



گزارش عملکرد معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور

در صد روز نخست فعالیت دولت سیزدهم



معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور

معاونت سیاستگذاری و توسعه

آبان ۱۴۰۰



این معاونت علمی رییس جمهور، نقش بسیار مهمی است؛ کار بسیار حساسی است. این معاونت با اصرار بنده، با دنبال گیری بنده در چندین سال قبل به وجود آمد. توصیه من به مسئولین معاونت علمی و بنیاد نخبگان این است که کار را باید دنبال کنید؛ کار را از اسفند شروع نکنید؛ کارهای برجسته‌ای انجام گرفته، بر اساس آن کارهای پیش بروید؛ سعی کنید خلاهای را پیدا کنید، نقایص و ضعف‌ها را پیدا کنید، آن‌ها را جبران کنید؛ قوت‌ها، نقاط قوت را از دست ندهید.



۱۳۹۲/۷/۱۷

خلاصه مدیریتی

- ❖ اتمام مراحل مطالعه و اکتشاف چاه ژرف در منطقه سیستان با اتمام حفاری بهره برداری از چاه به عمق ۱۸۰۰ متر و نصب و راه اندازی پمپ درون چاهی ساخت شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی و پمپاژ آب به میزان ۴۰ لیتر بر ثانیه؛
- ❖ رونمایی از اتوبوس برقی نمونه EP به منظور کاهش آلاینده‌گی ۲۵ درصدی و کاهش مصرف سوخت ۵۰ درصدی در ناگاون اتوبوس‌رانی کلان شهرها؛
- ❖ اتمام نمونه‌سازی خودرو برقی تارا برای تجهیز ناوگان تاکسیرانی کلان شهرها و یا تولید نمونه انبوه جهت فروش به عامه مردم که منجر به کاهش مصرف سوخت ۳۰ درصدی در خودروهای سواری خواهد شد.
- ❖ دستیابی به فناوری ساخت موتورهای الکتریکی خودروهای تجاری سنگین و نیمه‌سنگین توسط شرکت‌های دانش‌بنیان؛
- ❖ رونمایی از داروی پیشرفته پرکینرا برای درمان روماتیسم کودکان به عنوان دومین تولید کننده در جهان؛
- ❖ تولید واکسن کرونا ایسپایکوژن به عنوان اولین واکسن بخش خصوصی تولید شده توسط شرکت‌های دانش‌بنیان؛
- ❖ تولید موفق و اخذ مجوز ورود به بازار واکسن آنفلونزای فصلی؛
- ❖ انجام تست‌های موفق پیش بالینی واکسن کرونا بر پایه پلتفرم MRNA و ارائه نتایج به وزارت بهداشت برای اخذ مجوز کارآزمایی بالینی به عنوان اولین پلتفرم MRNA منطقه و جزو معدود کشورهای دنیا؛
- ❖ رونمایی از واکسن اکتیمای مسری (دام سبک)؛
- ❖ رونمایی از واکسن آبیان استرپتوکوکوزیس/لاکتوکوکوزیس؛
- ❖ رونمایی از طرح تولید ۵ محصول مکمل، کنسانتره و افزودنی‌های خوراک دام و طیور؛
- ❖ توسعه پیکره های هوش مصنوعی در کشور؛
- ❖ راه اندازی سکوی هوشمند اجتماعی بحران‌های سلامت با بهره گیری از ظرفیت های فناوری اطلاعات به منظور نظارت هوشمند در جهت کاهش بحران اقتصادی فراگیر شدن ویروس کرونا؛
- ❖ انعقاد قرارداد ایجاد دو مرکز جراحی رباتیک از راه دور در دو شهر بندونگ و جک جا کارتا (اندونزی)؛
- ❖ افتتاح سامانه تصفیه پساب RO با سیستم ترکیبی بر پایه نانو شهرستان کاشان و افتتاح سامانه شیرین سازی آب لب شور بوشهر؛
- ❖ افزایش تعداد شرکتهای دانش بنیان از ۵۵۲۸ به ۶۳۹۹؛
- ❖ افتتاح ۷ خانه خلاق و نوآوری: ۱- گرگان (حوزه صنایع فرهنگی و خلاق با تمرکز بر گردشگری)، ۲- همارا (تولید محتوا و رسانه شنیداری)، ۳- راه ابریشم (حوزه آموزش و یادگیری)، ۴- دانادل (نوآوری های اجتماعی)، ۵- جامپا (حوزه توانمندسازی جوانان و آموزش مهارت)، ۶- همشهری (حوزه رسانه و ارتباطات و محتوای دیجیتال) ۷- شهر (حوزه خدمات شهری)
- ❖ حمایت از ۱۹۶ طرح توسعه فناوری از طریق ستادهای توسعه فناوری راهبردی در رفع نیازهای فناورانه صنایع؛
- ❖ اختتام موفق ۹ طرح ملی فناوری و نوآوری در راستای رفع چالشهای ملی و رونمایی از آنها در حوزه های سلامت، کشاورزی، هوافضا و تجهیزات آزمایشگاهی؛
- ❖ تعریف ۹۰ پروژه علمی و فناورانه با همکاری مشترک با نهادهای علمی و فناوری روسیه و چین؛
- ❖ حمایت از ۳۵۰ طرح پژوهشی، دوره پسادکتری، کرسی و گرنت پژوهشی، رساله و پایان نامه در صندوق حمایت از پژوهشگران؛
- ❖ قرارداد عملییت ۱۲۰۰ میلیارد ریال از منابع تبصره ۱۶ و بند الف تبصره ۱۸ قانون بودجه ۱۴۰۰ با بانک‌های عامل برای حمایت طرحهای فناورانه و اشتغال افراد تحصیلکرده در شرکت‌های دانش بنیان و فناور؛

مقدمه:

معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور بنا بر ضرورت و با هدف ارتقای اقتدار ملی، تولید ثروت و افزایش کیفیت زندگی مردم از طریق افزایش توانمندی‌های فناورانه و نوآورانه در کشور و ارتقای «نظام ملی نوآوری» و تکمیل مؤلفه‌ها و حلقه‌های آن ایجاد شده است. در ایجاد این نهاد، اهداف دیگری همچون توسعه «اقتصاد دانش‌بنیان» از طریق هماهنگی و هم‌افزایی بین‌بخشی و بین‌دستگاهی، ارتقای ارتباط «دانش» با «صنعت» و «جامعه»، تسهیل تبادلات بین بخش‌های عرضه و تقاضای فناوری و نوآوری و تجاری‌سازی دستاوردهای فناوری و نوآوری و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان نیز مد نظر بوده است. علاوه بر موارد مذکور برای این معاونت، اهدافی چون توسعه فناوری‌های راهبردی و اولویت‌دار ملی مصرح در نقشه جامع علمی کشور و اعتلای ارتباطات بین‌المللی علمی، فناوری و نوآوری و توسعه دیپلماسی علمی و فناوری نیز تعیین شده است. در راستای تحقق اهداف فوق و پاسخگویی به نیازهای جامعه، وظایف متعددی برای این معاونت در نظر گرفته شده است. از جمله مهمترین این وظایف در سطح کلان می‌توان به ماده «۵۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور مصوب ۱۳۹۶ اشاره کرد.

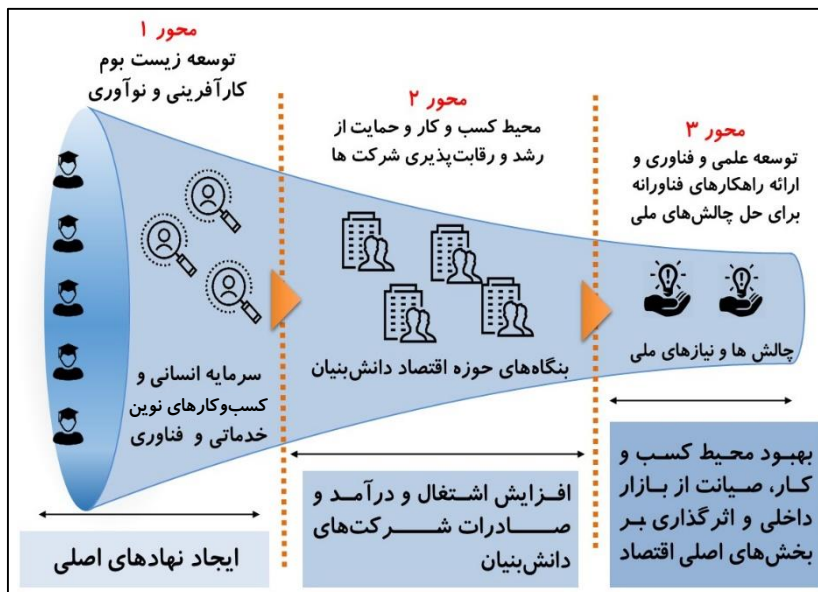
ماده ۵۱ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور مصوب ۱۳۹۶

ماده ۵۱ - به منظور تحقق مرجعیت علمی، افزایش سهم پژوهشی از تولید ناخالص داخلی و مصرف بهینه منابع، گسترش حمایت از توسعه اقتصاد دانش بنیان و حمایت از نوآوری و پژوهش‌های مسأله محور، معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور مجاز است اقدامات زیر را انجام دهد:

- ۱- حمایت از توسعه و تجاری سازی فناوری های راهبردی و مورد نیاز کشور در چهارچوب نقشه جامع علمی کشور، ایجاد زیست بوم نوآوری در بخشهای علمی کشور و تقویت ارتباط میان مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری با بخشهای صنعتی، اقتصادی و اجتماعی و تقویت زیرساخت های نهادی مورد نیاز برای اجرای این مأموریت
 - ۲- حمایت از ایجاد، توانمندسازی و توسعه شرکتهای دانش بنیان و تقویت فعالیت های تحقیق و توسعه بنگاههای اقتصادی با هدف افزایش تولید، تحریک تقاضا و ارتقای صادرات کالاها و خدمات دانش بنیان
 - ۳- ایجاد نظام مدیریت یکپارچه فناوری و نوآوری در دستگاههای اجرائی، ارتقای یادگیری فناوری در سطح ملی و تقویت توانمندی های فناورانه داخلی از طریق استفاده حداکثری از ظرفیت طرحهای توسعه ای ملی، خریدهای دولتی از خارج و فعالیت و سرمایه گذاری شرکتهای خارجی در داخل کشور
- تبصره: در راستای اجرای این مأموریت و شتاب‌دهی به اقتصاد دانش‌بنیان در کشور، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور به اعضای شورای اقتصاد افزوده می‌شود.

معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور به عنوان یک نهاد فرابخشی در بدنه اجرایی دولت، مأموریت اساسی خود را تلاش برای تحقق «اقتصاد مقاومتی و دانش‌بنیان» تعریف کرده است. معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور به عنوان یکی از بازیگران اصلی سیاست‌گذار در این حوزه و با هدف ارتقای این زیست‌بوم سه مأموریت اصلی برای خود در نظر گرفته است. در مأموریت اول توسعه زیست‌بوم نوآوری در دستورکار قرار دارد. در این زیست‌بوم برنامه‌های متنوعی برای توسعه توانمندی نیروی انسانی صاحب ایده و جوان به عنوان عنصر اصلی توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، طراحی و اجرا شده است. بعد از توانمندسازی این سرمایه، بخشی از آنها در چرخه عمر خود به شرکت‌های دانش‌بنیان و نوآور تبدیل خواهند شد در این مأموریت نیز توانمندسازی شرکت‌ها و ارتقای رقابت‌پذیری آنها مورد توجه است. در نهایت این شرکت‌ها می‌توانند راه‌حل‌های فناورانه برای نیازهای صنعت، اقتصاد و اجتماع ارائه نمایند و چالش‌های ملی را رفع

کنند و معاونت سعی دارد تا زمینه این به هم رسانی را فراهم نماید. در ادامه اهم فعالیتهای، اقدامات و برنامه‌های معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور براساس سه مأموریت فوق تشریح شده‌اند.



شکل ۱- نقشه راه مأموریت‌ها و برنامه‌های معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور در راستای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان

بر این اساس، معاونت علمی و فناوری برای تحقق مأموریت‌های فوق، فعالیت‌های خود را در هفت محور اصلی برنامه‌ریزی کرده است:



۱- توسعه علم و فناوری در راستای ارائه راهکارهای فناورانه برای چالش‌های ملی

۱-۱- برنامه ستادهای توسعه فناوری‌های راهبردی

یکی از اهداف کلان نقشه جامع علمی کشور «توسعه علوم و فناوری‌های نوین و نافع، متناسب با اولویت‌ها، نیازها و مزیت‌های نسبی کشور و انتشار و به‌کارگیری آن‌ها در نهادهای مختلف آموزشی، صنعتی و خدماتی» است. بر همین اساس یکی از اولویت‌های اساسی معاونت علمی و فناوری رییس جمهور به عنوان دستگاہی فراسازمانی، سیاست‌گذاری، تسهیل‌گری، حمایت و هماهنگی برای توسعه فناوری‌های راهبردی بر اساس اولویت‌های نقشه جامع علمی و با در نظر گرفتن نیازها و مسائل فناورانه کشور و بسترسازی برای توسعه فناوری‌های پیشرفته و تبدیل ایده به ثروت به‌ویژه در حوزه‌های اولویت‌دار کشور می‌باشد. به همین منظور، در حال حاضر ۱۰ ستاد توسعه فناوری و ۱ کارگروه تخصصی متناسب با حوزه‌های راهبردی و اولویت‌دار نقشه جامع علمی کشور در معاونت علمی و فناوری تشکیل شده است. ستادهای توسعه فناوری، تشکیلاتی فرادستگاهی هستند که به منظور شبکه‌سازی، هم‌افزایی، تقسیم کار ملی، حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از توسعه و تجاری‌سازی فناوری، و نیز تقویت زیرساخت‌های قانونی و نهادی تحت نظارت معاونت علمی و فناوری تشکیل شده‌اند. این ستادها درصدد ایجاد فضایی مناسب برای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان در حوزه مأموریتی خویش از طریق حمایت از توسعه و تجاری‌سازی فناوری‌های پیشرفته می‌باشند

در همین راستا طی صد روز اخیر، تعداد ۱۹۶ طرح توسعه فناوری متناسب با نیازهای جامعه مورد تصویب و در برنامه حمایتی ستادهای توسعه فناوری قرار گرفته و تعداد ۱۵ طرح فناورانه نیازمحور متناسب با اولویت‌های اعلامی سازمان‌ها و نهادهای کشور تعریف و وارد فاز عملیاتی شده است. همچنین بالغ بر ۲۳ رویداد فناورانه، نشست تخصصی و وبینار در حوزه‌های راهبردی، اولویت‌دار و تخصصی ستادهای توسعه فناوری در راستای مأموریت‌های تعریف شده برای این ستادها برگزار شده است.

از دیگر اقدامات مهم انجام‌شده توسط ستادهای مذکور حمایت از طرح‌های کلان با هدف رفع چالش‌های اساسی کشور از طریق توسعه تولید محصولات و خدمات مبتنی بر فناوری می‌باشد که به اختصار می‌توان به طرح‌های ذیل اشاره نمود:

- اتمام مراحل مطالعه و اکتشاف چاه ژرف در منطقه سیستان با اتمام حفاری بهره برداری از چاه به عمق ۱۸۰۰ متر و نصب و راه اندازی پمپ درون چاهی ساخت شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی و پمپاژ آب به میزان ۴۰ لیتر بر ثانیه؛
- رونمایی از اتوبوس برقی نمونه EP به منظور کاهش آلاینده‌گی ۲۵ درصدی و کاهش مصرف سوخت ۵۰ درصدی در ناگوان اتوبوس‌رانی کلان شهرها؛

- تمام نمونه‌سازی خودرو برقی تارا برای تجهیز ناوگان تاکسیرانی کلان شهرها و یا تولید نمونه انبوه جهت فروش به عامه مردم که منجر به کاهش مصرف سوخت ۳۰ درصدی در خودروهای سواری خواهد شد.
- دستیابی به فناوری ساخت موتورهای الکتریکی خودروهای تجاری سنگین و نیمه‌سنگین توسط شرکت‌های دانش‌بنیان؛
- رونمایی از داروی پیشرفته پرکینرا برای درمان روماتیسم کودکان به عنوان دومین تولید کننده در جهان؛
- تولید واکسن کرونای اسپایکوژن به عنوان اولین واکسن بخش خصوصی تولید شده توسط شرکت‌های دانش‌بنیان؛
- تولید موفق و اخذ مجوز ورود به بازار واکسن آنفلونزای فصلی؛
- انجام تست‌های موفق پیش بالینی واکسن کرونا بر پایه پلتفرم mRNA و ارائه نتایج به وزارت بهداشت برای اخذ مجوز کارآزمایی بالینی به عنوان اولین پلتفرم mRNA منطقه و جزو معدود کشورهای دنیا؛
- رونمایی از واکسن اکتیمای مسری (دام سبک)؛
- رونمایی از واکسن آبیان استرپتوکوکوزیس/لاکتوکوکوزیس؛
- رونمایی از طرح تولید ۵ محصول مکمل، کنسانتره و افزودنی‌های خوراک دام و طیور؛
- تدوین اطلس فناوری زیرساخت‌های آزمایشگاهی صنعت خودرو
- افتتاح سامانه تصفیه پساب RO با سیستم ترکیبی بر پایه نانو شهرستان کاشان
- تهیه برنامه کلان ارتقاء امنیت غذایی در کشور
- حمایت از توسعه کشت گیاهان دارویی با تغییر الگوی کشت ۸ گیاه زراعی منتخب
- تدوین اساسنامه و تهیه نقشه‌های آزمایشگاه ملی نخستین سانان متکی بر مشاوره بین‌المللی توسط متخصصان پژوهشگاه رویان
- انعقاد قرارداد ایجاد دو مرکز جراحی رباتیک از راه دور در دو شهر بندونگ و جک جاکارتا (اندونزی)
- افتتاح سامانه شیرین سازی آب لب شور بوشهر
- افتتاح ۶ خانه خلاق و نوآوری (گرگان، همارا، راه ابریشم، دانادل، جامپا، همشهری)
- راه‌اندازی نسخه اولیه سامانه اجرایی سازی بازار بهینه سازی انرژی
- تهیه و تدوین دستورالعمل ملی استفاده از سلول و فرآورده‌های سلولی در مطالعات تحقیقاتی و کاربردهای درمانی در دامپزشکی

در ادامه به طور مشروح اقدامات هر یک از ستادها ارائه شده است:

ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی:

- ❖ همکاری و تعامل با بخش خصوصی و اداره کل فرآورده‌های طبیعی سازمان غذا و دارو برای تشکیل کمیته ملی زالو و تهیه و تدوین سه دستورالعمل اجرایی

- ❖ تدوین برنامه تولید و فرآوری گیاهان دارویی و رایزنی برای افزودن آن در سند راهبردی امنیت غذایی کشور
- ❖ برگزاری دومین جشنواره طب ایرانی با محوریت آموزش، پژوهش و درمان-کووید ۱۹ و فرهنگ و هنر در آبان ۱۴۰۰
- ❖ اعزام شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور حوزه به ترکیه در شهریور ۱۴۰۰ با هدف آشنایی و بازدید از شرکت‌های تولید اسانس و عصاره و محصولات نهایی گیاهان دارویی و معطر (مانند عطر و آرایشی-بهداشتی) و برقراری روابط جدید تجاری با تجار و صنعتگران کشور ترکیه
- ❖ تدوین نقشه راه استانی توسعه گیاهان دارویی و طب سنتی در استان کرمان
- ❖ تدوین و ارسال فهرست استانداردهای تدوین شده برای محصولات اولویت‌دار گیاهان دارویی و فرآورده‌های طبیعی کشور به سازمان ملی استاندارد جهت تصویب
- ❖ حمایت از ۲ شتابدهنده تخصصی برای تجاری سازی ۴ ایده فناورانه
- ❖ حمایت از توسعه کشت گیاهان دارویی با تغییر الگوی کشت با شروع بکار طرح کلان امکان سنجی ۸ گیاه زراعی منتخب دارای قابلیت کشت در زیست بوم شور کشور و بهبود بستر کشت شیرین بیان در سیستم کشت هیدروپونیک
- ❖ حمایت از برنامه‌های تولید طبقات بذری، اندام های تکثیری و هسته های اولیه رویشی در گیاهان دارویی و صنعتی
- ❖ اتمام طرح تولید بذر پایه سیاهدانه با ویژگی‌های قدرت رقابت و میزان امگا ۳ بالا و حمایت از تولید باقلا کم تانن به منظور تغذیه دام، طیور و آبزیان به عنوان جایگزین کنجاله سویا و دانه ذرت
- ❖ توسعه و احیا باغ‌های گیاه‌شناسی و تکمیل ۵ طرح توسعه کلکسیون در مشهد، کهگیلویه و بویراحمد، گناباد، الموت و لرستان و اجرای طرح جدید احداث کلکسیون گیاهان دارویی بومی و در حال انقراض استان کرمان

ستاد توسعه فناوری فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت:

- ❖ ارزیابی و تصویب تصویب ۱۴ طرح در حوزه توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد و ساخت؛
- ❖ پیگیری ارتقا و فعال‌سازی بیش از ۶ مورد از اجزای اکوسیستم نوآوری تخصصی حوزه فعالیت ستاد (شامل ۲ شتابدهنده، ۱ مرکز نوآوری، ۱ آزمایشگاه، ۱ سامانه کلینیک صنعت، و ۱ مرکز توانمندسازی ساخت افزایشی)؛

ستاد علوم شناختی:

- ❖ تهیه اساسنامه آزمایشگاه ملی نخستی سانان به عنوان یک آزمایشگاه مرجع با همکاری پژوهشگاه رویان
- ❖ طراحی و تهیه نقشه‌های آزمایشگاه ملی نخستی سانان متکی بر مشاوره بین‌المللی توسط متخصصان پژوهشگاه رویان و کشور.
- ❖ حمایت از به نتیجه رسیدن ۵ محصول و فناوری شناختی مورد استفاده در پژوهش و بالین و اخذ مجوزهای لازم از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ❖ حمایت از نهایی نمودن ساخت آزمایشگاهی سیستم‌های کاشتنی عمیق در مغز (DBS) و آماده سازی تست مرحله دوم بر روی میمون جهت درمان پارکینسون و اعتیاد مقاوم به درمان
- ❖ حمایت از نهایی نمودن توسعه و تست ۹ مدار مجتمع (IC) برای توسعه سیستم‌های کاشتنی در مغز.
- ❖ حمایت از به نتیجه رسیدن و ورود به بازار ۵ اپلیکیشن بازی شناختی برای ارتقاء سرمایه شناختی سالمندان و کودکان اتیسم.
- ❖ طراحی و آغاز حمایت از ۶ پروژه زیرساختی برای توسعه داده‌کاوی هوشمند به توان شناختی، جهت تحلیل داده‌های متنی فارسی با استفاده از ترکیب داده‌کاوی هوشمند و مدل‌های شناختی
- ❖ حمایت از برگزاری دوره‌های آموزشی بین‌المللی در حوزه‌های توانبخشی شناختی (مدرسه) و زبان‌شناسی شناختی (سمینار)

ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه صنایع نرم و خلاق:

- ❖ تدوین و بروزرسانی آیین‌نامه حمایت از شرکت‌های خلاق
- ❖ اقدامات اولیه جهت تهیه پشتیبان سند برای تنظیم برنامه عملیاتی "سند ملی توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم"
- ❖ برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی صنایع خلاق و فرهنگی در نمایشگاه بین‌المللی IHIT
- ❖ راه‌اندازی خط اعتباری ویژه برای ارائه تسهیلات به شرکت‌های خلاق، شرکت‌های فعال در حوزه صنایع خلاق و فرهنگی و خانه‌های خلاق و نوآوری با استفاده از منابع تبصره ۱۸ (سامانه siam)
- ❖ افتتاح ۶ خانه خلاق و نوآوری (گرگان، همارا، راه ابریشم، دانادل، جامپا، همشهری) به شرح ذیل:
 - خانه خلاق و نوآوری "همارا"، در حوزه تولید محتوا و رسانه شنیداری
 - خانه خلاق و نوآوری تقوی "گرگان"، در حوزه صنایع فرهنگی و خلاق با تمرکز بر گردشگری
 - خانه خلاق و نوآوری "دانادل"، با اولویت نوآوری‌های اجتماعی و صنایع خلاق و فرهنگی در حوزه کودک، نوجوان
 - خانه خلاق و نوآوری "راه ابریشم"، یک پلت فرم نوآوری و آموزشی در حوزه آموزش و یادگیری
 - خانه خلاق و نوآوری "جامپا"، در حوزه توانمندسازی جوانان و آموزش مهارت مبتنی بر اشتغال کودکان کار
 - خانه خلاق و نوآوری "همشهری"، در حوزه رسانه و ارتباطات و محتوای دیجیتال

- ❖ حمایت از اعطای سیدمانی به ۱۲ خانه خلاق و نوآوری
- ❖ تأیید و صدور ۲۵ گواهی خانه خلاق و نوآوری

ستاد توسعه فناوری نانو:

- ❖ حمایت از طرح‌های تجاری‌سازی شرکت‌های دانش‌بنیان نظیر پروژه حذف فلزات سنگین (شهرستان جیرفت)، پروژه عایق حرارتی نانواروژل برای توربین، پروژه چراغ نانو برای ماشین تارا (شرکت ایران خودرو)
- ❖ افتتاح سامانه شیرین‌سازی آب لب شور بوشهر
- ❖ تجاری‌سازی و ورود به بازار نانو دارو برای سرطان، پادینکس، درمان سرطان سینه
- ❖ افتتاح سامانه تصفیه پساب RO با سیستم ترکیبی بر پایه نانو شهرستان کاشان
- ❖ تجاری‌سازی و ورود به بازار پروژه نانو مکمل روی و کلسیم
- ❖ اجرای پایلوت طرح نانو حباب برای گلخانه‌ها
- ❖ انعقاد قرارداد ایجاد دو مرکز جراحی رباتیک از راه دور در دو شهر بندونگ و جک جاکارتا (اندونزی)

ستاد توسعه زیست‌فناوری:

* حوزه واکسن:

- ❖ رونمایی از واکسن اسپریتوکوکوزیس/لاکتوکوکوزیس - شرکت دام‌طب کوشان
- ❖ رونمایی از واکسن اکتیمای مُسری - شرکت ویرا واکسن شایا
- ❖ بررسی پرونده‌های دارویی شرکت‌های متقاضی تولید واکسن در سازمان غذا و دارو با همراهی وزیر محترم بهداشت؛ (واکسن نورا در فاز ۲ بالینی (شرکت درمان گستر سرو سپید)، واکسن اسوید-۱۹ در فاز ۱ بالینی (شرکت داروسازی اسوه و پایا فن یاخته البرز) و واکسن اسپایکوژن به سبد رسمی واکسیناسیون (همکاری شرکت سیناژن و وکسین استرالیا) وارد شده اند).
- ❖ پیگیری انعقاد قرارداد خرید تضمینی از واکسن‌سازان داخلی با دریافت تضامین از بخش خصوصی، تعهد تولید محصول و اختصاص ۱ میلیارد دلار ارزش نیمایی.
- ❖ تاکید بر توان واقعی تولید داخل و لزوم دسترسی و واردات ۴۰ میلیون دوز واکسن، تا مهرماه ۱۴۰۰ جهت کاهش آمار فوتی و ارائه پیشنهاد استفاده از ظرفیت برنامه ۲۵ ساله همکاری مشترک ایران و چین (بخش سرمایه‌گذاری و توسعه بهداشت و درمان) در تامین واکسن سینوفارم از سایت‌های متعدد تولید این واکسن در کشور چین و نیز استفاده از ظرفیت برنامه ۱۰ ساله همکاری‌های مشترک ایران و روسیه در جهت واردات واکسن اسپوتنیک لایت توسط دبیر این ستاد.

* حوزه دارو، درمان و تجهیزات پزشکی:

- ❖ نیازسنجی و تعیین اولویت‌ها در حوزه داروهای بیولوژیک، شیمیایی و حوزه تجهیزات و ملزومات پزشکی با ارائه بسته حمایتی ۱۰ ساله با ارزش بیش از ۴۰۰۰ میلیارد تومان
- ❖ انعقاد قراردادهای حمایتی از ۵ طرح در حوزه تولید کیت و تجهیزات، تولید فرآورده بیولوژیک استراتژیک و تاسیس شتاب‌دهنده حوزه کیت‌های تشخیصی انسانی
- ❖ رونمایی از داروی پیشرفته پرکینرا برای درمان روماتیسم کودکان به‌عنوان دومین تولیدکننده این دارو در جهان.

* حوزه کشاورزی و امنیت غذایی:

- ❖ رونمایی از طرح تولید دستگاه پخت و بازیافت ضایعات پروتئینی - شرکت خزر الکترونیک مازندران
- ❖ رونمایی از طرح تولید ۲۰۰۰ راس بز سانن و مورسیا از طریق شبیه‌سازی و دورگه‌گیری و تولید جنین با روش IVF- شرکت رویان دام اسپادانا
- ❖ رونمایی از طرح تولید طبقات بذری گیاه کاملینا، کشت دیم و روغن کشی - تولید بیستون شفا
- ❖ رونمایی از طرح تولید صنعتی آنزیم‌های صنایع غذایی - شرکت بن‌دا فرآور
- ❖ رونمایی از طرح بومی سازی دانش فنی پرورش و تولید تجاری عوامل بیولوژیک مؤثر در کنترل آفات گلخانه ای در ایران- شرکت عوامل مهار زیستی هگمتانه
- ❖ رونمایی از طرح احیای باغات با استفاده از پایه های رویشی کشت بافتی- شرکت رویش پایدار البرز
- ❖ رونمایی از طرح تولید مکمل، کنسانتره و افزودنی‌های خوراک دام و طیور (۵ محصول)
- ❖ تنظیم بسته حمایت از فناوری‌های حوزه دام و طیور
- ❖ تهیه برنامه کلان ارتقاء امنیت غذایی در کشور
- ❖ برگزاری رویداد بین المللی توسعه صنعت پرورش و فرآوری جلبک
- ❖ برگزاری دو نمایشگاه ارائه دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان کشاورزی با حضور وزیر جهاد کشاورزی

* حوزه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری:

- ❖ حمایت‌های پژوهشی در راستای طرح تقسیم کاری ملی زیست‌فناوری و با هدف مأموریت‌محور کردن دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و ایجاد ارتباط بین این مراکز و شرکت‌های فعال در حوزه زیست‌فناوری با حمایت از ۷ طرح پژوهشی، ۲ دوره پسادکتری، ۱۰ رساله دکتری، ۹ پایان‌نامه ارشد و ۳۶ مقاله با رویکردهای کاربردی و مساله محور

ستاد توسعه فناوری‌های حوزه آب و انرژی

- ❖ حمایت ۱۳ طرح فناورانه در حوزه پیک سایه و بهینه‌سازی مصرف انرژی
- ❖ حمایت ۱۲ طرح فناورانه در حوزه تجهیزات و ماشین آلات نفت و گاز
- ❖ حمایت ۶ طرح فناورانه در حوزه کاتالیست و مواد شیمیایی
- ❖ حمایت ۴ طرح فناورانه در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر
- ❖ حمایت ۵ طرح فناورانه در بالادست نفت و گاز

- ❖ حمایت ۴ طرح فناورانه در حوزه سیستم های اندازه گیری و نظارت
- ❖ حمایت ۳ طرح فناورانه در حوزه پالایش آب
- ❖ حمایت از ۲ طرح فناورانه در حوزه پتروشیمی
- ❖ حمایت از ۱ طرح فناورانه در حوزه پالایشگاهی
- ❖ حمایت از ۳ طرح فناورانه در حوزه کاربردهای هوش مصنوعی و نرم افزار در انرژی
- ❖ حمایت از ۲ طرح فناورانه در حوزه تولید، انتقال و توزیع برق
- ❖ تدوین گزارشات طرح ارتقاء تاب آوری و رقابت پذیری بین المللی در ۱۵ حوزه انرژی
- ❖ راه اندازی پلتفرم نمایشگاه مجازی دائمی شرکت های دانش بنیان حوزه آب و انرژی
- ❖ ارائه مدل مفهومی اجرای بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست
- ❖ تصویب دستورالعمل اجرای آئین نامه ی اجرای بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست
- ❖ راه اندازی نسخه اولیه سامانه اجرایی سازی بازار بهینه سازی انرژی

ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی

- ❖ راه اندازی صندوق پژوهش و فناوری سلول های بنیادی
- ❖ افزایش دانش کاربردی سلول درمانی در بین متخصصین با حمایت از توسعه فناوری های سلول های بنیادی و توانمندسازی متخصصین حوزه سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی با عقد موافقت نامه با دانشگاه های علوم پزشکی تبریز و کرمان
- ❖ تهیه و تنظیم دستورالعمل ملی استفاده از سلول و فرآورده های سلولی در مطالعات تحقیقاتی و کاربردهای درمانی در دام پزشکی و پیگیری ابلاغ آن از سازمان دامپزشکی کشور
- ❖ راه اندازی پژوهش سرای دانش آموزی سلول های بنیادی استان بوشهر و اردبیل
- ❖ توسعه همکاری ها و بهبود روابط در حوزه سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی با کشور ونزوئلا
- ❖ حمایت از مطالعات پیش بالینی و کارآزمایی های بالینی (پذیرش ۱۴ طرح)
- ❖ حمایت از ۲۷ طرح فناورانه شرکت های دانش بنیان و دانش

ستاد توسعه فناوری های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته

- ❖ حمایت از ۲۰ طرح توسعه فناوری در حوزه خودرو و حمل و نقل
- ❖ حمایت از ۱۴ طرح توسعه فناوری در پهپادی
- ❖ حمایت از ۶ طرح توسعه فناوری در حوزه دریایی
- ❖ حمایت از ۹ طرح توسعه فناوری در حوزه ژئوماتیک
- ❖ حمایت از ۳ طرح توسعه فناوری در حوزه هوایی و فضایی
- ❖ طراحی و ساخت برج دوار موتور و ملخ بالگرد فازساخت نمونه آزمایشگاهی و تست

- ❖ حمایت از راه اندازی ۲ مرکز نوآوری (مرکز نوآوری موتورسیکلت برقی و مرکز نوآوری باز دریایی)
- ❖ توسعه زیست‌بوم حمل و نقل هوشمند کشور با شناسایی بیش از ۴۰ شرکت و سازمان (مجموع کل تعداد بازیگران زیست‌بوم حمل و نقل هوشمند: ۲۳۰)
- ❖ هوشمندسازی خودروهای پلیس جزیره کیش با استفاده از ترکیب تصاویر دوربین‌های خودروی پلیس و تصاویر پهپادی
- ❖ ارائه ۳ قطعه به بازار هدف با استخراج نیازهای اصلی و فراخوان آن (روغن هوایی - گریس - جلیقه نجات هوایی)
- ❖ استانداردسازی ۳ محصول بومی‌سازی شده مورد نیاز صنعت فرودگاهی
- ❖ برگزاری ۳ رویداد، وبینار و نشست تخصصی در حوزه ژئوماتیک
- ❖ انعقاد تفاهم‌نامه با نهادها و سایر مراکز نظیر مرکز نوآوری راه آهن، مرکز نوآوری دریایی سازمان صنایع دریایی، مرکز نوآوری هوایی یزد، مرکز نوآوری ژئوماتیک سپهر، شتابدهنده رهش (شرکت رهنوردان هلیای آسمان) و شتابدهنده ایرسا (شرکت هواپیماسازی ایرسا))
- ❖ رونمایی از پروژه‌های فناورانه (روغن هوایی بهران اوج، سامانه تماس اضطراری خودرو، سامانه مدل‌سازی اطلاعات مکانی و توصیفی) ساختمان مبتنی بر فناوری اطلاعات مکانی، سامانه پیش سلامت محصولات کشاورزی مبتنی بر هوش مصنوعی و فناوری های ژئوماتیک، نرم افزار سریع و آنلاین محاسبه شدت و مقدار شوری خاک در هر نقطه و هر زمان از ایران، نرم افزار سریع و آنلاین محاسبه سطح زیرکشت برنج و تفکیک نوع پرمحصول و کم محصول در استان های شمالی کشور، نرم افزار سریع و آنلاین محاسبه آشکارسازی تغییرات سطحی، با کاربردهای مختلف، رادیو سوند دیجیتال بومی (دیجی سوند)، دستگاه سنجش اصطکاک روی باند، سامانه کمک ناوبری بصری روشنایی باند، بومی‌سازی قوای محرکه تمام برقی، خودروی تارای تمام برقی، فرستنده دیجیتال تلویزیونی ۳ کیلو وات با فناوری دو هرتز)
- ❖ تدوین آئین نامه تبدیل کارگاهی خودروهای بنزینی به هیبریدی
- ❖ تکمیل فرآیند بومی سازی موتور ۲۰۰ اسب بنزینی دریایی
- ❖ تدوین ۳ مورد دانش فنی شامل "بهبود عملکرد مواد کاتدی باتری‌های لیتیوم سولفور"، "تولید سه نوع الکترولیت مورد استفاده در باتری‌های لیتیومی" و "تولید باتری آبی روی- منگنز دی اکسید با چگالی توان و انرژی بالا"
- ❖ تکمیل بومی‌سازی و ساخت بالگرد فوق سبک ۱HB فاز طراحی دقیق و ساخت ۴۰٪ قطعات،
- ❖ طراحی و ساخت رادار هواشناسی استقراری باند X با برد ۱۵۰ کیلومتر، تجهیز و ساخت سامانه رادار موج ساحلی
- ❖ استانداردسازی محصول و ارتقاء کیفیت حوزه ریلی، ژئوماتیک، دریایی و هوایی

ستاد توسعه فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی

- ❖ حمایت از ۱۶ طرح فناورانه در حوزه‌های تخصصی از قبیل: حوزه فناوری اطلاعات، امنیت شبکه ملی اطلاعات، بلاکچین و کوانتوم
- ❖ حمایت از شتابدهنده‌های تخصصی در حوزه‌های سخت افزاری و میکرو الکترونیک سلامت دیجیتال فناوری اطلاعات و بلاکچین اینترنت اشیا
- ❖ حمایت از ۳ بوت کمپ تخصصی در حوزه هوش مصنوعی و اینترنت اشیا
- ❖ طرح در حوزه بلاکچین: پیام رسان مالی بین‌المللی با معماری زنجیره بلوک (سویفت بلاکچین)
- ❖ تشکیل کارگروه توسعه زیرساخت و خدمات دیجیتال - موضوع ردیف ۱۰۱۰۵۹ جدول ۷ قانون برنامه و بودجه

کارگروه تخصصی آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست:

- ❖ اتمام مراحل مطالعه و اکتشاف چاه ژرف در منطقه سیستان با اتمام حفاری بهره برداری از چاه به عمق ۱۸۰۰ متر و نصب و راه اندازی پمپ درون چاهی ساخت شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی و پمپاژ آب به میزان ۴۰ لیتر بر ثانیه؛
- ❖ توسعه فناوری ساخت قطعه براکت برای قفس‌های پرورش ماهی و رونمایی از اولین مزرعه بومی پرورش ماهی در قفس در دریا با ظرفیت ۳۷۵ تن تولید در هر دوره - جزیره قشم
- ❖ توسعه فناوری و بومی‌سازی بازیافت پسماندهای الکترونیک و استحصال فلزات گران بها- قزوین
- ❖ بومی‌سازی و توسعه فناوری دستگاه‌های نمک‌زدایی به روش الکترودیالیز معکوس در مناطق و روستاهای استان بوشهر
- ❖ بومی‌سازی و توسعه فناوری غشای سرامیکی سیلیکون کارباید و رونمایی از نخستین تصفیه خانه مجهز به این محصول برای رفع کدورت آب منطقه- قزوین
- ❖ رونمایی از دوربین‌های حرارتی فراطیفی به منظور شناسایی منابع آب شیرین در بستر دریا
- ❖ توسعه فناوری طراحی و ساخت پمپ‌های فشار قوی سامانه نمک زدایی اسمز معکوس و جایگزینی ۸ نمونه از این محصول با نمونه خارجی در جزایر هرمز، ابوموسی، تنب بزرگ و تنب کوچک
- ❖ برگزاری جلسات فنی و تخصصی با شرکت‌های دانش بنیان و تصویب ۱۵ پروژه فناورانه برای انعقاد قرارداد مطابق با اولویت های فناورانه
- ❖ برگزاری ۳ نمایشگاه رونمایی از محصولات دانش‌بنیان در حوزه آب با حضور وزیر محترم نیرو، حوزه کشاورزی با حضور وزیر محترم جهاد کشاورزی و حوزه محیط زیست با حضور رئیس محترم سازمان حفاظت از محیط زیست کشور

۲-۱- برنامه طرح‌های کلان ملی فناوری

قرارداد ۱۷ طرح جدید با اعتبار کل ۲۵۶/۴ میلیارد تومان منعقد شده است (جدول ذیل). از این مبلغ ۵۱ درصد سهم معاونت و ۴۹ درصد سهم سایر دستگاه‌ها است. در حال حاضر ۱۶۳ طرح جاری و فعال با اعتبار کل ۱۴۹۱ میلیارد تومان در مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری در حال اجرا است.

جدول موافقنامه‌های جدید منعقد شده در ۱۰۰ روز اول دولت سیزدهم

ردیف	عنوان طرح	مجری و همکاران طرح	استان
۱	سامانه هوشمند پایش مستمر شبکه های توزیع آب	شرکت کیهانه کاوش آمود	تهران
۲	طراحی و ساخت کمباین برداشت برنج	شرکت تعاونی خدماتی کمباین داران و تراکتورداران شرق محمود آباد	مازندران
۳	ماشین جداساز اجزای خونی و ۱۲ عدد ست های مصرفی بلاسما	شرکت بدر تجهیز ایرانیان	تهران
۴	محفظه خلا چشمه نور ایران مبتنی بر پوشش دهی جاذب غیر تبخیری (NEG)	پژوهشگاه دانشهای بنیادی	قزوین
۵	شتابدهنده خطی ۲۵ مگا الکترون ولت برای تزریق کننده ۱۵۰ الکترون ولتی چشمه نور ایران	پژوهشگاه دانشهای بنیادی	قزوین
۶	تامین زیر ساختهای لازم طرح چشمه نور ایران (شتابگر ملی)	پژوهشگاه دانشهای بنیادی	قزوین
۷	کیت های تشخیصی بر پایه کمی لومینسنس	مجری: شتاب دهنده فناوری تشخیص آزمایشگاهی سیناپس بهره بردار: شرکت آپادانا تابناک سیستم	تهران
۸	طراحی و ساخت سامانه تشخیص جبهه موج رصدخانه ملی ایران	پژوهشگاه دانش های بنیادی	اصفهان
۹	دستگاه شتابدهنده الکترواستاتیک	مجری: سازمان انرژی اتمی بهره بردار: دانشکده مهندسی انرژی دانشگاه صنعتی شریف	تهران
۱۰	توسعه بستر آزمون توربین گاز	مجری: دانشگاه شهید بهشتی بهره بردار: شرکت توربین ماشین خاورمیانه	تهران
۱۱	کنتر همودیالیز ورید مرکزی دو راه	مدرن ابزار پزشکی صبای هستی	فارس
۱۲	دوچرخه برقی	شرکت کهربا ماشین پارسیان	تهران
۱۳	تولید دو نوع ماسک کمک تنفسی به روش غیر تهاجمی	شرکت احیاء گستر طب فرایند	تهران
۱۴	تولید بذر هیبرید گوجه فرنگی هوای آزاد و گلخانه	شرکت رویش پژوهان نگین پارس	البرز
۱۵	دستگاه کمک تنفسی الکتروتراپی فیزیوتراپی	شرکت سلامت اندیشان ممتاز ماد	تهران
۱۶	سلول خورشیدی تاندم سیلیکون- پروسکایت	دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز	فارس
۱۷	دستگاه طیف سنج رزونانس مغناطیسی هسته ای (NMR) با توان ۶۰۰ مگاهرتز	دانشگاه بوعلی سینا	همدان

از دیگر اقدامات انجام شده در ۱۰۰ روز گذشته موارد زیر را می توان برشمرد:

- تعیین اولویت های توسعه فناوری در حوزه های ۲۵ گانه به منظور رفع نیازهای اساسی کشور
- برگزاری نمایشگاه فناوری های حاصله حوزه توانبخشی در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۷

- برگزاری نمایشگاه فناوری‌های حاصله حوزه محیط زیست در تاریخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۵
- برگزاری نمایشگاه فناوری‌های حاصله حوزه نفت و گاز با حضور وزیر محترم نفت مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۲۵
- اخذ پلاک برای اولین موتورسیکلت چهارچرخ برقی تمام ایرانی یوز

۳-۱- حمایت از طرح‌های تجاری‌سازی نوآوری و فناوری

به منظور اجرایی نمودن این برنامه از ابتدای دولت سیزدهم، ارزیابی درخواست‌های واصله به دفتر نوآوری و کسب و کار نوین طی برگزاری ۲۵ جلسه کارگروه ارزیابی تجاری‌سازی، صورت پذیرفته است. شایان ذکر است در مجموع تعداد ۶۵ طرح به مبلغ ۸۹,۹۰۰ میلیون ریال جهت حمایت به تصویب رسیده است.



۴-۱- برنامه استانداردسازی محصولات/خدمات دانش بنیان

❖ معرفی ۱۹ محصول دانش بنیان و ۵ محصول فناورانه جهت اخذ گواهی‌نامه انطباق (COC) و گواهی‌نامه محصول (COP) به ادارات کل استاندارد استان‌ها

۲- توسعه محیط کسب و کار و حمایت از رشد و رقابت پذیری شرکت‌ها

۲-۱- ارزیابی و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان

در قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان، حمایت‌های متنوعی برای شرکت‌های دانش بنیان پیش‌بینی شده است که از آن جمله می‌توان به ارایه معافیت‌های مالیاتی و گمرکی، حمایت‌های حوزه نظام وظیفه و ... به شرکت‌های دانش بنیان اشاره نمود. علاوه بر حمایت‌های مورد نظر قانون، ارزیابی و شناسایی شرکت‌های دانش بنیان، فرصت مناسبی را برای ارایه حمایت‌های متنوع از این شرکت‌ها فراهم آورده است که توسط معاونت علمی و فناوری و دبیرخانه کارگروه و در برخی موارد با همکاری سایر دستگاه‌ها در حال اجرا است.

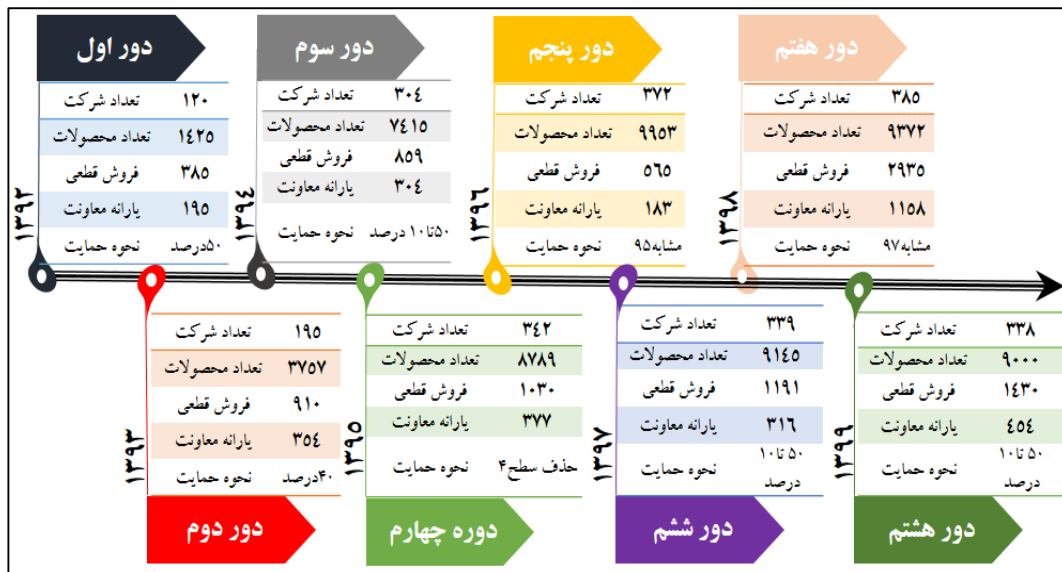
در جدول زیر خلاصه‌ای از حمایت‌های ارایه شده به شرکت‌های دانش‌بنیان را در صد روز آغاز دولت سیزدهم نشان می‌دهد:

برنامه	صد روز آغاز دولت سیزدهم
شرکت‌های دانش‌بنیان مشمول معافیت مالیاتی	۱۵۷۸ (سال مالی ۹۹)
تسهیلات نظام وظیفه	۲۶۲
ارایه معافیت گمرکی	۲۰
حمایت تأمین اجتماعی	۴۲۹
استقرار در اماکن مسکونی	۴۰
جواز تأسیس و بهره‌برداری	۱۱۰
ارایه مشاوره کسب و کار	۲۶۰۶
خدمات توانمندسازی	۳۱۳

همچنین تدوین و به‌روزرسانی فهرست کالاها و خدمات دانش‌بنیان که ویرایش هشتم آن در حال حاضر ارایه شده است، به‌کارگیری، توانمندسازی و نظارت بر کارگزاران ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان، و طراحی و توسعه سامانه ارزیابی شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان از جمله اقدامات مهم و تأثیرگذار دیگری است که از طریق مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان صورت پذیرفته است.

۲-۲- نمایشگاه مواد و تجهیزات آزمایشگاهی ساخت ایران

نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت که هشتمین دوره آن در آذرماه سال ۱۳۹۹ به همت معاونت نوآوری و تجاری‌سازی فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و در راستای سیاست‌های کلان تقویت اقتصاد مقاومتی برگزار شد، با حمایت از صنعتگران، پژوهشگران و فناوران کشور برای بومی‌سازی فناوری ساخت تجهیزات وارداتی، توانسته است به عرضه و فروش قابل‌توجه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی پیشرفته و دانش‌بنیان در کشور کمک شایانی نماید. اهمیت این نمایشگاه زمانی فزونی می‌یابد که آن را نمونه‌ای موفق از ابزارهای سیاستی در حوزه تجاری‌سازی موردبررسی قرارداد؛ الگویی بومی که باتجربه چند دوره برگزاری، اصلاح شده است و اکنون می‌توان آن را در سایر حوزه‌های فناورانه به کار بست. بر اساس برنامه توسعه تولید محصولات دانش‌بنیان (ماده ۴۳ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور مصوب ۹۴)، این الگو از طریق یک سامانه مجازی ملی و برگزاری نمایشگاه‌های سالانه ساخت داخل به سایر حوزه‌ها تسری داده خواهد شد.



شکل : هشت دوره برگزاری نمایشگاه مواد و تجهیزات آزمایشگاهی ساخت ایران در یک نگاه (ارقام فروش و یارانه به میلیارد ریال)

در ادامه گزارش عملکرد نمایشگاه در سه ماه اخیر ارائه شده است:

عنوان	عملکرد
میزان فروش نمایشگاه مردادماه تا آبان ماه ۱۴۰۰	۱۳۰۰ میلیارد ریال
تعداد مدل-محصولات جدید ثبت شده در نهمین دوره نمایشگاه	۹۸۶
برگزاری نمایشگاه های تخصصی	۱ نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی حوزه آزمایشگاه های پیش بالینی و مراکز آموزش مهارت های بالینی - بازدید وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
	۲ نمایشگاه دستاوردهای حوزه توان بخشی - بازدید رئیس محترم بنیاد شهید و امور ایثارگران
	۳ نمایشگاه محصولات برتر نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت - بازدید وزیر علوم کشور سوریه

۲-۳- شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی

پایه و اساس پیشرفت و دستیابی به فناوری های جدید، انجام پژوهش های کاربردی، منظم و دارای برنامه است که دسترسی محققین به تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و استاندارد را طلب می کند. در کشور ما با وجود سرمایه گذاری زیاد در خرید تجهیزات پیشرفته و ایجاد آزمایشگاه های مختلف، همواره به دلیل ناکارآمدی سیستم خدمات دهی این آزمایشگاه ها، محققین با مشکل دسترسی به سرویس آزمایشگاهی مناسب مواجه بوده اند و تقاضا برای خرید تجهیزات جدید همیشه وجود داشته است. یکی از راهکارهای اجرایی مدیریت این موضوع، ایجاد شبکه ای جامع از توانمندیهای آزمایشگاهی کشور در حوزه فناوری های پیشرفته و راهبردی است. به همین منظور، حسب دستور معاون علمی و فناوری رئیس جمهور در تیرماه سال ۱۳۹۳، شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ایران با هدف هم افزایی توانمندی های آزمایشگاهی کشور در حوزه های مختلف فناوری های پیشرفته و راهبردی، فعالیت خود را آغاز نمود.

بر اساس فعالیت های انجام شده در ۱۰۰ روز گذشته:

- عضویت ۷۸ آزمایشگاه با ارائه تعداد ۱۷۲۷ دستگاه و ۸۰۷۳ آزمون آزمایشگاهی به شبکه؛
- عضویت ۳۶۹۰ عضو جدید به باشگاه مشتریان این شبکه
- ۱۰۶ میلیارد ریال استفاده از اعتبارات شبکه آزمایشگاهی به ثبت رسیده است. به علاوه در این مدت حمایتی ۶ میلیارد ریالی از ۵۲ آزمایشگاه عضو شبکه به عمل آمده است.

۲-۴- برنامه ماشین سازی

صنعت ماشین سازی، یکی از صنایع حساس و راهبردی و گلوگاه توسعه سایر بخش ها و رشته فعالیت های صنعتی و معدنی می باشد. وابستگی در این صنعت یکی از مهم ترین موانع توسعه صنعتی در هر کشور است و لذا کشورهای پیشرو اقتصاد دانش بنیان برنامه های ویژه ای برای توسعه این صنعت داشته اند. لیکن با بهانه حمایت از حفظ و افزایش ظرفیت تولید، بازار ماشین آلات صنعتی کشور در اختیار واردکنندگان و تولیدکنندگان خارجی این حوزه قرار می گیرد. براساس برآوردهای انجام شده سالانه بین ۴ تا ۶ میلیارد دلار ماشین آلات صنعتی به کشور وارد می شود که سهمی بالغ بر ۱۰ تا ۱۵ درصد از کل واردات سالانه کشور را به خود اختصاص داده است. این وضعیت نشان می دهد که صنایع کشور در این حوزه آسیب پذیر است و با تحریم بخشی از تجهیزات، ممکن است سطح تولید و اشتغال کشور به شدت تحت تأثیر قرار گرفته و چالش های بزرگ اقتصادی و حتی امنیتی در کشور ایجاد شود. در چارچوب این برنامه تا سقف ۵۰ درصد قیمت

ماشین‌آلات بعنوان یارانه به خریداران ماشین‌آلات ساخت‌داخل پرداخت شده و ضمن حمایت از ساخت ماشین‌آلات پیشرفته جدید، صدور گواهی ساخت‌داخل برای سازندگان ماشین‌آلات پیشرفته نیز صورت می‌پذیرد. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با ارائه تسهیلات خرید ماشین‌آلات صنعتی پیشرفته ساخت داخل، به توسعه بازار این ماشین‌آلات کمک می‌کند. در ۱۰۰ روز گذشته آمار تسهیلات ارائه‌شده به شرح ذیل می‌باشد:



۲-۵- ارتقای نظام تأمین مالی نوآوری

- ❖ اقدامات لازم به منظور قرارداد عاملیت ۲۵۵۰۰ میلیارد ریال از منابع بند الف تبصره ۱۸ قانون بودجه ۱۴۰۰ با بانک‌های عامل تجارت و آینده برای حمایت از اشتغال افراد تحصیل‌کرده در شرکت‌های دانش بنیان و فناوری.
- ❖ برگزاری اولین جلسه هماهنگی با روسای محترم پارک‌های علم و فناوری به عنوان نمایندگان این معاونت در شورای برنامه‌ریزی استان‌ها و کمیته‌های استانی به منظور بررسی و تایید طرح‌های مرتبط با بند الف تبصره ۱۸ قانون بودجه کل کشور در تاریخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۴ و آغاز جمع‌آوری طرح‌ها در استان‌ها؛
- ❖ راه‌اندازی سامانه ارزیابی طرح‌های استانی و بارگذاری حدود ۴۰۰۰ میلیارد ریال طرح از سوی استانها
- ❖ پیگیری و انعقاد موافقتنامه اعتبارات تملک و دارایی با سازمان برنامه و بودجه کشور در راستای بند ۱ ماده ۳ دستور العمل تبصره ۱۴ قانون بودجه کل کشور؛

۳- توسعه زیست‌بوم نوآوری و کارآفرینی

۳-۱- صندوق حمایت از پژوهشگران و نوآوران کشور

صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران به منظور رفاه محققان و سامان‌دهی مناسب برای تولید علم و فناوری و هم‌افزایی علم، تولید و ثروت و آماده‌سازی بستر اجرایی آن‌ها در جهت سوق دادن منافع تحقیقاتی و فناوری به مردم و در نهایت توسعه پایدار کشور در سال ۱۳۸۲ و با تصویب اساسنامه آن در شورای عالی انقلاب فرهنگی تأسیس شد. شاید بتوان گفت رسالت اصلی این صندوق در واقع ایفای وظایف بنیاد ملی علم ایران بوده است. در حال حاضر این صندوق با بیش از بیست و شش هزار عضو هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی مرتبط است و عمده فعالیت‌های این صندوق در حوزه‌های حمایت از طرح‌های پژوهشی، پسادکتری، ثبت اختراعات، کرسی پژوهشی، پژوهانه (گرن‌ت) و حمایت از ایجاد و توسعه مراکز نوآوری، انجام می‌گیرد. مهم‌ترین اقدامات این صندوق در ۱۰۰ روز گذشته عبارتند از:

حمایت‌های پژوهشی:

- ❖ تصویب ۱۶۳ طرح پژوهشی با اعتبار ۵۳ میلیارد ریال؛
- ❖ تصویب ۸۶ دوره پسادکتری با اعتبار ۷۰ میلیارد ریال؛
- ❖ تصویب ۶ کرسی و گرن‌ت پژوهشی با اعتبار ۸ میلیارد ریال؛
- ❖ تصویب ۸۵ رساله و پایان‌نامه با اعتبار ۲۰ میلیارد ریال؛
- ❖ تصویب ۳۰ طرح با همکاری مؤسسه نیماد با اعتبار ۱۲-۱۸ میلیارد ریال.

برنامه‌های بین‌المللی و دیپلماسی علمی:

- ❖ صندوق راه ابریشم: ۵ طرح مشترک با اعتبار ۱۵۰ میلیارد ریال، ۴ کارگاه بین‌المللی مشترک با اعتبار ۸۰۰ میلیون ریال و اجرایی کردن پروژه‌های مصوب قبلی؛
- ❖ بنیاد ملی علوم طبیعی چین: دریافت ۲۱۷ طرح مشترک، تایید ۲۷ طرح در اولویت و تصویب بین ۲۰ الی ۲۷ طرح در هفته آتی به اعتبار ۲۰ تا ۲۷ میلیارد ریال؛
- ❖ اعزام دو پژوهشگر جهت فرصت مطالعاتی به اعتبار ۵۸۰ میلیارد ریال در موسسه بین‌المللی تحلیل کاربردی سیستم‌ها؛

برنامه‌های ترویج و مردمی‌سازی علم و فناوری:

- ❖ همایش پلاسما: رقابت رسانه‌ای برای معرفی برترین روش‌های آموزشی و دستاوردهای علمی برجسته با حضور ۱۳۰۰ مخاطب؛
- ❖ دوره دوم جشنواره پاناسه: ارائه‌ی پایان‌نامه‌های دانشجویی و طرح‌های پژوهشی در قالب ویدئوهای سه‌دقیقه‌ای برای عموم؛

❖ اتوبوس علمی: آزمایشگاه و نمایشگاه سیار سرگرم‌آموزی برای پوشش مناطق کم‌برخوردار.

۳-۲- کانون پتنت ایران

دفتر مالکیت فکری در سال ۱۳۸۴ به عنوان بخشی از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو فعالیت خود را آغاز نمود. در اواخر سال ۱۳۹۳، این دفتر با موافقت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در قالب «کانون پتنت ایران» امور مرتبط با حوزه مالکیت فکری و به شکل ویژه، ثبت اختراع در تمامی زمینه‌های علمی و فنی را عهده‌دار شد. یکی از اهداف اصلی کانون پتنت ایران، افزایش آگاهی در زمینه ثبت اختراع و قوانین مرتبط با آن است. تهیه دوره‌های آموزشی متناسب با نیاز مخاطبان در زمینه ثبت اختراع و حوزه‌های مرتبط با آن و فراهم‌سازی زمینه‌های آموزش با کیفیت مطلوب در تمام نقاط کشور، از دیگر اهداف این مجموعه است.

عملکرد ۱۰۰ روزه کانون پتنت ایران	
۱۴۷	تعداد تقاضانامه‌های دریافتی
۶۲	تعداد تقاضانامه‌های ارزیابی شده
۲۵	تعداد ثبت موقت انجام شده
۲۰	تعداد ثبت PCT انجام شده
۲۵	تعداد ثبت خارجی انجام شده
۱۹۸	تعداد شرکت‌ها و فناوران پایش شده
۳۰	تعداد وبینارهای آموزشی برگزار شده
۳۳	تعداد جلسات مشاوره فنی
۶	تعداد دفاتر همکار اضافه شده

۳-۳- کانون‌های هماهنگی دانش، صنعت، بازار

کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار نهادی تصمیم‌ساز و تشکیلی غیردولتی و غیرانتفاعی تحت نظارت معاونت علمی و فناوری رییس جمهور است که به منظور افزایش همگرایی، همکاری، هماهنگی، تصمیم‌سازی و ارتقای وحدت رویه پیرامون فعالیت‌های بازار، صنعت و دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و ارتقای نظام نوآوری بخشی در عرصه توسعه و تولید کالا یا خدمات خاص تشکیل می‌شود. که ابتدای دولت سیزدهم چهار کانون جدید تشکیل شده است.

عنوان عملکرد	ردیف	عملکرد
تأسیس ۴ کانون جدید	۱	کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار تجهیزات و ملزومات پزشکی
	۲	کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار تجهیزات ورزشی
	۳	کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار صنعت مرغ و طیور
	۴	کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار صنعت چرم طبیعی

۴-۳- همکاری‌های علمی و فناوری بین‌المللی

- ❖ برگزاری اولین دوره برنامه مشترک همکاری معاونت علمی و فناوری و بنیاد ملی علوم طبیعی چین و حمایت از ۲۷ پروژه مشترک علمی- فناوری توسط طرفین؛
- ❖ برگزاری ششمین دوره صندوق علمی راه ابریشم فی ما بین معاونت علمی و فناوری و آکادمی ملی علوم چین و حمایت از ۶ پروژه تحقیق و توسعه مشترک؛
- ❖ ارسال ۵۷ پروژه فناورانه و معرفی ۵ دانشگاه برتر صنعتی کشورمان به دانشگاه پلی تکنیک سن پترزبورگ جهت راه‌اندازی مرکز تبادل علم و فناوری ایران و روسیه؛
- ❖ برپایی و تجهیز غرفه علم و فناوری پاپیون جمهوری اسلامی ایران در نمایشگاه اکسپو ۲۰۲۰ دوی؛
- ❖ ارسال، نصب و آموزش تجهیزات نانوفناوری اهدایی ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران به دانشگاه ملی جمهوری تاجیکستان؛
- ❖ زمینه‌سازی ایجاد خانه نوآوری و فناوری ایران در کشورهای عراق، ترکیه و ارمنستان؛
- ❖ آغاز اجرای فاز دوم جذب فارغ التحصیلان خارجی برای جذب در شرکتهای دانش بنیان با هدف توسعه صادرات؛
- ❖ بسیج دستگاه‌های مختلف دست اندرکار کشور جهت ترمیم و بهبود رتبه بین‌المللی ایران در شاخص‌های جهانی کسب‌وکار؛

۵-۳- همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی و غیرایرانی خارج از کشور

برنامه همکاری با متخصصان و کارآفرینان بین‌المللی از سال ۱۳۹۷ با تصویب اعطای دفترچه اقامت ویژه به نخبگان خارجی در شورای عالی انقلاب فرهنگی، در راستای نیل به اهداف بلند مدت چشم انداز علمی کشور و ایجاد امکان رشد تخصصی اتباع خارجی حاضر در کشور و ایجاد شرایط بهره‌گیری از ذخایر علمی و حرفه‌ای سرمایه انسانی خارجی و به منظور انتقال دانش، تجربه و ایده‌های فناورانه به داخل، توسط معاونت توسعه روابط علمی و سرمایه انسانی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری اجرا گردید تا در قالب حمایت اقامت ویژه و بورسیه تحصیلی به ارتباط موثر متخصص و مراکز علمی و فناوری برگزیده کشور را یاری نماید. از طریق برنامه مذکور تا به امروز بیش از ۴۵۰ نفر از متخصصان و کارآفرینان بین‌المللی شناسایی، و موفق به بهره‌مندی از دفترچه اقامت ویژه شده‌اند. همچنین در سال جاری با همکاری سفیر محترم ج.ا.ایران در افغانستان و معاونت علمی و فناوری ۱۰۰ نفر اول کنکور سراسری دوره کارشناسی افغانستان شناسایی که تعداد ۶۸ نفر از این افراد جهت ادامه تحصیل در دانشگاه‌های شهید بهشتی، علوم پزشکی شهید بهشتی، صنعتی امیرکبیر و

علوم پزشکی موفق به کسب بورسیه از طریق برنامه مذکور شده‌اند. با توجه به شرایط پیش آمده برای کشور افغانستان در ماه‌های اخیر بیش از ۱۰۰ نفر از پزشکان، اساتید دانشگاه‌ها و متخصصان افغانستان که به ایران مهاجرت کرده‌اند شناسایی شدند که با توجه به شرایط ایشان به صورت ویژه به وزیر محترم کشور و کمیسیون ویژه اقامت و تسهیلات برای بهره‌مندی از اقامت ویژه ۳ ساله معرفی شده‌اند.

در برنامه مذکور اقامت ویژه به صورت محدود در بازه زمانی‌های ۳ تا ۱۰ ساله و با توجه به سوابق علمی و تخصصی متقاضیان اعطا می‌گردد. متقاضیان با دریافت حمایت اقامت ویژه از تمام حقوق شهروندی در ایران به جز مشارکت در انتخابات بهره‌مند می‌گردند. در ۱۰۰ روز گذشته علاوه بر معرفی ۱۱۱ نفر از متخصصان افغانستانی که بنا به اتفاقات اخیر افغانستان به ایران مهاجرت کرده‌اند، تعداد ۲۳ نفر از متقاضیانی که از طریق سامانه برنامه مذکور (iconnect.isti.ir) درخواست خود را ارائه نموده‌اند، به کمیسیون ویژه اقامت و تسهیلات معرفی و با توجه به معرفی ۵۵ نفر از ابتدای سال به کمیسیون ویژه اقامت و تسهیلات، ۳۰ نفر موفق به دریافت دفرچه اقامت ویژه در ۱۰۰ روز گذشته شده‌اند.

۳-۶- فدراسیون سرآمدان علمی کشور

معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور در اردیبهشت ۱۳۹۴ و با توجه به مطالبات مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) و نیاز کشور، با هدف افزایش کیفیت دستاوردهای علمی کشور، افزایش تعاملات بین‌المللی با پژوهشگران معتبر جهان، استفاده از زیرساخت‌ها و امکانات مراکز معتبر علمی جهان و کمک به توسعه کیفی علم و فناوری ایران «فدراسیون سرآمدان علمی ایران» را با مأموریت و برنامه‌ای مشخص راه‌اندازی نمود. فدراسیون با شناسایی مستمر افراد توانمند علمی و ارائه حمایت‌های ویژه از این افراد، کشور را به سمت مرجعیت علمی در جهان سوق می‌دهد. فدراسیون سرآمدان علمی ایران با در نظر گرفتن شاخص‌های کیفیت انتشارات علمی، سن علمی، شاخص اچ، ارجاعات علمی معتبر و سخنرانی در مجامع معتبر بین‌المللی، سالانه ۱۰۰ سرآمد علمی کشور را اعتباردهی و انتخاب می‌کند.

تعداد	نوع حمایت
۵۰۹	حمایت از محققان پسادکتری
۵	حمایت از انتشار مقاله در نشریات برتر
۱۵	حمایت از حضور در دوره‌های مطالعاتی معتبر
۲۹	پژوهانه محققان پسادکتری
۱	پژوهانه سرآمدان علمی
۵۵۹	جمع

۷-۳- توسعه شتابدهنده‌ها و مراکز نوآوری

اعطای مجوز به ۳۱ شتابدهنده تخصصی به شرح ذیل:

- ❖ تعداد ۶ شتابدهنده در حوزه فناوری اطلاعات، هوشمندسازی و اقتصاد دیجیتال
- ❖ تعداد ۴ شتابدهنده در حوزه حمل و نقل و هوافضا
- ❖ تعداد ۲ شتابدهنده در حوزه آب و انرژی
- ❖ تعداد ۷ شتابدهنده در حوزه صنایع نرم و خلاق
- ❖ تعداد ۶ شتابدهنده در حوزه آموزش، کارآفرینی و کسب و کار
- ❖ تعداد ۴ شتابدهنده در حوزه پزشکی و سلامت
- ❖ تعداد ۴ شتابدهنده در حوزه سخت افزار

مراکز نوآوری افتتاح و بهره برداری شده:

- ❖ برج فناوری شماره دو دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ❖ مرکز نوآوری نوفل لوشاتو - با همکاری سازمان اوقاف
- ❖ مرکز نوآوری قوه مقننه - با مشارکت مجلس شورای اسلامی
- ❖ مرکز نوآوری و شتابدهی دیپوینت (در حوزه لوازم خانگی) - با مشارکت بخش خصوصی (شرکت دیپوینت)
- ❖ مرکز نوآوری صنایع دریایی مکران - با مشارکت دانشگاه شهید بهشتی (پردیس شهید عباسپور)
- ❖ مرکز نوآوری مکانیک و انرژی - با مشارکت دانشگاه شهید بهشتی (پردیس شهید عباسپور)
- ❖ مرکز نوآوری جمپا - با شراکت آموزش و پرورش منطقه ۱۲ تهران

۸-۳- ایجاد کارخانه‌های نوآوری

- ❖ افتتاح کارخانه نوآوری گلستان در سفر استانی معاون علمی و فناوری در تاریخ ۱۴۰۰/۰۸/۱۸ با اعتباری بالغ بر ۱۲ میلیارد تومان؛
- ❖ انعقاد تفاهمنامه ایجاد کارخانه نوآوری صنایع دریایی - استان هرمزگان - با مشارکت نیروی دریایی ارتش. این کارخانه نوآوری در مراحل نهایی آماده‌سازی قرار داشته و با حضور و تامین مالی بخش خصوصی (شتابدهنده تخصصی) شکل گرفته است.