

合同编号：（豫财竞谈-2022-21 包 2）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南普嘉商贸有限公司

本合同于2022年6月2日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（超微量分光光度计等）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（人民币大写伍拾捌万玖仟捌佰元整，小写：589800.00 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 7 月 25 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点、设备（工程）安装调试、软件安装完毕、现场培训，用户能够独立熟练操作使用仪器或设备后，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. 进口设备免费质保期为两年，国产设备免费质保期叁年（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. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，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5-6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8月1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、监察、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：伍拾捌万玖仟捌佰元整（小写：¥589800.00 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 伍拾陆万零叁佰壹拾 元整（小写：¥ 560310.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余全部货款即人民币 贰万玖仟肆佰玖拾元整（小写：¥ 29490.00 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的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. 本合同共二十六页，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：科学大道100号

签字代表（或委托代理人）

电话：

乙方：河南普嘉商贸有限公司

地址：郑州市管城回族区东大街299号1

号楼6单元136号

签字代表：任永亮

电话：15303815716

开户银行：中国银行郑州文化支行

账号：246838475305

合同签署日期：2022年7月1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
1	超微量分光光度计	Thermo Fisher Scientific /Nanodrop One	Thermo Scientific Fisher	中国	1 台	98000	98000	含税
2	CO ₂ 培养箱	Thermo Scientific / BB150	Thermo Scientific Fisher	中国	1 台	57000	57000	含税
3	干燥箱	合肥科晶 /BPG-7032	合肥科晶材料技术有限公司	中国	1 台	6480	6480	含税
4	分析柱	TOSOH /G4000SWXL	日本 TOSOH	日本	2 个	13985	27970	含税
5	细胞计数仪	博大博聚 /JSY-SC-031N	广州博大博聚科技有限公司	中国	1 台	47800	47800	含税
6	超声波破碎仪	新芝 / SCIENTZ-650E	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1 台	29600	29600	含税
7	真空安全吸液工作站	大龙 /SAFEVAC	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	中国	1 台	10825	10825	含税
8	管式炉	合肥科晶 /OTF-1200X-S	合肥科晶材料技术有限公司	中国	1 台	12200	12200	含税
9	万分之一天平	梅特勒-托利多 /ME104E	梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司	中国	1 台	12000	12000	含税
10	核酸蛋白检测仪	上海嘉鹏 /HD-3000	上海金鹏分析仪器有限公司	中国	1 台	15000	15000	含税
11	百分之一天平	舜宇恒平 /YP1002N	上海舜宇恒平科学仪器有限公司	中国	1 台	2760	2760	含税
12	mini 脂质体	ATS	安拓思纳米技术(苏州)有	中国	1 台	35000	35000	含税

	挤出机	/ AE001	限公司						
13	迷你离心机	大龙 /D-1008	大龙兴创实验仪器(北京) 股份公司	中国	6 台	575	3450		含税
14	冰箱	海尔 /BCD-502WDCEU1	海尔智家股份有限公司	中国	2 台	5635	11270		含税
15	漩涡混合仪	IKA /votex-III	艾卡 (广州) 仪器设备有限公司	中国	6 台	3100	18600		含税
16	脱色摇床 (圆周)	大龙 /SK-0330-m	大龙兴创实验仪器(北京) 股份公司	中国	2 台	1725	3450		含税
17	脱色摇床 (翘板)	大龙 /SK-R0330-Pro	大龙兴创实验仪器(北京) 股份公司	中国	2 台	1800	3600		含税
18	静脉可视小鼠尾注固定器	众实迪创 /ZS-Q9G	北京众实迪创科技发展有限公司	中国	1 台	2200	2200		含税
19	磁力搅拌器	大龙 /MS-H280-Pro	大龙兴创实验仪器(北京) 股份公司	中国	2 台	1265	2530		含税
20	超低温冰箱	Thermo Scientific /906GP	Thermo Fisher Scientific	中国	2 台	68000	136000		含税
21	蠕动泵	兰格 /L100-1S-2	保定兰格恒流泵有限公司	中国	1 台	6900	6900		含税
22	电动助吸器	Eppendorf / Easypet® 3	Eppendorf AG	德国	2 台	4750	9500		含税
23	单通道移液器	Eppendorf / Reference 2	Eppendorf AG	德国	1 批	21933	21933		含税
24	8 通道移液器	Eppendorf / Reference 2	Eppendorf AG	德国	1 批	15732	15732		含税
合计: 小写: ¥589800.00 元 大写: 人民币伍拾捌万玖仟捌佰元整									

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	超微量分光光度计	1. 功能: 可对微量样品进行测定, 可对病原微生物, 单克隆抗体等进行测定, Acclaro 样本智能检测技术, 污染物测定报警分析, 可完成核酸, 蛋白定量, A260/A280, A260/A230 比值自动或手动测定, Lowry 蛋白测定等的分析结果输出自动化; 2. 配置清单: 2.1. 超微量分光光度计主机一台 (包括 CMOS 检测器、氙灯、检测基座、检测臂) 2.2. 配套电源线一根 2.3. 配套维修工具箱一套 3. 技术指标 3.1. 连续波长全光谱分析, 波长范围: 190-850nm, 适合所有可见/紫外分析, 可对未知样本做光谱扫描; 3.2. 可对至少 1ul 的微量样品进行快速测定, 耗成本更少, 节省样品; 3.3. 低波长下亦可准确检测蛋白质, 如 205nm 下可准确检测多肽的浓度; 3.4. 检测范围更加宽泛, 对于 dsDNA, 从 2ng/μl 到 27500ng/μl, 不用稀释即可直接测量; 3.5. 波长精度: ±1nm; 3.6. 光谱分辨率: <1.8 nm (FWHM at Hg 254 nm); 3.7. 光程: 内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程, 根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置, 光程调节器不会暴露在空气中, 避免灰尘, 纸屑或液体进入生锈导致光程不准确; 3.8. 检测下限: 2.0ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG); 3.9. 检测上限: 27,500ng/ul (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG); 3.10. 检测重复性: 0.002A (1.00mm 光程) 或 1%CV; 3.11. OD600 检测时, 输入系数, 可直接将 OD600 值转换成 cells/ml; 3.12. 光吸收率范围 (基座): 0-550A (相当于 10mm 光路径); 3.13. 核酸检测周期: 8s;	台	1

	3.14. 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测； 3.15. 当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（5 种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度； 3.16. 仪器操作：7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存 32GB 闪存，操作系统支持的语言 8 种，可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器中导出的结果； 3.17. 仪器内置 >2048 个单元硅 CMOS 阵列检测器传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性； 3.18. 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部核准的《无线电发射设备型号核准证》。 4. 其他相关条款 4.1. 我司负责组织厂家工程师提供仪器的现场安装调试并达到指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训； 4.2. 仪器在调试验收合格后，提供两年免费保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，仪器终身维修； 4.3. 我司在河南设有分析仪器培训，免费为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户 5-6 人的国内免费培训；		
2	CO ₂ 培养箱	1. 培养箱加热模式：直热式； 2. 工作体积：150 升； 3. 温度控制范围：高于室温 3℃~55℃ 4. 温度控制精度：±0.1℃ 5. 温度均匀性：±0.5℃ (在 37℃ 下) 6. 开门 30 秒后温度恢复时间：小于 10 分钟 7. 二氧化碳控制范围：0~20% 8. 二氧化碳控制精度：±0.1% 9. 二氧化碳跟踪报警：有	台 1

		10. 开门 30 秒后二氧化碳浓度恢复：12 分钟内达到 $5 \pm 0.2\%$ 11. 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器，使用寿命长 12. 箱体内相对湿度：95% 13. 湿度回复方式：底部水库式回复 14. 开门 30 秒后湿度恢复时间：小于 30 分钟 15. 工作噪音水平：<50 分贝 16. 具有医疗器械注册证（后附） 17. ContraCon 90 度湿热灭菌，具有白皮书验证灭菌效果 18. 具有方便的 Auto Start 技术，简单的非手动方式提供 CO2 检测系统的自动校准，确保系统处于最佳状态 19. 具有风扇主力循环系统，可以确保空间环境的均一性 20. 配置： 21. 主机一台 21.1. 隔板 3 块		
3	干燥箱	一、技术参数： 1、功率：850W； 2、最高工作温度：250° C； 3、腔体结构：腔体材料：304 不锈钢，腔体尺寸：340 mm x 320 mm x 320 mm，腔体容积：30L； 4、温控系统：温控精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$，内置超温和断偶保护，二次过温保护以及加热元件自动断电保护； 5、保温层：内置 7.6cm 玻璃棉层用于腔体内部保温； 6、鼓风装置：烘箱背面设置两个热空气鼓风口，烘箱顶部设置鼓风调节装置，烘箱顶部设置一直径 5mm 的热电偶插槽。 二、配置： 1、干燥箱主机 1 台 2、不锈钢托物架 2 个	台	1

		3、电源线 1 套			
4	分析柱	1、主要技术指标 1.1 尺寸: 7.8mm×30cm 1.2 粒径: 8μm 1.3 分子量排阻界限: 7×10^6	个	2	
5	细胞计数仪	1、计数模式: 非染色+染色+人工计数模式; 2、体积: 台式一体机, 无需外接电脑, 可放置于超净台中, 进行无菌操作; 3、显示: 7 英寸高清彩屏, 支持多点触控, 可选配外接大尺寸触屏; 4、对焦: 自动智能对焦, 无需人为干预; 5、全自动载物台: 符合显微镜计数标准, 可自动采集 4 个标准面积区域; 6、光路放大倍数: 10X; 7、像素: 1000 万彩色相机; 8、可检测细胞直径范围: 2-200 μm; 9、测量细胞浓度范围: $0.25 \times 10^4 - 3 \times 10^7$ 个/mL; 10、上样体积: 10 μL; 11、耗材: 一次性计数片, 标准 0.1mm 厚度计数池高度; 12、可兼容重复使用标准玻璃计数板; 13、图像采集: 点击计数键, 仪器自动拍摄 4 个区域图像, 自动完成采集、存储功能、识别、统计、生成报告等; 14、具备复孔计数模式: 可自动获取同一计数片上两个样品槽中的 8 个区域细胞图像; 15、模式识别功能: 细胞碎片排除分析; 成簇细胞的单个细胞计数; 不规则细胞计数; 提供的数据分析图表包括但不限于: 细胞直径分析; 细胞直径均值分析; 细胞大小直方图; 细胞直径-亮度散点图; 细胞直径-亮度等高线图; 生长曲线图; 聚团分布图; 四个区域细胞原始图; 四个区域细胞死活识别标识图; 四个区域拼接图; 16、“校准”模式: 配合“虚拟刻线”, 实现显微镜一样的功能, 用户可复核结果的准确性; 17、可使用仿细胞校准计数板对仪器进行标定。	台	1	

		二、标准配置: 1 全自动细胞计数仪主机 1 台 2 一次性细胞计数片 (50 片/盒) 1 盒 3 台盼蓝染料 (1.8ml) 1 瓶 4 适配器电源 1 套 USB 集线器 1 个		
6	超声波破碎仪	一、技术参数 1.1 频率: 20-25KHz 自动跟踪, 自适应 1.2 结合微电脑控制, 采用 DSP 加 ARM 技术, 性能更稳定, 数据更精确; 1.3 具有选频、测温、频率自动跟踪、阻抗自适应、保护等功能; 1.4 破碎容量: 0.2-500ml (需选配相应探头) 1.5 功率调节范围: 连续可调 (5-650W) 1.6 定时: 0-999 分可设置 (最大可到 999 小时) 1.7 脉冲: 0.1-99.9S 可调 1.8 配温度传感器, 控制样品温度 (0℃-100℃) 1.9 显示温度、功率、振幅及脉冲模式和工作/间隙时间等, 触摸控制 1.10 保护装置: 自我诊断功能, 程序自动纠错, 过载保护, 超温保护显示 1.11 带有无线或 RJ-45 接口, 可与上位机实现通讯, 可网络控制、远程打印 1.12 储存数据: 20 组 1.13 密码: 有用户密码保护 1.14 隔音箱: 增加了光照、灭菌、自动升降、门锁等功能, 隔音箱可放主机上, 内有电动升降装置 1.15 随机变幅杆: $\phi 6$ 二、配置订单 2.1 超声波发生器 1 台 2.2 振动系统 1 只	台	1

		2.3 隔音箱 1 只 2.4 自动升降架 1 只 2.5 电源线插头 1 根			
7	真空安全 液工作 站	一、废液抽吸系统应用范围 细胞培养废液抽吸、生化实验废液抽吸、实验室各种废液抽吸 二、技术参数 2.1、供应电源：DC 12V, 1.5A 2.2、最大真空度：213 mbar / 80 kPa / 600 mmHg 2.3、最大流量：15 L/min 2.4、抽液速率：17 mL/sec 2.5、废液瓶：4L PP 瓶 2.6、噪音值：< 55 dB 2.7、材质：主机外壳 - ABS、废液瓶 - PP、手持操作器 - POM、单爪 tip 接头 - POM、单爪 / 八爪退 tip 接头 - POM	台	1	
8	管式炉	一、技术参数： 1.1、最高工作温度：1200° C (≤30min) 1.2、连续工作温度：1100° C 1.3、最大升温速率：≤10 ° C/min 1.4、炉管尺寸：50mm 0.D x 43mm I.D x 600mm L 1.5、加热区长度：200mm 1.6、恒温区长度：60mm (+/-2° C) @ 1000 ° C 1.7、温控系统：30 段程序控制 1.8、控温精度：± 1° C	台	1	
9	万分之一天平	1.精密电子天平采用单体电磁力传感器技术 2.5 寸彩色触摸显示器，方便读取称重信息，直观的操作界面及快捷的图标菜单导航，操作灵敏便捷。提供防尘和防划保护罩，延长天平的使用寿命；	台	1	

		3. 气流防风罩，对天平进行全方位保护，透明式玻璃防风罩，可减少称重过程中风等细微因素对称重过程的干扰； 4. 多种称量设置可供选择，包括对称量环境、称量稳定、显示位数、稳定去皮、自动零位、开机置零等系统功能进行调整，制定符合您称量习惯的模式进行操作； 5. RS232 接口通讯端口，RS232 数据传输接口通讯功能可实现在线实时数据保存与处理； 6. 多种称量功能，基本称量功能、检重称量功能、百分比称量功能、计件称量功能、密度称量功能、换算功能； 7. 自动校准，确保称量准确。 8. 最大称量:120g 9. 读数精度/可读性:0.1mg 10. 重复性误差 ($\leq$): $\pm 0.1\text{mg}$ 11. 线性误差: ($\leq$) $\pm 0.2\text{mg}$ 12. 操作温度范围:13~25℃ 13. 操作湿度范围:20%~80% RH 14. 响应时间(平均值):2.5 秒 15. 精准等级: II 级 16. 秤盘尺寸: $\phi 90\text{mm}$ 17. 外形尺寸(长*宽*高):230*310*340mm 18. 开机预热:30-60 分钟 19. 直流适配器输入: 220V AC/50HZ; 输出: 12V DC/2A		
10	核酸蛋白检测仪	技术参数 1.1、测试波长:214nm、254nm、280nm 1.2、波长精度: $\pm 1\text{nm}$ 1.3、软件: 可实现电脑绘图, 数据分析 1.4、流动式样品池: 光程: 4mm, 容积 80ul 1.5、透过率范围: 0~100T%	台	1

11	百分之一天平	1.6、吸光度范围： 2A、1 A、0.5A、0.2 A、0.1 A、0.05 A 1.7、配置细胞磁珠分选磁力架 1个 精密电子天平基于新的电子模块和新的技术而设计；采用高灵敏度、高稳定性的电磁力传感器技术，直观的操作界面及快捷的图标菜单导航，操作灵敏便捷。 提供防尘和防划保护罩，延长天平的使用寿命； 气流防风罩；对天平进行多方位保护，透明式玻璃防风罩，可减少称重过程中风等细微因素对称重过程的干扰； 6 种称量设置可供选择；包括对称量环境、称量稳定、显示位数、稳定去皮、自动零位、开机置零等系统功能进行调整，制定符合您称量习惯的模式进行操作； RS232 接口通讯端口；RS232 数据传输接口通讯功能可实现实时数据保存与处理； 6 种称量功能；基本称量功能、检重称量功能、百分比称量功能、计件称量功能、换算功能 最大称量:1100g 读数精度/可读性:0.01g 重复性误差 ($\leq$) $\pm 0.01g$ 线性误差 ($\leq$) $\pm 0.02g$ 操作温度范围；13~25℃ 操作湿度范围 ;20%~80% RH 响应时间(平均值)；≤ 2 秒 精准等级；II 级 秤盘尺寸；$\phi 130mm$ 外形尺寸(长*宽*高)；270*200*270 开机预热；30-60 分钟 直流适配器；输入：220V AC/50HZ；输出：12V DC/2A	台	1
12	mini 脂质体挤出机	技术参数： 1、最高设计压力：10MPa	台	1

		2、最高工作压力：6.9MPa 3、产品粒径：50-1000nm 4、样品处理量：2-10ml 5、滤膜直径：25mm 6、工作温度：5-80℃ 二、配置 2.1、氮气减压阀 1个 2.2、高压不锈钢管道 1个 2.3、微孔不锈钢烧结片 1个		
13	迷你离心机	1.通过各项低压电安全和电磁兼容测试， 2.双门锁设计，锁定更安全 3.转子支持快拆 4.先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高 5.运行安静，噪音≤45 dB 6.直流电机，连续运行模式 7.绿、粉、黄和蓝四色可选 8.最高转速 7000rpm，最大相对离心力 2680x g 9.翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便 10.可容纳过滤型离心管 11.转子容量：8 × 0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心管、32 x 0.2ml PCR 管；4 × 0.2ml PCR8 排管，应用范围广泛	台	6
14	冰箱	1.面板类型：钢化玻璃 2.开门方式：对开门 3.种类：冷藏冷冻冰箱 4.冷冻能力（区间）：6.5KG/12H 5.压缩机：变频	台	2

		6. 制冷剂: R600a 7. 控温方式: 电脑控温 8. 总容积: 502L			
15	漩涡混合 仪	1. 震荡方式: 圆周振荡 2. 周转直径: 4mm 3. 最大载重(含垫片): 0.4kg 4. 工作制式: 100% 5. 无级调速范围: 500 - 2500 rpm 6. 转速显示: 刻度显示 0-6 7. 可安装多种试管垫片、酶标板垫片 8. 工作模式: 连续工作/点动 9. 硅质底座脚垫, 超强防震, 适合高速工作 10. 铸铝外壳, 稳固可靠	台	6	
16	脱色摇床 (圆周)	1. 运转方式[mm]: 圆周 2. 周转直径振幅: 10 3. 最大载重量(带夹具)[kg]: 3 4. 电机类型: 直流电机 5. 速度范围[rpm]: 70-400 6. 转速显示: LCD 7. 时间显示: LCD 8. 运转方式: 定时或连续运转 9. 时间设置范围: 1-1199min 10. 允许环境温度 [°C]: 5-40 11. 允许环境湿度: 80% 12. DIN EN60529 保护方式: IP2 13. RS232 接口: 有	台	2	

17	脱色摇床 (翘板)	特点优势 1. 倾斜角度 10° ； 2. 最大载重为 10kg (包括夹具)； 3. 速度范围 10-70rpm； 4. 双 LCD 屏，分别显示时间和速度； 5. 多种托架和夹具可选； 6. 宽电压设计。	台	2
18	小鼠尾注 静脉可视 固定器	技术参数： 1、试验台面尺寸：340x320mm 2、实验台高度：700mm 3、实验台材质：金属烤漆 4、注射仪尺寸：275*160*120mm 5、快装鼠筒可盛装 17-40g 的小鼠 6、1W 透射光源 7、透射光强度无级可调 8、自动压尾，无需人工手按 9、压尾器可手控和脚控两种方式 10、光源 0~35mm 行程调节，可注射不同位置 11、电源适配器：输出 12v 2A 12、电源适配器：输入：AC100-220V 50Hz 13、功率：<10W	台	1
19	磁力搅拌 器	1、工作盘尺寸：φ135mm (5 英寸) 2、盘面材质：不锈钢陶瓷涂层 3、电机类型：直流无刷电机 4、功率：515W 5、搅拌点位数：1	台	2

		6、最大搅拌量：3L 7、搅拌子最大尺寸（长度）：50mm 8、转速范围：200~1500rpm 9、转速显示：LED 10、温度显示：LED 11、转速显示分辨率：±1rpm 12、加热温度范围：室温至280℃，步进1℃ 13、工作盘控制精度：±1℃(<100℃) 14、过热保护：320℃ 15、温度显示精度：±1℃ 16、外置温度传感器：PT1000（精度±0.5℃）		
20	超低温箱	1. 内部容积：651L，2英寸冻存盒容量400个 2. 压缩机：2台1.5HP三菱品牌工业级高效压缩机，杜邦制冷剂，无CFC，无HCFC，阻燃，压缩机高效强劲。 3. 工作温度：-50℃~-86℃ 4. 工作电压：208-240V宽工作电压范围，带时间延迟断路器 5. Boost/Buck电压及电流补偿器，当电压异常和电流异常时，保证冰箱的正常运行 6. 标配两台冷凝风扇智能开停，高效节能 7. 标配四扇内门，减少冷气丢失 8. 具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于240分钟 9. 外部尺寸(mm)：197.9 H × 103.6 W × 98.9 D cm 10. 三层式门密封条，提供极佳的保温性能 11. 控制操作面板高度：1.5至1.6米，方便查看和设置参数 12. 符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性 13. 标配25mm预留外接端口，可连接外部探头或仪器	台	2

		14. 标配 4-20mA, RS-485 以及 dry contacts 数据输出端口 15. 外门配有带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门 30-60 秒内再次单手轻松开启 16. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供九种报警提示: 过温, 温度不足, 门过久开启, 断电, 温度探头损坏, 电源错误, 后备电池需充电, 压缩机故障, 制冷电路损坏 17. 后备电池在断电情况下为监控报警系统供电长达 72 小时 18. 整机零部件 1 年保修, 压缩机 2 年质保; 19. 配置: 主机 1 台, 20 个配套冻存架		
21	蠕动泵	1、适用软管壁厚: 0.8-1mm, 2、内径: $\leq 3.2\text{mm}$ 3、流量: 48ml/min 一、主要用途 用于定量吸、放液体 二、性能与参数 1、适用于 0.1—100ml 体积范围的移液管 2、吸液速度快: 放液 25 ml 所取时间不高于 5 秒 3、单指掌控吸液和排液过程 4、一次充电可工作大于 6 小时, 充电时也可使用 5、移液器的适配器和过滤托架可高压灭菌 6、配有 0.45μm 的滤膜、小巧的壁挂式支架、充电器 7、吸液嘴拆卸方便, 内含平衡系统防止液体进入助吸器造成腐蚀 8、工作时间长, 最高可进行 2000 次移液, 充电时也可使用 三、基本配置: 1、主机充电器: 1 套 2、0.45 μm 滤膜: 2 片 3、壁挂式支架: 1 个	台	1
22	电动助吸器		台	2

23	单通道移液器	4、充电器 1 个 技术参数: 1、规格量程: 2-20 ul,, 20-200ul, 100-1000ul, 各 5 支, 共 15 支。 2、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、采用航天高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 9、不同量程范围围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头 10、不准精度和不准精度要求: 2-20ul 移液器体积增量$\leq 0.02\text{ul}$, 2ul 时不准精度$\leq \pm 5\%$, 不精精度$\leq 1.5\%$; 10ul 时不准精度$\leq \pm 1.2\%$, 不精精度$\leq 0.6\%$; 20ul 时不准精度$\leq \pm 1.0\%$, 不精精度$\leq 0.3\%$ 20-200ul 移液器体积增量$\leq 0.2\text{ul}$, 20 ul 时不准精度$\leq \pm 2.5\%$, 不精精度$\leq 0.7\%$; 100ul 时不准精度$\leq \pm 1.0\%$, 不精精度$\leq 0.3\%$; 200ul 时不准精度$\leq \pm 0.6\%$, 不精精度$\leq 0.2\%$ 100-1000ul 移液器体积增量$\leq 1\text{ul}$, 100 ul 时不准精度$\leq \pm 3.0\%$, 不精精度$\leq 0.6\%$; 500ul 时不准精度$\leq \pm 1.0\%$, 不精精度$\leq 0.2\%$; 1000ul 时不准精度$\leq \pm 0.6\%$, 不精精度$\leq 0.2\%$	批	1
24	8 通道移液器	技术参数: 1、规格量程: 10-100ul (1 支), 30-300ul (2 支)	批	1

		2、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、采用坚固耐用，耐高温抗腐蚀材质 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、多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本 11、具有通道数字标识，确保同一方向移液 12、不准精度和不精度要求： 10-100ul 移液器体积增量$\leq 0.1\text{ul}$， 10ul 时不准精度$\leq \pm 3.0\%$，不精度$\leq 2.0\%$， 50ul 时不准精度$\leq \pm 1.0\%$，不精度$\leq 0.8\%$， 100ul 时不准精度$\leq \pm 0.8\%$，不精度$\leq 0.3\%$ 30-300ul 移液器体积增量$\leq 0.2\text{ul}$， 30ul 时不准精度$\leq \pm 3.0\%$，不精度$\leq 1.0\%$， 150ul 时不准精度$\leq \pm 1.0\%$，不精度$\leq 0.5\%$， 300ul 时不准精度$\leq \pm 0.6\%$，不精度$\leq 0.3\%$		
--	--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，进口设备质保期 2 年，国产设备质保期 3 年，终身维护(从验收合格之日起)。

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 1 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 48 小时 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

维修单位名称：河南普嘉商贸有限公司

售后服务地点：郑州市管城区郑汴路 299 号 1 号楼 6 单元 136 号 联系人：张守娟、田会军 联系电话：15303815716 从事 仪器设备 方面技术服务 四 年以上，职称：项目经理、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，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于 5 次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：签订合同后第一时间联系客户，考察客户现场，落实设备摆放位置及水电气等基础条件；联系制造商打款发货，货到客户现场后，安排厂家专业工程师上门安装调试培训；在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造厂商标明的技术指标。检测的标准依据国家有关规定执行；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 二 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 5-6 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：

a. 内容：设备的工作原理、操作步骤、常规应用、日常维护、故障排除等；

假)。

7、技术人员情况：

姓 名	职 务	职 称	级 别	主要资历、经验及承担过的政府采购项目
任永亮	项目经理	本科	中级	郑州大学、河南大学、 等项目的执行，项目完成状况：良好。主要负责仪器售后服务等
张守娟	经理	专科	///	郑州大学、河南大学、 等项目的执行，项目完成状况：良好。主要负责仪器的安装于调试等
田会军	经理	工程师	高级	郑州大学、河南大学、 等项目的执行，项目完成状况：良好，设备售后服务
2.2 财务人员	潘旭敏	财务经理	中级财务	5 年以上仪器行业工作经验，郑州大学项目等

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、电路图、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：我公司仍提供免费上门维修及定期巡访服务，软件免费升级，配件仅收取成本费；

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。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件 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

河南普嘉商贸有限公司:

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2)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2)
采购编号	豫财竞谈-2022-21
中标(成交)价	589800元(人民币) 伍拾捌万玖仟捌佰元整(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)

代理单位(盖章)

2022 年 6 月 13 日

中标单位签收人: 任永亮