## 3、报价分类明细表格式

项目名称:上海交通大学附属中学人工智能教育课程建设包号:1

序号	货物名称	产地 及来 源地	厂家、品牌 及规格型号	配置	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	竞车及课赛服速设配程辅务小备套竞导	上海	上源公型LD(为森限生证海实司号JS其深能责产) 文业:1中圳科任, 大有电市技公3C	义控制程序与竞速策略。 3. 运动能力:支持多档位调速,最高速度适配教学竞速场景;具备灵活转向能力,最小转弯半径满足教学实验场地需求;能适应平坦、轻微颠簸路面。 4. 编程与控制:支持Python、C++语言,兼容主流机器人操作系统(如	4900	20 套	98000

2	视作系配务动捉及服	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: Fzmotiom	1. 视觉捕捉设备:摄像头(分辨率 2048x1536,帧速率180FPS,视场角 60°x48°,光源波长850nm); 2. 功能要求:高精度6自由度位姿估计、实时飞行轨迹追踪(支持3D可视化)、无人机姿态变化监测、快速移动目标动态捕捉; 3. 桁架安装系统:可调节支撑桁架(轻质高强度材料,如铝合金或碳纤维),支持三维空间调节; 4. 软件支持:集成SLAM或Kalman滤波算法、图形化数据分析与可视化界面、开放API接口; 5. 课题支持:提供2类高中生实践创新课题,移动机器人定位及路径规划,多足机器人步态控制。	99000	1套	99000
3	无设配务机及服	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: Drone10	1. 硬件参数:轴距120mm(可DIY电路板机架)、空心杯电机(长度20MM,输出轴1.0MM,输出轴长4.8MM,线长120MM,分红蓝线、黑白线两款)、3. 7V电压(电流0.1A,转速52000转/分钟)、300mah电池(标准电压3.8V,充电截止电压 4.35V,尺寸60mmx15.3mmx45mm,重量9g,接口PH2.0),配55mm正反桨叶4片;2.控制与操控:2.4GHz遥控器(支持长距离控制)、支持手动/自动飞行切换、开放API和SDK(便于自定义飞行任务);3.飞行模式:悬停模式(低速操控与精准定位)、自动模式(按控制指令飞行)、路径规划模式(预设计划路径);4.课程配套:24学时基础课程(分班教学合计120学时,每个学期5个平行教学班24学时、2学期),副教授级以上职称专家设计授课,提供2类高中生实践创新课题,支持无人机制作、调试、算法设计及飞行控制实践	9088	20 套	181760

4	多机设配务式人及服	上海	上海交大思 源实司 型号: Hexapod	1. 硬件配置: 轻量化高强度机身、18 个舵机(精细动作控制)、摄像头+深 度传感器(环境感知)、加速度计+陀 螺仪(姿态稳定与运动检测)、高性能 处理器(如NVIDIA Jetson系列或 RDK X5)、≥8GB内存,高容量电池(单 次续航1-4小时,支持快速充电); 2. 运动能力:支持仿生类多足步态,适 应平坦/小坡度路面,18自由度(可 转弯、跨越小型障碍物),能根据地形 调整步态与速度; 3. 编程与控制:支持Python、C++语 言,兼容ROS机器人操作系统; 4. 课程配套: 24学时基础课程(分班 教学合计120学时,每个学期5个平行 教学班24学时、2学期),副教授级以 上职称专家设计授课,提供2类高中 生实践创新课题,支持多足机器人的制 作、调试、算法设计及机器人自主运行 创新实践	19000	10 套	190000
---	-----------	----	--------------------------------	---	-------	------	--------

5	人能课配件工校程套服智本及硬务	上海			190000	3套	570000
---	-----------------	----	--	--	--------	----	--------

6	人能实程套工应践及服智用课配务	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: Lidar_esp3 2	1.配套硬件:适配智能硬件开发板(支持物联网设计,兼容性强)、驾驶硬件在环仿真平台(可编辑模拟驾驶环境)、传感器模块+通信模块+执行器(算法学习与开发); 2. 软件支持:开发板对应编程软件(含样例代码,支持代码编写、编译与下载)、自动驾驶算法开发与测试工具(支持调试优化); 3. 课程目标:使学生掌握智能硬件编程基础,深入理解理论与实践结合,提升自动驾驶算法开发能力,培养软硬件协同设计思维,能设计实现简单AI应用系统; 4.课程时长:24学时基础课程(分班教学合计120学时,每个学期5个平行教学班24学时、2学期),副教授级以上职称专家设计授课,提供课程相关的高中生创新实践课题。		1套	190000
7	智程平务 能学分服	上海	源实业有限 公司	1. 平台类型:支持PC端、移动端访问的网站/学习系统(多终端同步,为学生建立ID账号); 2. 核心功能:课程资源管理(数字化展示视频、课件等资源,分类清晰)、自适应学习(分析学习行为,推荐个性化资源与路径)、在线互动(师生/生生互动,含提问、讨论区、作业互评)、在线测试(多种题型,客观题自动批改,主观题教师在线批改,实时生成测试报告)、学习数据管理(记录学习时长、成绩等,自动生成报表); 3. 用户体验:直观易用的交互界面(操作简单),支持Chrome、Edge、Safari等主流浏览器,适配不同分辨率屏幕; 4. 技术保障:可靠架构(长期稳定运行)、安全机制(数据加密、身份认证、权限管理)、可扩展性(支持模块升级,如新增直播教学、虚拟实验);5. 师资要求:副级以上职称专家设计授课	290000	1套	290000

8	数模微发字型课服人与开务	上海	上海交大思 深实司 定制软件	一、数字人模型服务 1. 形象克隆能力: 基于1秒视频生成 夏用模型,支持聚身克隆,30秒内生理。 2. 声纹克隆技术: 基于教师原始语音文 夏用模型,支持不要克隆与原始语语,这种原始语音文 是成度 ≥ 3 . 5分(MOS评分),支持语音的遗产。 这种基础。 3. 声像融合标准: □型与语音同步匹配度 > 90%, 复杂光影/遮挡场础。 3. 声像融合标准: □型与语音同步匹配度 > 90%, 复杂种基础教学表。 其通真效果,支持多种基础教学表。 二、课程资频分类,支持多种基础。 1. 课程资频分类,或是不是一个人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	99000	1项	99000
---	--------------	----	----------------------	---	-------	----	-------

				一、知识库搭建服务 1. 知识体系构建:支持多学科结构化知识录入(课程大纲、知识点解析、习题库、案例库),支持文件音视频等多格			
9	知库 A 答搭识及 问统	上海	上海交大思 源实业有限 公司 定制软件	式导入。 2.智能管理功能:提供知识审核、版本控制、权限管理,按学科/学段/知识点标签检索(响应时间 ≪0.5秒,准确率≥90%) 二、AI问答系基于大语言模型,教学场景实时问答。 2.场景连升大语言模型,教学场景实时问答。 2.场景连升大语言模型,教学场景实时问答。 2.场景连升,等点解析等。 三、历路中,等场景,是是是是一个人。第一个人。第一个人。第一个人。第一个人。第一个人。第一个人。第一个人。第	99000	1项	99000

智课全图识及算统	上海 交大思 源实司 公型 号 AIcamera		119000	1项	119000
----------	---	--	--------	----	--------

			I	一、图像处理软件1套		1	
11	教价开学系发	上海	上海交大思 源实业有限 公司 定制软件		79000	1项	79000

				NVMe存储,通过5路MIPI CSI-2接 口连接摄像头,预装JetPack SDK含 CUDA、TensorRT及DeepStream等AI			
12	宣传材料设计与制作	上海	上海交大思 源实业有限 公司 定制耗材		9000	1项	9000
13	系统化培子	上海	公司 定制课程服 务	培训材料开发 1. 组织专家团队编写一套体系化的培训教材(电子版+纸质版),内容由浅入深,涵盖AI基础理论、主流工具(如TensorFlow,PyTorch) 2. 组织教师团队制作一套AI入门视频教程,内容包含基础机器学习算法和常见人工智能应用实践。专家讲座与培训 1. 邀请多位知名大学教授或者行业专家开展不少于2次的普及型讲座。 2. 招聘多位专业助教,针对参赛者和感兴趣者开展技能培训课程,包含python编程、机器学习模型训练、计算机视觉应用	39000	1项	39000
14	人能比实智新组施	上海		比赛场地与平台 1. 搭建符合活动及比赛要求的场地 2. 提供稳定、安全的比赛平台,支持多种AI开发环境和工具(如Jupyter Notebook, ROS等),并兼容主流AI设备(如无人机、智能小车、机器人套件、各类传感器) 比赛物料和试验平台 1. 根据比赛项目(如无人车竞速、AI图像识别挑战等)定制化布置赛道和场景,为参赛队伍提供必要的标准组件、传感器套件和试验平台,鼓励其进行创新改装和测试。	29000	1项	29000

15	项目管 理与后	上海	上海交大思 源实业有限 公司 定制服务	1. 项目团队: 设立专职项目经理,统筹整个项目的规划、执行、监控与收尾。 2. 后勤支持: 包括参赛者物料包、奖品、饮用水、场地布置、设备运输等费用。 3. 风险控制: 制定应急预案,应对设备故障、网络问题等突发状况。	19000	1项	19000
16	智能机实制系统	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: ROB_3	1. 硬件配置: 机器人步态研究: 仿生双足人形机器 人、四足机器人狗、六足爬行机器人。 自由度: 人形机器人为12-20自由度、 机器狗8-16自由度, 六足机器人18-24 自由度。 2. 编程接口: 支持Python、C++、ROS 3. 交互能力: 支持视觉或语音的多模态 大模型控制命令和自主移动技术进行 避障和自主运行。	149000	1套	149000
17	VR教学 设备	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: Vr_2	1. 内容要求: VR设备可以提供体验虚拟现实的教学场景平台,支持学生通过虚拟现实了解复杂的AI算法和应用场景。学生在带上VR后能够进入一个未来感的虚拟空间。在虚拟空间内,神经网络、决策树、强化学习等算法以三维结构呈现,节点和连线动态显示数据流和激活情况。学生可以在其中抓取节点和调整参数来观察算法的行为变化。同时,学生在虚拟场景中,直观理解算法在实际场景中的作用。尝试不同策略,比较效果。 2. 技术参数: VR设备能够提供沉浸式的虚拟体验,支持高分辨率(3664*1920)和高帧率的图像显示,具备精确的头部和手部跟踪功能	79000	1套	79000
18	人工智 能互动 展示设 备	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: VR_dis	1. 内容: 大型触摸屏、全息投影等互动展示设备,便于学生操作与展示AI技术应用成果。 2. 技术参数: 互动展示设备支持多点触控和高清晰度的图像全息投影,提供直观的用户交互功能。	79000	1套	79000

19	VR教学	上海	上海交大有交大有服务	1. 内容要求: 配备一套VR设备用于将AI技术应用于虚拟实验和模拟中,让学生通过虚拟现实了解复杂的AI算法。例如: 化学实验室的VR场景。精准复刻了现实中化学实验室的全貌。在这个虚拟空间里,学生们互动。比如,能进行溶液配制,发照步骤准确量取溶剂和溶质,借进验验,像模拟制取氧气的实验,并展化学正确连接装置、添加试剂、进行加热操作,观察气体产生制滴定管中溶液上进行流流,观察有体产生制滴定管中溶液加,则是接收一个安全的实验环境,学生们可以尽情尝试各类化学实验操作,不复进行实验,比如加错试剂、还能反复实现,也不会有实际的危险,还能反复实验,也不会有实际的危险,还能反复实验,也不会有实际的危险,还能反复实验,也不会有实际的危险,还能反复实验,是实验,是有实验,是有实验,是有实验,是有实验,是有实验,是有实验,是有实	39000	1套	39000
20	智能机器人	上海	源实业有限	1内容要求:智能问答机器人用于提供 结合大模型的智能问答机器人,为学 生提供智能交互体验。 2技术参数:智能问答机器人具备自然 语言处理能力,能够理解并回答学生 的问题,支持多种交互方式,包括语 音、互动等。 3交互能力:集成大语言模型,具有语 义理解、推理能力,能够理解学生的问题并作出准确回答;支持语音输入与语音输出,使用语言模型(例如Google Speech-to-Text或DeepSpeech)进行语音识别,并通过引擎(例如TTS(Text-to-Speech))输出自然的语音回复; 支持对话管理,能够理解上下文并维 持长时间的对话。多种交互方式:通过 语音识别与自然语言处理能力,学生可 以通过提问、对话以及触摸与机器人互 动。	49000	1套	49000

21	智能驾驶体验设备	上海	上海交大思 源实业有限 公司 型号: Drive_1	1. 智能驾驶体验设备:硬件配置:模拟 驾驶座椅;方向盘;踏板;场景图像处 理器;实时图传设备及智能眼镜。 2. 自动驾驶场景及车辆:搭建自动驾驶 车辆行驶场景、包括车辆行驶赛道及交 通标志	29000	2套	58000
22	创间及搭空计置	上海	上海交大思 源宝司 定制服务		39000	1套	39000
23	设备维护与更新	上海	上海交大思 源实业有限 公司 定制服务	1. 技术支持人员服务工作,负责日常的设备维护、数据管理和技术故障解决,保证人工智能体验馆设备的稳定运行2. 技术支持人员具备专业的设备维护和故障处理能力,能够及时响应和解决设备问题3. 通过设备维护与更新,人工智能体验馆能够保持设备的稳定与更新,为学生提供持续的学习和体验服务	99000	1套	99000
报价合计				2701760元(贰佰柒拾万壹仟柒佰陆拾圆)			

说明: (1) 所有价格均系用人民币表示,单位为元,精确到个数位。

- (2) 投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》以及行业定价要求报价。
- (3) 如果单价与总价不符时,以单价为准,并修正总价。
- (4)如果不是标准配置,应附报价说明。