

2024. 22. heti tét hírek

**2024.05.23. A Kínai Tudományos Akadémia alá tartozó Zoológiai Intézet, Botanikai Intézet, Mikrobiológiai Intézet, Óceánológiai Intézet és Chengdu Biológiai Intézet kiadta a nemzeti fajadatbázis frissített változatát.** A Catalogue of Life China 2024 Annual Checklist összesen 155.364 fajt és alfajt tartalmaz, 6690-nel többet, mint a 2023-as adat.

**2024.05.24. A kínai Tiencsin Egyetem Vegyészmérnöki és Technológiai Iskolájának kutatói új típusú elektronikus bőrt fejlesztettek ki robotkezek számára, amely akár mínusz 78 Celsius-fokos extrém hideg környezetben is képes működni.** A rendkívül nyújtható, öngyógyító és érzékeny elektronikus bőrről szóló cikk a Journal of the American Chemical Society folyóiratban jelent meg. Az új elektronikus bőr a robot tenyere köré tekerhető, pontosan érzékeli a nyomást, és felismeri a tárgyak és szimbólumok alakját a szélsőségesen hideg, mínusz 78 Celsius fokos körülmények között. Ezenkívül öngyógyító funkcióval rendelkezik. Még akkor is, ha extrém hideg körülmények között károsodást szenvedett, átviteli képessége teljesen helyreállítható, így adaptálható a sarki tudományos kutatási küldetésekhez.

**2024.05.24. A Kínai Tudományos Akadémia Geológiai és Geofizikai Intézetének egyik kutatócsoportja feltárta a rizs folyamatos evolúciós történetét, 100.000 éven át követve nyomon az útját a vadontól a háziásítottig.** A Science folyóiratban közzétett eredmények nemcsak új megvilágításba helyezik az emberi társadalom fejlődését és a mezőgazdasági civilizáció eredetét, hanem meggyőző bizonyítékot szolgáltatnak arra is, hogy Kína a rizs szülőhelye, mely jelentős hatást gyakorolt a kínai civilizáció fejlődésére.

**2024.05.24. A Modern Kínai Tudósok Nemzeti Múzeuma hivatalosan is megnyitotta kapuit a nagyközönség előtt, ahol rangos kínai veterán tudósok előtt tisztelegnek.** Az első kiállítások - egy fő kiállítás és öt tematikus kiállítás - összesen 5000 négyzetméteres területet fednek le az észak-pekingi Nemzeti Tudományos és Technológiai Kommunikációs Központban. A fő kiállítás több mint 400 fizikai tárgyat és több mint 400 ritka képet mutat be több mint 190 tudósról, valamint több mint 10 nagy kiállítást a kutatóintézetek számára. A Kínai Tudományos és Technológiai Szövetség (CAST) 2009 óta gyűjt adatokat a kínai vezető tudósok munkásságáról. Az elmúlt 15 évben ez a projekt 674 kínai tudós anyagát gyűjtötte össze, köztük leveleket, kéziratokat, tudományos eszközöket, műveket, hang- és videofelvételeket, valamint kapcsolódó tárgyakat és dokumentumokat.

**2024.05.24. A Fucsouban megtartott, hetedik Digitális Kína csúcstalálkozón közzétett jelentés szerint az ország 32,85 zettabájtnyi adatot generált 2023-ban, ami 22,44 százalékos növekedést jelent az előző év azonos időszakához képest.** A nemzeti adatforrás-felmérési jelentés 2023-as kiadása szerint Kínában 2023-ban robbanásszerű növekedés tapasztalható a strukturálatlan adatok előállításában. Az 5G és a mesterségesintelligencia-

technológiák gyors fejlődése, valamint az intelligens eszközök széles körű használata jelentősen hozzájárult a teljes adatmennyiség növekedéséhez a tartalomkészítés és az audiovizuális média révén. Ami az adattárolást illeti, Kína összesített adattárolási volumene 2023-ban elérte az 1,73 zettabájtot, tárhely-kihasználtsága pedig 59 százalékra emelkedett. 2023 végére országszerte több mint 2200 számítástechnikai központban a számítási teljesítmény mértéke körülbelül 30 százalékkal nőtt az előző évhez képest. A jelentés szerint a nagy modellek betanításához szükséges számítási teljesítmény iránti igény megugrott, és a tudományos, kormányzati, pénzügyi és ipari szektorban megnövekedett igény figyelhető meg.

**2024.05.24. A kelet-kínai Anhui tartomány fővárosában, Hefei-ben található Anhui Orvostudományi Egyetem Első Társult Kórházának kutatói sikeresen átültettek egy genetikailag módosított sertésmájat egy súlyos májrákban szenvedő élő emberi betegbe.** Sun Beicheng és Wei Hongjiang professzorok által vezetett csapat egy 71 éves betegen végezte el az operációt. A műtétet követő hét napon belül nem tapasztaltak rendellenességet a véráramlási rendszerében. A műtét volt az első klinikailag támogatott sertésből emberbe történő xenogén májátültetés és az ötödik xenogén szervátültetés a világon. A beteg jelenleg szabadon mozoghat, májfunkciója és sok más egészségügyi mutató normalizálódott.

**2025.05.27. A Tiencsin Egyetem neurális mérnöki csapata kifejlesztett egy innovatív, ujjal viselhető eszközt, amely lehetővé teszi a stroke-os betegek számára, hogy gondolataik segítségével műveleteket végezzenek az eszközzel.** A kísérletek során egy agyelektródás sapkát viselő stroke-os beteg sikeresen felemelt egy palackot az asztalról az ujjával és egy további, a csuklójára szerelt "hatodik ujj" eszköz segítségével, amely az ún. nem invazív agyszámítógép interfész (BCI) technológiát használja a beteg agyhullámainak vételére és értelmezésére. A készülék a beteg sérült központi és perifériás idegrendszerének revitalizálására is szolgál, ezáltal elősegítve a kézmotoros funkciók rehabilitációját.

**2024.05.28. A kínai űrállomás fedélzetén tartózkodó Sencsou-18 legénységének tagjai teljesítették küldetésük első űrsétáját.** Ye Guangfu, Li Cong és Li Guangsu körülbelül nyolc és fél órán át dolgoztak az űrben. Többek között telepítették az űrszemét elleni védőeszközöket is. Ezzel új rekordot állítottak fel a kínai űrhajósok űrsétáinak történetében. Ez volt Ye második extravehikuláris tevékenysége (EVA), miután a Shenzhou-13 küldetés során először űrsétát tett, míg Li Guangsu először indult űrsétára. A kínai űrhajósok eddig összesen 16 EVA-t hajtottak végre sikeresen.

**2024.05.29. Kína tengeri indítású rakétát küldött az űrbe a keleti Shandong tartományt körülvevő vizekről, négy műholdból álló csoportot állítva tervezett pályára.** Az indító jármű, a CERES-1 kereskedelmi rakéta tengeri változata volt. A Taiyuan Satellite Launch Center hajtotta végre ezt a tengeri küldetést. Ez volt a CERES-1 rakétasorozat 12. repülési küldetése.