



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41402—2022

---

## 物流机器人 信息系统通用技术规范

Logistics robots—General technical specification for information system

2022-04-15 发布

2022-11-01 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
引言 .....	IV
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 .....	1
4 一般要求 .....	2
4.1 系统组成 .....	2
4.2 系统设计 .....	3
5 功能要求 .....	3
5.1 管理子系统 .....	3
5.2 调度子系统 .....	8
6 性能要求 .....	11
7 通信要求 .....	11
7.1 系统与物流机器人通信 .....	11
7.2 系统与 MES、WMS 第三方系统通信 .....	11
7.3 系统与外部设备通信 .....	11
8 安全要求 .....	11
8.1 一般安全要求 .....	11
8.2 数据传输安全 .....	11
8.3 数据库安全 .....	12
8.4 网络防火墙安全 .....	12
8.5 用户认证识别安全 .....	12
9 可靠性要求 .....	12
10 运维要求 .....	12
10.1 系统维护 .....	12
10.2 数据更新与维护 .....	12
11 试验方法 .....	12
11.1 试验环境部署 .....	12
11.2 试验条件 .....	13
11.3 功能测试 .....	13
11.4 性能测试 .....	14
11.5 通信测试 .....	14