NJMU2242026056

送审部门名称：信息化建设与管理处

经济合同编号：NJMU2242026056

南京医科大学

合同封面

合同名称：南京医科大学泰州临床医学院高性能计算和存储服务项目采购

合同金额：￥ 1,400,000.00

对方单位：南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

南京医科大学泰州临床医学院高性能计算和存储服务项目采购合同

采购方:南京医科大学

地址:南京市江宁区龙眠大道 101 号

联系方式:025-86868603

付款方:南京医科大学泰州临床医学院

住所:江苏省泰州市医药高新区洪泽湖路 58 号

中标方:南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司

地址:南京江北新区龙山南路 141 号化学之光 B 栋 4、5、6、7 层

联系方式:18913028998

采购方委托中标方就 南京医科大学泰州临床医学院高性能计算和存储服务项目（二次）提供快速高效的高性能计算和并行存储服务专项技术服务，付款方支付相应的技术服务报酬。三方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由三方共同恪守。

第一条 采购方委托中标方进行技术服务的内容如下：

1.技术服务的目标：提供高性能计算和存储服务。

2.技术服务的内容：面向学校大规模组学数据需求，提供快速高效的高性能计算和并行存储服务，构建基于 Intel X86 多核架构的高性能计算集群，配置 TB 级内存节点与万兆网络直连的 PB 级分布式存储系统，支持千级并发任务队列的弹性调度，配套 7*24 小时专业 IT 运维与优化支持。

3.技术服务的方式： 通过网络交付。经采购方验收合格后，则为完成交付。

4.本项目需按照《南京医科大学信息化项目建设要求（2025 版）》执行。签订《网络安全及数据安全责任承诺书》。

第二条 中标方应按下列要求完成技术服务工作：

1.技术服务地点：采购方指定地点

2.技术服务期限：自合同签订之日起一年。

3.技术服务进度：中标方按流程及时通知采购方项目进展。

4.技术服务质量要求：

（1）中标方需提供技术支持服务，在接收到采购方的合理技术服务请求后，

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

解决时限应不超过 1 个工作日。

（2）中标方提供的系统具备良好的稳定性、可靠性，并具备 7*24 小时的机房运维和系统运维能力，提供 7*24 小时在线运维服务，配置专门的运维服务人员；具有成熟的在线运维服务平台。

（3）中标方具备对多学科、多领域计算的咨询服务能力，中标方需协助采购方开展软件编译、安装、技术培训等，协助采购方进行远程登录、计算环境适配、数据上传下载等服务。

（4）在进行设备维护维修等影响作业正常进行的操作，中标方需提前通知采购方处理，避免数据丢失。

（5）中标方在服务期内提供技术支持及并行环境变量设置、计算技术故障排除、软件安装、硬件故障等技术服务。中标方需指定专人负责处理采购方服务请求，如果人员变更需提前 5 个工作日通知采购方。

5. 技术服务质量期限要求：自合同签订之日起一年。

第三条 为保证中标方有效进行技术服务工作，采购方应当向中标方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：无

2. 提供工作条件： 无

第四条 技术服务费及支付方式

1. 技术服务费总额（最高限额）为：<u>140 万元</u>；

服务单价：

项目名称	服务项目	单位	报价（人民币/元）
泰州临床医学院高性能计算和存储服务项目	超算服务（普通计算节点）	核*时	0.03
	超算服务（普通大计算节点）	核*时	0.04
	超算服务（超大内存节点）	核*时	0.09
	智算服务（单张算力卡不低于 24G 显存，单卡 FP32 算力不低于 82.58TFlops）	卡*时	2
	存储（热存）	G*月	0.03
	存储（冷存）	G*月	0.02
	云服务（对象存储）	G*月	0.1

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

项目名称	服务项目	单位	报价（人民币/元）
	云服务（块存储：容量型）	G*月	0.1
	智能算力（单节点不低于8张算力卡，单张算力卡不低于80G显存，单卡FP32算力不低于19.5TFlops，FP16 Tensor core 不低于312TFlops）	月	26000
单项报价合计（元）		26002.41	

2.技术服务费具体支付方式和时间如下：

三方合同签署后，在合同有效期内中标方按合同约定的要求提供相应的服务后，三方按约定的资源单价以及实际使用量核对后按季度进行结算。中标方需按照采购方要求开具相应发票。

采购方实际使用的核对数量以中标方平台的相关记录为准，如采购方有异议的应于收到对账文件后3日内以书面形式提出并提供相关证明文件。

中标方开户银行名称、账户名称和帐号为：

开户银行：中国银行南京文德路支行

账户名称：南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司

帐号：554748886886

第五条 三方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

5.1.采购方、付款方：

5.1.1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：除相关政府部门或国家法律法规要求，非经中标方同意，不得将本合同内容披露给其他方，此处其他方不包括管理人员、员工或接受方聘请的专业中介机构（如会计师事务所、律师事务所、评估师事务所、专业咨询公司等）。

5.1.2.涉密人员范围：参与本项目的所有人员

5.1.3.保密期限：自合同生效日起，不因本合同的解除、终止而失效。

5.1.4.泄密责任：

（1）三方同意，任何一方为履行本合同而提供给对方的任何商业信息或技

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

术信息，以及一方在履约过程所知悉的对方的商业秘密、缔约条件、谈判内容等，包括本合同的内容，除非提供方书面明确说明为公知信息的以外，均可能构成其“保密信息”。信息获取一方保证应采取合理的保密措施保护该等保密信息免受公开，不向任何其他方公开该等保密信息，并且除为履行本合同目的外非经对方事先书面同意不得使用任何保密信息。前述保密措施应合理并不得低于知悉一方对自己的保密信息所采取的保护效果。因一方泄露或者不正当使用该等保密信息而给对方造成损失的，应当赔偿对方的所有损失。

（2）未经对方同意，任何一方不得对对方的保密信息进行复制或以其他方式保存。并且在对方要求或在三方的业务关系终止时，应立即向相应方归还所有保密信息及其副本、以及所有包含该保密信息或其部分的所有文件、资料和其他物品。

（3）任何一方对于保密信息的义务应延续至该等信息因合法的原因而成为公开信息。

（4）上述保密规定不应当适用于以下信息：收到信息的一方有书面记录可以证明其在披露方向其披露该等信息之前已经知晓该信息；收到信息的一方没有违反本合同的保密义务即从其他渠道获得的公开信息；或者收到信息的一方从对该等信息不负有保密义务的其他方获得的信息。

5.2.中标方：

5.2.1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：中标方对因履行本合同而接触、知悉、可获取的采购方、付款方的客户信息、分析数据、订单内容、订单相关材料及订单交付结果、分析数据所使用软件和参考数据库等技术信息和经营信息负有保密义务，不得泄露或者私自将上述保密信息转让其他方。

5.2.2.涉密人员范围：参与本项目的所有人员。

5.2.3.保密期限：自合同生效日起，不因本合同的解除、终止而失效。

5.2.4.泄密责任：

（1）三方同意，任何一方为履行本合同而提供给对方的任何商业信息或技术信息，以及一方在履约过程所知悉的对方的商业秘密、缔约条件、谈判内容等，包括本合同的内容，除非提供方书面明确说明为公知信息的以外，均可能构成其“保密信息”。信息获取一方保证应采取合理的保密措施保护该等保密信

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

息免受公开，不向任何其他方公开该等保密信息，并且除为履行本合同目的外非经对方事先书面同意不得使用任何保密信息。前述保密措施应合理并不得低于知悉一方对自己的保密信息所采取的保护效果。因一方泄露或者不正当使用该等保密信息而给对方造成损失的，应当赔偿对方的所有损失。

（2）未经对方同意，任何一方不得对对方的保密信息进行复制或以其他方式保存。并且在对方要求或在三方的业务关系终止时，应立即向相应方归还所有保密信息及其副本、以及所有包含该保密信息或其部分的所有文件、资料和其他物品。

（3）任何一方对于保密信息的义务应延续至该等信息因合法的原因而成为公开信息。

（4）上述保密规定不应当适用于以下信息：收到信息的一方有书面记录可以证明其在披露方向其披露该等信息之前已经知晓该信息；收到信息的一方没有违反本合同的保密义务即从其他渠道获得的公开信息；或者收到信息的一方从对该等信息不负有保密义务的其他方获得的信息。

第六条 本合同的变更必须由三方协商一致，并以书面形式确定。

第七条 三方确定以下列标准和方式对中标方的技术服务工作成果进行验收：

1.中标方完成技术服务工作的形式：通过网络交付。经采购方指定验收人验收合格后，则为完成交付。

2.技术服务工作成果的验收标准：

1.1 最大资源规模	可支持不低于 30000 核 CPU 大规模并行计算
2.1★单计算节点性能	计算节点 CPU 不少于 2 颗，每个 CPU 不少于 8 核
2.2▲计算节点 CPU 性能	主频不低于 2.2GHz（推荐使用 Intel 至强系列或同等级及以上芯片）
2.3▲计算节点内存性能	CPU 单核对应内存不低于 8GB
2.4 网络互联性能	国产自主定制的高速互连（宽带不低于 10Gb/s）或 Infiniband（宽带不低于 56Gb/s）

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

2.5▲超大内存需求	可支持单台计算节点内存不低于 6TB 的计算服务
2.6▲生信分析功能	具备包括全基因组测序分析，全外显子测序分析、全基因组甲基化测序分析， .代普通转录组测序分析等通用分析流程
3.1▲算力中心数据安全	项目涉及系统平台、网络服务和数据处理安全性。本项目在完成基因测序阶段后，测序仪生成大量测序下机数据，需经由网络服务将数据从测序仪传输至算力中心，并在算力中心进行生信分析、
3.2▲数据存储安全	项目涉及数据治理、大数据应用。本项目涉及大量基因数据需进行大批量生信分析任务投递以及大量过程数据转移、保存和调用。
3.3▲人类遗传安全	项目涉及数据存储中的人遗安全。由于本项目所涉及的数据均为人源样本的基因测序数据，属于国家人类遗传资源管理范畴，故在数据分析工程中的数据存储需选择具备中国人类遗传资源保藏资质的存储环境。
4.1 服务时间	全年 365 天，节假日不停机
4.2 存储服务	支持存储容量可随时扩展，存储总容量不少于 1.5PB
4.3 运维通知	进行机房内网络服务配置、维护时需要短时间中断各种服务的，须提前告知采购人
4.4 挂盘拷贝	免费提供人工挂盘服务，方便通过寄送硬盘的方式来进行大规模数据传输
4.5 登录和使用方式	实施远程在线登陆及使用
4.6 机时查询	提供随时查询机时使用量的网页或者系统，即将使用完毕有提醒功能
4.7 数据中转	提供单用户不低于 250GB 的免费网盘服务用于数据中转
4.8 使用手册	免费提供超级计算机使用手册以及相关的技

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

	术文档，提供超算使用方法培训
4.9 电话及邮件服务	提供工作日客户服务电话以及电子邮件服务，以便进行基本的咨询和寻求技术支持
4.10 售后服务（提供承诺函，格式自拟）	中标方提供经调试、试运行、验收合格后 1 年的质量保证期。承诺在质保期内，因服务质量不良而产生甲方不能正常工作的情况，中标方承诺免费给以维修、更换和正常保养。中标方应具有完善的服务保障体系，配备有足够的、有相应资质的专业技术运维人员。在质保期内为最终用户提供技术服务热线（7×24 小时实时响应），负责解答用户在云服务使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持为中文服务。中标方提供的服务在使用前进行调试时，中标方需负责安装并培训采购方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，中标方协助部署应用软件及调试给予必要的技术协助（不包括未购买的商用软件的采购、部署）。

3. 技术服务工作成果的验收方法：

（1）采购方对中标方提供的服务依据采购方技术规格要求和国家有关质量标准进行现场或线上初步验收。安装、调试完毕后，采购方完成初步验收。

（2）服务结束后，采购方、中标方双方派员共同验收，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，验收相关费用由中标方承担。

4. 验收的时间和地点：

服务期：自合同签订之日起一年。

交货地点：通过网络实现。

第八条 知识产权归属：

1. 在本合同有效期内，采购方利用中标方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归采购方所有。

2. 在本合同有效期内，中标方利用采购方提供的技术资料和工作条件所完成

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

的新的技术成果，归采购方所有。

第九条 三方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 付款方无故逾期支付服务费的，付款方应按逾期付款总额每日万分之五向中标方支付违约金。

2. 中标方逾期交付服务成果的，中标方应按本合同总金额的每日万分之五向采购方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日仍不能交付的，采购方可解除本合同。中标方因逾期交付或因其他违约行为导致采购方或付款方解除合同的，中标方应向采购方或付款方退还已收到的技术服务费，并向采购方或付款方支付本合同总金额 5%的违约金，如造成采购方或付款方损失超过违约金的，超出部分由中标方继续承担赔偿责任。

3. 中标方供给采购方的设备、材料及中标方自己的施工用具，进入采购方现场后的保管，由中标方负责，中标方在采购方现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿和交通由中标方全权负责。

4. 如中标方的技术服务成果第一次不能通过验收，中标方可在规定时间内重新提供服务或者按照合同要求修改；如仍不能通过验收，采购方可单方解除合同，并要求中标方退还已收到的技术服务费，且中标方还应向采购方支付合同总额 10%的违约金作为赔偿。

5. 本合同项下所有技术服务的内容，均由中标方单独承担，不得分包或者转包给其他单位或个人，否则，采购方有权单方解除合同，并要求中标方退还已收到的技术服务费，且中标方还应向采购方支付合同总额 10%的违约金作为赔偿。

6. 中标方履行义务不符合合同约定，采购方有权扣减本合同总金额 10%的技术服务费，尾款不足 10%的，中标方应当补足。

第十条 三方确定，在本合同有效期内，采购方指定吕老师为甲方项目联系人，中标方指定 鲁思远为乙方项目联系人。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 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 30 天以上，三方应通过友好协商，书面确定是否继续

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

履行合同。

第十二条 诉讼条款

三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，向采购方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同生效及其它

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。合同经三方法定代表人或授权委托代表人签字、盖章后生效。

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. 本合同正本一式柒份，中文书写。采购方肆份，付款方壹份，中标方壹份，招标机构留存壹份，具有同等法律效力。

采购方（盖章）：南京医科大学

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：

付款方（盖章）：南京医科大学泰州临床医学院

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：

中标方（盖章）：南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

附件一

南京医科大学信息化项目建设要求（2025 版）

一、编写目的

《南京医科大学信息化项目建设管理办法（试行）》中已明确了项目各流程节点的总体要求和各方职责，为进一步细化项目规划、招标、合同签订、实施、验收等建设全过程中的技术要求，指导各项目组做好软件开发、系统集成、数据集成、网信安全等工作，特制定此建设要求。各项目组应在项目招标文件和合同文本中予以体现。

二、基本研发技术要求

（一）软件类项目

1.软件项目分类

A 类：完全定制化开发软件项目。

B 类：通过二次开发以实现学校需求的软件项目。

C 类：纯商品化产品软件，例如麒麟操作系统、WPS、windows、office。

2.A 类、B 类项目要求

（1）整体要求

①软件应网联数通，满足多校区一体化管理的需求，适应校区间协同管理需求。

②采用成熟先进技术，满足 PC 端、移动端访问要求；校内外均可使用网络信息服务；操作流程需符合实际业务需求。

③一般应选择主流成熟的安全可靠的开发环境和框架（B 类项目可不做强制要求），数据库软件部署和业务应用框架应分别部署不同服务器上。

④软件命名应符合教育部命名要求和学校实际情况。

⑤实现集成校园统一中央认证服务（Central Authentication Service，CAS）认证，满足校园单点登入（Single Sign-On，SSO）应用集成需求。PC 端应用，应可在学校 PC 门户实现 SSO 集成；移动端应用，应可在学校移动门户实现 SSO 集成。

⑥应提供细粒度的基于角色访问控制（Role-Based Access Control，RBAC）授权模型的功能访问权限控制，可快速适应业务需求变化。采用

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

HTTPS 协议方式，保障系统访问安全。支持 H5 页面呈现，自适应手机访问。

⑦同时支持 IPv4 和 IPv6 环境部署并发布应用服务。应用与数据库分开部署，且数据库支持信创国产数据库、Oracle，Mysql，Sqlserver 等。应用软件和中间件能够同时支持国产操作系统、Linux 和 windows 等部署，选择主流服务器操作系统版本，不得选用安全停服的操作系统版本。页面及第三方插件同时兼容现有市场上各主流浏览器。

⑧应配置集群模式或负载均衡方式部署，具备较强的可靠性。

⑨软件应具有容错机制，服务可随宿主环境从意外故障中恢复。

维保期内，承建方应免费提供软件的版本升级。

（2）数据及对接要求

①按照《南京医科大学数据资源管理办法（试行）》中规定，必须实现与学校公共数据平台的对接与集成，相关数据满足分级分类、数据确权的要求，实现数据的互联互通。

②采用符合国家、教育部及行业数据标准和学校自定义编码规范的数据标准和数据格式。不得采用违反以上标准的数据编码或数据格式，如果所涉数据不在国家标准、教育部标准和学校数据标准范围中，承建方应在数据架构设计方案中明确标识。

③按照学校数字校园集成实施规范，提供学校该业务系统的全量数据（需开放且不涉密）接口，包括接口相关文档、数据结构说明、数据字典，并完成其与数据中台的对接实施与提供及时数据接口运维技术服务，保障共享数据质量，满足学校其他系统使用该系统业务数据的共享需求。

④应具备数据备份功能。用户可通过软件定期（须明确每月/每周/每天）备份，恢复业务数据，并完整保存操作记录。

⑤系统须按规范对接信息门户、移动门户（包括企业微信/微信企业号/小程序）、统一身份认证平台、统一消息中心、电子签章平台等公共平台、系统或应用，相关费用纳入项目建设合同总价。如学校公共平台或数据服务接口升级或变更，承建方在维保期内应免费配合完成接口调整的开发工作。信息系统原则上不应开发独立的 APP 或建立微信服务号。

（3）安全要求

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

①软件账号必须实现强密码，弱口令设置无法通过系统验证。软件安全须满足等级保护要求，三级系统应支持双因子认证。

②软件需通过学校信息化建设与管理处的系统安全扫描检测后，方可上线运行。系统安全扫描检测时应明确已安装亚信终端威胁防御系统等防病毒软件。

③系统按照网安要求须实现数据安全分级，接入学校数据安全审计，满足学校对数据的溯源审计、合规处置和风险测评要求。

④项目实施与运维过程中，应符合学校网络安全管理要求，签订网络安全及数据安全责任承诺书（详见附件），软件首次部署应全部安装安全补丁（含操作系统软件、中间件、数据库等）。

⑤运维服务期间对系统本身漏洞免费提供解决方案，并在三日内免费完成处置，不得影响系统安全稳定运行；须配合学校网络安全护网及攻防演练活动；须建立健全网络和数据安全保护机制，发现重大安全漏洞和风险隐患按规定及时向校方报告；须积极配合相关部门开展网络安全检查、测评、审计等监督管理工作。

⑥软件应具备操作日志的审计功能。根据网络安全法要求，日志至少需留存 6 个月。

⑦支持国密算法（如 SM2/SM4）。

⑧云端部署的软件符合等保测评二级及以上要求；云端服务器不存放敏感数据。

3.C 类项目要求

软件应满足多校区一体化管理的需求，适应校区间协同管理需求。

软件部署必须满足网络安全的要求，需通过相应机构的系统安全扫描检测后，并且符合数据开放共享、互联互通的要求方可上线运行。

（二）硬件类项目

（1）应满足多校区一体化管理的需求，适应校区间协同管理需求。

（2）系统部署必须满足网络安全的要求，并且符合数据开放共享、互联互通的要求方可上线运行。

（3）项目实施与运维过程中，使用学校业务数据应与学校签订网络安全及

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

数据安全责任承诺书，并纳入合同条款。

（4）对于具备操作日志的审计功能的系统，根据网络安全法要求，日志至少需留存 6 个月。

（5）硬件设备中软件需符合软件类项目建设技术要求。

三、验收材料要求

软件类、硬件类和维保服务类项目按相关附件要求提供验收材料。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

附件二

投标产品配置及分项报价表

项目名称	服务项目	单位	报价（人民币/元）
泰州临床医学院高性能计算和存储服务项目（二次）	超算服务（普通计算节点）	核*时	0.03
	超算服务（普通大计算节点）	核*时	0.04
	超算服务（超大内存节点）	核*时	0.09
	智算服务（单张算力卡不低于 24G 显存，单卡 FP32 算力不低于 82.58TFlops）	卡*时	2
	存储（热存）	G*月	0.03
	存储（冷存）	G*月	0.02
	云服务（对象存储）	G*月	0.1
	云服务（块存储：容量型）	G*月	0.1
	智能算力（单节点不低于 8 张算力卡，单张算力卡不低于 80G 显存，单卡 FP32 算力不低于 19.5TFlops，FP16 Tensor core 不低于 312TFlops）	月	26000
单项报价合计（元）		26002.41	

南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司（盖章）

2026 年 3 月 10 日

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

附件三

项目技术及商务需求响应及偏离表

序号	采购要求	供应商响应情况及承诺说明
1.1 最大资源规模	可支持不低于 30000 核 CPU 大规模并行计算	可支持 30000 核 CPU 大规模并行计算
2.1★单计算节点性能	计算节点 CPU 不少于 2 颗，每个 CPU 不少于 8 核	计算节点 CPU 不少于 2 颗，每个 CPU 不少于 8 核
2.2▲计算节点 CPU 性能	主频不低于 2.2GHz（推荐使用 Intel 至强系列或同等级及以上芯片）	计算节点主频高于 2.2Ghz
2.3▲计算节点内存性能	CPU 单核对应内存不低于 8GB	CPU单核对应内存不低于8GB
2.4 网络互联性能	国产自主定制的高速互连（宽带不低于 10Gb/s）或 Infiniband（宽带不低于 56Gb/s）	超算资源分为 10GB、40GB（以太）和 56GB Infiniband(IB 网络)
2.5▲超大内存需求	可支持单台计算节点内存不低于 6TB 的计算服务	可提供最大 72 核 Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8860 v4 @ 2.20GHz 内存 6T 服务器 1 台
2.6▲生信分析功能	具备包括全基因组测序分析，全外显子测序分析，全基因组甲基化测序分析，二代普通转录组测序分析等通用分析流程	集群已集成全基因组测序分析，全外显子测序分析，全基因组甲基化测序分析，二代普通转录组测序，单细胞测序等通用分析流程
3.1▲算力中心数据安全	项目涉及系统平台、网络服务和数据处理安全性。本项目在完成基因测序阶段后，测序仪生成大量测序下机数据，需经由网络服务将数据从测序仪传输至算力中心，并在算力中心进行生信分析。	拥有信息安全系统安全等级保护备案证书三级，具备保障算力中心数据安全的能力
3.2▲数据存储安全	项目涉及数据治理、大数据应用。本项目涉及大量基因数据需进行大批量生信分析任务投递以及大量过程数据转移、保存和调用。	拥有《数据管理能力成熟度评估模型》(以下简称 DCMM)三级，具备数据存储安全管理能力

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

3.3▲人类遗传安全	项目涉及数据存储中的人遗安全。由于本项目所涉及的数据均为人源样本的基因测序数据，属于国家人类遗传资源管理范畴，故在数据分析工程中的数据存储需选择具备中国人类遗传资源保藏资质的存储环境。	拥有中国人类遗传资源保藏资质，包含样本及数据，具备保障人类遗传资源安全的能力
4.1 服务时间	全年 365 天，节假日不停机	全年 365 天，节假日不停机
4.2 存储服务	支持存储容量可随时扩展，存储总容量不少于 1.5PB	采用 50 个存储节点的分布式全冗余架构设计，支持存储容量可随时扩展，存储总容量不少于 10PB
4.3 运维通知	进行机房内网络服务配置、维护时需要短时间中断各种服务的，须提前告知采购人	进行机房内网络服务配置、维护时需要短时间中断各种服务的，会提前告知采购人，提供超算平台机时查询命令，预充值用户会有即将使用完毕提醒
4.4 挂盘拷贝	免费提供人工挂盘服务，方便通过寄送硬盘的方式来进行大规模数据传输	提供人工挂盘服务，通过寄送硬盘的方式来进行数据迁移
4.5 登录和使用方式	实施远程在线登陆及使用	远程通过 VPN 登录堡垒机使用集群
4.6 机时查询	提供随时查询机时使用量的网页或者系统，即将使用完毕有提醒功能	提供超算平台机时查询命令，预充值用户会有即将使用完毕提醒
4.7 数据中转	提供单用户不低于 250GB 的免费网盘服务用于数据中转	单用户 300GB 的免费网盘用于数据中转，提供人工挂盘服务，通过寄送硬盘的方式来进行数据迁移
4.8 使用手册	免费提供超级计算机使用手册以及相关的技术文档，提供超算使用方法培训	提供必要超算使用培训和超算使用手册，以及相关的技术文档
4.9 电话及邮件服务	提供工作日客户服务电话以及电子邮件服务，以便进行基本的咨询和寻求技术支持	提供工作日客户服务电话以及电子邮件服务以用于技术支持和基本咨询

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

4.10 售后服务	乙方提供经调试、试运行、验收合格后 1 年的质量保证期。承诺在质保期内，因服务质量不良而产生甲方不能正常工作的情况，乙方承诺免费给以维修、更换和正常保养。乙方应具有完善的服务保障体系，配备有足够的、有相应资质的专业技术运维人员。在质保期内为最终用户提供技术服务热线（7×24 小时实时响应），负责解答用户在云服务使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持为中文服务。乙方提供的服务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，乙方协助部署应用软件及调试给予必要的技术协助（不包括未购买的商用软件的采购、部署）。	能够提供经调试、试运行、验收合格后 1 年的质量保证期。承诺的质保期内，因服务质量不良而产生采购方不能正常工作的情况，中标方承诺免费给以维修、更换和正常保养。中标方应具有完善的服务保障体系，配备有足够的、有相应资质的专业技术运维人员。在质保期内为最终用户提供技术服务热线（7×24 小时实时响应），负责解答用户在云服务使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持为中文服务。中标方提供的服务在使用前进行调试时，中标方需负责安装并培训采购方的使用操作人员，并协助采购方一起调试，直到符合技术要求，中标方协助部署应用软件及调试给予必要的技术协助（不包括未购买的商用软件的采购、部署）。
服务期、交货方式及交货地点： 1.1.服务期：自合同签订之日起一年。 1.2.交货方式：通过网络交付。经采购人指定收货人验收合格后，则为完成交付。 1.3.交货地点：通过网络实现。		服务期、交货方式及交货地点： 1.1.服务期：自合同签订之日起一年。 1.2.交货方式：通过网络交付。经采购人指定收货人验收合格后，则为完成交付。 1.3.交货地点：通过网络实现。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

付款方式： 双方合同签署后，在合同有效期内中标方按合同约定的要求提供相应的服务后，双方按约定的资源单价以及实际使用量核对后按季度进行结算。中标方需按照采购方要求开具相应发票。 采购方实际使用的核对数量以中标方平台的相关记录为准，如采购方有异议的应于收到对账文件后 3 日内以书面形式提出并提供相关证明文件。	付款方式： 双方合同签署后，在合同有效期内中标方按合同约定的要求提供相应的服务后，双方按约定的资源单价以及实际使用量核对后按季度进行结算。中标方需按照采购方要求开具相应发票。 采购方实际使用的核对数量以中标方平台的相关记录为准，如采购方有异议的应于收到对账文件后 3 日内以书面形式提出并提供相关证明文件。
调试和验收要求： （1）采购方对中标方提供的服务依据采购方技术规格要求和国家有关质量标准进行现场或线上初步验收。安装、调试完毕后，采购方完成初步验收。 （2）设备、材料安装、调试结束，采购方、中标方双方派员共同验收，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，验收相关费用由中标方承担。	调试和验收要求： （1）采购方对中标方提供的服务依据采购方技术规格要求和国家有关质量标准进行现场或线上初步验收。安装、调试完毕后，采购方完成初步验收。 （2）设备、材料安装、调试结束，采购方、中标方双方派员共同验收，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，验收相关费用由中标方承担。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

服务要求： （1）供应商需提供技术支持服务，在接收到采购人的合理技术服务请求后，解决时限应不超过 1 个工作日。 （2）供应商提供的系统具备良好的稳定性、可靠性，并具备 7*24 小时的机房运维和系统运维能力，提供 7*24 小时在线运维服务，配置专门的运维服务人员；具有成熟的在线运维服务平台。 （3）供应商具备对多学科、多领域计算的咨询服务能力，供应商需协助采购人开展软件编译、安装、技术培训等，协助采购人进行远程登录、计算环境适配、数据上传下载等服务。 （4）在进行设备维护维修等影响作业正常进行的操作，供应商需提前通知采购人处理，避免数据丢失。 （5）供应商在服务期内提供技术支持及并行环境变量设置、计算技术故障排除、软件安装、硬件故障等技术服务。供应商需指定专人负责处理采购人服务请求，如果人员变更需提前 5 个工作日通知采购人。	服务要求： （1）提供技术支持服务，在接收到采购人的合理技术服务请求后，解决时限应不超过 1 个工作日。 （2）提供的系统具备良好的稳定性、可靠性，并具备 7*24 小时的机房运维和系统运维能力，提供 7*24 小时在线运维服务，配置专门的运维服务人员；具有成熟的在线运维服务平台。 （3）具备对多学科、多领域计算的咨询服务能力，供应商需协助采购人开展软件编译、安装、技术培训等，协助采购人进行远程登录、计算环境适配、数据上传下载等服务。 （4）在进行设备维护维修等影响作业正常进行的操作，提前通知采购人处理，避免数据丢失。 （5）服务期内提供技术支持及并行环境变量设置、计算技术故障排除、软件安装、硬件故障等技术服务。指定专人负责处理采购人服务请求，如果人员变更提前 5 个工作日通知采购
为保障算力中心数据安全，供应商具备“信息安全系统安全等级保护备案证书”。	具备信息安全系统安全等级保护备案证书三级。
为保障数据存储安全管理，供应商具有“数据管理能力成熟度评估等级证书（DCMM 证书）。	具备《数据管理能力成熟度评估模型》(以下简称 DCMM)三级。
本项目涉及数据存储中的人遗安全，供应商具备“中国人类遗传资源保藏审批决定书”。	拥有中国人类遗传资源保藏资质。
提供的网络保证用户通过互联网为甲方提供远程高性能计算机时服务以及数据上传、下载服务，提供共享网络带宽 3Gbps。	提供 2GB 电信互联网宽带，1GB 移动互联网带宽，总计共享网络带宽 3Gbps，提供远程高性能计算机时服务以及数据上传、下载服务。
针对采购方突增的超算需求，做好临时性超算性能保障： 供应商拥有超算集群，达到 300 台计算节点。	计算节点达到 1300+。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

针对采购方突增的存储需求，做好临时性存储性能保障： 供应商拥有存储服务器≥5PB。	可提供热存储 19PB，冷存储 35PB。

南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司（盖章）

2026 年 9 月 10 日

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

网络安全及数据安全责任承诺书

致：南京医科大学

鉴于贵、我双方已就南京医科大学泰州临床医学院高性能计算和存储服务项目（二次）进行合作（项目编号：（JSZC-320000-YCZB-G2026-0025）YC2026-GK07662），现我司就合作中的网络安全及数据安全责任事宜做出郑重承诺，严格遵守以下规定：

一、我司承诺恪守良好的职业道德，自觉遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国密码法》等国家有关法律法规，严格遵守并执行贵校保密管理工作要求和各项相关规章制度及技术规范，包括但不限于《南京医科大学信息化项目建设管理办法（试行）》。

二、我司承诺不以任何方式利用项目合作过程中获得的设备账户口令、加解密软件和数据文件、测试工具和软件及用户信息等谋取利益或用于其他非法目的。

三、我司承诺在涉及贵校用户数据的各系统平台及相关工作中，采取数据脱敏、数据加密、数据备份等有效措施保护贵校的数据和用户信息，切实保障国家、社会及贵校的利益。

四、我司承诺在未经贵校事先书面同意的前提下，不使用（除非为履行项目中我司义务）、泄漏、传播、公布、发布、传授、转让贵校的学校数据、用户信息、个人隐私、技术秘密等，严控数据调阅、使用、下载等权限。

五、我司承诺履行以下义务：

（1）交付的软件系统本身提供相关的安全保障措施，包括但不限于：危险字符/文件过滤、数据脱敏、登录防爆破、数据定期备份、日志留存至少 180 天、登录密码强度检测等安全机制。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

（2）项目相关软硬件系统和数据库不使用弱密码；不保留测试页面，用户登录入口与贵校统一身份认证对接；部署前做好操作系统补丁更新。

（3）服务器仅限于部署系统生产环境所必须的软件或组件，不下载、安装与系统无关的其它软件或组件，如向日葵、todesk 等远程控制软件，QQ、微信等即时通信软件，office 等办公软件，VScode 等编译软件，解压软件、浏览器等常用软件。

（4）不在服务器上进行软件编译、文档编辑、内网跳板等与系统无关的工作；非必要，服务器不主动连接外网、不扫描内网；未经许可，不修改服务器密码。

（5）无论是否在合同约定维保期内，我司均有义务及时配合贵校进行系统漏洞修复等网络安全整改工作。

（6）合同履行完毕或解除后 60 日内，我司将彻底删除合作中所获得的无论以何种形式存在的相关数据及用户信息，并在删除后向贵校提供具有我司公章的删除证明。

（7）云端部署的软件符合等保测评二级及以上要求；云端服务器不存放敏感数据。

六、未按照本承诺书规定使用数据信息，或未遵守数据安全管理规定造成信息泄露，包括但不限于向除贵、我双方外的第三方披露数据及用户信息，或使用基于项目所获得的数据和用户信息向第三方作出任何建议或进行任何研究开发，均视为我司违反本承诺书规定。如我司违反本承诺书规定，有义务采取一切可能的措施减少或消除影响，同时视贵校损失情况承担相应赔偿责任。

七、我司承诺加强系统建设、运维人员严格审查与管理，加强保密安全教育，对运维人员权限进行合理控制，并与其签订保密责任书。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

八、本承诺书经我司加盖公章后即时生效且不可撤销。本承诺书的效力溯及至项目合同生效之日。

九、本承诺书作为项目合同不可分割的部分与合同正文具有同等法律效力。

投标代表：

公司（盖章）

2026 年 9 月 10 日