

采购需求

第一节 商务要求

一、项目完成及实施地点

1. 项目完成时间：合同签订后 60 个日历日内完成拆除、供货、施工并达到验收标准；

2. 实施地点：贵阳市云岩区延安中路 5-9 号。

二、质量要求

应满足图纸设计的要求，符合国家及行业现行有关施工质量验收规范标准及采购人要求。

三、质保期

1. 供应商必须保证提供的货物是原装全新（包括零部件）、符合招标文件规定、具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准和产品出厂标准的货物；本项目整体质保两年。质保期从本项目工程竣工验收合格之日起算，本工程范围内的所有设备和材料都以此为准。

2. 质保期内中标无偿承担该项目维修、维护等义务。

四、履约保证金

（一）履约保证金交纳方式

1. 合同签订并进场施工后的 7 个工作日内，供应商须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人交纳履约保证金，履约保证金为合同金额 5%。

2. 签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失金额赔偿。履约保证金在质保期满后无质量问题一次性无息退还。

（二）履约保证金不予退还情形

有下列情形之一的，履约保证金不予退还：

1. 中标供应商提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；

2. 中标供应商提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；

3. 中标供应商提供的货物未经正规合法经销渠道的；
4. 中标供应商提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；
5. 在货物验收合格前，故障率在 3%以上的；
6. 中标供应商在质量期内未按其投标文件的承诺执行售后服务或所提供的货物有重大质量问题的。

五、付款方式：

合同签订后，所有需安装的设备运送至采购人指定地点并经监理、采购人确认进场施工后的 7 个工作日内，原设备拆除后采购人向供应商支付合同金额 30% 作为预付款；设备到场验收合格后，支付合同金额的 20%；项目完工经采购人验收合格后支付至合同金额的 100%。

六、售后服务要求

在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应立即给予响应；并派维修工程师在 2 小时内到达用户现场进行维修，产生的费用由中标人负责。如中标供应商在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间的一切质量问题，维修及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标供应商自行负责。

七、责任承诺

供应商应在投标文件中承诺：

1. 供应商对本项目空调安装安全责任负全责，须购买相关安全生产责任险，若发生安全事故及其他任何事故，均由供应商自行承担。
2. 供应商要为项目实施和售后人员要购买意外伤害保险。
3. 若因安装不当、质量问题等导致的一切安全事故均由供应商承担。
4. 货物施工安装前必须制定完整的安全保障措施，确保无安全责任事故；如发生安全事故，由供应商承担全部安全事故责任。
5. 因文明施工措施不足所造成的噪音、环境污染或社会纠纷等，自行协调解决，对所产生的相关费用由供应商自行承担。
6. 严格按照采购人的规定进行施工安装，垃圾的堆放及清运自行协调解决，不得随意堆放。

7. 安装完成后必须将场地清理干净。
8. 严格按照法律规定及合同约定组织完成施工安装，确保设备安全。

八、验收

1. 质量验收标准：符合国家及行业现行有关施工质量验收规范标准。
2. 验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。中标供应商须为验收提供必需的一切条件及相关费用。
3. 采购人根据项目需要，可以邀请第三方机构或相关行业专家参与验收。参与验收的第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。费用由承包人承担。
4. 若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由中标供应商承担。
6. 隐蔽工程验收：中标供应商应在隐蔽工程隐蔽前，提交隐蔽工程验收申请资料，采购人验收合格后，方可进行下一步施工。
7. 采购人在验收中，如发现有与合同规定不符的，应在 3 天内向中标供应商提出书面意见，不签发验收单。中标供应商在接到采购人书面意见后，应在 2 天内予以整改完毕。
8. 验收不合格承包人须重新整改直至验收通过为止。
9. 竣工验收：本项目竣工后，由中标供应商向采购人提交竣工验收申请报告及相应竣工资料，经采购人确认同意后组织验收，项目设计单位等相关负责人员组成。验收人员签字确认后，方视为验收合格。

九、环境保护

承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

十、施工进度计划

中标供应商应按响应文件编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送采购人。采购人应在 7 日历日内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经采购人批准的施工进度计划是控制合同工程进度的依据。

十一、违约责任

1. 中标供应商不完成全部工作内容的，采购人不支付全部工程款。

2. 合同签订后，除不可抗力、中标供应商逾期和合同约定的中标供应商其他违约情形外，采购人、中标供应商双方均不得以任何理由终止合同；若出现违约，违约方向非违约方承担合同金额的 10%作为违约金，同时赔偿因违约造成的各种损失。

3. 未经采购人同意，中标供应商不得将本合同义务转移或分包给任何第三方履行，若中标供应商违约罚款合同金额的 10%作为违约金，采购人有权强制解除合同并且可以不支付工程款，中标供应商所交付的履行保证金（若有）不予返还；同时，有权要求中标供应商无条件清理退场，所造成的一切损失由中标供应商负责。

4. 本项目竣工验收后须在十五个日历日内提供完整完善的竣工结算资料，每超出一日，按合同金额的 0.5%扣除违约金。

5. 因中标供应商违约造成采购人发生损失的，中标供应商须向采购人支付因违约所造成的一切相关损失和费用，并支付相应的违约金。

6. 中标供应商的施工质量不符合规范要求的，应按采购人要求的时间进行返工，并承担返工费用，工期不予顺延。

7. 非采购人原因，中标供应商不履行法定或采购文件规定的义务，致使工期延误，采购人有权要求其强制履行或解除合同，并要求中标供应商等额赔偿由此造成的一切损失，并支付相应的违约金。

8. 中标供应商项目经理非经采购人同意不得更换。否则每发生一次需向采购人支付违约金 5000 元。

十二、其他要求

1. 本项目的所有货物交货时的拆箱、安装、调试等工作由中标供应商完全负责，但必须在采购人指定的工作人员参与下进行。

2. 对影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应在投标文件中明确列出。

3. 供应商必须无条件保证所提供投标产品的制造、检验以及提供技术服务完全符合国家有关产品制造和验收标准。如果有不符之处，供应商应在投标书中加以说明，并提请采购单位注意。

第二节 采购清单及技术要求

一、说明：

1. 供应商必须详细描述投标设备所采用核心部件的品牌、技术参数等内容。
2. “采购内容及要求”内的设备、配件、备品备件、系统等名称均是习惯性名称，对供应商没有任何限制性，注册证上名称与之不符可以参与投标，以投标产品的技术规格为准。
3. 供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，选择符合或优于采购文件要求的产品参与投标。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术要求偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某供应商或制造厂家没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标将被拒绝。若采购人验收时发现货物中存在指标负偏离，将拒绝支付合同货款，并追究相应的法律责任。
4. 所投货物必须符合国家相关法规规定或标准要求，标牌齐全、清晰、经检验合格的全新的产品，必须提供真实的配套厂商的相关资料。不得用进口产品投标。
5. 采购人在签订合同及验收时有权对供应商的技术参数响应情况进行复核，如有虚假应标，将取消其中标资格，并上报财政部门按相关规定予以处罚。
- ★6. 所有产品禁止使用贴牌生产产品，自产产品须提交相关生产能力证明材料，代工产品须提交代工协议、相关产品知识产权证明材料或产品设计方案及相关文件。
7. 供应商必须在投标文件中详细说明所投产品及主要部件的生产厂家、品牌、型号。

二、采购清单及技术参数要求

核心产品：涡旋式风冷热泵冷热水机组

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、空调设备部分				
1	涡旋式风冷热泵冷热水机组 (设备采购)	涡旋式风冷热泵冷热水机组（设备采购） 1. 名称：涡旋式风冷热泵冷热水机组； 2. 制热量： $\geq 475\text{KW}$ ，功率 \leq ：138KW； 3. 制冷量： $\geq 460\text{KW}$ ，功率 \leq ：138KW； 4. 制热 COP： $\geq 3.44\text{KW}$ ，制冷 COP： $\geq 3.33\text{KW}$ ， IPLV： $\geq 4.0\text{KW}$ ； 5. 内置水力模块，水泵等该设备所必须的组件； 6. 附属材料弹簧减震垫等与设备相关的附属材料； 7. 其他：包含运输、吊装等到工地所需所有费用，满足设计及规范要求。	台	5
2	涡旋式风冷热泵冷热水机组 (设备安装)	涡旋式风冷热泵冷热水机组（设备安装） 1 名称：涡旋式风冷热泵冷热水机组 2. 除涡旋式风冷热泵冷热水机组设备安装外，包括水力模块，水泵等该设备所包含的组件安装； 3. 附属材料：弹簧减震垫等与设备相关的附属材料安装； 4. 其他：设备安装及调试，满足设计及规范要求。	台	5
3	设备支架制作 安装	设备支架制作安装 1. 名称：设备支架制作安装； 2. 材质：30#槽钢，100m。	t	4.175
4	智能联网型液晶温控器	智能联网型液晶温控器 1. 名称：智能联网型液晶温控器；	台	251

		2. 功能：WIFE 控制； 3. 尺寸：86mm×86mm。		
二、电控系统				
5	主机配电柜	主机配电柜 1. 名称：主机配电柜； 2. 型号、规格：半周长≤2.5m； 3. 基础形式、材质、规格：满足设计及规范要求 4. 接线端子材质、规格：满足设计及规范要求； 5. 端子板外部接线材质、规格：满足设计及规范要求； 6. 安装方式：详见设计； 7. 含箱体及箱体内元器件。	台	1
6	桥架	桥架 1. 名称：强电桥架； 2. 规格：200×100； 3. 材质：钢制； 4. 接地方式：满足设计及规范要求。	m	80
7	桥架支架	桥架支架 1. 名称：桥架支架； 2. 材质：型钢； 3. 规格：详见设计及设计规范。	kg	64
8	金属结构刷油	1. 除锈级别：轻锈； 2. 油漆品种：红丹防锈漆 2 遍，酚醛调和漆 2 遍； 3. 结构类型：一般钢结构； 4. 涂刷遍数、漆膜厚度：涂刷 2 遍，其他具体详见设计及规范要求。	kg	64
9	电力电缆	1. 名称：电力电缆； 2. 型号、规格：YJV- 3×185+2×70；	m	80

		3. 材质：铜芯； 4. 敷设方式、部位：室内穿管或桥架敷设； 5. 电压等级 (kV) :0.6/1KV； 6. 符合设计及规范要求。		
10	电力电缆头	1. 名称：热缩式终端电缆头； 2. 规格：截面积 185； 3. 安装部位：室内； 4. 电压等级 (kV) :1KV。	个	2
11	温控线	1. 名称：温控线； 2. 配线形式：管内穿线； 3. 配线部位：温控线； 4. 型号、规格：RVV-5×0.75； 5. 材质：铜芯； 6. 满足设计及规范要求。	m	800
12	信号线	1. 名称：信号线； 2. 配线形式：管内穿线； 3. 配线部位：信号线； 4. 型号、规格：RVV-3×0.75； 5. 材质：铜芯； 6. 满足设计及规范要求。	m	80
13	配管	1. 名称：配管； 2. 材质：PVC； 3. 规格：DN20； 4. 配置形式：砖、混凝土结构暗配； 5. 接地要求：满足设计及规范要求。	m	800
14	凿（压）槽	1. 名称：墙面配管开槽； 2. 规格：70×70mm 3. 填充(恢复)方式：水泥砂浆恢复。	m	200
三、管道及阀门等安装				
15	水箱	1. 名称：方形膨胀水箱； 2. 型号、规格：2m³ 1400×1400×1200(h)。	台	1

16	电动二通阀	1. 名称：电动二通阀； 2. 型号、规格：DN20； 3. 连接形式：详见设计图纸。	个	251
17	金属软管	1. 名称：金属软管； 2. 规格：DN20。	根	502
18	金属软管	1. 名称：金属软管； 2. 规格：DN70。	根	6
19	Y 型过滤器	1. 名称：Y 型过滤器； 2. 规格、压力等级：DN20。	个	251
20	Y 型过滤器	1. 名称：Y 型过滤器； 2. 规格、压力等级：DN25。	个	1
21	Y 型过滤器	1. 名称：Y 型过滤器； 2. 规格、压力等级：DN70。	个	3
22	铜芯闸阀	1. 名称：铜芯闸阀； 2. 规格、压力等级：Z11T-16 DN20。	个	502
23	铜芯闸阀	1. 名称：铜芯闸阀； 2. 规格、压力等级：Z11T-16 DN25。	个	4
24	闸阀	1. 名称：闸阀； 2. 规格、压力等级：Z41T-16 DN32； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	1
25	闸阀	1. 名称：闸阀； 2. 规格、压力等级：Z41T-16 DN50； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	30
26	闸阀	1. 名称：闸阀； 2. 规格、压力等级：Z41T-16 DN70； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	6
27	闸阀	1. 名称：闸阀； 2. 规格、压力等级：Z41T-16 DN80； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	2
28	闸阀	1. 名称：闸阀； 2. 规格、压力等级：Z41T-16 DN100	个	2

		3. 其它：含配套连接法兰。		
29	蝶阀	1. 名称：蝶阀； 2. 规格、压力等级：DN125； 3. 其它：含配套连接法兰，满足设计及规范要求。	个	10
30	蝶阀	1. 名称：蝶阀； 2. 规格、压力等级：DN250； 3. 其它：含配套连接法兰，满足设计及规范要求。	个	2
31	止回阀	1. 名称：止回阀； 2. 规格、压力等级：DN125； 3. 其它：含配套连接法兰，满足设计及规范要求。	个	5
32	防回流污染止回阀	1. 名称：防回流污染止回阀； 2. 规格、压力等级：DN25。	个	1
33	水表	1. 名称：水表； 2. 型号、规格：DN25。	个	1
34	静态平衡阀	1. 名称：静态平衡阀； 2. 规格、压力等级：DN50； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	15
35	静态平衡阀	1. 名称：静态平衡阀； 2. 规格、压力等级：DN70； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	3
36	静态平衡阀	1. 名称：静态平衡阀； 2. 规格、压力等级：DN80； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	1
37	静态平衡阀	1. 名称：静态平衡阀； 2. 规格、压力等级：DN100； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	1
38	自动排气阀	1. 名称：自动排气阀； 2. 规格、压力等级：DN25。	个	2

39	可曲挠软接头	1. 名称：可曲挠软接头； 2. 规格：DN25。	个	1
40	可曲挠软接头	1. 名称：可曲挠软接头； 2. 规格：DN125； 3. 其它：含配套连接法兰。	个	10
41	弹簧压力表	1. 名称：弹簧压力表 2. 型号：Y-100 0-1.6MPa	台	10
42	温度计	1. 名称：温度计； 2. 型号：0-150℃。	支	10
43	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 规格、压力等级：DN20； 3. 连接形式：螺纹连接； 4. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	1824.89
44	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 规格、压力等级：DN25； 3. 连接形式：螺纹连接； 4. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	147.96
45	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 规格、压力等级：DN32； 3. 连接形式：螺纹连接； 4. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	217.85
46	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 规格、压力等级：DN40； 3. 连接形式：螺纹连接； 4. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	149.06
47	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 规格、压力等级：DN50；	m	837.48

		3. 连接形式：螺纹连接； 4. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。		
48	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 介质：冷凝水； 3. 规格、压力等级：DN20； 4. 连接形式：螺纹连接； 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	1052.68
49	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 介质：冷凝水； 3. 规格、压力等级：DN25； 4. 连接形式：螺纹连接； 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求	m	151.01
50	镀锌钢管	1. 名称：镀锌钢管； 2. 介质：冷凝水； 3. 规格、压力等级：DN32； 4. 连接形式：螺纹连接； 5. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	528.89
51	钢管	1. 名称：螺旋焊钢管； 2. 规格、压力等级：DN70； 3. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	59.03
52	钢管	1. 名称：螺旋焊钢管； 2. 规格、压力等级：DN80； 3. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	19.37
53	钢管	1. 名称：螺旋焊钢管； 2. 规格、压力等级：DN100；	m	47.11

		3. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。		
54	钢管	1. 名称：螺旋焊钢管； 2. 规格、压力等级：DN125； 3. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	27.04
55	钢管	1. 名称：螺旋焊钢管； 2. 规格、压力等级：DN250； 3. 压力试验及吹、洗设计要求：满足设计及规范要求。	m	71.61
56	法兰	1. 名称：盲板； 2. 规格、压力等级：DN250。	片	4
57	管道绝热	1. 绝热材料品种：难燃发泡橡塑； 2. 绝热厚度：15mm； 3. 管道外径：DN≤32mm；	m ³	4.02
58	管道绝热	1. 绝热材料品种：难燃发泡橡塑； 2. 绝热厚度：25mm； 3. 管道外径：DN≤20mm。	m ³	7.79
59	管道绝热	1. 绝热材料品种：难燃发泡橡塑； 2. 绝热厚度：28mm； 3. 管道外径：DN25-40mm。	m ³	3.29
60	管道绝热	1. 绝热材料品种：难燃发泡橡塑； 2. 绝热厚度：32mm； 3. 管道外径：DN50-125mm。	m ³	10.33
61	管道绝热	1. 绝热材料品种：难燃发泡橡塑； 2. 绝热厚度：36mm； 3. 管道外径：DN>125mm。	m ³	2.45
62	防潮层、保护层	1. 材料：铝板； 2. 厚度：0.5mm。	m ²	96.93
63	吊顶天棚	1. 名称：石膏板吊顶安装	m ²	2400
64	管道支架	1. 材质：型钢；	kg	3520.75

		2. 管架形式：支架及吊架。		
65	管道刷油	1. 除锈级别：轻锈； 2. 涂刷遍数、漆膜厚度：刷铁红酚醛防锈漆两道。	m2	656.79
66	金属结构刷油	1. 除锈级别：轻锈； 2. 涂刷遍数、漆膜厚度：刷铁红酚醛防锈漆两道，刷色漆两道。	kg	3520.75
67	开孔 (打洞)	1. 部位：室内； 2. 打洞部位材质：混凝土； 3. 洞尺寸：Φ 350。	个	2
68	开孔 (打洞)	1. 部位：室内； 2. 打洞部位材质：混凝土； 3. 洞尺寸：Φ 200-Φ 150。	个	2
69	开孔 (打洞)	1. 部位：室内； 2. 打洞部位材质：砖墙； 3. 洞尺寸：Φ 80。	个	32
70	开孔 (打洞)	1. 部位：室内； 2. 打洞部位材质：砖墙； 3. 洞尺寸：Φ 40。	个	747
71	套管	1. 名称、类型：刚性防水套管； 2. 材质：无缝管、钢板； 3. 规格：介质管道公称直径 DN250。	个	2

四、拆除部分(暂估)

72	钢管及其它金属材料拆除	1. 构件名称：钢管及其它金属材料拆除； 2. 废弃料运距：结合现场实际。	t	21
73	空调系统设备拆除	1. 构件名称：空调系统设备拆除； 2. 废弃料运距：结合现场实际。	t	28
74	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 名称：吊顶拆除； 2. 废弃料运距：结合现场实际情况自行考虑。	m2	2400
75	钢管拆除后废	1. 名称：钢管拆除后废品处置回收	t	21

	品处置回收			
76	空调系统设备 拆除拆除后废 品处置回收	1. 名称：空调系统设备拆除拆除后废品处置 回收	t	14

注： 供应商须按此清单进行逐一报价。

资格审查及评标办法

一、供应商资格审查

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

序号	供应商名称	A-1	A-2	A-3
	资格审查内容				
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（复印件加盖供应商公章）				
2	财务状况报告（经合法审计机构出具的 2023 年度或 2024 年度财务审计报告，或银行出具的有效资信证明），依法缴纳税收（2024 年至今任意 3 个月的纳税证明）和社会保障资金（2024 年至今任意 3 个月的社保缴纳证明）的相关材料，依法免税或不需要缴纳社保的，须提供有效的证明材料；（复印件加盖供应商公章）				
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（自行承诺）				
4	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（自行声明、原件）				
5	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道由采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询、记录和证据留存，查询截止时点为开标当日评审前。信用信息使用规则：由代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，应当拒绝其参与政府采购				

	活动。				
7	①供应商须具备建设行政主管部门核发的建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质或机电工程施工总承包三级及以上资质； ②供应商须具有在有效期内的安全生产许可证。 ③拟派本项目的项目经理须具有机电工程专业二级及以上建造师注册证书（注册单位须为投标单位且证书在有效期内），同时具备有效的安全生产考核合格证书（B类）。				
8	本项目不接受联合体投标。				
9	法律法规及采购文件规定的其他要求。				
10	结论（通过或不通过）				

二、评标委员会：

1. 按照《中华人民共和国政府采购法》和国家有关规定，依法组建评标委员会，评标委员会由采购单位代表和有关技术、经济等方面的专家共同组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。
2. 评标由评标委员会负责，与供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。
3. 评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

三、评标方法：

1. 本次评标采用**综合评分法**。
2. 综合评分法，是指响应文件满足采购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供应商为中标候选人的评标方法。
3. 评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素，评分因素详见评分表，评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分标准对每个有效供应商的响应文件进行独立评审、打分。

四、评标标准

评标形式（采用以下具体步骤）

第一步：由本项目评标委员会对各响应文件进行符合性审查，符合的进入下一步评审阶段。不符合的其投标作为无效标。

第二步：确定中标候选人（按评分细则对入围供应商给相应的评分，并计算其总得分，按各项评标因素计算各有效供应商的最终得分，以评分从高到低的顺序推荐前 3 名供应商作为中标候选人）。

（一）符合性审查

符合性审查表

序号	供应商名称		A-1	A-2	A-3	...
	符合性审查内容					
1	商务符合性	满足采购文件“第五章第一节 商务要求”所有条款。				
2	技术符合性	供应商提供的涡旋式风冷热泵冷热水机组必须取得国家认可的认证机构出具的有效的《中国节能产品认证证书》，否则视为无效投标。				
3	无效标审查	按本项目采购文件无效标条款规定，审查是否通过。				
审查结论（通过或不通过）						

（二）评分细则及各项评标因素如下：

评分标准涉及需提供的资料、文件等必须是真实有效的，弄虚作假者一经查实其投标将做无效投标处理，同时该供应商相关违法行为将提交到财政监督管理部门处理。

评分细则：

评审项目	评 分 标 准	分值
报价分 (30 分)	<p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p> <p>注：</p> <p>①评标基准价指满足招标文件要求且投标价格（或扣除后价格）最低的投标报价，投标报价指满足招标文件要求的各供应商的投标报价。</p> <p>②供应商提供的全部产品由小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）生产制造，投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>③评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应</p>	30 分

	<p>商的报价，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；供应商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。</p>	
技术分（35分）	<p>一、设备参数响应：</p> <p>1. 所投涡旋式风冷热泵冷热水机组制热量$\geq 475\text{KW}$ 且功率$\leq 138\text{KW}$，完全满足得 4 分，任意一项不满足得 0 分。</p> <p>2. 所投涡旋式风冷热泵冷热水机组制冷量$\geq 460\text{KW}$ 且功率$\leq 138\text{KW}$，完全满足得 3 分，任意一项不满足得 0 分。</p> <p>3. 所投涡旋式风冷热泵冷热水机组制热 COP≥ 3.44，制冷 COP≥ 3.33，IPLV≥ 4.0，完全满足得 4 分，任意一项不满足得 0 分。</p> <p>4. 为响应国家节能减碳号召，设备需要具有良好的节能性，根据 GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》要求，所投涡旋式风冷热泵冷热水机组满足国标二级能效或以上得 1 分，二级能效以下为 0 分；同时，制冷季节性能系数 CSPF≥ 4.1 得 1 分，本项最高得 2 分。需提供中国能效标识网备案截图、设备节能检测报告及节能认证证书；</p> <p>5. 涡旋式风冷热泵冷热水机组各模块之间可以无缝拼接，且内置水力模块，含水泵，阀门，膨胀罐等必须的组件得 3 分，不满足得 0 分。</p> <p>6. 所投涡旋式风冷热泵冷热水机组满足运行环境温度范围：制冷：2-48℃，制热：-15~48℃；出水温度范围：制冷：5-20℃，制热：22-50℃，完全满足得 3 分，任意一项不满足得 0 分。</p> <p>7. 涡旋式风冷热泵冷热水机采用 R410A 环保冷媒，采用电子膨胀阀节流方式，蒸发器为壳管式，且机组具有气液分离器，保证机组运行可靠性得 2 分，任意一项不满足得 0 分。</p> <p>8. 单台设备运行重量$\leq 3460\text{kg}$，得 2 分。</p> <p>注：供应商应提供涡旋式风冷热泵冷热水机组产品宣传彩页、说明书、检测报告等作为佐证材料，未提供佐证材料的不得分。实际供</p>	23 分

	应的货物与中标货物的配置标准及技术指标不一致的，视为提供虚假材料谋取中标，将上报政府采购监管部门处理。	
	二、项目实施方案： 供应商针对本项目提供详细的进度安排、原空调设施拆除安全保障措施、工程质量保证方案、文明施工措施、利用非工作日、非工作时间合理安排作业时间/避免干扰采购单位各业务部门正常工作方案等；评标委员会根据方案内容进行综合评分： ①方案合理、完整，完全满足且有优于采购需求，得 6 分； ②方案基本合理、较完整的，基本满足采购需求，得 3 分； ③方案和简单，不满足采购需求，得 1 分； ④未提供方案的，得 0 分。	6 分
	三、项目经理阐述 供应商拟投入本项目的项目经理对该项目进行现场阐述，阐述时间不超过 15 分钟： ①阐述内容清晰明了，可实施性强，能够完全满足本项目需求的，得 4 分； ②阐述内容较为完整，可实施性较强，能够较好满足本项目需求的，得 2 分； ③阐述内容可实施性较一般，能够基本满足本项目需求的，得 1 分； ④不现场阐述的，得 0 分。 注：参加现场阐述的项目经理请于开标当日至贵州省公共资源交易中心（贵阳市南明区遵义路 65 号）开标室找代理机构登记，登记后的供应商方可阐述。须提供项目经理身份证原件及复印件。	4 分
	四、制造商授权 供应商不是核心产品（涡旋式风冷热泵冷热水机组）制造商的，提供所投核心产品制造商出具的销售授权书得2分，不提供不得分； 注：提供加盖核心产品制造商公章的销售授权书。	2 分
商务分 (35 分)	一、业绩： 供应商提供 2021 年 01 月 01 日至今（响应文件提交截止时间），具有中央空调维修改造（或安装或维保）项目的业绩，每提供 1 个得 1 分，满分 4 分。	4 分

	<p>注：提供合同或中标(成交)通知书复印件加盖供应商公章，不提供相关证明不得分。</p>	
	<p>二、综合实力：</p> <p>1. 供应商具有质量管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>2. 供应商具有环境管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>3. 供应商具有职业健康安全管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>4. 制造商获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书得 1 分；且制造商有通过 AHRI 认证的全性能风冷测试台得 2 分；</p> <p>注：提供在有效期内的证书复印件加盖供应商公章，否则不得分。</p>	6 分
	<p>三、项目经理（项目负责人）</p> <p>供应商承诺拟投入本项目的项目经理（项目负责人）在项目实施期间到岗率不得低于85%，同时具备高级及以上职称的,得4分；具备正高级/工程技术研究员职称的,得8分。</p> <p>注：提供承诺函加盖公章，项目经理（项目负责人）的职称证书及2025年01月（含01月）至今（响应文件提交截止时间）任意3个月投标供应商为其缴纳社保的证明材料（复印件加盖公章）</p>	8 分
	<p>四、技术负责人：</p> <p>供应商承诺拟投入本项目的技术负责人需具备暖通空调专业，在项目实施期间到岗率不得低于85%，同时具备中级及以上职称的,得3分；同时具备高级及以上职称的,得7分。否则不得分。</p> <p>注：提供承诺函加盖公章，技术负责人的职称证书及2025年01月（含01月）至今（响应文件提交截止时间）任意3个月投标供应商为其缴纳社保的证明材料（复印件加盖公章）</p>	7 分
	<p>五、项目团队配置</p> <p>1. 供应商拟投入本项目人员中，配备施工员1人，质量（检）员1人，安全员1人，材料员1人，资料员1人，人员配备齐全得5分，每缺一人扣1分，扣完为止，同一人员不重复计分。须提供施工员岗位证书、质检（量）员岗位证书、专职安全员安考证 C 类证书、资料员岗位证书、材料员岗位证书（无岗位证书的，由供应商出具任命文件）及2025年01月（含01月）至今（响应文件递交截止时间）任意3个月供应商为其缴纳社保的证明材料，上述材料均为复印件</p>	10 分

	<p>或扫描件加盖供应商公章。</p> <p>2. 供应商拟投入本项目的人员具有电气专业工程师的，得 5 分，提供职称证书及 2025 年 01 月（含 01 月）至今（响应文件提交截止时间）任意 3 个月供应商为其缴纳社保的证明材料（复印件加盖公章），提供不全的或未提供的得 0 分。</p>	
政策性加分	<p>一、节能、环境标志产品：</p> <p>投标产品属于节能产品、环境标志产品的（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于节能产品和环境标志产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和国家市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件加盖供应商公章）。（节能产品、环境标志产品认证机构名录[见附件 2]）</p>	2 分
	<p>二、少数民族投标主产品：</p> <p>对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品)，享受政策性加分和价格扣除，在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50% 进行确定。</p> <p>①少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；</p> <p>②享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。</p>	3 分
<p>说明：评标委员会决定投标的响应性仅根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。评分标准涉及到需提供的资料、文件等必须是真实有效的，弄虚作假者一经查实其投标将做无效投标处理，同时该投标单位相关违法行为将提交到贵州省财政厅监督管理部门处理。</p>		

（三）价格分的计算：

1. 价格分基准价法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{报价分}$$

2. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

3. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

3.1 中小企业价格扣除（含监狱企业、残疾人福利性单位），在供应商资格、符合性审查均满足采购文件的前提下：

3.1.1 如专门面向中小企业采购，投标人的报价不享受价格扣除优惠政策。

3.1.2 如非专门面向中小企业采购，则对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（1）中小企业价格扣除

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及相关规定，中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。

中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。（中小企业划型标准附后）

（2）监狱企业价格扣除

根据《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）及相关规定，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。

（3）残疾人福利性单位价格扣除

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）及相关规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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。

（四）评标总得分计算方法：

评标总得分 = $F_1 + F_2 + \dots + F_n$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分。

注：以上打分计算最终得分保留小数两位。

（五）排序原则：采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列。响应文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人。

五、本评标办法的解释权为代理机构。