

加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强

提升高质量科技服务的精准性

林岩然 福建省创新研究院党委书记、院长

雷虹 重庆市科学技术研究院党委书记



科技服务体系是国家创新体系的重要组成部分，作用于科技创新的全链条、全环节，是创新要素有效融入科技创新过程的黏合剂。重庆市科学技术研究院作为集研究开发、中试孵化、成果转化和创新服务于一体的综合性科研机构，一直致力于打造区域科技创新与服务高地，建成了一批国家和省部级研发服务平台，推动了一批科技成果转化和创

新型企业形成，为成渝地区建设具有全国影响力的科技创新中心提供了有力支撑。在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育期间，重庆市科学技术研究院基于成渝地区双城经济圈建设对科技服务的重要需求，同时为更好贯彻落实《重庆市提升科技服务能力推动科技服务业高质量发展三年行动计划（2023—2025年）》，开展了以“新形势下提升高质量科技服务精准性”为主题的调查研究，通过实地走访、座谈访谈、资料分析等方式剖析梳理出了制约科技服务高质量发展的痛点难点问题。一是科技服务供需对接不畅，对需求侧的了解掌握不足，自身科技服务供给的特色优势不明显，供需对接平台运转效率不高，尚未形成高效对接的范式。二是科技服务体系不完善，科技服务全生态链条存在缺项，例如参与重大知识产权服务、科技金融服务较少。三是专业服务能力不强，现有服务机构规模不大、实力不强，技术转移、创业孵化等专业人士与国内先进机构有明显差距，市场化的服务手段还有待进一步提升。重庆市科学技术研究院围绕重庆

“416”科技创新战略布局和科技服务业发展总体要求，坚持问题导向、目标导向，组织集中交流研讨十余次，拟定了目标计划，提出了四项工作举措，确保调研符合发展需求、解决实际问题。一是强化顶层设计，优化基础保障。编制出台并着力实施《重庆市科学技术研究院助推重庆市科技服务能力提升三年行动计划》，规划引领精准服务能力的全面提升。落实好重庆市政府下达的高质量孵化载体、西部（重庆）科学城科技服务业集聚区建设等任务，强化资源导入，争取承担概念验证公共服务平台、国家级产业计量测试中心建设等任务。优化院属科技服务机构考核指标体系，将市场化服务能力作为重要指标，以考核驱动服务产学研深度融合。二是完善服务体系，提高服务能力。整合集聚院现有科技服务资源，进一步强化内部机构协同和上下联动，着力把易智网、重科智谷、重科智库、重科检测等打造成为国内知名品牌，积极拓展并引入风险投资、私募、公募等科技金融资源，组建常态化、功能化、专业化科技服务团，建立完善“研发设计服务+中试孵化服务+成果转

化服务+企业孵化服务+检验检测服务+知识产权服务+科技金融服务”的全链条科技服务体系，助推重庆市高新技术企业和科技型企业“双倍增”计划。三是抓好人才引进，厚植人才沃土。积极引育专业型科技服务人才，重点从国内相关领域头部机构引进和培育一批懂技术、懂市场、懂管理的复合型科技服务高端人才。发挥国家技术转移人才培养基地优势，加强与国内技术转移机构及技术经理人优秀案例互学互鉴，进一步完善初、中、高级技术经纪人培养体系，建立技术转移人才库，建强技术经纪人队伍，提升科技成果转化服务能力。四是打造公共平台，夯实服务基石。积极筹建重庆市技术转移研究院，参与创建“一带一路”国际技术转移中心和国家级技术转移成渝中心，搭建联动成渝的区域性技术要素公共平台，打造技术对接与转移的“智能化”应用场景。依托“国家知识产权信息公共服务平台”，进一步强化知识产权服务能力。探索建立产业科技情报中心，面向产业需求开展精准科技服务，加快科技成果向现实生产力转化，实现创新驱动发展。



高水平科技创新平台具有集聚高端创新资源、服务重大战略需求的重要作用。为贯彻落实党中央和福建省委工作部署，福建省创新研究院深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，大力弘扬“四下基层”“四个万家”等优良作风，前往北京、成都、上海等地开展调研，并听取科技人员对新型科技平台建设的意见建议。近年来，福建省创新研究院以科技创新为引领，探索搭建新型科技创新平台，已与10家中国科学院系统的科研机构签订推动科技创新的战略合作协议，梳理并有效推介52家中国科学院系统科研机构、超过100项优质科技成果，引进量子云码、云工厂、纽瑞特等一批标志性科技创新项目，促成20余项中国科学院的重大科技成果在福建落地转化，服务福建企业超过680家。

在调研中我们也发现，对照成为福建战略科技力量的工作要求，福建省创新研究院和省创新实验室等各类新型科技创新平台在发展过程中还存在一些薄弱环节。一是自主创新供给能力相对不足。福建省现有各类新型科技创新平台缺乏具备领先水平的科研团队和领军人才，可用于产业升级的高价值科研成果不多，科技创新与市场需求结合不够紧密。二是现有平台没有形成成果转化合力。各类科技创新平台“孤岛”现象较突出，尚未整合形成完整共享体系，整体层级不高，转化能力不强。三是成果转化生态有待完善。促进成果转化的平台建设、运营管理、保障机制不够完善，财政经费投入不均衡，专项用于成果转化、扶持技术转移的资金较少，金融资本没有制度化的切入点等。下一步，福建省创新研究院将不断深化巩固主题教育成果，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展。

一是优化顶层设计，建立高能级创新协同机制。以福建省科技系统机构改革为契机，理顺创新统筹协调体制。围绕数字经济、海洋经济、绿色经济、生物经济四大经济，聚焦新型显示、新材料、新能源、生物医药等重点领域，重点梳理布局原始创新策源平台和成果转化公共服务平台，明确创新链、产业链、人才链、资金链融合发展中的功能定位和重点任务。同时，指导、协调、服务福建省内以政府引导为主的各类新型创新平台，加快打破条块分割和资源壁垒，重组各主管部门相关平台，构建政产学研深度融合的技术创新体系，提升整体产业技术研发水平。

二是探索建设新路，导入国家战略科技力量。围绕福建产业发展需求，着力建好福建省创新研究院中育育中心（以下简称中科中心）等直属创新型二级机构，持续导入中国科学院及下属各专业机构（含企业）等国家战略科技力量，打造高水平的创新集聚高地。其中，中科中心以“地方新机构+中国科学院新机制”的形式，打造中国科学院在闽成果转化大平台，加强与福州市高新区管委会共建东南科学城中科中心，共建共享创新中心。筹建生物医药产业研究院，与福州新区进一步深化战略合作，推动福建省医疗健康大数据产业生态体系建设。

三是强化目标导向，构建多元化创新投入模式。加大财政支持资金的投入力度，提升政府R&D经费支出比例。坚持福建省政府投入为引导，属地政府投入为主体，省、市财政投入统筹用于支持新型创新平台建设发展。加强省级财政科技创新资金整合，提升现有财政资金使用效能，聚焦高标准绩效考核，强化任务导向、目标导向，确保关键共性技术攻关，重大创新平台建设、关键技术产业化等领域的资金保障。借力政策银行、投资机构、社会资本、产业基金等资金渠道，建立多层次创新金融支持体系，满足创新资金需求。

四是全链条推进，完善科技成果转化服务生态。围绕福建省科技、产业创新发展需求，统筹整合技术转移、检验检测、知识产权、投融资等相关资源，强化政府引导和支持，建设福建省科技成果转化服务平台，打造线上线下一体联动的科技成果转化服务生态，同步构建数字化、沉浸式的线下实体空间。突出公益性，兼顾市场化，引入国内外各类专业化科技服务机构，集聚优质的科技创新资源，促进科技成果转化交易，构建福建省高水平科技服务平台成果转化的专业服务体系。

五是建立健全以创新绩效为核心的考核评估机制。研究出台新型科技创新平台管理办法，对平台的管理、联动、人才发展、多方投入、成果权益、组织保障等机制进一步规范，加快福建省科技创新重大平台建设步伐。根据不同类型平台的特点，分类设计考核评价指标体系，建立以创新绩效为核心的年度考核和定期评估相结合的考核评估机制，将年度考核结果作为下一年度经费支持的重要依据；开展定期评估，评估结果作为后续财政对科技创新平台支持或整改的重要依据。

探索搭建新型科技创新大平台

助力打造国家生物经济新基地

刘春燕 黑龙江省科学院党组书记、院长



习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上强调，要以科技创新推动产业创新，加快构建具有东北特色优势的现代化产业体系。为推动习近平总书记重要指示批示精神在黑龙江落地落实，黑龙江省科学院充分发挥省级战略科技力量主力军作用，按照学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育和大兴调查研究的工作要求，聚焦黑龙江

省委提出打造“国家生物经济新基地”的全新目标，开展了“助力龙江区域生物经济高质量发展”专题调研。调研组通过查阅文献资料、发放调查问卷、召开多层次座谈会、咨询行业专家、深入高校院所企业等方式开展调查研究，发现以下短板弱项。一是研发端存在问题，原始创新能力不足、科技创新供给质量不高、研发投入较低、全过程科学管理制度体系有待完善。二是产业端存在问题，科研成果转化率低，创新链与产业链脱节，协同创新能力有待提升，多学科交叉融合能力不强。三是人才工作存在问题，生物科技人才结构出现断层，学科梯队培育和建设待加强，激发人才创新活力的体制机制待完善。针对问题，黑龙江省科学院党组研究提出以加强科技自主创新，推动龙江区域生物经济高质量发展为目标的具体举措。首先，聚焦夯实科技赋能基础，提高科技创新供给质量。一是加强谋划，选准科研方向。制定生物医药、生物农业、生物制造、生物环保等专项中长期发展目标规划，重点谋划将基因技术、细胞技术、蛋白质工程、组织工程等方向转化为产业方向。二是实施项目驱动，突破关键核

心技术。以“十年磨一剑”的定力潜心科研，布局组织实施一批重大科技项目，力求重点突破一批生物领域前沿和颠覆性关键技术。三是构建需求导向机制，开展集成式创新。以政府、企业、市场技术需求为研发重点，整合省内人才、成果资源，发挥“协同系统性科研”作用，挂图作战，推进整体目标实现。其次，聚焦科技赋能主体建设，激发人才创新潜力。一是加强科研人才队伍建设。用好“新时代龙江人才振兴60条”政策，引进培育拔尖人才、技术骨干、后备人才，确保学科团队按照梯队式结构实现整体创新能力提升。二是鼓励基础性人才“换道超车”。建立项目试错、容错机制，完善长周期评价机制，鼓励耐得住寂寞、潜心研究的科研精神，不断提升基础性、前瞻性、原创性技术研究和水平。三是市场化检验、提升应用型人才水平。建立科学可行的团队评价机制、经费使用机制、科技评价体系、薪酬体系和知识产权保护制度，激发人才创新活力。再次，聚焦创新链产业链融合，推动科技成果转化落地。一是构建生物经济科研创新生态圈。以微生物、数字、生态、能源、食品等重点领域为引领，融合

生物经济发展创新，坚持问题导向、市场导向、目标导向高质量推动科技成果转化。二是与企业共建联合创新平台。以大项目带动产业研究院建设，挖掘科学问题，促进技术与需求转换，推动中试生产熟化，建立成果信息化平台。三是区域为重点推动政产学研金介融合。以新技术升级传统产业，促进生物产品附加值提升，以现代化大农业为主攻方向，联动生物能源、生物环保、生物制造等黑龙江生物产业升级。最后，聚焦科技创新协同，赋能区域生物经济高质量发展。一是加强顶层谋划，构建高端生物经济智库。建立跨界融合的科研联合创新团队、专家咨询机构，建立高端智库，为区域产业发展及黑龙江省委、省政府的科学决策提供智力支撑。二是加强与区域龙头企业创新合作，推动产业集群发展。推动科技成果进园区、进龙头企业，构建产业联盟，协同大学系统化开展攻关，发展壮大区域产业集群。三是创新合作模式，助力地方产业升级。以生物经济“一极两区一带”整体布局为引领，围绕重点产业建立区域引领创新发展的科创中心，促进黑龙江生物经济高质量发展。

加强现代化产业体系建设的科技支撑

宋德雄 江西省科学院党组书记



2023年10月，习近平总书记在考察江西时强调，有针对性地部署创新链，积极对接国家战略科技资源，突破一批关键核心技术，打造一批高新技术产业，形成在全国有影响力的产业集群。当前，江西全省上下正按照习近平总书记“走在前、勇争先、善作为”重要要求，打造“三大高地”，实施“五大战略”，奋力谱写中国式现代化江西篇章。江西省科学院作为江西省政府直属的综合性自然科学研究开发机构，肩负着“科技兴赣”的历史使命，承担着打造产业科技创新高

地的重任。在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育期间，江西省科学院以“科技创新支撑江西现代化产业体系建设”为主题，通过座谈交流、问卷调查、查阅资料、电话回访等多种形式，对院属单位、省内高校院所和企业、部分国家级大院大所的科技成果转化情况进行了深入调研。调研发现，江西省科学院在支撑全省现代化产业体系建设方面还有一些不足。比如，重点学科建设与产业需求结合不够紧密，重大原创性成果不够多，科技成果转化体系不够顺畅，科技成果供需两端信息匹配不够充分，服务江西产业链现代化“1269”行动计划实施成效不够显著。针对调研中发现的问题，江西省科学院通过大力推进“1+N”科技创新体系建设，全面聚焦应用技术和基础研究，主动服务传统产业改造升级，助力战略性新兴产业发展壮大，前瞻部署了一批未来产业学科，积极对接引进国家级大院大所的高端人才和技术成果，切实增强服务产业高质量发展的能力。一是围绕产业链布局创新链。聚焦江西省重点产业需求重新组建了创新团队，凝练了“7+12”重点学科布局，并确定了“四个一”的工作思路，即“科研项目来

源于生产一线、项目成果转化于生产一线、研发平台搭建于生产一线、科研人才成长于生产一线”，推动全院研究方向进一步向经济主战场和重大需求聚焦。开展“产业特派团百名博士入园强企活动”，选派科研人员组建17个产业特派团，对接江西省50个园区，帮助企业解决生产一线的技术问题。同时突出“产业”属性与“特派”优势，挖掘园区企业的技术需求，凝练科学问题，开展技术攻关和服务。支持产业特派团科研人员担任企业“科技副总”，开展科技服务工作，8名博士被吉安市委为首批“科技副总”，有力支撑了园区企业高质量发展。二是围绕产业需求对接国家战略科技资源。江西省科学院将继续承办好“国家级大院大所产业技术与高端人才进江西活动”，并将其打造为江西省科技成果转化转移的知名品牌。截至目前，活动累计邀请100多家科研院所来赣，300多名单位负责人和专家出席活动，400多家企业负责人参加了对接会，促成合作签约300多项，研发投入超100亿元，推动了国家级创新资源在赣落地转化。三是围绕产业基础构建产业创新平台。创新是构建现代化产业体系的根本动力，江西省科学院立足江西资源

禀赋和现有条件，继续积极布局产业创新平台。扎实推进中国工程科技发展战略江西研究院建设，向多位院士专家借力、借势、借智，实现有色金属、电子信息、中医药等多项产业关键核心技术突破。扎实推进中国科学院江西产业技术创新与育成中心建设，促进一批重要技术成果转化运用。提出“创新平台+合作伙伴”的发展模式，形成“孵化中心+产业园+协同院”立体化的组织架构；将江西省科学院打造成中国科学院等国家级大院大所科技团队、发达地区市场团队来赣创新创业的“驿站”和重要创业基地。四是以产业需求为导向优化创新生态。陆续打造有利于服务产业发展的优良创新生态。项目布局向产业一线聚焦，提出“来源于企业生产一线的项目不低于70%”的目标，全院研究方向进一步向经济主战场和重大需求聚焦。职称评聘向产业一线倾斜，打破岗位聘任“终身制”，把服务产业发展作为职称评聘的重要依据，真正实现“干”与“不干”不一样。转化收入向产业一线分配，明确了成果转化“721”分配机制，成果转化收入的70%用于一线科研团队人员奖励。管理服务向产业一线靠拢，大力推动去行政化管理，建设服务型机关。

科研院所负责人
调研报告摘登

