仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 超低温冰箱 |  |
| 主要用途描述：实验室所做的实验和课题均以分子生物学实验和病理生理实验为主，在实验的过程中需要进行样本的保存、中间产物的存储、蛋白抗体等存放。超低温冰箱的用途为保存大量生物样品，满足实验室的正常科研需求。 |
| 参数要求：1. \*外部尺寸不大于198 H x 99 D x 85 W (cm，不含门把手)；内部容积不小于 490L，2英寸冻存盒容量不少于 320 个；
2. 压缩机:2台大功率1.5HP工业级高效压缩机，无CFC,无HCFC制冷剂,阻燃；
3. \*具备1000 ohm RTD 铂金温度探头，精确测温控温；
4. 工作温度:-50℃至-86℃；
5. 工作电压:220V, 带时间延迟断路器；
6. Boost/Buck电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,保证冰箱的正常运行；
7. 标配两台冷凝风扇智能开停，高效节能；
8. 箱体结构：重型冷轧钢箱体结构，粉末涂层外壁，可选配不锈钢内壁，便于清洗耐腐蚀；具有3块可调节高度的不锈钢搁板；
9. 工业级门铰链不易变形，确保良好的密封性；
10. \*标配4扇内门，减少冷气丢失，最大限度减小对其他样品的影响；
11. \*具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 237 分钟；
12. \*压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开1分钟后关闭，冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 22 分钟；
13. 127mm厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层，门厚114mm，减少热量传递，防止冷凝物形成；
14. 三层式门密封条，提供极佳的保温性能；
15. 控制操作面板高度：1.5至1.6米，方便查看和设置参数；
16. 符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性；
17. 预留外接端口，可连接外部探头或仪器；
18. \*标配4-20mA, RS-485 以及 dry contacts数据输出端口；
19. 超大冷凝器，面积为305x457mm，确保最佳降温效果；
20. 标配冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能；
21. \*外门配有专利的带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门30-60秒内再次单手轻松开启；
22. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供九种报警提示: 过温、温度不足、门过久开启、断电、温度探头损坏、电源错误、后备电池需充电、压缩机故障、制冷电路损坏；
23. 重型脚轮，方便移动和固定冰箱；
24. 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行安静；
25. \*可以选配液态CO2和液氮后备制冷系统，可在断电和冰箱故障时启动，使样品保持-60℃以下低温；
26. 可选配6英寸(15.2cm)图表温度记录仪，连续记录七天温度，符合验证和法规要求；
27. 整机零部件保修不低于1年，压缩机延保不低于2年；
28. \*符合多项权威认证，提供CE 认证纸质证书。

带“\*”的条目为必须满足的参数要求。　　　　　　　　　　　　　　　　　 |