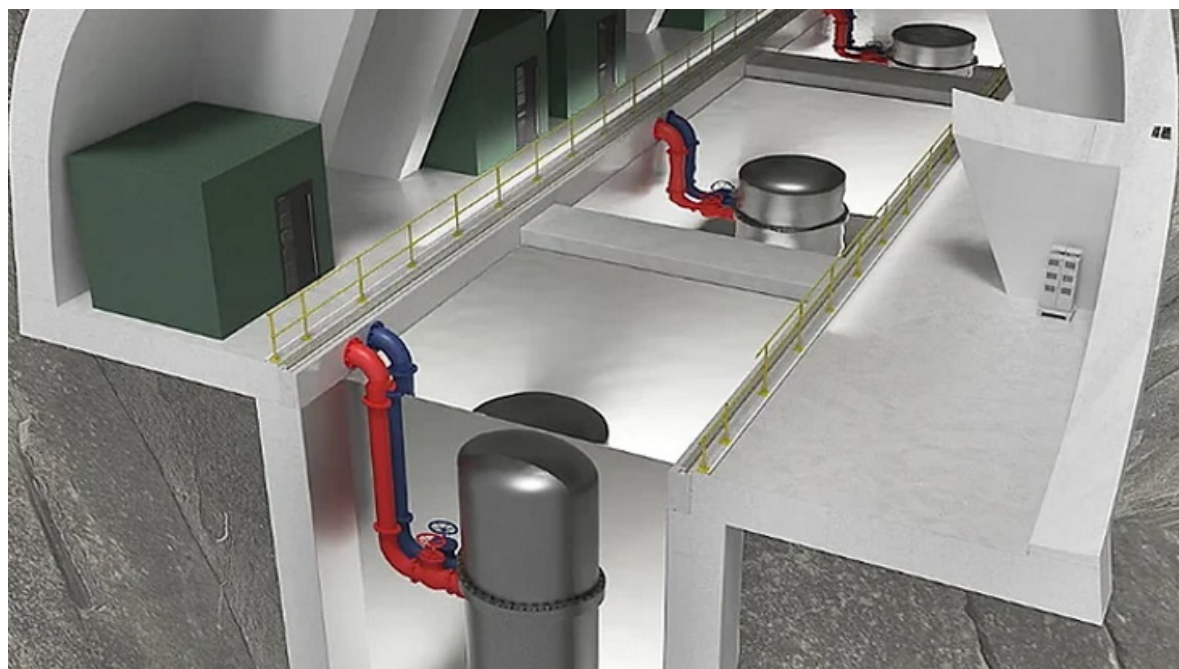


همکاری فنلاند و گُره جنوبی جهت تامین گرمایش شهری با کمک راکتورهای پودمانی کوچک

15 دسامبر 2025



با هدف گسترش همکاری در حوزه استفاده از راکتورهای پودمانی کوچک (SMR) جهت تولید گرما و کمک به پایداری شبکه انرژی، یک شرکت فنلاندی و یک شرکت گُره‌ای تفاهم‌نامه جدیدی را امضاء کرده‌اند. طرف فنلاندی، یک SMR جدید موسوم به LDR-50 را با ارتفاع حدود 10 متر و توان حرارتی 50 مگاوات به‌گونه‌ای طراحی کرده که در زیر

زمین نصب می‌شود و ضمن اینکه می‌تواند در دمای حدود 150 درجه سانتی‌گراد فعالیت کند، برای تولید گرما به کار می‌رود. برخلاف بسیاری از انواع SMR در حال توسعه در جهان، این سامانه برای تولید برق طراحی نشده و تمرکز آن بر گرمایش شهری است. طراحی زیرزمینی آن باعث می‌شود بدون آلاینده‌گی کار کند، در مناطق صنعتی موجود جای بگیرد و نیازی به فرایند پیچیده سوخت‌رسانی نداشته باشد. طراحی LDR-50 در حال حاضر تحت ارزیابی نهاد ایمنی هسته‌ای فنلاند قرار دارد و برنامه‌ریزی شده است که ساخت نخستین نیروگاه گرمایشی هسته‌ای مبتنی بر این فناوری از سال ۲۰۲۹ آغاز شود؛ نیروگاهی که به‌عنوان منبع انرژی پاک برای یک سامانه گرمایش ناحیه‌ای مورد استفاده قرار خواهد گرفت. در این همکاری، گُره‌جنوبی نقش کلیدی به‌عنوان بازار هدف و شریک صنعتی ایفا می‌کند؛ کشوری که با در اختیار داشتن بزرگ‌ترین شبکه گرمایش ناحیه‌ای و یکی از پیشرفته‌ترین صنایع هسته‌ای جهان، به‌دنبال به‌کارگیری SMR برای تامین گرمایش بدون انتشار کربن در شهرهای متراکم است. این کشور، فناوری مذکور را راهکاری عملیاتی برای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی، تثبیت شبکه انرژی و تحقق اهداف کربن‌خنثی می‌داند. در این مسیر، گُره‌جنوبی همچنین تجربه گسترده خود در زمینه بهره‌برداری ایمن از تاسیسات هسته‌ای، توان ساخت صنعتی و زنجیره تامین پیشرفته را در اختیار پروژه قرار می‌دهد. این همکاری بین فنلاند و گُره‌جنوبی نشان می‌دهد که SMR گرمایشی می‌تواند به یکی از گزینه‌های کلیدی برای کربن‌زدایی گرمایش شهری در شهرهای بزرگ و متراکم تبدیل شود و نقش مهمی در آینده انرژی پاک ایفا کند.