

# 青铜峡市全民科学素质行动 规划纲要实施方案（2021—2025 年）

（征求意见稿）

为全面贯彻落实《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)》和《青铜峡市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》的部署要求，全面提升公民科学素质，助力创新驱动发展战略，制定本实施方案。

## 一、指导思想、原则和主要目标

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，深入落实习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，坚持以人民为中心，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，按照“党的领导、政府推动、全民参与、社会协同、开放合作”的建设模式，扎实推进全民科学素质服务高质量发展，着力培育和践行社会主义核心价值观，大力弘扬科学精神，深化科普供给侧改革，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，提升社会文明程度，为加快建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，继续建设经济繁荣民族团结环境优美人民富裕的美丽新古峡提供基础支撑。

## （二）原则

**突出科学精神引领。**践行社会主义核心价值观，弘扬科学精神和科学家精神，传播科学思想观念和行为方式，加强理性质疑、勇于创新、求真务实、包容失败的创新文化建设，坚定创新自信，造浓崇尚创新的良好氛围。

**坚持协同推进。**各镇（街道办、农林场）、各成员单位强化组织领导、政策支持、投入保障，激发科研院所、企业、基层组织、科学共同体、社会团体等多元主体活力，增强全民参与积极性，构建政府、社会、市场等多方协同推进的社会化科普大格局。

**深化供给侧改革。**破除制约科普高质量发展的体制机制障碍，创新组织动员机制，强化政策法规保障，突出服务基层，推动科普内容、形式和手段等创新提升，提高科普的科学性和趣味性，满足全社会对高质量科普的需求。

**扩大合作交流。**坚持共商共建共享原则，完善同东中部地区的科技科普合作长效机制，深化公共卫生、科技教育、绿色发展等领域科技科普交流合作，推动经验互鉴和资源共享，推动科普一体化发展。

### **（三）主要目标**

到2025年，全市各类人群科学素质发展不平衡问题明显改善，“科学普及与科技创新同等重要”的制度安排基本形成，科学精神在全社会广泛弘扬，崇尚创新的社会氛围日益浓厚，社会文明程度实现新提高。全市科普公共产品和服务供给能力明显提升，科普活动覆盖面和有效性进一步拓展，科普人才队

伍不断壮大，全域科普体系逐步形成，全市公民具备科学素质的比例达到 11.5%。

## 二、开展五项提升行动

（一）青少年科学素质提升行动。围绕全市基础教育质量提升行动，完善青少年科技教育体系，促进青少年科学素质水平快速提升，培育一批具备科学家潜质的青少年群体，为推动我市高质量发展夯实人才基础。

1. **弘扬科学精神和科学家精神。**坚持立德树人，将弘扬科学精神和科学家精神贯穿于青少年科技教育活动全链条，通过开展“大手拉小手”“青少年科学节”“科学家精神进校园”等科普活动，激发青少年科学兴趣，呵护青少年科学好奇心和想象力，带动更多青少年了解科学知识、掌握科学方法、心怀科学梦想、树立创新志向。全面落实《中华人民共和国家庭教育促进法》，增强家长科学教育意识，掌握科学教育方法，推动学校、社会、家庭协同育人，激励青少年从小树立投身建设科技强国远大志向，培养青少年爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力。

2. **精准推进各阶段科学教育。**根据不同阶段青少年群体特点，将提升科学素质的目标贯穿学前教育、义务教育、高中教育、大中专职业教育等各个阶段。深化中小学科学课程教育改革，完善科学课程教学体系，倡导启发式、探究式、开放式教学，激发学生的求知欲和想象力。加强职业教育阶段的科学教

育和技能培训，提升学生的职业道德、职业技能和创新创业能力。

**3. 深入开展各类科技教育活动。**落实国家“双减”政策，深入实施馆校合作，支持中小学校每学期到科技馆、博物馆、科普教育基地等科普场所开展科学课程教学及学习实践活动，建立常态化科学实践机制。组织开展青少年科技创新大赛、青少年科学节、校园科技节等活动，积极参加各级青少年机器人竞赛、科普剧竞赛、科普讲解大赛、科学实验展演等活动，培养学生的实践能力和创新能力。开展“科普进校园”系列活动，组织科技专家、工程师、“三长”等科技工作者进校园，宣讲科学教育、节约资源、保护环境、防灾应急、身心健康等知识，强化珍爱生命、远离毒品和崇尚科学文明、反对愚昧迷信的科学教育。鼓励学校成立科技社团和兴趣小组，开展丰富多彩的科普活动。学校每学期应至少安排1次研学实践教育活动，每学期举办科普讲座不少于4次，参与科普活动的在校学生人数应达到90%以上。

**4. 推进科技教育均衡发展。**充分利用现代信息技术手段，以创建“互联网+教育”示范市为契机，开展教育教学改革和创新素养教育，加快智慧校园、数字校园建设，到2025年全市VR教室覆盖率达到50%以上，助推青少年创新素养提升。推动“科普中国”优质资源在校园和青少年活动场所落地应用，实现青少年科学教育普惠发展。加强和巩固农村青少年义务教育普及成果，推动科学教育和科普资源向农村地区倾斜。

**5. 加强中小学科技教师队伍建设。**建立结构合理、素质优良的科技教师队伍，每所学校至少配备一名专(兼)职科技教师，为学校实施科技教育工作提供师资保障。加强科技教师培训，将科学精神和科学教育作为教师培训进修的重要内容，切实提高中小学教师的科学素养和业务能力。将科技教师承担教学任务外的科技辅导任务计入工作量，列入绩效考核内容，对科技教学和课外科技辅导取得优异成绩的科技教师在职称评定和评优评先等方面给予政策倾斜。

**牵头单位：**市教育局、科学技术局、科协

**责任单位：**市自然资源局、农业农村局、市生态环境局青铜峡分局、卫生健康局、团委、妇联

**(二) 农民科学素质提升行动。**围绕全市百万移民致富提升和城乡居民收入提升行动，提高农民文明生活、科学生产、科学经营能力，造就一支适应农业农村现代化发展要求的高素质农民队伍。加强农村科普信息化建设，不断丰富农村科普活动和科普资源，持续提升农村科普公共服务能力，助力脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接。

**1. 大力开展农民科技教育培训。**围绕乡村振兴，服务农业农村现代化，结合市场需求和农民意愿，实施高素质农民培育计划，分层分类开展高素质农民、农村实用人才、乡村科技人才、农村干部等重点人群的科技教育培训，“十四五”期间培育高素质农民 2500 人。

**2. 培育重点产业创新创业带头人。**围绕葡萄、优质粮食、奶产业、肉牛肉羊、富硒农产品等特色优势产业，充分发挥农村党员干部现代远程教育网络、农业广播电视学校、农村专业技术协会等作用，组织实施创新创业带头人、职业技能、农村电商技能人才培养。“十四五”期间，培育农村创新创业带头人2000人以上，培训农村技能人才2000人次。开展农村转移就业劳动者订单、定岗培训，提高农民职业技能水平。深入推行科技特派员制度，引导科技人员助力乡村振兴。支持家庭农场、农民合作社、农业社会化服务组织等新型农业经营主体和服务主体通过建立示范基地、田间学校等方式开展科技示范，培育一批带动能力强、创业创新水平高的农业农村实用人才，引领现代农业发展。

**3. 广泛开展形式多样的农村科普活动。**围绕农业产业高质量发展、保护生态环境、节约能源资源、绿色生产、防灾减灾、卫生健康、移风易俗等领域，深入开展科普日、科技活动周、文化科技卫生“三下乡”等群众性、基础性、经常性的农村科普活动，营造文明乡风、淳朴民风的农村环境，提升农民文化素养。积极组织参加全国农民科学素质网络知识竞赛。

**4. 加强农村科普公共服务体系建设。**实施科普精准帮扶，加强公众科技传播体系和科普服务能力建设。强化农村科普信息化建设，推进农村科普“互联网+”工程，着力打造一批科普书屋、社区科普活动室、科普宣传栏、新时代文明实践所(站)科普活动室等基层科普阵地，提升农村社区科普传播能力。“十

四五”期间全市各行政村的科技示范户、科技带头人、科普信息员覆盖率达到90%以上。

**牵头单位：**市农业农村局、人力资源和社会保障局

**责任单位：**全民科学素质纲要实施工作领导小组各成员单位

（三）产业工人科学素质提升行动。大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，完善产业工人技能培训体系，提高产业工人职业技能和创新能力，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，更好服务我市经济社会高质量发展。

1. 开展各类职工劳动和技能竞赛活动。围绕提升产业工人职业技能，面向基层、面向一线职工、面向普通劳动者，组织开展劳动技能竞赛、青年创新大赛、创新创业大赛、巾帼创新创业大赛等各类职工劳动和技能竞赛活动，全面提升产业工人专业素质，培育技术过硬、数量充足、结构合理的产业工人队伍。深入推进技能大师工作室、科技创新工作室、劳模（技能人才）创新工作室等创建工作，发现、培养更多的高技能人才。

2. 加强产业工人职业技能培训。发挥“科创中国”平台作用，组建科技服务团队，探索建立企业科技创新和产业工人科学素质提升双促进机制。面向产业工人，突出从业技能和新知识、新技术学习，开展订单、定岗、定向等多种形式就业技能培训、岗位技能提升培训和创新创业培训。“十四五”期间培

训产业工人 5000 人次。加大对重点行业领域高层次骨干专业技术人才培训力度，积极组织参加各类创新能力研修、提升班，培训高层次创新人才 300 人次。

**3. 开展日常性产业工人科普教育活动。**加大面向企业科技工作者和产业工人的科普宣传，组织专家服务团队深入企业一线，以预防安全生产和环境污染事故、控制职业病危害为重点，开展“质量月”“安全生产月”等主题宣传和教育培训活动，加大面向企业科技工作者和产业工人的科普宣传教育力度，提高产业工人安全健康意识和自我保护能力。鼓励引导群团组织、行业协会、社会机构等面向产业工人开展职业技能培训和各类科普活动。

**4. 发挥企业家提升产业工人科学素质的示范引领作用。**弘扬企业家精神，提高企业家科学素质，引导企业家做创新发展的探索者、组织者、引领者和提升产业工人科学素质的推动者。鼓励企业积极培养使用创新型技能人才，在关键岗位、关键工序培养使用高技能人才。

**牵头单位：**市人力资源和社会保障局、总工会

**配合单位：**市科学技术局、工业和信息化局、卫生健康局、应急管理局、团委、妇联、科协

**（四）老年人科学素质提升行动。**围绕青铜峡市全民健康水平提升行动，重点提升老年人健康素养和信息素养，使老年



人健康文明生活、适应社会发展的能力明显提高，不断增强老年人获得感、幸福感、安全感，实现老有所乐、老有所学。

**1. 实施智慧助老行动。**聚焦老年人运用智能技术、融入智慧社会的需求和困难，整合卫生健康、宣传、民政、科技等部门和科协、工会、妇联等群团组织以及媒体资源和平台，依托老年大学、新时代文明实践中心（所、站）、养老服务机构、老年活动室等场所和设施，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，有效预防和应对网络谣言、电信诈骗。

**2. 实施老年人健康科普行动。**依托各医疗卫生机构，推动老年人健康科普进社区、进乡村、进机构、进家庭，开展健康大讲堂、老年健康宣传周等活动，利用广播、电视、报刊、网络等各类媒体，通过开设专栏和专题节目等形式，普及合理膳食、食品安全、心理健康、体育锻炼、合理用药、应急处置等知识，提高老年人健康素养。充分利用社区老年人日间照料中心、科普园地、党建园地等阵地为老年人提供健康科普服务。

**3. 实施银龄科普行动。**积极发展老年协会、老科协等组织，充分发挥老专家在咨询、智库等方面的积极作用。组建老专家科普报告团，发挥老科技专家在社区、农村、青少年科普中的作用。发展壮大老年志愿者队伍，鼓励支持老年人积极参与社会治理、科学普及等志愿工作。

**牵头单位：**市委组织部（老干部局）、卫生健康局

**责任单位：**市委宣传部、科学技术局、民政局、文化旅游体育广电局、总工会、妇联、科协

**（五）领导干部和公务员科学素质提升行动。**强化培训教育，提升领导干部和公务员科学决策能力，进一步增强推动全区创新发展的本领，高效服务全市经济社会和各项事业发展。

**1. 深入贯彻落实新发展理念。**找准将新发展理念转化为实践的切入点、结合点和着力点，切实提高领导干部和公务员科学履职水平，强化对科学素质建设重要性和紧迫性的认识。认真贯彻落实《干部教育培训工作条例》《公务员培训规定》，加强前沿科技知识和全球科技发展趋势学习，突出科学精神、科学思想培养，增强把握科学发展规律的能力。

**2. 强化领导干部和公务员科学教育培训。**将科学素质建设列入各级行政机关、企事业单位教育培训规划和各级党委（党组）中心组理论学习内容，依托学习强国、科普中国 APP、宁夏干部网络培训学院、社区党校等资源开展科学教育培训，培养领导干部领导水平、专业能力、敬业精神和科学素养。“十四五”期间培训领导干部和公务员 1 万人次以上。

**3. 举办面向领导干部和公务员的各类科普活动。**有计划地组织领导干部和公务员到高等院校、科研院所、科技型企业实地参观学习，引导领导干部带头参加各类科普活动。有针对性地举办科普报告会和专题科普讲座，引导和帮助领导干部和公务员强化科学思维，提升科学决策、科学治理能力。

**牵头单位：**市委组织部、党校

**责任单位：**全民科学素质纲要实施工作领导小组各成员单位

### 三、实施五项重点工程

**（一）科技资源科普化工程。**建立完善科技资源科普化机制，不断增强全市科技创新主体科普责任意识，充分开发科技设施的科普功能，提升科技工作者科普能力。

**1. 建立完善科技资源科普化机制。**鼓励各级科技计划（专项、基金等）项目承担单位和人员，结合科研任务开展科普工作。推动在评选相关科技奖项中增加科普工作指标。加快各类科技、教育资源开发转化，充分调动科技社团和科技工作者积极性，支持学术交流与科普活动紧密结合，促进学术资源向科普资源转化。

**2. 有效发挥科技设施科普化功能。**推动科研机构、高新技术企业、创新平台等向公众开放科技类设施，有效发挥科技资源的科普作用。“十四五”期间，建设企业科普展示馆3家，全市科技类设施对外开放率达到90%以上，企业科普服务职能明显提升。

**3. 强化科技工作者的科普责任。**深入开展科学道德和学风建设宣讲活动，引导广大科技工作者坚守社会责任，自立自强，建功立业，成为践行科学家精神的表率。广泛宣传自治区塞上英才、劳动模范、三八红旗手、创新争先奖获得者等先进人物

典型事迹，通过宣传教育、能力培训、榜样示范等增强科技人员科普能力，针对社会热点、焦点问题，主动、及时、准确发声。

**牵头单位：**市委宣传部、科学技术局、科协

**责任单位：**市发展和改革委员会、工业和信息化局、人力资源和社会保障局、总工会、团委、妇联

（二）科普信息化提升工程。推动传统媒体与新兴媒体深度融合，促进信息化手段在科普领域广泛应用，强化优质科普内容供给，促进“科普中国”优质资源落地应用。

**1. 实施“互联网+科普”行动。**创新科普传播内容和方式，广泛动员社会力量开展科普信息化建设，推动信息技术手段在科普中的广泛深入应用。支持相关单位、社会机构和个人开发贴近生活、贴近群众、贴近基层的网络科普资源。大力宣传“科普宁夏”品牌，推进优质科普内容生产汇聚和传播服务。

**2. 拓宽科普传播渠道。**综合运用传统媒体与新媒体开展科普宣传，构建大众化科普传播体系。在全市主流媒体和公共宣传载体增设科普专栏、增加科学传播内容，支持微信、微博等社交媒体，抖音、快手等短视频平台及其他音视频平台开展科普宣传，探索打造本土科普品牌专栏。推动公共交通、户外电子屏、楼宇电视、广播村村通、图书、报刊、音像、各类宣传栏等传统媒介广泛开展科普宣传。

**3. 推动科普信息落地应用。**组织发动我市广大党员、社区居民、领导干部和公务员、农民等群体下载注册“科普中国”APP 应用平台，引导公众利用手机学习最新科学知识。“十四五”末，全市“科普中国”APP 信息员注册人数达到 7000 人以上，“科普中国”APP 文章传播量位居吴忠市县前列。

**牵头单位：**市委宣传部、科学技术局、科协

**责任单位：**全民科学素质纲要实施工作领导小组各成员单位

**（三）科普基础设施工程。**将科普基础设施建设纳入全市国民经济和社会发展规划，加大科普基础设施建设力度，建立政府引导、多元兴办、多渠道投入的机制，确保科普基础设施合理布局，服务均衡化、覆盖广。增强科普基础设施科普服务能力，向公众提供优质的科普体验。

**1. 加强全市科普基础设施建设。**“十四五”期间，重点规划建设青铜峡市科技馆和第五中学校园科技馆，建设社区科普场馆 2 个。依托新时代文明实践中心、党群服务中心等资源，因地制宜建设一批具备科技教育、培训、展示等多功能、有特色的新型科普活动场所和科普设施。

**2. 加强科普教育阵地建设。**加大科普基地培育力度，“十四五”期间，创建全国科普教育基地 2 家，自治区科普基地 3 家，吴忠市科普基地 5 家。引导和促进公园、自然保护区、旅游景区、图书馆、电影院等公共场所强化科普服务功能。以市

场化机制调动社会力量，结合青铜峡自然人文特点，将科普融入黄河大峡谷、黄河楼、西鸽酒庄等旅游品牌建设中，形成具有独特性的科普研学资源。

**牵头单位：**市科协、科学技术局、发展和改革委员会、文化旅游体育广电局

**责任单位：**市民政局、财政局、自然资源局

**（四）基层科普能力提升工程。**做好科普工作统筹规划，引导优质科普资源向基层下沉，更好服务基层社会治理。探索建立平战结合应急科普体系，推动基层科普服务能力显著提升。

**1. 健全基层科普服务体系。**开展创建全国科普示范县（市）活动，构建市域组织落实，以新时代文明实践中心、党群活动服务中心、城乡社区服务站等为阵地，以科技志愿服务为重要手段的基层科普服务体系。制定推进青铜峡市全域科普工作实施方案，推动科普服务向基层延伸。深入实施基层科普行动计划，以项目引领基层科普服务能力提升。

**2. 建立应急科普宣教协同机制。**探索建立应急科普工作联动协调机制，按照突发事件不同类型，协调推进部门间应急科普宣教工作。在主要街巷、广场等公共场所设置应急安全宣传栏（牌），将安全元素融入社区公园、广场、乡村服务场所等公共设施。将应急理念和知识融入日常科普工作中，利用防灾减灾日、消防日、安全生产月等时间节点，有效开展传染病防

治、防灾减灾、应急避险等主题科普宣教活动。建立应急科普专家队伍，提升应急管理机构和媒体人员的应急科普能力。

**3. 广泛开展群众性科普活动。**强化部门协同、镇（街道）联动，办好全国科普日、科技活动周、双创活动周、食品安全宣传周等重大科普活动，持续扩大科普活动影响力、覆盖面和公众参与度。结合防灾减灾日、世界地球日、世界环境日、世界海洋日、世界气象日等，精心策划主题科普活动，提升公众对科学的关注度，不断讲好科学家故事，大力弘扬科学精神和科学家精神。动员全市学会、各级各类科协组织、科技场馆、科普教育基地、学校、企业、科研机构、社区等社会各界和广大科技工作者，采取走出去、请进来等多种方式，面向学校、社区、农村、企业等广泛开展贴近生产生活的主题性、群众性科普活动。

**牵头单位：**市科协、科学技术局、应急管理局

**责任单位：**全民科学素质纲要实施工作领导小组各成员单位

**（五）科普人才建设工程。**加强科普人才培养，优化科普人才结构，建立完善科普人才激励机制，推动科普人才知识更新，增强适应新时期科普发展的能力。

**1. 实施科普人才培养培训工程。**落实全市中长期科技、教育、人才发展规划纲要，将科普人才发展纳入各类人才发展规划。加强科普人才培养、使用和评价的政策研究，完善动员激

励机制。加大面向各领域各层次科普人才的继续教育和培训力度，重点加强科普场馆、新媒体传播等领域的专职科普人才的培训。

**2. 加强科普专业人员队伍建设。**充分发挥职能部门、科研机构的作用，搭建科普服务平台，发展壮大科普专家团队。发挥“三长”人员的专业优势，引领带动中小学自然科学类教师、农业技术人员、医疗卫生人员等基层一线科技工作者参与科普工作。

**3. 大力发展科技志愿者队伍。**加强科技志愿服务平台共建共享，组织动员学校、医院、社区、企业和社会组织等组建科技志愿服务队，积极开展科技志愿服务“智惠行动”。完善科技志愿服务管理制度和奖励制度，推进科技志愿服务专业化、规范化、常态化，推广群众点单、社区派单、部门领单、科技志愿服务队接单订单认领模式，“十四五”期间全市科技志愿者达到 2000 人以上。

**牵头单位：**市委组织部、宣传部、人力资源和社会保障局、科学技术局、科协

**责任单位：**教育局、农业农村局、卫生健康局

#### **四、组织实施和保障条件**

**（一）加强组织领导。**把全民科学素质建设作为经济社会发展的一项重要任务，纳入全市总体规划，列入年度工作计划，纳入目标管理考核，建立完善全民科学素质纲要实施协调机



制，加强对实施工作的督促检查。市科协要扎实履行全民科学素质纲要实施工作办公室职责，发挥综合协调作用，明确年度责任清单，整合资源优势，推动形成大联合、大协作的全域科普工作格局。

（二）完善保障条件。完善科普工作联席会议等工作机制，进一步明确各类主体在公民科学素质建设中的权利、义务和责任，推动各项工作落实到位。

（三）加大经费投入。要加大财政支持力度，将科普经费列入财政预算，加强经费管理和绩效考评，提高资金使用效益和效率，确保各项目标任务圆满完成。各镇（街道办）、各有关部门要统筹安排和落实科普经费，有效保障本部门本领域科普工作顺利推进。鼓励个人、企业、社会组织等社会力量投入公民科学素质建设，形成多元化投入机制。

（四）抓好督查评估。各纲要成员单位要落实科普工作相关政策法规，提高政策执行实效，会同各有关方面共同推进科学素质建设任务落实，市人民政府对各纲要成员单位实施工作进行检查评估。要完善表彰奖励机制，及时总结典型经验，大力宣传科学素质建设先进事迹。2025年，在各镇各部门自查基础上，组织开展科学素质纲要实施工作的督促检查和专题调研，对“十四五”期间全民科学素质工作进行全面总结和评估。