

新疆科普 70 年

(中国科普研究所, 2025 年 9 月)

新疆维吾尔自治区, 地处祖国西北边陲, 幅员辽阔, 资源丰富, 拥有独特的自然风光和多元的民族文化。新疆维吾尔自治区成立 70 年来, 新疆科普事业在党的全面领导下, 在社会各界的关怀和支持下, 在广大科技工作者的共同努力下, 从萌芽到壮大、从探索到成熟, 尤其进入新时代以来, 始终完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略, 坚持以人民为中心, 以铸牢中华民族共同体意识为工作主线, 为提高各族人民群众科学文化素质, 促进民族团结进步, 推动经济社会高质量发展作出了积极贡献。

一、早期起步阶段: 开启科学启蒙之路

1950 年 8 月, 中华全国自然科学工作者代表会议在北京召开, 新疆选派 4 名代表参加会议。会议决定成立中华全国自然科学专门学会联合会 (简称全国科联) 和中华全国科学技术普及协会 (简称全国科普) 两个全国性科技团体, 两个团体的全国委员会均有新疆代表。这是新中国新疆科普事业的开端, 新疆正式开启科学启蒙之路, 当时新疆学龄儿童入学率不足 20%, 文盲率高达 90%, 这注定是一条不平凡之路。

1955 年 10 月 1 日, 新疆维吾尔自治区正式成立, 标志着新疆在政治、经济和文化等领域迈入了新的发展阶段。自治区成立后, 新疆在教育和文化领域取得了显著进步。党和

政府大力推行普及国民教育，改进社会教育，发展医药卫生保健工作，根绝鸦片和赌博等社会恶习，提升了各族群众对科学知识的认知和接受能力。

1956年1月，毛泽东主席向全国人民发出“向科学进军”的伟大号召。1956年8月，为统筹和加强科普力量，在自治区党委和政府指导下，自治区科普协会筹委会成立，其主要工作任务是：团结、组织各族科技工作者，根据新疆社会主义建设和科学技术事业发展的需要，普及自然科学知识，提高各族群众科学技术水平。自治区科普协会筹委会成立后立即开始组织开展科普宣传工作，通过举办科技讲座、科技展览，放映科教影片，在《新疆日报》开辟《天山科普》栏目等形式，向各族群众宣传科学知识和先进技术，宣传我国和其他社会主义国家建设的新成就、新经验，介绍世界科学技术发展的新成果；积极组织编写各类科普文章，在电台、广播和报刊上登载，用科学道理解释各种自然现象，宣传辩证唯物主义思想，破除封建迷信，推广先进农牧业生产实用技术；组织医学、护理等学会分别在乌鲁木齐、昌吉、吐鲁番等地州市连续举办了医药卫生学术报告会。

1957年7月，中国科学院新疆分院成立，初创时期，中国科学院就将新疆分院定位为：主要为新疆的经济、社会、科技发展服务。中国科学院新疆分院及其所属的研究所在加快科技进步和技术创新过程中，也非常注重宣传科学思想、普及科学知识，通过各族群众科技水平的提高，让科技成为新疆前进发展的主要动力。

1958年8月，自治区党委下发《关于在自治区各县(市)建立科学技术普及协会支会的批复》，提出在自治区各县(市)建立科普协会支会，要求各级党委加强对这项工作的领导，响应党中央“向科学进军”“全党全民大办科技事业”的号召，把面向广大干部群众普及科技知识的活动在全区进一步开展起来。自治区科普协会筹委会按照自治区党委的要求，积极贯彻农业“八字宪法”，引导和支持农牧民进行科学实验，推广科学种田的经验。自治区各级科普组织和学术团体围绕党和政府的中心工作，结合生产实际，通过广播、讲座、展览、报刊、科教电影等形式，把工农业先进生产技术以及天文、地理、气象、医药卫生等科学知识宣传普及到城乡各族群众中去。这一时期，自治区科普协会组织倡导的农村科学实验涉及全疆10个地州、38个县和农场。

1959年3月，自治区科普协会筹委会改称为自治区科学技术协会筹委会。1960年4月，新疆维吾尔自治区科学技术协会(以下简称自治区科协)正式成立，新疆科普专业化、建制化得到加强。自治区科协第一次代表大会确定自治区科协今后的工作任务是：广泛深入地发动会员和广大群众开展技术革新和技术革命的群众性活动，为实现国民经济和科学技术发展计划而奋斗。1960年4月17日的《新疆日报》发表了题为《广泛开展群众性的科学技术活动》的社论。这次代表大会的召开，揭开了自治区科协发展的新篇章，标志着自治区科学技术力量在原有基础上有了更大的发展。从自治区科协成立至1965年底，组建自治区级学会26个，发展会员

4700 余名；全疆各自治州、专区、市和 70 个县、125 个公社、60 个厂矿企业建立了科协组织。各级科协和所属团体组织各族科技工作者和群众向科学进军，积极开展了学术交流、技术革新、技术革命和科学普及活动。

在早期起步阶段，新疆科普工作主要集中在农业、工业和医疗卫生等领域，服务当地工农生产和人民生命健康。例如，在农业领域推广先进的种植技术和灌溉技术，提高农业生产效率。新疆科普工作从开始就考虑不同民族的语言、文化和生活习惯，注重民族团结，通过组织多民族群众共同参与科普活动，促进了科学知识在各民族中的传播。

由于新疆地域辽阔，且此时经济发展水平相对较低，科普工作的基础设施建设相对薄弱，科普资源主要集中在城市和工业地区，农村和偏远地区的科普工作面临很大挑战，大批怀揣热忱与理想的科普先驱者，穿越茫茫戈壁、翻越高山峻岭，深入农牧区、乡村，用手绘科普海报、露天讲座，讲解农业生产新技艺、卫生健康常识以及天文地理知识，点亮了新疆科普星火初绽之光。

总体而言，起步阶段新疆科普是以扫盲与技术推广并举的“启蒙式科普”。这一阶段新疆科普的核心任务是把科学知识送到农牧区，配合土地改革、合作化、屯垦戍边，通过冬学夜校、流动放映、农技站示范田，把识字课本、良种良法、卫生常识一起送进毡房和地窝子，形成了“工作队+广播筒+黑板报”的边疆特色科普模式，为各民族培养第一代“技术明白人”。

二、改革开放后的快速发展：更加注重科普与经济社会发展的结合

1978年，随着全国科学大会、自治区科学大会的召开和改革开放的开始，新疆科普事业进入新的发展阶段。因文革原因停止活动的自治区科协组织得到迅速恢复与发展。1978年3月，自治区党委批转自治区科委党组《关于恢复自治区科学技术协会的请示报告》。文件指出：各级科协和专门学会恢复以后，要……普及科学知识，推动技术革新和技术革命群众运动的发展，促进科研人员走与工农相结合的道路，使科协和专门学会在全党动员、书记动手、大办科技的群众运动中更好地发挥作用。随后，自治区各级科协及其所属团体纷纷恢复和建立起来，学术交流和科学普及活动逐步恢复开展，各族科技工作者也积极为“四化”建设提出建议。1980年6月，自治区党委下发《关于加强各级科协及其所属团体的通知》，全疆各地州市全部迅速恢复了科协组织。

改革开放后，新疆科普工作更加注重与经济社会发展的结合，通过科技下乡、科普宣传周等活动，广泛传播农业、工业和医疗卫生等领域的科学知识。加大城市社区科普工作力度，全疆各地城区科普活动日趋丰富。为促进城市科普工作的开展，发挥科普在精神文明建设中的重要作用，在全疆各地广泛开展了“科普宣传周”活动。活动期间，依托“大巴扎”“那达慕”等集市和少数民族传统节日，对各族群众开展科普教育，为促进社会稳定，抵制封建迷信思想在农牧民和青少年中的滋长蔓延发挥了重要作用。

伴随农村经济体制改革的推进，中央每年发出关于加强农业和农村工作的一号文件。自治区将农村科普工作作为重点，全面部署深入农村开展科普工作。自治区在全疆农村牧区建立了科普中心组、科普小组、专业技术研究会等科普组织 5000 多个。通过科普宣传、技术承包、技术示范、技术服务、技术培训、科普集市等形式普及实用技术，推动了农村经济的持续发展。

20 世纪 80 年代初，在农村经济体制改革的推动下，全国各地农民自发创建了一批名为协会、研究会的新群众性技术经济组织。这类组织在科技人员的指导下，以科技为纽带，以农业产业化和市场化为导向，以发展生产、增收致富为目的，坚持民办、民管、民受益的原则，由同一专业生产的农户自发地组织起来，开展技术交流、技术培训、技术指导和技术服务活动，为农业的产前、产中、产后提供社会化科普服务，后来统称为农村专业技术协会（简称农技协）。自治区最早的农村专业技术协会成立于 1982 年 5 月，之后全疆各地种植业、养殖业、林果业、园艺加工等行业的农技协组织便如雨后春笋般发展起来。到 1999 年 8 月自治区农村专业技术协会发展研讨会召开时，全疆各类农村专业技术协会遍布天山南北，共计 1280 个，涉及 40 多项产业。

1987 年，新疆农村致富技术函授大学正式成立。随后，全疆各地纷纷建立起分校，大力培养农村科技人才。短短几年里，一大批参训学员利用学到的技术迅速走上了致富道路。1990 年，“科技之冬”在全区推广，利用冬季时间漫长、

农牧民群众容易集中的特点，由各级科协牵头组织广大农牧民学习科技知识和实用技术。这些活动为提高农牧民科学文化素质和生产技能水平，促进农村产业结构调整、农业增效和农牧民增收起到了巨大的推动作用。

新疆科普始终注重促进民族团结进步。为促进科学知识在各民族中传播，于 1984 年成立了少数民族科普工作队，这支由多民族组成的科普团队，肩负提高全民科学素质，面向全疆各族农牧民群众、城镇社区居民、各族青少年开展科普宣传服务的光荣使命，深入基层一线，成为一座“流动的科技馆”和科普宣传的“生力军”，受到广大群众欢迎和社会各界的普遍好评，多次荣获国家表彰奖励。1980 年、1984 年分别创办了《知识-力量》《科学与生活》两种自然科学和技术学科领域综合性维吾尔文科普读物，丰富了科普媒介资源。

青少年始终是新疆科普的重点对象。1982 年 6 月，自治区青少年科技辅导员协会成立，随后，全疆 14 个地州市及 35 个县均成立了青少年科技辅导员协会。自治区各级青少年科技辅导员协会联合有关部门举办了电子、航模、天文、微机等技术辅导员学习班，广泛开展了爱科学月、科技夏令营、科技智力竞赛、小发明小创作科技作品展览等活动，促进了科技后备人才的成长。新疆各族青少年陆续获得全国和自治区青少年科学发明、创造、竞赛和科学论文奖。1995 年 5 月，自治区首届青少年科技传播行动启动仪式在新疆科技馆举行，这是科技工作者广泛联系各族青少年开展的一项具有鲜明特色的青少年科技教育活动，后来逐渐成为科技界和教育

界的社会化科普服务平台。

以新疆科技馆为代表的科普基础设施建设逐步完善。1985年10月，新疆科学技术馆落成开馆，陆续承办了中国科技巡回展、中国人造地球卫星展、宇宙在召唤、农村多种经营展、自治区第二届青少年科技作品展和青少年计算机程序设计竞赛等大型展览和竞赛活动，多次举办国际、国内学术会议和国内外专家讲学，在提高新疆各族公众科学素质方面发挥了重要作用。

总体而言，改革开放后的这段时期，新疆科普从“单向灌输”走向“需求驱动”的“市场式科普”。随着家庭联产承包责任制和市场经济兴起，新疆科普逐步由行政推动转为群众“点菜”、专家“配餐”，科技赶集、巴扎示范，少数民族语言文字科普读物大量出现，大量实用技术通过快速扩散，科普与脱贫致富第一次深度绑定。

三、新世纪全面发展：科学素质成为科普的重要目标

进入新世纪后，新疆的科普事业更加法制化、规范化。2001年自治区人大常委会颁布了《新疆维吾尔自治区科学技术普及条例》，明确了科普工作的法律地位，新疆成为科普法制化建设的先行省级行政区。2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》颁布实施，自治区积极宣传贯彻落实《科普法》，2004年开展了《科普法》相关的执法检查，进一步加强了科普组织建设和经费投入。2006年2月，国务院颁布了《全民科学素质行动计划纲要（2006—2010—2020年）》，为推进该纲要的实施，2006

年 11 月成立了由自治区党委组织部、自治区党委宣传部、自治区科技厅、自治区科协等 25 个单位部门组成的全民科学素质工作领导小组。2007 年，自治区人民政府设立新疆维吾尔自治区科学技术普及奖，该奖项成为激励社会各级组织和各族科技工作者积极投身科普事业，促进创新型新疆建设和构建社会主义和谐社会的重要举措之一。

自治区从战略高度在全民科学素质建设中开展了许多基础性、前瞻性工作，亮点频频，成效显著。针对青少年，开展多种形式的科普活动和社会实践，培养未成年人的科学兴趣和爱好，提升综合运用知识解决问题的能力。设立“自治区青少年科技节”，成功举办全国第二十三届青少年科技创新大赛和“科学与梦想”系列主题科普活动，开展“大手拉小手——青少年科技传播行动”“科技馆活动进校园”“节能在我身边——青少年科学调查体验活动”，广泛开展以奥林匹克竞赛为主线的各类青少年科技教育传播和竞赛活动，加强了青少年科学素质培养工作。据不完全统计，截至 2025 年，全区累计有 2600 余名青少年在自治区级青少年科技赛事中获奖，1200 余名青少年在全国青少年科技赛事中获奖。

针对农民，实施“科普及惠农兴村计划”，投入大量人力和资金，在农牧区大规模实施传承与创新技能培训和转移就业培训，农牧民科学素质得到提升，致富效果明显。实施农业科技知识进村入户工程，掀起农民“学科技、用科技、促双增”的热潮。新疆还开展农民技术职称评定工作，充分发挥政策引导的优势和作用，丰富了“科技之冬”“绿色证书”以及农函

大、农广校等学习培训内容，为农牧区建立了一支留得住、用得上的农牧民科技人员队伍，为自治区农业产业结构调整、农牧民科技素质提高和依靠科技增收致富发挥了示范引领作用。

针对城镇劳动者，健全完善自治区、地州市、县市区三级技能人才培养基地，实施“农村劳动力技能就业计划”“劳动预备制培训计划”“新技师培养带动计划”“创业促就业计划”等，提升城镇劳动人口的就业能力、创业能力、创新能力，取得显著成效。针对领导干部和公务员队伍，以树立和落实科学发展观为重点，认真组织培训和学习教育，各级领导干部科学执政、民主执政、依法执政的自觉性得到加强。

大众传媒科技传播能力不断加强。《新疆日报》及新疆人民广播电台、新疆电视台和天山网等自治区主要媒体，围绕“节约能源资源”“保护生态环境”“保障安全健康”等主题，开设科技专版、专栏、专题广泛传播科技知识；对科技活动周、全国科普日、“科技之冬”、文化科技卫生“三下乡”等活动及时进行宣传报道，强化宣传效果。自治区全民科学素质工作领导小组成员单位及各地州市发挥资源优势，与新闻媒体联合开办了一批有影响力的科普栏目。111个地县和厂矿企业电视台开播汉语、维吾尔语、哈萨克语三种语言的《科普大篷车》电视栏目，组织拍摄了一批服务“三农”和提高全民科学文化素质的科普电教片。在2003年抗击“非典”，2005年防控高致病性禽流感，2009年防控全区甲型H1N1流感疫情工作中，全区依托各类媒体广泛开展应急科普，为抗击疫

情发挥了重要作用。

科普基础设施建设取得重大进展。2008年7月，在原馆基础上，经过三年改扩建，集科普展教、学术交流和科技培训于一体的新疆科技馆新馆正式开馆。2011年，新疆数字科技馆成功上线。与此同时，自治区各地州市也加强了科普基础设施建设力度。昌吉州科技馆、克拉玛依市科技馆等地市级科技馆，库尔勒市等部分县（市）科技馆先后建成。

科普示范创新活动不断推进。通过创建科普示范县（市、区）、科技特色学校、科普示范基地、科普教育基地等形式，加强了新疆科普能力建设。同时，科普资源开发与共建共享也不断推进，提出了建设少数民族语言文字科普资源的开发中心、集散中心和服务中心“三个中心”的方向、目标和对策，逐步建立科普资源开发与服务的保障机制，实现阵地共建、资源共享，形成投入多元化、形式多样化的科普工作新格局。

总体而言，进入新世纪的新疆科普依托全民科学素质行动，呈现社会化、体系化，成为遍及天山南北的全民科普，同时借助西部大开发、全国科技援疆、兴边富民行动有利条件，把许多现代科普手段、理念成建制引入新疆，取得全面均衡的发展。

四、新时代创新发展：科普能力全面提高

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持从战略上审视和谋划新疆工作，确立新时代党的治疆方略。新疆科普事业围绕完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略，聚焦人的全面发展继续往前推进，迈向更高水平。

继续推进品牌科普工作。针对不同人群，坚持举办青少年科技节、高校科学营、青少年科学夏令营以及青少年科技创新大赛等青少年科学教育活动和科学赛事，点燃青少年科学梦想；打造“科技之冬”“百会万人下基层”“新疆科学大讲堂”等重点科普活动，持续推进科技特派员送科技下乡制度，开展文化科技卫生“三下乡”活动，加强中国农科协科技小院建设，提升农牧民科学文化素质和科学生产能力水平；开展“中国梦·劳动美”“最美职工”“巾帼建功”等活动，弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。举办创新创业大赛、创新方法大赛、企业“创新达人”评选，加强产业工人职业技能培训；实施银龄科普和智慧助老行动，开办新疆老年科技大学，聚焦老年人运用智能技术、融入智慧社会需求和困难开发科普音视频资源，开展老年人健康科普进社区、进乡村、进机构、进家庭活动，提升老年人信息素养和科学文化素质；把科学素质课程纳入各级党校（行政学院）培训课程体系，加强面向基层领导干部和公务员的科学素质培训，开办“新疆科技讲堂”，帮助各级领导干部提升科学决策能力水平。

大力推动科普信息化建设，不断创新科学传播方式建设。实施“互联网+科普”行动，融合新媒体技术，充分利用网站、微信、客户端等平台，展现科技创新成果、普及科学知识、服务群众生产生活。完成集总控播放中心、数字屏媒终端、远程播放与监控系统、科普数字资源库为一体的“科普新疆”网络传媒平台。建设科普演播室，创办科普视频栏目《新闻周报》“科学面对面”网络图文直播节目，制作发布“科普新

疆”公益行微视频。打造电视科普新平台，联合中国电信新疆分公司向全疆 120 万 ITV 网络电视用户推出“科普新疆”公益频道。2015 年全国科普信息化工作会议上，新疆科协作为全国科协系统科普信息化两个典型之一作专题汇报，得到充分肯定。2024 年以来开通“好奇系列”抖音账号 214 个，策划开展“好奇新疆 探馆”等科普直播活动，全网传播量 1100 万次。

促进科普与文化融合，推动科普成为“文化润疆”工作的重要抓手和“去极端化”重要渠道。按照自治区党委“正信挤压、文化对冲、法治约束、科学普及”四管齐下“去极端化”工作要求，认真贯彻实施《新疆维吾尔自治区去极端化条例》，坚持“讲好科学故事、倡导文明理性”工作理念，通过举办科学普及“去极端化”宣讲、“科学普及基层行”“科学大讲堂”“丝路捉谣记”等活动，坚持面对面开展宣传，帮助和引导各族群众提高科学认知能力，自觉抵御宗教极端思想。出版发行《科学与生活》《科普进行时》《科学与技术》等汉语、维吾尔语、哈萨克语三种文字五个版本科普杂志。

科学文艺开辟新路径。积极探索推动科学与文艺相融合，弘扬社会正能量。举办科学表演、科普微电影、动漫和舞台剧大赛，涌现出许多坚持中华视野、富有地域特点、体现民族风情的好作品。开办“科学诗苑”栏目，通过广播、微信等途径展示科学诗歌经典之作。制作播出《诗润新疆》系列节目，增强各族群众对中华优秀传统文化的认同感。以“乡村情·科技梦”为主题，组织创作宣传基层优秀科技工作者扎根农村、献身科技事业的科普微电影。组织全国科普领域知

名专家学者和业内人士召开专业理论研讨会，对科学文艺进行理论研究和探索。在新华网、石榴云等媒体持续发布《灵韵天山》《考古公开课》等原创科学栏目，浏览量超 2000 万人次。

加强科普人才队伍建设。2016 年 8 月，自治区科协与自治区人社厅联合下发《新疆维吾尔自治区科技辅导专业技术职务任职资格评审条件（试行）的通知》，有效解决了自治区范围内从事科学普及、科学文化传播、科普场馆科技辅导等专业技术人员职称晋升问题。2022 年，自治区将科技辅导专业技术任职资格更名为科学传播专业任职资格，并于 2023 年 6 月由自治区科协、自治区人社厅下发评审通知。2016 年以来，全区共有 217 人通过科学传播专业职称评审。

科普基础设施建设成效显著。科技馆体系建设步伐加快，完善新疆科技馆数字化展教功能，打造实体馆、流动馆、数字馆、农村中学科技馆“四位一体”工作模式。在各类培训基地、文化场所增加科技教育内容，引导各类公园、自然保护区、旅游景区、消防、地震及气象台站等公共设施增强科普功能，建设专业化科普教育基地，全区科普服务能力不断提升。塔城地区乌苏市和博尔塔拉蒙古自治州博乐市等 21 地被中国科协命名为 2021—2025 年度全国科普示范县（市、区），新疆科技馆、新疆地质矿产博物馆等 31 家单位被中国科协命名为 2021—2025 年度全国科普教育基地。

全力推动科普资源下沉一线。针对南北疆科普发展不平衡，开展“南疆基层科普行动”，仅 2021 年就组织相关领域专

家，深入南疆和田地区、喀什地区、阿克苏地区及克州 45 个村，开展 40 次技术咨询服务、200 次 800 场技术培训，覆盖群众 21 万余人。面向乌鲁木齐市及其他地州市社区图书室等免费发放维吾尔语科普杂志《知识-力量》5 万册，显著扩大了科普服务覆盖面。

应急科普能力得到显著提升。2019 年底暴发的新冠肺炎疫情对新疆科普能力是一次大考。全疆积极开展应急科普，以防疫情、防恐慌、防疫辅导、心理疏导、舆论引导为主，通过网络、广播、电视、科普大篷车和大喇叭等渠道传播应急科普知识，把科普宣传下沉到社区、村组和网络空间。以提高公众科学素质为基础着力提升个体防控能力，让真相跑赢谣言，让知识丰富头脑，让理智直抵人心，不断涵养科学理性的社会心态。在社会形成尊崇科学、相信科学的氛围，有效增强各族群众和全社会科学防控疫情的意识 and 能力，纾解认知匮乏带来的情绪焦虑、心理恐慌，筑起疫情防控的坚实防线。

党的二十大以来，新时代新疆科普事业围绕实施科教兴疆、人才强区、创新驱动发展战略，坚持把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，强化全社会科普责任，大力弘扬科学精神和科学家精神，积极构建全社会共同参与的大科普格局，推动科普工作从“大水漫灌”向“精准滴灌”转变，同时更加注重与乡村振兴、基层治理等工作的结合，全面提高全民科学素质。

例如，自治区党委网信办、自治区科技厅、自治区教育

厅、自治区团委、自治区社科联等单位组织开展了全民数字素养与技能提升月、科技活动周、社科普及周等活动，实施“开学第一课”“我们爱科学”等青少年科普教育项目。自治区党委宣传部全面打造新时代文明实践阵地科技与科普平台，依托新时代文明实践中心（所、站）建设，将普及科学知识理念、实施科学教育培训、培育弘扬科学精神等融入新时代文明实践，通过“科普+”文明实践，普及科学知识，提高居民群众科学素养、弘扬科学精神，传播科学思想。广泛开展“文明新风进万家、六大习惯贵养成”专项行动，营造进步、开放、包容、文明、科学的农牧区良好生活环境。自治区党委党校（行政学院）将涵盖人工智能、区块链技术、云计算、航空航天、量子技术等多个领域的优质科普类课程资源纳入新疆干部网络学院学习平台。

自治区自然资源厅坚持每年组织开展“世界地球日”“全国土地日”及测绘法宣传日暨国家版图意识宣传周等活动，推动全社会形成保护环境、保护耕地、维护国家版图尊严的思想共识和行动自觉。自治区应急厅每年结合全国防灾减灾日、“6·16 安全宣传咨询日”、国际减灾日等主题纪念日，广泛开展知识竞赛、安全生产主题宣讲、安全生产公益宣传、应急演练、安全生产宣传“五进”、防灾减灾基层行等系列科普宣传活动。克拉玛依市石油科普助力“双减”品牌活动在2023年全国科普日北京主场活动进行展示。

2024年，自治区卫生健康委组织开展自治区“健康新疆行”志愿服务活动，行程23000余公里，开展健康科普讲座

80 余场。2025 年以来，自治区科协以南疆妇女群体为重点实施“科普母亲”计划，开设“新疆科技讲堂”和“眼界”讲堂，成功举办第九届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动。自治区党委宣传部联合科技日报社、自治区教育厅、自治区科技厅、自治区科协等单位共同启动“科学教育天山行”活动。

总体而言，新时代新疆科普事业以高质量发展为核心，突出“科学普及与科技创新同等重要”，科普工作深度融入“一带一路”、乡村振兴等国家战略，数字化科普（短视频、VR 体验）广泛应用，科普大篷车、流动科技馆覆盖偏远地区。同时，铸牢中华民族共同体意识融入科普内容，通过“去极端化”科普宣传、青少年科技教育等，提升全民科学素质。

五、新疆科普取得显著成绩

在过去 70 年中，科普工作作为提升全民科学素质、推动社会进步的重要手段，始终与新疆的发展紧密相连，取得了显著成绩。从新中国成立初期的科学启蒙，到如今新时代科普工作蓬勃发展，新疆科普事业经历了从无到有、从小到大的历史性跨越，为促进新疆各族人民群众科学文化素质提升，支撑经济社会发展贡献了重要力量。

——公民科学素质水平大幅提升

历次公民科学素质调查显示，新疆维吾尔自治区公民科学素质水平大幅提升，公民具备科学素质的比例从 2015 年的 3.97% 提升至 2023 年的 10.60%，公民科学素质总体水平已处于新发展阶段（图 1）。2023 年中国公民科学素质调查显示，新疆维吾尔自治区群众科普参与机会增加，去各类科

普场馆参观的公民比例显著上升，且超九成参观者认为有收获，对科普基础设施建设成效高度认可。同时，新疆维吾尔自治区群众积极支持科技发展，对科学技术的应用充满期望，具备较好的科学理性精神，超过九成的新疆维吾尔自治区公众赞成“现代科学技术将给我们的后代提供更多的发展机会”。科学精神融入各民族文化，已逐步形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的社会氛围。

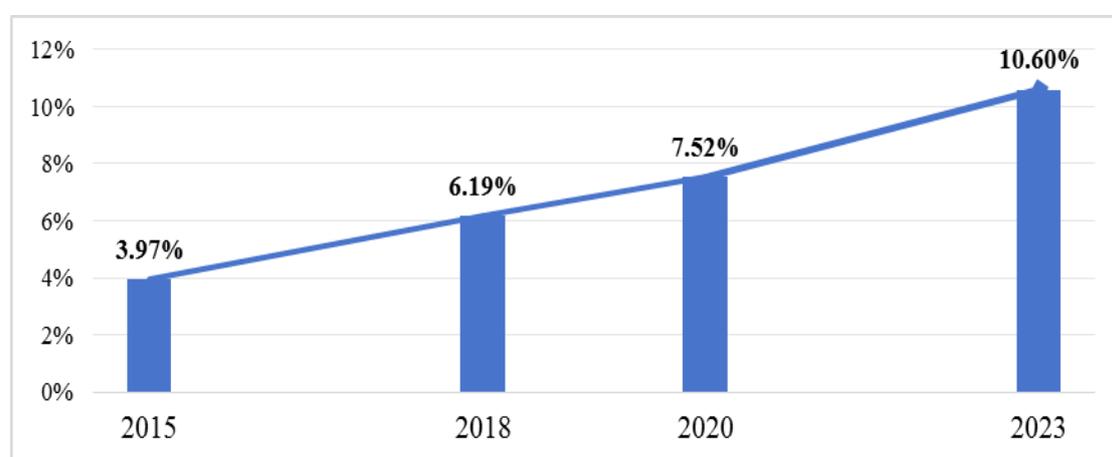


图 1 新疆维吾尔自治区公民科学素质发展状况

——科普活动丰富多样

新疆打造了“科技之冬”、文化科技卫生“三下乡”、科技活动周、气象科普“五进”、“百会万人下基层”、自治区青少年科技节、“地震科普携手同行”、新疆动漫节等 20 余项品牌科普活动，为社会公众提供了优质多元的科普服务。近年来，全区年均举办科技科普讲座超 7 万场次，科普(技)展览 5000 余场，科普(技)竞赛近千场。

表 1 2023 年新疆维吾尔自治区线上线下举办科普（技）活动场次

	线下（场次）	线上（场次）
讲座	70088	2824
展览	5520	174
竞赛	878	110
国际交流活动	8	0
科普专题活动	7700	303

——科普资源不断丰富

新疆持续深化科普供给侧改革，通过完善科技资源科普化机制、强化科技工作者社会责任等方式，不断提高全社会科普资源供给效能。例如，2023 年自治区出版科普图书 74.87 万册，电视台播出科普（技）节目时长 1.81 万小时，比 2012 年均增长了近 2 倍。VR、AR、AI 等新兴科普形式也日益常见，正覆盖着越来越多的各族群众。

表 2 2023 年新疆维吾尔自治区科普资源分类统计

资源类型	资源名称	资源统计
传统纸媒	图书	209 种 748705 册
	期刊	12 种 286400 册
广播电视	电视节目	18102 小时（时长）
	电台节目	13421 小时（时长）
新媒体	网站	14 个
	网络视频	10559 个
	微信公众号	162 个

——科普信息化建设加速推进

新疆通过科普信息化推动传统媒体与新媒体深度融合，提升优质科普内容资源创作和传播能力，建设多维度、全覆盖的信息化全媒体传播网络。2020年至2025年，自治区科协各网络平台发布信息2.7万余条，浏览量3.1亿次。2020年至2023年，在中国科协发布的全国科协系统科学传播榜单、网络平台宣传评价排行榜中，自治区科协始终位列全国省级科协前列。自治区党委宣传部充分发挥统筹协调全媒体资源的优势，推动科学普及从“单向传播”向“全媒覆盖”转型，在自治区主流媒体开设“天山论道”“健康365”“讲科学、爱科学、学科学、用科学探索新疆”“小石榴说科普 探索美丽新疆”等专栏专题。自治区党委网信办依托新疆互联网联合辟谣平台，构建全区网络辟谣宣传矩阵，打造新疆“丝路捉谣记”网络辟谣品牌，2021年以来常态化发布辟谣科普宣传稿件12.06万余篇次。

——科普基础设施不断完善

建成以科技馆为枢纽、基层科普站点为支点，科普大篷车为补充的立体化科普网络，公共科普服务水平大幅提升。截至目前，全区已建成实体科技馆34座，其中省级馆1座、地州级馆7座、县级馆26座。流动科技馆实现14个地州市全覆盖，保有科普大篷车126辆，累计行程超过370万公里，服务公众超380万人次。共有非场馆类科普场地1164个，城市社区科普（技）专用活动场所1094个，农村科普（技）活动场所3679个，科普宣传专栏6580个，命名全国和自治

区两级科普教育基地 399 个。其中，科技馆体系通过“实体馆+流动科普”双轮驱动，为各族群众提升公民科学素质贡献了力量，成为新疆科普教育的主阵地。

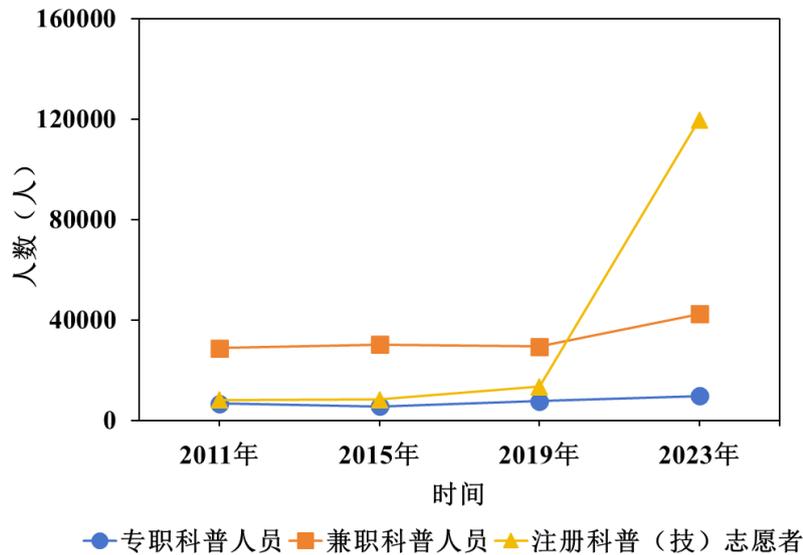


图 2 新疆维吾尔自治区科普人员数量变化

——科普人才队伍不断壮大

新疆重视科普人才队伍建设，目前新疆有专职科普人员 1 万余人，兼职科普人员 4.3 万人，注册科普（技）志愿者 12 万人，专兼职科普人员比 2011 年增加了近五成。注册科技志愿服务组织 2903 个。2011 年以来，新疆共有 18 个集体、30 名个人荣获全民科学素质工作先进集体和先进个人称号。6 个集体和 13 名个人获 2024 年评选的全国科普工作先进集体和个人称号。1 个集体和 2 人分别被“典赞·科普中国”评选为“2020 年度基层科普人物”和 2021、2022 年度十大科普人物。开展七届自治区科学技术普及奖评选活动，共有 66 个集体、119 名个人获奖。

六、新疆科普的历史经验

70年来，新疆科普事业在党的坚强领导下，始终以人民为中心，围绕社会发展和民生需求，紧密结合当地实际，注重与民族文化、社会发展相结合，开展了一系列涵盖医疗卫生、环境保护、农业生产等领域科普活动，积累了丰富的历史经验，形成了具有新疆特色的科普模式。

——坚持党的领导，注重总体设计

70年来，新疆科普事业的发展始终离不开党和政府的高度重视。自治区党委和政府始终把科普工作摆在重要位置，制定了一系列政策措施，为科普事业的发展提供了强有力的保障。在历史上，自治区党委和政府多次下发加强科普工作、科协工作的文件，也多次向全区转发科协文件。新时代以来自治区更加注重科普工作的总体设计，将公民科学素质发展目标写入《新疆维吾尔自治区科技创新“十四五”规划》，同时在《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出要“加强科普工作，提高全民科学素质”。2022年自治区科技创新大会指出：“要全面提高科技应用和科学普及水平，推动创新创造活动与民生改善需求紧密对接，深化科技惠民行动，强化科技安全支撑，加强科学技术普及。”2023年、2024年自治区人民政府工作报告中分别作出“全面加强科普工作，不断提高全民科学素养”“广泛深入开展科普活动，不断提高全民科学素质”的工作部署。在自治区党委、政府的高度重视和关心支持下，新疆科普工作稳步推进，各项工作任务有序落地落实。

——强化组织保障，构建协同机制

自治区先后建立“两大平台”，形成横向到边、纵向到底的科普协同体系。一是 1996 年依据中央文件设立“自治区科普工作联席会议”，由科委牵头，党委宣传部、科协任副组长，计委、教委、财政、广电、工会、团委、妇联、中国科学院新疆分院等单位为成员，下设办公室挂靠科委，每年固定召开 1~2 次会议，统筹政策、资金与重大项目。二是 2006 年落实国务院《全民科学素质行动计划纲要》，成立“自治区全民科学素质工作领导小组”，负责日常调度、监测评估与督促落实；政府办公厅先后印发 2016—2020 年、2021—2025 年两轮实施方案，将任务细化到部门、年度和考核指标。两大平台优势互补，实现“党委政府统筹、科协主责主推、成员单位协同、市县同步落实”的闭环运行，为新疆科普工作提供了制度化、常态化、长效化的组织保障。

——突出地域特色，丰富科普资源

新疆地域辽阔，自然人文资源丰富，民族文化多样，为科普工作提供了得天独厚的资源优势。新疆充分利用这些资源，开发了具有地域特色的科普项目和产品。针对新疆多民族聚居的地区文化特点，打造国通语、维吾尔语、哈萨克语等多语种科普平台，编译出版《知识-力量》《科学与生活》等少数民族语言文字科普期刊，开发“科普新疆”数字资源库，制作播出“科普大篷车”等科普栏目，丰富科普资源；组建少数民族科普工作队，利用科普大篷车和流动科技馆，开展牧区巡回科普活动，实现边境县市科普服务全覆盖。做到把科

普作为促进各民族交往交流交融，促进民族团结进步，铸牢中华民族共同体意识、推进中华民族共同体建设的重要途径。

——创新科普形式，实施精准科普

新疆科普工作始终紧密围绕经济社会发展大局，坚持以人民为中心的发展思想，坚持改革创新，积极探索新形势下科普工作的新思路、新方法、新途径，不断推动科普事业与时俱进、创新发展。同时贴近基层、贴近群众、贴近生活，针对青少年、农牧民、领导干部等群体，因人施策，设计差异化科普内容，通过科普讲座、展览、竞赛、互动体验等多种形式，吸引了不同年龄层次的公众持续参与。随着互联网技术的发展，新疆科普工作积极拓展线上渠道，开发微视频、微讲座等数字化内容，利用新媒体平台开展科普宣传，推动科普“飞入寻常百姓家”，提高了科普信息的传播效率和覆盖面。

——深化开放合作，汇聚资源优势

依托中国科协、全国学会以及中央部门、19个对口援疆省市资源，利用科技援疆机制有效促进新疆科技创新与科学普及事业发展，在援疆机制推动下，喀什科技馆、阿勒泰天文馆等一批基层科技场馆得以建成。利用区位优势，聚焦丝绸之路经济带核心区建设，以中国—中亚科技人文交流活动为桥梁纽带，与共建“一带一路”国家和地区开展科技、教育交流与合作。鼓励、支持高校与科研机构科研人员更广泛参加国际学术交流与合作。支持高校、科研机构与沿线国家高

校、科研机构共建联合实验室，培育具有国际影响力的学术研究团队。借助中国—亚欧博览会等国际交流平台，探索建立与中亚国家民间科技交流合作渠道，探索青少年科技教育、科学传播人才培养等领域交流合作。

七、未来展望

回首新疆科普七秩征程，硕果盈枝，经验如金。承前启后、展望未来，新疆科普将牢牢把握新疆在国家全局中的“五大战略定位”，坚持围绕中心、服务大局，深刻认识科普事业发展和稳定、民生、人心的紧密联系，聚焦促进人的全面发展，以政府、社会、市场协同的大科普加快解决科普公共服务不平衡不充分问题，进一步完善科普基础设施，丰富科普活动形式，提升科普信息化水平，壮大科普人才队伍，推动科普事业高质量发展成果落实到提升素质、改善民生、增进团结、凝聚人心上，为实现新疆社会稳定和长治久安总目标贡献力量。

站在新的历史起点上，新疆科普肩负着更为重大的使命与责任。只要秉持科学精神，不断开拓创新，就一定能让科普的火种在新疆大地燃得更旺，更有力地以科学为纽带，在天山脚下绘就“各美其美、美美与共”的现代文明画卷，为建设团结和谐、繁荣富裕、文明进步、安居乐业、生态良好的社会主义现代化新疆而不懈奋斗！