

青铜峡市科学技术普及“十四五”规划

为促进区域科普事业发展，提高公众科学素质，培育创新文化，提升区域发展软实力，更好地助力和服务建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，根据《宁夏回族自治区科学技术普及“十四五”规划》，结合《青铜峡市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》战略部署，明确“十四五”时期我市科普事业发展的思路、目标和重点任务，努力提升全民科学素质，为实施创新驱动发展战略和科技强区行动提供基础支撑，特制定本规划。

一、基础与形势

（一）“十三五”我市科学普及的成效

“十三五”期间，在市委、政府的领导和上级部门的指导下，全市坚持“政府推动、部门协调、全民参与”的社会化大科普工作格局，不断创新科普工作，提高服务科学发展的能力和水平，围绕满足人民日益增长的科学文化需求，坚持以提升全民科学素质为目标，创新形式，丰富内容，全市科普事业实现持续、健康发展，科普工作取得优异成绩，成功创建 2016-2020 年度全国科普示范市。

1、基层科普服务能力不断增强。在全市组建了 11 个科协组织、30 个科普示范村、30 处科普示范基地，配备专(兼)职科普工作专干，组建农村专业技术协会 18 个。全市拥有

科普专兼职工作人员 260 多名。组建科技服务团（讲师团）6 个 325 人，注册《科普中国》APP 科普信息员达 4546 名；注册科技志愿者队伍 72 支 1446 人。全市现有综合性科普活动场所 2 处，国家和自治区级科普教育基地 9 家，青少年科学工作室 2 处，科普 e 站 54 个，镇（场）、街道办科普活动室 12 个，村（社区）科普服务站 107 个、科普宣传栏 1658 个，科普文化长廊 16 处，科普宣传达到全覆盖。

2、围绕重点人群的科学素质工作、公民科学素质明显提升。围绕“体验、创新、成长”等主题，组织开展了青少年科技创新大赛、中国流动科技馆巡展、“大手拉小手”等丰富多彩的进校园活动 53 场次，参与学生人数 8.5 万人次，未成年人科学素质明显提升。5 年来全市共开展各类农村劳动力技能培训 12610 人次，90%以上乡镇干部，80%以上村干部和农民党员劳动力每年接受科技培训，农民科学素质行动明显提升。全市 95%以上街道、社区干部每年接受 2 次以上科技培训和科普教育，城镇劳动者科学素质明显提升。举办领导干部和公务员科普报告会 5 场，科普进机关 10 次，把科学知识列为主要培训内容，提高了党员领导干部的科学素质，领导干部和公务员科学素质行动明显提升。组织开展各类活动 1089 场次，参加人数 6.6 万人次，拥有综合性科普活动室 14 个，科普宣传栏 1334 处，科普基础设施利用率达到 90%以上，实现了重点人群科普工作全覆盖，社区居民科学素质明显提升。

“十三五”期间全市科普工作取得了积极成效，但与新

时代的新要求和社会公众的新期盼相比，还存在不少差距和短板。主要是全社会对科普工作的重视程度还有待提升，科学普及与科技创新同等重要的氛围还没有形成；全民科学素质比例与全国平均水平存在较大差距，城乡差别明显；科普投入仍然不足，科普资源配置不均衡，科普基础设施亟待改善和加强；部门联动、上下协同和应急科普机制不够完善，调动社会力量广泛参与科普的工作机制尚不健全；科普信息化水平不高，应用新媒体进行科学传播的能力有待增强；科普产业市场化程度较低，与社会公众的高质量科普需求还有较大差距。

（二）形势要求

“十四五”时期(2021-2025)是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是实现高水平科技自立自强的关键五年，也是我市努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区的重要五年。聚焦市委市政府工业转型升级、农业高效融合、服务业提档增速，推动青铜峡全面转型全域美丽全民富裕战略部署，科普工作迎来了新的形势、新的任务、新的挑战和新的要求。

一是落实习近平总书记“同等重要”论述要求，全面加强科普工作。习近平总书记指出“科技创新、科学普及是创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。落实习近平总书记重要论述精神，必须立足新时代，适应新形势，准确把握社会公众对科普的需求，持续优化科普工作体制机制，推进科普宣传内容创新、手段创新和形式

创新，进一步丰富科普内容、拓展科普渠道、提升科普服务能力，努力营造良好的创新环境。

二是全面提升公民科学素质离不开科普工作有效支撑。随着我国进入创新型国家行列，加快向创新型国家前列迈进，要求全民科学素质必须快速提升。公众对科技、教育、文化、卫生健康、公共安全等科学知识需求与日俱增。科普工作必须紧紧围绕提升全民科学素质，聚焦重点人群，普及科学知识，弘扬科学精神，传播科学思想，倡导科学方法，缩小与全国公民科学素质平均水平的差距，为宁夏经济社会高质量发展提供人力资源保障，为“四大提升行动”助力。

三是信息技术快速发展要求不断创新科学传播方式。互联网、大数据、人工智能等信息技术的发展，对科学教育传播方式提出新的要求和挑战。必须重视智能技术的应用，创新科学传播方式，优化科普资源供给，实现科普资源数字化、多元化、差异化，信息推送及时、精准、有效，不断提升科普吸引力和影响力。

四是科学应对突发风险挑战需要建立完善应急科普机制。应对突发事件和各种风险挑战，需要科学引导社会舆论，建立集宣传教育、展览体验、预案演练等功能于一体的应急科普宣传教育新机制，推进现代科技手段在应急科普中的运用，实现应急科普教育常态化，增强社会公众安全意识、防灾减灾及避险能力。

二 “十四五” 科普事业发展的总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实习近平总书记关于科技创新和科学普及“同等重要”指示精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，以提升社会公众科学素质为目标，以服务创新发展为主线，聚焦重点人群，聚焦科普主攻方向和重点领域，抓好重大任务、重点项目和品牌活动的推进落实，以点带面，通过品牌活动、精品力作、重点项目的实施，引领科普事业实现高质量发展。

（二）基本原则

——价值引领。转变科普工作思路，把科普全面融入政治、经济、文化、社会、生态文明建设，推动科普与社会主义核心价值观，与科技创新、素质教育、文化旅游、体育康养等深度融合，在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的环境，大力弘扬科学精神和科学家精神。

——全域推进。坚持党委领导、政府推动，条块结合、突出重点，上下联动、整体推进，充分调动全社会共同参与科普工作的积极性、主动性和创造性，构建全领域行动、全地域覆盖、全媒体传播、全民参与共享的全域科普工作体系，形成政府、社会、市场等统筹协调的社会化科普大格局。

——聚焦重点。围绕提升全民科学素质，加强优质科普资源供给，面向青少年、老年人、农民等重点人群，全方位、常态化开展贴近生产生活的主题性、群众性科普活动，促进科普服务普惠共享，推动科普进校园、进农村、进社区、进

企业、进家庭，营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围。

——创新载体。充分应用大数据、云计算、人工智能、虚拟现实等信息技术，推进科普内容创作、表达方式、传播手段创新，大力发展“智慧科普”，鼓励引导传统媒体、新媒体开辟科普宣传阵地，推动科学传播、组织动员、运营服务方式等系统化、专业化、网络化、智能化发展，不断提高科学传播效能。

——发展目标。到2025年，政府、社会、市场协同联动的全域科普工作体系基本形成，公众创新意识普遍增强，科技创新与科学普及同等重要的理念深入人心，科普基础设施明显改善，科普资源共建共享水平大幅提升，科普人才队伍发展壮大，科普服务能力显著增强，科普产业蓬勃发展，新建科普教育基地和各类应急科普场馆2个以上，创建智慧科普校园和科普示范学校4所以上，培育各类科技类校外培训机构2家左右，争创具有较大影响力的科普品牌1个；全市公民具备科学素质比例达到吴忠市前列，全市创新文化氛围日益浓厚。争创新一轮全国科普示范市。

三、重点任务

以贯彻落实科普法律法规为引领，聚焦提升全民科学素质、强化科普资源供给、完善科普基础设施、加强科普人才队伍建设等，实施六大重点工程，推动构建协同高效的科普服务体系，以科普事业高质量发展服务美丽青铜峡建设。

（一）实施科普价值引领工程

坚持科普“以人民为中心”的理念，突出价值引领功能，焕发科学家精神的时代感召力、引领力，让“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的科学家精神成为全社会的价值观引领，厚植创新沃土。

1. 推动科普与思想政治工作深度融合。准确把握新时代思想政治教育环境、对象、载体等发生的新变化，带来的新挑战，坚持科技向善的价值导向，运用群众喜闻乐见、易于接受的科普形式，深入宣传党的创新理论和关于科技创新的战略部署，广泛传播科学知识、科学方法、科学思想和科学精神，满足人民对美好生活的向往。在爱国主义教育基地、青少年教育基地、新时代文明实践中心、党群服务中心等完善科普功能，把科普内容融入各类思想政治阵地建设当中，使唯实、理性、求新的科学价值取向成为社会的普遍风尚。

2. 塑造崇尚创新追求卓越的时代新风。发挥科普在培育和践行社会主义核心价值观中的重要作用，增强其价值引导力、文化凝聚力和 精神推动力。深入挖掘、广泛宣传中华优秀传统文化中的科技内涵，加强特色创新文化建设，增强创新自信，积极倡导敢为人先、勇于创新、宽容失败的创新文化，使科普成为提升文化软实力和区域影响力的重要举措，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的创新文化环境。

3. 大力弘扬科学精神和科学家精神。深刻理解和准确把握新时代科学精神和科学家精神的内涵，把科学精神和科学家精神融入创新实践。加快科学精神和创新价值的传播塑造，创新宣传方式和手段，运用多种形式开展科学精神和科

学家精神的宣传报道。积极选树科技工作者、创新人才、创新团队典型，深入挖掘精神内涵，讲好创新故事。引导青少年从小树立正确的价值观，引领更多青少年立志投身科技创新事业。加强学风作风和科研诚信建设，营造风清气正的科技创新环境。

（二）实施科学素质提升工程

按照《宁夏回族自治区全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021年—2025年）》部署，坚持以人为本，面向公众需求，坚持突出重点、创新方式、注重实效，全面提升公民科学素质。充分调动政府相关部门、企业以及社会组织等各类科普主体的主动性、积极性、创造性，构建多元主体参与、运行机制灵活的科普社会化协同新格局，推进公民科学素质稳步提升。

1.提升青少年科学素质。完善全覆盖、长效化的青少年科普工作体系。着力培育青少年科普品牌，组织中学生参加科普讲解大赛、科学实验展演、青少年科技创新大赛等各类青少年科普竞赛活动，提高中小学科技活动覆盖面。鼓励社会力量参与青少年科学教育，规范和促进校外科学教育发展。健全校外科技活动与校内科学教育衔接机制，增强科普场馆、青少年活动中心等校外科技文化教育机构的科学教育功能，发挥各类科普设施在校外科学教育中的阵地作用。鼓励开发特色鲜明、能够激发学生科技兴趣的科学教育课程课件。完善科学教师培养机制，鼓励科研人员利用自身优势，参与科学课程建设和科学培训。组织国内知名专家面向青少

年开展大手拉小手科普活动，引导青少年爱科学、学科学、用科学。“十四五”期间建设中小学智慧科普校园2所以上、科普示范学校2所以上。每位在校生每年参观科技场馆1次以上，参加科技类活动2次以上。

2.提升农民科学素质。聚焦乡村振兴对农民科学素质提出的新要求，扎实推进百万移民致富提升行动和城乡居民收入提升行动，把科技服务和科学普及融入农业产业体系、生产体系、经营体系建设全过程，深入开展文化科技卫生“三下乡”等活动。充分发挥农村专业技术协会、农民田间学校和农业实训基地作用，健全农村基层科普组织网络。加强乡村科普工作站建设，融合新时代文明实践中心（站、所）、乡镇学校、文化站等载体，广泛开展各类群众性、基础性、经常性的农村科普活动。创新培训方式，用好科技特派员、农技推广人员和乡土人才队伍，分层分类加强高素质农民、农村实用技能人才、乡村科技人才等重点人群的农业科技培训，通过集中培训、观摩学习、项目扶持等手段，打造一支懂技术、会经营、善管理的新型职业农民队伍。“十四五”期间，培育高素质农民5000人，全市行政村科技示范户、科技带头人、科普信息员覆盖率达到95%以上。

3.提升产业工人科学素质。以提升产业工人技能素质为目标，大力开展科普专题宣传，举办各类就业再就业培训、创业培训、职业技能比赛等，以竞赛带动培训、以培训促进竞赛，打造一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的高素质产业工人队伍，更好服务创新驱动发展战略和科技

强市行动。加强科研创新方法培训，提升专业技术人员的科学素质和业务能力。“十四五”期间培训产业工人 5000 人次、高层次骨干专业技术人才 500 人次。

4. 提高老年人科学素质。充分利用科普场馆、科普基地、老年大学、老年服务机构、老年人日间照料中心、社区（农村）服务中心（站、所）等场所和设施，以提升信息素养和健康素养为重点，经常性开展健康生活、安全教育、急救技能培训、突发事件防范、智能手机应用培训等活动。加大合理膳食、食品安全、心理健康、体育锻炼、合理用药、应急处置等科学知识普及力度，普及智能技术知识和技能，提升老年人信息获取、识别和使用能力，提高老年人适应社会发展能力水平，增强获得感、幸福感、安全感，实现老有所学、老有所为、老有所乐。进一步扩大老年人科普资源供给，满足老年人形式多样、精准多元的科普需求。

5. 提升领导干部和公务员、机关工作人员科学素质。将科学素质教育纳入领导干部和公务员、机关工作人员教育培训内容，依托各级党校（行政学院）、干部教育培训网络学院等深入开展教育培训。有计划地组织领导干部和公务员、机关工作人员到高等院校、科研院所、高新技术企业、科普基地等参观学习，定期举办科普报告会和专题科普讲座，引导领导干部、公务员和机关工作人员带头参加各类科普活动，主动学习前沿科学知识和创新发展趋势，培养科学精神、科学思维，提升科学决策、科学治理能力。“十四五”期间，培训领导干部、公务员和机关工作人员 2 万人次以上。

（三）实施科普设施强基工程

健全和完善科普基础设施建设机制，坚持资源共享、突出实效，优化功能布局，提高科普场馆、科普基地和基层科普活动场所覆盖率，增强科普服务能力，构建分布合理、特色鲜明的科普基础设施体系。

1. 完善特色科普场馆体系。提升现有科普基地的科学内涵，建成市科技馆，充分发挥流动科技馆、科普大篷车、农村中小学科技馆的辐射带动作用，利用中国数字科技馆平台，开展线上科普服务。推动特色小镇、新时代文明实践中心、党群服务中心、文化与科技融合示范基地等拓展科普功能，鼓励图书馆、文化馆、博物馆等公共文化设施开展科普讲座、文化活动、各类展览，实现科普服务全覆盖。

2. 加强科普基地建设。坚持科普贴近群众、贴近生活、贴近实际，因地制宜，突出特色，常态化开展群众喜闻乐见的科普活动。建设一批科普主题公园、广场、街区等，依托乡村、社区公共服务场所和设施，加强科普工作站、科普活动室等基层科普设施建设，开展科普进农村、进社区、进学校、进企业等系列活动，大力普及生命健康、公共安全等科学知识。建立完善科普教育基地认定、管理、动态调整机制。推进生态环境、气象、文化旅游等行业科普教育基地和应急科普场馆建设，争创一批国家（自治区）级科普教育基地。鼓励有条件的高新技术企业、旅游景点等增加实验室、研发中心、产品展示中心的科普功能。“十四五”期间新培育自治区科普教育基地3家以上，建设科普工作站5个以上，培育县级科

普教育基地 20 家。

（四）实施科学传播升级工程

强化科普内容和传播载体设施建设，创新传播形式，拓宽传播渠道，提升科普服务能力。深化“互联网+科普”新模式，推动传统媒体与新媒体的深度融合，运用多元化手段实现多渠道全媒体传播。

1. 推进高质量科学传播平台建设。提升科学传播数字化水平，加强科普传播新技术应用，统筹广播电视和融媒体中心等传统媒体开辟科普宣传专栏，发挥“两微一端”新媒体传播优势，多途径多形式传播科学知识，打造一批群众喜爱的科普品牌栏目。加强“科普中国”推广浏览力度，加大注册信息员队伍建设，不断提升活跃度。鼓励各部门利用本单位微信公众号等开设科普专栏，主动发声、快速反应，向社会提供科学、权威、准确的科普信息内容，形成多平台、集群化发展的科学传播格局。

2. 发展智慧科普。推进科普与大数据、云计算、人工智能、区块链等技术深度融合，强化需求感知、用户分层、情景应用理念，推动传播方式、组织动员、运营服务等创新升级。依托“科普中国”品牌及资源平台，促进传统科普与信息技术深度融合，满足公众个性化科普需求。强化科普信息落地应用，促进科普与智慧教育、智慧城市、智慧社区等深度融合，推动优质科普资源下沉。以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、社区服务中心（站）等为阵地，以志愿服务为重要手段的基层科普组织动员体系。“十四五”

期间，市电视台、广播电台、微信等新媒体平台普遍开设科教栏目。发展壮大“科普中国”信息员队伍，实现“科普中国”APP注册人数和传播量持续增长，科普信息员注册人数达到6000人以上。

（五）实施科普服务惠民工程

实施基层科普行动计划，围绕乡村振兴、全民健康水平提升等重点任务，创新科普活动内容和方式，推动科普资源下沉，全面提升基层科普服务能力和水平。

1. 推进科普助力乡村振兴。围绕乡村产业、人才、文化、生态和组织振兴，着力提升农民文明生活、科学生产、科学经营等能力。采用多种方式，引导公园、商店、书店、医院、影剧院、图书馆等公共场所逐步增加科普宣传设施，拓展科普功能。利用农村科普设施、文化设施等阵地，探索农村科普与教育、卫生、文化、旅游、体育等融合服务新模式、新手段、新机制。主动对接各级学会、涉农高校、科研院所、农技推广部门助力农业技术创新和产业升级，发挥科技特派员、乡村振兴科技指导员的智力优势和人才优势，为基层农业生产、农村发展提供技术指导和科普服务。充分发挥农村科普基地、农业科技示范展示区等辐射引领作用，推动科普服务乡村振兴。开展科普示范街道（镇）、科普示范社区创建工作，打造街道（镇）、社区科普亮点。

2. 加强科普支撑“健康宁夏”建设。围绕全民健康水平提升行动，结合“互联网+医疗健康”示范区建设，全面加强健康科普工作。建立完善市、镇两级卫生健康科普宣传体

系，大力普及食品安全、疫情防控、疾病预防、合理用药、防灾避险、自救互救等维护健康知识与技能，完善健康知识发布和传播机制。利用各种媒体、健康教育基地、社区和乡镇科普活动室等阵地开展健康科普教育。针对公众普遍关注的卫生健康话题，以“健康知识大讲堂”、微视频、漫画图册等形式，开展全生命周期科普活动，普及科学健康的生活方式，切实提高居民健康素养水平。

3. 广泛开展群众性科普活动。强化部门协同、上下联动，因地制宜、突出特色，整合优质资源，深入开展文化科技卫生“三下乡”、科技活动周、科普日、科技工作者日、防灾减灾日、食品安全宣传周、全国低碳日等重大主题科普活动，扩大活动影响力、覆盖面和公众参与度。围绕支撑“平安青铜峡”建设，加强科技安全、生物安全、数据安全、安全生产、禁毒、防灾应急等知识普及，不断提高全民应急意识和安全素养。发挥科协、工会、共青团、妇联等群众团体作用，鼓励社会力量组织开展各类群众性、经常性、社会性科普活动，形成主题突出、富有特色的多层次、多形式、多类别科普活动体系。充分利用互联网和现代信息技术，组织开展“云上科普”活动。鼓励城镇社区利用社区书苑、文化中心、活动中心、公园科普长廊等阵地和设施，加强科普工作，推动科普服务融入基层管理。制定科普旅游指南，推动“科普+旅游+研学+休闲”融合发展。

（六）加大科普专兼职人才队伍建设工程

壮大科普人才队伍，优化科普人才结构，提升科普从业

人员整体素质和专业化水平，充分调动社会科普人才力量，努力建设一支专群结合、专兼结合的科普人才队伍。

提升科普人才专业化水平。引导鼓励企业、事业单位专业技术人员兼职从事科普工作，积极向大众传播科学技术知识，强化科技工作者参与科普工作的责任；壮大科技志愿者队伍。充分发挥在职科技工作者、科技辅导员和离退休科技、教育、传媒工作者等专业技术特长，鼓励志愿参与科学传播和普及工作。建立完善科技志愿者管理制度及评价激励机制，搭建科技志愿者网络服务平台，加强科技志愿者培训，积极培育民办社团组织，推进科技志愿服务品牌化发展。组织动员广大科技工作者深入乡村、社区等开展科技志愿服务。到“十四五”末全市科技志愿者超过 2000 人。

四、保障措施

（一）强化组织领导。进一步加强对科普工作的领导，把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，完善长效工作机制。优化市公民科学素质工作领导小组和科普工作联席会议工作制度，做好整体规划、统筹协调和分类指导服务，形成各部门协同配合、积极参与、共同推进科普工作的良好格局，推动青铜峡市全域科普工作落地生根。在全民科学素质纲要领导小组工作机制协调下，建立部门协同推进的规划实施机制，细化落实本规划提出的重要目标和重点任务，建立规划重点任务和主要措施的分工实施方案。

（二）加大科普投入。加大科普专项投入，逐步提高人均科普经费水平和资金使用效益。确保人均科普专项经费与

经济社会发展水平和公民科学素质建设需要相适应。拓展科普资金来源渠道，探索发挥市场在科普资源配置方面的决定性作用，鼓励引导社会组织、企业、个人等兴办科普服务机构，推动科普资源共建共享。落实有关鼓励科普事业发展的税收优惠等相关政策，引导和鼓励社会资金投入科普事业，形成多元化科普投入机制。

（三）进一步发挥评估激励作用。进一步优化科普项目立项、中期检查和绩效评价机制，完善科普阵地管理办法和综合评价机制。将推动科普事业和全民科学素质工作纳入全民科学素质领导小组成员单位绩效考核，定期对科普工作先进集体和个人进行表彰，激发科普工作者从事科普事业的内动力和活力。