

# 团 体 标 准

T/GZBC 38—2020

---

## 医疗机构资产管理物联网技术要求

Technical requirements for IoT of medical institution asset management

2020-08-17 发布

2020-09-01 实施

---

广 州 市 标 准 化 促 进 会  
广东省健康医疗大数据标准工作组

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 应用系统架构 ..... 2

    4.1 总体架构 ..... 2

    4.2 资产管理物联网标签 ..... 2

    4.3 资产管理物联网 ..... 3

    4.4 资产管理物联网应用软件 ..... 3

5 安全要求 ..... 3

    5.1 资产管理物联网标签安全 ..... 3

    5.2 资产管理物联网安全 ..... 4

    5.3 资产管理物联网应用软件安全 ..... 5

    5.4 资产管理物联网通信安全 ..... 5

6 技术要求 ..... 6

    6.1 资产管理物联网标签技术要求 ..... 6

    6.2 资产管理物联网技术要求 ..... 7

    6.3 资产管理物联网应用软件功能要求 ..... 8

7 接口要求 ..... 11

    7.1 医疗机构信息系统集成接口技术要求 ..... 11

    7.2 资产管理物联网应用软件调用接口技术要求 ..... 13

## 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：广东省第二人民医院、中山大学孙逸仙纪念医院、粤北人民医院、佛山市第一人民医院、南方医科大学南方医院、中山大学附属口腔医院、中山市人民医院、广州医科大学附属第二医院、广州市第十二人民医院、南方医科大学第三附属医院、连州市人民医院、肇庆市第一人民医院、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、医惠科技(广东)有限公司。

本文件主要起草人：连万民、段文舟、谭志明、罗敏、廖茂成、黄慧勇、严静东、苏韶生、陈朝晖、何国平、陆慧菁、高峰、陈涛、李永强、查正清、张家庆、邓意恒、陈翔、吴丽萍。

# 医疗机构资产管理物联网技术要求

## 1 范围

本文件规定了医疗机构内应用物联网进行资产管理的术语和定义、应用系统架构、安全要求、技术要求以及接口要求。

本文件适用于医疗机构利用物联网技术,对医疗机构内的资产进行生命周期状态管理、盘点管理、定位管理、设备能效管理等。医疗机构内进行资产管理的物联网应用建设可参照本文件执行。

## 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 9706.1—2020 医用电气设备 第1部分:基本安全和基本性能的通用要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**资产 assets**

医疗机构内固定资产范围,具有独立的功能或形态,能够区分和管理。医疗机构固定资产包括医疗设备、办公通用固定资产和电子类固定资产等。

### 3.2

**无源标签 passive tag**

被动标签

没有内装电池,在标签阅读器的读出范围之外时,处于无源状态,在阅读器的读出范围之内时,从阅读器发出的射频能量中提取其工作所需的电源。无源标签一般均采用反射调制方式完成无源标签信息向阅读器的传送。

### 3.3

**有源标签 active tag**

主动式标签

标签工作的电能由内置的电池提供,可利用自有电能,在标签周围形成有效活动区,主动侦测周遭有无基站/网关发射的呼叫信号,并将自身的资料传送给基站/网关。

### 3.4

**室内定位 indoor location**

在室内环境中实现位置定位,主要采用无线通信、基站定位、惯导定位等多种技术集成形成一套室内位置定位体系,从而实现资产、人员在室内空间中的位置监控。

### 3.5

**电子地图 electronic map**

数字地图