

持续推动东西部科技合作开新花 结硕果

策划:张海燕 撰稿:白杨 倪会智 陈秀梅 张凌 肖瑶

2024年4月23日,习近平总书记在重庆主持召开新时代推动西部大开发座谈会并发表重要讲话。他强调,要深化东中西部科技创新合作,完善东西部协作机制。

今年以来,西部各地沿着总书记指引的方向奋勇前进,发挥各自优势不断推动东西部科技合作开新花、结硕果。

甘鲁科技融合结硕果

自2021年中央确定新一轮东西部协作关系以来,山东、甘肃两地科技部门认真贯彻落实党中央关于开展东西部协作的重要指示精神,坚决扛牢政治责任,立足双方人才、技术、平台等优势资源,持续加大两省科技合作力度,两省科技部门签署了科技支撑乡村振兴合作协议,共同实施了39项鲁甘科技合作项目,分两批认定了61名鲁甘“双地”科技特派员,首次开展了智力援助甘肃项目,以甘肃农业大学、甘肃省农科院以及山东农业大学、青岛农业大学、山东省农科院为代表的高院所,在推动两省产业对接、成果转化、人才培养等方面作出了积极贡献,结出了鲁甘科技人才合作交流的累累硕果。

两省将进一步加强科技项目合作,充分发挥山东的科教与人才优势,聚焦甘肃特色产业特别是农业产业创新需求,共同实施一批“短平快”项目,重点在生物育种、农产品精深加工、智能农机装备等领域加强协同攻关,推动一批先进适用技术示范推广和转移转化,引领相关产业向高端化、规模化、协同化发展。

鲁甘同为黄河流域重要省份,在推动黄河流域生态保护和高质量发展上目标一致、使命相通。两地将充分发挥黄河科创联盟、黄河技术转移中心等载体作用,以济南、兰州等创新资源富集城市为轴心,共同打造黄河流域技术成果转移转化新高地。进一步加强两省科技成果融通转化,积极参与山东科技大市场建设,加强鲁甘乃至沿黄九省(区)跨区域、跨行业的科技合作,通过科技大市场促进鲁甘两地之间的技术需求、人才资源、金融资本等创新要素互联互通,让更多科技成果在鲁甘之间高效转移转化。

据了解,甘肃将继续深化并拓展东西部协作机制,构建更加全面、高效的合作体系,积极参加第二届黄河流域协同科技创新大会,共同签署沿黄省区科技部门协同创新合作协议,推动有关内容落实落地;加强与山东大学、山东农业大学及山东省农业科学院等单位的战略合作,推动科技资源的有效对接与深度融合,促进科技成果向现实生产力转化,提升区域科技创新能力;在特色产业提升方面,聚焦做好“土特产”文章,实施“甘味出陇”行动,突出产业耦合和优势互补,支持实施一批符合受援地区消费升级需求和绿色发展要求的延链补链强链项目;在产业集群打造方面,积极承接东部产业转移,引导资金、技术、人才、市场和链上企业向产业集中,助力打造一批产业集群。

同时,依托山东等东部协作省份的市场和信息优势,部署一批产业发展项目,实施“科技入陇”行动,不断深化区域合作,实现产业互补、人员互动、技术互学、观念互通,形成区域协调发展、协同发展、共同发展的好局面。

宁夏科创“飞地”种出新试验田

“通过宁夏上海科创中心搭建,最近我们与欧洲客户签了一笔近20万美元的订单,首次打开欧洲汽车涂料市场。”2月14日,宁夏彩妍科技有限公司市场销售部负责人梁忠辉说。近年来,宁夏在北京、上海、深圳等一线城市打造科创基地,深度链接当地优质资源,不仅实现宁夏企业“借船出海”,也种出了东西部科技合作新试验田,有效破解了宁夏企业高端人才引用难题。

宁夏彩妍科技有限公司是石嘴山市一家从事高性能有机颜料和传统有机颜料研发、生产、应用的企业。“2024年初公司入驻上海后,研发的颜料红254产品已于2024年11月底在石嘴山市投产,多个产品销往国内外市场。目前正在研发用于汽车行业的紫23、花系颜料,市场前景广阔。”梁忠辉介绍,一年来企业共接待十几批国外客户,合作金额约60万美元。

宁夏煤业有限责任公司上海研究院入驻宁夏上海科创中心后,借助上海及周边地区交通、资源、教育、人才等优势,开展了煤制天然气等七大技术领域科研攻关,在聚乙烯蜡合成等方面取得阶段性成果,并

聘用到7名工程博士。

2023年以来,宁夏区市两级科技、人社等部门联合打造宁夏上海科创中心(人才大厦)、银川(深圳)新质生产力科创中心,把企业“请进去”,让企业根据各自发展谋篇布局。上海科创中心(人才大厦)于2024年2月投入使用,目前已签约企业22家,其中13家已进驻办公;银川(深圳)新质生产力科创中心刚投入使用,已有12家企业入驻。

此外,宁夏还鼓励有实力的企业自建“飞地”。2024年3月,宁夏科技厅认定首批“自治区企业飞地研发中心”,宁夏隆基宁光仪表股份有限公司、共享智能制造产业创新中心有限公司等4家企业在杭州、上海、北京设立的独立研发机构获备案。其中,宁夏隆基宁光仪表股份有限公司通过杭州研发中心与国际事业部发展出口产品与业务,2024年出口业务收入占公司总收入20%以上。共享装备股份有限公司多项技术已在宁夏落地转化。

“这些‘飞地’通过技术研发在外地、成果应用在本地的研发模式,有效破解长期困扰宁夏企业高端人才引用难题。”宁夏科技厅人才与对外合作处负责人徐小涛介绍,“这也是宁夏开展东西部科技合作的新探索。目前,区外科技合作主体拓展至12个省市、20家高校院所,组织实施东西部科技合作项目超过2000项,带动约1000家区外创新主体、1.1万余人才参与宁夏科技创新活动。”

沪滇携手共建生物医药产业链闭环

3月26日,投资保山·生物医药产业发展对话会暨保山市生物医药产业专题推介会在上海虹桥会议中心举办,90家生物医药企业应邀参加,17家上海企业与云南保山签订战略合作伙伴关系和投资协议,投资金额达11.7亿元。

这场跨越千里的“双向奔赴”,不仅是闵行与保山产业协作的创新实践,更成为区域优势互补、共谋高质量发展的生动样本。

从“单向帮扶”到“双向赋能”在国家东西部协作战略的引领下,上海市闵行区与云南省保山市以“山海之约”为纽带,正以生物医药产业为突破口,书写区域协同发展的新篇章。

据介绍,闵行区作为上海生物医药产业的核心承载区,汇聚了国家级科研平台、创新药企和高端制造集群,在生物医药研发、成果转化及国际化布局方面优势显著。而保山市则依托得天独厚的自然条件,建成西南地区重要的中药材种植基地,拥有滇黄精、滇重楼等道地药材资源,并初步形成“种植—加工—流通”一体化产业链。

闵保生物医药产业协作的突破,是“东部技术赋能西部资源、西部生态反哺东部创新”的有益探索。这种模式创新源于机制之变。两地打破传统“输血式”帮扶思维,探索“政府引导、市场主导、企业主体”的协作模式。

一方面,是平台共建。依托闵行产业园区共建,闵行建立“需求清单+资源清单”精准对接机制,积极协调生物医药企业,联合保山生物医药专班人员赴企业考察,为保山嫁接资源、搭建平台;保山则用好中药材、天然药物资源禀赋优势,积极做好投资要素保障,吸引企业落地。

另一方面,是链条重构。闵行发挥研发技术、资本人才优势,保山聚焦原料种植、初加工环节,形成“东部研发—西部转化”“东部市场—西部基地”的产业链闭环。比如,嘉保生物科技(保山)有限公司专注于高端生物多糖的研发、制造和应用,通过闵行研发高附加值产品,以满足全球范围内食品、日化和其他工业体系日益增长的市场需求。

从“点上开花”到“面上成景”如今,保山积极建设标准化中药材种植基地,引入闵行企业投资建设生物提取、制剂生产线,推动产业从“卖原料”向“卖产品”“卖技术”转型。

保山泽元藻业健康科技有限公司是一家专注从事蛋白核小球藻、裸藻、雨生红球藻等系列产品健康产品开发以及微藻固碳技术开发的生物高科技企业,2024年6月被评为“专精特新中小企业”,2024年11月被认定为国家级高新技术企业。经过多年研发,泽元藻业已成为在小球藻、裸藻及雨生红球藻等领域通过FDA认证的行业领先企业。

从“产业协作”到“全域联动”,闵保协

作的溢出效应持续释放,正在形成多领域协同发展格局。借鉴生物医药产业协作经验,后续两地启动绿色食品加工协作,保山小粒咖啡、石斛等特色农产品将通过闵行电商平台实现“云端出滇”。

一场推介会,多年协作路。保山与闵行的合作,印证了东西部协作不仅是资源的流动,更是理念、机制与创新的碰撞。据了解,接下来,闵保协作将向更深层次迈进,积极拓展“产业+”生态圈,加速推进园区产业协作,聚焦绿色生物、绿色食品、绿色能源等板块,打造跨区域产业共同体。

贵州积极上门“取经”

黔东南州政府相关负责人率科技部门、企业代表赴佛山大学开展科技帮扶对接考察。双方通过座谈交流、实地调研等方式,聚焦产业技术难题破解、科技成果转化及合作模式创新,推动前期达成项目加速实施,共探新型科技帮扶路径。

精准对接需求,共商技术破题。双方在佛山大学召开座谈会,黔东南州8家企业现场提出生产技术瓶颈诉求,佛山大学专家团队逐一回应,并承诺整合科研力量定向攻关。会议强调,需充分发挥高校科研优势,构建“需求牵引、精准对接”的协作机制,推动技术成果向黔东南产业转化。佛山大学相关负责人表示,将举全校之力落实科技帮扶示范项目,助力黔东南产业高质量发展。

实地调研取经,借鉴创新经验。考察组深入广东省现代农业(热带甜玉米)产业技术研究中心、佛山市金城速冻食品有限公司等6家农业科技企业及示范基地,重点调研产学研合作模式、科技成果转化成效及产业链创新实践,为黔东南州农业科技化、产业化发展提供参考。

深化协作机制,推动项目落地。据了解,此次考察旨在加速落实3月初佛山大学赴黔东南调研时达成的合作意向。通过面对面交流,双方明确了技术帮扶内容、实施场景及目标成效,企业还与技术团队建立了直接对接渠道。黔东南州企业代表表示,此行不仅学习了沿海地区先进发展理念,更为后续科技帮扶合作奠定了坚实基础。

构建长效合作,赋能产业升级。双方将以此次对接为契机,建立常态化科技帮扶协作机制,重点围绕农业技术攻关、成果转化、人才共享等领域深化合作。黔东南州科技部门将联合佛山大学,通过项目化、清单化推进企业技术需求解决,推动“山海协作”从单向帮扶向双向共赢升级,为乡村振兴注入科技动能。

为学习借鉴浙江省科技创新先进经验,贵州省科技厅组织调研组赴浙江省开展专题考察调研,先后走访浙江大学、之江实验室,未来科技馆展馆和杭州灵伴科技有限公司等企业,深入学习科技创新的新路径,助力贵州高质量发展。

在浙江大学,调研组与校方就科技成果转化机制展开座谈。该校近年来构建了“成果转化总部—技术转移中心—科技园区—校地研究院”的成果转化体系,通过有组织的科技成果转化实现成效显著提升。调研组提出,希望与浙江大学开展新一轮战略合作,充分借助其科研优势,在贵州新材料等领域推动人才引进和成果转化,促进当地企业、科研机构与高校开展“订单式”合作,突破产业创新的关键技术瓶颈。

在之江实验室,调研组重点考察了智能计算等领域的突破性成果。该实验室围绕“计算依靠智能、计算为了智能”的定位,已承担多项国家级科研项目并形成技术成果转化应用。调研组表示,将借鉴其创新组织机制,结合本地产业实际加快省级实验室建设,为打造战略科技力量提供支撑。

在未来科技馆展馆,调研组深入学习了集成政策吸引人才的实践经验和培育标杆企业的创新生态构建模式。调研组指出,贵州大数据产业具有先发优势,亟须将优势转化为产业竞争力,通过培植优质创新生态培育本土优质企业,推动科技创新与产业创新深度融合。

在灵伴科技,调研组现场体验人机交互产品后表示,科技工作者需进一步增强发展新质生产力的使命感,加速技术应用落地。调研期间,双方科技部门围绕机构改革后的职能定位、创新平台建设经验及科技项目体系优化等内容开展深入交流,达成多项共识。调研组强调,将以此次考察为契机加快推进科技体制机制改革,探索特色科技强省路径;深化东西部协作促进创新要素双向流动,为贵州现代化产业体

系建设注入新动能。

河北召开“四方三地”对接交流会

3月初,“四方三地”东西部科技合作对接交流会在石家庄市召开。科技部二司、河北省科技厅、西藏自治区科技厅,阿里地区科技局、噶尔县人民政府负责同志,河北农业大学、石家庄市农林科学研究院有关专家参加会议。

2024年,在科技部支持和指导下,科技部二司、河北省科技厅、西藏自治区科技厅、阿里地区行署(“四方”)在阿里地区札达县、日土县、噶尔县(“三地”)联合开展了东西部科技合作项目试点。通过实施项目试点,深化跨区域科技合作机制,汇聚各方资源,凝聚合力,探索形成横向协同、上下联动合作方式,为科技援藏工作提供可借鉴、可参考的工作模式。一年来,合作项目成效显著,为噶尔县经济发展、民生改善提供了有力科技支撑与服务。

座谈会上,河北省科技厅汇报了前期“四方三地”东西部科技合作项目实施情况。西藏自治区科技厅、阿里地区科技局分别介绍了有关工作开展情况。噶尔县人民政府相关负责同志汇报了噶尔县产业发展情况和科技需求,河北农业大学和石家庄市农林科学研究院专家围绕噶尔县科技需求,提出解决方案。与会各方围绕河北专家提出方案进行交流研讨,对实施合作项目提出了意见建议。科技部二司相关负责同志就东西部合作工作重点进行了梳理和明确。

参会各方一致表示,将按照会议商定意见,完善项目实施方案,加强联系密切合作,努力构建优势互补、高效协同的跨区域科技创新合作新局面。

宁波-西安科技合作交流洽谈会

3月11日,宁波市科技局联合中国科学院西安光学精密机械研究所,在西安组织召开宁波-中国科学院西安光机所科技合作交流洽谈会。宁波市委常委、副市长徐岩,中国科学院西安光机所党委书记、副所长孙传东,宁波市科技局副局长、党组成员陈善福,宁波市奉化区副区长超静及宁波相关区(县、市)、开发园区科技管理部门负责人,光电领域企业代表近50人赴西安参加对接。

会上,宁波江丰生物信息技术有限公司、宁波永新光学股份有限公司等5家甬企负责人聚焦行业难点痛点发布技术需求,中国科学院西安光机所研发团队负责人携“光学超分辨与三维光切片显微镜”“铝自由曲面镜加工与检测技术”等5项富有转化潜力的技术成果推介。据统计,共有9项甬企技术需求与中国科学院西安光机所技术团队达成合作意向,意向合作金额约680万元。

徐岩表示,中国科学院西安光机所是中国科学院在西北地区规模最大的研究所之一,在光电研究领域具有重要影响力。希望以本次洽谈会为契机,进一步加强宁波及相关区(县、市)与中国科学院西安光机所的院地合作,打破院企对接“围墙”,推动更高层次、更广领域、更深层面的科技对接交流,携手实现两地经济与科技协同发展。

自2023年12月宁波市人民政府与中国科学院签订《深化战略合作协议》以来,院地双方持续深化各领域合作,加强资源共享和优势互补,推动科技与产业互促双赢。2024年,中国科学院宁波材料所成功获批海洋材料全国重点实验室,实现历史突破。宁波高标准举办“浙里好成果”发布会暨中国科学院院属单位走进宁波活动,与中国科学院金属研究所、中国科学院大连化学物理所、中国科学院沈阳自动化研究所等院属单位深入对接交流,推进中国科学院重大科技成果在甬落地转化。近三年,宁波与中国科学院院属单位合作项目共计86项,合作金额近3亿元。

活动期间,宁波代表团一行实地考察了西安曲率引擎光子制造硬科技企业社区、中国科学院西安光机所、西安爱生技术集团有限公司,并专程走访西安交通大学、西北工业大学,双方围绕科技创新、人才引进、产业发展、平台建设等领域校地合作事宜进行深入交流。

四川有了国家科创母基金

3月27日,由中银国际投资有限责任公司、浙江吉利产投控股有限公司、成都交

子金股权投资(集团)有限公司、成都东部产业投资有限公司、成都光华开源资本管理有限责任公司、自贡创新资本投资有限公司及成都交子产业基金管理有限公司等七家机构联合发起的成都交子中赢基金正式签约,成为首只落地四川的国家科创协同发展母基金。同时,围绕成都交子中赢基金这一核心,由成都东部新区联合5家国有银行及多家财产保险公司等金融机构,创新性构建的“创-投-贷-保”全要素金融服务体系也正式对外发布。

总规模50亿元 已签约5个拟投资项目为强化耐心资本对国家重大科技任务和科技型企业的支持,在科技部支持下,中国银行推进设立科创母基金。科创母基金在成都地区落地为成都交子中赢基金,该基金由中国银行旗下的中银证券和成都交子金控集团牵头发起,并由中银国际投资有限责任公司和成都交子产业基金管理有限公司共同管理,总规模50亿元,首期认缴规模20亿元,采用双GP(普通合伙人)管理模式,已于2024年11月在成都东部新区完成注册。该基金不仅是首只落地四川的国家科创协同发展母基金,也是中银科创母基金中,首只引民营企业注资的基金,成功构建了“银行资本+地方国资+民营资本”的创新合作模式。

中银国际投资相关负责人表示,成都作为国家级科技创新与产业升级的战略支点,更是承载国家重大生产力布局的核心区域。成都东部新区着力打造全市战略性新兴产业和未来产业集聚区,与中银科创母基金的投资导向高度契合。“成都交子中赢基金将依托母子基金体系,重点培育先进制造、新一代信息技术、新材料、医疗健康等领域具有高成长潜力的科创企业,深度推动成都东部新区‘科技—产业—资本’融合发展。”

经过前期紧密筹备与合作,成都交子中赢基金现已成功达成5个拟投资项目合作意向并启动投资,后续一批项目也将陆续落地成都。在当天的签约仪式现场,基金代表与5个拟投资项目代表完成投资签约。

全要素金融服务体系 打造两大创新型金融产品

为进一步培育新质生产力、推动高质量发展,成都东部新区以成都交子中赢基金为核心,创新性构建了“创-投-贷-保”全要素金融服务体系,并在本次活动现场正式发布。

据了解,“创-投-贷-保”全要素金融服务体系聚焦创新转化的全生命周期,首次实现“企业引引、股权投资、债权融资、科技保险”集成一体化,为企业打造出“研发有资金”“意外有保险”“成长有底气”的优质发展环境。

具体来看,依托“创-投-贷-保”全要素金融服务体系,政府联合金融机构共同招商,通过成都交子中赢基金的“子基金+直投”模式发挥资本聚集优势,助力项目落地。同时,充分发挥财政与金融的耦合作用,联合工农中建交5家国有银行以及5家财险公司,创新设立了“东创投”和“东创保”等金融产品,以降低企业融资成本、化解企业创新研发风险,为企业提供全方位的金融支持。

其中,“东创投”为四川省首个由银行联合推出的特色科技金融产品,面向高新技术企业、科技型中小企业以及科创企业提供个性化债权融资服务,利率最低可至贷款市场报价利率减40个基点,额度无上限;“东创保”则是成都市首个以共保体形式推出的特色科技保险产品,具有风险共担、大案共御、理赔提质、产品共创的比较优势,能满足不同企业多样化、个性化保险需求。

为提高银行机构风险容忍度以及减轻企业支出负担,成都东部新区还为“东创投”设立风险补偿资金池,并为“东创保”设立了保费补贴资金池,对企业直接提供30%的保费补贴,叠加市级政策后最高可达90%,以此放大撬动金融信贷投放和金融增信加持,赋能科创企业发展,推动新区科技创新、产业升级。

未来,成都东部新区在促进成都交子中赢基金和“创-投-贷-保”全要素金融服务体系落地生根、蓬勃发展的同时,还将持续整合央、民、企、地方国资以及金融机构等多方资源,深入开展“进解优促”“立园满园”行动,“一企一策”定制提供金融综合服务包,不断放大金融创新对产业发展的赋能作用,聚力推动区域实现高质量发展。