

广东省地方标准

竞赛类科普活动策划
与实施服务规范

(征求意见稿 送审稿 报批稿)

编制说明

标准起草组

2024年4月

《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》

（征求意见稿）

编制说明

一、工作简况

根据广东省市场监督管理局《广东省市场监督管理局关于批准下达2023年第二批广东省地方标准制修订计划的通知》（粤市监标准〔2023〕591号）要求，《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》标准于2023年12月正式列入广东省地方标准制编制计划。

标准由广东科学中心主导，广东省科技馆研究会参与起草。

二、立项的必要性

（一）党和国家有关重要文件中，明确提出了要研究、制定科普领域相关标准和规范

●2022年9月，中央两办印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，提出了“加强科普基础设施、科普产品及服务规范管理”的要求。

●2021年6月，国务院发布的《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，在“重点工程”部分提出了“分类制定科技资源科普化工作指南”的要求，在“科普基础设施工程”中提出了“完善科普基础设施建设管理的规范和标准”的要求。

●2022年8月，科技部、中央宣传部、中国科协印发的《“十四五”国家科学技术普及发展规划》，提出“积极引导科研机构、学校、企事业单位、行业协会学会等各类社会组织参与科普活动，大力提高活动策划组织水平，丰富活动内容、创新活动形式、提升活动效果，提升科普活动的社会参与度、影响力和群众满意度。”以及“持续推进科技创新资源科普化。围绕科技强国建设的重大成就、重大政策、重点发展领域开展科普宣传，提升公众对新技术、新产业、新业态的认知水平，引导社会形成理解和支持科技创新的正确导向。”的要求等。

●2021年10月，中共中央、国务院印发的《国家标准化发展纲要》，提出到2025年，实现“全域标准化深度发展，服务业和社会事业等领域标准全覆盖”的目标；为实现这一目标，着重强调要“推进基本公共服务标准化建设，重点健全和推广公共文化等领域技术标准，使发展成果更多更公平惠及全体人民。”

正如《中国科协办公厅关于加强科普标准化工作的通知》（科协办函普字〔2021〕240号）指出，“科普标准化工作是关系我国科普工作可持续发展的基础性工程，新时期推动科普高质量发展，迫切需加强科普标准化工作。”该标准的制定有利于完善全国科普服务标准化体系，有助于提高科普展览质量与水平；是构建高质量科普服务体系的重要抓手，对国内科普场所展览设计具有重要的实践、创新指导意义。

（二）广东省内竞赛类科普活动急速发展，范围与规模不断扩大，

但缺乏统一规范，急需制订竞赛类科普活动相应服务标准

1. 广东省长久以来一直开展竞赛类科普活动。2012年由广州市率先开展的广州市科普讲解大赛，迅速发展成为一项全国级别赛事。受全国大科普氛围的社会影响，近年来广东省内竞赛类科普活动发展迅速，举办场次、覆盖面广、参与人数已居全国前列。

活动形式丰富。竞赛类科普活动是广东省实现大科普格局的重要组成部分形式。十年来在广东相继出现了科普讲解、科学表演、科普知识、科技项目等系列竞赛类科普活动，大部分竞赛类科普活动不受年龄、性别、职业等限制，活动内容覆盖面广，形式丰富，逐渐成为公众喜爱的科普活动之一。

活动举办主体多、覆盖面广。近年来，在广东省内各级政府的大力推动下，21个地级市的科技、教育等系统每年都举办竞赛类科普活动，社会各界纷纷加入活动。如广东省科学技术厅、广东省林业局、广州海关、黄埔海关、深圳市科学技术局、湛江市科学技术局、广州市卫生健康委员会等；高校科研院所如中国科学院广州分院、广东省科学院、南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东省气象局、中山大学、暨南大学、华南师范大学、汕头大学、南方医科大学、广州中医药大学、广州美术学院、韩山师范学院等；高新企业如越秀集团、广州励丰文化科技股份有限公司、潮州市湘桥深能环保有限公司；中小学如深圳市宝安区弘雅小学、信宜市实验学校、汕头市金山中学、佛山市南海外国语学校；科普基地如广东中医药博物馆、神农草堂中医药博物馆、从化喜乐登青少年素质拓展训练中心等；其他如广东省

妇幼保健院、平县人民医院等都组织开展竞赛类科普活动。全省各地市和各行各业每年约有 200 多场竞赛类科普活动，内容丰富、形式多样，呈现出广东科普百花齐放的状态。

活动参与人数多、影响范围大。近年来参与竞赛类科普活动人数与日俱增，据不完全统计，近年来竞赛类科普活动累计 600 余场，通过线上线下多种传播形式覆盖群众多达 5000 多万人次。各系统、高校、科研院所、科普基地、科普志愿者等纷纷开展竞赛类科普活动，如广州地区“讲科学、秀科普”大赛 2021—2023 年全市报名参加人数超过 8000 人，全网参与、观看人数为 2300 万人次。广东省科普讲解大赛 2020—2023 年报名参加人数超过 14000 人，全网参与、观看人数超过 5000 多万人次。广东省全民科普素养大赛 2021—2022 年参加人数 1000 多人，全网参与、观看人数超过 60 多万人次。韶关学院、惠州益思特文化传播有限公司、梅州市城市规划设计院有限公司梅江区分公司、陆河县河田中学、肇庆市怀集县第一中学、江门市妇幼保健院、广东海洋大学等机构、单位在职人员、学生积极参与活动，职业覆盖广、年龄跨度大。活动的策划、组织的质量直接影响人民对科普活动的印象与感受、对科普知识的信服。

2. 由于竞赛类科普活动缺乏统一的服务规范，导致展览开发质量水平参差不齐。

由于竞赛类科普活动服务没有统一的规范标准，提供策划与实施服务的主体众多，各地市和各个行业的理解和认识不一，导致活动的效果无法达到预期和选拔出来的选手水平参差不齐。部分科普场所、

高校、科研院所人员相互交流、借鉴经验，尚能制定规范的策划与实施服务流程及选拔要求，工作内容比较明确，能够组织比较规范的活动，但大部分的机关单位、中小型科普场所、高校、科普基地、企业受自身条件限制，无法建立合理的评估机制等，活动服务不规范、人员选拔水平无保障，操作规程、成本核算、人员技术水平等存在较大差异。

（三）竞赛类科普活动实施服务标准的建立，将保障活动的科学化与服务的规范化，为提升活动组织质量与水平、培养专业人才发挥重要作用

举办竞赛类科普活动需要更成熟的运行机制、更成熟的组织管理服务体系。竞赛类科普活动实施服务标准的形成具有重要的意义：一是可以为缺乏专业力量的竞赛类科普活动组织单位提供指导，有利于把控活动进度、成本控制等；二是活动的规范组织有利于提高科普竞赛活动选拔水平，培养活动组织人才、行业专家等；三是使活动组织更加科学、合理、规范，确保活动有序进行；四是有利于进一步优化科普创新环境。竞赛类科普活动实施服务标准化，可以让活动更加公开公平公正，吸引更多的科普机构和社会公众参与其中，科普传播成本大幅降低，科技创新氛围愈加浓厚。

竞赛类科普活动的设立具有重要的意义，它不仅是宣扬科学技术、科学精神、科学方法的重要工具，也是学习国家政策、了解社会动态、掌握科技动向的重要承载物，还是科普人才交流与培养的重要平台。一个活动要想发展得又快又好，必须高度重视标准化工作。只

有制定策划与实施服务标准，才能规范竞赛类科普活动的运行，从而促进该类科普活动高质量发展，加强科普人才的交流与培养，为科技创新营造良好的环境。

三、标准编制原则与依据

（一）编制原则

本标准编制原则如下：

1. 指导性

本标准在编制过程中，始终以线下科普活动基本要求为指导，规范服务机构、人员、场地等，以及活动的策划、实施及后续工作等要求在本规范标准中贯彻落实。

2. 实用性

本标准在编制过程中，注重竞赛类科普活动的策划与实施过程的实操性；理论与实践相结合，使本规范标准与竞赛类科普活动策划实施。

3. 科学性

本标准的编制，建立在总结广东科学中心多年来策划组织全国、广东省、广州市数十个竞赛类科普活动的经验以及有关理论研究的基础上；同时参考了国内、省内同行的实践总结，还开展了多次专题调研、交流及研讨。

（二）编写依据

本标准依据国家和领域主管部门的相关管理规定、国家标准、行

业标准和相关资料，参考了下述文件：

1. 相关编制标准，包括：

GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》；

GB/T 20001.5-2017 《标准编写规则 第5部分 规范标准》

GB_T 43395-2023 《线下科普活动基本要求》

2. 国家相关法律法规和行业标准：

3. 中国科学技术协会相关政策、规范和指导文件；

4. 全国科普服务标准化技术委员会的标准体系及提出的标准制定建议；

四、标准主要内容

《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》，主要内容包括竞赛类科普活动实施主体、人员要求、场地需求、内容策划、活动实施和活动后期等要求，并给出了活动的服务流程及各项具体要求。该标准适用于各类竞赛科普活动。

标准内容概况简述如下：

（一）对活动服务

本标准规定了竞赛类科普活动的基本原则、服务的基本要求、服务的内容等，保障活动质量。

（二）服务实施主体

本标准对竞赛类科普活动服务主体作出要求，包含了竞赛类科普

活动实施的资质、场地、活动策划与实施能力等要求。

（三）设计流程

本标准明确了竞赛类科普活动策划与实施服务的要求，包括服务活动的策划、活动的实施、活动后工作等。

五、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本标准的所有内容均遵守现行法律法规及国家强制性标准。

六、标准的先进性或特色性

目前国内尚未有竞赛类科普活动相关服务规范标准，《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》填补了国内相关标准空白。

在实践的基础上通过凝聚共识，率先制定活动策划与实施服务规范，保障我省竞赛类科普活动服务规范的科学化、标准化，以及提升竞赛类科普活动质量与水平并在全国领先示范，对我省乃至全国公众科学素质的提高意义重大。广东作为改革开放的前沿阵地，经济文化在国内较为发达，也是较早利用开展竞赛类科普活动的省份，举办竞赛类科普活动的规模和场次居全国前列。在此基础上，制定竞赛类科普活动服务规范，对竞赛类科普活动具有重要的实践、创新指导意义。

七、标准的制定过程

本标准编制工作，开展了广泛的相关调研。研究了国内竞赛类科普活动举办的相关情况，调研了竞赛类科普活动发展实际，总结了广

东科学中心多年来的竞赛类科普活动策划实施服务实践经验，还在省内与具有代表性的科普基地进行了调研交流等。

编制过程中，由广东科学中心牵头制订了标准编制工作计划，并与广东省科技馆研究会沟通，明确了标准编制服务的范围、定义、主体、场地、内容等，制定了标准制订方案。

编制历经了项目准备、内容调研、标准草案编制和专业交流修改等几个阶段，形成了本标准征求意见稿。

标准编制过程如下：

（一）2023年3月至11月，广东科学中心着手《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》标准的提案工作，并提出了相关计划。

广东科学中心对国内竞赛类科普活动服务制订相关规范标准进行了资料调研。调研范围包括国家有关重要文件提出了要制定科普相关标准、国内有关竞赛类科普活动的开展状况、科学中心有关对策等方面，还开展了相关交流调研，形成了《竞赛类科普活动策划与实施服务规范及相关计划》。

（二）2023年6月至2023年11月，广东科学中心、广东省科技馆研究会等共同完成了《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》。

2023年12月12日，广东省市场监督管理局正式下达的《广东省市场监督管理局关于批准下达2023年第二批广东省地方标准制修订计划的通知》，即粤市监标准〔2023〕591号文，《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》项目立项。

（三）广东科学中心主导的标准项目组，着手《竞赛类科普活动

策划与实施服务规范》标准研编工作。

经标准项目组对广东省各种竞赛类科普活动的调研、资料收集与总结，《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》已完成申报立项工作，并于 2023 年 12 月获批准，详见广东省市场监督管理局《广东省市场监督管理局关于批准下达 2023 年第二批广东省地方标准制修订计划的通知》（粤市监标准〔2023〕591 号文）。立项后，项目历经收集资料、调研交流、起草、内部和专家范围研讨修改，现已形成《竞赛类科普活动策划与实施服务规范》征求意见稿；经研究，现向全省公开征求意见。

八、标准技术指标设置的科学性和可行性

广东科学中心自 2011 年起，联系科技主管部门并得到科学技术部、广东省科学技术厅、广州市科学技术局的支持，创办了科普讲解大赛及科学实验展演汇演活动等竞技类科普活动，至今已开展了全国科普讲解大赛十届、广东省科普讲解大赛六届、广州地区科普讲解大赛 13 届以及科学实验展演汇演活动 6 届。在广东省各级政府的大力推动下，21 个地级市的科技、教育等系统每年都举办竞赛类科普活动，社会各界纷纷加入活动。政府有关部门如广东省科学技术厅、广东省林业局、广州海关、黄埔海关、深圳市科学技术局、湛江市科学技术局、广州市卫生健康委员会等；科研院所如中国科学院广州分院、广东省科学院、南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东省气象局等；高校如中山大学、暨南大学、华南师范大学、汕头大学、

南方医科大学、广州中医药大学、广州美术学院、韩山师范学院等；高新企业如越秀集团、广州励丰文化科技股份有限公司、潮州市湘桥深能环保有限公司；中小学如深圳市宝安区弘雅小学、信宜市实验学校、汕头市金山中学、佛山市南海外国语学校；科普基地如广东中医药博物馆、神农草堂中医药博物馆、从化喜乐登青少年素质拓展训练中心等；其他如广东省妇幼保健院、平县人民医院等都组织开展竞赛类科普活动。近年来参与竞赛类科普活动人数与日俱增，据不完全统计全省各地市和各行各业每年约有 200 多场竞赛类科普活动，内容丰富、形式多样，呈现出广东科普百花齐放现状，通过线上线下多种传播形式覆盖群众多达 5000 多万人次。

标准在编制过程中，标准起草小组开展了广泛的相关调研。研究了国内外科普展览相关国际标准、国家标准、行业标准和团体标准，调研了科普场馆展览设计需求、广东省内科普场馆发展实际，总结了广东科学中心多年来的科普展览实践经验，还在省内外对具有代表性的科普场馆进行了调研交流等，最后才确定了标准的技术指标设置，保证标准技术指标设置的科学性和可行性。

九、与国际、国家、行业、其他同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。采标情况，以及是否合规引用或采用国际国外标准

经标准查询，目前国际、国家、行业、其他尚未有同类标准，不存在采标情况。

十、涉及专利的有关说明

本标准不涉及相关专利。

十一、其他应当说明的事项

本标准发布实施后，建议加大宣贯培训执行力度。一是联合广东省科技馆研究会、广州市科普联盟以及粤港澳大湾区科技馆联盟等举办标准宣贯班，组织省内甚至粤港澳大湾区内各级科技馆负责人和工作人员、相关科普资源拥有方学习标准内容；二是加强与政府管理部门和上述省内行业组织的沟通，将标准相关要求纳入相关管理文件中，以确保标准有效实施；三是建立标准文件持续改进的工作机制，保证体系框架相对稳定，标准内容落地可用。

本标准需根据实际情况及时加以修订和更新，以适应管理和科普发展的需要。