



حرکت در مسیر توسعه زیست بوم نوآوری و اقتصاد دانش بنیان

گزارشی از مهم‌ترین اقدامات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



بهار ۱۴۰۰







بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
- جلوه‌ی دلخشان استعدادهای ایران و اهمیت تعهدی که در
این نمایشگاه دیدیم و خدایه مبارک تعظیم. کارهای عالی و
بنیانی برای بهره‌گیری از این پنل‌ها و توانمندسازی مدیران و
محققان. این بهترین و مفیدترین مسئولان و نخبگان است. به خانواده
ترکمن‌ها و با امید و موفقیت تمام برادران، بیعتاً خود را
تربیت به لحاظ اقتصادی کشورمان رسانید، ان شاء الله
محمد علی هدایت

۹۸/۲/۲۹



تلاش برای ایجاد و تغییر در نگاه و عملکرد دستگاه‌های اجرایی، نظارتی، قانونگذاری و قضایی در جهت ارتقای نظام مکررانی نوآوری و اقتصاد دانش بنیان

- توسعه کسب و کارهای دانش بنیان و خلاق
- توسعه پلتفرم‌های مبتنی بر اقتصاد دیجیتال



ارتقای ابزارهای سرمایه‌گذاری و تامین مالی مامی توسعه زیست‌بوم نوآوری در نهادهای مالی (نظام بانکی کشور، بازار سرمایه، صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق‌های پژوهش و فناوری غیردولتی)

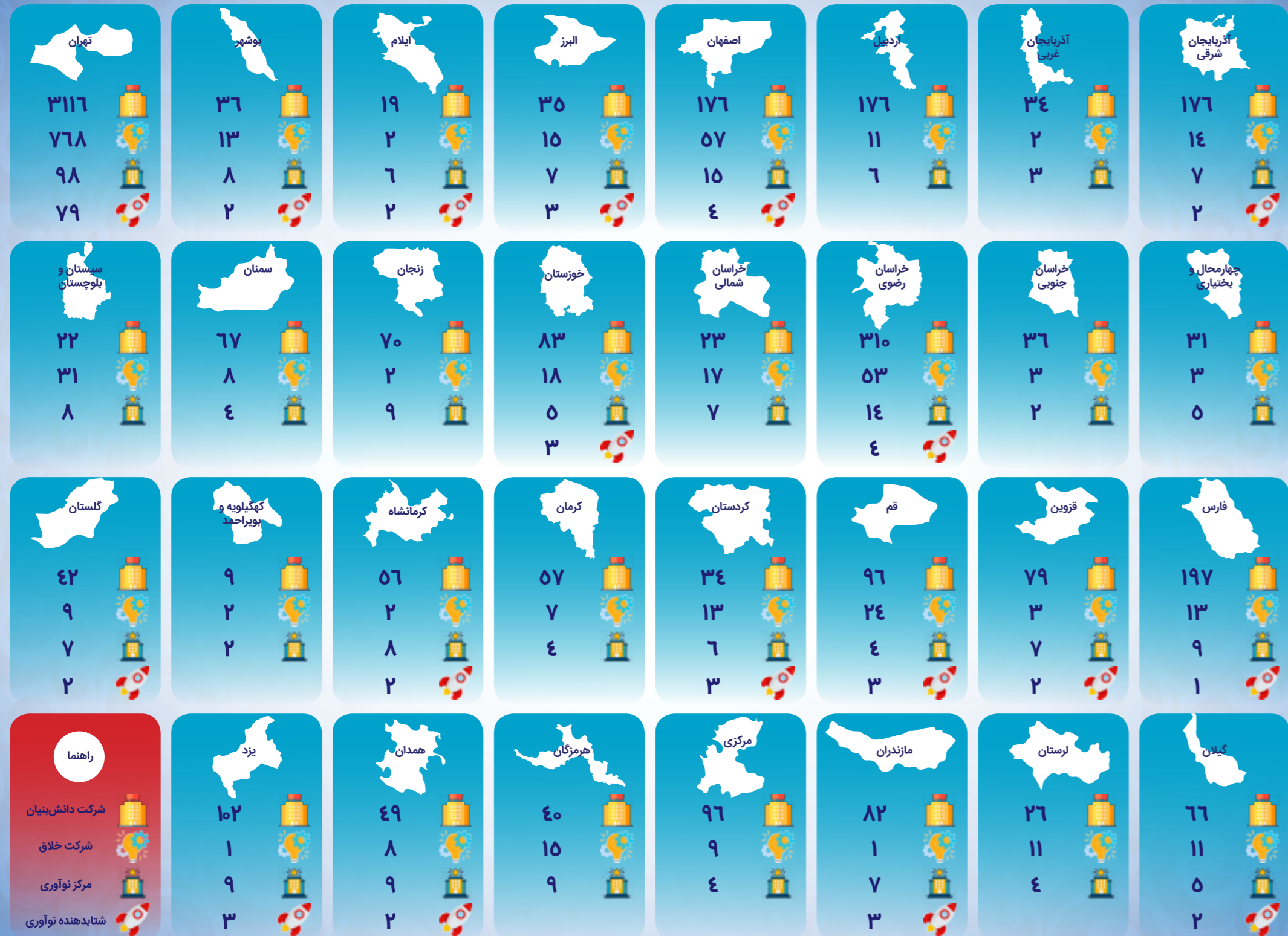
ایجاد جامعه و اقتصاد دانش بنیان، و بین‌المللی‌سازی زیست‌بوم نوآوری کشور

رشد شاخص جهانی نوآوری: رسیدن از رتبه ۱۲۰ در سال ۲۰۱۴ به ۶۷ در سال ۲۰۲۰



جمهوری اسلامی ایران: بزرگترین زیست‌بوم نوآوری منطقه





زیست‌بومی به‌وسعت ایران: توزیع امکانات و زیرساخت‌های توسعه نوآوری در سراسر کشور

تعداد شرکت‌هایی دانش بنیان و خلاق فعال به تفکیک استان

کارخانه نوآوری

ایجاد شهر نوآور و هوشمند



حرکت به سمت
ایجاد شهر نوآور:
۳ نسل توسعه و
تحول نواحی نوآوری
در کشور

۳
پهنه‌های
نوآوری
شهری

شناسایی فضاهای بالقوه دارای ویژگی‌های علمی و توسعه پهنه‌های نوآوری شهری در محدوده‌های مجاور دانشگاه‌ها (شریف، تهران، علم و صنعت)



- استقرار ۵۰۰ شرکت در پهنه نوآوری شریف
- اشتغال ۳۵۰۰ نفر نیروی انسانی تحصیلکرده

۲
تبدیل
نمادهای کارآفرینی
سنتی به کارخانه
نوآوری

بازسازی ۵۱ هزار متر مربع از
نمادهای کارآفرینی سنتی و
تبدیل آنها به
کارخانه نوآوری



۱
ایجاد
پارک‌های علم
و فناوری

پارک فناوری پردیس: بهشت فناوریان



- ۴۴۰ شرکت مستقر در پارک
- ۶۵۰ استارت‌آپ مستقر در ۶۵ شتاب‌دهنده عضو
مرکز شتابدهی نوآوری
- ۴۲۵ هزار میلیارد ریال حجم و فروش شرکت‌ها از
سال ۸۹ تا ۹۸
- ایجاد ۱۲ مرکز وابسته به پارک

زیست‌بومی برای همه: تبدیل نوآوری و کارآفرینی به گفتمان آحاد جامعه

گفتمان‌سازی نوآوری در آحاد جامعه
• ۴۰۰ جلد کتاب و مجله
• ۴۰۰۰ ساعت برنامه تلویزیونی
• ۴۰ مرکز نوآوری فعال در حوزه فرهنگ، رسانه و خانه خلاق

مشارکت بانوان در توسعه زیست‌بوم
• ایجاد ۶۶۱ کسب‌وکار توسط بانوان

از مدرسه تا دانشگاه

مدرسه	دانشگاه	نخبگان
<ul style="list-style-type: none"> • تجهیز ۱۷۸ پژوهشسرا و آزمایشگاه دانش‌آموزی • برگزاری ۱۰۰ رویداد دانش‌آموزی 	<ul style="list-style-type: none"> • حمایت از ۱۶۵۲ پروژه دانشگاهی در ۳۱ استان کشور • ۲۵۰ پتنت بین‌المللی توسط اساتید و دانشجویان 	<ul style="list-style-type: none"> • توانمندسازی ۳۰۰۰ دانشجو در قالب مدارس اشتغال • جذب ۲۳۳۵ نفر نخبه در قالب طرح سربازی در شرکت‌های دانش‌بنیان

صنعتگران و سرمایه‌گذاران
• ۱۲۰ شتاب‌دهنده فعال ایجاد شده توسط شرکت‌های بخش خصوصی
• افزایش تحقیق و توسعه در بخش خصوصی و اختصاص اعتبار مالیاتی این حوزه به ۸۰ شرکت



جهت‌دهی نهادهای حاکمیتی به توسعه زیست‌بوم نوآوری
• ایجاد ۱۵ مرکز نوآوری تخصصی در دستگاه‌های اجرایی

کارآفرینان فناورانه
• بیش از ۱۸۰۰۰ درخواست برای استفاده از مزایای شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق در سال ۱۳۹۹

بین‌المللی‌سازی زیست‌بوم نوآوری

نهادهای



توانمندسازی (کریدور صادراتی)



صادرات دانش‌بنیان



گردش‌نخبگان (پلتفرم همکاری متخصصان ایرانی خارج از کشور)



همکاری‌های مشترک بین‌المللی علم و فناوری



نمودار سالانه افزایش تعداد پروژه‌های مشترک



تعداد کل ثبت‌نام‌کنندگان:
۱۰/۰۰۰ نفر



تعداد کل بازگشته‌ها:
۲۳۰۰ نفر

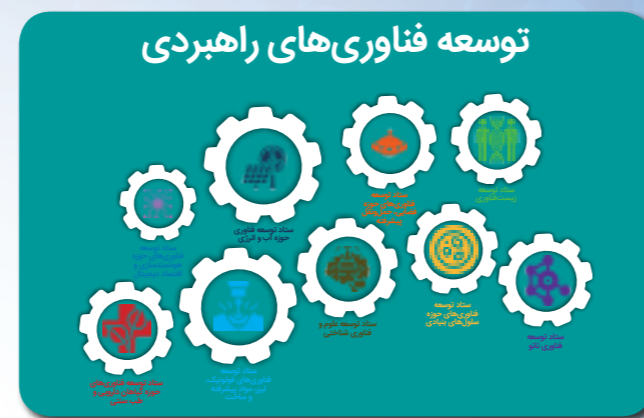


تعداد شرکت‌ها:
۲۸۵ شرکت



ایجاد و توسعه نظام فراگیر تامین مالی نوآوری و اقتصاد دانش بنیان

خلق پلتفرم‌های حمایت از حفظ شتاب پیشرفت و کسب مرجعیت علمی



حمایت از توسعه فناوری‌های راهبردی

تعداد طرح‌های کلان ملی فناوری و نوآوری

تعداد طرح‌های حمایت‌شده توسط ستادهای توسعه فناوری راهبردی

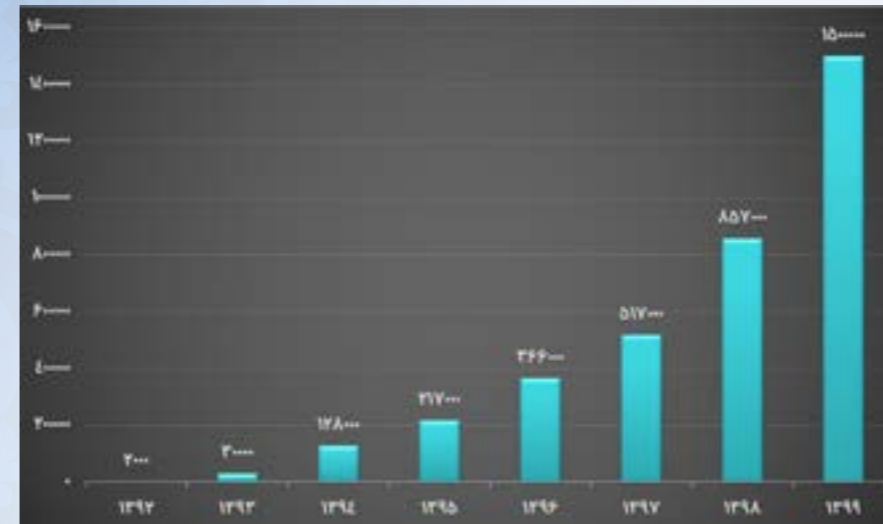
ستاد توسعه فناوری‌های حوزه هوشمندسازی و اقتصاد دیجیتال

ستاد توسعه فناوری‌های حوزه گیاهان دارویی و سنتی

ستاد توسعه زیست‌فنا

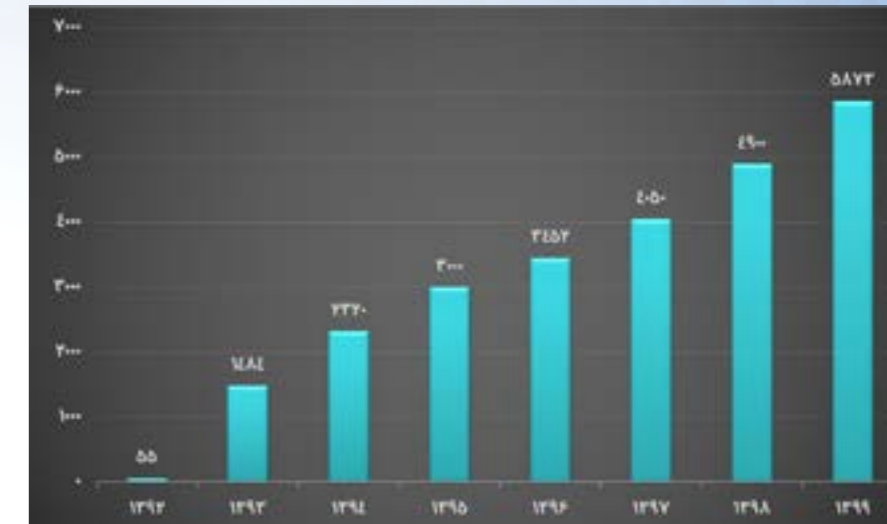
ستاد توسعه فناوری نانو

وضعیت اجرای قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی اختراعات



فروش شرکت‌های دانش بنیان به تفکیک سال (میلیارد ریال)

* در زمان تهیه این گزارش سال مالی ۱۳۹۹ شرکت‌های دانش‌بنیان به اتمام نرسیده است و لذا این عدد به صورت تقریبی بیان شده است.



تعداد شرکت‌های دانش بنیان به تفکیک سال

مهم‌ترین حمایت‌های اختصاص یافته به شرکت‌های دانش بنیان



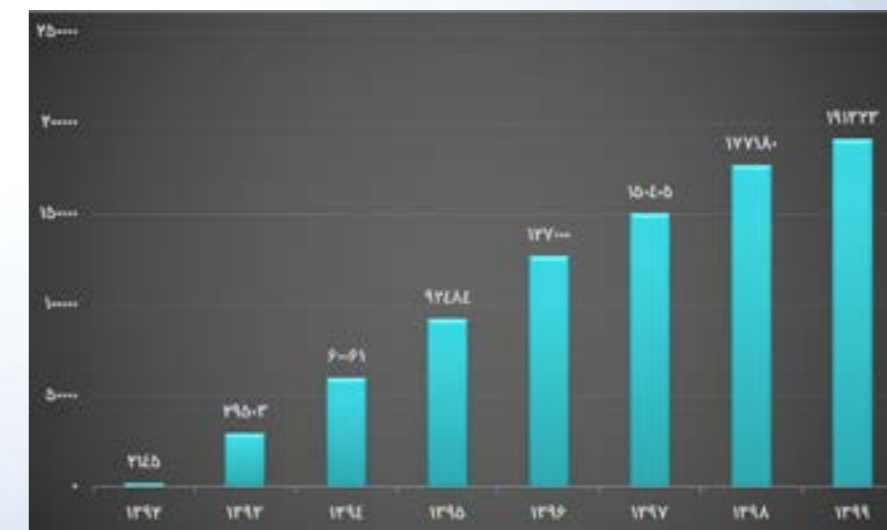
۱,۹۴۰ شرکت
دانش بنیان مشمول
معافیت حق بیمه قرارداد
از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹



۲,۴۸۳ شرکت
دانش بنیان مشمول
استفاده از حمایت‌های
گمرکی از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹



۱۳,۴۰۰ شرکت
دانش بنیان مشمول
معافیت مالیاتی از سال
۱۳۹۹ تا ۱۳۹۲



تعداد کارکنان شرکت‌های دانش بنیان به تفکیک سال

توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه حمل‌ونقل پیشرفته



طراحی و ساخت اتوبوس برقی

طراحی و ساخت واگن ملی مترو

طراحی و ساخت پالگرد متوسط صبا ۲۴۸



تولید نمونه عملیاتی پرنده دریایی شش نفره دوزیست

شرکت دانش‌بنیان
۱۰۵۰ طرح مورد حمایت
۳۱۲ برگزاری ۵۰ رویداد فناورانه



توسعه پلتفرم‌های موتورسیکلت برقی

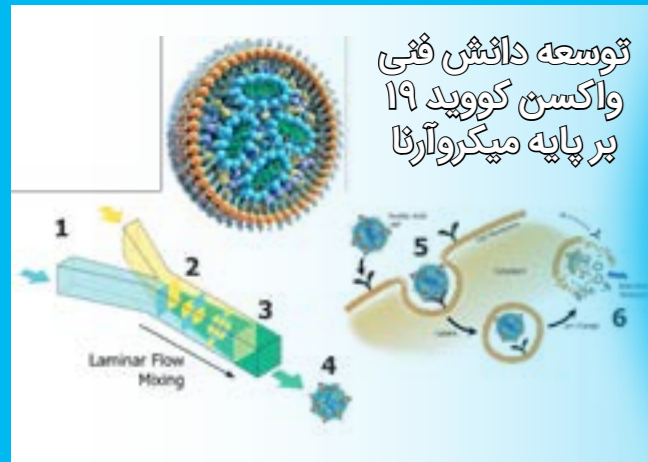
هواپیمای جت عمود پرواز استرلینگ نمونه ۵۰٪

توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه زیست‌فناوری



تولید فاکتور های خونی آلبومین و ایمونوگلوبولین

توسعه دانش فنی و تولید ۳۰ ماده اولیه دارویی ارزبر



توسعه دانش فنی واکسن کووید ۱۹ بر پایه میکروآرنا



توسعه دانش فنی تا سر حد تولید ۱۹ داروی بیولوژیک و واکسن

توسعه دانش فنی و تولید نیمه صنعتی بیش از ۲۰ محصول دارویی و سویه واکسن

شرکت دانش‌بنیان
۶۵۰ طرح حمایت‌شده
۵۳۰ طرح کلان
۱۹۴ - توسعه دانش فنی و تولید
۳۰ ماده اولیه دارویی ارزبر
- ایجاد شتاب‌دهنده مواد اولیه دارویی ماد آوش کیمیا
و توسعه دانش فنی و تولید صنعتی ۱۰ ماده اولیه دارویی ارزبر

توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه سلامت



ساخت سیستم پروتز
عصبی پاراواک

کسب دانش فنی،
طراحی و ساخت
یک دستگاه
شتاب‌دهنده
خطی



کسب دانش فنی و تولید الکتروشوک پزشکی

۵۹۳ شرکت دانش بنیان

... ???

... ???



دانش فنی و تولید انواع
کیت‌های تشخیصی کرونا



طراحی و ساخت دستگاه
وئتیلاتور با مکانیزم توربو فون

تحقیق، توسعه و
تولید واکسن کرونا در
پلتفرم‌های مختلف



توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه نانوفناوری



ایجاد خط تولید
صنعتی ماسک و
مدیای ماسک نانویی



تولید دستگاه پوشش‌دهی
صنعتی به روش گوس کالادی



راه‌اندازی سامانه
شیرین‌سازی
آب آشامیدنی با
فناوری نانو

۲۸۹ شرکت فناور و دانش بنیان

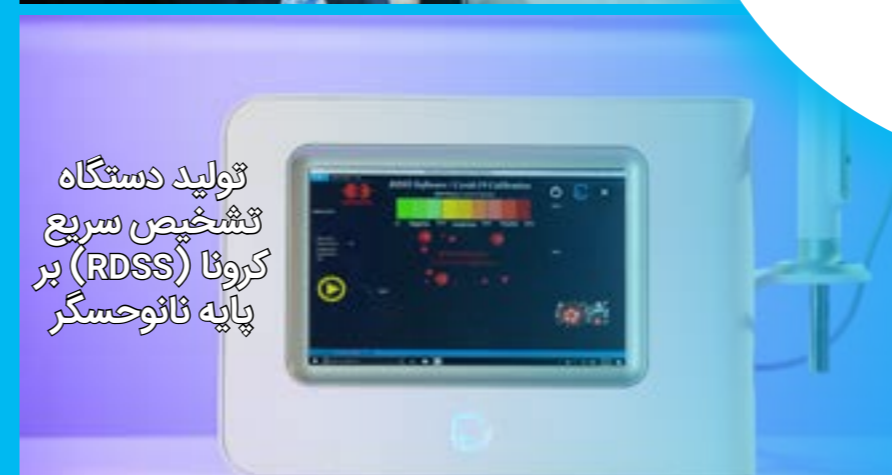
۶۲۲ طرح حمایت شده

برگزاری ۳۹۵ رویداد فناورانه

حمایت از ۵۱۰۰ رساله دکتری



راه‌اندازی فب میکرو نانو الکترونیک
در پارک فناوری پردیس



تولید دستگاه
تشخیص سریع
کرونا (RDSS) بر
پایه نانوحسگر



تولید نانوداروها و نانومکمل‌ها

توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه آب، خشکسالی و محیط زیست



۲۲۱ شرکت دانش‌بنیان
۲۰۸ طرح مورد حمایت
۳۲۴ محصول دانش‌بنیان



توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته



۴۰۲ شرکت دانش‌بنیان
۹۷۵ دستگاه ماشین‌آلات صنعتی
۱,۲۶۴ میلیارد ریال تسهیلات خرید ماشین‌آلات
۲,۵۲۳ میلیارد ریال بازار ایجادشده



توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت

انجام فاز اول حیوانی تحریک عمقی مغز (DBS) در مدل میمون

طرح پیشران ایجاد و توسعه فناوری‌های نوروپتیک برای کاربردهای شناختی

بازی‌های شناختی

- ... شرکت دانش‌بنیان

- ...
- ...
- ...

داده‌کاوی هوشمند بتوان شناختی

افتتاح آزمایشگاه ملی نقشه‌برداری مغز

- ۲۰۰۰ شرکت دانش‌بنیان
- بیش از ۱۰۰ طرح مورد حمایت
- حمایت از ۲ شتابدهنده، ۲ مرکز نوآوری و ۱ صندوق تخصصی
- حمایت از ۸ رساله دکتری و ایجاد ۶ هسته فناور

توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی



۲۱۰۰ - شرکت دانش بنیان

۶۰۰ - شرکت خلاق

۲۵ - طرح راهبردی و کلان

۳۳ - طرح توسعه فناوری نوظهور

۵۱ - بوتکمپ تخصصی

۲۲۰ - طرح استارتاپی

۵۳ - مرکز نوآوری و شتابدهی تخصصی



توسعه فناوری‌های راهبردی در حوزه انرژی



۱۳۶۸ شرکت دانش بنیان

۴۵ طرح مورد حمایت

۱۹ شتابدهنده و مرکز نوآوری

برگزاری ۸ رویداد فناورانه

انعقاد ۴ تفاهم نامه همکاری



صف آرایی دانش بنیان در برابر ویروس تاجدار

۲۲ شرکت
در حوزه درمان

۴ شرکت
در حوزه دارو و مکمل

۲ شرکت
در حوزه ونتیلاتور

۷ شرکت
در حوزه سایر تجهیزات ICU

۹ شرکت
در حوزه ماشین بیهوشی

۲۰ شرکت
در حوزه تشخیص

۱۴ شرکت
در حوزه کیت

۲ شرکت
در حوزه سی تی اسکن

۴ شرکت
در حوزه تشخیص دما

توسعه فناوری های راهبردی در حوزه گیاهان دارویی

تولید و تجاری سازی عطر، طعم، مکمل ها، رنگ و خوشبوکننده های طبیعی و گیاهی



توسعه فناوری داروهای انسانی و دامی پیشرفته با منشأ گیاهی و طبیعی برای درمان بیماری های مزمن



۱۸۶ شرکت دانش بنیان

۹۰ طرح مورد حمایت

۵ شتابدهنده فعال

۵ مرکز نوآوری

تقویت صنایع تبدیلی، صنایع و پالایشگاه های بزرگ تولید مواد موثره و اسانس های گیاهی



تولید سموم و آفتکش های گیاهی (گیاه پزشکی) و تولید کودهای گیاهی



تولید غذا- داروهای گیاهی و نوشابه سازی



توسعه مکانیزاسیون گیاهان دارویی، توسعه کشت، اهلی سازی و فرآوری گیاهان دارویی استراتژیک



پویش کرونا پلاس

موارد حمایت‌های اعطاشده به طرح‌های ارایه‌شده در پویش کرونا پلاس

(هر یک از طرح‌ها و شرکت‌های مشارکت‌کننده در پویش، ممکن است از بیش از یک مورد حمایت برخوردار باشند.)



فرایند ثبت، بررسی، ارزیابی و تایید طرح‌های پویش کرونا پلاس



۷۰ شرکت در حوزه پیش‌گیری

