**比价公告**

**为加强** 发酵罐 **项目规范化管理、降低 采购 成本，根据公司《招标及比价管理制度和程序》文件规定和“公开、公平、公正”的原则，我公司拟对北京红星股份有限公司-** 发酵罐 **项目，面向社会公开招标。现发布比价公告，诚邀供应商参加，也欢迎公司全体员工推荐供应商。**

**公告如下：**

**一、项目名称：** 发酵罐

**二、项目地点： 怀柔本部**

**三、项目期限： （从中标单位为我公司提供服务至服务结束）**

**四、项目简介：**

|  |  |
| --- | --- |
| 主设备型号 | Eppendorf NBS Bioflo 120（10L） |
| 设备主要参数 | 控制器 | 配备独立的控制器，配置 **7**英寸彩色触摸屏；同时支持工作体积  **0.4L-10.5L**的可灭菌性罐体和工作体积 **250ml-40L**的 **Bioblu**一次性罐体，极大地扩展了应用范围；配两个 **USB**接口，用于软件的定期更新升级，数据的保存和维护等；配网线接口，可与 **IPad**，**iphone**，**PC**机等进行远程通讯连接和控制，实现完全的远程控制，免去频繁进出实验室的麻烦 |
| 控制软件 | 含一键启动功能，可一键启动所有参数并开始控制；可保存设定的工艺参数或者控制策略为 **Recipe**文件，方便随时调用。最多可控制 **32**个过程参数，主界面可直观显示各参数的当前值，设定值，输出功率值，单位等；可选多种培养模式，自动适配不同的罐体体积和培养方式，比如微生物培养可选 **O2-enrichment/N2-enrichment**模式；各个参数可设定参数值，可调整 **PI**值，可设定上下限，可选控制模式，可设偶联等；趋势图可同时显示 **8**个过程参数的曲线，并且最大可保存**60**天的数据；可图形显示偶联的参数和数值，简洁直观 |
| 罐体结构 | 总体积 14.0L，工作体积 4.0-10.5L，高径比为 2：1；双层水夹套式，采用耐高温、耐酸碱、耐腐蚀的硅硼玻璃；封头采用 316L的不锈钢，抛光精度Ra≤0.4；罐体内无任何固定部件，无死角，方便拆卸清洗；离位灭菌方式，灭菌温度最大 135℃；配 316L不锈钢挡流板；空气出口具有空气冷凝器 |
| 罐体接口 | 罐体上封头标配 7个 6mm接口，8个 12mm接口，1个 19mm接口；可自由分配进气口，出气口，尾气冷凝器接口，补料口（酸、碱、消泡剂或补料液），温度探头套管口，pH电极口，DO电极口，取样口，收获口，进液口，接种口等 |
| 搅拌系统 | 顶置机械搅拌马达，无碳刷伺服马达，转速可调范围 25-1200rpm，控制精度±1rpm；满足高密度搅拌要求，可与溶氧偶联精确控制溶氧值； 316L不锈钢双层六叶浆；浆叶、搅拌轴、联轴器均采用 316L不锈钢，抛光精度 Ra≤0.4 |
| 温度控制系统 | 夹套冷却水循环、夹套磁力搅拌转子，配合圆盘加热底座进行温度控制；加热底座配过热保护开关；控制器内含冷冻水切换管路；采用智能 PID控制，温度控制精度±0.1度；温度控制范围 0-70℃，采用铂热温度电极（PT100） |
| 通气系统 | 具有空气、纯氧、氮气、二氧化碳旁路，通过气体混合参数自动控制进气氧分压，通过 0.04-20SLPM热质量流量计控制进气流速；质量流量计控制器为模块化，控制精度≤0.3%FS，TMFC turn down不小于 500：1。管路材质采用均耐氧化材料；采用环形气体分布器 |
| pH控制 | 梅特勒原装 ISM电极及屏蔽导线检测；pH电极可重复灭菌，校准由系统软件完成，可二次校准；pH检测控制范围 2-12pH，控制精度±0.02pH,分辨率0.01pH；可与任意一个蠕动泵进行 pH偶联控制； |
| DO控制 | 梅特勒原装 ISM电极及屏蔽导线检测；DO电极可重复灭菌，校准由系统软件完成；DO检测控制范围0-200%,精度±0.2%；可与转速、气体比例进行DO偶联控制； |
| 泡沫控制 | 泡沫电极检测泡沫，蠕动泵可设定自动添加消泡剂，具有手动、自动、关闭三个选项 |
| 补料系统 | **3**个无需灭菌的高精度易拆卸式**Watson-Marlow 114DV**蠕动泵头（**30RPM**），步进精度 **0.1**秒，可计算总补料量，可设定循环时间和循环比例；可任意分配作为酸**/**碱，消泡，和补料等；蠕动泵可正反向旋转 |
| 配件 | **带空气压缩机（**排气量：155L/min上海硅莱GA-81X**）、冷却水循环机**(温度控制范围-10-95℃，LX-5000-2000-D-10-H85) |
| 上位机软件 | 符合 **CE**和 **ASME**标准，能够实时采集、监控并保存发酵过程数据于计算机中；软件支持 **OPC**协议，可用于连接在线质谱仪、在线或细胞计数仪、在线参数分析仪、天平等外界设备，并可实现反馈控制；能在普通个人计算机上设定控制参数对发酵罐进行控制；能在 **win7**操作系统中稳定运行，且具有编程功能；提供终生免费升级；软件强大而直观易学的高级编程功能，可实现指数补料，定时定量补料等高级功能；无限时数据记录和绘制图表功能，可保存、导出数据和报告功能 |
| 其他要求 | 1、签订合同后中标人须及时就仪器安装条件（包括环境条件、实验台、电力、气路要求、安装位置、防振等）与用户进行沟通，并安排技术人员前往现场协助确认。2、到货前，中标人应为用户1-2名人员提供培训机会。3、到货后中标人须在一周内安排仪器制造厂技术人员到用户的实验室现场进行仪器安装、调试、验收、现场操作使用培训，并提前与用户沟通。4、现场培训内容包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容，现场培训直至使用人员能够独立进行软硬件操作、日常维护、方法开发和优化等。 |
| 设备安装地点 | 北京怀柔公司本部 |

**五、投标人资质要求：**

1. **注册资本：** 100 万元（含）以上；
2. **基本资格要求：**
3. 投标人应具有独立订立合同的法人资格；
4. 最近三年没有发生骗取中标、无未解决的行政处罚、无异常经营信息、严重违纪的不良行为；
5. 经营状况良好，近 / 年有 / 项及以上大型项目经验的优先；
6. 比价文件其他要求： /
7. **比价文件的组成（详见比价文件要求）**
8. **企业基本资质材料：**

附件（1）营业执照（副本）（三证合一）

附件（2）一般纳税人相关证明

 附件（3）基本存款账户信息

1. **其他材料要求：**

附件（4）法定代表人授权委托书；

附件（5）代理人身份证明

附件（6）法人身份证明；

1. **行业基本资质材料**：附件（7） /

**注：**

1. 以上资质文件全部提供经营资质类有效版本，全部资料复印件应加盖本企业公章（红章）；
2. 以上资质文件电子版均为纸质版扫描件；未加盖公章视为无效；
3. **报价单：**

①报价单需将 “报价含税单价、报价人、报价日期、联系电话等项目”填写齐全，并加盖公章（红章）。

1. 报价单需对本次全部项目进行报价，部分报价视为无效报价；
2. **其他要求：**
	* 1. 所有比价文件一式二份；
		2. 比价文件全部装订整齐，并用档案袋密封，于 2 月 24

 日前寄至我公司指定地址；

* + 1. 将比价文件组成里附件（1）～（7）项所列资质文件电子版于 2月 24 日前发送至我公司指定邮箱；

**七、开票要求：**开具正规增值税专用发票（税率： 13 %），抬头与注册名称一致，不得中途更改，若有更改公司，我司有权终止合同；

**八、其他要求：**

投标人应为单一独立主体，本次招标不接收联合体投标；

**九、公告期：**

  公告之日起至2021年2月24日 16:00时；

**十、考察内容**：

考察期：2021年2月25日-2021年3月1日

考察内容：①书面审核资质文件；

②实地或电话考察；

③标人认为有必要核实、确认的其他事项。

**十一、开标时间**

 招标方另行确定。

**十二、联系方式：**

1. **比价文件接收人邮箱及地址**

联 系 人： 王茜

联系电话： 010-51202729

邮 箱： wq@redstarwine.com

邮寄地址：（北京红星股份有限公司）北京市怀柔区怀柔镇红星路1号办公楼301室

1. **项目技术咨询联系人**

技术联系人： 李洪媛

联系电话： 17703223670

公告发布单位：北京红星股份有限公司

 公告发布日期： 2021年2月10日

附件（1）：

**投标单位-企业营业执照副本**

附件（2）：

**投标单位-一般纳税人相关证明**

附件（3）：

**投标单位-基本存款账户信息**

附件（4）：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于 （国家或地区的名称） 的 （公司名称） （法定代表人姓名、职务） 代表本公司授权 （单位名称） （被授权人的姓名、职务） 为本公司的合法代理人，就 （项目名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

 本授权书于 年 月 日签字生效， 特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

投标意向人名称（加盖公章）：

联系地址：

被授权人联系方式：

被授权人邮箱：

附件（5）：

代理人身份证明（身份证复印件）

|  |
| --- |
| 正面 |
| 反面 |

附件（6）：

**法定代表人身份证明书**

兹证明 为我单位法定代表人（授权人），身份证号为 ，我公司确认其以下签章是真实有效的。

 单位公章：

 法定代表人签章：

|  |
| --- |
| 法人身份证正面 |
| 法人身份证反面 |

附件（7）：

**行业基本资质材料**

附件（8）比价文件封皮示例：（封皮贴于密封袋外）

**比 价 文 件**

**致：北京红星股份有限公司**

 **项目**

**比价文件**

 **在开标前不得提前拆封**

**项目名称：**

**投标单位： （盖章）**

**法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）**

**密封条粘于密封袋开口处并盖骑缝章**

|  |
| --- |
| **单位公章 法定代表人****密 封 条****法定代表人 单位公章**年 **月 日封** |