

<b>PEKING</b>			
<b>TéT szakdiplomata éves beszámoló jelentés</b>			
<b>2023. június – 2024. május</b>			
<b>Készítette:</b> <b>(TéT szakdiplomata)</b>	<b>Balogh András Zoltán</b>		
<b>Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):</b>	<b>2024</b>	<b>június</b>	<b>17.</b>
<b>1. Vezetői összefoglaló</b>	<p>A pekingi vezetésnek továbbra is az a célja, hogy Kínát a világ vezető innovációs központjává tegye. Ez a fő mozgatóereje a 14. ötéves terv innovációval foglalkozó részének. A nemzeti K+F beruházások értéke 2023-ban meghaladta a 3,3 billió jüant (165 billió forint), ami 8,1%-os növekedést jelent az előző évhez képest, a K+F beruházások intenzitása pedig elérte a 2,64%-ot. Az ország alap kutatásokra 221,2 milliárd jüant (11060 milliárd forint) fordított. Ez 9,3%-os növekedést jelent az előző évhez képest. Ami a kibocsátást illeti, 2023-ban 950.000 technológiai szerződést írtak alá, tranzakciós volumene 6,15 billió jüan (307,5 billió forint). Ez 28,6%-os növekedést jelent az előző évhez képest.</p> <p>2023-ban Kína először előzte meg az Egyesült Államokat, mint a legtöbb, a világ 100 legjobbjá közé tartozó tudományos és technológiai klaszterrel rendelkező gazdaság. A Szellemi Tulajdon Világszervezete által kiadott Global Top 100 Science and Technology Cluster 2023 listán 24 kínai tudományos és technológiai klaszter található, ami Kínát a listán szereplő országok között a legtöbb tudományos és technológiai klaszterrel rendelkező országgént pozicionálta. Peking (4.), Sanghaj (5.) és a Shenzhen- Hong Kong-Guangdong (Nagy-öböl térség) (2.) kiemelkedik a három legnagyobb nemzetközi tudományos és technológiai innovációs központként, tudományos erejük pedig a nemzetközi élvonalba helyezi őket.</p> <p>Kína a Szabadalmi Együttműködési Szerződés révén négy egymást követő évben is vezető szerepet tölt be a nemzetközi szabadalmi bejelentések terén, és a szellemi tulajdon és az innováció területén a világ egyik vezető országává vált. A Szellemi Tulajdon Világszervezete (WIPO) 2023-as globális innovációs indexe Kínát a 12. helyre sorolta, szemben a 2009-es 37. helyezéssel. 2023-ban Kína lett a WIPO PCT (Patent Cooperation Treaty) szabadalmi rendszerének első számú benyújtója. 2023-ban Kína által megadott találmányi szabadalmak száma elérte a 921.000-et, összesen 4,99 millió érvényes találmányi szabadalommal. Kína célja, hogy ún. „szabadalmi erőművé” váljon.</p> <p>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 Nemzeti Statisztikai Hivatal adatai szerint 2023-ban Kínában a csúcstechnológiai gyártás hozzáadott értéke 2,7 százalékkal nőtt.</p>		

A kormány egy sor új intézkedést is bevezetett annak érdekében, hogy több fiatal szakembert neveljen ki, beleértve a nagyobb kutatási és fejlesztési projekteken és feladatokban betöltött szerepük prioritását. 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).

A tudomány és technológia fejlesztésének etikai védőkorlátjainak felállítására irányuló erőfeszítései során Kína számos kísérleti intézkedést vezetett be a kutatási és fejlesztési tevékenységek etikai felülvizsgálatára.

A kulstechnológiák kiemelt területei közé tartozik az új energia, mesterséges intelligencia, félvezetők gyártása, kvantumtechnológia, élettudományok, biomedicina, földtudományok és környezetvédelem, nukleáris fizika, továbbá az űrkutatás.

A legfontosabb tudományos és technológiai eredmények ebben az időszakban:

- A C919 kínai fejlesztésű nagy utasszállító repülőgép kereskedelmi üzembe helyezése.
- Az ötszáz méteres apertúrájú gömb alakú rádióteleszkóp (FAST) segítségével a kínai pulzár időzítő rendszer (CPTA) kulcsfontosságú bizonyítékot talált a nanohertzes gravitációs hullámok létezésére.
- Kína új világrekordot állított fel, olyan nagy sebességű kvantumkulcs-elosztó rendszert fejlesztve, mely 110 Mb/s feletti sebességgel generál titkos kulcsokat egy 10 km-es szabványos optikai szálon.
- Kína sikeresen végrehajtotta a világ első agy-számítógép interfész kísérletét egy majmon, lehetővé téve számára, hogy gondolataival irányítson egy robotkart.
- Kínában növesztettek veséket emberi őssejtekből sertésembriókban a világon először.
- Átadták és üzembe helyezték kínai Tiangong űrállomást, amely egyben egy nemzeti űrlaboratórium is.
- A BeiDou navigációs műholdrendszer (BDS) hivatalosan a Nemzetközi Polgári Repülési Egyezmény (ICAO) szabványainak részévé vált, és a polgári repülés világszerte elismert műholdas navigációs rendszerévé vált.
- Feltérképezték az emberi immunrendszer fejlődését a legszélesebb szöveti lefedettséggel, a leghosszabb időtartammal és a legnagyobb mintavételi sűrűséggel.
- Kifejlesztették a világ első memóriában használható memrisztor számítástechnikai chipjét.
- Átadták Kína első hazai gyártású nagy tengerjáró hajóját, az Adora Magic City-t 2023. november 4-én.
- 2023. december 6-án megkezdte kereskedelmi működését a világ első 4. generációs atomerőműve.
- 2024. június 2-án leszállt a kínai Chang'e-6 a Hold túlsó oldalán, és az emberiség történetében először gyűjt mintákat erről a ritkán feltárt terepről

**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.

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. 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 hat 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 2023-ban a magas színvonalú fejlesztés előmozdítása volt a legfontosabb prioritás, melyhez az elsődleges termelőerő a tudomány és a technológia, az elsődleges erőforrás a tehetségek és az elsődleges hajtóerő az innováció. Ez az idei évben sem változott.

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 177 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.

2023-ban Kína először előzte meg az Egyesült Államokat, mint a legtöbb, a világ 100 legjobbja közé tartozó tudományos és technológiai klaszterrel rendelkező gazdaság. A Szellemi Tulajdon Világszervezete által kiadott

Global Top 100 Science and Technology Cluster 2023 listán 24 kínai tudományos és technológiai klaszter található, ami Kínát a listán szereplő országok között a legtöbb tudományos és technológiai klaszterrel rendelkező országgént pozicionálta. Peking (4.), Sanghaj (5.) és a Shenzhen- Hong Kong-Guangdong (Nagy-öböl térség) (2.) kiemelkedik a három legnagyobb nemzetközi tudományos és technológiai innovációs központként, tudományos erejük pedig a nemzetközi élvonalba helyezi őket.

Kína a Szabadalmi Együttműködési Szerződés révén négy egymást követő évben is vezető szerepet tölt be a nemzetközi szabadalmi bejelentések terén, és a szellemi tulajdon és az innováció területén a világ egyik vezető országává vált. A Szellemi Tulajdon Világszervezete (WIPO) 2023-as globális innovációs indexe Kínát a 12. helyre sorolta, szemben a 2009-es 37. helyezéssel. 2023-ban Kína lett a WIPO PCT (Patent Cooperation Treaty) szabadalmi rendszerének első számú benyújtója. 2023-ban Kína által megadott találmányi szabadalmak száma elérte a 921.000-et, összesen 4,99 millió érvényes találmányi szabadalommal. Kína célja, hogy ún. „szabadalmi erőművé” váljon.

A nemzeti K+F beruházások értéke 2023-ban meghaladta a 3,3 billió jüant (165 billió forint), ami 8,1%-os növekedést jelent az előző évhez képest, a K+F beruházások intenzitása pedig elérte a 2,64%-ot. Az ország alap kutatásokra 221,2 milliárd jüant (11060 milliárd forint) fordított. Ez 9,3%-os növekedést jelent az előző évhez képest. Ami a kibocsátást illeti, 2023-ban 950.000 technológiai szerződést írtak alá, tranzakciós volumene 6,15 billió jüan (307,5 billió forint). Ez 28,6%-os növekedést jelent az előző évhez képest.

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 Nemzeti Statisztikai Hivatal adatai szerint 2023-ban Kínában a csúcstechnológiai gyártás hozzáadott értéke 2,7 százalékkal nőtt, ami a kijelölt méret feletti ipari vállalkozások hozzáadott értékének 15,7 százalékát teszi ki, a csúcstechnológiai iparágakba történő beruházások pedig 10,3 százalékkal nőttek az előző évhez képest.

A kormány egy sor új intézkedést is bevezetett annak érdekében, hogy több fiatal szakembert neveljen ki, beleértve a nagyobb kutatási és fejlesztési projekteken és feladatokban betöltött szerepük prioritását. A Nemzeti Természettudományi Alapítvány által támogatott kutatási projektek 80%-ban 45 év alatti fiatalok vezetik. Az országos kulcsfontosságú K+F projektjei közül eddig több mint 1100 projektet irányítottak 40 év alatti fiatal tudósok, ez a projektek több mint 20%-a.

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).

A tudomány és technológia fejlesztésének etikai védőkörlátjainak felállítására irányuló erőfeszítései során Kína számos kísérleti intézkedést vezetett be a kutatási és fejlesztési tevékenységek etikai felülvizsgálatára.

A kulcstechnológiák kiemelt területei közé tartozik az új energia, mesterséges intelligencia, félvezetők gyártása, kvantumtechnológia élettudományok, biomedicina, földtudományok és környezetvédelem, nukleáris fizika, továbbá az űrkutatás.

A legfrissebb hivatalos adatok szerint összesen 3,6 millió 5G bázisállomás épült országszerte. Az 5G felhasználók penetrációja meghaladja a 60 százalékot, a gigabites hálózati szolgáltatási képességgel rendelkező portok száma pedig meghaladja a 24,56 milliót. A világ első 400G-s, optikai gerinchálózata hivatalosan is kereskedelmi forgalomba került.

2023 végére a regisztrált weboldalak száma meghaladta a 3,8 milliót, az internetezők száma pedig elérte az 1,09 milliárdot. Ezenkívül olyan alkalmazások virágoznak, mint az azonnali üzenetküldés, a mobilfizetés és az online autókölcsönzés, kibővítve a digitális élet új terét; a termelés területén az 5G alkalmazások a nemzetgazdaság 97 fő kategóriájából 74-ben már használatban vannak, az ipari internet pedig mind a 41 fő ipari kategóriát lefedi.

2024. februárban a National Medical Products Administration által kiadott jelentés szerint 2023-ban 40 innovatív gyógyszer hagyta jóvá, szemben a 2019-es 12-vel.

Kína űrkutatási erőfeszítései jelentős lépéseket tettek 2023-ban. A Shenzhou-15 és 16 repülőgépek legénysége sikeresen találkozott egymással a kínai Tiangong űrállomáson. A Shenzhou-16 küldetés azzal is kiemelkedett, hogy az első kínai polgári űrhajóst az űrbe vitte. Öt hónapos űrben való tartózkodás után visszatért a földre. Azóta már a Shenzhou-17 legénysége is visszatért az űrállomásról, átadva a helyet a Shenzhou-18 három tagjának.

A 2021-es tavaszi sikeres Marsra szállás (Zhurong marsjáró) után Kína már emberes küldetést is tervez a vörös bolygóra ebben az évtizedben. A Hold két oldalára leszállt kínai holdjárók (Yutu-2, Chang'e 5) után bejelentették a kínai-orosz holdbázis megépítését, szintén ebbe az évtizedbe helyezve. A Holdról visszahozott kőzetmintákat több körben tették elérhetővé kutatási célokra az azt megpályázó kínai kutatóintézetek között. Az egyik legfontosabb kutatási eredmény szerint vizet találtak a mintákban. Az emberiség történetében elsőként a Chang'e-6 landolt a Hold túlsó oldalán és mintavételezés után megkezdte a visszaútját a Földre.

További fontos fejlesztési területek a részecskefizika, a biotechnológia, illetve a közvetlenebb ipari felhasználású kutatások terén a robotika, önvezető járművek, a dolgok internete (IoT) és a mesterséges intelligencia (AI) is. Az amerikai-kínai technológiai vetélkedés miatt Kína a chipgyártás teljeskörű hazai megvalósítását is a kulcsfontosságú célok közé emelte.

A legfontosabb tudományos és technológiai eredmények az adott időszakban:

- A C919 kínai fejlesztésű nagy utasszállító repülőgép, 2023. május 28-án kereskedelmi üzembe került.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Átadták Kína első hazai gyártású nagy tengerjáró hajóját, az Adora Magic City-t 2023. november 4-én.</li> <li>- 2023. december 6-án megkezdte kereskedelmi működését a világ első 4. generációs atomerőműve.</li> <li>- 2024. június 2-án leszállt a kínai Chang'e-6 landolt a Hold túlsó oldalán, és az emberiség történetében először gyűjt mintákat erről a ritkán feltárt terepről.</li> <li>- Felfedezték az alkáli toleranciához kapcsolódó növényi gént, amely lehetővé teszi a növények számára, hogy sós és lúgos talajban virágozzanak. Ezáltal képes az ország növelni a termés hozamot.</li> <li>- Az ötszáz méteres apertúrájú gömb alakú rádióteleszkóp (FAST) segítségével a kínai pulzár időzítő rendszer (CPTA) kulcsfontosságú bizonyítékot talált a nanohertzes gravitációs hullámok létezésére, amelyek segíthetnek megoldani a szupermasszív fekete lyukak rejtvényeit, a galaxisok összeolvadásának történetét és a világegyetem nagyszabású struktúráinak kialakulását.</li> <li>- Kína széles látómezőjű teleszkópja, amely 2023 szeptembere óta működik, elkészítette első képét: az Androméda Galaxist, amely több mint 2 millió fényévnnyire található.</li> <li>- Kína új világrekordot állított fel, olyan nagy sebességű kvantumkulcs-elosztó rendszert fejlesztve, mely 110 Mb/s feletti sebességgel generál titkos kulcsokat egy 10 km-es szabványos optikai szálon.</li> <li>- Kína sikeresen végrehajtotta a világ első agy-számítógép interfész kísérletét egy majmon, lehetővé téve számára, hogy gondolataival irányítson egy robotkart.</li> <li>- Egy kínai csapat a világon először növesztett veséket emberi őssejtekből sertésembriókban.</li> <li>- A kínai Tiangong űrállomást, amely egyben a nemzeti űrlaboratórium is, üzembe helyezték.</li> <li>- Feltérképezték az emberi immunrendszer fejlődését a legszélesebb szöveti lefedettséggel, a leghosszabb időtartammal és a legnagyobb mintavételi sűrűséggel.</li> <li>- Kutatók létrehozták az első szuperionikus hidrid ionvezetőt ambiens körülmények között, mely tiszta hidridionokat (H-) vezet, és potenciális alkalmazásai vannak tiszta energiatárolásban és az elektrokémiai átalakításban.</li> <li>- A rovarok agyának és sejtípusainak feltérképezése a felnőtt emberi agyban, a világ első szemátültetési műtétje és az emberi pángenom referencia tervezete bekerült a világ biológiai fejlődésébe.</li> <li>- Kifejlesztették a világ első memóriában használható memrisztor számítástechnikai chipjét.</li> <li>- A kínai marsi szonda nyomokat talált a geológiai és éghajlati változásokról, amelyeken a bolygó körülbelül 400.000 évvel ezelőtt ment keresztül</li> <li>- A BeiDou navigációs műholdrendszer (BDS) hivatalosan a Nemzetközi Polgári Repülési Egyezmény (ICAO) szabványainak részévé vált, és a polgári repülés világszerte elismert műholdas navigációs rendszerévé vált.</li> </ul>
<p><b>3. Bilaterális KFI kapcsolataink</b></p>	<p>A kétoldalú tudományos és technológiai együttműködés szerződéses háttere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1953 első tudományos és technológiai együttműködési megállapodás Kína és Magyarország között</li> <li>- 1984 megállapodás a két ország tudományos akadémiái közti együttműködés feltételeinek szabályozásáról</li> <li>- 2002 bilaterális kormányközi tudományos és technológiai együttműködési megállapodás (TÉT Vegyes Bizottság létrejötte)</li> </ul>

- 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

A két ország között **2002 óta kormányközi Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodás van érvényben.** A megállapodás **tág 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, 9. TÉT Vegyes Bizottsági ülést a felek 2021. november 11-én, online formában rendezték meg. A partnerek beszámoltak az eddig elért eredményekről, döntöttek 4 kutatás-fejlesztési projekt és 11 kutatói mobilitási projekt támogatásáról és egyeztetéseket kezdtek egy újabb közös ipari kutatás-fejlesztési pályázat kiírásának lehetőségéről. Az eredeti vegyes bizottsági tervek 2022-re ütemezték az újabb magyar-kínai TÉT pályázatok kiírását. Ennek végrehajtása azonban kölcsönös megállapodás alapján 2022-ben és 2023-ban is halasztásra került. A kínai-magyar TÉT Vegyes Bizottság következő, 10. ülését 2024 őszén, Pekingben tervezik a felek megrendezni.

1984 óta létezik együttműködés a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) és a Kínai Tudományos Akadémia (CAS) között. Az együttműködés területei 2014-ben kibővültek közös laborok létesítésének lehetőségével. Azóta számos magyar kutató végez közös kutatási tevékenységet kínai kutatókkal.

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 értelmében egy adott feladatra pályázó és

	<p>a kínai cégek, intézmények által kiválasztott magyar szakértők nemzetközi és kínai belföldi repülőjegyét, szállását, valamint napidíját a kínai partnerszervezet fedezi. 2012. december 11-én írták alá Kínában a NIH-SAFEA Általános Keretmegállapodást (MoU). A megállapodás 5 évre szól, 2017. december 11-én járt le. A következő Tét Vegyes Bizottsági ülés témája lehet a szerződés újrakötése.</p>
<p><b>4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben</b></p>	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Szintén a 2018-as Kínai Nemzetközi Import Expo kiállítás keretében írt alá együttműködési megállapodást az ITM a Huawei Technologies vállalattal a digitális oktatásra vonatkozóan.</p> <p>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.</p>



2019. április 25-27. között megrendezett második „Egy Övezet, Egy Út” rendezvény (OBOR Fórum) keretében, az ITM digitális selyemút együttműködési megállapodásra vonatkozó akcióttervet 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 (Csengtu-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.

	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>5. Multilaterális együttműködés az adott relációban</b></p>	<p>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.</p> <p><b><u>Tét együttműködés az EU-Kína kapcsolatrendszer keretében</u></b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Az Európai Bizottság létrehozott egy EU R&amp;I Knowledge Network on China (EU-KNOC) csoportot is, mely arra hivatott, hogy a Kínával foglalkozó Tét szakdiplomáták, 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 (Tudománypolitikáért és Kutatási Infrastruktúráért Felelős Főosztály), az NKFIH, és megfigyelőként a KKM Kulturális és Tudománydiplomáciai Főosztály vesz részt.</p>

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 szakdiplomataik 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) c. Agri-Science munkacsoport: célja a kínai agrár kutatási támogatási rendszer megismerése, kapcsolatok kialakítása helyi szereplőkkel, közös kutatások elősegítése.
- d) d. Mapping munkacsoport: célja a kínai tudományos élet megismerése, tanulmányok készítése (biodiverzitás, karbon lábnyom, körforgásos gazdaság, klíma és környezetvédelem, akkumulátor technológiák, új energiás járművek, urbanizáció, vízzel kapcsolatos technológiák)

További EUDEL által szervezett szakmai munkacsoportok, melyben részt veszek:

- e) 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 gazdasági körében, ezért is tartja fontosnak az EU Kína digitális gazdaságának megismerését, tagállami tapasztalatok megosztását, a félvezetőkkal kapcsolatos kínai szakpolitikák nyomon követését szakértők segítségével.
- f) Egészségügyi szakdiplomata (health counsellor) találkozók: célja a kínai egészségügyi fejlesztések megismerése, a kínai fejlesztési tendenciák, prioritások nyomon követése, a COVID-19 pandémiával kapcsolatos kínai szabályozások nyomon követése. A tavalyi évben ez utóbbin volt a hangsúly, idéntől a munkacsoport visszatér a többi feladathoz.
- g) Környezetvédelmi és energiaügyi szakdiplomata (ENVI-ENERGY) találkozók: célja a Kína és Európa közötti környezetvédelmi és klíma, illetve energetikai együttműködések, közös kutatások nyomon követése, fejlesztése.

	<p>h) Szellemi tulajdon munkacsoport (Intellectual Property Rights Market Access Team): a csoport munkája a kínai szellemi tulajdonnal kapcsolatos szabályok nyomán követése, az európai cégek szellemi alkotásokkal kapcsolatos ügyeinek megismerése, tapasztalatok megosztása.</p>
<p><b>6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók a fogadó országban, a fogadó ország diákjai, oktatói Magyarországon</b></p>	<p>Ezek az információk a kultúráért és oktatásért felelős szakdiplomata beszámolójában található meg.</p>
<p><b>7. TÉT szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: a tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023. augusztus 29. Online megbeszélés a kínai ASIPP Hefei Institute of Physical Science és a Energiatudományi Kutatóközpont között. A felek újra felvették a kapcsolatokat egymással, és az idei évben a magyar fél személyesen fog ellátogatni a létesítménybe, és fog a közös projektek újraindításáról egyeztetni.</li> <li>- 2023. szeptember 27-én Technológiai Innovációs Munkacsoport ülés a nagykövetségen a tét szakdiplomata szervezésében.</li> <li>- 2023. november 14-17. program szervezése az NGM államtitkárának, Fábíán Gergely <u>delegációjának</u> kísérete részére és részvétel a sencseni China High Tech Fair-en. A céges (Honor, BGI, Huawei, ZTE, Bopu investment) látogatások során a szakdiplomata részletesen ismertette a magyar kormány innovációs politikáját, az ország innovációs ökoszisztémájának a helyzetét, és bemutatta a nemzeti laboratóriumokat.</li> <li>- 2023. november 22-24. a szakdiplomata a Ningbo Innovation Centerrel együttműködésben megrendezte a Smart Hungary matchmaking partnerkereső eseményt hét magyar startup cég számára</li> <li>- 2023. december 28. Kiállítás rendezése Karikó Katalin Nobel díjas magyar kutatóról a pekingi Nemzetközi Tanulmányok Egyetemén.</li> <li>- 2024. április 7-13. Dr. Szabados Zsuzsa, az NKFIH elnökhelyettese látogatásának megszervezése Pekingben, Sencsenben, Sanghajban és Szucsouban. Megbeszélések történtek a következő szervezetek képviselőivel: State Power Investment Corporation Limited, a Szucsou Ipari Park, a BOHE Angel Fund, a TUS Holding, a Pekingi Külföldi Tehetségközpont, a Torch High-Technology Industry Development Center, a Nemzetközi Tudományos és Technológiai Innovációs Központ, a Shenzheni Szintetikus Biológia Intézet, a Konka Group, a HKCT Felsőoktatási Intézet, a Guangdong Medical Valley, a Shenzhen Új Energia Egyesület, a Tsinghua Shenzhen Kutatóintézet, a Shenzhen Leaguer Science and Technology Co., Ltd., a sanghaji National Innovation Center par Excellence, Sanghaj város Tudományos és Technológiai Bizottság, a Suzhou Life Science Innovation Park, Zelos Co, iMotion Co.</li> <li>- 2024. április 18-án a tét szakdiplomata közösen a Ningboi Kína-KKE Innovációs Központtal, a Ningboi Kína-KKE Ipari Együttműködési Parkkal és a Ningboi Tudományos és Technológiai Egyesülettel kiállítást</li> </ul>

	<p>szervezett Karikó Katalin Nobel díjas magyar tudós életéről a kínai Nobel díjas kutató, Tu Youyou emlékházában Ningboban.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2024. április 18-án a tét szakdiplomata és a Ningboi Innovációs Központ közösen megtartotta a 4. Smart Hungary matchmaking partnerkereső eseményt magyar mesterséges intelligenciás megoldásokat használó magyar startup cégek részére.</li> <li>- 2024. április 22-25 a tét szakdiplomata szervezésében a Szegedi Tudományegyetem tudományos rektorhelyettese és a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium vezetője szakmai látogatáson vettek részt Pekingi Technológiai Egyetemen, a Synfuels China K+F Központjában, a State Power Investment Corporation Limited-nél. A Synfuellel együttműködési megállapodás került aláírásra a látogatás során.</li> <li>- 2024. május 9-én a NIÜ Zr-nél agrárinnovációs cégek számára célpiaci képzést szervezett a szakdiplomata az EU SME Center bevonásával (többek között kínai üzleti szokások, IP-védelem), mely kiegészült egy általános és kulturális országismertető képzéssel (pl. WeChat és Alipay használat).</li> <li>- 2024. május 27. EU-s tét diplomaták részére Technológiai Innovációs Munkacsoport ülés levezetése</li> <li>- 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.</li> <li>- 2024. május folyamán a Ningboi Kína-KKE Innovációs Központ NIÜ Zrt-nél történt látogatásának előkészítése</li> <li>- 2024. május-június folyamán a Sanghaji Tét Bizottság NKFIH-nál történő viszont látogatásának előkészítése</li> <li>- 2024. június folyamán a csungkingi Kína-Magyarország Technológia Transzfer Központ magyarországi látogatásának szakmai előkészítése (NIÜ Zrt, HUN-REN)</li> <li>- 2024. nyarán a Pekingi Technológiai Intézet (Beijing Institute of Technology) nyári egyetemi kurzusán az Óbudai Egyetemről jövő 5 diák részvételének megszervezése.</li> </ul>
<p><b>8. Legfontosabb bilaterális Tét, KFI események, eredmények a beszámolási időszakban</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023. június támogató levél kiadásának megszervezése a csungkingi székhelyű Magyar-Kínai Élelmiszertudományi Kutatóközpont részére. A központ ezzel egy zártkörű kutatási pályázaton tudott részt venni. A támogató levelet a KIM IFHÁT adta ki, a központ a támogatást megnyerte, a gödöllői MATE bevonásra került a kutatási projektbe.</li> <li>- 2023. július 28. látogatás Tangshan város technológiai vállalatainál és tét irodájánál. A látogatással a korábban a város kutatói és a magyar Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium közötti online megbeszélés került nyomkövetésre.</li> <li>- 2023. szeptember 11-én találkozó a Sanghaj Tudományos és Technológiai Csereközpont (Shanghai Science and Technology Exchange Center – SSTECC) munkatársaival. Három együttműködési javaslatot tett a sanghaji partner.</li> <li>- Megbeszélés a Walvax Biotechnology Co. Ltd-vel, mely vakcinagyártással foglalkozik és felvetette a termékei magyar licencelésének lehetőségét.</li> </ul>

- 2023. szeptember 11-én találkozó a Szucsouban működő biopharma ipari park vezetőivel. Az ipari park érdekessége, hogy a pharma iparág szinte minden szegmenséből található itt vállalkozás.
- Ugyanaznap találkozó a Vuhszi Nemzeti Csúcstechnológiás Zóna Befektetésiösztönzési és Fejlesztési Központ vezetőivel, akikkel magyarországi képviseleti irodáról történt a megbeszélés. És látogatás a Semilab Ltd-nél, amely egy magyar spinoff cég kínai leányvállalataként működik.
- Ugyanitt a szakdiplomata ellátogatott az Óbudai Egyetem tudásbázisán létrejövő Kínai-Magyar High-Tech Fejlesztési Központ bemutatótermébe és a közös kutatási projektjavaslatokról egyeztetett a kínai partnerekkel.
- 2023. szeptember 26-án látogatás a Pekingi Földtudományi Egyetemre, ahol – a Külföldi Szakértők Ügyeinek Hivatala által meghívott – Prof. Dr. Záray Gyulának adományoztak tiszteletbeli egyetemi tanári címet. Emellett átvette a kínai kormány Barátság Díját is. Az egyetemmel közösen megkezdődött egy kutatási együttműködés kialakítása, mely a tét pályázatoktól függően fog elkezdődni.
- 2023. szeptember 29-én Tét attasé megbeszélésre került sor diplomáciai testületi szinten Pekingben az Amerikai Egyesült Államok nagykövetségén. A megbeszélésen a testületi tagok tájékoztatták egymást az államaik és Kína közötti tudományos együttműködések jelenlegi állásáról.
- 2023. október 10-15. részvétel a miniszterelnöki delegáció fogadásával kapcsolatos feladatokban
- 2023. november 3. látogatás Tiencsinben, a Huawei által üzemeltetett 5G-s technológiával felszerelt automata kikötőben. A cégnek van egy Magyarországon hasonló technológiával működő száraz kikötő projektje
- 2023. november 5-7. részvétel az első Egy Övezet Egy Út Tudományos és Technológiai Börze Konferencián Csungkingban. A szakdiplomata beszédet mondott a „Paradigmaváltás a kutatásban és fejlesztésben a digitális korban” című egyetemi vezetőknek tartott fórumon. Jakab István parlamenti alelnök úr delegációját kísérte és meglátogatta a Southwest University-n működő magyar-kínai közös labort.
- 2023. november 14-17. részvétel a sencseni China High Tech Fair-en és az NGM államtitkárának, Fábíán Gergely delegációjának kísérete, program szervezése. A céges (Honor, BGI, Huawei, ZTE, Bopu investment) látogatások során a szakdiplomata részletesen ismertette a magyar kormány innovációs politikáját, az ország innovációs ökoszisztémájának a helyzetét, bemutatta a nemzeti laboratóriumokat.
- 2023. november 13. részvétel a Cangzhouban (Hebei tartomány) megtartott 5. Kína-KKE KKV együttműködési fórum megnyitóján
- 2023. december 6. látogatás a sanghaji National Innovation Center par Excellence épületében. A működtető egység a Shanghai Jangce-delta Innovációs Intézet, amely a térségben összesen 5 hasonló intézményt menedzsel és fogja össze három tartomány (Jiangsu, Zhejiang és Anhui tartományok) kutatás-fejlesztési, innovációs és technológia-transzfer tevékenységét. A szakdiplomata előadást tartott a magyar innovációs politika aktualitásairól.

- 2024. január 14-17. körút Kanton tartományban 38 ország diplomataival együtt a tartomány hidrogénenergia iparának és kutatásainak megismerése céljából. A körút során sikeres kapcsolatfelvétellel került sor a Xinhua Research Institute-tal, Foshan Xianhu Laboratory-val, CleanEst Energy Co.-val, a Grandblue Nanhai Szilárdhulladék-kezelési és Környezetvédelmi Ipari Parkkal, a Monalisa kerámia gyárral, és a Nanhai Pan Household Industry Chain szövetséggel.
- 2024. február 7-én a tét szakdiplomata közvetítésével létrejött az együttműködési megállapodás az LC Innoconsult Kft és a Shanghai Science and Technology Exchange Center (SSTEC-CHINA) között. Az SSTEC-nél a szakdiplomata 2023. szeptember 11-én látogatást tett. Az SSTEC meghívást kapott a 2023. november 23-i Smart Hungary matchmaking partnerkereső eseményre, ahol a szakdiplomata bemutatta egymásnak a szervezetet és a magyar LC Innoconsult Kft vezetőjét.

Információ nyújtása a magyar Tét-politikáról, a K+F+I eredményekről és az együttműködés lehetőségeiről a kínai szakminisztériumok, intézmények és egyéb érdeklődők számára. Különböző **konferenciákon meghívott előadóként** a magyar innovációs politikáról, a kínai-magyar kutatási kapcsolatok alakulásáról, a kínai-magyar kétoldalú tét pályázatokról és a magyar találmányokról, amik hatással lettek a világra, tartott előadásokat a szakdiplomata:

- 2023. szeptember 4-én és 5-én részvétel és előadás tartása a Kínai Nemzetközi Kereskedelmi Szolgáltatások Kiállítás (CIFTIS – China International Fair for Trade in Services) keretében megrendezett három különböző tudományos és technológiai konferencián. a Pekingi Tudományos és Technológiai Akadémia (BAST – Beijing Academy of Science and Technology) szervezte meg a pekingi „Két Zóna” irodával („Two zones” Office) közösen, és a témája a nemzetközi tudományos és innovációs együttműködés volt. Itt került először bemutatásra a HUN-REN Hazahívó és Külföldi Kutatókat Toborzó Programja.
- A második konferenciát a pekingi Városi Gazdasági és Információtechnológiai Iroda (Beijing Municipal Bureau of Economy and Information Technology) szervezte Nemzetközi Együttműködés az Intelligens Gyártásban címmel, melyen szintén tartott előadást a szakdiplomata.
- A harmadik konferencia a Pekingi Városi Tudományos és Technológiai Bizottság, a Zhongguancun Science Park igazgatási bizottsága által megszervezett Shougang Park Internet 3.0 nemzetközi csúcstalálkozó volt, ahol a szakdiplomata előadást tartott.
- 2023. szeptember 10. részvétel Sanghajban a Pujiang Innovációs Fórum InnoMatch alfórumán, ahol panelbeszélgetés keretében ismertette a szakdiplomata Magyarország kutatás-fejlesztési stratégiáját, és a vonzó befektetési környezetet.
- 2023. október 24-én Jancseng (Yancheng, kínaiul: 盐城) városában lezárult a 3. Kínai Tengerentúli Tehetségek Innovációs és Vállalkozási Versenye, melyen magyar cég is részt vett. A zárórendezvényre a tudományos és technológiai szakdiplomata is meghívást kapott és beszédet mondott a legújabb magyar Nobel-díjasokról.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023. november 5-7. részvétel az első Egy Övezet Egy Út Tudományos és Technológiai Börze Konferencián Csungkingban. A szakdiplomata beszédet mondott a „Paradigmaváltás a kutatásban és fejlesztésben a digitális korban” című egyetemi vezetőknek tartott fórumon.</li> <li>- 2023. november 8-án részvétel és előadás tartása a 7th. technology diplomats’ innovation source matchmaking fórumon a magyar innováció helyzetéről.</li> <li>- 2023. november 24-én részvétel a 2. Globális Digitális Kereskedelmi Expo nyitó eseményén és panelbeszélgetésén, ahol a szakdiplomatának lehetősége nyílt arra, hogy Magyarországról, az ottani befektetési lehetőségekről, tudományos és technológiai potenciálról tájékoztassa a közönséget.</li> <li>- 2023. december 29. nyitó beszéd tartása a wuhani Donghu Shan Múzeumban a „Fajó és Pesti” festmény kiállításon.</li> <li>- 2024. március 16-17. részvétel és beszéd tartása a China EV 100 Kína új energiás járművek (NEV) piacával kapcsolatos think tank szervezet éves konferenciáján. A szakdiplomata a beszéde után személyesen egyeztetett a CATL, BYD és a Great Wall Motors képviselőivel a cégek kutatás-fejlesztési részlegeinek Magyarországra telepítéséről.</li> <li>- 2024. április 7-13 között az NKFIH elnökhelyettesének <u>szakmai látogatása</u> folyamán minden egyes megbeszélésen a szakdiplomata előadást tartott a kínai-magyar tudományos és technológiai kapcsolatok alakulásáról és potenciáljáról.</li> <li>- 2024. április 28-án a szakdiplomata részt vett a Zhongguancun Innovation Forum nemzetközi alforumán, ahol beszédet tartott a magyarországi innovációs és befektetési környezetről.</li> </ul>
<p><b>9. Korábbi tudománydiplomáciai projektek utókövetése</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A 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 40 magyar cég kapott lehetőséget a bemutatkozásra online vagy személyes jelenlét mellett.</li> <li>- Partnerkeresés nemzeti laborok, kutatóintézetek és egyetemek részére</li> <li>- Karikó kiállítás folytatása</li> </ul>
<p><b>10. Éves munka számokban:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jelentések (db)</li> <li>• Delegációk (db)</li> <li>• Saját szervezésű programok (db)</li> <li>• Hány magyar céget, KFI szereplőt stb. sikerült partnerhez,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jelentések, anyagkérők (db): 62</li> <li>- Delegációs látogatások (db): 5</li> <li>- Saját szervezésű programok (db): 12</li> <li>- Hány magyar céget, KFI szereplőt stb. sikerült nemzetközi partnerhez, együttműködési megállapodáshoz juttatni (db): 28</li> <li>- Egyetemek, kutatóintézetek kínai kapcsolatainak erősítése (db): 5</li> <li>- Nemzeti laborok kínai kapcsolatai (db): 4</li> <li>- heti hírösszefoglalók (db): 41</li> <li>- heti tevékenység összefoglalók (db): 41</li> </ul>



<p><b>együtműködési megállapodáshoz juttatni (db)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>egyéb számszerűsíthető eredmény</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konferenciákon való részvétel (db): 19</li> <li>- Előadások tartása a magyar innovációs politikáról, a kínai-magyar kutatási kapcsolatok alakulásáról, a kínai-magyar kétoldalú pályázatokról, magyar tudósokról, digitális gazdaságról (db): 13</li> <li>- Részvétel együttműködési megállapodások előkészítésében (db): 3</li> <li>- - EU delegációs munkacsoporti üléseken való részvétel (db): 21</li> <li>- Smart Hungary matchmaking partnerkereső rendezvénysorozaton eddig több mint 40 magyar cégnek adtunk lehetőséget kínai szakmai érdeklődők, befektetők és potenciális partnerek előtti bemutatkozásra.</li> </ul>
<p><b>11. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</b></p>	<p>Kína a nyitás jegyében a nagy kutatási infrastruktúráit is megnyitotta a külföldi kutatók számára. Ebbe nemcsak a Földön lévőkét értik bele, hanem az űrben található kínai űrállomást is, mely alapvetően kutatási céllal került kialakításra.</p> <p>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. Érdekes lenne kihasználni a kínai FAST, a világ legnagyobb űrteleszkópja kínálta lehetőségeket, mely 2021 tavasza óta nyitva áll a külföldi kutatók előtt is.</p> <p>A Chang'e-6 idejű küldetésekor a Hold túlsó oldalára nemcsak kínai, hanem francia, olasz, ESA és pakisztáni hasznos terhet is vitt magával. Érdekes lenne megfontolni a következő, Chang'e-7 és Chang'e-8 küldetésekre magyar hasznos teher küldését.</p> <p>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, amennyiben ezen a piacon szeretnének értékesíteni, gyártani. 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.</p> <p>A kínai-magyar kapcsolatok értéke a kínaiak szemében Hszi Csin-ping elnök magyarországi látogatása miatt és a diplomáciai kapcsolatok 75. évfordulója miatt is felerősödtek. Magyarországot tartják a legbarátságosabb országnak az Európai Unióban, így mind a kínai befektetők mind pedig a kínai kutatók szemében felértékelődött a magyarokkal való kapcsolat. Érdekes erre és a kínai kutatási infrastruktúrák kihasználhatóságában rejlő lehetőségekre felhívni a kutatóink figyelmét. Ma már nem gond olyan kutatási megállapodás megkötése a kínai féllel, melyben a közösen létrehozott szellemi alkotás felhasználása ne lehetne kölcsönösen előnyös. A kínai jogrendszer kellőképpen védi a szellemi alkotásokat és azok létrehozóit a jogbitorlók ellen.</p>

**12. Tervek a következő  
beszámoltatási  
időszakra**

1. Karikó kiállítás folytatása
2. Smart Hungary matchmaking partnerkereső rendezvények folytatása magyar cégek számára ősszel és 2025 tavaszán
3. Karikó Katalin könyvének kínai bemutatójára kiállítás szervezése 2024. augusztusban
4. Sanghaj Pujiang Innovation Forumon a magyar pavilon, alfórum, tudományos nap és magyar est megszervezésében való részvétel
5. Magyar-kínai TÉT vegyesbizottsági ülés Pekingben
6. Részvétel a novemberi China High Tech Fairen, a Zhuhai Airshow-n és az Auto Guangzhou kiállításon magyar jelenléttel.
7. Partnerkeresés magyar nemzeti laboratóriumok és egyetemek számára.
8. Kínai high-tech zónák és főbb innovációs ökoszisztémák meglátogatása és a tapasztalatok becsatornázása a hazai intézményrendszerbe.
9. Szabadalmi platform megszervezése magyar egyetemeknek, aminek a keretében bemutathatják az érett szabadalmaikat üzleti partnerek számára. Az eseményt szabadalmi szempontból a Kínai Szellemi Termék Nemzeti Hivatala biztosítaná.
10. Az EUDEL technológiai innováció munkacsoport munkájának szervezése
11. Látogatás a FAST-nál (Five Hundred Aperture Spherical Telescope)
12. Látogatás a Deep Space Telescope-nál
13. Kínai úripari cégek megismerése, az együttműködési lehetőségek feltárása