

医疗健康行业智能体 口腔智能体技术要求 编制说明

医疗健康行业智能体 口腔智能体技术要求

标准起草组

2026年4月20日

1、标准范围。

本文件规定了医疗健康行业中口腔智能体在研发、部署及使用过程中应满足的技术要求，包括总体架构、功能完备性要求、性能评估指标、安全性要求、互操作性要求、测试验证方法。

本标准适用于：

- a) 医疗健康行业口腔智能体建设方、技术提供方评估自身技术与应用能力；
- b) 医疗机构、医疗科技企业等应用方或管理方对平台服务提供方的服务能力要求；
- c) 第三方机构评估医疗健康行业口腔智能体提供方的技术与服务能力；
- d) 医疗健康行业口腔智能体运维及相关技术应用的规范化依据。

2、工作简况。

2026年4月，根据中国互联网协会团体标准管理规定，标准草案经审批予以立项；组建标准起草工作组，召开标准研讨会，形成征求意见稿，提交协会秘书处公开征求意见。

3、标准编制原则和确定标准主要内容的依据：

标准原则：本标准遵循“科学性、实用性、规范性”等原则，在确定标准主要内容和条款先进性的前提下，按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）给出的规则进行编制，力求各项内容科学合理，符合紧急医学救援数据管理平台建设实际需求,并注重标准的可操作性。

标准内容：标准主要内容围绕医疗健康行业中口腔智能体在研发、部署及使用过程中应满足的技术要求展开，具体内容如下：

功能完备性：规定口腔影像识别、临床辅助决策、问诊交互、知识库推理、病例文书生成、工具调用与系统联动六大核心功能。

性能评估指标：明确影像识别精度、决策与文书生成精度、稳定性、可靠性、鲁棒性、响应时延、并发能力等量化指标。

安全性要求：从应用安全、数据安全、网络安全三方面，建立风险提示、错误拒答、数据脱敏加密、访问控制、网络防护等机制。

互操作性要求：要求兼容HIS/EMR/PACS/LIS等系统，支持HL7、FHIR、DICOM等标准协议，适配主流口腔诊疗设备。

测试与验证方法：规定功能性、性能、临床、安全性、场景化五大测试维度，明确模型管理、性能监测、错误反馈、知识库更新等长效运维要求。

4、主要试验（或验证）的分析、综述报告。

无。

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。

本标准在起草过程中未遇到重大分歧意见，无重要技术说明。

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，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，并列所涉及的新、旧版本的有关条款（可引用标准前言的内容）：废止/代替现行有关标准的建议：

不涉及。

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：

《医疗健康行业智能体 口腔智能体技术要求》符合现行法律、法规要求。

9、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议：

建议作为推荐性标准。

**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。**

本标准发布后，口腔智能体研发、应用、评估全链条相关主体应全面贯彻执行，研发单位需按照标准要求开展产品设计与迭代，医疗机构应依据标准进行技术选型与临床验证，第三方机构需遵循统一测试方法开展合规评估，共同保障产品功能、性能、安全与互操作性符合规范要求。

本标准的发布实施将统一口腔医疗AI技术规范与评估体系，规范行业发展秩序，降低医疗机构应用门槛，提升诊疗效率与医疗安全，同时推动跨系统、跨设备数据互通，加速口腔医疗数字化与智能化生态协同发展。

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。

不涉及。

12、其他应予说明的事项。

无。