

# 《词典笔功能要求及测试方法》 标准编制说明

词典笔功能要求及测试方法标准起草组

2022年6月15日

## 1、 标准范围

本标准规定了词典笔的扫描识别、字词查询、句子翻译等基本功能要求、拓展功能要求及各功能要求的测试方法。

本标准适用于词典笔的功能设计、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，参加单位为网易有道(杭州)智能科技有限公司、作业帮教育科技(北京)有限公司、北京小米移动软件有限公司、联想(北京)有限公司、科大讯飞股份有限公司、深圳双猴科技有限公司、广东小天才科技有限公司等中国互联网协会相关成员单位。

2021年9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；2021年9月-2022年6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。

本标准规范了词典笔的功能要求，主要包括扫描识别、字词查询、句子翻译等基本功能要求，以及语文学习、生词收藏、云端存储、听力练习、口语测评、语法分析、功能管控、语音查译、文本摘抄等拓展功能要求，并提出了针对各功能要求的测试方法。本标准适用于词典笔的功能设计、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，以词典笔为代表的教育智能硬件设备迎来发展新机遇，逐渐成为智慧教育场景中不可或缺的一部分。与传统电子词典相比，采用扫描取词进行查询翻译的词典笔在技术原

理和外观形态上均实现了一定的创新。本标准发布并实施后，通过规范词典笔的基本功能要求、拓展功能要求以及各功能要求的测试方法，可以有效统一行业标准，促进词典笔产品良好发展。

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。