

جزئیاتی از بازدید یک ساعت و نیمه رهبر انقلاب از نمایشگاه دستاوردهای صنعت هسته‌ای کشور



حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح امروز (یکشنبه) به مدت یک ساعت و نیم از نمایشگاه دستاوردهای صنعت هسته‌ای کشور در حسینیه امام خمینی(ره) بازدید کردند.

به گزارش آران نیوز حضرت آیت الله خامنه ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح امروز (یکشنبه) به مدت یک ساعت و نیم از نمایشگاه دستاوردهای صنعت هسته ای کشور در حسینیه امام خمینی(ره) بازدید کردند.

در این نمایشگاه مهمترین دستاوردهای متخصصان و محققان دانش هسته ای در بخش های مربوط به زندگی مردم به ویژه در حوزه های «پزشکی»، «دارویی»، «صنعتی»، «کشاورزی و غذایی»، «انرژی، آب و ساخت نیروگاه» و «زمین شناسی» به نمایش در آمده بود.

دستیابی دانشمندان ایرانی به «فناوری و دانش بومی در چرخه سوخت هسته ای» از دیگر بخش های این نمایشگاه بود که در هر بخش محققان و متخصصان، توضیحات لازم را به رهبر انقلاب اسلامی ارائه می دادند.

«ایزوتوپ تلوریوم ۱۳۰» یکی از دستاوردهای دانشمندان جوان صنعت هسته ای است که با طراحی و ساخت و راه اندازی زنجیره مربعی از ۲۰ ماشین سانتریفیوژ بدست آمده است. این ایزوتوپ در حوزه پزشکی به ویژه تولید مواد اولیه رادیو داروها و تشخیص انواع سرطان و بیماری های صعب العلاج، در داروسازی، بخش های صنعتی، زمین شناسی، کشاورزی و علوم هسته ای کاربرد فراوانی دارد. محققان کشورمان با استفاده از دانش هسته ای توانسته اند تاکنون بیش از ۵۰ رادیو داروی تشخیصی، تسکینی و درمانی را تولید کنند.

پودر «هموآستات» یا «بندآورنده خون» یکی دیگر از دستاوردهای دانش هسته ای در حوزه پزشکی است. با همت دانشمندان کشورمان، اکنون ایران در زمره ۵ کشور دارای دانش فنی ساخت این محصول پزشکی است که در جراحی ها برای جلوگیری از خونریزی کاربرد بالایی دارد.

ساخت نیروگاه های قدرت در سواحل جنوبی و شمالی کشور، ساخت نیروگاه های کوچک و بومی و ساخت مجتمع های آب شیرین کن در بوشهر از دستاوردهای دانش هسته ای در حوزه انرژی و آب است که در این نمایشگاه توضیحات آن داده شد.

امنیت غذایی و کشاورزی، دیگر حوزه ای است که دانش هسته ای در آن نقش به سزایی دارد و در نمایشگاه دستاوردهای آن ارائه شده بود. در این حوزه، دانش هسته ای در سه بخش «پلازما، زیستی و پرتودهی» به کمک بخش کشاورزی و امنیت غذایی آمده است. مقابله با آفات کشاورزی و آفت زدایی از غلات و مواد غذایی و افزایش ماندگاری آنها مهمترین خدمات دانش هسته ای در بخش کشاورزی است.

استفاده از دانش هسته ای در بخش صنعت و حفاظت از محیط زیست از دیگر دستاوردهای این فناوری با ارزش بومی است. طراحی و ساخت سامانه شتاب دهنده «الکترواستاتیک الکترون» برای تصفیه پساب های صنعتی و قابل استفاده در صنایع تولید لاستیک و صنایع پلیمری موجب تحول اساسی در این بخش ها شده است.

طراحی و ساخت سامانه های ابزار دقیق هسته ای یا «رادیو متریک» و «چشمه های صنعتی» به منظور کنترل کیفی، تعیین سطح مواد در داخل مخازن، چگالی سنجی، رطوبت سنجی و ضخامت سنجی که در صنایع مختلف کاربرد دارند.

استفاده از فناوری پلازما یکی دیگر از دستاوردهای صنعت هسته ای است که در نمایشگاه ارائه

شده بود. فناوری پلاسما در تصفیه شیرابه های پسماندهای دارویی، پسماندهای بیمارستانی و پسماندهای حاصل از دفن زباله و انباشت آن و همچنین در تبدیل نفت سنگین به نفت سبک و در درمان انواع سرطان کاربرد دارد. از فناوری پلاسما برای درمان زخم های مزمن از جمله زخم دیابت نیز استفاده می شود.

تولید ترکیبات دوتریوم با فرآوری آب سنگین و جلوگیری از خام فروشی آن، یکی دیگر از دستاوردهای دانش هسته ای است که در نمایشگاه ارائه شد. از ترکیبات دوتریوم محصولات مختلفی با کاربرد در حوزه های الکترونیک و سلامت به دست می آید.

از دیگر دستاوردها در حوزه دانش هسته ای، بومی سازی قطعات و تجهیزات از معدن تا نیروگاه است. اکنون چرخه سوخت هسته ای یعنی مراحل اکتشاف، استخراج، تولید کیک زرد، فرآوری اورانیوم، غنی سازی، ساخت قرص، میله و مجتمع سوخت، مدیریت سوخت هسته ای در قلب راکتور و مدیریت پسماندهای راکتور همگی در داخل و با دانش بومی هسته ای انجام می شود.

استفاده از دانش هسته ای در بخش معدن و صنایع نفت و پتروشیمی و استفاده از آن در کشف معادن اورانیوم و کشف چاه های نفت با استفاده از ژئوفیزیک هوابرد یکی از دستاوردهای علمی مهم است که در نمایشگاه ارائه شد. کشورمان اکنون قادر است با استفاده از ژئوفیزیک هوابرد تا عمق ۱۵ هزار متری زمین، معادن مختلف و چاه های نفت را شناسایی کند.