



وزارت علوم . تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

برنامه راهبردی
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
(۱۴۰۴ - ۱۳۹۰)

WWW.irost.com

تهیه و تدوین :

دفتر برنامه‌ریزی و تحول اداری

شهریور ماه ۱۳۹۰

چشم انداز ۱۴۰۴ :

سازمانی حامی، خلاق، نوآور، پیشگام و تقاضا محور در توسعه فناوری های پیشرفته و اولویت دار کشور و تجاری سازی آنها با جایگاه اول در منطقه

مأموریت سازمان :

- ۱- حمایت از پژوهشگران، فناوران، نوآوران و مالکیت های فکری در جهت تحقق نقش ملی سازمان.
- ۲- تشویق ایجاد و توسعه مراکز خصوصی فعال در اجرای فعالیت های سازمان
- ۳- توسعه و ارتقاء فناوری های پیشرفته و اولویت دار، تبادل و انتقال آن در گستره ملی، منطقه ای و بین المللی، مبتنی بر مزیت های رقابتی با هدف تولید ثروت.

اهداف سازمان :

- ۱- حمایت از پژوهشگران، نوآوران و مخترعان کشور در سطح ملی، منطقه ای و بین المللی
- ۲- توسعه و ارتقاء فناوری های پیشرفته و یا اولویت دار کشور
- ۳- تجاری سازی فناوری های توسعه یافته و تبادل آن ها
- ۴- کمک به تقویت ارتباط و همکاری دانشگاه ها و نهادهای پژوهشی و فناوری با دستگاه های اجرایی و واحدهای صنعتی و اقتصادی اعم از دولتی و غیر دولتی
- ۵- مشارکت فعال در طراحی و تحقق نظام جامع حقوق مالکیت فکری و حمایت از حقوق نوآوران و نهادهای پژوهشی
- ۶- توسعه شبکه علمی و مرکز داده های علمی و فناوری کشور
- ۷- نقش آفرینی فعال در فرایند مبادلات فناوری های مورد نیاز کشور
- ۸- تشویق، توسعه و کمک به ایجاد مراکز خصوصی و تعاونی فعال در اجرای وظایف سازمان و با تأکید بر واگذاری امور به بخش های مذکور

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۱	حمایت از پژوهشگران، نوآوران و مخترعان کشور در سطح ملی، منطقه ای و بین‌المللی	۱-۱- حضور مؤثر در مراجع قانون‌گذاری و تصمیم‌گیری اقتصادی کشور و تهیه و ارائه پیشنهادهای کارشناسی لازم	
		۱-۲- ایجاد و توسعه آزمایشگاه های مرجع و استاندارد در سطح ملی و منطقه ای	۱- ارتقاء و توسعه توانمندی‌های آزمایشگاه‌های مرجع موجود و واگذاری آنها به بخش خصوصی و تعاونی ۲- شناسایی آزمایشگاه‌های اولویت‌دار مرجع جدید مرتبط با مأموریت و توانمندی‌های سازمان، برنامه‌ریزی و ایجاد آنها ۳- مشارکت در تدوین و تهیه استانداردهای مرتبط با فعالیت‌های سازمان با همکاری سازمان‌های مربوط
		۱-۳- ترغیب و تشویق بخش خصوصی و تعاونی در اجرای فعالیت‌های توسعه فناوری و نوآوری	۱- شناسایی و ارتباط مستمر با بخش‌های خصوصی و تعاونی توانمند در اجرای فعالیت‌های توسعه فناوری و نوآوری ۲- بررسی و شناسایی راهکارهای مختلف ترغیب و تشویق این بخش‌ها به توسعه فناوری و نوآوری و انعکاس به نهادها و مسئولین ذیربط ۳- معرفی توانمندی‌های بخش‌های مذکور به دستگاه‌های مختلف اجرایی و صنعتی کشور ۴- بکارگیری توانمندی‌های مذکور در پروژه های توسعه فناوری سازمان

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۱	حمایت از پژوهشگران، نوآوران و مخترعان کشور در سطح ملی، منطقه ای و بین‌المللی	۳-۱- ترغیب و تشویق بخش خصوصی و تعاونی در اجرای فعالیت های توسعه فناوری و نوآوری	۵- برنامه‌ریزی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی مورد نیاز ۶- حمایت از شرکت فعال بخش خصوصی و تعاونی در نمایشگاه ها و همایش‌های تخصصی ۷- ارائه مشاوره های تخصصی
		۴-۱- افزایش قدرت خطر پذیری سرمایه گذاران در توسعه فناوری	۱- طراحی و ایجاد صندوق بیمه فعالیت‌های تحقیق و توسعه ۲- برنامه‌ریزی و برگزاری نشست‌های مشترک و کارگاه های آموزشی ویژه صاحبان صنایع و سرمایه گذاران مختلف ۳- انجام مطالعات مختلف تخصصی مرتبط و انتشار نتایج آن‌ها ۴- معرفی فناوری‌های توسعه یافته داخلی به صاحبان سرمایه
		۵-۱- شناسایی، معرفی و تشویق پژوهشگران، نوآوران و نخبگان عرصه علم و فناوری	۱- برنامه‌ریزی و اجرای جشنواره‌های جوان و بین الملل خوارزمی ۲- برنامه‌ریزی و اجرای مسابقات علمی و فناوری در زمینه های مختلف تخصصی ۳- جلب مشارکت مادی و معنوی نهادهای علمی، اجرایی و صنعتی داخلی و بین‌المللی ۴- ایجاد و توسعه بانک اطلاعات شرکت کنندگان و برندگان جشنواره‌های علمی و فناوری مختلف ۵- حمایت از کانون غیر دولتی برگزیدگان جشنواره‌های خوارزمی

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۱	حمایت از پژوهشگران، نوآوران و مخترعان کشور در سطح ملی، منطقه ای و بین‌المللی	۱-۶- حمایت از ایجاد و توسعه فعالیت‌های شرکت های دانش‌بنیان در راستای مأموریت‌های سازمان	<p>۱- توسعه کمی و کیفی فعالیت‌های مرکز رشد سازمان</p> <p>۲- مشارکت هر چه گسترده‌تر در تحقق اهداف قانون شرکت‌های دانش بنیان</p> <p>۳- مطالعه و شناسایی راهکارهای ایجاد و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و ارائه مشاوره های تخصصی در این ارتباط</p> <p>۴- ایجاد شبکه واحدهای نوآور</p> <p>۵- راه‌اندازی نهاد مالی و یا صندوق غیر دولتی پژوهش و فناوری</p> <p>۶- کمک به تجاری‌سازی، بازاریابی و بازاریابی فناوری‌ها و محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان</p>
		۱-۷- توسعه خدمات مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی ایران در سطح ملی و منطقه‌ای	<p>۱- توسعه کمی و کیفی بانک میکروارگانیسم های مرکز</p> <p>۲- شناسایی، ثبت و نگهداری میکروارگانیسم‌ها</p> <p>۳- توسعه خدمات و تأمین میکروارگانیسم‌های مورد نیاز منطقه</p> <p>۴- حفظ و ارتقاء ذخایر ژنتیکی و تنوع زیستی میکروارگانیسم های کشور</p>

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان

برنامه های کلان	راهبردهای متناظر	اهداف	ردیف
<p>۱- پروتئین های نو ترکیب</p> <p>۲- جستجوی ترکیبات دارویی از منابع مختلف پروکاریوتی، یوکاریوتی و گیاهی</p> <p>۳- فرمولاسیون ترکیبات دارویی و تشخیصی و فرآورده های میکرو الگ</p> <p>۴- توسعه فناوری های تولید سوخت های زیستی</p> <p>۵- بهره گیری از میکرو ارگانیسم ها در صنایع نفت</p> <p>۶- انرژی های نو (هیدروژن و پیل سوختی)</p> <p>۷- فناوری های نانو مواد و لایه نشانی</p> <p>۸- کاتالیست های ناهمگن</p> <p>۹- فناوری های نوین در فرآوری و بسته بندی مواد غذایی</p> <p>۱۰- تجهیزات نوین مهندسی پزشکی</p> <p>۱۱- ماهواره و زیر سیستم های آن</p> <p>۱۲- سیستم های ردیابی مخابراتی</p> <p>۱۳- فناوری اطلاعات و سامانه های هوشمند</p>	<p>۱-۲- اجرای طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای در فناوری های پیشرفته برگرفته از نقشه جامع علمی کشور</p>	<p>توسعه و ارتقاء فناوری های پیشرفته و یا اولویت دار کشور</p>	<p>۲</p>

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
		۱-۲- اجرای طرحهای پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای در فناوری های پیشرفته برگرفته از نقشه جامع علمی کشور	۱۴- کشاورزی ارگانیک ۱۵- سامانه‌های سرمازا (زیر ۱۵۰- درجه) ۱۶- تعامل فرهنگ و فناوری‌های پیشرفته ۱۷- آینده‌پژوهی
۲	توسعه و ارتقاء فناوری‌های پیشرفته و یا اولویت‌دار کشور	۲-۲- اجرای طرحهای پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای تقاضامحور و اولویت‌دار	۱- آنزیم‌ها و فرآورده‌های تخمیری ۲- فناوری‌های مرتبط با زیست توده ۳- فناوری‌های تبدیل زیستی ۴- بهینه‌سازی انرژی و اتوماسیون صنعتی ۵- حذف آلاینده‌های زیست محیطی ۶- متالورژی پودر ۷- توسعه فناوری سیستم های انرژی‌های خورشیدی ۸- فناوری‌های آلیاژهای سبک ۹- موتورهای احتراقی ۱۰- توربین‌های آبی میکرو

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان

برنامه های کلان	راهبردهای متناظر	اهداف	ردیف
۱۱- کشت بافت گیاهی ۱۲- کشت و پرورش گیاهان دارویی ۱۳- ماشین آلات کشاورزی ۱۴- راکتورهای زیستی (فرمانتورها) ۱۵- تونل باد ۱۶- سامانه های حمل و نقل هوشمند ۱۷- نرم افزارهای کاربردی ۱۸- سامانه های مانیتورینگ ۱۹- پردازش سیگنال کاربردی ۲۰- امنیت شبکه های داده ۲۱- رباتیک و مکاترونیک ۲۲- کامپوزیت ها ۲۳- فرآوری مواد معدنی و آلی ۲۴- توسعه کارآفرینی مبتنی بر نوآوری و کارآفرینی ۲۵- بهره برداری هر چه گسترده تر از تجهیزات و پایلوت پلنت های موجود ۲۶- توسعه و ارزیابی سامانه های مدیریت نوآوری ۲۷- مبانی اسلامی توسعه فناوری	۲-۲- اجرای طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای نقضامحور و اولویت دار	توسعه و ارتقاء فناوری های پیشرفته و یا اولویت دار کشور	۲

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۲	توسعه و ارتقاء فناوری های پیشرفته و یا اولویت دار کشور	۲-۳- شناسایی و هدایت توانمندی های تخصصی پژوهشگران، نوآوران و فناوران کشور به فعالیت های پژوهشی تقاضامحور	<p>۱- ایجاد بانکهای اطلاعاتی مناسب جهت شناسایی توانمندی های کشور</p> <p>۲- ایجاد بانک های اطلاعاتی فناوری های اولویت دار مورد نیاز کشور</p> <p>۳- ایجاد ارتباط متقابل جهت استفاده از توانمندی های شناسایی شده برای توسعه فناوری های اولویت دار</p> <p>۴- بررسی، شناسایی و پیشنهاد راهکارهای تسهیل مشارکت پژوهشگران و نوآوران در اجرای پروژه ها</p> <p>۵- تدوین خط مشی مالکیت فکری و اشاعه فرهنگ بکارگیری آن در سطح کشور</p> <p>۶- تشویق و ترغیب پژوهشگران و فناوران در جهت ایجاد شرکت های تحقیقاتی و دانش بنیان</p> <p>۷- توسعه ظرفیت های آموزش های تخصصی (کوتاه مدت و دراز مدت) در راستای ارتقاء توانمندی های پژوهشی توسعه فناوری در کشور</p>

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
		۱-۳- شناسایی و تبدیل دستاوردهای پژوهشی به فناوری های قابل عرضه به بازار	<p>۱- ارائه ساز و کارهای تشویقی و انگیزشی برای پژوهشگران جهت تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی</p> <p>۲- مستندسازی دستاوردهای پژوهشی پژوهشگران</p> <p>۳- ارتقاء همکاری متقابل با مجامع تخصصی داخلی و خارجی جهت تولید فناوری های قابل عرضه از نتایج پروژه ها</p>
۳	تجاری سازی فناوری های توسعه یافته و تبادل آنها	۲-۳- ایجاد و توسعه فن بازار در کشور با مشارکت بخش خصوصی	<p>۱- ایجاد ارتباط و همکاری متقابل بین عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری</p> <p>۲- برگزاری تورهای فناوری داخل و خارج برای نوآوران و نوآوران و متقاضیان فناوری</p> <p>۳- برنامه ریزی، برگزاری و شرکت در نمایشگاه ها، کارگاه های تخصصی و فن بازارها</p> <p>۴- حمایت از حضور شرکت های فناور در نمایشگاه ها و فن بازارهای تخصصی</p> <p>۵- توسعه سامانه عرضه و تقاضای فناوری</p> <p>۶- استفاده از روش های مختلف بازاریابی و بازاریابی فناوری ها</p>
		۳-۳- ارائه ساز و کارهای حقوقی و اجرایی برای تجاری سازی فناوری های توسعه یافته	<p>۱- پیشنهاد قوانین و مقررات تسهیل کننده برای ورود فناوری های توسعه یافته به بازار</p> <p>۲- حمایت از شکل گیری توسعه و گسترش تجاری سازی تحقیقات در مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی</p>

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۴	کمک به ارتباط دانشگاه ها و نهادهای پژوهشی و فناوری با دستگاه های اجرایی، صنعتی و اقتصادی اعم از دولتی و غیر دولتی	۱-۴- توسعه ارتباطات و همکاری های هدفمند با نهادهای علمی و فناوری داخلی	<p>۱- تقویت ارتباط و همگرایی دانشگاه و صنعت</p> <p>۲- ساماندهی و ارتقاء کیفی و کمی کارآموزی دانشجویان و بازآموزی شاغلین</p>
		۲-۴- توسعه همکاری های علمی و فناوری با مراکز منطقه ای و بین المللی	<p>۱- برگزاری دوره های آموزشی و کارگاه های تخصصی مشترک با مشارکت نهادهای منطقه ای و بین المللی</p> <p>۲- اجرای پروژه های مشترک در جهت اولویت های علمی و فناوری با سایر کشورها</p> <p>۳- مبادلات فناوری با نهادهای بین المللی</p>
		۳-۴- حمایت از توسعه کارآفرینی در دانشگاه ها	<p>۱- برنامه ریزی، هدایت، هماهنگی، نظارت و ارزشیابی فعالیت های کارآفرینی دانشگاه ها</p> <p>۲- مطالعه، شناسایی و اشاعه راهکارهای کارآفرین کردن هر چه گسترده تر دانشگاه های کشور</p> <p>۳- ایجاد ارتباط و تعامل هر چه گسترده تر مراکز کارآفرینی دانشگاه ها با دستگاه های اجرایی و صنعتی کشور</p>
۵	مشارکت فعال در طراحی و تحقق نظام جامع حقوق مالکیت فکری و حمایت از حقوق نوآوران و نهادهای پژوهشی	۱-۵- طراحی و پیاده سازی نظام حقوق مالکیت فکری در حوزه فناوری	<p>۱- توسعه بانک های اطلاعاتی مرتبط با ثبت اختراعات</p> <p>۲- تقویت و توسعه مراکز منطقه ای حمایت از مالکیت فکری</p> <p>۳- تدوین و پیشنهاد آئین نامه ها و شیوه نامه های مورد نیاز برای حمایت از حقوق مالکیت فکری</p>

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۵	مشارکت فعال در طراحی و تحقق نظام جامع حقوق مالکیت فکری و حمایت از حقوق نوآوران و نهادهای پژوهشی	۲-۵- حمایت از فعالیتهای حرفه‌ای مرتبط با حقوق مالکیت فکری	<p>۱- ارزیابی علمی- تخصصی ادعاهای اختراع</p> <p>۲- برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی حقوق مالکیت فکری</p> <p>۳- بررسی و ارائه مشاوره‌های تخصصی برای نوآوری‌های قابل ثبت در خارج از کشور</p>
		۳-۵- همکاری با نهادهای مؤثر در حمایت از حقوق مالکیت فکری	<p>۱- توسعه همکاری با دانشگاه ها، معاونت علم و فناوری ریاست جمهور و قوه قضائیه در حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات</p> <p>۲- توسعه و تقویت ارتباط با سازمان های بین المللی حمایت از مالکیت فکری</p>
۶	توسعه شبکه علمی و مرکز داده های علمی و فناوری کشور	۱-۶- توسعه شبکه علمی و فناوری پهن باند	<p>۱- ارتقاء سطح همکاری با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات</p> <p>۲- عملیاتی نمودن اتصال کلیه مراکز علمی و پژوهشی و حوزوی از طریق فیبر نوری</p> <p>۳- توسعه امکانات و تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری لازم</p>
		۲-۶- حمایت از مراکز علم و فناوری از طریق ذخیره سازی داده‌های آنها	<p>۱- ایجاد ارتباط با سایر مراکز داده های علمی موجود در کشور</p> <p>۲- توسعه نرم‌افزارهای لازم برای ایجاد ارتباط با سایر مراکز داده‌های علمی</p>

اهداف، راهبردها و برنامه های کلان سازمان			
ردیف	اهداف	راهبردهای متناظر	برنامه های کلان
۶	توسعه شبکه علمی و مرکز داده های علمی و فناوری کشور	۳-۶- افزایش امنیت فناوری اطلاعات در سازمان	<p>۱- ارتقاء زیرساخت های امنیتی در کلیه فرآیندهای مرتبط با فناوری اطلاعات</p> <p>۲- پیاده سازی سامانه مدیریت امنیت اطلاعات منطبق با استانداردهای مورد تأیید کشور</p> <p>۳- آموزش عمومی و تخصصی جهت ارتقاء سطح آگاهی و دانش فنی کلیه کاربران سازمان</p> <p>۴- طراحی و استقرار سامانه های ارزیابی وضعیت امنیت سازمان</p>
		۱-۷- افزایش همکاری های فناوری با نهادهای منطقه ای و بین المللی	<p>۱- حمایت تخصصی از بخش خصوصی در انتقال فناوری به داخل</p> <p>۲- ارزیابی ایجاد بانک اطلاعات مرتبط</p> <p>۳- تدوین و پیشنهاد ساز و کارها و ضوابط حقوقی و اجرایی برای تبادل فناوری</p>
۷	نقش آفرینی فعال در فرایند مبادلات فناوری های مورد نیاز کشور	۲-۷- ارائه ساز و کارهای فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، حقوقی و فنی مرتبط با تبادلات فناوری	<p>۱- توسعه و ارتقاء سامانه قانون حداکثر استفاده از توان فنی - مهندسی، تولیدی و اجرایی کشور و قانون خرید دانش فنی</p> <p>۲- تدوین و پیشنهاد قوانین و مقررات تکمیلی برای اجرای مطلوب قانون حداکثر استفاده از توان فنی- مهندسی، تولیدی و اجرایی کشور و قانون خرید دانش فنی</p> <p>۳- ایجاد و توسعه بانک های اطلاعاتی مرتبط با توانمندی های فناوری در کشور</p>

الزامات تحقق برنامه های کلان سازمان

- ۱- الزامات حقوقی شامل اصلاح قوانین و مقررات داخلی، تدوین و پیشنهاد قوانین برای مراجع بیرونی
- ۲- الزامات مالی و بودجه ای
- ۳- الزامات مهارت‌های تخصصی و نیروی انسانی
- ۴- الزامات تأمین زیر ساخت های سخت‌افزاری و نرم افزاری
- ۵- الزامات اصلاح ساختار و فرآیندهای کاری