

合同编号：（郑大-竞谈-2021-0018）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南沃斯仪器设备有限公司

本合同于 2021 年 7 月 15 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（蛋白纯化系统、层析实验冷柜等）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：柒拾玖万捌仟元整、小写：798000 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 30 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 7 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设备质保三年（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5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2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 8 月 5 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：柒拾玖万捌仟元整（小写：¥798000 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%即人民币柒拾伍万捌仟壹佰元整（小写：¥758100 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币叁万玖仟玖佰元整（小写：¥39900 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 27 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

地址:郑州市科学大道 100 号

签字代表(或委托代理人):

电 话: 0371-67967676



乙方: 河南沃斯仪器设备有限公司

地址:郑州市金水区健康路 159 号 8-10 层

1012 室

签字代表: 王龙戈

电 话: 15937128702



开户银行: 中国建设银行郑州文化路支行

账 号: 41001523019050211230

合同签署日期: 年 月 日

附 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	蛋白纯化系统	苏州赛谱 SDL-030	苏州赛谱仪器有限公司	中国	1	300000.00	300000.00	含税
2	层析实验冷柜	博医康 YC-2A	北京博医康实验仪器有限公司	中国	1	43000.00	43000.00	含税
3	超微量核酸蛋白检测仪	嘉鹏 nano 600	上海金鹏分析仪器有限公司	中国	1	65000.00	65000.00	含税
4	细胞计数仪	Countstar IC1000	上海睿钰生物科技有限公司	中国	1	63000.00	63000.00	含税

5	智能凝胶成像系统	北京六一WD-9413B	北京六一生物科技有限公司	中国	1	52000.00	52000.00	含税
6	电脑三恒多用电泳仪电源	北京六一DYY-6D	北京六一生物科技有限公司	中国	2	5600.00	11200.00	含税
7	迷你双垂直电泳槽	北京六一DYCZ-24DN	北京六一生物科技有限公司	中国	2	2850.00	5700.00	含税
8	迷你转印电泳仪小号	北京六一DYCZ-40D	北京六一生物科技有限公司	中国	2	2100.00	4200.00	含税
9	琼脂糖水平电泳仪小号	北京六一DYCP-31DN	北京六一生物科技有限公司	中国	2	1950.00	3900.00	含税
10	手动轮转式切片机	徕卡HistoCore BIO CUT	徕卡显微系统（上海）贸易有限公司	中国	1	160000.00	160000.00	含税
11	超低温冰箱	海尔DW-86L579	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	1	90000.00	90000.00	含税
合计：大写：柒拾玖万捌仟元整 小写：798000 元								

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	蛋白纯化系统	一、工作条件 1、电力供应: 200-240V, 50-60Hz 2、工作温度: 4° -35° 3、相对湿度: 20%-80%, 无冷凝水 二、技术规格 1、系统泵 1.1、全自动柱塞泵, 双泵四泵头 1.2、双泵梯度运行模式: 流速范围: 0.001-36ml/min 1.3、双泵叠加运行模式: 流速范围: 0.001-72ml/min 1.4、压力范围: 0-27MPa (270bar, 4000psi) 1.5、流速准确度: 2%, 流速精度: RSD<0.5% (条件: 0.25-36 毫升/分钟, <3MPa, 0.8-2cP) 1.6、梯度精度: 1%, 梯度流速运行范围: 0.001-36ml/min 1.7、粘度: 0.35-10 cp (流速大于 12.5ml/min时, 5cp) 2、检测器 2.1、紫外检测器 2.1.1、同时检测 2 个波长, 固定双波长 260/280nm 2.1.2、波长精度: $\pm 1\text{nm}$ 2.1.3、波长重复性: $\pm 0.5\text{nm}$ 2.1.4、噪声: $2 \times 10^{-4}\text{AU}$ (1s) 2.1.5、光纤传导, 外置流通池 2.1.6、标准流通池: 2.0mm光程, 10ul总体积 2.2、电导检测器 2.2.1、检测范围: 0.001mS/cm-999.9mS/cm	台	1

	2.2.2、检测池体积：22ul 2.2.3、电导精确度：±3%或0.5mS/cm，实时自动检测，系统含温度检测器，电脑利用校正因子做自动校正。 2.3、温度检测器 2.3.1、温度范围：0-50℃ 2.3.2、温度准确度：±1℃在4℃-45℃之间 2.4、酸碱度检测器 2.4.1、检测范围：ph值0-14 2.4.2、精确度：ph值±0.1在2-12之间 3.1、整个流程必须采用生物惰性材质（PEEK，红宝石，蓝宝石等） 3.2、入口：四通道流动相选择模块及A泵配Buffer选择阀可实现A泵2个入口，B泵2个入口。 3.3、进样：可实现样品环（小体积）和输液泵（大体积）进样，自动切换上样、进样和冲洗三个状态。 3.4、收集：组分收集器（含两个收集架，可放置15毫升或50毫升离心管）。 4、其它部件： 4.1、混合器 4.1.1、混合腔体积：2ml。 4.1.2、电动混合器，在线溶液搅拌，保证溶液梯度混合时的均匀性。 4.1.3、在线过滤器：整合入混合池内，保护层析柱，防止细小微粒堵塞。 4.2、压力感应器：在线实时监测系统压力，保证系统、层析柱及工艺安全性。 4.3、限压器：使系统保持一定压力，保证不同溶液梯度混合时不产生气泡。 5、控制系统 5.1、自动记录，显示。保存所有操作； 5.2、流程实时在线，实时监控和控制。 5.3、多级用户管理模式和电子签名成为实验室管理和工业生产的软件规范。 5.4、自动数据处理和打印报告，并可修改报告模式。	
--	--	--

		5.5、即使手动运行的方法也可储存，便于实验后的查找。 5.6、各种模块之间可自由转换，即系统在运行时，可以同时方法进行编辑和结果处理。 6、配置清单： 6.1、蛋白纯化系统主机1台 6.2、层析工作站1套（包括工作站软件：（软件版本号2.5.7.9）、品牌电脑（品牌DELL，型号：3991）、正版Win10操作系统） 6.3、工具包1套，包括PEEK/PTFE管路，安装手册，用户说明书，管路接头，常用工具等		
2	层析实验 冷柜	1、主要特点 1.1. 采用全封闭制冷系统，制冷量大； 1.2. 后置式制冷风机，无水珠滴落，柜内湿度小； 1.3. 全不锈钢内壁，全透视双层玻璃门，门带锁； 1.4. 2根层析柱固定杆，1层开放式载重托板，1层开放式普通托板； 1.5. 自带照明灯，消毒灯，柜内电源插座； 1.6. 自带超温，差温报警功能，可选配RS-485接口； 1.7. 专设低温开关，确保柜内器材和样品的安全； 1.8. 下设脚轮，移动方便； 2、层析实验冷柜技术指标一： 2.1、温度范围：1-10℃ 2.2、温度精度：±0.5℃ 3、层析实验冷柜技术指标二 3.1、容积（升）：1200 3.2、普通托板尺寸（毫米）：605×525 3.3、滑动托板尺寸（毫米）：565×560 3.4、内部尺寸（毫米）：W1240×D640×H1500 测量技术指标及基本参数 1、最小样本量：0.5μ-2μl，样品可回收	台	1

3	超微量核 酸蛋白检 测仪	2、光程：1mm/0.2mm 3、波长范围：185-910nm 4、波长精度：1nm 5、波长分辨率：≤3nm (FWHM 在 Hg 546nm) 6、精密步进电机升降臂 7、吸光率分辨率：0.003Abs (1mm 光程) 8、吸光率范围：0.02~300A (等效 10mm光程)比色皿模式(od600 测量)：0~4A 9、可准确测量范围：0.1~5 Abs. ±0.1Abs 5~80 Abs. ±2% 10、检测器：3648 像素线性CCD阵列 11、本系统：采用高性能线阵传感器的全息凹面光栅光谱仪 12、光源：氙气闪光灯系统（寿命可达 10 年） 13、测量时间：<5S 14、样本检测平台材质：304 不锈钢和石英光纤以及高硬质铝 软件功能 1、实时数据备份，内置各种分析模板，一键生成相应数据，可以使用USB闪存作为数据传输媒介，可将检测结果导入个人电脑中进行分析，每测一次样品机器自动保存检测结果； 2、中英文界面切换，满足客户的使用习惯，同一次实验中可随时进行模块切换； 3、多条曲线叠加显示，可实现三维图谱模式；	台	1
4	细胞计数 仪	一、设备功能模块： 1、细胞计数仪主机 1 台； 2、软件 1 套（版本号Countstar 1.1） 3、计数板 1 盒（货号C0010101） 二、技术指标： 1、工作条件 1.1、电源：AC 200-240 V, 50—60HZ 1.2、温度：15—32℃	台	1

		1.3、湿度：20-80%(32℃时) 2、主要技术参数 2.1、细胞浓度：1×104—3×107/ml 2.2、细胞直径：5-180 μm 2.3、细胞活率范围：0-100% 2.4、样品体积：20ul 2.5、测量时间：目前市面上常规电脑3秒内即可出结果 2.6、光源：白色LED 2.7、输出格式：PDF, EXCEL, JPEG 2.8、数据传输：USB2.0 2.9、单片测量样品数：5个 2.10、系统预设细胞和颗粒两种测量模式 2.11、系统预设Aggregate cell 结团细胞检测模式、具备自动结团校正功能 2.12、即时显示细胞图片，细胞原始图片可以直接在电脑上导出 2.13、专业级500、万像素彩色成像配合宽广焦深显微光学系统和测量槽，单张图片最多可以统计8000多个细胞或20000多个颗粒 2.14、测量细胞种类：贴壁细胞，悬浮细胞，淋巴细胞，原代细胞，淋巴细胞，干细胞，酵母细胞，藻类，白细胞，颗粒等 2.15、分析参数：总细胞浓度，活细胞浓度，死细胞浓度，活率，平均细胞直径，平均细胞圆度，细胞结团率 2.16、统计图表：细胞直径分布图，细胞结团率统计图，生长曲线图，多个直径分布图及生长曲线图的叠加比较 2.17、标配为主机1台，软件1套（版本号Countstar 1.1）、计数板1盒（货号C0010101） 2.18、无需人工调焦，摒除人工调节焦距的误差 2.19、测量结果自动保存，实验数据永续存储，随时查阅追溯	
--	--	---	--

5	智能凝胶成像系统	一、基本参数 1.1、外形尺寸 (W × D × H): 456×435×570mm 1.2、反射紫外光源波长: 254nm、365nm 1.3、透射紫外光源波长: 302nm 1.4、紫外光透射面积: 252×252 毫米 1.5、可见光透射面积: 260×175 毫米(白光板) 1.6、用途: 主要用于核酸, 蛋白质电泳观察、照相和实验结果科学分析 二、特点 2.1、暗箱式, 无需暗室, 可全天候使用 2.2、抽屉式灯箱, 使用方便, 防止污染 2.3、具有实时预览, 手动对焦功能 2.4、紫外滤光镜: EB专用超多层镀膜滤光镜 2.5、兼容 tif、jpg、bmp、gif等诸多图像格式 2.6、可在暗箱中直接进行切胶操作 三、系统配置 3.1、采用高性能数字黑白摄像头 3.2、专业分析软件 3.3、计算机 3.4、打印机 四、技术指标 4.1、摄像头有效分辨率 130 万像素, 可选配 640 万像素 4.2、专业的 6 倍光学变焦镜头 4.3、摄像头信噪比 62dB 4.4、摄像头像素大小 5.2 μm (H) × 5.2 μm (V) 4.5、摄像头曝光时间: 1/100000~1/50sec. 4.6、图像自适应增强积分, 有效保证图像清晰, 稳定, 真实	台	1
---	----------	--	---	---

	4.7、可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析 4.8、功能强大的分析软件 4.9、图象处理功能：调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度、图像旋转、图像反色、图像裁切、图像缩放 五、分析功能： 5.1、分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算 5.2、可计算出每根条带的迁移率 (Pix)，强度 (Int)，净面积值，最大面积值和百分比 5.3、泳道的自动识别 (包括弯曲泳道) 5.4、具有等高线功能，可标记出相同分子量的水平线 5.5、可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率 5.6、可添加各种文字、箭头、图形符号的注解 5.7、克隆计数 (蓝白斑筛选) 5.8、菌落、斑点杂交 5.9、数据结果与MS Excel无缝联接 5.10、软件支持 Win98/Me/2000/XP/Windows7 六、配置清单 名称/标配数量 6.1、暗箱/ 1 个 6.2、紫外灯箱/ 1 个 6.3、白光板/ 1 个 6.4、摄像头/ 1 个 6.5、镜头(黑色) / 1 个 6.6、分析软件(含说明书)/ 1 套 6.7、近视镜/ 1 个 6.8、滤光镜/ 1 个 6.9、摄像头支架/ 1 个		
--	---	--	--

		6.10、备用保险管/ 2 个 6.11、电源线/ 1 根 6.12、电脑/ 1 套 品牌：联想、型号：M428 CPU：Intel i7 内存：16GB 硬盘：512GB SSD+1TB HDD 网卡：内置双模无线网卡 显示器：27 英寸 6.13、打印机/ 1 套 品牌：联想、型号：M7615DNA 主要功能：复印/打印/彩色扫描 类型：激光打印 双面打印：支持 网络接口：支持 操作面板：4 行液晶显示屏 内存容量：512MB 标准纸张容量：350 页 打印分辨率：600*600dpi，增强 1200*1200dpi 打印速度：22 页/分	

6	电脑三恒 多用电泳 仪电源	1、基本参数：并联输出：4 组 2、输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W) 3、特点： 3.1、微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷 3.2、工作状态中，可以实时微调 3.3、大屏幕LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间 3.4、具有存储记忆功能（10 组 3 步程序） 3.5、参数可以连续设定 3.6 可单步或分步工作 3.7、具有来电恢复功能 3.8、具有安全保护及报警功能 3.9、具有小电流维持功能 4、用途：适宜于普通蛋白、核酸电泳，并适宜一机多槽。	台	2
7	迷你双垂 直电泳槽	1、产品用途：用于蛋白凝胶电泳 2、产品特点 2.1、高透明度聚碳酸酯注塑成型槽体，经久耐用，方便观察。 2.2、聚碳酸酯注塑成型制胶器，具备真正的原位制胶功能 2.3、无缓冲液渗漏现象 2.4、避免气泡渗入玻璃板之间 2.5、凝胶底面与玻璃板平齐，避免形成气泡 2.6、结构精巧，操作简便，满足不同厚度的凝胶需要 2.7 制胶、电泳一体化设计 2.8、限位功能，操作准确 2.9、可同时做双板胶，条带清晰 2.10、高柔性导线，开盖断电设计，确保安全 2.11、电极头可更换，方便维修	台	2

		3、凝胶板规格：(L × W)：83 × 75mm 4、试样格：10、15 齿、1.0、1.5 毫米厚（标配） 5、缓冲液总容量：400ml 6、配置清单 6.1. 名称/ 标配数量 6.2. 电泳仪（主体）/1 个 6.3. 电泳仪（下槽）/1 个 6.4. 电泳仪（上盖）/1 个 6.5. 1.0 毫米 10 齿试样格/2 把 6.6. 1.0 毫米 15 齿试样格/2 把 6.7. 1.5 毫米 10 齿试样格/2 把 6.8. 1.5 毫米 15 齿试样格/2 把 6.9. 原位制胶器/1 个 6.10. 胶垫/2 块 6.11. 凹玻璃板（粘 1.5 毫米 边条）/2 块 6.12. 凹玻璃板（粘 1.0 毫米 边条）/2 块 6.13. 平玻璃板/4 块 6.14. 斜插板/2 块 6.15. 玻璃板（单胶堵板）/1 块 6.16. 电泳导线/1 根		
8	迷你转印电泳仪小号	1、特点：双板、高透明度聚碳酸酯注塑成型、颜色区别的转印夹，确保正确定向、转移时间约 45~90 分钟、转印效率高 2、凝胶板规格：电转印孔板规格：95×87mm 3、缓冲液总容量：400ml 4、配置清单 4.1. 名称/ 标配数量	台	2

		4.2. 转移支撑体/1 个 4.3. 转移孔板总成/2 个 4.4. 凝胶支持纤维垫/4 块 4.5. 电泳仪（上盖）/1 个 4.6. 电泳仪（下槽）/1 个 4.7. 电泳导线/1 付		
9	琼脂糖水 平电泳仪 小号	1、特点 1.1、制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 1.2、透明上盖开孔式设计 1.3、凝胶托盘带有荧光标尺 1.4、高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 1.5、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 1.6、桥式设计，节省缓冲液 1.7、耐高温，不变形 1.8、限位功能，操作准确 1.9、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 2、凝胶板规格（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶 60×120mm；长胶约 120×60mm；小胶 60×60mm 3、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 4、缓冲液总容量 650ml 5、配置清单 5.1. 名称/ 标配数量 5.2. 电泳仪（主体）/1 个 5.3. 电泳仪（上盖）/1 个	台	2

		5. 4. 1. 0mm25 齿/11 齿试样格/4 把 5. 5. 1. 5mm13 齿/6 齿试样格/1 把 5. 6. 1. 5mm18 齿/8 齿试样格/1 把 5. 7. 2. 0mm3 齿/2 齿试样格/1 把 5. 8. 1. 0mm13 齿/6 齿试样格/1 把 5. 9. 1. 0mm18 齿/8 齿试样格/1 把 5. 10. 制胶器/1 个 5. 11. 60mm*60mm 凝胶托盘/2 个 5. 12. 60mm*120mm 凝胶托盘/1 个 5. 13. 120mm*60mm 凝胶托盘/1 个 5. 14. 120mm*120mm 凝胶托盘/1 个 5. 15. 电泳导线/1 付		
10	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 10 μm 和 30 μm 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 5、垂直样品行程：70mm 6、静音样品回缩：40 μm 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 10、个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向 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 12、具备储物盘功能，方便放置常用工具	台	1

		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 毫米。 16、已提供生产厂家出具ISO_9001 售后服务认证证书 17、参照ISO8655 标准，通过重量法称得容量值，并自动计算随机和系统误差； 18、60 秒之内即可获得验证结果，指示灯显示通过/不通过； 19、便携式设备，占用台面空间小于 9*9cm，可移动电源供电； 20、重复性：极限值 1000 μl 时为 0.15 μl；典型值 100 μl 时为 0.08 μl； 21、可验证量程在 10-1000 μl 之间的任何品牌的单通道及多通道移液器的性能； 22、设备可进行IQ/OQ认证，并可用标准砝码进行性能验证； 23、与软件结合使用时，可记录移液器的校准和验证的数据；		
11	超低温冰箱	1、技术要求及配置： 1.1、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz 1.2、样式：立式 1.3、冰箱内有效容积$\geq$570L，整机装箱量（2ML冻存管容量）40000 份样本 1.4、内部尺寸：620*716*1310mm，内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板 1.5、常设定温度-10° C-86° C，范围调节，控温精度 0.1℃。 1.6、微电脑控制，10 寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接wifi实现网络功能。 1.7、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警； 1.8、具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、可选配APP短信推送报警； 1.9、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护； 1.10、采用HC环保制冷剂 and 复叠制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，	台	1

		单制冷系统可燃制冷剂灌注量不高于 150g; 1.11、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量; 1.12、25℃环境温度时，耗电量应小于 8Kw.h/24h; 1.13、冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环境温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。 1.14、一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）; 1.15、4 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机共计 5 层密封，保温效果好。 1.16、箱内温度均匀性要求，每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试; 1.17、压缩机 2 个，整机运行功率≤750 瓦 1.18、配备USB端口导出全部数据，并且可选择PDF格式导出防串改，更安全可追溯; 1.19、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 1.20、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。 1.21、配备双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。 1.22、选配物联功能，手机APP实时监控冰箱运行状态; 冰箱报警信息和事件记录会同步短信和APP推送; 1.23、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，可实现无纸办公; 1.24、标配单机版的样本管理系统，方便进行样本的简单管理和盘点; 1.25、具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合; 2、质保期：整机质保三年;	
--	--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我公司 河南沃斯仪器设备有限公司 参加郑州大学食管癌防治国家重点实验室蛋白纯化仪等设备采购项目 的项目投标, 如果我方成交, 我方承诺将保证按下述承诺执行。

一、售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。

1、我公司郑重承诺本次投标活动中, 所投设备质保期限: 自安装验收合格之日起国产设备免费质保三年。

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 2 小时内响应, 4 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 2 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: 河南沃斯仪器设备有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区健康路 159 号 8-10 层 1012 室

联系人: 王龙龙

联系电话: 0371-63977146、13323825102 (7*24 小时专线服务), 从事仪器安装维修方面技术服务五年以上, 职称: 高级工程师

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, 使仪器使用率最大化。每年内不少于 5 次上门保养服务, 包括寒暑假。

二、技术培训、质量保证措施。

1、我公司提供的安装配送方案为：公司在和采购方签订合同后，公司有专业的人员与厂家沟通货期问题，我公司将免费把货物运送到用户指定地点，并协助用户对其实验室的改造及规划提出合理化的方案；从仪器的开箱、安装、调试及对实验人员的操作培训我们将做到一站式服务。我公司的工程师将进行现场的安装与调试，安装与调试过程中将对仪器的操作规范及注意事项做详细讲解。我公司委派的工程师将每年定期对用户仪器的使用情况进行跟踪培训与指导。在合同规定期限内送到用户指定地点并施工完毕，具体运输费用、保险费用由我方承担。

2、人员培训计划：仪器到货后根据用户的要求，由专职工程师上门安装、调试，并在现场提供上机操作培训。在安装半年内或根据用户要求，在用户实验室现场开设培训课程，根据用户的要求免费培训名额，培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用。

3、培训目标：A. 通过培训，使其掌握和了解投标产品的技术规范；B. 通过对投标产品的实操培训，使被培训者能够掌握产品的使用方法，独立完成系统内的检测任务，达到业务目标；C. 通过培训，使操作人员能应付突发事件、快速判断故障、进行应急处理。

4、培训内容：我司承诺至少派由仪器设备厂家认证的工程师 2-3 名工程师对采购人指定的操作人员进行全面、系统、深入的培训，包括系统和设备的工作原理、设备结构及常规维护、工艺等理论培训、连接、系统运行参数调整、基本功能演示、设备校正与日常维护、浏览器查看数据各功能演示及联系、软件定性筛查及定量数据处理功能演示，软件功能演示及联系、设备操作规程、设备的维护保养工作、易损易耗件更换、现场操作、设备故障排除、事故应急措施等培训内容。

为保证我公司所提供的产品能够安全、可靠运行，便于用户方的运行维护，我公司将为用户方免费培训一批合格的维护和管理人员。让系统管理员了解并掌握入网准入系统基本原理和实现技术，独立进行管理、维护测试和故障处理等工

作。技术人员情况：仪器生产厂商在河南本地应有不少于两名专职维修工程师，以提供及时服务。

5、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料。验收的技术标准达到制造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。

三、该次项目所提供的其它免费物品或服务。

1、项目所提供的其它免费物品或服务：1. 我公司长期提供仪器零配件供应、免费的技术咨询；仪器终身给予技术支持；2. 每年免费对所售仪器定期巡防，进行系统的维护、保养及升级服务，终身保修。3. 不定期应用户要求在用户处进行新技术应用交流服务；每年定期邀请用户参加技术交流会。

四、质保期过后的售后服务计划及收费明细

1、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期满后，在仪器的使用寿命内，我公司将负责终身维修，不收上门工时费用，只收取需要更换的配件成本费。（注：仪器所用各种易损件及耗材不在保修范围之例，因人员操作不当，而造成的仪器损坏，不属于保修范围）。将不定期进行上门或电话回访，了解仪器设备运行情况，解决用户在使用过程中遇到的问题；

2、响应本次采购项目，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。

3、我单位保证本次所投设备均是全新合格产品。

供应商授权代表签字：

供应商单位公章：河南沃斯仪器设备有限公司



附 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	
供货商				合同总金额	
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

河南沃斯仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学食管癌防治国家重点实验室蛋白纯化仪等设备采购项目投标文件,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	郑州大学食管癌防治国家重点实验室蛋白纯化仪等设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2021-0018
中标(成交)价	798000 元(人民币) 柒拾玖万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 15 个日历天内
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备免费质保三年

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:王立东 15519779102

特此通知。

采购单位(盖章)

代理机构(盖章)

2021 年 6 月 29 日

中标单位签收人: 丁建