政府采购合同

项目名称：苏州城市学院教学用大语言模型和深度学习训练服务器采购

项目编号：JSZC-320500-JZCG-T2025-0454

甲方：苏州城市学院

地址：苏州市吴中区吴中大道 1188 号

电话：0512-66578125

传真：/

乙方：江苏润开鸿数字科技有限公司

地址：南京市雨花台区软件大道 168 号 2 幢西九层 905-916

电话：025-52637206

传真：/

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，为明确采购单位（甲方）和供应单位（乙方）购销过程中的权利、义务和经济责任，双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，经友好协商，同意按照下面的条款和条件订立本合同，以资共同遵守。

一、定义

以下术语有特定的含义：

货物是指乙方基于其已成交的响应文件而应向甲方提供的符合采购要求规格及功能的产品及其全部备件，它还应包括由乙方送交给甲方的所有与使用及测试有关的应进行的任何规定的服务。

服务是指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助义务，比如运输、保险以及其它伴随服务，比如安装或指导安装、调试以及送货上门提供技术援助、培训、配合措施、维修响应和合同中规定乙方应承担的其它义务。

合同价款是指根据成交单位的响应文件和合同规定，乙方在正确地履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

甲方是指合同中明确规定的实际购买和接受服务的单位。

乙方是指合同中规定的提供服务的单位。

损失是指合同一方因不履行合同义务而导致另一方及第三方的各种损失的费用，还包括守约方为减轻损失或维护权利而需支付的各种调查费用、车旅费用、律师费用等。

二、合同标的：

序号	货物（服务）名称	品牌	数量	交货期限	小计金额（元）
1	高性能服务器	珑京、LT4214G-8I	1 套	合同签订后 15 日内供货	727000
2	AI 科研平台	魔泊云 MoPaaS、v3.6	1 套	合同签订后 15 日内供货	59000
3	大数据存储服务器	群晖、DS923+	1 台	合同签订后 15 日内供货	18500
4	UPS 不间断电源	雷迪斯、H1000M	1 台	合同签订后 15 日内供货	300

三、合同总价款：大写人民币捌拾万肆仟捌佰元整，小写￥804800.00，含 13%增值税。

合同总价款范围应包括完成设备的供应、安装、调试、检测、总包管理、施工配合以及最长质保期内的维修、保养等采购内容所需的所有设备、材料、验收、劳务、服务等应有费用；中华人民共和国根据现行税法征收的与本合同有关的一切税费。全部费用由乙方承担，甲方不再支付报价之外的任何费用。

对于甲方在采购文件中所要求的及乙方在响应文件和合同中所承诺提供的功能，乙方应无条件提供，由于设计及其他原因所造成的额外费用由乙方自行承担。

四、交货地点、时间、方式：

1.交货地点：乙方交货至甲方指定地点，所发生的运输等费用及货物的损坏造成的损失由乙方承担。

2.交货时间：合同签订后 15 日内供货。

3.交货方式：乙方负责将货物安全完好运抵交货地点、安装调试并保证验收合格。

五、付款方式

1.付款步骤：

（1）合同签订后 15 日内甲方支付合同总金额 30%货款，乙方完成全部合同标的的运输、搬运、安装、调试等工作，通过甲方组织的履约验收后 15 日内，甲方支付至合同总金额的 95%。余款在验收合格壹年后无息付清。

（2）根据《江苏省财政厅 国家金融监管总局江苏监管局 江苏省地方金融监督管理局关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》和相关法律法规规定，采购人如向中标（成交）供应商收取履约保证金的，供应商可以以履约保函（保险）的形式代替提供履约保证金。

2.根据国家现行税法对甲方征收的与本合同有关的税费均由甲方承担；根据国家现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。如乙方在履约过程中产生额外的收益，归甲方所有。

3.账户信息

乙方开户名称：江苏润开鸿数字科技有限公司

开户银行：渤海银行南京大光路支行

银行账号：2065099842000191

六、验收

1.乙方提交的货物由甲方负责验收。

2.甲方根据合同的规定接收货物，在接收后15日内对货物的品种、规格、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。甲方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起十五日内以书面形式提出，若无书面异议，则视为验收合格。

七、保修期：

本项目经甲方验收合格后，乙方将提供3年质量保证期。质量保证期内，乙方负责对其提供的货物实行免费维修。

八、伴随服务

1.乙方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、软件备份、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

2.乙方还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等。

3.上述伴随服务的费用应包含在合同价中，不单独进行支付。

4.货物的包装、储运、安装按国家有关规定执行。

九、质量保证

1.乙方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。

2.技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。乙方应保证甲方在使用本合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，乙方应负责交涉并承担一切费用和法律责任。

3.乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

4.在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其他质量技术指标与合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

十、索赔

1.甲方有权根据当地国家技术监督局、进出口商品检验局或其他具有法定资格的质检机构出具的检验证书向乙方提出索赔。

2.如果乙方对缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

（2）根据货物低劣、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方蒙受的全部直接损失。乙方应相应延长修补和更换件的质量保证期。

3.如果在甲方发出索赔通知后七天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在接到甲方索赔通知后七天内或甲方同意的延长期限内，按照上述规定的任何一种或多种方式解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方有权从应付货款中扣回索赔金额，并拥有对赔偿不足部分进一步索赔的权利。

十一、履约延误

1.乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务；甲方应按照合同规定的时间、地点付款、接收货物和接受服务。

2.如果乙方无正当理由拖延交货，将受到以下制裁：加收误期赔偿费、终止合同；如果甲方无正当理由拖延接收货物和接受服务，应承担相应责任。

3.在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍其按时交货和提供服务的情况，或者甲方遇到可能妨碍其按时接收货物和接受服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知对方。甲方（或乙方）在收到乙方（或甲方）通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间和延期提供服务，或者终止合同。

十二、误期赔偿

1.除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，或因运输及安装中货物缺损需要更换而影响实际交付使用时，乙方应向甲方支付误期赔偿费。误期赔偿费具体标准按合同总价每日千分之四计算。

2.误期赔偿费可从应付货款中扣除。

3.收取误期赔偿费不影响甲方采取合同规定的其他补救措施的权利。

4.延期交货时间超过十五天或交货不符合合同约定满三次的，视为乙方严重违约，甲方有权立即解除合同，乙方仍需向甲方支付全部误期赔偿费，并赔偿甲方合同总额的10%，返还甲方已支付的合同款。

十三、不可抗力

1.如果乙方和甲方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。因乙方或甲方先延误或不能履行合同而后遇不可抗力的情形除外。

2.本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

3.在不可抗力事件发生后，当事方应在十五日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十四、争端的解决

1.甲方和乙方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可向有关合同管理部门提请调解。

2.如果调解不成，双方中的任何一方可向人民法院提起诉讼。诉讼由合同签订地人民法院管辖。

3.诉讼费由败诉方负担。

4.因合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

十五、违约终止合同

1.在甲方因乙方违约而按合同约定采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害甲方的利益，包括供货单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害甲方所能获得的权益。

2.如果甲方根据以上的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。并且，乙方应继续履行合同中未终止的部分。

3.如果甲方违约，应承担相应的违约责任。如果甲方没有按照合同规定的时间付款，甲方应向乙方支付违约金，每逾期一日，按合同总价每日千分之四计算；若逾期超过三十天，乙方有权终止全部或部分合同，甲方应按合同总价10%支付违约金并赔偿乙方损失。

十六、破产终止合同：如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何补救措施的权力。

十七、政府采购法对政府采购合同变更终止的规定：政府采购合同的双方当事人（指甲乙双方）不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十八、合同转让和分包：本项目不得转包、分包。

十九、需要补充的合同条款：无。

二十、合同生效

1.双方签约人为各自法定代表人或被授权代表。

2.本合同系指本文件及其附件中的所有部分，采购文件、成交单位的响应文件、成交通知书、成交单位在采购过程中的澄清和承诺等为本合同不可缺少的组成部分。

3.本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

4.本合同壹式**肆**份，甲方执**叁**份，乙方执**壹**份，各份具有同等法律效力。

5.本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

6.合同修改：除甲乙双方签署书面修改、补充协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

甲方（公章）：苏州城市学院　　乙方（公章）：江苏润开鸿数字科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：　　法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

签约日期：2025.11.7　　签约日期：2025.10.31

合同签订地：江苏省苏州市吴中区

附件 1：成交通知书

成交通知书

致：江苏润开鸿数字科技有限公司

苏州市政府集中采购中心通知贵公司(单位)，经评审小组评审，并报经采购人确认，贵公司（单位）已成为JSZC-320500-JZCG-T2025-0454号苏州城市学院教学用大语言模型和深度学习训练服务器采购项目分包1的成交供应商。

成交金额： 804800.0000元

请贵公司(单位）在中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，根据《政府采购法实施条例》第七十二条追究法律责任。

特此通知！

苏州市政府集中采购中心

2025年10月14日

地址：苏州市平泷路251号

电话：0512-69820877

备注：

1.成交供应商可凭政府采购合同办理融资贷款，详情请见江苏政府采购网“政采贷”专栏。

2.如项目收取履约保证金，成交供应商可自愿使用履约保函（保险）代替缴纳履约保证金，具体详见《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》（苏财购〔2023〕150号）规定。

风险提示：如因质疑、投诉事项成立或因财政部门监督检查，导致成交结果发生变化的，本成交通知书自动作废。

附件 2：技术参数

序号	标的物名称	品牌、规格、性能
1	高性能服务器	品牌：珑京 规格：LT4214G-8I 性能： 一、计算节点（2 台） 1、准系统 1）处理器：支持可扩展处理器×2； 2）芯片组：高性能芯片组； 3）内存：支持 32 个 DIMM 插槽； 4）网卡：支持 4 个千兆以太网 LAN 端口； 5）硬盘：支持 12 个 3.5 寸硬盘，2 个 M.2； 6）拓展插槽：支持 12 个 PCIe 标准插槽； 7）远程管理：自带 IPMI 2.0 远程管理端口； 8）电源：2700W×4； 9）系统：支持 Ubuntu/CentOS/Windows 等众多系统； 10）机箱：4U 机架式。 2、CPU 2颗处理器，每颗处理器核心数量48核，线程数量96线程，处理器基础主频2.1GHz。 3、内存：8 个 64G DDR5 RECC 4800MHz 服务器内存。 4、SSD：4 个 960G SATA 2.5 寸企业级固态。 5、HDD：2 个 8T SATA 7200 转 3.5 寸企业级机械。 6、网卡：1 个双口万兆光纤网卡（含模块）。 7、GPU：4 块 48 GB GDDR6 (ECC)、功耗 300W、 被动式散热、GPU 内存带宽 864GB/秒、 FP32 TFLOPS：90.5、 基本频率 735 MHz；超频频率 2490 MHz。 8、系统 提供 Linux/Win 等系统预装测试。 9、应用场景 CFD、CAE、模拟仿真、科学计算、AI 人工智能深度学习等使用场景。 10、测试（QA） 包含：24 小时负载 99%的耐高温测试及 72 小时不宕机测试； 二、管理节点（1 台） 1、准系统 1）处理器：支持可扩展处理器×2； 2）芯片组：高性能芯片组； 3）内存：32 个 DIMM 插槽； 4）网卡：支持 2 个千兆以太网 LAN 端口； 5）硬盘：支持 8 个 3.5 寸硬盘，2 个 M.2； 6）拓展插槽：支持 6 个 PCIE 扩展槽； 7）远程管理：自带 IPMI 2.0 远程管理端口； 8）电源：1300W 冗余 1+1； 9）系统：支持 Ubuntu/CentOS/Windows 等众多系统。 2、CPU 2颗处理器，每颗处理器核心数量12核，线程数量24线程，处理器基础主频2.1GHz。 3、内存 4 个 32G DDR4 RECC 3200MHz 服务器内存。 4、SSD

		2 个 960G SATA 2.5 寸企业级固态。 5、网卡 1 1 个双口千兆电口网卡。 6、网卡 2：1 个双口万兆光口网卡（含模块）。 7、阵列卡：1 个 2G 高性能阵列卡。 8、GPU：1 个板载集成显卡。 9、系统 提供 Linux/Win 等系统预装测试。 10、应用场景 CFD、CAE、模拟仿真、科学计算等使用场景。 11、测试（QA） 包含：24 小时负载 99%的耐高温测试及 72 小时不宕机测试； 三、其他要求 1、售后要求 3 年整机质保，具备远程机器检测能力，7×24 小时技术支持。 2、资质认证：国家 3C 强制认证
2	AI 科研平台	品牌：魔泊云 MoPaaS 规格：v3.6 性能： 一、整体功能 1）提供容器+镜像的管理，提供 GPU+CPU 集群的管理和调度； 2）多数据中心管理，用户可以选择使用某一数据中心资源。 二、组织架构管理 具备三层组织架构管理（组织、部门、成员等），支持创建资源套餐并分配给部分或全部组织使用，设置组织使用的资源类型、资源额度以及功能菜单权限。 三、框架要求 平台集成多种深度学习各种框架（TensorFlow，PyTorch 等）用于模型开发、模型训练等；支持用户自定义框架扩展。 四、计量功能 管理员设定 GPU、CPU、内存等资源单价，创建计量套餐，对组织开启计量模式。 五、资源集中管理分配 1、提供集群资源统计包括 CPU、GPU、内存、存储的总量、用量、剩余量、使用率，各种属性（独享、共享、vGPU）的显卡用量情况，支持查看各台服务器配置、负载的任务详情、设置资源预留比例以及一键迁移所有运行的任务； ★2、支持单卡共享和切分，管理员根据显卡型号设置显卡的共享个数和切分个数，并且以列表的方式统计每块显卡的型号、对应的服务器 IP、显卡使用率、显存使用量、进程号和进程名称； ★3、支持通过管理端对用户设置优先级顺序 P5>P4>P3>P2>P1，优先级别高的优先调度资源； 六、开发环境 支持选择公共 AI 框架或个人镜像创建开发环境，一键开启定时快照定时保存环境配置，一键开启特权模式，支持更换镜像的同时更换资源配置，支持 Public Key 身份验证的方式 SSH 连接环境以确保安全性，提供自研的在线开发工具，该工具具备计算机软件著作权，工具支持修改挂载数据集、更换资源配置、统计运行时长、代码收藏、代码文件自动保存。 七、模型训练 ★1、支持创建训练任务时选择开发环境保存的镜像或公共镜像、存储文件、节点数，添加运行参数、设置断点续训的 checkpoint 保存位置以及重启次数，能够通过

		Tensorboard 观测训练指标，通过日志窗口查看训练进度，通过资源看板查看各个节点的 CPU、GPU、内存的使用率，此外还支持查看训练任务的等待位数和优先级，基于当前实验一键生成子版本，一键保存模型参数和模型。 2、支持创建超参调优试验，设定求解目标以及训练任务的超参数的范围，选择平台内置的多种搜索算法（Grid、Random、Hyperband 等）、算力资源来创建试验自动搜寻符合要求的超参数组合；支持并行试验、试验参数保存、试验列表可视化等。 八、模型管理 支持统一的模型管理功能，支持从模型训练以及个人存储中导入模型，支持模型生成多版本、模型下载、删除以及发布为推理服务。 九、模型服务 支持将模型部署成在线服务（Web Service），上传本地文件进行预测，提供 API 接口、Token 密钥以及 Python 调用示例用于远程调用该服务，支持自定义推理脚本、选择参数输入类型（文本或图片）、停止/启动服务、设置自动停止时间。 十、镜像管理 支持创建镜像分组并设置容量空间，支持用户在线导入官方镜像并查看导入日志，支持上传本地镜像，镜像组内共享和全局公开。 十一、安全管理 支持创建密钥对提高密码安全性，创建完成自动下载密钥对，支持查看密钥对指纹以及使用该密钥对的业务模块详情。 十二、存储管理 支持用户使用密钥对创建个人存储空间，支持组内共享存储并设置读写权限，支持存储停止、重启、修改密钥对，通过 Public Key 身份验证的方法进行远程访问，通过 Web 界面上传本地文件、在线压缩和解压文件、编辑文件、文件共享并设置下载权限和共享文件的到期时间。 十三、数据标注 ★支持图像、文本、视频、音频、时序等多种格式的数据在线标注，图片标注包括图像分类（单图单标签、单图多标签）、物体检测（矩形框标注、自定义多边形标注）、图像分割（实例分割、语义分割）、OCR 标注（结构化文本识别、非结构化文本识别）、点标注、线标注、3D 框标注、混合标注等，文本标注包括文本分类（短文本单标签、短文本多标签、长文本单标签、多语种文本单标签）、情感倾向分析（文本级分析、目标级分析、文本实体抽取、文本实体关系抽取），标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目、选择导出格式（COCO、YOLO、CSV、JSON 等）、选择或设置数据集名称，选择版本、选择数据类型（图像、文本等）、设置样本数量和标签数量，作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。
3	大数据存储服务器	品牌：群晖 规格：DS923+ 性能： 1、支持 4 盘位存储（兼容 3.5/2.5 英寸 SATA HDD/SSD），可通过扩展柜增至 9 盘位，最大支持 108TB 单存储空间容量； 2、工作温度：0℃~40℃。工作湿度：5%~95% RH（非凝结）； 3、供电电源：100-240V，50/60Hz，最大功耗：35.5W； 4、支持 SHR/SHR-2、RAID 0/1/5/6/10 等多种 RAID 模式，提供数据冗余保护； 5、搭载高性能双核处理器（2.6GHz 基础频率，睿频至 3.1GHz），支持 ECC 内存纠错； 6、4GB DDR4 ECC 内存（可扩展至 32GB），支持高速数据处理； 7、提供 2 个 M.2 NVMe 插槽（2280 规格），支持 SSD 缓存加速或独立存储池；

		8、网络接口：2 个 1GbE RJ-45 端口（支持链路聚合），可选配 10GbE 网卡（通过 PCIe 3.0x2 插槽扩展）； 9、数据传输速率：连续读取 625MB/s，连续写入 559MB/s（实测性能）； 10、操作系统：支持 Btrfs 文件系统、快照复制、数据自我修复等功能； 11、支持多任务并发处理，最高可支持 2000 个 SMB/AFP/FTP 并发连接； 12、提供 2 个 USB 3.2 Gen1 接口（前置 1 个，后置 1 个）和 1 个 eSATA 接口（后置 1 个），支持外接存储扩展； 13、支持监控系统，可管理 40+个网络摄像头； 14、支持实现私有云存储和协作办公； 15、支持虚拟化应用，兼容 Docker 和 Virtual Machine Manager（VMM），可部署虚拟机环境。 16、机械硬盘（3 个） 容量：18TB； 接口：SATA 6Gb/s 或 SAS 12Gb/s（可选）； 转速：7200 RPM； 缓存：256MB； 记录技术：CMR（传统磁记录）； 数据保护：支持加密保护； 工作负载：支持每年 550TB 写入量，适合高负载环境。 17、内存条（1 个） 内存：16G； DDR4 SODIMM 规格，适用于紧凑型设备，提供高效能支持； 支持错误校正码（ECC），提升数据可靠性，减少系统错误风险； 适用于 NAS 存储、服务器等需要高稳定性与数据安全的场景。 18、固态硬盘（1 个） 容量：2TB； 接口：PCIe 4.0×4（NVMe 1.4 协议）； 顺序读取：7000MB/s； 顺序写入：6000MB/s； 闪存类型：3D TLC NAND； 缓存：无外置 DRAM，采用 HMB（主机内存缓冲）技术； 耐用性：1200TBW（2TB 版本）。
4	UPS 不间断电源	品牌：雷迪斯 规格：H1000M 性能： 1、容量：1000VA/600W； 2、输入电压范围：162V-268V； 3、市电模式输出电压：191V~242V； 4、电池模式输出电压：220V±10%； 5、波形：模拟正弦波； 6、接口：国标三插×4、市电输入保险×1、输入电源线×1、USB 接口×1； 7、功能：电压高低/过载/深度放电与过充保护； 8、适用设备：NAS、服务器、工作站、关键网络设备。