



سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۱



در ۲۰ فروردین ۱۳۹۱ به مناسبت روز ملی فناوری هسته‌ای، ایران از چندین دستاورد مهم در حوزه فناوری هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها شامل موارد زیر بودند:

- ۱- افتتاح تأسیسات غنی‌سازی اورانیوم در فردو؛ این تأسیسات که در نزدیکی قم واقع شده است، به عنوان یکی از مراکز مهم غنی‌سازی اورانیوم در ایران معرفی شد.
 - ۲- رونمایی از نسل جدید سانتریفیوژها؛ سانتریفیوژهای پیشرفته‌ای که توانایی غنی‌سازی اورانیوم با کارایی بالاتر را دارند، معرفی و به کار گرفته شدند.
 - ۳- تولید و آزمایش میله‌های سوخت هسته‌ای؛ ایران اعلام کرد که موفق به تولید و آزمایش میله‌های سوخت هسته‌ای شده است که در راکتورهای تحقیقاتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- این دستاوردها در شرایطی اعلام شدند که ایران تحت فشارهای بین‌المللی و تحریم‌های مرتبط با برنامه هسته‌ای خود قرار داشت.

سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۰



۲۰ فروردین ۱۳۹۰ هم‌زمان با روز ملی فناوری هسته‌ای، جمهوری اسلامی ایران از شش دستاورد جدید هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها عبارت‌اند از:

- ۱- اولین شتاب‌دهنده الکترواستاتیک با انرژی ۲۰۰ کیلو الکترون‌ولت؛ این شتاب‌دهنده برای کاربردهای مختلف علمی و پژوهشی طراحی و ساخته شده است.
 - ۲- تولید ایزوتوپ‌های پایدار در مجتمع آب سنگین اراک؛ این ایزوتوپ‌ها در صنایع و تحقیقات علمی کاربرد دارند و تولید آنها نشان‌دهنده توانمندی ایران در فناوری‌های پیشرفته هسته‌ای است. رئیس‌جمهور وقت در سال ۱۳۹۰ از «دی اکسید اورانیوم طبیعی با خلوص هسته‌ای که به عنوان خوراک نیروگاه آب سنگین اراک» تولید شده بود، به همراه تولید ایزوتوپ‌های پایدار در مجتمع آب سنگین اراک، رونمایی کرد.
 - ۳- ژنراتور رادیودارویی گالیوم-۶۸/ژرمانیوم-۶۸؛ این ژنراتور برای تولید رادیوداروهای مورد استفاده در تصویربرداری پزشکی به کار می‌رود و ایران را در زمره کشورهای تولیدکننده این فناوری قرار داده است.
 - ۴- دستگاه طیف‌سنج جرمی چهارقطبی؛ این دستگاه پیشرفته برای تشخیص میزان و درصد غنی‌سازی اورانیوم در سایت‌های غنی‌سازی به کار می‌رود و در سایت نطنز نصب و راه‌اندازی شده است.
 - ۵- آغاز عملیات اجرایی استقرار سامانه‌های پرتوهی در استان‌های چهارمحال و بختیاری و آذربایجان شرقی؛ این سامانه‌ها در بخش‌های صنعتی و پزشکی کاربرد دارد.
 - ۶- تولید رادیوداروی FDG؛ این رادیودارو در تشخیص و پایش بسیاری از بیماری‌ها، از جمله سرطان کاربرد دارد و تولید آن در داخل کشور گامی مهم در خودکفایی دارویی محسوب شد.
- این دستاوردها نشان‌دهنده پیشرفت‌های قابل توجه ایران در حوزه فناوری هسته‌ای و کاربردهای صلح‌آمیز آن در زمینه‌های پزشکی، صنعتی و تحقیقاتی است.

سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۳



در ۲۰ فروردین ۱۳۹۳ به مناسبت روز ملی فناوری هسته‌ای، ایران چندین دستاورد مهم در حوزه فناوری هسته‌ای را معرفی کرد. این دستاوردها شامل موارد زیر بودند:

- ۱- رونمایی از رادیوداروهای جدید؛ ایران از رادیوداروهای جدیدی که در درمان بیماری‌هایی مانند سرطان کاربرد دارند، رونمایی کرد.
 - ۲- توسعه فناوری پلاسما در پزشکی و کشاورزی؛ استفاده از فناوری پلاسما برای بهبود روش‌های درمانی و افزایش بهره‌وری در کشاورزی معرفی شد.
- این دستاوردها نشان‌دهنده پیشرفت‌های ایران در زمینه فناوری هسته‌ای و کاربردهای صلح‌آمیز آن در حوزه‌های مختلف است.

سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۲



در ۲۰ فروردین ۱۳۹۲ هم‌زمان با روز ملی فناوری هسته‌ای، ایران از چند دستاورد مهم در حوزه فناوری هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها شامل موارد زیر بودند:

- ۱- تولید سوخت راکتورهای هسته‌ای؛ ایران موفق به تولید سوخت مورد نیاز برای راکتورهای هسته‌ای شد که نشان‌دهنده پیشرفت در چرخه کامل سوخت هسته‌ای است.
- ۲- با توسعه کاربرد پرتوها در صنایع مختلف استفاده از فناوری پرتوها در زمینه‌های پزشکی، صنعتی و کشاورزی گسترش یافت که به بهبود فرآیندها و افزایش بهره‌وری در این بخش‌ها کمک می‌کند.
- این دستاوردها در مراسمی با حضور مقامات عالی‌رتبه کشور معرفی شدند که نشان‌دهنده پیشرفت‌های ایران در زمینه فناوری هسته‌ای و کاربردهای صلح‌آمیز آن بود.
- ۳- بهره‌برداری از نخستین شتاب‌دهنده پر قدرت صنعتی-الکترونی.
- ۴- با حضور رئیس‌جمهور و از طریق ویدئوکنفرانس مجتمع معدنی اورانیوم ساغد و مجتمع تولید اکسید اورانیوم (کیک زرد شهید داریوش رضایی‌نژاد) به عنوان دومین کارخانه کیک زرد کشور مورد بهره‌برداری قرار گرفت.
- ۶- همچنین در این مراسم شتاب‌دهنده صنعتی الکترو استاتیک ۲۰۰KV نیز رونمایی و مورد بهره‌برداری قرار گرفته و از یک نوع رادیو داروی جدید نیز رونمایی می‌شود.