

2024. 2. heti tét hírek

2024.01.04. A Fudan Egyetem kutatói új stratégiát dolgoztak ki a rendkívül agresszív emlőrák egy formájának kezelésére a kezelés-rezisztens daganatok kezelhetőbb állapotúvá alakításával. A Science Translational Medicine folyóirat legfrissebb számában jelent meg a tanulmányuk.

2024.01.04. Megkezdődött az ASC Student Supercomputer Challenge 2024 (ASC24) Pekingben, amelyre több mint 300 csapat regisztrált a világ minden tájáról. A döntőre a tervek szerint április 9. és 13. között kerül sor a Sanghaji Egyetemen. A Kína által kezdeményezett ASC Student Supercomputer Challenge eddig 11 alkalommal került megrendezésre, világszerte több mint 10 000 felsőoktatásban tanuló részvételével.

2024.01.04. Kína hároméves cselekvési tervet adott ki az adatok termelési tényezőként való felhasználásának előmozdítására, valamint arra, hogy az adatok jelentősebb szerepet játszanak a gazdasági és társadalmi fejlődés ösztönzésében. A 17 kormányzati szerv, köztük a Nemzeti Adathivatal (NDA) által közzétett terv szerint 12 ágazatban fogják növelni az adatfelhasználást, a gyártástól és a finanszírozástól kezdve a technológiai innovációig, valamint a zöld és alacsony szén-dioxid-kibocsátású fejlesztésig. A cselekvési tervvel összhangban a 2024-től kezdődő három évben Kína fokozni fogja erőfeszítéseit az adatok magas szintű alkalmazásának előmozdítása, az adatszolgáltatás minőségének biztosítása, az adatáramlási környezet javítása és az adatbiztonság megerősítése érdekében.

2024.01.05. A Kínai Tudományos Akadémia alá tartozó Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), a drezdai Leibniz Szilárdtest- és Anyagkutató Intézet és a Chemnitzi Műszaki Egyetem kutatói kifejlesztettek egy puha, apró robotot, amelynek rugószerű szerkezete képes érzékelni, megragadni és mozogni. Az egyetlen sejtben manipulálni képes biokompatibilis gép potenciális stratégiát kínál a precíziós orvoslásban, például a mikrosebzetben és a célzott gyógyszeradagolásban. A tanulmányuk a Nature Nanotechnology folyóiratban jelent meg.

2024.01.05. Kína felgyorsítja erőfeszítéseit, hogy 2025-ig kifinomult vészhelyzeti reagáló robotokat állítson elő. Ezek a robotok többféle célra használhatók, beleértve a kutatást és mentést vészhelyzetekben. A Katasztrófavédelmi Minisztérium és az Ipari és Informatikai Minisztérium által közösen kiadott iránymutatás szerint a vészhelyzet-elhárító robottechnológiák fejlesztése és gyakorlati alkalmazása elősegíti a vészhelyzet-kezelési rendszerek és képességek korszerűsítését Kínában. Az iránymutatás szerint a vészhelyzet-elhárító robotok olyan intelligens robotok, amelyek olyan feladatokat látnak el, mint a megfigyelés és a korai előrejelzés, a kutatás és mentés, a kommunikációs irányítás, a logisztikai támogatás és egyéb műveletek olyan helyzetekben, mint a katasztrófa megelőzés, -csökkentés

és -mentés, és részben vagy teljesen helyettesíthetik az emberi munkát. A fő cél az, hogy 2025-re professzionálisabb, kifinomultabb és intelligensebb fejlett vészhelyzeti reagáló robotokat fejlesszenek ki, az iránymutatás szerint.

2024.01.05. A Kínai Agrártudományi Akadémia Gyapotkutató Intézetének kutatói azonosították azt a kulcsfontosságú gént, amely módosítja a hegyvidéki gyapot hozamát és rostminőségét. A tanulmány a Journal of Advanced Research folyóiratban jelent meg.

2024.01.05. Kína sikeresen küldött négy meteorológiai műholdat az űrbe az északnyugati-kínai Jiuquan műholdindító központból. A Tianmu-1 meteorológiai konstellációhoz tartozó műholdakat egy Kuaizhou-1A hordozórakétával lötték fel. Ezeket elsősorban kereskedelmi meteorológiai adatszolgáltatásokra fogják használni. Ez volt a Kuaizhou-1A rakéták 25. repülési küldetése.

2024.01.06. Az Origin Wukong, Kína független fejlesztésű, harmadik generációs szupravezető kvantumszámítógépe megkezdte működését az Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd.-nél a kelet-kínai Anhui tartományban. A kvantumszámítógépet egy 72 qubites natív szupravezető kvantumchip hajtja. A kutatók szerint ez Kína legújabb és legfejlettebb programozható és szállítható szupravezető kvantumszámítógépe.

2024.01.08. A Sun Yat-sen Egyetem Zhongshan Orvostudományi Karának kutatócsoportja közzétette az emberi végtagok fejlődésének egysejtes térbeli-időbeli térképét. Az emberi végtagok a fogantatás utáni negyedik héten mezenchimális rügyekként jelennek meg, és a következő hónapokban teljesen kialakult végtagokká fejlődnek. Ezzel a térképpel közvetlenül nyomon követhetik az adott időpontokban és régiókban előállított sejttípusokat, azonosíthatják a teljesen új sejttípusokat, és jellemezhetik a különböző típusú sejtek által aktivált kulcsfontosságú géneket. A tanulmány a Nature folyóiratban jelent meg.

2024.01.08. A mikroelektromechanikai rendszer (MEMS) érzékelők innovációs bázisát avatták fel Shijiazhuangban, az észak-kínai Hebei tartomány fővárosában. A China Electronic Technology Group Corporation (CETC) alá tartozó kutatóintézet által épített innovációs bázis a MEMS érzékelők fejlesztését, tervezését, csomagolását, tesztelését és integrálását szolgálja. Az innovációs bázis részeként bejelentették a MEMS szenzorok csomagolására és tesztelésére, valamint a rendszerintegrációra szolgáló termékcsaládok üzembe helyezését is, amelyek 20 millió egységgel növelik ezen érzékelők éves gyártási kapacitását.

2024.01.09. Kína új csillagászati műholdat küldött az űrbe, hogy megfigyelje a világegyetem rejtélyes, a tűzijáték villódzásához hasonló átmeneti jelenségeit. Az Einstein Probe (EP) nevű műhold egy új röntgendetektálási technológiát használ, amelyet a homárszem ihletett. Egy Hosszú Menetelés-2C hordozórakéta vittel fel az űrbe a délnyugat-kínai Szecsuan tartományban található Xichang műholdindító központból. Az indítás volt a Hosszú Menetelés sorozatú hordozórakéták 506. küldetése.

2024.01.09. Kínai Tudományos Akadémia Fizikai Intézetének kutatói különböző fizikai eredetű üveganyagokat, üvegszálakat fedeztek fel a Hold felszínéről elhozott mintákban. Fennáll annak a lehetősége, hogy a holdi talaj felhasználható üvegépítő anyagok feldolgozására és előállítására. A tanulmány a National Science Review folyóiratban jelent meg.

2024.01.10. Az Ipari és Információtechnológiai Minisztérium tervei szerint Kína 2025 végéig kiterjeszti az 5G mobilhálózatot és az optikai szál hálózatot 1000 Mbps sebességgel az ország határmenti területein található összes megyeszékhelyre és településre. A szélessávú internet minden falura, határigazgatási és kereskedelmi létesítményre, valamint lakott szigetekre kiterjed.