

第三部分 技术需求书

| 序号 | 冰箱名称 | 招标参数 | 数量 (台) |
|----|---------------------------------|---|-----------|
| 1 | 双门 冷藏 冷冻 防爆 冰箱 | 1. 总容积：300L（含）以上 2. 冷藏室容积：197L（含）以上 3. 冷冻室容积：103L（含）以上 4. 类型：双门双温—防爆冰箱 5. 功率：130w 6. 电源：220V/50Hz 7. 使用温度：冷冻室：（-18℃-0℃）；冷藏室：（2℃-8℃） 8. 外形尺寸：638*595*1856mm 深宽高 ▲9. 具有防爆标志、防爆证书以及防爆控制箱证书（提供证明材料） | 86 |
| 2 | 对开 门冷 藏冷 冻防 爆冰 箱 | 1. 容积：500 升（含）以上 2. 冷藏容积：343 升（含）以上 3. 冷冻容积：157 升（含）以上 4. 温度范围：冷藏：2-8℃，冷冻：0~-18℃ 5. 额定电压/频率：220V/50HZ 6. 功率：105W 7. 制冷方式：风冷 8. 噪音：38（dB）（含）以下 9. 耗电量：不超过 1.05（kWh/24h） 10. 尺寸：655*908*1790（深宽高 mm） ▲11. 具有防爆标志、防爆证书以及防爆控制箱证书（提供证明材料） | 15 |
| 3 | 大冷 藏防 爆冰 箱 | 1. 总容积：1000 升（含）以上 2. 温度控制：0℃≤t≤10℃ 3. 电源：220V~50HZ 4. 功率：375W 5. 耗电量：3.70kwh/24h 6. 外形尺寸（宽*深*高）：1510*665*1925mm ▲7. 具有防爆标志、防爆证书以及防爆控制箱证书（提供证明材料） | 2 |
| 4 | 冷藏 防爆 冰箱 | 1. 防爆等级 ATEX II C-T6 二级防爆（箱内防爆，无电火花）（含）以上 2. 外部尺寸（宽*深*高 mm）：605*598*1840 3. 内部尺寸（宽*深*高 mm）：560*500*1290 4. 净重/毛重(Kg)：72/83 5. 4 个钢化玻璃搁板，钢化玻璃隔板单个承重 40Kg 以上 6. 门体 发泡门，发泡层厚度 40mm 7. 脚轮/底脚 4 个万向脚轮/2 个平衡底脚 8. 有效容积 310L（含）以上 9. 整体结构 内部防静电内胆、门衬 10. 电压/频率 220V/50Hz 11. 照明 6W LED 灯管照明 12. 温度控制 电脑板控制，箱内温度数字显示，显示精度 1℃ | 9 |

| | | |
|---|---|----|
| | <p>13. 温度范围 0~19℃ 14. 调设置温度 3~16℃ 15. 输入功率 140W/210W 16. 多重故障报警 高低温报警、传感器故障报警、开门报警 17. 两种报警方式 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警 18. 门锁：安全门锁，一把钥匙一把锁，安全性高，助力手把轻松开启 19. 挂锁 可增加挂锁 20. 密码保护 保护参数不能随意更改；输入密码才能进入系统查看并更改参数 21. 制冷控制 风冷系统，保证箱内任意点的温度为设定温度±3℃内，采用 HC 碳氢制冷系统，同等样本量制冷效率提高一倍，省电一半 ▲22. 认证： CQC 认证或中国防爆认证或欧盟 ATEX 防爆认证或 CE 认证（提供证明材料）</p> | |
| 5 | <p>冷冻 防爆 冰箱</p> <p>1. 显示：微电脑电子温控器控制，控温精度 1℃，LCD 数字显示箱内温度，显示分辨率 0.1℃，方便用户观察。 2. 温度设定：设定温度可以在-10℃~-30℃范围内调节，箱内温度均匀度误差小于 4℃。程序加密设计，防止他人随意设置，保证安全； ▲3. 报警系统：多种故障报警（高温报警、低温报警、断电报警、传感器报警） 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警） 4. 搁架：搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度； ▲5. 制冷系统：优化碳氢制冷系统，与微电脑电子温控器控制，保证箱内温度的稳定性和均匀性，温度均匀性±4℃以内；优化节能设计，能耗降低 40%以上； 6. 脚轮：配备脚轮，灵活，可移动。底脚，机器可锁定防止开关门移动； 7. 门锁：门锁+锁扣，用户可以根据实际使用需要配备外挂锁，实现双重安全，保证存储物品安全；滚轮轴承锁扣，开合轻松。 ▲8. 密封：嵌入式密封条，双层密封，密封性能好，安装更换方便； ▲9. 材料：机器箱壳采用冷轧钢板；内胆采用防静电 PS 板吸附材质，门衬采用防静电 PS 板吸附材质，防静电塑料抽屉； ▲10. 抽屉：6 个防静电塑料抽屉，每个抽屉均带标示贴槽，便于分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响； 11. 电压范围：宽电压带，198V~254V 均可正常运行，满足电压波动地区正常使用； ▲12. 主管件：采用碳氢压缩机和风机，高效制冷，碳氢制冷系统； ▲13. 噪声：优化碳氢系统与结构低噪音，噪音降低 4 分贝以上，达到 40 分贝，消除高频噪音； ▲14. 认证：中国防爆认证或欧盟 ATEX 防爆认证，安全使用（提供证明材料）。 15. 整体结构：立式；单门，锁扣+门锁；内部防静电内胆、门衬、抽屉，抽屉带标识贴插槽；搁架式蒸发器，箱内温度均匀性高；</p> | 17 |

| | | | |
|---|----------|--|---|
| | | <p>16. 外部尺寸 (mm) : 745*675*1810</p> <p>17. 内部尺寸 (mm) : 520*435*1230</p> <p>18. 保存箱层数: 6 层</p> <p>19. 总有效容积 278L (含) 以上</p> <p>20. 抽屉数量: 6 个防静电抽屉, 带标签插槽, 方便区分存储物品</p> <p>21. 发泡箱体保温层 90mm</p> | |
| 6 | 桌下冷藏防爆冰箱 | <p>1 总容积: 125 升/104 升</p> <p>▲2 外尺寸 mm (w/d/h): 595*640*831</p> <p>▲3 温度范围: +2℃至+15℃</p> <p>▲4 24 小时能耗: 0.6 kWh</p> <p>5 制冷系统: 强制空气分流系统, 保证冰箱内部绝佳的温度稳定性与均一性。</p> <p>▲6 智能除霜: 智能自动除霜系统</p> <p>▲7 无冷壁效应: 翅片管式蒸发器位于冰箱顶部, 保证冰箱内部无冷壁效应。</p> <p>8 外部材料: 白漆钢/ 内部材料: ABS</p> <p>▲9 冰箱内部配置: 3 层带塑料涂层的网状搁板</p> <p>▲10 无电压接口: 配置 (用于 IT 网络, 监控系统或远程报警连接)</p> <p>11 控制系统: BIOBASIC 用户界面, 温度校正功能。</p> <p>12 报警及监控: 高低温报警及监控。</p> <p>13 冰箱配置: 锁/钥匙</p> <p>▲14 环保制冷剂: R600a 或 R134a</p> <p>15 防爆类型: 内外防爆。</p> <p>▲16 防爆等级: II 3 G Ex nA nC IIB T6</p> <p>▲17 售后: 1 年全保</p> <p>▲18. 产品需提供防爆认证, 环境安全认证, 质量安全认证, 温度稳定性检测报告 (提供证明材料)。</p> | 8 |
| 7 | 桌下冷冻防爆冰箱 | <p>1 总容积/净容积: 125 升/104 升</p> <p>2 外尺寸 mm (w/d/h): 595*640*831</p> <p>▲3 温度范围: -25℃至-5℃</p> <p>▲4 24 小时能耗: 1.1 kWh</p> <p>5 制冷系统: 强制空气分流系统, 保证冰箱内部绝佳的温度稳定性与均一性。</p> <p>▲6 智能除霜: 智能自动除霜系统</p> <p>▲7 无冷壁效应: 翅片管式蒸发器位于冰箱顶部, 保证冰箱内部无冷壁效应。</p> <p>8 外部材料: 白漆钢/ 内部材料: ABS</p> <p>▲9 冰箱内部配置: 3 层带塑料涂层的网状搁板</p> <p>▲10 无电压接口: 配置 (用于 IT 网络, 监控系统或远程报警连接)</p> <p>11 控制系统: BIOBASIC 用户界面, 温度校正功能。</p> <p>12 报警及监控: 高低温报警及监控。</p> <p>13 冰箱配置: 锁/钥匙</p> <p>▲14 环保制冷剂: R600a 或 R134a</p> <p>15 防爆类型: 内外防爆。</p> | 4 |

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|
| | | <p>▲16 防爆等级：II 3 G Ex nA nC IIB T4</p> <p>17 售后：1 年全保</p> <p>▲18. 产品需提供防爆认证，环境安全认证，质量安全认证，温度稳定性检测报告（提供证明材料）</p> | |
| 8 | 冷藏 防爆 冰箱 （内 外均 防爆） | <p>▲1 总容积/净容积： 218 升/189 升</p> <p>▲2 外尺寸 mm (w/d/h)： 595*640*1220</p> <p>▲3 温度范围： +2℃至+15℃</p> <p>▲4 24 小时能耗： 0.6 kWh</p> <p>5 制冷系统：强制空气分流系统，保证冰箱内部绝佳的温度稳定性与均一性。</p> <p>▲6 智能除霜：智能自动除霜系统</p> <p>▲7 无冷壁效应：翅片管式蒸发器位于冰箱顶部，保证冰箱内部无冷壁效应。</p> <p>8 外部材料：白漆钢/ 内部材料：ABS</p> <p>▲9 冰箱内部配置：4 层带塑料涂层的网状搁板</p> <p>▲10 无电压接口：配置（用于 IT 网络，监控系统或远程报警连接）</p> <p>11 控制系统：BIOBASIC 用户界面，温度校正功能。</p> <p>12 报警及监控：高低温报警及监控。</p> <p>13 冰箱配置：锁/钥匙</p> <p>*14 环保制冷剂：R600a 或 R134a</p> <p>15 防爆类型：内外防爆。</p> <p>▲16 防爆等级：II 3 G Ex nA nC IIB T6</p> <p>▲17 售后：1 年全保</p> <p>▲18. 产品需提供防爆认证，环境安全认证，质量安全认证，温度稳定性检测报告（提供证明材料）</p> | 7 |
| 9 | 冷冻 防爆 冰箱 （内 外均 防爆） | <p>▲1 总容积/净容积： 218 升 /189 升</p> <p>▲2 外尺寸 mm (w/d/h)： 595*640*1220</p> <p>▲3 温度范围： -25℃至-5℃</p> <p>▲4 24 小时能耗： 1.3 kWh</p> <p>5 制冷系统：强制空气分流系统，保证冰箱内部绝佳的温度稳定性与均一性。</p> <p>▲6 智能除霜：智能自动除霜系统</p> <p>▲7 无冷壁效应：翅片管式蒸发器位于冰箱顶部，保证冰箱内部无冷壁效应。</p> <p>8 外部材料：白漆钢/ 内部材料：ABS</p> <p>▲9 冰箱内部配置：4 层带塑料涂层的网状搁板</p> <p>▲10 无电压接口：配置（用于 IT 网络，监控系统或远程报警连接）</p> <p>11 控制系统：BIOBASIC 用户界面，温度校正功能。</p> <p>12 报警及监控：高低温报警及监控。</p> <p>13 冰箱配置：锁/钥匙</p> <p>▲14 环保制冷剂：R600a 或 R134a</p> <p>15 防爆类型：内外防爆。</p> <p>▲16 防爆等级：II 3 G Ex nA nC IIB T4</p> <p>17 售后：1 年全保</p> | 5 |

| |
|--|
| ▲18. 产品需提供防爆认证，环境安全认证，质量安全认证，温度稳定性检测报告（提供证明材料） |
|--|

售后服务要求：

- 1 安装地点：甲方指定地点；免费进行仪器的安装，调试，及现场培训。
- 2 质保期一年。
- 3 为保证售后服务，提供进口产品的供应商需提供生产商的授权书。
- 4 交货期：签订合同后 90 个日历天内完成交货。