“永磁变频双级压缩空压机”比选文件

一、 采购项目及内容：

永磁变频双级压缩空压机及辅助设备设施 1 组

二、 技术要求

1、螺杆压缩机技术参数

类 别	名 称		单 位	性能参数	备 注
	额定排气压力		Bar	8	☆
	额定排气量		m^3/min	≥25	☆
	进气压力		MPa	0.1003(大气压)	
	环境温度		℃	0~45	
	冷却方式		/	风冷	☆
	排气温度		℃	≤环境温度+15℃	
	传动方式		/	直联	
	供气含油量		ppm	＜3	
	整机噪音		dB(A)	≤72±3	☆越低越好
电机参数	主电机电源		V/HZ	380V/3Ph/50HZ	
	额定功率		kW	132 左右	☆
	主电机绝缘等级		级	F	
	主电机温升等级		级	B	
	主电机防护等级		/	IP54	
	电机能效等级		/	≥IE4	☆2 级能效
	服务系数		/	1.15	
	启动方式		/	软启动	☆
冷却数据	风冷	风机功率	kW	≤2.5	
		冷却风量	m^3/h	25000 左右	
外观数据	外形尺寸		mm	3000×2400×2200 左右	根据现场位置
	排气接口		/	DN100≤DN65	根据现场管径
	传动方式		/	同步一体	

2、冻式干燥机技术性能及参数

高温型冷干机			
数量		1台	
操作条件			
1.	处理介质	压缩空气	
2.	处理气量	42Nm³/min左右	
3.	工作压力	0.7-1.0 MPa	设计压力1.05MPa
4.	进气温度	≤5--60℃	
5.	进气含由量	≤0.1ppm	
6.	最高环境温度	2--40℃	
性能指标值			
1.	压力露点	≤7 ℃	
2.	平均耗气量	7%	
3.	含油量	≤0.1ppm	
4.	含尘量	≤3um	
5.	压力损失	≤0.025MPa	
电力需求			
1.	控制系统	PLC自动控制	
2.	压缩机功率	8-10kW	
3.	电源条件	380V-3PH-50HZ	
管路连接尺寸			
1.	压缩空气进口尺寸	DN100	
2.	干燥空气出口尺寸	DN100	
外形尺寸及重量			
1.	外形尺寸	≤1600mm×1000mm×1900mm	根据现场位置
2.	设备总重量	≤约800kg	供参考

3、过滤器

空压机前置过滤器主要用于去除压缩空气中的固体颗粒、水分、油雾等杂质，保护后续设备（如干燥机、储气罐），包括粗过滤、精过滤，分离出的液态杂质（水、油）沉积在过滤器底部，通过自动排水阀排出，避免二次污染。

3.1、前置过滤器技术数据表

序号	项目名称	单位	过滤器
1	处理介质	——	压缩空气
2	滤壳材质	——	不锈钢
3	滤芯骨架	——	不锈钢冲孔板
4	额定处理量	m^3/min	≥42m^3/min
5	最高使用压力	MPa	1.0MPa
6	最高使用温度	℃	80℃
8	初始压损	MPa	≥0.01MPa
9	滤除效率	%	≥99.9%
10	过滤精度	μm	3um
11	滤芯数量	——	1支，可更换式
12	滤材材质	——	进口玻璃纤维
13	过滤原理	——	惯性碰撞、扩散、直接阻挡
14	滤芯寿命	——	正常工况下不小于8000小时
15	排污方式	——	自动排污
16	进气出气接口		DN100

3.2、后置过滤器技术数据表

序号	项目名称	单位	过滤器
1	处理介质	——	压缩空气
2	滤壳材质	——	不锈钢
3	滤芯骨架	——	不锈钢冲孔板
4	额定处理量	m^3/min	≥42m^3/min
5	最高使用压力	MPa	1.0MPa
7	最高使用温度	℃	80℃
8	初始压损	MPa	≥0.009MPa
9	滤除效率	%	≥99.99%
10	过滤精度	μm	1um
11	滤芯数量、形式	——	1 支，可更换式
12	滤材材质	——	进口玻璃纤维
13	过滤原理	——	惯性碰撞、扩散、直接阻挡
14	滤芯寿命	——	正常工况下不小于 8000 小时
15	排污方式	——	手动排污
16	进气出气接口		DN100

3.3、除油过滤器技术参数

序号	项目名称	单位	过滤器
1	处理介质	——	压缩空气
2	额定处理量	m^3/min	≥42m^3/min
3	最高使用压力	MPa	1.0MPa
4	最高使用温度	℃	80℃
5	初始压损	MPa	≥0.008MPa
7	滤除效率	%	≥99.99%
8	过滤精度	μm	0.01um
9	滤芯数量、形式	——	1 支，可更换式
10	滤材材质	——	进口玻璃纤维
11	过滤原理	——	惯性碰撞、扩散、直接阻挡
12	滤芯寿命	——	正常工况下不小于 8000 小时
13	排污方式	——	自动排污
14	进气出气接口		DN100

4、重载机械排水器参数

性能及参数			
数量		1台	
操作条件			
1	处理介质	压缩空气	
2	处理气量	≤50m³/min	
3	工作压力	0.7-1.0Mpa (G)	
4	进气温度/最高	1-60℃	
工作状态			
1	运行周期	24小时连续运行	
管路连接尺寸			
1	空气进口尺寸	G1/2"	供参考
2	空气出口尺寸	G1/2"	供参考

三、 比选规模及比选原则：

1、 参选单位不低于三家（含三家）。

2、 按照符合项目要求的技术方案采用综合评分法，通过评分最后确定中选人（技术要求、价格、交期应答见附件一、售后服务***应答文件参选单位自拟***；评分标准见附件二）。

四、 参加比选条件：

1、资质

在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的企业法人或其他组织。

2、 应答：

要求价格合理，不虚报、瞒报价格。比选设备报价应为含税价（含13%增值税,税率需在报价单里标注）。参选单位报价提供的标的必须满足比选举办方提出的重要技术要求及配置（相关技术要求、价格请按附件一应答）。设备生产厂家须提供本质安全设计说明及安全防护措施说

明、安全操作规程。

五、 比选文件要求

1、营业执照副本复印件（加盖鲜章）；

2、比选应答文件（包括 ：详细技术方案、售后服务方案、含税价格、交期、备品备件价格、安全），应答文件需加盖公章并密封。

六、 比选日程安排：

1、比选文件递交时间及地点： 2026 年 4 月 28 日 17:00 前送达成都四威科技股份有限公司（可以通过邮寄或直接送达方式） 。

邮寄地址：成都市高新西区新航路 18 号成都四威科技股份有限公司 兰先生 028-87874677 18227010355

2、比选时间：2026 年 4 月 21 日-2026 年 4 月 28 日。

3、比选结果将通过邮件或电话方式通知中选竞争单位。

七、 其他：

1、比选申请人应承担其参加本比选活动自身所发生的费用。

2、不论比选结果如何，比选申请人的比选申请文件均不退回。

成都四威科技股份有限公司

2026 年 4 月 21 日

附件一：

技术要求、价格、交期应答

供应商参选设备技术指标
参选设备名称、型号：
参选设备数量：
参选设备含税价：　　元（含 13%增值税）
交期承诺（至少不超过一个月）：
备注：报价需含设备的旧机拆除及新机安装、调试、人员培训。

附件二：

评分细则

序号	要素	分值	评分细则	评分（分）	备注
1	价　格	60	价格从低至高依次得分为：60分 、55分、50分、……，5分一个梯度递减。		
2	技术要求	10	1）额定排气压力不低于8Bar； 2）额定排气量≥25m^3/min； 3）冷却方；式为风冷； 4）整机噪音≤72±3dB(A)； 5）电机能效等级不低于IE4（2级能效）； 强制性技术参数需正式出厂资料（如产品说明书等）一一对应		一条不符，整体否决，不再打分，总评分为0
2	常规备品备件价格	10	1、配套空滤1只、油滤2只、内置重型油细分离器芯1只、3000小时润滑油100升总价依次最低4分、2分、0分2、同等型号前后置过滤器芯依次最低1分、0.5分、0分		品牌不一样，数量如略有差异，需保证一次性维保所需数量
3	售后服务	10	应答人针对本项目提供完善的售后服务：包括质保服务年限、服务内容、服务响应时间等，提供承诺函。对售后服务科学合理性进行评价。优秀得10分，良好得7分，一般得4分。		
4	安全	5	设备生产厂家须提供本质安全设计说明及安全防护措施说明，安全管理人员根据提供说明情况优劣进行打分，满分5分，不提供不得分。		见出厂正式文件
5	到货周期	5	交期从短至长依次得分为：5分 、3分…….2分一个梯度递减。		
6	节能加分项	2	按照发改环资规〔2024〕127号文关于发布《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平》的通知要求，企业新建、		加分项

			改扩建项目主要用能产品设备能效必须达到节能水平，优先使用能效达到先进水平的产品设备。节能水平不低于现行能效2级，先进水平不低于现行能效1级。 提供节能依据总分上加2分，不提供不得分。		
总分					

备注： 1.应答文件包括 ： 价格、详细技术参数、常用备品备件价格、安全、交期、售后服务方案；

2.报价需包含到现场旧机拆除及新机安装、调试、人员培训的费用。