

2024.08.15. A Hagyományos Kínai Orvoslás Nemzeti Igazgatósága (NATCM) bejelentette, hogy Kína a következő három-öt évben támogatni fogja a digitális technológiák integrálását a hagyományos kínai orvoslás (TCM) fejlesztésébe. Az olyan technológiák, mint a nagy adatok és a mesterséges intelligencia megkönnyíthetik a TCM-adatok megosztását, és segíthetnek a "digitális és intelligens TCM" kiépítésében. A NATCM és a Nemzeti Adatkezelési Hivatal nemrégiben kiadott egy iránymutatást, amely arra ösztönzi a TCM-alapú egészségügyi intézményeket, hogy digitalizálják szolgáltatásaikat, fejlesszék ki az egészségügyi nyilvántartások digitális rendszereit és hozzanak létre intelligens TCM gyógyszertárakat. Az intézményeket arra kéri, hogy osszák meg a digitális nyilvántartásokat, és ismerjék el egymás teszteredményeit. Ezenkívül a dokumentum támogatást ígért a TCM-mel kapcsolatos ősi könyvek, kulturális emlékek és ismeretek adatbázisainak létrehozásához.

2024.08.15. Az Országos Gyógyszerészeti Hivatal Gyógyszerértékelő Központja jóváhagyta az Epstein-Barr vírus pozitív daganatok elleni mRNS-oltóanyag új injekcióját az I. fázisú klinikai vizsgálatokhoz. Az új injekció, amelyet a WestGene Biopharma Co., Ltd. önállóan fejlesztett ki Chengduban, a délnyugat-kínai Szecsuán tartományban, ez év májusában megkapta az Egyesült Államok Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hatóságának vizsgálati új gyógyszer engedélyezését. A vállalat több klinikai vizsgálatot fog végezni országszerte az mRNS vakcina mielőbbi alkalmazásának elősegítése érdekében.

2024.08.15. Egy kínai kutatócsoport felfedezte, hogy a törékenységi szindróma aktív kezelése jelentősen csökkentheti az aritmia kockázatát időseknél. A tanulmány, amelyet Zhang Cuntai, a Huazhong Tudományos és Technológiai Egyetemhez kapcsolódó Tongji Kórház vezetett, az Egyesült Királyság Biobankjának adatait használta fel, és a Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle című folyóiratban jelent meg. A tanulmány szignifikáns és független pozitív lineáris kapcsolatot fedezett fel a törékenység előtti és a törékenységi állapotok, valamint a pitvarfibrilláció (AF) és más aritmiák fokozott kockázata között. A törékeny vagy a gyengülés előtti állapotban lévő egyéneknél nagyobb valószínűséggel alakult ki aritmia. Konkrétan, azoknál a törékeny egyéneknél, akiknél magas az AF genetikai kockázata, 234 százalékkal nagyobb volt az AF kialakulásának kockázata, mint az alacsony genetikai kockázatú, nem törékeny egyéneknél.

2024.08.16. Kína elindította első nagyszabású jármű-villamoshálózat (V2G) tesztüzemét több mint 1000 elektromos jármű (EV) bevonásával a keleti Jiangsu tartományban. A V2G interakció arra a folyamatra utal, amelynek során az elektromos járművek töltőállomásokon keresztül energiacserét folytatnak az elektromos hálózattal. A csúcsidőn kívüli töltéssel és fordított kisütéssel az EV-k mobil energiabankként való lehetőségeit akarják kihasználni. A State Grid Jiangsu Electric Power Co., Ltd. a kísérleti V2G interakciót azzal ösztönözte, hogy kedvezményes töltési kuponokat kínált az EV-tulajdonosoknak. A próbaüzemben 1,277 elektromos jármű és 482 töltőállomás vett részt. Ez mintegy 12.000

kilowatt terhelést szabadított fel a napi villamosenergia-fogyasztás csúcsidőszakában, ami elegendő ahhoz, hogy egy napra 2.100 háztartást tápláljon.

2024.08.16. Kína fellőtte a Yaogan-43 01 műholdcsoport új távérzékelő műholdjait egy Hosszú Menetelés-4B hordozórakétán a délnyugati Szecsuán tartományban található Xichang műholdindító központból. Ezeket elsősorban az alacsony pályán keringő konstellációk új technológiáinak tesztelésére fogják használni. Ez volt a Hosszú Menetelés sorozatú rakéták 531. repülési küldetése.

2024.08.16. Pekingben kihirdették a 2024-es Jövő Tudománya Díj nyerteseit, négy tudós kapott díjat élettudományokból, fizikai tudományokból, matematikából és informatikából. Deng Hongkui, a Pekingi Egyetem Boya tanszékének professzora és a Changping Laboratórium vezető tudósa kapta az élettudományi díjat úttörő munkájáért, amellyel kémiai módszereket alkalmazott a szomatikus sejtek pluripotens őssejteké történő átprogramozására, ezáltal megváltoztatva a sejtek sorsát és állapotát. Zhang Tao, a Kínai Tudományos Akadémia akadémikusa a Dalian Kémiai Fizikai Intézetből, és Li Yadong, a Tsinghua Egyetem Kémiai Tanszékének professzora megosztva kapták a fizikai tudományok díját az egyatomos katalízis kifejlesztéséhez és alkalmazásához való úttörő hozzájárulásukért. Sun Binyong, a Zhejiang Egyetem Matematikai Haladó Tanulmányok Intézetének professzora matematikai és számítástechnikai díjat kapott a Lie-csoportok reprezentációs elméletéhez való figyelemre méltó hozzájárulásáért.

2024.08.16. A Kínai Tudományos Akadémia Automatizálási Intézetének egyik kutatócsoportja új, agy által inspirált, belső komplexitáson alapuló hálózati modellt hozott létre, hogy kezelje a hagyományos modellek előtt álló kihívásokat, például a számítástechnikai erőforrások magas fogyasztását. A tanulmány a Nature Computational Science folyóiratban jelent meg.

2024.08.16. A délnyugat-kínai Csungkingban tartották a 2024-es Ifjúsági Fejlesztési Világforum Digitális Fejlesztési Tematikus Fórumát. A digitális fejlesztési fórumon több mint 230 kormányzati tisztviselő, nemzetközi szervezetek vezetői és ifjúsági képviselők gyűltek össze a világ minden tájáról, hogy megvitassák a digitális fejlődést, a készségeket és az iparágakat a mesterséges intelligencia (AI) korában. A fórumon Shapkat Wushur, az All-China Youth Federation alelnöke hangsúlyozta, hogy mindig a fiatalok a fejlődés hajtóereje. Wang Jiangping ipari és informatikai miniszterhelyettes kiemelte, hogy Kína létrehozta a technológiailag fejlett világ legnagyobb hálózati infrastruktúráját, amelynek számítási teljesítmény-infrastruktúrája globálisan vezető szintet ért el. Kínából, Magyarországról, Montenegróból és más országokból származó fiatal vállalkozók is megosztották tapasztalataikat olyan területek feltárásában, mint a fenntartható fejlődés és a virtuális valóság, és mélyreható vitákat folytattak a hírszerzési iparággal kapcsolatos témákról.

2024.08.18. Közzétették Kína második Csinghaj-Tibet Fennsík tudományos expedíciójának legfrissebb kutatás eredményeit. E szerint a Csinghaj-Tibet fennsík ökoszisztémája évente körülbelül 120-140 millió tonna szén-dioxidot (CO₂) nyel el, ami Kína teljes ökoszisztéma-szénelnyelőjének 10-16 százalékát teszi ki. A fennsík jelenleg évente 55 millió tonna CO₂-t bocsát ki, szén-dioxid-többlete meghaladja az évi 65 millió tonnát. A fennsík 1,4 millió négyzetkilométernyi permafrosztja mintegy 37 milliárd tonna szerves szén-t tartalmaz, ami a fennsík teljes talajszén-készletének több mint 60% -át teszi ki. A kutatócsoport elkészített egy 1:500.000 füves vegetációs térképet, egy 1:500.000 talajtérképet a fennsíkról és egy eloszlási térképet az alpesi fák vonaláról, amely 2400 km-t ölel fel a Himaláján. Az expedíciós csapat több mint 3000 új fajt tett közzé, köztük 205 új állatfajt, 388 új növényfajt és 2 593 új mikrobiális fajt.

2024.08.18. 95 éves korában betegség miatt Pekingben elhunyt a neves kínai fizikus, Csou Kuang-csao. Csou, a Kínai Tudományos Akadémia korábbi elnöke 1999-ben nemzeti jutalmat kapott Kína első atom- és hidrogénbombáinak kifejlesztéséhez való figyelemre méltó hozzájárulásáért.

2024.08.21. Kína saját fejlesztésű AS700 polgári személyzettel ellátott léghajója teljesítette első tartományokon átnyúló kompjáratát. A léghajó mintegy 1000 kilométert repült a tartományokon áthaladó komprepülés során. Az AS700 a közép-kínai Hubei tartományban, Jingmen repülőtérén szállt fel és a szomszédos Hunan tartomány felett repült át két leszállással a helyi repülőtereken, és másnap délben biztonságosan megérkezett Kujlinba, a dél-kínai Kuanghszi Csuang Autonóm Régióba. A teljes repülési órája 12 óra 44 percig tartott, repülési magassága 500-1,990 méter, sebessége 60-80 kilométer/óra. A léghajó maximális kapacitása 10 ember, a maximális felszállótömege 4150 kg, maximális repülési hatótávolsága 700 km, levegőben való maximális tartózkodás pedig 10 óra.