

<b>ÁLLOMÁSHELY</b>			
<b>TÉT szakdiplomata éves beszámoló jelentés</b>			
<b>2021. év. június – 2022. év. május</b>			
<b>Készítette:</b> (TÉT szakdiplomata)	<b>Balogh András Zoltán</b>		
<b>Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):</b>	<b>2022.</b>	június	13.
<b>1. Vezetői összefoglaló</b>	<p>A pekingi vezetés célja Kínát a világ vezető innovációs központjává tenni. Ez a fő mozgató ereje a 14. ötéves terv innovációval foglalkozó részének. Kína évek óta stabilan a második helyen áll a kutatás-fejlesztési költségek globális rangsorában és a nemzetközi tudományos cikkek és publikációk, valamint a hivatkozási számok tekintetében is. Az ország GDP arányos K+F+I ráfordítása 2021-ben elérte a 2,44%-ot, amivel megközelítették az ötéves tervben megcélzott 2,5%-ot.</p> <p>A kulcstechnológiák kiemelt területei közé tartozik az energetika, élettudományok, földtudományok és környezetvédelem, részecske és nukleáris fizika, továbbá az űrkutatás. A 2021-es tavaszi sikeres Marsra szállás következtében Kína már emberi küldetést is tervez a vörös bolygóra ebben az évtizedben. A Holdra leszállt kínai rover után bejelentették a kínai-orosz holdbázis megépítését, szintén ebbe az évtizedbe helyezve. Az orosz-ukrán háború sem írta még át ezeket a terveket. További fontos fejlesztési területek a Beidou műholdas rendszer kiépítése, a kvantumkommunikációs technológiák, a részecskefizika, a biotechnológia, az agykutatás 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 chip gyártás teljeskörű hazai megvalósítását is a kulcsfontosságú célok közé emelte.</p> <p>A koronavírus járvány miatt életbe léptetett rendelkezések (határ lezárás, repülőjáratok törlése, több hetes kötelező karantén) nagyban megnehezítik a kutatási együttműködések Kínával, amelyek kihatással lesznek az aktuális kínai-magyar TÉT projektek végrehajtására is.</p>		

**2. A fogadó ország (TÉT szakdiplomata felelősségi területe) KFI helyzete, prioritások, intézményrendszer**

A szakpolitikai rendszer legmagasabb központi irányítási szintje az Államtanács Tudományos, Technológiai és Oktatási Bizottsága, amely a K+F+I terület nemzeti stratégiáját, jelentősebb szakpolitikai programjait dolgozza ki. A Tudományos és Technológiai Minisztérium (Ministry of Science and Technology – MOST) a terület központi szakigazgatási szerve. Főbb tevékenységei közé tartozik a központi és a regionális szinteken a TÉT szakpolitika megfogalmazása, stratégia-alkotás, végrehajtás és ellenőrzés; a nemzeti tudomány-fejlesztés támogatása; társadalmi fejlődés elősegítése a tudomány eszközeivel; nemzeti csúcstechnológiai parkok kijelölése és irányítása; kapcsolattartás a kutatóintézetekkel, KKV szektorral és a külföldi partnerintézményekkel.

A kormány korábbi döntése értelmében a Külföldi Szakértők Hivatala (State Administration of Foreign Experts Affairs – SAFEA), továbbá a tudományos kutatások finanszírozásának eddigi másik nagyobb szereplője, a Nemzeti Természettudományi Alap (National Natural Science Foundation of China – NSFC) a Tudományos és Technológiai Minisztérium részeként működik. A három kiemelt és nagy jelentőséggel bíró akadémia (Tudományos, Társadalomtudományi, illetve Műszaki Akadémia) kutatóintézeti hálózatának működtetéséért, valamint a számára feladatként meghatározott alapkutatási programok végrehajtásáért felel.

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 169 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.

A kínai kormány 14. ötéves terve (2021-2025) a K+F+I rendszerének támogatását és fejlesztését, az innováció-alapú gazdasági struktúra megteremtését kiemelt nemzeti célként jelölte meg.

A nemzetközi tudományos cikkek és publikációk, valamint a hivatkozási számok tekintetében Kína világviszonylatában is jelenleg a második helyen áll.

Kína a kutatás-fejlesztési költségek globális rangsorában is a második helyen áll; az ország GDP arányos K+F+I ráfordítása 2021-ben 2,44%-ot (2,79 billió jüant ~ mintegy 418 milliárd amerikai dollárt) tett ki, amivel már a kormány által kijelölt, 2025-ig elérendő 2,5%-os célt is megközelítették. A kínai csúcstechnológiai vállalatok száma az egy évtizeddel ezelőtti 49 ezerrel 2021-re 330 ezerre emelkedett. Ezen cégek kutatás-fejlesztési befektetései az összes kínai vállalat befektetéseinek 70 százalékát tették ki. 2012-ben az ország csúcstechnológiai vállalatai 800 milliárd jüant (körülbelül 120 milliárd amerikai dollárt) fizettek adóként, és ez a szám 2021-ben 2,3 billió jüanra (mintegy 345 milliárd amerikai dollár) emelkedett.

A kulcstechnológiák kiemelt területei közé tartozik az energetika, élettudományok, földtudományok és környezetvédelem, részecske és nukleáris fizika, az agy kutatás továbbá az űrkutatás.

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 program végrehajtására egyelőre nincs hatása az ukrán háborúnak. A Holdról visszahozott kőzetmintákat több körben tették elérhetővé kutatási célokra az azt megpályázó kínai kutatóintézetek között.

A mélyűr kutatását többféleképpen valósítják meg: 2016-ban megépítették és 2020-ban üzembe helyezték a világ legnagyobb űrteleszkópját, a FAST-ot (Five-Hundred Aperture Spherical Telescope), amit 2021-ben megnyitottak a nemzetközi kutatói közösség számára is, így bármely nemzet kutatója használhatja azt kutatási célokra. 2015 óta kering az űrben a Wukong műhold, melynek célja az univerzum sötét anyagának a vizsgálata.

Az űrkutatás másik mérföldköve a kínai űrállomás, a Tiankong építési munkálatainak 2022-es befejezése. Az űrállomás jelenleg a második három fős legénységet szolgálja ki, akik fél évig tartózkodnak az űrállomáson és fő feladatuk az összeszerelési munkálatok befejezése, az idén fellövésre kerülő két kutató laboratóriumi modul (a Wentian és a Mengtian) hozzáépítése az űrállomáshoz.

További fontos fejlesztési területek a Beidou műholdas rendszer kiépítése, a kvantumkommunikációs technológiák (2016-ban fellőtt MICIUS kvantum kommunikációs műhold is része ennek), 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 chip gyártás teljeskörű hazai megvalósítását is a kulcsfontosságú célok közé emelte.

Kínai tudósok jelentős eredményt értek el a mélytengeri kutatások terén saját fejlesztésű kutató tengeralattjárókkal. Emellett a Föld Északi és Déli Sarkjának felfedezésére is hangsúlyt fektettek: kutatóbázis létrehozásával megvetették lábukat az Antarktiszon, és jégtörő hajókat építettek és küldtek el az Északi Sark vizsgálatára. A Föld legmagasabb pontján, a Csomolungmán (Mount Everest) jelenleg is tartózkodik kínai kutatócsoport.

Az EAST (Experimental Advanced Superconducting Tokamak), vagyis a kínai „mesterséges nap”, ami egy kísérleti fúziós erőmű, célja a nukleáris energián túli energiatermelés lehetőségeinek és a nap fúziós energiájának a kutatása illetve a Naphoz hasonló magfúzió létrehozása a tengerben bőségesen megtalálható deutérium felhasználásával. A legutóbbi 2021. év végi kísérletben 1056 másodpercig folyamatosan a Napnál ötször magasabb hőmérsékletű (kb. 70 millió Celsius fok) plazmaműködést értek el a kínai kutatók, amivel új világrekordot állítottak fel.

	<p>A COVID-19 kezelésében is nagy eredményeket értek el: mára 3 kínai cég (Sinopharm, Sinovac, CanSino) vakcinái rendelkeznek a WHO vészhelyzeti használati engedélyével; emellett húsz fölött van azon vakcina jelöltek száma, melyek jelenleg 2. és 3. klinikai fázisokban vannak.</p> <p>2021-ben Kínában mintegy 696.000 szabadalmat lajstromoztak. A nemzetközi szabadalmi bejelentések (PCT) száma elérte a 73.000-et. A tavalyi évben 4. alkalommal módosították a szabadalmi törvényt, mellyel tovább fokozták a szellemi tulajdon védelmét. Kína célja, hogy ún. „szabadalmi erőművé” váljon.</p>
<p><b>3. Bilaterális KFI kapcsolataink</b></p>	<p>A 2002-ben aláírt Magyar-Kínai Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodás alapján két évente kerül kiírásra a közös tudományos és technológiai projekteket támogató pályázat. 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.</p> <p>2020 júniusában közzétette az NKFIH a kutatói mobilitást ösztönző magyar-kínai TéT pályázatot, melyre szeptember 24-ig lehetett pályázatot benyújtani, a rendelkezésre álló költségvetési keret 40 millió Forint volt. A felhívásra a beadási határidőig 38 pályázat érkezett, közel 180 millió Forint támogatási igénnyel.</p> <p>A projektalapú ipari kutatás-fejlesztési együttműködést támogató felhívás 2020 novemberében jelent meg 2021. februári beadási határidővel. A pályázat fókusztemái a közegészség- és járványügy, idegtudomány, mesterséges intelligencia (AI), és fizika. A felhívásra 15 pályázat érkezett be, több mint 1 milliárd Forint igényelt projektösszköltséggel. Mind a kutatói mobilitást ösztönző TéT, mind a projektalapú ipari kutatás-fejlesztési együttműködést támogató felhívás esetében 2021 októberében született döntés, a magyar és a kínai fél levelezésben lebonyolított egyeztetését követően.</p> <p>A legutóbbi, 9. TéT Vegyes Bizottsági ülést a kínai partnerintézménnyel való egyeztetés alapján 2021. november 11-én, online formában rendezték meg. Az ülést magyar részről Dr. Szabó István a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Elnökhelyettese vezette, a kínai felet Wei Huang a Ministry of Science and Technology miniszterhelyettese vezette. A felek beszámoltak az eddig elért eredményekről és egyeztetéseket kezdtek egy újabb közös ipari kutatás-fejlesztési pályázat kiírásának lehetőségéről. Emellett megerősítették a két fél közötti levelezés alapján kialakult finanszírozási döntéseket. Így 4 kutatás-fejlesztési projekt és 11 kutatói mobilitási projekt nyert támogatást. Mind a magyar, mind a kínai fél elkötelezett a bilaterális projektalapú együttműködések folytatásában, így várhatóan jövő év során kiírásra fog kerülni egy újabb közös pályázat. A kiváló minőségű kétoldalú pályázatok mennyiségére és a finanszírozás limitáltságára tekintettel az ülésen a magyar fél javaslatot tett a pályázatok költségvetésének növelésére,</p>

	<p>melyet a kínai fél üdvözölt és megfontolandónak tartott. A következő Tét Vegyes Bizottsági ülés a tervek szerint 2023-ban Pekingben kerül megrendezésre.</p> <p>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.</p> <p>2002-ben írták alá a két kormány közötti Magyar-Kínai Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodást, mely alapján kétévente közös tudományos és technológiai projekteket támogató pályázatok kerülnek kiírásra.</p>
<p><b>4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben</b></p>	<p>A kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium (MOST) 154 országgal rendelkezik Tét együttműködési megállapodással, ebből 106 megállapodás kétoldalú. Ebbe a keretrendszerbe illeszkedik a Magyar-Kínai Tudományos és Technológiai Együttműködési Megállapodás, amit 2002-ben írtak alá a két ország kormányai. Ez alapján kétévente kerül kiírásra a közös tudományos és technológiai projekteket támogató pályázat. A legutóbbi, 9. Magyar-Kínai Tudományos és Technológiai Vegyesbizottsági ülésre 2021. november 11-én online formában került sor, magyar elnökléssel.</p> <p>1984-ben került sor a két ország akadémiai közti tudományos együttműködés feltételeit szabályozó megállapodás aláírására. Ezt módosította a 2014-ben a Kínai Tudományos Akadémiával (CAS) a közös laborok létesítéséről szóló szándéknyilatkozat, illetve a Kínai Társadalomtudományi Akadémiával (CASS) a „Modern Kína és Magyarország” kutatói hálózatra vonatkozó megállapodás.</p> <p>A Magyar Tudományos Akadémiából kivált Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat (ELKH) miatt szükségessé vált az előbb említett szerződések módosítása és a kínai fél ELKH-val való szerződéseinek megkötése. A meglévő és az új szerződésekkel kapcsolatos egyeztetések folyamatban vannak.</p> <p>2018. májusában a sanghaji SIOM (Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanincs) és a szegedi ELI-ALPS között együttműködési megállapodást írt alá Fülöp Zsolt, az ELI konzorcium nemzetközi koordinációjáért felelős rendkívüli követ és meghatalmazott miniszter.</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. 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).</p> <p>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&amp;Export (CMC) vállalat vezérigazgatójával. A megállapodás értelmében akár egymilliárd euró értékben valósítana meg energetikai fejlesztéseket Magyarországon a CMC és a kínai társaság a regionális központját is hazánkban tervezi létrehozni.</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> <p>2021. április 23-án Csungkingban a „Kína (Csengtu-Csungking Ikervárosok) - Magyarország Innovációs Együttműködési Fórum és Találkozó” elnevezésű rendezvény keretében aláírásra került az ITM és a Csungking Városi Tudományos és Technológiai Hivatal között létrejött tudományos, technológiai és innovációs együttműködési szándéknyilatkozat, valamint a rendezvényen a nagykövet úr és a helyi vezetők jelenlétében hét további együttműködési megállapodást kötöttek magyar és kínai cégek, szövetségek, valamint oktatási intézmények.</p> <p>2021. áprilisában a Semmelweis egyetem és a yuyao-i (Ningbo város egyik kerülete) városvezetés között a városi közkórház megépítésével kapcsolatos együttműködésről kezdtek el a felek tárgyalni. A tárgyalások folyamatban vannak.</p> <p>2021. májusában az ITM háttérintézményének INPUT programja és a kínai Torch Center (a MOST háttérintézménye) között együttműködési megállapodás aláírásának előkészítése kezdődött meg. A megállapodás aláírására 2022. január 25-én került sor.</p> <p>2022. eleje óta folyamatban van a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és Ningbo város Innovációs Központja között egy együttműködési szándéknyilatkozat aláírása. Az aláírás időpontja előreláthatólag 2022. június végén lesz.</p> <p>2022. május 23-án Wuxi város és az Óbudai Egyetem között megkezdődött az egyeztetés egy közös kínai-magyar kutatásfejlesztési központ létrehozására. Az együttműködési szándéknyilatkozat aláírására előreláthatóan 2022. második felében fog sor kerülni.</p>
<p><b>5. Multilaterális együttműködés az adott relációban</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</p>

együttműködés tapasztalatai miatt az EU egy átfogó megállapodást szeretne elérni, mielőtt megnyitja Kína előtt az új Horizon Europe (HEurope) támogatási programját, melynek keretösszege közel 100 milliárd euró. Az EU Bizottság saját hatáskörben a tagállamok tájékoztatása mellett egy ún. Joint Roadmap keretében tárgyalja ki azt a feltételrendszert, melynek elfogadása után megvalósulhat a kínai-európai vegyes kutatási projektek támogatása. A feltételrendszer egyik sarkallatos pontja a közös kutatás folyamán létrejött kutatási eredmények és a keletkezett szellemi alkotások mindegyik fél általi azonos szintű felhasználása. Amíg ez kitárgyalás alatt van (jelenleg 69 nyitott pont van), addig az Európai Unió és Kína két zászlóshajó kezdeményezésben (flagship initiative) tud közös kutatásokat finanszírozni: élelmiszerkutatás és agrárium, klímaváltozás és biodiverzitás.

A politikai bizalom erősítése, illetve a kétoldalú kapcsolatok fejlesztése szempontjából fontos hazánk szerepvállalása a kínai kezdeményezésű multilaterális együttműködési mechanizmusokban. Az Egy Övezet, Egy Út Kezdeményezés (OBOR) szektorális munkacsoportjaiban folyó közös tevékenységen keresztül lehetőséget nyújt számos együttműködési megállapodás létrejöttére a K+F+I területein. 2019. július 12-én, a Külgazdasági és Külügyminisztériumban sor került a II. OBOR Munkacsoport négy szekciójának (konnektivitás, pénzügyi integráció, akadálymentes kereskedelem és emberek közötti kapcsolatok) üléseire. A konnektivitás munkacsoportban a Külgazdasági és külügyminisztérium (KKM) igyekezett előmozdítani a kínai partner ELI-ALPS lézer együttműködésbe történő bevonását. A kínai fél - jelzése szerint - a kérdést a közös laborok létrehozására vonatkozó együttműködés keretében kezelné. Jelezték továbbá, hogy a ZalaZone projekt, ami egy magyar autóiipari fejlesztési központ és tesztelő park, is szerepel a kínai fél együttműködési projektlistáján.

Az Európai Bizottság által létrehozott European Network of Research and Innovation Centres and Hubs, China (ENRICH) egy olyan globális hálózat, amely platformot biztosít a Kína iránt érdeklődő innovatív európai vállalatok számára. A platform több országban működik szerte a világban; a kínai láb jelenleg nem kap további EU-s támogatást.

Az Európai Bizottság Kutatási és Innovációs Főigazgatósága 2020 nyarán hívta életre a tagállamok Kínával folytatott kutatás-fejlesztési-innovációs (KFI) politikájának összehangolását célzó csoportot (EU-China Core Group). Ebben Magyarországot az illetékes szakminisztérium, az ITM képviselte, a KKM Tudománydiplomáciai Főosztálya megfigyelői státuszban vesz részt. Az Európai Bizottság létrehozott egy EU R&I Knowledge Network on China (EU-KNOC) csoportot is, mely arra hivatott, hogy a Kínával foglalkozó tét szakdiplomáták, kínaiakkal dolgozó kutatók és a bizottsági alkalmazottak megosszák egymás között a tapasztalataikat a Kínával való kutatási együttműködésekről. A munkacsoport mandátuma 2021 őszén lejárt, de az EU Bizottság 2022. januárjában újra életre hívta.

<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>	<p>A Tét szakdiplomata 2021 második felének tevékenységét meghatározta a KKM HÁTKULT gondozásában létrejött Smart Hungary utazó kiállítás megszervezése Kína több városában (Csungking, Mianyang, Ningbo, Jiaying, Shanghai, Shenzhen), melynek célja a magyar exportképes fejlesztéseken, termékeken keresztül bemutatni, hogy Magyarország nemzetközi szinten is érvényes és versenyképes válaszokat tud adni a világot foglalkoztató problémákra, a gazdasági, ökológiai és társadalmi kihívásokra. Hat, mindennapi életünket átszövő téma (Smart City, Smart Mobility, Smart Leisure, Smart Sport, Smart Agriculture, Smart Healthcare) köré csoportosítva, több mint 20 termék formájában mutatta be az ország szellemi tőkét és innovációs potenciálját. A kiállító cégek között szerepelt: a Holografika Kft. Holovízió projektje, a MyWIWE-ot fejlesztő Sanatmetal Kft., a HeartBit Technologies, a StringBike, a HandInScan, a GraboPlast, a Magnus Aircraft, a Servo Powershare, az Aquashield, a Beefie, a BLOCK Smart 2P, a Datapolis, a Gyroset, a Humin Aqua, Sbike, KayakFirst, Narke, Platío, Rout4U, Team Flow és a Yoganotch cégek képviselői. A sikerességét a programnak mutatja, hogy 2022-ben már több kínai város jelezte, hogy szeretné fogadni a kiállítást és ún. matchmaking eseményeket szeretne szervezni a magyar cégek részére, melyen kínai partnerekkel és befektetőkkel találkozhatnak és alakíthatnak ki üzleti kapcsolatokat.</p> <p>2021. december 14-én a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából a Tét szakdiplomata a NOVOFER Alapítvánnyal és a Chongqing Mobike Culture Communication Co.-val együttműködésben ünnepi rendezvényt tartott a nagykövetségen. Az eseményen mintegy 80 fő vett részt; ennek fele a Beijing Foreign Studies University magyar szakos kínai nemzetiségű hallgatói voltak. A rendezvény fókuszában a magyar tudományos sikerek kulcsa és ezen belül két kiemelkedő magyar, az 1971-ben Nobel díjat kapott Gábor Dénes és a játékairól világhíres ifj. Rubik Ernő álltak. A rendezvényen Prof. Dr. Koppa Pál a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem professzora tartott előadást a hologram kutatások aktualitásairól.</p> <p>2021. december 27-31 között került sor a shenzheni China High-Tech Fair kiállításra, online formában. A Tét szakdiplomata munkájának eredményeképpen a Smart Hungary utazó kiállításon résztvevő innovatív magyar cégek kaptak lehetőséget az online bemutatkozásra, befektetőkkel és potenciális kínai partnerekkel való találkozásra.</p>



	<p>Több kutatói és befektetői megbeszélést is szervezett a Tét szakdiplomata a beszámolási időszakban, ezek közül a legfontosabbak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELI-ALPS és a CNiTECH (Ningbo, Kína)</li> <li>- Holografika Kft és a Great Wall Enterprise Institute illetve a ningboi Innovation Center között</li> <li>- Semmelweis Egyetem tárgyalásai a ningboi kormányzattal egy közkórház létrehozásáról</li> <li>- Energiatudományi Kutatóintézet összekapcsolása Top 10 kínai tématerületi kutató intézettel</li> <li>- myWIWE Kft befektetői előkészítő megbeszélés a Ningboi Innovation Centerben</li> <li>- INPUT Program és a Torch Center (Ministry of Science and Technology) közötti együttműködési megállapodás előkészítése</li> <li>- Femtonics Kft. befektetői találkozóinak előkészítése</li> <li>- a kínai Luye cégcsoport Patronus Ltd cégének kutatási tárgyalásainak előkészítése a magyar orvosi egyetemekkel (Semmelweis, Szeged, Pécs, Debrecen)</li> <li>- Beijing Electric Holding (761) pekingi inkubátor központjában startup bemutatkozási lehetőségek előkészítése XIA agency-vel együttműködésben</li> <li>- Wuxi város és az Óbudai Egyetem közös kutatásfejlesztési központ alapítása</li> </ul> <p>Számos korábban tervezett programot a koronavírus járvánnyal kapcsolatos kínai „zero-Covid policy” miatti lezárások okán nem lehetett megszervezni az előzőekben említetteken túl.</p>
<p><b>8. Legfontosabb bilaterális Tét, KFI események, eredmények a beszámolási időszakban</b></p>	<p>Részvétel a másfél havonta megrendezésre kerülő EU-s Tét attasé megbeszéléseken.</p> <p>Részvétel a másfél havonta megrendezésre kerülő EU-s Health counsellor megbeszéléseken.</p> <p>Részvétel a kéthavonta megrendezésre kerülő EU-s Digital counsellor megbeszéléseken.</p> <p>Látogatás a kínai Nemzeti Űrügynökségnél 2021. június 18-án, ahol elmondták, hogy szívesen veszik Magyarország csatlakozását a kínai holdbázis programhoz.</p> <p>Smart Hungary utazó kiállítás sikeres megszervezése és kínai befektetők, potenciális partnerek figyelmének felhívása a magyar innovációkra.</p> <p>Több városban (Mianyang, Ningbo, Peking) előadás tartása a magyar innovációkról és a kormány tudománypolitikai stratégiájáról.</p> <p>2021. szeptember 24-én a Kína-Közép-Kelet-Európa konferencián való részvétel és az ország képviselője.</p> <p>A 9. Tét Vegyesbizottsági ülés 2021. november 11-én, ahol döntés született a legújabb magyar-kínai tudományos együttműködési projektekről.</p> <p>Magyar Tudomány Ünnepe személyes jelenléttel való megszervezése 2021 december 14-én, amikor az ilyen esemény szinte példa nélküli volt Pekingben.</p>

	<p>2022. január 11-én részvétel és beszéd megtartása a kínai Southwest University online szimpóziumán, amit a élelmezésbiztonságról tartottak.</p> <p>INPUT program és a kínai Torch Center közötti együttműködési megállapodás aláírása 2022. január 25-én.</p> <p>2022. eleje óta folyamatban van a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és Ningbo város Innovációs Központja között egy együttműködési szándéknyilatkozat aláírása. Az aláírás időpontja előreláthatólag 2022. június végén lesz.</p> <p>2022. május 23-án Wuxi város és az Óbudai Egyetem között megkezdődött az egyeztetés egy közös kínai-magyar kutatásfejlesztési központ létrehozására. A szándéknyilatkozatot 2022 júliusában szeretnék aláírni.</p>
<p><b>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</b></p>	<p>A koronavírus okozta pandémiás helyzetben Kína egyedi utas megoldást vezetett be: lezárta határait és csak kivételes esetekben engedi meg a beutazást (állampolgárok, diplomaták, állandó munkavállalási engedéllyel rendelkezők). A beutazás megtörténtekor pedig 2-3 hét kötelező karantén vár minden beutazóra, amit karanténra alkalmas hotelben, önköltségen kell letölteni. Ezek a szabályok nagyon nehezé teszik a kutatási együttműködések előmozdítását Kínával. Bár a legtöbb magyar kutatóintézet és egyetem nyitott a Kínával való együttműködésre, de azt ellehetetleníti a pusztán csak online találkozási lehetőség illetve a hosszú és önköltséges karantén. Ez kihatással lesz a jelenleg futó magyar-kínai TÉT pályázatokra. Ezeznél javasolt a futamidő meghosszabbítása legalább annyival, hogy egy kiutazás lehetőségessé váljon. Azt azonban nehéz megmondani, hogy mikor jön el Kína számára az a pillanat, hogy enyhítsen ezeken a szabályokon.</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. Megfontolandó Kínával felvenni a kapcsolatot az emberes űrprogramjába illetve a holdbázis megépítésébe való becsatlakozással kapcsolatban.</p> <p>Érdemes lenne kihasználni a kínai FAST, a világ legnagyobb űrteleszkópja kínálta lehetőségeket, mely 2021. tavasza óta nyitva áll a külföldi kutatók előtt is.</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 irodával is dolgozzanak, aki jól ismeri a helyi jogszabályokat. A Kínában bejelentett szabadalmak megvalósítására külön támogatások érhetőek el tartományi szinten.</p>

**10. Tervek a következő  
beszámoltatási  
időszakra**

1. V4 tudományos látogatás a Pekingi Space Academy-n. Tét attasék számára szerveznénk látogatást az akadémiára.
2. Patent vagy technology transfer platform esemény. Szabadalmak bemutatása kínai partnerek számára, a program még kialakulóban van, a ningboi Association of Science and Technology, a pekingi Great Wall Enterprise Institute lehetnek a partnerek.
3. Szabadalmi platform megszervezése magyar egyetemeknek, aminek a keretében bemutathatják az érett szabadalmaikat üzleti partnerek számára
4. Future technologies in China látogatás a Huawei bemutató termébe. V4 diplomaták számára (melyet ki lehet bővíteni EU-s Tét attasékkal is).
5. Smart Hungary állandó kiállítás Ningboban, amennyiben van hozzá magyar oldali partner.
6. Tour de China előadások kínai városokban EU-s Tét attasékkal közösen
7. Hungarian phenomenon előadások megtartása a főkonzulátusokkal közös szervezésben
8. Főkonzulátusok meglátogatása és kapcsolatfelvétel a helyi tudományos közösséggel
9. Részvétel a China High Tech Fair eseményen és egy, EU-s Tét szakdiplomaták részére szervezendő innovációs konferencia előkészítésében
10. Látogatás a FAST-nál (Five Hundred Aperture Spherical Telescope)