

《中小学班级多媒体平板系统技术规范》（征求意见稿）

编制说明

1 工作简况

1.1 任务来源

2016年11月，浙江省教育技术中心、国家广播电视产品质量监督检验中心共同向中国教育装备行业协会提出制定团体标准《中小学班级多媒体系统装备规范》的申请，于2017年1月获得批准并立项，项目编号：JYBZ2017004。项目由浙江省教育技术中心牵头协调，浙江省教育技术中心、国家广播电视产品质量监督检验中心共同组织制定该团体标准的编制。

1.2 制定本标准的意义

中小学班级多媒体平板系统（以下简称“平板系统”）是中小学班级多媒体系统中最重要的一类产品，是信息技术在教育教学应用的良好典范，是将计算机、交互系统及相关教学软件融为一体的实现人与设备进行有效交互的信息显示设备。现阶段产品形态主要包括交互式一体机和智慧黑板，其硬件设备包括显示器件、触控模块、信号处理模块、可插拔电脑模块及触摸笔等外设组成。系统软件包括PPT智能播控系统软件、智能护眼系统软件、集控系统软件、电子白板软件、无线交互系统软件等。近年来，随着各类教育多媒体设备的迅速普及，平板系统的配备已呈爆发之势，但无完整的国家标准和行业标准，产品质量良莠不齐，尽快制定行业团体标准，规范、提升平板系统产品质量，已成当务之急。

1.3 主要起草过程

本规范由浙江省教育技术中心和国家广播电视产品质量监督检验中心提出制定后，于2018年5月在国家广播电视产品质量监督检验中心举办了标准讨论会，参会单位包括中国教育装备协会、北京市教育技术设备中心、浙江教育技术中心、国家广播电视产品质量监督检验中心及多家生产企业。

会上对国家广播电视产品质量监督检验中心牵头起草的标准初稿进行了讨论，参与单位及企业提出了整改意见。会后，国家广播电视产品质量监督检验中心结合会上提出的标准意见修改了标准文本，并根据多方反馈意见修改后，形成本规范草案。报中国教育装备行业协会团体标准委员会秘书处，面向全行业公开征求意见。

2 标准的应用范围、适用对象

本标准规定了中小学班级多媒体平板系统的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存。适用于中小学班级多媒体平板系统，其它场所使用本系统时可参考执行。

3 标准的主要技术内容和技术参数

中小学班级多媒体系统装备的技术要求主要分为使用条件、图形符号、外观结构要求、功能要求、一般性能要求、计算机配置要求、触摸性能要求、教学使用安全质量要求、电磁兼容性、安全、可靠性和环境试验要求。一般性能要求主要着重于产品课堂内容输出部分，

包括显示及声音性能等。触摸性能考核产品的易用性、可拓展性，其功能和性能的优劣直接影响课堂教学及师生间的互动体验和效率。本标准针对电磁兼容性、安全、可靠性和环境试验要求等项目，分别依据相关国家标准进行规定。

4 测试方法的说明

显示性能参照 SJ/T 11348—2016《数字电视平板显示器测量方法》和 SJ/T 11292—2016《计算机用液晶显示器通用规范》；

声性能参照 GB/T 18313—2001《声学信息技术设备和通信设备空气噪声的测量》；

电磁兼容性要求中的谐波电流限值、干扰特性限值测量分别按GB 17625.1—2012、GB 13837—2012或符合GB 9254—2008的有关要求测量方法进行测量；

抗扰度限值测量按GB/T 9383—1999有关要求测量方法进行测量；谐波电流限值应符合GB 17625.1—2012的有关要求，干扰特性限值应符合GB 13837—2012或符合GB 9254—2008的有关要求。抗扰度限值应符合GB/T 9383—1999的有关要求；

安全要求按 GB 8898—2011 的有关规定进行检验或 GB 4943—2011 的有关规定进行检验；

可靠性要求按 SJ/T 11325—2006 的有关规定进行检验；

环境试验要求按 JY 0009—1990 的有关规定进行试验。

5 关于检验规则

检验规则按 JY 0002—2003 执行。

6 国内外标准对比

目前尚未见到相关的国际标准。

7 贯彻标准的建议和要求

平板系统作为信息化教育的重要装备已进入学校配置的高峰期，及时宣传贯彻该标准，保证更多行业企业按照标准要求组织生产，保证更多教育装备管理部门和招标采购部门了解采用标准，将能有效避免不合格产品流入学校。建议广泛地通过多种途径和相关媒体宣传贯彻该标准。

8 关于标准名称

本标准原名为《中小学班级多媒体系统装备规范》，但在编制过程中发现，其内涵与外延过于复杂和宽泛，不利于标准的快速制定和准确实施。经编制工作小组多次讨论，一直认为将名称调整为《中小学班级多媒体平板系统技术规范》，将有利于快速解决教室内最重要的教育教学产品无标可依的现状。其它类型班级多媒体系统可视实际情况另行制定相关标准。

《中小学班级多媒体系统装备规范》

团体标准编制工作小组

2019年1月11日