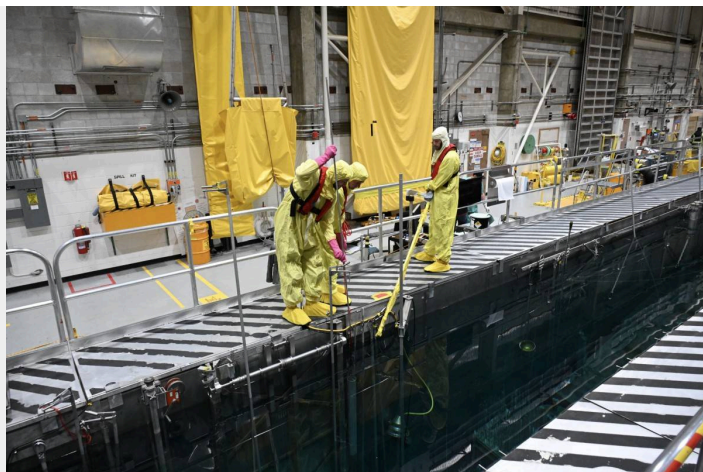
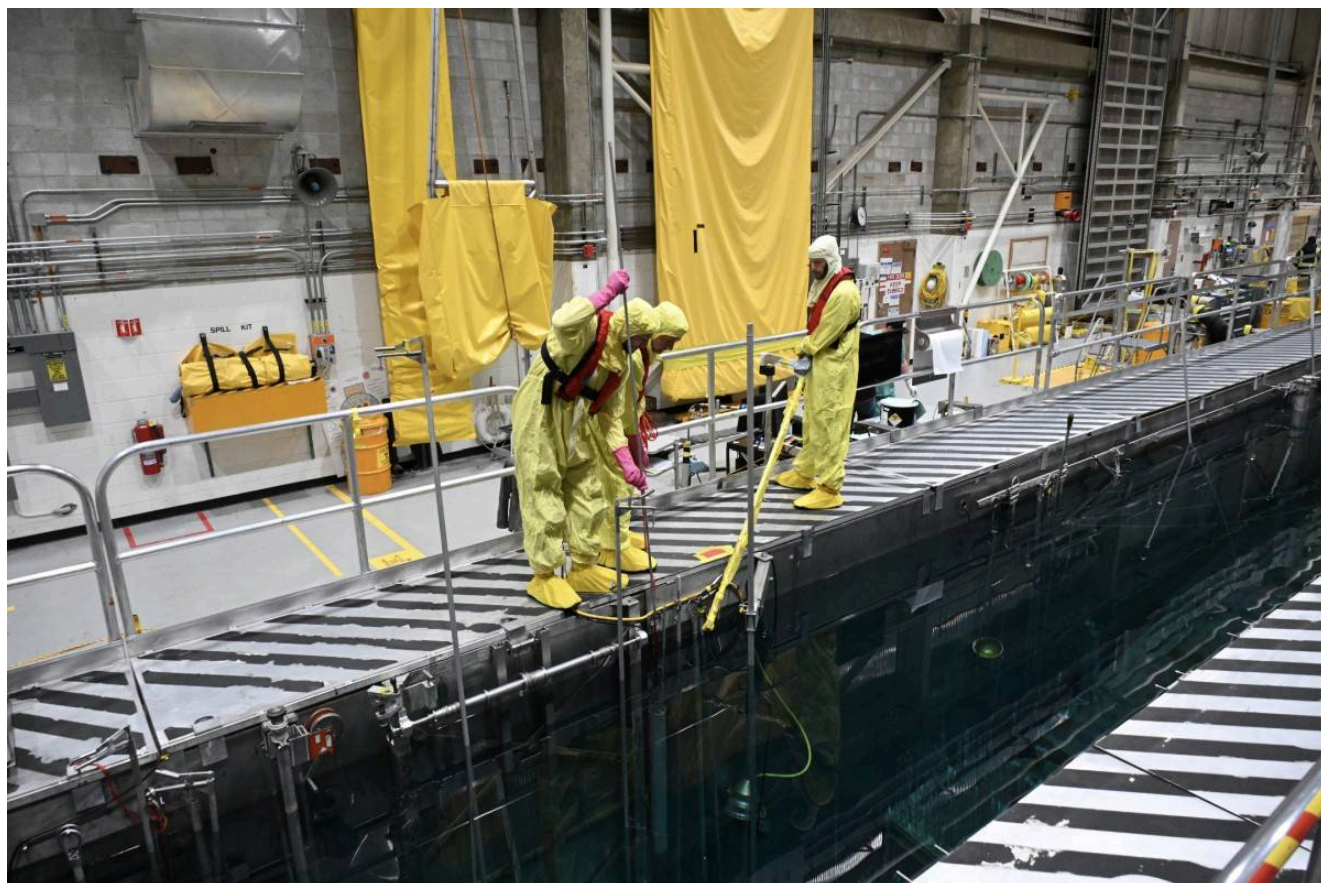


## توسعه یک سوخت هسته‌ای جدید توسط کارآفرین هندی تبار

۲۰ شهریور ۱۴۰۳





یک شرکت آمریکایی که توسط یک کارآفرین هندی در شیکاگو تأسیس شده، سوخت هسته‌ای جدیدی اختراع کرده است که می‌تواند از ذخایر عظیم توریم هند (یک چهارم ذخایر کل جهان) برای تولید انرژی استفاده کند. این سوخت که به افتخار دکتر آنیل کاکودکار، دانشمند برجسته و رئیس سابق سازمان انرژی اتمی هند، "آنیل" نام‌گذاری شده است، از ترکیبی از توریم و اورانیوم غنی‌شده بین ۵ تا ۲۰ درصد ساخته شده است. اورانیوم نیروگاه‌های هسته‌ای بین ۳ تا ۵ درصد و سلاح‌های اتمی بالای ۲۰ درصد غنی‌سازی می‌شوند؛ بنابراین این ترکیب، قدرت بیشتری نسبت به سوخت‌های هسته‌ای استاندارد و قابلیت کمتری برای استفاده در تسلیحات هسته‌ای دارد. سوخت "آنیل" با تولید هشت برابر انرژی بیشتر از سوخت‌های معمولی، نیاز به تعداد کمتری بسته سوخت دارد و باعث کاهش ضایعات و هزینه‌های عملیاتی در رآکتورهای هسته‌ای می‌شود. این ترکیب سوختی احتمالاً تا سال ۲۰۲۶، تجاری‌سازی شده و در دستیابی به انرژی پایدار و کاهش وابستگی به اورانیوم نقش کلیدی ایفا خواهد کرد.