

广西壮族自治区政府采购合同

(货物类)

合同名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购

项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT

合同编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT



采购人（甲方）：广西大学

供应商（乙方）：广东升捷仪器有限公司

签订地点：广西壮族自治区南宁市大学东路 100 号

目录

广西壮族自治区政府采购合同文本	01
合同附件	
1. 中标通知书	11
2. 采购需求	12
3. 投标函	30
4. 开标一览表及设备性能配置清单	32
5. 商务要求偏离表和技术要求偏离表	54
6. 乙方售后服务承诺	85
7. 制造商售后服务承诺	87
8. 制造商授权书	99
9. 履约保证金退付意见书	114

一般货物类:

《广西壮族自治区政府采购合同》

项目名称: 广西大学药物毒理实验室一期设备采购

合同编号: GXZC2025-G1-002046-GXJT

采购人(甲方): 广西大学

供应商(乙方): 广东升捷仪器有限公司

招标编号: GXZC2025-G1-002046-GXJT

签订地点: 广西壮族自治区南宁市西乡塘区

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	产地	数量	单位	单价 (元/ 人民币)	单项 合计 (元/ 人民币)
1	动物专用血液和体液分析工作站	优利特	VH-8000plus	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	1	套	387000	387000
2	全自动血凝仪	思塔高	STA Compact Max	思塔高诊断股份有限公司 DIAGNOSTICA STAGO	法国	1	套	549000	549000
3	全自动生化分析仪	优利特	8800PLUS	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	1	套	847000	847000
4	电解质分析仪	康立	K-Lite8G	梅州康立高科技有限公司	中国	1	台	19500	19500
5	全自动尿液分析工作站	优利特	UC-1800PLUS+ UD-2300plus	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	1	套	646500	646500
6	基因实时定量检测分析系统	Roche	LightCycler® 480 II, 96	Roche Diagnostics GmbH	瑞士	1	套	558000	558000

7	多功能蛋白凝胶成像分析系统	Azure Biosystems	Azure 300	Azure Biosystems, Inc.	新加坡	1	套	389000	389000
8	核酸成像分析系统	光仪	OI900	广州光仪生物科技有限公司	中国	1	套	148000	148000
9	研究级正置荧光显微镜系统	ZEISS	Axio Imager.A2	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	1	套	637500	637500
10	高分辨倒置生物显微镜系统	ZEISS	Axio Observer 7	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	1	套	898500	898500
合计金额（人民币大写） 伍佰零捌万元整（小写） ¥5080000.00									

2. 合同合计金额包括货物价款、配套软件、标准附件、随配附件、备品备件、辅助材料、专用工具、包装、运抵指定交货地点、运输、装卸、完工清场清洁、货到就位、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、售后服务、保险、投标费用、预验收及履约验收及售后服务、人工费、一切税费等全部费用，甲方不再支付合同合计金额以外的其他费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

3. 本项目货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品是进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）时，必须为全套原装进口产品；免税进口设备必须由甲方指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，乙方不得自行选择外贸代理机构；乙方在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），甲方负责协助乙方办理免税手续。

4. 依法不能办理免税的进口设备由乙方办理进口产品的相关手续，供货时乙方需提供进口设备报关单。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利，不涉及任何法律纠纷。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装、运输和签收

1. 乙方提供的货物均应包装完整，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输：汽车、火车、飞机等。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗。

4. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

5. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

6. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或者货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

7. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达，甲方清点货物后签收，货物签收不作为最终验收合格的依据。

第五条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训：根据甲方要求开展。

3. 培训时间、地点：甲方指定。

第六条 调试、交付和验收

1. 交货时间：国产设备自签订合同之日起30日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起120日历天内到货安装调试完成并通过验收。交付地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲

方有权拒绝接受。

3. 乙方提供不符合招标文件要求或提供虚假承诺、虚假检测报告等虚假材料的，甲方有权拒绝验收并认定乙方违约，甲方有权单方面解除合同，乙方承担所有责任和费用，甲方保留进一步追究责任的权利。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在 5 个工作日合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

5. 乙方应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

6. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

7. 乙方应当在到货并安装、调试完毕后，达到验收条件时以书面形式提请甲方进行验收，甲方应在收到乙方书面验收请求后 7 个工作日内组织开展验收（预验收）。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执壹份。甲方使用单位预验收及甲方履约验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

8. 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

9. 预验收未通过或者履约验收未通过的，应限期整改或进行退换货处理，整改完成后重新组织履约验收。整改后仍不能通过验收的，甲方将有权解除合同。详细预验收及验收程序按《广西大学采购合同履约验收管理办法（试行）》执行。

10. 在验收过程中发现乙方有违约情形，可暂缓资金结算，待乙方违约情形整改后，方可办理资金结算事宜。

11. 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

12. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收过程所产生的一切费用均由乙方承担。

13. 货物在验收合格交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14. 本合同的验收条款与采购需求商务条款中的验收要求互为补充。

第七条 付款方式

1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，甲方一次性向乙方支付全部合同款（无息）；付款前，乙方开具等额增值税专用发票

票给采购人。

2. 进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由甲方指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，甲方支付 100%合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与乙方按以下方式结算：（1）指定外贸代理商向成交产品国外生产商开出设备款 100%的即期不可撤销信用证或者电汇支付；（2）设备到货并经甲方验收合格后，指定外贸代理商与乙方结算合同款。（注：双方以人民币结算）甲方、乙方及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。

3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。

第八条 履约保证金

1. 履约保证金金额：合同金额的 5%（¥254000.00），即人民币（大写）贰拾伍万肆仟元整；乙方在签订合同时交至指定账户（履约保证金缴纳时须备注项目名称及编号：广西大学药物毒理实验室一期设备采购（GXZC2025-G1-002046-GXJT）履约保证金）。

2. 履约保证金递交方式：银行转账。由乙方在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。

3. 履约保证金退付方式、时间及条件：乙方若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；乙方若完全履行合同，货物验收合格后，乙方凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。由乙方向甲方提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》或广西大学的验收报告（甲方提供格式）、《政府采购项目履约保证金退付意见书》，甲方在收到合格材料后办理退还手续（不计利息）。

4. 备注：

（1）履约保证金必须足额缴纳，或出具的保函额度必须足额且保函有效期不能低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止），否则视为无效履约保证金。

（2）履约保证金缴纳时须明确备注项目名称（编号）：广西大学药物毒理实验室一期设备采购（GXZC2025-G1-002046-GXJT）履约保证金。

（3）甲方账户信息如下：

统一社会信用代码：124500004985009929

户名： 广西大学

开户行： 中国银行广西南宁市西大支行（行号： 104611010324）

账号： 618 457 484 938

地址： 广西壮族自治区南宁市大学东路 100 号 联系电话： 3232888

签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金甲方不予退还；履约保证金不足以赔偿甲方损失的，按实际损失赔偿。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。合同执行期间税费发生变化的，由乙方承担。

第十条 质量保证、售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件（采购文件）和本合同所附的《售后服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 乙方应按招标文件规定的设备和软件性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

如果双方不能就上述第（1）、（2）项达成协议，则甲方有权单方选择第（3）项方式。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质量保证期责任等其他具体约定事项（见合同附件）。

4. 乙方除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外，还将为甲方提供技术支持，包括质量保证期外的技术指导。

5. 在质量保证期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6. 超过质量保证期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

7. 货物质量保证期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，质量保证期不少于三年（质量保证期自货物验收合格之日起计。分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺；乙方响应

文件承诺更优的，以乙方响应文件承诺为准）。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处理；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应按违约货款额 5%向甲方支付违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

5. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第 1 日到第 30 日，每日迟延交付违约金为合同总价的 1.5%；
- (2) 从迟交的第 31 日到第 60 日，每日迟延交付违约金为合同总价的 3%；
- (3) 从迟交的第 61 日起，每日迟延交付违约金为合同总价的 5%。

迟延交付违约金的总额不得超过合同总价的 30%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

6. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第 1 日到第 30 日，每日延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%；
- (2) 从迟交的第 31 日到第 60 日，每日延迟付款违约金为延迟付款金额的 3%；
- (3) 从迟交的第 61 日起，每日延迟付款违约金为延迟付款金额的 5%。延迟付款违约金的总额不得超过延迟付款金额的 30%。

7. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总价的 5%向甲方支付违约金。

8. 乙方违约，甲方对本合同享有单方解除权。

9. 因某一方单方面原因导致变更、中止或者终止本合同的，该方应当对另一方

因此受到的损失予以赔偿或者补偿。

10. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

11. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约货款额的 5%，违约货款额的 5%不足以赔偿经济损失的，须按实际损失作出赔偿。若双方通过诉讼解决合同纠纷，败诉方还应承担胜诉方在诉讼期间支出的相关费用（包括但不限于诉讼费、律师费、诉讼期间差旅费、鉴定费、执行费、保全费、保全保险费等）。

12. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，任何一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同无争议部分须继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 合同自双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效（委托代理人签字的须后附授权委托书，格式自拟）。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3. 双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、补充协议等文件，以及因履行合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收或拒绝接听快递员投递电话等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄文书被退回之日视为送达之日。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

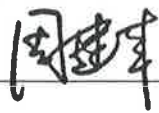
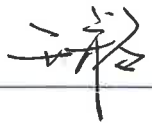
第十六条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书
2. 采购需求
3. 投标函
4. 开标一览表及设备性能配置清单
5. 商务要求偏离表和技术要求偏离表
6. 售后服务承诺
7. 其他合同文件

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

第十七条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，甲方伍份，乙方壹份，采购代理机构壹份。

以下无正文。

甲方（章）：广西大学  2025年9月1日	乙方（章）：广东升捷仪器有限公司  2025年9月1日
单位地址：广西壮族自治区南宁市大学东路100号	单位地址：广州市黄埔区科珠路232号3栋701-20房
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）： 
委托代理人（签字）： 	委托代理人（签字）：
电话：0771-3274121	电话：
电子邮箱：gxdxsbk@163.com	电子邮箱：3249132026@qq.com

开户银行：中国银行广西南宁市西大支行	开户银行：广州银行广州客村支行
账号：6184 5748 4938	账号： 8002 6827 8502 013
邮政编码：530004	邮政编码：

1. 中标通知书

成交通知书

广东升捷仪器有限公司：

广西交投宏冠工程咨询有限公司受广西大学的委托，就广西大学药物毒理实验室一期设备采购（项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT）采用公开招标方式进行采购。经采购人确认，贵单位为本项目的成交单位，具体内容如下：

成交价：¥5080000.00 元

交货时间：国产设备自签订合同之日起 30 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 120 日历天内到货安装调试完成并通过验收。

请贵单位接此通知书后 25 日内尽快与采购人签订合同，并按公开招标文件要求和投标文件的承诺履行合同。

特此通知！

代理机构联系人：谢武、黄超良、冼凌晨

联系电话：0771-2115807

采购人联系人：肖老师

联系电话：0771-3274121

广西交投宏冠工程咨询有限公司

2025 年 8 月 13 日

2. 采购需求

采购需求

说明：

1. 采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本《采购需求》中的技术要求。

2. 凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，**投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。**

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

5. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不容许负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。不带“▲”的非实质性条款允许负偏离的条款数为4项，5项及以上的负偏离则投标无效。

采购预算：详见采购公告

项目所属行业：工业。

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	预算单价 （万元/人民币）	单项 预算 合计 （万 元/人 民币）
----	------	----	----	---------------	------------------	------------------------------------

1	动物专用血液和体液分析工作站	1	套	1. 功能 动物专用血液和体液分析工作站具有三大突破性技术让检测结果更快速、全面、精准。运用三个技术，实现了对每个细胞进行复杂度、形态大小、颗粒度和荧光吸收度的测量。 1.1 激光散射流式细胞术 通过不同方向的光散射信号反映通过鞘流孔的细胞信息，前向散射光、侧向散射光、侧向荧光分别反映了细胞的大小、复杂结构和细胞核酸含量多少。 1.2 核酸荧光染色 采用特异荧光染色检测，特异性高，同时兼顾血小板解聚功能，抗干扰能力强，结果更准确。 1.3 三维分类 白细胞区分度更高，结果更准确，同时提供更多白细胞信息，实现六分类。 2. 应用 宠物医院、诊所：犬、猫、兔、貂、迷你猪、羊驼； 畜牧业诊断：马、牛、猪、骆驼、美洲驼、山羊、绵羊； 动物实验中心及医学院等科研院所：沙鼠、豚鼠、仓鼠； 海洋生命保健：海豚、海狮、海豹。 3. 技术参数 ▲3.1 内置狗、猫、猪、马、奶牛、水牛、兔、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊、骆驼、羊驼、熊猫、老虎、仓鼠、迷你猪、美洲驼、雪貂、狐狸等 21 种动物的独立定量分析参数，同时支持其他自定义动物进行参数界限设定。 3.2 工作原理：采用先进核酸荧光染色法+激光散射流式细胞术。 ▲3.3 测试项目：47 项（35 项报告参数+12 项研究性参数）。 3.3.1 35 项基本参数 RBC\HGB\HCT\MCV\MCH\MCHC\RDW-CV\RDW-SD\RET#\RET%\IRF%\LFR\MFR\HFR\RHE\WBC\NEU#%\MON#%\LYM#%\EOS#%\BASO#%\IMG#%\PLT\MPV\PDW\PCT\ P-LCC\P-LCR\IPF （猫 无 P-LCC\P-LCR）。 3.3.2 12 项研究性参数 RBC-O\PLT-O\PLT-I\WBC-O\WBC-D\RPI\IPF#\MRV\NRBC#%\NLR\PLR。 ▲3.4 动物友好：微量用血，全血 CD 模式用血量≤28 μL。 3.5 样品类型：静脉全血、预稀释末梢血、体液。 3.6 扩展功能：支持全血，可拓展预稀释模式及体液测试。 ▲3.7 高效便捷：CD 模式 60 样本/小时，CDR 模式 40 样本/小时。 3.8 ≥12 寸高清大屏，三维图像更清晰。 3.9 智能维护：数字化智能监测，一键养护及故障排除。 ▲3.10 试剂管理：自动监测余量，减少试剂浪费。 ▲3.11 内部数据储存：≥9 万个测试结果（含图形）。 3.12 工作环境：环境温度：15℃~35℃；湿度：≤85%；大气压力：60kPa~106kPa。 3.13 便捷传输：支持网口、打印机、LIS/HIS 系统、UV 平台。	39.00	39.00
---	----------------	---	---	---	-------	-------

2	全自动血凝仪	1	套	1. 检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。 ▲2. 凝固法为磁珠法检测，该方法学具有强大的抗干扰能力，能排除黄疸、脂血、溶血等异常样本的影响，确保检测结果的准确性。 3. 样本位≥96个，试剂位同时在线≥45个，全部位置具备冷藏功能，且需具有微量试剂位，高装载量，无人值守时间长。 4. 进样类型：抽屉式进样及存放，可随时对标本进行增删项目、重运行和更改状态。 5. 位置识别：样品和试剂任意放置，相同试剂能放置多瓶，方便操作。 6. 急诊位置：随时插入急诊标本，立即优先处理，没有数量及限制数量和位置。 ▲7. 定标系统：有厂家预定标功能，节约成本，简化操作。 8. Fib 线性范围：0.6-12 g/L。 9. 吸样针冲洗方式：1根样本针、2根试剂针共计三根针，每根针都有独立清洗槽，脉冲式自动冲洗，内、外壁同步冲洗，有效降低携带污染率。 10. 标准化：同品牌的不同型号仪器使用相同的正常值参考范围。 11. 外观：全封闭结构，有效保持试剂冷藏温度；保证操作安全；同时具备防尘功能。 12. 可提供全球室间质评项目，保证结果具有全球可比性。 13. 中文操作，图形化操作界面，简单直观，易于培训，方便使用。 14. ≥22寸高清液晶触摸显示屏，触摸操作，简单明了。 15. 可提供全面的原厂配套试剂，包括试剂+质控品+校准品。 16. 试剂项目涵盖常规筛查+纤维蛋白形成与降解+易栓症诊断+凝血因子+抗凝治疗监测+纤溶系统+初期止血等。 ▲17. 可提供全面的纤维蛋白形成与降解检测试剂产品：D-Di+FDP+FM。 18. D-Di 可提供基于中国人数据的 VTE 排除性研究证明以及基于老年人的 Cut-off 验证研究。 19. 可提供全面的易栓症诊断检测产品：AT/PC/PS+PS(抗原法)+LA。 20. 可提供中国人群的易栓症参考范围及多中心相关研究证明。 21. 售后服务：原厂直服，24×7 热线支持，维修工程师团队、技术应用团队、学术团队支持。 22. 仪器具备 NMPA 认证。 ▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	55.00	55.00
3	全自动生化分析仪	1	套	▲1. 测试速度：恒速1200测试/小时。 ▲2. 试剂盘：双试剂盘，共249个试剂位置，2个试剂盘，试剂盘1可放置三种规格试剂瓶，试剂盘2可放置两种规格试剂瓶。 ▲3. 样本盘：190个样本位，包含常规样本位、校准位、质控位、	85.00	85.00

			探针清洗位和急诊位，放置各种特殊样本；各类样本可混合摆放，支持样本杯、新生动物超微量样本杯、原始采血管、塑料试管等。 4. 试剂量：10 μL-360 μL，0.5 μL递增。 5. 样本量：生化：1.2 μL-35 μL，0.1 μL递增；ISE：15 μL-80 μL。 6. 试剂冷藏：试剂盘24小时独立制冷系统，冷藏温度2 $^{\circ}\text{C}$-8 $^{\circ}\text{C}$。 7. 反应盘温控：非水浴。反应盘具有温控功能，可以提供37 $^{\circ}\text{C}\pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$的恒温环境，温度波动度为± 0.1 $^{\circ}\text{C}$。 ▲8.反应杯：161个反应杯，半永久硬质高透紫塑料或永久高强度耐腐蚀特种玻璃，光径为5± 0.1 mm。 9. 反应体积：使用5 mm$\times$5 mm的反应杯时，反应体积：90 μL-360 μL；使用4 mm$\times$5 mm反应杯时，反应体积：70 μL-300 μL。 10. 波长准确度：± 2 nm。 11. 半带宽：≤ 8 nm。 12. 光学系统：全息凹面平像场光栅后分光光学系统，16种波长任选（340 nm、380 nm、405 nm、450 nm、480 nm、505 nm、546 nm、570 nm、605 nm、630 nm、660 nm、700 nm、750 nm、770 nm、800 nm、850 nm）。 13. 光源：12 V/20 W长寿命卤素灯，平均寿命2000小时以上。 14. 吸光度显示范围：-0.5-6.0；吸光度线性范围0-3.6。 15. 样品携带污染率$\leq 0.05\%$。 16. 最长反应时间：21分钟内且可调（以R4计）。 17. 项目储存：1200个以上。 18. 功率：≤ 1900 VA。 19. 耗水量：≤ 35 L/h。 ▲20. 生产厂家提供针对本项目的不少于3年的售后服务承诺书。 21. 血清指数项目：3项（溶血、黄疸、脂血）。 ▲22. 可同时分析项目：190项，生化184项，ISE3项（K^{+}、Na^{+}、Cl^{-}），血清指数3项。 ▲23. 生产厂家符合 CNAS 实验室标准。 配置清单： 1.主机 1 台 2. 仪器消耗品附件包 1 套 3. 试剂盘 1 套 4. 比色杯盖 1 套 5. 搅拌杯盖板 1 套 6. 钠电极 2 个 7. 钾电极 2 个 8. 氯电极 2 个 9. 参考电极 1 个 10. 废液瓶组件 1 套 11. 维护工具包 1 套 12. 废液桶 1 套 13. 3 小时 UPS 不间断电源（3 KVA）1 套		
--	--	--	---	--	--

				14. 去离子水发生装置 1 套																				
4	电解质分析仪	1	台	1. 技术特点: 1.1 ≥ 7 英寸真彩色高清触摸屏, 人机交互式菜单, 操作和维护导航功能, 在线故障自动报警及排除。 1.2 功能部件自动检测, 传感部件自动判断、自动适应和自动校正。 1.3 先进的泉涌清洗和分段式气液混合冲洗, 配合清洗配方, 杜绝了堵塞和交叉污染现象。 1.4 一键式全方位维护操作, 免除操作者繁杂工作及确保仪器最优工作状态。 1.5 检测和计算项目: K^+、Na^+、Cl^-、Ca^{2+}、pH、nCa、TCa、AG 等多种参数组合。 1.6 较低的样品耗量: 80 μl-150 μl, 电解质项目从吸样到显示结果≤ 25 秒。 1.7 断电后仍可储存质控和样品数据, 实现数据储存再现, 超大存储量>5000, 并支持无限扩展。 1.8 国际标准 HL7 协议, 标配网络接口支持 LIS 联网, 支持外接打印机、鼠标和键盘, 支持 U 盘数据导出, 支持软件在线升级。 1.9 自动一点及两点定标, 附加人工定标功能, 自动斜率和均差参数调整, 支持原厂质控参数条码扫描输入。 1.10 一体化试剂包, 降低生物污染风险, 符合环保要求。 1.11 独特的背光式电极观察窗, 让检测一目了然。 1.12 试剂余量报警, 条码耗材控制技术。 1.13 可选项自动进样盘, 自动进样盘提供 1 个急诊测试位, 3 个质控测试位及 25 个样品测试位; 进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量、液面检测及采样针防碰撞功能, 外置条码扫描。 2. 样品种类: 血清。 3. 测量范围和精度: <table><tr><td>项目</td><td>测量范围</td><td>精密度 (CV 值)</td></tr><tr><td>K^+</td><td>0.5—15.0 mmol/L</td><td>$\leq 1.0\%$</td></tr><tr><td>Na^+</td><td>20.0—200.0 mmol/L</td><td>$\leq 1.0\%$</td></tr><tr><td>Cl^-</td><td>20.0—200.0 mmol/L</td><td>$\leq 1.0\%$</td></tr><tr><td>Ca^{2+}</td><td>0.1—5.0 mmol/L</td><td>$\leq 1.5\%$</td></tr><tr><td>pH</td><td>6.0—9.0</td><td>$\leq 1.0\%$</td></tr></table> 4.工作条件: 4.1 工作温度: 10 $^{\circ}$C-40 $^{\circ}$C 4.2 相对湿度: $\leq 80\%$	项目	测量范围	精密度 (CV 值)	K^+	0.5—15.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$	Na^+	20.0—200.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$	Cl^-	20.0—200.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$	Ca^{2+}	0.1—5.0 mmol/L	$\leq 1.5\%$	pH	6.0—9.0	$\leq 1.0\%$	2.00	2.00
项目	测量范围	精密度 (CV 值)																						
K^+	0.5—15.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$																						
Na^+	20.0—200.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$																						
Cl^-	20.0—200.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$																						
Ca^{2+}	0.1—5.0 mmol/L	$\leq 1.5\%$																						
pH	6.0—9.0	$\leq 1.0\%$																						
5	全自动尿液分析工作站	1	套	1. 尿有形成分分析: 1.1 检测原理: 以半导体激光作为光源, 采用流式细胞技术, 仪器以半导体激光作为光源来检测尿有形成分。 1.2 检测通道≥ 2 个, 区分有核物质和无核物质, 并能提示尿路感染的致病菌革兰氏染色类型。	65.00	65.00																		

			▲1.3 报告参数≥14 项（定量项目：红细胞（RBC）、白细胞（WBC）、上皮细胞（EC）、管型（CAST）、细菌（BACT）、鳞状上皮（Squa.EC）定性项目：非鳞状上皮（Non.SEC）、透明管型（HY-CAST）、白细胞团（WBC-clumps）、病理管型（Path-CAST）、黏液丝（MUCUS）、精子（SPERM）、结晶（CRYSTAL）、酵母菌（YLC）、尿电导率（COND））并能提供 6 个散点图和 1 个直方图。 1.4 提供临床信息的参数：可提供肾脏或泌尿系统疾病诊断的信息，疗效观察及预后判断： 1.4.1 提供红细胞形态学信息有助于判断血尿的来源。 1.4.2 提供 UTI 信息有助于尿路感染的诊断和治疗检测，并快速判断致病菌的革兰氏染色类型。 1.4.3 提供导电率信息辅助临床判断肾脏对尿液的浓缩与稀释功能。 1.5 标本无须预先离心，无须预先加样，直接上机检测。 1.6 仪器采用全自动进样系统，样品位≥80 个，并有手动进样功能。 1.7 测定速度≥80 标本/小时。 1.8 数据存储能力≥1,000 个样品的存储数据（含定量参数和质控数据）。 ▲1.9 可提供配套高、低两种水平的有形成分质控品，确保检测结果准确可信。至少对红、白细胞、结晶进行质量控制，并在投标时提供 NMPA 注册的注册证复印件。 1.10 提供终身免费的实时在线网上质控服务，可同时实现室间质评和室内质评，以验证检测结果的可比性和准确性。 1.11 可提供轨道与同一厂家生产的尿干化学分析仪无缝连接扩展成为尿液检测流水线，可使结果进行自动交叉互检，减低实验室医疗风险。 2. 尿液分析： 2.1 仪器采用测定原理：试纸条采用彩色 CMOS 传感器进行扫描与测光。 2.2 测定项目≥14 项，可以自动报告肌酐、尿微量白蛋白、尿微量白蛋白/肌酐、蛋白/肌酐比值。 2.3 加样方式：自动加样、自动测定、自动取出测定条。 ▲2.4 检测速度≥250 标本/小时。 2.5 试纸条容量≥300 条，有防止尿条氧化装置。 2.6 样本量：样品量≤1ml 尿液，少量样本也可检测。 2.7 比重检测：采用 NCCLS 认可的光学折射率测定，提供原厂配套经 CFDA 注册的比重校准品。 2.8 样本存储量：≥10000 份病人测定结果。 2.9 流水线连接：可以同一厂家生产的尿液有形成分分析仪连接成全自动流水线系统。 ▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。		
--	--	--	---	--	--

6	基因实时定量检测分析系统	1	套	1. 工作条件: 1.1 电源: AC 200-240 V, 50-60 HZ。 1.2 温度: 15-32 °C。 1.3 湿度: 20-80% (32°C时)。 2. 主要技术参数: 2.1 加热方式: 采用 Thermo-Base 技术的半导体加热方式, 并结合银质散热模块。 2.2 最大升温速度: ≥ 4.8 °C/s。 2.3 最大降温速度: 2.5 °C/s (升降温速率连续可调)。 2.4 控温误差: 0.1 °C。 ▲2.5 温度均一性: 0.1 °C。 2.6 扩增速度: 35 循环反应: 96 孔检测≤ 60 分钟; 384 孔≤ 40 分钟。 2.7 孔间检测的重复性: $CV \leq 0.15\%$ (50 nmol/l 荧光浓度)。 2.8 样本容量: 96 孔板为 10 ul -100 ul, 384 孔板为 3 ul -20 ul。 2.9 光源: 高强度白色固态光源 (寿命不低于 10000 小时)。 2.10 激发波长: 5 通道。 ▲2.11 检测通道: 6 通道, 无需校正通道。 2.12 光学检测系统: 冷 CCD。 2.13 灵敏度: 可检测单拷贝基因。 2.14 动力学范围: 1-10¹⁰ 个拷贝, 10 个数量级。 ▲2.15 样品通量: 96 个样本/次, 可自行更换 96 孔与 384 孔模块, 更换后无需校准。 2.16 检测模式: 至少支持以下各种模式: HybProbe 杂交探针、SimplProbe 单探针、Taqman 水解探针、荧光染料 (SYBR Green I)。 2.17 高分辨率熔解曲线 HRM: 系统硬件和软件均支持, 其中硬件要求孔间均一性≤ 0.2 °C, 即不超过单碱基突变的最小温度变化。 2.18 颜色补偿功能: 具备。 2.19 软件: 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。 2.20 校正: 无需 ROX 染料校正, 即可确保实验准确性和重复性。 2.21 试剂支持: 开放平台, 可使用国产或进口的各品牌试剂。 2.22 装机指标: 区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的 2 倍差	56.00	56.00
---	--------------	---	---	---	-------	-------

			异，置信度$\geq 99.8\%$。 2.23 维护：日常免维护，机器移动后无需校正光路系统。 2.24 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。 配置清单： 1. 96-wells 主机，96 孔模块 1 个，384 模块 1 个 2. 操作手册 1 份 3. 软件安装光盘 1 个 4. 控制系统 1 套 ▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。		
7	多功能蛋白凝胶成像分析系统	1	套 1. 仪器类型：多功能化学发光成像系统。 2. 印迹膜： 2.1 化学发光(Chemiluminescent)，基于 HRP 系统（比如 Thermo Scientific™ Pierce™ SuperSignal 系列）和基于 AP 系统（比如 Invitrogen™ WesternBreeze™ 底物）。 2.2 比色染色（Colorimetric），包括但不限于 Ponceau S、Coomassie Blue (Page Blue)、Pierce™ 可逆蛋白染料，no-stain 免染型蛋白标记试剂。 3. 蛋白凝胶： 3.1 比色染色(Colorimetric)，比如 Coomassie Blue、Copper stain、Zinc stain、Silver stain、no-stain 免染型蛋白标记试剂。 3.2 荧光染色(Fluorescent)、比如 Invitrogen SYPRO Ruby、SYPRO Orange、SYPRO Red、SYPRO Tangerine、Oriole 荧光染色等。 4. 核酸凝胶：Ethidium bromide、SYBR Green I、SYBR Green II、SYBR Safe、SYBR Gold、Hoechst blue 等。 4.1 具有灵敏度高、线性度好、兼容多种凝胶和印迹膜等特点，可在凝胶或者印迹膜上进行全蛋白染色，并进行多种信号的归一化计算。 4.2 其他定性应用：有但并不限于菌落平板、2D 条带、植物叶片、薄层层析板等。 4.3 自定义模式，用于对包含多种信号的样本进行同时成像，比如化学发光、凝胶荧光、比色染色和/或可见光图像，多信号图像会提供每个信号通路以及多通道复合成像图片。 5. CCD 检测器： 5.1 强制制冷 CCD 相机：9.1 百万像素的 CCD 相机（非插值分辨率 3360×2704），-50℃，2 min 可完成深度制冷，动态范围 4.8 OD，16 bit。 5.2 像素合并：支持 1×1、2×2、3×3、4×4、6×6 和 8×8 六种 Binning 模式，兼具分辨率和灵敏度。 ▲6. 光源：滤光片控制：电动控制的 7 位滤光片转盘，标配 595 nm 滤光片。可升级双近红外通道，光源为光谱带宽较窄的激光	39.00	39.00

			光源：激光波长峰值为 685 nm 和 784 nm，可检测 NIR 荧光染料，如 IR700 和 IR800 等类似波长荧光染料。 7. 图像采集模式：化学发光 (Chemiluminescent)，蛋白胶 (Protein Gel)，核酸胶 (Nuclear Acid Gel)，通用 (Universal)。 8. 图像曝光模式：智能曝光 (Smart Exposure)，手动曝光，多次自动曝光，累积曝光多次成像，可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最理想的图像保存；同时拍摄可见光和化学发光成像图像。 9. 曝光时间：最短 1 毫秒，最长 60 分钟，满足常见免疫印迹需求。 ▲10. 透射光源：标配双紫外光源，302 nm 和 365 nm，光源寿命≥30000 小时，具有免染胶成像功能；标配自发光白光屏，用于高质量的蛋白胶成像。 ▲11. 侧白光光源：标配 RGB 混合白光光源，有彩色 Marker 功能，有真彩模式用于拍摄真实彩色照片。 ▲12. 标配 EPI 蓝光 LED 光源：用于激发 SYBR Green、SYBR Safe 等同类安全染料。可升级 Q 模块用于激发 Total Stain Q 或类似总蛋白染料，实现总蛋白归一化定量；可在一张膜上进行总蛋白和目的蛋白的检测。可升级多色 RGB 落射光源：红 (628 nm)、绿 (524 nm)、蓝 (472 nm) 三色 LED 用于 Cy2、Cy3、Cy5 或类似波段荧光染料。 13. 载物台： 双载物台设计：具有高低两个载物台，近光程载物台增加样品检测灵敏度。 14. 图像采集功能： 14.1 多种曝光功能：自动模式有三种可选：快速模式、宽动态范围模式、过曝模式；也有手动模式、累积曝光模式和分段曝光模式，给客户更多选择。 14.2 图像输出：包括 TIFF、TIFF (PUB)、JPEG、BMP 等多种格式。 14.3 自动彩色 Marker 整合：彩色 Marker 和化学发光条带自动整合，使用更方便，查看更直观。 14.4 可定制成像协议，激发光和滤光片可以自由搭配组合，焦距/光圈实时预览可调。 15. 图像分析功能： 15.1 条带分析：可分析四通道图像，可进行泳道检测、条带检测、分子量测定、背景去除、分子量校准和灰度值计算，定量更简单。 ▲15.2 多重荧光分析：包括看家蛋白和全蛋白归一化分析模块，满足期刊杂志发表要求。 15.3 孔板分析模块：可定义 96 孔板、384 孔板网格，用于 In cell western 等实验的分析。 15.4 菌落分析模块：可进行培养皿菌落计数、灰度值分析等。 16. 软件功能：		
--	--	--	--	--	--

			16.1 专业成像分析软件对系统进行控制，包括采集、调整、定性、定量、分析图像及报告输出。可快速自动识别泳道和条带，加载不同的分子量标准品并进行目标蛋白分子量计算，并提供相应的数据文件。 16.2 软件可在机器、实验管理平台和电脑端使用。 16.3 图像观察及输出，图像对比度、灰度等调整，多幅图像合并显示并分析功能。 16.4 化学发光时间梯度及调整功能。 16.5 显示过饱和像素保证精确定量。 16.6 自动条带检测、自动分子量计算、自动条带浓度计算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算（多种背景去除模式，提高低丰度蛋白定量的准确性）。 17. 售后服务与支持 提供全面的成像系统 2 年标准服务计划，帮助实验室保持正常运行。经培训的专业工程师，提供快速修复，尽可能延长系统正常运行时间。智能功能（如远程仪器服务）有助于提高分析效率，专注于下一次科研发现。延长仪器的使用寿命，并通过计划性维护服务帮助其保持最佳性能。 配置清单： 1. 成像系统主机（包含 910 万像素冷 CCD 相机、LED 透射光源、EPI 光源、内置电脑和电容式液晶触摸屏等模块）1 套 2. 电源线 1 个 3. 白色发光屏 1 个 4. 切胶防护眼镜 1 副 5. 参考样本板 1 个 6. 产品快速使用手册 1 个 ▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。		
8	核酸成像分析系统	1	套 1. 运行环境：供给电压：220 V 50 Hz-60 Hz；环境温度：15℃-30℃；相对湿度：≤90%；最大功率 60 W。 2. 外观材质：ABS 材料一体机箱。 3. 技术参数： 3.1 摄像头：BSI 高分辨率低照度科研级深度制冷相机。 3.2 冷却温度：低于环境温度-65℃，动态实时显示相机制冷温度。 ▲3.3 有效物理像素：≥1200 万像素背照式相机。 3.4 感光效率：QE>95%。 3.5 像素密度：16 bit（0-65535 色）。 3.6 像素尺寸：4.63 μm×4.63 μm。 3.7 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4，8×8。 3.8 动态范围：≥4.8 个数量级。 3.9 读出噪声：≤4e-RMS。 3.10 暗电流噪声：≤0.00015e-/p/s。 3.11 电动镜头：F/0.95/35 mm 自动聚焦镜头，带校准自动聚焦	15.00	15.00

			功能。 ▲3.12 ECL 样品台：多层变焦样品台，最大拍摄面积 $\geq 28\text{cm} \times 24\text{cm}$。 3.13 紫外样品台：开门式抽屉灯管无影低背景样品台，波长 302 nm，面积 $20 \times 20\text{cm}$。 ▲3.14 切胶装置：抽屉开放式，防护装置 590 nm 光学滤镜，有效防紫外线 99.99%，防护面积 $30 \times 30\text{cm}$。 3.15 白光透射板：LED 自发光白光样品板。折叠于机箱内部。 3.16 LED 反射白光：上下式两侧双层 LED 白光照明。 3.17 滤光片：多层镀膜 590 nm 波长，其他可选。 3.18 滤光轮：全自动 2 位滤光轮。 3.19 数据传输：USB3.0 线完成图像传输与仪器控制。 ▲3.20 具备彩色 marker 功能，与真实彩虹 marker 颜色一致，并自动与样品合并。 4. 软件功能： 4.1 自动曝光：自动调整灯光以及镜头，精准估算样品时间，一键提前预览实验结果。 4.2 积分拍摄：可连续间隔时间拍摄任意张数样品，且自动曝光时间自动键入时间框。更加精准设置时间及积分图像数量。 4.3 拍摄软件对化学发光样品图与 marker 图像可任意调整直方图，并可重新合并，支持样品图伪彩，含常用染料 color 数据库，彩色图支持与 marker 合并。 4.4 拍摄软件可批量导入图片，批量导出，批量删除等功能导出时自动识别 U 盘保存。 4.5 分析软件：具有 PDF 或图片格式报告输出，符合 GMP 认证。 4.6 自动分析：自动分析出结果，无需手动识别泳道条带等。 4.7 分析软件：可对实验结果进行自动条带检测、自动分子量测算、自动条带浓度测算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算，具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号，数据报告输出等功能。 4.8 投标产品系列需在 IF>10 期刊上引用 10 篇以上，在 Nature, Science 等文献上有发表记录，投标文件中提供文献资料。		
9	研究级正置荧光显微镜系统	1	套 1. 显微镜主机： 1.1 光学系统：具有无限远反差与色差双重校正光学系统，得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。 1.2 具有明场、荧光、DIC 观察功能。 1.3 六孔物镜编码转换器，45 mm 国际标准齐焦距离。 1.4 透射光照明：高亮度白光 LED 照明，≥ 60000 小时长寿命，均匀恒定带光强管理功能。 1.5 具备智能光源管理功能：可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。 2. 调焦机构：手动调节，粗细同轴调焦机构。 3. 机械载物台：高抗磨损性载物台，移动范围 $\geq 75\text{mm} \times 50\text{mm}$。 4. 人体工程学高度可调三目镜筒，倾角 15°，视场数 ≥ 25，100%:0/0: 100%分光。	64.00	64.00

			5. 10×目镜，视场数≥23，双目屈光度可调。 6. 聚光镜：NA≥0.9。 7. 荧光光路： 7.1 复消色差荧光光路，呈现出来的荧光反差强烈而且照明均匀。复消色差荧光照明器，可以对 340 nm-1100 nm 波长进行色差的纠正。 7.2 长寿命≥20000 小时无热传导荧光光源。 7.3 六位编码荧光滤片转盘。 7.4 荧光滤色镜套三个： 紫外激发（DAPI）：激发光 365 nm，分光 395 nm，发射光 445/50 nm； 蓝激发（GFP）：激发光 470/40 nm，分光 495 nm，发射光 525/50 nm； 绿激发（Cy3）：激发光 545/25 nm，分光 570 nm，发射光 605/70 nm。 7.5 快捷按钮：主机配有控制按钮，可控制电动荧光光闸、透射光开关。 8. 物镜： 增强反差型平场荧光物镜 5×NA≥0.15； 增强反差型平场荧光物镜 10×NA≥0.30； 增强反差型平场荧光物镜 20×NA≥0.50，带 DIC 功能； 增强反差型平场荧光物镜 40×NA≥0.75，带 DIC 功能； 增强反差型平场荧光油镜 100×NA≥1.30，带 DIC 功能。 9. 原厂同品牌成像系统： 9.1 显微数码专用制冷型科研相机，电子半导体制冷≤25°控温。 9.2 分辨率像素：≥2464×2056。 9.3 光谱范围：400 nm-720 nm，动态范围≥1：4800。 9.4 满井电子：≥10.5Ke。 ▲9.5 带有 Binning 模式：1×1；2×2；3×3；4×4；5×5，数字化范围：支持 8 bit 和 12bit。 ▲9.6 拍摄速度：≥36 幅/秒（全分辨），≥67 幅/秒（1920×1080）。 10. 原厂同品牌成像软件分析系统： 10.1 识别编码部件，包括物镜转盘、荧光滤光块转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出及记忆等功能。 10.2 可配置、保存和恢复复杂的采集实验：能直接保存当前软件参数设置，进行参数一键还原，保证实验的可重复性。 10.3 图像多维展示：可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转；多通道伪彩变换，调节显示参数如亮度和伽玛，可对图像进行剪裁，并具有过曝指示功能及单通道显示功能。 10.4 交互式测量：具有测量程序向导，可自定义测量向导，自定义测量参数；数据存储格式（CSV、XML 文件）适用于 Excel。 10.5 拼图：具有手动大图拼接功能，可以大图拼接的图像功能。 10.6 景深扩展：具有景深叠加功能，可以进行多焦面的图像拍摄，并保留每个焦面最清晰的样品信息，将多焦面的景深信息	
--	--	--	---	--

			保存成一张图像。 10.7 多通道：支持多个通道的图像采集，每个通道的实验条件可快速、自定义调节；荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加，每个通道图像均可独立处理与调节，并可个性化显示；荧光染料数据库的快速建立与选择；多通道聚焦位置的校正，像素位移的自动校正；实验条件可记忆、可恢复。 10.8 时间序列：可以对样品进行连续不间断拍摄，可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长，拍摄张数无上限。 10.9 具备 deblurring、denoise、unsharp mark 等常用图像优化处理算法，可过滤噪音，改善图像的锐度和细节。 10.10 光谱拆分：能够快速将图像中自发荧光和荧光染料波谱交叉产生的串色荧光去除，得到更真实的荧光信号。 ▲10.11 反卷积：可选 3 种反卷积算法，包括 Nearest Neighbor、Regularized Inverse Filter、Fast iterative，每种方法采用默认的参数进行图像处理；可快速对图片进行反卷积处理 配置清单： 1. 正置显微镜主机 1 台 2. 高性能物镜 1 套 3. 荧光光源 1 个 4. 荧光滤色块 3 个 5. DIC 附件 1 套 6. 同品牌相机 1 个 7. 同品牌软件 1 套 ▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。		
10	高分辨倒置生物显微镜系统	1	套 1. 光学系统部分： 1.1 光学系统：具有无限远反差与色差双重校正光学系统，得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。 1.2 45 mm 国际标准齐焦距离，具备明场，相差及荧光观察功能。 1.3 透射光照明器：高亮度白光 LED 照明，≥60000 小时长寿命，均匀恒定带光强管理功能。 1.4 具备智能光源管理功能：可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。 1.5 主机左侧连接分光口：有 100% vis： 0% L / 0% vis： 100% L / 50% vis： 50% L 模式。 2. 主机： 2.1 高级显微镜主机，全金属结构，金字塔形主机结构设计，机械温度稳定性高。 2.2 电动调焦，最小步进为≤10 nm，调焦行程≥10 mm。 2.3 6 位电动物镜转盘。 2.4 TFT 触摸屏：电动控制调焦、荧光滤色块及物镜转换、荧光光闸开关、透射/反射切换、光路转换、照明强度调节、减光控制器、各种观察方法的光学部件自动匹配等功能。 2.5 三种控制模式：手动控制所有部件、TFT 控制、软件控制。	90.00	90.00

			2.6 V 型光路设计，光程短，光效率高。 2.7 观察镜筒：铰链式双目观察筒，金属罩壳，可 360 度自由旋转，上下翻转；倾斜 45 度，视野数≥ 23。 2.8 目镜：放大倍数 10$\times$，高眼点，双目屈光度可调，视野数≥ 23 mm。 2.9 聚光镜：电动六孔位万能长工作距离聚光镜，数值孔径≥ 0.55，色差球差校正，工作距离≥ 26 mm，满足 4$\times$-100$\times$物镜。 2.10 机身上≥ 10个自定义功能键，按照使用习惯自定义按键功能。按键功能和调焦旋钮靠近，便于快速调节相应功能，如物镜切换、滤片切换、光闸等自定义功能。 3. 荧光系统： 3.1 复消色差荧光光路，在光路设计上对多通道荧光图像进行色差优化；可以对 375 nm-825 nm 波长进行色差的纠正，荧光通过率$\geq 80\%$。 3.2 荧光滤色块转盘：电动 6 孔位滤镜转盘，电动切换。 3.3 荧光光源：长寿命 LED 荧光光源，使用寿命≥ 15000 小时，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。5 色 LED 荧光光源（385 nm，469 nm，555 nm，591 nm，631 nm）。 3.4 荧光滤色块：预定位功能滤色块，即插即换滤片系统，支持热插拔。 3.5 荧光滤色片： EX BP 390/40, BS FT 420, EM BP 450/40; EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50; EX BP 545/25, BS FT 570, EM BP 605/70; EX BP 587/25, BS FT 605, EM BP 647/70。 4. 载物台： 4.1 电动载物台：行程范围$\geq 130 \times 100$ mm。 4.2 带有控制单元，可以主机连接，并配有操作杆。 4.3 通用样品夹：适用于载玻片或培养皿观察，以及各类多孔板。 5. 物镜： 5$\times$长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.15； 10$\times$长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.25； 20$\times$长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.35； 40$\times$长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.55； 63$\times$长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.65； 100$\times$增强反差型平场荧光油镜 NA ≥ 1.30。 6. 同品牌成像系统部分： 6.1 物理像素$\geq 2464 \times 2056$（≥ 500 万像素）。 6.2 满井电子$\geq 11000e$，动态范围$\geq 1:5000$。 6.3 数字化转换支持 8 bit/12 bit/14 bit。 ▲6.4 USB3.0 高速传输，成像速度： ≥ 60 幅/秒（全分辨率）； ≥ 115 幅/秒@1920$\times$1080。 ▲6.5 Binning 模式：1$\times$1；2$\times$2；3$\times$3；4$\times$4；5$\times$5。 6.6 主动制冷系统，传感器控温≤ 18 $^{\circ}\text{C}$，保证高信噪比。		
--	--	--	---	--	--

			6.7 曝光时间：0.1 毫秒至 60 秒。 7. 同品牌显微镜图像软件： 7.1 识别编码部件，包括物镜转盘、荧光滤光块转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出、动功能设置及记忆等功能，并可软件控制电动部件。 7.2 可配置、保存和恢复复杂的采集实验：能直接保存当前软件参数设置，进行参数一键还原，保证实验的可重复性。 7.3 图像多维展示：可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转；多通道伪彩变换，调节显示参数如亮度和伽玛，可对图像进行剪裁，并具有过曝指示功能及单通道显示功能。 7.4 交互式测量：具有测量程序向导，可自定义测量向导，自定义测量参数；数据存储格式（CSV、XML 文件）适用于 Excel。 7.5 电动拼图：具有自动大图拼接功能，可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能。 7.6 电动景深扩展：具有景深叠加功能，可以进行多焦面的图像拍摄，并保留每个焦面最清晰的样品信息，将多焦面的景深信息保存成一张图像。 7.7 多通道：支持多个通道的图像采集，每个通道的实验条件可快速、自定义调节；荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加，每个通道图像均可独立处理与调节，并可个性化显示；荧光染料数据库的快速建立与选择；多通道聚焦位置的校正，像素位移的自动校正；实验条件可记忆、可恢复。 7.8 时间序列：可以对样品进行连续不间断拍摄，可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长，拍摄张数无上限。 7.9 实时图像处理：可在图像采集过程中同时进行图像处理任务，应用于复杂的多维实验，节约后期数据处理时间及大数据对电脑硬件造成的压力，可对 DCV、Deblurring、Denoise、Extended depth of focus、Unsharp Mask 等功能进行实时处理。 ▲7.10 反卷积：可选 3 种反卷积算法，包括 Nearest Neighbor、Regularized Inverse Filter、Fast iterative，每种方法采用默认的参数进行图像处理；可快速对图片进行反卷积处理。 8. 数据工作站：CPU：≥14 代 i5，内存：≥16GB，硬盘：≥512GB 固态+1TB 机械硬盘，显示器≥27 英寸（1920*1080）。 配置清单： 1. 全自动倒置主机一台 2. 同品牌荧光光源一个 3. 滤光片四个 4. 同品牌制冷型相机一个 5. 电动载物台一个 6. 高性能物镜一套 7. 同品牌分析软件一套 8. 数据工作站一套 ▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原	
--	--	--	--	--

				件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。		
▲商务要求						
合同签订时间				自中标通知书发出之日起 25 日内。		
交货时间及地点				交货时间：国产设备自签订合同之日起 <u>30</u> 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 <u>120</u> 日历天内到货安装调试完成并通过验收。 交货地点：南宁市用户指定地点。		
货物验收				1. 货物验收时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料的原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，虚假检测报告等虚假材料的，采购人有权拒绝验收并认定中标人违约，采购人有权单方解除合同，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 2. 货物经过双方检验认可后，签署验收报告。由中标人提供产品保修文件。 3. 当满足以下条件时，采购人才向供应商签发货物验收报告： （1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。 （2）货物各项参数完全符合《技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求。 （3）中标人需负责安装、调试（测试），并完成采购人的使用操作培训。 4. 采购人预验收及履约验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。 5. 中标产品不能涉及任何法律纠纷。		
质量保证要求				1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供整机原厂质量保证期三年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），从交货验收合格之日起计。 2. 免费提供自交货验收合格之日起三年的上门维护服务。 3. 在质量保证期，由中标人对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。 4. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术咨询服务。		
售后服务要求				1. 负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和 12 个月远程服务。 2. 维修响应：售后服务要求 7 天×8 小时工作制，中标人在接到用户维修电话后 1 小时内响应，3 小时内到达现场处理，一般情况下 24 小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。 3. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。		

	4. 终身提供远程技术协助服务。
履约保证金收取及退付	1. 履约保证金金额：履约保证金为合同金额的 5%（中标人为中小微企业的，履约保证金为合同金额的 2%。以投标文件中提交的中小企业声明函为依据）；签订合同时交至指定账户。 2. 履约保证金缴纳方式：银行转账、保函等非现金方式。由中标人在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。 统一社会信用代码：124500004985009929 户名：广西大学 开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324） 账号：618 457 484 938 地址：广西南宁市大学东路 100 号 电话：0771-3232888 缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号”履约保证金。 3. 履约保证金退付方式、时间及条件：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；中标人若完全履行合同，货物验收合格后，中标人凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。 4. 备注： （1）履约保证金必须足额缴纳，或出具的保函额度必须足额且保函有效期不能低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止），否则视为无效履约保证金。 （2）采用保函的，必须为无条件保函，否则视为无效履约保证金。
付款方式	1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向中标人支付全部合同款（无息）；付款前，中标人开具等额增值税专用发票给采购人。 2. 进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由采购人指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100%合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与中标人按以下方式结算：（1）指定外贸代理商向成交产品国外生产商开出设备款 100%的即期不可撤销信用证或者电汇支付；（2）设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与中标人结算合同款。（注：双方以人民币结算）采购人、中标人及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。 3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。
其他要求	1. 要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等 2. 本项目实行总价包干制，投标报价货物价款、配套软件、标准附件、随配附件、备品备件、辅助材料、专用工具、包装、运抵指定交货地点、运输、装卸、完工清场清洁、货到就位、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、售后服务、保险、投标费用、预验收及履约验收

	及售后服务、人工费、一切税费等全部费用合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。 3. 中标人承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因投标人自身原因及第三人原因导致损坏，中标人应自行负责并承担不能交付货物的责任。 4. 本项目第 2、5、6、7、9、10 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）；选用进口产品时必须为全套原装进口产品。免税进口设备必须由采购人指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，中标人不得自行选择外贸代理机构。中标人在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），采购人负责协助中标人办理免税手续。依法不能办理免税的进口设备由中标人办理进口产品的相关手续，供货时中标人需提供进口设备报关单。 本项目其余货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。 5. 进口代理费费率基准如下： 中标金额 80 万元（不含）以下，进口代理服务费收取比例为 1.5%； 中标金额 80—200 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1.2%； 中标金额 200—500 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1%； 中标金额 500 万元以上，进口代理服务费收取比例为 0.8%。 6. 若竞标产品为进口产品，需提供厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。 7. 投标人的投标报价不能超过项目的预算，且各分项的报价也不能超过该分项的预算，否则投标无效。
核心产品	本项目第 10 项产品“高分辨倒置生物显微镜系统”为核心产品。 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3. 投标函

一、投标函

投 标 函

致：广西大学

根据贵方 项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购（项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT）的招标公告，签字代表 周建来（姓名）经正式授权并代表投标人 广东升捷仪器有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 60 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行~~合同~~合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 我方若中标，将采取 汽车或飞机（汽车、火车、飞机等）方式运输货物。

10. 我方若中标，除非发生不可抗力，承诺与采购人及时签订《采购合同》。如果放弃，自愿按照本文件之《供应商须知正文》第 30.4 条的要求承担法律责任和失信惩戒。

11. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：广州市黄埔区科珠路 232 号 3 栋 701-20 房 邮政编码：510700

电话: 020-82039010 传真: 无

投标人名称: 广东升捷仪器有限公司

开户银行: 广州银行股份有限公司广州客村支行 银行帐号: 990268278502013

法定代表人或者委托代理人签字: 同国平

投标人(公章): 广东升捷仪器有限公司

日期: 2025 年 8 月 1 日



4. 开标一览表及设备性能配置清单

二、开标一览表

开标一览表

项目名称: 广西大学药物毒理实验室一期设备采购 项目编号: GXZC2025-G1-002046-GXJT

分标: /

投标人名称: 广东升捷仪器有限公司

货币单位: 人民币元

序号	标的名称	品牌	型号(与铭 牌一致)	生产厂家	产地	数 量 ①	单 位	单 价 ②	投标报价 ③=①×②
1	动物专用 血液和体 液分析工 作站	优利特	VH-8000pl us	桂林优利特 医疗电子有 限公司	中国	1	套	387000.00	387000.00
2	全自动血 凝仪(全自 动凝血分 析仪)	思塔高	STA Compact Max	思塔高诊断 股份有限公 司 DIAGNOSTIC A STAGO	法国		套	549000.00	549000.00
3	全自动生 化分析仪	优利特	8800PLUS	桂林优利特 医疗电子有 限公司	中国	1	套	847000.00	847000.00
4	电解质分 析仪	康立	K-Lite8G	梅州康立高 科技有限公 司	中国	1	台	19500.00	19500.00
5	全自动尿 液分析工 作站(全自 动尿液分 析仪+全自 动尿液有 形成分分 析仪)	优利特	UC-1800PL US+UD-230 Opus	桂林优利特 医疗电子有 限公司	中国	1	套	646500.00	646500.00

6	基因实时定量检测分析系统（实时荧光定量PCR仪）	Roche	LightCycler® 480 II, 96	Roche Diagnostics GmbH	瑞士	1	套	558000.00	558000.00
7	多功能蛋白凝胶成像分析系统	Azure Biosystems	Azure 300	Azure Biosystems, Inc.	新加坡	1	套	389000.00	389000.00
8	核酸成像分析系统（全自动化学发光凝胶成像系统）	光仪	01900	广州光仪生物科技有限公司	中国	1	套	148000.00	148000.00
9	研究级正置荧光显微镜系统	ZEISS	Axio Imager. A2	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	1	套	637500.00	637500.00
10	高分辨倒置生物显微镜系统	ZEISS	Axio Observer 7	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	1	套	898500.00	898500.00
合计金额（人民币大写） 伍佰零捌万 元整（小写）¥5080000.00									
交货时间：国产设备自签订合同之日起 30 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 120 日历天内到货安装调试完成并通过验收。									

注：

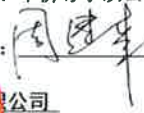
1. 开标一览表中“标的名称、数量、单位、品牌、型号、生产厂家、产地”必须如实填写完整，定制产品在型号栏中填写“定制”。填写有缺漏的，其投标文件按无效响应处理。
2. 所填写的型号与货物铭牌一致。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
4. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
5. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。
6. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人

名称，否则其投标作无效标处理。

7. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

8. 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则投标无效。

9. 特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、品牌（如有）、数量、单价等予以公示。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（公章）：广东生博仪器有限公司

日期：2025 年 08 月 14 日

一、设备性能配置清单

设备性能配置清单

项目名称： 广西大学药物毒理实验室一期设备采购 项目编号： GXZC2025-G1-002046-GXJT 分标： /
投标人名称： 广东升捷仪器有限公司

序号	标的名称	品牌	型号	生产厂家	产地	数量	单位	参数性能、指标及配置
1	动物专用血液和体液分析工作站	优利特	VH-8000 plus	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	1		1. 功能 动物专用血液和体液分析工作站具有三大突破性技术让检测结果更快速、全面、精准。运用三个技术，实现了对每个细胞进行复杂度、形态大小、颗粒度和荧光吸收度的测量。 1.1 激光散射流式细胞术 通过不同方向的光散射信号反映通过鞘流孔的细胞信息，前向散射光、侧向散射光、侧向荧光分别反映了细胞的大小、复杂结构和细胞核酸含量多少。 2. 细胞成分识别及染色 采用特殊荧光染色检测，特异性高，同时兼顾血小板解聚功能，抗干扰能力强，结果更准确，同时提供更多白细胞信息，实现六分类。 3. 应用 宠物医院、诊所：犬、猫、兔、貂、迷你猪、羊驼； 畜牧业诊断：马、牛、猪、骆驼、美洲驼、山羊、绵羊； 动物实验中心及医学院等科研院所：沙鼠、豚鼠、仓鼠； 海洋生命保键：海豚、海狮、海豹。 3. 技术参数 ▲3.1 内置狗、猫、猪、马、奶牛、水牛、兔、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊、猪

								驼、羊驼、熊猫、老虎、仓鼠、迷你猪、美洲驼、雪貂、狐狸等 21 种动物的独立定量分析参数，同时支持其他自定义动物进行参数界限设定。 3.2 工作原理：采用先进核酸荧光染色法+激光散射流式细胞术。 ▲3.3 测试项目：47 项（35 项报告参数+12 项研究性参数）。 3.3.1 35 项基本参数 RBC\HGB\HCT\MCV\MCH\MCHC\RDW-CV\RDW-SD\RET#\RET%\IF%\LFR\MFR\HFR\RHE\WBC\NEU#\MON#\LY#\H#\EOS%\BASO%\IMG#\PLT\MPV\PDW\PCT\ P-LCC\P-LCR\IPF（猫无 P-LCC\P-LCR）。 3.3.2 12 项研究性参数 RBC-O\PLT-O\PLT-I\WBC-O\WBC-D\RPI\IPF#\MRV\NRBC%\NLR\PLR。 ▲3.4 动物友好：微量用血，全血 CD 模式用血量 ≤28 μL。 3.5 样品类型：静脉全血、预稀释末梢血、体液。 3.6 扩展功能：支持全血，可拓展预稀释模式及体液测试。 ▲3.7 高效便捷：CD 模式 60 样本/小时，CDR 模式 40 样本/小时。 3.8 ≥12.1 寸高清大屏，三维图像更清晰。 3.9 智能维护：数字化智能监测，一键养护及故障排除。 ▲3.10 试剂管理：自动监测余量，减少试剂浪费。 ▲3.11 内部数据储存：≥10 万个测试结果（含图形）。 3.12 工作环境：环境温度：15℃~35℃；湿度：≤85%；大气压力：60kPa~106kPa。 3.13 便捷传输：支持网口、打印机、LIS/HIS 系统、UV 平台。
2	全自动血凝仪（全自动凝血分析仪）	恩塔高	STA Compact Max	恩塔高诊断股份有限公司 DIAGNOSTICA STAGO	法国	1 套	1. 检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。 ▲2. 凝固法为磁珠法检测，该方法具有强大的抗干扰能力，能排除黄疸、脂血、溶血等异常样本的影响，确保检测结果的准确性。 3. 样本位：96 个，试剂位同时在线：45 个，全部位置具备冷藏功能，且需具有微量试剂位，高装载量，无人值守时间长。 4. 进样类型：抽屉式进样及存放，可随时对标本进行增删项目、重运行和更改状态。 5. 位置识别：样品和试剂任意放置，相同试剂能放置多瓶，方便操作。 6. 急诊位置：随时插入急诊标本，立即优先处理，没有数量及限制数量和位置。 ▲7. 定标系统：有厂家预定义功能，节约成本，简化操作。	

							8. Fib 线性范围: 0.15-18 g/L。 9. 吸样针冲洗方式: 1 根样本针、2 根试剂针共计三根针, 每根针都有独立清洗槽, 脉冲式自动冲洗, 内、外壁同步冲洗, 有效降低携带污染率。 10. 标准化: 同品牌不同型号仪器使用相同的正常值参考范围。 11. 外观: 全封闭结构, 有效保持试剂冷藏温度; 保证操作安全; 同时具备防尘功能。 12. 可提供全球室内质评项目, 保证结果具有全球可比性。 13. 中文操作, 图形化操作界面, 简单直观, 易于培训, 方便使用。 14. 22 寸高清液晶触摸屏, 触摸操作, 简单明了。 15. 可提供全面的原厂配套试剂, 包括试剂+质控品+校准品。 16. 试剂项目涵盖常规筛查+纤维蛋白形成与降解+易栓症诊断+凝血因子+抗凝治疗监测+纤溶系统+初期止血等。 17. 可提供全面的纤维蛋白形成与降解检测试剂产品: D-D+ FDP+FM。 18. 可提供基于中国人数据的 VTE 排除性研究证明以及基于老年人的 Cut-off 验证研究。 19. 可提供全面的易栓症诊断检测产品: AT/PC/PS+PS(抗原法)+LA。 20. 可提供中国人群的易栓症参考范围及多中心相关研究证明。 21. 售后服务: 原厂直服, 24×7 热线支持, 维修工程师团队、技术应用团队、学术团队支持。 22. 仪器具备 NMPA 认证。 ▲我司所投产品为进口产品, 为确保售后服务及货物质量, 已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件, 已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。
3	全自动生化分析仪	优利特	8800PLUS	桂林优利特医疗电子有限公司	中国	1 套	▲1. 测试速度: 恒速 1200 测试/小时。 ▲2. 试剂盘: 双试剂盘, 共 249 个试剂位置 (可选), 2 个试剂盘, 试剂盘 1 可放置三种规格试剂瓶, 试剂盘 2 可放置两种规格试剂瓶。 ▲3. 样本盘: 190 个样本位, 包含常规样本位、校准位、质控位、探针清洗位和急诊位, 放置各种特殊样本; 各类样本可混合摆放, 支持样本杯、新生动物超微量样本杯、原始采血管、塑料试管等。 4. 试剂量: 10 μL-360 μL, 0.5 μL 递增

4	电解质分析仪	康立	K-Lite8 G	梅州康立高科技有限公司	中国	1	台	5. 搅拌杯盖板 1 套 6. 钠电极 2 个 7. 钾电极 2 个 8. 氯电极 2 个 9. 参考电极 1 个 10. 废液瓶组件 1 套 11. 维护工具包 1 套 12. 废液桶 1 套 13. 3 小时 UPS 不间断电源 (3 KVA) 1 套 14. 去离子水发生装置 1 套 1. 技术特点: 1.1 7 英寸真彩色高清触摸屏, 人机交互式菜单, 操作和维护导航功能, 在线故障报警及排除 1.2 功能部件自动检测, 传感部件自动判断、自动适应和自动校正。 1.3 先进的泵送清洗和分段式气液混合冲洗, 配合清洗配方, 杜绝了堵塞和交叉污染现象 1.4 一键式全方位维护操作, 免除操作者繁杂工作及确保仪器最佳工作状态。 1.5 检测和计算项目: K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、TCa、AG 等多种参数组合。 1.6 较低的样品耗量: 80 μl-150 μl, 电解质项目从吸样到显示结果$\leq$25 秒。 1.7 断电后仍可储存质控和样品数据, 实现数据储存再现, 超大存储量$>$5000, 并支持无限扩展。 1.8 国际标准 HL7 协议, 标配网络接口支持 LIS 联网, 支持外接打印机、鼠标和键盘, 支持 U 盘数据导出, 支持软件在线升级。 1.9 自动一点及两点定标, 附加人工定标功能, 自动斜率和均值参数调整, 支持原厂质控参数条码扫描输入。 1.10 一体化试剂包, 降低生物污染风险, 符合环保要求。 1.11 独特的背光式电极观察窗, 让检测一目了然。 1.12 试剂余量报警, 条码耗材控制技术。 1.13 可选项自动进样盘, 自动进样盘提供 1 个急诊测试位, 3 个质控测试位及 25 个样品测试位; 进样盘配原装加样管, 无需分装样品直接测量、液面检测及采样针
---	--------	----	-----------	-------------	----	---	---	---

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

							动进样功能。 1.7 测试速度：有形成分模块 150 个标本/小时 1.8 数据存储：可存储不低于 20 万个结果，支持存储扩容：（含定量参数和质控数据） ▲1.9 可提供配套高、低两种水平的有形成分质控品，确保检测结果准确可信。至少对红、白细胞、结晶进行质量控制，投标文件已提供 NMPA 注册的注册证复印件。 1.10 提供终身免费的实时在线网上质控服务，可同时实现室内质评和室内质评，以验证检测结果的可比性和准确性。 1.11 可提供轨道与同一厂家生产的尿干化学分析仪无缝连接扩展成为尿液检测流水线，可使结果进行自动交叉互检，减低实验室医疗风险。 2. 尿液分析： 2.1 仪器采用测定原理：试纸条采用彩色 CIS 传感器进行扫描与测光。CIS (CMOS Image Sensor) 是一种光学传感器，是摄像头模组的核心器件 2.2 测定项目≥16 项，可以自动报告肌酐、尿微量白蛋白、尿微量白蛋白/肌酐、蛋白/肌酐比值。 2.3 加样方式：自动加样、自动测定、自动取出测定条。 ▲2.4 检测速度≥480 标本/小时。 2.5 试纸条容量≥500 条，有防止尿条氧化装置。 ▲2.6 样品量：样品量≤1ml 尿液，少量样本也可检测。 ▲2.7 检测原理：采用 NCCLS 认可的光学折射率测定，提供原厂配套经 CFDA 注册的比重校准品。 2.8 数据存储容量≥200 万个样本数据，10 万个样本图片 2.9 流水线连接：可以同一厂家生产的尿液有形成分分析仪连接成全自动流水线系统。 ▲我司所投产品为国产产品，为确保售后服务及货物质量，已提供厂家或国内总代理针对本项目目的授权书和售后服务承诺函原件，已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。
6	基因实时定量检测分析系统	Roche	LightCycler® 480 II. 96	Roche Diagnostics GmbH	瑞士	1	套

80

(实时 荧光定量 PCR 仪)	2. 主要技术参数: 2.1 加热方式: 采用 Thermo-Base 技术的半导体加热方式, 并结合银质散热模块。 2.2 最大升温速度: $\geq 4.8\text{ }^{\circ}\text{C/s}$。 2.3 最大降温速度: $2.5\text{ }^{\circ}\text{C/s}$ (升降温速率连续可调)。 2.4 控温误差: $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$。 ▲2.5 温度均一性: $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$。 2.6 扩增速度: 35 循环反应: 96 孔检测 ≤ 60 分钟; 384 孔 ≤ 40 分钟。 2.7 孔间检测的重复性: $\text{CV} \leq 0.15\%$ (50 nmol/l 荧光浓度)。 2.8 样本容量: 96 孔板为 10 ul - 100 ul, 384 孔板为 3 ul - 20 ul。 2.9 光源: 高强度白色固态光源 (寿命不低于 10000 小时)。 2.10 激发波长: 5 通道。 ▲2.11 检测通道: 6 通道, 无需校正通道。 2.12 光学检测系统: 冷 CCD。 ▲2.13 灵敏度: 可检测单拷贝基因。 2.14 动力学范围: $1-10^{10}$ 个拷贝, 10 个数量级。 ▲2.15 样品通量: 96 个样本/次, 可自行更换 96 孔与 384 孔模块, 更换后无需校准。 2.16 检测模式: 至少支持以下各种模式: HybProbe 杂交探针、SimpliProbe 单探针、Taqman 水解探针、荧光染料 (SYBR Green I)。 2.17 高分辨率熔解曲线 HRM: 系统硬件和软件均支持, 其中硬件要求孔间均一性 $\leq 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 即不超过单碱基突变的最小温度变化。 2.18 颜色补偿功能: 具备。 2.19 软件: 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。 2.20 校正: 无需 ROX 染料校正, 即可确保实验准确性和重复性。 2.21 试剂支持: 开放平台, 可使用国产或进口的各品牌试剂。 2.22 索引标识: 区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的 2 倍差异, 置信度 $\geq 99.8\%$。 2.23 维护: 日常免维护, 机器移动后无需校正光源系统。 2.24 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。 配置清单: 1. 96-wells 主机, 96孔模块 1个, 384 模块 1个 2. 操作手册 1份 3. 软件安装光盘 1个 4. 控制系统 1套 ▲我所投产品为进口产品, 已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件, 已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。
7	多功能蛋白凝胶成像分析系统	Azure Biosystems	Azure 300	Azure Biosystems, Inc.	新加坡			1. 仪器类型: 多功能化学发光成像系统。 2. 印迹膜: 2.1 化学发光 (Chemiluminescent), 基于 HRP 系统 (比如 Thermo Scientific™ Pierce™ SuperSignal 系列) 和基于 AP 系统 (比如 Invitrogen™ WesternBreeze™ 底物)。 2.2 比色染色 (Colorimetric), 包括但不限于 Ponceau S、Coomassie Blue (Page Blue)、Pierce™ 可逆蛋白染料, no-stain 免染型蛋白标记试剂。 3. 蛋白凝胶: 3.1 比色染色 (Colorimetric), 比如 Coomassie Blue、Copper stain、Zinc stain、Silver stain、no-stain 免染型蛋白标记试剂。 3.2 荧光染色 (Fluorescent), 比如 Invitrogen SYPRO Ruby、SYPRO Orange、SYPRO Red、SYPRO Tangerine、Orionle 荧光染色等。 4. 核酸凝胶: Ethidium bromide、SYBR Green I、SYBR Green II、SYBR Safe、SYBR Gold、Hoechst blue 等。 4.1 具有灵敏度好、线性度好、兼容多种凝胶和印迹膜等特点, 可在凝胶或着印迹膜上进行全蛋白染色, 并进行多种信号的归一化计算。 4.2 其他定性应用: 有但不限定于面薄平板、2D 条带、植物叶片、薄层析板等。 4.3 自定义模式: 用于对包含多种信号的样本进行同时成像, 比如化学发光、凝胶荧光、比色染色和/或可见光图像, 多信号图像会提供每个信号通路以及多通道复合成像图片。 5. CCD 检测器: 5.1 强制冷 CCD 相机: 9.1 百万像素的 CCD 相机 (非插值分辨率 3360 × 2704), -50 °C,

							4. 切胶防护眼镜 1 副 5. 参考样本板 1 个 6. 产品快速使用手册 1 个 ▲为确保售后服务及货物质量,我司所投产品为进口产品,已提供厂家或国内总代理针对本项目目的授权书和售后服务承诺函原件,已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。
8	核酸成像分析系统(全自动化学发光凝胶成像系统)	光仪	01900	中国	1	套	1. 运行环境: 供电电压: 220 V 50 Hz-60 Hz; 环境温度: 15 °C-30 °C; 相对湿度: ≤90%; 最大功率 60 W。 2. 外观材质: ABS 材料一体机箱。 3. 技术参数: 3.1 摄像头: 6M 高分辨率低照度科研级深度制冷相机。 3.2 冷却温度: 低于环境温度-65 °C, 动态实时显示相机制冷温度。 3.3 有效物理像素: 1200 万像素背照式相机。 3.4 感光效率: DE>95%。 3.5 像素密度: 16 bit (0-65535 色)。 3.6 像素尺寸: 4.63 μm×4.63 μm。 3.7 像素合并: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4, 8×8。 3.8 动态范围: ≥4.8 个数量级。 3.9 读出噪声: ≤4σ-RMS。 3.10 暗电流噪声: ≤0.00015e-/p/s。 3.11 电动镜头: F/0.95/35 mm 自动聚焦镜头, 带校准自动聚焦功能。 ▲3.12 EOL 样品台: 多层变焦样品台, 最大拍摄面积 28cm×24cm。 3.13 紫外样品台: 开门式抽滤灯管无影低背景样品台, 波长 302 nm, 面积 20×20cm。 ▲3.14 切胶装置: 抽屉开放式, 防护装置 590 nm 光学滤镜, 有效防紫外光 99.99%, 防护面积 30×30cm。 3.15 白光透射板: LED 自发光白光样品板。折叠于机箱内部。 3.16 LED 反射白光: 上下式两侧双层 LED 白光照明。 3.17 滤光片: 多层镀膜 590 nm 波长, 其他可选。 3.18 滤光轮: 全自动 2 位滤光轮。 3.19 数据传输: USB3.0 线完成图像传输与仪器控制。

9	研究级正置荧光显微镜系统	ZEISS	Axio Imager .A2	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国	1套	▲3.20 具备彩色 marker 功能,与真实彩虹 marker 颜色一致,并自动与样品合并。 4. 软件功能: 4.1 自动曝光:自动调整灯光以及镜头,精准估算样品时间,一键提前预览实验结果。 4.2 积分拍摄:可连续间隔时间拍摄任意张数样品,且自动曝光时间自动进入时间框。更加精准设置时间及积分图像数量。 4.3 拍摄软件对化学发光样品图与 marker 图像可任意调整置方面,并可重新合并,支持样品图伪彩,含常用染料 color 数据库,彩色图支持与 marker 合并。 4.4 拍摄软件可批量导入图片,批量导出,批量删除等功能导出时自动识别 U 盘保存。 4.5 分析软件:具有 PDF 或图片格式报告输出,符合 GMP 认证。 4.6 自动分析:自动分析出结果,无需手动识别泳道条带等。 4.7 分析软件:可对实验结果进行自动条带检测、自动分子量测量、自动条带浓度测量、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算,具有加注功能,可添加各种格式的分子注释或符号,数据报告输出等功能。 ▲3.21 具备产品系列需在 IF>10 期刊上引用 10 篇以上,在 Nature, Science 等文献上有发表记录,投标文件中已提供文献资料。 1. 光学系统:具有无限远反差与色差双重校正光学系统,得到图像具高亮度、高对比度及极好的色差校正。 1.2 具有明场、荧光、DIC 观察功能。 1.3 AXIOLUX 物镜编码转换器,45mm 国际标准齐焦距距离。 1.4 透射光照明:高亮度白光 LED 照明,≥60000 小时长寿命,均匀恒定带光强管理功能。 1.5 具备智能光源管理功能:可存储并自动调用各只物镜的最佳照明条件。 2. 调焦机构:手动调节,粗细同轴调焦机构。 3. 机械载物台:高抗震动性载物台,移动范围 75 mm×50 mm。 4. 人体工程学高度可调三目镜筒,倾角 15°,视场数 25,100%;0.0:100%分光。 5. 10×目镜,视场数 23,双目屈光度可调。 6. 聚光镜:NAO.9。
---	--------------	-------	-----------------	----------------------------	----	----	---

10	高分辨 倒置生 物显微 镜系统	ZEI SS	Axio Observ er 7	Carl Zeiss Microscop y GmbH 德国	1	1. 光学系统部分: 1.1 光学系统: 具有无限远反差与色差双重校正光学系统, 得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。 1.2 45 mm 国际标准齐焦距离, 具备明场, 相差及荧光观察功能。 1.3 透射光照明器: 高亮度白光LED照明, ≥ 60000 小时长寿命, 均匀恒定带光强管理功能。 1.4 具备智能光源管理功能: 可存储并自动调用各只物镜的最佳照明条件。 1.5 主机左侧连接分光口: 有100% vis: 0% L / 0% vis: 100% L / 50% vis: 50% L 模式。 2. 主机: 2.1 高级显微镜主机, 全金属结构, 金字塔形主机结构设计, 机械温度稳定性高。 2.2 电动调焦, 最小步进为 10 mm, 调焦行程 10 mm。 2.3 6 位电动物镜转盘。 2.4 TFT 触摸屏: 电动控制调焦、荧光滤色块及物镜转换、荧光光闸开关、透射/反射切换、光路转换、照明强度调节、减光控制器、各种观察方法的光学部件自动匹配等功能。 2.5 控制模式: 手动控制所有部件、TFT 控制、软件控制。 2.6 V 型光路设计, 光程短, 光效率高。 2.7 观察镜筒: 双目式双目观察筒, 金属罩壳, 可 360 度自由旋转, 上下翻转; 倾斜 45 度, 视野数 23。 2.8 目镜: 放大倍数 10X, 高眼点, 双目屈光度可调, 视野数 23 mm。 2.9 聚光镜: 电动六孔位万能长工作距离聚光镜, 数值孔径 0.55, 色差球差校正, 工作距离 26 mm, 满足 4X-100X 物镜。 2.10 机身上 10 个自定义功能键, 按照使用习惯自定义按键功能。按键功能和调焦旋钮靠近, 便于快速调节相应功能, 如物镜切换、滤片切换、光闸等自定义功能。 3. 荧光系统: 3.1 复消色差荧光光路, 在光路设计上对多通道荧光图像进行色差优化; 可以对 375 nm-825 nm 波长进行色差的纠正, 荧光通过率 $\geq 80\%$。 3.2 荧光滤色块转盘: 电动 6 孔位滤镜转盘, 电动切换。 3.3 荧光光源: 长寿命 LED 荧光光源, 使用寿命 15000 小时, 可瞬间开启或关闭。
----	--------------------------	-----------	------------------------	--	---	---

7.7.3 图像多维展示: 可进行XYZ、XYT、XYZT等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转; 多通道内形变换, 调节显示参数如亮度和伽玛, 可对图像进行剪裁, 并具有近阈指示功能及单通道显示功能。

7.5 电动拼图：具有自动大图拼接功能，可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能。

7.7.7 多通道: 支持多个通道的图像采集, 每个通道的图像均可独立调节; 荧光通道间、以及荧光通道与透射通道图像叠加, 每个通道图像均可独立处理;

7.8 时间序列：可以对样品进行连续不间断拍摄，可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长，拍摄张数无上限。

Deblurring, Denoise, Extended depth of focus, Unsharp Mask 等功能进行实时处理。

8. 数据工作站: CPU: 14代i5, 内存: 16GB, 硬盘: 512GB 固态+1TB 机械硬盘, 速对图片进行反卷积处理。

1. 全自动倒置主机一台
2. 同品牌荧光光源一个

16

5. 商务要求偏离表和技术要求偏离表

五、商务要求偏离表

商务要求偏离表

项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购 项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT

分标： /

投标人名称：广东升捷仪器有限公司

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。	自中标通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
交货时间及地点	交货时间：国产设备自签订合同之日起 30 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 120 日历天内到货安装调试完成并通过验收。	交货时间：国产设备自签订合同之日起 30 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 120 日历天内到货安装调试完成并通过验收。	无偏离
	交货地点：南宁市用户指定地点。	交货地点：南宁市用户指定地点。	无偏离
货物验收	1. 货物验收时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料的原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，虚假检测报告等虚假材料的，采购人有权拒绝验收并认定中标人违约，采购人有权单方解除合同，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	1. 货物验收时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料的原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，虚假检测报告等虚假材料的，采购人有权拒绝验收并认定我司违约，采购人有权单方解除合同，我司承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	无偏离
	2. 货物经过双方检验认可后，签署验收报告。由中标人提供产品保修文件。	2. 货物经过双方检验认可后，签署验收报告。由我司提供产品保修文件。	无偏离
	3. 当满足以下条件时，采购人才向供应商签发货物验收报告： (1) 中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。	3. 当满足以下条件时，采购人才向供应商签发货物验收报告： (1) 我司已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。	无偏离

	(2) 货物各项参数完全符合《技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求。 (3) 中标人需负责安装、调试（测试），并完成采购人的使用操作培训。	(2) 货物各项参数完全符合《技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求。 (3) 我司需负责安装、调试（测试），并完成采购人的使用操作培训。	
	4. 采购人预验收及履约验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。	4. 采购人预验收及履约验收过程中所产生的一切费用均由我司承担，报价时应考虑相关费用。	无偏离
	5. 中标产品不能涉及任何法律纠纷。	5. 中标产品不能涉及任何法律纠纷。	无偏离
质量保 证要求	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供整机原厂质量保证期三年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），从交货验收合格之日起计。	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供整机原厂质量保证期三年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），从交货验收合格之日起计。	无偏离
	2. 免费提供自交货验收合格之日起三年的上门维护服务。	2. 免费提供自交货验收合格之日起三年的上门维护服务。	无偏离
	3. 在质量保证期，由中标人对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。	3. 在质量保证期，由我司对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。	无偏离
	4. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术咨询服务。	4. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术咨询服务。	无偏离
售后服 务要求	1. 负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和 12 个月远程服务。	1. 负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和 12 个月远程服务。	无偏离

	2. 维修响应：售后服务要求 7 天 × 8 小时工作制，中标人在接到用户维修电话后 1 小时内响应，3 小时内到达现场处理，一般情况下 24 小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。	2. 维修响应：售后服务 7 天 × 8 小时工作制，我司在接到用户维修电话后 1 小时内响应，3 小时内到达现场处理，一般情况下 24 小时内恢复正常使用。若不能修复将有合理应对方案。	无偏离
	3. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。	3. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。	无偏离
	4. 终身提供远程技术协助服务。	4. 终身提供远程技术协助服务。	无偏离
	1. 履约保证金金额：履约保证金为合同金额的 5%（中标人为中小微企业的，履约保证金为合同金额的 2%。以投标文件中提交的中小企业声明函为依据）；签订合同同时交至指定账户。	1. 履约保证金金额：履约保证金为合同金额的 5%（我司为中小微企业的，履约保证金为合同金额的 2%。以投标文件中提交的中小企业声明函为依据）；签订合同同时交至指定账户。	无偏离
履约保证金收取及退付	2. 履约保证金缴纳方式：银行转账、保函等非现金方式。由中标人在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。 统一社会信用代码：124500004985009929 户名：广西大学 开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324） 账号：618 457 484 938 地址：广西南宁市大学东路 100 号 电话：0771-3232888 缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号” 履约保证金。	2. 履约保证金缴纳方式：银行转账、保函等非现金方式。由我司在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。 统一社会信用代码：124500004985009929 户名：广西大学 开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324） 账号：618 457 484 938 地址：广西南宁市大学东路 100 号 电话：0771-3232888 缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号” 履约保证金。	无偏离

付款方式	3. 履约保证金退付方式、时间及条件：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；中标人若完全履行合同，货物验收合格后，中标人凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。	3. 履约保证金退付方式、时间及条件：我司若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；我司若完全履行合同，货物验收合格后，我司凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。	无偏离
	4. 备注： (1) 履约保证金必须足额缴纳，或出具的保函额度必须足额且保函有效期不能低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止），否则视为无效履约保证金。 (2) 采用保函的，必须为无条件保函，否则视为无效履约保证金。	4. 备注： (1) 履约保证金必须足额缴纳，或出具的保函额度必须足额且保函有效期不能低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止），否则视为无效履约保证金。 (2) 采用保函的，必须为无条件保函，否则视为无效履约保证金。	无偏离
	1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向中标人支付全部合同款（无息）；付款前，中标人开具等额增值税专用发票给采购人。	1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向我司支付全部合同款（无息）；付款前，我司开具等额增值税专用发票给采购人。	无偏离
	2. 进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由采购人指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100% 合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与中标人按以下方式结算：（1）指定外贸代理商向成交产品国外生产商开出设备款 100% 的即期不可撤销信用证或者电汇支付；（2）设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与中标人结算合同款。（注：双方以人民币结算）采购人、中标人及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务	2. 进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由采购人指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100% 合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与我司按以下方式结算：（1）指定外贸代理商向成交产品国外生产商开出设备款 100% 的即期不可撤销信用证或者电汇支付；（2）设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与我司结算合同款。（注：双方以人民币结算）采购人、我司及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。	无偏离

	有关事宜。		
	3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。	3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。	无偏离
其他要求	1. 要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等	1. 供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等	无偏离
	2. 本项目实行总价包干制，投标报价货物价款、配套软件、标准附件、随配附件、备品备件、辅助材料、专用工具、包装、运抵指定交货地点、运输、装卸、完工清场清洁、货到就位、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、售后服务、保险、投标费用、预验收及履约验收及售后服务、人工费、一切税费等全部费用合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。	2. 本项目实行总价包干制，投标报价货物价款、配套软件、标准附件、随配附件、备品备件、辅助材料、专用工具、包装、运抵指定交货地点、运输、装卸、完工清场清洁、货到就位、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、售后服务、保险、投标费用、预验收及履约验收及售后服务、人工费、一切税费等全部费用合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。	无偏离
	3. 中标人承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因投标人自身原因及第三人原因导致损坏，中标人应自行负责并承担不能交付货物的责任。	3. 我方承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因投标人自身原因及第三人原因导致损坏，我方自行负责并承担不能交付货物的责任。	无偏离

4. 本项目第 2、5、6、7、9、10 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品可选用进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品); 选用进口产品时必须为全套原装进口产品。免税进口设备必须由采购人指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续, 中标人不得自行选择外贸代理机构。中标人在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续, 承担相关的所有费用 (含办理免税证的费用), 采购人负责协助中标人办理免税手续。依法不能办理免税的进口设备由中标人办理进口产品的相关手续, 供货时中标人需提供进口设备报关单。 本项目其余货物不接受进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品) 参与投标, 如有此类产品参与投标的做无效标处理。	4. 本项目第 2、5、6、7、9、10 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品可选用进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品); 选用进口产品时必须为全套原装进口产品。免税进口设备必须由采购人指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续, 我司不得自行选择外贸代理机构。我司在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续, 承担相关的所有费用 (含办理免税证的费用), 采购人负责协助我司办理免税手续。依法不能办理免税的进口设备由我司办理进口产品的相关手续, 供货时我司需提供进口设备报关单。 本项目其余货物不接受进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品) 参与投标, 如有此类产品参与投标的做无效标处理。	无偏离
5. 进口代理费费率基准如下: 中标金额 80 万元 (不含) 以下, 进口代理服务费收取比例为 1.5%; 中标金额 80--200 万元 (不含), 进口代理服务费收取比例为 1.2%; 中标金额 200--500 万元 (不含), 进口代理服务费收取比例为 1%; 中标金额 500 万元以上, 进口代理服务费收取比例为 0.8%。	5. 进口代理费费率基准如下: 中标金额 80 万元 (不含) 以下, 进口代理服务费收取比例为 1.5%; 中标金额 80--200 万元 (不含), 进口代理服务费收取比例为 1.2%; 中标金额 200--500 万元 (不含), 进口代理服务费收取比例为 1%; 中标金额 500 万元以上, 进口代理服务费收取比例为 0.8%。	无偏离

	6. 若竞标产品为进口产品,需提供厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书和售后服务承诺函原件,须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	6. 竞标产品为进口产品的,已提供厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书和售后服务承诺函原件,已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离
	7. 投标人的投标报价不能超过项目的预算,且各分项的报价也不能超过该分项的预算,否则投标无效。	7. 我司的投标报价未超过项目的预算,且各分项的报价也未超过该分项的预算,否则投标无效。	无偏离
核心产品	本项目第 10 项产品“高分辨倒置生物显微镜系统”为核心产品。	本项目第 10 项产品“高分辨倒置生物显微镜系统”为核心产品。	无偏离
	多家投标人提供的核心产品品牌相同的,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,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一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。	多家投标人提供的核心产品品牌相同的,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得我司推荐资格;评审得分相同的,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一个投标人获得我司推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。	无偏离

注:

1. 说明:应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应,并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺,对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字):

投标人(公章): 广东开泰仪器有限公司

日期: 2023 年 08 月 11 日

二、技术要求偏离表

技术要求偏离表

项目名称： 广西大学药物毒理实验室一期设备采购 项目编号： GXZC2025-G1-002046-GXJT

分标： /

投标人名称： 广东升捷仪器有限公司

序号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	动物专用血液和体液分析工作站	1. 功能	1. 功能	无偏离
		动物专用血液和体液分析工作站具有三大突破性技术让检测结果更快速、全面、精准。运用三个技术，实现了对每个细胞进行复杂度、形态大小、颗粒度和荧光吸收度的测量。	动物专用血液和体液分析工作站具有三大突破性技术让检测结果更快速、全面、精准。运用三个技术，实现了对每个细胞进行复杂度、形态大小、颗粒度和荧光吸收度的测量。	无偏离
		1.1 激光散射流式细胞术	1.1 激光散射流式细胞术	无偏离
		通过不同方向的光散射信号反映通过鞘流孔的细胞信息，前向散射光、侧向散射光、侧向荧光分别反映了细胞的大小、复杂结构和细胞核酸含量多少。	通过不同方向的光散射信号反映通过鞘流孔的细胞信息，前向散射光、侧向散射光、侧向荧光分别反映了细胞的大小、复杂结构和细胞核酸含量多少。	无偏离
		1.2 核酸荧光染色	1.2 核酸荧光染色	无偏离
		采用特异荧光染色检测，特异性高，同时兼顾血小板解聚功能，抗干扰能力强，结果更准确。	采用特异荧光染色检测，特异性高，同时兼顾血小板解聚功能，抗干扰能力强，结果更准确。	无偏离
		1.3 三维分类	1.3 三维分类	无偏离
		白细胞区分度更高，结果更准确，同时提供更多白细胞信息，实现六分类。	白细胞区分度更高，结果更准确，同时提供更多白细胞信息，实现六分类。	无偏离
		2. 应用	2. 应用	无偏离
		宠物医院、诊所：犬、猫、兔、貂、迷你猪、羊驼；	宠物医院、诊所：犬、猫、兔、貂、迷你猪、羊驼；	无偏离
		畜牧业诊断：马、牛、猪、骆驼、美洲驼、山羊、绵羊；	畜牧业诊断：马、牛、猪、骆驼、美洲驼、山羊、绵羊；	无偏离
		动物实验中心及医学院等科研院所：沙鼠、豚鼠、仓鼠；	动物实验中心及医学院等科研院所：沙鼠、豚鼠、仓鼠；	无偏离
		海洋生命保健：海豚、海狮、海豹。	海洋生命保健：海豚、海狮、海豹。	无偏离
		3. 技术参数	3. 技术参数	无偏离

▲3.1 内置狗、猫、猪、马、奶牛、水牛、兔、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊、骆驼、羊驼、熊猫、老虎、仓鼠、迷你猪、美洲驼、雪貂、狐狸等21种动物的独立定量分析参数,同时支持其他自定义动物进行参数界限设定。	▲3.1 内置狗、猫、猪、马、奶牛、水牛、兔、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊、骆驼、羊驼、熊猫、老虎、仓鼠、迷你猪、美洲驼、雪貂、狐狸等21种动物的独立定量分析参数,同时支持其他自定义动物进行参数界限设定。	无偏离
3.2 工作原理:采用先进核酸荧光染色法+激光散射流式细胞术。	3.2 工作原理:采用先进核酸荧光染色法+激光散射流式细胞术。	无偏离
▲3.3 测试项目:47项(35项报告参数+12项研究性参数)。	▲3.3 测试项目:47项(35项报告参数+12项研究性参数)。	无偏离
3.3.1 35项基本参数	3.3.1 35项基本参数	无偏离
RBC\HGB\HCT\MCV\MCH\MCHC\RDW-CV\RDW-SD\RET#\RET%\IRF%\LFR\MFR\HFR\RHE\WBC\NEU#\MON#\LYM#\EOS#\BASO#\IMG#\PLT\MPV\PDW\PC T\ P-LCC\P-LCR\IPF (猫无P-LCC\P-LCR)。	RBC\HGB\HCT\MCV\MCH\MCHC\RDW-CV\RDW-SD\RET#\RET%\IRF%\LFR\MFR\HFR\RHE\WBC\NEU#\MON#\LYM#\EOS#\BASO#\IMG#\PLT\MPV\PDW\PC T\ P-LCC\P-LCR\IPF (猫无P-LCC\P-LCR)。	无偏离
3.3.2 12项研究性参数	3.3.2 12项研究性参数	无偏离
RBC-O\PLT-O\PLT-I\WBC-O\WBC-D\RPI\IPF#\MRV\NRBC#\NLR\PLR。	RBC-O\PLT-O\PLT-I\WBC-O\WBC-D\RPI\IPF#\MRV\NRBC#\NLR\PLR。	无偏离
▲3.4 动物友好:微量用血,全血CD模式用血量≤28 μL。	▲3.4 动物友好:微量用血,全血CD模式用血量≤28 μL。	无偏离
3.5 样品类型:静脉全血、预稀释末梢血、体液。	3.5 样品类型:静脉全血、预稀释末梢血、体液。	无偏离
3.6 扩展功能:支持全血,可拓展预稀释模式及体液测试。	3.6 扩展功能:支持全血,可拓展预稀释模式及体液测试。	无偏离
▲3.7 高效便捷:CD模式60样本/小时,CDR模式40样本/小时。	▲3.7 高效便捷:CD模式60样本/小时,CDR模式40样本/小时。	无偏离
3.8 ≥12寸高清大屏,三维图像更清晰。	3.8 ≥12.1寸高清大屏,三维图像更清晰。	正偏离 见P117
3.9 智能维护:数字化智能监测,一键养护及故障排除。	3.9 智能维护:数字化智能监测,一键养护及故障排除。	无偏离
▲3.10 试剂管理:自动监测余量,减少试剂浪费。	▲3.10 试剂管理:自动监测余量,减少试剂浪费。	无偏离
▲3.11 内部数据储存:≥9万个测试结果(含图形)。	▲3.11 内部数据储存:≥10万个测试结果(含图形)。	正偏离 见P117
3.12 工作环境:环境温度:15℃~35℃;湿度:≤85%;大气压力:60kPa~106kPa。	3.12 工作环境:环境温度:15℃~35℃;湿度:≤85%;大气压力:60kPa~106kPa。	无偏离
3.13 便捷传输:支持网口、打印机、LIS/HIS系统、UV平台。	3.13 便捷传输:支持网口、打印机、LIS/HIS系统、UV平台。	无偏离

2	全自动血凝仪	1. 检测方法:凝固法、发色底物法、免疫比浊法。	1. 检测方法:凝固法、发色底物法、免疫比浊法。	无偏离
		▲2. 凝固法为磁珠法检测,该方法学具有强大的抗干扰能力,能排除黄疸、脂血、溶血等异常样本的影响,确保检测结果的准确性。	▲2. 凝固法为磁珠法检测,该方法学具有强大的抗干扰能力,能排除黄疸、脂血、溶血等异常样本的影响,确保检测结果的准确性。	无偏离
		3. 样本位≥96个,试剂位同时在线≥45个,全部位置具备冷藏功能,且需具有微量试剂位,高装载量,无人值守时间长。	3. 样本位:96个,试剂位同时在线:45个,全部位置具备冷藏功能,且需具有微量试剂位,高装载量,无人值守时间长。	无偏离
		4. 进样类型:抽屉式进样及存放,可随时对标本进行增删项目、重运行和更改状态。	4. 进样类型:抽屉式进样及存放,可随时对标本进行增删项目、重运行和更改状态。	无偏离
		5. 位置识别:样品和试剂任意放置,相同试剂能放置多瓶,方便操作。	5. 位置识别:样品和试剂任意放置,相同试剂能放置多瓶,方便操作。	无偏离
		6. 急诊位置:随时插入急诊标本,立即优先处理,没有数量及限制数量和位置。	6. 急诊位置:随时插入急诊标本,立即优先处理,没有数量及限制数量和位置。	无偏离
		▲7. 定标系统:有厂家预定标功能,节约成本,简化操作。	▲7. 定标系统:有厂家预定标功能,节约成本,简化操作。	无偏离
		8. Fib线性范围:0.6-12 g/L。	8. Fib线性范围:0.15-18 g/L。	正偏离 见 P123
		9. 吸样针冲洗方式:1根样本针、2根试剂针共计三根针,每根针都有独立清洗槽,脉冲式自动冲洗,内、外壁同步冲洗,有效降低携带污染率。	9. 吸样针冲洗方式:1根样本针、2根试剂针共计三根针,每根针都有独立清洗槽,脉冲式自动冲洗,内、外壁同步冲洗,有效降低携带污染率。	无偏离
		10. 标准化:同品牌的不同型号仪器使用相同的正常值参考范围。	10. 标准化:同品牌的不同型号仪器使用相同的正常值参考范围。	无偏离
		11. 外观:全封闭结构,有效保持试剂冷藏温度;保证操作安全;同时具备防尘功能。	11. 外观:全封闭结构,有效保持试剂冷藏温度;保证操作安全;同时具备防尘功能。	无偏离
		12. 可提供全球室内质评项目,保证结果具有全球可比性。	12. 可提供全球室内质评项目,保证结果具有全球可比性。	无偏离 见 P134-P139
		13. 中文操作,图形化操作界面,简单直观,易于培训,方便使用。	13. 中文操作,图形化操作界面,简单直观,易于培训,方便使用。	无偏离
		14. ≥22寸高清液晶触摸显示屏,触摸操作,简单明了。	14. 22寸高清液晶触摸显示屏,触摸操作,简单明了。	无偏离
		15. 可提供全面的原厂配套试剂,包括试剂+质控品+校准品。	15. 可提供全面的原厂配套试剂,包括试剂+质控品+校准品。	无偏离
		16. 试剂项目涵盖常规筛查+纤维蛋白形成与降解+易栓症诊断+凝血因子+抗凝治疗监测+纤溶系统+初期止血等。	16. 试剂项目涵盖常规筛查+纤维蛋白形成与降解+易栓症诊断+凝血因子+抗凝治疗监测+纤溶系统+初期止血等。	无偏离

3		▲17. 可提供全面的纤维蛋白形成与降解检测试剂产品: D-Di+FDP+FM。	▲17. 可提供全面的纤维蛋白形成与降解检测试剂产品: D-Di+FDP+FM。	无偏离
		18. D-Di 可提供基于中国人数据的VTE 排除性研究证明以及基于老年人的Cut-off 验证研究。	18. D-Di 可提供基于中国人数据的VTE 排除性研究证明以及基于老年人的Cut-off 验证研究。	无偏离 见 P140-P149
		19. 可提供全面的易栓症诊断检测产品: AT/PC/PS+PS(抗原法)+LA。	19. 可提供全面的易栓症诊断检测产品: AT/PC/PS+PS(抗原法)+LA。	无偏离
		20. 可提供中国人群的易栓症参考范围及多中心相关研究证明。	20. 可提供中国人群的易栓症参考范围及多中心相关研究证明。	无偏离 见 P150-P169
		21. 售后服务: 原厂直服, 24×7 热线支持, 维修工程师团队、技术应用团队、学术团队支持。	21. 售后服务: 原厂直服, 24×7 热线支持, 维修工程师团队、技术应用团队、学术团队支持。	无偏离
		22. 仪器具备 NMPA 认证。	22. 仪器具备 NMPA 认证。	无偏离 见 P170
		▲为确保售后服务及货物质量, 如所投产品为进口产品, 需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件, 须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	▲我司所投产品为进口产品, 为确保售后服务及货物质量, 已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件, 已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离 见 P290-P291、P29-P30、P123-P133
	全自动生化分析仪	▲1. 测试速度: 恒速 1200 测试/小时。	▲1. 测试速度: 恒速 1200 测试/小时。	无偏离
		▲2. 试剂盘: 双试剂盘, 共 249 个试剂位置, 2 个试剂盘, 试剂盘 1 可放置三种规格试剂瓶, 试剂盘 2 可放置两种规格试剂瓶。	▲2. 试剂盘: 双试剂盘, 共 249 个试剂位置(可选), 2 个试剂盘, 试剂盘 1 可放置三种规格试剂瓶, 试剂盘 2 可放置两种规格试剂瓶。	无偏离
		▲3. 样本盘: 190 个样本位, 包含常规样本位、校准位、质控位、探针清洗位和急诊位, 放置各种特殊样本; 各类样本可混合摆放, 支持样本杯、新生物超微量样本杯、原始采血管、塑料试管等。	▲3. 样本盘: 190 个样本位, 包含常规样本位、校准位、质控位、探针清洗位和急诊位, 放置各种特殊样本; 各类样本可混合摆放, 支持样本杯、新生物超微量样本杯、原始采血管、塑料试管等。	无偏离
		4. 试剂量: 10 μL-360 μL, 0.5 μL 递增。	4. 试剂量: 10 μL-360 μL, 0.5 μL 递增。	无偏离
		5. 样本量: 生化: 1.2 μL-35 μL, 0.1 μL 递增; ISE: 15 μL-80 μL。	5. 样本量: 生化: 1.2 μL-35 μL, 0.1 μL 递增; ISE: 15 μL-80 μL。	无偏离
		6. 试剂冷藏: 试剂盘 24 小时独立制冷系统, 冷藏温度 2℃-8℃。	6. 试剂冷藏: 试剂盘 24 小时独立制冷系统, 冷藏温度 2℃-8℃。	无偏离

7. 反应盘温控：非水浴。反应盘具有温控功能，可以提供 37℃±0.1℃的恒温环境，温度波动度为±0.1℃。	7. 反应盘温控：非水浴。反应盘具有温控功能，可以提供 37℃±0.1℃的恒温环境，温度波动度为±0.1℃。	无偏离
▲8. 反应杯：161 个反应杯，半永久硬质高透紫塑料或永久高强度耐腐蚀特种玻璃，光径为 5±0.1 mm。	▲8. 反应杯：161 个反应杯，半永久硬质高透紫塑料或永久高强度耐腐蚀特种玻璃，光径为 5±0.1 mm。	无偏离
9. 反应体积：使用 5 mm×5 mm 的反应杯时，反应体积：90 μL-360 μL；使用 4 mm×5 mm 反应杯时，反应体积：70 μL-300 μL。	9. 反应体积：使用 5 mm×5 mm 的反应杯时，反应体积：90 μL-360 μL；使用 4 mm×5 mm 反应杯时，反应体积：70 μL-300 μL。	无偏离
10. 波长准确度：±2 nm。	10. 波长准确度：±2 nm。	无偏离
11. 半带宽：≤8 nm。	11. 半带宽：≤8 nm。	无偏离
12. 光学系统：全息凹面平像场光栅后分光光学系统，16 种波长任选（340 nm、380 nm、405 nm、450 nm、480 nm、505 nm、546 nm、570 nm、605 nm、630 nm、660 nm、700 nm、750 nm、770 nm、800 nm、850 nm）。	12. 光学系统：全息凹面平像场光栅后分光光学系统，16 种波长任选（340 nm、380 nm、405 nm、450 nm、480 nm、505 nm、546 nm、570 nm、605 nm、630 nm、660 nm、700 nm、750 nm、770 nm、800 nm、850 nm）。	无偏离
13. 光源：12 V/20 W 长寿命卤素灯，平均寿命 2000 小时以上。	13. 光源：12 V/20 W 长寿命卤素灯，平均寿命 2000 小时以上。	无偏离
14. 吸光度显示范围：-0.5-6.0；吸光度线性范围 0-3.6。	14. 吸光度显示范围：-0.5-6.0；吸光度线性范围 0-3.6。	无偏离
15. 样品携带污染率≤0.05%。	15. 样品携带污染率≤0.05%。	无偏离
16. 最长反应时间：21 分钟内且可调（以 R4 计）。	16. 最长反应时间：21 分钟内且可调（以 R4 计）。	无偏离
17. 项目储存：1200 个以上。	17. 项目储存：1200 个以上。	无偏离
18. 功率：≤1900 VA。	18. 功率：≤1900 VA。	无偏离
19. 耗水量：≤35 L/h。	19. 耗水量：≤35 L/h。	无偏离
▲20. 生产厂家提供针对本项目的不少于 3 年的售后服务承诺书。	▲20. 生产厂家已提供针对本项目的 3 年的售后服务承诺书。	无偏离 见 P28
21. 血清指数项目：3 项（溶血、黄疸、脂血）。	21. 血清指数项目：3 项（溶血、黄疸、脂血）。	无偏离
▲22. 可同时分析项目：190 项，生化 184 项，ISE3 项（K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ ），血清指数 3 项。	▲22. 可同时分析项目：190 项，生化 184 项，ISE3 项（K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ ），血清指数 3 项。	无偏离
▲23. 生产厂家符合 CNAS 实验室标准。	▲23. 生产厂家符合 CNAS 实验室标准。	无偏离
配置清单：	配置清单：	无偏离
1. 主机 1 台	1. 主机 1 台	无偏离
2. 仪器消耗品附件包 1 套	2. 仪器消耗品附件包 1 套	无偏离
3. 试剂盘 1 套	3. 试剂盘 1 套	无偏离
4. 比色杯盖 1 套	4. 比色杯盖 1 套	无偏离
5. 搅拌杯盖板 1 套	5. 搅拌杯盖板 1 套	无偏离

		6. 钠电极 2 个	6. 钠电极 2 个	无偏离
		7. 钾电极 2 个	7. 钾电极 2 个	无偏离
		8. 氯电极 2 个	8. 氯电极 2 个	无偏离
		9. 参考电极 1 个	9. 参考电极 1 个	无偏离
		10. 废液瓶组件 1 套	10. 废液瓶组件 1 套	无偏离
		11. 维护工具包 1 套	11. 维护工具包 1 套	无偏离
		12. 废液桶 1 套	12. 废液桶 1 套	无偏离
		13. 3 小时 UPS 不间断电源 (3 KVA) 1 套	13. 3 小时 UPS 不间断电源 (3 KVA) 1 套	无偏离
		14. 去离子水发生装置 1 套	14. 去离子水发生装置 1 套	无偏离
		1. 技术特点:	1. 技术特点:	无偏离
		1.1 ≥7 英寸真彩色高清触摸屏, 人机交互式菜单, 操作和维护导航功能, 在线故障自动报警及排除。	1.1 7 英寸真彩色高清触摸屏, 人机交互式菜单, 操作和维护导航功能, 在线故障自动报警及排除。	无偏离
		1.2 功能部件自动检测, 传感部件自动判断、自动适应和自动校正。	1.2 功能部件自动检测, 传感部件自动判断、自动适应和自动校正。	无偏离
		1.3 先进的泉涌清洗和分段式气液混合冲洗, 配合清洗配方, 杜绝了堵塞和交叉污染现象。	1.3 先进的泉涌清洗和分段式气液混合冲洗, 配合清洗配方, 杜绝了堵塞和交叉污染现象。	无偏离
		1.4 一键式全方位维护操作, 免除操作者繁杂工作及确保仪器最优工作状态。	1.4 一键式全方位维护操作, 免除操作者繁杂工作及确保仪器最优工作状态。	无偏离
4	电解质分析仪	1.5 检测和计算项目: K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ²⁺ 、pH、nCa、TCa、AG 等多种参数组合。	1.5 检测和计算项目: K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ²⁺ 、pH、nCa、TCa、AG 等多种参数组合。	无偏离
		1.6 较低的样品耗量: 80 μl-150 μl, 电解质项目从吸样到显示结果 ≤25 秒。	1.6 较低的样品耗量: 80 μl-150 μl, 电解质项目从吸样到显示结果 ≤25 秒。	无偏离
		1.7 断电后仍可储存质控和样品数据, 实现数据储存再现, 超大存储量>5000, 并支持无限扩展。	1.7 断电后仍可储存质控和样品数据, 实现数据储存再现, 超大存储量>5000, 并支持无限扩展。	无偏离
		1.8 国际标准 HL7 协议, 标配网络接口支持 LIS 联网, 支持外接打印机、鼠标和键盘, 支持 U 盘数据导出, 支持软件在线升级。	1.8 国际标准 HL7 协议, 标配网络接口支持 LIS 联网, 支持外接打印机、鼠标和键盘, 支持 U 盘数据导出, 支持软件在线升级。	无偏离
		1.9 自动一点及两点定标, 附加人工定标功能, 自动斜率和均差参数调整, 支持原厂质控参数条码扫描输入。	1.9 自动一点及两点定标, 附加人工定标功能, 自动斜率和均差参数调整, 支持原厂质控参数条码扫描输入。	无偏离
		1.10 一体化试剂包, 降低生物污染风险, 符合环保要求。	1.10 一体化试剂包, 降低生物污染风险, 符合环保要求。	无偏离
		1.11 独特的背光式电极观察窗, 让检测一目了然。	1.11 独特的背光式电极观察窗, 让检测一目了然。	无偏离
		1.12 试剂余量报警, 条码耗材控制技术。	1.12 试剂余量报警, 条码耗材控制技术。	无偏离

5	全自动尿液分析工作站	1.13 可选项自动进样盘, 自动进样盘提供1个急诊测试位, 3个质控测试位及25个样品测试位; 进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量、液面检测及采样针防撞功能, 外置条码扫描。	1.13 可选项自动进样盘, 自动进样盘提供1个急诊测试位, 3个质控测试位及25个样品测试位; 进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量、液面检测及采样针防撞功能, 外置条码扫描。	无偏离
		2. 样品种类: 血清。	2. 样品种类: 血清。	无偏离
		3. 测量范围和精度:	3. 测量范围和精度:	无偏离
		项目 测量范围 精密度 (CV值)	项目 测量范围 精密度 (CV值)	无偏离
		K ⁺ 0.5—15.0 mmol/L ≤1.0%	K ⁺ 0.5—15.0 mmol/L ≤1.0%	无偏离
		Na ⁺ 20.0—200.0 mmol/L ≤1.0%	Na ⁺ 20.0—200.0 mmol/L ≤1.0%	无偏离
		Cl ⁻ 20.0—200.0 mmol/L ≤1.0%	Cl ⁻ 20.0—200.0 mmol/L ≤1.0%	无偏离
		Ca ²⁺ 0.1—5.0 mmol/L ≤1.5%	Ca ²⁺ 0.1—5.0 mmol/L ≤1.5%	无偏离
		pH 6.0—9.0 ≤1.0%	pH 6.0—9.0 ≤1.0%	无偏离
		4. 工作条件:	4. 工作条件:	无偏离
		4.1 工作温度: 10℃-40℃	4.1 工作温度: 10℃-40℃	无偏离
		4.2 相对湿度: ≤80%	4.2 相对湿度: ≤80%	无偏离
		1. 尿有形成分分析:	1. 尿有形成分分析:	无偏离
		1.1 检测原理: 以半导体激光作为光源, 采用流式细胞技术, 仪器以半导体激光作为光源来检测尿有形成分。	1.1 检测原理: 以半导体激光作为光源, 采用流式细胞技术, 仪器以半导体激光作为光源来检测尿有形成分。	无偏离
		1.2 检测通道≥2个, 区分有核物质和无核物质, 并能提示尿路感染的致病菌革兰氏染色类型。	1.2 检测通道≥2个, 区分有核物质和无核物质, 并能提示尿路感染的致病菌革兰氏染色类型。	无偏离
5	全自动尿液分析工作站	▲1.3 报告参数≥14项 (定量项目: 红细胞(RBC)、白细胞(WBC)、上皮细胞(EC)、管型(CAST)、细菌(BACT)、鳞状上皮(Squa.EC)定性项目: 非鳞状上皮(Non.SEC)、透明管型(HY-CAST)、白细胞团(WBC-clumps)、病理管型(Path-CAST)、黏液丝(MUCUS)、精子(SPERM)、结晶(CRYSTAL)、酵母菌(YLC)、尿电导率(COND))并能提供6个散点图和1个直方图。	▲1.3 报告参数≥42项 (定量项目: 红细胞(RBC)、白细胞(WBC)、上皮细胞(EC)、管型(CAST)、细菌(BACT)、鳞状上皮(Squa.EC)定性项目: 非鳞状上皮(Non.SEC)、透明管型(HY-CAST)、白细胞团(WBC-clumps)、病理管型(Path-CAST)、黏液丝(MUCUS)、精子(SPERM)、结晶(CRYSTAL)、酵母菌(YLC)、尿电导率(COND)) (其中1个分布直方图、6个二维散点图)	正偏离 见 P182
		1.4 提供临床信息的参数: 可提供肾脏或泌尿系统疾病诊断的信息, 疗效观察及预后判断:	1.4 提供临床信息的参数: 可提供肾脏或泌尿系统疾病诊断的信息, 疗效观察及预后判断:	无偏离

1.4.1 提供红细胞形态学信息有助于判断血尿的来源。	1.4.1 提供红细胞形态学信息有助于判断血尿的来源。	无偏离
1.4.2 提供 UTI 信息有助于尿路感染的诊断和治疗检测,并快速判断致病菌的革兰氏染色类型。	1.4.2 提供 UTI 信息有助于尿路感染的诊断和治疗检测,并快速判断致病菌的革兰氏染色类型。	无偏离
1.4.3 提供导电率信息辅助临床判断肾脏对尿液的浓缩与稀释功能。	1.4.3 提供导电率信息辅助临床判断肾脏对尿液的浓缩与稀释功能。	无偏离
1.5 标本无须预先离心,无须预先加样,直接上机检测。	1.5 标本无须预先离心,无须预先加样,直接上机检测。	无偏离
1.6 仪器采用全自动进样系统,样品位 ≥ 80 个,并有手动进样功能。	1.6 仪器采用全自动进样系统,样品位 ≥ 200 个(配置拓展前处理模块),并有手动进样功能。	正偏离 见 P182
1.7 测定速度 ≥ 80 标本/小时。	1.7 测试速度:有形成分模块 150 个标本/小时	正偏离 见 P182
1.8 数据存储能力 $\geq 1,000$ 个样品的存储数据(含定量参数和质控数据)。	1.8 数据存储:可存储不低于 20 万个结果;支持存储扩容:(含定量参数和质控数据)	正偏离 见 P182
▲1.9 可提供配套高、低两种水平的有形成分质控品,确保检测结果准确可信。至少对红、白细胞、结晶进行质量控制,并在投标时提供 NMPA 注册的注册证复印件。	▲1.9 可提供配套高、低两种水平的有形成分质控品,确保检测结果准确可信。至少对红、白细胞、结晶进行质量控制,投标文件已提供 NMPA 注册的注册证复印件。	无偏离 见 P190
1.10 提供终身免费的实时在线网上质控服务,可同时实现室内质评和室内质评,以验证检测结果的可比性和准确性。	1.10 提供终身免费的实时在线网上质控服务,可同时实现室内质评和室内质评,以验证检测结果的可比性和准确性。	无偏离
1.11 可提供轨道与同一厂家生产的尿干化学分析仪无缝连接扩展成为尿液检测流水线,可使结果进行自动交叉互检,减低实验室医疗风险。	1.11 可提供轨道与同一厂家生产的尿干化学分析仪无缝连接扩展成为尿液检测流水线,可使结果进行自动交叉互检,减低实验室医疗风险。	无偏离
2. 尿液分析:	2. 尿液分析:	无偏离
2.1 仪器采用测定原理:试纸条采用彩色 CMOS 传感器进行扫描与测光。	2.1 仪器采用测定原理:试纸条采用彩色 CIS 传感器进行扫描与测光。CIS (CMOS Image Sensor) 是一种光学传感器,是摄像头模组的核心器件	无偏离
2.2 测定项目 ≥ 14 项,可以自动报告肌酐、尿微量白蛋白、尿微量白蛋白/肌酐、蛋白/肌酐比值。	2.2 测定项目 ≥ 16 项,可以自动报告肌酐、尿微量白蛋白、尿微量白蛋白/肌酐、蛋白/肌酐比值。	正偏离 见 P182
2.3 加样方式:自动加样、自动测定、自动取出测定条。	2.3 加样方式:自动加样、自动测定、自动取出测定条。	无偏离
▲2.4 检测速度 ≥ 250 标本/小时。	▲2.4 检测速度 ≥ 480 标本/小时。	正偏离 见 P182
2.5 试纸条容量 ≥ 300 条,有防止尿条氧化装置。	2.5 试纸条容量 ≥ 500 条,有防止尿条氧化装置。	正偏离 见 P182

6	基因实时定量检测分析系统	2.6 样本量：样品量≤1ml 尿液，少量样本也可检测。	2.6 样本量：样品量≤1ml 尿液，少量样本也可检测。	无偏离
		2.7 比重检测：采用 NCCLS 认可的光学折射率测定，提供原厂配套经 CFDA 注册的比重校准品。	2.7 比重检测：采用 NCCLS 认可的光学折射率测定，提供原厂配套经 CFDA 注册的比重校准品。	无偏离
		2.8 样本存储量：≥10000 份病人测定结果。	2.8 数据存储量：200 万个样本数据，10 万个样本图片	正偏离 见 P182
		2.9 流水线连接：可以同一厂家生产的尿液有形成分分析仪连接成全自动流水线系统。	2.9 流水线连接：可以同一厂家生产的尿液有形成分分析仪连接成全自动流水线系统。	无偏离
		▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	▲我司所投产品为国产产品，为确保售后服务及货物质量，已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离 见 P294、P28、P182-P189
		1. 工作条件：	1. 工作条件：	无偏离
		1.1 电源：AC 200-240 V，50-60 HZ。	1.1 电源：AC 200-240 V，50-60 HZ。	无偏离
		1.2 温度：15-32 ℃。	1.2 温度：15-32 ℃。	无偏离
		1.3 湿度：20-80%（32℃时）。	1.3 湿度：20-80%（32℃时）。	无偏离
		2. 主要技术参数：	2. 主要技术参数：	无偏离
		2.1 加热方式：采用 Thermo-Base 技术的半导体加热方式，并结合银质散热模块。	2.1 加热方式：采用 Thermo-Base 技术的半导体加热方式，并结合银质散热模块。	无偏离
		2.2 最大升温速度：≥4.8 ℃/s。	2.2 最大升温速度：≥4.8 ℃/s。	无偏离
		2.3 最大降温速度：2.5 ℃/s（升降温速率连续可调）。	2.3 最大降温速度：2.5 ℃/s（升降温速率连续可调）。	无偏离
		2.4 控温误差：0.1 ℃。	2.4 控温误差：0.1 ℃。	无偏离
		▲2.5 温度均一性：0.1 ℃。	▲2.5 温度均一性：0.1 ℃。	无偏离
		2.6 扩增速度：35 循环反应：96 孔检测≤60 分钟；384 孔≤40 分钟。	2.6 扩增速度：35 循环反应：96 孔检测≤60 分钟；384 孔≤40 分钟。	无偏离
		2.7 孔间检测的重复性：CV≤0.15%（50 nmol/l 荧光浓度）。	2.7 孔间检测的重复性：CV≤0.15%（50 nmol/l 荧光浓度）。	无偏离
		2.8 样本容量：96 孔板为 10 ul -100 ul，384 孔板为 3 ul -20 ul。	2.8 样本容量：96 孔板为 10 ul -100 ul，384 孔板为 3 ul -20 ul。	无偏离
		2.9 光源：高强度白色固态光源（寿命不低于 10000 小时）。	2.9 光源：高强度白色固态光源（寿命不低于 10000 小时）。	无偏离
		2.10 激发波长：5 通道。	2.10 激发波长：5 通道。	无偏离
		▲2.11 检测通道：6 通道，无需校正通道。	▲2.11 检测通道：6 通道，无需校正通道。	无偏离
		2.12 光学检测系统：冷 CCD。	2.12 光学检测系统：冷 CCD。	无偏离
		2.13 灵敏度：可检测单拷贝基因。	2.13 灵敏度：可检测单拷贝基因。	无偏离
		2.14 动力学范围：1-10 ¹⁰ 个拷贝，10 个数量级。	2.14 动力学范围：1-10 ¹⁰ 个拷贝，10 个数量级。	无偏离

▲2.15 样品通量：96 个样本/次，可自行更换 96 孔与 384 孔模块，更换后无需校准。	▲2.15 样品通量：96 个样本/次，可自行更换 96 孔与 384 孔模块，更换后无需校准。	无偏离
2.16 检测模式：至少支持以下各种模式：HybProbe 杂交探针、SimpliProbe 单探针、Taqman 水解探针、荧光染料（SYBR Green I）。	2.16 检测模式：至少支持以下各种模式：HybProbe 杂交探针、SimpliProbe 单探针、Taqman 水解探针、荧光染料（SYBR Green I）。	无偏离
2.17 高分辨率熔解曲线 HRM：系统硬件和软件均支持，其中硬件要求孔间均一性 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ ，即不超过单碱基突变的最小温度变化。	2.17 高分辨率熔解曲线 HRM：系统硬件和软件均支持，其中硬件要求孔间均一性 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ ，即不超过单碱基突变的最小温度变化。	无偏离
2.18 颜色补偿功能：具备。	2.18 颜色补偿功能：具备。	无偏离
2.19 软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告溶解温度、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。	2.19 软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告溶解温度、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。	无偏离
2.20 校正：无需 ROX 染料校正，即可确保实验准确性和重复性。	2.20 校正：无需 ROX 染料校正，即可确保实验准确性和重复性。	无偏离
2.21 试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。	2.21 试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。	无偏离
2.22 装机指标：区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的 2 倍差异，置信度 $\geq 99.8\%$ 。	2.22 装机指标：区分 1000 拷贝和 2000 拷贝模板浓度的 2 倍差异，置信度 $\geq 99.8\%$ 。	无偏离
2.23 维护：日常免维护，机器移动后无需校正光路系统。	2.23 维护：日常免维护，机器移动后无需校正光路系统。	无偏离
2.24 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。	2.24 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。	无偏离
配置清单：	配置清单：	无偏离
1. 96-wells 主机，96 孔模块 1 个，384 模块 1 个	1. 96-wells 主机，96 孔模块 1 个，384 模块 1 个	无偏离
2. 操作手册 1 份	2. 操作手册 1 份	无偏离
3. 软件安装光盘 1 个	3. 软件安装光盘 1 个	无偏离
4. 控制系统 1 套	4. 控制系统 1 套	无偏离
▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	▲我司所投产品为进口产品，已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离 见 P295-P298 、P32、 P194-P199

7	多功能蛋白凝胶成像分析系统	1. 仪器类型：多功能化学发光成像系统。	1. 仪器类型：多功能化学发光成像系统。	无偏离
		2. 印迹膜：	2. 印迹膜：	无偏离
		2.1 化学发光 (Chemiluminescent)，基于 HRP 系统（比如 Thermo ScientificTM PierceTM SuperSignal 系列）和基于 AP 系统（比如 InvitrogenTM WesternBreezeTM 底物）。	2.1 化学发光 (Chemiluminescent)，基于 HRP 系统（比如 Thermo ScientificTM PierceTM SuperSignal 系列）和基于 AP 系统（比如 InvitrogenTM WesternBreezeTM 底物）。	无偏离
		2.2 比色染色 (Colorimetric)，包括但不限于 Ponceau S、Coomassie Blue (Page Blue)、PierceTM 可逆蛋白染料，no-stain 免染型蛋白标记试剂。	2.2 比色染色 (Colorimetric)，包括但不限于 Ponceau S、Coomassie Blue (Page Blue)、PierceTM 可逆蛋白染料，no-stain 免染型蛋白标记试剂。	无偏离
		3. 蛋白凝胶：	3. 蛋白凝胶：	无偏离
		3.1 比色染色 (Colorimetric)，比如 Coomassie Blue、Copper stain、Zinc stain、Silver stain、no-stain 免染型蛋白标记试剂。	3.1 比色染色 (Colorimetric)，比如 Coomassie Blue、Copper stain、Zinc stain、Silver stain、no-stain 免染型蛋白标记试剂。	无偏离
		3.2 荧光染色 (Fluorescent)，比如 Invitrogen SYPRO Ruby、SYPRO Orange、SYPRO Red、SYPRO Tangerine、Oriole 荧光染色等。	3.2 荧光染色 (Fluorescent)，比如 Invitrogen SYPRO Ruby、SYPRO Orange、SYPRO Red、SYPRO Tangerine、Oriole 荧光染色等。	无偏离
		4. 核酸凝胶：Ethidium bromide、SYBR Green I、SYBR Green II、SYBR Safe、SYBR Gold、Hoechst blue 等。	4. 核酸凝胶：Ethidium bromide、SYBR Green I、SYBR Green II、SYBR Safe、SYBR Gold、Hoechst blue 等。	无偏离
		4.1 具有灵敏度高、线性度好、兼容多种凝胶和印迹膜等特点，可在凝胶或者印迹膜上进行全蛋白染色，并进行多种信号的归一化计算。	4.1 具有灵敏度高、线性度好、兼容多种凝胶和印迹膜等特点，可在凝胶或者印迹膜上进行全蛋白染色，并进行多种信号的归一化计算。	无偏离
		4.2 其他定性应用：有但并不限于菌落平板、2D 条带、植物叶片、薄层层析板等。	4.2 其他定性应用：有但并不限于菌落平板、2D 条带、植物叶片、薄层层析板等。	无偏离
		4.3 自定义模式，用于对包含多种信号的样本进行同时成像，比如化学发光、凝胶荧光、比色染色和/或可见光图像，多信号图像会提供每个信号通路以及多通道复合成像图片。	4.3 自定义模式，用于对包含多种信号的样本进行同时成像，比如化学发光、凝胶荧光、比色染色和/或可见光图像，多信号图像会提供每个信号通路以及多通道复合成像图片。	无偏离
		5. CCD 检测器：	5. CCD 检测器：	无偏离

5.1 强制制冷 CCD 相机: 9.1 百万像素的 CCD 相机 (非插值分辨率 3360 × 2704), -50 °C, 2 min 可完成深度制冷, 动态范围 4.8 00, 16 bit。	5.1 强制制冷 CCD 相机: 9.1 百万像素的 CCD 相机 (非插值分辨率 3360 × 2704), -50 °C, 2 min 可完成深度制冷, 动态范围 4.8 00, 16 bit。	无偏离
5.2 像素合并: 支持 1×1、2×2、3×3、4×4、6×6 和 8×8 六种 Binning 模式, 兼具分辨率和灵敏度。	5.2 像素合并: 支持 1×1、2×2、3×3、4×4、6×6 和 8×8 六种 Binning 模式, 兼具分辨率和灵敏度。	无偏离
▲6. 光源: 滤光片控制: 电动控制的 7 位滤光片转盘, 标配 595 nm 滤光片。可升级双近红外通道, 光源为光谱带宽较窄的激光光源: 激光波长峰值为 685 nm 和 784 nm, 可检测 NIR 荧光染料, 如 IR700 和 IR800 等类似波长荧光染料。	▲6. 光源: 滤光片控制: 电动控制的 7 位滤光片转盘, 标配 595 nm 滤光片。可升级双近红外通道, 光源为光谱带宽较窄的激光光源: 激光波长峰值为 685 nm 和 784 nm, 可检测 NIR 荧光染料, 如 IR700 和 IR800 等类似波长荧光染料。	无偏离
7. 图像采集模式: 化学发光 (Chemiluminescent), 蛋白胶 (Protein Gel), 核酸胶 (Nuclear Acid Gel), 通用 (Universal)。	7. 图像采集模式: 化学发光 (Chemiluminescent), 蛋白胶 (Protein Gel), 核酸胶 (Nuclear Acid Gel), ture color (真彩成像) 和通用成像 (custom)。	正偏离 见 P200
8. 图像曝光模式: 智能曝光 (Smart Exposure), 手动曝光, 多次自动曝光, 累积曝光多次成像, 可以在很长曝光时间内多次成像, 且每次成像的曝光时间可以累积, 从而避免反复曝光, 而且用户可以挑选最理想的图像保存; 同时拍摄可见光和化学发光成像图像。	8. 图像曝光模式: 智能曝光 (auto image), 手动曝光 (manually), 多次自动曝光 (multiple), 累积曝光多次成像 (cumulative), 可以在很长曝光时间内多次成像, 且每次成像的曝光时间可以累积, 从而避免反复曝光, 而且用户可以挑选最理想的图像保存; 同时拍摄可见光和化学发光成像图像。	无偏离
9. 曝光时间: 最短 1 毫秒, 最长 60 分钟, 满足常见免疫印迹需求。	9. 曝光时间: 最短 1 毫秒, 最长 60 分钟, 满足常见免疫印迹需求。	无偏离
▲10. 透射光源: 标配双紫外光源, 302 nm 和 365 nm, 光源寿命 ≥ 30000 小时, 具有免染胶成像功能; 标配自发光白光屏, 用于高质量的蛋白胶成像。	▲10. 透射光源: 标配双紫外光源, 302 nm 和 365 nm, 光源寿命 ≥ 30000 小时, 具有免染胶成像功能; 标配自发光白光屏, 用于高质量的蛋白胶成像。	无偏离
▲11. 侧白光光源: 标配 RGB 混合白光光源, 有彩色 Marker 功能, 有真彩模式用于拍摄真实彩色照片。	▲11. 侧白光光源: 标配 RGB 混合白光光源, 有彩色 Marker 功能, 有真彩模式用于拍摄真实彩色照片。	无偏离

▲12. 标配 EPI 蓝光 LED 光源：用于激发 SYBR Green、SYBR Safe 等同类安全染料。可升级 Q 模块用于激发 Total Stain Q 或类似总蛋白染料，实现总蛋白归一化定量：可在一张膜上进行总蛋白和目的蛋白的检测。可升级多色 RGB 落射光源：红（628 nm）、绿（524 nm）、蓝（472 nm）三色 LED 用于 Cy2、Cy3、Cy5 或类似波段荧光染料。	▲12. 标配 EPI 蓝光 LED 光源：用于激发 SYBR Green、SYBR Safe 等同类安全染料。可升级 Q 模块用于激发 Total Stain Q 或类似总蛋白染料，实现总蛋白归一化定量：可在一张膜上进行总蛋白和目的蛋白的检测。可升级多色 RGB 落射光源：红（628 nm）、绿（524 nm）、蓝（472 nm）三色 LED 用于 Cy2、Cy3、Cy5 或类似波段荧光染料。	无偏离
13. 载物台：	13. 载物台：	无偏离
双载物台设计：具有高低两个载物台，近光程载物台增加样品检测灵敏度。	双载物台设计：具有高低两个载物台，近光程载物台增加样品检测灵敏度。	无偏离
14. 图像采集功能：	14. 图像采集功能：	无偏离
14.1 多种曝光功能：自动模式有三种可选：快速模式、宽动态范围模式、过曝模式；也有手动模式、累积曝光模式和分段曝光模式，给客户更多选择。	14.1 多种曝光功能：自动模式有三种可选：快速模式、宽动态范围模式、过曝模式；也有手动模式、累积曝光模式和分段曝光模式，给客户更多选择。	无偏离
14.2 图像输出：包括 TIFF、TIFF (PUB)、JPEG、BMP 等多种格式。	14.2 图像输出：包括 TIFF、TIFF (PUB)、JPEG、BMP 等多种格式。	无偏离
14.3 自动彩色 Marker 整合：彩色 Marker 和化学发光条带自动整合，使用更方便，查看更直观。	14.3 自动彩色 Marker 整合：彩色 Marker 和化学发光条带自动整合，使用更方便，查看更直观。	无偏离
14.4 可定制成像协议，激发光和滤光片可以自由搭配组合，焦距/光圈实时预览可调。	14.4 可定制成像协议，激发光和滤光片可以自由搭配组合，焦距/光圈实时预览可调。	无偏离
15. 图像分析功能：	15. 图像分析功能：	无偏离
15.1 条带分析：可分析四通道图像，可进行泳道检测、条带检测、分子量测定、背景去除、分子量校准和灰度值计算，定量更简单。	15.1 条带分析：可分析四通道图像，可进行泳道检测、条带检测、分子量测定、背景去除、分子量校准和灰度值计算，定量更简单。	无偏离
▲15.2 多重荧光分析：包括看家蛋白和全蛋白归一化分析模块，满足期刊杂志发表要求。	▲15.2 多重荧光分析：包括看家蛋白和全蛋白归一化分析模块，满足期刊杂志发表要求。	无偏离
15.3 孔板分析模块：可定义 96 孔板、384 孔板网格，用于 In cell western 等实验的分析。	15.3 孔板分析模块：可定义 96 孔板、384 孔板网格，用于 In cell western 等实验的分析。	无偏离
15.4 菌落分析模块：可进行培养皿菌落计数、灰度值分析等。	15.4 菌落分析模块：可进行培养皿菌落计数、灰度值分析等。	无偏离
16. 软件功能：	16. 软件功能：	无偏离

16.1 专业成像分析软件对系统进行控制,包括采集、调整、定性、定量、分析图像及报告输出。可快速自动识别泳道和条带,加载不同的分子量标准品并进行目标蛋白分子量计算,并提供相应的数据文件。	16.1 专业成像分析软件对系统进行控制,包括采集、调整、定性、定量、分析图像及报告输出。可快速自动识别泳道和条带,加载不同的分子量标准品并进行目标蛋白分子量计算,并提供相应的数据文件。	无偏离
16.2 软件可在机器、实验管理平台 and 电脑端使用。	16.2 软件可在机器、实验管理平台 and 电脑端使用。	无偏离
16.3 图像观察及输出,图像对比度、灰度等调整,多幅图像合并并显示并分析功能。	16.3 图像观察及输出,图像对比度、灰度等调整,多幅图像合并并显示并分析功能。	无偏离
16.4 化学发光时间梯度及调整功能。	16.4 化学发光时间梯度及调整功能。	无偏离
16.5 显示过饱和像素保证精确定量。	16.5 显示过饱和像素保证精确定量。	无偏离
16.6 自动条带检测、自动分子量计算、自动条带浓度计算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算(多种背景去除模式,提高低丰度蛋白定量的准确性)。	16.6 自动条带检测、自动分子量计算、自动条带浓度计算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算(多种背景去除模式,提高低丰度蛋白定量的准确性)。	无偏离
17. 售后服务与支持	17. 售后服务与支持	无偏离
提供全面的成像系统2年标准服务计划,帮助实验室保持正常运行。经培训的专业工程师,提供快速修复,尽可能延长系统正常运行时间。智能功能(如远程仪器服务)有助于提高分析效率,专注于下一次科研发现。延长仪器的使用寿命,并通过计划性维护服务帮助其保持最佳性能。	提供全面的成像系统3年标准服务计划,帮助实验室保持正常运行。经培训的专业工程师,提供快速修复,尽可能延长系统正常运行时间。智能功能(如远程仪器服务)有助于提高分析效率,专注于下一次科研发现。延长仪器的使用寿命,并通过计划性维护服务帮助其保持最佳性能。	正偏离 见 P16 或 P35
配置清单:	配置清单:	无偏离
1. 成像系统主机(包含910万像素冷CCD相机、LED透射光源、EPI光源、内置电脑和电容式液晶触摸屏等模块)1套	1. 成像系统主机(包含910万像素冷CCD相机、LED透射光源、EPI光源、内置电脑和电容式液晶触摸屏等模块)1套	无偏离
2. 电源线1个	2. 电源线1个	无偏离
3. 白色发光屏1个	3. 白色发光屏1个	无偏离
4. 切胶防护眼镜1副	4. 切胶防护眼镜1副	无偏离
5. 参考样本板1个	5. 参考样本板1个	无偏离
6. 产品快速使用手册1个	6. 产品快速使用手册1个	无偏离
▲为确保售后服务及货物质量,如所投产品为进口产品,需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件,须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	▲为确保售后服务及货物质量,我司所投产品为进口产品,已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件,已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离 见 P299、P33-P35、P200-P210

8	核酸成像分析系统	1. 运行环境：供给电压：220 V 50 Hz-60 Hz；环境温度：15℃-30℃；相对湿度：≤90%；最大功率 60 W。	1. 运行环境：供给电压：220 V 50 Hz-60 Hz；环境温度：15℃-30℃；相对湿度：≤90%；最大功率 60 W。	无偏离
		2. 外观材质：ABS 材料一体机箱。	2. 外观材质：ABS 材料一体机箱。	无偏离
		3. 技术参数：	3. 技术参数：	无偏离
		3.1 摄像头：BSI 高分辨率低照度科研级深度制冷相机。	3.1 摄像头：BSI 高分辨率低照度科研级深度制冷相机。	无偏离
		3.2 冷却温度：低于环境温度 -65℃，动态实时显示相机制冷温度。	3.2 冷却温度：低于环境温度 -65℃，动态实时显示相机制冷温度。	无偏离
		▲3.3 有效物理像素：≥1200 万像素背照式相机。	▲3.3 有效物理像素：1200 万像素背照式相机。	无偏离
		3.4 感光效率：QE>95%。	3.4 感光效率：QE>95%。	无偏离
		3.5 像素密度：16 bit (0-65535 色)。	3.5 像素密度：16 bit (0-65535 色)。	无偏离
		3.6 像素尺寸：4.63 μm×4.63 μm。	3.6 像素尺寸：4.63 μm×4.63 μm。	无偏离
		3.7 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4，8×8。	3.7 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4，8×8。	无偏离
		3.8 动态范围：≥4.8 个数量级。	3.8 动态范围：≥4.8 个数量级。	无偏离
		3.9 读出噪声：≤ 4e-RMS。	3.9 读出噪声：≤ 4e-RMS。	无偏离
		3.10 暗电流噪声：≤ 0.00015e-/p/s。	3.10 暗电流噪声：≤ 0.00015e-/p/s。	无偏离
		3.11 电动镜头：F/0.95/35 mm 自动聚焦镜头，带校准自动聚焦功能。	3.11 电动镜头：F/0.95/35 mm 自动聚焦镜头，带校准自动聚焦功能。	无偏离
		▲3.12 ECL 样品台：多层变焦样品台，最大拍摄面积≥28cm×24cm。	▲3.12 ECL 样品台：多层变焦样品台，最大拍摄面积 28cm×24cm。	无偏离
		3.13 紫外样品台：开门式抽屉灯管无影低背景样品台，波长 302 nm，面积 20×20cm。	3.13 紫外样品台：开门式抽屉灯管无影低背景样品台，波长 302 nm，面积 20×20cm。	无偏离
		▲3.14 切胶装置：抽屉开放式，防护装置 590 nm 光学滤镜，有效防紫外线 99.99%，防护面积 30×30cm。	▲3.14 切胶装置：抽屉开放式，防护装置 590 nm 光学滤镜，有效防紫外线 99.99%，防护面积 30×30cm。	无偏离
		3.15 白光透射板：LED 自发光白光样品板。折叠于机箱内部。	3.15 白光透射板：LED 自发光白光样品板。折叠于机箱内部。	无偏离
		3.16 LED 反射白光：上下式两侧双层 LED 白光照明。	3.16 LED 反射白光：上下式两侧双层 LED 白光照明。	无偏离
		3.17 滤光片：多层镀膜 590 nm 波长，其他可选。	3.17 滤光片：多层镀膜 590 nm 波长，其他可选。	无偏离
		3.18 滤光轮：全自动 2 位滤光轮。	3.18 滤光轮：全自动 2 位滤光轮。	无偏离
		3.19 数据传输：USB3.0 线完成图像传输与仪器控制。	3.19 数据传输：USB3.0 线完成图像传输与仪器控制。	无偏离
		▲3.20 具备彩色 marker 功能，与真实彩虹 marker 颜色一致，并自动与样品合并。	▲3.20 具备彩色 marker 功能，与真实彩虹 marker 颜色一致，并自动与样品合并。	无偏离

		4. 软件功能:	4. 软件功能:	无偏离
		4.1 自动曝光: 自动调整灯光以及镜头, 精准估算样品时间, 一键提前预览实验结果。	4.1 自动曝光: 自动调整灯光以及镜头, 精准估算样品时间, 一键提前预览实验结果。	无偏离
		4.2 积分拍摄: 可连续间隔时间拍摄任意张数样品, 且自动曝光时间自动键入时间框。更加精准设置时间及积分图像数量。	4.2 积分拍摄: 可连续间隔时间拍摄任意张数样品, 且自动曝光时间自动键入时间框。更加精准设置时间及积分图像数量。	无偏离
		4.3 拍摄软件对化学发光样品图与 marker 图像可任意调整直方图, 并可重新合并, 支持样品图伪彩, 含常用染料 color 数据库, 彩色图支持与 marker 合并。	4.3 拍摄软件对化学发光样品图与 marker 图像可任意调整直方图, 并可重新合并, 支持样品图伪彩, 含常用染料 color 数据库, 彩色图支持与 marker 合并。	无偏离
		4.4 拍摄软件可批量导入图片, 批量导出, 批量删除等功能导出时自动识别 U 盘保存。	4.4 拍摄软件可批量导入图片, 批量导出, 批量删除等功能导出时自动识别 U 盘保存。	无偏离
		4.5 分析软件: 具有 PDF 或图片格式报告输出, 符合 GMP 认证。	4.5 分析软件: 具有 PDF 或图片格式报告输出, 符合 GMP 认证。	无偏离
		4.6 自动分析: 自动分析出结果, 无需手动识别泳道条带等。	4.6 自动分析: 自动分析出结果, 无需手动识别泳道条带等。	无偏离
		4.7 分析软件: 可对实验结果进行自动条带检测、自动分子量测算、自动条带浓度测算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算, 具有加注功能, 可添加各种格式的文字注释或符号, 数据报告输出等功能。	4.7 分析软件: 可对实验结果进行自动条带检测、自动分子量测算、自动条带浓度测算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算, 具有加注功能, 可添加各种格式的文字注释或符号, 数据报告输出等功能。	无偏离
		4.8 投标产品系列需在 IF>10 期刊上引用 10 篇以上, 在 Nature, Science 等文献上有发表记录, 投标文件中提供文献资料。	4.8 投标产品系列需在 IF>10 期刊上引用 10 篇以上, 在 Nature, Science 等文献上有发表记录, 投标文件中提供文献资料。	无偏离 见 P226-P237
		1. 显微镜主机:	1. 显微镜主机:	无偏离
9	研究级正置荧光显微镜系统	1.1 光学系统: 具有无限远反差与色差双重校正光学系统, 得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。	1.1 光学系统: 具有无限远反差与色差双重校正光学系统, 得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。	无偏离
		1.2 具有明场、荧光、DIC 观察功能。	1.2 具有明场、荧光、DIC 观察功能。	无偏离
		1.3 六孔物镜编码转换器, 45 mm 国际标准齐焦距离。	1.3 六孔物镜编码转换器, 45mm 国际标准齐焦距离。	无偏离
		1.4 透射光照明: 高亮度白光 LED 照明, ≥ 60000 小时长寿命, 均匀恒定带光强管理功能。	1.4 透射光照明: 高亮度白光 LED 照明, ≥ 60000 小时长寿命, 均匀恒定带光强管理功能。	无偏离
		1.5 具备智能光源管理功能: 可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。	1.5 具备智能光源管理功能: 可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。	无偏离

2. 调焦机构：手动调节，粗细同轴调焦机构。	2. 调焦机构：手动调节，粗细同轴调焦机构。	无偏离
3. 机械载物台：高抗磨损性载物台，移动范围 $\geq 75\text{ mm} \times 50\text{ mm}$ 。	3. 机械载物台：高抗磨损性载物台，移动范围 $75\text{ mm} \times 50\text{ mm}$ 。	无偏离
4. 人体工程学高度可调三目镜筒，倾角 15° ，视场数 ≥ 25 ，100%：0/0：100%分光。	4. 人体工程学高度可调三目镜筒，倾角 15° ，视场数 25 ，100%：0/0：100%分光。	无偏离
5. $10\times$ 目镜，视场数 ≥ 23 ，双目屈光度可调。	5. $10\times$ 目镜，视场数 23 ，双目屈光度可调。	无偏离
6. 聚光镜： $NA \geq 0.9$ 。	6. 聚光镜： $NA0.9$ 。	无偏离
7. 荧光光路：	7. 荧光光路：	无偏离
7.1 复消色差荧光光路，呈现出来的荧光反差强烈而且照明均匀。复消色差荧光照明器，可以对 340 nm – 1100 nm 波长进行色差的纠正。	7.1 复消色差荧光光路，呈现出来的荧光反差强烈而且照明均匀。复消色差荧光照明器，可以对 340 nm – 1100 nm 波长进行色差的纠正。	无偏离
7.2 长寿命 ≥ 20000 小时无热传导荧光光源。	7.2 长寿命 20000 小时无热传导荧光光源。	无偏离
7.3 六位编码荧光滤片转盘。	7.3 六位编码荧光滤片转盘。	无偏离
7.4 荧光滤色镜套三个： 紫外激发（DAPI）：激发光 365 nm ，分光 395 nm ，发射光 $445/50\text{ nm}$ ； 蓝激发（GFP）：激发光 $470/40\text{ nm}$ ，分光 495 nm ，发射光 $525/50\text{ nm}$ ； 绿激发（Cy3）：激发光 $545/25\text{ nm}$ ，分光 570 nm ，发射光 $605/70\text{ nm}$ 。	7.4 荧光滤色镜套三个： 紫外激发（DAPI）：激发光 365 nm ，分光 395 nm ，发射光 $445/50\text{ nm}$ ； 蓝激发（GFP）：激发光 $470/40\text{ nm}$ ，分光 495 nm ，发射光 $525/50\text{ nm}$ ； 绿激发（Cy3）：激发光 $545/25\text{ nm}$ ，分光 570 nm ，发射光 $605/70\text{ nm}$ 。	无偏离
7.5 快捷按钮：主机配有控制按钮，可控制电动荧光光闸、透射光开关。	7.5 快捷按钮：主机配有控制按钮，可控制电动荧光光闸、透射光开关。	无偏离
8. 物镜： 增强反差型平场荧光物镜 $5\times NA \geq 0.15$ ； 增强反差型平场荧光物镜 $10\times NA \geq 0.30$ ； 增强反差型平场荧光物镜 $20\times NA \geq 0.50$ ，带DIC功能； 增强反差型平场荧光物镜 $40\times NA \geq 0.75$ ，带DIC功能； 增强反差型平场荧光油镜 $100\times NA \geq 1.30$ ，带DIC功能。	8. 物镜： 增强反差型平场荧光物镜 $5\times NA0.15$ ； 增强反差型平场荧光物镜 $10\times NA0.30$ ； 增强反差型平场荧光物镜 $20\times NA0.50$ ，带DIC功能； 增强反差型平场荧光物镜 $40\times NA0.75$ ，带DIC功能； 增强反差型平场荧光油镜 $100\times NA1.30$ ，带DIC功能。	无偏离
9. 原厂同品牌成像系统：	9. 原厂同品牌成像系统：	无偏离
9.1 显微数码专用制冷型科研相机，电子半导体制冷 $\leq 25^\circ$ 控温。	9.1 显微数码专用制冷型科研相机，电子半导体制冷 25° 控温。	无偏离
9.2 分辨率像素： $\geq 2464 \times 2056$ 。	9.2 分辨率像素： 2464×2056 。	无偏离
9.3 光谱范围： 400 nm – 720 nm ，动态范围 $\geq 1:4800$ 。	9.3 光谱范围： 400 nm – 720 nm ，动态范围 $1:4800$ 。	无偏离

9.4 满井电子: $\geq 10.5\text{Ke}$ 。	9.4 满井电子: 10.5Ke。	无偏离
▲9.5 带有 Binning 模式: 1×1 ; 2×2 ; 3×3 ; 4×4 ; 5×5 , 数字化范围: 支持 8 bit 和 12bit。	▲9.5 带有 Binning 模式: 1×1 ; 2×2 ; 3×3 ; 4×4 ; 5×5 , 数字化范围: 支持 8 bit 和 12bit。	无偏离
▲9.6 拍摄速度: ≥ 36 幅/秒 (全分辨), ≥ 67 幅/秒 (1920×1080)。	▲9.6 拍摄速度: 36 幅/秒 (全分辨), 67 幅/秒 (1920×1080)。	无偏离
10. 原厂同品牌成像软件分析系统:	10. 原厂同品牌成像软件分析系统:	无偏离
10.1 识别编码部件, 包括物镜转盘、荧光滤光块转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出及记忆等功能。	10.1 识别编码部件, 包括物镜转盘、荧光滤光块转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出及记忆等功能。	无偏离
10.2 可配置、保存和恢复复杂的采集实验: 能直接保存当前软件参数设置, 进行参数一键还原, 保证实验的可重复性。	10.2 可配置、保存和恢复复杂的采集实验: 能直接保存当前软件参数设置, 进行参数一键还原, 保证实验的可重复性。	无偏离
10.3 图像多维展示: 可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转; 多通道伪彩变换, 调节显示参数如亮度和伽玛, 可对图像进行剪裁, 并具有过曝指示功能及单通道显示功能。	10.3 图像多维展示: 可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转; 多通道伪彩变换, 调节显示参数如亮度和伽玛, 可对图像进行剪裁, 并具有过曝指示功能及单通道显示功能。	无偏离
10.4 交互式测量: 具有测量程序向导, 可自定义测量向导, 自定义测量参数; 数据存储格式 (CSV、XML 文件) 适用于 Excel。	10.4 交互式测量: 具有测量程序向导, 可自定义测量向导, 自定义测量参数; 数据存储格式 (CSV、XML 文件) 适用于 Excel。	无偏离
10.5 拼图: 具有手动大图拼接功能, 可以大图拼接的图像功能。	10.5 拼图: 具有手动大图拼接功能, 可以大图拼接的图像功能。	无偏离
10.6 景深扩展: 具有景深叠加功能, 可以进行多焦面的图像拍摄, 并保留每个焦面最清晰的样品信息, 将多焦面的景深信息保存成一张图像。	10.6 景深扩展: 具有景深叠加功能, 可以进行多焦面的图像拍摄, 并保留每个焦面最清晰的样品信息, 将多焦面的景深信息保存成一张图像。	无偏离
10.7 多通道: 支持多个通道的图像采集, 每个通道的实验条件可快速、自定义调节; 荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加, 每个通道图像均可独立处理与调节, 并可个性化显示; 荧光染料数据库的快速建立与选择; 多通道聚焦位置的校正, 像素位移的自动校正; 实验条件可记忆、可恢复。	10.7 多通道: 支持多个通道的图像采集, 每个通道的实验条件可快速、自定义调节; 荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加, 每个通道图像均可独立处理与调节, 并可个性化显示; 荧光染料数据库的快速建立与选择; 多通道聚焦位置的校正, 像素位移的自动校正; 实验条件可记忆、可恢复。	无偏离
10.8 时间序列: 可以对样品进行连续不间断拍摄, 可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长, 拍摄张数无上限。	10.8 时间序列: 可以对样品进行连续不间断拍摄, 可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长, 拍摄张数无上限。	无偏离

10	高分辨 倒置生 物显微 镜系统	10.9 具备 deblurring、denoise、unsharp mark 等常用图像优化处理算法,可过滤噪音,改善图像的锐度和细节。	10.9 具备 deblurring、denoise、unsharp mark 等常用图像优化处理算法,可过滤噪音,改善图像的锐度和细节。	无偏离
		10.10 光谱拆分:能够快速将图像中自发荧光和荧光染料波谱交叉产生的串色荧光去除,得到更真实的荧光信号。	10.10 光谱拆分:能够快速将图像中自发荧光和荧光染料波谱交叉产生的串色荧光去除,得到更真实的荧光信号。	无偏离
		▲10.11 反卷积:可选3种反卷积算法,包括 Nearest Neighbor、Regularized Inverse Filter、Fast iterative,每种方法采用默认的参数进行图像处理;可快速对图片进行反卷积处理	▲10.11 反卷积:可选3种反卷积算法,包括 Nearest Neighbor、Regularized Inverse Filter、Fast iterative,每种方法采用默认的参数进行图像处理;可快速对图片进行反卷积处理	无偏离
		配置清单:	配置清单:	无偏离
		1. 正置显微镜主机 1 台	1. 正置显微镜主机 1 台	无偏离
		2. 高性能物镜 1 套	2. 高性能物镜 1 套	无偏离
		3. 荧光光源 1 个	3. 荧光光源 1 个	无偏离
		4. 荧光滤色块 3 个	4. 荧光滤色块 3 个	无偏离
		5. DIC 附件 1 套	5. DIC 附件 1 套	无偏离
		6. 同品牌相机 1 个	6. 同品牌相机 1 个	无偏离
		7. 同品牌软件 1 套	7. 同品牌软件 1 套	无偏离
		▲为确保售后服务及货物质量,如所投产品为进口产品,需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件,须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	▲我所投产品为进口产品,已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件,已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离 见 P301-P303、P38-P39、P238-P254
		1. 光学系统部分:	1. 光学系统部分:	无偏离
		1.1 光学系统:具有无限远反差与色差双重校正光学系统,得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。	1.1 光学系统:具有无限远反差与色差双重校正光学系统,得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。	无偏离
		1.2 45 mm 国际标准齐焦距离,具备明场,相差及荧光观察功能。	1.2 45 mm 国际标准齐焦距离,具备明场,相差及荧光观察功能。	无偏离
		1.3 透射光照明器:高亮度白光 LED 照明,≥60000 小时长寿命,均匀恒定带光强管理功能。	1.3 透射光照明器:高亮度白光 LED 照明,≥60000 小时长寿命,均匀恒定带光强管理功能。	无偏离
		1.4 具备智能光源管理功能:可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。	1.4 具备智能光源管理功能:可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。	无偏离
		1.5 主机左侧连接分光口:有 100% vis: 0% L / 0% vis: 100% L / 50% vis: 50% L 模式。	1.5 主机左侧连接分光口:有 100% vis: 0% L / 0% vis: 100% L / 50% vis: 50% L 模式。	无偏离
		2. 主机:	2. 主机:	无偏离

2.1 高级显微镜主机，全金属结构，金字塔形主机结构设计，机械温度稳定性高。	2.1 高级显微镜主机，全金属结构，金字塔形主机结构设计，机械温度稳定性高。	无偏离
2.2 电动调焦，最小步进为 $\leq 10\text{ nm}$ ，调焦行程 $\geq 10\text{ mm}$ 。	2.2 电动调焦，最小步进为 10 nm ，调焦行程 10 mm 。	无偏离
2.3 6位电动物镜转盘。	2.3 6位电动物镜转盘。	无偏离
2.4 TFT触摸屏：电动控制调焦、荧光滤色块及物镜转换、荧光光闸开关、透射/反射切换、光路转换、照明强度调节、减光控制器、各种观察方法的光学部件自动匹配等功能。	2.4 TFT触摸屏：电动控制调焦、荧光滤色块及物镜转换、荧光光闸开关、透射/反射切换、光路转换、照明强度调节、减光控制器、各种观察方法的光学部件自动匹配等功能。	无偏离
2.5 三种控制模式：手动控制所有部件、TFT控制、软件控制。	2.5 三种控制模式：手动控制所有部件、TFT控制、软件控制。	无偏离
2.6 V型光路设计，光程短，光效率高。	2.6 V型光路设计，光程短，光效率高。	无偏离
2.7 观察镜筒：铰链式双目观察筒，金属罩壳，可 360° 自由旋转，上下翻转；倾斜 45° ，视野数 ≥ 23 。	2.7 观察镜筒：铰链式双目观察筒，金属罩壳，可 360° 自由旋转，上下翻转；倾斜 45° ，视野数 23 。	无偏离
2.8 目镜：放大倍数 $10\times$ ，高眼点，双目屈光度可调，视野数 $\geq 23\text{ mm}$ 。	2.8 目镜：放大倍数 $10\times$ ，高眼点，双目屈光度可调，视野数 23 mm 。	无偏离
2.9 聚光镜：电动六孔位万能长工作距离聚光镜，数值孔径 ≥ 0.55 ，色差校正，工作距离 $\geq 26\text{ mm}$ ，满足 $4\times-100\times$ 物镜。	2.9 聚光镜：电动六孔位万能长工作距离聚光镜，数值孔径 0.55 ，色差校正，工作距离 26 mm ，满足 $4\times-100\times$ 物镜。	无偏离
2.10 机身上 ≥ 10 个自定义功能键，按照使用习惯自定义按键功能。按键功能和调焦旋钮靠近，便于快速调节相应功能，如物镜切换、滤片切换、光闸等自定义功能。	2.10 机身上 10 个自定义功能键，按照使用习惯自定义按键功能。按键功能和调焦旋钮靠近，便于快速调节相应功能，如物镜切换、滤片切换、光闸等自定义功能。	无偏离
3. 荧光系统：	3. 荧光系统：	无偏离
3.1 复消色差荧光光路，在光路设计上对多通道荧光图像进行色差优化；可以对 $375\text{ nm}-825\text{ nm}$ 波长进行色差的纠正，荧光通过率 $\geq 80\%$ 。	3.1 复消色差荧光光路，在光路设计上对多通道荧光图像进行色差优化；可以对 $375\text{ nm}-825\text{ nm}$ 波长进行色差的纠正，荧光通过率 $\geq 80\%$ 。	无偏离
3.2 荧光滤色块转盘：电动6孔位滤镜转盘，电动切换。	3.2 荧光滤色块转盘：电动6孔位滤镜转盘，电动切换。	无偏离
3.3 荧光光源：长寿命LED荧光光源，使用寿命 ≥ 15000 小时，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。5色LED荧光光源（ 385 nm ， 469 nm ， 555 nm ， 591 nm ， 631 nm ）。	3.3 荧光光源：长寿命LED荧光光源，使用寿命 15000 小时，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。5色LED荧光光源（ 385 nm ， 469 nm ， 555 nm ， 591 nm ， 631 nm ）。	无偏离

3.4 荧光滤色块：预定位功能滤色块，即插即换滤片系统，支持热插拔。	3.4 荧光滤色块：预定位功能滤色块，即插即换滤片系统，支持热插拔。	无偏离
3.5 荧光滤色片：	3.5 荧光滤色片：	无偏离
EX BP 390/40, BS FT 420, EM BP 450/40;	EX BP 390/40, BS FT 420, EM BP 450/40;	无偏离
EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50;	EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50;	无偏离
EX BP 545/25, BS FT 570, EM BP 605/70;	EX BP 545/25, BS FT 570, EM BP 605/70;	无偏离
EX BP 587/25, BS FT 605, EM BP 647/70。	EX BP 587/25, BS FT 605, EM BP 647/70。	无偏离
4. 载物台：	4. 载物台：	无偏离
4.1 电动载物台：行程范围 $\geq 130 \times 100$ mm。	4.1 电动载物台：行程范围 130×100 mm。	无偏离
4.2 带有控制单元，可以主机连接，并配有操作杆。	4.2 带有控制单元，可以主机连接，并配有操作杆。	无偏离
4.3 通用样品夹：适用于载玻片或培养皿观察，以及各类多孔板。	4.3 通用样品夹：适用于载玻片或培养皿观察，以及各类多孔板。	无偏离
5. 物镜：	5. 物镜：	无偏离
5 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.15 ;	5 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.15 ;	无偏离
10 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.25 ;	10 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.25 ;	无偏离
20 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.35 ;	20 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.35 ;	无偏离
40 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.55 ;	40 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.55 ;	无偏离
63 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.65 ;	63 $\times$ 长工作距离平场相差物镜 NA ≥ 0.65 ;	无偏离
100 $\times$ 增强反差型平场荧光油镜 NA ≥ 1.30 。	100 $\times$ 增强反差型平场荧光油镜 NA ≥ 1.30 。	无偏离
6. 同品牌成像系统部分：	6. 同品牌成像系统部分：	无偏离
6.1 物理像素 $\geq 2464 \times 2056$ (≥ 500 万像素)。	6.1 物理像素 2464×2056 (506 万像素)。	无偏离
6.2 满井电子 $\geq 11000e$ ，动态范围 $\geq 1:5000$ 。	6.2 满井电子 $11000e$ ，动态范围 $1:5000$ 。	无偏离
6.3 数字化转换支持 8 bit/12 bit/14 bit。	6.3 数字化转换支持 8 bit/12 bit/14 bit。	无偏离
▲6.4 USB3.0 高速传输，成像速度： ≥ 60 幅/秒 (全分辨率)； ≥ 115 幅/秒 1920×1080 。	▲6.4 USB3.0 高速传输，成像速度： 60 幅/秒 (全分辨率)； 115 幅/秒 1920×1080 。	无偏离
▲6.5 Binning 模式： 1×1 ； 2×2 ； 3×3 ； 4×4 ； 5×5 。	▲6.5 Binning 模式： 1×1 ； 2×2 ； 3×3 ； 4×4 ； 5×5 。	无偏离
6.6 主动制冷系统，传感器控温 $\leq$	6.6 主动制冷系统，传感器控温	无偏离

	18℃, 保证高信噪比。	18℃, 保证高信噪比。	
	6.7 曝光时间: 0.1 毫秒至 60 秒。	6.7 曝光时间: 0.1 毫秒至 60 秒。	无偏离
	7. 同品牌显微镜图像软件:	7. 同品牌显微镜图像软件:	无偏离
	7.1 识别编码部件, 包括物镜转盘、荧光滤光块转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出、动功能设置及记忆等功能, 并可软件控制电动部件。	7.1 识别编码部件, 包括物镜转盘、荧光滤光块转盘等编码部件。能实现显微镜编码读出、动功能设置及记忆等功能, 并可软件控制电动部件。	无偏离
	7.2 可配置、保存和恢复复杂的采集实验: 能直接保存当前软件参数设置, 进行参数一键还原, 保证实验的可重复性。	7.2 可配置、保存和恢复复杂的采集实验: 能直接保存当前软件参数设置, 进行参数一键还原, 保证实验的可重复性。	无偏离
	7.3 图像多维展示: 可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转; 多通道伪彩变换, 调节显示参数如亮度和伽玛。可对图像进行剪裁, 并具有过曝指示功能及单通道显示功能。	7.3 图像多维展示: 可进行 XYZ、XYT、XYZT 等多通道图像的浏览、播放、放大缩小、旋转; 多通道伪彩变换, 调节显示参数如亮度和伽玛。可对图像进行剪裁, 并具有过曝指示功能及单通道显示功能。	无偏离
	7.4 交互式测量: 具有测量程序向导, 可自定义测量向导, 自定义测量参数; 数据存储格式 (CSV、XML 文件) 适用于 Excel。	7.4 交互式测量: 具有测量程序向导, 可自定义测量向导, 自定义测量参数; 数据存储格式 (CSV、XML 文件) 适用于 Excel。	无偏离
	7.5 电动拼图: 具有自动大图拼接功能, 可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能。	7.5 电动拼图: 具有自动大图拼接功能, 可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能。	无偏离
	7.6 电动景深扩展: 具有景深叠加功能, 可以进行多焦面的图像拍摄, 并保留每个焦面最清晰的样品信息, 将多焦面的景深信息保存成一张图像。	7.6 电动景深扩展: 具有景深叠加功能, 可以进行多焦面的图像拍摄, 并保留每个焦面最清晰的样品信息, 将多焦面的景深信息保存成一张图像。	无偏离
	7.7 多通道: 支持多个通道的图像采集, 每个通道的实验条件可快速、自定义调节; 荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加, 每个通道图像均可独立处理与调节, 并可个性化显示; 荧光染料数据库的快速建立与选择; 多通道聚焦位置的校正, 像素位移的自动校正; 实验条件可记忆、可恢复。	7.7 多通道: 支持多个通道的图像采集, 每个通道的实验条件可快速、自定义调节; 荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加, 每个通道图像均可独立处理与调节, 并可个性化显示; 荧光染料数据库的快速建立与选择; 多通道聚焦位置的校正, 像素位移的自动校正; 实验条件可记忆、可恢复。	无偏离
	7.8 时间序列: 可以对样品进行连续不间断拍摄, 可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长, 拍摄张数无上限。	7.8 时间序列: 可以对样品进行连续不间断拍摄, 可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长, 拍摄张数无上限。	无偏离

7.9 实时图像处理：可在图像采集过程中同时进行图像处理任务，应用于复杂的多维实验，节约后期数据处理时间及大数据对电脑硬件造成的压力，可对 DCV、Deblurring、Denoise、Extended depth of focus、Unsharp Mask 等功能进行实时处理。	7.9 实时图像处理：可在图像采集过程中同时进行图像处理任务，应用于复杂的多维实验，节约后期数据处理时间及大数据对电脑硬件造成的压力，可对 DCV、Deblurring、Denoise、Extended depth of focus、Unsharp Mask 等功能进行实时处理。	无偏离
▲7.10 反卷积：可选 3 种反卷积算法，包括 Nearest Neighbor、Regularized Inverse Filter、Fast iterative，每种方法采用默认的参数进行图像处理；可快速对图片进行反卷积处理。	▲7.10 反卷积：可选 3 种反卷积算法，包括 Nearest Neighbor、Regularized Inverse Filter、Fast iterative，每种方法采用默认的参数进行图像处理；可快速对图片进行反卷积处理。	无偏离
8. 数据工作站：CPU：≥14 代 i5，内存：≥16GB，硬盘：≥512GB 固态+1TB 机械硬盘，显示器 ≥27 英寸（1920*1080）。	8. 数据工作站：CPU：14 代 i5，内存：16GB，硬盘：512GB 固态+1TB 机械硬盘，显示器 27 英寸（1920*1080）。	无偏离
配置清单：	配置清单：	无偏离
1. 全自动倒置主机一台	1. 全自动倒置主机一台	无偏离
2. 同品牌荧光光源一个	2. 同品牌荧光光源一个	无偏离
3. 滤光片四个	3. 滤光片四个	无偏离
4. 同品牌制冷型相机一个	4. 同品牌制冷型相机一个	无偏离
5. 电动载物台一个	5. 电动载物台一个	无偏离
6. 高性能物镜一套	6. 高性能物镜一套	无偏离
7. 同品牌分析软件一套	7. 同品牌分析软件一套	无偏离
8. 数据工作站一套	8. 数据工作站一套	无偏离
▲为确保售后服务及货物质量，如所投产品为进口产品，需提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，须提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	▲我司所投产品为进口产品，已提供厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件，已提供制造商盖章的产品彩页资料和技术确认资料。	无偏离 见 P301-P303、 P38-P39、 P255-P288

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术参数及性能（配置）要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产

厂家授权资料)公章。

4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的,以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人(签字):

投标人(公章): 广东升捷仪器有限公司

日期: 2025 年 1 月 11 日

6. 乙方售后服务承诺

六、售后服务承诺

(一) 售后服务承诺书

售后服务承诺书

1.1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供整机原厂质量保证期三年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），从交货验收合格之日起计。

2. 免费提供自交货验收合格之日起三年的上门维护服务。

3. 在质量保证期，由我司对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。

4. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术咨询服务。

5. 负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和12个月远程服务。

6. 维修响应：售后服务7天×8小时工作制，我在接到用户维修电话后1小时内响应，3小时内到达现场处理，一般情况下24小时内恢复正常使用。若不能修复将有合理应对方案。

7. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

8. 终身提供远程技术协助服务。

9. 供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等

10. 我司承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因我方自身原因及第三人原因导致损坏，我方自行负责并承担不能交付货物的责任。

11. 其中产品7多功能蛋白凝胶成像分析系统还包含提供全面的成像系统3年标准服务计划，帮助实验室保持正常运行。经培训的专业工程师，提供快速修复，尽可能延长系统正常运行时间。智能功能（如远程仪器服务）有助于提高分析效率，专注于下一次科研发现。延长仪器的使用寿命，并通过计划性维护服务帮助其保持最佳性能。

投标人（公章）：广东升捷仪器有限公司

日期：2023 年 08 月 11 日

八、附件

7. 制造商售后服务承诺

（三）厂家或代理商售后服务承诺书

＜一＞标的 1 动物专用血液和体液分析工作站、标的 3 全自动生化分析仪、标的 5 全自动尿液分析工作站厂家售后服务承诺书

售后服务承诺书

我单位就项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购项目编号：GXC2025-G1-002046-GXII 招标要求，对我公司提供的产品售后服务及质量保证承诺如下：

一、服务内容：

- 1、为保证服务质量，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供整机原厂质量保证期三年，从交货验收合格之日起计
- 2、免费提供自交货验收合格之日起三年的上门维护服务。
在质量保证期，由我司对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。
4. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术咨询服务。
5. 负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和 12 个月远程服务。
6. 维修响应：售后服务 7 天×8 小时工作制，我司在接到用户维修电话后 1 小时内响应，3 小时内到达现场处理，一般情况下 24 小时内恢复正常运行，若不能修复将有合理应对方案。
7. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用，无偿更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术人员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。
8. 终身提供远程技术协助服务。
9. 供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量技术标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等
10. 我司承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因我方自身原因及第三人原因导致损坏，我方自行负责并承担不能交付货物的责任。

二、售后服务中心：

- 1、联系电话：0773-2260555、400-727-2288

制造厂家（公章）：桂林普利特医疗电子有限公司

时 间：2025 年 7 月 30 日

〈二〉标的 2 全自动血凝仪代理商售后服务承诺书



售后服务承诺

一、 覆盖全国范围的完善的售后服务网络

为了保证售后服务快速、高效，思达高公司对产品应用专家及工程技术人员进行了有效的分配，在北京、上海、广州、成都、沈阳、南京、杭州、济南等城市成立了具有一定规模和能力的售后服务站点，形成了辐射全国的售后服务网络，实现了售前售后服务的现代化管理。

二、 高素质的服务队伍

目前，近 30 名经过严格培训的产品应用专家及工程技术人员为全国的用户提供快捷、完善的全方位的售后服务。其中 80% 的人员具备大学本科以上学历。公司非常注重产品应用人员及工程技术人员专业水平的提高，每一位技术服务人员均参加并通过了法国思达高公司总部的相关培训。同时，售后服务中心由中法技术专家组建了专家组，对全国售后服务进行技术支持。专门设置了临床应用专家队伍，紧跟国际学术前沿动向，在新项目开展和学术交流方面提供支持和服

三、 注重服务人员服务理念的培养，提升用户满意度

在专业水平提高的同时，公司更强调员工职业道德规范的培养。为了创建一流的售后服务，公司对全体员工进行了入职教育，每个员工在职业道德方面，均接受公司的严格培训，公司对服务人员实行服务质量考核制度，树立了服务至上，用户第一的良好形象。

四、 发展科学先进的售后服务手段

公司注重提高管理水平，不断运用现代管理手段，目前，全国各售后服务站已实现了信息管理计算机化，建立了远程售后服务技术，使售后服务更便捷，提高了售后服务效率。

五、 服务内容

- (1) 免费服务热线电话：8008119799，技术服务人员和临床应用专家实时解答各种疑问和处理紧急故障。
- (2) 对售出产品，由专业人员在用户所在地对设备进行安装、调试，随后现场对使用者（2-4 人）进行培训，使操作者能独立操作仪器，能解决常规项目分析中出现的各种问题，能够独立处理在操作中出现的



故障和问题。

- (3) 免费保修三年，终身负责维修服务。
- (4) 临床应用专家每年至少一次走访用户，现场了解仪器使用情况，提供应用指导。
- (5) 临床应用专家可根据用户要求，提供面向全院范围临床医生的新项目介绍讲座。
- (6) 对用户正常使用过程中出现的仪器故障和应用问题，接到通知立即响应，1小时内提供技术指导。对于需要现场解决的仪器故障，服务人员将在2小时内到达现场，并保证每台仪器配备一名专职维修工程师，保证维修的即时性。
- (7) 对售出产品定期的回访，保修期内，至少提供2次免费的现场技术指导；保修期外，每年至少巡视一次，了解用户使用情况和进行仪器保养，征求用户意见。
- (8) 在维修过程中，所更换的配件全部为质量合格产品。
- (9) 质保期过后的维修只能收取零配件费，免收维修费及差旅费。

六、 零部件供应

公司在上海设有备件保税库，在北京、广州、成都备有易损及常用备件，并在北京设有备件库和样机，确保提供及时的保修、维修服务。

七、 提供终身免费软件升级

八、 耗材供应

我公司所有的服务和销售网点随时提供客户所需要的耗材。我方提供的耗材均为国家检验合格产品。

厂家服务电话：800 810 9796/400 610 9796

〈三〉标的 4 电解质分析仪厂家售后服务承诺书

售后服务承诺书

严格按照 ISO9001 及 ISO13485 质量管理体系要求,建立完善服务监控体系,
对顾客实行全方位服务,以下是我公司对客户的服务承诺。

一、质量保证

1. 保证所提供的所有产品均符合国家产品的有关质量标准,并保证是正宗、原装、全新的产品。
2. 现场演示并接受现场查验。

二、售后服务及保修

- 1、仪器主机保用 36个月,保用期间免费维修及零配件更换,保用期外实行终身维护。
- 2、我公司设有专门的售后服务维修机构和专业维修人员。
- 3、向用户提供良好服务,每月电话访问 1-4 次,每年免费巡视 1-2 次;仪器发生故障时 24 小时内响应。
- 4、技术升级服务:公司免费提供同等功能条件下的软件升级服务,优化设备的软件结构。
- 5、保修期内所有配件及技术服务均为免费;保修期外,零配件收费按市场最低优惠价执行。
- 6、现场免费安装、培训,包括培训人员能熟练操作、应用、日常维修和保养等方面,能掌握斜率与均差调整功能,达到临床使用要求。



<四>标的 6 基因实时定量检测分析系统代理商售后服务承诺书

厂家售后服务承诺书

致：广西大学/广西交投宏冠工程咨询有限公司

罗氏诊断产品（上海）有限公司，兹指派 广东升捷仪器有限公司（授权代理公司名称）作为我方针对本项目合法的代理人进行下列有效活动：按照项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购，项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT 的采购要求，提交由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有法律约束力。

作为 品牌：罗氏/Roche，产品名称：基因实时定量检测分析系统，型号：LightCycler® 480 II, 96 的生产厂家，我公司保证为本项目的组织实施、售后服务提供优质、专业、细致的技术支持。

1、质保：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物从最终验收合格之日计算，提供质保期 3 年。免费送货至指定地点并负责安装、调试、培训，确保采购单位人员能独立操作设备。免费提供自交货验收合格之日起 3 年的上门服务。质量保证期满后，终身维护，并以市场最优价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供终身技术服务。

2、售后服务提供 7 天×8 小时工作制。在接到用户维修电话后 1 小时内响应，8 小时内到达现场处理，一般情况下 12 小时内恢复正常使用，12 小时内不能排除的必须提供解决方案，保证采购人正常使用。

3、回访：我司至少一年一次现场回访以及对设备维护，对存有故障或有故障隐患的仪器设备进行现场处理，及时排除故障或隐患；对正常运行的仪器设备进行保养，预防故障的发生。

出具售后服务书的生产厂商名称：罗氏诊断产品（上海）有限公司

日期：2025 年 07 月 30 日

<五>标的 7 多功能蛋白凝胶成像分析系统制造商制造商售后服务承诺书



LETTER OF COMMITMENT FOR AFTER-SALES SERVICE

售后服务承诺书

Herewith we

Azure Biosystems, Inc.
6747 Sierra Court, Suite A-B
Dublin, CA 94568
United States 955 906 1815
Tel: 925 906 1815
Fax: 925 906 1816

declare that
承诺如下:

(A) Warranty period and service plan 保证期及售后服务计划

1. Covers 36months for imaging systems from the date of installation.
2. During the warranty period, Azure Biosystems or its authorized distributor is to provide comprehensive service support free of charge, which includes installation, debugging and unlimited preventative maintenance.
3. Providing training to relevant personnel on equipment operation, maintenance, cleaning, and disinfection.
1. 多功能蛋白凝胶成像分析系统的质保期为自安装之日起 36 个月。
2. 保证期内, Azure Biosystems 或其授权代理商将免费提供全面的售后服务, 包含安装、调试以及不限次数的维护。
3. 负责对相关人员进行器械操作、维护、清洁、消毒的培训。

(B) Maintenance Support Plan 维修保障方案

1. Response time

Under normal circumstances, Azure Biosystems or its authorized person will respond within 1 hours after receipt of call and will arrive on-site within 3 hours. Azure Biosystems should be provide a maintenance plan within 24 hours.

1. 一般情况下, Azure Biosystems 或其代理商将在接听电话后 1 小时内响应, 并在 3 小时内到达现场, 并在 24 小时内出具维修方案。
2. However, Azure Biosystems or its authorized person shall not be held responsible for any delay or failure to attend the service call if the problem is caused by accident, natural disaster such as typhoon, rainstorms, fire, flood, strike, work stoppage, or any

6747 Sierra Court, Suites A-B • Dublin, CA 94568 • Tel +1 925 307 7127 • Fax +1 925 906 1815
info@azurebiosystems.com • www.azurebiosystems.com



cause beyond control.

2. Azure Biosystems 或其授权人将不承担由意外事故、自然灾害如台风、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。

(C) Emergency support plan 应急保障方案

1. If the instrument malfunction cannot be repaired within 24Hours, we promise to provide equipment of the same model or above to ensure the smooth progress of user experiments until the equipment is repaired.

1. 若仪器故障无法在 24 小时内修复, 我方承诺提供同等型号以上设备以保障用户实验顺利进行, 直至设备维修完毕。

(D) Service policy after warranty 保证期后售后服务政策

Service support and spare parts supply will be available for at least 5 years after the date of installation. After the warranty period, customer is invited to take up a service contract with SSSI or ad hoc on job basis. The service costs for these two options are available upon request. The of service support is free of charge.

自安装日起提供售后服务支持及零件供应不少于五年内。保证期后, 根据情况, 客户将被要求签定维修合同或另议方案, 两种方案的费用将视客户要求具体商议。售后服务支持免除人工费。

(E) Others 其它

Customer shall not permit any person other than those authorized by Azure Biosystems to do repairs and /or servicing of the instrument during the warranty period.

保证期内客户不得将仪器维修和/或服务转交 Azure Biosystems 授权人以外的任何人。

Azure Biosystems or its authorized distributor will not be held responsible for repairs cost incurred as a result of misused, abuse, improper operation and accident.

Azure Biosystems 不承担由于不当使用、人为损坏或错误操作及意外事故所引起的维修费用。

All mandatory software upgrades relating to the equipment covered by this Agreement shall be provided at no charge to the Customer and will be installed at a mutually agreed time.

所有本协议指定的仪器之必配软件升级应由 Azure Biosystems 免费提供, 并在双方约定的时间进行安装。

6747 Sierra Court, Suites A-B • Dublin, CA 94588 • Tel +1 925 307 7127 • Fax +1 925 906 1815
info@azurebiosystems.com • www.azurebiosystems.com



Azure Biosystems offers a comprehensive three-year standard service plan for the imaging system to keep your laboratory running smoothly. Factory-trained professional engineers deliver rapid repairs to maximize system uptime. Smart features—such as remote instrument services—boost analytical efficiency so you can focus on your next discovery. Scheduled preventive-maintenance services extend the instrument's lifespan and ensure it continues to perform at peak levels.

我们提供全面的成像系统3年标准服务计划，帮助实验室保持正常运转。经过培训的专业工程师，提供快速修复，尽可能延长系统正常运行时间。智能功能（如远程仪器服务）有助于提高分析效率，专注于下一次科研发现。延长仪器的使用寿命，并通过计划性维护服务帮助其保持最佳性能。

(F) Contact 联系方式

If you have any further information, please ~~don't hesitate to~~ contact Azure Biosystems Professional Service China at email address: ~~support@azurebiosystems.com~~ or toll-free hotline at 15671641217.

Dublin, CA 94568 USA
Tel: 925 307 7127
Fax: 925 906 1816

如果您有任何疑问，请联系我们。Azure Biosystems 专业服务邮箱：
support@azurebiosystems.com 或 中国维修部协调电话：15671641217。

〈六〉标的 8 核酸成像分析系统厂家售后服务承诺书

原厂商售后服务承诺书

致：广西大学、广西交投宏冠工程咨询有限公司

我方生产的 全自动化学发光凝胶成像系统 型号：OI900 产品提供售后服务条款承诺如下：

下：

1. 我司供货产品为全新、未经改装、合格、满足该项目技术需求及要求的货物，且所有零部件、配件为全新并符合国家有关质量安全标准的产品。同时我司负责提供设备使用培训、操作技能培训及相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册，仪器在安装验收合格之日起，整机免费保修 3 年。
2. 质保期内，免费更换一切在正常情况下损坏的零配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。如设备性能故障维修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。
3. 售后服务 7 天×8 小时工作制，维修 1 小时内作出反应，技术人员在 3 小时内到达现场，如现场无法维修，可提供备用机；
4. 技术培训：免费培训 3-10 名以上人员熟练操作，并不定期应客户需求安排深度培训。
5. 质保期后，负责设备的终身维修及零配件的及时供应，只收取配件费，不收取工时等其他服务费用。
6. 终生免费提供技术支持和免费提供仪器最新软件升级；

7、我司承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因我方自身原因及第三人原因导致损坏，我方自行负责并承担不能交付货物的责任。



8、售后服务单位：广州光仪生物科技有限公司

9、地址：广州市黄埔区骏业路 257 号圣力科技园 A 栋 602 电话：010-28212728

制造商名称（盖章）：广州光仪生物科技有限公司



广州光仪公司

<七>标的 9 研究级正置荧光显微镜系统和标的 10 高分辨倒置生物显微镜系统代理商售后服务承诺书

蔡司售后承诺书

为保障我司针对 项目名称：广西大学药物毒理实验室二期设备采购，项目编号：
GXA2025-G1-000046-GXIT 采购项目提供给贵单位（下称“用户”）的 设备名称：研究级正置荧光显微镜
系统、品牌：ZEISS，型号：Axio Imager.A2，设备名称：高分辨倒置生物显微镜系统、品牌：ZEISS、型
号：Axio Observer 7（下称“设备”），的正常使用，就该设备的相关服务及质量作如下承诺：一、安装
与培训

一、安装与培训

1. 安装：

1) 场地测试：光学显微镜需要用户安装前准备放置显微镜的工作台。

2) 安装调试：设备到达用户现场，并且现场工作台、电源等所有安装条件准备充分后，在接到用户通知后
蔡司会安排相关的专业人员与用户沟通安排安装显微镜。现场安装条件未准备充分或准备充分后用户未及时
联系蔡司的，蔡司将不承担因此导致的一切不利后果，包括无法正常使用。安装后使用效果无法达到预
期等。

2. 培训：

1) 操作基础培训：安装调试完毕后，蔡司将对用户人员进行培训。培训内容如下：

- 设备的原理、结构及功能简单介绍
- 设备的操作，系统硬件、软件的操作运用
- 设备的日常维护和故障排除

2) 应用基础培训：根据用户的显微镜及软件模块配置，如果包含软件模块，蔡司安排应用专家到用户现场
进行免费高级培训，帮助用户熟悉软件应用模块的操作使用。

二、质量保证

1. 质保期：设备的质保期为设备验收合格之日起36个月，以先到者为准。

2. 质保责任：

1) 在质保期内，用户发现设备有质量问题并书面通知蔡司的，蔡司负责免费修理，如果无法修理的，蔡
司负责更换设备整体或者有质量问题的部件，更换的设备整体或部件的质保期不超过更换前设备整体质保期
的剩余期限。

2) 质保期内，蔡司免费提供维修保养服务壹次，并提供维修所用的全部零部件和人工（耗材和所更换耗
材连带的人工除外）。

3) 蔡司的质保责任不适用于以下几种情况：

- (i) 不当搬运、安装或测试；
- (ii) 未能提供设备所需的合适的工作环境或仓储环境；

- (iii) 设备用于设计用途以外的目的;
- (iv) 未能依照适用的操作流程对设备进行监控和操作;
- (v) 未经蔡司授权擅自对设备作附加、拆解、改装或者修理;
- (vi) 异常的机械、物理或电气负载;
- (vii) 任何其他形式的滥用、不当使用或事故。

三、售后服务

我司所有服务工程师都经过系统培训和认证, 为用户提供快速、高效的响应和维修服务。

地区维修团队: 在北京、上海和广州设有地区维修站, 覆盖蔡司显微镜全产品; 并且在成都、苏州、南京、合肥、武汉、福建、济南、西安等主要城市配有驻地维修工程师。

全球技术支持: 在上海、新加坡和德国总部建立二线团队的技术支持, 帮助一线工程师快速解决技术难题。

售后服务热线: 任何售后服务问题或需求, 可以在工作时间拨打: 400-6860-720

亚太配件中心: 在上海设有亚太配件中心, 常用配件24小时发货。

标准响应时限: (此响应只限对于蔡司生产产品, 不含第三方产品)

技术人员电话响应	1小时内 (工作日)
技术人员服务安排	24小时内 (工作日)
广西南宁售后联系方式	广西南宁市西乡塘区安吉万达2栋1807 韦经理 17396717663



8. 制造商授权书

附件二：厂家或代理商授权书

（一）标的1 动物专用血液和体液分析工作站厂家授权书

全球医学诊断专家
Global Diagnostics Supplier



UR IT 优利特 投标项目授权书

兹授权广东升捷仪器有限公司为我公司的合法投标代理人，以
VH-8000plus 动物专用血液和体液分析工作站参加此次项目名称：
广西大学药物毒理实验室一期设备采购；项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXIT 的投标及谈判活动等事宜。未授权的产品投标及未
注 明具体招投标 项目的投标均属无效授权。本授权不适用于上
述产 品在任何形式的 互联网线上销售。

授权期限至本次投标活动结束为止。

授权书编号：20250729

特此授权。

授权单位：桂林优利特医疗电子有限公司

授权日期：2025年07月29日

(二) 标的 2 全自动血凝仪厂家和代理商授权书



Diagnostica Stago S.A.S
3, allée Thérèse, CS 10009
92665 Asnières sur Seine Cedex
France
Tel : +33 01 46 88 20 20
Fax : +33 01 47 51 08 91

AUTHORIZATION LETTER 授权书

June 21st, 2018

To whom it may concern,
致相关人士:

I, undersigned, JEAN-CLAUDE PIEL, the president of DIAGNOSTICA STAGO in France, hereby confirm and authorize the company

兹有, 法国 STAGO 诊断公司董事长 JEAN - CLAUDE PIEL 先生, 授权

Stago Diagnosis Technology (Tianjin) Co. Ltd
No. 208 Jingsi Road Tianjin Airport Economic Area
P.O. 300308 Tianjin, P.R. China
思塔高诊断技术(天津)有限公司
中国天津空港经济区经四路 208 号 邮编 300308

To be the exclusive distributor of our products in China since July 1st, 2018, at include all analyzers and reagents and disposables, to handle all the service work covering in warranty, maintenance, service and technical training related to the said products, and marketing activities.

自 2018 年 7 月 1 日开始为我司在中国独家产品经销商, 负责包括所有仪器、试剂及耗材, 并负责产品安装、保养、服务和技术培训等所有售后服务工作。市场销售。

The existing exclusive distributor, Beijing Stago Diagnosis Trading Co. will be maintained as non-exclusive distributor until the end of the general distribution transition to Stago Diagnosis Technology (Tianjin) Co. Ltd. 现独家经销商, 北京思塔高诊断产品贸易有限公司, 将继续作为非独家经销商, 直到完成总经销到思塔高诊断技术(天津)有限公司的转移过渡。

Consequently, DIAGNOSTICA STAGO fully supports the efforts and activities made by Stago Diagnosis Technology (Tianjin) Co. Ltd. in fulfillment of the said service work.

因此, 法国 STAGO 诊断公司全力支持思塔高诊断技术(天津)有限公司执行及贯彻以上工作。

Signed on behalf of and for
DIAGNOSTICA STAGO S.A.S

Jean-Claude PIEL
PRESIDENT
董事长



思塔高诊断技术（天津）有限公司
地址：天津空港经济区经四路208号
邮编：300457
电话：022-59501000
传真：022-59501001
网址：http://www.stago.com.cn

销售授权书

致：广西大学

作为设在 天津空港经济区经四路208号（制造厂家地址）的制造/生产 全
自动凝血分析仪（货物名称）的 思塔高诊断技术（天津）有限公司（制造

厂家名称）在此以制造厂的名义授权 广东升捷仪器有限公司（代理公司名称）
用我厂制造的全自动凝血分析仪（型号：STA Compact Max）参与贵单位组织的
项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购、项目编号：GXZC2025-G1-0
02046-GXJT的投标事宜，我厂可保证产品质量并负责售后服务。

该授权仅做投标使用！授权有效期：2025年7月29日至本项目结束。
未经我司书面许可，不得转授权。我司对此授权拥有最终解释权。

出具授权书的制造厂家名称：思塔高诊断技术（天津）有限公司

（公章）

日期：2025年7月29日

(三) 标的 3 全自动生化分析仪厂家授权书

全球医学诊断专家
Global Diagnostics Supplier



UR IT 优利特
投标项目授权书

兹授权广东升捷仪器有限公司为我公司的合法投标代理人，以
8800PLUS 全自动生化分析仪参加此次项目名称：广西大学药物毒
理 实验室一期设备采购；项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT
的投 标及谈判活动等事宜。未授权的产品投标及未注明具体招投
标项目 的投标均属无效授权。本授权不适用于上述产品在任何形
式的互联 网线上销售。

授权期限：至本项投标活动结束为止。

授权书编号：20250729

特此授权

授权单位：桂林优利特医疗电子有限公司

授权日期：2025年07月29日

(四) 标的 4 电解质分析仪厂家授权书

授权书

注册于广东省梅州市的梅州康立高科技有限公司，授权广东升捷仪器有限公司代表我公司参加关于项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购，项目编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT 标活动及处理相关事宜。

授权我公司产品，K-Lite8G 电解质分析仪及配套试剂、耗材等

本授权书有效期限至：2025 年 8 月 1 日至招投标结束止

梅州康立高科技有限公司

2025 年 8 月 1 日

(五) 标的 5 全自动尿液分析工作站厂家授权书

全球医学诊断专家
Global Diagnostics Supplier



URIT优利特
投标项目授权书

兹授权广东升捷仪器有限公司为我公司的合法投标代理人，以
UC-1800PLUS+UD-2300plus 全自动尿液分析工作站 参加此次项
目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购；项目编号：GXZC2025-
G1-002046-GXJT 的投标及谈判活动等事宜。未授权的产品投标及
未注明具体招投标项目的投标均属无效授权。本授权不适用于上述
产品在任何形式的互联网线上销售。

授权期限：至本次投标活动结束为止。

授权书编号：00350729

特此授权



授权单位：桂林优利特医疗电子有限公司

授权日期：2025年07月29日



(六) 标的 6 基因实时定量检测分析系统厂家、代理商授权书



To whom it may concern

Basel, June 2, 2006

Dear Sirs,

We, the undersigned authorized signatories of F.Hoffmann-La Roche Ltd, a corporation incorporated and existing under the laws of Switzerland, hereby certify that Roche Diagnostics (Shanghai) Limited is indirectly wholly-owned by Roche Holding Ltd, Basel, Switzerland, the ultimate parent company of the entire world-wide Roche group. Roche Diagnostics (Shanghai) Limited is authorized to market, sell and provide after sale services for all diagnostics products of Roche in the People's Republic of China.

Yours sincerely,

F.Hoffmann-La Roche Ltd

Dr. Beat Krühenmann

Dr. Urs Jeleli

F.Hoffmann-La Roche Ltd Grenzschmidstrasse 124 4070 Basel Switzerland

Roche 1100



巴塞尔, 2005 年 6 月 2 日

亲爱的先生/女士,

我们, 在下署名的 F.Hoffmann-La Roche Ltd, 一家依瑞士法律成立并存在的公司, 在此证明, 全球罗氏集团最高母公司——瑞士巴塞尔罗氏控股有限公司间接完全拥有罗氏诊断产品(上海)有限公司。罗氏诊断产品(上海)有限公司被授权在中华人民共和国境内进行所有罗氏诊断产品的市场、销售活动和提供售后服务。

您真诚的,

F. Hoffmann-La Roche Ltd



Dr. Beat Krühenmann

Dr. Urs Jägle

此中文翻译件由我们提供



F.Hoffmann-La Roche Ltd

Grenzacherstrasse 125

4070 Basel

Switzerland



Letter of Authorization
授权书

Dear Sir/Madam:
敬启者:

We,
我们,

Roche Diagnostics GmbH
德国罗氏诊断公司

hereby authorize Roche Diagnostics (Shanghai) Limited, as the agent of product promotion, marketing and sales as well as the representative of advertisement censorship of our products in China.
授权罗氏诊断产品(上海)有限公司作为中国境内产品宣传、推广、销售及广告审查的合法代表。

Roche Diagnostics (Shanghai) Limited has the authority to promote, market, sell and apply for advertisement censorship of the products of Roche Diagnostics GmbH in China.
罗氏诊断产品(上海)有限公司经此授权,可在中国境内对德国罗氏诊断公司的产品进行宣传、推广、销售及广告审查。

Yours sincerely,
你真诚的,

December 03, 2010
2010年12月3日

Roche Diagnostics GmbH
德国罗氏诊断公司

Signature 签名:


(ppa.) Martin Meisiek
Head Legal Germany


(ppa.) Dr. Edwin Sonnenschein
Head Legal Diabetes Care

Roche Diagnostics GmbH | Diagnostics Division

Tel. +49 621 750 0
Fax +49 621 750 2890

Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 118, D-68305 Mannheim; Telefon +49 621 750 0; Telefax +49 621 750 2890
Sitz der Gesellschaft: Mannheim - Registergericht: AG Mannheim I BR 3882 - Geschäftsführung: Thorsten Schmidt, Sprecher, Edgar Vloth -
Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Severin Schwen

1/1

厂家出具的授权函

致：广西大学/广西交投宏冠工程咨询有限公司

罗氏诊断产品（上海）有限公司 作为 基因实时定量检测分析系统 的生产厂家，兹指派按 中国 的法律正式成立的，主要营业地点设在 广州市黄埔区科珠路232号3栋701-20房 的 广东升捷仪器有限公司 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购，项目编号：GXC/2025-G1-002046-GXJT 投标邀请要求提供的由我方生产的货物：品牌：罗氏/Roche，产品名称：基因实时定量检测分析系统，型号：LightCycler® 480 II, 96 的有关事宜，并对我方有约束力。

(2) 作为生产厂家，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中规定的义务。

(3) 我方兹授予 广东升捷仪器有限公司 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有签署和盖章的全权。兹确认 广东升捷仪器有限公司 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 2025年07月30日 签署本文件，广东升捷仪器有限公司 于 2025年07月31日 接受此件，以此为证。

出具授权书的生产厂商名称：罗氏诊断产品（上海）有限公司

日期：2025年07月30日

(七) 标的7 多功能蛋白凝胶成像分析系统制造商授权书



制造商授权委托书

致：广西大学/广西交投资源工程咨询有限公司

我方 Azure Biosystems, Inc. 是依法成立、有效存续并以制造的多功能蛋白凝胶成像分析系统的法人，主要营业的地点设在 6717 Sierra Court, Suite A-B Dublin, CA 94568, United States，兹授权广东捷仪器有限公司作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

- 1、代表我方办理贵方采购项目编号为 GXZ12025-G1-002046-GXJT，项目名称：广西大学药毒理实验室二期设备采购的文件要求提供的由我方制造的多功能蛋白凝胶成像分析系统的有关事宜，并对我方具有约束力。
- 2、作为制造商，我方保证以投标人合作者身份约束自己，并对该响应共同和分别负责。
- 3、我方兹授权广东捷仪器有限公司全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认广东捷仪器有限公司及广东捷仪器有限公司授权代表办理一切合法事宜。
- 4、授权有效期至本授权书签署之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。
- 5、我方于 2025 年 07 月 30 日签署本文件。

生产厂家/制造商/总代理商名称（盖公章）：Azure Biosystems, Inc.

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：

联系电话、传真：Tel: +1 925 307 7127 Fax: +1 925 966 0558

日期：2025 年 8 月 1 日

(八) 标的 8 核酸成像分析系统厂家授权书

制造商出具的授权书

致：广西大学、广西交投宏冠工程咨询有限公司

我单位 广州光仪生物科技有限公司 (制造商名称) 是扶中华人民共和国 (国家 / 地区名称) 法律成立的一家制造商, 主要营业地点设在 广州市黄埔区骏业路 257 号圣力科技园 A 栋 602 室 (制造商地址)。兹授权扶中华人民共和国 (国家 / 地区名称) 的法律正式成立的, 主要营业地点设在 广州市黄埔区科苑路 232 号 3 楼 701-20 层 (供应商的单位地址) 的 广东升捷仪器有限公司 (供应商名称) 以我单位制造的全自动化学发光免疫成像系统 型号: 01900 (设备名称) 进行 广西大学药物毒理实验室一期设备采购 (项目名称) (编号为: 项目编号: GXZC2025-G1-002046-GX IT) 项目投标活动。我单位同意按照中标合同供货, 并对产品质量承担责任。

授权期限: 直至本项目结束

制造商名称 (盖单位章): 广州光仪生物科技有限公司

签字人职务: 销售经理 签字人姓名: 蔡永兴 签字人签名: 

日期: 2025 年 07 月 28 日

(九) 标的 9 研究级正置荧光显微镜系统和标的 10 高分辨倒置生物显微镜系统厂家、代理商授权书



To whom it may concern

Division / Dept: MIC
Your contact: Stefanie Schmitt



ZEISS Group

Phone: +49 07364 20 8084
Telefax: +49 07364
E-mail: stefanie.schmitt@zeiss.com

Your ref:
Yours of:
Our ref: sh
Date: 24.08.2024

LETTER OF AUTHORITY



We herewith confirm that Carl Zeiss Far East Co., Ltd. is a 100% subsidiary of Carl Zeiss AG, 73446 Oberkochen, Germany. Carl Zeiss Far East Co., Ltd. and its branches are fully authorized to submit product proposals, quotations, pro-forma invoices, product specifications and sign legal agreements in respect of all sales and services on behalf Carl Zeiss Microscopy GmbH and Carl Zeiss Microscopy Ltd. of the entire range of products manufactured by Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl Zeiss Microscopy Ltd and its branches

Kind regards

i.V. Dr. Peter Schaffer
Senior Director Global Sales & Service

i.V. Stefanie Schmitt
Assistant

授权委托书翻译

我们在此确认：蔡司远东有限公司（Carl Zeiss Far East Co., Ltd.）为制造商卡尔蔡司集团公司（Carl Zeiss AG, 73446 德国奥伯科亨）100%控股的全资子公司。蔡司远东有限公司（Carl Zeiss Far East Co., Ltd.）及其子公司将代表卡尔蔡司集团公司以及其他子公司（包括 Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl Zeiss Microscopy Ltd.），全权授权处理提供产品解决方案、报价、开具发票、确认销售产品技术参数以及签署具备法律效力的协议、合同等一切商务和技术服务活动。以上授权内容包含销售活动以及产品服务活动范围。



To whom it may concern

Division / Dept : MIC-G
Your contact : Stefanie Schmitt

ZEISS Group

Phone : +49 07364 20 8080
Telefax : +49 07364
E-mail : stefanie.schmitt@zeiss.com

Final ref.:
Your ref.:
Quoted ref.:
Date : 14.08.2024

LETTER OF AUTHORITY

We herewith confirm that Carl Zeiss Shanghai Co., Ltd. is a 100% subsidiary of Carl Zeiss Far East Co., Ltd., which is a 100% subsidiary of Carl Zeiss AG, 73446 Oberkochen, Germany. Carl Zeiss Shanghai Co., Ltd. and its branches are fully authorized to submit product proposals, quotations, proforma invoices, product specifications and sign legal agreements in respect of all sales and services on behalf of Carl Zeiss Microscopy GmbH and Carl Zeiss Microscopy Ltd. of the entire range of products manufactured by Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl Zeiss Microscopy Ltd. and its branches.

Kind regards

i.V. Dr. Peter Schäfer
Senior Director Global Sales & Service

i.V. Stefanie Schmitt
Assistant

授权委托书翻译

我们在此确认：卡尔蔡司（上海）管理有限公司是蔡司远东有限公司（Carl Zeiss Far East Co., Ltd.）的100%控股全资子公司，蔡司远东有限公司是制造蔡司集团公司（Carl Zeiss AG, 73446, 德国奥伯科亨）的全资子公司。卡尔蔡司（上海）管理有限公司及其子公司将代表蔡司集团公司以及其他子公司（包括Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl Zeiss Microscopy Ltd.），全权授权处理提供产品解决方案、报价、开具发票、确认供货产品技术参数以及签署具备法律效力的协议、合同等一切商务和技术服务活动。以上授权范围包含Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl Zeiss Microscopy Ltd.及其子公司生产的所有产品及其可提供的服务。

授权书

致：广西交投宏冠工程咨询有限公司/广西大学

我方卡尔蔡司（上海）管理有限公司是依法成立、有效存续并以制造显微镜为主的法人，主要营业的地点设在中国（上海）自由贸易试验区美约路60号南部位。兹授权广东开捷仪器有限公司作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号：GXXC2025-G1-002046-GXJ1，项目名称：广西大学药物毒理实验室二期设备采购的文件要求提供的由我方代理的设备名称：研究级正置荧光显微镜系统，品牌：ZEISS，型号：Axio Imager.A2，设备名称：高分辨倒置生物显微镜系统，品牌：ZEISS，型号：Axio Observer 7的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权广东开捷仪器有限公司全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。广东开捷仪器有限公司及其正式授权代表人依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期25天，自授文签署之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该次招标活动结束时自动终止。

制造商：卡尔蔡司（上海）管理有限公司

日期：2025年7月28日

9. 履约保证金退付意见书

广西大学采购项目履约保证金退付意见书

供应商申请	项目名称：广西大学药物毒理实验室一期设备采购
	合同编号：GXZC2025-G1-002046-GXJT
	该项目已于____年____月____日按合同要求履约完成。根据合同规定，可将履约保证金（大写）人民币贰拾伍万肆仟元整（小写）<u>¥254000.00</u>退付到达以下帐户： 单位名称： 开户银行： 银行帐号： 联系人： 联系电话： 供应商（签章）： ____年____月____日
使用单位意见	（退付意见：是否同意退付履约保证金） 项目负责人意见： 联系人： 联系电话： 单位（签章）： ____年____月____日
国有资产与实验室管理处（招标与采购管理中心）意见	单位（签章）： ____年____月____日

