（货物类）

政府采购买卖合同

项目名称：北京中医药大学东直门医院洛阳医院（洛阳市中医院）智慧医院建设和设备采购项目（智慧医院建设部分）智慧科研部分

合同编号：

甲　　方：北京中医药大学东直门医院洛阳医院

乙　　方：亚美乐（北京）医疗器械有限公司

签订时间：2026 年 10 月 15 日

第一节　政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京中医药大学东直门医院洛阳医院

乙方（全称）：亚美乐（北京）医疗器械有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

（1）采购项目名称：北京中医药大学东直门医院洛阳医院（洛阳市中医院）智慧医院建设和设备采购项目（智慧医院建设部分）智慧科研部分

采购项目编号：洛采公开-2026-80

（2）采购计划编号：/

（3）项目内容：

采购标的及数量、品牌、规格型号、技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：□政府集中采购　□部门集中采购　☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标　□邀请招标　□竞争性谈判　□竞争性磋商　□询价　□单一来源　□框架协议　□其他：_____

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：□是　☑否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：□是　☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：□是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：□是　☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：□是　☑否

（7）合同是否分包：□是　☑否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：□是　☑否

（9）是否涉及进口产品：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____　金额：_____

国别：_____　品牌：_____　规格型号：_____

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☑是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：见附件

□强制采购　☑优先采购

□否

是否涉及环境标志产品：

□是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

□强制采购　□优先采购

☑否

是否涉及绿色产品：

□是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

□强制采购　□优先采购

☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

□是　□否　☑不涉及

2.合同金额

（1）合同金额小写：¥7,160,000.00

大写：人民币柒佰壹拾陆万元整

分包金额（如有）小写：/

大写：/

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价　□固定单价　□固定费率　□成本补偿　□绩效激励　□其他：_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

□全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：合同生效、货到安装、调试、验收合格、入库后付合同总价款的 60%；正常运行 1 个月后付清剩余款项（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：/（应明确预付款的支付比例和支付条件）

□成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

□绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3.合同履行

（1）起始日期：__2026__年__10__月__15__日，完成日期：2026__年__11__月__28__日。

（2）履约地点：北京中医药大学东直门医院洛阳医院

（3）履约担保：是否收取履约保证金：□是 ☑否

（4）分期履行要求：/

（5）风险处置措施和替代方案：/

4.合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 □委托第三方组织

验收主体：_____北京中医药大学东直门医院洛阳医院_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☑是 □否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 □否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是 ☑否

是否进行抽查检测：□是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：□是，_____（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）☑否

验收组织的其他事项：_____/_____

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 3 日内组织验收（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收

□分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：供货安装调试完毕，提交验收申请及全套资料；甲方组织现场核验，合格签署验收报告；不合格由供应商限期整改后复验。

（5）履约验收的内容：__核对供货数量、型号、资质文件、安装培训、质保服务；逐项核查技术指标，__确认权属无纠纷。（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：__按招标文件、投标文件、合同约定、医疗器械相关国标及产品注册证指标验收，全部满足即为合格。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 ☑否

（8）履约验收其他事项：验收合格前标的物风险由供应商承担，验收合格后所有权转

移至洛阳市中医院；无产权过户登记。（产权过户登记等）

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

7.合同份数

本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 10 月 15 日

合同订立地点：北京中医药大学东直门医院洛阳医院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方 （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 （公章或合同章）	北京中医药大学东直门医院洛阳医院	单位名称 （公章或合同章）	亚美乐（北京）医疗器械有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
住所	洛阳市涧西区九都西路169号	住所	北京市密云区十里堡镇统军庄村村南101国道北侧50米207室
统一社会信用代码	12410300MB1D77220A	统一社会信用代码	91110107MACH1JMYXU
开户银行	中原银行洛阳西工小街支行	开户银行	中国工商银行股份有限公司北京高井支行
银行账号	7150102011100450	银行账号	0200 0222 0920 0091 080

河南中冶律师事务所
法律顾问合同审查专用章

合同法律审核（盖章）：

时　间：2026年 10月 15日

第三节　政府采购合同专用条款

第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、甲方需按照合同约定及时支付合同价款，无正当理由不得拖延、拒付款项。 2、甲方需在乙方履约过程中，及时配合提供项目现场施工、安装、调试所需的基础场地、基础水电接入条件，协调项目现场相关各方关系，保障乙方正常履约。 3、甲方收到乙方提交的各类申请、资料、报告后，需按照本合同约定时限及时审核、答复、验收，不得无故拖延履约流程。 4、甲方需保守乙方在履约过程中提供的商业秘密、技术资料，不得擅自泄露、传播或用于本项目以外的其他用途。 5、甲方负责按照政府采购相关规定，完成项目备案、验收公示、资金拨付审批等合规流程。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方全程严格遵守政府采购法律法规、行业规范及合同约定，诚信履约，严禁串标、虚假履约、偷工减料、以次充好等违规违约行为。 2、乙方负责项目全过程的安全施工、安全供货、安全调试，履约期间发生的人员伤亡、设备损坏、安全事故、第三方损失等全部责任及费用均由乙方自行承担。 3、乙方需主动配合甲方及财政、审计、纪检等监管部门的检查、核查、审计工作，及时提供真实、完整的项目资料。 4、项目履约全过程产生的运输、装卸、安装、调试、辅材、人工、税费、检测、验收、售后等所有费用，均包含在合同总价内，甲方无需额外支付任何费用。 5、乙方需保证所供货物为全新正品、原厂原装、未使用过的合格产品，符合国家行业标准、招标文件及合同参数要求，权属清晰，无产权纠纷、抵押、查封等问题。 6、履约期间乙方人员需遵守甲方现场管理制度，文明施工、规范作业，爱护现场设施设备，造成现场损坏的需全额赔偿并恢复原状。 7、合同履行完毕后，乙方需完整移交项目全部设备、配件、资料、系统权限等，不得截留、隐匿任何项目相关物资及资料。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	本项目合同履约严格按照以下顺序执行，乙方需严格遵照执行，未经甲方书面同意不得擅自调整履约顺序： 1、乙方完成前期方案对接、需求确认、备货筹

		备工作； 2、乙方完成货物生产、采购、包装、运输、送货到场； 3、乙方完成货物卸货、安装、调试、系统部署、试运行； 4、乙方完成现场清理、资料整理、人员培训； 5、乙方提交完整验收资料，向甲方发起履约验收申请； 6、甲方组织履约验收，验收合格后出具验收报告； 7、甲方按照合同约定支付对应合同价款； 8、乙方进入质保期，履行质保、运维、售后等后续义务。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	1、乙方所有货物均需采用原厂标准防潮、防震、防尘、防锈、防破损包装，适配长途运输及现场堆放需求，确保货物运输、装卸、存放过程中无损坏、无变形、无受潮。 2、所有包装外需清晰标注货物名称、规格型号、数量、生产厂家、生产日期、质保期限、到货目的地等关键信息，包装标识规范、清晰、不易脱落。 3、精密设备、易碎设备需单独定制专用包装，加装缓冲防护结构，做好防磕碰、防挤压防护措施。 4、货物包装、捆扎、防护、拆包清理等全部费用由乙方承担，包装废弃物由乙方负责现场清理清运，保持项目现场整洁。 5、因包装不合格导致货物损坏、缺失、受潮、无法正常使用的，乙方需无条件免费更换、补货，承担全部损失及逾期履约责任。
	指定现场	北京中医药大学东直门医院洛阳医院
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	1、本项目所有货物的提货、运输、装卸、搬运、卸货全部工作由乙方全权负责，全部费用及运输风险由乙方自行承担。 2、乙方需选择合规、专业的运输服务商，根据货物特性选择适配运输方式，精密设备需采用专业恒温、防震运输方式，保障货物运输安全。 3、乙方需合理规划运输时间，确保货物按期、完好送达指定现场，运输途中产生的货物丢失、破损、延误、交通事故等全部问题，由乙方全权负责处理并承担全部损失。 4、货物送达现场后，乙方负责卸货、搬运至甲方指定摆放、安装位置，甲方仅提供场地配合，

		不承担任何搬运、卸货责任及风险。 5、运输过程中所需的货运保险、通行费用、人工费用、应急处置费用等全部包含在合同总价内，甲方不另行计费。
第二节 第 7.3 款	保险要求	1、乙方需为本项目货物运输、现场安装、施工履约全过程购买足额保险，包含货物运输险、施工现场意外险、第三者责任险等，覆盖履约全周期。 2、保险额度需足额覆盖货物价值、施工安全风险、第三方财产及人身安全风险，保险有效期需覆盖货物运输、安装调试、验收全过程。 3、履约过程中发生的一切安全事故、财产损失、人身伤害赔偿，全部由乙方及保险公司承担赔付责任，甲方不承担任何赔偿及连带责任。 4、甲方有权随时核查乙方保险购买凭证，乙方需无条件配合提供保单、缴费凭证等相关资料，未按要求购买保险的，甲方可暂缓验收及付款，由此产生的逾期责任由乙方承担。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	自设备验收合格之日起整体（含配套设备）质保 5 年
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	产品整个使用期内，投标人应确保产品的正常使用。故障响应时间≤2 小时，提供解决方案时间≤4 小时，应急上门服务响应时间≤4 小时
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	1、甲乙双方均需对本项目合同文本、项目预算、技术方案、验收资料、甲方业务数据、用户信息、项目涉密内容等全部信息承担保密义务。 2、乙方需对履约过程中接触到的甲方内部管理制度、工作流程、涉密文件、业务数据等信息严格保密，不得擅自记录、复制、传播、泄露，不得用于本项目以外的任何用途。 3、未经甲方书面同意，乙方不得将本项目合作内容、项目资料、项目成果对外公示、宣传、推广或提供给第三方。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同生效、货到安装、调试、验收合格、入库后付合同总价款的 60%；正常运行 1 个月后付清剩余款项
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	1、**运行监督**：质保期内，乙方需对项目设备、系统运行状态进行常态化远程监督、巡检，每月至少完成 1 次全面运行监测，主动排查潜在

		故障，形成巡检报告提交甲方。 2、**维修期限**：质保期内所有故障维修、配件更换、系统修复工作，均需在本合同约定的缺陷响应及处置时限内完成；质保期届满后，乙方需终身提供成本价维修服务，优先保障甲方设备运维需求。
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	1、质保期内，因货物质量缺陷、设备故障无法修复，乙方更换新设备、新配件的，**旧设备、旧配件由乙方免费回收、清运处置**，不得留存于项目现场。 2、项目报废、设备更新换代后，如需乙方协助回收处置原有设备，乙方需配合甲方完成合规回收、清运、处置工作，处置过程需符合环保、安监等相关规定，全部费用由乙方承担。 3、乙方回收的废旧设备、配件需合规处置，严禁随意丢弃、违规处理，由此产生的环保处罚、纠纷责任由乙方自行承担。
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	1、乙方需免费为甲方提供**现场操作培训、使用教学、运维培训**，确保甲方工作人员熟练掌握设备操作、日常维护、简单故障排查技能。 2、质保期内免费提供系统升级、固件更新，无需甲方额外付费。 3、为甲方提供终身技术咨询服务，随时解答设备使用、运维、升级相关问题。 4、项目履约完成后，免费提供全套技术资料、操作手册、维保手册等纸质及电子资料。 5、配合甲方完成项目备案、验收归档、绩效评价、审计核查等各类后续工作，全程提供技术及资料支持。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	1、履约及质保期内，凡货物、服务存在质量缺陷、参数不符、功能缺失、损坏故障等问题的，乙方需免费承担修理责任。 2、轻微缺陷问题优先安排修理整改，服务内容未达标、未按要求履约的，需无偿重新完成全部履约工作。 3、乙方需在甲方指定整改时限内完成修理、重作、更换工作，整改完成后主动申请甲方复检，直至验收合格。 4、因修理、重作、更换产生的全部材料费、人工费、运输费、运维费等所有费用，均由乙方自行承担。 5、乙方拒不整改、逾期整改、整改后仍不合格的，甲方有权单方解除合同、扣除保证金、追索损失，同时乙方需承担相应违约责任。

第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	1、乙方未按合同约定时限完成货物交付、安装调试、项目完工的，视为迟延履约，需向甲方支付迟延交货违约金。 2、违约金计算标准：每逾期一日，按合同总金额的 0.5‰计算迟延履约赔偿金。 3、逾期履约期间，甲方产生的额外成本、损失、第三方索赔等全部费用，均由乙方另行承担。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	3、因乙方资料缺失、发票错误、履约违约、整改未完成等乙方原因导致付款延迟的，甲方不承担任何逾期付款利息及违约责任。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、乙方擅自转包、违法分包本项目的，甲方有权立即解除合同，乙方需向甲方支付合同总价 10%的违约金，并赔偿甲方全部损失。 2、乙方提供虚假资料、虚假检测报告、虚假资质文件骗取中标的，视为严重违约，甲方解除合同、没收保证金，同时上报政府采购监管部门，将乙方纳入失信名单。 3、乙方违反保密约定、现场管理约定、安全履约约定的，每次需向甲方支付合同总价 1%-5%的违约金，造成损失的另行全额赔偿。 4、乙方售后服务拒不响应、敷衍整改、重复出现同类质量问题的，甲方有权扣除部分或全部履约保证金，同时追究乙方违约责任。 5、本合同未明确约定的违约情形，按照政府采购相关法律法规及公平原则，由违约方承担全部赔偿责任。 6、质保期内，乙方不能及时响应或者拒绝响应，且经甲方书面通知后无正当理由仍未履行质保义务的，甲方有权自行组织人员维修，由此产生的后果和费用有乙方承担。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____： （2）向甲方所在地人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	1、本合同未尽事宜，甲乙双方可另行签订书面补充协议，补充协议与本合同、通用条款、专用条款具有同等法律效力。 2、本项目所有招投标文件、投标文件、答疑纪要、承诺函、验收资料等均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。 3、乙方投标文件中承诺的服务标准、技术参数、售后保障、优惠条款等内容，若优于本合同约

		定的，按最优标准执行。 4、合同履行过程中，甲乙双方的各类通知、函件、整改要求、答复文件等，均以书面形式（含盖章扫描件、正式公文）为准，口头通知需事后补具书面凭证。 5、本合同所有违约金、赔偿金，甲方有权直接从合同价款、履约保证金中抵扣，不足部分有权向乙方追偿。 6、乙方联系方式、办公地址、对接人员发生变更的，需提前 3 个工作日书面告知甲方，未及时告知导致的文书送达失败、通知延误等全部责任由乙方承担。

附件 1:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称		品牌及制造商	产地	规格型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	基因测序平台（核心产品）		深圳市真迈生物科技股份有限公司	深圳	SURFSeq 5000 Lite	1	套	2890000	2890000
2	电镜平台		国仪量子技术（合肥）股份有限公司	安徽省合肥市	SEM4000X	1	套	1320000	1320000
3	细胞成像微孔镜检测系统		广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	广州	PanoScan-Fluo	1	套	570000	570000
4	中药研究平台	管理系统	郑州华浩电子科技有限公司	河南	华浩医院信息管理系统 V3.0	1	套	200000	200000
5		样品前处理	上海佑科仪器仪表有限公司	上海	TF2204N	1	台	5800	5800
6			中药粉碎机	广州市旭朗机械设备有限公司	广州	HK-860W	1	台	7500	7500
7			万能粉碎机	广州市旭朗机械设备有限公司	广州	WN-200+	1	台	14500	14500
8			超声提取仪	昆山市超声仪器有限公司	江苏省昆山市	KQ-500DE	1	台	7500	7500
9			冷冻干燥机（小型）	四环科仪科技发展河北有限责任公司	河北省涿州市	LGJ-12F	1	台	39000	39000
10			高速离心机	安徽中科中佳科学仪器有限公司	安徽省合肥市	HC—2518	1	台	13000	13000

11			恒温水浴	宁波新芝生物科技股份有限公司	宁波	SC-15	1	台	1600	1600
12			摇床（振荡器）	上海精其仪器有限公司	上海	THZ-B	1	台	4800	4800
13			干燥箱（电热鼓风干燥箱）	上海精其仪器有限公司	上海	DHG-9076A	1	台	2900	2900
14			超纯水机	青岛富勒姆科技有限公司	青岛	FDY1002-UVF-EDI	1	台	38000	38000
15		质量分析检测	高效液相色谱仪 1	科诺美（北京）科技有限公司	北京	Leaps	1	台	150000	150000
16			立式灭菌器	山东博科消毒设备有限公司	山东省济南市	BKQ-B75II	1	台	15000	15000
17			原子吸收分光光度计(AAS)	上海佑科仪器仪表有限公司	上海	LAS-500A	1	台	113000	113000
18			实验室马弗炉	洛阳兴谱科技有限公司	洛阳	XPMFL-1100	1	台	19000	19000
19			体式显微镜（解剖镜）	麦克奥迪实业集团有限公司	厦门	SMZ-171	1	台	21000	21000
20			全自动菌落计数器	杭州迅数科技有限公司	浙江省杭州市	icount11	1	台	38000	38000
21		医院制剂小型设备	小型混合机 12	江苏翰洋制药设备有限公司	南京	SBH-10	1	套	14000	14000
22			小型整粒/制粒设备	江苏翰洋制药设备有限公司	南京	YK-60 摇摆式	1	套	18000	18000
23			小型制丸机	江苏翰洋制药设备有限公司	南京	ZW-18	1	套	15200	15200

24			小型包衣机	江苏翰洋制药设备有限公司	南京	BYC-400	1	套	19000	19000
25			真空干燥箱	上海一恒科学仪器有限公司	上海	DZF-6050	1	套	8000	8000
26			烘箱	上海一恒科学仪器有限公司	上海	DHG-9030(A)	1	套	2800	2800
27			实验室多功能提取罐	上海雅程仪器设备有限公司	上海	YC- 020	1	套	63000	63000
28		辅助与安全设备	通风橱（含万向罩 6 组）	深圳新科特种装饰工程有限公司	深圳	定制	1	套	40000	40000
29			冷藏柜	青岛海尔生物医疗股份有限公司	山东省青岛市	HYC-310A	1	套	6800	6800
30			阴凉柜	青岛海尔生物医疗股份有限公司	山东省青岛市	HYC-305L	1	套	5900	5900
31			-20℃冰箱	青岛海尔生物医疗股份有限公司	山东省青岛市	DW-25L262	1	套	9900	9900
32			留样柜	青岛海尔生物医疗股份有限公司	山东省青岛市	HYC-410	1	套	12800	12800
33			稳定性实验柜	青岛海尔生物医疗股份有限公司	山东省青岛市	HHS-260	1	套	36800	36800
34	脑病实验室	药物检测分析信息系统	高效液相色谱仪 2	科诺美（北京）科技有限公司	北京	Leaps	1	套	150000	150000
35			掌上离心机	安徽中科中佳科学仪器有限公司	安徽省合肥市	HC—1016	2	套	1600	3200
36			桌面冷冻离心机（2mL）	安徽中科中佳科学仪器有限公司	安徽省合肥市	KDC—140HR	1	套	19800	19800

37			迷你涡旋仪	上海精其仪器有限公司	上海	VORTEX-5	1	套	1100	1100
38			金属浴	上海精其仪器有限公司	上海	MK200-1	2	套	2450	4900
39			鼓风干燥箱	上海一恒科学仪器有限公司	上海	DHG-9145T	1	套	11000	11000
40			药物分析信息软件系统	郑州华浩电子科技有限公司	河南	华浩医院信息管理系统 V3.0	1	套	40000	40000
41		蛋白核酸分析信息系统	全自动凝胶-化学发光成像系统	杭州申花科技有限公司	浙江省杭州市	SH-5300	1	套	111000	111000
42			制冰机	宁波新芝生物科技股份有限公司	宁波	XB- 20II	1	套	14000	14000
43			精密 pH 计	上海佑科仪器仪表有限公司	上海	L-301	1	套	5600	5600
44			脱色摇床	上海一恒科学仪器有限公司	上海	WSZ-10A	1	套	3900	3900
45			转印槽	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区	TE62	1	套	15000	15000
46			电泳仪电源	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区	PS600	1	套	10800	10800
47			水平电泳槽	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区	SUB Swift	1	套	3100	3100
48			万分之一电子天平	上海佑科仪器仪表有限公司	上海	TF2204N	1	套	3100	3100
49			单道移液器（0.1μL-5mL，8 支套装）	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	北京	HIPETTE 单通道	5	套	5000	25000

50			8道移液器（0.5-1000μL，4支套装）	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	北京	HIPETTE 8通道	2	套	10000	20000
51			水浴锅	上海精其仪器有限公司	上海	DK-S12	2	套	650	1300
52			超低温冰箱（-80℃）	青岛海尔生物医疗股份有限公司	山东省青岛市	DW-86L100J	1	套	35800	35800
53			磁力搅拌器（加热型）	上海一恒科学仪器有限公司	上海	IT-08A3	1	套	2600	2600
54			蛋白核酸全自动定量分析软件	杭州奥盛仪器有限公司	杭州	ReaderIt- II	1	套	16000	16000
55		动物活体成像+荧光成像分析信息系统	小动物活体成像系统	东莞市佰益奥科技有限公司	广东省东莞市	DBT-650	1	台	750000	750000
56			显微镜荧光模块设备	麦克奥迪实业集团有限公司	厦门	PX43-FS6	1	台	190000	190000
投标总报价小写：¥7160000.00元 投标总报价大写：柒佰壹拾陆万元整人民币										

附件 2：

商务要求响应与偏离表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏离说明
1	交货期：自合同签订之日起 45 日内完成供货、安装、调试完毕至正常使用	我公司响应交货期为为：自合同签订之日起 45 日内完成供货、安装、调试完毕至正常使用	无偏离
2	质保期：自设备验收合格之日起整体（含配套设备）质保不少于 3 年（核心产品须提供生产厂商质保承诺函并加盖生产厂商公章，其他产品须提供投标人质保承诺函并加盖投标人公章）	我公司响应质保期为：自设备验收合格之日起整体（含配套设备）质保 5 年（核心产品须提供生产厂商质保承诺函并加盖生产厂商公章，其他产品须提供投标人质保承诺函并加盖投标人公章）	正偏离
3	交货地点：采购人指定地点	我公司响应交货地点为：采购人指定地点	无偏离
4	是否接受进口产品：否	是否接受进口产品：否，我公司不提供进口产品	无偏离
5	付款方式：合同生效、货到安装、调试、验收合格、入库后付合同总价款的 60%；正常运行 1 个月后付清剩余款项	我公司响应付款方式为：合同生效、货到安装、调试、验收合格、入库后付合同总价款的 60%；正常运行 1 个月后付清剩余款项	无偏离
6	是否允许分包：否	是否允许分包：否，若中标保证不分包	无偏离
7	投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 90 日历天	我公司响应投标有效期为：从提交投标文件的截止之日起 90 日历天	无偏离
8	是否允许提交备选投标方案：投标人不得提交备选投标方案，否则其投标无效	是否允许提交备选投标方案：投标人不得提交备选投标方案，否则其投标无效，我公司不提交备选方案	无偏离
9	标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求：基因测序平台、电镜平台、细胞成像微孔镜检测系统、中药研究平台、脑病实验室建设的配套系统及设备，具体技术要求详见招标文件	我公司响应标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求为：基因测序平台、电镜平台、细胞成像微孔镜检测系统、中药研究平台、脑病实验室建设的配套系统及设备，具体技术要求详见招标文件	无偏离
10	采购范围：设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、	我公司响应采购范围为：设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、	无偏

	验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务，系统的部署、集成、与医院信息系统软件接口对接、调试、运行、系统维护与技术支持、人员培训及相关伴随服务等	试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务，系统的部署、集成、与医院信息系统软件接口对接、调试、运行、系统维护与技术支持、人员培训及相关伴随服务等	离
11	质量要求：符合国家相关合格标准	我公司响应质量要求为：符合国家相关合格标准	无偏离
12	验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准	我公司响应验收标准为：满足国家、行业及采购人验收标准	无偏离
13	合同履行期限：自合同生效至质保期结束	我公司响应合同履行期限为：自合同生效至质保期结束	无偏离
14	本项目是否接受联合体投标：否	本项目是否接受联合体投标：否，我公司不是联合体投标	无偏离
15	是否允许偏离：是。本表第 1.11.1 项“实质性要求和条件”中列明的内容不允许负偏离	是否允许偏离：是。本表第 1.11.1 项“实质性要求和条件”中列明的内容不允许负偏离，我公司提供产品及服务没有偏差	无偏离
16	其他：/	我公司响应其他为：/	无偏离

附件 3：技术要求响应与偏离表

技术要求响应与偏离表

序号	货物名称		招标文件技术要求技术参数	投标产品			偏离描述	结论	备注（技术支持资料所在页码）
				制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数			
1	基因测序平台（核心产品）	1	用于人及动植物全基因组/低深度 WGS、外显子组、转录组、单细胞文库、微生物全基因组、宏基因组、扩增子和靶向捕获等科研测序	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品可应用于人及动植物全基因组/低深度 WGS、外显子组、转录组、单细胞文库、微生物全基因组、宏基因组、扩增子和靶向捕获、基因组甲基化、DNA-蛋白质互作等科研测序。	无偏离	完全响应	
		2	基本配置含测序主机、控制工作站、基础分析与质控软件、数据存储、必要上样/洗机附件、UPS 或稳压保护、启动试剂及安装培训	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品测序主机与控制工作站一体化，包含基础分析与质控软件、数据存储（工作站内存：256GB；硬盘存储：24TB）、便携式文库加载装置、试剂清洗槽、UPS 稳压保护、启动试剂及安装培训。	无偏离	完全响应	/
		3	采用成熟的边合成边测序、联合探针锚定聚合测序或等效短读长技术，文库加载后可自动完成测序反应、信号采集、碱基识别、条码拆分和 FASTQ 输出	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品采用可逆末端终止测序法技术原理，基于芯片扩增的表面荧光测序技术 SURFseq(Surface Restricted Fluorescence Sequencing)对碱基的光学信号进行识别.实现边合成边测序。文	无偏离	完全响应	/

						库加载后在测序仪上自动完成测序反应、信号采集、碱基信息识别，可自动拆分数据并输出FASTQ文件			
		4	支持双流动槽独立/并行运行、滚动上机或等效的并行调度能力，两套流动槽可采用不同读长或不同项目独立启停，单槽故障不应影响另一槽已启动任务	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品为双芯片平台，两单元可独立或并行运行，支持滚动上机，可灵活进行不同项目检测，单槽故障不影响另一槽的测序任务	无偏离	完全响应	/
		5	至少支持两档流动槽/芯片规格：常规档单流动槽有效Reads≥400M，高通量档单流动槽有效Reads≥1.2B，双流动槽高通量模式单次有效Reads≥2.4B	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品配套3种规格芯片，分别是FCP 3600 M有效Reads、FCH 2000 M有效Reads数、FCM芯片500M有效Reads数，双流动槽FCP芯片单次有序列数Reads数可达7.2B	无偏离	完全响应	
		6	至少支持SE50、SE100、PE100和PE150，支持PE200、SE400或其他更长读长中的一种作为扩展	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品支持SE50、SE100、SE400、PE50、PE100、PE150和PE300等测序读长	无偏离	完全响应	/
		▲7	**高通量档PE150单流动槽数据产出≥400Gb，双流动槽PE150总产出≥800Gb，平台采用最长支持读长时单次最大数据产出≥900Gb**	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品高通量芯片FCP在PE150模下单流动槽数据产出1080Gb，双流动槽在PE150模式下产出2160Gb；平台FCP芯片采用最长支持读长时单次最大数据产出2160G；	无偏离	完全响应	P134-137

		▲8	使用厂家标准文库时，PE100 全周期 Q30≥80%，PE150 全周期 Q30≥75%，供应商应说明质量值计算口径、标准文库和实际样本可能造成的偏差	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品使用企业标准文库时，PE100 全周期原始 Q30＞80%，过滤后的 Q30＞90%；PE150 全周期原始 Q30＞85%，过滤后的 Q30＞93%；	无偏离	完全响应	P134-137
		9	常规档 PE150 完整运行时间≤42h，高通量档 PE150 完整运行时间≤85h，时间应包括上样后测序、碱基识别及基础数据处理，具备预计完成时间、运行状态、异常报警、断点/安全恢复和完整日志	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品 FCM 芯片 PE150 模式下最快 22 小时完成测序；FCH 芯片 PE150 模式下最快 31 小时完成测序测；FCP 芯片 PE150 模式下最快 37 小时完成测序。测序时间包括从 PCR 产物杂交、扩增、碱基识别生成 Basefile 时间，Basefile 可转化为标准 FastQ 数据，测序仪可显示预计完成时间和运行状态，具备异常报警功能，断点/安全恢复和完整日志。	无偏离	完全响应	
		10	每个流动槽应支持不少于 2 个可区分的样本加载区域/流道，或通过双端 Index、条码拆分等实现多样本混合测序，具备防错扫描、试剂/耗材识别和防污染洗机流程	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品单张芯片流道数为 4 条；支持不同类型样本混合测序，应用射频识别技术（RFID）自动读取耗材信息防止扫描错误；预装清洗试剂，测序完成后自动执行清洗防止污染，无需人工值守。	无偏离	完全响应	/
		11	提供 DNA、RNA、PCR-free/常规 WGS、靶向捕获、扩增子、FFPE、cfDNA 及低起始量文库适配说明，应能兼容主流单细胞、空间	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品适配 DNA、RNA、PCR- free WGS、常规 WGS、靶向捕获、扩增子、FFPE、cfDNA 以及低起始量文库；兼容市面上主流单细胞、	无偏离	完全响应	/

			组学或其他标准文库产生的可测序文库，具体兼容范围以书面清单为准			空间组学、转录组等制备得到的可测序文库；详见正式书面版文库兼容清单。			
		12	软件自动输出 Reads 数、Q20/Q30、碱基组成、GC 分布、接头污染、重复率和拆分统计，支持 FASTQ 输出，并能与 BAM、VCF、CSV 及主流开源分析流程衔接	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品在测序同时，能进行初步数据分析，软件可自动输出 Read 数、Q30/Q40、碱基组成、GC 分布、拆分统计，下机数据格式为 FASTQ 通用格式，可适配绝大部分第三方软件进行数据分析，如 BAM、VCF、CSV 等。	无偏离	完全响应	/
		13	提供基础比对、覆盖度/深度、SNP/Indel 或微生物物种注释中的至少 2 类分析流程，高级应用流程可选配，但不得限制原始数据导出	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品搭配三方软件可提供基础比对、覆盖度/深度、SNP/Indel 以及微生物物种注释中的 2 类分析流程；用户可以选配第三方软件，实现高级流程分析，原始测序数据可不受限制完整导出；	无偏离	完全响应	
		14	控制与基础分析资源合计不低于 32 核 CPU、128GB 内存、20TB 有效存储，预留扩展至≥100TB 的接口，支持万兆或等效高速网络、离线运行、账户权限、日志审计、备份、样本—文库—批次追溯及 LIMS 接口	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品工作站配置高于 32 核；内存：256GB；硬盘存储：24TB；存储预留扩展接口可扩展至 100TB 以上；支持万兆高速网络，支持离线运行；具备账户权限管理、日志审计；支持备份；可实现样本-文库-批次追溯；支持对接 LIMS 系统接口。	无偏离	完全响应	/
		15	原始数据、质控结果和运行日志应可由采购人自主备份、迁移和	深圳市真迈生物科	SURFSeq 5000 Lite	本产品测序原始数据、质控结果、设备运行日志全部采用公开通用	无偏离	完全响应	/

			长期保存，不得以专有格式锁定	技股份有限公司		格式，采购人可自主完成备份、迁移、长期保存，设备无专有格式锁定限制。			
		16	供应商应分项列明主机、流动槽/芯片、上样及洗机附件、控制分析资源、存储、软件授权、启动试剂、标准文库、质保和培训，明确哪些属于必配、选配及后续扩展	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品主机、芯片、上样及洗机附件、存储、软件授权、启动试剂、标准文库、质保和上机培训为必配。控制分析资源可以选配、存储扩容为后续扩展	无偏离	完全响应	/
2	电镜平台	17	优先满足纳米级表面形貌、颗粒、纤维、涂层/断口及生物样品表面观察	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	优先满足纳米级表面形貌、颗粒、纤维、涂层断口及生物样品表面观察	无偏离	完全响应	/
		18	预留扫描透射 STEM 接口	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	预留扫描透射 STEM 接口	无偏离	完全响应	/
		19	肖特基场发射电子枪或等效高亮度场发射源	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	肖特基场发射电子枪	无偏离	完全响应	/
		20	加速电压下限≤0.5kV、上限≥30kV，连续可调并具束流稳定和异常保护	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	加速电压下限 0.02kV、上限 30kV，连续可调并具束流稳定和异常保护	无偏离	完全响应	/

		21	二次电子分辨率≤1.0nm@30kV、≤2.2nm@1kV，放大倍数下限≤10×、上限≥500,000×	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	二次电子分辨率≤0.7nm@15kV、≤1.1nm@1kV，放大倍数下限≤10×、上限≥2500,000×	无偏离	完全响应	/
		22	自动聚焦、自动消像散、自动亮度/对比度、自动对中等功能中至少具备 3 项，并保留手动精调	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	自动聚焦、自动消像散、自动亮度/对比度、自动对中等功能中至少具备 3 项，并保留手动精调	无偏离	完全响应	/
		23	标配仓室内二次电子探测器，并具至少 1 路镜筒内 SE/BSE 或混合信号通道，插入式 BSED 可选	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	标配仓室内二次电子探测器，并具至少 1 路镜筒内 SE/BSE 或混合信号通道，插入式 BSED 可选	无偏离	完全响应	
		24	五轴马达样品台，X/Y 行程分别≥90mm、Z≥45mm、正向倾转≥60°、旋转 360°，支持坐标显示、位置记忆/回溯、导航及防碰撞	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	五轴马达样品台，X/Y 行程分别 110mm、Z=65mm、正向倾转 70°、旋转 360°，支持坐标显示、位置记忆/回溯、导航及防碰撞	无偏离	完全响应	/
		25	具光学导航或样品室监控，兼容常规块状样品座	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	具光学导航或样品室监控，兼容常规块状样品座	无偏离	完全响应	/
		26	预留插入式 STEM 接口，如首期配置 STEM，应配 3.05mm 样品网专用架并用标准薄样验证透射衬度，具体分辨率以厂家公开指标和合同为准	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	预留插入式 STEM 接口，如首期配置 STEM，应配 3.05mm 样品网专用架并用标准薄样验证透射衬度，具体分辨率以厂家公开指标和合同为准	无偏离	完全响应	/

		27	全自动真空系统，一键抽气/放气，具真空状态、换样提示、报警和联锁，电子枪与样品室应分区保护或采用等效方案	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	全自动真空系统，一键抽气/放气，具真空状态、换样提示、报警和联锁，电子枪与样品室应分区保护或采用等效方案	无偏离	完全响应	/
		28	软件集中控制电子光学、真空、样品台和探测器，支持多通道采集、平均/积分、漂移校正、降噪、标尺、长度/粒径/面积测量、颗粒统计和图像拼接	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	软件集中控制电子光学、真空、样品台和探测器，支持多通道采集、平均积分、漂移校正、降噪、标尺、长度/粒径/面积测量、颗粒统计和图像拼接	无偏离	完全响应	/
		29	原始图像保留加速电压、工作距离、放大倍数、像素尺寸、探测器等元数据，至少导出 TIFF 及 JPG/PNG，测量结果可导出 CSV/Excel 兼容格式	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	原始图像保留加速电压、工作距离、放大倍数、像素尺寸、探测器等元数据，至少导出 TIFF 及 JPG/PNG，测量结果可导出 CSV/Excel 兼容格式	无偏离	完全响应	/
		30	供应商须现场勘查并明确温湿度、振动、噪声、杂散磁场、电源、接地和冷却要求	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	我司现场勘查并明确温湿度、振动、噪声、杂散磁场、电源、接地和冷却要求	无偏离	完全响应	/
		31	基本配置含主机、电子源/高压、真空系统、五轴样品台、SE 及镜筒内探测通道、导航/监控、控制分析工作站、中文软件、必要泵组、稳压或 UPS、标准样品、工具和起始耗材	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	基本配置含主机、电子源/高压、真空系统、五轴样品台、SE 及镜筒内探测通道、导航/监控、控制分析工作站、中文软件、必要泵组、稳压或 UPS、标准样品、工具和起始耗材	无偏离	完全响应	/
		32	提供培训、用户样品测试、预防维护	国仪量子技术（合	SEM4000X	提供培训、用户样品测试、预防维护	无偏离	完全响应	/

				肥）股份有限公司					
3	细胞成像微孔镜检测系统	33	允许一体机或两台设备协同组成系统，覆盖长时程活细胞明场/相差/多色荧光成像、全孔扫描及吸收光、荧光、化学发光检测，用于细胞增殖/凋亡、转染、迁移侵袭、药物筛选、类器官/肿瘤球和常规分子检测	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	两台设备协同组成系统，覆盖长时程活细胞明场/相差/多色荧光成像、全孔扫描及吸收光、荧光、化学发光检测，用于细胞增殖/凋亡、转染、迁移侵袭、药物筛选、类器官/肿瘤球和常规分子检测。	无偏离	完全响应	/
		34	支持明场、相差、单色/多色荧光、延时成像、Z-stack、多位置及全孔/大视野拼接，具电动 XY 载台、自动聚焦和电动物镜切换	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	支持明场、相差、单色/多色荧光、延时成像、Z-stack、多位置及全孔/大视野拼接，具电动 XY 载台、自动聚焦和电动物镜切换。	无偏离	完全响应	
		35	标配至少 2 个长工作距离物镜并覆盖 10×、20×，4×和/或 40×可扩展，荧光通道≥3 个，覆盖蓝、绿、红常用染料，第四色或近红外优选，采用长寿命 LED 光源	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	标配 4 个长工作距离物镜并覆盖 4×、10×、20×、40×，荧光通道≥3 个，覆盖蓝、绿、红常用染料，第四色或近红外优选，采用长寿命 LED 光源。	无偏离	完全响应	/
		36	支持 96 孔板，384 孔板或培养皿/培养瓶/Transwell 适配作为扩展，96 孔板单视野整板采集≤10min，供应商须注明物镜、通道和曝光条件	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公	PanoScan-Fluo	支持 6 孔板、12 孔板、24 孔板、48 孔板、96 孔板、384 孔板、培养皿、培养瓶、玻片样品，Transwell 适配作为扩展，96 孔板单视野整板采集≤10min。96	无偏离	完全响应	/

				司		孔板单视野整板采集时间为 56s（采集条件为 10×物镜，明场单通道，曝光时间 20ms，光强 9%）			
		37	设备可放入标准 CO_2 培养箱长期运行，或配置等效温度/CO_2 环境控制，连续延时观察≥72h	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	可放入标准 CO_2 培养箱长期运行，或配置等效温度/CO_2 环境控制，连续延时观察≥72h。	无偏离	完全响应	/
		38	软件至少具有细胞/细胞核计数、汇合度、生长曲线、荧光强度/面积、转染效率、克隆形成、划痕、迁移侵袭、凋亡/细胞毒性及类器官/肿瘤球分析中的 8 项，支持 AI 或规则分割、批量分析和模板复用	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	具有细胞/细胞核计数、汇合度、生长曲线、荧光强度/面积、转染效率、克隆形成、划痕、迁移侵袭、凋亡/细胞毒性及类器官/肿瘤球分析中的 8 项，支持 AI 或规则分割、批量分析和模板复用。	无偏离	完全响应	/
		39	基本模式含紫外/可见吸收光、荧光强度和化学发光，时间分辨荧光、荧光偏振可标配或升级	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	基本模式含紫外/可见吸收光、荧光强度和化学发光，时间分辨荧光、荧光偏振可标配或升级	无偏离	完全响应	/
		40	兼容 6～384 孔板，支持终点、动力学和光谱扫描	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪	PanoScan-Fluo	兼容 6～384 孔板，支持终点、动力学和光谱扫描	无偏离	完全响应	/

				器有限公司					
		41	吸收光波长覆盖至少 230～900nm，步进≤2nm，波长准确性≤±2nm，测量范围至少 0～4Abs，单波长动力学读取≤10s	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	吸收光波长覆盖至少 230～900nm，步进≤2nm，波长准确性≤±2nm，测量范围至少 0～4Abs，单波长动力学读取≤10s	无偏离	完全响应	/
		42	荧光采用 PMT 或等效检测器并支持顶读，供应商须提供荧光和发光检出限、动态范围及孔间串扰的公开或型式验证数据，不设严于靶点的独占性数值	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	荧光采用 PMT 或等效检测器并支持顶读，提供荧光和发光检出限、动态范围及孔间串扰的公开或型式验证数据，不设严于靶点的独占性数值	无偏离	完全响应	
		43	具振荡和孵育功能，温控上限≥45℃，支持自动加样、底读、焦高调节和微量检测板	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	具振荡和孵育功能，温控上限≥45℃，支持自动加样、底读、焦高调节和微量检测板	无偏离	完全响应	/
		44	成像和读板软件应支持方法保存、用户权限、批量处理、操作日志及 Excel/CSV/PDF 和通用图像格式导出，数据可在同一工作站归档	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	成像和读板软件支持方法保存、用户权限、批量处理、操作日志及 Excel/CSV/PDF 和通用图像格式导出，数据在同一工作站归档	无偏离	完全响应	/

			45	配置含成像主机、读板主机、物镜与荧光通道、控制分析工作站、正版软件、板型适配件、验证板/标准品、安装工具和起始耗材	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	配置含成像主机、读板主机、物镜与荧光通道、控制分析工作站、正版软件、板型适配件、验证板/标准品、安装工具和起始耗材	无偏离	完全响应	/
			46	提供应用培训、代表性实验、软件升级	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	提供应用培训、代表性实验、软件升级	无偏离	完全响应	
4	中药研究平台	管理系统	47	支持样品登记、检验任务分配、数据录入、审核、报告生成全流程管理	郑州华浩电子科技有限公司	华浩医院信息管理系统V3.0	支持样品登记、检验任务分配、数据录入、审核、报告生成全流程管理	无偏离	完全响应	/
			48	具备数据追溯功能，可追溯样品来源、检测人员、检测时间、仪器信息等	郑州华浩电子科技有限公司	华浩医院信息管理系统V3.0	具备数据追溯功能，可追溯样品来源、检测人员、检测时间、仪器信息等	无偏离	完全响应	/
			49	支持与色谱数据处理系统等分析仪器对接，自动采集检测数据	郑州华浩电子科技有限公司	华浩医院信息管理系统V3.0	支持与色谱数据处理系统等分析仪器对接，自动采集检测数据	无偏离	完全响应	/
5		样品前处电子分析	50	量程0-220g，可读性0.1mg，精度±0.1mg，重复性≤0.1mg，全自动校准，防震防风，标配防风罩	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	量程0-220g，可读性0.1mg，精度±0.1mg，重复性≤0.1mg，全自动校准，防震防风，标配防风罩	无偏离	完全响应	/

		理	天平（万分之一）	▲51	内校款	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	内校款	无偏离	完全响应	P179
				52	配套数据打印设备 1 套，防震天平台 1 套	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	配套数据打印设备 1 套，防震天平台 1 套	无偏离	完全响应	/
6			中药粉碎机	53	粉碎细度 20-200 目，处理量 50-500g，不锈钢材质	广州市旭朗机械设备有限公司	HK-860W	粉碎细度 20-200 目，处理量 50-500g，不锈钢材质	无偏离	完全响应	
				▲54	水冷型	广州市旭朗机械设备有限公司	HK-860W	水冷型	无偏离	完全响应	P180
				55	药典筛一套（1-9 号）Ø30cm	广州市旭朗机械设备有限公司	HK-860W	药典筛一套（1-9 号）Ø30cm	无偏离	完全响应	/
7			万能粉碎机	56	粉碎细度 10-120 目，处理量 200-1000g，全不锈钢机身	广州市旭朗机械设备有限公司	WN-200+	粉碎细度 10-120 目，处理量 200-1000g，全不锈钢机身	无偏离	完全响应	/
				▲57	水冷型	广州市旭朗机械设	WN-200+	水冷型	无偏离	完全响应	P181

						备有限公司				
				58	药典筛一套（1-9 号）Ø40cm	广州市旭朗机械设备有限公司	WN-200+	药典筛一套（1-9 号）Ø40cm	无偏离	完全响应	/
8			超声提取仪	59	超声功率 100-500W 可调，频率 40kHz，容积 0.5-5L，带温控，数字显示	昆山市超声仪器有限公司	KQ-500DE	超声功率 100-500W 可调，频率 40kHz，容积 0.5-5L，带温控，数字显示	无偏离	完全响应	/
				60	不锈钢内胆	昆山市超声仪器有限公司	KQ-500DE	不锈钢内胆	无偏离	完全响应	
9		样品前处理	冷冻干燥机（小型）	61	冷阱温度≤-80℃，冻干面积≥0.1㎡，极限真空度≤10Pa，带预冻功能，可导出冻干曲线	四环科仪科技发展河北有限责任公司	LGJ-12F	冷阱温度≤-80℃，冻干面积≥0.1㎡，极限真空度≤10Pa，带预冻功能，可导出冻干曲线	无偏离	完全响应	/
				62	配真空泵	四环科仪科技发展河北有限责任公司	LGJ-12F	配真空泵	无偏离	完全响应	/
10			高速离心	63	最高转速≥15000rpm，离心力≥20000×g，带不平衡保护	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—2518	最高转速≥15000rpm，离心力≥20000×g，带不平衡保护	无偏离	完全响应	/

			机	64	含全规格适配器套装	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—2518	含全规格适配器套装	无偏离	完全响应	/
11			恒温水浴	65	控温室温+5~100℃，精度±0.1℃，容积≥6L，不锈钢内胆	宁波新芝生物科技股份有限公司	SC-15	控温室温+5~100℃，精度±0.1℃，容积≥6L，不锈钢内胆	无偏离	完全响应	/
				▲66	有内外循环，配合超声提取仪使用	宁波新芝生物科技股份有限公司	SC-15	有内外循环，配合超声提取仪使用	无偏离	完全响应	P185
12			摇床（振荡器）	67	振荡方式往复/回旋可选，转速0-300rpm，承重≥5kg，定时功能	上海精其仪器有限公司	THZ-B	振荡方式往复/回旋可选，转速0-300rpm，承重≥5kg，定时功能	无偏离	完全响应	/
13		样品前处理	干燥箱（电热鼓	68	控温室温+5~250℃，精度±0.5℃，均匀度±2℃，容积≥60L，不锈钢内胆	上海精其仪器有限公司	DHG-9076A	控温室温+5~250℃，精度±0.5℃，均匀度±2℃，容积≥60L，不锈钢内胆	无偏离	完全响应	/
				69	数显，可定时	上海精其仪器有限公司	DHG-9076A	数显，可定时	无偏离	完全响应	/

			风干燥箱）								
14			超纯水机	70	产水电阻率≥18.2MΩ·cm@25℃，产水量≥10L/h，配紫外灯、终端过滤器	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	产水电阻率≥18.2MΩ·cm@25℃，产水量≥10L/h，配紫外灯、终端过滤器	无偏离	完全响应	/
				▲71	工艺：双级反渗透+EDI 连续电除盐	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	工艺：双级反渗透+EDI 连续电除盐	无偏离	完全响应	P188 第 6 条
				▲72	185/254nm 双波长紫外，循环抑菌管路	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	185/254nm 双波长紫外，循环抑菌管路	无偏离	完全响应	P188 第 11 条
				73	在线 TOC 监测，能够运行日志储存、审计追踪、USB 导出数据	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	在线 TOC 监测，能够运行日志储存、审计追踪、USB 导出数据	无偏离	完全响应	/
				74	耗材需要配套≥2 组，配备台式温度补偿电导率仪×1	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	耗材需要配套≥2 组，配备台式温度补偿电导率仪×1	无偏离	完全响应	/
15		质量分析检测	高效液相色谱	▲75	四元高压梯度泵，流速 0.001-10mL/min，耐压≥40MPa	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	四元梯度泵，流速 0.001-10mL/min，耐压最大 72MPa	无偏离	完全响应	P191、192、193、194、201
				▲76	PDA 检测器波长 190-800nm，自动进样器，柱温箱 5-80℃，色谱工作站，支持指纹图谱分析	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	PDA 检测器波长 190-900nm，自动进样器，柱温箱 1-100℃，色谱工作站，支持指纹图谱分析	无偏离	完全响应	P191、192、193、194、201

			仪1	77	工作站1套，UPS1台，配套彩色打印设备1套	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	工作站1套，UPS1台，配套彩色打印设备1套	无偏离	完全响应	/
				78	C-18 5μm 4.6×250mm 柱子≥4根，进样瓶≥2组	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	C-18 5μm 4.6×250mm 柱子≥4根，进样瓶≥2组	无偏离	完全响应	/
16			立式灭菌器	▲79	**容积≥75L，工作温度121-134℃，压力安全联锁，超温超压保护，数字显示**	山东博科消毒设备有限公司	BKQ-B75II	**容积75L，工作温度134-150℃，压力安全联锁，超温超压保护，数字显示**	无偏离	完全响应	P202、203
				80	转运推车	山东博科消毒设备有限公司	BKQ-B75II	转运推车	无偏离	完全响应	
17			原子吸收分光光度计（AAS）	81	火焰/石墨炉法可选，波长190-900nm，检出限Cu≤0.005μg/mL（火焰），Cd≤0.5pg（石墨炉），带背景校正	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	火焰/石墨炉法可选，波长190-900nm，检出限Cu≤0.005μg/mL（火焰），Cd≤0.5pg（石墨炉），带背景校正	无偏离	完全响应	/
				▲82	**火焰/石墨一体机**	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	**火焰/石墨一体机**	无偏离	完全响应	P241
				83	工作站1套，智能操作软件、数据采集系统，UPS1台，配套打印设备1套	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	工作站1套，智能操作软件、数据采集系统，UPS1台，配套打印设备1套	无偏离	完全响应	/
				84	提供仪器必需气瓶、减压阀、泄漏报警、管路组件等专用供气配套，及气瓶安全柜1套	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	提供仪器必需气瓶、减压阀、泄漏报警、管路组件等专用供气配套，及气瓶安全柜1套	无偏离	完全响应	/

				85	空气压缩机 1 台、,循环冷却水机 1 套	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	空气压缩机 1 台、,循环冷却水机 1 套	无偏离	完全响应	/
18			实验室马弗炉	86	最高温度≥1000℃，容积≥5L，控温精度±1℃，超温保护，定时功能	洛阳兴谱科技有限公司	XPMFL-1100	最高温度≥1000℃，容积≥5L，控温精度±1℃，超温保护，定时功能	无偏离	完全响应	/
				87	PID 智能数显，多段升温保温降温，炉膛加固，有数据记录模块	洛阳兴谱科技有限公司	XPMFL-1100	PID 智能数显，多段升温保温降温，炉膛加固，有数据记录模块	无偏离	完全响应	/
				88	瓷坩埚（30mL/50mL）各 4 个，坩埚钳（长柄耐高温）2 个，干燥器内Ø30cm1 个	洛阳兴谱科技有限公司	XPMFL-1100	瓷坩埚（30mL/50mL）各 4 个，坩埚钳（长柄耐高温）2 个，干燥器内Ø30cm1 个	无偏离	完全响应	
19			体式显微镜（解剖镜）	89	双目观察头，变倍比≥6.7:1，放大 7-45 倍，工作距离≥100mm，配 LED 光源	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	双目观察头，变倍比≥6.7:1，放大 7-45 倍，工作距离≥100mm，配 LED 光源	无偏离	完全响应	
				90	工作站 1 套，文图处理软件	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	工作站 1 套，文图处理软件	无偏离	完全响应	/
				▲91	**2000 万成像数码采集装置 1 套，转接头 1 套**	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	**2000 万成像数码采集装置 1 套，转接头 1 套**	无偏离	完全响应	P246、247
				92	配套彩色打印设备 1 套	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	配套彩色打印设备 1 套	无偏离	完全响应	/
20			全自	93	计数培养皿直径 50-90mm，计数速度≥500 个/秒，自动分割粘连	杭州迅数科技有限	icount11	计数培养皿直径 50-90mm，计数速度≥500 个/秒，自动分割粘连	无偏离	完全响应	/

			动菌落计数器		菌落，数据存储打印	公司		菌落，数据存储打印			
				94	配套彩色打印设备 1 套，整支灭菌移液枪（单通道，1~5ml）2 支	杭州迅数科技有限公司	icount11	配套彩色打印设备 1 套，整支灭菌移液枪（单通道，1~5ml）2 支	无偏离	完全响应	/
21		医院制剂小型设备	小型混合机	95	工作容积 1-5L，转速可调，不锈钢材质，适用于粉末/颗粒混合	江苏翰洋制药设备有限公司	SBH-10 三维混合机	工作容积 1-5L，转速可调，不锈钢材质，适用于粉末/颗粒混合	无偏离	完全响应	/
				▲96	**三维混合主机、静音驱动电机、304 不锈钢混匀罐体**	江苏翰洋制药设备有限公司	SBH-10 三维混合机	**三维混合主机、静音驱动电机、304 不锈钢混匀罐体**	无偏离	完全响应	P253-255
				97	智能定时、无级调速控制系统	江苏翰洋制药设备有限公司	SBH-10 三维混合机	智能定时、无级调速控制系统	无偏离	完全响应	/
22			小型整粒/制粒设备	98	筛网孔径 0.5-3mm，生产能力 1-10kg/h，不锈钢材质	江苏翰洋制药设备有限公司	YK-60 摇摆式颗粒机	筛网孔径 0.5-3mm，生产能力 1-10kg/h，不锈钢材质	无偏离	完全响应	/
				99	摇摆滚压制粒总成，304 不锈钢接触物料部件	江苏翰洋制药设备有限公司	YK-60 摇摆式颗粒机	摇摆滚压制粒总成，304 不锈钢接触物料部件	无偏离	完全响应	/
				100	多规格孔径专用筛网（10 目、14 目、20 目）	江苏翰洋制药设备有限公司	YK-60 摇摆式颗粒机	多规格孔径专用筛网（10 目、14 目、20 目）	无偏离	完全响应	/
23			小型	101	制丸规格Φ2-10mm，生产能力 1-10kg/h，不锈钢材质	江苏翰洋制药设备	ZW-18 制丸机	制丸规格Φ2-10mm，生产能力 1-10kg/h，不锈钢材质	无偏离	完全响应	/

			制丸机			有限公司				
				102	多规格（2mm，3mm，4mm，5mm）制丸模具，可拆卸加长挤出料筒，物料收集托盘×1、接丸料盆×1（304 不锈钢）	江苏翰洋制药设备有限公司	ZW-18 制丸机	多规格（2mm，3mm，4mm，5mm）制丸模具，可拆卸加长挤出料筒，物料收集托盘×1、接丸料盆×1（304 不锈钢）	无偏离	完全响应	/
24			小型包衣机	103	包衣锅直径 200-400mm，生产能力 0.5-5kg/次，转速可调，配热风系统	江苏翰洋制药设备有限公司	BYC-400	包衣锅直径 200-400mm，生产能力 0.5-5kg/次，转速可调，配热风系统	无偏离	完全响应	/
				104	304 不锈钢莘荠包衣锅，变频控制系统、数显温控器	江苏翰洋制药设备有限公司	BYC-400	304 不锈钢莘荠包衣锅，变频控制系统、数显温控器	无偏离	完全响应	/
				105	30L 静音无油空压机，备用不同规格喷枪喷嘴（1.0mm /1.3mm），304 不锈钢接料托盘×3	江苏翰洋制药设备有限公司	BYC-400	30L 静音无油空压机，备用不同规格喷枪喷嘴（1.0mm /1.3mm），304 不锈钢接料托盘×3	无偏离	完全响应	/
25			真空干燥箱	106	控温室温+10~200℃，真空度≤-0.08MPa	上海一恒科学仪器有限公司	DZF-6050	控温室温+10~200℃，真空度≤-0.08MPa	无偏离	完全响应	/
				107	≥50L，304 材质，无油静音真空泵，数显	上海一恒科学仪器有限公司	DZF-6050	≥50L，304 材质，无油静音真空泵，数显	无偏离	完全响应	/
26			烘箱	108	室温+5~250℃，容积≥30L，不锈钢内胆	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030(A)	室温+5~250℃，容积≥30L，不锈钢内胆	无偏离	完全响应	/
				109	数显，304 不锈钢材质	上海一恒科学仪器	DHG-9030(A)	数显，304 不锈钢材质	无偏离	完全响应	/

						有限公司					
27			实验室多功能提取罐	110	容积 5-20L，提取方式常压/加压/回流，配冷凝器、油水分离器，不锈钢材质，带加热温控	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	容积 5-20L，提取方式常压/加压/回流，配冷凝器、油水分离器，不锈钢材质，带加热温控	无偏离	完全响应	/
				▲111	**304 不锈钢材质，数显，加热方式：电加热导热油**	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	**304 不锈钢材质，数显，加热方式：电加热导热油**	无偏离	完全响应	P268
				112	真空水泵 1 台	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	真空水泵 1 台	无偏离	完全响应	
				113	台式酸度计 1 台	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	台式酸度计 1 台	无偏离	完全响应	
28		辅助与安全设备	通风橱（含万向罩 6 组）	114	通风橱全钢或 PP 材质，排风量可调，带照明、电源插座，万向抽气罩 6 组，360° 旋转，风量可调，配风机、风管、控制系统	深圳新科特种装饰工程有限公司	定制	通风橱全钢或 PP 材质，排风量可调，带照明、电源插座，万向抽气罩 6 组，360° 旋转，风量可调，配风机、风管、控制系统	无偏离	完全响应	/
				115	防腐变频风机	深圳新科特种装饰工程有限公司	定制	防腐变频风机	无偏离	完全响应	/
				116	全套排风管道、三通、弯头、止回阀、防雨风帽、管路固定支架，集中电控系统、线路及全部安装辅材	深圳新科特种装饰工程有限公司	定制	全套排风管道、三通、弯头、止回阀、防雨风帽、管路固定支架，集中电控系统、线路及全部安装辅材	无偏离	完全响应	/

				117	含水电	深圳新科特种装饰工程有限公司	定制	含水电	无偏离	完全响应	/
29			冷藏柜	118	容积≥300L，控温 2-8℃，数字显示，超温报警	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	容积≥300L，控温 2-8℃，数字显示，超温报警	无偏离	完全响应	/
				119	双温传感器、远程监控、打印模块	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	双温传感器、远程监控、打印模块	无偏离	完全响应	
				120	配电子锁及备用电池	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	配电子锁及备用电池	无偏离	完全响应	/
				▲121	带校准证书独立温湿度记录仪+乙二醇探头瓶、接液防泄漏托盘、报警后备电池、校准参比温度计	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	带校准证书独立温湿度记录仪+乙二醇探头瓶、接液防泄漏托盘、报警后备电池、校准参比温度计	无偏离	完全响应	P273-275、P279-281
30			阴凉柜	122	容积≥300L，控温 0-20℃，温湿度显示，湿度控制	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	容积≥300L，控温 0-20℃，温湿度显示，湿度控制	无偏离	完全响应	/
				123	触摸屏、远程监控、内置打印、双传感器	青岛海尔生物医疗	HYC-305L	触摸屏、远程监控、内置打印、双传感器	无偏离	完全响应	/

						股份有限公司					
				124	不锈钢层架及托架、门锁及钥匙、温湿度报警系统	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	不锈钢层架及托架、门锁及钥匙、温湿度报警系统	无偏离	完全响应	/
				▲125	**带校准证书独立温湿度记录仪+乙二醇缓冲瓶、后备报警电池、参比温湿度计、分层防渗漏托盘**	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	**带校准证书独立温湿度记录仪+乙二醇缓冲瓶、后备报警电池、参比温湿度计、分层防渗漏托盘**	无偏离	完全响应	P284-289
31			-20℃冰箱	126	容积≥200L，控温-15~-25℃，温度显示、报警	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	容积≥200L，控温-15~-25℃，温度显示、报警	无偏离	完全响应	
				127	触摸屏、远程监控、内置打印、双传感器	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	触摸屏、远程监控、内置打印、双传感器	无偏离	完全响应	/
				128	不锈钢层架门锁及钥匙、温度显示与报警组件	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	不锈钢层架门锁及钥匙、温度显示与报警组件	无偏离	完全响应	/
				▲129	**带校准证书独立低温记录仪+乙二醇缓冲瓶、校准低温参比温度计、防渗漏托盘**	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	**带校准证书独立低温记录仪+乙二醇缓冲瓶、校准低温参比温度计、防渗漏托盘**	无偏离	完全响应	P291-296

32			留样柜	130	容积≥400L，控温 2-8℃或常温，多层搁架，带锁	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-410	容积≥400L，控温 2-8℃或常温，多层搁架，带锁	无偏离	完全响应	/
				131	温控精度±0.1℃，实时监控、远程通讯、触摸屏、内置打印、双传感器	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-410	温控精度±0.1℃，实时监控、远程通讯、触摸屏、内置打印、双传感器	无偏离	完全响应	/
32				132	备用钥匙、便携式高精度温湿度计 2 支	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-410	备用钥匙、便携式高精度温湿度计 2 支	无偏离	完全响应	
33			稳定性实验柜	▲133	**容积≥250L，控温 10-65℃±0.5℃，控湿 20-95% RH±3%RH，可编程温湿度程序，数据记录，超限报警**	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HHS-260	**容积 260L，控温 0-70℃±0.2℃，控湿 10-95% RH±2%RH，可编程温湿度程序，数据记录，超限报警**	无偏离	完全响应	P299-300
				134	USB/SD 数据记录模块及软件，内置针孔打印机，自动纯水补给系统，紫外杀菌功能	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HHS-260	USB/SD 数据记录模块及软件，内置针孔打印机，自动纯水补给系统，紫外杀菌功能	无偏离	完全响应	/
				135	稳压电源 1 台，配套打印热敏纸 1 箱	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HHS-260	稳压电源 1 台，配套打印热敏纸 1 箱	无偏离	完全响应	/
34	脑病实验	药物	高效	▲136	**配置：二元高压梯度泵+紫外-可见光检测器+自动进样器+柱温箱**	科诺美（北京）科技有	Leaps	**配置：二元高压梯度泵+紫外-可见光检测器+自动进样器+柱温箱**	无偏离	完全响应	P191、192、193、

	室	检测分析信息系统	液相色谱仪2		+工作站	限公司		+工作站			194、201
				137	流速范围 0.001-10.0mL/min，精密度 RSD≤0.1%，耐压≥40MPa	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	流速范围 0.001-10.0mL/min，精密度 RSD≤0.1%，耐压≥40MPa	无偏离	完全响应	/
				138	检测波长 190-600nm，检测限≤1×10^{-9}g/mL，基线噪声≤±5×10^{-6}AU	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	检测波长 190-600nm，检测限≤1×10^{-9}g/mL，基线噪声≤±5×10^{-6}AU	无偏离	完全响应	/
				139	柱温箱控温 5-80℃，精度±0.1℃	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	柱温箱控温 5-80℃，精度±0.1℃	无偏离	完全响应	/
35			掌上离心机	140	最大转速≥12000rpm，最大相对离心力≥8000×g	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—1016	最大转速≥12000rpm，最大相对离心力≥8000×g	无偏离	完全响应	/
				141	适配 0.2/0.5/1.5/2mL 离心管，一键启动，定时 0-99min	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—1016	适配 0.2/0.5/1.5/2mL 离心管，一键启动，定时 0-99min	无偏离	完全响应	/
				142	安全配置：盖锁保护+自动刹车，便携防震	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—1016	安全配置：盖锁保护+自动刹车，便携防震	无偏离	完全响应	/
36			桌面冷	143	最大转速≥16000rpm，最大相对离心力≥21000×g，控温范围-20℃~40℃	安徽中科中佳科学仪器有限	KDC—140HR	最大转速≥16000rpm，最大相对离心力≥21000×g，控温范围-20℃~40℃	无偏离	完全响应	/

			冻离心机（2mL）			公司				
				144	标配 24×2mL 转子，转速波动≤±1%，温度精度±1℃	安徽中科中佳科学仪器有限公司	KDC—140HR	标配 24×2mL 转子，转速波动≤±1%，温度精度±1℃	无偏离	完全响应	/
				145	安全配置：超速/超温/门盖三重保护，微电脑数字显示	安徽中科中佳科学仪器有限公司	KDC—140HR	安全配置：超速/超温/门盖三重保护，微电脑数字显示	无偏离	完全响应	/
37			迷你涡旋仪	146	振荡模式：点动/连续，频率 0-3000rpm 无级调速，振幅≥4.5mm	上海精其仪器有限公司	VORTEX-5	振荡模式：点动/连续，频率 0-3000rpm 无级调速，振幅≥4.5mm	无偏离	完全响应	/
				147	适配 0.2-50mL 管体及微孔板，硅胶工作台面耐酸碱	上海精其仪器有限公司	VORTEX-5	适配 0.2-50mL 管体及微孔板，硅胶工作台面耐酸碱	无偏离	完全响应	/
				148	噪音≤50dB，机身防滑，体积小巧	上海精其仪器有限公司	VORTEX-5	噪音≤50dB，机身防滑，体积小巧	无偏离	完全响应	/
38			金属浴	149	控温范围：室温+5℃~150℃，精度±0.1℃，温度均匀性±0.2℃	上海精其仪器有限公司	MK200-1	控温范围：室温+5℃~150℃，精度±0.1℃，温度均匀性±0.2℃	无偏离	完全响应	/
				150	标配 0.2/1.5/2mL 离心管模块，加热速率≥5℃/min	上海精其仪器有限公司	MK200-1	标配 0.2/1.5/2mL 离心管模块，加热速率≥5℃/min	无偏离	完全响应	/

				151	微电脑控制，定时 0-99h59min，超温报警，不锈钢内胆	上海精其仪器有限公司	MK200-1	微电脑控制，定时 0-99h59min，超温报警，不锈钢内胆	无偏离	完全响应	/
39			鼓风干燥箱	152	控温范围：室温+5℃~250℃，精度±0.5℃，温度均匀性±2℃	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9145T	控温范围：室温+5℃~250℃，精度±0.5℃，温度均匀性±2℃	无偏离	完全响应	/
				153	内胆容积≥30L，304 不锈钢材质，双层玻璃门+强制对流鼓风	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9145T	内胆容积≥30L，304 不锈钢材质，双层玻璃门+强制对流鼓风	无偏离	完全响应	/
				154	定时 0-99h，超温保护，无级可调风量	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9145T	定时 0-99h，超温保护，无级可调风量	无偏离	完全响应	/
40			药物分析信息软件系统	155	核心功能：数据采集、实时图谱分析、峰识别/积分/校准，定性定量分析+方法学验证	郑州华浩电子科技有限公司	华浩医院信息管理系统 V3.0	核心功能：数据采集、实时图谱分析、峰识别/积分/校准，定性定量分析+方法学验证	无偏离	完全响应	/
				156	数据管理：符合 GLP 规范，支持数据存储/导出（Excel/PDF），自动生成检测报告	郑州华浩电子科技有限公司	华浩医院信息管理系统 V3.0	数据管理：符合 GLP 规范，支持数据存储/导出（Excel/PDF），自动生成检测报告	无偏离	完全响应	/
				157	配套打印设备 1 套	郑州华浩电子科技有限公司	华浩医院信息管理系统 V3.0	配套打印设备 1 套	无偏离	完全响应	/
41		蛋白核酸	全自动凝	158	成像模块：紫外+白光+化学发光三模整合，制冷型 CCD 相机（-20℃），分辨率≥1600×1200 像素，检测灵敏度≤1pg 荧光素	杭州申花科技有限公司	SH-5300	成像模块：紫外+白光+化学发光三模整合，制冷型 CCD 相机（-20℃），分辨率≥1600×1200 像素，检测灵敏度≤1pg 荧光素	无偏离	完全响应	/

		分析信息系统	胶-化学发光成像系统	159	光源：254/302/365nm 紫外光+白光+化学发光冷光源，自动切换	杭州申花科技有限公司	SH-5300	光源：254/302/365nm 紫外光+白光+化学发光冷光源，自动切换	无偏离	完全响应	/
				160	适配核酸/蛋白电泳凝胶、WB 印迹膜，最大成像面积≥20×25cm	杭州申花科技有限公司	SH-5300	适配核酸/蛋白电泳凝胶、WB 印迹膜，最大成像面积≥20×25cm	无偏离	完全响应	/
				161	软件：自动曝光、条带定量/分子量/灰度分析	杭州申花科技有限公司	SH-5300	软件：自动曝光、条带定量/分子量/灰度分析	无偏离	完全响应	/
42			制冰机	162	制冰类型：雪花冰/颗粒冰，日产冰量≥15kg，储冰量≥5kg	宁波新芝生物科技股份有限公司	XB- 20II	制冰类型：雪花冰/颗粒冰，日产冰量≥15kg，储冰量≥5kg	无偏离	完全响应	/
				163	风冷式制冷，控温≤0℃，冰块大小可调	宁波新芝生物科技股份有限公司	XB- 20II	风冷式制冷，控温≤0℃，冰块大小可调	无偏离	完全响应	/
				164	缺水报警+冰满停机+自动清洗，内置水质过滤器	宁波新芝生物科技股份有限公司	XB- 20II	缺水报警+冰满停机+自动清洗，内置水质过滤器	无偏离	完全响应	/
43			精密 pH	165	测量范围 0.00-14.00pH，温度 0-100℃，pH 精度±0.001，mV 精度±0.1mV	上海佑科仪器仪表有限公司	L-301	测量范围 0.00-14.00pH，温度 0-100℃，pH 精度±0.001，mV 精度±0.1mV	无偏离	完全响应	/

			计	166	1/2/3 点自动校准，内置缓冲溶液曲线，温度自动补偿	上海佑科仪器仪表有限公司	L-301	1/2/3 点自动校准，内置缓冲溶液曲线，温度自动补偿	无偏离	完全响应	/
				167	标配耐酸碱复合电极，可测量微量样品，IP54 防水，支持数据存储/导出	上海佑科仪器仪表有限公司	L-301	标配耐酸碱复合电极，可测量微量样品，IP54 防水，支持数据存储/导出	无偏离	完全响应	/
44			脱色摇床	168	振荡模式：往复/回旋可选，频率 0-200rpm 无级调速，振幅≥20mm	上海一恒科学仪器有限公司	WSZ-10A	振荡模式：往复/回旋可选，频率 0-200rpm 无级调速，振幅≥20mm	无偏离	完全响应	/
				169	最大承重≥5kg，噪音≤45dB，硅胶工作台面耐酸碱	上海一恒科学仪器有限公司	WSZ-10A	最大承重≥5kg，噪音≤45dB，硅胶工作台面耐酸碱	无偏离	完全响应	/
				170	定时 0-99min，机身防滑	上海一恒科学仪器有限公司	WSZ-10A	定时 0-99min，机身防滑	无偏离	完全响应	/
45			转印槽	171	类型：湿式转印槽，支持半干转/湿转，最大转印面积≥10×15cm	鹊飞生物科技(江苏)有限公司	TE62	类型：湿式转印槽，支持半干转/湿转，最大转印面积≥10×15cm	无偏离	完全响应	/
				172	适配 1-6 块 SDS-PAGE 凝胶，可转印 10-200kDa 蛋白	鹊飞生物科技(江苏)有限公司	TE62	适配 1-6 块 SDS-PAGE 凝胶，可转印 10-200kDa 蛋白	无偏离	完全响应	/
				173	最大输出电流≥1.5A，电压 0-100V，内置散热设计	鹊飞生物科技(江苏)有限公	TE62	最大输出电流≥1.5A，电压 0-100V，内置散热设计	无偏离	完全响应	/

						司				
				174	耐酸碱塑料，配件可高温灭菌	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	TE62	耐酸碱塑料，配件可高温灭菌	无偏离	完全响应	/
46			电泳仪电源	175	输出模式：恒压/恒流/恒功率可选，电压 0-600V，电流 0-100mA，功率 0-50W	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	PS600	输出模式：恒压/恒流/恒功率可选，电压 0-600V，电流 0-100mA，功率 0-50W	无偏离	完全响应	
				176	可同时连接 2 台设备，支持多段程序编辑	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	PS600	可同时连接 2 台设备，支持多段程序编辑	无偏离	完全响应	
				177	过压/过流/过载/短路四重保护，数字显示，电压/电流波动≤±1%	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	PS600	过压/过流/过载/短路四重保护，数字显示，电压/电流波动≤±1%	无偏离	完全响应	/
47			水平电泳槽	178	适配琼脂糖凝胶电泳，可放置 1-2 块凝胶，最大面积≥10×12cm，点样孔数≥20 孔	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	适配琼脂糖凝胶电泳，可放置 1-2 块凝胶，最大面积≥10×12cm，点样孔数≥20 孔	无偏离	完全响应	/
				179	高透明耐酸碱塑料，铂金电极，可更换梳子（10/15/20 孔）	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	高透明耐酸碱塑料，铂金电极，可更换梳子（10/15/20 孔）	无偏离	完全响应	/

				180	缓冲液容量≥200mL，散热均匀	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	缓冲液容量≥200mL，散热均匀	无偏离	完全响应	/
				181	配件可高温灭菌	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	配件可高温灭菌	无偏离	完全响应	/
48			万分之一电子天平	182	量程 0-200g，可读性 0.1mg，精度±0.1mg，重复性≤0.1mg	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	量程 0-200g，可读性 0.1mg，精度±0.1mg，重复性≤0.1mg	无偏离	完全响应	/
				183	内置全自动校准（温度/重力补偿），防震防风	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	内置全自动校准（温度/重力补偿），防震防风	无偏离	完全响应	/
				184	触摸屏控制，标配钢化玻璃防风罩，支持数据存储/导出	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	触摸屏控制，标配钢化玻璃防风罩，支持数据存储/导出	无偏离	完全响应	/
		蛋白核酸分析信息系		185	304 不锈钢秤盘，耐酸碱	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	304 不锈钢秤盘，耐酸碱	无偏离	完全响应	/
49			单道移液器（	186	量程覆盖 0.1-2.5、2-20、20-200、100-1000μL 及 1-5mL 等 8 个量程	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	量程覆盖 0.1-2.5、2-20、20-200、100-1000μL 及 1-5mL 等 8 个量程	无偏离	完全响应	/
				187	符合 ISO8655 标准，中量程移液精度≤±1%，重复性≤±0.5%	大龙兴创实验仪器	HIPETTE 单通道	符合 ISO8655 标准，中量程移液精度≤±1%，重复性≤±0.5%	无偏离	完全响应	/

		统	0.1μL-5mL，8支套装）			（北京）股份公司					
				188	耐摔枪体，不锈钢吸头连接杆，可121℃高温灭菌20min	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	耐摔枪体，不锈钢吸头连接杆，可121℃高温灭菌20min	无偏离	完全响应	/
				189	手动可调，体积数字显示，适配通用吸头	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	手动可调，体积数字显示，适配通用吸头	无偏离	完全响应	/
50	脑病实验室		8道移液器（0.5-1000μL，4支套	190	量程覆盖0.5-10、5-50、20-200、100-1000μL共4支	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 8通道	量程覆盖0.5-10、5-50、20-200、100-1000μL共4支	无偏离	完全响应	/
				191	移液精度≤±2%，重复性≤±1%，8通道液流一致性≤±1%	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 8通道	移液精度≤±2%，重复性≤±1%，8通道液流一致性≤±1%	无偏离	完全响应	/
				192	防水枪体，吸头连接杆可独立拆卸灭菌，适配通用8道吸头	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 8通道	防水枪体，吸头连接杆可独立拆卸灭菌，适配通用8道吸头	无偏离	完全响应	/
				193	具有体积数字锁定功能	大龙兴创实验仪器（北京）股	HIPETTE 8通道	具有体积数字锁定功能	无偏离	完全响应	/

			装）			份公司				
51			水浴锅	194	控温范围：室温+5℃~100℃，精度±0.1℃，温度均匀性±0.2℃	上海精其仪器有限公司	DK-S12	控温范围：室温+5℃~100℃，精度±0.1℃，温度均匀性±0.2℃	无偏离	完全响应	/
				195	容积≥6L，304 不锈钢一体式内胆，无死角易清洗	上海精其仪器有限公司	DK-S12	容积≥6L，304 不锈钢一体式内胆，无死角易清洗	无偏离	完全响应	/
				196	定时 0-99h59min，恒温模式，超温报警	上海精其仪器有限公司	DK-S12	定时 0-99h59min，恒温模式，超温报警	无偏离	完全响应	
52	脑病实验室	蛋白核酸分析信息系统	超低温冰箱（-80℃）	197	控温范围-40℃~-86℃可调，精度±1℃，温度均匀性±2℃	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-86L100J	控温范围-40℃~-86℃可调，精度±1℃，温度均匀性±2℃	无偏离	完全响应	/
				198	容积≥100L，立式单门，标配分类内抽屉	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-86L100J	容积 100L，立式单门，标配分类内抽屉	无偏离	完全响应	/
				199	双压缩机复叠式制冷，断电保温≥8h，超温/断电/门盖三重报警	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-86L100J	双压缩机复叠式制冷，断电保温≥8h，超温/断电/门盖三重报警	无偏离	完全响应	/
53			磁力搅	200	转速 0-2000rpm 无级调速，最大搅拌容量≥2L，搅拌子最大长度≥50mm	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	转速 0-2000rpm 无级调速，最大搅拌容量≥2L，搅拌子最大长度≥50mm	无偏离	完全响应	/

			拌器（加热型）	201	加热控温：室温+5℃~150℃，精度±0.5℃，温度自动补偿	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	加热控温：室温+5℃~150℃，精度±0.5℃，温度自动补偿	无偏离	完全响应	/
				202	搅拌平稳无涡流，噪音≤40dB，转速锁定+超温保护	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	搅拌平稳无涡流，噪音≤40dB，转速锁定+超温保护	无偏离	完全响应	/
				203	耐酸碱腐蚀台面	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	耐酸碱腐蚀台面	无偏离	完全响应	/
54	脑病实验室	蛋白核酸分析信息系统	蛋白核酸全自动定量分析软件	204	支持紫外/荧光定量仪数据采集，蛋白（BCA/Bradford/Lowry 法）、核酸自动定量，背景干扰校正	杭州奥盛仪器有限公司	ReaderIt-Ⅱ	支持紫外/荧光定量仪数据采集，蛋白（BCA/Bradford/Lowry 法）、核酸自动定量，背景干扰校正	无偏离	完全响应	/
				205	自动计算浓度/纯度（A260/A280、A260/A230），生成标准曲线，支持方法学验证	杭州奥盛仪器有限公司	ReaderIt-Ⅱ	自动计算浓度/纯度（A260/A280、A260/A230），生成标准曲线，支持方法学验证	无偏离	完全响应	/
				206	符合 GLP 规范，与分光光度计、成像系统对接，支持数据存储/导出	杭州奥盛仪器有限公司	ReaderIt-Ⅱ	符合 GLP 规范，与分光光度计、成像系统对接，支持数据存储/导出	无偏离	完全响应	/
55		动物活	小动物	207	成像模式：生物发光（BLI）+荧光（FLI）双模整合，支持多模态融合	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	成像模式：生物发光（BLI）+荧光（FLI）双模整合，支持多模态融合	无偏离	完全响应	/

		体成像+荧光成像分析信息系统	活体成像系统	208	核心组件：制冷型背照式 CCD 相机，分辨率≥2048×2048 像素，制冷温度≤-90℃	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	核心组件：制冷型背照式 CCD 相机，分辨率≥2048×2048 像素，制冷温度≤-90℃	无偏离	完全响应	/
	脑病实验室			209	检测灵敏度≤100 个荧光素酶分子/细胞	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	检测灵敏度≤100 个荧光素酶分子/细胞	无偏离	完全响应	/
				210	荧光配置：多波段激发光源（含 405/488/555/633nm），全自动切换滤光片	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	荧光配置：多波段激发光源（含 405/488/555/633nm），全自动切换滤光片	无偏离	完全响应	
				211	成像腔：适配小鼠/大鼠，视野 5-20cm 可调	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	成像腔：适配小鼠/大鼠，视野 5-20cm 可调	无偏离	完全响应	
				212	标配 37℃恒温台+异氟烷麻醉系统（自动控温/控流量）	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	标配 37℃恒温台+异氟烷麻醉系统（自动控温/控流量）	无偏离	完全响应	/
				213	分析软件：支持荧光强度/发光通量定量、组织分布分析，行为学轨迹与成像数据联动	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	分析软件：支持荧光强度/发光通量定量、组织分布分析，行为学轨迹与成像数据联动	无偏离	完全响应	/
				214	空间分辨率≤0.1mm，扫描速度≤10s/幅	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	空间分辨率≤0.1mm，扫描速度≤10s/幅	无偏离	完全响应	/
	脑病实验室			215	具备背景扣除、伪彩成像	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	具备背景扣除、伪彩成像	无偏离	完全响应	/
56			显微	216	模块化设计，可对接实验室正置/倒置生物显微镜，支持荧光观察	麦克奥迪实业集团	PX43-FS6	模块化设计，可对接实验室正置/倒置生物显微镜，支持荧光观察	无偏离	完全响应	/

			镜荧光模块设备		与成像	有限公司		与成像			
				217	激发光源：≥100W LED 冷光源（寿命≥5000h），覆盖 DAPI（365nm）/FITC（488nm）/TRITC（555nm）/Cy5（633nm）波段	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	激发光源：≥100W LED 冷光源（寿命≥5000h），覆盖 DAPI（365nm）/FITC（488nm）/TRITC（555nm）/Cy5（633nm）波段	无偏离	完全响应	/
				218	滤光片：四组滤光片组，全自动电动切换，透光率≥90%，抗荧光淬灭	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	滤光片：四组滤光片组，全自动电动切换，透光率≥90%，抗荧光淬灭	无偏离	完全响应	/
				219	成像组件：≥1000 万像素摄像系统，支持荧光图像实时采集、荧光强度/细胞计数定量分析	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	成像组件：≥1000 万像素摄像系统，支持荧光图像实时采集、荧光强度/细胞计数定量分析	无偏离	完全响应	/
	脑病实验室			220	物镜配置：标配 4×/10×/20×/40×荧光物镜，抗反射涂层	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	物镜配置：标配 4×/10×/20×/40×荧光物镜，抗反射涂层	无偏离	完全响应	/

附件 4:

技术服务参数确认表

序号	货物名称		投标产品		
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数
1	基因测序平台（核心产品）	1	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品可应用于人及动植物全基因组/低深度 WGS、外显子组、转录组、单细胞文库、微生物全基因组、宏基因组、扩增子和靶向捕获、基因组甲基化、DNA-蛋白质互作等科研测序。
		2	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品测序主机与控制工作站一体化，包含基础分析与质控软件、数据存储（工作站内存：256GB；硬盘存储：24TB）、便携式文库加载装置、试剂清洗槽、UPS 稳压保护、启动试剂及安装培训。
		3	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品采用可逆末端终止测序法技术原理，基于芯片扩增的表面荧光测序技术 SURFseq(Surface Restricted Fluorescence Sequencing)对碱基的光学信号进行识别，实现边合成边测序。文库加载后在测序仪上自动完成测序反应、信号采集、碱基信息识别，可自动拆分数据并输出 FASTQ 文件
		4	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品为双芯片平台，两单元可独立或并行运行，支持滚动上机，可灵活进行不同项目检测，单槽故障不影响另一槽的测序任务

		5	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品配套3种规格芯片，分别是FCP 3600 M有效Reads、FCH 2000 M有效Reads数、FCM芯片500M有效Reads数，双流动槽FCP芯片单次有序列数Reads数可达7.2B
		6	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品支持SE50、SE100、SE400、PE50、PE100、PE150和PE300等测序读长
		7	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品高通量芯片FCP在PE150模下单流动槽数据产出1080Gb，双流动槽在PE150模式下产出2160Gb；平台FCP芯片采用最长支持读长时单次最大数据产出2160G；
		8	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品使用企业标准文库时，PE100全周期原始Q30＞80%，过滤后的Q30＞90%；PE150全周期原始Q30＞85%，过滤后的Q30＞93%；
		9	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品FCM芯片PE150模式下最快22小时完成测序；FCH芯片PE150模式下最快31小时完成测序测；FCP芯片PE150模式下最快37小时完成测序。测序时间包括从PCR产物杂交、扩增、碱基识别生成Basefile时间，Basefile可转化为标准FastQ数据，测序仪可显示预计完成时间和运行状态，具备异常报警功能，断点/安全恢复和完整日志
		10	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品单张芯片流道数为4条；支持不同类型样本混合测序，应用射频识别技术（RFID）自动读取耗材信息防止扫描错误；预装清洗试剂，测序完成后自动执行清洗防止污染，无需人工值守。
		11	深圳市真迈生物科	SURFSeq 5000 Lite	本产品适配DNA、RNA、PCR- free WGS、常规WGS、靶向捕获、扩增子、FFPE、cfDNA以及低起始量文库；兼容市面上主流单细胞、空间组学、转录组等制备得到的可测序文库；

			技股份有限公司		详见正式书面版文库兼容清单。
		12	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品在测序同时，能进行初步数据分析，软件可自动输出 Read 数、Q30/Q40（同时也支持 Q20/Q30）、碱基组成、GC 分布、拆分统计，下机数据格式为 FASTQ 通用格式，可适配绝大部分第三方软件进行数据分析，如 BAM、VCF、CSV 等。
		13	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品搭配三方软件可提供基础比对、覆盖度/深度、SNP/Indel 以及微生物物种注释中的 2 类分析流程；用户可以选配第三方软件，实现高级流程分析，原始测序数据可不受限制完整导出；
		14	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品工作站配置高于 32 核；内存：256GB；硬盘存储：24TB；存储预留扩展接口可扩展至 100TB 以上；支持万兆高速网络，支持离线运行；具备账户权限管理、日志审计；支持备份；可实现样本-文库-批次追溯；支持对接 LIMS 系统接口。
		15	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品测序原始数据、质控结果、设备运行日志全部采用公开通用格式，采购人可自主完成备份、迁移、长期保存，设备无专有格式锁定限制。
		16	深圳市真迈生物科技股份有限公司	SURFSeq 5000 Lite	本产品主机、芯片、上样及洗机附件、存储、软件授权、启动试剂、标准文库、质保和上机培训为必配。控制分析资源可以选配、存储扩容为后续扩展。
2	电镜平台	1	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	优先满足纳米级表面形貌、颗粒、纤维、涂层断口及生物样品表面观察

		2	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	预留扫描透射 STEM 接口
		3	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	肖特基场发射电子枪
		4	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	加速电压下限 0.02kV、上限 30kV，连续可调并具束流稳定和异常保护
		5	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	二次电子分辨率 0.7nm@15kV、1.1nm@1kV，放大倍数下限 10×、上限 2500,000×
		6	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	自动聚焦、自动消像散、自动亮度/对比度、自动对中等功能，并保留手动精调
		7	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	标配仓室内二次电子探测器，并具 1 路镜筒内 SE 信号通道，插入式 BSED 可选
		8	国仪量子技术（合	SEM4000X	五轴马达样品台，X/Y 行程分别 110mm、Z=65mm、正向倾转 70°、旋转 360°，支持坐标显示、位置记忆/回溯、导航及防碰撞

			肥）股份有限公司		
		9	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	具光学导航或样品室监控，兼容常规块状样品座
		10	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	预留插入式 STEM 接口，如首期配置 STEM，应配 3.05mm 样品网专用架并用标准薄样验证透射衬度，分辨率 30kV 下分辨率 1nm
		11	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	全自动真空系统，一键抽气/放气，具真空状态、换样提示、报警和联锁，电子枪与样品室应分区保护
		12	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	软件集中控制电子光学、真空、样品台和探测器，支持多通道采集、平均积分、漂移校正、降噪、标尺、长度/粒径/面积测量、颗粒统计和图像拼接
		13	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	原始图像保留加速电压、工作距离、放大倍数、像素尺寸、探测器等元数据，可导出 TIFF 、JPG、PNG、BMP，测量结果可导出 CSV/Excel 兼容格式
		14	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	我司现场勘查并明确温湿度、振动、噪声、杂散磁场、电源、接地和冷却要求

		15	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	基本配置含主机、电子源/高压、真空系统、五轴样品台、SE 及镜筒内探测通道、导航/监控、控制分析工作站、中文软件、必要泵组、稳压或 UPS、标准样品、工具和起始耗材
		16	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	SEM4000X	提供培训、用户样品测试、预防维护
3	细胞成像微孔镜检测系统	1	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	两台设备协同组成系统，覆盖长时程活细胞明场/相差/多色荧光成像、全孔扫描及吸收光、荧光、化学发光检测，用于细胞增殖/凋亡、转染、迁移侵袭、药物筛选、类器官/肿瘤球和常规分子检测。
		2	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	支持明场、相差、单色/多色荧光、延时成像、Z-stack、多位置及全孔/大视野拼接，具电动 XY 载台、自动聚焦和电动物镜切换。
		3	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	标配 4 个长工作距离物镜并覆盖 4×、10×、20×、40×，荧光通道 3 个，覆盖蓝、绿、红常用染料，第四色或近红外优选，采用长寿命 LED 光源。

		4	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	支持 6 孔板、12 孔板、24 孔板、48 孔板、96 孔板、384 孔板、培养皿、培养瓶、玻片样品，Transwell 适配作为扩展，96 孔板单视野整板采集 10min。96 孔板单视野整板采集时间为 56s（采集条件为 10×物镜，明场单通道，曝光时间 20ms，光强 9%）
		5	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	可放入标准 CO_2 培养箱长期运行，或配置等效温度/CO_2 环境控制，连续延时观察 72h。
		6	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	具有细胞/细胞核计数、汇合度、生长曲线、荧光强度/面积、转染效率、克隆形成、划痕、迁移侵袭、凋亡/细胞毒性及类器官/肿瘤球分析中的 8 项，支持 AI 或规则分割、批量分析和模板复用。
		7	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	基本模式含紫外/可见吸收光、荧光强度和化学发光，时间分辨荧光、荧光偏振可标配或升级
		8	广州光影细胞科技	PanoScan-Fluo	兼容 6～384 孔板，支持终点、动力学和光谱扫描

			有限公司及奥盛仪器有限公司		
		9	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	吸收光波长覆盖 200～1000nm，步进 2nm，波长准确性±2nm，测量范围 0～4Abs，单波长动力学读取 10s
		10	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	荧光采用 PMT 或等效检测器并支持顶读，提供荧光和发光检出限、动态范围及孔间串扰的公开或型式验证数据，不设严于靶点的独占性数值
		11	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	具振荡和孵育功能，温控上限 45℃，支持自动加样、底读、焦高调节和微量检测板
		12	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪	PanoScan-Fluo	成像和读板软件支持方法保存、用户权限、批量处理、操作日志及 Excel/CSV/PDF 和通用图像格式导出，数据在同一工作站归档

				器有限公司		
			13	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	配置含成像主机、读板主机、物镜与荧光通道、控制分析工作站、正版软件、板型适配件、验证板/标准品、安装工具和起始耗材
			14	广州光影细胞科技有限公司及奥盛仪器有限公司	PanoScan-Fluo	提供应用培训、代表性实验、软件升级
5		样品前处理	电子分析天平（万分之一）	1	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	量程 0-220g，可读性 0.1mg，精度±0.1mg，重复性 0.1mg，全自动校准，防震防风，标配防风罩
				2	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	内校款
				3	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	配套数据打印设备 1 套，防震天平台 1 套

8			超声提取仪	1	昆山市超声仪器有限公司	KQ-500DE	超声功率 100-500W 可调，频率 40kHz，容积 5L，带温控，数字显示
				2	昆山市超声仪器有限公司	KQ-500DE	不锈钢内胆
10			高速离心机	1	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—2518	最高转速 15000rpm，离心力 20000×g，带不平衡保护
				2	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—2518	含全规格适配器套装
11			恒温水浴	1	宁波新芝生物科技股份有限公司	SC-15	控温室温+5~100℃，精度±0.1℃，容积 6L，不锈钢内胆
				2	宁波新芝生物科技股份有限公司	SC-15	有内外循环，配合超声提取仪使用
13		样品前	干燥箱	1	上海精其仪器有限公司	DHG-9076A	控温室温+5~250℃，精度±0.5℃，均匀度±2℃，容积 60L，不锈钢内胆

		处理	（电热鼓风干燥箱）	2	上海精其仪器有限公司	DHG-9076A	数显，可定时
14			超纯水机	1	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	产水电阻率 18.2MΩ·cm@25℃，产水量 10L/h，配紫外灯、终端过滤器
				2	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	工艺：双级反渗透+EDI 连续电除盐
				3	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	185/254nm 双波长紫外，循环抑菌管路
				4	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	在线 TOC 监测，能够运行日志储存、审计追踪、USB 导出数据
				5	青岛富勒姆科技有限公司	FDY1002-UVF-EDI	耗材需要配套 2 组，配备台式温度补偿电导率仪×1
15		质量	高效	1	科诺美（北京）科技有	Leaps	四元梯度泵，流速 0.001-10mL/min，耐压最大 72MPa

		分析检测	液相色谱仪1		限公司		
				2	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	PDA 检测器波长 190-900nm，自动进样器，柱温箱 1-100℃，色谱工作站，支持指纹图谱分析
				3	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	工作站 1 套，UPS1 台，配套彩色打印设备 1 套
				4	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	C-18 5μm 4.6×250mm 柱子 4 根，进样瓶 2 组
17			原子吸收分光光度计（AAS）	1	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	火焰/石墨炉法可选，波长 185-900nm，检出限 Cu0.005μg/mL（火焰），Cd0.5pg（石墨炉），带背景校正
				2	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	火焰/石墨一体机
				3	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	工作站 1 套，智能操作软件、数据采集系统，UPS1 台，配套打印设备 1 套
				4	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	提供仪器必需气瓶、减压阀、泄漏报警、管路组件等专用供气配套，及气瓶安全柜 1 套
				5	上海佑科仪器仪表有限公司	LAS-500A	空气压缩机 1 台、，循环冷却水机 1 套

18			实验室马弗炉	1	洛阳兴谱科技有限公司	XPMFL-1100	最高温度 1100℃，容积 5L，控温精度±1℃，超温保护，定时功能
				2	洛阳兴谱科技有限公司	XPMFL-1100	PID 智能数显，多段升温保温降温，炉膛加固，有数据记录模块
				3	洛阳兴谱科技有限公司	XPMFL-1100	瓷坩埚（30mL/50mL）各 4 个，坩埚钳（长柄耐高温）2 个，干燥器内Ø30cm1 个
19			体式显微镜（解剖镜）	1	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	双目观察头，变倍比 6.7:1，放大 7-45 倍，工作距离 100mm，配 LED 光源
				2	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	工作站 1 套，文图处理软件
				3	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	2000 万成像数码采集装置 1 套，转接头 1 套
				4	麦克奥迪实业集团有限公司	SMZ-171	配套彩色打印设备 1 套
20			全自动菌落	1	杭州迅数科技有限公司	icount11	计数培养皿直径 90mm，计数速度 500 个/秒，自动分割粘连菌落，数据存储打印
				2	杭州迅数科技有限	icount11	配套彩色打印设备 1 套，整支灭菌移液枪（单通道，1~5ml）2 支

			计数器		公司		
21		医院制剂小型设备	小型混合机	1	江苏翰洋制药设备有限公司	SBH-10 三维混合机	工作容积 5L，转速可调，不锈钢材质，适用于粉末/颗粒混合
				2	江苏翰洋制药设备有限公司	SBH-10 三维混合机	三维混合主机、静音驱动电机、304 不锈钢混匀罐体
				3	江苏翰洋制药设备有限公司	SBH-10 三维混合机	智能定时、无级调速控制系统
22			小型整粒/制粒设备	1	江苏翰洋制药设备有限公司	YK-60 摇摆式颗粒机	筛网孔径 3mm，生产能力 10kg/h，不锈钢材质
				2	江苏翰洋制药设备有限公司	YK-60 摇摆式颗粒机	摇摆滚压制粒总成，304 不锈钢接触物料部件
				3	江苏翰洋制药设备有限公司	YK-60 摇摆式颗粒机	多规格孔径专用筛网（10 目、14 目、20 目）
23			小型制丸机	1	江苏翰洋制药设备有限公司	ZW-18 制丸机	制丸规格Φ2-10mm，生产能力 10kg/h，不锈钢材质
				2	江苏翰洋制药设备	ZW-18 制丸机	多规格（2mm，3mm，4mm，5mm）制丸模具，可拆卸加长挤出料筒，物料收集托盘×1、接丸料盆×1（304 不锈钢）

					有限公司		
24			小型包衣机	1	江苏翰洋制药设备有限公司	BYC-400	包衣锅直径 400mm，生产能力 5kg/次，转速可调，配热风系统
				2	江苏翰洋制药设备有限公司	BYC-400	304 不锈钢荸荠包衣锅，变频控制系统、数显温控器/控温范围 10-200℃
				3	江苏翰洋制药设备有限公司	BYC-400	30L 静音无油空压机，备用不同规格喷枪喷嘴（1.0mm /1.3mm），304 不锈钢接料托盘×3
25			真空干燥箱	1	上海一恒科学仪器有限公司	DZF-6050	控温室温+10~200℃，真空度-0.08MPa
				2	上海一恒科学仪器有限公司	DZF-6050	50L，304 材质，无油静音真空泵，数显
26			烘箱	1	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030(A)	室温+5~250℃，容积 30L，不锈钢内胆
				2	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030(A)	数显，304 不锈钢材质
27			实验室	1	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	容积 20L，提取方式常压，配冷凝器、油水分离器，不锈钢材质，带加热温控

			多功能提取罐	2	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	304 不锈钢材质，数显，加热方式：电加热导热油
				3	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	真空水泵 1 台
				4	上海雅程仪器设备有限公司	YC- 020	台式酸度计 1 台
29			冷藏柜	1	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	容积 310L，控温 2-8℃，数字显示，超温报警
				2	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	双温传感器、远程监控、打印模块
				3	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	配电子锁及备用电池
				4	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-310A	带校准证书独立温湿度记录仪+乙二醇探头瓶、接液防泄漏托盘、报警后备电池、校准参比温度计

30			阴凉柜	1	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	容积 305L，控温 0-20℃，温湿度显示，湿度控制
				2	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	触摸屏、远程监控、内置打印、双传感器
				3	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	不锈钢层架及托架、门锁及钥匙、温湿度报警系统
				4	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-305L	带校准证书独立温湿度记录仪+乙二醇缓冲瓶、后备报警电池、参比温湿度计、分层防渗漏托盘
31			-20℃冰箱	1	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	容积 260L，控温-15~-25℃，温度显示、报警
				2	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	触摸屏、远程监控、内置打印、双传感器
				3	青岛海尔生物医疗	DW-25L262	不锈钢层架门锁及钥匙、温度显示与报警组件

海尔乐(北京)医疗器械有限公司 110107100878826

					股份有限公司		
				4	青岛海尔生物医疗股份有限公司	DW-25L262	带校准证书独立低温记录仪+乙二醇缓冲瓶、校准低温参比温度计、防渗漏托盘
32			留样柜	1	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-410	容积 410L，控温 2-8℃或常温，多层搁架，带锁
				2	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-410	温控精度±0.1℃，实时监控、远程通讯、触摸屏、内置打印、双传感器
32				3	青岛海尔生物医疗股份有限公司	HYC-410	备用钥匙、便携式高精度温湿度计 2 支
34	脑病实验室	药物检测分析信息	高效液相色谱仪 2	1	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	配置：二元高压梯度泵+紫外-可见光检测器+自动进样器+柱温箱+工作站
				2	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	流速范围 0.001-10.0mL/min，精密度 RSD0.1%，耐压 40MPa
				3	科诺美（北京）科技有	Leaps	检测波长 190-600nm，检测限 1×10^{-9}g/mL，基线噪声 $\pm5\times10^{-6}$AU

		系统			限公司		
				4	科诺美（北京）科技有限公司	Leaps	柱温箱控温 5-80℃，精度±0.1℃
35			掌上离心机	1	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—1016	最大转速 12350rpm，最大相对离心力 8014×g
				2	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—1016	适配 0.2/0.5/1.5/2mL 离心管，一键启动，定时 0-99min
				3	安徽中科中佳科学仪器有限公司	HC—1016	安全配置：盖锁保护+自动刹车，便携防震
36			桌面冷冻离心机（	1	安徽中科中佳科学仪器有限公司	KDC—140HR	最大转速 16500rpm，最大相对离心力 21381×g，控温范围-20℃-40℃
				2	安徽中科中佳科学仪器有限公司	KDC—140HR	标配 24×2mL 转子，转速波动±1%，温度精度±1℃

			2mL）	3	安徽中科中佳科学仪器有限公司	KDC—140HR	安全配置：超速/超温/门盖三重保护，微电脑数字显示
39			鼓风干燥箱	1	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9145T	控温范围：室温+5℃~250℃，精度±0.5℃，温度均匀性±2℃
				2	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9145T	内胆容积 136L，304 不锈钢材质，双层玻璃门+强制对流鼓风
				3	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9145T	定时 0-99h，超温保护，无级可调风量
41		蛋白核酸分析信息系统	全自动凝胶－化学发光成像系	1	杭州申花科技有限公司	SH-5300	成像模块：紫外+白光+化学发光三模整合，制冷型 CCD 相机（-20℃），分辨率 1600×1200 像素，检测灵敏度 1pg 荧光素
				2	杭州申花科技有限公司	SH-5300	光源：254/302/365nm 紫外光+白光+化学发光冷光源，自动切换
				3	杭州申花科技有限公司	SH-5300	适配核酸/蛋白电泳凝胶、WB 印迹膜，最大成像面积 20×25cm
				4	杭州申花科技有限公司	SH-5300	软件：自动曝光、条带定量/分子量/灰度分析

			统				
42			制冰机	1	宁波新芝生物科技股份有限公司	XB- 20II	制冰类型：雪花冰/颗粒冰，日产冰量 15kg，储冰量 5kg
				2	宁波新芝生物科技股份有限公司	XB- 20II	风冷式制冷，控温≤0℃，冰块大小可调
				3	宁波新芝生物科技股份有限公司	XB- 20II	缺水报警+冰满停机+自动清洗，内置水质过滤器
44			脱色摇床	1	上海一恒科学仪器有限公司	WSZ-10A	振荡模式：往复/回旋可选，频率 0-200rpm 无级调速，振幅≥20mm
				2	上海一恒科学仪器有限公司	WSZ-10A	最大承重 5kg，噪音≤45dB，硅胶工作台面耐酸碱
				3	上海一恒科学仪器有限公司	WSZ-10A	定时 0-99min，机身防滑
45			转印槽	1	鹊飞生物科技(江苏)有限公	TE62	类型：湿式转印槽，支持半干转/湿转，最大转印面积 10×15cm

					司		
				2	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	TE62	适配 1-6 块 SDS-PAGE 凝胶，可转印 10-200kDa 蛋白
				3	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	TE62	最大输出电流 1.5A，电压 0-100V，内置散热设计
				4	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	TE62	耐酸碱塑料，配件可高温灭菌
46			电泳仪电源	1	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	PS600	输出模式：恒压/恒流/恒功率可选，电压 0-600V，电流 0-100mA，功率 0-50W
				2	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	PS600	可同时连接 2 台设备，支持多段程序编辑
				3	鹆飞生物科技(江苏)有限公司	PS600	过压/过流/过载/短路四重保护，数字显示，电压/电流波动±1%

47			水平电泳槽	1	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	适配琼脂糖凝胶电泳，可放置 1-2 块凝胶，最大面积 10×12cm，点样孔数 20 孔
				2	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	高透明耐酸碱塑料，铂金电极，可更换梳子（10/15/20 孔）
				3	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	缓冲液容量 200mL，散热均匀
				4	鹄飞生物科技(江苏)有限公司	SUB Swift	配件可高温灭菌
48			万分之一电子天平	1	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	量程 0-200g，可读性 0.1mg，精度±0.1mg，重复性 0.1mg
				2	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	内置全自动校准（温度/重力补偿），防震防风
				3	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	触摸屏控制，标配钢化玻璃防风罩，支持数据存储/导出

				4	上海佑科仪器仪表有限公司	TF2204N	304 不锈钢秤盘，耐酸碱
49		蛋白核酸分析信息系统	单道移液器（0.1μL-5mL，8支套装）	1	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	量程覆盖 0.1-2.5、2-20、20-200、100-1000μL 及 1-5mL、0.5－10μL、5－50μL、10－100μL　8 个量程
				2	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	符合 ISO8655 标准，中量程移液精度±1%，重复性±0.5%
				3	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	耐摔枪体，不锈钢吸头连接杆，可 121℃高温灭菌 20min
				4	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 单通道	手动可调，体积数字显示，适配通用吸头
50			8道移液器（	1	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 8通道	量程覆盖 0.5-10、5-50、20-200、100-1000μL 共 4 支
	脑病实验			2	大龙兴创实验仪器	HIPETTE 8通道	移液精度±2%，重复性±1%，8 通道液流一致性±1%

	室		0.5-1000μL，4支套装）		（北京）股份公司		
				3	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 8通道	防水枪体，吸头连接杆可独立拆卸灭菌，适配通用8道吸头
				4	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	HIPETTE 8通道	具有体积数字锁定功能
51			水浴锅	1	上海精其仪器有限公司	DK-S12	控温范围：室温+5℃~100℃，精度±0.1℃，温度均匀性±0.2℃
				2	上海精其仪器有限公司	DK-S12	容积6L，304不锈钢一体式内胆，无死角易清洗
				3	上海精其仪器有限公司	DK-S12	定时0-99h59min，恒温模式，超温报警
53			磁力搅拌器（	1	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	转速0-2000rpm无级调速，最大搅拌容量3L，搅拌子最大长度50mm
				2	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	加热控温：室温+5℃~150℃，精度±0.5℃，温度自动补偿

			加热型）	3	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	搅拌平稳无涡流，噪音≤40dB，转速锁定+超温保护
				4	上海一恒科学仪器有限公司	IT-08A3	耐酸碱腐蚀台面
55	脑病实验室	动物活体成像+荧光成像分析信息系统	小动物活体成像系统	1	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	成像模式：生物发光（BLI）+荧光（FLI）双模整合，支持多模态融合
				2	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	核心组件：制冷型背照式 CCD 相机，分辨率 2160×2160 像素，制冷温度-90℃
				3	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	检测灵敏度 100 个荧光素酶分子/细胞
				4	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	荧光配置：多波段激发光源（含 405/488/555/633nm），全自动切换滤光片
				5	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	成像腔：适配小鼠/大鼠，视野 5-20cm 可调
				6	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	标配 37℃恒温台+异氟烷麻醉系统（自动控温/控流量）
				7	东莞市佰益奥科技	DBT-650	分析软件：支持荧光强度/发光通量定量、组织分布分析，行为学轨迹与成像数据联动

					有限公司		
				8	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	空间分辨率 0.1mm，扫描速度≤10s/幅
				9	东莞市佰益奥科技有限公司	DBT-650	具备背景扣除、伪彩成像
56	脑病实验室		显微镜荧光模块设备	1	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	模块化设计，可对接实验室正置/倒置生物显微镜，支持荧光观察与成像
				2	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	激发光源：100W LED 冷光源（寿命 20000h），覆盖 DAPI（365nm）/FITC（488nm）/TRITC（555nm）/Cy5（633nm）波段
				3	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	滤光片：四组滤光片组，全自动电动切换，透光率 90%，抗荧光淬灭
				4	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	成像组件：1200 万像素摄像系统，支持荧光图像实时采集、荧光强度/细胞计数定量分析
	脑病实验室			5	麦克奥迪实业集团有限公司	PX43-FS6	物镜配置：标配 4×/10×/20×/40×荧光物镜，抗反射涂层

附件5：

货物类项目验收报告

<table>
<tr><td colspan="3">采购项目：北京中医药大学东直门医院洛阳医院（洛阳市中医院）智慧医院建设和设备采购项目（智慧医院建设部分）智慧科研部分</td></tr>
<tr><td colspan="2">到货时间　　年　　月　　日</td><td>验收时间　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="3">甲方意见（对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价，存在问题及解决问题的要求等）</td></tr>
<tr><td colspan="3">乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺：</td></tr>
<tr><td>甲方名称（盖章）：

甲方代表签字：

年　月　日</td><td>乙方名称（盖章）：

乙方代表签字：

年　月　日</td><td>监理方（盖章）：

监理代表签字：

年　月　日</td></tr>
</table>

说明：1.采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2.本报告一式叁份，甲、乙、监理方各__1__份，内容较多的可另附详细验收报告。