附件2：招标项目及有关说明

**南通大学启东校区学生公寓**

## **智能电控管理系统软硬件技术维护**

## 一、货物需求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 楼号 | 电表/模块数量 | 网关数量 | 维保周期 |
| 1号楼 | 121 | 1 | 本招标有效期三年，2024年1月1日-2026年12月31日，合同一年一签，报价为单年度报价 |
| 2号楼 | 122 | 1 |
| 3号楼 | 123 | 1 |
| 4号楼 | 129 | 1 |
| 5号楼 | 133 | 1 |
| 6号楼 | 121 | 1 |
| 7号楼 | 129 | 1 |
| 10号楼 | 127 | 1 |
| 11号楼 | 135 | 1 |
| 12号楼 | 120 | 1 |
| 13号楼 | 129 | 1 |
| 14号楼 | 127 | 1 |
| 15号楼 | 135 | 1 |
| 16号楼 | 128 | 1 |
| 17号楼 | 140 | 1 |
| 18号楼 | 128 | 1 |
| 学术交流中心 | 140 | 1 |
| 合计 | 2187 | 19 |

## 二、参数要求

1．配置：

软件：学生公寓智能电控管理系统；

硬件：cgdz2000网关，DDS1129-XDS（模块）

2．技术要求：

（1）确保学生公寓智能电控管理系统各项控制管理功能及设备正常运行；

（2）确保单元用电计量计费：当用户在宿舍里面用电时，电表会通过采集其脉冲来进行计量（自动累减）；

（3）确保预购电量、无费关断：用户通过一卡通系统自助购电，一卡通系统自动将数据发送到电控系统，然后系统将给用户供电，当用户剩余电量为零时，系统将自动切断该单元供电，只有用户重新购电后，系统才会自动恢复对该单元供电；

（4）确保定时控电：可根据自身管理需求，对用电时间进行定时控制，要按不同日期和不同的用户组别分别进行控制其开、关；

（5）确保负载限制：根据学校自身管理上的要求，要对用户单元的最大负荷进行统一、分组。单独设置不同的限流值。当某单元实际用电负荷超过设定用电负荷时，系统将自动切断该单元供电，只有当管理人员对该单元进行过流，负载复位时，用户单元才可继续用电；

（6）确保单元用电情况查询：在系统软件上，操作人员查询用户房间当时用电情况，也可在系统软件上查询用电单元之前的所有用电情况，基础用电和交费情况；

（7）确保故障自动报警：当系统监测到系统中有电表不通讯，或控制错误时，系统首页有自动提示预警；

（8）确保免费基础电量设置：免费基础电量设置方式灵活，可按每月/季度/年对各组别的用户设定不同的免费基础用电量；

（9）确保退费管理：系统管理员可以对用户单元进行退费处理，并打印出所有退费用电单元的退费明细表；

（10）确保非法操作、误操作阻挡提示：当操作员对系统进行误操作时，系统会自动对其进行阻挡，当操作员试图做一些对系统有较大影响操作时，系统也将有所提示，保障用户操作安全；

（11）确保断电数据保护、断电恢复功能：当电脑因非正常关机而引起数据库损坏时，系统软件会自动对数据库进行修复，绝对保证数据库的安全；

（12）用电数据统计分析功能：系统软件中含有报表打印功能，报表形式多样灵活，统计准确快速；

（13）实时监控：对每个房间的用电情况进行实时监控，实时监控的刷新速度为6秒一次，只要在6秒钟内就可以直观显示学生房间当前的用电数据（当前用电、剩余电量、用电情况等）。

（14）支持中途更换操作员：软件系统可有多个操作员或管理员并能对其进行权限分配，只有操作员用正确的用户名和口令登录时才能得到自己相应的权限；

（15）系统操作日志、帐户操作日志和追踪审计：系统将把每个操作员所做的每一步操作都记录在数据库中，对其所有的操作都有可追溯性；

（16）可拓展性：该系统具有收缴电费打印功能；

（17）乙方对甲方系统软件免费升级（同一版本）；

（18）乙方负责对甲方人员进行的技术培训1天、并提供陪班操作7个工作日，培训内容包括系统结构原理、电表控制原理、日常维护等。

（19）南通地区必须有办事处及专业技术人员进行服务技术支持。能在接到故障或咨询电话半个小时之内做出有效的回应，并能确保24个小时内解决问题。