

采购合同

甲方（采购方）：北京市东城区智慧教育研究中心

乙方（供货方）：北京市电信工程局有限公司

甲方（采购方）：北京市东城区智慧教育研究中心

地址：北京市东城区板厂南里5号

法定代表人：杜斌

联系方式：

乙方（供货方）：北京市电信工程局有限公司

地址：北京市东城区夕照寺街2号

法定代表人：左宏平

联系方式：010-87694002

供、需双方本着平等互利、协商一致的原则，签订本合同，以资双方信守执行。

一、采购货物情况

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	显卡	华硕	RTX 4090	24500	3	73500
2	专用工具	华硕	散热硅脂、线缆	150	2	300
3	安装、调试、检验	\	本地服务	1800	1	1800
4	培训	针对显卡的使用培训	2天	2000	1	2000
5	售后服务	\	3年质保	0	0	0
6	其他	\	\	0	0	0
7	至最终目的地运费	\	送货上门	0	0	0
总价（元）						77600

二、商品质量标准

商品质量标准可选择下列第3项作标准：

且符合国家质量性能标准。

2.规格确认流程：具体的细分型号（如后缀）以首批供货前，经双方盖章确认的《供货确认函》为准。

3.缺货处理机制：若因市场不可控原因导致第 2 款确认的细分型号缺货，无法按原计划供货，供应商应在得知缺货情况后 3 个工作日内书面通知采购人，并提供至少两款同品牌、同系列（华硕 RTX 4090）的备选型号供采购人选择。

4.备选型号标准：供应商提供的备选型号，其核心性能指标（包括但不限于显存容量、核心频率、CUDA 核心数、显存位宽等）不得低于原定型号，且应保证与原定型号在兼容性、散热设计等方面处于同一档次或更高档次。

5.价格与结算：若采购人接受的备选型号单价高于原合同型号。

超出部分的费用由供应商承担，合同总价不变。

若采购人接受的备选型号单价低于原合同型号，差额部分应从合同总价中扣除，按实结算。

若双方就备选型号或价格无法达成一致，采购人有权解除该部分订单，且不承担任何违约责任，供应商应在 5 个工作日内退还已支付的相关款项（如有）。

6.拒绝权：采购人基于自身需求判断，有权拒绝任何不符合项目要求的备选型号，此权利的行使不视为采购人违约。

十、培训内容

乙方应针对华硕 RTX 4090 系列显卡，为甲方提供基础操作 + 人工智能运算应用部署全流程培训，确保甲方相关工作人员能够独立完成显卡日常操作及 AI 运算相关的应用落地，具体培训内容、安排及要求

如下：

（一）基础操作培训模块

1. 显卡的硬件安装、调试与拆机维护规范；
2. 显卡官方驱动、配套软件的安装、更新与优化设置；
3. 显卡日常使用中的故障排查（如硬件接触、驱动兼容、散热异常等）与常见问题解决；
4. 显卡与其他硬件（主板、电源、散热设备）的兼容性适配与性能调试。

（二）AI 运算应用部署培训模块

1. 华硕 RTX 4090 显卡 AI 运算能力(CUDA、Tensor Core、DLSS 等)核心特性讲解；
2. AI 运算基础环境搭建：包括 NVIDIA CUDA Toolkit、cuDNN 等深度学习框架的安装、配置与版本适配；
3. 主流 AI 应用部署流程：针对教育科研场景常用的 AI 模型（如图像识别、文本生成、数据建模等），讲解基于本显卡的模型部署、调试与运行优化方法；
4. AI 运算硬件资源调度：显卡显存、算力的合理分配，多显卡协同运算的基础设置（若有），避免运算过程中硬件过载、卡顿等问题；
5. AI 运算场景的显卡性能优化：根据不同 AI 任务需求，调整显卡参数、关闭冗余功能，提升运算效率；
6. AI 运算过程中的故障处理：如模型运行报错、算力不足、驱动与深度学习框架不兼容等问题的排查与解决。

（三）培训安排

1. 培训时长：总时长不少于 2 天，可根据培训内容拆分为基础模块 1

天 + AI 应用部署模块 1 天；

2. 培训方式：现场 / 线上方式由双方协商确定，现场培训需乙方派员至甲方指定场地，线上培训需保证高清直播、实时互动；
3. 培训时间：应在货物交付后 15 日内完成，具体培训时段由双方提前 3 个工作日协商确定。

(四) 讲师与资料要求

1. 乙方应指派同时具备华硕 RTX 4090 显卡技术实操经验和 AI 运算应用部署经验的专业技术人员担任讲师，讲师需提前向甲方提供个人资质证明及相关项目经验介绍；
2. 乙方应在培训前 3 个工作日内向甲方提供电子版培训讲义，培训结束后 1 个工作日内提供完整版培训资料（包括讲义、操作手册、环境搭建步骤、故障排查手册等），并根据甲方需求提供纸质版资料 1 套。

(五) 培训验收与补训

1. 培训结束后，乙方需组织现场实操考核，考核内容涵盖上述培训全部模块，甲方相关参训人员考核通过率需达到 100%，经甲方书面确认合格后，视为培训服务完成；
2. 若考核未达标、甲方反馈培训效果不佳或参训人员未掌握相关技能，乙方应在甲方提出补训要求后 3 个工作日内安排免费补训，直至甲方参训人员完全掌握培训内容，补训产生的所有费用由乙方承担。

十一、运输及保险_____ / _____。

（根据实际情况，需委托对方代办运输手续者，应于合同中订明。

为保证货物途中的安全，代办运输单位应根据具体情况代为投保运输

险。)

十二、运输费用负担 由乙方承担。

十三、违约责任

1.甲、乙双方应履行合同约定的义务，一方违约应承担相应的违约责任。

2.乙方违反合同约定的，视为乙方违约，乙方违约后，甲方有权单方解除协议，甲方解除协议的，乙方需以本合同总金额的 20% 的金额为标准，向甲方支付违约金，且甲方不支付乙方任何费用（已经支付的乙方需要退还）。甲方选择不解除协议的，乙方需以本合同总金额的 20% 的金额为标准，向甲方支付违约金并继续履行协议。

十四、当事人一方因不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的责任。

十五、本合同在执行中发生纠纷，签订合同双方不能协商解决时，应向甲方所在地的北京市东城区人民法院提出诉讼。

十六、合同执行期间，如因故不能履行或需要修改，必须经双方同意，并互相换文或另订合同，方为有效。

乙方账户信息：

公司全称：北京市电信工程局有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京前门支行

账号：11001005100056001460

联行号：105100001028

税号：911101011011333393

公司地址：北京市东城区夕照寺街2号

电话：010-87191632

付款条件说明：在付款之前收款方需要先开具符合付款方要求的发票，付款方收到此发票后付款。

甲方：北京市东城区智慧教育研究中心

(盖章)



地址：北京市东城区板厂南里5号

法定代表人：[Signature]

电话：

电子邮箱：

20 26 年 3 月 23 日

乙方：北京电信工程局有限公司

(盖章)



地址：北京市东城区夕照寺街2号

法定代表人：[Signature]

电话：010-87694002

电子邮箱：13911190243@139.com

20 26 年 3 月 23 日