

中国与东盟架起科技合作桥梁

◎本报记者 刘昊

“从雅加达到万隆，时速350公里，高铁将行程从3小时缩短到40分钟……”一首说唱歌曲《雅万之歌》，在印度尼西亚走红网络。

“中国与东盟重大项目如中老铁路、印尼雅万高铁等一批基础设施项目顺利实施，区域互联互通不断加速发展。”7月13日，中国—东盟中心秘书长史忠俊在第11届中国—东盟技术转移与创新合作大会（以下简称东创会）上表示，中国与东盟的关系已经成为亚太区域合作中最为成功和最具活力的典范，成为推动构建人类命运共同体的生动例证。

中国与东盟山水相依、心手相连。共话科技合作，共创美好家园，中国与东盟各方正携手贡献更加强劲的创新力量。

务实成果不断涌现

昔日泰国北部生态恶化的山地，如今高产油茶树林立。

从2005年开始，中国几乎每年都派出广西专家团前往泰北山区提供资金和技术服务，推广种植中国良种油

茶。2017年，广西林业科学研究所的油茶专家团再次到泰北山区，与泰方携手推进“澜沧江—湄公河油茶良种选育”项目，进一步提升油茶质量。

“品种丰富、质量上乘、包装精美！”看到当地生产的茶油及其衍生出的系列产品，就连来自茶油盛产地的广西专家都感到惊叹。

中国与东盟是好邻居、好朋友、好伙伴。科技创新合作始终是中国和东盟各国全方位合作的重要内容和优先方向。近年来，在各方共同努力下，合作关系日趋紧密，亮点纷呈，务实成果不断涌现。

“借助中国和东盟之间的技术转移，双方能够跨越传统的发展阶段，创造符合双方独特需求和利益的创新解决方案。”东盟秘书长高金洪表示。

作为年度科技盛会，东创会创办10年来，在中国和东盟各国之间架起了科技合作的重要桥梁，已成为中国与东盟政府间科技政策交流的重要平台，产学研机构深化创新合作、对接先进技术与创新要素的重要阵地。

统计显示，东创会已累计举办29场部级科技双边会谈，建立7个双边技术转移联合工作组，组织160多场创新合作专场活动，促成签约及意向签约

300多项，先进技术展累计参会人数超过1.3万人。

柬埔寨首相助理大臣、工业和科技创新部国务秘书陈勒提认为，本届盛会标志着东盟和中国在科技和创新领域的融合，凸显了双方在合作和可持续发展方面的承诺。

合作前景更加光明

今年是中国—东盟建立战略伙伴关系20周年，也是构建更为紧密的中国—东盟命运共同体提出10周年，中国和东盟科技创新合作面临新的历史发展机遇。

当前，中国科技部正大力推进“一带一路”科技创新行动计划，深入实施中国—东盟科技创新提升计划，推动建设面向未来更加紧密的科技创新伙伴关系。

马来西亚科技与创新部部长郑立慷表示，将继续支持《中国—东盟建设面向未来更加紧密的科技创新伙伴关系行动计划（2021—2025）》，希望本次大会将深化巩固各国的密切合作。

推进务实合作是历届东创会的重头戏之一。本次大会启动了2023年中国—东盟创新创业大赛，发布了《面向东盟的人工智能发展合作倡议》和《中

国—东盟科普交流合作工作方案》。7月14日，大会还将举行中国—东盟技术对接会。

“我们期待未来开展更多合作活动，推动中国—东盟合作朝着更加和平、安全、稳定、繁荣的方向发展。”菲律宾科技部部长雷纳托·索里登说。

面向未来，中国与东盟科技创新合作基础坚实、潜力巨大、前景广阔。如何以科技创新实现更加包容、更可持续、更高质量的发展？

共同完善多层次合作机制，持续拓展全方位合作领域，加快构建高水平合作平台，合力打造产学研协同互动模式，进一步深化区域科技创新合作，成为与会各方的共同目标。

“一湾相挽十一国，良性互动东中西”。在中国与东盟各国深化科技交流合作中，广西拥有独特的区位优势。

科技日报记者从大会了解到，广西将加快建设面向东盟科技创新合作区，充分发挥东创会和中国—东盟技术转移中心的平台和桥梁作用，共同为中国—东盟创新共同体建设注入新的科技动能。

并肩而行，相互成就。澎湃的科技创新力量正在助力中国与东盟开创更加繁荣美好的未来。

◎本报记者 王健高 宋迎迎
通讯员 郑伟 程光 宋磊

日前，总投资6000万欧元的倍世海尔智能净水工厂在青岛自贸片区投产。该项目是水处理领域欧洲第一、世界第三的上市公司——奥地利倍世集团在亚太区唯一的净水研发、技术及制造基地。

这是青岛自贸片区实施创新驱动发展战略的最新成果。

近年来，青岛自贸片区在为“国家试制度、为地方谋发展”的同时，探索建设自由科技创新试验区，推动科技创新与产业发展“两翼齐飞”。

建立高新技术企业“精英梯队”

“青岛自贸片区聚焦主导产业，为企业营造了一流的发展环境。这里的科技创新氛围越来越浓厚！”7月12日，赛轮集团青岛工厂总经理王兆雷说。

作为首批国家“数字领航”企业，赛轮集团加大研发投入，基于世界首创化学炼胶新技术制备的“液体黄金”橡胶新材料，生产出“液体黄金”绿色轮胎，成功破解行业“魔鬼三角”难题。

依托青岛自贸片区良好的创新创业生态，以赛轮集团为代表的高新技术企业正在“加速跑”。截至2022年底，片区共有高新技术企业134家、科技型中小企业160家、国家级企业技术中心3家、国家级“专精特新小巨人”1家，初步建立高新技术企业“精英梯队”。

依靠这些科创企业，青岛自贸片区的产业发展更具活力，集聚效应也更为显著。如今，片区集聚世界500强中外投资项目150个，初步形成以智能家电、基因科技等为代表的先进制造产业链集群。

不拘一格“引人才”

7月13日，位于青岛自贸片区的青岛科泰重工机械有限公司车间内，工人们有条不紊地进行装配、检测等各项工序。据公司介绍，今年1—5月份，公司出口额比去年同期增长36.8%，产品畅销俄罗斯、东南亚等多个国家和地区。

“公司产品的畅销，离不开研发和技术团队的攻关，更得益于青岛自贸片区不断优化的人才政策，为我们夯实了人才保障的基础。”该公司相关负责人告诉记者。

“围绕人才引育留用全链条，青岛自贸片区制定产业链链主企业首席专家办法、人才安居办法、拔尖创新人才遴选奖励办法等6项人才政策，实行人才引进‘一事一议’‘一人一策’，从政策措施到保障体系，从引进人才到培育人才，每一项都瞄准科技创新和产业发展‘精益求精’。”青岛自贸片区管委副主任隋斌介绍，片区年均引用人才3000余人，引进人才总量达到2万余人，平均每万人专利数163件，高层次和海外人才占比居国内前列。

加强基础研究和原始创新

围绕产业链核心环节和前沿领域，青岛自贸片区加强基础研究和原始创新，深化国际科技交流合作，为高端产业赋能，着力打造未来发展新优势。

前不久，南极磷虾基因组成功破译的相关研究成果于国际学术期刊《细胞》发表。在这个由来自中国、德国、澳大利亚等国科研人员组成的破译团队中，位于青岛自贸片区、中德生态园的青岛华大基因研究院是主导单位之一。

“片区正在承接青岛市级基因科技产业园建设任务，推动未来产业基因科技快速布局，促进更多优秀基因科技国际合作成果诞生。”青岛自贸片区管委副主任、中德生态园管委常务副主任王莉告诉记者。

今年3月，青岛自贸片区出台支持先进制造、科技创新高质量发展的试行政策。政策明确，将强化技术源头创新、加强高端创新平台建设、鼓励企业自主研发创新。对于具有创新性、引领性、突破性的源头创新、关键核心技术攻关、产业共性技术研发项目，片区给予每个项目最高300万元资金支持。

在加强科技成果转化方面，青岛自贸片区鼓励企业承接科技成果，对企业购买高校、科研机构科技成果并成功转化的，或委托高校、科研机构等有偿订制研发科技成果和共性技术并实施产业化的，按照不超过交易额的30%给予补助，每家企业最高100万元。

“随着山东自贸试验区建设发展迈入‘2.0时代’，青岛自贸片区将聚焦高端产业，进一步夯实产业集群优势、深化绿色低碳优势、塑造数字赋能优势，强化企业创新主体地位，以科技创新赋能高质量发展。”王莉表示。

全球首个光伏、储能户外实证实验平台 2022年度数据成果发布

科技日报大庆7月13日电（记者李丽云 张蕴）13日上午，国家光伏、储能实证实验平台（大庆基地）2022年度数据成果在黑龙江省大庆市发布。作为全球首个光伏、储能户外实证实验平台，此次发布的数据成果可为新技术、新产品、新方案实际应用效果提供科学的检验对照数据支撑，为国家制定产业政策和标准提供科学依据，对于推动行业技术进步、成果转化、产业发展具有重要意义。

据悉，国家光伏、储能实证实验平台（大庆基地）总投资60亿元，由国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司投建及管理。2021年11月启动运行，次年1月正式开始实证实验工作。一期项目实证实验方案161种、涉及31个制造厂商69种产品，包括了光伏储能主流产品、推广应用的新产品等，布置安装7大类19种共计515台（套）线测试设备，采集数据点达30多万点，每天采集数据量超过300GB。平台在开展实证实验的同时，本身还具有节能减排的效应，完全建成后，每年折算减少碳排放约140万吨。

在国家光伏、储能实证实验平台（大庆基地）学术委员会主任谢小平介绍，

科技创新与产业发展 「两翼齐飞」

青岛自贸片区探索建设自由科技创新试验区



小小“造园家”

近日，中国园林博物馆面向青少年开展了“仲夏夜之梦”暑期科普活动。孩子们来到园林博物馆，在园林之中化身小小“造园家”，感受园居文化，探寻生态奥秘，沉浸式感受古代文人的风趣雅致。

图为青少年正在借助模型学习古代园林建筑结构。

本报记者 洪星摄

深圳市智能建造联合创新中心揭牌

科技日报深圳7月13日电（记者龙跃梅）13日，在深圳绿景白石洲项目施工现场，5栋塔楼稳步爬升，在这座全国在建最高的装配式住宅，造楼机建造，机器人铺地砖，百米高楼像搭建“积木”一样拔地而起。中建三局项目团队应用建筑工业化、BIM正向设计等智能建造技术，加速项目“拔节生长”。

智能建造在深圳有着良好的发展态势。去年10月，深圳成功入选全国首批智能建造试点城市，计划通过三年试点，建立技术标准、项目建设、产业培育、管理创新、人才培养、政策支持等“六大体系”，打造可复制可推广的智能建造深圳模式。

7月13日，在深圳市智能建造创新发展促进大会上，由深圳市住建局建设

科技促进中心、中建三局等6家单位发起的深圳市智能建造联合创新中心揭牌。同时，与会的14所高校、建筑企业、科技企业等单位签署了深圳市智能建造产业联盟倡议。

“智能建造是一项复杂系统工程，需要产业链上下游高度协同、不同领域技术有效融合。”中建三局党委书记、董事长陈卫国表示，成立智能建造产业联

盟，能够有效落实深圳市委市政府关于智慧城市和数字政府建设的重大战略，打造政产学研用协同平台，为深圳市打造全国智能建造示范城市、实现建筑业高质量发展贡献力量。

“深圳市智能建造联合创新中心的揭牌，是智能建造领域很好的举措。”对此，中国工程院院士岳瑞瑞建议，加大公共基础性基础研究；加强多学科交叉，推进跨学科研究的发展；加大创新链与产业链优势单位的协调创新；加大人才与团队培养，打造可持续发展能力；加大重大科研课题和工程布局等。

宁夏举办首届科技成果转化暨人才交流合作大会

科技日报银川7月13日电（记者王迎霞 实习生李雨函）13日，宁夏首届科技成果转化暨人才交流合作大会在银川开幕。大会发布重点人才需求25项、重大科技创新需求10项、重点科技创新需求30项，发布重大科技成果10项，切实强化科技与人才有效联动。

创新基础薄弱、创新人才短缺、创新成果不足，如何吸引集聚创新资源，加快破解发展难题，始终是宁夏面临的重点课题。大会旨在为科技成果转化搭建新平台，为人才交流提供新舞台，为宁夏打造

区域科技创新高地和西部人才高地提供有力支撑，助力经济社会高质量发展。

现场，宁夏大学、宁夏医科大学、北方民族大学等高校及自治区林业和草原局等事业单位发布了作物育种学、作物生理生化及分子生物学、水利水电工程、农业水土工程专业高层次人才急需紧缺人才需求。国家能源集团宁夏煤业有限责任公司煤炭化学工业技术研究院、贝利特化学股份有限公司等企业发布了化学工程与工艺、电气工程等专业高层次人才需求。

据悉，大会期间举办高层次人才急需

缺人才和科技成果供需对接会、科技成果转化竞拍会和科技成果转化沙龙、火炬科技成果直通车（宁夏站）暨融资对接会3场活动；围绕宁夏特色产业开展9场人才及科技成果转化对接会，同时组织开展“院士专家宁夏行”、创新创业大赛、创新挑战赛、创新方法大赛、中阿技术转移与创新合作大会、首届宁夏科技青年论坛等活动。

近年来，宁夏坚持把科技作为第一生产力、把创新作为第一动力、把人才作为第一资源，坚持把东西部科技合作

作为创新发展的重要抓手，深入开展“才聚宁夏1134行动”和科技创新“四大工程”，集中引进落地转化一批科技成果，吸引集聚一批高端人才，签约一批科技和人才合作项目。

“我们将以这次大会为契机，以更宽的视野深化东西部科技合作与人才交流，切实强化互利共赢；以更实的举措优化全区科技创新环境，切实强化服务与保障，全力为东西部科技成果转化搭建新平台。”宁夏科技厅党组书记、厅长徐龙表示。

（上接第一版）

正在建设中的城市副中心三大建筑——剧院、博物馆和图书馆，因其独特的设计元素和功能承载，有望成为北京东部具有国际水准的文化高地。

798艺术区、首钢·朗园等在原有工厂厂房框架下，重新开发、涵养、集聚的文化业态，海纳百川，吸引全球数字产业、影视产业、文创产业领军企业入驻，逐渐成为北京文化中心的重要符号。

北京容纳了数千万人口的社会生活与经济交往活动，是区域乃至中国社会经济活力的重要载体。

从对北京东城、西城多条背街小巷的绣花针式治理，到新风河从“蚊子河”变身“幸福河”的综合生态修复，以人民为中心

的北京城市功能治理，也在润物细无声中浸润着本土市民，吸纳着八方来客。

作为人口超大规模的都城，从地铁网络到环路建设，从定制公交到智慧出行，北京市对城市人口便捷出行的执着努力肉眼可见。

科技赋能北京成为全球人才高地

在疏解非首都功能的同时，北京更要走好作为政治中心、文化中心、国际交往中心、科技创新中心相适应的发展路径。

位于北京中德产业园的浩瀚海慈循环科技有限公司，是一家专注循环经济的德国隐形冠军企业。

7月11日，记者采访时见到一罐黑色的粉末，这正是从退役的新能源电池中回收的贵金属，可再次投入到新电池的生产，形成“生命周期”闭环。

“我们看到了中国在新能源领域的快速发展，希望将德国工程技术和市场知识引入中国，与中国一同促进循环经济发展。”该公司技术经理齐兴晨告诉科技日报记者。

在中德产业园，类似的德企有90多家，年产值超过350亿元。这是全国首个也是目前唯一以“经济技术合作”为主题的国家级对德合作园区。

中德产业园、大兴国际氢能示范园、中关村科技园大兴生物医药产业基地，乃至由服装批发市场“变身”成的