NJMU2242025073

送审部门名称：信息化建设与管理处

经济合同编号：NJMU2242025073

南京医科大学

合同封面

合同名称：南京医科大学大数据存储共享管理系统采购项目分包2

合同金额：￥ 277,000.00

对方单位：南京金理念信息技术有限公司

签订时间：2025-12-02

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

关于采购大数据存储共享管理系统的合同

甲方：（买方）南京医科大学　　乙方：（卖方）南京金理念信息技术有限公司

地址：南京市江宁区龙眠大道 101 号　　地址：南京市秦淮区永丰大道 8 号南京白下高新技术产业园区三号楼 B 栋 603 室

联系方式：025-86867808　　联系方式：13914726856

甲、乙双方根据南京医科大学项目公开招标的结果，本着自愿及平等互利的原则，就甲方向乙方购买本合同约定的货物事宜，签署本合同。

一、货物内容、数量及金额

编号	货物名称	规格型号（品牌）	数量	单价（元）	总价（元）
分包 2	生物样本模块	金理念 V1.0 （详见附件一）	1	277000	277000
总价（人民币大写）：贰拾柒万柒仟元整 合计（小写）：277000 元 本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前以及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。					

二、结算方式

2.1 结算方式：

货物交付、安装、调试且通过验收后一周内（遇寒暑假和法定节假日顺延）甲方支付合同总金额的 90%，付款之前需收到乙方开具的合法有效的相应全额发票。自验收合格次日起，甲方正常使用满一年后的一周内，支付合同总金额的 10%。

2.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2.3 乙方指定账户信息：

开户行：中国银行南京后宰门支行

户名：南京金理念信息技术有限公司

账号：491063687304

Quark 夸克 高清扫描 还原文档

三、交付方式、时间及地点

3.1 交付方式：乙方按甲方书面通知之日，运送至甲方指定地点，经甲方指定收货人书面签收，则为完成交付。

3.1 交付时间：合同签订生效后次日起，设备、材料运抵现场，并上架安装，验收合格，交付采购人使用。

3.2 交付地点：采购人指定地点。

四、货物包装、发运及运输

4.1 乙方应在货物发运前根据运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求进行相应的包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

4.2 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。

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

4.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

五、质量保证及售后服务

5.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供全新货物，乙方所供货物应符合国家相关的法律规定、技术规格和质量标准；如是进口商品，则需是获得国家相关部门颁布安全许可证的出厂原装合格产品。

5.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换，并承担所发生的全部费用。更换后仍达不到技术要求的，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）。

5.3 上述货物的质保期5年（自交货验收合格次日起计算），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.4 在质保期内，如在使用过程中发生质量问题，乙方应免费予以排除故障、修复或者更换零部件。乙方在接到甲方故障通知后 4 小时内作出答复，一般问题24小时之内解决；若甲方有需求， 72 小时内到达现场解决；若遇重大问题在 7 天内解决。如未及时维修的，甲方委托他人维修，维修费从合同款中扣除或由乙方承担。

5.5 在质保期内，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。

5.6 质保期满后，如设备出现故障，乙方在接到甲方通知后，仍应在上述时间内响应，派人赶到甲方现场，免费帮助甲方排除故障、修复或者更换零部件；若需购买零部件，乙方可酌情收取成本费，但需免收上门费、人工费等费用。

5.7 技术培训：为甲方进行人员培训，提供不低于 3 年培训，每年不少于 1 次的设备操作培训，培训人员数量不低于 10 人。

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

六、调试和验收

6.1 乙方交货前应对货物全面检查并对验收文件进行整理，列出清单提交甲方，检验的结果亦应随货物交甲方。

6.2 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。

6.3 在安装、调试和验收过程中，如发现有漏件、缺件，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标时的投标报价中，且并不因此而影响交付甲方使用的时间。

6.4 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方按照采购标准及相关规定完成验收。

6.5 设备、材料安装、调试结束，甲、乙双方派员共同验收，达到验收标准则验收合格。验收完毕后出具验收结果报告并经双方签字确认；验收相关费用由乙方承担。

6.6 对技术复杂的货物，甲方可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，专业检测机构出具的质量检测报告作为甲方判断乙方的货物能否通过验收的条件之一，无论是否通过验收，相关检测费用均由乙方承担。

七、技术资料

7.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

7.2 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何人。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。

八、知识产权

乙方应保证甲方在使用、处置本合同项下的货物时不会侵犯任何第三方的知识产权包括但不限于专利权、著作权、商标权。若涉嫌侵权，甲方因此而产生的全部损失均由乙方承担，甲方的损失包括但不限于甲方支付的赔偿费用，为提起或应付诉讼或仲裁而支出的诉讼费/仲裁费、律师费、调查费、差旅费等。

九、违约责任

9.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的万分之五违约金。甲方未按合同规定的时间和要求向乙方提供相关安装条件，乙方交付时间顺延。

9.2 甲方无故迟延支付货款的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

9.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

9.4 乙方供给甲方的设备、材料及乙方自己的施工用具，进入甲方工地现场后的保管，由乙方负责，乙方在甲方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿和交通由乙方全权负责。

9.5 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，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，甲方可单方面解除合同。

9.6 如未能通过验收，乙方所供货物应在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担，如乙方未在验收后一个月内运离，视为乙方放弃该货物，甲方有权自行处置（包括废物处理），同时，乙方还需支付甲方总货款的 10%作为违约金。

9.7 本合同所有货物的制造及安装，都必须由乙方自己或投标文件中明确的单位承担，不得分包或者转包给其他单位，否则，甲方有权解除本合同，合同解除后，乙方还应向甲方支付合同总值 5%的违约金。

9.8 乙方履行义务不符合合同约定时，甲方有权扣减本合同总金额的 10%的货款，尾款不足 10%的，乙方应当补足。

十、不可抗力事件处理

10.1 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。

10.2 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。

10.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，双方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、合同生效及其它

12.1 招投标文件作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字、盖章后生效。

12.2 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。

12.3 本合同正本一式陆份，甲方伍份，乙方壹份，具有同等法律效力。

12.4 合同签订地点：江苏省南京市。

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

甲方： 南京医科大学

地址：南京市江宁区龙眠大道 101 号

法定代表人或授权代表：

联系电话：

签订日期：2026 年 1 月 9 日

乙方：南京金理念信息技术有限公司

地址：南京市秦淮区永丰大道 8 号南京白下高新技术产业园区三号楼 B 栋 603 室

法定代表人或授权代表：

联系电话：

签订日期：2026 年 1 月 6 日

附件一：技术参数

序号	技术参数和性能要求
1	生物样本库管理系统： 1.1 项目/课题管理： （1）支持通过系统设置项目基本信息（含项目名称、编号、负责人等）、项目起始日期及结题日期； (2) 支持通过系统设定计划入组病例数量及计划样本存储管数量； (3) 支持通过系统设置项目样本收集进度提醒机制，便于实时掌握项目收集进度。 1.2 容器管理 (1) 支持容器信息的添加、编辑及维护； (2) 支持用户自定义容器空间结构（包括但不限于层数、冻存架、冻存盒层级），并提供容器、冻存架、冻存盒的添加、删除、移动、复制等管理功能； (3) 支持依据容器层级结构，逐级浏览并查询容器内存储样本的详细信息； (4) 支持在容器目录树结构中，对容器节点备注信息进行新增、编辑及删除操作； (5) 支持在视图区域内执行样本盒的批量创建操作； (6) 支持将样本盒定位图（MAP）信息导出至 Microsoft Excel 文件格式，并支持直接打印输出。 1.3 采集/接收管理 (1) 支持多类型样本（包括但不限于血液、组织、尿液、唾液、类器官等）的采集信息登记功能； (2) 支持系统自动生成唯一性样本编码，并支持标签打印功能； (3) 支持采集数据的实时上传及全过程溯源记录。 1.4 制备管理 (1) 支持样本分装及衍生物处理操作； (2) 支持完整记录样本制备过程信息，包括操作时间、使用设备、操作人员等关键要素。 1.5 存储管理 (1) 提供多样化的样本入库信息录入方式，包括但不限于扫码枪登记、单支录入、批量录入、模板录入、Excel 文件导入等。支持按冻存盒为单位通过 Excel 模板登记样本信息，且导入模板可配置； (2) 支持批量入库操作，系统可根据预入库冻存盒信息自动分配并优化存储位置； (3) 支持生成批量出库清单，并执行批量出库操作。 1.6 样本管理 (1) 提供样本可视化视图管理功能，用户可在图形化样本盒界面上直接执行样本的新增、删除、位置拖拽调整操作，并可在可视化界面直接编辑样本信息； (2) 支持在图形化样本盒界面上实现单个或多个样本盒的样本导入功能；

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

	(3) 支持对现有样本 ID 编码规则进行解析； (4) 支持在导入样本数据前执行数据有效性验证； (5) 支持对已入库样本数据进行验证； (6) 支持样本信息的批量导入与导出操作； (7) 提供样本搜索功能，支持样本信息的查看与维护； (8) 提供简单查询、高级查询、批量查询及自定义查询功能，并支持查询结果导出。高级检索支持按指定条件组合快速查询；批量检索支持输入多个样本编码进行查询。支持基于全局字段及用户自定义字段的组合查询，并可保存检索模板，实现基础字段与扩展字段的自定义组合检索； (9) 支持用户自定义配置样本类型。 1.7 样本源管理 (1) 支持样本源信息的新增、编辑及删除操作； (2) 支持建立样本与样本源之间的关联关系； (3) 支持通过样本源信息检索其关联的样本。 1.8 知情同意管理 (1) 支持新增与家系号绑定的知情同意书关联关系，或解除家系号与知情同意书的绑定关系； (2) 支持知情同意书的签署与解除操作，并可按类型区分记录，生成完整的历史操作记录； (3) 在样本采集、入库环节，如遇未签署或已解除知情同意书的情况，系统将给予明确提示；在样本出库环节，系统将对此类情况进行拦截。 1.9 随访系统对接 (1) 支持与随访系统（可提供开放 API 接口用于开发）实现数据互联互通，互通数据范围包括样本信息、存储位置信息、样本使用信息等。 (2) 支持基于随访计划的样本采集管理，包括生成样本采集清单、预生成样本编号等功能。 1.10 分发/送样管理 (1) 支持依据标准操作规程（SOP），执行单个或批量样本的分装、送样操作； (2) 支持生成批量分装清单，并执行批量分装操作； (3) 支持生成送样表单，并执行批量送样操作； (4) 支持完整记录分装、送样过程信息，包括分装时间、分装人员、质检人员、分装体积、送样人员、送样时间等。 1.11 质控管理 (1) 提供全面的样本质控管理功能，涵盖不符合项与纠正预防措施（CAPA）管理、样本信息质量评级、质控文档管理、内部审核与外部审核管理； (2) 支持抽样质控，用户可自定义质控计划； (3) 内外审功能可根据预设审核要点自动生成审查记录，并支持打印审核报告。系统可对超期未执行的质控任务进行自动提醒； (4) 支持根据样本来源信息及相关关联信息的完整性，对样本信息进行质量评级，并能自动筛选展示指定评级样本的信息； (5) 支持基于样本维度的全生命周期信息追溯，追溯信息涵盖样本采集信息、关联临床信息、检验信息、质控操作信息等。 1.12 设备管理

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

	(1) 支持对存储设备（如超低温冰箱、液氮罐、石蜡切片存储柜等）进行规范化管理，准确记录并展示设备品牌、型号、状态、有效期及校准信息等； (2) 支持查看设备的运行记录及维护保养记录； (3) 支持对过期或报废设备执行报废处理流程。 1.13 物料管理 (1) 支持对物料（如冻存架、冻存盒、样本管等）信息进行详细记录，包括品牌、货号、批次号、有效期、库存量等；支持仓库信息的动态管理，可指定仓库负责人； (2) 支持查看物料出入库明细记录，并支持打印出入库单据； (3) 系统具备库存预警功能，当物料库存低于预设安全库存时，自动提醒管理员进行采购； (4) 提供物料近效期及过期提醒功能，有效避免物料浪费，节约管理成本。 1.14 审批流管理 (1) 支持用户自定义审批流程管理，可根据实际业务场景灵活配置满足需求的审批流程； (2) 支持按角色或按具体用户设置审批节点，支持多级审批设置，确保操作流程合规、数据准确，保障样本流转过程的安全性。 1.15 报表统计 (1) 支持多维度数据报表统计功能，统计维度包括样本总量统计、样本类型分布统计、容器存储数据统计、样本出入库统计、课题项目统计等； (2) 支持报表数据的大屏可视化展示。 1.16 权限管理 (1) 支持用户账号信息设置，可将用户账号绑定至相应角色，并通过角色控制用户的数据访问权限与系统菜单操作权限； (2) 支持自定义角色权限，精确控制各角色可访问的系统菜单项； (3) 支持自定义组织架构，实现部门结构化管理； (4) 支持对系统菜单进行启用或禁用操作。 1.17 安全管理 (1) 提供系统操作日志管理功能，实现数据操作行为的溯源审计，保障数据安全； (2) 支持容灾策略制定与执行，提供数据库的手动备份与自动备份功能。 1.18 系统设置 支持对系统基础配置项进行设置，包括但不限于：各类模板管理、数据字典维护、扩展字段定义、编码规则设定、容器类型定义、样本类型定义、标签样式设计、样本套餐配置、外接设备（如高拍仪、扫码枪等）参数配置等。 1.19 数据迁移与治理 提供对历史样本库数据的迁移与治理协助服务。 1.20 样本库监控 （1）供应商应能够提供开放 API 接口用于开发，使系统具备与相关监控硬件设备的适配能力，实现超低温冰箱/液氮罐温度实时监控、环境氧气浓度监控、关键设备通电状态监控； (2) 系统具备报警功能，报警类型包括：温度异常报警、氧气浓度异常报

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

	警、设备断电报警等，报警通知方式支持短信、微信、电话、现场声光报警等； (3) 支持通过配置集中展示平台，实现报警数据的智能化集中展示与分析，保障样本存储安全及样本库工作人员安全； (4) 监控系统支持在 PC 端及移动端进行访问与管理。 1.21 可视化大屏 支持将样本库管理系统数据、样本库监控系统数据及相关报表进行可视化大屏展示，展示内容涵盖设备运行状态管理、环境安全监督、存储过程状态监控、应急突发事件实时管理四大核心模块。 1.22 数据对接 (1) 供应商应能够提供开放 API 接口用于开发，使系统支持与自动化存储设备（如自动化冰箱）进行数据互通，实现样本出入库任务指令下发、样本信息同步、存储位置信息同步等对接功能； (2) 供应商应能够提供开放 API 接口用于开发，使系统支持与随访系统进行数据互通，实现样本源信息同步、采集任务信息同步、样本信息同步、存储信息同步等对接功能。
2	CPU：≥2 颗，性能应不低于 INTEL X86 处理器（主频≥2.1GHz、核心数≥48C）同等或以上
3	内存：单节点满配处理器内存通道，每物理核心配置≥5GB DDR5 5600 内存空间。
4	硬盘：配置≥1 块 SATA SSD，容量应≥960G
5	PCIE 扩展：支持≥8 个 PCIe 5.0 槽位，其中 PCIe 5.0 x16 槽位数≥6 个
6	以太网络：配置≥2 个千兆网口，配置≥2 个万兆网口（含模块）。
7	IB 网络：配置≥1 个 200G IB 网络端口，系统实际传输速率≥200Gb/。
8	管理： 1、配置≥1 个独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面、支持 H5 虚拟键盘、支持 VNC 功能；支持监控服务器内部主要部件的状态；支持带外获取主板、背板等板卡信息；支持 RAID 卡配置带外导入导出功能； 2、支持故障日志及故障录像存储。
9	电源：满配冗余 CRPS 电源，支持 n+n 冗余。
10	散热：配置冗余风扇，支持 n+2 冗余。

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

附件二：分项报价表

项目名称： 南京医科大学大数据存储共享管理系统采购项目						项目编号： JSZC-320000-SNZX-G2025-0189 分包号：2		
序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量	投标单价	投标报价	是否属于小、微型企业的产品
1	生物样本模块	金理念	V1.0	南京	1	165,000元	165,000元	是
2	服务器	宁畅	R620 G50	北京	1	112,000元	112,000元	是
总价小计：人民币贰拾柒万柒仟元（￥277,000）								

Quark 夸克
高清扫描 还原文档

附件三：质保承诺

南京医科大学：

我单位（南京金理念信息技术有限公司）郑重声明：

根据南京医科大学大数据存储共享管理系统采购项目（编号 JSZC-320000-SNZX-G2025-0189）（分包 2）的招标要求，我方承诺如下：

服务要求：

技术培训：为采购人进行人员培训，提供不低于三年培训，每年不少于 1 次的设备操作培训，培训人员数量不低于 10 人。

免费质保期：质保期不低于五年，自验收合格次日起算。

售后技术服务要求：接到故障通知后 2 小时内作出答复，一般问题 4 小时之内解决；若采购人有需求，在 48 小时内到达现场解决；若遇重大问题在 7 天内解决。

安装要求：

按照国家现行行业规范标准进行安装，符合国家或行业质量检验评定标准，没有行业标准的产品，我方提供相关制造商标准。

设备安装调试：设备到货后，我方在接到通知的 7 个工作日内派人前往负责该设备的安装、调试和操作培训，直至达到各项验收指标合格。

交货期、交货方式及交货地点：

交货期：合同签订生效后次日起 60 日内，设备、材料运抵现场，并安装、调试结束，验收合格，交付采购人使用。

交货方式：我方在采购人指定地点交货，并完成安装、调试。

交货地点：采购人指定地点。

其他技术服务需求：

1、我方保证本次投标产品系优质材料和先进工艺制成新出厂的产品，且完全与投标文件所述相符。

2、交付使用前发生的产品硬件损坏和不合格，一律退换新品。在质保期开始的前三个月内，若发生产品损坏和性能不合格（非使用不当原因造成），除采购人同意修理之外，亦应退换新品。

企业名称（盖章）：南京金理念信息技术有限公司

日　期：　　年　　月　　日

Quark 夸克
高清扫描　还原文档