



## نمایش فناوری های نوین راهبردی ایران در حضور رهبر معظم انقلاب

حضرت آیت الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح دیروز بیش از پنج ساعت از نمایشگاه فناوری‌های راهبردی دیدن کردند و با توضیح مسئولان غرفه‌ها با بخشی از دستاوردهای برجسته علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور بیشتر آشنا شدند.

حضرت آیت الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح دیروز بیش از پنج ساعت از نمایشگاه فناوری‌های راهبردی دیدن کردند و با توضیح مسئولان غرفه‌ها با بخشی از دستاوردهای برجسته علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور بیشتر آشنا شدند.

رهبر معظم انقلاب در ابتدای ورود به نمایشگاه فناوری‌های راهبردی در محل یادمان شهیدان علی‌محمدی و شهریاری حضور یافتند و با قرائت فاتحه، برای شهیدان عرصه علم و ایمان علو درجات مسألت کردند.

در نمایشگاه فناوری‌های راهبردی، اختراعات، تولیدات و دستاوردهای علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور، در بخش‌های هوا - فضا، میکروالکترونیک، انرژی‌های نو، نانو تکنولوژی، فناوری‌های بین رشته‌ای، سلول‌های بنیادی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، زیست فناوری و گیاهان دارویی و طب ایرانی به نمایش گذاشته شده بود.

طرح ملی #171؛ طراحی و ساخت راکتور نیروگاه آزمایشی گداخت هسته‌ای به روش محصور سازی مغناطیسی؛ از جمله دستاوردهای علمی در بخش فناوری انرژی‌های نو بود. گداخت هسته‌ای یکی از پیشرفته‌ترین روش‌های تولید برق است که تا چند سال دیگر جایگزین روش کنونی شکافت هسته‌ای خواهد شد. جمهوری اسلامی ایران اکنون در مرحله مطالعاتی این طرح قرار دارد و در آینده وارد مرحله ساخت نیروگاه گداخت هسته‌ای خواهد شد.

آبرایانه ملی امیرکبیر از جمله طرح‌های کلان ملی است که در این نمایشگاه عرضه شده بود. طراحی، ساخت و بهره‌برداری از این آبرایانه کاملاً در داخل و در دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده است. تکنولوژی ساخت این آبرایانه فقط در اختیار ده کشور است. این آبرایانه قدرت پردازش انجام 89 هزار میلیارد عملیات محاسبه شناور را در ثانیه دارد.

ماهواره صنعتی امیرکبیر هم از جمله توانمندی‌های محققان و دانشمندان دانشگاه صنعتی امیرکبیر است که در این نمایشگاه معرفی شد.

ساخت و تولید دستگاه شتاب دهنده خطی پزشکی به منظور تولید اشعه ایکس برای درمان تومورهای سرطانی، دستگاه تولید رادیو ایزوتوپ، ابزار مکان یابی مغناطیسی برای هدایت حفاری در چاه‌ها، بشقاب پرنده بدون سرنشین رُحل ویژه فیلمبرداری و عکسبرداری هوایی با قابلیت ارسال و ضبط همزمان، سیستم هوشمند شناسایی و استخراج اطلاعات راداری در فرکانس 2 تا 40 گیگا هرتز، سیستم شناسایی سامانه‌های راداری و طراحی و ساخت رادار هواشناسی بومی، از دیگر موفقیت‌های علمی و فناوری ارائه شده در نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بود.

همچنین ماهواره‌های نوید و ظفر که کاملاً بومی و داخلی هستند در نمایشگاه فناوری‌های راهبردی ارائه شدند. این دو ماهواره آماده پرتاب هستند.

طرح ساخت کپسول زیستی برای ارسال موجود زنده به ویژه انسان به فضا در بخش فناوری هوا - فضا هم ارائه شده بود. قرار است در آینده نزدیک با استفاده از این کپسول زیستی یک موجود زنده، به ارتفاع 120 کیلومتری فضا فرستاده و به صورت سالم بازیابی شود.

ساخت دستگاه شبیه ساز کم وزنی و شرایط لازم برای تحقیقات در سفرهای فضایی که تمامی تغییرات بیولوژیکی موجود زنده را در فضا نشان می‌دهد، از جمله دستاوردهای دانشمندان ایرانی بود.

یکی از موارد ارائه شده در نمایشگاه فناوری‌های راهبردی، هواپیمای اسپرت پرنده آزاد بود که توانایی پوشش سه کلاس خلبانی را دارد. این هواپیمای دو نفره تمام کامپوزیت است که همه مراحل طراحی و ساخت آن در داخل انجام شده است. یک نمونه از هواپیمای چند منظوره میکروجت هم در نمایشگاه ارائه شده بود.

بخش دیگر نمایشگاه فناوری‌های راهبردی، مربوط به دستاوردهای علمی موسسه رویان به ویژه در حوزه بانک سلول‌های بنیادی و

شبهه‌سازی بود. در این بخش محققان توضیحات جامعی در خصوص آزمایش‌های مختلف برای شبیه‌سازی و مراحل گوناگون انجام گرفته برای رهبر معظم انقلاب بیان کردند. دستاوردهای بخش نانو از دیگر قسمت‌های نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بود که در این بخش نمونه‌هایی از تولید نانو داروهای ضد سرطان تولید آزمایشی نانو داروها برای پیشگیری از مرگ و میر ناشی از بیماری‌های قلبی و تولید الیاف شیشه برای صنایع کامپوزیت ارائه شده بود.

در بخش‌های مربوط به دستاوردهای پزشکی، دستگاه ماموگرافی دیجیتال برای تشخیص زود هنگام سرطان سینه، دستگاه لیزر اورولوژی برای درمان سنگ‌های کلیه و برش‌های بافت نرم، سامانه هوشمند کمک تشخیص بیماری‌های مادرزادی قلبی، دستگاه تعیین میزان قند بدن انسان بدون استفاده از خون و دستگاه تصویربرداری پزشکی (ام. آر. آی) ارائه شده بود.

طراحی و ساخت دستگاه تصویربرداری پزشکی مطابق با استانداردهای جهانی برای اولین بار به دست متخصصان داخلی انجام شده است.

طرح تولید بیوایمپلنت‌ها از دیگر بخش‌های نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بود که در آن آخرین نمونه‌های بیوایمپلنت‌ها به نمایش در آمده بود.

در بخش انرژی‌های نو، دستاوردهای علمی و فناوری همچون بردیابی نوری در زیر آب، موتور بدون ذغال از جدیدترین نسل موتورهای الکتریکی جهان، دیش خورشیدی برای راه اندازی توربین بخار و استفاده در سیستم‌های گرمایشی، طراحی و ساخت اولین اتوبوس کاملاً هیبریدی و ساخت موتور و گیربکس نیروگاه‌های بادی معرفی شده بودند.

بخش دیگری از این نمایشگاه به گیاهان دارویی و طب ایرانی اختصاص داشت. در این بخش آخرین دستاوردهای محققان و دانشمندان کشورمان ارائه شده بود.

در بخش فناوری‌های بین رشته‌ای، پروژه ساخت آنتن ارسال و دریافت ماهواره‌ای باند 18 گیگا هرتز، طراحی و ساخت ایستگاه‌های ماهواره‌ای سیار یا ای.ان.جی و تولید تراشه گیرنده تصاویر دیجیتال از جمله دستاوردهایی بود که ارائه شدند.

تسویه‌کننده فرآورده‌های نفتی با میکرو فیلتر، دستاوردهای علمی و صنعتی در بخش استخراج و تولید نفت، و سامانه کاهنده مصرف انرژی برای موتورهای الکتریکی، از دیگر بخش‌هایی بود که در نمایشگاه فناوری‌های راهبردی ارائه شده بودند. در نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بخشی هم به نقشه جامع علمی کشور و مراحل تدوین آن و هدف‌های پیش‌بینی شده و تعیین اولویت‌ها در نقشه جامع علمی کشور اختصاص داده شده بود.

در این بازدید معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزیر دفاع و پشتیبانی، روسای دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری حضور داشتند.

هنگام بازدید از نمایشگاه و با اذان ظهر، نماز جماعت به امامت رهبر معظم انقلاب اسلامی اقامه شد و پس از نماز بازدید حضرت آیت الله خامنه‌ای از نمایشگاه ادامه یافت.