**合同编号：（郑大-竞谈-2021-0010-包二）**

**郑州大学政府采购货物合同**

**甲方： 郑州大学**

**乙方： 郑州元强仪器设备有限公司**

本合同于 2021 年 04 月 26 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（灭菌锅、恒温培养振荡器、洗板机、分析天平、高速低温离心机、二级生物安全柜、冷冻研磨仪、浮游微生物采样器、制冰机）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，大写：肆拾陆万玖仟玖佰元整 小写：469900.00元）（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等，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、备品备件等），设

备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，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 7 月 1 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 10 日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由乙方承担。

**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进口设备一年,国产设备三年（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 3 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，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：无

**五、技术服务**

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及 5 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，用于教学和科研目的的，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 7 月 1 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，由此所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、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： **肆拾陆万玖仟玖佰元整 （小写：￥469900.00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:**肆拾肆万陆仟肆佰零伍元整**（小写：￥44,6405.00元），质保期满后，甲方向乙方支付全部货款的5％即人民币**贰万叁仟肆佰玖拾伍**（**小写：￥2,3495.00元**）。

**十一、履约担保**

乙方向甲方以转账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 28 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

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。



附件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 | 灭菌锅 | STIKIMJ-78A | 施都凯仪器设备(上海)有限公司 | 中国 | 1 | 46500.00 | 46500.00 | 不免税 |
| 2 | 恒温培养振荡器 | 精骐 IS-RSV1 | 苏州捷美电子有限公司 | 中国 | 1 | 34800.00 | 34800.00 | 不免税 |
| 3 | 洗板机 | 普朗医疗DNX-9620A | 北京普朗新技术有限公司 | 中国 | 1 | 23000.00 | 23000.00 | 不免税 |
| 4 | 分析天平 | SartoriusMCA125S-2CCN-U | Sartorius | 德国 | 1 | 80500.00 | 80500.00 | 不免税 |
| 5 | 高速低温离心机 | 湘立 CenLee18R | 湖南湘立科学仪器有限公司 | 中国 | 2 | 41900.00 | 83800.00 | 不免税 |
| 6 | 二级生物安全柜 | ESCOAC2-4S8-CN | 太仓艺斯高医疗器械科技有限公司 | 中国 | 1 | 93500.00 | 93500.00 | 不免税 |
| 7 | 冷冻研磨仪 | 新芝SCIENTZ-48L | 宁波新芝生物科技有限公司 | 中国 | 1 | 59000.00 | 59000.00 | 不免税 |
| 8 | 浮游微生物采样器 | 广东环凯HKM-Ⅲ-100 | 广东环凯微生物科技有限公司 | 中国 | 1 | 21000.00 | 21000.00 | 不免税 |
| 9 | 制冰机 | 华豫兄弟ICE-F60-30 | 华豫兄弟（深圳）制冰系统有限公司 | 中国 | 1 | 27800.00 | 27800.00 | 不免税 |
| 合计： 小写：￥ 元 大写：人民币 元整 |

附件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** | 灭菌锅 | 1工作条件：5℃-45℃2 技术规格2.1 灭菌胆尺寸（内径\*深度）： Ф370mm\*730mm 容积：78L2.3 内胆材质：SUS304不锈钢，喷砂，电解抛光，内胆厚度为2.5mm2.4 温度范围：40-138℃2.5 灭菌温度：105-138℃2.6 溶解温度：50-100℃2.7 保温温度：40-60℃2.8 设定时间范围：灭菌，融化：0-9999分钟,连接保温：9999小时,预约灭菌：0-15天2.9 控制器： 智能，微电脑控制2.10 程序模式： 四类预置灭菌模式分别针对固体、液体样品琼脂。2.11 0.1灭菌精度图形显示，开盖温度可根据客户需求95℃以下自行调节2.12压力表显示范围： -0.1-0.5Mpa2.13 智能功能：定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统、记忆存储系统2.14 温度传感器 ：PT1000温度传感器2.15排气方式：全排、微排、不排，智能多级排气。2.16冷却装置：轴流风扇，可根据灭菌方式不同设置自动启动。2.17安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测2.18 温度、压力：标配双温度传感器和压力传感器，可校准2.19调整沸点： 根据海拔可调整水的沸点2.20 缺水保护：标配水位传感器，独特的软件控制防干烧技术，双重保护。2.21 可拆卸压力表：压力表卡扣式设计，更加方便客户拆卸校验，有效的避免拆卸过程中损坏其他零部件。2.22 电源：（50/60HZ）220V 16A 50-60HZ 最大功率：3500W2.23 外部尺寸(mm) W\*D\*H:612\*520\*1070 | 台 | 1 |
| **2** | 恒温培养振荡器 | 1.温控范围：环境温度+5℃～60℃2.温控精度：0.1℃3.温度均匀度：±0.5℃ (@37℃)4.旋转转速：0rpm, 30～300rpm5.转速精度：1rpm6.摆振幅度：φ26mm7.最大容量：50mlx90/100mlx42/150mlx42/200mlx39/250mlx39/500mlx 23/1000mlx14 选配任一规格。8.摇板尺寸： 494 x 348 mm / 494 x 333 mm选配任一规格。同时配弹簧摇板。9.照 明：日光灯照明10.灭 菌：紫外杀菌11.来电自动恢复功能： 有12.上层摇板可升降13.数显方式： LCD14.定时范围： 0～999小时59分钟15.外形尺寸（W×D×H）： 700x650x1320mm | 台 | 1 |
| **3** | 洗板机 | 1.清洗排数设置：可以在1排—12排任意设置；2.浸泡时间可调功能：在1秒-24小时范围内可任意设置；3.平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量≤±3％；4.洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量≤1ul/孔；5.注液量可调功能：每孔的注液量在0µl-10000µl范围内连续可调，步进10ul；6.洗板循环次数可调功能：1次—99次范围内设置；7.洗板选择：可以按照每排8孔或每排12孔的方式清洗96孔（或48孔）酶标板；8.储存用户程序：仪器具有预先存储程序的功能，最多可储存100个洗板程序；9.管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在0秒-600秒内设置，步进1秒；10.振板功能：振板时间可在0秒-600秒（10分钟）内设置，步进1秒；11.防溢液功能：当设置防溢液功能时，过量注入的多余洗液会自动被吸走；12.两点吸液功能：仪器具有两点吸液功能，两点间距可在0-89范围内设置，步进1；13.孔底漂洗功能：漂洗时间在0秒-60秒范围内可调，步进1秒；14.换液（预洗）功能：换液（预洗）时间在0秒-600秒范围内设置，步进1秒；15.洗板过程提示功能：洗板过程中可以显示剩余清洗次数、排数以及漂洗剩余时间；16.注液速度可调：仪器具有1级-4级注液速度可供选择，一块整板（96孔）注液时间不大于45s；17.适用板型：平底、V型底、U型底酶标板；18.单吸液功能：仪器具有单吸液（不注液）功能，吸液排数1-12排任选，吸液时间在1秒 -60秒范围内可调，进步1秒；19.洗液通道选择功能：仪器具有三种洗液通道和蒸馏水清洗通道可供选择；20.最后吸液时间可调：可以在0秒-60秒范围内设置，步进1秒；21.贮液瓶液面探测报警功能：废液瓶、洗液瓶和蒸馏水瓶具有液面探测报警功能，可任意选择； | 台 | 1 |
| **4** | 分析天平 | 1.技术指标1.1称重能力[g]： 1201.2可读性[mg]：0.011.3称重盘[mm]：85\*851.4典型的稳定时间[≤s]：21.5典型的测量时间[≤s]：61.6接近最大量程处重复性[≤±mg]：0.0251.7线性[≤±mg]：0.11.8偏心载重[mg](检验载重[g])：0.15（50）1.9操作范围的最佳起点[mg]（典型值）：8.22.功能指标2.1智能操作界面，彩色7英寸16：9 TFT触摸屏，清晰显示文本和图形，操作简单提供触摸、滚动、滑动功能。显示器可分离，适应不同称量操作需求，方便结果读取；2.2 QAPP:可选配内置多种标准应用程序，在天平上就可实现各种sop操作，满足用户多种称量及应用需求，免费软件升级, 配置User Calibration用户校准及测量不确定度，方便期间核查；2.3标配全自动调水平功能，马达驱动，无需手动调整水平；2.4第三代超级单体传感器，响应速度更快，性能更好，并能适应较差的环境，具有全自动四角误差补偿功能，全面提升计量指标；2.5钛制称盘，无磁、耐腐蚀、高品质；2.6称盘下沉式设计：可拆卸，便于清洁；2.7 防风罩玻璃表面镀有导电涂层，有效减小静电干扰；2.8 可选配配手势控制传感器，可识别四种手势，无需接触天平手放在天平附近，就能在工作空间中流畅挥舞，可以通过手势打开和关闭自动防风罩、启动静电消除器，或将文档发送到设备2.9可选配合规性软件包，多级用户管理功能，可实现组群管理，支持本地密码和集成到局域网中的用户密码管理，以实现SSO（单点登录）状态中心显示信息、报警、错误，校准情况，报警或错误情形下提供帮助和支持。2.11内置Alibi存储器，可存储约15万条称重数据，并且具有循环覆盖机制；所有记录可通过U盘进行安全备份（CSV和PDF可选）；2.12 NTP，当天平接入局域网，时间每发生2s偏差便会自动同步；2.16 isoCAL-温度和时间触发的自动内部校准功能，内置两组校准砝码，可灵活定义天平进行内部校准、外部校准、多点线性校准；2.17 Q-通讯：标配4×USB、1×RS232，以太网口，接口开放，支持各种设备联用和系统接入；2.18 Q-支架：可适配多种称量容器和样品的支架，提高称重性能，方便操作.3仪器配置要求3.1带打印机:(长\*宽\*高25CM\*16CM\*13.5CM，色带：ERC-43，打印纸： 纸宽 76MM 非热敏纸) | 台 | 1 |
| **5** | 高速低温离心机 | 1.最高转速：18500r/min2.最大相对离心力：23469×g3.最大容量：600ml4.转速精度：±20r/min5.温控范围：-20℃-+40℃6.温控精度：±1℃7.定时范围：0-999min8.电源：AC 220V 50Hz10A9.整机功率：1200W10.离心腔直径：Φ28011.最快加减速：25~30s12.整机噪声：≤55dB(A)13.外形尺寸：550×530×360mm14.重量：68kg15、配置要求：配角转子12\*1.5ml、8\*15mlml、6\*50ml | 台 | 2 |
| **6** | 二级生物安全柜 | 2 外形尺寸：长、宽、高＜1350mm×820mm×1400mm3 工作区尺寸：长、宽、高＞1200mm×560mm×650mm4 气流模式：达到30%外排，70%循环要求5 下降、流入气流速：下降气流平均流速>0.35m/s；进气流平均流速>0.50m/s6 风速实时显示：使用温度补偿型风速传感器，实时数字式监控和显示下降气流和流入气流速度7 过滤效果：采用ULPA超高效微皱褶无间隔过滤器，针对0.12μm颗粒系过滤效率大于99.999%8 洁净等级：ISO14644.1标准Class 39 风机系统：ECM风机系统，具有阻力感应补偿功能，过滤器堵塞压力增加300%情况下仍提供安全风速10 控制器系统：实时显示安全柜运行参数：安全柜的进气流，沉降气流在液晶显示屏上实时显示；可显示滤器寿命，温度，紫外灯寿命，前窗高度状态提示；有一般用户，管理员和工程师三种使用权限；当气流有波动时提供声光报警。11 柜体：5度角倾斜式人体工程学设计12 操作台面：一体成型不锈钢浅盘式设计，无焊接或螺丝，不会累积污染物；移动式操作台面可以提升或取出，方便清洁及消毒操作。13 操作室：工作腔两侧与后壁一次冲压成形，大圆弧角设计，便于清洁14 操作前窗：无边框滑动式前窗，防爆、抗紫外线、双层覆膜，不会引起操作者的视觉疲劳15 柜体涂层：柜体外部IsocidTM含银离子抗菌涂层，抑制细菌、微生物在柜体表面滋生16 照度：>1000Lux，荧光灯位于非污染区域17 噪音：噪音小于65dBA18 搁手架：整块抛光不锈钢材质，高于工作台面，不会阻挡前进气孔，易于拆卸19 电源插座及水气接口：两个电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧；20 支架：配置可水平调节的带万向脚轮固定高度支架，方便移动。也可选配高度可调的支架以使工作台处于不同操作高度21 必备配件、附件和专用工具；22 技术文件：供货方提供操作使用、安装、维护维修手册；23 技术服务和培训：供货方免费现场仪器安装、调试和培训。24 人员防护：采用YY0569的方法去检测，碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1\*10525 产品保护：用YY0569的方法去检测，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢≤5CFU26 交叉污染保护：用YY0569的方法去检测，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢≤2CFU | 台 | 1 |
| **7** | 冷冻研磨仪 | 1.技术参数1.1应用领域： 组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡1.2研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可1.3最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节1.4 最终出料粒度：~5μm1.5时间设定：1～9999秒；1.6 频率调节：10～70 Hz，振荡：300—2100次/分；1.7 额定电源：交流220 V、50 Hz，额定功率：180 W；1.8 夹具行程：34 mm(垂直往复)；1.9 外形尺寸: 370×360×520 mm；1.10 编控一体屏(7寸TFT)，设计人性，中英切换，说明书内置，状态实时监控；1.11 顶级顶级光电传感器，采用高分子材料门锁，可靠、耐用；1.12 顶级顶级传动机构，运行稳定、经久耐用。1.13 带自动中心定位的紧固装置 是1.14 保护装置：电磁锁开关1.15 制冷方式：压缩机制冷1.16 温度设置：-20℃…4℃1.17 适配器处理量：0.2～0.5 mL×48孔的适配器；1.5-2 mL×48孔的适配器；（超低温研磨快速研磨专用，能耐受-80℃或液氮预冷处理，最大程度保护样品活性）可选配5～10 mL×12孔的丝扣旋紧合金研磨罐；15 mL×4孔的丝扣旋紧合金研磨罐； 25ml×2孔的丝扣旋紧合金研磨罐； 50 mL×2孔的丝扣旋紧合金研磨罐；100ml丝扣旋紧合金研磨罐。 | 台 | 1 |
| **8** | 浮游微生物采样器 | 流 量：100L/分钟尺 寸：110×135×330mm重 量：2.6KG外壳材质：银白、亮蓝色铝合金适用培养皿直径：90mm误差范围：± 2.5%设定体积范围：10-6000升显 示 器：全中文液晶显屏充 电 器：110-240V,50-60Hz （全球通用电压锂电池专用充电器）电 池：7.4V可充电聚合物锂电池（连续使用长达15小时） | 台 | 1 |
| **9** | 制冰机 | 1 操作系统：一键启动，全自动控制2 冰块形状：雪花碎冰（不规则细小颗粒）3 制冰量（kg/24h）：约60kg/24H4 贮冰量（kg）：30kg5 电源电压（V）：220V，50Hz6 耗电量（w）：380w7 耗水量（m³/天）：约0.075m³/24H8 制冰方式：旋转挤压式，自然落下9 环境温度要求（℃）：5℃—35℃10 冷却方式：风冷11 压缩机、制冷剂：顶级，无氟R134a12 可调节底脚：4个（可调70-105mm）13 配管尺寸：供水口：1/2英寸排水口：3/4英寸外径尺寸：26mm14 外箱材料：前板/侧板：304不锈钢材质顶层：304不锈钢材质后板：304不锈钢材质15内箱材料：贮冰室内部：ABS树脂 隔热层：无氟硬质聚亚胺酯原位整体发泡层16 维护配件：可单独更换的制冷单元17 制冰机尺寸（长\*宽\*高）mm：480x560x770mm18 结构特点：电脑自动控制系统，保证机器自动运行，自动检测，提高机器稳定性和维护、保养的便利性；采用冰刀，保证整机运行稳定，出冰效率更高，寿命更长；正面吸风，正面排风，即使在空间紧凑的地方或高温环境下仍能正常运行。 | 台 | 1 |

附件3：

 **售后服务计划及保障措施**

**1、**我公司郑重承诺本次投标活动中，所投设备质保期：**进口设备一年,国产设备三年**。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费），配套软件售后终身维护并免费升级。

**2、运输、安装及培训**

2.1我公司提供的安装配送方案为：在货物装运7日前通知用户，得到用户许可后，选择用户同意的或指定的承运人承运本项目的仪器设备；在仪器设备装运完成后24小时内向用户提供仪器设备的相关信息，方便用户做好有关准备或办理相关手续，我公司积极配合。我公司保证货物的包装为生产厂商出产时的原包装。

2.2设备到买方现场后，由买方组织人员开箱验货，我方派检查人员到现场参加检验工作。如发现设备有任何损坏、缺陷、短少或不符合本招标文件规定的问题，我方承诺无偿换货或补发短缺，并负担由此产生的所有费用及买方由此产生的利息和其它损失。

2.3投标书中提供的所有设备全部由我方负责完成安装，我方派遣技术人员协助整套设备的安装，在安装过程中我方的技术人员会详细说明设备的安装步骤和应该注意的事项，安装的每一件设备作安装详细记录。一切在安装过程中造成的设备损坏，责任均由我方承担。

2.4安装验收后我方对甲方操作人员就设备操作、故障处理、设备保养维护

等提供专门培训指导，并形成培训教材提供给甲方，培训时间不少于5个工作日，被培训人员不少于2人，人数由甲方自行决定，直到甲方操作人员熟练掌握为止；培训费用已包含在我方设备总报价中。

培训内容包括但不限于以下内容：

**a.设备原理及功能介绍;**

**b.设备的使用和方法的建立;**

**c.使用中常见的问题及解决办法;**

**d.日常使用中的注意事项及日常保养 ;**

**e.实际操作，交流沟通。**

2.5在完成安装、调试、检测后，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。

**3、质量保证：**我方保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。我方保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，我方对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

根据买方按检验标准自己检验结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方可尽快以书面形式通知我方提出索赔。我方在收到通知后72小时内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

如果我方在收到通知后72小时内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由我方承担。

**4、售后承诺及故障响应：**

4.1我公司所提供设备质保期自最终验收合格之日计起质保期：**进口设备一年,国产设备三年**。质保期内设备所有非人为故障由我方负责维修，发生的所有费用由我方承担。

4.2在设备使用全寿命期内，提供终身的配件供应和必要的维修；我方在接到报修电话后，售后**0.5**小时内响应，**24**小时内解决。

4.3在设备质保期将满时，我方保证派专业技术人员到甲方现场对设备

进行一次回访确认，免费为甲方所购的设备进行一次全面的保养和维护。设备质保期满后，我方免费对该设备标定、检测、调整，使设备达到双方签订技术协议的指标要求。

4.4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3次上门保养服务。

**5、项目所提供的其它免费物品或服务：**

5.1免费提供软件升级服务，免费提供仪器设备保养维护技术咨询服务；及时向招标人提供仪器的更新升级信息；

5.2免费的电话技术咨询及支持；免费的不定期厂商应用技术培训讲座；免费的不定期上门回访及保养维护。

5.3质保期过后，如设备出现硬件故障，按厂商当时价格收取故障设备的成本费，消耗品及备品备件费按投标文件中所示收取。

**6、**本项目为交钥匙工程，设备制造、安装所有费用包含在合同价款内。需方只负责由电源到设备配电柜的动力电缆。

**7、**我公司提供24小时维修服务，维修单位名称：郑州元强仪器设备有限公司

售后服务地点：河南郑州 联系人：陈国亮

联系电话：13526660529 职称：工程师

从事仪器技术方面技术服务5年以上。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

响 应 人 名 称 (盖章):

响应人法定代表人或授权代表(签字)：

附件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 | 郑大-竞谈-2021-0010 |
| 供货商 | 郑州元强仪器设备有限公司 | 合同总金额  | 469900.00 |
| 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****（规格型号）** | **生产厂家（产地）** | **数量** | **单位** | **金额** |
| **1.** | 灭菌锅 | STIKIMJ-78A | 施都凯仪器设备(上海)有限公司、中国 | 1 | 台 | 46500.00 |
| **2.** | 恒温培养振荡器 | 精骐 IS-RSV1 | 苏州捷美电子有限公司、中国 | 1 | 台 | 34800.00 |
| **3.** | 洗板机 | 普朗医疗DNX-9620A | 北京普朗新技术有限公司、中国 | 1 | 台 | 23000.00 |
| **4.** | 分析天平 | SartoriusMCA125S-2CCN-U | Sartorius、德国 | 1 | 台 | 80500.00 |
| **5.** | 高速低温离心机 | 湘立 CenLee18R | 湖南湘立科学仪器有限公司、中国 | 2 | 台 | 83800.00 |
| **6.** | 二级生物安全柜 | ESCOAC2-4S8-CN | 太仓艺斯高医疗器械科技有限公司、中国 | 1 | 台 | 93500.00 |
| **7.** | 冷冻研磨仪 | 新芝SCIENTZ-48L | 宁波新芝生物科技有限公司、中国 | 1 | 台 | 59000.00 |
| **8.** | 浮游微生物采样器 | 广东环凯HKM-Ⅲ-100 | 广东环凯微生物科技有限公司、中国 | 1 | 台 | 21000.00 |
| **9.** | 制冰机 | 华豫兄弟ICE-F60-30 | 华豫兄弟（深圳）制冰系统有限公司、中国 | 1 | 台 | 27800.00 |
| 实 物 验 收 情 况 | 外观质量（有无残损，程度如何）。 |
| 清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、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）。 |
|  技术验收情况 | 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。 |
| 初步验收情况 | □通过验收 □整改后再组织验收□不通过验收 索赔要求 □其他结论 |
| 验收小组成员签字 |  |  供货商授权代表签字 |  |

附件5：

 **中标通知书**

