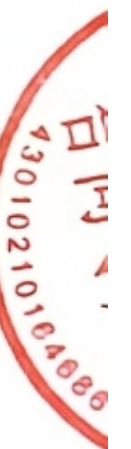


合同编号：豫财招标采购-2026-480

河南农业大学政府采购货物合同



甲方（全称）：河南农业大学

乙方（全称）：华智生物技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及
有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按
照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、
安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附
件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保
险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴
随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）。
货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，
其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标
准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控
制规范；并于 8 月 15 日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地
点后，双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不
得拒绝接收；在安装调试过程中，

甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配
置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物
不符合合同约定或不符合招标参数，甲方有权单方解除合同，由此产生
的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为 5 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 4 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 2 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2026 年 8 月 15 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。甲方要求乙方提供所投设备 3C 认证。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款(大写)为：叁佰柒拾壹万元整(小写：¥3710000 元)。

2. 付款方式：货物验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100% 即人民币：叁佰柒拾壹万元整(小写：¥3710000 元)。

十一、履约担保

合同总价款 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款 100 万以上（包含 100 万元）的履约担保金额为合同总额的 5%。履约担保方式：承包人以以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 18 页，一式 8 份，甲方执 6 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 1 份，招标公司执 1 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：湖南省长沙市芙蓉区合平路与人民东路交叉口华智生物技术有限公司

甲方：河南农业大学

地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区 15 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-56552982

开户银行：农行郑州商都支行

账号：16003101040006945

合同签署日期：2026 年 8 月 4 日

乙方：华智生物技术有限公司

地址：湖南省长沙市芙蓉区合平路 618 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0731-88849152

开户银行：中信银行长沙分行营业部

账号：8111601013300416018

合同签署日期：2026 年 8 月 4 日

金炜炜 18202743228

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	CPU 服务器	投标货物产品型号: NF5280-A7-A0-R0-00 *1.CPU 信息: 配置 2 颗处理器, 单颗处理器 96 核、线程数 192、主频 2.4GHz, 三级缓存容量 384MB, TDP360W。支持内存最高速率 4800MHz、双通道、位宽 64; *2. 主板支持的 CPU 和内存情况: 主板支持本次所提供的 CPU 及内存; *3.主板内存槽数量: 非板载内存的可扩展插槽数量 24 个; *4.主板存储接口: 支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种; *5.PCIE 插槽接口: 符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容; *6.内存数量: 12; *7.内存规格: DDR5, 单条内存 64GB; *8.硬盘实配数量: 配置 2 块 2.5 英寸 960GB SSD 硬盘; RAID 卡支持的 SAS 接口数: 8; *10.网口速率和数量: 配置 2 个万兆网口 (满配多模光模块), 1 个 200G 网口; *11.电源模块数量: 2; *12.整机规格: 整机高度 2U; 设计遵循标准化、系列化的要求; 机箱的内部结构符合通用部件的安装需要; *13. 电源&风扇: 为满足数据中心节能要求, 配置 2 个钛金级氮化镓热插拔冗余电源, 50%负载下转换效率 96%; 配置热插拔 N+1 冗余风扇;	套	2

			*14.注:上述未提及的要求,我公司承诺提供的货物配置满足《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》(财库(2023)33号)实质性指标的最低要求(安全可靠测评除外)		
			投标货物产品类型号: FusionOne DFS-5298V7		
			1. 硬件平台: 存储硬件平台;		
			2. 硬件规格: 超聚变, 非 OEM 产品, 4U 机架式, 含导轨套件;		
			3. CPU: 配置 2 颗 CPU, 单 CPU 核数 32 核, 主频 2.1GHz;		
			4. 内存: 配置 256GB DDR5 5600MHz 内存;		
			5. 硬盘: 配置 2*960GB SSD 硬盘(系统盘), 2*1.92T NVME (元数据盘), 36*12TB-SATA 6.0Gb/s-7.2K rpm (数据盘);		
			6. RAID: 配置独立 RAID 卡;		
			7. 网卡: 配备 1*GE 双口以太网卡, 1*200Gb/s 高速网卡;		
			8. 电源: 配置 2*2000W 白金交流电源;		
			9. 管理: 服务器管理软件支持在中华人民共和国境内工商局登记注册的芯片, 支持内存 UCE Non-Fatal/PCIe 标卡 UCE 故障精准警告功能, 支持内存故障隔离功能, USB Type-C 接口可近端接入连接 iBMC 网络开展带外运维管理, 可使用安卓及 IOS 系统手机 APP 接入管理服务器, 基于 Redfish 规范的 SSDP 自动发现协议, 支持网管通过 SSDP 报文识别新接入服务器设备(已提供证明材料);		
			10.产品规格: 分布式并行文件存储, 支持单一命名空间, 对称架构/非对称架构灵活部署, 可按节点扩展支持 EB 级容量, 支持副本和 EC 技术容忍 4 节点故障, 提供专用并行客户端支持 Windows 和 Linux 系统, 支持 IB 高性能业务集群网络, 3 台共提供可用容量 0.82P (已提供相关证明材料);		
			★11.软件功能: 全局统一命名空间、链路聚合、智能负载均衡、禁止空间分配、设备分组、SSD 缓存加速、内存缓存、分层存储+数据迁移、数据隔离、文件切片定位、硬盘/网络亚健康健康管理、域认证、应用超融合部署、快照、克隆、配额、WORM、QoS、Samba 审计功能、异步远程复制、回收站、数据加密、权		
2	并行存储系统			套	3

		限管理、过期文件删除、GDS、资源池管理、多租户等； 12.纠删码：提供 EC 纠删码冗余模式，N+M 支持 N=2、4、8、16，M=1、2、3、4（允许故障 4 节点），支持 EC 利用率 94%，支持根据数据重要性灵活调节目录冗余度。（已提供相关证明材料）； 13.系统规模：存储节点支持 10000。单一文件系统容量支持 10EB；分布式并行协议客户端数量支持大于 100000 台；单目录支持文件数量 1 亿，单套存储系统支持文件数量 1000 亿（已提供相关证明材料）； 14.网络：支持以太网、RoCE、IB 等网络； 15.私有客户端支持：存储提供私有客户端，支持 Windows 系列，Linux 系列私有客户端，客户端可正常查看挂载目录容量或内容； 16.WORM:支持目录 WORM 功能； 17.协议互通：提供私有客户端/NFS/CIFS/对象多种协议原生访问同一文件，无需额外网关，数据多协议互通，读写免搬迁； 18.文件快照：提供文件快照功能，支持周期定时快照，快照恢复。单存储池快照数量 100000 个(已提供相关证明材料)； 19.块存储：提供块存储服务，支持块的新增、删除、扩容、克隆/快照等功能； 20.对象存储：存储系统提供的分布式对象存储服务，用户可通过标准 AWS S3 或 Swift 接口将对象数据存放在系统中，并与文件访问协议实现数据互通； 21.兼容性：兼容 POSIX 标准接口，Windows、Linux 等操作系统；		
3	GPU 服务器	投标货物产品型号：NF5468-M7-A0-R0-00 *1.CPU 信息:配置 2 颗处理器,单颗处理器 32 核、线程数 64、主频 2.1GHz,三级缓存容量 160MB, TDP270W。支持内存最高速率 4800MHz、双通道、位宽 64； *2.内存数量：16； *3.内存规格：DDR5，单条内存 64GB； *4.硬盘实配数量:配置 2 块 2.5 英寸 960GB SSD 硬盘,2 块 2.5 英寸 3.84TB	套	2

		SSD 硬盘; *5.网口速率和数量: 配置 2 个万兆网口 (满配多模光模块), 2 个 200G NDR IB 网口; *6.电源模块数量: 4; *7.电源功率: 单个电源模块功率 3000W; *8.AI 计算单元: 配置 8 块 GPU 卡, 单卡显存 84G GDDR7; 注:上述未提及的要求, 我公司承诺提供的货物配置满足财库 (2023) 29 号发布《通用服务器政府采购需求标准 (2023 年版) 》实质性指标的最低要求。		
4	管理登录节点	投标货物产品型号: NF5280A6 *1.CPU 信息:配置 2 颗处理器,单颗处理器 32 核、线程数 64、主频 2.6GHz,三级缓存容量 128MB, TDP200W。支持内存最高速率 3200MHz、双通道、位宽 64; *2.内存数量: 8; *3.内存规格: DDR4, 单条内存 32GB; *4.硬盘实配数量: 配置 2 块 2.5 英寸 960GB SSD 硬盘; *5.网口速率和数量: 配置 2 个万兆网口 (满配多模光模块), 1 个 200G 网口; *6.电源模块数量: 2;	套	1
5	IB 交换机	投标货物产品型号: QM8790 1.交换容量: 双向交换容量 16 Tbps (全双工); 2.标准 19 英寸机架宽度, 高度 1U; 3.配置 40 个 QSFP56 端口, 支持 200Gb/s HDR 速率, 单端口需支持自适应或配置为: 200Gb/s(HDR),100Gb/s(EDR),50Gb/s; 4.配置 2 个热插拔冗余电源模块; 5.配置相应数量的 200G IB 线缆与模块;	套	1

6	带外管理交换机	投标货物产品型号: S5560V2-48T4X-S 1.交换能力: 交换容量 672Gbps, 包转发率 166Mpps; 2.支持 IPv4 静态路由, RIPv1&v2, OSPFv2, ECMP, VRF; 支持 IPv6 静态路由, RIPng, OSPF V3, NDP, ICMPv6 等; 3.支持 VPC 或 M-LAG 技术, 实现多台设备间的链路聚合; ★4.支持 IBGP、EBGP 等 EGP 协议, 适用于各种应用场景的接入交换机(已提供第三方检测报告); 5.BGP 协议支持 MD5 加密和 SM3 国密加密(已提供第三方机构检测报告); ★6.支持 M-LAG+VARP 组合使用, 构建双活系统, 满足三层负载均衡转发要求(已提供第三方检测报告); 7.接口要求: 48 个 10/100/1000 RJ45 电口, 4 个 10G SFP+ 端口; 8.支持 dot1X 认证, 支持 Radius、TACACS+认证, 支持 CPU 防攻击;	套	1
7	管理 & 业务交换机	投标货物产品型号: CN61108PC-V-H 1.交换能力:交换容量 4.8 Tbps,包转发率 2000Mpps; 2.接口配置要求:48 个 1/10Gbps SFP+端口,6 个 40G QSFP+端口(支持拆分为 10G 端口使用), 最大支持万兆端口 72 个,配置 48 个万兆多模光模块; 3.三层功能:支持 IPv4 静态路由, RIPv1&v2, OSPF, BGP, ECMP;支持 IPv6 静态路由, OSPF V3, RIPng, BGP 4+, ICMPv6, NDP, PMTU;支持 VRF 功能; 4.可靠性:支持 VPC 或 M-LAG 技术, 实现多台设备间的链路聚合; 5.电源:支持可热插拔的冗余交流电源, 实现 1:1 冗余; 6.风扇:支持可热插拔的冗余的风扇模块, 风扇数量 4, 支持严格前后送风; 7.地址转换:支持 NAT 地址转换功能, 可以保护内网地址, 加快业务部署(已提供产品彩页或配置截图证明); 8.SDN:支持 SDN, GENEVE, NvGRE, 支持 VXLAN Routing and Bridging, VXLAN gateway;	套	1

			★9.低延时:转发延时不大于 800ns(已提供第三方检测报告);		
8	其余未提及的货物及伴随服务	我公司承诺完全响应招标文件其余未提及的货物及伴随服务招标要求			

附件 3:

售后服务计划及保障措施

1、五年免费质保承诺

质保期内所有上门维修、备件更换、系统升级、人员培训、远程技术支持全部免费，不收取人工费、配件费、交通费、培训费，不存在任何隐形收费项目。

2、故障时效承诺

严格执行 1 小时电话响应、郑州市内 3 小时硬件工程师到场标准，出现合规超时情况主动免费增加一次整机深度巡检作为补偿。

3、原厂备件承诺

所有故障更换配件均为原厂全新正品，绝不使用翻新、维修二手硬件，配件出厂合格证明随更换单据一并提供校方查阅。

4、主动巡检承诺

无需校方报修，我方按周期主动上门整机体检，提前排查硬件损耗隐患，降低故障发生概率。

5、文明规范服务承诺

上门工作人员统一着装、持证上岗，遵守河南农业大学全部校园、机房管理制度，作业完毕清理现场，保持环境整洁。

6、备品备件更换

6.1 常备备件清单

CPU 服务器整机备用 1 台

GPU 服务器整机备用 1 台

并行存储节点备用 1 台

全套 84G GDDR7 GPU 显卡

各类 NVMe、SATA 大容量原厂硬盘

200G HDR IB 光模块、全套 IB 高速线缆

服务器、存储、交换机冗余电源、各类规格内存、RAID 卡

6.2 备件配送流程

硬件故障工单确认后 5 分钟仓管核对库存有无对应配件。

现货立刻打包配件，填写纸质出库单，安排市区配送专车。

市区 3 小时内配件送达农大机房交付工程师。

配件随车附带原厂简易合格证复印件。

配送人员同步微信告知校方配件抵达时间。

更换完成故障旧配件统一带回仓库登记回收。

出库单据归入本次故障工单附件归档。

6.3 备件更换规范

拆开配件外包装，先核对型号、规格与故障设备匹配。

轻拿轻放拆装损坏硬件，不磕碰周边完好配件。

新配件安装完成后开机，iBMC 界面识别核对硬件信息。

空载连续运行 30 分钟，无告警再确认更换完成。

校方人员现场核对新配件外观、标识。

填写备件更换确认单，双方手写签字。

旧配件打包分类带回仓库存放。

6.4 备件台账管理

仓管每日早晚两次简易盘点库存配件数量。

配件入库、出库手写纸质台账，清晰写明型号、数量、用途。

库存不足常用配件提前向原厂下单备货补充。

故障回收配件单独分区存放，定期统一返厂维修。

每月复印当月备件台账归入项目完整档案。

投标人（企业电子签章）：华智生物技术有限公司

法定代表人（个人电子签章）：

日期：2026 年 07 月 2 日



附件 4:

中标通知书

中标通知书

(分包编号: 豫政采(1)20260124-1)

华智生物技术有限公司:

贵单位于2026年7月13日参加的河南农业大学服务器及机房采购项目的投标(采购编号: 豫财招标采购-2026-480), 经评标委员会评审及采购人确定, 贵单位为该项目中标人, 中标金额为3710000元人民币。

请贵单位收到中标通知书后, 按照本项目招标文件的规定及贵单位投标文件确定的事项, 与采购人签订书面合同。

特此通知。

