



中华人民共和国国家标准

GB/T 46348—2025

信息技术 学习、教育和培训 移动学习终端功能要求

Information technology—Learning, education and training—
Function requirements for mobile learning terminals

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 缩略语 1

5 移动学习终端的应用场景 2

6 自主学习场景下移动学习终端的功能要求 2

 6.1 教学内容传递 2

 6.2 教学信息交互 2

 6.3 教学过程管理 4

7 集体教学场景下移动学习终端的功能要求 4

 7.1 总体要求 4

 7.2 教学内容传递 4

 7.3 教学信息交互 4

 7.4 教学过程管理 5

8 数字教育资源版权保护要求 6

9 用户个人信息保护要求 6

 9.1 用户个人数据隐私保护基本要求 6

 9.2 未成年人网络保护要求 6

10 视听健康要求 6

 10.1 视觉健康基本要求 6

 10.2 听觉健康基本要求 6

11 硬件基础能力要求 7

 11.1 通用要求 7

 11.2 显示性能要求 7

 11.3 通信要求 8

 11.4 摄像头性能要求 8

 11.5 环境适应性 8

 11.6 可靠性 8

 11.7 外壳防护要求 8

参考文献 9

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：清华大学、华东师范大学、中国电子技术标准化研究院、中国标准化研究院、北京市高等教育学会、北京世纪好未来教育科技有限公司、科大讯飞股份有限公司、广州视睿电子科技有限公司、上海松鼠云上人工智能技术有限公司、广东小天才科技有限公司、北京高思博乐教育科技股份有限公司、网易有道(杭州)智能科技有限公司、新云网科技集团股份有限公司、北京国人通教育科技有限公司、山东数字人科技股份有限公司、上海长三角电子纸产业技术促进中心、北京市博汇科技股份有限公司、广州希倍思智能科技有限公司、北京壹人壹本信息科技有限公司、中移(杭州)信息技术有限公司、山东悦知教育科技有限公司、成都市产品质量监督检验研究院、宁波城市职业技术学院。

本文件主要起草人：杜婧、钱冬明、杨勇、安宁、郭煜、蔡建奇、唐昀峰、余云涛、李绯、李海霞、王宁、胡婷玉、刘子韬、黄晓珊、梁静、李行武、林欢欢、周俊华、郭忠武、叶剑、樊星、周裕亮、桑宇霞、蒋伟、孟旭、李川、曹晓烨、田密、周炜炜、朱柯昕、魏昱、段海涛、陈志琴、韩珍、陈娅芳、刘吉兵、刘彬、吴彬、潘潇、王明彦、毛争、罗信、梁力、郭娅、左强、王婷、江楠、韩艳霄、李振鹏、张全奇、于蓉蓉、叶宏武、胡慧中、罗红、岑洁、郭文胜、关士民、冯国华、王皖斌、潘如玥、任建新、孙杰、张叶、李君、丁大伟、李响。

信息技术 学习、教育和培训

移动学习终端功能要求

1 范围

本文件规定了自主学习和集体教学两种应用场景下平板类移动学习终端的功能要求。
本文件适用于平板类移动学习终端的生产、使用和应用开发。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 15629.11 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范
- GB/T 36095—2018 信息技术 学习、教育和培训 电子书包终端规范
- GB/Z 39942 应用 GB/T 20145 评价光源和灯具的蓝光危害
- GB/T 43506 电信和互联网服务 用户个人信息保护技术要求
- GB/T 44441 LED 照明产品视觉健康舒适度测试
- GB/T 45657—2025 信息化教学环境视听技术要求
- JY/T 0650 智慧教育平台 数字教育资源技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动学习终端 mobile learning terminal

以触摸屏作为基本的输入输出设备,集成操作系统,利用无线通信网络技术进行数据通信,装载教育应用,预置数字化教育资源的平板类数字终端设备。

3.2

视觉舒适度指数 visual comfortable index

基于复合生理指标所形成的评价光照及光介质对于人眼视觉生理功能变化及视疲劳影响的指标。

注:该指标独立于物理指标(光谱能量分布、色温、显色指数、照度、亮度、频闪、色域等),是完全从人眼视功能角度客观量化评价光照及光介质对于人眼视觉生理功能影响的指标,主要用于评价照明、显示及光学镜片产品对于人眼在视光学角度下的视疲劳影响,简称“VICO”。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。