

R20 蓝牙无线中继器



01 R20 蓝牙无线中继器

R20 蓝牙无线中继器是专为蓝牙无线传感网络的通信范围拓宽与可靠性提升而设计的工业级设备，R20 作为通信节点，支持上下行双向数据传输：在上行方向接收来自传感器节点的数据并转发至网关或其他中继节点，在下行方向则接收来自网关传输的数据至目标传感器或下一级中继器节点。

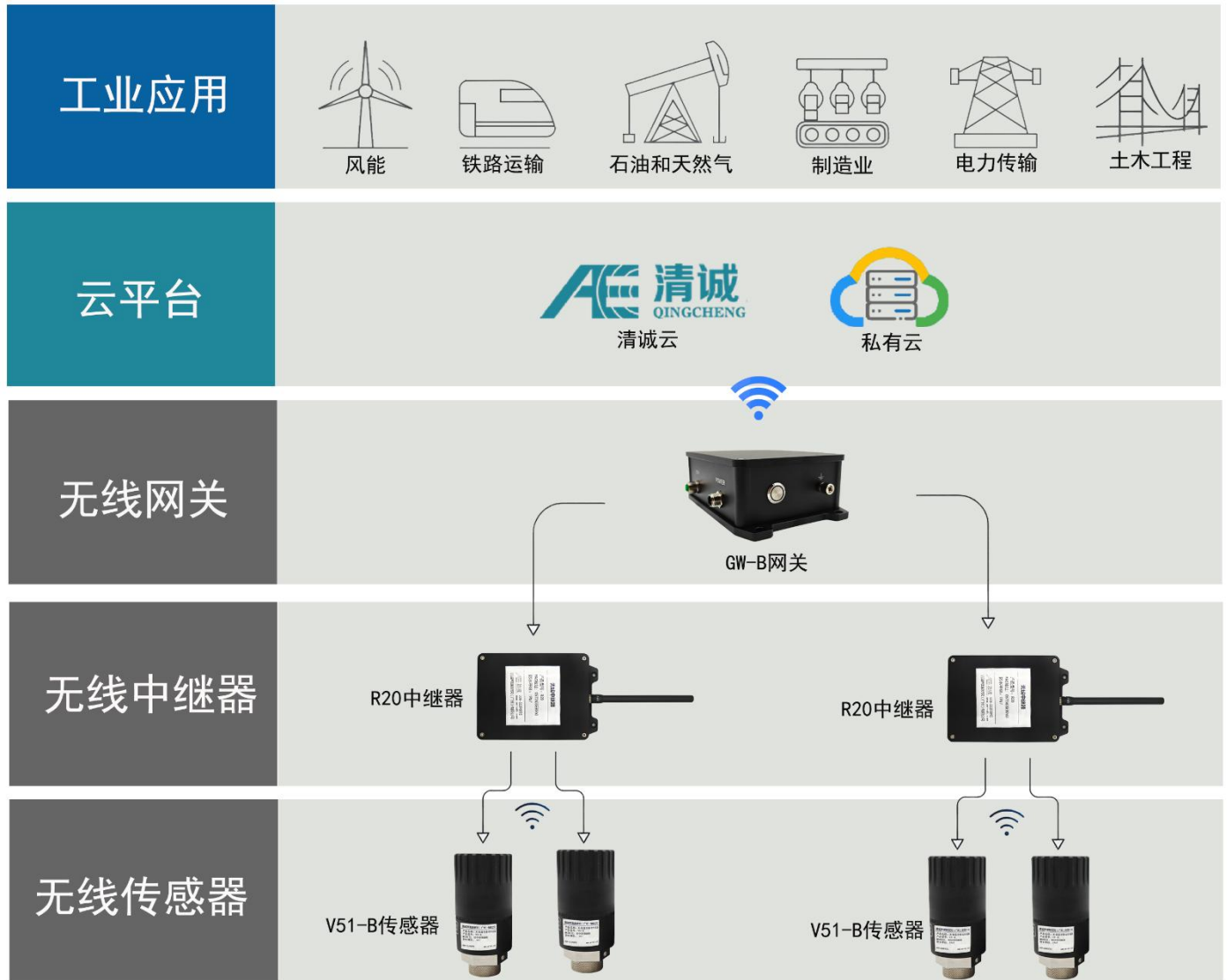


❖ 优势

R20 蓝牙中继器可与 GW 系列网关协同工作，有效提升整个无线传感网络的覆盖范围，通过合理布设中继器节点，可显著改善传感器节点之间的长距离通信或弱信号问题，确保数据传输的稳定性与网络运行的可靠性。

- ❖ 采用低功耗设计，支持电池供电，在典型使用条件下，电池寿命可达 5 年以上。
- ❖ 支持无线部署，简化安装过程，实现长期稳定运行
- ❖ 具备出色的抗干扰能力和高信噪比，保障通信过程的稳定与可靠，适用于各类严苛工业环境





02 技术参数表

无线传感网络	2.4GHz 无线传感网络（蓝牙 5.0）；可视通信距离：300 米（与传感器），600 米（与网关或其他中继器）
节点数量	64（含网关和中继器）
发射功率	20dbm
电池	两节 3800mAh 锂亚 ER34615；可更换
尺寸	158mm×104mm×59mm（L×W×H）
重量	1.0kg
工作温度	-40~85℃
工作湿度	10%~90% RH
外壳材料	金属
防护等级	IP67
安装方式	适配板+膨胀螺丝（水泥墙安装） 适配板+不锈钢扎带（柱子安装） L 型支架（角钢安装） 适配板+磁铁（钢质墙安装） 适配板+导轨支架（导轨安装）