

2024.05.11. Kínai tudósok egy csoportja felfedezte, hogy az ország Chang'e-5 holdkutató missziója által visszahozott holdi talajmintákban lévő üveges anyagok különböző forrásokból előállított hidroxilt és molekuláris vizet tartalmaznak. A Science Advances folyóiratban közzétett tanulmány feltárta, hogy a meteoritok vagy mikrometeoritok becsapódása által létrehozott holdi talajban lévő üveg a molekuláris víz elsődleges hordozója a holdi talajban. A Kínai Tudományos Akadémia Geokémiai Intézetének kutatói közel 100, a Chang'e-5 küldetés során gyűjtött ütközésüveg-mintát elemeztek, és 12 olyan szemcsét azonosítottak, amelyek hidroxilt és molekuláris vizet tartalmaznak. A tanulmány szerint a víz több potenciális forrásból származik, beleértve a napszélből származó proton implantációt, a vízben gazdag meteoritokat vagy mikrometeoritokat, melyek a Hold felszínébe csapódtak és a Holdon őshonos vizet.

2024.05.11. Kína első gigantikus rádióteleszkópja, amely bolygóközi szcintillációs jelenségek megfigyelésére szolgál átment a műszaki tesztelési folyamaton. Az észak-kínai Belső-Mongólia Autonóm Régióban található teleszkópot a bolygóközi űridőjárás napi szintű megfigyelésére fogják használni. A teleszkóp projekt fejlesztését a Kínai Tudományos Akadémia Nemzeti Űrtudományi Központja (NSSC) vezette, és ez a teleszkóp az egyik kulcsfontosságú létesítmény a kínai Phase-2 Meridian Space Weather Monitoring Project keretében. A bolygóközi szcintillációs megfigyelés segíthet csökkenteni vagy elkerülni a katasztrófális űridőjárás események káros hatását a repülésre, az űrkutatásra, a kommunikációra, a navigációra és a hálózat működésére.

2024.05.11. A China Aerospace Science and Technology Corporation (CASC) kifejlesztette első, 100 kilogrammos osztályú járműre szerelt folyékony hidrogén rendszerét. A folyékony hidrogénnel működő nehéz tehergépjárművek egyik alapvető elemeként az új rendszert teljes mértékben belföldön gyártják, és általa a hidrogénüzemű nehéz teherautók egyetlen töltéssel több mint 1000 kilométert tehetnek meg.

2024.05.12. Kína egy Hosszú Menetelés-4C rakétával küldte fel az űrbe a Shiyan-23 műholdat az északnyugat-kínai Jiuquan műholdindító központból. A műholdat elsősorban az űrkörnyezet megfigyelésére fogják használni. Ez volt a Hosszú Menetelés sorozatú rakéták 522. repülési küldetése.

2024.05.12. A Springer Nature nemzetközi tudományos kiadó nemrégiben együttműködési szándéknyilatkozatot írt alá a sanghaji Fudan Egyetemmel, amelynek célja egy hosszú távú együttműködési mechanizmus létrehozása és az együttműködés megerősítése több területen. A Springer Nature több magas színvonalú szolgáltatást fog nyújtani a Fudan Egyetem kutatási kiválóságának támogatására, és kiterjedt együttműködést

vár a két fél között. Az együttműködés olyan területekre terjed ki, mint a kutatási kapacitásépítés, a karrierjük elején álló tudósok növekedése és a nemzetközi tudományos kutatási trendek tanulmányozása.

2024.05.13. A Zhejiang Egyetem mérnökeinek egy csoportja kifejlesztette a biomimetikus lágy drónkarok új osztályát, amely lehetővé teszi a pilóta nélküli légi járművek (UAV) számára, hogy olyan feladatokat hajtsanak végre, mint például egy faágról lelógó kulcs elvétele vagy faágak a mozgó vízből történő kiszedése. A kutatók az ihletet a lágy indás kúszónövényektől vették, melyek horog vagy szőlőszerű kacsok segítségével ragadják meg a tárgyakat. A Science Advances folyóirat legújabb kiadásában címlapsztoriként jelent meg a tanulmányuk.

2024.05.14. Egy kínai kutatócsoport sikeresen megrajzolta a makákó agy új hálózati térképét, amely segít megmagyarázni az emberi agy makroszkópikus szervezeti mintáit. A Kínai Tudományos Akadémia Automatizálási Intézetének kutatói által készített térkép a makákó agyát 304 különálló régióra osztotta, és kvantitatív módon ábrázolta az egyes régiók anatómiai és funkcionális kapcsolódási mintáit.

2024.05.15. A Tianjin Egyetem Gyógyszerészeti Tudományos és Technológiai Iskolájának kutatói új biogombaölő szert fejlesztettek ki a gyökérrothadás ellen. A vonatkozó cikk a Chemical Engineering Journal folyóiratban jelent meg.