



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 103—2026

健康信息学 互联网健康服务网络架构

Health informatics—The architecture of internet healthcare service network

2026-01-04 发布

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 基本架构 2

 4.1 概述 2

 4.2 服务骨干网 2

 4.3 服务接入网 3

5 设备配置 3

 5.1 服务开放设备功能要求 3

 5.2 服务路由设备功能要求 3

6 部署方案 4

 6.1 星型拓扑架构 4

 6.2 层次型拓扑架构 4

 6.3 网状拓扑架构 5

7 安全要求 6

 7.1 网络安全 6

 7.2 数据安全 6

 7.3 应急响应 6

参考文献..... 7

前 言

本文件为规范类指导性技术文件。

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。

本文件由中国标准化研究院提出并归口。

本文件起草单位：浙江大学、中国标准化研究院、浙江大学宁波国际科创中心、国家卫生健康委卫生发展研究中心、浙江大学滨江研究院、浙江省卫生健康信息中心、河北省卫生健康委统计信息中心、中国医学科学院医学信息研究所、上海市中医药国际标准化研究院、中国人民解放军军事科学院军事医学研究院、浙江大学软件学院(宁波)创新与管理中心、浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学医学院附属儿童医院、浙江大学医学院附属妇产科医院、浙江大学医学院附属第四医院、中国中医科学院西苑医院、中国医科大学附属第一医院、浙江省人民医院、浙江大学医学院附属第一医院、浙江省肿瘤医院、中国医学科学院、浙江中医药大学附属第二医院、宁波大学附属第一医院、丽水市人民医院、宁波大学附属妇女儿童医院、嵊州市中医院、湖州市中医院、宁波市杭州湾医院、徐州医科大学附属医院、南京鼓楼医院集团宿迁医院有限公司、杭州医康慧联科技股份有限公司、广西医科大学第一附属医院、浙江云澎科技有限公司、北京惠每科技有限公司、深圳云净之信息技术有限公司、杭州莱恩瑟特医疗技术有限公司、宁波心翼数字科技有限公司。

本文件主要起草人：尹建伟、任冠华、邓水光、席萌、郑邦蓬、周俞彤、王德健、陈锦涛、李静、游茂、俞刚、李春浦、程颖、钱庆、李亚子、王磊、许杰、李竞、何剑虎、沈玉强、庞震、杨伟锋、陈杰、周敏、孟振、李姣、李松平、李征、李晶辉、牟磊、陈长水、黄挺、高晓明、徐文嘉、沈洁、祖洁、程继文、刘浙东、张奇、何正刚、张剑、王怀亮。

健康信息学 互联网健康服务网络架构

1 范围

本文件规定了互联网健康服务网络的基本架构、设备配置、部署方案和安全要求。
本文件适用于互联网健康服务网络的构建。

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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范
GB/T 35276 信息安全技术 SM2 密码算法使用规范
GB/T 38645 信息安全技术 网络安全事件应急演练指南
GB/T 39725 信息安全技术 健康医疗数据安全指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

互联网健康服务 internet healthcare service

通过互联网平台提供的医疗健康相关服务。

3.2

互联网健康服务网络 internet healthcare service network

用于实现互联网健康服务交互与协同的网络。

3.3

服务提供方 service provider

向服务接受方提供服务的实体,包括医疗机构与其他服务提供方。

3.4

服务接受方 service recipient

从服务提供方接受互联网健康或其他服务的个人或机构。

3.5

服务接入网 service access network

连接互联网健康服务终端与服务骨干网的边缘网络,用于实现互联网健康服务的接入与访问。

3.6

服务骨干网 service backbone network

连接多个互联网健康服务接入网的核心网络,用于实现互联网健康服务的全局路由。