

2024. 35. heti tét hírek

**2024.08.22. Egy kínai és külföldi fizikusokból álló közös kutatócsoport egy új antianyag hipernukleuszt figyelt meg egy nehézion-ütköztető segítségével az Egyesült Államokban.** Az anti-hiperhidrogén-4 felfedezését, amely a kísérletek során eddig megfigyelt legnehezebb antianyag hipernukleusz, a Kínai Tudományos Akadémia Modern Fizikai Intézete (IMP) által vezetett kutatócsoport végezte. Az újonnan felfedezett anti-hiperhidrogén-4-et az Egyesült Államokban, a Relativistic Heavy Ion Collider (RHIC) állította elő. A tanulmány a Nature tudományos folyóiratban jelent meg.

**2024.08.22. A Kínai Tudományos Akadémia (CAS) Ningbo Anyagtechnológiai és Mérnöki Intézetének (NIMTE) kutatói új módszert fejlesztettek ki a tömeges víztermelésre a holdi regolit és az endogén hidrogén reakciója révén.** A NIMTE, a CAS Fizikai Intézete, a Kínai Űrtechnológiai Akadémia, a Songshan Lake Anyagok Laboratóriuma, a Nanjing Egyetem és a Harbin Műszaki Intézet kutatói a Chang'e-5 küldetés által visszahozott holdi regolit mintákat használták fel a különböző holdi ásványokkal kapcsolatos tanulmányok elvégzésére. Tanulmányuk a The Innovation folyóiratban jelent meg.

**2024.08.22. Kína új kommunikációs műholdat küldött pályára a dél-kínai Hainan tartományban található Vencsang űrindító állomásról.** A ChinaSat 4A műholdat egy módosított Hosszú Menetelés-7 hordozórakéta vitte fel a megadott pályára. A műhold hang-, adat-, rádió- és televízióátviteli szolgáltatásokat fog nyújtani. Az indítás a Hosszú Menetelés sorozatú rakéták 532. repülési küldetése volt.

**2024.08.24. A Kínai Tudományos Akadémia Dalian Kémiai Fizikai Intézetének (DICP) és a Xi'an Jiaotong Egyetem kutatói új típusú mélytanulási modellt javasoltak a lítium-ion akkumulátorok (LIB-ek) élettartamának előrejelzésére.** A cikkük az IEEE Transactions on Transportation Electrification folyóiratban jelent meg.

**2024.08.24.– A Kínai Központi Kibertérügyi Bizottság hivatala és kilenc központi minisztérium új iránymutatásokat adott ki a digitális fejlődés és a zöld növekedés irányába történő összehangolt átalakuláshoz.** A közzétett iránymutatások két fő területre összpontosítanak: a digitális iparágak zöld, alacsony szén-dioxid-kibocsátású fejlesztésének előmozdítására és a különböző ágazatok zöld átalakulásának felgyorsítására a digitális technológia révén. Céljuk a digitális fejlődésre és a zöld növekedésre való összehangolt átállás felgyorsítása, a kialakulóban lévő technológiák zöld, alacsony szén-dioxid-kibocsátású iparágakkal való integrációjának előmozdítása, valamint a digitális és zöld technológiákat alkalmazó hagyományos iparágak fejlesztése. Három részből álló keretet biztosítanak, amely lefedi a digitális-zöld integráció alapvető kapacitását, technológiai rendszereit és ipari rendszereit. A régiókat arra ösztönzik, hogy összpontosítsanak a magas színvonalú fejlesztésre,

fejlesszenek ki új, minőségi termelőerőket, használják ki a helyi erőforrásokat, és hozzanak létre speciális iparágakat és funkcionális előnyöket az összehangolt digitális és zöld fejlődés felgyorsítása érdekében.

**2024.08.26. A Kínai Tudományos Akadémia Qingdao Bioenergia és Biofolyamat Technológiai Intézetének (QIBEBT) kutatócsoportja új katódanyagot hozott létre, hogy növeljék a szilárdtest-lítium akkumulátorok ciklusélettartamát, potenciálisan javítva életképességüket a kereskedelmi alkalmazásokban.** Ezt az új, homogén katód anyagot, amely lehetővé teszi a szilárd lítium akkumulátorok nagyobb biztonságát és kiváló teljesítményét, még nem nevezték el. A kutatást a Nature Energy folyóiratban tették közzé.

**2024.08.29. Kína CERES-1 hordozórakétát indított a kelet-kínai Shandong tartomány vizeiről, hat műholdat állítva tervezett pályára.** A kereskedelmi rakéta a Yunyao-1 15, 16 és 17 műholdakkal, valamint három másik műhoddal indult az űrbe. A Taiyuan Satellite Launch Center hajtotta végre a tengeri indítást. Az indítás volt a CERES-1 rakétasorozat 15. repülési küldetése.