

物联网 大型医用影像设备运维 管理系统技术要求

Internet of things—Technical requirements for operation and maintenance
management system of large medical imaging equipment

2022-12-31 发布

2023-01-31 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 参考体系结构及描述	2
5.1 总体图	2
5.2 目标对象域	3
5.3 感知控制域	3
5.4 服务提供域	4
5.5 用户域	5
5.6 运维管控域	5
5.7 资源交换域	5
5.8 描述	6
6 总体要求	8
7 业务功能要求	8
7.1 设备管理要求	8
7.2 设备运维要求	9
7.3 设备故障处理	10
8 安全要求	10
8.1 访问控制安全要求	10
8.2 数据安全要求	10
8.3 网络安全等级保护要求	11
8.4 密码应用基本要求	11
参考文献	12

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。

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。

本文件由江苏省物联网标准化技术委员会(JS/TC 46)提出并归口。

本文件起草单位：无锡物联网产业研究院、江南大学附属医院、江苏省人民医院、新亿成科技(江苏)有限公司、无锡感知金服物联网科技有限公司、无锡市锡产智谷感知科技有限公司。

本文件主要起草人：钱维林、陈书义、刘丽、钱英、吴明娟、何艾玲、李开良、羊月祺、李鑫、顾志成、孙万源、花磊、王峰。

物联网 大型医用影像设备运维 管理系统技术要求

1 范围

本文件给出了大型医用影像设备运维管理系统的参考体系结构及描述,并规定了大型医用影像设备运维管理系统的总体要求、业务功能要求和安全要求。

本文件适用于大型医用影像设备运维管理系统的设计、建设、管理及应用。

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 33474 物联网 参考体系结构

GB/T 33745 物联网 术语

GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求

3 术语和定义

GB/T 33474 和 GB/T 33745 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大型医用影像设备 **large medical imaging equipment**

纳入国家卫生健康委员会发布的《大型医用设备配置许可管理目录》内的医用影像设备。

示例:如 X 线计算机断层扫描仪(CT)、磁共振成像系统(MRI)、X 线正电子发射断层扫描仪(PET/CT)和正电子发射型磁共振成像系统(PET/MRI)等。

3.2

设备运维管理 **operation and maintenance management of equipment**

通过物联网等信息技术对设备进行数据采集、数据分析,实现在设备投入临床使用过程中的设备运行状态、技术维护及质量控制的管理行为。

3.3

目标对象域 **object domain**

大型医用影像设备运维管理系统中用户关注的对象。

注:目标对象包括大型医用影像设备、设备工作运行环境、操作管理设备的人员等。

3.4

感知控制域 **sensing control domain**

获取或操控目标对象信息的软硬件。

注:目标对象信息包括大型医用影像设备的信息,如设备状态、设备标识、位置、环境等。