

2021 ZGC FORUM

中关村论坛

智慧·健康·碳中和

国际科技创新中心指数发布

北京位居全球第四名

本报讯(记者 潘福达 赵莹莹)在昨天举办的2021中关村论坛全体会议上,现场发布了国际科技创新中心指数2021(GIHI2021),北京位居全球第四名。

GIHI2021从科学中心、创新高地、创新生态三个维度来综合评估国际科技创新中心指数,GIHI2021综合排名最靠前的城市(都市圈)依次为旧金山-圣何塞、纽约、伦敦、北京、波士顿、东京、粤港澳大湾区等。

GIHI2021评估报告称,中国城市作为国际科技创新中心的新兴力量正在崛起。全球新冠疫情下中国经济发展势头持续向好,涌现一大批优秀创新企业,创新潜能不断释放。北京创新高地的优势依旧突出,在科学中心和创新生态方面进步显著;粤港澳大湾区首秀惊艳,尤其在创新生态和创新高地中的表现可圈可点;中国

其他城市如南京、杭州、武汉、合肥、成都,创新经济表现活跃,开始进入国际科技创新中心的视野。

报告称,中国城市新经济发展势

相关新闻

上升至第5位,南京从第19位跃升至第8位,而纽约都市圈、巴尔的摩-华盛顿、东京、巴黎、洛杉矶都市圈的排名都下降了一位。中国城市在物理学和化学领域的表现突出,美国城市在生命科学领域的优势明显,不过许多中国城市正在生命科学领域奋起直追。

自然指数追踪了各城市关于17个联合国可持续发展目标(SDG)的相关

头良好,创新创业活跃。北京、粤港澳大湾区和上海均进入创新企业前十名,杭州的独角兽企业数量超过了东京、巴黎、慕尼黑等城市(都市

圈)独角兽企业数量的总和。这表明中国城市在人工智能等新兴数字技术

领域具有一定优势,借助新经济的发展势头快速崛起。

本市稳居全球科研城市榜首

本市稳居全球科研城市榜首,自然指数追踪了各城市关于17个联合国可持续发展目标(SDG)的相关

研究情况,并使用2015年至2020年科研产出总量进行城市可持续发展贡献排名,前五名的城市分别为北京、旧金山湾区、纽约都市圈、巴尔的摩-华盛顿、波士顿都市圈。

据了解,自然指数经过长期发展完善已形成自己独有的、成熟的指数评估体系,成为国际公认的衡量机构、国家和地区在自然科学领域的高质量研究产出与合作情况的重要指标。

据专家介绍,自然指数追踪了各城市关于17个联合国可持续发展目标(SDG)的相关研究情况,并使用2015年至2020年科研产出总量进行城市可持续发展贡献排名,前五名的城市分别为北京、旧金山湾区、纽约都市圈、巴尔的摩-华盛顿、波士顿都市圈。

四年累计投入6600余万元,实施帮扶项目34个

城市副中心今年将援助拉萨城关区9个项目

本报记者 陈施君 陶涛

相隔三千多公里,却血脉相连、情同一家。自2017年9月北京市通州区与拉萨市城关区签订《携手奔小康协议》以来,通州区立足城关区区域定位、自然禀赋和发展实际,在人力、物力、财力等方面给予城关区支持和帮助,截至目前,通过各种形式援助、帮扶各结对部门社区资金达6600余万元,其中通州区级援助资金3675万元,累计谋划实施帮扶项目34个。自2017年城关区脱贫摘帽以来,连续3年实现“零返贫、零返贫”,贫困发生率下降至零,未出现一例新增贫困人口。

结对以来,两地探索优势互补、合作共赢的合作模式,主要领导每年互访对接,发动政府部门、乡镇街道、村居、企业、社会组织等多层次开展对口支援工作,形成全方位帮扶格局。

净土健康产业蓬勃发展,亨通物流园区发展壮大,硬化路实现“村村通”“户户通”……在两地的积极谋划下,产

业之花在雪域高原竞相绽放。通州区每年投入产业帮扶资金500万元,重点助力城关区“两水一奶”产业项目,力促净土健康产业蓬勃发展。同时,帮助在京开展营销活动,在通州开办净土特色产品体验馆,促成通州区50余家单位签订大昭圣泉水协议,目前大昭圣泉已在通州累计销量130万余瓶,销售额170万余元。每销售一瓶大昭圣泉水,从中提取5分钱设立励志奖学金,定向帮助城关区品学兼优的贫困学生,目前已累计产生奖学金6.6万余元。

在公共服务领域,通州区精准施策,助力群众关心的“业教医保、衣食住行”等实际问题得到有效解决。资金投入上,通州区援助170万元支持城关两所小学功能室建设和教体局信息化建设,援助240万元为城关区卫生服务中心购置医疗设备和用于人员培训交流,支持城关区建设烹饪、计算机2个

实训基地。通州区民政部门为城关区累计捐助200万元大病人员专项救助资金,已救助城乡居民百余人,防止因病返贫。通州区各级医院、学校积极与城关区医院、学校结对帮扶,开展专业技术人才的交流培训,组织巡回义诊、送药下乡、网络教学等特色活动。

人才援藏、技术援藏在对口支援中发挥了重要作用。2019年7月,通州区第九批6名援藏干部来到城关区,他们利用自身优势,发挥桥梁纽带作用,积极争取项目、资金、智力、社会各类援助。在通州区援藏干部的努力下,促成了净土乳业学生奶的注册,通州区各小学奶柜铺设,9所幼儿园、第16幼儿园的建设等。

在帮扶模式上,通州区也实现了创新,率先推行“四级结对”帮扶机制,在通州区与城关区四级结对基础上,拓展乡镇、村居以及村民户对户的“四级结对”帮扶机制。通州区11个乡镇与城关区

12个街道全面结对,选取42个经济实力较强的村居与城关区村居深入结对。同时,广泛动员社会力量,爱心人士参与积极对口支援工作,通过人民团体和社会组织,广泛发动社会力量参与帮扶工作,积极搭建各类公益服务平台。通州区总工会、团区委、区红十字会等部门与城关区建立了合作关系,累计组织动员通州区37家爱心企业参与,捐款780余万元。

今年是巩固拓展脱贫攻坚成果、实现乡村振兴有效衔接起步之年,通州区与城关区的对口支援工作进入新的阶段。今年,通州区拟谋划实施9个援助项目,其中改善生产生活类项目3个,智力支援类项目4个,交流交往类项目1个,提升城市管理服务能力项目1个。值得一提的是,今年通州区将计划实施类似于北京中路“连心桥”等民生项目,用于缓解城市交通压力,保障居民群众出行安全,真正让援助项目赢得群众满意。

2021中关村论坛召开全体会议

(上接1版)王志刚致辞称,中国政府坚持“四个面向”,推动基础研究、应用基础研究和技术创新一体化布局,着力构建良好的法律、政策、文化、制度环境,打造高效顺畅的国家创新体系。科技部与北京市密切协作,努力推动北京特别是中关村在创新驱动发展方面先行先试,发挥“试验田”和“排头兵”作用,不断提高中关村论坛影响力、辐射力,打造国际科技交流合作的有效平台。我们愿意与世界各国开展对话交流,形成更多国际科技治理共识;也希望学习借鉴更多国际先进经验,向世界分享更多中国科技成果。

侯建国致辞称,中科院始终秉持“创新科技、服务国家、造福人民”的科技价值观,致力于促进人类可持续发展,有效满足国家经济社会发展重大科技需求。中关村是我国创新驱动发展的一面旗帜,也是中科院改革创新发展的沃土。我们期望通过中关村论坛这一全球性科技交流合作平台,与海内外各大创新机构建立更加密切的合作关系,共同探索科技前沿发展新趋势、产业变革新方向,科技引领高质量发展的新路径,为推动全球创新发展作出新的更大贡献。

李晓红致辞称,中国工程院作为国家战略科技力量,将聚焦中关村论坛主题,做好三方面工作,助力中关村论坛行稳致远。一是面向智慧社会建设,用无限创新绘制数字中国壮美蓝图。二是面向人民生命健康,用真心真情谱写健康中国动人乐章。三是面向生态文明建设,用绿色低碳画笔描绘美丽中国恢弘诗篇。大道致远,携手远航。我们愿同大家一道,以科技创新推动全面创新,为首都北京、为中国、为世界命运共同体构建作出更大贡献。

张玉卓致辞称,中关村论坛已成为国内外科技、产业界引领社会文明的一座灯塔。科技变革世界,创新决胜未来。我们倡导支撑高质量发展发展的科技创新,坚守真正以人为本的科技创新,期待全球携手共赢的科技创新。面向世界、面向未来,中国科协将更好汇聚科技共同体的智慧,不断增进与国际科技界的开放交流,构建互信合作的创新生态圈,共同为首都高质量发展谱写新篇章,为科技支撑中国式现代化和人类命运共同体建设作出新贡献。

会上发布5项重大科技成果,宣读了《2020年度北京市科学技术奖颁奖决定》。国际相关组织、机构代表视频致辞。中央有关部门、北京市领导和在京高校负责同志、驻华使节、国际科技组织驻华机构负责人、北京市科学技术奖获奖人、科学界领军人物、知名企业家及投资人代表等参加。

同步双液注浆填补我国技术空白

(上接1版)目前,常规的盾构隧道施工同步注浆采用的是水泥单液浆,存在凝固时间较长、流失量大、不能及时有效限制管片上浮等缺点,为此,“京华号”创新采用了同步双液注浆。“施工过程中,实现了有效控制双液化学胶凝与物理凝胶时间,与传统浆液相比,在保证流动性和有效填充的前提下,浆液凝固时间从8小时缩短到1小时以内,能够快速达到有效强度,形成对隧道的加固、地层的支撑。”

“这一关键技术历经3年的探索和实践,经过一年半的方案论证、试验,充分应用了西南交通大学在本领域的前沿储备,中国铁建重工集团设备制造的经验,为时6个月的人员系统培训,终于取得了成功应用的阶段性成果。”中铁十四局大盾构技术专家陈鹏说,这一新技术通过改变同步注浆浆液基础材料与配比,改变同步注浆浆液属性,缩短注浆浆液凝固时间,获得早期强度。据陈鹏介绍,研发团队围绕同步双液浆基础材料、配合比、注浆工艺参数等技术难题进行攻关。通过室内试验、原位试验等研究方法,在东六环改造工

程西线隧道施工中取得了成功应用。“现有的实践数据验证了同步双液注浆在超大直径盾构隧道施工过程中有效性。”中国工程院院士钱七虎说,对管片的上浮值控制在10毫米以内,且随工艺的优化,上浮范围还在收窄,绝大部分在5毫米以内,相比单液注浆有了本质提升。

据了解,“京华号”整机长150米,总重量4300吨,最大开挖直径达16.07米,集机械、电气、液压、信息、传感、光学等尖端技术于一体,是国内首台最大直径盾构机。它不仅应用了常压顶刀、伸缩主驱动、高效大功率泥水环流系统等,高精度开挖面气液独立平衡控制等多项核心技术,同时创新搭载了管环收敛测量、管环平整度检测、同步双液注浆等系统装置,使高强度、高风险、高污染的隧道掘进作业变成相对安全、高效的绿色施工模式。

京津冀“三链”联动成效初显

(上接1版)中关村也走出京城,在天津、河北落地开花。据悉,天津滨海一中关村科技园累计新增注册企业超过2100家,保定、中关村创新中心累计入驻企业约400家。中关村企业在京津冀两地设立分支机构累计超9000家,北京流向京津冀技术合同成交额累计达1600亿元。

共建京津冀国家技术创新中心

“超分辨显微镜”“床旁呼吸精准分析系统”“有感能力的柔性电子皮肤”“金属透明电极”……这些全球首创的科技成果均来自揭牌不到一年的京津冀国家技术创新中心。去年,科技部批准以京津冀地区一流科研机构 and 大学为基础,组建京津冀国家技术创新中心,打造国家战略科技力量。京津冀中心是我国第一个综合性国家技术创新中心,以重大基础研究成果产业化、发展原始创新为使命,致力于打造国家创新体系的战略节点、高质量发展重大动力源。

“中心从全球一流高校及国家实验室的基础研究成果中遴选出有产业化潜力的核心技术,组建工程技术团队进行中试放大和产业化;提炼产学研重大技术需求,组织高校协同攻关;与大学联合专业化培养创新创业研究生,补齐创新链上人才短板,加速技术转移及扩散。”京津冀国家技术创新中心负责人说,更重要的是,这个覆盖三地的技术创新中心正加快构建京津冀协同创新共同体,北京本部着力建设专业力量、发展原始创新,津冀着力建设产业创新平台、梳理全产业链技术需求,通过这种特殊机制,实现创新要素流动、创新链条融通。

数据展示,目前该中心已在京津冀地区设立11个技术实验室及工程实验室,正在推进天津航空产业技术创新中心、唐山新材料产业技术创新中心、雄安智慧城市产业技术创新中心等平台建设。截至2021年6月,中心累计实施科研项目213项,累计有121项技术实现了转化,组建企业108家。

超千家京企在雄安注册成立

截至2021年上半年,雄安新区累计完成投资2600多亿元,125个重点项目全力推进,一批在京企业入驻雄安新区。北京在雄安新区注册成立超千家企业。

雄安新区越来越强的吸引力背后,是高点规划、高标准建设。“北京始终支持雄安新区规划建设作为分内之事,将雄安新区发展与北京一体谋划、统筹考虑,扎实推进公共服务等重大项目合作事项。”市发改委相关负责人介绍,北京以“交钥匙”方式在雄安建设3所学校、1所医院,目前3所学校项目已接近完工,医院项目实现主体结构封顶。

目光再投向廊坊北三县。本市推动通州区与河北省廊坊市北三县一体化高质量发展,坚持“统一规划、统一政策、统一标准、统一管控”,按照政府引导、市场运作、合作共建原则,推动交通基础设施、公共服务和产业向北三县延伸布局。通州区与北三县对接道路已达10条;2019年以来连续三年举办项目推介洽谈会,累计签约项目120余个,意向投资额约800亿元。

在老百姓关注的交通一体化方面,除了北京航空“双枢纽”格局形成外,天津机场三期改扩建工程也加快推进,协同打造京津冀世界级机场群;津冀渤海港口群建设成效显著,积极推动京津冀协同发展的重要支撑、服务“一带一路”的现代化国际航运枢纽;京津冀城际铁路、京张高铁、京雄城际等建成通车,“轨道上的京津冀”初步形成;京雄高速河北段、荣乌高速新线、京德高速一期工程完工,雄安新区“四纵三横”对外高速公路骨干路网全面建成。市发改委相关负责人说,“十四五”期间,京津冀三地将加快构建雄安新区和北京城市副中心“两翼”联动发展格局,促进交通、生态、产业、公共服务等重点领域取得新突破,推动以首都为核心的世界级城市群主干构架基本形成。

“北京普惠健康保”一周涌入30万人投保

提醒:投保通道倒计时5天关闭

本报讯(记者 曲经纬)7月启动,9月底收官,北京普惠性补充医疗保险“北京普惠健康保”的投保期仅剩最后5天时间,记者从市医保局获悉,截至目前已有超过220万北京市民参保。随着投保截止日临近,参保效率不断被刷新,参保人数在半个月里激增了50万,在过去一周内激增了30万,平均每2秒钟就有1人投保。不过,需要注意的是,投保通道将于2021年9月30日24时关闭,一旦错过本年度参保缴费期,2022年度将不能享受最高300万元保额的补充医疗保障。

“北京普惠健康保”是北京市唯一的定制型商业医疗保险项目,响应北京医保参保人群医保范围外的实际

医疗保障需求,产品定位为北京市基本医疗保险的有益补充。由北京市医疗保障局、北京市地方金融监督管理局共同指导,中国银行保险监督管理委员会北京监管局负责监督。

“北京普惠健康保”不限年龄、不限户籍、不限职业、不限健康状况,既往症也可可保可赔,凡是北京市基本医保在保状态的参保人皆可购买。保费一年195元,可获医保目录内外最高300万元的医疗保障,涵盖了医保目录内外的相关费用,百种海内外特药保障,可以增强家庭抵御医疗支出风险能力,解决市民“看病贵、吃药难”等医疗保障问题。北京市医保局相关负责人介绍,北京

普惠健康保”具体提供三大医疗保障:一是医保目录内住院+门诊个人自付费用,超出北京市当年大病医疗保险起付标准即可报销,最高可赔付100万元/年;二是医保目录外住院个人自付费用,最高可赔付100万元/年;三是100种海内外高额特药费用,其中25种国内特药保额为50万元/年,100种国外特药保额为50万元/年,合计保额100万元/年。

在“北京普惠健康保”保障范围内还有100种海内外特药,适用于肺癌、肝癌、胃癌、乳腺癌、白血病、甲状腺癌等36种重大疾病,参保人一旦罹患特定重疾,不出国门就能使用上全球创新药,且价格不再昂贵,惠及更多患者。

全国科普日通州区主场活动举办

“小科学家”沉浸式体验科学魅力

本报记者 陶涛

昨天一大早,北苑街道党群服务中心聚集了一群“小科学家”。他们围在沉浸式身边科学实验室,等待体验“观察-假设-实验分析-总结”带来的科学魅力。

“小科学家”来参加的全科科普日通州区主场活动,由通州区科协、区教委、区科委主办,爱因斯坦思维科学馆承办,旨在弘扬科学精神,培养科学思维。鸡蛋从高空掉进四种不同的液体中,到底哪个会碎呢?“神奇的非牛顿流体”科学思维互动实验中,一颗鸡蛋引发了大家的好奇心。在老师的引导下,现场的每个人都参与了思考的过程,并通过改变单一变量,得出实验结论,亲身体验科学思维的趣味性。

另一侧,“茅以升和钱塘江大桥”“探究二氧化碳的秘密”“好玩的颜色变变变”“听,被藏住的声音”等实验更是让参与者大开眼界。“我今天知道了不同桥的承重性能,知道了二氧化碳是如何制作成灭火器的,还了解了不同介质里传播声音的效果……”一位小朋友兴致勃勃地说。

在中华传统文化——鲁班锁榫卯结构互动拆解区,能工巧匠为“小科学家”展示了手工制作平衡鹰、重行行走河娃制作、木牛流马制作、鲁班锁拆解等,让大家

了解到中国传统文化和工匠精神,感受中国榫卯结构的博大精深,在体验过程中传递了知识与乐趣。

环环相扣的上午场活动让大家意犹未尽,下午,爱因斯坦思维科学馆举办了古代中国科技专场活动,让青少年近距离接触造纸、小恐龙化石、战国弩、日晷等,了解古代中国科技的实用和魅力。当天,现场还播放了“红色中国云游”短片,举行了“争做科学小院士”十大小院士颁奖环节。展台两侧展示了12位中国科学家的简介、科研成果及事迹,并由专业人员为大家讲解科学家故事。市民在科学素质网络竞答闯关区还可扫描北京市公民科学素质大赛二维码参与线上竞答,完成闯关夺奖。

区科协副主席吴小东介绍,年底前,区科协都将围绕今年全国科普日“百年再出发,迈向高水平科技自立自强”的主题,陆续安排首都科技专家助力新农村和科学家进校园系列科普活动,围绕航空航天、生态环境、疫情防控、健康生活等方面,传播科学方法,提升优质科普内容传播能力,形成全民动员、崇尚科学、勇于创新的社会风尚。



丰富多彩的实验让参与者大开眼界,在玩中学到科学知识。记者 唐建/摄