

جدول احصاء شده محصولات ارزبر

ردیف	محصول فناورانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	متقاضی	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
۱	لکتردهای زغالی (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 لکترود گرافیتی	صنایع معدنی	بدلیل عدم تولید لکترود گرافیتی در کشور، واردات کک سوزنی نداریم	صنایع تولید کننده لکترود	تولید لکترود گرافیتی	عدم وجود مشکل دانش فنی
۳	مجموعه سیستم ترمز ضد قفل (abs)	قطعات خودرو	۴۸	مگاموتور	-کوتاه کردن فاصله توقف حین ترمز گیری -بهبود پایداری خودرو حین ترمز گیری -حفظ قابلیت هدایت خودرو حین ترمز گیری	نمود 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 ادوات مختلف مورد نیاز می باشد مانند حرکت صفحه مرمتش در بلندگو، چرخش موتور در DC موتورها.	تأمین مالی و سرمایه گذاری لازم جهت طراحی، ساخت و تولید مواد اولیه و شکل دادن آن -تأمین مالی و سرمایه گذاری جهت تولید، صحنه گذاری و انجام آزمون ها	
۵	مجموعه ایربگ	قطعات خودرو	۲۸	سازه گستر سایپا	محفظه ای است شامل مواد آتش زا و یک چاشنی حساس و دقیق که پس از دستور آتش از ACU به سرعت آتش گرفته (مشابه انفجار) و گاز ناشی از آن از طریق منافذ تعبیه	تأمین مالی و سرمایه گذاری لازم جهت تولید و صحنه گذاری و انجام آزمون ها نمود 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 فناورانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	متقاضی	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					شده در این قطعه به درون ایربگ (کیسه هوا) وارد می شود. کیسه هوا پارچه ای با نخ و بافت خاص که با وارد شدن گاز حاصل از Inflator کمتر از 70 میلی ثانیه باف شده و به سرعت تخلیه می شود	
۶	انواع سنسورها	قطعات خودرو		سازه گستر سایپا	ساخت داخل سنسورها با توجه به نیاز به ارتباط بین مجموعه های الکترونیک و اثرهای محیطی در خودرو سازی می باشد. جهت ملاحظه مقادیر و اندازه های مهندسی و وجود انحرافات در مسیر های تعیین شده دستگاه ها، ماشین ها و... از سنسور ها استفاده می گردد.	فقدان دانش فنی لازم در علم مواد و خواص الکتریکی و مغناطیسی و نیاز مبرم به تشخیص و تصمیم گیری اتوماتیک در خودرو
۷	IC های مختلف	قطعات خودرو		سازه گستر سایپا	هر برد الکترونیکی از چند IC تشکیل شده است و تمامی عملکرد مجموعه های الکترونیکی به این ICها بستگی دارد.	عدم وجود دانش طراحی و ساخت
۸	موتورهای DC	قطعات خودرو		سایکو- سازه گستر سایپا	موتور DC وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به کمک یک آهنربا به انرژی مکانیکی تبدیل کرده و در طیف وسیع و متنوعی از صنایع کاربرد دارد در خودرو در قسمتهای موتور فن رادیاتور، بخاری، برف پاک کن جلو و	-نمود 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 فناورانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					عقب، شیشه بالابر برقی و پمپ مخزن شیشه شوی کاربرد دارد.	
۹	کوئیک کاتکسن (سوکت بنزین)	قطعات خودرو		سازه گستر سایپا	سوکت بنزین قطعه ای استاندارد و بسیار حساس می باشد که در سیستم سوخت رسانی خودرو مورد استفاده قرار می گیرد این قطعه در مسیر انتقال بنزین از باک به مصرف (انژکتور به کاربراتور) مصرف می شود و با توجه به درگیری آن با بنزین باید از ایمنی بسیار بالایی برخوردار باشد زیرا کوچکترین مشکل در این بخش سبب احتراق خودرو می گردد لذا دقت های ابعادی و تراستی 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 سایپا	کانکتور شامل سرسیم ها و قطعه هوزینگ می باشد	تنوع زیاد کانکتور ها و تکنولوژی ساخت
۱۱	صفحه نمایش LCD	قطعات خودرو		سازه گستر سایپا	LCD از مواد نیمه هادی مایع و صفحات نازک نیمه هادی بر اساس تکنوری های دیود و ترانزیستور ساخته میشوند. کاربرد LCD در خودرو: نمایش اطلاعات و فیلم و از طرفی ایجاد رابطه بین انسان و کامپیوتر می باشد.	عدم دانش فنی جهت طراحی و تولید و شناخت پروسه های آن
۱۲	نیم خارهای سوپاپ های موتور	قطعات خودرو		سایکو	ارتباط بین ساق سوپاپ و پوپک	عدم امکان تولید داخلی به دلیل دقت ابعادی و تراست های

ردیف	محصول فناورانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
					نگهدارنده فنر سوپاپ	ابعادی و هندسی دقیق قطعه...
۱۳	قطعات OCV و VVT	قطعات خودرو		مگاموتور	دو قطعه OCV و VVT دو قطعه با دقت ساخت بالا هستند که به منظور امکان تغییر زمان بندی پیوسته بادامک سوپاپ ورودی یا خروجی استفاده میشوند. به دلیل اهمیت زمان بندی 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 گستر سایپا / مگاموتور-سایکو	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 خودکارسازی این قطعات
۱۵	بی متال (PTC)	قطعات خودرو		رایزکو	جهت حفاظت از موتور الکتریکی در برابر اتصال کوتاه، استفاده میشود	نبودن دانش تولیدی و تجهیزات مربوط به آن در داخل کشور
۱۶	استکان تثبیت هیدرولیکی	قطعات خودرو		سایکو	استفاده از این قطعه به منظور تنظیم موتور، برطرف کردن خلاصی بصورت خودکار کاهش مصرف بنزین، افزایش گشتاور	عدم داشتن دانش فنی برای قطعه
۱۷	بیرینگ های مورد نیاز قوای محرکه	قطعات خودرو	۶۱ (انواع بیرینگ)	مگاموتور	بیرینگ نوعی از چرخ دنده ها در جهت سهولت در چرخش اجسام است. وظیفه اصلی یک بیرینگ خودرو کم کردن اصطکاک بین دو قطعه و جلوگیری از کشیده شدن دو جسم به یکدیگر است. مدلی از بیرینگ ها که	نبودن دانش فنی لازم

ردیف	محصول فناوریانه	رشته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	متقاضی	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
۱۸	لترکتور بنزین	قطعات خودرو		مگانپاتور	بلبرینگ شیار عمیق نام دارند و دارای یک شیار دایروی با شعاع برابر با ساچمه هستند. این بلبرینگ ها میتوانند بارهای زیادی را تحمل کنند و در موارد بسیار زیادی کاربرد دارند جهت اسیری مناسب بنزین در راهگاه ورودی هوای موتور با فشار بالا حدود 50 کیلوپاسکال از مسیر ریل سوخت با فشار حدودا 3bar	ساخت لترکتور نیاز به تجهیزات خاص و با تکنولوژی بالا جهت تولید یکنواخت با کیفیت بالا و صرفه اقتصادی دارد.
۱۹	ورق SPFC590/DPS90	صنایع فلزی-خودرو		سایپا	به منظور افزایش کیفیت اتاق خودروها در پلت فرم های جدید، نیاز به فولاد خودرویی با استحکام نهایی بیش از 440 مگا 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 اخطار به راننده	عدم وجود توانایی در حوزه دانشی و ساخت در سازندگان 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		سایکو	مینل کاتالیستی سر راه خروجی آگزوز خودرو قرار می گیرد و طی واکنش های شیمیایی با تبدیل گازهای سمی حاصل از احتراقی 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	رشته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	متقاضی	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
	دسته سیم					
۲۵	اکسیدهای تیتان	صنایع معدنی	۳۵		رنگ ها، پوشش ها، چسب ها، کاغذ و مقوا، پلاستیک و لاستیک، جوهرهای چاپ، پارچه های پوشش داده شده و منسوجات، سیستم های کاتالیست، سرامیک، کپوشها، مواد سقف سازی، لوازم آرایشی و دارویی، عوامل تصفیه آب، رنگهای خوراکی، صنایع خودرو سازی	تعدادی طرح برای تولید تیتان در کشور کلید خورده است ولی مشخص نیست مشکل تکنولوژی است یا مواد اولیه
۲۷	ورقهای سیلیس دار	صنایع فلزی	۴۲		بدنه تجهیزات برقی صنعتی بویژه هسته ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع میزان تولید عملی ترانسفورماتور کشور حدود ۱۷۰۰۰۰ عدد می باشد. این میزان تولید نیازمند ۱۰۰۰۰۰ تن ورق هسته سیمرغی بوده که بیش از ۶۰۰۰۰۰ تن آن مربوط به ورق های سیلیس دار است	پیش بینی می شود در سال ۱۳۹۸ میزان نیاز به ورق های سیلیس دار، حدودا ۲ برابر شود. محصولات تخت نورد شده از فولاد سیلیسیم دار موسوم به مناسلیسی، باپهنای ۱۰۰۰mm یا بیشتر دارای دانه های جهت دار شده با کد تعرفه ۷۲۲۵۱۱۰۰ یا واردات ۳۱۸۰۹۰۳۷۳ دلار. محصولات تخت نورد شده از فولاد سیلیسیم دار موسوم به مناسلیسی، باپهنای ۱۰۰۰mm یا بیشتر غیر از ردیف ۷۲۲۵۱۱۰۰ کد تعرفه ۷۲۲۵۱۹۰۰ یا ۷۲۲۵۱۹۰۱ دلار.
۲۸	پانل های خورشیدی	صنایع فلزی	۴۴		تیروگاه خورشیدی سیستم های سرمایشی و گرمایشی و آب گرمکن های خورشیدی پنل خورشیدی مورد استفاده در مکان هایی که روشنایی ندارد مانند پارک ها، سقف منزل ها، چاده ها	نبود دانش فنی تولید سلولیکون ها بعنوان ماده اولیه تولید سل خورشیدی
۲۹	پلی فسفاتها دارای ۳۵ درصد	صنایع معدنی	۵۵		تزی پلی فسفات سدیم یک پلیمر	

ردیف	محصول فناورانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
	دزنی یا بیشتر پتئا آکسید 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. مصرف کننده این ماده شیمیایی کارخانجات تولید مواد شوینده، صنایع تصفیه آب، صنایع غذایی، صنایع سرمایه گذاری معدنی، صنایع تولید کاغذ و صنایع پتروشیمی می باشند.	
	آجرهای دیرگداز	صنایع معدنی		شرکت فرناک ایرانیان	صنایع فولاد، نفت، گاز و پتروشیمی، شیشه، نیروگاهها، راکتورهای هسته ای، کورههای ساخت سیمان و آهک، کورههای ریخته سوزی برای تولید برقی، صنایع حفارت غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، سرب و...) و نوبینهای گازی	-وجود محدودیتهایی در تامین آجرهای دیر گداز مورد استفاده در کوره دوار کارخانه گندله سازی و کیفیت پایین آجرهای دیرگداز تامین کنندگان داخلی -عوامل موثر در تولید باکیفیت: شامل نوع و دانه بندی مواد اولیه، مواد افزودنی، پارامترها و روش پرس و همچنین پارامترها و روشهای پخت جهت بهبود خواص
۳۰	انسی سرماها و سایر مشتقات شونی	صنایع غیر فلزی	۲۲۰			
۳۱	بازدارنده های آکسیداسیون و رسوبات و فرآورده های سدخوردگی و سایر افزودنیها	صنایع غیر فلزی			جهت محافظت مواد از خوردگی	تنوع ترکیبات شیمیایی

ردیف	محصول فناورانه	رسته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقص فناوری داخلی
	غیر افزودنیهای روشن های روان کننده					
۳۲	پلی لوره تان ها، به اشکال ابتدایی	صنایع غیر فلزی	۱۸۶		قطعات قوم (PU) بر صنعت خودر، ریلی و هواپیمایی پوشش لولههای مدفون در خاک، با هدف محافظت 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 فناورانه	رشته صنعتی	میزان آرزویی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
۲۴	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	صنایع شیشه‌ری	۸۵		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مصرف بهداشتی: انواع پوشک و محصولات بهداشتی</li> <li>✓ کشاورزی: بالا بردن ظرفیت نگهداری آب در خاک‌های سبک</li> <li>✓ صنعت بتن: جلوگیری از انقباض بتن بر اثر خشک شدن</li> <li>✓ تهیه زغال سنگ: آبزدایی از زغال سنگ</li> <li>✓ در صنعت کابل‌سازی: نوارها و الیاف آلیبندی</li> <li>✓ کیسه‌های جاذب آب برای جدا کردن آب از سوخت‌های هیدروکربنی و نفت</li> <li>✓ زل‌های مخصوص آتش‌نشانی</li> <li>✓ ساخت پوشش‌های ضد رطوبت مورد استفاده در بیمارستان‌ها</li> </ul>	
۲۵	آنتی فوم سرباره کوره قوس	صنایع غیرفلزی		فولاد مبارکه	<ul style="list-style-type: none"> <li>کاهنده یق سرباره، باید با سرعتی بیشتر از سرعتی که سرباره بکفی تولید می شود، حجم سرباره را کاهش دهد تا قادر باشد از سرریز شدن پاتیل سرباره جلوگیری نماید.</li> </ul>	با استفاده از تزریق آنتی فوم مایع و افزودن آنتی فوم جامد بودری یا کفوخه ای

ردیف	محصول فناورانه	رشته صنعتی	میزان آرزویی (میلیون دلار)	مقایسه	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
۳۶	مدارهای چاپی	صنایع الکترونیک	۶۲		تجهیزات الکترونیکی	
۳۷	پردازشگر رایانه (CPU)	صنایع الکترونیک و تجهیزات پزشکی	۳۷		برق و الکترونیک و کامپیوتر	
۳۸	اجزا و قطعات لاسر LED	صنایع الکترونیک و تجهیزات پزشکی	۴۱		برق و الکترونیک	ظرفها تکنولوژی تولید انواع دیود در داخل وجود ندارد شرکت بهرور یزد، امدای دستیابی به دانش فنی
۳۹	دستگاه گیرنده و فرستنده از نوع SDH به ظرفیت ۱۵۵ مگابیت بر ثانیه (STM1) و پلاتو	صنایع الکترونیک و تجهیزات پزشکی	۹۴		ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۴۰	لوازم مصرفی آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی	تجهیزات پزشکی	۱۵۹		تصویبرداری دقیق داخلی عروقی جهت تشخیص آسیب دیواره رگ و تشخیص میزان گرفتگی و پاتولوژی پلاک‌ها	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 سیمانی (با چسب آکریلات که به آن سیمان استخوانی می گویند) به استخوان متصل می شود) و غیرسیمانی (تارهای مسلح فلزی	حساسیت بالای مواد تشکیل دهنده در این پروتز و پیچیده بودن ساخت 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 کنون دو شرکت دیگر شروع به تولید و بومی کردن دانش فنی این محصول را دارند)

ردیف	محصول فناورانه	رشته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقتضای	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 کارگزارشته میشود تا به مرور زمان استخوان و مفاصل ترمیم پیدا کند	شرکتهای تولیدی در این خصوص در کشور مشغول به فعالیت هستند لیکن نیاز بالا در کشور و بومی کردن دانش فنی و وجود پلاتین و آلومینیوم مناسب جهت استفاده و مطابق با الزگنومی و محیطا فیزیولوژی بدن از مهمترین دانش تولید میباشد
۲۳	مقوّل به هم تابیده از فولاد روکش شده با برنج (Tire) مقوّل به هم تابیده از فولاد روکش شده با برنج (Tire Steel cord) مورد مصرف در تایر لاستیک (Steel cord) مورد مصرف در تایر لاستیک	صنایع فلزی	۲۱	صنایع لاستیک	استیل کورد در صنعت تایر سازی جهت تولید تایرهای رادئال مورد استفاده قرار میگیرد. 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 درآستانه ۹۹٪.
۲۴	لوله های بدون درز میرد استفاده در خطوط نفت یا 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	توپهای ریفرورم واحد اجزاء مستقیم	صنایع فلزی		چادرملو	با توجه به گستردهی واحدهای اجزاء مستقیم در ایران و موجود بودن حدود 500 توپ در هر واحد. حدود	تحمل دمای حدود 1200 درجه سانتیگراد - توپ بدون درز با قطر 8 و 9 و 10 اینچ - مقاوم در برابر گازهای H2 و CO تولیدی در آن

ردیف	محصول فناورانه	رشته صنعتی	میزان ارزیابی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
					16000 توپ ریفرورم در واحدهای اجزاء ایران وجود دارد. یا احتساب طول عمر 8 ساله هر توپ، سالانه به 2000 توپ ریفرورم در ایران نیاز می باشد.	
۲۶	توپ مسی در سایزهای مختلف	صنایع فلزی		چادرملو	یکی از قطعات پر مصرف در فولادسازی و در ماشین های ریخته گری مداوم توپ های مسی میباشد. این توپ ها ساختار منگنی شکل و شبیه قوطی دو سر باز بوده که از جنس مسی 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 دانش فنی
۲۷	انواع ریل 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 لرزش کابین و توقف و تکه 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	رشته صنعتی	میزان ارزشی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقش 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 سرامیکه مخصوص پستهای فشار قوی از نوع ۶۳ کیلو ولت به بالا از نوع غیرشکافی	صنایع فلزی	۴	شرکتهای توزیع و انتقال برق	در شبکههای توزیع برق مانند خطوط انتقال، به تجهیزاتی نیاز است که بتوانند نقش عایقی و جداسازی قسمت‌های تحت ولتاژ را از دیگر قسمت‌ها داشته باشد.	برتری دیگر مقره‌های سلیکونی نسبت به سایر مقره‌های کربوزیت مقاومت بسیار خوب در برابر اشعه ماوراء بنفش خورشید است که باعث شده عمر مفید پوششهای سلیکونی در مقایسه با سایر پوششها طولانی‌تر باشد. قابل اطمینان بودن مقره‌های سلیکونی از شکستگی و پارگی آنها و آسیب‌پذیر بودن در برابر ضربات مکانیکی جلوگیری می‌کند.
۴۹	مولد گازی تولید همزمان برق و گرما دارای موتور بیستونی چرخه ای - احتراقی	ماشین سازی و ساخت تجهیزات	۲۴۰	سرمایه‌گذاران 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 می‌گردد	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 بوسیله 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 عيوب سطحی و زیر	

ردیف	محصول فناوریانه	رشته صنعتی	میزان ارزشی (میلیون دلار)	مقتضای	کاربرد محصول	نقش فناوری داخلی
	استفاده در صنایع فولاد	ساخت تجهیزات			سطحی یکی در تولید فولاد کبشی	
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	نیروی به کنترل آنالیز محصول با دقت بالا