

科技特派员
专题报道广州科技金融特派员近年来促成科技企业融资超200亿元
让“金融活水”高效润泽创新一线

◎本报记者 叶青

赵长多是广州力华投资有限公司投资部的总经理，两年前他有了新身份——广州市科技金融特派员。“身为投资人，我常常要去寻找项目，但总体来讲挖掘企业的渠道不够丰富。如今作为科技金融特派员，通过科技金融工作站，我可以深入产业园区、孵化器，对接不同领域的众多企业。”赵长多说。

科技金融特派员、科技金融工作站试点工作由广州市科技局近年来谋划的一项重要创新性工作，目的在于解决科技企业融资难、融资贵以及与金融机构对接难等问题，打通科技金融服务的“最后一公里”。

自2020年开展该项工作以来，广州市累计举办园区行、助企行、训练营等科技金融活动近1200场，促进1000余家企业获得投融资超232亿元。其中，2022年共促进402家科技企业获得投融资超72亿元。

率先开展科技金融特派员工作

2020年8月，广州市科技局在全国范围内率先开展“科技金融特派员及科技金融工作站”科技金融赋能孵化育成体系工作。“我们希望通过打造科技金融赋能全市孵化育成体系，搭建广州科创要素路演赋能中心，建立覆盖全市的科技金融‘1+1+N’投资+贷款+综合的赋能服务新模式，引导社会资本为企业输血，以金融力量助力科技企业高质量发展。”广州市科技局相关负责人表示。

当广州市科技局发布通知，要从一批优秀银行机构和股权投资机构中遴选科技金融特派员，并从孵化器、众创空间中择优遴选科技金融工作站时，赵长多立刻报名。在他看来，科技金融特派员和科技金融工作站的联动，一方面有助于他把融资等经验分享给企业；另一方面也让企业有机会近距离接触投资机构或者金融机构。

值得一提的是，广州市科技局首创“3分钟双向路演匹配”形式，依托大湾区科技创新服务中心搭建的科技金融“智慧大脑”，利用大数据技术、AI算法等手段，让最合适的科技金融特派员到最想去的地方去。科技金融“智慧大脑”为科技金融工作站入驻企业提供“找贷款”“找投资”“找政策”“找场地”“找培训”等智能匹配对接服务。

目前，广州的科技金融工作站和科技金融特派员已完成5批征集，实现110家科技金融工作站与179名科技金融特派员的精准匹配，覆盖全市80%以上国家级孵化器，促成企业融资超232亿元。

“我们通过联合科技金融特派员单位，以一对一上门走访的形式，为企业精准匹配合适的贷款融资产品。2022年，我们走访企业17家，为企业对接股权融资43643万元，银行贷款11447万。”广州科技金融工作站华南新材料创新园总经理谢泽帆介绍。

打出园区金融服务“组合拳”

科技金融特派员如何为企业“把脉问诊”？
广州科技金融工作站(特派员)训练营、广州科技金融



广州创投周期间，科技金融特派员积极对接企业。受访单位供图

特派员(工作站)助企行、广州科技金融特派员园区行等系列服务，确保科技金融特派员走进一线，主动上门服务。

在一次科技金融特派员园区行活动中，赵长多意外见到3年前接触过的一家环保企业。“这家企业已发展得非常不错，这次它来参加路演，并非要融资，而是遇到了技术难题。”赵长多了解到企业的真实需求后，助其对接上华南理工大学的相关科研团队，目前双方已开展了产学研合作。

仅在2022年，赵长多就参与了近10场科技金融活动，走访了13家科技金融工作站，对接了近50家科技企业，并通过广州力华投资有限公司旗下的湾创基金、中星基金完成对广州掌动智能科技有限公司的1000万元投资。

广州市科技金融特派员各施所长，打出园区金融服务“组合拳”，畅通园区金融“血脉”。他们不仅为园区企业缓解了融资难、融资贵等债权融资问题，更为园区解决了物业销售回款、日常流动周转等资金问题。

如科技金融特派员所在的中国银行，在广州市天河区创新“政园企”联动模式，面向产业园区和入驻企业开发推出“天河优创”等中小企业孵化全场景金融服务方案。目前已在金颖农科孵化器(华南A谷)、盛达电子信息创新园、宏太云产业孵化器、PCI·未来社区4家国家级孵化器开展试点工作，为园区及科技企业累计授信额度达2亿元。

为能及时对接入驻企业在经营发展过程中遇到的需求，多家科技金融工作站与科技金融特派员达成战略合作协议。PCI·未来社区联合科技金融特派员创新打造“融资小管家”“未来IPO小管家”服务产品，护航企业从初创到挂牌上市；广州科技金融工作站华南新材料创新园特派员为多家企业提供无息垫资挂牌，推动93家新三板企业挂牌。

“金融活水”助科技企业创新发展

金融如何赋能科创企业？根据广州提出的探索科技

金融赋能孵化育成体系的“1+1”模式，来自银行机构、股权投资机构的科技金融特派员共同推动“金融活水”注入科创企业。

一方面，科技金融工作站联合科技金融特派员设立孵化基金、产业引导基金和投资基金等基金池，为园区企业创新发展提供投资服务，打造产业与资本深度融合的产业集群。目前科技金融工作站自设基金、合作共建基金的资金规模高达90亿元。

其中，PCI·未来社区设立500万元的孵化专项资金，并在联合广东天使会等平台进行天使投资的同时，依托佳都集团有限公司产业投资优势，构建了规模近30亿元、涵盖多种项目类型投资基金，针对不同阶段、不同行业的项目进行投资。中山大学国家大学科技园与科技金融特派员单位广东省粤科金融集团有限公司共同出资设立2000万元“中大粤科投资基金”，投资中山大学科技成果转化项目和园区创新创业企业。

另一方面，广州结合科技金融特派员工作与现有的科技信贷风险补偿机制、“以赛代评”“以投代评”等机制，以科技金融特派员为媒介，实现“工作站”“特派员”“基金池”“创新大赛”等多要素协同联动，进一步放大科技金融杠杆效应。

截至2022年12月，广州的科技信贷资金池以不超过2亿元财政风险补偿撬动合作银行，为全市1万多家科技型中小企业实际放贷近730亿元，资金杠杆撬动比例超300倍。

2022年9月，在西安电子科技大学广州研究院的科技成果资源对接会上，科研人员带来25个技术项目现场路演，来自广州海汇投资管理有限公司、广州力华投资有限公司等机构的科技金融特派员现场对接、链接资源。

“最近我的服务重点开始慢慢转向新型研发机构。科研人员更加擅长技术，对于公司运营包括股权结构等方面，他们不太熟悉。如果从一开始，我把相关信息分享给科研人员，可让其在创业路上少踩很多坑，从而提高科技成果转化和产业化水平。”赵长多说。

组团帮扶见实效
稻花飘香产业旺

◎本报记者 张景阳

近日，在内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗的水稻试验田内，国家乡村振兴重点帮扶县扎赉特旗科技特派团水稻专家组的专家正在进行土壤取样工作。

2022年3月，国家乡村振兴重点帮扶县扎赉特旗科技特派团的专家来到扎赉特旗，通过产业技术指导、品种技术引进推广、本土人才培养等方式，助力扎赉特旗巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴。

今年，专家组在扎赉特旗开展了“寒地水稻秸秆全量原位还田缓释多效综合技术”实验，经过一年的实验，专家组要对土壤中的营养成分进行分析，为明年的工作做准备。

国家乡村振兴重点帮扶县扎赉特旗科技特派团水稻专家郑红霞告诉科技日报记者：“我们要研究土壤的成分变化，比如有机质含量、氮含量、钾含量的变化等。这样可以对明年的工作有一个更深的了解，以便确定工作方向。”

扎赉特旗是内蒙古自治区重要的水稻生产基地，拥有悠久的水稻种植历史。针对水稻秸秆离田难、影响水稻生产的问题，今年，专家组在扎赉特旗魏佳米业有限责任公司、蒙源粮食贸易有限责任公司和景新农机服务专业合作社开展“寒地水稻秸秆全量原位还田缓释多效综合技术”试验示范，示范面积3000多亩，并全程跟踪指导。

“专家组的指导，解决了我们秸秆离田的难题，也增加了土地的有机质含量，同时改善了大米品质。明年我们准备跟科技特派团继续增加面积来扩大生产。”扎赉特旗蒙源粮食贸易有限责任公司总经理王佰刚说。

寒地水稻秸秆全量原位还田缓释多效综合技术，系统性综合解决了寒地水稻秸秆还田难的问题，提高了肥料利用率，提升了水稻抗倒伏能力。这不仅能够减少种植成本，还能提升粮食综合品质。今年，在科技特派团助力下，扎赉特旗有机水稻秸秆还田地块实收平均亩产达到608.9公斤，未还田地块平均亩产550公斤，亩增产58.9公斤。

国家乡村振兴重点帮扶县扎赉特旗科技特派团由26名专家组成，重点针对肉羊、肉牛、水稻、甜菜以及牧草(青贮玉米)五大全产业链发展开展关键技术攻关。截至目前，该科技特派团共在扎赉特旗推广了8项新技术，57个新品种。这些新品种和新技术的组合，有效推动了扎赉特旗种植业和畜牧业的生产，助力扎赉特旗乡村振兴。

国家乡村振兴重点帮扶县扎赉特旗科技特派团团长徐兴健表示：“明年我们会紧紧围绕重点产业，把好的品种、好的技术组合起来，利用好当地的水土光温气资源，真正为老百姓提供科技上的助力和帮扶。”



农民在内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗好力保镇的一处水稻育苗大棚里浇水。
新华社记者 刘磊摄

甘肃武威：
“星星之火”进田间 “科技之花”遍陇原◎本报记者 颜满斌
通讯员 包雨纯 吴积文

无论是田间地头还是农家小院、养殖棚舍还是温室大棚，生产车间还是医疗机构……活跃在甘肃武威基层一线的658名科技特派员如同点点“科技星火”。他们做给农民看、带着农民干、帮着农民赚，架起了农民增收致富的桥梁，延长了农业产业链，打通了科技服务的“最后一公里”。

11月15日，记者从武威市科技局了解到，今年以来，武威市围绕“8+N”优势主导产业发展，凝聚科技特派员、国家“三区”科技人才队伍力量，精心组织科技特派员专家小分队开展“进百企入千户”科技服务活动，着力在抓落实、破难题、见实效上聚力用劲，为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接提供有力的科技和人才支撑。



甘肃省武威市古浪县园艺技术工作站农艺师陈立宏(左二)为农业生产“上门问诊”。受访者供图

助农增收的“土专家”

山西姑娘董伟，是武威有名的“羊专家”。

2014年7月，董伟通过急需紧缺人才引进的方式，来到武威市畜牧兽医科学研究所动物卫生研究所工作。在武威工作9年，她从刚开始大家口中的“小董”，渐渐成了养殖户交口称赞的“董专家”。

“在武威市民勤县开展小尾寒羊品种改良研究和湖寒杂交肉羊生产性能测定研究时，每隔4小时就要给羊挤奶称重，还要收集羊尿、羊粪、瘤胃液。”董伟说，“虽然累，但这就是搞科研的意义，铆足了劲、用心钻研总会有收获。”

这些年，董伟和同事开展了湖寒杂交肉羊改良、湖羊新品系选育等一系列试验，并将成果在武威各试验点推广。在她服务的民勤县中信畜牧业养殖专业合作社，羔羊成活率提高到93%。由她研究编制的肉羊

养殖集成技术、羊布鲁氏菌防控净化技术、羊痘疫病综合防控技术等7项技术手册，也已在武威全市养羊小区、规模养殖场和散户户中推广应用。

“我想把自己掌握的技术传授给养殖户，提高他们养羊的水平和效益，帮助乡亲们致富增收，让当地养殖业开出科技之花，结出产业振兴硕果。”董伟语气笃定。

和董伟一样，跨越山河来到武威、扎根武威、服务武威“三农”事业的还有武威市农业技术推广中心植保植检站副站长李平。

记者见到李平时，他正在城郊的一片农田里查看玉米叶上是否存在病斑。

2013年，李平离开家乡陕西来到武威市农业技术推广中心工作。从此，这个憨直的陕西汉子心中便多了一份责任与担当——把武威乡亲们的庄稼保护好。为了这个信念，入职10年来，他的足迹遍布武威三区一区，无论酷暑还是寒冬，田间地头、农家院落总有他骑着摩托车穿梭的身影。

他带头组织植保技术人员分作物、分区域在栽培管理关键期及时开展病虫害监测调查与防控技术指导，每年调查采集植物病虫害样本600余份，检疫检验覆盖率达100%；围绕粮食安全、生物安全及农药科学安全使用，大力宣传《植物检疫条例》《农作物病虫害防治条例》等，为4万多农户和农民专业合作社提供田间技术指导。在他的指导和帮助下，不少农民成了农业生产方面的“土专家”。

科技政策的宣传员

武威市不断创新服务模式，从产业发展规划指导、关键共性技术攻关、新品种新技术示范推广、全产业链技术服务等方面提供服务支撑，开展“进百企入千户”科

技服务活动777场，印发各类产业关键技术培训手册9700余册，培训农牧民6.9万人次；充分发挥“武威科特派”公共服务平台作用，组建各产业微信群，搭建生产一线群众与专家在线沟通的桥梁，实现科学技术与经济社会的紧密结合。

2013年以来，武威市古浪县大力实施黄花滩生态移民易地扶贫搬迁工程，先后在黄花滩修建13个移民新村，搬迁南部山区群众6.24万人。作为科技特派员，古浪县园艺技术工作站农艺师陈立宏的重要任务是引导搬迁群众发展舍饲养殖、日光温室等为主的设施农业产业。

“对于这些过去在山区靠天吃饭、种旱田的农户来说，他们只是在电视上见过日光温室、蔬菜大棚。如何建棚、如何定植、如何浇灌，这都是我们要帮助解决的问题。”陈立宏告诉记者。

每到温室种植关键期，陈立宏都坚持逐棚逐户进行技术指导，尽力解答农户在蔬菜栽培生产中遇到的每一个问题。现场教完，再发个微信或写个纸条叮嘱一番已成了他的习惯。黄花滩移民区的6500多座温室大棚，每一座他都走了无数遍。

多年来，他通过专题讲座、现场指导、微信视频等方式，培育了一大批有技术、会经营的农民技术骨干，引进40余个优良蔬菜新品种，推广21项综合配套技术，把戈壁荒漠变成了优质高产的蔬菜生产基地，让搬迁群众有产业、能致富、稳得住。

把论文写在大地上，把科技送到基层去。“三农”事业发展的绚丽画卷日新月异，科技特派员为“农”为“科”的初心始终不变。

如今，科技特派员把科技创新的“星星之火”播撒到田间地头。开出的“科技之花”，为武威市农业提质增效、农民增收增收提供了强有力的科技支撑。

科技特派员授人以渔
贵阳乌当区鱼肥民喜

◎龚晓艳 本报记者 何星辉

“水上可以套种水培绿植或者蔬菜。这样不仅可以清除水体中的富营养化物质，净化鱼塘的水质，还能提高产量哩！”近日，在贵州省贵阳市乌当区百宜镇场村上，贵州省农业科学院水产研究所副研究员、省级科技特派员周洲进行了第八次水质监测，为明年自主育种做好准备。此外，她还现场指导村民搭建育苗大棚。

2022年，周洲刚到村里就认真调查场村上在水产养殖方面的问题和短板，梳理养殖过程中的堵点和难点，结合多年的工作经验，她指导村民合理运用设施装备和管理技术提升产量产值，实实在在帮助村民解决鲈鱼养殖过程中的技术难题。

近年来，乌当区将科技特派员制度作为服务“三农”工作的金钥匙，主动与各大高校和院所的科技特派员取得联系，大力推动人才下沉、科技下乡，邀请科技特派员下乡为产业发展“把脉问诊”，打开了山地水产养殖的好“钱景”。贵州省农业科学院水产研究所围绕生态渔业发展的突出问题，加强生态渔业科研力度，加大了对乌当水产养殖后续技术服务的支持。立足乌当水产养殖实际情况，周洲利用自己作为国家特色淡水鱼产业技术体系贵阳综合试验站团队成员的身份，在新品种、抗病试验方面，积极争取各方资源，在乌当鱼塘进行养殖应用。同时，周洲将贵州省农业科学院水产研究所作为桥梁纽带，与中国水产科学研究院珠江水产研究所进行产业开发合作，共同研发适合在乌当繁殖的优质鲈鱼品种。

“干水产养殖7年，我一直是在懵的。有时候遇到问题就病急乱投医。自从科技局带领周老师他们来了以后，我们的养殖技术有了很大提升。从定时、定点、定量的科学投喂方法，到水质监测、鲈鱼肝病防治等，科技特派员给我们想了很多办法。现在我们不仅养殖有了方向，进行技术研究还能得到科技部门的资金支持。”说起周洲，贵州乌当合盛养殖有限公司负责人汪晓桥满口称赞。