

شماره ۴۸۶۰۸/ت/۱۲۰۹۹۷

۱۳۹۴/۹/۱۵

وزارت صنعت، معدن و تجارت - وزارت جهاد کشاورزی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

وزارت نیرو - سازمان حفاظت محیط زیست - معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور

هیأت وزیران در جلسه ۱۳۹۴/۸/۲۴ به پیشنهاد مشترک وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان حفاظت محیط زیست و معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور و به استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ضوابط استقرار واحدهای صنایع پیشرفته و فعالیت‌های دانش‌بنیان را به شرح زیر تصویب کرد:

ضوابط استقرار واحدهای صنایع پیشرفته و فعالیت‌های دانش‌بنیان

ماده ۱- وزارت صنعت، معدن و تجارت و در موارد مرتبط وزارت جهاد کشاورزی مجازند مطابق قوانین و مقررات مربوط نسبت به صدور جواز تأسیس و پروانه بهره‌برداری برای استقرار واحدهای صنایع پیشرفته در سرفصل‌های زیر، براساس رده‌بندی به شرح جدول پیوست که تأیید شده به مهر دفتر هیأت دولت است، در کلیه شهرها اقدام نمایند:

- ۱- فناوری زیستی (غذایی، کشاورزی دامی و گیاهی، صنعتی محیط زیست، زیست فناوری مولکولی)
- ۲- فناوری نانو (محصولات و مواد).
- ۳- اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه‌ها).
- ۴- الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای.
- ۵- فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای کامپیوتری.
- ۶- تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی.
- ۷- داروهای پیشرفته.
- ۸- وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی.

در محدوده کلیه شهرها و از جمله شهرهای دارای محدودیت استقرار و سایر مکان‌های مجاز مستقر شوند. وزارت صنعت، معدن و تجارت مجاز است طبق قوانین و مقررات مربوط نسبت به صدور جواز تأسیس و پروانه بهره‌برداری برای این واحدها اقدام نماید.

ماده ۴- استقرار و فعالیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان دارای تولید انبوه و در حد تولید صنعتی از کالاهای دانش‌بنیان، طبق رده‌بندی تعیین شده برای صنایع پیشرفته و مطابق ضوابط تعیین شده در مواد (۱) و (۲) این تصویب‌نامه انجام می‌شود. وزارت صنعت، معدن و تجارت مجاز است طبق قوانین و مقررات مربوط نسبت به صدور جواز تأسیس و پروانه بهره‌برداری برای این واحدها اقدام نماید.

ماده ۵- شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و واحدهای صنایع پیشرفته توسط کارگروه موضوع ماده (۳) آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات موضوع تصویب‌نامه شماره ۱۴۱۶۰۲/ت/۴۶۵۱۳-هـ مورخ ۱۳۹۱/۸/۲۱ تعیین می‌شود.

ماده ۶- تعیین رده‌بندی برای واحدهای صنایع پیشرفته و شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان که موضوع فعالیت آنها در فهرست رده‌بندی پیوست ذکر نشده و تصمیم‌گیری در خصوص صدور پروانه بهره‌برداری برای واحدهای صنایع پیشرفته که قبل از تاریخ ابلاغ این تصویب‌نامه احداث شده و دارای جواز تأسیس بوده و در حال بهره‌برداری هستند، در کمیته موضوع ماده (۷) تصویب‌نامه شماره ۷۸۹۴۶/ت/۳۹۱۲۷-هـ مورخ ۱۳۹۰/۴/۱۵ با حضور نماینده معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور و حسب نیاز سایر دستگاه‌ها انجام می‌شود.

ماده ۷- وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف است در خصوص تأمین منابع آب برای صنایع، از وزارت نیرو استعلام نموده و سقف مصرف آب اعلام شده از سوی وزارت نیرو برای هر منطقه را جهت صدور جواز تأسیس و پروانه بهره‌برداری برای صنایع پیشرفته‌ای که در فرآیند تولید نیازمند آب هستند، رعایت نماید.

ماده ۸- استفاده از اراضی زراعی و باغی در خارج از محدوده شهرها و شهرک منوط به اخذ مجوز از کمیسیون موضوع تبصره (۱) ماده (۱) قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغ‌ها - مصوب ۱۳۷۴- و اصلاحیه بعدی آن می‌باشد.

ماده ۹- این تصویب‌نامه جایگزین پیوست تصویب‌نامه شماره ۱۹۳۵۵۹/ت/۴۱۹۲۸-هـ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱، بند (۸) تصمیم‌نامه شماره ۴۳۰۸۴/۹۹۷۵۷ مورخ ۱۳۸۸/۵/۱۸، پیوست تصمیم‌نامه شماره ۴۴۰۰۸/۴۲۲۴ مورخ ۱۳۸۹/۱/۱۴ و تصویب‌نامه شماره ۴۸۶۰۸/ت/۱۲۴۹۴۶ مورخ ۱۳۹۲/۷/۹ می‌شود.

معاون اول رئیس جمهور - اسحاق جهانگیری

۹- هوافضا (پرنده‌ها، ماهواره‌ها، موشک‌ها).

۱۰- انرژی‌های نو (تجدیدپذیر).

۱۱- محصولات پیشرفته در حوزه‌های علوم شناختی، گیاهان دارویی و کشاورزی، نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، آب، خاک و هوا، معدن، فناوری‌های دریایی، ساختمان و راهسازی.

تبصره - رده‌بندی به شرح جدول پیوست به عنوان مفاد بند (۱۲) ماده (۲) ضوابط و معیارهای استقرار واحدها و فعالیت‌های صنعتی و تولیدی موضوع تصویب‌نامه شماره ۷۸۹۴۶/ت/۳۹۱۲۷-هـ مورخ ۱۳۹۰/۴/۱۵ تعیین می‌شود.

ماده ۲- علاوه بر مکان‌های مجاز نام برده شده در ماده (۳) ضوابط و معیارهای استقرار واحدها و فعالیت‌های صنعتی و تولیدی موضوع تصویب‌نامه شماره ۷۸۹۴۶/ت/۳۹۱۲۷-هـ مورخ ۱۳۹۰/۴/۱۵، واحدهای صنایع پیشرفته می‌توانند بر مبنای رده‌بندی، در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد مصوب شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شهرک‌های دانش سلامت موضوع ماده (۳۴) قانون برنامه پنجساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران و شهرک‌ها و نواحی صنعتی قانونی مستقر شوند.

تبصره - واحدهای صنایع پیشرفته دارای رده (۱) در محدوده شعاع (۱۲۰) کیلومتری تهران و سایر شهرهای دارای محدودیت استقرار، علاوه بر مکان‌های مجاز مذکور در ماده (۲) این تصویب‌نامه، مجازند در کاربری‌های صنعتی و کارگاهی داخل شهرها و روستاها یا مکان‌های صنعتی مجاز خارج از محدوده مصوب شهری و روستایی استقرار یابند.

ماده ۳- شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان که دارای فعالیت تحقیق و توسعه و طراحی مهندسی بوده و به تولید کالاهای دانش‌بنیان در حد آزمایشگاهی، سفارشی (قبل از تولید انبوه) می‌پردازند، مشمول رده‌بندی نمی‌شوند و می‌توانند در کاربری‌های مجاز واقع

پیوست ضوابط و معیارهای

استقرار واحدهای صنایع پیشرفته و فعالیت‌های دانش بنیان

جدول ۱- فناوری زیستی

ردم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۳	تولید پروتئین‌های تک یاخته پیشرفته به عنوان مکمل غذایی با استفاده از سویه جداشده		فناوری زیستی
	تولید انواع مکمل‌های دامی خوراکی		
۱	تولید کیت‌های پیشرفته تشخیص سریع در صنایع غذایی		
۳	تولید آنزیم‌ها برای مصرف در صنایع غذایی		
۲	تولید انواع خمیر مایه با استفاده از سویه‌های جدا شده		
۱	تولید مواد غذایی جدید و با کیفیت بالا به روش‌های بیوفناوری		
۳	تولید اسیدهای آلی با استفاده از صنایع تخمیری		
۱	تولید محصولات بیوتکنولوژی با استفاده از تکنیک‌های کشت سلول و بافت گیاهی		
۳	تولید آفتکش‌های پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جداشده		
۳	تولید کودهای پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جداشده		
۱	تولید ارقام بیولوژیک هیبرید و پر بازده و یا مقاوم به تنش‌های زیستی و محیطی	کشاورزی، دامی و گیاهی	
۱	ساخت کیت‌های پیشرفته بیولوژیک تشخیصی بیماری‌های گیاهی، دام، طیور و آبزیان		
۴	تولید حیوانات و گیاهان تراریخت		
۱	تولید زیست حسگرهای پیشرفته کشاورزی		
ردم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۲	تولید بیوکامپوست پیشرفته		فناوری زیستی
	تولید ماهیان و سایر موجودات آبی بروش‌های پیشرفته بیوفناوری		
	کشاورزی مولکولی (مولکولار فارمینگ) Molecular Farming		
۱	تولید مولکولی (مولکولار بریدینگ) Molecular Breeding		
	بیوسنتز هورمون‌های گیاهی		
	بیوسنتز فورمون حشرات		
۳	تولید مواد زیستی یا بیومتریال‌ها		صنعتی و محیط
	تولید بیوسنسورها		

رد	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	اسپکتروسکوپی و طیف سنجی	و اندازه گیری	دسته اصلی
	سنجش، بازبینی و تستهای غیر مخرب		
	سنجش از راه دور		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته آنالیز و شبیه سازی		
	سامانه های امنیتی		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکترونیک نوری		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضایی		
۲	سلولهای انرژی خورشیدی	سامانه های اپتیکی، نجومی و خورشیدی	
۱	طراحی و ساخت تلسکوپها و رادبوسکوپهای پیشرفته		
۲	مواد پیشرفته لیزری (محیط لیزری)		
۱	مواد تلفیقی (MOEMS)		
۲	کریستالهای فوتونیک		
۱	مواد مغناطیسی نوری		
۲	مواد نوری آلی و پلیمر		
۳	سیلیکون		
۱	نانو فوتونیک و میکرو نانو اپتیک	تجهیزات اپتیکی	دسته اصلی
	بیومواد فوتونیک		
	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی های ویژه		
	تولید ادوات پیشرفته میکرواپتیک و اپتومکانیک		
	تصویر سازها		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیکی		
۱	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندان پزشکی	لیزرهای پزشکی	دسته اصلی
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی		
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لیزر تراپی		
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته تشخیصی		
	طراحی و ساخت دستگاه فوتودینامیک تراپی		
	طراحی و ساخت دستگاه تموگرافی همدوس اپتیکی		
۱	طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اپتیکی	اپتیک پزشکی	دسته اصلی
	طراحی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی		
۲	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته برش و جوش لیزری	لیزرهای صنعتی	دسته اصلی
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته سختکاری لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته میکرو ماشین کاری لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی و پوشش دهی لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته تصویربرداری سه بعدی		
۱	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته هولوگرافی لیزری	لیزرهای تحقیقاتی	دسته اصلی
	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته گناخت و شکافت لیزری		
۱	طراحی و ساخت میکروسکوپ لیزری		
۲	طراحی و ساخت لیزرهای پرتوان و پر انرژی		
۱	طراحی و ساخت شتاب دهنده های لیزری		
۱	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته خنک کننده لیزری		
رد	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	طراحی و ساخت سامانه های لیزری تخریبی (TLW)	لیزرهای دفاعی	دسته اصلی
	طراحی و ساخت سیستم لیزری ناوبری لخت (INS)		
	طراحی و ساخت سیستم انتقال اپتیکی اطلاعات در فضای آزاد (FSO)		
	طراحی و ساخت فاصله یاب لیزری (RFL)		
۱	تولید انواع سوخت های زیستی پیشرفته	زیست	دسته اصلی
	تولید انواع کاتالیست های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی		
	بهره گیری از فناوری های زیستی پیشرفته در استخراج فلزات سمی یا گرانبها		
۳	بهره گیری از فناوری های زیستی در استحصال و برداشت نفت	زیست مولکولی	دسته اصلی
	تولید مواد شیمیایی صنعتی پیشرفته به روش زیستی		
	طراحی و پیاده سازی سامانه های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)		
	طراحی و پیاده سازی سامانه های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)		
	تولید محصولات بر پایه سلول		
۱	تولید محصولات بر پایه مطالعات ژنومیکس	زیست مولکولی	دسته اصلی
	تولید محصولات بر پایه مطالعات پروتئومیکس و مهندسی پروتئین		
	تولید محصولات بر پایه مطالعات متابولومیکس و مهندسی متابولیک		
	تولید حسگرهای اپتیکی و مکانیکی زیستی (Biosensors)		
	تولید کیت های مولتی پلکس جهت تشخیص های مولکولی		

جدول ۲- فناوری نانو

رد	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۳	تولید نانو مواد پیشرفته ضد خوردگی فولاد	مواد	دسته اصلی
	تولید نانو فیلمهای پیشرفته عایق حرارت		
	تولید نانو مواد پیشرفته حفاظت از آثار باستانی		
	تولید نانو بتنهای پیشرفته مقاوم در برابر محیطهای خوردنده		
	تولید نانو بتنهای پیشرفته سبک سازه ای و غیر سازه ای		
	تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر تشعشعات هسته ای		
	تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر اشعه UV ویژه نماها و پروفیل پنجره ها		
۳	تولید پوششهای پیشرفته نانو ساختار فلزی	پوششها و روکشها	دسته اصلی
	تولید نانو پوششهای پیشرفته مقاوم در برابر حرارت و صوت		
	تولید نانو پوششهای پیشرفته مقاوم در برابر سایش و ترک خوردگی		
	تولید نانو پوششهای پیشرفته آنتی باکتریال		
	تولید نانو پوششهای پیشرفته با کاربرد در نمای بیرونی و داخلی ساختمانها		
	تولید نانو پوششهای پیشرفته ضد آب و لک و تمیز شونده		
	تولید نانو رنگ های پیشرفته		
۲	تولید نانو عایق های پیشرفته	پزشکی	دسته اصلی
	تولید نانو داروها		
۲	تولید محصولات پیشرفته نانو پزشکی	پزشکی	دسته اصلی
	تولید نانوسیال های پیشرفته		
	تولید نانوذرات پیشرفته فلزی و اکسید فلزی		
۲	تولید نانوالیاف های پیشرفته	سایر محصولات	دسته اصلی
	تولید نانو غشاهای پیشرفته		
۱	تولید نانو حسگرها و نانوترانزیستورهای پیشرفته		
۲	تولید نانو جاذبهای پیشرفته مبتنی بر زئولیت		
۲	تولید فولرین و نانو لوله های کربنی پیشرفته		
۳	تولید نانو کاتالیست های پیشرفته		

جدول ۳- اپتیک و فوتونیک

رد	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۱	کامپیوترهای نوری	سامانه های محاسباتی، ذخیره سازی اطلاعات و مخابراتی	دسته اصلی
	تجهیزات نوری ذخیره سازی اطلاعات		
۱	تولید فیبر نوری: رده (۲) سایر موارد: رده (۱)	سامانه های تشخیصی	دسته اصلی
	سامانه های تصویربرداری نوری		

نرم افزارهای کامپیوتری	بستر ارائه و نشر محتوا	حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات
	خط و زبان فارسی	
	زیرساخت‌های فنی توسعه نرم افزار	
	سامانه‌های مکان محور و اطلاعات جغرافیایی (LBS/GIS)	
	خدمات تخصصی نرم افزارهای سیستمی پایه	
	سامانه‌های کاربردی پیشرفته	
	بازی‌های رایانه‌ای	
	سامانه‌های سخت‌افزاری - نرم‌افزاری	
	کسب و کار الکترونیک	
	احراز هویت و کنترل دسترسی	
ارزیابی امنیت	حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات	
تشخیص و مقابله		
جرم یابی و کشف تقلب		
رمزنگاری و پنهان سازی		
امحاء و بازیابی اطلاعات		
دیواره آتش		
امن سازی کاربردها		
امنیت ارتباطات		
خدمات امنیت		

سامانه‌های مربوط به فناوریهای نوین	طراحی و ساخت رادار لیزری (LADAR)
	طراحی و ساخت شبیه‌سازی لیزری اهداف (LES)
	طراحی و ساخت آشکارساز لیزری گازهای شیمیایی (GDS)
	طراحی و ساخت سامانه‌های لیزری تخریبی (TLW)
	تولید لیزر و پلاسما
	تولید متا مواد
سامانه‌های مربوط به فناوریهای نوین	طراحی و ساخت لیزرهای فوق کوتاه (Femto)
	طراحی و ساخت سامانه‌های پلاسماونیک و پلاسماون سطحی
	طراحی و ساخت سامانه‌های اپتیکی غیرخطی و اپتیکی کوآنتمی

جدول ۴- الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای	سخت‌افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	رایانه‌های شخصی و قابل حمل	۱
		ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	
		تجهیزات سخت‌افزاری ارتباطی و پردازشی شبکه	
		سامانه‌های پردازشی متمرکز و توزیع شده	
		سامانه‌ها و دستگاه‌های سخت‌افزاری خاص منظوره (Special-Purpose Hardware Systems and Devices)	
		طراحی و ساخت سامانه‌های سخت‌افزاری یکپارچه برای کنترل هوشمندسازی	
		طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سیستم‌های اتوماسیون ساختمان	
		قطعات پایه الکترونیکی	
		طراحی و ساخت مدارات مجتمع	
		تجهیزات الکترونیکی (با امکان بکارگیری در فرآیند یک میکرون و پائین تر)	
الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای	مدارهای الکترونیکی	تجهیزات ساخت و تولید	۳
		ماشین‌های القایی	
		ماشین‌های سنکرون	
		ماشین‌های تکفاز	
		ماشین‌های DC	
		ماشین‌های مغناطیس دائم پیشرفته	
		ماشین‌های مخصوص	
		کوپل موتور ژنراتور	
		مبدل ها	
		ادوات facts	
الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای	ماشین‌های الکترونیکی	فیلتر	۲
		راه انداز نرم	
		UPS های صنعتی	
		باتری شارژر و یکسان سازهای جریان	
		منابع تغذیه صنعتی	
		درایوها	
		طراحی و ساخت سنسور	
		طراحی و ساخت ترانس‌میتورهای پیشرفته	
		راه حل‌های تلفیقی یکپارچه سخت‌افزار-نرم‌افزار	
		الگوریتم‌ها و نرم‌افزارهای کنترل فرایند	
الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای	اندازه‌گیری و انتقال (ابزار دقیق)	تجهیزات ساخت و تولید	۱
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
الکترونیک، کنترل و سخت‌افزارهای رایانه‌ای	کنترل فرایند (الکترونیکی)	تجهیزات ساخت و تولید	۱
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	
		تجهیزات ساخت و تولید	

جدول ۶ - تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات سرامیکی	تجهیزات پیشرفته تولید مواد اولیه سرامیکی سنتزی	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)
		تجهیزات پیشرفته تولید محصولات میانی و یا تکمیل کننده (سرامیک‌های بی شکل)	
		تجهیزات پیشرفته تولید محصولات نهایی (سرامیک‌های شکل‌دار)	
		تجهیزات اتصال دهی سرامیک‌ها	
		تجهیزات پیشرفته پوشش دهی پلی یورتان	
		تجهیزات پیشرفته شکل دهی و قالب گیری پلاستیکها (نظیر تجهیزات پیشرفته قالب گیری دمشی، قالب گیری با رزین مایع، تجهیزات پیشرفته شکل دهی چرخشی و حرارتی)	
		تجهیزات پیشرفته اتصال پلاستیکی	
		فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات کامپوزیتی	
		تجهیزات پیشرفته قالب گیری و شکل دهی کامپوزیتی	
		تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری (نظیر تجهیزات قالب گیری ماسه ای با پیوند شیمیایی، تجهیزات ریخته‌گری دورانی، نیمه جامد، آلیاژهای خاص)	
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	فلزی	تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکستروژن و کشش سیم‌زده (۲) سایر موارد: رده (۲)
		تجهیزات پیشرفته شکل دهی	
		تجهیزات پیشرفته اتصال دهی	
		تجهیزات پیشرفته نمونه‌سازی اولیه (نمونه‌سازی اولیه سریع، رسوب دهی پاششی، رسوب دهی در خلا)	
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالورژی پودر	
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	تجهیزات پیشرفته تولید	۱
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	
		تجهیزات پیشرفته تولید	

جدول ۵ - فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای کامپیوتری

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
فناوری اطلاعات و ارتباطات	حوزه فناوری اطلاعات	رایانش ابری	۱
		رایانش همراه	
		شبکه‌های اجتماعی	
		پردازش داده‌های حجیم	

تولید لوله‌های خلاء پیشرفته، وسایل پیشرفته تشخیص سریع، ادوات پیشرفته رادیو ایمونواسی
طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته آنالایزر، اسپکتروفوتومتر، رفرآکتومتر، دانسیتومتر
تولید ستونهای پیشرفته الکتروفورز، کروماتوگراف‌های پیشرفته، تیشو پروسوراسمومترهای پیشرفته و چمبرهای پیشرفته
طراحی و ساخت هودها، فورها، میکروسکوپیها، سیتومترها و سمپارهای پیشرفته
تجهیزات کالیبراسیون و اندازه گیری

جدول ۷- داروهای پیشرفته

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	رده
داروهای پیشرفته	مواد اولیه دارویی	سنتر مواد موثره خاص (API)	سنتر مواد اولیه دارویی پیشرفته برای بیمارهای خاص	حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱
		سنتر مواد پیش ساز مورد مصرف در سنتر مواد اولیه موثره دارویی	سنتر مواد پیش ساز با روشهای ساخت نوین و مورد مصرف در صنایع داخلی	حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱
		سنترهای جانبی خاص (اکسی بیان‌های مورد نیاز در تولید فرآورده‌های دارویی)	تولید و یا فرآوری اکسی بیان‌های مصرفی از قبیل لاکتوز دارویی، میکروکریستالین سلولوز، نشاسته اصلاح شده	۳
		سنتر یا استخراج پرو ویتامین‌ها، ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه		حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱
		سنتر هورمونهای خاص و مشتقات خاص هورمونها	سنتر یا استخراج هورمون‌ها، پروستاگلندین‌ها، ترومبوگسگان‌ها، پلی پپتیدها و لیکوترین‌ها	۳
	راديو داروها	سنتر و تولید حامل‌های دارویی (روش‌های نوین دارورسانی)	محصولات ره‌ایش دارو	۲
		سنتر محافظت‌کننده اشعه پرتو آتمی		۳
		سنتر رادیوداروهای تشخیصی و درمانی		۱
	اشکال دارویی (دارو رسانی)	طراحی و ساخت انواع اشکال دارویی با فناوری‌های نوین	فناوری‌های دارو رسانی آهسته رهش، دارو رسانی هدفمند	۲
		طراحی و تولید داروهای موضعی	تولید دارو با استفاده از فرایندهای خاص برای رسیدن به مواد موثره	۳
		سنتر حامل‌های دارو رسان بهبود یافته عصبی مغزی	دارو رسانی هدفمند	۱
	داروهای عصبی شناختی	سنتر داروهای پیشرفته درمان اختلالات شناختی	سنتر داروهای ارتقاء عملکرد شناختی، داروهای کاهنده عملکرد شناختی	۳
		سنتر داروهای پیشرفته عصبی مبتنی بر نوروترانسمیترها	سنتر داروهای سروتونینی، دوپامینی، گلوتاماتی، گاباماتی، نیتریک اکسیدی، کانابینوئیدی	۳
		محصولات آرایشی و بهداشتی طبیعی	فناوری‌های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	۳
	دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم
داروهای با منشأ گیاهی	سنتر یا فرآوری مواد اولیه داروهای گیاهی با کاربرد خاص	سنتر یا فرآوری مواد اولیه داروهای گیاهی با کاربرد خاص	سنتر یا استخراج هتروزیدهای (گلیکوزیدها) و آلکالوئیدهای نباتی و طبیعی جدید	۳
			طراحی و فرمولاسیون انواع فناوری‌های مبتنی بر حفظ	

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده	
تجهیزات پزشکی، نگهداری و تعمیرات	تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات عصب شناختی	تجهیزات پیشرفته آماده‌سازی نمونه	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تخمین عمر قطعات طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازرسی‌های غیر مخرب (NDT)، امواج مافوق صوت، پرتونگاری ...	
		تجهیزات نقشه برداری مغزی و عصبی	تجهیزات تحریک مغزی و نخاعی	
		تجهیزات آزمایشهای مطالعات رفتاری انسانی	تجهیزات ثبت الکتروفیزیولوژی انسانی و حیوانی	
		سیستمهای ثبت و تحلیل سیگنالها و تصاویر مغزی و عصبی	ابزارها و تستهای اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	
		تجهیزات آزمایشگاههای سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	تجهیزات جراحی مغز حیوان جهت مطالعات شناختی	
		بانکهای اطلاعات نرم‌تیبو نقشه‌های مغزی	تجهیزات تصویر برداری مغزی بالینی	
		سخت‌افزارهای ویژه روشهای توانبخشی شناختی	سخت‌افزارهای اندازه گیری کنش‌ها و کارکردهای شناختی	
		نرم‌افزارهای توان بخشی شناختی	سیستم‌های تحریک مغزی و نخاعی جهت کنترل و درمان بیماری‌های شناختی	
		تجهیزات و ادوات نوروفیدبک و بیوفیدبک	تحریک کننده‌های عصبی و عضلانی جهت کنترل و درمان بیماریهای شناختی	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اتاقهای تمیز کلاس ۱۰۰ به بالا	طراحی و ساخت اتاق‌های پیشرفته، ژرمیناتورهای پیشرفته طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اتاق رشد گیاه	
	تجهیزات شناختی بالینی	تولید مواد اولیه خاص و تجهیزات پیشرفته مورد نیاز زیست فناوری	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته میکروسکوپی روبشی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز شیمیایی و حرارتی
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز خواص فیزیکی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهی نانو	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حکاکی نانو (DIRIE)
		تجهیزات تصویربرداری پزشکی (Nano Imaging)	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوپودر	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوالیاف
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید قطعات نانو	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نانو کاپیتاسیون	تولید فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات
		تولید فیلترهای جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها	طراحی و ساخت بیو راکتورهای پیشرفته	طراحی و ساخت سانتریفیوژهای پیشرفته
تجهیزات نانو فناوری	طراحی و ساخت فریز درایرهای پیشرفته	طراحی و ساخت فرماتورهای پیشرفته	طراحی و ساخت اسپری درایرهای پیشرفته (ویژه تولید نازل)	
	طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی	طراحی و ساخت ستونهای پیشرفته تقطیر و پالایش	طراحی و ساخت اتومایزرها و سپرهای پیشرفته برای مایعات	
	طراحی و ساخت پمپ‌های پیشرفته پرستالتیک	طراحی و ساخت میکسهای پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکسهای پیشرفته هموزنایزهای تک و یا دوپل	
	طراحی و ساخت راکتورهای پیشرفته	گلس لاین دوربالا بلندرهای پیشرفته مواد خشک و مایع	طراحی و ساخت انواع خشک کن‌های پیشرفته با بازدهی بالا	
	طراحی و ساخت دستگاههای بسته بندی انواع اشکال دارویی	طراحی و ساخت دستگاههای سنجش و کنترل انواع اشکال دارویی		
	طراحی و ساخت دستگاههای سنجش و کنترل انواع اشکال دارویی			
دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده	
تجهیزات عمومی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مبتنی بر فناوری مولکولی، فناوری aray	طراحی و ساخت سامانه‌های کمی لومینسانس و رباتیک، فناوریهای مبتنی بر هیبریدیزیشن،	تولید لوله‌ها با ظرفیت بالا: رده (۳) سایر موارد: رده (۱)	
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته فلوسایتومتري و ایمونوفلورسانس	

ردیف	شرح	ملاحظات	تعداد	شرح	ملاحظات	تعداد
۳	الکتروکوتر			اشکال داروهای گیاهی	سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	
۱	کیسه‌های وایبوستومی پیشرفته			داروهای با منشأ طبیعی	استحصال و خالص‌سازی مواد اولیه طبیعی و نیمه سنتز ترکیبات دارویی طبیعی با رویکرد نوآورانه یا بی‌سابقه در سطح ملی	۳
۱	وپورایزهای پیشرفته			مکمل‌های دارویی	سنتز و تولید مواد اولیه مکمل‌های دارویی	۳
۱	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری			داروهای نوترکیب	انتزفرون، جی سی اسی اف و ...	۲
۱	تجهیزات تخصصی پیشرفته سنگ شکن			تولید پادزهرها و آنتی‌بادیهای حیوانی	انواع پادزهر حیوانات از قبیل مار و عقرب	۳
۱	کاشتنی‌ها و بیوایمپلنت‌ها			تولید انواع داروها و واکسن‌های انسانی و دامی تزریقی و مشتقات آنها (آنتی بیوتیک‌ها، هورمون‌ها، واکسن‌ها، آنتی‌بادی‌های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نوترکیب و ...)	تولید داروهای ضد سرطان، آنتی بیوتیک‌ها، هورمون‌ها، واکسن‌ها، آنتی‌بادی‌های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نوترکیب و ...	۳
۱	کاشتنی‌ها و بیوایمپلنت‌ها			پروتئین‌های تک یاخته		۲
۱	دستگاه‌های درمانی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی			مهندسی بافت و تولید مواد زیست سازگار مرتبط با جریان خون (گرفت‌ها، بیوایمپلنت‌ها، ناقلین دارو در خون ...)	گرفت‌ها، بیوایمپلنت‌ها، ناقلین دارو در خون	۱
۱	ریات‌های جراح و کمک جراح			درمان با سلول‌های بنیادی		۱
۱	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی			درمان با روش‌های نوین ژن درمانی		۱
۱	هولتر مانیتورینگ			تولید کیت‌های تشخیص سریع بیماری‌ها (آنتی‌بادی‌های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم‌های تشخیصی، مولکولی)	آنتی‌بادی‌های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم‌های تشخیصی، مولکولی و ...	۱
۱	نوروسکوپ			تولید زیست حسگرهای دارویی		۱
۱	انواع میکروسکوپیهای جراحی			فرآورده‌های خونی	تولید، استخراج و خالص‌سازی فرآورده‌های خونی	۳
۱	دستگاه آنسفالوگراف					
۱	الکتروکاردیوگراف					
۱	اتورفرکتومتر					
۱	انواع آندوسکوپها					
۱	رادیدوگرافی دیجیتال و غیردیجیتال					
۱	تونومتر					
۱	انواع بن دانسیمتر					
۱	سونوگرافی					
۱	ماموگرافی					
۱	آنژیوگرافی					
۱	سی تی اسکن					
۱	گاما کمر					
۱	گاما نایف					
۱	اکوکاردیوگراف					
۱	سفالومتر					
۱	اسپیرومتر					
۱	ادیومتر					
۱	الکترومیوگراف					
۱	محرک‌های عصبی					
۱	فتال مانیتورینگ					
۳	MRI					
۱	مدیانتسکوپ					
۱	اتوسکوپ					
۱	لارنگسکوپ					
۱	دیفیریلاتور					
۱	آنژیوسکوپ					
۱	انواع لاپراسکوپ					
۱	دستگاه الاستوگرافی					
۱	سیستم‌های هیستومورفومتری					
۱	تجهیزات ویژه آزمایش خون					
۱	الکتروفیزبولوژی					
۱	فوتوترایی					
۱	رادیوفر کوبینسی					
۱	دیاترمی					
۱	گفتاردرمانی					
۱	ریات‌های توان بخشی					

طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته

جدول ۸- وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی

ردیف	شرح	ملاحظات	تعداد	شرح	ملاحظات	تعداد
۱	دستگاه الکتروشوک قلبی و مغزی پیشرفته			دسته اصلی		
۱	پمپ خون جراحی قلب باز			وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی		
۳	اکسیژناتور پیشرفته پیس میکراینترنال و اکسرنال			تجهیزات پزشکی		
۱	فیکساتروهای ارتوپدی			طراحی و ساخت تجهیزات درمانی پیشرفته		
۱	دستگاه فیکو					
۳	دستگاه ویتراکتومی					
۱	دستگاه‌های رادیوترایی					
۱	دستگاه‌های وابسته به دستگاه رادیوترایی					
۱	دستگاه بیهوشی					
۱	ونتیلاتور			دسته اصلی		
۱	نیولایزر			وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی		
۱	همودیالیز			تجهیزات پزشکی		
۱	سمعک‌های پیشرفته			طراحی و ساخت تجهیزات درمانی پیشرفته		

ردیف	شرح	ملاحظات	تعداد	شرح	ملاحظات	تعداد
۱	انواع کاتتر			دسته اصلی		
۱	بالون و کاتولا			وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی		
۱	انواع استنت			تجهیزات پزشکی		

در صورتیکه مواد اولیه یا محصول زیست تخریب

ردم	دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	ردم
۲	میکرو دریل و میکرو اره جراحی استخوان	دریل و ستهای جایگذاری تخصصی اتاق جراحی		۲
۱	تجهیزات تست و کالیبراسیون	تجهیزات آزمون ویژه تست تجهیزات پزشکی		۱
		تجهیزات کالیبراسیون ویژه تست تجهیزات پزشکی		
جدول ۹- هوافضا				
	هوافضا	هوافضا	بدون موتور	۲
			پرندههای سرنشین دار	۱
				۱
				۲
				۱
			پرندههای بدون سرنشین	۲
				۱
				۲
			اویونیک، مخابرات و رادار	۱
				۲
				۱
				۱
			اویونیک، مخابرات و رادار	۱
				۱
				۲
				۱
			ماهواره	۱
				۲
				۱
			فرودگاهی	۱
				۲
				۱
				۲
				۱
			موشکی	۱
				۲
				۱
				۲
				۱
			هوافضا	۱
	۱			
	تجهیزات دندان پزشکی	تجهیزات دندان پزشکی	انواع گرفت	۱
			طراحی و ساخت تجهیزات دندان پزشکی	۳
				۱
				۳
				۱
			طراحی، ساخت و تولید مواد و وسائل پیشرفته لابراتوری	۳
				۱
				۳
			تجهیزات آزمایشگاهی	۳
				۱
				۳
				۲
			تجهیزات بیمارستانی	۳
				۲
				۱
	۳			
	۳			
	هوافضا	۱		
		۱		

۱	طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته	موتورهای هوایی و پیش رانش
	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته	
	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته ناوبری و موقعیت یابی	
	طراحی و ساخت سیستمهای کنترل آتش سامانه‌های پدافندی	
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	
۲	موتورهای هوایی توربینی	موتورهای هوایی پیستونی
	موتورهای هوایی پیستونی	
	متعلقات و سیستم‌های موتور	
۱	سیستم‌های اندازه گیری و کنترل	

تبصره: آن دسته از صنایع هوافضا که رده (۱) به آنها اختصاص داده شده است، نباید فعالیتهای رنگ کاری، آبکاری و ریخته گری داشته باشند. در صورت وجود این فعالیتهای رده (۳) به آنها تعلق می‌گیرد.

جدول ۱۰-۱ انرژی های نو

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۲	طراحی و ساخت رفرمرهای پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتوروترمال (ATR)	پیل سوختی و هیدروژن	پیل سوختی و هیدروژن	انرژی های نو
	طراحی و ساخت رفرمرهای پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)			
	طراحی و ساخت رفرمرهای پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو			
	تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر			
	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته خالص سازی گاز هیدروژن			
	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته ذخیره سازی گاز هیدروژن (فشرده سازی، هیبریدهای فلزی، نانو ساختارهای کربنی، شبکه‌های آلی فلزی)			
	طراحی و ساخت پیل سوختی پلیمری و اجزای آن با اولویت تولید پودر کاتالیست، لایه نفوذ گاز و غشا برای اجزا			
	طراحی و ساخت پیل سوختی اکسید جامد و اجزای آن با اولویت پیل سوختی با ساختار صفحه			
	طراحی و ساخت پیل سوختی DAFC با اولویت ساخت الکترولیت و کاربری‌های خاص، پیل سوختی اکسید جامد (SOFC) و پیل سوختی PEMs			
	طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته انتقال و توزیع گاز هیدروژن و اجزای مرتبط با آن			
	فناوریهای مایع سازی هیدروژن			
	۳			
سیستم‌های کنترل و حرکتی و سیستم‌های ردیابی: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)				
طراحی و ساخت اجزاء نوین و پیشرفته کلکتورها (سازه، سطوح انعکاسی، سیستم‌های کنترل و حرکتی، سیستم‌های ردیابی و بخش‌های جاذب انرژی)				
تولید سیال‌های پیشرفته عامل حرارتی نیروگاه‌های خورشیدی				
رشد کریستال و تولید ویفر				
۳	طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته ذخیره انرژی	آب	انرژی های نو	انرژی های نو
	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با توربین			
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رانر، شفت سیل، تجهیزات و قطعات مرتبط با ژنراتور، استاتور شیت، مواد عایقی و سیستم متحرک			
رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۳	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط	آب	انرژی های نو	انرژی های نو

۱	با گاورنر، تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با سیستم‌های حفاظت، کنترل و اندازه گیری	باد	
	طراحی و ساخت رله‌های پیشرفته حفاظتی نیروگاه و پست‌های بلافصل		
	طراحی و ساخت سنکرونسکوپهای پیشرفته		
	ساخت سیستم پیشرفته کنترل توربین بادی (RCC)		
۳	طراحی و ساخت ژنراتورهای PM	زمین گرمایی	
	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته توربین بادی از قیبل، آلورینگ، ژل کوت و ...		
	فناوری‌های پیشرفته حوزه زمین گرمایی		زیست توده
	طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته حرارتی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم‌های تبادل حرارتی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم‌های خشک کاری		
	طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته کنترل بهینه سیستم		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پردازش و آماده‌سازی خوراک زباله سوز		
	طراحی و ساخت لاینرهای پیشرفته		
	طراحی و ساخت موتورهای پیشرفته بیوگاز سوز		
	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته تصفیه بیوگاز		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تریق بیوگاز به شبکه گاز سراسری		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ایمن‌سازی سیستم		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم‌های گازی‌سازی با سوخت زائدات چوبی، سوخت زائدات گیاهی و کشاورزی و سوخت زائدات جامدات شهری		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه گاز سنتز تولید شده		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید برق و حرارت همزمان		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیرولیز زائدات جامدات شهری، لجن، زائدات چوبی و کشاورزی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته هضم خشک، هضم نیمه خشک، هضم سریع و هضم نرخ بالای مواد آلی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه و ذخیره بیوگاز خروجی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته افزایش بازده خروجی سیستم‌های هضم بی‌هوایی		
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آبگیری محصولات خروجی			
تولید RDF در ظرفیت‌های مختلف، ساخت کوره‌های تولید RDF، تغذیه سیستم‌های RDF و سامانه‌های حمل و نقل RDF			
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته خردکن مواد ورودی			
تولید، تصفیه و ذخیره‌سازی سوخت‌های زیستی از زائدات			
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته روغن گیری از مواد زائدات کشاورزی			
تولید بیواتانول (نسل دوم و سوم)			
تولید بیودیزل از جلبک، از گازسازی، از فرآیند فیشر-ترویش			
تولید بیودیزل (ترانس استریفیک سیون)			
تولید بیو بوتانول، DME			
تولید بیوگاز (از طریق ریفورینگ)			
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی			

جدول ۱۱- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (علوم شناختی)

رده	زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیردسته	زیردسته	دسته
-----	----------------	--------------	---------	---------	------

۲	طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته آبیاری	آب و آبیاری	خاک و آب کشاورزی	گیاهان دارویی و کشاورزی	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته انتقال آب				
	سامانه‌های پیشرفته پیش بینی و شبیه‌سازی کمیت و کیفیت آب سطحی				
	سامانه‌های پیشرفته سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مدیریت مصرف آب سطحی				
۳	طراحی و تولید کودهای آلی پیشرفته	اصلاح خاک به روشهای پیشرفته			

جدول ۱۳- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی)

رده	زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۴	تجهیزات انفجاری و ...	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکتشاف	اکتشاف		
	تجهیزات سرچاهی ویژه میدین اکتشافی				
۳	Laul, ژئوفون, کابل, بلاستر, ...	طراحی و ساخت ابزارهای دقیق	حفری		
	LWD	چاه پیمایی			
	Wire Line Logging				
	DST	رشته حفاری (drillstring)			
	DrillPipe				
	Drill Collar				
	Stablizerهای پیشرفته				
Vibration Dampner	لوله‌های جداری و آستری				
Fishing Toolsهای پیشرفته					
۵	تجهیزات ساخت لوله‌های جداری و آستری منطبق بر استاندارد API Bull ΔC ₂ -Performance Properties of Casing, Tubing, and DrillPipe	لوله‌های جداری و آستری			
	Accessories				
	Liner Hanger				
۳	افزودنی‌های پیشرفته سیال حفاری	سیال حفاری			
	تجهیزات تست سیال حفاری (به غیر از تست‌های شیمیایی)				
در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، آبکاری و رنگ‌کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۲)	انواع افزودنی‌های سیمان حفاری (به غیر از نمک)	سیمان حفاری	حفری		
	تجهیزات سیمان کاری				
	پمپ‌های مخصوص تزریق اسید	تجهیزات تزریق اسید			
	مخلوط کننده‌های اسید				
	Coflex Hoses				
مته سه کاجه	مته				
PDC					
مته الماسه					
۵	Circulating System	دکل حفاری			
	Hoisting System				
	Power System				
	Monitoring System				
	Rotating System				
	Well Control System				

اصلی	اول	دوم	دوم	اول	دسته اصلی	
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	علوم شناختی	سیستم‌های یادگیری و رباتیک شناختی	نرم‌افزارهای پیشرفته	ادوات کنترل حیوانات از طریق سیگنالهای مغزی	رده ۱	
			سیستم‌های پیشرفته کنترل شونده با سیگنالهای مغزی	اندام‌های مصنوعی کنترل شونده با فرمانهای مغزی و عصبی، سیستم‌های کنترل شونده با فرمانهای مغزی (آتموبیل، موبایل، صندلی)		
			نرم‌افزارهای مدل‌سازی رفتار	نرم‌افزارهای مدل‌سازی نورون‌ها، شبکه‌های نرونی، مدل‌های تحلیل رفتار		
			سیستم‌های پیشرفته واسط مغز و رایانه	حسگرها، سیستم‌های پردازش، سیستم‌های فیدبک مغزی		
		تجهیزات آموزش و پرورش شناختی		رباتهای پیشرفته شناختی	رباتهای هوشمند، ماشین‌های هوشمند، رباتهای یادگیر، رباتهای مورد استفاده در درمان و تشخیص اختلالات شناختی	
				بسته‌های پیشرفته آموزشی شناختی	ابزارهای آموزش و پرورش شناختی	
				بازیهای پیشرفته نرم‌افزاری شناختی	بازیهای ارتقاء توجه، بازیهای ارتقاء شناخت اجتماعی، بازیهای ارتقاء توانمندی‌های تصمیم‌گیری، قضاوت، حافظه و دیگر قابلیت‌های شناختی	
				اسباب بازیهای پیشرفته شناختی	اسباب بازیهای هوشمند تشخیصی اختلالات شناختی و توانبخشی	

جدول ۱۲- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (گیاهان دارویی و کشاورزی)

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	رده	
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	گیاهان دارویی و کشاورزی	گیاهان دارویی و طب سنتی	فرآوری و استحصال	تولید، استخراج و خالص‌سازی انواع ماده موثره گیاهان دارویی اعم از بومی و غیر بومی مبتنی بر استانداردهای ملی و بین‌المللی به روشهای پیشرفته	۲	
				تولید انواع داروهای گیاهی پیشرفته که اثربخشی (Efficacy)، ایمنی (Security) و قدرت دارویی (Potency) بالایی دارند.		
		فنی و مهندسی کشاورزی		ماشین‌آلات پیشرفته	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته کاشت، داشت، برداشت و فرآوری محصولات کشاورزی و گیاهان دارویی	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، آبکاری و رنگ‌کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)
					تولید بذر استاندارد متحمل به شوری و خشکی	
		فناوری اصلاح و تهیه بذر و نهال			تولید بذر مادر استاندارد	۱
					تولید بذر استاندارد با ماده موثره بالاتر	
					تولید بذر استاندارد با عملکرد بالاتر	
					تولید بذر استاندارد با کیفیت بالاتر	
		خاک و آب کشاورزی		سامانه‌های مرتبط با بیابان زدایی	طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته بیابان زدایی	۱
					طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته کاهش آلودگی خاک	
سامانه‌های مرتبط با حفاظت خاک				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مدیریت پسماند	۳	
				طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته فرسایش زدایی		
				طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته مبارزه با خشکسالی و شوری		
				طراحی، تولید و پیاده‌سازی سامانه‌های پیشرفته مبارزه با خشکسالی و شوری		
دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	رده	

رد	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی	رد	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۴	اکرولین، آلفا الفین ها، پلی استال، EVA، اسید اکریلیک، اتیلن پروپیلن الاستومر، اتیلن اکساید، اکساید پروپیلن، اکریلونیتریل	مواد پتروشیمیایی پیشرفته				۵	MWD	حفاری جهت دار			
							جبرو				
							موتورهای درون چاهی extended reach drilling equipment				
۴	دمولسیفایرهای جداکننده نفت و آب	طراحی و تولید سیستمهای پیشرفته بازیافت کاتالیستهای مصرفی صنعت نفت و گاز و پتروشیمی				۴	Sealing Equipment	Well - head Equipment			
							SV۳	تجهیزات تکمیل و آماده سازی چاه			
							Packer Polish Mill				
۳		تولید جاذب های پیشرفته مصرفی صنعت نفت و گاز و پتروشیمی				۵		تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی و دی اکسید کربن			
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پالایش نفت و گاز و بهینه سازی تولید				۴	درخت کریسمس و تفکیک گر و ...	سیستمهای پیشرفته کنترل هوشمند (چاههای هوشمند)	بهره برداری		
								ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه (PIT)			
								تجهیزات پیشرفته بهره برداری			
۴	افزایش عدد اکتان و ...	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سولفور زدایی و شیرین سازی نفت و فرآورده های نفتی				۴	پمپ درون چاهی و ...	تجهیزات پیشرفته	تجهیزات و مواد		
								تجهیزات سرچاهی ویژه میدین دریایی			
								طراحی، تولید و پایاده سازی کلیه فناوریهای مربوط به ازدیاد برداشت			
۴		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کراکینگ نفت خام و فرآورده های سنگین				۴	توربین، توربو کمپرسور، الکتروموتور، پمپ، ژنراتور و ...	ماشینهای دوار پیشرفته	تجهیزات و مواد		
								کمپرسورهای پیشرفته بویژه با ظرفیت فوق بالا			
								انواع لوله و پروفیل و اتصالات پیشرفته			
۴		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدایی از نفت خام				در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	مبدلهای حرارتی، چگالنده ها و ...	مخازن و برجهای تقطیر و ظروف تحت فشار (Pressure Vessel) پیشرفته بویژه فشار بالا و آلیاژی	تجهیزات و مواد		
								ساخت تجهیزات پیشرفته حرارتی و برودتی			
								تیپ مشعل (Flare Tip) و بسته های بازیافت گازهای مشعل (Flare Gas Recovery)			
۴		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کاهش ارسال گاز به فلر و بازیافت گازهای ارسالی به فلر				۴	دستگاه رسوب زدایی لوله های مبدل های حرارتی (هیدرومکانیک)	شیرهای صنعتی پیشرفته	تجهیزات و مواد		
								سیستمهای تهویه و تبرید پیشرفته			
								تجهیزات پیشرفته ویژه پایش خوردگی و حفاظت کاتدی			
۴		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مونتورینگ و ارتقاء سیستمهای حفاظت صنعتی				۴		تجهیزات پیشرفته رسوب زدایی	تجهیزات و مواد		
								تجهیزات پیشرفته رسوب زدایی			
								تجهیزات پیشرفته رسوب زدایی			

محصولات پیشرفته سایر حوزه ها

محصولات پیشرفته سایر حوزه ها

پایین دستی

ن:

ن:

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	رده	
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	گاز		رنگ و رزین	تولید چسبها و مواد چسبنده دما بالا	۳	
				مواد پیشرفته درزگیر و عایق		
				تولید بتونه‌ها، رنگ‌ها و آئروژلها		
	پلاستیک		الیاف و نساجی	تولید انواع پارچه‌های برای کاربری‌های خاص	۳	
				تولید الیاف کربن		
				تولید الیاف کولار		
	پتروشیمی		پایین دست	کامپوزیت‌های زمینه پلیمری	کامپوزیت‌های دما بالا	۳
					کامپوزیت‌های زیست‌سازگار	
					کامپوزیت‌های زیست‌تخریب‌پذیر	
					کامپوزیت‌های جاذب صوت و انرژی	
					پوشش‌های کامپوزیتی رادار گریز	
	پتروشیمی		حلالها و افزودنی‌ها	حلالهای جداسازی و تصفیه و شیرین‌سازی	سایر حلالها	الی: رده (۴) غیرالی: رده (۳)
					افزودنیهای شیمیایی فلوتاسیون در فرآیندهای معدن	
					بازدارنده‌های خوردگی و رسوب	
روان‌کننده‌ها						
افزودنی‌های دیرسوز کننده						
سایر افزودنی‌ها						
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	پتروشیمی		پایین دست	انواع پلیمرهای مهندسی و کارایی بالا (high performance)	۱	
						انواع پلیمرهای گرید پزشکی
						پلیمرهای کریستال مایع
						سایر پلیمرها
						سایر مواد پتروشیمیایی
	پتروشیمی			کاتالیستهای اختصاصی نفت و گاز	طراحی فرآیندهای اصلاح شده برای تولید محصولات در صنعت پتروشیمی	۴
					کاتالیستهای مشترک نفت، گاز و پتروشیمی	
					کاتالیستهای پلیمری پتروشیمی	
					کاتالیستهای غیر پلیمری پتروشیمی	
					انواع کاتالیستهای مورد نیاز پالایشگاهها	
	پتروشیمی			کاتالیستهای پیشرفته مورد نیاز صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	طراحی و ساخت سیستمهای بازیافت کاتالیستهای مورد نیاز صنعت پتروشیمی	۴
					ساخت کاتالیست‌های با پایه مونولیتی	
					تولید جاذب‌های پیشرفته مورد نیاز صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	
					آغازگرهای مورد نیاز صنعت پتروشیمی	
ساخت انواع شیرهای فشار قوی (بالای ۱۰۰۰ بار) و دما بالا (بالای ۳۰۰ درجه سانتیگراد)						
پتروشیمی			ساخت انواع تجهیزات مورد نیاز صنعت پتروشیمی	ساخت انواع پمپهای دور بالا، ...	۴	
				رنگ‌کاری: رده (۴)		
				طراحی و ساخت نرم‌افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی بالادستی نفت		
				تولید الیافهای پلیمری پیشرفته		
				پلیمرهای هوشمند		
پتروشیمی			پایین دست	تولید انواع تایرها (وسایل نقلیه جاده‌ای - هواپیما، سایر وسایل نقلیه)	۴	
				تولید لاستیک‌های پیشرفته چندکارکردی		
				تولید پلیمرهای رسانا و نیمه رسانا		
				تولید انواع تایرها (وسایل نقلیه جاده‌ای - هواپیما، سایر وسایل نقلیه)		
				تولید لاستیک‌های پیشرفته چندکارکردی		

جدول ۱۴- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (آب، خاک و هوا)

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیر دسته چهارم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	آب، خاک و هوا	سامانه مرتب با اتمسفر و هوا	سیستمهای پیش‌بینی و شبیه‌سازی	سیستمهای ساخت‌افزایی کاهش آلودگی هوا	۱
				سیستمهای نرم‌افزاری کاهش آلودگی هوا	
				فناوریهای کاهش یا انتقال ریزگردها	
				سیستمهای پیشرفته تولید آب از رطوبت	
	آب، خاک و هوا	سامانه‌های مرتب با رطوبت و شبنم هوا	سیستمهای پیشرفته تولید آب از شبنم	سیستمهای پیشرفته تولید آب از رطوبت	۲
				سیستمهای پیشرفته تولید آب از شبنم	
				سیستمهای پیشرفته جذب، کنترل و ایزنی بارش	
				سیستمهای پیشرفته مدیریت ابر	
	آب، خاک و هوا	سامانه‌های مرتب با آب سطحی	سیستمهای پیشرفته کاهش مصرف آب	سیستمهای پیشرفته تولید آب از رطوبت	۲
				سیستمهای پیشرفته جذب، کنترل و ایزنی بارش	
				سیستمهای پیشرفته مدیریت ابر	
				سیستمهای پیشرفته کاهش مصرف آب	
				سیستمهای پیشرفته کاهش مصرف آب	
				سیستمهای پیشرفته کاهش مصرف آب	

رده	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی	رده	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	مطالعات مینرالوگرافی و پتروگرافی	تفضیلی اکتشاف		معدن			تجهیزات و مواد جلوگیری از تبخیر آبهای سطحی از سطح دریاچه‌ها و مخازن سدها	سامانه‌های مرتبط با آب سطحی	
	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز و تعیین مشخصات دقیق ماده معدنی (عیار مقدار باطله و ... Icp Mass								
۳	طراحی سیستم	طراحی معدن			۳		سیستمهای پیشرفته استحصال و بهره‌برداری	سامانه‌های مرتبط با آب زیرزمینی	
۲	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass								
۳	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته فلوتاسیون	فرآوری			۱		سیستمهای پیشرفته پیش بینی و هشدار سیل و زلزله	سامانه‌های مرتبط با تغییر آب و هوا	
	طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته بسته‌بندی								

جدول ۱۶- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (ساختمان و مسکن، راه سازی، ریلی و دریایی)

رده	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۳	بتنها، سیمانها و آرماتورهای خاص	مصالح ساختمانی	فناوریهای ساختمان و مسکن	
	نماهای پیشرفته عایق صوت و حرارت			
	مواد پیشرفته افزودنی بتن			
	مواد پیشرفته افزودنی گچ (۰۴)			
۲	سیستمهای پیشرفته میراکننده انرژی زلزله	سازه‌ها و اتصالات سازه ای پیشرفته	تأسیسات و تجهیزات نوین	
	سازه‌ها و اتصالات سازه ای پیشرفته			
۲	شیرآلات پیشرفته الکترونیکی، نوری، ترموستات‌دار	ماشین‌آلات پیشرفته حفاری	تول سازی	
	سیستم گرمایشی - سرمایشی متمرکز و غیر متمرکز			
	ماشین‌آلات پیشرفته حفاری			
۴	تجهیزات پیشرفته تثبیت	تجهیزات پیشرفته ایمنی	روسازی	
	تجهیزات پیشرفته ایمنی			
	امولسیونهای قیری پیشرفته			
	ماشین‌آلات پیشرفته حمل قیر			
	قیرهای پلیمری پیشرفته			
	آسفالت‌های گوگردی پیشرفته			
آسفالت‌های رنگی پیشرفته				
۳	بتن فشرده غلظتی	رویه‌های بتنی جدید	فناوریهای راه سازی	
	زئوتکتستایل			
۴	ماشین‌آلات احداث			
۱	علائم	ایمنی و بهره‌برداری		
۳	مواد پیشرفته جوان کننده آسفالت و قیر	روشهای نوین نگهداری		
۲	مواد پیشرفته جایگزین نمک			
۳	درزگیرهای پیشرفته آسفالت قیری و بتنی			
۵	خودروهای تاکتیکی و ...	خودروهای پیشرفته		
۳	ادوات و تجهیزات پیشرفته صنایع خودرو			
۳	سیستمهای پیشرفته ایمن سازی و ...	تجهیزات پیشرفته ریلی	فناوریهای ریلی	
۵		قطارهای پرسرعت		
۵		سازه‌های پیشرفته دریایی	فناوریهای دریایی	

رده	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	تجهیزات و مواد جلوگیری از تبخیر آبهای سطحی از سطح دریاچه‌ها و مخازن سدها	سیستمهای پیشرفته انتقال آب		سامانه‌های مرتبط با آب شور دریا
	سیستمهای پیشرفته			
۳	سیستمهای پیشرفته استحصال و بهره‌برداری			
۱	سیستمهای پیشرفته پیش بینی و شبیه‌سازی کمیت و کیفیت آب زیرزمینی	سیستمهای پیشرفته پیش بینی و هشدار سیل و زلزله		سامانه‌های مرتبط با تغییر آب و هوا
	سیستمهای پیشرفته			
۲	فناوریهای پیشرفته نمک زدائی	سامانه‌های پیشرفته شیرین سازی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازیافت نمک و نمک زدائی بدون پساب	
	فناوریهای تقطیر غشائی			
۲	سامانه‌های نوین استحصال انرژی از پساب (شامل آب و برق)	سامانه‌های پیشرفته تصفیه	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازیافت نمک و نمک زدائی بدون پساب	
	تجهیزات و مواد تصفیه اولیه پیشرفته با انرژی کارآمد (راندمان بالا)			
	سامانه‌های هوادهی با انرژی کارآمد (راندمان بالا)			
	تجهیزات مربوط به بازیافت گرمای تلف شده			
۲	روشهای پیشرفته بهره‌برداری از لجن	روشهای پیشرفته تصفیه لجن و دفع آن	روشهای پیشرفته بازیافت/ خارج ساخت مواد مغذی	
	روش اشعه ماورابنفش			
	روش از ناسیون			
۲	فناوریهای پیشرفته اکسیداسیون	سامانه‌های پیشرفته گندزدائی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته گندزدائی با استفاده از اشعه مافوق صوت	
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته گندزدائی با برم			
	طراحی و ساخت تجهیزات باستوریزاسیون با کمک گرمای تلف شده			
	طراحی و ساخت تجهیزات باستوریزاسیون با کمک گرمای تلف شده			

جدول ۱۵- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (معدن)

رده	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات بررسیهای ژئوفیزیکی و تهیه و عرضه نقشه‌های ژئوفیزیک	نیمه تفضیلی اکتشاف	معدن	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز نمونه‌های بدست آمده از تانشه‌ها و چاهکها			
	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز مغزه‌ها و برشها (Cutting و Coring) جهت تشخیص امتداد و گسترش ماده معدنی			
	مطالعات و عملیات ژئوفیزیک	تفضیلی اکتشاف		
	حفاری - حفر گمانه			

رده	زیردسته سوم	زیر دسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۳	کابل‌های پیشرفته و ...	تجهیزات پیشرفته دریایی	فناوری‌های دریایی	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها
	مغناطیسی، یونی، سوخت اتمی	موتورهای دریایی		
	متعلقات پیشرفته موتورها			
۳	سطح و اثر سطحی	شناور		
۲	سیستم‌های پیشرفته خنثی‌سازی ارتعاشات مکانیکی			
	زیرسطحی			
	قطعات پیشرفته شناور	غواصی		
	طراحی و ساخت اتاقهای فشار			
	طراحی و ساخت برجهای غواصی و مخازن اشباع			
	طراحی و ساخت غواص بره‌ای پیشرفته			