

郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南创享高科信息技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学实验动物中心仪器设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,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货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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2022年9月19日前进驻安装现场;所有货物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货物质量标准、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货物不符合合同约定,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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物交付使用前所发生的所有与货物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

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，乙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8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.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

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4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。

4.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。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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10月19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、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：肆拾柒万玖仟捌佰元整（小写：479800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%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

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，应向乙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：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；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；投标书及其附件。

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40页，一式8份，甲方执4份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执3份，招标公司执1份。

4.本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：郑州市金水区宏祥路28号新龙小区4号楼2单元1层56号

甲方：郑州大学

乙方：河南创享高科信息技术有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

地址：郑州市金水区宏祥路28号新龙小区4号楼2单元1层56号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：13633712905

电话：13903710545

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑州国基路支行

账号：152491431

合同签订日期：2022年9月22日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地 （国 ）	数 量	单 位	单价 （元）	合计 （元）	是否 免税
1	负 80℃低温冰箱	美菱、DW-HL680	中科美菱低温科技股份有限公司	中国	1.0	台	63000.0	63000.0	-1
2	液氮罐	海尔、YDS-47-127-6YS	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	2.0	台	7600.0	15200.0	-1
3	双开门冰箱	海尔、BCD-542WGHSS59P9U1	海尔集团	中国	2.0	台	5000.0	10000.0	-1
4	台式低速离心机	湘仪、LT53	湖南湘仪实验室仪器开发有限公司	中国	1.0	台	14000.0	14000.0	-1
5	超净工作台	苏净安泰、SW-CJ-2F	苏州安泰空气技术有限公司	中国	1.0	台	9500.0	9500.0	-1
6	电泳仪电源	北京六一、DYY-7C	北京六一生物科技有限公司	中国	1.0	台	3500.0	3500.0	-1
7	水平电泳槽	北京六一、DYCP-31DN	北京六一生物科技有限公司	中国	2.0	台	1500.0	3000.0	-1
8	高压灭菌锅	上海申安、LDZM-80L-I	上海申安医疗器械厂	中国	1.0	台	17600.0	17600.0	-1
9	倒置荧光显微镜	Nikon、Ts2-FL	尼康公司	中国	1.0	台	218600.0	218600.0	1
10	电热鼓风	上海一恒、DHG-	上海一恒科学仪器	中国	1.0	台	5100.0	5100.0	-1

[illegible]

附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	-80℃低温冰箱	1、容积：680L 2、样式：立式单门 3、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，确保箱内温度维持在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃。 4、控制及显示系统：采用 10 寸高性能 LCD 电容触摸屏，显示精度 0.1℃，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间、双压缩机运行状态等参数信息，且可连接蓝牙与 WiFi。 5、样本存取管理功能：可选择样本存储类型，再设置存储数量，精确存取样本。 6、具有数据导出功能，可按日期选择导出 Excel 格式的数据文档到 U 盘，导出内容为温度数据（箱内温度、环境温度、冷凝器温度）及操作记录，且可设置导出 Excel 文件是否加密、加密码。 7、具有打印按钮，弹出打印设置对话框，可以选择按时间打印或按天打印。按时间打印设置起止时间及打印间隔，按天打印设置起止时间及打印时间点。且可以通过蓝牙功能链接蓝牙打印机。 8、具有留言/记事本功能：方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘。且可选择公开或者选定用户留言。 9、安全存储：具有 14 种声光报警系统（高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、	台	1

		断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等），物品存储更安全。 10、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数。 11、SECOP 变频压缩机，整机稳定运行功率 600W，动力强劲，进口 EBM 低噪音风机，节能高效。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。 12、双独立制冷系统，单一制冷系统出现故障，另外一个制冷系统仍然可以维持箱内温度在-80℃，确保样本储存安全。 13、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。 14、一体式把手门锁涉及单手实现开关门，可同时使用暗锁及双挂锁，标配指纹、刷卡模块。 15、标配 3 个温度测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 16、标配 5V 冷链供电系统，保证用电安全，并可为第三方监控设备供电。 17、标配 RS485 数据接口，远程报警接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。 18、大面积翅片式冷凝器，散热面积大，效果好。 19、标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据。蓄电池可提供 48 小时报警及为 USB 供电。 20、样本存储：可存储 2 英寸标准冻存盒 500 个，2ml 标准冻存管 50000 支。 21、标配独立嵌入式监控模块，同步显示箱内温度数据。手机关注微信公众号、小程序等，可实时监控冰箱运行状态，冰箱报警信息，会同步短信和微信。	
--	--	--	--

2	液氮罐	配置清单: 1、主机一台 2、钥匙一把 3、U 盘一个 1.液氮容量 (L) : 47 2.空重 (KG) : 18.2 3.口径 (MM) : 127 4.外径 (MM) : 508 5.高度 (MM) : 718 6.静态液氮蒸发量 L/D: 0.33 7.正常工作持续时间 (全天) : 130 8.提桶数量 (个) : 配备 6 个 5 层 37 格圆提桶。 9.有锁盖 配置清单: 1、液氮罐 1 个 2、提桶 6 个 3、冻存盒 30 个	台	2

3	双开门 冰箱	1、门款式：对开门 2、制冷方式：风冷 3、控温方式：电脑控温 4、冷藏室容积：346L 5、冷冻室容积：172L 6、总容积：542 升 7、冷冻能力：7.0kg/12h 8、产品尺寸：深 647mm；宽 908mm；高 1775mm 配置清单： 1、主机 1 台 2、电源线 1 根 3、说明书 1 份	台	2
4	台式低 速离心 机	1. 最高转速：5300r/min 2. 最大相对离心力：5010×g 3. 最大容量：4×250ml 4. 转速精度：±20r/min 5. 定时范围：1s-99min59s 或 1 min-99h59min	台	1

		6. 整机噪声: $\leq 65\text{dB (A)}$ 7. 电源: $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$ 50/60Hz 8. 整机功率: 400W 配置清单: 1、主机 1 台 2、配置 250 方杯转子、4x4x50mL 适配器、4x9 X 15mL 适配器各 1		
5	超净工作 台	1、洁净等级: ISO 5 级 (ISO Class 5), 100 级 (美联邦 209E) Class 100 (Fed 209E) 2、平均风速: $\geq 0.3\text{m/s}$ (三档可调) 3、噪声: $\leq 62\text{Db (A)}$ 4、照度: $\geq 300\text{Lx}$ 5、输出功率: 500W, 重量 170KG 6、工作区尺寸: $1360 \times 690 \times 520\text{ mm}$ 7、装置外形尺寸: $1500 \times 750 \times 1600\text{mm}$ 8、LED 荧光灯/紫外灯规格及数量: $7\text{W} \times 2/8\text{W} \times 2$ 9、进口美国 HV 超高效虑膜, 对于 $0.3\text{ }\mu\text{m}$ 的尘埃颗粒捕集效率 $\geq 99.995\%$, 确保达到洁净度 ISO5 级 (100 级) 10、可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间, 照明和杀菌系统安全互锁 11、具有杀菌灯关闭后, 风机自动启动无人干预自动停机时间	台	1

		12、可实时查看高效过滤器、风机、紫外灯累计运行时间，方便用户查看更换 13、采用了专利技术的任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护 14、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂，抗腐蚀能力强，能有效地抑制柜体表面细菌滋生 15、增加进风口初效过滤器，更换方便可多次清洗，大大延长高效过滤器使用寿命 16、工作台面采用一体成型的优质不锈钢，耐腐蚀，易清洁 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 18、超净工作台带备用插座设计，方便用户使用 19、带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活，固定稳定，方便可靠 配置清单：超净工作台 1 台		
6	电泳仪 电源	基本参数 1、并联输出：4 组 2、输出范围（显示分辨率）：2-300V(1V) 5-2000mA (2mA) 300W 3、外形尺寸（W×D×H）：315×290×128mm 特点： 1、电流最大输出 2000mA 2、在工作状态中，可以实时微调； 3、微电脑智能控制；	台	1

		4、液晶显示，同时显示电压、电流和定时时间； 5、连续可调 6、采用开关电源输出； 7、具有存储记忆功能； 8、具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能； 用途： 1、适宜于转印电泳。 配置清单：电源 1 个		
7	水平电泳槽	1、用途：用于鉴定、分离、制备 DNA，以及测定其分子量 2、特点： 1) 制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 2) 凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 3) 高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 4) 聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 5) 桥式设计，节省缓冲液 6) 耐高温，不变形 7) 限位功能，操作准确	台	2

		8) 可拆卸电极架及电极头, 方便彻底清洗和维修 3、外形尺寸 (L × W × H): 310 × 150 × 120mm 4、凝胶板规格 (L×W): 大胶 120×120mm; 宽胶 60 × 120mm; 长胶 120×60mm; 小胶 60 × 60mm 5、试样格: 2/3 齿 (2.0mm 厚), 6/13 齿 8/18 齿 (1.5mm 厚), 11/25 齿 (1.0mm 厚) 可用排枪加样 6、缓冲液总容量: 650ml 配置清单: 电泳槽 1 台		
8	高压灭菌锅	1、锅盖启闭装置, 采用拨杆式多连杆同步伸缩结构, 使锅盖与筒体开启与密合灵活轻巧, 安全可靠 2、外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成 3、灭菌锅体采用 304 不锈钢材质 4、数码液晶窗中文显示运行状态, 功能设置均应用滚动式图文选择, 整个灭菌行程实行微电脑图文显示及智能化自动控制循环程序, 灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机 5、设定温度时间采用一键式操作方式, 可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择 6、故障自动检测判断系统 7、全自动控制具, 自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能, 全程无蒸汽外排现象 (内置蒸汽集水箱) 8、灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃ 9、灭菌时间可调设定范围 0-99h	1 台	

		10、自胀式密封圈结构，安全联锁装置 11、具有断水保护防干烧和漏电保护系统 12、具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统 13、容积：80 升，电源电压：220V/50Hz 功率 3.5KW 14、灭菌室尺寸：φ 350×700 (mm) 15、网篮*2 只（直径*高度：φ 335*190mm、φ 335*360mm） 16、本设备设计压力：0.24Mpa，额定工作压力：0.217Mpa 配置清单：高压灭菌锅 1 台		
9	倒置荧光显微镜	1、光学系统：CFI60 无限远光学系统，齐焦距为 60mm。 2、显微镜基座稳定性好，一体化机身设计，双目观察筒，观察筒可接数码相机，0/100%、100%/0 分光棱镜，双目筒可转动调节方向。 3、机身内置长寿命 LED 透射照明光源，寿命 60000 小时。 4、内置复眼透射照明 5、调焦系统：行程 8.5mm，同轴粗微调，粗调每圈 37.7mm，微调每圈 0.2mm。 6、聚光镜：长工作距离聚光镜，工作距离 75mm 7、目镜：10 倍目镜，视野：22mm，两个目镜都可以调节曲光度。 8、物镜：	台	1

		8.1 平场荧光相差物镜 4X, N.A. 0.13, W.D. 16.4mm。 8.2 平场荧光相差物镜 10X, N.A. 0.30, W.D. 15.2mm。 8.3 长工作距离平场荧光相差物镜 20X, N.A. 0.45, W.D. 8.2mm, 带培养器皿底部厚度校正 0-2.0 mm。 8.4 长工作距离平场荧光相差物镜 40X, N.A. 0.60, W.D. 3.6mm, 带培养器皿底部厚度校正 0-2.0 mm。 9、相差装置为切趾型相差, 成像清晰无光晕。 10、多功能拓展 XY 移动载物台, 载物台行程 170 (X) × 78 (Y) mm, 可直接放置多孔板, 带固定装置, 每个多孔板孔位均可通过移动载物台观察到。 11、内置长寿命 LED 荧光照明光源: 三个光源模块 LED385nm、LED470nm 和 LED560nm 12、机身内置荧光转盘: 荧光转轮切换时, 光源模块可自动同步切换。 13、荧光转盘空位: 6 孔 14、荧光滤色块: 蓝色滤色块: 激发片 390/38、阻挡片 475/90 绿色滤色块: 激发片 470/40、阻挡片 534/55 红色滤色块: 激发片 525/50、阻挡片 597/58 15、显微成像系统, 原装进口, 和显微镜为同一品牌 15.1、最近 COMS 芯片: 1/1.8 英寸靶面, 总像素 590 万 15.2、曝光控制: 程序曝光、快门优先曝光、聚焦曝光手动及曝光锁定功能; 15.3、曝光时间: 100 微秒-30 秒;	
--	--	---	--

	15.4、曝光测量：平均测量、峰值测量； 15.5、曝光测量区域：3个可选范围； 15.6、补偿：白平衡、阴影补偿； 15.7、色彩效应：彩色、彩色增强、色调反转、灰度调节； 15.8、图象旋转：垂直和水平旋转； 15.9、动态显示最高速度：最高 37fps； 16、专业的图像分析软件 16.1 图像采集：X, Y, t, 等多维拍摄； Timelapse 拍摄； 拍摄超大视野图像； 支持 MultiView 分析； 实时比较两个视野； 矫正相机点缺陷； 背景矫正功能； Integrate 功能，有效提高图像位深； 16.2 图像输出： 支持 Tiff, jpg, jp2 等文件格式； 多维图像输出成图像序列，或图像序列组成多维图像； 用户可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息； 图像，通道和自定义区域之间的拷贝，粘贴； 预设荧光染料数据库，保证通道颜色的真实； 添加箭头，文字等标注； 16.3 通道功能： 图像和通道的对比度，亮度，Gamma 调节； 白平衡矫正； RGB, 色调，饱和度调节； 通道混合，通道 Ratio，通道算术，通道抽取/合并，通道间相对位置矫正； 图像平滑，锐化，中值滤波； 形态学处理：开放，关闭，扩张，腐蚀； 图像缩放，画布尺寸缩放，图像旋转/翻转； Gray/RGB/HIS/Binary 之间互相转换，位深转换；	

		16.4 测量功能：测量长度、面积、数量、角度等近 50 种参数 16.5 录制，编辑，界面设计，以实现自动化操作； 16.6 分类，检索功能，设定密码；自动播映，自动生成报告； 配置清单： 1、主机 1 2、电源线 1 3、目镜 2 4、相机接口 1 5、带手柄载物台 1 6、物镜 4 7、显微相机 1 8、适配器 1 9、专用软件 1		
10	电热鼓风干燥箱	1、电源电压：AC220V 50HZ 2、控温范围：RT+10~300℃ 3、恒温波动度：±1.0℃ 4、温度分辨率：0.1℃	台	1

		5、工作环境温度：RT+5~40℃ 6、输入功率：2450W 7、容积：220L 8、内胆尺寸（mm）W*D*H:600*500*750 9、外形尺寸（mm）W*D*H:880*720*930 10、载物托架（标配）：2块 11、定时范围：1~5999min 配置清单： 电热鼓风干燥箱 1台		
11	生化培养箱	1、微电脑控制器，带定时，使用稳定可靠。 2、箱门内层有一层玻璃门，观察方便明了，玻璃门打开时，微风循环和加热自动停止，无温度过冲之弊。 3、镜面不锈钢内胆，电热膜加热方式，加热速度快，使箱内被均匀的加热。 4、循环风扇速度自动控制，可避免试验过程中，由于速度过快造成样品挥发。 5、电源电压：AC220V 50HZ 6、控温范围：RT+5~65℃ 7、温度分辨率/波动度：0.1℃/+0.5℃ 8、工作环境温度：RT+5~35℃	台	1

		9、输入功率：700W 10、容积：270L 11、内胆尺寸（mm） W*D*H： 600*600*750 12、外形尺寸（mm） W*D*H： 890*740*910 13、载物托架（标配）：2 块 配置清单： 生化培养箱 1 台		
12	恒温振荡培养箱	1、采用微电脑 PID 控制温度和振荡频率，带有定时功能。 2、压缩机和循环风扇等关键零部件均采用进口产品，比较耐用，环保无氟制冷剂。 3、连续运行保证：低散热直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷。 4、设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊。 5、独特控制转速电路，能确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏。 6、独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。 7、循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成样品挥发。 8、电源：AV220V 50HZ 9、振荡频率：40~300r/min	台	1

		10、振幅:20mm 11、控温范围:4~65℃ 12、温度分辨率:0.1℃ 13、定时范围:0~5999min 14、输入功率:950W 15、托盘尺寸:400*340 配置清单: 恒温振荡培养箱 1 台		
13	水纯化装置	1、水纯化装置主要技术指标 1.1 进水水源:城市自来水适(TDS 值$\leq$200ppm) 1.2 工作电源:AC220V/50HZ、功率:50W 噪音: <40dba 1.3 制水量:20 升/小时、取水流量:UP 超纯水 1.5 升/分钟 (水箱储水时) 1.4 RO 膜 (反渗透膜) 出水水质: 电导率$\leq$源水电导率$\times$2% 在线监测 1.5 UP (超纯水) 出水水质: 电阻率:18.25MΩ.cm @25℃ 在线监测水质优于重蒸水, 高于且达到国标 (GB6682-2008) 一级水标准 重金属离子$<$0.1ppb、微颗粒物$\leq$1 个/ml、微生物$<$1cfu/ml TOC$<$20ppb 1.6 配备 15L 的储水箱, 具有液位传感控制系统和专用接头, 防止系统漏水 2. 功能配置:	台	1

14	磁力搅	2.1 可同时制取 RO 纯水和 UP 超纯水（水质在线监测） 2.2 RO 反渗透柱自动冲洗, 具有反渗透膜自动冲洗装置证明, UP 水内循环 2.3 配备超前处理装置和前处理装置, 双重预处理适用源水差地区, 且具有预处理检测装置 2.4 具有双向柱塞联动机构, 确保机器可以连续出水。缺水/低水压, 系统自动停机保护; 水箱满水系统自动停机保护; 用水后系统自动开机, 具有低水压无水信号保护装置。 2.5. 机器所有管路连接部分采用热插拔式接头 2.6 具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”, 稳定给压, 延长耗材使用寿命 2.7 超纯化柱模块采用“一种超纯化柱用过滤网”工艺, 有效拦截水中杂质和碎屑, 维护水质稳定。 2.8 内置纯水循环程序, 超纯水自动循环程序, 保持超纯水水质 2.9 系统主要由预处理系统单元、反渗透系统单元、超纯水系统输送单元、控制系统构成, 设备全自动控制, 自动产水, 水满自动停机停电停水 2.10 超纯化系统: 采用超纯水专用离子交换树脂及特殊流路设计, 超纯化效率高, 能有效去除水中的痕量离子物质, 保证水质稳定 配置清单: 1、预处理系统 1 套 2、纯水装置 1 套 (包含纯水系统 1, 超纯水系统 1, 纯水箱 1) 1. 工作盘尺 [mm]: 184x184 (7 英寸)	台	1
----	-----	--	---	---

拌器	2. 盘面材料: 玻璃陶瓷 3. 电机类型: 直流无刷电机 4. 电机输入功率 [W]: 18 5. 电机输出功率 [W]: 10 6. 功率 [W]: 1050 7. 电压 [VAC]: 100-120/200-240 8. 频率 [Hz]: 50/60 9. 搅拌点数量: 1 10. 最大搅拌量 (H2O) [L]: 20 11. 搅拌子最大尺寸 (LxØ) [mm]: 80x10 12. 转速范围 [rpm]: 100-1500 13. 转速显示: LCD 14. 转速显示分辨率 [rpm]: ± 1 15. 热输出功率 [W]: 1000 16. 工作盘控温范围 [$^{\circ}\text{C}$]: 室温-550, 步长 1 17. 工作盘控温精度 [$^{\circ}\text{C}$]: $\pm 1 (<100^{\circ}\text{C})$, $\pm 1\% (>100^{\circ}\text{C})$ 18. 安全温度回路 [$^{\circ}\text{C}$]: 580	

		19. 温度显示: LCD 20. 温度显示分辨率 [$^{\circ}\text{C}$]: ± 0.1 21. 外置温度传感器: PT1000 22. 外置温度传感器 PT1000 控温精确度 [$^{\circ}\text{C}$]: ± 0.2 23. 余热警告功能: 50°C 报警线 24. 远程控制 (RS232 接口): 有 25. 保护级别 (DIN EN 60529): IP21 26. 环境温度 [$^{\circ}\text{C}$]: $5-40$ 27. 相对湿度 [%]: 80 配置清单: 1、主机 1 2、温度传感器 1 3、固定支杆、夹头、支杆、搅拌子各 1		
15	小动物 吸入性 麻醉机	1、小动物专用麻醉机, 适合 10KG 以内的动物, 适合啮齿类, 大小鼠等小动物; 2、由专业动物麻醉机厂家生产, 产品质量优秀, 性能稳定; 3、精确的玻璃管氧气流量计, 调节范围 0-4000 毫升/分钟, 步机调节为 0.1 毫升, 精确可调, 适合小动物低流量麻醉。	台	1

		4、麻醉罐流量范围：0~10L/分钟，氧气流量：0~4L/分钟，麻醉药浓度范围：0~5%，采用经典 Penlon 麻醉罐技术，最小麻醉挥发浓度调节为 0.15%，自带温度，压力，流量补偿功能 200ml~15L/分钟，麻醉药存量：300ml 5、整体外形采用磨具一体成型，整体重量为 3.5kg，便携方便。 6、选择原厂生产的异氟醚麻醉挥发罐，输出稳定，密闭性好，安全可靠。输出浓度 0-5%可调。在国内实现麻醉罐校准服务，提供校准方案； 7、配备小动物麻醉诱导盒，可以清晰观察麻醉动物的麻醉深度； 8、专业各种规格的面罩：能满足大小不同动物的需求，另有多个大小鼠专用面罩(特制)， 9、智能监控自动报警提醒，定时智能监控故障报警，远程蓝牙操作功能，并提示故障原因。 10、负压抽气：吸气泵气流量大，大小可调，1-100L/h，可以实现不小于 5 个不同麻醉通道的废气回收，气流流量实时显示单位为 sccm，废气回收容器内气压实时显示单位为 kpa. 具有低压报警功能，气流曲线图实时显示。 11、高效低噪：5 寸触摸屏自带锁屏功能，废气吸收效果好；噪音更低，体积更小，尺寸 20*15*30cm 配置清单： 1、麻醉机主机 1 台 2、大小鼠面罩 各 1 个 3、挥发罐 1 个	
--	--	--	--

		4、麻醉维持平台 2个 5、五通道开关 1套 6、快速供氧开关 1个 7、单路进口管流量计 1个 8、废气回收罐 2个 9、麻醉诱导盒 1个 10、小动物多功能麻醉机专用气泵 1个 11、专用试剂 1瓶		
16	小动物 呼吸机	1、仪器：335x260x100mm 全铝合金机体 2、呼吸频率调节范围：1 - 200 次/分 3、潮气量调节范围：0.1-10ml. 4、吸呼比调节：1:5~5:1 5、气道压力波形显示范围：7Kpa 6、气道压力超过 6Kpa 时自动泄压保护 7、呼吸机接口规格：直径 6mm 宝塔接头，材质不锈钢 8、输出气量标定功能：1~80cc 9、显示 LCD 亮度调节：可调	台	1

		10、参数显示及操作：5 寸触摸液晶显示屏显示 11、屏幕分辨率：854x480 12、输入电压：交流 110~220V/50Hz 13、工作环境温度：0 - 50℃ 14、工作环境相对湿度：<85% 15、以空气或其它气体为气源，无需高压气体，使用方便 16、适用范围：适合小鼠、大鼠、豚鼠等动物 17、气管插管：14G, 15G, 16G, 18G, 20G, 22G, 25G 七种规格 配置清单： 1、呼吸机主机 1 台 2、连接软管 2 根 3、气管插管 (S) 1 套 4、电源线 1 根		
17	单通道 微量注射泵	1、注射器规格：0.5ul-100ul 进样器 2、流量范围 0.005nl/min(0.5ul) - 152.456ul/min(100ul) 3、工作模式：仅注入，仅抽取，注入/抽取，抽取/注入，连续模式 4、通道数：1 通道	台	2

	5、最大行程： 70mm 6、行程分辨率： 0.1905um/微步 7、推进速度： 0.6096um/min-91.44mm/min 8、速度分辨率 0.6096um/min 9、控制精度 误差<0.5% 10、最大推力： >10N 11、推力调节： 1-100%可调 12、注射器选择： 控制器内置主要厂家标准注射器规格； 13、流量校正： 针对温度、湿度等环境变化造成液体密度变化，导致输出液体质量出现偏差的补偿设定 14、显示： 4.3 寸彩色液晶屏 15、操作方式： 液晶触屏+常用按键 16、断电记忆： 记忆断电前设置参数 17、通讯功能： RS485，支持 Modbus 通讯协议 18、外部控制： 外部信号控制启停，并有状态信号输出 19、适用电源： AC 90-264V 50Hz/60Hz 20、消耗功率： 20W 21、工作环境： 环境温度 4-40℃ 相对湿度<80%	

		22、控制器尺寸 245*205*100mm 23、分体泵尺寸 173*24.4*52mm 配置清单: 1、控制器 1台 2、执行机构 1台 3、微量进样针 2支 4、电源线 1根 5、连接电缆 1根		
18	数字微风仪	1、此款数字微风仪特点: 灵敏度高、体积小、重量轻、操作简单、结果稳定准确数字直读 2、性能参数: 1) 测量范围: 0.05~10m/s 2) 精度: $\pm(\text{读数} \times 2\% + 0.1)\text{m/s}$ ($<5\text{m/s}$); $\pm(\text{读数} \times 2\% + 0.2)\text{m/s}$ ($5\sim 10\text{m/s}$) 3) 显示: 31/2 位液晶显示 4) 工作环境: $5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 5) 充电时间: 连续充电 8~16 小时 6) 电 池: 12V 充电电池 配置清单:	台	1

数字微风仪: 1 台

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就招标编号：郑大-竞磋-2022-0048、包一（填写项目编号、包号）
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，所有设备质量保证期均为合同生效后三年，从项目总体验收合格之日起计算（双方代表终验签字之日起），均为全新质量合格产品，为保证校方最大限度获得原厂技术支持，我公司提供有制造厂商或指定代理商售后服务承诺书，交货时出具原产地证明及合格出厂证明，我公司提供的所有货物制造商有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准；我公司提供的所有技术文件中的技术指标均使用相应的先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准；我公司所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

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10分钟（填写具体数字，以下类同）内响应，0.5小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过12小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在1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

3.1 维修单位名称：河南创享高科信息技术有限公司

售后服务地点：郑州市金水区宏祥路 28 号新龙小区 4 号楼 2 单元 1 层 56 号 联系人：马雍卿 联系电话：0371-61317315，13903710545，从事实验室仪器设备、计算机软硬件、投影机、网络设备方面技术服务5年以上，
职称：技术员

3.2 服务内容

我们的方案提供以下服务项目（不限于客户基本需求）：

- a) 7×24 小时电话技术支持服务
- b) 7×24 小时现场技术支持服务
- c) 紧急现场备件和备机服务
- d) 设备巡检服务 (2 次/季度)
- e) 故障处理
- f) 备机、备件更换服务
- g) 重点保障服务
- h) 系统故障定位
- i) 固定专业技术人员配备
- j) 系统改造、调优方案设计及实施服务
- k) 系统维护服务
- l) 系统监控服务
- m) 设备档案管理服务
- n) 系统评估服务 (1 次/季度)
- o) 免费设备安装、搬迁服务
- p) 重大节日、重大活动系统值班服务

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，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 8 次上门保养服务，包括寒暑假。

4.1 服务保障

1) . 电话支持、远程支持服务保障

热线支持服务包括电话热线和传真支持。设立项目维护技术专家小组，为用户提供电话热线的技术支持。对用户提出的问题进行解答和问题的登记。技术专家确定解决问题的负责人。由技术专家负责制定问题的解决方案，或寻求产品供应商的技术支持。并在最短的时间内给用户予以反馈有关问题的解决信息。

公司为客户提供 7×24 小时的热线技术支持服务。任何时间和紧急事态下，用户都可以通过公司提供的项目经理热线和监督热线（0371-61317315，13903710545）获得快捷的支持。或在非工作时间直接拨打技术支持工程师的移动电话。

2) . 现场技术支持服务保障

公司提供每周 7 天，每天 24 小时全天候的不间断现场服务支持。按照用户方要求，我方在根据用户方要求及时指派工程师提供现场支持服务。工程师在服务完成得到用户方确认后方可离开现场，并在 5 日内提供现场服务文档。

3) . 巡检与预防工作服务保障

a) 巡检

为了更好地了解系统运行的可靠性，发现可能存在的问题，切实做到主动防护，定期针对采购提供主动支持服务。每季度巡检及用户方规定的重要保障期前巡检，巡检服务后应记录服务内容以及相关问题。并为用户方提供必要的日常监控手段并提供巡检维护服务要求。

通过预防性检查对系统硬件进行检测和诊断，对系统中潜在的硬件故障采取预防措施。如果某些部件出现无法恢复的故障，系统工程师将尽快予以修理更换。维护期内提供定期巡检服务。系统工程师定期巡检的目的在于通过巡检及时发现和纠正可能出现的系统问题，从而在最大程度上为设备的连续稳定运行提供保证。

b) 应急预防

在服务开始阶段，我方的服务团队将对用户的设备型号、功能模块、运行情况、网络环境、应用环境、业务流程等具体情况进行调研，并根据这些情况制订出符合用户实际环境的应急预案。

应急预案将与用户的实际环境和业务需求高度契合，涉及服务人员、备用设备、预置环境、服务流程等诸多方面，在上述服务响应体系的基础上，最大程度保障用户系统的运行。即使在恶性的紧急突发情况下，用户系统的系统停顿也将近乎于零。

4) . 备件支持服务保障

公司在郑州有备品备件供应地点，保证具备可靠、合法的备件来源渠道，保证备件的可用性。公司备品备件方面建设如下有稳定的备件供应渠道。并从设备

厂商的公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求。

针对该项目，所有备件为原厂全新备件。公司在郑州设有完备的备件库。公司为所有客户全面共享全国备件库资源，特别为贵方提供专享备件库。

5) . 系统评估服务与档案管理服务保障

a) 系统评估服务

基于设备巡检服务、设备监控服务、技术支持服务、设备档案管理服务等服务内容，对用户的业务系统进行运行质量评估，出具系统评估报告，并依此提出系统改进的建议。当用户具有特殊事件保障要求时，可由我方进行实时远程监控，以及用户网络内监控，通过集中监控管理平台，对设备的运行状况、应用服务的运行状况进行实时监测。当设备出现故障，或应用服务出现异常情况时，于第一时间通报用户相关负责人，形成事故报告，并提出解决方案。

b) 设备档案管理服务

设备档案管理服务，由我方公司为用户进行设备状况记录的保存和管理，建立完整的设备档案。设备档案包括：设备许可、软件模块许可、服务状态、软件配置（包括每次配置更改）、巡检报告、服务报告、事故报告、系统评估报告等。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：针对本项目产品现场安装、装配、校验、测试前，我公司均提前 7 天通知用户，并按照合同规定的时限内将合同项下的所有设备送货到门，且派出技术人员到最终用户现场安装调试；

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，为用户培训不限人数的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员技术培训方案：后附，详见投标文件 13.2 培训方案；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 详见投标文件十二、技术部分；

7、技术人员情况：我公司具有完善的售后服务体系和质量保证体系，公司坚持“一切为了用户”的服务原则，专门建立了一支专业技术服务队伍。在今后的服务过程中，技术服务部门将担负起技术支持和对客户的服务工作，该部门将安排技术人员定期回访、随时解决用户的问题。

我公司组建了一个由多人组成的技术服务部门，负责为客户提供全面的售后服务，其中设有技术人员12人。技术服务部门主要由几部分组成：技术保障部、售后服务部、产品维修部等。

8、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、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费明细：我公司承诺在厂家保修期满后，实行终身保修。质保期外，只收取软硬件成本费，不收取人工服务费，定期巡检，设备免费除尘。我公司为所售设备提供终身维修、维护；

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。

供应商：河南创享高科技信息技术有限公司（盖章）



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人	杜春燕	合同编号	郑大-竞磋 -2022-0048-包 1	
供货商	河南创享高科信息技术有限公司			合同总金额	479800 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
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		

中标(成交)通知书

河南创享高科信息技术有限公司:

你方递交的郑州大学实验动物中心仪器设备采购项目(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	郑州大学实验动物中心仪器设备采购项目(标包一)
采购编号	郑大-竞磋-2022-0048
中标(成交)价	479800元(人民币) 肆拾柒万玖仟捌佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后30日历天内供货完成
供货(施工、服务)质量	符合国家或行业规定的合格标准且满足采购人需求
交货(施工、服务)地点	郑州大学指定地点
质保期	至验收合格之日起3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:杜春燕 13663809167

特此通知。

采购单位(盖章)
招投标办公室

代理单位(盖章)
2022年08月30日

中标单位签收人:邵宇