



中华人民共和国国家标准

GB/T 40028.2—2021

智慧城市 智慧医疗 第2部分:移动健康

Smart city—Smart medical—Part 2: Mobile health

2021-04-30 发布

2021-11-01 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、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 移动健康概述	2
5 移动健康平台层要求	3
5.1 移动健康应用要求	3
5.2 通用支撑功能要求	4
5.3 ICT 基础设施要求	4
6 移动健康网络层要求	4
7 移动健康感知层要求	4
7.1 移动健康传感节点要求	5
7.2 移动健康终端要求	5
7.3 移动健康网关要求	5
8 移动健康安全要求	5
8.1 总体安全要求	5
8.2 平台层安全要求	6
8.3 网络层安全要求	6
8.4 感知层安全要求	6
8.5 运维管理安全要求	6
9 移动健康管理要求	6
9.1 服务质量管理	6
9.2 故障管理	7
9.3 资源管理	7
9.4 配置管理	7
9.5 性能管理	7
9.6 日志管理	8

前 言

GB/T 40028《智慧城市 智慧医疗》分为以下两个部分：

——第1部分：框架及总体要求；

——第2部分：移动健康。

本部分为GB/T 40028的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本部分起草单位：中国信息通信研究院、烽火科技集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院。

本部分主要起草人：李成、桑梓勤、齐飞、李焯、何晨光。

智慧城市 智慧医疗 第2部分：移动健康

1 范围

GB/T 40028 的本部分规定了智慧城市领域内智慧医疗中的移动健康在平台、网络、感知层设备、安全和管理等方面的要求。

本部分适用于智慧城市领域内智慧医疗中的移动健康。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO/IEEE 11073-20601 健康信息学 个人健康设备通信 第20601部分:应用配置文件—优化交换协议(Health informatics—Personal health device communication—Part 20601: Application profile—Optimized exchange protocol)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

智慧医疗 smart medical

一种为了获得最高的防治效果和最大化的健康效益、最低化的卫生资源消耗、最小化的医源性损害而进行的工程,是“精准医疗”和“云医疗”的有机整合,包含疾病预防、精准治疗和健康管理等。

3.1.2

移动健康 mobile health

通过移动终端向用户提供健康服务的系统。

注:移动健康使用传感设备采集人体生理参数信息,利用手机、平板电脑等移动终端经通信网络将数据与移动健康平台进行交互,向用户提供的慢性病监测、健康建议以及运动记录等健康服务。

3.1.3

移动健康平台 mobile health platform

实现移动健康服务的功能实体。

注:包括移动健康的用户管理、流程管理、计费等功能。

3.1.4

移动健康终端 mobile health terminal

在移动健康中提供信息交互和数据传输接口的终端设备。

3.1.5

移动健康传感节点 mobile health sensor node

在移动健康中提供数据感知功能,用于监测用户心电、呼吸、血氧、脉搏、血压等生理数据的终端设备。