

Čína spouští první jadernou elektrárnu čtvrté generace na světě

rt.com/news/588615-china-fourth-generation-nuclear-plant

Zařízení fungovalo v testovacím režimu po dobu 168 hodin před komerčním provozem, podle čínské národní energetické správy

První jaderná elektrárna čtvrté generace (NPP) na světě oficiálně zahájila komerční provoz v čínské provincii Šan-tung, oznámil ve středu Národní energetický úřad (NEA).

Vysokoteplotní plynem chlazený reaktor (HTGR) v JE Shidao Bay, běžně známý jako Shidaowan, úspěšně dokončil 168hodinový non-stop test a byl oficiálně uveden do provozu, uvádí se v prohlášení.

Podle Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE) inovativní reaktory produkují až 70krát více energie, zvyšují udržitelnost jaderné energie a pomáhají snižovat objem, toxicitu a životnost radioaktivního odpadu.

„Čína dosáhla přední světové úrovně ve výzkumu, vývoji a aplikaci technologií čtvrté generace jaderné energetiky,“ uvedla NEA a dodala, že uvedení JE do provozu pomůže podpořit bezpečný rozvoj jaderné energie a zlepšit čínskou vědeckou a technologické inovační schopnosti.



[Přečtěte si více](#)

Čína odkládá jaderný plán kvůli obavám ze sabotáže – média

Hlavní konstruktér programu jaderné elektrárny HTGR, Zhang Zuoyi, řekl Xinhua, že „bezpečnost“ je jeho klíčovou vlastností, a poznamenal, že „reaktor může udržet bezpečný stav a vyhnout se roztavení nebo úniku radioaktivních materiálů“. Dodal, že i v případě totální ztráty chladicí kapacity by byl reaktor schopen tuto schopnost udržet bez jakéhokoli zásahu.

V březnu 2002 zahájil China Huaneng přípravné práce na demonstračním projektu JE s China Nuclear Engineering a Tsinghua University. Implementační plán byl schválen v březnu 2011, ale byl odložen poté, co ve stejném měsíci došlo v důsledku zemětřesení a následné vlny tsunami k radiační havárii v JE Fukušima v Japonsku.

V prosinci 2012 byl oficiálně zahájen projekt Shidaowan s první generací energie o devět let později.

Čína je podle MAAE třetí ve výrobě jaderné energie po Francii a USA a očekává se, že do roku 2030 bude světovou jedničkou v instalované kapacitě jaderné energie.