

# 湛江市人民政府文件

湛府〔2022〕40号

---

## 湛江市人民政府关于印发《湛江市 全民科学素质行动规划纲要实施 方案（2021-2025年）》的通知

各县（市、区）人民政府（管委会），市有关单位：

现将《湛江市全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021-2025年）》印发给你们，请认真组织实施。实施过程中遇到的问题，请径向市科协反映。

湛江市人民政府

2022年6月2日

# 湛江市全民科学素质行动规划纲要 实施方案（2021-2025 年）

为贯彻落实党中央、国务院关于科普和科学素质建设的重要部署，按照《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）和《广东省人民政府办公厅关于印发广东省全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025 年）的通知》（粤府〔2021〕76 号）要求，进一步明确我市“十四五”期间公民科学素质建设工作目标、重点任务、工作分工和保障措施，制定本实施方案。

## 一、前言

习近平总书记指出：“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。”这一重要指示精神是新发展阶段科普和科学素质建设高质量发展的根本遵循。

科学素质是国民素质的重要组成部分，是社会文明进步的基础。公民具备科学素质是指崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其

分析判断事物和解决实际问题的能力。提升科学素质，对于公民树立科学的世界观和方法论，对于增强国家自主创新能力和文化软实力、建设社会主义现代化强国，具有十分重要的意义。

“十三五”期间，各县（市、区）、各部门紧紧围绕市委、市政府工作大局，扎实推进公民科学素质建设，全民科学素质行动取得显著成效。我市公民具备科学素质的比例从2016年的6.93%提升到了2020年的10.0%，居全省中等水平。

同时，应清醒地看到，目前我市公民科学素质水平与省内先进地区相比仍有较大差距，公民科学素质工作发展不平衡不充分，与人民日益增长的美好生活对科普的需求和建设省域副中心城市的要求还有较大差距。主要表现在：区域发展不平衡，面向农民、产业工人、老年人、青少年的科学素质工作仍然薄弱；科学精神弘扬不够，科学理性的社会氛围不够浓厚；科普供需存在一定错位，有效供给不足；科普资源开发和共享水平、科普公共服务能力有待提高；科普基础设施建设相对滞后，科普智慧化传播水平不高；科普投入不足，落实“科学普及与科技创新同等重要”的制度安排尚未形成。

“十四五”时期是我国全面建设小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，是“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，也是全面开启社会主义现代化强国建设新征程的重要机遇期。面向世界科技强国和社会主义现代化强国

建设，需要科学素质建设担当更加重要的使命。

## 二、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，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、对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，贯彻落实省委、省政府和市委、市政府的决策部署，坚持党的全面领导，坚持以人民为中心，坚持新发展理念，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，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，提升社会文明程度，贯彻工业化、生态化、数字化深度融合的理念引领发展，为全力建设省域副中心城市、加快打造现代化沿海经济带重要发展极提供基础支撑。

### （二）基本原则。

——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，传递科学的思想观念和行为习惯，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，形成崇尚创新创造和科学文明的社会氛围。

——坚持协同推进。发挥政府在公民科学素质建设中的主导作用，加强统筹协调、政策支持、投入保障。激发高等

学校、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，激发全民参与积极性，构建政府、市场、社会等协同推进的社会化科普大格局。大力推动科普产业化、市场化。

——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，突出价值导向，创新组织动员机制，推动科普内容、形式和手段等创新提升，探索科普供给新方法、新路径，提高科普的知识含量，优化供需匹配度，满足全社会对高质量科普的需求。

——扩大开放合作。加强与粤港澳大湾区、海南自由贸易港的公民科学素质建设融合发展和交流合作。开展更大范围、更高水平、更加紧密的科学素质国际交流，共筑对话平台，增进开放互信，深化创新合作，推动经验互鉴和资源共享，共同应对全球性挑战，推进全球可持续发展和人类命运共同体建设。

### （三）工作目标。

到 2025 年，湛江市公民具备科学素质的比例超过 16.0%，全市各县（市、区）、各人群科学素质发展不均衡明显改善。科普供给侧改革成效显著，科普公共服务能力提质增效，“科学普及与科技创新同等重要”制度安排不断完善，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，社会文明程度明显提升。

## 三、提升行动

重点围绕践行社会主义核心价值观，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”时期实施5项提升行动。

### （一）实施青少年科学素质提升行动。

全面提升青少年科学教育水平，激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新能力，培育一大批具备科学家潜质的青少年群体，为加快建设世界科技强国夯实人才基础。

——将弘扬科学精神贯穿于育人全链条。坚持立德树人，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，激励青少年树立投身建设世界科技强国的远大志向，培养学生爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力。进一步提升青少年科技创新大赛、青少年机器人竞赛、送科技制作课到边远农村中小学校等青少年科学教育品牌的质量水平。大力开展学校科技节、科技周、科普日等活动，普及节约资源、保护环境、避险自救、身心健康等知识，营造崇尚科学的校园文化氛围。

——提升基础教育阶段科学教育水平。配齐中小学科学学科教师及相关学科实验员，对条件不成熟的学校，鼓励通过购买社会服务方式开齐开足中小学科学课程。引导变革教学方式，倡导启发式、探究式、开放式教学，保护学生好奇心，激发求知欲和想象力。完善初高中包括科学、数学、物理、化学、生物、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，引导有创新潜质的学生个性化发展。加强农村中小学科学教育基础设施建设和配备，加大科学教育活动和资源向农村倾斜力度。推进信息技术与科学教育深度融合，推行场景式、体验式、沉浸式学习。开展未来学校办学实践，探索学习空间、学习方式、课程设计、学校管理等方面的新模式，提升学生的认知能力、合作能力、创新能力、职业能力。

——推进高等教育阶段科学教育和科普工作。推进科学基础课程建设，加强科学素质在线开放课程建设。深化创新创业教育改革，深入实施国家级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。

——实施科技创新后备人才培养计划。建立科学、多元的发现和培育机制，对有科学家潜质的青少年进行个性化培养。推进英才计划、少年科学院、青少年科学俱乐部等工作，探索从基础教育到高等教育的科技创新后备人才贯通式培养模式。深入实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0，完善拔尖创新人才培养体系。

——建立校内外科学教育资源有效衔接机制。引导学校充分利用科技馆、博物馆、科普教育基地、中小學生研学实践教育基（营）地等科普场所广泛开展各类学习实践活动。组织高等院校、科研院所、学会（协会、研究会）、企业等开发开放优质科学教育活动和资源。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。动员和组织科学家、工程师、医疗卫生人员等科技工作者走进校园，开展生理卫生、自我保护等安全健康教育活动。广泛开展科技节、科学营、科技小论文（发明、制作）、科学探究、工程设计制作、创意创新创造等科学教育活动。开展科普教育学分制试点。

——实施教师科学素质提升工程。将科学精神纳入教师培养过程，将科学教育和创新人才培养作为重要内容，加强新科技知识和技能培训。加强中小学科学教师和科技辅导员队伍建设，加大对科学、数学、物理、化学、生物、通用技术、信息技术等学科教师的培训力度，每年培训 350 名科技辅导员。配合好高等师范院校和综合性大学开设科学教育本科专业。

## （二）实施农民科学素质提升行动。

以提升科技文化素质为重点，不断丰富农村科普活动和科普资源，持续改善农村科普公共服务能力和科普基础设施建设，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，加快推进乡村全面振兴。

——树立相信科学、和谐理性的思想观念。重点围绕保护生态环境、节约能源资源、绿色生产、食品安全、防灾减灾、卫生健康、移风易俗等，深入开展文化科技卫生“三下乡”、全国科普日、全国科技活动周、全省科技进步活动月等群众性、经常性的科普宣传教育活动。发挥科技志愿服务



队伍作用，建立健全农村科普服务“常下乡、常在乡”的长效机制。

——开展高素质农民和农村实用人才培养。加强农村实用人才培养基地、高素质农民培育示范基地等农民科学素质提升平台建设。开展农民职业技能鉴定和技术等级认定，加大高素质农民、农村电商技能人才、新型农业经营主体和服务主体经营者的培训力度，培养大批适应乡村振兴和现代农业发展需求的人才。

——加强乡村振兴科技支撑。鼓励高等院校、科研院所开展乡村振兴智力服务，推广科技小院、院（校）地共建等农业科技社会化服务模式。深入推行科技特派员制度，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，申报省级高素质农民培训示范基地，开展科技示范，引领现代农业发展。引导专业技术学（协）会等社会组织开展农业科技服务，将先进适用的品种、技术、装备、设施导入小农户，实现小农户和现代农业发展有机衔接。

——加强农村科普体系建设。完善农村科普基础设施，强化农村中学科技馆、乡村学校少年宫等建设，提高流动科技馆、科普大篷车的巡展频率，新建一批科普教育基地。推动农技驿站、农村夜校、科普及农服务站、农家书屋等服务平台建设。引导科普中国乡村e站转型升级，推动优质科普资源在农村落地应用。

### （三）实施产业工人科学素质提升行动。

以提升技能素质为重点，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，更好服务制造强国、质量强国和现代化经济体系建设。

——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、智慧蓝领、南粤工匠、青年岗位能手等活动，加大先进典型评选宣传表彰力度，大力弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，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。

——大力强化技能创新。开展“青创杯”“微创新”“挑战杯”等创业创新大赛，以及“粤菜师傅”“广东技工”“南粤家政”“湛江市青年职业技能大赛”“湛江市建设职业技能竞赛”等多层级、多行业、多工种的劳动和技能竞赛。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、技能大师工作室等，发现、培养高技能人才。组织开展“五小”等群众性创新活动，推动大众创业、万众创新。

——开展职业技能提升行动。在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，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。广泛开展职业技能教育培训，切实提高职工的安全健康意识和自我保护能力。依托国家高技能人才振兴计划、农民工职

业技能提升计划、求学圆梦行动等，增加进城务工人员教育培训机会。

——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，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。推动高等学校、职业院校（含技工院校）、职业培训机构等，为产业工人终身学习、技术技能提升提供渠道。发挥社会组织作用，引导、支持企业和社会组织开展职业能力水平评价。发挥“科创中国”平台，探索建立企业科技创新和产业工人科学素质提升的双促进机制。推动相关互联网企业做好外卖、快递、直播、网约车、网约服务等新兴领域、新业态从业人员的科学素质提升工作。

#### （四）实施老年人科学素质提升行动。

以提升信息素养和健康素养为重点，丰富面向老年人的科普资源供给的知识内容、渠道途径、方式方法，稳步提升老年人适应社会发展能力，增强获得感、幸福感、安全感，实现老有所乐、老有所学、老有所为。

——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，依托老年大学、老干部大学、社区科普大学、养老服务机构等，聚焦老年人就医、消费、金

融、文体活动等高频场景，采取适合老年人的图文、视频、音频等方式，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。

——加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。

——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，充分发挥老专家在咨询、智库等方面的作用。发展壮大老年志愿者队伍，吸纳更多优秀老专家加入科技志愿服务队、科技专家库，在社区、农村、青少年科普中发挥积极作用。

#### （五）实施领导干部和公务员科学素质提升行动。

进一步强化领导干部和公务员对科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略的认识，提高科学决策能力，树立科学执政理念，增强推进国家治理体系和治理能力现代化的本领，更好服务党和国家事业的发展。

——全面贯彻新发展理念。教育引导领导干部和公务员学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，强化对科学素质建设重要性和紧迫性的认识，提高科学履职能力和水

平，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，推进科技自立自强。

——加强科学素质教育培训。贯彻落实《干部教育培训工作条例》《公务员培训规定》，完善领导干部和公务员科学素质教育培训机制，把科学素质教育作为领导干部和公务员教育培训的长期任务和重要内容。加强前沿科技知识、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。大力开展面向基层领导干部和公务员的科学素质培训工作。

——在考核录用中落实科学素质要求。不断完善领导干部和公务员考核评价机制。在公务员录用考试、领导干部和公务员任职考察等工作中，强化科学素质有关要求。

#### **四、重点工程**

在“十四五”时期实施6项重点工程，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、开放有活力的全域、全时科学素质建设体系。

##### **（一）实施科普信息化提升工程。**

加强科普资源开发和整合，提升优质科普内容资源创作和传播能力，多渠道推进数字科普建设，推动传统媒体与新媒体深度融合，建设即时、泛在、精准的信息化全媒体传播网络，服务数字社会建设。

——强力推动智慧科普建设。从建设平台、汇聚内容、

组建运营、保障机制等方面系统规划推进，建设市级数字科普公共服务平台，打造“湛江科普”特色品牌。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发展。建立完善科普资源库和科普资源名录，汇聚国内外优质科普资源。依托“湛江市数字政府”政务服务一体机做好科普宣传教育。发展科普中国信息员队伍，推进科普中国e站转型升级，助力“广东科普”等传播品牌建设，提升智慧科普传播能力。推动优质科普资源向乡村振兴地区、革命老区等欠发达地区倾斜和下沉。

——大力繁荣科普创作。建立健全科普创作激励机制，支持高等学校、科研院所、企事业单位、科技类社会团体等单位及广大科技工作者面向世界科技前沿、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。扶持科普创作人才成长，培养科普创作领军人物，加强对优秀科普团队的支持。开展湛江市科普作品创作大赛、科普剧大赛等活动，促进科学与艺术结合，生产适合多渠道全媒体传播推广的科普作品。做好优质科普作品的推介与共享服务。

——促进全媒体科学传播能力提升。强化科学技术引领，加快推进媒体深度融合发展，设立科普专题、专栏、专版或频道，推进科学传播内容供给侧结构性改革，加强媒体从业人员科学传播能力培训，构建以全媒体为主渠道的科学传播体系。大力发展新媒体科学传播，建立科学传播融媒体

联盟，促进媒体与科技界的沟通合作，增强科学传播的专业性和权威性。鼓励公共交通、户外电子屏、楼宇电视等各类媒介增加科学传播内容，实现科普内容多渠道全媒体传播。

## （二）实施科技资源科普化工程。

建立完善科技资源科普化机制，不断增强科技创新主体科普责任意识，充分发挥科技设施科普功能，提升科技工作者科普能力。

——建立完善科技资源科普化机制。鼓励获得市级以上科学技术奖的成果、科研重点项目或者重大项目成果科普化，通过公众通俗易懂、喜闻乐见的科普视频、图书、实物模型等形式，向社会广泛宣传推介。县级以上人民政府制定相关配套政策措施，支持和引导企业利用社会资本整合科普资源和创新要素，开展科普产品研发与创新，推动科普成果转化和产业化发展。各级教育、科技、农业农村、卫生健康等主管部门发布项目计划指南时，应对具有科普价值的科研项目提出科研成果科普化的要求。利用财政性资金或国有资本建设的市级以上各类实验室、重大科技基础设施、重大工程、创新创业基地等可以优先认定为市级科普教育基地，提升社会科普资源的利用效率。鼓励以社会资金建设的实验室、科技基础设施和购置的科学仪器设备向社会开放共享，为科普活动提供服务。

——实施科技资源科普化专项行动。支持和指导高等学校、科研机构、企业、科学共同体利用科技资源开展科普工

作，开发开放科普资源。加强与传媒、专业科普组织合作，及时普及重大科技成果。推进建设科学传播专家工作室，鼓励科技专家担任科普导师、传媒科学顾问等，参与科学教育与传播相关工作。拓展科技基础设施科普功能，鼓励落户湛江的大科学装置（备）开发科普功能，推动国家重点实验室、省重点实验室、高新技术企业研发中心等创新基地面向社会开展多种形式的科普活动。

——强化科技工作者的科普责任。把弘扬科学精神和科学家精神、加强科学道德和学风建设作为践行社会主义核心价值观的重要工作。依托科技馆、博物馆、纪念馆、校史馆等设施和资源，打造科学家精神教育基地，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。加强科研诚信和科技伦理建设，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。做好“丁颖科技奖”“广东最美科技工作者”“广东十大科学传播达人”等优秀科技工作者和优秀科普工作者的推荐工作。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。

### （三）实施科普基础设施建设工程。

建立政府引导、多渠道投入的机制，增加科普基础设施总量，优化科普基础设施布局 and 结构，实现资源合理配置、高效利用，服务均衡化、广覆盖。



——加强对科普基础设施建设的统筹规划与宏观指导。将科普基础设施建设纳入本市国民经济和社会发展规划或其他专项规划，并与国土空间总体规划相衔接。推动建设与我市人口和经济社会发展相适应的综合性科普场馆，并配备必要的专职人员。县级以上人民政府可以根据实际建设有地方特色的科普场馆，在基层公共设施中增加和完善科普功能；引导社会资金投资建设科普场馆，并向社会公众开放。有条件的县级以上人民政府可以编制科普基础设施专项规划。推进科技馆免费开放，提高管理运营水平，提升服务质量和能力。

——创新构建现代科技馆体系。推动科技馆与博物馆、文化馆等融合共享，创新构建服务公民科学文化素质提升的现代科技馆体系。到 2025 年，我市 40%以上的县（市、区）建成 1 座以上实体科普馆，并利用现代信息技术，推动现有科技馆的改造升级和功能拓展。推进数字科技馆建设，统筹流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆建设。加大特色科普展教品研发和共享。

——大力加强科普教育基地建设。按照激励和约束并重原则，加强科普教育基地的创建、认定和动态管理工作。积极开展科普教育基地创建活动。鼓励和支持各行业各部门建立科普教育、研学等基地，提高科普服务能力。到 2025 年，全市建设国家级科普教育基地 5 个以上，省级科普教育基地 30 个以上，市级科普教育基地 80 个以上。加强科普教育基

地联盟建设，提升服务能力。推动科普小镇建设，突出科普元素，创新科普亮点，打造科普氛围浓厚、特色鲜明、要素集聚、辐射带动力强的科普小镇。

——加强各类科普阵地建设。推动县（市、区）结合红树林之城、教育基地、游学研学基地、植物园、自然保护地、主题公园等规划建设，促进相关设施的一体化发展和综合利用，建设各类科普馆。推进图书馆、文化馆、博物馆等公共设施开展科普活动，拓展科普服务功能。鼓励和支持公园、自然保护区、风景名胜区、机场、车站、码头、宾馆、银行、商场、电影院等公共场所，飞机、列车、轮渡、客车等公共交通工具，设立向公众开放的科普设施或者提供科普服务。

#### （四）实施基层科普能力提升工程。

建立健全应急科普协调联动机制，加强各级各类科普组织和科普人才队伍建设，显著提升基层科普工作能力，基本建成平战结合应急科普体系。

——建立应急科普工作机制。县级以上人民政府建立健全重大突发公共事件应急科普工作机制，纳入本级突发事件应急工作整体规划和协调机制。推进应急科普专家队伍建设，提升各级领导干部、应急管理人員和媒体人員的应急科普能力。加强应急科普基础设施和服务体系建设，储备和传播优质应急科普内容资源，在日常科普中融入应急理念和知识，有效开展各种形式的应急科普主题宣教活动，全面推进应急科普知识进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭，

提高公众对突发公共事件的应急处理能力。

——完善基层科普服务体系建设。由省域统筹政策和机制、市域构建资源集散中心、县域组织落实，以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、县（市、区）级学会、企业（园区）科协、高校（科研院所）科协、新经济组织（新社会组织、新型研发机构）科协等阵地为依托的基层科普服务体系。开展科普示范县（市、区）创建活动。加强基层科普设施建设，在城乡社区综合服务设施、社区图书馆、社区书苑、社区大学等平台拓展科普服务功能。探索建立基层科普展览展示资源共享机制。深入开展爱国卫生运动、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、119消防宣传日等活动。加强科普创新发展联盟建设管理。

——加强专兼职科普队伍建设。建立完善科普人才培养、使用和评价制度，引导和激励科技工作者履行科普责任，将科普成果和科普工作实绩纳入相关专业技术职称评审、绩效考核指标。各级人民政府对科普工作作出重要贡献的组织和个人予以通报表扬和奖励，符合条件的科普作品项目列入湛江市科学技术奖奖励范围，鼓励社会力量设立各类科普奖。大力发展科普场馆、科普基地、科技出版、新媒体科普、科普研究等领域专职科普人才队伍。鼓励企业、科研机构、高等学校设立科普岗位。鼓励高等院校开设科普相关课程，支持有条件的高等院校设立科普相关专业，加强科普相关学

科建设。开展科学教师等培训和研修活动，支持和鼓励高等院校、行业组织等举办科普人才论坛、研讨会、交流会等，增进工作交流合作。加强科普智库建设，开展科普理论研究、政策研究、媒介研究、创作研究、效果评估等。

——壮大科技志愿者队伍。建立和完善科技志愿服务管理制度，加强科技志愿服务队伍建设管理，推进科技志愿服务专业化、项目化、规范化、常态化发展。探索依托新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、社区服务中心（站）等，对接科技志愿服务资源与社会需求，推广群众点单、社区派单、部门领单、科技志愿服务队接单的订单认领模式。开展学会科技志愿服务基层行、科技志愿优秀项目展评、科技志愿工作骨干培训交流、先进典型评选等活动。鼓励教师、医生、学生、媒体工作者等发挥自身专业特长和优势，参与科技志愿服务活动。打造“院士专家湛江行”特色志愿服务活动品牌。

#### （五）实施科普产业繁荣工程。

制定实施培育和壮大科普产业发展的政策措施，加强科普产业市场培育，加强科普产业新技术、新产品的研发、生产和推广。

——加强对科普产业发展的宏观指导和政策扶持。建立完善培育和壮大科普产业准入政策、财税政策、金融政策、人才政策、科普产业用地等政策体系和服务体系。县级以上人民政府发展和改革、教育、科技、工业和信息化、自然资

源、农业农村等主要部门可以设立财政性科普产业促进项目，加大对公益性科普产品和社会服务的支持力度。科普产业用地享受科研用地同等待遇。加大对科普龙头企业的扶持力度。鼓励企事业单位、社会团体兴办各类科普文化产业。

——推动科普市场化产业化。加快推进科普展览、科普图书、科普影视、科普玩具、科普旅游等科普产业发展。搭建线上线下结合、专业化的交易会、博览会等科普产业发展交流与合作平台。促进科普与教育、医疗、大文旅开发等融合发展，催生具有科普功能的新业态。加强推动科普产业同互联网、大数据、人工智能等技术深度融合，完善具有湛江特色的科普产业体系。推进科普产业示范基地、科普产业领军企业建设。

#### （六）实施科学素质对外交流与合作工程。

拓展科学素质建设交流渠道，搭建开放合作平台，丰富交流合作内容，增进文明互鉴，推动价值认同，提升开放交流水平，参与全球治理。

——拓展国际科技人文交流渠道。加强统筹协调，引导和支持科学共同体联合申办国际科技论坛、学术会议、科普会议，组织国际科普展览与交流活动。加强与有关国家和地区组织的对接合作，强化日常沟通交流。加强与国际知名科普场馆和科普机构的联系与交流，建立国际科普人才互访、引进国外优秀科普展教品等机制。开展青少年交流培养计划，拓展合作领域，提升合作层次。

——丰富国际合作内容。搭建公众科学素质国际化交流合作平台，开展青少年科技教育、科学传播人才培养、科学素质评测及研究等领域的交流合作。开展科学教育、传播和普及的双边、多边合作项目，促进科普产品交流交易。聚焦应对未来发展、粮食安全、能源安全、人类健康、灾害风险、气候变化等人类可持续发展共同挑战，加强青少年和教育、媒体、文化等领域科技人文交流。

——促进“一带一路”科技人文交流。坚持共商共建共享原则，利用区位优势，深化公共卫生、绿色发展、科技教育、文化艺术、旅游会展等领域合作，逐步探索和拓展其他领域的交流互鉴。探索科学素质建设合作机制，积极参与国家层面、省级层面举办的“一带一路”青少年科技活动、科学教师培训等人员交流和合作。

## **五、组织实施**

### **（一）加强组织领导。**

市政府建立科普工作联席会议制度，负责领导全市科学素质建设工作，将公民科学素质发展目标纳入市国民经济和社会发展规划。各有关部门按照本方案的工作分工，将有关任务纳入本部门相关规划和计划。

各级政府负责领导本地区科学素质建设工作，把公民科学素质建设作为推动当地经济社会发展的一项重要任务，纳入当地经济社会发展总体规划，列入年度工作计划，纳入目标管理考核。因地制宜制定本地区“十四五”全民科学素质

工作实施方案，完善工作机制，加大政策支持和经费投入，全面推进本地区公民科学素质建设。

市科协要充分发挥市科普工作联席会议办公室的综合协调作用，负责牵头制定科学素质建设工作规划、年度工作计划。各有关单位要主动担当作为，按照工作职责，加强分工协调，共同推进各项工作任务落实到位。

## （二）建立健全机制。

建立完善方案实施机制。各级科学素质纲要实施工作办公室与政府科普工作联席会议制度融合运作，加强统筹协调、工作研究和经验交流，出台相关政策文件，开展专项科学素质提升行动，不断提高科学素质纲要实施工作的效能。

建立健全科普动员激励机制。充分调动社会各界参与科普的积极性，进一步形成党委领导、政府负责、部门分工协作、社会力量广泛参与的良好氛围。充分调动专兼职科普人才和志愿者积极性，依据国家、省和市有关规定，对在科学素质建设中做出突出贡献的集体和个人给予奖励和通报表扬。

建立健全监测评估机制。依据《科普法》和《广东省科学技术普及条例》，开展公民科学素质调查和统计工作，为本方案实施和监测评估提供依据。加强对本方案实施工作的督促检查，适时对部门和县（市、区）的实施工作进行检查、评估和通报，推动工作任务落实。

## （三）完善保障条件。

完善法规政策。推动《广东省科学技术普及条例》的实施，出台必要的配套政策，督促牵头部门履行职责，在组织、队伍、经费、设施等方面给予保障。县级以上人民政府在制定和执行国民经济和社会发展规划、相关专项规划以及有关科学技术教育、传播与普及的规章制度时，要体现公民科学素质建设的目标和要求。

保障经费投入。县级以上人民政府将科普经费列入同级财政预算，逐步提高科普经费的投入水平，保障科普工作顺利开展。各有关部门切实承担起本方案分工任务，按照市预算管理的规定和现行资金渠道，统筹考虑和落实所需经费。依法对科普事业实行税收优惠，鼓励个人、企业、社会组织等社会力量通过设立科普基金、资助科普项目等方式支持科学素质建设。

加强理论研究。围绕有效应对新科技、新应用带来的科技伦理、科技安全、科学谣言等挑战，开展科学素质建设理论与实践研究。深入开展科普对象、手段和方法等研究，打造科学素质建设智库。

#### （四）明确进度安排。

启动实施。2021年，推动和指导各县（市、区）制定“十四五”全民科学素质工作实施方案，各有关部门制定落实相关工作任务的具体方案或措施，并做好动员和宣传工作。

深入实施。2022-2025年，继续完善工作机制，针对薄弱环节，解决突出问题，及时补齐短板，全面推进各项目标



任务的完成。

总结通报。2025 年，对“十四五”期间我市全民科学素质工作进行总结和评估，按照国家、省和市有关规定进行奖励和通报表扬。

附件：湛江市全民科学素质行动规划纲要实施方案工作任务清单

附件：

湛江市全民科学素质行动规划纲要实施方案工作任务清单

| 五大提升行动          | 主要工作任务            | 具体措施                                                                                                        | 牵头单位        | 责任单位                                      | 完成时限    |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|---------|
| 一、实施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 | 坚持立德树人，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，激励青少年树立投身建设世界科技强国的远大志向，培养学生爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力。                     | 市教育局<br>市科协 | 市委宣传部、市委网信办、市科技局、市人力资源和社会保障局、市卫生健康局、团市委   | 2025 年底 |
|                 |                   | 进一步提升青少年科技创新大赛、青少年机器人竞赛、送科技制作课到边远农村中小学校等青少年科学教育品牌的质量水平。大力开展学校科技节、科技周、科普日等活动，普及节约资源、保护环境、避险自救、身心健康等知识，营造崇尚科学 | 市科协         | 市教育局、市科技局、市自然资源局、市生态环境局、市应急管理局、市卫生健康局、团市委 | 每年实施    |

|  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |         |
|--|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|
|  |                  | 的校园文化氛围。                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |         |
|  | 2.提升基础教育阶段科学教育水平 | 配齐中小学科学学科教师及相关学科实验员，对条件不成熟的学校，鼓励通过购买社会服务方式开齐开足中小学科学课程。引导变革教学方式，倡导启发式、探究式、开放式教学，保护学生好奇心，激发求知欲和想象力。完善初高中包括科学、数学、物理、化学、生物、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，引导有创新潜质的学生个性化发展。加强农村中小学科学教育基础设施建设和配备，加大科学教育活动和资源向农村倾斜力度。推进信息技术与科学教育深度融合，推行场景式、体验式、沉浸式学习。开展未来学校办学实践，探索学习空间、学习方式、课程设计、学校 | 市教育局 | 市科协 | 2025 年底 |

|  |                     |                                                                                                    |             |                             |         |
|--|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|
|  |                     | 管理等方面的新模式，提升学生的认知能力、合作能力、创新能力、职业能力。                                                                |             |                             |         |
|  | 3.推进高等教育阶段科学教育和科普工作 | 推进科学基础课程建设，加强科学素质在线开放课程建设。深化创新创业教育改革，深入实施国家级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。 | 市教育局        | 市科技局、市人力资源和社会保障局、市科协<br>团市委 | 2025 年底 |
|  | 4.实施科技创新后备人才培养计划    | 建立科学、多元的发现和培育机制，对有科学家潜质的青少年进行个性化培养。推进英才计划、少年科学院、青少年科学俱乐部等工作，探索从基础教育到高等教育的科技创新后备人才贯通式培养模式。          | 市教育局<br>市科协 | 团市委                         | 2025 年底 |
|  |                     | 深入实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0，完善拔尖创新人才培养体系。                                                                 | 市教育局        | 市科协                         | 2025 年底 |

|  |                     |                                                                 |             |                      |         |
|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------|
|  | 5.建立校内外科学教育资源有效衔接机制 | 引导学校充分利用科技馆、博物馆、科普教育基地、中小学生研学实践教育基（营）地等科普场所广泛开展各类学习实践活动。        | 市科协         | 市教育局、市科技局、市文化广电旅游体育局 | 每年实施    |
|  |                     | 组织高等院校、科研院所、学会（协会、研究会）、企业等开发开放优质科学教育活动和资源。                      | 市科协         | 市委宣传部、市科技局           | 每年实施    |
|  |                     | 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。                                     | 市教育局        | 市科协、市妇联              | 每年实施    |
|  |                     | 动员和组织科学家、工程师、医疗卫生人员等科技工作者走进校园，开展生理卫生、自我保护等安全健康教育活动。             | 市科协         | 市教育局、市科技局、市卫生健康局     | 每年实施    |
|  |                     | 广泛开展科技节、科学营、科技小论文（发明、制作）、科学探究、工程设计制作、创意创新创造等科学教育活动。开展科普教育学分制试点。 | 市教育局<br>市科协 | 市科技局、团市委             | 2025 年底 |

|                |                    |                                                                                                                                                  |             |                                                                                  |      |
|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
|                | 6.实施教师科学素质提升工程     | 将科学精神纳入教师培养过程，将科学教育和创新人才培养作为重要内容，加强新科技知识和技能培训。加强中小学科学教师和科技辅导员队伍建设，加大对科学、数学、物理、化学、生物、通用技术、信息技术等学科教师的培训力度，每年培训350名科技辅导员。配合好高等师范院校和综合性大学开设科学教育本科专业。 | 市教育局<br>市科协 |                                                                                  | 每年实施 |
| 二、实施农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 | 重点围绕保护生态环境、节约能源资源、绿色生产、食品安全、防灾减灾、卫生健康、移风易俗等，深入开展文化科技卫生“三下乡”、全国科普日、全国科技活动周、全省科技进步活动月等群众性、经常性的科普宣传教育活动。                                            | 市科协         | 市委宣传部、市发展和改革局、市教育局、市科技局、市农业农村局、市文广旅体局、市卫生健康局、市自然资源局、市应急管理局、团市委、市妇联、市文联、市地震局、市气象局 | 每年实施 |

|  |                    |                                                                                                                                                  |                  |                             |         |
|--|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------|
|  |                    | 发挥科技志愿服务队伍作用，建立健全农村科普服务“常下乡、常在乡”的长效机制。                                                                                                           | 市科协              | 市科技局、市农业农村局、团市委             | 每年实施    |
|  | 2.开展高素质农民和农村实用人才培养 | 加强农村实用人才培养基地、高素质农民培育示范基地等农民科学素质提升平台建设。开展农民职业技能鉴定和技术等级认定，加大高素质农民、农村电商技能人才、新型农业经营主体和服务主体经营者的培训力度，培养大批适应乡村振兴和现代农业发展需求的人才。                           | 市农业农村局           | 市委组织部、市人力资源和社会保障局、市科协       | 2025 年底 |
|  | 3.加强乡村振兴科技支撑       | 鼓励高等院校、科研院所开展乡村振兴智力服务，推广科技小院、院（校）地共建等农业科技社会化服务模式。深入推行科技特派员制度，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，申报省级高素质农民培训示范基地，开展科技示范，引领现代农业发展。引导专业技术学（协）会等社会 | 市农业农村局、市科技局、市教育局 | 市委组织部、市委宣传部、市人力资源和社会保障局、市科协 | 2025 年底 |

|                  |                   |                                                                                                                               |                  |                            |         |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------|
|                  |                   | 组织开展农业科技服务，将先进适用的品种、技术、装备、设施导入小农户，实现小农户和现代农业发展有机衔接。                                                                           |                  |                            |         |
|                  | 4.加强农村科普体系建设      | 完善农村科普基础设施，强化农村中学科技馆、乡村学校少年宫等建设，提高流动科技馆、科普大篷车的巡展频率，新建一批科普教育基地。推动农技驿站、农村夜校、科普惠农服务站、农家书屋等服务平台建设。引导科普中国乡村e站转型升级，推动优质科普资源在农村落地应用。 | 市科协              | 市教育局、市科技局、市农业农村局、团市委       | 2025 年底 |
| 三、实施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 | 开展“中国梦·劳动美”、最美职工、巾帼建功、智慧蓝领、南粤工匠、青年岗位能手等活动，加大先进典型评选宣传表彰力度，大力弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，营造劳动光荣的社会风尚、精益求精的敬业风气 and 勇于创新的文化氛围。              | 市人力资源和社会保障局、市总工会 | 市文明办、市教育局、市科技局、团市委、市妇联、市科协 | 每年实施    |
|                  | 2.大力强化技能创新        | 开展“青创杯”“微创新”“挑战杯”等创业创新大赛，以及“粤菜师傅”“广东技工”“南粤家政”“湛江市青年职业技能大赛”“湛江市建设职业技能竞赛”等多                                                     | 市人力资源和社会保障局、市总工会 | 市科技局、团市委、市妇联、市科协           | 每年实施    |



|  |                          |                                                                                                                                                     |             |                 |         |
|--|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------|
|  |                          | 层级、多行业、多工种的劳动和技能竞赛。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、技能大师工作室等，发现、培养高技能人才。组织开展“五小”等群众性创新活动，推动大众创业、万众创新。                                                |             |                 |         |
|  | 3.开展职业技能提升行动             | 在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，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。广泛开展职业技能教育培训，切实提高职工的安全健康意识和自我保护能力。依托国家高技能人才振兴计划、农民工职业技能提升计划、求学圆梦行动等，增加进城务工人员教育培训机会。 | 市人力资源和社会保障局 | 市农业农村局、市总工会、市科协 | 每年实施    |
|  | 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，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                                                          | 市人力资源和社会保障局 | 市科技局、市总工会、市科协   | 2025 年底 |

|                 |            |                                                                                                                                                                                                           |        |                                        |      |
|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|------|
|                 |            | 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。推动高等学校、职业院校（含技工院校）、职业培训机构等，为产业工人终身学习、技术技能提升提供渠道。发挥社会组织作用，引导、支持企业和社会组织开展职业能力水平评价。发挥“科创中国”平台，探索建立企业科技创新和产业工人科学素质提升的双促进机制。推动相关互联网企业做好外卖、快递、直播、网约车、网约服务等新兴领域、新业态从业人员的科学素质提升工作。 |        |                                        |      |
| 四、实施老年人科学素质提升行动 | 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，依托老年大学、老干部大学、社区科普大学、养老服务机构等，聚焦老年人就医、消费、金融、文体活动等高频场景，采取适合老年人的图文、视频、音频等方式，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。                                                          | 市委老干部局 | 市委宣传部、市委网信办、市民政局、市文化广电旅游体育局、市卫生健康局、市科协 | 每年实施 |

|                      |               |                                                                                                                                                                |            |                                             |      |
|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|------|
|                      | 2.加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。 | 市卫生健康局、市科协 | 市委宣传部、市委网信办、市委老干部局、市民政局、市文化广电旅游体育局、市市场监督管理局 | 每年实施 |
|                      | 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，充分发挥老专家在咨询、智库等方面的作用。发展壮大老年志愿者队伍，吸纳更多优秀老专家加入科技志愿服务队、科技专家库，在社区、农村、青少年科普中发挥积极作用。                                                       | 市科协        | 市卫生健康局、市委老干部局                               | 每年实施 |
| 五、实施领导干部和公务员科学素质提升行动 | 1.全面贯彻新发展理念   | 教育引导领导干部和公务员学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，强化对科学素质建设重要性和紧迫性的认识，提高科学履职能力和水平，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，推进科技自立自强。                                             | 市委组织部      | 市委宣传部、市科协、市委党校                              | 每年实施 |

|  |                  |                                                                                                                                                           |       |                 |         |
|--|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------|
|  | 2.加强科学素质教育培训     | 贯彻落实《干部教育培训工作条例》《公务员培训规定》，完善领导干部和公务员科学素质教育培训机制，把科学素质教育作为领导干部和公务员教育培训的长期任务和重要内容。加强前沿科技知识、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。大力开展面向基层领导干部和公务员的科学素质培训工作。 | 市委组织部 | 市委宣传部、市科协、市委党校  | 每年实施    |
|  | 3.在考核录用中落实科学素质要求 | 在公务员录用考试、领导干部和公务员任职考察等工作中，强化科学素质有关要求。                                                                                                                     | 市委组织部 | 市人力资源和社会保障局、市科协 | 2025 年底 |

| 六大重点工程        | 主要工作任务       | 具体措施                                                                                                                                              | 牵头单位 | 责任单位                                        | 完成时限    |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|---------|
| 一、实施科普信息化提升工程 | 1.强力推动智慧科普建设 | 从建设平台、汇聚内容、组建运营、保障机制等方面系统规划推进，建设市级数字科普公共服务平台，打造“湛江科普”特色品牌。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发展。建立完善科普资源库和科普资源名录，汇聚国内外优质科普资源。依托“湛江市数字政府”政务服务一体机做好科普宣传教育。 | 市科协  | 市委宣传部、市委网信办、市教育局、市科技局、市文化广电旅游体育局、市政务服务数据管理局 | 2025 年底 |
|               |              | 发展科普中国信息员队伍，推进科普中国e站转型升级，助力“广东科普”等传播品牌建设，提升智慧科普传播能力。                                                                                              | 市科协  | 市科技局                                        | 2025 年底 |
|               |              | 推动优质科普资源向乡村振兴地区、革命老区等欠发达地区倾斜和下沉。                                                                                                                  | 市科协  | 市科技局、市农业农村局、市民政局                            | 2025 年底 |

|  |            |                                                                                                                                    |             |                                               |         |
|--|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|---------|
|  | 2.大力繁荣科普创作 | 建立健全科普创作激励机制，支持高等学校、科研院所、企事业单位、科技类社会团体等单位及广大科技工作者面向世界科技前沿、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。扶持科普创作人才成长，培养科普创作领军人物，加强对优秀科普团队的支持。 | 市科技局<br>市科协 | 市委宣传部、市教育局、市自然资源局、市生态环境局、市应急管理局、市农业农村局、市卫生健康局 | 2025 年底 |
|  |            | 开展湛江市科普作品创作大赛、科普剧大赛等活动，促进科学与艺术结合，生产适合多渠道全媒体传播推广的科普作品。做好优质科普作品的推介与共享服务。                                                             | 市科协         | 市委宣传部、市教育局、市科技局                               | 每年实施    |

|               |                 |                                                                                                                                                                                               |       |                           |         |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|---------|
|               | 3.促进全媒体科学传播能力提升 | 强化科学技术引领，加快推进媒体深度融合发展，设立科普专题、专栏、专版或频道，推进科学传播内容供给侧结构性改革，加强媒体从业人员科学传播能力培训，构建以全媒体为主渠道的科学传播体系。大力发展新媒体科学传播，建立科学传播融媒体联盟，促进媒体与科技界的沟通合作，增强科学传播的专业性和权威性。鼓励公共交通、户外电子屏、楼宇电视等各类媒介增加科学传播内容，实现科普内容多渠道全媒体传播。 | 市委宣传部 | 市委网信办、市科技局、市文化广电旅游体育局、市科协 | 2025 年底 |
| 二、实施科技资源科普化工程 | 1.建立完善科技资源科普化机制 | 鼓励获得市级以上科学技术奖的成果、科研重点项目或者重大项目成果科普化，通过公众通俗易懂、喜闻乐见的科普视频、图书、实物模型等形式，向社会广泛宣传推介。                                                                                                                   | 市科技局  | 市科协                       | 每年实施    |
|               |                 | 县级以上人民政府制定相关配套政策措施，支持和引导企业利用社会资本整合科普资源和创新要素，开展科普产品研发与创新，推动科普成果转化和产业化发展。                                                                                                                       | 市科技局  | 市科协、各县（市、区）人民政府           | 2025 年底 |

|  |                 |                                                                                                                                                                                        |      |                               |         |
|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------|
|  |                 | 各级教育、科技、农业农村、卫生健康等主管部门发布项目计划指南时，应对具有科普价值的科研项目提出科研成果科普化的要求。利用财政性资金或国有资本建设的市级以上各类实验室、重大科技基础设施、重大工程、创新创业基地等可以优先认定为市级科普教育基地，提升社会科普资源的利用效率。鼓励以社会资金建设的实验室、科技基础设施和购置的科学仪器设备向社会开放共享，为科普活动提供服务。 | 市科技局 | 市教育局、市财政局、市农业农村局、市卫生健康局、市科协   | 2025 年底 |
|  | 2.实施科技资源科普化专项行动 | 支持和指导高等学校、科研机构、企业、科学共同体利用科技资源开展科普工作，开发开放科普资源。加强与传媒、专业科普组织合作，及时普及重大科技成果。推进建设科学传播专家工作室，鼓励科技专家担任科普导师、传媒科学顾问等，参与科学教育与传播相关工作。                                                               | 市科技局 | 市委宣传部、市工业和信息化局、市文化广电旅游体育局、市科协 | 2025 年底 |



|  |                |                                                                                                                                                                                            |      |                          |         |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|---------|
|  |                | 拓展科技基础设施科普功能，鼓励落户湛江的大科学装置（备）开发科普功能，推动国家重点实验室、省重点实验室、高新技术企业研发中心等创新基地面向社会开展多种形式的科普活动。                                                                                                        | 市科技局 | 市财政局、市科协                 | 2025 年底 |
|  | 3.强化科技工作者的科普责任 | 把弘扬科学精神和科学家精神、加强科学道德和学风建设作为践行社会主义核心价值观的重要工作。依托科技馆、博物馆、纪念馆、校史馆等设施和资源，打造科学家精神教育基地，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。加强科研诚信和科技伦理建设，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。 | 市科协  | 市委宣传部、市教育局、市科技局、市文化旅游体育局 | 2025 年底 |

|                |                         |                                                                                                                               |     |                        |         |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|---------|
|                |                         | 做好“丁颖科技奖”“广东最美科技工作者”“广东十大科学传播达人”等优秀科技工作者和优秀科普工作者的推荐工作。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。                      | 市科协 | 市委宣传部、市科技局、市人力资源和社会保障局 | 每年实施    |
| 三、实施科普基础设施建设工程 | 1.加强对科普基础设施建设的统筹规划与宏观指导 | 将科普基础设施建设纳入本市国民经济和社会发展规划或其他专项规划，并与国土空间总体规划相衔接。推动建设与我市人口和经济社会发展相适应的综合性科普场馆，并配备必要的专职人员。                                         | 市科协 | 市发展和改革局、市科技局、市财政局      | 2025 年底 |
|                |                         | 县级以上人民政府可以根据实际建设有地方特色的科普场馆，在基层公共设施中增加和完善科普功能；引导社会资金投资建设科普场馆，并向社会公众开放。有条件的县级以上人民政府可以编制科普基础设施专项规划。推进科技馆免费开放，提高管理运营水平，提升服务质量和能力。 | 市科协 | 各县（市、区）人民政府            | 2025 年底 |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                           |             |                             |         |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|
|  | 2.创新构建现代科技馆体系  | 推动科技馆与博物馆、文化馆等融合共享，创新构建服务公民科学文化素质提升的现代科技馆体系。到 2025 年，我市 40% 以上的县（市、区）建成 1 座以上实体科普馆，并利用现代信息技术，推动现有科技馆的改造升级和功能拓展。推进数字科技馆建设，统筹流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆建设。加大特色科普展教品研发和共享。                                                          | 市科协         | 市教育局、市文化广电旅游体育局、各县（市、区）人民政府 | 2025 年底 |
|  | 3.大力加强科普教育基地建设 | 按照激励和约束并重原则，加强科普教育基地的创建、认定和动态管理工作。积极开展科普教育基地创建活动。鼓励和支持各行业各部门建立科普教育、研学等基地，提高科普服务能力。到 2025 年，全市建设国家级科普教育基地 5 个以上，省级科普教育基地 30 个以上，市级科普教育基地 80 个以上。加强科普教育基地联盟建设，提升服务能力。推动科普小镇建设，突出科普元素，创新科普亮点，打造科普氛围浓厚、特色鲜明、要素集聚、辐射带动力强的科普小镇。 | 市科技局<br>市科协 |                             | 2025 年底 |

|                |              |                                                                                                                                                                                                                     |              |                                    |         |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------|
|                | 4.加强各类科普阵地建设 | 推动县（市、区）结合红树林之城、教育基地、游学研学基地、植物园、自然保护区、主题公园等规划建设，促进相关设施的一体化发展和综合利用，建设各类科普馆。推进图书馆、文化馆、博物馆等公共设施开展科普活动，拓展科普服务功能。鼓励和支持公园、自然保护区、风景名胜区、机场、车站、码头、宾馆、银行、商场、电影院等公共场所，飞机、列车、轮渡、客车等公共交通工具，设立向公众开放的科普设施或者提供科普服务。                 | 市委宣传部<br>市科协 | 市教育局、市科技局、市自然资源局、市生态环境局、市文化广电旅游体育局 | 每年实施    |
| 四、实施基层科普能力提升工程 | 1.建立应急科普工作机制 | 县级以上人民政府建立健全重大突发公共事件应急科普工作机制，纳入本级突发事件应急工作整体规划和协调机制。推进应急科普专家队伍建设，提升各级领导干部、应急管理人员和媒体人员的应急科普能力。加强应急科普基础设施和服务体系建设，储备和传播优质应急科普内容资源，在日常科普中融入应急理念和知识，有效开展各种形式的应急科普主题宣教活动，全面推进应急科普知识进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭，提高公众对突发公共事件的应急处理能力。 | 市应急管理局、市科协   | 市委组织部、市委宣传部、市财政局、各县（市、区）人民政府       | 2025 年底 |

|  |                |                                                                                                                         |     |                  |         |
|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---------|
|  | 2.完善基层科普服务体系建设 | 由省域统筹政策和机制、市域构建资源集散中心、县域组织落实，以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、县（市、区）级学会、企业（园区）科协、高校（科研院所）科协、新经济组织（新社会组织、新型研发机构）科协等阵地为依托的基层科普服务体系。 | 市科协 | 市委组织部、市委宣传部、市文明办 | 2025 年底 |
|  |                | 开展科普示范县（市、区）创建活动。                                                                                                       | 市科协 | 县（市、区）人民政府       | 2025 年底 |
|  |                | 加强基层科普设施建设，在城乡社区综合服务设施、社区图书馆、社区书苑、社区大学等平台拓展科普服务功能。探索建立基层科普展览展示资源共享机制。                                                   | 市科协 |                  | 2025 年底 |

|  |               |                                                                                                                                               |     |                                                                          |         |
|--|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |               | 深入开展爱国卫生运动、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、119 消防宣传日等活动。                                                                                      | 市科协 | 市委宣传部、市教育局、市科技局、市自然资源局、市生态环境局、市应急管理局、市农业农村局、市卫生健康局、团市委、市地震局、市气象局、市消防救援支队 | 每年实施    |
|  |               | 加强科普创新发展联盟建设管理。                                                                                                                               | 市科协 | 市科技局                                                                     | 2025 年底 |
|  | 3.加强专兼职科普队伍建设 | 建立完善科普人才培养、使用和评价制度，引导和激励科技工作者履行科普责任，将科普成果和科普工作实绩纳入相关专业技术职称评审、绩效考核指标。各级人民政府对科普工作作出重要贡献的组织和个人予以通报表扬和奖励，符合条件的科普作品项目列入湛江市科学技术奖奖励范围，鼓励社会力量设立各类科普奖。 | 市科协 | 市委组织部、市科技局、市人力资源和社会保障局、各县(市、区)人民政府                                       | 每年实施    |

|  |             |                                                                                                                                                                                                             |     |                            |         |
|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|---------|
|  |             | 大力发展科普场馆、科普基地、科技出版、新媒体科普、科普研究等领域专职科普人才队伍。鼓励企业、科研机构、高等学校设立科普岗位。鼓励高等院校开设科普相关课程,支持有条件的高等院校设立科普相关专业,加强科普相关学科建设。开展科学教师等培训和研修活动,支持和鼓励高等院校、行业组织等举办科普人才论坛、研讨会、交流会等,增进工作交流合作。加强科普智库建设,开展科普理论研究、政策研究、媒介研究、创作研究、效果评估等。 | 市科协 | 市委宣传部、市教育局、市科技局、市文化广电旅游体育局 | 2025 年底 |
|  | 4.壮大科技志愿者队伍 | 建立和完善科技志愿服务管理制度,加强科技志愿服务队伍建设管理,推进科技志愿服务专业化、项目化、规范化、常态化发展。                                                                                                                                                   | 市科协 | 市民政局、团市委                   | 2025 年底 |

|              |                       |                                                                                                                                                                                         |             |                                                            |         |
|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------|
|              |                       | 探索依托新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、社区服务中心（站）等，对接科技志愿服务资源与社会需求，推广群众点单、社区派单、部门领单、科技志愿服务队接单的订单认领模式。                                                                                                 | 市科协         | 市委组织部、市委宣传部、市文明办                                           | 每年实施    |
|              |                       | 开展学会科技志愿服务基层行、科技志愿服务优秀项目展评、科技志愿工作骨干培训交流、先进典型评选等活动。鼓励教师、医生、学生、媒体工作者等发挥自身专业特长和优势，参与科技志愿服务活动。打造“院士专家湛江行”特色志愿服务活动品牌。                                                                        | 市科技局<br>市科协 | 市教育局、市文化广电旅游体育局、市卫生健康局、团市委                                 | 2025 年底 |
| 五、实施科普产业繁荣工程 | 1.加强对科普产业发展的宏观指导和政策扶持 | 建立完善培育和壮大科普产业准入政策、财税政策、金融政策、人才政策、科普产业用地等政策体系和服务体系。县级以上人民政府发展和改革、教育、科技、工业和信息化、自然资源、农业农村等主要部门可以设立财政性科普产业促进项目，加大对公益性科普产品和社会服务的支持力度。科普产业用地享受科研用地同等待遇。加大对科普龙头企业的扶持力度。鼓励企事业单位、社会团体兴办各类科普文化产业。 | 市科技局<br>市科协 | 市委组织部、市发展和改革局、市工业和信息化局、市教育局、市财政局、市自然资源局、市农业农村局、各县（市、区）人民政府 | 2025 年底 |



|                   |                |                                                                                                                                                                               |             |                                                      |         |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|---------|
|                   | 2.推动科普市场化产业化   | 加快推进科普展览、科普图书、科普影视、科普玩具、科普旅游等科普产业发展。搭建线上线下结合、专业化的交易会、博览会等科普产业发展交流与服务平台。促进科普与教育、医疗、大文旅开发等融合发展，催生具有科普功能的新业态。加强推动科普产业同互联网、大数据、人工智能等技术深度融合，完善具有湛江特色的科普产业体系。推进科普产业示范基地、科普产业领军企业建设。 | 市科技局<br>市科协 | 市发展和改革委员会、市工业和信息化局、市教育局、市文化广电旅游体育局、市卫生健康局、市政务服务数据管理局 | 2025 年底 |
| 六、实施科学素质对外交流与合作工程 | 1.拓展国际科技人文交流渠道 | 加强统筹协调，引导和支持科学共同体联合申办国际科技论坛、学术会议、科普会议，组织国际科普展览与交流活动。加强与有关国家和地区组织的对接合作，强化日常沟通交流。加强与国际知名科普场馆和科普机构的联系与交流，建立国际科普人才互访、引进国外优秀科普展教品等机制。开展青少年交流培养计划，拓展合作领域，提升合作层次。                    | 市科协         | 市委组织部、市委统战部、市委外办、市教育局、市科技局、团市委                       | 2025 年底 |

|  |                  |                                                                                                                                                                 |     |                                         |         |
|--|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|---------|
|  | 2.丰富国际合作内容       | 搭建公众科学素质国际化交流合作平台，开展青少年科技教育、科学传播人才培养、科学素质评测及研究等领域的交流合作。开展科学教育、传播和普及的双边、多边合作项目，促进科普产品交流交易。聚焦应对未来发展、粮食安全、能源安全、人类健康、灾害风险、气候变化等人类可持续发展共同挑战，加强青少年和教育、媒体、文化等领域科技人文交流。 | 市科协 | 市委外办、市教育局、市科技局、市自然资源局、市应急管理局、市卫生健康局、团市委 | 2025 年底 |
|  | 3.促进“一带一路”科技人文交流 | 坚持共商共建共享原则，利用区位优势，深化公共卫生、绿色发展、科技教育、文化艺术、旅游会展等领域合作，逐步探索和拓展其他领域的交流互鉴。探索科学素质建设合作机制，积极参与国家层面、省级层面举办的“一带一路”青少年科技活动、科学教师培训等人员交流和合作。                                   | 市科协 | 市教育局、市科技局、市卫生健康局、团市委                    | 2025 年底 |

## 注 释

英才计划:由中国科协和教育部自 2013 年开始共同开展的中学生科技创新后备人才培养计划。旨在组织品学兼优、学有余力的中学生走进大学,在自然科学基础学科领域的著名科学家指导下参加科学研究、学术研讨和科研实践。

科普中国 e 站:是基于科普中国服务云,依托已有基层的网络、阅读终端、活动场所等科普设施,借助基层传播渠道(平台)和移动应用等,细分公众,广泛开展线上线下相结合的科普活动,实现科普信息服务落地应用的新阵地。

流动科技馆:指具备科技馆的展览教育模式和基本功能,采用小型化、模块化的互动展品及其他科普资源,在尚未建设科技馆的县级行政区域进行流动展出的公益性基础设施。

五小:小发明、小革新、小改造、小设计、小建议。

求学圆梦行动:由教育部和中华全国总工会联合实施的农民工学历与能力提升行动计划。

科技特派员:指按照一定程序选派,围绕解决"三农"问题和农民看病难问题,按照市场需求和农民实际需要,从事科技成果转化、优势特色产业开发、农业科技园区和产业化基地建设以及医疗卫生服务的专业技术人员。

**公开方式：**主动公开

---

抄送：市委各部委办，市人大常委会办公室，市政协办公室，市纪委监委办公室，驻湛各部队，市中级人民法院，市检察院，中央省驻湛各单位，各人民团体，各大专院校，各新闻单位。

---

湛江市人民政府办公室

2022年6月2日印发

---