

电子响应文件

报价文件

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

供应商名称：深圳市北电仪表有限公司



2025 年 6 月 6 日

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 1、 竞标报价表 | 3 |
| 2、 竞标报价明细表 | 5 |
| 3、 供应商认为需要提供的其他有关资料 | 63 |
| 3.1 中小企业声明函（货物） | 63 |
| 3.2 专精特新中小企业 | 65 |
| 3.3 创新型中小企业 | 66 |



1、 竞标报价表

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

供应商名称：深圳市北电仪表有限公司

| 项 号 | 标的名称 | 数量及 单位① | 单价② (元) | 竞标报价③=①×② (元) | 备注(如有) |
|--|----------------|------------|------------|------------------|--------|
| 1 | 用电监测设备项 目 | 1 项 | 631311 | 631311 | |
| 2 | 分体空调节能改 造设备 | 1 项 | 600175 | 600175 | |
| 3 | 用水监测设备 | 1 项 | 458434 | 458434 | |
| ... | | | | | |
| 合计金额大写：壹佰陆拾捌万玖千玖佰贰拾整 人民币(¥) 1689920 | | | | | |
| 竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥0（具体明细详见附表，附表格式自拟）， 占本竞标报价的比例为 0 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥0（具体明细详 见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %。 | | | | | |

注：请各供应商提前准备好最终报价（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）： 吴抱飞

供应商（电子签章）：深圳市北电仪表有限公司

日期：2025年6月6日

2、 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 | 北电 | 1) 性能要求：符合国家标准《GB/T17215.321-2021》。 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(30)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。 | 910 | 45500 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <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。1000 5000026</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$\leq 0.6W$ (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 and 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</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-------|------|---|------|-------|--|
| | | | | 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 | 电流互感器 | 132 只 | 康定通 | 1) 技术参数: BH-0.66 2) 精度等级: 不低于 0.5 级 3) 变比: 电流变比按照现场安装对应 | 82 | 10824 | |
| 3 | 辅材 | 1 项 | 花城牌等 | 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 | 4593 | 4593 | |
| 合计 | | | | | | 60917 | |
| 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 | 北电 | 1) 性能要求: 符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。 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。 3) 电压规格: 220V 4) 电流规格: 0.2-0.5(60) A 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。 6) 正常工作温度范围: -25℃~60℃ 7) 正常工作湿度范围: ≤75% 8) 计量精度: 不低于有功 B 级、无功 2 级 9) 时钟精度: 每日偏差≤0.5s 10) 显示: 采用 LCD 屏显示 | 273 | 12012 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>证功能，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。（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 and 节能监管平台（详见附件：学校在用能源物联</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|----------|-------|----|---|-----|--------|--|
| | | | | 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 | 437 只 | 北电 | <p>1) 性能要求: 符合国家标准《GB/T17215.321-2021》。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, 最大直 ≥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、</p> | 910 | 397670 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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 and 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 | 康定通 | <p>1) 技术参数: BH-0.66</p> <p>2) 精度等级: 不低于 0.5 级</p> | 82 | 22878 | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------|------|----------|---|-------|--------|--|
| | | | | 3) 变比: 电流变比按照现场安装对应 | | | |
| 4 | 辅材 | 1 项 | 花城牌 等 | 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 | 27980 | 27980 | |
| 合计 | | | | | | 460540 | |
| 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 | 北电 | 1)性能要求: 符合国家标准《GB/T17215.321-2021》。 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。 3)电压规格: 220V 4)电流规格: 0.2-0.5(60) A 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。 6)正常工作温度范围: -25℃~60℃ 7)正常工作湿度范围: ≤75% 8)计量精度: 不低于有功 B 级 9)时钟精度: 每日偏差≤0.5s 10)显示: 采用 LCD 屏显示 | 273 | 15561 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <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 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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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）。 23) ▲要求并直接安装接入</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | | |
|---|----------|----|----|---|-----|------|--|
| | | | | 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 | 北电 | <p>1) 性能要求：符合国家标准《GB/T 17215.321-2021》。</p> <p>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：</p> | 910 | 4550 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | | | |
|----|-------|------|---|------|------|--|-------|
| | | | <p>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、建筑和单位用电量计算等。</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> | 82 | 1230 | | |
| 4 | 辅材 | 1 项 | <p>花城牌 等</p> <p>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</p> | 2736 | 2736 | | |
| 合计 | | | | | | | 24077 |

四、图书馆照明线路管理设备

| | | | | | | |
|---|--------|------|--|-----|------|--|
| 1 | 单相智能电表 | 22 只 | <p>北电</p> <p>1)性能要求：符合国家标准《GB/T17215.321-2021》。</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</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</p> | 273 | 6006 | |
|---|--------|------|--|-----|------|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>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 and 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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | | | |
|--|-----------|----|------|---|-------|-------|--|
| | | | | 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 | 辅材 | 1项 | 花城牌等 | 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 | 752 | 752 | |
| 合计 | | | | | | 6758 | |
| 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 | 北电 | <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，</p> | 18000 | 18000 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>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> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <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可以 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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | | |
|---|----------|-------|----|---|-----|-------|--|
| | | | | <p>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。</p> | | | |
| 2 | 单相费控智能电表 | 111 只 | 北电 | <p>1)性能要求：符合国家标准《GB/T17215.321-2021》。</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> | 273 | 30303 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <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$\leq 1W$（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</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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。 19)抗干扰能力：投标表计应具备抗电磁 干扰的能力。 20)防火和防水等级：不低于 IP51 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） 22)▲证书及报</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|------------|------|--|--|-------|--|--|
| | | | | 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） 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。 | | | |
| 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 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</p> | 910 | 25480 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | 项目，符合 GB/T 17215.321-2021 标准。 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）。 16) ▲要求安装并直接接入采购人能源 物联网设备管理平台 and 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 and 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。 | | | |
|------------------------------------|----|-------|------|--|---------|-------|----|
| 4 | 辅材 | 1 项 | 花城牌等 | 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 | 5236 | 5236 | |
| | | | | | | 79019 | |
| 第二部分：分体空调节能改造设备 | | | | | | | |
| 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、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 | 北电 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。 | 835 | 50935 | |
|---|-----------|------|--|-----|-------|--|

| | | | | | | | |
|---|-----------|--------|----|--|-----|--------|--|
| | | | | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13)通讯方式：支持 4G/微功率无线自组网通讯。</p> <p>14)应急方式：支持手机蓝牙直连应急通讯控制。</p> <p>15)通讯协议：符合发改委颁布的电力行业标准 DL/T 645-2007。</p> <p>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 | 1130 台 | 北电 | <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</p> | 435 | 491550 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>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> <p>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）</p> <p>18)▲要求安装并直接接入采购人能源物联网设备管理平台 and 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。</p> | | | |
| 3 | 辅材 | 1 项 | 花城牌 | 1) 满足现场安装所必需的通讯线、阻燃国标电源线、 | 23120 | 23120 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------|----|--|------|-------|---|
| | | | 等 | 86 底盒、开关箱、线卡、轧带、螺钉、轨道等辅料耗材 | | | |
| 合计 | | | | | | | 565605 |
| 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 | 北电 | <p>1) 支持采集 VRF 空调的状态信息、故障信息及空调基础数据。</p> <p>2) ▲支持对多联机主机进行远程开关控制。</p> <p>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。</p> <p>4) 供电: DC9~24V</p> <p>5) 功耗 ≤1W</p> <p>6) 通信接口支持 RS485</p> <p>7) 通信规约支持 modbus 协议</p> <p>8) 支持格力、美的、海尔等多品牌多联机空调。</p> <p>9) 有屏幕显示</p> | 1425 | 18525 | <p>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。</p> <p>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），</p> |

| | | | | | | | |
|---|-------------|------|----|--|-----|-------|--------------------|
| | | | | | | | 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 | 北电 | <p>1) 性能要求：符合国家标准《GB/T17215.321-2021》。</p> <p>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：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</p> | 910 | 11830 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>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、</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|----|--|------|------|--|
| | | | | <p>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、建筑和单位用电量计算等。</p> | | | |
| 6 | 多联机空调智能网关 | 1 台 | 北电 | <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> | 2355 | 2355 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | <p>置参数、重启集中器等进行通信调试。</p> <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 | 花城牌等 | 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 | 1860 | 1860 | |
| 合计 | | | | | | | 34570 |
| 第三部分：用水监测设备 | | | | | | | |
| 序 | 名称 | 数量及 | 品牌 | 技术规格要求 | 预算单价 | 小计（元） | 备注 |

| 号 | | 单位 | | | (元) | | |
|---|--------|------|----|---|------|--------|--|
| 1 | 远传水表 1 | 40 个 | 北电 | <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：能够识别字轮，字轮+</p> | 7776 | 311040 | <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。这部分每个需要：1、人工开挖、改管抬高、安装水表；</p> <p>2、回填、恢复（需拉泥回填原来的水井）。</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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\geq8.5Ah。</p> <p>11)抄表成功率：一次抄读成功率\geq99%，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\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> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|--------|-----|----|--|------|-------|------------|
| | | | | <p>求的承诺函)</p> <p>配套基表要求: 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: $\leq 93\%$</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 and 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 | 北电 | 1)▲技术要求: 机电部件和基表采用机械组合, 方便安 | 8145 | 24435 | 图书馆 1 个、东区 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | <p>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>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）。</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。</p> <p>23) 模块含十年流量费。（提供货物满足采购文件要求</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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)使用环境温度: $\leq 93\%$</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 and 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>北电</p> <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> | 9510 | 28530 | <p>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）。</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△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 and 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</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | | | |
|---|--------|-----|----|--|------|------|-------------------------|
| | | | | 水量计算等。 | | | |
| 4 | 远传水表 4 | 1 个 | 北电 | <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</p> | 3780 | 3780 | 8B 教学楼 1 个。这部分需要: 直接换表。 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>率$\geq 99\%$。</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 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：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$\Delta P \leq 3$。</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</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | | |
|---|--------|------|----|---|------|-------|--|
| | | | | 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。 | | | |
| 5 | 管道阀门 1 | 29 只 | 泉牌 | 1) 材质：铸铁； 2) 口径：DN80； 3) 公称压力：≥1.6MPa。 | 499 | 14471 | |
| 6 | 管道阀门 2 | 11 只 | 泉牌 | 1) 材质：铸铁； 2) 口径：DN100； 3) 公称压力：≥1.6MPa。 | 905 | 9955 | |
| 7 | 管道阀门 3 | 3 只 | 泉牌 | 1) 材质：铸铁； 2) 口径：DN150； 3) 公称压力：≥1.6MPa。 | 1745 | 5235 | |
| 8 | 管道阀门 4 | 3 只 | 泉牌 | 1) 材质：铸铁； 2) 口径：DN200； 3) 公称压力：≥1.6MPa。 | 2596 | 7788 | |

| | | | | | | | |
|----|-------|------|----|---|-----|-------|------------|
| 9 | 伸缩节 1 | 29 只 | 泉牌 | 1) 连接方式: 法兰; 2) 口径: DN80; 3) 材质: 碳钢。 | 226 | 6554 | |
| 10 | 伸缩节 2 | 11 只 | 泉牌 | 1) 连接方式: 法兰; 2) 口径: DN100; 3) 材质: 碳钢。 | 316 | 3476 | |
| 11 | 伸缩节 3 | 3 只 | 泉牌 | 1) 连接方式: 法兰; 2) 口径: DN150; 3) 材质: 碳钢。 | 475 | 1425 | |
| 12 | 伸缩节 4 | 3 只 | 泉牌 | 1) 连接方式: 法兰; 2) 口径: DN200; 3) 材质: 碳钢。 | 745 | 2235 | |
| 13 | 法兰盘 1 | 58 个 | 泉牌 | 1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN80。 | 145 | 8410 | |
| 14 | 法兰盘 2 | 22 个 | 泉牌 | 1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN100。 | 200 | 4400 | |
| 15 | 法兰盘 3 | 6 个 | 泉牌 | 1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN150。 | 263 | 1578 | |
| 16 | 法兰盘 4 | 6 个 | 泉牌 | 1) 材质: 锻钢; 2) 口径: DN200。 | 308 | 1848 | |
| 17 | 水表摄像识 | 27 个 | 北电 | 1) 技术要求: 固定方式要求便于拆卸, 拆卸后基表表 | 862 | 23274 | 西区学生公寓 8 栋 |

| | | | | | |
|--|-----|--|--|--|--|
| | 别模块 | | <p>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</p> | | <p>-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。</p> |
|--|-----|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>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\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~+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 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，</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>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</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | | |
|----|--|--|--|-------------------------------|--|--|---------|
| | | | | 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。 | | | |
| | | | | 合计 | | | 458434 |
| 总计 | | | | (人民币) 大写：壹佰陆拾捌万玖千玖佰贰拾元整 | | | 1689920 |



3、 供应商认为需要提供的其他有关资料

3.1 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（北部湾大学）的（北部湾大学 2025 年节水节电设备采购）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. （三相四线智能电表、单相智能电表、预付费水电管理系统、单相费控智能电表、三相四线费控智能电表、三相分体空调控制器、单相分体空调控制器、多联机空调主机控制器、多联机空调主机智能电表、多联机空调智能网关、远传水表 1、远传水表 2、远传水表 3、远传水表 4、水表摄像识别模块），属于（工业）行业；制造商为（深圳市北电仪表有限公司），从业人员 134 人，营业收入为 6424 万元，资产总额为 5619 万元，属于（小型企业）；

2. （辅材、电线等），属于（工业）行业；制造商为（广东珠江电线电缆有限公司），从业人员 245 人，营业收入为 7520 万元，资产总额为 4150 万元，属于（小型企业）；

3. （电流互感器），属于（工业）行业；制造商为（深圳市康定通安电子有限公司），从业人员 90 人，营业收入为 4015 万元，资产总额为 1010 万元，属于（小型企业）；

3. （管道阀门 1、管道阀门 2、管道阀门 3、管道阀门 4、伸缩节 1、伸缩节 2、伸缩节 3、伸缩节 4、法兰盘 1、法兰盘 2、法兰盘 3、法兰盘 4），属于（工业）行业；制造商为（福建泉牌阀门科技股份有限公司），从业人员 25 人，营业收入为 5600 万元，资产总额为 1678 万元，属于（小型企业）；

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）：深圳市北电仪表有限公司

日期：2025年6月5日

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。

3.2 专精特新中小企业



3.3 创新型中小企业

