

采购供货合同

甲方：陕西科技大学

乙方：电信科学技术第十研究所有限公司

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，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

1、合同内容

包号： 1 单位：元

序号	设备名称	型号	生产厂家	数量	单价	总价	备注
1	轻化工业创新研究资源智配应用科研软件模块	MWRI-LI-R25V 01P	漫威	1	4310000	4310000	
2	轻化工业创新研究资源智配应用科研处理模块	AI326TA（推理版）	百信恒山	2			
3	轻化工业创新研究资源智配应用科研管理模块	TS02F-F30	百信恒山	1			
4	安全生产业务综合训练科研软件模块	MWTR-SA-R25V 03P	漫威	1	4050000	4050000	
5	安全生产业务综合训练科研处理模块	AI326TA（高算力版）	百信恒山	1			
6	安全生产业务综合训练科研管理模块	TS02F-F30	百信恒山	1			
7	安全生产业务综合训练科研网络模块 1	XH9210-32DQ	华为	1			
8	安全生产业务综合训练科研网络模块 2	CE6885-48YS8 CQ	华为	2			
9	安全生产业务综合训练科研网络模块 3	CE5882-48T4S	华为	1			
总计（人民币/元）		¥：8360000.00（大写）捌佰叁拾陆万元整					

(参数附件说明)



乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：捌佰叁拾陆万元整；¥ 8360000.00 元。

合同总价包括：设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

1、发票在货到验收合格后由乙方开具给甲方。

2、**国产产品**：甲方收到乙方开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后及时向乙方支付合同总价款的 100%。

3、签订合同前，乙方应缴纳合同金额 5%的履约保证金。项目验收合格后，甲方一次性无息退还 5%的履约保证金给乙方。

四、交货条件

1、交货地点：陕西省西安市未央区陕西科技大学内指定地点。

2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 30 个日历日内完成交货。

五、运输方式

根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。

2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等）。



3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。

4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。

5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、质保期与承诺

1、设备的质保期为设备验收合格后3年。

2、质保期内，若发生产品质量问题，乙方应免费解决；否则，甲方将乙方列入“政府采购联合惩戒黑名单”，并追究法律责任。

八、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点（陕西科技大学）

4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退合同金额 5% 的履约保证金。



3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

4、因供货期迟延的，乙方按照每天1%向甲方承担违约责任。

5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

十、设备验收

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十一、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。招标代理机构陕西省省级单位政府采购中心监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。

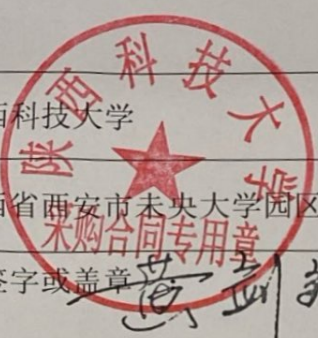
3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持伍份、乙方执壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。



6、使用单位收货、验货人员： 张楠 电话： 13992091222

甲方：陕西科技大学	乙方： 电信科学技术第十研究所有限公司
地址：陕西省西安市未央大学园区	地址：陕西省西安市雁塔西路6号
代理人（签字或盖章）  <u>张楠</u>	代理人（签字或盖章）：  <u>李晨阳</u>
技术确认： <u>张楠</u>	技术确认：
联系电话：	联系电话： <u>19829807116</u>
开户行：中国银行西安浐灞区支行	开户行： 中国工商银行西安小寨支行
账号：1028 8745 5445	账号：3700021609005400892
税号：12610000435630669J	税号：916101132206335558
日期： <u>2026</u> 年 <u>1</u> 月 <u>12</u> 日	日期： 年 月 日



附件:

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	数量
1	轻化工 业创新 研究资源 智配应用 科研软件 模块	西安漫威智能科技有限公司	MWRI-LI-R25V01P 1. 模式及模板库: 本产品提供 3 种资源创建模式, 模式类型包含 AI 智能化, 具体为自定义资源创建模式、模板化资源创建模式、AI 智能化资源创建模式; 可使用科研范式模块, 进行通用范式智能化录入, 配置包含课题名称、所属学科、研究领域、研究目标等, 可完整填写研究内容简介、预期结果, 并支持科研课题开始及结束日期配置; 本产品提供 8 种整体模板库, 内置轻化工行业典型子领域及学科模板库, 子领域包含造纸、皮革及纺织 3 种, 除行业子领域模板库外, 还包含数学、轻化工应用数学、软件工程、电子科学与技术及电子信息 5 种学科模式模板库; 在模式及模板库模块内, 支持用户添加模式模板库功能; 本产品支持智能识别任务类型并自动匹配最优的算力资源与工具环境配置; 2. 策略配置: 提供支撑调度配置策略功能, 调度策略模板可配置参数及模块 10 类, 支持调度策略模板自定义, 支持模板保存及筛选; 支持阈值范围内的资源申请智能自动审批功能; 提供普通用户对资源额度的临时申请功能, 针对平台管理员及域管理员分别支持不同权限的资源审批及资源分配功能; 支持配置策略超过阈值范围, 平台管理员及域管理员根据资源类型区分, 进行人工处理功能; 3. 监控: 支持全平台资源监控, 管理员及高权限用户支持查看平台内的域、用户、项目、计算集群、存储集群、计算节点、资源队列、资源组、资源规格的数量信息, 每个主要监控模块均可提供监控单独预览、监控数据共享、监控检查及更多信息查询功能, 核心监控模块提供报表形式呈现; 支持管理员及高权限用户查看工作负载、消息队列等相关任务列表信息, 可查看各项目、各用户对存储资源的占用等信息;	西安漫威智能科技有限公司	1 套



		支持不同权限的用户查看个项目、各用户对任务工作负载中包含存储资源在内的占用情况。 4. 隔离防护：支持安全模块可部署在私有云平台，支持配套部署反向代理软件提供安全防护，支持提供对后端 web 应用进行隔离防护。		
轻化工业创新研究资源配置应用科研处理模块	百信信息技术有限公司；	百信恒山 AI326TA（推理版） AI 处理单元：配置 8 个 AI 处理单元，单个 AI 处理单元 FP16 算力为 280TFlops，单个 AI 处理单元显存为 64GB HBM，非稀疏情况下：整机 FP16 算力为 2.24PFlops、使用 FP32 算力时整机 FP32 算力为 0.6PFLOPS；8 路 AI 处理单元为全网状互联，AI 处理单元间互联总带宽为 392GB/s。 核心处理单元：配置鲲鹏 920 国产 CPU，单台设备配置 4 颗 CPU，单颗物理核心数为 48 核，单颗基础主频为 2.6GHz。 系统内存：配置为 1024GB DDR4 内存，支持 32 个内存插槽。 数据存储单元：配置 2 个 480GB SATA SSD，2 个 3.84TB NVMe SSD；配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，缓存为 4G，配置超级电容，支持掉电保护功能。 网络接口：配置 4 个 25/10GE 光口（含 4 个 25GE 光模块），配置 8 个 200GE 接口（含 8 个 200GE 光模块）。 电源：配置 4 个 2600W 热插拔电源模块，支持 2+2 冗余。 提供 MindStudio 全流程工具，可提供基于核心科研处理模块的模型转换、模型压缩、精度调试、性能调优、分析迁移、精度调试、性能调优等多种功能。	百信信息技术有限公司；	2 套
轻化工业创新研究资源配置应用科研管理模块	百信信息技术有限公司；	百信恒山 TS02F-F30 数据处理单元：配置采用 ARM 架构鲲鹏 920 国产 CPU，单台设备配置 2 颗数据处理单元，单颗物理核心数为 32 核，单颗基础主频为 2.6GHz。 系统内存：配置 2 根 32GB DDR4 内存条，总内存 64GB。 数据存储单元：配置 2 块 480GB SATA SSD；2 块 3.84TB SATA SSD；配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，缓存为 2G，支持超级电容和边带管理，配置超级电容模块。 网络接口：配置 2 块万兆独立双端口网卡（含 4 个 10GE 光模块），配置 4 个 GE 电口。 电源：配置 2 个 900W 热插拔电源模块，支持 1+1 冗余。	百信信息技术有限公司；	1 套



		安全性: 配置的 CPU 芯片满足中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评。(测评公告网址: http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg) 可管理性: ①集成系统管理支持: 电源启动和关闭、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、本地固件更新、错误日志; ②具有图形管理界面及其他高级管理功能; ③配置 1 个独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作; 本产品配置服务器管理软件且通过第三方测试, 包含告警监控、维护诊断、IPMI 管理、SNMP 管理、Redfish 管理、WEB 管理、管理接口、账号安全、认证管理、授权管理、证书管理、会话管理、安全协议、数据保护、访问策略、日志审计、固件韧性、认证安全、权限管理安全、会话安全、信息泄露安全等测试。提供第三方测试报告。 本产品 MTBF (平均无故障时间) 大于 60 万小时。本产品支持可信根, 可信根包括: 可信密码模块可信平台控制模块等基础部件。支持 BMC 内置可信根方式作为可信机制的信任源点, 为 TSB 可信软件基的静态度量、动态度量、可信报告、可信审计、可信存储等功能提供支撑。		
2	安全生产业务综合训练科研软件模块	西安漫威智能科技有限公司 MWTR-SA-R25V03P。 场景模板: 支持满足安全生业务场景在科研全流程下的 Pretraining 模板 5 个, 在工具模板库中提供用户添加预训练(Pretraining)模板的功能, 内置合计 10 种预训练(Pretraining)模板; 支持用户自定义构建包含预训练在内的相关任务参数, 提供课题管理功能下的相关自定义任务参数配置, 包含自定义课题名称、所属学科、研究目标及研究内容等模块的填写筛选及内容录入; 支持安全生业务场景场景化案例资源 10 个, 可在场景资源管理模块内提供; 训练配置: 支持模型选择功能, 支持训练配置相关子模块, 包括提供训练框架、镜像环境、工作目录、启动命令子模块; 支持模型管理功能, 可配置模型名称、模型描述、存储磁盘、模型路径、支持设置模型类型、所属领域、所属学科、支持设置共享权限, 含个人私有、团队共享和公共共享三种权限; 支持调用环境创建后的相关资源, 包括挂载存储	西安漫威智能科技有限公司	1 套



		资源配置，提供启动参数及环境变量配置功能；支持环境创建功能，提供资源集群、资源队列及资源规格调用；支持在模型训练功能中进行任务创建，提供名称、权限、描述等基础配置；支持数据配置功能，提供数据集选择及训练集比例调整功能，调整比例精度 1%； 学科适配：支持适配学科 5 个，含数学、轻化工应用数学、轻工、电子科学与技术及电子信息；支持适配领域及子领域合计 8 个，领域包含轻化工、低空经济、食品与健康、信息技术、材料与化工等 5 个，其中轻化工领域包含皮革、造纸及纺织等 3 个子领域； 支持国产化 MindSpore 人工智能开发框架；支持安全生业务及相关业务行业场景化环境模型创建模板功能；提供适配学科及子领域的垂类开源闭源模型调用及入口集成 10 个		
安全生业务综合训练科研处理模块	百信信息技术有限公司	百信恒山 AI326TA（高算力版） AI 处理单元：配置 8 个 AI 处理单元，单个 AI 处理单元 FP16 算力为 313TFlops，单个 AI 处理单元显存为 64GB HBM，非稀疏情况下：整机提供 2.5PFlops FP16 算力、使用 FP32 算力时整机算力为 0.65PFLOPS FP32；8 路 AI 处理单元为全网状互联，AI 处理单元间互联总带宽为 392GB/s。 核心处理单元：配置 4 颗 ARM 架构鲲鹏 920 国产核心处理单元，单颗物理核心数为 48 核，单颗基础主频为 2.6GHz。 系统内存：配置 1024GB DDR4 内存，支持 32 个内存插槽。 数据存储单元：配置 2 个 480GB SATA SSD，2 个 3.84TB NVMe SSD；配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，缓存为 4G，支持掉电保护功能，配置超级电容模块。 网络接口：配置 4 个 25/10GE 光口（含 4 个 25GE 光模块），配置 8 个 200GE 接口（含 8 个 200GE 光模块）。 电源：配置 4 个 2600W 热插拔电源模块，支持 2+2 冗余。 投标提供 MindStudio 全流程工具，可提供基于核心科研处理模块的模型转换、模型压缩、精度调试、性能调优、分析迁移、精度调试、性能调优等多种功能。	百信信息技术有限公司	1 套



安全 生产 业务 综合 训练 科研 管理 模块	百信 信息 技术 有限 公司	百信恒山 TS02F-F30 整机高度为 2U。 数据处理单元:配置鲲鹏 920 国产 CPU,单台设备配置 2 颗数据处理单元,单颗物理核心数为 32 核,单颗基础主频为 2.6GHz。 系统内存:配置 2 根 32GB DDR4 内存条,总内存为 64GB。 数据存储单元:配置 2 块 480GB SATA SSD; 2 块 3.84TB SATA SSD; 配置磁盘阵列卡,支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60,缓存为 2G,支持超级电容和边带管理,配置超级电容模块。 网络接口:配置 2 块万兆独立双端口网卡(含 4 个 10GE 光模块),4 个 GE 电口。 电源:配置 2 个热插拔 900W 交流电源模块,支持 1+1 冗余。 安全性:配置的 CPU 芯片满足中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评。(测评公告网址:http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg) 可管理性:①集成系统管理支持:电源启动和关闭、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、本地固件更新、错误日志;②具有图形管理界面及其他高级管理功能;③配置 1 个独立的远程管理控制端口,支持远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作;投标产品配置服务器管理软件且通过第三方测试,包含告警监控、维护诊断、IPMI 管理、SNMP 管理、Redfish 管理、WEB 管理、管理接口、账号安全、认证管理、授权管理、证书管理、会话管理、安全协议、数据保护、访问策略、日志审计、固件韧性、认证安全、权限管理安全、会话安全、信息泄露安全等测试。提供第三方测试报告。 投标产品 MTBF(平均无故障时间)大于 60 万小时。 投标产品支持可信根,可信根包括:可信密码模块可信平台控制模块等基础部件。支持 BMC 内置可信根方式作为可信机制的信任源点,为 TSB 可信软件基的静态度量、动态度量、可信报告、可信审计、可信存储等功能提供支撑。	百信信息 技术有限 公司	1 套
--	----------------------------	---	--------------------	--------



安全 生产 业务 综合 训练 科研 网络 模块 1	华为技术有限公司	华为 XH9210-32DQ 性能: 交换容量 25.6Tbps, 包转发率 19200Mpps; 接口: 支持 400GE QSFP-DD 光口 32 个 (兼容 200GE), 10GE SFP+光口 2 个, 配置 24 个 400GE 多模光模块及配套线缆, 2 个交流电源, 6 个风扇模块; VLAN 功能: 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式, 支持 default VLAN; 路由功能: 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议; 设备表项: 支持 FIBv4 表项 1500K, FIBv6 表项 750K; 可靠性: 支持 M-LAG 跨机箱链路捆绑技术, 支持一致性检查、维护模式无损升级、协议认证等功能; BFD 功能: 支持硬件 BFD, 最小 3.3ms 发包间隔; 智能运维: 支持缓存的微突发状态统计; 支持数据面故障快速自愈 DPFR; 智能无损: 支持 RDMA 和 RoCEv2 智能无损网络, 支持 AI ECN 和 PFC 功能; 流量分析: 支持 Netstream 1:1 采样功能, 支持 IFIT 随流检测功能; 国产化: 关键芯片 CPU (华为海思 SA8009)、交换芯片 (华为海思 SD5991) 均为国产芯片。	华为技术有限公司	1 套
--	-----------------	---	-----------------	------------



安全 生产 业务 综合 训练 科研 网络 模块 2	华为技术有限公司	华为 CE6885-48YS8CQ 性能：交换容量 8Tbps，包转发率 2400Mpps； 接口：支持 10/25GE SFP28 光口 48 个，100/200GE 光口 8 个，配置 10 个 25GE 多模光模块，4 个 100GE 多模光模块，2 个交流电源，4 个风扇模块； VLAN 功能：支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 default VLAN； 路由功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； 设备表项：支持 FIBv4 表项 1500K，FIBv6 表项 750K； 可靠性：支持 M-LAG 跨机箱链路捆绑技术，支持一致性检查、维护模式无损升级、协议认证等功能； BFD 功能：支持硬件 BFD，最小 3.3ms 发包间隔； 智能运维：支持缓存的微突发状态统计；支持数据面故障快速自愈 DPFRR； 智能无损：支持 RDMA 和 RoCEv2 智能无损网络，支持 AI ECN 和 PFC 功能； 流量分析：支持 Netstream 1:1 采样功能，支持 IFIT 随流检测功能； 国产化：关键芯片 CPU（华为海思 Hi1213）、交换芯片（华为海思 SD5991）均为国产芯片。	华为技术有限公司	2 套
安全 生产 业务 综合 训练 科研 网络 模块 3	华为技术有限公司	华为 CE5882-48T4S 性能：交换容量 758Gbps，包转发率 252Mpps； 接口：支持 10/100/1000BASE-T 以太网端口 48 个，万兆 SFP+光口 4 个，配置 2 个万兆多模光模块，2 个交流电源，2 个风扇模块； VLAN 功能：支持 4K VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 路由功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； 国产化：关键芯片 CPU（华为海思 Hi1213）、交换芯片（华为海思 SD5891）均为国产芯片。	华为技术有限公司	1 套

