

“测”一个数据底座 “绘”一幅美好蓝图

——北京智慧城市时空信息大会侧记

◎ 实习记者 李诏宇

智慧城市，是数字中国、智慧社会的核心载体，是数字时代下城市发展的高级形态。3月27日，以“时空信息赋能新型智慧城市标杆建设”为主题的2024中关村论坛系列活动——北京智慧城市时空信息大会在北京举行。600余名专家学者齐聚一堂，为智慧城市建设“测”一个数据底座，“绘”一幅美好蓝图。

“智慧城市的建设，不仅需要技术保障，更需要整体生态的推进。随着信息技术推动社会快速转型，我们需要构建与之相适应的社会生态行为范式。”会上，中国工程院院士郭仁忠如是说。

时空地理信息搭建连接桥梁

智慧城市离不开科技赋能，同样离不开城市自身基础。北京市科学技术协会党组书记、常务副主席丁勇表示，新型智慧城市建设是科技与城市化进程深度融合的典范。

要建设一座城，首先要有原料。正如古代城市以木石砖瓦为原料建成一

般，智慧城市同样由一些重要“原料”构成。在与会专家们看来，其中最重要的一种“原料”就是信息，特别是时空地理信息。

北京测绘学会理事长杨伯钢表示，测绘地理信息作为智慧城市的基础数据和重要资源，在城市规划、管理、服务等方面发挥着不可替代的作用。北京测绘学会将持续为相关行业领域科技工作者搭建分享和交流平台，为智慧城市建设起到积极作用。

北京市测绘设计研究院副院长陶迎春认为，时空地理信息是连接现实物理世界与信息数字世界的桥梁，已经成为关键生产要素。发挥好其作为生产要素作用，将有效提升全要素生产率，助力数字经济增长和智慧城市建设。

数据何来？测绘筑基。陶迎春介绍，近年来，测绘行业历经一场从实地观测、手工绘图等传统模拟测绘向数字测绘、信息测绘乃至智能测绘的变革。各项全新应用的科学技术正推动生产力的迭代升级，带来更高的效率和产品质量。

有了测绘带来的时空地理信息，智慧城市能建了。随之而来的一个问题就是：智慧城市应该怎么建？

郭仁忠认为，智慧城市的总体逻辑是从部门信息化到城市信息化，从各类不同App的纵向耦合到共建共享、互联互通的横向耦合；而其工程逻辑则是基于3D模型，构建城市大数据平台和城市数据孪生平台。

智慧城市建设赋能数智未来

丁勇认为，智慧城市的建设为城市规划和管理提供了科学依据和决策支持，促进了城市管理的精细化、智能化，提高了城市公共服务的便捷度和个性化，对城市规划和管理具有很大带动作用。

大会现场发布的产品之一——城市码时空标识数据服务系统，正是智慧城市在促进城市规划和管理方面功能的生动体现。该系统由北京市测绘设计研究院研发，为各类等城市实体添加统一的时空标识，通过“一码关联”，实现人、地、物、事、情数据空间化融合，对解决此前存在的“万码奔腾”问题大有帮助。

智慧城市建设利民，更利民。北京市规划和自然资源委员会二级巡视员陶志红介绍，应用智慧城市

手段支撑城市治理，提高城市管理的精细化、智慧化水平，能让数据多跑路、群众少跑腿，提升市民获得感、幸福感和安全感。未来，应充分发挥测绘地理信息战略性数据资源和新型生产要素的作用，让智慧城市不断满足人们对高品质生活的需要和对美好生活的向往。

居安亦要思危，如何保障智慧城市中各类系统的安全稳定，是一个必须解决的问题。

在中国工程院院士沈昌祥看来，包括智慧城市在内的各类信息网络系统，其设计不可能穷尽所有可能，必然存在漏洞。传统的“封堵围杀”难以应对对未知的恶意攻击。应该采用安全可信的产品和服务，同时进行动态的全方位整体防护。“这就相当于人体拥有免疫力以确保健康。”沈昌祥解释。

“作为基于泛在网络联接，多维空间数字化深度融合，提供智能处理城市事务的资源和服务，实现高度智能化、安全可靠、按需服务的城市，智慧城市建设过程中必须按照网络安全法律、战略、制度要求，构建安全可信的保障体系。”沈昌祥说。



赵振宇摄

常泰长江大桥建设正酣

科技日报泰州3月27日电（记者吴纯新）27日，由中交二航局承建的江苏常泰长江大桥建设正酣，该大桥是世界首座集高速公路、城际铁路和普通公路为一体的过江通道。常泰长江大桥已完成350米世界最高斜拉桥桥塔封顶，实现南北两岸合建段引桥和普通公路接线引桥全线贯通。当前，正在开展主航道桥大节段钢桁梁吊装和斜拉索挂设施工，预计今年年中实现跨中合龙。

图为建设中的常泰长江大桥。

赵振宇摄

浙江：打造全球先进制造业基地

科技日报北京3月27日电（实习记者宗诗涵）“2023年，浙江省生产总值82553亿元，增长6%，全社会研发投入强度达3.15%，区域创新能力居全国第4位。”27日，国务院新闻办公室举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会。浙江省委副书记、省长王浩在会上表示，浙江着力推动以科技创新塑造发展新优势，加快发展新质生产力。

王浩指出，当前，浙江持续推动“八八战略”走深走实，着力破解高质量发展“成长的烦恼”。

面对高质量发展面临的资源要素缺乏、发展动能减弱、发展空间受限、发展不平衡不充分等问题，王浩表示，浙

江将坚持走新型工业化道路，因地制宜加快发展新质生产力，联动推进科技创新体系建设和先进制造业集群培育，一体推进教育科技人才强省建设，努力打造高水平创新型省份和全球先进制造业基地。

浙江省发改委主任杜旭亮在回答记者提问时表示，浙江将着力从四个方面，加快构建现代化产业体系，发展新质生产力。

具体来说，一是打造“互联网+”、生命健康、新材料三大科创高地，聚焦云计算与未来网络、智能计算与人工智能、大数据与信息安全等面向未来发展的15大战略领域加速突破。力争到

2027年，全社会研发投入强度超过3.4%，高新技术产业增加值占规模以上工业增加值的比重达到68%。二是打造新一代信息技术、高端装备、现代消费与健康、绿色石化与新材料等4个万亿级先进产业集群，15个千亿级的特色产业集群，以及“X”个高成长型的百亿级新星产业集群。力争到2027年，“415X”先进制造业集群规上企业营业收入突破12万亿元，制造业增加值占GDP的比重稳定在1/3左右。三是加快培育集成电路、人工智能等战略性新兴产业，加速释放数据要素价值红利，力争到2027年，数字经济增加值和核心产业增加值分别突破7万亿元和1.6万亿元。四是加快推进制度型开放，建设世界一流强港，推动海港、空港、陆港、信息港“四港”融合发展，以开放能级的提升来开拓产业发展的新空间。

湖南郴州：启动“七大攻坚”行动

科技日报讯（记者俞慧友 通讯员李双艳）3月26日，记者从湖南郴州高新区获悉，今年中国（湖南）自贸区郴州片区、郴州高新区将全面实施高质量发展“七大攻坚”行动，力争到2027年，实现园区技工贸总收入突破2000亿元。

2023年，湖南自贸区郴州片区、郴州高新区围绕湖南省委省政府“发展六仗”战略任务，部署了高质量发展“八大行动”，实施了打造国内一流有色金属新材料创新型产业集群等三大标志性工程。

园区有色金属新材料、锂电新能源等优势产业集群发展态势强劲。全年

新增国家级博士后科研工作站2家，柿竹园“钨钴全产业链深加工项目”、郴州“三一”智能制造产业园等26个重点产业项目相继投产。

2月，郴州高新区印发《关于推进高质量发展“七大攻坚”彰显园区新担当的实施方案》。在自贸区郴州片区、郴州高新区部署实施“千百十”产业行动，进一步突出有色金属新材料新能源产业首位度，推动“两主一特”产业聚链成群、集群成势，着力打造一批100亿、50亿、30亿、10亿级旗舰企业。同时，当地拟实施存量企业扩能升级培育倍增工程，推动“小升规、规做精、精登高、优上市”，力争今年推动10家以上存量企

业实现扩能提级。在加快培育和发展新质生产力上，自贸区郴州片区、郴州高新区着力实施“登高”培育和专精特新企业培育行动，扎实推进新能源电池产业园、新材料产业园等重点项目如期建成投产。

湖南自贸区郴州片区、郴州高新区党委书记周亦彬透露，在科技创新方面，园区拟进一步发挥当地郴佛智能制造研究院、中南大学中试基地平台优势，打造高新技术转移示范基地。为全力推进产学研合作，园区将加速建立高校科技工作站，探索科技飞地协同模式，全面推进高校和科研院所产学研合作。园区还在探索“企业创新积分制”，大力推进科技型中小企业知识信用贷款风险补偿改革，围绕主攻方向和重点企业发展需要，加快培养一批科技型企业、青年科技人才和卓越工程师。

（上接第一版）

十年来，习近平主席亲自推动文明交流互鉴成为增进各国人民友谊的桥梁；在美国友好团体联合欢迎宴会上，寄语中美两国人民要多走动、多来往、多交流；复信匈牙利匈中双语学校学生，鼓励他们更多地了解当今中国和中国的历史文化，努力做传承发展中匈友好事业的使者；祝贺中希文明互鉴中心成立时，强调深入了解和把握各种文明的悠久起源和丰富内容……中国同国际社会一道，努力开创世界各国人文交流、文化交融、民心相通新局面。

正如英国国际关系专家基思·贝内特的观察，这样多层次推进文明交流互鉴，“不仅将促进科学、知识的发展，也将促进相互了解、和平与友谊”。

这个春天，世界文明百花园中，更多的友谊种子正在播撒。在西班牙阿利坎特考古博物馆，兵马俑亮相“中国秦汉文明的遗产”展览，为海外观众了解中华文化提供了又一扇窗口。据陕西文物局副局长钱继奎介绍，兵马俑是陕西最受海外欢迎的文物，近年来在秘鲁、英国、泰国等国展出，吸引参观人数累计逾百万，“加深了中国与各国人民间的了解和友谊”。

在法国凡尔赛宫，70多件艺术珍品刚刚被精心打包运往北京，即将在故宫博物院举办的“凡尔赛宫与紫禁城”展览上展出。这是中法文化旅游年的一项重磅活动，策展团队对展品精挑细选，旨在呈现双方在科学、外交、艺术创作等领域广泛交流的历史。法方策展人、凡尔赛宫文物部负责人玛丽-洛尔·德罗什布吕告诉记者：“这是一场双向奔赴的文明盛举”。

秉持平等、互鉴、对话、包容的文明观，提出并践行全球文明倡议，中国同世界不同地区的人文交流不断丰富，中外伙伴在交流中相知相惜，拉近了彼此的心灵距离。

“新丝路”也是一条“文化丝路”

东非国家乌干达，45岁的培训师马丁·奥科埃德通过远程教

育模式传授基础医护知识，填补该国一些地区的医疗服务空白。奥科埃德2018年获得中国政府与联合国教科文组织共同设立的长城奖学金，在上海华东师范大学学习信息和通信技术。他对记者说，这一为发展中国家培养人才的项目“影响未来几代人”。

肯尼亚基西大学讲师阿塞纳丝·马奥贝也是长城奖学金获得者。2019年在中国学习期间，她在上海参与社区工作，在山东农村见证当地脱贫攻坚工作、学习基层治理经验。她说，与她同一批的长城奖学金获得者来自埃塞俄比亚、纳米比亚、坦桑尼亚等国，就职于基础设施建设、工业化等不同领域，大家一致认为，在中国的学习经历对他们投身本国发展很有帮助。

习近平主席在联合国教科文组织总部的演讲中宣布，将长城奖学金名额由每年25人扩大为75人。这一面向发展中国家的奖学金项目被联合国官员称为支持“南南合作”的典范。

中国与世界不同文明互通互鉴，携手前行，同世界共享发展机遇和成功经验，以文明交流互鉴促进人类发展，携手创造更美好的未来。

联合国教科文组织协会世界联合会秘书长杜越说，以人为本，通过提供教育、技能和技术提升人的发展，进而促进社会发展，这是中国倡导的发展观、文明观，与联合国教科文组织的理念非常契合。

张骞出使西域，打开中国同中亚、西亚地区的文化交流和贸易往来；唐朝时期，长安城里使臣、商人、留学生云集；郑和七下西洋，留下中国同沿途各国人民友好交往的佳话……在十年前的演讲中，习近平主席娓娓道来古丝绸之路之上中华文明同世界文明互动的恢弘历史。

对习近平主席描绘的古丝绸之路联通东西的繁荣景象，博科娃印象深刻。“那是一条贸易和经济的交流之路，也是一条知识和文化的交流之路。”

博科娃近年来参加第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，对今日中国同世界共建“一带一路”取得的实实在在成果

有了更深入了解。推广杂交水稻、菌草种植技术，修建开通多条铁路和班列，推动鲁班工坊和各类教育培训项目落地……十年间，“一带一路”合作为共建国家创造42万个工作岗位，造福越来越多国家和地区的发展与民生。

博科娃认为，这条“新丝路”也是一条“文化丝路”。2014年6月，中国、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦联合申报的“丝绸之路：长安—天山廊道的路网”项目，成功列入《世界遗产名录》。在博科娃看来，这场联合“申遗”是中国对保护文明与协同发展的又一贡献。2023年5月中国—中亚峰会上，习近平主席同中亚五国元首达成一系列共识，包括继续巩固文化、旅游等人文合作，中方还邀请中亚五国参与实施“文化丝路”计划，促进民心相通。

“共建‘一带一路’倡议非常重视文化和文明。”博科娃说，“只有不同文明深化交流，人类才可能实现文化、科技和知识的繁荣发展。”

“每一句话到现在都不过时”

中法文化旅游年另一场特色活动“遇见拿破仑”展览即将在北京举行。展品中有一张羊毛真丝挂毯，描绘的场景是拿破仑在一场关键战役后，为自己的卫队颁发荣誉佩剑。

拿破仑一位仗剑称雄，最终落败于滑铁卢。他在同法国诗人塔纳纳的对话中承认：“世上有两种力量：利剑和思想；从长而论，利剑总是败在思想手下。”

十年前，在联合国教科文组织总部，习近平主席引用了拿破仑这句话并指出，要通过跨国界、跨时空、跨文明的教育、科技、文化活动，让和平理念的种子在世界人民心中生根发芽，让我们共同生活的这个星球生长出一片又一片和平的森林。

当前，世界和平依然笼罩在阴霾之中，乌克兰危机延宕不止，巴以局势骤然升级，恐怖袭击时酿惨剧。向更深层次看，霸权主义、强权政治、零和博弈的旧思维死而不僵，挑起新一轮“文明冲突”正成为蓄谋者的幌子和工具。

“那场演讲中的每一句话到现在都不过时，我们依然面临相同的问题，包括国与国之间的误解、不合作。”博科娃说，“习近平主席推动文明对话、尊重文明多样性的理念，对当下至关重要。”

文明的力量，是维系和平的力量，至柔至刚。从主场外交到出访国外，从双边对话到多边会议，习近平主席在不同场合，一次又一次阐释文明交流互鉴的要义：“不能唯我独尊，贬低其他文明和民族”“各种文明本没有冲突，只是要有欣赏所有文明之美的眼睛”“为自己的品种和文明高人一等，执意改造甚至取代其他文明，在认识上是愚蠢的，在做法上是灾难性的”……

德国柏林普鲁士协会名誉主席福尔克尔·恰普克认为，习近平主席所阐释的中国文明观，有助于国与国之间消弭矛盾，这种推崇“坐下来平等协商”的文明观与“拳头大就可欺负弱小”的价值观截然不同。

从促成沙特阿拉伯和伊朗恢复外交关系，到在乌克兰危机中多方奔走穿梭外交，再到为推动巴以停火不懈努力……中国为化解冲突而呼救，为促进和平而奔走，为推动实现世界长治久安持续贡献中国方案和中国力量。

塞内加尔通讯社前总编辑赫·恩迪亚耶认为，中国提出并践行全球文明倡议，有力促进不同文明之间的交流理解，加深彼此认识、减少误解偏见，为不同文化包容共存带来新的思想和政治基础。

文明如水，润物无声。以兼收并蓄的态度汲取人类优秀文明成果，以自信开放的姿态推动文化交流互鉴，习近平文化思想正为中国式现代化注入精神力量，为解决人类共同挑战提供智慧启迪。中国将继续倡导不同文明和平共处、和谐共生，推动人类文明实现创造性发展，促进各国人民相知相亲，为构建人类命运共同体注入深厚持久的文化文明力量。

（参与记者：吴昊 杨一苗 张百慧 黎华玲 王旭琛 聂祖国）
（新华社北京3月27日电）

农业新设施、教育新模式、医疗新体系……
科技之光 照亮雪域高原

◎ 本报记者 杨宇航

3月22日，6名来自山东淄博的援藏教师走进日喀则市昂仁县的中小学，为学生们带来了多门精品课程，涵盖地理读图能力、法律意识培养、名著欣赏和化学知识应用等领域，受到了听课老师和学生们的一致好评。

随着教育信息化在西藏深入发展，电子白板、远程授课系统、在线教育平台等“互联网+教育”应用正逐步改变高原地区的教学模式，不仅提高了学习效率，还给孩子们带来了轻松愉快的学习氛围。

今年是西藏民主改革65周年。65年来，科技成为推动西藏进步的重要力量。在这片广袤的雪域高原上，科技之光正逐步照亮每一个角落。从农业到医疗，再到教育，科技为西藏的高质量发展注入了强大动力。

高原农业焕发生机

眼下，春播生产已在西藏低海拔河谷农区如火如荼地展开。

在西藏山南市乃东区克松社区，记者见到了科技为春耕带来的新变化。智能监测系统和数字农情监测设备的结合，实现了耕地矢量化管理、农机可视化作业和种植全程化追溯等先进的数字化管理模式，不断引领农业科技新创新。

作为西藏民主改革“第一村”的克松社区再次焕发生机。65年前，443位农奴获得解放，分到土地。如今，科技让这片土地再次繁荣。村民边巴说：“我们村1500多亩的耕地，通过机械化作业，只需十几天即可完成种植，且农作物产量高销路广，不愁卖不出去。”

近年来，克松社区积极引进先进农业技术，从传统农业向现代农业迈进。智能灌溉系统不仅解决了高原水资源短缺问题，还提高了农作物的产量和质量。无人机技术使农田管理更高效，病虫害监测和防治更精准。农业物联网则让农民实时掌握农田数据，实现科学决策和精准种植。

根据西藏自治区农业农村厅数据显示，2023年全区高标准农田建设超出年度目标，达到67.4万亩，复耕撂荒地2.39万亩；青稞良种繁育基地扩大至15.3万亩，良种覆盖率高达93%；主要粮食作物耕种收综合机械化率超过70%，粮食播种面积和产量均创历史新高。

教育医疗卫生事业跨越式发展

“我们除了给昂仁县中学的学生们上课，还与老师们分享教学经验，交流课堂授课、课后辅导、预习复习等方面的做法。”一名来自淄博的援藏教师说，他们期望能够帮助该校提升教学质量，为西藏的教育事业作出贡献。

在桑桑镇小学，援藏教师们为百余名师生带来了关于牧区生活和藏族传统文化的公开课，受到了师生们的热烈欢迎。

党的十八大以来，西藏坚持教育先行的发展理念，大力引进和推广先进的教育技术和模式。在教育事业快速发展的同时，西藏的医疗卫生事业也取得了显著进步。3月19日，在首都医科大学附属北京同仁医院门头沟医院援藏专家台娜医师的指导下，堆龙德庆区人民医院成功完成了首例经可视镜下气管插管术。这一技术的成功应用，为藏区患者管理困难气道提供了新的解决方案。

“此次手术不仅检验了医院麻醉科的技术水平，更是西藏医疗水平提升的有力证明。”台娜说，她期望这一技术的成功应用能推动藏区医疗技术的进一步发展，为更多患者提供安全、有效的医疗服务。

西藏地域辽阔，群众居住分散，过去，看病就医一直是当地群众的一个难题。随着西藏医疗卫生服务体系的不断完善，如今已有400多种较大疾病能在当地得到治疗。截至目前，西藏已建成1821所各级各类医疗卫生机构，实现了400多种较大疾病不出藏就能治疗的目标。今年，西藏将继续加大投入，提高城乡居民基本医疗保险和基本公共卫生服务补助标准，并将医疗人才“组团式”援藏工作拓展至重点县，以加快建设健康西藏。