

# 工业物联网与智能制造技术

易树智造物联网技术

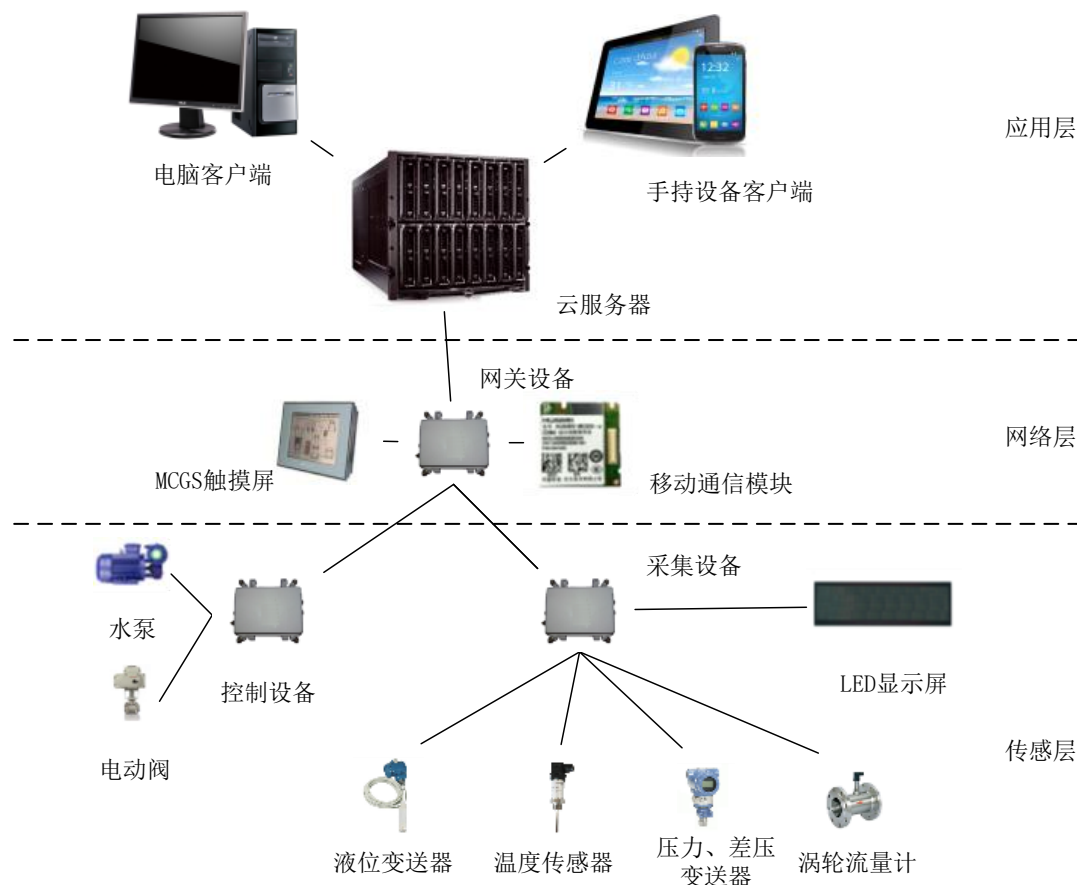
- 1 物联网系统组成
- 2 网络协议
- 3 智能接口
- 4 流程生产监控服务云平台
- 5 基础与条件

## 智能物联、创新中国！

物联网就是物物相连的互联网，通过各种信息传感设备，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息，与互联网结合形成的一个巨大网络；其目的是实现物与物、物与人的与网络连接，方便识别、管理和控制。

网络协议

智能接口





TCP/IP — MQTT

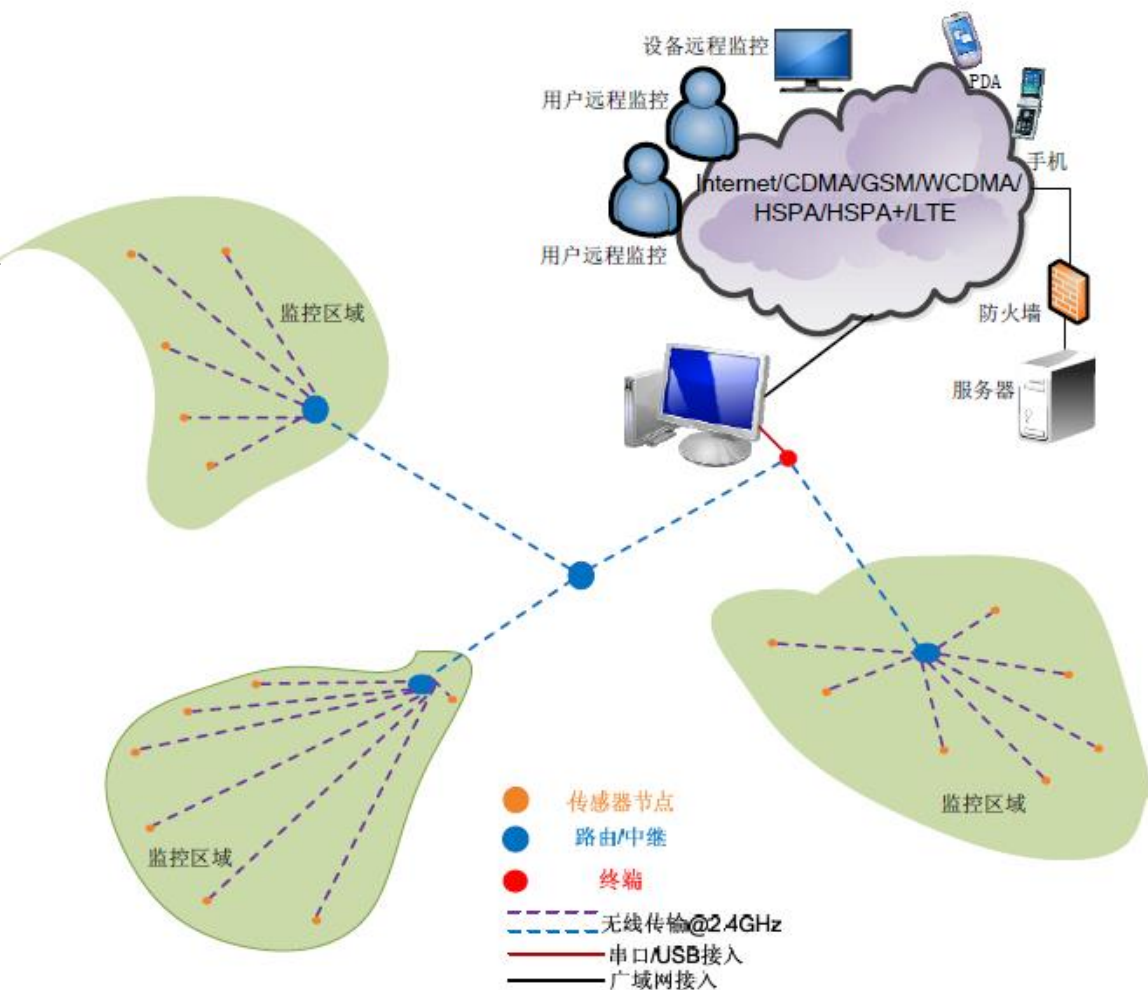
UDP — COAP

UDP — TUP 华为—电信NB协议

...

- ✓GSM 移动2G、联通2G
- ✓WCDMA 联通3G、电信2G
- ✓TD-SCDMA 移动3G
- ✓FDD-LTE 电信4G、联通4G
- ✓TD-LTE 移动4G
- ✓Ethernet
- ✓WiFi
- ✓IoT-NB
- ✓ZigBee
- ✓Rola
- ✓RS485
- ✓电力载波

蓝牙





- 专业致力于物联网、智能制造技术研发、实施与产业化
- 开发完成网关、采集器、控制器、多种专用设备及多种传感器
- 获得物联网有关专利4项
- 发表物联网方面论文10多篇
- 中国电信、中国移动和中国联通协作单位

已实施1000多套网关节点