

货物采购合同

合同编号：豫财询价采购-2023-12（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间：2023年10月31日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：河南瀚信贸易有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及招标代理机构：恒信咨询管理有限公司（项目编号：豫财询价采购-2023-12）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务等（详细配置清单见附件）。

(1) 清单 1：免税进口科学研究和教学用品

单位：元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备件、专用工具、耗材(已含)									
合计		人民币大写：/							/
备注		无							/

(2) 清单 2：非免税货物

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	多指标细胞因子联合分析系统	武汉爱博泰克/武汉爱博泰克生物科技有限公司	Abplex-100	中国	台	1	426000	426000	货物签订后 30 日内供货、安装、调试完毕
2	玻片扫描影像系统	麦克奥迪/麦克奥迪(厦门)医	EasyScan 60	中国	台	1	553800	553800	

		疗诊断系统有限公司						
3	光遗传版三色多通道光纤记录系统	千奥星科/千奥星科南京生物科技有限公司	QAXK-FPS-SS-MC-LED	中国	台	1	321400	321400
4	医用低温保存箱	青岛海尔/青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-86L388J	中国	台	1	43800	43800
5	医用冷藏箱	青岛海尔/青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-1031GD (双开门)	中国	台	1	30500	30500
6	超净工作台	北京东联哈儿/北京东联哈尔滨仪器制造有限公司	DL-CJ-2N DI	中国	台	5	12600	63000
7	高效液相色谱仪	苏州岛津/苏州岛津仪器有限公司	LC-20AD XR	中国	台	1	398000	398000
8	蒸发光检测器	苏州岛津/苏州岛津仪器有限公司	ELSD-16	中国	个	1	116000	116000
9	全自动凝胶纯化系统	博睿糖/博睿糖生物技术有限公司	BRT-GS	中国	套	1	227000	227000
10	生物安全柜	北京哈东联/北京东联哈尔滨仪器制造有限公司	BSC1360 II A2	中国	个	1	29700	29700
11	雪花制冰机	雪科/雪科电器有限公司	IMS-100	中国	台	1	9000	9000
12	-10℃-25℃冰箱	中科美菱/中科美菱低温科技股份有限公司	DW-YL90	中国	台	1	5600	5600
13	高速台式冷冻离心机	苏州环美/苏州环美生物医疗科技有限公司	BC16R	中国	台	1	28000	28000
14	自动部分收集器	上海沪西/上海沪西分析仪器厂	CBS-B	中国	台	4	14000	56000
15	中压横流	上海三为/上海	MP0510C	中国	台	2	18000	36000

	泵	三为科学仪器有限公司							
16	自动部分收集器	上海艾朗/上海艾朗仪器有限公司	DC1500C	中国	台	1	54000	54000	
	合计	人民币大写：贰佰叁拾玖万柒仟捌佰元整（¥：2397800.00 元）							
	备注	备件、专用工具、耗材等报价包含在设备总价内							

2. 本合同（清单 1+清单 2）总金额人民币大写：贰佰叁拾玖万柒仟捌佰元整（RMB：2397800.00 元）。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。

4. 乙方负责办理合同所涉及的进口货物海关免税手续，甲方协助乙方办理进口免税相关事项，提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，费用已包括在合同总金额内。

5. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

6. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。

7. 履约保证金：

双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价（成交价）5%作为履约保证金，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。

交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行帐户：

开户名称：河南中医药大学

账 号：1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行（请注明中标通知书中的合同编号）

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。用于临床的医疗仪器必须有有效

的医疗器械注册证。

2. 乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无退色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的，甲方有权拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，并达到合同规定的质量要求，所造成的损失由乙方承担。必要时甲方有权解除合同。

5. 因货物的质量问题发生争议，由河南省商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1) 合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(2) 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同生效后国产货物 30 日、进口货物 60 日内全部交货并安装、调试并验收合格。交货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；货物经验收不合格需乙方整改的，交货时间以货物最终验收合格之日为准）。即在 2023 年 11 月 30 日 前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金，不足一周按一周计算。

(2) 根据所购货物情况，甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查，以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5) 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括详细装箱单、质量证书、

设备说明书、使用手册和其它相关技术资料)及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全部责任。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书、进口报关单等。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物(系统)交货(完工)并完成操作培训、粘贴条码，甲方使用单位组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 进口产品必须具备省级(或相当于省级)商检部门的检验证明。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。如需要可另附培训协议。

八、付款方式

中标的货物安装调试，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同总额的 100%；

申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物国产仪器设备整机免费质保期一年。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜(联系人:曲运鸟,电话:0395-3223021)。

2. 质保期内,乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务,甲方不再支付任何费用,但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内,乙方在接到甲方系统故障或问题告知后,8小时内做出回应,48小时内到达现场排除故障。

4. 质保期满后,乙方负责终身维修,维修需要更换零配件时,按出厂价收取,不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后24小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后,乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务,费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议,甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 30% 的违约金，同时履约保证金不予退还。

3. 乙方标书中所投货物的技术指标要求为全部满足招标文件要求，若所供货物中有一项非星(*)号项不满足技术指标要求，则扣除该项货物货款的 10%，有一项星(*)号项不满足技术指标要求，则扣除该项货物货款的 30%，直至扣完该项货物的全部货款，同时履约保证金不予退还。

4. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。

5. 乙方逾期交付货物(货物经验收合格的，交付时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准；货物经验收不合格需乙方整改的，交货时间以货物最终验收合格之日为准)，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金(不可抗力除外)，违约金乙方同意从履约保证金中扣除。

6. 甲方逾期付款，则每延迟一周付款甲方应向乙方支付货款总额 0.5% 违约金，违约金总额不超过合同总价的 5% (不可抗力除外)。

7. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。

8. 若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧，甲乙双方通过友好协商解决或提交河南省政府采购管理部门调解，如协商或调解不成，任何一方可以向郑州仲裁委员会申请仲裁裁决。
2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。

1. 中标通知书（附件 1）；
2. 中标货物分项报价一览表（附件 2）；
3. 中标货物制造商配置清单（附件 3）；
4. 中标货物技术参数及配置表（附件 4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件 5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件 6）
7. 中标货物制造商售后服务承诺（附件 7）
8. 临床使用的医疗器械应提供一份以下复印件：①医疗器械注册证；②医疗器械产品注册登记表；③产品检验报告；④医疗器械生产许可证；⑤医疗器械经营企业许可证等复印件一份。并保证以上证件均在有效期内。

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。
2. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

十六、其它

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。
2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。

- 5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。
- 6. 本合同一式十份，其中甲方六份、乙方二份，招标公司二份。
- 7. 本合同合计 63 页 A4 纸张，缺页、缺签字日期之合同为无效合同。
- 8. 合同正式签订后，乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份，否则影响货款支付，后果自负。
- 9. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学

乙方：河南瀚信贸易有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

地 址：河南省漯河经济技术开发区人民东

路闽豫建材城 6 楼 623 室

项目组织实施单位负责人签字：

陈德清

企业法人签字：

曲运鸟

项目主管校领导签字：

被授权人签字：

曲运鸟

学校印章：



单位印章：



名 称：河南瀚信贸易有限公司

开户银行：中国银行郑州农业中路支行

帐 号：257269647702

电

话：

电话：0395-3223021

传 真：

传真：0395-3223021

签字日期：2023年11月3日

联系人手机：13838527515

签字日期：2023年11月3日

附件 1:

中标通知书 (扫描)

成 交 通 知 书

采购编号：豫财询价采购-2023-12

河南瀚信贸易有限公司：

你方于 2023 年 10 月 17 日所递交的河南中医药大学中药学“双一流”创建设备购置项目的响应文件已被我方接受，被确定为成交人。

请你方在接到本通知书后的 15 日内到河南中医药大学与我方签订采购合同。

特此通知



2023 年 10 月 17 日

成交主要内容及条件

成交人	河南瀚信贸易有限公司
采购编号	豫财询价采购-2023-12
项目名称	河南中医药大学中药学“双一流”创建设备购置项目
成交价	2397800.00 元
交货期	合同签订后 30 日内供货、安装、调试完毕
交货地点	采购人指定地点
质保期	一年

附件 2

投标货物分项报价一览表

序号	名称	单位	数量	单价	合计	生产厂家	交货期	品牌	规格型号	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）
1	多指标细胞因子联合分析系统	台	1	426000	426000	武汉爱博泰克生物科技有限公司	货物签收后 30 日内供货、安装、调试完毕	武汉爱博泰克	Abplex-100	是
2	玻片扫描影像系统	台	1	553800	553800	麦克奥迪（厦门）医疗诊断系统有限公司		麦克奥迪	EasyScan 60	是
3	光速传版三色多通道光纤记录系统	台	1	321400	321400	千奥星科南京生物科技有限公司		千奥星科	QAXK-FPS-SS-MC-LED	是
4	医用低温保存箱	台	1	43800	43800	青岛海尔生物医疗股份有限公司		青岛海尔	DW-86L388J	否
5	医用冷藏箱	台	1	30500	30500	青岛海尔生物医疗股份有限公司		青岛海尔	HYC-1031GD（双开门）	否
6	超净工作台	台	5	12600	63000	北京东联哈儿仪器制造有限公司		北京东联哈儿	DL-CJ-2NDI	是
7	高效液相色谱仪	台	1	398000	398000	苏州岛津仪器有限公司	货物签收后 30 日内供货	苏州岛津	LC-20AD XR	否
8	蒸发光检测器	个	1	116000	116000	苏州岛津仪器有限公司		苏州岛津	ELSD-16	否

								货、安 装、调试 完毕			
								公司			
9	全自动凝胶纯化系统	套	1	227000	227000	227000		博睿糖生物技术有限公司	博睿糖	BRT-GS	是
10	生物安全柜	个	1	29700	29700	29700		北京东联哈尔滨仪器有限公司	北京东联	BSC1360 II A2	是
11	雪花制冰机	台	1	9000	9000	9000		雪科电器有限公司	雪科	IMS-100	是
12	-10℃-25℃冰箱	台	1	5600	5600	5600		中科美菱低温科技股份有限公司	中科美菱	DW-YL90	否
13	高速台式冷冻离心机	台	1	28000	28000	28000		苏州环美生物医疗科技有限公司	苏州环美	BC16R	是
14	自动部分收集器	台	4	14000	56000	56000		上海沪西分析仪器厂	上海沪西分析仪器厂	CBS-B	是
15	中压横流泵	台	2	18000	36000	36000		上海三为科学仪器有限公司	上海三为科学仪器有限公司	MPO510C	是
16	自动部分收集器	台	1	54000	54000	54000		上海艾朗仪器有限公司	上海艾朗仪器有限公司	DC1500C	是


甲方货物负责人签字：


附件 3：配置清单

- 1 多指标细胞因子联合分析系统：主机 1 台；配套可视化操作系统；
- 2 玻片扫描影像系统：全自动扫描显微镜 1 套；扫描主机 1 套；网络服务器 1 套；扫描控制软件 1 套；显微图像处理软件 1 套；配套工具：备用灯盘 1 个；高级防尘罩 1 个；标准维修工具 1 套。
- 3 光遗传版三色多通道光纤记录系统：光遗传版三色多通道光线记录系统 1 台；无荧光光纤跳线 1 根；光纤束 1 根；脑脑接口装置 1 套；行为视频同步系统 1 套；数据采集分析软件 1 套；陶瓷插芯 1 包。
- 4 医用低温保存箱：主机 1 台；
- 5 医用冷藏箱：主机 1 台；
- 6 超净工作台：主机 1 台；
- 7 高效液相色谱仪：输液泵 1 台；自动柱塞清洗装置 1 套；低压剃度比例阀 1 套；混合器 1 套；贮液托盘 1 个；脱气机 1 套；二极管阵列检测器 1 台；自动进样器 1 台；柱温箱 1 台；系统控制器 1 套；原装中文色谱操作软件 1 套；品牌电脑 1 套；激光打印机 1 台；空气压缩机 1 台；耗材：1000ml 流动相瓶 5 个、3 孔瓶盖 5 个、专用分析色谱柱 1 根、2ml 色谱瓶 1000 个、盖垫 1000 个、柱塞密封圈 2 个等。
- 8 蒸发光检测器：主机 1 台；
- 9 全自动凝胶纯化系统：主机 1 台；品牌电脑 1 套；
- 10 生物安全柜：主机 1 台；
- 11 雪花制冰机：主机 1 台；
- 12 -10℃-25℃冰箱：主机 1 台；
- 13 高速台式冷冻离心机：主机 1 台；
- 14 自动部分收集器：主机 1 台；
- 15 中压横流泵：主机 1 台；
- 16 自动部分收集器：主机 1 台；

甲方货物负责人签字：


附件 4： 货物技术参数及配置表

序号	货物或配置名称	图片	型号规格	规格参数	数量	制造厂(商)	原产地(国)	甲方货物负责人签字确认
1	多指标细胞因子联合分析系统		Abplex-100	<p>一、品名、数量及用途</p> <p>1、品名：多指标流式联合分析系统；</p> <p>2、数量：1 台；</p> <p>3、用途：用于多种样本类型中的蛋白质及核酸大分子的多重检测。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作环境：工作温度 15-27℃；工作湿度 10~80%；</p> <p>2、工作电压：AC220V。</p> <p>三、技术条款要求</p> <p>1、设备用途：基于多重荧光编码微球技术和流式荧光检测技术，实现对核酸、蛋白质等大分子的精准高通量联合检测</p> <p>2、环境湿度：相对湿度 10-80%</p> <p>3、电源：220V，50Hz</p> <p>*4、检测能力：单孔检测 50 种指标</p> <p>5、激光器：双激光独立排布，波长分别为 635nm 和 532nm</p>	1	武汉爱博泰克生物科技有限公司	中国	


2	玻片扫描 影像系统		EasyScan 60	<p>一、品名、数量及用途</p> <p>1. 品名：玻片扫描影像系统</p> <p>2. 数量：1台</p> <p>3. 用途：将传统切片进行超清数字化扫描，进行储存管理和数据永久性保存。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作环境：工作温度 5℃~40℃；工作湿度 80%；</p> <p>2、工作电压：100-240V。</p> <p>三、技术要求</p> <p>1、全自动显微扫描主机：</p> <p>*1.1、原装一体化（非改装、拼装）全自动显微扫描平台；与成像系统、控制软件、网络浏览软件均为同一厂家设计生产，确保系统具备扫描的精度和稳定性；</p> <p>1.2、主机外观采用一体化盒式设计，所有精密部件均内置于主机箱内，防止人为损坏，保证长时间运行的稳定性；</p> <p>*1.3、全自动 60 片扫描载物台，可一次装载 60 张切片，盒式外观，防尘、防潮及防干扰光；</p> <p>*1.4、3 分区式设计载物台，具有装片区、自动扫描区、自动退片区，全白</p>	1	麦克奥迪 (厦门) 医疗诊断 系统有限 公司	中国
				<p>1、主机 1 台；</p> <p>2、配套可视化操作系统；</p>			

			<p>动控制扫描过程无需人工干预；</p> <p>1.5、载物台下方自带LED指示灯带，通过灯带指示了解目前切片所处区域和扫描工作状态；</p> <p>*1.2、复消色差大数值孔径物镜：APO 20X N.A 0.75；</p> <p>1.3、对焦技术：实时硬件对焦技术；</p> <p>1.4、扫描过程：宏观相机拍摄全幅切片，可以对每个视场先对焦再拍照即时对焦；</p> <p>1.5、扫描相机500万像素、宏观相机300万像素；</p> <p>1.6、扫描分辨率：0.52um/pixel；</p> <p>1.7、大尺寸2/3"CCD，有效像素1360×1024，像素尺寸6.45 μm×6.45 μm，12Bit，USB3.0输出接口；</p> <p>1.8、光源：10W LED冷光源寿命可达6万小时；</p> <p>2、数字切片扫描控制及处理软件：</p> <p>2.1、进行全自动数字切片系统的全自动、智能控制，快速、稳定地自动扫描切片；切片扫描过程自动化，实现自动控制、自动聚焦、自动拼接，形成一张完整数字切片；</p> <p>2.2、可选择全切片（高精度、标准、高速）和ROT（感兴趣的区域）等多种扫描方式；</p> <p>2.3、自动提取切片轮廓，自动识别有效区域，对无效区域直接忽略，节约扫描时间；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

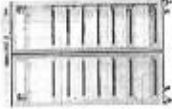
		<p>2.14、建模完成后自动识别所需扫描的有标本区域，针对标本区域自动圈选和扫描，另可根据自己所需扫描的区域进行手动圈选扫描；</p> <p>2.15、扫描软件自动进行计算曝光值、背景评估、白平衡、图像调节；</p> <p>2.16、图像调节可进行伽马校正、图像增强、颜色调节、颜色增强、清晰度调整；</p> <p>2.17、图像在进行扫描时可通过观察窗观看目前扫描切片情况；</p> <p>2.18、切片预览时可通过鼠标滑轮进行切片变焦和移动扫描区域，对感兴趣区域可进行图像抓拍和保存，保存格式为 JPG 和 BMP 格式；</p> <p>2.19、数字切片扫描时可选择 20X 和 40X 进行扫描，选择叠层扫描时可设置扫描层数，层数设置无上限；</p> <p>2.20、自动扫描设置可进行扫描全地图、读取条码、批量地图扫描；</p> <p>2.21、数字切片扫描时软件自动跳过目标区域中空白区域，减少无效扫描区域，加快扫描速度；</p> <p>2.22、数字切片载物台全电动控制，切片放置托盘后自动进行扫描切片，扫描完成后一键退出切片盘；</p> <p>2.23、用 20X 物镜扫描 15mmX15mm 所需扫描时间<60 秒，用 40x 物镜扫描 15mmX15mm 所需扫描时间<4 分钟；</p> <p>2.24、浏览数字切片时软件导航图自动记忆已浏览过的区域并对区域进行图像标记，避免重复观察；</p> <p>2.25、软件自带目镜模拟器，打开模拟器可模拟使用显微镜观察的效果；</p>		
--	--	--	--	--

3	光遗传版三色多通道光纤记录系统		QAXK-FPS-S S-MC-LED	<p>一、品名、数量及用途</p> <p>1. 品名：光遗传版三色多通道光纤记录系统；</p> <p>2. 数量：1台；</p> <p>3. 用途：在体实时记录自由活动动物群体神经元钙信号的实时动态变化；</p> <p>二、工作条件</p>	1	千奥星科 南京生物 科技有限 公司	中国
				<p>2.36、直观找到丢失，匹配丢失后，当前视野与全景图相匹配；</p> <p>2.37、扫描完成后图像可自行保存，保存格式支持 JPG/TIFF/BMP；</p> <p>2.38、图像储存生成 WSI 表格；</p> <p>2.39、软件通过相机设置管理每个物镜的曝光值、白平衡及图像色彩设置；</p> <p>四、配置及备用件和配套工具：</p> <p>*1、配置</p> <p>1.1、全自动扫描显微镜 1套；</p> <p>1.2、扫描主机 1套；</p> <p>1.3、网络服务器 1套；</p> <p>1.4、扫描控制软件 1套；</p> <p>1.5、显微图像处理软件 1套；</p> <p>2 配套工具</p> <p>2.1、备用灯盘 1个；</p> <p>2.2、高级防尘罩 1个；</p> <p>2.3、标准维修工具 1套。</p>			

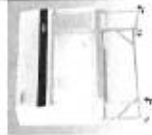
				<p>记录信号前无需漂白。</p> <p>15. 检测指标：可检测钙信号以及神经递质信号，如多巴胺、乙酰胆碱、腺苷等；*16. 采集软件可实时计算 $\Delta F/F$ 数值，实时采集到的信号大于软件设定的阈值时硬件同时输出 TTL 信号；分析软件采用 Matlab 界面分析，功能强大，后期可以随意添加分析功能；</p> <p>*17. 系统需配备脑接口连接装置，可将光纤记录系统记录到的钙信号通过特有算法转换为光遗传激发频率，控制激光器激活另一只实验动物的同一脑区；</p> <p>四、基本配置（单台配置）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光遗传版三色多通道光线记录系统 1 台； 2. 无荧光光纤跳线 1 根； 3. 光纤束 1 根； 4. 脑脑接口装置 1 套； 5. 行为视频同步系统 1 套； 6. 数据采集分析软件 1 套； 7. 陶瓷插芯 1 包。 		
--	--	--	--	--	--	--

4	<p>医用低温保存箱</p> 	DW-86L388J	<p>一、品名、数量及用途</p> <p>1、品名：医用低温保存箱；</p> <p>2、数量：1台；</p> <p>3、用途：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于血站、医院、防疫站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作环境：环境温度 10~32℃；</p> <p>2、电源：220V/50Hz。</p> <p>三、技术条款要求</p> <p>1、设定温度范围-10℃~-86℃，适用范围在-40℃~-86℃ 范围调节；</p> <p>*2、有效容积 388L；</p> <p>3、型式：立式；</p> <p>*3、采用双级复叠碳氢(HC)制冷系统设计；</p> <p>4、铭牌明确制冷剂种类及用量</p> <p>5、进口品牌压缩机 2 个，整机功率 900W；</p> <p>*6、冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机，环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环温低于 12℃时关闭所有风机；</p>	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	
---	--	------------	---	----------------	----	--


			<p>*8、微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；</p> <p>9、标配 USB 接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；</p> <p>*10、LED 显示屏，可显示环温及输入电压。</p> <p>*11、标配多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）。</p> <p>*12、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。</p> <p>13、可选配 RS485 或 RS232 网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；</p> <p>14、一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。</p> <p>*15、2 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。</p> <p>16、使用航空真空隔热材料 VIP，厚度 15mm，箱体发泡层厚度 90mm，相同外形尺寸下，有效提高箱内空间利用率；</p> <p>17、内胆为电镀锌喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>*18、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；</p> <p>19、箱体后背 2 个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>*20、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，均匀度±5，提供有国家电子电器安全质量监督检验中心出具的温度均匀性报告（如提供其他国家级别第三方机构报告，证明该实验室同时符合CNAS、ILAC资格）详见 P239-243</p> <p>21、25℃环温时，箱内特性点温度降温到-80℃，用时5小时</p> <p>*22、25℃环温时，耗电量小于9.5Kw.h/24h；提供有国家电子电器安全质量监督检验中心出具的耗电量报告后附；P239-243</p> <p>*23、具有医疗器械注册证，证书上产品型号与投标型号完全符合；</p> <p>四、基本配置（单台配置）</p> <p>主机1台；</p>			
5	医用冷藏箱		HYC-1031GD (双开门)	<p>一、品名、数量及用途</p> <p>1、品名：医用冷藏箱；</p> <p>2、数量：1台；</p> <p>3、用途：主要用于药品，生物制剂，疫苗，血液冷藏、保存、运输，也可用于储存生物制品。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作环境：环境温度10~32℃；</p> <p>2、电源：220V/50Hz。</p> <p>三、技术条款要求</p> <p>1、采用立式设计，存放方便，节省空间；有效容积1031L。</p>	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	

		<p>2、箱内温度控制在3~7℃范围内，数码管温度显示，显示精度0.1℃；*</p> <p>3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃，设定温度默认5℃，用户可自主调整为4℃。*</p> <p>4、两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度；</p> <p>5、12层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间；</p> <p>6、三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率，32℃、85%湿度下无凝露；*</p> <p>7、玻璃门采用边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露，避免不必要的加热，降低能耗，日能耗仅为2.4kw/h。</p> <p>8、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧。</p> <p>9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；</p> <p>*10、使用变频压缩机，12V直流静音冷凝散热风机，整机噪音39dB，安全、节能、可靠；</p> <p>11、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求；</p> <p>*12、7路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环境温度；有效保证温控的准确性；</p> <p>*13、箱内设置4个照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用。</p>		
--	--	--	--	--

			<p>14、产品标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>*15、标配 WIFI 物联模块，通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。</p> <p>*16、箱内下部可选配 2 个药筐，提高冷藏箱空间利用率。</p> <p>17、双锁结构，更安全、更放心。</p> <p>18、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。</p> <p>19、配备价目条，方便标识物品，方便摆放。</p> <p>20、产品具备医疗器械注册证。</p> <p>21、产品符合 T/CITS 0004-2003 《高性能医用冷藏箱技术要求及检测方法》</p> <p>四、基本配置（单台配置）</p> <p>主机 1 台；</p>			
6	超净工作台	 <p>DL-CJ-2NDI</p>	<p>一、品名、数量及用途</p> <p>1、品名：超净工作台；</p> <p>2、数量：1 台；</p> <p>3、用途：广泛应用于生物实验室、医疗卫生、生物制药等相关行业，对改善工艺条件，保护操作者的身体健康，提高产品质量和成品率均有良好的效果</p> <p>二、工作条件</p> <p>电源：单相交流 220V/50Hz</p> <p>三、技术条件要示</p>	北京东联 哈尔仪器 制造有限 公司	中国	


			<p>1. 适用人数：双人单面。</p> <p>*2. 气流方向：垂直层流设计，85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。</p> <p>3. 过滤器：采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度更易狭小空间使用。</p> <p>4. 电源：单相交流 220V/50Hz</p> <p>*5. 噪音：≤61dB 无机变频风机调速系统，现场动平衡工艺，并与高强度结构相结合，确保低噪音运行，保护操作者听力。</p> <p>6. 振动半峰值：≤5 μm(rms)</p> <p>7. 光照度：≥100lux</p> <p>*8. 尺寸：外形尺寸：1478×740×1934mm 工作区尺寸：1360×680×700mm</p> <p>9. 前窗：重力平衡式滑动前窗，“本安设计”当出现故障时不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。</p> <p>10. 柜体结构：全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。</p> <p>*11 操作口：栅格式台面设计，确保极低振动，超高工作区布局，最宜显微镜操作。</p> <p>*12. 显示：6 段风机调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。</p> <p>*13. 10° 倾角操作面，减轻操作者压迫感，工作区 2 侧大玻璃窗设计，万向轴承轮挪动轻便</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>四、基本配置（单台配置）</p> <p>主机 1 台：</p> <p>一、工作条件</p> <p>1、工作环境温度：4-35℃</p> <p>2、工作环境湿度：20-85%</p> <p>3、工作电压：220V，50Hz</p> <p>二、技术要求</p> <p>泵系统：</p> <p>1、泵型：并联双柱塞往复串联泵（含自动柱塞清洗装置）</p> <p>2、传动机制：皮带传动，免润滑维护。</p> <p>3、流速范围：0.001-10.000 ml/min</p> <p>4、流速精确度：≤0.062%</p> <p>5、流速准确度：1%</p> <p>6、工作压力：66Mpa</p> <p>7、溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行</p> <p>8、梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1%步进</p> <p>9、梯度混合精度：0.1%RSD</p> <p>10、安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。</p> <p>11、时间程序：流量、压力、事件、程序反复、10 文件、合计 320 段。</p>	1	苏州岛津 仪器有限公司	中国
7	高效液相色谱仪	 <p>LC-20AD XR</p>				


			<p>12、物理双泵头：便于维护</p> <p>*13、输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）</p> <p>*14、独立控制面板：可脱离工作站独立操作</p> <p>15、混合器控温：可实现流动相快速混合</p> <p>*16、混合器体积可调：500μL、900μL、1700μL和2600μL</p> <p>17、无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积</p> <p>脱气机：</p> <p>1、真空脱气流路数：5路</p> <p>2、内部容量：每个流路400μl</p> <p>自动进样器：</p> <p>1、进样方式：全量进样，环路进样</p> <p>2、进样量设定范围：0.1L~100L（标准值）。</p> <p>3、样品瓶数目：115个（1.5mL样品瓶）</p> <p>4、进样精度：<0.2%RSD</p> <p>5、进样量准确度：1%以下</p> <p>*6、交叉污染：\leq0.0025%（典型值）</p> <p>7、进样速度：10秒完成10ml进样</p> <p>*8、工作压力：66Mpa</p> <p>*9、进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>4、波长准确度：±1nm</p> <p>5、波长精度：0.1nm</p> <p>6、狭缝宽度：1.2nm、8nm</p> <p>7、光谱分辨率：±1.4nm</p> <p>8、漂移：<0.4×10⁻³AU/h（指定条件下）</p> <p>9、噪音：<4.5×10⁻⁶AU（指定条件下）</p> <p>*10、线性：>2.5AU（指定条件下）</p> <p>11、温度系数：<0.3×10⁻³AU/℃（指定条件下）</p> <p>12、标准池：光程：10mm、池体积：12μL</p> <p>*13、控温单元：光源，光路系统，流通池</p> <p>*14、流通池温控：19~50℃、1℃步进</p> <p>15、UV 截止功能：内置 UV 截止滤光片（开/关可选）</p> <p>16、pH 值范围：1~14</p> <p>系统控制器：</p> <p>1、连接单元数：8 个单元</p> <p>2、2、数据缓冲：约 24 小时的 1 个分析</p> <p>3、3、事件输入出：输入：2 输出：2</p> <p>4、色谱工作站：</p> <p>5、1、控制方式：可以连接各种泵单元、检测器及附件。可自动开机，自动关机；可以控制色谱仪以及采集数据和处理数据。</p>			
--	--	--	--	--	--	--


				<p>14、空气压缩机 1台</p> <p>15、耗材：1000ml 流动相瓶 5个、3孔瓶盖 5个、专用分析色谱柱 1根、2ml 色谱瓶 1000个、盖垫 1000个、柱塞密封圈 2个等。</p>			
8	蒸发光检测器		ELSD-16	<p>1、蒸发方式：低温蒸发型</p> <p>*2、蒸发温度范围：室温—130℃</p> <p>3、气体流量范围：1.0—4.0L/min</p> <p>4、流动相流速范围：0.01—3.00ml/min</p> <p>5、光源：650 nm 半导体激光器</p> <p>*6、基线噪声：0.05 mV (30min, 1 ml/min 甲醇, 蒸发温度 35℃, 气体流量 3.0L/min)</p> <p>*7、基线漂移：≤1 mV/30min (1 ml/min 甲醇, 蒸发温度 35℃, 气体流量 3.0L/min)</p> <p>8、最低检测限：≤5.0×10⁻⁶ g/mL (胆固醇-甲醇溶液) (1mL/min 甲醇, 蒸发温度 35℃, 气体流量 3.0L/min)</p> <p>9、其他功能：压力、流量、温度警报, 自动停机; 序列完成自动关闭气路、光源。</p> <p>*10、与液相色谱系统同一品牌</p>	苏州岛津 仪器有限公司	中国	



9	全自动凝胶纯化系统		BRT-GS	<p>1. 高压三元梯度泵系统</p> <p>1.1 使用高精度恒流泵，脉动小，双泵四泵头，每个泵头都有独立的排气阀；</p> <p>1.2 高精度的梯度曲线，避免气泡产生；</p> <p>1.3 流量 0-10 mL/min，可兼顾分析与制备；</p> <p>1.4 仪器控制：仪器面板控制或计算机反控；</p> <p>1.5 泵泵头：不锈钢材质，耐酸碱腐蚀，不易生锈；</p> <p>1.6 梯度混合：制备型混合器；</p> <p>1.7 压力范围要求如下：0 ~ 30 MPa (300 bar, 4350 psi)；</p> <p>2. 检测器</p> <p>2.1 配置示差检测器</p> <p>2.2 流通池类型：2 室型；</p> <p>2.3 测量方法：折光法；</p> <p>2.4 折光率要求如下：1.00 ~ 1.75；</p> <p>2.5 检测范围要求如下：0.25 ~ 512 μRIU；</p> <p>2.6 漂移：0.2 μRIU/h (纯水流速 1ml/min, 清除关)；</p> <p>2.7 线性范围如下：\geq600 μRIU；</p> <p>3. 制备液相专用工作站</p> <p>*3.1 对多糖分离纯化可以实现按峰、体积和时间收集的多种模式；</p> <p>3.2 可以实现中药多糖分离图谱储存、分析及不同多糖纯化工艺设计。具有方法数据库，可预置不同的纯化方法随时调用，一键完成自动操作；</p>	1	博睿糖生物技术有限公司	中国
---	-----------	---	--------	---	---	-------------	----



		<p>3.7 多糖仪器设计过程中，所有流路面向操作者，流路实时在线，实时监控；</p> <p>3.8 多糖凝胶纯化系统软件具有多糖样品自动进样、可以进行梯度洗脱、可以保存多糖纯化图谱和多糖的馏分收集图、可以智能化选择收集、可以显示设备状态等功能；</p> <p>*3.9 多糖凝胶纯化系统软件具有一键收集功能，可以及时收集目标多糖峰，防止多糖样品丢失；</p> <p>*3.10 多糖凝胶纯化系统软件兼具分析功能，有多糖数据处理模式与多糖含量计算模式；</p> <p>3.11 多糖凝胶纯化系统软件支持色谱峰与定量功能、多糖数据管理、使用人管理、个人管理等功能；</p> <p>3.12 多糖凝胶纯化系统软件是模块化操作模式，便于升级，可以升级成多糖极性分离系统和寡糖纯化系统。</p> <p>3.13 多糖凝胶纯化系统软件配置远程控制功能，在多糖纯化过程中，可以随时实现远程纯化方案优化。</p> <p>4. 亲水型尺寸排阻色谱柱</p> <p>*4.1 多糖纯化系统配置耐高压多糖尺寸排阻色谱柱，对于多糖纯化能实现快速高效分离。</p> <p>*4.2 配置的多糖尺寸排阻色谱柱应具有不同的分离范围，如寡糖柱 oligo A (100-1000)，oligo B (100-2000)，oligo P (100-20000)，oligo C (200-2000) 等；多糖纯化柱检测分子量范围如 1,000 - 24,000，11,000 -</p>		
--	--	---	--	--


				<p>280,000, 60,000-5,000,000 等, 可以全方位覆盖蔗糖多精分离。</p> <p>4.3 所有色谱柱应能耐受柱温范围为 0-80℃, 压力范围 0 ~ 3,500, 并采用均一粒径。</p> <p>5. 电脑配置</p> <p>5.1 系统: WIN7 及以上系统旗舰版;</p> <p>5.2 处理器 (酷睿 I3 及其以上), 4 核处理器;</p> <p>5.3 内存条 4G;</p> <p>5.4 电源: 350W 及其以上;</p> <p>5.5 存储 (500G 及其以上);</p> <p>5.6 显示器 (分辨率 1024*768); 安装包</p>			
10	生物安全柜		BSC1360 II A2	<p>1. 气流模式: 30%外排</p> <p>2. 过滤器: 采用 ULPA Filter 技术, 对 0.1-0.2um 的尘埃粒子过滤效率不低于 99.9995%以上</p> <p>3. 风速: 流入气流平均风速: $\geq 0.55\text{m/s}$ 下降气流平均风速: 0.25-0.5m/s</p> <p>4. 噪音: $\leq 61\text{dB (A)}$ 洁净等级: ISO4</p> <p>5. 振动半峰值: $\leq 3\ \mu\text{m (rms)}$</p> <p>6. 光照度: $\geq 1000\text{Lux}$</p> <p>*7. 尺寸: 外形尺寸 1525×790×2150mm T.工作区尺寸 1360×600×680mm</p> <p>8. 显示屏: 液晶+遥控器</p> <p>9. 前窗: 使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响的防暴裂钢</p>	北京东联 哈尔仪器 制造有限 公司	中国	

			<p>化玻璃、强化玻璃制作，玻璃厚度$\geq 5\text{mm}$。</p> <p>10. 柜体结构：四面双层结构，操作区三面侧壁板一体成型结构，所有工作室内表面和集液槽均使用 304#不锈钢。</p> <p>*11. 报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值 20%时，联锁系统启动，声、光、语音同时报警提示。</p> <p>12. 操作口高度：前窗采用配重平衡方式，200mm 工作高度，超过安全位置$\pm 5\text{mm}$ 具有高精度限位声、光、语音同时报警提示。</p> <p>13. 显示：彩色液晶显示器，实时显示高效过滤器使用寿命及吸入、下降风速值。具有预约杀菌与杀菌定时功能，具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时间纪录。新增照明灯累计运行时间超过 5000 小时、杀菌灯累计运行时间超过 500 小时更换提示（可清除）。标配遥控器遥控控制风机、照明灯、杀菌灯、前视窗升降功能。</p> <p>*14. 前视窗定位：脚踏及手动开关随意位电动升降前窗，操作自由轻松。</p> <p>*15. 实验操作：10° 倾角操作面，减轻操作者压迫感，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术。</p> <p>16. 简便的可维护性：内胆、集水盘均采用 304#不锈钢材料，内胆一次成型，R15 圆弧处理。</p> <p>17. 安全性能：具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统，具备低速报警功能，具备前窗位置异位报警功能。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

11	雪花制冰机 	IMS-100	<p>*17. 风机采用超微压差风速传感器，变频控制技术，高精度全自动调节气流的流速，科学延长过滤器寿命。提供有技术文件证明。</p> <p>19. 柜体可防泄漏，即使安全柜加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>20. 柜体稳定性强，工作台面能加载 23kg 后卸载，工作台面不得向下弯曲。</p> <p>21. 狭缝式采样器的菌落数$\leq 5CFU/次$ 产品保护：菌落数$\leq 5CFU/次$ 交叉感染：菌落数$\leq 2CFU/次$。</p> <p>*22. 该产品通过 ISO13485 和 ISO9001，具有医疗器械注册证。</p> <p>*1. 采用减速器电机，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>*2. 采用不锈钢行腔隔片式制冰蒸发器，制冷效率高，产冰量大，比以前的铜蒸发器更加耐磨。</p> <p>3. 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>4. 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残余水，节水节能。</p> <p>5. 有红外冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。</p> <p>*6. 制冰量：100KG/24h</p> <p>7. 储冰量：35kg</p>	雪科电器 有限公司	中国	
----	---	---------	---	--------------	----	--

12	-10℃ -25℃冰 箱		DW-YL90	<p>8. 箱体尺寸：500*610*923 (mm)</p> <p>9. 耗水量：≤8.3 (L/H)</p> <p>*1. 采用微电脑精确控制器，温度在-10~-25℃范围内自由设定，数码温度显示</p> <p>2. 外形尺寸 623*544*842(深*宽*高 mm) 内部尺寸 438*388*673(深*宽*高 mm)</p> <p>3. 立式，旁开门，安全门锁设计，底部带脚轮 内部 4 个抽屉</p> <p>*4. 容积：90L</p>	中科美菱 低温科技 股份有限 公司	中国	
13	高速台式 冷冻离心 机		BC16R	<p>1. *容量：10 x 5mL 或 24 x 1.5/2mL 或 36×0.5mL 或 24×0.2mL 或 24×毛细管0.1.5mm×长 75mm 或 4×PCR 排管 0.2mL×8 孔</p> <p>2. 速度：100~16000rpm，步长 10rpm。最大 RCF23470 x g，步长 10 x g</p> <p>3. *温度范围：-20° C 至 +40° C，步长 0.5° C</p> <p>4. 温度分辨率 0.1° C</p> <p>5. 加速时间≤18 s，减速时间≤20 s</p> <p>6. 电机使用无刷变频电机</p> <p>7. 噪音≤55dB (设置 4° C，23° C 环境温度，空转了)</p> <p>8. 标配转头：带盖角式转头 2.0/1.5ml×24</p> <p>9. *存储设置程序可设置 10 种运行参数，前 5 个置于面板上</p>	苏州环美 生物医疗 科技有限 公司	中国	1

14	自动部分 收集器		CBS-B	<p>10. USB 接口能长期升级程序</p> <p>11. 压缩机使用进口制冷压缩机</p> <p>12. *转子能自动识别且自动失衡检测</p> <p>13. *尺寸(W×D×H)358×598×282mm</p> <p>14. 防护等级 IP20</p>	4	上海沪西 分析仪器 厂	中国
15	中压横流 泵		MPO510C	<p>1、显示方式：液晶中文显示</p> <p>2、流速范围：0.1~50.0ml/min。</p> <p>3、流量准确度：±1%。</p> <p>4、流量重复性：≤1%。</p> <p>5、压力范围：≤10MPa。</p> <p>6、压力脉动：≤0.1MPa。</p> <p>7、管路材料：316L 不锈钢、红宝石、PTFE、氧化锆陶瓷</p> <p>8、通讯功能：RS232;RS485(选配)；自定义通讯协议和 Modbus 协议。</p>	2	上海三为 科学仪器 有限公司	中国

16	自动部分 收集器		DC1500C	<p>9、电源：220:10%VAC, 50 Hz。</p> <p>10、外形尺寸：360x 260 x160 mm3</p> <p>1、操作键的数量少，操作简便，显示部位每行 8 个字符，共两行，参数容易确认。</p> <p>2、馏分收集模式丰富，满足不同需求。</p> <p>2.1. 馏分收集模式 1:峰模式·窗口模式·抽样模式·抽样模式·手动提取模式；（抽样收集模式:根据馏分分离条件,同一试管,间隔一定时间后再收集）。</p> <p>2.2. 馏分收集模式 2:时间模式·液滴模式·体积模式·外部信号计时收集模式</p> <p>（峰检测收集模式:根据检测峰的电压设置绝对值或电压梯度设置条件进行有效馏分的收集；</p> <p>手动馏分提取模式:根据显示面板的曲线,手动提取需要收集的部分,并程序记录,可调用此记录程序,再现相同的馏分区间收集)。</p> <p>3、试管数量: 120 支 (另购)</p> <p>3.1. 可用容器种类: 试管·馏分收集瓶·酶标板·西林瓶·埃彭道夫管。</p> <p>*4、馏分收集方式 范围 1:时间收集模式: Max. 99min59scc;</p> <p>馏分收集方式 范围 2:外部信号计数收集模式: Max. 9999 次;</p> <p>馏分收集方式 范围 3:体积收集模式: Max. 999. 9ml;</p> <p>馏分收集方式 范围 4:液滴收集模式: Max. 9999 滴;</p>	1	上海艾朗 仪器有限 公司	中国
----	-------------	---	---------	--	---	--------------------	----

				<p>5、峰检测收集模式 1：通过电压信号强度百分比判断收集峰 (Max. 100%)</p> <p>峰检测收集模式 2：通过电压信号强度梯度判断收集峰</p> <p>*6、移液咀移动时间：0.1sec (相邻试管移动时间) 等待时间设定：Max. 999min0sec</p> <p>7、面板显示：峰检测收集模式·窗口收集模式·手动模式可曲线显示</p> <p>8、运行状态显示：等待时间、经过时间、试管编号、动作时间等, Max. 500 个运行状态提示</p> <p>*9、外部输入：触发 10mV 或者 1V (FS)、停止信号、启动信号、计数信号</p> <p>10、输出信号：动作触发；三路电磁阀控制</p> <p>11、通信：RS-232C I/O 线缆</p> <p>12、接液部材质：特氟龙、PP (排液部)</p> <p>13、适用试管规格：外径：12~18 mm；长：105~180 mm</p> <p>14、IN 侧配管：内径 1 mm×外径 2 mm×长 1m (特氟龙材质)</p> <p>15、排液侧配管：内径 5 mm×外径 8 mm×长 0.5m (硅管材质)</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

附件 5:

供货商：河南瀚信贸易有限公司质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为豫财询价采购-2023-12 的货物（具体货物见附件 3），我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺：

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	一年	
2	随机标准配件	一年	
3	加购选配件	一年	
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	
5	运输方式	免费送货上门	
6	交货时间	2023 年 11 月 30 日前交货完毕	
7	安装、调试服务	免费安装调试	
8	整机免费换货期限	12 个月	
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候 24 小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等），	
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	
13	故障修复时限	8 个小时内修复	
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	
15	保质期满后的保修服务费用	详见售后服务	
16	免费技术支持	终身	
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少 2 名操作人员，操作和简单故障处理。	

18	维修部地址	河南省漯河市市辖区经济技术开发区人民东路闽豫建材城6楼623室	
19	联系人	曲运鸟	
20	联系电话	0395-3223021	
21	维修服务热线	0395-3223021	
22	其他承诺	无	

承诺公司签字（盖章）：河南瀚信贸易有限公司

曲运鸟



附件 6:

安装培训计划表

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	用户能够熟练操作仪器，懂得仪器的日常维护和保养。
二	培训内容	货物的基本机构性能，主要构件的构造及原理，日常使用操作保养与管理常见的故障排除，紧急情况处理等。
三	培训标准	厂家工程师负责仪器的整体介绍，功能应用。直到参加培训人员熟练掌握仪器的使用。
四	培训时间	3-5 天
五	培训人数	不限制人数及对象
六	培训费用	免费
七	培训地点	甲方指定地点
八	其他优惠政策	无

承诺公司签字（盖章）：河南瀚信贸易有限公司

联系人：曲运鸟

曲运鸟

联系电话：0395-3223021 维修服务热线：0395-3223021

附件 7： 制造商售后其它服务承诺

售后服务承诺

- **Motic 优质的产品——展示 Motic 雄厚的技术力量！**
- **Motic 系统的管理——展示 Motic 优良的企业文化！**
- **Motic 完善的售后服务体系——展示 Motic 用户至上的销售理念！**

1. 产品质量期限：自售出验收合格后起三年免费保修；
2. 维修响应时间：质保期内维修人员接到维修通知后 2 小时内响应，如需 24 小时内到达项目现场。
3. 质保期内承诺：
 - a. 到货后，我方免费上门安装、调试、培训。
 - b. 免费质保期内我方负责所有因设备质量问题而产生的费用；
4. 免费质保期后承诺：
 - a. 提供终身服务，软件享受免费升级。
 - b. 质保期外提供定期巡回技术服务 2 次/年。
 - c. 长期提供优惠价零配件。
5. 维修联系方式：

全国总维修中心：

地址：厦门火炬高技术产业开发区麦克奥迪实业集团有限公司
电话： 800-858-2367（免费咨询电话）

河南办事处

地址：郑州市花园路朝阳路融元广场 B 座 10 层 27 号
电话：0371-55805800/13838311486

技术人员名单：

董鹏	高级工程师	联系方式：13213091835
徐代浩	高级工程师	联系方式：13027788787

公章：麦克奥迪实业集团有限公司



制造商售后服务承诺书

一 售后服务计划

一、岛津公司售后服务体系介绍

岛津公司在 1956 年参加了在中国北京和上海举办的日本商品展览会，自此开始了与中国的交往。1979 年在北京设立分析仪器维修站。1980 年，岛津公司在中国北京正式设立第一个办事处。在接下来的二十年间，岛津公司一直在不断发展和完善售后服务体系。截至到目前，岛津公司在中国已经建立起了完善的售后服务体系，拥有了庞大的技术力量。目前，岛津已经在中国地区建立了 14 个分公司，3 个客户中心，6 个培训及分析中心，5 个零部件中心，4 个品质保证部，1 个检测公司，2 个消耗品公司，69 个维修中心或维修站，覆盖了全国所有地区。截至目前，岛津公司在职技术工程师已经超过了 324 人。

岛津的售后服务体系包括 8 个部分，为用户提供：远程技术支持；上门维修保养、培训，技术支持、定期上门巡检、用户系统培训、应用支持；配件供应等各类售后服务，所有服务均按照 ISO9001:2000、ISO9001:2008 服务标准进行（具备质量管理体系认证证书，注册号：02114Q11186R2M），基本情况及服务具体内容如下：

1、分析仪器技术服务部（14 个分公司：香港、上海、北京、广州、沈阳、成都、南京、西安、重庆、乌鲁木齐、昆明、深圳、武汉、河南）

服务内容：a、仪器安装调试；

b、仪器使用及日常维护现场培训；

c、仪器维护及维修；

d、定期的仪器巡检；

e、产品质量的跟踪；

2、分析仪器客户服务中心（北京、上海、广州）

服务内容：a、专业的在线工程师提供技术咨询，在线解答故障服务；

- b. 专业的在线工程师提供在线应用支持服务;
- c. 受理客户仪器故障报修;
- d. 受理客户的培训要求;
- e. 定期对客户进行电话回访;
- f. 受理客户投诉;
- g. 专业的应用资料免费邮寄服务;

3、用户培训及分析测试中心 (北京、上海、广州、沈阳、成都、西安)

- 服务内容:
- a. 定期举办不同机种操作培训班;
 - b. 现场分析技术操作培训班;
 - c. 举办硬件维护培训班以及用户现场维护培训班;
 - d. 举办实时热点分析技术培训班;
 - e. 客户的委托样品分析服务;
 - f. 客户现场应用支持;
 - e. 客户分析技术问题咨询、演示分析、仪器性能;

4、岛津零部件保税库 (北京、天津、苏州、沈阳、西安)

- 服务内容:
- a. 为客户和工程师及时提供零部件;
 - b. 与工厂沟通,确保充足的库存;

5、岛津品质保证部 (北京、广州、上海、苏州)

- 服务内容:
- a. 仪器性能评价,新产品的跟踪;
 - b. 为客户提供完善的技术资料;
 - c. 软件中文化服务;

6、岛津检测技术有限公司 (符合 ISO/IEC 17025, 经过了国际专业认证)

- 服务内容:
- a. 接受客户的委托分析;
 - b. 环境调查服务;
 - c. 材料剖析服务;
 - d. 分析咨询服务;
 - f. 应用培训等服务;

7、岛津消耗品公司 (北京、上海)

- 服务内容:
- a. 为客户提供岛津的消耗品;

b、为客户提供分析仪器附属品、前处理等外围产品服务；

8、岛津维修网点中心 (69 个, 河南设有 3 个)

服务内容: a、仪器安装调试;

b、仪器使用及日常维护现场培训;

c、仪器维护及维修;

d、定期的仪器巡检;

e、产品质量的跟踪;

服务具体联系方式:

- 1、免费客户服务中心 800 热线服务电话: 800-810-0439 (固定电话), 400-650-0439 (手机), 用户可以通过电话支持中心实现。
- 2、微信关注“岛津分析计测仪器售后服务”公众号, 通过手机即可享受便捷的售后服务和专业的技术资料。
- 3、在岛津官方网站售后服务申请界面:
<https://support.shimadzu.com.cn/form/onlineinquiry.html>
表单申请后, 工作人员将联系您, 为您提供及时、优质的售后服务。



二、河南省内售后服务网点介绍

为了提高河南省用户的售后服务体验, 2011 年岛津企业管理 (中国) 有限公司河南分公司成立, 发展至今已经初具规模, 拥有 3 个维修站点, 13 名经验丰富的售后工程师相关信息如下:

(一) 岛津企业管理 (中国) 有限公司河南分公司

办公地址: 郑州市中原路 220 号裕达国际贸易中心 A 座 20 层 2011 室

售后联系人: 王林 郭辉 姜琳博

电 话: 0371-86632981

(二) 河南富德科技有限公司 (岛津河南地区授权总代理及授权维修站)

办公地址: 郑州市农业路 72 号国际企业中心 A1606 室

售后联系人：张杰 谷文军 秦子言 郝宁飞 张强 于宾宾

电话：0371-63690551

(三) 地址：郑州市农业路1号河南省农科院院内

联系人：李业东 电话：13603987578

岛津公司河南技术工程师情况表

姓名	部门及职务	所属区域	资历与经验
李业东	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 18 年以上维修经验
王林	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 12 年以上维修经验
罗刚	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 7 年以上维修经验
姜琳博	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 7 年以上维修经验
郝宁飞	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 4 年以上维修经验
郭辉	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 7 年以上维修经验
张杰	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 10 年以上维修经验
李志杰	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 7 年以上维修经验
谷文军	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 10 年以上维修经验
秦子言	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 4 年以上维修经验
张强	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 2 年以上维修经验
于宾宾	技术服务部 售后工程师	河南	岛津 4 年以上维修经验
王超	分析中心 应用工程师	河南	岛津 7 年以上应用经验
王业宾	分析中心 应用工程师	河南	岛津 2 年以上应用经验

三、专职售后服务小组

针对此次投标成立以李业东（售后工程师）、王超（应用工程师）2位资深工程师组成的专职售后服务小组，实现软件操作、应用开发、仪器培训、定期巡检、故障维修、维护保养、软硬件升级等全方位服务支持，以达到用户更加高效、及时、高质量的售后服务要求。

四、保期内售后服务承诺

合同签订以后，我方将安排专门为此次项目服务的高级工程师与用户技术人员共同对实施方案的技术细节进行分析、探讨，制定详细安装调试计划，计划主要包括以下内容：

1. 提供安装调试准备条件方案。
2. 新仪器的免费安装调试。
3. 免费现场培训。
4. 定期的电话回访。
5. 1名岛津培训中心免费高级培训。
6. 提供12个月仪器免费保修服务。
7. 提供仪器的终生维修服务。
8. 提供免费的仪器维护光盘和视频教程。
9. 为本次投标仪器提供终生免费软件升级服务。
10. 将最终用户单位添加至岛津重点用户名录，同等条件下，优先提供技术服务。
11. 为本次投标的仪器提供免费的中文说明书。
12. 对日后仪器的迁移、重新安装、重组等机动任务给与积极的技术保障和配合。

售后服务的形式：

1. 设备安装调试

在该项目所订设备到达最终用户单位后，岛津公司接到用户通知后，将在3天内派技术人员前往用户指定仪器所在地进行免费安装调试。以下事项由双方代表在最终用户指定地点共同进行：

- 1.1 开箱验货清点，检查货品是否齐全、完好。
- 1.2 仪器安装调试，调试内容按照岛津公司要求的现场验收规范进行。
- 1.3 现场操作培训，讲解仪器硬件和软件的使用方法，使用注意事项。

1.4 用户签字确认安装合格。

2、质量保证期

2.1 用户技术人员或其上级主管在岛津的《工作报告》上签字，确认合格，即告合同约定的仪器验收合格。整机的质量保证期限是仪器安装调试合格之日起12个月。

2.2 在质量保证期内，如果因为产品质量问题而产生的仪器故障，岛津公司提供免费维修服务（包括零件费、劳务费和差旅费）。注：色谱柱、样品瓶和标样等消耗品不属于质量保修范围。

2.3 有使用时间限制的部件质量保证期按照岛津原厂标准，如果在质量保证期内出现问题，岛津公司负责免费更换。

3、技术文件

对设备提供完整的技术资料，包括目录、安装指导书、操作使用说明书、维修维护保养手册和服务记录、合格证、技术规格书、技术保证指标。以上各种资料提供给买方指定的现场用户，与合同设备同期运抵现场。

4、人员培训方案

4.1 现场培训：岛津公司在对该仪器设备安装调试后将在现场对用户技术人员做相应的操作和维护注意事项培训。

4.2 操作培训：免费提供1人次/仪器的操作培训，地点为岛津北京、上海、广州、沈阳、成都、西安分析培训中心，地点可由最终用户自行确定。

4.3 现地化服务：岛津郑州分析培训中心，提供岛津完善售后服务培训。

5、零部件供应

岛津公司在全国设有5个零部件库，备有各种仪器的常规配件及各种消耗品，可提供现货零配件供应。用户可以通过以下途径进行零部件的购买：a、岛津(上海)实验器材有限公司(SGLC) b、岛津签约经销商 c、直接订货。

解决质量或操作问题的时间及方式

1、岛津公司在河南设有河南分公司，3个售后服务站，实现现地化服务，相应时间快捷，能够更好的响应客户需求。

2、响应时间：仪器出现故障，在2小时内对用户的维修要求进行响应并提出解决方案，4小时内到达现场，48小时内解决问题。如不能及时解决，将提供备机使用方案，直至原设备修复。特殊情况另行商定

3. 应急处理方案：如不能及时解决，将提供备机使用方案，直至原设备修复，特殊情况另行商定。

五、保期外售后服务承诺

售后服务的内容：

1. 定期的电话回访。
2. 定期上门回访。
3. 提供仪器的终生维修服务。
4. 为本次投标仪器提供终生免费软件升级服务。
5. 对日后仪器的迁移、重新安装、重组等机动任务给与积极的技术保障和配合。
6. 定期举办维护保养培训班，加强培训。
7. 作为岛津重点用户名录，同等条件下，优先提供技术服务，出现故障，报修后优先上门。

售后服务的形式：

1. 岛津公司技术人员对所售仪器定期巡检，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于2次上门保养服务。
2. 岛津公司技术人员定期组织培训，培训计划应包括：a.内容；b.资料；c.地点；时间；e.对象；f.人数；g.授课人；h.费用；
内容包括：
 - 1) 设备原理及功能介绍
 - 2) 设备的使用和方法的建立
 - 3) 使用中常见的问题及解决办法
 - 4) 日常使用中的注意事项及日常保养
 - 5) 实际操作，交流沟通
 - 6) 具体产品培训日程及细则安排
3. 质保期外将根据设备的实际使用情况及用户的工作情况灵活机动的安排培训计划。

内容包括：

- 1) 设备介绍，功能使用及设备的使用，方法的建立等。

- 2) 手把手教会使用人员上机操作。
 - 3) 在能熟练操作的基础上，开展实验或检测工作等。
 - 4) 厂商工程师将根据实际情况进一步沟通应用问题。
 - 5) 设备的日常保养及常见故障的排除，安全使用。
4. 质保期外的售后服务计划及收费明细：质保期过后，我公司将按照售后服务内容收取相关费用，设备相关耗材部分按照成本价格收取。

解决质量或操作问题的响应时间及方式

1. 岛津公司在河南设有河南分公司3个售后服务站，实现现地化服务，相应时间快捷，能够更好的响应用户需求。
2. 响应时间：仪器出现故障，在2小时内对用户的维修要求进行响应并提出解决方案，4小时内到达现场，48小时内解决问题，如不能及时解决，将提供备机使用方案，直至原设备修复，特殊情况另行商定。
3. 应急处理方案：如不能及时解决，将提供备机使用方案，直至原设备修复，特殊情况另行商定。

二 优惠承诺

- a、质保期内成立固定售后、应用工程师负责，以提供高质量的售后服务，并承诺2小时内及时反馈，4小时内上门维修。
- b、质保期内除消耗品外的任何硬件的更换，不收取任何费用。
- c、质保期外如需售后工程师上门服务、工时费，并承诺如需更换硬件，以成本价出售给用户。
- d、维修工作结束后，如有硬件更换，承诺提供3个月的免费质保。
- e、承诺在主机停产10年内，保证仪器配件供应。
- f、将最终用户单位添加至岛津重点用户名录，同等条件下，优先提供技术服务。
- g、对日后仪器的迁移、重新安装、重组等机动任务给与积极的技术保障和配合。

三 用户培训

岛津用户培训由 3 部分组成，包含：装机现场售后工程师基本操作及仪器原理培训、应用工程师仪器操作及应用开发培训、岛津分析中心全面系统培训，详细内容如下：

1、现场培训：

岛津公司在对该仪器设备安装调试后将在现场对用户技术人员做相应的操作和维护注意事项等培训。

培训计划包括：a.内容；b.资料；c.地点；d.时间；e.对象；f.人数；g.授课人；

内容包括：

- 1) 设备原理及功能介绍
- 2) 设备的使用和方法的建立
- 3) 使用中常见的问题及解决办法
- 4) 日常使用中的注意事项及日常保养
- 5) 实际操作，交流沟通
- 6) 具体产品培训日程及细则安排

2、售后维护保养培训：

应用工程师定期在用户现场组织维护保养培训班，

内容包括：

- 1) 设备介绍，功能使用及设备的使用，方法的建立等。
- 2) 手把手教会使用人员上机操作。
- 3) 在能熟练操作的基础上，开展实验或检测工作等。
- 4) 厂商工程师将根据实际情况进一步沟通应用问题。
- 5) 设备的日常保养及常见故障的排除，安全使用。

四、技术支持

岛津在北京、广州、上海、沈阳、成都、西安建立了6个专业化的实验室，拥有41名高学历专业分析人员，可以协助用户开发分析方法，最终使用用户高级应用培训的专业基地，同时可以同相关单位就相关课题进行联合研究。

在郑州常驻一名应用工程师王超，具有丰富的仪器分析操作经验，可以为用户提供一下技术支持：

1. 供应商免费提供中、英文操作手册各1套。
2. 用户现场免费安装、调试、培训。
3. 提供两次培训包括安装培训和应用培训，两次培训均在客户现场且2个工作日以上，协助用户开发分析方法。
4. 在北京、广州、上海、沈阳、成都、西安设有专业的培训中心，陪同用户免费提供1人次培训（每人每次不低于2个工作日）。
5. 保修期内供应商提供免费上门服务 and 供应零配件。

Leader in Biomolecular Solutions for Life Science

产品质量保证及售后服务承诺书

致：

在确保设备的先进性、可靠性、稳定性的同时，不断改进服务质量，从售中到售后的交货、调试开通、设备维护管理、技术服务、用户技术培训等各方面，保证顾客能得到最好的服务，让顾客满意、放心。

1、保证设备为原厂包装并且符合运输安全要求，标识清晰无误，使物品安全，及时运抵现场。

2、优质、快捷的技术服务

为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，帮助用户解决问题，公司维护中心和各地维护网点，负责各地的开通、维护和技术咨询等服务。维护中心由专职工程师负责随时为客户免费提供技术咨询服务。

保证在接到用户故障电话后，工作日 24 小时在线技术支持，4 小时内响应，在 48 小时内提供现场维修服务。

3、免费为用户调试、开通、技术培训

工程师负责现场设备的安装、调试、开通、检测，设备在调试成功后，供方应书面给用户提供测试结果，在征得用户同意后供方技术人员方可撤离现场。对最终用户在安装现场进行免费人员培训，培训人员 2 人以上。

4、质保期

质保期：设备保修期为安装调试成功后 24 个月，保修期内(除天灾及人为损害外)部件、元件费用、出差费用均由供方承担。保修期外，本公司提供终身有偿服务。



Order: order@abclonal.com
Tech: support@abclonal.com

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit <http://abclonal.com> for a complete listing of recommended products.

