

货物采购合同

合同编号：豫财招标采购-2023-1013（包A）

签订地点：河南郑州

签订时间：2023年12月4日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：河南豫招进出口有限公司

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：河南安创工程招标管理有限公司（项目编号：豫财招标采购-2023-1013）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	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货 时间
1	小型电泳转印系统	Bio-Rad	PowerPac Basic	新加坡	台	2	18000	36000	签订 合同 后 90 天内
2	全能型转印系统	Bio-Rad	Trans-Blot Turbo	新加坡	台	1	49500	49500	
3	全能型成像系统	Bio-Rad	ChemiDoc MP	新加坡	台	1	485000	485000	
4	荧光定量 PCR 仪	罗氏	Lightcycler480II	瑞士	台	1	578000	578000	
5	多功能微孔板荧光 标记系统	MD	SpectraMax iD5	中国(上海 保税区)	台	1	530000	530000	
6	正置荧光显微镜	尼康	Ni-U	日本	台	1	332000	332000	
7	倒置荧光显微镜	尼康	Ts2R-FL	日本	台	1	325300	325300	
备件、专用工具、耗材等									
1	卤素灯	飞利浦	12V 100W	中国	只	1	280	280	合同 签订 后 90 天内
2	镜油	尼康	30cc	日本	瓶	1	650	650	
3	工具	-	内六角	中国	套	1	-	-	
合计		人民币大写：贰佰叁拾叁万伍仟捌佰元整（¥：2335800.00 元）							

备注	无	
----	---	--

(2) 清单 2：非免税货物（无）

单位：元

2. 本合同（清单 1+清单 2）总金额人民币大写：贰佰叁拾叁万伍仟捌佰元整（RMB：2335800.00 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质保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 90 日内全部交货。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；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。即在 2024 年 3 月 1 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。

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，验收以招投标文件、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，且正常运行 30 天后，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，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。

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，正常运行 30 天后，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价的总额。

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三年，进口仪器设备整机免费质保期一年（其中全能型成像系统免费质保三年，多功能微孔板荧光标记系统、正置荧光显微镜、倒置荧光显微镜免费质保两年）。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：刘彤，电话：0371-63876677。

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. 约定质保期内货物出现故障且经乙方维修后仍无法正常运行和使用且乙方应承担违约责任：质保期内，乙方提供的货物出现故障或问题且经乙方 3 次维修或维护后仍不能正常运行或无法正常使用的，甲方有权提出退货或换货。甲方提出退货的，乙方应退还甲方已付款项，同时履约保证金不予退还；甲方提出换货的，乙方应在规定期限内为甲方更换符合甲方要求的合格货物，同时质保期重新计算。

5. 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. 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。

4. 乙方逾期交付货物（交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准，但若货物经验收不合格的，交付最终时间以最终验收合格日期为准。），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），违约金乙方同意从货款中扣除，逾期超过四周，甲方有权解除本合同，乙方应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。

5. 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）。

6. 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。

7. 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，任何一方可以向甲方所在地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 天内或在指定期限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 41 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档案资料各一份，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
地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

项目组织实施单位负责人签字：

张瑜

项目主管校领导签字：

[Signature]

学校印章：

电 话：

签字日期：2023 年 12 月 4 日

乙方：河南豫招进出口有限公司

地址：郑州市金水区东明路西农业路北

正弘旗 1 幢 2003 号

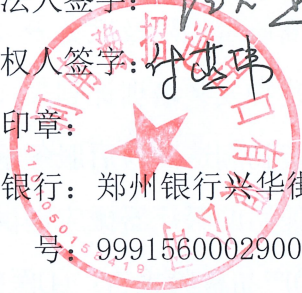
企业法人签字：

程大生

被授权人签字：

付彦伟

单位印章：



开户银行：郑州银行兴华街支行

帐 号：999156000290000224

名 称：河南豫招进出口有限公司

电 话：0371-63949933

联系人手机：18037382712

签字日期：2023 年 12 月 4 日

附件 1

中标通知书（扫描）

河南安创工程招标管理有限公司 中标通知书

采购编号：豫财招标采购-2023-1013



致：河南豫招进出口有限公司

贵方参加我公司代理的河南中医药大学中医学院（仲景学院）科研实验中心平台建设项目的采购活动，开标后，经评标委员会评审推荐，采购人确定贵单位为本项目包 A 中标人，中标金额为人民币：2335800.00 元（大写：贰佰叁拾叁万伍仟捌佰元整）。请贵单位在本通知书发出 15 日内，与采购人洽商有关事宜并签订合同。

请在自合同签订之日起两个工作日内，按照有关规定将合同副本原件壹份送交采购代理机构备案。

河南中医药大学



河南安创工程招标管理有限公司

2023 年 11 月 1 日



附件 2

投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	运输及 保险费	技术服务费	税费	交货日期	交货地 (港)	备 注
1	小型电泳转印系统	PowerPac Basic	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	台	2	18000	36000	已含	已含	已含	合同签订后 90 日内	郑东新 区河南 中医药 大学	无
2	全能型转印系统	Trans-Blot Turbo	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	台	1	49500	49500	已含	已含	已含			
3	全能型成像系统	ChemiDoc MP	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	台	1	485000	485000	已含	已含	已含			
4	荧光定量 PCR 仪	Lightcycler 480II	Roche Molecular Systems, Inc.	瑞士	台	1	578000	578000	已含	已含	已含			
5	多功能微孔板荧光标记系统	SpectraMax id5	Molecular Devices Corporation	中国(上海 保税区)	台	1	530000	530000	已含	已含	已含			
6	正置荧光显微镜	Ni-U	日本尼康株式会社	日本	台	1	332000	332000	已含	已含	已含			
7	倒置荧光显微镜	Ts2R-FL	日本尼康株式会社	日本	台	1	325300	325300	已含	已含	已含			
...	备件 及其他	配件 消耗品 维护工具箱		已含	套	-	已含	已含	已含	已含	已含			
	合计					8		2335800						
人民币总价 贰佰叁拾叁万伍仟捌佰元整 (¥: 2335800.00)														
备注 另附制造商: 荧光定量 PCR 仪配置清单														

甲方货物负责人签字:

李艳

附件 3

制造商配置清单

1. 小型电泳转印系统

电泳槽一个；1.0 mm 玻璃板一套；1.5 mm 玻璃板梳子各一套；灌胶系统两个；上样引导装置一个；1.0 mm 10 孔电泳梳一套
转印槽一个；转印夹一个；冷却芯一个；海绵垫一对
基础型电源 1 台

2. 全能型转印系统

主机一台；电源线一根

3. 全能型成像系统

成像主机 1 台
白光转换屏 1 个
分析软件 1 套
电脑 1 套

4. 荧光定量 PCR 仪

设备主机及通量模块 1 台
台式原装电脑 1 套
装机试剂盒 1 套

5. 多功能微孔板荧光标记系统

主机 1 台
孔超微量检测板 1 套
操作和分析软件 1 套
操作手册 1 套
安装工具 1 套

6. 正置荧光显微镜

- 正置荧光显微镜主机 1 套
- 明场照明系统 1 套
- 物镜 4X、10X、20X、40X、100X 1 套
- LED 荧光系统含红绿蓝三个荧光模块 1 套
- 成像系统及分析软件 1 套
- 配套专用电脑 1 台
- 必配的附件、配件、专用工具等 1 套

7. 倒置荧光显微镜

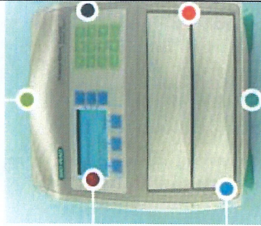
- 倒置相差显微镜主机 1 套
- LED 照明系统 1 套
- 物镜 4X、10X、20X、40X 1 套
- LED 荧光系统含红绿蓝三个荧光模块 1 套
- 成像系统及分析软件 1 套
- 配套专用电脑 1 台
- 必配的附件、配件、专用工具等 1 套

甲方货物负责人签字：李艳

货物技术参数及配置表

附件 4

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	小型电泳转印系统		PowerPac Basic	一、设备功能 用途：用于聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。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 7.5×10 cm 的胶。带有冷却装置，可吸收转移过程产生的热量。 二、配置要求 2.1 电泳槽一个；1.0 mm 玻璃板一套；1.5 mm 玻璃板梳子各一套；灌胶系统两个；上样引导装置一个；1.0 mm 10 孔电泳梳一套 2.2 转印槽一个；转印夹一个；冷却芯一个；海绵垫一对 2.3 基础型电源 1 台 三、性能参数 3.1 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验 3.2 胶面积：8.3×7.3 cm；短玻璃板：10.1×7.3 cm；长玻璃板：10.1×8.2 cm *3.3 玻璃板：封边垫条永久性固定长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶。 3.4 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。 3.5 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样。 3.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。 *3.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块。 3.8 参数设置灵活。可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过压转移。 3.9 在低压下也能获得高效、稳定的转移。 3.10 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	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	

2	全能型转印系统		Trans-Blot Turbo	3.11 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。 3.12 缓冲液体积：450 mL；胶容量：2 块小胶。 3.13 输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率 75 W（最大）。 3.14 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999 分钟。 3.15 有暂停/继续功能。 3.16 有断电后自动恢复功能。 3.17 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。 *3.18 安全标准：通过 EN-61010，CE 标准。 一、设备功能 用途：将蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶转移到杂交膜上。 二、配置要求 2.1 主机一台；电源线一根。 三、性能参数 3.1 转印通量：4 块小胶或 2 块中型胶；2 个转印盘设计，可运行 2 个独立的转印程序。 3.2 使用便捷：有即用型转印耗材包，无需人工准备缓冲液和膜。 *3.3 转印速度：3 分钟内完成 2 块 TGX 小胶的转印；7 分钟内完成 4 块普通小胶或 2 块中型胶的转印。 3.4 电源：整合型电源。 3.5 用户界面：显示屏程序化操作，可实现在无人照看下的程序自动运行监控；有预设程序帮助指导实验设计，并可根据实际需要人为修改程序并存储调用（25 个程序）。 3.6 电极设计：6 弹簧配合板式电极设计，确保压力及场强均一。 3.7 应用性：可兼容传统实验试剂和耗材。 *3.8 更快、更高通量的转印：在 7 分钟内转印标准小型或中型凝胶；高效转印大/小分子量蛋白质；单次运行能够转印 1-4 块小型凝胶或 1-2 块中型凝胶；各运行之间无需冷却期。 3.9 无需缓冲液或转印膜制备：即用型转印包，无需缓冲液或薄膜制备；可用于 NC 膜或 PVDF 的转印包；转印包中含有专利缓冲液。	1	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	
---	---------	--	------------------	---	---	----------------------------	-----	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

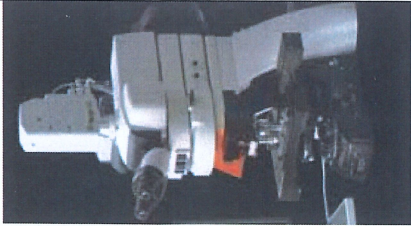
					程, 操作简单、易用, 且保证定量结果的准确性。同时具有管家蛋白归一化定量流程, 满足 western 定量需求。 3.23 电脑配置 (DELL、Optiplex 5090) 操作系统: win11; 芯片: 酷睿 12 代以上、8 核; 内存: 16G; 硬盘: 1T (固态硬盘) +4T (机械硬盘); 3.24 中文版、英文版软件自由切换, 免费升级。				
4	荧光定量 PCR 仪		Lightcycler 480II		一、设备功能 用于基因表达分析研究, 目的基因的定量分析, 进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。具备高分辨溶解曲线 HRM 功能, 基因扫描功能等。 二、配置要求 2.1 设备主机及通量模块 1 台 2.2 台式原装电脑 1 套 2.3 装机试剂盒 1 套 三、性能参数 3.1 常规指标 3.1.1 装机指标: 装机实验时可进行 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的区分实验。 3.1.2 检测模式: HybProbe 杂交探针、SimpliProbe 单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线 (HRM) 等。 3.1.3 线性范围: 1-10¹⁰, 11 个数量级。 3.1.4 检测灵敏度: 可检测单拷贝基因。 *3.1.5 通量规格: 配置 96 孔模块与 384 孔模块双模块。 *3.1.6 模块互换: 96 孔模块与 384 孔模块两种通量模块实验室可自行更换, 更换后无需校准。 *3.1.7 重复性: 样品检测 CV≤0.15% (Cp 值)。 3.1.8 精密度: ≤1.5 倍拷贝数差异 (置信度≥99.8%)。 3.1.9 校正: ROX 通道可用于样本标记, 无需被动染料校正。 3.2 温控系统 3.2.1 温控模块: 采用半导体温控模块。 3.2.2 温控模块平均温控速率: ≥6.5 °C/s (平均温控速率)。 3.2.3 样本平均温控速率: ≥4.4 °C/s 3.2.4 温度准确性: ≤0.1 °C (37-99 °C) [需提供公开发行的彩页 (生产厂家盖章)]	1	Roche Molecular Systems, Inc.	瑞士	

				*3.2.5 温度均一性 (Tm): $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($37-99^{\circ}\text{C}$) [需提供公开发行的彩页 (生产厂家盖章)] *3.2.6 熔解曲线温度分辨率: 0.01°C [需提供公开发行的彩页 (生产厂家盖章)] 3.2.7 熔解曲线数据分辨率: 每摄氏度采集最多可达 100 个数据点 3.2.8 高分辨率熔解曲线反应时间: < 10 分钟, 提供软件截图。 3.2.9 熔解曲线反应时间: 小于 5 分钟, 提供软件截图。 3.2.10 高分辨率熔解曲线 HRM: 支持, 提供该应用 300 篇文献目录。 3.3 光学系统 3.3.1 光源: 高强度白色固态光源 3.3.2 激发波长: $390-710\text{ nm}$, 且连续不间断 3.3.3 单个光源寿命: > 10000 小时 3.3.4 多重检测能力 (96 通量及 384 通量时): ≥ 6 重 3.3.5 所有样本同时检测: 要求所有样本同时激发并采集数据, 孔间无时间差。 3.3.6 激发滤光片与检测滤光片可自由组合, 在 96 通量及 384 通量检测时, 均可提供 ≥ 19 种以上不同的组合的检测模式。 3.3.7 全固定光路设计, 无移动机械部件, 激发光源与检测系统在工作中无需移动, 保证系统稳定性。 3.3.8 免维护, 固定光路, 无需定期校正光路 (提供厂家证明)。 3.4 软件 3.4.1 具备颜色补偿功能。 3.4.2 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、高分辨率熔解曲线分析等功能, 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。 3.4.3 绝对定量: 最大二阶导数法或基线法, 以非线性标准曲线进行绝对定量, 可单点定标。 3.4.4 相对定量: 含扩增效率校正的相对定量方法; 假定扩增效率=2 的相对定量方法; 导入标准曲线进行效率校正的相对定量方法。 3.4.5 基因分型: 支持使用熔解曲线法或水解探针法进行基因分型。 3.4.6 质控性能: 标配软件符合 FDA 21 CFR Part 11 法规, 便于数据溯源 3.4.7 扩展性: 具备 LIMS (实验室信息管理系统) 接口, 可以实现远程控制并可以		
--	--	--	--	--	--	--

				结合自动装载微孔板的工作站。 3.4.8 可拓展功能：可通过整合原厂提供的自动化样本转移、核酸提取仪、PCR 体系配置实现一体化系统，由一台控制单元操控，各环节的仪器可按照 PCR 实验室分区在不同区域内放置，实现从原始样本到 qPCR 结果获得的全自动化工作流程。 3.5 试剂 3.5.1 配套耗材：开放平台，可使用市面上国产或进口的各品牌试剂及第三方提供的 8 连板、96 孔板和 384 孔板。 3.5.2 支持的荧光染料种类：包括但不限于 FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、LC Cyan 500、Fluo 3、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、LC Red610、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、AcidFuchsin、Cy5.5、LC Red670、LC Red705 等。 3.5.3 原厂病原体检测试剂：可提供原厂六重荧光 PCR 检测试剂盒，支持多种病原体检测；提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM 的原厂试剂；以及多种病毒、真菌、细菌、寄生虫和肿瘤/血液疾病相关基因位点的原厂检测试剂，检测疾病种类包括：呼吸道疾病、胃肠道疾病、超级细菌检测、新生儿疾病检测等。 3.5.4 原厂质控试剂盒：提供多种原厂阳性质控试剂盒、阴性质控试剂盒、内质控试剂盒、提取质控试剂盒、过程质控试剂盒等。			
5	多功能微孔板荧光标记系统		SpectraMax iD5	一、设备功能 用途：用于蛋白定量和纯度检测，生物发光荧光共振能量转移实验。 二、配置要求 2.1 主机 1 台 2.2 孔超微量检测板 1 套 2.3 操作和分析软件 1 套 2.4 操作手册 1 套 2.5 安装工具 1 套 三、性能参数 3.1 检测类型要求：6-384 孔微孔板 *3.1.1 ≥64 孔超微量检测板 (2 μL) 3.2 应用范围要求：吸收光 (Abs)、荧光强度 (FL)、化学发光 (Lum)、时间分辨荧	1	Molecular Devices Corporation	中国 (上海保税区)

				光 (TRF)、荧光偏振 (FP)、荧光共振能量转移 (FRET)、均相时间分辨荧光 (HTRF)、时间分辨荧光共振能量转移 (TR-FRET)、生物发光共振能量转移 (BRET)、Western Blot。 3.3 光源要求是高能氙闪灯。 3.3.1 光路系统至少标配四光栅+滤光片，激发和发射光栅和滤光片可随意搭配。 3.4 温度控制要求室温+5℃~66℃。 3.5 震荡方式至少包括线性、圆周、双圆周三种模式。 *3.6 检测器≤-5℃制冷 PMT。 3.7 检测模式：终点法，动力学，全波长扫描，孔域扫描。 3.8 电脑连接方式：网线（直接接入局域网），允许一台工作站控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，进行数据共享和分析。 3.9 吸收光模块 *3.9.1 波长范围至少包含 230nm-1000nm，且步进 1nm 可调。 3.9.2 波长带宽要求：≤4.0nm 3.9.3 光度量范围：0-4.0 (OD) 3.9.4 光程校正技术：配有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1 cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化。 3.10 荧光强度要求 3.10.1 荧光检测要支持微孔板顶部及底部检测两种检测模式。 3.10.2 波长范围至少包含 250nm—850nm，且步进 1nm 可调。 3.10.3 带宽：(EX) ≤15nm；(EM) ≤25nm。 3.10.4 动态学范围：>6 个数量级。 3.10.5 灵敏度(光栅)： ≤1pM 荧光素，96 孔板顶读； ≤2pM 荧光素，96 孔板底读 ≤1pM 荧光素，384 孔板顶读； ≤2.5pM 荧光素，384 孔板底读 灵敏度（滤光片）： ≤0.3pM 荧光素，96 孔板顶读； ≤2pM 荧光素，96 孔板底读 ≤0.5pM 荧光素，384 孔板顶读； ≤2.5pM 荧光素，384 孔板底读。 3.11 化学发光需求			
--	--	--	--	---	--	--	--

				3.11.1 波长范围至少包含 300nm—850nm，且步进 1nm 可调 3.11.2 动态学范围：>7 个数量级 3.11.3 灵敏度（闪光）：≤ 20 amol ATP 3.11.4 孔间干扰：<0.1%，白色 96 孔板；<0.2%，白色 384 孔板 3.12 时间分辨荧光 3.12.1 波长范围：EX 滤光片：350nm（带宽 60nm），EM 光栅：450-750nm 3.12.2 动态学范围：>5 个数量级 3.12.3 检测灵敏度：≤10fM 销元素，96 孔板；≤10fM 销元素，384 孔板 3.13 荧光偏振要求 3.13.1 波长范围至少包含 300-750nm 3.13.2 检测灵敏度 滤光片 ≤1mP 标准偏差（1nM 荧光素，96 孔板） 光栅 ≤2mP 标准偏差（10nM 荧光素，96 孔板） 3.14 具备近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC）：配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化仪器的登记使用管理。 3.15 仪器主机面板嵌入式 ≥10 英寸屏幕触摸屏，无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览。 3.16 多功能微孔板读板机内置培训视频可随时在线调用观看。 3.17 超微量检测板模块 3.17.1 最高支持 64 通道同时上样 3.17.2 最小支持体积 2 μL *3.18 数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，≥23 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成。（提供 23 种曲线拟合方式的软件截图证明文件） 3.19 电脑图像工作站一台：i7-12 代处理器、32GB 内存/1TSSD/1T 机械、24 英寸液晶，独立显卡，windows10 系统			
--	--	--	--	--	--	--	--

6	正置荧光显微镜		Ni-U	一、设备功能 用途：用于动植物组织切片的明场和荧光观察及显微成像与图像分析等。 二、配置要求 2.1 正置荧光显微镜主机 1 套 2.2 明场照明系统 1 套 2.3 物镜 4X、10X、20X、40X、100X 1 套 2.4 LED 荧光系统含红绿蓝三个荧光模块 1 套 2.5 成像系统及分析软件 1 套 2.6 配套专用电脑 1 台 2.7 必配的附件、配件、专用工具等 1 套 三、性能参数 3.1 光学系统：无限远光学系统，新的国际标准 50-60 mm 齐焦距距离设计。 3.2 调焦系统：行程≥29mm；微调 0.1mm/转，粗调 9.33mm/转，最小读数 1 μm，粗调扭力调焦，带有自动复位功能，在高倍物镜观察时更换标本不需要重复聚焦。 3.3 明场照明系统：长寿命卤素灯，照明亮度可调。 3.4 明场内置复眼式照明透镜：在任何放大倍率下，均可从视野边缘到中心实现均匀明亮的照明，保证物镜对样本全视野清晰成像。 3.5 三目头：具备大视野三目头，视野≥25mm，分光比：100：0、20/80、0：100 三种分光设计。 3.6 大视野目镜：10X，视野≥25mm；两只目镜均应带有调节视度功能。 3.7 物镜转换器：≥6 孔物镜转换器。 3.8 载物台：右手柄载物台，样品移动范围≥78×54mm，可以同时夹持两块切片。 3.9 载物台 X-Y 操作手柄的高度和松紧度应具备可调焦功能，以适应所有操作者的舒适使用。 3.10 聚光器：可采用摇出式聚光镜，适用于 1-100X 物镜。 3.11 物镜配套：平场半复消色差荧光物镜 4X 物镜：N.A. ≥0.13, W.D. ≥17.1mm; 10X 物镜：N.A. ≥0.30, W.D. ≥16.0 mm; 20X 物镜：N.A. ≥0.50, W.D. ≥2.1 mm; 40X 物镜：N.A. ≥0.75, W.D. ≥0.66 mm;	1	日本尼康株式会社	日本
---	---------	---	------	--	---	----------	----

				100X 油镜：N.A. ≥ 1.30, W.D. ≥ 0.16 mm。 3.12 荧光附件 *3.12.1 落射荧光装置：内置 LED 超长寿命固态激发光源，至少具备三个波长：385nm、470nm 和 550nm，寿命 ≥ 20000 小时，复眼照明设计，荧光光强记忆和管理功能。 3.12.2 机身内置荧光转轮：≥ 6 工位大孔径荧光滤色块转盘，带消杂散光技术装置，可支持双层荧光光路扩展更复杂的荧光实验要求。 3.12.3 至少具备荧光滤色块种类：蓝色滤色块（EX 361-389、DM 415、BA 430-490）、绿色滤色块（EX 465-495、DM 505、BA 512-558）、红色滤色块（EX 540-580、DM595、BA 600-660）。 3.13 成像系统 3.13.1 单/彩色一体数码 CMOS 相机，芯片尺寸：≥ 35.8 mm $\times$ 23.8mm。 *3.13.2 真实物理像素：≥ 2100 万，最大像素 $\geq (6000 \times 3984)$，非位移合成像素，与显微镜为同一品牌。 3.13.3 同时支持彩色与单色成像。 3.13.4 曝光时间：$100 \mu s$ 至 120s。 3.13.5 光谱范围：400~850nm。 3.13.6 数字化范围：$\geq 12bit$。 3.13.7 拍摄速度：≥ 66 帧/秒（1920X1080）。 3.13.8 接口：F 接口。 3.13.9 机身需自带一键拍照按钮，方便目镜观察时一键操作即可完成采图操作。 3.14 专业显微图像分析软件： 3.14.1 硬件控制：需支持多种本厂相机及第三方专业相机、需支持各类显微镜及周边设备。 3.14.2 支持 ≥ 4 维（X/Y/Z/T）图像采集拍摄：支持多通道拍摄、动态图像拍摄、Z 系列图像拍摄、多点图像拍摄、AVI 动态录像拍摄、物镜定标及保存校准数据，可同时拍摄 X/Y/Z/T 思维图像。 3.14.3 大图像拼接：该工具可以在高倍率下精确的无缝拼接大面积图像。可通过手动或电动载物台拼接大面积图像。既满足宏观观察，又满足微观检测。 3.14.4 光学设置管理：可记录成像装置与显微镜设置，实现不同设置的一键切换。		
--	--	--	--	--	--	--

				3.14.5 多维图像显示：显示时间序列、多点、Z 轴及多通道图像，可自动播放，任意选择图像内容保存。 3.14.6 通道合并：荧光及明场图像叠加。 3.14.7 图像处理：RGB 颜色调整、对比度、背景减除、分量混合；可进行图像平滑、锐化以及边缘检测等滤镜，可过滤噪音，改善图像的锐度和细节。实现平均加和等图像运算。 3.14.8 Z 轴序列图像三维重构：三维图像任意选择、放大、切割，包含三维动画生成工具。 3.14.9 手动测量：分类、计数、长度、半轴、面积和角度等。可直接在图像上画出目标来测量。所有输出结果可导出至任何电子表格编辑器。 3.14.10 自动测量：仪器可以通过创建的二进制图像来进行自动测量。它可自动测量长度、面积、密度与色度等参数集等，并附带目标计数模块。 *3.14.11 荧光强度线性分析：可选用至少 5 种交互式线条轮廓测量方法，沿任意路径连续表示来源图像的光强（任意线、两点线、水平线、垂直线及折线）。 3.14.12 ROI 工具：各类形状 ROI 选取，ROI 内统计分析功能。 3.14.13 自动化报告生成器：用户可创建含有图像、数据说明、测量数据、用户文本以及图表的自定义报告，可直接创建 PDF 文件。 3.15 电脑图像工作站一台：i7-12 代处理器、32GB 内存/1TSSD/1T 机械、24 英寸液晶，独立显卡，windows10 系统																	
7	倒置荧光显微镜		Ts2R-FL	一、设备功能 用途：用于活细胞的明场、相差和荧光观察及显微成像与图像分析等。 二、配置要求 <table><tr><td>2.1 倒置相差显微镜主机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2.2 LED 照明系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2.3 物镜 4X、10X、20X、40X</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2.4 LED 荧光系统含红绿蓝三个荧光模块</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2.5 成像系统及分析软件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2.6 配套专用电脑</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2.7 必配的附件、配件、专用工具等</td><td>1 套</td></tr></table> 三、性能参数	2.1 倒置相差显微镜主机	1 套	2.2 LED 照明系统	1 套	2.3 物镜 4X、10X、20X、40X	1 套	2.4 LED 荧光系统含红绿蓝三个荧光模块	1 套	2.5 成像系统及分析软件	1 套	2.6 配套专用电脑	1 台	2.7 必配的附件、配件、专用工具等	1 套	1	日本尼康株式会社	日本
2.1 倒置相差显微镜主机	1 套																				
2.2 LED 照明系统	1 套																				
2.3 物镜 4X、10X、20X、40X	1 套																				
2.4 LED 荧光系统含红绿蓝三个荧光模块	1 套																				
2.5 成像系统及分析软件	1 套																				
2.6 配套专用电脑	1 台																				
2.7 必配的附件、配件、专用工具等	1 套																				

附件 5

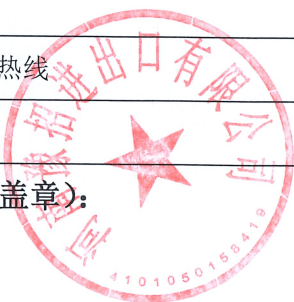
供货商：河南豫招进出口有限公司质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为豫财招标采购-2023-1013 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	整机质保	一年，详见第九章质保期限	
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	年 月 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	详见开标一览表	
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 3 名操作人员，操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址	郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗 1 幢 2003 号	
19	联系人	刘彤	
20	联系电话	0371-63876677	
21	维修服务热线	0371-63876677	
22	其他承诺	无	

承诺公司签字（盖章）：



附件 6

豫财招标采购-2023-1013（包 A）

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	让使用老师了解和掌握设备的性能特点、使用方法以及常见问题的解决方法，确保客户能够独立完成操作
二	培训内容	设备系统的组成、基本原理、基本操作规程
三	培训标准	甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。
四	培训时间	1-2 天
五	培训人数	不限
六	培训费用	投标总价已含
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）：河南豫招进出口有限公司

联系人：刘彤

联系电话：0371-63876677

维修服务热线：0371-63876677



小型电泳转印系统、全能型转印系统、全能型成像系统
制造商售后服务承诺

BIO-RAD Bio-Rad Laboratories, Inc. Corporate Offices
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Phone: 510-724-7000
Fax: 510-741-4048

CERTIFICATE
授权书

TO WHOM IT MAY CONCERN
致需要此授权书的相关人士或机构

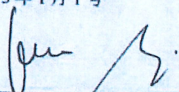
Bio-Rad Laboratories, Inc., with a head office at 1000 Alfred Nobel Dr., Hercules, California, United States hereby certifies that:
总部位于美国加利福尼亚州 Hercules 市诺贝尔路 1000 号的伯乐公司在此授权:

Bio-Rad Laboratories (Shanghai) Ltd
Part C, 4th Floor, Building #15, No 69, Xi Ya Road,
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
200131 Shanghai, China
伯乐生命医学产品 (上海) 有限公司
希雅路 69 号 15 号厂房 4 层 C 部
中国上海外高桥保税区, 200131

(i) is our wholly owned subsidiary and authorized selling entity for the promotion and sale of our products and instruments in Greater China; and
是美国伯乐公司全资子公司, 是授权在大中华地区推广和销售美国伯乐公司所有产品的销售公司;

(ii) is therefore authorized to participate in and offer for sale, either directly or through its authorized distributors, our products and instruments in Greater China. 授权其在大中华地区直接销售或通过其授权代理商销售美国伯乐公司的所有产品。

Made on January 1, 2013
2013 年 1 月 1 号


Mr. Giovanni Magni
Giovanni Magni 先生
Executive Vice President of International Sales
全球销售执行副总裁
Bio-Rad Laboratories, Inc.
美国伯乐公司



售后服务承诺及培训计划

北京友华照软医疗器械有限公司作为伯乐生命医学产品（上海）有限公司在中国授权区域的签约代理商，全权负责相关产品的销售、市场宣传和售后服务。

一、原则：北京友华医疗的售后服务宗旨是为用户提供高效，专业和优质的售前，售中，售后服务。

二、友华公司北京维修中心及配件库地址

地址：北京市大兴区金星西路6号兴创大厦1705室

电话：010-80253845

免费报修400热线：4000051483

三、备件库情况及备件最长供应期

1. 备件库：友华公司有专人负责零配件库，备有齐全的常用零配件，保证用户能够及时准确的得到零配件。

2. 仪器零配件供应：友华公司对其售出的仪器提供终身维修服务，零配件的供应周期为8年。

四、保修服务

3. 自仪器安装验收合格之日起，全能型成像系统保修三年，小型电泳转印系统、全能型转印系统保修一年，保修期内免收任何费用。保修期后终身免工时费，只收取损坏零件费用。

4. 设备出现故障，接到用户通知后2小时应答。如果需要现场维修，京内24小时内到达现场，京外48小时内到达现场。解决问题时间视出现故障的原因而定，如果无须更换配件，一日内解决。

5. 保修期外，将对用户实行定期回访、仪器实行定期维护的政策。

6. 对保修期外的维修收费作如下约定：用户只支付损坏零配件费用，免收差旅及工时费。

7. 每半年一次设备的检修维护。

五、提供仪器最新信息及应用资料。

我司提供代理产品的新技术新方法推广，可以根据客户需求到贵单位进行技术推广，提供推广材料等相关市场活动。使客户及时了解国际发展动态。

六、长期提供技术资料和技术支持。

1. 装机培训：对新装机的仪器进行装机培训，针对不同仪器培训时间有区别，以最终客户会使用机器为准。

2. 日常技术服务：日常使用者在使用仪器或者实验过程中出现的技术问题，致电我司，我司技术支持人员2小时内给予响应，需要现场解决的问题，24小时内到达现场解决。

3. 定期回访：我司市场部执行定期回访客户制度，定期技术巡访，提供技术指导。对巡访过程中客户反

映的问题，24小时内给予回复解决。市场部技术支持每季度回访一次，市场部经理每半年回访一次。
专业的技术支持和仪器维修工程师团队：

部门	姓 名	职位	联系电话
市场部科研团队	刘 颖	市场部经理	18618280060
	刘 丽	技术支持	18911336918
	周天娥	技术支持	18911336405
	贺浩	技术支持	17326924926
	石红梅	技术支持	13370169972
	董晓琳	技术支持	17326800115
维修部科研团队	王善清	维修主管	13370169970
	王 阳	维修工程师	13370169925
	高占华	维修工程师	13370169927

北京友华照钦医疗器械有限公司地址和联系方式：

北京：北京市大兴区金星西路6号兴创大厦1705室
电话：010-80253845



荧光定量 PCR 仪制造商售后服务承诺

After-sale service guarantee 售后服务维修承诺书

致：豫财招标采购-2023-1013 河南中医药大学医学院（仲景学院）科研实验中心平台建设项目

The terms and conditions for the after-sale service guarantee are set out as follows:
销售仪器的售后服务承诺条款及条件如下：

(A) Warranty period 保修期

"Warranty period" shall mean the 12 months from the completion date of installation and operation training. During the warranty period, Roche Diagnostics (shanghai) Limited ("RDSL") or its authorized distributors will provide overall knight service free of charge, which includes preventative maintenance and accreditation service, excluding consumables or spare parts used for preventative maintenance.

保修期是自安装和操作培训完成日起 12 个月内，罗氏诊断产品（上海）有限公司或其授权经销商提供优质全面的免费售后服务，包含维护，保养和认证服务，但不包括维护和保养所需的消耗品或零配件。

(B) Service hours 工作时间

"Service Hours" for regular service provided by engineers shall mean Monday to Friday from 09:00 until 17:30 local time, excluding public holidays.

"Hotline Hours" for 800/400 professional service shall mean Monday to Friday from 09:00 until 17:30 local time, excluding public holidays.

工程师正常服务时间是：周一至周五，上午 09:00 至下午 17:30，公众假期除外。
800、400 专业服务热线人工接听时间是：周一至周五，上午 09:00 至下午 17:30，公众假期除外。

(C) Response Time 响应时间

Under normal circumstances, RDSL or its authorized distributors will respond and attend to the service request within 24 hours (during service hours) after receipt of the service request call. The service hours shall mean Monday to Friday from 09:00 until 17:30 local time, excluding public holidays.

一般情况下，罗氏诊断产品（上海）有限公司或其授权经销商将在接到保修电话后的 24 小时内（工作时间）响应并处理报修，这里指的工作时间，即周一至周五上午 09:00 至下午 17:30 处理报修，公众假期除外。

(D) After-sale service policy 售后服务政策

After the warranty period, customers can select different service contract according to their needs. After-sale services and spare parts supply will be available for 5 years after the instrument is stopped to manufacture.

在保修期外，用户可以根据自己的需求，选择不同的售后服务合同套餐。我们能保证提供的售后服务及零配件供应是在仪器停产后的五年内。

(E) Others 其它

Customer shall not permit any person other than RDSL or RDSL'S authorized distributors to do repairs and/or provide after-sale service for the instrument during the warranty period.

保修期内用户不得将仪器维修和/或服务转交除罗氏诊断产品（上海）有限公司或其授权经销商以外的任何人。

The warranty period will be void if the damage of the instrument is caused by removal, modification or repair by any person or persons who is/are not authorized and official trained by RDSL.

任何未经罗氏诊断产品（上海）有限公司授权并正式培训的人员对仪器进行移动，修改或维修而造成仪器损坏均不在保修范围内。

If the instrument is not released to application of reagent, lotion and calibration solutions produced by any company other than Roche or its affiliate, the warranty period will be void if non-Roche reagents or any non-Roche standard component or part including but not limited to consumables, electrodes, spare parts, etc are using on the instruments. RDSL will not take any maintenance responsibility for such situation.

在设备未对其他厂商的试剂、洗液、定标液及/或其他耗材开放适用时，用户如果使用非罗氏原厂生产的试剂，或在仪器上使用包括但不限于耗材、电极、备件等非罗氏原厂生产的标准部件或零件，保修期将自动失效，罗氏诊断产品（上海）有限公司将不承担保修责任。

All mandatory software upgrades relating to the equipments covered by this Guarantee shall be provided to the Customers free of charge and be installed at a mutually agreed time.

所有本承诺书指定的仪器之必配软件升级应由罗氏诊断产品（上海）有限公司免费向用户提供，并在双方约定的时间进行安装。

RDSL or its authorized distributors shall not be held responsible for any delay or failure to attend to the service request call if the problem is caused by accident or natural disaster such as voltage fluctuation, typhoon, rainstorms, fire, flood, strike, work stoppage, or any kind of force majeure.

罗氏诊断产品（上海）有限公司或其授权经销商将不承担由意外事故、自然灾害如电压的波动、台风、暴风雨、火灾、洪水、罢工、停工或任何不可抗力所致的报修服务延迟或搁置之责任。

(F) Contact information 联系方式

If you have any further inquiries, please don't hesitate to contact us. Roche Professional Service China Email at services-hotline.china@roche.com and hotline: 800 820 8864 or 400 820 8864

如果您有任何疑问，请不要犹豫联系我们。罗氏专业服务邮箱：services-hotline.china@roche.com或 热线电话：800 820 8864/400 820 8864

(G) Languages 语言文本

This After-sale service guarantee is written in both Chinese and English. In case of any conflict between Chinese and English versions, the Chinese version shall prevail.

本售后服务承诺以中英文书写。如中英文有任何冲突，应以中文为准

多功能微孔板荧光标记系统制造商售后服务承诺



售后服务承诺

项目名称：河南中医药大学中医学院（仲景学院）科研实验中心平台建设项目
采购编号：豫财招标采购-2023-1013

一、美谷分子仪器（上海）有限公司/Molecular Devices Shanghai Corporation

为用户提供整机二年的保修，包括仪器的安装调试验收和维护工作。质保期为自装机之日起 24 个月。

二、公司技术人员前往用户现场进行仪器的免费安装调试、进行操作实验，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的开机操作及日常维护培训。

三、对仪器使用提供技术支持，对技术疑问即时作出回复，如需现场解决的，可在当日到达现场。

四、保修期内，除操作人员操作错误和非正常因素引起的仪器故障外，在用户提出维修要求后及时做出反应。如确系操作不当引起的故障，本公司将免费进行维修，但需要收取损坏部件的成本费。如果维修部件为上海办仓库中暂时缺乏的部件而需美国总部提供的，没有特殊原因须在 7 个工作日内送达用户并安装调试。

五、保修期外如遇仪器故障，在用户提出维修要求后及时作出答复，需现场维修的在仪器出现故障的 2 个工作日内到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助用户解决问题。如果维修部件为上海办仓库中暂时缺乏的部件而需美国总部提供的，没有特殊原因须在 7 个工作日内送达用户并安装调试。

六、提供优质的仪器售后服务和及时的零配件供应，及时免费提供技术咨询和软件升级服务。如果该产品将来停产，确保停产后 5 年内的技术服务及零配件供应。

七、为用户提供各种技术资料、安装指南、详细操作说明资料及维修维护手册。

八、提供不定期的仪器应用技术培训服务，每年不低于 2 次



美谷分子仪器（上海）有限公司

Molecular Devices Shanghai Corporation

国内售后服务网点分布以及售后服务人员的说明

1、国内售后服务网点分布情况

网点	地址	联系人	电话
上海	上海市长宁区福泉北路 518 号 1 座 5 楼	管海龙	18501662171
北京	北京市朝阳区广渠东路 3 号中水电国际大厦 612&613 室	吕东	18611208003
成都	成都市锦江区东御街 18 号百扬大厦 2208 室	刘仕平	18501662172
广州	广东省广州市黄埔区夏园横街 28 号	李炎庆	18501662173

2、售后服务人员说明情况

序号	姓名	出生年月	学历	职称	经验和专长
1	张惟胜	1975/8/26	Bachelor	区域维修经理	11 年以上酶标仪维修经验
2	管海龙	1983/2/18	Bachelor	维修服务主管	5 年以上酶标仪维修经验
3	李彦庆	1988/12/3	College	维修工程师	3 年以上酶标仪维修经验
4	周易	1977/12/10	Master	维修主管	1 年以上酶标仪维修经验
5	刘仕平	1979/12/23	College	高级服务工程师	3 年以上酶标仪维修经验
6	吕东	1984/4/9	Bachelor	维修服务主管	6 年以上酶标仪维修经验
7	马增举	1984/9/23	Bachelor	维修工程师	2 年以上酶标仪维修经验

正置荧光显微镜、倒置荧光显微镜售后服务承诺



NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan
Tel +81-3-6433-3600
株式会社 ニコン
108-6290 東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟
Tel (03) 6433-3600 (代表)

2023 年 4 月 1 日

授权证明书

我日本尼康公司在此证明

南京衡桥仪器有限公司
南京市玄武区珠江路 280 号珠江大厦 13 楼

为本社在中国以下地区的全权代理，负责尼康生物显微镜及相关产品的销售、参与投标、签署合同以及售后服务。

授权区域:

山东省: 医疗机关、大学、科研所以及其他用户;
河南省: 医疗机关、大学、科研所以及其他用户;
湖北省: 医疗机关、大学、科研所以及其他用户;
广东省: 部分大学 (广州医科大学、华南师范大学), 科研院所以及其他用户。备注: 不负责
广东省医疗&CDC, 不负责深圳的大学&研究所。
广西壮族自治区: 医疗机关、大学、科研所以及其他用户;
海南省: 医疗机关、大学、科研所以及其他用户;
重庆市: 医疗机关、大学、科研所以及其他用户;

此授权书有效期限至 2024 年 3 月 31 日。

日本尼康公司

小川 刚史
Healthcare事业部
市场部销售课
经理

售后安装服务计划

敬启者：

我单位作为 正置荧光显微镜 Ni-U、倒置荧光显微镜 Ts2R-FL 的总代理商，为响应 豫财招标采购-2023-1013 号、河南中医药大学中医学院（仲景学院）科研实验中心平台建设项目 包 A 的招标要求，我单位承诺的质保期内的售后服务计划为：

一、质量保证与伴随服务：

1、我单位保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2、我公司设备均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、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

二、安装、验收与培训

1、在正式合同签订后到货前 30 天内，公司售后服务部主动联系用户，向用户提供详细的实验室安装条件、安装、验收、培训计划。

2、仪器到货后，在接到用户通知后的五天内，公司立刻派出专业技术人员到用户现场免费安装调试、技术培训和参与验收；

3、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

4、设备正常运行验收后，负责在项目现场为所投项目培训 3~5 名操作人员，按照培训计划进行操作，使培训人员达到较熟练的程度；

三、质保期：

1、显微镜主机设备质保期为 贰 年，人为因素、不可抗因素及耗品除外，质保期从验收合格之日起；

2、质保期内，自接到用户报修时起 2 小时内响应，8 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。每年对用户提供的 2 次以上的不定期免费维护服务；

3、在质保期间因产品质量问题，公司将全部负责，如因用户因误操作造成仪器损坏等情况，公司也将派专业维修人员协助用户解决问题，但用户需承担部件成本费用；

4、保修期内备品备件保障供应，保证提供原厂全新零备件。

四、质保期后的服务

1、质保期过后，公司同样为用户提供及时而周到的服务，接到用户报告 8 小时内响应，通过电话无法解决问题时，公司尽快派人到达用户现场并解决问题；

2、对不能马上解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题；

3、仪器维修时，免维修、服务费用，如需更换零件，仅收取所需更换的零部件成本费用，备品备件保障供应；

4、质保期过后，公司每年对用户提供免费维护服务

5、仪器终身保修，如需维修时用户只需承担相应的成本费用；

6、定期向用户提供仪器最新信息及应用资料；

尼康仪器（上海）联系站：

全国统一服务电话：800 820 8750

尼康上海联系站：上海市浦东新区陆家嘴环路 1000 号恒生银行大厦 26 楼

电话：021-68412050 传真：021-68412060

尼康北京联络站：北京市朝阳区建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 1708 室

电话：0371-6661 6328 传真：010-58312026

尼康广州联络站：广州市天河北路 28 号时代广场东 1121 室

电话：020-38820550 传真：020-38820580

尼康成都联络站：四川省成都市盐市口顺城大街 8 号中环广场 2 座 26 楼 01-A 室

电话：028-86930108 传真：028-86932326

尼康武汉联络站：湖北省武汉市江汉区建设大道 568 号新世界国贸大厦 1 座 1302 室

电话：027-858998798 传真：027-85899371

售后维修网点：

尼康郑州服务站：郑州市管城回族区紫荆山路 72 号裕鸿花园 C 座 14 层 50 室

电话：0371-6661 6328 传真：0371-66616328

售后工程师：聂艳伟电话：15333812733

尼康南京服务站：南京玄武区珠江路 280 号珠江大厦 1313 室

电话：025-83194005 传真：025-83194003

尼康武汉服务站：武汉武昌武珞路 422 中南国际 A 座 2 单元。

电话：027-8786 2220 传真：027-87862220

尼康济南服务站：济南市历下山路 118 号文华园 2 楼二单元 2003 室。

电话：0531-88165131 传真：0531-88165131

尼康广州服务站：广州市天河北路 620 号瑞安创逸 T1 栋 1208 室。

电话：020-87584112 传真：020-87595058

尼康图像中心（中国）：应用研究及展示

清华大学医学院（协和医科大学）。

上海复旦大学医学院脑科学国家重点实验室。

武汉华中科技大学国家重点实验室。

制造商/总代理商（单位盖章）：

南京衡桥仪器有限公司



