**重庆医科大学附属口腔医院 冷冻干燥机采购项目（第三次）竞争性比选文件（项目号：KQYY2025040）补遗文件一号**

各潜在投标人：

重庆医科大学附属口腔医院于2025年9月28日发布的冷冻干燥机采购项目（第三次）竞争性比选文件（项目号：KQYY2025040）现作如下澄清或修改:

**一、澄清或修改:**

第二篇 二、采购项目技术要求

**原内容：**

|  |
| --- |
| （※必须满足核心参数，\*重要参数，无标记为一般参数） |
| 序号 | 参数 |
| ※1 | 集冰量4.5L，除水量2L/24小时，冷阱体积：10L |
| 2 | 环氧树脂涂层钢柜、直立式不锈钢冷阱 |
| 3 | 1/3马力的大容量无氟制冷系统，可制冷使冷阱温度低至-84摄氏度 |
| 4 | 冷阱温度可用摄氏度或华氏度表示 |
| ※5 | 冷阱水分报警连锁装置，可在冷阱未完全干燥时阻止冷阱和真空启动 |
| 6 | LCD显示温度和真空度，可用mBar,Pa,Torr显示系统真空度, 并在三种单位间自由切换，可以用℃和°F来显示，真空度从1. 5mbar至最低真能空度之间任意可调； |
| \*7 | 多点LED形成波形，根据其亮的点数可远距离知晓真空度和温度 |
| 8 | 9英寸长的冷凝排水管可从侧面除霜 |
| 9 | 标准配置，提供一根3英尺长，3/4"内径真空管和两个管箍 |
| ※10 | 真空泵：抽气量117L/min。极限真空度≤2\*10-3 mbar |
| \*11 | 压盖干燥室能够对血清瓶进行自动压盖 |
| \*12 | 真空显示范围:0.001~5 mBar，精度0.001 mbar;真空控制范围:0.02~1.65 mBar，精度0.02 mbar(最低气压取决于真空泵性能)，具有CE认证 |
| 13 | 配置要求：1）主机1台 2）-84度冷阱1套3）真空泵1台4）干燥室 1套5）广口样品瓶 1套 |

**修改后：**

※1.集冰量≥4.5L，除水量≥2L/24小时，冷阱体积≥10L

2.环氧树脂涂层钢柜，直立式不锈钢冷阱，冷阱管及内壁PTFE涂层

3.大容量复叠式双压缩机无氟制冷系统，冷阱温度能低至负84℃

4.冷阱温度可用摄氏度或华氏度表示，标配不锈钢冷阱盖，≥75mm直径的大口燥室接口，利于溶剂升华。

※5.拥有冷阱水分报警连锁装置，可在冷阱未完全干燥时阻止冷阱和真空启动，真空释放阀可在冻干结束后自动释放空气进入系统，如果冻干中断，5分钟内重新启动则可继续运行，如果超过5分钟，冷阱温度明显回升，真空将自动释放。

6. 内置设备操控和运行软件，可以显示冻干曲线，LCD显示温度和真空度，可用mBar，Pa，Torr显示系统真空度, 并在三种单位间自由切换，可以用℃和°F来显示，真空度从1.5mbar至最低真能空度之间任意可调；（提供产品说明书或彩页资料证明）

\*7.多点LED形成波形，根据其亮的点数可远距离知晓真空度和温度，报警功能可以提示真空异常，运行时间过长，换油，除冰等，报警信息可通过无线网络传输至Android设备或用户邮箱。

8.冷凝排水管可从侧面除霜，自动热气除霜。~~长度≥20cm~~（删除）

9.提供一根长度≥1.25m，3/4"内径真空管和两个管箍

10.真空泵抽气量≥117L/min，极限真空度≤2\*10-3 mbar（提供产品说明书或彩页资料证明）

\*11.压盖干燥室能够对血清瓶进行自动压盖（提供产品说明书或彩页资料证明）

\*12.真空显示范围覆盖0.001~5 mBar，精度≤0.001mbar；真空控制范围覆盖0.02~1.65 mBar，精度≤0.02mbar(最低气压取决于真空泵性能)（提供CE认证）

13.配置要求: 1）主机1台

2）-84度冷阱1套

3）真空泵1台

4）干燥室 1套

5）广口样品瓶 1套

**二、澄清或修改**

第一篇 投标邀请书

五、比选文件获取及投标时间要求

**原内容：**

（四）所有投标书应于2025年9月28日 9：00至 2025年10月15日 17:30(工作时间)递交到重庆医科大学附属口腔医院(重庆渝北区松石北路426号)综合楼七楼审计科（须密封盖章）。邮寄标书的以快递送达口腔医院并签收的日期为准（收件人：审计科 李老师 88602318）。逾期送达的响应文件，将不予受理。

**修改后：**

（四）所有投标书应于2025年 9月28日 9：00至 2025年10 月20 日 17:30(工作时间)递交到重庆医科大学附属口腔医院(重庆渝北区松石北路426号)综合楼七楼审计科（须密封盖章）。邮寄标书的以快递送达口腔医院并签收的日期为准（收件人：审计科 李老师 88602318）。逾期送达的响应文件，将不予受理。