**合同编号：（豫财招标采购-2021-1433）**

**郑州大学政府采购货物合同**

**甲方：** 郑州大学

**乙方：**  郑州市康源医疗器械有限公司

本合同于 2022 年 1 月 1 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（移动PCR方舱实验室）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 **大写：** 壹佰零柒万**元整，（小写：￥**1，070，000.00 **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12月 20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 15 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 **3** 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 2022 **年 1 月 16 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。

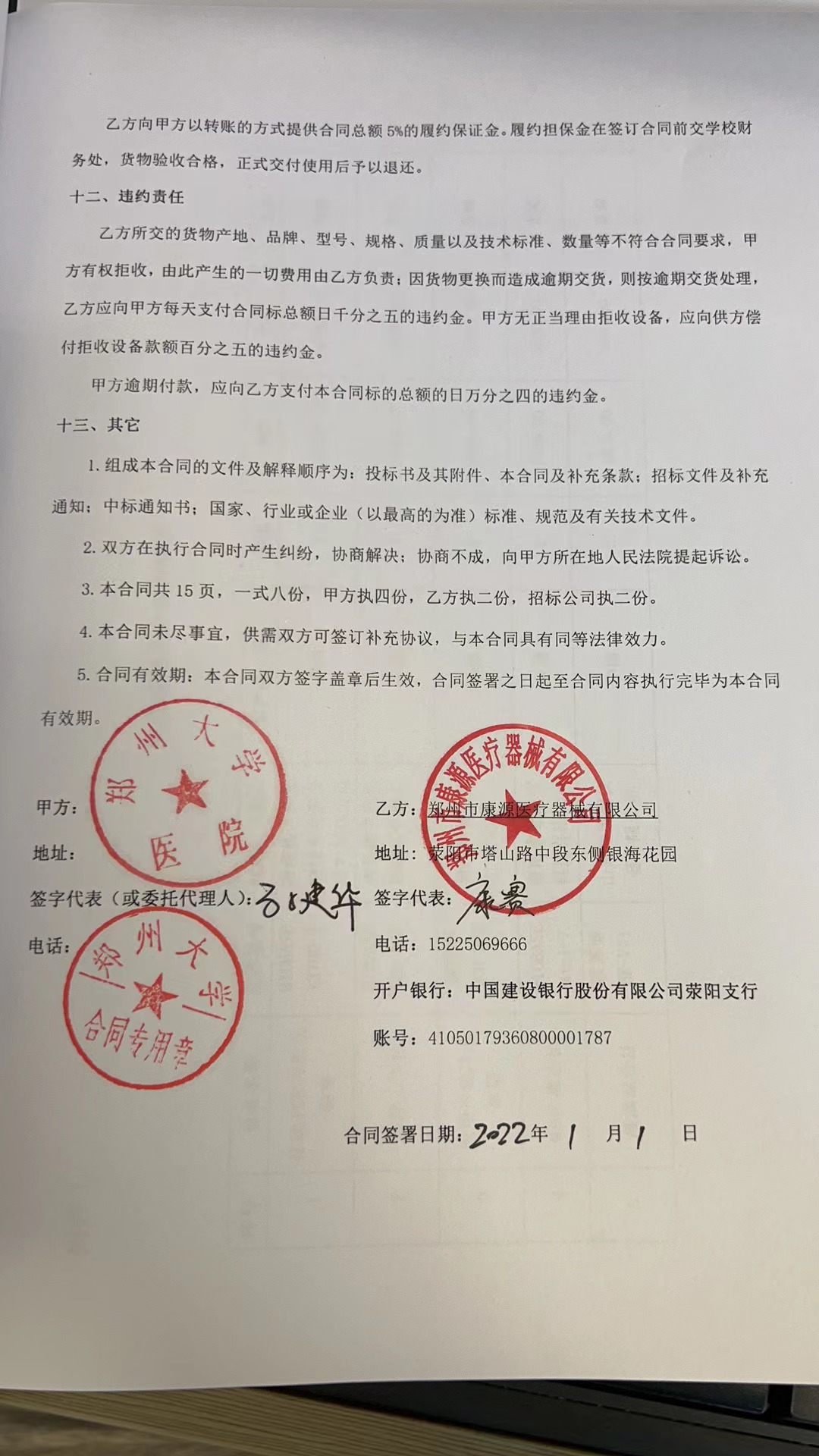
2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

**十、付款方式**

1.本合同总价款（大写）为：壹佰零柒万 **元整 ， （小写：￥**1，070，000.00 **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％即人民币壹佰零壹万陆仟伍佰 元整（小写：￥1，016，500.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币伍万叁仟伍佰元整（小写：￥53，500.00 元）。

**十一、履约担保**



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 | 移动PCR方舱实验室 | BIOBASE  13700-I | 济南鑫贝西生物技术有限公司齐河分公司 | 中国 | 1 | 640000.00 | 640000.00 | 否 |
| 2 | 洁净工作台 | BIOBASE  BBS-DDC | 济南鑫贝西生物技术有限公司 | 中国 | 1 | 1500.00 | 1500.00 | 否 |
| 3 | 医用冷藏冷冻冰箱 | 澳柯玛  YCD-265 | 澳柯玛股份有限公司 | 中国 | 2 | 8500.00 | 17000.00 | 否 |
| 4 | Mini离心机 | BIOBASE  Mini-7 | 济南鑫驰医疗科技有限公司 | 中国 | 2 | 1600.00 | 3200.00 | 否 |
| 5 | 漩涡混合器 | 欧莱博  BK-VX1 | 山东欧莱博仪器有限公司 | 中国 | 2 | 1820.00 | 3640.00 | 否 |
| 6 | 移液器 | 大龙  单道 | 大龙兴创实验仪器（北京）股份公司 | 中国 | 8 | 520.00 | 4160.00 | 否 |
| 7 | 生物安全柜 | BIOBASE  BSC-1500IIA2-X | 济南鑫贝西生物技术有限公司 | 中国 | 1 | 43000.00 | 43000.00 | 否 |
| 8 | 高速离心机 | BIOBASE  TG-16W | 济南鑫驰医疗科技有限公司 | 中国 | 1 | 8800.00 | 8800.00 | 否 |
| 9 | 水浴锅 | 欧莱博  HH-S4 | 山东欧莱博仪器有限公司 | 中国 | 1 | 2200.00 | 2200.00 | 否 |
| 10 | 核酸提取仪 | 上海之江  Ex9600 | 上海之江生物科技股份有限公司 | 中国 | 1 | 114000.00 | 114000.00 | 否 |
| 11 | 实时荧光定量PCR仪 | 雅睿  MA-6000 | 苏州雅睿生物技术有限公司 | 中国 | 1 | 197000.00 | 197000.00 | 否 |
| 12 | 压力蒸汽灭菌器 | BIOBASE  BKQ-B50II | 山东博科消毒设备有限公司 | 中国 | 1 | 22000.00 | 22000.00 | 否 |
| 合计： 小写：￥1，070，000.00元 大写：人民币壹佰零柒万元整 | | | | | | | | |

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** | **移动PCR方舱实验室** | 1. 外形尺寸： 13700\*2800\*2980mm（长\*宽\*高）   2.不锈钢外门，双门设计，一进一出，满足人流单向流要求，带门禁系统；  3.实验室废水处理设备采用中和沉淀、复合式消毒、UV紫外线光波灭菌、臭氧氧化、多介质过滤等技术处理废水中的各类污染物，满足市政三级排放标准；  4.强弱电系统：各区域配有LED洁净灯，省电节能易维修，可有效防止细菌滋生，房间照度符合标准要求；  5.空调通风系统：严格按照PCR实验室送排风设计，保证实验区的风量和换气次数；组合式洁净空调机组，新风机组采用初效、中效二级过滤送度满足要求风，末端送风口采用高效过滤器，进行三级过滤送风，保证房间内的洁净；  6.具有压力梯度监测功能。 | **套** | **1** |
| **2** | **洁净工作台** | 1.外部尺寸:1060mm×620mm×1850mm.  2. 内部尺寸:935mm ×530mm×650mm；.  3. 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；  4. 噪音≤65dB(A)；  5. 风机：转速:2460 RPM，流量：750 m³/h，功率90W；  6.产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min  7.控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；  8.过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.999%9.具有医疗器械注册证。 | **套** | **1** |
| **3** | **医用冷藏冷冻冰箱** | 1. 容积：总容积265升，冷藏容积不小于160L，冷冻容积不小于105L； 2. 使用温度：冷藏温度2-8℃，，冷冻温度-10℃~ -26℃   3.冷藏、冷冻门体配搭扣锁。  4.环保安全：无氟环保制冷剂 | **台** | **2** |
| **4** | **Mini离心机** | 1.最大转速：7000rpm  2.最大相对离心力：2650×g  3.样品处理量：0.2/0.5/1.5/2.0ml×8；8×4×0.2ml（PCR排管）  4.适配转子：8×2/1.5ml转子（配0.2ml和0.5ml适配器）8×4×0.2ml PCR排管转子 | **台** | **2** |
| **5** | **漩涡混合器** | 1.圆周直径：3mm  2.运行方式：点动，连续，调速  3.操作方式：旋钮+开关  4.转速提示：刻度＋数字  5.最高转速：≥2800rpm  6.转动控制：无极调速 工作台：碗型、平板型，酶标板插板，60孔微量管插板等随意切换 | **台** | **2** |
| **6** | **移液器** | 1.可拆卸式管嘴连件，具有化学防腐性，且可以高温高压消毒  2.产品类型：手动可调  3.灭菌方式：半支灭菌 | **台** | **8** |
| **7** | **生物安全柜** | 1. A2型，30%外排，70%循环   2. 外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×750mm×2250mm；  3.内部尺寸≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。  4.台面距离地面高度：750mm过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%  5.生物安全性：  \*（1）人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105  （2）产品安全性：菌落数≤5CFU/次  （3）交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次  6.双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；  \*7、高亮度LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；  8.电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；  9.遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；  10.安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害  （1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命；  （2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全 | **台** | **1** |
| **8** | **高速离心机** | 1、采用大力矩无碳刷变频电机，无粉尘污染，升降速快， 免维护。  2、自动电动感应门锁，设有紧急开锁功能；超速、不平衡自动保护。  3、机身采用优质钢材结构，内置精钢防爆保护内套，不锈钢离心腔，三层保护，安全可靠。  4、\*采用弹簧锥套连接转头与主轴，装卸转头快捷简单，无方向性。  5、采用微机处理器控制转速、时间，数字显示，切换显示RCF值。  6、三级减震，离心效果达到最佳。  7、仪器最高转速16000转/分；最高离心力20600\*g；最大容量：6×100ml。  8、转速精度：±10r/min；定时范围：1min~99min | **台** | **1** |
| **9** | **水浴锅** | 1、孔数：4 加热功率：≥1000W  2、温控范围：室温~100℃  3.温升速度：至100℃≤70min  4、控温精度：≤±0.5℃ | **台** | **1** |
| **10** | **核酸提取仪** | 1.20uL~1000μL  2.样本通量：1~96 个/次  3.处理时间：96个样本≤13min  4.磁棒规格：永久性磁棒，1×96规格，配有磁套，有效避免交叉污染  5.提取方式：纳米磁珠法  6.振荡混合：多模式多速度可调  7.污染控制：设备一键式日维护，操作简便；内置紫外灯，有效清除仪器内的核酸片段，防止交叉污染生；常温裂解提取最大化消除气溶胶产生的可能性。 | **台** | **1** |
| **11** | **实时荧光定量PCR仪** | 1. 样品容量：96×0.2ml  2. 使用耗材：0.2ml单管，8×0.2ml排管，96孔板（国产管适用）  3. 反应体系：6ul-125ul  4. 加热/制冷模块：半导体热电模块  5.温度控制范围：4℃-100℃  6.升温速率：3.5℃/s（MAX）  7.降温速度：3.2℃/s（MAX）  8. 控温精度：±0.1℃  9. 温度控制区域数量：6区独立温控  10. 温度均一性：±0.25℃  11. 梯度温度列数：12  12. 梯度温度变化范围：1℃-32℃  13. 梯度温度选择范围：30℃-100℃（室温低于28℃）  14. 激发光源：全波长免维护卤素灯（质保5年）  15. 激发光波长范围：380nm-780nm  16. 激发光通道数：5（可扩展至6通道）  17. 检测组件：-20℃ CCD  18. 检测光波长范围：380nm-780nm  19. 检测通道数：5（可扩展至6通道）  20. 激发和检测通道传播介质：双向96根耐高温专业光纤  21适用燃料及探针：FAM/SYBRGreenI/EvaGreen/LCGreen/Fluorescein, VIC/HEX/TET/CY3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red，Cy5/Cy5.5/LC Red，Tamara  22.置信度：可进行5000和10000个拷贝的有效区分，置信度＞99.8  23分辨率：单重反应低至1.5倍变化 | **台** | **1** |
| **12** | **压力蒸汽灭菌器** | 1.额定工作压力.22Mpa， 额定工作温度134℃  2.产品符合YY/T1007-2010标准，并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告  3.灭菌腔体、灭菌提篮均为不锈钢材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。  4.手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行  5.具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示  6.LED数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码  7.自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。  8.微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能  9.设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒  10.灭菌腔体温度均匀性：≤2℃，干燥温度范围：50~120℃。  11. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度  12. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露  13. 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出 | **台** | **1** |

附件3：

**售后服务计划及保障措施**

1．质保期：验收合格后整机免费保修三年。质保期内，若配件因质量出现问题，给予免费更换，人为原因造成的配件损坏，配件按照出厂价格收费。质保期外4年免费上门维修，如出现故障，仅收取配件成本费，不收取人工费。

2. 保修期内定期维护一年一次。

3. 维修响应时间：

提供产品终身技术服务。生物安全柜出现故障，公司在接到报修通知后2小时内电话作出响应，电话不能解决的，本地用户在24小时内到现场维修，外地用户在48小时内到现场维修，直到产品正常工作。

1. 发货附带专业工具、备品备件等，出现问题可及时更换。
2. 售后服务经理全权负责制：

1）负责售后服务部的日常管理。

2）负责对售后服务人员的管理、考核、并组织对其进行培训。

3) 负责对售后人员的全面安排。

4）负责仪器的安装启动和维修。

5）确定本部的工作方针和工作策略。

郑州市康源医疗器械有限公司

2021年12月18日

附件4：

**郑州大学仪器设备初步验收单**

**No. 2021年 12 月 18 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用单位 | | 郑州大学 | | 使用人 |  | | 合同编号 | | | | | 豫财招标采购-2021-1433 | |
| 供货商 | | 郑州市康源医疗器械有限公司 | | | | | | 合同总金额 | | | | 1，070，000.00 **元** | |
| 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 | 移动PCR方舱实验室 | | | BIOBASE  13700-I | | 济南鑫贝西生物技术有限公司齐河分公司 | | | 1 | | 套 | | 640000.00 |
| 2 | 洁净工作台 | | | BIOBASE  BBS-DDC | | 济南鑫贝西生物技术有限公司 | | | 1 | | 套 | | 1500.00 |
| 3 | 医用冷藏冷冻冰箱 | | | 澳柯玛  YCD-265 | | 澳柯玛股份有限公司 | | | 2 | | 台 | | 17000.00 |
| 4 | Mini离心机 | | | BIOBASE  Mini-7 | | 济南鑫驰医疗科技有限公司 | | | 2 | | 台 | | 3200.00 |
| 5 | 漩涡混合器 | | | 欧莱博  BK-VX1 | | 山东欧莱博仪器有限公司 | | | 2 | | 台 | | 3640.00 |
| 6 | 移液器 | | | 大龙  单道 | | 大龙兴创实验仪器（北京）股份公司 | | | 8 | | 台 | | 4160.00 |
| 7 | 生物安全柜 | | | BIOBASE  BSC-1500IIA2-X | | 济南鑫贝西生物技术有限公司 | | | 1 | | 台 | | 43000.00 |
| 8 | 高速离心机 | | | BIOBASE  TG-16W | | 济南鑫驰医疗科技有限公司 | | | 1 | | 台 | | 8800.00 |
| 9 | 水浴锅 | | | 欧莱博  HH-S4 | | 山东欧莱博仪器有限公司 | | | 1 | | 台 | | 2200.00 |
| 10 | 核酸提取仪 | | | 上海之江  Ex9600 | | 上海之江生物科技股份有限公司 | | | 1 | | 台 | | 114000.00 |
| 11 | 实时荧光定量PCR仪 | | | 雅睿  MA-6000 | | 苏州雅睿生物技术有限公司 | | | 1 | | 台 | | 197000.00 |
| 12 | 压力蒸汽灭菌器 | | | BIOBASE  BKQ-B50II | | 山东博科消毒设备有限公司 | | | 1 | | 台 | | 22000.00 |
| 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**

