合同编号:（郑大-竞谈-2021-0010-5二）

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。

—、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1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

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。

1. 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 物釆购项目，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：Y469900.00 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:肆捨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%即人民币貳万叁仟肆髄拾伍（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；胁商不成，向甲方所在地人民法 院提起诉讼。
3. 本合同共1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。
6. 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2.13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。   1. 电源：(50/60HZ) 220V16A 50-60HZ 最大功率：3500W 2. 外部尺寸(mm) W\*D\*H:612\*520\*1070 |  |  |
| 2 | 恒温培养  振荡器 | 1. 温控范围：环境温度+5°C〜60°C 2. 温控精度：o+rc   3+温度均匀度：±0+5°C (@37"C)  4+旋转转速：Orpm, 30〜300rpm  5.转速精度：lrpm | 台 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1. 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； 2. 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； 3. 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； 4. 振板功能：振板时间可在0秒-600秒（10分钟）内设置，步进1秒； 5. 防溢液功能：当设置防溢液功能吋，过量注入的多余洗液会自动被吸走； 6. 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; 7. 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；   1. 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； 2. 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; 3. 适用板型：平底、V型底、U型底酶标板； 4. 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；   1. 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； 2. 最后吸液时间可调：可以在0秒-60秒范围内设置，步进1秒； 3. 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； |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *4* | 分析天平 | 1. 技术指标   1+1称重能力［g］: 120 ■   * 1. 可读性［mg］: O.D1   2. 称重盘［mm］： 85\*85   1.4典型的稳定时间［矣s］: 2  1.5典型的测量时间［矣5］: 6  1.6接近最大量程处重复性［矣土mg］： 0.025  1.7 线性［名土 mg］: 0.1  1.8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）：8.2   1. 功能指标   2.1智能操作界面，彩色7英寸16: 9TFT触摸屏，清哳显示文本和图形，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 | 台 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 能，全面提升计量指标；  2+5鈦制称盘，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屮通讯：标配4XUSB、1XRS232,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) |  |  |
| 5 | 高速低温  离心机 | 1. 最高转速：18500r/min 2. 最大相对离心力：23469 Xg 3. 最大容量：600ml   4+转速精度：士 20r/min   1. 温控范围：-20°C-+40qC 2. 温控精度：士 rc 3. 定吋范围：0-999min 4. 电源：AC220V50HZ10A 5. 整机功率：1200W 6. 离心腔直径：0280 7. 最快加减速：25~30s 8. 整机噪声：^55dB(A) 9. 外形尺寸：550X530X360mm   14■重量：68kg  15、配置要求：配角转子 12\*1.5mK 8\*15mlmK 6\*50ml | 台 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 二级生物  安全柜 | 2 外形尺寸：长、宽、高＜1350mmX820mmXl400mm  3工作区尺寸：长、宽、髙＞1200mmX560mmX650mm  4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/s  6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0.12 nm颗粒系过滤效率大于99.999% 8洁浄等级：ISO14644.1标准Class 3  9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：实吋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 | 台 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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K域  17噪音：噪音小于65dBA  18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彡1\*105  25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矣5CFU  26交叉污染保护：用YY0569的方法去检测，在琼脂培养皿上的姑草芽孢杆菌芽孢名2CFU |  |  |
| 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 | 台 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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：  1.5吋间设定：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220V、50 Hz,额定功率：180W;  1.8夹具行程：34mm（垂直往复）；  1.9 外形尺寸:370X360X520 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，釆用高分子材料门锁，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°C."4°C  i.17适配器处理量：0+2〜0+5mLX48孔的适配器；1.5-2 mLX48孔的适配器；（超低温研磨快速研磨专用， 能耐受-80°C或液氮预冷处理，最大程度保护样品活性）可选配5〜10mLX12孔的丝扣旋紧合金研磨 罐；15 mLX4孔的丝扣旋紫合金研磨罐；25mlX 2孔的丝扣旋紧合金研磨罐；50 mLX 2孔的丝扣 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 旋紧合金研磨罐；100ml丝扣旋紧合金研磨罐。 |  |  |
| 8 | 浮游微生  物采样器 | 流 量：100L/分钟  尺 寸：110 X 135 X 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：土 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）   1. 制冰量（l<g/24h）:约 60kg/24H 2. 贮冰量（kg）: 30kg 3. 电源电压（V）: 220V, 50Hz   6耗电量（w）: 380w | 台 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 7 耗水量（m3/天）：约 0.075m3 /24H  8制冰方式：旋释挤压式，自然落下  9环境温度要求（°C）: 5°C—35°C  10冷却方式：风冷  11压缩机、制冷剂：顶级，无氟R134a  12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：26mm  14外箱材料：前板/侧板：304不锈钢材质  顶层：304不锈钢村质  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： 480x560x770mm  18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；  釆用冰刀，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。 |  |  |

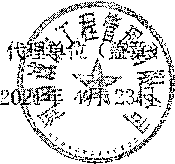
附件5：

中标通知书

\*标（虐交》通知书

郄州元强佼器设备有限公司：

你方递交的郑州大学药物安令拌评价研究中心安全葯理试聪相关实 验盘■器及證备项飛.（.标.包二）\_投标文杵，经专家评标委员会（或询份小组、 竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容知下：

人及电话：付向晶1.8638133856^

特&通铺。 */ $ :八 \*

*參*盖章）

|  |  |
| --- | --- |
| 项0名称 | 郑蜊大学西物安全性评价研宄中心安全药理试验相关实验仪器及 设备项則标&二） |
| 嚴购编号 | 郑大-竞谈-202W>010 |
| 中褅（織交）份 | 4599D0 *■）<■（*入民芾）  肆拾陪万玖仟玖偾茺® （人民币） |
| 供货期（完工期、服务  期限） | 个*日诏天* |
| 洪货（施工、臘务）质  量 | 合格 |
| *交货*（施工、服务）垴  点 | 用户摺定迪点 |
| 质傑期 | 适口援备一牢，国产设备三年 |

请你方窃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

中标单位签牧人:\_*錄*