

政府采购项目

合同编号: G2C-HWCG-2023-27

(陕西中医药大学中西医结合基础学科中
医药重点学科建设项目)

供 货 合 同

(招标编号: ZMZH2023ZYDX-107)

甲 方: 陕西中医药大学

乙 方: 陕西福瑞进出口有限责任公司

2023 年 7 月

中国 西安



甲方： 陕西中医药大学

乙方： 陕西福瑞进出口有限责任公司

在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织陕西中医药大学中西医结合基础学科中医药重点学科建设项目招标，确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及招标文件、中标供应商的投标文件正本和澄清表（函）、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款：

一、合同标的物内容及数量（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	货物名称	单价 (¥元)	数量	品牌型号	原产地	是否进口	备注
1	超低温冰箱	50000.00	1	海尔 DW-86L626	中国	否	
2	制冰机	28500.00	1	格兰特 XB130-FZ	中国	否	
3	台式低温高速离心机	98600.00	1	艾本德 5430R	德国	是	
4	Real-time PCR 仪	465000.00	1	AB QuantStudio 5	新加坡	是	报关名称：实时荧光定量PCR系统
5	组织匀浆机	18000.00	1	IKA T10	中国	否	
6	数字病理扫描仪	425000.00	1	仪景通 SQS-12P	中国	否	
7	全波长酶标仪	90000.00	1	奥盛 FlexA-200	中国	否	
8	包埋机冷冻工作台	12500.00	1	科迪 KD-BL	中国	否	

9	电动移液器	11500.00	1	艾本德 Xplorer	德国	是	报关名称：电动移液器
10	快速湿转仪	48500.00	1	金斯瑞 eBlot™ L1	中国	否	
说明							

注：如合同标的物中有进口货物，则需在签订本供货协议同时，甲方和乙方签订委托协议，委托协议与本合同不一致的，以本合同为准。

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）壹佰贰拾肆万柒仟陆佰元整（¥1247600.00 元），其中国产货物价款为人民币（大写）陆拾柒万贰仟伍佰元整（¥672500.00 元），进口货物价款为人民币（大写）伍拾柒万伍仟壹佰元整（¥ 575100.00 元）。

（二）合同总价包括：完成本次采购货物（设备本体及附件、备品备件及专用工具）的供货、安装（包含所需的配件及辅材等）、调试、验收、试运行、售后服务及税金等一切费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）本项目在合同签订前 5 日内，乙方按照要求向甲方缴纳合同总价款的 5% 作为履约保证金，人民币（大写）陆万贰仟叁佰捌拾元整（¥62380.00 元）。

（二）本合同项下所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕，初步调试验收合格后三十个工作日内甲方凭乙方开具的合同总价款全额合规发票及本项目验收表向乙方支付合同总价款 95% 的款项 人民币（大写）壹佰壹拾捌万伍仟贰佰贰拾元整（¥1185220.00 元）和退还 5% 合同总价款的履约保证金人民币（大写）陆万贰仟叁佰捌拾元整（¥62380.00 元）。待一年后项目终验合格后十个工作日内甲方凭乙方开具的合同总价款 5% 的收据，向乙方支付剩余的合同总价款 5% 的款项 人民币（大写）陆万贰仟叁佰捌拾元整（¥62380.00 元）。如遇甲方寒暑假或国家法定假日，则付款时间顺延。

（三）支付方式：银行转帐。乙方要如实开具发票，不得变更开票内容，乙方开

具发票出现税务争议时，乙方需承担税款、滞纳金、罚款等赔偿责任以及其他相关责任。

（四）结算方式：验收合格后填写政府采购项目验收单，乙方持成交通知书、供货合同、发票（按合同总价直开甲方）、政府采购项目验收单及甲方财务要求的其他必要资料，到甲方办理资金结算。乙方延期提供发票或提供的发票不符合甲方要求的，甲方有权拒付合同款项且不承担任何法律责任。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

甲方权利：组织使用单位严格按照招标文件及投标文件要求和标准验收货物，货物通过甲方验收后，甲方按照本合同约定向乙方支付相应款项。

甲方义务：积极配合乙方验收、安装、调试工作。

（二）乙方的权利和义务

乙方权利：按照合同约定要求甲方及时付款。

乙方义务：按照合同约定时间，按甲方指定地点提供货物，配合验收工作；按照合同约定保证提供达到现行国家、行业标准的全新原厂货物。否则，视为乙方未完成交货义务。

乙方全权负责运输、交付、验收过程中的安全问题，出现任何安全事故和人身损害，均由乙方承担全部责任。

五、交货条件：

（一）交货地点：陕西中医药大学综合楼医学科研实验中心

（二）交货期（含安装期）：合同签订后 80 个日历日内

六、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点到交货地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

（三）甲方接收货物前，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）设备到位后，工程师应立即进行安装、调试，同时对操作人员进行严格的

规范化培训。

(二) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足磋商要求。

(三) 符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

(四) 具有良好的外观，适合安装场所的使用。

(五) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1. 30 天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货；
2. 30 至 60 天内，如出现质量问题，可选择换货。

(六) 设备因产品质量或设计缺陷等问题，而发生的差错或纠纷由乙方及生产厂商负全部责任。

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：质保期：3 年；

(一) 质保期内：

1、乙方应告知甲方产品的使用、维护、保养等有关注意事项，并根据招投标文件要求对甲方的人员进行培训。

2、发生质量问题，接到甲方通知后，应派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；在产品正常使用寿命内发生的任何产品质量问题，接到报修通知，维修响应时间为2小时内，24小时内到达现场，排除故障的期限不得超过48小时，甲方有权自行委托第三方进行维修，维修费用由乙方承担，相关费用甲方有权在质量保证金中扣除，不足部分乙方予以赔偿。

3、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

4、如非乙方原因造成的质量问题，乙方有义务根据甲方的要求进行维修或配合维修，如需更换产品或配件，按市场价格收取维修配件费、人工费、维修费。

(二) 质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

九、技术与服务

(一) 技术资料：

- 1、货物合格证；

- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、项目竣工资料、检验测试报告；
- 4、其它资料。

（二）服务承诺：

- 1、设备（产品）安装、调试和验收：提供设备（产品）现场安装、调试，设备（产品）安装调试需在 7 日内完成。安装前，提供安装条件、用水、用电条件说明；
- 2、培训要求：安装验收后，厂家在用户所在地对用户进行设备（产品）操作和日常维护的现场培训。包括设备（产品）原理、使用方法和维护方法等；
- 3、以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

（一）乙方应在将产品移交甲方之前或同时，将与该产品有关的全部法律证件提交甲方审核确认。如乙方所供货物为原装进口产品的，应提供相关的进口证明文件。经甲方审核认为上述文件不全或存在瑕疵的，甲方有权拒绝支付货款。甲方对上述文件的审核并不解除乙方对产品所负的权利担保责任。

（二）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行开箱外观验收，确认产地、规格、型号和数量，填写货物开箱验收单（一式五份）（附件三），作为对货物的初步认可。

（三）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（四）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写陕西中医药大学招标采购项目验收表（一式三份）（附件四），作为对货物的最终认可。

（五）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（六）验收依据：

- 1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 乙方未完成或未完全完成本合同项下的义务及承诺的, 均视为违约, 应当按照本条第(二)款承担违约责任。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求, 乙方必须无条件按甲方要求的时限进行更换, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方有权单方解除本合同, 合同自甲方书面解除通知送达乙方之日起解除, 乙方应当按照合同总价的【10】%向甲方支付违约金, 违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方需另行支付。并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 交货期每超过一天, 扣除乙方合同总价款的1%, 迟延交货超过【90】天的, 视为乙方根本违约, 甲方有权依据本条第(二)款之约定单方解除本协议。

(四) 乙方应确保所供货物不存在任何权利瑕疵, 否则, 因此产生的纠纷由乙方负责解决并承担全部赔偿责任, 甲方因此被索赔时, 有权就其支出的全部费用向乙方追偿。

(五) 乙方违约时, 甲方为主张权利而支出的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、差旅费等费用由乙方承担。

十二、合同争议解决及送达

(一) 本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的按下列第(2)种方式解决:

- (1) 提交西安仲裁委员会仲裁;
- (2) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

(二) 本合同尾部的联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。任何一方变更名称、地址、联系人或通信终端的, 应当在变更后3日内及时书面通知另一方, 另一方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达, 因首部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后3日视为送达。

十三、合同生效

本合同一式8份, 甲方执5份, 乙方执1份、招标代理机构执壹份, 陕西省财政厅政府采购管理处备案1份, 本合同甲、乙双方签字盖章后生效, 合同执行完毕后, 自动终止(合同的服务承诺则长期有效)。

(一) 陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购内容、标准进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

(二) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(三) 合同未尽事宜,由甲、乙双方协商并确认后,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。

(四) 合同一经签订,不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的,应按规定履行相应的手续。

(以下无正文)

甲方(盖章)

单位名称: 陕西中医药大学

地址:

法定代表人或授权委托人(签字或盖章):

电子邮箱:

代理人:

联系电话:

签订日期: 2023年 8 月 22 日

乙方(盖章)

单位名称: 陕西福瑞进出口有

限责任公司

地址: 西安市高新区高新四

路 13 号朗臣大厦

11804 室

法定代表人或授权委托人(签

字或盖章): 殷磊

电子邮箱: info@foreign-ie.com

代理人:

开户银行: 中信银行股份有限公

司西安分行营业部

账 号: 7251110182200127066

联系电话:

签订日期: 2023年 8 月 22 日



见证方：（招标代理公司）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：



代理人：

电子邮箱：

日期： 年 月 日

注：若为被授权人或代理人签字，需提供在有效期内的签订本协议的授权书。

附件一：

合同协议书

陕西中医药大学（买方名称，以下简称“买方”）为获得陕西中医药大学中西医结合基础学科中医药重点学科建设项目 合同设备和技术服务和质保期服务，已接受陕西福瑞进出口有限责任公司（卖方名称，以下简称“卖方”）

为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以
上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹佰贰拾肆万柒仟陆佰元整 小写：1247600.00
元

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补

缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。
6. 本合同协议书一式2份，合同双方各执1份。
7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：陕西中医药大学（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

张

2023 年 8 月 22 日

卖方：陕西福瑞进出口有限责任公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

殷

2023 年 8 月 22 日

附件二:

供货设备技术参数明细及要求

一、项目概况及总体要求

招标人可根据需要对工程项目的概况进行介绍,以使投标人更清晰地了解供货的总体要求和相关信息。

二、设备需求清单

序号	设备名称	规格	数量及单位	交货期	交货地点
1	超低温冰箱	DW-86L626	1 台	合同签订后 80 个日历日 内	陕西中医药大学综合楼 医学科研实 验中心
2	制冰机	XB130-FZ	1 台		
3	台式低温高速 离心机	5430R	1 台		
4	Real-time PCR 仪	QuantStudio 5	1 台		
5	组织匀浆机	T10	1 台		
6	数字病理 扫描仪	SQS-12P	1 台		
7	全波长酶标仪	FlexA-200	1 台		
8	包埋机冷冻 工作台	KD-BL	1 台		
9	电动移液器 (带吸 头)	Xplorer	1 台		
10	快速湿转仪	eBlot™ L1	1 台		

三、技术性能指标

序号	设备名称	投标产品技术指标
1	超低温冰箱	一、结构
		1. 整体结构: 箱壳材质: 冷轧钢板喷粉, 内胆材料高于 $\delta 0.8$ 材料全防腐特殊耐低温镀锌板, 发泡层采用加厚发泡层+VIP 真空隔热保温材料
		2. 外部尺寸 (mm): 1035*900*1980mm
		3. 内部尺寸 (mm): 760*630*1310mm
		4. 保存箱层数: 4 个间室, 存放 20 个冻存架/台
		5. 冻存架规格: 抽屉式, 存放 20 个冻存盒/架
		6. 总有效容积: 626L
		7. 内门数量: 4
		8. 发泡箱体保温层: 90mm(VIP)
		9. 样本容量: 400 盒, 32000 份样本/台 (以 9×9 规格 2 寸冻存盒计算)
		二、性能
		10. 温度范围: $-40 \sim -86^{\circ}\text{C}$
		11. 输入功率: 1200W
		12. 电池: 全封闭可充电电池 12V, 4AH
		13. 多重故障报警: 高低温报警、传感器故障、冷凝器脏、开门报警、环温过高等报警、断电报警
		14. 报警方式: 2 种, 声音蜂鸣、灯光闪烁等安全系统:
		15. 具有远程报警功能
		16. 网络功能: RS232、RS485 接口、可有线和无线连接计算机网络 (可选配)

		17. 保护功能：自动增减压电压补偿功能、密码保护、压机延时保护
		18. 数据存储：可选配 USB 模块，用于记录箱内温度、设定温度、高、低温报警温、环温等，可记录 10 年
		三、制冷系统
		19. 均匀性：≤6℃
2	制冰机	最大产冰量：130kg
		储冰量：40kg
		冷凝方式：风冷
		需水量：5.4L/H
		排水管径：21mm
		额定功率：570W
3	台式低温高速离心机	1. 单独的 rpm/rcf 转换按键、short spin 按键；
		2. 最大相对离心力：30130×g，最高转速：17,500rpm/min；最大离心力：30130×g；
		▲3. 加减速时间：14 秒；减速时间：15 秒
		▲4. 转子可高温高压灭菌；
		5. 5 个独立程序按键，可存储 50 个程序；
		6. 具有 at set rpm 定速计时功能；
		7. 时间设置：0.5-99h59min，可连续离心；
		8. 软加速/减速，可调；
		9. 有声/静音状态显示；
		10. 温度控制：-11℃-40℃，所有转子在最高转速时均可维持 4℃；
		11. 离心机腔体内具有冷凝水排水孔，防止冷凝水进入仪器内部；
		12. 基本配置：

4	Real-time PCR 仪	12.1 主机 1 台；
		12.2 气密性固定角转子 1 个：30×1.5/2.0 ml，转速：≥14,000 rpm，离心力：220817×g；
		12.3 微孔板转子 1 个：2×MTP 微孔板 转速：4,680rpm，离心力：2,204×g。
		1. 设备用途
		通过对核酸定量检测研究基因表达、SNP 分型、甲基化等多种功能，同时可以进行蛋白热稳定性分析。
		2. 主要技术要求
		2.1 标准 96 孔模块，有 96 孔快速模块及 384 孔模块机型供选择；
		2.2 高亮度白光半导体光源：工作寿命≥5 年或≥60000 小时；
		2.3 支持的染料： FAM™/SYBR™ Green, Cy5/LIZ, VIC/JOE™/HEX/TET, ABY/NED™/TAMRA™/Cy3, JUN, ROX™/Texas Red, Mustang Purple；
		▲2.4 开放 6 荧光通道；
		2.5 温控范围：4~99.9℃ ；
		▲2.6 升降温速率：6.5℃/S；
		2.7 所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间无时间差；
		2.8 具有 6 个数码温控区域，可独立设置温度，可同时进行 6 个不同退火温度要求样本的荧光检测；
		▲2.9 有防系统误差方法如：内参比荧光 Rox, 校正加样误差和管间差异（可选择性使用）；

	2.10 可分辨单位细胞起始拷贝数 1~5 拷贝之间的样本约 99.7%置信度；
	2.11 可分辨起始拷贝数 200 与 300 的样本（1.5 倍差异）；可实现单拷贝起始模板的区分；
	2.12 出厂前进行染料校正；
	2.13 支持 30 分钟以内完成 40 循环的快速荧光定量 PCR 实验；
	2.14 软件组成
	a) 配备定量 PCR 软件，等位基因分析软件。原厂的探针及引物设计软件，可用于 PCR 引物，巢式 PCR，多重 PCR 引物，RT-PCR 引物和 Taqman 探针的设计和自动测试；
	b) 配备定量 PCR 软件，等位基因（SNP）分析软件和阴阳性结果自动判定软件；
	2.15 试剂耗材开放；
	2.16 触摸屏：仪器自带互动触摸屏，可以无需电脑独立控制仪器运行并查看实验数据；
	2.17 自带存储 10G，可满足 1000-5000 个试验数据存储；
	2.18 具有云服务器平台，可实现不同使用者随时随地进行数据分析和分享。具有管理员权限；
	2.19 外围设备：二维码阅读器（通过 USB 连接）；
	2.20 系统配置方式：单机运行，连接电脑或连接云服务器平台；
	2.21 数据通信接口：USB, WI-FI, 或云服务器平台，可实现远程软件检测实验运行；

		2.22 内置软件特性，遵循 FDA 指南 21 CFR Part 11 的要求，无需额外费用。
		3. 基本配置
		3.1 主机一台；
		3.2 一体机电脑一台，i7 及以上处理器，1TGB 硬盘，16GB 内存，100/1000M 网络接口；
5	组织匀浆机	1. 主要技术要求
		1.1 电机输入功率：125 W；
		1.2 电机输出功率：75 W；
		▲1.3 最小容量(H ₂ O)：0.5mL；
		1.4 最大容量(H ₂ O)：100mL；
		1.5 最大粘度：5000 mPas；
		1.6 速度范围：8000 - 30000 rpm；
		1.7 转速显示：刻度；
		1.8 转速控制：无级；
		1.9 噪音(无分散头)：≤65 dB(A)；
		1.10 延长臂直径：8 mm；
		1.11 延长臂长度：100 mm；
		1.12 工序类型：分批处理；
		1.13 工作时间：开 10 min 后关 5 min；
		1.14. 重量：0.6 kg；
		2. 基本配置
		2.1 匀浆机主机 1 台；
		2.2 不锈钢分散刀头 1 个：处理量：0.5-10 mL，定子直径：≤5 mm，转子直径：≥3.5mm，定转子间隙：0.1mm，最小/最大浸入深度：20/75mm，刀具杆长度：≤92mm，与介质接触

		部位材质：PTFE AISI 316L，适合 PH 范围：2-13，最高温度：180℃；
		2.3 支架 1 个；
		2.4 夹头 1 个。
6	数字病理扫描仪（核心产品）	一、硬件部分：
		1. 扫描轴定位控制：100nm 精密定位平台；
		2. 扫描方式：面阵扫描技术；
		3. 对焦控制：双级对焦，粗对焦采用直线步进电机，细对焦采用压电陶瓷堆叠纳米载物平台，控制精度 10nm；
		4. 纳米压电载物台：直线步进电机，控制精度 10nm；
		5. 数字切片扫描计算机 1 台：装有扫描控制软件、数字切片浏览软件；
		▲6. 系统扫描速度：20 倍下扫描时间≤26s（15mm*15mm）；
		▲7. 扫描分辨率：20 倍下扫描分辨率 0.48 μm/pixel；
		8. 扫描范围：25.00mm*55.00mm（1*3 英寸玻片）；50.00mm*55.00mm（2*3 英寸玻片）。
		9. 切片同时装载数量：12 片（1*3 英寸玻片），6 片（2*3 英寸玻片）；
		10. 物镜：20X 复消色差物镜，数值孔径≥0.80。
		二、玻片扫描及阅图软件
		1. 工作模式：包括自动和手动选择功能；
		2. 多层扫描设置，包括扫描层数（1-15 层）、扫描间隔（0.5-2 μm）；
		3. 标签图方向选择，包括旋转 180° 和镜像；
		4. 具有对焦密度设置功能；

	5. 扫描玻片以 sdpc 格式存储;
	6. 可重扫玻片: 可选择已扫描玻片、扫描失败玻片、跳过玻片进行重新扫描;
	7. 阅片软件:
	7.1 文件资源管理功能, 按时间、名称(递增、递减)排列;
	7.2 支持文件树形管理, 浏览所有分级目录;
	7.3 支持搜索功能, 输入本地路径查找到相应目录;
	7.4 导航图定位, 点击导航图快速切换浏览图像视野;
	7.5 颜色调节: 支持对预览图像进行颜色调节, 包括伽马、对比度、亮度、三通道色彩调节;
	7.6 提供原始、真实、艳丽三种颜色, 可对当前鼠标所在位置图像进行局部放大;
	7.7 预览图: 显示宏观玻片和玻片标签;
	7.8 切片信息: 显示当前图像信息, 如: 文件路径、大小、尺寸、融合层数、扫描分辨率、扫描倍率、扫描时间、预览图、条形码信息等;
	7.9 比例尺: 图像当前单位长度;
	7.10 多幅同步: 多幅图像分屏同时浏览, 同步拖动、缩放;
	7.11 倍率框: 对图像按倍数进行缩放;
	7.12 全屏浏览: 图像区域覆盖全屏, 提供自动切换图像视野;
	7.13 标签图: 显示宏观玻片和玻片标签;

		7.14 图像标注功能:可点击浮动工具栏上的绘方形、圆、箭头、画笔、多边形、量尺以及文本,并可选择线宽、字体大小以及标注的颜色,同时能对图片进行标注信息以及保存;可对选中的撤销、区域重选、保存截图等功能;按 ESC 键退出当前操作;
		7.15 信息预览功能:显示文件大小、图像尺寸、扫描分辨率、扫描倍率和扫描耗时等信息。
7	全波长酶标仪	1、显示:10 英寸高分辨触摸屏;
		▲2、光源:氙闪灯,闪烁次数 10^9 次;
		3、波长范围:200nm - 1000 nm;
		4、波长准确性: $\pm 2\text{nm}$;
		5、波长重复性: 0.2nm ;
		6、光学系统:光栅单色器,1nm 步进;
		7、读数范围:0-4.0 OD;
		8、带宽: $\leq 2.5\text{nm}$;
		9、检测系统:2 个硅光电检测管;
		10、线性@450nm: $R^2 \geq 0.999$, $[0.0 - 3.0]$;
		11、准确性@450nm: $\pm (1.0\% + 0.003A)$, $(0 - 2.0]$; $\pm 2.0\%$, $(2.0 - 2.5]$;
		12、重复性@450nm: $CV \leq 0.5\%$ 精度模式; $CV \leq 1.0\%$ 快速模式;
		▲13、测量速度:96 孔板:快速模式 ≤ 8 秒, 精确模式 ≤ 28 秒(终点法);
		14、振荡:线性振荡,3 种速度可调,动力学过程中可执行背景振荡模式;

		15、温度范围及均匀性：室温+4℃ 至 45℃；±0.5℃在 37℃ 下，孔间差（有盖 96 孔板）；
		16、用户界面：内置软件，独立使用；
		17、FTP 文件传输：相同局域网下，实时将仪器数据传至电脑；
		18、操作显示：触屏输入，安卓系统，10 英寸液晶显示全板信息，可外接键盘鼠标；
		19、内存：16G 存储，可存储 20000 条数据文件。
8	包埋机冷冻工作台	1、制冷温度：≤-20℃，最低≤-30℃；
		2、冷冻台面尺寸：320mm×300 mm；
		3、功率：300W。
9	电动移液器（带吸头）	1、用途：用于 0.5μL—300 μL 液体的电动移液、分液、混匀。
		2、主要技术指标
		2.1、选项盘设计，可选择移液、分液、混匀和参数选择等各项功能；
		2.2、中文操作界面；
		2.3、具有弹性吸嘴功能，吸头安装位置一致；
		2.4、最大 300μL 量程的 8 道移液器；
		2.5、锂电池，一次充电可完成 12,000 次分液或者至少 100 块 96 孔板的加样；
		2.6、显示屏背光设计和亮度调节功能；
		▲2.7、下半部分可拆卸，可高温高压灭菌；
		3、基本配置：15-300μL 1 支；20-300μL 原装吸头：4 包（1000 个/包）。

10	快速湿转仪	1、功能：实现蛋白从聚丙烯酰胺凝胶转移到 PVDF 膜或 NC 膜；
		▲2、高通量且独立双通道设计可同时转印两块凝胶；
		3、转印装配模块与主机独立设计, 组合使用；
		4、转印过程需转膜液完全浸泡凝胶；
		5、具有液路系统完成转膜液的自动进液排液；
		6、具有冷却用液路系统，对转印后的转印模块进行冷却；
		7、转印及冷却程序可自定义编辑及储存，7 个；
		8、具有报警设置，转膜结束或操作错误，蜂鸣和数显提示错误。

四、检验考核要求

招标人应对合同设备在考核中应达到的技术性能考核指标进行规定，并可根据合同设备的实际情况，规定可以接受的合同设备的最低技术性能考核指标。

五、技术服务和质保期服务要求。

技术和售后服务

1、售后服务承诺书

一、售前质量承诺：

- 1、我公司承诺制造（生产）的实验室成套设备全部是实验室成套设备定点厂生产的产品，所有的产品（包括常规通用配件）都是经过出厂前严格验收合格的，质量等级至少是合格以上等级的产品。
- 2、我公司承诺实验室成套设备和配件按标书文件提出的要求，完全符合配置标准、技术参数和质量要求。
- 3、我公司承诺实验室成套设备和配件的质量符合《中华人民共和国产品质量法》、符合行业标准。
- 4、我公司承诺制造和安装的实验室成套设备和配件是从未使用过的，定价合理，无破损、缺损等质量问题。
- 5、我公司制造（生产）的实验室成套设备和配件是按优质产品的要求来完成的，其质量等级和多数技术指标都高于招标文件的要求，并且设计了切实可行、符合该校实际的产品培训方案及图纸。

二、售中服务承诺：

- 1、我方保证签定合同后，迅速调配原材料，集中全公司之力进行制造生产，在合同规定的交货期之前将货物送到用户安装、调试、试运行，运行稳定、正常后交给用户。
- 2、包装完好、安全，确保运输中不受损坏。
- 3、我公司提供详细的实验室成套设备和配件总清单和各包装箱的分清单，派专人配合用户逐项检查设备的质量、数量，按时完成初步验收工作。
- 4、我公司按规范化的程序进行安装工作；安装工作完成以后，马上进入试运行、调试阶段，在运行稳定、正常后配合用户进行检查验收。

5、我公司将各种使用手册、操作规程、各个实验室的规章制度完整的交给用户。

三、售后服务内容（承诺）和期限：

- 1、我公司承诺免费质保期：实验室成套设备和配件经验收合格双方签字后，质保期：自验收合格之日起提供 3 年原厂质保,（从取得设备准用证后的次日算起）。厂家免费质保 1 年，剩余 2 年仍由制造厂家提供质保，所产生的费用由我公司全部承担，无需用户出费用，我公司提供 7×24 小时电话响应技术咨询。在接到报修电话后，2 小时内响应，24 小时内派技术人员到现场维修，48 小时解决问题）免费向用户供应并更换一切在正常情况下损坏的备品备件，免费做好维修、维护、保养。在不能及时检修排除故障情况下，我公司将在 48 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备，直至设备修复，以保证用户的正常运行。
- 2、我公司承诺建立定期回访制度，以保证实验室设备能完全正常使用。
- 3、公司承诺严格执行“三包”服务。质保期内发生非人为的质量问题，如装货错误、运输磨损、数量不足、成套设备不齐等，无条件免费包退、包换、包补充完善。
- 4、公司承诺质保期满后，终身跟踪服务。具体内容如下：
 - （1）免费定期给用户提供的最新的产品信息，
 - （2）免费提供最新管理资料，
 - （3）以最低价格、按成本更换新的实验室设备。
 - （4）我公司免费指导帮助用户迁移设备。
 - （5）我公司愿意为用户提供一切合法合理的其他服务。
- 5、有完善的服务基地。有完善的服务机构，将 24 小时保持与用户的联系，将为用户提供优质服务

2、售后服务方案

在竞争激烈的市场下，为更好的满足客户需求，提供快捷、高质量的周到细致服务，最大限度的保障客户利益，公司一直本着“以顾客为中心，不断满足顾客需要”为服务宗旨，并作出以下售后服务内容及措施

一、售后服务概述

公司有着一整套的用户服务跟踪系统，对用户报修、技术工程师上门维修、回访服务等进行实时跟踪服务管理。除此之外，配置专门服务热线人员根据用户的需求做出最快捷、高效的回复，配有 2 名工程师、12 名技术维修人员不定期为用户免费上门检测、回访、满意度调查，而且公司承诺产品终身维修。

二、故障报修服务

公司在接到报修电话后 2 小时响应，24 小时内派技术人员到现场维修，48 小时解决问题，免费向用户供应并更换一切在正常情况下损坏的备品备件，免费做好维修、维护、保养。在不能及时检修排除故障情况下，我公司将在 12 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备，直至设备修复，以保证用户的正常运行。

三、满意度及回访调查服务

公司技术人员不定期上门回访调查、维修保养、清除隐患，每年至少两次巡检，并以书面形式向客户征求更满意的服务意见，由客户代表签字做出对工程师及技术服务维修人员的监督，以便完善我们的服务流程，更好的满足客户需求。

四、培训服务

公司委派专业技术人员负责对用户免费进行全面的业务培训、技术培训，让用户对设备能独立的进行管理、维修检测及故障排除等，更好的操作仪器设备，达到最大的使用目的。

3、售后服务人员安排

供应商本项目管理、技术培训、服务人员情况表

序号	职位	姓名	岗位
1	项目经理	刘翔	项目负责
2	商务经理	李洁	商务对接
3	技术负责人	殷源	技术服务（培训、售后）
4	技术负责人	陈刚	技术服务（培训、售后）
5	技术负责人	刘祥东	技术服务（培训、售后）

售后服务地址：陕西省西安市高新区高新四路 13 号朗臣大厦 11804 室

联系电话： 029-88866312

传真： 029-88480282

注：其他安装、调试、培训服务人员均有各制造厂家工程师代表组成。

产品制造厂家售后服务联系方式:

序号	名称	品牌	制造厂名	售后服务联系地址	联系人和联系方式
1	超低温冰箱	海尔	青岛海尔生物医疗股份有限公司	陕西省西安市雁塔区朱雀云天 1 幢 1 单元 20 层 12010 号	张振海 18909266660
2	制冰机	格兰特	宁波格兰特制冷设备制造有限公司	浙江省宁波市海曙区鄞江镇下江宕路 125 号	0574-88266387; 13600621078
3	台式低温高速离心机	艾本德	Eppendorf A G	艾本德西安办事处	何玉宪 13379224752
4	Real-time PCR 仪	AB	Life Technologies Holdings Pte Ltd	赛默飞西安办事处 西安市高新区科技路 38 号林凯国际大厦 10 层 1	汪继宗 18192262066
5	组织匀浆机	IKA	中国、艾卡(广州)仪器设备有限公司 (IKA 中国)	陕西省科学器材公司 陕西省西安市雁塔区乐游路 8 号	王财华 18700370927
6	数字病理扫描仪 (核心产品)	仪景通	深圳市生强科技有限公司/ (仪景通光学科技(上海)有限公司)	陕西友拓电子科技有限公司 陕西省西安市碑林区南关正街 88 号长安国际中心 F 座 08 楼伍 07 单元	尚明军 18092188401
7	全波长酶标仪	奥盛	杭州奥盛仪器有限公司	杭州奥盛仪器有限公司 西安办事处	高桃丽 15829048145
8	包埋机冷冻工作台	科迪	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	浙江省金华市婺城区秋滨街道始丰路 899 号	杨波 13355790136
9	电动移液器 (带吸头)	艾本德	Eppendorf A G	艾本德西安办事处	何玉宪 13379224752
10	快速湿转仪	金瑞斯	南京金斯瑞生物科技有限公司	南京市江宁科学园雍熙路 28 号	400-025-8686

4、维修保养计划、应急方案及保修期外服务

1、维修保养计划

公司技术人员连同制造厂家的售后服务人员将不定期进行上门回访调查、维修保养、清除隐患，每年至少三次巡检，并以书面形式向客户征求更满意的服务意见，由客户代表签字做出对工程师及技术服务维修人员的监督，以便完善我们的服务流程，更好的满足客户需求。

2、产品应急方案

在接到报修电话后，2 小时内响应，24 小时内派技术人员到现场维修，48 小时解决问题，免费向用户供应并更换一切在正常情况下损坏的备品备件，免费做好维修、维护、保养。在不能及时检修排除故障情况下，我公司将在 12 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备，直至设备修复，以保证用户的正常运行。

3、保修期外服务

我公司承诺质保期满后，终身跟踪服务。具体内容如下：

- (1) 免费定期给用户提供的最新的产品信息，
- (2) 免费提供最新管理资料，
- (3) 质保期外，免收上门服务费用，并以最低价格、按成本更换新的实验室设备和零配件。并对我公司所售产品提供终身免费保养
- (4) 我公司免费指导帮助用户迁移设备。
- (5) 我公司愿意为用户提供一切合法合理的其他服务。