

# 公开招标采购文件

**项目编号：GXZC2020-G1-001407-YZLZ**

**项目名称：F区学生宿舍组团水控、电控、热水系统采购**

**采购人：桂林电子科技大学**

**采购代理机构：云之龙招标集团有限公司**

**2020年6月15日**

# 目 录

第一章 公开招标公告	3
第二章 采购需求	6
第三章 投标人须知	29
一、总 则	33
二、招标文件	36
三、投标文件的编制	37
四、开 标	41
五、资格审查	42
六、评 标	43
七、中标和合同	45
八、其他事项	47
第四章 评标办法及评分标准	53
第五章 合同主要条款格式	61
第六章 投标文件格式	67
投标文件外层包装封面格式	68
投标文件组成	69
一、资格证明文件	70
二、商务技术文件	76
（一）报价文件	76
（二）商务文件	79
（三）技术文件	87

## 第一章 招标公告

云之龙招标集团有限公司受桂林电子科技大学委托，根据《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》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，对F区学生宿舍组团水控、电控、热水系统项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商前来投标。现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、**采购项目名称：**F区学生宿舍组团水控、电控、热水系统采购

二、**采购项目编号：**GXZC2020-G1-001407-YZLZ      **代理编号：**YLGLG20201003-Q

三、**采购内容（具体内容详见本公告附件：采购需求）**

A分标【采购预算（人民币）：壹佰陆拾柒万肆仟贰佰元整（¥1674200.00）】。

项号	货物名称	数量	单位
1	智能数据采集器	12	台
2	智能卡节水控制器	2390	台
3	电源箱	84	台
4	自助终端	6	台
5	物联网水电系统	1	套
6	数据中心对接	1	项
7	线路线材	25000	米
8	系统集成	1	项

B分标【采购预算（人民币）伍拾壹万陆仟伍佰元整（¥516500.00）】。

项号	货物名称	数量	单位
1	电控管理系统软件	1	套
2	数据网关	6	台
3	单相费控智能电能表	1192	台
4	电控集中器	6	台
5	电表柜及电气成套	9	台
6	防雷器隔离器	6	台
7	智慧校园系统对接模块	1	套
8	系统集成	1	项
9	退费子模块	1	套
10	统一身份认证对接模块	1	套
11	数据中心对接模块	1	套

C分标【采购预算（人民币）：肆佰陆拾柒万柒仟贰佰叁拾元整（¥4677230.00）】。

项号	货物名称	数量	单位
一、1#热水机房			
1	空气源热泵热水机	16	台
2	不锈钢保温水箱	1	个
3	软水处理	1	套
4	空气源热泵循环水泵	16	台

5	变频增压泵	3	台
6	热泵基础	16	个
7	水箱基础	1	个
8	机房围墙	1	项
9	机房屋顶	1	项
10	热水管道	1	批
11	智能远传水表	1	块
12	阀门配件	1	批
13	热水恒压供水控制系统	1	套
14	总配电箱	2	个
15	电线及线管配件	1	批
16	远程控制系统	1	套
17	设备材料运输和就位搬运等	1	项
18	安装人工费	1	项
二、2#热水机房			
19	空气源热泵热水机	14	台
20	不锈钢保温水箱	1	个
21	软水处理器	1	套
22	空气源热泵循环水泵	14	台
23	变频增压泵	3	台
24	热泵基础	14	个
25	水箱基础	1	个
26	机房围墙	1	项
27	机房屋顶	1	项
28	热水管道	1	批
29	智能远传水表	1	块
30	阀门配件	1	批
31	热水恒压供水控制系统	1	套
32	总配电箱	2	个
33	电线及线管配件	1	批
34	远程控制系统	1	套
35	设备材料运输和就位搬运等	1	项
36	安装人工费	1	项

#### 四、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. 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。
6. 本项目不涉及政府强制采购节能产品。

## 五、投标人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。

2. 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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

4. 本项目接受联合体投标。

## 六、招标文件的获取方式：

潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网([www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn))，从网上下载招标文件电子版；并根据招标文件规定的投标截止时间和地点直接提交投标文件参与投标。未注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

## 七、投标文件提交起止时间、投标截止时间和地点

投标文件提交起止时间：2020年7月7日上午9时30分起至10时30分止

投标截止时间：2020年7月7日上午10时30分

投标人应投标文件提交起止时间内，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

## 八、开标时间及地点

1. 开标时间：2020年7月7日上午10时30分。

2. 开标地点：桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）。

3. 投标人可以由法定代表人（负责人/自然人）或其委托代理人出席开标会议。投标人的法定代表人（负责人/自然人）或其委托代理人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

## 九、信息公告发布媒体

[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)（中国政府采购网）、[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)（广西壮族自治区政府采购网）、[www.gxyunlong.cn](http://www.gxyunlong.cn)（云之龙招标集团有限公司网）、[www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn)（桂林市公共资源交易中心网）。

## 十、电子招标文件下载网址

[www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn)（桂林市公共资源交易中心网）

## 十一、联系事项

1. 采购单位名称：桂林电子科技大学

联系人：蒋冬秀 联系电话：0773-2290675

联系地址：广西桂林市金鸡路 1 号。

2. 采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

联系人：吕雯、劳溪清 联系电话：0773-2887388 2887399 传真：0773-2889218

联系地址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层

3. 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

十二、公告期限：自本公告发布之日起至 2020 年 6 月 22 日。

附件：采购需求

云之龙招标集团有限公司

2020 年 6 月 15 日

## 第二章 采购需求

### 说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 投标人被认定为小型和微型企业且其所投标产品均为小型和微型企业产品的，投标人的投标报价给予 6% 的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上（含 30%）的，联合体投标价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。

3. 监狱企业、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。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4. 根据财库（2019）9 号及财库（2019）19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

### A 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	招标需求（项目要求及技术需求）	数量	单位
1	智能数据采集器	1. 安装方式：台式、壁挂； 2. 架构：工业级 RISC 架构； 3. CPU：ARM9 或同等及以上档次； 4. 操作系统：Linux 或同等及以上档次； 5. FLASH：≥128MB 的 NAND 闪存； 6. 通讯方式： （1）采集：LORA； （2）上传：以太网； 7. 通讯端口：≥1 个自适应 10/100Mbps 口（RJ45）； 8. WEB 服务：内嵌 WEB 服务器，支持 WEB 页面配置工作参数、查看状态，支持终端联机状态指示，支持终端反接状态指示； 9. 具有 LED 指示灯：具有状态指示灯，指示设备运行状态； 10. 自动重启触发器：硬件看门狗定时器； 11. 电源功耗：<12W； 12. 投标人于投标文件中提供所投产品由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。	12	台
2	智能卡节水控制器	1. 适用卡类：Mifare1 卡/CPU 卡/金融 IC 卡/NFC； <b>▲2. LORA 通讯方式：LORA 无线通讯；</b> 3. 蓝牙通讯：蓝牙 BLE 4.2 或同等及以上档次，通讯距离 5 米	2390	台

		以内； 4. 读写卡速度：<0.1 秒/次； 5. 工作电压：AC 12~24V $\geq$ 8VA；DC 12~24V $\geq$ 8W ； 6. 使用海拔：≤2000 米； 7. 显示：≥2.4 英寸，128×64 点阵液晶屏； 8. 计时精度：≤2‰； 9. 计量误差：满足 DB41T 1033—2015 智能卡节水控制器中对淋浴应用的要求； 10. 口径：DN15； 11. 使用环境温度：1°C ~ +55°C 12. 管道水温：1~65°C； 13. 水压范围：0.02MPa~0.8MPa； 14. 环境湿度：≤93%(+40 °C)； 15. 读卡距离：≤40mm； 16. 工作模式：按时间\流量计费； 17. 防水要求：控制器具有防水设计，要求防水性能好，达到 IP68 防护等级标准； 18. 升级方式：支持卡片在线升级； 19. 外形尺寸（长×宽×高）：约 177 mm×98 mm×112 mm。		
3	电源箱	1. 额定功率：≤400W； 2. 输入电压：AC 220V（±10%），50Hz； 3. 输出电压：AC24V； 4. 最大输出电流：14A ； 5. 漏电防护：配置漏电保护断路器。	84	台
4	自助终端	1. 显示：128×64 点阵汉显； 2. 矩阵键盘：16 按键； 3. 供电电压：AC220V； 4. 功耗：<5W； 5. 读卡距离：1-5cm； 6. 支持卡类型：符合 ISO14443 Type A 协议标准的 13.56M M1 卡,CPU 卡； 7. MCU 类型：ARM； 8. 记录容量：67500； 9. 通讯接口：TCP/IP。	6	台
5	物联网水电系统	要求基于物联网技术研发，能为多种类型的客户群体（包括但不限于：学校，企业，社区，政府等）提供水电资源能耗领域一体化的信息化解决方案。要求能提供对水、电资源的在线实时检测、数据采集、计量、付费、统计分析、预警告警、智能管控等服务，能实现对资源的实时化、可视化、智能化的管理，具体要求如下： <b>▲1. 要求基于物联网核心技术与计量模块进行通信，能提供通信的速度与质量；</b> <b>▲2. 物联网水电管理系统基于 B/S 架构设计，方便采购人管理和维护，软件设计要求结合采购人实际情况，功能齐全、操作</b>	1	套

		<p>简单；</p> <p>3. 支持多租户：适用于单客户、区域集中多用户、全国集团连锁用户等，能满足同一客户多租户、多区域的综合性能源管控，为用户提供统一、方便的管控入口，可实现标准服务与增值服务授权管控，租户资源分配；</p> <p>▲4. 预付费管理及账目管理：可通过一卡通平台、移动端（包括但不限于手机 app、微信公众号等）、自助终端（包括但不限于 A902、购水机等）、水电管理系统（包括但不限于现金、系统补贴、IC 卡等）等多种渠道进行充值操作，在移动端为用户提供 7×24 小时不间断的智能化自助购水电服务，采购人足不出户即可随时进行购水购电操作；</p> <p>5. 水电系统要求能提供安全、可靠、完善的付费管理结算机制，包含日结、月结、年结及账目审计服务，交易过程采用密文传输、电子签名认证等安全措施确保账目合法、安全、可靠。具备核心数据密文存储、交易记录校验码、防篡改功能，能保证用户缴费安全、准确、实时，能提供多种渠道（包括但不限于 APP、公众号、智慧校园等）查询账户信息、账目明细、账目汇总，提供账单查询、打印、导出服务；</p> <p>6. 支持水电补贴，根据核定的人均补贴标准和实际入住人数，批量或单独发放水电补贴，同时支持补贴导入及补贴撤销；支持离校退费，学生离校时可进行离校退费；支持退水退电，用户水电费充错时，可提供退水退电的服务。</p>		
6	数据中心对接	<p>1. 要求根据桂林电子科技大学数据中心接口规范，推送水控机消费明细、学生消费记录、设备终端信息、安装位置、设备联机情况。</p> <p>▲2. 系统与数据中心相兼容，技术要求如下：</p> <p>（1）系统需支持与数据中心进行数据交换，提供数据抽取只读账号，系统需满足桂林电子科技大学数据共享交换接入规范，需共享的数据参见桂林电子科技大学共享数据需求规范（相关接口规范文档可于桂林电子科技大学网络与信息中心网站上下载，具体情况可于现场考察时了解）。</p> <p>（2）系统需支持向数据交换平台提供如下信息：</p> <p>①线上消费数据（数据项：人员信息、消费金额、余额、消费时间、消费地点、消费方式；频度：每天；共享方式：定期、实时）。</p> <p>②线下消费数据（数据项：校园卡信息、消费金额、余额、消费时间、消费地点、消费方式；频度：每天；共享方式：定期、实时）。</p> <p>③充值记录（数据项：人员信息、充值金额、余额、充值时间、充值渠道；频度：每天；共享方式：定期、实时）。</p> <p>④设备基本信息（数据项：设备 ID、设备安装位置、设备类型、设备开通时间；频度：每天；共享方式：定期、实时）。</p> <p>▲3. 许可要求：包含系统所有组件的终生授权，不得为用户数量及接口数量设置额外限制。</p> <p>4. 其它要求：</p>	1	项

		(1) 系统的数据统一存放于桂林电子科技大学网络与信息技术中心，并能与该中心数据库（含 PostgreSQL、MySQL、Oracle、SQL Server）相兼容。 <b>▲（2）提供系统数据字典，数据库管理账号。</b>		
7	线路线材	1. 包含完成本分标所需的电源线、信号线（含水控机集中供电电源线、基站电源及通讯线）等设备线路（具体情况于现场考察时了解）； 2. 通讯网线符合国家质量相关标准，电源线：RVV2*1.0 或同等及以上档次。	25000	米
8	系统集成	包含完成本分标所有设备的安装调试、开通、系统培训等（具体情况于现场考察时了解）。	1	项

## 二、售后服务要求

售后服务要求	<p><b>▲1. 免费保修（升级维护）期：</b>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（升级维护）期不得少于 3 年【免费保修（升级维护）期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行】。免费保修（升级维护）期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务，软件免费升级服务。</p> <p><b>▲2. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</b></p> <p>（1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>（2）BUG 处理：如投标人交付的业务系统存在 BUG，投标人须提供修正与消缺服务，如有修复 BUG 的补丁，应提供升级服务。</p> <p>（3）故障处理：如投标人交付的系统上线运行时，出现问题导致业务中断时，投标人应对故障进行处理：①由于非计划掉电导致系统故障时，投标人应配合系统恢复；②由于系统资源不足导致系统故障时，投标人应配合学校系统恢复；③由于硬件故障时，投标人应在学校数据还原后，配合学校系统恢复。</p> <p>（4）运行支持：投标人应对系统运行过程中系统管理员及业务管理员的问题提供解答和问题解决跟踪。</p> <p>（5）在项目免费保修期内，因为软件系统本身原因导致系统不可用，投标人应全程跟踪解决，确保问题快速解决，因为操作系统、服务器、网络设备及其他硬件设备导致系统不可用时，投标人应配合采购人排查故障，提供解决方法供采购人选择，配合采购人解决问题。</p> <p>（6）其他要求：①投标人于投标文件中提供负责售后服务的联系人姓名、联系电话，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。</p> <p><b>▲3. 投标人根据以上相关要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</b></p> <p>4. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：售后服务保障方案、免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
--------	--

## 三、商务要求

<p>商务要求</p>	<p>▲（一）交货期及交货地点：                      1. 交货期：自签订合同之日起 3 个工作日内到桂林电子科技大学搭建测试环境并通过采购人测评，45 个工作日内产品必须到货，并全部安装调试合格完毕。                      2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>▲（二）规范标准：                      1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。                      2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</p> <p>▲（三）验收标准：                      1. 中标供应商在招标文件规定的交货期内完成所有设备的安装、调试。设备安装调试完成以后，在 5 个工作日内由采购人（或其授权代表）进行验收，验收时，采购人将现场根据招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准进行验收，验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件（一式四份），核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。                      2. 本分标所有系统功能模块，试运行测评完成后，对测评不通过的部分，中标供应商须无条件整改，直至整改通过，否则项目将不予整体验收。因中标供应商原因导致的测评不通过，而导致项目无法整体验收的，视为中标供应商严重违约，中标供应商须退回采购人已经支付的所有款项，由此造成的损失由中标供应商承担。                      3. 在本项目公开试运行使用后，要求将各个阶段产生的全面、规范的成果和文档资料交付给采购人，采购人根据最终的验收报告，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整，否则不予验收。                      4. 中标供应商供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。                      5. 项目验收时，因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。                      6. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。                      7. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。</p> <p>▲（四）付款方式：                      1. 本项目预付款为合同总金额的 30%，在合同生效以及具备实施条件后，采购人在 15 日内支付预付款；在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人收到发票后 30 个工作日内支付合同金额的 95%，合同金额的 5% 于免费保修（升级维护）期满后设备运无质量问题的 15 个工作日内一次性付清（无息）。                      2. 根据桂财采（2020）25 号《广西壮族自治区财政厅关于加强政府采购促进经济稳定发展有关事项的通知》的规定，在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。如中标供应商在签订合同时，明确表示无需预付款时，付款方式为：在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人收到发票后 30 个工作日内支付 100% 的合同总金额（无息）。</p>
<p>四、核心产品</p>	<p>本分标的核心产品为：第 2 项号产品“智能卡节水控制器”。</p>

<p>五、其他要求</p>	<p>1. 本分标采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020年6月24日上午10时00分起至10时20分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p> <p>2. 投标人于投标文件中提供项目实施方案，该方案可从内容的针对性、完整合理性等方面进行编制，包含但不限于：①人员配备方案；②安装施工方案；③安全、质量、技术保证措施等。</p> <p><b>▲3.本分标总体要求如下：</b></p> <p>为了保证本次采购的学生公寓热水一体化水控设备支持采购人校园一卡通主钱包消费、虚拟校园卡消费，要求本次采购的水控系统安装调试后能够与采购人现用的应用管理系统（采购人现有的应用管理系统品牌型号于现场考察时了解）相兼容，具体要求如下：</p> <p>（1）中标供应商需于签订合同后3个工作日内，到桂林电子科技大学搭建测试环境并通过采购人测评，若中标供应商在规定时间内无法完成的，视为中标供应商严重违约，采购人已支付了预付款的，中标供应商须退回采购人已经支付的所有款项，由此造成的损失由中标供应商承担。</p> <p>（2）本次采购的水控系统要求采用基于物联网关键技术应用开发，符合采购人水电能耗资源领域信息化管理，为便于采购人后期维护设备，需采用无线联网方式接入采购人数据中心。</p> <p>（3）水控机设备需采用密封防水技术，满足淋水采购人环境长期使用；软件系统要求具备通过微信、支付宝、桂电智慧校园在线对电子钱包进行充值、消费、查询、余额可以自动结转主钱包的功能，所有充值和退费费用不产生手续费；要求具备预警功能，可通过监控平台监控设备状态及查询预警信息。</p> <p><b>▲4.投标人于投标文件中必须提供保证本次提供的水控系统安装调试后能够与采购人现用的应用管理系统相兼容的承诺函。</b></p> <p><b>▲5.本分标货物不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</b></p> <p><b>▲6. 本项目政府采购预算金额为人民币壹佰陆拾柒万肆仟贰佰元整（¥1674200.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</b></p> <p><b>▲7. 以上“招标需求（项目要求及技术需求）”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</b></p> <p><b>▲8. 以上“招标需求（项目要求及技术需求）”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达5项（含）以上的，作投标无效处理。</b></p>
---------------	---

## B 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	招标需求（项目要求及技术需求）	数量	单位
1	电控管理系统软件	<p>▲1. 系统设计要求采用 B/S 架构，无需安装客户端，通过浏览器用户就可以完成配置、设置、查询、控制等所有操作，并可支持更多用户同时在线；无缝对接原软件系统，可以在直接不更换电表、数据网关、管理机的情况下，通过软件平台直接使用原电表、数据网关等。</p> <p>2. 系统电脑桌面或系统首页具有以下功能：</p> <p>▲（1）报警状态：网络通讯异常、过流、负载、欠费信息等必须简明呈现在系统首页，且报表可打印。</p> <p>▲（2）房间状态： 房间信息统计如：不计费房间、周期未缴费值房间、强开供电房间、低电量房间等必须简明呈现在系统首页，且报表可打印，方便能源管控。</p> <p>（3）网络中断自动恢复供电。</p> <p>3. 用电计量计费：当用户在宿舍里面用电时，机柜中的计量表具进行计量，计量精度达 1.0 级。</p> <p>4. 具备各种异常自动报警功能，具体要求如下：</p> <p>（1）异常用量：能够依据历史数据对超限、极值电量数据进行报警。</p> <p>（2）通讯异常：30 分钟（可设）时间内房间计量表具及数据网关未与计算机进行数据交互的进行报警。</p> <p>（3）低电量：当房间计量表具内的未用电量低于预设值时进行报警提醒用户缴费。</p> <p>（4）负载关断：当房间使用了学校基于安全用电考虑而禁止的电器设备被切断电源的进行报警。</p> <p>（5）过流关断。</p> <p>5. 远程抄表：本系统不需要工作人员到现场对用电量的集抄，可通过数据网关直接将用电数据通过校园网采集上传到电控服务器上。</p> <p>6. 数据采集：周期可自由设定，以适应数据分析需要。</p> <p>7. 数据传输检测：充值购电后电控服务器将在十秒钟内自动将购电数据发送到各个用电单元，然后系统会给用户供电，当检测到用户剩余电量为零时，系统将自动切断该单元供电，只有当用户重新购电后，系统才会自动恢复对该单元的供电。</p> <p>8. 补助（免费）电量：补助（免费）电量设置方式灵活，学校可按每月/季度/年对各分类（每栋楼、每层楼或其他用户设定的组别）的用户批量或单个设定不同的的补助（免费）电量。</p> <p>9. 补助（免费）电量自动下发：到月底时或低于此下发时可以根据需要选择是否由系统定时自动下发免费电量，还可选择对之前的补助（免费）剩余电量是清 0 还是叠加。</p> <p>10. 充值缴费：可预购电量、无费关断，系统在支持最基本的人工缴费外，系统还能支持支付宝充值、网银充值、无人值守自助圈层充值以及微信支付查询等多种缴费方式。</p>	1	套

	<p>11. 定时控电：学校可以根据自身管理需求，对学生用电时间进行定时控制，要求系统有多个定时器，定时类型多样，可按不同的日期和不同的用户组别分别进行控制其开、关，还可在不同的定时段内选用不同的单路限流值。</p> <p>12. 实时监控：实时监控的刷新速度是 6 秒一次，只要在 6 秒钟内就可以直观显示学生房间当前的用电数据（当前电流、剩余电量、已用电量、用电情况等），系统实现批量显示不低于 15 个房间的实时状态并且支持多种展现形式。</p> <p>13. 用电应急功能：可在楼栋管理间通过网关强开房间用电。</p> <p>14. 恶性负载识别：当学生宿舍使用违规大功率电器或小功率纯阻性负载（如：电炉，热得快等）时，系统将自动识别为恶性负载，并自动切断其电源。</p> <p>15. 超负荷报警：超出用电设置的最大负荷范围将自动断电，并进行报警。</p> <p>16. 系统数据自检：可对系统中出现的大数等进行自检，并报警显示。</p> <p>17. 用电情况查询：在系统软件上，用户可随时查询用户房间当时的用电情况，也可在系统软件上查询用电单元前十年的所用用电情况、基础用电和交费情况。</p> <p>18. 退费：学生毕业时，系统操作员可以对单个或多个用户单元进行退费处理，并打印出所有退费用电单元的退费明细表。</p> <p>19. 房间调换进行数据转换：当学生调换房间后，系统计算机上能对学生宿舍的剩余电量进行数据转换，并且支持个别、批量房间进行数据调换。</p> <p>20. 表具进行更换：当电表需要更换时，可完全保证数据的延续。</p> <p>21. 非法操作、误操作阻挡提示：当操作员对系统进行误操作时，系统会自动对其进行阻挡，当操作员试图做一些对系统会有较大影响的操作时，系统也将有所提示，保障用户的操作安全。</p> <p>22. 角色设置：支持用户角色定义，权限分配和管理范围限制。</p> <p>23. 支持中途更换操作员：24 小时不停机全天候营业，并且中途支持更换操作员，软件系统可有多个操作员或管理员并能对其进行权限分配，只有当操作员用正确的用户名和口令登录时才能得到自己相应的权限。</p> <p>24. 房间、硬件可批量或个别进行各项操作：系统允许对房间和硬件进行预定义分组，当对用户进行各项操作时，均可按组进行操作。</p> <p>25. 掉电数据保护、断电恢复功能：当电脑因非正常关机而引起数据库损坏时，系统软件会自动对数据库进行修复，绝对保障数据的安全。</p> <p>26. 多种通讯方式：电脑、数据网关、表具之间实现 485、网络、无线三种通讯方式并存。</p> <p>27. 总用电负荷可设：管理者根据需要对各房间的用电总负荷进行设置，超出设置范围将自动断电。</p> <p>28. 发热电器自动识别控制功能：可对发热电器（如电炉、热得快、电热杯等）实施自动识别控制，发现发热电器自动断电。如对某宿舍发热电器的禁用功率设置为 100 瓦，则当所用的发</p>		
--	--	--	--

		<p>热禁用电量功率超过 100 瓦时，将自动断电。</p> <p>29. 特定使用发热电器学习、识别功能：在不允许其他发热电器使用的情况下，通过读入允许使用的发热电器（如饮水机等）的相关参数来实现该发热电器的许可使用。</p> <p>30. 自动恢复供电功能：超负荷断电或使用禁用发热电器自动断电后可自动恢复供电，自动供电时间可设。</p> <p>31. 自动供电次数可设：管理者可设定自动供电的次数，超过设定次数后系统不能再自动供电，需找管理者查明断电原因后，由供电管理人员恢复供电。</p> <p>32. 违规插座的控制使用：违规插座是近一段时间在各高校出现的，针对智能用电管理系统不允许使用发热电器而研制的一种特殊插座。使用该插座后，可改变发热电器的属性，骗过智能电表的监视，使管理系统失去了判断发热电器的功能。要求系统能通过移相器识别功能，可成功限制此类问题的发生。</p> <p>33. 自带负载管理特征电器参数：硬件表具自带不低于 10 类常用电器使用特征，便于学校禁止或使用该电器，达到安全用电目的；系统自带不低于 30 类学校常用电器使用特征的数据库。</p> <p>34. 负载学习：不在电器特征数据库的电器可以通过现场学习进入数据库便于管理。</p> <p>35. 多种负载管理模式：负载可针对每个学校的管理需要进行定时、定点管理。</p> <p>36. 自动侦察和记录：系统对超负荷用电和违规使用发热电器实施了自动侦察和记录，管理老师可查看详细违规记录。</p> <p>37. 多种单价：用电单价需要从某一时刻变更时，之前使用的单价不需要发生改变，系统可以根据不同分组进行配置。</p> <p>38. 报表统计：包含各房间用电数据报表、各操作员财务账单等，支持报表打印功能，报表形式多样灵活，统计准确快速。</p> <p>39. 数据分析：系统实现楼幢、房间 24 小时用电数据统计（柱状图）分析；实现楼幢、房间免费电量使用周期统计分析。</p> <p>40. 系统操作日志、账户操作日志和追踪审计：系统将把每个操作员所做的每一步操作都记录在数据库中，对其所有的操作都有可追溯性。</p> <p>41. 多重备份：用电数据采用电脑、数据网关、表具三重备份，当电脑关机或不正常时，表具会在数据网关的控制下正常运行。</p> <p><b>▲42. 提供对接接口，可查询当前剩余电量及历史用电情况。</b></p> <p><b>▲43. 提供电费充值、退费接口，可对电表进行充值和退费操作。</b></p>		
2	数据网关	<p>一、要求能对机柜的控制和数据采集，查询相应房间用电情况等信息，用于通、断电命令的下载以及电控柜与电脑控制中心之间的数据传输；</p> <p>二、<b>技术参数要求：</b></p> <p>1. 采用 ARM11 或同等及以上档次芯片。</p> <p>2. 配置≥1G 内存，可外接存储卡，支持 TCP Server, TCP client, UDP, 无线传输，和驱动程序模式；支持 Web, telnet 和 serial console。</p> <p>3. 自带电容触摸屏，分辨率不低于 800×480。</p> <p>4. 正常工作温度：-10℃~55℃；相对湿度：5%~95% 无冷凝；</p>	6	台

		<p>功耗：<math>\leq 10W</math>。</p> <p>5. 支持<math>\geq 4</math>个 RS485 通讯串口和 1 个 USB 接口（下行通讯）和 2 个 10/100M 网络接口（上行通讯）；绝缘电阻：各接口对外壳之间绝缘电阻<math>&gt; 200M\Omega</math>。</p> <p>6. 防静电测试，接触放电 4000V，空气放电 8000V 的情况下，网关能正常工作。</p> <p>7. 快速瞬变脉冲群测试，在 2000V、5KHz 的快速瞬变脉冲群干扰下，网关能正常工作。</p> <p>8. 浪涌测试，网关能够承受 1000V 的浪涌冲击。</p> <p>9. 应能满足 GB 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》中电源端子传导骚扰电压限值 A 级要求。</p> <p>10. 应能满足 GB 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》中电源端子辐射骚扰电压限值 A 级要求。</p> <p>11. 在射频电磁场辐射骚扰施加值 10V/m、80MHz~2000 MHz 的情况下，网关能正常工作。</p> <p>12. 在射频场感应的传导骚扰频率范围 150kHz~80 MHz、10V 的情况下，网关能正常工作。</p> <p>13. 网关能实时对每个电表的情况进行实时采集，如电表用量、电表当前状态、电表告警信息等，单个电表的信息采集时间<math>\leq 300ms</math>。</p> <p>▲14. 通过电容触摸屏有权限的用户可以对网关地址、网关名称、服务器的地址、数据上报时间间隔（1 分钟到 60 分钟可配置）、定时控制策略等进行设置。</p> <p>▲15. 通过电容触摸屏有权限的用户可以直接通过数据网关上的触摸屏，查询到对应电表的总用电量、总购电量、历史数据、电表状态、告警数据等。</p> <p>▲16. 在紧急情况下，有权限的用户可以通过电容触摸屏直接对电表进行供电或断电等应急控制。</p> <p>▲17. 当用户有低电、过流、恶性负载等告警信息时，数据网关的显示屏会实时有图标闪烁，并有声音提示。</p> <p>18. 支持断点续传，具备定时管理表具开关、限流、恶性负载功能，对上位机与网关之间通过标准 XML 文档进行传输并解析。</p> <p>19. 一台网关至少能供 320 个计量表具进行数据的传输与控制。</p> <p>20. 网关自动解释各种计量的协议，能与各类表具相兼容，包括单相电能表、三相电能表、多功能电能表、水表、燃气表、热量表、冷量表等。</p> <p>▲21. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目产品由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p>		
3	单相费控智能电能表	<p>一、技术参数要求</p> <p>1. 额定电流：5(60)A。</p> <p>2. 计量精度：1.0 级。</p> <p>3. 额定电压：220V。</p> <p>4. 脉冲常数：1200imp/kW·h。</p> <p>5. 额定频率：50Hz。</p> <p>6. 功率消耗：<math>\leq 2W</math>。</p>	1192	台

	<p>7. 绝缘电阻：<math>\geq 5M\Omega</math>。</p> <p>8. 标准工作温度：<math>-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>。</p> <p>9. 极限工作温度：<math>-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C</math>。</p> <p>10. 相对湿度：<math>\leq 95\%RH</math>。</p> <p>11. 抗干扰：EMC 抗扰度<math>\geq B</math> 级标准。</p> <p>12. 显示：液晶显示、无背光。</p> <p><b>二、产品性能要求：</b></p> <p>1. 所投产品符合国网标准。</p> <p>2. 通讯方式：支持 RS485 通讯和红外通讯方式；RS485（信息速率：1200bps<math>\sim</math>9600 bps 可调）；红外接口（信息速率：1200bps）功能可选。</p> <p>3. 数据存储：断电后，数据保存时间<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>4. 电表响应时间：<math>&lt; 100ms</math>。</p> <p>5. 具有防潜动逻辑设计。</p> <p><b>三、产品功能要求：</b></p> <p>1. 一路进线，两路出线；两个回路可单独或合并进行计量、控制。</p> <p>2. 电能计量：可分单路计量和合并计量方式，适应客户的不同需求。</p> <p>3. 计费（分开/合并）：通过软件设置，可实现费用控制功能（可单路计费或者合并计费）。</p> <p>4. 查询：通过显示屏查询实时功率、已用电量和剩余电量等用电信息。</p> <p>5. 红外遥控：在出现异常时，可通过外部红外设备，对设备进行控制。</p> <p>6. 控制包含以下内容：</p> <p>（1）定时开关断：通过设置其送电、关断的时段，实现用电定时控制。</p> <p>（2）购电控制：实现欠费关断，充值后送电功能。</p> <p>（3）过流关断：实际用电负荷超过设定值时，电表自动断电。</p> <p>（4）软件控制：通过与电表相对应的软件，可以通过 485 端口实现软件送电、软件关断，达到远程控制的功能。</p> <p>7. 信息告警：当硬件出现通讯异常或者用电过程中出现问题，即可进行电表告警或通过软件告警，具体要求如下：</p> <p>（1）异常用量：能够依据历史数据对超限、极值电量数据进行报警。</p> <p>（2）通讯异常：30 分钟（可设）时间内房间计量表具及数据网关未与计算机进行数据交互的进行报警。</p> <p>（3）低电量：当房间计量表具内的未用电量低于预设值时进行报警提醒用户缴费。</p> <p>（4）负载关断：当房间使用了学校基于安全用电考虑而禁止的电器设备被切断电源的进行报警。</p> <p>（5）过流关断。</p> <p>8. 恶性负载：能区分同功率电吹风和热得快；可识别大部分移相器，能够识别格力、美的、长虹等品牌空调，可通过系统设置识别参数保证安全用电。</p>		
--	--	--	--

		<p>▲四、投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p> <p>▲五、投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品的《中华人民共和国制造计量器具许可证》及《中华人民共和国计量器具型式批准证书》复印件，并加盖投标人盖章。</p>		
4	电控集中器	<p>1.工作电压：VDC8.5V~11V。</p> <p>2.工作温度：-10℃~+55℃。</p> <p>3.工作湿度：≤85%RH。</p> <p>4.通讯方式：485 通讯。</p> <p>5.功耗：&lt;2W。</p> <p>6.EMC 抗扰度：B 级。</p> <p>7.数据采集及存储功能。</p> <p>▲8.支持断网强开送电。</p>	6	台
5	电表柜及电气成套	<p>1.符合国家现行有关的标准和规范。</p> <p>2.供电电源：3 相 380V。</p> <p>3.分路输出电源：单相 220V。</p> <p>4.准确度等级：1.0 级。</p> <p>5.单路最大输出电流：20A/40A。</p> <p>6.单路最大功耗：≤2W。</p> <p>7.系统工作环境：温度-35~55℃。</p> <p>8.湿度：20%-90%RH。</p> <p>9.柜体绝缘电阻：≥5 MΩ。</p> <p>10.数据传递方式：485 通讯。</p> <p>11.钣金配件厚度：≥2.0mm。</p> <p>12.板材厚度：≥1.5mm。</p> <p>13.箱门钢板厚度：≥1.5mm。</p> <p>▲14.支持用户定制，能满足每栋楼智能电表安装及现场环境安装要求，包含电表柜成套所有设备（电表柜柜体、塑壳断路器、微型断路器、浪涌保护、零地排铜排及柜内接线等）须根据现场情况予以定制。</p>	9	台
6	防雷器隔离器	<p>1.供电：DC12V/AC12V。</p> <p>2.功耗：&lt;1W。</p> <p>3.电源隔离：3000V 电源隔离，光电隔离。</p> <p>4.通信速率：0~115.2Kbps 自适应，通信距离 3 公里(9.6Kbps)。</p> <p>5.网络结构：128 节点轮询。</p> <p>6.产品特点：自动识别 RS-485 信号流向，零延时自动转发。</p> <p>7.静电保护：≤15KV。</p> <p>8.投标人于投标文件中提供所投本项号产品由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。</p>	6	台
7	智慧校园系统对接模块	<p>提供相关查询、缴费、退费、远程控制接口，将电控相关功能接入学校智慧校园平台，并能实现以下功能：</p> <p>1.房间用电查询。</p>	1	套

		2. 房间购电记录查询。 3. 通过智慧校园平台给房间充值电费。 4. 提供用电预警提示。		
8	系统集成	包含完成本分标的施工及其它和栋楼零散的单相电表程序升级、施工辅材、税金、运费、安装调试费、培训等。	1	项
9	退费子模块	学生可通过手机端进行退费申请，可查看历史缴费数据，当前可退金额；录入个人信息、银行卡号、身份证号码、手机号码等信息后，待相关部门审核，在指定工作日由银行转账到指定账户。	1	套
10	统一身份认证对接模块	要求可接入桂林电子科技大学统一身份认证平台（具体情况于现场考察时了解），可直接使用统一身份认证平台账号直接登录系统，登录后可区分人员身份为老师、学生以及所在部门，有操作权限的人员可直接登录本系统，无需二次登录。	1	套
11	数据中心对接模块	根据数据中心接口规范，将电表信息、安装位置、购电记录、每日抄表数据推送至数据中心。	1	套

## 二、售后服务要求

售后服务要求	<p><b>▲1. 免费保修（升级维护）期：</b>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（升级维护）期不得少于 5 年【免费保修（升级维护）期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行】。免费保修（升级维护）期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务，软件免费升级服务。</p> <p><b>▲2. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</b></p> <p>（1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>（2）BUG 处理：如投标人交付的业务系统存在 BUG，投标人须提供修正与消缺服务，如有修复 BUG 的补丁，应提供升级服务。</p> <p>（3）故障处理：如投标人交付的系统上线运行时，出现问题导致业务中断时，投标人应对故障进行处理：①由于非计划掉电导致系统故障时，投标人应配合系统恢复；②由于系统资源不足导致系统故障时，投标人应配合学校系统恢复；③由于硬件故障时，投标人应在学校数据还原后，配合学校系统恢复。</p> <p>（4）运行支持：投标人应对系统运行过程中系统管理员及业务管理员的问题提供解答和问题解决跟踪。</p> <p>（5）在项目免费保修期内，因为软件系统本身原因导致系统不可用，投标人应全程跟踪解决，确保问题快速解决，因为操作系统、服务器、网络设备及其他硬件设备导致系统不可用时，投标人应配合采购人排查故障，提供解决方法供采购人选择，配合采购人解决问题。</p> <p>（6）其他要求：①投标人于投标文件中提供负责售后服务的联系人姓名、联系电话，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。</p> <p><b>▲3. 投标人根据以上相关要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</b></p> <p>4. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：售后服务保障方案、免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它</p>
--------	---

	实质性优惠措施等。
<b>三、商务要求</b>	
商务要求	<p>(一) 交货期及交货地点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交货期：自签订合同之日起 3 个工作日内到桂林电子科技大学搭建测试环境并通过采购人测评，30 个日历日内产品必须到货，并全部安装调试合格完毕。</li> <li>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</li> </ol> <p>▲（二）规范标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</li> <li>2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</li> </ol> <p>▲（三）验收标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中标供应商在招标文件规定的交货期内完成所有设备的安装、调试。设备安装调试完成以后，在 5 个工作日内由采购人（或其授权代表）进行验收，验收时，采购人将现场根据招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准进行验收，验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件（一式四份），核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</li> <li>2. 本分标所有系统功能模块，试运行测评完成后，对测评不通过的部分，中标供应商须无条件整改，直至整改通过，否则项目将不予整体验收。因中标供应商原因导致的测评不通过，而导致项目无法整体验收的，视为中标供应商严重违约，中标供应商须退回采购人已经支付的所有款项，由此造成的损失由中标供应商承担。</li> <li>3. 在本项目公开试运行使用后，要求将各个阶段产生的全面、规范的成果和文档资料交付给采购人，采购人根据最终的验收报告，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整，否则不予验收。</li> <li>4. 中标供应商供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。</li> <li>5. 项目验收时，因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</li> <li>6. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</li> <li>7. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。</li> </ol> <p>▲（四）付款方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本项目预付款为合同总金额的 30%，在合同生效以及具备实施条件后，采购人在 15 日内支付预付款；在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人收到发票后 30 个工作日内支付合同金额的 95%，合同金额的 5% 于免费保修（升级维护）期满后设备无质量问题的 15 个工作日内一次性付清（无息）。</li> <li>2. 根据桂财采（2020）25 号《广西壮族自治区财政厅关于加强政府采购促进经济稳定发展有关事项的通知》的规定，在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。如中标供应商在签订合同时，明确表示无需预付款时，付款方式为：在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人收到发票后 30 个工作日内支付 100% 的合同总金额（无息）。</li> </ol>

四、核心产品	本分标的核心产品为：第 3 项号产品“单相费控智能电能表”。
五、其他要求	<p>▲1. 为保证项目的安全性、可靠性、兼容性，要求投标人所投第 1-4 项号产品“电控管理系统软件、数据网关、单相费控智能电能表、电控集中器”为同一生产厂家生产的产品。</p> <p>2. 本分标采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p> <p><b>3.本分标总体要求：</b></p> <p>▲（1）为了保证本次采购的电控系统能将电控相关功能接入学校智慧校园平台，要求本次采购的电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统（采购人现有的电控及智慧校园系统品牌型号于现场考察时了解）相兼容。</p> <p>▲（2）中标供应商需于签订合同后 3 个工作日内，到桂林电子科技大学搭建测试环境并通过采购人测评，若中标供应商在规定时间内无法完成的，视为中标供应商严重违约，采购人已支付了预付款的，中标供应商须退回采购人已经支付的所有款项，由此造成的损失由中标供应商承担。</p> <p>（3）电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统相兼容，技术要求如下：</p> <p>▲①系统兼容桂林电子科技大学现有的统一身份认证功能（采用 CAS 4.0），能与桂林电子科技大学现有的业务系统通过 CAS 协议对接。</p> <p>▲②系统需支持与数据中心进行数据交换，提供数据抽取只读账号，系统需满足桂林电子科技大学数据共享交换接入规范，需共享的数据参见桂林电子科技大学共享数据需求规范（相关接口规范文档可于桂林电子科技大学网络与信息中心网站上下载，具体情况可于现场考察时了解）。</p> <p>▲③系统需支持向数据交换平台提供如下信息：</p> <p>A.购电记录（数据项：工号、姓名、购电房间、购电金额、购电时间。频度：每天。共享方式：定期、实时）；</p> <p>B.用电记录（数据项：房间号、电表号、抄表时间、抄表读数。频度：每天。共享方式：定期、实时）；</p> <p>C.电表安装信息：（数据项：电表 ID、安装位置、安装时间等。频度：每天。共享方式：</p>

	<p>定期、实时）。</p> <p>▲④许可要求：包含系统所有组件的终生授权，不得为用户数量及接口数量设置额外限制。</p> <p>⑤其它要求：</p> <p>A.系统数据统一存放于桂林电子科技大学网络与信息技术中心，与该中心数据库（含 PostgreSQL、MySQL、Oracle、SQL Server）兼容。</p> <p>▲B.提供系统数据字典，数据库管理账号。</p> <p>▲4.投标人于投标文件中必须提供保证本次提供的电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统相兼容的承诺函。</p> <p>5.投标人于投标文件中提供项目实施方案，该方案可从内容的针对性、完整合理性等方面进行编制，包括但不限于：①人员配备方案；②安装施工方案；③安全、质量、技术保证措施等。</p> <p>▲6.本分标货物不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>▲7. 本项目政府采购预算金额为人民币：伍拾壹万陆仟伍佰元整（¥516500.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>▲8. 以上“招标需求（项目要求及技术需求）”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>▲9. 以上“招标需求（项目要求及技术需求）”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>
--	---

C 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	招标需求（项目要求及技术需求）	数量	单位
(一)1#热水机房				
1	空气源热泵热水机	<p>1.单台 25 匹。</p> <p>2.普通型工况（使用侧：初始水温 15±0.2℃，终止水温 55±0.2℃；热源侧：干球温度 20±0.2℃，湿球温度 15±0.2℃）数据范围：</p> <p>▲（1）制热量：≥93KW。</p> <p>▲（2）制热消耗功率：≤22.4KW。</p> <p>▲（3）性能系数：≥4.60。</p> <p>▲3.制热方式：循环式制热。</p> <p>▲4.压缩机为谷轮或同等及以上档次热泵专用全封闭涡旋式谷轮压缩机，最高出水水温≥55℃。</p> <p>5.循环水流量：≥16000L/h。</p> <p>6.电源：380V~3N/50Hz。</p> <p>7.噪声≤72dB(A)。</p> <p>▲8.机组为顶吹风，蒸发器结构形式：V 型。</p> <p>9.机组在环境温度-10℃~45℃可正常工作。</p>	16	台

		<p>10. 热泵主机具多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等。</p> <p>11. 能效等级为 1 级。</p> <p>12. 要求具有换热、或化霜、或防冻、或自动调节水温、或自动高温杀菌、或超节能模式等功能。</p> <p>13. 要求具有远程控制系统。</p> <p><b>▲14. 投标人于投标文件中必须提供所投产品 2017 年 7 月 7 日至投标截止时间止，由国家认可的第三方检测机构依据 GB/T 21362-2008 标准出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并能清晰反应出以上第 2 点中第（1）、（2）、（3）项技术指标。注：若投标人投标文件中提供的检测报告复印件内容与投标文件中所承诺的技术指标不相符的，以检测报告复印件内容为准（标注“▲”号项技术指标不满足招标文件要求的，按投标无效处理；未标注“▲”号项技术指标不满足招标文件要求的，按负偏离处理）【投标人于本招标文件规定的投标截止时间后（具体时间以评标委员会通知为准）向评标委员会提供对应检测报告原件进行核查，未向评标委员会提供原件核查的或者提供的原件与投标文件中的相关材料复印件不一致的，按投标无效处理】。</b></p>		
2	不锈钢保温水箱	<p>1. 水箱容量 240m<sup>3</sup>。</p> <p>2. 水箱内胆要求采用 SUS304 不锈钢板，厚度（国标）≥2.0mm。</p> <p>3. 水箱外板要求采用 SUS201 不锈钢板，厚度（国标）≥1.0mm。</p> <p>4. 保温层采用聚氨脂发泡材料，保温层厚度≥50mm。</p> <p>5. 保温效果：24 小时温降≤5℃。</p> <p>6. 不锈钢保温水箱所有安装组件材质要求均为不锈钢。</p> <p>7. 具有紫外消毒功能。</p>	1	个
3	软水处理器	<p>1. 处理水量 30m<sup>3</sup>/h，满足主机流量并达到软化效果。</p> <p>2. 电源：220V/50Hz。</p> <p>3. 工作压力：2~5KG。</p> <p>4. 耐压能力：150PSI（11KG/CM2）。</p> <p>5. 控制方式：全自动。</p>	1	套
4	空气源热泵循环水泵	<p>1. 额定输入功率：N≤1.5KW。</p> <p>2. 额定扬程：H≥17m。</p> <p>3. 额定流量：Q≥18m<sup>3</sup>/h。</p>	16	台
5	变频增压泵	<p>1. 额定输入功率：N≤15KW。</p> <p>2. 额定扬程：H≥50m。</p> <p>3. 额定流量：Q≥50m<sup>3</sup>/h。</p>	3	台
6	热泵基础	C25 素砼现场浇筑，满足配置的机组尺寸大小，含机组防震垫。	16	个
7	水箱基础	C25 素砼现场浇筑，满足水箱承重要求。	1	个
8	机房围墙	围墙底部采用砖块砌筑，外立面贴瓷砖，高约 1.1m，颜色风格	1	项

		与 F 区宿舍墙面瓷砖一致；上部采用通风花窗，高约 2m，颜色、风格与 F 区宿舍外立面匹配（具体情况于现场考察时了解）。		
9	机房屋顶	支撑立柱采用 DN100 镀锌钢管制作，横梁采用 DN50—DN25 镀锌钢管制作，高约 4.5 米；屋面使用厚度为约 2.5mm 树脂瓦，与 F 区宿舍屋顶风格一致，颜色相近，总体约 460m <sup>2</sup> （具体情况于现场考察时了解）。	1	项
10	热水管道	1. 要求采用 PPR 及不锈钢管。 <b>▲2. 与水箱焊接处必须用不锈钢管。</b> 3. 其余管道采用 PPR 成品保温管（内管 PPR 热水给水管/聚氨酯发泡保温层/PVC 保护外管，整体发泡成品管，不接受现场发泡。 4. 包括完成本分标采购项目所需的 PPR 水管直接、弯头、三通、牙头等配件，PVC 外壳保温层的直接、弯头、三通配件等，系统所需的其它直接、弯头、三通等配件，符合国家相关质量标准要求。	1	批
11	智能远传水表	DN80，符合国家相关质量标准要求。	1	块
12	阀门配件	包含完成本分标采购项目所需的所有电磁阀、法兰蝶阀、铜闸阀、Y 型过滤器、消声止回阀、PPR 截止阀、橡胶软接、远程压力表、PPR 钢型法兰片、有机玻璃液位观测器、40×40×4mm 镀锌角铁焊接水管支架、管箍等。	1	批
13	热水恒压供水控制系统	1. 箱体尺寸约：长 700×宽 400×高 1700mm。 2. 具有全自动智能控制系统。 3. 具有过压、欠压、相序、缺相、漏电保护防雷击功能。 4. 全自动恒压控制，保证热水恒温、恒压变频供给；可分时段设置供水压力，供水泵一用一备自动定时切换。 5. 定时、定温补水及回水。 6. 自动液位控制、温差控制、温度控制设备。 7. 运行设备手动/自动控制能实现任意切换。 8. 满足 24 小时不间断为学生宿舍楼供应 45℃ 以上热水。	1	套
14	总配电箱	1. 箱体尺寸约：长 700×宽 400×高 1700mm。 2. 箱体采用冷轧镀锌钢板，板厚≥1.2mm，带锁。 3. 配备 630A 刀形隔离器 1 个，400A/4P 断路器 1 个，4×1.5(6) A 远程控制电表 1 个，400/5 互感器 3 个，100A 漏电防护断路器 9 个，安装所需的接线排、线槽、轨道等。	2	个
15	电线及线管配件	1. 包含完成本分标采购项目所需的所有控制配电箱至各用电设备之间连接的 BVR 铜芯软线、控制线、线管、镀锌电缆桥架及支架等配件。 2. BVR 铜芯软线：16mm <sup>2</sup> 约 16 卷，10mm <sup>2</sup> 约 5 卷，6mm <sup>2</sup> 约 4 卷，4mm <sup>2</sup> 约 2 卷，2.5mm <sup>2</sup> 约 8 卷；RVS 铜芯双绞线 2×1mm <sup>2</sup> 3 卷；DE25-50 线管约 80 米；镀锌电缆桥架 200×100×2.0mm 约 70 米。	1	批

16	远程控制系 统	<p>1. 通过手机 APP 或电脑监控：保温水箱水位、水箱热水温度、回水温度、水表读数、电表读数、单位能耗、变频增压供水压力、单台热泵故障报警，各设备运行状态。</p> <p>2. 通过电脑可实时监测热泵机组的水箱温度、进出水温度、系统排气温度、系统防冻温度等运行参数；热泵机组压缩机、风机、四通阀、补水阀、循环水泵等部件运行状态；热泵机组电流保护、高低压保护、电源相序保护、系统排气温度过高保护、系统防冻保护等保护报警。</p> <p>3. 通过电脑可查询、打印系统在选择时间范围内的用电量、用水量使用情况，选择时间范围内可按时、天、周、月。</p>	1	套
17	设备材料运输和就位搬运等	包含完成本分标采购项目所需的长、短途运输，机械装卸、地面人工装卸，设施、设备以及相关材料的人工就位搬运费等。	1	项
18	安装人工费	包含完成本分标采购项目所需的设备安装调试人工费用。	1	项
(二) 2#热水机房				
19	空气源热泵 热水机	<p>1. 单台 25 匹。</p> <p>2. 普通型工况（使用侧：初始水温 <math>15 \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>，终止水温 <math>55 \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>；热源侧：干球温度 <math>20 \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>，湿球温度 <math>15 \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>）数据范围：</p> <p>▲（1）制热量：<math>\geq 93\text{KW}</math>。</p> <p>▲（2）制热消耗功率：<math>\leq 22.4\text{KW}</math>。</p> <p>▲（3）性能系数：<math>\geq 4.60</math>。</p> <p>▲3. 制热方式：循环式制热。</p> <p>▲4. 压缩机为谷轮或同等及以上档次热泵专用全封闭涡旋式谷轮压缩机，最高出水水温 <math>\geq 55^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>5. 循环水流量：<math>\geq 16000\text{L/h}</math>。</p> <p>6. 电源：380V~3N/50Hz。</p> <p>7. 噪声 <math>\leq 72\text{dB(A)}</math>。</p> <p>▲8. 机组为顶吹风，蒸发器结构形式：V 型。</p> <p>9. 机组在环境温度 <math>-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math> 可正常工作。</p> <p>10. 热泵主机具多项保护功能：具备断电自动恢复记忆、定时开停机、压缩机高温保护、压缩机高低压保护、漏电保护、缺水干烧保护、自动化霜功能等。</p> <p>11. 能效等级为 1 级。</p> <p>12. 要求具有换热、或化霜、或防冻、或自动调节水温、或自动高温杀菌、或超节能模式等功能。</p> <p>13. 要求具有远程控制系统。</p> <p>▲14. 投标人于投标文件中必须提供所投产品 2017 年 7 月 7 日至投标截止时间止，由国家认可的第三方检测机构依据 GB/T 21362-2008 标准出具的检测报告复印件，加盖投标人公章，并</p>	14	台

		能清晰反应出以上第 2 点中第（1）、（2）、（3）项技术指标。 注：若投标人投标文件中提供的检测报告复印件内容与投标文件中所承诺的技术指标不相符的，以检测报告复印件内容为准（标注“▲”号项技术指标不满足招标文件要求的，按投标无效处理；未标注“▲”号项技术指标不满足招标文件要求的，按负偏离处理）【投标人于本招标文件规定的投标截止时间后（具体时间以评标委员会通知为准）向评标委员会提供对应检测报告原件进行核查，未向评标委员会提供原件核查的或者提供的原件与投标文件中的相关材料复印件不一致的，按投标无效处理】。		
20	不锈钢保温水箱	1. 水箱容量 210m <sup>3</sup> 。 2. 水箱内胆要求采用 SUS304 不锈钢板，厚度（国标）≥2.0mm。 3. 水箱外板要求采用 SUS201 不锈钢板，厚度（国标）≥1.0mm。 4. 保温层采用聚氨脂发泡材料，保温层厚度≥50mm。 5. 保温效果：24 小时温降≤5℃。 6. 不锈钢保温水箱所有安装组件材质要求均为不锈钢。 7. 具有紫外消毒功能。	1	个
21	软水处理器	1. 处理水量 30m <sup>3</sup> /h，满足主机流量并达到软化效果。 2. 电源：220V/50Hz。 3. 工作压力：2-5KG。 4. 耐压能力：150PSI（11KG/CM <sup>2</sup> ）。 5. 控制方式：全自动。	1	套
22	空气源热泵循环水泵	1. 额定输入功率：N≤1.5KW 2. 额定扬程：H≥17m； 3. 额定流量：Q≥18m <sup>3</sup> /h；	14	台
23	变频增压泵	1. 额定输入功率：N≤15KW。 2. 额定扬程：H≥50m。 3. 额定流量：Q≥50m <sup>3</sup> /h。	3	台
24	热泵基础	C25 素砼现场浇筑，满足配置的机组尺寸大小，含机组防震垫。	14	个
25	水箱基础	C25 素砼现场浇筑，满足水箱承重要求。	1	个
26	机房围墙	围墙底部采用砖块砌筑，外立面贴瓷砖，高约 1.1m，瓷砖颜色、风格与 F 区宿舍墙面瓷砖一致；上部采用通风花窗，高约 2m，颜色、风格与 F 区宿舍外立面匹配（具体情况于现场考察时了解）。	1	项
27	机房屋顶	支撑立柱采用 DN100 镀锌钢管制作，横梁采用 DN50-DN25 镀锌钢管制作，高约 4.5 米；屋面使用厚度约为 2.5mm 树脂瓦，与 F 区宿舍屋顶风格一致，颜色相近，总体约 420m <sup>2</sup> （具体情况于现场考察时了解）。	1	项
28	热水管道	1. 要求采用 PPR 及不锈钢管。 <b>▲2. 与水箱焊接处必须用不锈钢管。</b> 3. 其余管道采用 PPR 成品保温管（内管 PPR 热水给水管/聚氨酯	1	批

		发泡保温层/PVC 保护外管,整体发泡成品管,不接受现场发泡。 4. 包括完成本分标采购项目所需的 PPR 水管直接、弯头、三通、牙头等配件, PVC 外壳保温层的直接、弯头、三通配件等,系统所需的其它直接、弯头、三通等配件,符合国家相关质量标准要求。		
29	智能远传水表	DN80,符合国家相关质量标准要求。	1	块
30	阀门配件	包括完成本分标采购项目所需的电磁阀、法兰蝶阀、铜闸阀、Y型过滤器、消声止回阀、PPR 截止阀、橡胶软接、远程压力表、PPR 钢型法兰片、有机玻璃液位观测器、40×40×4mm 镀锌角铁焊接水管支架、管箍等。	1	批
31	热水恒压供水控制系统	1. 箱体尺寸约:长 700×宽 400×高 1700mm。 2. 具有全自动智能控制系统。 3. 具有过压、欠压、相序、缺相、漏电保护防雷击功能。 4. 全自动恒压控制,保证热水恒温、恒压变频供给;可分时段设置供水压力,供水泵一用一备自动定时切换。 5. 定时、定温补水及回水。 6. 自动液位控制、温差控制、温度控制设备。 7. 运行设备手动/自动控制能实现任意切换。 8. 满足 24 小时不间断为学生宿舍楼供应 45℃以上热水。	1	套
32	总配电箱	1. 箱体尺寸约:长 700×宽 400×高 1700mm。 2. 箱体采用冷轧镀锌钢板,板厚≥1.2mm,带锁。 3. 配备 630A 刀形隔离器 1 个,400A/4P 断路器 1 个,4×1.5(6)A 远程控制电表 1 个,400/5 互感器 3 个,100A 漏电防护断路器 9 个,安装所需的接线排、线槽、轨道等。	2	个
33	电线及线管配件	1. 包括完成本分标采购项目所需的控制配电箱至各用电设备之间连接的 BVR 铜芯软线、控制线、线管、镀锌电缆桥架及支架等配件。 2. BVR 铜芯软线:16mm <sup>2</sup> 约 14 卷,10mm <sup>2</sup> 约 5 卷,6mm <sup>2</sup> 约 4 卷,4mm <sup>2</sup> 约 2 卷,2.5mm <sup>2</sup> 约 8 卷;RVS 铜芯双绞线 2×1mm <sup>2</sup> 3 卷;DE25-50 线管约 80 米;镀锌电缆桥架 200×100×2.0mm 约 60 米。	1	批
34	远程控制系统	1. 通过手机 APP 或电脑监控:保温水箱水位、水箱热水温度、回水温度、水表读数、电表读数、单位能耗、变频增压供水压力、单台热泵故障报警,各设备运行状态。 2. 通过电脑可实时监测热泵机组的水箱温度、进出水温度、系统排气温度、系统防冻温度等运行参数;热泵机组压缩机、风机、四通阀、补水阀、循环水泵等部件运行状态;热泵机组电流保护、高低压保护、电源相序保护、系统排气温度过高保护、系统防冻保护等保护报警; 3. 通过电脑可查询、打印系统在选择时间范围内的用电量、用	1	套

		水量使用情况，选择时间范围内可按时、天、周、月。		
35	设备材料运输和就位搬运等	包括完成本分标采购项目所需的长、短途运输，机械装卸、地面人工装卸，设施、设备以及相关材料的人工就位搬运等。	1	项
36	安装人工费	包含完成本分标采购项目所需的所有设备、管道的安装调试人工费用。	1	项
<b>二、售后服务要求</b>				
售后服务要求	<p>▲1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于2年（免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务。</p> <p>▲2. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：          （1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。          （2）其他要求：①投标人于投标文件中提供负责售后服务的联系人姓名、联系电话，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。</p> <p>▲3. 投标人根据以上相关要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>4. 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：售后服务保障方案、免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>			
<b>三、商务要求</b>				
商务要求	<p>▲（一）交货期及交货地点：          1. 交货期：自签订合同之日起 40 个日历日必须到货，并全部安装调试合格完毕。          2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>▲（二）规范标准：          1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。          2. 采购项目需求有其他要求的按其要求。</p> <p>▲（三）验收标准：          1. 中标供应商在招标文件规定的交货期内完成所有设备的安装、调试。验收时，采购人将现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。          2. 中标供应商供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。          3. 项目验收时，因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。          4. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。          5. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失</p>			

	<p>由中标供应商承担。</p> <p><b>▲（四）付款方式：</b></p> <p>1. 本项目预付款为合同总金额的 30%，在合同生效以及具备实施条件后，采购人在 15 日内支付预付款；在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人收到发票后 30 个工作日内支付合同金额的 95%，合同金额的 5% 于免费保修期满后设备运无质量问题的 15 个工作日内一次性付清（无息）。</p> <p>2. 根据桂财采（2020）25 号《广西壮族自治区财政厅关于加强政府采购促进经济稳定发展有关事项的通知》的规定，在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。如中标供应商在签订合同时，明确表示无需预付款时，付款方式为：在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人收到发票后 30 个工作日内支付 100% 的合同总金额（无息）。</p>
四、核心产品	本分标的核心产品为：第 1 项号产品“空气源热泵热水机”。
五、其他要求	<p>1. 本分标采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p> <p>2. 投标人于投标文件中提供项目实施方案，该方案可从内容的针对性、完整合理性等方面进行编制，包括但不限于：</p> <p>①设计方案及图纸（包括但不限于项目概况、系统设计说明、热力负荷计算、设备选型、系统运行原理等）；</p> <p>②安装施工方案（包括但不限于对施工组织方案及流程、工期进度、劳动力计划、确保工期措施、安全文明施工、质量技术措施）。</p> <p><b>▲3. 本分标货物不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</b></p> <p><b>▲4. 本项目政府采购预算金额为人民币肆佰陆拾柒万柒仟贰佰叁拾元整（¥4677230.00），投标人投标报价超政府采购预算的，投标文件作无效处理。</b></p> <p><b>▲5. 以上“招标需求（项目要求及技术需求）”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</b></p> <p><b>▲6. 以上“招标需求（项目要求及技术需求）”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</b></p>

### 第三章 投标人须知

#### 前 附 表

条款号	编列内容
5	投标费用：投标人投标期间与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外），不论投标结果如何， 均应自行承担。
6	联合体投标：本项目接受联合体投标
7	7.1 本项目不允许转包。 7.2 本项目不允许分包。
9.4	递交质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯、劳溪清，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层云之龙招标集团有限公司。 业务时间：上午 9 时 00 分至 12 时 00 分，下午 1 时 00 分至 5 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。
16.2	投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，根据“采购需求”要求逐项对应填报投标货物的产地、品牌及厂家、规格型号等承诺（即：开标一览表），否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。
17.1	投标有效期：120 日，有效期不足的投标文件将被拒绝。
18.2	投标文件份数：投标文件应当按资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）
18.7	<b>投标人公章：</b> 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他专用章均不能代替公章。
18.8	<b>投标人的签字：</b> 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人亲自在招标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、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。
20.2.1	<b>投标文件提交起止时间：</b> 2020 年 7 月 7 日上午 9 时 30 分起至 10 时 30 分止； <b>投标截止时间：</b> 2020 年 7 月 7 日上午 10 时 30 分。 投标人应投标文件提交起止时间内，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。
22.1	<b>开标时间：</b> 2020 年 7 月 7 日上午 10 时 30 分； <b>开标地点：</b> 桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。 投标人可以由法定代表人（负责人/自然人）或其委托代理人出席开标会议。投标人的法定代

	表人（负责人/自然人）或其委托代理人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果
24.3	<p>采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询：</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)</p> <p>查询起止时间：投标截止时间前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>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、重大税收违法案件当事人名单、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</p>
24.4	<p>采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按资格审查不通过处理。</p> <p>查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）</p> <p>审查流程：</p> <p>（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>），输入企业名称，进入企业信息主页面；</p> <p>（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；</p> <p>（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；</p> <p>（4）将相关资料作为评审资料打印存档。</p>
27.3	评标方法。综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评标标准。
38	<p>38.1 履约保证金金额：各分标按中标金额的 5% 交纳。</p> <p>38.2 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。</p> <p>38.3 履约保证金递交方式及相关要求</p> <p>38.3.1 履约保证金采用银行转账交纳方式的，中标人在领取中标通知书前交至第 38.3.4 指定账户并且到账。</p> <p>38.3.2 履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构提交支票、汇票或本票原件。</p> <p>38.3.3 履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构提交保函原件。</p> <p>38.3.4 履约保证金指定账户</p> <p>开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司；</p> <p>开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行；</p> <p>银行账号：8113001013100074449。</p>
40.1	<b>签订合同时间：</b> 中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。
40.2	<b>签订合同携带的资格证件：</b> 中标人接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单

	位授权委托书及委托代理人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。
41.1	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。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。
42.1	<b>代理服务费：</b> 本项目各分标采购代理服务费用按中标金额的0.9%向中标供应商收取，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。
42.6	<b>解释权：</b> 本招标文件的解释权属于采购代理机构。
43	<p>现场考察：</p> <p>A 分标：本项目采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p> <p>B 分标：本项目采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。</p> <p>C 分标：本项目采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人</p>

人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2020年6月24日上午10时00分起至10时20分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。

（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。

## 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、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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 本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”系指云之龙招标集团有限公司。

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 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “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。

2.6 “配套（售后）服务”是指包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他类似的义务。

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 实质性要求：标注“▲”号项的要求为实质性要求，“▲”系指“采购需求”中实质性要求的技术指标（或服务要求）、主要功能及招标文件规定的“必须提供”的条款，即最低采购需求标准。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“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；“负偏离”，是指投标文件对招标文件“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。“满足”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的项目”是指“采购需求”中不带“▲”的项目条款。

2.11 投标文件对招标文件中的实质性条款应当作出无偏离或正偏离响应，实质性条款不允许负偏离。

2.12 技术参数或配置缺项漏项的，或商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

### 3. 招标方式

公开招标方式。

### 4. 投标委托

投标人代表须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人/自然人），须有法定代表人（负责人/自然人）出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

### 5. 投标费用

投标人投标期间与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外），不论投标结果如何，均自行承担。

### 6. 联合体投标：本项目接受联合体投标

#### 6.1 联合体投标要求：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件

规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订联合投标协议，协议书应当明确主体方（或牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工应当符合采购需求，涉及行政许可范围的内容应由具有相应资质的成员承担；**否则，联合体投标无效**），并将联合投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，**否则，与之相关的投标文件作废。**

（5）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（6）联合体投标业绩、履约能力计算，按照联合体其中较高的一方认定并计算。

（7）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（8）联合体投标的，须提供《联合体投标协议》（格式见第六章）。

（9）联合体各方均应按照招标文件的规定分别提交资格证明文件。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3% 的价格扣除（具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准）。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业）。”

## 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不允许分包。

## 8. 特别说明：

8.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《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投标人的行政与刑事责任。

8.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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。

8.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

8.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效：

(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投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标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投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(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中标；

(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，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

(3) 为本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，不得再参加本次采购活动。

## 9. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件、采购过程或中标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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（“质疑函”格式见附表 1）。权益受到损害之日是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉（“投诉书”格式见附表 2）。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

9.3 投标人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，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

- （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。

9.4 递交质疑函方式：以书面形式

（1）质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯、劳浚清，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层云之龙招标集团有限公司。

（2）业务时间：上午 9 时 00 分至 12 时 00 分，下午 1 时 00 分至 5 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

- （1）第一章 公开招标公告；
- （2）第二章 采购需求；
- （3）第三章 投标人须知；
- （4）第四章 评标方法及评标标准；
- （5）第五章 合同主要条款格式；
- （6）第六章 投标文件格式。

### 11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 投标人必须实时关注本项目信息公告发布媒体相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录本项目信息公告发布媒体相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标文件无效的，由投标人自行承担责任。

11.3 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

11.4 招标文件的澄清或者修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布。

11.5 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

### 三、投标文件的编制

#### 12. 投标文件的编制原则

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成：投标文件由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成。

13.1 资格证明文件【第1至5项为必须提供，第6项为联合体投标时必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：单独装订成册；正本一份，副本一份

1. 投标人合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件；

2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3. 投标声明（格式见附件1）；

4. 供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式见附件2）；

5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式见附件3）；

6. 联合体投标协议书（联合体投标时必须提供；格式见附件4）。

13.2 商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）：单独装订成册；正本一份，副本四份。

13.2.1 报价文件【第1、2项为必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：

1. 投标函（格式见附件1）；

2. 开标一览表（格式见附件2）；

3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

13.2.2 商务文件【第1至2项为必须提供，第3项为委托时必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：

1. 商务及其他要求响应表（格式见附件1）；

2. 法定代表人(负责人/自然人)身份证明（格式见附件2）及法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件；

3. 法定代表人(负责人/自然人)授权委托书(格式见附件3) 及委托代理人有效身份证正反面复印

件（委托时必须提供）；

4. 投标人自 2017 年 1 月 1 日以来同类项目业绩证明文件[投标人同类项目业绩情况一览表(格式见附件 4)，以中标（成交）通知书或签订的项目合同复印件为准（能清晰反映项目的名称、种类、金额）]；

5. 其他特殊资质证明材料（如投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》(格式见附件 5) 或者相关职能部门出具的证明材料；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件 6)，并对声明的真实性负责；本地化服务能力等）；

6. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》(格式见附件 7)；

7. 产品销售许可证；

8. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

9. 节能环保等方面的资质证书；

10. 投标人质量管理体系等方面的认证证书；

11. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

12. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷等方面的情况；

13. 投标人情况介绍。

**13.2.3 技术文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：**

1. 技术偏离表（格式见附件 1）；

2. 售后服务承诺书（格式见附件 2）；

3. 项目实施人员一览表（格式见附件 3）；

4. “采购需求”内有要求必须提供的材料：

A 分标：投标人保证本次提供的水控系统安装调试后能够与采购人现用的应用管理系统相兼容的承诺函（格式见附件 4）

B 分标：投标人保证本次提供的电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统相兼容的承诺函（格式见附件 4）；

5. 项目实施方案（格式见附件 5）；

A、B 分标：项目实施方案内容包含但不限于：①人员配备方案；②安装施工方案；③安全、质量、技术保证措施等

C 分标：项目实施方案内容包含但不限于：

①设计方案及图纸（包括但不限于项目概况、系统设计说明、热力负荷计算、设备选型、系统运行原理等）；

②安装施工方案（包括但不限于对施工组织方案及流程、工期进度、劳动力计划、确保工期措施、安全文明施工、质量技术措施）。

6. 增值售后服务方案（格式见附件 6）；

该方案包含如下但不限于：本地售后服务保障方案；免费保修期外维修方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。

7. 其它优惠条件（投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面）（格式见附件 7）；

8. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价

格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；

9. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

10. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

11. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）；

12. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

13. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

14. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

注：①投标人提供的以上第 13.1、13.2 条的相关材料应真实有效，属于“必须提供”的材料必须提供且均应加盖投标人公章，否则，作投标无效处理。②投标人直接控股、管理关系信息表；投标函；开标一览表；商务及其他要求响应表；法定代表人(负责人/自然人)授权委托书；技术偏离表；售后服务承诺书；项目实施人员一览表必须由法定代表人(负责人/自然人)或委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章（自然人除外）【其中：法定代表人(负责人/自然人)授权委托书必须有法定代表人(负责人/自然人)签字及委托代理人签字】；投标声明必须由法定代表人(负责人/自然人)签字并加盖投标人公章（自然人除外），否则作投标无效处理。③联合体投标的，联合体成员各方必须按“资格证明材料”要求提供相应资格证明文件，否则否则投标无效。相关签字盖章要求详见第六章投标文件格式。

13.3 投标人应按招标文件第六章投标文件格式编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.5 投标文件电子版（如有）。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。

13.5.1 投标文件电子版内容：开标一览表（包括投标货物的名称、规格型号、数量、单价），技术偏离表，售后服务承诺书。

13.5.2 投标文件电子版份数：1 份。

13.5.3 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。

投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

#### 14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；**招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。**

#### 15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

#### 16. 投标报价

16.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件格式”填写。

16.2 投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，根据“采购需求”要求逐项对应填报投标货物的产地、品牌及厂家、规格型号等承诺（即：开标一览表），否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。

16.3 投标报价应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运

输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、保修等一切税金和费用。

#### 16.4 质量保证

中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。

#### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期：120 日，有效期不足的投标文件作为投标无效处理。

17.2 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

#### 18. 投标文件的编制

18.1 **投标文件装订**：投标人应按本招标文件第六章投标文件格式规定的格式和顺序编制、装订投标文件【注：资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）分别装订成册】并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

18.2 **投标文件份数**：投标文件应当按资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。

18.3 投标文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

18.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章并由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字，否则作无效投标处理。

18.5 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章一致，否则作无效投标处理。

18.6 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（负责人/自然人）或其委托代理人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人承担。

18.7 **投标人公章**：本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他专用章均不能代替公章。

18.8 **投标人的签字**：本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人亲自在招标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、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

### 19. 投标文件的密封

19.1 投标文件正、副本全部装入包封袋/箱（投标文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖投标人公章或委托代理人签字，以示密封。

19.2 投标文件外层包装封面上应写明投标人名称、投标人地址、项目名称、项目编号所投分标及“开标时启封”字样。

19.3 未按上述规定密封的投标文件将被拒收。

### 20. 投标文件的提交

20.2.1 投标文件提交起止时间：2020年7月7日上午9时30分起至10时30分止；

投标截止时间：2020年7月7日上午10时30分。

投标人应投标文件提交起止时间内，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

20.2.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

20.2.3 未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封或标记的投标文件，采购代理机构必须拒收。

### 21. 投标文件的补充、修改与撤回

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照招标文件要求签署、盖章、密封和标记后，作为投标文件的组成部分。

## 四、开 标

### 22. 开标时间及地点

22.1 开标时间：2020年7月7日上午10时30分；开标地点：桂林市公共资源交易中心 2 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。

投标人可以由法定代表人（负责人/自然人）或其委托代理人出席开标会议。投标人的法定代表人（负责人/自然人）或其委托代理人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

22.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

### 23. 开标程序

（1）宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

（2）主持人介绍参加开标会的人员；

（3）主持人宣布主持人宣布开标纪律；

（3）检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况（密封完整性、无明显拆封痕迹）；

（4）经投标人确认投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员按各投标人提交投标文件时间的先后顺序当众拆封投标文件外包装；

（5）唱标：宣读投标人名称、投标文件的开标一览表中的投标报价、折扣（如有）；

（6）开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对其开标记录进行当场校核，并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

（7）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或

者回避申请应当及时处理。

（8）开标会议结束。

## 五、资格审查

### 24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，应当依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

#### 24.3 采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询：

查询渠道：“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))

查询起止时间：投标截止时间前

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

24.4 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按资格审查不通过处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：[www.gsxt.gov.cn/index.html](http://www.gsxt.gov.cn/index.html)）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：[www.gsxt.gov.cn/index.html](http://www.gsxt.gov.cn/index.html)），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

24.5 在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，资格审查不通过：

（1）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；

（2）未购买本招标文件的投标人；

（3）参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，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；

（4）投标人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的；

（5）在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

（6）未按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的；

（7）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

- (8) 资格证明文件不全的，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (9) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (10) 未提供招标文件中要求必须提供项的；
- (11) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

24.6 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 六、评标

### 25. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上（含 5 人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

### 26. 评标方式及评标依据

本项目采用不公开方式评标；评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

### 27. 评标原则和评标办法

27.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，收受利害关系人的财物或其他好处。

27.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

27.3 评标方法。综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评标标准。

27.4 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### 28. 评标程序

#### 28.1 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行商务、投标报价、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

#### 28.2 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

28.2.1 在商务文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 投标文件无法定代表人（负责人/自然人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人身份证明、委托时未提供法定代表人（负责人/自然人）授权委托书、未提供投标声明的；
- (2) 投标代表人未能出具有效身份证明或与授权委托人身份不符的；
- (3) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (4) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）
- (5) 投标有效期、交货期、免费保修、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (6) 未提供招标文件中要求必须提供项的；

- (7) 未满足招标文件实质性要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

28.2.2 在报价文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (3) 具有选择性投标报价的；
- (4) 投标人未就本项目的全部内容作完整唯一报价的，或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

28.2.3 在技术文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；
- (3) 未标注“▲”的技术、性能指标或功能项目发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的；
- (4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

28.3 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

28.4 澄清补正

评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（负责人/自然人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.5 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标办法及评分标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

(4) 评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

(5) 起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品

质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 29. 评委表决

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### 30. 投标文件修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

30.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的一个依据，并以此报价计算价格分。

#### 31. 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

## 七、中标和合同

32. 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

33. 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

34. 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

35. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

36. 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

### 37. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

### 38. 履约保证金

38.1 履约保证金金额：各分标按中标金额的 5% 交纳。

38.2 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

38.3 履约保证金递交方式及相关要求

38.3.1 履约保证金采用银行转账交纳方式的，中标人在领取中标通知书前交至第 38.3.4 指定账户并且到账。

38.3.2 履约保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构提交支票、汇票或本票原件。

38.3.3 履约保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构提交保函原件。

38.3.4 履约保证金指定账户

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司；

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行；

银行账号：8113001013100074449。

38.3.5 履约保证金退付方式：

(1) 退还方式如下：

中标供应商履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后，由中标供应商向履约保证金收取单位办理退还手续（不计利息）。

① 采用银行转账方式的，以转账方式退回到中标人银行账户。

② 采用支票、汇票或本票方式的，以转账方式退回到中标人银行账户或由中标人代表持相关授权证明材料至采购人或采购代理机构办理支票、汇票或本票原件退还手续。

③ 采用银行、保险机构出具的保函方式的，由中标人代表持相关授权证明材料向采购代理机构办理保函原件退还手续。

(3) 中标人在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的采购人按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

(4) 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，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中标人自负。

#### 备注：

(1) 履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。

(2) 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。

(3) 投标人为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。

39. 验收证明存档：采购人应当及时对采购项目进行验收，中标人应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收报告》（格式详见“附表 3”）交由采购代理机构存档。

#### 40. 签订合同

40.1 **签订合同时间：**中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。

40.2 **签订合同携带的资格证件：**中标人接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及委托代理人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

40.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

40.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

#### 41. 政府采购合同存档及公告

41.1 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。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。

41.2 政府采购合同双方签订之日起 1 个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

### 八、其他事项

#### 42. 其他事项

42.1 **代理服务费：**本项目各分标采购代理服务费用按中标金额的 0.9% 向中标供应商收取，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。

#### 42.2 采购代理机构银行账户（用于交纳代理服务费）：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

账号：银行账号：8113001014300158041

42.3 **采购资金来源：**政府性基金预算拨款。

42.4 **支付方式：**采购人自行支付。

42.5 **解释权：**本招标文件的解释权属于采购代理机构。

#### 43. 现场考察：

现场考察：

A 分标：本项目采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。

（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。

B 分标：本项目采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。

（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。

C 分标：本项目采购的设备涉及到相应的安装调试，且安装实施要求必须符合采购人现有的安装环境要求，因无法就安装环境做出完整的文字描述，因此，本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2020 年 6 月 24 日上午 10 时 00 分起至 10 时 20 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察集合地点：桂林电子科技大学（花江校区），联系人：江锦忠，联系电话：13036839315。

（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。

（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。

附表 1:

## 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：

委托代理人：

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：

分标号：

采购人名称：

质疑事项：

谈判文件 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“委托代理人”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. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

附表 2:

## 投诉书（格式）

### 一、投诉相关主体基本情况:

投标人:

地址:

邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

委托代理人:

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:

分标号:

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“委托代理人”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. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。

4. 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。

5. 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。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

## 附表 3:

## 政府采购项目合同验收报告（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：        ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		□自行验收 □委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）。

## 第四章 评标办法及评分标准

### 一、评标原则

(一) **评标委员会组成**：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上（含 5 人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招标文件为评标依据，对投标文件进行评分。

### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

#### 适用于 A 分标：

#### 1. 价格分.....30 分

(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）之规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品均为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 6%的扣除。投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的，联合体投标价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标报价。

(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。

(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。

(5) 政策性扣除计算方法。

投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 30 分。

(7) 价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×30 分

#### 2. 技术分.....22 分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“招标需求（项目要求及技术需求）”偏离情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

(1) 基本分：满足招标文件全部实质性要求的得基本分 13 分。

(2) 正偏离得分（7分）

①带▲号技术参数有优于招标文件要求的（技术偏离表及投标文件中提供相应有效的证明材料复印件），每优于一项得1分，最多得5分。

②非▲号技术参数有优于招标文件要求的（技术偏离表及提供投标文件中相应有效的证明材料复印件），每优于一项得0.5分，最多得2分。

(3) 负偏离扣分：非▲号技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣2分，最多扣8分。

(4) 投标人于投标文件中提供了所投第2项号产品“智能卡节水控制器”由国家认可的第三方检测机构出具的防水达到IP68防护等级标准的检测报告（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），得2分。

**3. 项目实施方案分.....10分**

(1) 评委根据投标人提供的项目实施方案中“人员配备方案”内容的针对性、完整合理性两个方面进行独立评审并独立打分，最多得5分：

①针对性、完整合理性均评定为一般的，得1分；

②针对性、完整合理性有1项评定为良好的，得3分；

③充分了解采购人需求，针对性、完整合理性均评定为良好的，得5分。

(2) 评委根据投标人提供的项目实施方案中“安装施工方案”内容的针对性、完整合理性两个方面进行独立评审并独立打分，最多得3分：

①针对性、完整合理性均评定为一般的，得1分；

②针对性、完整合理性有1项评定为良好的，得2分；

③充分了解采购人需求，针对性、完整合理性均评定为良好的，得3分。

(3) 评委根据投标人提供的项目实施方案中“安全、质量、技术保障措施”内容的针对性、完整合理性两个方面进行独立评审并独立打分，最多得2分：

①针对性、完整合理性均评定为一般的，得1分；

②针对性、完整合理性有1项评定为良好的，得1.5分；

③充分了解采购人需求，针对性、完整合理性均评定为良好的，得2分。

**注：投标人未提供“项目实施方案”中所涉及的相应内容的，相应项不得分。**

**4. 履约能力分.....17分**

(1) 投标人所投产品生产企业通过ISO9000系列国际质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证且有效的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每提供1项得1.5分，最多得3分。

(2) 信誉奖分：投标人2017年以来获得有关部门颁发的纳税先进企业或诚信单位等与企业信誉相关的奖项的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每有一项得1分，最多得2分。

(3) 投标人所投第1项号产品“智能数据采集器”通过了CQC产品认证的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），得2分。

(4) 投标人自2017年1月1日以来具有同类项目业绩[以中标（成交）通知书或签订的项目合同复印件为准（能清晰反映项目的名称、种类、金额），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供1项得2分，最多得10分。

**5. 售后服务分.....19分**

(1) 基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分6分。

(2) 承诺更长保修期：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期每延长一年得0.5分（以产品

生产厂家承诺为准，根据其所占分标金额比例得分），最多得 1 分。

（3）增值售后服务方案分：评委对各投标人提供的增值售后服务方案按以下规定进行独立评审：

I. 售后服务保障方案、免费保修期外维修方案内容的可行性、针对性、合理性三个方面进行独立评审并独立打分，本项最多得 6 分：

- ①完整性、针对性、合理性均评定为良好的，得 1 分；
- ②完整性、针对性、合理性有 1 项评定为优秀的，得 2 分；
- ③完整性、针对性、合理性有 2 项评定为优秀的，得 4 分；
- ④完整性、针对性、合理性均评定为优秀的，得 6 分。

II. 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等内容的可行性、针对性、合理性三个方面进行独立评审并独立打分，本项最多得 6 分：

- ①完整性、针对性、合理性均评定为良好的，得 1 分；
- ②完整性、针对性、合理性有 1 项评定为优秀的，得 2 分；
- ③完整性、针对性、合理性有 2 项评定为优秀的，得 4 分；
- ④完整性、针对性、合理性均评定为优秀的，得 6 分。

**6. 政策功能分（节能、环保等）.....2 分**

（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0~1.0 分。

（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0~1.0 分。

注：非节能、环保产品的不得分。

**7. 综合得分=1+2+3+4+5+6**

**适用于 B 分标：**

**1. 价格分.....30 分**

（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）之规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品均为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 6%的扣除。投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的，联合体投标价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标报价。

（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。

（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。

（5）政策性扣除计算方法。

投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型

企业产品的，该投标人的投标报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

（6）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 30 分。

（7）价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×30 分

## 2. 技术分.....20 分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“招标需求（项目要求及技术需求）”偏离情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

（1）基本分：满足招标文件全部实质性要求的得基本分 17 分。

（2）正偏离得分（3 分）

①带▲号技术参数有优于招标文件要求的（技术偏离表及投标文件中提供相应有效的证明材料复印件），有优于的得 1 分。

②非▲号技术参数有优于招标文件要求的（技术偏离表及提供投标文件中相应有效的证明材料复印件），每优于一项得 0.5 分，最多得 2 分。

（3）负偏离扣分：非▲号技术参数发生实质性负偏离的（未能提供投标文件中相应有效的证明材料复印件视为负偏离），每有一项扣 2 分，最多扣 8 分。

## 3. 项目实施方案分.....10 分

（1）评委根据投标人提供的项目实施方案中“人员配备方案”内容的针对性、完整合理性两个方面进行独立评审并独立打分，最多得 5 分：

①针对性、完整合理性均评定为一般的，得 1 分；

②针对性、完整合理性有 1 项评定为良好的，得 3 分；

③充分了解采购人需求，针对性、完整合理性均评定为良好的，得 5 分。

（2）评委根据投标人提供的项目实施方案中“安装施工方案”内容的针对性、完整合理性两个方面进行独立评审并独立打分，最多得 3 分：

①针对性、完整合理性均评定为一般的，得 1 分；

②针对性、完整合理性有 1 项评定为良好的，得 2 分；

③充分了解采购人需求，针对性、完整合理性均评定为良好的，得 3 分。

（3）评委根据投标人提供的项目实施方案中“安全、质量、技术保障措施”内容的针对性、完整合理性两个方面进行独立评审并独立打分，最多得 2 分：

①针对性、完整合理性均评定为一般的，得 1 分；

②针对性、完整合理性有 1 项评定为良好的，得 1.5 分；

③充分了解采购人需求，针对性、完整合理性均评定为良好的，得 2 分。

**注：投标人未提供“项目实施方案”中所涉及的相应内容的，相应项不得分。**

## 4. 履约能力分.....26 分

（1）投标人所投产品生产企业通过 ISO9000 系列国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、测量管理体系 3A 认证、知识产权管理体系认证且有效的（投标文件中提供相关有效证明材料复

印件），每提供 1 项得 1 分，最多得 4 分。

(2) 信誉奖分：投标人所投产品生产企业自 2017 年以来获得相关部门颁发的纳税先进企业或诚信单位等与企业信誉相关的奖项的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每有一项得 1 分，最多得 2 分。

(3) 投标人所投产品生产企业自 2019 年 1 月 1 日以来具有同类项目业绩[以中标（成交）通知书或签订的项目合同复印件为准（能清晰反映项目的名称、种类、金额），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供 1 项得 0.5 分，最多得 20 分。

#### 5. 售后服务分.....12 分

(1) 基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分 5 分。

(2) 承诺更长保修期：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期每延长一年得 0.5 分（以产品生产厂家承诺为准，根据其所占分标金额比例得分），最多得 1 分。

(3) 增值售后服务方案分：评委对各投标人提供的增值售后服务方案按以下规定进行独立评审：

I. 售后服务保障方案、免费保修期外维修方案内容的可行性、针对性、合理性三个方面进行独立评审并独立打分，本项最多得 3 分：

- ①完整性、针对性、合理性均评定为良好的，得 1 分；
- ②完整性、针对性、合理性有 1 项评定为优秀的，得 1.5 分；
- ③完整性、针对性、合理性有 2 项评定为优秀的，得 2 分；
- ④完整性、针对性、合理性均评定为优秀的，得 3 分。

II. 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等内容的可行性、针对性、合理性三个方面进行独立评审并独立打分，本项最多得 3 分：

- ①完整性、针对性、合理性均评定为良好的，得 1 分；
- ②完整性、针对性、合理性有 1 项评定为优秀的，得 1.5 分；
- ③完整性、针对性、合理性有 2 项评定为优秀的，得 2 分；
- ④完整性、针对性、合理性均评定为优秀的，得 3 分。

#### 6. 政策功能分（节能、环保等）.....2 分

(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0~1.0 分。

(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0~1.0 分。

注：非节能、环保产品的不得分。

#### 7. 综合得分=1+2+3+4+5+6

适用于 C 分标：

##### 1. 价格分.....35 分

(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）之规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品均为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 6% 的扣除。投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上（含 30%）的，联合体投标价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。

(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。

(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。

(5) 政策性扣除计算方法。

投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价 $\times$ (1-6%)；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价 $\times$ (1-2%)；除上述情况外，评标报价=投标报价。

(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 35 分。

(7) 价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额 $\times$ 35 分

## 2. 技术分.....20 分

2.1 评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“招标需求（项目要求及技术需求）”偏离情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分（16 分）：

2.1.1 基本分：满足招标文件全部实质性要求的得基本分 10 分。

2.1.2 正偏离得分（6 分）

所投第 1 项号产品“空气源热泵热水机”带▲号技术参数有优于招标文件要求的(技术偏离表及投标文件中提供相应有效的证明材料复印件)，按以下规定进行计分，本项最多得 6 分：

①制热量 $>94.0$  KW 且 $\leq 100$ KW 的，得 1 分；制热量 $>100$ KW 的，得 2 分；

②制热消耗功率 $\leq 21.50$ KW 的，得 2 分；

③性能系数 $\geq 4.65$  且 $< 4.70$  的，得 1 分；性能系数 $\geq 4.70$  的，得 2 分。

2.1.3 负偏离扣分：非▲号技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣 1 分，最多扣 4 分。

2.2 投标人所投第 1 项号产品“空气源热泵热水机”具备以下任意一种功能，且生产厂家具有“化霜”或“防冻”或“自动调节水温”或“自动高温杀菌”或“超节能模式”自主研发能力的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每提供 1 个证明材料的得 0.5 分，最多得 2 分。

2.3 投标人所投第 16、34 项号产品“远程控制系统”具有独立自主知识产权的（投标人于投标文件中提供相应有效的软件著作权登记证书复印件），得 1 分。

2.4 投标人提供所投第 1 项号产品“空气源热泵热水机”在低温工况（使用侧：初始水温 $9\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，终止水温 $55\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；热源侧：干球温度 $7\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，湿球温度 $6\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ）下，性能系数： $\geq 3.70$  的（投标人于投标文件中提供具备此项技术要求的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件），得 1 分。

注：投标人于本招标文件规定的投标截止时间后（具体时间以评标委员会通知为准）向评标委员会就本评分办法第 2 点“技术分”中第 2.2、2.3、2.4 项规定提交的复印件材料提供对应原件进行核查，未向评标委员会提供原件核查的或者提供的原件与投标文件中的相关材料复印件不一致的，相应

不得分。

### 3. 项目实施方案分.....15 分

(1) 评委根据投标人提供的项目实施方案中“设计方案及图纸（包括但不限于项目概况、系统设计说明、热力负荷计算、设备选型、系统运行原理等）”内容进行独立评审并独立打分，最多得 7.5 分：

- ①针对性、专业性、合理性、完整性评定为一般的，得 2.5 分；
- ②针对性、专业性、合理性、完整性评定为良好的，得 5.0 分；
- ③针对性、专业性、合理性、完整性评定为优秀的，得 7.5 分。

(2) 评委根据投标人提供的项目实施方案中“安装施工方案（包括但不限于对施工组织方案及流程、工期进度、劳动力计划、确保工期措施、安全文明施工、质量技术措施）”内容进行独立评审并独立打分，最多得 7.5 分：

- ①针对性、专业性、合理性、完整性评定为一般的，得 2.5 分；
- ②针对性、专业性、合理性、完整性评定为良好的，得 5.0 分；
- ③针对性、专业性、合理性、完整性评定为优秀的，得 7.5 分。

**注：投标人未提供“项目实施方案”中所涉及的相应内容的，相应项不得分。**

### 4. 履约能力分.....9 分

(1) 投标人所投产品生产厂家通过 ISO9000 系列国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证或 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证且有效的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每提供 1 项得 0.5 分，最多得 1 分。

(2) 信誉奖分：投标人所投空气源热泵热水机生产企业 2017 年以来获得政府部门颁发的诚信单位等与企业信誉相关的奖项的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每有一项得 1 分，最多得 2 分。

(3) 投标人或所投产品生产厂家具有高新技术企业认证的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），得 1 分。

(4) 投标人或所投产品生产厂家具有建筑机电安装工程专业承包三级以上（含三级）证书的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），得 1 分。

(5) 投标人或所投产品生产厂家参与或主持起草热泵热水机（器）、热水器选用及安装国家标准的（投标文件中提供相关有效证明材料复印件），每有 1 个得 1 分，最多得 2 分。

(6) 投标人自 2017 年 1 月 1 日以来具有同类项目业绩[以中标（成交）通知书或签订的项目合同复印件为准（能清晰反映项目的名称、种类、金额），否则将不予评审；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供 1 项得 1 分，最多得 2 分。

### 5. 售后服务分.....20 分

(1) 基本分：提供售后服务承诺书，并且完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分 10 分。

(2) 承诺更长保修期：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期每延长一年得 0.5 分，最多得 1 分。

(3) 投标人在广西区内设有固定售后服务场所的（投标人于投标文件中提供设有固定售后服务场所的相关有效证明材料复印件，可以是营业执照、租赁合同或房产证等，并提供固定售后服务场所的详细地址、电话及负责人姓名），得 1 分。

(4) 售后服务方案分：

对投标人提供的售后服务的可行性、针对性、合理性等方面进行独立评审并独立打分，本项最多得 5 分：

- ①完整性、针对性、合理性评定为一般的，得 1 分；
- ②完整性、针对性、合理性评定为良好的，得 3 分；
- ③完整性、针对性、合理性评定为优秀的，得 5 分；

（5）增值售后服务分：

投标人在免费保修期外进行维修服务且需要更新零配件时，按以下收取零配件费规定进行计分，本项最多得 3 分：

- ①承诺只收取零配件费，且所提供配件按高于 8 折收取费用的，得 1 分；
- ②承诺只收取零配件费，且所提供配件按 8 折收取费用的，得 2 分；
- ③承诺只收取零配件费，且所提供配件按低于 8 折收取费用的，得 3 分。

**6. 政策功能分（节能、环保等）.....1 分**

（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0~0.5 分。

（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0~0.5 分。

注：非节能、环保产品的不得分。

**7. 综合得分=1+2+3+4+5+6**

**三、推荐及确定中标候选人原则**

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；若得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（2）采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人商为中标人。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当递交履约保证金而在规定的期限内未能递交的，采购代理机构可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

（4）排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人。以此类推。

**四、其他**

1. 评标委员会应按招标文件公布的评标方法和标准进行评标，不得擅自更改招标文件的评标方法和标准。

2. 在评审过程中，评标委员会任何人不得对某个投标供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

3. 采购代理机构或现场监督人员发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按规定的评标方法和标准进行，或其他不正常行为的，应当及时制止和纠正。如制止无效，应及时向同级政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门依照法律、法规规章作出处理。

## 第五章 合同主要条款格式

### 《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方） 桂林电子科技大学 采购计划号：广西政采【2020】6957号-001—广西政采【2020】6957号-006、  
广西政采【2020】6122号-001—广西政采【2020】6122号-011、  
广西政采【2020】6959号-001—广西政采【2020】6959号-014

供应商（乙方） \_\_\_\_\_ 招标编号：GXZC2020-G1-001407-YZLZ

签订地点 \_\_\_\_\_ 签订时间 \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1. 供货一览表

分标

项号	货物名称	厂家、品牌	规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计金额 (元) ③=①×②
1								
2								
...								

投标报价（合计金额）大写： \_\_\_\_\_ 人民币（¥ \_\_\_\_\_）

2. 合同合计金额应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、保修等一切税金和费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

#### 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或投标文件承诺的质量要求。

#### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### 第四条 货物包装、发运及运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

6. 货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：\_\_\_\_\_。

8. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### 第五条 交付

1. 交货期：按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的时间、地点：广西桂林市甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

#### 第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点。

#### 第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：按乙方投标文件中承诺的不少于招标要求的免费保修期限。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项（见合同附件）。

#### 第八条 付款方式

1. 资金性质：政府性基金预算拨款。

2. 付款方式：

(1) 本项目预付款为合同总金额的 30%，在合同生效以及具备实施条件后，甲方在 15 日内支付预付款；在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，乙方在 3 日内开具发票给甲方，甲方收到发票后 30 个工作日内支付合同金额的 95%，合同金额的 5% 于免费保修（升级维护）期满后设备运无质量问题的 15 个工作日内一次性付清（无息）。

(2) 根据桂财采（2020）25 号《广西壮族自治区财政厅关于加强政府采购促进经济稳定发展有关事项的通知》的规定，在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。如乙方在签订合同时，明确表示无需预付款时，付款方式为：在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，乙方在 3 日内开具发票给甲方，甲方收到发票后 30 个工作日内支付 100% 的合同总金额（无息）。

#### 第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：各分标按中标金额的 5%。
2. 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。
3. 履约保证金退付方式、时间及条件：
  - （1）乙方履行完合同约定的权利义务（包括免费保修服务等）事项后，由乙方向履约保证金收取单位办理退还手续（不计利息）。
  - （2）乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金或保函原件不予退还。保函形式的甲方按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。
  - （3）在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、帐号有变动的，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乙方自负。
4. 履约保证金不足额缴纳的，或银行、保险机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。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。

#### **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十一条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。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：由甲乙双方协议定价。
  - （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）。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。
3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 上述的货物免费保修期为\_\_\_\_\_年（免费保修期自设备验收合格之日起计算，若乙方投标承诺免费保修期超过招标文件要求年限的，按其承诺执行】，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### **第十二条 调试和验收**

##### **A、B 分标：**

1. 乙方在招标文件规定的交货期内完成所有设备的安装、调试。设备安装调试完成以后，在 5 个工作日内由甲方（或其授权代表）进行验收，验收时，甲方将现场根据招标文件要求、投标文件承诺及国家相关标准进行验收，验收合格后由甲方（或其授权代表）签署确认验收合格文件（一式四份），核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。
2. 本分标所有系统功能模块，试运行测评完成后，对测评不通过的部分，乙方须无条件整改，直至整改通过，否则项目将不予整体验收。因乙方原因导致的测评不通过，而导致项目无法整体验收的，视为乙方严重违约，乙方须退回甲方已经支付的所有款项，由此造成的损失由乙方承担。
3. 在本项目公开试运行使用后，要求将各个阶段产生的全面、规范的成果和文档资料交付给甲方，甲方根据最终的验收报告，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整，否则不予验收。
4. 乙方供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予

## 验收。

5. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，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，甲方才做最终验收。
6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 日内及时予以解决。
7. 项目验收时，因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
8. 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担，乙方在投标报价时应综合考虑相关费用。
9. 由于乙方的原因造成甲方不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由乙方承担。

## C 分标：

1. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。
2. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，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，甲方才做最终验收。
4. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
5. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 日内及时予以解决。
6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。
7. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

## 第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、生产厂家、品牌、规格型号、技术参数等不符合投标文件承诺或质量不合格的，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或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
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，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过七天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，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。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十六条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 第十九条 签订本合同依据

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 开标一览表；
4. 商务及其他要求响应表；
5. 技术偏离表；
6. 项目需求；
7. 项目实施人员一览表、售后服务承诺书、项目实施方案（如有）；
8. 其他合同文件。

**第二十条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方两份、乙方一份、采购代理机构一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）  年 月 日	乙方（章）  年 月 日
--------------------	--------------------

单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
负责人：  <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	

## 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. 保修期责任：	
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

## 第六章 投标文件格式

## 投标文件外层包装封面格式：

### 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

开标时启封

年 月 日

## 投标文件的组成：

- 一、资格证明文件；
- 二、商务技术文件：
  - （一）报价文件；
  - （二）商务文件；
  - （三）技术文件。

## 一、资格证明文件

注：资格证明文件单独装订成册，正本一份，副本一份。

**资格证明文件【第1至5项为必须提供，第6项为联合体投标时必须提供，否则作投标无效处理】**

1. 投标人合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）  
复印件

2. 投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3. 投标声明（格式见附件1）

4. 供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式见附件2）

5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式见附件3）

6. 联合体投标协议书（联合体投标时必须提供；格式见附件4）

## 附件 1：投标声明（格式）

### 投标声明

采购人名称：\_\_\_\_\_：

我公司参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动。我公司在此郑重声明：

1. 我公司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、重大税收违法案件当事人名单、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。

2. 我公司不是采购人的附属机构；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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此承诺。

**注：投标声明必须由法定代表人（负责人/自然人）在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。**

法定代表人（负责人/自然人）签字：

投标人公章：

年 月 日

## 附件 2：供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）

### 供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函

#### 一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人的；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；
5. 不同投标人的投标文件相互混装的；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出的。

#### 二、我公司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投标文件的；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件的；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容的；
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的；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标的；
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中标的；
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，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

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免除法律责任的辩解。

（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 3：投标人直接控股、管理关系信息表（格式）

## 投标人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。

法定代表人(负责人)或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 投标人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。

法定代表人(负责人)或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：“投标人直接控股、管理关系信息表”必须由法定代表人(负责人)或委托代理人签字并加盖投标人公章。

## 附件 4：联合体投标协议书（联合体投标时必须提供）（格式）

## 联合体投标协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应\_\_\_\_\_组织实施的\_\_\_\_\_（项目名称及项目编号）招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

1. 各方一致决定，以\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为牵头人进行投标，联合体成员各方按照招标文件“资格证明材料”要求提供相应资格证明文件。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

甲方承担的工作和责任为：\_\_\_\_\_；

乙方承担的工作和责任为：\_\_\_\_\_；

……

如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5. 有关本次联合投标的其他事宜：

（1）如联合体成员中有小型、微型企业的，须按以下要求如实填写小型、微型企业的协议合同金额及所占联合体协议合同总金额的比例（如不属于此情况的，则不用填写）：

本次联合体中，\_\_\_\_\_方为小型、微型企业，具体产品详情如下：

序号	货物名称	规格型号	数量	厂家、品牌	投标报价	备注
1						
2						
……						
	小型、微型企业协议合同金额合计：			占联合体协议合同总金额的比例：		

……

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人（负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份，一旦中标将一份送采购人备案。

注：本协议书由法定代表人（负责人）签字的，应附法定代表人（负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

甲方：联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字）

乙方：联合体成员名称：（盖单位章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字）

丙方：联合体成员名称：（盖单位章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

## 二、商务技术文件

注：商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）单独装订成册，正本一份，副本四份。

### （一）报价文件格式

报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：

1. 投标函（格式见附件 1）
2. 开标一览表（格式见附件 2）
3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）



## 附件 2：开标一览表（格式）

## 开标一览表

\_\_\_\_\_分标

单位：元

项号	货物名称	数量	计量单位	产地	品牌及厂家	规格型号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
...								

合计金额大写：人民币 \_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_）。

投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥\_\_\_\_\_（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为\_\_\_\_%；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），占本投标报价的比例为\_\_\_\_%；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），占本投标报价的比例为\_\_\_\_%；属于广西工业产品的产品总值为¥\_\_\_\_\_（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为\_\_\_\_%。

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章并由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**
6. 本一览表投标产品中如有财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品、财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品、小微企业生产的产品，广西工业产品的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并按招标文件规定附相关有效证明材料。如因投标人未提供明细表或相关有效证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行承担；如因投标人提供虚假材料谋取中标的责任亦由投标人自行承担。

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：“开标一览表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

## （二）商务文件

商务文件【第 1 至 2 项为必须提供，第 3 项为委托时必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：

1. 商务及其他要求响应表（格式见附件 1）

2. 法定代表人(负责人/自然人)身份证明（格式见附件 2）及法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件

3. 法定代表人(负责人/自然人)授权委托书(格式见附件 3) 及委托代理人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）

4. 投标人自 2017 年 1 月 1 日以来同类项目业绩证明文件[投标人同类项目业绩情况一览表(格式见附件 4)，以中标（成交）通知书或签订的项目合同复印件为准（能清晰反映项目的名称、种类、金额）]

5. 其他特殊资质证明材料（如投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》(格式见附件 5)或者相关职能部门出具的证明材料；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件 6)，并对声明的真实性负责；本地化服务能力等)

6. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》(格式见附件 7)

7. 产品销售许可证

8. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件

9. 节能环保等方面的资质证书

10. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书

11. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料

12. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷等方面的情况

13. 投标人情况介绍

附件 1：商务及其他要求响应表（格式）

商务及其他要求响应表

分标

项目	招标文件要求	投标人的响应承诺
交货期及交货地点		
规范标准		
验收标准		
付款方式		
其他要求		

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：“商务及其他要求响应表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

## 附件 2： 法定代表人（负责人/自然人）身份证明（格式）

### 法定代表人（负责人/自然人）身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_；

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_；

身份证号码：\_\_\_\_\_；

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代  
表人（负责人/自然人）。

特此证明。

附：法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：“法定代表人（负责人/自然人）身份证明”必须加盖投标人公章。同时附法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件。

### 附件 3：法定代表人(负责人/自然人)授权委托书（格式）

#### 法定代表人(负责人/自然人)授权委托书

致：云之龙招标集团有限公司：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人/自然人），现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人(负责人/自然人)身份证及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：\_\_\_\_\_

法定代表人(负责人/自然人)签字：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. “法定代表人(负责人/自然人)授权委托书”必须由法定代表人及被委托代理人签字并加盖投标人公章（委托时必须提供）

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

附件 4：投标人同类项目业绩情况一览表（格式）

投标人同类项目业绩情况一览表

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	附件页码			采购单位联系人及联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：签订的项目合同复印件（能清晰反映项目的名称、种类、金额）。

## 附件 5：《中小企业声明函》（格式）

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

## 附件 6：《残疾人福利性单位声明函》（格式）

### 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）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日：

注：残疾人福利性单位在政府采购活动过程中，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。

## 附件 7：《广西工业产品声明函》（格式）

## 广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产 品合计价格：			占投标总价比例：		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：《广西工业产品声明函》必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

### （三）技术文件

**技术文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：**

1. 技术偏离表（格式见附件 1）
2. 售后服务承诺书（格式见附件 2）
3. 项目实施人员一览表（格式见附件 3）
4. “采购需求”内有要求必须提供的材料：

A 分标：投标保证本次提供的水控系统安装调试后能够与采购人现用的应用管理系统相兼容的承诺函（格式见附件 4）

B 分标：投标人保证本次提供的电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统相兼容的承诺函（格式见附件 4）

5. 项目实施方案（格式见附件 5）

A、B 分标：项目实施方案内容包含但不限于：①人员配备方案；②安装施工方案；③安全、质量、技术保证措施等

C 分标：项目实施方案内容包含但不限于：

①设计方案及图纸（包括但不限于项目概况、系统设计说明、热力负荷计算、设备选型、系统运行原理等）

②安装施工方案（包括但不限于对施工组织方案及流程、工期进度、劳动力计划、确保工期措施、安全文明施工、质量技术措施）

6. 增值售后服务方案（格式见附件 6）

该方案包含如下但不限于：本地售后服务保障方案；免费保修期外维修方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。

7. 其它优惠条件（投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面）（格式见附件 7）

8. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）

9. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案
10. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状
11. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）
12. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书
13. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施
14. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）

## 附件 1：技术偏离表（格式）

## 技术偏离表

分标

项号	货物名称	招标需求（项目要求及技术需求）	投标文件的偏离情况（投标货物的技术参数性能指标承诺）	偏离说明
1				
2				
...				

注：

1. 投标人应根据“采购需求”中的“招标需求（项目要求及技术需求）”要求对应填报投标货物的技术参数性能指标等承诺，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。
2. “技术偏离表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 2：售后服务承诺书（格式）

### A 分标售后服务承诺书

1. 免费保修（升级维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（升级维护）期为\_\_\_\_年【免费保修（升级维护）期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行】。免费保修（升级维护）期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务，软件免费升级服务。

2. 售后服务基本要求（我公司承诺提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不需再就此另行付费）：

（1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。

（2）BUG 处理：如我公司交付的业务系统存在 BUG，我公司提供修正与消缺服务，如有修复 BUG 的补丁，应提供升级服务。

（3）故障处理：如我公司交付的系统上线运行时，出现问题导致业务中断时，我公司对故障进行处理：①由于非计划掉电导致系统故障时，我公司配合系统恢复；②由于系统资源不足导致系统故障时，我公司配合学校系统恢复；③由于硬件故障时，我公司在学校数据还原后，配合学校系统恢复。

（4）运行支持：我公司对系统运行过程中系统管理员及业务管理员的问题提供解答和问题解决跟踪。

（5）在项目免费保修期内，因为软件系统本身原因导致系统不可用，我公司全程跟踪解决，确保问题快速解决，因为操作系统、服务器、网络设备及其他硬件设备导致系统不可用时，我公司配合采购人排查故障，提供解决方法供采购人选择，配合采购人解决问题。

（6）售后服务要求：①本分标负责售后服务的联系人姓名\_\_\_\_\_、联系电话\_\_\_\_\_，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。

...

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## B 分标售后服务承诺书

1. 免费保修（升级维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（升级维护）期为\_\_\_\_年【免费保修（升级维护）期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行】。免费保修（升级维护）期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务，软件免费升级服务。

2. 售后服务基本要求（我公司承诺提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不需再就此另行付费）：

（1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。

（2）BUG 处理：如我公司交付的业务系统存在 BUG，我公司提供修正与消缺服务，如有修复 BUG 的补丁，应提供升级服务。

（3）故障处理：如我公司交付的系统上线运行时，出现问题导致业务中断时，我公司对故障进行处理：①由于非计划掉电导致系统故障时，我公司配合系统恢复；②由于系统资源不足导致系统故障时，我公司配合学校系统恢复；③由于硬件故障时，我公司在学校数据还原后，配合学校系统恢复。

（4）运行支持：我公司对系统运行过程中系统管理员及业务管理员的问题提供解答和问题解决跟踪。

（5）在项目免费保修期内，因为软件系统本身原因导致系统不可用，我公司全程跟踪解决，确保问题快速解决，因为操作系统、服务器、网络设备及其他硬件设备导致系统不可用时，我公司配合采购人排查故障，提供解决方法供采购人选择，配合采购人解决问题。

（6）售后服务要求：①本分标负责售后服务的联系人姓名\_\_\_\_、联系电话\_\_\_\_，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。

...

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## C 分标售后服务承诺书

1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期为\_\_\_\_年（免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维修服务。

2. 售后服务基本要求（我公司承诺提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不需再就此另行付费）：

（1）采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务；并提供技术培训服务，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。

（2）售后服务要求：①本分标负责售后服务的联系人姓名\_\_\_\_、联系电话\_\_\_\_，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。

...

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：“售后服务承诺书”必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

附件 3：项目实施人员一览表（格式）

项目实施人员一览表  
（主要从业人员及其技术资格）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. “项目实施人员一览表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

**附件 4：A 分标投标人保证本次的水控系统安装调试后能够与采购人现用的应用管理系统相兼容的承诺函（格式）**

**承诺函**

致：桂林电子科技大学

我单位郑重承诺，本次提供的水控系统保证安装调试后能够与采购人现用的应用管理系统相兼容，否则，愿意承担与此相关的相应不利后果。

特此承诺！

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**B 分标：投标人保证本次提供的电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统相兼容的承诺函（格式）**

**承诺函**

致：桂林电子科技大学

我单位郑重承诺，本次提供的电控系统安装调试后能够与采购人现用的电控及智慧校园系统相兼容，否则，愿意承担与此相关的相应不利后果。

特此承诺！

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件 5：项目实施方案（格式）

### A (B) 分标项目实施方案

一、人员配备方案

二、安装施工方案

三、安全、质量、技术保证措施

...

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### C 分标项目实施方案

一、设计方案及图纸

1. 项目概况
2. 系统设计说明
3. 热力负荷计算
4. 设备选型
5. 系统运行原理

二、安装施工方案

1. 对施工组织方案及流程
2. 工期进度
3. 劳动力计划
4. 确保工期措施
5. 安全文明施工
6. 质量技术措施

...

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 6：增值售后服务方案（格式）

### 增值售后服务方案

该方案包含如下但不限于：

本地售后服务保障方案

.....

免费保修期外维修方案

.....

其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等

.....

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：增值售后服务方案必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。

附件 7：其它优惠条件（格式）

其它优惠条件（选配件、专用耗材、售后服务优惠表）

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：其它优惠条件（选配件、专用耗材、售后服务优惠表）必须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字并加盖投标人公章。