

2024. 21. heti tét hírek

**2024.05.16. Az International Data Corporation (IDC) globális piackutató cég szerint Kína IKT-kiadásai 2024-ben várhatóan 9,8 százalékkal nőnek az előző évhez képest, két százalékponttal meghaladva a globális átlagot.** Az IDC előrejelzése szerint az IKT-kiadások növekedési üteme Kínában 2025-re elérheti a 10,2 százalékot az idei évhez képest. Sok kínai cég prioritásként kezeli az MI kihasználását az üzleti növekedés ösztönzése érdekében. Különösen a kínai pénzügyi szektor és kiskereskedelmi ágazat várhatóan több mint 20 százalékos összetett éves növekedési ütemet fog tapasztalni a digitális átalakulásra fordított kiadásokban 2024 és 2027 között. Az IDC előrejelzése szerint Kínában is jelentősen növekedni fognak a generatív mesterséges intelligenciára fordított kiadások.

**2024.05.16. A Volkswagen China Technology Company (VCTC), a Volkswagen-csoport Németországon kívüli legnagyobb kutatási és fejlesztési központja megtartotta a kutatás-fejlesztési központ III. fázisának alapkövetelési ünnepségét, és bemutatta a City Test Track (CTT) pályát Hefeiben, a kelet-kínai Anhui tartomány fővárosában.** A mintegy 110.000 négyzetméteres területet lefedő III. fázisú projekt várhatóan 2027-re fejeződik be, a kísérleti műhely pedig várhatóan 2025-re kezdi meg működését. A közel 200.000 négyzetméteres területen a CTT az intelligens hálózatba kapcsolt járművek teljesítményének tesztelésére és funkcionális ellenőrzésére összpontosít, így ez a Volkswagen-csoport első ilyen jellegű tesztpályája Kínában. A VCTC mintegy 1 milliárd eurós beruházással 2024 januárjában kezdte meg működését.

**2024.05.17. A Kínai Tudományos és Műszaki Egyetem kutatói létrehozták a világ első memória-memória összefonódását egy nagyvárosi terület feletti többcsomópontos kvantumhálózatban.** A fejlődés jelentősen kiterjesztette a gyakorlati kvantum-összefonódási hálózatok hatótávolságát, mindössze tíz méterről jelentős, több tíz kilométeres távolságra növelve azt. A jövő kvantuminternetének kiépítésére irányuló törekvés során kulcsfontosságú mérföldkő a laboratóriumokban végzett kétsomópontos elvi kísérletekről az átfogó, több csomópontos, nagy léptékű beállításokra való áttérés. A Nature folyóiratban közzétett tanulmány szerint figyelemre méltó demonstrációt mutattak be, ahol a kvantum-összefonódás generálása egyidejűleg valósul meg bármely két memóriacsomópont között. Az eredmény "a kvantuminternet-kutatás új szakaszát" nyitja meg a Nature szakértői véleményezője szerint.

**2024.05.17. A Kínai Tudományos Akadémia május 18-án és 19-én rendezte meg 20. nyilvános tudományos napját.** Az akadémia égisze alatt országszerte több mint 100 kutatóintézet nyitotta meg a kulcsfontosságú laboratóriumokat, szervezett előadásokat és mutatta be a kísérleteket a tudományban jártas közönségnek. A nyilvánosság számára elérhetővé tett nagyszabású berendezések közé tartozik a Modern Ark 60 távérzékelő repülőgép, a pekingi elektronpozitron ütköztető és a Shanghai Synchrotron Radiation Facility. A Public Science Day egy olyan esemény, amelyet 2005 óta tartanak Kínában. A legfrissebb adatok azt

mutatják, hogy 2023-ban a kínai állampolgárok 14,14 százaléka volt tudományos műveltségű, és Kína célja, hogy ezt a szintet 2035-re 25 százalékra emelje.

**2024.05.20. Kína egy Hosszú Menetelés-2D hordozórakétával 4 műholdat lőtt fel az űrbe az északi Sanhszi tartományban található Taiyuan műholdindító központból.** Ez volt a Hosszú Menetelés rakétasorozat 523. repülési küldetése.

**2024.05.20. A Kínai Tudományos Akadémia égisze alatt működő Nemzeti Űrtudományi Központ (NSSC) közepes szélességű nagyfrekvenciás radarhálózatot épített ki az ország északi régióiban, hogy észlelési adatokat biztosítson a globális űridőjárás előrejelzéséhez.** A hálózat tudományos észlelési eredményeinek első tételét a Super Dual Auroral Radar Network (SuperDARN) nemzetközi workshopján tették közzé Pekingben. A hálózat 2023 októberében készült el. Ez része a kínai Meridian Project második fázisának is, amely egy földi állomásokból álló űridőjárás-megfigyelő hálózat. Hat nagyfrekvenciás koherens szóró radart állítottak fel Jilin tartományban, Belső-Mongólia Autonóm Területen és Hszincsiang-Ujgur Autonóm Területen Kína északi régióiban. A nagyfrekvenciás radarlánc várhatóan csatlakozik a SuperDARN-hoz, a földközeli űrkörnyezet körülményeit figyelő tudományos radarok globális hálózatához.

**2024.05.20. Kína növeli a gyógyszerek klinikai vizsgálatainak támogatását.** Az elmúlt években a Nemzeti Egészségügyi Bizottság (NHC) országszerte támogatta a különböző betegségek demonstrációs klinikai vizsgálati kutatási platformjait. Egy iparági jelentés szerint Kínában 2021-ben összesen 3358, 2022-ben 3410, 2023-ban pedig 4300 gyógyszeres klinikai vizsgálatot regisztráltak. A Kínai Orvostudományi Akadémia Rákkórháza több mint 4,700 klinikai vizsgálatot végzett azóta, hogy 1960-ban elindította az ország első klinikai vizsgálatát egy új rákgyógyszerről. A statisztikák szerint 184 rákgyógyszer sikeresen elérte a piacot a kórház klinikai kutatásai révén, ami az összes hazai előállítású rákgyógyszer több mint 70% -át teszi ki. Jelenleg több mint 500 klinikai vizsgálat áll nyitva a betegek számára, amelyek különböző ráktípusokat fednek le, beleértve a tüdőrákot, az emlőrákot, a nyelőcsőrákot és a májrákot.

**2024.05.20. A Kínai Nemzeti Adathivatal bemutatta az intelligens városok fejlesztésének és a városi digitális átalakulásnak az előmozdításáról szóló iránymutatást, hogy a városvezetés intelligensebb legyen.** A dokumentum szerint 2027-re Kína jelentős előrelépést vár a városi területek digitális átalakulásában, és számos élhető, rugalmas és intelligens várost épít. Az iránymutatás célja, hogy elmélyítse a digitális technológiák és a gazdaság, a kormányzás és az élet integrációját a városfejlesztés révén, egyesítse az adatokat a városok teljes fejlesztési ciklusában, valamint koordinálja a műszaki fejlődést és az intézményi innovációt.

**2024.05.21. Kína felfűtöte a Kuaizhou-11 Y4 kereskedelmi hordozórakétát az északnyugat-kínai Jiuquan műholdindító központból, négy új műholdat küldve az űrbe.** A négy műhold, köztük a Wuhan-1 műhold és egy ultraalacsony pályán keringő technológiai tesztműhold belépett a tervezett pályára. Az indítás a Kuaizhou rakétasorozat 32. repülési küldetése volt.

**2024.05.21. A Kínai Földtudományi Egyetem, a Pekingi Egyetem, a hannoveri Leibniz Egyetem és a GFZ Német Földtudományi Kutatóközpont kutatói új, fizikán alapuló és költséghatékony földcsuszamlás-elmozdulás-előrejelzési keretrendszert mutattak be.** A Multi-Temporal Interferometric Synthetic Aperture Radar (MT-InSAR) és a gépi tanulási technikák kombinációját használták a földcsuszamlás elmozdulási idősorainak műholdas képekből történő kinyerésére, hogy alacsony költségű alapadatokat biztosítsanak a korai előrejelzéshez. A vonatkozó kutatási cikküket az Engineering Geology folyóiratban tették közzé.

**2024.05.21. A pekingi magánműhold-gyártó GalaxySpace földi tesztállomást létesített a thaiföldi Mahanakorn Műszaki Egyetemen, amely alacsony pályán keringő szélessávú internetre épül.** Folyamatosan képes megfigyelni a milliméteres hullámú műholdas jelek kommunikációs képességeit helyi időjárási körülmények között. Az eredmény Kína alacsony pályán keringő szélessávú műholdas internetének első tengerentúli alkalmazását jelenti.