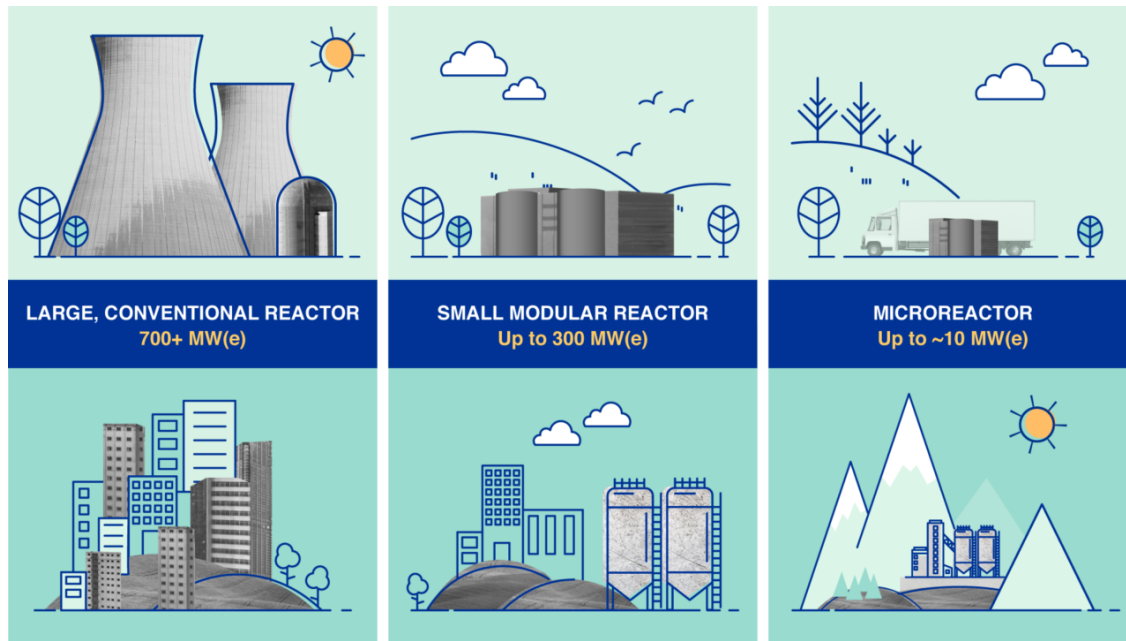
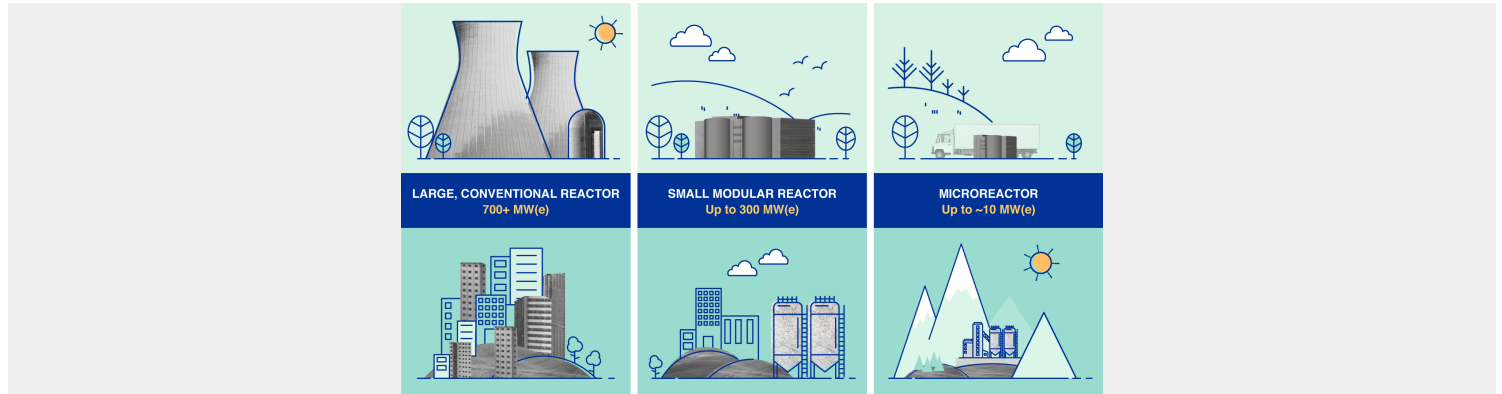


ورود هند به رقابت‌های جهانی در حوزه راکتورهای هسته‌ای کوچک برای صنایع سنگین

15 دسامبر 2024



با هدف استقرار تعداد زیادی از راکتورهای هسته‌ای کوچک برای تأمین انرژی صنایع سنگین مانند فولاد و سیمان، هند وارد رقابت جهانی برای توسعه این نوع راکتورها شده است. نیروگاه‌های راکتور هسته‌ای کوچک (SMR) به‌عنوان منبع انرژی پاک و پایدار در حال گسترش در سراسر جهان هستند و کشورهایی مانند چین، روسیه و ایالات‌متحده در این زمینه پیشگام هستند. در یک اقدام پیشگامانه، شرکت انرژی هسته‌ای هند (NPCIL)، ساخت، مدیریت و بهره‌برداری از

۲۲۰ مگاوات انرژی برای بازیگران بخش خصوصی را برعهده خواهد گرفت. SMR ها، رآکتورهای پیشرفته‌ای هستند که ظرفیت تولید انرژی آن‌ها تا ۳۰۰ مگاوات برای هر واحد می‌رسد که تقریباً یک‌سوم ظرفیت تولید رآکتورهای هسته‌ای سنتی است. این رآکتورها به دلیل اندازه کوچک‌تر، می‌توانند در مکان‌هایی که برای تأسیسات هسته‌ای بزرگ مناسب نیستند، نصب شوند. در حال حاضر، SMR های مختلف در ایالات متحده، چین، روسیه، انگلستان، کانادا، آرژانتین، کره جنوبی و حتی غنا، در حال ساخت یا در مرحله اخذ مجوز هستند.