

为强国建设注入澎湃动能

——从高交会看中国式现代化的创新注脚

新华社记者周科 杨深深 赵瑞希

发布5000余项前沿成果、超1700亿元意向成交与投融资、超45万人次参展……近日,第二十七届中国国际高新技术成果交易会在深圳举行。3天时间里,这座因改革而生、因创新而兴的城市,再次汇聚全球目光,展现中国科技创新的勃勃生机。

作为我国高新技术领域对外开放的重要窗口和成果转化的重要平台,延续二十七载的高交会,不仅是观察中国高新技术发展的风向标,更是中国以开放姿态融入全球创新网络、以创新驱动赋能高质量发展的生动实践。

高水平自立自强的“中国答卷”

高交会上,一只仿生机器鸟翩然起飞,自主穿梭于人群之中。“它全身搭载传感器、智能芯片,通过飞行算法能够精准地绕过各类障碍物。”现场工作人员说。

这轻盈舞动的翅膀,扇动的不只是空气,更是中国科技迈向高水平自立自强的澎湃气流。

中海油的亚洲首艘圆筒型浮式生产储卸油装置“海葵一号”与亚洲第一深水导管架“海基二号”等模型,展现我国深海能源开发能力;中广核的三代核电技术“华龙一号”和核级数字化仪控平台“和睦系统”等,均具备自主知识产权……

22大专业展区、5000多家知名企业和国际组织,如同星辰列阵,照亮科技天空。

“缺芯少魂”,曾是横亘在中国信息产业面前的巨大挑战。然而,走进高交会现场,故事已然改写。

华为昇腾384超节点展示超强算力;浙江强脑科技的非侵入式脑机接口让“意念取物”成为现实;深圳亚泰光电以工业内窥镜、油液在线监测传感器等自主核心技术,成就了在设备状态监测领域的领军地位;华大九天全面呈现从芯片设计、制造到操作系统及应用场景的全产业链突破。

亚泰光电总经理郑翔说:“十年磨一剑,我们用了两个十年,最终磨亮‘中国芯’里最核心的那一束光。”

这束光,照亮的是自立自强的决心。从高端芯片、基础工业软件,到扫描电镜等科学仪器,一个个技术成果在艰辛努力中实现“从0到1”的突破。

从展陈创新的数据中,不难读出高交会持续释放的魅力:1999年首届高交会,展览面积约2万平方米,参展企业2856家,移动存储、数码打印、电脑与网络技术、电视与显示技术等展品备受推崇。本届高交会,不仅展览面积扩大至40万平方米,90%以上实物展品为“高、精、尖”技术与产品,超20%是首发、首展展品,涵盖人工智能与机器人、半导体与集成电路、低空经济与商业航天等。

“从高交会的变化可以看到一条从个体创新到系统集成、从技术追随到领域突破、从商业模式创新到硬科技引领的演进路径。一项项科技成果如同时代的一个个坐标点,连成高水平自立自强的‘中国答卷’。”深圳市委党校副校长谢志娟说。

汇聚全球智慧的“创新磁场”

高交会的魅力,不仅在于展示中国的创新成果,更在于其海纳百川的开放气质。二十七年来,高交会从最初的5个外国政府团组,发展到如今汇聚全球120多个国家和地区的知名企业及国际组织。

记者看到,这里的跨国科技巨头、海外知名研发机构等带来的不仅是前沿技术和产品,更是对中国市场和环境的认可与期待。

美国人力资源科技企业Remote今年第一次来到高交会。这家2019年创立的“独角兽”企业,为全球企业提供“名义雇主”服务,帮助企业在未成立境外主体的情况下,实现跨国人力资源的合规管理。

“我们致力于帮助中企走出去,也助力外企引进来。”Remote大中华区负责人杨莉莉介绍,该平台已在全球近100个国家和地区建立直营服务网络。

在德国制造企业汉萨莱柯思液压技术(上海)有限公司的展位前,时不时有企业代表主动前来接洽,观察桌面上摆放的软管等流体连接配件。大客户经理莫嘉斌说,此次参展,除了与风电领域的传统大客户保持交流外,更希望在中国快速增长的数据中心液冷市场中寻找新机遇。

“凭借高密封性、长寿命的管路产品,我们在中国的工厂不仅保持‘德国品质’,更练就‘中国速度’,实现比欧洲本土更快的交货周期。”莫嘉斌说。

“我们来到这里不仅是为了销售产品,也为了寻求更深层次的合作。”伊朗萨拉姆医疗集团研发主任、医学博士米拉雷扎·塔克亚尔说。

独行快,众行远。高交会汇聚全球智慧,推动交流合作。

合作平台持续升级。高交会设立“一带一路”专馆、外国团组展区,3万多家专业采购商、千余个采购商,200余场活动,让交流不止于展台,更深入到技术研发、产业应用。

要素流动更加顺畅。3000多家国内外投资机构云集于此,摩根士丹利、红杉资本等行业巨头携资而来,推动科技成果转化落地,不断降低创新成本,提高创新效率。

营商环境优化彰显。高交会通过精准匹配采购需求、推送税费优惠政策、配套多语种税务服务等便利措施,着力促进交易实效,让企业参展“唱主角、得实惠”。

“高交会是观察中国乃至全球技术动态的绝佳窗口,也是我们寻找中国合作伙伴的首选平台。中国开放的大门越开越大,这里充满了机遇。”马来西亚马来亚大学技术转移中心主任李清霞说。

驱动高质量发展的“强劲引擎”

首届高交会上,创立腾讯才一年的马化腾拿着

改了66个版本、20多页的商业计划书跑遍各展馆,为腾讯拉回第一笔风险投资220万美元;科大讯飞携语音技术在高交会开启智能交互的新征程,获得数百万元的订单,被视为公司的“第一桶金”……

二十几年来,高交会走出腾讯、比亚迪、金蝶等一批知名科技企业,被誉为“中国科技第一展”。

“我们想在这里寻找更多客户和应用场景。”“这里关注底层技术,我们来的是研发人员。”……一张张白色小桌,连接着投融资和买卖双方。

数据显示,今年高交会共促成供需对接和投融资项目签约1023项,意向成交与投融资金额突破1700亿元。

科技兴则产业兴,科技强则发展强。从早期的互联网、软件,到如今的人工智能、机器人、商业航天等,高交会持续引领技术变革潮流。

在光明科学城展区,科研团队携新型柔性显示材料与下游手机厂商共同研发下一代折叠屏产品;比亚迪等龙头企业携全产业链技术,展示从能源获取、存储到应用的整体解决方案。

“核心技术突破,绝非创新的终点。如何让实验室的‘样品’转化为市场的‘爆品’,是另一张必须答好的考卷。”粒影生物创始人张影说。

这里的“转”,是视角之转,更是模式之转。企业成为创新的主体,市场成为研发的导航,产学研用紧密结合,拧成一股绳,共同下好一盘大棋。

在宝安展区,“白手起家”的影石创新、从民房加工厂起步的欣旺达等“隐形冠军”企业尤为引人注目,不少客商前来交流洽谈。据工作人员介绍,创办仅10年的影石创新,以全景影像技术为支点,凭借“在太空中捕捉地球之美、能让自拍杆隐形”的硬核科技实力,在2024年创造了超50亿元的营收,全球全景相机市场占有率高达67%。

“高交会在聚焦‘高技术’和‘促交易’的同时,构筑‘政、产、学、研、资、介’深度融合的创新生态,覆盖从技术研发、成果交易到产业落地的完整链条。”深圳市科技创新局局长张林说。

由此,创新不再是孤岛。一条条紧密协作、自主可控的现代产业链条,在高交会的舞台上清晰地勾勒出来。它们承前启后,将关键技术“点”上的突破,串联成产业发展“线”上的优势。

以高交会举办地宝安区为例,全区已打造产值千亿元战略性新兴产业集群5个、五百亿级战新集群9个、百亿级以上战新集群17个,2024年战新集群产值11750.7亿元。

起于技术突破,承以产业变革,转于深度融合,合于发展新局。“高交会这个‘强劲引擎’,正以其持续迸发的创新活力,驱动着中国经济巨轮破浪前行。”中国城市经济专家委员会副主任宋丁说。

(新华社深圳11月24日电)

神舟二十二号飞船计划于11月25日发射

新华社酒泉11月24日电(李国利 邓孟)神舟二十二号飞船计划于11月25日发射。

据中国载人航天工程办公室介绍,目前,长征二号F遥二十二运载火箭已

完成推进剂加注,计划于11月25日在我国酒泉卫星发射中心发射神舟二十二号飞船。

神舟二十一号航天员乘组在轨工作正常,状态良好。

当好开路先锋 铺就发展“快车道”

(上接第一版)

法治建设持续深化,完成交通运输综合行政执法改革,全面实施基层执法“四基四化”建设,队伍专业化、规范化水平显著提升。创新实施包容审慎监管,推行“轻微免罚”“承诺轻罚”等包容审慎监管措施,累计减免罚款178万元,同时货运车辆超限超载治理考核连续8年位居全省第一方阵,滁北治超站获评长三角区域交通运输联合执法协作示范点,实现了法律效果与社会效果的统一。

政务服务持续优化,推行“不见面审批”“24小时不打烊”服务,5年办件53.58万件无滞办,连续5年获评“群众最满意窗口”。推动“高效办成一件事”,交通运输领域178项政务服务事项基本实现当天办、一次办。通过全省“信用交通市”建设试点评估,创新推出“信易+船检”“信易+维修”等特色应用场景,信用监管效能持续释放。

本质安全持续强化,开展系列安全生产专项整治行动,全市“两客一危”、重点普货企业安全隐患排查全覆盖。累计投入4.31亿元强化公路安全隐患排查整治。建立完善风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制,水上交通连续37年无监管责任事故,渡运安全管理经验获交通运输部表彰并在全国推广,为人民群众安全出行提供了坚实保障。

创新动能加速集聚 智慧转型步伐强劲

面对新一轮科技革命和产业变革,我市以前瞻视野布局未来,激发交通运输领域内生动力,培育增长新引擎。

积极探索首创性改革,区域协作走向纵深。滁州主动融入长三角一体化,

创新区域协调机制,承办长三角区域首次交通运输执法协作应急演练、皖苏两省八市交通执法(治超)区域协作联席会议等,开展跨省超限超载治理专项行动。全国首创跨省水上联合执法基地并实体化运行;创新打造的“煤化粮贸”多式联运枢纽获交通强国专项试点专家组审查通过。

紧盯科技创新赋能行业发展,研发应用成果丰硕。“十四五”期间,我市成功研发“高弯拉强度水泥混凝土路面”“旧水泥路面微裂均质化白改黑”等新技术,广泛用于全市干线公路建设。智慧交通建设成效显著,建成全省首个“空天地”一体化智慧交通综合执法体系,运用无人机巡航、AI智能分析等技术构建立体化监管网络,相关成果荣获全国“AI领航杯”三等奖。

培育发展新兴产业,明光通用机场正式投运,引入飞行培训、低空文旅、科学实验等项目,与南航、小鹏汇天、中航工业等高校及头部企业开展合作,运营首年已吸引游客超1万人次,为滁州经济发展开辟了崭新的“空中走廊”。全市10家网络货运平台企业累计整合社会车辆超30万台,平台经济健康发展。

展望“十五五”,滁州将锚定争创“全国性综合交通枢纽”、打造全省“物流成本最低”城市目标,突出交通科技与交通产业创新深度融合,奋力推动绕城高速全覆盖、国道一级公路贯通全覆盖、美丽公路环线全覆盖、乡镇通公交和建制村通客车全覆盖、开发区路网水联运全覆盖、低空经济应用场景全覆盖等“六项全覆盖”宏伟蓝图,奋力加快推进全市交通运输一体化融合、安全化提升、智慧化升级、绿色化转型,为现代化新滁州建设当开路先锋。

茶香润心田 “有让”化干戈

(上接第一版)

在社区党群服务中心,“议事调解沏杯茶,茶言观社聚民心”的标语格外醒目。墙面悬挂的“闻、洗、泡、和”四字,凝练了调解工作的精髓。“闻”是倾听诉求、了解实情;“洗”是梳理症结、理清分歧;“泡”是促进交流、凝聚共识;“和”是化解矛盾、互谅互让。茶社四周,莫枕楼、广惠桥、文德桥等社区十景画作相映成趣,让居民在议事过程中感受历史文脉,在茶香氤氲中化解邻里心结。

“没有一杯茶解决不了的事。”汪星这句朴实的话语,道出了茶社在基层治理中的独特作用。此前,榴园新村小区一楼商户因下水管道堵塞与住户产生纠纷,维修费用分摊问题僵持不下。调解员将双方请进茶社,泡上热茶,耐心倾听各方诉求,梳理责任脉络,引导换位思考。在“让利于民、让情于民”的理念感召下,双方最终达成共识,共同促成问题解决。

社区虽小,连着千家万户;治理虽细,关乎民生福祉。面对老旧小区和老年人口多的特点,鼓楼社区坚持和发展新时代“枫桥经验”,大力推行“五微五治”工作法,通过“楼格微行动”排查需求,通过“楼道微服务”落实保障,实现“小事不出楼道、矛盾不出社区”。去年以来,网络累计解决居民诉求400余件,响应率100%,群众关注度高的电梯加装、充电桩建设等难题得到解决。值得一提的是,社区创新打造“鼓楼E点通”平台,为孤寡、独居老人免费安装智能设备,借助手机终端实现24小时“全天候”守护,以科技力量赋能养老服务提质增效。

“社区是服务群众的‘最后一公里’,

更是感知民情的‘最前一厘米’。”汪星表示,下一步,社区将深入贯彻落实党的二十大精神,持续深化“滁州有让”品牌建设,以“鼓楼茶社”为支点,聚焦“一老一小”照护、就业帮扶等群众急难愁盼问题,将“让”文化贯穿基层治理全过程,让共建共治共享的成果更加可感、更实在,不断提升居民获得感、幸福感和安全感。

受琅琊山独有的自然奇观“让泉”启发,我市深入挖掘传统文化中“互让、谦逊、礼让”的精神内涵,创新打造“滁州有让”社会治理品牌,探索出一条以优秀传统文化赋能基层治理的有效路径,实现了传统治理智慧与现代治理需求的有机结合,为提升基层治理体系和治理能力现代化水平提供了“滁州方案”。

“当前,滁州市1236个村(社区)实现议事协商全覆盖,打造‘逢四议事’‘小巷议事会’‘楼道议事会’‘万事好商量’等议事协商品牌,引导群众互谅互让‘解围’;巩固提升‘1+5+N’工作机制,发挥基层党组织书记这个‘1’的领头羊作用,常态化、多渠道排查隐患、收集民意;在新兴领域开展产业链党建和基层治理‘合伙人’活动,建成‘享暖新’驿站243个,形成2公里‘滁州有让’服务网;围绕亲仁善邻、邻里守望,灵活多样推出小而美、易上手的志愿服务项目,让群众更加可感可及、更易参与。”市委社会工作部负责人介绍,下一步将以“滁州有让”社会治理品牌为支点,把“让”字写进网格、写进云端、写进群众心里,把党的二十大精神提出的“发挥人民群众主体作用,引导各方有序参与社会治理”落到实处。

拥一片岭上星空

(上接第一版)

从专业角度出发,他建议,要进一步强化观星点位的暗夜保护,打磨项目细节,“比如观星营地可以优化星宿主题住宿的陈设布置,让‘星空房’不仅有其名更有其实,全面提升体验感。”

2025滁州江淮分水岭星空旅游季暨星空产业大会上,我市发布了“滁韵星晖·文脉揽辰”“望湖星语·山野寻光”“岗

上星火·月照中都”等6条特色观星线路,形成了差异化的观星体验矩阵。市文化和旅游局副局长高宇介绍:“这些线路设计兼顾昼夜转换,配套服务设施完善,融合人文与自然,将千年醉翁亭、凤阳明源文化、岭上风光、茶山茗宿等特色资源、休闲体验与观星深度融合,推动星空旅游体验升级。”

满园银杏灿如金

11月23日,游客在桐子坳村银杏林中游览(无人机照片)。

近日,湖南省永州市双牌县茶林镇桐子坳村的3000多棵银杏树渐次泛黄,灿烂如金,吸引大量游客观赏游览。近年来,双牌县积极推动“银杏经济”,发展特色旅游项目,带动当地村民增收致富。

新华社记者赵志摄



我国启动聚变领域国际科学计划

新华社合肥11月24日电(记者陈诺 戴威)开展燃烧等离子体物理研究,实现产出能量大于消耗能量、演示聚变发电……11月24日上午,在位于安徽合肥未来大科学城的紧凑型聚变实验装置(BEST)主机大厅,中国科学院“燃烧等离子体”国际科学计划正式启动并向国际聚变界首次发布BEST研究计划,聚力点燃“人造太阳”。

核聚变能,模拟太阳的聚变反应释放能量,被誉为人类的“终极能源”。数十年来,科学家们通过磁约束等技术路线,在实验装置上探索聚变反应所需的高参数、长脉冲等严苛条件。“我们将要进入燃烧等离子体的新阶段。”中国科学院合肥物质科学研

究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛介绍,这是聚变工程研究的关键,这意味着核聚变像“火焰”一样,由反应本身产生的热量来维持,是未来持续发电的基础。

近年来,我国核聚变研究加速,多次打破世界纪录。BEST装置作为我国下一代“人造太阳”,承担“燃烧”使命。根据研究计划,2027年底该装置建成后,将进行氦气燃烧等离子体实验研究,验证其长脉冲稳态运行能力,力求聚变功率达到20兆瓦至200兆瓦,实现产出能量大于消耗能量,演示聚变发电。

“这是‘无人区’的探索,将面临许多工程与物理挑战。”宋云涛说,如阿尔法粒子对维持聚变反应所

需的超高温条件至关重要,但对其运输规律等研究有待深入。“牵头启动国际科学计划,既能依托我国超托卡马克大科学团队的建制化优势,也有助于凝聚全球科学家的智慧与力量,协同突破聚变燃烧前沿物理难题。”

根据国际科学计划,等离子体物理研究所将面向全球开放包括BEST在内的多个核聚变大科学装置平台,设立开放科研基金、资助高频次专家互访交流。来自法国、英国、德国等十余个国家的聚变科学家共同签署《合肥聚变宣言》,该宣言倡导开放共享与合作共赢精神,鼓励各国的科研人员到中国开展聚变合作研究。