

合同编号：（豫财磋商采购-2025-340）

河南农业大学动物医学院一流专业建设仪器采购项目（包2）政府采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：郑州展卓科技有限公司

甲乙双方根据河南农业大学动物医学院一流专业建设仪器采购项目（包2）（编号：豫财磋商采购-2025-340）采购文件、乙方投标（响应）文件及河南英华咨询有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（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

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后3个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于6月30日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在15日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于3次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙

方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有国产设备免费质保期为 5 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在保修期内，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。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

四、知识产权

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知识产权的诉讼，否则，乙方应承担相应的法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

五、产品税费

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。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方于2025年6月30日之前将货物按甲方要求在河南农业大学动物医学院交货、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、在安装过程中安全生产，应严格遵守安全生产规范，否则，若发生安全事故，均由乙方承担相应法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则，一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时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、软件安装完毕后由供需双方共同验收，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，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：陆拾叁万伍仟元整（小写：¥635000.00元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价5%（人民币）。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：设备安装验收合格后30日内，支付合同金额的100%即人民币陆拾叁万伍仟元整（小写：¥635000.00元）。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的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、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）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，须向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 20 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

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。

甲方：河南农业大学

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

签字代表：

电话：

开户银行：农行郑州商都支行

账号：16003101040006945

日期：2015 年 6 月 17 日

乙方：郑州展卓科技有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）

CBD 千玺广场大玉米楼 8 楼 809 室

签字代表：

电话：18638660602

开户银行：中国银行河南省分行营业部

账号：257289568734

日期：2015 年 6 月 17 日

（甲方）李和平

附件 1:

供货分项价格表

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	微型高速离心机	蜀科 HI5K	四川蜀科仪器有限公司	中国	2	9100.00	18200.00	非免税
2	高速冷冻离心机	蜀科 TGL-16	四川蜀科仪器有限公司	中国	2	26500.00	53000.00	非免税
3	便携式荧光定量 PCR	朗基 Q160C	杭州朗基科学仪器有限公司	中国	2	41000.00	82000.00	非免税
4	梯度 PCR 仪	朗基 A300	杭州朗基科学仪器有限公司	中国	2	30000.00	60000.00	非免税
5	手持高速匀浆器	科麦 KM-S10	宁波科麦仪器有限公司	中国	2	3200.00	6400.00	非免税
6	核酸/蛋白电泳系 统	天能 ESP-600	上海天能生命科学有限公司	中国	2	5200.00	10400.00	非免税
7	酶标仪	科美 HM-96A	山东恒美电子科技有限公司	中国	2	15000.00	30000.00	非免税
8	4℃冰箱	海尔 HYC-461GD	青岛海尔生物医疗设备有限公司	中国	2	10000.00	20000.00	非免税
9	-20℃冰箱	海尔 DW-25L262	青岛海尔生物医疗设备有限公司	中国	2	11500.00	23000.00	非免税

10	高压锅	中友 XFH-75CA	浙江新丰医疗器械有限公司	中国	2	10000.00	20000.00	非免税
11	恒温鼓风干燥箱	拓赫 101-1BS	拓赫机电科技（上海）有限公司	中国	2	2400.00	4800.00	非免税
12	恒温培养箱	一恒 BPH-9272	上海一恒科学仪器有限公司	中国	2	10000.00	20000.00	非免税
13	超净台	苏净安泰 SW- CJ-1FD	苏州安泰空气技术有限公司	中国	2	11000.00	22000.00	非免税
14	正置生物显微镜	麦克奥迪 M200S	麦克奥迪实业集团有限公司	中国	2	30000.00	60000.00	非免税
15	精密电子秤	上天精仪 JA32002	上海上天精密仪器有限公司	中国	2	2200.00	4400.00	非免税
16	加热磁力搅拌器	力辰 LCA-MSA-HD	上海力辰邦西仪器科技有限公司	中国	2	3300.00	6600.00	非免税
17	纯水仪	优普 UPT-II-10T	四川优普超纯科技有限公司	中国	2	12000.00	24000.00	非免税
18	动物用血常规分析仪	优利特 BH-70Vet	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	2	36500.00	73000.00	非免税
19	恒温摇床	一恒 THZ-100	上海一恒科学仪器有限公司	中国	1	12000.00	12000.00	非免税
20	超微量分光光度计	优米 Unano 2000F	杭州优米仪器有限公司	中国	1	26000.00	26000.00	非免税
21	移液枪	拓普森 P 系列（整支可 121℃高温高 压灭菌）	宁波拓普森科学仪器有限公司	中国	2	8500.00	17000.00	非免税



22	智能转移脱色摇床	大龙 SK-R1807-S	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	中国	1	1000.00	1000.00	非免税
23	动物用生化分析仪	斯马特 QT3	成都斯马特科技有限公司	中国	1	37200.00	37200.00	非免税
24	动物用尿液分析仪	优利特 URIT-31Vet	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	1	4000.00	4000.00	非免税
合计： 小写： ¥635000.00 元 大写：人民币 陆拾叁万伍仟元整								



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	微型高速离心机	1. 转速: 最高转速 15000rpm;	套	2
		2. 进歩量 100rpm; 转速精度: $\pm 10\text{rpm}$;		
		3. 转子数量和容量: 一套角转子 (12 $\times$ 1.5/2.2ml 规格), 加配两套 12 $\times$ 0.2ml 和 12 $\times$ 0.5ml 规格的适配器; 一套角转子 (8 $\times$ 5ml 规格);		
		4. 运行时间: 30 秒 $\sim$ 99 分钟;		
		5. 门锁形式: 双门锁;		
		6. 需具备不平衡保护;		
2	高速冷冻离心机	1. 最大转速: 16,500rpm;	套	2
		2. 最大离心力: 24760 $\times$ g;		
		3. 定时范围: 0-9h59min;		
		4. 转速精度: $\pm 10\text{rpm}$;		
		5. 转子规格, 有两个转子, 角转子 (24 $\times$ 1.5 $\sim$ 2.2ml 规格, 最高转速 16300rpm, 24760 $\times$ g), 角转子 (6 $\times$ 50ml 尖底规格, 12000rpm, 15970 $\times$ g);		
		*6. 温度: -20 $^{\circ}\text{C}$ -+40 $^{\circ}\text{C}$;		
3	便携式荧光定量 PCR	7. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	套	2
		8. 转子规格, 有两个转子, 一套角转子 (24 $\times$ 1.5 $\sim$ 2.2ml 规格, 最高转速 16300rpm, 24760 $\times$ g), 一套角转子 (6 $\times$ 50ml 尖底规格, 12000rpm, 15970 $\times$ g);		
		*1. 成像技术: 16 孔四通道, SSIP 短光程静态荧光 CCD 成像技术, 升降温技术可循环不小于 100 万次;		
		2. 显示: 7" TFT 高清真彩全触控液晶屏;		
		3. 样品台温度: 4 $^{\circ}\text{C}$ $\sim$ 100 $^{\circ}\text{C}$;		
		4. 升降温速度及技术: 最大升温速度 5 $^{\circ}\text{C}$ /秒, 最大降温速度 4 $^{\circ}\text{C}$ /秒;		

		5. 样品台温度均匀度: $\leq \pm 0.25^{\circ}\text{C}$; 6. 温度精度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; *7. 灵敏度: ≥ 1 个拷贝; 8. 荧光素燃料: FAM/SYBR GREEN, VIC/HEX/JOE/CY3, ROX/TEXAS-RED, CY5; 荧光激发波长: 300-800nm; 10. 荧光检测波长: 500-800nm; 11. 热盖温度: $30^{\circ}\text{C} \sim 112^{\circ}\text{C}$ 有彩页能体现上述带*参数		
4	梯度PCR仪	*1. 配 9877 模块: 96 孔*0.2ml+77 孔*0.5 ml, 另有多种规格样品台 (96 模块、384 模块和多功能模块等) 可更换; 2. 可升级系统软件, 有医疗器械注册证 (浙械注准: 20152220543); 3. 样品台温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$; 4. 升降温速度: 最大降温速度 $5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$; 最大升温速度 $5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$; 5. 样品台温度均匀度: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 6. 温度精度: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($35^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$); 7. 梯度范围: $30^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$; 8. 时间递增/递减: $1 \sim 600$ 秒, 可做 Long PCR 实验; 9. 温度递增/递减: $0.1^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$, 可做 Touchdown PCR 实验 有彩页能体现上述带*参数	套	2
5	手持高速匀浆器	1. 转速范围 5000-35000 rpm; 2. 处理量: 0.2-250ml, 锂电无线。	套	2
6	核酸/蛋白电泳系统	1. 电流: $5 \sim 800$ mA, 递增单位: 1mA 2. 电压: $5 \sim 600$ V, 递增单位: 1V	套	2
7	酶标仪	3. 定时: $0 \sim 999$ 分, 递增单位: 1 分钟 1. 标准配置滤光片: 10 个滤光片位置, 标配 405、450、492、630nm, 选配 6 定制波长; 2. 光谱: 400nm 到 800nm, 波长误差值 $\pm 1\text{nm}$; 3. 准确性: $A \leq \pm 0.01\text{Abs}$ ($0 \leq A < 1.0\text{Abs}$); $\leq 2.5\%$ ($1.0\text{Abs} \leq A \leq 2.5\text{Abs}$) 4. 读板速度: 单波长 ≤ 3 秒/96 孔, 双波长 ≤ 6 秒/96 孔	套	2
8	4°C 冰箱	1. 高低温、断电、远程、电池传感器故障等, 实时监控, 使用更安心;	套	2



		2. 经 13 点测试, 箱内温度范围: $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$, 温度均匀度 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 数码管温度显示, 显示 0.1°C; 3. 有效容积: 内部有效体积 461 升; 书号是鲁械注准 20162220408。 4. 有脚轮, 有 4 个万向脚轮, 配备 2 个固定底角 *5. 网络模块: 标配 WIFI 物联模块, 通过 Biolink APP 可实时查询储藏温度, 可设置短信、电话、公众号等三种云端报警模式, 第一时间保障存储安全。		
9	-20 $^{\circ}\text{C}$ 冰箱	1. 多种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报道、环温高报警等); 2. 微电脑控制, 温度数字显示, 箱内温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 可调, 控温精确度 0.1°C; *3. 有效容积 262 升, 有医疗器械注册证书号是鲁械注准 20162220180。 有彩页能体现出上述带*参数	套	2
10	高压锅	1. 微电脑控制灭菌程序; 2. 控温范围: $5^{\circ}\text{C} \sim 126^{\circ}\text{C}$, 液晶数码显示; 3. 缺水断电保护; 4. 灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机; *5. 75 升; 6. 配 2 个不锈钢消毒篮	套	2
11	恒温鼓风干燥箱	1. 控温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 2. 定时范围: 0-999min; 3. 有效容积: 70 升; *4. 温控范围: 室温 $+5 \sim 300^{\circ}\text{C}$, 温度波动 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	套	2
12	恒温培养箱	1. 温控范围: $\text{RT}+5 \sim 80^{\circ}\text{C}$; 2. 温度分辨率/波动: $0.1^{\circ}\text{C} / \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ *3. 内部尺寸 $600 \times 450 \times 900\text{mm}$, 容积 243L;	套	2
13	超净台	1. 洁净等级: ISO 5 级、100 级; 2. 噪声: $\leq 62\text{dB (A)}$; 3. 照度: $\geq 300\text{Lx}$; 4. 菌落数: ≤ 0.5 个 cfu/皿 ($\Phi 90$) $\cdot 0.5\text{h}$; *5. 过滤器规格: $780 \times 610 \times 50 \text{ X} \text{I} \text{mm}$	套	2
14	正置生物显微镜	*1. 铰链式数码大屏 (50:50), 单视度可调节, 可选双视度可调, 30° 倾斜; 2. 镜筒瞳距: $48 \sim 75\text{mm}$;	套	2

		*3. 物镜：内倾式内定位四孔物镜转换器，四孔，分别为4X、10X、40X和100X（油），聚光镜托座固定式，带有ASC消色差标志和无铅环保标志；（可提供备用演示视频，证明该款显微镜具备内倾式无限远光学系统物镜，分别为4X、10X、40X、100X（油），带有ASC消色差标志和无铅环保标志）； 4. 静态像素：内置高分辨率摄像系统，进口高清彩色芯片。静态像素1600万像素、动态分辨率1080P，USB2.0信号传输； *5. 载物台：机械式载物台面积：140mm*140mm，X向移动范围0-75mm，Y向移动范围0-50mm，载物台面为U型圆弧式设计（可提供备用演示视频，证明载物台为U型圆弧式设计），有厂家出具“国家光学质量监督检验中心”检测报告”；		
15	精密电子秤	1. 可读性：0.01g； 2. 重复性：±0.01； 3. 误差：±0.02； 4. 应变片式电磁力传感器； 5. 超清LCD液晶背光显示屏； 6. 称重结果稳定时间、反应速度可调，反应时间<2s *1. 转速范围：转速100-2000rpm，最大搅拌量20L； 2. 精度：±10rpm； 3. 加热：室温-300℃； 4. 精度：±1℃	套	2
16	加热磁力搅拌器	1. 制水：可1机两用，产出RO纯水和UP超纯水，可同时制备并控制通过面板轻触开关控制取用两种实验用水，设备具有“超纯水机上位机控制系统软件”，缺水断电保护，水箱满水自动停机保护。 2. RO出水水质：电导率2-10μs/cm，制水量10升/小时； *3. UP出水水质：电阻率18MΩ·cm，出水量1.0-1.8L/min；重金属离子≤0.1ppb；微颗粒物（0.2μm）<1个/mL；微生物<1CFU/mL，需提供（一级水）的检测报告；有中国测试技术研究院出具满足超纯水水质抽检报告。 1. 工作原理：电阻抗法计数。 *2. 检测参数：全自动三分类，能检测WBC、LYM%、MID%、GARN%、LYM#、MID#、GRAN#、RBC、HGB、MCV、HCT、RDW-SD、RDW-CV、MCH、MCHC、PLT、MPV、PCT、PDW、P_LCR、P_LCC等21种参数，并且提供WBC、RBC、PLT等三个彩色直方图，一共23项参数（含三个彩色直方图）。 3. 标本用量：抗凝全血8.5ul，抗凝末稍血9.6ul。	套	2
17	纯水仪		套	2
18	动物用血常规分析仪		套	2

19	恒温摇床	4. 检测速度: 65 个样本每小时。 5. 测量精度: $WBC \leq 2.0\%$, $RBC \leq 1.5\%$, $HGB \leq 1.5\%$, $MCV \leq 0.5\%$, $PLT \leq 4.0\%$; 有完整的注册检验报告 (不接受第三方单独委托检验报告), 资格并与产品注册标准一致。 6. 交叉污染率: WBC、RBC、$HGB < 0.5\%$, $PLT < 1\%$。 7. 质控方式: L-J 图 8. 工作模式: 独立血红蛋白测量系统, 可连续 24 小开机, 有自动休眠功能。 9. 全中文操作界面, 采用 Linux 操作系统, 图形化按钮操作, 支持多种在线快速中文输入。 10. 可选择三种以上计数界面方式, 可同屏显示参数结果, 参考值, 直方图及报警信息。 11. 结果存储: 仪器自动存储 ≥ 50000 份含三个直方图的全部结果。 12. 静脉血、末梢血 (毛细血管血)、预稀释三种测定模式。 13. 实时监控的高压灼烧, 自动排堵功能。 14. 智能化的浮动界标, 支持人工调整。 15. 显示屏 10.4" 分辨率不小于 800×600 分辨率。 16. 接口: 一个并行打印接口, 四个 USB 接口, 一个 PS/2 接口, 一个 RS232 接口 (支持联网)、一个网口、一个 VGA 显示接口。 17. 工作环境: 温度 $15^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$, 湿度 $10\% - 90\%$, 可在高原环境使用。 18. 电源: 100-240V 50HZ。 *19. 所投产品为动物专用仪器, 可检测置狗、猫、猪、马、奶牛、兔、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊、骆驼等 13 种动物的独立定量分析参数, 另外还预留 3 种用户自定义动物。 20. 原厂生产配套试剂。 21. 数据存储: ≥ 5 万条样本记录 (包含散点图、直方图、动物信息); 外接电脑支持中文数据管理系统无限储存。 22. 报告打印: 中文报告, 可选择全部参数打印, 也可选择部分参数打印, 并可设置多种报告格式。 23. 联网功能: 支持 LIS 双向传输功能。 24. 显示及操作: 10.4 寸彩色触摸屏。 25. 分析速度: 65 个样本/小时。 有彩页能体现出上述带*参数。 1. 控温范围: $+5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$; 2. 转速范围: 40-250rpm; 3. 控温精度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$;	套	1
----	------	---	---	---



		4. 定时范围: 0-5999m/OFF 为无限长 *5. 外形尺寸: 490×690×450mm *1. 波长范围: 固定波长 260nm、280nm、365nm (基线) ; 2. 吸收光精密密度: 0.005Abs; 3. 吸光度准确性: ± (5ng 或 2%) ; 4. 吸光度范围: 0.2-100 (等同于 10mm 光程时) ; *5. 核酸浓度范围: 2ng/μL dsDNA~15000ng/μL dsDNA *1. 量程: 0.1-2.5 μL、0.5-10 μL、2-20 μL、20-200 μL、100-1000 μL, 增量: 0.01 μL ; 2. 可高压灭菌, 高压灭菌后不影响精度; 3. 系统误差: 各个型号的单道可调移液器准确度 0.6%-1.8%之间, 偏差系数 0.2-1.2 之间。 4. 适配第三方耗材;		
20	微量分光光度计		套	1
21	移液枪		套	2
22	智能转移脱色摇床	*1. 转速范围: 10-80rpm, 倾斜角度: 7° , 最大载重: 3kg; 2. 运行方式: 定时或连续运转; 3. 定时时间: 1min-99h59min	套	1
23	动物用生化分析仪	*1. 检测项目: 包括生化检测项目、电解检测项、内分泌项目、癫痫药物毒性监控项目以及糖尿病项目, 包括综合检测 30 项, 健康检查 18 项、生化检测 10 项、糖尿病 10 项、术前检测 11 项、肾功 8 项, 肝功 12 项, 电气电解质 15 项, 异宠/稀有动物 19 项以及血氨检测试剂盒; 2. 参考值: 宠物: 犬、猫、马、牛、山羊、绵羊、鸟、猪、鼠、禽类 基本参数: 3. 工作环境: 温度: 10~32℃ 湿度: ≤85%; 4. 电源适配器: 输入: AC100 ~240V, 50~60Hz; 输出: 15V/7.0A, 105W MAX; 5. 检测标本: 肝素锂抗凝全血、肝素锂抗凝血浆或者血清; *6. 样本量: 圆形盘 90-120 μl, 扇形盘 60-100 μl ; 7. 条码识读: 内置二维条码阅读器自动识别试剂盘; 8. 检测时间: 9-12 分钟/份样本; 9. 检测原理: 吸收光谱比色法, 透射比浊法等; 10. 分析方法: 终点法、速率法、两点法等方法; 11. 温控精度: 37±0.2℃; 12. 吸光度范围: 0~3.0Abs; 13. 精密密度: 不大于 0.001 Abs; 14. 无交叉污染风险;	套	1



		15. 质控定标: 仪器自动实时完成; 16. 光源: 不小于 12V/20W, 2500 小时以上长寿命卤钨灯; *17. 光路系统: 滤光片后分光, 8 段波长同步检测, 多波长检测, 波长包括但不限于: 340、405、450、505、546、600、630、850 (单位: nm); 18. 操作界面: 安卓/其他操作系统, 7 寸, 分辨率 800×480, 多点电容触摸屏, 多种语言选择; 19. 存储量: 最大能够储存不少于 50 万个客户数据; 20. 打印机: 内置热敏打印机, 外置打印机; 21. 数据接口: 大于等于 2 个 USB 接口 有彩页能体现出上述带*参数。		
24	动物用尿液分析仪	*1. 测试项目: 动物尿液分析仪可以检测的项目包括葡萄糖 (GLU)、蛋白质 (Pro)、胆红素 (Bil)、尿胆原 (Uro)、酮体 (Ket)、酸碱度 (pH)、亚硝酸盐 (Nit)、潜血 (Bld)、白细胞 (Leu)、比重 (SG)、色调等, VC (维生素 C)、UPC (尿蛋白与肌酐比)、Ca (尿钙)、MA (微白蛋白) 等 14 种。 *2. 检测原理: 光反射比色法等方法, 四波长检测 470nm、550nm、620nm、720nm 3. 存储容量: 机内可存储 1000 个样本结果 4. 测试速度: 高速每小时 300 例, 常速每小时 60 例 5. 按键: 物理按键/五键电容式触摸按键 6. 重量: 主机: 小于等于 160g 打印机: 小于等于 130g 7. 适配器电源: AC 100~240V, 50/60Hz 8. 测量稳定性: 分析仪开机 8 小时内, 分析仪对适配的尿试纸条重复测试结果的符合率不低于 290%或分析仪反射率测试结果的变异系数 (CV. %) ≤1.0 9. 测试结果: 检测结果为半定量或定量数据, 并能出具正常参考值, 并具备色尿补正功能功 能, 通过试纸条的色调调补正用试剂格进行自动补正; 工作环境: 温度: +5℃~+35℃; 相对湿度 ≤80%RH; 大气压强: 86KPa~106KPa 有彩页能体现出上述带*参数。	套	1



附件 3:

售后服务计划及保障措施

精细化售后服务内容

(一) 免费维修服务

我方承诺，免费质保期：自验收合格之日起 5 年。

一旦我方中标我公司保证货物是全新、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的正品经过出厂检验的合格产品，并附相关证明文件。

产品装机时会配有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡等质量保证文件，装机前如发现因我方原因造成、产品质量等问题，可根据具体情况，对相应产品实施包换、包调、包退等三包服务。

在保修期内，对于因设备自身质量问题导致的故障，我方提供免费维修服务，涵盖硬件更换、软件调试、系统修复等。所提供的任何零配件均是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，采购方有权要求换货。

免费质保期内，我方接到设备故障电话后在 1 小时内响应，3 小时内到达现场，以排除故障，使设备完全恢复正常使用，若无法在 24 小时内解决的，我方在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

免费质保期结束后，我方仍对该设备提供及时、良好、完整的维修维护服务。设备由于其本身的设计缺陷或设备材料质量问题造成的任何故障或损坏，我方及时维修或更换，一切费用由我方承担。保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

(二) 技术咨询服务

开通 7×24 小时技术咨询热线，安排专业技术人员在线解答师生在设备使用、维护过程中遇到的问题。同时，通过线上交流平台（微信群、QQ 群）实时推送设备操作技巧、常见问题解决方案等内容，满足师生多样化的技术咨询需求。

(三) 设备升级服务

若设备生产厂家推出性能优化、功能扩展的升级版本，我方将主动与学校沟通，在征得同意后，免费为设备进行软件升级、固件更新等服务，确保设备始终保持先进性能，适应教学科研不断发展的需求。

(四) 培训补充服务

根据学校实际需求，可免费为新增使用人员或需强化操作技能的师生，提供针对性的设备操作与维护培训，培训内容和形式与前期培训保持一致，保障新用户快速掌握设备使用方法。

（五）全面的定期检查

公司售后服务部将派技术支持工程师定期或不定期到用户现场走访，帮助用户进行设备系统状况检测，了解设备的运行情况，听取意见和建议。帮助用户进行预防性的维护。解答用户与产品维护有关的问题，了解用户的服务的满意程度和新的需求；

一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

（六）贴心的定期回访

我公司对用户采用专人定期回访方式，调查项目实施和维护情况，并对用户使用意见充分调研，填写用户使用意见调查表，对现场存在的问题及时给予响应并解决，对于客户提出的不足之处，积极响应，并根据有利意见进行改善。

我们的售后服务体系

（一）三级响应体系

．一级响应：设立 24 小时在线客服岗，负责接听技术咨询热线和线上平台消息，对师生提出的问题进行初步解答和记录，能解决的问题及时处理，无法解决的问题在 1 小时内转接至二级响应团队。

．二级响应：由经验丰富的技术工程师组成，负责处理一级响应转接的复杂问题，通过远程协助（如视频指导、远程控制）等方式，在 4 小时内给出解决方案；若无法远程解决，立即上报三级响应团队。

．三级响应：由技术专家和维修工程师组成现场服务团队，接到二级响应上报后，根据故障紧急程度，在规定时间内到达现场进行维修处理，确保设备尽快恢复正常运行。

（二）服务跟踪体系

建立完善的售后服务档案，对每一次服务请求、处理过程和结果进行详细记录。服务完成后，通过电话回访、线上问卷等方式，收集学校对服务质量的反馈意见，针对反馈问题及时改进服务流程，持续提升服务水平。

（三）应急维修措施预案

（1）快速响应机制：我们的售后服务团队时刻准备着，一旦接到用户的设备故障通知，便会迅速启动应急响应机制。经验丰富的技术人员会立即前往现场，携带必要的工具和备件，确保能够迅速定位并解决问题。

（2）紧急维修服务：针对关键设备，我们提供 24 小时的紧急维修服务。无论是在深夜还是节假日，我们的专业维修团队都会随时待命，确保设备在最短时间内恢复正常运行，不影响用户的正常工作。

（3）备用设备支持方案：为了确保用户在设备故障时的科研项目的连续性，我们会提供备用设备支持。根据用户的实际需求，我们可以提供短期或长期备用设备，确保用户工作不受影响。

(4) 定期巡检与保养：除了应对突发事件外，我们还提供定期的设备巡检和保养服务。通过定期检查和维护，我们能够提前发现潜在问题并及时解决，降低设备故障的风险，延长设备使用寿命。

(5) 定制化应急预案：我们会制定个性化的应急预案。预案中详细列出每一步的应急处理流程，包括故障识别、诊断、维修和后续操作等环节，确保在紧急情况下能够迅速、准确地应对。

(6) 深入沟通与合作：我们与设备使用科室保持紧密地沟通与合作，定期了解他们的需求和反馈。通过这种合作方式，我们可以更好地理解用户的使用状况，并提供更加贴合用户需求的售后服务。

(7) 培训与知识分享：为了提高用户工作人员对设备的操作和维护能力，我们会定期举办培训课程和知识分享活动。通过培训，用户可以更好地掌握设备的操作技巧和维护方法，降低因误操作导致的故障风险。

专业化的售后服务团队

(一) 团队组成

· 技术咨询团队：由 2 名熟悉仪器操作与原理的客服人员组成，具备良好的沟通能力和问题解答能力，负责一级响应的技术咨询工作。

· 远程技术支持团队：由 2 名中级技术工程师组成，精通各类仪器的软件系统和硬件结构，负责二级响应的远程技术支持与问题诊断。

· 现场服务团队：由 1 名高级维修工程师和 1 名技术专家组成，具备丰富的设备维修经验和故障处理能力，承担三级响应的现场维修任务。

(二) 团队培训

定期组织服务团队开展技术培训和规范培训，邀请设备生产厂家技术人员进行授课，及时更新团队成员的技术知识，提升服务技能和职业素养，确保为学校提供专业、高效的售后服务。

故障排除响应时间

· 电话响应：接到设备故障报修电话后，1 小时内响应，技术咨询团队初步了解故障情况，判断故障等级，及时给予指导或转接至相应技术团队。

· 远程响应：对于可通过远程协助解决的故障，远程技术支持团队在接到通知后 4 小时内，通过远程控制、视频指导等方式进行故障排查与修复。

· 现场响应：对于无法远程解决的故障，接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题。保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

备品备件充足保障供应措施

(一) 备品备件库

我公司在郑州设有售后服务中心，地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）CBD 千玺广场大玉米楼 8 楼 809 室。针对本项目采购的所有仪器设备，储备常用配件和易损件，如离心机的密封圈、PCR 仪的荧光探针、电泳仪的电极等，确保备品备件种类齐全、数量充足，满足紧急维修需求。

（二）供应保障机制

与设备生产厂家建立长期合作关系，签订快速供货协议。当备品备件库库存不足时，可优先从厂家或代理商处紧急调拨，确保配件在 24 小时内送达维修现场，最大限度缩短设备维修时间。

（三）库存管理

安排专人负责备品备件库的管理工作，定期对库存进行盘点和清理，及时补充短缺配件，更新库存信息，保证备品备件的质量和有效性。

定期巡检服务

（一）巡检周期

质保期内，一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假），确保设备在使用过程中始终保持良好性能。对于使用频率较高或对实验结果影响较大的设备，如动物用血常规分析仪、超微量分光光度计等，可根据实际情况增加巡检次数。

质保期外，我公司继续要求巡检人员要定期规范检查各设备的运行情况，同时做好日常的数据增量备份和定期全备份。对发现的问题在报各级负责人的同时，要协调相关资源分析问题根源，确定解决方案和临时解决措施，避免造成更大的影响。问题得到稳定或彻底解决后，要形成问题汇报，避免以后类似重大紧急情况的发生。

（二）巡检内容

．设备运行状态检查：对设备的各项性能指标进行检测，如离心机的转速精度、PCR 仪的温度准确性、显微镜的成像清晰度等，确保设备运行参数符合技术标准。

．设备清洁与维护：对设备进行全面清洁，清理内部灰尘、污垢；对需要润滑的部件进行润滑保养；检查设备的连接线、接口等是否松动或损坏，及时进行加固和更换。

．安全隐患排查：检查设备的接地情况、防护装置是否完好；对存在安全隐患的部位进行整改，确保设备使用安全。

．使用情况调研：与设备使用人员进行沟通，了解设备在使用过程中存在的问题和需求，收集改进建议，为后续服务提供参考。

（三）巡检报告

每次巡检完成后，向学校提交巡检报告，报告内容包括设备运行状况、存在问题、处理措施及改进建议等。针对巡检中发现的潜在问题，制定预防措施，避免故障发生，保障设备稳定运行。

我们的技术保障措施

（一）技术团队保障

我公司配有一支专业的技术工程师队伍，并且在我公司任职技术岗位超过2年以上。工程师队伍的成员均具备丰富的相关项目经验，对实验室设备有深层地掌握，并经过培训，有丰富的技术支持经验和技能，能够快速、准确地解决各种设备故障问题，同时也可对客户id提供科研支持。针对本次项目的特点，我公司委派1-3名技术人员为使用方进行技术服务。

（二）技术资料保障

我公司承诺在完成安装、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。

（三）备品备件保障

售后服务必需的零部件，我公司在郑州设有售后服务中心，地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）CBD千玺广场大玉米楼8楼809室。售后服务中心设有备品备件库，保证终身备件供应。保证维修人员到现场后，能立即更换零部件，不耽误医院对设备的使用。对于不能在现场维修或需返厂维修的设备，我公司提供备机给用户使用，不耽误用户的正常工作。

1) 质保期内：设备零部件、备品备件免费维修更换。对更换或修复的零部件从更换或修复之日起重新计算质保期。

2) 质保期外：技术服务免费，设备零部件、备品备件只收取成本费。

3) 质保期内与质保期外安装或更换的任何零配件，均是设备厂家生产的或是经其认可的配件。

4) 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，我方提供免费维修或更换，所有费用由我方承担，并自修复或更换之日起重新计算质保期。

单位名称（盖章）：郑州展卓科技有限公司

日期：2025年06月04日



附件 4:

中标通知书

成交通知书

郑州展卓科技有限公司:

贵单位于 2025 年 06 月 05 日参加的河南农业大学动物医学院一流专业建设仪器采购项目(包 2)的竞争性磋商(项目编号:豫财磋商采购-2025-340),经磋商小组推荐及采购人确定贵单位为该项目成交供应商。

成交单位	郑州展卓科技有限公司
成交金额	635000.00 元
质保期	质保期 5 年(自验收合格之日起算)
服务期限	自合同签订之日起 10 个日历天
交付地点	采购人指定地点
质量要求	符合国家相关合格标准,并通过采购人验收合格

贵单位收到成交通知书后 15 日内,按照本项目竞争性磋商文件和贵单位响应文件的规定,与采购人签订合同。

