

تولید قطعات اصلی برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این فناوری یا فناوری‌های مشابه، با فن بازار ملی ایران تماس گیرید.



### ■ تکنولوژی ساخت کنترلرها و ابزار دقیق هوشمند صنعتی

دسته فناوری: ابزار دقیق- اندازه‌گیری در مرحله توسعه فناوری: این فناوری در مرحله بهره‌برداری می‌باشد.

دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز: دستگاه‌های تزریق پلاستیک- دستگاه پرس ضربه‌ای- دستگاه‌های اندازه‌گیری کنترل کیفیت شامل: اسیلوسکوپ، مولتی‌مترها، سیگنال ژنراتور و سیگنال آنالایز- دستگاه‌های بسته مواد اولیه مورد نیاز و ورودی‌های دیگر: قطعات الکترونیک شامل: IC، ترانزیستور، مقاومت، خازن، دیود و ...

شرح فرایند تولید و مشخصات فنی فناوری: قطعات ابتدا روی PCB‌ها مونتاژ شده و بعد از کنترل کیفی وارد مرحله دوم که نصب روی قطعات پلاستیکی و فلزی جانبی می‌باشد، می‌گردد. سپس به قسمت واحد تست و کنترل کیفیت رفته و پس از تایید به صورت محصول تمام شده درآمده و پس از تست نهایی و بسته‌بندی روی آن انجام می‌شود.

ویژگی‌های محصول: دستگاه‌های تولید شده تماماً در ابعاد کوچک و طرح‌های جدید و با استفاده از فناوری روز تولید شده است.

مزایای فناوری: این فناوری، فناوری روز دنیا بوده و کاملاً ایرانی است. چون همه‌ی برنامه‌ی روزی‌ها و طراحی‌های ساخت افزار و نرم افزار بومی می‌باشد و تامین‌کننده نیاز فعلی و آینده صنعت کشور می‌باشد. کاربرد: محصولات این فناوری در کلیه مراکز صنعتی و کارخانجات. و حتی در کاربردهای مدرن خانگی نیز استفاده می‌شود.

وضعيت حفاظت فناوری: ثبت اختصار

روش‌های مدنظر صاحب فناوری برای انتقال دانش فنی: مشاوره مهندسی- سرمایه گذاری مشترک- شریک سازمانی و ضعیت رقبای فناوری: رقبای ایرانی این مجموعه هر کدام قسمتی از این فناوری را در اختیار دارند و می‌توان گفت که این فناوری در ایران منحصر به‌فرد است و در مورد رقبای خارجی می‌توان به رقبای چینی اشاره کرد که آنها نیز هم از لحاظ کیفیت و هم از لحاظ قیمت تمام شده و هم از لحاظ نوآوری نمی‌توانند با این مجموعه رقابت کنند.

مجوزهای لازم اخذ شده: این فناوری دارای موافقت اصولی وزارت صنایع می‌باشد.

تاییدیه‌های اخذ شده: تاییدیه سازمان پژوهش‌های علمی صنعتی و برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این فناوری یا فناوری‌های مشابه، با فن بازار ملی ایران تماس گیرید.

### ■ فناوری طراحی و ساخت سیستم‌های Data Acquisition PLC

دسته فناوری: ابزار دقیق و اپتیک

دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز: سیستم مونتاژ SMD- اسکوپ- تجهیزات اندازه‌گیری الکترونیک (سیگنال ژنراتور- مالتی متر- فرکانس متر- اسپکتروم آنالایز- منابع تغذیه) و ابزار آلات مورد نیاز (سیم‌لحیم، هویه، قلع کش، میکروسکوپ و ...) مواد اولیه مورد نیاز و ورودی‌های دیگر: آی‌سی- خازن- مقاومت-

# معرفی فناوری‌های ایرانی آماده تولید

سید احمد رضا علائی طباطبائی

### ■ فناوری تولید دستگاه تراکتور

#### جوش زیرپودری

دسته فناوری: مکانیک مرحله توسعه فناوری: این فناوری در مرحله بهره‌برداری می‌باشد. دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز: تولید: دستگاه فرز دروازه‌ای، دستگاه کاروسel (صفحه تراش)، ۲ دستگاه جرقه‌قیل ۲۵ تن سقفی، دستگاه بورینگ (سوراخ کاری سری کاری، سیم‌بیچ و ...)



مواد اولیه مورد نیاز و ورودی‌های دیگر: انواع ورق‌های فلزی (فولادی، آلومینیومی، مسی و ...)، قطعات الکترونیکی، بردی‌های الکترونیکی، مواد اولیه جوشکاری، مواد اولیه رنگ‌کاری، خط رنگ پودری و ...

شرح فرایند تولید و مشخصات فنی فناوری: با ساده کردن طراحی و افزایش قابلیت مکانیکی، به کمک کشویی‌ها و زاویه‌گیرها تنظیم نازل جوشکاری را در وضعیت‌های گوناگون می‌سرشود شده است. تجهیزات کنترل الکترونیکی با نمایشگر دیجیتال، امکان برنامه‌ریزی دقیق و سریع تمامی پارامترهای جوشکاری را فراهم می‌سازد سیستم فیدیک الکترونیکی ارائه یک جوشکاری با کیفیت بالا و یکنواخت را از ابتدای آنها مهیا می‌سازد شاخص نوری در زمانی که امکان استفاده از ریل مخصوص جوشکاری یا راهنمای اتوماتیک وجود ندارد می‌تواند به عنوان یک راهنمای دقیق توسط اپراتور بکار برد شود.

در ابتدای مواد اولیه به صورت ورق برشکاری شده سپس تحت عملیات خم کاری قرار گرفته عملیات جوشکاری انجام می‌گردد. در مرحله بعد تراشکاری و مونتاژ مکانیکی و مونتاژ الکتریکی انجام می‌شود و در مرحله آخر رنگ کاری انجام شده و آماده تحويل می‌باشد (فرایند تولید برای هر دستگاه با توجه به مشخصات متفاوت بوده و فرایند ذکر شده مراحل کلیس فرایند می‌باشد).

ویژگی‌های محصول: جوشکاری زیرپودری- جوشکاری (گاز محافظ)- عملیات گوچینگ (هو-قوس)- عملیات جوش دستی چند اینبه مزایای فناوری:

▪ صرفه‌جویی در زمان و مصرف مواد اولیه نسبت به سایر روش‌های جوشکاری  
▪ برخورداری از کیفیت برتر و یکنواخت در تمامی طول مسیر جوشکاری  
▪ سرعت بالا در عملیات جوشکاری

▪ قیمت بساز مناسب (یک پنجم قیمت خارجی)

▪ کیفیت بسیار بالا

▪ استحکام بالا

▪ طراحی ساده و کارآمد

▪ امکان برنامه‌ریزی دقیق و سریع تمامی پارامترهای جوشکاری کاربرد: در جوشکاری صنایع فلزی روش‌های مدنظر صاحب فناوری برای انتقال دانش فنی: مشاوره طراحی- تحقیقات مشترک- مشاوره مهندسی- سرمایه گذاری مشترک- خرید- تجهیزات تولید- کمک‌های فنی- آمورش- کمک‌های بازاریابی-

نرم افزار بر روی سیستم نصب می‌گردد.  
مزیت اصلی: بنا به اعلام شرکت دارنده، این فناوری نمونه داخلی ندارد و با توجه به اینکه نرم افزار سیستم، تولید داخل است هم از نظر قیمت و هم از نظر آمنیت نسبت به محصول‌های خارجی برتری دارد.

کاربرد: مهمترین کاربرد این فناوری، استفاده در مرکز تلفن مدرن مخابراتی است.

وضعیت حفاظت فناوری: این فناوری در ایران، پنت شده است و مجوز تولید از وزارت صنایع را دارد.

روش‌های مد نظر صاحب فناوری برای انتقال دانش فنی: کمک‌های فنی، شریک سازمانی، تحت لیسانس، مشاوره طراحی، مشاوره مهندسی، تجاری سازی مشترک، آموزش، کمک‌های بازاریابی.  
برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این فناوری یا فناوری‌های مشابه، با فن بازار ملی ایران تماس گیرید.



### فناوری تولید کمپرسور برودتی

دسته فناوری: مکانیک

مرحله توسعه فناوری: این فناوری در مرحله تولید نیمه صنعتی می‌باشد.

دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز: دستگاه تراش- دستگاه فرز NC- دستگاه بورینگ-

دستگاه میلنگ- دستگاه تست ماشین- دستگاه شاتون تراش- دستگاه پیستون تراش- دستگاه سیلندر تراش و سایر ملزمومات

مواد اولیه مورد نیاز و رودهای دیگر: فولاد- آلومینیوم- چدن- برنز- تفلون نسوز- رادکرین- فایبرگرین- تفلون گرافیت- تفلون برنز

شرح فرایند تولید و مشخصات فنی فناوری: قطعات کمپرسور به صورت ریخته‌گری یا فرج شکل اولیه را پیدا کرده و بعداً به صورت ماشین کاری یا سنج زدن شکل نهایی حاصل می‌شود. قطعات ساخته شده به وسیله مونتاژ کردن اسمل شده و یک کمپرسور کامل را به وجود می‌آورد. سپس عملیات رنگرزی انجام شده و بعد از بسته بندی آمده تحويل خواهد بود.

ویژگی‌های محصول: کمپرسور برودتی از نوع باز با استفاده از تسمه و به وسیله موتور برقی یا موتور خودرو (با کلاچ) عمل می‌نماید. کلیه گارها همچون R-۱۲-R.۲۲-R.۴۰A-۱۳۴a R، قابل استفاده در این کمپرسور هستند. توان برودتی بالا، ابعاد کوچک، وزن کم، عملکرد آرام، نگهداری آسان، متناسب با شرایط اقلیمی ایران، قطعات یدکی و خدمات پس از فروش از دیگر ویژگی‌های خاص این محصول هستند.

### مزایای فناوری:

• مخفونی با نمونه مشابه خارجی

• پایینتر بودن قیمت نسبت به نمونه خارجی

کاربرد فناوری: این کمپرسور جهت سالن‌های انجام دیگر همچنان که این فناوری می‌باشد، انتقال مواد غذایی منجمد در ناوگان‌های حمل و نقل، سیستم‌های

بزرگ، تهیه در اتوبوس‌ها، کامیون‌ها، کوپه‌های قطار و غیره قابل استفاده است.

روش‌های پیشنهادی صاحب فناوری برای انتقال دانش فنی: دانش فنی- مشاوره طراحی- تحقیقات مشترک- سرمایه‌گذاری مشترک- خرید- کمک‌های فنی- شریک سازمانی- مشاوره مهندسی- تجاری سازی مشترک- ادغام تجهیزات تولید- آموزش- کمک‌های بازاریابی- تولید قطعات اصلی- فرانشیز

وضعیت رقبا: به دلیل منحصر به فرد بودن فناوری، در ایران رقیبی وجود ندارد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این فناوری یا فناوری‌های مشابه، با فن بازار ملی ایران تماس گیرید.

دیود- ترانزیستور- فیبر مدار چاپی- کیسینگ (پلاستیکی و فلزی)- کابل و سیم

شرح فرایند تولید و مشخصات فنی فناوری: پس از آماده شدن طرح تولید هر قطعه نسبت به تهیه مواد اولیه اقدام می‌گردد و با توجه به نیاز بازار تعداد مورد نیاز از هر قطعه توسط خط تولید، ساخته شده و پس از تست و بسته بندی جهت فروش به بخش درخواست و فروش منتقل می‌گردد. محصولات فوق در سیستمهای صنعتی، کنترل و مانیتورینگ قابل استفاده می‌باشد و کاملاً منطبق با نمونه‌های مشابه خارجی می‌باشد.

ویژگی‌های محصول: این سیستم جهت جمع آوری اطلاعات (Data Acquisition ۴۰) کاناله همزمان (Synchronous) با سرعت ۱ksps/ch ثبت و نمایش و اطلاعات سنسورهای Strain Gauge، به همراه نرم افزار ارتباط با آن، کالیبراسیون و تجزیه و تحلیل فرکانسی سیگنال‌های کار می‌رود.

مزایا: کاربرد این دستگاه در محیط‌های ثابت بوده و داشش فنی کاملاً متکی به داخل بوده و کیفیت محصول نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی برای می‌کند در حالیکه قیمت تمام شده پایین تر است. همچنین پشتیبانی و خدمات پس از فروش به صورت رایگان انجام می‌شود.

کاربرد: در زمینه‌های صنعتی در انواع کارخانجات مواد غذایی، نفت و پتروشیمی و فولاد و سایر کارخانه‌های مشابه و به طور کلی در کلیه صنایع موجود در کشور قابل استفاده است.

روش‌های پیشنهادی جهت مبادله و انتقال فناوری: خرید- شریک سازمانی- تجاری سازی مشترک- تجهیزات تولید- کمک‌های بازاریابی

وضعیت رقبای فناوری: در داخل کشور رقیبی وجود ندارد.

اطلاعات اضافی: این سیستم کمک زیادی به قطع وابستگی به صنایع خارجی کرده و از جمله قطعات مورد نیاز ضروری برای صنایع داخلی می‌باشد که به واسطه نیاز بسیاری که در این زمینه وجود دارد باعث می‌شود که سالانه میلیون‌ها دلار از کشور خارج شود در حالیکه این تجهیزات به راحتی و با سرمایه‌گذاری اندکی در ایران قابلیت تولید را دارد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این فناوری یا فناوری‌های مشابه، با فن بازار ملی ایران تماس بگیرید.



### فناوری تولید NGN

#### (سوییچ هوشمند) ملی

دسته فناوری: ICT

مرحله توسعه فناوری: نمونه اولیه (Prototype) تهیه شده است.

دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز: خط SMD - سیستم‌های تست و اندازه‌گیری

تولید مدار چاپی- خط SMD - سیستم‌های تست و اندازه‌گیری مواد اولیه مورد نیاز و رودهای دیگر: انواع کارت‌های مخابراتی FXO، FXS و E1 و انواع Back plane - مواد اولیه تولید جعبه‌های پلاستیکی

معرفی فناوری: سیستم‌های NGN با مهندسی از تکنولوژی IP Telephony و سیستم‌های شبکه‌ای مدرن، طیف وسیعی از خدمات نوین و امکانات مدرن را در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌دهد. از جمله امکانات مهم چنین سیستم‌هایی، امکان تماس‌های ویدیویی با کیفیت بسیار بالا می‌باشد. همچنین امکانات مختلف جهت اتوماتاسیون و خودکارسازی امور مخابراتی، باعث صرفه‌جویی‌های هنگفت هزینه‌ای و زمانی در سازمان می‌گردد.

نرم افزار NGN یکی از قسمت‌های اصلی آن می‌باشد که توسط مختصین داخلی تولید می‌شود. ساخت افزار آن شامل کارت E1 شامل تعدادی کارت می‌باشد که با خط تولید مدار چاپی تولید شده و توسط دستگاه‌های قطعات الکترونیک بر روی این بردها مونتاژ می‌گردد و در نهایت