

泰州职业技术学院深度学习实训室采购合同

泰州职业技术学院
合同审核专用

合同编号:

政府采购项目编号: JSZC-321200-RHGS-C2024-0035

采购人: 泰州职业技术学院 (以下称甲方) 供应商: 江苏坤运互联科技集团有限公司 (以下称乙方)

住所地: 住所地:

江苏省泰州市医药高新区天星路8号

南京市浦口区江浦街道浦滨大道88号B座2412室

采购代理机构: 江苏瑞恒项目管理有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定, 甲乙双方按照江苏瑞恒项目管理有限公司的招标结果签订本合同。

第一条: 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物 (技术参数详见附件一):

序号	货物名称	品牌及型号	单位	数量	单价	总价	制造商/产地	备注
1	实验箱	EdgeBoard/ SASU-EEAIA	套	12	58000	696000	制造商: 百度云智(北京) 科技有限公司 产地: 上海	
2	竞速小车	EdgeBoard/ SASU-ICTAA	套	1	61000	61000	制造商: 百度云智(北京) 科技有限公司 产地: 上海	
3	机器狗	EdgeBoard/ EB-AIRD-III-2021YS- Go1	套	1	210000	210000	制造商: 百度云智(北京) 科技有限公司 产地: 上海	
4	竞速小车 操作场地	EdgeBoard/ SASU-ICTA	套	1	6000	6000	制造商: 百度云智(北京) 科技有限公司 产地: 上海	
5	机器狗 操作场地	EdgeBoard/ 定制	套	1	6000	6000	制造商: 百度云智(北京) 科技有限公司 产地: 上海	
合计		人民币: 玖拾柒万玖仟元整 979000 元						

第二条: 合同总价款

本合同项下货物总价款为 玖拾柒万玖仟元整 (大写) 人民币, 分项价款见第一条 合同标的。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条: 组成本合同的有关文件

下列关于泰州市政府采购 JSZC-321200-RHGS-C2024-0035 号的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的投标文件和投标产品配置及分项报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 技术规格响应表；
- (4) 投标承诺；
- (5) 服务承诺（详见附件二）；
- (6) 中标或成交通知书；
- (7) 甲乙双方商定的其他文件；
- (8) 本次磋商文件。

第四条：权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉，并应赔偿甲方因此所遭受的直接或间接的损失。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条：质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与磋商文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若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。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。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。乙方应在接到甲方通知后，在合理期限内对质量问题进行处理，并在处理过程中不影响甲方的正常使用。

第六条：服务要求

- (1) 提供师资培训：质保期内提供 2 次免费师资培训服务，每次服务对象为 2 位专业教师；
- (2) 提供前沿技术资源：提供各类前沿的 AI 技术资源及云资源供学生及老师学习研究使用，并保障不定期更新最新成果及技术迭代；
- (3) 提供江苏省内优秀院校资源：依托百度已与江苏 985 及 211 优秀院校达成的合作关系，与人工智能专业院系的领导及相关专业教师建立联系。通过走访对接、讲座授课、论坛活动、赛事活动等形式，积累相关专业教师的线上线下专家资源；
- (4) 百度及生态伙伴企业专家走进校园讲台：协助组织百度及生态伙伴企业专家走进校园讲台活动，每年 1 次。

第七条：包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条：交货和验收

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。乙方应提前不少于【5】天通知甲方具体的交货时间，以便甲方做好接收准备。如磋商文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在合同签订后 30 日历天内（期间）前将货物交付甲方。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求，乙方应在交货时提供货物的产品合格证、质量保证书等附随资料。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险和费用，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。甲方有权在验收过程中对货物进行详细检查，并在发现任何不符合本合同或招投标文件规定的情况下，要求乙方进行更换或补齐。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、甲方应当在到货后的（ 15 ）个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的（ 60 ）个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。磋商文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第九条：伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。质量保证期限为三年，自验收合格之日起计算。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若磋商文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(3) 乙方提供 7*24 小时的技术支持响应，当接到甲方通过电话、信函、传真、电子邮件、网上提交等方式提出关于产品发生故障或售后服务请求后，在 4 小时之内进行电话响应，如不能解决问题，24 小时内到达现场，进行维修维护并解决问题。

(4) 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 8 小时内免费提供不低于故障货物规格、型号、档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

(5) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(6) 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第十条：履约保证金

乙方交纳 97900.00 元（大写：玖万柒仟玖佰元整）作为本合同的履约保证金。

第十一条：货款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、付款方式：签订合同后 5 个工作日内支付合同价的 30%，乙方按采购文件要求完成供货并安装调试交付完毕，经甲方验收合格后的 5 个工作日内付至合同总价款的 100%。

第十二条：违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 违约。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3、如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。甲方有权在乙方未能交付货物的情况下解除合同。

4、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的滞纳金。如乙方逾期交货达（30）天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5% 的违约金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 10 % 向甲方承担违约责任。

8、乙方在承担上述 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十三条：合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。若需变更或终止合同，须经双方协商一致并签署书面协议。此外，若乙方出现以下违约情形，甲方有权解除合同：1. 经【2】次验收仍未通过验收的；2. 乙方交付标的物逾期超过【30】天。

第十三条：合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条：争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当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；货物不符合质量标准的，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，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

- (1) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向（泰州）仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在诉讼/仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条：合同生效及其他

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同一式 4 份，甲乙双方各执 2 份。每份均具有同等法律效力。

3、江苏瑞恒项目管理有限公司为甲方的采购代理机构，根据甲方的授权代其采购确定乙方为成交供应商，但不承担本合同规定的甲方的权利和义务。

4、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：泰州职业技术学院（盖章）

乙方（供应商）：江苏坤运互联科技集团有限公司
（盖章）

法定代表人：

法定代表人：姜宇驰

委托代理人：吴超

委托代理人：璩

电话：

电话：13913515326

开户银行：

开户银行：南京银行江北新区分行

账号：

账号：0160 2500 0000 0683

单位地址：江苏省泰州市医药高新区天星路 8 号

单位地址：南京市浦口区江浦街道浦滨大道 88 号
B 座 2412 室

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 1: 技术参数要求

序号	名称	招标参数	数量	单位
1	实验箱(核心产品)	<p>本产品实验箱是一款面向人工智能、物联网、自动化相关专业的综合教学平台，集成了机械臂、计算机视觉系统、智能语音处理，以及摄像头、温湿度传感器、红外测距等多种传感器应用模块，通过搭建边缘计算终端，为人工智能专业相关的应用开发提供统一的通讯协议和接口。</p> <p>实验箱基于 Linux 操作系统，可采用 Python 语言进行课程教学及资源研发，适用于 Python 程序设计、机器学习、深度学习、数字图像处理、计算机视觉、语音识别、智能机器人、物联网等课程的教学与实践。</p> <p>1、平台功能：Python 程序设计、机器学习、深度学习、数字图像处理、计算机视觉、语音识别、智能机器人、物联网等课程的教学与实践；</p> <p>2、平台硬件：1 块国内国产化深度学习边缘计算卡，2 块 STM32F407VET6 主控芯片核心模块，10 个可插拔传感器模块，2 个摄像头，1 个阵列麦克风，1 台多自由度机械臂，1 个传送带，1 个无线通信模块，2 块显示屏，1 个电源适配器，1 套无线键鼠，1 套模型道具；</p> <p>▲3、核心主板：国产化深度学习边缘计算卡，处理器：4 核 A75@1.8GHz+4 核 A55@1.8GHz，内存：4GB，LPDDR4x，AI 算力：3.2TOPs@int8（提供证明材料）；</p> <p>4、协控制主板：2 块 STM32，采用 ARM Cortex-M4 内核，主频 168MHz；</p> <p>5、传感器模块：共 13 个，1 个光强检测传感器，1 个红外探障传感器，1 个激光测距传感器，1 个温湿度传感器，1 个心率血氧传感器，1 个 RFID 传感器，1 个惯性检测传感器，1 个毫米波传感器，1 个音量检测传感器，1 个转速测量传感器，1 个手势传感器，1 个无线通信传感器，1 个气体传感器；</p> <p>6、摄像头：1 个深度相机：深度图分辨率：640x300@30fps，彩色图分辨率：1920x1080@30fps，深度范围：25cm~100cm，1 个 30 万像素的 RGB 摄像机：分辨率：640x480，MJPEG30 帧，YUY230 帧，均支持 USB2.0；</p> <p>7、阵列麦克风：4 个麦克风阵列，5m 场语音捕获，支持 USB2.0，具有降噪、去混响、语音活动检测、声源定位、波束成型等功能；</p> <p>8、多自由度机械臂：6 自由度舵机驱动机械臂，支持 UART 通信；</p> <p>9、传送带：尺寸：290mm * 22.44mm * 107.29mm；</p> <p>10、无线通信模块：5G 双频 WiFi 模块，支持 UART 通信；</p> <p>11、显示屏：1 块 17 寸液晶显示屏，1 块 4.0 寸 TFT LCD 全彩显示屏；</p> <p>12、矩阵键盘：4*3 矩阵键盘；</p> <p>13、直流电机：由 AB 相编码器减速电机模组驱动，减速比：1:90，最大扭矩：2.5Kgf.cm，尺寸：79.74mm*34.99mm*22.44mm，减速后转速：175±2.5%rpm；</p> <p>14、系统环境：Linux 系统 Ubuntu18.04；</p> <p>15、电源：12V/6A；</p> <p>16、试验箱尺寸：550mm*400mm*200mm；</p> <p>▲17、课程：人工智能技术与应用课程：理论+实践课共 72 课时，包括课程指南，学习指导书，实训手册，教学课件，示例资料库以及考核资料包（提供证明材料）；</p> <p>▲18、软件：含软件源码，Ubuntu 及 AI 系统镜像（Ubuntu18.04LTS，PPNC，Python3.7），AI 项目及算法包（PP-OCrv3，BlazeFace-Det，FER-Vgg，Resnet18，</p>	12	套

		Tinypose, Picodet), 算法支持库 (OpenCV, Serial, PyAudio) 等 (提供证明材料)。		
2	竞速 小车	<p>智能汽车完成人工智能、无人驾驶、图像处理与运控控制等相关课程的学习, 理论+实践共 48 课时。支持 C++/Python 语言编程, 基于国内深度学习 AI 框架和 OpenCV 图像处理技术, 实现在线 AI 模型训练、移动端部署、赛道识别与交通标志检测, 车辆控制以及巡线导航等功能。产品采用双主控架构, 控制主板为国产化深度学习边缘计算卡, 负责复杂算法和图像处理工作, 控制单元为 GD32 系列单片机, 负责智能汽车运动传感器数据采集、电机控制等工作, 并具备摄像头、陀螺仪、编码器、电量计等传感器。</p> <p>1、平台功能: 实现图像识别, 图像处理, 车辆控制以及自动驾驶等功能;</p> <p>2、图像处理: 摄像头校正, 车道线识别, 赛道元素识别、赛道测量;</p> <p>3、路径规划: 基于贝塞尔 (Bezier) 曲线的加权轨迹规划;</p> <p>4、运动控制: 闭环 PID 速度控制和 PD 姿态控制;</p> <p>5、目标检测: 基于 Yolo-v3 和 SSD 的多目标实时检测 (FPS<60ms, Map=90%);</p> <p>6、多线程任务: 图像采集与赛道识别周期: 40ms; AI 目标检测周期: 60ms;</p> <p>▲7、车检助手: 车辆自检, 车辆配置 (舵机), 车辆状态监控 (电量/速度/姿态等) (提供证明材料);</p> <p>8、车辆尺寸: 长×宽×高为 316×190×110mm (不含摄像头碳纤维杆), 316×190×360mm (含摄像头碳纤维杆);</p> <p>9、硬件含智能汽车 1 台, 手柄 1 个, 电源适配器 1 个, USB 无线网卡 1 个, 网线 1 根;</p> <p>10、车辆采用 3S 锂电池供电, 最大速度≥10m/s, 舵机控制阿克曼转向, 转弯半径≥25cm;</p> <p>11、系统环境: Linux 系统 Ubuntu18.04;</p> <p>▲12、控制主板: 1 块国产化深度学习边缘计算卡, 处理器: 4 核 A75@1.8GHz+4 核 A55@1.8GHz, 内存: 4GB, LPDDR4x, AI 算力: 3.2TOPs@int8 (提供证明材料);</p> <p>13、控制单元: 1 块 GD32 单片机板, 采用了 ARM Cortex-M3 内核, 电机驱动高精度速控为 40ns/30KHz, BM3451 3S 锂电池平衡充电与放电保护模块, SL2.1S USB2.0 1 托 4 扩展芯片, 舵机驱动 TPS5430 6.35v/5A;</p> <p>14、电机: 1 个直流高速电机, 额定电压 12V, 空载转速≥10000rpm;</p> <p>15、舵机: 1 个高精度数字舵机 0.14Sec/60°;</p> <p>16、电池: 1 块 3S 25C 锂电池 标称 11.1V, 容量≥2000mAh;</p> <p>17、摄像头: 1 个≥640×480 分辨率的 30 万像素摄像头;</p> <p>18、轮胎: 4 个橡胶轮胎, 轻便, 抓地力强;</p> <p>19、通信方式: 支持 Ethernet、USB 通信;</p> <p>▲20、课程理论+实践≥32 课时, 含课程大纲, 课程讲义, 实训手册, 课件, 教案, 实践代码, 视频文件以及考核资料包 (提供证明材料);</p> <p>▲21、软件含车辆配置软件 (Windows 版), AI 系统镜像 (Linux 系统 Ubuntu18.04, Python3.6), AI 算法包, 底层支持库 (OpenCV, Joystick, Serial, Pthread, PPNC 等) (提供证明材料)。</p>	1	套
3	机器 狗	高运动性能四足机器人平台由四足机器人、遥控器以及配套使用的遥控软件组成。整机有 12 个自由度 (12 台高性能伺服电机组成), 使用力控技术对每个关节进行力和位置的复合控制, 以实现对整机的力控而获得卓越的运动性能。	1	台

	<p>采用精简的机械结构来降低制造难度，并且提高机器的可靠性。机器人无论在结构、运动性能和成本等各个方面都达到国内外领先水平</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机重量（带电池）：不低于 12kg，不高于 15kg； 2、长宽高：（站立时）约 0.5*0.3*0.4m； 3、负载能力：最大负载能力 5kg； 4、最快行走速度$\geq 3.3\text{m/s}$； 5、最大爬坡角度$\geq 30^\circ$； 6、配备多路扩展内置接口，其中 HDMI 不少于 2 个、以太网口不少于 2 个、USB 接口不少于 4 个； 7、机器狗自带多路可输出内置电源，需有 5V、12V、19V、24V； ★8、小腿和大腿关节之间具备散热空间，膝关节电机附近内置专利热管辅助散热系统； 9、四足机器人应能够快速稳定攀爬楼梯，楼梯要求满足：单台阶高度$\geq 12\text{cm}$； 10、提供深度摄像头 RGB、点云、深度图像调用接口及开发文档； 11、提供足端力传感器反馈接口； 12、提供详细的用户使用，软件开发等手册等，提供高层控制（如行走）功能的二次开发文档及例程，提供底层控制（电机的位置、速度和力矩）功能的二次开发文档及例程。通用 Ubuntu 操作系统，易于使用通用数学库、机器人库，开发程序。支持 ROS 操作系统 15、提供各类功能算法的代码及说明，并且提供调用运动控制的接口； ★13、腿和机身连接处具备全向柔性缓冲结构，可有效吸收全向冲击，避免腿和机身连接处结构摔坏； ★14、内置 5 组鱼眼双目深度摄像头：前脸 1 组，下巴 1 组，腹部 1 组，机身两侧各 1 组，每组相机感知角度 $150^\circ * 170^\circ$； ★15、配备无线矢量定位及控制系统，无需使用遥控器控制机器狗即可实现机器狗位于人的侧向余光视线内伴随； ★16、关节模组外径$\geq 90\text{mm}$； ★17、机器狗配备高可靠性减震降噪足端，数量为 4 个。 		
4	<p>智能汽车赛道是 PVC 赛道，有黑白胶带、蓝色背景布、路肩、坡道、赛道元素标志、锥桶等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、场地支持 7.5m\times5.5m 与 7.5m\times8m 两种尺寸，全长度最高 33m，PVC 赛道； 2、赛道基础元素套装，包含直线赛道，曲线弯道，交叉路口，环岛，三岔路口和车库元素； 3、赛道蓝底布尺寸至少可铺设 7.5m\times8m； 4、赛道边界黑胶带 10 卷，连接白胶带 10 卷； 5、木质坡道 1 个，长宽高：150cm\times60cm\times14cm； 6、黑色海绵路肩 130 条，厚度 2cm，宽度 2.5cm，长度 25cm； 7、红色塑料锥桶 60 个，底部直径 74mm，高度 74mm； ★8、标志打印套装 1 套，含泛行区标志 1 个，禁止通行标志 1 个，施工区标志 1 个，坡道标志 1 个，加油站标志 1 个，加油站出口数字标志“1”和“2”各 2 个； 9、标定板 1 块，21cm\times29.7cm； 10、赛道围栏 70 片，黑色，35cm\times45cm； ★11、裁判系统 1 套，是自动计时裁判系统，带有控制器和触发线圈，通过 	1	套

		电磁感应原理进行车辆运行的自动计时；连接到电脑上位机上，与裁判系统软件进行数据同步，实时显示队伍信息和比赛用时。		
5	机器狗操作场地	场地尺寸：2m*8m； 场地元素包含：直角转弯盲道、直线盲道、斑马线、红路灯、障碍物； 场地围挡隔离带；	1	套

附件二：服务承诺

1. 我单位承诺会按招标文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品；若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。

2. 我单位保证所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，我单位对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由我单位承担。

3. 我单位提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，我单位将负责免费更换。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：由我单位承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由采购人与我单位双方协议定价。

(3) 退货处理：我单位应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4. 在质保期内，我单位承诺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。

5. 保期满后，我单位提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格、供应原厂零配件等。

6. 交付时间：自合同签订之日起 30 天内。安装时间由采购人根据实际情况确定。如不能如期供货，甲方有权解除合同，我方承担由此对甲方造成的损失。我单位承诺对提供的货物提供现场专业技术咨询、安装、调试、运行保障服务，并按照采购人要求对接其原有设备设施及环境。

7. 技术培训：我单位承诺提供一般工作人员的操作培训和技术人员的技术培训，提供相应的培训资料。培训的时间和培训次数由采购人决定，我单位自行承担培训交通及食宿等费用。

8. 安全要求：产品在安装使用过程中和国家有关规定的年限内，因安装施工原因造成的人员伤害和一切损失由我单位承担。

9. 质保及服务响应时间：三年质保，提供 7*24 小时的技术支持响应，当接到学校通过电话、信函、传真、电子邮件、网上提交等方式提出关于产品发生故障或售后服务请求后，在 4 小时之内进行电话响应，如不能解决问题，24 小时内到达现场，进行维修维护并解决问题。