

政府采购合同

项目名称：桂林市第十八中学校园局部改造建设工程-采暖水工程
项目编号：GLZC2026-G1-990271-GXZS

甲方：桂林市第十八中学（采购人）
乙方：桂林市靖淞商贸有限责任公司（中标供应商）

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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，在平等、自愿、协商一致的基础上，按照招、投标文件规定条款和中标供 应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	单项合计 =数量×单价	备注
1	太阳能集热器	广东尚而特太阳能有限公司	尚而特	1、规格=2000×1000×80mm 2、盖板：低铁布纹钢化玻璃 3、透明盖板透射比：=0.92 4、实测总面积 2 m²，采光面积=1.86 m² 5、热性能：集热器瞬时效率η ₀ ,a=0.81 6、总热损系数 U=3.5（m².℃） 7、额定功率=1178W 8、峰值效率=0.81 9、额定效率=0.64 10、吸收体涂层发射比=0.07 11、配套原厂集热器连接件； 型 号：P-G/0.6-TL/HG-1.90-80/3	196	张	916.00	179536.00	
2	方形保温水箱	东莞市加华机电工程有限公司	加华	1、方形保温水箱 40m³； 2、水箱内胆采用 SUS304 不锈钢板材，聚氨酯保温层=50mm； 3、水箱底座采用 10#镀锌槽钢焊接制作； 4、其他要求：每个水箱有：检修口、排污口、通气口、溢流口、水位观察器。 型号：FRSX-40	1	座	62000.00	62000.00	
3	方形保温水箱	东莞市加华机电工程	加华	1、保温水箱 18m³； 2、水箱内胆采用 SUS304 不锈钢板材，聚氨酯保温层	1	座	24900.00	24900.00	

		有 限 公 司		=50mm; 3、水箱底座采用 10#镀锌槽钢焊接制作; 4、其他要求: 每个水箱有: 检修口、排污口、通气口、溢流口、水位观察器。 型号: FRSX-18					
4	太阳能集热水箱	东 莞 市 加 华 机 电 工 程 有 限 公 司	加 华	1、保温水箱 6m ³ ; 2、水箱内胆采用 SUS304 不锈钢板材, 聚氨酯保温层=50mm; 3、水箱底座采用 10#镀锌槽钢焊接制作; 4、其他要求: 每个水箱有: 检修口、排污口、通气口、溢流口、水位观察器。 型号: TRSX-6	4	座	8800.00	35200.00	
5	空气源热泵机组	广 东 派 沃 新 能 源 科 技 有 限 公 司	派 沃	在环境干球温度 20℃ (±1%)、湿球温度 15℃ (±1%); 初始水温度 15℃ (±1%)、终止水温度 55℃ (±1%) 的工况下, 主要技术参数要求: ★1、制热量: =43KW ; 需提相关证明材料 (包含但不限于产品说明书、厂家对外宣传彩页、宣传网页或检测 (验) 复印件)。 2、制热功率: =8.94KW; 3、性能系数 COP: =4.8; 4、AHPF: =3.8W/W; 5、电源规格: 380V 3N~50Hz; 6、额定输出水温 (终止水温): =55℃; 7、额定循环水流量: =7.4m ³ /h; 8、制冷剂使用种类: 环保类; 9、水侧压力损失 (额定水阻): =75kPa ; 10、噪音范围: =59dB (A) ★11、机组为节能产品, 并提供中国节能认证产品认证证书, 否则投标无效。 型号: PW100-DKFRSDC	2	台	20900.00	41800.00	详见证明材料
6	空气源热泵机	广 东 派 沃 新 能	派 沃	在环境干球温度 20℃ (±1%)、湿球温度 15℃ (±	2	台	38500.00	77000.00	详见证明

	组	源 科 技 有 限 公 司		1%);初始水温度 15℃ (±1%)、终止水温度 55℃ (±1%) 的工况下, 主要技术参数要求: ★1、制热量: =77.1KW ; 需提供相关证明材料(包含但不限于产品说明书、厂家对外宣传彩页、宣传网页或检测(验)复印件)。 2、制热功率: =16.39KW; 3、性能系数 COP: =4.7; 4、AHPF: =3.81W/W; 5、电源规格: 380V 3N~50Hz; 6、额定输出水温(终止水温): =55℃; 7、额定循环水流量: =14.8m³/h; 8、制冷剂使用种类: 环保类; 9、水侧压力损失(额定水阻): =80kPa ; 10、噪音范围: =65dB (A) ★11、机组为节能产品, 并提供中国节能认证产品认证证书, 否则投标无效。 型号: PW200-KFXRS					材料
7	太阳能 循环水 泵	特 福 森 (广德) 智 能 科 技 有 限 公 司	特福森	1、流量: =12.5m³/h; 2、扬程: =20m; 3、功率: =1.5kw 型号: MHI1003E	8	台	1600.00	12800.00	
8	空气能 循环水 泵	特 福 森 (广德) 智 能 科 技 有 限 公 司	特福森	1、流量: =12.5m³/h; 2、扬程: =20m; 3、功率: =1.5kw 型号: MHI1003E	2	台	1600.00	3200.00	详 见 证 明 材 料
9	空气能 循环水 泵	特 福 森 (广德) 智 能 科 技 有 限 公 司	特福森	1、流量: =43.2m³/h; 2、扬程: =24m; 3、功率: =5.5kw 型号: IRG80-125-5.5	2	台	4480.00	8960.00	详 见 证 明 材 料
10	热水变 频供水 泵	特 福 森 (广德) 智 能 科 技 有 限 公 司	特福森	1、流量: =25m³/h; 2、扬程: =20m; 3、功率: =3.0kw 型号: TD50-24G/2	2	套	5190.00	10380.00	

11	热水变频供水泵	特福森(广德)智能科技有限公司	特福森	1、流量：=32m³/h; 2、扬程：=53m; 3、功率：=7.5kw; 型号：TD50-50G/2	6	套	6500.00	39000.00	
12	大小水箱循环泵	特福森(广德)智能科技有限公司	特福森	1、流量：=7m³/h; 2、扬程：=25m; 3、功率：=0.75kw; 型号：PUN601EH	2	台	1200.00	2400.00	
13	智能水控器	成都正阳天下智能科技有限公司	正阳	1、读卡类型：符合ISO14443TypeA\Mifare one\金融IC卡标准 2、交互方式：小程序/13.56M射频卡; 3、工作电压：DC12V; 4、工作压力：1.6MPa; 5、通讯类型：4G; 6、计费精度：0.001元; 7、介质温度：0-100℃; 8、扣费模式：计时、计量、温控计费; 9、前沿NFC加持，一碰注册绑卡，极速实现充值、补卡、余额查询与消费明细全掌控; 2、10、采用4G模块，彻底解决卡片破解的风险和学生卡掉的烦恼; 3、11、可采用微信小程序充值，无需安装APP，既方便快捷又安全无忧; 4、12、水控器主板防水防潮，浴室长期稳定，设备整机防护等级达到IP68; 5、13、计量精度：水控器计量精确到0.1升，计量精度2.0级; 6、14、具有A、B双系统，服务器出现异常时，自动切换到备用服务器继续运行系统; 15、水控器为电磁阀、流量计、控制器一体式设计，出水口自带止回阀;	406	个	418.00	169708.00	

				16、抗干扰攻击：水控器受异常干扰自动关阀，遇外界强磁干扰也自动关阀，干扰解除后自动恢复正常功能； 17、水控器制造商具备信息系统安全等级保护备案证明； 18、设备管理功能：水控器能自动向管理后台上传对主板、流量计、电磁阀的监控数据；管理系统可根据水控器上传的监控数据，自动上报故障信息，管理系统自动的监控，能够分析当前故障，并能自动定位故障位置。 型号：LXSZ-15E					
14	PPR 热水型复合保温管	南宁盛和管业有限公司	盛和	1、内层：采用国标 PPR 热水专用材料，长期耐温 70℃；内壁光滑不结垢、耐腐蚀； 2、中间层：硬质聚氨酯 PU 闭孔保温层（核心绝热层）；高压一体发泡，闭孔率≥90%； 3、外层：PVC 护壳，抗老化、抗压、耐紫外线； 4、保温厚度：15~30mm 按管径确定； 5、连接形式：热熔连接； 6、管径 De25-De110，根据现场施工条件进行适配； 7、含直接、弯头、三通等配件。 型号：De25-De110	1024	米	83.00	84992.00	
15	排气阀	玉环巨禄水暖有限公司	欣隆	1、管径 DN20-DN32,根据现场施工条件进行适配； 2、承压 1.6MPa, 黄铜阀体，自动排气不漏水； 3、立式管道高点安装，配套丝扣接头。 型号：DN20-DN32	27	个	39.00	1053.00	
16	电磁阀	玉环巨禄水暖有限公司	欣隆	1、管径 DN20-DN32,根据现场施工条件进行适配； 2、承压 1.6MPa, 介质≤95℃；无铅黄铜阀体； 3、AC220V 常闭型，IP54 防	10	个	416.00	4160.00	

				护; 4、丝扣连接,用于热水循环管路,成套含安装配件 型号: DN20-DN32					
17	闸阀	玉环巨禄水暖有限公司	欣隆	1、管径 DN20-DN65,根据现场施工条件进行适配; 2、承压 1.6MPa,介质温度 0-95℃; 3、内丝螺纹连接,适配 PPR 直接配套安装; 型号: DN20-DN65	32	个	95.00	3040.00	
18	太阳能专用铜闸阀	玉环巨禄水暖有限公司	欣隆	1、管径 DN20,承压 1.6MPa,介质温度 0-95℃; 2、不锈钢阀杆,黄铜楔形闸板,四氟软密封; 型号: DN20	52	个	70.00	3640.00	
19	不锈钢软接	天津市大站阀门有限公司	天津大站	1、管径 DN32-DN65,根据现场施工条件进行适配; 2、承压 1.6MPa,介质温度 0-95℃; 3、304 不锈钢波纹管,黄铜或不锈钢内丝端头; 型号: DN32-DN65	32	个	55.00	1760.00	
20	单向阀	天津市大站阀门有限公司	天津大站	1、管径 DN32-DN65,根据现场施工条件进行适配; 2、承压 1.6MPa,介质温度 0-95℃; 3、材质: 黄铜; 型号: DN32-DN65	22	个	95.00	2090.00	
21	涡轮蝶阀	天津市大站阀门有限公司	天津大站	1、管径 DN65-DN100,根据现场施工条件进行适配; 2、承压 1.6MPa,介质温度 0-95℃; 3、法兰连接,配套国标法兰、螺栓垫片。 型号: DN65-DN100	21	个	175.00	3675.00	
22	Y 型过滤器	天津市大站阀门有限公司	天津大站	1、管径 DN32-DN65,根据现场施工条件进行适配; 2、承压 1.6MPa,介质温度 0-95℃; 3、阀体采用黄铜锻压成型;内置 304 不锈钢过滤网;可拆卸滤筒,便于杂质清理;内丝螺纹连接,配套四氟密封垫片; 型号: DN32-DN65	13	个	97.00	1261.00	

23	主机电源线	四川燕通电线电缆有限公司	燕通	1、线径大小根据所投空气能设备功率确定； 2、导体：无氧纯铜，电阻达标； 3、阻燃/耐火按标准要求，环保，无异味； 型号：/	200	米	33.00	6600.00	
24	水泵电源线	四川燕通电线电缆有限公司	燕通	1、线径大小根据所投水泵设备功率确定； 2、导体：无氧纯铜，电阻达标； 3、阻燃/耐火按标准要求，环保，无异味； 型号：/	280	米	24.00	6720.00	
25	屏蔽控制线	四川燕通电线电缆有限公司	燕通	1、RVVP 2*0.75m ² 及 RVVP 4*0.75m ² 2、导体：无氧纯铜，电阻达标； 3、阻燃/耐火按标准要求，环保，无异味； 型号：RVVP 2*0.75m ² 及 RVVP 4*0.75m ²	360	米	9.00	3240.00	
26	配电箱	桂林市靖淞商贸有限公司	靖淞	1、含太阳能循环系统控制箱、空气能设备控制箱； 2、含柜体、变频器、空开、继电器、交流接触器、液位控制恒温回水系统等，具有自动/手动控制水泵运行功能及缺水、过载、过流等保护功能 型号：KZDX001	1	项	11800.00	11800.00	
27	管道支架	桂林市靖淞商贸有限公司	靖淞	1、镀锌角钢、镀锌槽钢； 2、整体热浸镀锌，无漏镀、起皮、流挂、锌瘤； 3、切割切口平整，无飞边，焊接处打磨平整后二次补锌处理； 型号：/	2000	kg	9.00	18000.00	
28	主电缆线	四川燕通电线电缆有限公司	燕通	1、YJV 3*150+2*70mm ² 2、导体：无氧纯铜，电阻达标； 3、阻燃/耐火按标准要求，环保，无异味； 4、含电力线管，管径 DN100 型号：YJV 3*150+2*70mm ²	50	米	548.00	27400.00	
29	桥架	桂林市	丰宝奔	1、100*50mm 及 100*100mm	80	米	43.00	3440.00	

		丰宝奔桥架有限公司		2、含盖板、连接螺栓、连接片、弯头、三通、支架、固定件等全套供货； 3、板材平整无毛刺、无翘曲、切口打磨光滑，无尖锐棱角划伤线缆； 型号：100*50mm 及 100*100mm					
30	水箱、设备基础	桂林市靖淞商贸有限公司	靖淞	1、尺寸：长*宽*高：12m*7m*0.2m, C25 混凝土制作 2、开挖、回填、混凝土修补； 型号：/	1	项	14800.00	14800.00	
31	设备底座	桂林市靖淞商贸有限公司	靖淞	1、10#镀锌槽钢+4#镀锌角钢； 2、整体热浸镀锌，无漏镀、起皮、流挂、锌瘤； 3、切割切口平整，无飞边，焊接处打磨平整后二次补锌处理； 4、含减震措施 型号：/	1	项	3500.00	3500.00	
32	设备围栏	桂林市靖淞商贸有限公司	靖淞	1、尺寸：长*宽*高：12m*7m*3m，不锈钢制作 型号：/	1	项	21111.00	21111.00	
33	电缆沟开挖、回填	桂林市靖淞商贸有限公司	靖淞	1、根据项目现场情况,采用机械或人工开挖管沟； 2、尺寸:宽*深: 0.4m*0.4m； 型号：/	1	项	3000.00	3000.00	

投标总报价（大写）：捌拾玖万贰仟壹佰陆拾陆 元人民币（¥ 892166.00）

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：捌拾玖万贰仟壹佰陆拾陆元整（¥892166.00）人民币。

本项目为交钥匙工程，投标人自行核算所有成本。中标人保证该系统正常运行，采购需求表中未列出，但完成本项目所需的材料、辅助设备、服务等内容须一并由中标人综合考虑在投标报价中，中标价为最终 结算价。采购人不再支付额外费用。

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产 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标准。（合同后附技术规格偏离表、商务响应表、服务承诺）

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至 24 个月内止（厂家规定质保期超过 2 年的，按厂家规定，“货物采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，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、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权力保证

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的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 乙方保证所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、运输

1. 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。
2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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。
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。

第五条 交付

1. 交付使用期：按乙方投标文件中承诺且不超过采购要求的时间 地点：桂林市采购人指定定点。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、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。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。供货时中标供应商必须提供全新的原装正品，符合有关质量标准的产品；中标供应商所提

供的货物规格、技术标准等质量必须与采购需求及投标文件中承诺的参数一致。采购人现场根据国家标准、招标文件要求及投标文件承诺进行核验，如验收不合格，中标供应商应在5个工作日内进行更换、未按要求进行更换或再次验收不合格的，采购人有权解除合同，所有产品在采购人没有替换产品的情况下不予退还。由此造成的损失由中标方自行承担。如有异议，将交由具有检测资质的第三方检测机构邀请相关专家进行实际检验，以实测值为准，所有产生的费用由中标供应商承担。

2. 甲方依据招标文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，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、调试完成）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

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. 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。

5. 验收时甲乙双方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

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5日内及时予以解决。

第七条 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：广西桂林市采购人指定时间地点。

第八条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及投标文件《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

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投标文件承诺的时间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. 货物免费保修期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终身维修，维修时只收部件成本费。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

货物安装调试完毕并验收合格后，30 个工作日内一次性付清全部合同金额（无息）。

第十一条

违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 30 %违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果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，按质量不合格处理。

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 10 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

期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 违约金，但违约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，乙方应按本合同金额 30 %向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他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. 其他违约行为按违约货款额 30 %收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条

不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙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。

第十三条

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，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条

合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的, 需经桂林市财政部门审批, 并签订书面补充协议报本级财政部门备案, 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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 双方所有与本项目相关的文书约定送达地址:

甲方: 桂林市第十八中学, 联系人: 付庆达, 联系电话: 0773-5864943;

乙方: 桂林市靖淞商贸有限责任公司, 联系人: 兰海, 联系电话: 15807735868;

第十五条

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(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条

以下文件构成合同的不可分割的一部分, 合同组成部分相互补充, 如有前后表述不一致或相互矛盾的地方, 按以下 1. 2. 3. 4 排序解释, 后面条款与前面的条款不一致或相互矛盾的, 以排序在前面的解释为准。

1. 本合同及补充条款;
2. 中标通知书;
3. 乙方提供的投标(或应答)文件;
4. 招标文件;

本合同甲乙双方签字盖章后生效, 一式四份, 具有同等法律效力, 甲、乙双方各一份。政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案, 一份由采购代理机构存档。

甲方(公章): 桂林市第十八中学

法定代表人/委托代理人签字:

联系电话:

开户名称:

开户银行:

银行账号:

日期: 年 月 日

乙方(公章): 桂林市靖淞商贸有限责任公司

法定代表人/委托代理人签字:

联系电话: 15807735868

开户名称: 桂林市靖淞商贸有限责任公司

开户银行: 桂林银行股份有限公司平山支行

银行账号: 660000002480100012(联行号: 313617000251)

日期: 年 月 日