

附件

包头市全民科学素质行动规划纲要实施方案责任清单

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
1	青少年科学素质提升行动	(1) 将弘扬科学精神贯穿于育人全链条	实施科学家精神进校园行动，将科学精神融入课堂教学和课外实践活动，持续开展中科院、清华大学老科学家科普校园行等活动。	市教育局	市科协
2		(2) 将科学教育纳入各阶段教学环节	完善中小学科学课程教学体系。完善初高中包括科学、数学、物理、化学、生物学、通用技术、信息技术等学科在内的学业水平考试和综合素质评价制度。鼓励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。深化高校创新创业教育改革，深入实施大学生创新创业训练计划，支持在校大学生开展创新型实验、创业训练和创业实践项目，大力开展各类科技创新实践活动。推动科学教育和科普资源向农村牧区倾斜。加强学校科学教育场地、设备、耗材及运行维护的投入，推进信息技术与科学教育深度融合。完善科学教育质量评价和青少年科学素质监测评估。		市总工会 团市委 市科协
3		(3) 建立校外科学教育联动机制	鼓励科学家、工程师、医疗卫生专家等科技工作者走进校园，开展科学教育、生态文明教育活动。学校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。通过实施馆校合作，建立健全中小学校科学教育与科技场馆等相衔接的有效机制，引导中小学充分利用市区两级科技馆、校园科技馆、博物馆、科普教育基地等场所广泛开展各类学习实践活动。推动科普大篷车、青少年科学工作室、青少年创客活动室等青少年主题活动进校园。加强对家庭科学教育的指导，提高家长科学教育意识和能力。加强学龄前儿童科学启蒙教育，开展科技教育类亲子体验活动，推动学校、社会和家庭协同育人。		市科技局 市生态环境局 市文旅广电局 市卫健委 团市委 市妇联 市科协

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
4	青少年科学素质提升行动	(4) 深入开展各类青少年科技教育活动	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、科普讲解大赛、科普剧展演、科学实验展演等活动。鼓励学校成立科技社团和兴趣小组，开展科普活动。加强研学实践教育基地建设，学校每学期至少安排1次研学实践教育活动。	市教育局	市科技局 团市委 市科协
5		(5) 加强科技教师队伍建设	推动各中小学、中职学校至少配备一名专(兼)职科技教师。每年完成科技教师培训1000人次以上，其中农村牧区学校科技教师培训200人次以上。将学校科技教师承担的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，并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。		市人社局 市科协
6	农牧民科学素质提升行动	(1) 树立相信科学、和谐理性的思想观念	深入开展文化科技卫生“三下乡”、全国科普日、科技活动周等科普宣传教育活动。通过线上线下相结合的方式，推动科学技术普及。	市农牧局	市全民科学素质工作领导小组各成员单位
7		(2) 实施农牧民科技教育培训计划	开展农村牧区实用人才培养，实施农村创新创业带头人培育行动、乡村振兴本土人才培养计划、高素质农牧民学历提升行动、农村电商技能人才培养。支持农牧民参加中高等农业职业教育。开展“智爱妈妈”活动，举办农村牧区妇女科学素质专题培训班，鼓励巾帼农牧业科技示范基地广泛开展培训。“十四五”期间，培训高素质农牧民2万人次。		市教育局 市科技局 市人社局 市商务局 市乡村振兴局 市妇联 市科协
8		(3) 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、职业技能鉴定、新型农牧业经营主体和服务主体经营者培训等，着力提升农村劳动力技能水平，力促每名劳动力掌握1-2项实用技术。“十四五”期间，培育农村牧区创新创业带头人1.5万名以上，培训农村牧区技能人才1万人次，轮训嘎查村两委班子1万人次。		市民政局 市人社局 市总工会 市妇联 市科协
9		(4) 开展乡村振兴科技支撑行动	着力打造一批科技强镇、科技名村、科技小院。鼓励高校、科研院所和科技社团开展乡村振兴智力服务，推广专家大院、村会合作等农业科技社会化服务模式。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开展科技示范。深入推行科技特派员制度。		市科技局 市文旅广电局 市乡村振兴局 市科协

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
10	农牧民科学素质提升行动	(5) 健全农村牧区科普公共服务体系	推动农村牧区科普设施与文体、教育设施融合建设，强化农村牧区校园科技馆、少年宫等科普基础设施建设，创建更多农村牧区科普教育基地。提高科普大篷车、流动科技馆巡展频率。深入开展“百名专家走进盟市旗县科普传播行”“科技助力乡村振兴专家旗县行”“科普志愿服务边境旗县行”活动。发挥“村村响”、农家（草原、科普）书屋、科普大集市、包头农牧APP作用，推动各类优质科普资源及内容在农村牧区落地应用。	市农牧局	市教育局 市科技局 市文旅广电局 市体育局 市科协
11	产业工人科学素质提升行动	(1) 开展理想信念和职业精神宣传教育	深入开展“中国梦·劳动美”“北疆工匠”、千场劳模事迹宣讲、巾帼建功等活动，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，营造劳动光荣的社会风尚、精益求精的敬业风气和勇于创新的文化氛围。	市总工会	市人社局 市妇联
12		(2) 开展劳动和技能竞赛活动	开展劳动技能竞赛、创新方法大赛、青年创新大赛、技术大比武、创新创业大赛、巾帼创新创业大赛等职工劳动和技能竞赛。深入推进劳模和工匠人才创新工作室创建工作，统筹利用示范性高技能人才培训基地、技能大师工作室。组织开展“五小”（小发明、小创造、小革新、小设计、小建议）等群众性技术创新活动，推动大众创业、万众创新。		市教育局 市人社局 市市场监管局 团市委 市妇联 市科协
13		(3) 开展职业技能提升行动	构建职业教育、就业培训、技能提升相统一的产业工人终身技能形成体系。开展订单、定岗、定向等多种形式的培训。加大对重点行业领域高层次骨干专业技术人才培训力度，“十四五”期间培训高层次创新人才1000人次。依托国家农民工职业技能提升计划、求学圆梦行动等，增加新生代农牧民工、大龄低技能农牧民工、进城务工人员等群体教育培训机会。		市教育局 市科技局 市人社局 团市委 市妇联
14		(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，引导企业家在爱国、创新、诚信、社会责任和国际视野等方面不断提升。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。发挥学会、协会、研究会作用，引导、支持企业和社会组织开展职业能力水平评价。推动相关互联网企业做好快递员、网约工、互联网营销师等群体科学素质提升工作。		市委宣传部 市科技局 市工信局 市人社局 市交通运输局 市总工会 市妇联 市工商联 市科协

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
15	老年人科学素质提升行动	(1) 开展智慧助老行动	加强家庭、社区、社会协同，提高老年人科学素养和信息素养。充分发挥科普专家服务团、科技志愿服务队、科普信息员作用，依托老年大学、社区科普大学、养老服务机构、网络运营企业等机构，普及智能技术知识和技能。	市卫健委	市委网信办 市委老干部局 市公安局 市民政局 市科协
16		(2) 加强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。充分利用新时代文明实践中心、党群服务中心等阵地为老年人提供健康科普服务，提高科普设施服务适老化程度。		市民政局 市市场监管局 市体育局 市科协 市妇联
17		(3) 实施银龄科普行动	积极开发老龄人力资源，大力发展老年协会、老科协等组织。发展壮大老年志愿者队伍，吸纳优秀老专家加入科普专家队伍，开展科普服务。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。		市委老干部局 市科技局 市民政局 团市委 市科协
18	领导干部和公务员科学素质提升行动	(1) 深入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。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	市全民科学素质工作领导小组各成员单位
19		(2) 加强科学素质教育培训	认真贯彻落实《干部教育培训工作条例》《公务员培训规定》，加强领导干部和公务员科学素质教育培训。充分利用“学习强国”、内蒙古干部教育培训网络学院、“北疆先锋”等平台，打造领导干部和公务员提升科学素质的“身边课堂”。将“科普中国”优质资源导入包头市干部教育培训的网络课程。充分发挥市委党校等阵地作用，将科学素质教育培训列入教学计划。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，提高科学决策能力。		市全民科学素质工作领导小组各成员单位
20		(3) 完善干部考核评价机制	在公务员录用考试和任职考察中，强化科学思维、科学素养、创新能力等方面的要求。鼓励领导干部和公务员带头参与科普活动，宣传国家科技政策。		市全民科学素质工作领导小组各成员单位

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
21	科技资源科普化工程	(1) 建立完善科技资源科普化机制	鼓励申报参加国家、自治区、包头市科技计划（专项、基金等）项目承担单位和人员，结合科研任务主动承担科普工作。推动在相关科技奖项评定中列入科普工作指标，将科普工作实绩作为科技人员职称评聘条件。引导高校、科研院所、科技创新企业和社会研发组织等科技资源主体参与科技资源共建共享，将科普工作纳入相关科技创新基地考核，引导企业和社会组织建立有效的科技资源科普化机制。探索“产业+科普”模式，“十四五”期间，引导打造“产业+科普”示范基地5个以上。	市科技局	市工信局 市人社局 市科协
22		(2) 有效发挥科技设施科普化功能	推动高等院校、科研机构、工程中心（实验室）、高新技术企业等在科技活动周暨科普活动宣传周、科技工作者日、全国科普日等时间节点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。引导支持园区、企业建设特色产业展示馆。“十四五”末，全市科研院所科技类设施对外开放率达到90%以上，建成特色产业展示馆5个以上。		市工信局 市人社局 市科协
23		(3) 强化科技工作者的科普责任	引导广大科技工作者以提高全民科学素质为己任。推动科学技术奖获得者向公众解读、宣传、推广科技成果。鼓励更多科技工作者增强科普能力，针对社会热点、焦点问题，主动、及时、准确发声，营造科学理性的社会氛围。深入开展科学道德和学风建设宣讲活动。		市工信局 市人社局 市科协
24	科普信息化提升工程	(1) 实施“互联网+科普”行动	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，将科普融入智慧城市、智慧社区。加强“科普中国”优质资源推广应用，推动全市各类科普资源平台与“科普中国”资源深度对接。创新科普传播内容和方式，广泛动员社会各方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。	市科协	市全民科学素质工作领导小组各成员单位
25		(2) 提升全媒体科普传播	充分发挥媒体平台及第三方网络平台作用，鼓励各类媒介增加科学传播公益广告内容，实现科普内容多渠道全媒体传播。	市委 宣传部	市委网信办 包头日报社 包头广播电视台
26		(3) 推动优质科普信息落地应用	推动全市主流媒体及各成员单位官方网站，加强“科普中国”品牌及应用宣传。“十四五”末，“科普中国”APP科普信息员注册人数达到4万人以上。	市科协	市全民科学素质工作领导小组各成员单位

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
27	科普基础设施建设工程	(1) 优化科普设施布局	加强科普基础设施发展顶层设计和合理规划，支持兴办更多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。鼓励苏木乡镇（街道）和嘎查村（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。	市科协	市发改委 市科技局 市财政局
28		(2) 完善现代科技馆体系	开发具有包头特色的科普资源，提升线上科普服务体验。各级财政部门做好科技馆免费开放经费配套保障。推动市科技馆提升科普服务水平和服务质量，支持有条件的旗县区因地制宜，建设实体科技馆，全市实体科技馆观众接待量达到100万人次以上。鼓励有条件的高校、科研院所、企业、社会组织、个人兴建各类专业科普场馆。统筹推动科普大篷车、流动科技馆、农村中学科技馆和数字科技馆建设，创新运行机制和模式，提高服务质量和能力。		市发改委 市科技局 市财政局 市自然资源局 市文旅广电局
29		(3) 加强科普教育阵地建设	引导和促进公共场所强化科普服务功能。鼓励支持卫生健康、食品药品、应急管理、气象、海关等行业部门建立专业科普教育、研学基地。开发利用有条件的工业遗产和闲置淘汰生产设施，推动建设科技博物馆、工业博物馆、安全体验场馆和科普创意园。加强各类科普教育基地之间交流协作，以市场化机制调动社会力量，结合包头自然人文特点，将科普融入黄河文化、农庄休闲、红色主题、动感体验、长城遗址等旅游品牌建设中。“十四五”期间，创建全国科普教育基地2个，自治区科普教育基地达到20个，新培育市级科普教育基地50个。	市科协	市教育局 市工信局 市文旅广电局 市卫健委 市应急局 市市场监管局 市林草局 市气象局 包头海关
30	基层科普能力提升	(1) 健全基层科普服务体系	深入实施基层科普行动计划。构建以新时代文明实践中心、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服务体系。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，引领带动基层一线科技工作者参与科技志愿服务。建立完善科技志愿服务管理制度和奖励制度，“十四五”期间全市科技志愿者达到2万人。	市科协	市委宣传部 团市委
31		(2) 建立应急科普宣教协同机制	探索建立市级应急科普工作联动协调机制，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，积极开展应急科普宣教活动，及时做好政策解读、知识普及、舆情引导等工作。完善应急科普基础设施，建设消防安全科普馆、气象科普馆等应急科普宣教场馆，推动科技场馆、教育基地等设立应急科普宣教专区。	市应急局	市全民科学素质工作领导小组各成员单位

序号	提升行动重点工程	主要任务	具体措施	牵头单位	责任单位
32	基层科普能力提升	(3) 广泛开展群众性科普活动	深入开展全国科普日、科技活动周、双创活动周等综合性科普品牌活动，坚持开展防灾减灾日、食品安全宣传周、安全生产月、公众科学日、世界环境日、世界气象日、中国航天日、世界地球日、世界粮食日、全国土地日、国家版图意识宣传周、爱国卫生运动等主题科普活动。动员全市学会、各级各类科协组织、科技场馆、科普教育基地、大中小学校、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，广泛开展主题性、群众性科普活动。	市科协	市全民科学素质工作领导小组各成员单位
33	科普资源开发工程	(1) 加强科普人才培养	落实国家、自治区和我市中长期科技、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，调动科普人员积极性。加大面向各领域各层次科普人才的继续教育和培训力度。推动科普场馆科技辅导员分级制度，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。鼓励高校、科研机构、企业设立科普岗位。加大高层次科普专门人才培养力度，推动高校设立科普专业。利用“科创中国”“海智计划基地”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。	市委组织部	市全民科学素质工作领导小组各成员单位
34		(2) 繁荣科普创作	加大对优秀原创科普作品的扶持奖励力度，吸引和鼓励社会各界参与科普作品创作。支持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康等重大题材开展科普创作。支持围绕重点人群，开发一批针对性强的科普资源。支持开发动漫、短视频、游戏等多种形式科普作品。	市科协	市全民科学素质工作领导小组各成员单位
35		(3) 发展科普文化产业	推动科普展览、科技教育、科普展教、科普影视、科普书刊、科普音像电子出版物、科普玩具、科普旅游、科普网络与信息等科普产业的发展，培育一批具有一定实力和规模的科普创意设计、科普自媒体、科普文旅、科普研学、产品研发、展示展览、科普服务等特色市场主体。充分运用市场手段，让科普文化产业成为新的经济增长点，实现科普文化+产业经济的融合发展。	市科协	市委网信办 市教育局 市科技局 市商务局 市文旅广电局 市市场监管局

