

ÁLLOMÁSHELY				
TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés				
2024. június – 2025. május				
Készítette: (TÉT szakdiplomata)	Balogh András Zoltán			
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):	2025	június	16.	
1. Vezetői összefoglaló	Kína GDP-je 5,0%-kal nőtt 2024-ben, és elérte a 134,9084 billió jüant. Az elsődleges ipar hozzáadott értéke 3,5%-kal nőtt, elérte a 9 141,4 milliárd jüant. A másodlagos ipar hozzáadott értéke 5,3%-kal nőtt, elérte a 49 208,7 milliárd jüant. A tercier ipar hozzáadott értéke 5,0%-kal nőtt, elérte a 76 558,3 milliárd jüant, 12,56 millió városi munkahely jött létre, és a felmért városi munkanélküliségi ráta átlagosan 5,1% volt. A fogyasztói árindex (CPI) 0,2 százalékkal emelkedett, a lakosok egy főre jutó bevétele reálértéken 5,1 százalékkal nőtt. A csúcstechnológiai iparágak erőteljes növekedése Kína gazdasági teljesítményének egyik fő mozgatórugója. 2024-ben a csúcstechnológiás gyártás hozzáadott értéke a megjelölt méret felett 8,9%-kal nőtt az előző évhez képest, Kína teljes ipari termelésének 16,3%-át tette ki. Az egy főre jutó GDP 2024-ben 95.749 jüan volt, ami 5,1 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. A bruttó nemzeti jövedelem 2024-ben 133.967,2 milliárd jüan volt, ami 5,1 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. A teljes munkatermelékenység 173.898 jüan volt fejenként, ami 4,9 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. A kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységekre (K&F) fordított kiadások 2024-ben 3.613 milliárd jüant tettek ki, ami 8,3 százalékos növekedést jelent a 2023-as évhez képest. Ez a GDP 2,68 százalékát teszi ki, és mintegy 0,1 százalékpontos növekedést jelent az előző évhez képest. Ebből 249,7 milliárd jüant alapkutatási programokra fordítottak, ami 10,5 százalékos növekedést jelent a 2023-as évhez képest. Ez az összes kutatás-fejlesztési kiadás 6,91 százalékát teszi ki. Kína a 11. helyen áll a Globális Innovációs Index ranglistáján szereplő 133 ország között. Kína 2024-ben jobban teljesített az innovációs eredményekben, mint az innovációs inputokban. Kínának 26 klasztere van a Globális Innovációs Index 100 legjobb tudományos és technológiai klaszterében. Az ASPI (az Ausztrál Stratégiai Politikai Intézet) Critical Technology Tracker nevű kiadványa szerint Kína jelenleg az általuk nyomon követett 44 technológia közül 37-ben vezet a védelem, az űr, a robotika, az energia, a környezet, a biotechnológia és a mesterséges intelligencia, a fejlett anyagok és a legfontosabb kvantumtechnológia területén. A fennmaradó 7 technológiában az USA vezet (az EU-t egyes országok képviselik, így nem áll az élen). 2025-ben Kína várhatóan szilárd, bár mérsékelt gazdasági növekedést fog tapasztalni. A legtöbb előrejelzés szerint Kína GDP-je 4,5-5%-kal nő 2025-ben. A kínai kormány „5% körüli” növekedési célt tűzött ki 2025-re, GDP-arányos			

	hiányt 4%-ra tervezi, az államháztartási hiánya pedig várhatóan 5660 milliárd jüan (mintegy 790 milliárd amerikai dollár) lesz. A fogyasztói árak inflációja 2025-ben várhatóan gyenge marad, potenciálisan a kormány 2%-os célja alatt. A feldolgozóipar várhatóan folytatja növekedési pályáját, mind a berendezésgyártás, mind a csúcstechnológiai gyártás jelentős bővülésen megy keresztül. A mesterséges intelligencia várhatóan jelentős szerepet fog játszani az innováció ösztönzésében a különböző ágazatokban, beleértve a pénzügyeket, az okostelefonokat és a deepfake észlelését, különösen a pénzügyi szektorban, a biztonság növelése és a csalások megelőzése érdekében. A vezető okostelefon-gyártók generatív mesterséges intelligenciát integrálnak eszközeikbe, és olyan új funkciókat kínálnak, mint a valós idejű hang-szöveg fordítás, a dokumentumfeldolgozás és a képszerkesztés. A tízéves fejlesztési terv fontos szerepet játszott Kína ipari és gyártási kapacitásának növelésében, jelentős sikereket ért el olyan ágazatokban, mint az elektromos járművek és a megújuló energia. Kína az előrejelzések szerint tovább növeli kutatás-fejlesztési kiadásait, és 2030-ra potenciálisan felülmúlja az Egyesült Államokat ezen a területen. Összességében Kína 2025-ös gazdasági kilátásai pozitívak, a fenntartható és magas színvonalú növekedésre összpontosítva, amelyet mind a belföldi kereslet, mind a technológiai innováció vezérel. Bár a külső kihívások továbbra is fennállnak, Kína ellenálló képessége és proaktív politikája várhatóan segít eligazodni a változó gazdasági környezetben.

2. A fogadó ország (TÉT szakdiplomata felelősségi területe) KFI helyzete, prioritások, intézményrendszer	A 2023. márciusi 14. Országos Népi Gyűlésen elfogadták az Államtanács intézményi reformtervét. A párt létrehozta a Központi Tudományos és Technológiai Bizottságot, melynek végrehajtó hivatalát teljes egészében az újjászervezett Tudományos és Technológiai Minisztérium (MOST – Ministry of Science and Technology) látja el. A minisztérium megvalósítóból a kutatás és fejlesztés finanszírozójává és döntéshozójává vált. Más minisztériumoknak, nemzeti laboratóriumoknak (20 db), egyetemeknek, akadémiai kutatóintézeteknek (116 db) és vállalatoknak kell végrehajtaniuk azokat a politikákat, amelyekkel Kína szeretné elérni a célját, hogy kevésbé függjön a külföldi technológiától. A Központi Tudományos és Technológiai Bizottság létrehozása a tudományos és technológiai munka központi szintű megszervezését és koordinálását jelenti, és célja a Kínai Kommunista Párt vezető szerepének fokozása és a legfelső szintű tervezési képességek megerősítése a tudományos és technológiai innováció terén. Mivel az országos tudományos és technológiai feladatok mostanra az Államtanácsn belül számos minisztérium vagy minisztériumi szintű intézmény között vannak szétosztva, amelyek mindegyike saját kutatási tervvel és projekttel rendelkezik. Az újjászervezett minisztérium feladata elsősorban a tudományos kutatások megvalósítását végző szakmai intézmények működésének és menedzsmentjének felügyelete és szakmai iránymutatás adása, valamint a tudományos kutatási projektek végrehajtásának és eredményeinek értékelése lesz. A tárca eddigi projektmenedzsment típusú feladatai és számos háttérintézménye átkerültek a Földművelésügyi és Vidékügyi Minisztériumhoz, a Nemzeti Fejlesztési és Reformbizottsághoz, az Ökológiai és Környezetvédelmi Minisztériumhoz, az Országos Egészségügyi Bizottsághoz, valamint az Ipari és Információtechnológiai Minisztériumhoz. A 2018-ban a Tudományos és Technológiai Minisztériumba integrált Külügyi Szakértői Államigazgatási Hivatal az Emberi Erőforrások és Társadalombiztosítási Minisztériumban folytatja munkáját. Az elmúlt hét évben ez volt a harmadik alkalom, hogy a minisztérium átszervezésen ment keresztül. Az átalakítás első köre 2018-ban zajlott, a második pedig 2021-ben fejeződött be. A változások oka Kína tudományos és technológiai erőforrásainak jobb koordinálása és kezelése volt különösen a technológiai fejlesztés kulcsfontosságú területein. A szerkezetátalakításra a változó nemzetközi környezet miatt is szükség volt. Korábban Kína nagymértékben támaszkodott a külföldi technológiák importálására és adaptálására, most azonban jobban kell összpontosítania saját technológiáinak alapkutatással történő megerősítésére és az innovációk révén történő továbbfejlesztésére. Ez az elmozdulás korszerűbb és hatékonyabb irányítási rendszert igényel Kína tudományos és technológiai erőforrásai számára. A minisztérium szerint a magas színvonalú fejlesztés előmozdítása a legfontosabb prioritás, melyhez az elsődleges termelőerő a tudomány és a technológia, az elsődleges erőforrás a tehetségek és az elsődleges hajtóerő az innováció. Az akadémiai intézetek mellett az egyetemek és az ún. nemzeti csúcstechnológiai zónák is kiemelt szerepet játszanak az innováció előmozdításában. A legtöbb egyetem mellett tudományparkok létesültek, amelyek szoros integrációban vannak a 178 db csúcstechnológiai zónával. Minden ilyen zónában laborok, technológia transzfer szolgáltatások és
--	--

	ipari szereplők várják a fiatal kutatókat, startup cégeket. A ma ismert legtöbb kínai csúcstechnológias cég is ilyen parkokból, zónákból indult útnak. Ezeket a zónákat az 1980-as évek végén kezdték el létrehozni, és akkor a még MOST-hoz tartozó Torch Csúcstechnológiai Iparfejlesztési Központ (Torch High technology Industry Development Center) felügyelte. A Torch Center a 2023-as átszervezés óta átkerült az Ipari és Információtechnológiai Minisztérium alá, és azóta a hangsúly a meglévő csúcstechnológiai zónák felügyeletén és a zónákban működő kkv-k fejlesztésén van. 2024-ben az ország bruttó hazai termékének növekedése (GDP) elérte a kitűzött 5 százalékos növekedést, 12,56 millió városi munkahely jött létre, és a felmért városi munkanélküliségi ráta átlagosan 5,1 volt. A fogyasztói árindex (CPI) 0,2 százalékkal emelkedett, a lakosok egy főre jutó bevétele reálértéken 5,1 százalékkal nőtt. 2024-ben a Szellemi Tulajdon Világszervezete által kiadott Global Top 100 Science and Technology Cluster listáján 26 kínai tudományos és technológiai klaszter található, ami Kínát a listán szereplő országok között a legtöbb tudományos és technológiai klaszterrel rendelkező országgént pozicionálta. A Shenzhen-Hong Kong-Guangdong (Nagy-öböl) térség (2.), Peking (3.), és Sanghaj-Szucsou (5.) kiemelkedik a három legnagyobb nemzetközi tudományos és technológiai innovációs központként, tudományos erejük pedig a nemzetközi élvonalba helyezi őket. Kína 2024-es globális innovációs indexen a 11. helyre emelkedett, így az elmúlt évtized egyik leggyorsabban fejlődő gazdasága az innováció terén, míg az innovációs inputok terén a 23. helyen áll, amely magasabb az előző évinél. És az innovációs eredmények terén pedig a 7. helyen áll, ami szintén magasabb, mint 2023-ban volt. Kína 2024-ben jobban teljesített az innovációs eredményekben, mint az innovációs inputokban. A kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységekre (K&F) fordított kiadások 2024-ben 3.613 milliárd jüant tettek ki, ami 8,3 százalékos növekedést jelent a 2023-as évhez képest. Ez a GDP 2,68 százalékát teszi ki, ami mintegy 0,1 százalékpontos növekedést jelent az előző évhez képest. Ebből 249,7 milliárd jüant alapkutatási programokra fordítottak, ami 10,5 százalékos növekedést jelent a 2023-as évhez képest. Ez az összes kutatás-fejlesztési kiadás 6,91 százalékát teszi ki. A Nemzeti Természettudományi Alap összesen 54.900 projektet finanszírozott. A Tudományos és Technológiai Eredmények Átalakításának Nemzeti Irányító Alapja 36 alapot hozott létre, összesen 62,4 milliárd jüan finanszírozással. 1606 állami szintű technológiai üzleti inkubátor és 2376 nemzeti „makerspace” (digitális kézművességnek otthont adó közösségi tér, digitális közműhely) volt regisztrálva tavaly. Összesen 1,045 millió találmányi szabadalmat engedélyeztek, ami 13,5 százalékkal több, mint az előző évben. Az elfogadott PCT szabadalmi bejelentések száma 75 ezer volt. 2024 végére az érvényes találmányi szabadalmak száma 5,689 millió volt, ami 14 százalékkal több, mint 2023 végén. A 10.000 főre jutó nagy értékű találmányi szabadalmak száma 14 volt. A védjegyek regisztrációja összesen 4,781 millió volt, ami 9,1 százalékkal több, mint az előző évben. Összesen 0,99 millió technológiai szerződést írtak alá 6835,4 milliárd jüan értékű szerződéses technológiai
--	---

	tranzakcióval, ami 11,2 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. A tudományos műveltséggel rendelkező polgárok aránya Kínában elérte a 15,37 százalékot. Kína célja, hogy ún. „szabadalmi erőművé” váljon. A QS egyetemi rangsorból három kínai egyetemet lehet kiemelni: a Pekingi Egyetem a 17. helyen áll (87 pont), a Tsinghua Egyetem a 25. helyen (84,9 pont), és a Zhejiang Egyetem a 40. helyen van (77,8 pont) a rangsorban. 2024-ben a posztgraduális intézetek 4,095 millió hallgatót vettek fel, 1,357 millió belépővel és 1,084 millió diplomával. A rendszeres és szakképző felsőoktatási intézmények alapképzési programjaiba való beiratkozások száma 38,913 millió volt, 10,689 millió belépővel és 10,594 millió diplomával. 2024-ben a csúcstechnológias gyártás hozzáadott értéke a megjelölt méret felett 8,9%-kal nőtt az előző évhez képest, Kína teljes ipari termelésének 16,3%-át tette ki (a berendezésgyártás az ipari termelés 34,6%-át adta). Mind a repülőgép-berendezések gyártása, mind az elektronikai és kommunikációs berendezések gyártása kétszámjegyű növekedést ért el a hozzáadott értékben. 2024-ben a csúcskategóriás feldolgozóipar jelentős növekedést mutatott, az intelligens fogyasztói eszközök gyártásának hozzáadott értéke 10,9%-kal nőtt az előző évhez képest. Ezen belül az intelligens járműberendezések gyártásának és az intelligens pilóta nélküli légi járművek gyártásának hozzáadott értéke 25,1%-kal, illetve 53,5%-kal nőtt. Az információátviteli, szoftver- és informatikai szolgáltatások hozzáadott értéke 10,9%-kal nőtt az egy évvel korábbihoz képest. Az új digitális fogyasztási modellek és forgatókönyvek tovább bővültek, ami 6,5%-kal növelte a fizikai áruk online kiskereskedelmi értékesítését. A hálózati infrastruktúra, például az 5G és a gigabites optikai hálózatok kiépítése folyamatosan fejlődött. 2024. november végére Kínában 4,19 millió 5G bázisállomás volt. Az ASPI (az Ausztrál Stratégiai Politikai Intézet) Critical Technology Tracker nevű kiadványa szerint Kína jelenleg az ASPI által nyomon követett 44 technológia közül 37-ben vezet a védelem, az űr, a robotika, az energia, a környezet, a biotechnológia és a mesterséges intelligencia, a fejlett anyagok és a legfontosabb kvantumtechnológia területén. A fennmaradó 7 technológiában az USA vezet (az EU-t egyes országok képviselik, így nem áll az élen). Kína 2024-ben is aktívan fektetett be a jövő iparágaiba, a kvantumtechnológia és az alacsony magasságú gazdaság gyorsan halad a megvalósítás felé. Üzembe helyezték az Origin Wukongot, Kína önállóan kifejlesztett harmadik generációs szupravezető kvantumszámítógépét. A humanoid robotok piacának mérete is tovább bővült. A külföldi befektetőket arra ösztönzik, hogy hozzanak létre kutatási és fejlesztési központokat Kínában, míg a külföldi szakértőket szívesen látják az országban. A Kínai Tudományos Akadémia már 2021-ben meghirdette a külföldi szakértők számára is elérhető akadémiai ösztöndíj programot (President’s International Fellowship Initiative – PIFI), mely nyitva van a magyar diákok és kutatók számára is. A jövőbeli növekedést ösztönző stratégia egyik kiemelt eleme a szellemi tulajdonjogok védelmének megerősítése, egy másik fontos kezdeményezés a csúcstechnológiai iparágak számára létrehozott kísérleti szabadkereskedelmi
--	--

övezetek terve, amelyek kedvező szabályozási és üzleti környezetet teremtenek a legmodernebb technológiai fejlesztések számára.

Új eredmények születtek az integrált áramkörök, a mesterséges intelligencia (AI), valamint a kvantumtechnológia területén is. Az országban a tavalyi esztendő során 13 millió darab NEV (New Energy Vehicle) elektromos gépjárművet értékesítettek. A 2024-es évben összesen 68 sikeres űrkilövés történt. A kínai Chang'e-6 űrszonda a világon először sikeresen visszahozta az első mintákat a Hold túlsó oldaláról. Az első újrafelhasználható és visszaküldhető tesztműholdat sikeresen visszahozták a Földre. A kínai ötszáz méteres apertúrájú gömb alakú rádióteleszkóp (FAST) által felfedezett pulzárok száma meghaladta az 1000-et. Hivatalosan is megjelent a világ első nagyfelbontású geológiai atlasza az egész Holdról. A kínai HL-3 tokamak plazmaárama meghaladta az 1,5 MA-t. Először sikerült sikeresen megépíteni egy kvantumszimulátort, amely felülmúlja a klasszikus számítógépeket. Új generációs meteorológiai szuperszámítógép-rendszert indítottak el. Hivatalosan is üzembe helyezték Kína első hazai tervezésű és épített mélytengeri fűróhajóját, a „Meng Xiang”-ot. Az év során összesen 3154 nemzeti szabványt dolgoztak ki vagy vizsgáltak felül, köztük 2001 új szabványt. A feldolgozott termékek minősítési aránya elérte a 93,93 százalékot.

A kormányzati jelentés rámutat a stratégiaileg feltörekvő iparágak integrált és klaszterezett fejlesztésének fontosságára, melynek érdekében Kína demonstrációs kezdeményezéseket fog végrehajtani az új technológiák, termékek széles körű alkalmazására vonatkozóan, továbbá a jövő iparágainak finanszírozásának növelésére és az olyan iparágak támogatására, mint a biogyártás, a kvantumtechnológia, a mesterséges intelligencia és a 6G technológia létrehoz egy speciális fejlesztési mechanizmust.

A tervek szerint 2025-ben Kína a tudományos és technológiai kiadások nagyobb részét különböző alap kutatásokra fordítja. A kulcsfontosságú ipari láncok magas színvonalú fejlesztésén túl a kkv-k digitális átalakulásának támogatása, az általános digitalizációs szint felgyorsítása, az AI Plusz Kezdeményezés (AI Plus Initiative) keretében új generációs intelligens terminálok fejlesztése is megjelent. Növekvő támogatásban részesülnek az AI-, biotechnológiai és kvantumszámítástechnikai startupok, amelyeket a következő technológiai forradalom hajtóerejének tartanak. A kínai vezetés erőfeszítéseket tesz a tehetséggondozás fejlesztésére is, beleértve a stratégiai kutatókat, kiemelkedő vállalkozókat, csúcsmérnököket és más magasan képzett szakmákat, hogy nyitott és inkluzív innovációs ökoszisztémát hozzanak létre.

Mivel a vállalkozások az innováció fő létrehozói, egyedi szakpolitikákat dolgoztak ki annak érdekében, hogy kedvezményes adózást és pénzügyi támogatást kínáljanak a csúcstechnológiát alkalmazó vállalkozásoknak az innováció ösztönzése érdekében. A feltörekvő iparágak, mint például a csúcskategóriás berendezések és a mesterséges intelligencia, pozitív fejlődési tendenciákat mutattak, és fokozatosan az ipari rendszer új pillérei alakultak ki. A hivatalos statisztikák szerint 2023-ban és 2024-ben már a vállalati szektor adta a GDP 60 százalékát, az adóbevételek felét, és biztosította a városi foglalkoztatás 80 százalékát. Az ország számára kiemelt jelentőségű,

hogy a magángazdaság stabil alapot nyújtson a 2025-re kitűzött, körülbelül 5 százalékos gazdasági növekedési cél eléréséhez, különösen a nemzetközi kereskedelmi feszültségek és más külső gazdasági kihívások közepette. 2025. május 20-án lépett életbe Kínában a „Magángazdaságot támogató törvény”, amelynek célja a magánvállalkozások jogainak megerősítése és az állami beavatkozások visszaszorítása.

Globális vállalati kutatás-fejlesztési befektetési listából kiemelkedik a kínai Huawei, mely az 5. a világrangsorban évi 20,925 milliárd euró értékben fektet be kutatás-fejlesztésbe, amely 24%-os intenzitást jelent, és 11%-os növekedést az előző évhez képest. A ranglista 19. helyén a kínai Tencent áll a mintegy 8,24 milliárd eurós K+F befektetéssel, 11%-os intenzitással és 18%-os növekedéssel az előző évhez képest. Az Alibaba Csoport a 22. a listán 7,681 milliárd eurós K+F befektetéssel, 7%-os intenzitással, és 3%-os növekedési rátával. A 30. helyen található még a Kínai Állami Építőmérnöki Vállalat 6,67 milliárd eurós K+F befektetési összeggel, 2%-os intenzitással, 25%-os növekedéssel az előző évhez képest.

A legjobb kínai unikornis cégek közül az első a pekingi ByteDance (225 milliárd USD értékkel), a sanghaji Xiaohongshu (20 milliárd USD) a második, és a szintén pekingi Yuanfudao (16 milliárd USD) a harmadik.

A kínai akadémikusok által összeállított 2024-es év 10 legfontosabb eredménye között szerepel

- a Chang'e-6 holdszonda, amely a Hold túlsó oldaláról gyűjtött holdmintákat;
- a világ első agy által inspirált, ősnyelven alapuló kiegészítő vizuális chipje;
- az első hazai gyártású óceánfűró hajó, amely a Mengxiang vagy angolul Dream nevet viseli;
- a világ első petabájt szintű, ultranagy kapacitású optikai lemeztároló eszköze;
- az Einstein Probe csillagászati műhold, más néven Tianguan műhold, amelyet sikeresen felbocsátottak, és számos eredményt ért el;
- egy új megoldás a héliummentes ultraalacsony hőmérsékletű hűtésre;
- a világ első univerzális CAR-T terápiája, amely donor eredetű CAR-T sejteket használ reumatikus és autoimmun betegségek kezelésére.
- a szupermikroszkóp, amely panorámás képet nyújt a nagyléptékű sejtkölcsönhatásokról;
- a graviton módok kondenzált anyagban történő első sikeres megfigyelése a világon;
- a második Csinghaj-Hszizang-fennsík tudományos kutatóexpedíció, amely a világ leghosszabb hegyi gleccsermagját fúrta, és számos áttörést ért el.

Ma Kína rendelkezik a világ egyik legaktívabb űrprogramjával. A Hosszú Menetelés rakétacsalád és az ország határán belüli négy űrkikötő (Jiuquan, Taiyuan, Xichang, Wenchang) által biztosított űrkilövési képességgel Kína évente a legmagasabb vagy a második legtöbb orbitális indítást hajtja végre. Műholdflottát üzemeltet, amely nagyszámú kommunikációs, navigációs, távérzékelési és tudományos kutatóműholdból áll. Tevékenységi köre az

	alacsony Föld körüli pályáról a Holdra és a Marsra terjedt ki. Kína egyike annak a három országnak, az Egyesült Államok és Oroszország mellett, amely független emberes űrrepülési képességgel rendelkezik. Jelenleg a Kína által végzett űrtevékenységek nagy részét a Kínai Nemzeti Űrhivatal (CNSA) és a Népi Felszabadító Hadsereg Stratégiai Támogató Erői irányítják, amelyek az űrhajós testületet és a kínai mélyűrhálózatot irányítják. A főbb programok közé tartozik a Kínai Emberes Űrprogram, a BeiDou Navigációs Műholdrendszer (kínai GPS), a Kínai Holdkutató Program (Chang'e program), a Gaofen Megfigyelés és a Kínai Bolygókutatás. A Sencsou-15 küldetéssel hivatalosan is elindult a kínai Tiangong űrállomás működése. Az állomáson folyamatos az emberi jelenlét. Három űrhajós váltja egymást hathavonta. Az űrállomáson űrelőadásokat és népszerű tudományos kísérleteket tartanak, hogy oktassák, motiválják és inspirálják a fiatalabb kínai generációt és a világ közönségét a tudomány és a technológia területén. A kínai űrállomás mára több mint 200 tudományos projektnek adott otthont, közel 2 tonna tudományos anyagot és alkalmazott felszerelést küldtek pályára, és közel 100 kísérleti mintát küldtek vissza a Földre. 2030-ra Kína űrhajósokat tervez küldeni a Holdra, akiknek egyik feladata a Kína és Oroszország által kezdeményezett Nemzetközi Holdkutató Állomás (ILRS) létrehozásának megkezdése. Összesen 17 ország és nemzetközi szervezet, valamint több mint 50 nemzetközi kutatóintézet csatlakozott a Kína által kezdeményezett ILRS-hez. Az ILRS általános tudományos céljai közé tartozik a holdgeológia, a holdalapú csillagászati megfigyelés, a Nap-Föld-Hold rendszer űrkörnyezeti megfigyelése, a holdalapú alaptudományos kísérletek és a holdi in situ erőforrás-felhasználás.
3. Bilaterális KFI kapcsolataink	A kétoldalú tudományos és technológiai együttműködés szerződéses háttere: - 1953 első tudományos és technológiai együttműködési megállapodás Kína és Magyarország között - 1984 megállapodás a két ország tudományos akadémiai közti együttműködés feltételeinek szabályozásáról - 2002 bilaterális kormányközi tudományos és technológiai együttműködési megállapodás (TÉT Vegyes Bizottság létrejötte) - A Nemzeti Innovációs Hivatal (NKFIH elődje) és a kínai Külföldi Szakértők Hivatala (SAFEA) között 2012 decemberében aláírt kétoldalú megállapodás keretében több szakterületen vehetnek részt magyar szakértők Kínai Népköztársaságba irányuló tapasztalatcsere programban. A megállapodás 5 évre szól, 2017. december 11-én járt le. - 2014 a Magyar Tudományos Akadémia és a Kínai Tudományos Akadémia közötti kiegészítő megállapodás közös laboratóriumok létesítéséről - 2014 a Magyar Tudományos Akadémia és a Kínai Társadalomtudományi Akadémia közötti „Modern Kína és Magyarország” kutatói hálózatra vonatkozó megállapodás

- 2024. május 8. Bilaterális együttműködési szándéknyilatkozat közös laboratóriumok létrehozásáról a Kulturális és Innovációs Minisztérium és a kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium között.
- 2024. november 5-én A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal és a Nemzeti Innovációs Ügynökség együttműködési szándéknyilatkozatot írt alá a kínai Torch High Technology Industry Development Center-rel, melynek célja, hogy nemzetközi együttműködési alapot nyújtson a két ország tudományos és technológiai parkjainak az együttműködésre, segítse a két ország vállalatainak egymás piacaira való belépést, a közös fejlesztéseket és a technológia transzfert.

A két ország között 2002 óta kormányközi Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodás van érvényben. A megállapodás tag keretet biztosít az együttműködéshez. Az egyezmény 2. cikke kimondja:

„A jelen Megállapodás keretében és a rendelkezésre álló erőforrások függvényében a kétoldalú együttműködési tevékenység a következő formákat öltheti:

- (a) közös tudományos és technológiai fejlesztési programok és projektek,
- (b) tanulmányok kidolgozása és kutatások közösen meghatározott témákban;
- (c) tudósok és szakértők cseréje;
- (d) az együttműködési tevékenységekkel összefüggő tudományos és technológiai információk és dokumentációk cseréje;
- (e) tudományos tanácskozások, konferenciák, szimpóziumok;
- (f) kutatók képzése;

továbbá a tudományos és technológiai együttműködésnek egyéb formái, amelyekben a 9. Cikk szerinti Vegyes Bizottság megállapodik.

Ezen kormányközi megállapodás értelmében kétévente kerül sor TÉT Vegyes Bizottsági ülésre, illetve pályázati felhívások megjelentetésére és közös magyar-kínai K+F projektek kiválasztására. A megállapodásban rögzített feladatok végrehajtásáért Magyarországon az NKFI Hivatal, Kínában pedig a Kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium (Ministry of Science and Technology, MOST) a felelős.

A legutóbbi, 10. TÉT Vegyes Bizottsági ülést a felek 2024. szeptember 08-án rendezték meg Sanghajban a Pujiang Innovation Forum ideje alatt. A partnerek beszámoltak az eddig elért eredményekről és a 2024-ben kiírt mobilitási pályázatról. A beadott több mint 30 pályázatból 8 nyert finanszírozást mintegy 800.000 RMB illetve 50.000.000 HUF összegben. A Bizottság döntött az új K+F pályázat kiírásáról, melynek 5 fókuszterületét határozta meg: Információs és kommunikációs technológia és digitalizálás, mezőgazdaság és élelmiszertudomány, élettudományok és egészségügy, zöld technológia és környezetvédelem, és alaptudományok (pl. matematika, kémia és fizika stb.). A kínai oldal 15 millió RMB-t (mintegy 750 millió forint), míg a magyar oldal 700 millió HUF támogatást irányzott elő, amit összesen 10 nyertes között fognak szétosztani. A projektek megvalósításának időszakát 2025-2027 közöttre állapította meg a bizottság.

	A 2024 májusban a kínai és a magyar kormány által aláírt közös laboratóriumok létrehozásáról szóló együttműködési szándéknyilatkozat végrehajtásának menetével kapcsolatban a felek megállapodtak abban, hogy első körben két közös laboratóriumot fognak létrehozni az élettudományok és a megújuló energia területén 2025-ben. Emellett a mobilitási pályázatnak is meghirdetik az intézményesített verzióját 2025-ben Mobilitás plusz pályatzként.
4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben	1984-ben került sor a két ország tudományos akadémiái közti együttműködés feltételeit szabályozó megállapodás aláírására. Ezt kiegészítette a 2014-ben a két akadémia között a közös laboratóriumok létesítéséről aláírt szándéknyilatkozat, illetve a Kínai Társadalomtudományi Akadémiával a „Modern Kína és Magyarország” kutatói hálózatra vonatkozó megállapodás. 2015-ben kezdte meg működését Csungkingban a Magyar-Kínai Technológia Transzfer Központ a HEPA (mint az MNKH Zrt. jogutódja), a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft., valamint Csungking város High-Tech Központja együttműködésében. A Központ eddig több mint 50 projektet támogatott: termálvíz hasznosítás (fürdő fejlesztés, gyógyászat), vízkezelés (víztisztítás, szennyvízkezelés), „okosváros” projektek (várostervezés, környezet- és zajvédelem), „zöld” mezőgazdaság, növényvédelem; megújuló energia és anyaginnováció, magyar anyagkutatási eredmények felhasználása a csungkingi ipari termelésben, (pl.: autóipar esetén megújuló energia meghajtású gépjárművek gyártásában). 2017-ben hozta létre A MATE Élelmiszer-tudományi Kutatóintézete és a kínai Southwest University a Magyar-Kínai Élelmiszertudományi Kutatóközpontot. Az elmúlt években több tucat publikáció jelent meg a közös kutatásokról. Folyamatban van egy kínai állami támogatás elbírálása egy újabb közös kutatási projekttel kapcsolatban. 2018 májusában egy lézernagyberendezéseket bemutató átfogó kínai promóciós program keretében együttműködési megállapodást írt alá a szegedi ELI-ALPS és a sanghaji Optikai és Finommechanikai Intézet. 2018. november 5-10. között Sanghajban megrendezett Kínai Nemzetközi Import-Expo kiállítás keretében átfogó együttműködési megállapodást írt alá az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) a kínai Ipari és Információs Technológiai Minisztériummal (Ministry of Industry and Information Technology – MIIT). Szintén a 2018-as Kínai Nemzetközi Import Expo kiállítás keretében írt alá együttműködési megállapodást az ITM a Huawei Technologies vállalattal a digitális oktatásra vonatkozóan. 2019. március 10-13. között a Kínába látogató Semmelweis delegáció az együttműködés lehetőségeiről egyeztetett a Pekingi Egyetem Orvostudományi Központjában (PKUHSC). A két egyetem közötti együttműködési megállapodás előkészítési fázisban áll.

	2019. április 25-27. között megrendezett második „Egy Övezet, Egy Út” rendezvény (OBOR Fórum) keretében, az ITM digitális selyemút együttműködési megállapodásra vonatkozó akciótervet írt alá a kínai Nemzeti Fejlesztési és Reformbizottsággal (NDRC). 2019. április 25-27. között megrendezett második „Egy Övezet, Egy Út” rendezvény (OBOR Fórum) keretében dr. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter együttműködési megállapodást írt alá Ruan Guanggal, a kínai China National Machinery Import&Export (CMC) vállalat vezérigazgatójával. 2021. április 23-án Csungkingban került megrendezésre a „Kína (Csungtu-Csungking Ikervárosok) - Magyarország Innovációs Együttműködési Fórum és Találkozó” elnevezésű rendezvény. A fórumon aláírták az ITM és a Csungking Város Tudományos és Technológiai Hivatala közötti tudományos, technológiai és innovációs együttműködési szándéknyilatkozatot, valamint a rendezvényen hét további együttműködési megállapodást kötöttek magyar és kínai cégek, szövetségek, valamint oktatási intézmények. 2021. áprilisában a Semmelweis egyetem és a yuyao-i (Ningbo város egyik kerülete) városvezetés között a városi kórház megépítésével kapcsolatos együttműködésről kezdtek el a felek tárgyalni. A tárgyalások a Covid korlátozások miatt elakadtak. 2022. január 25-én együttműködési megállapodást írt alá a Neumann Nkft. (ITM háttérintézmény, a magyar innovatív startupokat támogató INPUT program gazdája) és a kínai Torch Csúcstechnológiai és Iparfejlesztési Központ (a MOST háttérintézménye). Mind a Neumann Nkft mind pedig a Torch Center körüli változások okán a megállapodást újratárgyalják az NKFIH és NIŰ Zrt bevonásával. 2022. június 21-én a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és Ningbo város Innovációs Központja között egy kutatási és technológia transzfer együttműködési megállapodás került aláírásra. 2022. szeptember 9-én írták alá a résztvevők a kínai Wuxi városban (Jiangsu tartomány) a Kínai-Magyar High-Tech Fejlesztési Központ létrehozásáról szóló szándéknyilatkozatot és a Magnus Repülésipari Projekt gyáralapítási megállapodást (magyar részről az Óbudai Egyetem rektorhelyettese és a Magnus Aircraft Private Co. vezérigazgatója). A tervezett Központ intézményi szolgáltatásokat nyújt majd a két ország légiközlekedési ágazatának, valamint támogatja a tehetségeket és a technológiai fejlesztéseket. Fő tevékenysége új anyagok (szénforrasztó kompozitok, bazaltszálak, szén-alapú anyagok, titán ötvözetek) fejlesztése lesz, főként a légiipar, a könnyűgépjárműipar, az ipari digitalizálás és a hálózatépítés részére. 2023. március 20-i dátummal együttműködési megállapodást írt alá az eCon Engineering Kft. és a Yunnan Institute of China Academy of Machinery Science and Technology Group Co., Ltd., amelynek célja egy magyar-kínai közös kutatási és fejlesztési központ létrehozása járműipari berendezések tervezéséhez és mérnöki optimalizálási elemzéséhez Kína Yunnan tartományában.
--	--

	2024. március 6-án a Corvinus Egyetem és a Hong Kong Shenzhen Institute (HUCK) között stratégiai keretmegállapodás került aláírásra közös képzések, hallgatói csereprogram indítása és a magyar K+F eredmények megismertetése céljából. 2024. május a kínai elnök magyarországi látogatása során aláírták a Közös laboratóriumok létrehozásáról szóló együttműködési szándéknyilatkozatot. A két szerződő fél a magyar Kulturális és Innovációs Minisztérium és a kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium. 2024. november 5-én együttműködés szándéknyilatkozat aláírása az Óbudai Egyetem és a Wuxi Hight Tech Zone között egy Sino-Hungary Innovation Center létrehozásáról. 2024. november 11-én a Torch High Technology Industry Development Center képviselői és az NKFIH és NIŰ képviselői között együttműködési szándéknyilatkozat aláírására került sor, melynek célja a májusban aláírt kormányközi együttműködési szándéknyilatkozatok megvalósításában való együttműködés. A megállapodást a Kulturális és Innovációs minisztériumban írták alá a felek.
5. Multilaterális együttműködés az adott relációban	A kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium (MOST) 166 országgal rendelkezik TÉT együttműködési megállapodással, ebből 106 megállapodás kétoldalú. Ebbe a keretrendszerbe illeszkedik a Magyar-Kínai Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodás. <u>TÉT együttműködés az EU-Kína kapcsolatrendszer keretében</u> Jelenleg az Európai Unió és Kína tudományos kapcsolataiban inkább a politikai jellegű stratégiai párbeszéd a hangsúlyos. Az EU Kínára, mint vetélytársra, mint rendszerszintű riválisra és mint stratégiai partnerre is tekint. A korábbi H2020-as együttműködés tapasztalatai miatt az EU egy átfogó megállapodást szeretne elérni, mielőtt megnyitja Kína előtt az új Horizon Europe kutatási keretprogramját, melynek keretösszege közel 100 milliárd euró. Az EU Bizottság saját hatáskörben a tagállamok tájékoztatása mellett egy ún. Joint Roadmap keretében tárgyalta azt a feltételrendszert, melynek elfogadása után megvalósulhat az európai-kínai közös kutatási projektek támogatása. A feltételrendszer egyik sarkalatos pontja a közös kutatás folyamán létrejött kutatási eredmények és a keletkezett szellemi alkotások mindegyik fél általi azonos szintű felhasználása. A tárgyalások megrekedése miatt az Európai Unió és Kína csak két zászlóshajó kezdeményezésben (flagship initiative) tud közös kutatásokat finanszírozni: élelmiszerkutatás és agrárium, illetve klímaváltozás és biodiverzitás. A Horizon Europe 2023-2024-es munkaprogramja, amit a Bizottság (COM) 2022 decemberében fogadott el, mintegy 600 kutatási és innovációs felhívást tartalmaz. Ezek közül az ún. innováció típusú (high tech akciók) támogatásokból a Joint Roadmap megállapodás hiánya miatt Kína ki van zárva, így csak zászlóshajó kezdeményezésekben és az ún. low-tech kiírásokban vehetnek részt kínai kutatók. Ez az összes kiírás mintegy 77%-a.

Az Európai Bizottság létrehozott egy EU R&I Knowledge Network on China (EU-KNOC) csoportot is, mely arra hivatott, hogy a Kínával foglalkozó Tét szakdiplomata, a kínai féllel dolgozó kutatók és a bizottsági alkalmazottak megosszák egymás között a tapasztalataikat a Kínával folytatott kutatási együttműködésekről. A megújított mandátumú munkacsoport 2022. januárban kezdte újra a tevékenységét. A munkacsoportban a KIM (Tudománypolitikaért és Kutatási Infrastruktúráért Felelős Főosztály), az NKFIH, és megfigyelőként a KKM Kulturális és Tudománydiplomáciai Főosztály vesz részt.

A pekingi EU delegáció rendszeresen szakmai találkozókat szervez, melyeken a magyar Tét szakdiplomata részt vesz:

- a) EU-s Tét szakdiplomata (science and technology counsellor) megbeszélések. Ezek jellemzően 1-1,5 havonta kerülnek összehívásra, amelyen a Kínával kapcsolatos tagállami tapasztalatokat és közös fellépéssel kapcsolatos irányelveket vitatjuk meg. Emellett betekintést kapunk az EU-Kína közös Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodás tárgyalásának menetébe (Joint STI Roadmap) és az EU Bizottság által összehívott think tank-nek, a EU KNOC-nak (Knowledge Network on China) a munkájába. Több munkacsoport is kialakításra került a Tét szakdiplomata között, melyek az egyes Tét találkozók között üléseznek és a munkájukról a találkozókön számolnak be. A tét attasé ezek közül három munkacsoport tevékenységébe kapcsolódott bele:
- b) A Technológiai Innováció munkacsoport célja a kínai innovációs ökoszisztémák felmérése, meglátogatása, a kínai fejlesztési támogatási rendszer megismerése, a kínai startup támogatási rendszer megismerése, az EU-s tagállamok startup ökoszisztémái joggyakorlatokainak megosztása. Ennek keretében tanulmányokat készítettünk szakértőkkel a WIPO innovációs klaszter listáján található top 10 kínai várossal (Peking, Sanghaj, Csungking-Csengdu, Kuangcsou, Vuhan, Hangcsou stb.). A munkacsoport munkáját jelenleg a magyar tét szakdiplomata vezeti.
- c) Agri-Science munkacsoport: célja a kínai agrár kutatási támogatási rendszer megismerése, kapcsolatok kialakítása helyi szereplőkkel, közös kutatások elősegítése.

További EUDEL által szervezett szakmai munkacsoportok, melyben részt veszek:

- d) Digitális szakdiplomata (digital counsellor) találkozók: Kína egyre nagyobb hangsúlyt fektet a digitális gazdaság (és média) fejlesztésére, ebben látja a jövőbeni kitörési pontjait a világ vezető gazdaságai körében, ezért is tartja fontosnak az EU Kína digitális gazdaságának megismerését, tagállami tapasztalatok megosztását, a félvezetőkkel kapcsolatos kínai szakpolitikák nyomon követését szakértők segítségével.
- e) Data Working Group, melynek feladata a tagállami tapasztalatok összegyűjtése és megvitatása a Kína-Európa relációban történő határon átnyúló adattranszferek kapcsán.

	f) Környezetvédelmi és energiaügyi szakdiplomata (ENVI-ENERGY) találkozók (közös veszünk részt a mezőgazdasági és környezetvédelmi szakdiplomával): célja a Kína és Európa közötti környezetvédelmi és klíma, illetve energetikai együttműködések, közös kutatások nyomon követése, fejlesztése. g) Szellemi tulajdon munkacsoport (Intellectual Property Rights Market Access Team): a csoport munkája a kínai szellemi tulajdonnal kapcsolatos szabályok nyomon követése, az európai cégek szellemi alkotásokkal kapcsolatos ügyeinek megismerése, tapasztalatok megosztása.
6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók a fogadó országban, a fogadó ország diákjai, oktatói Magyarországon	Ezek az információk a kultúráért és oktatásért felelős szakdiplomata beszámolójában találhatók meg.
7. TÉT szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: a tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok	- 2024. május-június folyamán a Sanghaji TÉT Bizottság NKFIH-nál történő viszont látogatásának előkészítése - 2024. június folyamán a csungkingi Kína-Magyarország Technológia Transzfer Központ magyarországi látogatásának szakmai előkészítése (NIÜ Zrt, HUN-REN) - 2024. június 3. Az 5. Smart Hungary matchmaking partnerkereső esemény megszervezése Sanghajban a Ningboi Kína-KKE Innovációs Központtal közösen a NIÜ Zrt által összeállított agrár innovációs céges delegáció részére. - 2024. nyarán a Pekingi Technológiai Intézet (Beijing Institute of Technology) nyári egyetemi kurzusán az Óbudai Egyetemről jövő 5 diák részvételének megszervezése. - 2024. augusztus 18-án Karikó Katalin könyvének megjelenésével kapcsolatos sajtókonferencián Karikó életét bemutató kiállítás megszervezése, beszéd tartása - 2024. szeptember 06-10. KIM IFHÁT által vezetett a sanghaji Pujiang Innovation Forum-on díszvendég országgént résztvevő magyar delegáció programjának megszervezése. Bódis László Innovációért Felelős Helyettes Államtitkár találkozott Gong Zheng úrral, Sanghaj város polgármesterével, Chen Jiachang-gal, a Tudományos és Technológiai Minisztérium miniszterhelyettesével, Lyu Xianzhi-val, a Torch High Technology Industry Development Center vezetőjével, Wensheng Wu-val a Great Wall Enterprise Institute vezetőjével, kínai technológia transzfer szervezetek vezetőivel, Zhang Jinshenggel a pekingi TusPark

	Holding vezetőjével, egyetemi és magán tőkealapok vezetőivel, Liu Qing-gel a National Institute par Excellence vezetőjével. - 2024. szeptember 6-10. Karikó Katalin Nobel-díjas magyar kutató életét bemutató fotó kiállítás megszervezése - 2024. szeptember 8. Smart Hungary matchmaking partnerkereső esemény megszervezése a kiutazó magyar cégek (19 cég) és a Nemzeti Innovációs Ügynökség részére - 2024. szeptember 8. a 10. magyar kínai tudományos és technológiai vegyesbizottsági ülés (TÉT VB) megszervezésében való aktív közreműködés - 2024. szeptember 8. Pujiang Innovation Forum Magyar Alfórumának megszervezésében való részvétel - 2024. szeptember 9-én hivatalos látogatás megszervezése a Sanghaj Egyetemen. A delegációt Prof. Charaf Hassan, a BME rektora vezette, az Óbudai Egyetem, az ELTE, az NKFIH, a Semmelweis Egyetem és a Debreceni Egyetem vezetőivel együtt. - 2024. szeptember 10. Hangzhou városában a kiutazó magyar cégek (14 cég) számára Smart Hungary matchmaking partnerkereső konferencia megszervezése, beszéd tartása - 2024. szeptember 11-12. Nanjing egyetem-ipar-kutatás konferencia magyar alfórumának megszervezésében való részvétel. Az eseményen 5 magyar egyetemi tech.transzfer cég és további mintegy 10-12 magyar cég vett részt. - 2024. szeptember 13. Karikó Katalin életét bemutató fotókiállítás megszervezése a pekingi 7th Belt and Road TCM forum ideje alatt - 2024. szeptember 18. Ningbo városban Smart Hungary matchmaking partnerkereső esemény megszervezése, melyen 7 magyar cég vett részt. - 2024. október 18. Jinan befektetői megbeszélés szervezése a CAPTEC Kft részére a 6th China-CEEC Local Leaders' Meeting konferencián. - 2024. november 4-11. A kínai Torch Center delegációjának és a pekingi TÉT bizottság vezetőjének magyarországi kísérése, programszervezés (találkozó az NKFIH-val, a NIÜ-vel, Hankó Balázs miniszter úrral, Karikó Katalin Nobel-díjas kutatóval, az ELI-ALPS-szal és a Szegedi Tudományegyetem vezetőségével). - 2025. március 26-29. Bódis László Innovációért Felelős Helyettes Államtitkár részvétele a pekingi Zhongguancun Innovációs Fórumon és ezzel kapcsolatosan pekingi tárgyalásainak megszervezése. A látogatás alkalmával IFHÁT találkozott kínai partnerével Chen Jiachang tudományos és technológiai miniszterhelyetessel, Lyu Xianzhi-vel a Torch High Technology Development Industry Center vezetőjével, Zhang Yulei-jel a pekingi TÉT bizottság helyettes vezetőjével, Luo Hui-val a China Association of Science and Technology nemzetközi kapcsolatok igazgatójával, a CoWay International TechTrans Co. vezetőivel, kínai kockázati tőkealap kezelőkkel és technológia transzfer vállalatokkal.
--	---

	- 2025. március 30-án a tianjini csúcstechnológiai zónában megszervezésre került egy matchmaking forum magyar cégek számára (5 cég). - 2025. április 22-29. Professzor Dr. Palkvics László Mesterséges Intelligenciáért felelős kormánybiztos kínai útjának megszervezésében való közreműködés, a delegáció kísérése - 2025. május 27. részvétel a Tianjin China-Europe Science and Technology Exchange Forum megszervezésében, melyen magyar egyetemek képviselői mutatkoztak be (ELTE, BME, Óbudai Egyetem, eGroup Zrt)
8. Legfontosabb bilaterális TÉT, KFI események, eredmények a beszámolási időszakban	- 2024. augusztus 13. megbeszélés a pekingi Prepare Education céggel az Óbudai Egyetem kínai diákcseréjéről - 2024. augusztus 18-án Karikó Katalin könyvének megjelenésével kapcsolatos sajtókonferencián Karikó életét bemutató kiállításon beszéd tartása a magyar innovációról - 2024. szeptember 10. Hangzhou városában a kiutazó magyar cégek (14 cég) számára Smart Hungary matchmaking partnerkereső konferencia beszéd tartása a magyar innovációról - 2024. szeptember 11-12. Nanjing egyetem-ipar-kutatás konferencia magyar alfórumán beszéd tartása a magyar innovációról. - 2024. szeptember 18. Ningbo városban Smart Hungary matchmaking partnerkereső eseményen beszéd tartása a magyar innovációról - részvétel a kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium által szervezett nemzetközi InnoTour nyitó napján, melyre Magyarországról az NKFIH-t hívták meg. Az eseményen a kínai innovációs ökoszisztéma került bemutatásra; a résztvevők több kínai városba és csúcstechnológiai zónába ellátogattak. - 2024. szeptember 27-29. részvétel a Yibinben tartott Kína-Közép-Európa logisztikai konferencián, beszéd tartása a magyar befektetési környezetről, látogatás a yibini high-tech ipari parkban (önvezető sín nélküli városi villamos, CATL akkumulátor gyártóhely) - 2024. október 10-én TÉT attasé megbeszélésre került sor diplomáciai testületi szinten Pekingben a svájci nagykövetségen - 2024. október 17-én részvétel a World Intelligent Connected Vehicle konferencián és beszéd tartása a magyar innovációról az autóiipari fejlesztések és az önvezetés kapcsán. - 2024. november 4-11. A kínai Torch Center delegációjának és a pekingi TÉT bizottság vezetőjének magyarországi kísérése, programszervezés (találkozó az NKFIH-val, a NIÜ-vel, Hankó Balázs miniszter úrral, Karikó Katalin Nobel-díjas kutatóval, az ELI-ALPS-szal és a Szegedi Tudományegyetem vezetőjével). Az eredmény egy együttműködési szándéknyilatkozat aláírása a Torch Center az NKFIH és a NIÜ között. További eredmény a pekingi TÉT bizottság meghívta az NKFIH-t és a NIÜ-t a 2025-ös pekingi

	innovációs fórumra. A Torch Center MoU-t írt alá az Óbudai Egyetemmel is egy Sino-Hungary Torch Innovation Center létrehozásáról. - 2024. november 13-14. részvétel a Zhuhaiiban megrendezett China Airshow-n, Kína Nemzetközi Repülési Kiállításán, ahol a kínai fél megerősítette együttműködési szándékát az űrkutatás terén. - 2024. november 19-én részvétel a kínai Adatkezelési Ügynökség (National Data Agency) által szervezett három hetes digitális gazdasági együttműködéssel kapcsolatos szeminárium sorozat megnyitóján, ahol beszéd tartására is lehetőség volt a magyar innovációról a digitális gazdaság tükrében. - 2024. november 23-24. részvétel a Csungkingi Nemzetközi Tehetségcsere Konferencián a KIM képviselőjében. A konferencia során a magyar eCon Engineering Kft és a ZalaZONE InnoTech Nonprofit Kft. képviselői együttműködési szándéknyilatkozatot írtak alá a Csungkingi Kínai-Magyar Technológia Transzfer Központ (Chinese-Hungarian Technology Transfer Center – CHTTC) vezetőjével - 2025. február támogató levél kiadásának megszervezésében való részvétel a csungkingi Sanxia Hospital Center és Krausz Ferenc által vezetett Molecular Fingerprinting Research Center közös projektjének kínai támogatása végett. A központ ezzel egy zártkörű kutatási pályázaton tudott részt venni. A támogató levelet a KIM IFHÁT adta ki. - 2024. november 29-30. részvétel és beszéd tartása a hönani Csengcsou városban a Nemzetközi Együttműködési és Ipari Technológiai Alkalmazások Demonstrációs Központjának nyitó rendezvényén a NIÜ vezérigazgatóhelyettesével. - 2024. december 4. részvétel és előadás tartása a magyar innovációs ökoszisztémáról a Zhongguancun Nemzetközi Inkubátorban megtartott konferencián, melynek témája a „Aktív integráció a Globális Innovációs Hálózatba – Az európai innováció összekapcsolása” volt. Számos kínai cég, befektető és egyetemi kutató vett részt az eseményen és ismerte meg Magyarországot. - 2025. február 10-én megbeszélés a Nemzeti Adatkezelési Igazgatóság nemzetközi kapcsolatok vezetőjével és a magyarországi látogatásának megszervezésében való segítség nyújtása (NGM, Neumann Nkft, MILAB) - 2025. március 26-28. Bódis László Innovációért Felelős Helyettes Államtitkár részvétele a pekingi Zhongguancun Innovációs Fórumon és ezzel kapcsolatosan pekingi tárgyalásainak megszervezése. - 2025. március 30. részvétel a ChinaEV100 egyesület éves elektromos járműipari konferenciáján, beszéd tartása a magyar innovációról - 2024. április 22-29. Prof. Dr. Palkovics László MI kormánybiztos kínai látogatásának és a kapcsolódó megbeszélések megszervezésében való részvétel. Találkozó a China Society of Automotive Engineering think tank társasággal és együttműködési szándéknyilatkozat aláírása. Találkozó az Inspur Ltd. Co-val és szándéknyilatkozat aláírása. Megbeszélés az Unitree robotcisszal közös fejlesztési lehetőségek feltárása. Megbeszélés a Huawei-vel önvezető járműfejlesztésekről. Találkozó a Shenzhen Institute of Information Technology középiskola vezetőivel, együttműködési lehetőségek feltárása oktatási, képzési területen, nyári
--	---

	táborozási lehetőség magyar diákok számára. A látogatás eredményeként több, konkrét technológiai, oktatási és ipari beruházás előkészítése kezdődött meg. - 2025. május 8. előadás tartása a magyar innovációról pekingi Haidian Foreign Language Academy középiskolásai számára - 2025. május 27-én részvétel és beszéd tartása a Tianjin China-Europe Science and Technology Exchange Forumon magyar kutatók és egyetemi képviselők társaságában
9. Korábbi tudománydiplomáciai projektek utókövetése	- 2021-es, 2022-es, 2023-as és 2024-es Smart Hungary matchmaking partnerkereső program továbbvitele. Az esemény a magyar innovatív startupok kínai piacralépését hivatott elősegíteni azáltal, hogy lehetőséget ad a magyar cégeknek kínai szakmai érdeklődők, befektetők, potenciális partnerek előtti bemutatkozásra. Eddig több mint 70 magyar cég kapott lehetőséget a bemutatkozásra online vagy személyes jelenlét mellett. - Partnerkeresés nemzeti laborok, kutatóintézetek és egyetemek részére
10. Éves munka számokban: • Jelentések (db) • Delegációk (db) • Saját szervezésű programok (db) • Hány magyar céget, KFI szereplőt stb. sikerült partnerhez, együttműködési megállapodáshoz juttatni (db) • egyéb számszerűsíthető eredmény	- Jelentések, anyagkérők (db): 63 - Delegációs látogatások (db): 6 - Saját szervezésű programok (db): 11 - Hány magyar céget, KFI szereplőt stb. sikerült nemzetközi partnerhez, együttműködési megállapodáshoz juttatni (db): 43 - Egyetemek, kutatóintézetek kínai kapcsolatainak erősítése (db): 8 - Nemzeti laborok kínai kapcsolatai (db): 4 - heti hírösszefoglalók (db): 40 - heti tevékenység összefoglalók (db): 40 - Konferenciákon való részvétel (db): 15 - Előadások tartása a magyar innovációs politikáról, a kínai-magyar kutatási kapcsolatok alakulásáról, a kínai-magyar kétoldalú pályázatokról, magyar tudósokról, digitális gazdaságról (db): 11 - Részvétel együttműködési megállapodások előkészítésében (db): 8 - - EU delegációs munkacsoporti üléseken való részvétel (db): 19 - Smart Hungary matchmaking partnerkereső rendezvénysorozaton eddig több mint 70 magyar cégnek adtunk lehetőséget kínai szakmai érdeklődők, befektetők és potenciális partnerek előtti bemutatkozásra.

11. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok	Kína a nyitás jegyében a nagy kutatási infrastruktúráit is megnyitotta a külföldi kutatók számára. Ebbe nemcsak a Földön lévőket értik bele, hanem az űrben található kínai űrállomást is, mely alapvetően kutatási céllal került kialakításra. Kína hatalmas eredményeket ért el az űrkutatás területén. Űrmisszióinak száma a tavalyi évben meghaladta az Egyesült Államokét. Kína az űr meghódítását nemzetközi összefogásban képzei el, ezért megnyitotta űrprogramját más nemzetek, többek között a magyarok felé is, beleértve az emberes űrprogram és a holdbázis építés projekteket is. Érdemes lenne megvizsgálni annak a lehetőségét, hogy miként tud a magyar tudományos élet bekapcsolódni a kínai űrkutatásba. A Chang'e-6 idejű küldetésekor a Hold túlsó oldalára nemcsak kínai, hanem francia, olasz, ESA és pakisztáni hasznos terhet is vitt magával. Érdemes lenne megfontolni a következő, Chang'e-7 és Chang'e-8 küldetésekre magyar hasznos teher küldését. 2025. június 6-án a kínai űrállomáson tartózkodó űrhajósok előadást tartottak az MTA-ban összegyűlt érdeklődő magyar diákok, kutatók, tanárok és szülők részére. Érdemes lenne ezeket az előadásokat rendszeresíteni. Megfontolásra javasolt a (tartalékos) magyar űrhajósok és magyar űrkutatással foglalkozó egyetemeknek egy kínai tanulmányút megszervezése, hogy feltárják a Kínával kapcsolatos együttműködési lehetőségeket. Érdemes megfontolni magyar űrhajós jövőbeli kínai űrállomásra látogatásának lehetőségét. Kína sokat tesz azért, hogy a szabadalmak védelmével kapcsolatosan növelje a nemzetközi bizalmat. A megtett lépései azonban még mindig nem teljesen egyértelműek a nemzetközi közösség számára. Ennek ellenére érdemes a magyar szellemi alkotásokat Kínában is levédeni. Fontos, hogy helyi szabadalmi ügyvivő irodákkal is dolgozzanak, amelyek jól ismerik a helyi jogszabályokat. A Kínában bejelentett szabadalmak megvalósítására külön támogatások érhetőek el tartományi szinten. A kínai kultúra és gondolkodásmód különbözősége miatt javaslom, hogy a Tét szakdiplomata mellett dedikált helyi kínai asszisztens dolgozzon, aki a delegációk fogadásának és programjának megszervezésében, a nem pekingi tudományos műhelyek angolul nem tudó munkatársaival való kapcsolattartásban, a kínai interneten való eligazodásban és angol-kínai tolmácsolással tudnák segíteni a szakdiplomatát. A kínai innovációs ökoszisztéma és innovációs klaszterek nagyságára való tekintettel javasolt megfontolni a kínai főkonzulátusainkon külön tét attasék működését. - Sanghaj önmagában egy akkora innovációs ökoszisztémával rendelkezik, ami vetekszik bármelyik európai ország hasonló ökoszisztémájával. A Sanghaj-Suzhou klaszter a Global Top 100 Science and Technology Cluster listán az 5. helyen szerepel. - A Great Bay Area-Guangdong-Shenzhen-Hongkong övezet a világ egyik leggyorsabban fejlődő high tech térsége, mely a Global Top 100 Science and Technology Cluster listán a 2. helyen van.
---	--

	Mindkét térséggel való közvetlen szakmai kapcsolattartás miatt érdemes megfontolni külön tét attaséi hely létrehozását. Több EU-s tagállamnak is van ebben a két térségben a pekingin kívül is tét szakdiplomataja. - Csungking város a maga 32 milliós lakosságával a világ egyik legnagyobb megapolisza. Az itt működő autóipari, finom elektronikai és más high-tech cégek okán és az egyre bővülő magyar kapcsolódások (közös laborok) miatt érdemes lehet megfontolni külön tét attasé poszt létrehozását.
12. Tervek a következő beszámoltatási időszakra	1. Karikó kiállítás folytatása 2. Smart Hungary matchmaking partnerkereső rendezvények folytatása magyar cégek számára 3. Részvétel a novemberi China High Tech Fairen 4. Partnerkeresés magyar nemzeti laboratóriumok és egyetemek számára. 5. Kínai high-tech zónák és főbb innovációs ökoszisztémák meglátogatása és a tapasztalatok becsatornázása a hazai intézményrendszerbe. 6. Szabadalmi platform megszervezése magyar egyetemeknek, aminek a keretében bemutatathatják az érett szabadalmaikat üzleti partnerek számára. Az eseményt szabadalmi szempontból a Kínai Szellemi Termék Nemzeti Hivatala biztosítaná. 7. Az EUDEL technológiai innováció munkacsoport munkájának szervezése 8. Látogatás a FAST-nál (Five Hundred Aperture Spherical Telescope) 9. Látogatás a Deep Space Telescope-nál 10. Kínai űripari cégek megismerése, az együttműködési lehetőségek feltárása 11. A kínai MI fejlesztések és jelentősebb cégek meglátogatása, kapcsolattartás velük és a közös magyar fejlesztések előmozdítása 12. Önvezető és intelligensen összekapcsolat járművek fejlesztéseivel kapcsolatos együttműködések előmozdítása