广西工商职业技术学院

中尧校区长城学生公寓楼智能电控管理系统项目

采购询价通知书

投标人： （公章）

法定代表人或其授权代表： （签名）

联系方式：

2019年 月 日

**1、报价表**

广西工商职业技术学院

中尧校区长城学生公寓楼智能电控管理系统项目报价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标单位 |  | | | 法人代表 |  |
| 委托代理人 |  | 联系方式 |  | | |
| 预 算 | ￥49064.00元。 | | | | |
| 报 价 | 按清单报价，所附清单的总价为： 元。 | | | | |
| 工 期 | 日历天。（从成交之日起计算）。 | | | | |
| 延期赔偿 | 因成交方原因出现延期，按 元/天赔付给学院。 | | | | |
| 其他承诺 |  | | | | |
| 备 注 |  | | | | |

投标单位（盖章）：

委托代理人（签字）：

时 间：

**2、中尧校区长城学生公寓楼智能电控管理系统技术参数及报价清单**

2.1中尧校区长城学生公寓楼智能电控系统主要设备参数需求表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **响应情况** | | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 管理系统软件 | 1.系统设计用户可以通过安装客户端或浏览器完成配置、设置、查询、监控、控制等所有操作，并可支持更多用户同时在线。  2.系统实现用电计量计费：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）；同时对宿舍智能电表进行数据采集和远程管理，可对欠电住房进行电联控功能。当电费用完后可自动断电。  3.异常用量报警：能够依据历史数据对超限、极值电量数据进行报警。  4.低电量报警：当房间计量表具内的剩余电量低于预设值时进行报警提醒用户缴费；（提示灯闪，但不发出声音）  5.负载关断报警：当宿舍使用了学院基于安全用电考虑而禁止的电器设备被切断电源时进行报警。  6.超负荷报警：超出用电设置的最大负荷范围将自动断电，并进行报警。  7.能够实现远程抄表，并能从系统中导出用年度、季度、月份等用电情况的报表。  8.系统要实现微信和支付宝等支付端口功能，在财务处完善相关程序后，可以实现无人收费自动充值。  9.系统应提供可以使财务处通过外网进行远程查询的功能。学生可以通过手机或电脑上网查询电费（水费）。  10.管理员的权限应可以根据不同的管理员账号进行限制和区分。  11.采用预付费的方式充值供电。  12.电费退费只能使用人工操作。  13.有技术手段保障数据安全。  14.系统打印的收款票据要和学院提供的票据样式以及票据号保持一致，并且系统对所打印的票据号应有存根并可在系统内查询。  15.系统要预留智能水表接入端口，后期如有需要可以直接加装智能水表，实现预付费供水及收费、远程抄表、远程控制管理功能。  ★16. 该系统要求无缝兼容我校原有学生公寓智能电控系统硬件部分，可以是全新软件或我校原有在用电控系统的升级版。 |  | | 1套 |  |  |
| 2 | 智能电表 | 1.智能电表的额定电流要大于 40A。  2.电表采用一进两出的模式。  3.电表有断电自动恢复功能（恢复时间和恢复次数可设；超过设定次数后需管理干预，手动恢复）。 |  | | 92台 |  |  |
| 3 | 智能水表（预留端口） | 预留智能水表接入端口，后期如有需要可以直接加装智能水表，并对接数据系统。 |  | | 1套 |  |  |
| 4 | 数据网关 | 1、在每个楼梯口配备一个LED显示屏网关设备，显示各个宿舍的电量情况。  2、可以实现对电表的自检维护，开关操作等功能 |  | | 1台 |  |  |
| 5 | rvvp2\*0.75屏蔽双绞线 | RVVP2\*0.75屏蔽双绞线  要求国标 |  | | 800米 |  |  |
| 6 | 4平方铜芯线 | BV4平方  要求国标 |  | | 100米 |  |  |
| 7 | 16φ线管 | 1、管径：φ16 |  | | 800米 |  |  |
| 8 | 6U网络机柜 | 产品尺寸：600mm\*450\*500  2、使用冷轧钢板制作 |  | | 6个 |  |  |
| 9 | 8口光纤终端盒 | 产品尺寸：261\*133\*40、  使用冷轧钢板制作 |  | | 2个 |  |  |
| 10 | 单模光纤收发器 | 1、1对100M bps sc光纤接口  2、平均光发射功能：-14~-8dbm |  | | 4台 |  |  |
| 11 | 8芯光纤 | 单模室外光纤  产品规格：8芯 |  | | 800米 |  |  |
| 12 | 光纤线路敷设及熔接 | 完成长城学生公寓到电控服务器的光纤敷设 |  | | 1项 |  |  |
| 13 | 智能电表安装，电表间网络布线 | 完成智能电表安装，电表间网络布线 |  | | 1项 |  |  |
| 14 | 售后服务要求 | 售后服务响应时间应在 24 小时之内到位。保修期 3 年以上（含 3 年） |  | |  | | |
| 15 | 工期要求 | 签订合同20天内交付学校使用 | |  |

**2.2中尧校区长城学生公寓楼智能电控管理系统****主要功能要求表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能** | **具体内容** | **响应情况** | **备注** |
| 1 | 智能电控管理系统智能电表（双控（网络版系统） | 1.本套智能电控管理系统必须为B/S架构网络版，可以支持多个管理终端同时管理，管理终端无需安装相应的管理软件，只要打开数据服务器的网络地址，输入登陆名、用户密码和相应的验证码即可登陆。  2.系统支持 Win7 WINDOWS Server2008/2012 WIN10等主流操作  系统，且能稳定运行。  3.数据库应采用MS SQL Server2000/2008数据库系统。  4.系统向智能电表终端发送指令，响应时间≤500毫秒。  5.经授权人员可实现通过计算机、平板电脑、手机、移动端等能远程实现：实时监测、查询、各相参数设置、表具的开关电操作。 |  |  |
| 2 | 恶性负载（大功率违章电器）自动识别 | 阻性负载识别采用识别与计量一体化设计，违章电器识别功能如下：  1.在0~24时之间，全时段对负载中的恶性负载进行实时监控，一旦有限制使用的恶性负载加入时，及时进行断电。  2.通过设定功率因数阀值及功率受控期间大小双重检测识被违章电器：  3.恢复供电间隔时间：恶性负载跳电后自动恢复供电的时间间隔，以秒为单位。4.可保证空调正常使用的同时确保违章电器自动识别。 |  |  |
| 3 | 学习记忆功能 | 1.系统可对学校允许使用的大功率电器进行学习（动态电压电流特性学习）并记忆存储在系统中，系统操作管理员可以在学生提出申请后在系统上允许该房间在确保其它大功率电器正常识别的基础上使用该大功率电器。（如饮水机、学生临时煮中药等需要的电器）。  2.系统可指定开放学校管理需要的功率区间，在严格控制学生使用大功率的同时又跟根据管理及学生个性化需要实现人性化管理。 |  |  |
| 3 | 操作员及权限管理 | 1.系统对操作员以身份进行划分，对不同身份的操作员授以不同的操作权限，系统管理员具有最高权限，可对其他操作员进行权限管理。  2.权限授予以系统具有的每一项功能进行单项或批量授权。同一身份的操作员可设置多名，各自具有不同的管理账户。只有经过授权的操作员才能进入系统进行相应的操作。系统杜绝任何未经授权的操作 |  |  |
| 4 | 查 询  功 能 | 已授权管理员可以组合不同条件进行批量查询，比如可以选时间、用电量、单个或多个楼栋、单个或多个楼层、单个或多个寝室等条件查询相关用电情况、充值情况、剩余电量、违章用电情况等；查询结果可以直接按照区域（楼宇、楼层、房间号等）排序打印或导出成excel格式的电子文档。 |  |  |
| 5 | 通 知  功 能 | 1.提供寝室电量不足提醒功能（选配系统可通过微信、数据网关LED显示屏系统进行推送）  2.断电通知功能（现场维修断电或学生违章用电引起的断电）。  3.通过微信推送到指定人员 选配系统 |  |  |
| 6 | 预付费、后付费收费模式 | 电表具备预付费、后付费两种收费模式，并且两种模式可以很方便地实现转换。  1.在预付费模式时，用户必须先充值后用电，当余额≤0时，电表可在设定的时间点自动断电，避免影响学生正常的学习和生活。  2.用户充值冲正余额后电表会立即自动开闸供电。  3.当处于后付费模式时，电表不因为欠费而断电。 |  |  |
| 7 | 充值退费 | 充值：  1.收费金额或补助金额存入账号和电表补正余额后，系统自动打开电闸。并能打印收费单据（是否打印管理员可设）  2.充值方式：  A.管理员人工充值  B.微信支付方式充值  C.现金一体机自助充值  D.提供接口使用校园一卡通自助充值  退费：  1.当学生毕业时或者整体搬迁时，如电表内仍有余额，可以将预缴金额（补助金额不退）退还学生，然后将电表余额自动“归零”。并打印相应的单据。  2.退费方式：  管理员人工退费 |  |  |
| 8 | 补助电量 | 可实现根据按人数和房间基本补助 设置不同补助电额度（如研究生与本科生） |  |  |
| 9 | 换表功能 | 当某一个电表发生故障需要更换时，软件提供换表功能，记录旧表底数和新表底数并自动结算旧表数据和费用，并将信息记录到新换电表上。 |  |  |
| 10 | 定时开关控 制 | 1.电表具备定时开关电功能，该功能可设定为启用、关闭两种状态。每天可以设置4个定时开关时间段。系统可成批地对全部或部分电表进行设置，也可单独地对个别电表进行设置。  2.该功能可按照要求进行设置不同时段开关控制。 |  |  |
| 11 | 定时限流 | 可根据学校作息时间对学生房间进行分时段的不同的用电总功率的设置和调整、定时限流控制（如晚11：30到第二天早上6:00之间将电流设置为1A\220W,这样在此时间段内电脑等便不能使用,而电风扇可以通宵使用,早上6：00后恢复平时正常供电状态），功率大小可调。 |  |  |
| 12 | 批量清零 | 管理员可批量选择区域（楼宇、楼层、房间）对相应电表的用电数据、预付费等相应参数分别批量清零，并能够对相应信息进行保存。 |  |  |
| 13 | 远程监控功 能 | 1.能实时监控所有电表的用电情况，以及各电表的总累计用电量、，当前电流、电压、功率、功率因素等参数。  2.能远程实时监测各设备的运行状况。  3.瞬时功率显示：可对不同的房间号查询该房间当前使用的功率、电流等的大小。  4.能手动点选单个电表，显示所选电表信息和对电表进行跳闸或合闸等操作。 |  |  |
| 14 | 学生调换寝 室 | 具有寝室电表数据自动调换功能（当学生调换寝室时能够将相应寝室电表数据实现系统自动变更）。 |  |  |
| 15 | 报表  功能 | 1.系统具有丰富完整的报表体系，以供相关部门和人员查询、打印，可以转存为XLS格式的文档供保存及打印。  2.报表体系具备以下主要报表：  补助电发放记录及统计、缴费充值记录及统计、圈存机充值记录及统计、退费记录及统计、用电结算扣费记录及统计、每月用电量统计、阻性负载跳闸记录及统计、超负荷跳闸记录及统计。以上报表均能按校区、区域、楼栋、楼层、房间分别进行统计产生日报、周报、月报、年报等报表。缴费充值记录应能按操作员、充值站点等形成日报、周报、月报、年报等报表。 |  |  |
| 16 | 财务报表打 印 | 可按照管理员要求设置财务报表格式。 |  |  |
| 17 | 数据安全及备份 | 系统具备高强度的加密算法，保证数据安全。  系统具有完整的操作日志，详细记录每位操作员进入、退出系统的时间，以及进入系统后进行的每一步操作。 |  |  |
| 18 | 系统兼容性 | 用电管理系统支持多种标准电能表通讯协议，可接入第三方支持标准协议的任意设备。 |  |  |
| 19 | 控电系统附件条件 | 1.系统自带不少于20种负载特征库，硬件自带不少于10种负载特征库。  2.系统具备负载学习功能，对已经学习的负载，达到对用电器的限制和开放时间。  3.恢复供电间隔时间：每天恶性负载跳闸断电后自动恢复供电的次数可以在系统内设定次数，每次自动恢复供电的  时间间隔可以在系统内进行设置，可设置恢复时间为递增模式（例如第一次断电5分钟后恢复，第二次断电10分钟后恢复，第三次断电30分钟后恢复，依次类推）。  4.系统的财务报表可以对接审计端。  5.夜间小功率识别（如夜间只允许手机充电器等充血使用，不允许其他设备使用，如电脑）。 |  |  |
| 20 | 验收方法及方案 | 1.投标人于投标文件中对本项目所有产品的技术参数、性能、配置等要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。  2.为保证产品质量及项目的顺利实施，验收时采购人将对本项目产品的所有技术参数、性能、配置逐项进行验收，并严格检验是否按照招标文件要求及投标承诺实现与采购人现有的电控系统无缝对接, 否则，视为验收不合格，采购人有权终止合同，全部退货，并要求成交供应商将已安装的所有设备拆除并恢复原状，由此所产生的一切费用由成交供应商自行承担，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。 |  |  |

**3、投标单位资质文件资料清单**

企业营业执照（副本复印件）

**4、法定代表人授权书**

法定代表人授权书

致： 广西工商职业技术学院

（投标人名称），中华人民共和国合法企业，法定地址： ， （法定代表人）特授权 代表我公司全权办理广西工商职业技术学院中尧校区长城学生公寓楼智能电控管理系统采购的投标、谈判、签约、执行等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人签署的所有文件、协议及合同负全部责任。

在招标人或招标服务单位收到撤销本授权的通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件、协议和合同（在本授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人不得转授权。

被授权人签名： 授权人签名：

职务： 职务：

（公章）

年 月 日

注：本授权书必须由法定代表人本人签署。

**5、投标人授权代表身份证明书**

投标人授权代表身份证明书

致：广西工商职业技术学院

兹委托授权 （被授权人）前来参加广西工商职业技术学院中尧校区长城学生公寓楼智能电控管理系统采购的投标、谈判、签约、执行等具体工作。

特此证明

附： （授权人）身份证扫描件（正、反面）

（被授权人）身份证扫描件（正、反面）

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

授权代表签字：

供应商名称（公章）

年 月 日