科技赋能 推动我省民营经济转型升级、再创优势

——访福建省科技厅党组书记、厅长李志忠

□本报记者 李珂

实施新时代民营经济强省战略·厅局长访谈

民营经济是我省经济发展的重要组成部分，今年以来，全省科技系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻落实党的二十大精神和中央有关民营经济发展决策部署，按照省委十一届四次全会精神要求，深入实施创新驱动发展战略，着力深化科技体制改革，优化配置创新资源，支持民营企业科技创新，传承弘扬“晋江经验”，助力民营经济健康发展、高质量发展。

全省科技系统如何聚焦民企创新堵点痛点，加强精准施策，强化科技执行力，全力激发民营企业创新创造活力？近日，本报记者专访了省科技厅党组书记、厅长李志忠。

记者：福建是全国第一个提出实施新时代民营经济强省战略的省份，科技创新在我省民营经济实现高质量发展进程中提供了有力支撑，具体请您谈一谈。

李志忠：福建是民营经济最早的发轫地之一，民营企业是我省最活跃、最富有创造力、最具竞争力的市场主体。我省科技部门坚决贯彻落实党中央和省委、省政府推动民营经济发展决策部署，始终坚持创新不问“出身”，持续完善支持民企创新政策体系，把激励民营企业科技创新纳入各类省科技创新政策、项目、平台和重点任务范畴加以推动落实，引导和支持创新要素向民营企业集聚。近日，我省出台了《关于加快推进科技创新发展的通知》，加大力度支持鼓励民营企业科技创新。

目前，我省民营企业研发投入占全省企业研发投入达70%以上，贡献了70%以上的科技成果，70%以上的应用开发类省级科技项目由民营企业牵头或参与承担，90%以上“科技贷”（约250亿元，基于科技贷累计276亿元得出）支持民企，95%以上国家高新技术企业（11400多家，基于总数12080得出）是民企。民营经济和企业已成为我省科技创新的重要力量。

记者：全省科技系统在助力更多的民营企业走上创新发展的道路上开展了哪些主要工作呢？

李志忠：我省科技系统主要通过以下五大方面赋能民营经济实现高质量发展。

一是“强攻关”，支持民营企业攻克核心技术。建立健全“产业界出题、科技界答题”科研攻关机制，积极推行重大科技项目“揭榜挂帅”新型管理制度。2023年共征集“揭榜挂帅”和省科技重大专项219项，支持漳州科华等民营科技企业组织实施一批省科技重大项目。支持宁德时代等民营科技领军企业依托省创新实验室、承担国家重点研发计划项目等方式加强基础前沿技术研究攻关。

二是“促落地”，加速民营企业科技成果转化。开展科技成果转化综合试点工作，赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权，调动院校服务民企积极性。支持83个福建省中科院STS计划配套项目，省级资助经费2090万元。落实《福建省企业重大科技成果购买和技术转移服务机构补助管理细则》，支持2个重大科技成果购买补助项目。

三是“育主体”，壮大民营科技型企业群体。深入实施高新技术企业“双倍增”和龙头企业“培优扶强”专项行动，加快培育一批“瞪羚”“独角兽”等创新型领军企业，激发民营企业科技创新内生动力。今年已受理两批共计4253家企业申报国家高新技术企业认定，入库登记科技型中小企业7195家，其中民营企业占90%以上。

四是“稳支撑”，强化民企创新平台建设。先后赴上海、浙江、山东、香港等地开展对接招引和调研活动。支持建设“电子信息产业中试创新服务平台”、省种业研发公共服务平台等，服务民企创新发展。

五是“增合作”，推动民营科技企业交流合作。深化与京津冀、粤港澳大湾区等区域开展科技合作，举办首届京闽科技合作论坛暨京闽（三明）科技项目对接活动，引进落地29个项目。鼓励各县（市、区）在科技资源集聚区建设科创飞地。实施泛珠区域科技合作项目19项。选认省级个人科技特派员2217名、团队科技特派员794个、法人科技特派员28个，深入民营企业开展技术诊断和成果转化服务。

记者：据了解，我省目前民营经济还存在部分传统中小民营企业的创新能力不够强、高水平科研团队和领军人才引育比较难等问题，省科技厅针对这些不足是如何应对的呢？

李志忠：我们通过认真梳理短板和劣势，积极聚焦民企创新堵点痛点，加强精准施策，强化科技执行力。省政府最近出台的关于加快推进科技创新发展的相关文件，针对企业发展中的创新瓶颈，提出强化企业技术创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体地位，鼓励企业争取国家科技项目等方面的举措，以此助力民营经济发展突破障碍、向上发力。

一是全链条培育新动能。建设省级以上科技企业孵化器65家、众创空间327家，构建“众创空间—孵化器—加速器—高新区—自创区”全链条孵化体系。支持民营科技领军企业联合上下游企业、高校和科研机构等产学研力量，共建创新联合体和新型研发机构，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。

二是多层次打造新优势。围绕我省主导产业和战略性新兴产业，以设区市创建为主，引导政产学研金服多方参与投入，建设若干个产业技术研发公共服务平台，支持民营科技企业参与省重点实验室、工程技术研究中心体系化重组和系统化提升，进一步优化大型科研仪器开放共享机制，为广大中小民企提供更加优质的技术研发与转化服务。

三是立体化布局新引擎。高标准建设7家省创新实验室，引进福州京东方技术中心等22家重大研发机构，支持宁德时代、福耀玻璃等民企建设省创新实验室、企业重点实验室和工程技术研究中心等一批高水平创新平台，推动民企与创新实验室共同布局研发项目、联合技术攻关和引育科技人才，更好为民企与产业创新转型提供新动力。

记者：省委十一届四次全会对推动福建从民营经济大省向民营经济强省跨越突破作了详细的部署，那么，我省科技部门接下来将如何继续贡献科技力量呢？

李志忠：下阶段，全省科技系统将深入贯彻省委十一届四次全会精神，实施好新时代民营经济强省和科教兴省战略，按照省委省政府关于加快推进科技创新发展的工作部署，全力激发民企创新创造活力。

一是聚集高端创新资源。实施科技创新平台提能造峰行动，积极与国家部委沟通对接，争取更多国家科技创新资源落地八闽大地。高标准建设省创新实验室、重点实验室，积极争创国家实验室（基地）、全国重点实验室。加快推动海洋负排放大科学计划建设。围绕重点产业和民营经济创新需求，加大招引科技创新平台力度，力争引进落地一批重大研发平台支撑促进我省民营企业创新转型。

二是聚焦核心技术供给。完善企业主导产业研发新机制，围绕新能源、人工智能、集成电路等领域，聚焦产业链短板与需求，重点支持民营科技企业牵头或参与“揭榜挂帅”的产业技术攻关、重大科研设施建设等，助力突破关键材料、核心零部件等发展瓶颈。

三是聚增自主创新能力。建立民营经济创新主体提档升级机制，实施高新技术企业“双倍增”和龙头企业“培优扶强”行动，扶持一批有潜力的民营科技型企业加速成长为国家高新技术企业。强化分类施策和靶向服务，持续落实好企业研发分段补助、研发加计扣除和科技贷等创新政策，力争全社会研发投入增长18%以上。

四是聚合创新服务体系。增强创新孵化器、众创空间等民营企业创新体系效能。推进各类科技（企业）技术创新公共服务平台的创新资源向民营企业开放共享。整合省创新研究院和国家技术转移海峡中心等资源，建设全省科技成果转移转化公共服务平台，体系化、全链条推进科技成果转化，为民企提供更优质服务。

我省再生稻将有专门品种试验渠道

本报讯（记者 张辉）近日，省种子总站发布关于做好2024年福建省主要农作物品种试验申报工作的通知。其中水稻区域试验组别由6个增加至7个，新增早稻再生稻组。这意味着，今后我省再生稻将有专门的品种试验渠道。

品种审定是品种入市“通行证”。按现行品种管理制度，水稻、小麦、玉米、棉花、大豆等五大主要农作物，在推广前应通过国家级或省级审定。

主要农作物品种审定以区域试验、生产试验，以及品种特异性、一致性和稳定性测试结果为依据。品种试验按照作物类型、用途、熟期等，设置不同组别。此前，福建水稻区域试验设早稻迟熟组、中稻组、晚稻中熟组、晚稻迟熟组、晚稻特种稻组、晚稻香稻组。

再生稻是福建省近年来大力推广的一种稻作模式——头季收割后，稻桩上休眠的腋芽，在一定条件下重新萌发成穗，实现“一种两收”。今年，全省再生稻种植面积约15万亩。

特殊的栽培模式，对品种特性也有特殊的要求。用作再生稻栽培的品种，不仅要具备普通品种优势，还应具备较强的再生力，同时耐碾压、适合适当留桩收割，以适应机械化收割，保证再生季产量。

“过去，由于缺少专门的试验渠道，只能从现有品种中，筛选适宜用作再生稻品种。”省农科院水稻研究所所长张建福说，近年来福建从省内外水稻品种中，筛选出了“内6优7075”“明1优臻占”“福香占”“甬优1540”“内10优7185”等品种作为再生稻种植，并广泛推广。这些品种适宜机械化收割，两季都有不俗的产量表现。

建立再生稻品种试验渠道，加快推进专用品种审定，有助于育种机构更有针对性地开展再生稻品种选育，便于农户选种用种。

今年，福建率先开展再生稻新品种探索性试验，“闽两优712”等12个潜力品种参试。试验不仅考查产量、适应性、抗逆性、品质等基本指标，还考查再生稻品种应具备的特性。在耐碾压性鉴定方面，参试品种头季成熟后，先进行人工收割，再用收割机碾压稻桩，最后考查7天再生芽出鞘率、14天再生芽出鞘率、母茎数、穗茎比、小区实收产量及理论产量等指标。

“在此基础上，我省计划明年开展机收再生稻品种区域试验，构建机收再生稻品种评价体系，制定机收再生稻品种审定标准。”省种子总站站长赵杰樑说，审定标准主要包括头季稻生育期、产量、品质、抗性，以及再生季再生芽出鞘率、抗碾压能力、穗茎比、产量等指标。

据悉，2016年新种子法施行以来，福建共审定主要农作物品种444个，其中水稻品种（不包括不育系）358个、玉米品种59个。为适应生产用种和市场消费需求，福建积极拓宽品种试验组别，增加专用品种供给，近年来，已先后增加了特种稻、香稻、水果玉米等试验组。

福州入选2023中国旅游集团优选投资城市TOP10

本报讯（记者 卞军凯）近日，由中国旅游研究院、中国旅游协会主办的2023中国旅游集团化发展论坛在上海举办。在论坛公布的“2023中国旅游集团优选投资城市TOP10”中，福州市榜上有名。同步入选的城市还有杭州、南京、厦门、上海、大连、重庆、天津、宁波、呼和浩特等国内知名旅游城市。

据悉，此次评选旅游集团优选投资城市，是中国旅游研究院与中国旅游协会通过总结旅游复苏阶段的产业发展成就，分析现阶段旅游企业重点投资的项目类别、旅游城市重点招商项目需求、旅游企业投资重点关注内容等，对全国旅游市场关注热点、引领发展方向的一次全面梳理和客观评价，在业内具有高度的权威性和很强的引领性。

近年来，福州市坚持“有福之州”形象定位，聚焦打造海滨城市、山水城市，加快建设文化强市和全域生态旅游市，加快实施《推进福州文旅经济高质量发展行动方案》等一系列促进文化产业和旅游产业高质量发展的政策文件，推动文旅招商项目落地155个，计划总投资421.22亿元，陆续建成55个重点文旅项目，累计完成投资715亿元。

全国工艺品制作（石雕工）职业技能大比武在惠安举行

本报讯（记者 黄琼芬 通讯员 游雯星）12月15日至17日，“2023年全国轻工行业职业技能竞赛——全国工艺品制作（石雕工）职业技能竞赛”总决赛在惠安雕艺文创园举行。

本届技能竞赛共有来自华西、华北、华南三大预赛区的74名选手进入总决赛。大赛设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖，获奖人员由中国工艺美术学会颁发荣誉证书；获得前3名的选手，将获得“全国轻工技术能手”荣誉称号，对组织成绩突出的单位或团体，将授予“优秀组织奖”“特殊贡献奖”等荣誉。

惠安素有“中国建筑之乡”“中国雕艺之乡”“世界石雕之都”等美誉，已成为全国产业规模最大、工艺水平最高、品类最齐全、产业链最完善的雕艺产业基地。本届技能竞赛吸引全国优秀的雕艺匠师齐聚惠安，将进一步激活惠安雕艺创新“引擎”，推动雕艺产业全面发展。

近日，在连江县丹阳镇，我省重点工程洋中至瑞归Ⅱ回220千伏线路顺利投运。该工程是我省近年来施工难度最大的220千伏线路工程，工程投产后，年送电量可达100亿千瓦时，助力海西地区物流中心、现代产业基地建设。同时，该工程线路向北向东辐射罗源、可门半岛等区域电力供应，持续推进福州地区电力能源供应保障再上新台阶。图为电力人员在连接线路。

本报记者 游庆辉 通讯员 陈蒸 邵淑婉 柯俊明 摄

宁化：米粉飘香致富忙

近日，在宁化县方田联村古坑米粉生产项目车间，员工正在生产米粉产品。该项目形成原材料种植、加工、销售一体化的产业链闭环。现有米粉专用稻生产基地3000亩，日产米粉可达650公斤，预计每年可增加联村村集体经济收入约10万元，实现了企业盈利、集体创收、村民增收三方共赢的局面。

近年来，宁化县以跨村联建为抓手，统筹朱王、方田、村头等联建村土地、资金、信息等要素资源，建成方田联村古坑米粉生产项目，将古坑米粉产业确定为乡村振兴重点发展产业。

本报记者 林辉 通讯员 黄尉峰 摄影报道

宁德市蕉城区努力打造生态茶园、培育龙头企业、打响公用品牌——

“三茶”统筹谱新篇 清茗鲜香漫“天山”

□本报见习记者 尤方明 通讯员 李加进

经济观察

于大山深处，寻一杯清茗。宁德市蕉城区坐拥山多、林多、雾多、泉多等得天独厚的自然条件，是我省重要的茶产区之一。2022年，蕉城区茶园面积达13.3万亩，茶叶产量1.3万吨，全产业链产值41.4亿元，惠及茶农23万多人。

近年来，为写好茶文化、茶产业、茶科技“三茶”统筹这篇文章，蕉城区按照“生态化、智慧化、标准化、品牌化、融合化”的发展思路，持续推动实施茶园基地提升、龙头企业培育、区域公用品牌打造等三大工程，茶产业高质量发展迈上新台阶。

夯实生态底线

出蕉城市区西行二三十公里，直抵洋中镇际头村。沿闽东天山山脉上行，这里有一片福建省茶树优异种质资源保护区，现由宁德市万恒绿园农业发展有限公司负责管理。

上山头遥望，抬头即见苍松立于云端；山中坐落两口天然水池，如双目天眼，坊间称作“天目里”；茶园间，桂花、杜鹃花、橄榄、油茶等相映成趣；林地遍布青苔，足见茶树年岁之久远。

际头村是宁德天山茶原产地，历来有茶叶种植传统，不过受人口外流等影响，茶山一度沦为荒野。2016年，原本在外打拼的阮宜朴返乡创办宁德市万恒绿园农业发展有限公司，利用6年多时间修复和保护性开发了1600多亩茶园。

“此处茶山平均海拔1000米，日照充足、水汽氤氲，山间砾石交错，土壤富含矿物质，自然禀赋优越。山中本就有十余种群体种野生茶树，有的树龄已达两三百年。在此基础上，我们正着力打造‘头戴帽、腰系带、脚穿鞋’的生态茶园景观。之所以在茶园间特意保留甚至补种林木草甸，是为了保护生物栖息地，分散病虫集中危害；同时落叶和腐草产生的有机质亦能为茶树提供养料，让我们有底气做到不打杀虫剂、除草剂，使消费者喝上一杯放心茶。”阮宜朴说。

背靠天时地利人和，好茶水到渠成。该企业选送的“天目里香茶”已蝉联五届福建省“闽茶杯”绿茶评比桂冠。

由洋中镇北上，来到“江南茶乡”赤溪镇。此处龟山万亩有机茶园闻名遐迩，拥有两家农业产业化省级重点龙头企业——福建大宝峰茶叶股份有限公司与福建江南茶业有限公司。前者借非遗绿茶制作技艺屡获全国大奖，后者则精选各省名优树种制作茶品，注册商标“百茗集”。

龟山玉叶何以飘香？主要得益于当地有序推动低产低质茶园改造，大力选育高产优质的高香型茶树品种，提倡施用有机肥等绿色生产方式。

“绿色生态是茶产业的生命线，必须牢牢守住。我们将持续推进品种结构优良化，大力推进生态茶园有机化，统筹推进茶园环境景观化，夯实茶园生态底线。”蕉城区茶产业发展中心主任连光付说。

要做大做强茶产业，承载茶叶供销与茶文化传播功能的茶城必不可少。赤溪镇正在谋划这一蓝图，打造宁德天山茶产业融合发展示范园。

依据规划，该项目总占地面积约115亩，采取国有资本拉动社会资本投资的模式，分两期建设。一期旨在建设集加工、交易、展示、观光、品牌培育、文化创意、茶叶科研等功能于一体的茶叶交易集散中心，目前主体工程已完工；二期则主要聚焦仓库、冷库、共享厂房及停车场等设施。

“项目落地后，我们也期待政府拿出一系列加强招商引资的真招实策，进一步完善园区服务平台和配套设施建设，实现园区项目规模化、产学研一体化、茶农受益最大化的建设目标。”福建江南茶业有限公司制茶师郑明辉说。

紧盯品牌孵化

蕉城区产茶历史悠久，而绿茶最负盛名。从唐代的腊面茶，到明清时期的芽茶贡品，文化底蕴颇为深厚。天山绿茶则以“香高、味浓、色翠、耐泡”四大特色著称，早在20世纪80年代便获“全国名茶”之誉，并于2013年被认定为中国驰名商标。

可一度，当地绿茶产业发展遭遇瓶颈。一来产业发展方式较为粗放，仍以传统茶叶产品加工销售为主，附加值较高的精深加工产品规模有限，电子商务等新兴市场渠道拓展不足。而绿茶讲求清鲜，一旦在春茶采摘季未能及时售出，将极大程度影响品质。此外，天下绿茶千万家，何以抓住消费者眼球？品牌引领方面还有许多文章可做。

种种因素决定，蕉城区不可固守“华山一条路”，而应谋求百花齐放之势。事实上，蕉城区主产茶叶品类齐全，除绿茶外，白茶拥有花香蜜韵的独特品质，“天山红”亦成功注册为国家地理标志证明商标。以好茶为基底，福建省盛世大翔茶业公司率先探索走出一条研制花、草、果等可食用代用茶品的创新之路。

浅尝杯中一口果茶，清香淡雅、甜而不腻。该款产品以天山绿茶为基底，融合菊花、枸杞、雪梨等花果炮制而成。据福建省盛世大翔茶业公司董事长周大祥介绍，在先期经过充分市场调研的基础上，研发团队历时3个多月走遍各大产区，最终选择以安徽砀山酥梨作为制茶原料，泡上许久也不觉酸涩。2021年，这款茶品一经问世，当年即售出140万盒，销售额突破1亿元。

“保证名优茶品质是根基，对技术设备及研发力量的重视是支撑，捕捉当代消费者的口味偏好则是关键。”周大祥说，公司聘请中国制茶大师吴其瑞作为技术总监，抽调公司利润的20%作为研发专项资金，研发团队共有15人；生产车间配备多条茶叶精制加工生产线，实现茶叶投料、精拣、精分、均堆、色选全程自动化。公司同时与多家奶茶连锁机构达成合作协议，可及时根据商业资讯调配出适合销售推广的产品，目前已有茶品配方500多种。

鼓励创新茶产品开发，是蕉城区紧盯品牌孵化所迈出的关键一步。为使优质茶品“走出深闺”，今年4月，蕉城区正式发布“宁德天山白茶”区域公用品牌，明确构建以“宁德天山白茶”为主导、“宁德天山绿茶”“宁德天山红茶”齐头并进的发展战略，坚持区域公用品牌与企业品牌“双轮驱动”的破题之道。

“我们将通过政府支持、协会主导、企业参与、市场运作的方式，举办茶文化节、斗茶赛、禅茶交流等茶事活动，持续推介区域公用品牌，使区域公用品牌带动企业品牌，企业品牌支撑区域公用品牌。”连光付说。

力争用五年时间让茶叶全产业链产值达百亿元，宁德市蕉城区正加速往这一目标迈进。