

宁夏借力中国创新挑战赛

激发创新活力 促成技术合作

◎本报记者 王迎霞
通讯员 曹丽华 李哲 张利波

“以前我们想找高手解决技术难题，都是通过同学圈和朋友圈。合不合适，全凭运气。现在有这个平台牵线，太让人惊喜了。”宁夏光达合汇科技有限公司总经理朱彦龙兴奋地说。

他说的平台，指的是中国创新挑战赛。12月1日，在该赛事宁夏现场赛的舞台上，朱彦龙抛出的“绣球”收到了3个科研团队的反馈，让他非常满意。

一头摆难题，一头亮绝活。2018年以来，宁夏借助中国创新挑战赛平台积极促成企业与创新团队“联姻”，合作金额超过4亿元。

多管齐下关注需求

第八届中国创新挑战赛(宁夏)现场赛比拼环节中，朱彦龙带来了BIM和GIS技术在水利工程领域融合运用的相关难题。

宁夏光达合汇科技有限公司专门从事软硬件技术研发类业务。在给水利工程施工过程中，公司发现其系统应用仍然存在碎片化问题，基于此提出了数字延伸需求。

其实，他们自己也在不断地摸索，但部分关键技术尤其是算法模型仍存在瓶颈。

“通过自治区科技厅和党委人才办组织的创新挑战赛，有幸认识了好几家大学的专家教授。把题目发出去后，我们前期进行了交流，当时就觉得茅塞顿开。”朱彦龙说。

这一次，共有3家企业带着问题登场。经组委会征集筛选，9个科研团队携解决方案进行比拼。

“我们的方案主要是利用数字孪生，针对水利工程的前期建设、后期运维以及预警、数据分析等全方位构建平台，已经非常成熟了。”天津理工大学智慧能源物联网应用研究所所长孙文涛告诉记者，他们团队的方案最终赢得了朱彦龙的“芳心”。

“内需+外援”“线上+线下”“专场+赛场”……创新挑战赛多管齐下，让关注需求、对接需求、解决需求成为主线。

本届挑战赛自启动以来，共举办葡萄酒、肉牛滩羊、新材料、安全环保与现代化工、绿色能源与装备制造、数字信息、生态环保与人口健康7场行业技术需求专场对接会和一场现场赛。

最终，经宁夏生产力促进中心牵线，280项需求引来全国230项解决方案“比武招亲”。大赛共签订意向合作协议55项，金额达4215万元。

打通壁垒搭建桥梁

比拼现场隔壁就是对接会。这里更像是一个大型“相亲”会。提前沟通且有合作意向的产学研各方，会



宁夏吴忠仪表有限责任公司全面建成智能控制阀数字化工厂，图为数字化阀门生产车间。 宁夏生产力促进中心供图

面对面进一步商谈。

“说实话，我看到这边的场景要比看那边更兴奋。”宁夏生产力促进中心主任赵功强笑着说，“他们只要坐在一起聊，就有达成合作的可能！”

对于中国创新挑战赛，赵功强是非常有感情的。在宁夏首次承办这项赛事时，他就坚持躬身为。

“第一届我们没经验，参加的人也不多，但效果挺好，就坚持了下来。”赵功强说，“现在看到企业和专家风尘仆仆地赶来，热热闹闹地洽谈，真是打心眼里高兴。”

自2018年以来，宁夏连续承办这项赛事，累计发布企业创新技术需求1600余项，征集有效解决方案700余项。该挑战赛共促成企业与国内有关高校、科研院所、科技创新团队签订技术合作协议390项。

“多年的实践表明，创新挑战赛打通了技术供需渠道，搭建了对外科技合作桥梁。”宁夏科技厅副厅长陈放表示。

政府“陪跑式”服务，为企业创新和区域发展撑起一片蓝天。2022年，宁夏区域综合科技创新水平指数首次突破60%，达到61.4%，同比增长4.58个百分点，增幅居全国第5；综合科技创新水平排名提升至全国第18位、西部第4位、西北第2位；全区技术合同成交额达到34.37亿元，同比增长36.60%。

在陈放看来，这项赛事已成为宁夏促进科技成果转化转移的标志性地。

政府支持实现多赢

受益方何止技术需求单位？这是一场“双向奔赴”。

“高校院所很多技术成果还趴在实验室里，没有真正得到应用和推广。这个舞台为大家与企业之间的交流对接提供了很好的桥梁。”孙文涛感慨道。

站在主办方的角度，政府部门只有帮助双方打通信息壁垒，促成合作达成，才能实现双赢甚至多赢。

“今天的比拼在9个科研团队之间展开，最终产生3个优胜奖和6个优秀奖，我们发奖金予以鼓励。”陈放12月1日接受采访时说。

更大的利好消息是，在竞争对接环节，有一批企业带着技术创新需求与来自全国的30多个专家团队进行对接、洽谈。成功实现技术供需对接并签订正式技术合同的项目，经宁夏科技厅审核通过后，将获得科技计划项目立项支持。

宁夏宝源大地酒庄位于吴忠市红寺堡开发区，由于当地水资源缺乏，需要提高灌溉水利用效率和土壤保水率。酿酒葡萄对土壤有机质含量要求较高。而当地为黄黏土，需要在不额外增加氮肥的情况下，快速提高土壤有机质含量。另外，酿酒葡萄风味也需要继续提升，以提高葡萄酒的品质。

“经过前期对接和现场调研，公司和山东交通学院李雪松副教授团队一拍即合。”宁夏宝源大地酒庄负责人王红生，对未来的合作信心满满。

截至今年11月底，宁夏技术合同成交额达38.79亿元，同比增长180.48%。

“我们相信，通过这次大赛，必将促进我区科技成果转化工作取得新进展，再上新台阶，为宁夏回族自治区经济高质量发展提供重要支撑。”赵功强说。

元，占全省的21.5%；高新技术产业增加值占规上工业增加值的比重达77.1%。

此前，浙江省各科创走廊间已有合作基础。以杭州城西科创大走廊与宁波甬江科创区为例，2021年两地共建科研院所、产业技术研究院7家，联合攻克重要技术30余项。去年二者联合申报省级重点攻关项目90项。

浙江省科技厅综合处处长李登峰告诉记者，此次协议的签订是为了进一步促进全省科创走廊间要素相通，功能相融，进一步优化区域产业链、创新链，大力开展协同创新，推动建立各科创走廊间有机互动、协同高效的区域创新体系。

发展，提出建设“十万亩标准化种植基地，百亿级香水柠檬产业链”的柠檬谷计划，并在柠檬种质资源、生态循环、文旅融合、城乡一体等方面开展产学研协同创新，为云南香水柠檬产业高质量发展打下基础。

云南省农科院热经所副所长周先艳介绍，近年来，随着云南本土茶饮业的兴起，香水柠檬的市场需求正逐渐增大。热经所柑橘创新团队依托云南省瑞丽市柠檬产业科技特派团、云南省科技特派员、三区科技人才选派等，加大了对全省柠檬产业的科技支持力度，使一批先进实用科技成果在大理巍山落地、开花、结果，促进了产业高质量发展。

市研发公共服务平台武进科创促进中心，并与上海科创帮达成合作，全面开启更高质量一体化发展新篇章。

武进区科创中心主任袁莉莉介绍，2022年，创新中心向各园区、乡镇推荐人才项目49个、产业化项目16个、科技型中小企业引进项目10个、重点实验室项目1个。截至今年9月底，又有7个科创项目签约落地。

据了解，在科技招商工作中，很多乡镇存在着定位不准、推介力度不够、资源渠道少、招引团队缺乏等问题，“考察多、落户少”的现象比较普遍。

为此，武进区科技局创新工作方法，联合上海科创帮技术经理人，对武进各板块进行调研，梳理特色产业情况和招引需求规划，为项目双方“精准匹配”。

地方动态

国家自然科学基金委

携优秀成果赴渝寻转化

科技日报讯(记者雍黎)记者12月20日获悉，生物医药与健康领域国家自然科学基金成果推介会近日在西部(重庆)科学城举办。会上，猴痘多抗原mRNA疫苗、立体空间透视融合手术导航装置等29项国家自然科学基金优秀成果发布。其中，11项成果被现场推介。

据了解，此次发布的29项成果均具有良好的应用前景和市场潜力。这些技术成果拥有授权国家专利或国际专利，有潜力转化为行业关键技术或在重庆地区实现转移转化。

国家自然科学基金委党组成员、副主任兼秘书长韩宇说：“这些成果是国家自然科学基金委与重庆高新区在充分沟通的基础上，对照企业技术需求精心选出。它们很多都来自院士、国家杰青、国家优青等创新团队。”

围绕国家自然科学基金成果的前沿性、创新性及应用前景，11个优秀项目的专家向来自重庆市近百家医院、高校、企业和投资机构进行了介绍。

“目前，我们的成果处于中试阶段，希望能够在重庆找到相关药企和医疗器械企业进行合作。”四川大学教授钱志勇进行了“温度敏感水凝胶的构建及其生物医学应用”项目推介。该项目以温敏水凝胶为载体，可以实现化疗药物的局部缓释，有针对性地杀死肿瘤细胞，从而降低化疗药物对全身的毒副作用，明显提高肿瘤的治疗效果，而且能够同时预防肿瘤复发和术后组织粘连。

重庆高新区相关负责人介绍，2022年7月，国家自然科学基金委科学传播与成果转化中心和重庆高新区管委会签署战略合作协议，共同推动国家自然科学基金资助成果与实体经济融合发展，完善科技成果向产业转化的渠道和途径。

据介绍，重庆高新区将以本次活动为契机，充分利用国家自然科学基金委成果多、人才优、专业精的优势，与其在关键核心技术攻关、科学研究、知识产权与成果转化等方面展开深度合作，推动一批具有示范意义的项目成果落地。

天津滨海高新区发布“创投十条”

促金融与产业协同

科技日报讯(记者陈曦)记者12月20日获悉，为贯彻落实中央经济工作会议精神，更好促进金融与产业协同共振，天津滨海高新区近日发布了“天津滨海高新区关于扶持风投融资机构促进科技创新创业的鼓励办法(暂行)”(以下简称“创投十条”)。同时，滨海高新区启动“创投社区”，为区内企业融资“精准把脉”，为企业注入强劲的金融动能。

天津滨海高新区管委会副主任韩林表示，此次发布的“创投十条”主要有三个特点。一是“实在”。政策给予区内创投机构的各项奖励明确实在，充满诚意。二是“贴心”。为创投机构提供覆盖募投管退全流程服务，从各个维度保障创投机构安心经营。三是“开放”。为积极引导创投机构投早、投小，创投基金不论是否设立在高新区，只要参与高新区企业投资，即可根据投资金额的不同享受最高100万元奖励。根据重点项目招商奖励政策，创投团队向高新区推荐优质项目最高可享受2000万元奖励。

在“创投十条”发布的同时，为打造优质的创投氛围和金融服务实体经济的营商环境，滨海高新区还启动了“创投社区”，旨在积极畅通产融合作，助力每一家创投圈企业发展。

天津滨海高新区党委书记、管委会主任夏青林表示，通过启动“创投社区”建设，以及制定“创投十条”政策，高新区将努力打造“高新区创投圈”，加快形成以产业为中心、创新为驱动、金融为纽带的滨海高新区创投社区生态，为区域高质量发展赋能。

据介绍，滨海高新区坚持“创新+产业”双轮驱动高质量发展，强化金融赋能作用。

近年来滨海高新区先后成立了信创、生物医药、新动能等12支产业基金，总规模超280亿元。该区实施“企业创新积分制”等创新政策，打造金融服务主导产业和科技创新的高能级体系，区域创新生态持续完善，产业能级持续提升。

吉林省农安县：

产学研联手助推肉鸡产业发展

科技日报讯(记者杨仑)记者12月20日获悉，吉林省长春市农安县人民政府与耘垦集团近日举行战略合作签约仪式。依托吉林省的农业资源优势，未来5年内耘垦集团拟在农安县投资5.3亿元建设肉鸡屠宰食品深加工产学研一体化项目，助力区域经济高质量发展。

鸡肉在我国的肉类消费结构中非常重要。白羽肉鸡是畜牧产业中产业链最为成熟的行业，产业化、规模化、标准化、市场化程度高，具有广阔的发展前景。

农安县是国字号的农牧大县，也是我国首个县级优质肉食品生产基地。近年来，该县打造了以肉牛产业为引领，猪、鸡、鹅、兔等产业齐头并进的发展格局。“耘垦集团作为农业产业化国家级重点龙头企业，能够再次选择把肉鸡屠宰食品深加工产学研一体化项目落户农安，是对农安良好投资环境的最好诠释。”农安县委书记李树国说。

吉林农业大学、吉林农业科技学院也与该集团签署了校企合作框架协议。吉林农业大学校长杜锐表示，希望通过校企双方的不懈努力，打造产学研融合、科教融汇的样板，为推动吉林省肉鸡全产业链现代化、高质量、效益型产业发展提供坚强技术支撑。

“我们从2017年就与耘垦签订校外实践基地协议，下一步将继续深化合作，推进畜产产业学院建设，做好吉林省教育厅卓越工程师项目，以需求为导向，进行产教融合，协同育人。”吉林农业科技学院食品科学与营养工程学院院长李凤林说。

浙江省六大科创走廊达成战略合作

科技日报讯(记者江耘 实习生卢馨怡)记者12月20日获悉，近日在浙江绍兴举行的2023年浙江省科创走廊合作对接会上，杭州城西科创大走廊等6个浙江省级科创走廊签订《浙江省科创走廊战略合作协议》，10个区域重点合作项目达成签约。

科创走廊是区域创新网络的一种空

间组织形式。2016年以来，浙江布局建设杭州城西、宁波甬江、温州环大罗山、浙中、绍兴、台州湾6大省级科创走廊，形成了“一廊引领、区域联动”的空间格局。科创走廊以全省约1%的地域面积，集聚了全省100%的大科学装置、90%的全国重点实验室、70%的省实验室、50%的“双一流”和省重点建设高校。

据了解，绍兴科创走廊建设4年多来，已累计建设标志性工程39项，重点项目362项，投资总额867亿元。廊内集聚了绍兴市一半左右的科创资源——拥有省级以上企业研发机构412家，聚集高新技术企业876家，省科技中小企业4523家。

记者从浙江省科技厅了解到，2022年，浙江省级科创走廊R&D经费投入520.7亿

云南巍山县举行香水柠檬产业高质量发展论坛

科技日报讯(记者赵汉斌)记者12月20日获悉，第二届中国香水柠檬产业高质量发展巍山论坛(以下简称论坛)近日在云南省巍山县举办。参会的科研人员、企业家、科技管理机构代表共同探讨了我国柠檬产业的发展与未来。

据悉，适逢2023年全国土特产集中推荐活动在大理召开，由中国科学院昆明植物研究所与云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所(以下简称云南省

农科院热经所)联合主办的此次论坛，旨在为推动土特产和柠檬产业高质量发展提供平台和支撑。同时，云南作为柠檬的故乡，将扛起柠檬产业发展责任，带领群众致富，让中国柠檬飘香世界。

在本次论坛的专家分论坛、香水柠檬技术创新学术交流会上，参会代表围绕构建种业体系、助力新产品研发、建设产学研基地、打造柠檬城乡产业链等主题，从不同的视角，探讨和发掘发展共赢

的机会。

中国科学院昆明植物研究所研究员许建初介绍，云贵高原是柑橘属的重要起源中心之一，是世界柠檬的故乡。香水柠檬目前正形成一个重要产业，以特殊风味和新兴茶饮的面貌，走进人们的生活。在云南省重大科技计划专项“干热河谷生态修复与绿色发展模式关键技术集成应用”支持下，昆明植物研究所围绕干热河谷生态修复与产业

江苏常州武进区：

立足产业招引资源 培育创新发展动能

◎本报记者 夏凡 通讯员 孙嘉隆

面对产业发展新赛道，如何强化政策支持，优化服务保障，加大科技招商，持续推进人才链、产业链、创新链“三链融合”，把高质量发展基础打得

更稳更牢？记者从江苏省常州市武进区了解到，近年来，该区围绕常州“532”发展战

略和“两湖”创新区规划，始终坚持创新驱动发展战略，推动“改革创新、务实创新、深化创新、集成创新”。同时，武进区立足产业特色，抢抓“两湖”建设机遇，不断开辟发展新领域和新赛道，培育创新发展新动能。

“科技招商是一项系统工程，创新平台是重要载体，政策支持是基础，是营造有利于科技创新良好环境的重要环节。”常州市科技局副局长白冰天介绍，武进

区突出问题和需求导向，充分发挥政策叠加效应，用政策吸引企业，用诚意留住人才，让优质科技资源在武进落地生根。

2021年以来，武进区出台多项政策文件，在项目奖励、财税支持、人才服务、土地保障、数据支撑、基金引进、平台搭建等方面，推出组合性科技招引政策。

为弥补科创短板，武进区科技局谋定而快动，向资源富集的地方“借力”，牵头成立长三角(常州)创新中心，启用上海