**物联智能管理平台技术要求**

**一、主要技术要求**

1.硬件载体

\*1.1根据本单位点位的设置需求，无线电源控制器数量至少50个。

1.2控制器高度集成，防盗拔设计，尺寸小于60\*60\*30mm。

1.3单个控制器最大功率不小于2500W。

1.4采用WIFI/4G无线方式联网，支持升级为5G。

1.5支持跨楼宇、跨地域快速部署应用。

1.6使用便捷，采用智能化设计，管理员无需任何配置。

1.7符合国家电器相关标准，安全可靠，发生严重安全事故回溯追责。

1.8零维护，发生故障直接替换备机。

2.管理系统

2.1管理系统符合相关国家标准和规范。

\*2.2管理系统包含用户端、管理端和后台控制端。

2.3用户端包含用户身份认证、登录、设备信息查看、设备预约、设备报修、支付、接收信息推送、扫码上机下机等功能。

2.4管理端包含设备添加、信息维护、设备维护维修、用户预约审核、设备使用统计报表、信息推送等功能。

2.5后台控制端包含人员维护、权限设置、设备管理、统计报表、费用计算等功能。

\*2.6用户登录采用微信服务号模式，支持微信身份验证。

\*2.7技术中立性，不依赖于某一种特定的应用服务器或软件技术，不侵犯第三方无知识产权；

2.8管理系统采用B/S架构；支持OFFICE软件的导入导出，包括EXCEL、WORD、PDF；支持PHP、JavaScript、html5、CSS等主流对象标准及软件技术；采用基于角色的访问控制策略保证系统受控资源的安全；

2.9系统页面提交刷新时间少于2秒。系统查询页面刷新时间少于3秒。系统流程错误率小于千分之一。系统对时间、金额的计算不能出现错误。系统宕机少于每年2次，宕机恢复时间短于2个小时。

2.10系统支持多层体系架构；具有较强的系统安全性和灾难恢复能力。

3.管理系统与硬件经技术性能检测：功能测试、用户界面测试、负载/压力测试、安全性测试、常用元素测试、兼容性测试、网络连接测试等。

**二、安装及售后要求**

1.自行提供合理安装方案，如需现场勘察可在投标前联系，否则后续因安装引起不能履约由投标方负责。

2.自行检测现有实验室电路、网络系统是否满足要求；

3.整体系统可永久使用，硬件价格三年内不涨价。

**三、其他要求**

1.提供满足技术要求的证明文件。

2.提供中文说明书、原理图等。

3.提供培训服务。

\*4.投标前必须进行现场或远程功能演示。

5.供货周期控制在合同签订后15日以内，未在规定期限内交货并通过校方组织的验收，校方将解除合同。

**四、质保期及运输**

1. 质保期不少于1年，出现质量问题，厂家应在8小时内做出响应，如需上门24小时上门。
2. 报价包含运费，运输到指定地点，安装培训验收合格后付款。