

合同编号(校内): HW311230184



郑州大学生命科学学院龙湖现代免 疫实验室项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

生效日期: 2023年12月01日

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):河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

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“郑州大学生命科学学院龙湖现代免疫实验室项目”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2023年12月1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国产设备3年，进口设备1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2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：

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及5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2023年12月7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：壹佰玖拾万玖仟捌佰陆拾元整（小写：1909860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

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

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。

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 34 页，一式 十份，甲方执 六份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 二份，招标公司执 二份。

4.本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

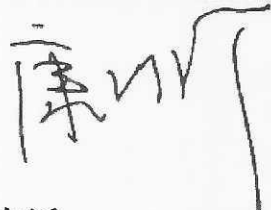
5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：



电话： 0371-67739345

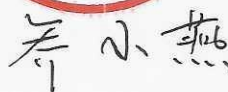
开户银行：

账号：

乙方： 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

地址： 郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

签字代表：



电话： 15837172093

开户银行： 交通银行河南省分行

账号： 411626999011003091652

合同签订日期：2023年12月01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	立式双层恒温振荡器	ZWY-1102C	上海智城分析仪器制造有限公司	中国	2.0	台	26500.0	53000.0	含税
2	恒温摇床	ZWY-240	上海智城分析仪器制造有限公司	中国	2.0	台	20100.0	40200.0	含税
3	二氧化碳培养箱（立式）	PU-150A	上海搏旅仪器有限公司	中国	4.0	台	37600.0	150400.0	含税
4	二氧化碳培养箱（立式振荡）	ZCZY-AS8	上海知楚仪器有限公司	中国	2.0	台	89680.0	179360.0	含税
5	二氧化碳振荡培养箱	ZCLY-180ES	上海知楚仪器有限公司	中国	4.0	台	110800.0	443200.0	含税
6	超纯水系统	FJY2002-UVF	青岛富勒姆科技有限公司	中国	1.0	台	68000.0	68000.0	含税
7	多功能酶标仪	SpectraMax iD5	Molecular Devices, LLC.	中国	1.0	台	494800.0	494800.0	免税
8	电穿孔仪	Gene Pulser Xcell	BIO-RAD	美国	1.0	台	130500.0	130500.0	免税
9	8通道移液器	Research plus	Eppendorf AG	德国	16.0	套	21900.0	350400.0	含税
合计：1909860 元									

产品技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	产品名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	立式双层恒温振荡器	一、主机一台 技术参数 1、立式双层结构 2、智能化声光报警环境扫描微处理控制器 3、LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数 4、运行参数加密锁定 5、运行参数记忆功能 6、定时设定长达 999 分钟 7、交流感应电机 8、超温声光报警功能，电机过热、温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电 9、具有断电恢复功能 10、控制加速的线路确保摇床缓缓启动，平稳加速 11、控制方式：微电脑环境扫描微处理芯片 12、对流方式：强制对流式 13、振荡方式：回旋式 14、驱动方式：维驱动式 15、开门方式：单开门	台	2

		16、温度控制范围 (°C): 室温+5~60°C 17、温度分辨精度 (°C) ≤0.1 18、温度波动度 (°C) ≤±0.1 (37°C时) 19、温度均匀度 (°C) ≤±0.5 (37°C时) 20、转速范围 (r/min): 30~300 21、转速误差 (r/min): ±1 22、摇板振荡幅度 (mm) Φ26 23、容积 (L) 173 24、内胆尺寸 (mm) 612*450*640 二、其他配件 1、瓶架摇板数量: 2 块; 摇板尺寸 (mm) 496*350 2、250mL 不锈钢夹具 26 支		
2	恒温摇床	一、主机一台 技术参数 1、采用创轨道偏心轮多振幅驱动技术 2、具有智能化声光报警环境扫描微处理控制器 3、LCD 液晶显示屏显示各设定参数和实测参数 4、运行参数具有加密锁定及记忆功能 5、交流感应电机 6、超温声光报警功能, 电机过热、温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电	台	2

		7、具有断电恢复功能 8、控制方式： P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 9、显示方式： LCD(液晶显示屏) 10、对流方式： 强制对流式 11、振荡方式： 回旋振荡式 12、驱动方式： 单维多振幅 13、温度控制范围 (°C)： 4~60 14、温度分辨精度 (°C) ≤ 0.1 15、温度均匀度 (°C)： ≤±1 (37°C时) 16、回旋频率范围 (r/min)： 30~400 17、回旋频率精度 (r/min) ≤±1 18、摇板振荡幅度 (mm) :Φ0~50 无级可调 (提供技术文件) 19、定时范围 (min)： 0~9999 20、容积 (L) 69 21、内胆尺寸 (mm) 490*450*335 二、其他配件 1、摇板数量 (块)： 1 块；摇板尺寸 (mm)： 400*370 2、不锈钢夹具： 500ml*3,250ml*4, 100ml*5, 50ml*5		
3	二氧化碳培养箱 (立式)	1、内部容积： 175L 2、隔板数:3 件	台	4

	3、4.3 寸彩色触摸显示屏，方便观察及操作 4、采用 PID 微电脑控制系统 5、六面直热系统 6、风道紫外灭菌系统。有 TUV 或者 SGS 的灭菌效果报告。 7、具有超温报警功能、超温自动切断加热功能以及断电恢复自动启动功能。 8、配置滤波器磁环 9、拥有数据记录功能，记录数据时间可设定，可记录 150000 条数据，并且可显示温度、湿度、CO2 曲线；有 USB 接口 10、横向双循环风道 11、具有外门加热玻璃功能 12、温度控制范围，室温+5℃~55℃ 13、温度均匀性$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$，温度波动度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$（在 37℃） 14、CO₂ 浓度控制范围，0~20%，控制精度$\pm 0.2\%$，（在 37℃、5%CO₂ 时） 15、第二代红外 CO₂ 传感器，可根据温度、压力等自动补偿 16、增湿盘自然增湿，可升级为可程式湿热交变试验加湿器增湿 17、有配置湿度传感器 18、有除湿功能 19、玻璃门有测试孔，直径 12mm 20、有云平台数据接口，增加云平台数据监控		
--	--	--	--

		21、右开门，内门为钢化玻璃门，门具有加热功能		
4	二氧化碳培养箱(立式振荡)	1、箱体 1.1 单层箱体:组合式结构，可叠加至 2 或 3 层，也可拆分 1.2 内衬: 采用圆弧角 (R 角) 抑菌不锈钢材料; 连接处采用无缝焊接技术; 不锈钢无螺丝固定; (已提供抑菌材料抑菌性能检测报告) 1.3 门和玻璃独立两电路加热，加热功率可调 1.4 控制面板: LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面; 操作界面加密锁定功能; 可自由设定摇板正转或反转; 强制对流的风扇常开或自动; 拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近 5 年的数据; 有 USB 接口，可将上述数据导出并保存; 1.5 配置二阶式增湿盘，箱体内自然增湿 1.6 最大容量 (三角瓶放样量): 单层: 250ml×60 或 500ml×40 或 1000ml×28 或 2000ml×15; 2、控温模块 2.1 温度探头: PT100; 2.2 温控范围: 4~60℃; 2.3 温度调节精度: ±0.1℃ ; 2.4 温度均匀度: ±0.5℃ (37℃); 2.5 控制方式: PID 微电脑智能控制; 2.6 对流方式: 强制对流;	台	2

	2.7 定时范围：0-999.9 小时； 2.8 制冷系统：精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，有定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~60 分钟可调，确保设备在低温状态下长时间稳定运行，配置制冷量可调节技术，保证最低温度 4℃可长期稳定运行 2.9 制热：翅片加热； 2.10 保护功能：具有超温报警功能、异常情况自动断电及断电恢复功能 3、CO₂ 控制模块 3.1 红外线 CO₂ 传感器 3.2 全套配件包括：控制器、电磁阀、减压阀、气管、气管转接头等，直接接 CO₂ 气源使用； 3.3 耗气量：单层箱体一瓶 CO₂ 气体（20kg）正常开门情况下不少于 35 天，如果不开门不少于 145 天； 3.4 CO₂ 控制范围：0-20%； 3.5 CO₂ 分布均一性：0.1%； 3.6 CO₂ 控制精度：0.1%； 4、机械模块 4.1 电机：配备高质伺服电机 4.2 机械驱动：三维一体的多轴偏三轮驱动 4.3 轴承：原装进口轴承；		
--	--	--	--

		4.4 振荡频率: 10-300rpm; 4.5 振荡频率精度: ± 1rpm; 4.6 摇板振幅: $\Phi 50$mm; 4.7 开门即停功能; 5、灭菌装置 5.1 配置紫外灯灭菌; 5.2 抑菌内腔具有抗菌作用, 箱体底部消毒液(水)冲洗灭菌; 6 夹具: 配置可单手操作放取样品的一体成型全塑胶三角瓶夹具 (250ml$\times$60 或 500ml$\times$40 或 1000ml$\times$28); 7 配置内嵌式门帘一体布质遮光帘 8 配置: EX-CELL Advanced CHO Feed 1, 10L/瓶, 4 瓶		
5	二氧化碳振荡培养箱	1.振荡频率: 10-300rpm 2.振荡频率精度:± 1rpm 3.摇板振幅: $\Phi 50$mm 4.温控范围: 4-60°C(在室温 23°C-25°C) 5.温度调节度:$\pm 0.1^{\circ}$C 6.温度均匀度:$\pm 0.8^{\circ}$C (at37°C) 7.箱体内部: 采用圆弧角(R角)抑菌不锈钢材料; 连接处采用无缝焊接技术; 不锈钢无螺丝固定; (已提供抑菌材料抑菌性能检测报告) 8.CO₂控制范围: 0-20%	台	4

		9.CO₂控制精度:0.1% 10.显示方式: LCD 触摸屏, 设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示, 不用相互切换界面; 操作界面加密锁定功能; 11.对流方式: 强制对流 12.控制方式: PID 微电脑智能控制 13.最大容量 (不锈钢夹具): 单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 14.最大容量 (塑胶夹具): 单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 15.标准配置: 箱体: 1 台 (箱体内腔为抑菌不锈钢材料,已提供抑菌材料抑菌性能检测报告); 温控模块: 1 套; CO₂ 控制模块: 1 套 (含流量计, 电磁阀、气管各 1 套); 机械模块: 1 套; 增湿盘: 1 套; 灭菌装置: 1 套 (含紫外灭菌功能和水 / 消毒液冲洗箱内灭菌功能); 夹具: 塑胶夹具 1 套 (单层: 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9, 共二层) 16.电 源: AC220±10% 50~60Hz 17.噪 音: ≤55dB 18.配置: EX-CELL Advanced CHO Fed-batch Medium, 10L/瓶, 4 瓶		
6	超纯水系统	1.自动连续产水, 实时运行状态显示, 运行参数可调 2.水源: 自来水, 进水压力: 1~6bar , 总溶解性固体 TDS: <420PPM 温度: 5-40℃ 3.制水量: ≥20L/H 4. 4.3 寸液晶触摸屏控制系统具有故障自动检测指示	台	1

		5.自动连续产水, 机器内部设计定时取水, 实时运行状态显示, 运行参数可调 6.主机内设有纯水、超纯水一键消毒功能, 水压过高可一键泄压 7.纯水水质 (1) 取水流速 (L/min): $\geq 1-2$; 符合实验室用水规格 GB6682-2008 三级水标准; (2) 电阻率 $0.2 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$; (3) 微生物去除率$\geq 99\%$; 有机物去除率$\geq 99\%$; 无机离子去除率$\geq 96\%$; 颗粒去除率$\geq 99\%$ 8.超纯水水质 (1) 取水流速 (L/min) $\geq 1-2$ (2) 电阻率: $18.25 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$; 优于中国实验室用水规格 GB6682-2008 一级水标准, 可达到中国国家电子超纯水一级水 (3) 吸光度≤ 0.001 (254nm, 1cm 光程), 可溶性硅以 (SiO_2) 计$\leq 0.01\text{mg/L}$ (4) 颗粒 ($0.22\mu\text{m}$): $< 1/\text{ml}$; 微生物 (cfu/ml): < 1; 热源 $< 0.001\text{EU/ml}$; $\text{TOC} \leq 1-2\text{ppb}$		
7	多功能酶标仪	1.配置清单: 1.1 主机一台 包含吸收光(Abs)、荧光强度(FL)、化学发光 (Lum)、时间分辨荧光 (TRF)、荧光偏振 (FP)、荧光共振能量转移 (FRET)、均相时间分辨荧光 (HTRF)、时间分辨荧光共振能量转移 (TR-FRET)、生物发光共振能量转移 (BRET) 功能 1.2 四光栅+滤光片双光路系统 1 套 1.3 内置十英寸大屏幕 1 套	台	1

	1.4 双通道内置注射器 1 套 1.5 Western Blot 适配器 1 套 1.6 操作和分析软件 1 套 1.7 操作手册 1 套 1.8 装机工具 1 套 2.吸收光(Abs)、荧光强度(FL)、化学发光 (Lum)、时间分辨荧光 (TRF)、荧光偏振 (FP)、荧光共振能量转移 (FRET)、均相时间分辨荧光 (HTRF)、时间分辨荧光共振能量转移 (TR-FRET)、生物发光共振能量转移 (BRET)、Western Blot 3.能够完成 DNA/RNA 及蛋白定量和纯度检测、同时也可利用超微量板对核酸和蛋白质进行定量检测、Bradford 实验、ELISAs/酶学动力学检测、离子通道检测、药物分解实验、细胞活力、细胞毒性、细胞增殖检测、药物靶点研究、绿荧光蛋白检测、报告基因检测、激酶和 ATP 酶分析、生物发光荧光共振能量转移 (BRET)、基于法国 CisBio 公司专利 HTRF 技术等实验 4.技术指标 4.1 检测类型: 6-384 孔微孔板, 64 孔超微量检测板 (2μl) 4.2 光源是高能氙闪灯, 光路系统标配四光栅+滤光片双光路, 激发和发射端光栅和滤光片可随意搭配 4.3 温度控制室温+5°C~66°C 4.4 震荡方式包括线性、圆周、双圆周三种模式		
--	---	--	--

	4.5 检测器为-5℃制冷自动增益型 PMT。 4.6 检测模式：终点法，动力学，全波长扫描，孔域扫描 4.7 电脑连接方式：网线（直接接入局域网），允许一台工作站控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，进行数据共享和分析 4.8 吸收光模块： 4.8.1、波长范围包含 230nm-1000nm 且步进 1nm 可调 4.8.2、波长带宽：4.0nm 4.8.3、光度量范围：0-4.0(OD) 4.8.4、光程校正技术：配有 PathCheck 光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化。 5. 荧光强度： 5.1 荧光检测支持微孔板顶部及底部检测两种检测模式 5.2 荧光检测模式下光栅和滤光片系统随意切换。 5.3 波长范围包含 250nm—850nm 且步进 1nm 可调 5.4 带宽：(EX)15nm；(EM)25nm 5.5 动态学范围：>6 个数量级 5.6 灵敏度(光栅)： 1pM 荧光素，96 孔板顶读；2pM 荧光素，96 孔板底读 1pM 荧光素，384 孔板顶读；2.5pM 荧光素，384 孔板底读		
--	--	--	--

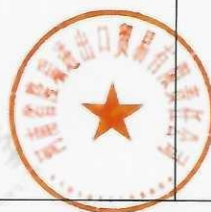


	灵敏度(滤光片): 0.3pM 荧光素, 96 孔板顶读; 2pM 荧光素, 96 孔板底读 0.5pM 荧光素, 384 孔板顶读; 2.5pM 荧光素, 384 孔板底读 6.化学发光: 6.1、波长范围包含 300nm—850nm 且步进 1nm 可调, 可选择滤光片光路进行检测 6.2、动态学范围: >7 个数量级 6.3、灵敏度 (闪光): < 20amol ATP 灵敏度 (辉光): 2pM, 96 孔板 6.4、孔间干扰: <0.1%, 白色 96 孔板; <0.2%, 白色 384 孔板 7.时间分辨荧光: 7.1 光路系统: 光栅+滤光片双光路系统 7.2 波长范围: EX 滤光片: 350nm (带宽 60nm), EM 光栅: 450-750nm, 1nm 步进, 发射端光栅和滤光片双光路系统 7.3 动态学范围: >5 个数量级 7.4 检测灵敏度: 10fM 铈元素, 96 孔板 ; 10fM 铈元素, 384 孔板 8.荧光偏振: 8.1 波长范围包含 300-750nm; 8.2 光路系统: 光栅+滤光片双光路系统 8.3 检测灵敏度:		
--	---	--	--

	滤光片：1mP 标准偏差 (1nM 荧光素, 96 孔板) 光栅：2mP 标准偏差 (10nM 荧光素, 96 孔板) 9.注射器模块： 9.1、注射器通道：内置双通道，1 μL 增量，单次分液体积最大可到 50ml。 9.2 支持的模式：ABS, FI 和 Lumi 9.3 分液准确性：$\pm 5\%$@100 μL 9.4 分液精确性：$<2\%$ cv@100 μL 9.5 死体积：管路体积: 250 μL；回流死体积: 10 μL 10.具备近场芯片感应通讯和身份识别功能 (NFC) :配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化化的仪器登记使用管理。 11.机面板嵌入式 10 英寸屏幕触摸屏，无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览； 12.内置培训视频可随时在线调用观看； 13.数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，24 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成； 14 售后及质保:整机质保期 1 年，已提供厂家盖章的售后服务承诺。在不换配件的条件下，终身上门免费服务。		
--	--	--	--

8	电穿孔仪	1、工作条件: 电源: 100-120VAC or 220-240VAC, 50/60 Hz 功率: 最大 240W 室温: 0-35°C 相对湿度: 0-95% 2、详细技术指标及规格: 2.1 系统配置: 系统包括主单元、电击槽以及选择的附件模块: 电容扩增器和脉冲控制器, 0.1/0.2/0.4cm 电击转化杯各 5 个 2.2 技术要求和参数: ※ (1) 系统输出波形: 指数衰减和方波两种输出, 适合不同应用需要 (2) 输出电压: 10-3,000 伏, 最小调节量 1 伏 ※ (3) 电容容量: 10-500 伏: 25-3275μF 以 25μF 递增, 500-3000 伏: 10,25,50μF 三种调节 (4) 电阻 (并联): 50-1,000 以 50Ω递增, 及无限大设置 ※ (5) 样品电阻: 在 10-2,500V 时, 最小 20Ω ; 在 2,500-3,000V 时, 最小 600Ω (6) 方波放电时间: 10-500V 档位: 持续时间 0.05-10ms 时, 以 0.05ms 递增, 持续时间 10-100ms 时, 以 1ms 递增, 可设 1-10 次脉冲重复, 0.1-10 sec 间隔; 500-3,000 V 档位: 持续时间 0.05-5 ms 时, 以 0.05 ms 递增, 可设 1-2 次脉冲重复, 5sec 最小间隔	台	1
---	------	---	---	---

		(7) 实验方法预存：多种程序预设 (8) 用户自定义方法储存 (9) 脉冲波形检测：实时监测并显示脉冲波形。 (10) 禽流感亲和层析填料 (5 瓶; 100ml/瓶)		
9	8 通道移液器	1、人体工程学设计 2、4 位数字放大体积显示 ※3、可整支高温高压灭菌 4、弹性吸嘴功能 5、密度调节功能 6、多道移液器独立活塞设计，每个通道可单独拆卸 7、颜色标识及体积标识可快速识别体积大小及适配吸头 8、活塞系统 9、30-300 μ L/0.5-10 μ L/10-100 μ L 0.5-10ul 八道移液器，灰色控制按钮 0.5 μ l 时不准精度 $\pm$ 12.0%，不精确度 $\pm$ 8.0%； 1ul 时不准精度 $\pm$ 8.0%，不精确度 $\pm$ 5.0%； 5ul 时不准精度 $\pm$ 4.0%，不精确度 $\pm$ 2.0%； 10ul 时不准精度 $\pm$ 2.0%，不精确度 $\pm$ 1.0% *10-100ul 八道移液器，黄色控制按钮 10 ul 时不准精度 $\pm$ 3.0%，不精确度 $\pm$ 2.0%；	套	16*3



		50ul 时不准确度 $\pm 1.0\%$, 不精确度 $\pm 0.8\%$; 100ul 时不准确度 $\pm 0.8\%$, 不精确度 $\pm 0.3\%$ 30-300ul 八道移液器, 桔黄色控制按钮 30 ul 时不准确度 $\pm 3.0\%$, 不精确度 $\pm 1.0\%$; 150ul 时不准确度 $\pm 1.0\%$, 不精确度 $\pm 0.5\%$; 300ul 时不准确度 $\pm 0.8\%$, 不精确度 $\pm 0.3\%$		
--	--	--	--	--



服务承诺书

(一) 质量保证期限、质量保证内容与范围

质保期：进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 年。

我公司自创建以来一直致力于为企业事业单位提供专业、安全、可靠的产品供应和安装服务，积累了丰富的经验。我单位本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨，在确保产品质量的同时，不断提升服务品质。我们深知，只有真正本着“为顾客提供最满意的产品和服务”，才能切实维护客户利益，公司才能更好的发展。

本着为用户考虑的原则，我公司承诺在保修期后，实行终身维修。对于超过保修期的产品，更换配件只收取成本费，免收服务费。我公司为所售设备提供终身维修、维护，将为用户提供最佳的产品和最完善的服务。

1. 保证所提供的所有仪器设备均为原厂经检验合格的、全新的、完全符合国家规定检测标准且具有合法的手续。到货的设备数量、外观质量、随即备件备品、装箱单、随即资料及设备包装完整无破损。

2. 所投仪器设备提供进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 年的保修服务。

3. 提供的设备附有产品合格证、质检报告、产品安装使用说明书等相关资料。

4. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，我公司提供免费维修或更换。在厂家维修时，我方支付设备或组件的材料费、包装和运费、更换维修费，并从修复或更换后重新计算质保期。

5. 每台仪器设备上钉有铭牌（内容包括：制造商、设备名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

6. 当供应的设备质量出现问题时，我公司负责三包（包修、包换、包退），费用由我公司自行负责。

7. 我公司承诺在项目完成后给招标人提供项目的技术资料。这些技术资料仅作为招标人项目系统在日后应用中维护和升级系统之用，招标人不得将其用于商业用途或提供给第三方应用。

(二) 保修期内故障处理流程、具体响应时间、解决问题时间

质保期内，自接到用户报修后，我方在 0.5 小时内响应，24 小时内到达用户现场予以维修并解决问题（进口设备 48 小时到达用户现场并解决问题）。若不能现场解决，则 2 周内返厂维修解决问题（特殊情况另行商议）。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

(三) 售后服务机构、售后服务人员配备及联系方式

维修单位名称：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

售后服务地点：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

联系人：王欢

联系电话：0371-87507711

联系人：乔小燕

联系电话：15837172093

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 2 次上门保养服务，包括寒暑假。

(四) 售后服务方式及巡回检修服务故障解决流程

1. 电话支持服务

我方通过电话为招标人提供技术支持，协助其解决系统日常运行中的问题。

我方设立 7×24 的值班响应电话，并安排有经验的工程师接受报障。当设备或软件出现故障时，用户通过我方值班响应电话进行报障。

2. 现场支持服务

对于通过电话支持不能解决的设备或软件故障，或用户认为重要的事情，我方会迅速提供无推诿现场技术服务，安排经验丰富的技术支持工程师赴现场分析故障原因，制定故障解决方案，并最终排除故障。排除故障后会根据此次故障编写故障分析报告，分析报告主要包含此次故障原因和日后如何避免的方案。

3. 紧急备机备件服务

我方建立备件和备机库，在设备无法正常工作，且短时间内无法修复或用户认为必要的其它情况下，于 3 小时内将备件或备机运抵故障现场，进行现场更换。在更换成功、系

统故障彻底恢复的前提下，对换下设备进行进一步维修或更换。

4. 巡回检修服务和重点保障服务

我方为用户此次投标维护保修服务范围内的设备和软件进行定期的现场检查，及时发现运行中存在的隐患，通过系统调整等手段，减少系统发生故障的概率，保证系统稳定、高效运行。

我方完成现场设备和软件巡检后需配合用户工程师填写巡检记录表。我方在巡检完成后三个工作日内提交巡检报告。我方为用户建立系统维修档案，并根据系统运行情况向其提供设备和软件的升级、改造、更换的建议和方案。在系统巡检过程中我方对用户工程师进行现场培训，提供存储基本使用和检查文档，方便工程师进行日常使用与维护。

设备巡检包括以下内容：

1) 电话远程巡检：选择每月业务相对空闲期，每年两次的远程电话巡检，电话巡检通过最终用户授权后，用专用工具远程巡检。

2) 现场巡检：进行服务期后，提供每年现场巡检，并由最终用户签字盖章认可。

在保修期结束前 3 个月内，我方及设备原厂商对本项目中的所有设备运行情况进行一次全面巡检。对巡检结果记录在书面报告内。对于发现的故障进行处理，并进行必要的性能调优。与此同时，进行预防性维护：确认设备运行状态，检查系统错误记录，排除故障隐患并进行设备保养工作。

5. 交流培训

我方定期与客户运维人员开展技术交流，并对其进行有关设备日常维护的培训。

6. 调整技术支持

我方按用户提出的时间要求及操作要求，准时到达现场提供技术支持服务（包括用户在进行双机配置、硬件搬迁、系统升级、系统割接等工作时，我方配合完成系统停、启及故障排除等工作）。我方工程师积极配合用户对系统运行情况进行分析，保障系统的稳定运行。

(五) 备品备件保障供应服务

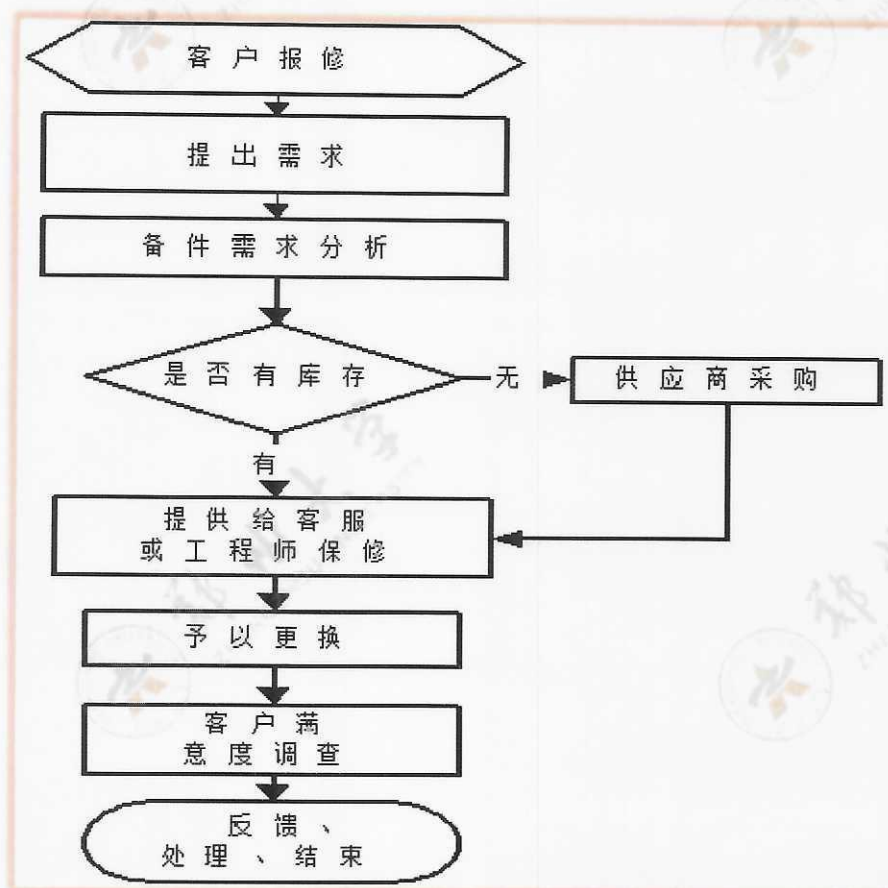
公司在河南郑州设立备品备件供应地点，保证备件库中的备品备件对本项目必须达到 100% 比例的覆盖率，具备可靠、合法的备件来源渠道，保证备件的可用性。公司备品备件方面建设如下：

有稳定的备件供应渠道。并从设备厂商的中国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,运行逾十年,无一失误。

针对该项目,公司拥有 100%的备件资源,且所有备件为原厂全新备件。公司在郑州设有完备的备件库。备件库地址为:郑州。

公司为所有客户全面共享备件库资源,并承诺所有设备的更换只要是在维保范围内的全部免费。备件可到达现场的时间:2-8 小时。更换下的设备原则上由我司工程师带走,如客户有保密等特殊要求,公司尊重客户意愿。

备品备件服务流程如下图所示:



(六) 本地化服务承诺

我公司提供长期的本地化服务,在郑州有固定的售后服务队伍和办公场所。

我公司在河南郑州设立备品备件供应地点,办公地址在郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号,距离用户单位只有不足一个小时的车程。质保期内,自接到用户报修后,我方在 0.5 小时内响应,24 小时内到达用户现场予以维修并解决问题(进口设

备 48 小时到达用户现场并解决问题)。若不能现场解决, 则 2 周内返厂维修解决问题 (特殊情况另行商议)。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

保修期内, 非人为原因造成的设备故障, 我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件, 直至恢复设备正常性能, 此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题, 我方提供备用设备修复。

(七) 售后服务体系、服务团队和故障响应

售后服务专业人员配备公司以办公室为中心总体协调技术部、售后服务部与施工调试部的调动与配合, 并记录存档维修记录上报相关领导。售后服务部有固定维修人员 5 名, 当工程运转出现问题时维修人员配备一名技术人员将第一时间到达现场。如现场需要人员较多时由办公室从施工调试部调出人员配合施工。为确保工程质量中出现问题及时解决, 特建立质量目标管理网络:

1、客户电话

系统发生故障, 客户可在第一时间与公司项目经理 (责任工程师) 取得联系, 说明客户单位、故障机型, 尽可能说明故障现象以及可能的故障原因。

2、响应

公司项目经理会立即在响应时间与客户现场工程师取得联系, 取得详细的故障信息, 做出相应的判断, 在电话中与客户工程师互动交流, 首先排除因系统参数设定、使用中的软性故障, 如果未能排除故障则技术支持工程师立即准备赴现场服务。

3、现场服务

技术支持工程师携带相应备件赴用户现场进行维修。首先进行现场诊断, 分析锁定故障部件, 更换部件或调整参数, 数据恢复, 直至系统恢复正常运行。

每次现场服务完成后, 由公司工程师填写《设备故障处理报告》, 由客户方代表确认并签署意见后交公司存档。

针对工程中常用的易损易耗品, 我公司建有配套仓库, 以解决在设备正常运行中出现的各种问题, 在收到用户反馈后会及时调度, 选择合适的部分需更换零部件, 以确保处理系统在短时间内能够恢复正常运行。能为用户提供更加便捷的服务, 免去用户的后顾之忧。

4、第三方配合

公司承诺：只要是公司所保的系统发生故障，我们的技术支持工程师必须在第一时间内赶赴客户现场。不论是系统硬件、操作系统故障，还是非公司承担的网络、应用程序故障，或者系统升级改造、系统迁移等，公司技术支持工程师将积极配合客户完成系统维护工作，绝不会推卸责任而损害客户利益。

(八) 售后维护方案

整理和保管维护所需的图纸、设备说明书等基础资料，建立和健全设备档案及台账登记卡，对仪器进行日常巡检、定期维护和试验、有效处理意外发生的故障，降低系统运行的总成本，保证设备的稳定和安全运行。

1、日常维护

1)每月 1 次进行巡检，记录设备完好情况及运行状态，如实填写设备巡查记录表，注意运行状态的变化，对于新发现的情况及时更新。

2)建立工作日志制度，与设备相关的维护工作在日志中详细记录维护情况。

3)建立交接班制度并严格执行。

2、定期维护和试验

3、成立 24 小时应急小组，设备发生故障时,急修服务于 30 分钟内赶到现场，对于故障设备，在恢复设备运行之前，应急小组人员未经允许不得擅自离场，确保所维护设备的安全平稳长期运行。

(九) 安装调试及培训

我公司提供的安装配送方案：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。装机后 2 个工作日内安排有经验的工程师对用户实际操作人员至少 5 人进行操作培训指导和常见故障排除培训；

我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 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 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

人员培训计划：(详见第 6.2 章培训计划)

我公司将安排工程技术人员到用户现场进行培训和指导, 培训内容包括设备系统的组成、基本工作原理、仪器操作规程; 设备系统详细操作方法; 日常维护和保养、故障维修处理等, 确保仪器使用人员能够达到熟练掌握灵活应用的程度, 并能进行日常的维护保养和简单的故障维修处理。

a.内容: 用户培训至少 5 人的熟练工作人员;

b.资料: 设备使用说明书等资料 1 套;

c.地点: 用户指定地点; 时间: 一周

d.对象: 使用人员;

e.人数: 不少于 5 人;

f.授课人: 不少于 2 人;

g.费用: 不收取任何费用;

(十) 售后服务应急预案

对于重要及关键的故障, 我公司在 0.5 小时内进行响应, 2 小时解决故障。对于重要及关键紧急故障本投标人将提供 24 小时全天候响应服务。

我公司针对上述方案, 分为多级技术支持体系, 为用户提供多层次的技术支持, 借助多年以来服务积累的雄厚的技术力量及经验, 我公司的技术支持队伍提供对口技术服务, 迅速响应用户的疑问和问题, 并提供恰当和准确的解答。

1、现场代表: 是用户在需要技术支持时接触的第一个层面, 是实施用户项目的直接参与者。现场代表都接受过严格的专业技术训练, 完全能够处理绝大部分现场问题。若遇到短时间内无法解决的问题, 现场代表会将其转交给高级技术人员处理;

2、高级技术人员: 是由专精于某一种硬件或软件, 并经过工程实施和现场维护锻炼, 在解释和解答问题等支持服务方面具有丰富经验的高级技术工程师组成;

3、技术专家: 我公司拥有多名大型项目实施经验的计算机硬件、软件、应用方面的专家, 他们不仅具有很高的理论水平, 而且经过多年的实践, 掌握了丰富的项目管理、实施以及系统维护的现场经验。

(十一) 质保期外承诺

本公司一贯秉承质量为本, 信誉至上的原则。优良的施工质量和完善的售后服务是我们赢得业主信任的基础。

保修期外，我公司负责对提供的系统进行维修，并且保证每季度上门检修一次，不再向用户收取费用，所有设备保修服务方式均为我司上门保修，由此产生的一切费用均由我司承担。

我司设有专门的热线服务电话，并提供售后技术支持人员的联系电话、Email 地址等，可全天候响应用户的问题。

质保期内，自接到用户报修后，我方在 0.5 小时内响应，24 小时内到达用户现场予以维修并解决问题（进口设备 48 小时到达用户现场并解决问题）。若不能现场解决，则 2 周内返厂维修解决问题（特殊情况另行商议）。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。质保期外长期保证运行所需的备件、备品的供应。

对不能明确是否是设备出现故障时，我司将积极主动配合使用单位进行检查。在必要时，我司可安排相关的技术人员在上述响应时间内到达现场协助排除问题。

我公司对其施工的材料、质量及其提供的整机设备等故障、缺陷进行维修、更换。保证设备等每季度上门检修一次，不再向招标人收取费用。

所有设备保修服务方式均为上门保修，即我公司派专业维修人员到用户设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由我公司承担。

(十二) 质量保证措施

我公司保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是成熟稳定的产品，质量符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。除合同另有规定，货物含有设计和材料上的全部最新改进工艺。对于我公司所销售的设备，我们作出以下质量保证：

1. 我公司所投项目产品承诺质保期为进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 年。
2. 我公司提供设备厂家认证的工程师，完成对所供设备的安装、调试、上线运行。
3. 我公司保证本次所投设备均是货源正规、全新合格设备，涉及到的配件全都是标准的配件。在质量保证期内安装的任何零配件，均是原设备厂家生产的或是经其认可的。
4. 我公司确保提供产品完全符合设计、工程、材料和工艺上的要求，不存在产品质量

问题的缺陷。设备设计和制造符合国内外的行业标准和相关法规，确保设备在安全、环保、可靠性等方面达到较高的标准。

5.设备验收过程中，我们将对设备的每一个部件进行细致的检查和测试，确保设备的整体性能和稳定性。

6.设备安装和调试过程中，专业的工程师团队将进行设备的安装和调试，确保设备正常运行。

7.设备测试过程中，我们将对设备的各项功能进行严格的测试，确保设备的性能和稳定性符合要求。

8.设备运行过程中，我们会提供设备操作指南和维修保养手册，确保用户能够正常使用和维护设备。我们定期对设备进行维护和检查，及时发现和解决设备故障和问题，确保设备的正常运行。

9.我们建立设备质量记录和报告制度，对设备的生产、安装、运行、维护等全过程进行记录和报告，以便客户随时查询设备的质量状况和故障发生情况。

总之，我们承诺确保设备的质量和稳定性，为客户提供高质量的设备和服务。如果设备出现故障或问题，我们将尽快解决，并为客户提供最佳的解决方案和服务。

(十三) 项目所提供的其它免费物品或服务

(1) 我公司将接受买方在保修期结束后 30 天内提出的维修或维护书面请求。

(2) 由于维修者的失误而导致设备在维修后连续七天内无法正常运转，设备保修期则根据合同规定相应延长。

(3) 我公司为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

(4) 因用户单位为进口仪器设备免税单位，我公司可协助办理进口设备的相关入关及免税手续。

(十四) 保修期过后的售后服务计划及收费明细

质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

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（包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、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。

我单位保证本次所投货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

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。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（公章）：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司



郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学生 命科学学院	使用人		合同编号	豫财竞谈-2023-63	
供货商	河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司			合同总金额	190.986 万	
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（元）
1	立式双层恒温 振荡器	ZWY-1102C	上海智城分析仪器 制造有限公司 (中国)	2	台	53000
2	恒温摇床	ZWY-240	上海智城分析仪器 制造有限公司 (中国)	2	台	40200
3	二氧化碳培养 箱（立式）	PU-150A	上海搏旅仪器有 限公司（中国）	4	台	150400
4	二氧化碳培养 箱(立式振荡)	ZCZY-AS8	上海知楚仪器有 限公司（中国）	2	台	179360
5	二氧化碳振荡 培养箱	ZCLY-180ES	上海知楚仪器有 限公司（中国）	4	台	443200
6	超纯水系统	FJY2002-UVF	青岛富勒姆科技 有限公司（中国）	1	台	68000
7	多功能酶标仪	SpectraMax id5	Molecular Devices, LLC. (中国)	1	台	494800
8	电穿孔仪	Gene Pulser Xcell	BIO-RAD (美国)	1	台	130500
9	8 通道移液器	Research plus	Eppendorf AG(德 国)	16*3	套	350400
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、产地是否与招响应文件、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）。					

中标（成交）通知书

河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司：

你方递交的郑州大学生命科学学院龙湖现代免疫实验室项目 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	郑州大学生命科学学院龙湖现代免疫实验室项目
采购编号	豫财竞谈-2023-63
中标（成交）价	1909860 元(人民币) 壹佰玖拾万玖仟捌佰陆拾元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 10 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家相关验收规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 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：朱习芳 18986115948

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位（盖章）

2023 年 11 月 24 日

中标单位签收人：

乔小燕

15837172093