



南京农业大学园艺学院高通量数据可视化分析平台项目采

购合同

(适用于国内货物类)

甲方(采购人): 南京农业大学

乙方(供应商): 北京百迈客生物科技有限公司

招标编号: 校内编号 ZF20220062 包 2, 代理编号: XHTC-HW-2022-0255 包 2

采购代理机构: 新华招标有限公司

签订时间: 2022年6月9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,按照南京农业大学园艺学院生物信息学分析系统、高通量数据可视化分析平台项目采购合同(招标编号:校内编号 ZF20220062 包 2,代理编号:XHTC-HW-2022-0255 包 2)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: 合同标的供货一览表

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”：

(1) 平台硬件设置

名称	重要参数	详细配置	数量	备注
管理/存储节点	16 核心 256G 内存 80T 可用存储	2U 机架式服务器，支持 2CPU 具体配置如下： - 2 个银牌 4110 CPU (8 核/16 线程，2.1GHz, 9.6GT/s, 11MB Cache) - 16 根 16GB RDIMM 2666MT/s 服务器内存 - 4 块 600G 10K RPM SAS 12Gbps 2.5 英寸企业级硬盘 - 12 块 8T 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 3.5 英寸企业级硬盘，实际可用 80T - Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡 - 2 个 750W 服务器电源 - 硬件远程访问控制器 - 3 年 4 小时上门服务 (7*24*4)	1	
计算节点	32 核心 384G 内存	1U 机架式服务器，支持 2CPU 具体配置如下： - 2 个金牌 5218 CPU (16 核/32 线程，2.3GHz, 10.4GT/s, 22MB Cache)，共 32 核 - 12 根 32GB RDIMM 2666MT/s 服务器内存，共 384G 内存 - 1 块 600G 10K RPM SAS 12Gbps 2.5 英寸企业级硬盘 - Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡 - 2 个 750W 服务器电源 - 硬件远程访问控制器 - 3 年 4 小时上门服务 (7*24*4)	1	
	28 核心 256G 内存	1U 机架式服务器，支持 2CPU 具体配置如下： - 2 个金牌 5120 CPU (14 核/28 线程，2.2GHz, 10.4GT/s, 19.25MB Cache)，共 28 核 - 8 根 32GB RDIMM 2666MT/s 服务器内存，共 256G 内存 - 1 块 600G 10K RPM SAS 12Gbps 2.5 英寸企业级硬盘 - Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡 - 2 个 750W 服务器电源 - 硬件远程访问控制器 - 3 年 4 小时上门服务 (7*24*4)	2	

交换机	千兆	1U 机架式以太网交换机 具体配置如下: - 24 个 1Gb 网络接口 - 2 个 10GbE SFP+ 光纤接口 - 3 年 4 小时上门服务 (7*24*4)	1	
机柜	42U	1 × 19" 42U 600*1000 标准机柜 2 路 PDU - 32A 工业连接器输入 - 12 口 10A 万用插口输出	1	

(2) 平台软件模块配置

系统	模块	功能说明	数量	备注
平台操作系统	文件系统	用于兼容硬件层不同的文件系统	1	必选
	计算系统	用于计算任务的调度和生命周期管理		
	计算系统管理平台	底层任务和集群的监控和管理, 用于监控和管理集群中任务的运行状况, 管理集群状况		
管理员系统	用户管理	添加、删除用户; 修改用户信息		
	权限管理	为不同用户设置可以使用的功能权限		
	项目管理	用于进行项目推送、数据推送, 查看推送队列		
用户系统	用户系统	用户注册、登陆、认证系统, 用户信息管理		
	站内信	管理用户的站内信, 用于接收通知等内容		
数据管理系统	我的数据	图形化的数据管理系统; 包含公共数据和个人数据; 支持页面或 ftp 上传数据		
项目管理系统	我的项目	将项目进展、任务、数据、报告统一放到项目中进行管理		
	我的任务	监控和处理运行的任务和历史任务		
生信分析系统	分析平台:	真核生物有参考基因组的转录组分析平台	1	至少选择 1 款
	集成化的分析流程, 用户可通过网页界面调用后台流程和资源去完成高	重测序分析平台	1	
		小 RNA 测序分析平台	1	
		蛋白质组分析平台 (从定量文件开始分析)	1	
		代谢组分析平台 (从定量文件	1	

	通量数据分析（包括数据导入，参数设置，任务运行、分析结果在线查询、个性化挖掘等一系列操作）	开始分析）		
	绘图工具	目前可绘制：热图、韦恩图、柱图、饼图、箱线图、散点图、点线图、面积图，特点：1. 调整图片样式（以最佳方式展示数据的分布）；2. 交互查看（点击图片相应区域，查看对应数据）。	1	
	FASTA 工具	FASTA 工具集是一款针对 FASTA 格式序列的综合性处理软件。包括 FASTA 序列提取、过滤、长度分布图绘制、格式转换、统计等一系列功能。		
	表格工具	表格工具可对用户的各种表格文件进行方便快捷的操作，可以实现表格行列名编辑、表格排序、表格筛选、表格合并的功能。	1	
	工具	搭配标准分析完成更多个性化分析，100+款涵盖：绘图、质控、数据提取、序列分析、比对、统计、遗传进化、基因分析、组装、ncRNA 等。	1	
数据库系统	参考基因组数据库	部署超过 1200 个参考基因组的序列信息	1	与真核有参平台配套

(3) 培训

系统	模块	功能说明	数量	备注
培训	线上培训 或线下培训	部署后远程培训 1 次（带考试），时长 2 小时内。 用户加微信/QQ 群进行后续使用交流。	1	报价含 1 次远程培训。

		现场培训（包含讲师差旅住宿），报价为按天收费。 培训内容 1：平台使用培训。包括现场演示，课后答疑，上机操作。 培训内容 2：平台管理员培训。 培训内容 3：使用平台必要的生信知识培训。 可以追加部分费用，将该培训升级为百迈客主题培训，且支持定制化培训内容。	1	报价含 1 次为期 1 天线下培训。超出则按照收费执行
--	--	--	---	-----------------------------

(4) 系统维护和更新

系统	模块	功能	数量	备注
更新	参考基因组数据库更新	添加可用于 APP 分析的新的物种或新版本的参考基因组数据	10	可免费部署 10 个额外版本的参考基因组
	系统功能的更新	1、已部署功能升级到最新版，包含：平台操作系统、管理员系统、用户系统、数据管理系统、项目系统、已购买的生信分析系统； 2、按照软件总价的 10% 计算单次升级费用。	1	交付后 2 年内免费更新 1 次
维护	软件系统维护	1、维护内容：系统使用问题解决、任务异常问题解决、集群调整及搬迁，保证系统正常使用； 2、服务时间 法定工作日*8 小时； 3、响应时间：服务时间内响应时间为 1 小时；服务时间外响应时间 8 小时； 4、年维护费：按照软件总价的 20% 收取，	1	交付后 1 年内免费维护

		一次性购买2年维护服务，赠送1年， 报价包含必要的上门维修费用（差旅、 食宿等），不包含更换硬件的费用； 注：可远程处理的问题，需要单位提供 能访问服务器的方式（如 teamviewer）。		
--	--	---	--	--

第三条：合同总价款

本合同项下货物总价款为人民币：肆拾玖万柒仟伍佰伍拾元整；497,550 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。

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。

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（相应）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。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、交货时间地点

(1) 交货时间: 2022年6月26日, 也可以甲方书面通知的具体时间为准。

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: 南京农业大学园艺学院。

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 7 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 30 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 30 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 7 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 5 日内及时予以解决。

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

项目合同签订前，乙方须向甲方缴纳合同金额的 5% 为履约保证金。项目完成并验收合格后甲方支付合同金额的 100%，同时履约保证金（合同金额的 5%）转为质量保证金。自验收合格之日起正常运行满 1 年后质量保证金无息退还。

第九条 履约、质量保证金

项目合同签订前，乙方须向甲方缴纳合同金额的 5% 为履约保证金。项目完成并验收合格后甲方支付合同金额的 100%，同时履约保证金（合同金额的 5%）转为质量保证金。自验收合格之日起正常运行满 1 年后质量保证金无息退还。

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。在货物正确安装、正常操作和维修情况下，乙方必须对协议货物的正常使用承诺不少于拾贰（大写）个月的免费质量保证期。

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1小时；非工作期间为8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7个工作日，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。

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日 1‰ 计算，向乙方支付违约金，但累计滞纳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日 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7个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

4、如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款10%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。

6、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的10%向甲方支付违约金。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。

7、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。

8、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。

9、乙方在承担上述5-8款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。

10、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。

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两年内仍然有效。

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；该方应及时书面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。

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、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（公章）南京农业大学 2022年6月9日	乙方（公章）北京百迈客生物科技有限公司 2022年6月9日
-------------------------------	--------------------------------------



单位地址：南京市玄武区卫岗1号	单位地址：北京市顺义区南法信镇顺平路南信段9号院1幢6层605A
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）：宋果
电话：	电话：4006003186
电子邮箱：	电子邮箱：tech@biomarker.com.cn
开户银行：南京市工商银行孝陵卫支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司北京顺义支行
账号：4301010609001097041	账号：0200005909200203276
邮政编码：210095	邮政编码：101300

合同附件

1、供应商承诺具体事项:	
具体见第二条 (1)、(2)、(3)	
2、售后服务具体事项:	
具体见第二条 (4)	
3、保修期责任:	
具体见第二条 (4)	
4、其他具体事项:	
甲方 (公章)  南京农业大学	乙方 (公章) 北京百迈客生物科技有限公司 
2022 年 6 月 9 日	2022 年 6 月 9 日