

# Podmořské datové centrum v jihočínském Hainanu usnadňuje energeticky úsporné komerční služby

---

 [globaltimes.cn/page/202307/1295232.shtml](https://globaltimes.cn/page/202307/1295232.shtml)

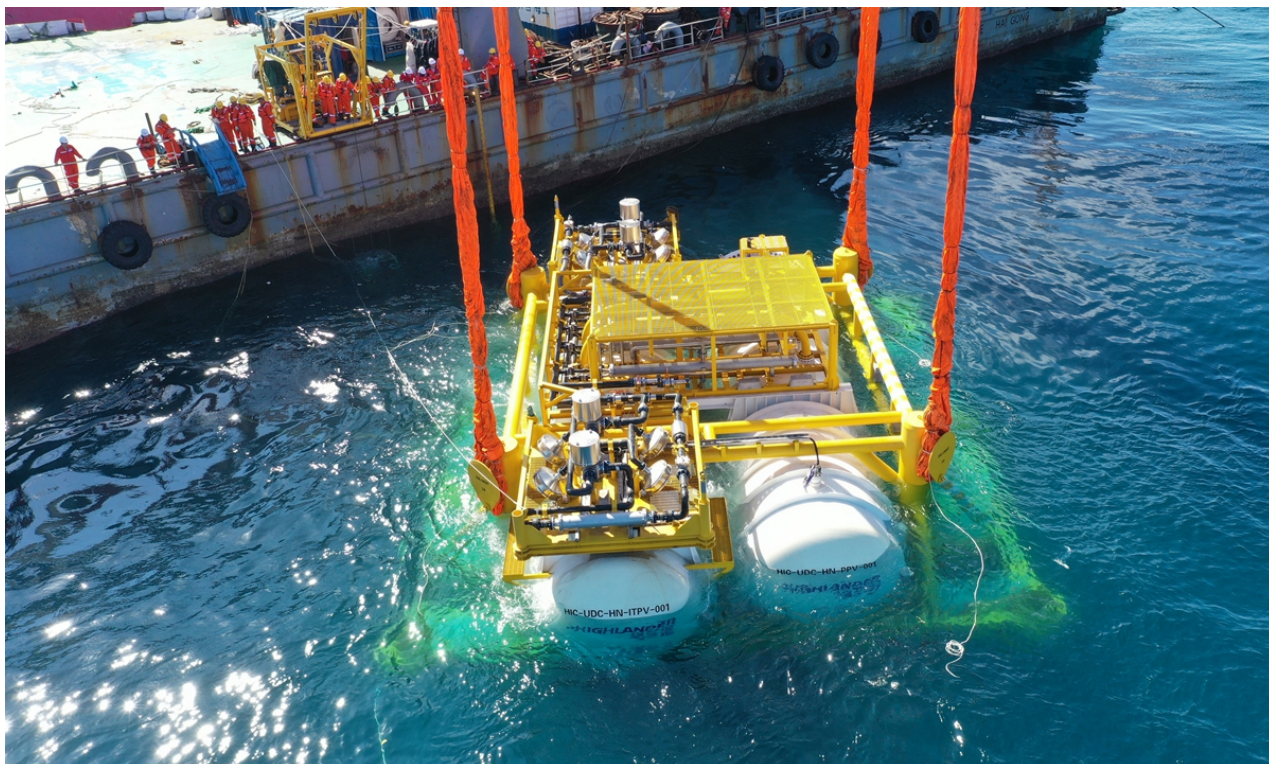
- 
- 
- 
- 
- 

## ZDROJ / EKONOMIKA

Podmořské datové centrum v Hainanu v Jižní Číně umožňuje komerční služby šetřící energii

Od Ni Hao a Tao Mingyang v Sanya Zveřejněno: 28. července 2023  
19:17

- 
- 
- 
- 
- 



Kabina datového serveru podmořského datového centra je spuštěna do moře. Foto: S laskavým svolením Undersea Data Center

Podmořské datové centrum (UDC), největší svého druhu na světě, v Sanya, jihočínská provincie Hainan, funguje bez problémů již osm měsíců od svého komerčního provozu v prosinci 2022 a stalo se průkopníkem v globálním odvětví komercializace podmořská datová centra.

Pu Ding, zástupce projektu, řekl Global Times během návštěvy UDC, že pouze dvě země, USA a Čína, mají v současné době schopnost a technologii k vybudování podmořských datových center.

"Americké podmořské datové centrum má přísné standardy pro své provozní prostředí, a proto se nacházelo v mořské oblasti poblíž Skotska s relativně nízkou teplotou. Čínský UDC zvolil jiný technologický přístup, který se dokáže přizpůsobit vyšším teplotám a komplexu geografického prostředí v Sanya a realizovali komerční operace," řekl Pu.

UDC je tvořeno několika kabinami datových serverů spuštěných do moře a přenáší data z mořského dna do datových center na pevnině pomocí kabelů. Každá kabina váží 1300 tun, což odpovídá celkové hmotnosti asi 1000 malých aut. Velikost kabiny je zhruba stejná jako základní modul čínské vesmírné stanice Tianhe, rovněž největší na světě.

V současné době se více než 95 procent celosvětového přenosu dat provádí na souši, uvádí Pu. "Podmořská datová centra fungují lépe, pokud jde o spotřebu energie, obsazený prostor a rychlost přenosu dat, než datová centra na pevnině," poznamenal.

Například podmořská datová centra se stejným výpočetním výkonem jako 10 000 kabin pro datové servery na pevnině mohou ušetřit 175 milionů kilowatthodin elektřiny, 150 000 tun sladké vody a 98 400 metrů čtverečních půdy, řekl Pu.

Letos v červenci první dva klienti MDT, pobočka Hainan společnosti China Telecom a Čínská akademie informačních a komunikačních technologií, společně vydali půlroční zprávu, v níž uvádějí, že řada ukazatelů MDT zůstala v normě od doby, kdy vstoupila do komerčního provozu.

Pu poukázal na to, že UDC zaplnilo mezeru v kombinaci čínského oceánského inženýrství s technologiemi výstavby datových center. "UDC urychlí transformaci z nízkých emisí uhlíku na nulové emise uhlíku tím, že se napojí na větrné elektrárny v okolní mořské oblasti," řekl.

## SOUVISEJÍCÍ ČLÁNKY



## Huawei pomáhá skupině Three Gorges Group vybudovat největší klastr zelených datových center ve střední Číně

Dne 29. března 2022 dokončila Three Gorges Group první fázi svého projektu datového centra Dongyuemiao v...



Projekty datových center v jihočínském Guizhou v plném proudu  
Projekty datových center v jihočínském Guizhou v plném proudu

NEJSLEDOVANĚJŠÍ

1Bolívie se stává třetím jihoamerickým národem, který používá čínský jüan k obchodnímu urovnání uprostřed globální dedolarizační vlny: zprávy.

2Japan's increasing military expansion poses significant challenges to regional and global peace: Chinese Defense Ministry.

3Chengdu Universiade kicks off with spirit of inclusiveness

4Xi's footsteps in Sichuan demonstrate China's wisdom in balancing economic devt and ecological protection

5Doksuri moves northward bringing downpours and gales to Beijing and surrounding regions, cities on guard against extreme weather

6Update: Four dead from vehicle that went missing while crossing Lop Nur Wild Camel National Nature Reserve without authorization