

询价文件

阳江开能环保能源有限公司需采购一家 煤气助燃风机供货 单位，现将相关情况介绍如下：

一、项目名称及内容

1、项目名称：阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机采购项目（重新采购）（项目编号：YJKN（2025）-HW-003-1）；

2、采购范围：阳江开能环保能源有限公司 1 套煤气助燃风机的设计、供货、现场指导安装调试服务等。

3、项目地点：广东省阳江高新技术产业开发区港口工业园广东广青金属科技有限公司厂区内；

4、供货时间要求：成交人需在合同签订后的 60 个日历日内将所有货物交货至采购人项目指定地点；

二、项目发布

本采购项目信息在东莞实业投资控股集团有限公司网站-招标采购栏目（<http://www.dgsy.com.cn/>）发布。

★三、响应人资格要求

1、响应人须为在中华人民共和国境内登记注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。【提供《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）】

2、业绩要求：具备 增压助燃风机供货 项目经验，要求 2020 年 1 月 1 日起至 2025 年 9 月 30 日，完成至少 2 个 增压助燃风机供货 业绩。

【按合同签订时间为准，须提供合同关键页复印件（包含但

不限于合同首页、合同金额页、合同签字页等）、该合同期内任意一期发票复印件，并加盖投标人公章。】

3、未被列入东实集团及下属企业相关领域黑名单。

四、采购内容及要求

1、阳江开能环保能源有限公司 1 套煤气助燃风机的设计、供货、现场指导安装调试服务等。

2、响应人所报所有货物必须为合法销售、原厂原装、全新合格正品，带出厂凭证，物资须符合采购清单内的规格参数及品牌要求。

3、具体要求详见本询价文件附件七《阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机采购项目技术规范书》，另外技术方案中部分空缺内容由响应人进行填写完善。响应人须仔细阅读本技术方案，因未详细了解本技术方案造成报价项目遗漏，由响应人自行负责。响应人应根据附件七要求选择符合询价文件需求品牌的对应系列产品，如响应文件中的品牌和技术方案不符合询价文件要求的，采购人有权否决其投标。

五、完成时间

供货时间要求：成交人需在合同签订后的 60 个日历日内将所有货物交货至采购人项目指定地点。

六、支付方式

1、合同签订完后，成交人向采购人提交请款资料及等额发票，采购人收到前述材料之日起十个工作日内向成交人支付合同总价 30%作为预付款；

2、合同项下所有货物生产完毕，经采购人确认后，采购人在十个工作日内支付合同总价的 50%作为发货款；

3、合同项下所有货物送达采购人指定交货地点并完成安装调试后，采购人在收到有效的请款资料的十五个工作日内支付合同结算总价的 15%作为验收款；

4、保留合同结算总价的 5%作为质保金，质保期为货物交付至采购人现场满 18 个月或安装运行满 12 个月，以先到时间为准。质保期满后，由成交人提交请款资料，采购人在三十个日历日内一次性无息支付。

七、报价

采购限价：¥ 120,000.00 元（大写：人民币壹拾贰万元整）（含税）。

本项目发包方式为固定总价包干，包干总价报价包含货物、税费、人工费、材料费、辅材费、装卸费、机械费、运输费、措施费、保险费、现场安装调试指导费等一切为满足项目实施可能产生的费用，结算时不做调整。要求响应人提供总价及分项报价清单（格式参照附件二及附件三），分项包括：响应人认为需要列出的其他分项。响应人所报价格不得高于采购限价。

八、定标

本次项目采用询价方式进行采购，询价小组对各供应商响应文件进行审核，并根据满足采购文件实质性响应要求且

不含税总价最低的原则，推荐成交候选人。

询价结束后，招标采购工作小组将相关询价情况按程序审批并确定成交人。

九、采取的合同文本

合同签订的依据为询价函、响应文件及补充说明等。确定成交单位后，成交单位在 10 天内与采购人签订合同。

响应人收款前需向采购人提供请款材料和开具合法有效等额的增值税专用发票，否则采购人有权拒绝付款。

★十、响应文件的组成部分（响应文件本项资料如有不全，则作无效报价处理）

1、报价函（模板）及报价清单（清单自拟，必须包含本项目所有的子项报价）；

2、法定代表人身份证明（模板）以及法定代表人身份证复印件；

3、法人授权书（模板）及被委托人身份证复印件；

4、承诺函（模板）；

5、技术方案（由响应人完善填写部分内容）；

6、商务技术偏离表（模板）

7、符合“响应人资格要求”对应的证明资料；

8、响应人认为需要提供的其他资料。

响应人须严格按照采购人提供的表单格式报价，响应文件必须装订完整，于骑缝处加盖投标单位企业公章。装有响

应文件的文件袋须贴有密封条，于骑缝处加盖企业公章。

十一、响应文件份数

正本一份副本一份，并提供响应文件扫描件电子版（U盘）。

十二、保证金金额及缴纳方式

1、开标前，响应人应在项目开标前缴纳人民币贰仟肆佰元整（小写¥2400.00元）至以下报价保证金专用账户（响应人与交款人名称必须一致，不接受个人名义转账）作为项目投标保证金。成交人的投标保证金不退还，待双方签订合同后，转为履约保证金。未中标单位的保证金在项目中标确定后的10个工作日内无息退还。

报价保证金收款账户信息：

帐户名称：阳江开能环保能源有限公司；

开户银行：广发银行股份有限公司阳江分行；

银行帐号：9550 8802 0063 4500 171；

2、成交人的报价保证金在本项目合同签订后自动转为履约保证金，作为成交人在履约过程中违约金或罚款的扣罚来源之一，履约保证金申请返还时间为采购人最终验收合格后，成交单位没有任何违约的情况下由成交人提交退款申请，收到成交人申请后30个日历日内，采购人一次性无息退回。

十三、开标时间及递交方式

1、开标时间：2025 年 11 月 14 日（星期 五）

下午 15:00。

2、本项目原则上需要现场递交报价文件，如报价人因自身原因无法到现场开标，可选择邮寄递交报价文件。

(1) 现场递交报价文件

报价人须委派法定代表人或授权委托人按时到开标地址提交报价文件并参加开标会议，开标时间后到达的拒收报价文件。

报价人现场递交报价文件地址：广东省东莞市东城街道八一路 1 号机关二号大院九号楼 102 会议室

(2) 邮寄递交报价文件

报价人必须确保报价文件密封完好，在开标截止时间前一日送达采购人处，须使用顺丰速运提前寄送（运费自理，采购人拒收到付件），因邮寄造成报价文件破损无效或文件丢失的责任由报价人自负，因快递派件人员无工作证等原因（如顺丰即日达）造成快递派件问题的责任由报价人自负，开标时间后送达的报价文件无效。

报价文件邮寄地址：收件地址：广东省东莞市东城街道八一路 1 号机关二号大院九号楼 102 会议室

联系人：吕先生

联系电话：15692019575

十四、注意事项

1、若响应人未按规定时间将文件送达现场，视为放弃投标资格。

2、采购人向响应人提供的有关资料和数据，是采购人现有的能使响应人利用的资料，采购人对响应人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3、本项目执行过程中将遵循国家、省、市有关法律、法规、标准、技术规范 and 规范性文件的最新规定。

4、成交单位对采购文件中技术条款作出的负偏离，采购人如不接受，可要求成交单位以采购文件的要求为准，如成交单位拒绝的，采购人有权取消其成交资格或取消合同。采购人不作任何补偿。

5、本项目仅可提交一个报价方案，提交两个或以上报价方案的响应人视为无效报价。

6、本项目不接受响应人其他附加条件。

7、有下列情形之一的，报价保证金将被没收，并纳入采购人供应商黑名单：

(1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同。

(2) 成交人将本项目转让给他人，或者在报价文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人，采购人可没收其报价保证金。

(3) 响应人提供虚假报价文件或虚假补充文件。

阳江开能环保能源有限公司（采购人）

2025 年 11 月 6 日

附件一 响应须知

响应须知

项号	内容	说明与要求
1	项目名称	阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机采购项目（重新采购）
2	建设地点	广东省阳江高新技术产业开发区港口工业园广东广青金属科技有限公司厂区内
4	发包要求	固定总价包干
6	货期要求	成交人需在合同签订后的 60 个日历日内将所有货物交货至采购人项目指定地点
8	询价保证金金额及缴纳方式	1、开标前，响应人应在项目开标前缴纳人民币贰仟肆佰元整（小写 ¥2400.00 元）至以下报价保证金专用账户（响应人与交款人名称必须一致，不接受个人名义转账）作为项目投标保证金。成交人的投标保证金不退还，待双方签订合同后，转为履约保证金。未中标单位的保证金在项目中标确定后的 10 个工作日内无息退还。 报价保证金收款账户信息： 帐户名称：阳江开能环保能源有限公司； 开户银行：广发银行股份有限公司阳江分

项号	内容	说明与要求
		行； 银行帐号：9550 8802 0063 4500 171；
9	询价有效期	90 天
	响应人不得存在的情形	1、响应人不得存在下列情形之一，否则采购人有权取消其参与响应资格或成交资格： (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）； (2) 被责令停业的； (3) 被暂停或取消投标资格的； (4) 财产被接管或冻结的； (5) 在最近三年内有骗取中标、严重违约、重大质量或安全问题的； (6) 法律法规规定的其他情形； (7) 询价文件规定的其他情形：见询价公告或询价响应须知前附表。 2、响应人在询价活动中有下列行为之一的，应视情节轻重，暂停或取消其参与采购人及东实集团旗下采购项目的资格： (1) 响应人之间相互串通、或与采购人、代理机构、评审委员会成员串通询价，损害采购人或者其他响应人的合法权益的； (2) 向采购人、代理机构、评审委会成

项号	内容	说明与要求
		员或其他相关工作人员行贿的； (3) 以他人名义询价或以其他方式弄虚作假，骗取成交的； (4) 成交人私自将成交项目转让给他人的，将成交项目肢解后分别转让给他人的； (5) 成交人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照询价文件要求提交履约担保的； (6) 响应人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的； (7) 相关工作人员应当回避而不回避的； (8) 其他违法违规的行为。 3、有下列情形之一的，视为响应人串通询价，其响应无效： (1) 不同响应人的响应文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同响应人委托同一单位或者个人办理响应事宜； (3) 不同响应人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

项号	内容	说明与要求
		(4) 不同响应人的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异; (5) 不同响应人的响应文件相互混装; (6) 不同响应人的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。 4、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书响应的,属于以他人名义询价,其响应无效: 5、有下列情形之一的,属于以其他方式弄虚作假的行为,其响应无效: (1) 使用伪造、变造的许可证件; (2) 提供虚假的财务状况或者业绩; (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明; (4) 提供虚假的信用状况; (5) 其他弄虚作假的行为。 6、响应人相关工作人员与采购人或采购代理机构有以下利害关系之一的,应当回避: (一) 是其主要负责人的近亲属的; (二) 询价活动前 3 年内与其存在劳动关系,担任其董事、监事,是其控股股东或实际控制人,或存在其他经济利益关系,

项号	内容	说明与要求
		可能影响询价活动公平公正的； （三）其他可能影响询价活动公平、公正进行的关系。

附件二报价函

报价函

阳江开能环保能源有限公司：

针对贵司 阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机
采购项目（重新采购），我司愿意以含税价合计人民币 XXXX
元（大写），¥xxx.00（小写）（含 13%增值税专用发票） 承
接此项目。

响应人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

附件三报价清单（格式由响应人自拟，包含 1 套煤气助燃风机）

响应人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

附件四法人证明

法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件

阳江开能环保能源有限公司：

本证明书声明：注册于（国家名称）的____（响应人名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）为本公司的合法代表人（须附法定代表人身份证复印件）。

特此证明

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签名或盖私章）：

职务：

附件五法人授权书

授权委托书

阳江开能环保能源有限公司：

本委托书声明：在下面签字的（填写法定代表人姓名、职务）代表（填写响应人名称）委托在下面签字的（填写受委托人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机采购项目（重新采购）等相关服务的谈判和合同的执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜（相关身份证复印件须附后）。

本委托书于 年 月 日至 年 月 日签字生效，有效期与询价有效期一致，特此声明。

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

受委托人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件六承诺函

承诺函

阳江开能环保能源有限公司：

我司就参加 阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机采购项目（重新采购） 投标工作，作出以下承诺：

我公司已充分了解采购项目情况，本次报价完全响应询价文件的要求，我公司所提供的 设备 等于或优于采购人需求，并承诺如不满足采购人需求，采购人有权取消合同并进行违约处罚。

响应人名称（加盖公章）：

响应人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件七 技术规范书

阳江开能环保能源有限公司

煤气助燃风机采购项目技术规范书

2025 年 11 月

目录

一、总则：	12
二、项目概况	12
三、锅炉、煤气及管道参数表	13
四、风机技术与性能要求	13
五、风机供货范围	17
六、设备的设计、制造及验收采用的标准	18
七、检验和试验	18
八、资料交付：	19
九、质量保证期及承诺:	19
十、供方职责	20
十一、售后服务和承诺	20
十二、标志、运输与安装	21

一、总则：

1.1 本技术规范适用于 阳江开能环保能源有限公司煤气管道增压 用离心通风机。

1.2 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文。供方应保证提供符合本技术规范书和最新工业标准的优质产品。

1.3 本技术规范书所使用的标准，如遇与供方所执行的标准不一致时，按较高的标准执行。

1.4 如果供方没有以书面形式对本技术规范书的条文提出异议（异议必须经过需求方认可），需求方可以认为供方提供的产品完全满足本技术规范书的要求。

1.5 本技术规范书经需求方、供方双方共同确认并签字后作为订货合同的技术附件，在商务合同生效后，与合同正文有同等法律效力。

二、项目概况

2.1 项目名称：阳江开能环保能源有限公司煤气助燃风机采购项目

2.2 建设地点：广东省阳江市高新技术产业开发区港口工业园广东广青金属科技园区内

2.3 项目概况：阳江开能环保能源有限公司现布置一台 48t/h（外来饱和蒸汽 38t/h）煤气过热炉，锅炉用燃料为广青科技提供高炉煤气，在供应过程中，因煤气供应压力波动较大，给锅炉和机组安全运行带来较大隐患，甚至导致机组被迫停运，

为消除这一隐患，阳江开能计划在近锅炉端煤气管道上增加一台煤气助燃风机，主要作用为稳定煤气压力，并为锅炉持续提供煤气，保证锅炉的安全运行。锅炉参数和煤气及管道参数详见“技术参数表”

三、锅炉、煤气及管道参数表

项目	单位或规格/ 型号	数值	备注
锅炉额定负荷	t/h	48	其中：外来饱和蒸汽 38t/h
煤气管道	720mm*6mm		螺旋焊接钢管
煤气流量	m ³ /h	18000	
煤气温度	℃	140	
煤气密度	kg/m ³	0.9	6KPa、120℃状态下
改造前煤气压力	Pa	1000-2500	
风机全压	Pa	不低于 7000	

四、风机技术与性能要求

4.1 风机参数

项目		单位	数值
风机需求数量		台	1
工况 条件	输送介质		高炉煤气
	入口是否接管道		是
	进口流量	m ³ /h	18000
	进口压力	Pa	1000-2500
	风机全压	Pa	不低于7000
	进气温度	℃	120
	当地大气压力	Pa	101325
	入口密度	kg/m ³	0.9
	进出口接管尺寸	mm	720*6
风机	风机型号		

性能 (供 方填 写)	风机支撑形式		
	风机进出口角度		
	叶轮直径	mm	
	叶片数量	片	
	叶片形式		
	进口流量	m ³ /h	
	进口压力	Pa	
	风机全压	Pa	
	风机转数	r/min	
	轴功率	Kw	
	全压效率	%	
	传动形式		
	轴承箱冷却方式		
	冷却水量	m ³ /h	
	冷却水压	Mpa	
	冷却水温	℃	
	轴承润滑方式		
	润滑油牌号		
配套 电机 (供 方补 充填 写)	型号		
	额定功率	kW	
	额定转速	r/min	
	额定电压	V	380
	外壳防护等级		IP65
	绝缘等级		F
	防爆等级		DIICT4
	是否变频		是

	变频范围		5-50hz
	轴承形式		滚动轴承
	轴承品牌		SKF、FAG、NSK
	轴承润滑方式		油润滑
	冷却方式		(水冷优选)
	启动方式		变频启动
	能效		二级以上能效(符合GB18613要求)
	防爆电机厂家		南阳防爆、皖南电机、佳木斯

4.2 供方根据需求方提供上述参数要求, 提供一台保证满足需求方要求的设计性能参数, 并能在给定的运行条件下长期安全运行, 风机的设计寿命不小于 20 年, 年运行时间不少于 8000 小时。

4.3 风机特性曲线的允许偏差, 限制在以下范围内:

风量: 在保证点的风量 $0 \sim \pm 5\%$

全压: 在保证点的全压 $0 \sim \pm 5\%$

效率: 在保证点的效率无负偏差

轴功率: 偏差 $\leq 5\%$

4.4 供方保证风机从满负荷至最小负荷的全部运行条件下, 工作点均落在风机设定运行的最小流量点的范围之内, 必须避开喘振区域。

4.5 风机的第一临界转速至少高于设计转速的 30%, 并且具有良好的调节性能。

4.6 风机主轴承能承受机壳内的紊流工况所引起的附加推力, 并在长期运行时不发生事故。

4.7 风机及其辅助设备, 应有良好的可控性能以及合理的运行操作方式, 以确保设备的安全经济运行。

4.8 风机、电机及附属设备, 包括基础和支座在内, 应能经受得住所在地区地震力的作用。在设计地震烈度级的地震作用下, 设备均能承受并保持结构上的完整性。

4.9 风机的设计，考虑到稳定工况和不稳定工况下的离心力、压力、热应力、地震力以及风机自重的同时作用。

4.10 供方明确设计参数的允许变动范围 2%，而不影响价格（电动机除外）。

4.11 对需求方所订购的数台具有相同特性的风机，供方提供的部件及备用件应是可以互换的。

4.12 结构要求：

4.12.1 机壳：机壳选材要满足设计运行年限，机壳外表面应清洁、匀称、平整，焊接处应修理平整，焊接件不应有裂纹、咬边和密集气孔存在。机壳应有足够的强度，使机壳产生的变形和振动达到最小。

4.12.2 叶轮：应具有足够的刚度，在正常搬运及运转中不应产生变形。

4.12.3 主轴：主轴一般用优质碳素钢或合金钢制造，并有足够的强度和刚度。当主轴选用锻钢制造时，应进行消除应力处理。

4.12.4 轴承：风机一般选用滚动轴承或滑动轴承，其尺寸应符合有关标准的规定。滚动轴承与轴和外壳的配合应符合 GB/T275 的规定。轴承品牌满足需方要求。

4.12.5 密封：整套风机（含进、出口连接件）应实现煤气零泄漏，更换一次密封装置须确保至少一年无泄漏，且具有更换方便、简单、安全的特点。

4.13 运转要求：

4.13.1 运转时不应有异常响声。

4.13.2 轴承温升：通风机在通电进行机械运转试验的时间达到 30min 后，当轴承部位表面温度的变化在 30s 内，不超过 $\pm 1\text{K}$ 时，轴承表面所测得的温度小于环境温度 40K。

4.13.3 轴承振动：在全部运行条件下风机的最大允许振幅，应满足国家标准及行业标准。在全部运行条件下，风机轴承振动有效值不大于 4.0mm/s。

4.14 能效。在设计工况点、标牌容积流量值或标牌压力值（标牌静压值）下实际工作运行的风机，其配用电机的输入电流（或功率）不大于该电动机的额定输入电流（或功率）的 95%；风机总效率 η_e 或叶轮效率 η_r ，不应小于风机明示总效率或叶轮效率的 97%。

4.15 装配要求。风机的装配应符合 JB/T10214 的规定。

五、风机供货范围

助燃风机（以单台套列出，共计 1 台/套）供货范围及风机材质需求方要求如下：

序号	名称	规格型号/材质	单位	数量	生产厂家
1	风机	/	台/套	1	
	风机型号	（供方填写）	/	/	
	支撑形式	（供方填写）	/	/	
	机壳	304	套		
	进、出口金属补偿器 （焊接式）	304(含两层套筒)	台套		
	集流器	304	套		
	进出口变径	304	套		
	叶轮	304	件		
	主轴	45#	件		
	轴承座	HT250	套		
	联轴器护罩（无火花、 可开启式）	Q235	件		
	机壳底部排污管及阀门	304	套		
	地脚螺栓（含螺母、 垫圈）	Q235	套		
	整体底座	Q235	件		
	联轴器	柱销联轴器	套		配供
	轴承	SKF、FAG、NSK	盘		配供
2	变频电动机及配套附件		套		配供 （变频器需求方提供）

序号	名称	规格型号/材质	单位	数量	生产厂家
3	(不足部分供方补齐)				

六、设备的设计、制造及验收采用的标准

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 6.1 一般用途离心通风机技术条件 | JB/T10563-2006; |
| 6.2 通风机基本型式、尺寸、参数及性能曲线 | GB3235-2008; |
| 6.3 高温离心通风机技术条件 | JB/T8822-2013; |
| 6.4 压缩机、风机、泵安装及验收规范 | GB50275-2010; |
| 6.5 通风机现场试验 | GB10178-2006; |
| 6.6 通风机转子平衡, | JB/T9101-2014; |
| 6.7 通风机振动检测及其限值 | JB/T8689-2014; |
| 6.8 风机用铸铁件技术条件 | JB/T6887-2004; |
| 6.9 通风机焊接质量检验技术条件 | JB/T10213-2000; |
| 6.10 通风机铆焊件技术要求, | JB/T10214-2014; |
| 6.11 工业通风机噪声限值 | JB/T8690-2014; |
| 6.12 通风机圆形法兰尺寸 | JB/T10832-2008 |

七、检验和试验

7.1 设备检验: 供方应对所提供设备的材质、质量、数量做出全面检验, 并出具完全符合规定的质量、规格和性能的书面证明。

7.2 设备试验: 供方应对所提供设备进行动平衡试验、出具报告。

7.3 在设备制造期间, 买受方根据需要派人参与设备的监制, 供方需提供必要的工作条件, 合同设备制造完毕后买受方根据需要到供方厂家对合同设备进行初步检验, 以上检验不能免除供方对合同设备应承担的全部责任, 且不能作为买受方对设备制造质量及性能最终认可的依据。

八、资料交付:

8.1 供方在合同签订后 10 个工作日内向需求方提交设计用相关资料;

1) 风机含配套电机外形安装图注明有风机进、出口尺寸、进、出口角度、风机静载荷、风机动载荷、转子起吊重量。

2) 安装图及安装风机本体及其电动机所必需的尺寸和数据及调节门力矩。

3) 风机的总装图、结构图、电气条件配置单等相关资料及数据。

4) 润滑油的牌号、油温、油量和换油周期。

5) 冷却水的水量、水温、水压、测量温度接口点数等。

8.2 供货方在交货时提供下列书面资料:

- | | |
|---------------------|--------|
| 1) 风机、电机使用维护说明书 | 每台 1 份 |
| 2) 外购件产品合格证及使用维护说明书 | 每台 1 份 |
| 3) 装箱单 | 1 份 |
| 4) 产品合格证 | 每台 1 份 |
| 5) 设备总装图 | 每台 1 份 |

九、质量保证期及承诺:

9.1 质量保证期: 货到后十八个月或风机安装调试后十二个月, 以先到期为准。

9.2 供方对所供设备的质量应作如下承诺:

(1) 严格按照合同要求, 提供符合设计标准、质量合格的产品。

(2) 严格检查和控制原材料、原器件、配套件的进厂质量。

(3) 保证所供设备加工工艺完善、检测手段完备。产品决不带缺陷出厂。

(4) 对涉及分包商的供货、质量、设备性能、技术接口、服务等方面问题负责任。

(5) 对设备制造过程中出现的质量缺陷及时向买受方代表通报, 不隐瞒。若设备缺陷超过合同规定的标准, 供方无条件更换。在安装和试运过程中, 设备出现质量问题, 先处理问题, 再分清责任, 一切以满足工程进度需要为准则。

9.3 供方应保证货物是全新, 未使用过的, 是用一流的工艺和最佳工艺材料制造而成的, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。供方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满足技术协议的性能。

9.4 根据供方按检验标准自己检验结果或者在质量保证期内, 如果货物的数量、

质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买受方应尽快以书面形式通知供方，供方在收到通知后，应在规定的质保期限内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

十、供方职责

10.1 本技术协议书是供方供货、需求方订货的依据，与商务合同具有同等法律效力；

10.2 供方负责离心风机的制造、运输、指导安装、调试。货到需求方场地卸货后（车板交货），甲、乙双方共同对到货名称、规格型号、数量、重量、完好进行验收。

10.3 供方应在合同设备发运前与需求方联系，按工程进度要求，在保证安装进度的前提下可分批发货或一次发货。

10.4 供方需派遣有能力、合格、有资质的技术人员按需求方的要求及时进厂指导安装、调试。

10.5 供方应在设备验收投运后继续优惠提供有关配件并提供完善的售后服务。保质期内，任何时候当设备出现故障时，供方接到需求方通知后应在 24 小时内作出响应，48 小时内到达现场进行维修。质保期过后或属需求方操作不当造成的质量问题供方只能收取成本费。

十一、售后服务和承诺

11.1 供方产品实行终身维修，在超出免费维修期时，也保证坚持以用户就是上帝为宗旨，服务及时，达到用户满意，在一小时之内做出用户备品备件需求的答复，严格按照买受方的要求提供质优价廉的备品备件和满意的服务。

11.2 质保期内，如发现制造质量问题，供方在接到通知后2小时内（以传真日期为准）做出答复或派出服务人员尽快到达现场，如属制造质量问题供方负责维修、更换，费用由供方负责；如因使用不当造成质量问题，供方应积极配合解决，协助用户解决问题，排除故障，所需费用由买受方自理。

11.3 加强售前、售中、售后服务，把“24小时服务”、“超前服务”、“全过程

服务”、“终身服务”贯彻在产品制造、安装、调试、大修的全过程。

11.4 供方应提供良好的售后服务接到买受方反映的质量问题信息后,在 2 小时之内做出答复或派出服务人员,尽快到达现场,做到用户对质量不满意,服务不停止。

十二、标志、运输与安装

12.1 标志。在风机和辅助设备的明显位置应有铭牌,铭牌应符合 GB/T13306 的规定,铭牌应清晰标明以下内容:

——产品名称和型号;

——主要技术参数(容积流量、设计静压或压力、设计转速、电动机额定输出功率和电压功率、频率等);

——产品出厂编号;

——产品制造日期;

——制造厂名称、商标;

——风机防爆等级、防泄漏等级。

12.2 运输方式:汽运,符合运输装卸要求。

12.3 设备到货后,买受方依据供方提供的清单进行验收。对缺件、质量损坏等做出记录,供方负责处理。

12.4 买方负责设备安装,卖方负责指导安装、调试,或卖方以电话视频等方式指导设备安装、调试。

12.5 验收依据:

(1) 技术协议。

(2) 国家有关的验收标准及规范。

附件八 报价保证金汇入情况说明

报价保证金汇入情况说明

致：阳江开能环保能源有限公司

本单位已按_____（项目名称）的采购文件要求，于____年
月____日前以_____（付款形式）方式汇入指定帐户（帐户名称：____，帐
号____，开户银行：_____）。

本单位报价保证金的汇款情况：（详见附件一报价保证金进帐单）

汇出时间：____年____月____日

汇款金额：（大写）人民币_____元（小写：¥_____元）

汇款帐户名称：_____（必须是报价时使用的帐户名）

帐 号：_____（必须是报价时使用的帐号）

开户银行：_____省_____市

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位
保证承担赔偿责任等一切法律责任。

报价保证金退回时，请按上述资料退回。

（单位公章）

年 月 日

单位名称：_____

联系人：_____

单位电话：_____

联系人手机：_____

附：我方报价保证金汇款凭证

（粘贴汇款单或转账凭证复印件，并在骑缝上加盖公章，或是直接把转账凭证复印到此张纸
上）

附件九 营业执照复印件（加盖公章）

附件十 同类项目业绩合同（加盖公章）

提供过往业绩合同主要页复印件（包括但不限于合同首页、合同金额页、合同盖章签字页等）及该项目任意一期已开具的发票复印件（加盖公章）】；

附件十一商务偏离表

商务/技术条款偏离表

项目名称：_____ 采购编号：_____

序号	项目名称	询价文件商务/ 技术条款	报价文件商务/ 技术条款	偏离	说明

注：

- 1、响应人应对照询价文件商务要求，在“偏离”项中填写“正”、“负”或“无”，逐条说明已对询价文件的商务内容做出了实质性的报价，并申明与询价文件的偏差和例外。
- 2、商务条款包括但不限于合格供应商条件、服务期限、付款方式、品牌等要求。
- 3、技术条款包括但不限于附件七《技术规范书》中的各项技术要求。

响应人名称（加盖公章）：
响应人法定代表人或受委托人（签名或盖私章）：
日 期：

附件十二 合同模板

XXX 采购项目合同

甲方：XXX 有限公司

统一社会信用代码：

乙方：XXX 有限公司

统一社会信用代码：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就 XXX 采购项目 的相关供货事宜协商一致，特订立本合同，以资共同遵守：

一、货物及合同价款

1.1 本合同包干总价为人民币大写 _____（小写：¥ _____ 元），其中：增值税税率为 _____%，税金¥ _____ 元，不含税合同总价款为¥ _____ 元。合同价格包含货款、税费、保险费（如有）、包装费（含防护）、运输费、装卸费、现场安装调试指导费用等乙方履行本合同义务而甲方需支付乙方的一切可预见及不可预见的费用。如遇国家调整税率，不含税合同款不予调整，税金按调整后税率及相关细则执行。

1.2 货物具体要求详见合同附件 1《报价清单》、附件 2《技术规范书》。

1.3 合同价款形式（请在选择的括号中打“√”，不选择的括号中打“×”）：

以甲方验收单证为准；

（ ）暂定总价，以单价结算，按合同综合单价和签证数量结算。

（ √ ）以固定总价包干，合同履行期间不调整价格。

二、供货及安装时间、地点

2.1 乙方应在以下时间起 60 个日历天内完成所有货物的供货。

() 发出结果确认函后; (☒) 签订合同之日。(请在选择的括号中打“☒”, 不选择的括号中打“☐”)

如果甲方根据实际情况需要提前或延迟供货的,甲方应在合同规定供货期前 1 个日历天内通知乙方,乙方不得因此增加费用。乙方需提前交货或延迟供货的,须经甲方书面同意。

2.2 项目地点: 广东省阳江高新技术产业开发区港口工业园广东广青金属科技有限公司厂区内。

2.3 如货物随附装箱清单、产品合格证明书、产品质量鉴定书原件、图纸资料、技术文件等文件资料的,乙方应于交货时一并交付,并确保资料包封完好。如为进口货物的,乙方须向甲方提交货物原产地证明、原厂质量合格证书、进口海关关单及税票之复印件(同时须提供正本由甲方查实后交还乙方)、商检局颁发的商检合格证书、完整的原厂资料、中文资料及图纸(所有翻译由乙方负责)等。

2.4 乙方的货物包装应有乙方名称(或标志),乙方必须采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐蚀等保护措施以保证满足货物质量、数量、性能的要求。

三、合同付款方式:

3.1 合同签订完后,乙方向甲方提交请款资料及等额发票,甲方收到前述材料之日起十个工作日内向乙方支付合同总价 30%作为预付款;

3.2 合同项下所有货物生产完毕,经甲方确认后,甲方在十个工作日内支付合同总价的 50%作为发货款;

3.3 合同项下所有货物送达甲方指定交货地点并完成安装调试后,甲方在收到有效的请款资料的十五个工作日内支付合同结算总价的 15%作为验收款;

4、保留合同结算总价的 5%作为质保金,质保期为货物交付至甲方现场满 18 个月或安装运行满 12 个月,以先到时间为准。质保期满后,由乙方提交请款资料,甲方在三十个日历日内一次性无息支付。

3.5 乙方的收款账户如下:

开户银行地址:

收款单位账号:

收款单位名称:

因乙方提供的收款账户信息错误或乙方擅自变更收款账户信息而未及时书面通知甲方,且每笔款项支付前,乙方需提供等额的13%的增值税专用发票,否则甲方有权延迟付款。导致甲方付款迟延的,甲方无需承担迟延付款责任。

3.6 本合同的履约担保金额为人民币¥2400.00元(大写:贰仟肆佰元整),由乙方所缴纳的投标保证金转化。履约担保期限与合同履行期限保持一致;履约担保期限满,乙方向甲方提供履约保证金退还申请书,甲方审核无误后五个工作日内无息退还。若乙方不履行合同或者履行不符合合同约定或者有任何其他违约行为,甲方有权扣除乙方履约保证金,甲方暂扣的履约保证金金额不足以扣除违约赔偿费用的,甲方有权在乙方的结算款中扣除或由乙方自行补足,甲方在扣除该笔违约赔偿费用前书面通知乙方。

四、双方权利义务

4.1 甲方权利义务

4.1.1 按合同规定日期向乙方支付合同款;

4.1.2 依据本协议约定对货物进行验收及试验,验收及试验单位为甲方或甲方委托的第三方单位;

4.1.3 乙方按合同或甲方供货通知要求的时间将货物运到指定地点,货物运抵前3小时通知甲方准备接收;货物到交货点后,甲方应在合理时间内清点和检查验收;乙方应同时提供产地证明、装箱单、产品出厂合格证、质量保证书等交甲方确认,甲方按本合同约定对产品的外观、数量、型号进行初验,并予以签收确认,但甲方的初验结果不免除乙方因货物质量问题应承担的责任;

4.1.4 对乙方提请确认的内容,甲方应在48小时内给以确认或提出修改意见。如在48小时内不能确认,供货时间得以顺延。

4.2 乙方权利义务

4.2.1 乙方应按本合同的约定时间及标准完成供货及保修服务;

4.2.2 乙方应确保货物的包装在正常情况下能够保证设备的完好。凡由于包装不

良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担；

4.2.3 乙方应确保货物的质量符合国家及地方有关的规定、规范、行业标准，符合甲方需求以及本合同相关约定（如前述标准不一致的，以较高标准为准），且乙方保证所提供的产品是全新的、未使用过的、且为产品生产厂家原厂生产。

如甲方在货物验收过程中或货物验收后的使用过程中发现货物不符合上述要求的，甲方有权要求更换或退货。如甲方选择更换的，乙方应在十个日历日内以同等或更优的货物予以更换并承担因此产生的费用或甲方损失。如甲、乙双方对设备是否存在质量问题无法达成一致的，甲方有权聘请第三方机构进行检测，如检测结果为设备存在质量问题，则检测费用由乙方承担。

4.2.4 乙方应保证本项目货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。本条款为独立条款，不受合同效力的限制。

4.2.5 乙方保证在合同执行过程中，甲方可以根据实际情况对合同采购清单中的货物进行调整（包括采购货物项目、采购数量增加或减少）；如果甲方对相关项目进行调整的，合同最终价格将根据调整后的情况按实际供货项目及数量结算。

五、货物质保

5.1 质保期：所供货物到货满 18 个月或者安装验收合格后满 12 个月，先到为准。

5.2 质保期内，如货物出现质量问题的，乙方应在收到甲方售后服务通知后 1 小时内响应，并在甲方指定时间内予以修理或更换。否则，修理或更换的费用由乙方承担，且甲方有权按 2000 元/次 要求乙方支付违约金。

5.3 质保期内，如乙方未按要求提供质保服务或拖延提供质保服务达五个工作日的，甲方有权委托第三方处理并从质保金或履约保证金中直接扣除相应费用。

六、违约责任

6.1 乙方未按时供货（包括相关的技术资料）的违约责任：

- （1）逾期 1~5 日历日，每延误一日按合同总价的 0.4%/日计算违约金；
- （2）逾期 6~10 日历日，每延误一日按合同总价的 0.7%/日计算违约金；
- （3）逾期 11~15 日历日，每延误一日按合同总价的 0.9%/日计算违约金。

注：以上违约金分段累计。

违约金不足以弥补因此给甲方造成的损失，乙方还应补足；

乙方支付违约金，并不解除乙方按照合同继续交货的义务；

若延误累计超出 15 日历日的，甲方有权没收合同履行保证金（如有），且单方面解除合同。同时，造成甲方损失（包括但不限于经济损失等），均由乙方承担。

如果经甲方同意给予了延长期，那么，根据本款应缴纳的违约金从延期后的工期到期日开始计算。

6.2 乙方提供的货物不满足本合同约定的质量要求导致甲方退货的，甲方有权另行委托第三方完成供货。甲方无须向乙方支付相应货款，如甲方已付相应货款的，乙方应予以退还。同时，乙方应支付甲方合同总金额 20% 的违约金，违约金不足以赔偿因此给甲方造成的损失，乙方应补足。

6.3 甲方未按时付款的，应按合同总金额的 3%/日 支付乙方违约金。逾期达 20 个日历日的，乙方有权单方终止合同并要求甲方赔偿一切损失。

6.4 乙方在履约过程中因违约应承担违约金、罚款或甲方损失的，甲方有权直接从履约保证金中扣除相应金额。如履约保证金不足以扣除的，乙方应当补足，甲方有权另行追偿。

6.5 因一方或双方遇不可抗力不能继续履行合同时，双方互免承担违约责任，可在结清已发生费用后解除合同。

6.6 在甲方场所，乙方履行合同应当遵守甲方对于场所的各项管理规定，造成甲方或第三方人身安全或财产经济损失的，由乙方负责全额赔偿（甲方可直接在甲方应付款中扣除）。

6.7 乙方无正当理由拒不履行本合同约定，经甲方书面通知后，仍未在限期内整改的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方退回所有已收取款项，且应按合同总付款的 20% 向甲方支付违约金。

6.8 甲方依法律相关规定或本合同约定解除合同的，乙方所有人员、产品必须在甲方解除合同书面通知送达之日起 3 个工作日内撤离，逾期未撤离的，乙方应向甲方支付场地占用费 500 元/日。解除合同书面通知送达之日起，甲方无须对乙方的产品负保管义务和责任，若相关产品损坏或损毁，均由乙方自行承担损失。

6.9 因乙方违约而甲方主张权利产生的包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等一切费用，均由乙方承担。

七、不可抗力

甲乙双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在 24 小时内通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

八、争议的解决

因履行本合同发生的任何争议，双方本着友好互利的原则协商解决。协商不成时应向甲方所在地人民法院提起诉讼。除有争议的部分外，双方应继续履行本合同所约定的义务。

九、其它约定

9.1 本合同任何内容的修改，须由双方进行协商，并另行签订补充协议或书面文件。合同中未尽事项，由双方协商另行签订补充协议。

9.2 任何一方未经另一方的书面同意，均不得将本合同的权利、义务转让给第三方。

9.3 本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份。本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加合同章（或公章）后生效，合同履行完毕后自行失效。

9.4 本合同附件：

附件 1：《报价清单》

附件 2：《技术协议》

附件 3：《阳光合作协议》

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（签章）：

法定代表人（签章）：

或授权代表人（签字）：

或授权代表人（签字）：

签约地点：东莞市

签订时间：

附件 1：报价清单

附件 2：技术协议（与本询价文件附件七一致）

附件 3:

阳光合作协议

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方于 2025 年 ____ 月 ____ 日签署了《 ____ 项目合同》(以下简称原合同), 为加强双方阳光合作, 保证职员职业安全, 甲乙双方经协商签订本协议并作为双方共同遵守的阳光合作行为准则。

一、甲方责任

1. 甲方有责任向乙方介绍本单位有关采购管理通用原则和本协议的规定。
2. 甲方有责任对本单位相关人员进行阳光合作教育。
3. 甲方人员应严格遵守本单位有关阳光合作管理的规定, 不得接受乙方任何形式的回扣、实物、现金、有价证券、礼券等有价物品, 不得参加乙方提供的旅游或其他可能影响职务行为公正履行的活动。
4. 甲方人员如违反阳光合作管理制度及本协议规定, 甲方视情节轻重、影响大小给予行政及经济处罚。
5. 对于乙方举报甲方人员违反阳光合作规定的情况, 甲方应及时进行调查, 根据调查情况进行处理, 并将调查结果向乙方反馈。
6. 接受举报的一方应为举报方保密, 不得对举报方进行报复, 对举报属实和严格遵守《阳光合作协议》的合作方, 在同等条件下给予后续合作的优先权。

二、乙方责任

1. 乙方应保证乙方人员了解甲方有关采购管理通用原则和及本协议的规定, 并遵照执行。
2. 乙方不得以任何形式给予甲方人员回扣、赠送实物、现金、有价证券、礼券等有价物品或提供旅游等其他可能影响职务行为公正履行的活动(以下统称“财物”)。
3. 乙方有责任接受甲方对乙方在合作期间阳光合作管理执行情况的监督, 并对甲方相关调查工作主动配合。
4. 乙方有义务就甲方人员任何形式的索取或收受财物行为及时向甲方(直接联系人为东莞实业投

资控股集团有限公司法律合规部) 举报。如乙方或其人员向甲方人员给予财物, 或甲方人员向乙方索取财物, 乙方满足其要求并且未向甲方举报的, 一经查实 (包括但不限于被甲方核实属实, 或者被司法机关或第三方核实属实的), 甲方将在内部通报; 乙方除应向甲方赔偿由此给甲方造成的损失外, 乙方还应向甲方支付相当于原合同总价的 10% 的违约金, 并对乙方知情不报人员进行相应处罚; 连续出现 2 次及以上类似情况或者如因乙方在合作期间贿赂甲方人员, 被司法机关立案查处核实属实的, 甲方有权解除原合同, 如甲方解除原合同的, 则乙方应退还甲方所支付的所有款项并按原合同与本合同约定承担违约责任, 且五年之内不得作为东实集团 (东莞实业投资控股集团有限公司及下属子公司) 合格供应商。

5. 甲方接受乙方实名或匿名举报, 保证为举报者的信息保密, 常设举报部门及电话:

举报受理部门: 东莞实业投资控股集团有限公司法律合规部

东实集团举报邮箱: dgsyxf@163.com

东实集团举报电话: 0769-28820703 (周一至周五 9:00-12:00 和 14:00-18:00)

邮寄地址: 东莞市东城区八一路 1 号机关二号大院 9 号楼, 东莞实业投资控股集团有限公司法律合规部收, 邮编 523000。

三、其他

1. 本协议是原合同的补充协议, 与原合同有同等法律效力。
2. 本协议一式陆份, 甲方执肆份, 乙方执贰份, 具有同等法律效力。
3. 本协议经双方签署后生效。

甲方 (盖章):

乙方 (盖章):

法定代表人 (授权代表):

法定代表人 (授权代表):

签约日期: 年 月 日

签约日期: 年 月 日