

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南创享高科信息技术有限公司

本合同于2022 年 6 月 17 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目）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（¥592000元，人民币伍拾玖万贰仟元整）（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25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国产三年，进口一年（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08月01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：人民币伍拾玖万贰仟元整（小写：¥592000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%即人民币伍拾陆万贰仟肆佰元整（小写：¥562400元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币贰万玖仟陆佰元整（小写：¥29600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。

甲方：郑州大学

乙方：河南创享高科信息技术有限公司

地址：河南省郑州市高新技术开发区
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：0371-67781958

电话：0371-61317315

开户银行：工行郑州中苑名都支行

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：1702 0211 0901 4403 854

账号：1524 9143 1

合同签署日期：2022年7月/日

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	备注是否免税
1	研究级正置用多功能显微镜成像系统	尼康、NI-U	尼康株式会社	日本	1	253600	253600	是
2	化学发光成像系统	北京赛智、ChampChem 910	北京赛智创业科技有限公司	中国	1	118000	118000	否
3	手动轮转式切片机	徕卡、HistoCore BIO CUT	徕卡显微系统(上海)有限公司	中国	1	132200	132200	是
4	小型垂直电泳系统	伯乐、Mini-Protean Tetra	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	2	23000	46000	否
5	单道移液器	Eppendorf、Research plus	艾本德股份有限公司	德国	1	13000	13000	否
6	制冰机	雪科、IMS-150	常熟市雪科电器有限公司	中国	1	9800	9800	否
7	手术显微镜	镇江亿华、YH-X-4A	镇江亿华光学仪器有限公司	中国	1	19400	19400	否

合计:	小写: ¥592000.00元 大写: 人民币伍拾玖万贰仟元整
-----	------------------------------------

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	研究级正置多功能显微成像系统	1、光学系统：最新的无限远光学系统国际标准：60mm齐焦距离，具有更高分辨率和更长物镜工作距离；具有纳米结晶涂层。 2、调焦系统：行程29mm；微调0.1mm/转，粗调9.33mm/转，最小读数1um，粗调扭力调焦，带有自动复位功能功能，在高倍物镜观察时更换标本不需要重复聚焦； 3、照明系统：12V100W长寿型卤素灯，光谱连续、色彩还原好。内置柯勒照明系统，照明亮度可调； 4、内置复眼式照明透镜，在任何放大倍率下，均可从视野边缘到中心实现均匀明亮的照明；保证物镜对样本全视野清晰成像。 5、三目头：100:0 /20:80 /0:100三种分光模式； 6、大视野目镜：10X，视野22mm；每个都可以单独调节视度。 7、物镜转换器：六孔物镜转换器 8、载物台：右手柄载物台，样品移动范围：78 x 54mm，可以同时夹持两块切片； 9、载物台X-Y操作手柄：高度和松紧度均可调节，以适应所有操作者的舒适使用； 10、聚光器：消色差摇出聚光器，N.A ≥ 0.8。 11、高清平场荧光物镜：	套	1

	1) 平场荧光物镜: CFI Plan Fluor4X N.A. ≥ 0.13, W.D. $\geq 17.1\text{mm}$; 2) 平场荧光物镜: CFI Plan Fluor 10X N.A. ≥ 0.30, W.D. $\geq 16.0\text{ mm}$; 3) 平场荧光物镜: CFI Plan Fluor 20X N.A. ≥ 0.50, W.D. $\geq 2.1\text{ mm}$; 4) 平场荧光物镜: CFI Plan Fluor 40X N.A. ≥ 0.75, W.D. $\geq 0.66\text{ mm}$; 5) 平场荧光物镜: CFI Plan Fluor 100X N.A. ≥ 1.30, W.D. $\geq 0.16\text{ mm}$; 12、落射荧光附件: 1) 长寿型金属卤化物荧光光源, 寿命不小于2000小时; ; 2) 滤色块转盘和滤光块内置噪声消除装置, 可提高图像的对比度和亮度 3) 激发模块 (高透型): DAPI : EX361-389; DM415; BA430-490 FITC: EX465-495 ; DM505; BA512-558 TEXAS RED: EX540-580 DM595; BA600-660 13、高品质大靶面致冷数码成像系统: 极低噪音、高灵敏度, 与显微镜为同一品牌. 1) 芯片实际像素: $\geq 1600\text{万}$ 2) 芯片靶面大小: 不小于$36.0\text{ mm} \times 23.9\text{mm}$; 3) 单个像素点尺寸: 不小于$7.3\text{ }\mu\text{m} \times 7.3\text{ }\mu\text{m}$ 4) 输出信号的线性误差小于1% 5) 速度: 45帧/秒 (1636X1088) ;	
--	--	--

		6) 灵敏度: ISO12800 14、生命科学研究用测量分析软件: 拍摄功能: 1. 可同时拍摄X、Y、多波长、多位置共四维图像(选配); 2. Timelapse (时间序列) 拍摄时, 支持自动对焦 (电动显微镜时); 3. 自动拼图, 拍摄超大视野图像 4. 矫正相机点缺陷; 5. 背景矫正功能; 6. Integrate (积分) 功能, 有效提高图像位深; 文件处理: 1. 支持Tiff, jpg, jp2等文件格式; 2. 多维图像输出成图像序列, 或图像序列组成多维图像; 3. 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; 4. 图像, 通道和自定义区域之间的拷贝, 粘贴; 5. 预设荧光染料数据库, 保证通道颜色的真实; 6. 添加箭头, 文字等标注; 图像处理: 1. 图像和通道的对比度, 亮度, Gamma (伽玛值) 调节;		
--	--	--	--	--

	2. 白平衡矫正; 3. RGB色调、饱和度调节; 4. 通道叠加, 通道Ratio, 光密度测量, 通道算术, 通道抽取/合并, 通道间相对位置矫正; 5. 图像平滑, 锐化, 中值滤镜, 6. 形态学处理: 开放, 关闭, 扩张, 腐蚀; 7. 图像缩放, 画布尺寸缩放, 图像旋转/翻转; 8. Gray (灰度) /RGB/HIS (饱和度和) /Binary (二值图像) 之间互相转换, 位深转换; 测量功能: 多达近50种测量参数. (可进行分类、计数、长度、半轴、面积、角度或轮廓等功能的操作) 1. 自动测量, 半自动测量, 交互式测量; 2. 提供测量框 (具备体视学功能) 和测量挡板, 来限制测量范围; 3. 自定义过滤器, 对测量结果进行过滤; 4. 自动分类器, 且具备学习功能; 5. 各种测量网格, 方便进行粗略测量; 6. 对测量结果进行开放/关闭/扩张/腐蚀/骨架化等操作, 多种编辑工具; 7. 区域测量功能; Macro (宏) 功能: 录制, 编辑, 以实现自动化操作;		
--	--	--	--

		3D文件处理: 1. 3D文件裁剪功能; 2. 同步浏览器, 可同步比较多维图像的差别; 3. 手动构建多维图像; 图像库功能: 自动生成报告; 图像结构: 分层显示和编辑, 包括图像层, 标注层, Binary (二值图像) 层, 挡板层; 15、图像工作站: (品牌型号: HP Z1 Entry TWR G6) 智能英特尔®酷睿™ i5; 内存: 8GB; 硬盘: 1T, 独立显卡, 显示器: 23.8, 分辨率1600*900 配置清单: 1. 主机 1 2. 目镜 2 3. 4X物镜 1 4. 10X物镜1 5. 20X物镜 1 6. 40X物镜 1 7. 100X物镜 1		
2	化学发光 成像系统	产品由自动化控制暗箱、科研级制冷型相机、原装进口大光圈镜头、多层载物平台、全智能拍摄分析软件组合在一起的化学发光成像系统。用于SDS-Page胶成像, ECL、ECL Plus、Western blot、Northern blot	台	1

	、Southern blot、Dot blot等发光成像，电化学自发光成像，自发光生物芯片检测成像等。 1. 仪器参数 1.1 摄像头：进口高分辨科研级制冷型CCD相机，3360 x 2704像素（908万像素） 1.2 冷却温度：-68℃ 噪声：<3 1.3 读出e-（1MHz） 1.4 量子效率：CCD芯片光电转换效率75% 1.5 像素位深：16bit 1.6 像素合并：满足1*1/2*2//3*3/4*4/5*5/6*6像素合并 1.7 镜头：F0.95/25mm大光圈电动定焦镜头，具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。 1.8 样品台：双层样品台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动感应和对焦功能。 1.9 白光反射灯：LED白光反射，无影灯设计，可满足Marker的拍摄。 1.10 模块控制：可通过智能拍摄软件实现对电动镜头及反射光源的全自动模块化控制。 2. 软件功能 2.1 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。 2.2 智能分析软件：可进行各种染料染色DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus等化学发光/化	
--	---	--

		学荧光样品的分析, ELISA 板及放射自显影胶片分析, Spot/Dot/Blot点阵分析, Western、Northern、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析; PCR定量分析, AFLP/RFLP分析、遗传树及微卫星DNA分析, VNTRS分析, 斑点分类筛选功能, 荧光分析, 菌落分析, 抑菌抗生素效应价分析(符合《国家药典》规定), 物体和切片测量分析等; 2.3包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。 2.4各种数据表可保存为Excel格式并打印, 所有图像能复制、粘贴和打印, 所有图像、图表可导入Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑; 可对实验进行保存, 便于今后查找和调用; 可出具符合GLP标准的实验报告; 可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式, 随时调用; 操作系统为: WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。 2.5分析软件免费官网下载、免费升级。 3. 配置清单 1) 密闭式暗箱 提供拍摄所需避光环境 2) 科研级制冷型CCD 内置 3) 高通量电动镜头 内置 4) U盘 内置拍摄、分析软件、驱动 5) 加密狗 软件USB驱动设备		
3	手动轮转式切片机	1. 切片厚度: 1-60 μm 2. 修块模式: 2种, 修块厚度10μm和30μm	台	1

		3. 手动切片模式：2种，半刀模式和全手轮旋转模式 4. 水平进样幅度：24mm±2mm 5. 垂直样品行程：70mm±1mm 6. 静音样品回缩：40 μm, 可关闭 7. 最大样品尺寸 (L×H×W)：55×50×30mm；带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，8度水平定位样本 8. 手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳 9. 二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片，更换窄刀片无需更换刀架，避免损伤 10. 个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向，适用不同用户操作习惯 11. 废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑，减少污染，缩短清洁时间 12. 整机顶部平整具备储物盘功能，方便放置常用工具 13. 刀架带有红色护手，确保操作者安全，具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长。 14. 手轮有2个独立的安全锁定系统；快速转换样本夹，可单手操作。 15. 加配标准样品夹 40x40 mm。 配置清单 1. 切片机主机一套 2. 通用样品夹一套 3. 标准样品夹一套		
4	小型垂直	1. 工作环境	台	2

电泳系统	1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 基础电泳仪性能与技术参数 2.1 输出范围：电压10-300 V；电流4-400 mA；功率75 W（最大） 2.2 输出类型：恒压或恒流，可定时1-999分钟 2.3 有暂停/继续功能 2.4 有断电后自动恢复功能 2.5 输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 2.6 安全标准：通过EN-61010, CE标准 2.7 安全性能：空载检测；荷载突变监测；过载短路检测；过压保护 3. 小型垂直电泳槽（我公司提供小型垂直电泳系统均满足以下指标） 3.1 标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 3.2 性能指标： 3.2.1 同一槽内可同时进行4块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验 3.2.2 胶面积：8.3 x 7.3 cm； 短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；（允许正负 5%误差） 长玻璃板：10.1 x 8.2 cm（允许正负 5%误差）		
------	--	--	--

		3.2.3 玻璃板：封边垫条永久性固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶 3.2.4 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 3.2.5 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 3.2.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程中的空气接触，保证均一的凝胶聚合 3.2.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块 4. 小型转印槽（我公司提供小型垂直电泳系统均满足以下指标） 4.1 标准配置：转印槽，转印夹，海绵垫，冷却芯 4.2 性能指标： 4.2.1 参数设置灵活。可以 200V 电压转移，仅需1 个小时，也可以 30V 过夜转移。 4.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。 4.2.3 具有超冷却芯，可用于酶（4℃）或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。 4.2.4 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。 4.2.5 最大胶尺寸：7.5×10 cm；（允许正负5%误差）缓冲液体积：450 mL；胶容量：2 块小胶 5. 我公司针对小型垂直电泳系统质量保证期为安装调试验收合格起质量保证期 3 年。 我公司提供小型垂直电泳系统配置清单：	
--	--	---	--

		1. 小型垂直电泳槽 1 2. 小型转印槽 1 3. 基础电泳仪 1		
5	单道移液器	1、规格量程可选: 0.1-2.5 uL, 0.5-10 uL, 2-20 uL, 10-100uL, 20-200uL, 100-1000uL, 500-5000uL, 1-10ml 2、卓越人体工程学设计, 重量轻 3、显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 5、伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 6、有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体, 通用性更广泛 7、四位数字放大体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 8、采用高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 9、不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头 10、单道移液器不准度和不精确度: 0.1-2.5uL 移液器体积增量 $\leq 0.002uL$, 0.25uL时不准精度 $\leq \pm 12\%$, 不精确度 $\leq 6.0\%$; 1.25uL时不准精度 $\leq \pm 2.5\%$, 不精确度 $\leq 1.5\%$; 2.5uL时不准精度 $\leq \pm 1.4\%$, 不精确度 $\leq 0.7\%$ 0.5-10uL 移液器体积增量 $\leq 0.01uL$,	套	1

			1ul时不准准确度$\leq \pm 2.5\%$, 不精确度$\leq 1.8\%$; 5ul时不准准确度$\leq \pm 1.5\%$, 不精确度$\leq 0.8\%$; 10ul时不准准确度$\leq \pm 1.0\%$, 不精确度$\leq 0.4\%$ 2-20ul 移液器体积增量$\leq 0.02ul$, 2ul时不准准确度$\leq \pm 5\%$, 不精确度$\leq 1.5\%$; 10ul时不准准确度$\leq \pm 1.2\%$, 不精确度$\leq 0.6\%$; 20ul时不准准确度$\leq \pm 1.0\%$, 不精确度$\leq 0.3\%$ 10-100ul 移液器体积增量$\leq 0.1ul$, 10ul时不准准确度$\leq \pm 3.0\%$, 不精确度$\leq 1.0\%$; 50ul时不准准确度$\leq \pm 1.0\%$, 不精确度$\leq 0.3\%$; 100ul时不准准确度$\leq \pm 0.8\%$, 不精确度$\leq 0.2\%$ 20-200ul 移液器体积增量$\leq 0.2ul$, 20 ul时不准准确度$\leq \pm 2.5\%$, 不精确度$\leq 0.7\%$; 100ul时不准准确度$\leq \pm 1.0\%$, 不精确度$\leq 0.3\%$; 200ul时不准准确度$\leq \pm 0.6\%$, 不精确度$\leq 0.2\%$ 100-1000ul 移液器体积增量$\leq 1ul$, 100 ul时不准准确度$\leq \pm 3.0\%$, 不精确度$\leq 0.6\%$; 500ul时不准准确度$\leq \pm 1.0\%$, 不精确度$\leq 0.2\%$;		
--	--	--	--	--	--

		1000u1时不准准确度$\leq \pm 0.6\%$, 不精确度$\leq 0.2\%$ 0.5-5ml 移液器体积增量$\leq 0.005\text{ml}$, 0.5ml时不准准确度$\leq \pm 2.4\%$, 不精确度$\leq 0.6\%$; 2.5ml时不准准确度$\leq \pm 1.2\%$, 不精确度$\leq 0.25\%$; 5ml时不准准确度$\leq \pm 0.6\%$, 不精确度$\leq 0.15\%$ 1-10ml 移液器体积增量$\leq 0.01\text{ml}$, 1ml时不准准确度$\leq \pm 3.0\%$, 不精确度$\leq 0.6\%$; 5ml时不准准确度$\leq \pm 0.8\%$, 不精确度$\leq 0.2\%$; 10ml时不准准确度$\leq \pm 0.6\%$, 不精确度$\leq 0.15\%$ 配置清单: 单道移液器, 每个量程各1支		
6	制冰机	1. 制冰量 (kg/24h): 150 2. 储冰量 (kg): 35 3. 冷凝方式: 风冷 4. 耗水量 (L/H): ≤ 6.2 5. 压缩机/制冷剂: 进口无氟/R134a 6. 冰 型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰 性能特点	台	1

		1) 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。 2) 箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。 3) 制冰过程采用全电脑程序控制 4) 制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。 5) 水箱浮球式进水系统，保证无残余水，无除冰过程、无水损耗，无废水、节水节能。 6) 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。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。 配置清单： 1) 制冰机 1 2) 进水管 1 3) 排水管 1 4) 冰勺 1		
7	手术显微镜	一、用途：能广泛用于显微外科手术的医用光学仪器，该仪器主要适用于骨科、手外科、烧伤、整形外科等外科显微术中的微血管和神经的吻合。 主要技术指标： 1、双人双目。同光路，同倍率，同方位 2、目镜：视度调节范围±5屈光度 3、工作距离：192.74mm， 249.84mm	台	1

附件3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就项目编号: 豫财竞谈-2022-21、包1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国产三年,进口一年(自验收合格之日起)(填写具体数据),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由我单位承担。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：详见投标文件 6.1、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 6.2、供应商实质性优惠承诺；

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。

中标单位（盖章）：河南创享高科信息技术有限公司

签字代表（签字或盖章）：



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		合同编号	豫财竞谈 -2022-21-包1	
供货商	河南创享高科信息技术有限公司			合同总金额	¥592000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		

附件5:

中标通知书

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基础医学院重点学科建设集中采购项目(包1)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	郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目(包1)
采购编号	豫财竞谈-2022-21
中标(成交)价	592000元(人民币) 伍拾玖万贰仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 50 个日历天, 2022 年 8 月 1 日前完成供货
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产三年,进口一年(自验收合格之日起)

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:张振华 13700873467

特此通知。

采购单位(盖章)

招投标办公室

代理单位(盖章)

2022 年 6 月 16 日

中标单位签收人: *张振华*