

陕西省地方标准

《智慧博物馆建设规范》编制说明

一、工作简况

（一）任务来源。

2020 年 5 月，全国旅游标准化技术委员会发布《关于征集 2020 年旅游业国家标准、行业标准制修订计划项目和行业标准化研究项目的公告》，提出开展《智慧博物馆建设规范》编制工作。2023 年 3 月，陕西省市场监督管理局印发《关于下达 2023 年度陕西省地方标准制修订项目计划的通知》（陕市监函〔2023〕410 号），明确要求开展《智慧博物馆建设规范》研制编制工作，批准号 SDBXM170-2023。

（二）目的意义。

一是党和国家高度重视文化旅游产业融合发展。习近平总书记高度重视文化和旅游融合发展，发表了一系列重要论述，科学分析了文化和旅游的关系，阐明了文化和旅游融合发展的重要性、必要性，提出了融合发展的具体要求，为我国文化和旅游产业发展指明了方向。全国各地依据“宜融则融、能融尽融”的原则，加快推进理念融合、职能融合、产业融合、市场融合、服务融合等，因地制宜、稳中求进、积极创新。《中共中央、国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》特别提出加快培育数据要素市场，加强数据资源整合和安全保护。二是我省博物馆数字化发展迫切需要建设规范。随着国际机构对文化遗产概

念的深入探讨，人们除了研究文物实体的静态结果之外，开始关注文物研究的动态过程，研究文物的技术和形成过程，博物馆数字化成为必然要求。我省博物馆积极顺应潮流，探索进行数字化革命，迫切要求制定相应标准强化规范建设，从博物馆功能和组织管理上实现再定位，促进社会科学和自然科学进一步交叉融合，使文化传播结合高科技创造出崭新的领域。特别是通过研制实施相应建设标准可以促进博物馆办公人员通过网络处理电子邮件、异地事件、展品信息网络化传输、简约的数据存储等提高工作效率，促进文化交流和社会调查，扩大交流面积，带动社会力量参与，不但能够节省物力、人力、时间和空间，更能优化工作组织和管理服务系统，促进博物馆事业的蓬勃发展。

智慧文旅体现着优质，代表了未来，蕴藏着机遇，是文旅产业转型发展的重要抓手，与传统博物馆相比，不仅能更好地反映展品的历史价值、艺术价值，还能提高博物馆服务效率和服务质量，使人在享受参观过程中，更好地了解藏品背后所蕴含的历史信息。

《智慧博物馆建设规范》的制定，意味着线上线下的文旅服务不断融合，可以通过互联网及时了解藏品信息，可以通过系统实现文物数字化、三维虚拟展示与数字采集，可以通过云计算与物联网实现线上展览以及便捷的基于移动终端的数字体验，推动智慧产业发展。智慧博物馆能推动文物信息资源数字化工作，实现文物信息的全要素管理，提升文物展示与利用水平，实现文物的数字化管理与展示，实现文化遗产保护。智慧博物馆的建设能推动智慧安防建设，打造智慧旅游示范景区，助力社会治理现代

化。《智慧博物馆建设规范》的制定能促进广大人民群众树立社会主义文化自信，更好地实现新时代历史文化保护，促进博物馆事业和历史文化传承事业的发展，推进新时代中国特色社会主义文化强国的建设。

陕西是中国考古发现最多、并有重要价值的地区之一，陕西省《智慧博物馆建设规范》的制定，为智慧博物馆的发展提供了必要的依据标准化，有利于博物馆实现科学管理和提高管理效率，有利于推进全国博物馆中藏品信息的数字化，使博物馆更好的贯彻服务社会原则，大力推进文化遗产的保护与传承。制定《智慧博物馆设计规范》，本质上推动了中华优秀传统文化创造性转化与创新性发展，促进中华民族共同体意识形成，让中华民族在五千多年的发展中创造的灿烂文化和伟大精神代代相传。

二、国家标准、行业标准及其他省外标准的制定发布情况

通过对国家标准、行业标准及其他省外标准的检索，目前没有《智慧博物馆建设规范》国家标准的制定或发布，国内仅河南省制订了适用于博物馆的智慧化建设的地方标准《智慧博物馆建设规范》DB41/T2366-2022，自2023年03月21日起实施。

编制陕西地区《智慧博物馆建设规范》不仅可以填补陕西智慧博物馆建设地方标准的空白，而且可以利用编制单位在建筑设计、智能建筑、建筑材料与节能方面的特长和优势，通过编制地方智慧博物馆建设规范，进一步规范智慧博物馆的设计管理和使用，提升陕西在智慧博物馆建设方面的引领和带动作用。

三、主要编制过程、起草单位、起草人员计划

（一）收集资料和编写初稿。

2023 年 5 月，西安建筑科技大学设计研究总院有限公司、陕西省文化产业研究会、西安建筑科技大学、西安建大特种工程有限公司、陕西建工第三建设集团有限公司、重庆华宇集团华西区域、西安协同数码股份有限公司、西安科美格智能科技有限公司、杭州海康威视有限公司共同启动《智慧博物馆建设规范》编制工作，成立标准编制小组，收集背景材料和标准编制参考、引用资料，进行归纳整理，搭建标准内容框架，着手编写初稿，2023 年 7 月底完成初稿（第一稿）。

（二）内部研讨和修改初稿，形成征求意见稿。

2023 年 9 月，陕西省文化产业研究会、西安建筑科技大学设计研究总院有限公司组织召开专家讨论评审会，邀请博物馆、信息化、标准化领域的知名专家研讨《智慧博物馆建设规范》初稿，提出具体的修改意见和建议，为修订完善奠定基础。会后，标准编制小组根据专家意见和建议进行修改完善，2023 年 12 月，形成陕西省地方标准《智慧博物馆建设规范》（征求意见稿），报送陕西省市场监管局审核。

（四）起草单位和起草人员。

1. 起草单位。

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司、陕西省文化产业研究会、西安建筑科技大学、西安建大特种工程有限公司、陕西建工第三建设集团有限公司、重庆华宇集团华西区域、西安协同数码股份有限公司、西安科美格智能科技有限公司、杭州海康威视有限公司等。

2. 起草人员。

序号	姓名	起草工作分工
1	鲁娟	主研，主持标准编写和审定，负责统稿、修订和终审工作
2	陈登峰	主研，负责标准编写、标准调研、政策和社会分析
3	刘慧军	参与标准调研及编写
4	张晓宁	参与标准调研及编写
5	史泽运	参与标准调研及编写
6	韦冠军	参与标准调研及编写
7	李明海	参与标准调研及编写
8	何鑫	参与标准调研及编写
9	王梁冰	参与标准调研及编写
10	徐志远	参与标准调研及编写
11	张岐峰	参与标准调研及编写
12	刘渊坤	参与标准调研及编写

3. 审查人员。

序号	姓名	单位
1	赵平方	陕西省文化产业研究会会长
2	高必征	西安建筑科技大学设计研究总院有限公司总经理
3	马守祥	陕西省委宣传部副巡视员
4	谭前学	陕西省博物馆学会副会长
5	邵小龙	陕西省文物局文物数字化中心主任
6	陈旭	陕西省土木建筑学会建筑电气专业委员会主

		任
7	季兆齐	陕西省土木建筑学会建筑弱电专业委员会主任
8	薛晓	中国建筑西北建筑设计研究院电气专业委员会主任
9	孟庆龙	长安大学建筑工程学院教授
10	刘建明	陕西省电子信息产品监督检验院安防中心主任
11	卫兵	陕西宇鑫应急安全研究院院长

四、标准主要内容的确定依据及内容的说明

（一）标准制定遵循的基本原则。

陕西省地方标准《智慧博物馆建设规范》制定工作严格遵循科学性、规范性和实用性原则，力求标准规定的条款准确无歧义，标准的结构和内容符合 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》，既遵循相关国家标准和地方标准的要求，又充分体现我省自然教育基地的区域特点，使规范实用和可操作。同时，结合博物馆行业信息化系统建设过程中的实际经验，参考博物馆数字化建设分类国家标准和行业地方标准。

（二）标准主要内容的确定依据及内容的说明。

1. 编制依据。按照《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 1.1-2020）要求进行起草，编制中引用国家标准 15 个。在编制过程中参考了现有的国家、地方和

行业标准，同时考虑了博物馆行业的实际需要，制定依据与技术参考包括：

序号	标准编号	标准名称
1	GA/T 390-2002	计算机信息系统安全等级保护通用技术要求
2	GB/Z 20985-2007	信息技术 安全技术 信息安全事件管理指南
3	GB/T 22239-2008	信息系统安全等级保护基本要求
4	GB/T 31506-2015	政府门户网站系统安全技术指南
5	GB/T 34990-2017	信息系统安全管理平台技术要求和测试评价方法
6	GB/T 28453-2012	信息系统安全管理评估要求
7	GB/T 31496-2015	信息安全管理体系实施指南
8	GB/T 35280-2017	信息技术产品安全检测机构条件和行为准则
9	GB/T 35281-2017	移动互联网应用服务器安全技术要求
10	GB 3095-2012	环境空气质量标准
11	GB 3096-2008	声环境质量标准
12	GB/T18883-2002	室内空气质量标准
13	GB/T 1.1-2020	标准化工作导则
14	GB/T 17941-2008	数字测绘成果质量要求
15	GB/T16571-2012	博物馆和文物保护单位安全防范系统要求

2. 主要内容。本标准规定了博物馆实施智慧化建设时，需要根据博物馆的核心业务需求，实现博物馆的保护智慧化，服务智

慧化，管理智慧化。

3. 适用范围。本标准适用于陕西省范围内的博物馆智慧化建设。

五、采用国际标准或国外先进标准程度等有关情况
无。

六、与现行法律法规、国家相关标准和产业政策等协调情况

本标准内容符合国家现行法律、法规要求，并与参照采用的相关标准有一定的对应关系。《中华人民共和国文物保护法》对文物保护提出了明确要求，智慧博物馆内的文物保护，需要智慧博物馆的实施来提供技术支撑。《可移动文物修复管理办法》的推动，需要智慧博物馆的建设为其助力。本标准中智慧服务、智慧保护、智慧管理参考了《环境空气质量标准》《政府门户网站系统安全技术指南》和《数字测绘成果质量要求》中的部分内容。本标准以数字博物馆建设为出发点，按照服务、保护、管理分类来对数字博物馆的建设提出规范性要求。同时，本标准制定了扩展性的规范，并坚持博物馆为主体数字化的原则。

七、重大意见分歧的处理经过和依据

本标准征求了 11 家单位意见，各单位对该规范无重大意见分歧。

八、作为强制性地方标准或推荐性地方标准的建议

建议作为推荐性地方标准。

九、贯彻地方标准的要求和措施建议

（一）建议陕西省文物管理部门将《智慧博物馆建设规范》作为陕西省智慧博物馆建设评定依据，纳入相关文件予以明确规

定。

（二）建议将《智慧博物馆建设规范》的相关内容纳入培训计划和内容，定期组织全省规模培训班，是智慧博物馆的理念，技术，知识得到推广普及。

（三）建议不定期对本规范实施情况进行调查，掌握动态，并对实施效果进行跟踪评估，及时解决实施中的问题，不断修改完善，提升规范水平，提高标准的科学性、合理性、协调性和可操作性。

十、废止现行有关地方标准的建议

无。

十一、其他应当予以说明的事项

无。

《智慧博物馆建设规范》编制组

2023 年 12 月