

# 福州市鼓楼区人民政府办公室文件

鼓政办〔2023〕8号

---

## 福州市鼓楼区人民政府办公室关于印发 《鼓楼区“十四五”全民科学素质行动规划纲要 实施方案》的通知

各街道办事处、洪山镇人民政府，区直各办、局（公司），福州软件园管委会：

《鼓楼区“十四五”全民科学素质行动规划纲要实施方案》已经区政府研究同意，现印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

福州市鼓楼区人民政府办公室

2023年2月28日

# 鼓楼区“十四五”全民科学素质 行动规划纲要实施方案

为深入实施国务院印发的《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，贯彻落实《福建省“十四五”全民科学素质行动规划纲要实施方案》和《福州市“十四五”全民科学素质行动规划纲要实施方案》精神，加快提升公民科学素质，融入和服务新发展格局，助力建设现代化国际城市“最美窗口”，制定本实施方案。

## 一、总体要求

### （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，深入学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻落实习近平总书记关于科普和科学素质建设的重要论述，以提高全民科学素质服务高质量发展为目标，着力践行社会主义核心价值观，大力弘扬科学精神，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，提升社会文明程度，为全方位推进高质量发展、全力打造现代化国际城市“最美窗口”作出应有贡献。

### （二）发展目标

到2025年，我区公民具备科学素质的比例超过18%，位居全市、全省前列，各人群科学素质发展日益均衡。“科学普及与科技创新同等重要”的制度安排初步形成，群众性、主题性科普活动广泛深入开展，科技教育与培训体系更加完善，科普基础设施的保障能力

不断增强，科普信息化建设取得突破进展，科普人才队伍不断壮大。社会各方面参与全民科学素质工作的积极性明显增强，全社会对高质量科普的需求得到日益满足。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。

## 二、开展四项提升行动

重点围绕践行社会主义核心价值观和建设现代化国际城市“最美窗口”，大力弘扬科学精神，培育理性思维，养成文明、健康、绿色、环保的科学生活方式，提高劳动、生产、创新创造的技能，在“十四五”时期开展四项提升行动。

### （一）青少年科学素质提升行动

1. **大力弘扬科学精神和科学家精神。**立德树人，将弘扬科学精神贯穿于育人全链条，激励青少年树立投身建设世界科技强国的远大志向。将科学精神融入课堂教学和课外实践活动，在广大青少年中形成讲科学、爱科学、用科学的良好氛围。深入开展“最美科技工作者”、科学家精神进校园等活动，充分发挥街道、社区、学校青少年科学工作室和科学家精神教育基地的展教功能，引导青少年践行科学家精神。以科学、技术、工程、数学（STEM）教育理念为指导，完善以学校教育为主体的科学教育，激发青少年科学兴趣，呵护青少年科学好奇心。加强学龄前儿童科学启蒙教育，强化中小学启发式、探究性教学。加强科学素质在线学习，推进优质科技教育信息资源共建共享。

2. **推进校内外科教资源有效衔接。**广泛组织青少年参与学校科

技节、青少年科学调查体验活动、中学生高校科学营、社区青少年科学工作室夏（冬）令营等科普活动。加强社会协同，拓展校外青少年科技教育渠道，引导中小学充分利用各类科技场馆、科艺宫、博物馆、青少年科学工作室、科普教育基地、科技馆分馆等科普阵地，广泛开展各类科技学习和实践活动。积极开发特色科普项目，开展学生进实验室、动手做科研、科学调查体验等活动，推动实现科技教育活动在所有中小学全覆盖。动员辖区高校、科研机构（院所）、学会、医疗卫生机构、企业等开放优质科学教育资源，到 2025 年，共组织 10 家以上单位面向青少年开展实验室开放活动。组织科技馆活动进学校、科普大篷车进校园、公共文化校园行等“科普进校园”系列活动，鼓励科学家、工程师、医疗卫生人员等科技工作者走进校园，开展科学教育和生理卫生、自我保护等安全健康教育。推动各类家长学校加强对家庭科学教育的指导，开展科技类亲子体验活动，提高家长科学教育意识和能力。

**3. 实施科技创新后备人才培养计划。**大力实施中学生英才计划、基础学科拔尖学生培养计划 2.0，健全拔尖创新人才培养机制。持续开展科技创新大赛、机器人竞赛等各类青少年科技竞赛活动，提升青少年科技创新素养，培育科技创新后备人才。每年组织 6000 人次青少年参与各级各类科技竞赛活动。

**4. 加强科学教育师资队伍建设。**将科学教育相关课程纳入教师培训课程中，培养高素质科技教师队伍，增强科学、数学、物理、

化学、生物学、通用技术、信息技术等学科教师和科技辅导员培训力度，推进科普教育数字化，“十四五”期间培养8名以上科学及相关学科区级骨干教师。大力支持中小学校建立专兼职科技辅导员队伍。广泛开展科技教育专家巡讲、“送培到基层”等活动。依托鼓楼区教师信息素养AI实训工作室，加强科技辅导员培训，加大科技教师资源交流合作力度。

**责任单位：**区教育局、区科协牵头，区委文明办、区发改（科技）局、团区委等参加。

## （二）产业工人科学素质提升行动

**5. 开展理想信念和职业精神宣传教育。**开展“中国梦·劳动美”、最美职工、巾帼建功、职工劳动和技能竞赛、青年岗位能手评选等活动，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。持续开展“劳动创造幸福”主题宣传教育，激励产业工人争当“时代楷模”“八闽楷模”“最美人物”。

**6. 激发创新创造活力。**围绕技术创新、安全生产、职业病防治等主题，深入开展职工科技周、“安全生产月”、知识产权保护培训等活动。组织开展职工“五小”创新大赛等群众性创新活动，推动大众创业、万众创新。加强企业科协等组织建设，培育企业创新文化。

**7. 实施技能人才培养行动。**落实国家、省、市职业技能培训政策，完善职业技能培训体系，健全终身技能培训制度，持续大规模

开展职业培训。深入实施职业技能提升行动和重点群体专项培训计划。加强高技能人才队伍建设，推荐高技能人才申报技能大师工作室。深入挖掘、积极推荐辖区杰出的技能大师参加“十大福州工匠”的评选，创建劳模工作室4家。在产业工人职前教育和职业培训中进一步突出科学素质、安全生产等相关内容。

**8. 发挥企业家示范引领作用。**弘扬企业家精神，引导企业家提升产业工人科学素质，大力培养使用创新型技能人才，培养使用关键岗位、关键工序的高技能人才。推动科普活动进企业，鼓励企业开展新业态从业人员科学素质提升工作，结合行业特点开展面向公众的科普活动。引导、支持企业开展职业能力培训。

**责任单位：**区总工会牵头，区委宣传部、区委文明办、区教育局、区发改（科技）局、区工信局、区人社局、区应急局、区科协等参加。

### （三）老年人科学素质提升行动

**9. 开展智慧助老行动。**依托开放大学、老年大学（学校、学习点）、社区科普大学、养老服务机构、长者食堂·学堂等，围绕老年人运用智能技术、融入智慧社会的需求和困难，开展智能技术运用互助互学活动，加大老年人智能技术教育力度，激发老年人自主学习意愿和活力，增强老年人获取、识别和使用信息的能力，有效预防和应对网络诈骗、网络谣言等。

**10. 增强老年人健康科普服务。**依托健康教育系统，推动老年人

健康科普进社区、进机构、进家庭，举办健康大讲堂、老年健康宣传周等活动，利用广播、电视、报刊、网络等各类媒体资源，普及营养膳食、运动健身、心理健康、疾病预防、合理用药、康复护理、生命教育、应急救助、慢病管理、中医养生等知识，提高老年人健康科普服务覆盖率。开展“老年人健身康乐家园”创建活动，实施健康素养促进行动，为老年人提供健康科普服务，推进体卫融合发展。到2025年，参加科学体育健身老年人占全区老年人总数比例达65%以上。

**11. 组织实施银龄科普行动。**积极开发老龄人力资源，加强区老科协等组织建设，充分发挥离退休科技工作者在科技咨询、科技智库等方面的作用。加强银龄科普志愿服务，发挥老专家科普报告团、金融知识老年宣讲队在社区、学校、青少年科普中的积极作用。

**责任单位：**区卫健局牵头，区委宣传部（网信办）、区委老干部局、区民政局、区市场监管局、区文体旅局、区科协等参加。

#### （四）领导干部和公务员科学素质提升行动

**12. 深入贯彻新发展理念。**促进领导干部和公务员学习科学履职相关的知识，如数字经济、绿色经济、文旅经济等领域前沿科技知识以及全球科技发展态势，加强科学精神、科学思想培养，筑牢贯彻落实新发展理念的科学素质基础。

**13. 强化科学素质教育培训。**深入开展领导干部和公务员科学素质培训工作，在领导干部培训计划和党校（行政学校）教学安排中纳入数字鼓楼、疫情防控、“碳达峰、碳中和”、大数据、科学思

维与决策等内容，引进开发一批科学素质新课件。依托各个平台，面向领导干部和公务员举办院士专家咨询、科技讲座、科普报告等各类活动，组织领导干部和公务员前往科研机构和科学教育场所参观学习。

**14. 在干部考核中落实科学素质内容。**在党政领导干部、公务员、企事业单位负责人任职考察、年度考核、选拔任用中，强化科学素质有关要求并落实。

**责任单位：**区委组织部牵头，区委党校、区发改（科技）局、区人社局、区科协等参加。

### **三、实施五大重点工程**

深化科普供给侧改革，提高供给效能，着力固根基、扬优势、补短板、强弱项，构建主体多元、手段多样、供给优质、机制有效的全域、全时科学素质建设体系，在“十四五”时期实施五大重点工程。

#### **（一）科技资源科普化工程**

**1. 健全科技资源科普化机制。**加大对科普类项目申报科技奖项的支持力度，引导企业和社会组织建立有效的科技资源科普化机制，推动科普事业与科普产业发展，探索“产业+科普”模式。

**2. 开展科技资源科普化专项行动。**促进院士（专家）工作站、学会服务站等平台的科技资源科普化，围绕科技奖项成果，突出我区科创高地和民生热点，开展“科技成果发布”活动。支持高校、



科研机构、高新技术企业、学会等利用科技资源开展科普工作，加强科普资源开发开放，加大与传媒、专业科普组织合作力度，及时普及科技成果。支持学会在校园、社区等领域，打造特色品牌，鼓励科技工作者参与学术交流活动、科普宣传活动。拓展科技基础设施科普功能，鼓励重点实验室和技术研发中心面向社会开展多种形式的科普活动。

**3. 增强科技工作者科普责任感。**大力弘扬科学家精神，依托鼓楼籍院士、科学家故居（旧居）、纪念馆等，建设“科学家精神教育基地”，组织开展“最美科技工作者”、鼓楼籍院士、科学家精神学习宣传等活动，展示科技界优秀典型、生动实践和成就经验，激发全社会创新热情和创造活力。加强科学道德和学风建设，引导广大科技工作者坚守社会责任，做践行科学家精神的表率。建立健全科普社会化动员和激励机制，增强广大科技工作者科普的责任感和使命感，围绕社会热点、焦点问题，争做科学传播者。

**4. 充分发挥“科创中国”平台优势。**以建设鼓楼区科创走廊为契机，立足我区产业特色，加快实施创新驱动发展战略，充分利用“科创中国”的优势资源和平台，不断畅通企业和高端资源对接的渠道，把人才、技术、新兴产品、创新企业等创新要素引向鼓楼、引入企业。聚力办好科普品牌活动，引入国家级、省级专业服务团、特色服务团，开展科普大讲坛、科普志愿服务、科普式学术沙龙等活动，推动科技、人才下基层，促进科普智慧于民、科技实惠于民。

**责任单位：**区发改（科技）局、区科协牵头，区委宣传部、区

教育局、区人社局等参加。

## （二）科普数字化提升工程

**5. 打造数字科普平台。**依托数字鼓楼建设，运用好“互联网+科普”的思维和信息技术手段，加快推进科普信息化建设，促进优质科普资源汇聚。加快科普工作与大数据、云计算、人工智能、区块链等技术融合模式，创新升级传播方式、组织动员、运营服务等。推动科普信息落地应用与智慧教育、智慧城市、未来社区等深度融合，发挥科普中国e站等科普阵地作用，打造鼓楼数字化科普平台。

**6. 加强全媒体科学传播。**加强传统媒体与新兴媒体在科普内容、渠道、平台、经营和管理上深度融合，实现多渠道全媒体科学传播。加强科技宣传，鼓励主流媒体增加科普内容宣传、增设科普专栏、播放科普类公益广告。大力发展新媒体科学传播，发挥好网站、微信公众号和区融媒体中心科普宣传作用，建设鼓楼科普新媒体矩阵，打造本土化的科普信息传播平台。加强科学与文化艺术融合，丰富科普内容，创新科普表达和传播方式，提升科普传播力和实效性。鼓励媒体面向重大科学事件、突发事件等及时发声和辟谣。

**7. 鼓励科普创作。**鼓励开展围绕“四个面向”等重大题材的科普创作。运用数字化手段，鼓励创作原创科普图书、动漫等科普精品，推荐区级优秀科普作品。支持有条件的单位拍摄科普短视频、微电影等。鼓励青少年读者群体开展科普创作交流活动。

**责任单位：**区委宣传部（网信办）、区科协牵头，区委文明办、

区发改（科技）局、区工信局、区文体旅局等参加。

### （三）科普基础设施建设工程

**8. 强化基层科普设施建设。**依托新时代文明实践中心、党群服务中心、基层综合性文化服务中心、青少年科学工作室、科艺官、各类培训基地和文化场所等，加强具备科技教育、培训、展示等多功能、有鼓楼特色的科普活动场所建设。继续投入资金，建设和提升科普工作室、科普e站、科普图书室、科普大学、科普宣传栏（画廊）等科普阵地，探索多元主体参与运行。深化社区科普标准化建设，到2025年获评市级科普标准化社区数达到30个，继续保持全市第一。支持有条件的社区建立心理辅导站，定期开展心理健康讲座。探索心理健康科普服务多元渠道，积极构建学校、社区、家庭、媒体、医疗卫生机构等联动的心理健康服务模式。

**9. 加强科普教育基地建设。**继续开展科普教育基地申报工作，建立健全动态管理和长效激励机制。鼓励和支持各行业各部门建立科普教育、研学等基地，推进优秀科普教育基地建设，鼓励基地积极申报省、市优秀科普教育基地建设项目和福州科技馆分馆，探索科普教育基地联盟化发展模式，加强行业科普资源整合，提升联合服务能力。建设科普教育基地数字化管理平台，鼓励科普教育基地利用多媒体、互动设施、文创产品等，可视化、趣味化科学知识。到2025年，建立市级科普教育基地15个，鼓励图书馆、文化馆、博物馆等公共设施开展科普活动，引导和促进公园、风景名胜区、车站、电影院等公共场所强化科普服务功能。

**责任单位：**区科协牵头，区委组织部、区委宣传部、区委文明办、区教育局、区工信局、区文体旅局、区卫健局等参加。

#### （四）基层科普能力提升工程

**10. 建立应急科普协同机制。**建立平急结合、协同联动的应急科普响应机制。围绕重大疫情与公共卫生、科学事件、突发事件、社会热点等及时发声，直达基层开展应急科普，及时做好政策解读、知识普及和舆情引导等工作，促进社会和谐稳定。加强优质应急科普资源的储备和传播，加强传染病防治、防灾减灾、应急避险、核与辐射等主题科普的科技传播，结合防灾减灾日、食品安全周、全国科普日等，推进应急科普活动进企业、进社区、进学校、进家庭。建立心理危机干预机制，加强应对危机的心理健康科学知识的科普。建立特殊时期，重大事件心理危机干预机制，针对突发危机事件，第一时间组织专家开展心理危机干预，做好心理健康疏导应急，降低受灾群体心理影响。

**11. 完善基层科普服务体系。**建设以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、科技场馆、科普标准化社区、科普教育基地、基层综合性文化服务中心、社区卫生服务中心、社区图书馆、老年大学等为阵地，以志愿服务为基本形式的基层科普服务体系。完善科技志愿者队伍组织建设，广泛吸纳科技志愿者，促进科技志愿服务专业化、规范化、常态化。到2025年，建成一支结构优化、规模较大、素质较高的科技志愿者队伍，科技志愿者人数达到800名。

深入实施基层科普行动计划，大力发展基层科普组织。组织开展知识产权宣传周、科技活动周、防灾减灾日、食品安全宣传周、全国科普日等主题科普活动。多渠道多方式开展心理健康科普宣传，营造心理健康良好社会环境，培养公众心理健康保健意识。面向企事业单位员工、外来务工人员及时提供心理辅导。加强校园心理服务站建设，面向教师和家长开展心理健康培训，加强学生心理健康服务。关注中老年人、失独家庭、空巢老人等特殊人群心理健康，积极科普心理健康知识，开展心理体检、心理保健和上门心理辅导等服务。

**12. 加强科普人才队伍建设。**实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，引导科普人才爱党报国、敬业奉献、服务人民。支持鼓励科普专业技术人员申报相关类别职称评审，调动科普人员的积极性。鼓励高校、科研机构、企业设立科普岗位，支持科技工作者、高校师生、传媒从业者等积极开展科普。组建科学传播专家队伍，示范引领更多科技工作者投身科普。支持科普专门人才申报区级以上高层次人才评价认定等各类人才计划，高层次科普专门人才申报“创业之星”“创新之星”“青年科技奖”等各类人才培养计划。大力开展科普培训、技能比赛等交流活动，提升科普从业人员能力水平。

**责任单位：**区科协牵头，区委组织部、区委宣传部、区委文明办、区发改（科技）局、区人社局、鼓楼生态环境局、区卫健局、区应急局、区市场监管局等参加。

## （五）科学素质交流合作工程

**13. 推动两岸科学素质交流合作。**依托海峡青年节、海峡论坛及福建省台湾青年体验式交流中心等平台，组织开展两岸科学研学、创客交流、科技交流等活动，积极组织科技工作者参加海峡两岸科技专家论坛、海峡两岸科普论坛、海峡两岸科学嘉年华等特色交流活动，促进两岸科学素质交流合作。探索与台湾高校、科研院所、企业和社会组织的科技交流。

**14. 加强科技人文国际交流。**加强与外国专家的交流，促进科普合作工作，鼓励国外专家学者参与科普活动。支持我区优秀科普产品、展教用品展示推广。鼓励青少年参与国际科技竞赛、科技夏（冬）令营等科普交流活动。

**责任单位：**区科协牵头，区教育局、区卫健局、区委台港澳办等参加。

## 四、组织实施

### （一）加强组织保障

区全民科学素质工作各有关单位明确分管领导和责任部门，将有关任务纳入本部门本系统相关的工作规划和计划，结合各自工作职责抓好任务落实，发挥各自优势，密切配合，形成齐抓共管的工作格局。区科协发挥综合协调作用，会同各有关方面共同推进科学素质建设。

### （二）加强机制保障

完善奖励机制，按照国家有关规定，对在科学素质建设中作出突出贡献的集体和个人给予褒扬激励。及时总结典型经验，广泛宣传科学素质建设先进事迹。定期开展公民科学素质相关统计工作，为科学素质建设提供科学依据。

### **（三）加强条件保障**

加强《科普法》《福建省科学技术普及条例》及促进科普工作发展、加强科普基础设施建设等有关政策法规的宣传力度，增强政策执行实效。开展科普理论、科普政策等研究，做好政策解读，加强政策落地实施。区政府根据财力情况和全民科学素质建设发展需要，将科技教育、科普宣传等经费列入区级财政年度预算。各成员单位根据任务需要，统筹考虑和落实公民科学素质建设所需经费。通过项目共建、政府购买等服务方式，积极拓展科普资金多元化来源渠道，鼓励和吸引社会机构、企业、个人投入全民科学素质工作。

**责任单位：**区全民科学素质工作有关单位

