

## 郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州微海科技有限公司

本合同于 2021 年 12 月 14 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（超低温冰箱、制冰机、低温组织研磨仪、Morris 水迷宫、普通台式离心机、红外二氧化碳仪、电泳仪、恒温摇床、掌上离心机、万分之一天平、可视尾静脉注射仪）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币：471700 元，大写：肆拾柒万壹仟柒佰元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

### 一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

- 1、本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
- 2、总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

### 二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 12 月 18 日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 5 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量

和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

### 三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### 四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1、所有设备免费质保期为三年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2、在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方须提供一年1次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6、其它。

### 五、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及1人次国内操作培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3、软件免费升级和使用。

## 六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

## 七、免税

1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，中标价为免税价格。

2、免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3、免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

## 八、交货时间、地点与方式

1、乙方于 2021 年 12 月 21 日 之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 九、验收方式

1、初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2、正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购（2010）24 号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 十、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：肆拾柒万壹仟柒佰（小写：¥ 471700 元）。

2、付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95% 即人民币 肆拾肆万捌仟壹佰壹拾伍 元整（小写：¥ 448115 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余全部货款即人民币 贰万叁仟伍佰捌拾伍 元整（小写：¥ 23585 元）。

## 十一、履约担保

乙方向甲方以转帐的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

## 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

## 十三、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同共 18 页，一式十份，甲方执六份，乙方执二份，招标公司二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：67781457

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

合同签署日期：2021年12月14日

乙方：郑州微海科技有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区红

叶路 89 号高新万科广场B座 1527 室

签字代表：

电话：0371-60907619

开户银行：中国工商银行郑州翠竹街支行

账号：1702000409200001281

附 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

| 序号 | 设备名称  | 具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1. | 超低温冰箱 | <p>一、技术要求:</p> <p>保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等;</p> <p>二、技术要求及配置:</p> <p>2. 1、工作条件: 环境温度 10~32℃, 电源 220V/50Hz</p> <p>2. 2、样式: 立式;</p> <p>2. 3、有效容积=388L;</p> <p>2. 4、外部尺寸: 812*980*1980mm;</p> <p>2. 5、内部尺寸: 465*716*1310mm, 内胆材质为电镀锌板喷粉, 防腐蚀, 导热快;</p> <p>2. 6、净重/毛重 (KG): 255/286Kg;</p> <p>2. 7、温度控制: 微电脑控制, 温度数字显示, 箱内温度-40℃~-86℃可调, 超温报警, 断电记忆;</p> <p>2. 8、安全系统: 多种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警); 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警); 多重保护功能 (开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能); 所有部件独立接地;</p> <p>2. 9、显示: LED 显示屏, 可显示箱内温度, 设定温度, 环境温度, 输入电压。能设定高低温报警和箱内温度, 具有故障提示预警功能。</p> <p>2. 10、门: 外门 1 个, 内门 2 个; 发泡结构内门, 有效保温, 最大限度避免打开外门后, 冷量泄露。</p> <p>2. 11、外门四层内门一层, 共 5 层密封结构设计。</p> <p>2. 12、隔热层: 加厚 VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂, VIP 厚度≥25mm;</p> <p>2. 13、创新双级复叠碳氢制冷系统设计, 选用 HC 制冷剂, 含氟为 0。明确制冷剂用量, 制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂不能高于 150g;</p> | 台  | 3  |

附 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

| 序号                                | 设备名称       | 品牌型号                  | 制造厂(商)           | 原产地(国) | 数量  | 单价    | 合价     | 备注 |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|------------------|--------|-----|-------|--------|----|
| 1.                                | 超低温冰箱      | 海尔 DW-86L388J         | 青岛海尔特种电器有限公司     | 中国     | 3 台 | 50000 | 150000 | 含税 |
| 2.                                | 制冰机        | 雪花 IMS-150            | 常熟市圣海电器有限公司      | 中国     | 1 台 | 13500 | 13500  | 含税 |
| 3.                                | 低温组织研磨仪    | 百奥 BXY-C2             | 南京百奥仪器有限公司       | 中国     | 1 台 | 60000 | 60000  | 含税 |
| 4.                                | Morris 水迷宫 | 欣软 XR-SM101           | 上海欣软信息科技有限公司     | 中国     | 1 台 | 49000 | 49000  | 含税 |
| 5.                                | 普通台式离心机    | 湘仪 TDZ5-WS            | 湖南湘仪实验室仪器开发有限公司  | 中国     | 4 台 | 9000  | 36000  | 含税 |
| 6.                                | 红外二氧化碳仪    | 伟嘉 GXH-3010E          | 常州市伟嘉仪器制造有限公司    | 中国     | 2 台 | 12500 | 25000  | 含税 |
| 7.                                | 垂直电泳仪      | 六一<br>DYCZ-24KF+DY-6D | 北京六一生物科技有限公司     | 中国     | 4 套 | 12300 | 49200  | 含税 |
| 8.                                | 恒温摇床       | 中诚 ZHWY-2102          | 常州中诚仪器制造有限公司     | 中国     | 2 台 | 23000 | 46000  | 含税 |
| 9.                                | 掌上离心机      | 湘仪 WTL-4K             | 湖南湘仪实验室仪器开发有限公司  | 中国     | 2 台 | 1000  | 2000   | 含税 |
| 10.                               | 万分之一天平     | 赛多利斯<br>Quintix65-1CN | 赛多利斯科学仪器(北京)有限公司 | 中国     | 1 台 | 24500 | 24500  | 含税 |
| 11.                               | 可视尾静脉注射仪   | 元森凯德 HY-1525          | 北京元森凯德生物技术有限公司   | 中国     | 3 台 | 5500  | 16500  | 含税 |
| 合计: 小写: ¥ 471700 元 大写: 肆拾柒万壹仟柒佰元整 |            |                       |                  |        |     |       |        |    |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |     | <p>2.14、搁架可调，方便存储物品，宽气候带设计，适合 10℃到 32℃使用；可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能；</p> <p>2.15、双锁结构设计，自带暗锁，同时可用挂锁，保证存储物品安全性。</p> <p>2.16、测试孔设计，方便实验使用和监控箱内温度；</p> <p>2.17、可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；</p> <p>2.18、冷凝风机：冷凝风机两个，根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环境温度高于 20℃时开启 2 个风机，环境温度高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环境温度低于 12℃时关闭所有风机；</p> <p>2.19 微电脑控制，配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环境温度等数据，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；</p> <p>2.20、25℃环境温度时，降温速度≤5 小时；</p> <p>2.21、25℃环境温度时，国家第三方权威结构认证单日耗电量 8KW.h/24h。</p> <p>2.22、自动加热门体平衡孔设计，解决短时间内连续多次开门，不用等待。</p> <p>2.23、具有国家认证的节能证书；</p> <p>2.24、具有国家认证的环保证书；</p> <p>三、售后服务及其他：</p> <p>3.1 设备验收合格后整机保修叁年，终身维修；维修响应时间为 24 小时内到排除故障；</p> <p>3.2 培训：免费提供操作培训和维修培训；</p> |   |   |
| 2. | 制冰机 | <p>一、功能描述：</p> <p>1.1 采用优质高效 R134a 无氟压缩机，运行稳定。</p> <p>1.2 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>1.3 有冰满显示，缺水显示，故障会显示故障代码等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p> <p>1.4 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 1 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |            | <p>二、技术要求及配置:</p> <p>2.1 制冰量(kg/24h): 150</p> <p>2.2 储冰量(kg): 40</p> <p>2.3 耗水量(L/H): 6.2</p> <p>2.4 输入功率(w): 680 2.5 压缩机/制冷剂: 无氟压缩机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 3. | 低温组织研磨仪    | <p>1. 样品破碎裂解时间短, 对核酸及蛋白几乎无破坏, 完成度高;</p> <p>2. 具备中文操作界面, 以方便使用;</p> <p>3. 5.7 英寸超大彩色触摸屏, 操作简单;</p> <p>4. 专利设计的连续运行功能, 时间可达 99 分钟, 保证样品中核酸或者蛋白得率;</p> <p>5. 程序设置便捷, 可保存 99 个程序, 程序调用快速, 运行噪声可低至 54db;</p> <p>6. 无需液氮等危险材料辅助处理;</p> <p>7. 不易损坏设计, 电磁锁定保护;</p> <p>8. 不锈钢内腔, 清洁消毒方便;</p> <p>9. 样品处于全封闭状态, 无交叉污染;</p> <p>10. 低至 2m/s 的转速, 适用于基因组制备;</p> <p>11. 配置:</p> <p>11.1 主机一台 (详见以上参数 1-10);</p> <p>11.2 样品架样品架 BXY-24A, 24×2ml 适用 2ml 粉碎管;</p> <p>11.3 样品架 BXY-4A, 4×15ml 适用 15ml 粉碎管; 11.4 样品架 BXY-12A, 12×5ml 适用于 5ml 粉碎。</p> | 台 | 1 |
| 4. | Morris 水迷宫 | <p>1. 系统通过视频跟踪技术实现行为轨迹跟踪, 同时识别老鼠头部、尾巴、重心, 头部检测探索接触行为;</p> <p>2. 系统提供多种观察对象识别的方法: 灰度法, 静态背景法、动态背景法、高斯背景法, 可以应对几乎所有的困难的试验环境;</p> <p>3. 系统可根据拍摄环境的差异进行多重滤波调节以达到最佳识别效果;</p> <p>4. 系统拥有强大的三点识别功能, 可用于 Barnes 迷宫、新物体识别、三箱社交等实验, 可灵活设置头部探索阈值以达到最佳跟踪效果和检测的准确度;</p> <p>5. 系统拥有 GLP 加密实验模块, 可加密保存实验数据;</p>                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | <p>6. 系统可定义 Wall 区域以及隐藏区域，完成特殊的行为检测；</p> <p>7. 系统可实时分析处理所有指标数据，自动生成原始轨迹图与原始录像；</p> <p>8. 软件可同时开展多种行为学实验，如 Morris 水迷宫、八臂迷宫、Y 迷宫、新物体识别、高架十字迷宫、旷场测试等实验，软件无须另外付费；</p> <p>9. 可以任意分段检索数据，提供分段数据导出功能；</p> <p>*10. 系统可针对全局或者部分区域进行亮度和对比度的调节，以达到最佳的跟踪效果；</p> <p>*11. 系统可以自动生成 heatmap 热度图、3D 活动量图，使得报告更加直观形象；</p> <p>系统可以实时监测动物的 mobility、immobility、freezing 等活动状态；</p> <p>*13. 系统可以批量处理离线视频文件并且可加速处理，提高实验效率；</p> <p>14. 系统可以提供以下行为活动技术参数：Velocity 运动速度 Distance moved 运动距离 In zone 各分析区域内路程、速度、逗留时间 Rest time 静止时间/休息时间 First time to zone 上站台潜伏期 Zone transitions 区域穿梭 Largest speed 最大速度 Longest visit time 最长访问时间 Manually scored events 手动记录行为参数 Number of close 接近次数 接触次数、接触潜伏期、最短访问时间等；</p> <p>15. 大鼠水迷宫规格：水池直径 160cm，高 50cm；小鼠水迷宫规格：水池直径 120cm，</p> <p>16. 大鼠站台直径 12cm，高度 15-40cm 可调；小鼠站台直径 9cm，高度 15-40cm 可调；</p> <p>17. 配置泛光窗帘，蓝色，数量 4 片；</p> <p>18. 摄像机水平清晰度：700 线，摄像分辨率：640×480，原装 sony ccd</p> |   |   |
| 5. | 普通台式离心机 | <p>一、技术要求：</p> <p>1.1 可配多款管架、适配器，一次性可分离 32 根 15ml 尖底试管、16 根 50ml 尖底试管、64 根 7ml/5ml 真空采血管，适用于临床检测、化验分析等所有项目。</p> <p>1.2 微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机。</p> <p>1.3 自动计算及设置离心力 RCF 值。</p> <p>1.4 采用特殊的减震器，具有自动平衡功能。</p> <p>1.5 全钢制外壳，安全可靠。</p> <p>1.6 倒计时时间小于一分钟以秒显示。</p> <p>1.7 电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 4 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | <p>二、技术要求及配置:</p> <p>2.1 最高转速: 5000 r/min</p> <p>2.2 最大相对离心力: 4390×g</p> <p>2.3 转速精度: ±10r/min</p> <p>2.4 定时范围: 1min~99min</p> <p>2.5 整机噪声: &lt;65dB(A)</p> <p>2.6 重量: 40KG</p> <p>2.7 最大容量: 1000ml (4×250ml)</p> <p>2.8 整机功率: 400W</p> <p>配置:</p> <p>1. 主机一台 (详见以上参数 2.1-2.8)</p> <p>2. 配 4×100ml 水平转子, 搭配 4×15ml、4×3×15ml、4×2×10ml 适配器。</p> |   |   |
| 6. | 红外二氧化碳仪 | <p>1. 测量范围: 0-1% (0-10000ppm) CO2</p> <p>2. 线性度: ≤±2%F.S.</p> <p>3. 重复性: ≤1%F.S.</p> <p>4. 预热时间: 5 分钟.</p> <p>5. 零点漂移: ±2%F.S/小时</p> <p>6. 跨度漂移: ±2%F.S/3 小时</p> <p>7. 响应时间: T0—T90≤10 秒</p> <p>8. 环境温度: 0-35℃ 极限环境温度使用温度 40℃</p> <p>9. 环境湿度: 90% R. H.</p> <p>10. 供电: 220VAC±10%. 9VDC±10%.</p>                                              | 台 | 2 |
| 7. | 垂直电泳仪   | <p>一、技术要求:</p> <p>1. 采用创新专利技术原位制胶, 玻板安装轻松入位。</p> <p>2. 胶室面积国际通用基础规格, 兼容主流品牌产品。</p> <p>3. 采用定制的蓝冰冰盒冷却, 可辅助以转子进行磁力搅拌, 散热更均匀。</p>                                                                                                                                                                                                                | 套 | 4 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>4. 产品全部采用聚碳酸酯材料模具注塑成型，耐腐蚀，槽体高透明度，产品稳定可靠。</p> <p>5. 产品结构新颖美观，人性化设计，易于操作与维护。</p> <p>6. 为最佳重复性实验结果提供优良标准制式平台。</p> <p>7. 创新特制 1mm 不碎胶室玻板。</p> <p>8. 适配通用预制胶，量身配置专属预制液。</p> <p>9. 电极采用耐电解腐蚀、耐高温，纯度<math>\geq 99.95\%</math> 贵金属纯铂丝。</p> <p>10. 微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷</p> <p>11. 工作状态中，可以实时微调</p> <p>12. 大屏幕 LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间</p> <p>13. 具有存储记忆功能（10 组 3 步程序）</p> <p>14. 参数可以连续设定</p> <p>15. 可单步或分步工作</p> <p>16. 具有来电恢复功能</p> <p>17. 精致轻巧的外观和造型</p> <p>18. 具有安全保护及报警功能</p> <p>19. 具有小电流维持功能</p> <p>二、产品参数：</p> <p>1. 外形尺寸 (L×W×H)：210mm×180mm×190mm</p> <p>2. 凝胶板规格 (L×W)：83mm×73mm</p> <p>3. 试样格：10 齿，15 齿；</p> <p>4. 重量：1.5Kg</p> <p>5. 缓冲液总容量：上槽容积 120ml，下槽：下槽容积 2000ml，下槽最大工作容积 1100ml</p> <p>6. 并联输出：4 组</p> <p>7. 输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V)、4-600mA(1mA) 1-300W(1W)</p> <p>8. 外形尺寸 (W×D×H)：246mm×360mm×80mm</p> <p>9. 重量：3.2 Kg</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |      | <p>三、配置清单:</p> <p>电泳仪主体 (pt <math>\Phi 0.3</math>) /2 个;</p> <p>电泳仪下槽/1 个;</p> <p>电泳仪上盖/1 个;</p> <p>斜插板/4 个;</p> <p>制胶座/2 套 (含 4 块矩形胶垫);</p> <p>单胶堵板/1 个;</p> <p>电泳导线/1 付;</p> <p>矮玻璃板 (1.0mm) /8 块;</p> <p>高玻璃板 (胶室 1.0mm) /4 块;</p> <p>高玻璃板 (胶室 1.5mm) /4 块;</p> <p>1.0mm 10 齿试样格/4 把;</p> <p>1.5mm 10 齿试样格/4 把;</p> <p>1.0mm 15 齿试样格/4 把;</p> <p>1.5mm 15 齿试样格/4 把;</p> <p>加样引导 (10 槽配 10 齿) /1 把;</p> <p>加样引导 (15 槽配 15 齿) /1 把;</p> |   |   |
| 8. | 恒温摇床 | <p>1. 集恒温培养箱和振荡器为一体, 功能多, 投资少。</p> <p>2. 独特驱动系统, 使机器运转平滑、稳定、耐久、可靠。</p> <p>3. 智能化声光报警环境扫描微处理控制器。据有开盖自停保护, 自诊断、安全报警功能。</p> <p>4. 大屏幕背景液晶显示屏, 中文字幕人机对话提示功能, 同时显示实测值、设定值和机器运行状态。</p> <p>5. 运行参数可记忆、保护。电源意外断电, 来电后自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>6. 独特的电机过热、温度失控自动断电保护装置。</p> <p>7. 最大定时为 999 小时, 液晶屏显示设定时间和剩余时间。</p> <p>8. 独特慢启动设计, 防止了骤然启动造成的摇瓶液体外溅, 有效保证定量实验的准确性。</p> <p>9. 流线型、镜面不锈钢内衬和腔体组件, 大视角中空双层玻璃观察窗, 可以清晰看到样品培育过程。</p>                        | 台 | 2 |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |        | 10. 交流感应长寿命电机设计，宽调速、恒力矩、恒转速、无碳刷、免保养<br>11. 托板尺寸 (mm): 745×450<br>12. 摇板摆振幅度 (mm): 20/26<br>13. 回旋频率精度 (rpm): ±1<br>14. 托盘数量: 2 块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 9.  | 掌上离心机  | 1. 转速: 4000rpm/min<br>2. 离心力: 900g<br>3. 整机功率: 30W<br>4. 电源输入要求: AC100-240V<br>5. 外形尺寸: 160mm×200mm×123mm<br>6. 整机噪声: <53db<br>7. 重量: 1.2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 台 | 2 |
| 10. | 万分之一天平 | 1. 量程: 60g<br>2. 可读性: 0.01mg<br>3. 重复性: 0-40g: 0.02mg; 40-60g: 0.04mg<br>4. 线性: 0.1mg<br>5. 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能 (isocal), 保证称量结果的可靠性;<br>6. 智能彩色触摸屏;<br>7. 直观的自解释图标及纯文本的中文用户界面;<br>8. 全新的滑屏操作界面, 操作更方便、快捷;<br>9. MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Office 程序, 无需任何软件, 并可设置数据输出间隔, 可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议;<br>10. 具有存储校准过程的所有数据功能 (CAL Audit Trail), 数据可溯源;<br>11. 机壳采用防化学药品表面处理, 可耐受丙酮, 易于清洁;<br>12. 完全可拆卸的防风罩设计, 使得清洁更方便、更彻底;<br>13. 管理员锁功能, 防止数据被篡改; | 台 | 1 |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |          | <p>14. 更多的应用程序：配方、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；</p> <p>15. 可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP 打印格式；</p> <p>16. 下部吊钩称重；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 11. | 可视尾静脉注射仪 | <p>一、性能特点：</p> <p>装鼠速度快</p> <p>保定牢固</p> <p>鼠位舒适</p> <p>鼠不会前窜，保证了尾静脉注射时的稳定性</p> <p>特殊的黄光照射鼠尾，血管充盈，方便针头的进入</p> <p>可观察针入血管的去向，使得老鼠尾静脉注射操作更容易</p> <p>二、应用范围：</p> <p>可应用于生理、药理、毒理等日常实验中的大小鼠尾静脉注射给药操作（简称尾注），将实验人员从老鼠尾注操作的烦恼中解放出来。适用于黑鼠和白鼠。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1. 可盛装 15-25g 的小鼠（或选配其他重量） 0.5W LED 黄光灯（亮度无极可调）</p> <p>2. 五倍可折叠专业放大镜</p> <p>3. 12V 移动电源：2200mAh 带开关+5VLED 电量显示充电器：5V</p> <p>4. 整机尺寸：180mm*130mm*210mm</p> | 台 | 3 |

### 附 3:

#### 售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我单位就招标编号：郑大竞争性谈判-2021-0130、标包一售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所投国产设备自验收合格后质保期 叁 年，  
2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时（进口仪器 2 小时内响应，解决问题时间不超过 24 小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器设备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后：维修单位名称：郑州微海科技有限公司

售后服务地点：河南省郑州市高新技术产业开发区红叶路 89 号高新万科广场 D 座 1527 室

联系人：娄斌 联系电话：0371-60907619 从事精密仪器方面技术服务三年以上，职称：工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安安装配送方案为：严格按照规定期限内送货至用户指定地点，并及时安排售后人员上门安装调试；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 1 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 3 人的熟练工作人员，所有 费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：我公司按用户要求安排工程师上门安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，保证每台设备至少有 3 人能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：提供必备工具包或清洗工具；

7、技术人员情况：

|     |             |    |      |
|-----|-------------|----|------|
| 李彬  | 销售部经理兼高级工程师 | 33 | 化学工程 |
| 施展  | 技术部经理       | 28 | 机电专业 |
| 娄斌  | 技术员         | 31 | 机电专业 |
| 王立磊 | 技术员         | 26 | 化学工程 |

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文 版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品 合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的 指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收明细：质保期过后设备维修只收取配件材料成本费用；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

附 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

|          |    |                |  |      |    |     |             |                                   |                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----------|----|----------------|--|------|----|-----|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 使用单位     |    | 使用人            |  | 合同编号 |    | 供货商 |             | 设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表） |                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 序号       | 品名 | 技术参数<br>(规格型号) |  | 生产厂家 | 数量 | 单位  | 单价金额<br>(元) | 1                                 | 外观质量（有无残损，程度如何）。                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 实物验收情况   |    |                |  |      |    |     |             |                                   | 清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。                                                                           |  |  |  |  |
|          |    |                |  |      |    |     |             |                                   | 仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。                                                                                           |  |  |  |  |
|          |    |                |  |      |    |     |             |                                   | 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。                                                                |  |  |  |  |
|          |    |                |  |      |    |     |             |                                   | 技术验收情况                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 初步验收情况   |    |                |  |      |    |     |             |                                   | <input type="checkbox"/> 通过验收<br><input type="checkbox"/> 整改后再组织验收<br><input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求<br><input type="checkbox"/> 其他结论 |  |  |  |  |
| 验收小组成员签字 |    | 供货商<br>授权代表签字  |  |      |    |     |             |                                   |                                                                                                                                            |  |  |  |  |

附 5:

# 中标通知书

## 中 标（成交）通 知 书

郑州微海科技有限公司:

你方递交的郑州大学公共卫生学院教学设备升级改造项目(标包一)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 项目名称          | 郑州大学公共卫生学院教学设备升级改造项目(标包一)        |
| 采购编号          | 郑大-竞谈-2021-0130                  |
| 中标(成交)价       | 471700 元(人民币)<br>肆拾柒万壹仟柒佰元整(人民币) |
| 供货期(完工期、服务期限) | 自合同签订后 15 个日历天                   |
| 供货(施工、服务)质量   | 符合国家、行业相关规范合格标准及采购人要求            |
| 交货(施工、服务)地点   | 采购人指定地点                          |
| 质保期           | 三年                               |

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:余方方 18703626594

特此通知。



中标单位签收人:

*Signature* 0371-60907619