

2024. 3. heti tét hírek

2024.01.12. Kínai és szingapúri tudósok egy csoportja megállapította, hogy egy közös immunsejt típusú bűntársává válhat a rák elősegítésében, ezért hasznos lehet egy potenciális rákellenes terápiában megcélozni. A neutrofilek, a szervezet leggyakoribb fehérvérsejt-populációja, amelyek a fertőzések és sérülések első válaszadóiként szolgálnak, és hajlamosak a daganatok köré gyűlni, kimutatták, hogy támogatják a tumor növekedését. A vonatkozó tanulmány a Science folyóiratban jelent meg.

2024.01.12. Egy kínai kereskedelmi műholdtársaság, a Chang Guang Satellite Technology Co., Ltd. (CGSTL) sikeresen megvalósította a 100 gigabit/másodperc (Gbps) sebességű lézerekommunikációt a Föld körüli pályán keringő műholdak között. Az adatátvitel két Jilin-1 műhold között valósult meg, a végső adatokat sikeresen letöltötték a földre. Ez az első alkalom, hogy az ország ilyen nagy sebességgel továbbít nagyfelbontású műholdközi távérzékelési képeket.

2024.01.12. A Kínai Tudományos Akadémia alá tartozó Shenzhen Institute of Advanced Technology (SIAT) egyik kutatócsoportja kifejlesztett egy mesterséges intelligencia (AI) technológiát, amely az állatok szociális viselkedésének pontos észlelésével kapcsolatos kritikus kihívásokat kezeli. A SIAT kutatói által kifejlesztett új technológia, a Social Behavior Atlas (SBeA) több mint 90 százalékos pontossággal képes azonosítani a hasonló kinézetű állatokat, így nincs szükség a szociális viselkedési kategóriák előzetes meghatározására. Az erről szóló tanulmány a Nature Machine Intelligence folyóiratban jelent meg.

2024.01.13. A Kínai Orvostudományi Akadémia Fuwai Kórházának kutatói azonosították a génmutációk egy csoportját, amelyek korrelálnak a szívkoszorúér-betegség (CHD) fokozott kockázatával. Eredményeiket a JAMA Cardiology orvosi folyóiratban tették közzé.

2024.01.13. A Nanjing Egyetem és a kínai Renmin Egyetem kutatói létrehoztak egy új kvantum digitális aláíráson (QDS) alapuló e-kereskedelmi protokollt, amely lehetővé teszi a világ első ötfelhasználós, kvantumtechnológiát alkalmazó online kereskedését. Az ezzel kapcsolatos tanulmány a Science Advances folyóiratban szombaton jelent meg.

2024.01.14. A Kínai Tudományos Akadémia kutatócsoportja Kínai tudósok ultraalacsony hőmérsékletű hűtést értek el – mínusz 273 Celsius-fok alatt – egy nemrégiben szintetizált szuperszilárd jelölttel. A hőmérsékletet folyékony hélium használata nélkül érték el. A tanulmányuk a Nature folyóiratban jelent meg.

2024.01.14. A Kínai Tudományos Akadémia Shenyang Automatizálási Intézetének kutatói a Pekingi Barátság Kórházzal együttműködésben előrelépést értek el a kontinuumos robotok aktív akadályelkerülésével kapcsolatos kutatásaikban, amely fejlesztés növelheti a robot-asszisztált műtétek intelligenciáját. Az eredményeket az International Journal of Robotics Research online folyóiratban tették közzé.

2024.01.15. Kínai Tudományos Akadémia Mikrobiológiai Intézetének kutatói nemrégiben felfedték, hogy az agyban lévő glükóz gombaellenes toleranciát válthat ki egy bizonyos gombában, hozzájárulva a gombás agyhártyagyulladás kezeléséhez. A tanulmány a Nature Microbiology folyóiratban jelent meg.

2024.01.15. Az Origin Wukong, Kína független fejlesztésű, harmadik generációs szupravezető kvantumszámítógépe január 6-i működésbe lépése óta 33 871 kvantumszámítástechnikai feladatot végzett el a globális felhasználók számára. A világ több mint 60 országából a számítógéphez való távoli hozzáférés száma meghaladta a 350 000-szeresét. Ezek közül az Anhui Quantum Computing Engineering Research Center szerint az Egyesült Államokból származó tengerentúli felhasználók távoli hozzáféréseinek száma az első helyen állt.

2024.01.16. Megkezdődött a pilóta nélküli rendőrrajőrautók közúti tesztje a pekingi magas szintű autonóm vezetési demonstrációs területen, amely mintegy 160 négyzetkilométernyi területet foglal magában. Ez az első ilyen jellegű tesztkörnyezet Kínában. Tizenöt önvezető jáőrautó villogó fényekkel kiegészítve futott a közutakra az autonóm vezetési demonstrációs területen, éjjel-nappal rendőri feladatokat látva el a pekingi városi közbiztonsági hivatal Daxing ágának tisztjeivel együttműködve. A tesztelt feladatok közé tartozik a járőrözés, a nagyszabású események biztonságának biztosítása, a nyilvános bejelentések, a figyelmeztetések kiadása és a sürgősségi mentési munkák. A demonstrációs területen összesen 28 járműtesztelő cég működik. Jelenleg több mint 800 jármű vesz részt tesztelésben és kereskedelmi feltárásban, az összesített tesztfutásteljesítmény meghaladja a 20 millió km-t.

2024.01.17. A Kínai Tudományos Akadémia kutatói olyan módszert fejlesztettek ki, amely képes egészséges méhlepényt biztosítani a fejlődő klónozott embrió számára. Így sikerült megvalósítaniuk, hogy egy klónozott rhesusmajom elérje a felnőttkort. A kínai csapat 2018-ban klónozte a világ első makákóit. A Nature Communications folyóiratban tették közzé a vonatkozó tanulmányukat.

2024.01.17. Sanghajban megjelent egy új generációs, nagy nyelvi modell, amely egyszerre mintegy 300 000 kínai karakter befogadására és feldolgozására képes. Az új modellt, az

InternLM2-t a Shanghai Artificial Intelligence Laboratory, a SenseTime, a Hong Kong-i Kínai Egyetem és a Fudan Egyetem fejlesztette ki. A Shanghai Mesterséges Intelligencia Laboratórium közölte, hogy továbbra is engedélyezi az InternLM2 ingyenes kereskedelmi használatát.

2024.01.17. Kína elindította a Tianzhou-7 teherűrhajót, hogy ellátmányt szállítson a Föld körül keringő Tiangong űrállomásához. A Tianzhou-7-et szállító Hosszú Menetelés-7 Y8 a déli Hainan szigettartományban lévő Wensang űrhajó indítóhelyről szállt fel.

2024.01.18. A kínai Tianzhou-7 teherűrhajó sikeresen dokkolt a Tiangong űrállomáshoz. A Shenzhou-17 legénységének tagjai az űrállomás fedélzetén beléptek a teherűrhajóba és átszállították a hasznos terhet az űrállomásra.