



以科技创新增强新型工业化动力与活力

□浙江省科技厅党组书记 佟桂莉

破解高质量发展“成长的烦恼”，根本出路在科技创新引领。科技创新必须当好产业创新的引擎动力、开路先锋。一直以来，浙江科技系统紧扣“八八战略”，坚定不移沿着习近平总书记擘画的创新型省份和科技强省建设道路奋勇前行，科技创新工作取得历史性成就，区域创新能力跃居全国第四，企业创新能力稳居全国第三，有力支撑新型工业化和“415X”先进制造业集群发展。

今年9月习近平总书记考察浙江，要求“浙江必须把增强科技创新能力摆到更加突出位置”。全省科技系统将深入学习贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神，坚决扛起“勇当先行者、谱写新篇章”的使命担当，聚焦高水平科技自立自强，以强力推进创新深化、持续提升“315”省域科技创新体系建设水平为牵引，在科技创新平台、技术、主体、人才、产业和改革等方面攻坚突破，不断塑造发展新优势新动能。力争到2027年，全社会研究与试验发展经费支出占地区生产总值比重超过3.4%，具有全球影响力的科创高地、创新策源地和国际重要产业创新中心建设取得更大突破，高水平创新型省份和科技强省建设取得更大进展。

全力提升科创平台质效 打造新型工业化“策源地”

对标“整合科技创新力量，集中优势资源，打造一批科技创新平台”“优化完善实验室体系”要求，浙江要主动对接国家战略科技资源，加强科技

基础能力建设，谋划实施推进高能级科创平台高质量发展十大改革举措，大力推动国家实验室建设，充分发挥之江实验室的示范引领作用，争创国家实验室基地、全国重点实验室等“国字号”科创平台，科学布局国家重大科技基础设施、国际大科学计划和大科学工程，构建完善实验室体系、技术创新中心体系和新型研发机构体系，推动以杭州城西科创大走廊为核心区争创综合性国家科学中心，争创杭州-宁波区域科技创新中心，培育壮大国家战略科技力量。

力争到2027年，全省纳入国家实验室体系4家以上、全国重点实验室24家、国家技术创新中心2家以上，建设高水平省实验室10家、省技术创新中心15家、省级新型研发机构120家，为战略性新兴产业、未来产业和新型工业化发展提供研究创新策源大平台。

全力推进关键技术攻关 打造新型工业化“硬支撑”

对标“在芯片、云计算、人工智能、关键生物技术等科技前沿领域加快突破”要求，浙江要围绕“315”科技创新体系、“415X”先进制造业集群建设需求，聚焦创新链产业链上的“卡点”“堵点”“痛点”，积极探索关键核心技术攻关新型举国体制的浙江路径，充分发挥政府在关键核心技术攻关中的组织作用，加强科技计划的统筹管理和组织实施，强化战略任务牵引的有组织科研，从基础研究、应用基础研究、技术攻关到成果转化全链条、

一体化部署实施重大科技项目，推行央地协同、省市联动、“揭榜挂帅”“赛马制”等科技攻关新模式，加快实施“类脑智能”等央地协同科技重大项目，芯片与汽车电子、新一代人工智能、类脑机器人、精准医学等重大科技专项，每年部署实施制造业领域“双尖双领+X”重大科技项目300项以上、取得重大科技成果100项以上，着力提升产业基础高级化和产业链现代化水平。

全力培育科技型企业 打造新型工业化“主力军”

对标“强化企业科技创新主体地位”要求，浙江要充分发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，谋划实施强化企业科技创新主体地位、实现科技企业高质量发展的制度性安排，推动科技企业培育与“平台、项目、资金、人才”等创新资源联动布局，支持科技领军企业、科技“小巨人”企业牵头，以重大科技任务为牵引组建创新联合体，加快培育更多的“链主”企业和关键节点控制企业。

迭代升级科技企业“双倍增”行动，完善“微成长、小升高、高壮大、大变强”的科技企业梯度培育机制，每年在制造业领域新增省科技型中小企业6000家、国家高新技术企业3000家、省科技“小巨人”企业70家、省科技领军企业10家。

迭代升级“两清零一提升”行动，支持高新技术企业优势企业布局建设高水平研发机构，力争3亿元以上制造业企业无研发机构“清零”、5000万元以上制造业企业无研发活动“清零”，（下转A2版）

科创为笔绘就转型升级新画卷 ——看“老煤城”徐州如何激活城市科创基因

□长三角科技报联盟江苏报道组 夏文燕



徐州又称彭城，自古就是兵家必争之地，而如今作为国家历史文化名城和“科创中国”试点城市，徐州不仅以独特的文化肌理展示城市形象，更焕发着从老工业基地和资源型城市向创新型城市转型升级的勃勃生机。

孟建民院士来了，他在深地科学与工程云龙湖实验室考察并召开合作座谈会；王兴治院士来了，他为安华新材料有限公司院士协同创新中心揭牌……前不久，第三届中国安全及应急技术装备博览会在徐州举办，上午开幕式一结束，百余位院士专家就马不停蹄地走进企业，为创新发展“把脉开方”。如今，徐州正抢抓一切机遇，破茧成蝶、拔节生长，探索出一条“企业提需求、学会送服务、科协搭平台、地方汇资源”的“科创中国”徐州模式。

建平台：用心绘制科创平台图谱

产业的转型升级，正为徐州提供源源不断的发展原动力。如何让企业切实感受到“科创中国”带来的实效？徐州将创新资源引向企业，助力企业走向“专精特新”，成为行业中的“隐形冠军”。

身处企业方知创新艰难。多年来，全国人大代表、中国制冷学会冷链工作委员会委员、精创电气创始人李敏立志将制冷温控产业做大、做精、做强，引领冷链物联网行业全球发展。她对记者说：“参加‘科创中国’行动，能让企业更方便地接触到最新的研究成果和技术；借助科协资源平台优势，能更深入地了解地方产业的发展需求和趋势，推动自身产业升级；‘科创中国’构建的‘产学研金服用’深度融合的产学研合作，共同推动科技成果的转化和应用。”

2020年，在江苏省科协、江苏省制冷学会、徐州市



图为精创电气在国内首创红外冷媒检测技术。刘成贺 摄

科协协调组织下，江苏省制冷产业院士协同创新中心徐州分中心在精创电气揭牌。多年来，徐州分中心整合全国制冷领域高端人才资源，瞄准企业短板和需求，为制冷行业创新发展积极服务，曾组织制冷专家解决沛县冷库企业机房和食品加工生产线的技术难题。

为精准绘制科创平台图谱，越来越多的科创平台遍地开花，它们积极发挥服务攻关作用，解决多项中小企业“卡脖子”技术。

经徐州市科协积极协调对接，中国兵工学会将王兴治院士工作站设立在安华消防新材料科技(江苏)有限公司，帮助企业攻关灭火材料“卡脖子”技

术，解决了高温油火等世界性难题，各项性能指标处于国际领先水平，企业新增加销售收入2亿元。

数字化：千里“姻缘”一网牵

前不久，精创电气一位科研管理人员抱着试试看的心态，在“科创中国”平台发布了一则技术需求信息，在一项创新技术研发中想咨询对接行业内专家。

让他没想到的是，几天后，徐州市科协相关负责人就打来电话，表示已对接好专家，精准解决了企业的燃眉之急。（下转A2版）

山区26县再次集体牵手大院名校 达成12项结对合作协议

本报讯 12月7日，由浙江省科技厅主办、龙游县政府和浙江省科技交流和人才服务中心共同承办的2023年度全省山区26县与大院名校“一县一校(院)”结对合作签约活动在龙游县举行。来自山区26县政府、科技主管部门以及省内外大院名校、科技型企业的负责人共120余人参加活动。

浙江省科技厅副厅长吴卿表示，浙江已建立“一县一策”精准支持机制，设立山区海岛县高质量发展科技专项，加强与大院名校“一县一校”结对合作，全面推动山区海岛县共同富裕示范区建设厚植成势。下一步，浙江将不断迭代升级大院名校结对合作模式，持续拓宽合作渠道、强化要素保障，形成结对合

作赋能县域创新的新范式，为新时期山区海岛县塑造发展新优势、积蓄发展新动能提供了实践路径。

会上，来自衢州市科技局、仙居县科技局、金华市聚杰电器有限公司和上海第二工业大学的4位代表介绍了结对合作经验；部分山区26县县政府及相关部门、企业与大院名校签署了磐安县中药产业提质增效技术集成及示范项目协议、共建宁波工程学院龙游县技术转移中心协议等12项结对合作协议；围绕山区26县产业特色和技术需求，生命健康、新材料和智能制造等领域的5项科技成果进行了路演推荐。

今年，浙江围绕电器件、装备制造、新能源等山区海岛县主导产业，先后组团赴西安、长春、深圳等

地中科院相关研究所开展专场对接活动，累计组织参会企业代表150余人次。同时，举办了引进大院名校共建创新载体服务山区海岛县温州专场活动，邀请北大信研院等创新载体20余名专家开展企业服务，为山区海岛县科技企业招龙引凤，赋能聚力。

去年，山区26县曾集体牵手大院名校，会上共达成13项结对合作协议。

龙游作为26个山区县之一，近年来通过与浙工大、中国制浆造纸研究院等大院名校合作，高质量打造“龙游徽”科创中心核心引擎，2020—2022年获评全省市县党政领导科技进步目标责任制考核优秀单位，实现“三连优”。 通讯员 杨一之 本报记者 李伟民

为有金融活水来

共富浙江金融行

本报讯 进入安吉县梅溪镇红庙村，买一张68元门票(老人儿童免费)换一杯咖啡，纵享湖光山色、芦苇砂石、野营风情，出片微信朋友圈九宫格，就完成了了一次“深蓝计划”心灵旅拍。很难想象，这一池深蓝原是关停多年的废弃矿坑，一年多来竟吸引了30余万人次“打卡”，咖啡单日最高销售7132杯。

去年4月，“深蓝计划”主理人程铄钦携7名大学生招募21个主创人员，说服矿山老板、说动红庙村村集体，采用“两人股三收益”模式，以大学生创业团队出资51%、村集体和村民出资49%的比例投资启动，用18天时间设计规划，建成观景平台、网红墙、露营地等，盘活乡村风貌、贩卖情绪价值，单日最高接待量破万人次，被网友票选为“长三角地区最出片的咖啡馆”。

“深蓝计划”在修复矿坑的环节仅收回产权和安全改造，还要投入5000万元资金，镇村无力承担，另外网红打卡地也面临运营不持续、不长久等隐忧。时值人民银行湖州市分行指导金融业持续添力赋能生态价值转化，在成功构建安吉竹林碳汇“林地流转-碳汇收储-基地经营-平台交易-收益反哺”金融支持体系、德清湿地碳汇金融支持闭环体系的经验基础上，接续助力生态系统保护修复增进民生福祉。

从废弃矿坑到网红打卡点，负责提供“融资+融智”综合金融服务的是安吉农商银行。

安吉农商银行溪洛绿色支行行长黄伟介绍，参照金融支持生态环境导向的开发模式(EOD模式)，将收益较好的关联产业有效融入生态环境治理项目中；从资金端切入，通过纯信用方式，以生态保护和环境治理为基础，向红庙经济合作社授信700万元，以特色产业运营为支撑，向深蓝集团授信500万元。

正是在创业贷款的资金支持下，“深蓝计划”主创团队创建了共享食堂、人才公寓、艺术中心、交流中心产业链，形成的人才社区吸引127名大学生参与其中，年营业收入超2000万元，村集体年收入从30万元增至152万元。“生态疤痕”成了名副其实的绿色“聚宝盆”。

在“深蓝计划”项目上，安吉县还以生态保护和环境治理为基础，特色产业运营为支撑、区域综合开发为载体，采取产业链延伸、联合经营、组合开发等方式，创新打造了“生态修复保护+完善基础设施+构建绿色新产业”新发展模式。如今，安吉农商银行累计投放“生态修复贷”39笔超5000万元，将该模式又成功复刻到13处废弃矿坑、废旧厂房改造整治项目。这对于矿山开采占用损毁土地超5400万亩的全国而言，无疑具有非常高的借鉴意义。

近年来，人民银行湖州市分行推动绿色金融与普惠金融融合发展，协同财政、农业农村、建设等部门，将绿色金融的标准和规则嵌入普惠金融领域。湖州市出台“绿色金融25条”等政策，安排10亿元财政专项资金和1亿元贴息资金，对绿色小微企业融资等进行奖补。人民银行再贷款及综合评价中既充分考虑绿色金融因素，也将普惠小微贷款纳入。货币政策、财税政策协同之力，使得金融机构开展绿色普惠业务的投入产出比提高、后顾之忧减少，绿色普惠金融发展更加商业可持续。 本报记者 赵琦

浙江持续推进科技特派团试点工作

本报讯 12月5日，浙江省第二批科技特派团试点现场推进会在仙居举行。会议重点围绕首批科技代表团试点工作的进展及其重点难点进行深入交流，通过现场考察、交流发言等形式，学经验、促提升，力图形成一套可复制、可推广的山区科技帮扶模式和经验，进一步加快推进山区26县“一县一业”高质量发展。

根据省委、省政府的决策部署，为推进山区26县的跨越式高质量发展，深化浙江科技特派员制度，以科技支撑山区26县的“一县一业”高质量发展为重点，全省启动了科技特派团试点工作。根据“一县一业一团”的思路，去年，仙居、缙云、平阳被列为首批三个试点县。今年8月，第二批试点工作也顺利启动，目前已扩大至15个县市区，涵盖41个帮扶镇，共有374名科技特派员参与其中，并力争通过2—3年的努力，在科技特派团带动下，实现试点县科技资源集聚与利用、主导产业质量效益、人才营运能力、创新创业氛围明显提升，助力推动山区26县实现高质量发展。

在推进会上，仙居、缙云等试点县科技特派团专家团长、行政团长分别作了交流发言。

作为全省首批科技特派团试点县，仙居县副县长、科技特派团团长林森表示，仙居通过组建专班、建立“三个一”服务机制、完善资金配套方案，成功探索建立了科技特派团运行新机制。依托核心技术合作、平台能级提升、培育企业自主创新能力，走出一条提升科技特派团服务能力的新路径。聚焦校地合作成果转化、飞地引才引企引项目、企业创新成果蓬勃发展，聚力打造科技特派团牵引创新新生态。 本报记者 徐军 施洋洋 实习生 郑国铭

资金端切入，生态修复贷持续发力
废弃矿坑变身绿色『聚宝盆』