

## صنایع مورد حمایت صندوق

صنایع الکترونیک مشتمل بر صنایع ارتباطی (انتقال، پخش، راهگزینی (سوییچ)، شبکه دسترسی و مسیردهی و زیرساخت‌های ارتباطی فناوری اطلاعات)، صنایع اتموسferیون (اوزار دقیق، مونیتورینگ، کنترل، ایمنی و امنیتی)، صنایع رایانه‌ای (رایانه نرم افزار و سخت افزار)، شبیه‌سازی

و فن‌آوری اطلاعات)، صنایع الکترونیک خاص (مهندسی پژوهشکی، خودرو، ناویری «هوافضا»

دریایی»)، صنایع قطعات الکترونیک (قطعات فعال و غیرفعال، میکروالکترونیک

و هایبرید)، صنایع الکترونیک عام (الکترونیک مصرفی «گیرنده رادیو،

تلوزیون، نمایر و...» و لوازم خانگی هوشمند) و

صنایع الکترونیک نوری (از قبیل لیزر، تلسکوپ و میکروسکوپ الکترونیکی،

## صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک

سیدروح الله میرامینی

طبق ماده ۷

اساسنامه صندوق

جمع‌عومومی شرکت مرکب از افراد ذیل می‌باشد:

۱. وزیر صنایع و معادن؛ رئیس مجمع

۲. وزیر پست و تلگراف و تلفن (ارتباطات و فناوری اطلاعات)

۳. وزیر امور اقتصادی و دارایی

۴. وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

۵. وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

۶. وزیر نیرو

قانون تأسیس صندوق مشتمل بر ماده واحد و یک تبصره در جلسه علنی روز یکشنبه مورخ ۱۳۷۵/۱۲/۱۹

مجلس شورای اسلامی تصویب و در تاریخ ۱۳۷۵/۱۲/۲۲ به تأیید شورای نگهبان رسیده است. همچنین اساسنامه صندوق نیز در اسفند سال ۱۳۷۶ به تصویب مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان رسیده و احکام اولين هيات مدبر در مرداد سال ۱۳۷۷ ابلاغ گردید.

در سال ۸۲ هیات وزیران در جلسه مورخ ۱۳۸۲/۰۲/۲۸ بنا به پیشنهاد مشترک وزارت‌خانه‌های صنایع و معادن، امور اقتصادی و دارایی و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و به استناد ماده (۴) قانون برنامه سوم توسعه کشور، اساسنامه اصلاحی صندوق را به عنوان شرکت مادر تخصصی تصویب نمود که در تیرماه ۱۳۸۲ به تأیید شورای نگهبان رسیده است.

صندوق طبق اساسنامه مذکور، شرکتی مادر تخصصی دولتی وابسته به وزارت صنایع و معادن بوده و موضوع فعالیت صندوق سرمایه‌گذاری ریسک‌بدیر و خدمات کارشناسی، صدور ضمانت‌نامه و حمایت مالی و اعتباری از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک در بخش‌های خصوصی و تعاونی بصورت اعطای تسهیلات بالغ عرض و یا تسهیلات با نرخ ترجیحی به افراد حرفه‌یار حقوفی در زمینه‌های زیر می‌باشد:

• خرید، انتقال، جذب و توسعه فناوری‌های پیشرفت.

• مطالعات و تحقیقات اعم از بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای.

• اموزش‌های تخصصی کوتاه مدت.

• خدمات مهندسی و طراحی.

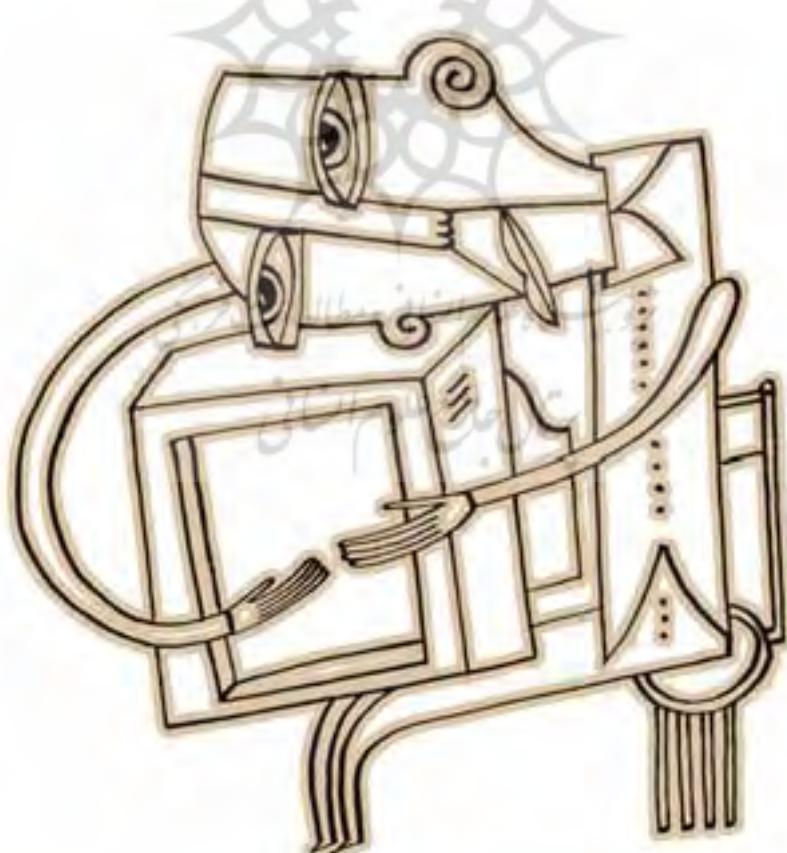
• طرح‌های تولیدی و خدماتی نیمه ساخت صنعتی و ابیوه.

• شرکت در مناقصه، همایش‌ها و نمایشگاه‌های داخلی و خارجی.

• ایجاد زمینه‌های لازم جهت اطلاع‌سانی، تدوین، ایجاد و اشاعه دانش فنی.

• گسترش همکاری‌های فنی و اقتصادی بین‌المللی و ارتقاء صادرات.

• جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی.



بوده و به روز باشد یا پیش نیاز تکنولوژی پیشرفته روز باشد.

۵. بازاریابی: متقاضی باید پیش از تحقیقات اولیه در رابطه با محصولات خود را در بازار هدف انجام داده و ارائه نماید.

۶. تحقیقات: موضوع تحقیق رویه‌افول نبوده و با زمینه فعالیت متقاضی مرتبط باشد.

### نحوه اعطای تسهیلات

مراحل اعطای تسهیلات در ذیل نشان داده شده است:

۱. دریافت پرسشنامه (فرم پیشنهاد پروژه) و دستورالعمل تکمیل آن از صندوق توسط متقاضی

۲. ارائه و یا ارسال پرسشنامه تکمیل شده به همراه پیوستهای مورد نیاز و نامه رسمی درخواست دریافت تسهیلات از صندوق.

تکمیل دقیق و کامل پرسشنامه و ارسال اطلاعات درخواستی الزامی بوده و تقاضاهایی که بطور ناقص ارسال گردد مورد بررسی قرار نمی‌گیرد.

۳. پس از دریافت پرسشنامه و پیوستها، مراحل بررسی فنی و اقتصادی پروژه توسط کارشناسان صندوق آغاز گردیده و مذاکرات،

جهت اجرای طرح واقعی و میان مدت باشد. ۵. توان بازپرداخت وام: متقاضی باید توان بازپرداخت وام را داشته باشد که این امر با توجه به گرددش مالی، دارایی‌های متقاضی و بازدهی اقتصادی طرح پیشنهادی، مشخص می‌گردد.

۶. نتایج طرح: اجرای طرح حداقل یکی از نتایج ذیل را در برداشته باشد:

درآمد ارزی (صادرات)، صرفه‌جویی ارزی (در مقابل واردات)، ایجاد منافع اقتصادی، استغلال زمینی، ایجاد و ارتقا داشن فنی.

۷. هزینه طرح: هزینه‌های اجرای طرح تا رسیدن به نتایج بند ۶ توجیه اقتصادی داشته باشد.

۸. مشارکت متقاضی: مشارکت مالی متقاضی در اجرای طرح ضروری است. میزان مشارکت مورد قبول پس از بررسی کارشناسی تعیین می‌شود و حداقل آن معمولاً معادل ۳۰٪ می‌باشد.

۹. نمونه‌سازی: تکنولوژی محصول به روز و مورد نیاز بازار فعلی بوده یا هدف از نمونه‌سازی، غیرانحصاری نمودن بازار محصول باشد و همچنین توانایی و امکان تولید محصول و توجیه اقتصادی آن وجود داشته باشد.

۱۰. تولید: نمونه محصولی که پیش از این

۷. رییس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور)

**اهم فعالیت‌های جاری صندوق:**  
اهم فعالیت‌های فعلی صندوق را به شرح ذیل می‌باشد:

۱- اعطای تسهیلات با نرخ ترجیحی  
۲- صدور ضمانتهای پیش‌پرداخت و شرکت در مناقصه و مزایده لازم به ذکر است آیین‌نامه و دستورالعمل‌های سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر در دست تدوین و نهایی شدن می‌باشد که در صورت تصویب توسط مراجع ذی‌بیان این فعالیت صندوق نیز اجرایی خواهد شد.

### وضعیت سرمایه صندوق

صندوق در سال ۱۳۷۷ با سرمایه ثبتی اولیه‌ای معادل ۵۰ میلیارد ریال شروع به فعالیت نمود و در راستای حمایت هرچه بیشتر و ارتقا سطح صنایع الکترونیک در کشور میزان سرمایه ثبتی صندوق در سال ۱۳۸۲ به ۵۰۰ میلیارد ریال افزایش یافت، که تا پایان سال ۸۵ تنها ۳۳۳ میلیارد ریال تادیه شده است.

### شرایط فعلی اعطای تسهیلات

شرایط فعلی تسهیلات وام صندوق به طرح‌های مرتبط با صنایع الکترونیک به شرح ذیل می‌باشد:

▪ سود تسهیلات: بین ۴ تا ۱۲ درصد بسته به سطح فناوری و مقطع فعالیت

▪ ضمانت: سفته با بیمه (هزینه بیمه: ۱/۷ درصد- سفته با ضمانت غیر- وثیقه ملکی- ضمانت بانکی- اوراق مشارکت اولویت‌ها تحقیقات - سطح فناوری - صادرات

▪ سقف زمانی تسهیلات: ۵ سال (شامل کل دوره اجرا، فرجه زمانی و دوره پرداخت) صادرات

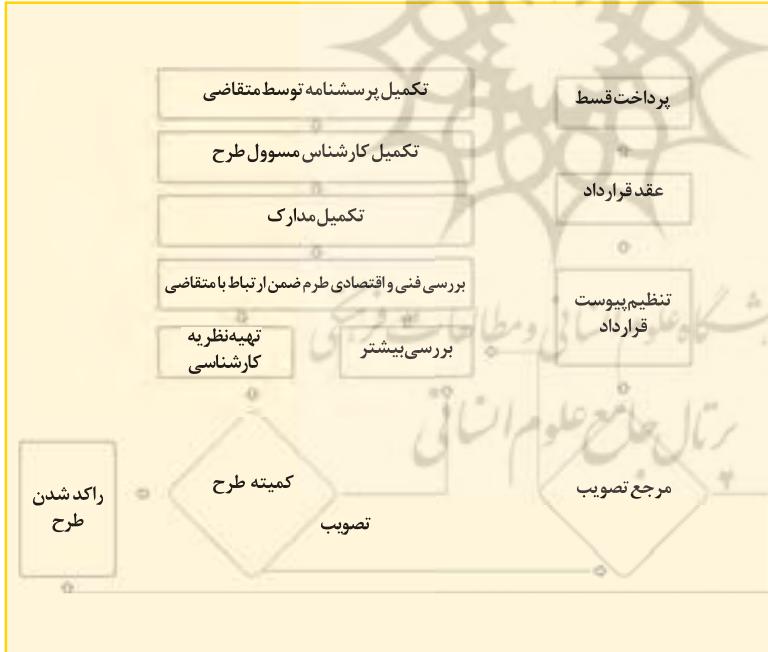
▪ معیارهای اعطای تسهیلات

۱. موضوع طرح: در یکی از زمینه‌های صنایع الکترونیک مندرج در راهنمای تکمیل پرسشنامه قرار داشته باشد.

۲. توانایی متقاضی: «محری» توانایی اجرای طرح را به طور کامل دارا باشد. این توانایی با توجه به مدارک علمی تحصیلی، سوابق تجربی، پژوهشی و شغلی، پروژه‌ها و طرح‌های انجام شده قبلی، تاليفات، مقالات و امکانات موجود مناسب با موضوع طرح و تحقیقات انجام شده درباره طرح بررسی می‌گردد.

۳. عملی بودن اجرای طرح: منابع انسانی، اطلاعات و دانش فنی، مواد و امکانات مورد نیاز در دسترس باشد.

۴. مدت زمان اجرا: زمان بندی ارائه شده



مکاتبات و بازدیدهای مورد لزوم جهت حصول نتیجه نهایی انجام می‌پذیرد. در صورت تکمیل بودن مدارک، دوره بررسی تا اعلام نتیجه حداقل ۲ ماه بطول می‌انجامد.  
۴. پس از بررسی کامل و جمع بندی کارشناسی، طرح مذکور در مرجع تصویب مطرح گردیده و منجر به اتخاذ تصمیم نهایی می‌گردد.

ساخته شده و حداقل امکانات تولید مانند مکان تولید توسط متقاضی تامین شده باشد. در صورت امکان قرارداد فروش و یا هرگونه مدرکی جهت اطمینان از فروش موجود باشد.  
۳. آموزش: موضوع آموزش تخصصی، مورد نیاز و به روز باشد.  
۴. انتقال فناوری: موضوع فناوری مورد نیاز

## فهرست برخی از شرکت‌های برگزیده مورد حمایت صندوق

ویژگی	نمونه شرکت‌ها
طرح‌های دارای داشتن فنی بالا	کاوندیش سیستم- فن آوری پردازش نوین پرديس- سازگان ارتباط پویا- فنون ارتباطات سیار- سامانه فردا- رستافن ارتباط- کامکار سیستم- نسیم همراه- آمن افزار گستر شریف
تبدیل شرکت‌های کوچک به شرکت‌های بزرگ	کاوندیش سیستم- نگاشت اندیشه سبز- نیسان الکترونیک- باسط پژوه تهران- پارس سیستم- آرشام کوش- شکوه الکترونیک- دادپردازان دوران- استیمان صنعت
طرح‌های جدید در ایران	نوآوران ارتباطات مفید- تماس گستر کمی- آماج کنترل عصر- بهساز طب- نگار پردازان تصویر- نظام آوران نوآندیش- ره اورد سامانه‌های امن- موج پویا- بهانیشی و فن آوری فردان- فنون ارتباطات سیار
تبدیل شرکت‌های بزرگ به شرکت‌های توسعه یافته	فنون ارتباطات سیار- موج پویا- رستافن ارتباط- فارس اسکات- ایران سیستم- جهان الکترونیک
توسعه صادرات	پویندگان راه سعادت- پویش برق- رسما- نبراس انفورماتیک- آرشام کوش
فرهنگ سازی- بسترسازی و گسترش عمومی	وارانگر- سیستم آرا- نگاشت اندیشه سبز- صدف- داده کوان پیشرو- افران- داده پردازی برق تهران- فرانشرپارت- شهرکهای هوشمند- پیشگامان توسعه ارتباط- شایگان- رای دانالافین- ره‌نما کامپیان نخستین- گام الکترونیک
تولید و تجهیز	رهوان سپهر اندیشه- همگام مدار الکترونیک شمال- مهندسین پردازش- مهران طب- طیف- بخش- بهساز طب- نگار پردازان تصویر- بهانیشی و فن آوری فردانیان الکترونیک- پویندگان راه سعادت- کیاتل- برق آرا- رفافن- باسط پژوه- وصال کنترل- مصطفی عرب گل- بیار طرح- شکوه الکترونیک- پویه الکترونیک- ثانی نیک

بهبود فرآیند تولید به ویژه جهت دستیابی به استانداردهای ملی و بین‌المللی می‌باشد.  
و- آموزش: برگزاری دوره‌های آموزشی کارگاه‌های تخصصی کوتاه‌مدت و یا برگزاری سمینارهای تخصصی که جنبه غیرعمومی داشته باشند.

ز- تدوین: شامل جمع آوری، مستندسازی و یا تالیف دانش فنی صنایع الکترونیک به خصوص دانش بومی می‌باشد.

ح- تولید نیمه‌صنعتی: به تولید به تعداد محدود با قابلیت عرضه در صنعت و یا بازار اطلاق می‌گردد که به منظور ارائه به سازمان‌ها و یا مراکز مصرفی، بازاریابی و نظرسنجی جهت بهبود نهایی برای تولید انواع انجام می‌گیرد و شامل ساخت، خرید تجهیزات و تامین بخشی از سرمایه در گرددش لازم جهت خرید مواد اولیه و سایر هزینه‌های تولید محصول بند «ب» می‌باشد.

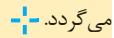
ط- تولید ابیو: شامل تامین قسمتی از سرمایه در گرددش لازم جهت خرید مواد اولیه و سایر هزینه‌های تولید محصول بند «ج» می‌باشد.

ی- انتقال فناوری: با هدف ایجاد قابلیت بهره‌گیری و ایجاد امکان توسعه و گسترش کاربردی از دانش فنی خاص انجام گرفته و معمولاً در قالب خرید لیسانس تولید، طرح، آموزش فنی و امثال آن و یا انتقال مراکز مونتاژ، ساخت و طراحی شرکت‌های صاحب فناوری برتر و یا ایجاد مراکز و موسسات تحقیقاتی وابسته به این نوع شرکت‌ها انجام می‌پذیرد.

ک- شرکت در مناقصه: به منظور شرکت در مناقصات داخلی و خارجی می‌باشد.

ل- شرکت در نمایشگاه: به منظور شرکت در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی (جهت کسب اطلاعات، اطلاع رسانی و یا بازاریابی) می‌باشد.

م- تحقیقات: به تحقیقات کاربردی که در گسترش دانش الکترونیک موثر باشد اطلاق می‌گردد.



مغایرت در شرایط یا اجرای پروژه با مقادیر قرارداد، موضوع را سریعاً بطور کتبی جهت بررسی و درج در پرونده به صندوق اطلاع داده و مطابق تصمیمات صندوق عمل نماید.

متقاضی در تمامی مراحل می‌تواند با کارشناسان مستول طرح در صندوق در تماس بوده و با همراهگی قبلی با وی ملاقات داشته باشد.

طرح‌های ارسالی می‌تواند در هر یک از مقاطع زیر مورد حمایت قرار گیر:

الف- نمونه‌سازی آزمایشگاهی: به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌گردد که طی آن یک یا چند نمونه جهت تست و بررسی فنی طراحی گردیده و انجام تغییرات و بهینه‌سازی‌های لازم بر روی طراحی در محیط آزمایشگاهی فارغ از ملاحظات صنعتی انجام می‌شود.

ب- نمونه‌سازی نیمه‌صنعتی: به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌گردد که طی آن یک یا چند نمونه محصول با هدف تولید با ظرفیت محدود در آینده و با در نظر گرفتن ملاحظات صنعتی طراحی و ساخته می‌شود. در این حالت ساخت بدنه و قطعات مکانیکی معمولاً بدون استفاده از قالب و با

خم و برش و یا CNC انجام می‌گیرد.

ج- نمونه‌سازی صنعتی: به مجموعه فعالیت‌های اطلاق می‌گردد که طی آن نمونه ساخته شده به لحاظ صنعتی، نهایی گشته و آماده تولید انبوه گردد. در این حالت ساخت قالب‌های سورن نیاز برای تولید بدنه و قطعات مکانیکی ضروری می‌باشد.

د- تجهیز: شامل راه اندازی خط تولید، افزایش و یا جایگزینی تجهیزات و ماشین‌آلات موجود، ایجاد و یا توسعه واحد D&R از طریق خرید یا ساخت تجهیزات مورد نیاز می‌باشد.

ه- بهینه‌سازی: شامل مطالعه، طراحی، پیاده‌سازی نرم‌افزار و ساخت‌افزار، خرید یا ساخت تجهیزات مورد نیاز می‌باشد.

پ- تجهیزات آزمایشگاهی لازم جهت افزایش کیفیت یا کارایی در نمونه محصول تولیدی موجود یا

۵. در صورت تصویب طرح، امکان پرداخت تسهیلات و شرایط آن شامل میزان تسهیلات مصوب، نحوه و میزان اقساط پرداخت و بازپرداخت و ضمانت‌های لازم به اطلاع متقاضی خواهد رسید و در صورت عدم تصویب، طرح مذکور را کد اعلام می‌گردد.

در صورتی که دلایل اصلی عدم تصویب طرح مرتفع گردد، متقاضی می‌تواند مجدداً پروژه را راهنمایی.

۶. پس از تعیین و اعلام شرایط و نحوه پرداخت تسهیلات مصوب، متقاضی موظف است با همانهنجی صندوق نسبت به تهیه پیوست‌های قرارداد، ضمانت‌های لازم و ... اقدام نموده و پس از تکمیل مدارک مذکور جهت عقد قرارداد به صندوق مراجعة نماید.

قبل از پرداخت قسط اول، معادل نیم درصد(۰/۵٪) مبلغ وام مصوب، بعنوان کارمزد از متقاضی دریافت می‌گردد.

۷. پس از امضای قرارداد توسط طرفین، اجرای مفاد قرارداد توسط متقاضی که از آن پس «محرى» نامیده می‌شود آغاز می‌گردد.

۸. «محرى» موظف است پس از اتمام هر مرحله از طرح، موضوع را بطور کتبی به همراه گزارش کامل فنی، اجرایی و مالی به اطلاع صندوق برساند. بدینه‌ی است زمان درخواست باید به گونه‌ای باشد که پس از بررسی موضوع توسط صندوق، موعد پرداخت قسط مرتبط فرا رسیده باشد.

اعطای اقساط هر مرحله منوط به تایید گزارش «محرى» توسط صندوق می‌باشد. عدم توانایی جذب تمامی وام مصوب به هر دلیل مانع از انجام بازپرداخت‌های «محرى» در موعدهای مقرر در قرارداد نمی‌گردد.

۹. تسویه حساب و استرداد اسناد تضمین پس از پایان کلیه بازپرداخت‌ها صورت می‌گیرد.

«محرى» موظف است در صورت بروز هر گونه