**广州大学城能源发展有限公司**

**多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表及相关服务采购**

**竞选文件**

1. 项目名称和采购内容
2. 项目名称：多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表及相关服务采购
3. 采购限价：人民币45万元（投标报价超过采购限价为无效投标）。
4. 采购内容：采购多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表一批，具体详见附件1本项目“采购需求”.

二、合格供应商资格要求

1. 必须具有独立承担民事责任能力、在中华人民共和国境内注册的企业法人，或其他组织，按国家法律经营，提供有效的营业执照副本或其他组织证明文件复印件；
2. 已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格；
3. 供应商必须为拟投货物（多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表）的生产制造厂商（或制造商集团公司或制造商集团下属的子公司）或制造商授权参加本次投标的授权代理商；
4. 所投货物制造厂商必须具有省级或以上质量技术监督部门出具的制造计量器具许可证；
5. 供应商自2015年1月1日至今已完成质量合格的类似产品项目业绩（需提供合同复印件、验收证明或已交货的证明资料等，完成时间以验收时间为准）；
6. 不接受联合体报价。
7. 费用、支付方式及货期
8. 本项目采用综合单价包干，以实际采购数量进行结算。本项目的综合单价及总价包含供应商完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有费用和供应商应承担的一切税费，包括但不限于全部人工、材料、随机零配件、标配工具、相关辅件、组件、包装运输至交货地（含装卸）、利润、税费（包括关税、增值税专用发票等）、质保期服务、采购实施过程中不可预见费用以及与设备有关的特殊要求等完成本合同工作所需的所有费用，采购人有权根据实际情况调整采购数量。

（二）付款方式：

1、在合同签订后并收到乙方提交的请款资料后10日内甲方支付水表采购及相关服务费中标价的 15 ％作为预付款；

2、乙方按甲方的要求及指定送货地点完成设备的供货，到货并经甲方确认后10个工作日内，甲方收到乙方请款资料后向乙方支付到货水表采购及相关服务费中标价的40%。

3、货物完成现场安装、调试并通过第一阶段验收，双方签署质量验收合格证书，且全部技术及档案资料移交甲方，乙方提供齐全的结算资料且结算完成后，甲方接到乙方申请与票据凭证资料并审核确认后10个工作日内，甲方向乙方支付至该笔货款结算总价的75％；

3、第一阶段验收通过一年后，如果货物仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），甲方30天内支付结算总价的 10 ％；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。

4、第一阶段验收通过两年后，如果货物仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），甲方30天内支付结算总价的 10 ％；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。

5、质保金：结算总价的5%作为货物的质保金。质保期内货物使用状况良好，乙方按照其服务承诺及时进行维修和保养，如果货物到达质保期后仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），在质保期满30天内无息支付质保金；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。

6、每次付款前，乙方开具的金额为当批货物合同相应货款金额的合法、有效的增值税专用发票原件(含16%增值税)给甲方，否则，甲方有权拒绝支付任何款项，且无需承担任何责任。

（三）货期：热水表应当2019年2月1日前相关材料到货，热水表应当2019年 2月28日前安装、调试完成。

（四）送货地点：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼1楼，监察班

四、报价响应要求

1. 本项目采购需求（附件1）中的所有指标均为最低参考标准，其中涉及要求出具资质、质保、售后服务、供货确认等相关文书的，默认约定供货时提供（采购需求另有描述的，从其要求）报价文件中的总价金额与分项报价汇总金额或者单价汇总金额不一致的，按就低不就高原则修正金额。
2. 投标时，供应商必须对项目的产品参数、规格型号逐一作实质性响应，并详细列出响应的具体内容（必须以本项目竞选文件规定的《实质性要求响应表》作为附件，加盖公章）

五、投标文件

根据采购人要求的投标文件格式编制，进行密封报价（盖章）。投标文件应包含以下内容：

1. 价格文件（格式见附件2，加盖公章）
2. 报价一览表
3. 报价明细表
4. 质保期6年后的智能热水表的费用（格式自定）。
5. 质保期6年后的系统软件含软件运行所需要的硬件及网络资源的维护、管理的费用（格式自定）。
6. 商务部分
7. 有效的工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一），提供复印件，并加盖公章。
8. 法定代表人证明书（格式见附件3）。
9. 法定代表人授权委托书（格式见附件4）
10. 供应商调查表（格式见附件5）。
11. 供应商必须为拟投货物（多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表）的生产制造厂商（或制造商集团公司或制造商集团下属的子公司）或制造商授权参加本次投标的授权代理商证明资料。
12. 所投货物制造厂商必须具有省级或以上质量技术监督部门出具的制造计量器具许可证。
13. 供应商供货业绩一览表，自2015年1月1日至今已完成质量合格的类似产品项目业绩（需提供合同复印件、验收证明或已交货的证明资料等，完成时间以验收时间为准）。
14. 实质性要求响应表（格式见附件6）。
15. 供应商认为有必要的其他资质等材料复印件，加盖公章。
16. 技术部分（如有，格式自定，加盖公章）

服务方案：供应商应针对本项目制定切实可行的服务方案，包括但不限于：

1、总体实施方案，拟投标的设备货品的技术参数（品牌、型号、配置等）、安装调试的实施方案、产品质量保证和售后服务方案等内容，包括但不限于；

1. 多用户热水表及管理系统的产品说明书
2. 电磁阀品牌及性能参数；

2、实施进度计划和工期承诺书；

3、确保实施进度的技术和组织措施；

4、确保安全文明施工的技术和组织措施；

5、投入的人员配置情况；

6、供应商认为其它需要说明的文字。

六、评标方法：

本项目采取综合评分法（具体评审细则见附件10）确定中标候选人。通过资格性和有效性审查表（附件7）后，各供应商按照评标总分由高到低的顺序依次排列，排名第一的供应商为第一中标候选人。总分相同的由评委会随机抽取确定。供应商实行信用评价管理，具体见附件8和附件9。

**七、递交投标文件**

（一）投标文件递交截止时间：2019年 1月14日北京时间10 时0分前。以密封的形式提供投标文件到：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼9楼采购合同部。采购人接受现场递交或邮寄两种方式。

（二）投标文件逾期递交、未送达指定地点的、或未按要求密封的，采购人有权不予受理。

八、勘踏现场

供应商有必要勘踏现场，充分了解清楚施工现场的环境和要求，以便供应商获取那些须供应商自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由供应商自己承担，如因对现场不了解导致报价的失误，由供应商承担。勘踏现场时间：2019年 1月 3日10 时00分，集中地点：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼1楼东大堂。勘踏现场联系人经营部于工，联系电话：020-39302098。供应商未在规定时间勘踏现场的，采购人不再另行组织，由供应商自行前往勘踏。

九、采购人地址和联系方式

1. 采购单位：广州大学城能源发展有限公司
2. 联系地址：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼9楼
3. 联系人：詹映静,联系电话：020-39302060,

电子邮件：328062345@qq.com

附件1、用户需求书

附件1.1采购需求

附件1.2技术需求书

附件2、价格文件

附件2.1、报价一览表

附件3、法人代表人证明书

附件4、法定代表人授权委托书

附件5、供应商调查表

附件6：实质性要求响应表

附件7、资格性和有效性审查表

附件8、公开竞选供应商信用评价

附件9、供应商信用指标及评价标准

附件10、综合评分细则

采购人：广州大学城能源发展有限公司

2018年12 月25 日

附件1用户需求书

附件1.1：

采购需求

1. 总体说明

本采购需求中标有“★”的条款为必须完全满足的项目，任何负偏离将导致废标。

1. 资质要求

（一）投标人必须是智能热水表的生产厂家或其授权代理商，具备所供产品生产能力，而且是供货厂商自主品牌。

（二）所投货物制造厂商必须具有省级或以上质量技术监督部门出具的制造计量器具许可证。

1. 业绩要求

供应商自2015年1月1日至今已完成质量合格的类似产品项目业绩（需提供合同复印件、验收证明或已交货的证明资料等，完成时间以验收时间为准）。

1. 需求内容
2. 多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表及相关服务采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **型号、规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | **多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表** | 详见附件1.2《多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表技术需求书》 | 块 | 853 |  |
| 2 | 多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表系统软件 | 详见附件1.2《多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表技术需求书》，含软件运行所需要的硬件及网络资源（6年免费使用权） | 套 | 1 |  |
| 3 | 写卡机 | 用于制作设置卡、测试卡、解锁卡 | 台 | 2 |  |

1. ★本项目采用综合单价包干，以实际采购数量进行结算。本项目的综合单价包含供应商完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有成本费用和供应商应承担的一切税费，包括但不限于货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及质保期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用，采购实施过程中不可预见费用以及与设备有关的特殊要求等完成本合同工作所需的所有费用。
2. 除另有约定，供应商已对现场状况作出了解，供应商的报价应合理预计，该价款已包括按实际现状完工实现项目目的所需的全部费用，且不论所供设备或者附属设备或者附件是否属于收费产品，供应商均应向采购人提供与正价产品同等的售后服务及质量保证承诺。如有漏计或漏项的，视为供应商单方面作出的让利，费用不另行增加。
3. 报价有效期不低于30天。
4. 交货要求
5. 需送货至指定地点：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼1楼，监察班
6. 成交供应商应提供原装、全新的、符合国家质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求进行包装及装运。
7. 到货日期：热水表应当2019年2月1日前相关材料到货，热水表应当2019年 2月30日前安装、调试完成（具体以与星海音乐学院大学城校方沟通后的采购人通知开工时间为准），或按照供应商报价响应所承诺的货期将货物安全、完整、按时送货到采购人指定地点（以先到期为准）。如果采购人认为供应商报价响应所承诺的到货日期不能满足要求，可视为无效报价。
8. 包装和装运
9. 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由成交供应商负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由成交供应商负责。
10. 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和广州地区的气候特点，以及露天存放的需要。
11. 包装费、运费（包吊卸、搬运等）、保险费及卸货费等其他相关费用已包含在中标价内。
12. 验收要求

成交供应商交付的货物必须达到国家、行业有关标准、产品说明书、技术性能参数、质量参数和竞选文件提及的质量标准（以要求较高者为准）。

1. 质量保证及售后服务
2. 成交供应商必须保证提供的货物是全新的、完整的、未开封的、未使用过并且在设计、材料及工艺上没有缺陷，权属明确的且完全符合本项目规定的品牌、质量、规格和性能的要求和质量标准要求的原装合格正品，并有生产厂家提供的产品质量证明书。严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，采购人有权拒收、作退货自理或取消采购，且因此而产生的一切费用和责任由成交供应商承担。同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。
3. ★货物的质保期最少为到货验收合格之日起6年（不少于6年）。
4. 在质保期内均要求供应商对所供货物实行上门包修、包换、包退、包维护保养，费用由供应商负责，不再向采购人收取费用。
5. 如出现严重质量问题或产品厂商推诿质量、服务责任时，供应商应承担责任并提供质量和服务保障。
6. 供应商在投标文件中承诺提供的服务须能提供制造商的服务热线（如400电话等）查证。
7. 商务要求

（一）★付款方式：

1、在合同签订后并收到乙方提交的请款资料后10日内甲方支付水表采购及相关服务费中标价的 15 ％作为预付款；

2、乙方按甲方的要求及指定送货地点完成设备的供货，到货并经甲方确认后10个工作日内，甲方收到乙方请款资料后向乙方支付到货水表采购及相关服务费中标价的40%。

3、货物完成现场安装、调试并通过第一阶段验收，双方签署质量验收合格证书，且全部技术及档案资料移交甲方，乙方提供齐全的结算资料且结算完成后，甲方接到乙方申请与票据凭证资料并审核确认后10个工作日内，甲方向乙方支付至该笔货款结算总价的75％；

3、第一阶段验收通过一年后，如果货物仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），甲方30天内支付结算总价的 10 ％；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。

4、第一阶段验收通过两年后，如果货物仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），甲方30天内支付结算总价的 10 ％；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。

5、质保金：结算总价的5%作为货物的质保金。质保期内货物使用状况良好，乙方按照其服务承诺及时进行维修和保养，如果货物到达质保期后仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），在质保期满30天内无息支付质保金；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。

6、每次付款前，乙方开具的金额为当批货物合同相应货款金额的合法、有效的增值税专用发票原件(含16%增值税)给甲方，否则，甲方有权拒绝支付任何款项，且无需承担任何责任。

（二）违约责任

1. 若因非采购人的原因供应商不能及时按双方确定的数额和时间交付合格的货物或在采购人准许的任何延期内逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，每逾期一天，供应商应向采购人偿付不能交货部分货款的 5‰的违约金，供应商逾期交货超过\_10\_天，采购人有权取消采购，自行向任何第三方购买本采购项目下的产品，在此情况下采购人对供应商不承担任何责任并且供应商应向采购人支付全部货款总额的20%的违约金。采购人有权从货款中扣除供应商应支付的违约金。
2. 供应商应提供与采购需求要求相符的合格货物，如发现有不符合要求及质量标准的产品(零部件)，采购人有权拒收，供应商须在规定的交货时间内更换合格的货物给采购人并承担一切费用和风险，且不得作为货期期限顺延的理由。如供应商因不能按期按量供应货物，或未能及时更换货物，或多次出现质量问题，采购人有权依采购人认为适当的条件和方法采购替换的货物，供应商应赔偿因另外购买替换货物而产生的一切费用及额外支出。
3. 供应商应提供按实际采购的数量的千分之五的比率（不低于3块）进行抽检，检验单位为市级以上产品质检部门，检验费用由供应商承担。合格率100%的，供应商可进行安装；若出现不合格，应按千分之十的比率再次进行抽检，检验单位为市级以上产品质检部门，检验费用仍由供应商承担。合格率100%的，供应商方可进行安装，否则视为该批热水表不合格，采购人有权拒收。而且上述抽检合格的结果不得视为采购人对供应商供货产品质量的最终认可及验收。
4. 质保期内发现重大质量不合格问题（因发生故障（除人为破坏外）导致可被盗水的水表台数累计占总供应表数1%/年或以上的，该重大质量问题应界定为达不到质量标准要求或同类型故障出现超过3次情形的），供应商必须在规定的期限调整或改正并达到采购需求约定的质量标准。同时采购人有权解除合同。采购人解除合同的，供应商应将采购人已支付的所有货款返还给采购人，并按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。如果采购人不解除合同时，采购人有权扣除剩余的未支付部分的货款，并要求供应商按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金。
5. 保修期内，供应商不履行保修义务，采购人有权要求供应商每次支付不超过采购项目总价5%的违约金，且采购人有权委托第三方予以维修，因此而产生的一切费用由供应商承担。
6. 未经采购人同意，供应商拒不履行或部分不履行采购项目的，供应商按未履行部分采购项目金额的20%向采购人支付违约金。
7. 供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院或仲裁机构裁决及政府部门认定对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

附件1.2技术需求书

**多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表**

**技术需求书**

注：本技术需求书中标有“★”的条款为必须完全满足的项目，任何负偏离将导致废标。

**1、 多用户热水表**

★ 1.1、要求采用蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表；通过手机蓝牙连接授权使用，智能热水表接收到合法的授权信息后，打开电磁阀供水，一按键式开阀、暂停、关阀，一次性接通率95%以上，手机操作提交结算和按键3秒提交结算。智能热水表通过读取用户CPU卡将用户预存水费传递至热水计量收费控制装置，使用户能够正常使用热水，每个智能热水表可以识别多个用户；

★ 1.2、智能热水表性能稳定可靠，水表按流量计费，通过用户使用热水流量进行记录，并按规定流量单价从用户水费中扣费，要求扣费计量精确，不能出现计量故障；

★ 1.3、智能热水表应符合国家标准和行业标准要求；电子控制电路采用工业级元器件。水表严格按照国标设计生产，误差符合国标，口径为国标DN15，长度符合国标，总长度（含铜活接头）满足现场环境安装要求，管路口径为DN15或DN20；

★ 1.4、智能热水表基表要求符合国家标准整体表，材料为铜，精度为2级表，工作环境水温95摄氏度以上，压力1.0Mpa以上，表内带过滤器，能够有效防止杂质堵塞水表；

★ 1.5、智能热水表必须采用电子显示，在使用过程中显示设备号，能实时显示消费情况，能显示消费金额或消费水量变化，同时具有余额显示、用水单价、开关状态功能。当用户余额低于设定数额时(具体数额可以在现场随时调整)能显示提醒并进行声光报警；

★ 1.6、自动识别用户卡，自动识别非法卡并显示提醒及记录。可以和目前用户校园卡系统（大学城一卡通系统）兼容（CPU卡以及原有的M1卡同时使用，便于原有M1卡片平稳过渡到CPU卡，过渡期满后，可屏蔽M1卡，CPU卡可屏蔽、可开通。），能通过圈存机预存热水费；

★ 1.7、智能热水表具有预扣费功能：放卡预扣费一升水费，消费过程中仍正常扣费；

★ 1.8、智能水表表头具有防插针破坏（表盘配置钢化玻璃，避免插针破坏）；

★ 1.9、智能水表要求采用密封性结构设计，具有很好的防水措施，水表部分（电源除外）可以淋泡在水中正常工作；热水表电器元件（包括但不限于热水表电源线及变压器）必须达到国家电子产品防潮等级1级；

★ 1.10、阀门必须采用性能可靠优质铜质电磁阀门（投标人要求报电磁阀品牌及性能参数），热水表阀门设计开关动作可靠性不低于6万次；电磁阀带防磁罩、磁干扰关阀，压损低、功耗低、故障率低、免维护断电关阀；

★ 1.11、放卡定时不计费锁表功能：将用户卡放到水表感应处5分钟（时间可设定）不出水，水表能自动将该用户表锁定，5分钟（时间可设定）后自动解锁；如该卡连续3次或累积12次出现锁定，该用户表即被锁死，必须在热水表上刷解锁卡处理后方能继续使用。解锁功能及时间可以进行设置；

★ 1.12、CPU卡自身带有微处理器，具有防复制、防破解等功能，在使用过程中容易产生锁卡现象，因此要求智能热水表应具有自动解锁卡功能；使用CPU卡或M1卡热水表的过程中，在使用操作过程中会出现读卡错误，因此要求智能热水表应具有自动纠正读卡错误的功能；

★ 1.13、遇到外部磁攻击（包括强磁和弱磁）自动关阀，磁攻击解除后自动恢复正常工作状态并记录或上传；

★ 1.14、一体化防拆卸设计，具有防窃水功能。除人为明显破坏外，采用其他各种手段盗水时自动关阀；

★ 1.15、智能热水表使用寿命10年以上，必须为成熟产品，使用寿命长、故障率低，性能稳定，质保期6年内发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下；具体计算公式为：每年内由于故障导致非正常用水的水表数量/本次招标使用热水表总数≤1%；

★ 1.16、不能计量时的阀门断开锁定功能：如果水表开阀后，有杂质或人为的破坏，以及水表本身出现故障，导致在设定时间内控制器无法扣除卡里的金额，水表自动关闭阀门，再次开启阀门需要满足等待时间要求或采取专门设备；

关阀锁定时间及再开启等待时间可以由管理人员进行设置，而且水表关阀前进行声光报警或临时关阀一次提示用户；

★ 1.17、自动检测水温：水表出热水后2分钟或关阀时自动检测此时的最高水温保存或传输到后台数据库；

1.18、投标人必须是智能热水表的生产厂家，具备所供产品生产能力，而且是供货厂商自主品牌；

★ 1.19智能热水表**采用12V直流低压安全供电，不得有漏电和触电的风险**。电源适配器外壳兼容86插座尺寸，使用阻燃材料，抑制或延迟因外部和内部环境引起的意外起火事件；

★ 1.20智能热水表应当具有止回水功能，防止倒装通水；

★ 1.21智能热水表出口具有防捅措施，避免铁线等穿入破坏电磁阀；

★ 1.22智能热水表安装后，加装防拆热水表、防打开热水表密封条（带公司专用标记及编码）；

★ 1.23智能热水表不需拆散可通过设置卡在表外进行初始化设置，能在大学城其他校区通用；

1.24智能热水表安装应采用内三角防盗螺丝封装；

1.25防水垢功能，如由于水垢堵塞阀门，影响计费信号传输，可能造成水表不计费时，水表自动断电关阀；

★ 1.26智能热水表蓝牙消费数据储存量不低于1条（每条包括但不限于用水开、关时间、卡号、余额、用水量、水温等），任何情况下数据不得出错、丢失；

★ 1.27智能热水表CPU卡或M1卡消费数据储存量不低于512条（每条包括但不限于用水开始时间、用水结束时间、用水前水表读数、用水后水表读数或用水量、用户ID(卡号)、用水前用户余额，用水额或用水后账户余额、水温等），任何情况下数据不得出错、丢失，或免费提供具有达到储存不出错、不丢失要求的其他上传方式，可通过便携式掌上终端机及其他方式，抄读及上传热水表历史消费数据等，供应商应向业主提供4台便携式掌上终端机（或用其它上传方式把数据全部上传），费用包含在投标报价中；

**2、** 管理系统及相关软件技术要求：

★ 2.1供应商必须提供成熟的多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表系统软件，开发业主专属定制APP（安卓和IOS版本）及微信小程序、支付宝小程序，移动支付需支持微信、支付宝支付，并根据业主要求定制各种相应报表，管理所有消费、业务数据，并提供源代码，费用包含在投标报价中；

★ 2.2供应商负责提供在质保期6年内的含软件运行所需要的硬件及网络资源（6年免费使用权）维护、管理工作，费用包含在投标报价中；

★ 2.3供应商负责系统软件的安装、调试，质保期6年内的维护、管理以及系统软件升级，费用包含在投标报价中；

★ 2.4系统软件要求安全稳定，并具备权限管理功能，有效防止对软件及其记录的攻击、篡改、破坏；

★ 2.5要求系统具备完整的数据保护功能，能够无限制保存所有用户历史充值、查询记录，能够实时在服务器上备份数据，如果发生故障（包括但不限于硬件故障、软件故障、系统故障、网络故障、停电等），确保数据不会出错、丢失，并能及时恢复，不影响正常充值，单机故障不会影响整个系统的运行；

★ 2.6要求系统将所有数据（包括但不限于手机消费数据、CPU卡消费数据、M1卡消费数据、生产数据、财务数据等）100%上传业主方的管理平台及数据中心，方便业主方分析、管理及应用；

★ 2.7 要求系统提供蓝牙无卡、CPU卡、M1卡管理都具有任意时间段的查询、统计、分析、对帐、报警等功能（包括但不限于每个用户、每个宿舍、每栋、每区域等）；

★ 2.8 要求系统提供财务数据、报表有：包括但不限于有任意时间段的消费额、充值额、余额、押金、手续费等；

### ★ 2.9供应商负责提供系统软件的业务逻辑、系统架构图、系统逻辑图、系统网络结构、移动支付类业务数据采集流程、IC卡消费类业务数据采集流程等由业主方确认、同意后方可实施；

★ 2.10 供应商负责提供本系统的2台全新写卡机，用于制作设置卡、测试卡、解锁卡等，费用包含在投标报价中；

★ 2.11智能热水表的密钥业主控制，具体包括但不限于：卡片扇区结构、卡片密钥及算法、二次开发接口、开发文档及源代码、授权卡制作程序及源代码、管理软件及源代码。

**3、 供货及服务要求：**

3.1星海853块热水表到期更换（以实际更换数量为准）。

3.2热水表应当2019年2月1日前相关材料到货（暂定，以与学校沟通后的开工报告时间为准）。

3.3热水表应当2019年 2月30日前安装、调试完成（暂定，以与学校沟通后的开工报告时间为准）。

★ 3.4供应商负责提供：接到报修电话通知后2小时内到达现场，维修24小时内修复完毕，特殊情况下协商解决。

3.5供应商提供：质保期6年后的智能热水表的维修费用---元/年。

3.6供应商提供：质保期6年后的系统软件含软件运行所需要的硬件及网络资源的维护、管理的费用---元/年。

附件2 价格文件

附件2.1

**报价一览表**

项目名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） |
| 1 | 投标总价 | 含税价（大写）：含税价（小写）：其中未含税价： |
| 2 | 投标工期 |  |
| 3 | 质保期 |  |
| 4 | 拟委派的项目负责人 | 姓名 |  |
| 职称 |  |
| 联系电话 |  |

注：（1）投标总价为人民币报价。

（2）以上报价包含供应商按实际现状完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有费用和供应商应承担的一切税费，包括但不限于货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及质保期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用，如有漏报，视为供应商已将相关费用计进其他项目中或属于供应商单方面作出的让利，采购人不另行增加费用。采购人有权根据实际情况调整采购数量。

（3）若用小写表示的金额和用大写表示的金额不一致，以大写表示的金额为准。

供应商名称（盖章）：

日期：年 月 日

附件2.2

报价明细表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号、规格** | **单位** | **数量** | **含税单价（元）** | **含税金额（元）** | **税率** | **货期** | **质保期** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 未含税：含税： |

说明：

1. 投标报价为人民币报价。
2. 本项目采用综合单价包干，以实际采购数量进行结算。本项目的综合单价包含供应商完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有成本费用和供应商应承担的一切税费，包括但不限于全部人工、材料、随机零配件、标配工具、相关辅件、组件、运输（含装卸）、利润、税费（包括关税、增值税专用发票等）、质保期服务、采购实施过程中不可预见费用以及与设备有关的特殊要求等完成本合同工作所需的所有费用，采购人有权根据实际情况调整采购数量。
3. 本表中所有项目的价格必须填写（不能空白）。
4. 总价金额与分项报价汇总金额或者单价汇总金额不一致的，按就低不就高原则修正金额。

供应商名称：（盖章）

报价日期：

报价有效期：

附件3

**法定代表人身份证明书**

在我单位任职务，是我单位法定代表人，身份证号为，特此证明。

 （单位盖章）

日期： 20 18年月日

单位通信地址：

邮政编码： 单位联系电话：

附：法人代表身份证正反面或其他身份证明材料复印件

附件4

**法定代表人授权委托证明书**

兹授权（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理 （采购单位名称）组织的“ （项目名称）采购项目”的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书自年月日签章之日起生效，特此声明。

附：代理人性别： 年龄： 职务：

　　身份证号码：

　　（营业执照等）注册号码：

　　企业类型：

　　经营范围：

附：被授权人有效身份证正反面或其他身份证明材料复印

（单位盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书

附件5

编号：TZ4-23

供应商调查表

(设备材料类)

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称  |  | 法人代表 | 　 |
| 注册地址 | 　 | 邮 编 | 　 |
| 公司成立日期 | 　 | 营业执照号码 | 　 | 注册资金 | 　 |
| 电话号码 | 　 | 传真号码 | 　 | 公司网页 | 　 |
| 员工人数 | 　 | 厂房面积 | 　 | 品质控制 | 　 |
| 公司所有制 |  | 机构性质 |  |
| 供应商性质 | □ 品牌公司 □ 总代理 □ 省级代理 □ 市级代理 □ 经销商 |
| 营业范围 | 　 |
| 主要经营(代理)设备或产品 | 　 |
| 主营市场 | 　 | 主要客户 | 　 |
| 年销售额（过去三年） | 20 年 | 万元 | 20 年 | 万元 | 20 年 | 万元 |
| 开户银行 | 　 | 银行帐号 | 　 |
| 联系人姓名 | 性别 | 职务/职别 | 部门 | 办公电话 | 手机 | 传真 | 电子邮箱 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 是否获得质量保证 / 质量控制体系认征.请提供证书复印件 |
| ISO 9001 | □ 是 | □ 否 | ISO 14001 | □ 是 | □ 否 |
| 其它 | 　 |
| 序号 | 资质证书名称 | 认证范围（国/省/市） |
| 　 | 　 | 　　 |
| 　 | 　 | 　 |
| 供应商：（公章）日期： 年 月 日 |

附件6

**★实质性要求响应表**

项目名称：多用户蓝牙物联网及CPU双用智能热水表及相关服务采购

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | ★实质性招标要求内容 | 投标响应详细内容 | 正/负/无偏离 | 偏离说明 |
| 1 | 附件1.1采购需求：本项目采用综合单价包干，以实际采购数量进行结算。本项目的综合单价包含供应商完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有成本费用和供应商应承担的一切税费，包括但不限于全部人工、材料、随机零配件、标配工具、相关辅件、组件、运输（含装卸）、利润、税费（包括关税、增值税专用发票等）、质保期服务、采购实施过程中不可预见费用以及与设备有关的特殊要求等完成本合同工作所需的所有费用。 |  |  |  |
| 2 | 附件1.1采购需求：货物的质保期最少为到货验收合格之日起6年（不少于6年）。 |  |  |  |
| 3 | 附件1.1采购需求：付款方式：1、在合同签订后并收到乙方提交的请款资料后10日内甲方支付水表采购及相关服务费中标价的 15 ％作为预付款；2、乙方按甲方的要求及指定送货地点完成设备的供货，到货并经甲方确认后10个工作日内，甲方收到乙方请款资料后向乙方支付到货水表采购及相关服务费中标价的40%。3、货物完成现场安装、调试并通过第一阶段验收，双方签署质量验收合格证书，且全部技术及档案资料移交甲方，乙方提供齐全的结算资料且结算完成后，甲方接到乙方申请与票据凭证资料并审核确认后10个工作日内，甲方向乙方支付至该笔货款结算总价的75％；3、第一阶段验收通过一年后，如果货物仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），甲方30天内支付结算总价的 10 ％；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。4、第一阶段验收通过两年后，如果货物仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），甲方30天内支付结算总价的 10 ％；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。5、质保金：结算总价的5%作为货物的质保金。质保期内货物使用状况良好，乙方按照其服务承诺及时进行维修和保养，如果货物到达质保期后仍能达到用户需求书质量要求的（热水表发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下），在质保期满30天内无息支付质保金；否则暂不支付本次款项直到整改合格为止；但不影响乙方在合同项下的售后服务义务。6、每次付款前，乙方开具的金额为当批货物合同相应货款金额的合法、有效的增值税专用发票原件(含16%增值税)给甲方，否则，甲方有权拒绝支付任何款项，且无需承担任何责任。 |  |  |  |
| 4 | 附件1.2技术需求： 1.1、要求采用蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表；通过手机蓝牙连接授权使用，智能热水表接收到合法的授权信息后，打开电磁阀供水，一按键式开阀、暂停、关阀，一次性接通率95%以上，手机操作提交结算和按键3秒提交结算。智能热水表通过读取用户CPU卡将用户预存水费传递至热水计量收费控制装置，使用户能够正常使用热水，每个智能热水表可以识别多个用户； |  |  |  |
| 5 | 附件1.2技术需求：1.2、智能热水表性能稳定可靠，水表按流量计费，通过用户使用热水流量进行记录，并按规定流量单价从用户水费中扣费，要求扣费计量精确，不能出现计量故障； |  |  |  |
| 6 | 附件1.2技术需求：1.3、智能热水表应符合国家标准和行业标准要求；电子控制电路采用工业级元器件。水表严格按照国标设计生产，误差符合国标，口径为国标DN15，长度符合国标，总长度（含铜活接头）满足现场环境安装要求，管路口径为DN15或DN20； |  |  |  |
| 7 | 附件1.2技术需求：1.4、智能热水表基表要求符合国家标准整体表，材料为铜，精度为2级表，工作环境水温95摄氏度以上，压力1.0Mpa以上，表内带过滤器，能够有效防止杂质堵塞水表； |  |  |  |
| 8 | 附件1.2技术需求：1.5、智能热水表必须采用电子显示，在使用过程中显示设备号，能实时显示消费情况，能显示消费金额或消费水量变化，同时具有余额显示、用水单价、开关状态功能。当用户余额低于设定数额时(具体数额可以在现场随时调整)能显示提醒并进行声光报警； |  |  |  |
| 9 | 附件1.2技术需求：1.6、自动识别用户卡，自动识别非法卡并显示提醒及记录。可以和目前用户校园卡系统（大学城一卡通系统）兼容（CPU卡以及原有的M1卡同时使用，便于原有M1卡片平稳过渡到CPU卡，过渡期满后，可屏蔽M1卡，CPU卡可屏蔽、可开通。），能通过圈存机预存热水费； |  |  |  |
| 10 | 附件1.2技术需求：1.7、智能热水表具有预扣费功能：放卡预扣费一升水费，消费过程中仍正常扣费； |  |  |  |
| 11 | 1.8、智能水表表头具有防插针破坏（表盘配置钢化玻璃，避免插针破坏）； |  |  |  |
| 12 | 附件1.2技术需求：1.9、智能水表要求采用密封性结构设计，具有很好的防水措施，水表部分（电源除外）可以淋泡在水中正常工作；热水表电器元件（包括但不限于热水表电源线及变压器）必须达到国家电子产品防潮等级1级； |  |  |  |
| 13 | 附件1.2技术需求：1.10、阀门必须采用性能可靠优质铜质电磁阀门（投标人要求报电磁阀品牌及性能参数），热水表阀门设计开关动作可靠性不低于6万次；电磁阀带防磁罩、磁干扰关阀，压损低、功耗低、故障率低、免维护断电关阀； |  |  |  |
| 14 | 附件1.2技术需求：1.11、放卡定时不计费锁表功能：将用户卡放到水表感应处5分钟（时间可设定）不出水，水表能自动将该用户表锁定，5分钟（时间可设定）后自动解锁；如该卡连续3次或累积12次出现锁定，该用户表即被锁死，必须在热水表上刷解锁卡处理后方能继续使用。**解锁功能及时间可以进行设置**； |  |  |  |
| 15 | 附件1.2技术需求：1.12、CPU卡自身带有微处理器，具有防复制、防破解等功能，在使用过程中容易产生锁卡现象，因此要求智能热水表应具有自动解锁卡功能；使用CPU卡或M1卡热水表的过程中，在使用操作过程中会出现读卡错误，因此要求智能热水表应具有自动纠正读卡错误的功能； |  |  |  |
| 16 | 附件1.2技术需求：1.13、遇到外部磁攻击（包括强磁和弱磁）自动关阀，磁攻击解除后自动恢复正常工作状态并记录或上传； |  |  |  |
| 17 | 附件1.2技术需求：1.14、一体化防拆卸设计，具有防窃水功能。除人为明显破坏外，采用其他各种手段盗水时自动关阀； |  |  |  |
| 18 | 附件1.2技术需求：1.15、智能热水表使用寿命10年以上，必须为成熟产品，使用寿命长、故障率低，性能稳定，质保期6年内发生故障（除人为破坏外）导致非正常用水的水表台数占总在用水表数的1%/年以下；具体计算公式为：每年内由于故障导致非正常用水的水表数量/本次招标使用热水表总数≤1%； |  |  |  |
| 19 | 附件1.2技术需求：1.16、不能计量时的阀门断开锁定功能：如果水表开阀后，有杂质或人为的破坏，以及水表本身出现故障，导致在设定时间内控制器无法扣除卡里的金额，水表自动关闭阀门，再次开启阀门需要满足等待时间要求或采取专门设备；关阀锁定时间及再开启等待时间可以由管理人员进行设置，而且水表关阀前进行声光报警或临时关阀一次提示用户； |  |  |  |
| 20 | 附件1.2技术需求： 1.17、自动检测水温：水表出热水后2分钟或关阀时自动检测此时的最高水温保存或传输到后台数据库； |  |  |  |
| 21 | 附件1.2技术需求：1.19智能热水表**采用12V直流低压安全供电，不得有漏电和触电的风险**。电源适配器外壳兼容86插座尺寸，使用阻燃材料，抑制或延迟因外部和内部环境引起的意外起火事件； |  |  |  |
| 22 | 附件1.2技术需求：1.20智能热水表应当具有止回水功能，防止倒装通水； |  |  |  |
| 23 | 附件1.2技术需求：1.21智能热水表出口具有防捅措施，避免铁线等穿入破坏电磁阀； |  |  |  |
| 24 | 附件1.2技术需求：1.22智能热水表安装后，加装防拆热水表、防打开热水表密封条（带公司专用标记及编码）； |  |  |  |
| 25 | 附件1.2技术需求：1.23智能热水表不需拆散可通过设置卡在表外进行初始化设置，能在大学城其他校区通用； |  |  |  |
| 26 | 附件1.2技术需求：1.26智能热水表蓝牙消费数据储存量不低于1条（每条包括但不限于用水开、关时间、卡号、余额、用水量、水温等），任何情况下数据不得出错、丢失； |  |  |  |
| 27 | 附件1.2技术需求：1.27智能热水表CPU卡或M1卡消费数据储存量不低于512条（每条包括但不限于用水开始时间、用水结束时间、用水前水表读数、用水后水表读数或用水量、用户ID(卡号)、用水前用户余额，用水额或用水后账户余额、水温等），任何情况下数据不得出错、丢失，或免费提供具有达到储存不出错、不丢失要求的其他上传方式，可通过便携式掌上终端机及其他方式，抄读及上传热水表历史消费数据等，供应商应向业主提供4台便携式掌上终端机（或用其它上传方式把数据全部上传），费用包含在投标报价中； |  |  |  |
| 28 | 附件1.2技术需求：2.1供应商必须提供成熟的多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表系统软件，开发业主专属定制APP（安卓和IOS版本）及微信小程序、支付宝小程序，移动支付需支持微信、支付宝支付，并根据业主要求定制各种相应报表，管理所有消费、业务数据，并提供源代码，费用包含在投标报价中； |  |  |  |
| 29 | 附件1.2技术需求：2.2供应商负责提供在质保期6年内的含软件运行所需要的硬件及网络资源（6年免费使用权）维护、管理工作，费用包含在投标报价中； |  |  |  |
| 30 | 附件1.2技术需求：2.3供应商负责系统软件的安装、调试，质保期6年内的维护、管理以及系统软件升级，费用包含在投标报价中； |  |  |  |
| 31 | 附件1.2技术需求：2.4系统软件要求安全稳定，并具备权限管理功能，有效防止对软件及其记录的攻击、篡改、破坏； |  |  |  |
| 32 | 附件1.2技术需求：2.5要求系统具备完整的数据保护功能，能够无限制保存所有用户历史充值、查询记录，能够实时在服务器上备份数据，如果发生故障（包括但不限于硬件故障、软件故障、系统故障、网络故障、停电等），确保数据不会出错、丢失，并能及时恢复，不影响正常充值，单机故障不会影响整个系统的运行； |  |  |  |
| 33 | 附件1.2技术需求：2.6要求系统将所有数据（包括但不限于手机消费数据、CPU卡消费数据、M1卡消费数据、生产数据、财务数据等）100%上传业主方的管理平台及数据中心，方便业主方分析、管理及应用； |  |  |  |
| 34 | 附件1.2技术需求：2.7要求系统提供蓝牙无卡、CPU卡、M1卡管理都具有任意时间段的查询、统计、分析、对帐、报警等功能（包括但不限于每个用户、每个宿舍、每栋、每区域等）； |  |  |  |
| 35 | 附件1.2技术需求：2.8要求系统提供财务数据、报表有：包括但不限于有任意时间段的消费额、充值额、余额、押金、手续费等： |  |  |  |
| 36 | 附件1.2技术需求：2.9供应商负责提供系统软件的业务逻辑、系统架构图、系统逻辑图、系统网络结构、移动支付类业务数据采集流程、IC卡消费类业务数据采集流程等由业主方确认、同意后方可实施； |  |  |  |
| 37 | 附件1.2技术需求：2.10供应商负责提供本系统的2台全新写卡机，用于制作设置卡、测试卡、解锁卡等，费用包含在投标报价中； |  |  |  |
| 38 | 附件1.2技术需求：2.11智能热水表的密钥业主控制，具体包括但不限于：卡片扇区结构、卡片密钥及算法、二次开发接口、开发文档及源代码、授权卡制作程序及源代码、管理软件及源代码； |  |  |  |
| 39 | 附件1.2技术需求：3.4供应商负责提供：接到报修电话通知后2小时内到达现场，维修24小时内修复完毕，特殊情况下协商解决。 |  |  |  |

**供应商必须将对竞选文件中有关“★”号的实质性要求进行响应，响应详细内容填写此表。**

备注：1、竞选文件中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，供应商如有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

2、如竞选文件上无标有“★”实质性响应指标的，请在表格上填写“无”。

 供应商名称（盖公章）：

日 期：201年 月 日

**附件7**

**资格性和有效性审查表**

项目名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **供应商** |
| 1 | 投标文件未按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |
| 2 | 投标文件未按竞选文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辩认； |  |
| 3 | 具有独立法人资格，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照或事业单位登记机构核发的事业单位法人证书，按国家法律经营 |  |
| 4 | 供应商必须为拟投货物（多用户蓝牙物联网及CPU卡双用智能热水表）的生产制造厂商（或制造商集团公司或制造商集团下属的子公司）或制造商授权参加本次投标的授权代理商。 |  |
| 5 | 所投货物制造厂商必须具有省级或以上质量技术监督部门出具的制造计量器具许可证。 |  |
| 6 | 供应商自2015年1月1日至今已完成质量合格的类似产品项目业绩（需提供合同复印件、验收证明或已交货的证明资料等，完成时间以验收时间为准）。 |  |
| 7 | 投标总报价超过最高限价或报价畸低的； |  |
| 8 | 投标文件附有招标人不能接受的条件（ 不满足“★”的条款）； |  |
| 9 | 供应商报价文件未按照本项目竞选文件所附的实质性要求响应表的格式填写（加盖公章），或者提交的产品参数、规格型号不满足采购清单要求，或者出现报价内容与本项目竞选文件所附的实质性要求响应表信息前后不一致； |  |
| 10 | 响应产品经其品牌官方渠道核实所响应产品不满足采购清单需求或者无法核实，按照不完全响应或者完全不响应处理； |  |
| 11 | 投标文件未提供相关证明符合合格投标人资质证明的文件、有效授权书 |  |
| 12 | 不符合竞选文件中规定的其他实质性要求； |  |
| 13 | 供应商提交书面材料表明无法履行竞选承诺或者放弃成交的，按报价无效处理； |  |
|  | **评审结论（**通过/不通过**）** |  |

注：

1. 供应商分栏中填写“√”表示该项符合竞选文件要求，“×”表示该项不符合竞选文件要求，“○”表示无该项内容；
2. 经评标委员会审核后，出现一个“×”的结论为“不通过”，即按废标处理。
3. 表中全部条件满足为“通过”，同意进入下一阶段评审。
4. 如对本表中某种情形的评委意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。

评委签名：

日 期： 年 月 日

附件8

**公开竞选供应商信用评价**

一、**信用评价**，是指采购人对参加公开竞选采购的供应商的诚信度和履约进行鉴别和打分。

二、**供应商信用评价内容**

供应商信用综合评价根据《供应商信用指标和评价标准》（附件6）进行评价。信用综合评价内容为评价年度周期内供应商的信用表现，包括良好行为和不良行为两个方面。

**三、评价结果应用**

（一）公开竞选采购项目可在各评标办法中应用供应商信用评价评标。

（二）采用经评审的最低价投标法评标的，在推荐中标候选人时，应对通过资格和有效性评审的投标人按照评标价进行排序，即：评标价＝有效报价×(1－信用系数），信用系数计取方法见附件7，供应商第一次参与投标的，信用系数按0计算。当出现二个或二个以上投标人的评标价的取值相同时，由评委会随机抽取确定。

（三）综合评分法

1、采用综合评分法评标的，采购项目的评标总分为100分，投标供应商得分由商务评分、技术评分、价格评分组成，其中价格评分中的评标价引用信用系数计算确定，即：评标价＝有效报价×(1－信用系数），联合体参与投标的，按联合体企业中最低供应商信用系数认定。

2、当出现二个或二个以上投标人的总得分相同时，由评委会随机抽取确定。

**四、违约处理**

（一） 排序第1位的供应商出现以下情形的，将暂停其公开竞选资格6个月：中标、确定为合同供方/承包人后，无正当理由拒绝履行合同和有关承诺的，或擅自变更、中止（终止）合同的。

（二）供应商出现下列情形之一的，采购人有权暂停其公开竞选资格1年：

1、实际提供的有关产品性能指标或技术服务能力或施工质量明显低于报价响应时承诺的；

2、一年内供应商在采购项目中累计履约评价为不合格2次的；

3、供应商提供虚假材料或与其它供应商恶意串通谋取成交的；

4、发生其他违规或违约情况，造成严重损害的；

5、其它经采购人认定的。

附件9

**供应商信用指标及评价标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 子项 | 评价标准 |
| 良好行为 | 供应商按约定履行合同受到奖励的 | 每发生1次，自认定之日起一年内信用系数加2%， |
| 不良行为 | 供应商提供虚假材料或与其它供应商恶意串通谋取中标、成交的； | 严重不良行为，每发生1次，自认定之日起一年内信用系数扣5% |
| 中标、确定为合同供方/承包人后，无正当理由拒绝履行合同和有关承诺的，或擅自变更、中止（终止）合同的； |
| 实际提供的有关产品性能指标和技术服务能力、施工质量明显低于采购响应文件或竞选时的承诺的； |
| 中标、成交后，将合同转包给其他供应商的； |
| 中标、成交后，将合同擅自分包给其他供应商的； | 一般不良行为，每发生1次，自认定之日起一年内信用系数扣2% |
| 开标后擅自撤回采购相应文件，影响采购活动继续进行的； | 轻微不良行为，每发生1次，自认定之日起一年内信用系数扣1.25% |
| 供应商因未按约定履行合同受到违约处罚的。 |

备注：

1. 供应商信用系数每个评价年度周期的初评按0计算。
2. 经采购人批准认定的同一供应商良好行为或不良行为，在评价年度周期内信用系数可累加计算。
3. 供应商在一个评价年度周期内未发生任何信用系数扣罚的，在下一个评价年度周期内初评信用系数的基础上奖励加3%，连续两个评价年度周期内未发生任何信用系数扣罚的，在下一个评价年度周期内初评信用系数的基础上奖励加5%，连续三个及以上评价年度周期内未发生任何信用系数扣罚的，在下一个评价年度周期内初评信用系数的基础上奖励加8%。

附件10、综合评分法细则

**综合评分细则**

本项目采取综合评分方法选定中标人。具体评分细则如下：

项目评标总分为100分。价格及技术商务评分权重分配：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 价格评分 | 技术商务评分 |
| 权重 | 40 | 60 |

1. 价格评审

价格评分：通过价格标有效性审查的投标人中，取最低价作为基准价，通过价格有效性审查的各投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

价格评分＝（评标基准价÷投标报价）×40。

1. 技术商务评审

**技术商务评审表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 满分 | 评分范围 |
| 1 | 投标样机及演示 | 15 | 投标人提交供评标用的投标样机实物一台和整机分解部件一套、专用的拆表工具一套；演示水表及系统的各项功能，投标样机实物优于或完全满足用户需求书要求，综合评价优（15-11），综合评价一般（10-6），综合评价较差（5-0） |
| 2 | 总体实施方案 | 16 | 根据各投标人针对本项目情况提出总体实施方案，包括但不限于对热水表及管理系统总体设计思路的科学性、安全性、人性化、系统逻辑等，对蓝牙物联网及CPU卡双用智能水控的可行性理解程度及趋势判断等进行综合排名：第1名，得16分;第2名，得13分;第3名，得10分;第4名，得6分;第5名，得3分;第6名，得1分;第7及以后均为0分。 |
| 3 | 热水表综合性能 | 5 | 拟投标的设备货品的技术参数（品牌、型号、配置等），包括但不限于；(1)多用户热水表及管理系统的产品说明、电磁阀品牌及性能参数等，对技术条款响应的综合比较。第1名，得5分;第2名，得4分;第3名，得3分;第4名，得2分;第5名，得1分;第6名及以后均为0分 |
| 4 | 关键技术问题解决方案 | 5 | 如何解决网络中断或者服务器故障影响学生使用优于或完全满足要求，综合评价优（5-4）综合评价一般（3-2）综合评价较差（1-0） |
| 6 | 兼容学校一卡通系统，确保学生手头原来M1卡能平稳过渡到CPU卡或APP、小程序优于或完全满足要求，综合评价优（6-4）综合评价一般（3-2）综合评价较差（1-0） |
| 3 | 计费偏差的预防措施优于或完全满足要求综合评价优（3）综合评价一般（2）综合评价较差（1-0） |
| 5 | 按钮防水及使用寿命解决方案优于或完全满足要求综合评价优（5-4）综合评价一般（3-2）综合评价较差（1-0） |
| 3 | 自动检测水温解决方案优于或完全满足要求综合评价优（3）综合评价一般（2）综合评价较差（1-0） |
| 5 | 供货计划及施工方案 | 6 | 实施方案详细具体、合理可行，优于或完全满足要求，综合评价优（6-4）综合评价一般（3-2）综合评价较差（1-0） |
| 6 | 售后服务及技术培训方案 | 6 | 方案内容具体、完整、可行、针对性强，优于或完全满足要求，综合评价优（6-4）综合评价一般（3-2）综合评价较差（1-0） |
| 7 | 质保期后的智能热水表的维修费用 | 2 | 报价从低到高进行排名，第一名得2分，第二名得1分，第三名得0.5分，第四名及以后得0分。 |
| 8 | 质保期后的系统软件含软件运行所需要的硬件及网络资源的维护、管理的费用 | 3 | 报价从低到高进行排名，第一名得3分，第二名得1.5分，第三名得0.5，第四名及以后得0分。 |
| 9 | 软件系统实力 | 3 | 具有下列软件著作权登记证书（著作权人/利权人应为投标人，提供复印件，原件备查）：1、《自助充值系统》得1分；2、《嵌入式集成电路控制系统》得1分；3、《云平台软件》得1分 |
| 10 | 行业影响 | 3 | 参与智能计时计量水控国家标准、行业标准、地方标准制定的得3分（提供证明材料复印件，原件备查） |
| 11 | 资质实力 | 4 | 1、具备国家强制性产品认证（CCC）电磁兼容实验报告得1分；2、防水、防尘二项符合防护等级IP54要求的检验报告得1分；3、ISO质量管理体系认证证书得1分；4、全国工业产品生产许可证得1分； |
| 12 | 近三年同类项目业绩 | 10 | 近三年内2015年1月1日至今有物联网蓝牙水控产品供货业绩，单项合同金额超过100万元，每个得3分，单项合同金额超过50万元不足100万元，每个得1分，上述两项业绩不重复累计，最高得10分。需提供合同复印件和交货证明，完成时间以交货证明或验收证明材料所述时间为准，并提供项目地址及联系方式，以备业主单位实地考察。考察范围包含但不限于项目实施时间、地点、项目后台数据真实性等。无相关资料的统一评为0分。 |
| 13 | 服务及措施 | 2 | 制造商在珠三角地区设有非委托的服务机构，以营业执照为准。 |
| 14 | 需采购人配合内容 | 3 | 提供详细合理的需采购人配合内容且对本项目有利（3-2）提供详细的需采购人配合内容,无对本项目不利条件（1）其他得（0） |
| 合计 | 100 |  |

备注：1、评委对各投标文件进行比较后，根据计分方法进行相应地打分。

2、未提供各项评审的相关内容证明文件或证明文件模糊不清（有有效期的，须在有效期内），以致评委无法做出准确评判时，该项得分为0分。

三、综合得分

评分总得分：根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分。