



بازدید رهبر معظم انقلاب از نمایشگاه فناوری‌های راهبردی

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی، صبح امروز از نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بازدید و از نزدیک با برخی دستاوردهای برجسته علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور آشنا شدند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی، صبح امروز از نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بازدید و از نزدیک با برخی دستاوردهای برجسته علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور آشنا شدند. به گزارش خبرگزاری فارس به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دفتر مقام معظم رهبری، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح امروز (دوشنبه) بیش از 5 ساعت از نمایشگاه فناوری‌های راهبردی بازدید کردند و با توضیح مسئولان غرفه‌ها با بخشی از دستاوردهای برجسته علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور بیشتر آشنا شدند. رهبر معظم انقلاب اسلامی 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 مسئلت کردند.

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

طرح ملی "طراحی و ساخت راکتور نیروگاه آزمایشی گداخت هسته‌ای به‌روش محصورسازی 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.

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

ماهواره صنعتی امیرکبیر نیز 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 رادیوایزوتوپ، ابزار مکان‌یابی 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 ارائه‌شده 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 نیز 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 بازبایی شود.

ساخت دستگاه شبیه‌ساز کم‌وزنی و شرایط لازم برای تحقیقات در سفرهای فضایی که تمام تغییرات بیولوژیکی موجود زنده را در فضا نشان می‌دهد، از جمله دستاوردهای دانشمندان ایرانی بود.

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

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

در این بخش محققان توضیحات جامعی در خصوص آزمایش‌های مختلف برای شبیه‌سازی و مراحل گوناگون انجام گرفته برای رهبر انقلاب اسلامی بیان کردند. دستاوردهای بخش نانو از دیگر قسمت‌های نمایشگاه فناوریهای راهبردی بود که در این بخش نمونه‌هایی از تولید نانوداروهای ضدسرطان تولید آزمایشی نانوداروها برای پیشگیری از مرگ و میر ناشی از بیماریهای قلبی و تولید الباف شیشه برای صنایع کامپوزیت ارائه شده بود.

در بخش‌های مربوط به دستاوردهای پزشکی، دستگاه ماموگرافی دیجیتال برای تشخیص زودهنگام سرطان سینه، دستگاه لیزر اورولوژی برای درمان سنگ‌های کلیه و بُرش‌های بافت نرم، سامانه هوشمند کمک‌تشخیص 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 به‌دست متخصصان داخلی انجام شده است.

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

در بخش انرژی‌های نو، دستاوردهای علمی و فناوری همچون بردیابی نوری زیر آب، موتور بدون ذغال از جدیدترین نسل موتورهای الکتریکی جهان، دیش خورشیدی برای راه‌اندازی 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 بین‌رشته‌ای، پروژه ساخت آنتن ارسال و دریافت ماهواره‌ای باند 18 گیگا هرتز، طراحی و ساخت ایستگاه‌های ماهواره ای سیار یا ای.سی.ان.جی. و تولید تراشه گیرنده تصاویر دیجیتال از جمله دستاوردهایی بود که ارائه شدند.

تسویه‌کننده فراورده‌های 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 رئیس‌جمهور، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزیر دفاع و پشتیبانی، رؤسای 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.