

جدول احصاء شده محصولات آرزبر

ردیف	محصول فناوریانه	رشته صنعتی	میان آرزبری (اسیون - لار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
۱	الکتروهای زمالی (گرافیتی) برای کوره ها	صنایع معدنی	۶۷۱	صنایع فولاد سازی	کوره های ذوب	عدم وجود مواد اولیه عدم وجود مشکل دانش فنی
۲	کک سوزنی به عنوان ماده اولیه تولید الکتروود گرافیتی	صنایع معدنی		بدلیل عدم تولید الکتروود گرافیتی در کشور، واردات کک سوزنی نداریم	تولید الکتروود گرافیتی	عدم وجود مشکل دانش فنی
۳	مجموعه سیستم ترمز ضد قفل (abs)	قطعات خودرو	۴۸	مکانیسم ترمزگیری	- کوتاه کردن فاصله توقف حین ترمزگیری - بهبود پایداری خودرو حین ترمزگیری - حفظ قابلیت هدایت خودرو حین ترمزگیری	نبود دانش فنی لازم و نیاز به سرمایه گذاری بالا
۴	تولید آهنربا بر پایه فریت	قطعات خودرو		سازه گستر سایپا	- وجود آهن ربا برای ایجاد حرکت جنبشی در اجزای مختلف مورد نیاز می باشد مانند حرکت صفحه مرمتش در بلندگو، چرخش موتور در DC موتورها.	- نبود دانش فنی جهت طراحی، ساخت و تولید مواد اولیه و شکل دادن آن - تامین مالی و سرمایه گذاری لازم جهت تولید، صحنه گذاری و انجام آزمون ها
۵	مجموعه ایربگ	قطعات خودرو	۴۸	سازه گستر سایپا	محفظه ای است شامل مواد آتش زا و یک چاشنی حساس و دقیق که پس از دستور آتش ACU به سرعت آتش گرفته (مثله انفجار) و گاز ناشی از آن از طریق منافذ تعبیه	تامین مالی و سرمایه گذاری لازم جهت تولید و صحنه گذاری و انجام آزمون ها نبود دانش فنی جهت طراحی، ساخت و تولید طراحی و ساخت دستگاه ها و تجهیزات آزمون ها مطابق استانداردهای بین المللی در سطح قطعه و خودرو

ردیف	محصول فناوریانه	رشته صنعتی	میان ارزشبری (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					شده در این قطعه به درون اریک (کیسه هوا) وارد می شود. کیسه هوا پارچه ای با نخ و بافت خاص که با وارد شدن گاز حاصل از Inflatior کمتر از 70 میلی ثانیه باز شده و به سرعت تخلیه می شود	
۶	انواع سنسورها	قطعات خودرو		سازه گستر سایا	ساخت داخل سنسورها با توجه به نیاز به ارتباط بین مجموعه های الکترونیک و اثرهای محیطی در خودروسازی می باشد. جهت ملاحظه مقادیر و اندازه های مهندسی و وجود انحرافات دو مسیر های تعیین شده دستگاه ها، ماشین ها و ... از سنسور ها استفاده می گردد.	فقدان دانش فنی لازم در علم مواد و خواص الکترونیک و مغناطیسی و نیاز مبرم به تشخیص و تصمیم گیری الگوریتمیک در خودرو
۷	IC های مختلف	قطعات خودرو		سازه گستر سایا	هر برد الکترونیکی از چند IC تشکیل شده است و تمامی عملکرد مجموعه های الکترونیکی به این IC ها بستگی دارد.	عدم وجود دانش طراحی و ساخت
۸	موتورهای DC	قطعات خودرو		سایکو- سازه گستر سایا	موتور DC وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به کمک یک آهنربا به انرژی مکانیکی تبدیل کرده و در حلقه وسیع و متنوعی از صنایع کاربرد دارد در خودرو در قسمتهای موتور فن رادیاتور، بخاری، برف پاک کن جلو و	نبود دانش فنی جهت طراحی با کیفیت و تولید - محدودیت های تکنولوژیکی در تولید مگنت و زغال (مگنت) و میکرو موتور... - تیراژ پایین نسبت به صرفه اقتصادی تولید داخل

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان آرژویری (میلیون دلار)	متقاضی	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					عقب، شیشه بالابر برقی و پمپ مکن شیشه شوی گازبرد دارد.	
۹	کوبیک کانکشن (سوکت بتن)	قطعات خودرو		سازه گستر سایا	سوکت بتن قطعه ای استاندارد و بسیار حساس می باشد که در سیستم سوخت رسانی خودرو مورد استفاده قرار می گیرند این قطعه در مسیر انتقال بنزین از پمپ به مصرف (انژکتور) به کاربراتور (مصرف می شود و پانوجه به درگیری آن با بتن بنزین باید از ایمنی بسیار بالایی برخوردار باشد زیرا کوچکترین مشکل در این بخش موجب اختراق خودرو می گردد. لذا دقت های ایمانی و ترازسی مورد نظر در تولید قطعات و مونتاژ و تست بسیار اهمیت دارد	نداشتن فناوری ساخت و تولید
۱۰	کانکتور ها و ترمینال ها	قطعات خودرو		سازه گستر سایا	کانکتور شامل سرسیم ها و قطعه هوزینگ می باشد	تنوع زیاد کانکتور ها و تکنولوژی ساخت
۱۱	صفحه نمایش LCD	قطعات خودرو		سازه گستر سایا	LCD از مواد نیمه هادی مایع و صفحات نازک نیمه هادی بر اساس نظری های دیون و ترانزیستور ساخته میشوند. کاربرد LCD در خودرو: نمایش اطلاعات و فیلم و ژو طرفی ایجاد رابطه بین انسان و کامپیوتر می باشد.	عدم دانش فن جهت طراحی و تولید و شناخت پروسه های آن
۱۲	نیم خارهای سوپاپ های موتور	قطعات خودرو		سایکو	ارتباط بین ساق سوپاپ و پیونک	عدم امکان تولید داخلی به دلیل دقت ایمانی و ترازس های

ردیف	مختصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محسوب	نقش فناوری داخلی
					نگهدارنده فتر سوپاپ	ایمادی و هندسی دقیق قطعه..
۱۳	قطعات OCV و VVT	قطعات خودرو		مکانوتور	دو قطعه OCV و VVT دو قطعه با دقت ساخت بالا هستند که به منظور امکان تغییر زمانبندی پیوسته بازاسک سوپاپ ورودی یا خروجی استفاده میشوند. به دلیل اهمیت زمانبندی دقیق احتراق، این دو قطعه از دقت بالایی در ساخت برخوردارند	عدم دانش فنی جهت طراحی و تولید
۱۴	مجموعه توربو شارژ	قطعات خودرو		سازه گسترسیا/ مکانوتورسایکو	سیستمی کمکی به منظور افزایش توان خروجی و رانندگی موتورهای احتراق داخلی با تزریق هوای بیشتر به محفظه احتراق	عدم وجود دانش فنی و تکنولوژی برای خودکفا کردن این قطعات
۱۵	پی متال (PTC)	قطعات خودرو		رایزکو	جهت حفاظت از موتور الکتریکی در برابر اتصال کوتاه استفاده میشود	نبود دانش تولیدی و تجهیزت مربوط به آن در داخل کشور
۱۶	استکان تابیهت هیدرولیکی	قطعات خودرو		سایکو	استفاده از این فتنه به منظور تنظیم موتور، پدالهای کربن خلاصی بصورت خودکار، کاهش مصرف پترو، افزایش کشتاور	عدم داشتن دانش فنی برای قطعه
۱۷	پیرینگ های مورد نیاز قوای محرکه	قطعات خودرو	۶۱ (نوع بلیرینگ)	مکانوتور	بلیرینگ نوعی از چرخ دنده ها در جهت سهولت در چرخش اجسام است. وظیفه اصلی یک بلیرینگ خودرو کم کردن اصطکاک بین دو قطعه و جلوگیری از کشیده شدن دو جسم به یکدیگر است. مدلی از بلیرینگ ها که	نبود دانش فنی لازم

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					بالبرینگ شیار عمیق نام دارند و دارای یک شیار دایروی با شمع برگیر با ساجمه هستند. این بالبرینگ ها میتوانند بارهای زیادی را تحمل کنند و در موارد بسیار زیادی کاربرد دارند.	
۱۸	لژکتور بنزین	قطعات خودرو		مکانومور	جهت اسپری مناسب بنزین در راهگاه ورودی هوای موتور با فشار حدا 50 کیلوپاسکال از مسیر ریل سوخت با فشار حدا 3bar	ساخت لژکتور نیاز به تجهیزات خاص و با تکنولوژی بالا جهت تولید بکتنولخت با کیفیت بالا و صرفه اقتصادی دارد.
۱۹	ورق SPFC590/DP590	صنایع قازی-خودرو		سایپا	به منظور افزایش کیفیت اتاق خودروها در پلت فرم های چندپه نیاز به فولاد خودرویی با استحکام نهایی بیش از 440مگا پاسکال وجود دارد.	پیش بینی مصرف بالای ورق DP590 در انواع مدل پلت فرم های جدید خودرو سزان (سایپا)
۲۰	تولید مجموعه valve TPMS	قطعات خودرو		سایپا	سیستمی برای شناسایی فشار و دما داخل تایر و احتضار به راننده	عدم وجود توانایی در حوزه دانشی و ساخت در ساوندگان داخلی
۲۱	تولید قطعات زیرمجموعه وارداتی پمپ هیدرولیک فرمان	قطعات خودرو		سایپا	پمپ هیدرولیک فرمان جهت سهولت چرخاندن فرمان بوده و کمک میکند که فرمان به راحتی زیر دست راننده به گردش در آید.	نبود دانش فنی و تکنولوژی در حوزه تجهیزات و فرایند ساخت
۲۲	تولید مونولیت سرامیکی مینل کاتالیستی	قطعات خودرو		سایپکو	مینل کاتالیستی سر راه خروجی اگزوز خودرو قرار می گیرد و طی واکنش های شیمیایی با تبدیل گازهای سمی حاصل از احتراق به گازهای بی ضرر، از آلودگی هوا جلوگیری میکند.	عدم توان تولید انواع مونولیت با شکل مختلف با ضخامت و قطر خارجی متفاوت
۲۳	ساخت قالب های کانکتورهای	قطعات خودرو		سایپا	از قطعات پر مصرف خودرو	عدم وجود دانش فنی

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان انرژی (سیلوں دلاں)	مقتضای	کاربرد محصول	تفص فناوری داخلی
					از جنس فولاد گرم ساخته می شوند و به همین دلیل قیمت این نوع ریل ها نیز بالاتر است.	
۴۸	مقره با قطعات فلزی از سرامیک مخصوص پستهای فشار قوی از ۶۳ کیلو ولت به بالا از نوع غیرشکافی	صنایع فلزی	۴	شرکتهای توزیع و انتقال برق	در شبکه های توزیع برق مانند خطوط انتقال، به تجهیزات نیاز است که بتوانند نقش عایقی و جداسازی قسمت های تحت ولتاژ را از دیگر قسمت ها داشته باشد.	بزرگ دیگر مقره های سلیکونی نسبت به سایر مقره های کامپوزیت مقاومت بسیار خوب در برابر اشعه ماوراء بنفش خورشید است که باعث عدم عمر مفید پوشش های سلیکونی در مقایسه با سایر پوششها دولاتی تر باشد. قابل اطمینان بودن مقره های سلیکونی از شکستگی و پارگی آنها و آسیب پذیر بودن در برابر ضربات مکانیکی جلوگیری می کند.
۴۹	مولد گازی تولید همزمان برق و گرما دارای موتور پیستونی جرعه ای - احتراقی	ماشین سازی و ساخت تجهیزات	۲۴۰	سرمایه گذاران بخش خصوصی	تولید همزمان برق و حرارت (CHP) به عنوان یک روش کارآمد برای کاهش مصرف انرژی، در حال حاضر در دستور وزارت نیرو قرار گرفته و سهمی از تولید برق و حرارت مورد نیاز کشور، با استفاده از این روش تأمین می گردد.	عدم وجود دانش فنی تولید توربین
۵۰	دستگاه ضخامت سنج IMS X RAY	ماشین سازی و ساخت تجهیزات		فولاد غرب آسیا	دستگاه اندازه گیری ضخامت ورق بوسله اشعه	عدم وجود دانش فنی تولید توربین
۵۱	ساخت فیلتر مغناطیسی	ماشین سازی و ساخت تجهیزات		فولاد غرب آسیا	فیلتر مغناطیسی و لایفه حذف ذرات فلزی موجود در روغن را دارد.	
۵۲	دستگاه Scarfing مورد	ماشین سازی و		فولاد مبارکه	باعث عدم وجود عیوب سطحی و زیر	

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
	غیر افزایش دهنده های روشن های روان کننده					
۳۲	بلی آورده تان ها، به اشکال ایتالی	صنایع غیر فلزی	۱۸۶		قطعات فوم (PU) در صنعت خودر، ریلی و هواپیمایی پوشش لوله های مدفون در خاک با هدف حفاظت در برابر خوردگی کاربرد بیشتر در شرایط خاص مانند دمای بالای خط لوله یا تعمیرات پوشش اصلی و کاربرد کمتر به عنوان پوشش اصلی خطوط انتقال کاربرد محدود جهت پوشش داخلی خطوط انتقال	

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (اسکالون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
	وازی با بیشتر پتآ اکسید دی فسفر (P2O5)				معنی چند وجهی است که کاربرد بسیار وسیعی در صنایع شیمیایی دارد. این پلیمر سنتزی ماده اولیه بسیار مهم برای صنایع پاک کننده به حساب می آید. مصروفه کننده این ماده شیمیایی کارخانجات تولید مواد شوینده، صنایع تصفیه آب، صنایع غذایی، صنایع سرامیک سازی معادن، صنایع تولید کاغذ و صنایع پتروشیمی می باشند.	
	آجرهای دیرگداز	صنایع معنی		شرکت فرناک ایرگیا	صنایع فولاد، نفت، گاز و پتروشیمی، شیشه، نیروگاه ها، راکتورهای هسته ای، کوره های ساخت سیمان و لکه های کوره های زباله سوژی (برای تولید برق)، صنایع فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، سرب و...) و نوربین های گازی	وجود محلول دیتیلانی در تاسین آجرهای دیر گداز مورد استفاده در کوره دوار کارخانه گندله سازی و کیفیت پایین آجرهای دیرگداز تامین کنندگان داخلی عوامل موثر در تولید با کیفیت: شامل نوع و دانه بندی مواد اولیه، مواد افزودنی، پارامترها و روش پرس و همچنین پارامترها و روشهای پخت جهت بهبود خواص
۳۰	آشی سرمها و سایر مشتقات خونی	صنایع غیر فلزی	۲۲۰			
۳۱	بازدارنده های اکسیداسیون و رسوبات و فرآورده های ضد خوردگی و سایر افزودنیها	صنایع غیر فلزی			جهت محافظت مواد از خوردگی	توج ترکیبات شیمیایی

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان ارزئری (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
۳۲	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	صنایع غیر فلزی	۸۵		✓ مصارف بهداشتی: انواع پوشک و محصولات بهداشتی ✓ کشاورزی: بالا بردن ظرفیت نگهداری آب در خاکهای سبک ✓ صنعت بتن: جلوگیری از انقباض بتن بر اثر خشک شدن ✓ تهیه زغال سنگ: آبزدایی از زغال سنگ ✓ در صنعت کابل سازی: نوارها و الیاف آب بندی ✓ کیسه های جاذب آب برای جدا کردن آب از سوخت های هیدروکربنی و نفت ✓ زل های مخصوص آتش نشانی ✓ ساخت پوشش های ضد رطوبت مورد استفاده در بیمارستان ها	
۳۵	آنتی فوم سرباره کوره قوس	صنایع غیر فلزی		فولاد مبارکه	کاهنده یف سرباره باید با سرعتی بیشتر از سرعتی که سرباره پفکی تولید می شود حجم سرباره را کاهش دهد تا قادر باشد از سرریز شدن پائیل سرباره جلوگیری نماید.	با استفاده از تزریق آنتی فوم مایع و افزودن آنتی فوم جامد پودری با کلوخه ای

ردیف	محصول فناوریانه	رشته صنعتی	میزان ارزبری (میلیون دلار)	متقاضی	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
۳۶	مدارهای چاپی	صنایع الکترونیک	۶۳		تجهیزات الکترونیکی	
۳۷	پردازشگر رایانه (CPU)	صنایع الکترونیک و تجهیزات پزشکی	۴۲		برقی و الکترونیک و کامپیوتر	
۳۸	اجزا و قطعات لایپ LED	صنایع الکترونیک و تجهیزات پزشکی	۴۱		برقی و الکترونیک	ظاهراً تکنولوژی تولید انواع دیود در داخل وجود ندارد شرکت پهنور یزد ادعای دستیابی به دانش فنی
۳۹	دستگاه گیرنده و فرستنده از نوع SDH ظرفیت ۱۵۵ مگابیت بر تابلو (STM1) و بالاتر	صنایع الکترونیک و تجهیزات پزشکی	۹۲		ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۴۰	لوازم مصرفی آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی	تجهیزات پزشکی	۱۵۹		تصویربرداری دقیق داخلی عروقی جهت تشخیص آسیب دیواره رگ و تشخیص میزان گرفتگی و پاتولوژی پلاک ها	عدم دسترسی به دانش فنی روز و نیاز بالای کشور به تولید جامع و بومی سازی فناوری (در حال حاضر یک شرکت دانش بنیان در دانشگاه علم و صنعت از سال گذشته تولید این محصول را در دست دارد)
۴۱	مفصل های مصنوعی پزشکی	تجهیزات پزشکی	۶۸		قطعات مختلفی که به روشهای گوناگون به استخوان متصل شده و محکم می شوند در انواع مختلف سیمنی ایما چسب آکریلات که به آن سیمن استخوانی می گویند به استخوان متصل می شود) و غیرسیمنی (ثابتی سطح فازی دارند)	حسابات بالای مواد تشکیل دهنده در این پروتز و پیچیده بودن سائت و طراحی مفصل و نیاز بالای کشور (در حال حاضر شرکت دانش بنیان خدمات پزشکی دوستان نیک برای اولین بار در سال ۹۸ تولید آن را آغاز و تا اکنون دو شرکت دیگر شروع به تولید و بومی کردن دانش فنی این محصول را دارند)

ردیف	محصول فناوریانه	رشته صنعتی	صنایع ارزینوی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
					متخلخل برای فرست دادن به رشد استخوان و نفوذ در حفره ها و محکم شدن) وجود دارند.	
۲۲	پیچ و میله و پلاک درون اندامی	تجهیزات پزشکی	۳۰		برای درمان یا کمک و توانبخشی عضو آسیب دیده در بدن کارگزاران میشود تا به مرور زمان استخوان و مفاصل ترمیم پیدا کند.	شرکت های تولیدی در این خصوص در کشور مشغول به فعالیت هستند لیکن نیاز بالا در کشور و بومی کردن دانش فنی و وجود پلاستین و آلومینیوم مناسب جهت استفاده و مطابق با الزامات و محیا فیزیولوژی بدن از مهمترین دانش تولید میانشا
۲۳	مفتول به هم ناییده از فولاد روکش شده با بربنج (Tire مفتول به هم ناییده از فولاد روکش شده با بربنج (Tire Steel cord) مورد مصرف در تایر لاستیک (Steel cord) مورد مصرف در تایر لاستیک	صنایع فلزی	۲۶	صنایع لاستیک	استیل کورد در صنعت تایر سازی جهت تولید تایرهای رانندگی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین در صنعت تولید تسمه (تسمه های انتقال نیرو و تسمه های انتقال مواد) جهت استحکام بخشی به برخی از انواع تسمه از استیل کورد در ساختار آن استفاده می شود.	شرکت لاستیک بارز طرح تولید استیل کورد را در مجتمع سیرجان در مرحله اجرا دارد (استیل ۹۹).
۲۴	لوله های بدون درز مورد استفاده در خطوط نفت و گاز از فولاد زنگ نزن (stainless steel)	صنایع فلزی	۹		مورد استفاده در صنعت نفت و گاز	عدم دانش فنی و حجم سرمایه گذاری بالا
۲۵	تجهیزهای ریفرمر واحد احیاء مستقیم	صنایع فلزی		چاندملو	با توجه به گستردگی واحدهای احیاء مستقیم در ایران و موجود بودن حدود 500 تنوب در هر واحد. حدود	تحمل دمای حدود 1200 درجه سانتیگراد -تنوب بدون درز با قطر 8 و 9 و 10 اینچ -سقاوم در برابر گازهای H2 و CO تولیدی در آن

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					16000 تیوب ریفورمر در واحدهای احیا، ایران وجود دارد. با احتساب طول عمر 8 ساله هر تیوب، سالیانه به 2000 تیوب ریفورمر در ایران نیاز می باشد.	
۴۶	تیوب مس در سایزهای مختلف	صنایع فلزی	به دلیل تکنولوژی خاص تولید این تیوب ها نیاز بیش از 20 شرکت فولادسازی در ایران از خارج از کشور تامین می شود	چاندملو	یکی از قطعات پر مصرف در فولادسازی و در ماشین های ریخته گری مداوم تیوب های مس میباشند. این تیوب ها ساختمان مکعبی شکل و شبیه قوطی دو سر باز بوده که از جنس مس یا خلوص بالا ساخته می شود و به دلیل تماس مستقیم با مذاب سطح آن با پوششی از نیکل و کروم پوشش داده می شود.	عدم دقتی فنی
۴۷	انواع ریل از آهن یا فولاد غیر مزوج مورد مصرف در صنعت آسانسور	صنایع فلزی	۲۳		ریل آسانسور یکی از اجزای آسانسور است که وظیفه رهبری آسانسور در جهات عمودی، جلوگیری از لزش کابین و توقف و نگه داشتن کابین در جهت عمودی را برعهده دارد. ریل های آسانسور معمولاً از جنس فولاد سرد یا گرم ساخته می شوند البته ریل هایی که از جنس فولاد سرد ساخته می شوند دارای مقاومت بالاتری نسبت به ریل هایی هستند که	

ردیف	محصول فناوریانه	رسته صنعتی	میزان انرژی (سیلوں دلاں)	مقتضای	کاربرد محصول	تفص فناوری داخلی
					از جنس فولاد گرم ساخته می شوند و به همین دلیل قیمت این نوع ریل ها نیز بالاتر است.	
۴۸	مقره با قطعات فلزی از سرامیک مخصوص پستهای فشار قوی از ۶۳ کیلو ولت به بالا از نوع غیرشکافی	صنایع فلزی	۴	شرکتهای توزیع و انتقال برق	در شبکه های توزیع برق مانند خطوط انتقال، به تجهیزات نیاز است که بتوانند نقش عایقی و جداسازی قسمت های تحت ولتاژ را از دیگر قسمت ها داشته باشد.	بزرگ دیگر مقره های سلیکونی نسبت به سایر مقره های کامپوزیت مقاومت بسیار خوب در برابر اشعه ماوراء بنفش خورشید است که باعث عدم عمر مفید پوشش های سلیکونی در مقایسه با سایر پوششها دولاتی تر باشد. قابل اطمینان بودن مقره های سلیکونی از شکستگی و پارگی آنها و آسیب پذیر بودن در برابر ضربات مکانیکی جلوگیری می کند.
۴۹	مولد گازی تولید همزمان برق و گرما دارای موتور پیستونی جرعه ای - احتراقی	ماشین سازی و ساخت تجهیزات	۲۴۰	سرمایه گذاران بخش خصوصی	تولید همزمان برق و حرارت (CHP) به عنوان یک روش کارآمد برای کاهش مصرف انرژی، در حال حاضر در دستور وزارت نیرو قرار گرفته و سهمی از تولید برق و حرارت مورد نیاز کشور، با استفاده از این روش تأمین می گردد.	عدم وجود دانش فنی تولید توربین
۵۰	دستگاه ضخامت سنج IMS X RAY	ماشین سازی و ساخت تجهیزات		فولاد غرب آسیا	دستگاه اندازه گیری ضخامت ورق بوسله اشعه	عدم وجود دانش فنی تولید توربین
۵۱	ساخت فیلتر مغناطیسی	ماشین سازی و ساخت تجهیزات		فولاد غرب آسیا	فیلتر مغناطیسی وظیفه حذف ذرات فلزی موجود در روغن را دارد.	
۵۲	دستگاه Scarfing مورد	ماشین سازی و		فولاد مبارکه	باعث عدم وجود عیوب سطحی و زیر	

ردیف	محصول فناوریانه	روسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
	استفاده در صنایع فولاد	ساخت تجهیزات			سطحی یکی در تولید فولاد کفش	
۵۳	دستگاه پرتابل XRF جهت تعیین آنالیز محصول	ماشین سازی و ساخت تجهیزات		فولاد اسفراپین	جهت تعیین آنالیز شیمیایی محصول بدون نیاز به برش و آماده سازی نمونه	ضرورت به کنترل آنالیز محصول با دقت بالا