江苏省药品监督检验研究院2025年检测能力建设项目第二批 采购合同

（货物类）

甲方（采购人）：江苏省药品监督检验研究院

乙方（供应商）：南京正言生物科技有限公司

项目编号：JSZC-320000-SMDY-G2025-0126

（采购代理机构内部编号：2540SUMEC/ZWCP2238，采购人内部编号：JSIDC25S08）

签订时间：2025年12月05日

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，按照项目名称：2025年检测能力建设项目第二批（项目编号：JSIDC25S08（2540SUMEC/ZWCP2238）采购文件、投标（响应）文件规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲方向乙方购置相关货物，双方同意以下内容。

第一条：合同签订依据

甲方采购文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的投标文件和投标报价表；

（2）供货一览表；

（3）交货地点一览表；

（4）技术规格响应表；

（5）投标承诺；

（6）服务承诺；

（7）中标或成交通知书；

（8）甲乙双方商定的其他文件。

第二条：合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量详见货物清单“供货一览表”：

序号	货物名称	商标品牌	规格型号	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1	傅里叶变换红外显微镜（核心产品）	赛默飞	Nicolet RaptIR	1套	840000	840000
2	二十万分之一电子天平	梅特勒托利多	XPR106DUH	4套	190000	760000
3	百万分之一电子天平（小量程）	梅特勒托利多	XPR3	5套	250000	1250000
4	百万分之一电子天平（大量程）	梅特勒托利多	XPR36DR	1套	260000	260000
5	研究级倒置荧光显微成像系统	奥林巴斯	IX73+DP75	1套	455000	455000
06	万分之一电子天平	梅特勒托利多	XPR204	1套	60000	60000

第三条：合同总价款

本合同项下货物免税总价款为 3625000 元人民币，大写 叁佰陆拾贰万伍仟元整 ；分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及相关资料、以及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用，同时还包含乙方应当提供的售后服务等费用。

第四条：权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。具体的责任承担方式按照第十三条约定处理。

第五条：质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、投标（响应）文件和承诺相一致。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，

乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。若因为乙方提供的货物自身的瑕疵问题较隐蔽导致甲方验收时不能及时发现的，甲方在发现瑕疵后和乙方协商处理，对于乙方的违约行为按照第十三条约定处理。

第六条：包装要求

1、乙方提供的货物均应按采购文件、投标（响应）文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，若采购文件、投标（响应）文件无特殊说明，则按国家最新标准及规范进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担，具体责任承担方式按照第十三条约定来执行。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。乙方在送货时应在每一包装箱以明显的方式标记品目号、设备名称、合同指定的具体安装地点，如不符合要求，甲方有权拒收，所产生的风险和责任按照第十三条约定由乙方承担。

第七条：交货和验收

1、交货时间地点

（1）交货时间：合同签订且海关税款担保办结之日起60个工作日（其中研究级倒置荧光显微成像系统，120个工作日）

乙方应按照本合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物，如招投标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在（期间）前将货物交付甲方。

（2）交货地点由甲方指定，交货地点：江苏省药品监督检验研究院指定地点。（康文路17号）

2、验收标准

（1）乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

（2）验收标准依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）按照技术协议约定内容执行；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

（3）货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。若合同货物为设备产品，则整机设备在提货前由乙方先行空车运转验收。

4、乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点 3 日内到甲方现场调试服务，甲方在调试过程中作整体验收，如调试验收不合格则由甲方出具书面通知，并责令乙方限期整改。

5、甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招投标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7、甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，在验收后_3_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日内及时予以解决。若乙方无法解决或无法达到甲方的要求的，甲方有权视情况决定解除合同，尚未支付的款项不再支付，由乙方向甲方支付合同总价款 10%的违约金及给甲方造成的经济损失。

第八条：付款方式和期限

1、本合同所有款项均以人民币支付，合同执行期间合同总价不变，该价格已经包含本合同第三条约定的所有费用。

2、付款条件

乙方要求付款应提交下列单证和文件：

A、国家税务机关监制的正式发票。

B、制造厂家出具的货物质量合格证书。

C、甲方已收讫货物的验收凭证。

D、甲方签发的验收合格文件。

3、付款方式

甲乙双方协商，选定的货物交货付款方式是

①签订合同后预付70%货款；

②货到安装调试验收合格后，合同金额小于10万元的设备，支付剩余30%货款；合同金额超过（含）10万元的设备，支付25%货款；

③设备运行一年后，无质量问题及重大缺陷，支付剩余5%货款。

若产品存在质量问题，则不受该付款条件约束，应按照本合同条款其他要求以及《中华人民共和国民法典》有关规定执行。乙方应按照第十三条约定承担违约责任。

第九条：履约、质量保证金

1、乙方在签订本合同之前，按合同总价款__/__比例向甲方提交履约保证金，待货物验收合格且甲乙双方签署验收单且加盖甲方公章无异议后个工作日内无息返还。

2、甲方按本合同总价款__/__比例留存质量保证金，质量保证期__/__个月，甲方应在质量保证期届满后__/__个工作日内按规定无息返还乙方。

第十条：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、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

第十一条：售后服务

1、乙方应按国家相关法规及采购文件、投标（响应）文件对售后服务的要求和响应提供服务。自甲乙双方签署验收单且加盖甲方公章之日的次日起算，质保期一年。

2、乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用

状态。

3、若招投标文件中不包含有关售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.2 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为 24 小时；非工作期间为 48 小时。

3.3 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.4 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4、保修期届满后，双方可另行签订维护保养合同。

第十二条：合同的变更、终止与转让

1、按照《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定，本合同一经签订，除本合同约定外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方。

3、乙方逾期未完成约定义务超过 30 工作日，甲方有权单方解除本合同。

4、乙方履行本合同约定义务时，未达到甲方要求，修改或整改超过 3 次，仍然无法达到甲方要求，甲方有权单方解除本合同。

第十三条：违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收本合同约定总价款的 10% 违约金。因乙方提供的货物不符合合同约定、乙方履行的合同义务未达到甲方要求，经过 3 次以上整改仍不符合甲方要求等乙方存在过错导致合同目的不能实现等情况，甲方有权拒收货物，不构成违约责任，不需要支付违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理价款支付手续的，甲方应按逾期付款总额部分每天 1‰ 计算，向乙方支付违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 10% 。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每天 1‰ 向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 90 天不能交货的，甲方可解除本合同。乙方应支付甲方合同总价款 10%的违约金及给甲方造成

的经济损失，甲方尚未支付的货款不再支付。

4、如乙方不能交付货物，乙方需退还甲方已支付货款；同时乙方应向甲方支付合同总价 20% 的违约金。

5、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量及第六条约定的包装要求不符合合同约定及招投标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，且甲方有权视乙方违约情况解除合同。

乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

如甲方解除合同，乙方需退还甲方已支付货款，同时应按本合同总价款的 10% 向甲方支付违约金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 4 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，应按合同总价款的 10 %向甲方承担违约责任。

8、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

9、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诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。如甲方因此承担责任的，甲方有权就己方支付的费用及产生的相关经济损失向乙方追偿。

第十四条：保密条款

1、双方对合作及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方。

本条所指的商业秘密是指以各种有形或无形形式存贮的观点、计划和信息，包括但不限于：技术或商业性质的信息、标语口号、版权物品、计算机软件、源代码、目标代码、技术、技术诀窍、数据、营销企划、摘要、报告及邮件列表等。

2、本合同如有任何部分被视为无效或不可执行，均不影响保密条款的有效性。

3、本条约定在本合同终止履行后长期有效。

4、若乙方及乙方关联方违反本条约定，乙方应支付甲方合同总价款30%的违约金，若违约金不足以弥补甲方的损失，则由乙方承担给甲方造成的一切经济损失。

第十五条：不可抗力

1、“不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

2、由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应在不可抗力事件发生后7天内通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务，及协商处理合同中涉及到的结算等内容。

3. 因不可抗力导致设备损坏的，甲方仍需继续使用乙方设备及乙方提供的服务的，由双方另行约定设备维修费等费用，本条内容优先于合同附件相关内容。

第十六条：争议的解决

1、因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ 1 ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

第十七条：合同生效及其他

1、合同附件是本合同不可分割组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同同等法律效力。

3、对本合同内容的任何修改和变更需要用书面形式，并经双方签字盖章确认后生效。

4、本合同一式叁份，甲方贰份，乙方壹份。本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字。盖章后生效。

5、本合同中约定的“损失”及“经济损失”包括但不限于因违约方的违约行为导致守约方承担的诉讼费、仲裁费、律师费、公证费、鉴定费、保全费及保全担保费等费用。

甲方（公章） 江苏省药品监督检验研究院 年 月 日	乙方（公章） 南京正言生物科技有限公司 2025 年 12 月 05 日
单位地址：南京市康文路 17 号	单位地址：南京市栖霞区八卦洲街道新闸村村民委员会 A 栋办公楼 1-318
法定代表人（或委托代理人） （签字）：	法定代表人（或委托代理人） （签字）：
电话：025-86251030	电话：13851827724
电子邮箱：hyjy88jy@163.com	电子邮箱：812870014@qq.com
开户银行：工行南京市奥体支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司南京燕江路支行
账号：4301019009100031296	账号：4301011709100123095
邮政编码：210000	邮政编码：210000

合同附件

附件一：配置清单

傅里叶变换红外显微镜 详细配置单：

ITEM	DESCRIPTION	QTY
	傅里叶变换红外显微系统 RaptIR FTIR 显微镜使用户能够快速找到目标，收集高分辨率的视觉图像，然后生成高空间分辨率的红外数据进行快速高效的分析。新的工作流程软件建立在 OMNIC Paradigm 平台上，为新手或专家用户提供直观的用户体验，操作简单，并提供一套完整的分析工具。向导包括先进的微粒分析和围绕您的常见任务构建工作流的能力，使操作人员从运行仪器转向获得结果。	
	红外主机 Nicolet iS50 光学模块	
1	RaptIR Interface for Right Side of Nicolet iS50 RaptIR 接口，Nicolet iS50 右侧	1
2	iS50 Gold Dual Passport Mirror Assembly iS50 双位镀金穿梭镜组件 ~ Dual right and left external beam 左、右引出光束	1
	显微镜系统主机（含双区吹扫系统、MCT-A 检测器、显微操作工作站等）	
3	RaptIR+ IR Microscope Mainframe RaptIR+ 红外显微镜主机 ~ Multi-position Automated Nosepiece 多位自动目镜 ~ 4X Glass Refracting Objective 4 倍玻璃折射物镜 ~ 15X 0.65 N.A. diffraction limited objective, with built-in dovetail mount for optional ATR, diffraction limited performance 15 倍(0.65 N.A.)衍射限制物镜，内置楔形榫头支架，用于可选的 ATR ~ 15X 0.65 N.A. diffraction limited condenser, permanently aligned and motorized 15 倍(0.65 N.A.)衍射限制聚焦镜，永久对准和电动 ~ 1 micron visual spatial resolution 空间分辨率、视频：1 μm ~ better than 5 micron IR spatial resolution 空间分辨率、红外：优于 5 μm ~ Motorized Micro Positioning Stage 自动显微平台 ~ Operations via Software control or optional joystick 通过软件控制或可选操纵杆操作 ~ ATR pressure sensor built-in (automated ATR Contact indication) 内置 ATR 压力传感器(自动 ATR 接触指示) ~ 40 mm working distance, 5 kg maximum loading 工作距离：40 mm，最大载重：5 kg ~ Up to 10 spectra/second for mapping 成像速度超过 10 张谱每秒 ~ Includes Universal sample holder (470-601500) 包括通用样品支架(470-601500) ~ Microscopy-optimized Thermo Scientific MCT-A Detector 为微区测试优化的 Thermo Scientific MCT-A 检测器 ~ Spectral range 7,800 - 650 cm^{-1} with MCT-A 光谱范围：7,800 - 650 cm^{-1}(MCT-A) ~ TruView, Continuous view and collection, in Reflection and Transmission modes 真实所见，连续观察与采集，透射与反射模式 ~ Full-View motorized, computer controlled aperture	1

自动全视图，电脑控制光圈	
~ Reflectance / Transmission / ATR Sampling Modes with automated exchange 自动切换透射、反射、ATR 采样模式	
~ Integrated pressure sensor and contact alert for Ge-Tip ATR option 可选的锗晶体 Tip ATR 集成压力传感器和接触报警	
~ Software controlled LED illumination in reflection and transmission modes 软件控制 LED 照明，反射与透射模式	
~ Software controlled LED illumination through aperture 软件控制 LED 照明， 通过光阑	
~ Digital Color Video Camera (5 Megapixels) 数码彩色摄像机(500 万像素)	
~ Auto-Focus and auto-illumination 自动聚焦和自动照明	
~ Dual Zone purge option available (spectrometer and microscope) 可选双区吹扫选项(光谱仪和显微镜)	
~ Front surface aluminum mirrors 前表面铝镜	
~ Liquid Nitrogen dewar (1 Liter) 液氮杜瓦瓶(1 升)	
~ Microscopy sample handling toolkit, including tweezers, micro-needles, roller knife, multiple slides for mounting, pair of KBr windows, pin vise 样品处理工具包，包括镊子、微针、滚刀、多个安装滑块、KBr 窗片、销虎钳等	
~ Optional custom designed joystick (stage movement and illumination) 可选定制设计的操纵杆(平台移动和照明)	
~ Optional visible and IR Polarizers with automated control (insertion/rotation) 可选可见光和红外偏振镜，自动控制(插入/旋转)	
OMNIC Paradigm™ for RaptIR infrared microscopy software includes: OMNIC Paradigm™ 软件包括:	1
~ Reflectance, Transmission and ATR mode selection 反射、透射和 ATR 模式选择	
~ Infrared spectra data collection and real time spectral previewing 红外光谱数据采集和实时光谱预览	
~ Workflow automation 工作流自动化	
~ Floating toolbar with primary visualization and data collection tools 配置主要可视化和数据收集工具的浮动工具栏	
~ Direct linkage to OMNIC Paradigm spectral analysis toolset 直接连接到 OMNIC Paradigm 光谱分析工具组	
~ Mosaic viewer tool permitting rapid navigation over sample 马赛克浏览器工具允许快速导航的样本	
~ Ability to define multiple regions for collection 可定义多个采集区域	
~ Automatic atmospheric suppression 大气自动抑制	
~ Digital image display with IR/visible image overlay 红外/可见光图像叠加的数字图像显示	
~ Digital image video capturing, text annotation and ruler tools 数字图像视频采集、文字标注和标尺工具	
~ Independent LED illumination controls for Reflection, Transmission and aperture 独立的 LED 照明控制，用于反射、透射和光圈	
~ Autofocus and software manual focus controls 自动对焦、软件手动对焦控制	
~ Automated illumination and software tuneable illumination controls 自动照明和软件可调照明控制	

	~ Infrared condenser autofocus, autopark controls 红外聚焦镜自动对焦，自动停车控制	
	~ Infrared aperture x-y adjustments and rotation control 红外光阑 x-y 调节和旋转控制	
	~ Auto ATR contact/release controls w/customizable pressure threshold setting 自动 ATR 接触/释放控制，定制化压力阈值可设置	
	~ Visible and IR polarizer (optional) insertion and rotation controls 可见和红外偏振器(可选)插入和旋转控制	
	~ Data Manipulation with proprietary Advanced ATR Correction 数据处理，专利的高级 ATR 校正	
	~ Search with high resolution library format capability 高分辨率的谱图格式可检索	
	~ Unique Library Manager function including user library creation 独特的库管理器功能，包括用户库创建	
	~ Electronic reporting functions 电子报告功能	
	~ File & Library Conversion Utilities 文件和库转换工具	
	~ Multiple tabs for handling data sets and processing/analysis 多个标签，用于处理数据组和处理/分析	
	~ Fully customizable microparticles analysis workflow 完全可定制的微粒分析工作流程	
	High precision motorized stage 高精度自动平台:	
	~ better than 2-micron reproducibility 重复性优于 2 μm	
	~ Stage movement control using mosaic image 使用马赛克图像控制平台移动	
	~ Automatic location and collection of background in reflection 自动定位和收集背景，反射模式	
	~ OMNIC Paradigm dashboard for experiment setup OMNIC Paradigm 控制面板用于实验设定	
	~ Integrated video image and chemical map image overlay 集成视频图像和化学成像叠加	
	~ Image analysis for video images, mosaics and maps to extract physical information 对视频图像、马赛克和分布图进行图像分析，提取物理信息	
	~ Continuous peak location, peak height/area and correlation chemical imaging 连续峰位、峰高/面积及相关化学成像	
	~ Advanced PCA, PCA recalculation, Multivariate Curve Regression chemical imaging 高级主成分分析，主成分重新计算，多元曲线回归化学成像	
4	RaptIR Chinese Language Kit RaptIR 中文标识	1
5	Power Cord, China 250v, 3 Cond 10A 中国制式电源线	1
6	Dual Zone Purge Pneumatics 双区吹扫气动组件	1
	目镜（双筒目镜+数码相机三位观察方式）	
7	RaptIR camera only monocular RaptIR 单目相机	1
	~ Mounts the USB- camera for on-screen observation and experiment control 安装 USB 接口的照相机，用于在屏幕上的观察和实验控制	
	~ Standard with all RaptIR mainframes 所有 RaptIR 主机标准配置	

8	Trinocular viewer 三目观测 ~ Twin eyepieces for viewing sample 观察样品的双目镜 ~ Mounts the USB-camera for on-screen observation and experiment control 安装 USB 接口的照相机，用于在屏幕上的观察和实验控制	1
	采样装置	
9	Ge-tip ATR 锗晶体的 Tip ATR ~ 350 micron Ge Tip ATR 350 μm 锗晶体的 Tip ATR ~ Dovetail mount to IR objective 与红外物镜吻合 ~ Pressure sensor present in all RaptIR microscopes (standard) 压力传感器(所有 RaptIR 显微镜标配)	1
	自动操控平台	
10	Joystick for microscope operations 显微镜操作用操纵杆 ~ x-y-z stage movement control x-y-z 平台移动控制 ~ 3 speed settings for responsiveness 三档速度设定 ~ Illuminator controls 照明控制 ~ ergonomic design for left or right Hand operation 人机工程学设计，适合左手或右手操作	1
	国内配套商务电脑	
11	处理器：基本主频 2.1GHz，核心 12 核，总线程数 20，三级缓存 25MB，固态硬盘 1T，DVDRW，内存 16G，WIN11 64 位专业正版软件；24 寸显示器	

品目 2 二十万分之一电子天平

配置清单：

1、主机　1 套

2、打印机　1 台

品目 3 百万分之一天平（小量程）

配置清单：

1、主机　1 套

2、去静电装置　1 套

3、打印机　1 台

品目 4 百万分之一天平（大量程）

配置清单：

1、主机　1 套

2、去静电装置　1 套

3、打印机　1 台

4、称量瓶称量组件　1 套

品目 6 万分之一电子天平

配置清单：

1、主机　1 套

2、打印机　1 台

品目5 研究级倒置荧光显微成像系统 配置清单

Units	Description	Qty
OLYMPUS科研级倒置显微镜		
IX73 手动/单层/LED/PH		
IX73P1F	Manual frame with 1port for fluorescence illuminator/ magnification changer/ right port, etc. 3 position light path prism (100:0/50:50/0:100) integrated. Motorized/coded components can be attached with IX3-CBM/U-CB5S. Light intensity operation and mirror units indicator in front. Nosepiece is not included. IX73研究级倒置显微镜主机	1
IX3-D6RES	Coded 6 position nosepiece for IX73P2F/P1F. DIC slider slot is available. U-CB5S is necessary to utilize coded function. Combination with transmitted LED (U-LEDPS) enable to use LIGHT MANAGER function. U-NPCBL100 is required for U-CB5S / U-LEDPS for each. 编码型6孔物镜转换器	1
U-CB5S	Control box for coded units on IX73 system. 5 ports are available. 2 x IX3-RFACS, 1 x IX3-D6RES, 1 x IX3-CAS, 1 x option. U-RS232C port is available to connet to computer. Possible to configure coded and motorized components on same system connected to IX3-CBM and U-CB5S (connection cable between CBM and CB5S is included on IX3-CBM) 编码部件控制器	1
U-NPCBL100	Cable for IX3- D6RES connected to U-CB5S or U-LEDPS. 数据连接线	1
COVER-020	Dust cover Type 020 (L 620mm x W 250mm x H 660 mm) 防尘罩	1
U-TBI90	Tilting binocular 人机工学、正象、可倾斜式观察筒，观察角度35-85°，眼点高度调节范围0－65mm可调，瞳距50－76mm，视场数22	1
WHN10X-H	Widefield eyepiece 10X, focusable 10X屈光度可调目镜	1
WHN10X	Widefield eyepiece 10X 10X目镜	1
IX3-ILL	Transmitted pillar for IX83P2ZF/P1ZF, IX73P2F/P1F, IX53F. Front operation knob for condenser focus, focus stopper for reproduce position. Halogen and LED light source can be mounted. 透射光照明器，内置柯勒照明复位器，聚光镜高度前端调节	1
IX3-LHLEDC	Transmitted LED light souce with housing. Good color rendering similar to Halogen color. For IX3- ILL. Power supply is necessary for IX73 system. LED灯室	1
U-LEDPS	Power supply for transmitted LED light source (IX3-LHLEDC). LIGHT MANAGER function is equipped with lamp house and IX3-D6RES / IX3-D6REA. U-NPCBL100 is required for IX3-D6RES, and U-IFCBLxx (15 is recommened) / IX3-CBM are requited for IX3-D6REA for LIGHT MANAGER function. LED光源供电器	1
U-NPCBL100	Cable for IX3- D6RES connected to U-CB5S or U-LEDPS. 数据连接线	1
UYCP-33	Power cord 电源线	1
IX3-SVR	Mechanical right hand stage with fixed handle. Enough travelling range applied for slide glass, 35mm dish as well as multiwell plate. circle stage inserts included. Sample holder for slide glass, 35mm dish, multiwell plate as option. Stage stopper function is implemented for timelapse or operation on stage. 右手控制可定位复合式机械载物台	1
IX2-GCP	Glass insert plate with 25mm dia. Opening, including rubber bands for objective lens (5 pcs; Red (AD9322), Yellow (AD9323), Green (AD9324), Blue (AD9325), White (AD9326), Light Blue (AD9327)) 玻璃载物台板	1

IX-ULWCD	Ultra long working distance condenser for phase contrast (N.A.0.30/W.D.73mm), four position (three positions for optical element and one for bright field), including IX-PHLUand IX-PH2U 超长工作距离万能聚光镜，N.A.0.30，W.D.73mm	1
IX-PHCU	Phase contrast ring slit for IX-ULWCD 相差环板	1
UPLFLN4XPH	U plan semi apochromat phase objective 4X/0.13, WD 17 4X万能平场半复消色差相差物镜，NA 0.13，工作距离17mm	1
UPLFLN10X2PH	U Plan Semi Apochromat phase objective 10X/0.3, WD 10 10X万能平场半复消色差相差物镜，NA 0.3，工作距离10mm	1
LUCPLFLN20XPH	Long working distance plan semiapochromat phase objective 20X,NA 0.45, WD 6.6-7.8 (c.c.0-2) 20X长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA 0.45，工作距离6.6-7.8mm	1
LUCPLFLN40XPH	Long working distance plan semiapochromat phase objective 40X,NA 0.6,WD 3.0-4.2 (c.c.0-2) 40X长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA 0.6，工作距离3.0-4.2mm	1
编码型8孔荧光激发块转盘		
IX3-RFACS	Coded fluorescence mirror turret with 8 Position. Manual shutter is available. U-CB5S/ U-COCBL100 are required to utilize coded function to read out position. 编码型8孔荧光激发块转盘，带有手动光闸	1
U-COCBL100	Cable for coded units. As for IX3 system, this cable is used for IX3-CAS/ IX3-RFACS connected to U- CB5S. IX3-CAS can be connected to IX83P2ZF/P1ZF frame by this cable. 编码型附件连接线	1
荧光照明支柱		
IX3-RFA	Straight type fluorescence illuminator. Field stop is equipped. 1 slot for neutral density filter. Illuminator is designed and optimized for upper deck for IX83P2ZF/IX73P1F, and IX83P1F/IX73P1F 直型荧光照明支柱	1
长寿命荧光光源		
FC904	FluoCa full-spectrum white LED fluorescence light source. FC904, direct fit, includes power pod. For Olympus IX3/BX3/MVX10 microscopes. 宽光谱白光LED荧光光源，波长从360nm至700nm，满足各种染料需求，长寿命荧光显微LED光源，寿命不低于25000小时；遥控手柄控制光源的亮度与开关，亮度从0 - 100% 连续可调；光源强度单独手柄数值显示；自带高速光闸功能，最快响应时间不超过100μs，防止荧光淬灭；可通过TTL控制光源开关	1
FS300	Mirror Unit for fluorescence microscopy, FS300, exciter filter 365/45, dichroic beamsplitter DM405, barrier filter 445/50 荧光激发块 for DAPI/Hoechst/AlexaFluor 350	
FS302	Mirror Unit for fluorescence microscopy, FS302, exciter filter 470/40, dichroic beamsplitter DM500, barrier filter 535/45 荧光激发块 for GFP/FITC/Cy2/AlexaFluor 488	
FS304	Mirror Unit for fluorescence microscopy, FS304, exciter filter 545/30, dichroic beamsplitter DM575, barrier filter 605/40 荧光激发块 for TRITC/Cy3/TagRFP/AlexaFluor 546	
4915万像素彩色制冷显微成像相机		
DP75	49.15MP cooled color camera for microscope, Wide-wavelength fluorescence up to 1000nm 4915万像素彩色制冷显微成像相机，荧光响应范围拓展到1000nm	1
CS-EN-V4.3	cellSens Entry 图像分析软件cellSens Entry版本	1
CS-S-MPC-VF	Manual Process Manager for Standard 用于图像分析软件cellSens Standard的手动处理模块。实现即时景深扩展和即时图像拼接功能。	1
U-TV1XC	U-TV1XC 1X的C接口适配器	1
UYCP-33	Power cord 电源线	1

附件二：验收要求

品目 1 傅里叶变换红外显微镜

验收要求：

1、满足≤5μm 的药物不溶颗粒的测定；

2、在 20 秒内完成 1 cm^2样品视图的自动马赛克拼图。

品目 2 二十万分之一电子天平

验收要求：

1、精细量程下的最大秤量≥40g；

2、最小可读性：≤0.002mg；

3、重复性：≤3ug；

4、最小称量值：≤6mg。

品目 3 百万分之一天平（小量程）

验收要求：

1、分辨率：0.001mg；

2、量程：3.1g；

3、重复性：≤0.0005mg；

4、最小称量值：≤1mg；

5、红外感应器，实现无需用手接触的称量操作：开关门、打印、去皮等；

6、水平控制功能；

7、用户管理功能，可创建不同权限的用户，每个用户界面独立。

品目 4 百万分之一天平（大量程）

验收要求：

1、分辨率：0.001mg；

2、量程：32g；

3、重复性：≤0.001mg；

4、最小称量值：≤2mg；

5、红外感应器，实现无需用手接触的称量操作：开关门、打印、去皮等；

6、水平控制功能。

7、用户管理功能，可创建不同权限的用户，每个用户界面独立。

品目 5 研究级倒置荧光显微成像系统

验收要求：

1、无限远校正光学系统；齐焦距离≤45mm；

2、平场半复消色差相差长工作距离物镜；

3、宽光谱白光 LED 光源，波长从 360nm 至 700nm；

4、成像系统：与显微镜同品牌彩色 CMOS 图像采集系统，最大图像分辨率≥4900 万像素,必须含致冷系统；可完成普通荧光、明场、极弱荧光及近红外染料等成像工作。

品目 6 万分之一电子天平

验收要求：

1、重复性：≤0.04mg；

2、最小称量值：（不确定度 0.10%）≤100mg；

3、计量符合要求。