

澳龙船艇科技有限公司

移动式风冷一体式螺杆除湿机组

招标文件

澳龙船艇科技有限公司

二〇二四年四月

(广东·珠海市)

## 目录

第一部分：投标邀请书 .....	3
第二部分：投标方须知 .....	4
一、投标方须知说明 .....	4
二、招标文件说明 .....	4
三、投标文件要求 .....	4
第三部分：商务及技术要求 .....	6
第四部分：评标 .....	7
第五部分：授予合作 .....	8
第六部分：附件 .....	9
附件 1：授权委托书 .....	10
附件 2：投标书 .....	11
附件 3：2021-2023 年度公司业绩（项目产值、产量报表） .....	12
附件 4：产品质量、交期、服务承诺 .....	13
附件 5：分项报价表 .....	14
附件 6：中标通知书 .....	15
附表 7：合同样本 .....	16
附件 8：招标技术条件书 .....	22

## 第一部分：投标邀请书

为进一步加强企业管理，规范企业物资采购工作，为达到互利共赢的合作目的，本公司决定对下述物资实行招标采购，现邀请合格的供方前来投标。

1. 招标编号：AL-202404-T05
2. 招标设备名称：移动式风冷一体式螺杆除湿机组
3. 交货期：以合同签订为准
4. 投标报价上限：230000.00 元
4. 投标地点：澳龙船艇科技有限公司
5. 开标时间：2024 年 4 月 18 日
7. 开标地点：珠海市金湾区平沙镇珠海大道 8038 号澳龙船艇。
8. 若对本次招标有疑问，请在 2024 年 4 月 12 日 前与本公司联系，联系人黄飞飞，电话 13417780128。
9. 标书传递方式及地址：快递到珠海市金湾区平沙镇珠海大道 8038 号澳龙船艇。，收件人：黄飞飞，电话 13417780128。
10. 投标保证金：无。

## 第二部分：投标方须知

### 一、投标方须知说明

1. 适用范围：本招标文件仅适用于本招标邀请书所述项目的货物采购。

2. 定义

(1) “招标方”系指第一部分所指的组织本次招标的招标机构。

(2) “投标方”系指向招标方提交投标文件的制造商或供货商。

3. 合格的投标方：为合法独立的企业法人单位，具有履行合同所需的财务、技术和生产能力。

### 二、招标文件说明

1. 招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

(1) 投标邀请书 (2) 投标方须知 (3) 招标要求 (4) 评标 (5) 授予合作 (6) 附件 (投标文件格式)

2. 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、交通状况、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

3. 招标文件的澄清

投标方对招标文件如有疑问，可要求澄清，应在投标截止时间前6天按投标邀请中的联系方式，以书面形式通知招标方，招标方将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

### 三、投标文件要求

1. 投标文件分为商务、技术和价格三个部分（标注并按顺序排列），商务和技术部分一式二份（均应密封并加盖单位公章及法人章包括所有附件），电子版一份（可编辑，含价格部分）。投标书必须用 A4 纸打印，四号字体，装订成册，散页无效。

2. 投标方应在投标文件封面上标明招标编号、投标货物名称、投标负责人、联系电话、邮箱及正本和副本。并将投标文件正本和副本密封在同一包装内。

3. 价格表应用信封单独密封，封面上注明物料名称、招标编号；并在信封上注明“价格表”及“保密”字样。
4. 电子版应用信封单独密封，封面上注明物料名称、招标编号；并在信封上注明“电子版”字样。
5. 投标方按要求将上述投标文件、价格表、电子版按要求封装在同一包装内，并加盖投标人公章。
6. 如果未按上述规定进行密封和标记，招标方对投标文件的误投或提前拆封概不负责任。
8. 投标方应在投标截止时间前将投标文件专人送交的方式交至招标方。
9. 招标方有权拒绝在投标截止时间后收到的投标文件。
10. 投标文件的修改和撤销。

投标方在提交投标文件后，可对其投标文件进行修改或撤销，但招标方须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须由投标方法定代表人或经正式授权的投标方代表签字。

## 第三部分：商务及技术要求

### 一. 商务部分（资质、资信、付款方式）

- （1）投标人经营情况及资质、资信、付款方式等；
- （2）合同条款。详见附表 7：‘合同样本’（供参考）及附表 5：‘分项价格表’

### 二. 技术部分（研发及生产能力、本项目设计方案、质量控制、服务响应）

- （1）产品研发能力及生产能力
- （2）本项目技术规范及设计方案
- （3）产品质量控制
- （4）服务

## 第四部分：评标

### 一、 评标组织

本招标评标设评标工作小组，评标工作小组负责对投标文件进行评审，本次评标将严格依据本评标办法，确定中标单位。

### 二、 评标原则

本评标办法采用**综合评分法**进行评审。

### 三、 投标文件的评审

评审包括商务部分评审、（技术质量、交期、服务）部分评审、报价部分评审三个部分。

评标原则及方法：

（1）对所有投标方的投标评估，都采用相同的程序和标准。

（2）评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

（3）招标方对投标书中的投标货物有单个、多个或全部的选择权。

（4）评标工作小组根据供应商提供的标书，对商务报价、技术指标及服务做出了评判之后，可要求供应商二次报价。

### 四、评标注意事项

（1）有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合作意向的一切情况都不得透露给任何一投标方或与上述评标工作无关的人员。

（2）投标方不得干扰招标方的评标活动，否则将废除其投标。

### 五、标分说明

评分项目	技术质量、交期、服务、得分	商务（绩信）得分	价格得分	评分项目
总分 (100 分)	F1 (20 分)	F2 (20 分)	F3 (60 分)	总分 (100 分)

计算方式：综合得分= F1+F2+F3

## 第五部分：授予合作

### 1、合作准则

- (1) 合作将授予投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的投标方。
- (2) **最低报价不是被授予合作的保证。**

### 2、资格最终审查

评标小组将组织审查意向中标方的财务、技术质量状况、供货能力、商务综合及企业信誉，经招标方物质采购委员会成员评审，确定其是否授予合作。

### 3、接受和拒绝任何投标的权力

招标方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何投标的权力，并对所采取的行为不作任何解释。

### 4、招标方对各项生产线招标可分别招标或确定一个总招标方。

### 5、授予合作

- (1) 评标结束后\_\_3\_\_日内，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，同时签订相关合同。
- (2) 招标文件、中标方的投标文件及澄清文件等，均为签订合同协议的依据。



## 第六部分：附件

附件 1：授权委托书；

附件 2：投标书；

附件 3：2021-2023 年度公司业绩（项目产值、产量报表）

附件 4：产品质量、供货周期、服务承诺函

附件 5：分项价格表；

附件 6：中标通知书；

附件 7：合同样本（此项只做参考，评标结果出具后签署）；

附件 8：招标技术条件书

## 附件 1：授权委托书

### 授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_[投标单位名称]的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_（姓名）为我公司代理人，以本公司名义参加\_\_\_\_（招标单位）的\_\_\_\_（招标编号）的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以承认。

代理人无转委托权。特此委托。

代理人：\_\_\_\_\_

单位：\_\_\_\_\_；                    职务：\_\_\_\_\_

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字）

年    月    日

## 附件 2：投标书

### 投标书

致：澳龙船艇科技有限公司

根据贵方招标采购货物的投标邀请\_\_\_\_\_（招标编号），签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表投标方\_\_\_\_\_（投标方名称、地址）提交下述文件：（按招标评分表顺序提供）

- A. 委托书（非法定代表人签字，应提交委托书）（附表 1）
- B. 商务资料
- C. 技术质量、交期、服务资料（附表 4）
- D. 价格（附表 5）

据此函，投标方同意如下：

1. 投标方保证提供的投标文件真实，并承担因虚假信息带来评标不良后果。
2. 投标方将按招标文件的规定履行责任和义务。
3. 投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。若因遗漏资料影响 评标结果责任归属投标方
4. 其投标自开标日起有效期为\_\_\_ 90 \_\_\_日。
5. 投标方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

投标方名称：（公章）

投标方代表签字：

年 月 日

附件 3: 2021-2023 年度公司业绩 (项目产值、产量报表)

年度	产品名称	规格型号	总台数	总产值

注明: 若能提供律师事务所审计财务报告 (例如: 利润表、负债表、损益表) 等更能满足要求。

公司名称: \_\_\_\_\_

公司签章:

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 4：产品质量、交期、服务承诺

致：澳龙船艇科技有限公司

我公司愿意遵循改革创新，追求产品质量更卓越，诚信为本，确保顾客持续满意的质量方针。对使用我公司产品的客户作如下产品质量承诺：

一、我公司在产品制造的全过程中，严格按照 ISO: 9001 质量管理体系来实施全过程的控制，严格执行产品相关的国家、行业标准。确保产品 100%地满足用户要求。

二、严格按照购销合同的到货日期提供货物。我公司交货产品完全符合用户要求，并且是全新的，未经使用过的，采用先进的工艺技术生产的。

三、质量保证期自产品现场验收合格后 24 个月。

四、产品在质量保证期内，对存在质量问题的产品实行免费三包（包退、包换、包维修）。同时，我方愿对产品的设计、工艺、材料的缺陷造成的故障负责。

五、免费提供技术培训和售后服务。

六、加强售前、售中、售后服务，把基本要求“24 小时服务”贯彻到全过程，做到用户对质量不满意，服务不停止。

售后服务，接到服务电话，2 小时电话回复，远程无法解决的，48 小时内到达现场服务；

七、现场服务做到质量问题不解决，服务人员不撤离。

以上承诺，将信守无误！

公司名称：\_\_\_\_\_

公司签章：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 5：分项报价表

序号	名称	品牌型号	数量	金额	备注
1	移动式风冷一体式螺杆除湿机组		2		
2					
3					
4					
			总额		

序号	名称	品牌产地	型号	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

备注：主要电器元器件要求施耐德或同等品牌，按以上格式完善表格内容，报价应含 13% 增值税、运费等。

投标单位：  
(签章)

投标日期：      年      月      日

## 附件 6：中标通知书

致：xxx 公司：

根据贵方投标标书\_\_\_\_\_（投标编号）内容，经我方评标小组一致审查，贵方综合实力满足我方此次中标要求。决定给予贵公司\_\_\_\_\_的合作。此通知发出之日起，在 30 日内将与贵方签订合同。

特此通知！

澳龙船艇科技有限公司

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附表 7：合同样本

## 采购合同

合同编号：

签 订 地：珠海市金湾区（镇）

需方：澳龙船艇科技有限公司（以下简称甲方）

供方：（以下简称乙方）

甲、乙双方在平等、公平、自愿基础上，本着诚实守信的原则，依据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规规定，就甲方向乙方购买\_\_\_\_\_设备事宜，经充分协商一致，特签订本合同，以兹双方共同信守。

## 第一条、设备的名称、型号、数量、价格（人民币：元）

名称	型号	单位	数量	单价（元）	总价款(元)	备注
合计（不含税）						/
税金						/
合计金额（含 13% 增值税）：RMB _____元（大写：人民币_____元整），此费用含设备费用、安装费、运输费、材料费、培训及配套服务费、税费、人工费、保险费等乙方履行本合同所需的一切费用。						

本合同类型：☐单纯买卖 ☐单纯加工 ☒买卖及调试 ☐加工及安装、调试。

## 第二条 质量标准

1、乙方提供的产品（或材料）应符合：☐甲方提供的样品 ☐甲方提供或经甲方确认的图纸 ☒技术规格书、方案书或技术协议书 ☒国标、行业标准等技术和质量要求，如有技术或质量问题按本合同有关条款约定处理。

2、乙方交付的产品应符合国家有关环保法律法规及有关标准的规定（含 ISO14001 环境体系要求），不能对环境造成污染；同时，还应符合 OHSMS18001 职业健康安全管理体系标准的要求，不能对接触产品的人员健康造成损害。凡不符合前述约定的要求，或违反环保法律法规和有关标准的，均视为产品质量不合格，甲方有权按本合同约定追究乙方违约责任。



### 第三条 支付方式

合同签订后 15 日内支付合同总金额的 30%；全部设备进场并且安装调试验收合格凭全额增值税专用发票开票后 30 日支付 65%；剩余的 5%作为质保金在质保期满 12 个月无任何质量问题后 30 日内无息支付。所有款项均以电汇或银行承兑方式支付。

### 第四条 交货地点、交货方式及风险承担

- 1、产品（或材料）的交货地点：☒甲方所在地 ☐其它：\_\_\_\_\_；
- 2、交货方法：☒乙方送货上门（含委托快递或物流方式）☐甲方自提 ☐其它：\_\_\_\_\_；
- 3、产品（或材料）在甲方验收前所发生的材料自损、毁损、灭失及送货人员损伤等风险由乙方承担。

### 第五条 交货期限：

乙方在合同签订后 \_\_\_\_\_日内将合同约定的设备送至甲方指定点，且设备到现场后 \_\_\_\_\_ 日内将合同约定的设备安装调试交付使用。

### 第六条、货物包装及必备附件

1、乙方负责供货设备的妥善包装且满足正常防护要求，包装物不回收，并根据设备的特点防湿、防潮、防震、防锈、耐粗暴搬运等，同时满足安全性、环保、适用法律的要求和制造商的企业标准。乙方应对未采取适当充分的包装保护措施而造成的任何损坏负全部责任。

2、必备随机附件：

2.1、使用技术说明书、出厂检验报告；

2.2、合格证；

2.3、相关资料-装箱清单；

2.4、其它配件。

### 第七条 验收和异议规则

**到货初步验收：**指货到甲方指定地点或仓库后甲方对所供设备的外观、包装、型号、数量等符合合同约定，并经甲方签字确认方为合格。

**安装最终验收：**指设备在现场安装调试验收合格，并经甲方签字确认方为合格。

1、乙方按合同约定将设备送达甲方指定地点后应及时通知甲方进行验收，甲方自收到验收通知后安排相关人员进行验收。

2、验收依据：使用技术说明书或出厂检验报告

2.1、验收合格的，甲方签署验收单，此单作为乙方请求甲方支付相关款项依据之一。

2.2、验收依据：在甲方公司现场，设备安装验收完成后，连续使用 1 个月，设备能正常运转不发生任何的质量问题进行验收，该验收并不等于甲方认可了乙方的设备就是完全合格的。

3、在最终验收过程中发现乙方提供的设备不合格，甲方有权要求乙方更换或退货，乙方需在甲方要求的时间内将设备送至指定地点，逾期的按照合同的约定追究违约责任

4、不论是在设备初步验收还是最终验收后，当设备出现质量问题，甲方书面告知或以邮件的形式告知乙方后，乙方在接到甲方的通知后应按照本合同的约定履行其售后义务，否则视为默认甲方提出的异议和处理意见。甲方有权要求乙方按照甲方的要求进行整改，如乙方怠于处理质量问题的，甲方有权根据实际情况采取暂停付款，以及将处理质量问题产生的费用和遭受的损失及索赔在货款或质保金中予以扣除等措施，同时保留追究乙方责任的权利。

#### **第八条 乙方责任：**

1、在调试过程中，如果乙方损坏甲方机器设备时，应负责照价赔偿。

2、乙方应保证参加该次安装项目的人员具备相应的技术能力，如因乙方施工技术人员在履行本合同义务时造成损失或造成本人及第三人人身财产损害的，乙方应承担全部责任。

3、乙方工作人员甲方安装期间必须遵守甲方公司制度，服从甲方安全管理，自行提供设备安装所需工具。

4、乙方应确保本合同设备符合本合同约定的技术要求，且所供应设备是全新的、未曾使用过的，除非本合同另有约定，该设备应含有设计上和材料上的全部最新改进，没有任何缺陷和瑕疵。

5、乙方保证其提供的设备无重大质量问题，不会发生对甲方或使用人员人身、财产的重大损失，如乙方提供的设备存在技术缺陷或事故隐患造成甲方或任何第三方人身、财产损害的，乙方应对该损害承担全部责任。

6、合同履行期间乙方应遵守甲方的各项生产制度，文明、安全施工，安装人员佩戴安全帽、劳保鞋及其他必要防护设施，凡合同履行过程中发生的质量、安全事故由乙方自行承担。

#### **第九条 质量保证**

1、自通过甲方验收之日起\_\_\_\_年内为质保期。若国家或原制造厂家规定长于前述期限的，以国家或原制造厂家规定为准。

2、若质保期内出现任何故障，甲方凭实物现场图片发出的书面函件、邮件、微信、短信、等记录即可通知乙方在甲方要求的时间内免费包换、包修或包退，且承担包换、包修或包退所发生的全部费用（包括但不限于运费、拆装和调试费用等）。若退货则必须先退款。同时，甲方有权暂停支付所有与乙方间尚未结算的款项，待乙方妥善解决且甲方满意后再予支付，此种情况不视为甲方付款逾期。如乙方对产生故障的原因有异议的，在未提供相反的证据足以证明故障是人为因素或未申请质量鉴定的情况下，应当先按本合同约定承担责任。

甲方发出通知的最后有效期为质保期届满后的 15 天内，方式为书面函件、邮件、微信、短信、QQ 或传真均可。

3、若乙方不按时履行或未履行好产品的质保期内的合同义务，或拒绝履行或不予理睬的，甲方有权直接委托第三方进行维修，维修费用、拆装和调试费用、甲方实际发生的人工费用和差旅费用均由乙方承担；若难以通过维修解决故障或维修未能彻底解决故障的，甲方有权直接委托第三方进行更换，并立即退货（乙方必须先履行退款义务），乙方应赔偿甲方所实际遭受的全部损失（包括但不限于甲方另行紧急订购同一或近似型号及要求的合理产品差价、拆装和调试费用、甲方实际发生的人工费用和差旅费用、因产品故障导致甲方被船东按照船舶建造合同提出索赔的合理费用以及甲方实际产生的其它损失，但赔偿限额以本合同总价为限）。

4、质保期内更换、维修的产品（或材料），其质保期重新计算。

5、质保期外发生故障需要更换零部件的，乙方只收取配件成本费。

## 第十条 商业秘密与知识产权

1、甲、乙双方均应保护对方的商业秘密（含技术信息、经营信息、甲方存放于乙方处的货物样品、模具以及相关技术图纸资料等，无论书面形式还是电子版），未经对方书面同意，任何一方不得对外泄露因本合同签订和履行中所获悉的对方的商业秘密。乙方不得擅自加工、使用或向无关第三方转让、交换、赠与、租赁甲方提供的上述资料以及其包含的知识产权和商业秘密，也不得采取“反向工程”方式擅自将有关知识产权或商业秘密授权许可给第三方使用。

2、乙方保证所交付的产品（或材料）的所有权完全属于乙方且无任何担保抵押、查封等产权纠纷，如乙方所交产品有产权纠纷，视为乙方违约；乙方保证向甲方所出售的产品或材料（包括所采用的技术、外观等）不侵犯任何第三人的权益，并保障甲方免于承受因侵权而遭受的投诉、仲裁、诉讼或者索赔，否则由乙方承担全部法律责任和赔偿甲方所遭受的损失。若发生知识产权投诉事件、行政查处或者民事诉讼时，乙方应当积极协助甲方迅速妥善解决。若遇第三方提起侵权诉讼，无论第三方是否将乙方列为被告，乙方均需应诉，甲方也有权依法追加乙方为被告或第三人。

3、除非乙方交付的产品是自主设计和制造的，或第三方制造但乙方合法获得代理销售资格的，否则乙方不得将本合同所列产品（或材料）的任何信息与资料或甲方任何商业秘密用于申请专利、注册商标，即使根据甲方技术所做的改进而产生新的知识产权，其权利也归属于甲方。

### 第十一条 廉洁承诺

乙方承诺：在合同洽谈、签订及履行过程中严格遵守国家法律法规，不向甲方任何员工或代表及其配偶、子女及亲属索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游、消费报销、安排工作或其他非物质性利益等，否则甲方有权立即单方解除所有未履行的合同（含部分未履行），乙方应按本合同总价款3倍之标准向甲方支付违约金，且甲方保留报国家监管部门对乙方进行行政处罚、报公安机关追究乙方及相关人员刑事责任的权利。

### 第十二条 不可抗力

1、如乙方在合同履行过程中遭受不可抗力，应在知悉不可抗力发生后的2天内书面通知甲方，并提供相应证明文件，以减轻可能给甲方造成的损失。

2、不可抗力包括但不限于战争及水灾、台风、地震、火灾或爆炸、动乱、瘟疫、国家政策或政府行为等。

### 第十三条 违约责任

1、如乙方交货不符合约定的型号、规格、颜色、重量时，应向甲方支付违约金¥\_\_元，并在甲方要求的时间内负责包换、包修或包退，并承担因此而发生的全部费用，若还给甲方造成损失的（包括但不限于甲方另行订购同一或近似型号及要求的产品的合理差价、甲方检测费用等），乙方应承担全额赔偿责任。若本合同另有约定的，从其约定。

2、如乙方未按合同约定时间交货，按照每天以未交付范围内的合同价款的5%—10%向甲方承担违约金（具体比例由甲方根据实际情况选择，但违约金以本合同总价的50%为限），并承担原定交货期次日起中国政府或产品出口国有关税费政策调整而导致增加的税费（含提高税率），且甲方不再支付全部余款。如乙方迟延达\_\_15\_\_天或以上的，甲方有权单方解除合同（包括仅解除部分产品的合同关系），并按先退款再退货的顺序处理，乙方应承担因退货而发生的全部费用，且乙方仍需按本条约定支付违约金和增加的税费，但该损失赔偿额以本合同总价为限。如乙方未按合同约定时间交齐全部有效的产品配套资料、发票原件（包括虽提供发票原件但乙方未依法报税）的，违约责任按照本条前述标准确定。

3、以上有关违约金均从双方所有尚未结算的款项中直接抵扣，若有不足则由乙方另行向甲方支付。

4、违约方应承担对方因主张权利而发生的诉讼费、鉴定费、律师费、调查取证费、办案



差旅费等，其中律师费一般在争议事项标的额的 10%—20%为合理水平（若以 10%计算不足 ¥5000 元时按 ¥5000 元整计算）。

#### 第十四条 争议处理

1、因本合同引起的或与本合同有关的争议，首先应双方友好协商解决；若协商无法达成一致，按如下第\_\_\_\_（2）\_\_\_\_种方式解决：

（1）双方同意任何一方均向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（2）双方同意任何一方均向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（3）双方同意任何一方均向珠海仲裁委员会提交仲裁申请，仲裁地点：珠海市。

2、发生分歧或争议后，无论协商、仲裁或诉讼与否，双方均不得擅自停止与该分歧或争议无关的事项。

#### 第十五条 其它事项

1、本合同壹式贰份，各执壹份，自双方签字或盖章（仅限合同专用章或公章）之日起生效。

2、本合同采用以下模式签订：☒双方盖章之原件 ☐采用扫描或传真件方式（甲方后盖章并存有己方的原件） ☐采用扫描或传真件方式签订（乙方后盖章并存有己方的原件，甲方仅有扫描或传真件）。若采用后两种方式之一，双方均认可该方式与原件具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日期：

日期：

附件 8：招标技术条件书

移动式风冷一体式螺杆除湿机组

序号	技术要求	数量	单位
1	设备名称：移动式风冷一体式螺杆除湿机组 规格型号：见附件	2	台

主要性能参数要求：

- 1、 设备结构：采用集装箱式结构，整套设备由制冷系统、风机、加热系统、控制系统组成。
- 2 、工作原理：利用压缩机组制冷将空气温度降低到露点以下，排出冷凝水，再将空气加热升温，降低相对湿度。
- 3 、9000风量机组主要参数要求：

型号规格	QCH9000
电源	3 相 4 线制; 380V±10% ; 50Hz
工作方式	100%制冷/ 100%加热/ 混合制冷+加热
出风余压	≥1000-1500 Pa
制冷量	187.5KW
电加热功率	80KW
出风量	≥9000-11000 m3/H
鼓风机电机功率	7.5KW
制冷压缩机	采用台湾汉钟半封闭螺杆式压缩机,带电磁喷液冷却装置、制冷压缩机电机热、保护和排气过热保护控制模块、油加热器及油温感应器
冷凝器散热方式	风冷式，带 4 台 3KW 散热风机组
电动机防护等级	F 级绝缘，IP54 级保护，国内知名品牌
冷媒	R22
加热方式	电加热器加热，不锈钢材质
温控方式	高灵敏温感探头+PLC+触摸屏自动控制
环境温度/湿度	0℃~40℃/40%~95%
出风情况	25±3℃ / RH≤45%
出风口数量及尺寸	4×Φ250mm

冷量卸荷	四级自动卸荷
蒸发器	分 2 组铜管+亲水铝翅片制造,采用不锈钢的底盘和水槽,铜管耐压 $\geq 1.5$ Mpa。
冷凝器	全部由铜管+亲水铝翅片制造,铜管耐压 $\geq 3.0$ MPa。
机壳构造	钢材材质: Q235, 整体集装箱式; 设铲车位
温度控制及显示	4 级自动卸载制冷+4 级自动调温加热器加热+进、出风口温湿度显示
电控箱	电控箱防尘防潮+错相+高、低电压+超负荷保护, 各主要用电装置电气分路保护等
入风口过滤效率	$\geq 93\%$ / 可冲洗双层过滤/不锈钢框架
故障显示	错相/ 制冷系统高、低压及制冷压缩机电机绕组过热、油温故障/ 各电机热过载显示
压力显示及保护	制冷系统高、低压显示+制冷系统高、低压及制冷压缩机油压保护+制冷压缩机电机绕组过热保护模块+各电机热过载保护
底漆度数和膜厚	$2 \times 100\mu\text{m}$ , 环氧富锌底漆
面漆度数和膜厚	$2 \times 50\mu\text{m}$ , 面漆为环氧面漆(面漆颜色按需方要求)。
外型尺寸	约 $2800 \times 1600 \times 2100\text{mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
重量	约 3.6 吨

注: 1. 压缩机电机名义功率: 45kw;

2. 鼓风机电机功率: 7.5kw

3. 冷凝轴流风机电机功率: 3kw $\times$ 4 台

4. 后加热器功率: 20kw $\times$ 4 级=80kw;

总装机功率: 145kw