

广西同泽工程项目管理股份有限公司



—TONGZE—
同泽股份

竞争性谈判文件

项目名称：北部湾大学 2025 年节水节电设备采购

项目编号：GXZC2025-J1-001322-GXTZ

采购人：北部湾大学

采购代理机构：广西同泽工程项目管理股份有限公司

2025 年 5 月 30 日

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 供应商须知	6
第三章 采购需求	24
第四章 评审程序和评定成交的标准	59
第五章 响应文件格式	65
第六章 合同文本	95

第一章 竞争性谈判公告

广西同泽工程项目管理股份有限公司关于北部湾大学 2025 年节水节电设备采购（GXZC2025-J1-001322-GXTZ）竞争性谈判公告

项目概况

北部湾大学 2025 年节水节电设备采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）竞争性谈判文件，并于 2025 年 6 月 6 日 10 点 00 分（北京时间）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-J1-001322-GXTZ

项目名称：北部湾大学 2025 年节水节电设备采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币壹佰柒拾陆万伍仟肆佰贰拾壹元整（¥1765421.00 元）

最高限价：人民币壹佰柒拾陆万伍仟肆佰贰拾壹元整（¥1765421.00 元）

采购需求：

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	用电监测设备项目	1 项	1) 完善全校各楼宇二级电表智能化监测设备 2) 实验室三级电表用电计量监测设备 3) 各二级学院剥离用电三级电表设备 4) 图书馆照明线路管理设备 5) 应收尽收管理：对商铺、外教宿舍、员工宿舍等进行预付费用电管理，采购三级电表设备 ……具体详见竞争性谈判文件
2	分体空调节能改造设备	1 项	1) 全校各教室、会议厅、实验室等分体空调的节能控制设备 2) 大学生创业园多联机控制器设备 ……具体详见竞争性谈判文件

3	用水监测设备	1 项	……具体详见竞争性谈判文件
---	--------	-----	---------------

合同履行期限：自签订合同之日起，成交供应商在 15 个日历日内将所有货物运输到采购人指定的交货地点，在 70 个日历日内完成所有设备（货物、服务）安装调试并交付使用。

本项目不接受联合体。

二、供应商的资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2025 年 5 月 30 日至 2025 年 6 月 5 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质采购文件，潜在供应商可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载采购文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的采购文件编制。

售价：人民币 0 元。

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 6 月 6 日 10 点 00 分（北京时间）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

五、开启

时间：2025 年 6 月 6 日 10 点 00 分（北京时间）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 网上查询地址：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、www.bbggu.edu.cn（北部湾大学官网）

2. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。

(3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

(4) 政府采购促进残疾人就业政策。

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

3. 竞标保证金：人民币壹万柒仟元整（¥17000.00 元），竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交（注明项目名称或项目编号+竞标保证金）至指定账户并且到账（开户名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司，开户银行：中国建设银行股份有限公司广西壮族自治区分行营业部，银行账号：45001594151050716039）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场提交方式（现场提交地址：广西钦州市钦南区菩提路8号光大天骄峰景小区商铺2-108、109广西同泽工程项目管理股份有限公司钦州分公司）将单独密封的支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，未按时提交的，竞标无效，由采购人或者采购代理机构向竞标供应商出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。

4. 在线竞标的有关说明：

(1) 本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子响应，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区），并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在响应文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，**供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在首次响应文件提交截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交。

(3) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，响应文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应文件提交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件的，广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需要供应商登录广西政府采购云平台电子开标

大厅按规定时间对加密的响应文件进行解密。

(5) 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

5. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

6. 监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处；联系电话：0771-5331544。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北部湾大学

地址：钦州市钦南区滨海大道 12 号北部湾大学滨海校区

联系方式：覃建森，0777-2807096

2. 采购代理机构信息

名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司

地址：广西钦州市钦南区菩提路 8 号光大天骄峰景小区商铺 2-108、109

联系方式：陈琛，0771-5349833

3. 项目联系方式

项目联系人：陈琛

电话：0771-5349833

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	<p>1. 供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告</p> <p>2. 供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告
5.2	如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下：/。
6.2	不允许分包
7.1	<p>提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交人推荐资格：</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 依次按节能环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。</p>
12.1.1	<p>资格证明文件</p> <p>1. 供应商为法人或者其他组织的提供营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）；供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（2024年12月至2025年4月内连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴</p>

	<p>纳税收相应证明文件)；(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024年12月至2025年4月内连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社会保险缴纳清单)复印件; 依法不需要缴纳社会保障资金的, 必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]; (必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>4. 供应商财务状况报告[2023或2024年度财务报表复印件, 或者银行出具的资信证明, 或者中国人民银行征信中心出具的信用报告(企业竞标的提供企业信用报告, 自然人竞标的提供个人信用报告); 供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织, 需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告; 资信证明应在有效期内, 未注明有效期的, 银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年]; (必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>6. 竞标声明(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>7. 除谈判文件规定必须提供以外, 供应商认为需要提供的其他证明材料;</p> <p>注:</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的, 必须加盖供应商公章, 否则响应文件按无效处理。</p> <p>2. 分公司参加竞标的, 应当取得总公司授权;</p>
12.1.2	<p>报价文件</p> <p>1. 竞标报价表(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>2. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p>
12.1.3	<p>商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(格式后附); (委托时必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p>

	<p>4. 竞标保证金提交凭证；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>5. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>7. 货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>8. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）</p> <p>9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；</p> <p>10. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件按无效处理。</p>
15.2	<p>竞标报价包括竞标全部设备（货物、服务）及配套设备金额、软件费、安装费、运输费、吊装费、软件开发费、人工费、工具、调试费、实施费、迁移费、培训费、技术支持、更新升级、检验费、验收费、售后服务、税金、利息、信息系统集成费、合同实施过程中不可预见的费用及其它所有成本费用的总和。</p>
16.2	<p>竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 60 日。</p>
17.1	<p>本项目收取竞标保证金，具体规定如下：</p> <p>1. 竞标保证金为：<u>人民币壹万柒仟元整（¥17000.00 元）</u>。</p> <p>2. 竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交（注明项目名称或项目编号+竞标保证金）至指定账户并且到账（<u>开户名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司，开户银行：中国建设银行股份有限公司广西壮族自治区分行营业部，银行账号：45001594151050716039</u>）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场提交方式（现场提交地址：<u>广西钦州市钦南区菩提路 8 号光大天骄峰景小区商铺 2-108、109 广西同泽工程项目管理股份有限公司钦州分公司</u>）将单独密封的支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，未按时提交的，竞标无效，由采购人或者采购代理机构向竞标供应商出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。</p> <p>3. 相关要求：</p> <p>（1）竞标保证金采用银行转账交纳方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件按无效处理。</p> <p>（2）竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，</p>

	<p>供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件按无效处理。</p> <p>备注：</p> <p>1. 响应文件提交截止时间后提交的，或者未足额缴纳的，或者保函额度不足的，视为无效竞标保证金。</p> <p>2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。</p> <p>5. 竞标保证金采用金融、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。</p>
18.2	本项目不接受电子备份响应文件
20.1	<p>响应文件提交起止时间：<u>获取采购文件后至 2025 年 6 月 6 日 10 时 00 分</u>（北京时间）。</p> <p>响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告</p>
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25	<p>首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”</p> <p>首次响应文件解密时间：<u>30</u>分钟</p>
26	<p>评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。</p> <p><input type="checkbox"/>由谈判小组推荐代表随机抽取。</p> <p>(1) 商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>(2) 技术要求评审中允许负偏离的条款数为：第三章“采购需求”中标注“▲”的技术参数为实质性响应条款，允许负偏离的条款数为<u>0</u>项；第三章“采购需求”中不带“▲”的技术参数允许负偏离的条款数为<u>3</u>项。</p>
28.1	<p><input type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>1. 履约保证金金额：合同总价款的 5%（如成交供应商如被认定为享受小微企业政策优惠的，履约保证金为合同总价款的 2%）。</p>

	<p>2. 履约保证金缴纳期限：自成交通知书发出之日起 5 个工作日内。</p> <p>3. 履约保证金退付方式、时间及条件：合同签订后，如成交供应商按合同履约的，并 按照售后服务要求履行承诺且无质量问题的，自最终验收合格之日起，质保期满后 由成交供应商向采购人发出付款函，采购人自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作 日内向成交供应商支付（无息）。如成交供应商不按双方签订的合同履约的，履约保 证金不予退还，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。</p> <p>4. 履约保证金指定账户： 开户名称：北部湾大学 开户银行：建行广西钦州分行营业部 银行账号：45001659860059668899</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的 通知》（桂财采〔2024〕55 号）及《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物 和服务项目保证金管理的通知》（桂财规〔2022〕8 号）的规定，履约保证金数额不 得超过政府采购合同金额的 5%；政府采购要加大对中小企业发展的扶持力度，对中 小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交 的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如 交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
29.1	<p>签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格 证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证 明材料。</p>
31.2	<p>接收质疑函方式：以纸质书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西同泽工程项目管理股份有限公司钦州分公司 联系电话：0771-5349833 通讯地址：广西钦州市钦南区菩提路8号光大天骄峰景小区商铺2-108、109 业务时间：每天上午 9:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）</p>
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式：本项目的采购代理费按以下收费标准向成交人收取，领取成 交通知书前，成交人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：以项目成交金额为计费额，按本须知正文第四点评审及谈判</p>

	<p>的第 32.2 条规定的标准（货物类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格收取。</p>
33.1	<p>解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
33.2	<p>1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人竞标的，谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。</p> <p>5. 本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购人式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指**政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。**

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形。

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

本项目不接受联合体。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包、分包。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

(1) 竞争性谈判公告；

(2) 供应商须知；

(3) 采购需求；

(4) 响应文件格式；

(5) 合同文本；

(6) 评审程序和评定成交的标准。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 未按规定提交履约保证金的；

(3) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(4) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(5) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(6) 法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 电子备份响应文件

电子备份响应文件是指通过“广西政府采购云电子竞标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfb s”的文件，是否接受电子备份响应文件详见在“供应商须知前附表”。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子响应文件提交至广西政府采购云平台。

20.2 未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回

响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子响应文件制作与投送教程”）

21.2 在提交响应文件截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

22. 响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

供应商在响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认，报采购人同意后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查

询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购人式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第3.7条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

29. 签订合同

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：供应商领取成交通知书后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终

止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29.5 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何谈判文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

29.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

29.8 供应商可凭中标（成交）通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请‘政采贷’融资。相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询

问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（2）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收取标准详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费：

32.2 代理服务费收费计算标准：

金额	费率	货物类	服务类	工程类
	100 万元以下		1.5%	1.5%

100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 \times 1.5 % = 1.5 万元

(150-100) 万元 \times 1.1% = 0.55 万元

合计收费 = 1.5 + 0.4 = 2.05 万元

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本谈判文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1)本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2)根据《财政部 发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(3)根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品，并在响应文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效竞标处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. 技术参数偏离情况说明：（1）采购需求“≥XXX”的要求：如供应商参数响应为“>XXX”，则为正偏离；供应商参数响应为“=XXX”，则为无偏离；如供应商参数响应为“<XXX”的情况，则

为负偏离。(2) 采购需求“≤XXX”要求：如供应商参数响应为“<XXX”的情况，则为正偏离；供应商参数响应“=XXX”，则为无偏离；供应商参数响应为“>XXX”，则为负偏离。(3) 对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。

6. 本一览表中的商务要求及标注▲号的技术参数为实质性响应条款，要求必须满足或优于，否则视为无效响应文件。技术参数及性能（配置）要求中未标注▲号的技术参数允许负偏离项不得超过3项，否则视为无效响应文件。

▲7. 供应商报价表中目任何一项货物的单价均不能高于采购文件给出的相应的最高限价，否则按无效竞标处理。

8. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业是：工业。

I. 技术要求							
第一部分：用电监测设备项目							
序号	名称	数量	单位	技术规格要求	预算单价 (元)	小计 (元)	备注
一、完善全校各楼宇二级电表智能化监测设备							
1	三相四线智能电表	50	只	1) 性能要求：符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。计量精度等级：不低于有功B级、无功2级 2) 规格：参比电压 3×220/380V 3) 额定电流：根据现场电流选择 0.015-0.075(6)A/5(6)A 或 0.2-0.5(80)A/5(80)A 4) 计量功能：准确计量电能：正向有功电能(kWh)、正向无功电能(kvarh)、反向有功电能(kWh)、反向无功电能(kvarh)和视在电能(kVAh), 读数分辨率≤0.1。最大值≥999999.9, 超出此值将翻转为0, 重新进行累计。 5) 测量功能：装置可提供实时三相测量参数和状态参数, 所有参数均能通过显示面板或通信获得。测量参数包括：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率。 6) 通讯功能：支持不少于1路RS485通讯接口, 通信速率可设置, 同时支持470MHz微功率无线通讯或4G通讯。	1000	50000	

				<p>7) 通信协议: 支持 DL/T 645-2007 《多功能电能表通信协议》</p> <p>8) 显示功能: LCD 中文数据显示, 自动循环显示项: 电能量、电压、电流、功率等。</p> <p>9) 冻结功能: 可对装置的电能数据进行冻结并记录冻结数据和冻结时间。冻结功能相关参数可以设置。</p> <p>10) 日冻结: 存储每天零点时刻的电能量, 可存储不少于 50 天的日冻结数据。</p> <p>11) 整点冻结: 存储整点时刻的电能量, 可存储不少于 200 次整点冻结数据。</p> <p>12) 事件记录: 支持失压、断相、掉电等事件记录功能, 事件记录停电不丢失, 并记录发生日期和时间。循环记录采用先进先出的原则。</p> <p>13) ▲功耗: 电流线路视在功率$\leq 0.1VA$, 电压线路有功功率$\leq 0.6W$(需提供由法定计量检定机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>14) 电磁兼容: 在静电放电抗扰度、射频电磁场抗扰度、快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌抗扰度、无线电干扰抑制的评价或检测项目, 符合 GB/T 17215.321-2021 标准。</p> <p>15) ▲证书及报告要求: 具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告(提供证书和报告扫描件)。</p> <p>16) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件: 学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明), 完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。</p>			
2	电流互感器	132	只	<p>1) 技术参数: BH-0.66</p> <p>2) 精度等级: 不低于 0.5 级</p> <p>3) 变比: 电流变比按照现场安装对应</p>	90	11880	
3	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的阻燃国标电源线、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材	4700	4700	
合计						66580	
二、实验室三级电表用电计量监测设备							

1	单相智能电表	44	只	<p>1) 性能要求：符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。</p> <p>2)通信接口：包含 1 路 RS485 通讯接口、1 路 4G 通讯接口、1 路蓝牙通讯接口。</p> <p>3)电压规格：220V</p> <p>4)电流规格：0.2-0.5(60) A</p> <p>5)启动：在功率因数为 1.0 和电流为 0.4%I_b 下，电能表能起动并连续记录。</p> <p>6)正常工作温度范围：-25℃~60℃</p> <p>7)正常工作湿度范围：≤75%</p> <p>8)计量精度：不低于有功 B 级、无功 2 级</p> <p>9)时钟精度：每日偏差≤0.5s</p> <p>10)显示：采用 LCD 屏显示</p> <p>11)▲功耗：电流线路视在功率≤0.1VA，电压线路有功功率≤0.6W（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）。</p> <p>12)远程通讯功能：通信协议遵循发改委颁布的 DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》。</p> <p>13)电路用电参数测量功能：应具备测量电路上电压、电流、功率、功率因数等参数的功能。</p> <p>14)日冻结：存储每天零点时刻的电能量，可存储不少于两个月的数据。</p> <p>15)整点冻结：存储整点时刻的电能量，可存储不少于 200 次整点冻结。</p> <p>16)事件记录：永久记录电能表清零事件的发生时刻及清零时的电能量数据。</p> <p>17)数据存储：在电能表电源断电的情况下，所有与结算有关的数据保存不少于 10 年。（提供货物满足采购文件要求的承诺函）</p> <p>18)安全保障：具备电表密钥认证功能，密钥支持远程下发，电表使用密钥采用加密算法验证，对跳闸、合闸等敏感操作必须经加密认证通过后才执行。</p> <p>19)▲抗干扰能力：投标表计应具备抗电磁干扰的能力。（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出</p>	300	13200
---	--------	----	---	--	-----	-------

				<p>具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)</p> <p>20) 防尘和防水等级：不低于IP51</p> <p>21) 耐热和阻燃：与带电部件接触的部件应具有耐热和阻燃性能。</p> <p>22) ▲证书及报告要求：具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告(提供证书和报告扫描件)。</p> <p>23) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明)，完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。</p>			
2	三相四线智能电表	437	只	<p>1) 性能要求：符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。计量精度等级：不低于有功B级、无功2级</p> <p>2) 规格：参比电压 3×220/380V</p> <p>3) 额定电流：根据现场电流选择 0.015-0.075(6)A/5(6)A 或 0.2-0.5(80)A/5(80)A</p> <p>4) 计量功能：准确计量电能：正向有功电能(kWh)、正向无功电能(kvarh)、反向有功电能(kWh)、反向无功电能(kvarh)和视在电能(kVAh)，读数分辨率≤0.1。最大值≥999999.9，超出此值将翻转为0，重新进行累计。</p> <p>5) 测量功能：装置可提供实时三相测量参数和状态参数，所有参数均能通过显示面板或通信获得。测量参数包括：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率。</p> <p>6) 通讯功能：支持不少于1路RS485通讯接口，通信速率可设置，同时支持470MHz微功率无线通讯或4G通讯。</p> <p>7) 通信协议：支持DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》</p> <p>8) 显示功能：LCD中文数据显示，自动循环显示项：电能量、电压、电流、功率等。</p> <p>9) 冻结功能：可对装置的电能数据进行</p>	1000	437000	

				<p>冻结并记录冻结数据和冻结时间。冻结功能相关参数可以设置。</p> <p>10)日冻结: 存储每天零点时刻的电能量, 可存储不少于 50 天的日冻结数据。</p> <p>11) 整点冻结: 存储整点时刻的电能量, 可存储不少于 200 次整点冻结数据。</p> <p>12) 事件记录: 支持失压、断相、掉电等事件记录功能, 事件记录停电不丢失, 并记录发生日期和时间。循环记录采用先进先出的原则。</p> <p>13) 功耗: 电流线路视在功率$\leq 0.1VA$, 电压线路有功功率$\leq 0.6W$</p> <p>14) 电磁兼容: 在静电放电抗扰度、射频电磁场抗扰度、快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌抗扰度、无线电干扰抑制的评价或检测项目, 符合 GB/T 17215.321-2021 标准。</p> <p>15) ▲证书及报告要求: 具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告(提供证书和报告扫描件)。</p> <p>16) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件: 学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明), 完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。</p>			
3	电流互感器	279	只	<p>1) 技术参数: BH-0.66</p> <p>2) 精度等级: 不低于 0.5 级</p> <p>3) 变比: 电流变比按照现场安装对应</p>	90	25110	
4	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的通讯线、阻燃国标电源线、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材	28040	28040	
合计:						503350.00	
三、各二级学院剥离用电三级电表设备							
1	单相智能电表	57	只	<p>1)性能要求: 符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。</p> <p>2)通信接口: 包含 1 路 RS485 通讯接口、1 路 4G 通讯接口、1 路蓝牙通讯接口。</p> <p>3)电压规格: 220V</p> <p>4)电流规格: 0.2-0.5(60) A</p> <p>5)启动: 在功率因数为 1.0 和电流为 0.4%I_b 下, 电能表能起动的连续记录。</p>	300	17100	

			<p>6) 正常工作温度范围：-25℃~60℃</p> <p>7) 正常工作湿度范围：≤75%</p> <p>8) 计量精度：不低于有功 B 级</p> <p>9) 时钟精度：每日偏差≤0.5s</p> <p>10) 显示：采用 LCD 屏显示</p> <p>11) ▲功耗：电流线路视在功率≤0.1VA，电压线路有功功率≤0.6W（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）。</p> <p>12) 远程通讯功能：通信协议遵循发改委颁布的 DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》。</p> <p>13) 电路用电参数测量功能：应具备测量电路上电压、电流、功率、功率因数等参数的功能。</p> <p>14) 日冻结：存储每天零点时刻的电能量，可存储不少于两个月的数据。</p> <p>15) 整点冻结：存储整点时刻的电能量，可存储不少于 200 次整点冻结。</p> <p>16) 事件记录：永久记录电能表清零事件的发生时刻及清零时的电能量数据。</p> <p>17) 数据存储：在电能表电源断电的情况下，所有与结算有关的数据保存不少于 10 年。（提供货物满足采购文件要求的承诺函）</p> <p>18) 安全保障：具备电表密钥认证功能，密钥支持远程下发，电表使用密钥采用加密算法验证，对跳闸、合闸等敏感操作必须经加密认证通过后才执行。</p> <p>19) ▲抗干扰能力：投标表计应具备抗电磁干扰的能力。（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）</p> <p>20) 防尘和防水等级：不低于 IP51</p> <p>21) 耐热和阻燃：与带电部件接触的部件应具有耐热和阻燃性能。</p> <p>22) ▲证书及报告要求：具有法定计量检</p>		
--	--	--	---	--	--

				定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告（提供证书和报告扫描件）。			
				23)▲要求并直接安装接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。			
2	三相四线智能电表	5	只	<p>1) 性能要求：符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。计量精度等级：不低于有功B级、无功2级</p> <p>2) 规格：参比电压 3×220/380V</p> <p>3) 额定电流：根据现场电流选择 0.015-0.075(6)A/5(6)A 或 0.2-0.5(80)A/5(80)A</p> <p>4) 计量功能：准确计量电能：正向有功电能（kWh）、正向无功电能（kvarh）、反向有功电能（kWh）、反向无功电能（kvarh）和视在电能（kVAh），读数分辨率≤0.1。最大值≥999999.9，超出此值将翻转为0，重新进行累计。</p> <p>5) 测量功能：装置可提供实时三相测量参数和状态参数，所有参数均能通过显示面板或通信获得。测量参数包括：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率。</p> <p>6) 通讯功能：支持不少于1路RS485通讯接口，通信速率可设置，同时支持470MHz微功率无线通讯或4G通讯。</p> <p>7) 通信协议：支持DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》</p> <p>8) 显示功能：LCD中文数据显示，自动循环显示项：电能量、电压、电流、功率等。</p> <p>9) 冻结功能：可对装置的电能数据进行冻结并记录冻结数据和冻结时间。冻结功能相关参数可以设置。</p> <p>10) 日冻结：存储每天零点时刻的电能量，可存储不少于50天的日冻结数据。</p> <p>11) 整点冻结：存储整点时刻的电能量，可存储不少于200次整点冻结数据。</p> <p>12) 事件记录：支持失压、断相、掉电等事件记录功能，事件记录停电不丢失，并</p>	1000	5000	

				<p>记录发生日期和时间。循环记录采用先进先出的原则。</p> <p>13) 功耗: 电流线路视在功率$\leq 0.1VA$, 电压线路有功功率$\leq 0.6W$</p> <p>14) 电磁兼容: 在静电放电抗扰度、射频电磁场抗扰度、快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌抗扰度、无线电干扰抑制的评价或检测项目, 符合 GB/T 17215.321-2021 标准。</p> <p>15) ▲证书及报告要求: 具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告(提供证书和报告扫描件)。</p> <p>16) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件: 学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明), 完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。</p>			
3	电流互感器	15	只	<p>1) 技术参数: BH-0.66</p> <p>2) 精度等级: 不低于 0.5 级</p> <p>3) 变比: 电流变比按照现场安装对应</p>	90	1350	
4	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的通讯线、阻燃国标电源线、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材	2795	2795	
合计:						26245	
四、图书馆照明线路管理设备							
1	单相智能电表	22	只	<p>1)性能要求: 符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。</p> <p>2)通信接口: 包含 1 路 RS485 通讯接口、1 路 4G 通讯接口、1 路蓝牙通讯接口。</p> <p>3)电压规格: 220V</p> <p>4)电流规格: 0.2-0.5(60) A</p> <p>5)启动: 在功率因数为 1.0 和电流为 0.4% I_b 下, 电能表能起动并连续记录。</p> <p>6)正常工作温度范围: $-25^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$</p> <p>7)正常工作湿度范围: $\leq 75\%$</p> <p>8)计量精度: 不低于有功 B 级</p> <p>9)时钟精度: 每日偏差$\leq 0.5s$</p> <p>10)显示: 采用 LCD 屏显示</p> <p>11)▲功耗: 电流线路视在功率$\leq 0.1VA$, 电压线路有功功率$\leq 0.6W$ (竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检</p>	300	6600	

			<p>测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）。</p> <p>12) 远程通讯功能：通信协议遵循发改委颁布的DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》。</p> <p>13) 电路用电参数测量功能：应具备测量电路上电压、电流、功率、功率因数等参数的功能。</p> <p>14) 日冻结：存储每天零点时刻的电能量，可存储不少于两个月的数据。</p> <p>15) 整点冻结：存储整点时刻的电能量，可存储不少于200次整点冻结。</p> <p>16) 事件记录：永久记录电能表清零事件的发生时刻及清零时的电能量数据。</p> <p>17) 数据存储：在电能表电源断电的情况下，所有与结算有关的数据保存不少于10年。（提供货物满足采购文件要求的承诺函）</p> <p>18) 安全保障：具备电表密钥认证功能，密钥支持远程下发，电表使用密钥采用加密算法验证，对跳闸、合闸等敏感操作必须经加密认证通过后才执行。</p> <p>19) ▲抗干扰能力：投标表计应具备抗电磁干扰的能力。（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）</p> <p>20) 防尘和防水等级：不低于IP51</p> <p>21) 耐热和阻燃：与带电部件接触的部件应具有耐热和阻燃性能。</p> <p>22) ▲证书及报告要求：具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告（提供证书和报告扫描件）。</p> <p>23) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理</p>		
--	--	--	---	--	--

				及控制、建筑和单位用能量计算等。			
2	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的阻燃国标电源线、单相表箱、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材	770	770	
合计:						7370	
五、应收尽收管理：对商铺、外教宿舍、员工宿舍等进行预付费用电管理，采购三级电表设备							
1	预付费水电管理系统	1	套	<p>1) ▲系统支持调用采购人能源物联网设备管理平台北向接口进行数据采集和设备控制。</p> <p>2) 系统支持管理驾驶舱功能，具有快捷展示电控系统本年度运行状况，包括年度实收金额、总退费金额、回收率、房间数量、总充值金额、总用电量、表均用电量、近三年收支平衡账单、充值类型、本年度逐月用电量曲线图、本年每月收支情况柱状图、计量设备启用率，计量设备抄表成功率、采集设备在线率等信息。</p> <p>3) ▲系统支持远程预付费和本地预付费功能，两种模式可以根据管理需要设置。</p> <p>4) ▲系统支持水电合并一个钱包账户管理，充值后，水表，电表自动扣减钱包中的金额。</p> <p>5) ▲系统支持通过手机端、管理平台等渠道对房间水电充值缴费，缴费成功后支持打印小票凭据。</p> <p>6) 自动催缴：电表余额低于预先设置的报警阈值时，系统自动发短信或者微信公众号推送消息通知学生缴费；当欠费达到设定的阈值后，自动进行拉闸操作。</p> <p>7) 系统可对水表的累计水量进行系统结算▲，且当水费欠费时，可通过电控水方案自动控制电表断电，提醒用户缴纳水费。</p> <p>8) 异常用水提醒：系统具有用水阈值设置报预警功能。能够设置每天最大用量和连续天数内的最大用量。当用量超过设置阈值时能够提醒管理员检查异常用水情况。</p> <p>9) 电量补助：系统可根据学校给每位学生每月的免费用电量进行设置，系统将参数下发给电表，电表在设定的时间按设定的额度自动补助，无须人工干预，且断网亦不应该受干扰。补助电按房间发放；补助电发放时，对上月补助电余额可作“累加”或“清零”的操作选择。</p>	20000	20000	

			<p>10) 查询: 可实时查询用电量、用电费用、剩余金额、缴费记录等信息; 系统可以将查询的数据以 EXCEL 电子表格的形式进行保存。</p> <p>11) ▲恶性用电负载管理: 具有自动识别恶性负载管理功能, 系统可设置恶性负载波形识别相似度和波形采集类型, 恶性负载识别的处理方式, 恶性负载识别后的恢复供电延时时间, 恢复次数, 可设置全阻, 可调插座, 半波, 开关电源, 电吹风, 阻性监控, 半波监控的相关参数。</p> <p>12) ▲具备学习功能能识别调压插排, 防止学生使用违章电器。</p> <p>13) 安全用电弹框提醒: 系统自动识别到有违禁电器使用时, 主动进行预警弹窗, 同时生成预警流水, 方便后续的导出和问题追溯。</p> <p>14) 实时监控: 系统能够显示电表余额, 用电量和当前拉合闸状态。</p> <p>15) 系统可以对电表进行保电操作, 当保电功能启用后, 无论何种情况下电表都不会跳闸断电。以供特殊管理情况下使用。</p> <p>16) ▲具备分时段总功率限制功能, 该功能启用方式可设定为跳闸、报警、关闭三种状态。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。</p> <p>17) 换表: 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。</p> <p>18) 报表: 系统具备以下主要报表: 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、月报、年报等报表。</p> <p>19) 系统应具备高强度的 128 位加密算法, 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。</p> <p>20) 系统备份: 数据需要按照年度自动备份保存, 系统可通过远程网络进行故障诊</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				断和对客户端程序进行升级,并具备严格的安全保护机制,远程充值、改参、控制数据必须具备加密保护机制,防止非法人员的改动。		
2	单相费控智能电表	111	只	<p>1)性能要求:符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。</p> <p>2)通信接口:包含1路RS485通讯接口、1路4G通讯接口、1路蓝牙通讯接口。</p> <p>3)电压规格:220V</p> <p>4)电流规格:0.2-0.5(60)A</p> <p>5)启动:在功率因数为1.0和电流为0.4%I_b下,电能表能启动并连续记录。</p> <p>6)正常工作温度范围:-25℃~60℃</p> <p>7)正常工作湿度范围:≤75%</p> <p>8)计量精度:不低于有功B级、无功2级</p> <p>9)时钟精度:每日偏差≤0.5s</p> <p>10)显示:采用LCD屏显示</p> <p>11)▲功耗:电流线路视在功率≤0.1VA,电压线路有功功率≤1W(竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或第具备CNAS/CMA资质的三方检测机构出具的检测报告扫描件;在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)。</p> <p>12)远程通讯功能:通信协议遵循发改委颁布的DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》</p> <p>13)▲电路用电参数测量功能:应具备测量电路上电压、电流、功率、功率因数等参数的功能。支持本地费控功能,电表可以根据剩余金额自动控制电表跳闸或合闸。电表在脱网情况下费控功能可正常使用。费控数据支持远程采集。</p> <p>14)日冻结:存储每天零点时刻的电能量,可存储不少于两个月的数据。</p> <p>15)整点冻结:存储整点时刻的电能量,可存储不少于200次整点冻结。</p> <p>16)事件记录:永久记录电能表清零事件的发生时刻及清零时的电能量数据。</p> <p>17)数据存储:在电能表电源断电的情况下,所有与结算有关的数据保存不少于10年。(提供货物满足采购文件要求的承诺函)</p> <p>18)安全保障:具备电表秘钥认证功能,</p>	300	33300

			<p>秘钥支持远程下发,电表使用秘钥采用加密算法验证,对跳闸、合闸等敏感操作必须经加密认证通过后才执行。</p> <p>19)抗干扰能力:投标表计应具备抗电磁干扰的能力。</p> <p>20)防尘和防水等级:不低于 IP51</p> <p>21)▲耐热和阻燃:与带电部件接触的部件应具有耐热和阻燃性能。(竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件;在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)</p> <p>22)▲证书及报告要求:具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告(提供证书和报告扫描件)</p> <p>23)▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件:学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明),完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。</p>			
3	三相四线费控智能电表	28	只	<p>1)性能要求:符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。计量精度等级:不低于有功 B 级、无功 2 级</p> <p>2)规格:参比电压 3×220/380V</p> <p>3)额定电流:根据现场电流选择 0.015-0.075(6)A/5(6)A 或 0.2-0.5(80)A/5(80)A</p> <p>4)计量功能:准确计量电能:正向有功电能(kWh)、正向无功电能(kvarh)、反向有功电能(kWh)、反向无功电能(kvarh)和视在电能(kVAh),读数分辨率≤0.1。最大值≥999999.9,超出此值将翻转为 0,重新进行累计。</p> <p>5)▲测量功能:装置可提供实时三相测量参数和状态参数,所有参数均能通过显示面板或通信获得。测量参数包括:电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率。支持本地费控功能,电表可以根据剩余金额自动控制电表跳闸或合闸。电表在脱网情况下费控功能可正</p>	1000	28000

			<p>常使用。费控数据支持远程采集。</p> <p>6) 通讯功能: 支持不少于 1 路 RS485 通讯接口, 通信速率可设置, 同时支持 470MHz 微功率无线通讯或 4G 通讯。</p> <p>7) 通信协议: 支持 DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》</p> <p>8) 显示功能: LCD 中文数据显示, 自动循环显示项: 电能量、电压、电流、功率等。</p> <p>9) 冻结功能: 可对装置的电能数据进行冻结并记录冻结数据和冻结时间。冻结功能相关参数可以设置。</p> <p>10) 日冻结: 存储每天零点时刻的电能量, 可存储不少于 50 天的日冻结数据。</p> <p>11) 整点冻结: 存储整点时刻的电能量, 可存储不少于 200 次整点冻结数据。</p> <p>12) 事件记录: 支持失压、断相、掉电等事件记录功能, 事件记录停电不丢失, 并记录发生日期和时间。循环记录采用先进先出的原则。</p> <p>13) ▲功耗: 电流线路视在功率$\leq 0.1VA$, 电压线路有功功率$\leq 0.6W$(竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件; 在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)。</p> <p>14) 电磁兼容: 在静电放电抗扰度、射频电磁场抗扰度、快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌抗扰度、无线电干扰抑制的评价或检测项目, 符合 GB/T 17215.321-2021 标准。</p> <p>15) ▲证书及报告要求: 具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告(提供证书和报告扫描件)。</p> <p>16) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件: 学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明), 完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。</p>			
4	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的通讯线、阻燃	5285	5285

				国标电源线、电表箱、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材			
合计:						86585	
第二部分：分体空调节能改造设备							
序号	名称	数量	单位	技术规格要求	预算单价 (元)	小计 (元)	备注
一、全校各教室、会议厅、实验室等分体空调的节能控制设备							
1	三相分体空调控制器 (带电能计量功能)	61	台	1) 安装方式：适合导轨式安装 2) 电流：不低于 3*0.2-0.5(60) A/5(60) A 3) ▲红外遥控功能：支持空调红外遥控功能 4) 支持空调用电量计量功能：计量精度为不低于有功 1.0 级或 B 级，支持远程采集。 5) 数据采集：支持测量空调线路电压、电流、功率、功率因数参数值，支持远程采集。 6) 空调使用时长测量功能：记录每日/月空调累计使用时长，支持远程采集。 7) ▲空调线路通断电功能：内置继电器功能，支持空调线路通断电。 8) 环境温度测量功能：测量精度为 0.1℃ 或更优。 9) 空调定时开关机/通断电功能：支持空调定时开关机/通断电功能，定时策略可远程配置 10) 预付费功能：可选空调用电预付费功能，网络充值，控制器自动扣费，欠费自动关机并断电，充值后余额大于 0 时自动通电。 11) ▲自动调节室温功能：当室温过高或过低时，控制器自动调节空调设定温度，室温调节策略可远程配置。 12) 设备诊断功能：设备诊断功能，出现红外遥控失败、空调功率异常、控制器时钟异常等事件自动报警。 13) 通讯方式：支持 4G/微功率无线自组网通讯。 14) 应急方式：支持手机蓝牙直连应急通讯控制。 15) 通讯协议：符合发改委颁布的电力行业标准 DL/T 645-2007。 16) ▲证书要求：具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书。(提供证	860	52460	

				<p>书扫描件)。</p> <p>17)▲要求安装接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台,完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位及设备用能量计算等。</p>			
2	单相分体空调控制器(带电能量计量功能)	1130	只	<p>1)▲安装方式:适合86型底盒安装</p> <p>2)符合国标GB 1002-2021中额定电流为16A的单相两极带接地插座要求;取得国家强制性产品认证(3C认证)证书(提供证书扫描件)。</p> <p>3)电流:不低于16A</p> <p>4)▲红外遥控功能:支持空调红外遥控功能。</p> <p>5)支持空调用电量计量功能:计量精度为不低于有功1.0级或B级,支持远程采集。</p> <p>6)数据采集:支持测量空调线路电压、电流、功率、功率因数参数值,支持远程采集。</p> <p>7)空调使用时长测量功能:记录每日/月空调累计使用时长,支持远程采集。</p> <p>8)▲空调线路通断电功能:内置继电器功能,支持空调线路通断电。</p> <p>9)环境温度测量功能:测量精度为0.1℃或更优。</p> <p>10)空调定时开关机/通断电功能:支持空调定时开关机/通断电功能,定时策略可远程配置。</p> <p>11)预付费功能:可选空调用电预付费功能,网络充值,控制器自动扣费,欠费自动关机并断电,充值后余额大于0时自动通电。</p> <p>12)▲自动调节室温功能:当室温过高或过低时,控制器自动调节空调设定温度,室温调节策略可远程配置。</p> <p>13)设备诊断功能:设备诊断功能,出现红外遥控失败、空调功率异常、控制器时钟异常等事件自动报警。</p> <p>14)通讯方式:支持4G/微功率无线自组网通讯。</p> <p>15)应急方式:支持手机蓝牙直连应急通讯控制。</p> <p>16)通讯协议:符合发改委颁布的电力行业标准DL/T 645-2007。</p>	445	502850	

				17)▲证书要求：具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书。（提供证书扫描件） 18)▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位及设备用能量计算等。			
3	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的通讯线、阻燃国标电源线、86底盒、开关箱、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材	23620	23620	
合计：						578930.00	
二、大学生创业园多联机控制器设备							
4	多联机空调主机控制器	13	只	1) 支持采集 VRF 空调的状态信息、故障信息及空调基础数据。 2) ▲支持对多联机主机进行远程开关控制。 3) ▲支持对多联机内机的开关状态、运转模式、设定温度、风向等进行控制。 4) 供电：DC9~24V 5) 功耗≤1W 6) 通信接口支持 RS485 7) 通信规约支持 modbus 协议 8) 支持格力、美的、海尔等多品牌多联机空调。 9) 有屏幕显示	1500	19500	大创园楼顶有 13 台多联机主机，通过给主机加装智能控制和计量设备，快速了解空调机组运行全貌，实现空调集控集管。有效落实 VRF 空调整能运行模式，节省空调费用开支。并能快速统一调整空调机运转模式，配置节能运行策略（对接教务系统课表），指定专人管理，防止责任不分随意使用。
5	多联机空调主机智能电表	13	只	1) 性能要求：符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。计量精度等级：不低于有功 B 级、无功 2 级 2) 规格：参比电压 3×220/380V	1000	13000	

			<p>3) 额定电流：不低于 0.2-0.5(80)A/5(80)A</p> <p>4) 计量功能：准确计量电能：正向有功电能（kWh）、正向无功电能（kvarh）、反向有功电能（kWh）、反向无功电能（kvarh）和视在电能（kVAh），读数分辨率≤ 0.1。最大值≥ 999999.9，超出此值将翻转为0，重新进行累计。</p> <p>5) 测量功能：装置可提供实时三相测量参数和状态参数，所有参数均能通过显示面板或通信获得。测量参数包括：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率。</p> <p>6) 通讯功能：支持不少于1路RS485通讯接口，通信速率可设置，同时支持470MHz微功率无线通讯或4G通讯。</p> <p>7) 通信协议：支持DL/T 645-2007《多功能电能表通信协议》</p> <p>8) 显示功能：LCD中文数据显示，自动循环显示项：电能量、电压、电流、功率等。</p> <p>9) 冻结功能：可对装置的电能数据进行冻结并记录冻结数据和冻结时间。冻结功能相关参数可以设置。</p> <p>10) 日冻结：存储每天零点时刻的电能量，可存储不少于50天的日冻结数据。</p> <p>11) 整点冻结：存储整点时刻的电能量，可存储不少于200次整点冻结数据。</p> <p>12) 事件记录：支持失压、断相、掉电等事件记录功能，事件记录停电不丢失，并记录发生日期和时间。循环记录采用先进先出的原则。</p> <p>13) 功耗：电流线路视在功率$\leq 0.1VA$，电压线路有功功率$\leq 0.6W$</p> <p>14) 电磁兼容：在静电放电抗扰度、射频电磁场抗扰度、快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌抗扰度、无线电干扰抑制的评价或检测项目，符合GB/T 17215.321-2021标准。</p> <p>15) ▲证书及报告要求：具有法定计量检定机构颁发的计量器具型式批准证书和计量器具型式评价报告（提供证书和报告扫描件）。</p> <p>16) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用能量计算等。			
6	多联机空调智能网关	1	台	<p>1)通讯规格：上行支持以太网、4G 通讯，通信规约 Q/GDW376.1-2013。</p> <p>2)通讯规格：下行支持不少于 2 路 RS-485 通讯，每路 RS-485 下可混接不同波特率 (1200、2400、4800、9600) 的电能表和多联机空调主机控制器。</p> <p>3)通信规约：支持 DL/T 645-2007 规约、modbus 协议。</p> <p>4)工作电压：220AC</p> <p>5)工作温度：-30~+70℃</p> <p>6)参数设置：支持手机 APP 通过蓝牙连接后设置相关的参数。</p> <p>7)升级：支持 USB、蓝牙本地升级和以太网、4G 远程升级。</p> <p>8)档案管理：具有添加，查询，删除档案功能。</p> <p>9)数据采集功能：支持采集多联机空调主机控制器和电表数据。采集方式：实时采集，在线轮询方式采集。定时自动采集：按照设置的采集时间间隔采集数据。通过数据中心的查询命令，立即进行采集。自动冻结数据功能可以通过主站根据实际需要配置/修改。</p> <p>10)数据存储功能：支持对采集的数据内容进行存储备份。可以存储 7 天以上的历史采集数据。</p> <p>11)远程配置功能：支持远程配置功能，通过自身 4G 或就近的网络环境接入公网，通过服务器可远程读取和设置参数、重启集中器等通信调试。</p>	2680	2680	

				<p>12)数据处理：可以为不同的后台、不同的管理系统等提供包含以太网、RS485等不同通信接口的数据处理功能。完成不同规约协议、保护信息的处理，实现通信管理、数据网关、数据转发、规约转换、前置处理等各种任务。</p> <p>13)抗干扰功能：抗干扰设计，适合电磁环境恶劣的应用需求。</p> <p>14)自动重启功能：当设备出现死机或者停电后，可自动重启。</p> <p>15)应急控制功能：在紧急情况下，直接对电表进行供电或断电等应急控制。</p>			
7	辅材	1	项	1) 满足现场安装所必需的通讯线、阻燃国标电源线、电表箱、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材	2000	2000	
合计：						37180	
第三部分：用水监测设备							
序号	名称	数量	单位	技术规格要求	预算单价 (元)	小计 (元)	备注
1	远传水表 1	40	个	<p>1)▲技术要求：机电部件和基表采用机械组合，方便安装和维护，固定方式要求便于拆卸，拆卸后基表表盘整洁无残留物。</p> <p>2)▲气密性要求：2个标准大气压不漏气不漏水（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）。</p> <p>3)▲防水工艺：采用全灌封防水工艺</p> <p>4)安装方式：机电部件兼容卧式、立式基表安装</p> <p>5)工作条件：满足潮湿环境安装，在地下管井完全泡水的环境下可使用。</p> <p>6)气候和机械环境等级：不低于B级</p> <p>7)电池：电池可更换</p> <p>8)摄像识别智能终端识别方式：能够识别</p>	7781	311240	<p>西区学生公寓共13个；东区学生公寓共16个；12#教学楼2个；1-4栋教学楼各1个；北区公寓楼2-4单元6-11楼供水1个；6、7A、7B、8A号教学楼各1个。</p> <p>这部分每个需要： 1、人工开挖、改管抬高、安装水表；</p>

			<p>字轮，字轮+指针、全指针识别。</p> <p>9) ▲图片识别结果：识别结果准确，对比度正常(竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)。</p> <p>10) 供电电源：3.6V 锂亚电池供电，电池容量≥8.5Ah。</p> <p>11) 抄表成功率：一次抄读成功率≥99%，识别准确率≥99%。</p> <p>12) 静态功耗：<35uA</p> <p>13) 最大脉冲电流：<500mA</p> <p>14) 环境温度：-25~+70℃；存储温度：-40~+85℃。</p> <p>15) 防水级别：防水级别不低于 IP68</p> <p>16) 抗干扰能力：射频电磁场辐射抗扰度 A 级。</p> <p>17) 通讯方式：支持无线远传通讯，支持蓝牙应急通讯。</p> <p>18) 电磁兼容性等级：不低于 B 级</p> <p>19) ▲支持后台云识别系统识别出水表示数：能正确抄读、回传字轮显示水表基表读数。</p> <p>20) 具备本地蓝牙通道：支持唤醒，设置，本地拍图，支持本地升级。</p> <p>21) 定时上报图片：定时上报时间间隔可以设定。根据口径不同，上报时间间隔不同。上报时间间隔最小可到 5 分钟。</p> <p>22) ▲信号共享/信号增强功能：在未具备远程通信功能的设备可通过邻近支持信号共享设备进行数据上传功能。开启信号增强功能后，在同等条件下信号值能够提升 3dBm 以上。（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起 3 个工作日内携带具备 CNAS/CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)</p> <p>23) ▲模块含十年流量费。（提供货物满足采购文件要求的承诺函)</p> <p>配套基表要求：</p>		<p>2、回填、恢复(需拉泥回填原来的水井)。</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------

			<p>1)表壳材质：球墨铸铁壳</p> <p>2)安装方式：卧式</p> <p>3)口径：DN80、DN100（根据现场选择）</p> <p>4)工作条件：温度等级 T30（冷），水压等级 MPA1.0，压力损失ΔP63。</p> <p>5)气候和机械环境等级：不低于 B 级</p> <p>6)▲量程比 Q3/Q1 不低于 200</p> <p>7)计量精度：不低于 2 级</p> <p>8)使用环境湿度：\leq93%</p> <p>9)▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用水量计算等。</p>				
2	远传水表 2	3	个	<p>1)▲技术要求：机电部件和基表采用机械组合，方便安装和维护，固定方式要求便于拆卸，拆卸后基表表盘整洁无残留物。</p> <p>2)气密性要求：2 个标准大气压不漏气不漏水。</p> <p>3)▲防水工艺：采用全灌封防水工艺。</p> <p>4)安装方式：卧式、立式表兼容安装。</p> <p>5)工作条件：满足潮湿环境安装，在地下管井完全泡水的环境下可使用。</p> <p>6)气候和机械环境等级：不低于 B 级</p> <p>7)电池：电池可更换</p> <p>8)摄像识别智能终端识别方式：能够识别字轮，字轮+指针、全指针识别。</p> <p>9)▲图片识别结果：识别结果准确，对比度正常。</p> <p>10)供电电源：3.6V 锂亚电池供电，电池容量\geq8.5Ah。</p> <p>11)抄表成功率：一次抄读成功率\geq99%，识别准确率\geq99%。</p> <p>12)静态功耗：$<$35uA</p> <p>13)最大脉冲电流：$<$500mA</p> <p>14)环境温度：$-25\sim+70^{\circ}\text{C}$；存储温度：$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$。</p> <p>15)防水级别：防水级别不低于 IP68</p> <p>16)抗干扰能力：射频电磁场辐射抗扰度 A 级。</p> <p>17)通讯方式：支持无线远传通讯，支持蓝牙应急通讯。</p> <p>18)电磁兼容性等级：不低于 B 级</p>	8150	24450	<p>图书馆 1 个、东区食堂 1 个、体育馆 1 个。</p> <p>这部分每个需要： 1、人工开挖、改管抬高、安装水表； 2、回填、恢复（需拉泥回填原来的水井）。</p>

			<p>19) ▲支持后台云识别系统识别出水表示数：能正确抄读、回传字轮显示水表基表读数。</p> <p>20) 具备本地蓝牙通道：支持唤醒，设置，本地拍图，支持本地升级。</p> <p>21) 定时上报图片：定时上报时间间隔可以设定。根据口径不同，上报时间间隔不同。上报时间间隔最小可到 5 分钟。</p> <p>22) ▲信号共享/信号增强功能：在未具备远程通信功能的设备可通过邻近支持信号共享设备进行数据上传功能。开启信号增强功能后，在同等条件下信号值能够提升 3dBm 以上。</p> <p>23) 模块含十年流量费。（提供货物满足采购文件要求的承诺函）</p> <p>配套基表要求：</p> <p>1) 表壳材质：球墨铸铁壳</p> <p>2) 安装方式：卧式</p> <p>3) 口径：DN150</p> <p>4) 工作条件：温度等级 T30（冷），水压等级 MPa1.0，压力损失△P63。</p> <p>5) 气候和机械环境等级：不低于 B 级</p> <p>6) ▲量程比 Q3/Q1 不低于 200</p> <p>7) 计量精度：不低于 2 级</p> <p>8) 使用环境湿度：≤93%</p> <p>9) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用水量计算等。</p>				
3	远传水表 3	3	个	<p>1) ▲技术要求：机电部件和基表采用机械组合，方便安装和维护，固定方式要求便于拆卸，拆卸后基表表盘整洁无残留物。</p> <p>2) 气密性要求：2 个标准大气压不漏气不漏水。</p> <p>3) ▲防水工艺：采用全灌封防水工艺。</p> <p>4) 安装方式：卧式、立式表兼容安装。</p> <p>5) 工作条件：满足潮湿环境安装，在地下管井完全泡水的环境下可使用。</p> <p>6) 气候和机械环境等级：不低于 B 级</p> <p>7) 电池：电池可更换</p> <p>8) 摄像识别智能终端识别方式：能够识别</p>	9520	28560	<p>礼堂、活动中心 1 个；西区食堂 1 个；水上训练中心 1 个。</p> <p>这部分每个需要：</p> <p>1、人工开挖、改管抬高、安装水表；</p> <p>2、回填、恢复（需拉泥回</p>

			<p>字轮，字轮+指针、全指针识别。</p> <p>9) 图片识别结果：识别结果准确，对比度正常。</p> <p>10) 供电电源：3.6V 锂亚电池供电，电池容量$\geq 8.5\text{Ah}$。</p> <p>11) 抄表成功率：一次抄读成功率$\geq 99\%$，识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>12) 静态功耗：$< 35\mu\text{A}$</p> <p>13) 最大脉冲电流：$< 500\text{mA}$</p> <p>14) 环境温度：$-25\sim+70^{\circ}\text{C}$；存储温度：$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$。</p> <p>15) 防水级别：防水级别不低于 IP68</p> <p>16) 抗干扰能力：射频电磁场辐射抗扰度不低于 A 级。</p> <p>17) 通讯方式：支持无线远传通讯，支持蓝牙应急通讯。</p> <p>18) 电磁兼容性等级：不低于 B 级</p> <p>19) ▲支持后台云识别系统识别出水表示数：能正确抄读、回传字轮显示水表基表读数。</p> <p>20) 具备本地蓝牙通道：支持唤醒，设置，本地拍图，支持本地升级。</p> <p>21) 定时上报图片：定时上报时间间隔可以设定。根据口径不同，上报时间间隔不同。上报时间间隔最小可到 5 分钟。</p> <p>22) ▲信号共享/信号增强功能：在未具备远程通信功能的设备可通过邻近支持信号共享设备进行数据上传功能。开启信号增强功能后，在同等条件下信号值能够提升 3dBm 以上。</p> <p>23) ▲模块含十年流量费。（提供货物满足采购文件要求的承诺函）</p> <p>配套基表要求：</p> <p>1) 表壳材质：球墨铸铁壳</p> <p>2) 安装方式：卧式</p> <p>3) 口径：DN200</p> <p>4) 工作条件：温度等级 T30（冷），水压等级 MPa1.0，压力损失$\Delta P63$。</p> <p>5) 气候和机械环境等级：不低于 B 级</p> <p>6) ▲量程比 Q3/Q1 不低于 200</p> <p>7) 计量精度：不低于 2 级</p> <p>8) 使用环境湿度：$\leq 93\%$</p> <p>9) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台</p>		<p>填原来的水井）。</p>
--	--	--	---	--	-----------------

				和节能监管平台功能说明), 完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用水量计算等。			
5	远传水表 4	1	个	<p>1) ▲技术要求: 机电部件和基表采用机械组合, 方便安装和维护, 固定方式要求便于拆卸, 拆卸后基表表盘整洁无残留物。</p> <p>2) 气密性要求: 2 个标准大气压不漏气不漏水。</p> <p>3) ▲防水工艺: 采用全灌封防水工艺。</p> <p>4) 安装方式: 卧式、立式表兼容安装。</p> <p>5) 工作条件: 满足潮湿环境安装, 在地下管井完全泡水的环境下可使用。</p> <p>6) 气候和机械环境等级: 不低于 B 级</p> <p>7) 电池: 电池可更换</p> <p>8) 摄像识别智能终端识别方式: 能够识别字轮, 字轮+指针、全指针识别。</p> <p>9) 图片识别结果: 识别结果准确, 对比度正常。</p> <p>10) 供电电源: 3.6V 锂亚电池供电, 电池容量$\geq 8.5\text{Ah}$。</p> <p>11) 抄表成功率: 一次抄读成功率$\geq 99\%$, 识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>12) 静态功耗: $< 35\mu\text{A}$</p> <p>13) 最大脉冲电流: $< 500\text{mA}$</p> <p>14) 环境温度: $-25\sim+70^{\circ}\text{C}$; 存储温度: $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$。</p> <p>15) 防水级别: 防水级别不低于 IP68</p> <p>16) 抗干扰能力: 射频电磁场辐射抗扰度不低于 A 级。</p> <p>17) 通讯方式: 支持无线远传通讯, 支持蓝牙应急通讯。</p> <p>18) 电磁兼容性等级: 不低于 B 级</p> <p>19) ▲支持后台云识别系统识别出水表示数: 能正确抄读、回传字轮显示水表基表读数。</p> <p>20) 具备本地蓝牙通道: 支持唤醒, 设置, 本地拍图, 支持本地升级。</p> <p>21) 定时上报图片: 定时上报时间间隔可以设定。根据口径不同, 上报时间间隔不同。上报时间间隔最小可到 5 分钟。</p> <p>22) ▲信号共享/信号增强功能: 在未具备远程通信功能的设备可通过邻近支持信号共享设备进行数据上传功能。开启信号</p>	3800	3800	8B 教学楼 1 个。 这部分需要: 直接换表。

				<p>增强功能后,在同等条件下信号值能够提升 3dBm 以上。</p> <p>23) 模块含十年流量费。(提供货物满足采购文件要求的承诺函)</p> <p>配套基表要求:</p> <p>1) 表壳材质: 球墨铸铁壳</p> <p>2) 安装方式: 卧式</p> <p>3) 口径: DN80-100</p> <p>4) 工作条件: 温度等级 T30 (冷), 水压等级 MPa1.0, 压力损失ΔP63.</p> <p>5) 气候和机械环境等级: 不低于 B 级</p> <p>6) ▲量程比 Q3/Q1 不低于 200</p> <p>7) 计量精度: 不低于 2 级</p> <p>8) 使用环境湿度: $\leq 93\%$</p> <p>9) ▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台(详见附件: 学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明), 完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用水量计算等。</p>			
6	管道阀门 1	29	只	<p>1) 材质: 铸铁;</p> <p>2) 口径: DN80;</p> <p>3) 公称压力: $\geq 1.6\text{MPa}$。</p>	501	14529	
7	管道阀门 2	11	只	<p>1) 材质: 铸铁;</p> <p>2) 口径: DN100;</p> <p>3) 公称压力; $\geq 1.6\text{MPa}$。</p>	910	10010	
8	管道阀门 3	3	只	<p>1) 材质: 铸铁;</p> <p>2) 口径: DN150;</p> <p>3) 公称压力; $\geq 1.6\text{MPa}$。</p>	1750	5250	
9	管道阀门 4	3	只	<p>1) 材质: 铸铁;</p> <p>2) 口径: DN200;</p> <p>3) 公称压力: $\geq 1.6\text{MPa}$。</p>	2600	7800	
10	伸缩节 1	29	只	<p>1) 连接方式: 法兰;</p> <p>2) 口径: DN80;</p> <p>3) 材质: 碳钢。</p>	228	6612	
11	伸缩节 2	11	只	<p>1) 连接方式: 法兰;</p> <p>2) 口径: DN100;</p> <p>3) 材质: 碳钢。</p>	319	3509	
12	伸缩节 3	3	只	<p>1) 连接方式: 法兰;</p> <p>2) 口径: DN150;</p> <p>3) 材质: 碳钢。</p>	480	1440	
13	伸缩节 4	3	只	<p>4) 连接方式: 法兰;</p> <p>5) 口径: DN200;</p> <p>6) 材质: 碳钢。</p>	750	2250	

14	法兰盘 1	58	个	1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN80。	146	8468	
15	法兰盘 2	22	个	1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN100。	201	4422	
16	法兰盘 3	6	个	1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN150。	269	1614	
17	法兰盘 3	6	个	1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN200。	312	1872	
18	水表摄像识别模块	27	个	<p>1)技术要求: 固定方式要求便于拆卸, 拆卸后基表表盘整洁无残留物。</p> <p>2)▲气密性要求: 2个标准大气压不漏气不漏水。(竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件; 在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)</p> <p>3)▲防水工艺: 采用全灌封防水工艺。</p> <p>4)安装方式: 卧式、立式表兼容安装。</p> <p>5)工作条件: 满足潮湿环境安装, 在地下管井完全泡水的环境下可使用。</p> <p>6)气候和机械环境等级: 不低于B级</p> <p>7)电池: 电池可更换</p> <p>8)摄像识别智能终端识别方式: 能够识别字轮, 字轮+指针、全指针识别。</p> <p>9)▲图片识别结果: 识别结果准确, 对比度正常(竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或第三方检测机构出具的检测报告扫描件; 在接到成交通知书之日起3个工作日内携带第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验)。</p> <p>10)供电电源: 3.6V 锂亚电池供电, 电池容量$\geq 8.5\text{Ah}$。</p> <p>11)抄表成功率: 一次抄读成功率$\geq 99\%$, 识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>12)静态功耗: $< 35\mu\text{A}$</p> <p>13)最大脉冲电流: $< 500\text{mA}$</p> <p>14)环境温度: $-25\sim+70^{\circ}\text{C}$; 存储温度: $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$。</p> <p>15)防水级别: 防水级别不低于IP68</p> <p>16)抗干扰能力: 射频电磁场辐射抗扰度不低于A级。</p> <p>17)通讯方式: 支持无线远传通讯, 支持</p>	865	23355	西区学生公寓8栋-13栋1个, 18-20栋1个; 11号教学楼2个; 西区学生公寓21栋2个; 5号教学楼1个; 行政楼、校史馆、国际教育外国语学院各1个; 科技大楼2个; 众创空间1个、大学生创业园2个; 13-14号教学楼各1个; 行政楼1个 安装方式: 在原有机表上加装智能模块。

			<p>蓝牙应急通讯。</p> <p>18)电磁兼容性等级：不低于B级</p> <p>19)支持后台云识别系统识别出水表示数：能正确抄读、回传字轮显示机械水表读数，通用于所有品牌的水表、根据口径不同区分于大小口径的安装适配。</p> <p>20)具备本地蓝牙通道：支持唤醒，设置，本地拍图，支持本地升级。</p> <p>21)定时上报图片：定时上报时间间隔可以设定。根据口径不同，上报时间间隔不同。上报时间间隔最小可到5分钟。</p> <p>22)▲信号共享/信号增强功能：在未具备远程通信功能的设备可通过邻近支持信号共享设备进行数据上传功能。开启信号增强功能后，在同等条件下信号值能够提升3dBm以上。（竞标、响应环节需提供货物满足采购文件要求的承诺函原件或具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；在接到成交通知书之日起3个工作日内携带具备CNAS/CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告原件到学校现场核验）</p> <p>23)▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明），完全实现平台和系统的所有相关功能。接入内容包括但不限于设备档案、数据采集、设备管理及控制、建筑和单位用水量计算等。</p>		
合计：				459181	
总计		（人民币）大写：壹佰柒拾陆万伍仟肆佰贰拾壹元整		1765421.00	

II. 商务要求

一、商务要求：

1. 本项目《II. 商务要求》内容不接受负偏离，必须完全响应，否则投标无效。
2. 本项目所采购智能电表、远传水表、水表摄像识别模块、空调控制器等设备包含安装、调试等，须直接接入学校能源物联网设备管理平台和节能监管平台，完全实现平台和系统所有功能。接入平台和系统所产生的开发、安装、调试费用应包含在产品报价中，采购人不额外承担任何费用。
3. 竞标人必须提供全套厂商原装、全新的、符合国家有关质量标准的产品。**竞标人需在响应文件中书面承诺**在设备（货物、服务）交货的同时应随设备（货物、服务）免费提供以下技术文件（包括但不限于）：
 - (1) 使用说明书、设备（货物、服务）的维修、保养手册；

- (2) 安装、调试及维修手册;
- (3) 产品出厂检验合格证书;
- (4) 原厂签发的生产证书;
- (5) 设备(货物、服务)到货清单;
- (6) 设备(货物、服务)保修证明;
- (7) 采购人所需的其他相关资料。

4. 竞标人应在竞标报价文件中给出各个单项的单价,不能仅给出小计、合计和总计。竞标报价包括竞标全部设备(货物、服务)及配套设备金额、软件费、安装费、运输费、吊装费、软件开发费、人工费、工具、调试费、实施费、迁移费、培训费、技术支持、更新升级、检验费、验收费、售后服务、税金、利息、信息系统集成费、合同实施过程中不可预见的费用及其它所有成本费用的总和。

5. 竞标人如在广西设有经工商部门登记注册的分支机构或售后服务机构的, 请提供营业执照复印件及详细地址、电话、技术人员名单等有关证明材料。

6. 竞标人需在响应文件中书面承诺采购方免受第三方提出侵犯其著作权、专利权、商标权或设计权的纠纷, 竞标人所竞标产品不会发生任何的知识产权或经营权的纠纷。

7. 竞标人在近三年内参加招标采购和经营活动中有重大违法记录或违约记录的, 或有违约、供货产品质量不合格投诉的, 或质量纠纷的, 谈判小组将按无效竞标处理。竞标人商在报价活动中提供任何虚假材料, 以及报价产品的技术参数不如实说明, 其竞标无效, 并报监管部门查处; 成交后, 若成交供应商所供产品及售后服务不按招标文件文件及响应文件要求履约的, 将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。

8. 为保证需求表中要求提供检测报告和认证证书的技术规格要求达到招标文件要求及与投标文件相符, 成交供应商须在接到成交通知书之日起3个工作日内携带全部相关检测报告和证书原件到采购人现场核验。成交供应商未提供现场核验或核验发现有材料虚假或缺失、与招标要求不符、与投标文件不符的, 取消其成交资格, 将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。

9. 为保证货物需求一览表中带有“▲”的技术指标和性能达到招标文件要求及与合同、投标文件相符, 并且能够顺利接入采购人能源物联网设备管理平台和节能监管平台, 保障项目按期实施, 成交供应商须在签订合同之日起5个工作日内提供货物样品各1台(套)并完成采购人平台和系统接入调试。如成交供应商未提供货物样品或样品无法接入采购人平台和系统, 取消其成交资格, 将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。

10. 本项目不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标。

二、售后服务要求

1. 质保期: 所有货物必须是全新合格产品, 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 自项目验收合格之日起算起, 项目整体质保期为5年, 配件、综合布线产品质保期按生产厂家承诺(不少于1年)。质保期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场勘察处理故障, 并承担一切费用。质保期外发生维修只收材料成本费。

2. 所有货物运抵采购人指定的地方, 经采购人查核数量、质量确实符合合同(或招标文件)要求后, 成交供应商方可施工、安装。

3. 在质保期内, 成交供应商须在接到报修电话后2小时内响应, 4小时内上门服务, 到达现场后24小时内维修好。若24小时内无法维修好的设备(货物、服务), 竞标人必须全免费提供不低于故障设备(货物、服务)规格型号档次的备用设备(货物、服务), 直到故障设备(货物、服务)修复。

4. 质保期满后, 成交供应商对所有设备(货物、服务)实行终身免费技术支持。采购人需要采购零配件的, 成交供应商须在五个日历日内按优惠价提供相关零配件。

5. 成交供应商必须负责本次货物的安装、调试、使用培训。成交供应商免费为采购人培训 2 名以上使用及维护人员，培训目标应达到基本掌握全套设备（货物、服务）的操作，培训地点：广西钦州市滨海大道 12 号北部湾大学。

6. 提供本地化服务，提供定期回访及巡检服务。质保期内，成交供应商必须每季度至少一次定期派原厂工程师上门检查设备（货物、服务）运行状况，发现软、硬件有问题，免费更换或升级。

三、交货时间和地点

1. 交货时间：自签订合同之日起，成交供应商在 15 个日历日内将所有货物运输到采购人指定的交货地点，在 70 个日历日内完成所有设备（货物、服务）安装调试并交付使用。

2. 交货地点：广西钦州市滨海大道 12 号北部湾大学。

四、付款方式

1. 签订合同之日起十个工作日内，由成交供应商提交请款函，并开出合同总金额 30% 的增值税普通（或专用）发票，采购人自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作日内预付给成交供应商合同总金额的 30%。

2. 成交供应商将所有货物运输到项目现场，并经采购人点验确认全部到位后，由成交供应商开出合同总金额的 70% 的增值税普通（或专用）发票及请款函，采购人自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作日内支付给成交供应商合同总金额的 70%。

五、履约保证金

1. 在成交通知书发出之日起五个工作日内提交履约保证金方能签订合同，履约保证金额为合同总价款的 5%（如成交供应商如被认定为享受小微企业政策优惠的，履约保证金为合同总价款的 2%）。

2. 合同签订后，如成交供应商按合同履约的，并按照售后服务要求履行承诺且无质量问题的，自最终验收合格之日起，质保期期满后由成交供应商向采购人发出付款函，采购人自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作日内向成交供应商支付（无息）。如成交供应商不按双方签订的合同履约的，履约保证金不予退还，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

3. 在履约保证金到期退还前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

六、验收方法及方案

1. 初步验收

1.1 成交供应商交货前应对设备及配套设备产品做出全面检查，并对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随设备交采购人。

1.2 成交供应商将设备及配套设备运达约定的交货地点后，采购人应在 7 个工作日内对成交供应商提交的设备及配套设备依据询价文件的要求、响应文件的承诺、合同规定的技术规格要求和国家标准或行业标准进行现场初步验收，对外观、说明书符合要求，性能达到技术要求的，给予签收。对不符合要求或有质量问题的设备及配套设备不予签收，可立即要求退换，成交供应商不得拒绝和延误。对于要求退换的产品，成交供应商应于 5 个工作日内提供合格的产品。对于重新提供的产品，经现场初步验收，尚不符合要求的，采购人可以单方面立即解除合同，履约保证金不予退还，同时成交供应商应承担违约责任并向采购人一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

2. 最终验收

2.1 采购人对成交供应商提供的设备及配套设备在使用前进行调试，成交供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求。成交供应商在安装调试完成后需向采购人提交设备及配套设备的操作手册、说明书、技术文件、系统测试报告等文件资料，设备及配套设备在安装调试并试运行符合要求

后，采购人才做最终验收。对于技术复杂的设备及配套设备，采购人可请国家认可的第三方检测机构或国家相关管理部门参与验收，并由其出具质量检测报告，检测合格相关费用由采购人承担，检测不合格则所有费用由成交供应商承担并将产品无条件退换。

2.2 采购人对成交供应商提供的设备及配套设备依照询价文件、响应文件及合同规定的技术规格要求和国家标准及行业标准进行最终验收，性能达到技术要求的，验收合格并予以签收，验收不合格的不予签收，视为成交供应商逾期交付，后果由成交供应商负责。

2.3 采购人应在全部设备及配套设备到达指定地点并安装调试完毕，成交供应商提交的验收材料经采购人确认无误后，在**7个工作日内**完成最终验收，并出具验收结果报告。如设备及配套设备不能通过验收，成交供应商应退货。如采购人拒绝或无故拖延最终验收，导致最终验收不能按时完成，则认为合同设备及配套设备已通过最终验收，甲乙双方各自承担相应责任。

验收时成交供应商必须到现场，验收完毕后出具验收结果报告，甲乙双方签署验收结果报告加盖采购人公章，验收报告一式两份，甲乙双方各执一份。

成交供应商对验收有异议的，在验收后**5个工作日内**以书面形式向采购人提出，采购人应自成交供应商书面异议后**5个工作日内**及时予以解决。

七、违约责任

1. 成交供应商所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题采购人不同意接收的，成交供应商应承担违约责任并向采购人一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的15%，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。如成交供应商不能按合同要求于**五个工作日内**重新提供合格的产品或重新提供的产品仍不符合要求的，采购人可以单方面立即解除合同，履约保证金不予退还，同时成交供应商应承担违约责任并向采购人一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的15%，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

2. 成交供应商提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由成交供应商负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不符合要求处理。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由成交供应商承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由双方协议定价。

(3)退货处理：成交供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

4. 成交供应商逾期交货的，每天向采购人偿付违约设备或货款额**3%**违约金，超过**10个工作日**对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 成交供应商未按合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，履约保证金不予退还，同时成交供应商应承担违约责任并向采购人一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的15%，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

6. 成交供应商提供的设备或配套设备在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由成交供应商负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 成交供应商有其它违约行为的，向采购人支付违约内容涉及设备或货款额的15%，违约内容涉及设备或货款额的**15%**，不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8. 设备及配套设备经采购人检验证实存在缺陷或零部件不符合合同约定的，采购人可以根据情况选择：

(1) 退货，并要求成交供应商赔偿采购人损失；

(2) 要求成交供应商更换有缺陷产品的零、部件和系统，或修理缺陷部分，以使产品达到合同约定的要求。

无论采购人选择(1)或者(2)，成交供应商均应承担违约责任并向采购人一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的15%，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

9. 未经采购人事先书面同意，成交供应商不得将由采购人提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行合同无关的任何其他人，造成泄密事件给采购人带来损失的，履约保证金不予退还，同时成交供应商应承担违约责任并向采购人一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的15%，造成采购人经济损失的，按造成的实际损失另行赔偿。

八、成交说明

本次采购是在符合询价文件要求且通过有效性审查的基础上，以报价价格最低成交为定标原则。

附件

学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台功能说明

学校在用能源物联网设备管理平台和节能监管平台采用高可用服务架构，通过标准化API提供数据交互服务，支持加密传输、动态鉴权及安全校验。具有设备档案管理功能、接口管理、数据存储、数据计算与处理、消息推送、实时监测、告警提醒、设备在线监控、能耗监测、建筑用能数据分析展示、实时数据采集、冻结数据采集、建筑用能查询与报表、建筑用能公示、定额管理、监测报警、能耗统计分析等功能。目前系统运转良好，为了实现校区能耗统一管理，充分利用现有平台和系统，现有平台和系统主要功能如下：

能源物联网设备管理平台（型号：NS301 - V1.0）

- **设备档案管理功能：**包括但不限于管理机及集中采集类设备的编号、型号、通信地址、最大负载量、当前负载量、安装位置等信息；计量控制类设备的设备类型、型号、编号、通信地址等信息。
- **接口管理：**向上层各应用系统应提供统一的API接口，如能耗监管平台，统一支付平台、智慧校园平台等等，通过该接口功能，可向上一级业务系统提供接入平台的所有表计关键指标数据，并支持上级业务系统对设备进行精准的控制等操作。
- **数据存储：**对所有设备数据进行存储，包含设备信息、能源数据、设备关系等，采用多维云数据库管理方式，数据云端存储，多重加密，确保数据安全。
- **数据计算与处理：**对采集的能源数据进行计算与处理，如电量结算、水电账单生成、用电异常统计等。
- **消息中间件：**对各类信息进行推送反馈，如能源数据微信推送、欠费状态告警、设

备更换或故障提示等。

- **设备接入层：**接入符合平台通信协议的不同的智能电表、智能水表、安全用电监测仪、空调控制器等能源监控智能设备，数据集中器、智能网关等物联网数据集中采集设备。
- **分布式协调：**设备动态相互备份，当一台前置工控设备故障时，备份角色工控设备自动承接故障工控机任务。实现所有前置工控机 API 接口和数据的汇聚分发，向上层各应用系统提供唯一的 API 接口。
- **实时监测：**可以实时看到当前设备的状态，DI、AI、ACC 等实时数据；支持对每一台集中采集设备和计量控制设备的网络连接状态进行监控。
- **告警提醒：**显示所有的告警事件，包括但不限于设备中断恢复，开关变位、遥测越限等告警信息；报警服务支持按数据处理模型和报警策略生成不同类型的报警信息。
- **设备管理与升级：**包括设备基础信息的维护、配表及档案管理，采集设备和计量控制设备构成的物联网通讯方式，支持多种形式，如：直接 RS485 有线连接、MBUS 有线连接、470Mhz 无线通讯、Zigbee 自组网通讯、NB-IOT 通信等方式；系统支持对所有设备的 Web 端查询使用状态、安装等详细信息，并支持对设备全生命周期的维护与升级优化操作。

节能监管平台（型号：NS308-1.12）

- **设备在线监控：**展示电表、水表、空调节能控制器等设备的网络连通状态，监测能耗动态。
- **能耗监测：**可展示建筑对应的基本信息和分项能耗、分类能耗、总能耗等能耗监测数据。
- **建筑用能数据分析展示：**主要包含用能总量、同类建筑用能、详细用能数据分析展示等功能；采用直观的图形化来分析展示能耗数据。
- **实时数据采集：**能实时抄读电表的电压、电流、功率、功率因数、电能。
- **冻结数据采集：**因网络异常导致的终端数据上报中断，可以在网络恢复后采集表内的冻结数据，冻结数据包含小时数据、日数据、月数据，从而保证系统数据的完整性。
- **建筑用能查询与报表：**用能项属性查询、分组实时值查询、分组历史值查询、同类建筑单位面积分项用能查询等；提供多种查询结果的报表导出功能。
- **建筑用能公示：**公示各类建筑的能耗情况，用能结构并提供同类建筑的各项能效排

名公示；公示方式采用列表、饼图、柱状图等。

- **定额管理：**包括定额设置、定额对标查询、定额公示、定额排名。
- **监测报警：**提供能耗监测报警（负荷越限、三相不平衡、设备离线）、能耗报警记录自动生成、能耗报警记录查询等功能。
- **报警查询、报表：**可以分级别展示各种异常报警并生成报表，并能将相关报警信息推送到相关人员的手机端。
- **能耗统计分析：**能够按照区域、分类、分项统计总能耗、单位面积能耗、用电能耗、用水能耗、对周期（日、月、年）能耗进行统计分析。
- **能耗分析报告：**根据分析内容自动生成分析报告并提供报告导出功能。
- **用户权限管理：**权限系统支持根据区域、用能类别、用能分项等，建立多级的权限区域，为不同的用户和用户组分配权限。
- **运行维护：**运行维护系统主要包括系统操作日志和维护日志管理、能耗采集设备状态监测，保障系统的可用性和安全性。

第四章 评审程序和评定成交的标准

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

(3) 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

(3) 响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(4) 响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的

“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

(5) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子签章。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

(1) 商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的。
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的。
- 3) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金。
- 4) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效。
- 5) 商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的。
- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求。
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的。
- 8) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的。
- 9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的。
- 11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的。
- 12) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的。
- 13) 谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的。
- 14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的。
- 15) 谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的。
- 16) 未响应该谈判文件实质性要求。
- 17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价表”的。
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的。
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）。

4) 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购人式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外，通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子签章。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

4.7 除本章第 3.7 条外，对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

(2) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

(3) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物由小微企业制造的，对供应商的竞标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-10%）。

6.3 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.4 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐

谈判小组应当从质量和 Service 均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第26条规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电 子 响 应 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

竞 标 报 价 表

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

项 号	标的的名称	数量及单 位 ①	单 价 ②（元）	竞标报 价 ③=①× ②（元）	备注（如有）
1		1 项			
2		1 项			
3		1 项			

合计金额大写：人民币（¥）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为_____%。

注：请各供应商提前做好最终报价（二次报价）环节时填有报价明细的报价表（含《附件：竞标报价明细表》），届时作为附件上传！

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、产品合格证”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，**否则其响应文件按无效处理。**

6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其响应文件按无效处理。**

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，**否则其响应文件按无效处理。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

附件：竞标报价明细表

竞标报价明细表							
第一部分：用电监测设备项目							
序号	名称	数量及单位	品牌	技术规格要求	预算单价(元)	小计(元)	备注
一、完善全校各楼宇二级电表智能化监测设备							
1	三相四线智能电表	50 只					
2	电流互感器	132 只					
3	辅材	1 项					
合计							
二、实验室三级电表用电计量监测设备							
1	单相智能电表	44 只					
2	三相四线智能电表	437 只					
3	电流互感器	279 只					
4	辅材	1 项					
合计：							
三、各二级学院剥离用电三级电表设备							
1	单相智能电表	57 只					
2	三相四线智能电表	5 只					
3	电流互感器	15 只					
4	辅材	1 项					
合计：							
四、图书馆照明线路管理设备							

1	单相智能电表	22 只					
2	辅材	1 项					
合计:							
五、应收尽收管理：对商铺、外教宿舍、员工宿舍等进行预付费用电管理，采购三级电表设备							
1	预付费水电管理系统	1 套					
2	单相费控智能电表	111 只					
3	三相四线费控智能电表	28 只					
4	辅材	1 项					
合计:							
第二部分：分体空调节能改造设备							
序号	名称	数量	单位	技术规格要求	预算单价(元)	小计(元)	备注
一、全校各教室、会议厅、实验室等分体空调的节能控制设备							
1	三相分体空调控制器	61 台					
2	单相分体空调控制器	1130 台					
3	辅材	1 项					
合计:							
二、大学生创业园多联机控制器设备							

4	多联机空调主机控制器	13 台					大创园楼顶有 13 台多联机主机，通过给主机加装智能控制和计量设备，快速了解空调机组运行全貌，实现空调集控集管。有效落实 VRF 空调节能运行模式，节省空调费用开支。并能快速统一调整空调机运转模式，配置节能运行策略（对接教务系统课表），指定专人管理，防止责任不分随意使用。
5	多联机空调主机智能电表	13 台					
6	多联机空调智能网关	1 台					
7	辅材	1 项					
合计：							
第三部分：用水监测设备							
序号	名称	数量	单位	技术规格要求	预算单价 (元)	小计(元)	备注
1	远传水表 1	40 个					西区学生公寓共 13 个；东区学生公寓共 16 个；12#教学楼 2 个；1-4 栋教学楼各 1 个；北区公寓楼 2-4 单元 6-11 楼供水 1 个；6、7A、7B、8A 号教学楼各 1 个。 这部分每个需要： 1、人工开挖、改管抬高、安装水表； 2、回填、恢复（需拉泥回填原来的水井）。

2	远传水表 2	3 个					图书馆 1 个、东区食堂 1 个、体育馆 1 个。 这部分每个需要： 1、人工开挖、改管抬高、安装水表； 2、回填、恢复（需拉泥回填原来的水井）。
3	远传水表 3	3 个					礼堂、活动中心 1 个；西区食堂 1 个；水上训练中心 1 个。 这部分每个需要： 1、人工开挖、改管抬高、安装水表； 2、回填、恢复（需拉泥回填原来的水井）。
5	远传水表 4	1 个					8B 教学楼 1 个。 这部分需要：直接换表。
6	管道阀门 1	29 只					
7	管道阀门 2	11 只					
8	管道阀门 3	3 只					
9	管道阀门 4	3 只					

10	伸缩节 1	29 只					
11	伸缩节 2	11 只					
12	伸缩节 3	3 只					
13	伸缩节 4	3 只					
14	法兰盘 1	58 个					
15	法兰盘 2	22 个					
16	法兰盘 3	6 个					
17	法兰盘 3	6 个					
18	水表摄像识别 模块	27 个					西区学生公寓 8 栋-13 栋 1 个, 18-20 栋 1 个; 11 号教学楼 2 个; 西区学生公寓 21 栋 2 个; 5 号教学楼 1 个; 行政楼、校史馆、国际教育与外国语学院各 1 个; 科技大楼 2 个; 众创空间 1 个、大学生创业园 2 个; 13-14 号教学楼各 1 个; 行政楼 1 个 安装方式: 在原有机械表上加装智能模块。
合计:							
总计				(人民币) 大写:			

三、商务技术文件格式

1. 商务技术文件封面格式

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：

年 月 日

法定代表人证明书

供应商名称：

地 址：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（电子签章）：

年 月 日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

商务要求偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：

项目名称：

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号：

采购项目名称：

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明，供应商不能简单复制采购文件中标的货物的参数，采购需求带有“ \geq XXX、 $>$ XXX”、“ $<$ XXX、 \leq XXX”要求的，需要详细列明具体数值，否则响应文件按无效处理。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖供应商公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期：

采购过程

成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人 1：

地址：

邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 合同文本

北部湾大学 2025 年节水节电设备采购

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点 _____ 签订时间_____

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及 年 月 日《 》（项目编号： ）评标结果及响应文件承诺，经协商一致，签订本合同。

一、合同标的

甲方向乙方购买北部湾大学 2025 年节水节电设备采购 1 批，设备及配套设施产品的名称、数量、品牌型号、生产厂家及国别、技术参数及性能、配置、单价等见响应文件及供货一览表（附件 1）。

二、合同价格

1. 本项目设备总价为：人民币_____元整（¥_____ .00）。

2. 此价格为固定不变价，乙方不得以任何理由要求对合同总价调价，除非双方另有约定。甲方要求乙方提供与本合同项下设备有关的软、硬件产品，附属设施、服务或其他设备正常运转必需的配件时，无需另行支付任何其他费用。

3. 总价包括：全部设备（货物、服务）及配套设备金额、软件费、安装费、运输费、吊装费、软件开发费、人工费、工具费、调试费、实施费、迁移费、培训费、技术支持、更新升级、检验费、验收费、售后服务、税金、利息、信息系统集成费、合同实施过程中不可预见的费用及其它所有成本费用的总和。

4. 合同内涉及的以实际数量结算的货款，如超过固定乙方单项总报价的，按乙方单项总报价结算；如少于固定乙方单项总报价的，按实际使用的货物数量×单项报价单价进行结算，但不得超出合同价的 10%。

三、交货时间及地点

1. 交货时间：自合同签订之日起 70 日历天内安装调试完毕并验收合格。

2. 交货地点：广西钦州市滨海大道 12 号北部湾大学校内，具体的地点由甲方指定。

四、履约保证金

1. 乙方应在合同签订前内向甲方交纳履约保证金，履约保证金额为合同总价款的 5%（如乙方如被认定为享受小微企业政策优惠的，履约保证金为合同总价款的 2%），即人民币_____元整（¥_____），汇入甲方在本合同中的指定账户。

2. 合同签订后，如乙方按合同履约的，并按照售后服务要求履行承诺且无质量问题的，自最终验收合格之日起，质保期期满后由乙方向甲方发出付款函，甲方自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作日内向乙方支付（无息）。如乙方不按双方签订的合同履约的，履约保证金不予退还，造成甲方经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

3. 在履约保证金到期退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知甲方，否则由此产生的后果由乙方承担。

五、支付价款的时间、方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 签订合同之日起 10 个工作日内，由乙方提交请款函，并开出合同总金额 30% 的增值税普通（或专用）发票，甲方自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作日内预付给乙方合同总金额的 30%，即人民币_____（¥_____）。

3. 乙方将所有货物运输到项目现场，并经甲方点验确认全部到位后，由乙方开出合同总金额的 70% 的增值税发票及请款函，甲方自收到齐全的请款材料之日起 10 个工作日内支付给成交供应商合同总金额的 70%，即人民币_____（¥_____）。

六、质量保证

1. 乙方应按本项目采购文件及本合同规定的设备的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，设备必须符合中华人民共和国国家标准及行业标准，如甲方发现乙方提供产品未按照采购文件及本合同规定的要求供货的，甲方有权不予接收。

2. 乙方须将产品运送到甲方指定的地点，乙方须对产品进行全面调试检测，保证全部产品能正常使用。

3. 乙方提供所有货物必须是全新合格产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自项目验收合格之日算起，项目整体质保期为___年，配件、综合布线产品质保期为___年。质保期内出现故障，乙方需派出技术工程师到达现场勘察处理故障，并承担一切费用。质保期外发生维修只收材料成本费。

4. 设备及系统不符合本合同的规定，甲方有权要求乙方在 5 个日历日内提供满足甲方需求的产品或退货，直至取消本合同并没收履约保证金，乙方须按造成的实际损失另行赔偿。

5. 因产品的质量发生争议的，由双方认可的质检部门进行质量鉴定。产品质量鉴定符合质量标准的，由甲方承担鉴定费；产品质量鉴定不符合质量标准的，由乙方承担鉴定费。

七、设备包装、运输及交付

1. 乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装以保证设备在运输和装卸过程中不受损伤，由于包装不当造成设备在运输和装卸过程中有任何损坏或丢失，由乙方负责。

2. 如因包装质量问题影响甲方的使用的，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批产品。乙方须以不褪色和明显字样在每件设备箱表面作出标记，以便甲方收货时进行清点。

3. 乙方负责将设备安全运送到甲方指定地点并承担相应运输费用。设备在运输过程中发生损坏和丢失时，乙方应在甲乙双方协商确定的补货期限内尽快补货，但不能超出本合同第三条约定的交货时间。

4. 乙方应将全部设备按甲方要求的时间运至交货地点，并于发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方前 48 小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、包装形式、单重及注意事项等以书面形式通知甲方，以便甲方准备接货。如因乙方没有按时通知甲方而导致甲方不能及时接货的，后果由乙方负责。

5. 设备在交货前发生的风险均由乙方负责。

6. 设备由乙方负责卸车并送到指定施工现场。设备到达指定地点后，在甲方没有验收之前，设备由乙方负责保管。

7. 乙方交付设备时必须提供所交付设备的清单、生产厂家的供货证明及售后服务承诺书、产品合格证、质量保证书、使用说明书、发票、保修单、保险单等单证。如乙方不能提供相关证明文件，甲方可邀请国家相关权威部门或国家主管部门对设备进行检验，费用由乙方负责。

8. 乙方交付设备时，甲乙双方均须在场并确认包装完整、厂商所配附件及备件齐全（若有赠品等也一并全部交付），本条第 7 款中所列文件齐全，由甲方验货。乙方不能

自行拆封设备的包装，待交付时与甲方的代表共同拆封，否则甲方保留拒收的权利。乙方应按甲方安排的时间派人到现场，对设备进行清点，并签字确认。若发现设备与装箱单不符，乙方负责补齐或收回。如乙方不能按时到达，甲方有权开箱检验，并对缺件，损坏做出记录，乙方应认可并负责解决。

八、设备的安装与调试

1. 设备安装过程中，甲方应予以配合，为安装调试提供便利条件，将设备安装调试所需的水、电等设施连接到设备安装场所，并同意乙方免费使用安装调试所需的水、电。

2. 乙方负责对设备及其运行系统进行安装和调试（由此产生的费用由乙方负责），直至设备正常运行。

3. 为使本项目设备的交货、安装、调试、培训、验收工作有序顺利进行，双方同意各自成立专门项目组。设备质量与技术条件的交流与协商，技术资料及文件的移交、签收，以双方代表的签名为依据。

4. 设备在安装、调试中，安全管理及安全事故的所有责任由乙方承担。

5. 安装调试完毕后，乙方应将所有的技术资料、操作手册及系统测试报告等文件资料交给甲方。

6. 乙方应自带用以安装、调试过程中所需的各种工具、仪器仪表及易损件。

九、验收

质量标准：符合国家及行业有关标准，并符合采购文件相关要求。

1. 初步验收

1.1 乙方交货前应对设备及配套设备产品做出全面检查，并对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随设备交甲方。

1.2 乙方将设备及配套设备运达约定的交货地点后，甲方应在七个工作日内对乙方提交的设备及配套设备依据招标询价文件的要求、投标响应文件的承诺、合同规定的技术规格要求和国家标准或行业标准进行现场初步验收，对外观、说明书符合要求，性能达到技术要求的，给予签收。对不符合要求或有质量问题的设备及配套设备不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。对于要求退换的产品，乙方应于五个工作日内提供合格的产品。对于重新提供的产品，经现场初步验收，尚不符合要求的，甲方可以单方面立即解除合同，履约保证金不予退还，同时乙方应承担违约责任并向甲方一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成甲方经济损失的，按造成的

实际损失予以赔偿。

2. 最终验收

2.1 甲方对乙方提供的设备及配套设备在使用前进行调试，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。乙方在安装调试完成后需向甲方提交设备及配套设备的操作手册、说明书、技术文件、系统测试报告等文件资料，设备及配套设备在安装调试并试运行符合要求后，甲方才做最终验收。对于技术复杂的设备及配套设备，甲方可请国家认可的第三方检测机构或国家相关管理部门参与验收，并由其出具质量检测报告，检测合格相关费用由甲方承担，检测不合格则所有费用由乙方承担并将产品无条件退换。

2.2 甲方对乙方提供的设备及配套设备依照招标询价文件、投标响应文件及合同规定的技术规格要求和国家有关标准及行业标准进行最终验收，性能达到技术要求的，验收合格并给予签收，验收不合格的不予签收，视为乙方逾期交付，后果由乙方负责。

2.3 甲方应在全部设备及配套设备到达指定地点并安装调试完毕，乙方提交的验收材料经甲方确认无误后，在七个工作日内完成最终验收，并出具验收结果报告。如设备及配套设备不能通过验收，乙方应退货。如甲方拒绝或无故拖延最终验收，导致最终验收不能按时完成，则认为合同设备及配套设备已通过最终验收，甲乙双方各自承担相应责任。

验收时乙方必须到现场，验收完毕后出具验收结果报告，甲乙双方签署验收结果报告加盖甲方公章，验收报告一式两份，甲乙双方各执一份。

乙方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向甲方提出，甲方应自乙方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

十、售后服务

1. 质保期：所有货物必须是全新合格产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自项目验收合格之日算起，项目整体质保期为___年，配件、综合布线产品质保期为___年。质保期内出现故障，乙方需派出技术工程师到达现场勘察处理故障，并承担一切费用。质保期外发生维修只收材料成本费。

2. 所有货物运抵甲方指定的地方，经甲方查核数量、质量确实符合合同（或招标文件）要求后，乙方方可施工、安装。

3. 在质保期内，乙方须在接到报修电话后2个小时内响应，4小时内上门服务，到

达现场后 24 小时内维修好。若 24 个小时内无法维修好的设备（货物、服务），乙方必须全免费提供不低于故障设备（货物、服务）规格型号档次的备用设备（货物、服务），直到故障设备（货物、服务）修复。

4. 质保期满后，乙方对所有设备（货物、服务）实行终身免费技术支持。甲方须需要采购零配件的，乙方须在五个日历日内按优惠价提供相关零配件。

5. 乙方必须负责本次货物的安装、调试、使用培训。乙方免费为甲方培训 2 名以上使用及维护人员，培训目标应达到基本掌握全套设备（货物、服务）的操作，培训地点：广西钦州市滨海大道 12 号北部湾大学。

6. 提供本地化服务，提供定期回访及巡检服务。质保期内，乙方必须每季度至少一次定期派原厂工程师上门检查设备（货物、服务）运行状况，发现软、硬件有问题，免费更换或升级。

十一、违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，乙方应承担违约责任并向甲方一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成甲方经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。如乙方不能按合同要求于五个工作日内重新提供合格的产品或重新提供的产品仍不符合要求的，甲方可以单方面立即解除合同，履约保证金不予退还，同时乙方应承担违约责任并向甲方一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成甲方经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不符合要求处理。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约设备或货款额 3‰违约金，超过十个工作

日对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 乙方未按合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，履约保证金不予退还，同时乙方应承担违约责任并向甲方一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成甲方经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

6. 乙方提供的设备或配套设备在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 乙方有其它违约行为的，向甲方支付违约内容涉及设备或货款额的 15%，违约内容涉及设备或货款额的 15%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8. 设备及配套设备经甲方检验证实存在缺陷或零部件不符合合同约定的，甲方可以根据情况选择：

(1) 退货，并要求乙方赔偿甲方损失；

(2) 要求乙方更换有缺陷产品的零、部件和系统，或修理缺陷部分，以使产品达到合同约定的要求。

无论甲方选择(1)或者(2)，乙方均应承担违约责任并向甲方一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成甲方经济损失的，按造成的实际损失予以赔偿。

9. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行合同无关的任何其他人，造成泄密事件给甲方带来损失的，履约保证金不予退还，同时乙方应承担违约责任并向甲方一次性支付违约金，违约金为合同规定的合同总金额的 15%，造成甲方经济损失的，按造成的实际损失另行赔偿。

十二、合同的解除和变更

1. 当合同一方要求变更合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更的一方应及时通知对方，对方在接到书面通知三个工作日内给予答复（本合同中约定“可立即解除合同”的情形除外），逾期未答复则视为已同意。

2. 如因乙方自身原因导致合同无法履行的，甲方有权单方面上报监督管理部门立即解除合同，乙方须按照合同总金额的 15%向甲方一次性支付违约金。因乙方违约造成甲方损失的，还须按造成的实际损失另行赔偿。

3. 如因甲方自身原因导致合同无法履行的，乙方可立即解除合同，甲方须按照合同

总金额的 5%向乙方一次性支付违约金。

十三、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期限内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。但遭受不可抗力的一方应采取所有合理措施,将不可抗力引致的延误及损失减至最小。

2. 不可抗力事件发生后,一方应及时通知对方,并在不可抗力事件发生的 7 天内提供有关权威机构出具的证明给对方以便其检验和确认。受影响的一方应在不可抗力终止或被排除后三日内通知对方不可抗力已终结或排除。

3. 不可抗力事件延续三十天以上,双方应就合同执行问题进行友好协商,并尽快达成书面协议。如果未能达成书面协议,任何一方有权终止本合同。

4. “不可抗力事件”是指包括因战争、动乱等社会因素及风雨、雪、洪、震等自然灾害、空中飞行物体坠落或其他非甲方、乙方责任造成的爆炸、火灾等。

十四、对侵权索赔的特别约定

1. 乙方保证,甲方在中华人民共和国使用本合同项下系统或系统的一部分时,免于遭受第三方就知识产权(包括但不限于专利权、商标权、著作权及非专利技术)提起的诉讼、仲裁或任何请求。

2. 如果发生因乙方出售的系统或系统的一部分侵犯了他人知识产权而针对甲方提起索赔或诉讼的情况,甲方将情况及时通知乙方,向乙方提供合理的信息与协助,授权乙方独立进行辩护和解决索赔问题;乙方自费进行辩护,并支付全部费用和由于该案最终裁判而支付的赔偿金,以及赔偿甲方因此而受到的一切损失。

十五、提出异议的时间和方式

1. 甲方在验收中如发现设备的品种、型号、规格、花色和质量不符合规定或约定,应在妥为保管设备的同时,自收到设备后五日内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后,应在三日内负责处理并通知甲方处理情况,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

十六、合同纠纷的解决

1. 甲乙双方若发生合同纠纷,应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。

2. 本合同履行地为广西钦州市,若双方不能通过协商达成协议,可依据《中华人民

中华人民共和国民事诉讼法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定，向合同履行地人民法院提起诉讼。

十七、保密及知识产权

1. 非经甲方事先书面同意，乙方不得将甲方在本合同签署及履行过程中披露的任何标准、规范、计划、图纸、模型、样品、资料或其他信息披露给任何第三人；乙方向与执行本合同的有关人员提供上述文件时，应保证有关人员遵守保密义务；由于乙方或人员引起泄密而造成甲方损失的，由乙方赔偿全部损失。

2. 本条款构成独立的保密协议。本条款的义务不因本合同的终止而终止。

十八、通知和送达

1. 涉及本合同权利义务变化的或其他必要通知，应以书面形式当面或邮寄送达，收到方应签收。如无法送达或收到方不予签收，也可通过电话、短信、电子邮件等方式通知、送达。

2. 本合同下述联系方式为各方有效联系方式，如果任何一方变更，应在变更后3日内书面通知对方，否则任何一方通过下述方式送达，即视为被送达方收到，由此引发的法律后果由被送达方承担。

甲方地址：广西钦州市滨海大道12号

指定联系人：_____，电话：_____，传真：0777-2808033

手机：_____，电子邮箱：_____

乙方地址：_____

指定联系人：_____，电话：_____，传真：_____

手机：_____，电子邮箱：_____

3. 若乙方违约，甲方解除合同函自送到之日起或寄出之日10个日历日后，视乙方收到解除合同函，合同即告解除。

4. 甲乙双方确认前，上述送达地址亦为双方解决争议时接收法院诉讼书等法律文书的送达地址。

十九、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 乙方竞标文件的内容及其澄清内容构成本合同不可分割的一部分，如果竞标文件或澄清的内容与本合同条款不符，以本合同条款为主。

3. 合同执行中，如需修改或补充合同内容，经甲、乙双方协商一致，可订立补充协议。补充协议及附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同一式八份，甲方执六份、乙方执一份，采购代理机构执一份，具有同等法律效力。

附件 1：合同标的及验收表

附件 2：成交通知书

附件 3：履约保证金缴纳凭证

附件 4：履约保证金退付意见书

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：广西钦州市钦南区滨海大道 12 号	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：0777-2807096	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户名称：北部湾大学	
开户银行：建行广西钦州分行营业部	开户银行：
账号：45001659860059668899	账号：
纳税人识别号：12450700794326458E	纳税人识别号：
邮政编码：530011	邮政编码：

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

附件 1:

合同标的及验收表

序号	设备名称	品牌、型号规格	数量 ①	单位	技术参数及性能配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	存放地点及编号	领用人
1									
2									
...									

总价（人民币大写）：XXXXXXXXXX 整（¥XXXX.XX）

交付使用时间：自签订合同之日起个 日 日历日内完成所有设备及配套设施安装调试并交付使用。

交货地点：广西钦州市滨海大道 12 号北部湾大学校内（具体地点由采购人指定）。

验收意见：

使用单位（盖章）

验收小组成员签名：

验收日期： 年 月 日

附件 2：成交通知书

附件 3：履约金凭证

