



# 中华人民共和国国家标准

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

Information technology—Gesture interaction system—  
Part 1: General technical requirements

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 手势交互系统框架 .....	2
5 功能要求 .....	3
6 性能要求 .....	5
参考文献.....	7

## 前 言

GB/T 38665《信息技术 手势交互系统》拟分为 10 个部分：

- 第 1 部分：通用技术要求；
- 第 2 部分：系统外部接口；
- 第 3 部分：通用测试方法；
- 第 4 部分：手势交互界面设计工具；
- 第 5 部分：桌面手势交互设计准则；
- 第 6 部分：笔手势交互设计准则；
- 第 7 部分：触控手势交互设计准则；
- 第 8 部分：空中手势交互设计准则；
- 第 9 部分：双手手势交互设计准则；
- 第 10 部分：身体姿态交互设计准则。

本部分为 GB/T 38665 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、中国科学院软件研究所、北京理工大学、中国科学院心理研究所、中国科学院计算技术研究所、清华大学、北京航空航天大学、联想(北京)有限公司、英特尔(中国)研究中心有限公司、北京电影学院。

本部分主要起草人：王聪、田丰、戴国忠、王涌天、傅小兰、陈熙霖、史元春、梁晓辉、王茜莺、宋继强、黄进、范向民、马珊珊、宋维涛。

# 信息技术 手势交互系统

## 第1部分:通用技术要求

### 1 范围

GB/T 38665 的本部分规定了手势交互系统通用的功能要求和性能要求。  
本部分适用于手势交互系统的研发和测试。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18976—2003 以人为中心的交互系统设计过程

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 18976—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **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。

#### 3.2

##### **静态手势 static gesture**

以上肢静止姿态表达交互意图的手势。

#### 3.3

##### **动态手势 dynamic gesture**

以上肢运动方式表达交互意图的手势。

#### 3.4

##### **手势控制指令 gesture instruction**

手势交互控制过程中与手势对应的系统操作指令。

#### 3.5

##### **手势识别 gesture recognition**

从输入的手势数据判别出手势。

#### 3.6

##### **手势交互系统 gesture interaction system**

对具有特定意义的手势信号,即硬件设备采集到的用户所执行的手势信息,进行手势识别,并做出响应和反馈的软件系统。

#### 3.7

##### **手势起始 gesture activation**

标识手势开始的事件。