



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41820—2022

公众电信网 远程医疗系统技术要求

Public telecommunication network—Technical requirements of
telemedicine system

2022-10-12 发布

2023-05-01 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	I
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 面向远程医疗的网络架构	2
6 感知层技术要求	3
6.1 总体要求	3
6.2 终端要求	4
6.3 网络要求	4
7 网络层技术要求	4
7.1 总体要求	4
7.2 网络层能力要求	4
7.3 接入能力要求	4
8 应用层技术要求	5
8.1 业务应用子层技术要求	5
8.2 业务支撑子层技术要求	5

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、中国联合网络通信集团有限公司、普天信息技术研究院有限公司、北京大学、北京大学人民医院、中国人民解放军总医院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司。

本文件主要起草人：杜加懂、贾雪琴、刘景文、黄安鹏、邓世洲、李梅、杨坤、高林毅。

公众电信网 远程医疗系统技术要求

1 范围

本文件提出了远程医疗系统的网络架构,给出了感知层、网络层和应用层技术要求。
本文件适用于基于网络环境的远程医疗系统。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

在线远程会诊 online remote consultation

医疗机构之间利用远程医疗系统,采用在线交互的方式,对患者及其病史、检查进行分析,完成病情诊断并确定治疗方案的诊疗方式。

3.2

离线远程会诊 offline remote consultation

医疗机构之间利用远程医疗系统,采用离线的方式,对患者及其病史、检查进行分析,完成病情诊断并确定治疗方案的诊疗方式。

3.3

远程影像诊断 remote imaging diagnosis

上级医疗机构组织相关人员通过远程的方式对基层医务人员或医疗机构提供的病人临床资料和影像资料进行分析、诊断,并给出相应的诊断报告。

3.4

远程心电诊断 remote ECG diagnosis

异地或同地区的上级医务人员或医疗机构通过远程的方式对由基层医务人员或医疗机构提供的心电诊断申请以及病人临床资料和心电资料进行诊断,并给出会诊意见和报告。

3.5

远程监护 remote monitoring

对基层医院的危重症患者和居家的慢性病患者进行远程实时、连续、动态的监护服务,以便让医生及时了解病人状况,进行针对性的诊断。

3.6

远程病理诊断 remote pathological diagnosis

上级医疗专家根据基层医疗卫生机构的申请内容和提供的病历材料进行远程会诊,并给出会诊意见。

3.7

远程手术示教 remote surgical instruction

通过远程会诊和视频技术,对临床诊断或手术现场画面进行全程实时记录和远程传输共享,使之用