

“通用型边缘自动化控制系统”成果登记 公示信息

| | |
|---------|---|
| 成果名称: | 通用型边缘自动化控制系统 |
| 完成单位: | 深圳市致趣科技有限公司 |
| 完成人员: | 丁键,刘振宇,易切,陈俊璋,熊俊,麻路平,叶森,李盼,赵梓淇,王凌云 |
| 研究起止日期: | 2023-01-01 至 2023-12-01 |
| 主要应用行业: | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 高新技术领域: | 电子信息 |
| 评价单位: | 北京国科创享科技成果评价有限公司 |
| 评价日期: | 2025-09-02 |
| 成果简介: | <p>目前智能控制领域存在多种无线通讯协议，主要包括 Zigbee、Z- Wave、WiFi、Bluetooth 等等，但是由于不同协议之间的的数据结构不同导致使用不同的通讯协议的智能控制设备之间无法进行数据交互，导致各个智能控制设备之间无法联动，就会很大程度限制了用户选择智能控制配件的范围，导致用户体验的下降。</p> <p>通用型边缘自动化控制系统是一种部署在网络边缘(靠近设备、传感器或执行器的本地环境)，能够实现多场景、多设备自动化控制的智能化系统，它融合了边缘计算、自动化控制、物联网 (IoT) 等技术，旨在减少数据传输延迟、提升本地响应速度、降低云端负载，同时具备较强的兼容性和扩展性，可适配不同行业的自动化需求。</p> <p>边缘自动化控制系统的研发是基于已有智能控制系统的基础上，进一步优化和扩展，旨在实现智能控制设备的智能化控制，从而解放用户双手，提升用户生活品质。边缘化自动控制系统包</p> |

括获取设备连接信息，设备连接信息包括设备层信息、服务层信息以及属性层信息，根据设备层信息获取控制设备的标识信息，记为控制设备标识信息，根据服务层信息获取控制设备的操控指令集，记为匹配指令集，根据属性层信息以及所述匹配指令集获取控制设备的控制指令，记为第一控制指令，根据第一控制指令控制所述接收设备运行；通过将多种通讯协议发送的控制信息统一转换为 MLP 协议之后进行数据分层再发送的方式，实现了不同协议的智能控制设备配件之间的连接，从而达到兼容多协议的目的。