

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：广西古立西贸易有限公司

地址：南宁市洪历路 27 号辰逸产业园 3 号楼 4 层 405A 号

邮编：530031

联系人：林利芳 联系电话：0771-4308354

授权代表：成水兰

联系电话：13667840722

地址：广西藤县天平镇天平街 1000 号

邮编：543311

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：梧州市临床病理诊断中心仪器设备采购项目（重 2）

质疑项目的编号：WZZC2026-G1-990051-GXDY

采购人名称：梧州市工人医院

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：2026 年 03 月 20 日 15 时 47 分 40 秒

招标过程

招标结果

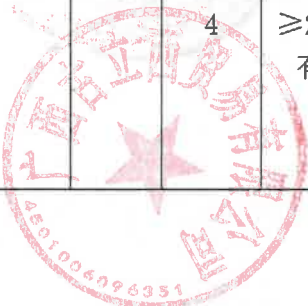
三、质疑事项具体内容

质疑事项：拟中标供应商“广药（广西）医药有限公司”所投产品在中标公告中未满足招标采购需求，不能成为有效供应商。具体 14 条质疑细节如下：

序号	标的名称	质疑事项	事实依据
		技术参数及性能（配置）要求	广药（广西）医药有限公司投标产品的规格型号



2	研究级生物显微镜	<p>质疑事项 1</p> <p>4. 物镜转盘≥ 6孔,支持物镜自动识别功能。</p>	<p>事实依据 1</p>	<p>查阅明美官方网站的对应产品配置信息,拟中标公司提供的产品:明美 ML51-M 显微镜物镜转换器为编码型 5孔物镜转换器,不满足招标参数“4.物镜转盘≥ 6孔”的招标要求。</p>	<p>该项官方网站链接及彩页资料截图依据(2026年4月30日数据): https://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html。 详细见官网截图 1</p>
		<p>质疑事项 2</p> <p>5. 观察镜筒:超宽场三目观察筒,视场数 F.N≥ 26,屈光度可调,倾角≤ 30度</p>	<p>事实依据 2</p>	<p>查阅明美官方网站的对应产品配置信息,拟中标公司提供的产品:明美 ML51-M 显微镜三目观察筒视场数为 25,不满足招标参数“5.观察镜筒:超宽场三目观察筒,视场数 F.N≥ 26”的招标要求。</p>	<p>该项官方网站链接及彩页资料截图依据(2026年4月30日数据): https://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html。 详细见官网截图 2</p>
		<p>质疑事项 3</p> <p>6. ▲物镜: 2X (N.A≥ 0.08, W.D≥ 6.2) 4X (N.A≥ 0.13, W.D≥ 17) 10X (N.A≥ 0.30, W.D≥ 10) 20X (N.A≥ 0.50, W.D≥ 2.1spring) 40X (N.A≥ 0.75, W.D≥ 0.51spring) 100X (N.A≥ 1.25, W.D≥ 0.15spring)</p>	<p>事实依据 3</p>	<p>查阅明美官方网站的对应产品配置信息,拟中标公司提供的产品:明美 ML51-M 显微镜:10X 物镜 W.D(工作距离为 7.68mm);不满足招标参数“6. ▲物镜:10X (N.A≥ 0.30, W.D≥ 10)”的招标要求。且本条款项为实质性响应条款,必须为满足项。不满足刚废标。</p>	<p>该项官方网站链接及彩页资料截图依据(2026年4月30日数据): https://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html。 详细见官网截图 3</p>
		<p>质疑事项 4</p> <p>7. 目镜:高眼点屈光度可调的≥ 10倍超宽视场目镜,视场数 F.N≥ 26,目镜外壳有相关数字标明。</p>	<p>事实依据 4</p>	<p>查阅拟中标产品明美官方网站的对应产品配置信息,拟中标公司提供的产品:明美 ML51-M 显微镜:10X 目镜视场数为 25;不满足招标参数“7.目镜:高眼点屈光度可调的≥ 10倍超宽视场目镜,视场数 F.N≥ 26,目镜外壳有相关数字标明。”的招标要求。</p>	<p>该项官方网站链接及彩页资料截图依据(2026年4月30日数据): https://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html。 详细见官网截图 4</p>



6	二级生物安全柜	质疑事项 5	4. 滑动前窗采用任意定位技术的卷簧悬挂系统。	事实依据 5	中科美菱 MB1200-IIA2-W 采用 钢丝绳配重 （钢丝绳一旦断裂会砸伤手臂），不是定位技术的卷簧悬挂系统	附中科美菱公众号宣传视频截图 5：钢丝绳配重
		质疑事项 6	6. 电机风机系统：采用恒风量控制技术，与恒压气流稳定系统，风机全数码调速。	事实依据 6	没有证据表明中科美菱 MB1200-IIA2-W 外购的风机是全数码调速	请拟中标供应商“广药（广西）医药有限公司”提供中科美菱的证据材料
		质疑事项 7	8. 工作窗口吸入风速： $\geq 0.53\text{m/s}$ ，工作区流入风速 $\geq 0.33\text{m/s}$ ，采用无阻碍回风技术，压差传感器实时监控吸入风速与流入风速，具有偏离标准值报警功能。	事实依据 7	中科美菱 MB1200-IIA2-W 不是压差传感器，是风速传感器 ，无阻碍回风技术是苏净安泰的专利技术，肯定不满足。	附苏净安泰专利技术证明材料 6，请拟中标供应商“广药（广西）医药有限公司”提供中科美菱的证据材料
		质疑事项 8	15. 设备开机具有预热自净功能（1-99 分钟可调），并显示排风口和送风口的压差，手动关机具有延时关闭功能（1-99 分钟可调）。	事实依据 8	中科美菱的宣传彩页： 屏幕排风与送风无压差显示，并且用热求式风速传感器，并非压差传感器，无压差检测功能。	中科美菱的宣传彩页 7
		质疑事项 9	17. 内置多种运行模式供用户选择，包括但不限于启停模式、紫外灯运行式等，内置时钟、秒表、倒计时功能。	事实依据 9	中科美菱 MB1200-IIA2-W 没有启停模式，只有技能模式（启停模式即移门关闭风机也关闭）	请拟中标供应商“广药（广西）医药有限公司”提供中科美菱的证据材料



14	荧光定量仪	质疑事项 10	10. ▲灵敏度: ≤ 0.1pg/ μL (dsDNA HS)	事实依据 10	品牌: 四亿, 型号: FLR200HS。根据四亿科学仪器的官网 (https://www.4esci.cn/pd599232758.html) 中荧光计 FLR200HS 规格参数显示, 其检测限为 dsDNA: <10 pg/μL。 与原文要求的“灵敏度: ≤0.1pg/ μL (dsDNA HS)”不符, 且相差2个数量级, 存在虚假应标的情况	附四亿厂家官网产品宣传资料图片 8
18	荧光定量PCR仪	质疑事项 11	5. 荧光波长: 450nm~750nm。	事实依据 11	SLAN-96S: 波长 SLA-96S 通道 1:470nm-510nm 通道 2:530nm-565nm 通道 3:585nm-620nm 通道 4:630nm-665nm 通道 5:690nm- 705nm 通道 6:420nm-470nm 所以不满足	SLAN-96S 实时荧光定量 PCR 仪技术参数表 9
19	核酸提取仪	质疑事项 12	8. 安全门: 安全门打开后自动停止运行。	事实依据 12	资料来源 (四亿厂家官网): https://www.4esci.cn/ 。根据 MultiEX 096P 仪器厂家官网资料显示, 该型号设备不具备此项功能。	附四亿厂家官网产品宣传资料图片及使用说明书 10(第 54 页)
		质疑事项 13	9、可外接扫描枪, 扫描后自动识别应用程序	事实依据 13	资料来源 (四亿厂家官网): https://www.4esci.cn/ 。根据 MultiEX 096P 仪器厂家官网资料显示, 该型号设备不具备此项功能。	附四亿厂家官网产品宣传资料图片及使用说明书 10
		质疑事项 14	10、具备断电保护功能, 意外断电再供电时, 可自由选择是否继续运行试验	事实依据 14	资料来源 (四亿厂家官网): https://www.4esci.cn/ 。根据 MultiEX 096P 仪器厂家官网资料显示, 该型号设备不具备此项功能。	附四亿厂家官网产品宣传资料图片及使用说明书 10

法律依据: 依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关规定:

(一)《中华人民共和国政府采购法》相关条款

1. 第五十二条: 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面

形式向采购人提出质疑。

2. 第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3. 第五十五条：质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

(二)《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)相关条款

1. 第十条：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 第十二条：供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；(二) 质疑项目的名称、编号；(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；(四) 事实依据；(五) 必要的法律依据；(六) 提出质疑的日期。供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3. 第二十九条：投诉处理过程中，有下列情形之一的，财政部门应当驳回投诉：

(一) 受理后发现投诉不符合法定受理条件；(二) 投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。经认定成立的投诉事项不影响采购结果的，继续开展采购活动；影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照下列情况处理：

(一) 未确定中标或者成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动；(二) 已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动；(三) 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动；



(四) 政府采购合同已经履行, 给采购人、供应商造成损失的, 由责任人承担赔偿责任。

(三) 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号) 相关条款
1. 第五十五条: 综合评分法, 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关, 包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当在招标文件中规定。评审因素应当细化和量化, 且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的, 评审因素应当量化到相应区间, 并设置各区间对应的不同分值。

2. 第六十三条: 投标人存在下列情况之一的, 投标无效: (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的; (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的; (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的; (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的; (五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的; (六) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 第六十八条: 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内, 在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人; 招标文件未规定的, 采取随机抽取的方式确定。采购人自行组织招标的, 应当在评标结束后 5 个工作日内确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人, 又不能说明合法理由的, 视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(四) 《中华人民共和国政府采购法实施条例》相关条款

1. 第五十五条: 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

2. 第七十一条: 有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一, 影响或者可能影响中标、成交结果的, 依照下列规定处理: (一) 未确定中标或者



成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。（二）已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。（三）政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。（四）政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照前款规定处理。

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：1. 依法认定拟中标供应商“广药（广西）医药有限公司”的投标行为无效，其投标文件因未满足招标文件实质性采购需求，不具备中标资格，依法取消该公司本次项目的中标资格，终止其与本项目相关的中标流程。

2. 恳请采购人对本项目本次招标、评标全过程及中标结果进行全面复核、重新评审，严格按照招标文件规定的采购需求、评审标准，对所有合格投标人的投标文件进行重新核查，从符合招标文件实质性要求的合格供应商中依法确定新的中标供应商。

3. 恳请采购人在收到本质疑函后，严格按照法定时限，以书面形式对本质疑事项及上述质疑请求予以答复，答复内容需明确说明核查的事实经过、作出处理决定的具体理由，以及所依据的全部事实依据和法律依据，确保答复内容具体、明确、合法，便于质疑人了解核查过程及处理结果。

附件：证据材料附件

签字（签章）： 广西古立西贸易有限公司

日期：2026年5月11日

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



证据材料附件

官网截图 1:

https://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html

项目	规格
目镜	大视野10X/25, 屈光度可调
目镜筒	铰链式三目观察镜筒, 高视点, 30°倾斜, 瞳距调节50-75mm
物镜	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 4X/0.13; WD: 17.15mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 10X/0.30; WD: 7.68mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 40X/0.75; WD: 0.78mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 100X/1.30; WD: 0.15mm
显微镜主机架	高刚性主机架
	编码型5孔物镜转换器
	右手低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台, 行程: 80mm×50mm, 1mm/格, 精度0.1m
	切片样品夹
电线组件	阿贝聚光镜, NA 1.1
	暖白光LED透射光源
适配器	标准三孔电源线
螺丝刀	100-240V 47-63Hz
镜油	M3.0内六角螺丝刀
明美专用防尘罩	无荧光镜油, 8ml
	防尘罩 650*600

■ 生物显微镜ML51-N彩页



官网截图 2:

http://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html#Down

产品概述 | 实拍图片 | 产品参数 | 客户案例 | 资料下载 | 视频展示

生物显微镜 ML51-M

产品描述



生物显微镜ML51-M使用优秀的无限远独立校正光学系统，标配视野数25mm的大视野三目镜筒和高性能平场半复荧光物镜，成像清晰锐利，色彩还原真实，为专业应用提供高质量、高性能的显微成像支持，广泛应用于医学检查、疾病预防、生物研究、教学科研等领域。

医疗器械生产企业名称：广州市明美光电技术有限公司；
 医疗器械产品备案号是：粤穗械备20210103号；
 广告审查批准文号：粤械广审（文）第 号；

官网截图 3:

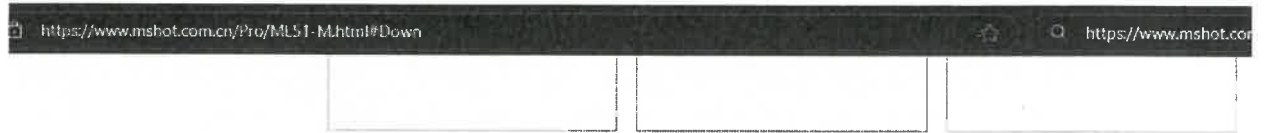
https://www.mshot.com.cn/Pro/ML51-M.html#Down

产品参数

项目	规格
目镜	大视野10X/25，屈光度可调
目镜筒	铰链式三目观察镜筒，高眼点，30°倾斜，瞳距调节50-75mm
物镜	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 4X/0.13；WD: 17.15mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 10X/0.30；WD: 7.68mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 40X/0.75；WD: 0.78mm
显微镜主机架	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 100X/1.30；WD: 0.15mm
	高刚性主机架
	编码型5孔物镜转换器
	右手低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，行程：80mm×50mm，1mm格，精度0.1m
	切片样品夹
	阿贝聚光镜，NA 1.1



官网截图 4:



产品参数

项目	规格
目镜	大视野10X/25, 屈光度可调
目镜筒	铰链式三目观察筒筒, 高视点, 30°倾斜, 瞳距调节50-75mm
物镜	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 4X/0.13 ; WD: 17.15mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 10X/0.30; WD: 7.68mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 40X/0.75; WD: 0.78mm
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 100X/1.30; WD: 0.15mm
显微镜主机架	高刚性主机架
	编码型5孔物镜转换器
	右手低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台, 行程: 80mm×50mm, 1mm/格, 精度0.1m
	切片持片夹
	阿贝聚光镜, NA 1.1
	垂直光LED透射光源



附中科美菱公众号宣传视频截图 5：钢丝绳配重



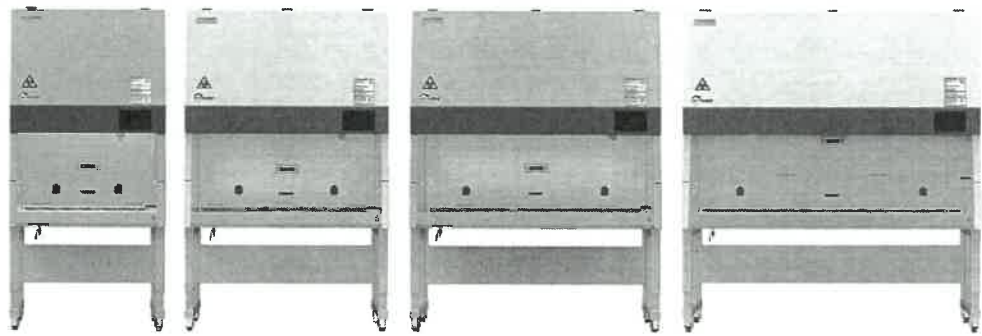
中科美菱的宣传彩页 7:

中科美菱 样本安全选美菱
股票代码 839892

生物安全柜

生物安全 智能守护





BSC900-IIA2-W

BSC1200-IIA2-W

BSC1500-IIA2-W

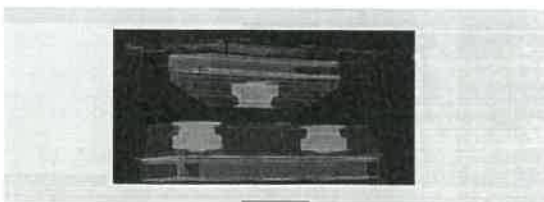
BSC1800-IIA2-W

✓ 适用范围

实验室用来防止感染的专业箱式局部空气净化设备，广泛应用于微生物学、生物医学、基因工程、生物制品等领域的科研、教学、临床检验和生产中。

✓ 产品解析

|| 智能控制 ||



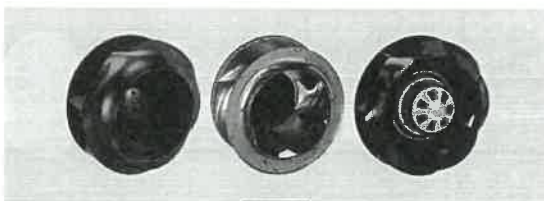
智控系统

实现转速自调节，确保下降与流入气流流速稳定，增强使用安全性与持久性；直流离心风机设计可实现低噪声高效能。



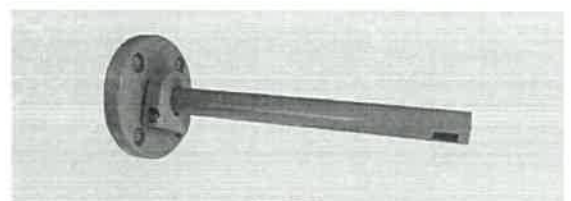
触摸大屏

7英寸液晶触摸大屏操控，动态实时显示下降与流入气流流速、紫外灯与过滤器剩余寿命、温湿度、日期/时间、产品使用状态等参数。



品牌风机

高配置免维护EBM独立风机，流入和下降风速均可独立控制，风速更稳定；同时可降低风机故障率，提高产品可维护性。

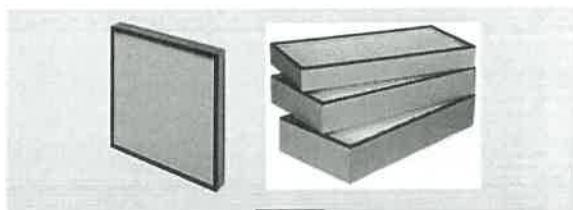


微风传感

标配高精度双风速传感器，分别对下降和流入气流流速进行实时精确检测，保证控制系统对气流流速的稳定调节。

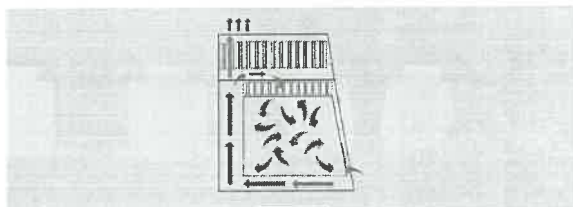


安全配置



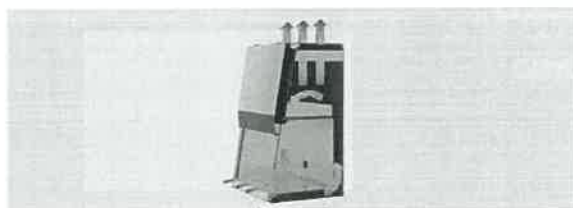
超效过滤

采用双超高效 ULPA 过滤器，洁净度符合 ISO Class 3 级对 $\geq 0.12 \mu\text{m}$ 直径的固体颗粒物，过滤效率不低于 99.9995%



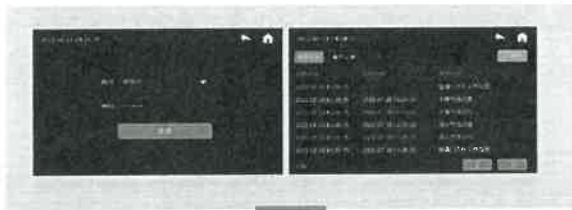
风机联动

当下降气流出现意外紊乱，能自动通过风机控制流入气流不中断，保证有害物质不外泄，实现操作人员实验安全。



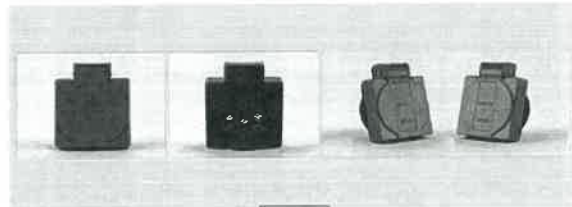
负压防泄

负压环绕的双层箱体，严格的柜体防泄漏检测，门体与风机感应联动，运行过程持续确保无污染泄露。



安全管理

设置管理员权限，调节参数，查询记录；26 种声音与弹窗报警，极大降低操作失误风险，时刻监督设备安全使用状态。



插座保护

插座独立过载保护，不会影响送排风系统运转，保证实验正常进行，且自由设置定时关闭，满足特定实验对设备通断电的要求。



双运行模式

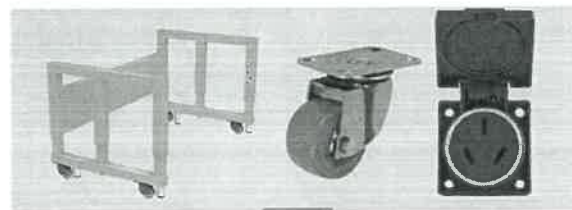
门体下拉，风机低速运转进入节能模式；门体抬起，风机迅速配比下降与流入气流进入工作模式，无需触屏，减少污染。

贴心设计



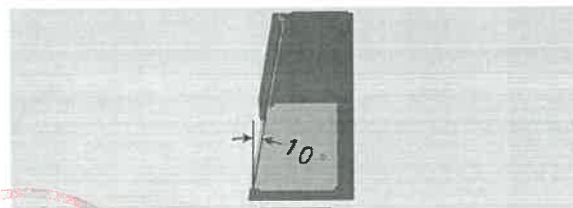
紫外灭菌

紫外灯与门体 / 照明互锁，可自由设置紫外灯预约时间与灭菌时长。隐藏式灯管设计避免直射人眼，同时紫外强度达到标准要求 5 倍以上。



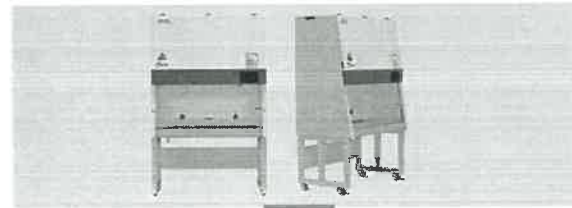
完善配置

304 不锈钢工作台面 + 可升降支架 + 集液槽 + 排污阀 + 服务接口 + 防溅插座 + 万向脚轮，配置完善，满足全场景使用需求。



人体工程

10° 视窗倾斜设计 + 通体式搁手架，提供舒适操作的同时，也防止流入气流被阻挡和柜内气流外溢。



工艺美术

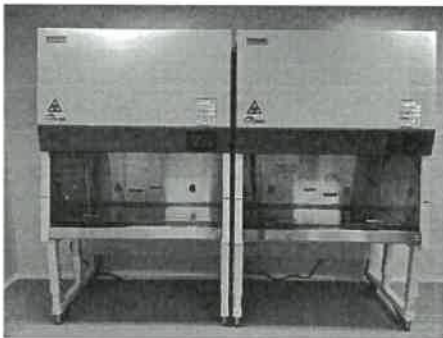
外形设计简约大方，协调美观；雪山雾白 + 梵星灰蓝的机身配色，富有工艺美术的高级感。



技术参数

型号	BSC900-IIA2-W	BSC1200-IIA2-W	BSC1500-IIA2-W	BSC1800-IIA2-W
洁净等级	ISO Class 3	ISO Class 3	ISO Class 3	ISO Class 3
过滤效率	99.9995%@0.12 μm	99.9995%@0.12 μm	99.9995%@0.12 μm	99.9995%@0.12 μm
下降气流流速	0.32m/s	0.32m/s	0.32m/s	0.32m/s
流入气流流速	0.53m/s	0.53m/s	0.53m/s	0.53m/s
噪音	≤64dB(A)	≤62dB(A)	≤62dB(A)	≤62dB(A)
平均照度	≥1000lx	≥1500lx	≥1800lx	≥1300lx
重量	210kg	251kg	288kg	327kg
荧光灯规格及数量	LED 9W*2	LED 18W*2	LED 23W*2	LED 23W*2
紫外灯规格及数量	40W*1	40W*1	40W*1	40W*1
外形尺寸(宽*深*高)	1008*822*2088mm	1308*822*2088mm	1608*822*2088mm	1908*822*2088mm
工作区尺寸(宽*深*高)	900*625*650mm	1200*625*650mm	1500*625*650mm	1800*625*650mm
振动/半峰值	≤5 μm	≤5 μm	≤5 μm	≤5 μm
输入功率	1400VA	1600VA	1800VA	2000VA
适用人数	1人	1-2人	2人	2-3人

用户案例



©北京植物研究所



©深圳大学



©厦门大学

* 本宣传资料提供的机型、参数和性能会因产品的升级而发生变更，恕不另行通知。

* 宣传资料中的产品图片可能与实物有差别，购买时请参照实物。



中科美菱低温科技股份有限公司

服务热线 4008-600-266 官网 www.zkmeiling.com

安徽·合肥市经济技术开发区紫石路1862号



附四亿厂家官网产品宣传资料图片 8:



使用, 可自建曲线进行分析, 也可使用内置曲线分析。
FLR200HS荧光计检测速度快, 仅需2.5s即可出结果。灵敏度高, 检测重复性和稳定性好。
内置存储空间大, 可存储多个程序结果, 也可通过U盘直接导出结果。5.7寸触摸屏, 人性化菜单设计, 界面简洁直观, 易于操作。

应用范围:
荧光计是一种通过光谱装置来测定物质荧光强度的仪器。它利用特异性染料与靶分子结合后, 可在激发光的作用下发出荧光的特性, 从而实现靶分子的定量。定量精度高, 范围广。荧光计广泛应用于生命科学相关领域, 例如引物检测、NGS文库制备、WESTERN BLOT等实验对核酸及蛋白的定量。

立即访问



分享到:

型号: FLR200HS

产品品牌: 四亿科学仪器

产品描述 规格参数 资料下载

规格参数

光源	蓝光LED(max ~470 nm) 红光LED(max ~635 nm)
激发滤光片	蓝色(470±20 nm) 红色(635±20 nm)
发射滤光片	绿色(550nm±20 nm) 红色(700nm±20 nm)
检测器	PD检测器
检测通道	1
样本量需求	1-20µL
样品管类型	0.5mL PCR管
检测时间/每样本	2.5s
动态范围 (dsDNA)	5个数量级
检测限	dsDNA: <10 pg/µl
稳定性及重复性	<1.5 %
显示与控制	5.7寸触控屏
接口	Wi-Fi(预留), 2×USB-A
存储空间	可存储10,000检测结果
电源输入	100-240V AC, 50/60Hz
电源输出	DC 12V 3A
工作温度[°C]	5-40°C
工作湿度[%]	20-80% (非冷凝)
重量[kg]	0.7kg
尺寸(宽×深×高, mm)	135×245×50

上一条: 闪快纳米颗粒制备系统

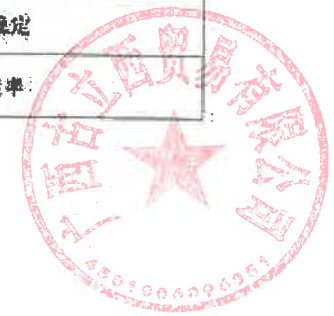
下一条: 电动大容量助吸器

荧光计 荧光定量仪

SLAN-96S 实时荧光定量 PCR 仪技术参数表 9:

SLAN-96S 实时荧光定量 PCR 仪技术参数表

技术参数名称	SLAN-96S 实时荧光定量 PCR 检测系统主要技术参数	备注
*激发光源	大功率 LED 光源	冷光源, 10 万小时免维护, 比同类仪器 LED 光源灵敏度更高。
*检测器	高灵敏度光电传感器	灵敏度比 CCD 探测器高 10 倍, 无孔间的边缘干扰影响。
*样本容量	96 孔 (96*0.2ml)	0.2ml 反应管、八联管、96 孔板
荧光检测波长	通道 1: 470nm-510nm 通道 2: 530nm-565nm 通道 3: 585nm-620nm 通道 4: 630nm-665nm 通道 5: 690nm-705nm 通道 6: 720nm-770nm	多通道检测完全规避交叉干扰, 无需任何繁杂的校正。
可检测的荧光素及染料	FAM, SYBR, VIC, HEX, JOE, TET, TAMRA, CY3, BOX, Texas Red, CY5, Quasar 705, Alexa Fluor 700, Atto425	使用最佳滤光片组合, 通道之间无干扰, 仪器适用开放式试剂。
检测方式	反应管的底部侧面激发, 检测	提高光源的传输及检测效率, 灵敏度。光的检测效率高, 因为底部侧面是反应管壁最薄处, 同时, 非常适合磁珠吸附法的 PCR 反应检测
*激发、检测光的传输模式	每一反应孔独立的光纤传输	独立的输入输出光纤传输对应着每一反应孔, 无孔与孔间的光检测干扰
*软件应用模式	定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、iQRM、SAT 实时荧光等温扩增	有国内获批的熔解曲线的试剂适配 SLAN 系列仪器 (可提供试剂说明书证明) 多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能, 分析软件试剂封装技术功能, 自动判断分析
模块温度范围	4℃-99℃	控温范围广, 试剂可以在机器上 4℃ 保存。
检测动力学范围	10 ⁰ -10 ¹⁰	宽广的动力学范围
最小检测模板	单个拷贝	在理想的实验环境, 可以达到 100% 的扩增分析, 高扩增效率。
反应容积	15ul-100ul	宽广的反应体系
控温模式	半导体热电模块	多种控温模式, 控温稳定
升温速率 (MAX)	4℃/S	精准控制的升降温速率。



*温控精度 (HRM 高分辨 溶解曲线)	±0.1℃	创新的多点控温技术使得 SLAN-96P 的控温精度达到±0.1,以保证实验的精确性。精度的控温是 HRM 实验功能的必备条件。
样品间温度 均匀性	±0.1℃	多模块的设计赋予了 SLAN-96P 完美的温度均匀性。实测温度均匀性为±0.1,保证孔与孔之间温度完全一致。
重量	18Kg	重量轻便于移动
尺寸(W*D*H)	386mm*534mm*258mm	体积小,外形美观,采用一次成形模具合成。仪器使用寿命长。
断电保护	有新电保护功能	在实验过程中遇到断电时,具有程序记忆功能,来电时可继续运行
输入电源	AC200V—240V 50HZ	
耗能	≤850VA	耗能低,噪音小,节能环保
操作系统	中、英文 Win 7/8/10/11	适合多种操作系统
*热盖	电子自动锁控热盖	运行时热盖自动调节及锁住功能;根据不同的反应管自动调节位置;保证反应体系不挥发,确保定量的准确性。在运行时自动锁住功能可以防止实验时误操作。
操作软件	全中文/全英文	SLAN-96P 检测分析软件升级方便,功能齐全,容错性强,模板编辑便捷,自动生成独立的打印报告单,数据可共享。
注册认证	NMPA、CE TUV ISO13485:2016	
备注		2011年9月份投入国内及国外的市场以来,得到了分子生物研究专业人士的好评。如:301医院、302医院、304医院、307医院、北京地坛医院、北京协和医院、韩国、土耳其、意大利、英国、法国、捷克等



上海宏石医疗科技有限公司
 上海市国源路11号巨能科技园大厦2104
 TEL:021-56107510, 5510551
 FAX:021-55105516
 www.hongshitech.com
 E-mail:sales@hongshitech.com



附四亿厂家官网产品宣传资料图片 10:

型号: MultiEX 096P

产品品牌: 四亿科学仪器

产品描述

规格

下载

特征:

•更智能、更方便

程序设置简便, 一键即可完成软件升级。
运行程序可通过U盘导入&导出, 运行记录随时可查。
自动装夹和卸载磁棒套, 减少人工操作。

•更安全、更可靠

自动化的抽屜式进样, 实验员操作更简单、空间更大。
内置紫外消毒功能, 消毒后可自动关机, 减少污染。
每次运行都会对耗材位置进行自检, 杜绝漏放和错放的误操作行为。

•更高效、更精准

高达10HZ的震荡频率, 提升样本裂解效率, 有效缩短实验时间。
升温速度快, 1分钟左右即可到达最高温度, 室温-125°C内精准控温。
采用滚珠丝杆和双导轨的方式实现上下运动, 磨损低、间隙小、精度高。

•更小巧、更灵活

同类仪器尺寸几乎最小, 相当于1台32位提取仪的大小, 完成3倍通量的提取。
沿用32位提取仪的组合模式, 搭配单根磁棒套和单联试剂架模块, 实现1-96位通量的任意组合, 攻克了传统机器浪费试剂和通量不灵活的通病。



型号	MultiEX 096P
样品通量	1-96
处理体积	50-1000ul
样品处理时间	20-40min/run (由所选试剂和体积决定)
平台板位数	6个
使用耗材	96深孔板 (圆底) +磁棒套
试剂种类	磁珠法开放平台
加热温度	37~125°C
震荡混合	1-8档可调
最大搅拌速度	10Hz (1秒上下各运动10次)
显示屏	10寸彩色显示屏
磁珠回收率	98%
提纯孔间差	CV<3%
照明灯/紫外灯	有
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能
数据存储	可储存>500组程序
扩展模块	2个USB标准口
电源	100-240V AC, 50/60Hz, 950W
低噪音处理	≤55db
重量	38KG
仪器尺寸	349mm*460mm*390mm (W*D*H)





使用说明书

MultiEX 096

96位核酸提取仪



目录

1. 简介	02
- 用途	02
- 工作原理及步骤	03
2. 安全须知	08
3. 开箱及安装	11
4. 使用说明	13
5. 用户界面	14
6. 故障排错	31
7. 错误代码	32
8. 维护和保养	32
9. 保修	33



非常感谢您使用 MultiEX 096 全自动核酸提取仪。

请在使用仪器前仔细阅读本说明书，尤其是注意事项、警示以及提示内容。为便于随时查阅，请将说明书保管于容易获得的地方，在本说明书中“用户”是指经过系统培训的操作者。严禁进行任何超出本说明书之外的操作，这会让您丧失保修资格。

1. 简介

MultiEX 096是一套集核酸提取和纯化的高度自动化设备，可以从全血、病毒、组织、植物、动物、真菌、细菌、培养细胞、拭子、粪便、血卡等多种生物样本中提取和纯化核酸。凭借智能化的可编辑程序，集裂解、吸附和混合、清洗、洗脱于一体，配套基于纳米磁珠的预装或散装提取试剂和不同类型的耗材，核酸提取仪可同时处理高达96个样品，为各系统类型的实验室提供高效、自动化、高品质的核酸提取、纯化解决方案，服务于下游的核酸分析和分子诊断。

- 用途

适用范围：本仪器可以用于动植物组织、血液、体液等样品中的DNA、RNA的提取和纯化。

应用领域：目前自动化核酸提取仪已广泛应用于常规科研、基因组、食品安全、疾病诊断、法医鉴定等领域。

- 磁珠法工作原理

全自动核酸提取仪MultiEX 096可同时操作96个样品。磁珠对于裂解时释放的核酸具有很强的亲和力和吸附力。本设备利用实验舱磁棒架上的磁棒，将吸附有核酸的磁珠移动至不同的试剂孔内，再利用磁棒套反复快速的上下搅拌液体，使液体与磁珠均匀混和。样品经过细胞裂解、核酸吸附、清洗与洗脱，最终提取到高纯度核酸。

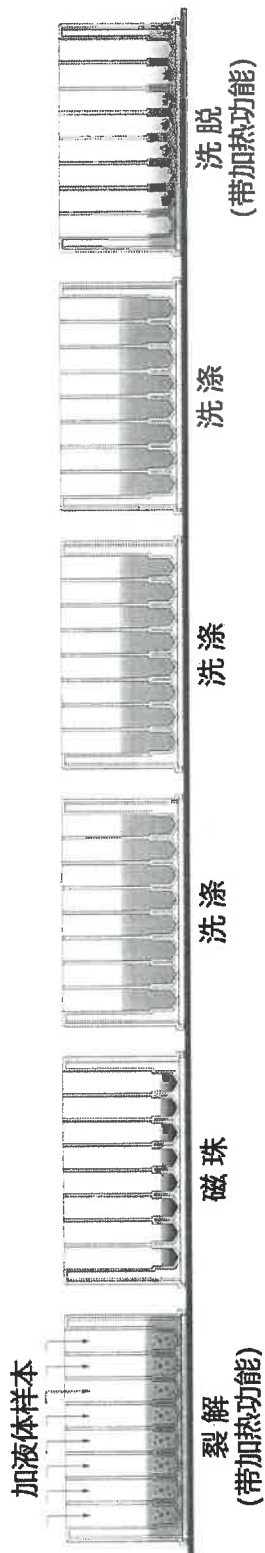




工作原理及步骤

加样

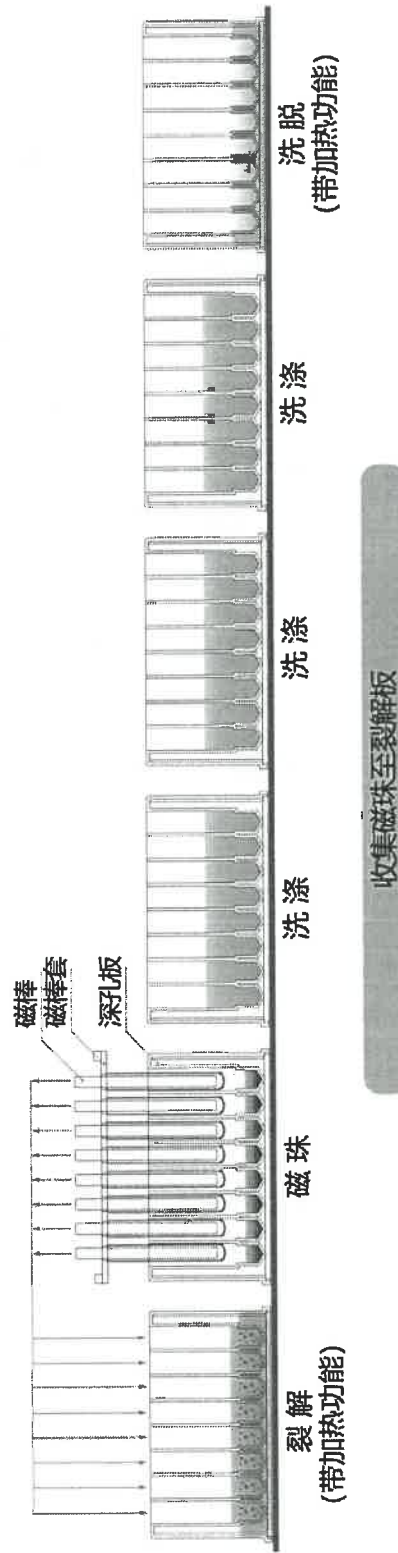
注意：去除孔板上的密封膜

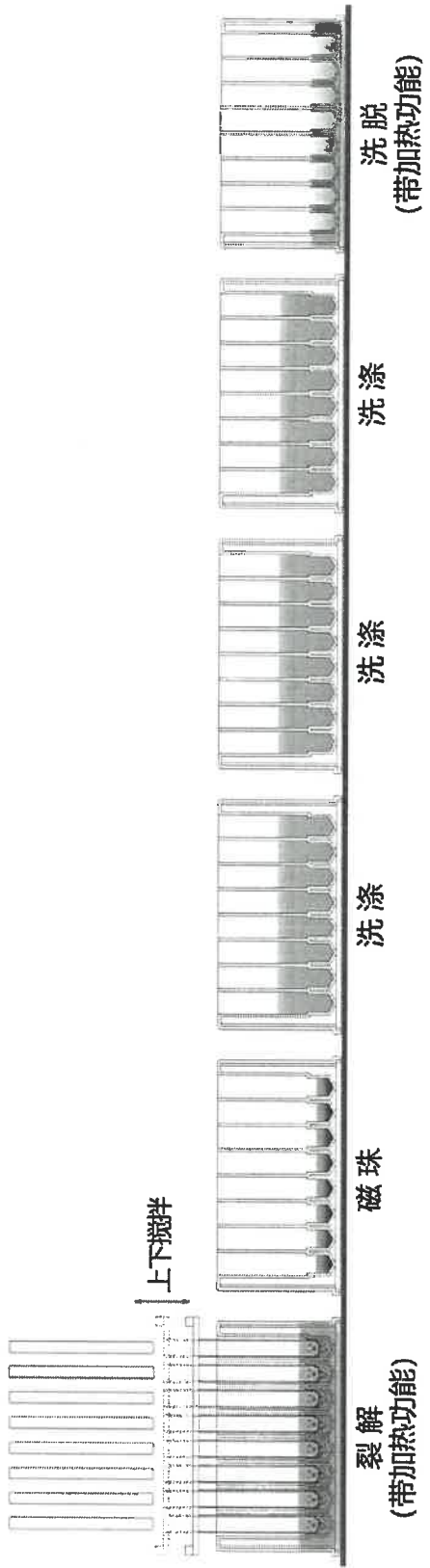


裂解/核酸结合

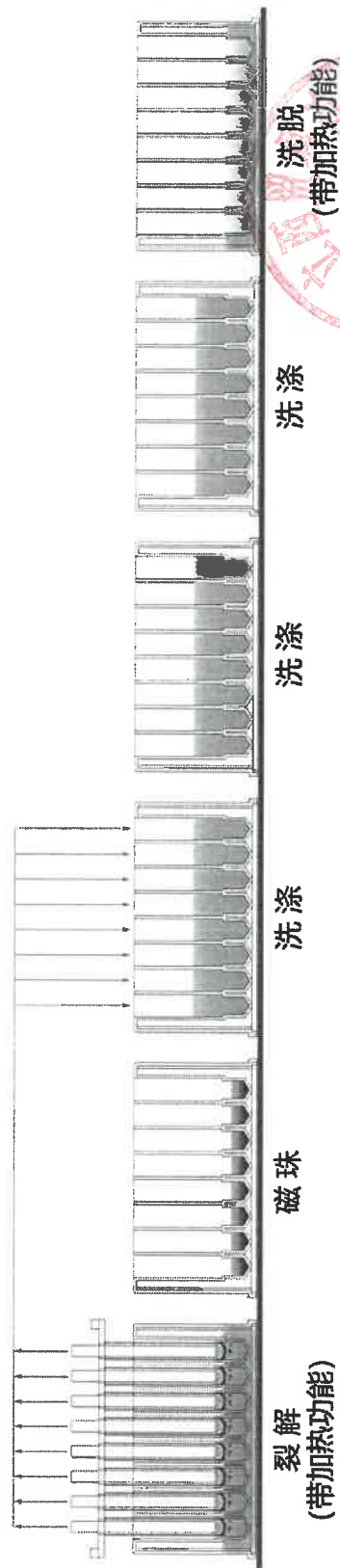
裂解液促进细胞破裂并释放核酸，磁珠从孔板2转移到裂解板中，与目标核酸分子相结合。磁珠吸附粒子后转移到洗涤板中。

03





仪器加热，样品裂解



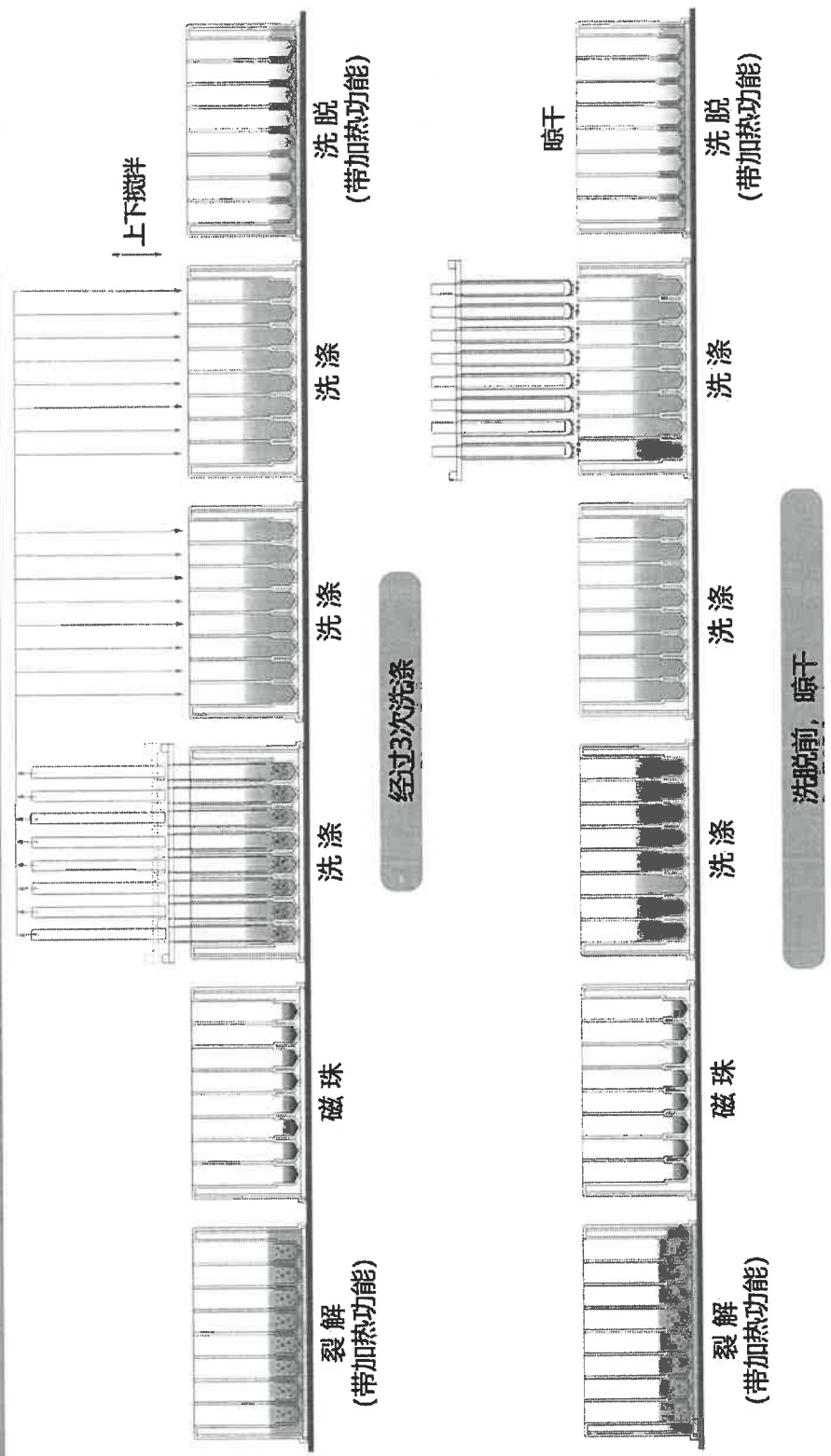
从裂解板收集磁珠至洗涤板



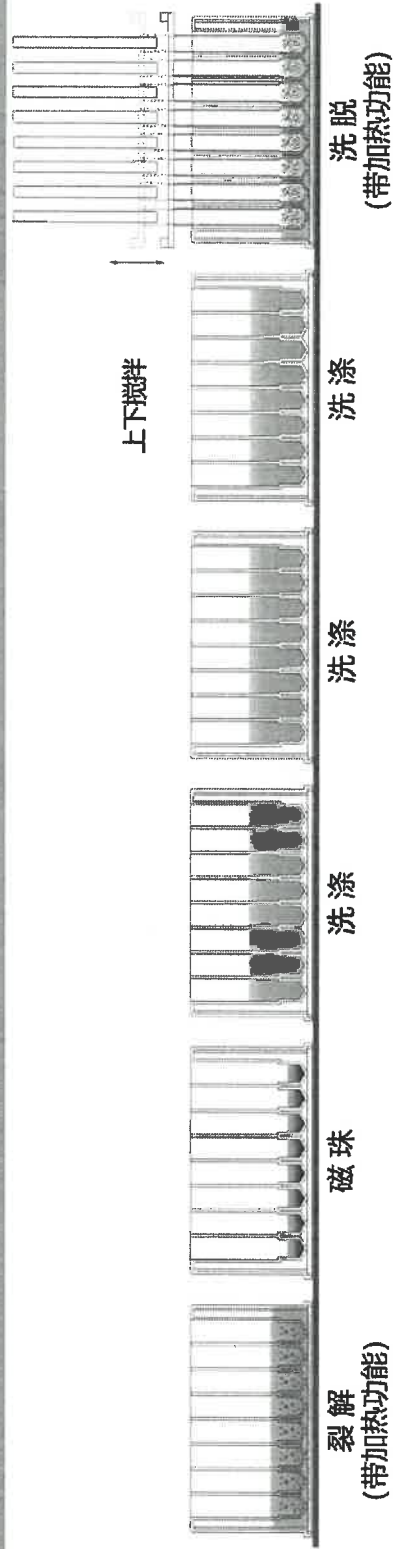


洗涤

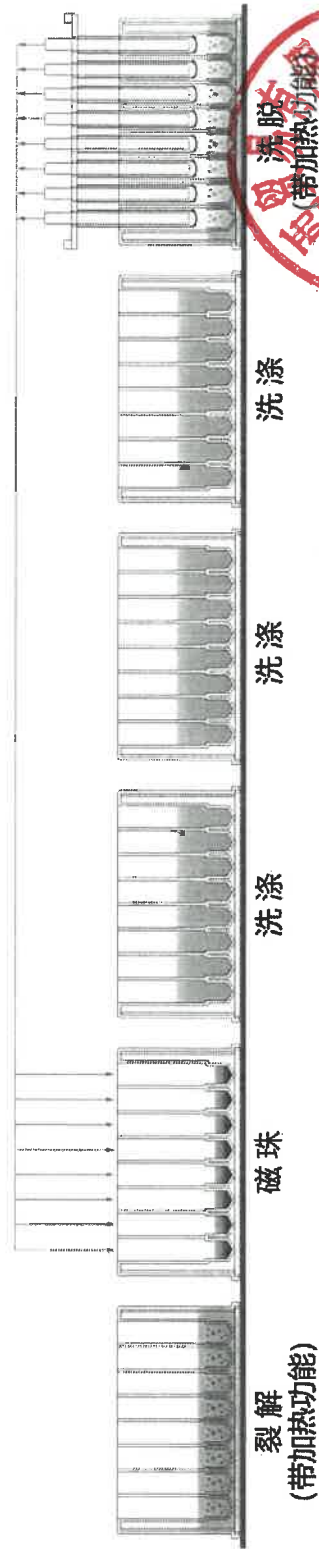
洗涤板中的乙醇洗涤液有助于去除杂质。由于洗涤时磁棒套浸泡在乙醇中，需在孔板上方“晾干”，待乙醇挥发后再进行洗脱程序。



洗脱: 去除乙醇后, 吸附于磁珠上的核酸与洗脱液混匀, 并被释放出来。

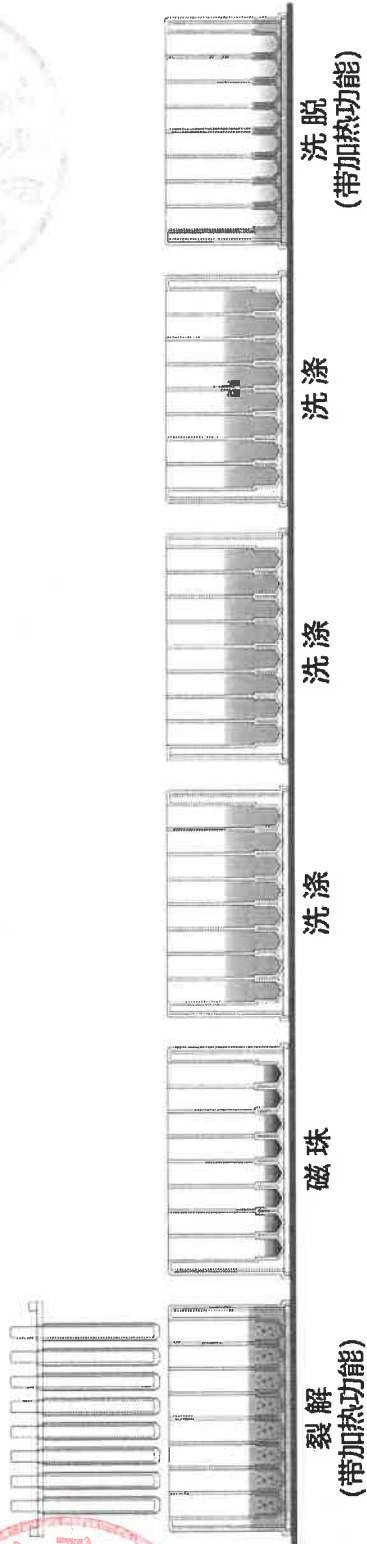


磁珠与洗脱液混匀, 加热后核酸被释放出来



从洗脱板回收磁珠到板2





仪器复位

2. 安全须知

标准和法规

本产品符合以下标准：

安全标准：

EN 61010-1 : 2020 / A1 : 2019, EN 61010-2-010 : 2020,

EN 61010-2-101 : 2017, UL 6101-1

EMC标准：

EN 61326-1 : 2013, EN 61326-2-6 : 2013

欧盟相关指南：EMC-guideline 89/336/EWG

我公司自行负责声明本产品符合

2014/35/EU, 2014/30/EU 以及 2011/65/EU 指令

安全警示符号说明如下：

警告!

“警告”表示可能导致死亡或严重伤害的危险情况。



小心!

此符号是指不按说明或程序指引的操作可能导致人体受伤甚至死亡，或仪器损坏。

重要!

“重要”表示重要的用法说明以及禁止的行为。

注意

“注意”表示应遵守的注意事项、程序以及补充使用说明。

08





灼热面板

此符号用来标记过热的设备面板。



机械危害

操作过程中，小心被移动部件压伤、刺穿或伤害。



生物危害

此符号表示操作存在传染性危害的材料时需要采取特定的防护措施。

为了您和他人的安全，请遵循以下有关使用MultiEx 096系统的指引。

警告:

忽视以下事项可能导致火灾或触电。

- 请勿在规定电压以外的电压下使用设备。
- 输入电源必须稳定。
- 请勿在电源插头损坏或插座松动的情况下使用设备。
- 如果电源插头或插座有灰尘，请用干布拭擦。
- 务必握住电源插头将其从插座中拔出，请勿拉扯电源线。
- 请勿湿手插拔电源。
- 维护保养前请先从插座中拔掉插头。
- 液体溅入仪器可能引起故障和触电。
- 请勿将任何含液体的物品放置在仪器上，否则可能会导致仪器故障、火灾或电击等事故。
- 如果发生漏液，请立即关闭电源并联系供应商代理或制造商。
- 当仪器过热、冒烟或有异味时，请立即拔下电源线。



 **小心!**

- 未经制造商许可，请勿尝试重新配置或拆卸仪器，否则可能会引起火灾或电击。
- 如果设备内部有液体残留，请用纸巾擦拭。
- 仅制造商授权的专业人员才可维修MultiEx 096系统。
- 更换时必须使用原厂部件。
- 如果不按供应商指引操作仪器，可能会导致仪器保修服务失效。

 **机械危害**

警告!

- 仪器的移动部件在操作过程中会有伤害人体的风险。运行时务必关好门。
在样品运行或校准过程中，用户切勿把手伸进工作区域。

 **灼热板面**

- 操作时触摸加热板会有烧伤的风险。在操作过程中或操作结束后，请勿触摸加热模块。

关于试剂盒:

 **小心!**

注意: 试剂盒通常不和仪器配套供应。请根据需求选择合适的试剂盒。

- 在处理试剂盒中的试剂时，应遵守试剂盒的安全说明和注意事项。
- 提取应在适当的实验室或工作场所进行。

关于样本:

 **生物危害**

- 在处理带传染性的样本时，切记穿戴手套和防护服。

废弃物处置:

- 在处理或废弃带传染性材料时，应遵循实验室指南或有关处置危险废弃物的法规。



3. 开箱及安装

3.1 开箱

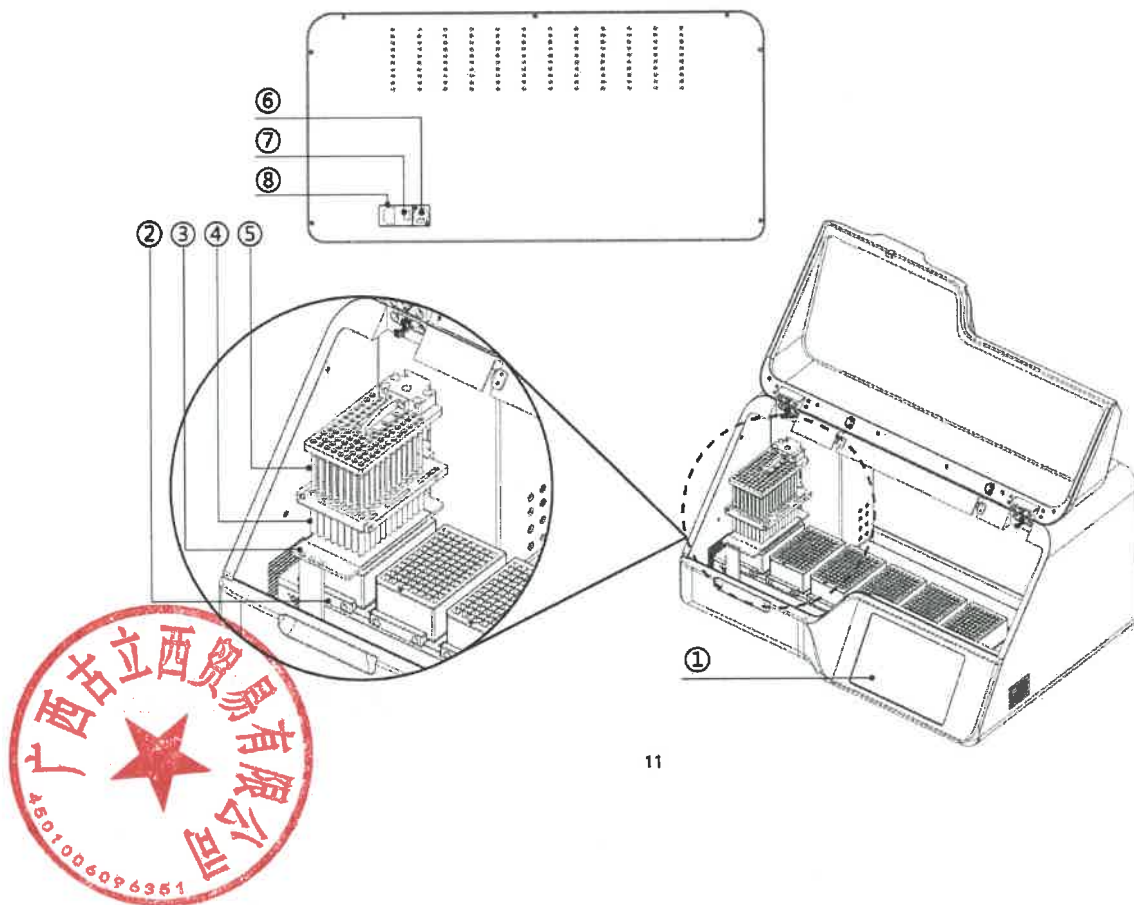
小心拆除包装并检查仪器。如果在运输过程中有任何损坏，请联系生产厂家/供应商寻求技术支持。注意：如果仪器有明显损坏，请勿连接电源。

3.1.1 包装清单

名称	数量
96位核酸提取仪	1 台
电源线	1 条
操作说明书	1 份
内六角螺丝刀	1 个
合格证	1 份
保修卡	1 份
成品检验报告	1 份

3.1.2 仪器结构

MultiEX 096主要由主外壳、机械运动机件、磁棒、彩色触摸屏、紫外杀菌装置、加热和温控机件，控制系统等几大模块组成。



- | | |
|---------------|-----------|
| ① 10英寸显示屏操作界面 | ⑤ 磁棒 |
| ② 加热板 | ⑥ USB两位接口 |
| ③ 遮挡漏液板 | ⑦ 网线接口 |
| ④ 磁棒套 | ⑧ 电源接口 |

3.2 设备安装

3.2.1 正常工作条件

MultiEX 096 全自动核酸提取仪必须在满足如下环境条件的室内安装及使用:

- 环境温度: 10°C ~ 40°C
- 相对湿度: 30% ~ 80%
- 电源要求: 200-240VAC, 100-120VAC; 50/60Hz
- 通风良好, 避免直射阳光
- 安装桌面需要不少于 80cm×55cm (长×宽) 的空间, 平整、稳固, 并且能够承重 100KG 以上。

3.2.3. 基本参数和产品性能

仪器通量	1-96
平台板位数	6
使用耗材	96深孔板 (尖底)
试剂种类	磁珠法开放式平台
处理体积	50-1000μL
加热温度	37°C~125°C
仪器尺寸	700mm*490mm*370mm
震荡混合	1-8档可调
最快搅拌速度	双向10HZ (1秒上下各运动10次)
显示屏	10英寸彩色显示屏
磁珠回收率	96%
提纯孔间差	CV < 3%
样品处理时间	20-40min(由所选试剂和体积决定)
照明灯&紫外灯	有
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能

数据储存	可储存 > 500组程序
扩展模式	2个USB标准口, 以太网
电源	200-240V, 100-120V; 50/60 Hz
排气方式	风扇
重量	40~45KG
低噪音处理	< 55db

4. 仪器操作指南

使用前准备 (通电前, 用户务必需要把仪器内部固定运动模组的两侧泡棉取走, 否则可能会损坏机器。)

4.1 仪器开箱

- 1) 将仪器从包装箱中拆出, 将包裹仪器外壳的泡棉拆掉
- 2) 将内部运动模组两侧的泡棉取出。

4.2 仪器通电

从包装箱中拿出电源线, 将电源线一端和仪器背面的电源插座连接, 另一端连接到电源插座, 然后打开电源插座的开关, 即可运行仪器。

4.3 装卸磁棒套

装磁棒套: 将磁套对准磁套架的固定槽一插到底。

拆磁棒套: 从磁套架的缺口处往外拔就可以拔出磁棒套。

4.4 装深孔板

把深孔板放置在平台或加热板对应的槽位, 贴着四周槽位往下压, 听到“咔”的一声就代表深孔板已正确放入, 六块深孔板的操作都相同。



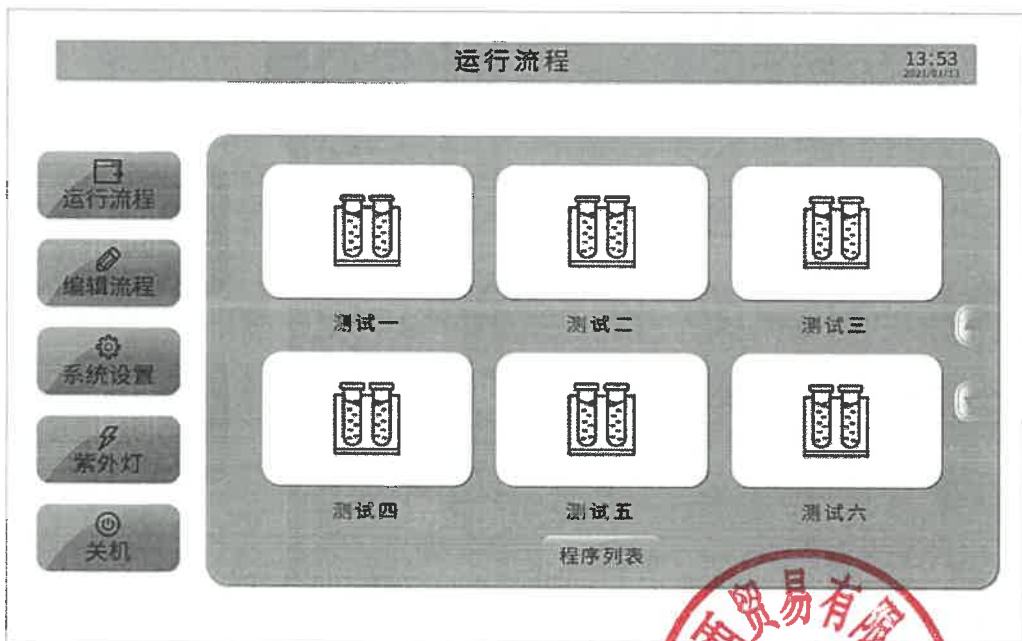
5. 用户界面

5.1 启动界面

关好舱门，打开仪器后盖的电源开关后，等待显示屏显示以下启动界面。



主页界面侧边栏有5个菜单键：1、运行流程，2、编辑流程，3、系统设置，4、紫外灯，5、关机。



5.2 创建和编辑程序

点击主页侧边栏的“编辑流程”进行创建和编辑程序。



“编辑流程”页面

底部菜单栏可进行以下操作：

- 新建流程: 可新建一个流程。
- 编辑参数: 编辑选定流程的参数。
- 复制流程: 复制选定的流程
- 粘贴流程: 粘贴已复制的流程（粘贴时需重命名）
- 删除流程: 删除选定的流程

注意: 在“编辑流程”页面，已创建的程序按时间顺序显示。长按任一程序可编辑“程序名称”和“备注”。

为“常用程序勾选键”，勾选后程序会显示在“运行流程”页面中。

用户可点击“运行流程”快速选定程序。



5.2.1. “编辑流程”功能说明

5.2.1.1 创建新流程：有以下两种选项。

“新建流程”：点击“新建流程”按钮，适用于创建全新程序或首次使用仪器时。程序创建后，需要输入每个步骤的参数使程序生效。

“复制现有流程”：点击“复制流程”、“粘贴流程”按钮，通过编辑现有程序的参数可快速创建新程序。

选项1：“新建流程”

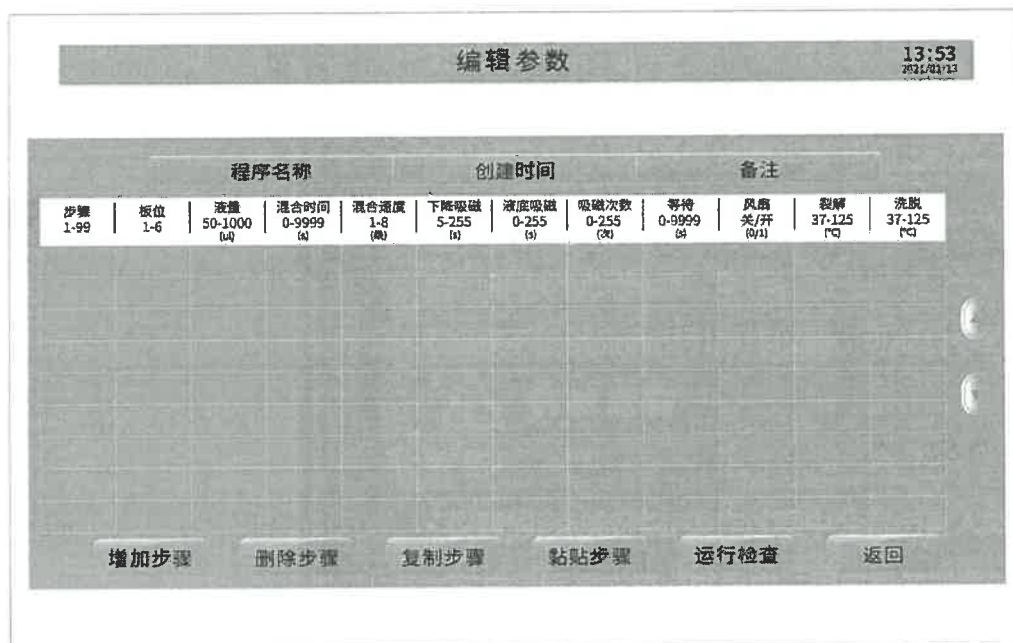
新建流程：点击“新建流程”按钮，输入程序名称和备注后点击“确认”。

程序创建后显示在“编辑流程”页面的程序列表最底部。



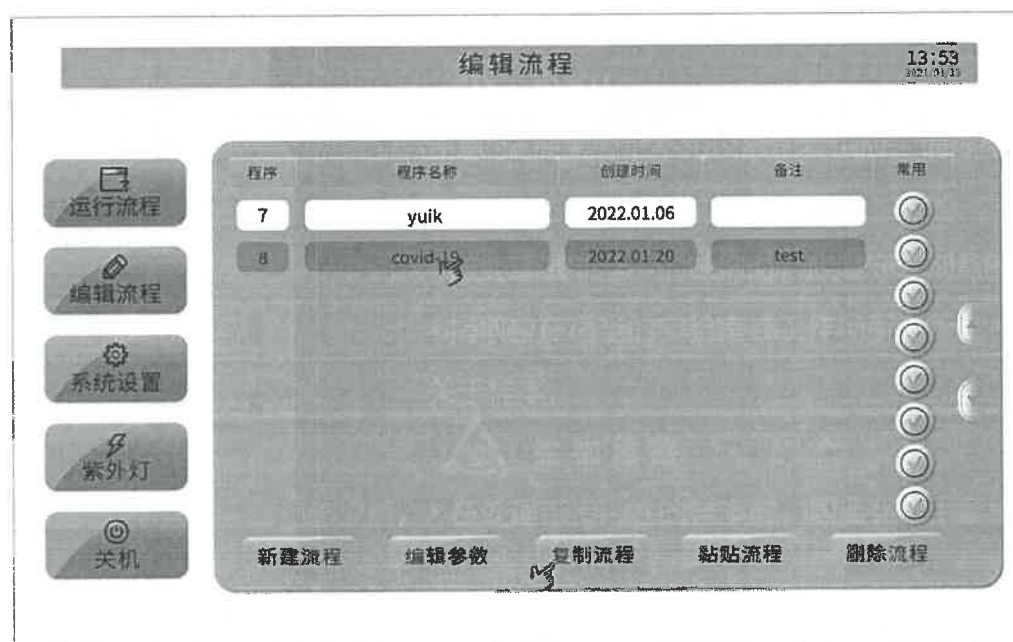
编辑参数：创建新程序后，需要点击“编辑参数”按钮设定相应的数值使程序生效。拉到程序列表的底部查看新建程序，并点击选中该程序。然后点击底部菜单栏的“编辑参数”按钮，进入“编辑参数”页面。有关如何增加步骤和编辑参数说明，请查看5.2.1.3 编辑流程参数。





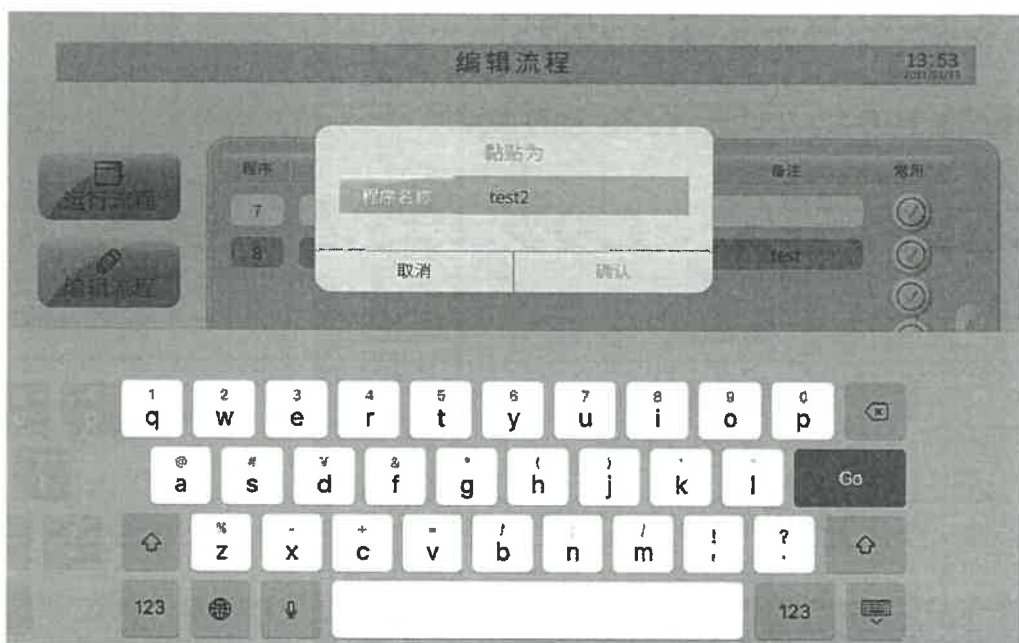
选项2：复制现有流程

复制流程和粘贴流程：从“编辑流程”页面的程序列表中点击选中所需程序，然后点击底部菜单栏的“复制流程”按钮。



复制成功后，点击底部菜单栏的“黏贴流程”按钮。在弹窗中输入程序名字，点击“确认”后生成和复制程序一样参数的新程序。

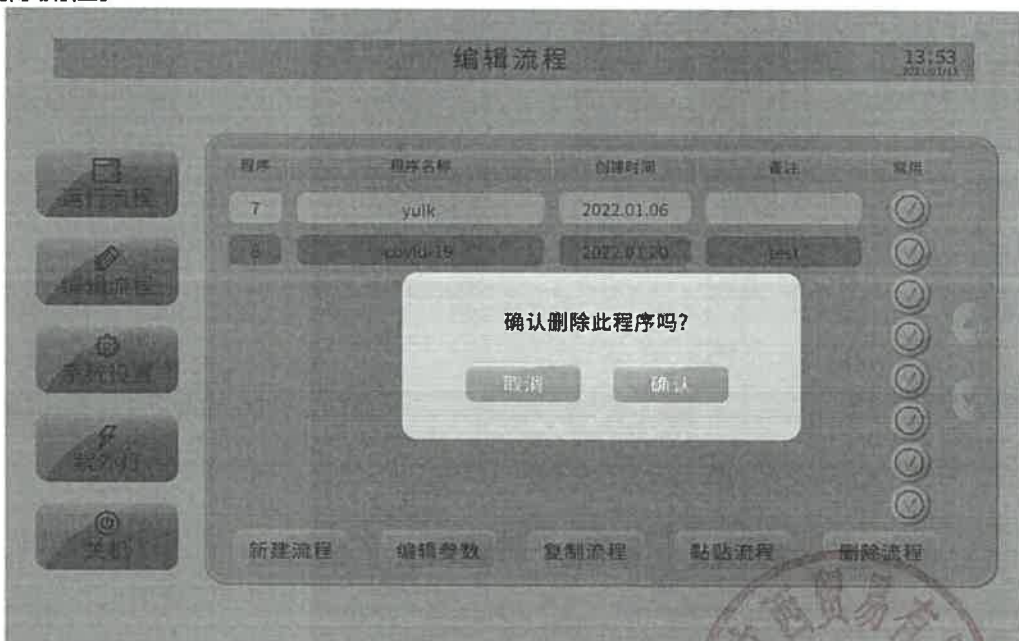




新建程序显示在被复制程序的正下方。点击选中该程序，再点击底部菜单栏的“编辑参数”按钮，进入“编辑参数”页面。有关如何增加步骤和编辑参数说明，请查看5.2.1.3 编辑流程参数。

5.2.1.2 删除流程

选中任一流程并点击底部菜单栏的“删除流程”按钮，在弹窗中点击“确认”即可删除流程。



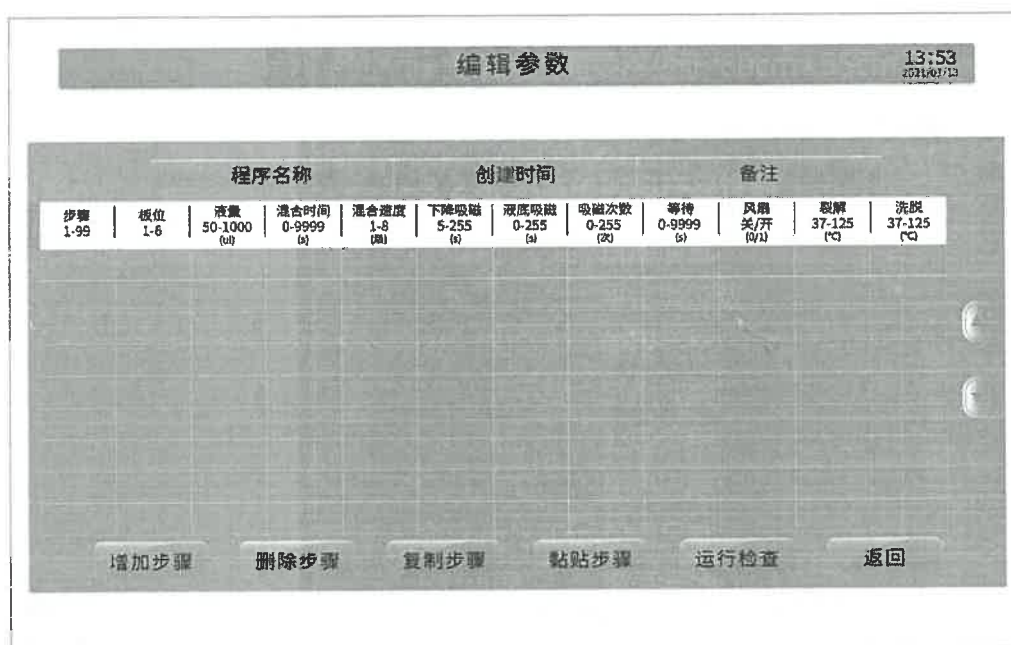
5.2.1.3 编辑流程参数

在“编辑流程”页面滑动程序列表，选择需要编辑/添加参数的程序。然后点击底部菜单栏的“编辑参数”按钮，进入“编辑参数”页面。通过新建流程创建的程序显示在程序列表末端，通过复制流程创建的程序显示在被复制程序的正下方。

在“编辑参数”页面可进行以下操作：

- 增加步骤：创建新步骤
- 删除步骤：删除现有步骤
- 复制步骤：复制现有步骤
- 粘贴步骤：粘贴已复制的步骤
- 运行检查：设置自检项目

注意：长按任一步骤可编辑参数。

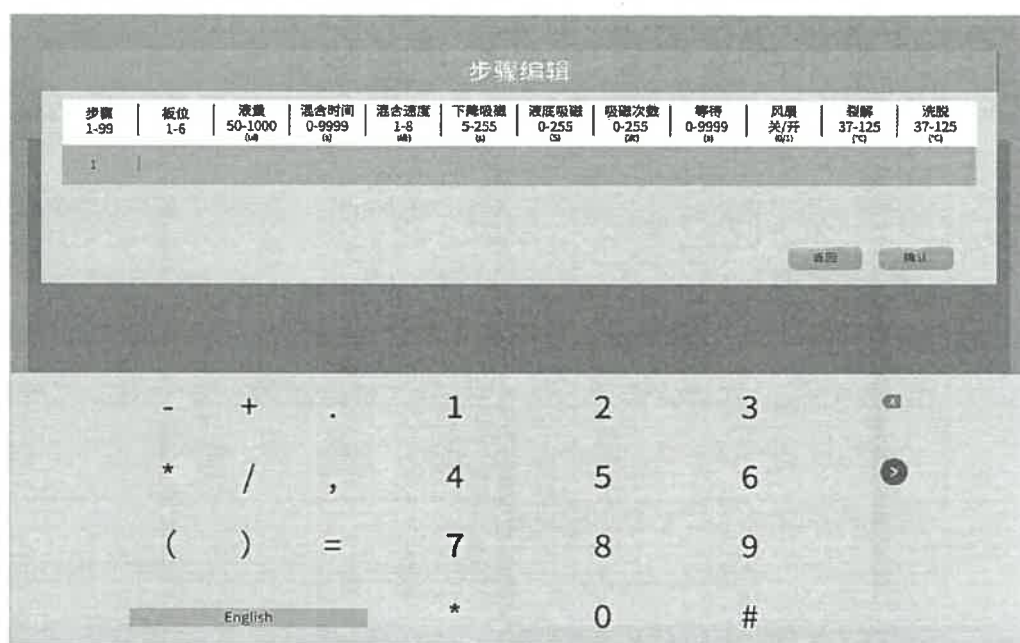


增加步骤

点击“增加步骤”按钮，在“步骤编辑”弹出页面设定每个步骤的参数，然后点击“确认”。

注意：在“编辑参数”页面长按任一步骤，可弹出“步骤编辑”页面进行参数编辑。





复制步骤&粘贴步骤 (复制现有步骤)

选择一个步骤，点击“复制步骤”，然后点击“粘贴步骤”可快速复制现有步骤。长按新步骤进入“步骤编辑”页面编辑参数。

删除步骤：选定步骤并点击“删除步骤”进行删除。

步骤参数编辑说明如下：

- **步骤：**每个步骤可以完成单一或复合的功能，比如、搅拌、吸磁、等待、暂停、加热等，而各个功能既可单独进行或联合起来。流程从第1步从上到下开始运行。每个步骤既可以在不同孔位也可以在相同孔位进行，配合表格下方的各编辑按钮可以完成各种负责的流程编制。
每个步骤都需要输入范围内的数值才可行（部分工作栏“0”为关，“1”为开）。
- **板位：**对应深孔板位置。1指最左边的深孔板，6指最右边的深孔板。
- **液量：**为对应孔位加完样品和试剂后的总液量，不要超过1000ul，否则可能溅出。
- **混合时间：**在该步骤混合的时间。
- **混合速度：**数字越大搅拌越剧烈，一般黏度高液体用级数大的，黏度低的



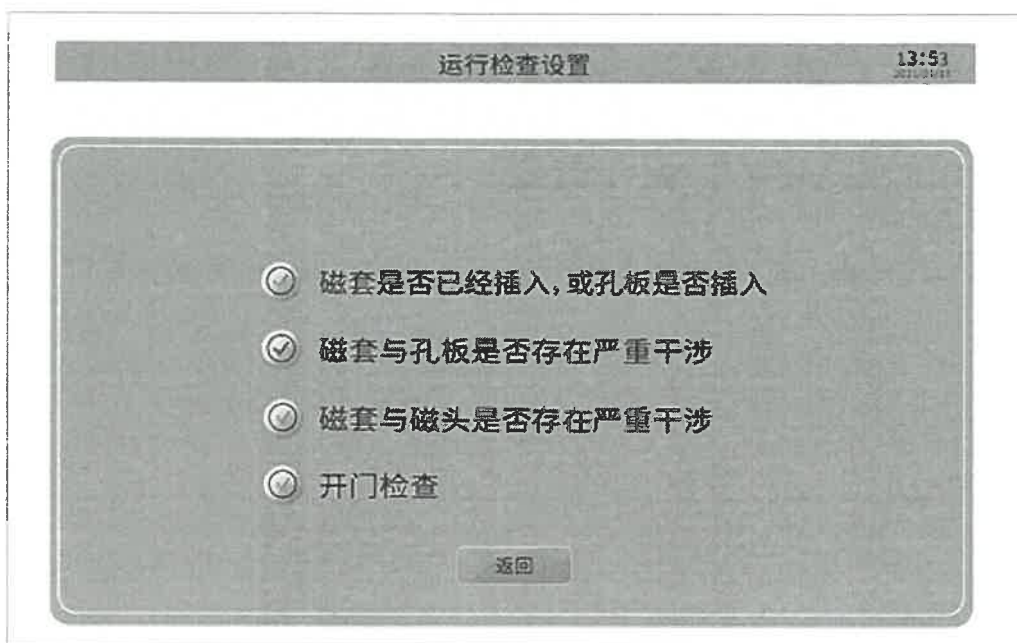
体用级数小的，否则液体可能会溅出。

- **下降吸磁**：为磁棒头从液面开始匀速下降到孔底的时间，此参数一般应大于10秒，有利于收集磁珠，也不可过大，否则可能产生粘结，具体由试验项目确定。
- **液底吸磁**：为磁棒头运行到孔底后的停留时间，此参数一般不应小于1秒，具体由试验确定。
- **吸磁次数**：做“下降吸磁”和“液底吸磁”的次数，多次吸磁可以吸附更多的边缘游离磁珠，如该步骤不吸磁，则吸磁次数要设置为“0”例如，洗脱完成后，磁珠需移回到板位2，不再需要吸磁。此时“吸磁次数”设置为“0”，以便分离磁珠和磁棒套（仅需磁棒上移即可）。
- **等待时间**：如果该参数大于0，磁套位置将会高于深孔板位置，如果已经吸磁，则用于挥发晾干，如果没有吸磁，则用于等待板孔内的某种反应，进行“洗脱”前一般需要晾干。
- **风扇（关/开）**：设置“0”，在步骤运行时风扇保持关闭；设置“1”，风扇保持开启状态。
- **裂解**：96孔板的裂解温度设置，设置“板位1”加热槽的温度。
- **洗脱**：96孔板的洗脱温度设置，设置“板位6”加热槽的温度。

运行检查


点击“运行检查”，可进入运行检查设置页面。如图所示，这里可以勾选程序运行前的自检功能。

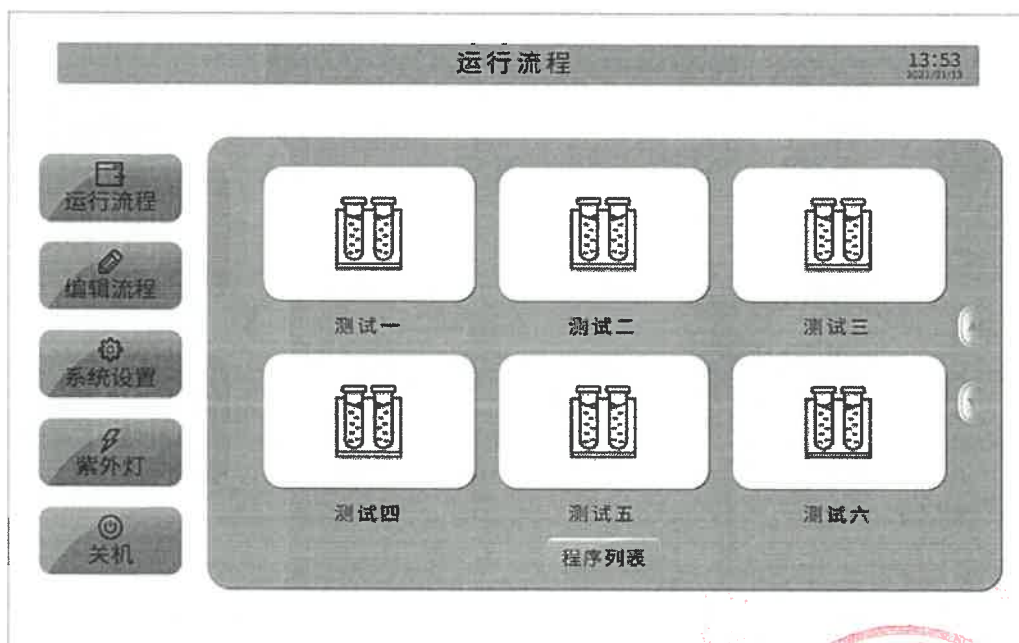





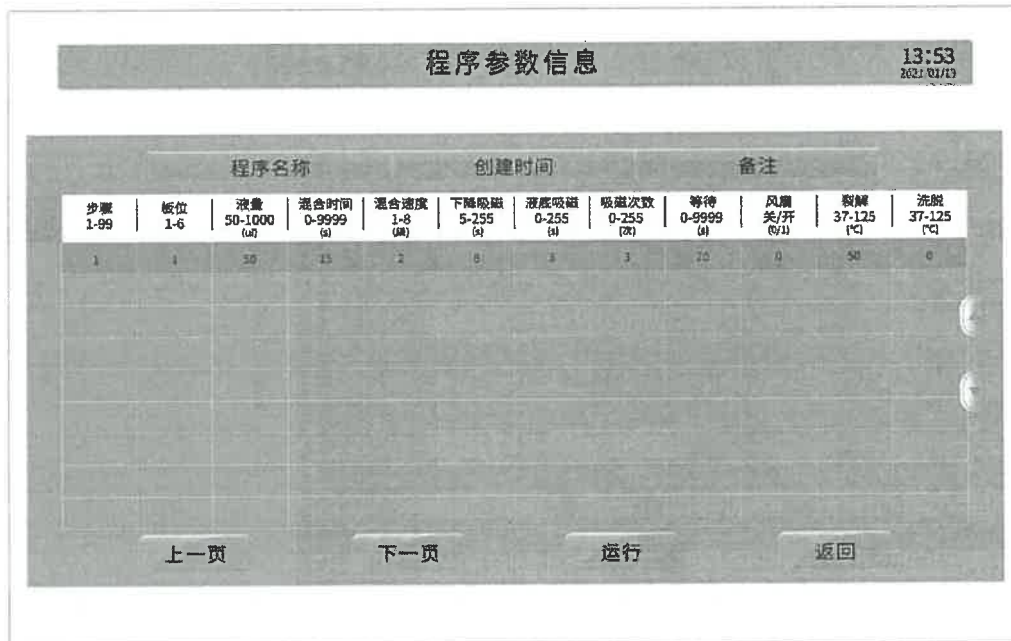
5.3 运行流程界面

5.2.2 运行流程

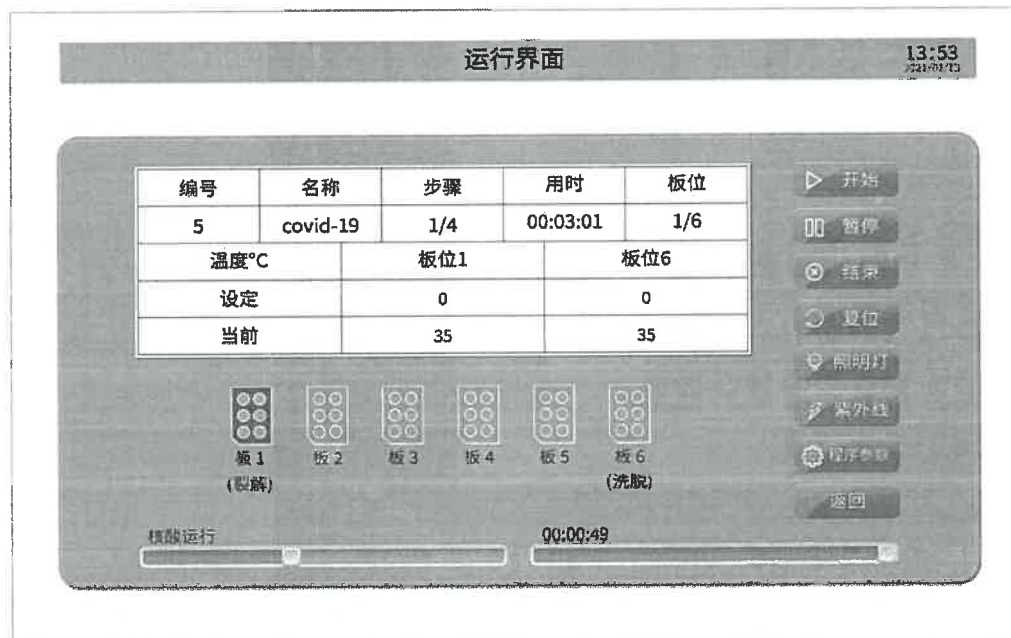
所有设定程序均保存“运行流程”的主页菜单中。常用程序以  图标显示在菜单栏。点击底部的“程序列表”可查看所有程序。



选定任一保存的程序，可查看“程序参数信息”。随后用户可点击  图标开始运行该程序。



运行界面：橙色高亮显示代表程序运行的当前位置，蓝色代表程序需要运行的板位，灰色代表程序不需要运行的板位。



核酸提取进度条



5.2.2.2 “运行界面” 功能

- ▶ 开始 : 启动程序
- ⏸ 暂停 : 程序暂停, 停在目前运行位置, 再次点击后程序继续运行
- ⊗ 结束 : 程序结束, 各运动部件回到零位。
- ↻ 复位 : 仪器各模块复位, 但程序不会结束。
- 💡 照明灯 : 开启/关闭工作区域的照明。
- 🔦 紫外灯 : 开启/关闭紫外灯。
- ⚙ 程序参数 : 点击后会跳转到“程序参数”页面, 查看程序参数。

程序结束后会响铃, 响铃之后按返回键才会退回程序设置主页。

5.4. 设备设置

系统设置: 点击“系统设置”, 进入系统设置界面, 点击相应的图标进行设置。



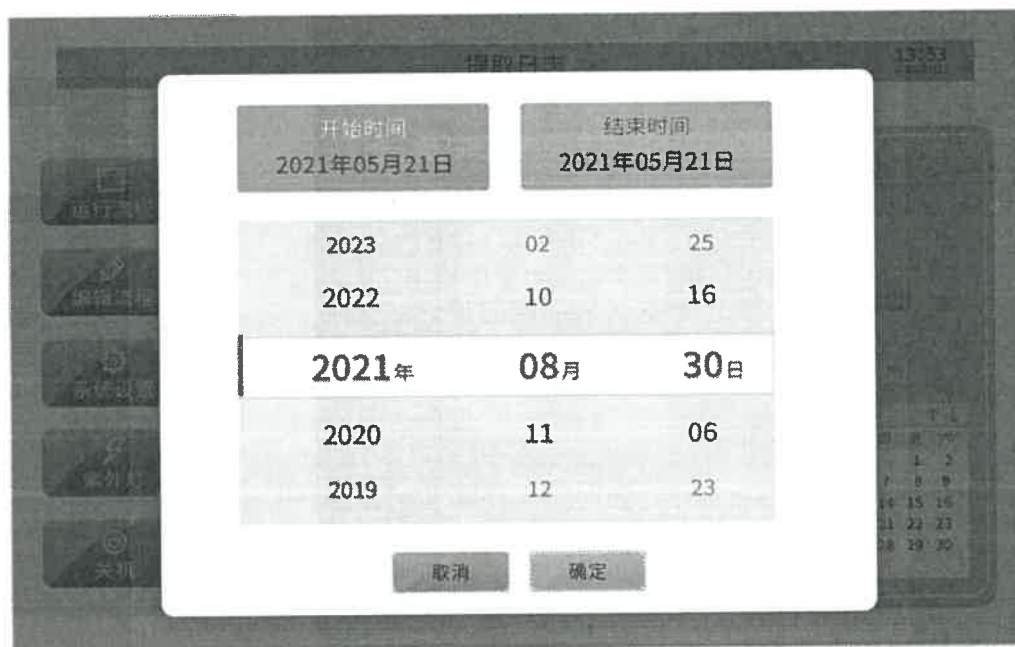
5.4.1 提取日志

点击“📅”上的日期会显示当日的工作记录, 选择里面对应的程序会详细的记录步骤的运行时间及期间的错误信息。





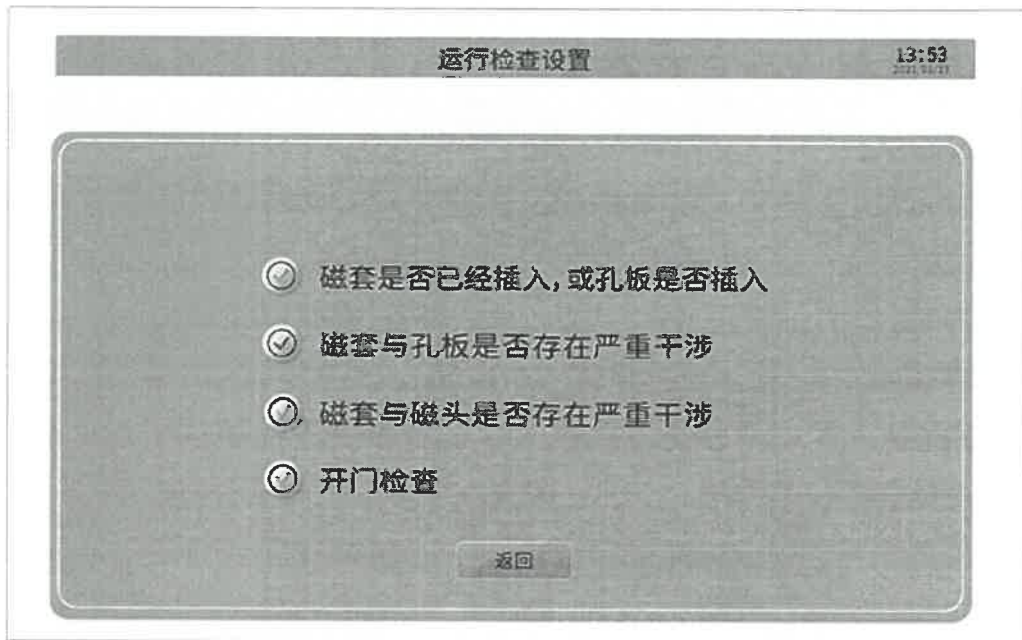
导出：用户可以点击“”，然后选择开始时间和结束时间，点击“确认”对应数据到USB上（导出格式为txt）。



5.4.2 运行检查

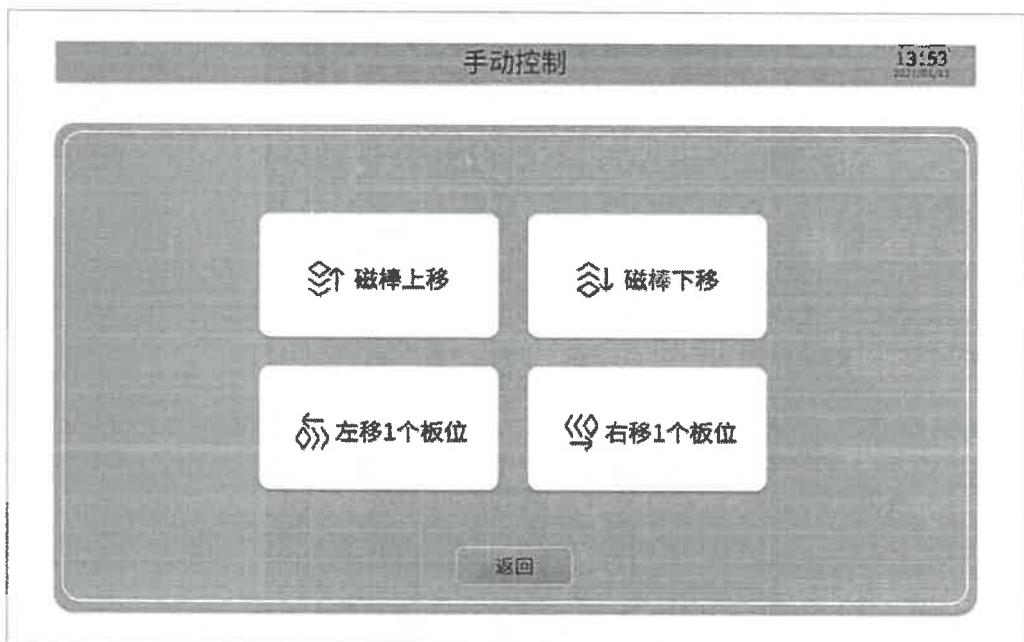
勾选了对应的图标之后，软件会在每次运行前都进行对应的自检，防止错误发生。如果不需要可在此页面取消勾选。



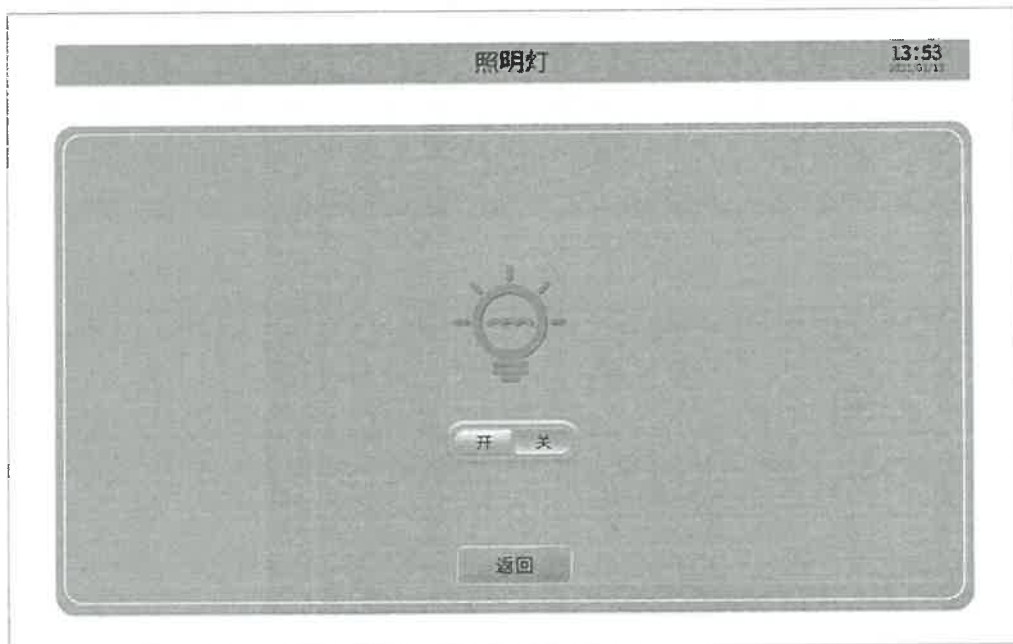


5.4.3. 手动控制

手动控制仅供受过培训的专业人员使用，客户不建议使用。



5.4.4 照明灯：此处可开启或关闭工作舱的照明。



5.4.5 系统升级：分为“界面软件升级”和“控制软件升级”，用户需要把更新好的安装包放在USB的跟目录里面（界面软件包名称为update.apk；控制软件安装包名称为update.bin），程序升级完成后需要重启生效。

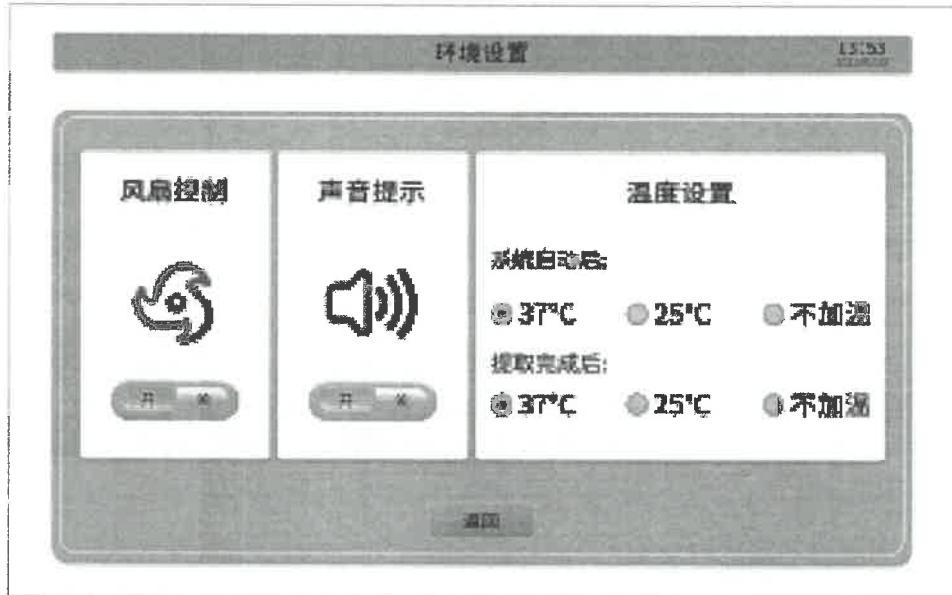


5.4.6 环境设置 (风扇控制、声音提示和温度设置)

风扇控制: 控制加热平台附近的风扇开关。

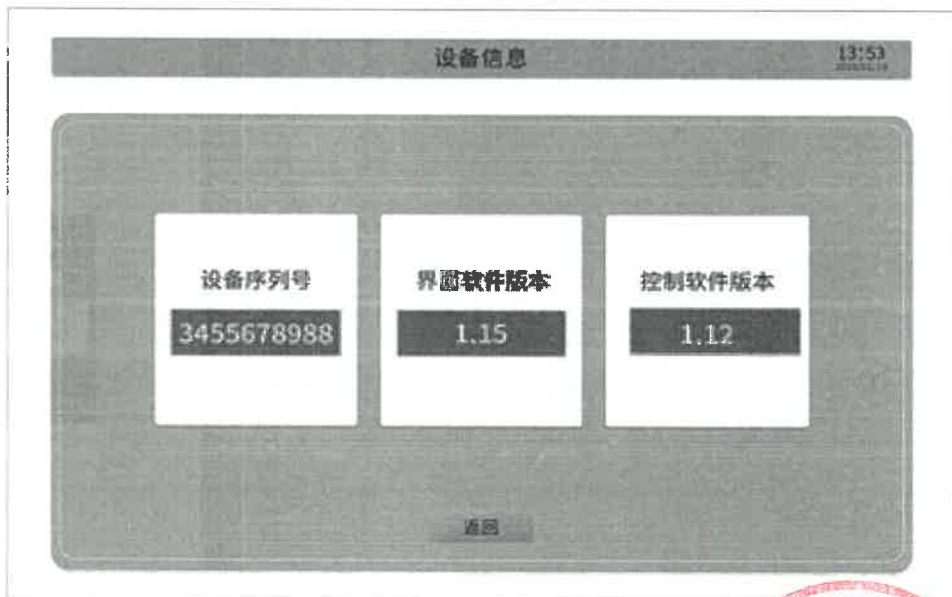
声音提示: 用户可以设置静音或声音提示(包括错误提示、提取完成提示)。

温度设置: 控制系统启动后/提取完成后, 加热模块加热的温度。



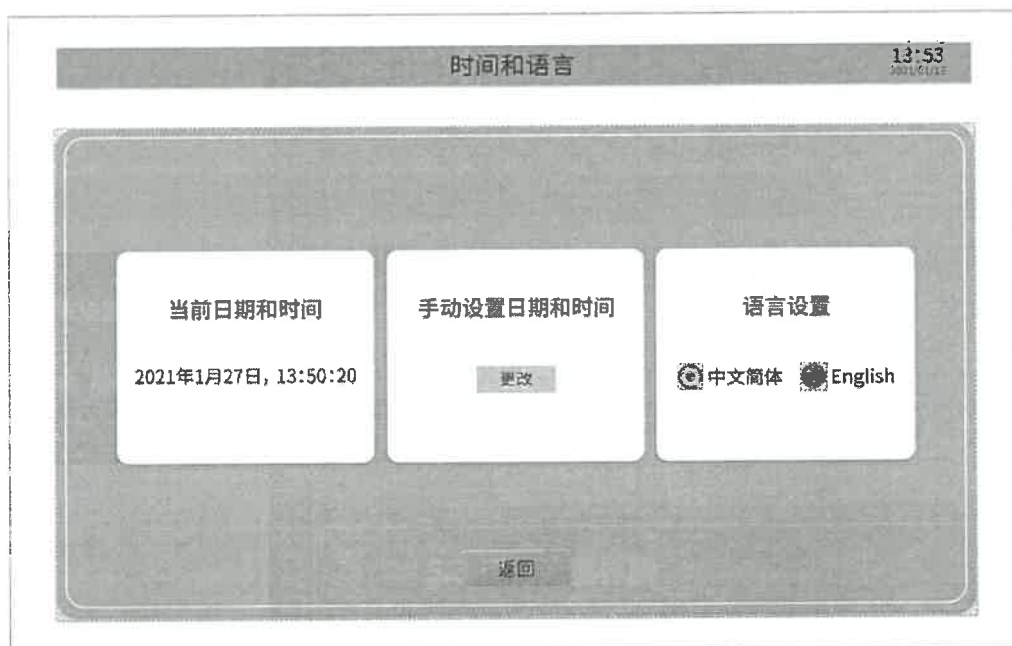
5.4.7 设备信息

用户可以通过此处查看机器序号和软件的版本号。



5.4.8 时间和语言

此页面主要可以设置时间；语言可以在中文/英文之间切换。




5.4.9 校准模式

校准模式仅在传感器发生移位，需要重新校准时使用。进入校准模式需要输入密码。模式分为4个模块“磁棒磁套间隙调校”、“板位调校”、“磁套与深孔板底部间隙调校”和“温度校准”模式。

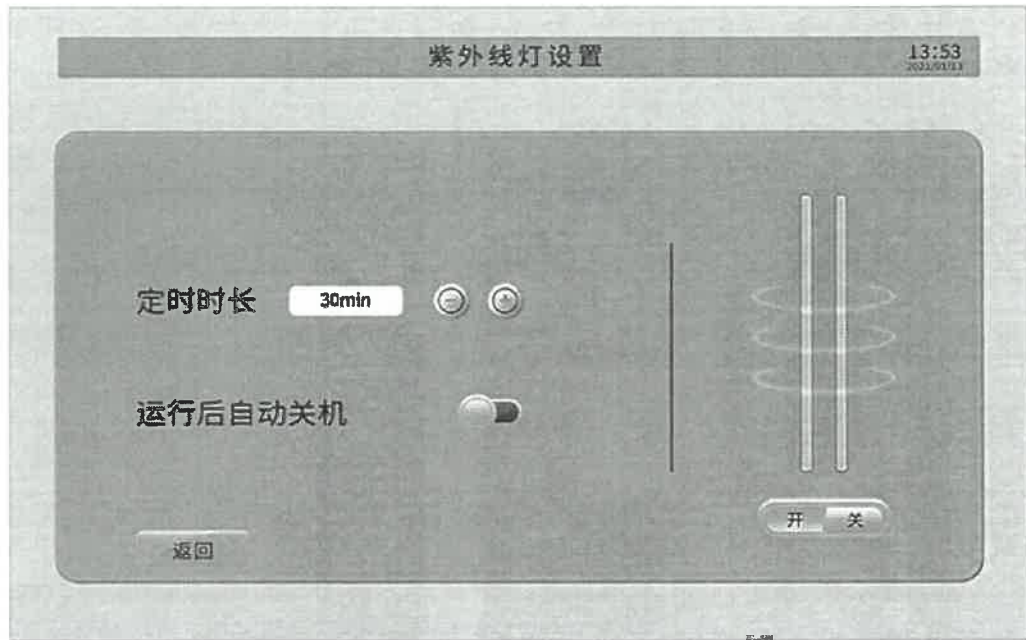
注意：不建议用户自行校准，否则有可能对设备造成损害。如必要，请与供应商或制造商联系。

5.5 紫外灯

程序运行后可进行紫外消毒，紫外消毒可有效消除上一程序可能留下的细菌、病毒，确保下一程序的试剂不被感染。设定好时间后需要点击“”按钮才有效。

运行后自动关机：选中按钮后，紫外杀菌完毕程序会自动关机。





6. 常见故障及处理方法

常见故障排除及处理方法

序号	故障现象	故障原因	处理方法
1	通电后屏幕不显示	电源线是否插好	重新插好电源线
		电源未接通	检查电源并接通
		保险管是否完好	联系我司或供应商
		开关指示灯是否点亮	
2	紫外灯不亮	检测是否由于宕机造成	重启仪器, 重新开启
		紫外灯损坏或线路接触不良	联系我司或供应商
3	照明灯不亮	检测是否由于宕机造成	重启仪器, 重新开启
		照明灯损坏或线路接触不良	联系我司或供应商
4	磁棒脱落	意外撞击	联系我司或供应商
5	温度未上升	检测是否由于宕机造成	重启仪器, 重新开启
		传感器损坏/线路接触不良	联系我司或供应商
		加热片损坏/线路接触不良	
6	舱门打开后仪器不能自动暂停	检测是否由于宕机造成	重启仪器, 重新开启
		传感器损坏/线路接触不良	联系我司或供应商
7	机器无法完成自检或运行过程中无法继续运行, 发出异响	导轨上有异物, 阻止机械臂移动	消除异物, 无法去除则联系我司或供应商
		磁棒套架上是否有异物	消除异物, 无法去除则联系我司或供应商
		磁棒套是否没有插到位或磁棒套不匹配	重新插到位或更换匹配的磁棒套
		深孔板是否放到位或深孔板不匹配	重新放到位或更换匹配的深孔板

当有液体进入仪器内部或仪器遭受重大机械撞击后, 应立即切断电源, 并尽快与售后联系。



7. 错误代码信息

故障类型	故障名称	显示代码	备注
温度	加热模块1-2短路	Error 301	程序 不可 运行
	加热模块1-2开路	-Error 304	
通讯	主控系统通讯异常	Error 101	
	加热系统通讯异常	Error 102	
电机 传感器	拍打电机或原点定位传感器异常	Error 201	
	磁棒电机或原点定位传感器异常	Error 202	
	垂直定位电机或原点定位传感器异常	Error 203	
	水平定位电机或原点定位传感器异常	Error 204	
	“遮挡”电机或原点定位传感器异常	Error 404	
操作失误 传感器	请检查是否磁套已插入或孔板已正确放置	Error 401	
	请检查磁套或孔板已正确放置	Error 402	
	请检查磁套是否已正确插入	Error 403	
	请检查舱门是否已完全关	Error 405	

8. 维护和保养

- 定期用 75%乙醇清洁仪器的加热平台、磁套架和遮液板（如图3.1.2的②、③、④部分），磁棒架用清水清洗即可（如图3.1.2的⑤，不能用酒精）。并开启紫外灯照射 30 分钟以上进行消毒，避免仪器与强腐蚀性液体接触，避免机械撞击；
- 仪器停止使用时，建议每隔30天，开启仪器空运行一次。
- 保证仪器运行环境相对稳定，提供稳定电压，操作环境温度、湿度符合要求，安放仪器的台面平稳；
- 每次操作请务必装上磁套，避免磁棒直接接触溶液，造成磁棒磨损。若出现磨损，请使用清水和干净棉布小心擦拭；
- 仪器长期不使用时，请拔掉插头，并用软布或塑料袋覆盖仪器，防止灰尘进入。



附投标回执函：

获取 采购文件 回执函

广西古立西贸易有限公司：

你单位已通过政采云平台获取采购项目名称：梧州市临床病理诊断中心仪器设备采购项目（重2）


（项目编号：WZZC2026-G1-990051-GXDY）分标1的 采购文件，获取时间：2026年03月20日15时47分40秒。



政采云平台



附公司资质:



营业执照


(副本)

统一社会信用代码
91450100MA5NAU2J1L(1-1)

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2018年07月25日

住所 南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼4层405A号



扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 广西古立西贸易有限公司


类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 林利芳

经营范围 销售：医疗器械（涉及行政许可项目的凭证在有效期内经营）、电子产品（除国家专控产品）、日用百货、机电设备、精密仪器、办公用品、危险化学品（除国家专控及国家有专项规定的产品外）、计算机软硬件、（除药品、化妆品、工艺品（象牙及其制品除外）、家用电器、家具、五金交电；医疗器材、办公用品、企业管理咨询、企业管理咨询、职业技能培训、市场调研、销售策划、会议会展服务、教育信息咨询（除教育培训等国家有专项规定外，不含出国留学及中介服务）；仓储服务（除危险化学品）；计算机软硬件的技术研发、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

登记机关

2024年04月16日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



医疗器械经营许可证

许可证编号：桂南药监械经营许20180380号

统一社会信用代码：91450100MA5NAU2J1L

企业名称：广西古立西贸易有限公司

法定代表人：林利芳

住所：南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼4层405A号

企业负责人：林利芳

经营场所：南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼4层405A号

经营方式：批发

库房地址：南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼6层603号、605号A室、605号B室（委托广西润固医疗投资有限公司贮存配送）

经营范围：

6804, 6815, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6828, 6830, 6832, 6833, 6840（诊断试剂除外），6845, 6854, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22

许可期限：自 2024 年 6 月 7 日 至 2028 年 8 月 10 日

发证部门：南宁市行政审批局
发证日期：2024 年 6 月 6 日



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号: 桂南药监械经营备20180904号

企业名称	广西古立西贸易有限公司
统一社会信用代码	91450100MA5NAU2J1L
法定代表人	林利芳
企业负责人	林利芳
住 所	南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼4层405A号
经营方式	批发
经营场所	南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼4层405A号
库房地址	南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼4层405D号, 南宁市洪历路27号辰逸产业园3号楼6层603号、605号A室、605号B室 (委托广西润固医疗投资有限公司配送)
经营范围	6801, 6803, 6807, 6809, 6810, 6815, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6830, 6831, 6833, 6840 (诊断试剂除外), 6841, 6845, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 20



备案部门 (盖章): 南宁市市场监督管理

备案日期: 2025年5月20日



(一) 法定代表人身份证明

投标人：广西古立西贸易有限公司

地址：南宁市洪历路 27 号辰逸产业园 3 号楼 4 层 405A 号

姓名：林利芳 性别：女

年龄：45 岁 职务：总经理

身份证号码：_____

系广西古立西贸易有限公司的法定代表人，

特此证明，

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

单位名称(盖章)：广西古立西贸易有限公司

日期：2026年5月1日

注：自然人投标的无需提供



(二) 附件：法定代表身份证 印件粘帖处（正、反面）

法定代表人授权委托书

致：广西德元工程项目管理有限责任公司（采购代理机构名称）

本人林利芳（姓名）系广西古立西贸易有限公司（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工成水兰、业务经理（姓名和职务）为我方代理人。递交贵方组织的梧州市临床病理诊断中心仪器设备采购项目（重2）（项目编号：WZZG2026-G1-990051-GXDY）项目的质疑函，其法律后果由我方承担。

本授权书于2026年5月11日签字生效，委托期限：本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。

代理人无转委托权。

单位名称（盖公章）：广西古立西贸易有限公司

日期：2026年5月11日



附件:

委托代理人身份证复印件粘贴处(正、反面)