

Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2022. 10. 16 – 2022. 10. 22

A hét fotója



GIFT City, Gujarat

Felismerve az államban a pénzügyi szolgáltatási ágazat központjaként rejlő lehetőségeket, Gujarat kormánya megaprojektet fogalmazott meg ennek az elképzelésnek a megvalósítására. Így az állam kereskedelmi fővárosa, Ahmedábád és az állam közigazgatási fővárosa, Gandhinagar közötti földterületet jelölték ki egy központi üzleti negyed kialakítására. A várost 886 hektáros területen tervezik, 62 millió négyzetláb beépített területtel, amely irodahelyiségeket, lakóépületeket, iskolákat, kórházakat, szállodákat, klubokat, kiskereskedelmi és különféle szabadidős létesítményeket foglal magában, és a Gujarat International Finance nevet kapta. Tec-City (GIFT City).

Annak érdekében, hogy a külföldi egyetemeket arra ösztönözze, hogy Gujarat-i GIFT Cityben létesítsenek kampuszokat, a Központi Kormány bejelentette azokat a szabályokat, amelyek szerint az ilyen entitások szabadon hazavihetik a nyereségüket anyakampuszaikba. A GIFT City szabályozó testülete, a Nemzetközi Pénzügyi Szolgáltatások Hatósága (IFSCA) előírásai abban az időben születtek, amikor az Egyetemi Támogatási Bizottság (UGC) szabályokat dolgoz ki, amelyek szabályozzák azokat a külföldi oktatási intézményeket, amelyek egyetemeket kívánnak

létrehozni Indiában. Az UGC szabályok minden ilyen potenciális projektre vonatkoznak, kivéve a GIFT City projektjeit, ahol csak az IFSCA irányelvei lesznek érvényesek.

Régi hulladéklerakók fölszámolása - India

Javában folynak az előkészületek az egy éve elindított Swachh Bharat Mission 2.0 egyik céljának – az ország összes régi hulladéklerakójának kármentesítésének – teljesítésére, és 2 200 ilyen helyszín előrehaladását bemutató nyilvános portál is elérhető, közzölték a lakásügyi és városügyi minisztérium tisztviselői. Megjegyzés: *Az ügyvel foglalkozó egyik tisztviselő elismerte, hogy valójában nincsenek végső számok arra vonatkozóan, hogy hány ilyen lerakó van Indiában.*

A Narendra Modi miniszterelnök által 2021. október 1-jén indított küldetés célja, hogy az ötéves időszak végére minden várost „szemétkentésé” tegyen. Egy tisztviselő elmondta, hogy a minisztérium 1000 örökölt hulladéklerakó telephelyre vonatkozó cselekvési tervet hagyott jóvá, és mindegyiknek eltérő a befejezési ütemezése. A portálon keresztül a polgárok nyomon követhetik városaik cselekvési terveinek előrehaladását a régi hulladéklerakók helyreállítására vonatkozóan. A tervek a lerakó kármentesítésétől a föld esetleges újrahasznosításáig mindenre kiterjednek. A minisztérium szerint például a legnagyobb ilyen hulladéklerakó Mumbaiban 300 hektáron terül el, és 2,60 milliárd tonna hulladékot tartalmaz. Delhi három hulladéklerakója - Ghazipur, Bhalswa és Okhla - körülbelül 2,8 milliárd tonna hulladékot tartalmaz. A tisztviselő elmondta, hogy megemelték a városok cselekvési terveinek finanszírozását is.

Mission LiFE - India

Narendra Modi miniszterelnök António Guterres ENSZ-főtitkár jelenlétében elindította a Mission Life (életmód a környezetért) missziót a gudzsarati Ekta Nagar egység szobránál.

A LiFE missziót először a miniszterelnök javasolta a COP 26-on, amely egy India által vezetett globális tömegmozgalom, ami egyéni és kollektív cselekvésre ösztönöz a környezet védelme és megóvása érdekében.

A miniszterelnök kiemelte, hogy a klímaváltozás túlmutat a kormányzati felelősségen, és ehhez az egyén, a család és a közösség hozzájárulására van szükség. A Mission LiFE demokratikussá teszi a klímaváltozás elleni küzdelmet, amelyhez mindenki saját képességeivel hozzájárulhat.

A miniszterelnök kitért arra is, hogy a Mission LiFE a Pro Planet People szellemiségét bátorítja, amely a bolygó életstílusa, a bolygóért és a bolygó által alapelvei alapján működik. Rávilágított a „csökkentés, újrafelhasználás és újrahasznosítás” és a körkörös gazdaság koncepciójára is, és megemlítette, hogy ez évezredek óta része az indiai életmódnak.



Heti kaleidoszkóp



India

Tudomány

Indiai tudósok kifejlesztettek egy koronavírus-romboló antitestet, amely a COVID-19 variánsok széles skálájával küzd. Ez áttörést jelent, amely megnyitja az utat a vírus elleni új kezelések és vakcinák előtt. Az új, 002-S21F2 jelű antitest kiváló terápiás potenciállal rendelkezik a SARS-CoV-2 variánsok széles köre ellen. Az antitestet SARS-CoV-2 variánsok ellen tesztelték, beleértve az Alpha, Beta, Gamma, Delta és a különböző Omicron alvonalakat, így a BA.1-et, BA.2-t és másokat. Az eredmények azt mutatták, hogy a 002-S2-1F2 bizonyította semlegesítő hatását az összes érintett változattal szemben. Az új antitestet az teszi hatékonnyá a különböző törzsekkel szemben, hogy a vírus egy olyan részét célozza meg, amely változatlan marad, bármilyen változat legyen is az. Ez azt jelenti, hogy az antitest a feltörekvő SARS-CoV-2 variánsok sokféle spektrumára alkalmazható. Az International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) Deli kampuszának tudósai úgy vélik, hogy a 002-S21F2 humán monoklonális antitest kifejlesztése a válasz a vírus mutációinak problémájára.

Technológia

Az International Solar Alliance 5. közgyűlése alkalmából indiai látogatáson tartózkodó Chrysoula Zacharopoulou francia energiaügyi miniszter megbeszélést folytatott Dr. Jitendra Singh tudományos és technológiai miniszterrel, hogy megvitassák az indo-francia együttműködést az atomenergia területén. Ennek során megegyeztek a Jaitapur telephelyre tervezett atomreaktorok közös együttműködéssel történő felépítésének felgyorsításáról. Az indiai kormány már megadta az „elvi” engedélyt hat darab, egyenként 1650 MW-os atomerőmű blokk felállítására Franciaországgal együttműködésben, ami azt India legnagyobb atomerőművévé tenné 9900 MW összkapacitással.

A Power Grid Corporation of India Limited és az Indian Institute of Science, valamint az IISc Tudományos, Innovációs és Fejlesztési Alapítványa együttműködésre lépett, hogy kibebiztonsági kiválósági központot hozzanak létre az energiaátvitel és a hálózati műveletek terén. Ez egy csomóponti központ és egy agytröszt lesz, ahol az akadémiai körökből, a nemzeti kutató-fejlesztő laboratóriumokból, valamint az iparágból származó kibebiztonsági szakértők dolgoznak együtt az elektromos hálózatokkal kapcsolatos kibebiztonsági aggályok megoldásán. Az akadémiai körök és az ipar bevonásával a robusztus, rugalmas kibevédelem fejlesztése érdekében folytatott folyamatos és együttműködésen alapuló kutatás fontos a megbízható energiaellátás szempontjából.

Haditechnológia

A Honvédelmi Minisztérium bejelentette, hogy az INS Arihant hazai fejlesztésű ballisztikus rakéta kilövésére alkalmas nukleáris tengeralattjáró „nagyon nagy pontossággal” sikeresen lőtt fel egy nukleáris képességű Submarine Launched Ballistic Missile-t (SLBM) a Bengáli-öbölben. A tengeralattjáróról indított ballisztikus rakétákat (SLBM), amelyet „K” rakétacsaládnak is neveznek, a honvédelmi kutatási és fejlesztési szervezet (DRDO) fejlesztette ki. Mivel ezeket a rakétákat tengeralattjárókról kell indítani, könnyebbek, kompaktabbak és

lopakodóbbak, mint szárazföldi társaik, az Agni sorozatú rakéták, amelyek közepes és interkontinentális hatótávolságú nukleáris ballisztikus eszközök. A K család része a most tesztelt SLBM K-15, amelynek hatótávolsága 750 km. Az INS Arihant egy tucat K-15 rakétát szállíthat a fedélzetén. India korábban kifejlesztette és sikeresen tesztelte a családból származó K-4 rakétákat, amelyek hatótávolsága 3500 km.

Űrkutatás és űrtechnológia

Az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO) új generációs hordozórakétát (NGLV) fejleszt, amely egy napon olyan működő rendszereket vált majd fel, mint a Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV), mondta S. Somanath, az ISRO elnöke. A PSLV-nek, amelyet gyakran az ISRO „megbízható igáslovának” neveznek, egy napon „nyugdíjba kell vonulnia” – mondta Somanath a háromnapos Engineers Conclave 2022 során Thiruvananthapuram. Az NGLV-ben az ISRO egy költséghatékony, háromfokozatú, geostacionárius transzfer pályára alkalmas, újrafelhasználható nehéz teherhordozót lát, tíz tonna hasznos teherbírással. Az NGLV félig kriogén meghajtást (finomított kerozin üzemanyagot és folyékony oxigént) alkalmaz majd a gyorsító fokozatokhoz, ami olcsóbb és hatékonyabb az eddigi rakétáknál.

Klíma ügyek

A Nemzetközi Napenergia Szövetség (International Solar Alliance, ISA) ötödik közgyűlését Raj Kumar Singh, az indiai energiaügyi és új és megújuló energiaforrások minisztere nyitotta meg. India tölti be az ISA Közgyűlés elnöki tisztét, és Franciaország kormánya a társelnök. 20 ország energiaügyi minisztere, 110 tagország és aláíró ország képviselői, valamint 18 leendő ország küldöttei voltak jelen az 5. ISA Közgyűlésén: A szervezetben Magyarország jelenleg aláírói státusszal rendelkezik.

Környezetvédelem

Az Ökológiai Tudományok Központja (CES) és a Divecha Klímaváltozási Központ (DCCC, IISc) kutatói által végzett tanulmány kimutatta, hogy az állatok legeltetése a kulcsa a talaj hosszú távú szén-dioxid-stabilitásának. A CES és a DCCC kutatói által végzett 16 éves tanulmány szerint az olyan nagy emlős növényevők, mint a jak és a kőszáli kecske döntő szerepet játszanak a talaj szénkészletének stabilizálásában a legelő ökoszisztémák fenntartásában, például a Himalája Spiti régiójában. A tanulmány kimutatta, hogy a növényevők legeltetésének eltávolítása az ilyen ökoszisztémákból növeli a talaj szénszintjének ingadozását, ami nemkívánatos negatív következményekkel járhat a globális szén ciklusra nézve. A Proceedings of the National Academy of Sciences című folyóiratban megjelent tanulmány szerint, mivel a talaj több szenet tartalmaz, mint az összes növény és a légkör együttvéve, fontos biztosítani annak állandóságát. Amikor a növények és állatok elpusztulnak, az elhalt szerves anyagok hosszú ideig a talajban maradnak, mielőtt a mikrobák lebontják és szén-dioxid formájában szenet bocsátanak ki a légkörbe.

A téli - száraz - szezon beköszöntével sokan találgatják Delhi levegőszennyezésének várható tendenciáit. A szakértők novemberre igen borúlátó előrejelzéseket adnak. Ezt arra alapozzák elsősorban, hogy a tarlóégetési szezon későn kezdődött el az október eleji erős esőzések miatt, így egyszerre várható a korábban elhúzódó tűzgyújtási aktivitás, annak tetőzése novemberben várható.

Természetvédelem

Az irinjalakudai Christ College Állattaxonómiai és Ökológiai Központjának (CATE) kutatói hat új pókfajt fedeztek fel országszerte. Az új pókfajokat a meghalayi Garo-dombokról, a rádzsasztáni Thar-sivatagból, a Wayanad Wildlife Sanctuary-ból, a Kothamangala közelében lévő Kottappara dombokról, az Athirappilly melletti Thumboormuzhi lepkekertből és a Calicut Egyetem kampuszáról származnak. Az új fajok az ugrópókok (Salticidae), a tolllábú pókok (Uloboridae), és a tüskés lábú pókok (Oxyopidae) családjába tartoznak. Az eredményeket több pókkutatással foglalkozó nemzetközi folyóiratban is közzétették.

Egészségügy

India a 107. helyen áll a 121 értékelt ország közül a 2022-es Global Hunger Index (GHI) szerint 29,1-es összpontszámmal, így az indiai éhség szintet "súlyos" kategóriába sorolták. India a GHI 2021-ben a 116 ország közül a 101, 2020-ban pedig a 107 értékelt ország közül a 94. helyen állt. A GHI, amely nyomon követi és méri az éhezést szerte a világon, azt jelzi, hogy Indiában az öt év alatti gyermekek alultápláltsága nagyon magas. A jelentés, amely az ötödik Országos Család-egészségügyi Felmérés (NFHS-5) és a FAO élelmezésbiztonsági mutatóit használta Indiára vonatkozó forrásként, rávilágított, hogy a gyermeksorvadás (alacsony súly/magasság) aránya Indiában 19,3 százalék, a legmagasabb a világ országai közül.

Dr Farkas Hilda

TÉT Szakdiplomata, Magyarország Nagykövetsége Újdelhi

A Hírlevél célja, hogy napi aktualitásokat foglaljon össze legfőként India, esetenként az akkreditált országok tudományos és technológiai, valamint környezetvédelmi helyzetéről, amelyek esetleg lehetővé teszik, hogy ajánlataikkal gyorsan reagálhassanak a potenciális hazai szereplők az egyes eseményekre, illetve ötleteket kapjanak az indiai TÉT együttműködések lehetséges irányaira.

Ilyen esetekben kérem, forduljanak hozzám a további lépések érdekében

Elérhetőség: hilda.farkas@mfa.gov.hu tel: +91-11-2688-1135, mob: +91-9911-452-848.

Hírlevél lemondása: hilda.farkas@mfa.gov.hu