

附件1

中国科协科普标准制修订计划 (2021-2025年)

为贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要（2021-2035年）》和《中国科协科普发展规划（2021-2025年）》中关于加强标准化建设的相关要求，切实发挥标准对科普工作组织、实施、评价等方面的指导作用，做好“十四五”期间科普标准制修订工作，特制定本计划。

一、总体要求

坚持系统观念。建立系统、全面的科普标准体系，在标准体系框架内，按照“基础先立、上层先立、急用先立”的原则，有步骤、有计划地推进科普标准制修订工作。

明确标准应用场景。基于科普领域的相关实践，聚焦亟待标准化的突出问题，明确标准化对象、应用场景、使用人群，通过标准制修订规范科普领域发展，提升工作效率和科普效果。

注重标准使用效果。以提升全民科学素质为根本目标，适应科普内涵、理念、机制、方法等的变化，服务于推进科普供给侧改革，发挥标准前瞻作用和引领作用，提升科普的针对性、适用性和有效性。

二、科普标准体系框架

“十四五”期间，科普标准体系拟划分为科普基础通用标准、

科普服务提供标准、科普服务资源标准、科普设施设备标准、科普信息化标准、科普评价标准6大领域，如下图所示：

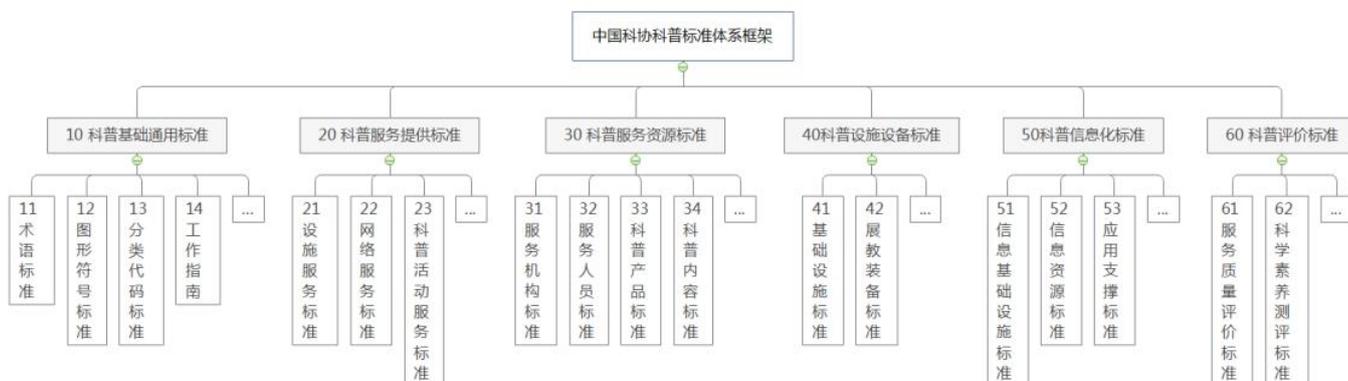


图1 “十四五”时期中国科协科普标准体系框架图

1. 科普基础通用标准

基础通用标准是科普工作中最普遍、最通用的标准集合，包括术语标准、图形符号标准、分类代码标准、工作指南4个标准子领域。基础通用标准一方面直接规定了术语、图形符号、分类代码等科普活动基本内容的相关要求，发挥着约束、规范作用；另一方面，亦为其它科普标准的制定提供了统一依据和技术基础，对于科普标准化工作具有普遍的指导意义。

2. 科普服务提供标准

服务提供标准是直接针对服务接触面的标准集合，包括设施服务标准、网络服务标准、科普活动服务标准3个标准子领域。服务提供标准主要对科普服务过程中与服务对象直接接触或间接接触的内容与事项进行规范，根据不同的服务主体、服务形式和服务对象，从服务的流程、服务管理等方面提出基本要求，旨

在实现科普服务的规范化运作，提高科普服务质量和效果，提升科普受众的满意度。

3. 科普服务资源标准

科普服务资源标准是规范科普服务活动中各要素，如服务机构、服务人员、科普产品（不包括展教装备）等的标准集合，不包括科普信息资源，不直接规范服务行为和服务接触面，包括服务机构标准、服务人员标准、科普产品标准、科普内容标准4个标准子领域，旨在推动科普资源内容和形式、开发制作要求等标准的研究和编制，对提升科普资源的质量、促进科普服务供给侧改革发挥重要作用。

4. 科普设施设备标准

科普设施设备标准是规范各类科普设施设备功能定位、建设、管理、运行、维护等方面标准的集合，包括科普设施标准、展教装备标准2个标准子领域，旨在规范和促进各类科普基地、科普场馆、基层科普设施等的建设和发展，提升各类展教装备的设计、制作和资产管理水平。

5. 科普信息化标准

科普信息化标准是科普信息资源开发和传播、信息化平台建设和管理，以及以信息化为技术手段支撑科普活动开展等方面标准的集合，包括信息设施标准、信息资源标准、应用支撑标准3个标准子领域，旨在规范和统一科普信息化设施建设和管理，科普资源的信息描述，科普信息资源的制作、加工、存储、传播和使用等方面，为科普信息化工作提供基本遵循。

6. 科普评价标准

科普评价标准是对科普工作各要素进行评定、评估的标准集合，包括服务质量评价标准、科学素养测评标准2个标准子领域，对整个科普工作起着可持续的提升作用，有助于形成管理闭环，促进科普水平、效果和成果的螺旋式上升。

三、标准制修订明细表

根据“十四五”期间科普工作的相关规划和要求，立足科普标准化工作的现实需求，按照科普标准体系中的6大领域，全面梳理各领域亟待制定的标准共69项，明确标准类别，包括国家标准、行业标准、团体标准和标准性文件4大类别，如表1所示。

表1 科普标准制修订明细表

分领域	子领域	编号	名称	约束力	状态	标准类别
10 基础通用标准	11 术语标准	11.1	科普服务基本术语	推荐性	待制定	国家标准
					
	12 图形符号标准	12.1	科普服务符号与标识	推荐性	待制定	国家标准
					
	13 分类代码标准	13.1	科普服务分类与代码	推荐性	制定中	国家标准
		13.2	科普资源分类与代码	推荐性	现行有效	国家标准
					
	14 工作指南	14.1	科普服务标准化工作指南	推荐性	待制定	国家标准
		14.2	高等学校科普服务指南	推荐性	待制定	标准性文件
		14.3	科技工作者开展科普服务指南	推荐性	待制定	标准性文件

分领域	子领域	编号	名称	约束力	状态	标准类别
		14.4	老年人科普服务指南	推荐性	待制定	团体标准
		14.5	基层科普工作指南	推荐性	待制定	团体标准
					
20 服务提供标准	21 设施服务标准	21.1	科普场馆服务基本要求	推荐性	预研中	国家标准
		21.2	科普教育基地服务基本要求	推荐性	预研中	国家标准
		21.3	科技馆展览教育服务规范	推荐性	现行有效	国家标准
		21.4	流动科技馆科普服务规范	推荐性	待制定	标准性文件
		21.5	科普大篷车科普服务规范	推荐性	待制定	标准性文件
		21.6	科普志愿服务规范	推荐性	预研中	国家标准
					
	22 网络服务标准	22.1	网络科普服务指南	推荐性	待制定	国家标准
		22.2	媒体科普服务指南	推荐性	待制定	国家标准
					
	23 科普活动标准	23.1	线下科普活动基本要求	推荐性	制定中	国家标准
		23.2	培训类科普活动基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
		23.3	宣讲类科普活动基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
		23.4	竞赛类科普活动基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
					

分领域	子领域	编号	名称	约束力	状态	标准类别
30 服务资源标准	31 服务机构标准	31.1	科普服务机构基本要求	推荐性	待制定	国家标准
		31.2	科学素质类校外培训机构基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
		31.3	科普研学基地基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
					
	32 服务人员标准	32.1	科普人员基本服务要求	推荐性	待制定	国家标准
		32.2	青少年科技辅导员专业水平认证	推荐性	待制定	标准性文件
		32.3	科普场馆科技辅导员服务基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
		32.4	科技志愿者管理基本要求	推荐性	待制定	标准性文件
		32.5	科技志愿服务队建设指南	推荐性	待制定	标准性文件
					
	33 科普产品标准	33.1	科技资源科普化指南	推荐性	待制定	标准性文件
		33.2	科普影视作品开发指南	推荐性	待制定	标准性文件
					
	34 科普内容标准	34.1	公共安全科普内容指南	推荐性	预研中	标准性文件
		34.2	健康科普内容指南	推荐性	预研中	标准性文件
		34.3	碳达峰碳中和科普内容指南	推荐性	预研中	标准性文件
		34.4	汽车科普内容指南	推荐性	预研中	行业标准
					

分领域	子领域	编号	名称	约束力	状态	标准类别	
40 科普设施 设备标准	41 科普设施标准	41.1	科学家精神教育基地建设指南	推荐性	待制定	标准性文件	
		41.2	科学技术馆建设标准 (建标2007-101)	推荐性	修订中	行业标准	
		41.3	科技馆项目规范	强制性	制定中	行业标准	
		41.4	科技馆功能配置指南	推荐性	制定中	国家标准	
		41.5	绿色科技馆评价标准	推荐性	现行有效	团体标准	
		41.6	流动科技馆功能与内容配置规范	推荐性	待制定	团体标准	
		41.7	科普场馆特效影院运行管理规范	推荐性	制定中	团体标准	
		41.8	科普场馆球幕影院功能配置与放映技术要求	推荐性	制定中	团体标准	
		41.9	社区科普设施建设指南	推荐性	待制定	团体标准	
						
	42 展教装备标准	42.1	科普展品安全要求	强制性	预研中	国家标准	
		42.2	科普展品环保要求	强制性	待制定	国家标准	
		42.3	科普设备设施资产管理规范	推荐性	待制定	国家标准	
		42.4	科技馆展品设计通用标准	推荐性	预研中	国家标准	
		42.5	科技馆常设展览建设通用流程	推荐性	预研中	国家标准	
		42.6	科普展品说明书	推荐性	制定中	团体标准	
		42.7	流动科技馆展品机械结构设计要求	推荐性	制定中	团体标准	
		42.8	科普场馆展品运行管理规范	推荐性	预研中	标准性文件	
						

分领域	子领域	编号	名称	约束力	状态	标准类别
50 信息化 标准	51 信息基础设施 标准	51.1	科普信息系统软硬件 选型指南	推荐性	待制定	标准性 文件
		51.2	科普多媒体设备管理 规范	推荐性	待制定	标准性 文件
					
	52 信息资源 标准	52.1	科普服务核心元数据	推荐性	预研中	国家 标准
		52.2	科普中国平台资源标 准	推荐性	预研中	标准性 文件
		52.3	科普人力资源元数据	推荐性	预研中	国家标 准
		52.4	科普信息资源唯一标 识符	推荐性	现行 有效	国家 标准
		52.5	数字科普资源质量要 求	推荐性	制定中	国家 标准
		52.6	科普视频制作规范	推荐性	待制定	标准性 文件
					
	53 应用支 撑标准	53.1	科普云平台架构	推荐性	待制定	标准性 文件
		53.2	实物科普资源唯一标 识符	推荐性	待制定	标准性 文件
					
60 服务评 价标准	61 服务质 量评价 标准	61.1	科普服务评价	推荐性	待制定	国家 标准
		61.2	全国科普教育基地创 建与认定	推荐性	预研中	标准性 文件
		61.3	全国科普示范县标准 与评价	推荐性	待制定	标准性 文件
		61.4	科技馆等级划分与评 定	推荐性	预研中	标准性 文件
		61.5	科技馆免费开放项目 绩效评价	推荐性	预研中	标准性 文件
					

分领域	子领域	编号	名称	约束力	状态	标准类别
	62 科学素养测评标准	62.1	全民科学素质测评流程	推荐性	待制定	国家标准
		62.2	全民科学素质测评指标	推荐性	待制定	国家标准
.....						

四、标准制修订路线图

以“急用先立、重要先立、上层先立”为指导原则，切实推进“十四五”期间科普重点领域标准制修订工作。以我国科普工作现实需求为基础，综合考虑上述原则，提出“十四五”时期科普标准制修订路线图（2021-2025年），明确标准制修订优先级，如表2所示。

表2 科普标准制修订路线图（2021-2025年）

序号	立项年度	标准名称
1	2021年	科普教育基地服务基本要求
2		科普场馆服务基本要求
3		科普志愿服务规范
4		科普服务核心元数据
5		全国科普教育基地创建与认定
6		科技馆免费开放项目绩效评价
7		科普中国平台资源标准
8		碳达峰碳中和科普内容指南
9		公共安全科普内容指南
10		健康科普内容指南
11		汽车科普内容指南
12	
13	2022年	科普服务基本术语
14		科普服务标准化工作指南
15		科普服务机构基本要求

序号	立项年度	标准名称
16	2022年	科普研学基地基本要求
17		科学素质类校外培训机构基本要求
18		科普设备设施资产管理规范
19		青少年科技辅导员专业水平认证
20		科普视频制作规范
21		网络科普服务指南
22		科技工作者开展科普服务指南
23	
24		2023年
25	科普服务评价	
26	流动科技馆科普服务规范	
27	全国科普示范县标准与评价	
28	老年人科普服务指南	
29	科技志愿者管理基本要求	
30	培训类科普活动基本要求	
31	宣讲类科普活动基本要求	
32	科普大篷车科普服务规范	
33	
34	2024年	科普人员基本服务要求
35		科技志愿服务队建设指南
36		科学家精神教育基地建设指南
37		媒体科普服务指南
38		全民科学素质测评指标
39		高等学校科普服务指南
40		科普影视作品开发指南
41		科普展品环保要求
42		科普场馆科技辅导员服务基本要求
43		基层科普团队建设规范
44	
45	2025年	全民科学素质测评流程
46		科技资源科普化指南
47		实物科普资源唯一标识符

序号	立项年度	标准名称
48	2025年	科普云平台架构
49		科普多媒体设备管理规范
50		基层科普工作指南
51		社区科普设施建设指南
52		竞赛类科普活动基本要求
53		科普场馆展品运行管理规范
54	

注：标准项目研编周期一般为1-2年，跨年滚动实施。

五、工作机制

实施标准编制专项，动员社会多元主体积极参与。探索建立社会化工作机制，鼓励地方科协、全国学会、高等院校、科研院所、科普企业等相关单位承担科普标准化预研和编制项目。

建设科普标准化工作平台，汇集相关科普标准，实现相关资源的“一站式”检索和查询，促进科普标准共建共享和实施应用。

建立动态调整机制。按照科普发展需要，适时对“十四五”期间科普标准体系表和制修订路线图进行调整和优化。