



در نمایشگاه فناوری های راهبردی صورت گرفت: بازدید 5 ساعته رهبر انقلاب از دستاوردهای غرور آفرین دانشمندان ایرانی

حضرت آیت الله العظمی خامنه ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح دیروز بیش از 5 ساعت از نمایشگاه فناوریهای راهبردی دیدن کردند و با توضیح مسئولان غرفه ها با بخشی از دستاوردهای برجسته علمی و فناوری محققان و دانشمندان کشور بیشتر آشنا شدند .

حضرت آیت الله العظمی خامنه ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح دیروز بیش از 5 ساعت از نمایشگاه فناوریهای راهبردی دیدن کردند و با توضیح مسئولان غرفه ها 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 بین رشته ای، سلول های بنیادی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، زیست فناوری، و گیاهان دارویی و طب ایرانی به نمایش گذاشته شده بود .

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

ابریایانه ملی امیرکبیر از جمله طرح های کلان ملی است که در این نمایشگاه عرضه شده بود. طراحی، ساخت و بهره برداری از این ابریایانه کاملاً در داخل و در دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده است. تکنولوژی ساخت این ابریایانه فقط در اختیار 10 کشور است. این ابریایانه قدرت پردازش انجام 89 هزار میلیارد عملیات محاسبه شناور 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 رادیو ایزوتوپ، ابزار مکان یابی مغناطیسی برای هدایت حفاری در چاه ها، بشقاب پرنده بدون سرنشین زحل 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 سامانه های راداری و طراحی و ساخت رادار هواشناسی بومی، از دیگر موفقیت های علمی و فناوری ارائه شده در نمایشگاه فناوریهای راهبردی بود.

همچنین ماهواره های 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 شبیه ساز کم وزنی و شرایط لازم برای تحقیقات در سفرهای فضایی که تمام تغییرات بیولوژیکی موجود زنده را در فضا نشان می دهد، 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 میکروکرو ت هم در نمایشگاه ارائه شده بود .

بخش دیگر نمایشگاه فناوریهای راهبردی، مربوط به دستاوردهای علمی موسسه رویان بویژه در حوزه بانک سلولهای بنیادی و شبیه سازی بود. در این بخش محققان توضیحات جامعی در خصوص آزمایشهای مختلف برای شبیه سازی 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 نمونه هایی از تولید نانو داروهای ضد سرطان تولید آزمایشی نانو داروها برای پیشگیری از مرگ و میر ناشی از بیماریهای قلبی و تولید لیاف 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 سنگ های کلیه و برش های 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 بیوایمپلنت ها از دیگر بخشهای نمایشگاه فناوریهای راهبردی بود که در آن آخرین نمونه های بیوایمپلنت ها به نمایش در آمده بود.

در بخش انرژی های نو، دستاوردهای علمی و فناوری همچون بردیابی نوری در زیر آب، موتور بدون ذغال از جدیدترین نسل

موتورهاي الكتريكي جهان، ديش خورشيدي براي راه اندازي توربين بخار و استفاده در سيستم هاي گرمائسي، طراحي و ساخت اولين اتوبوس كاملاً هيبريدي و ساخت موتور و گيربكس نيروگاههاي بادي معرفي شده بودند .
بخش ديگري از اين نمايشگاه به گياهان دارويي و طب ايراني اختصاص داشت. در اين بخش آخرين دستاوردهاي محققان و دانشمندان كشورمان ارائه شده بود.

در بخش فناوريهاي بين رشته اي، پروژه ساخت آنتن ارسال و دريافت ماهواره اي باند 18 گيگا هرتز، طراحي و ساخت ايستگاههاي ماهواره اي سيار يا اس. ان. جي، و توليد تراشه گيرنده تصاوير ديجيتال از جمله دستاوردهايي بود كه ارائه شدند.
تسويه كننده فرآورده هاي نفتي با ميكرو فيلتر، دستاوردهاي علمي و صنعتي در بخش استخراج و توليد نفت، و سامانه كاهنده مصرف انرژي براي موتورهاي الكتريكي، از ديگر بخشهايي بود كه در نمايشگاه فناوريهاي راهبردي ارائه شده بودند.
در نمايشگاه فناوريهاي راهبردي بخشي هم به نقشه جامع علمي كشور و مراحل تدوين آن و هدف هاي پيش بيني شده و تعيين اولويت ها در نقشه جامع علمي كشور اختصاص داده شده بود.

در اين بازديد معاون علمي و فناوري رئيس جمهور، دبير شوراي عالي انقلاب فرهنگي، وزير بهداشت درمان و آموزش پزشكي ، وزير دفاع و پشتيباني، روساي دانشگاهها و پارك هاي علم و فناوري حضور داشتند.

هنگام بازديد از نمايشگاه و با اذان ظهر، نماز جماعت به امامت رهبر معظم انقلاب اسلامي اقامه شد و پس از نماز بازديد حضرت آيت الله خامنه اي از نمايشگاه ادامه يافت .