

بسمه تعالی

کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتهای و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

فهرست کالاهای دانش بنیان

مردی بر چگونگی تیه فرست کالای دانش نین

از آنجا که بر اساس «آمین نامه تفحص شرکتها و موسسات دانش نین»، مصوب کارگروه «ارزیابی و تفحص صلاحیت شرکتها و موسسات دانش نین و نظارت بر اجرا»، تولید کالای دانش نین یکی از شرطهای لازم برای شرکتهای تولیدکننده دانش نین به شامی رود، تیه «فرست کالای دانش نین» با هدف شناسایی و حمایت از این شرکتها، دستور کار قرار گرفت. برای این منظور ابتدا تجربیات مشابه سایر کشورها و سازمانهای بین المللی برای گزینش کالای راهبردی یا کالای با فناوری برتر مطالعه و بررسی شد. از آن جمله می توان به دسته بندیهای برخی مراکز انتقال تکنولوژی در دنیامند^۲، APCTT^۱ و RTTN^۳، چارچوب شناسایی سازمان جهانی مالکیت فکری^۴، و برخی دیگر از مطالعات بین المللی از جمله تحقیقات سازمان بحارایهای اقتصادی و توسعه^۵ و دسته بندی بخش آمار سازمان ملل^۶ اشاره نمود. فرست کالای مشمول تحریمهای اتحادیه اروپا و شورای امنیت سازمان ملل نیز از اسناد مهمی بود که در همین زمینه مورد توجه قرار گرفته است.

در ادامه این فرایند، فناوریها، صنایع و کالای معرنی شده در اسناد ملی مرتبط نظیر موارد زیر بررسی شد:

- اولویتهای فناوری «نقشه جامع علمی کشور»

- فرست صنایع نوین برای استقرار در شعاع ۲۰ کیلومتر تهران (جهت اجرای مصوبه هیئت وزیران مورخ ۱۸/۵/۸۸)

- «یاستا و اولویتهای پژوهش و فناوری کشور» تیه شده توسط دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری - سال ۱۳۹۱

- «طرح آمایش صنعتی و معدنی»، بخش فناوریهای پیشرفته، تیه شده توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت

- دسته بندی سازمان گسترش و نوسازی صنایع در خصوص صنایع پیشرفته

علاوه بر دسته بندیهای فوق الذکر، برخی تجربیات داخلی مرتبط، به ویژه تجربیات مربوط به حمایتهای قبلی از شرکتهای دانش نین و طرحهای برگزیده کشور در بشوارههای ملی نیز مورد بررسی قرار گرفت.

با عنایت به کلیه موارد فوق و جمع بندی اولیه آنها، فرست و دسته بندی اولیه ای از کالای دانش نین تیه شد.

اما بشواره تیه فرست مناسکی که علاوه بر لحاظ نمودن تحولات اخیر فناوری در سطح جهانی و سایر اسناد و تجربیات ملی، تناسب لازم با آخرین اقتضات بومی و ملی را نیز داشته باشد، بشکد گسترده ای از صاحبان مشکل و نظرات ایشان اخذ شد. ترکیب صاحبان مورد مشاوره به گونه ای انتخاب شد که حتی المقدور در حریک از حوزه های فناوری یا صنعتی، متخصصانی از دانشگاهها و مراکز پژوهشی، صنایع و بخشهای خصوصی، و دستگاههای دولتی و متولی و مرتبط با آن حوزه، حضور داشته باشند. در این مرحله، ویژگیها و معیارهای زیر که طی جلسات کارشناسی استخراج شد برای گزینش کالای دانش نین مورد توجه قرار گرفت:

- نیاز به فعالیتهای تحقیق و توسعه متمرکز و برنامه ریزی شده توسط گروههای تخصصی

- اهمیت راهبردی و حیاتی برای کشور

- وابستگی به خارج در کنار دشواریهای ناشی از تحریم و ارزش بری بالا

- نوآوری در سطح ملی و شکل گرفتن بازار عرضه (و بعضاً تقاضا) در کشور در آن محصول

- دارای ارزش افزوده بالا

^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 حوزه های «بخشی» مرتبط با هر یک از فناوریها نیز برخی اسناد معتبر خارجی، حسب مورد، بررسی شده است. به عنوان مثال می توان به دسته بندی کالاهای فوتونیک توسط انجمن بین المللی فوتونیک اشاره نمود.

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 حرکتی 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 فرصت اولیه، متناسب با آخرین تحولات و راهبردهای صنعتی و فناوری کشور، مورد بازنگری جدی و عمیق قرار گرفت.

در مجموع و به منظور تهیه فرصت محصولات دانش‌بنیان، بیش از ۱۵۰ تن از صاحب‌نظران و متخصصان فعال در وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دولتی، ستادهای فناوریهای راهبردی، انجمن‌ها و اتحادیه‌های صنعتی، پژوهشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، دانشگاه‌ها، و شرکت‌های برتر فعال در بخش خصوصی مورد مشورت قرار گرفته‌اند و نهایتاً کالاهای دانش‌بنیان مورد نیاز کشور در ۱۱ حوزه اصلی، معرفی شده‌اند. این حوزه‌ها بر اساس دورویک‌دیزر 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 زیرسختی، 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 سوخ فناوریهای برتر و ظهور محصولات دانش‌بنیان در آنها مشهود می‌شود. نظیر نفت و گاز، عمران و حمل و نقل، برق، معدن، کشاورزی،

آب و هوا...

لازم به ذکر است فرصت تهیه شده ممکن است در برخی موارد همچنان نیازمند اصلاح و تکمیل باشد و طبیعتاً باید در آینده و متناسب با تحولات فناوری و صنعتی، به‌روزرشود.

در اینجا لازم است از همه دستگاه‌ها، صاحب‌نظران و بزرگوارانی که در تهیه و پیرایش اول این فرصت بجماری نمودند صمیمانه سپاسگزاری نمایم.

دیرینه کار کرده ارزیابی و تخصیص صلاحیت

شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا

ردیف	حوزه های کالاهای خدمات دانش بنیان
۱	فناوری زیستی (پزشکی، کشاورزی، صنعتی و محیط زیست)
۲	فناوری نانو (محصولات و مواد)
۳	اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)
۴	مواد پیشرفته (فلزات، کامپوزیتها، سرامیکها، پلیمرها)
۵	الکترونیک و کنترل (میکروالکترونیک، قطعات، مدارها، سخت افزار کامپیوتر و سامانه ها)
۶	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری
۷	تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی
۹	داروهای پیشرفته و مهندسی پزشکی
۸	هوافضا (پرنده ها، ماهواره ها، موسکها)
۱۰	انرژیهای نو (هسته ای و تجدیدپذیر)
۱۱	محصولات پیشرفته سایر بخش ها (نفث و گاز و ...)

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیر دسته سوم
فناوری زیستی	پزشکی و دارویی	تولید پادزهرها و آنتی بادیهای حیوانی و انسانی	
		تولید انواع داروها و واکسن های انسانی و غیرانسانی تزریقی و مشتقات آنها	تولید داروهای ضد سرطان، آنتی بیوتیک ها، هورمون ها، واکسن ها، آنتی بادی های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نو ترکیب و ...
		تولید داروهای پیشرفته گیاهی به روش بیوتکنولوژی	
		تولید داروهای موضعی پیشرفته	
		مهندسی بافت و تولید مواد زیست سازگار مرتبط با جریان خون	گرفت ها، بیواپلیمنت ها، ناقلین دارو در خون و ...
		تولید کیت های پیشرفته تشخیص سریع بیماری ها	آنتی بادی های مونوکلونال تشخیصی، آنزیمهای تشخیصی، مولکولی و ...
		بیوسنسز ترکیبات شیمیایی	
		تولید زیست حسگرهای پیشرفته دارویی	
		تولید پروتئینهای تک یاخته به عنوان مکمل غذایی با استفاده از سویه جداشده	
		تولید انواع مکمل های پیشرفته انسانی و دامی خوراکی	پریبیوتیک ها، اسید آمینه ها، مواد رنگی از قبیل کاروتن ها و...
	کشاورزی، دامی و گیاهی	تولید کیت های پیشرفته تشخیص سریع در صنایع غذایی	کیت تشخیص تقلبات غذایی و ...
		تولید محصولات بیوتکنولوژی با استفاده از تکنیک های کشت سلول و بافت گیاهی	
		تولید آفتکشهای پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جداشده	
		تولید کودهای پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جداشده	
		تولید ارقام بیولوژیک هیبرید و پر بازده و یا مقاوم به تنشهای زیستی و محیطی	برای انواع بیماریها، خشکی، شوری و...
		ساخت کیت های پیشرفته بیولوژیک تشخیصی بیماریهای گیاهی، دام، طیور و آبزیان	
		تولید دارو و واکسن بیولوژیک برای دام و طیور	
		تولید حیوانات و گیاهان تراریخت	
		تولید زیست حسگرهای پیشرفته کشاورزی	
		تولید بیوکامپوستهای پیشرفته	
		تولید مواد غذایی بروشهای پیشرفته بیوفناوری	
		تولید ماهیان و سایر موجودات آبی بروشهای پیشرفته بیوفناوری	تولید پروتئینهای نو ترکیب
		کشاورزی مولکولی (مولکولار فارمینگ) Molecular Farming	تولید محصولات اصلاح نژاد شده
		نژادگیری مولکولی (مولکولار بریدینگ) Molecular Breeding	تولید محصولات مبتنی بر فناوری بیوتکنولوژی مورد مصرف در هوافضا
		فناوریهای زیست فضا	پایمهرهای زیستی و ...
	صنعتی و محیط زیست	تولید مواد زیستی پیشرفته یا بیومتریال ها	آنزیم ها و ...
		تولید انواع کاتالیست های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی	
		تولید مواد بیولوژیکی پیشرفته جهت استخراج فلزات و ازدیاد برداشت نفت	
		تولید مواد بیولوژیکی پیشرفته رفع آلاینده های نفتی	
		تولید آغازگرها و بهبود دهنده های پیشرفته با روش زیستی	
		تولید و بکار گیری محصولات زیستی در محصولات یا فرایندهای صنعتی	
		طراحی و ساخت بیوفیلترهای پیشرفته برای حذف آلاینده ها و تصفیه فاضلاب	
		طراحی و پیاده سازی سامانه های زیست پالائی (Bioremediation)	
		تولید محصولات بر پایه مطالعات ژنومیکس	
		تولید محصولات بر پایه مطالعات پروتئومیکس	
زیست فناوری مولکولی	زیست فناوری مولکولی	تولید محصولات بر پایه مطالعات متابولومیکس	
		تولید محصولات بر پایه مهندسی پروتئین و آنزیم	
		تولید محصولات بر پایه مهندسی متابولیک	
		تولید حسگرهای اپتیکی و مکانیکی زیستی (Biosensors)	
		تولید محصولات بر پایه مطالعات سیستم بیولوژی	
		تولید محصولات بر پایه مطالعات بیوانفورماتیک	

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم
فناوری نانو	مواد	تولید نانو مواد پیشرفته ضد خوردگی فولاد	
		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	
		تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر اشعه UV ویژه نماها و پروفیل پنجره ها	
		تولید پوششهای پیشرفته نانو ساختار فلزی	پوشش های سخت، مقاوم به خوردگی، مقاوم به سایش و ...
	پوششها و روکشها	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	کاشی، سرامیک و ...
		تولید نانو پوششهای پیشرفته با کاربرد در نمای بیرونی و داخلی ساختمانها	ضد آلودگی و ...
		تولید نانو پوششهای پیشرفته ضد آب و لک و تمیز شونده	بر روی بتن، پارچه و ...
		تولید نانو رنگ های پیشرفته	عایق، ضدخش، و ...
		تولید نانو عایق های پیشرفته	آئروژل و ...
		تولید نانو داروها	
	پزشکی	تولید و استفاده از حاملهای دارو (روش های نوین دارورسانی)	محصولات رهایش دارو
		تولید محصولات پیشرفته نانو پزشکی	آرایشی و بهداشتی، پانسمان، ضد عفونی کننده و ...
	سایر محصولات	تولید نانو سیال های پیشرفته	خنک کننده و ...
		تولید نانو الیاف های پیشرفته	فیلتر نیروگاهی، ماسک و ...
		تولید نانو عشاءهای پیشرفته	از نوع پلیمری، کامپوزیتی، سرامیکی، ژئولیتی، آکوابورین و ...
		تولید نانو ذرات پیشرفته فلزی و اکسید فلزی	با کاربردهای بسیار متنوع از جمله نانو افزودنی
		تولید نانو حسگرها و نانوترانزیستورهای پیشرفته	
		تولید نانو جاذبهای پیشرفته مبتنی بر ژئولیت	مورد استفاده در صنعت نفت، کشاورزی و ...
		تولید فولرین و نانو لوله های کربنی پیشرفته	
		تولید نانو کاتالیست های پیشرفته	

مواد پیشرفته (فلزات، کامپوزیتها، سرامیکها، پلیمرها)

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
	مواد پلیمری	تولید پلاستیک‌های پیشرفته گرماسخت (ترموست)		
		تولید پلاستیک‌های پیشرفته گرمانرم (ترموپلاست)		
		تولید آلیاژهای پلیمری پیشرفته		
		پلیمرهای با عملکرد بالا	تولید مواد پیشرفته پلیمری با مقاومت حرارتی بالا	
		پلیمرهای هوشمند	تولید مواد پلیمری پیشرفته پراستحکام	نظیر الیاف پلیمری (کولار) و الیاف پلی‌اتیلن با وزن مولکولی سنگین (Ultra High Molecular Weight PolyEthylen)
			تولید پلیمرهای پیشرفته خودترمیم‌شونده	
			تولید پلیمرهای پیشرفته حساس به PH و واکنش دهنده به دما	
			تولید پلیمرهای پیشرفته الکتروکرومیک	نظیر کریستال‌های مایع، پلی آنیلین و ...
			تولید پلیمرهای پیشرفته فوتوکرومیک	azobenzene, diarylethene, spiropyran و ...
			تولید الاستومرهای پیشرفته دی‌الکتریک و پلیمرهای پیشرفته اپتوالکترونیک	
	مواد	مواد پلیمری فوتولتائیک	تولید سلول‌های خورشیدی بر پایهٔ مواد پیشرفته پلیمری	تولید مواد الکترونیکی آلی (OPes)
		لاستیک‌ها	تولید لاستیک‌های مصنوعی پیشرفته عملکرد بالا	تولید سلول‌های خورشیدی حساس‌شده به رنگ (DSC)
		غشاهای پلیمری (به غیر از نانوغشاء ها)	تولید لاستیک‌های پیشرفتهٔ چندکارکردی	
		تولید پلیمرهای پیشرفتهٔ زیست‌تخریب‌پذیر	تولید غشاهای پیشرفته اسمزی و اسمز معکوس	
		تولید پلیمرهای پیشرفته رسانا و نیمه رسانا		
		تولید چسب‌ها و مواد چسبنده پیشرفته و خاص		
		تولید رزین‌های و مواد پیشرفته درزگیر		
		تولید بتونه‌ها، رنگ‌ها و آئروژلهای پیشرفته		
		تولید انواع پارچه‌های پیشرفته	نظیر پارچه های مورد استفاده در گلابدرها و انواع هواپیماهای سبک ورزشی	
			نظیر پارچه‌های ضدحریق داخل هواپیماها	
	سرامیکی	مواد اولیه سرامیکی معدنی	تولید مواد پیشرفته پلاستیکی	تولید پودر معدنی با قابلیت شکل پذیری پلاستیک مثل: رس، کائولن و
		مواد اولیه سرامیکی سنتزی	تولید مواد پیشرفته غیرپلاستیکی	تولید پودر معدنی مانند: تالک، کربنات سدیم و ...
		سرامیک‌های پیشرفته الکتریکی	تولید بلورینهای پیشرفته	نظیر اکسیدها، نیتrideها، کاربیدها، بوریدها و سیلیسیدهای پیشرفته
		سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	تولید آمورفهای پیشرفته	مواد اولیه پیشرفته تهیه شده به روش ذوبی
		سرامیک‌های پیشرفته مکانیکی	تولید فروالکتریک‌ها، پایروالکتریک‌ها و پیزوالکتریک‌های پیشرفته	
		سرامیک‌های پیشرفته زیستی	تولید عایق‌ها، نیمه هادی ها، رساناها و ابررساناهای پیشرفته	ترمستور، وریستور و ...
	مواد سرامیکی	سرامیک‌های پیشرفته مغناطیسی	تولید آهنرباها و جاذب‌های امواج الکترومغناطیس پیشرفته	
		سرامیک‌های پیشرفته مکانیکی	تولید سرامیک‌های ساینده، مقاوم به ضربه و ابزارهای برش سرامیکی پیشرفته	
		سرامیک‌های پیشرفته زیستی	تولید مواد سرامیکی زیست‌سازگار و زیست فعال	
		سرامیک‌های پیشرفته نوری	تولید سرامیک‌های شفاف، پشت‌پیدا و مولدهای پیشرفته لیزر	تولید شیشه های پیشرفته کم گسیل
			شیشه های پیشرفته	تولید شیشه های پیشرفته خودتمیزشونده
			تولید سرامیک‌های حساس به نور (حسگر نوری)	تولید شیشه های پیشرفته بسیار مقاوم نظیر شیشه شناورهای زیرسطحی
			تولید رنگدانه های پیشرفته و سرامیکهای فلورست	
		سرامیک‌های پیشرفته شیمیایی	تولید ممبران و فیلترهای پیشرفته سرامیکی، زیرپایه کاتالیست‌ها	
		سرامیک‌های پیشرفته حرارتی	تولید اتصالات، درزگیرها و آب‌بندهای پیشرفته سرامیکی	
		سرامیک‌های پیشرفته هسته‌ای	تولید سرامیک‌های پیشرفته مورد استفاده در پیل سوختی و باتری‌ها	
			تولید سرامیک‌های فوق دما بالا، عایقهای حرارتی، سرامیکهای با هدایت حرارتی بالا	
			تولید سوخت‌های سرامیکی هسته‌ای و مواد جاذب نوترون	

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
مواد فلزی	مواد فلزی	تولید فلزات بسیار خالص و فلزات گران بها		
		تولید فلزات کمپای		
		فلزات و آلیاژهای سبک	آلیاژهای پیشرفته آلومینیوم	تولید آلیاژهای ریخته‌گری
			تیتانیوم و آلیاژهای پیشرفته آن	تولید آلیاژهای کارشده (Wrought) غیرقابل عملیات حرارتی
			تولید منیزیم و آلیاژهای پیشرفته آن	تولید آلیاژهای کارشده (Wrought) قابل عملیات حرارتی
		فلزات و آلیاژهای دما بالا	تولید تنگستن، مولیبدن، رنیوم، تانتالم، زیرکونیوم، هافنیم، وانادیم، نایوبیم و ...	تولید آلیاژهای پیشرفته تیتانیوم آلومیناید گاما
		فولادهای پیشرفته	فولادهای پراستحکام کم‌آلیاژ (HSLA)	
			تولید فولادهای کم‌آلیاژ با کربن بسیار پائین	
			تولید فولادهای زنگ‌نزن آستنیتی، فولادهای میکروآلیاژی، فولادهای دوفازی	
			تولید فولادهای مارایجینگ (Maraging)، فولادهای IF، فولادهای مقاوم در برابر حرارت	
		انواع سوپرآلیاژها	تولید سوپرآلیاژهای پایه نیکل، کبالت، آهن	
			تولید سوپر آلیاژهای کاربیدر، سوپر آلیاژهای متالورژی پودر	
			تولید سوپر آلیاژهای پلی‌کریستال ریختگی، سوپر آلیاژهای تک‌کریستال انجماد جهت دار	
		تولید سایر آلیاژهای پیشرفته فلزی	از جمله آلیاژهای کروم، کبالت، نیوبیم، نیکل و ...	
		تولید مواد فلزی ابررسانا		تولید آلیاژهای حافظه دار ترکیبی (Shape memory alloys)
		مواد فلزی هوشمند	آلیاژهای حافظه‌دار	تولید آلیاژهای حافظه‌دار مغناطیسی (Magnetic shape memory alloys)
		مواد فلزی فوتوولتاییک	تولید مواد فروالکتریک، ترموالکتریک، غشاها و حسگرهای هوشمند، محرک ها	
		تولید فلزات و آلیاژهای پیشرفته شیشه ای (بی شکل)	تولید سلیکون خورشیدی	
		تولید ترکیبات پیشرفته بین‌فلزی (نانوساختار / غیرنانویی)	Ni-Ti ، Fe-Ni و ...	
		زیست‌مواد پیشرفته فلزی (بیومواد)	تولید فولاد زنگ‌نزن، آلیاژهای پایه کبالت و پایه تیتانیوم، آمالگام دندان و ...	
			تولید فلزات دیگر از قبیل طلا، کروم، نیکل، نقره، پلاتین، تانتالم، مولیبدن، تنگستن و آلیاژهای آنها	
		تولید مواد تابعی (FGM) فلزی پیشرفته		
		تولید ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	فوم‌های فلزی، غشاهای فلزی متخلخل	
		تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی		
		پوشش‌های پیشرفته فلزی	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی و اکسیداسیون، پوشش‌های ضدسایش	
		تولید لایه‌نازک‌های پیشرفته فلزی (Metallic Thin Films)	تولید پوشش‌های مقاوم در برابر مواد شیمیایی، پوشش‌های مانع حرارتی	
		غشاهای پیشرفته فلزی (Metallic Membranes)	مانند تانتالم، نیکل، مس، نقره، پلاتین، روی، و آلیاژهای نیکل- آلومینیوم، نقره- پالادیوم و...	تولید غشاهای متخلخل فولادی زنگ‌نزن برای تصفیه پسابها و...
		تولید حسگرهای پیشرفته فلزی	تولید غشاهای فلزی متخلخل و غیر متخلخل	
		تولید مواد الکتریکی و مغناطیسی پیشرفته		
		مواد پیشرفته چندکار کردی (Multifunctional Materials)	تولید آلیاژهای حافظه دار شکلی (Shape Memory Alloys)	
			تولید سیستم‌های میکروالکترومکانیکی (MEMS یا Microelectromechanical Systems)	
			تولید مواد تابعی (FGMs)	
		تولید مواد انرژی	مواد مورد استفاده در باتری‌های با کارایی برتر	
		(در منابع قدرت و سامانه‌های نوین تولید، ذخیره و انتقال انرژی)		تولید الیاف کربن، شیشه، Boron و یا کولار (Kevlar) در زمینهٔ رزینی همانند epoxy و یا polyster
کامپوزیتها	کامپوزیتها	کامپوزیت‌های زمینهٔ پلیمری (PMC)	سازه‌های کامپوزیتی سبک و مستحکم	
		کامپوزیت‌های زمینهٔ سرامیکی (CMC)	تولید کامپوزیت‌های سرامیکی پیشرفتهٔ مقاوم در برابر شوک‌های حرارتی و مکانیکی	
		تولید کامپوزیت‌های زمینهٔ فلزی (MMC)	تولید کامپوزیت‌های سرامیکی پیشرفتهٔ مقاوم در برابر سایش و خوردگی	
		تولید کامپوزیت‌های زیست‌سازگار		
		تولید کامپوزیت‌های زیست‌تخریب‌پذیر		
		تولید کامپوزیت‌های جاذب صوت و انرژی		
		تولید پوشش‌های کامپوزیتی رادار گریز		

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
الکترونیک، کنترل و سخت افزار کامپیوتری	سخت افزار کامپیوتری	اجزای رایانه های شخصی و صنعتی	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته پردازش
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته ذخیره سازی اطلاعات
			طراحی و ساخت کامپیوترهای پیشرفته قابل حمل
		رایانه های قابل حمل و اجزای آنها	طراحی و ساخت تلفنهای هوشمند و تبلتهای پیشرفته
			طراحی و ساخت رایانه های پیشرفته پوشیدنی و پردازش پوشیدنی (Wearable Computers)
			طراحی و ساخت نمایشگرهای پیشرفته سه بعدی، نمایشگرهای چندمنظوره با وضوح تصویر بالا (MDF)
		ادوات نوین تعامل با کاربر	طراحی و ساخت ادوات تصویربرداری پیشرفته و اسکن سه بعدی
	میکروالکترونیک	تولید حسگرهای پیشرفته تصویربرداری و فاصله سنجی دیجیتال	
			طراحی، ساخت و پیاده سازی سیستمهای اتوماسیون خانه و اداره (Smart Home)
		طراحی مدارهای مجتمع	
			تولید نرم افزارهای طراحی
		تجهیزات نیمه هادی	طراحی و ساخت دیودهای غیرحساس به نور
			طراحی و ساخت ترانزیستور (به استثنای ترانزیستورهای حساس به نور)
			طراحی و ساخت تریستورها، diacs و triacs
			طراحی و ساخت تجهیزات نیمه هادی حساس به نور
			طراحی و ساخت مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال
		مدارهای مجتمع الکتریکی و میکرومونتازها	طراحی و ساخت مدارهای مجتمع یکپارچه آنالوگ
			طراحی و ساخت مدارهای مجتمع ترکیبی
			طراحی و ساخت دیگر مدارهای مجتمع الکترونیکی
			طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته خلأ و تست خلأ
	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته لایه‌نشانی		
	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته اکسیداسیون		
	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته لیتوگرافی		
	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته آلایش		
	تجهیزات الکترونیکی (با امکان یکارگیری در فرآیند یک میکرون و پائین تر)	طراحی و ساخت انواع تجهیزات پیشرفته زدایش	
	قطعات الکترونیکی خاص	تولید دیود، مقاومت، خازن، ابرخازن و ... با ویژگیها و کاربردهای خاص	
	مدارهای الکترونیکی	طراحی	
تولید			
طراحی و ساخت مدارچایی ۴ لایه به بالا			
موتورهای الکتریکی	طراحی و ساخت موتورهای دی سی پیشرفته DC Motors		
	طراحی و ساخت موتورهای استپر پیشرفته Stepper Motors		
	طراحی و ساخت سروو موتورهای پیشرفته Servo Motors		

الکترونیک، کنترل و سخت افزار کامپیوتری

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
	اندازه گیری و انتقال (ابزار دقیق)	طراحی و ساخت سنسورهای پیشرفته	نظیر حسگرهای پیشرفته حرارتی، مغناطیسی، صوتی
		طراحی و ساخت نشان دهنده های پیشرفته	نظیر حسگرهای پیشرفته موقعیت یاب (RLG, FOG, INS)
		طراحی و ساخت سویچ های پیشرفته	
		طراحی و ساخت ترانسمیترهای پیشرفته	
		طراحی و ساخت ابزارهای پیشرفته تجزیه و تحلیل (Analitical Instrument)	
		طراحی و ساخت ابزارهای پیشرفته اندازه گیری دبی و سطح	
		طراحی و ساخت شیرهای کنترل پیشرفته	
		طراحی و ساخت وسایل پیشرفته جانبی	
		طراحی و ساخت کابلهای پیشرفته	
		طراحی و ساخت انواع کانکتورهای پیشرفته	
	سیستم های ارتباطی و شبکه	طراحی و ساخت وسایل پیشرفته اتصالی (Linking Device)	
		طراحی و ساخت هابهای پیشرفته (HUB)	
		سخت افزارهای پیشرفته	طراحی و ساخت کانالهای پیشرفته ورودی و خروجی (I/O cards)
		راه حلهای تلفیقی Integrated Solution	Distributed Control System (DCS)
			Foundation Field bus control system (FCS)
			طراحی و ساخت کنترلرهای قابل برنامه ریزی Programmable logic controller(PLC)
			طراحی و ساخت سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری داده Supervisory control and data acquisition system(SCADA)
		الگوریتم ها و نرم افزارهای کنترل فرایند	طراحی و ساخت سامانه ارزیابی عملکرد چرخه ها Loop Performance Assessment
			طراحی و ساخت سامانه ارزیابی چرخه عمر تجهیزات Equipment Life cycle Assessment
			طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی میزان بهره وری انرژی و فرایند Processs and Energy efficiency Assessment Tools
			اطراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی CM و تشخیص عیوب Failure Diagnosis and Condition Monitoring Assessment Tools

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	
فناوری اطلاعات	تجهیزات ارتباطی	سامانه ها	طراحی و ایجاد مرکز داده پیشرفته (Data Center)		
			طراحی و ایجاد مرکز تلفن پیشرفته (Call Center)		
		طراحی و ساخت نرم افزارها و ادوات پیشرفته مربوط به شبکه های نسل آینده			
		Next Generation Network (NGN)			
		سامانه های ارتباطات چندرسانه ای	طراحی و تولید برنامه های ویدئویی پیشرفته مورد نیاز ضبط شده Video on Demand		
	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	تجهیزات مخابراتی پیشرفته	سامانه های ارتباطات چندرسانه ای	VoIP/ IP Phone	
				طراحی، ساخت و پیاده سازی ایستگاههای زمینی دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره ای	
				طراحی و ساخت سونار، عمق یاب و تلفن های پیشرفته زیرآبی	
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته انتقال امواج برای رادیو، تلفن و تلویزیون	رادیو در باند فرکانسی UHF و VHF (نظامی)، HF و VLF	
			طراحی و ساخت دوربین های تلویزیونی پیشرفته		
تجهیزات راداری		تجهیزات راداری	طراحی و ساخت لامپهای ماکروپو راداری		
			طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت، تجهیزات دریایی، رادیاب و...	طراحی و ساخت دوربینهای پیشرفته راداری	
		دستگاههای فرستنده Transmission apparatus برای پخش رادیویی radio broadcasting، چه با دستگاه گیرنده، دستگاه ضبط یا باز تولید صوت یکپارچه شده یا نشده باشند؛ دوربین های تلویزیونی، دوربین های دیجیتال و دوربین های ضبط ویدئویی.		اینتیکی، مغناطیسی و رادیویی	
		طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته اینترکام			
		طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور			
تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	تجهیزات پیشرفته ارتباطات بی سیم	تجهیزات پیشرفته ارتباطات بی سیم	طراحی و ساخت GPS، پیچراشتن های فرستنده و گیرنده بی سیم و ...		
			انواع سوییچهای پیشرفته		
			انواع روترهای پیشرفته		
		طراحی و ساخت UTM			
		مدیریت یکپارچه تهدیدات (UTM)Unified Threat Manangement			
	تجهیزات امنیتی	تجهیزات امنیتی	طراحی و ساخت SDH		
			سلسله مراتب دیجیتال همزمان (SDH)Synchrononus Digital Hierarchy		
		ادوات امنیت شبکه		طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته مسیریاب	
			طراحی و ساخت ذخیره سازهای پیشرفته تحت شبکه		
		طراحی وساخت ادوات پیشرفته جلوگیری از نشت اطلاعات (DLP)			
تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	تجهیزات انتقال داده	تجهیزات انتقال داده	طراحی و ساخت تجهیزات انتقال بی-سیم	LTE, WiMax, GSM و ...	
			طراحی و ساخت تجهیزات انتقال فیبرنوری	DWDM و ...	
		شبکه	راهکارهای نرم افزاری امنیت شبکه های کامپیوتری	تولید ضد بدافزارهای پیشرفته	
				تولید نرم افزارهای پیشرفته مربوط به مباحث سایبری (جنگ سایبری، تک و پاتک)	
		پردازش موازی، رایانش و گرید	پردازش موازی، رایانش و گرید	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رایانش خوشه ای (Cluster Computing)	
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رایانش ابری (Cloud Computing)		
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر		
			طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته ناوبری، امداد و کنترل از راه دور خودرو		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته کنترل هوشمند ترافیک				
	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	سامانه های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	سامانه های حمل و نقل هوشمند	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شبکه های موردی بین خودرویی	
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته پردازش سیگنال، ویدئو، متن، صوت و تصویر (پهلود، فشرده سازی و انتقال تصویر و فیلم)		
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته نظارت تصویری هوشمند		
			سامانه های تشخیصی هویت زیست سنجی (Biometrics)		
هوش مصنوعی (Augmented Reality)					
هوش مصنوعی			تولید نرم افزارهای تبدیل کننده گفتار به نوشتار، نوشتار به گفتار و ...		
			تولید نرم افزارهای پیشرفته داده کاوی (Data mining)		
			تولید نرم افزارهای پردازش زبان طبیعی	تولید نرم افزارهای پیشرفته ترجمه متن و ...	
			تولید بازیهای رایانه ای پیشرفته	تولید موتور بازیهای پیشرفته	
		تولید جلوه های صوت و تصویر	تولید کنسول بازیهای پیشرفته		
تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	نرم افزارهای رسانه ای و رسانه پرداز	نرم افزارهای رسانه ای و رسانه پرداز	تولید نرم افزارهای پیشرفته تدوین فیلم		
			نرم افزارهای تولید و پردازش محیط مجازی	Multimedia Builder	
				Motion Capture	
				تولید نرم افزارهای کروماتی	
	نرم افزارهای پیشرفته رمزنگار و رمزخوان	نرم افزارهای پیشرفته رمزنگار و رمزخوان			
		نرم افزارهای آموزشی هوشمند و LMS های هوشمند			
		تولید نرم افزارهای شناختی و رفتاری			
		تولید نرم افزارهای پیشرفته تجهیزات مکانیکی، نفتی، فرایندهای شیمیایی و ...			
		تولید نرم افزارهای پیشرفته رابط انسان و ماشین Human Machine interface(HMI)			
تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	نرم افزارهای کاربردی ارزش افزوده بالا	نرم افزارهای کاربردی ارزش افزوده بالا	تولید نرم افزارهای پیشرفته ویژه کنترل فرایند در اتوماسیون صنعتی		
			تولید نرم افزارهای پیشرفته طراحی و انتشار نور، انتشار نور در محیطهای مختلف		
	شبیه سازها	طراحی و تولید سیستم عاملهای پیشرفته			
			تولید قطعات و زیرمجموعه های شبیه سازهای انواع تسلیحات		
			تولید شبیه سازهای پیشرفته نیروگاههای هسته ای		
			تولید شبیه سازهای پیشرفته آموزشی سامانه های موشکی		
			تولید شبیه سازهای پیشرفته دریایی		
تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	شبیه سازها	شبیه سازها	تولید نرم افزارهای پیشرفته بومی شبیه سازی مخازن نفت و گاز		
			تولید شبیه سازهای پیشرفته پروزار و رانندگی		
			تولید سایر شبیه سازهای پیشرفته		
	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی		واقعیت مجازی (VR) و هولوگرام		

* تجهیزات مخابراتی و راداری مربوط به حوزه هواضا، ذیل حوزه هواضا بوده و در این بخش مطرح نمی گردد.

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات سرامیکی	تجهیزات پیشرفته تولید مواد اولیه سرامیکی سنتزی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید پودر و نانوپودر
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید فایبر و نانوفایبر
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید ویسکرو نانو ویسکر و تک بلور
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید مواد سرامیکی شفاف
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش پاشش و زینتر
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش غوطه وری و زینتر
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش پلاسما اسپری
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش سل ژل
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش الکتروفوریتیک
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش رسوب گذاری فیزیکی از فاز بخار
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش رسوب گذاری شیمیایی از فاز بخار
			تجهیزات پیشرفته پوشش دهی بروش ریخته‌گری نواری
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید جرمها، مالته‌ها و سیمانهای دیرگداز
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید و زینتر درجا (SHS)
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید از فاز مذاب
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید به روش شکل‌دهی پودر و زینتر
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید به روش زینتر بدون فشار
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید به روش زینتر تحت فشار
	تجهیزات پیشرفته تولید محصولات نهایی (سرامیک‌های شکل‌دار)	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهی پلی یورتان
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری دمشی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری نوار مداوم
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ماشین کاری CNC
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری تزریقی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری با رزین مایع
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل دهی با فشار
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Profile Extrusion
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل دهی چرخشی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل دهی حرارتی
	فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات پلیمری	تجهیزات پیشرفته شکل دهی و قالب گیری پلاستیکها	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Twin Sheet Forming
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل دهی تحت خلاء
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حرارت دهی خارجی
			Processes Involving External Heating
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حرارت دهی اصطکاکی
			Processes Involving Frictional and Hysteresis Heating
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات چسبی Adhesives
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات اکریلیکی Acrylics
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات بی هوازی Anaerobics
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Cyanoacrylates(Super Glues)
	فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات کامپوزیتی	تجهیزات پیشرفته اتصال پلاستیکی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اپوکسیها Epoxies
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات ذوبهای داغ Hot Melts
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات فنولی Phenolics
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات Plasticsols
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی آمیدی Polyimides
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی یورتانی Polyurethanes
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات چسبی حساس به فشار Pressure-sensitive Adhesives
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی وینیل استات (PVAs)Polyvinyl Acetate
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات سیلیکونی Silicones
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری اتوکلاو Autoclave Molding
	فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات کامپوزیتی	تجهیزات پیشرفته قالب گیری و شکل دهی کامپوزیتی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ریخته گری گریز از مرکز Centrifugal Casting
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری فشرده Compression Molding
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ورقه ورقه شدن پیوسته Continuous Lamination
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیم پیچی رشته ای Filament Winding
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Hand Lay-Up
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری کیسه فشار Pressure Bag Molding
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Pulshaping
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری پالتروژن Pultrusion
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته (RIM)Reaction Injection Molding
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته (RTM)Resin transfer molding
	فناوری‌های ساخت و تولید مواد و محصولات کامپوزیتی	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی و شکل دهی کامپوزیتی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Spray-up
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Tape / Fiber Placement
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Vacuum Bag Molding
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تزریق تحت خلاء Vacuum Infusion

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	تجهیزات ساخت و تولید مواد و محصولات فلزی	فرآیندهای شکل‌دهی و ساخت	تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالبگیری متداول
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالبگیری دقیق
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالبگیری ماسه‌ای با پیوند شیمیایی
				Chemically Bonded Sand Molding Processes
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالبگیری و ریخته‌گری نوین
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری دقیق، دورانی، نیمه جامد
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ریخته‌گری آلیاژهای خاص، قطعات بزرگ و سنگین
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آهن‌گری و نورد	
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکستروژن	
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کشش	
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل‌دهی ورق	کشش عمیق Deep Drawing
				شکل‌دهی الکترو هیدرولیک Electro-hydraulic Forming
				شکل‌دهی الکترومغناطیسی Electro-magnetic Forming
				شکل‌دهی انفجاری Explosive Forming
				سوراخکاری دقیق Fine Blanking
				هیدروفرمینگ Hydro-forming
				شکل‌دهی پالسی مغناطیسی Magnetic Pulse Forming
				شکل‌دهی چرخشی فلزات Metal Spinning
				شکل‌دهی از طریق ساجمه پاشی Peen Forming
				خم‌کاری پرس Press Braking / Brake Forming
				برش‌زنی Shearing
				شکل‌دهی اتساعی Stretch Forming
				شکل‌دهی سوپرپلاستیک Superplastic Forming
				خمش لوله Tube Bending
				کلیشه زنی Stamping
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته متالورژی پودر	تولید پودرهای فلزی
				قطعات صنعتی و سازه‌ای
				روش‌های به‌کارگیرندهٔ بستر پلیمری
				آلیاژسازی مکانیکی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته فرآیندهای اتصال‌دهی	جوش‌کاری، لحیم‌کاری و Brazing
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمونه‌سازی اولیه	نمونه سازی اولیهٔ سریع Rapid Prototyping
				رسوب دهی پاششی Spray Deposition
				رسوب‌دهی در خلأ
		تجهیزات پیشرفته عملیات سطح	طراحی و ساخت تجهیزات پوشش‌دهی	طراحی و ساخت تجهیزات پوشش‌دهی
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بهینه‌سازی سطح
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته براده‌برداری
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته رشد بلور
	بهبود کیفی، تعمیرات و نگهداری	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پایش وضعیت و تخمین عمر قطعات	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازرسی‌های غیر مخرب (NDT)	بازرسی‌های چشمی
				بازرسی با استفاده از مواد نافذ
				بازرسی‌های الکترومغناطیسی
				بازرسی با استفاده از ذرات مغناطیسی
				بازرسی با استفاده از امواج صوتی
				بازرسی با استفاده از امواج مافوق صوت
				بازرسی از طریق پرتونگاری (ایکس، گاما، ذرات بتا و ...)
	ماشین‌آلات و تجهیزات	طراحی و ساخت CNC های پیشرفته	طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته	
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مشخصه‌یابی مواد
	سایر	انواع رباتهای کاربردی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی	سختی‌سنج روبشی اتوماتیک و ...
				رزمی، پوشیدنی تحرک و ...
				لوله نورد و ...
				طراحی و ساخت رباتهای فضایی
				طراحی و ساخت رباتهای صنعتی و خط تولید
				طراحی و ساخت رباتهای فضا نورد
				طراحی و ساخت رباتهای پرنده
				طراحی و ساخت رباتهای امدادگر
				حمل مصدوم، آتش نشان و ...
				طراحی و ساخت رباتهای مسیریاب

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات عصب شناختی	تجهیزات پیشرفته عصب شناختی	تجهیزات پیشرفته نقشه برداری مغزی و عصبی	PET,MEG, MRI, fMRI, NIR,fNIRS,TDS,EEG و کلیه متعلقات ثبتهای همزمان
		تجهیزات پیشرفته تحریک مغزی و نخاعی	DBS,TMS , rTMS,tDCS,tACS, Ultrasound Stimulation,Optical Stimulator
		تجهیزات پیشرفته آزمایشهای مطالعات رفتاری انسانی	Eye Tracking,Motion Tracking, Vigilance Measurement
		تجهیزات پیشرفته ثبت الکتروفیزیولوژی انسانی و حیوانی	تقویت کننده ها، تحریک کننده ها و پروبهای امپدانس بالای مرتبط با الکتروفیزیولوژی ، ابزار ثبت پتانسیل میدانی، ابزار های ثبت سلولی
		سیستمهای پیشرفته ثبت و تحلیل سیگنالها و تصاویر مغزی و عصبی	نرم افزار ها و سخت افزارهای ثبت داده با تعداد کانال بالا، آنالیز سیگنالهای EEG, EMG و EP...، نرمافزار های ترکیب داده های تصویر مغزی و سیگنالهای مغزی
		ابزارها و تستهای پیشرفته مطالعات رفتاری حیوانی	انواع ماز های انوماتیک کنترل شونده شناختی، نرم افزارهای تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی
		تجهیزات پیشرفته آزمایشگاههای سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	ابزار های ثبت مانیورینگ سیگنالهای زیستی و رفتارهای انسانی وحیوانی
		تجهیزات پیشرفته نگه داری و جراحی حیوان جهت مطالعات شناختی	انواع استیروناکسی های دستی و اتوماتیک کنترل شونده جهت جراحی مغزی
		بانکهای پیشرفته اطلاعات نرماتپو نقشه های مغزی	اطلاعات نرماتپو PET, EEG, fMRI در افراد سالم و گروه های مختلف بیماران
		تجهیزات پیشرفته تصویر برداری مغزی بالینی	PET,MEG, MRI, fMRI, NIR,fNIRS,TDS,EEG و کلیه متعلقات کلاه ثبت EEG,تقویت کننده EEG, ثبت بی سیم EEG, ثبت مغزی حین خواب,REM, EOG و ECOG
تجهیزات زیست فناوری	تجهیزات شناختی بالینی	سخت افزارهای پیشرفته روشهای توانبخشی شناختی	دستگاه های مربوط به Sensory Integration Therapy, Auditory Therapy, Visual Therapy, SLP
		سخت افزارهای پیشرفته اندازه گیری کنش ها و کارکردهای شناختی	حافظه، توجه، زبان، درک حسی، درک فضایی زمانی، کنش حرکتی و...
		نرم افزارهای توان بخشی شناختی	نرم افزارهای مشابه CNS Agent, Fepsey, CANTAB,VSX
		سیستم های تحریک مغزی و نخاعی جهت کنترل و درمان بیماری های شناختی	نرم افزار های هدایت کننده تحریک با تصاویر مغزی ,DBS,TMS ,tDCS,tACS
		تجهیزات و ادوات پیشرفته نوروفیدبک و بیوفیدبک	نوروفیدبک دوکاناله، نوروفیدبک چند کاناله، نوروفیدبک بر اساس امواج مغزی، بیوفیدبک دمایی، هدایت پوستی و عضلانی
		تحریک کننده های پیشرفته عصبی و عضلانی جهت کنترل و درمان بیماریهای شناختی	Transdermal Neuromodulation
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اتاقهای تمیز کلاس ۱۰۰ به بالا	نظیر هواسازها، فیلترها، دیواره ها و ...
		طراحی و ساخت آنکوباتورهای پیشرفته، ژرمباتورهای پیشرفته	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اتاق رشد گیاه	
		تولید مواد اولیه خاص و تجهیزات پیشرفته مورد نیاز زیست فناوری	نظیر محیط کشت و ...
تجهیزات نانو فناوری	تجهیزات نانو فناوری	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته میکروسکوپی روشنی	SPM,STM, AFM و ...
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز شیمیایی	GC, الکتروفورز و ...
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز حرارتی	DTA/DSC و ...
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز خواص فیزیکی	VSM, BE) و ...
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهی نانو	PACVD, CVD و ...
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حکاکی نانو (DIRIE)	
		تجهیزات تصویربرداری پزشکی (Nano Imaging)	
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوبودر	
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوالیاف	
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید قطعات نانو	
تجهیزات داروسازی	تجهیزات داروسازی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نانو کاویتاسیون	
		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	نظیر سانتریفیوژهای پیوسته دور بالا و ...
		طراحی و ساخت فریز درایرهای پیشرفته	
		طراحی و ساخت فرماتورهای پیشرفته	
		طراحی و ساخت اسپری درایرهای پیشرفته (پویزه تولید نازل)	
		طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی	نظیر مبدلهای حرارتی با حساسیت بالا و ...
		طراحی و ساخت ستونهای پیشرفته تقطیر و پالایش	
تجهیزات عمومی	تجهیزات عمومی	طراحی و ساخت اتومایزرها و سیرایرهای پیشرفته برای مایعات	
		طراحی و ساخت پمپ های پیشرفته پرستالتیک	
		طراحی و ساخت میکسرهای پیشرفته یک چدار، دو چداره و سه چداره	
		طراحی و ساخت میکسرهای پیشرفته همزنایزرهای تک و یا دوپل	نظیر راکتورهای گلس لاین دوربالا و ...
		طراحی و ساخت راکتورهای پیشرفته	
		گلس لاین دوربالا بلندترهای پیشرفته مواد خشک و مایع	
		طراحی و ساخت انواع خشک کن های پیشرفته با بازدهی بالا	
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مبتنی بر فناوری مولکولی، فناوری array	
		طراحی و ساخت سامانه های کمی لومینسانس و رباتیک، فناوریهای مبتنی بر هیبریدیژیشن،	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته فلوسایتومتی و ایمونوفلورسانس	
		تولید لوله های خلاء، پیشرفته، وسایل پیشرفته تشخیص سریع، ادوات پیشرفته رادیو ایمنونواسی	
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته آنالایزر، اسپکتروفوتومتر، رفاکتومتر، دانسیتومتر	
		تولید ستونهای پیشرفته الکتروفورز، کروماتوگراف های پیشرفته، تشو پرسوسوراسموترهای پیشرفته و چمبرهای پیشرفته	
		طراحی و ساخت هودها، فورها، میکروسکوپها، سیتومترها و سمپلرهای پیشرفته	

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
دارو و مهندسی پزشکی	ماده اولیه داروها و مکملها	سنتر مواد موثره خاص (API)	
		سنتر جانبی های خاص	
		سنتر یا استخراج پرو ویتامین ها، ویتامین ها و اسیدهای آمینه خاص	
		سنتر هورمونهای خاص و مشتقات خاص هورمونها	
		سنتر یا استخراج هورمون ها، پروستاگلندین ها، ترومبوکسان ها، پلی پپیدها و لیکوترین ها	
		سنتر یا استخراج هتروزیدهای (گلیکوزیدها) خاص	
		سنتر یا استخراج الکاالوئیدهای نباتی و طبیعی جدید و خاص	
		سنتر آنتی بیوتیکهای خاص	
	داروهای شیمیایی	سنتر داروهای پیشرفته برای بیماریهای خاص	نظیر داروی درمان MS، سرطان، هیاتیت، ایدز و ...
		سنتر محافظت کننده اشمه پرتو آنتی	
	دارو های عصبی شناختی	سنتر حاملهای دارورسان بهبودیافته عصبی مغزی	فناوریهای دارو رسانی آهسته رهش، دارورسانی هدفمند
		سنتر داروهای پیشرفته درمان اختلالات شناختی	سنتر دارو های ارتقاء عملکرد شناختی، داروهای کاهنده عملکرد شناختی و ...
	داروهای گیاهی	سنتر داروهای پیشرفته عصبی مبتنی بر نروترانسمیترها	سنتر داروهای سروتونینی، دوپامینی، گلوتاماتی ، گاباماتی، نیتریک اکسیدی، کاناپینوئیدی و ...
		سنتر داروهای گیاهی انسانی پیشرفته	
	رادیوداروها	سنتر رادیودارهای تشخیصی و درمانی	
	تجهیزات عمومی پزشکی	طراحی و ساخت تجهیزات درمانی پیشرفته	انواع کاتتر، بالون و کاتولای، انواع استنت، انواع گرافت، انواع دریچه مصنوعی قلبی، دستگاه الکترشوگ قلبی و مغزی، پمپ خون جراحی قلب باز
			اکسیژناتور پیس میکر ایترنال و اکسترنال، فیکساتورهای ارتوئیدی، پروتز مفصل هیپ، پروتز زانو و شانه
			لنزهای تماسی و داخل چشمی، دستگاه فیکو، دستگاه ویتراکومی، فیلتر و ماسک ضد ش.م.ه
			دستگاههای رادیوتراپی و دستگاههای وابسته، دستگاه بیهوشی، ونتیلاتور، نیولایزر، همودایالیز و دیالیز صفاقی
			سمعک، الکتروکوتر، کیسه های کولستومی، یوروستومی، وایابوستومی، وپورایزرهای پیشرفته
		طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته	انواع پروتز به غیر از ارتوئیدی، تجهیزات درمان ناباروری، تخته‌های تخصصی بیمارستانی، سنگ شکن،
			انواع مانیتورهای پزشکی، فشارسنج دیجیتالی، تب سنج دیجیتالی، پلی تیسموگرافی، پالس اکسیمتر
			هولتر مانیتورینگ، نورسکوپ، انواع میکروسکوپیهای جراحی، دستگاه آنسفالوگراف، الکتروکاردیوگراف
اتورفرکتومتر، انواع آندوسکوپیها، رادیوگرافی دیجیتال و غیردیجیتال، تونومتر، انواع بن دانسیمتر			
سونوگرافی، ماموگرافی، آنژیوگرافی، سی تی اسکن، گاماکمر، اکوکاردیوگراف			
تجهیزات دندان پزشکی	سفالومتر، اسپرومتر، ادیومتر، الکترومیوگراف، محرکهای عصبی، فتال مانیتورینگ		
	انواع لاپراسکوپ، مدیانتنسکوپ، اتوسکوپ، لارنگسکوپ، تست ورزش، دفیبریلاتور، آنژیوسکوپ، MRI		
	الکتروفیزیولوژی، فوتوتراپی، رادیوفرکویسنسی، دیاترمی، گفتاردرمانی		
	ابزار، یونیت، یونیت ارتودنسی، یونیت پرتابل، اتوکلاو، ساکشن، رادیوگرافی و سونوگرافی، رادیوسرجری، ایمپلنت، موتورهای جراحی ایمپلنت		
تجهیزات آزمون و کالیبراسیون	طراحی و ساخت تجهیزات بازتوانی و توانبخشی پیشرفته		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته دندان پزشکی	پودرهای پیشرفته پرسنل و آلیاژها، مواد پیشرفته بلچینگ، کوره پرسنل، کوره گلیزر، کستینگ ماشین القائی، ترموپلاست، سیستمهای پیشرفته cad cam و اسکنرهای پیشرفته درمانی	
تجهیزات بیمارستانی	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته توان سنجی، کالیبراتور، سنجش پرتو و شبیه ساز	اکسیژن سازهای پیشرفته مرکزی، کمپرسورهای پیشرفته تولید و انتقال گازهای طبی، تصفیه کننده های پیشرفته هوا	
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته تولید گازهای طبی	استریلایزرهای پیشرفته (بخار آب، گاز، نوری)	
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته استریل و شستشو	دستگاههای پیشرفته بیخطر ساز و دفع پسماند	

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
هوافضا	بدون موتور	بالون ها و هواناوهای قابل هدایت (Dirigibles) گلابدرها، گلابدرهای معلق (Hang) و سایر هواپیماهای (Aircraft)	
	پرنده های سرنشین دار	بدون موتور (non-powered) پیشرفته	
		طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته هوایی و فضایی	نظیر هواپیما، هلی کوپتر و ...
		طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته هدایت و کنترل	نظیر سامانه های پیشرفته کنترل از راه دور و ...
		طراحی و ساخت قطعات پیشرفته موتور هواگردها	موتورهای توربوجت، توربوفن، رم جت و ... معلقات موتورهای جت (توربین، کمپرسور، محفظه احتراق، سیستم کنترل سوخت و ...)
	پرنده های بدون سرنشین	طراحی و ساخت پرنده های پیشرفته بدون سرنشین	نظیر هواپیما، هلیکوپتر و ...
		طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	
		طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	
	اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت زیرسیستم های پیشرفته پرنده های بدون سرنشین	موتور و ...
		طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی و مخابراتی	
		طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه	
		طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های جمر (اخلال گر)	
		طراحی و ساخت لامپهای ماکروپو راداری	
		طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت، تجهیزات هوایی و دریایی، ردیاب و...	اینتیکی، مغناطیسی و رادیویی
		طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور	
		سیستم های اویونیک (موقعیت یاب) سامانه های هوایی و فضایی	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته الکترونیکی زمینی جهت یابی طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته الکترونیکی هوایی جهت یابی
		طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله متری و مسافت یابی	لیزری و ...
		طراحی و ساخت منابع تغذیه پیشرفته ژنراتور	
		دستگاهها و ادوات برای پرتاب وسایل نقلیه هوایی؛ دستگاهها و ادوات برای فرودآمدن وسایل نقلیه هوایی روی عرشه ناو هواپیمابر و دستگاهها و ادوات	نظیر دستگاه های زمینی برا ی آموزش پرواز؛ اجزاء و قطعات آنها
	ماهواره	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های پیشرفته	
		طراحی و ساخت موتور ماهواره	
	فرودگاهی	تجهیزات پیشرفته	
	موشکی	پیشرانش هوانتفسی	طراحی و ساخت توربوفن، توربوجت، رم جت، اسکرم جم
		جلوبرنده ها	طراحی و ساخت پیشرانش جامد دویاپه، پیش رانش جامد مرکب، پیشرانش مایع، پایشرانش سوخت مایع
		طراحی و ساخت پیش رانش کنترل وضعیت (تراستر)	
		سازه های فضائی	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سازه بدنه، مخازن تحت فشار، لوله و اتصالات، بال و بالک
		آماده سازی و پرتاب (سامانه های پدافندی، موشکهای بالستیک و ماهواره بر)	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته توجیه و نشاره روی، سکوی پرتاب، پرتاب سرد، پایگاه پرتاب فضائی، جابجائی و حمل و نقل، تزریق سوخت و ...
		تولید مواد پرانرژی و پیروتکنیک	
		طراحی و ساخت رادومهای پیشرفته موشک (Radome)	
		جستجوگرها	طراحی و ساخت سیکرها و فیوزهای رادیویی پیشرفته، جستجوگرهای پیشرفته لیزری، جستجوگرهای پیشرفته الکتروپاتیکی، IR و IIR
		اجزاء دقیق	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سرعت سنج، شتاب سنج، ارتفاع سنج، زاویه سنج، قطب نماهایژیروسکوپی و ...
		طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته	الکتریکی، پنوماتیکی، هیدرولیکی
		طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته	رادار جستجو، رادار رهیب، رادار روشن کننده، جنگ الکترونیک
		طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته ناوبری و موقعیت یابی	
		طراحی و ساخت سیستمهای کنترل آتش سامانه های پدافندی	
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	

※ محصولات بخش هوافضا باید مبتنی بر استانداردهای هوافضا ارائه گردند.

※ تجهیزات مخابراتی و راداری مربوط به حوزه های غیر از هوافضا، ذیل حوزه فناوری اطلاعات بوده و در این بخش مطرح نمی گردد.

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
انرژیهای نو	هسته ای	چرخه سوخت	تجهیزات پیشرفته فرآوری و تولید UF_6 ، UO_2 و UF_4
			تجهیزات پیشرفته تولید اسفنج زیرکونیوم
			تجهیزات پیشرفته تولید ورق، لوله و غلاف سوخت زیرکونیوم
			تجهیزات پیشرفته تولید H_2S و تولید آب سنگین
			تجهیزات پیشرفته تولید قرص اورانیوم و تولید مونتاژ میله و صفحه سوخت
			تجهیزات پیشرفته تولید منیزیم خالص
			عناصر شیمیایی رادیو اکتیو 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
		غنی سازی	مجموعه موتور و استاتور ماشین سانتریفیوژ
			مجموعه روتور ماشین سانتریفیوژ
			مجموعه گازرسانی ماشین سانتریفیوژ
			مجموعه پایه و بدنه ماشین سانتریفیوژ
			تجهیزات پیشرفته خوراک دهی و غنی سازی در سانتریفیوژ
		نیروگاهی (قدرت و غیر قدرت)	تجهیزات پیشرفته مرتبط با راکتور
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با گنبد ایمنی راکتور
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با مدار اول، دوم و سوم راکتور
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با اندازه گیری و کنترل
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با ایمنی راکتور
		سایر	تجهیزات پیشرفته مرتبط با چشمه پرتوزا و سلول پرتو دهی در سامانه پرتو دهی
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با ساخت حوضچه و سیستم انتقال مواد در سامانه پرتو دهی
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با شتاب دهنده (سیکلوترون)
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با تولید ایزوتوپ غنی شده، رادیوایزوتوپ و مواد اولیه رادیودارو
			تجهیزات پیشرفته مرتبط با گداخت (شامل محصور سازی مغناطیسی، محصور سازی اینرسی و ...)

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم
انرژیهای نو	تجدید پذیر	پیل سوختی و هیدروژن	طراحی و ساخت رفرمر های پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتورنوترمال (ATR)
			طراحی و ساخت رفرمر های پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)
			طراحی و ساخت رفرمر های پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو
			تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر
			طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته خالص سازی گاز هیدروژن
			طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته ذخیره سازی گاز هیدروژن (فشرده سازی، هییدریدهای فلزی، نانو ساختارهای کربنی، شبکه های آلی فلزی و ...)
			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 کاربری های خاص، پیل سوختی اکسید جامد (SOFC) و پیل سوختی PEMS
			طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته انتقال و توزیع گاز هیدروژن و اجزای مرتبط با آن
		خورشیدی	فناوریهای مایع سازی هیدروژن
			فناوریهای پیشرفته خورشیدی در سرمایش و گرمایش
			طراحی و ساخت اجزاء نوین و پیشرفته کلکتورها (سازه، سطوح انکاسی، سیستم های کنترل و حرکتی، سیستم های ردیابی و بخش های جاذب انرژی)
			تولید سیال های پیشرفته عامل حرارتی نیروگاه های خورشیدی
			رشد کریستال و تولید ویفر
		آب	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته ذخیره انرژی
			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
			طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با گاورنر، تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با سیستم های حفاظت، کنترل و اندازه گیری
			طراحی و ساخت رله های پیشرفته حفاظتی نیروگاه و پست های بلافاصل
		باد	طراحی و ساخت سنکروئیسکوپیهای پیشرفته
			ساخت سیستم پیشرفته کنترل توربین بادی (RCC)
			طراحی و ساخت ژنراتورهای PM
			طراحی و ساخت قطعات پیشرفته توربین بادی از قبیل، آلورینگ، ژل کوت و ...
			فناوریهای پیشرفته حوزه زمین گرمایی
		زیست توده	طراحی و ساخت کوره های پیشرفته حرارتی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای تبادل حرارتی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای خنک کاری
			طراحی و ساخت کوره های پیشرفته کنترل بهینه سیستم
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پردازش و آماده سازی 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 ایمن سازی سیستم
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای گازی سازی 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 بی هوازی
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آبگیری محصولات خروجی
			تولید RDF در ظرفیت های مختلف، ساخت کوره های تولید RDF، تغذیه سیستمهای RDF و سامانه های حمل و نقل RDF
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته خردکن مواد ورودی
			تولید، تصفیه و ذخیره سازی 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 بیه بوتانول، DME
			تولید بیوگاز (از طریق ریفورینگ)
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی

* ساخت انواع سلولهای خورشیدی ذیل حوزه اپتیک و فوتونیک ارائه شده است.

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	معادن	نیمه تفصیلی اکتشاف	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات بررسیهای ژئوفیزیکی و تهیه و عرضه نقشه های ژئوفیزیک	
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز نمونه های بدست آمده از ترانше ها و چاهکها	
		تفصیلی اکتشاف	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز مغزه ها و برشها (Coring و Cutting) جهت تشخیص امتداد و گسترش ماده معدنی	
			مطالعات و عملیات ژئوفیزیک	ساخت ابزارهای ژئوفیزیک مغناطیسی
			حفاری - حفر گمانه	ساخت ابزارهای نقل سنجی
				ساخت دستگاههای حفاری
			عملیات چاه نگاری و رسم لاگ گمانه ها	ساخت قطعات خاص نظیر سرمته و راد با ویژگی سبکی و استحکام
			مطالعات مینرالوگرافی و پتروگرافی	طراحی و ساخت ابزارهای مربوط
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز و تعیین مشخصات دقیق ماده معدنی (عیار مقدار باطله و ...) Icp Mass	طراحی و ساخت ابزارهای مربوط
			گشایش معادن زیرزمینی و روباز	برای عناصر خاص
		طراحی معدن	طراحی سیستم	تجهیزات خاص نظیر بالستر
				طراحی سیستم نگهداری و پایداری (مطالعات مکانیک سنگ و درزه نگاری)
				ماشین آلات ترابری (شاولها- اکسکواتورها- دامپ تراک- اسکرپرها ی موتوری و ...)
				ماشین آلات استخراج
		فراوری	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass	برای عناصر خاص
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات برداشت نمونه تست تکنولوژی	
			طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته فلوتاسیون	نظیر سلولها، فیلتر پرس ها و تیکنرها
			طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته بسته بندی	

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	فناوریهای ساختمان و مسکن	مصالح ساختمانی	بتنها، سیمانها و آرماتورهای خاص	
			نماهای پیشرفته عایق صوت و حرارت	
			مواد پیشرفته افزودنی بتن	
		سازه	سیستمهای پیشرفته میراکننده انرژی زلزله	
			سازه ها و اتصالات سازه ای پیشرفته	
			شیرآلات پیشرفته الکترونیکی، نوری، ترموستات دار	
		تأسیسات و تجهیزات نوین	سیستم گرمایشی - سرمایشی متمرکز و غیرمتمرکز	چیلرهای پربازده اسپلتهای کم مصرف، کولرهای گازی کم مصرف
			ماشین آلات پیشرفته حفاری	
			تجهیزات پیشرفته تثبیت	
	فناوریهای راه سازی	تونل سازی	تجهیزات پیشرفته ایمنی	تجهیزات پیشرفته حذف آلاینده ها و ...
			امولسیونهای قیری پیشرفته	
			ماشین آلات پیشرفته حمل قیر	
		روسازی	قیرهای پلیمری پیشرفته	
			آسفالتهای گوگردی پیشرفته	
			آسفالتهای رنگی پیشرفته	
			بتن فشرده غلظتی	
			رویه های بتنی جدید	
			ژئوتکستایل	
		زیرسازی	ماشین آلات احداث	فینیشهای ویژه پخش لایه اساس و زیراساس
			علائم	تابلوهای هوشمند مواد بازتاب دهنده نور
		ایمنی و بهره برداری	مواد پیشرفته جوان کننده آسفالت و قیر	
			مواد پیشرفته جایگزین نمک	
			درزگیرهای پیشرفته آسفالت قیری و بتنی	
		روشهای نوین نگهداری	خودروهای تاکتیکی و ...	طراحی و ساخت بدنه و سیستم تعلیق
			ادوات و تجهیزات پیشرفته صنایع خودرو	
			سیستمهای پیشرفته ایمن سازی و ...	
	فناوریهای ریلی	تجهیزات پیشرفته ریلی	قطارهای پرسرعت	
			سازه های پیشرفته دریایی	
			تجهیزات پیشرفته دریایی	
	فناوریهای دریایی	موتورهای دریایی	کابلهای پیشرفته و ...	
			مغناطیسی، یونی، سوخت اتمی	۳۵۰ تا ۵۰۰۰ اسب بخار
			متعلقات پیشرفته موتورها	محفظه احتراق، توربوشارژ، سیستم کنترل سوخت، سیستم خنک کاری موتور و ...
		شناور	سطح و اثرسطحی	سازه های پیشرفته با بدنه رادار گریز و ...
			سیستمهای پیشرفته خنثی سازی ارتعاشات مکانیکی	
			زیرسطحی	سازه های پیشرفته شناور با بدنه عدم انتشار صوت، حرارت، مغناطیس و ...
			سیستمهای پیشرفته اکسیژن ساز	
			قطعات پیشرفته شناور	
			طراحی و ساخت اتاقهای فشار	
			طراحی و ساخت برجهای غواصی و مخازن اشباع	
			طراحی و ساخت غواص برهای پیشرفته	
		غواصی		

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	کشاورزی	گیاهان داروئی و طب سنتی	کاشت، داشت و برداشت	طراحی، تولید و پیاده سازی مواد و سامانه های پیشرفته کنترل آفات و بیماریها	
			فرآوری و استحصال	طراحی، تولید و پیاده سازی مواد و سامانه های پیشرفته تولید محصولات ارگانیک	
				تولید، استخراج و خالص سازی انواع ماده موثره گیاهان داروئی اعم از بومی و غیر بومی مبتنی بر استانداردهای ملی و بین المللی به روشهای پیشرفته	
				تولید انواع داروهای گیاهی دامی پیشرفته که اثربخشی (Efficacy)، ایمنی (Security) و قدرت داروئی (Potency) بالائی دارند.	
				تولید انواع افزودنیها و نگهدارنده های گیاهی و طبیعی استاندارد به روشهای پیشرفته	
		فنی و مهندسی کشاورزی	ماشین آلات پیشرفته	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته کاشت، داشت، برداشت و فرآوری محصولات کشاورزی و گیاهان داروئی	
			فناوری اصلاح و تهیه بذر و نهال	فناوری بذر و نهال در گیاهان داروئی و محصولات کشاورزی	تولید بذر استاندارد متحمل به شوری و خشکی
					تولید بذر مادری استاندارد
					تولید بذر استاندارد با ماده موثره بالاتر
					تولید بذر استاندارد با عملکرد بالاتر
	تولید بذر استاندارد با کیفیت بالاتر				
	خاک و آب کشاورزی	سامانه های مرتبط با بیابان زدایی	سامانه های مرتبط با حفاظت خاک	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته بیابان زدائی	
				طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته کاهش آلودگی خاک	
				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مدیریت پسماند	
				طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته فرسایش زدائی	
				طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته مبارزه با خشکسالی و شوری	
		آب و آبیاری		طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته آبیاری	
				طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته انتقال آب	
				سامانه های پیشرفته پیش بینی و شبیه سازی کمیت و کیفیت آب سطحی	
				سامانه های پیشرفته سخت افزاری و نرم افزاری مدیریت مصرف آب سطحی	

آب، خاک و هوا

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته پنجم
		سامانه مرتب با اتمسفر و هوا	سیستمهای پیش بینی و شبیه سازی		
			سیستمهای سخت افزاری و نرم افزاری کاهش آلودگی هوا	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته جذب و انباشت کربن	
			فناوریهای کاهش یا انتقال ریزگردها		
	سامانه های مرتب با رطوبت و شبنم هوا		سیستمهای پیشرفته تولید آب از رطوبت		
			سیستمهای پیشرفته تولید آب از شبنم		
	سامانه های مرتب با بارش		سیستمهای پیشرفته جذب، کنترل و ایمنی بارش		
			سیستمهای پیشرفته مدیریت ابر	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته تولید آب از باران	
	سامانه های مرتب با آب سطحی		سیستمهای پیشرفته کاهش مصرف آب		
			تجهیزات و مواد جلوگیری از تخریب آبهای سطح از سطح دریاچه ها و مخازن سدها		
	سامانه های مرتب با آب زیرزمینی		سیستمهای پیشرفته انتقال آب		
			سیستمهای پیشرفته استحصال و بهره برداری		
			سیستمهای پیشرفته پیش بینی و شبیه سازی کمیت و کیفیت آب زیرزمینی		
	سامانه های مرتب با تغییر آب و هوا		سیستمهای پیشرفته سخت افزاری و نرم افزاری مدیریت مصرف آب زیرزمینی		
			سیستمهای پیشرفته پیش بینی و هشدار سیل و زلزله		
	سامانه های مرتب با آب شور دریا		سامانه های پیشرفته شیرین سازی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدائی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدائی حرارتی
				فناوریهای پیشرفته نمک زدائی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدائی غشائی
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدائی کم فشار
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای پیش تصفیه
					طراحی و ساخت سامانه پیشرفته جذب آب گیاهی دیونئون
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدائی با غشاء MemStill
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدائی بدون پساب
	سامانه های مرتب با باز یافت و فاضلاب		سامانه های پیشرفته تصفیه	سامانه های نوین استحصال انرژی از پساب (شامل آب و برق)	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم بیواکتورهای غشائی بی هوازی
				تجهیزات و مواد تصفیه اولیه پیشرفته با انرژی کارآمد (راندمان بالا)	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم سلولهای سوختی میکروبی
				سامانه های هوادهی با انرژی کارا (راندمان بالا)	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته فیلتراسیون شیمیایی پیشرفته
				تجهیزات مربوط به باز یافت گرمای تلف شده	طراحی و ساخت شفتهای پیشرفته هوادهی عمیق
				روشهای پیشرفته بهره برداری از لجن	طراحی و ساخت پمپهای پیشرفته گرمائی
					طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تبدیل لجن به مواد نفتی (پیرولیز)
				روشهای پیشرفته تصفیه لجن و دفع آن	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تبدیل لجن به مواد سوختی جامد
					تولید بیوپلاستیک از پساب
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیش تصفیه لجن
				روشهای پیشرفته تصفیه لجن و دفع آن	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته هضم بی هوازی دومرحله ای
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اوزوناسیون
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آبیگری از لجن به روش الکترواسمز
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته خشک کردن لجن با استفاده از انرژی خورشیدی
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکسیداسیون لجن در شرایط جریان فوق بحرانی
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه جریان جانبی
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته باز یافت فسفر از لجن پساب
			روشهای پیشرفته باز یافت / خارج ساخت مواد مغذی		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته باز یافت مستقیم فسفر از پساب
					طراحی و ساخت تجهیزات هضم ترکیبی
					طراحی و ساخت تجهیزات پرتوزائی با اشعه فرابنفش
	روش اشعه ماوراء بنفش				طراحی و ساخت محفظه با قابلیت بالای بازتاب UV
					طراحی و ساخت تجهیزات AirDischarge
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ازناسیون بروش الکترو لیز
	روش ازناسیون				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ازناسیون بروش لامپ UV
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ازناسیون بروش لامپ UV
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکسیداسیون بروش ازن + پراکسید هیدروژن
	فناوریهای پیشرفته اکسیداسیون				طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکسیداسیون بروش ازن + اشعه ماوراء بنفش
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکسیداسیون بروش ازن + اشعه ماوراء بنفش
					طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکسیداسیون بروش ازن + اشعه ماوراء بنفش + پراکسید هیدروژن
	سامانه های 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 پاستوریزاسیون با کمک گرمای تلف شده

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	علوم شناختی	سیستمهای یادگیری و رباتیک شناختی	تر افزارهای پیشرفته	ادوات کنترل حیوانات از طریق سیگنالهای مغزی
			سیستمهای پیشرفته کنترل شونده با سیگنالهای مغزی	اندام های مصنوعی کنترل شونده با فرمانهای مغزی و عصبی، سیستمهای کنترل شونده با فرمانهای مغزی (اتومبیل، موبایل، صندلی)
			نرم افزار های مدلسازی رفتار	نرم افزار های مدلسازی نورون ها، شبکه های نرونی، مدل های تحلیل رفتار
			سیستمهای پیشرفته واسط مغز و رایانه	حسگر ها، سیستم های پردازش، سیستم های فیدبک مغزی
			رباتهای پیشرفته شناختی	رباتهای هوشمند ، ماشین های هوشمند، رباتهای یادگیر، رباتهای مورد استفاده در درمان و تشخیص اختلالات شناختی
		تجهیزات آموزش و پرورش شناختی	بسته های پیشرفته آموزشی شناختی	ابزارهای آموزش و پرورش شناختی
			بازیهای پیشرفته نرم افزاری شناختی	بازیهای ارتقاء توجه، بازیهای ارتقاء شناخت اجتماعی ،بازیهای ارتقاء توانمندی های تصمیم گیری، قضاوت، حافظه و دیگر قابلیت های شناختی
			اسباب بازیهای پیشرفته شناختی	اسباب بازیهای هوشمند تشخیص اختلالات شناختی و توانبخشی
	صنعت برق (قدرت)	تجهیزات تولید نیروگاهی	ژنراتورهای پیشرفته	طراحی ژنراتور، ساخت و ...
			ترانسفورماتور های پیشرفته	بوشینگ های KV۴۰۰ و ۲۲۰ ، تپ چنجر، ورق هسته، روغنهای پایه نفتانیک و ...
			توربینهای پیشرفته	طراحی توربین ، ساخت توربین، پره توربین و ...
		تجهیزات انتقال	ترانسفورماتورهای انتقال	بوشینگ های KV۴۰۰ و ۲۲۰ ، تپ چنجر، ورق هسته، روغنهای پایه نفتانیک و ...
			کلیدها پیشرفته	بریکر های KV۴۰۰ و ۲۳۰ (SF۶، خلأ و ...)
		تجهیزات توزیع	شبکه های هوشمند انرژی (Smart grid)، کنتورهای پیشرفته و هوشمند	
		صنایع	ترانسفورماتورهای پیشرفته صنایع	ذوب کوره، رکتیفایر، حمل و نقل، HVDC و ...
		منبع تغذیه پیشرفته	برای تولید لیزر، مغناطیس و انواع اشعه های نامرئی	
			موتور ژنراتورهای پیشرفته	دوآرمیچری یک مگاوات، مغناطیس دائم، پرسرعت آهنربا و ..
			نوارهای مغناطیسی پر انرژی	
			با ظرفیت بالا	

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	نفت، گاز و پتروشیمی	اکتشاف	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکتشاف	تجهیزات انفجاری و ...
			طراحی و ساخت ابزارهای دقیق	ژنوفون، کابل، بلاستر، Laul، Laux و ...
		حفاری	ابزارها و تجهیزات پیشرفته چاه پیمایی	
			تجهیزات پیشرفته حفاری	بوئیزه حفاری افقی / انحرافی، مته، دکل حفاری و ...
			تجهیزات پیشرفته تکمیل و آماده سازی چاه	
			ابزارهای دقیق تست و اندازه گیری	اندازه گیری در حال حفاری با پالس مثبت mwd
			طراحی و ساخت جابرو (جهت یابی در محیط های مغناطیسی)	
			طراحی و ساخت سیستم گردشی قابل هدایت (RSS)	
			طراحی و ساخت چگالی سنج های پیشرفته هسته ای با کاربری در صنعت حفاری	
		مخازن	تجهیزات پیشرفته آزمایشات ویژه مغزه برای نفتهای سنگین و فشارهای بالا	
			تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی و دی اکسید کربن	
			تجهیزات پیشرفته فرازاوری مصنوعی	
		بهره برداری	سیستمهای پیشرفته کنترل هوشمند (چاههای هوشمند)	
			ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه (PIT)	
			تجهیزات پیشرفته بهره برداری	درخت کریسمس و تفکیک گر و ...
			طراحی، تولید و پایاده سازی کلیه فناوریهای مربوط به ازدیاد برداشت	پمپ درون چاهی و ...
		تجهیزات و مواد	ماشینهای دوار پیشرفته	توربین، توربوکمپرسور، الکتروموتور، پمپ، ژنراتور و ...
			کمپرسورهای پیشرفته بوئیزه با ظرفیت فوق بالا	
			انواع لوله و پروفیل و اتصالات پیشرفته	
			مخازن و برجهای تقطیر و ظروف تحت فشار (Pressure Vessel) پیشرفته بوئیزه فشار بالا و آلیاژی	
			ساخت تجهیزات پیشرفته حرارتی و برودتی	مبدلهای حرارتی، چگالنده ها و ...
			تیپ مشعل (Flare Tip) و بسته های بازیافت گازهای مشعل (Flare Gas Recovery)	
			شیرهای صنعتی پیشرفته	
			سیستمهای تهویه و تبرید پیشرفته	
			تجهیزات پیشرفته ویژه پایش خوردگی و حفاظت کاتدیک	
		پایین دستی	مواد پتروشیمیایی پیشرفته	اکرولئین، آلفا الفین ها، پلی استال، EVA، اسید اکریلیک، اتیلن پروپیلن الاستومر، اتیلن اکساید، اکسید پروپیلن، اکریلونیتریل
			طراحی و تولید سیستمهای پیشرفته بازیافت کاتالیستهای مصرفی صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	دمولسیفایرهای جداکننده نفت و آب
			تولید جاذب های پیشرفته مصرفی صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پالایش نفت و گاز و بهینه سازی تولید	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته انتقال گاز، نفت و فرآورده ها	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بهبود عملکرد و ارتقاء راندمان واحد های عملیاتی	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سولفور زدایی و شیرین سازی نفت و فرآورده های نفتی	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کراکینگ نفت خام و فرآورده های سنگین	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدایی از نفت خام	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بهبود کیفیت خواص فرآورده ها	افزایش عدد اکتان و ...
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کاهش ارسال گاز به فلر و بازیافت گازهای ارسالی به فلر	
			تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پایش، مونیتورینگ و ارتقاء سیستمهای حفاظت صنعتی	

میایی مربوط به حوزه نفت و گاز ذیل حوزه شیمی و مواد پیشرفته ارائه می گردد و در این بخش عنوان نمی شود.

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
محصولات پيشرفته ساير حوزه ها	محصولات شيميايي پيشرفته	نفت و گاز	مواد شيميايي پيشرفته	توليد بازدارنده هاي خوردگي و رسوب، افزودني به فرآورده ها و محصولات ، حلالهاي جداسازي و تصفيه و شيرين سازي، روان كننده هاي خاص و ...
				توليد ازت، اكسيژن، تزريق مواد شيميايي، بازيايي گلايكل، بازيافت حرارت و زباله سوز
				توليد افزودنيهاي دما و فشار بالا، گلهاي نانو، گلهاي پليمري، مواد ضد خوردگي دما و فشار بالا
			كاتاليستهاي پيشرفته مصرفي صنعت نفت و گاز و پتروشيمي	توليد كاتاليستهاي داراي عناصر نادر خاكي
				توليد كاتاليستهاي داراي عناصر فلزي نظير كبات، روي و نقره
				توليد كاتاليستهاي زئوليتي
				توليد كاتاليستهاي پايه آلومينا
				توليد كاتاليسست هاي RFCC، FCC و HT (گوگردزدايي) در واحدهاي پالایشگاهی و پتروشیمیایی
		معادن	مواد شيميايي پيشرفته	توليد افزودنيهاي شيميايي در هنگام فلوتاسيون
			باتريهاي ليتيومی/ يونی	بویژه با ظرفیت بالا
	باتريها		باتريهاي رزرو	حرارتي، آلومنيوم / اكسيد نقره و روس / اكسيد نقره
			توليد باتريهاي سرب / اسيد با ظرفيت بالا	
			توليد باتريهاي در جريان (Flow)	
			توليد باتريهاي فركتالي، نانوباتري، ژله ای	
	اسيدها		توليد اسيد هيدرفلوتوريك	
			توليد فيوسيت اسيد (ماده اوليه آنتيبیوتیکهای گیاهی)	
			توليد كامپاندهاي بلوئور (اسيد فلئوريدريك)	
			توليد پراكسي اسيد استيك	
			توليد اسيد كلولانيك	
			توليد اسيد فسفريك و اسيد سولفوريك	