازی ساخت و تولید بازی‌های ویدیویی	۰۲	انیمیشن دوبعدی با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده دارای ویژگی‌های عمق دهی
								۰۳	پلتفرم‌های زیرساخت بازی ویدیویی	۰۳	انیمیشن VFX با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده
								۰۴	محصولات پیشرفته پشتیبانی فنی صنعت بازی‌های ویدیویی	۰۴	انیمیشن VR با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده
										۰۱	نرم افزارهای اختصاصی پیشرفته توسعه انیمیشن
										۰۲	نرم افزارهای پیشرفته مدیریت تولید انیمیشن
										۰۱	بانک‌های اطلاعاتی پیشرفته آنلاین ارائه کاراکتر، المان و اصوات انیمیشن با قابلیت جستجوی پیشرفته
										۰۰	
	زیر دسته پنجم								محصولات انیمیشنی	۰۷	
										۰۸	محصولات پشتیبانی پیش تولید و بهینه‌سازی محصولات انیمیشنی
										۰۹	محصولات پشتیبانی تولید و بهینه‌سازی محصولات انیمیشنی
										۱۰	طراحی و ساخت سینمای واقعیت افزوده (VR)
											بازی‌های ویدیویی جدی (Serious Games)
											بازی‌های ویدیویی واقعیت مجازی (VR)
											بازی‌های ویدیویی بر اساس فناوری واقعیت افزوده (AR) اجتماعی
											بازی‌های ویدیویی آنلاین پرجمعیت انبوه (MMO Games)
											بازی‌های نوآورانه و پیشرفته ویدئویی (Entertainment Games)
											نرم افزارهای پیشرفته طراحی بازی‌های ویدئویی (Design Tools)
	زیر دسته چهارم								محصولات سه بعدی با تکنیک‌ها و روش‌های پیچیده	۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
	زیر دسته سوم								محصولات پیشرفته پشتیبانی فنی صنعت بازی‌های ویدیویی	۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										۰۰	
										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
۰۲	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۴	امنیت فضای تبادل اطلاعات	۰۱	احراز هویت و کنترل دسترسی	۰۱	ابزارهای نوین تشخیص هویت (نظیر Biometric و OTP)
						۰۲	سیستم‌های مدیریت و کنترل شناسه‌ها (Identity/Access Management Systems)
						۰۳	ابزار پیشرفته نظارت و کنترل کودکان
				۰۲	ابزارهای ارزیابی امنیت	۰۱	ابزار اجرای حملات کانال جانبی
						۰۲	ابزارهای جامع آزمون نفوذ
						۰۳	ابزارهای ارزیابی پروتکل‌های امنیتی
						۰۴	ابزارهای ارزیابی کد
				۰۳	ابزارهای تشخیص و مقابله	۰۱	ابزارهای مقابله با هرننگاری (سمت سرور)
						۰۲	ابزارهای مدیریت وقایع امنیتی (SIEM) و مراکز عملیات امنیت (SOC)
						۰۳	ضد بدافزار و ابزار مرتبط (جعبه شنی، تله عسل و نظایر آن‌ها)
						۰۴	ابزارهای مقابله یا تخفیف حملات منع سرویس توزیع شده (DDoS)
				۰۴	جرم‌یابی و کشف تقلب	۰۱	ابزارهای Forensics
						۰۲	ابزارهای کشف تقلب (Fraud Detection)
				۰۵	رمزنگاری و پنهان‌سازی	۰۱	ماژول امنیت سخت‌افزاری (HSM)
						۰۲	شتاب‌دهنده‌های سخت‌افزاری رمزنگاری
						۰۳	سیستم‌های مدیریت پایگاه داده رمز شده
						۰۴	پنهان‌نگاری و پنهان‌کاوی
						۰۵	پشته پروتکل (Protocol Stack) ارتباطی امن
				۰۶	ابزارهای تامین امنیت کاربران	۰۱	زیرساخت‌های حفاظت از نقاط انتهایی (Endpoint Protection Platform)
						۰۲	ابزارهای امحاء و بازیابی اطلاعات
				۰۷	دیواره آتش	۰۱	نسل جدید دیواره‌های آتش (NGF) و بازرسی عمیق بسته (DPI)
						۰۲	دیواره آتش پایگاه داده‌ها (DBF)
						۰۳	دیواره آتش برنامه‌های کاربردی وب (WAF)
						۰۴	دروازه امنیتی وب-سرویس‌ها



کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم
۰۷	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای	۰۴	امنیت فضای تبادل اطلاعات	۰۸	امن سازی کاربردها	۰۱	ابزارهای تامین امنیت VOIP
						۰۲	ابزارهای تامین امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی
						۰۳	ابزارهای امنیتی و حفاظتی در مجازی سازی
						۰۴	ابزارها و خدمات تامین امنیت در اینترنت اشياء
				۰۹	امنیت دستگاه‌های همراه	۰۱	ابزارهای تشخیص بدافزار در دستگاه‌های همراه
						۰۲	ابزارهای حافظ حریم خصوصی و اطلاعات حساس و یا رمزکننده انواع اطلاعات و پیام‌ها
						۰۳	برنامه‌های کنترل کودکان توسط والدین (Parental control)
						۰۴	ابزارهای آزمون امنیتی و مقاوم سازی برنامه‌های کاربردی همراه
				۱۰	امنیت پهنای باند بالا	۰۱	محصولات امنیتی پهنای باند خیلی بالا (Big-IP Security Products)
				۱۱	خدمات امنیت	۰۱	خدمات امنیتی نسل‌های جدید تلفن‌های همراه
						۰۲	خدمات رسیدگی و مقابله با رخدادهای و بدافزارها
						۰۳	خدمات امنیتی مدیریت شده (MSSP)
						۰۴	خدمات امنیتی محیط‌های محاسباتی نوین (VM, Cloud , Pervasive Computing , Grid)
						۰۵	آزمون نفوذ و ارزیابی امنیتی



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



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