陕西工业职业技术大学货物采购合同

合同编号：CT-ZB00-165-2026
会签编号：SNPU2026-GZGK18-01

项目名称：AI 科研创新开发一体化设备项目

采购内容：AI 科研创新开发平台(采购包 1)

甲　　方：陕西工业职业技术大学

乙　　方：陕西金鹰信息技术有限公司

货物采购合同

甲方：陕西工业职业技术大学

乙方： 陕西金鹰信息技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目（项目名称： AI 科研创新开发一体化设备项目，（采购包 1 AI 科研创新开发平台）的招标/采购文件、乙方的投标/响应文件，甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

本合同及其补充合同、变更协议；

中标或者成交通知书；

投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

采购文件（含澄清或者修改文件）；

其他相关采购文件。

二、合同价款、采购内容：

1.合同价款

固定总价合同：本合同固定含税总价款为 RMB 3100000.00 元（大写：叁佰壹拾万元整)，该合同总价包括但不限于材料费、包装、运输、仓储、保管、保险、装卸（卸货至甲方指定地点）、安装调试、利润、售后服务、相关税费及市场价格风险、政策原因调整、社会干扰因素排除费用在内等保障乙方妥善履行本合同项下义务的一切费用。除此之外，甲方无需支付任何其他费用。

2.采购内容清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	制造商	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	AI 高性能异构核心模块	华为	华为 Atlas 800T A2	深圳	华为技术有限公司	套	1	1300000	1300000
2	AI 科研创新开发数据交换模块	华为	集群交换节点：华为 XH9210-32DQ	深圳	华为技术有限公司	台	1	380000	380000
			业务交换节点：华为 CE6885-48YS8CQ	深圳	华为技术有限公司	台	2	75000	150000
			接入交换节点：华为 CE6885-48YS8CQ	深圳	华为技术有限公司	台	2	65000	130000
			管理交换节点：华为 CE5882-48T4S	深圳	华为技术有限公司	台	1	15000	15000
3	AI 科研创新开发互动设备	华为	HUAWEI MatePad Pro 12.2 英寸	深圳	华为技术有限公司	套	1	5000	5000
4	一体化融合应用工作台	联奕	联奕微服务架构服务中台管理软件[简称：服务中台]V2.0	广州	联奕科技股份有限公司	套	1	530000	530000
5	AI 智能体开发平台	火山引擎	扣子编程一站式 AI 智能体开发平台（Coze）3.0	北京	北京火山引擎科技有限公司	套	1	590000	590000
合计金额（小写）：¥ 3100000.00 （大写）： 叁佰壹拾万元整									

3.采购内容主要技术参数

以招标/采购文件、投标/响应文件内容为准填写，详见附件。

三、交货及安装调试期、交货地点、质量保证期

1.交货期：合同签订之日起 15 个日历日内乙方将全部货物送达甲方指定地点；

2.安装调试期：到货之日起 10 个日历日内完成全部安装、调试工作，确保项目达到交付使用条件；

3.交货地点为：甲方指定地点；

4.质量保证期为： 3 年，自甲方最终书面验收合格之日起算。

四、付款方式

1.分期付款

（1）乙方将本合同项下所有货物运送到甲方指定地点后，甲方进行到货开箱验收，书面验收合格后，乙方开具合法且符合甲方要求的合同款项 100%的增值税专用发票，甲方收到乙方发票后 10 个工作日内，支付合同金额的 60%，计 1860000.00 元。

（2）乙方负责完成货物安装调试，试运行 10 日，且达到平稳运营条件后向甲方申请验收，自甲方收到申请之日起，在 30 日内甲方进行最终验收，书面验收合格且无索赔争议后，甲方在 10 个工作日内办理合同金额的 40%、计 1240000.00 元的支付手续。

（3）乙方逾期提供发票或提供发票不符合要求的，甲方有权迟延付款且不承担任何责任。

2.合同款支付全部通过银行转账至双方约定开设的项目专用账户，乙方应及时与甲方沟通专用账户开通事宜并在中标/成交通知书发出之日起 2 个工作日内开通专用账户，确保项目资金专款专用。乙方确认其所提供的账户符合甲方要求且正确无误，因乙方账户错误或者其他任何原因导致乙方无法收取款项的，责任由乙方自行承担。甲方支付款项到达乙方提供账户之日即视为甲方已按照本协议约定妥善履行付款义务。

五、履约保证金

中标/成交通知书发出之日起 5 日内乙方以转账方式向甲方指定账户支付合同款的 5 %作为履约保证金，经甲方最终书面验收合格后，乙方向甲方申请全额无息

退还，若乙方存在违约行为，甲方有权直接从履约保证金中扣除违约金、赔偿金等款项。

六、权利与义务

1.甲方的权利与义务

(1) 甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准、合同约定及甲方要求，能够通过国家及甲方验收。

(2) 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作。

(3) 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

(4) 在乙方妥善履行本合同项下义务且付款节点届至的前提下，甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

(5) 乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

(6) 因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担赔偿责任。

2.乙方的权利与义务

(1) 乙方应按本合同的规定供货时间、内容提交符合合同及甲方要求的货品，并保证产品质量。

(2) 乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

(3) 乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

(4) 按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

(5) 在货物验收时，向甲方提供《货物合格证》《货物使用说明书》等技术文件及甲方要求提供的各项资料。

(6) 乙方交付产品如不符合合同要求及约定技术参数，未能通过甲方书面验收的，应在甲方限定期间内履行免费更换、补足或重发的义务。

(7) 承担产品安装调试并经甲方书面验收合格前破损、遗失、盗抢等风险。

(8) 质量保证期内产品质量出现问题的，乙方应在甲方通知后 24 小时内响应，48 小时内上门处理完毕，免费履行维修、更换义务。

七、质量要求及质保要求

1.质量标准

乙方提供的货物（包括但不限于主设备、附件、材料等）必须是现货、全新，符合国家产品质量标准，无瑕疵，有出厂合格证书及使用说明书、质保书等相关资料，无安全隐患。必须符合采购货物要求的规格型号和技术指标。不得为损坏、缺少附件、返修、有使用痕迹等不符合国家产品质量标准、相关货物技术协议的瑕疵、缺陷、老旧、返修产品。

如本合同项下货物技术协议中规定的质量标准高于国家标准的，则应以本合同项下货物技术协议中规定的标准作为认定本合同项下产品质量的依据。

乙方保证所供货物齐全且能够独立正常使用/运行。

2.质保要求

质保期自甲方最终书面验收合格之日起算，质保期内非因甲方原因而出现质量问题的，由乙方负责修理、承担因修理产生的所有费用。乙方应自收到甲方通知之时起 48 小时内修理完毕，保证甲方正常使用。如乙方违反上述约定，甲方有权委托第三方进行维修，产生的费用由乙方承担，甲方有权直接从应付款或履约保证金中扣除。

同一质量问题，乙方连续修理两次，甲方有权要求乙方更换新产品或退货，退货金额为甲方已向乙方支付的全部货款及费用。乙方同时承担因退换货物产生的所有费用。

八、交货要求

1.乙方应保证所提供的设备均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全满足合同约定要求。

2.乙方保证享有所提供货物所需的完整知识产权，并保证甲方正常使用（包括但不限于单独使用、结合使用、连接使用、嵌入使用、贴附使用、拼拆使用），且

不会侵犯任何第三方知识产权，如引发侵权纠纷，由乙方承担全部法律责任及赔偿责任。

九、货物验收

验收分到货开箱验收和甲方最终验收两个阶段，以甲方出具的《最终验收合格证书》为准。

1.到货开箱验收。货物运送到甲方指定地点后，甲方(使用部门)、乙方共同开箱验收，检查货物生产厂家/产地、型号、规格、配置等内容。若乙方提供的货物不符合合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，由此引发的费用和相关损失，由乙方完全承担，甲方有权追究乙方法律责任。

2.甲方最终验收。乙方安装调试完成且试运行期满，试运行期内无任何质量问题后，向甲方书面申请验收，甲方(使用部门)负责技术验收(乙方协助)，验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。甲方（使用部门）技术验收合格后，甲方组织有关专家进行项目的最终验收。试运行期内出现质量问题，试运行期从解决质量问题后重新计算。

十、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容及合同履行及至终止后知悉的商业秘密及其他信息向第三方透露或不正当的使用，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后：（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料；（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十一、违约责任

1.乙方逾期供货，每延迟 1 日，应按合同总价款的 1‰向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外，但违约金总额不超过合同总价的 10％。如合同总价 5％以上的货物迟达 10 日的，甲方有权解除本合同并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的 10％的违约金并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3.在合同规定的供货期内乙方未如数交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的 10％违约金。

4.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担，同时质量保证期重新起算。

5.乙方擅自更换产品或材料，除恢复到本合同或招标文件要求的产品或材料外，应承担更换部分价款 10%的违约金。

6.乙方所供材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 10%的违约金。

7.如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的 10％违约金。

8.乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵，导致第三方向甲方索赔的，因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。

9.本合同签订后，乙方不得将本合同项下义务转交或委托任何第三方完成，一经发现，甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总价款两倍向甲方支付违约金。

10.如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。

十二、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何

争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

十三、协议期限

1.合同经甲方和乙方双方法定代表人或者授权代表人签字或盖章并加盖公章（或合同章）即行生效。

2.合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。

3.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

十四、不可抗力

1.本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故。

2.一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3.如不可抗力时间延续120天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4.一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十五、通知和合同修改

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十六、其他规定

本协议的附件为本协议不可分割的部分，与本协议正文具有同等的法律效力。协议附件与本协议约定不一致的，以本协议的约定为准，除非双方一致同意并以书面形式表示以协议附件为准。

本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。

本合同一式柒份，其中，甲方伍份，乙方贰份，具有同等的法律效力。

本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国法律。

本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符， 以本合同规定为准。

附件：采购内容主要技术参数

（以下无正文，为合同签章页）

甲方：陕西工业职业技术大学（盖章）	乙方：陕西金鹰信息技术有限公司（盖章）
法人代表或授权代表：（签字或盖章）	法人代表或授权代表：（签字或盖章）
地址：陕西省咸阳市文汇西路12号	地址：西安市雁塔区南二环安馨园综合楼21F室
税号：12610000435630183M	税号：91610113783599776P
开户银行：中国银行咸阳分行	开户银行：中国建设银行股份有限公司咸阳人民路支行
账号：1024 0332 6818	项目专用账号：105795000021
甲方项目负责人：郇林	乙方项目负责人：沈荣安
联系电话：15592019800	联系电话：15389433722
签订日期：2026年9月20日	签订日期：2026年9月20日

采购代理机构（盖章）：中昕国际项目管理有限公司

代表：

签订日期：2026年9月20日

附件：采购内容主要技术参数

序号	产品名称	品牌	技术参数
1	AI 高性能异构核心模块	华为	一、配置要求（设备名称、数量） 1.AI 高性能异构核心模块，型号：Atlas 800T A2，数量：1 套 二、技术参数 1.机箱：整机高度为 4U； 2.AI 芯片：设备配置 8 个 AI 处理单元,单个 AI 处理单元算力 313TFlops FP16，单个 AI 处理单元支持 64GB HBM，非稀疏情况下：整机可提供 2.5PFlops FP16 算力、使用 FP32 算力时整机可提供 0.65PFLOPS FP32 算力；提供 8 路 AI 处理单元全网状互联，AI 处理单元间互联总带宽 392GB/s； 3.核心处理单元：设备采用 ARM 架构国产 CPU，单台设备配置 4 颗，单颗物理核心数 48 核，单颗基础主频 2.6GHz；服务器的 CPU 符合安全可靠测评要求； 4.系统内存：设备配置 512GB DDR4 内存，支持可扩展 2048GB 内存； 5.数据存储单元：设备配置 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 4G，支持掉电保护功能； 6.网络接口：设备配置 4 个 25GE 光口（含对应数量 25GE 光模块），8 个 200GE 接口（含对应数量 200GE 光模块）； 7.电源：设备配置 4 个 2600W 热插拔电源模块，支持 2+2 冗余； 8.提供 AI 芯片厂家针对本项目盖章的技术支持文件； 9.服务：设备提供 3 年原厂质保服务；
2	AI 科研创新开发数据交换模块	华为	一、配置要求（设备名称、数量） 1. 集群交换节点，型号：XH9210-32DQ，数量：1 台 二、技术参数 **集群交换节点** 1、**交换容量为 25.6Tbps，包转发率为 19200Mpps；** 2、支持 400GE QSFP-DD 光口 32 个，10GE SFP+光口 2 个，配置 16 个 400GE 多模光模块及配套线缆（支持 一分二）； 3、配置 2 个交流电源模块，6 个风扇模块； 4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； 5、设备表项：支持 FIBv4 表项 1500K，FIBv6 表项

			750K； 6、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； 7、BFD 功能：支持硬件 BFD，最小 3.3ms 发包间隔； 8、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； 9、智能无损：支持 RDMA 和 RoCEv2 智能无损网络，支持 AI ECN 和 PFC 功能； 10、流量分析：支持 Netstream 1:1 采样功能，支持 IFIT 随流检测功能； 11、 支持 SNMPv1/v2/v3 等网络管理协议，支持 Console、Telnet、SSH 管理方式； 12、关键芯片 CPU（华为鲲鹏 Kunpeng 526）、转发交换芯片（华为海思 SD5991）均为国产芯片； 13、提供三年原厂硬件质保服务；
			一、配置要求（设备名称、数量） 1.业务交换节点，型号：CE6885-48YS8CQ，数量：2台 二、技术参数 **业务交换节点** 1、**交换容量为 8Tbps，包转发率为 2400Mpps；** 2、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； 3、配置 2 个交流电源，5 个风扇模块； 4、路由功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； 5、设备表项：支持 FIBv4 表项 1500K，FIBv6 表项 750K； 6、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； 7、BFD 功能：支持硬件 BFD，最小 3.3ms 发包间隔； 8、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； 9、智能无损：支持 RDMA 和 RoCEv2 智能无损网络，支持 AI ECN 和 PFC 功能； 10、流量分析：支持 Netstream 1:1 采样功能，支持 IFIT 随流检测功能； 11、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； 提供三年原厂硬件质保服务；

			一、配置要求（设备名称、数量） 1.接入交换节点，型号：CE6885-48YS8CQ，数量：2台 二、技术参数 **接入交换节点** 1、**交换容量为 8Tbps，包转发率为 2400Mpps；** 2、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； 3、配置 2 个交流电源，5 个风扇模块； 4、路由功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； 5、设备表项：支持 FIBv4 表项 1500K，FIBv6 表项 750K； 6、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； 7、BFD 功能：支持硬件 BFD，最小 3.3ms 发包间隔； 8、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； 9、智能无损：支持 RDMA 和 RoCEv2 智能无损网络，支持 AI ECN 和 PFC 功能； 10、流量分析：支持 Netstream 1:1 采样功能，支持 IFIT 随流检测功能； 11、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； 提供三年原厂硬件质保服务；
			一、配置要求（设备名称、数量） 1.管理交换节点，型号：CE5882-48T4S，数量：1 台 二、技术参数 **管理交换节点** 1、**交换容量为 758Gbps ，包转发率为 252Mpps；** 2、支持 10/100/1000BASE-T 以太网端口 48 个，万兆 SFP+光口 4 个，配置 4 个万兆多模光模块； 3、配置 2 个交流电源，2 个风扇模块 4、VLAN 功能：支持 4K VLAN，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定； 5、路由功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等动态路由协议； 6、国产化：关键芯片 CPU（华为海思 Hi1213）、转发交换芯片（华为海思 SD5891）均为国产芯片； 提供三年原厂硬件质保服务；
3	AI 科研创新开发互动设备	华为	一、配置要求（设备名称、数量） 1.AI 科研创新开发互动设备，型号:HUAWEI MatePad

			Pro 12.2 英寸，数量：1 套 二、技术参数 取景传感设备 8000000PIXEL，使用 HarmonyOS 5.0 国产化操作系统，互动采样传感设备 13000000PIXEL，视觉体验模块 2800x1840，数据缓存资源容量：12GB；数据存储容量 256GB，终端接口支持 Type-C
4	一体化融合应用工作台	联奕	一、配置要求（设备名称、数量） 1.一体化融合应用工作台，型号：联奕微服务架构服务中台管理软件[简称：服务中台]V2.0，数量：1 套 二、技术参数 在学校现有融合门户平台基础上构建一体化融合应用工作台，实现全场景、一站式功能整合与集约化呈现。 系统深度汇聚整合校内各类应用系统入口、数据空间可视化展示、个人待办事项提醒、全流程业务办理等核心功能，打破原有门户中办事大厅、数据展示、业务应用相互割裂、分散独立的现状，有效解决功能分散、入口繁多、页面跳转繁琐等问题，打造集中统一、便捷高效的综合服务与一站式操作入口。全面提升门户使用体验与服务效能，支持师生在单一页面内即可完成应用快速访问、数据直观查阅、待办一键处理、流程便捷发起等全链路操作，实现校园信息化服务从“分散展示”向“集约融合、一站直达、高效办理”的转型升级，为全校师生提供极简、高效、统一的前端服务支撑，显著提升校园智慧化服务水平与用户满意度。 1.业务办理与进度管控 支持第三方事项办理页面嵌入学校现有门户平台内展示，融合并在工作台集中展示来自不同已对接系统的审批事项流转信息，支持点击后直接进入事项处理页面，无需跳转至对应第三方业务系统，且支持在工作台直接查看办理进度，实现全校各业务系统审批事项的互联互通与融合展示。 支持个人需办理事项数据汇总，统一查看待处理事务；支持个人已办结事项数据汇总，统一查看已处理业务；支持待阅信息、已阅信息及各类申请办事业务数据的统一汇总与展示。 支持关键字检索、多字段组合查询；支持将业务系统事项关键字段信息推送至平台展示；支持以任务条形式展示业务系统事项流转处理记录及各节点办理耗时。

			支持事务催办提醒功能，教师可对个人提交的申请事务发起催办，提醒审批人员及时处理，催办指令可根据实际需求关闭。 2.服务汇聚与集约化管控 构建平台全域服务集中展示，实现全量可用服务一站式汇聚呈现，面向用户提供完整访问入口，支持服务关键词检索及个性化收藏管理。 系统支持基于多维度分类标签实现服务资源精准筛选，筛选场景涵盖个人收藏、自建服务、部门归属、业务类型等多种维度。 系统在平台集成管控体系下，支持系统访问入口与业务流程服务入口分层分场景展示；针对流程类服务入口，可按照平台标准集成规范，内嵌展示完整配套办事指引信息，包含办事审批进度、服务表单、流程图及流转记录等内容，并支持一键导出和打印。 支持对服务资源列表执行多维度个性化排序。 3.资讯展示与个性化推送 实现对校园资讯信息的集中梳理与分类呈现，支持用户根据个人需求进行栏目订阅，提供拖拽排序、卡片式增减、信息收藏及历史检索功能，实现个性化信息精准触达。 通过标准 API 对接模式，支持信息内容在平台内直接呈现，也可跳转至原业务详情页面；平台内展示支持内容打印、附件预览等操作。 智能信息推荐，依托信息发布时间、浏览量、浏览人群等基础数据，采用协同过滤算法为用户精准推送相关信息内容。个性化偏好推荐，用户可主动关注指定标签类信息，平台将依据用户偏好持续推送同类型信息内容。 4.AI 智能服务 实时响应师生的操作疑问、业务咨询，同步自动推荐对应办事流程、自动填写相关信息并校验相关材料的合规性、完整性，有效降低师生操作门槛。
5	AI 智能体开发平台	火山引擎	一、配置要求（设备名称、数量） 1.AI 智能体开发平台，型号：扣子编程一站式 AI 智能体开发平台（Coze）3.0，数量：1 套 二、技术参数 服务权限与资源管控：支持创建团队空间，邀请校内外用户共同管理资源，团队空间数量无限制。空间所有者拥有完整管理权限，包括编辑空间简介、管理空间成员、转让团队、删除团队等操作。工作空间实现资源隔离，不同空间间资源和数据完全隔

			离，确保敏感数据安全，支持私有化部署。支持配置资源发布权限，可设置允许全部成员发布智能体和应用，或仅限白名单成员发布，确保项目质量和安全性。 模型管理：提供包含但不限于：doubao、kimi、DeepSeek、智谱清言等主流模型接入，提供不同任务类型的模型能力评估。支持深度思考模型、大语言模型。 提供视觉语言模型、向量模型、视觉大模型、语音大模型。支持信息抽取、内容创作、代码生成、文生图、深度思考、图生视频、文生视频、角色扮演、逻辑推理、翻译能力。 能够接入开源模型：支持对接学校本地大模型。 大模型体验中心：用户可以通过对话的方式进行模型试用，包括模型选择、模型参数配置、Prompt 编写 Prompt 模板引用、编辑历史会话管理。全部模型及工具的免费调用。 Prompt 开发与管理：支持通过自然语言告诉 AI 期望编写或优化的提示词，大语言模型会根据描述，自动生成提示词；支持根据调试结果，告诉 AI 提示词哪里不符合预期以及预期效果，通过大语言模型会自动完成优化。 支持各种业务场景的提示词模版，支持直接使用这些模版，或将其修改为更适合自己业务的提示词。 支持在资源库中创建提示词，供团队内的其他成员引用。通过更新和丰富提示词资源库，可以不断提高提示词的编写效率。 数字分身：支持行业领先的大模型，用户通过自然语言与 Agent 对话实现通用任务，支持 8 大类数字技能，包括高质量生成文档、PPT、视频、图片、网页、表格、播客、图表。基于 SOUL.md、USER.md、MEMORY.md、TOOLS.md、CONTACT.md、SECRET.md 等结构化记忆文件沉淀 Agent 人设、用户画像、长期事实、工具使用方式与敏感信息，支持跨会话、跨场景复用；支持为用户的 Agent 分配专属云手机与云电脑。支持生成多种格式内容，包括 PPT 幻灯片、网页、PDF、Markdown 文档、Excel 表格等，满足不同办公场景需求，支持一键导出可编辑文件。支持通过 CLI 创建和管理 Agent、Workflow、Web 应用、Skill、小程序等资源。支持从文案策划、剧本生成到成片导出的完整视频生产流程，提供对话式剪辑与时间线手动剪辑双轨模式，可灵活调整镜头、配音和字幕；支持导出通用 MP4 文件和视频剪辑工程，适用于品牌宣传、培训课程、短剧等视频场景。

			提供开箱即用的行业化的技能商店，可以通过自然语言方式开发专属技能，平台提供开箱免费可用的技能≥100 款，同时支持技能自定义开发上传、下载、搜索与分享，技能可分享到学校组织内或平台生态。 Vibe Coding 能力：支持通过简单对话让 AI 承担编码调试等繁琐工作，将复杂代码逻辑转变为清晰可见的图形界面。支持通过自然语言对话的发方式完成应用开发，开发过程自动分配云端运行环境，自主解决编码所需基础功能和依赖环境。支持通过简单的对话即可构建全代码智能体。支持全代码开发工作流，将用户需求转化为可执行、可观测、可迭代的工作流代码，支持 API 集成。支持快速封装可复用的 AI 能力单元，支持灵活嵌入，提供模块化功能扩展。支持全栈网页应用开发，支持自定义设置视觉风格，可实现自定义域名部署。支持全代码移动应用程序开发，支持一键生成可供下载的 Android 版 APK 安装包。支持一键部署能力，无需关注底层服务器资源分配，无需手动打包与构建，点击"部署"即可自动完成云端打包、构建与服务部署。 应用插件管理：支持平台所有官方插件的使用费用抵扣。支持创建自定义插件，连接集成各种三方平台和三方公网服务。支持通过 API 连接集成各种三方平台和三方服务，通过插件扩展 Agent 能力。提供≥1000 官方插件，提供搜索、天气、图像生成和处理等通用/垂直场景插件。提供大模型开发中常用插件能力，包括知识库、文档解析、文生图、图生视频、函数调用、信息检索、应用插件等。提供自主开发插件能力，融合到智能体开发平台使用。 应用流程编排：支持通过可视化的方式，对插件、大语言模型、数据库等功能进行组合，从而实现复杂、稳定的业务流程编排。节点配置支持多种类型的节点进行混合编排，支持大模型节点、插件节点、工作流节点。支持业务逻辑的编排，支持引入代码节点、选择器节点、意图识别节点、循环节点、批处理节点、支持变量聚合和异步任务。支持数据库节点，支持 sql 自定义、数据的增删改查节点。 支持知识库类型节点，支持知识库写入、检索、删除，支持变量赋值和长期记忆的写入与检索。支持图像生成、视频生成节点，支持视频的抽帧与音频提取，支持抠图、画板、画质提升。支持工作流内的问答、文本处理、http 请求、json 序列化与反序列化。

			系统运营与监控：提供从编写、调试、优化到版本管理的全流程支持，支持可视化 Playground 实现实时交互测试。评测功能内置专家评估器，支持多对象评测，提供开箱即用的结果洞察分析、多实验对比及观测能力，实现评测过程透明化。内置大模型评估器模板，支持快速验证和复杂场景深度评测。观测功能提供大模型应用全生命周期可视化支持，覆盖开发调试与线上运行全流程，助力开发者快速定位问题根因与性能瓶颈，实时掌控应用全链路状态，完整记录从用户输入到 AI 输出的每个处理环节，包括 Prompt 解析、模型调用、工具执行等关键节点。自动捕获中间结果和异常状态，精准定位错误发生环节。 智能体 API 的认证服务： 支持将智能体发布到多种社交渠道，包括但不限于：微信小程序、微信服务号、微信订阅号、飞书、飞书多维表格、校内定制门户站群等。支持将 Agent 发布为 Web SDK。支持将 Agent 发布为 API 工作空间人数配置：每年提供≥1000 个开发者坐席。开发者座席具备个人或部门专属空间及账号，可独立部署个人数字分身及个人 Claw。 调用大模型的逻辑推理、知识问答、语言理解、代码生成等能力，可实现多轮对话、复杂说法的精确理解、个性化的问题回复，增强用户对人机对话的接受度、意愿度，确保高质量的对话体验。 支持平台所有官方插件和大模型的使用费用抵扣。 资源包： （1）提供每月 300 万点资源包（全年约 360 亿 token 数）。 （2)提供1000万点一年内有效资源包(大约100亿 token 数）。 （3）可以抵扣平台内所有计费项。 （4）资源包的规格单位为资源点。 （5）平台模型插件等的计费标准按照资源点设计定义。提供国内通用大语言模型，支持深度思考及长上下文输入输出。提供国内通用多模态模型，每年提供支持图片生成、视频生成的多模态模型算力消耗。