



团 体 标 准

T/CCUA 038—2024

版本典藏资源智慧展陈 手势交互系统 技术要求

Smart exhibition of archive collection of publications and culture—Gesture
interaction system—Technical requirements

2024-12-16 发布

2025-01-16 实施

中国计算机用户协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统架构	2
5 总体要求	2
6 功能要求	3
6.1 展陈手势集	3
6.2 手势识别	3
6.3 交互决策	3
7 性能指标要求	4
7.1 灵敏度与误触防护	4
7.2 识别精度	4
7.3 响应时延	4
7.4 识别准确率	4
8 服务接口要求	4
8.1 接口定义形式	4
8.2 系统输入接口	5
8.3 系统输出接口	5
8.4 系统服务接口	5
9 安全要求	5

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。

本文件由中国计算机用户协会提出并归口。

本文件起草单位：中国国家版本馆、中国计算机用户协会创新技术应用分会、中国科学院自动化研究所、武汉大学、武汉数文科技有限公司。

本文件主要起草人：曾智、张桂煊、王晓光、王少华、刘长明、张从龙。

版本典藏资源智慧展陈 手势交互系统 技术要求

1 范围

本文件提出了版本典藏资源智慧展陈手势交互系统的技术架构,规定了手势交互系统的功能要求、性能要求、接口要求和安全要求。

本文件适用于版本典藏资源智慧展陈手势交互相关系统或产品的设计、开发、应用和维护。

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 38665.1—2020 信息技术 手势交互系统 第1部分:通用技术要求

GB/T 38665.2—2020 信息技术 手势交互系统 第2部分:系统外部接口

3 术语和定义

GB/T 38665.1—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

版本典藏资源 **archive collection of publications and culture**

由公共文化服务机构予以收藏的,古今中外载有中华文明印记的经典版本资源。

3.2

智慧展陈 **smart exhibition**

借助互联网、物联网、大数据、云计算以及人工智能等信息技术,有效整合展陈场馆环境、展陈内容、展陈设施等资源,实现保护精准化、服务个性化、体验数字化和管理智能化,提升展陈公共服务水平,实现可持续服务提升的一种创新展陈方式。

3.3

手势 **gesture**

用户利用上肢(包括手部和手臂)表达交互意图时,所执行的具体姿态或动作。

[来源:GB/T 38665.1—2020,3.1]

3.4

静态手势 **static gesture**

以上肢静止姿态表达交互意图的手势。

[来源:GB/T 38665.1—2020,3.2]

3.5

动态手势 **dynamic gesture**

以上肢运动方式表达交互意图的手势。

[来源:GB/T 38665.1—2020,3.3]