

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. 小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 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。

4. 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。

5. 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。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

6. 各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟采购项目的技术标准时，则应当在某一品牌或供应商名称前加上“参照或相当于”字样。

一、项目要求及技术需求				
项号	采购标的内容	项目需要及技术需求	单位	数量
一、设备及安装部分				
1	平板式太阳能集热器	1. 包含平板式太阳能集热器安装； 2. 规格约 2000*1000*76mm（±5mm）； ▲3. 板芯：铝吸热板；电镀黑铬吸热涂层整板铝板板芯；全铜集管：规格 φ22，2支，厚度 δ=0.6mm；全铜排管：规格 φ9，7支，厚度 δ=0.6mm，耐压≥0.9MPa； 4. 边框：铝合金型材；耐腐蚀性强；优质热镀锌板背板 0.3mm 厚。 5. 保温层：约 25mm 厚环保型玻璃纤维棉； ▲6. 盖板：布纹钢化玻璃，透射比=0.925。 ▲7. 吸收比=0.95，发射率=0.07； ▲8. 总热损 U=4.0W/(m ² ·℃)； ▲9. 瞬时效率截距 η ₀ , a=0.8；	m ²	2830

		<p>▲10. 隔热体材料：采用聚氨酯发泡+玻璃棉；</p> <p>▲11. 以上 6、7、8、9、10 点以国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的检测数据为准，投标文件中提供相应的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>▲12. 中标人供货时须向采购人提供太阳能平板厂家授权原件，否则不予验收；如未能按招标文件要求供货的，采购人有权追究法律责任，并将情况如实报送监管部门。</p>		
2	矩形钢板水箱	<p>1. 包含矩形钢板水箱安装；</p> <p>2. 总容量：约 30 吨；</p> <p>3. 内胆材质：SUS304 不锈钢板；</p> <p>4. 外包材质：SUS201 不锈钢板；</p> <p>5. 内胆尺寸约：5000*3000*2000mm；</p> <p>6. 保温层：约 50mm 厚聚氨酯发泡保温。</p>	个	6
3	矩形钢板水箱	<p>1. 矩形钢板水箱安装； 钼</p> <p>2. 内胆材质：SUS304 不锈钢板；</p> <p>3. 外包材质：SUS201 不锈钢板；</p> <p>4. 内胆尺寸：3000*3000*2000mm；</p> <p>5. 保温层：50mm 厚聚氨酯发泡保温；</p> <p>6. 总容量：约 18 吨。</p>	个	1
4	矩形钢板水箱	<p>1. 包含矩形钢板水箱安装；</p> <p>2. 总容量：约 15 吨； 钼</p> <p>3. 内胆材质：SUS304 不锈钢板；</p> <p>4. 外包材质：SUS201 不锈钢板；</p> <p>5. 内胆尺寸约：3000*2500*2000mm；</p> <p>6. 保温层：约 50mm 厚聚氨酯发泡保温。</p>	个	2
5	圆形钢板水箱	<p>1. 包含圆形钢板水箱安装；</p> <p>2. 总容量：约 9 吨；</p> <p>3. 内胆材质：SUS304 不锈钢板；</p> <p>4. 外包材质：SUS201 不锈钢板；</p> <p>5. 内胆尺寸约：φ 2030*H2800mm；</p> <p>6. 保温层：约 50mm 厚聚氨酯发泡保温。</p>	个	1
6	空气源热泵机组	<p>▲1. 制热消耗功率：10.6KW；</p> <p>▲2. 制热量：46.3KW；</p> <p>3. 额定出水温度：55℃，最高出水温度 60℃；</p> <p>4. 热泵机组减振垫：18 台共 72 个；</p> <p>5. 含机组减震垫安装；</p> <p>▲6. 性能系数 COP：4.42；</p> <p>▲7. 以上 1、2、6 点以国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的检测数据为准，投标文件中提供相应的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>	台	18
7	空气源热泵机组	<p>▲1. 制热消耗功率：9.1KW；</p> <p>▲2. 制热量：40KW；</p>	台	6

		<p>3. 额定出水温度：55℃，最高出水温度 60℃；</p> <p>4. 热泵机组减振垫：6 台共 24 个；</p> <p>5. 含机组减震垫安装；</p> <p>▲6. 性能系数 COP：4. 42；</p> <p>▲7. 以上 1、2、6 点以国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的检测数据为准，投标文件中提供相应的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>		
8	空气源热泵机组	<p>▲1. 制热消耗功率：5. 5KW；</p> <p>▲2. 制热量：24. 1KW；</p> <p>3. 额定出水温度：55℃，最高出水温度 60℃；</p> <p>4. 热泵机组减振垫：2 台共 8 个；</p> <p>5. 含机组减震垫安装；</p> <p>▲6. 性能系数 COP：4. 41；</p> <p>▲7. 以上 1、2、6 点以国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的检测数据为准，投标文件中提供相应的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>	台	2
9	太阳能循环泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈18t/h、H≈17m、N≈1. 5KW；</p> <p>2. 含水泵减震垫安装。</p>	台	24
10	太阳能循环泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈11. 4t/h、H≈15m、N≈1. 1KW；</p> <p>2. 水泵减震垫 96 块；含水泵减震垫安装。</p>	台	16
11	热泵循环泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈11. 4t/h、H≈15m、N≈1. 1KW；</p> <p>2. 水泵减震垫 64 块；含水泵减震垫安装。</p>	台	48
12	热泵循环泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈6t/h、H≈20m、N≈0. 75KW；</p> <p>2. 水泵减震垫 16 块；含水泵减震垫安装。</p>	台	4
13	热水供水泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈18t/h、H≈17m、N≈1. 5KW；</p> <p>2. 水泵减震垫 48 块；含水泵减震垫安装。</p>	台	12
14	热水供水泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈11. 4t/h、H≈15m、N≈1. 1KW；</p> <p>2. 水泵减震垫 24 块；含水泵减震垫安装。</p>	台	6
15	热水供水泵	<p>每一台中需包含一用一备。</p> <p>1. Q≈6t/h、H≈20m、N≈0. 75KW；</p> <p>2. 水泵减震垫 8 块；含水泵减震垫安装。</p>	台	2
16	泵组电控箱	1~3#监舍。满足系统功能要求，并具有定时、漏电、过热、过流、缺相等保护功能。	组	3
17	泵组电控箱	4#监舍、5#监舍、卫生院、训练楼。满足系统功能要求，并具有定时、漏电、过热、过流、缺相等保护功能。	组	4
二、管道安装部分				
18	热水专用衬塑钢管	1. 衬塑钢管 DN80，包含管件安装；	m	126. 30

		2. 连接方式：螺纹连接； 3. PN=1.6MPa。		
19	热水专用衬塑钢管	1. 衬塑钢管 DN65，含管件安装； 2. 连接方式：螺纹连接； 3. PN=1.6MPa。	m	292.10
20	热水专用衬塑钢管	1. 衬塑钢管 DN50；含管件安装； 2. 连接方式：螺纹连接 3. PN=1.6MPa	m	1542.60
21	热水专用衬塑钢管	1. 衬塑钢管 DN40，含管件安装； 2. 连接方式：螺纹连接； 3. PN=1.6MPa。	m	788.00
22	热水专用衬塑钢管	1. 衬塑钢管 DN32，含管件安装； 2. 连接方式：螺纹连接； 3. PN=1.6MPa。	m	97.30
23	热水专用衬塑钢管	1. 衬塑钢管 DN25；含管件安装； 2. 连接方式：螺纹连接； 3. PN=1.6MPa。	m	675.40
24	热水专用衬塑钢管	1. 钢塑复合给水管（螺纹连接）安装 公称直径(20mm 以内)；管件安装 DN20； 2. 连接方式：螺纹连接； 3. PN=1.6MPa。	m	572.20
三、阀门、支架等附件安装				
25	太阳能电池板钢架	1. 一般铁构件制作安装； 2. 材质：4#镀锌角钢，热镀锌。	kg	27112.35
26	管道支架	1. 管道支架制作、安装； 2. 材质：3#镀锌角钢。	kg	630.47
27	螺纹闸阀	DN80，铁阀，铜芯。	个	6
28	螺纹闸阀	DN65，铁阀，铜芯。	个	36
29	螺纹闸阀	DN50，铜阀门。	个	72
30	螺纹闸阀	DN40，铜阀门。	个	250
31	螺纹截止阀	DN32，铜阀门。	个	15
32	螺纹截止阀	DN25，铜阀门。	个	17
33	螺纹截止阀	DN20，铜阀门。	个	1
34	螺纹截止阀	DN15，铜阀门。	个	6
35	螺纹止回阀	DN65，铜阀门。	个	18
36	螺纹止回阀	DN50，铜阀门。	个	26
37	螺纹止回阀	DN40，铜阀门。	个	64
38	螺纹止回阀	DN32，铜阀门。	个	4
39	不锈钢波纹伸缩器	DN80。	个	6
40	不锈钢波纹伸缩器	DN65。	个	8
41	不锈钢波纹伸缩器	DN50。	个	13
42	不锈钢波纹伸缩器	DN40。	个	3

43	不锈钢波纹伸缩器	DN32。	个	9
44	不锈钢波纹伸缩器	DN25。	个	13
45	Y型过滤器	(螺纹连接) DN40。	个	48
46	Y型过滤器	(螺纹连接) DN32。	个	4
47	可曲挠橡胶接头	可曲挠橡胶接头安装(螺纹连接) DN65。	个	36
48	可曲挠橡胶接头	可曲挠橡胶接头安装(螺纹连接) DN50。	个	52
49	可曲挠橡胶接头	可曲挠橡胶接头安装(螺纹连接) DN40。	个	214
50	可曲挠橡胶接头	可曲挠橡胶接头安装(螺纹连接) DN32。	个	12
51	自动排气阀	自动排气阀(螺纹连接) DN25。	个	21
52	避雷网	避雷网沿隔热板敷设、Φ10热镀锌圆钢。	m	2588.92
53	避雷针	避雷针安装、装在金属构架上、Φ12热镀锌圆钢 H=1500mm。	根	150
54	热水管	带铝箔橡塑保温管(板)管道保温,管道Φ57mm以下(厚度 $\delta \approx 30\text{mm}$)。	m ³	24.59
四、基础建设部分				
55	热水水箱设备基础	1. 混凝土种类: 商品混凝土; 2. 混凝土等级强度: c25。	m ³	26.17
56	泵组基础	1. 混凝土种类: 商品混凝土; 2. 混凝土等级强度: c25。	m ³	5.76
57	管道基墩	1. $\varnothing 100$ H=100mm; 2. 混凝土种类: 商品混凝土; 3. 混凝土等级强度: c25。	m ³	67.75
58	C25条形基础	1. 混凝土种类: 商品混凝土; 2. 混凝土等级强度: c25。	m ³	114.65
五、混凝土模板及支架(撑)				
59	热水水箱设备基础模板	混凝土基础垫层 木模板木支撑	m ²	232.92
60	泵组基础模板	混凝土基础垫层 木模板木支撑	m ²	23.92
61	管道基墩模板	$\varnothing 100$ H=100mm, 混凝土基础垫层 木模板木支撑	m ²	1465.75
62	C25条形基础模板	混凝土基础垫层 木模板木支撑	m ²	1223.71
▲二、涉及项目的其他要求				
采购预算	采购预算为人民币 4505525.63 元, 投标人投标报价超出采购预算的, 按无效投标处理。			
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。			
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第5点内容和“第四章 评标办法及评分标准”。			
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的, 按最新标准或较高标准执行。			
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。			

采购标的需满足的服务标准、期限、效率等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的验收标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准 4. 中标人应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，中标人应派出技术人员协助此项工作。 5. 招标项目有其他要求的按其要求。
其他技术及服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 见本表“项目需要及技术要求”。 2. 本项目为屋面热水系统，不含室内管网部分；采购人负责将外电源和冷水接到屋面预安装位置，并将主供水管道和主回水管道汇集出到管井外，并各安装预留一个阀门；采购方负责水箱和热泵土建基础。
▲三、商务要求	
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内免费维修、更换配件，免费向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外只可合理的收取零配件成本费，并继续对产品进行终身免费定期保养和维护。需求表中特别注明的按需求表中的执行。
售后服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量保证期内实行“包修、包换、包退”的免费三包服务；中标供应商须对货物制造、安装以及使用过程中的一切质量问题承担责任。 2. 中标人负责送货上门，安装调试，定期回访，并对操作人员进行免费操作培训。 3. 提供详尽的售后服务计划，免费质保期内接到采购人通知后1小时内做出响应，并在接到采购人通知后24小时内到达现场，24小时内对出现质量问题的货物进行免费维修或更换，否则按违约处理。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。提供保修期外零配件优惠服务方案。 4. 其余按投标人承诺。
项目质量控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。 2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。 3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，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。 4. 针对本项目提供质量保证措施。
交付或者实施时间及地点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实施时间：自签订合同后，中标人收到预付款后7日内主设备进场，60日内安装完毕。 2. 交货地点：广西北海市采购人指定地点。

付款条件	签订合同后十个工作日内采购人向中标人支付合同总金额的 30%作为预付款，货物到达采购人指定地点后，并通过验收合格 5 个工作日内采购人向中标人支付至合同总金额的 70%，安装完毕后 5 个工作日内采购人向中标人支付至合同总金额的 85%，验收合格并经有关部门审定通过后 5 个工作日内采购人向中标人支付至审定总价的 97%，余下的 3%于质保期届满之日起 5 个工作日内一次性支付完毕（不计利息）。（付款前中标人均需向采购人提供同等金额的发票）。
报价及其他要求	<p>1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>2. 投标报价包括但不限于货款、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、调试、培训、保修等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。</p> <p>4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。</p> <p>5. 中标人供货时须向采购人提供“平板式太阳能集热器”和“空气源热泵机组”生产厂家授权原件，否则不予验收；如未能按招标文件要求供货的，采购人有权追究法律责任，并将情况如实报送监管部门。</p> <p>6. 凡标“▲”的技术参数需求均为实质性必须满足的，所投产品的技术参数需求不满足招标文件要求，存在负偏离情况的，作投标无效处理。</p>
核心产品	本项目核心产品为：第 6 项“空气源热泵机组”、第 7 项“空气源热泵机组”、第 8 项“空气源热泵机组”。
四、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
▲五、采购人对项目的特殊要求及说明	
采购人的特殊要求及说明	本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效投标处理。
六、现场考察	
本项目为特殊场所，要求投标人按现场考察集中时间，对安装现场和周围环境进行现场考察，现场考察主要是对项目现场进行实地了解，以便出具详细施工方案，现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。勘察现场后领取加盖采购单位签章的《现场踏勘确认表》（该表仅作为踏勘凭证，不作为废标条款）。	
集中时间	2020 年 12 月 11 日 9 时 00 分 00 秒，逾期后果负责。
集中地点	广西壮族自治区北海监狱。
现场考察须携带的资料	投标人委托代理人持授权委托书原件、个人有效身份证原件（身份证原件可用机动车驾驶证原件、社会保障卡原件、护照原件等代替）及复印件、获取本项目招标文件的凭证（原件或复印件）前往并签到。
联系方式	联系人： <u>谢廷慧</u> 联系电话： <u>0779-2668118</u>