

شماره ۲۰۹۹۷/۱۲/ت ۴۸۶۰۸هـ

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 تأییدشده 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 تعیین‌شده 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/۴۶۵۱۳هـ 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 ذکرنشده 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/۳۹۱۲۷هـ 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/۴۱۹۲۸هـ 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/۱۲۴۹۴۶هـ 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/۳۹۱۲۷هـ 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/۳۹۱۲۷هـ 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

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

	زیست	تولید انواع سوخت‌های زیستی پیشرفته
		تولید انواع کاتالیست‌های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی
		بهره گیری از فناوری‌های زیستی پیشرفته در استخراج فلزات کمی با گرانبها
۳		بهره گیری از فناوری‌های زیستی در استحصال و برداشت نفت
		تولید مواد شیمیایی صنعتی پیشرفته به روش زیستی
		طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)
۱	زیست فناوری مولکولی	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)
		تولید محصولات بر پایه سلول
		تولید محصولات بر پایه مطالعات ژنومیکس
		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 کیت‌های مولتی پلکس جهت تشخیص‌های مولکولی

جدول ۲- فناوری نانو

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
فناوری نانو	مواد	تولید نانو مواد پیشرفته ضد خوردگی فولاد	۳
		تولید نانو فیلمهای پیشرفته عایق حرارت	
		تولید نانو مواد پیشرفته حفاظت از آثار باستانی	
		تولید نانو بتنهای پیشرفته مقاوم در برابر محیطهای خورنده	
		تولید نانو بتنهای پیشرفته سبک سازه ای و غیر سازه ای	
		تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر تشعشعات هسته ای	
	پوششها و روکشها	تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر اشعه UV ویزه نماها و پروفیل پنجره ها	۳
		تولید پوششهای پیشرفته نانو ساختار فلزی	
		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	
فناوری نانو	پزشکی	تولید نانو پوششهای پیشرفته ضد آب و لک و تمیزشونده	۲
		تولید نانو رنگ‌های پیشرفته	
		تولید نانو عایق‌های پیشرفته	
		تولید نانو داروها	
		تولید محصولات پیشرفته نانوپزشکی	
		تولید نانوسیال‌های پیشرفته	
	سایر محصولات	تولید نانوذرات پیشرفته فلزی و اکسید فلزی	۲
		تولید نانوالیاف‌های پیشرفته	
		تولید نانوغشاهای پیشرفته	
		تولید نانوحسگرها و نانوترانزیستورهای پیشرفته	
		تولید نانوجاذبهای پیشرفته مبتنی بر ژئولیت	
		تولید فولرین و نانو لوله‌های کربنی پیشرفته	

جدول ۳- اپتیک و فوتونیک

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)	سامانه‌های محاسباتی، ذخیره‌سازی اطلاعات و مخابراتی	کامپیوترهای نوری	۱
		تجهیزات نوری ذخیره‌سازی اطلاعات	
	سامانه‌های تشخیصی	تجهیزات مخابرات نوری	۱
		سامانه‌های تصویربرداری نوری	

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)	و اندازه‌گیری	اسپکتروسکوپی و طیف سنجی	۲
		سنجش، بازبینی و تستهای غیرمخرب	
		سنجش از راه دور	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته آنالیز و شبیه سازی	
		سامانه‌های امنیتی	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکترونیک نوری	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضائی	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته برهم کنش لیزر با مواد	
	سامانه‌های اپتیکی، نجومی و خورشیدی	سلولهای انرژی خورشیدی	۲
		طراحی و ساخت تلسکوپها و رادیوسکوپهای پیشرفته	
		مواد پیشرفته لیزری (محیط لیزری)	
	مواد نوری	مواد تلفیقی (MOEMS)	۱
		کریستالهای فوتونیک	
		مواد مغناطیسی نوری	
		مواد نوری آلی و پلیمر	
		سیلیکون	
		نانو فوتونیک و میکرو نانو اپتیک	
		بیومواد فوتونیکی	
		تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی‌های ویژه	
		تولید ادوات پیشرفته میکرواپتیک و اپتومکانیک	
		تصویر سازها	
	لایه نشانی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی لیزری	۱
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیکی	
		طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندانپزشکی	
	لیزرهای پزشکی	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی	۳
		طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی	
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لیزر تریای	
		طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته تشخیصی	
		طراحی و ساخت دستگاه فوتودینامیک تریای	
		طراحی و ساخت دستگاه تموگرافی همدوس اپتیکی	
	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اپتیکی	۱
		طراحی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی	
	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته برش و جوش لیزری	۲
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته سختکاری لیزری	
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته میکرو ماشین کاری لیزری	
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی و پوشش‌دهی لیزری	
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته تصویربرداری سه‌بعدی	
	لیزرهای تحقیقاتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته هولوگرافی لیزری	۱
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته اسپکتروسکوپی لیزری	
		طراحی و ساخت سیستم پیشرفته گداخت و شکافت لیزری	
		طراحی و ساخت میکروسکوپ لیزری	
		طراحی و ساخت لیزرهای پرتوان و پر انرژی	
		طراحی و ساخت شتاب دهنده‌های لیزری	
		طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته خنک‌کننده لیزری	

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)	لیزرهای دفاعی	طراحی و ساخت سامانه‌های لیزری تخریبی (TLW)	۲
		طراحی و ساخت سیستم لیزری ناویری لخت (INS)	
		طراحی و ساخت سیستم انتقال اپتیکی اطلاعات در فضای آزاد (FSO)	۱
		طراحی و ساخت فاصله باب لیزری (RFL)	

نرم افزارهای کامپیوتری	حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات	بستر ارائه و نشر محتوا
		خط و زبان فارسی
		زیرساخت های فنی توسعه ی نرم افزار
		سامانه های مکان محور و اطلاعات جغرافیایی (LBS/GIS)
		خدمات تخصصی نرم افزارهای سیستمی پایه
		سامانه های کاربردی پیشرفته
		بازی های رایانه ای
		سامانه های سخت افزاری - نرم افزاری
		کسب و کار الکترونیک
		احراز هویت و کنترل دسترسی
		ارزیابی امنیت
		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

جدول ۶ - تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	فناوری های ساخت و تولید مواد و محصولات سرامیکی	تجهیزات پیشرفته تولید مواد اولیه سرامیکی سنتزی	در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)
		تجهیزات پیشرفته تولید محصولات میانی و یا تکمیل کننده (سرامیک های بی شکل)	
		تجهیزات پیشرفته تولید محصولات نهایی (سرامیک های شکل دار)	
		تجهیزات اتصال دهی سرامیک ها	
	فناوری های ساخت و تولید مواد و محصولات پلیمری	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	
	فناوری های ساخت و تولید مواد و محصولات کامپوزیتی	تجهیزات پیشرفته قالب گیری و شکل دهی کامپوزیتی	
	فلزی	تجهیزات پیشرفته ریخته گری (نظیر تجهیزات قالب گیری ماسه ای با پیوند شیمیایی، تجهیزات ریخته گری دورانی، نیمه جامد، آلیاژهای خاص)	۳
		تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالوژی پودر	۳
		تجهیزات پیشرفته شکل دهی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نورد، آهنکری اکستروژن و کشش سیم: رده (۲) سایر موارد: رده (۲)
		تجهیزات پیشرفته اتصال دهی	۳
		تجهیزات پیشرفته نمونه سازی اولیه (نمونه سازی اولیه سریع، رسوب دهی پاششی، رسوب دهی در خلا)	۱
		تجهیزات پیشرفته عملیات سطح	۲
دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	نرم افزار اتوماسیون های پیشرفته تولید	۱	
	تجهیزات پیشرفته ساخت، ماشینکاری و عملیات حرارتی	طراحی و ساخت CNC	۲
	آزمایشگاهی	تجهیزات پیشرفته مشخصه یابی و شناسایی مواد	۱

		طراحی و ساخت رادار لیزری (LADAR)
		طراحی و ساخت شبیه سازی لیزری اهداف (LES)
		طراحی و ساخت آشکارساز لیزری گازهای شیمیایی (GDS)
		طراحی و ساخت سامانه های لیزری تخریبی (TLW)
سامانه های مربوط به فناوریهای نوین		تولید لیزر و پلاسما
		تولید متا مواد
		طراحی و ساخت لیزرهای فوق کوتاه (Femto)
		طراحی و ساخت سامانه های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی
		طراحی و ساخت سامانه های اپتیکی غیرخطی و اپتیکی کوانتمی

جدول ۴ - الکترونیک، کنترل و سخت افزارهای رایانه ای

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
الکترونیک، کنترل و سخت افزارهای رایانه ای	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	رایانه های شخصی و قابل حمل	۱
		ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)	
		تجهیزات سخت افزاری ارتباطی و پردازشی شبکه	
		سامانه های پردازشی متمرکز و توزیع شده	
		سامانه ها و دستگاه های سخت افزاری خاص منظوره (Special- Purpose Hardware Systems and Devices)	
		طراحی و ساخت سامانه های سخت افزاری یکپارچه برای کنترل هوشمندسازی	
		طراحی، ساخت و پیاده سازی سیستم های اتوماسیون ساختمان	
		قطعات پایه الکترونیکی	
		طراحی و ساخت مدارات مجتمع	
	میکروالکترونیک	تجهیزات الکترونیکی (با امکان بکارگیری در فرآیند یک میکرون و پائین تر)	۳
		تجهیزات ساخت و تولید	
		مدارهای الکترونیکی	
	ماشین های الکتریکی	ماشین های القایی	۳
		ماشین های سنکرون	
		ماشین های تک فاز	
		ماشین های DC	
		ماشین های مغناطیس دائم پیشرفته	
		ماشین های مخصوص کوپل موتور ژنراتور	
	الکترونیک قدرت	مبدل ها	۲
		ادوات facts	
		فیلتر	
		راه انداز نرم	
		UPS های صنعتی	
		باتری شارژر و یکسان سازهای جریان منابع تغذیه صنعتی	
	اندازه گیری و انتقال (ابزار دقیق)	طراحی و ساخت سنسور	۱
		طراحی و ساخت ترانسمیترهای پیشرفته	
		راه حل های تلفیقی یکپارچه سخت افزار- نرم افزار	
	کنترل فرایند (الکترونیکی)	الگوریتم ها و نرم افزارهای کنترل فرایند	

جدول ۵ - فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	رده
فناوری اطلاعات و ارتباطات و	حوزه فناوری اطلاعات	رایانش ابری	۱
		رایانش همراه	
		شبکه های اجتماعی	
		پردازش داده های حجیم	

		تولید لوله‌های خلاء پیشرفته، وسایل پیشرفته تشخیص سریع، ادوات پیشرفته رادیو ایمنوناسی
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته آنالایزر، اسپکتروفتومتر، رفرآکتومتر، دانسیتومتر
		تولید ستونهای پیشرفته الکتروفورز، کروماتوگراف‌های پیشرفته، تیشو پروسسوراسمومترهای 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	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده
داروهای پیشرفته	مواد اولیه دارویی	سنتز مواد موثره خاص (API)	سنتز مواد اولیه دارویی پیشرفته برای بیماریهای خاص	حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱
		سنتز مواد پیش ساز مورد مصرف در سنتز مواد اولیه موثره دارویی	سنتز مواد پیش ساز با روشهای ساخت نوین و مورد مصرف در صنایع داخلی	حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱
		سنتزهای جانبی خاص (اکسی پیان‌های مورد نیاز درتولید فرآورده‌های دارویی)	تولید و یا فراوری اکسی- پیان‌های مصرفی از قبیل لاکتوز دارویی، میکروکریستالین سلولوز، نشاسته اصلاح شده	۳
		سنتز یا استخراج پرو ویتامین‌ها، ویتامین‌ها و اسیدهای آمینه		حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱
	رادیو داروها	سنتز هورمونهای خاص و مشتقات خاص هورمونها	سنتز یا استخراج هورمون‌ها، پروستاگلندین‌ها، ترومبوگسان‌ها، پلی پپتیدها و لیکوتترین ها	۳
		سنتز و تولید حامل‌های دارویی (روش‌های نوین دارورسانی)	محصولات رهایش دارو	۲
		آنتی بیوتیک‌ها		۳
		سنتز محافظت‌کننده اشعه پرتو آتمی		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
	داروهای عصبی شناختی	سنتز داروهای دارو رسان	دارو رسانی هدفمند	۱
		سنتز داروهای پیشرفته درمان اختلالات شناختی	سنتز داروهای ارتقاء عملکرد شناختی، داروهای کاهنده عملکرد شناختی	۳
		سنتز داروهای پیشرفته عصبی مبتنی بر نوروترانسمیترها	سنتز داروهای سروتونینی، دوپامینی، گلوتاماتی، گاباماتی، نیتریک اکسیدی، کانابینویدی	۳
داروهای با منشأ گیاهی	آرایشی و بهداشتی	محصولات آرایشی و بهداشتی طبیعی	فناوری‌های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	۳
		سنتز یا فراوری مواد اولیه داروهای گیاهی با کاربرد خاص	سنتز یا استخراج هتروزیدهای (گلیکوزیدها) و الکالوئیدهای نباتی و طبیعی جدید	۳
داروهای با منشأ گیاهی	آرایشی و بهداشتی	طراحی و فرمولاسیون انواع	فناوری‌های مبتنی بر حفظ	

تجهیزات پایش، 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 نرم‌اتپو 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 آنکوباتورهای پیشرفته، ژرمیناتورهای پیشرفته
		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
		تولید فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز خواص فیزیکی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهی نانو
		تولید فیلترهای جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حکاکی نانو (DIRIE)	تجهیزات تصویربرداری پزشکی (Nano Imaging)
		طراحی و ساخت بیو راکتورهای پیشرفته	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوپودر	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوالیاف
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید قطعات نانو	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نانو‌کالویتاسیون
تجهیزات داروسازی	تجهیزات عمومی	طراحی و ساخت پمپ‌های پیشرفته پرستالتیک	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت راکتورهای پیشرفته	طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی	طراحی و ساخت ستونهای پیشرفته تقطیر و پالایش
		طراحی و ساخت اسپری درایرهای پیشرفته (بویژه تولید نازل)	طراحی و ساخت اتومایزرها و سپرایرهای پیشرفته برای مایعات	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته پرستالتیک
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
		طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته	طراحی و ساخت سانس‌های پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	طراحی و ساخت میکس‌های پیشرفته هموژنایزهای تک و یا دوپل
تجهیزات عمومی	تجهیزات عمومی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مبتنی بر فناوری مولکولی، فناوری array	طراحی و ساخت سامانه‌های کمی لومینسانس و رباتیک، فناوریهای مبتنی بر هیبریدیژنیشن،	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته فلوسایتومتری و ایمونوفلورسانس
		تولید لوله‌ها با ظرفیت بالا: رده (۳) سایر موارد: رده (۱)		

	الکتروکوثر			
۳	کیسه‌های وایبوستومی پیشرفته			
۱	وپورایزهای پیشرفته			
	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری			
	تجهیزات تخصصی پیشرفته سنگ شکن			
۱	کاشتنی‌ها و بیوایمپلنت‌ها			
۱	کاشتنی‌ها و بیوایمپلنت‌ها			
۱	دستگاه‌های درمانی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی			
	ربات‌های جراح و کمک جراح			
	دستگاه‌های تشخیصی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی			
	هولتر مانیتورینگ			
	نوروسکوپ			
	انواع میکروسکوپیهای جراحی			
	دستگاه آنسفالوگراف			
	الکتروکاردیوگراف			
	انورفرکتومتر			
	انواع آندوسکوپها			
	رادیوگرافی دیجیتال و غیردیجیتال			
	تونومتر			
	انواع بن دانسیمتر			
	سونوگرافی			
	ماموگرافی			
	آنژیوگرافی			
	سی تی اسکن			
	گاماکمر			
	گاما نایف			
	اکوکاردیوگراف			
	سفالومتر			
	اسپیرومتر			
	ادیومتر			
	الکترومیوگراف			
	محركهای عصبی			
	فتال مانیتورینگ			
۳	MRI			
	مدیانتسکوپ			
	اتوسکوپ			
	لارنگسکوپ			
	دقیبیرلاتور			
	آنژیوسکوپ			
	انواع لاپراسکوپ			
	دستگاه الاستوگرافی			
	سیستم‌های هیستومورفومتری			
	تجهیزات ویژه آزمایش خون			
	الکتروفیزبولوژی			
	فوتوترایی			
	رادیوفرکوبنسی			
	دیاترمی			
	گفتاردرمانی			
	ربات‌های توان بخشی			
رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
در صورتیکه مواد اولیه یا محصول زیست تخریب	انواع کاتتر	مواد ، وسایل و ملزومات مصرفی	مواد ، وسایل و ملزومات مصرفی	مواد ، وسایل و ملزومات مصرفی
	بالون و کاتولا			
	انواع استنت			

		اشکال داروهای گیاهی	سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	
	داروهای با منشأ طبیعی	استحصال و خالص‌سازی مواد اولیه طبیعی و نیمه سنتز ترکیبات دارویی طبیعی با رویکرد نوآورانه یا بی‌سابقه در سطح ملی	فناوری‌های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	۳
	مکمل‌های دارویی	سنتز و تولید مواد اولیه مکمل‌های دارویی	شامل تولید یا فرآوری انواع ویتامین‌ها، مواد معدنی و انواع روغن‌ها و عصاره‌های گیاهی	۳
		طراحی و فرمولاسیون‌های نوین انواع مکمل‌های دارویی	انواع اشکال دارویی از قبیل قرص،کپسول، شربت و ... با استفاده از تکنیک‌های نوین در جهت بهبود کیفیت و پایداری مواد موثره	۳
	دارو و فرآورده‌های بیولوژیک	داروهای نوترکیب	انتروفون، جی سی اسی اف و...	۲
		تولید پادزهرها و آنتی بادیهای حیوانی	انواع پادزهر حیوانات از قبیل مار و عقرب	۳
		تولید انواع داروها و واکسن‌های انسانی و دامی تزریقی و مشتقات آنها (آنتی بیوتیک‌ها، هورمون‌ها، واکسن‌ها، آنتی بادی‌های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نوترکیب و...)	تولید داروهای ضد سرطان، آنتی بیوتیک‌ها، هورمون‌ها، واکسن‌ها، آنتی بادی‌های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نوترکیب و ...	۳
		پروتئین‌های تک یاخته		۲
		مهندسی بافت و تولید مواد زیست سازگار مرتبط با جریان خون(گرفت‌ها، بیوایمپلنت‌ها، ناقلین دارو درخون و...)	گرفت‌ها، بیوایمپلنت‌ها، ناقلین دارو در خون	۱
		درمان با سلول‌های بنیادی		۱
		درمان با روش‌های نوین ژن درمانی		۱
		تولید کیت‌های تشخیص سریع بیماری‌ها (آنتی بادی‌های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم‌های تشخیصی، مولکولی)	آنتی بادی‌های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم‌های تشخیصی، مولکولی و ...	۱
		تولید زیست حسگرهای دارویی		۱
		فرآورده‌های خونی	تولید، استخراج و خالص‌سازی فرآورده‌های خونی	۳

جدول ۸- وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده
وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی	تجهیزات پزشکی	طراحی و ساخت تجهیزات درمانی پیشرفته	دستگاه الکتروشوک قلبی و مغزی پیشرفته	۱
			پمپ خون جراحی قلب باز	
			اکسیژناتور پیشرفته پس میکراینترنال و اکسترنال	۳
			فیکساتروهای ارتوپدی	۱
			دستگاه فیکو	۳
			دستگاه ویتراکتومی	۱
			دستگاههای رادیوترایی	۳
			دستگاههای وابسته به دستگاه رادیوترایی	۱
			دستگاه بیهوشی	۱
دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده
تجهیزات پزشکی ، ملزومات و وسایل	تجهیزات پزشکی	طراحی و ساخت تجهیزات درمانی پیشرفته	ونتیلاتور	
			نیولایزر	
			همودیالیز	
			سمعک‌های پیشرفته	

		دریل و ستهای جایگذاری تخصصی اتاق جراحی	میکرو دریل و میکرو اره جراحی استخوان	۲
	تجهیزات تست و کالیبراسیون	تجهیزات آزمون ویژه تست تجهیزات پزشکی		۱
		تجهیزات کالیبراسیون ویژه تست تجهیزات پزشکی		

جدول ۹- هوافضا

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	رده
هوافضا	بدون موتور	بالون‌ها و هوا ناوهای قابل هدایت(Dirigibles) گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و سایر هواپیماهای (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	۲
	پرنده‌های سرنشین دار	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته هوایی و فضایی	۱
		طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته هدایت و کنترل	۱
		طراحی و ساخت قطعات پیشرفته موتور هواگردها	۲
		طراحی و ساخت زیر سیستم‌ها و قطعات پیشرفته	۱
	پرنده‌های بدون سرنشین	طراحی و ساخت پرنده‌های پیشرفته بدون سرنشین	۲
		طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	
		طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	
		طراحی و ساخت زیرسیستم‌های پیشرفته پرنده‌های بدون سرنشین	
	اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی و مخابراتی	۱
		طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه	
		طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های جمر (اخلال گر)	
		طراحی و ساخت لامپهای ماکروبو راداری	۲
	اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت، تجهیزات هوایی و دریایی، ردیاب	۱
		طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور	۱
		سیستم‌های اویونیک (موقعیت یاب) سامانه‌های هوایی و فضایی	۱
		طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله متری و مسافت‌یابی	۱
	ماهواره	طراحی و ساخت منابع تغذیه پیشرفته ژنراتور	۱
		دستگاهها و ادوات برای پرتاب وسایل نقلیه هوایی؛ دستگاهها و ادوات برای فرودآمدن وسایل نقلیه هوایی روی عرشه ناو هواپیمابر و دستگاهها و ادوات	۲
		طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه‌های پیشرفته	۱
		طراحی و ساخت موتور ماهواره	۲
	فرودگاهی	تجهیزات پیشرفته	۱
	موشکی	پیشرانش هواتنفسی	
		جلوبرنده ها	
		طراحی و ساخت پیش رانش کنترل وضعیت (تراستر)	
		سازه‌های فضائی	
		آماده‌سازی و پرتاب (سامانه‌های پدافندی، موشکهای بالستیک و ماهواره بر)	
		تولید مواد پرانرژی و پیروتکنیک	
		طراحی و ساخت رادومهای پیشرفته موشک (Radome)	۲
دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	رده
هوافضا	موشکی	جستجوگرها	۱
		اجزاء دقیق	۱

پذیر باشد: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)	انواع گرافت			
در صورتیکه مواد اولیه یا محصول زیست تخریب پذیر باشد: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)	انواع دریچه مصنوعی قلبی			
	نخ‌های جراحی‌های تخصصی			
	انواع بخیه‌ها و پانسمان‌های بیولوژیکی			
	لنزهای تماسی و داخل چشمی			
۱	سمعک			
۳	کیسه‌های کولستومی			
	کیسه‌های یوروستومی			
	انواع پروتز به غیر از ارتوپدی			
	پروتز مفصل هیپ			
	پروتز زانو و شانه			
۱	ابزار ارتودنسی			
	یونیت ارتودنسی			
	یونیت پرتابل			
	اتوکلادو			
	ساکشن			
	رادیوگرافی و سونوگرافی			
	موتورهای جراحی ایمپلنت			
	رادیوسرجری			
	الکتروسرجری			
	ایمپلنت			
۳	پودرهای پیشرفته پرسن و آلیاژها			
	مواد پیشرفته بلیچینگ			
۱	کوره پرسن			
	کوره گلیرز			
۳	کستینگ ماشین القائی			
	ترموپلاست			
۱	سیستمهای پیشرفته cad cam و اسکرهای پیشرفته درمانی			
۳	وسایل و ملزومات			
۱	تجهیزات			
۳	کیت‌های تشخیصی			
۲	معرف‌ها و آنتی سرم ها			
	آنزیم ها			
	مواد مرجع			
۳	اکسیژن سازهای پیشرفته مرکزی، کمپرسورهای پیشرفته تولید و انتقال گازهای طبی، تصفیه کننده‌های پیشرفته هوا			
۲	تخته‌های تخصصی بیمارستانی			
۱	استریلایزرهای پیشرفته (بخار آب، گاز، نوری)			
۳	دستگاههای پیشرفته بی خطر ساز و دفع پسماند			
رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۱		پمپ‌های سرم ، سرنگ و تزریقی	تجهیزات بیمارستانی	تجهیزات بیمارستانی

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		
	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 رنگ‌کاری، آبکاری و ریخته‌گری داشته باشند، در صورت وجود این فعالیتها رده (۳) به آنها تعلق می‌گیرد.

جدول ۱۰-۱- انرژی های نو

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	رده
انرژی های نو	انرژی های نو	پیل سوختی و هیدروژن	۲
خورشیدی		خورشیدی	۳
			سیستم‌های کنترل و حرکتی و سیستم‌های ردیابی: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)
			۵
			۲
			۳
آب		آب	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با توربین
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رانر، شفت سیل، تجهیزات و قطعات مرتبط با ژنراتور، استاتورشیت، مواد عایقی و سیستم متحرک
دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	رده
انرژی های نو	انرژی های نو	آب	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط
۳			

			با گاورنر، تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با سیستم‌های حفاظت، کنترل و اندازه گیری
			طراحی و ساخت رله‌های پیشرفته حفاظتی نیروگاه و پست‌های بلافصل
			طراحی و ساخت سنکرونسکوپهای پیشرفته
۱	۱	۱	ساخت سیستم پیشرفته کنترل توربین بادی (RCC)
			طراحی و ساخت ژنراتورهای PM
			طراحی و ساخت قطعات پیشرفته توربین بادی از قئیل، آلورینگ، ژل کوت و ...
			زمین گرمایی
			فناوری‌های پیشرفته حوزه زمین گرمایی
			طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته حرارتی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای تبادل حرارتی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای خنک کاری
			طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته کنترل بهینه سیستم
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پردازش و آماده‌سازی خوراک زیاله سوز
			طراحی و ساخت لاینرهای پیشرفته
			طراحی و ساخت موتورهای پیشرفته بیوگازسوز
			طراحی و ساخت سیستم پیشرفته تصفیه بیوگاز
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تزریق 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
	۳	زمینست توده	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 بی هوازی
			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 سوختههای زیستی از زائدات
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته روغن‌گیری 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)

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

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	کاب		رنگ و رزین	تولید چسب‌ها و مواد چسبنده دما بالا	۳
				مواد پیشرفته درزگیر و عایق	
				تولید بتونه‌ها، رنگ‌ها و آئروژل‌ها	
	پالایش		الیاف و نساجی	تولید انواع پارچه‌های برای کاربری‌های خاص	۳
				تولید الیاف کربن	
				تولید الیاف کولار	
	پالایش		کامپوزیت‌های زمینه پلیمری	کامپوزیت‌های دما بالا	۳
				کامپوزیت‌های زیست‌سازگار	
				کامپوزیت‌های زیست تخریب‌پذیر	
				کامپوزیت‌های جاذب صوت و انرژی	
				پوشش‌های کامپوزیتی رادار گریز	
پتروشیمی		حلال‌ها و افزودنی‌ها	حلال‌های جداسازی و تصفیه و شیرین سازی	آلی: رده (۴) غیر آلی: رده (۳)	
			سایر حلال‌ها		
			افزودنی‌های شیمیایی فلوتاسیون در فرآیندهای معدن		
			بازدارنده‌های خوردگی و رسوب		
			روان‌کننده‌ها		
			افزودنی‌های دیرسوز کننده		
سایر افزودنی‌ها					

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 مرتبط با اتمسفر و هوا	سیستم‌های پیش‌بینی و شبیه‌سازی	۱
				سیستم‌های سخت‌افزاری کاهش آلودگی هوا	۲
				سیستم‌های نرم‌افزاری کاهش آلودگی هوا	۱
				فناوری‌های کاهش یا انتقال ریزگردها	۳
	آب، خاک و هوا	آب، خاک و هوا	سامانه‌های مرتبط با رطوبت و شبنم هوا	سیستم‌های پیشرفته تولید آب از رطوبت	۲
				سیستم‌های پیشرفته تولید آب از شبنم	
		سامانه‌های مرتبط با بارش	سیستم‌های پیشرفته جذب، کنترل و ایمنی بارش		
			سیستم‌های پیشرفته مدیریت ابر		
	آب، خاک و هوا		سامانه‌های مرتبط با آب سطحی	سیستم‌های پیشرفته کاهش مصرف آب	

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته چهارم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	کاب		طراحی و تولید سیستم‌های پیشرفته بازیافت کاتالیست‌های مصرفی صنعت نفت	افزایش کیفیت بنزین از طریق اصلاح و بهبود فرآیند و یا استفاده از فرآورده‌های جدید	۴
				تولید جاذب‌های پیشرفته مصرفی صنعت نفت	
				تولید جاذب‌های پیشرفته مصرفی صنعت نفت	
	پالایش		کاتالیست‌های مورد نیاز پالایشگاه‌ها	طراحی و ساخت پتروپالایشگاه‌ها	۵
				تولید کاتالیست‌های مصرفی پتروپالایشگاه‌ها	
				تولید کاتالیست‌های مصرفی پتروپالایشگاه‌ها	
	پتروشیمی		ایجاد دانش فنی تولید مواد پتروشیمیایی (licensor)	انواع پلیمرهای مهندسی و کارایی بالا (high performance)	۱
				انواع پلیمرهای گرید پزشکی	
				پلیمرهای کریستال مایع	
				سایر پلیمرها	
				سایر مواد پتروشیمیایی	
طراحی فرآیندهای اصلاح شده برای تولید محصولات در صنعت پتروشیمی					
بالادست		کاتالیست‌های اختصاصی نفت و گاز	کاتالیست‌های مشترک نفت، گاز و پتروشیمی	۴	
			کاتالیست‌های پلیمری پتروشیمی		
			کاتالیست‌های غیر پلیمری پتروشیمی		
			انواع کاتالیست‌های مورد نیاز پالایشگاه‌ها		
			طراحی و ساخت سیستم‌های بازیافت کاتالیست‌های مورد نیاز صنعت پتروشیمی		
			ساخت کاتالیست‌های با پایه مونولیتی		
پتروشیمی		افزودنی‌های مورد نیاز صنعت پتروشیمی	تولید جاذب‌های پیشرفته مورد نیاز صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	۴	
			آغازگرهای مورد نیاز صنعت پتروشیمی		
بالادست		ساخت انواع تجهیزات مورد نیاز صنعت پتروشیمی	ساخت انواع شیرهای فشار قوی (بالای ۱۰۰۰ بار) و دما بالا (بالای ۳۰۰ درجه سانتیگراد)	رده (۳) در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، آبکاری و رنگ‌کاری: رده (۴)	
			ساخت انواع پمپ‌های دور بالا، ...		
پایین دست		پلاستیک‌ها	طراحی و ساخت نرم‌افزارهای پیشرفته شبیه‌سازی بالادستی نفت	۱	
			تولید آلیاژهای پلیمری پیشرفته		۳
			پلیمرهای هوشمند		
			تولید پلیمرهای رسانا و نیمه رسانا		
پایین دست		لاستیک‌ها	تولید انواع تایرها (وسایل نقلیه جاده‌ای - هواپیما- سایر وسایل نقلیه)	۴	
			تولید لاستیک‌های پیشرفته چندکارکردی		

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	معدن	تفضیلی اکتشاف	مطالعات مینرالوگرافی و پتروگرافی	۲
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز و تعیین مشخصات دقیق ماده معدنی (عیار مقدار باطله و ... Icp Mass	
		طراحی معدن	گشایش معادن زیرزمینی و روباز	۳
			طراحی سیستم	به جز طراحی سیستم نگهداری و پایداری (مطالعات مکانیک سنگ و درزه نگاری). رده (۱) سایر موارد: رده (۵)
		فرآوری	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass	۲
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات برداشت نمونه تست تکنولوژی	
			طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته فلوتاسیون	۳
			طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته بسته بندی	

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

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	فناوریهای ساختمان و مسکن	مصلح ساختمانی	بتنها، سیمانها و آرماتورهای خاص	۳
			نماهای پیشرفته عایق صوت و حرارت	
			مواد پیشرفته افزودنی بتن	
			مواد پیشرفته افزودنی گچ (۰۴)	
		سازه	سیستمهای پیشرفته میراکننده انرژی زلزله	
			سازه‌ها و اتصالات سازه ای پیشرفته	
	تأسیسات و تجهیزات نوین	شیرآلات پیشرفته الکترونیکی، نوری، ترموستات‌دار	۲	
		سیستم گرمایشی - سرمایشی متمرکز و غیرمتمرکز	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری رنگاری و آبکاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	
		ماشین‌آلات پیشرفته حفاری		
		تجهیزات پیشرفته تثبیت		
	تول‌سازی	تجهیزات پیشرفته ایمنی		
		روسازی	امولسیونهای قیری پیشرفته	۴
	ماشین‌آلات پیشرفته حمل قیر			
	قیرهای پلیمری پیشرفته			
	آسفالت‌های گوگردی پیشرفته			
	آسفالت‌های رنگی پیشرفته			
	بتن فشرده غلتکی			
	زیرسازی	رویه‌های بتنی جدید		
		ژئوتکستایل	۳	
	فناوریهای راه‌سازی	ماشین‌آلات احداث	۴	
		ایمنی و بهره‌برداری	علائم	۱
	روشهای نوین نگهداری		مواد پیشرفته جوان‌کننده آسفالت و قیر	۳
		مواد پیشرفته جایگزین نمک	۲	
		درزگیرهای پیشرفته آسفالت قیری و بتنی	۳	
		خودروهای پیشرفته	خودروهای تاکتیکی و ...	۵
	فناوریهای ریلی	تجهیزات پیشرفته ریلی	ادوات و تجهیزات پیشرفته صنایع خودرو	۳
قطارهای پرسرعت		۳		
فناوریهای دریایی	سازه‌های پیشرفته دریایی	سیستمهای پیشرفته ایمن‌سازی و ...	۵	
			۵	

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیر دسته چهارم	رده		
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	آب، خاک و هوا	سامانه‌های مرتبط با آب سطحی	تجهیزات و مواد جلوگیری از تبخیر آبهای سطحی از سطح دریاچه‌ها و مخازن سدها				
			سیستمهای پیشرفته انتقال آب				
		سامانه‌های مرتبط با آب زیرزمینی	سیستمهای پیشرفته استحصال و بهره‌برداری	۳			
			سیستمهای پیشرفته پیش بینی و شبیه‌سازی کمیت و کیفیت آب زیرزمینی	۱			
		سامانه‌های مرتبط با تغییر آب و هوا	سیستمهای پیشرفته پیش بینی و هشدار سیل و زلزله				
		سامانه‌های مرتبط با آب شور دریا	سامانه‌های پیشرفته شیرین‌سازی	۲	فناوریهای پیشرفته نمک زدائی		
					فناوریهای تقطیر غشائی		
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازیافت نمک و نمک زدائی بدون پساب				
		سامانه‌های مرتبط با بازیافت و فاضلاب		پیشرفته تصفیه	سامانه‌های پیشرفته تصفیه	سامانه‌های نوین استحصال انرژی از پساب (شامل آب و برق)	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم بیواکتورهای غشائی بی‌هوای و طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم سلولهای سوختی میکروبی: رده (۲) سایر مولد رده (۳)
						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	
روشهای پیشرفته بهره‌برداری از لجن							
روشهای پیشرفته تصفیه لجن و دفع آن							
روشهای پیشرفته بازیافت/ خارج ساخت مواد مغذی							
سامانه‌های پیشرفته گندزدائی			سامانه‌های پیشرفته گندزدائی	روش اشعه ماوراءبنفش	۲		
				روش از ناسیون			
				فناوریهای پیشرفته اکسیداسیون			
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته گندزدائی با استفاده از اشعه مافوق صوت			
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته گندزدائی با برم			
				طراحی و ساخت تجهیزات پاستوریزاسیون با کمک گرمای تلف شده			

جدول ۱۵- محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها (معدن)

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	معدن	نیمه تفضیلی اکتشاف	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات بررسیهای ژئوفیزیکی و تهیه و عرضه نقشه‌های ژئوفیزیک	۲
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز نمونه‌های بدست آمده از ترانشه‌ها و چاهکها	
		تفضیلی اکتشاف	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز مغزه‌ها و برشها (Cutting و Coring) جهت تشخیص امتداد و گسترش ماده معدنی	
			مطالعات و عملیات ژئوفیزیک	
			حفاری – حفر گمانه	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، رنگ کاری و آبکاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)

دسته اصلی	زیردسته اول	زیر دسته دوم	زیردسته سوم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	فناوریهای دریایی	تجهیزات پیشرفته دریایی	کابل‌های پیشرفته و ...	۳
		موتورهای دریایی	مغناطیسی، یونی، سوخت اتمی	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، آبکاری و رنگ‌کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)
			متعلقات پیشرفته موتور‌ها	
		شناور	سطح و اثر سطحی	۳
			سیستم‌های پیشرفته خنثی‌سازی ارتعاشات مکانیکی	۲
			زیرسطحی	سیستم‌های پیشرفته اکسیژن ساز: رده (۲) سایر موارد: رده (۳)
		غواصی	قطعات پیشرفته شناور	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، آبکاری و رنگ‌کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)
			طراحی و ساخت اتاقهای فشار	
			طراحی و ساخت برجهای غواصی و مخازن اشباع	
			طراحی و ساخت غواص بره‌ای پیشرفته	