



# 团 体 标 准

T/GDWJ 009—2022

---

## 医疗机构后勤管理物联网技术规范

Technical specifications of IoT for logistics management of medical institutions

2022-07-06 发布

2022-07-06 实施

---

广东省卫生经济学会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 前言 .....                            | I  |
| 1 范围 .....                          | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                     | 1  |
| 3 术语、定义和缩略语 .....                   | 1  |
| 3.1 术语和定义 .....                     | 1  |
| 3.2 缩略语 .....                       | 2  |
| 4 总体要求 .....                        | 2  |
| 4.1 总体架构 .....                      | 2  |
| 4.2 后勤管理无源电子标签和物联网终端 .....          | 3  |
| 4.3 后勤管理物联网 .....                   | 3  |
| 4.4 后勤管理物联网技术平台 .....               | 4  |
| 4.5 后勤管理物联网应用软件 .....               | 4  |
| 5 技术要求 .....                        | 4  |
| 5.1 无源电子标签和终端技术要求 .....             | 4  |
| 5.2 后勤管理物联网技术要求 .....               | 7  |
| 5.3 后勤管理物联网技术平台功能要求 .....           | 8  |
| 5.4 后勤管理物联网应用软件功能要求 .....           | 9  |
| 6 安全要求 .....                        | 10 |
| 6.1 后勤管理无源电子标签和物联网传感终端/定位终端安全 ..... | 10 |
| 6.2 后勤管理物联网安全 .....                 | 10 |
| 6.3 后勤管理物联网技术平台安全 .....             | 10 |
| 6.4 后勤管理物联网应用软件安全 .....             | 11 |
| 6.5 后勤管理物联网通信安全 .....               | 11 |
| 7 接口要求 .....                        | 12 |
| 7.1 医疗机构信息系统集成接口技术要求 .....          | 12 |
| 7.2 后勤管理物联网应用软件服务接口开放技术要求 .....     | 13 |
| 参考文献 .....                          | 15 |

## 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。

本文件由广东省健康医疗大数据标准工作组提出并归口。

本文件起草单位：中山大学附属口腔医院、广州医科大学附属第二医院、广州医科大学附属第五医院、南方医科大学第三附属医院、连州市医疗总院、东莞市卫生统计信息中心、肇庆市第一人民医院、南方医科大学珠江医院、广州医科大学附属口腔医院、东莞市人民医院、江门中心医院、工业和信息化部电子第五研究所、广东信尚安物联科技有限公司、中国电信股份有限公司广东分公司、联通(广东)产业互联网有限公司、广东珠江智联信息科技股份有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、广州鑫文慷软件系统有限公司、中国移动通信集团广东有限公司。

本文件主要起草人：罗雪琼、高峰、张亮鸣、何智标、张家庆、邓意恒、熊劲光、陈翔、陆建华、范伟、李迎新、陈朝晖、卫乐、徐子翔、苏应彬、邓森、唐浪、江泽鑫、康立溪、侯康燕、陆慧菁、李永强、陈涛、陆斌。

# 医疗机构后勤管理物联网功能和技术规范

## 1 范围

本文件规定了医疗机构应用物联网技术进行后勤管理的总体要求、技术要求、安全要求以及接口技术要求。

本文件适用于医疗机构后勤利用物联网技术,对医疗机构的后勤实现精细化、自动化、智能化管理,为医疗机构进行后勤管理的物联网系统建设提供技术指引。

## 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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 36478.1—2018 物联网 信息交换和共享 第 1 部分:总体架构

GB/T 36478.2—2018 物联网 信息交换和共享 第 2 部分:通用技术要求

## 3 术语、定义和缩略语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**无源电子标签** **passive tag**

无需额外的能量供应,通过天线捕获读写器发送的无线射频电波,将部分无线射频电波能量转换为直流电供应进行工作的一种标签。

#### 3.1.2

**物联网传感终端** **IoT sensor terminal**

传感网络的感知设备,按照物联网通信协议,通过外部通信接口将感知数据发送到以太网络的指定平台进行处理。

#### 3.1.3

**物联网定位终端** **IoT locating terminal**

定位网络的定位设备,按照物联网通信协议,通过外部通信接口将定位数据发送到以太网络指定的定位引擎进行处理。

#### 3.1.4

**室内定位** **indoor location**

在室内环境中采用物联网通信、基站定位、惯导定位等多种技术集成实现人员、物体等在室内空间位置定位的一套室内位置定位体系。