

深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略

山东：营造科创人才发展良好环境

邹广德 山东省科学技术协会党组书记、副主席



习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上发表重要讲话时指出，我国要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。山东省科学技术协会以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为契机，围绕“科协组织如何发挥人才优势，更好助力现代化强省建设”开展

了广泛调研。山东省科协分别选取科技工作者所在的不同组织进行“解剖式”调研，设计“6+6+6”调研体系，明确6个调研领域、面向6类调研对象、做好6项调研结合，以“四不两直”方式深入到科技企业、科研院所、高校、基层科协、学会等，与科技工作者面对面交流，倾听科技工作者所想所盼，以小见大观察问题，抽丝剥茧分析问题。通过调研我们发现以下几方面问题。首先是对科技工作者的思想政治引领工作资源利用不足。调研了解到，高校、科研院所对加强科技人才思想政治引领需求迫切，宣讲阵地和队伍亟待壮大。其次是融入全省人才工作大局的平台和载体还不够丰富，聚焦服务战略人才不够精准，平台载体层次不高。此外，联系服务科技工作者的手段和渠道不够畅通。我们坚持问题导向，认真做好调研成果转化运用“后半篇”文章，研究提出工作举措，真正把调研成果转化为解决问题、促进科协事业高质量发展的实际行动。一是深入实施红色引领行动，引导科技工作者自觉践行科技报国的初心使命。

命。坚决扛牢政治责任，运用科技工作者喜闻乐见的方式，讲好习近平总书记关心科技事业、关爱科技工作者的生动故事，引导科技工作者把实现个人价值融入到中国式现代化建设的伟大实践中。大力弘扬科学家精神，做大做强山东省科学家精神报告团，深入挖掘科学家精神内涵底蕴，建立科学家精神挖掘整理、多彩呈现、广泛传播的工作机制，打造更多科学家精神教育基地。广泛宣传老一辈科学家和新时代优秀科技工作者先进事迹，讲好科学家爱国奋斗、勇攀高峰的故事，激励广大科技工作者心怀“国之大事”，把科技创新的论文写在齐鲁大地上。持续开展科学道德和学风建设宣讲教育，大力倡导鼓励创新、追求卓越、宽容失败的创新文化，推动形成有利于创新创造的良好风尚。二是服务战略人才队伍建设，助力打造具有山东特色的新时代人才高地。积极建设全省“2+N”人才集聚雁阵格局，重点围绕战略人才引育开展服务。完善联系服务战略科学家机制，做好院士专家日常联系与服务工作，探索建立“双顾问”制度，举办院士专家齐鲁行活动，吸引更多战略科学家关注山东、支持山东。做好院

士后备人才的培育、引进与举荐，支持高层次人才入库扩圈，在科研资源配置、评价奖励、国内外交流合作上开展重点支持。推进实施“筑峰计划”，发现、凝聚、培育具有战略科学家潜质的科技领军人才。发挥山东省青年科学家协会作用，举办青年科学家创新发展大会，帮助青年科技人才成长进步。三是持续优化人才生态，营造有利于创新创业的良好发展环境。秉持“把帮助科技工作者实现价值作为科协最大价值”的理念，聚力丰富平台载体，引导科技人才在服务高质量发展中实现价值。健全完善人才发现、凝聚、培养、举荐、选树、宣传工作机制，持续开展山东省青年科技奖、山东省优秀科技工作者、山东科普奖等奖项评选表彰工作，做好全国创新争先奖、中国科协求是奖、中国青年科技奖、中国青年女科学家奖等奖项推荐工作，促进科技人才脱颖而出。聚焦黄河流域生态保护和高高质量发展、绿色低碳高质量发展先行区建设等战略部署，采取“大会+产业”方式，构建泰山科技论坛、创新驱动发展大会、世界海洋科技大会、中日韩工程技术大会等国内外学术交流平台。

张晓燕 黑龙江省科学技术协会党组书记、副主席



黑龙江：加强科普能力建设

2023年9月7日，习近平总书记在主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时强调，要提高人口整体素质，以人口高质量发展支撑东北全面振兴。黑龙江省科学技术协会以习近平总书记重要指示精神为指引，大兴调查研究，巩固深化主题教育成果，着力加强科普能力建设，提高公民科学素质水平，为黑龙江省高质量发展、可持续振兴提供高素质人才支撑。

目前，黑龙江省具备科学素质的公民比例已成功跨越10%的门槛，特别是产业工人、低学历人群具备科学素质的比例处于全国前列，位居东北三省之首，为创新龙江建设进一步筑牢科技创新人力资源基础。但在调查研究中我们也发现一些短板不足：一是机制创新力度不够，调动各方协同提升科学素质能力的水平不强；二是科普阵地作用发挥不够，对公众的吸引力不足；三是科普传播手段不新，公众获得感不强；四是社会组织动员不够有力，科技志愿服务成效不够明显。

针对调研中存在的问题，我们以“察实情、谋良策、破难题、促振兴”为要求，立足科协职责定位，围绕推进高质量发展大局，明确思路举措，进一步促进黑龙江公民科学素质的整体提升。

一是创新推进机制，做好科普顶层设计。我们要充分发挥黑龙江省科协作为黑龙江省全民科学素质纲要实施工作联席会议办公室的作用，积极打造社会化协同、智慧化传播、规范化建设和国际化合作的科学素质建设生态，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，提升社会文明程度。强化组织领导，不断扩大黑龙江省全民科学素质纲要实施工作联席会议成员单位数量，增强组织力量。以将对市(地)重点任务目标考核体系为契机，进一步压实落靠各市(地)主体责任，将科普和全民科学素质工作从“软任务”变为“硬约束”，确保“十四五”时期，实现黑龙江省全民科学素质提升目标。

二是创新展教形式，建强科普工作阵地。大力弘扬科学精神和科学家精神，充分发挥全国首个地域性科学家精神宣传教育主阵地示范引领作用，并依托主阵地深入打造基层党建示范点和党建与业务工作融合品牌。持续组织黑龙江省7家全国科学家精神教育基地建立联盟，举办“科普大师课”“院士进校园”“院士报告会”等活动，大力宣讲科学家故事。注重发挥现代科技馆体系助力教育“双减”的第二课堂作用，推动科学知识、科学家精神、青少年科技联合赛事培训进校园。持续实施“英才计划”，推动高校与中学联合培养基础学科拔尖人才常态化制度化。推动将科技志愿服务融入新时代文明实践工作体系，让公众在文明实践中提高科学文化素质。

三是创新传播手段，加强基层传播体系建设。高质量履行提高公民科学素质的职责，需要持续深化科普供给侧结构性改革、激发多元主体科普传播动能、提升终端科普传播能力。我们要深入推进“科普传播进网格”工作，将科普传播与网格化管理深度融合，不断完善科普传播体系，壮大科普传播队伍，加大权威优质科普资源供给，规范绩效评价体系，充分总结经验，选树推广先进典型，巩固打通基层科普传播“最后一公里”工作成效，把“科普传播进网格”工作打造成黑龙江特色科普工作品牌。

四是创新服务方法，构建科技志愿服务共同体。扎实推进科技志愿服务高质量发展，持续开展“科普之冬”、科普大集、农村实用技术“空中课堂”活动，以及全国科普示范县科普服务联合行动，充分发挥18个全国科普示范县(市、区)、28个全国科普教育基地的示范引领作用，构建以县域为重点，以村(社区)为主阵地的基层科普组织动员体系。持续实施基层科普行动计划，发挥18个边境县(市、区)的科普服务功能作用；组织全省科普大篷车深入边疆地区，开展志愿服务边疆行活动，推动边疆群众科学素养提升，助力兴边富民。

五是建立科技创新国际学术交流平台筹建机制。甘肃省科协计划借鉴相关经验举办国际科技交流活动，加强筹备科技创新国际学术交流平台，充分发挥18个全国科普示范县(市、区)、28个全国科普教育基地的示范引领作用，构建以县域为重点，以村(社区)为主阵地的基层科普组织动员体系。持续实施基层科普行动计划，发挥18个边境县(市、区)的科普服务功能作用；组织全省科普大篷车深入边疆地区，开展志愿服务边疆行活动，推动边疆群众科学素养提升，助力兴边富民。

省区市科协负责人
调研报告摘登



海南：促进公民科学素质持续均衡提升

许振凌 海南省科学技术协会党组书记、副主席



科学素质是公民素质的重要组成部分，科学普及是实现创新发展的重要基础性工作。为了落实党中央和海南省委有关部署，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，海南省科学技术协会开展了以“提高全民科学素质，服务海南自贸港高质量发展”为主题的专题调研。我们围绕海南公民所具备的科学素质比例和科普工作成效，以及科普阵地、科普队伍建设等，召开座谈会，进行实地走访调研，线上线下开展问

卷调查。通过梳理我们发现，目前海南公民科学素质水平已进入稳步提升阶段，但总体水平与其他省份相比仍有差距，离2025年公民具备科学素质比例超过15%的目标还有一定距离。此外，海南公民科学素质发展不平衡，科技科普场馆基础设施建设与国内发达地区相比存在较大差距；海南省专业科研机构或企业较少，专门从事科普工作的人力资源配置不足，优质科技资源科普化率不高，科普政策法规体系尚不健全。围绕调研发现的问题，立足调研成果的转化运用，着眼海南公民科学素质的全面提升，海南省科协深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻落实习近平总书记关于科技自立自强的论述，召开主题教育专题调研研讨交流会，汇智聚力，研究提出提高海南公民科学素质基础工作的措施建议。一是健全公民科学素质工作组织保障体系。推动各市县委及省纲要办成员单位建立健全全民科学素质工作组织保障体系，明确职责分工，健全工作机制、协调机制等。加快出台《海南省科学技术普及条例》，从立法层面完善科普工作评估办法、科普知识库建设管理办法、科普宣传活动的管理办法、科普传播技术规范等法律法

规。将科普工作纳入全省综合绩效考核体系，明确考核指标，细化得分标准，制定考核工作方案。推动各级政府将科普经费列入同级财政预算，逐步提高科普投入水平。拓展多元化科普资金投入渠道，通过购买服务、项目补贴、以奖代补等方式，引导企业和社会资本投入科普事业，确保公民科学素质工作均衡发展。二是加强科普基础设施和科普阵地建设。大力推进海南科技馆建设，争取2025年落成开馆。持续推动市县实体科技馆、农村中小学科技馆、社区科普馆、乡村科普馆等科普场馆建设，将优质科普资源向社区、村镇等偏远地区重点倾斜。创建一批科普示范县(市、区)、科普示范基地、科普示范学校、科普示范社区，提高科普教育基地覆盖面。推动重点园区、科技型企业等建设展览展示馆、行业科普馆，进一步丰富现代科技馆体系。三是加大专业科普人才的培养培养力度。依托高校培养专业科普人才，增强科普人才储备力量。鼓励更多行业专业领域人才参与科普宣传及管理专业工作，适当增加教授、高级教师等高层次人才在科普工作中的占比。统筹全省科普工作者、科普志愿者及科技辅导员人才库建设，开展系统化科普能力培

训，提升科普工作者的职业化、专业化水平。鼓励支持中小学开设科普(科技)教育课程，为建设一支规模宏大的科普大军储备人才。推动出台科普工作人员职称评审办法，定岗定编，规范科普管理者、科普工作者队伍建设，增加基础教育专职科技教师在科普教育中的占比。完善各级各类科普阵地的评估制度。建立健全科普工作表彰机制，激励专业科普工作者成长成才。引进高层次科普专业人才，以弥补海南专业科普力量的不足。四是强化公共服务类科普资源有效供给。推动高等院校、科研机构、重点实验室的优质科技资源适时免费向公众尤其是青少年群体开放。持续推动高校科普联盟建设，构建由政府、企业和高校深度合作的“科研+科普”模式。充分发挥社会组织及行业协会的作用，激励科学研究和技术开发机构、自然科学和社会科学类社会团体将科普活动、科技成果转化与科普工作相结合。深化科普作品、科普短视频、科普游戏、科普情景剧等科普产品创作与推广应用，开发科普研学课程、打造科普产业链，提高科普产品的数量和质量。加快研发数字科技馆、数字科普地图、科普小程序，实现线上线下科普资源有效供给。

甘肃：构建全方位科技协同合作体系

包俊宗 甘肃省科学技术协会党组书记、第一副主席



习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上发表重要讲话时强调，要把“一带一路”建成创新之路，合作建设面向沿线国家的科技创新联盟和科技创新基地，为各国共同发展创造机遇和平台。党的二十大报告指出，扩大国际科技交流合

作，加强国际科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态。甘肃省政府于2018年印发《甘肃省建设丝绸之路“科技走廊”工作方案》，提出面向中蒙俄、新亚欧大陆桥、中国—中亚—西亚、中国—中南半岛、中巴、孟中印缅六大经济走廊，建设科技创新合作平台，打造技术制高点。2022年甘肃省委省政府印发的《甘肃省强科技行动实施方案(2022—2025年)》提出，推进丝绸之路“科技走廊”建设，深度参与“一带一路”科技创新行动计划。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，甘肃省科学技术协会按照党中央和甘肃省委的要求，加强调查研究。我们以推动国际科技交流合作为目标，通过查阅资料、统计分析、走访咨询、专家论证和赴发达地区学习借鉴经验等多种形式，开展了专题调研。在深入调研分析后我们发现，与中国科协和其他省市区科协相比，甘肃省科协对外科技交流合作深度、广度不够，影响力不大，国际科技交流活动相对

较少。为推动调研成果有效转化，甘肃省科协多次召开研讨会、论证会，依托区位优势，借鉴中国科协和其他省市区科协的经验，充分发挥科协组织职能作用，计划创建具有甘肃特点的科技创新国际学术交流平台，加强与“一带一路”合作伙伴的交流合作，助推构建全方位的科技协同合作体系。通过认真研究相关对策，我们初步形成了如下建议和构想。一是创建科技创新国际学术交流平台。甘肃省科协计划以资源优势为依托，积极争取举办“一带一路”国际科技与人文敦煌峰会、丝绸之路“科技走廊”协同创新发展峰会等。以弘扬赓续丝路精神、共建丝路“科技走廊”为主题，加强中蒙俄等六大经济走廊建设中的科技协同，设置主题峰会和若干专题会议，邀请国内外相关科学家、丝绸之路重点国家科技管理机构和我国有关科技工作者开展研讨交流、建言献策，打造具有甘肃特点的科技创新国际学术交流平台。二是逐步拓展国际科技交流合作渠道。甘肃省科协计划按照学术性会

议的一贯做法，在相关峰会(论坛)上与有关方面联合发表峰会(论坛)宣言，依托省内部分高校、科研院所和企业现有的国际科技交流合作基础，协商签订多份科技创新合作协议，并组织专家整理形成创新发展智库报告。在此基础上，逐步深化与高校、科研机构及相关专家的交流合作，推动成立创新发展国际科技合作组织，创办国际科技合作中外文期刊，探索共建国际科技合作基金和联合实验室、科技园区，不断扩大甘肃乃至我国学术科研成果的世界影响力，推动更多科技创新成果落地转化，共促高质量发展。三是建立科技创新国际学术交流平台筹建机制。甘肃省科协计划借鉴相关经验举办国际科技交流活动，加强筹备科技创新国际学术交流平台的组织领导和统筹协调能力。同时，甘肃省科协计划设立国际科技交流活动组委会秘书处，负责方案制定、任务分工、协调联系、具体落实等事项，并会同有关部门单位、学会、科研院所、高校和企业建立工作机制，共同做好国际科技交流活动的筹备工作。