

Čínské jaderné elektrárny mají světovou špičku v oblasti bezpečnosti: politický poradce

[G globaltimes.cn/page/202303/1287217.shtml](https://globaltimes.cn/page/202303/1287217.shtml)

-
-
-
-

ČÍNA / SPOLEČNOST

Čínské jaderné elektrárny mají světovou špičku v oblasti bezpečnosti: politický poradce

Podle

Cao Siqi

, Leng Shumei a Fan Wei Zveřejněno: 13.03.2023 21:06

-
-
-
-



Jaderná elektrárna Haiyang v provincii Shandong ve východní Číně.
Foto: S laskavým svolením Shandong Nuclear Power Company

Tváří v tvář vážným obavám a silnému odporu ze strany japonské společnosti, sousedních zemí a mezinárodního společenství zůstává Japonsko tvrdohlavé při provádění svého plánu vypustit jaderně kontaminovanou odpadní vodu z jaderné elektrárny Fukušima do Tichého oceánu, což je krok, který podnítil veřejné diskuse. a mimo jiné obavy o bezpečnost výstavby a provozu jaderných elektráren.

A co bezpečnostní údaje z provozu čínských jaderných elektráren?
Jak může Čína v budoucnu dále posílit rozvoj jaderné energie s vysokou účinností a vysokou kvalitou?

Lu Tiezhong, člen 14. národního výboru Čínské lidové politické poradní konference (CPPCC), řekl Global Times v exkluzivním rozhovoru, že čínské jaderné bloky mají přední světovou bezpečnost a rozvoj jaderné energie je nevyhnutelnou volbou. za zajištění udržitelného sociálního a ekonomického rozvoje Číny, uspokojení potřeby lidí pro lepší život a realizaci cíle země „dvou uhlíku“.

Čína oznámila, že dosáhne vrcholu emisí oxidu uhličitého před rokem 2030 a dosáhne uhlíkové neutrality před rokem 2060, což je známé jako cíl „dvou uhlíku“.

V budoucnu by Čína měla uspořádaným způsobem podporovat výstavbu projektů jaderné energetiky ve svých vnitrozemských provinciích, kde je poptávka po energii velká a schopnost zajistit dodávky elektřiny relativně slabá, řekl Lu, který je asistentem generála. manažer China National Nuclear Corporation (CNNC) a také šéf strany a předseda China National Nuclear Power Company.

Složený index Světové asociace provozovatelů jaderných zařízení (WANO) pro CNNC ukazuje, že vede svět v počtu jaderných bloků v provozu tři roky po sobě.

Indikátory WANO jsou společným systémem pro globální jadernou energetiku, který se skládá ze 14 jednotlivých indikátorů a složeného indexu. Hodnotí kvantitativním způsobem komplexní výkon jaderných elektráren z hlediska jaderné bezpečnosti, řízení výroby energie, spolehlivosti zařízení elektrárny a průmyslové bezpečnosti.

„Jaderná energie jako bezpečný a účinný zdroj energie funguje stabilně a spolehlivě s dlouhým cyklem doplňování paliva, který je vhodný pro nesení základního zatížení energetické sítě a nezbytné sledování energetického zatížení a může nahradit fosilní energii jako zdroj energie pro základní zatížení. ve velkém měřítku,“ řekl Lu.

Politický poradce se domnívá, že zvýšení podílu jaderné energie v energetickém sektoru pomůže zajistit bezpečnost systému rozvodné sítě. Kromě toho má jaderná energetika velký potenciál také v čistém vytápění, průmyslové dodávce páry, odsolování mořské vody, výrobě izotopů a dalších oborech.

Podle Lu uvolňuje 1 kilogram štěpení uranu 235 asi tolik energie jako 2 700 tun standardního uhlí a 1 700 tun ropy. Jednomegawattová jaderná elektrárna by vyžadovala pouze 30 tun doplňování paliva ročně, ve srovnání s asi 3 miliony tun na uhelný blok stejné velikosti.

Jedním z takových příkladů je Hualong One, domácí jaderný reaktor třetí generace. S instalovanou kapacitou 1,16 milionu kilowattů vyrobí Hualong One každý rok téměř 10 miliard kilowattů čisté elektřiny, která je schopna pokrýt roční potřebu elektřiny 1 milionu lidí ve středně velkých rozvinutých zemích. Zároveň se rovná snížení standardní spotřeby uhlí o 3,12 milionu tun, snížení emisí oxidu uhličitého o 8,16 milionu tun a zalesnění o 70 milionů stromů.

Lu poznamenal, že v současné době je na čínské pevnině ve výstavbě 76 jaderných bloků s instalovaným výkonem 81 milionů kilowattů, což je druhé místo na světě. Kumulativní výroba jaderné energie přesáhla 3 biliony kilowatthodin a snížení emisí oxidu uhličitého je asi 2,5 miliardy tun. Čína také vede globální index jaderných elektráren Composite Index zveřejněný WANO.

Do roku 2035 se očekává, že instalovaná kapacita jaderné energie na čínské pevnině překročí 200 milionů kilowattů, což bude představovat 10 až 15 procent výroby elektřiny v zemi.

"Navrhovaný cíl 'dvou uhlíku' představuje velkou novou příležitost pro rozvoj jaderné energetiky a je také historickou odpovědností urychlit rozvoj čisté energie a sloužit celkové strategické situaci země. Budeme aktivně rozšiřovat víceúčelové využití jaderné energie a doufám, že sehraje větší roli při snižování uhlíku," řekl Lu.

Lu řekl, že Čína by měla podporovat komplexní využívání jaderné energie. V souladu s poptávkou na trhu by Čína měla aktivně podporovat použití velkých tlakovodních reaktorů, malých modulárních reaktorů a vysokoteplotních plynem chlazených reaktorů v městském vytápění, dodávkách průmyslové páry, výrobě vodíku a odsolování mořské vody, a podporovat tak čistou a nízkouhlíkovou transformaci celé společnosti.

Kromě toho by země měla také zintenzivnit úsilí při průzkumu zdrojů uranu doma i v zahraničí, řekl.