

信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目

采购合同

项目名称：信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目

甲方：信阳师范大学

乙方：河南远景科技有限公司

签订地：信阳师范大学

签订日期：2025年12月17日

2025年11月13日，信阳师范大学以公开招标对信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目进行了采购。经信阳师范大学、河南省通力建设工程咨询有限公司评定，河南远景科技有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经信阳师范大学（以下简称：甲方）和河南远景科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同；
- 1.1.2 中标通知书（详见附件一）；
- 1.1.3 合同一般条款（详见第二部分）；
- 1.1.4 合同专用条款（详见第三部分）；
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：全自动微流控芯片电泳仪、化学发光成像仪、电泳槽、基础电源、制冰机

(接受进口产品)、高速冷冻离心机(1.5/50/酶标板)、金属浴、恒温混匀仪、翘板式数控摇床、恒温水浴锅、冰箱 600 升、单通道移液枪、微量高速冷冻离心机、涡旋振荡器、微量分光光度计、通风橱、鼓风干燥箱、数字 PCR 分析系统(核心设备)、通风橱、微量分光光度计、凝胶成像仪、超低温冰箱、手动 8 道可调式移液器、高压蒸汽灭菌锅、单通道移液枪、电泳槽、基础电源、低速离心机(水平 50ml)、酸度计。

1.2.2 货物数量: 全自动微流控芯片电泳仪 1 台、化学发光成像仪 1 台、电泳槽 1 套、基础电源 2 套、制冰机(接受进口产品) 1 台、高速冷冻离心机(1.5/50/酶标板) 1 台、金属浴 3 台、恒温混匀仪 1 台、翘板式数控摇床 1 台、恒温水浴锅 2 台、冰箱 600 升 1 台、单通道移液枪 1 套、微量高速冷冻离心机 1 台、涡旋振荡器 1 台、微量分光光度计 1 台、通风橱 1 套、鼓风干燥箱 1 台、数字 PCR 分析系统(核心设备) 1 台、通风橱 1 套、微量分光光度计 1 台、凝胶成像仪 1 台、超低温冰箱 1 台、手动 8 道可调式移液器 1 套、高压蒸汽灭菌锅 1 台、单通道移液枪 1 套、电泳槽 1 套、基础电源 2 套、低速离心机(水平 50ml) 1 台、酸度计 1 台。

1.2.3 货物质量: 符合国家现行验收规范和标准, 满足采购人的相关要求。

1.3 价款

本合同总价为: ¥2239600.00 元, 含税(大写: 贰佰贰拾叁万玖仟陆佰元人民币, 含税)。

分项价格:

序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	单价	总价	备注
1	全自动微流控芯片电泳仪	凯杰	QIAxcel connect	1	600000	600000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
2	化学发光成像仪	上海天能	Tanon Chemi Dog 5200T	1	170000	170000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
3	电泳槽	君意	Mini-P4/JY-SP GT/MiniTrans-blot	1	12000	12000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
4	基础电源	君意	JY300E	2	5800	11600	属于全自动微流控

							芯片电泳仪及附属设备
5	制冰机（接受进口产品）	PHCbi	SIM-F140AY65-PC	1	48000	48000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
6	高速冷冻离心机（1.5/50/酶标板）	嘉文	JW-3020HR	1	58000	58000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
7	金属浴	医卡科技	YK-10	3	4500	13500	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
8	恒温混匀仪	大龙	HCM100-PRO	1	14500	14500	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
9	翘板式数控摇床	大龙	SK-R330-PRO	1	4500	4500	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
10	恒温水浴锅	医卡科技	HH-4S	2	1400	2800	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
11	冰箱 600 升	海尔	BCD-616WGHSS DC9	1	4500	4500	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
12	单通道移液枪	大龙	HiPette	1	4000	4000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备

13	微量高速冷冻离心机	嘉文	JW-2018HR	1	32000	32000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
14	涡旋振荡器	医卡科技	YKX-VST	1	2500	2500	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
15	微量分光光度计	凯奥	K5600S	1	62000	62000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
16	通风橱	优肯	定制	1	9000	9000	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
17	鼓风干燥箱	右科	DHG-J140L	1	6800	6800	属于全自动微流控芯片电泳仪及附属设备
18	数字 PCR 分析系统 (核心设备)	凯杰	QIAcuity one 2plex	1	845000	845000	属于数字 PCR 分析系统及附属设备
19	通风橱	优肯	定制	1	9000	9000	属于数字 PCR 分析系统及附属设备
20	微量分光光度计	凯奥	K5600S	1	62000	62000	属于数字 PCR 分析系统及附属设备
21	凝胶成像仪	上海天能	Tanon MINI Space1000	1	56000	56000	属于数字 PCR 分析系统及附属设备
22	超低温冰箱	中科都菱	MDF-86V728E	1	95000	95000	属于数字 PCR 分析系统及附属设备

							属设备
23	手动 8 道可调式移液器	大龙	TOPPETTE	1	800	800	属于数字 PCR 分析及附属设备
24	高压蒸汽灭菌锅	雅马拓	SJ811C	1	65000	65000	属于数字 PCR 分析及附属设备
25	单通道移液枪	大龙	HiPette	1	4000	4000	属于数字 PCR 分析及附属设备
26	电泳槽	君意	Mini-P4/JY-SPGT/MiniTrans-blot	1	12000	12000	属于数字 PCR 分析及附属设备
27	基础电源	君意	JY300E	2	5800	11600	属于数字 PCR 分析及附属设备
28	低速离心机（水平 50ml）	嘉文	JW-2024	1	18000	18000	属于数字 PCR 分析及附属设备
29	酸度计	医卡科技	YKPHS-3C	1	5500	5500	属于数字 PCR 分析及附属设备
总价：¥2239600.00 元							

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 合同签订前，中标人通过对公账户向需方缴纳中标总价 5%的履约保证金，即：
大写：壹拾壹万壹仟玖佰捌拾元整（¥111980.00 元）。安装完成，验收合格并取得验收报告后，履约保证金转为质量保证金。质量保证金在项目通过校级验收合格 1 年后，无息付清。

1.4.2 签订合同生效后，预付合同总金额的 30%（即：人民币陆拾柒万壹仟捌佰捌拾元整；小写：¥671880.00 元）。货物（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后支付剩余的 70%（即：人民币壹佰伍拾陆万柒仟柒佰贰拾元整；小写：¥1567720.00 元）。

1.4.3 供方开具以信阳师范大学为客户名称的专用发票，在规定的期限内到信阳师范

大学财务处申请付款。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货；

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方应按照公告内容(项目名称:信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目包 2，项目编号:豫财招标采购-2025-1197)内的要求严格执行。如果所供设备与公示文件有冲突，以公告内容(信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目包 2，项目编号:豫财招标采购-2025-1197)为准。签订合同生效后，预付合同总金额的 30%，验收合格支付剩余的 70%。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.01%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.01%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放

弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议递交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 有管辖权的 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.9 其他

本合同一式拾份，甲方捌份，乙方贰份，具有同等法律效力。

甲方：信阳师范大学	乙方：河南远景科技有限公司
统一社会信用代码：12410000419305161R	统一社会信用代码：91410105671682049L
住所：河南省信阳市南湖路 237 号	住所：郑州市金水区农业路 1 号
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：曹莉莉
联系人：李红	联系人：
约定送达地址：河南省信阳市南湖路 237 号	约定送达地址：
邮政编码：464000	邮政编码：450000
电话：	电话：0371-65717190
传真：	传真：

电子邮箱:	电子邮箱: 1518928680@qq.com
开户银行: 中国工商银行信阳市南湖路支行	开户银行: 郑州银行股份有限公司文化宫支行
开户名称: 信阳师范大学	开户名称: 河南远景科技有限公司
开户账号: 1718421409064000135	开户账号: 999156000200004472000002



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合

国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要

求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于五个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，

以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2. 21. 2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效；

2. 21. 3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2. 22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	<u>合同签订后，按合同规定交货。</u>
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	//
2.6	验收方式和付款方式:	招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。 1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。 2. 付款方式：合同签订后，预付合同总金额的 30%，验收合格后支付剩余的 70%。 3. 验收方式：根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。
2.8	质量保证	质保期（质量保证期限）：五年
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必	<u>7 日内</u>

	要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2 日内
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5 日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力 (包括货物交付时、货物交付完后)	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式(如要求递交履约保证金)	合同中约定
2.21.2	履约保证金在____期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	本合同一式拾份，甲方捌份，乙方贰份，具有同等法律效力。

附件一：中标通知书

中标通知书

采购编号：豫财招标采购-2025-1197
河南远景科技有限公司：
信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目于2025年11月13日经过公开招标采购后，已完成评审工作，现确定你单位为包2的中标人。
你单位收到中标通知书后，须按采购人要求的时间内与采购人签订合同。

中标主要内容及条件

采购人	信阳师范大学		
中标人	河南远景科技有限公司		
包名称	信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目包2		
采购编号	豫财招标采购-2025-1197		
中标内容	包2：全自动微流控芯片电泳仪及附属设备1套、数字PCR分析系统及附属设备1套		
采购方式	公开招标	中 标 价	2239600.00 元
交货期	合同签订之日起 60 日历天内交付完成		
质量标准	合格(符合国家、行业、地方相关规范要求)		
质量保证期	五年		
遵守事项： 1、中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。 2、中标人和采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日之内，按照采购文件和中标人的响应文件订立书面合同；采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。 3、中标人不与采购人订立合同的，取消其中标资格。 4、中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。			

采购人：（盖章）
2025年11月27日

采购代理机构：（盖章）
2025年11月27日

货物（产品）规格一览表

采购项目名称： 信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目 包 2

采购项目编号： 豫财招标采购-2025-1197

包 号： 豫政采(2)20251754-2

序号	货物名称	品牌	型号	规格及技术参数	制造商	原产地 (国)
1	全自动微流控 芯片电泳仪	凯杰	QIAxcel connect	1、设备用途： 全自动微流控芯片电泳仪可广泛用于核酸提取后的 RNA、基 因组 DNA、cfDNA 等样本质控，以及建库后上测序仪之前的 文库质控使用，还可以直接检测 PCR 或多重 PCR 产物，作为 快速、灵活通量、高灵敏度的微流控全自动电泳系统使用。仪 器采用全自动的灌胶方式，并且无需人工制备凝胶染料混合物 和组装毛细管，节省了人为操作，避免了对实验人员的危害。 2、工作条件：温度：15-30℃，湿度：10-75%，电压：100-240V AC； 3、技术指标： ★ 3.1.提供中文操作界面的仪器运行软件，证明材料见技术白 皮书 3.2.使用将凝胶和电泳通道已整合组装好的即用型预制胶耗 材，仪器采用全自动的灌胶方式，无需人工制备凝胶染料混合 物和组装毛细管，节省了认为操作，避免了对实验人员的危害 ★ 3.3.系统物理检测通道 12 道毛细管，无需混合样本，仪器	凯杰生物工程 (深圳)有限 公司	中国

				完成一次样本吸取操作,即可同时平行分析处理 12 个样本; 证明材料见技术白皮书 3.4.采用全自动化上样方式,可自动连续运行分析 96 个样品而无须包括更换卡夹等任何人工干预; 3.5.每轮分析后,采用全自动化的仪器清洁方式,无需机外手动维护微流体芯片,无需使用特殊的毛细管维护液; 3.6 直接兼容 0.2mlPCR 管和 96 孔板上样; ★ 3.7.运行时间:最快 3 分钟可分析 12 个核酸样本,具有软件截图,证明材料见技术白皮书。 3.8 检测灵敏度: DNA 分析$\leq 5\mu\text{g}/\mu\text{l}$; RNA 分析, $\leq 50\mu\text{g}/\mu\text{l}$, 具有更高的灵敏度; 3.9 分辨率: 对 500bp 的 DNA 片段,分辨率$\leq 3\text{bp}$; 3.10.原始样本消耗量$\leq 0.1\mu\text{l}$ 3.11.上样体积$\leq 15\mu\text{l}$,上样后消耗原始样本少,原样品不受影响,可直接用于下游应用; 3.12.PCR 产物原液直接上机检测,无需额外添加其他试剂; 3.13.软件具备专门用于多重 PCR 产物分析的分析谱,可自动判定特定条带组合是否存在。 3.14.软件可集中一次分析多个运行结果,软件具备专门用于 NGS 文库质控分析的分析谱。 3.15.软件具有分布分析功能,可以自动判定可接受的摩尔浓度比率 3.16.原厂随机器电脑配有微生物分析软件,具有配备微生物基因组插件,为可视化操作窗口,无需命令行编程,具有截图证明,证明材料见技术白皮书。 3.17.设备配置清单: 设备主机一台,配套卡夹一个	
--	--	--	--	---	--

2	化学发光成像仪	上海天能	Tanon Chemi Dog 5200T	1.耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用PC/ABS材质模具包裹，防静电抗干扰，提高安全性。 2.全自动化控制进样平台及智能防撞系统，有效提供实验效率增加安全性。 2.1 触屏控制电动样品平台进出； 2.2 拍摄状态下锁定机箱门处于关闭状态； 2.3 智能识别样品托盘，自动判定开放发光样品或考染（银染）胶拍摄通道 3.仪器外围尺寸 40cm x45cm x42cm，更加小巧，节省实验空间。 4.适配电源：220V/50HZ 5.采用全新构造的超清晰科研级制冷 CCD 相机 5.1 相机有效硬件像素矩阵：2688*2200 5.2.图像分辨率 600DPI，满足各类科研杂志发表要求 5.3.感光效率 QE 值：≥75%@600nm 5.4.制冷温度：相对制冷温度-65℃ 5.5.像素合并：Normal、Standard、High、Super（1x1，2x2，4x4，8x8） 5.6.读出噪音：≤4e-RMS 5.7.暗电流：≤0.00015e-/p/s @-30℃ 5.8 像素密度：16 bit (0-65535 灰阶) 6.高分辨率电动镜头 6.1 F/0.8 全自动电动镜头，自动调整焦距、光圈； 6.2 镜头分辨率：600 万像素 7.12.1 寸内嵌式 LCD 触摸屏操作系统，触摸反馈时间≤10ms 8.触摸屏系统配置不低于英特尔酷睿四核 1.9GHz 的 I5 处理器及 8G 的 RAM 内存 9.系统采用 M2 接口的 512G 的固态硬盘，数据读取速度	上海天能生命科学有限公司	中国
---	---------	------	--------------------------	--	--------------	----

		ot	适用于生物学研究中,对核酸、蛋白样品的分离、纯化、制备等,分析型蛋白电泳满足纯度鉴定,复杂蛋白样品的分析,同时也适用于核酸电泳。 2 性能与技术要求 2.1 标准配置:电泳槽,玻璃板,灌胶系统,上样引导装置,电泳梳 2.2 性能指标: 2.2.1 同一槽内可同时进行4块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验 2.2.2 胶面积: 8.3 x 7.3 cm; 短玻璃板: 10.1 x 7.3 cm; 长玻璃板: 10.1 x 8.2 cm 2.2.3 玻璃板: 封边垫条永久性固定在长玻璃板上,保证玻璃精确对齐,防止漏胶 2.2.4 灌胶系统: 平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶,弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 2.2.5 样品器:防止遗漏上样或重复上样。 2.2.6 电泳梳:不会抑制凝胶聚合反应,制胶过程中有内置的脊来避免空气的接触,保证均一的凝胶聚合。 (二)小型湿转槽 1. 用途 用途: 提供微型胶的快速、高质量的印迹转移。可在1小时内转移2块 7.510cm 的胶。蓝色制冷芯可完全置于转印槽内,在快速转移过程中吸收热量: 2 性能与技术要求 2.1 标准配置: 转印槽,转印夹,海绵垫,冷却芯 2.2 性能指标: 2.2.1 参数设置灵活。可以200V 电压转移,仅需1个小时,也可以30V 过夜转移。 2.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。	公司	
--	--	----	--	----	--

				2.2.3 具有超冷却芯和水循环装置,可用于酶(4℃)或高强度转移,即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。 2.2.4 阴极用涂有铂的钛作成,阳极采用不锈钢,能比其它电极产生更高强度的电场。 2.2.5 整体大小: 17×13×15 cm; 最大胶尺寸: 7.5×10 cm; 缓冲液体积: 700 ml; 胶容量: 2 块小胶 (三) 核酸水平电泳槽 1. 设备用途 用于水平电泳,分离核酸样本 2 技术参数 2.1 凝胶托盘: 紫外透明,带有荧光标尺,便于紫外灯下观察及条带定位 2.2 可兼容的胶盘尺寸: 20×20cm 或 20×15 或 20×10cm 2.3 配套梳子: 17 孔、22 孔、36 孔和 44 孔的梳子 2.4 样品通量: 17-164 2.5 基座缓冲液容量: ~1850ml 2.6 溴酚蓝迁移率: ~4.5cm/hr(at 75V) 2.7 系统兼容三种制胶方式 2.8 支持 ReadyAgarose 凝胶		
4	基础电源	君意	JY300E	1. 用途,提供电泳实验的稳定电压、电流及时间控制。 2. 性能与技术要求 2.1 输出范围: 电压 5-300 V; 电流 1-400 mA; 功率 120 W (最大) 2.2 输出类型: 恒压、恒流或恒功率,可定时 1 分钟-99 小时 59 分钟 2.3 具有暂停控制功能(含实时微调),暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性;	北京君意优品 生物技术有限 公司	中国

				2.4 具有自动记忆、自动关断功能； 2.5 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 2.6 安全标准：ISO 9001、CE 标准 2.7 安全性能：具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能；具有过载、空载、漏电等多项保护功能。		
5	制冰机（接受进口产品）	PHCbi	SIM-F140AY65-PC	1、外形尺寸（长*宽*高）：600mm*600mm*800mm 2、外部材料：前面/侧板：涂层不锈钢板。顶面：不锈钢。 3、内部材料：储冰室内部：ABS 树脂。 4、保温材料：无氟硬质聚亚安酯原位整体发泡层 5、重量：约 72kg 6、可调节脚：4 个（70-105mm 可调） 7、配管尺寸：供水口：1/2 英寸 排水口：3/4 英寸 外径：26mm 8、温度范围：5~35℃ 9、电气参数-电制：单相/220V/50Hz 10、电气参数-功率：435W 11、压缩机-型号：全密闭型 12、压缩机-功率：300W 13、制冷剂：HFC 14、冰块形状：碎花型 15、制冰方式：旋转挤压式 ★16、制冰量：130kg/天（环境温度 20℃，水温 15℃时）110kg/天（环境温度 30℃，水温 25℃时） 17、用水量：0.16m3/天（环境温度 20℃，水温 15℃时）0.14m3/天（环境温度 30℃，水温 25℃时） ★18、贮冰量：28kg 19、报警系统：微电脑控制，故障自我诊断	松下电器株式会社	日本

6	高速冷冻离心机 (1.5/50/酶标板)	嘉文	JW-3020HR	20、维护配件：可单独抽出更换的制冷单元 1. 最大相对离心力：40217*g 2. 最高转速：24000rpm 3. 最大容量：750ml*4 4. 微电脑控制系统，7 寸高清大屏触摸显示，可编程操作；离心力、转速、离心时间、温度和升降速等。 5. 交流变频电机驱动，免维护，采用 FOC 矢量正玄波专用驱动模块，既保证电路的可靠性，又可精确控制转速与相对离心力 6. 程序可编辑操作，100 组程序存储，15 档加减速度控制（根据客户要求可扩增至 40 档），具有软刹车功能； 7. 中文界面，RCF 设定与显示：具有离心力专用设定窗口；且与转速双屏同步显示，可显示离心程序运行状态； 8. 采用进口压缩机组无氟制冷，，精确控温； 9. 双层钢制结构，离心内腔采用不锈钢 316 材料，特殊涂层处理，避免腐蚀性物质侵蚀； 10. 自动识别不同转子，不平衡保护，出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机，确保离心安全； 11. 转子采用膨胀式结构，安装互换方便； 12. 运行中可随时更改参数，无需停机； 13. 电动安全门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音； 14. 具有故障自动诊断系统，针对超速、不平衡、电子门盖等多重保护，确保仪器安全使用； 15. 温度设定范围：-20℃~+40℃，±1℃ 16. 转速精度：±10rpm 17. 定时：1-99h99min59s（具有点动瞬时离心功能），计时功能达到设定转速后才开始计时；	安徽嘉文仪器装备有限公司	中国
---	----------------------	----	-----------	--	--------------	----

				18. 噪声: $\leq 58\text{dB (A)}$ 19. 转子为超硬铝合金材质, 具有气密性; 20. 定时功能: 1s-99h99min59s 21. 配置: a. 主机一台, b. 角转子一个, 最高转速 15000rpm, 最大相对离心力 25155g, 最大容量 50ml*6 支, 配 15ml 适配器一套; c. 角转子一个, 最高转速 17500rpm, 最大相对离心力 $\geq 29890\times g$, 最大容量 $\geq 1.5\text{ml} \times 24$ 支; d. 酶标板转子一个, 最高转速 5000rpm, 最大相对离心力 4081$\times g$, 最大容量 2*2*96 孔;		
7	金属浴	医卡科技	YK-10	一、产品特点: 1.即时温度显示、时间递减显示 2.温度偏差校准功能, 自动故障检测及蜂鸣器报警功能 3.内置超温保护装置, 使用安全可靠 4.便捷的模块更换, 便于清洁与消毒 5.蓝色 LCD 液晶显示, 友好的人机操作界面 6.多种模块可供选择, 适用于更多使用场景和各种试管 7.强大的可编程功能实行多点温度点的控制, 最多达 5 个温度点的 8.温度和恒温时间的设置及连续运行 二、技术参数: 1.温度控制范围: $RT+5^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 2.时间设置: 最长 99h59min 3.温度稳定性@100°C: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 4.显示精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 5.升温时间(25 升至 100°C): $\leq 12\text{min}$	医卡 (上海) 科技有限公司	中国

					6.尺寸(mm): 260x195x150 7.净重: 2.5kg 8.电源及功率: AC220V/120V,50/60Hz,150W 9.标配模块: 35 孔*2.0ml 离心管		
8	恒温混匀仪	大龙	HCM100-PRO		(一) 产品特点: 1.仪器整合了震荡和温度控制功能,可同时进行样品的震荡混合和孵育实验; ★2.出色的温度调整范围,室温-15 至 100°C; 3.控温精度 (20~45°C) 为±0.5°C; 4.温度均一性[°C 在 20-45°C]: ±0.5°C; 5.最大转速为 1500rpm (根据模块不同,最大转速不同); 6.磁吸附技术,无需工具,模块即可自动与机器吸附识别; 7.自动识别模块,可根据样品量、室温环境拟合匹配最佳实验条件达到最优控温; 8.最大升温速率[°C/min]: 5.5; 9.最大降温速率[°C/min]: 5 (100°C-室温); 0.5 (室温以下); 10.配置保温功能模块罩,防止热量散失。 (二) 技术参数 1.功能: 加热、制冷、震荡; 2.温度控制范围[°C]: 室温-15~100; 3.温度设定范围[°C]: 0-100; 4.温度精准度@[20-45°C] [°C]: ±0.5; 5.温度均一性@[20-45°C] [°C]: ±0.5; 6.变温速率 6.1 最大加热速率[°C/min]: 5.5; 6.2 最大制冷速率 [°C/min]: 5 (100°C-室温), 0.5 (室温以下);	大龙兴创实验仪器(北京)有限公司	中国

				7.屏幕规格: LCD 触摸屏; 8.震荡速率 [rpm]: 200-1500; 9.周转直径[mm]: 3; 10.最大编程数量: 6 段 9 个程序; 11.输入电压: 110/220V, 50Hz/60Hz; 12.加热功率[W]: 200; 13.过温保护[°C]: 150; 14.时间设置范围: 0min~99h59min;		
9	翹板式数控摇床	大龙	SK-R330-PRO	(一) 产品描述: 适用于电泳凝胶分离谱带的固定,考马斯蓝染色和脱色时的摇摆晃动,硝酸银染色时的固定,染色显影等。放射自显影试验中 X 光底片的显影、定影,电泳转移后纤维素膜的进一步处理、抗原-抗体的反应和染色,分子杂交、细胞培养及血液混匀等。 (二) 产品特点: 1.倾斜角度 9°; 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.LCD 数字控制时间与速度, 控制更加精确 5.LCD 数字控制时间与速度, 控制更加精确 7.支持定时和连续两种工作模式 8.高效直流电机进行驱动, 运行安静、平稳, 使用寿命长 9.宽电压设计。 (三) 技术参数 1.倾斜角度: 9° 2.最大载重量: 10kg	大龙兴创实验仪器(北京)有限公司	中国

				3.电机类型：直流电机 4.电机输入功率：40W 5.电机输出功率：24W 6.速度范围：10~70rpm 7.速度显示：LCD 8.定时器显示：LCD 9.时间设置范围：1min-99h59min 10.RS232 接口可连接电脑，可提供通讯协议连电脑多台操作 11.功率：50W 12.外壳防护等级：IP21。		
10	恒温水浴锅	医卡科技	HH-4S	一、产品描述： 水浴锅水槽采用优秀不锈钢板和精密机械加工工艺制造，具有耐高温、耐腐蚀的特点。广泛应用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂、浸渍药品和生物制剂，也可用于水浴恒温加热和其他温度试验，是生物、遗传、病毒、水产、环保、医药、卫生、生化实验室、分析室教育科研的必备工具 二、产品特点： 1.内胆选用优质不锈钢板制作成型， 2.外壳采用优质薄板并注塑，具有耐腐蚀的优点 3.控温采用智能集成线路、LED 显示、读数直观准确 4.盖板孔径 12cm，每孔四圈一盖 三、技术参数： 1.孔数：4 孔(双列) 2.控温范围℃：室温~100℃ 3.加热功率：800W	医卡（上海）科技有限公司	中国
11	冰箱 600 升	海尔	BCD-616WGHSSD C9	1.类型：对开门冰箱 2.总有效容积：616 升	海尔集团公司	中国

					3.冷藏室容积: 393 升 4.冷冻室容积: 223 升 5.制冷方式: 风冷无霜 6.控温方式: 电脑控温 7.压缩机类型: 变频压缩机 8.能效等级: 一级能效 9.冷冻能力: 8.5(kg/12h)			
12	单通道移液枪	大龙	HiPette		1、规格量程可选, 每套 6 支, 量程可选: 0.1-2.5 ul, 0.5-10 ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul,500-5000ul; 2、卓越人体工程学设计, 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、需有密度调节窗口, 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、不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头	大龙兴创实验仪器 (北京) 有限公司	中国	
13	微量高速冷冻离心机	嘉文	JW-2018HR		1. 最大相对离心力: 26870×g; 2. 最高转速: 18800rpm; 3. 最大容量: 10*12ml 4. 微电脑控制系统, 触屏液晶显示, 具有转速和离心力等设定和双显示功能; 5. 采用大功率交流变频电机驱动, 采用 FOC 矢量正玄波专用	安徽嘉文仪器装备有限公司	中国	

				驱动模块, 既保证电路的可靠性, 又可精确控制转速 6. 具有快速程序调用按键, 20 组程序存储空间, 15 档加减速控制, 停机无回荡功能; 7. 进口压缩机组采用制冷加热双回路设计, 无氟制冷, 控温精确; 8. 双层钢制结构, 离心内腔采用不锈钢材料, 特殊涂层处理, 避免腐蚀性物质侵蚀;; 9. 磁性转子自动识别, 并进行限速控制; 10. 采用膨胀式结构转子安装互换方便; 11. 运行中可随时更改参数, 无需停机; 12. 设有单独的瞬时离心功能按键, 按住即可离心; 13. 具有故障自动诊断系统, 针对超速、不平衡、电子门盖等多重保护, 确保仪器安全使用; 14. 温度设定范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 15. 超硬铝合金材质转子, 具有气密性和 121°C 高温消毒功能; 16. 配置: 主机一台, 角转子一个, 最高转速 15800rpm, 最大相对离心力 24365xg, 最大容量 1.5/2.2 ml*24.		
14	涡旋振荡器	医卡科技	YKX-VST	1、转速范围:0-3000rpm 2、运行方式: 光感应点动/连续 3、控制方式 PWM 无级变频调速 4、振荡方式:圆周 5、周转直径:4.5mm 6、电机类型: DC24V 永磁马达/直驱 7、电机输出功率:60W 8、最快加速时间: $\leq 3\text{s}$	医卡(上海)科技有限公司	中国

					9、定时时间: 0s - 99h59m 10、噪声≤45dB (A) 11、电压: AC100-250V 50/60Hz 12、允许环境温度: 5-40°C 13、允许相对湿度: 80% 14、防护等级: 不低于 IP21		
15	微量分光光度计	凯奥	K5600S		一、性能参数 1. 光程: 1mm、0.5mm、0.05mm (三个光程自动转换, 根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置) 2. 微量样品体积要求: 0.3~2μL 3. 光源: 长寿命脉冲氙闪光灯 4. 检测器: 3864-元素线性硅化 CCD 阵列 5. 波长范围: 185~930nm 6. 波长精度: ±1nm 7. 波长分辨率: 2nm (FWHM at Hg 546nm) 8. 吸光率精确度: 0.002 Abs 9. 吸光率准确度: 1% (0.76 吸光率在 350nm) 10. 吸光率范围: 0.002~300 Abs, 等效于 10mm 11. 核酸测量范围: 2~15000 ng/μl (dsDNA) 12. 蛋白质测量范围: 0.1~400mg/ml (BSA) 13. 仪器外形尺寸: 20×30×20cm, 仪器重量: 3.5kg ★14. 内置方法: 核酸、蛋白质、全波长、微阵列 15. 具有一键导出扫描检测结果的谱图功能 16. 开机无需等待, 即开即用, 1.0-5.0 秒即可完成 190nm-1100nm 波长的数据采集 二、产品特点 1. 仪器控制与操作: 内置 win10 系统、自带 7 寸高清显示屏,	北京凯奥科技发展有限公司	中国

				全触控操作， 2.数据输出方式和方法存储：内置≥64GB 存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法，测量结果自动保存为电子表格模式，USB 输出或网络转存数据，自带电子版说明书 3.数据输出端口：具有 2 个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑等多种设备连接使用 三、产品配置清单 微量分光光度计主机 1 台 电源线 1 根 电源适配器 1 套 保修卡 1 张 合格证 1 份 质检报告 1 份 说明书 1 份		
16	通风橱	优肯	定制	1、通风柜基本参数： (1) 外部尺寸≥ (L×D×H) 1500mm×850mm×2350mm；（尺寸可根据要求订制修改） (2) 内部尺寸≥ (L×D×H) 1300mm ×620mm×750mm。 (3) 台面板到地面高度：≥850mm； (4) 吸入口风速：0.3~0.8m/s； (5) 系统排风总量：≥590 m³/h； (6) 额定功率：≥400 W(不包括柜体插座负载的功率（负载不能超过 500W）)； (7) 噪音等级：≤65dB (A) ； (8) 照度：≥400lx； (9) 前窗玻璃开口高度：≥520mm； (11) LED 日光灯功率：≥8W；	洛阳优肯实验室设备有限公司	中国

				(12)风机型号: 250mm 风机, 转速: ≥ 2500 RPM, 风量: ≥ 1800 m³/h, 功率 ≥ 110W; (13) 使用人数: 1—2 人; 2. 产品概念: 在化学实验室中, 实验操作时会产生各种有害气体、臭气、湿气以及腐蚀性物质, 为了保护使用者安全, 防止实验中的污染物质向实验室扩散, 在污染源附近要使用通风柜。 3. 结构功能特点 (1) 通风柜外壳采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理, 静电喷涂, 具有较好的光洁度与耐腐蚀性。 (2) 通风柜操作区采用抗倍特板, 具有较高的防酸碱性; 台面采用实心理化板, 能够拆卸便于清理。 (3) 通风柜前视窗为电动视窗, 操作按键控制, 可以在行程范围内的任意高度停止, 断电锁止的功能。 (4) 通风柜前视窗玻璃是 5mm 厚钢化玻璃。 (5) 通风柜控制面板采用轻触式开关, 集通风柜电源键、风机键、风机调速键、搭配 LED 三位数码显示屏, 显示风机档位, 使机器外形美观, 易于操作。 (6) 通风柜电控系统具有防过载、防触电等功能, 性能稳定, 使用寿命长。 (7) 通风柜插座采用实验室专用安全产品, 材料为 PC 材料防火阻燃, 耐用性强。 (8) 通风柜配置底柜, 底柜采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理, 静电喷涂, 具有较好的光洁度与耐腐蚀性; 底柜 1200*680*545mm (L×D×H) 的超大空间可以放置实验室用品; 底柜与上柜体配套使通风柜更加美观实用。 (9) 通风柜配置水龙头、气龙头、实验室水槽, 方便实验进行。	
--	--	--	--	--	--

					(10) 通风柜内置交流后向离心风机, 风量大、噪音小, 方便客户安装。		
17	鼓风干燥箱	右科	DHG-J140L		1. 外壳采用优质镀锌板制作, 表面静电喷涂工艺处理, 美观坚固耐用。 2. 工作室采用优质不锈钢板制作, 箱内隔板间距可调。 3. 采用新型合成硅橡胶密封条, 能长时间高温运行, 使用寿命长, 便于更换。 4. 双层钢化玻璃观察窗, 安全可靠, 观察方便明了。 5. 微电脑数字显示控制器, 带有定时功能, 控温精确可靠。 6. 热风循环系统由能在高温下连续运转工作的风机和合适风道组成, 工作室温度均匀。 7. 独立限温报警、超过限制温度即自动中断, 保证实验安全进行 技术参数 1. 电源电压: AC220V 50HZ 2. 控温范围: RT+10~250℃ 3. 恒温波动度: ±1.0℃ 4. 温度分辨率: 0.1℃ 5. 温度均匀度: ±1% (测试点为 100℃) 6. 工作环境温度: +5~40℃ 7. 输入功率: 2050W 8. 容积: 140L 9. 内胆尺寸 W×D×H (mm): 520×470×570 10. 外形尺寸 W×D×H (mm): 625×710×840 11. 载物托架: 2 块 12. 定时范围: 0~9999min	合肥右科仪器设备有限公司	中国

18	数字PCR 分析系统（核心设备）	凯杰	QIAcuity one 2plex	1、功能 通过微流控技术对荧光 PCR 反应体系进行微滴化处理，将靶标核酸分子随机分配进各自独立且高度均一的微滴中；经 PCR 扩增至终点后，以分子计数的方式，实现对靶标核酸序列的绝对定量且不依赖标准曲线。作为最新一代的核酸定量检测方法，其技术特点包括更高的检测灵敏度、数据精密度和分辨率，更高的重复性和再现性；对 PCR 抑制物和 PCR 扩增效率变动的敏感度低。 该系统适用于：CNV 拷贝数变异、稀有突变检测、微小基因表达差异研究(如等位基因不平衡表达、单细胞基因表达)、二代测序结果验证等，还包括液体活检、遗传疾病检测、病原微生物检测、GMO 检测、环境监测、动植物成分鉴定等领域。 2、性能与技术指标 ★（1）运行流程：为全自动一体机，能够全自动完成反应体系微孔分配、热循环、成像及分析；证明材料见技术白皮书。 ★（2）技术原理：固态纳米微孔板式数字 PCR，通过微孔中纳米微孔物理分离样本单分子核酸，芯片中不含油滴和储油杯，非油包水液滴原理分离单分子核酸。证明材料见技术白皮书。 （3）样品检测方式：LED 光源激发，CMOS 拍照。 （4）线性动态范围：5 个数量级；灵敏度：检测单拷贝基因； ★（5）样品设置灵活，具有四种不同芯片可供选择；包括 8 孔 26k，24 孔 26k，24 孔 8.5k 和 96 孔 8.5k 样本的四种孔板；证明材料见技术白皮书。 （6）一张芯片最大上样量 96 个样品；证明材料见技术白皮书。 （7）单孔有效微反应：高于 25000 个有效微反应。 （8）检测通道：物理荧光检测通道 3 个，至少可同时检测 4 个靶标基因，有 1 个参比通道，用于检测微滴生成的数目及质	凯杰生物工程（深圳）有限公司	中国
----	------------------	----	--------------------	--	----------------	----

				量; (9) 支持多种探针和染料, 包括 Taqman 荧光标记探针及 FAM、Eva Green、VIC 等染料检测; (10) 实验速度: 单个芯片 96 个样本同时上样能在 2 小时内完成(从微滴制备到实验检测结束), 证明材料见技术白皮书。 (11) 芯片具有两种反应体系可以使用, 针对不同样本类型, 小体积上样为 12ul, 大体积上样为 40ul; 证明材料见技术白皮书。 (12) PCR 模块具有温度梯度的功能, 能够同时筛选 12 个不同的退火温度; 梯度 PCR 模块可单独使用。 (13) 具备同品牌微生物检测 Assay 超过 800 种, 检测靶标覆盖细菌、真菌、寄生虫、病毒、抗生素抗性基因和毒力因子基因等。证明材料见技术白皮书。 (14) 配套同品牌探针法, 染料法试剂盒及对应的一步法试剂盒, 提供清单。证明材料见技术白皮书。 (15) 支持第三方试剂盒使用。证明材料见技术白皮书。 (16) 实验完成后, 反应板在低温条件保存下, 一周内可支持 ≥ 3 次数据反复读取。证明材料见技术白皮书。 (17) 软件可进行定制化荧光串扰矩阵, 根据每个 assay 定制荧光补偿, 防止荧光串扰, 具有软件截图。 (18) 可以通过输入体系/稀释倍数, 软件可直接换算成样本初始浓度, 也可以通过输入换算系数, 将拷贝数浓度转化为各种预定义或用户定义单位的浓度, 具有软件证明。证明材料见技术白皮书。 (19) 对于宏基因组测序数据, 能够在 20 分钟内快速去除宿主序列。证明材料见技术白皮书。 (20) 分析软件可以完成 DNA 完整性分析, 直接给出 DNA 完整性比率, 具有软件截图证明。证明材料见技术白皮书。		
--	--	--	--	---	--	--

				(21) 结果读取：软件可以根据需要显示原始图，信号图，热图，1-D 图，2-D 图，点图，柱状图，直方图等，自动计算出靶分子起始拷贝数或浓度、具备拷贝数变异分析、稀有突变分析等功能，且结果可直接导出打印等操作。 (22) 具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果等功能，配套的运行和结果分析软件，能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目，实时动态监测，扩增和检测同时进行。 (23) 配置： 数字 PCR 一体机一套 包含普通 PCR 模块 荧光定量 PCR 模块 装机试剂一套； 分析软件一套； 扫码枪一个 托盘两个； 压膜滚轴一个		
19	通风橱	优肯	定制	1、通风柜基本参数： (1) 外部尺寸≥ (L×D×H) 1500mm×850mm×2350mm；（尺寸可根据要求订制修改） (2) 内部尺寸≥ (L×D×H) 1300mm ×620mm×750mm。 (3) 台面板到地面高度：≥850mm； (4) 吸入口风速：0.3~0.8m/s； (5) 系统排风总量：≥590 m³/h； (6) 额定功率：≥400 W(不包括柜体插座负载的功率（负载不能超过 500W）)； (7) 噪音等级：≤65dB（A）；	洛阳优肯实验室设备有限公司	中国

				(8) 照度: $\geq 400\text{lx}$; (9) 前窗玻璃开口高度: $\geq 520\text{mm}$; (10) LED 日光灯功率: $\geq 8\text{W}$; (11) 风机型号: 250mm 风机, 转速 $\geq 2500\text{ RPM}$, 风量: $\geq 1800\text{ m}^3/\text{h}$, 功率 110W; (12) 使用人数: 1—2 人; 2. 产品概念: 在化学实验室中, 实验操作时会产生各种有害有味气体、臭气、湿气以及腐蚀性物质, 为了保护使用者安全, 防止实验中的污染物向实验室扩散, 在污染源附近要使用通风柜。 3. 结构功能特点 (1) 通风柜外壳采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理, 静电喷涂, 具有较好的光洁度与耐腐蚀性。 (2) 通风柜操作区采用抗倍特板, 具有较高的防酸碱性; 台面采用实心理化板, 能够拆卸便于清理。 (3) 通风柜前视窗为电动视窗, 操作按键控制, 可以在行程范围内的任意高度停止, 断电锁止的功能。 (4) 通风柜前视窗玻璃是 5mm 厚钢化玻璃。 (5) 通风柜控制面板采用轻触式开关, 集通风柜电源键、风机键、风机调速键、搭配 LED 三位数码显示屏, 显示风机档位, 使机器外形美观, 易于操作。 (6) 通风柜电控系统具有防过载、防触电等功能, 性能稳定, 使用寿命长。 (7) 通风柜插座采用实验室专用安全产品, 材料为 PC 材料防火阻燃, 耐用性强。 (8) 通风柜配置底柜, 底柜采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理, 静电喷涂, 具有较好的光洁度与耐腐蚀性; 底柜 $1200*680*545\text{mm}$ ($L \times D \times H$) 的超大空间可以放置实验室用品;		
--	--	--	--	--	--	--

					底柜与上柜体配套使通风柜更加美观实用。 (9) 通风柜配置水龙头、气龙头、实验室水槽，方便实验进行。 (10) 通风柜内置交流后向离心风机，风量大、噪音小，方便客户安装。		
20	微量分光光度计	凯奥	K5600S		一、性能参数 ★1.光程：1mm、0.5mm、0.05mm （三个光程自动转换，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置） 2.微量样品体积要求：0.3~2μL 3.光源：长寿命脉冲氙闪光灯 4.检测器：3864-元素线性硅化 CCD 阵列 5.波长范围：185~930nm 6.波长精度：±1nm 7.波长分辨率：2nm (FWHM at Hg 546nm) 8.吸光率精确度：0.002 Abs 9.吸光率准确度：1% (0.76 吸光率在 350nm) 10.吸光率范围：0.002~300 Abs,等效于 10mm 11.核酸测量范围：2~15000 ng/μl （dsDNA） 12.蛋白质测量范围：0.1~400mg/ml (BSA) 13.仪器外形尺寸：20×30×20cm，仪器重量：3.5kg ★14.内置方法：核酸、蛋白质、全波长、微阵列 15.具有一键导出扫描检测结果的谱图功能 16.开机无需等待，即开即用，1.0-5.0 秒即可完成 190nm-1100nm 波长的数据采集 二、产品特点 1.仪器控制与操作：内置 win10 系统、自带 7 寸高清显示屏，	北京凯奥科技发展有限公司	中国

				全触控操作， 2.数据输出方式和方法存储：内置≥64GB 存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法，测量结果自动保存为电子表格模式，USB 输出或网络转存数据，自带电子版说明书 3.数据输出端口：具有 2 个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑等多种设备连接使用 三、产品配置清单 微量分光光度计主机 1 台 电源线 1 根 电源适配器 1 套 保修卡 1 张 合格证 1 份 质检报告 1 份 说明书 1 份		
21	凝胶成像仪	上海天能	Tanon MINI Space1000	1.耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用 PC/ABS 材质模具包裹，防静电抗干扰，提高安全性。 2.仪器外围尺寸 38cm x45cm x41cm，更加小巧，节省实验空间。 3.适配电源：220V/50HZ 4.CCD 相机：高分辨率超清晰科研级相机 ★ 5.相机有效硬件像素 506 万，像素矩阵 1836*2756 6.图像分辨率≥600DPI，满足各类科研杂志发表要求 7.感光效率 QE 值：High QE: ≥75% 8.信噪比：≥72db 9.像素密度：16 bit (0-65535 灰阶) 10.动态范围：≥3.2 个数量级 11.即插即用式运行系统，12 寸的内嵌式 LCD 触摸屏，触摸反	上海天能生命科学有限公司	中国

				馈时间≤10ms 12.触摸屏系统采用英特尔酷睿四核1.9GHz的I5处理器及≥8G的RAM内存 13.系统采用M2接口512G的固态硬盘，数据读取速度高达3000m/s，有效提高运行速度 14.数据传输：外置2个USB3.0接口或可通过无线网络完成数据传输 15.超高分辨率镜头：2000万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率≥2.4微米 16.窄带滤光片：配置一组专业的带通滤光片590nm，透光率≥85% 17.智能光源控制系统：标配组合式三波长LED透射光源/302nm波长LED紫外光源/470nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，激发光源智能开启与关闭，提高安全性。 18.样品托盘：3组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘 19.智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制 20.拍摄面积：14cm×21cm 21.切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害 22.具有采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能 23.自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择 24.具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据 25.自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率		
--	--	--	--	--	--	--

				26.分析数据能输出至 Excel 27.安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装 28. 为了保证产品质量和售后服务，已提供所投设备生产厂家出具的技术白皮书彩页、售后服务承诺书。		
22	超低温冰箱	中科都菱	MDF-86V728E	1、产品样式：立式。 ★2、有效容积 728L。装载 50400 份样本（2 英寸冻存盒、2ml 冻存管）。 3、外形尺寸（mm）(宽×深×高)内部尺寸（宽*深*高）：1248*975*1994.5。 4、内部尺寸（mm）(宽×深×高)963*571*1350（mm）。 5、采用微电脑控制：产品采用微电脑控制，配置 7 英寸 LCD 液晶触控屏，-40℃—86℃可自由设定温度，温度显示精度 0.1℃；屏幕可查询和显示系统运行状态，包括设定温度、实际温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度、压缩机运行状态等数据。已提供图片 6、采用自主研发的多元非共沸冷媒 R400L，压缩机：进口品牌 SECOP 压缩机 2 台制冷系统：采用自主研发的自动级联制冷技术，降温快速、节能省电、均匀性更好。 7、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；有铭牌证明。 8、门封条：整机大门封条数量为 4 层，加上发泡门上下各 2 个，保温效果更好；材质为硅胶，可耐受-86℃环境温度；内门：2 扇，材质为不锈钢；内门隔热层保温效果更好；无 CFC 高密度聚氨酯发泡。 9、内胆材质：采用 304 不锈钢材质，耐腐蚀、易清洁。已提供产品内胆实物图片。	安徽中科都菱 商用电器股份 有限公司	中国

				10、内部 4 层空间并配置 3 个可调节间距不锈钢搁架。 11、采用航空真空隔热材料 VIP 和聚氨酯无 CFC 整体发泡 12、具备电加热式气压平衡孔,方便用户短时间内频繁开关门。 13、电压:宽电压带适用:在 198V~242V 范围内正常使用;防止因供电不稳导致设备故障 14、开门回复时间:25℃环境下,冰箱运行温度-80℃开门一分钟 after 关门,箱内温度恢复到-75℃温度所需时间≤30min。 15、具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环境温度异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、远程报警接口,所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询,多达 6 个传感器。温高等故障信息。 16、箱内温度均匀性≤1.5℃ 17、温度波动度≤1.7℃。 18、备用 12V 电池确保断电后报警及记录内部温度 72 小时,电池寿命提醒功能可在电池需更换前提示用户 19、具备多重报警功能:具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环境温度异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、远程报警接口,所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询,多达 6 个传感器。 20、报警方式:具备完善的声光报警方式;所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警,也可选配短信通知等报警方式,特别设计的报警逻辑使蜂鸣器被静音后,报警状态持续存在的情况下,蜂鸣器会恢复工作。 21、标配 USB 接口,相关数据可导出 PDF 和 EXCEL 格式;选配 5V 供电接口。 22、检测孔:2 个,直径为 25mm,方便用户选配温度记录仪。 23、配置 RS-485 数据端口,可同计算机网线连接,实现数据通讯。已提供图片佐证	
--	--	--	--	--	--

					24、标配 USB 接口，相关数据可导出 PDF 和 EXCEL 格式。			
23	手动 8 道可调式移液器	大龙	TOPPETTE		1、上下两片式色标按钮，使用时体积不易意外更改，容易分辨不同量程。 2、手柄采用 PVDF 材料，耐磨损，热传导率低，长时间手握不会影响移液器的准确度。 3、坚固不锈钢操作杆，可控制吸排液速度。 4、弹射器连接采用环式接口，使日常维护更方便，同时避免了弹射器易脱落的风险。 5、可选不锈钢(坚固耐用)或塑料弹射器(适用于腐蚀性液体)。 6、不锈钢活塞双弹簧结构，强度高、不易变形，保证高的精度。 7、2UL 和 10UL 微量移液器均附有弹射器加长套，可用于长短吸嘴的互换，长吸嘴在微管操作时能防止交叉污染，计量更精确； 8、具有售后服务点，有专业维修人员，能提供终生免费清洗校正服务，也能提供上门维修清洗校正服务 9、规格 50-300ul	大龙兴创实验仪器（北京）有限公司	中国	
24	高压蒸汽灭菌锅	雅马拓	SJ811C		1、全自动程序操作控制且 7 英寸液晶显示屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制，无须监管，使用方便； 2、器械、敷料、液体为固定模式，自定义可自由设置。 3、设有计时显示，当灭菌温度升至预选温度值时，计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。 4、具有灭菌室内冷空气自动泄出装置，确保灭菌效果。	重庆雅马拓科技有限公司	中国	

				5、电源/额定电流: AC220V 19A, 使用时应可靠接地 6、设有超温、超压自动保护装置 7、装有全启式安全阀, 正常灭菌时,安全阀关闭, 当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时, 安全阀能自动启跳, 释放超压蒸汽, 待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时, 再自动关闭, 起到确保安全使用的作用。 8、具有自锁功能并且具有门关闭互锁检测系统: 所有锁钩和电磁锁位置开关检测到位后才能启动程序。 9、装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺水现象, 能自动切断电源。断水等故障时, 泄压阀自动打开, 并将蒸汽排放。 10、安全装置包括: 传感器异常检测、SSR 短路保护、加热器断线检测、防空烧 (水位开关和液胀式温控器)、冷却水壶异常警告、盖锁异常检测、记忆异常检测、压力安全阀(0.3MPa)。 11、整机采用耐腐蚀材质; 具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。 12、.灭菌有效容积: 80L 13、最高工作压力: 0.3Mpa 14、最高工作温度:138℃ 15、温度均匀度: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 16、控制器定时范围: 1 min ~ 99 h 59 min, 分辨率为 1 min ;	
--	--	--	--	--	--

				或 100 h ~ 999h, 分辨率为 1h。 17、压力温度控制范围: 105~138℃ 18、功率 / 电源电压: 4200W / AC220V.50Hz 19、设有排放冷气、灭菌、计时、排气、报警自动功能 20、具备安全特能: 断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放 21、具有自锁功能并且具有门关闭互锁检测系统: 所有锁钩和电磁锁位置开关检测到位后才能启动程序。		
25	单通道移液枪	大龙	HiPette	1、规格量程可选, 每套 6 支, 量程可选: 0.1-2.5 ul, 0.5-10 ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 500-5000ul; 2、卓越人体工程学设计, 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、需有密度调节窗口, 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、不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头	大龙兴创实验仪器 (北京) 有限公司	中国
26	电泳槽	君意	Mini-P4/JY-SPGT/MiniTrans-bl ot	(一)小型垂直电泳槽 1. 用途 适用于生物化学研究中, 对核酸、蛋白样品的分离、纯化、制备	北京君意优品生物技术有限公司	中国

				等, 分析型蛋白电泳满足纯度鉴定, 复杂蛋白样品的分析, 同时也适用于核酸电泳。 2 性能与技术要求 2.1 标准配置: 电泳槽, 玻璃板, 灌胶系统, 上样引导装置, 电泳梳 2.2 性能指标: 2.2.1 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验 2.2.2 胶面积: 8.3 x 7.3 cm; 短玻璃板: 10.1 x 7.3 cm; 长玻璃板: 10.1 x 8.2 cm 2.2.3 玻璃板: 封边垫条永久性固定在长玻璃板上, 保证玻璃精确对齐, 防止漏胶 2.2.4 灌胶系统: 平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶, 弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 2.2.5 导样器: 防止遗漏上样或重复上样。 2.2.6 电泳梳: 不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中有内置的脊来避免空气的接触, 保证均一的凝胶聚合。 (二)小型湿转槽 1. 用途 用途: 提供微型胶的快速、高质量的印迹转移。可在 1 小时内转移 2 块 7.510cm 的胶。蓝色制冷芯可完全置于转印槽内, 在快速转移过程中吸收热量: 2 性能与技术要求 2.1 标准配置: 转印槽, 转印夹, 海绵垫, 冷却芯 2.2 性能指标: 2.2.1 参数设置灵活。可以 200V 电压转移, 仅需 1 个小时, 也可以 30V 过夜转移。 2.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。 2.2.3 具有超冷却芯和水循环装置, 可用于酶(4°C)或高强度转
--	--	--	--	--

				移, 即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。 2.2.4 阴极用涂有铂的钛作成, 阳极采用不锈钢, 能比其它电极产生更高强度的电场。 2.2.5 整体大小: 17×13×15 cm; 最大胶尺寸: 7.5×10 cm; 缓冲液体积: 700 ml; 胶容量: 2 块小胶 (三)核酸水平电泳槽 1. 设备用途 用于水平电泳, 分离核酸样本 2 技术参数 2.1 凝胶托盘: 紫外透明, 带有荧光标尺, 便于紫外灯下观察及条带定位 2.2 可兼容的胶盘尺寸: 20×20cm 或 20×15 或 20×10cm 2.3 配套梳子: 17 孔、22 孔、36 孔和 44 孔的梳子 2.4 样品通量: 17-164 2.5 基座缓冲液容量: ~1850ml 2.6 溴酚蓝迁移率: ~4.5cm/hr(at 75V) 2.7 系统兼容三种制胶方式 2.8 支持 ReadyAgarose 凝胶		
27	基础电源	君意	JY300E	1. 用途, 提供电泳实验的稳定电压、电流及时间控制。 2. 性能与技术要求 2.1 输出范围: 电压 5-300 V; 电流 1-400 mA; 功率 120 W (最大) 2.2 输出类型: 恒压、恒流或恒功率, 可定时 1 分钟-99 小时 59 分钟 2.3 具有暂停控制功能(含实时微调), 暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性; 2.4 具有自动记忆、自动关断功能;	北京君意优品 生物技术有限公司	中国

28	低速离心机 (水平 50ml)	嘉文	JW-2024	2.5 输出插孔 4 对并联,可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 2.6 安全标准: ISO 9001、CE 标准 2.7 安全性能: 具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能;具有过载、空载、漏电等多项保护功能。 1. 最高转速: 6000rpm; 2. 最大相对离心力: $5502 \times g$; 3. 最大容量: 4*100ml 4. 微电脑控制系统,触屏液晶显示,具有转速和离心力等设定和双显示功能; 5. 采用大功率交流变频电机驱动,采用 FOC 矢量正玄波专用驱动模块,既保证电路的可靠性,又可精确控制转速 6. 具有快速程序调用按键, 15 组程序存储空间, 15 档加减速度控制, 停机无回荡功能; 7. 运行中可随时更改参数, 无需停机; 8. 采用阻尼减震设计, 不平衡量 10 克; 9. 独特的下沉式排气设计, 温升低、噪音小; 有效的预防离心过程中气溶胶污染 10. 离心结束后及时报警, 便于取放样品; 11. 升速时间: <25s 降速时间: <35s (制动模式) 12. 转速精度: $\pm 10\text{rpm}$ 13. 具有故障自动诊断系统, 针对超速、不平衡、电子门盖等多重保护, 确保仪器安全使用; 14. 定时时间: 1-99h99min59s 点动 (瞬时) 离心 15. 噪音 (Noise) : $\leq 60\text{dB}$ 16. 配置: 主机一台	安徽嘉文仪器装备有限公司	中国
----	--------------------	----	---------	--	--------------	----

					水平转子一个，最高转速 4500rpm，最大离心力 36450*g，最大容量 50ml*8 支，配 10ml 适配器一套。			
29	酸度计	医卡科技	YKPHS-3C	1 仪器级别：0.01 级 2 测量参数：pH 值、mV（ORP）、温度值 3 测量范围：pH（-5.00~20.00）pH、mV（-1999~1999）mV、 4 温度（-5~135）℃ 5 分辨率：pH 0.01pH、mV 1mV、 6 温度 0.1℃ 7 基本误差：pH、±0.01pH、mV±0.1%FS、 8 温度±0.3℃ 9 稳定性：（0.01pH±1）/3h	医卡（上海） 科技有限公司	中国		

售后方案

售后服务文化

服务宗旨：全程全面全天候专业化服务

服务目的：提高用户满意度

服务方式：一站式服务

服务理念：以客户为本，全心全意为客户服务

服务内容

免费送货上门（用户指定现场）

安装调试（工程师用户现场安装调试，用户可直接使用）

培训服务（包括直接用户的技术培训）

维修服务（工程师免费上门）

设备备用服务（设备当时不能修复的，提供备用设备）

更换服务（三个月内损坏产品可以免费换新）

伴随服务

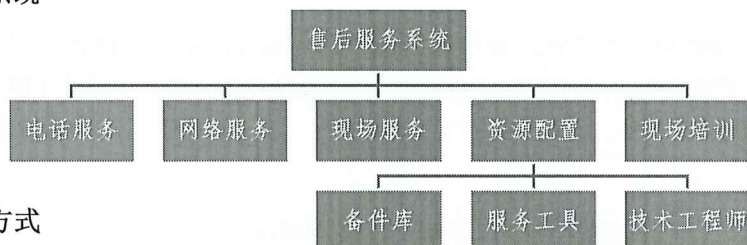
以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

培训要求

派人参加指导性培训授课，提供最新的文字、音像、电子培训资料，接受各培训基地的技术咨询；必要时，派人到现场作安装技术指导，提供用于培训的相关设备。

培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。

售后服务系统



售后服务方式

客户服务部通过呼叫中心（callcenter）、传真、email、网站服务和现场服务等五种方式的客户服务渠道，与用户建立全方位、多层次的联系，为客户构筑全面、完美的信息安全堡垒。

【电话服务】：客户服务部建立专业的客户呼叫中心（callcenter），客服人员可以通过7*24小时服务热线给客户提供关于产品的热线答疑、操作指导等各项服务与技术支持的受理和解决。如您可以直接通过客户服务热线与我们的客户服务人员联系，提出您的服务请求和信息我们的服务人员将为您排忧解难。

服务热线：售后中心：0371-65717190 15937161965

【网络服务】：(www.henanyuanjingkeji.com)作为一个信息安全资讯平台和公司的推介、宣传平台，是我们为客户提供满意服务的重要通道。公司为您提供关于公司产品的新产品发布公告、技术支持信息、软件版本升级下载、产品操作常见问题解答等多项客户服务内容，网站内容将以最快的速度进行更新。您可以随时在公司网站上获取最新信息，您可以通过网站报修产品，方便快捷。

【邮件服务】：客户还可以通过电子邮件 Email: Yjkj66@126.com 方式提交服务请求或产

品疑问。我们将以最快的速度给客户邮件回复或以其他方式同您进一步沟通。

【现场服务】：工程师将根据客户的实际情况或应客户的要求到达现场，上门为客户提供产品的安装、设置、系统调整等服务。

售后服务时间

为客户提供 7×24 小时的技术支持服务,我公司专门组建一支专业技术水平高的技术支持队伍。对用户的服务要求当即响应，设有办事处的市内 1 个小时内赶到，省内 2 个小时内赶到，7*24 小时内解决问题，并在维修期间我们会为用户提供全新的代用设备，直到原设备修复，不会影响用户的使用情况，为用户提供全面的维修及技术服务。

售后服务网点

维修单位名称	维修单位地址	维修电话	售后服务人员	联系电话
河南远景科技有限公司	郑州市金水区农业路 1 号	0371-65717190	罗 林	18203667920
			吕文静	15838138296
			王园园	15937161965

备品备件库

配件供应能力：设备生产厂家制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）提供所有的售后服务和技术支持（包括备用零件及消耗品）；在用户所在地有专门的技术应用支持工程师，同时我们公司也设有产品售后备件库，型号齐全发货快捷，为当地用户提供快捷、方便的售后服务，保证长期供应零备件和正常的售后服务。

售后回访服务

回访目的：了解顾客对我公司产品的满意度，对服务质量的满意度，对产品的质量提高及服务的改进提供信息。

回访安排：客户服务中心负责制订每年的回访计划，制订出需回访顾客、回访方式、回访时间，安排相应人员，在要求的时间内按回访计划做好顾客的回访工作，并填写《售后回访记录表》和《顾客满意度调查表》。

售后回访形式：

- 1、电话回访：通过电话与顾客交谈，了解产品使用情况。
 - 2、现场回访：到顾客现场对顾客进行实地回访，通过与顾客的交谈，获取回访信息。
 - 3、书面回访：通过向顾客发出书面回访信，收集顾客的回复信息了解情况。
- 公司对回访结果反映出来的问题做详细记录并反馈到相关部门。

(1.1) 质保期内售后服务

1) 保修期内所有设备维修、故障响应时间、应急维修措施、备品备件配备情况，按售后服务计划执行。

2) 对所销售任何产品提供质保期内免费维修、免费更换零配件、免费设备调换，同时提供终身优质维修服务和软件免费升级服务。

3) 定期回访用户，定期巡检，派工程师对设备定期进行免费维修保养（每年不少于 4 次）。

4) 设备安装调试后在质保期内出现质量问题, 经维修无法达到用户要求的, 本公司负责免费更换一台同型号的全新设备, 并承担在更换过程中产生的全部运输费用。

5) 如短时间不能维修好设备, 影响用户正常使用的, 本公司将免费提供同一型号设备供用户使用, 旧设备维修好后返还。如需要回厂维修本公司承担期间发生的全部运输费用。

(1.2) 质保期外售后服务

1) 保修期满后, 同样定期回访用户, 定期巡检, 派工程师对设备定期进行免费维护保养(每年不少于四次)。

2) 保修期后维修仅收取相应零配件的费用, 不收取任何服务费用(包括交通、住宿、上门费等)。

3) 保修期满后, 若由零部件出现故障, 经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时, 由我公司负责免费更换及维修; 若非寿命问题, 我公司上门服务只收取维修产生的零部件成本费用, 并及时提供设备使用和维护技术方面的信息和技术资料。

4) 长期提供免费咨询并以优惠的价格终身提供便捷、周到的有偿技术服务, 保证用户利益最大化。

5) 免费为用户提供技术指标和终身免费软件升级服务。

6) 为用户提供原厂正品备品备件且价格保证市场最低价。

7) 所有软、硬件设备, 在质保期过后, 提供终身售后服务。



