

# 采购合同

合同名称：广西财经学院大数据与人工智能学院 2026 年国  
产 GPU 卡及其配套的采购项目

合同编号：

甲方：广西财经学院

住 所：南宁市西乡塘区明秀西路 100 号

乙方：

住 所：

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

| 项目名称                      | 技术参数及配置要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量 | 金额(元) | 品牌型号 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|------|
| 广西财经学院2026年国产GPU卡及其配套采购项目 | <p>一、总体技术要求</p> <p>★1、本次采购设备为国产 AI 推理加速卡 8 张，需适配服务器机架式安装，支持人工智能推理、视频智能分析、大模型轻量化推理、算法运算等业务场景。</p> <p>2、设备总线接口必须支持 PCIe 4.0 及向下兼容规范，满足高速数据传输带宽要求。</p> <p>3、产品形态为标准全高全长双槽位 PCIe 结构，适配通用服务器机箱风道及安装空间，采用标准机箱固定卡扣设计。</p> <p>二、核心算力性能要求</p> <p>★1、单卡 FP16、BF16 半精度浮点算力不低于 280 TFLOPS，支持大模型、多模态模型推理运算。</p> <p>★2、设备 FP32 单精度浮点算力不低于 75 TFLOPS，满足通用 AI 算法并行计算需求。</p> <p>三、显存及带宽性能要求</p> <p>★1、板载高速 HBM 显存容量不低于 64GB。</p> <p>★2、显存带宽不低于 1600GB/s，满足高并发、高吞吐 AI 推理数据读写需求。</p> <p>四、功耗散热</p> <p>★1、设备最大工作功耗不高于 350W，适配标准服务器电源供电规范。</p> <p>2、采用被动式高效散热结构，无风扇设计，依托服务器机箱风道完成整体散热，运行稳定、低噪音、低故障率。</p> <p>3、设备工作环境温度区间为 5℃-45℃，满足机房全年恒温恒湿运行环境要求。</p> <p>五、人工智能视觉 SDK 创新工具</p> <p>1. 支持人脸检测：快速检测图片中的人脸并标记出人脸坐标；支持同时检测多张人脸；</p> <p>★2. 支持人脸关键点检测：精准定位包括脸颊、眉、眼、口、鼻等人脸五官及轮廓的不少于 106 个关键点，供货时需提供视频演示证明。</p> <p>3. 支持人体检测：快速检测图片中的人体并标记出人体坐标；支持同时检测多张人体。</p> <p>4. 支持人体关键点检测：精准定位人体的不少于 14 个关键点，包括头、肩膀、手臂、腰、腿等关键点；</p> <p>5. 支持人脸特征提取：提取人脸特征信息。</p> <p>6. 支持手部检测：检测图像中的所有手部。</p> <p>7. 支持手部关键点检测：精准定位手部手指的不少于 5 个主要关键点；</p> <p>★8. 支持手部动作识别：识别多种手势的动作和方向，可识别的动作包括 V 字、点赞、五指、拳头、666 等手势的平移（上下左右），供货时提供视频演示证明。</p> <p>9. 支持通用特征提取：提取图像的通用特征。</p> <p>10. 支持将照片渲染成有艺术风格的画作，支持的风格转换包括 Wave、Sketch、Mononoke 等。</p> <p>★11. 支持人脸识别互动游戏软件，供货时提供以下完整内容视频演示证明：</p> | 套  | 1  |       |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>①支持通过识别人脸在画面中的上下移动，控制小鸟的上下位移，人脸向上位移则小鸟往上飞，人脸向下位移则小鸟往下飞；</p> <p>②支持小鸟穿过柱子且不撞上时进行计分，每穿过一根柱子即得1分，得分支持累计；</p> <p>③支持小鸟撞到柱子时则终止游戏。</p> <p>★12. 支持真人肢体识别互动游戏软件，供货时提供以下完整内容视频演示证明：</p> <p>①运行软件后将出现一个对话框并显示两个画面，一个画面显示摄像头所拍摄的实时画面，一个画面显示白色小人动画；</p> <p>②支持通过识别真人肢体动作在画面中的移动，控制白色小人的肢体移动，真人手臂向上位移则白色小人手部向上位移，真人大腿左右位移则白色小人左右位移；</p> <p>③支持识别真人的肢体关键点，并用红点标记出头、脖子、肩膀、手臂、腰等关键位置；</p> <p>④支持识别真人在画面中的位置，并用黑框标记出人体的整体范围；</p> <p>⑤支持根据真人动作进行判断，包含如拳击、举重等动作，并用中文或英文表达动作结果。</p> <p>★13. 支持手部动作识别互动游戏软件，投标时提供以下完整内容视频演示证明：</p> <p>①运行软件后将出现两个对话框，一个显示摄像头所拍摄的实时画面并将画面中的手进行绿框标记，一个显示打地鼠的游戏画面。</p> <p>②支持通过识别手的位置在画面中的上下移动，控制小宠物的上下左右位移，手向上位移则小宠物往上移动，手向左移动则小宠物向左移动；</p> <p>③支持通过识别手的张开与握拳，控制小宠物执行抓捕地鼠的动作，握拳后冒出来的地鼠将被抓取从画面中消失；</p> <p>④支持地鼠随机从画面9个洞中进行出现，且每次出现的数量和位置均为随机；</p> <p>⑤支持使用笔记本自带摄像头或USB摄像头进行实时画面捕捉；</p> <p>⑥为确保交互界面美观，出现的小宠物和地鼠为不同配色，画面包含植物、花卉等装饰图案。</p> <p>六、安全软件系统</p> <p>1. 产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；同时也支持硬件管理平台交付；</p> <p>2. 管理平台支持在 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统环境部署；</p> <p>3. 服务器客户端支持 Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2016；</p> <p>4. ★支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量（投标时提供产品功能截图并加盖投标人公章）；</p> <p>5. 支持按“最近7天”、“最近30天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排行榜，并展示对应的事件数及终端数；</p> <p>6. ★支持同时展示跟同品牌安全检测与响应平台、下一代防火墙、安全感知平台、上网行为管理，云端 SOC 平台，SAAS 化管理平台的联动状态（投标时提供产品功能截图并加盖投标人公章）；</p> <p>7. ★支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析（投标时提供产品功能截图并加盖投标人公章）</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                        | <p>8. 支持终端自动分组管理，新接入的终端可以根据网段自动分配到对应的分组；</p> <p>9. 支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括 CPU、内存、硬盘、主板、网卡、声卡及显卡信息；</p> <p>10. 支持对系统高危端口执行一键封堵；</p> <p>11. ★支持客户端的错峰升级或灰度升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴；</p> <p>12. 支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制 IP 登录；支持管理员账号采用用户名密码和 USBKey 双因素认证；</p> <p>13. 支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗；</p> <p>14. ★基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御（投标时提供产品功能截图并加盖投标人公章）；</p> <p>15. ★支持基于威胁情报的病毒文件哈希值、行为、域名、网络连接等各项终端系统层、应用层行为数据在全网终端发起搜索，挖掘潜伏攻击，快速定位出全网终端感染该威胁的情况；</p> <p>16. 扩展支持与同厂商的网络防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息；</p> <p>17. ★支持对勒索入侵的主流方式 RDP 暴破做全方位保护，包括 RDP 登录校验、RDP 文件加白二次校验等功能（投标时提供产品功能截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>18. ★流量线详情支持展示该流量线对应的控制策略：图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等。</p> |  |  |  |  |
| 合计（人民币）小写__¥_____元，大写： |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

**第二条 质量保证**

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与合同承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。
2. 乙方所提供的货物必须是正品、全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

**第三条 权利保证**

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按合同规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### **第四条 包装和运输**

1. 乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式： 由乙方负责 。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有货物运输损耗由乙方承担。

#### **第五条 交付和验收**

1. 交付使用时间：自合同签订之日起3日内供货。

地点： 甲方指定地点 。

2. 乙方提供不符合本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后三个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。甲方签署货物验收单并不免除乙方对货物的质量保证责任，甲方在使用货物过程中，货物存在产品质量问题的，乙方承担因此产生的所有责任。

5. 最终验收（如有）：安装调试完毕后，乙方应配合甲方进行最终验收，验收结果以甲方签署的验收证明为准。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

#### **第六条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 由甲方根据实际情况合理安排 。

#### **第七条 售后服务、保修期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定和本合同要求，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自双方代表在货物验收单上签字之日起 36 个月。

#### **第八条 付款方式**

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 付款方式：乙方将全部货物送达指定地点安装并验收合格后三个工作日内开具发票给甲方，甲方自收到乙方发票之日起二十个工作日内，由甲方一次性付清乙方同总金额 100% 的款项（无预付款）。

#### **第九条 履约保证金**

无。

#### **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十一条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按合同承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的正品、全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场。乙方不能或拒绝到达现场进行维修的，甲方有权请求第三方进行维修，维修所产生的维修费由乙方承担。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 在货物免费保修期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### **第十二条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，

初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后三个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

### **第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### **第十四条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，甲方有权拒收。同时乙方应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额万分之五的违约金，超过 10 天甲方有权解除合同。甲方解除合同的，乙方还应按合同总金额的 30%向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成经济损失。

5. 乙方未按本合同规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，乙方应在收到甲方书面通知后 5 个工作日内支付。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成甲方无法正常使用的，由乙方负责处理。乙方在收到甲方书面通知后 10 天仍未解决的，甲方有权解除合同；甲方解除合同的，乙方应退还全部甲方已支付款项，同时甲方有权要求乙方按照合同总金额的 30%承担违约责任。

7. 乙方有其它违约行为的，甲方有权按货款额 5 %向乙方收取违约金并要求乙方赔偿经济损失。

8. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

### **第十五条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十六条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。甲方为主张权利而产生的律师费、保全费、保函费、鉴定费、公告费、公证费等由乙方承担。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### **第十七条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表(委托代理人)签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

### **第十八条 合同的变更、终止与转让**

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

**第十九条** 本合同一式伍份，具有同等法律效力。甲方四份、乙方壹份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

(以下为签字页，无正文)

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| 甲方（章） 广西财经学院                           | 乙方（章）                      |
| 单位地址：南宁市西乡塘区明秀西路<br>100 号              | 单位地址：                      |
| 法定代表人或授权代表签字：                          | 法定代表人或授权代表签字：              |
| 电话：                                    | 电话：                        |
| 开户银行：                                  | 开户银行：                      |
| 账号：                                    | 账号：                        |
| 纳税人识别号或统一社会信用代码：<br>12450000498506139N | 纳税人识别号或统一社会信用代码：           |
| 日期：            年    月    日             | 日期：            年    月    日 |