

附件 2

## 银川市 2022 年度全民科学素质行动规划纲要实施方案责任清单

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
1	青少年科学素质提升行动	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，形成崇尚科学的风尚，激发青少年科学兴趣，呵护青少年科学好奇心，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，培养青少年爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力。	市教育局 市科协	市科技局 市生态环境局 市自然资源局 团市委 市妇联
2		2.精准推进各阶段科学教育	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。支持普通高中与高校、科研院所和社会机构合作，共同开发科技创新课程。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		3.深入开展各类科技教育活动	引导中小学充分利用科技场馆、博物馆、科普教育基地等科普场所开展各类学习实践活动，开展科普大篷车进校园活动；广泛开展青少年科技创新大赛、青少年科学节、校园科技节、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数量不少于 4 次，参与科普活动的在校学生人数应达到 90%以上。		

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
4		4.推进科技教育均衡发展	大力助推教育教学改革和创新素养教育；推动“科普中国”的优质资源在校园和青少年活动场所落地应用；加强和巩固农村未成年人的义务教育普及成果。		
5		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，每所学校至少要配备1名专（兼）职科技教师；将科学精神和科学教育作为教师培训进修的重要内容；将科技教师除所承担的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必要的政策倾斜；加大农村学校科技教师培训力度，每年完成农村学校科技教师培训200人次以上。		
6	农民科学素质提升行动	1.大力开展农民科技教育培训	围绕乡村振兴，实施高素质农民培育计划，服务农业农村现代化，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，每年培育高素质农民5000人。	市农业农村局 市人社局	市委人才工作局 市乡村振兴局 各成员单位
7		2.培育重点产业创新创业带头人	组织实施创新创业带头人培育、开展职业技能鉴定、农村电商技能人才培养，举办农民技能大赛等，每年培育农村创新创业带头人4000人次，培训农村技能人才4000人次，开展村两委班子轮训4000人次。对农村转移就业劳动者开展订单、定岗培训，提高农民职业技能水平。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，引领现代农业发展。		

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
8		3.开展形式多样的农村科普活动	广泛深入开展科普日、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，积极组织参加全国农民科学素质网络知识竞赛。		
9		4.加强科普公共服务体系建设	实施科普精准帮扶，加强边远农村地区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，依托智慧农业等平台，提升农村社区科普传播能力。每年全市各行政村的科技示范户、科技带头人、科普信息员覆盖率逐年提高，到“十四五”末达到90%以上。		
10	产业工人 科学素质 提升行动	1.各类职工劳动和技能竞赛活动	组织开展劳动技能竞赛、青年创新大赛、创新创业大赛、巾帼创业创新大赛等各类职工劳动和技能竞赛活动，建设一支技术过硬、数量充足、结构合理的产业工人队伍；建设劳模和工匠人才创新工作室，统筹利用示范性高技能人才培训基地、技能大师工作室，发现、培养高技能人才；组织开展大众创业、万众创新活动周，营造浓厚的创新创业氛围。	市人社局 市总工会	市委人才工作局 市发改委 市工信局 市科技局 市卫健委 市应急局 市市场监管局 团市委 市妇联 市科协
11		2.加强工人职业技能培训	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、新技术的学习，开展订单、定岗、定向等多种形式的就业技能培训、岗位技能提升培训和创新创业培训，每年培训产业工人4000人次；组织参加创新方法大赛，每年举办一线工程师认证培训班1场。每年加大对重点行业领域高层次骨干专业技术人才培训力度，组织各类创新能力研修、提升班，培训高层次创新人才2000人次。		
12		3.开展日常性产业工人科普教育活动	组织专家服务团队深入企业开展送科技活动。加大面向产业工人的健康讲座、应急知识科普宣传、心理培训等宣传教育活动。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。		

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
13	老年人科学素质提升行动	1. 推动老年人科学素质提升	针对老年人开展多方位全覆盖的科学普及行动。聚焦老年人运用智能技术、融入智慧社会的需求和困难，推动建立老年科技大学，依托老年大学、老年科技大学、城乡社区服务站、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。	市卫健委 市委老干部局	市委宣传部 市科技局 市民政局 市总工会 市妇联 市科协 市体育局
14		2. 老年人健康科普服务	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，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。每年开展为老年人提供健康科普服务不少于20场次，县（市、区）每年开展不少于10场次。		
15		3. 扩大老年人科普资源供给	建立并完善科普专家库，开展满足老年人需求的形式多样、精准多元的科普活动。发展壮大老年志愿者队伍，组建老专家科普报告团，在社区、农村、青少年科普中发挥积极作用。发挥各成员单位优势，开发老年人乐于接受的各种科普资源，增加科普供给。充分利用各类科普场馆开展老年人科普活动。		
16	领导干部和公务员科学素质提升行动	1. 贯彻落实新发展理念	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。	市委组织部 市委党校	各成员单位

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
17		2.领导干部和公务员科学教育培训	创新领导干部和公务员科学素质教育培训渠道和载体，积极运用网络化、智能化、数字化等手段，充分利用“学习强国”、宁夏干部教育培训网络学院等平台，扩大优质科普信息覆盖面。充分发挥市委党校等阵地作用，将科学素质教育列入教学计划。将“科普中国”优质视频资源纳入市委党校培训内容。每年培训领导干部和公务员1万人次以上。		
18		3.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、厂矿企业实地参观学习。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，提高科学治理能力，提高应对重大突发公共安全事件的科学决策能力。		
19	科技资源科普化工程	1.建立科技资源科普化机制	鼓励申报参加国家、自治区、银川市科技计划（专项、基金等）项目承担单位和人员；加快各类科技、教育资源开发转化，积极发挥科技社团和科技工作者的作用，促进学术资源向科普资源转化；精准对接东西部地区优质科普资源，推进科学素质建设战略、规划、机制、产业对接。探索“产业+科普”模式，每年引导打造1—2个“产业+科普”示范基地。	市科技局 市科协	各成员单位
20		2.有效发挥科技设施科普功能	推动高等院校、科研机构、工程中心（实验室）、高新技术企业等向公众开放实验室等科技类设施，利用科技资源开展科普工作。引导支持企业、特色产业建设展示馆，全市科研院所科技类设施对外开放率逐年增加，到“十四五”末对外开放率达到90%以上，每年建成企业、特色产业展示馆1—2个，并向社会开放。		

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
21		3. 强化鼓励科技工作者投身科普	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。通过各级媒体广泛宣传为我市科技创新、经济社会发展作出突出贡献的先进典型事迹。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。		
22	科普信息化 提升工程	1. 实施“互联网+科普”行动	创新科普传播内容和方式，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。打造“科普银川”品牌，推进优质科普内容生产汇聚和传播服务。	市委宣传部 市科协 市科技局 市交通局	市委网信办 各成员单位
23		2. 拓宽科普传播渠道	充分利用报纸、广播、电视、网站和客户端等媒体平台，借助微博、微信和抖音、快手等第三方网络平台，以及公共场所电子屏、公交车车载视频等社会宣传阵地，全方位、立体式进行科普知识宣传，形成传播合力。		
24		3. 推动科普信息的落地应用	推动全市主流报刊、网络、电视、电台等媒体，以开辟专栏、链接网址、公益广告等多种方式，加强科普中国品牌及应用的公益宣传。积极推动“科普中国”落地应用，发动全市广大党员、社区居民、领导干部和公务员、农民等注册“科普中国”APP，实现注册人数和传播量持续增长，“科普中国”APP 科普信息员注册人数逐年增长，到“十四五”末达到 6 万人。		
25	科普基础设施工程	1. 加强全市科普基础设施统筹规划与宏观指导	各部门协同做好顶层设计和合理规划，充分发挥财政资金杠杆作用，兴办更多市级、县级公益性科普基础设施；调动社会力量参与科普基础设施建设；鼓励乡镇（街道）和村（社区）建设具有科普教育功能的综合服务设施，在新建及现有的基层服务中心拓展科普功能。推动将科普设施建设纳入新时代文明实践中心、党群服务中心等。每年全市建成 6 个新时代文明实践所（站）科普活动室或社区科技馆。	市科技局 市发改委 市文旅局 市科协	市民政局 市财政局 市自然资源局

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
26		2. 充分发挥属地科技馆作用	加大资源共建共享，进一步提升辖区各类科普场馆的利用率。利用中国数字科技馆平台，开发具有银川市特色的科普资源，提升线上科普服务体验。支持有条件的县（市）区因地制宜建设实体科技馆，每年组织全市青少年及市民到辖区科技馆、博物观等科技场馆参观学习达 20 万人次以上。扩大流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆和数字科技馆的服务覆盖面。		
27		3. 加强科普教育阵地建设	加大国家和自治区、银川市科普基地创建培育力度，每年创建 1-2 个全国科普教育基地，新培育自治区级科普基地 20 个。引导和促进风景名胜区、机场、车站、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，结合我市自然、人文特点，将科普融入黄河文化、酒庄休闲、红色主题、动感体验、长城遗址等旅游品牌建设中，形成具有独特性的科普研学资源，每年打造 2-3 个“科普+”基地。		
28		1. 健全基层科普服务体系	构建市级资源集散中心、县（市）区组织落实，以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、社区服务中心、城乡社区服务站等为阵地，以志愿服务为重要手段的基层科普服务体系。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。开展国家级科普示范县（市、区）创建活动，“十四五”期间创建全国科普示范县（市、区）3 个。		
29	基层科普 能力提升 工程	2. 建立应急科普宣教协同机制	建立银川市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。在日常科普中融入应急理念和知识，利用防灾减灾日、气象日、消防日、安全生产月等时间节点，积极开展知识宣讲、技能培训、案例解读、应急演练等多种形式的应急科普宣教活动。完善应急科普基础设施，建设消防安全、气象等应急科普教育基地，推动科技场馆、教育基地等阵地设施设立应急科普宣教专区。	市科协 市科技局 市应急局	各成员单位

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
30		3. 广泛开展群众性科普活动	组织开展全国科普日、科技活动周、双创活动周、防灾减灾日、食品安全宣传周等重点科技科普活动；组织动员全市各学会（协会）、各级各类科协组织、科技场馆、科普教育基地、中小学校、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。		
31	科普人才 建设工程	1. 实施科普人才培养培训工程	落实国家、自治区、银川市中长期科技、教育、人才发展规划纲要，将科普人才发展纳入各级各类各行业人才发展规划。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，充分调动科普人员积极性。推动将科普工作实绩作为科技人员职称评聘条件。加大面向各领域各层次科普人才的继续教育和培训力度，大力培训面向科普场馆、新媒体传播等领域的专职科普人才。	市委组织部 市委人才工作局 市人社局 市科技局 市科协	市教育局 市农业农村局 市卫健委
32		2. 加强科普专业人员队伍建设	充分发挥科研院所、科技社团等科技机构的作用，搭建科普服务平台，发展壮大科普专家团队。发挥“三长”人员（医院院长、学校校长、农技站站长）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。利用“科创中国”、中阿博览会对外交流平台，促进我市科普人才与相关国家科技人文交流和资源共享。		
33		3. 大力发展科技志愿者队伍	动员科技工作者、教师、媒体从业者、高校学生、社区工作者等参与科技志愿服务“智惠行动”。建立完善科技志愿服务管理制度和奖励制度，推进科技志愿服务制度化、规范化、常态化，全市科技志愿者每年增长不少于 4000 人。		

序号	五大行动 五大工程	主要工作任务	具体措施（工作计划）	牵头部门	责任单位
34	组织实施 和保障条件	1.加强组织领导	建立完善科学素质纲要实施协调机制,加强对实施工作的督促检查。各县(市)区人民政府负责领导当地科学素质行动规划纲要的实施工作,把科学素质建设作为经济社会发展的一项重要任务,纳入本地区总体规划,列入年度工作计划,纳入目标管理考核,支持本级全民科学素质工作领导小组及办公室发挥综合协调作用。各部门将科普任务纳入本部门本系统的工作规划和计划,充分履行工作职责。各级科协组织负责牵头实施科学素质纲要,发挥综合协调作用,做好沟通联络工作,会同各相关部门全面推进本地区科学素质建设。	领导小组	各成员单位
35		2.完善保障条件	完善促进公民科学素质建设政策法规,进一步明确规范各类主体在公民科学素质建设中的权利、义务和责任。在银川市相关专项规划以及科技教育、传播与普及等政策法规中,体现公民科学素质建设目标和要求。		
36		3.保障经费投入	市直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顺利推进。各县(市)区人民政府要加大财政支持力度,将科普经费列入同级财政预算,加强经费管理和绩效考评,提高资金使用效益和效率,确保各项任务圆满完成。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。		

