



# 团 体 标 准

T/CESA 1254—2023

## 智慧博物馆建设总体要求

General requirements for smart museum construction

2023-03-31 发布

2023-04-01 实施

中国电子工业标准化技术协会 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 智慧博物馆总体架构 .....	2
6 基础设施要求 .....	3
7 云平台要求 .....	5
8 大数据平台要求 .....	5
9 智慧应用要求 .....	9
10 安全保障要求 .....	15
11 运维保障要求 .....	15
附录 A (规范性) 智能运行中心运行监测指标 .....	17
参考文献 .....	20

## 前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国国家博物馆提出。

本文件由中国电子工业标准化技术协会归口。

本文件起草单位：中国国家博物馆、中国电子技术标准化研究院、陕西师范大学、浙江大学、西北大学、北京化工大学、西安元智系统技术有限责任公司、建设综合勘察研究设计院有限公司、华为技术有限公司、青海师范大学。

本文件主要起草人：王春法、丁鹏勃、李华飙、史雪振、纪有、王若慧、马玉静、刘文、张红卫、郑霞、张钰、全定可、孙骞、董南、万静、朱凌梅、朱洪波、陈永良。

## 引 言

智慧博物馆的建设和发展离不开智慧博物馆建设总体要求的参考和引导。针对博物馆核心业务需求,需要制定融合新一代信息技术,用于引导博物馆建设(改扩建)的标准。本文件既包含技术创新的演进方向,也可以为智慧博物馆建设发展方向提供参考和咨询。

本文件与 T/CESA 1255—2023《智慧博物馆评价方法》相互配套,引导智慧博物馆建设工作的标准化、体系化,以实现“以建设立评价、以评价促建设”的目标,相辅相成,推动智慧博物馆高质量发展。

# 智慧博物馆建设总体要求

## 1 范围

本文件确立了智慧博物馆总体架构,规定了基础设施、云平台、大数据平台、智慧应用以及安全保障和运维保障等要求。

本文件适用于智慧博物馆及博物馆改扩建的整体规划以及具体项目的规划、设计、建设和运维。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2887—2011 计算机场地通用规范
- GB/T 16571—2012 博物馆和文物保护单位安全防范系统要求
- GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 36344—2018 信息技术 数据质量评价指标
- CJJ/T 157 城市三维建模技术规范
- GA/T 367 视频安防监控系统技术要求
- JGJ 66—2015 博物馆建筑设计规范
- WW/T 0066—2015 馆藏文物预防性保护方案编写规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 智慧博物馆 smart museum

利用新一代信息技术,提供人—物—数字空间三者之间的双向多元信息交互通道,具有自主学习、迭代演进能力的博物馆新形态。

### 3.2

#### 馆藏文物保存环境 museum environment

收藏与展示各类可移动文物的相对独立空间的总体,包括文物库房、展厅、展柜、储藏柜、囊匣等空间以及其中的物理、化学、生物等影响因素。

注:馆藏文物保存环境分为如下四类:

- a) 微环境:展柜、储藏柜、囊匣等储存文物的相对密闭空间;
- b) 小环境:展厅、库房、提看室等存放文物的室内空间;
- c) 大环境:博物馆建筑物所覆盖的室内空间;
- d) 室外环境:博物馆建筑外的暴露空间。

[来源:WW/T 0066—2015,3.1]