



سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۷

در ۲۰ فروردین ۱۳۹۷ هم‌زمان با دوازدهمین سالگرد روز ملی فناوری هسته‌ای، جمهوری اسلامی ایران از ۸۳ دستاورد جدید هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها حوزه‌های مختلفی از جمله صنعتی، اکتشاف، استخراج و تحقیقات را شامل می‌شدند. برخی از این دستاوردها عبارت بودند از:

۱. سامانه تست لوپ‌های سوخت ۲ بار و ۱۰ بار: این سامانه‌ها برای آزمایش و ارزیابی عملکرد سوخت‌های هسته‌ای در شرایط فشاری مختلف طراحی شده بود.
۲. واحد فرایندی اختلاط، انتقال و نمونه‌گیری در مجتمع غنی‌سازی شهید احمدی روشن نطنز: این واحد به عنوان یکی از حلقه‌های مهم در فرایند غنی‌سازی اورانیوم معرفی شد.
۳. انتقال اولین محموله کیک زرد از کارخانه اردکان یزد به UCF اصفهان: این اقدام نشان‌دهنده تکمیل بخشی از زنجیره تأمین مواد اولیه برای فرایند غنی‌سازی بود.
۴. آغاز به کار مرکز تحقیق و توسعه علوم و مهندسی مواد در فردو: این مرکز به منظور پژوهش و توسعه در زمینه مواد پیشرفته مرتبط با فناوری هسته‌ای تأسیس شد.
۵. بهره‌برداری از اولین شتاب‌دهنده خطی بومی کشور: این شتاب‌دهنده در حوزه‌های پزشکی و صنعتی کاربرد دارد و نشان‌دهنده پیشرفت ایران در ساخت تجهیزات پیشرفته هسته‌ای است.

سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۸



برخی از این دستاوردهای مهم عبارت‌اند از:

۱. طراحی و ساخت سانتریفیوژ زونال پیوسته: این دستگاه برای جداسازی و خلص‌سازی مواد بیولوژیکی و دارویی به کار می‌رود و می‌تواند در صنایع پزشکی و تحقیقاتی مورد استفاده قرار گیرد.
۲. طراحی و ساخت سیستم کنترل سامانه سنجش: این سیستم برای کنترل و نظارت بر فرایندهای هسته‌ای طراحی شد و به افزایش دقت و ایمنی در این فرایندها کمک می‌کند.
۳. ساخت چشمه فوتون‌های درهم‌تنیده کوانتومی: این فناوری در حوزه ارتباطات کوانتومی و افزایش امنیت اطلاعات کاربرد دارد و ایران را در زمره کشورهای پیشرو در این زمینه قرار داد.
۴. رادیوداروی پیشرفته ایتروم-۹۰ برای درمان سرطان کبد: این رادیودارو به صورت هدفمند سلول‌های سرطانی کبد را مورد هدف قرار داده و به بهبود روش‌های درمانی کمک می‌کند.
۵. تولید اکسیژن-۱۸ با ظرفیت ۱۰۰ کیلوگرم در سال: این ایزوتوپ پایدار در تولید رادیوداروها و به ویژه در دستگاه‌های پرتو تشخیصی پت اسکن مورد استفاده قرار می‌گیرد و نیازهای پزشکی هسته‌ای کشور را تأمین کرد.
۶. طراحی و ساخت طیف‌سنج پیشرفته FTIR: این دستگاه برای اندازه‌گیری ترکیبات ایزوتوپی محصولات مرتبط با آب سنگین به کار می‌رود و ایران را در جایگاه پنجمین کشور دارنده این فناوری قرار داد. این دستاوردها در مراسمی با حضور رئیس‌جمهور وقت، حسن روحانی و رئیس سازمان انرژی اتمی ایران، علی اکبر صالحی، رونمایی شدند. این پیشرفت‌ها نشان‌دهنده توانمندی‌های علمی و فناوریانه ایران در حوزه فناوری هسته‌ای و کاربردهای صلح‌آمیز آن در بخش‌های مختلف صنعتی و پزشکی است.

رونمایی کرد. این دستاوردها در حوزه‌های مختلفی از جمله اکتشاف، چرخه سوخت، فناوری، لیزر، نیروگاهی، استخراج و پزشکی بودند.

در ۲۰ فروردین ۱۳۹۸ هم‌زمان با سیزدهمین سالگرد روز ملی فناوری هسته‌ای، جمهوری اسلامی ایران از ۱۱۴ دستاورد جدید در صنعت هسته‌ای



سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۹

در ۲۰ فروردین ۱۳۹۹ هم‌زمان با چهاردهمین سالگرد روز ملی فناوری هسته‌ای، قرار بود جمهوری اسلامی ایران از ۱۲۲ دستاورد جدید هسته‌ای رونمایی کند. با این حال به دلیل شیوع ویروس کرونا، این مراسم به تعویق افتاد.