

# 东西湖区全民科学素质行动规划纲要实施方案 (2021—2025年)

根据《国务院关于印发全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）的通知》（国发〔2021〕9号，以下简称《科学素质纲要》）、《湖北省全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）（征求意见稿）》和《武汉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）》及《东西湖区经济和社会发展“十四五”（2021-2025）规划纲要》要求，为实现2025年我区公民科学素质工作的目标，全面部署“十四五”期间提升东西湖区公民科学素质工作，结合东西湖区实际，制定本实施方案。

## 一、背景和意义

2016年以来，在区委、区政府的正确领导下，全区上下认真贯彻落实习近平总书记关于科技创新和科学普及系列重要讲话精神，围绕党委、政府工作大局，坚持打基础、强能力、创品牌、广覆盖、促协同的工作方针，全区各部门不懈努力，全民科学素质行动取得显著成效，各项目标任务如期实现，公民科学素质水平大幅提升，“十三五”期间，全区公民具备科学素质的比例从2016年的11.8%提升至2020年的16.1%。不断擦亮“临空科普”品牌，科普基础设施建设持续发展，科普人才队伍不断壮大，科普信息化水平逐年提高，公民科学素质建设的公共服务能力得到进

一步提升，全区科普氛围营造日益浓厚，为“十四五”开局奠定了坚实基础。

我区科学素质建设取得了显著成绩，但也存在一些问题和不足。主要表现在：公民科学素质建设发展不充分不平衡，与中心城区相比仍有一定差距。科学精神弘扬不够，科普能力尚不适应高质量发展要求，科普基础设施建设不完善、不配套，公共科普产品供给不能完全满足人民群众的需要。

“十四五”时期是我区打造“中国网谷”建设，开启新一轮科技革命和产业变革的重要战略机遇期，科技创新成为高质量发展的根本动力。全民科学素质建设作为科技创新的基础性源泉工程，必须与科技创新发展要求相适应，与高质量发展相同步，这对全民科学素质建设提出了新任务新要求。新形势下编制《东西湖区全民科学素质行动计划纲要实施方案》（2021-2025年），对于明确我区未来五年全民科学素质建设方向，抓住机遇，全面提升全民科学素质，助力东西湖争创全国一流的国家级经济技术开发区，争当湖北高质量发展示范区，争做武汉产城融合样板区具有重要战略意义。

## **二、指导思想、基本原则和主要目标**

### **（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，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神及习近平总

书记关于科技创新和科学普及系列重要论述，认真贯彻落实国家和省市有关决策部署，以提高全民科学素质服务高质量发展为目标，以践行社会主义核心价值观、弘扬科学精神为主线，以深化科普供给侧改革为重点，大力普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法，培育打造科普社会组织，扎实推进全区全民科学素质建设与经济社会协调发展，进一步擦亮“临空科普”品牌，在全区营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，提升社会文明程度，为东西湖争创全国一流的国家级经济技术开发区，争当湖北高质量发展示范区，争做武汉产城融合样板区做出新的更大的贡献。

## （二）基本原则

1. 坚持“一体两翼”协调发展。科技创新与科学普及是实现创新发展的“两翼”，要把科学普及摆在与科技创新同等重要的位置。进一步增强“一体两翼”协调发展的行动自觉，加大科普工作力度，努力实现科学普及与科技创新协调发展。

2. 坚持科普融合发展。推动科普全面融入经济社会发展的各领域、各环节，探索科普+乡村振兴、文明城市创建、旅游业发展等融合发展模式，推动科普助力经济社会发展。

3. 坚持协同创新发展。建立健全科普服务高质量发展的体制机制，坚持区街联动、部门行业互动，形成全民科学素质建设工作合力。加强统筹协调，建立协调联系机制，充分调动各方面积

极性，形成“政府引导、社会化发展”的协同创新格局，推动科普内容、形式、手段等创新提升。

4. 坚持普惠共享发展。坚持科学科普资源均衡化发展理念，注重将培育打造亮点与推动科普资源均衡发展相结合。持续推进科普资源下沉，实现城乡区域协调发展。鼓励先进帮后进，以城带乡，建立科普资源互联互通，推动科普资源共建共享。

### （三）主要目标

到2025年，全区科普基础设施明显改善，基层科普能力显著提升，科普教育覆盖面进一步扩大，科普助力高质量发展的作用显著增强，全民科学素质建设对促进科技创新的基础性作用进一步显现。到2025年，全区全民具备科学素质的比例达到20.1%。

## 三、提升全民科学素质行动

“十四五”时期，针对全民科学素质建设重点人群开展六大行动。

### （一）实施科学家精神引领行动

弘扬新时代科学家精神，践行新时代科学家共同价值观，树立新时代科学家偶像。

广泛开展创新争先活动。组织推动广大科技工作者投身科技创新和科学普及主战场建功立业。组织开展“最美科技工作者”推荐工作，选树基层一线科技工作者和创新团队先进典型和学习标杆，培育新时代科学家偶像，展示东西湖科学家风采，大力弘

扬新时代科学家精神。在全社会营造尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的社会氛围。广泛宣传科学家具有的胸怀祖国、服务人民的爱国精神，勇攀高峰、敢为人先的创新精神，追求真理、严谨治学的求实精神，淡泊名利、潜心研究的奉献精神，集智攻关、团结协作的协同精神，甘为人梯、奖掖后学的育人精神。讲好“中国网谷”科学家的凡人故事，拉近科学家与大众的距离，让“成为科学家”变成努力可达的愿景，以科学家精神引领社会风尚。强化科学家精神宣传阵地建设和宣传方式创新，推动科学家精神进校园、进课堂。利用多种形式拓宽科学家精神传播渠道，深入开展科学家精神教育实践活动。加强学校道德和学风建设，强化科研诚信文化的宣传和教育，将科学道德宣讲教育纳入学生培养考核内容，营造风清气正的学术和科技创新环境。

（牵头单位：区科协、区委宣传部、区教育局；参与单位：区人社局、团区委。）

## （二）提升未成年人科学素质行动

实施未成年人科学素质行动，旨在普及科学知识，弘扬科学精神，激发未成年人好奇心和想象力，增强科学兴趣，激发科学梦想，树立科学志向。

开展幼儿科普启蒙教育。从娃娃抓起，培养幼儿的科学兴趣，夯实全社会重视科学的根基。联合社区、家庭、幼儿园开展科普

亲子活动，支持开发幼儿优秀科普作品，强化幼儿科普教师队伍建设，组织开展幼师科普交流与培训。推进中小学科学教育，按照国家课程标准实施中小学科学教育，深化科学课程考试评价制度改革，将科学课列入中小学升学考试内容，建立健全中小学科学课教师和辅导员队伍培养、调配和激励机制，加大趣味科学课程和教材的开发和共享。加强中等职业学校科技教育，发挥课程教学主渠道作用，推动科技教育进课堂、进教材、进教学计划，系统提升学生科学意识和综合素养。大力扶持科普特色学校建设，加强中小学校实验室、科普教室、科普网等校园科普基础设施建设，加大对农村和偏远地区中小学科学实验室、创客空间、信息化设施等建设的扶持力度。鼓励中小学校利用科技馆、青少年科普活动中心等各类科技场馆及科普教育基地的资源，开展课外科普教育与科技创新活动，组织开展研学实践活动，促进馆校合作、校际互动，推行“科普+旅游+研学”新型教育模式。整合校内外科普资源，实现科普大篷车、流动科技馆巡展全覆盖，鼓励科技馆、气象馆、地震馆、青少年宫、博物馆等各类科技场馆等社会科普资源向中小学免费开放。加强数字技能学习教育，培养青少年正确合理使用互联网信息资源。大力开展线上线下相结合的青少年科普活动，满足青少年对科技、教育信息的个性化需求。继续办好青少年科技创新大赛东西湖区选拔赛和中小學生机器人、车模航模、无线电制作等科技展示体验活动，为青少年科

技术创新成果提供交流和推广的机会，在青少年人群中营造创新创造的良好氛围。

（牵头单位：区教育局、团区委、区科协；参与单位：区委宣传部、区科经局、区人社局、区文旅局、区气象局、区应急管理局、团区委、区妇联、各街科协。）

### （三）提升农民科学素质行动

实施农民科学素质行动，旨在普及农民科学知识，提高农民的文明生活、科学生产、创新经营能力，有效提升农民科学素质，使广大农民在乡村振兴战略实施中更好地发挥主体作用。

加强农业科技培训和人才培养，开展新型职业经理人、职业农民和农村实用人才培育工程，大力实施农村剩余劳动力、农业人才、巾帼科技致富带头人、农村青年创业致富“领头雁”等培养计划，实施农技人员知识更新工程，培育农村科普队伍。加强农村科普设施建设，在农村党员群众服务中心设立科普阅览室、科普报告厅、科普e站、科普宣传栏，推动科普中国的落地应用。在有条件的队组建设科普广场、科普湿地，设置科普大屏，拓展科普宣传阵地，助力美丽乡村建设。广泛开展形式多样的农村科普主题活动。深入开展文化科技卫生“三下乡”、科技活动周、全国科普日等各类科普活动，大力普及绿色发展、安全健康、耕地保护、防灾减灾等科技知识和观念，传播科学理念，反对封建迷信。加强特色产业科普基地建设，充分发挥龙头企业资源优势

和带动辐射作用，打造覆盖街队的科普教育平台，大力发展乡村休闲游、赏花游、都市农业科普游，打造生态农业科普观光休闲旅游带。积极推进产业+旅游+研学的科普模式，实现科普教育和产业发展双赢。依托“武汉市科普助推都市农业行动计划”，充分发挥农村科普示范单位、基地和带头人的示范作用，助力我区都市农业发展。开展科普示范区等示范创建活动，提升基层科普公共服务能力。加强农村科普信息化建设，加大对循环农业、创意农业、精准农业和智慧农业的宣传推广指导，提升农民运用电子设备和互联网的意识 and 熟练程度。充分发挥中国智慧农民云、科普中国服务云、中国环保科普资源网、中国兴农网、农业科技网络书屋等作用，开展网络扶智和名校名家网教，有效提高农民科学素质。

（牵头单位：区农业农村局、区科协；参与单位：区委组织部、区委宣传部、区教育局、区科经局、区应急管理局、区人社局、区文旅局、区卫健局、区总工会、团区委、区妇联、各街科协。）

#### （四）提升产业工人科学素质行动

实施产业工人科学素质行动，旨在弘扬工匠精神，培育职业技能，提高职业技能，建强技能人才队伍。

以社区为主体，加强城镇劳动者科学素质教育。开展科普助力新时代文明实践中心建设，建立社区科技志愿服务队伍，把科



技术服务融入社区各项服务活动中，满足人民群众对科技服务的需要。加强科普惠民社区建设，完善社区科普设施，建立社区科普信息化平台，实现城镇居民全覆盖。围绕“节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康、促进创新创造”等主题，深入开展社区科普主题活动。面向城镇新居民开展环境保护、科技知识、职业技能等教育培训，推动科学健康文明、环境友好的生产生活方式养成。以企业为中心，加强职业劳动者的科学教育。鼓励企业积极培养使用创新创新型技能人才，在关键岗位、关键工序培养使用高技能人才。深入实施“金山英才”和技能人才振兴计划。创新人才引进激励、开发利用、服务保障三项机制，用好现有人才，留住关键人才，引进紧缺人才，培育创新创业文化。开展职业技能竞赛、青年职业技能大赛、巾帼家政服务业技能大赛及安全生产宣教活动。继续开展职业教育提质培优行动、职业技能提升专项行动等，构建以企业为主体、职业技术学校为基础，各类培训机构积极参与、公办与民办共举的职业培训和技能人才培养体系。引导企业建立科协组织，开展企业职工科普教育，提高职工科学素质。将企业宣传与科普教育结合起来，充分发挥企业产品技术优势，面向社会提供科普服务。

（牵头单位：区人社局、区总工会、区科协；参与单位：区委宣传部、区教育局、区科经局、区人社局、区应急管理局、区生态环境分局、区卫健局、团区委、区妇联。）

### （五）提升领导干部和公务员科学素质行动

实施领导干部和公务员科学素质行动，旨在进一步强化领导干部和公务员对科教兴国、创新驱动发展等战略的认识，带头弘扬科学精神，普及科学知识，树立科学执政理念，提高科学执政水平和科学治理能力。

推动科普进机关、进党校，把科学素质教育作为党政领导干部和公务员教育培训的长期任务，纳入党政机关年度教育培训计划实施，强化领导干部和公务员对科学素质建设重要性和紧迫性的认识。将科普教育纳入区委党校教学课程，突出科学理论、科学方法和科技知识，加强对党政领导干部和公务员的系统培训。将公民科学素质建设纳入党政机关年度目标责任制考核内容，推动公民科学素质建设工作的落实。鼓励引导领导干部参与科普活动，着力提升广大基层干部和公务员的科学素质。积极运用《武汉干部教育学习网络》、《长江网》、《学习强国》等网络教育平台，加强对领导干部和公务员的科普培训。

（牵头单位：区委组织部、区委宣传部、区人社局；参与单位：区科经局、区生态环境分局、区城管局、区水务局、区文旅局、区卫健局、区市场监管局、区自然资源和规划局、区统计局、团区委、区妇联、区科协、各街科协。）

### （六）提升老年人科学素质行动

实施老年人科学素质行动，旨在丰富老年人的精神生活，培育老年人健康文明生活、适应现代社会发展能力。发掘老年人科技人力资源，鼓励老年人参与科技志愿服务。

聚焦老年人运用智能技术、融入智慧社会的需求和困难，普及智能手机使用知识和技能，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、电信诈骗等。突出卫生健康、安全生活等主题举办老年人科普讲座，引导老年人学习掌握科学合理用药、安全自救、合理膳食、食品安全、心理健康、体育锻炼、应急处置等科学知识，提高老年人健康素养。加强社区科普书院建设，开展读书活动，丰富老年人精神生活。开展文体活动，促进老年人身心健康。鼓励老年人参加科普志愿服务队，发挥老年人群体在科普工作中的作用。加强老年大学建设，开设特色实用科普教育课程，丰富老年人的科普知识。开展“大手拉小手”家庭科普教育，组织中小学生和青少年把科学知识带回家庭，对老年人进行科普宣传，促进平安家庭、和谐家庭建设。

（牵头单位：区委组织部、区卫健局、区科协；参与单位：区委宣传部、区农业农村局、区市场监管局、区文旅局、区妇联、各街科协。）

#### **四、推进重点科普工程建设**

加快推进五大重点科普工程，进一步打牢科普基础，提升科普创新能力，提高科普工作质量和水平。

### （一）科技教育与培训工程

充分利用现代信息技术，优化教学方法，不断推动科技教育与教学实践深度融合。完善科技教育培训基础设施建设，不断提高科技教育培训基地、场所的利用效率。

加强科技教育师资培训和研修。加强教师的科学素质能力培训，培养“种子”教师，推动各地加大对科学教师、科技辅导员以及相关学科教师的培训力度，提高教师科技教育的教学能力和水平。进一步改进科技教育教学方法。加大力度推广科技教育优秀教学成果。加强中小学科技教育研究和学生综合实践活动指导，开发科学实践课程和科学体验活动课程，提高学生探究性学习和动手操作能力，增强学生科学实验、生产实习和技能实训的成效。加强科技教育与培训的基础设施建设。依托《武汉市科普助推行动计划》，建设一批科普教育学校。根据实际需求，因地制宜建设科技教育培训基础设施，重点加强中小学科技教育硬件设施建设。合理规划、科学布局建设好“东西湖区全民科学素质教育基地”、“科普教育基地”等科技教育培训基地、场所，不断提高使用效率。调动社会资源积极举办科普日、科技周、三下乡等系列科普主题活动，提高广大公众的参与率。鼓励科技场馆、职业学校、成人教育培训机构、社区学校等各类公共机构积极参与科技教育和培训工

（牵头单位：区科协；参与单位：区委宣传部、区教育局、区科经局、区生态环境分局、区农业农村局、区文旅局、区卫健局、区应急管理局、区气象局、区总工会、团区委、各街科协。）

## （二）科普智慧化建设工程

建立科普大数据库。充分利用“科普中国”、“科普湖北”、“江城科普”等信息资源，建立东西湖区科普大数据库，为实现科普智慧化发展打牢基础。推动科普由线下为主向线上线下联动转变，大力实施“互联网+科普”，依托互联网、大数据等信息技术手段，构建多元、高效、精准、权威、普惠的科普资源供给和科普服务。加强科普融媒体建设。利用5G等新一代信息技术实现科普资源互联互通，开展直播式远程科普教育培训，实现城乡科普资源配置均等化。大力推广手机版应用，实现科普资源快捷传播。大力推行科普网、科普频道、科普大屏、科普e站，实现科普传播由传统模式向现代模式转变。大力开发适于网络传播的优秀科普作品，满足科普智慧化发展需要。

（牵头单位：区科协；参与单位：区委宣传部、区教育局、区科经局、区生态环境分局、区农业农村局、区文旅局、区卫健局、区应急管理局、区气象局、区总工会、团区委、各街科协。）

## （三）科普基础设施建设工程

全面深化科协系统改革，加强科技馆体系建设。进一步建立完善以东西湖区科技馆为龙头和基础，科普教育基地、社区特色

科普馆、中小学校园科技馆、专业行业类科博馆、流动科技馆、科普大篷车、数字科技馆、为拓展和延伸，辐射基层科普设施的具有东西湖区特色、现代化的“临空科普场馆”体系。推动区域实体科技馆建设，按上级要求，到2025年，实现至少有1座区级大型科技场馆。建立健全科技馆免费开放制度，鼓励和支持各类科普场馆充分发挥科普资源集散与服务平台作用，提高科技场馆公共服务质量和水平。加强科普公共设施建设，将科普设施和科普内容作为法定内容纳入或植入社会公益项目建设，因地制宜建设一批具备科技教育、培训、展示等多功能的开放性、群众性科普活动场所和科普设施，推进科普公园、科普湿地、科普小镇、科普广场建设。充分利用商场、影院、宾馆等公共场所普及科普知识。加强科普教育基地建设。依托现有资源，完善运行机制，建设国土资源、环境保护、安全生产、食品药品、质量监督、林业、地震、气象等专题类、行业类科普教育基地。完善科普教育基地管理办法及制度，加强动态管理，提升服务能力。推动青少年科普活动中心、妇女儿童活动中心、各类培训基地、各类文化场所等增加科技教育内容。引导主题公园、极地海洋世界等旅游景区等公共设施增强科技教育功能。

（牵头单位：区科协、区发改局、区教育局、区财政局；参与单位：区委宣传部、区科经局、区人社局、区生态环境分局、

区农业农村局、区文旅局、区卫健局、区应急管理局、区市场监管局、区气象局、区自然资源和规划局、各街科协。)

#### (四) 平战结合应急科普工程

建立健全常规科普和应急科普的体制机制，防范和化解各种风险和挑战。整合资源建立常态化应急科普专家库和科普资源信息库，扎实做好应急科普基础建设。针对防灾减灾、公共卫生、公共安全事件，坚持预防为主，加强常规性科普宣传，提高人民群众的防范意识和应对能力。加强应急科普，提高应急处置能力和水平。建立应急科普协调联系机制，适应突发事件的新情况、新特点、新需求，坚持党委政府统一领导，应急管理部门统筹协调，相关部门、智库专家、媒体紧密联系互动，第一时间发出权威声音，及时准确消除公众疑虑，维护社会稳定。

(牵头单位：区应急管理局、区卫健局、区科协；参与单位：区委组织部、区委宣传部、区教育局、区科经局、区人社局、区生态环境分局、区农业农村局、区文旅局、区市场监管局、区气象局、区总工会、团区委、区妇联、各街科协。)

#### (五) 科普队伍建设和人才培养工程

充分发挥科技工作者、科技志愿者、科普工作者的科普主力军作用，构建庞大的科普人才队伍。结合科技教育和课外科普活动，重点在中小学校、科普场馆、青少年科普活动中心等建立专职青少年科技辅导员队伍并结合各类科普活动，建设校外科技辅

导员队伍。大力加强科普志愿者队伍建设。建立完善科普志愿者组织管理制度，搭建科普志愿者注册管理与交流服务平台，规范记录科普志愿者的服务信息，建立完善科普志愿服务激励机制。依托武汉科学家科普团为基础，组织带领科技工作者开展科普讲座、创作和传播。建立健全应对重大突发事件的科普志愿者动员机制，发展应急科普志愿者队伍。汇聚社会力量，建立科普专家库。深入推进高层次科普专门人才培养工作，加大科普创作的支持力度，培养高水平科普创作与设计团队。推动科技界与大众传媒的合作与交流，形成一批科技新闻、出版、影视、动漫等方面的高端科普传媒人才。支持各类科普工作室发展，重点培育打造一批院士专家科普工作室。加强科协基层组织建设，建立健全科普工作网络，发挥“三长”制的优势和作用，增强基层科普能力。

（牵头单位：区科协、区科经局、区人社局；参与单位：区委组织部、区委宣传部、区教育局、区气象局、区总工会、团区委、区妇联、各街科协。）

## 五、组织实施

### （一）加强组织领导

全民科学素质建设是科技创新的重要基础性工程和实现创新型强区目标的重要举措。实施《东西湖区全民科学素质行动计划纲要实施方案（2021-2025年）》，实行区政府统一领导、各街落实的工作方针，一级抓一级，形成责任链。区直有关部门要



把全民科学素质建设纳入重要议事日程，明确有分管领导、有专班负责、有规划计划、有必要的工作经费保障，将全民科学素质建设纳入到本单位、本部门“十四五”规划一体推进。各街要担当起全民科学素质建设的主体责任，加大推动力度，完善政策措施，确保完成“十四五”全民科学素质建设目标。区科协要履行全区全民科学素质建设牵头部门的职责，加强组织、协调、服务，会同各成员单位和各街共同推进全民科学素质建设。

## （二）强化政策保障

各级各部门要进一步加强加强对科普的支持力度，建立稳定的投入增长机制，加大投入力度，使科普投入与科技创新投入形成适当比例。充分调动市场主体对科普投入的积极性，鼓励和吸引社会资本投入全民科学素质建设和科普工作，形成市场主体积极参与办科普的良好发展格局。将全民科学素质指标纳入区绩效管理考核内容，从全局的高度加强全民科学素质建设。

## （三）完善长效机制

建立完善工作目标责任制，将公民科学素质建设纳入区党政机关年度目标责任制考核内容，进一步增强各级各部门的责任意识。建立完善科普投资项目绩效评价机制，引进第三方开展项目绩效评估，优胜劣汰竞争机制，强化项目科学管理。建立完善公民科学素质监测评估机制，完善公民科学素质调查体系。建立完善科普工作激励机制，健全科技工作者的考核评价体系，支持高

校院所及各类企事业单位给予科普与科技创新同等待遇，把科普作为职称晋升、年终考核、绩效分配的重要依据，引导更多科技工作者积极投身科普工作。建立完善社会动员机制，广泛凝聚社会科普力量，调动全社会参与科普工作的积极性。

东西湖区全民科学素质领导小组办公室(代)

2021年7月15日

