

十七、企业业绩

投标人自 2023 年 1 月 1 日以来承担

类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同主要标的	备注
1	广东南方通信智算中心项目	广东南方通信建设有限公司	算力服务器	
2	广州点动信息科技有限公司算力服务项目	广州点动信息科技有限公司	算力服务器	
3	比亚迪 AI 智算平台项目	比亚迪股份有限公司	智算平台	
4	华银康医疗 DS 一体机项目	广州华银康医疗集团股份有限公司	智算一体机	
5	中债金科大语言模型探索应用项目算力租赁服务项目	中债金科信息技术有限公司	算力租赁服务	
6	国投招商算力资源项目	国投招商（南京）投资管理有限公司	算力资源	

		公司		
--	--	----	--	--

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。



17.1. 广东南方通信智算中心项目合同及验收报告

17.1.1. 合同证明

20230001996

购销合同

合同编号: []

买方: [广东南方通信建设有限公司]
地址: [广州市天河区中山大道华景路1号南方通信大厦24-25楼]
法定代表人/负责人: [胡文聪]

卖方: [京东科技信息技术有限公司]
地址: [北京市北京经济技术开发区科创十一街18号院2号楼6层601]
法定代表人/负责人: [曹鹏]

买、卖双方本着平等互惠的原则,通过友好协商,根据《中华人民共和国相关法律、法规的规定签署本合同。

第一条 货物的基本情况

序号	货物名称	生产厂家	型号	计量单位	数量	单价	
/	详见附件一《项目清单与技术服务报价》	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/
合计	人民币 88,800,000.00 元 (其中价款为 78,584,070.41 元, 税款 10,215,929.59 元), 税率 13%。						

第二条 货物的技术标准及质量要求

2.1 货物的技术标准 (包括质量要求), 应同时执行下列标准、规范:

- (1) 按国家标准执行;
- (2) 产业和/或行业标准执行;
- (3) 本合同约定或买方要求的标准: [双方约定本合同按以下标



第 1 页 共 13 页
扫码验证



准：

- 1) 合同及附件规定的各项参数和要求。
- 2) 合同及附件对货物技术性能的描述。
- 3) 适用法律、法规及规范性文件对合同设备的规定。
- 4) 双方确认上述货物的技术标准（包括质量要求）中的第（3）项标准，删除“或买方要求”。
- 5) 双方确认删除下方条款“上述标准之间如有矛盾的，以要求较高者为准”。]

上述标准之间如有矛盾的，以要求较高者为准。

第三条 货物的交货期限和方式

3.1 交货时间：【合同签订并收到预付款后 30 日内】；交付地点：【买方指定机房（买方应在卖方发货前 10 日通过本合同 9.1 条款所指定双方邮箱确认交付地点）】。收货联系人：【 苏志峰 】，电话：【 13316170068 】。

3.2 卖方将货物运送至交付地点并经买方验收合格前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由卖方承担。

第四条 价格及支付

4.1 支付工具：双方同意选择以银行转账、电汇、支票、银行承兑汇票、商业汇票、供应链金融产品等支付方式的任何一种或组合支付工具向卖方支付合同款。

4.2 卖方根据本合同向买方提供的货物及服务的总价格（“合同总价”）为人民币 88,800,000.00 元（其中价款为 78,584,070.41 元，税款 10,215,929.59 元），税率 13%。上述价款包括：

- (1) 卖方应提供的本合同范围完整的货物的费用。
- (2) 卖方应承担的安装及技术服务等费用。
- (3) 货物的包装费用。
- (4) 卖方运送货物到买方和/或采购方指定地点前的所有费用。
- (5) 卖方将货物销售给买方和/或采购方而应缴纳的所有税费。
- (6) 卖方履行本合同所需的其他必要费用。

4.3 买方凭卖方开具的相应金额的、符合国家规定的[增值税专用]发票支付本合同费用，并按以下第[2]种方式向卖方付款：



附件三《验收确认单》

附件四《京东云专有云和云舰混合多云平台功能介绍》。

买方：[广东南方通信建设有限]公司

法定代表人/负责人

或授权代表（签字）：



郭文强

2023年11月13日

卖方：京东科技信息技术有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表（签字）：



之曹
印鹏

2023年11月10日

仅限投标使用

京东



补充附件

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附件为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附件为准：

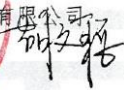
附件一：项目清单与技术服务报价

序号	产品类别	生产商	服务内容	明细	数量	单位	单价	税率	合计(含税)	合计(不含税)	
1	硬件	海峽星云	GPU服务器	型号：DZGS8280 G5 【CPU】2 * Intel Xeon 8358(2.6GHz/32核/48MB/250W) 【内存】64GDDR4 3200MHZ RDIMM*16 (1024GB) 【GPU】8 * NVIDIA NVTHGA-A800-SXM4-80GB 【显存】8 * 80GB 【本地硬盘】1.92T SATA SSD* 2, 3.84T SATA SSD * 4 【NVLink】双向通信 400 GB/s 【RAID卡】LSI 9361-8i 2G 带电容 【节点互联】4 * 200G RoCE (RDMA 协议) 【网卡】单口 200G RoCE (RDMA 协议) 【远程管理】支持 IPMI 远程管理	72	套					
		海峽星云	存储服务器	型号：DZSS036: 4U 存储服务器 【平台】3.5 盘位存储 *1 【CPU】英特尔 4208 8核 16线程 *1 【内存】三星/SK 32G DDR4 2666V REG ECC *2 【系统盘】1T m.2 NVME M.2 系统盘 *1	88	套					



			【网卡】双口万兆网卡含模块 *1 【硬盘】希捷/WD/东芝 16T SATA 7200R*36						
2	软件	京东云	JDStack 专有云平台 V5.0	基础功能授权, 提供云主机、SSD 云硬盘、HDD 云硬盘、HDD 对象存储、私有网络、访问控制、云监控、运维管理、计量计费功能; (包含 160 个资源节点授权)	1	套			
		京东云	云舰混合多云平台 V3.0	基础功能授权, 提供云原生平台、算力管理与调度、GPU 虚拟化、算力资源运维运营功能; GPU 池化	1	套			
3	服务	京东云	部署服务	京东云安装部署服务	1	套			
		京东云	软件运维服务	5*8 远程运维服务; 电话、工单响应, 根据故障等级对应处理。对于交付的平台可用性监控做指导、监控配置、系统等相关配置变更。远程技术支持不能解决问题的, 提供现场支持服务	30	月			
合计									
								¥88,800.00	¥78,584,070.41
								0.00	



买方: 江苏东南方通信建设有限公司
 法定代表人/负责人/授权代表: 
 (14)

卖方: 京东科技信息技术有限公司
 法定代表人/负责人/授权代表: 

签署日期: [2023]年[11]月[13]日



17.1.2. 验收报告材料电子件

验收确认单

一、 验收概述

按照双方于 2023 年 11 月 13 日签订的《购销合同》（甲方合同编号：NJ-ZCHT-CG-2023-01371，乙方合同编号：JDY20230001996，后文简称“购销合同”）中的要求，现已完成部署及交付工作，目前已经具备了验收的标准。

1.1 验收目的

买卖双方将以《购销合同》中的内容，确定卖方向买方提供的技术服务和/或可交付成果物的具体内容。评估系统是否符合设计需求，功能实现的正确性及运行安全的可靠性；验证服务内容是否符合项目合同需求。

二、 验收依据与标准

2.1 验收依据

根据《购销合同》附件《交付及运维服务》的 1.1.5 项目验收标准和验收方式章节。

2.2 验收标准

根据《购销合同》附件《交付及运维服务》的 1.1.5 项目验收标准和验收方式章节。

三、 验收内容

3.1 交付内容清单

参考附件一《项目清单与技术服务报价》中的要求。

3.2 交付服务

参考附件二《交付及运维服务》的“1.1 交付服务”章节中的要求。



四、 验收结论


按照《附件二：交付及运维服务》1.1 交付服务章节中的要求，已完成需求目标，具备了提请验收的条件，满足《购销合同》中交付的内容，准予验收通过。
试运行报告、验收报告等交接资料以纸质形式提供。

买方（盖章）： 广东南方通信建设有限公司

项目负责人（签字）：

日期：2024年4月26日

卖方（盖章）：京东科技信息技术有限公司

项目负责人（签字）：

日期：2024年4月26日



17.2. 广州点动信息科技算力服务项目合同及验收报告

17.2.1. 合同证明

JDY2025A5872612

合同编号:

算力服务销售合同

甲方：广州点动信息科技股份有限公司
地址：广州市荔湾区逢源路128号14层自编1465房
法定代表人或负责人：陈科斌
联系人：周永发
联系邮箱：yongfa.zhou@tp1010.com
联系电话：13128690412

乙方：京东科技信息技术有限公司
地址：北京市北京经济技术开发区科创十一街18号院2号楼6层601
法定代表人或负责人：曹鹏
联系人：彭文芳
联系邮箱：pengwenfang1@jd.com
联系电话：18602020266



广州点动信息科技股份有限公司（以下简称甲方）与京东科技信息技术有限公司（以下简称乙方）合作，本着互惠互利、合作共赢、友好协商的原则，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规，于【2025年6月】在北京市大兴区签订本合同（以下简称“本合同”），以兹信守。

第一条 合作内容

- 1.1 甲方以订阅形式向乙方购买算力软件、组网及技术服务，甲方下单后，乙方按照《附件一：服务订单》中产品描述要求完成算力软件部署，完成算力组网，并持续提供算力相关技术支持，持续订阅三年，甲方应于乙方交付之日起三日内完成验收工作并对《验收确认单》加盖公章，甲方逾期未完成验收视为验收合格。
- 1.2 服务内容：乙方向甲方提供的算力服务包括软件平台服务、组网服务，以及提供的相应配套技术支持服务。具体服务内容见《附件一：服务订单》。
- 1.3 本次合作双方以服务的形式交付。



11.2 合同执行中,如遇国家新颁法律或行业管理规定,双方均应严格按照新法规执行。

11.3 本合同一式肆份,甲方执贰份,乙方执贰份,自合作双方法定代表人(负责人)或授权代表签字或加盖人名章并加盖公章或合同专用章之日起生效。

11.4 如双方使用第三方电子认证服务公司提供的电子签章方式签署电子合同,则双方均可下载保存,电子合同文档不可被篡改,且具有法律约束力。

(以下无正文)

附件清单:

附件一:算力服务订单

附件二:保密协议

附件三:验收确认单

(以下无正文)



甲方: (盖章)

法定代表人

或授权代表签字:

日期: 2025.6.20



乙方: 京东科技信息技术有限公司

法定代表人

或授权代表签字: 王文芳

日期: 2025.6.20



附件一：算力服务订单

甲方：【广州点动信息科技股份有限公司】
乙方：【京东科技信息技术有限公司】

甲、乙双方根据于【2025】年【5】月【 】日甲方与乙方签订的《算力服务采购合同》（合同编号：【\】，以下简称“主合同”），就具体采购事项于【\】年【\】月【\】日达成如下订单：

一、合同标的

甲方拟按照本合同约定的条款及条件，向乙方采购算力服务。乙方按照本合同约定的条款及条件，向甲方提供算力服务，算力云平台软件、网络和服务器等硬件设备资源部署于江门移动机房。

1. 价格清单

序号	合同标的物	内容	数量	单位	每个付费周期(季度)含税服务费(元)	周期	3年含税服务费(元)
1	算力云平台软件服务	vGPU算力云平台软件服务及 DeepSeek R1/V3 (671B) 模型部署, 可按用户需求增加其他 DeepSeek 蒸馏版本。	12	季度		3年	
2	算力组网服务	算力云平台软件所需要的管理服务器、IB组网服务、配套安全组件。	12	季度		3年	
3	算力技术服务	大模型部署、调优、推理引擎优化	12	季度		3年	
4	配套带宽服务	1Gbps 动态BGP 带宽(动态BGP 带宽采用包端口计费方式: 每个端口 20000 元/G/月, 根据甲方每月实际开通的端口数量按照双方确认的固定价格计费, 即服务费=端口数*端口价格。)	12	季度		3年	
含税金额合计					483260.68		5799128.16
不含税金额					455906.30		5470875.62
增值税税额					27354.38		328252.54



2. 算力服务技术要求（硬件设备配置要求）

序号	内容	配置及参数要求
1	算力服务器	CPU: 2 * 主频 ≥ 2.45GHz 核心 ≥ 64 线程 ≥ 128 GPU: 8 * NVIDIA RTX A6000 48G & 2 Slost NVLink-200G



序号	内容	配置及参数要求
		内存: 服务器内存≥16 * 64GB R-ECC DDR4 3200MHz 硬盘 1: ≥2 * 1.92TB SATA SSD 硬盘 2: ≥1 * 3.84TB PCIe4.0 SSD 阵列卡: 1 * 不低于2G 缓存 RAID 卡, 含掉电保护模块, 支持 RAID0.1.5.6.10 等 插槽: 不低于 10 * PCIe 4.0 x16 网卡 1: 2 * 10G 网卡 2: 1 * 200G 电源: 不低于 4 * 2000W(2+2)企业级高功率电源 采用 CPU PCIe 直联 配套标准滑轨及电源线
2	管理节点	CPU: 2 * 内核数≥16*2、主频≥2.0GHz 内存: 4 * 64GB R-ECC DDR4 3200MHz 服务器内存 硬盘 1: 2 * 960GB SSD 硬盘 2: 4 * 1.92T SATA SSD 阵列卡: 1 * 缓存高性能 RAID 卡, 支持 RAID0.1.5.6.10 等 电源: 不低于 2 * 900W 铂金交流电源 业务网卡: 2 * 10G 双口 (含模块) 管理网卡: 1 * 千兆双口 配套标准滑轨及电源线
3	核心交换机	≥32 口 40G/100G, ≥1 口 SFP, 以太网交换机
4	业务交换机	≥48 口 25G, ≥6 口 40G/100G, 以太网交换机
5	BMC 管理交换机	≥48 口 1G, ≥2 口 10G/40G, 以太网交换机
6	IB 交换机-leaf	≥40 口 200G 交换机
7	IB 交换机-spine	≥40 口 200G 交换机

3. 算力服务技术要求 (云平台)

序号	软件名称	软件功能描述
1	资产管理系统	资产管理 1、支持用户按不同角色权限管理资产。 计费策略 1、计算硬件资源使用统计。 2、收费策略管理, 支持新建和修改。 运维管理 1、支持运维人员按不同角色管理资产。 2、支持给指定用户授权角色管理资产。 3、支持给用户组授权角色管理资产。 4、支持加密的 SSH 远程会话。



序号	软件名称	软件功能描述
		审计管理 1、支持操作审计。 2、支持会话审计。 2.1、在线会话记录 2.2、历史会话记录 2.3、会话详情 2.4、回放会话 3、支持记录系统性操作。
2	DOCKER 容器	Docker 管理 1、计算仓库管理。 2、支持 docker 镜像推送。 3、计算资源分配及权限设置。 4、AI 容器对应的额外计费策略。 5、计算容器内实时性能监控。
3	监控	节点列表 1、GPUs (性能监控面板) 2、CPU (性能监控面板) 3、虚拟机监控 4、物理机监控
4	虚拟机管理平台	GPU-PCIe 直通虚拟化平台 1、虚拟机管理: 支持创建和管理全虚拟化的虚拟机, 支持多种操作系统如 Linux、Windows。 2、容器技术: 支持 LXC (Linux Containers) 技术, 允许在单一 Linux 内核上运行多个隔离的容器, 适合快速启动和运行 Linux 应用程序或服务。 3、集群功能: 支持多个节点组成一个集群, 提供高可用性、资源集中管理。集群中的所有节点共享存储, 并可以实现虚拟机的实时迁移。 4、分布式存储: 支持块存储、对象存储和文件存储的对接。 5、软件定义网络: 支持软件定义网络 (SDN), 通过虚拟网络实现不同虚拟机和容器之间的通信。 6、快照: 支持快照功能, 确保数据的安全和恢复。



3. 售后服务

- 1) 在服务期内, 乙方提供软件平台服务、组网服务、算力技术服务, 提供 7*24 小时售后响应, 承诺、对设备硬件进行约定时限的维保, 乙方不承担甲方整个算力集群的质量和稳定性指标, 不对乙方提供的算力服务以外的其他软、硬件的质量和稳定性做任何承诺,
- 2) 乙方为甲方的设备安装、联网调测、现场系统维护等工作提供必要的协助和配合。
- 3) 如甲方被通信管理部门处以暂时关闭网站或关闭网站处罚的, 乙方有权立即暂停或终止向甲方提供服务, 由此造成的损失由甲方自行承担。





甲方盖章【广州点动信息科技有限公司】



乙方盖章【京东科技信息技术有限公司】



仅限投标使用



17.2.2. 验收报告材料电子件

验收确认单

合同编号	JDY2025A5872612		
项目名称	点动信息算力服务		
服务质量验收是否合格：	无 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/> (请将不符合项填入以上空白处)
	无		
设备质量验收是否合格：	无 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/> (请将不符合项填入以上空白处)
	无		
是否符合保密协议中要求的信息安全条款：	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	(请将不符合项填入以上空白处)
	无		
其他验收项			
	无		
甲方	公司全称：	广州点动信息科技股份有限公司	签字或盖章：
			日期：2025年11月30日
乙方	公司全称：	京东科技信息技术有限公司	签字或盖章：
			日期：2025年11月30日
备注	验收通过		

17.3. 比亚迪 AI 智算平台项目合同及验收报告

17.3.1. 合同证明

A1000ARJ202400313

软件许可合同

比亚迪股份有限公司

(简称：甲方或被许可方)

与

京东科技信息技术有限公司

(简称：乙方或许可方)

2024-12-27

合同编号： _____

签订日期： _____

签订地点： 深圳市坪山区 _____





1 鉴于

- 乙方是言犀智算平台软件的开发商/销售商，对本合同项下的软件拥有完整的所有权或合法的使用权，并有权授权甲方使用。
- 乙方同意许可甲方使用其软件并根据本合同约定向甲方提供相应的服务。
- 本合同中被许可方包括甲方及其关联公司。本条款所指关联公司即直接或间接地控制或受控于本合同的任何一方，或者和本合同的一方共同受控于另外的实体。而在此“控制”一词的意思是：通过协议、股权或其它方式，直接或间接地拥有权利（所有权或有资格选举董事的股权或参股权）去控制或影响一个公司或实体的经营、管理及决议。
- 本着平等互惠、共同发展的原则，甲乙双方经平等、友好协商一致，就本合同项下软件许可事宜达成以下条款。

2 软件许可

2.1 乙方向甲方提供下列软件产品：

软件或模块名称	规格版本	单位	数量	单价（含税）	总价（RMB）
AI 应用平台	AI 应用平台模块	套	1		
资源管控平台	资源管控平台模块	套	1		

合同总价(含 13 % 增值税 税)：¥ 1900000 元（大写人民币：壹佰玖拾万 元整）其中
不含税金额为 1681415.93 元（大写人民币：壹佰陆拾捌万壹仟肆佰壹拾 元玖角叁分 整）

- 本合同软件授权许可期限为自本合同生效之日起永久使用，在此期间内乙方应保证甲方所购软件的合法性及有效性。
- 本合同软件授权类型为：独占使用许可 排他使用许可 普通使用许可
- 在本合同软件许可目的及许可范围：仅允许在甲方内部部署，支持甲方的业务开发，不能复制到不属于甲方的外部数据中心。
- 主要规格、配置及技术参数等：详见附件《技术协议》。

3 款项支付

- 本合同项下费用共计 1900000 元（大写：RMB 壹佰玖拾万 元整），以上价格包含合同涉及全部产品的税款、许可使用费、技术资料费、技术服务费、软件版本升级及其他服务费用、软件载体及运输、培训及培训资料等甲方因本合同的签订与履行而应承担的全部费用。除此之外甲方无需再承担任何费用。乙方保证包括软件提供方在内的任何人无权向甲方主张任何费用。

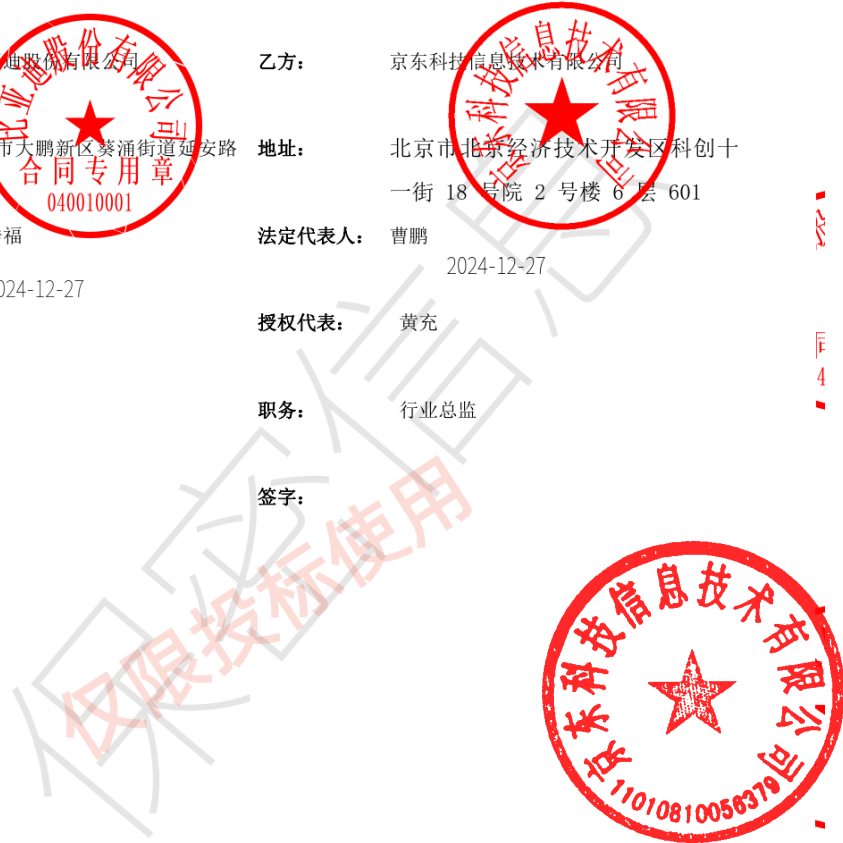




软件许可合同 V4.0

注：下方签字处，请由法定代表人或授权代表签字。

甲方：	比亚迪股份有限公司	乙方：	京东科技信息技术有限公司
地址：	深圳市大鹏新区葵涌街道延安路 一号 040010001	地址：	北京市北京经济技术开发区科创十 一街 18 号院 2 号楼 6 层 601
法定代表人：	王传福	法定代表人：	曹鹏
	2024-12-27		2024-12-27
授权代表：		授权代表：	黄充
职务：		职务：	行业总监
签字：		签字：	





附件：技术协议

比亚迪智算中心软件平台招标技术协议

本软件技术协议是双方签订《软件许可合同》的附件，作为《软件许可合同》的组成部分，双方共同遵守。具体内容如下：

1 项目概述

1.1 软件名称和数量

软件名称：AI 智算平台

软件数量：1 套。

1.2 软件用途及功能简介

1.2.1 软件用途

为建设智算中心及满足业务场景的落地应用提供轻量化的解决方案，面向高性能算力资源，实现算力资源的统一管理和调度，支持模型开发和推理的全流程，支持作业管理和调度的全流程，支持容器负载，支持传统二进制负载，集成必要的入口安全和负载均衡能力，提供从内核到虚拟化到模型开发到作业开发的全栈技术能力，助力集团实现算力经营和运营，赋能智算中心算力增值。

1.2.2 智算中心硬件清单

智算平台必须支持并具备与现有算力中心中所有硬件设备的全面兼容能力，确保平台能够高效运行并充分利用算力资源。投标方需提供相关的兼容性证明，确保所投平台能够支持现有硬件环境下的全部功能。算力中心硬件清单如下表所示：

表 1-1 算力中心 GPU 服务器硬件配置列表

序号	配置项	配置说明	数量
1	L20 服务器	GPU: Nvidia L20 (PCIe) × 8 RDMA 网卡: NVIDIA BlueField-3 400Gb/s 单口 × 2 存储网卡: Mellanox CX7 200Gbps 双口 × 1 业务网卡: 25Gbps 双口 以太网网卡 × 1	128
2	A100&A800 服务器	GPU: Nvidia A100 (PCIe) / A800 (PCIe) × 8	10

保密信息

第 10 页 / 共 25 页





序号	配置项	配置说明	数量
		RDMA 网卡: Mellanox CX7 400Gbps 单口 × 2 存储网卡: Mellanox CX6 200Gbps 单口 × 1 业务网卡: 25Gbps 双口 以太网网卡 ×1	
3	A40&A30 服务器	GPU: Nvidia A30 (PCIe) / A40 (PCIe) × 4 RDMA 网卡: Mellanox CX7 400Gbps 单口 × 2 存储网卡: Mellanox CX6 200Gbps 单口 × 1 业务网卡: 25Gbps 双口 以太网网卡 ×1	14

表1-2 智算中心网络交换机配置列表 (采用英伟达Spectrum-X ROCE组网方案)

L20 集群组网		
序号	配置项	配置说明
1	Spine 交换机	NVIDIA MSN5600 Spectrum-4, 64x OSFP, Cumulus, Secure
2	Leaf 交换机	NVIDIA MSN5600 Spectrum-4, 64x OSFP, Cumulus, Secure

利旧服务器组网		
序号	配置项	配置说明
1	Spine 交换机	MSN5600 Spectrum-4.64x0SFP.Cumulus.Secure

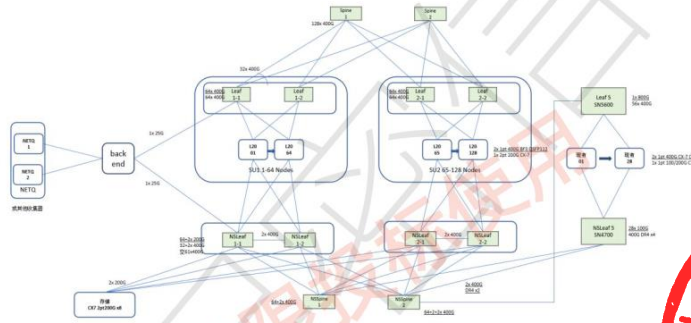
存储网		
序号	配置项	配置说明
1	Spine 交换机	NVIDIA MSN5600 Spectrum-4, 64x OSFP, Cumulus, Secure





存储网		
序号	配置项	配置说明
2	Leaf 交换机	NVIDIA MSN5600 Spectrum-4, 64x OSFP, Cumulus, Secure
3	NSLeaf5	MSN4700-WS2RC

Spectrum-X 400G (1K L20 8xL20 per node 2/8/3)
Compute/Storage 128 Nodes



英伟达Spectrum-X ROCE组网设计

表1-3 配套高性能存储基本要求

可由供应商配套投标，具体参考高性能存储技术招标要求

序号	配置项	配置要求
1	功能支持	支持 NFS/POSIX/S3 多种访问协议;
2	软件接口	提供并行文件接口, Amazon S3 标准 API, NFS 标准接口; 提供 CSI, 支持对接 kubernetes 容器能力, 需提供 kubernetes-csi 官方网站上信息截图, 网上可查询。
3	组网能力	所投产品支持标准的网络协议和 RDMA 协议, 不与交换机做配置绑





		定。同一分布式存储集群架构支持 10GE、25GE、100GE、200GE 组网，支持 RDMA 访问协议的 InfiniBand 组网和 RoCE 组网能力。
--	--	--

1.2.3 软件功能

表 1-4 AI 智算平台功能列表

说明：			
(1)如设有“★”号的条款是实质性技术要求，不允许负偏离，有负偏离的将被否决；需提供产品功能截图证明；			
(2)如设有“▲”号的条款是基础技术要求，允许在投标文件中有负偏离。负偏离的将按招标文件有关要求扣分；需提供产品功能截图证明；			
其他未作特殊标注的条款均为一般技术要求，允许在投标文件中有负偏离。负偏离的将按招标文件有关要求扣分；			
	序号	指标项	主要技术参数、性能规格
资源管理功能	1	资源管理	<p>▲轻量化一站式服务，部署一套系统及AI集群即可管控全部资源。</p> <p>▲支持分配裸集群，并实现集群网络隔离，将算源以裸机形式交付给终端用户使用。</p> <p>▲支持集群、资源组等灵活分配方式。</p> <p>▲支持安全容器。</p> <p>▲支持裸机与AI平台之间的动态扩缩容，资源动态调配能力。</p>
	2	算力管理	▲统一纳管不同架构GPU/NPU(国产算力芯片)和





		<p>X86/ARM(国产CPU芯片)等多种异构算力资源。</p> <p>▲支持网络拓扑管理、交换机。</p> <p>▲支持在平台上一键安装操作系统。</p> <p>▲支持自动识别GPU型号、自动安装驱动及相关软件包。</p> <p>▲支持算力资源网络隔离，ROCE&IB网络隔离。</p>
3	多租户	<p>▲支持平台管理员、企业管理员、企业普通用户三种角色，来满足算力中心多层次的用户使用诉求。</p> <p>▲支持用户间网络隔离。</p>
4	运营分析	<p>▲支持裸集群、集群、任务等多维度资源使用分析。</p> <p>▲资源利用率管控，可分企业、部门、用户等维度分析资源使用情况。</p> <p>▲全局资源统筹，可分GPU、企业、集群等多个维度分析。</p>
5	经营预算	<p>▲支持裸集群、集群、卡维度定价。</p> <p>▲支持裸集群、集群、的计量计费。</p>
6	可视化运维	<p>▲提供集群可视化运维管理界面，可便捷在管理界面查看各节点信息、增添/移除节点、节点快速访问，方便统一管理及维护；</p> <p>▲提供集群可视化运维管理界面，可选择安装固件包、平台软件包、驱动等基础依赖，支持安装后校验；</p> <p>▲支持集群监控，提供集群、节点、设备、任务等多维</p>





		<p>度监控,包括CPU/GPU/NPU使用情况、内存使用情况、存储使用情况、网络吞吐量等;</p> <p>▲支持自定义配置告警规则,支持指定时间段内的CPU/GPU/NPU占用率以及对应内存使用量的告警数据,提供告警频率、通知间隔的设置,告警规则支持生效、停止、编辑、删除等操作;</p> <p>▲支持集群节点弹性伸缩;</p> <p>▲支持任务排队管理,可自定义调整任务排队优先级;</p> <p>▲支持站内消息提醒,包括任务消息和运维消息,支持筛选、标记已读、删除等;</p> <p>▲支持集群日志管理,支持日志收集查看;</p> <p>▲支持版本升级管理。</p>
7	作业调度器	<p>▲支持各种类型的作业调度策略配置,包括但不限于:先进先出、抢占、资源预留、公平共享等;</p> <p>支持用户维度的作业配额限制,限制单个用户最大作业数上限;</p> <p>▲队列管理:支持节点分组生成队列,不同队列计算资源隔离;支持队列和部门关联,部门下用户共享队列下资源;支持队列资源使用情况实时查看,查看CPU、内存、GPU的实时利用率指标。</p> <p>▲作业模板:支持模板参数自定义设置,支持图形化交</p>





			<p>互式模板创建；持模板一键提交为作业，作业在队列中排队调度运行。</p> <p>▲作业管理：支持用户创建自定义作业，基于用户私有容器镜像上传，配置并提交作业运行支持vnc交互，对于图形化模板作业，用户可交互式实时查看作业计算过程和修改计算参数</p> <p>▲支持对作业状态进行干预，干预操作包括：编辑、挂起、恢复、终止</p> <p>▲支持在作业运行完成后，查看作业的资源消耗和运行过程中的资源利用情况，便于用户调优相似作业运行的资源申领</p>
	8	开发基本功能	<p>★平台核心能力：平台支持一站式AI开发部署功能，包含数据管理、数据标注、模型训练、模型评估、模型优化、模型转换、模型部署全流程功能。</p>
	9	数据管理	<p>▲支持数据集上传、数据集下载、数据集分类、数据集排序及数据集查询等；</p> <p>▲支持多源异构的数据源管理，支持创建本地上传、和第三方数据平台接入。</p> <p>支持表格、文本、图像、音频、视频五种模态数据集的管理。</p> <p>▲支持云盘导入功能，可从云盘中导入数据文件。</p>





			<p>▲通过Web页面进行数据集的增、删、改、查操作，并对用户的操作进行记录和呈现。</p> <p>▲具备数据集的版本管理功能，可基于已有的数据集版本创建新版本，选择是否复制数据集配置或标注文件。</p> <p>▲可对导入的数据集进行预览，比如表格、图像、文本等。</p> <p>▲支持对表格数据的数据探索功能，可查看数据的常用统计信息，包括最大值、最小值、均值、方差、中位数、数据缺失率等。</p> <p>▲支持图像处理，包含尺寸修改、裁剪、颜色转换、图像反转、高斯过滤、箱型过滤、图片模糊等处理方式；</p> <p>▲支持个人数据移动或复制共享给同一用户组内用户使用。</p>
AI 训推功能	10	数据标注	<p>▲支持图像、文本、视频、语音等多种标注类型任务创建，可实现多人标注，自动将标注任务拆分成多个作业，每个作业可分配不同的标注员进行标注；</p> <p>支持标注审核/验收，对每个标注作业进行抽样审核，对每张图片能够进行审核批注；</p> <p>▲支持标签模板管理，可以管理标签、编辑、复制、删除等；</p>





		<p>▲支持智能预标注，提供预标注配置模板，支持在模板中设置模型推理的请求返回格式，满足用户使用自己上传的模型来进行自动标注。</p>
11	模型开发	<p>▲支持按照项目进行模型开发，提供项目筛选、搜索和删除功能；</p> <p>▲支持配置对接 git 代码仓，直接加载代码进行开发、调试；</p> <p>▲支持不同架构GPU/NPU等多种异构算力设备完成模型训练，支持按任务配置训练资源；</p> <p>▲支持PyTorch、TensorFlow、MindSpore、PaddlePaddle等至少两种国内外主流训练框架；</p> <p>▲可通过在线Notebook、VS Code进行代码开发、训练、评估；</p> <p>▲支持VS Code、PyCharm等开发IDE通过SSH/信息或密钥方式访问代码开发环境，方便开发者进行远程调试；</p> <p>▲支持在页面提交训练任务，运行代码开发环境下的代码；</p> <p>▲模型开发过程可视化查看，支持集成使用第三方工具链，包括Netron、TensorBoard、Mindinsight等；</p> <p>▲平台支持conda，可在代码开发中按需选择并激活进</p>



17.3.2. 验收报告材料电子件

AI 智算平台项目验收报告

甲方	比亚迪股份有限公司	合同编号	A1000ARJ202400313
项目名称	AI 智算平台项目		
乙方	京东科技信息技术有限公司	项目经理	王亮亮
项目启动时间	2024 年 12 月	项目上线时间	2025 年 3 月
验收内容			
<p>AI 智算平台项目组依据合同约定事项进行项目交付,目前已完成了相关软件安装上线、调试、培训、软件推广、系统试运行等工作。目前平台投产上线后近 3 个月运行正常,并完成了约定的事项交付,现申请进行项目验收。</p> <p>附: 合同付款条件 货到验收合格凭票付 100%</p>			
验收意见			
同意项目验收通过。			
甲方负责	乙方负责		
 年 月 日	 电子章 月 日		



附件：AI 智算平台项目验收报告

1. 项目概述

1.1 软件用途

为建设智算中心及满足业务场景的落地应用提供轻量化的解决方案，面向高性能算力资源，实现算力资源的统一管理和调度，支持模型开发和推理的全流程，支持作业管理和调度的全流程，支持容器负载，支持传统二进制负载，集成必要的入口安全和负载均衡能力，提供从内核到虚拟化到模型开发到作业开发的全栈技术能力，助力集团实现算力经营和运营，赋能智算中心算力增值。

2. 验收说明

2.1 基本功能验收

根据合同内容的功能描述，相关合同功能项如下：

分类	序号	指标项	主要技术参数、性能规格	功能验收
资源管理功能	1	资源管理	轻量化一站式服务，部署一套系统及 k8s 集群即可管控全部资源。 支持分配裸集群，并实现集群网络隔离，将算力资源以裸机形式交付给终端用户使用。 支持集群、资源组等灵活分配方式。 支持安全容器。 支持裸机与 AI 平台之间的动态扩缩容，资源动态调配能力。	通过
	2	算力管理	统一纳管不同架构GPU/NPU(国产算力芯片)和 X86/ARM(国产CPU芯片)等多种异构算力资源。 支持网络拓扑管理、交换机。 支持在平台上一键安装操作系统。 支持自动识别GPU型号、自动安装驱动及相关软件包。 支持算力资源网络隔离，ROCE&IB网络隔离。	通过
	3	多租户	支持平台管理员、企业管理员、企业普通用户三种角色，来满足算力中心多层次的用户使用诉求。 支持用户间网络隔离。	通过
	4	运营分析	支持裸集群、集群、任务等多维度资源使用分析。 资源利用率管控，可分企业、部门、用户等维	通过

			<p>挂起、恢复、终止</p> <p>支持在作业运行完成后,查看作业的资源消耗和运行过程中的资源利用情况,便于用户调优相似作业运行的资源申领</p>	
AI 训推功能	8	开发基本功能	<p>平台核心能力:平台支持一站式 AI 开发部署功能,包含数据管理、数据标注、模型训练、模型评估、模型优化、模型转换、模型部署全流程功能;</p>	通过
	9	数据管理	<p>支持数据集上传、数据集下载、数据集分类、数据集排序及数据集查询等;</p> <p>支持多源异构的数据源管理,支持创建本地上传、和第三方数据平台接入。</p> <p>支持表格、文本、图像、音频、视频五种模态数据集的管理。</p> <p>支持网盘导入功能,可从网盘中导入数据文件。</p> <p>通过 Web 页面进行数据集的增、删、改、查操作,并对用户的操作进行记录和呈现。</p> <p>具备数据集的版本管理功能,可基于已有的数据集版本创建新版本,选择是否复制数据集配置或标注文件。</p> <p>可对导入的数据集进行预览,比如表格、图像、文本等。</p> <p>支持对表格数据的数据探索功能,可查看数据的常用统计信息,包括最大值、最小值、均值、方差、中位数、数据缺失率等。</p> <p>支持图像处理,包含尺寸修改、裁剪、颜色转换、图像反转、高斯过滤、箱型过滤、图片模糊等处理方式;</p> <p>支持个人数据移动或复制共享给同一用户组内用户使用。</p>	通过
	10	数据标注	<p>支持图像、文本、视频、语音等多种标注类型任务创建,可实现多人标注,自动将标注任务拆分成多个作业,每个作业可分配不同的标注员进行标注;</p> <p>支持标注审核/验收,对每个标注作业进行抽样审核,对每张图片能够进行审核批注;</p> <p>支持标签模板管理,可以管理标签、编辑、复制、</p>	通过



		<p>删除等；</p> <p>支持智能预标注，提供预标注配置模板，支持在模板中设置模型推理的请求返回格式，满足用户使用自己上传的模型来进行自动标注。</p>	
11	模型开发	<p>支持按照项目进行模型开发，提供项目筛选、搜索和删除功能；</p> <p>支持配置对接 git 代码仓，直接加载代码进行开发、调试；</p> <p>支持不同架构 GPU/NPU 等多种异构算力设备完成模型训练，支持按任务配置训练资源；</p> <p>支持 PyTorch、TensorFlow、MindSpore、PaddlePaddle 等至少两种国内外主流 AI 框架；</p> <p>可通过在线 Notebook、VS Code 进行代码开发、训练、评估；</p> <p>支持 VS Code、PyCharm 等开发 IDE 通过 SSH 信息或密钥方式访问代码开发环境，方便开发者进行远程调试；</p> <p>支持在页面提交训练任务，运行代码开发环境下的代码；</p> <p>模型开发过程可视化查看，支持集成使用第三方工具链，包括 Netron、TensorBoard、Mindinsight 等；</p> <p>平台支持 conda，可在代码开发中按需选择并激活进入 conda 虚拟环境，进行模型开发/训练；</p> <p>支持基于预置模型的无代码训练，支持超参设置，训练数据集选择，提供 CPU/GPU/NPU 等资源规格来运行训练任务，支持选择不同算力规格资源开展模型训练训练，支持分布式训练，支持对训练完成的模型进行评估，输出评估指标等信息；</p> <p>支持实验对比，支持对项目中的模型训练、评估任务的基本信息、输入参数、输出指标进行对比，包括表格对比和可视化对比；</p> <p>支持模型增量训练，可以加载已有任务输出的权重文件，作为预训练模型进行增量训练；</p> <p>支持对接第三方数据平台，支持使用其数据集进行模型训练和评估；</p> <p>机器学习建模，支持可视化拖拽式建模，支持在画布上通过拖拽模块、连接模块搭建可视化实验</p>	<p>建模可视化展示中的柱状图、气泡图、条形图进行了需求变更，其他功能验收通过。</p>



11

		<p>流程，建好的实验流程可以运行、停止、保存，可直接拖拽项目关联的数据源和数据集，作为实验流程的输入数据；</p> <p>支持常用的特征工程，如数据标准化、主成分分析、独热编码等；</p> <p>支持数据划分，支持自定义划分比例，将数据划分为训练集和测试集；</p> <p>支持分类、回归、聚类常用的机器学习算法，支持自定义算法组件；支持直方图、折线图、正态性检验、百分位统计等常见数据分析算法；</p> <p>支持通过 Python、SQL 等编程语言进行数据处理和分析；</p> <p>建模数据/结果可视化展示，支持折线图、直方图、柱状图、气泡图、条形图等多种展示方式；</p> <p>支持使用已发布的机器学习模型进行推理预测；</p> <p>支持可视化流程编排功能，可灵活通过拖拽式构建模型建模流程，流程中包含数据选择、模型选择、模型训练、结果可视化等；支持对可视化编排流程进行暂停、停止等操作；</p> <p>支持创建可视化流程编排模版，可对模板进行创建、编辑、查找、删除等操作。</p>	
12	大模型模块	<p>支持问答数据上传管理，支持 json、pdf、doc、txt 等多种格式数据上传；</p> <p>支持对问答数据进行多种处理，如向量化处理、问答数据手动/自动标注、繁体转换、去重等操作；</p> <p>支持预置多种第三方大模型，平台提供不少于 10 个大模型预置交付，用户可基于预置大模型快速开展大模型微调训练；</p> <p>支持第三方大模型导入管理，微调训练、部署推理应用；</p> <p>大模型微调，支持 LoRA/全量微调，微调过程日志可视化；</p> <p>支持模型评估方式；</p> <p>支持对微调训练后的大模型进行量化、裁剪后部署推理，提供用户推理可调用的 API 接口，方便用户可以用接口的方式调用大模型的推理能力，提供推理调用监控；</p> <p>支持用户聊天应用窗口，可以在平台上通过加载已微调的大模型进行加载，并进行对话，可以快速验证微调大模型的能力；应用窗口可选择不同</p>	<p>支持大模型检索问答。支持问答数据上传管理，支持 json、pdf、doc、txt 等多种格式数据上传；支持对问答数据进行多种处理，如向量化处理、问答数据手动/自动标注、繁体转换、去重等操作；支持用户聊天应用窗口，可以在平台上通过加载已微调的大模型进行</p>



序号	文件名称	数量	交付情况
	文档		

2.3 其他验收内容

- 项目多次培训，并在使用过程中进行针对性培训。
例如培训视频：言犀智能体平台产品讲解.mp4
- 平台应成功与现有 IT 基础设施完成集成，确保与其他系统互联互通，并无集成障碍

3. 验收结果

验收结论：

系统是否通过验收：（通过）

系统是否符合合同功能清单中描述的功能及标准：（是）



17.4. 华银康医疗 DS 一体机项目合同及验收报告

17.4.1. 合同证明

Deepseek 一体机销售协议（订阅）

合同编号：CG-CGHT-20250331-005

甲 方：广州华银康医疗集团股份有限公司
联系地址：广州市黄埔区 滨河路 33 号自编 A13 层
联系人：陈绪哲
电 话：13044253025
邮 箱：chenxuzhe3025@huayinlab.com

乙 方：京东科技信息技术有限公司
联系地址：广州市海珠区宝地广场 20 楼京东科技
联系人：沈中波
电 话：13828487921
邮 箱：shenzhongbo1@jd.com



本协议是甲乙双方之间经过协商一致，关于甲方采购乙方提供的 deepseek 一体机（以下或称“产品”，具体配置详见附件 1）所订立的协议。

第一条 通则

1. 因甲方使用本协议项下产品产生的任何纠纷、责任等，或因甲方违反相关法律法规、本协议约定引发的任何后果，均由甲方独立承担责任、赔偿损失，如侵害到乙方或他人权益的，甲方须自行承担全部责任和赔偿一切损失。乙方应确保其提供的产品符合相关法律法规及本协议约定，并对其产品本身的质量、功能及合法性负责。因乙方产品本身存在缺陷、瑕疵或违反法律法规而引发的纠纷、责任及后果，乙方应承担相应责任及赔偿甲方的一切损失。

第二条 规格及价格、支付方式

2. 乙方向甲方提供的产品的数量、配置及价格、支付方式、开票等内容见本协议附件一《工作说明书》。

第三条 质量保证及运维服务

3.1 乙方保证所提供的产品符合国家相关标准和行业规范，乙方承诺若产品不符合相关标准或规范，乙方应承担全部责任，并负责免费更换或修复，直至符合要求。

3.2 乙方提供以下产品质量保证及运维服务，若乙方未能及时按要求提供以下运维服务的，甲方有权按当月服务费用的【30%】向乙方索赔：

3.2.1 **硬件设备**：自设备安装整体验收之日起，提供【48】个月的质保服务。在质保期内属于产品质量问题的故障，乙方负责协调供应商提供维修服务或更换设备（同一设备累计维修2次仍无法正常使用，乙方须免费更换同规格新设备）。若乙方未能按时响应或修复，甲方有权自行委托第三方进行维修，相关费用由乙方承担。

3.2.2 **系统/软件**：自平台/系统上线之日起，提供【72】个月的运维服务。乙方通过电话、邮件等服务形式解决甲方在使用系统/软件过程中存在的问题，保证甲方得到有效的技术支持。运维服务期内运维服务费用包括在系统建设项目服务中，不再另行收取。

3.2.3 甲方按照本合同约定付清全额48期服务费用后，硬件设备所有权归甲方所有，乙方需配合甲方将硬件设备产权无偿转移至甲方，并提供必要的技术文档和培训，确保甲方能够独立操作和维护设备。

3.2.4 **预防性维护**：每月第1周进行远程健康检查，每季度提供现场设备检测服务，关键部件更换阈值提前30天预警。

3.2.5 **性能担保**：单机持续运算稳定性 $\geq 99.9\%$ /年，若未达到该标准，乙方应在【24】小时内修复问题，确保系统恢复正常运行。

3.2.6 **数据安全与备份**：乙方应确保系统/软件的数据安全，提供每日自动备份服务，并保证备份数据的完整性和可恢复性。

3.2.7 **升级与更新**：乙方应定期为系统/软件提供功能升级和安全补丁，确保系统始终处于最新版本。

3.2.8 **服务响应时间**：乙方应提供7×24小时全天候服务支持，确保在任何时间甲方遇到问题时都能得到及时响应。

3.2.9 **远程问题处理**：乙方远程响应甲方提出的云产品能力缺陷，跟进问题处理进展和记录问题的解决方法；

3.3.0 **技术协助与指导**：针对产品使用以及甲方技术调整期间，乙方提供相应技术支持和经验协助甲方加快实现该项目目标，并定期按甲方需求举行技术研讨和交流活动。

3.3.1 **缺陷修复支持**：在维保期内出现缺陷问题，乙方提供缺陷修复并负责进行版本升级。



第十条 附则

10.1 本协议自双方盖公章或合同章后于首页载明的生效日生效，至本协议以及《工作说明书》规定的权利义务履行完毕之日终止。权利义务履行完毕的具体判断标准为验收确认书或双方书面确认。

10.2 本协议的各项附件、补充条款、补充协议、修订或变更，为本协议的组成部分。

10.3 如甲方出现本协议所述之任何违约情形，甲方应承担相应违约责任并赔偿甲方损失。若甲方未于约定期限内履行付款义务，乙方有权利依法对甲方及其关联方在乙方及乙方关联公司处的所持有的应付款项进行抵销；乙方有权直接或通过网银在线对甲方及其关联方的钱包账户进行冻结、止出并扣除其钱包账户的全部款项。

10.4 本协议一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。自合作双方加盖公章或合同专用章之日起生效。

附件一 《工作说明书》

附件二 《保密协议》
(以下无正文)

甲方盖章:

日期: 2025年3月31日

乙方盖章:

日期: 2025年3月31日

附件一

工作说明书

本工作说明书项下的软件著作权(不含甲方因使用以下产品及服务产生的衍生知识产权,衍生知识产权归甲方所有)归乙方所有,甲方(或称“客户”)可在本工作说明书约定的范围内拥有产品的使用权,甲方不得擅自授权任何非关联第三方使用。主协议条款内容与本工作说明书条款内容不一致的,以本工作说明书条款内容为准。

1. 产品配置及价格

1.1 一体机产品配置及报价

【详细报价】

一、	硬件参数		品牌	单位	数量	四年租赁总价(万)	每年租赁费用(万)	15台月租赁费用(万)	备注
1	CPU	Intel® Xeon® Platinum 8468V_2.60 GHz_40C 80T_270W * 2	京东云	台	15				
2	内存	64GB DDR5 RDIMM 服务器内存 (4800MHz) x32							
3	GPU	NVIDIA H20 96GB * 8							
4	系统盘	480GB 2.5英寸 SATA 固态硬盘							
5	数据盘	4TB 2.5英寸 NVMe 固态硬盘 x5 或同等配置							
6	网卡	100G 以太网控制器_8 端口 (CX6) × 1 + 100G 以太网控制器_2 端口 (CX6 OCP) * 1 或同等配置, 支持 RDMA 网络							
7	电源	白金级效率冗余电源_交流输入							
8	运行总功率	6536W							
9	服务器形态	高度 8U, 可适配标准 EIA 19 寸机架							
二、	软件平台								
1	算力池化	vGPU 算力平台: 预装高性能异构算力池化平台和训推加速、推理引擎优化系统, 可支持主流开源大模型, 满足不同场景需求	京东云	套	1				
三、	组网服务								
1	交换机、线缆	48*100G+8*400G 端口交换机, GPU 计算组网接入交换机	新华三/华为/锐捷	台	6				
		64*400G 端口交换机, GPU 计算组网核心交换机		台	2				
		16 芯 MTP-MTP APC 端面光纤-10M		条	32				
		100G QSFP28 AOC-10M/15M		条	120				
		QSFPDD-400G-SR8-MM850		块	64				
		QSFP28 100G-AOC-7M	块	30					



四年订购, 含维保服务

2. 协议价格及支付方式

2.1 协议价格

本协议费用含税总额为【19,600,000】元(大写【壹仟玖佰陆拾万元整】), 不含税总额为【18,490,600】元(大写【壹仟捌佰肆拾玖万零陆佰元】), 税率:【6】%, 增值税税额为【1,109,400】元(大写【壹佰壹拾玖仟肆佰元】)。乙方开具增值税【专用/普通】发票后, 甲方在【7】个工作日内向乙方支付相应款项。

2.2 支付方式

协议签订后, 乙方将协议约定交付物运抵交货地点并经甲方验收通过后, 即进入服务期。

仅限投标使用



2.3 账户信息

甲方开票信息:

甲方名称:【广州华银康医疗集团股份有限公司】

税号:【91440115MA59ATPD3P】

地址:【广州市黄埔区滨河路 33 号自编 A13 层】

开户行:【中国银行广州中信广场支行】

账号:【669173380497】

乙方收款信息:

17.4.2. 验收报告材料电子件

华银康 Deepseek 一体机（订阅）项目验收报告



甲方（用户方）：广州华银康医疗集团股份有限公司

乙方（服务方）：京东科技信息技术有限公司

目录

1. 验收定义.....	3
1.1. 验收方式.....	3
1.2. 验收依据.....	3
1.3. 验收内容.....	3
1.3.1. 一体机产品配置及服务.....	3
2. 验收报告表格.....	6

仅限投标使用



1. 验收定义

1.1. 验收方式

与广州华银康医疗集团股份有限公司双方。

1.2. 验收依据

《Deepseek 一体机销售协议（订阅）》合同。

1.3. 验收内容

1.3.1. 一体机产品配置及服务

一	硬件参数		品牌	单位	数量
1	CPU	Intel® Xeon® Platinum 8468V 2.60 GHz_40C 80T_270W * 2	京东云		
2	内存	64GB DDR5 RDIMM 服务器内存 (4800MHz) x 32			
3	GPU	NVIDIA H20 96GB * 8			
4	系统盘	480GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘			
5	数据盘	4TB 2.5 英寸 NVMe 固态硬盘 x 5 或同等配置			
6	网卡	100G 以太网控制器_8 端口 (CX6) × 1 + 100G 以太网控制器_2 端口 (CX6 OCP) * 1 或同等配置, 支持 RDMA 网络			
7	电源	白金级效率冗余电源_交流输入			
8	运行总功率	6536W			
9	服务器形态	高度 8U, 可适配标准 EIA 19 寸机架			
二、	软件平台				
1	算力池化	vGPU 算力平台: 预装高性能异构算力池化平台和训推加速、推理引擎优化系统, 可支持主流开源大模型, 满足不同场景需求	京东云	套	1
三、	组网服务				



1	交换机、线缆	48*100G+8*400G 端口交换机, GPU 计算组网接入交换机	锐捷	台	6
		64*400G 端口交换机, GPU计算组网核心交换机		台	2
		16芯MTP-MTP APC端面光纤-10M		条	32
		100G QSFP28 AOC-10M/15M		条	120
		QSFPDD-400G-SR8-MM850		块	64
		QSFP28-100G-AOC-7M		块	30

仅限投标使用



3. 验收结论

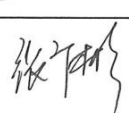

华银康集团 Deepseek 一体机项目与《Deepseek 一体机销售协议（订阅）》合同中要求一致，已完成合同约定交付内容并上线运行，准予最终验收通过。

仅限投标使用



2. 验收报告表格

工程项目验收报告表

项目名称	华银康集团 Deepseek 一体机（订阅）项目		
验收类型	<input type="checkbox"/> 部分验收 <input type="checkbox"/> 阶段验收 <input checked="" type="checkbox"/> 最终验收		
一. 工程简介			
华银康集团 Deepseek 一体机（订阅）项目			
二. 工程内容			
响应项目需求, 为华银康集团搭建一台智算平台, 包括 15 台算力服务器集群, 高性能组网和 vGPU 算力平台。			
三. 项目实施时间			
开始时间	2025 年 4 月 7 日	完成时间	2025 年 4 月 30 日
四. 项目验收			
甲方单位	广州华银康医疗集团股份有限公司	乙方单位	京东科技信息技术有限公司
项目负责人	张广彬	项目负责人	沈中波
地 址	广州市黄埔区滨河路 33 号自编 A13 层	地 址	广州市海珠区琶洲广场 20 楼京东科技
联系电话	13922355868	联系电话	13828487921
电子邮箱	zhangguangbin@huayinlab.com	传真电话	shenzhongbo1@jd.com
用户评语			
验收结论	符合验收标准, 准予验收通过。		
甲方验收签字	 2025 年 4 月 30 日	乙方验收签字	 2025 年 4 月 30 日



17.5. 中债金科大语言模型探索应用项目算力租赁服务项目合同及验收报告

17.5.1. 合同证明

J012024002817

甲方合同编号:

乙方合同编号:

大语言模型探索应用项目 算力租赁服务合同



项目名称: 大语言模型探索应用项目

甲 方: 中债金科信息技术有限公司

乙 方: 京东科技信息技术有限公司

签订地点: 北京

签订时间: 2024年8月

甲方：中债金科信息技术有限公司

法定代表人：戴晓

地址：北京市西城区西外大街 136 号新动力金融科技中心

联系人：沈星光

电话：010-80997723

乙方：京东科技信息技术有限公司

法定代表人：曹鹏

地址：北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601

联系人：常崇潇

电话：18811717929

依据中华人民共和国有关法律规定，经友好协商，合同双方本着诚实守信原则，就甲方从乙方租赁算力服务器、配套 IB 交换机设备及技术服务等事宜，签订本合同。合同双方协议如下：



第一条 释义

除非本合同另有说明，下列术语在本合同中含义如下：

1、合同：指本合同正文、附件一《租赁清单》、附件二《服务标准说明书》、附件三《验收报告（模板）》、附件四《信息安全协议书》、附件五《保密协议》以及本项目中标通知书（如有）及招投标文件（如有）的合称。

2、合同总额：指甲方根据本合同向乙方租赁算力服务器、配套 IB 交换机设备及技术服务的全部费用，包括但不限于产品租赁价款、技术服务费、产品安装及调试费、培训费（如有）、运输费、本合同项目相关税费等一切费用，具体金

额及调整方式详见本合同第二条。

3、月、日：指公历月、公历日。

4、产品/设备/系统：指乙方根据本合同应向甲方提供的算力服务器、配套IB交换机设备，具体内容见附件二。

5、服务：指乙方根据本合同应向甲方提供的技术服务，具体服务内容详见附件二。

第二条. 合同总额及付款方式

1、合同总额（含税）：人民币（大写）：玖拾玖万元（¥990,000元）。合同总额为按6%税率计算的税款与不含税价款之和，其中税款为56,037.74元，不含税价款为933,962.26元。租赁期内，各项设备及服务的每月租金或服务费用详见附件一。

双方确认，除合同总额之外，乙方不应以任何理由向甲方收取其他任何费用。

2、税率：本合同签订后，国家有关部门对本合同适用的税率进行调整的，双方应按调整后的税率对合同价款中的税额进行调整，但不含税价款应保持不变。

3、租赁保证金：算力服务器（两台）的租赁保证金为一个月的租金费用，计人民币（大写）：捌万元整（¥80,000元）；IB交换机（一套）的租赁保证金为一个月的租金费用，计人民币（大写）：贰仟伍佰元整（¥2,500元）。

租赁保证金可用于冲抵本合同租赁期内最后一个月的租赁费用。

4、付款安排：

甲方应按下述进度向本条第6款所载的乙方收款账号支付合同款，乙方应在每阶段付款前按照本合同约定向甲方开具与应收款项等额的正规有效的增值税专用发票或收据：

双方签署本合同后，甲方根据设备到货计划向乙方一次性支付租赁保证金共计82,500元，乙方在收到全部租赁保证金的10个工作日内向甲方提供收据：



(本页无正文，为《大语言模型探索应用项目算力租赁合同》签字盖章页)



甲方：
中债金科信息技术有限公司
(盖章)

法定代表人或授权代表签字：

日期：2024.8.12



乙方：
京涛科技信息技术有限公司
(盖章)

法定代表人或授权代表签字：

日期：2024.8.12

常岩峰

仅限投标使用





保密申明：机密级
甲方合同编号：
乙方合同编号：

1.1 云主机规格和单价表

序号	云主机规格		价格（元/年）
	CPU（核）	内存（GB）	
1	1	2	
2	2	4	
3	2	16	
4	4	8	
5	4	16	
6	8	16	
7	8	32	
8	16	32	
9	16	64	
10	32	64	

备注：云主机操作系统 License 需要客户自行购买

1.2 GPU 云主机规格和单价表

序号	GPU 云主机规格 (H系列)			价格（元/年）
	CPU（核）	内存（GB）	GPU 显存（GB）	
1	8	32	16G	
2	16	64	32G	
3	32	128	64G	

1.3 云存储规格和单价表

序号	类型	容量（GB）	价格（元/年）
1	HDD 云盘	1	
2	SSD 云盘	1	
3	对象存储	1	
4	文件存储（HDD）	1	
5	文件存储（SSD）	1	

1.4 云物理服务器规格和单价表

序号	实例规格	价格（元/年）
1	12 核 * 2/32 GB*8/6000 GB*12(HDD) + 300 GB*2(HDD)	
2	8 核 * 2/16 GB*8/600 GB*4(HDD)	
3	8 核 * 2/32 GB*8/300 GB*2(HDD) + 960 GB*6(SSD)	

1.5 云备份服务和单价表

序号	备份方式	单位	价格（元/年）
1	本地备份	1GB	
2	异地备份	1GB	

1.6 云安全服务和单价表

序号	服务名称	服务规格	价格（元）
1	基线检测	次/20 主机	
2	主机漏洞扫描	次/20 主机	
3	Web 漏洞扫描	次/2 级域名	
4	渗透测试	次/2 级域名	



17.5.2. 验收报告材料电子件

大模型语言探索项目终验收报告

合同名称 (合同编号)	大语言模型探索应用项目 技术开发服务合同 2024-金科合-088	乙方全称	京东科技信息技术有限公司	
验收地址	北矿金融科技大厦	验收时间	2025.8.29	
甲方项目负责部门	区块链实验室	甲方经办人员	高兰兰、马文嘉	
终验环节是否涉及 服务方参与	<input type="checkbox"/> 涉及, 名称[], 属于: <input type="checkbox"/> 代理商 <input checked="" type="checkbox"/> 原产厂商 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 不涉及			
服务方人员	王亮亮	服务人员联系电话	15353498297	
产品信息	序号	名称	序列号/规格/版本/型号描述	数量
	1	言犀平台	V1.0	1套
验收内容		如有试运行期, 应填写以下内容		
验收结论	<ul style="list-style-type: none"> 第二迭代的研测领域大模型演示系统已交付代码及相关文档, 已放至 http://22.25.5.13:8081/repository/purchased 路径下 各项研究工作已在甲方的指导下完成, 相关交付物完整, 并完成知识转移。 乙方人员配合度较高。 			
甲方项目经办人签字: 高兰兰 2025年9月12日	甲方资产管理岗 (如需) 签字: _____ 年 月 日			
甲方项目负责人签字: 马文嘉 2025年9月15日	乙方授权代表签字/盖章: 王亮亮 2025年09月03日			
<input checked="" type="checkbox"/> 合同已存档 <input checked="" type="checkbox"/> 验收材料齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 验收材料已存档	甲方综合岗或其他相关岗位 (如需) 签字: _____ 年 月 日			

本报告一式二份, 一份由甲方项目负责部门留存; 一份由乙方留存。此表不足记录结果时, 可增加附页。

17.6. 国投招商算力资源项目合同及验收报告

17.6.1. 合同证明

J012025A8165105

国投招商算力资源销售协议（订阅）

国投招商算力资源销售协议（订阅）

甲方：国投招商（南京）投资管理有限公司
联系地址：江苏省南京市浦口区华创路 65 号智造大厦 D1（国投招商）
联系人：谭相乾
电话：15318206850
邮箱：tanxiangqian@cscapital.com

乙方：京东科技信息技术有限公司
联系地址：北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院
联系人：孙杰
电话：13810781238
邮箱：sunjie98@jd.com



本协议是甲乙双方之间经过协商一致，关于甲方采购乙方提供的算力资源一体机（以下或称“产品”）所订立的协议。

第一条 通则

1. 因甲方使用本协议项下产品产生的任何纠纷、责任等，或因甲方违反相关法律法规、本协议约定引发的任何后果，均由甲方独立承担责任、赔偿损失，与乙方无关。如侵害到乙方或他人权益的，甲方须自行承担全部责任和赔偿一切损失。

第二条 规格及价格、支付方式

2. 乙方向甲方提供的产品的数量、配置及价格、支付方式、开票等内容见本协议附件一《工作说明书》。

第三条 质量保证及运维服务

3.1 乙方保证所提供的产品符合国家相关标准和行业规范。
3.2 乙方提供以下产品质量保证及运维服务：
3.2.1 硬件设备：项目整体验收合格（以《验收报告单》通过之日为准）之日



第十条 附则

- 10.1 本协议自双方盖公章或合同章后于首页载明的生效日生效，至本协议以及《工作说明书》规定的权利义务履行完毕之日终止。
- 10.2 本协议的各项附件、补充条款、补充协议、修订或变更，为本协议的组成部分。
- 10.3 如一方出现本协议所述之任何违约情形，应承担相应违约责任并赔偿另一方损失。
- 10.4 本协议一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。自合作双方加盖公章或合同专用章之日起生效。

附件一 《工作说明书》

附件二 《保密协议》

（以下无正文）

甲方盖章：国投招商（南京）投资管理有限公司

日期：2025年8月12日

乙方盖章：京东科技信息技术有限公司

日期：2025年8月12日



附件一

工作说明书

本工作说明书项下的软件著作权归乙方所有，甲方（或称“客户”）仅可在本工作说明书约定的范围内拥有产品的使用权，甲方不得擅自授权任何其他第三方使用，甲方关联方除外。主协议条款内容与本工作说明书条款内容不一致的，以本工作说明书条款内容为准。

1. 产品配置及价格

1.1 一体机产品配置及报价

序号	产品名称	配置明细描述	台数	订约年数	订约单价（元/每台每月）	订约总价（元）	税率
1	DeepSeek 大模型一体机	高性能热插拔风扇，支持 N+1 冗余电源：2 个 2700W 12V CRPS 电源（主板）1+1 6 个 3000W 54V CRPS 电源（GPU 模组），支持 3+3； GPU：H20 SXM 141G GPU 加速卡* 8 CPU：Intel 至强可扩展处理器，单处理器主频 2.10 GHz，核心数 48C * 2 内存：64G DDR5 * 32 数据盘：3.84T_NVMe * 2 网卡 1：200GB 单端口*8 网卡 2：10GB 以太网控制器_2 端口（含光模块或线缆）* 1 软件能力：提供 Joyscale 智算平台，包含 DeepSeek 大模型、vGPU 智算平台（含池化）和模型管理软件等能力	1	3			
2	网络交换机	24 口万兆交换机，包含响应组网光模块和线缆	1	3			
3	增值服务	1、乙方承诺针对此项目每台 GPU 服务器提供额外存储容量的数据盘（本次提供 2 块 3.84TB，标书要求是 4TB 总容量）、额外数量的 200Gb 端口，可以用于外来做 GPU 互联扩展。 2、乙方承诺针对此项目每台 GPU 服务器提供额外内存容量 1TB（本次总共提供内存为 64G DDR5 * 32=2TB，标书要求是 1TB） 3、乙方承诺针对此项目额外提供 5%冗余网络设备光模块和线缆； 4、乙方承诺针对此项目提供 AI 模型部署服务；且承诺针对此项目提供模型升级咨询服务； 5、乙方承诺针对此项目提供 5 人天的部署调优服务和咨询服务，服务内容包含不限于 GPU 设备、vGPU 软件的咨询、开发等服务； 6、乙方承诺针对此项目赠送 vGPU 池化&管理软件授权（8 张英伟达卡授权）以及相应软件的安装部署服务 7、赠送京东云高级 vGPU 虚拟化架构师认证培训 5 个课时。					



京东APP
扫码校验

备注	三年到期后转买断，甲方给乙方额外付款 35 万，机器设备所有权归甲方所有。 产品的运输、搬运、安装及拆卸、回收均由乙方负责并已包含在费用中，甲方无需另外付费。
----	--

2. 协议价格及支付方式

2.1 协议价格

本协议费用含税总额为【1,116,000.00】元（大写【壹佰壹拾壹万陆仟元整】），不含税总额为【1,052,830.19】元（大写【壹佰零伍万贰仟捌佰叁拾元壹角玖分】），税率：【6】%，增值税税额为【63,169.81】元（大写【陆万叁仟壹佰陆拾玖元捌角壹分】）。

三年到期后，甲方需提前半年向乙方书面确认是否续租或者一次性买断。

如甲方书面确认续租，则甲乙双方按照单价 31,000.00 元/每月继续续租，续租期限不少于一年；如甲方书面确认一次性买断，需甲方需一次性额外支付乙方人民币 350,000.00 元整，本合同项下所有款项需全部结清后，乙方转移硬件物权给甲方，在此之前物权仍归属乙方。

乙方在甲方付款前【10】日内向甲方开具增值税【专用】发票。

2.2 支付方式

协议签订后，乙方将协议约定交付物运抵交货地点后，经甲方验收合格、并签署《验收报告单》后即进入服务期，服务期起始日为【通过验收之日】。



2.3 账户信息

甲方开票信息：

甲方名称：【国投招商（南京）投资管理有限公司】



江苏APP
扫码校验

技术服务相关设备损坏的，或在检验回收技术服务相关设备时，发现技术服务相关设备出现丢失、毁损等，或甲方拒不归还，甲方应承担管理不善责任包括负责修复、重置设备等。

4.4 甲方指定的数据中心应该提供满足乙方设备正常运行所需要的条件，包括提供符合国家标准电压、电流等，因未提供符合国家标准电压、电流等原因、或因为超过服务器额定功率运行造成设备损坏的应该由甲方承担对应责任。

4.5 协议到期终止或提前解除时，乙方需要从甲方提供的机房迁出其设备的，甲方有义务配合乙方顺利和完整回收技术服务相关设备，在乙方没有回收设备前，甲方对相关设备仍负有保管责任。

甲方盖章：国投招商（南京）投资管理有限公司

时间：2025年8月12日



乙方盖章：京东科技信息技术有限公司

时间：2025年8月12日



京东APP
扫码校验

17.6.2. 验收报告材料电子件

[来自外部的邮件]回复:【账单确认】国投招商DS一体机202603

谭相乾 <tanxiangqian@cscapital.com>
收件人: 胡群

ⓘ 如果显示此邮件的方式有问题, 请单击此处以在 Web 浏览器中查看该邮件。

京东 image001.jpg jpg 文件 京东 image001.jpg jpg 文件 京东 image001.jpg jpg 文件 京东 image001.jpg jpg 文件 京东 image001.jpg jpg 文件 京东 image001.jpg jpg 文件 京东 image001.jpg jpg 文件

此封邮件来自公司外部, 除非您能判断发件人和知悉邮件内容安全, 否则请勿打开链接或附件。如需帮助可将本封邮件转发上报至信息安全部进行判别 (MailTo: anquan@jd.com)。 JD Security Tips: Please do not click on links or open attachments unless you trust the sender and know the content is safe.If you need help, you can forward this email to the Information Security Department for identification (MailTo: anquan@jd.com).

收到, 确认

谭相乾
Best Regards,

谭相乾 IT
Tan Xiangqian IT
国投招商投资管理有限公司 (南京办公室)
CS Capital Co., Ltd. (Nanjing office)
电话: 025-5826 1983
手机: 186 15318204666
邮箱: tanxiangqian@cscapital.com
地址: 中国江苏省南京市江北新区华创路65号智道大厦D15
Building D1, No.65 Huachuang Road, JiangbeiXinqu District, Nanjing, Jiangsu, China

发件人: 胡群 <hugun@jd.com>
发送时间: 2026年4月14日(周二) 09:53
收件人: "谭相乾" <tanxiangqian@cscapital.com>
主题: 【账单确认】国投招商DS一体机202603

H 谭老师,

DS一体机订阅服务费为31000元/月, 附件为202603订阅服务费账单, 请查阅确认。 谢谢

胡群
京东集团 京东科技-京东云事业部-基础云业务部-混合云业务部
电话: +86 18623117796
邮箱: hugun@jd.com

JDT 京东科技

发件人:谭相乾 <tanxiangqian@cscapital.com>
发送时间: 2026年3月4日 15:00
收件人: 胡群 <hugun@jd.com>
主题: [来自外部的邮件]回复: 【账单确认】国投招商DS一体机202602

此封邮件来自公司外部, 除非您能判断发件人和知悉邮件内容安全, 否则请勿打开链接或附件。如需帮助可将本封邮件转发上报至信息安全部进行判别 (MailTo: anquan@jd.com)。 JD Security Tips: Please do not click on links or open attachments unless you trust the sender and know the content is safe.If you need help, you can forward this email to the Information Security Department for identification (MailTo: anquan@jd.com).

确认

