

矿业公司新白马智能生产基地建设（I期）项目

电力系统服务器采购方案

一、项目概况

1、工程项目名称：矿业公司新白马智能生产基地建设（I期）项目

2、采购范围：

本次采购设备技术规格、型号及参数需满足以下清单。

序号	材料、设备或工程量名称	规格参数	单位	数量	品牌
1	前置服务器	2U 机架式服务器（含机架）； CPU：主频不低于 2.0GHz、20 核、27.5MB 缓存； 内存：128GB DDR4 ECC； 硬盘：1.2TB*2 SAS（10000 rpm）； RAID：支持 RAID0、1、10、5（最低缓存 512MB）； 网卡：100/1000M 自适应端口*4； 光驱：DVD×1； 电源：2 个；	台	2	符合信创要求，技术参数和标准或相当于联想北京信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中科可控信息产业有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京超云数字技术集团有限公司等的技术参数和标准
2	数据服务器	2U 机架式服务器（含机架）； CPU：主频不低于 2.0GHz、56 核、27.5MB 缓存； 内存：128GB DDR4 ECC； 硬盘：960G+2*4T； RAID：支持 RAID0、1、10、5（最低缓存 2GB）； 网卡：100/1000M 自适应端口*4； 光驱：DVD×1； 电源：2 个；	台	2	符合信创要求，技术参数和标准或相当于联想北京信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中科可控信息产业有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京超云数字技术集团有限公司等的技术参数和标准
3	专家系统服务器	2U 机架式服务器 内存：128GB CPU：2*Intel® Xeon® Gold 5218R【28 核 56 线程 2.1GHz】 显卡：NVIDIA RTX 4070 Ti Super 24GB（PCIe 4.0）×1 硬盘容量：2T+16T（系统盘+其他磁盘）SSD RAID 控制器：主板集成硬件 RAID（支持 RAID 0/1） 网络模块：主板集成双端口 1GbE 千兆网卡 + 单端口 10GbE SFP + 万兆网卡 扩展接口：主板自带：4×USB 3.0、2×RS232 工业串口、VGA、IPMI 远程管理口	台	1	技术参数和标准或相当于联想北京信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中科可控信息产业有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京超云数字技术集团有限公司等的技术参数和标准

序号	材料、设备或工程量名称	规格参数	单位	数量	品牌
		需包含一套 linux 操作系统			
4	WEB 服务器	2U 机架式服务器 (含机架); CPU: 主频不低于 2.0GHz、56 核、27.5MB 缓存; 内存: 128GB DDR4 ECC; 硬盘: 960G+2*4T; RAID: 支持 RAID0、1、10、5 (最低缓存 2GB); 网卡: 100/1000M 自适应端口*4; 光驱: DVD×1; 电源: 2 个;	台	1	符合信创要求, 技术参数和标准或相当于联想北京信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中科可控信息产业股份有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京超云数字技术集团有限公司等的技术参数和标准
5	操作站	CPU: 8 核, 16MB 缓存; 内存: 32GB DDR4; 硬盘: 256G+2T 双硬盘大存储; 网卡: 100/1000M 自适应端口*2; 显卡: NVIDIA GT730, HDMI、DP 双接口及连接线; 声卡: 主板集成或 PCIe; 光驱: DVD×1; 鼠标、键盘、音箱: 1 套。 24 寸液晶显示器*2 每台设备需包含凝思凝思安全操作系统 V6.0.80 中文版	台	4	符合信创要求技术参数和标准或相当于联想北京信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中科可控信息产业股份有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京超云数字技术集团有限公司等的技术参数和标准服务器配套
6	HBA 卡	FC HBA 卡-16Gb-双端口-SFP+(含 2 个多模光模块)-PCIe 3.0 x8	块	2	与服务器配套
7	存储	存储类型: 一体化统一存储 (支持 SAN 和 NAS 一体化, 不需额外配置 NAS 网关) 控制框: 1 个控制框 硬盘框: 1 个硬盘框 控制器数量: 2 个控制器 双控制器缓存: 32GB 硬盘配置: 4*8T, SAS 硬盘 4*10G; 电源及风扇: 2 个交流电源、4 个风扇 RAID 支持: 支持 RAID 0、1、5、6、10、50 等 16GB 的 FC 接口模块 2 个	台	1	技术参数和标准或相当于联想北京信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中科可控信息产业股份有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、北京超云数字技术集团有限公司等的技术参数和标准
8	SAN 交换机	提供 16 个 8Gbit/sec FC 端口, 其中激活 8 个, 含模块	台	2	
9	核心交换机	工业以太网交换机 不少于 24 个千兆以太网电口, 8 个千兆光口; 配 8 个单模光模块 静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、RSTP 协议; 支持 4K 个 VLAN; 交换容量: 336Gbps; 包转发率: 96Mbps;	台	3	技术参数和标准或相当于摩莎科技(上海)有限公司、北京东土科技股份有限公司、深圳市三旺通信股份有限公司、华为技术有限公司等的技术参数和标准
10	KVM 切换套件	8 端口	套	1	
11	卫星对时	北斗	台	1	
12	服务器机柜	标准 42U	面	1	尺寸、样式、颜色供货前需到现场确认, 与现有机房保持一致
13	插线板	五位五联	个	20	
14	服务器操	凝思安全操作系统 V6.0.80 中文版	套	5	符合信创要求

序号	材料、设备或工程量名称	规格参数	单位	数量	品牌
	作系统				
15	通信中间件	网络中间件 需支持转发 104/opc-UA	套	1	与供电集控软件配套
16	数据库软件	金仓	套	3	符合信创要求，技术参数和标准或相当于达梦、人大金仓、南大通用等的技术参数和标准

注：具体以施工图为准

供货方提供所有安装和检修所需专用工具，并提供专用工具清单。供货方提供的所有相关设备在建设方现场完全安装完毕后，建设方不须再添加其它设备及配件即可满足设备使用的要求，同时满足所供设备与现有控制系统兼容，并包含产品培训服务。

二、采购方式

本项目采取公开询比的采购方式，委托鞍钢招标有限公司进行。

三、招标要求

1. 资格要求：

1) 中国境内独立法人企业，注册资金不低于人民币 500 万元（提供营业执照）。

2) 投标人近 3 年（合同签订时间为 2023 年 1 月 1 日起至今）具有系统服务器供货合同，提供合同复印件及发票，合同复印件必须包括如下内容：合同封面、合同明细页、合同签字页，有效时间以合同签订时间为准。

2. 报价要求：报价不含税，含运费（运输至工程地点）。

3. 履约保证金：不收取履约保证金。

4. 付款条件：合同签订后 30 日内支付合同金额的 10%；

设备全部到场支付合同金额的 30%；安装完成进入功能考核支付合同金额的 30%；功能考核完成并通过竣工验收合格和交清档案资料、办理完结算后支付合同金额的 27%；预留合同金额的 3%的质量保证金，待缺陷责任期满后据实结清。

5. 商务要求：

- 1) 投标截止之日为限，须工商注册成立一年以上。
- 2) 不接受联合体投标。
- 3) 接受生产型企业及流通型企业投标，生产型企业投标产品必须是本企业自产产品，委托人有权于定标前对拟中标人进行现场考察确认。
- 4) 禁止鞍钢集团公司及本项目采购组织的限期整改、灰名单、黑名单企业参与本次投标。
- 5) 招标方式工程建设项目中的货物，一个生产商对同一品牌同一型号的货物，仅能由制造商或者制造商委托唯一代理商参加投标。
- 6) 单位负责人为同一人、存在控股关系、管理关系的不同投标人参与投标，取消全部涉及投标人投标资格。
- 7) 投标方未按要求提供相关注册资金、资质、业绩等证明，或提供的相关注册资金、资质、业绩等证明不清晰无法证明有效性的，投标文件无效。
- 8) 投标方必须确保提供的所有证明（包括但不限于注册资金、资质、业绩等）合法、真实、有效，否则承担由此产生的法律责任。
- 9) 供货期：接到中标通知书后 45 日内完成供货。交货

地址：攀枝花市米易县白马镇攀钢集团攀枝花新白马矿业有限责任公司田家村采场。

10) 评标方法：经评审的最低投标价法。

6. 技术要求：

1) 本次招标不统一组织现场踏勘。

2) 投标方需满足公开附件《技术规格书》中的技术要求。

四、其它

1. 价格控制方式：预测价，不含税。

2. 资格审查要求：采取资格后审。

3. 中标原则：总价最低，单价合理。

4. 中标人/成交人与鞍钢集团矿业设计研究院有限公司四川分公司签订合同。

