

《点阵笔技术规范》 标准编制说明

点阵笔技术规范标准起草组

2024年1月29日

1、 标准范围

本标准规定了点阵笔在点阵编码、书写采集、数据传输、数据处理等方面的技术要求和测试方法。

本标准适用于点阵笔的功能设计、产品研发及测试评价。

2、 工作简况

本标准由中国信息通信研究院牵头，参加单位为北京一起教育科技有限公司、青岛罗博数码科技有限公司、北京拓思德科技有限公司等中国互联网协会相关成员单位。

2023年11月，本标准在中国互联网协会通过立项，随后组建了标准编制起草组，展开标准起草工作；2023年11月至2024年1月，起草组经过调研、研究等工作，形成标准草案，并多次召开研讨会针对标准条款进行深入讨论，形成了标准征求意见稿。

3、 标准编制原则和确定标准主要内容的依据

本标准按照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。

本标准规范了点阵笔在点阵编码、书写采集、数据传输、数据处理、蓝牙连接等方面的技术要求，并提出了针对技术要求的测试方法。本标准适用于点阵笔的功能设计、产品研发及测试评价。

4、 主要试验（或验证）的分析、综述报告

本标准所规定的内容经过企业调研、专家论证以及终端验证，已被证明确实可行。

5、 标准在起草过程中遇到的问题及解决办法：重大分歧意见的处

理经过和依据：有无重要技术问题需要说明。

无。

6、 与国外标准的关系：包括：采用国际标准和国外先进标准的程度，与国外标准主要技术内容的差异（可引用标准前言的内容）：

无。

7、 修订标准时，说明与标准前一版本的重大技术变化，并列岀所涉及的新、旧版本的有关章条（可引用标准前言的内容）：废止/代替现行有关标准的建议：

无。

8、 说明标准与其他标准或文件的关系（可引用标准前言的内容），特别是与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系：

无。

9、 标准作为强制性标准或推荐性标准的建议：

本标准建议作为推荐性标准使用。

10、 贯彻国家标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）：标准发布后，对国内外业界可能产生的影响

近年来，随着智慧教育的发展，教育智能硬件设备迎来发展新机遇，其中，能将书写笔迹数字化还原的点阵笔已在部分中小学校的智慧课堂、智慧作业等场景中实现了常态化应用，并基于用户体验反馈、场景升级完善等不断更新迭代。本标准发布并实施后，通过规范点阵笔的技术要求、提出测试方法，可以有效统一行业标准，促进点阵笔产品健康有序发展。

11、 标准是否涉及知识产权的情况说明；如标准中含有自主知识产权，说明产品研发程度、产业化基础及进程
未发现标准中涉及知识产权。

12、 其他应予说明的事项：
无。