# AI算力资源租赁服务采购需求

# 中铝数为（成都）科技有限责任公司现拟对AI算力资源租赁服务采购进行谈判采购，请按以下要求将电子报价文件上传至绿星链通采购平台，希望贵单位对我方给予积极的回应。

## 一、采购内容及要求：

（一）采购概述：

中铝集团AI算力中心于2024年10月完成建设，较好的支撑了集团“坤安”大模型首发18个场景对算力的需求。随着全球AI技术发展，尤其2025年DeepSeek-R1大模型发布后，AI应用出现爆发式增长，需要更多算力满足集团内部对DeepSeek大模型与办公场景结合的强烈需求，需要开展AI算力扩容工作。

1. 资源需求清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **租赁类型** | | **关键技术要求** |
| 服务器 | 数量 | 首期租赁4台，后续根据需求随时调整数量。**（需提供阶梯报价）** |
| CPU配置 | 要求采用最新一代国产处理器，核心数不低于48核，主频不低于2.6GHz。 |
| GPU/NP配置 | 单机至少配备8张国产高端国产化适配卡，单卡显存不低于64GB，适配PyTorch、tensorflow、PaddlePaddle、Mindspore等常见或国产深度学习框架，支持国产深度学习加速框架，满足深度学习训练与推理需求。单卡算力不低于376TFLOPS。 |
| 内存容量 | 用于训练的GPU/NPU服务器每台计算节点内存不低于2048GBDDR4，频率3200MHZ及以上。 |
| 存储系统 | 系统盘为2张480G以上SSD高速固态硬盘，raid1。数据盘空间为2张3.84TNVMe及以上。 |
| 操作系统 | 采用欧拉或基于open欧拉Linux或其它国产操作系统。 |
| 网卡 | 2\*10GE+2\*25GE+8\*200GE+2\*25GERoCE或以上。 |
| 权限 | 开放root权限，不限制使用方式，例如允许将算力纳管到自研平台或三方平台。 |
| AI算力管理平台 | 参数要求 | 1.具有跨服务商、跨地域、跨架构算力资源进行纳管的功能。  2.提供智算算力服务Web页面供用户使用算力资源。  3.算力资源管理能力包括：  1）支持算力资源监测，包括：1.1）资源池接入总CPU算力、总GPU算力、总内存数、总存储数、1.2）算力调度请求统计、1.3）展示不同资源池及其资源量，1.4）展示不同资源池资源利用率。1.5）需区分算力类型，例如NPU/GPU，推理卡/训练卡等；1.6）支持监测纳管到该平台的服务器  2）提供用户算力账单信息  3）支持算力资源封装、配置和应用算力调度策略  4.提供算力资源查询、算力调度、算力资源使用情况等相关API或具备被异构中台纳管的功能。 |
| 网络连接 | 网络要求 | 计算节点之间通过8\*200GE构建RDMA计算网络，计算节点与存储采用2\*25GE及以上构建存储网络。 |
| 网络隔离 | 支持对公有云资源进行IP地址规划，支持配置私有IP网段。 |
| 网络冗余 | 采用双路或多路网络架构设计，确保网络连接的可靠性与稳定性。 |
| 网络专线 | 提供上下行100Mbps的高速网络专线服务并且可以弹性扩张到10Gbps，接入中铝数据中心，且延时小于10ms。 |
| 安全防护能力要求 | 云防火墙 | 支持IPv4/v6双栈；  支持基于策略的流量统计和会话统计；支持千条以上入侵防护规则、提供最新病毒特征库，支持HTTP合规性检查及URL分类库，实现全面安全防护与合规管控。 |
| 云堡垒机 | 支持在IPV4,IPV6，IPV4与IPV6网络环境下部署。  支持RBAC（Role-Based Access Control）角色访问控制，支持用户、资源与角色关联，形成访问策略。可对访问策略进行增删改查，实现细粒度权限控制。  支持以下身份认证方式：  （1）基本认证：本地帐号+密码认证；  （2）支持动态口令认证、手机令牌认证。 |
| 日志审计 | 支持按采集器进行日志源个数统计并综合展示，采集日志总数、24小时日志量、日志量TOP10等；支持按列表显示日志源地址，设备类型，上次采集时间，上次告警时间、日志量、日志源告警配置和采集趋势等信息；  支持对日志的过滤和合并；支持以秒、分钟、小时、天、周条件设定合并的时间范围。 |
| 漏洞扫描 | 支持扫描的漏洞数量不少于300000个  支持对各种Web应用系统的扫描，支持检测SQL注入漏洞、命令注入漏洞、CRLF注入漏洞、LDAP注入漏洞、XSS跨站脚本漏洞、路径遍历漏洞、信息泄漏漏洞、URL跳转漏洞、文件包含漏洞、应用程序漏洞、文件上传漏洞等  支持进行混合云环境漏洞扫描 |
| 云WAF | 支持混合云环境使用云WAF引流防护  针对Web应用层攻击实时检测防御，如OWASP常见威胁：SQL注入、命令注入、XSS跨站脚本、Webshell上传、非法HTTP请求、API DDoS、Web表单参数等；提供防护功能：0day防护、CC攻击、黑白名单、自定义Header等；  支持攻击日志记录与报表功能，支持多维度筛选、免费存储至少6个月的应用层安全日志及导出服务。 |
| DDoS防护 | 支持网络层/传输层（L3/4）DDoS攻击防护，支持防御各种DDoS攻击、CC攻击、畸形包攻击和多种扫描窥探型攻击  对流量进行实时采集和统计，可识别包括SYNFlood、ACKFlood、RSTFlood、UDPFlood、ICMPFlood、NTP反射放大、DNS反射放大等13种攻击类型 |
| 云主机安全 | 须支持主流Linux操作系统，必须包括但不限以下操作系统：openEuler、Ubuntu、NeoKylin、YHKylin等  支持展示补丁、弱密码、系统、应用、账号风险的检查结果，并能够点击结果查看风险详情。  支持文件防篡改检测、漏洞修复、基线检查、账号安全审计、网络配置审计、异常登录检测、资产清点、实时病毒防护与查杀、动态蜜罐诱捕及弱口令检测等。 |
| 服务要求 |  | 1. 算力使用报告：每月提供NPU算力资源使用报告。 2. 故障响应标准：硬件故障需实现30分钟内备机热切换，全年服务可用性SLA≥99.95%。 3. 7\*24小时服务响应，30分钟内响应，4小时内完成故障处理。 |

（三）网络安全要求

1.网络安全：部署云主机安全、DDoS防护、漏洞扫描、日志审计、云防火墙、云WAF、云堡垒机等网络安全措施，确保数据传输和访问的安全，满足信息安全等级保护三级。访问控制：实施严格的访问控制策略，确保只有授权用户才能访问系统资源。提供证明材料。

2.网络专线租用：实现网络点对点访问，并对专属云资源进行IP地址规划，通过配置私有IP网段以及独立业务交换机，实现与本地其他业务网络隔离。

3.从西直门到运营商机房的专线。带宽大小预定100M（后期根据使用情况动态调整，**需提供阶梯报价**）

（四）其他要求

1.承载算力服务的云平台应满足安全等级保护测评机构定级等级保护的要求，并通过相应定级测评工作，提供备案证明及测评报告。

2.运行中安全要求

a、访问控制与身份识别：采用多因素认证方式，按照最小授权原则，配置合理访问控制策略，日志存储时间应符合定级的等保要求。

b、安全防护和网络隔离：应部署相关安全设备，采用合理的技术隔离手段，划分对应的安全域，保障各安全域边界安全和网络隔离有效，定期开展防御效能测试，输出测试报告，确保针对安全事件可以有效防护和处置。

c、告警分析及研判：针对监测防护范围覆盖算力服务的云平台全量流量，相关攻击行为，有明确的告警分析手段和方法，能够定位资产，对发现的告警能及时处理。

3.服务SLA

a、漏洞修复SLA：高危漏洞应24小时内修复，中低危漏洞2-5天修复。

b、事件响应SLA：对发生的安全事件15 分钟内响应，2 小时内止损。

c、漏洞预警SLA：针对服务涉及的版本漏洞，应24小时内进行预警。

4.报价人需根据本需求文件内容合理安排资源，所投入产品/设备必须为行业领先品牌，且主要功能100%符合采购人实际需求，灵活租用大规模算力，实现跨服务商、跨地域、跨架构的统一管理、统一调度，有同等规模国央企集团服务经验。

**二、合同价款确认形式**

**付款方式：**合同签订完成，自资源开始使用之日起，以每季度为周期结算资源使用费用。甲方收到乙方提供的付款申请及对应金额的增值税发票后30个工作日内支付相应合同金额（银行转账或承兑汇票，承兑汇票甲方不贴息）。

## 三、报价单位资质要求

报价单位提供的服务需要具备ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、ISO22301 业务连续性管理体系认证、云平台等级保护备案证明和测评报告、以及其他云平台相关服务资质。

## 四、报价截止时间

2025年5月23日（星期五）下午14:00前。

## 五、报价须知

1.报价人应仔细阅读采购函内容，按采购函的要求提供报价文件，并保证所提供的全部资料真实、准确及完整，对采购函做出实质性响应；否则，采购函报价将被拒绝。

2.至采购截止时间前，采购人有以补充通知的方式修改需求文件的权利，可通过绿星链通平台进行修改，这种修改可能是报价人主动提出的，也可能是为解答采购人要求澄清的问题而作出的。

3.报价材料包括：**a、营业执照副本及法人授权委托书；b、报价承诺书；c、报价表；d、资质材料；e、技术方案、服务方案、服务标准及相关产品说明。**

4.综合单价包含所述工作内容中涉及的实施费、管理费、风险费、利润、税金等所有费用。

5.在租用期间，供应商免费提供AI中台产品的部署与使用权限给甲方。要求包括：AI中台产品需无缝集成至现有环境，支持业务需求；供应商保障产品稳定运行及技术支持，确保甲方无障碍访问；提供培训和技术文档，帮助甲方团队掌握AI中台能力；所有功能和服务需符合行业标准及甲方安全管理规定；甲方遇技术问题或性能瓶颈时，供应商应迅速响应协助解决，确保服务连续性。（提供承诺书、格式自拟）

6.报价方可提供相关产品例如储备、备份等资源报价，仅作参考，不做为中选依据。

## 六、报价文件附件

**附件1：营业执照副本及法人授权委托书；**

**附件2：报价承诺书；**

**附件3：报价表；**

**其他材料无固定格式要求。**

采购单位：中铝数为（成都）科技有限责任公司

地址：北京市海淀区西直门北大街62号中国铝业大厦

联系人：袁经理

联系电话：13910809825

邮箱：wx\_yuan@chinalco.com.cn

# 附件1：营业执照副本及法人授权委托书

**营业执照副本**

**法人授权委托书**

本授权委托声明：我： （姓名）系 （报价人名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加**中铝数为（成都）科技有限责任公司**（采购人）的**AI算力资源租赁服务采购**的报价活动。代理人在报价、澄清、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

本公司承诺，被授权人的变更或离开，不影响我公司在报价、合同签订及执行过程中做出的承诺及应履行的义务。

代理人无再行委托权。特此委托。

代理人： 性别： 年龄：

单 位： 部门： 职务：

报价人（全称、盖章）：

报价人法定代表人（签字或签章）：

代理人（签字或签章）： 联系电话：

日期： 年 月 日

**附：代理人身份证的复印件（正反面）**

# 附件2：报价承诺书

**报价承诺书**

致：**中铝数为（成都）科技有限责任公司**

我方已仔细研究了**AI算力资源租赁服务采购**文件的全部内容，签字代表 经正式授权并代表报价人 提交下述文件1套。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方承诺在报价文件规定的有效期内不修改、撤销报价文件。

2.如我方成交：

a)我方承诺在收到成交通知书后，在采购结果通知书规定的期限内与你方签订合同。

b)我方承诺在合同约定的期限内完成合同约定的工作内容。

c)我方承诺已完全理解采购文件并接受采购文件的要求。

d)我方承诺不因实际工作量变化要求调整固定总价（或综合单价）。

3.不因付款方式、资金等原因影响系统项目实施。

4.我方在此声明，所递交的采购文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5.报价人同意提供按照贵方可能要求的与其采购有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的采购或收到的任何报价。

6. 与本采购有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 电话：

报价人代表姓名、电话、邮箱：

报价人名称：

（公 章）：

日 期：年月日

全权代表签字：

# 附件3：报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 配置参数 | 需求数量 | 税率 | 不含税单价（元） | 税金单价（元） | 小计（元） |
| 1 | AI算力服务器租用 |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 2 | AI算力管理平台租用 |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 100M专线租用 |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 其他配套产品/服务 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计 |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

1.以上报价为含税报价，应提供增值税专用发票。

2.本次计划租赁云服务器4台，考虑到后续扩容需求，请报价人结合上述需求充分考虑，并提供阶梯报价，阶梯报价情况可单独列出。

3.采购人可根据业务实际开展，调整最终资源需求数量。

报价人：(盖单位章)

法定代表人(或委托代理人)：(签名)