

二、投标报价明细表

项目名称：新建学生公寓热水工程

项目编号：BSZC2021-G1-000206-XYGC

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌及规格型号	规格配置参数	单位	数量	单价(元)	单项合价(元)
1	空气源热泵机组(I)	品牌： 普瑞思顿 规格型号： LWH-120	一、技术参数： 1. 普通型工况（使用侧：初始水温 14.98℃，终止水温 55.02℃；热源侧：干球温度 20.08℃，湿球温度 15.08℃）； 2. 数据范围： ▲（1）制热量：46.532KW； （2）制热消耗功率：9.837KW； ▲（3）性能系数：4.73。 ▲3. 制热方式：循环式制热。 ▲4. 压缩机为谷轮热泵专用全封闭涡旋式谷轮压缩机，最高出水水温55℃。 ▲5. 额定产水量：990L/h。 6. 电源：380V/3N~/50Hz。 7. 噪声64.3dB(A)。 8. 机组在环境温度-10℃~45℃可正常工作。 ▲9. 具有自动化霜、智能调节水温、自动高温杀菌、超节能模式功能。 ▲10. 具有远程控制系统。 11. 使用的介质：R410A 环保冷媒。 ▲二、投标人于投标文件中必须提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人单位公章，并能清晰反应出以上第2点中第(1)、(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。	台	10	21500.00	215000.00
2	空气源热泵机组(II)	品牌： 普瑞思顿 规格型号： LLWH-150CN	一、技术参数： 1. 普通型工况（使用侧：初始水温 14.98℃，终止水温55.02℃；热源侧：干球温度20.08℃，湿球温度15.08℃）； 2. 数据范围： ▲（1）制热量：55.324KW； （2）制热消耗功率：11.696KW； ▲（3）性能系数：4.73。 ▲3. 制热方式：循环式制热。 ▲4. 压缩机为谷轮热泵专用全封闭涡旋式谷轮压缩机，最高出水水温55℃。 ▲5. 额定产水量：1240L/h。 6. 电源：380V/3N~/50Hz。 7. 噪声64.6dB(A)。 8. 机组为顶吹风，蒸发器结构形式：V型。机组在环境温度-10℃~45℃可正常工作。	台	10	30800.00	308000.00



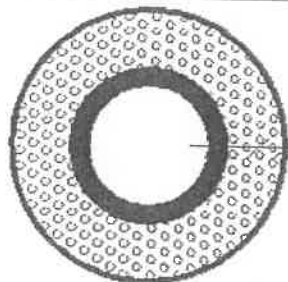
			<p>▲9.具有自动化霜、智能调节水温、自动高温杀菌、超节能模式功能。</p> <p>▲10.具有远程控制系统。</p> <p>11.使用的介质：R410A 环保冷媒。</p> <p>▲二、投标人于投标文件中必须提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人单位公章，并能清晰反应出以上第2点中第(1)、(3)项技术指标。注：若投标人投标文件中提供的检测报告复印件内容与投标文件中所承诺的技术指标不相符的，以检测报告复印件内容为准。</p>				
3	保温水箱（加热）	品牌：聚源 规格型号： 圆形/V=3m ³	<p>▲1、水箱容量3m³；</p> <p>2、水箱内胆SUS304不锈钢板厚度：国标2.0mm；</p> <p>3、水箱外板SUS304不锈钢板厚度：国标1.2mm；</p> <p>4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料，保温层厚度50mm；</p> <p>5、水箱设计三级液位控制补水；</p> <p>▲6、设检修梯、液位计。</p>	个	1	3000.00	3000.00
4	保温水箱（加热）	品牌：聚源 规格型号： 圆形/V=4m ³	<p>▲1、水箱容量4m³；</p> <p>2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度：国标 2.0mm；</p> <p>3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度：国标 1.2mm；</p> <p>4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料，保温层厚度50mm；</p> <p>5、水箱设计三级液位控制补水；</p> <p>▲6、设检修梯、液位计。</p>	个	2	3920.00	7840.00
5	保温水箱（加热）	品牌：聚源 规格型号： 圆形/V=6m ³	<p>▲1、水箱容量6m³；</p> <p>2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度：国标 2.0mm；</p> <p>3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度：国标 1.2mm；</p> <p>4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料，保温层厚度50mm；</p> <p>5、水箱设计三级液位控制补水；</p> <p>▲6、设检修梯、液位计。</p>	个	1	5880.00	5880.00
6	保温水箱（加热）	品牌：聚源 规格型号： 圆形/V=9m ³	<p>▲1、水箱容量9m³；</p> <p>2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度：国标 2.0mm；</p> <p>3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度：国标 1.2mm；</p> <p>4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料，保温层厚度50mm；</p> <p>5、水箱设计三级液位控制补水；</p> <p>▲6、设检修梯、液位计。</p>	个	1	8820.00	8820.00
7	保温水箱（储热）	品牌：聚源 规格型号： 圆形/V=13m ³	<p>▲1、水箱容量13m³；</p> <p>2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度：国标 2.0mm；</p> <p>3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度：国标 1.2mm；</p> <p>4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料，保温层厚度50mm；</p> <p>5、水箱设计三级液位控制补水；</p> <p>▲6、设检修梯、液位计。</p>	个	2	12740.00	25480.00
8	保温水箱（储热）	品牌：聚源 规格型号： 圆形/V=14m ³	<p>▲1、水箱容量14m³；</p> <p>2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度：国标 2.0mm；</p> <p>3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度：国标 1.2mm；</p> <p>4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料，保温层厚度50mm；</p> <p>5、水箱设计三级液位控制补水；</p>	个	2	13720.00	27440.00



			▲6、设检修梯、液位计。				
9	保温水箱(储热)	品牌: 聚源 规格型号: 圆形/V=15m ³	▲1、水箱容量15m ³ ; 2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度: 国标 2.0mm; 3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度: 国标 1.2mm; 4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料, 保温层厚度50mm; 5、水箱设计三级液位控制补水; ▲6、设检修梯、液位计。	个	1	14700.00	14700.00
10	保温水箱(储热)	品牌: 聚源 规格型号: 圆形/V=17m ³	▲1、水箱容量17m ³ ; 2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度: 国标 2.0mm; 3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度: 国标 1.2mm; 4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料, 保温层厚度50mm; 5、水箱设计三级液位控制补水; ▲6、设检修梯、液位计。	个	2	16660.00	33320.00
11	保温水箱(储热)	品牌: 聚源 规格型号: 圆形/V=19m ³	▲1、水箱容量19m ³ ; 2、水箱内胆 SUS304 不锈钢板厚度: 国标 2.0mm; 3、水箱外板 SUS304 不锈钢板厚度: 国标 1.2mm; 4、保温层采用进口聚氨脂发泡材料, 保温层厚度50mm; 5、水箱设计三级液位控制补水; ▲6、设检修梯、液位计。	个	3	18620.00	55860.00
12	空气能循环水泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)40-10	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。 4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量11.4m ³ /h, 扬程10.0m, 输入功率0.75KW。	台	6	1482.00	8892.00
13	空气能循环水泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)65-10	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。 4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量25.0m ³ /h, 扬程10.0m, 输入功率1.5KW。	台	8	1985.00	15880.00
14	空气能循环水泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)40-15	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。 4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量15.6m ³ /h, 扬程12.0m, 输入功率1.1KW。	台	4	1655.00	6620.00
15	空气能循环水泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)80-14	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。 4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量54.0m ³ /h, 扬程12.0m, 输入功率3.0KW。	台	2	2850.00	5700.00
16	变频供水增压泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)40-30	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。 4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量15.6m ³ /h, 扬程27.5m, 输入功率2.2KW。	台	10	2145.00	21450.00
17	变频供水增压泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)40-20	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。	台	10	1780.00	17800.00

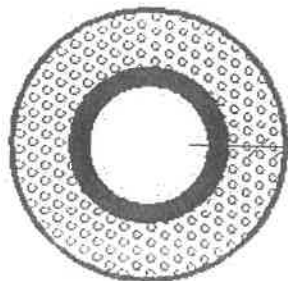
			4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量15.6m³/h, 扬程18.0m, 输入功率1.5KW。				
18	过渡循环水泵	品牌: 源立 规格型号: GD(2)32-14	1、采用进口机封及轴承, 保证精度, 可靠耐用。 2、叶轮电泳及校平衡, 采用 304 不锈钢轴。 3、采用高效二级能效电机。 4、水泵加装油封及防水垫片, 严防进水产生异响。 ▲5、流量7.2m³/h, 扬程11.0m, 输入功率0.37KW。	台	10	1250.00	12500.00
19	水箱与热泵基础	品牌: 鸿翔 规格型号: 10#槽钢及4#热镀锌角铁	1. 配置: 包括保温水箱基础、热泵基础。 2. 水箱基础采用10#槽钢及4#热镀锌角铁, 现场制作, 除锈漆三遍; 3. 空气能热泵必须要做混凝土基础。	项	1	16800.00	16800.00
20	水泵防雨罩及基础	品牌: 鸿翔 规格型号: 镀锌角钢 40×40mm, 厚彩钢瓦面0.4mm	1、材质: 镀锌角钢 40×40mm, 厚彩钢瓦面0.4mm; 2、现场制作, 除锈漆三遍; 3、必须先做好混凝土基础再安装水泵。	项	1	5000.00	5000.00
21	PP-R复合保温管	品牌: 柯宇 规格型号: φ25×50mm	1、规格型号: φ25×50mm 2、外 PVC 管, 内PPR管, 中间聚氨脂发泡, 熔接处采用 PVC 发泡管护套。 ▲3、保温层: 聚氨酯材料, 表观密度58kg/m³, 导热系数0.023w/m.k, 内管: PPR热水管; 4、制作工艺: 由工厂内机械化生产, 发泡密度需均匀细腻, 无头尾偏重现象, 非手工、现场调配发泡材料灌制; 5、包含 PVC 发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应 管材配件。 6、截面图: 	米	569	18.00	10242.00
22	PP-R复合保温管	品牌: 柯宇 规格型号: φ32×63mm	1、规格型号: φ32×63mm 2、外 PVC 管, 内 PPR 管, 中间聚氨脂发泡, 熔接处采用 PVC 发泡管护套。 ▲3、保温层: 聚氨酯材料, 表观密度58kg/m³, 导热系数 0.023w/m.k, 内管: PPR 热水管; 4、制作工艺: 由工厂内机械化生产, 发泡密度需均匀细腻, 无头尾偏重现象, 非手工、现场调配发泡材料灌制; 5、包含PVC发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件。 6、截面图:	米	651	31.00	20181.00





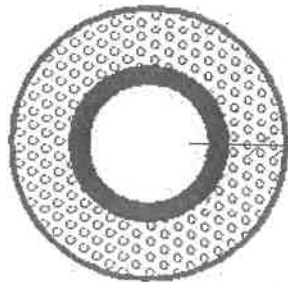
PPR热水管
聚氨酯发泡
PVC排水管

23	PP-R 复合保 温管	品牌: 柯宇 规格型号: φ 40×75mm	<p>1、规格型号: φ 40×75mm 2、外 PVC 管, 内 PPR 管, 中间聚氨脂发泡, 熔接处采用 PVC 发泡管护套。 ▲3、保温层: 聚氨酯材料, 表观密度58kg/m³, 导热系数0.023w/m.k, 内管: PPR 热水管; 4、制作工艺: 由工厂内机械化生产, 发泡密度需均匀细腻, 无头尾偏重现象, 非手工、现场调配发泡材料灌制; 5、包含 PVC 发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件。 6、截面图:</p>	米	1308	39.00	51012.00
----	-------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	-------	----------

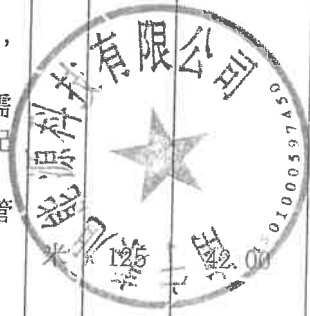


PPR热水管
聚氨酯发泡
PVC排水管

24	PP-R 复合保 温管	品牌: 柯宇 规格型号: φ 50×75mm	<p>1、规格型号: φ 50×75mm 2、外 PVC 管, 内 PPR 管, 中间聚氨脂发泡, 熔接处采用 PVC 发泡管护套。 ▲3、保温层: 聚氨酯材料, 表观密度 ≥ 58kg/m³, 导热系数 ≤ 0.023w/m.k, 内管: PPR 热水管; 4、制作工艺: 由工厂内机械化生产, 发泡密度需均匀细腻, 无头尾偏重现象, 非手工、现场调配发泡材料灌制; 5、包含 PVC 发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件。 6、截面图:</p>	米	240	45.00	10800.00
----	-------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	-------	----------



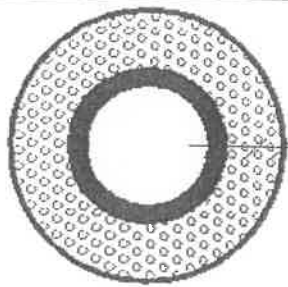
PPR热水管
聚氨酯发泡
PVC排水管



25	PP-R 复合保 温管	品牌: 柯宇 规格型号: φ 63×90mm	<p>1、规格型号: φ 63×90mm 2、外 PVC 管, 内 PPR 管, 中间聚氨脂发泡, 熔接处采用 PVC 发泡管护套。</p>	米	240	45.00	10800.00
----	-------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---	-----	-------	----------

			<p>▲3、保温层：聚氨酯材料，表观密度58kg/m³，导热系数0.023w/m.k，内管：PPR 热水管；</p> <p>4、制作工艺：由工厂内机械化生产，发泡密度需均匀细腻，无头尾偏重现象，非手工、现场调配发泡材料灌制；</p> <p>5、包含 PVC 发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件。</p> <p>6、截面图：</p> 				
26	PP-R 复合保 温管	品牌：柯宇 规格型号： φ75×110mm	<p>1、规格型号：φ75×110mm</p> <p>2、外 PVC 管，内 PPR 管，中间聚氨酯发泡，熔接处采用 PVC 发泡管护套。</p> <p>▲3、保温层：聚氨酯材料，表观密度58kg/m³，导热系数0.023w/m.k，内管：PPR 热水管；</p> <p>4、制作工艺：由工厂内机械化生产，发泡密度需均匀细腻，无头尾偏重现象，非手工、现场调配发泡材料灌制；</p> <p>5、包含 PVC 发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件。</p> <p>6、截面图：</p> 	米	1438	64.00	92032.00
27	PP-R 复合保 温管	品牌：柯宇 规格型号： φ90×160mm	<p>1、规格型号：φ90×160mm</p> <p>2、外 PVC 管，内 PPR 管，中间聚氨酯发泡，熔接处采用 PVC 发泡管护套。</p> <p>▲3、保温层：聚氨酯材料，表观密度58kg/m³，导热系数0.023w/m.k，内管：PPR 热水管；</p> <p>4、制作工艺：由工厂内机械化生产，发泡密度需均匀细腻，无头尾偏重现象，非手工、现场调配发泡材料灌制；</p> <p>5、包含 PVC 发泡管护套、弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件。</p> <p>6、截面图：</p>	米	427	101.00	43127.00






PPR热水管
聚氨酯发泡
PVC排水管

28	PPR热水管	品牌: 卓鑫 规格型号: De20mm	1、规格型号: De20mm 2、包含弯头、三通、直接、管卡等相应管材配件; 3、标准配置。	批	1	15200.00	15200.00
29	阀门配件	品牌: 正业奥美 规格型号: 口径≤DN50 的均要求为黄铜材质, 阀门口径≥DN65 的, 均要求为蝶阀	使用国标优质品牌阀门, 口径≤DN50 的均要求为黄铜材质, 阀门口径≥DN65 的, 均要求为蝶阀; 包含电磁阀、法兰蝶阀(转动中轴为不锈钢)、铜闸阀、Y型过滤器、止回阀、PPR球阀、橡胶软接、PPR钢型法兰片、有机玻璃液位观测器、40×40×4mm 热镀锌角铁焊接水管支架、管箍等必备材料。	项	1	88500.00	88500.00
30	防风、避雷装置	品牌: 晶泽 规格型号: φ10 镀锌圆钢	1. 采用φ10 镀锌圆钢、4#热镀锌角钢等; 2. 系统钢结构支架应与建筑物防雷接地网多点连接, 并做防锈处理; 3. 设备前后脚多点与女儿墙用角铁连接固定。	项	1	2190.00	2190.00
31	辅材	/	麻丝、焊条、自攻自钻螺钉、螺钉、油漆、生料带、绝缘胶布及所有辅助材料标准配置。	项	1	18000.00	18000.00
32	电线电缆	品牌: 阳工	1、使用国标铜芯优质品牌电线电缆, 安装时需套线管; 2、各用电设备之间连接的电线电缆采用多芯铜线; 3、含从变压器到施工点线管、电缆桥架及支架。	项	1	65000.00	65000.00
33	配电箱	品牌: 定制	1、使用国标优质品牌配电箱, 具有防水功能; 2、箱体采用冷轧镀锌钢板或者不锈钢板, 板厚1.0, 带锁; 3、包含远传冷水表及远传电表。	项	5	4200.00	21000.00
34	混水阀及花洒	品牌: 金鹭星 规格型号: DN15	1、安装形式: 明装; ▲2、材质: 铜; 3、冷热间距15cm; 4、冷热口径DN15 标准配置; 5、软管长度150cm ; 6、花洒直径10cm , 金属材质。	套	982	90.00	88380.00
35	智能水控器	品牌: 中卡 规格型号: DN15	▲1、卡片类型: Mifare1卡/CPU卡/任意一张13.56M 的感应卡; 2、4G+蓝牙通讯: 4G+蓝牙双通道无线通讯; 3、读卡时间: 0.2秒; 4、额定电压: 直流电源, 电压12V (电源符合水电安装标准的86底盒配套使用); 5、显示: 高亮度液晶中文显示; ▲6、计量精度: 最小计费精确到 1 秒, 最小计 0.001 元, 最小计费流量 0.01L; 7、口径: DN15;	台	982	422.00	414404.00



			<p>8、工作温度：控制执行机构工作温度-10°C- +85°C；通过水温1°C-95°C；水压范围：0.03MPa~0.80Mpa；</p> <p>9、工作湿度：10%-90%；</p> <p>10、读卡距离：40mm；</p> <p>11、计费模式：按流量计费/按时计费；</p> <p>12、防水等级：具有防水、防尘技术，取得IP68防护等级检测报告；</p> <p>13、数据传输：4G+蓝牙双通道传输数据；</p> <p>14、计量标准：符合国家B级以上（含B级）计量水表要求，具有计量器具型式批准证书；</p> <p>▲15、防拆卸：进水端装有先进的防拆装置；</p> <p>▲16、终端水控器无需布线，学生手机运行APP或小程序通过4G+蓝牙双无线通道与水控器进行通讯连接使用，设备上支持双按钮控制，要求按钮与主板之间无信号线连接，完全防水；</p> <p>17、实时监控功能，24 小时全天运行，能汇总任何一个时间段（每日、七天、十天，一个月）分析出现异常水控的运行状态。</p>				
36	远程智能供水控制系统	品牌： 北京创意博	<p>一、技术要求</p> <p>▲1. 具备远程监控与管理功能，校方可以通过手机APP与PC端，监控到实时的液位、温度、压力等数据，并且可以看到空气能热泵、水泵、电磁阀、电加热等设备的工作状态。可以在手机APP或PC端更改系统运行参数，设置故障报警条件，以便出现故障第一时间做出应对；</p> <p>2. 具备设备故障自检功能，主动上报或用户手动上报故障信息。当人为靠近热泵时，发送报警信息；</p> <p>3. 实时监控：监控软件以图形方式列出设备状况，实时显示空气源热泵、热泵循环泵、供水加压泵、冷水补水泵、水位探头、温度探头等设备的运行工作状态、显示是否有故障，并且直接显示所有设备的实时数据，使用户一目了然；</p> <p>4、远程管理控制：系统具有远程管理控制功能，省去管理人员去现场管理的劳累和管理不到位，不但节约人力成本，更能保障热水供应。即在系统的控制中心或远程就可以直接控制热泵的使用：定时、实时开机、关机和设定温度并且可随时更改；实时监控、管理各个水箱的水位、水温，并且可以随时可调整水位、水温的参数；供水加压、冷水补水时间的设定和随时更改；定时设置节能模式及其它功能。对系统的实时监测及时了解系统的运行状态，即时发现设备故障及时进行解决，以保证系统的正常运行；</p> <p>5. 批量管理控制：用户可对单台热泵、水箱进行开关机、设定水温、水位，也可对多台设备进行温度、水位、开关机设定；</p> <p>6. 权限管理：权限是分级管理，不同人员具有不同的管理权限。系统管理员具有最高权限，同时可以分配其他人员的使用系统的权限。由于权限的统一管理，保证数据的保密性和安全性。可以防止无关</p>		6500.00	32500.00	

人员乱操作，破坏系统或资料；
 7. 数据查询：随时可查询各热泵、水箱、水泵实时和以往状态及所有实时和历史数据；
 ▲8、具有与学校智慧校园（含原有的节能管理平台）无缝对接的功能。

投标总报价：人民币：**壹佰柒拾玖万叁仟捌佰元整**（¥1793800.00元）

合同履行期限：自签订合同之日起40日内交付使用

质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，我司承诺质保2年（质保期内由中标供应商免费维修、免费更换零部件）

交货地点：采购人指定地点

法定代表人或委托代理人

投标人名称（盖章）：南宁泰旭能源科技有限公司

日期：2021年08月16日

投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，提供中小企业声明函。（如有请提供）

