



中华人民共和国国家标准

GB/T 44792—2024

健康管理 远程医疗平台信息接入与 数据交换

Health management—Information access and data exchange of telemedicine
platformt

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 缩略语	2
5 远程医疗平台信息接入与数据交换架构	2
6 前置机交换技术要求	3
6.1 总体要求	3
6.2 远程医疗平台数据交换实现流程	4
6.3 数据交换接口方式	4
6.4 前置机数据库交换接口	4
6.5 前置机服务交换接口	5
6.6 交换数据质量要求	7
7 个人健康设备接入	8
7.1 通则	8
7.2 间接接入一般要求	8
7.3 直接接入一般要求	8
7.4 协议功能要求	9
7.5 安全要求	9
8 音视频设备接入要求	9
8.1 设备标识与使用者身份鉴别	9
8.2 访问控制	9
8.3 网络连接与端口	9
8.4 安全审计	10
8.5 数据要求	10
附录 A (资料性) 远程医疗平台信息交换内容	11
A.1 概述	11
A.2 目标	11
A.3 交换数据范围	11
附录 B (资料性) PACS 系统	14
B.1 概述	14
B.2 PACS 的主要功能	14
B.3 PACS 的工作流程	14
附录 C (资料性) 远程平台设备接入流程	16
参考文献	17

前 言

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。

本文件由工业和信息化部提出。

本文件由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本文件起草单位：北京理工大学、中国人民解放军总医院、中国电子技术标准化研究院、海南省教育厅、中国信息通信研究院、中国标准化研究院、遨博(北京)智能科技有限公司、中国科协创新战略研究院、中国老龄协会、武警辽宁省总队医院、国家粮食和物资储备局标准质量中心、中山大学、中山大学深圳研究院、青岛海信医疗设备股份有限公司、福州数据技术研究院有限公司、深圳市绿科智能科技有限公司、深圳市帝迈生物技术有限公司、深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司、深圳融昕医疗科技有限公司、东莞市众赢智能科技有限公司、深圳市科曼医疗设备有限公司、湖南万脉医疗科技有限公司、深圳云安宝科技有限公司、山东亚华电子股份有限公司、深圳市奥极医疗科技有限公司。

本文件主要起草人：郭树理、韩丽娜、宋晓伟、何昆仑、曹献坤、王国威、赵园园、赵晓莺、赵洪良、李增勇、闵栋、任冠华、任鹏、任福君、胡福君、刘丝雨、杨利飞、陈小燕、汤武京、李和意、陈福沅、周凡、林格、黎放球、吴鸿民、刘奇松、祝荣荣、叶志东、黄嘉鸣、庄金连、刘哲、姚磊、白政锋、周松。

健康管理 远程医疗平台信息接入与 数据交换

1 范围

本文件描述了远程医疗平台的信息接入与数据交换架构,规定了远程医疗平台的前置机交换数据技术要求、个人健康设备接入和音视频设备接入要求。

本文件适用于远程医疗平台的信息接入与数据交换功能的开发。

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 25068.2 信息技术 安全技术 网络安全 第2部分:网络安全设计和实现指南

GB/T 32420 无线局域网测试规范

GB/T 37733.1 传感器网络 个人健康状态远程监测 第1部分:总体技术要求

GB/T 38632 信息安全技术 智能音视频采集设备应用安全要求

GB/T 44780—2024 健康管理 健康信息存储架构

WS 538 医学数字影像通信基本数据集

WS/T 544 医学数字影像中文封装与通信规范

WS/T 548 医学数字影像通信(DICOM)中文标准符合性测试规范

ISO 12052 健康信息学 医学数字成像和通信(DICOM)工作流程和数据管理[Health informatics—Digital imaging and communication in medicine (DICOM) including workflow and data management]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

远程医疗 telemedicine

采用现代通信、电子和多媒体计算机技术,实现医学信息的远程采集、传输、处理、存储和查询,对异地患者实施咨询、会诊、监护、查房、协助诊断、指导检查、治疗、手术、教学、信息服务及其他特殊医疗的活动。

[来源:WS/T 529—2016,3.1,有修改]

3.2

前置机 front-end computer

缓冲和处理入站或出站数据的处理机。

[来源:GB/Z 14429—2005,3.172]