**招标文件**

**项目名称：** 等离子清洗设备

**计划令号：** ZRZ-GQ-01-A-006

**招标单位：** 贵州航天林泉电机有限公司

**第一部分投标邀请**

**贵州航天林泉电机有限公司**（以下称“招标人”）对**等离子清洗设备** 项目进行招标。招标情况如下：

1. 招标货物名称：等离子清洗设备
2. 数量：1
3. 主要技术规格：见本招标文件第二部分
4. 交货地点：招标人指定
5. 商务材料：营业执照、纳税证明、相关资质证明、业绩证明材料、交货周期、售后服务等
6. 投标截止时间：2022年7月4日到7月11日投标人数满三家后截止，逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受
7. 开标时间、地点：投标截止后一个月内于贵州航天林泉电机有限公司会议室
8. 设备付款方式

本次招标对中标价的设备款付款方式原则上为招标方预付款30%，设备到位安装调试合格后付款60%，设备质保期一年满后10日内付10%的余款。

1. 企业名称及地址

企业名称：贵州航天林泉电机有限公司

单位地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭南路89号林泉科技园区

10、**请务必上传电子版投标文件。纸质版投标书一正二副用快递投寄到我公司，封面（密封条外）写明项目名称及计划令号等必要信息！！！**供应商不到现场参加开标。

11、联系方式：

单位名称：贵州航天林泉电机有限公司

通信地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭南路89号林泉科技园区

联系人：龙孟伟（18085598229）；刘佳男（13037836607）

招标机构：贵州航天林泉电机有限公司 2022年6月27日

**第二部分项目要求**

1. **设备名称**

项目名称：等离子清洗设备

计划令号：ZRZ-GQ-01-A-006

研制数量：1台

使用部门：产品制造四部

安装位置：热表组4楼真空镀膜机处

1. **设备功能特性**

主要用于实现镀膜前、印制板喷漆前的表面清洗，以实现表面的清洁和改性，使零组件表面具备更佳的润湿特性，提升后续表面处理的质量。设备可采用压缩空气或氮气作为工艺气体产生等离子体，且应具备可调速传送带，以实现连续的自动化清洗。

1. **技术要求**

表1 技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术要求 | 参数值 |
| 1 | 设备类型 | 大气等离子清洗机 |
| 2 | 电源功率/W | 中频：600~1000 可调 |
| 3 | 枪头处理宽度/mm | 20~90 |
| 4 | 枪头工作模式 | 射流模式、喷枪模式、宽幅模式可切换 |
| 5 | 气压范围 | 0.1MPa~0.2MPa可调 |
| 6 | 工艺气体种类 | 压缩空气或氮气可选 |
| 7 | 传送带线速/(m/min) | 0~4可调 |
| 8 | 供电特性 | 380V/50Hz |
| 9 | 系统控制 | PLC |

**4.关键控制点**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **控制点** | **衡量标准** | **控制要点** | **验证** |
| 1 | 单件产品的工艺时间 | 匀速可调 | 设备线速保证 |  |
| 2 | 等离子发生器功率 | 工艺范围内可调 | 设备保证 |  |

**5.通用要求**

**5.1 使用环境要求**

压缩空气：0.4MPa~0.6MPa

安装运输周转通道尺寸：运输通道宽1.5m，高2.2m；

安装地面承重：500Kg/m2；

安装使用环境：温度5～30℃，湿度≤95% （无结露）；

设备外形尺寸：符合GB/T14776标准；

洁净度：根据设备需要作要求；

防静电：接地电阻小于4Ω；

噪音：符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪音排放标准》；

电：AC220（+7%～-10%）V；AC380±7%V；

**5.2 安全防护要求**

1、具备气压检测功能。

2、具备主板温度检测、变压器弧压检测、初级峰值电流检测功能。

3、具备过温防护、过载防护、短路、断路、漏电防护功能。

**5.3 通信接口要求**

数据储存输出打印和数据通讯，对外数据接口采用RS232或以太网。

**6.交付要求**

**6.1交付周期：**

采购合同签订后20周。

**6.2设备操作培训、验收要求。**

6.2.1需负责对设备采购方操作人员进行技术培训指导，直至操作人员能够安装、调试及处理简单常见故障，培训在采购方进行。

6.2.2在使用过程中如发现质量问题，设备厂家接到通知后必须迅速解决。需要派遣技术人员到现场的，在得到林泉许可后，迅速派技术人员到现场对应。

6.2.3甲方为进行维修而要求生产并供应的设备零部件 (以下简称「维修零部件」)，乙方应尽可能满足该要求。维修零部件的价格和数量由甲乙双方协商决定。

6.2.4 验收时乙方应在设备到厂安装调试后进行实地稳定性测试，包含连续10min等离子清洗测试和试片水滴角测试。

**6.3设备交付需提供的相关资料、附件。**

验收资料纸质版及电子版各一份，资料需双方进行签署确认，具体清单如下：

1、技术方案；

2、设备清单 ；

3、设备使用说明书 （设备结构说明、使用方法、安全事项、标定方法、故障诊断、维护保养、电气原理图、耗材清单（明确具体型号、规格、购置渠道）、工装设计注意事项等）；

4、工艺参数调试指南；

5、工装设计规范；

6、操作规程；

7、第三方检定报告。

**投标书（格式）**

致：贵州航天林泉电机有限公司

根据贵方为项目招标采购货物及服务的投标邀请，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述正本一份和副本二份。

1. 投标书；
2. 投标价格表；
3. 投标设备技术性能指标的详细描述；
4. 商务资料；
5. 规格、技术参数偏离表；
6. 其他材料。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、附投标价格中规定的应提供和交付的货物投标总价为

（注明币种），即（文字表述）。

2、我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、我们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。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、本投标自开标日起有效期为个日历日。

5、我们同意提供按照贵方可能要求的与本投标有关的一切数据或资料，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：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：

（公 章）：

日 期：年月日

授权代表签字：

**投标价格表（格式）**

货币单位：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标货物序号 |  |
| 2 | 货物名称 |  |
| 3 | 原产地 |  |
| 4 | 数量 |  |
| 5 | 主机和标准附件单价 |  |
| 6 | 备品备件价 |  |
| 7 | 易损件价 |  |
| 8 | 专用工具价 |  |
| 9 | 技术服务价 |  |
| 10 | 安装价（单独报价） |  |
| 11 | 检验培训费 |  |
| 12 | 运输（至目的地） |  |
| 13 | 保险 |  |
| 14 | 其它 |  |
| 15 | 投标总价 |  |

投标人代表签字: 日期：

**商务、技术参数偏离表（格式）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件条款 | 投标文件对标情况及条款号（请逐项填写） | 偏差说明（正偏离、负偏离、无偏离或其他情况叙述） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

投标人代表签字: 日期：

**除商务和技术偏差表里列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。**