

# 政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：河南康之泽科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：豫财招标采购-2024-64-6，张仲景国医大学筹建处基础医学院仪器设备采购六标段生化免疫学实验室设备购置项目公开招标的中标通知书、招标文件、投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

## 一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价：RMB272.966 万元整（贰佰柒拾贰万玖仟陆佰陆拾元整）。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。
- 3、交货时间：为本合同签订之日起 20 日历天内。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

## 二、货物产地及标准

- 1、货物为制造商全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

### 2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

- 3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。
- 4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。
- 5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

## 三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

## 四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

## 五、安装与调试

乙方应当在供货期内安装调试完毕。乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

## 六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为3年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

## 七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

## 八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2%的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符



合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

#### 九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

#### 十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

#### 十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

#### 十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合同附件包括：豫财招标采购-2024-64-6，张仲景国医大学筹建处基础医学院仪器设备采购六标段生化免疫学实验室设备购置项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式柒份：甲方持有伍份，乙方持有贰份，均具有同等法律效力。

甲方：张仲景国医大学筹建处（公章）

授权代理人：[Signature]

日期：2024.3.8

地址：南阳市北京南路 539 号

电话：0377-63526305

传真：

甲方开户行：建设银行南阳分行营业部

甲方账号：41050175860809667667

甲方账号名称：张仲景国医大学筹建处

甲方统一社会信用代码：12410000MB1P768943

乙方：（公章）河南康之泽科技有限公司

法定代表人（授权代理人）：[Signature]

日期：2024.3.8

地址：河南省郑州市金水区黄河路 85 号院 1 号

楼 23 层 2303 号

乙方手机：15688118768

传真：

乙方开户行：中信银行股份有限公司郑州蓝堡湾

支行

乙方账号：8111 1010 1350 1324 022

乙方账号名称：河南康之泽科技有限公司

乙方统一社会信用代码：91410100MA4MF3Q0N

企业规模：微企业 小企业 中型企业 大型企业（请在相对应选项划√）

附件：投标分项报价一览表

投标人名称（企业电子签章）：河南康之泽科技有限公司

| 序号 | 设备名称    | 品牌型号                 | 规格、技术指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 生产厂家、产地          | 单位 | 数量 | 投标单价（元） | 小计（元） |
|----|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|----|---------|-------|
| 1  | 倒置相差显微镜 | 品牌：微仪<br>型号：WYS-41XD | 光学部分：<br>1、大视野平场目镜：WF10X/φ22mm<br>2、相衬滑板：10x、20x 可调心型相衬滑板<br>3、物镜：<br>4X 无限远平场消色差物镜 NA=0.10 WD=29.3<br>10X 无限远平场消色差物镜 NA=0.25 WD=19.5（相衬）<br>20X 无限远平场消色差物镜 NA=0.40 WD=12（相衬）<br>40X 无限远平场消色差物镜 NA=0.65 WD=2.3（相衬）<br>4、总放大倍数：40X-400X<br>5、观察头：45 度倾斜，瞳距 48-75mm<br>6、转换器：五孔物镜转换器<br>7、粗微调调焦范围：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能；微动 0.002mm/格，0.2mm/圈；粗动 37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上 7mm 下 1.5mm，去限位最高可至 18.5mm；<br>8、载物台：平板载物台：170（X）×250（Y）mm，带载物台插入圆板，可选加 | 微仪光电<br>（天津）有限公司 | 台  | 2  | 40000   | 80000 |













|   |                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |        |      |       |
|---|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|-------|
|   |                   |                           | 7.模板包含图像、测量数据、统计列表，并且可根据用户需求决定是否添加。<br>28、摄像头自身具有散热功能<br>29、显微镜与摄像系统及软件均为同一厂家生产，以确保其兼容性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |      |       |
| 2 | 立式压力<br>蒸汽灭菌<br>器 | 品牌：申安<br>型号：DSX-<br>30L-I | <p>1 采用移位式快开盖结构，使锅盖开启与锁紧安全可靠、灵活轻巧</p> <p>2 具有断水保护装置，最高工作压力 0.142Mpa</p> <p>3 自胀式密封圈，电加热方式</p> <p>4 压力联锁盖装置，双刻度读数压力表</p> <p>5 可预置固定程序对灭菌物品灭菌；</p> <p>6 可存储上次灭菌程序，便于二次操作</p> <p>7 具有下排放冷空气和下排水功能</p> <p>8 数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示</p> <p>9 全不锈钢材质，筒体厚度：2mm</p> <p>10 采用电子与机械互动的安全结构，使锅内有压力时联锁装置自动锁紧锅盖，确保使用者安全操作</p> <p>11 实行微电脑控制系统，采用“LED”数显运行工作程序，灭菌结束（报警）后自动停机</p> <p>12 外壳符合人性化设计理念，材料采用优质耐高温工程塑料，避免了传统手提式灭菌器外壳易烫的隐患；</p> <p>13 产品符合 GB/T 150《压力容器》设计与制造</p> <p>14 温度设定范围 50℃-126℃，时间设定范围 0-99h</p> <p>15 功率：2KW，容积：30L</p> <p>16 工作电压：220V；频率：50Hz</p> <p>18 内胆直径*高度：260*420 mm ±5mm</p> <p>19 仪器净尺寸：420*480*835mm ±5mm</p> | 上海申安医<br>疗器械有限<br>公司 | 2<br>台 | 7800 | 15600 |



|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |  |  |
|---|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|
| 统 | 型号: Smart -<br>N | <p>1.生产企业同时获有 ISO9001:2008 质量管理体系认证和 CE 认证</p> <p>二、技术指标:</p> <p>1. 该设备标配由超纯水仪、模具水箱和移动取水手柄组成, 具有预处理柱 (双柱, 活性炭柱和 PP 棉过滤柱), 陶氏反渗透膜, 1 组纯化柱, 1 组超纯柱, 超滤, 紫外灯, 终端过滤器等模块, 由自来水为进水, 同时制备纯水和超纯水;</p> <p>2.纯水指标: RO 制水量<math>\geq</math>30L/h (@25°C)</p> <p>3. 超纯水指标:</p> <p>3.1 最高电阻率为 18.2 M<math>\Omega</math>-cm(@25°C)</p> <p>3.2 TOC 含量: <math>\leq</math>10ppb, 标配双波长 (254/185nm) 紫外灯</p> <p>3.3 颗粒数 (<math>\geq</math>0.22<math>\mu</math>m) &lt;1 个/ml</p> <p>3.4 微生物数量 &lt;1 cfu/ml</p> <p>3.5 热源含量 &lt;0.001 Eu/ml</p> <p>4.功能特点</p> <p>4.1 全塑模具结构, 主机外壳和机架为非金属材料, 光泽度更好, 抗冲击力强, 耐酸碱</p> <p>4.2 模块化设计理念, 客户可自行更换耗材, 主机两侧及前开门结构, 采用抛弃式一体化过滤柱, 操作简单, 可在短时间内自行更换耗材</p> <p>4.3 智能化的纯水器, 具有自动判别和提示预处理柱, 反渗透膜, 纯化柱, 超纯柱, 超滤、紫外灯等失效功能, 具有断水自动停机功能</p> <p>4.4 具有紫外灯联动控制, 放水时开灯, 停水时关闭, 以延长紫外灯的使用寿命</p> <p>4.5 操作面板简单, 大型液晶显示屏, 可显示多种参数, 包含电导率 / 电阻率, 温度, 工作状态, 水箱液位, 定量取水及相关提示信息</p> <p>4.6 0.01 常数电阻率传感器, 带温度自动补偿功能, 精确真实测量超纯水水质</p> <p>4.7 具有待机 2 小时及多种时间段的循环杀菌消毒功能, 实现全系统的管路冲洗功</p> | 析仪器有限<br>公司 |  |  |  |
|---|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|









|   |      |                      |  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |       |       |
|---|------|----------------------|--|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|
|   |      |                      |  |  |                | 16、工作台面采用一体成型的优质不锈钢,耐腐蚀,易清洁<br>17、线型的内部构造,使工作区气流稳定,最大限度减少外界对气流的干扰<br>18、带备用插座设计,方便用户使用<br>19、带刹车优质万向脚轮装置,移动灵活,固定稳定,方便可靠<br>20、洁净工作台面具体 CE 认证证书和产品注册证<br>21、适用人数: 双人单面                                                                                                                                                                                |   |   |       |       |
|   |      |                      |  |  |                | 一、技术参数:<br>1、几何容积:L≥35<br>2、口径: 50±2mm<br>3、外径: 462±5mm<br>4、高度: 749±10mm<br>5、提筒直径: 38±1mm<br>6、提筒数量: ≥6 个<br>7、空重: ≤14.2KG<br>8、静态液氮日蒸发量≤0.12L<br>9、静态液氮保存期≥280 天<br>10、材质及表面喷涂工艺: 内外胆均为铝合金材质, 外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺;<br>11、标配人造革保护皮套;<br>12、可选配运输小车, 方便室内移动;<br>13、标配锁盖, 方便加锁保护样本安全;<br>二、配置: 液氮罐一个、提桶 6 个、冻存管夹 60 个<br>三、保修期: 1、真空度保修五年<br>一、性能特点: |   |   |       |       |
| 7 | 液氮罐  | 品牌: 海尔<br>型号: YDS-35 |  |  | 青岛海尔生物医疗股份有限公司 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 2 | 6300  | 12600 |
| 8 | 台式冷冻 | 品牌: 恒尔               |  |  | 北京恒尔生          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 2 | 45700 | 91400 |

|       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |  |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|
| 高速离心机 | 型号: 2418R | <p>1、微机控制旋钮和触摸面板，LCD 数码显示，交流变频无刷电机，免维护无碳粉污染；</p> <p>2、具有转子自动识别、防止超速使用；</p> <p>3、具有电子门锁开关状态显示及纠错功能、提高操作安全性；</p> <p>4、具有快速升速，快速降速功能，最快升速时间为 20 秒，最快降速时间为 15 秒，可以选择 10 组的升降速曲线；</p> <p>5、自动计算 RCF 值。；</p> <p>6、可以适配 12 种不同转子广泛客户应用；</p> <p>7、转子盖子采用快速锁紧技术，旋转 1/4 圆周，可快速、轻松的开盖和锁紧；</p> <p>8、瞬时离心按键，即可以快速完成离心；</p> <p>9、2 个记忆功能快捷按键，快速进行常用 8 组程序；</p> <p>10、三种定速计时功能：启动计时；到达指定转速计时；定时启动指定转速；</p> <p>11、自动转子失衡识别，离心更安全；</p> <p>12、离心机机盖电子锁紧，可快速轻松开关；紧急开盖功能，避免突发的实验室事故；离心结束盖子自动开启，防止样品过热，方便取放样品；</p> <p>13、软刹车功能，防止离心重悬发生；</p> <p>14、温度范围：-20-40℃；</p> <p>15、持续制冷功能，离心结束后仍可保持设定温度；</p> <p>16、具有快速预冷功能；</p> <p>17、自动待机功能，可选 1、2、4 或 8 小时，停止使用后自动待机，降低能耗，延长压缩机使用寿命；</p> <p>18、内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀；</p> <p>19、大风扇散热，符合动力学原理。</p> <p>二、技术参数</p> | 物仪器有限公司 |  |  |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|







|    |         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |   |       |       |
|----|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|-------|-------|
| 10 | 全温恒温振荡器 | 品牌：苏州捷美<br>型号：IS-RSDA | <p>7、电机: 交流变频电机</p> <p>8、电源:220V, 50Hz</p> <p>三、配置</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、配五个转子:</p> <p>2.1、24×1.5ml/2.0ml 角转子 1 个, 最大相对离心力 24041×g(16,000rpm), PTFE 涂层, 气密性;</p> <p>2.2、18×5ml 角转子 1 个, 22640×g(15000rpm), 最大容量:18×5.0ml, 气密性;</p> <p>2.3、30×15ml 高通量转子 1 个, 3056×g(4500rpm), 高通量转子, 适用于 30 根采血管或 30 根 15ml 离心管;</p> <p>2.4、8x50ml 水平转子 1 个, 3283xg(4500rpm)水平转子, 最多可离心 8x50ml 离心管、8x15ml 离心管。</p> <p>2.5、2,602 × g (4,600 rpm)2 孔水平转子 1 个, H-02-MTP 最大相对离心力, 用于 MTP、PCR 和深孔板</p> <p>四、售后服务及资格能力</p> <p>1.仪器终生维护;</p> <p>2.免费安装调试至仪器可正常运行, 仪器安装调试后进行现场免费培训;</p> <p>3.仪器生产厂家售后服务专业及时, 可提供样机演示;</p> <p>4、生产厂商获得 ISO9001 质量管理体系认证且具有生产、销售、研发能力。</p> | 苏州捷美电子有限公司 | 台 | 1 | 13200 | 13200 |
|----|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|-------|-------|









|    |             |                           |                                                                                                                                                                                                    |                        |   |   |           |        |  |
|----|-------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|-----------|--------|--|
|    |             |                           | 3.产品使用说明书 数量 1 件<br>4.合格证 数量 1 件<br>5.隔板 数量 2 件                                                                                                                                                    |                        |   |   |           |        |  |
| 13 | 微型台式<br>真空泵 | 品牌：其林贝尔<br>型号：GL-812<br>型 | 抽气速度： 6L/min<br>最大真空度： -300~-600mbar<br>负压调解范围： 0.01~0.08mpa<br>吸液瓶容量： 1000ml<br>机内配备： 双机位无油电磁泵                                                                                                    | 海门市其林贝尔<br>仪器制造有限公司    | 台 | 2 | 2900      | 5800   |  |
| 14 | 干式恒温<br>器   | 品牌：佑宁仪器<br>型号：GA150-<br>4 | 性能指标 GL-1700<br>控温范围 室温+5℃~150℃<br>升温时间 ≤ 30 分钟(从 20℃升至 150℃)<br>温度稳定性@40 ±0.3℃<br>温度稳定性@100 ±0.5℃<br>温度稳定性@120℃ ±1℃<br>显示精度 0.1℃<br>定时时间设置 0-99h59min<br>最高温度 150℃<br>最大功率 600W<br>配 D15 模块两个     | 杭州佑宁仪器<br>有限公司         | 台 | 2 | 5000      | 10000  |  |
| 15 | 医用冷藏<br>冷冻箱 | 品牌：海尔<br>型号：HYCD-<br>469A | 1、有效容积：有效容积≥469L；冷藏室容积≥269L，冷冻室容积≥200L；<br>2、整体结构：立式双门设计，冷藏室：发泡玻璃门；冷冻室：发泡门；保温材料采用 LBA 硬质发泡，无 CFC 聚氨酯发泡，保温性能优；<br>3 材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用 304 不锈钢材质，防腐防腐蚀；<br>4、温度控制:微电脑控制,触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室 | 青岛海尔生物<br>医疗股份有限<br>公司 | 台 | 7 | 2740<br>0 | 191800 |  |



|    |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |           |       |
|----|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------|-------|
| 16 | 层析柜 | 品牌：海尔<br>型号：HYC-1100C | <p>清擦；冷藏室标配 3 个搁架；冷冻室标配 3 个搁架，冷冻室可以选配抽屉，方便用户使用；</p> <p>15、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>16、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>17、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，满足多人管理的安全要求；</p> <p>18、运行安全：产品搭载电源开关，通电后，通过开关一键启动，实现从源头保护整机电路的安全性；当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；</p> <p>19、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 48 小时；</p> <p>20、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；</p> <p>21、当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。</p> <p>22、换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高；</p> <p>23、物联通讯：产品标配 Wifi 接口，可改制 485 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。</p> <p>1.箱内有效容积≥1100L；</p> <p>2.内部标配 3 个 10A 防水插座，方便各种实验仪器接电使用</p> <p>3.内胆材质为 SUS304 不锈钢，耐腐蚀、易清洁</p> <p>4.内部标配不锈钢材质层析仪支撑底架和层析柱，锌合金层析夹，坚固耐用</p> <p>5.标配紫外灯，用于箱内灭菌</p> <p>6.采用微电脑控制器，LED 数字实时显示箱内温度；控温和显示精度均为 0.1℃；</p> <p>7.制冷系统采用优质变频压缩机，翅片式蒸发器，丝管式冷凝器；循环风冷系统，保证箱体温度均匀度≤±3℃；默认设定温度 5℃，默认温度范围 2~8℃</p> | 青岛海尔生物<br>医疗股份有限公司 | 1<br>台 | 3180<br>0 | 31800 |
|----|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------|-------|



|    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |   |      |        |
|----|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|------|--------|
| 17 | 医用超低 | 品牌：海尔 | <p>8.立式双开门设计。门体为双层钢化玻璃，配备高效电加热丝，在 32℃，85 %RH 的使用环境中依然可以有效防止门体凝露；门体配置自关铰链和磁性门封条，避免用忘记关门或门体关不紧。</p> <p>9.使用碳氢制冷剂 R290, LBA 无氟发泡剂，绿色环保</p> <p>10.搭配高精度 NTC 传感器，包括显示传感器，控制传感器，环温传感器；显示传感器置于感温盒内，可选择显示箱内空气温度或者仿生温度；</p> <p>11.自动化霜，冷凝水汇集到背部专用接水盒自动蒸发，无需人工倾倒</p> <p>12.多种故障报警功能（高低温、高环温、开门、断电、电池电量低、传感器故障、通讯故障报警）；具备声、光报警提示功能；标配远程报警接口；可实现云平台报警；</p> <p>13.标配 USB 模块，每 6 分钟记录一次箱内温度数据，可存储 10 年的温度数据；插入 U 盘即可快捷导出温度数据</p> <p>14.标配 Wifi 模块，可通过手机 APP 程序远程监控设备，查看温度及报警情况可根据用户需求改制为 485 接口。</p> <p>15.选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能；数据信息可储存一年；</p> <p>16.箱内左右两侧各配备 2 个 LED 灯，实现全域照明；开门灯自动亮起，关门自动关闭；也可外部通过独立灯开关控制，方便用户使用。</p> <p>17.左右两侧各配有 1 个测试孔，方便客户接入第三方温度监测设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>18.配备 4 个万向脚轮、2 个可调底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>19.标配后备电池，满足断电后维持屏幕显示功能和报警功能长达 24 小时；</p> <p>20.门体配备钥匙锁，方便箱内物品管控。</p> <p>1、箱内温度 -40℃~-86℃可调</p> | 青岛海尔生物 | 台 | 2 | 7200 | 144000 |
|----|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|------|--------|

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |   |  |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|---|--|
| 温保存箱 | DW-86L578BPST | <p>2、微电脑控制，10 寸高性能 LCD 电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接 wifi 实现网络功能；</p> <p>3、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；</p> <p>4、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警、A/B 系统故障报警；具有报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>5、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>6、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>7、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>8、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（提供 CQC 网站截图及网址备查）；</p> <p>9、2 个进口品牌变频压缩机，整机稳定运行功率≤1400W；</p> <p>10、25℃环温时，耗电量应≤10.0Kw.h/24h；提供实验室符合 CNAS、ILAC 资格的第三方机构报告；</p> <p>11、箱内温度均匀性要求，每层 5 个测试点（四角及中心），整机≥20 点测试，温度均匀度≤±5℃；提供国家级别第三方机构检测报告；</p> <p>12、25℃环温，降温至 -80℃，所需时间≤3 小时，并提供国家级别第三方机构检测报告；</p> <p>13、双独立系统，单系统故障，另一系统可保持箱内温度 -80℃；提供实验室符合 CNAS、ILAC 资格的第三方机构报告；</p> <p>14、一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> | 医疗股份有限<br>公司 |  | 0 |  |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|---|--|



|    |         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |   |   |      |       |
|----|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|------|-------|
| 18 | 医用低温保存箱 | 品牌：美的<br>型号：MD-25L298 | <p>31、标配两块 12V 锂电池，保障冰箱断电后，温度显示及冰箱报警功能运行</p> <p>32、人性化设计文件夹和置笔盒，方便用户临时存放资料；</p> <p>33、具有医疗器械注册证；产品符合 <b>part11</b> 认证并提供有效证明文件；</p> <p>34、获得国际能源之星认证，并在网站可以查询。</p> <p>35、有效容积：≥578L，整机装箱量（2ml 冻存管容量）约 40000 份样本；</p> <p>36、外部尺寸（宽 x 深 x 高）：≤895*998*1980mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |   |   |      |       |
|    |         |                       | <p>1、容积：≥298L</p> <p>2、样式：立式，单门，标配 7 层 HIPS 注塑抽屉。</p> <p>3、箱壳材质：PCM 钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁。</p> <p>4、内胆材质：PCM 钢板，优化密封结构，密封效果好，不易结霜。</p> <p>5、发泡层：高密度 LBA 发泡保温技术，75mm 发泡层厚度，保温效果好。</p> <p>6、标配铝合金助力明把手，可保证负压状况下开门更省力。</p> <p>7、配备 4 个万向轮，其中 2 个带锁止，保持设备平衡。</p> <p>8、采用 GMCC 压缩机，25℃环温时耗电量 1.2 kWh/24h。</p> <p>9、设定温度在-10℃~-25℃范围调节，微电脑温度控制系统，标配 2 路温度传感器，确保产品运行状态。</p> <p>10、微电脑控制系统，显示精度 0.1℃，可直观感受箱内温度变化。</p> <p>11、丝管式蒸发器，作为箱内置物搁架，制冷更快速，箱内温度更均匀</p> <p>12、两种报警方式：声、光报警；多种报警功能：包含高温、低温、断电、开门、传感器故障报警等，标配远程报警接口。</p> <p>13、压机延时保护、压机高温保护、停机间隔保护、断电记忆保护、显示面板密码保护等多重保护功能，确保设备的安全稳定。</p> <p>14、标配蓄电池，断电后可继续提供报警功能，并实时显示箱内温度变化。</p> <p>15、通过双层门封条，多层气囊密封设计，让冰箱内部与外界之间形成多层阻</p> | 美的生物医疗股份有限公司 | 台 | 2 | 7900 | 15800 |



|    |                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |   |   |            |        |
|----|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|------------|--------|
| 19 | 全自动化<br>学发光成<br>像分析系<br>统 | 品牌：上海天能<br>型号：<br>5200multi | <p>隔，可有效减少冷量泄露，密封效果好，不易结霜。</p> <p>16、标配 USB 接口，温度数据可溯源，实现数据的实时记录及导出。</p> <p>17、箱体标配测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>18、整机质保五年。</p> <p>1.机箱</p> <p>1.1 机箱：双层 PC/ABS 材质暗箱，电脑实现全自动控制，确保完全密闭</p> <p>1.2 电源：220V/50HZ</p> <p>2. 高灵敏度制冷 CCD 相机</p> <p>▲2.1 CCD 相机：高分辨率、数码科研级深度制冷 CCD 相机。</p> <p>2.2 制冷方式：三级-半导体制冷</p> <p>2.4 制冷温度：绝对温度-30℃，动态实时显示 CCD 制冷温度</p> <p>2.5 像元尺寸：4.54um×4.54um</p> <p>2.6 硬件像素：6.0 MP</p> <p>2.7 图像最高分辨率输出≥2300 万</p> <p>2.8 CCD 阵列：2688×2200</p> <p>2.9 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4</p> <p>2.10 图像分辨率：300/600/1200DPI 满足发表文章要求</p> <p>2.11 感光效率：peak QE &gt;75%</p> <p>2.12 暗电流：&lt;0.00015 e-/p/s. @ -30℃ 图像背景噪音更低，大大提高图像清晰度</p> <p>2.13 读出噪声：4e- RMS at 650 kHz</p> <p>2.14 线性范围：16 bit (0-65535 灰阶)</p> <p>2.15 数据传输：USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线，保证数据传输及控制更加稳定可控。</p> | 上海天能生命<br>科学有限公司 | 台 | 2 | 1650<br>00 | 330000 |
|----|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|------------|--------|





|    |                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |   |   |           |       |  |
|----|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|-----------|-------|--|
| 20 | 台式高速<br>冷冻离心<br>机 | 品牌：湖南平科<br>型号：PK-16A | <p>7.6 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能，进行图像优化处理，具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号；</p> <p>7.7 可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分析，绝对浓度、密度计算，分析数据输出至 Excel 及 TXT 文件；</p> <p>7.8 具有点杂交和菌落计数分析功能，可进行菌落克隆计数、菌落面积分析与排序；</p> <p>7.9 图像叠加分析功能：可对两个图像进行合并显示，并进行分析；</p> <p>7.10 图像输出格式：8bit Tif、16bit Tif、bmp、jpg</p> <p>一、技术性能和特点：</p> <p>1、采用了高清、大液晶显示屏。人机对话全屏触摸，可带手套用笔操作，可进行密码管理防止意外情况程序被篡改或删除</p> <p>2、常规离心模式：转速、离心力、温度、时间、转子号、升降速等参数设定和实际运行参数同屏显示。可以梯度离心，满足多元化实验要求</p> <p>3、程序存储量达 99 组以上、超大容量数据存储，实验数据和故障信息都可追溯查询，有启动计时、达到转速计时和点动计时功能，具有过流、过压、欠压、超速、超温、不平衡保护功能。</p> <p>4、转子采用了高强度优质航空铝合金，有生物隔离盖，可配制识别系统，可进行高温灭菌。</p> <p>5、具有预制冷、运行记录、历次运行的统计、故障报警，提示故障及处理措施和密码管理功能，中、外语言选择模式。</p> <p>6、较宽的离心管容量使用范围 0.2—120ml，微量和大容量兼容</p> <p>7、采用高性能知名品牌压缩机，环保无氟制冷剂 R134a，具有预冷加热化霜功能。制冷机热双回路，独立的制冷开关，可一机两用，打开制冷为“冷冻机”，关闭制冷为“常温机”</p> | 湖南平科科学<br>仪器有限公司 | 台 | 2 | 2700<br>0 | 54000 |  |
|----|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|-----------|-------|--|



|    |          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |   |   |        |       |
|----|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--------|-------|
| 21 | 单管型发光检测仪 | 品牌：原平皓生物<br>型号：LumiPro | <p>2.12x15ml 角转子。最高转速：11000r/min 最大离心力：14610xg</p> <p>3.10x5ml 角转子。最高转速：13000r/min 最大离心力：11400xg</p> <p>1、检测类型：终点法检测、双报告检测、动力学检测</p> <p>2、样品规格：1.5 ml 离心管，可扩展其它容器</p> <p>3、检测器：光电倍增管(PMT)</p> <p>4、光谱范围：350 - 650 nm</p> <p>5、波峰：420 nm</p> <p>▲6、灵敏度：<math>1 \times 10^{-21}</math> moles 荧光素酶</p> <p>▲7、线性范围：<math>&gt;8.5</math> 个数量级</p> <p>9、保护玻璃：样品与检测器使用保护玻璃隔离，避免检测器收灰尘或液体污染</p> <p>10、开盖提醒：具有开盖传感器，顶盖打开时无法检测，避免误操作</p> <p>11、操作系统：内置系统，7.0 英寸 LCD 彩色触摸屏导航和操作</p> <p>12、检测程序：内置 ATP、双荧光素酶等发光检测程序</p> <p>13、标准曲线：内置标准曲线，直接调用</p> <p>14、存储容量：仪器内可存储 100000 组检测结果</p> <p>15、数据接口：USB 接口，可通过 U 盘导出数据</p> | 北京原平皓生物技术有限公司 | 台 | 1 | 139150 |       |
| 22 | 制冰机      | 品牌：雪科<br>型号：IMS-50     | <p>1、电源电压：220V</p> <p>2、制冰方式：双螺旋挤压式</p> <p>3、制冰量 (kg/24h)：<math>\geq 50</math></p> <p>4、储冰量 (kg)：<math>\geq 15</math></p> <p>5、冷凝方式：风冷</p> <p>6、耗水量(L/H)：<math>\leq 2.0</math></p> <p>7、压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a</p> <p>8、箱体外壳：304 不锈钢</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 常熟雪科雪花制冰机     | 台 | 2 | 7600   | 15200 |

|    |              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |   |      |       |
|----|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|------|-------|
| 23 | 琼脂糖水<br>平电泳仪 | 品牌：北京百晶<br>Baygene<br>型号：BG-subMIDI+BG-Power300 | <p>9、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p> <p>电泳仪参数：</p> <p>1.仪器应用范围</p> <p>1.1 适用于鉴定、分离、制备 DNA，以及测定其分子量。</p> <p>2.性能特点</p> <p>2.1 槽体坚固抗摔：采用优质进口材料一次注塑成型，摔不坏，打不烂</p> <p>2.2 加粗铂金丝：Φ0.2mm 的加粗铂金丝，保证实验稳定性，持久耐用</p> <p>2.3 多用途：多种规格凝胶托盘可选，多种梳子厚度可选，特制 96 孔 PCR 制胶器，一次最多可跑 100 个样品（选配）</p> <p>2.4 维护方便：采用可更换电极头，极大方便后期维护</p> <p>2.5 操作便利：特制耳型凝胶托盘并带有荧光标尺，高温不变形，无需等待即可灌胶</p> <p>2.6 快速制胶：有特制的制胶架，制胶无需胶布封口，快速制胶</p> <p>2.7 安全可靠：限位功能，操作准确；按钮式开盖设计，开盖断电，确保安全</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 凝胶面积（L×W）：120×120 mm，120×60 mm，60×120 mm，60×60 mm</p> <p>3.2 梳子规格：0.75 mm: 6+6 齿/13 齿，8+11 齿/18 齿<br/>1.0 mm: 11+11 齿/25 齿<br/>1.5 mm: 2+6 齿/13 齿，8+8 齿/18 齿<br/>2.0mm: 3+3 齿/2+3 齿</p> <p>3.3 缓冲液体积：800ml</p> <p>电源参数：</p> <p>1.仪器应用范围</p> | 北京百晶生物技术有限公司 | 台 | 2 | 5000 | 10000 |
|----|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|------|-------|





|    |           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |   |      |       |
|----|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|------|-------|
|    |           |                           | 7、玻璃标配：4mm 钢化玻璃<br>8、包装：纸箱<br>9、颜色：瓷白色<br>10、合页包装：优质 PP 合页整装                                                                                                                                                                                          |                         |   |      |       |
| 25 | pH 计      | 品牌：上海雷磁<br>型号：PHS-3E      | 1、仪器级别 0.01 级<br>2、mV 范围 (-1999~1999)mV<br>3、最小分辨率 1 mV<br>4、电子单元示值误差 ±0.1%FS<br>5、pH 范围 (-2.00~18.00)pH<br>6、最小分辨率 0.01pH<br>7、电子单元示值误差 ±0.01pH<br>8、温度 范围 (-5.0~110.0)℃<br>9、最小分辨率 0.1℃<br>10、电子单元示值误差 ±0.2 ℃<br>11、电源 电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V） | 上海仪电科学<br>仪器股份有限<br>公司  | 2 | 2600 | 5200  |
| 26 | 磁力搅拌<br>器 | 品牌：梅颖浦<br>型号：MYP11-<br>2A | 1、电 源：~220V，50Hz<br>2、板面材质：陶瓷<br>3、调速范围：100-2000 转/分无极调速<br>4、电机功率：40W，DC14-24V<br>5、搅拌容量：50-1000ml<br>6、加热功率：750W<br>7、控温精度：±1℃，<br>8、控温方式：智能数显，可控硅控制，内、外传感器测温<br>9、加热温度：表面最高温度 330℃                                                                 | 上海梅颖浦仪<br>器仪表制造有<br>限公司 | 7 | 2200 | 15400 |





|    |          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |   |   |        |  |  |
|----|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------|--|--|
|    |          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |   |   |        |  |  |
| 29 | 单细胞悬液制备仪 | 品牌：瑞沃德<br>型号：DSC-400 | <p>8.5 全自动数据分析软件，可自动或手动识别条带，分子量计算、浓度计算等；</p> <p>8.6 软件可中英文切换，且终身免费升级；</p> <p>9. 主要用途：</p> <p>9.1 核酸检测</p> <p>紫外核酸染料标记的 DNA/RNA 检测；</p> <p>9.2 蛋白检测</p> <p>考马斯亮蓝胶，银染胶，以及荧光染料如 SyproTMRed, SyproTMOrange, Pro-Q Diamond, Deep Purple 标记胶/膜/芯片等；</p> <p>9.3 其他应用</p> <p>培养皿菌落，酶标板，点杂交，蛋白芯片等成像。</p> <p>1、单次样本处理量：20-4000 mg。</p> <p>▲2、通道数：四通道独立工作，互不干扰，每次可以同时处理至少 4 种不同组织。</p> <p>3、一机两用，可同时制备单细胞悬液样本和组织匀浆。</p> <p>4、电机转速：0-4000 rpm，顺时针+逆时针双向。</p> <p>5、内置标准组织处理程序，同时配置自定义程序≥500 条。</p> <p>6、组织处理管：可同时用于单细胞样品制备和组织匀浆，缓冲液体积 0.3-10 mL，密闭耗材，满足无菌操作要求，减少细胞污染。</p> <p>7、操作方式：高清触摸屏。</p> <p>8、多种标准处理程序免费升级。</p> <p>9、可配置加热套进行升级，至少 4 个独立的加热通道可智能维持处理体系温度稳定在 37℃，实现全自动样品制备。</p> <p>10、处理程序全程可视化，同时允许针对实际情况直接编辑更改并优化程序，满足特殊组织样本的处理需求。</p> | 深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司 | 台 | 1 | 128500 |  |  |



|    |                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |   |   |           |       |
|----|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|-----------|-------|
| 30 | 非接触式<br>细胞粉碎<br>机 | 品牌：新芝<br>型号：<br>SCIENTZ08-<br>IIIC | 11、可以处理多种不同的组织，至少包括小鼠肿瘤、人类肿瘤、脾脏、肝脏、肺脏、神经组织等。<br>12、所获得的单细胞悬液可以用于细胞分选、细胞培养，流式细胞分析、分子生物学分析等多种不同的后续应用。<br>13、可对新鲜组织和冰冻组织进行组织匀浆，制备好的匀浆可用于蛋白和核酸提取。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |   |   |           |       |
|    |                   |                                    | <p>1.技术参数</p> <p>1.1 频率：20KHz±0.5KH</p> <p>1.2 功率：1800W 可调</p> <p>1.3 功率可调：1-99%</p> <p>1.4 定时：1-999 min</p> <p>1.5 占 空：比 0.1-99.9%</p> <p>1.6 槽 容 积：900mL</p> <p>1.7 温度显示：有</p> <p>1.8 破碎支架：0.5ml*12 孔、2ml*12 孔、0.2ml*12 孔、5ml-50ml 可定制</p> <p>1.9 降温：标准配套同一品牌冷水机</p> <p>2.应用范围</p> <p>2.1 DNA 片段化</p> <p>2.2 RNA 片段化</p> <p>2.3 细菌和细胞破碎</p> <p>2.4 Chlp assay（染色质免疫共沉淀）</p> <p>2.5 高通量测序仪样本前处理</p> <p>2.6 取膜蛋白</p> <p>2.7 均质，乳化反应</p> | 宁波新芝生物<br>科技股份有限公司 | 台 | 1 | 7200<br>0 | 72000 |

|    |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |   |           |       |
|----|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-----------|-------|
| 31 | 智能危化品管理系统 | 品牌：广纳慧川<br>型号：HCEF-400 | <p>2.8 贵重试剂的超声处理</p> <p>3.技术特点</p> <p>3.1 无气雾浮质产生—增强生物安全性（如分支杆菌、病毒等）</p> <p>3.2 消除了样品交叉污染的危险</p> <p>3.3 消除了传统的探头磨损掉渣现象</p> <p>3.4 可处理多种样品，样品处理范围广泛</p> <p>3.5 适用于各种标准容器</p> <p>3.6 可用于处理微量样品，最小到 5ul</p> <p>3.7 自动的连续旋转离心管则使超声波的能量分布更为均匀</p> <p>3.8 双层玻璃夹套杯设计，热交换效率高</p> <p>3.9 一体化的隔音箱：有效减少噪音，占地空间小，视窗大，可清晰观察实验结果</p>                                      | 广州广纳慧川<br>科技有限公司 | 1 | 9600<br>0 | 96000 |
|    |           |                        | <p>硬件参数</p> <p>1、柜子尺寸 900*500*1730mm，容积 423L；</p> <p>2、柜体 6 面双层防火钢板构造，两层钢板之间有 38 mm 的绝缘层；</p> <p>3、柜内层高 425mm，3 层层板，储液槽 30mm；</p> <p>4、柜体材质 1.2mm 冷轧钢板；</p> <p>5、底部储液槽 50mm；</p> <p>6、10.1 寸高清显示屏；</p> <p>▲7、高频 RFID 射频识别，精准识别物料分层，有技术文件证明；</p> <p>8、柜子内温/湿度检测，TVOC 检测；</p> <p>9、顶部管道式排风+过滤；</p> <p>10、具有 90 分钟耐火测试报告，具备外壳承受 7.0J 的防爆测试报告；</p> <p>软件参数：</p> |                  |   |           |       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |  |  |  |  |  |        |   |     |    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|--------|---|-----|----|-------|
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 圆凳子 | 定制 |  |  |  |  |  | 河南康之泽科 | 台 | 320 | 80 | 25600 |
| <div>26、系统数据可灵活部署在本地或者私有云服务器，满足实验室数据安全要求。<br/>后台系统功能：</div> <div>27、组织管理：根据机构组织架构设置相应部门与用户基本信息、用户角色设置、权限分配等。</div> <div>28、智能柜管理：通过系统录入智能柜相关资产信息、使用权限、放置区域、温度阈值、湿度阈值、柜采用双人双锁开锁模式（双人双锁必须有一名是管理员）</div> <div>29、查看柜子状态、放置位置、柜内物品明细、领用记录、归还情况、领取人、领用时间等相关信息</div> <div>30、物料管理：设置物品分类，对物品名称、类型、CAS 号、库存预警进行新增、保存；实时显示当前柜内物料明细列表</div> <div>31、根据物品使用情况，可进行物品不同柜子间的移柜操作；按照用户使用情况自动生成用户与物料领取排行榜。过期物品报废处理记录，有技术文件证明；</div> <div>32、物料明细：显示物品类型、名称、编码信息、所属柜体、最大存储量、余量信息以及当前状态，所有领取记录。显示物料 RFID 绑定状态、RFID 标签误报情况</div> <div>33、盘点计划：自定义盘点计划，系统自动生成盘点记录表</div> <div>34、告警记录：自动生成温度、湿度、库存、保质期提醒、超期待归还告警记录，有技术文件证明；</div> <div>35、日志列表：系统操作日志记录，实时掌握后台使用情况</div> <div>36、信息库：系统自带超过 10 万条 MSDS 化学品安全信息使用电子说明书。</div> <div>37、首页：可视化实时展示所有物品使用整体情况，包括：当前物品数量、柜内物品种类、数量、领用数据、柜子状态、领取排行榜实时告警等，有技术文件证明；</div> |     |    |  |  |  |  |  |        |   |     |    |       |





|    |     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |   |   |      |       |
|----|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|------|-------|
| 37 | 冰箱  | 品牌：海尔<br>型号：BCD-272WDPD | 1.两门<br>2.制冷模式：风冷<br>3.容量 272 升<br>4.冷藏 178 升<br>5.冷冻 94 升                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 青岛海尔生物<br>医疗股份有限公司 | 台 | 8 | 3000 | 24000 |
| 38 | 打印机 | 品牌：惠普<br>型号：M126nw      | 1.黑白激光多功能一体机<br>2.功能：打印/复印/扫描 /无线<br>3.最大纸张尺寸 A4<br>4.最大月印量(标称) 达到 8000 页<br>5.打印速度 20ppm<br>6.打印分辨率(dpi) 600×600dpi<br>7.处理器 600MHz<br>8.内存 128MB<br>9.显示屏 双行数字液晶显示屏<br>10.扫描速度 黑白 7ppm, 彩色 5ppm<br>11.扫描分辨率 1200×1200dpi<br>12.扫描尺寸 216×297mm<br>13.扫描格式 PDF, TIF, BMP, GIF, JPG<br>14.接口类型 USB2.0, 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口)<br>15.耗材型号 CC388A: 1500 页<br>16.耗材类型 鼓粉一体<br>17.工作噪音(dB) 48dB(A)<br>18.电压 220-240V (±12%), 50/60Hz (±3Hz)<br>19.耗电量 工作: 465W, 复印: 110W, 待机: 2.2W, 睡眠: 0.7W, 手动关 | 惠普 (中国)<br>有限公司    | 台 | 4 | 2000 | 8000  |



|    |     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |   |    |     |       |
|----|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----|-----|-------|
| 40 | 水浴锅 | 品牌：常州普天<br>型号：HH-4 | <p>等，具有准确度的浓度运算程序。</p> <p>1.18、采用全注塑结构、不锈钢标准件，耐腐蚀性能强；防尘性能佳；扩展功能强。</p> <p>1.19、选配数据处理软件：使用软件能够实现多模式同时显示,测量方式切换瞬间完成。具有定量分析；光谱扫描；时间扫描（1-10个波长处的吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，谱线微分，谱线运算等）；DNA/蛋白质测量及处理软件,可进行峰值检出,导数光谱,谱图运算等。</p> <p>1.20、提供生产厂家重金属检测专用耗材方法包（铅 1 盒）及证明文件，以实现水中重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 50 倍以上。</p> <p>2、服务要求：</p> <p>2.1、为了确保生产厂家能够提供良好的售后服务保障和人员培训保障，提供加盖厂家公章的售后服务承诺书、服务工程师名单、电话、地址等。</p> <p>2.2、仪器生产厂家设有专业的培训中心，具备全国分析人员检测能力培训资质，提供能够国家承认的培训证书。</p> <p>2.3、提供至少 1 年以上的仪器免费保修，每年至少 2 次免费上门巡访，提供相应技术支持。</p> <p>2. 配置要求：</p> <p>3.1、紫外可见分光光度计主机一台</p> <p>3.2、10mm 石英比色皿一对</p> <p>3.3、可调五联池架一套</p> <p>3.4、铅印材料 1 盒</p> | 常州普天仪器<br>制造有限公司 | 台 | 24 | 450 | 10800 |
|----|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----|-----|-------|

|    |            |                       |                                                                                                                      |                    |   |    |      |       |
|----|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|----|------|-------|
|    |            |                       | 3.内胆尺寸：300×300×100mm<br>4.功率：1200W。                                                                                  |                    |   |    |      |       |
| 41 | 离心机        | 品牌：上海安亭<br>型号：TDL-40B | 1.最高转速：4000rpm（转/分）<br>2.最大相对离心力：2770(×g)<br>3.水平角转容量：100ml×4 (4000rpm)<br>4.定时范围：0min~99min<br>5.电源：220v 50Hz 400VA | 上海安亭科学<br>仪器有限公司   | 台 | 3  | 9800 | 29400 |
| 42 | 兔固定箱       | 定制                    | 1.定制<br>2.材质：实木<br>3.长宽高 42*20*20（cm）±2cm                                                                            | 河南智科弘润<br>环保科技有限公司 | 台 | 30 | 150  | 4500  |
| 43 | 电子天平       | 品牌：上海菁海<br>型号：YP502N  | 1.最大称重 500g<br>2.精度 10mg<br>3.可读性 0.01g                                                                              | 上海菁海仪器<br>有限公司     | 台 | 18 | 600  | 10800 |
| 44 | 易燃品存<br>储柜 | 定制                    | 1.高*宽*深 180*90*450（cm）±2cm<br>2.双门<br>3.双锁<br>4.黄色<br>5.耐高温                                                          | 河南康之泽科<br>技有限公司    | 台 | 6  | 4000 | 24000 |
| 45 | 耐腐蚀试<br>剂柜 | 定制                    | 1.高*宽*深 180*90*450（cm）±2cm<br>2.双门<br>3.双锁<br>4.瓷白色<br>5.8mmPP 材质                                                    | 河南康之泽科<br>技有限公司    | 台 | 6  | 4000 | 24000 |
| 46 | 水平电泳       | 品牌：君意东方               | 1.凝胶面积（W×L）：120×120、120×60、60×120、60×60（mm）                                                                          | 北京君意东方             | 台 | 12 | 2300 | 27600 |

|    |              |                           |                                                                                                                                                                                |                           |    |      |       |
|----|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|------|-------|
|    | 槽            | 型号: JY-SPCT               | 2.样品通量: (1.5mm 厚) 1、2、3 齿; (1.0mm 厚) 6、8、11、13、18、25 齿<br>3.缓冲液容积: ~550 (ml)<br>4.外形尺寸 (L×W×H): 300×160×75 (mm)                                                                | 电泳设备有限公司                  |    |      |       |
| 47 | 多用电泳<br>仪电源  | 品牌: 君意东方<br>型号: JY600C    | 1.输出类型: 恒压、恒流、恒功率输出 (连续可调)<br>2.输出范围: 10~600V、1~500mA、1~300W<br>3.分辨率: 电压 (1V)、电流 (1mA)、功率 (1W)<br>4.定时范围: 1 分钟~99 小时 59 分钟<br>5.显示: 带背光的 LCD 液晶屏 (128×64 像素)<br>6.输出插孔: 4 (组) | 北京君意东方<br>电泳设备有限公司        | 12 | 4500 | 54000 |
| 48 | 多枪头移<br>液器   | 品牌: 大龙<br>型号:<br>TOPPETTE | 1.手动可调式 8 道<br>2.0.5-10 $\mu$ l 量程<br>2.八道移液枪<br>3.数字微量<br>4.可变量程<br>5.多道排枪加样                                                                                                  | 大龙兴创实验<br>仪器 (北京)<br>股份公司 | 40 | 970  | 38800 |
| 49 | 2 微升移<br>液器  | 品牌: 大龙<br>型号:<br>TOPPETTE | 1.手动单道<br>2.可调移液枪<br>3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.0.1-2.5 $\mu$ l 量程                                                                                                    | 大龙兴创实验<br>仪器 (北京)<br>股份公司 | 35 | 200  | 7000  |
| 50 | 10 微升移<br>液器 | 品牌: 大龙<br>型号:             | 1.手动单道<br>2.可调移液枪                                                                                                                                                              | 大龙兴创实验<br>仪器 (北京)         | 35 | 200  | 7000  |



|    |                |                          |                                                                            |                          |   |    |     |      |
|----|----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|----|-----|------|
|    |                | TOPPETTE                 | 3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.0.5-10 $\mu$ l 量程                      | 股份公司                     |   |    |     |      |
| 51 | 20 微升<br>移液器   | 品牌：大龙<br>型号：<br>TOPPETTE | 1.手动单道<br>2.可调移液枪<br>3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.0.5-20 $\mu$ l 量程 | 大龙兴创实验<br>仪器（北京）<br>股份公司 | 台 | 35 | 200 | 7000 |
| 52 | 100 微升<br>移液器  | 品牌：大龙<br>型号：<br>TOPPETTE | 1.手动单道<br>2.可调移液枪<br>3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.1-100 $\mu$ l 量程  | 大龙兴创实验<br>仪器（北京）<br>股份公司 | 台 | 35 | 200 | 7000 |
| 53 | 200 微升<br>移液器  | 品牌：大龙<br>型号：<br>TOPPETTE | 1.手动单道<br>2.可调移液枪<br>3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.1-200 $\mu$ l 量程  | 大龙兴创实验<br>仪器（北京）<br>股份公司 | 台 | 35 | 200 | 7000 |
| 54 | 1000 微<br>升移液器 | 品牌：大龙<br>型号：             | 手 1.手动单道<br>2.可调移液枪                                                        | 大龙兴创实验<br>仪器（北京）         | 台 | 35 | 200 | 7000 |

|    |         |                        |                                                                                                                      |                    |   |    |      |       |
|----|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|----|------|-------|
|    |         | TOPPETTE               | 3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.1-1000 $\mu$ l 量程                                                                | 股份公司               |   |    |      |       |
| 55 | 5 毫升移液器 | 品牌：大龙<br>型号：TOPPETTE   | 1.手动单道<br>2.可调移液枪<br>3.可变量程<br>4.连续加样枪<br>5.微量吸液取样器<br>6.100-5000ul 量程                                               | 大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司 | 台 | 36 | 200  | 7200  |
| 56 | 微波炉     | 品牌：美的<br>型号：PC2320W    | 1.变频微波炉<br>2.光波炉<br>3.烤箱一体机<br>4.900W 大功率速热<br>5.家用 23L<br>6.平板易清洁<br>7.快速解冻<br>8.新款省电一级能效<br>9.PV 变频速热<br>10.节能一级能效 | 美的集团股份有限公司         | 台 | 3  | 570  | 1710  |
| 57 | 紫外分析仪   | 品牌：北京六一<br>型号：WD-9403C | 1.紫外光源波长：反射紫外光源波长：254nm、365nm<br>2.透射紫外光源波长：302nm<br>3.透视面积：200 $\times$ 200mm<br>4.紫外灯的功率：波长为 302nm 的紫外灯，功率为 8W     | 北京六一生物科技有限公司       | 台 | 3  | 7300 | 21900 |



|    |             |                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |   |   |           |       |  |
|----|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|-------|--|
|    |             |                              |                                                                                                                                                           | 4.间隙时间: 0.1-99.9S<br>5.工作时间: 1-99Min<br>6.随机变幅杆: Φ6<br>7.可选配变幅杆: Φ2、Φ3<br>8.破碎容量: 0.2-200ml<br>9.占空比: 1-99%<br>10.电 源: 220/110V 50Hz/60Hz |   |   |           |       |  |
| 60 | 台式高速<br>离心机 | 品牌: 金坛良友<br>型号: TGL16-<br>WS | 1.高转速: 16000r/min<br>2.离心力: 17000g<br>3.容 量: 1.5ml*12<br>4.定 时: 0-60min<br>5.噪 声: 小于 70db<br>6.功率大于: 250w                                                 | 常州金坛良友<br>仪器有限公司                                                                                                                          | 台 | 6 | 4000      | 24000 |  |
| 61 | 低温高速<br>离心机 | 品牌: 金坛良友<br>型号: TGL-<br>16M  | 1.高转速: ≥16000r/min<br>2.大相对离心力: 17800×g<br>3.温度设定范围: -20℃~40℃<br>4.压缩机: 进口高性能压缩机组、无氟制冷剂 R404a<br>5.定时范围: 0~99min<br>6.电源: Ac220V50Hz15A<br>7.转子: 12×1.5ml | 常州金坛良友<br>仪器有限公司                                                                                                                          | 台 | 6 | 1000<br>0 | 60000 |  |
| 62 | 烘箱          | 品牌: 金坛良友<br>型号: 101A-<br>3   | 1.功率 kw: 4.5<br>2.内部空间深*宽*高 (MM): 600X500X750<br>3.容积: (约) 225L<br>4.外部尺寸深*宽*高 (MM): 900X670X920                                                          | 常州金坛良友<br>仪器有限公司                                                                                                                          | 台 | 3 | 4500      | 13500 |  |

|    |             |                      |                                                                                                                                                                                   |                        |   |    |      |       |
|----|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----|------|-------|
|    |             |                      | 5.内胆材质：镀锌板/不锈钢<br>6.温控范围：室温+10℃~300℃<br>7.温度分辨率：1℃<br>8.温度波动度：±1℃<br>9.PID 功能：不含高低温，有温控精准、待设定置、超温报警<br>10.继电器：无火花固态继电器 防爆耐腐<br>11.档位：4 层（每层间距 15CM）<br>12.标配隔板数量：2                |                        |   |    |      |       |
| 63 | 迷你漩涡<br>混合仪 | 品牌：金坛良友<br>型号：XH-C   | 1.电源：220V 50HZ<br>2.回旋振幅：5mm<br>3.振荡频率（调速范围）：启动-3000 转/分钟<br>4.整机功率（W）：30<br>5.工作尺寸（cm）：φ6<br>6.振荡方式：回旋（乳胶头）                                                                      | 常州金坛良友<br>仪器有限公司       | 台 | 30 | 560  | 16800 |
| 64 | pH 计        | 品牌：上海雷磁<br>型号：PHS-25 | 1.仪器级别；0.1 级<br>2.mV 范围：(-1400~1400)mV<br>3.最小分辨率：1 mV<br>4.电子单元示值误差：±1%FS<br>5.pH 范围：(0.00~14.00)pH<br>6.最小分辨率：0.01pH<br>7.电子单元示值误差：±0.05pH<br>8.电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V） | 上海仪电科学<br>仪器股份有限<br>公司 | 台 | 3  | 1100 | 3300  |
| 65 | 迷你掌上<br>离心机 | 品牌：金坛良友<br>型号：MINI-I | 1.三合一一大半径 18 孔转子，兼容 1.5ml、0.5ml、0.2ml 三种离心管、和 2×8×0.2ml(0.2ml PCR 离心管)；                                                                                                           | 常州金坛良友<br>仪器有限公司       | 台 | 24 | 1200 | 28800 |



|    |        |                       |                                                                                                                                                                                                                                  |             |   |   |      |       |
|----|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|------|-------|
|    |        | 7KS                   | <p>2.采用高频宽电压电源技术，输入电压范围 85-265V AC,全球通用，保证运行；</p> <p>3.独特的转子卡扣设计，方便转子更换；</p> <p>4.超低噪声≤45db(A)，运行平稳，采用免维护电机经久耐用，安全可靠；</p> <p>5.最高转速：7000rpm，可调转速和时间，数码显示；</p> <p>6.驱动电机：直流电机；</p> <p>7.最大相对离心力：2700xg；</p> <p>8.噪音：≤45db（A）；</p> |             |   |   |      |       |
| 66 | 超声波清洗器 | 品牌：昆山超声<br>型号：KQ5200E | <p>1.容量:10(L)</p> <p>2.超声频率: 40 (KHz)</p> <p>3.超声功率: 200 (W)</p> <p>4.加热功率: 400 (W)</p> <p>5.温度可调: 0-80 (℃)</p> <p>6.时间可调: 1-60 (min)</p>                                                                                        | 昆山市超声仪器有限公司 | 台 | 3 | 5000 | 15000 |