合同编号：JSNTD2509690CGN00

江苏省南通中学 AI 创新教室采购合同

项目名称	江苏省南通中学 AI 创新教室采购项目
合同编号	JSZC-320600-JZCG-G2025-0227
甲方（采购人）	江苏省南通中学
乙方（成交人）	中电鸿信信息科技有限公司

甲、乙双方根据南通市教育技术中心 江苏省南通中学 AI 创新教室采购项目（项目编号：JSZC-320600-JZCG-G2025-0227）公开招标的结果，签署本合同。

第一条 项目数量、技术参数、成交金额等

项目情况	江苏省南通中学 AI 创新教室采购项目
项目期限	合同签订后 20 个日历天内完成。
合同价款	人民币（大写）：柒拾叁万伍仟元（人民币）
履约保证	本项目履约保证金为项目成交价的 10%
质量保证	质保期 2 年，质保期内免费维护、维修、更换。
备注	付款前，乙方须出具正式发票。

第二条 交货期限

1. 交货期：自合同签订之日起 20 个日历天内完成设备供货、安装及调试。

2. 交货地点：南通市中学堂街 9 号，具体按甲方指定地点送货。

第三条 合同价款

1. 本项目为固定总价合同，合同价包括项目设备购置费、安装调试费、使用培训费、税金等及为完成本项目需求而超出招标文件清单所列工程量的全部一切费用，清单中未列项目价格乙方应在报价时一并考虑，后续不再另行增加任何费用。

2. 由于乙方的原因所造成的额外费用，由乙方自行承担。如果甲方要求删除或增加功能，乙方应适当调整，但是投标文件中的各项优惠条件保持不变。乙方如果有其他优惠条件，必须作专门说明。

3. 乙方在签订本合同前对本项目的全部技术要求及说明、质量标准、招标文件、合

同条件、现场条件及周围环境、交通道路、现场管理要求等已详细研究并完全明确，在合同价款中已予以充分考虑。

第四条 付款及结算的方式、履约保证金

1.签订合同后，预付合同总价的 30%（中标供应商需先行提供同等金额的预付款保函，预付款保函须由中标供应商基本账户开户银行出具，或先行支付给甲方同等金额的预付款）；

2.开箱调试可用的设备全部到货后，经甲方清点完毕，确认签字后，收到中标供应商正规发票后，支付至合同总价的 70%。（开箱调试可用的设备为采购清单中序号 1 至序号 14，及序号 27-34 的设备。）

3.货物全部安装调试完毕，并经甲方验收合格，签字确认后，收到中标供应商正规发票后 15 个工作日内，付清项目合同 30%的余款。

4.履约保证金

4.1 本项目成交后的履约保证金为项目成交价的 10%，成交供应商的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入采购单位账户（应当以数字人民币、支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交），成交供应商凭成交通知书与采购单位签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

4.2 成交供应商全部履约合同义务，经采购单位验收合格无质量、进度等问题的，采购人在验收合格后一次性退还履约保证金，采购人若逾期退还履约保证金的，按照逾期部分的每日 0.05%支付违约金；

4.3 发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a.签订合同后，成交供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b.成交供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在成交供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分成交供应商另外补齐。

4.4 以履约保函（保险）形式向采购人缴纳的，按照《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》，登录江苏政府采购网，选择“保险保函”模块，进行相关操作。供应商可登录江苏政府采购网“资料下载”栏目下载“政府采购电子履约（保函）保险操作手册”。

第五条 质量标准

1.乙方必须有针对本项目的质量保证体系和组织，并制订质量保证计划，列出项目开工过程中质量监督和保证执行的措施，要记录质量保证活动，并保存和维护这些记录。

JSNTD2509690CGN00

2. 乙方提供的货物必须达到或优于招标文件“采购清单”技术需求中各项指标参数。

3. 乙方保证本合同中所供应的产品质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以高等级的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准、合同目的的特定标准或者甲方提供的标准。

4. 乙方提供的货物必须是正规渠道生产的全新正品原装(包括零部件)，完全符合国家技术标准和国家质量检测标准，符合国家有关安全、环保节能规定，具有中国商检部门合格证明，所有货物必须标识清晰，相关质保、合格证书齐全。

5. 乙方应保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，否则由乙方承担由此对甲方造成的所有损失。包括但不限于甲方因第三方权利主张产生的差旅费用、鉴定费用、诉讼费用、律师费用及赔偿金。

6. 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，否则由乙方承担由此对甲方造成的所有损失。

第六条 产品包装、运输、交货、验收

1. 包装。商品包装和快递包装要求执行财办库【2020】123 号。

2. 运输。本合同货物的运输及风险由乙方负责，运输费用及运输保险费用包含在合同价款中，甲方对此不负任何责任。

3. 交货、验收。

3.1 乙方交货前应对产品做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，检验的结果应随产品交甲方。乙方的检验结果不视为甲方对产品质量的认可。

3.2 甲方对乙方提交的货物依据采购文件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、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。安装调试完成后，甲方需在十五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按采购文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他任何损坏或质量问题的，由成交供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

3.3 由乙方提出验收书面申请，甲方组织相关单位参加验收，验收时乙方提供交货产品相关的检验检测报告、产品质保书、合格证、其它必要的技术资料等作为验收依据。各方签字后即表示交货验收完成，但并不免除任何乙方对交货产品存在质量、制造、设计、性能方面的缺陷和不合格的责任、违约责任和对甲方造成损失的赔偿。乙

JSNTD2509690CGN00

方应派专业技术人员参与产品验收。

3.4 若检验检测报告不合格，甲方有权拒收、部分拒收、退货、部分退货直至解除本合同，并向乙方索赔因此造成的所有损失。

第七条 售后服务及人员培训要求

1、售后服务

1.1 本项目免费质保期为自项目验收合格之日起，质保 贰 年。硬件质保期 2 年，软件终身免费。质保期内，产品出现任何问题无条件免费维修和免费更换。质保期满后，产品出现任何问题无条件维修，维修只收取配件费，人工费等其他一切费用均由乙方承担。

1.2 在质保期内，乙方应处理解决产品出现的质量及安全问题，所有保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方使用现场维护。由此产生的一切费用均由乙方承担。

1.3 自项目投入正式运行和在免费服务期内，系统出现故障时，乙方 7×24 小时服务响应，维护工程师应在接到报障后半个小时内到现场处理应用系统出现的故障；及时作出故障原因报告并提出有效措施加以解决。【1 小时电话响应，24 小时内到达现场，48 小时内解决问题，如在 48 小时内不能修复，提供备用设备由用户使用，直到用户设备能够正常使用为止。质保期满后，如有维修保养，只收取人工、器材等成本费。】

1.4 乙方必须提出质保期内的维护内容和范围（产品、技术、模块）。

1.5 提供热线电话，接受甲方的随时咨询。

1.6 项目免费质保期满后，乙方必须承诺提供免费的技术指导和咨询，如需其他技术支持服务，则费用由双方另议。

2. 项目培训要求

2.1 乙方必须提供相应的技术和操作等方面的培训。有关的操作培训课程，培训应该在本期项目验收完成前进行。乙方须在响应文件中提出全面、详细的培训课程以及时间表，并在合同签定后征得甲方同意后实施。

2.2 对于所有培训，乙方必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的辅导人员进行培训，培训所使用的语言必须是中文，否则乙方必须提供相应的翻译。

2.3 乙方须提供详细的培训计划。负责现场培训甲方有关人员，直至掌握为止。

第八条 违约责任

JSNTD2509690CGN00

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的 10%的违约金。

2. 乙方无故逾期交付货物的，或交付货物未能在规定时间内通过验收的，乙方应按合同总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的或通过验收，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方还应向甲方支付合同总值 10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

3. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并按本款第 2 项约定追究乙方违约责任。

4. 乙方未及时履行保修义务，则甲方有权通知第三方维修，由此发生的费用乙方无条件认可且应按发生费用的两倍承担违约责任。

第九条　合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十条 其他要求

1. 在安装过程中，乙方必须保证施工现场的整洁，做到地面、墙面等均无污染，施工垃圾必须及时清理离场。

2. 货物正式移交之前，乙方应已完项目的成品保护工作。如出现损坏、丢失等问题，甲方概不负责。

3. 乙方在项目施工中必须严格遵守相关的法规、规范和甲方的规定，督促现场施工人员规范操作，采取严格有力的安全防护措施，做好安全防护工作（包括施工现场防护等），确保施工安装的人身安全，相关专业技术岗位必须持证上岗，一切安全责任均由乙方自负。

4. 乙方必须遵守政府有关主管部门对施工噪音、环境保护和安全生产等的管理规定，如因乙方的原因，导致投诉及相关部门罚款的，均由乙方负责处理，费用自理。

第十一条 不可抗力

1. 由于不可抗力因素（指火灾、地震、洪水、战争等）使乙方不能在合同规定的期

JSNTD2509690CGN00

限内交货时，乙方必须立即以书面形式通知甲方，并以书面形式向甲方提供有关政府机关所出具的不可抗力因素证明。

2. 在不可抗力发生时，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除非甲方书面另有要求，乙方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求合理的方案履行未受不可抗力影响的其它事项。如因不可抗力导致合同不能履约，并在 30 天内不能恢复履约，则任何一方可提出终止合同。

第十二条 合同的组成

除合同条款另有说明外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

1. 本合同签订后双方约定的其它协议

2. 本合同条款

3. 招标文件及其附件

4. 招标过程中的来往函件

5. 投标文件及其附件

6. 标准、规范、法律法规及有关技术文件

7. 双方签订的有关项目洽商、变更等书面文件均属于本合同的组成部分。

8. 以上解释顺序相同的文件，若出现矛盾或差异，以最晚签订的书面材料为准。

9. 当合同文件内容含糊不清或不相一致时，在不影响项目正常进行的情况下，由合同双方协商解决。

第十三条 争议处理

本合同在履行过程中，如发生争议，双方应通过友好协商解决；协商不成时，任何一方均有权向项目所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 其它

1、本合同壹式肆份，具有同等法律效力，甲方持叁份，乙方持壹份，自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同未尽事宜，双方可另行协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

JSNTD2509690CGN00

第十五条 采购清单

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
1	桌面级六轴协作机器人	不低于 10Tops 的算力，支持 Transformer、RWKV、Occupancy、Stereo Perception 等多种复杂模型和最新算法，加速智能化应用快速落地，面向智能计算与机器人应用，接口丰富，极致易用。自由度≥6 轴有效负载≥250g 工作半径≤280mm 重复定位精度：±0.5mm 重量≤1030g 电源输入：12V，5A 工作温度：-5-45℃ 通信：USB/RJ45 额定功率：≤60W 编程语言：Python/ROS1 安装方式：台面安装 USB 接口：≥ 3 个主控：RDK X5 辅控：ESP32 网口：≥ 1 个蓝牙：2.4G/5G HDMI 接口：≥ 1 个应用软件：blockly/studio 支持系统：Windows/Linux/Mac 关节范围：J1-165° ~ +165° J2-165° ~ +165° J3-165° ~ +165° J4-165° ~ +165° J5-165° ~ +165° J6-175° ~ +175° 电机编码器类型：12BIT 磁编码器。	套	10	9800	98000
2	六轴协作机器人配件包	自适应夹爪 1.工艺：ABS 注塑 2.夹持范围：20-45mm3.夹持力：≥150g4.重复精度：≤1mm5.驱动方式：电动 6.传动方式：齿轮+连杆 7.尺寸：112*94*50mm8.重量：≤100g9.固定方式：乐高连接件 10.使用环境要求：常温常压 11.控制接口：串口控制垂直吸泵 1.材料：ABS 注塑 2.吸泵盒尺寸：72*52*37mm3.吸泵末端：63*24.5*26.7mm4.吸盘数量：15.吸盘尺寸：直径≥20mm6.负载重量：≥150g7.固定方式：乐高连接件 8.控制接口：IO 控制摄像头法兰 1.工艺：ABS 注塑 2.尺寸：83*64*16mm3.重量：≤50g4.USB 协议：USB2.0 HS/FS5.镜头焦距：标配 1.7mm6.视场角度：≥60° 7.支持系统：Win7/8/10、Linux、Mac8.固定方式：乐高连接件 9.使用环境要求：常温常压 10.控制接口：串口控制 G 型底座 1.重量：≥ 70g2.工艺：光敏树脂 3.尺寸：174.8*166*31mm4.固定方式：乐高连接件、螺丝固定。	套	10	1837	18370
3	AI 视觉码垛套装	AI 智能码垛套装，结合人工智能（AI）视觉识别和智能控制技术，适用于 物流分拣、仓储码垛、生产线自动化等场景。1、识别贴纸*20，尺寸:38*38mm2、视觉码垛套装画布尺寸 550*350mm3、视觉码垛套装画布材质:滑面刀刮布 4、含垂直吸泵、摄像头法兰、G 型底座 5、彩色方块 4 色 4*4cm。	套	10	2000	20000
4	多模态交互开发套件模块	模型选择：提供官方 API 接口，同时支持主流第三方大模型，涵盖文本、图像、音视频等模态，并提供行业定制化模型；开发工具：提供的 Prompt 自动优化、知识库管理、函数调用、流程编排、模型定制等能力；数据保	套	1	10000	10000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		护：严格保护数据隐私，在构建应用或训练大模型过程中传输的数据都会经过加密，确保数据安全。				
5	智能四足机器人竞赛套装	一、功能描述 1、可实现 AI 边缘计算图形化编程，手势识别，人脸检测等常用 AI 程序。2、可实现物体抓取，全向移动，六维姿态控制，多种运动步态及运动叠加，内置陀螺仪，可保持身体自平衡。具有自主的运动控制算法软件；3、产品配套编程云平台，可以通过无线 wifi 对机器狗进行 AI 编程。 二、配置要求 1、机器狗包含不少于 13 个自由度；AI 模组；机器狗驱动和钣金件； 2、机器狗零件材质为铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒。4、定制串口总线伺服舵机，可实现精准动作的控制及表达。5、机器狗结构开源并配套开源 SDK。三、技术参数 1、舵机参数（1）输出扭矩：4.5KG•CM；（2）转速（S/60°）：0.1 S/60°；（3）精度：0.01（4）工作电压范围：4.8V～7.4V2、编程模组参数：（1）按键：不少于 2 个可编程按键（2）外接：iic 和 usb 等 3、AI 摄像头参数： 64 位 RISC-V 神经网络处理器；板载 WiFi 芯片，可以直接通过 Arduino 进行编程开发，实现云端图像识别，无线图传，AIoT 物联网等应用。4、电源系统:(1)充电器输入电压:100-240V AC 50/60Hz；（2）充电器输出电压：8.4V；（3）充电器输出电流：1A，具有过流保护特性，防止过充爆炸。5、整机系统：（1）默认姿态尺寸：不低于 28*15*18CM；（2）结构：1.5mm 阳极氧化铝合金 6、配套课程：包含基础运动、位姿运动、动态图形、年龄性别、手势识别、人脸追踪、狗狗舞蹈等不少于 30 课时的课程。	套	8	8200	65600
6	A 类赛场地套件	信息素养提升实践活动 A 类赛场地地图和模型道具。	套	1	3500	3500
7	智能双轮足式机器人	整机参数：材质：机身：航空铝、ABS 和碳纤维 屏幕：不小于 2.0 英寸 IPS 320 X 240 摄像头：不低于 500 万像素 OV5647 麦克风:双 MEMS 扬声器:8Ω 2W SD 卡：32G 电池：18500 2S 1400mAh 续航时间：不低于 1 小时 舵机参数：类型：串行总线 材质：外壳，CNC 铝合金，齿轮，7075 铝镀钛 额定扭矩：4.5KG•CM 速度（S/60°）：0.08 S/60° 工作电压范围：4.8V～7.4V 工作温度：-10℃～+50℃ 无刷电机：电压：8.4V 额定电流：940mA 额定扭矩：0.13N.m 空载转速：400RPM KV 值：75 尺寸：直径 48mm，高度 20mm。	套	2	3200	6400
8	机器人竞赛套装	性能要求：1、具备高复杂度巡线地图导航、障碍物检测、视觉识别、遥控控制等功能。AI 机器人竞赛套装搭载了	套	10	3200	32000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		ESP32 主板、全能扩展板、AI 视觉识别模块、全彩屏等先进组件，是一款集便捷化、轻量化、智能化、精巧化于一体的 AI 机器人。2、技术参数：2.1.主板：ESP32，支持 Wi-Fi 和蓝牙通信。2.2.扩展板：全能扩展板，支持多种传感器和模块。2.3.视觉识别模块：AI 视觉识别模块，支持图像处理和识别。2.4.显示屏：2.4 寸全彩屏，分辨率 240x320。2.5.传感器：超声波传感器，四路寻迹模块。3、人工智能开发板技术参数：CPU：32bit 微处理器，最大工作频率 240MHz 存储：8MBOctalPSRAM、16MBQuadSPIflash 外设接口：包括 SPI、UART、I2C、PWM、GPIO、ADCI2C 接口：最高支持 400Kbit/sSPI 接口：最高支持 80MHzUART：最高支持 921600 波特率板载功能：1,54 寸 IPS 屏幕(可显示图片,240*240 分辨率)、RGBLED、光线传感器、6 轴 IMU、按键、麦克风、喇叭、温湿度传感器、磁敏传感器 4、AI 视觉识别模块技术参数：4.1、多形态变化：支持（摄像头与屏幕同向、摄像头与屏幕背向、远距离分向使用）；4.2、处理器：400MHz64 位双核处理器 KendryteK210；4.3、运存 RAM：8MByte；4.4、固存 Flash：32MBytes；4.5、平台支持：M1 主控板、2.0 人工智能开发板；4.6、摄像头：像素 500 万；4.7、物体训练按键：采用单颗微动开关，短按进行物体训练，长按删除所有模型；亦可支持指令方式进行物体训练和删除的操作，该按键同时作为程序下载模式的 BOOT 按键;配套课程:课程资源-教学版：包含机器人障碍检测、标签及二维码识别、AI 颜色识别等不少于 6 课时课程；提供相关证明材料。课程资源包-集训版：6 次课，12 课时。				
9	AI 机器人竞赛场地模型套装-中学组	性能要求：1、可用于开展海洋矿物资源探测、海洋生物识别、救助搁浅鲸鱼、修复珊瑚礁、海洋垃圾分类、救助海龟、海洋水质监测、海洋垃圾清洁等竞赛任务。该套装包含：2、场地地图：彩色印刷，尺寸不小于 2.26m*1.76m3、模拟物块：不少于 4 个正方体木块，单个尺寸不小于 5*5*5cm；不少于 2 个正方体木块，单个尺寸不小于 3*3*3cm4、模拟装置：地图配套卡片、海洋生物模型、木制切割可拼装场地附属物等 5、其他：场地固定材料、加工工具等。	套	1	2300	2300
10	智能四足机器狗	技术参数：1.1.站立尺寸：不少于 67cm x 35cm x 56cm，(长 x 宽 x 高)。1.2.自由度：≥13；须提供产品彩页等证明材料。1.3.基础算力：8 核高性能 CPU，快速处理各类数据指令。1.4.最大速度：≥3.0m/s，快速移动，高效执行任务。1.5.最大载荷：≥10kg，可携带一定物资辅助作业。1.6.最大攀爬落差高度：≥15cm，轻松跨	套	2	35000	70000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		越小型障碍。1.7.最大爬坡角度：≥40°，爬坡能力强，拓展作业范围。1.8.电池容量：≥8200mAh，保障一定时长续航。1.9.续航： 1.5－3.0h，依任务强度灵活调整。1.10 产品采用一体式高度集成设计，开箱后仅需连接电源和显示屏即可使用。机械臂内置集成操作系统，无需额外连接电脑，即可通过其自身系统完成各关节的单独控制及坐标移动任务。2、传感器：配备不少 MIC 阵列*1、双目相机*1、超广角相机*2、深度相机*1、超声波传感器*1、触摸传感器*1、激光雷达*1、交互显示屏*1，全方位感知周边环境，为智能决策提供精准数据。3、功能参数：3.1、支持姿态展示、慢跑、前后跳、跳跃、快跑等，不少于 5 种步态；3.2、支持握左手/握右手/跳舞/转圈/坐下/扭屁股/甩身/伸懒腰/跺脚/开合跳/太空步/摇头/旋转左跳 70 度/旋转右跳 70 度/前跳 0.5 米/俯卧撑/加油/击掌/挠痒/打拳/跳舞/后空翻等不少于 20 种特技；3.3、支持头部转动及触摸交互功能；触摸交互后可实现语音及肢体动作反馈。3.4、头身联动功能：身体站立不动时，摄像头可以实现左右 120° 旋转，进行采集视觉数据。3.5、AI 语音交互：支持离线式语音交互及指令、语音对讲、音乐播放和大语言模型对话 3.6、图形化编程：包含：执行、运动、控制、条件等相关指令 3.7、其他功能：智能跟随、智能避障、情感引擎、动作模仿、人体识别、巡游模式、拍照录像、实时图传、支持二次开发等。				
11	群控模块	1、功能:支持多台机器狗的实时同步运动，实现舞蹈编排、路径规划、队列变换等集群行为。2、硬件参数 处理器：采用 ARM Cortex-A 系列芯片，主频 1.5GHz 以上，支持多线程并行计算。有线接口：支持 CAN 总线、RS485，可连接外部传感器或扩展设备 。定位模块：支持厘米级定位，适用于室内外复杂环境。	套	1	6000	6000
12	教师用高速多色 3D 打印机	性能要求：1、3D 打印机参数：1.1.成型技术：熔融沉积成型（FDM） 1.2.打印尺寸：单喷嘴：≥325*320*325 mm^3、双喷嘴：≥300*320*325 mm^3 1.3.挤出机类型：双挤出轮近程挤出机 1.4.工具头最大移动速度：≤600 mm/s1.5.喷嘴温度：≤350 ℃1.6.热床温度：≤120 ℃ 1.7.主动腔温控制：支持 1.8.最高可控腔温：：≤65℃ 1.9.调平方式：全自动调平 1.10.打印方式：U 盘/无线网络 1.11.显示屏：≥5 英寸，分辨率≥1280*720，触摸屏 1.12.空气净化：复合滤芯能够有效过滤打印过程中产生的颗粒物及气味。1.13.支持耗材：PLA，PETG，TPU，PVA，BVOH，ABS，ASA，PC，PA，PET，PPA-CF，PPA-GF，PPS-CF，PPS-GF 1.14.切片支持格式：3mf、stl、stp、	套	1	8900	8900

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		step、amf、obj 格式 1.15.健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态等 1.16.自动供料系统：支持多色打印，内置湿度传感器和密封外壳；具有 RFID 自动识别自动续料功能，支持第三方耗材手动设置自动续料 2、主题课程资源包：2.1、课程资源：包含汽车 e 族、机械进化、火星移民等不少于 4 个主题 PBL 课程资源。2.2、核心机体及拓展模块 1)、高扩展性核心机体：含 8 个拓展电子模块接口、28 个结构拓展连接孔、3 个 LED 指示灯、2 个马达、1 个巡线传感器、2 个 RGB 灯；2)、外置电子模块：含 4 个舵机模块、1 个超声波传感器、2 个蜂鸣器；3)、高配拓展连接件包：含超大包装圆柱球头栓、十字栓、长圆柱栓、十字圆柱栓、十字球头栓、圆柱栓、履带、轮胎、车轮等；4)、数据传输方式：USB、蓝牙；5)、遥控功能：支持蓝牙遥控功能。				
13	学生用高速多色 3D 打印机	性能要求：1、3D 打印机参数：1.1、成型技术：熔融沉积成型 1.2、打印尺寸：≥256 × 256 × 256 mm³；1.3、工具头：喷嘴最高温度不低于 300 ℃，自带 0.4 mm 直径喷嘴，可扩展 0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm 直径喷嘴；1.4、热床：低温打印面板，可扩展高温打印面板和 PEI 纹理打印面板。热床最高温度不低于 110℃@220V，120℃@110V；1.5、速度：工具头最大移动速度不低于 500 mm/s，工具头最大移动加速度不低于 20 m/s²，热端最大流速不低于 32 mm³/s（ABS 材料）；1.6、支持耗材类型：PLA，PETG，TPU，ABS，ASA，PVA，PET，PA，PC；1.7、传感器：包含：微激光雷达、高清摄像头、开门检测传感器、断料检测传感器、温度传感器等。1.8、电子设备：支持 Wi-Fi 和 Bambu-Bus 通信（用于打印机和 AMS 通信），可以通过 APP 和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频。1.9、健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态等。1.10、材料系统：支持多色打印：标配支持 4 色打印；2、课程配件包 2.1.设计软件 2.1.1 触屏操作：支持 Windows 系统触屏白板设备操作。2.1.2 设计功公章能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能 2.1.3 设计功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度等多种变形处理；stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型；积木/Python 编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。2.2.连接件器材包：包含紧固件、链接件、提升机	套	4	5500	22000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		构支架、支撑的搭建所需零件，连接件公差在±0.2mm，数量必须保证搭建所需。2.3.电子件器材包：包含主控板、处理器（Nordic semiconductor nrf52833）、内存（512kb Flash 128kb RAM）、外置芯片（NXPKL27Z 32KB RAM）、麦克风（MEMS 麦克风）、扬声器（板载扬声器）、扩展接口、I2C 总线（独立 I2C 总线）、无线（2.4GHZ 广播/蓝牙 5.0）、电源(micro USB5V 供电/3V 电源接口)、指示灯（电源指示灯）、工作电流（200mA）、运动传感器（STLSM303）、扩展板、电池（聚合物锂电池），并且需满足工作电压：3.7v～5v，工作温度：-20℃~60℃范围内正常工作。还要具有电机驱动、舵机驱动、IO 口、I2C 接口、板载 LED、蜂鸣器:、板载功能开关、氛围灯等。支持编程软件：C++，Makecode，Python 等。2.4.搭建材料包：≥100 根（250mm×5mm×5mm），ABS 管材公差在±0.2mm。2.5.提升材料包：包含手套、挂钩、吊装线等必要材料。2.6.配套课程：包含设计连接件、设计顶层平台、设计提升机构、组装搭建等不少于八课时。可完成 2 种以上三维设计改进、竞技比赛等教学任务及相关活动。				
14	专用 3D 打印耗材	1.75mm PLA 耗材 1000g	卷	80	65	5200
15	智能系统控制柜	性能要求：1.规格：525*200*650mm；2.功能：采用物联网+现代生活模式。设置总漏电保护器 1 个、每分路一个漏电保护器、总控制器一个、开关电源若干个、紧急开关一个，启动开关一个。多种元器件组合成强大保护集成电路。保障 220V 电源具有漏电、短路、过载保护。低压输出驱动电压、学生电 3.源交直流电压，具有智能保护系统，短路过载具有自动复位功能。多功能集中控制系统能控制每个学生照明、电源升降、交直流电压及能锁定学生交直流电压。4.智能系统控制柜技术要求满足：（1）标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示电压表上。 （2）电压调节范围，V.:AC/DC:0～30V； （3）内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。 （4）电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V 以内。	台	1	4080	4080
16	多功能集中控制系统	性能要求：集中控制系统。可执行各分项分页控制；（1）升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；（2）220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源；（3）低压控制：教室主控，分组控制。	个	1	3000	3000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
17	顶部多模块电源供应装置		个	8	650	5200
18	模块储藏装置	采用 ABS 材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。	个	8	600	4800
19	伸缩线束	含高低压供电线缆和网络线缆。	项	8	150	1200
20	高压电源模块	采用 220V，多功能安全插座。	个	32	85	2720
21	智能升降系统	性能要求： 1.采用自动升降系统，自带保护功能。2.智能升降系统技术要求满足：(1)外观要求:各部件应进行防腐处理；可触及部位应无毛刺、飞边、快口等缺陷；外壳加工规整，无明显敲击和机械损伤；部件的定位应可靠，不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷。（2）主体金属材料硬度，HV1：≥180HV1（3）防护涂层的要求，um：涂层表面光滑，颜色、色泽应基本一致，无气泡，不脱落；任意五点的平均厚度应≥100um；经 2H 铅笔硬度试验后，涂层应无明显痕迹（4）运行稳定性：经升降 200 次试验后，运行应无异常现象发生。	个	8	1060	8480
22	综合布线	2.5mm² 电线，给学生低压电源供电；1mm² 屏蔽电源线。	项	1	1500	1500
23	安装支架	1.环氧树脂喷涂金属吊杆。2.安装支架技术要求满足：（1）抗拉强度 Rm，MPa，/；检测结果≥150。	间	1	2000	2000
24	安装辅件	国标五金件，线缆等。	间	1	870	870
25	集成系统调试	升降功能、高压电源系统调试；	项	1	147000	147000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
26	16路行为分析终端	1.可对接16台摄像机，支持对每个摄像机配置算法，算法可包括环境风险、人员着装和人员行为；2.环境风险算法；3.人员着装算法；4.人员行为算法（抽烟、打电话、看手机同时实现）；5.可接入符合RTSP、GB/T28181标准的高清网络摄像机；6.视频诊断：支持满载最大16路视频流；7.人脸识别：支持满载最大16路视频流；8.视频结构化：支持满载最大16路视频流；9.主处理器：不低于4 x ARMCortexA53@1.3G；10.NPU：支持 INT4 ≥28.8Tops；11.网络接口：≥2 个，1000M 自适应以太网，RJ45接口； 12.前置USB接口：≥1个USB2.0，1个USB3.0 ；13.RS485：≥1路；14.PWR：≥1个； 15.RUN：≥1个，双色（红+绿）； 16.电源：DC12V±10%，2A； 17.结构：金属机壳；18.规格尺寸：215×200×49（mm）；19.重量：＜4KG；20.48小时不间断运行设备正常稳定；21.低温要求：符合GB/T2423.1-2008；22.高温要求：符合GB/T2423.2-2008；23.湿热要求：GB/T 2423.3-2016；24.工作温度满足：-10℃~50℃；25.工作湿度：温度40℃，湿度95%；	套	1	20500	20500
27	物联网温室种植系统	1.产品尺寸：≥800×1200×40mm（长×高×厚）；采用铝合金外壳，方钢框架支撑，所有型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。2.内置屏幕尺寸≥15英寸一体机1台，农业大棚模型和交互按钮，大棚内置花草模型≥1个、机动遮阳布≥1个、加温模拟器≥1个、加湿模拟器≥1个，小型排风扇≥1个；采用智慧型逻辑主板读取交互环境的数值并驱动相应机电动作。3.支持通过智能一体机和环境交互按钮，展示智慧农业大棚的原理及运行方式；支持通过交互按钮分别对智慧农业大棚模型里的“空气温度”、“土壤湿度”、“土壤温度”、“光照强度”、“二氧化碳浓度”等环境因素进行调节；支持程序根据当前的环境自动开关相应设备。	套	1	31380	31380
28	AI互动机械手掌	1.AI主控板支持Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch架构模型，内嵌2D图像加速模块≥1个，NPU算力≥6TOPS，支持int4/int8/int16/FP16混合运算，支持运行Linux系统或安卓系统；主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，电源转接板支持6~12V电压；≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥1个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器；配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。2.采用阳极氧化铝合金六边形框，基于模块化设计，具有单独的展示和互动功能；六边形对边尺寸≥340mm，厚度≥85mm，≥5个过线孔；内置主控器≥1个，主控扩展板≥1个，	套	1	19000	19000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		机械手掌≥1个,LCD彩屏≥5英寸,摄像头≥1个,RGBLED灯条≥1根，透明面框≥1套，底板≥1套，适配器≥1个，电源转接板≥1个。				
29	AI大模型-中国航天	1.AI主控板支持Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch架构模型,内嵌2D图像加速模块≥1个,NPU算力≥6TOPS,支持int4/int8/int16/FP16混合运算，支持运行Linux系统或安卓系统；主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，电源转接板支持6~12V电压；≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥1个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器；配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。2.采用阳极氧化铝合金六边形框，基于模块化设计，具有单独的展示和互动功能;六边形对边尺寸≥340mm,厚度≥85mm,≥5个过线孔；内置喇叭≥2个，麦克风≥1个，触摸彩屏≥5英寸，MP3语音播报模块≥1个，离线语音识别模块≥1个，航天模型≥1个，RGBLED灯条≥1根，透明面框≥1套，底板≥1套，适配器≥1个，电源转接板≥1个。	套	1	19000	19000
30	AI大模型-新能源	1.AI主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于ARM架构的PC和边缘计算设备、个人移动互联网设备和8K智能电视盒子等其他数字多媒体应用。•支持OpenGLES1.1/2.0/3.2，OpenCL2.2，Vulkan1.2•内嵌高性能2D图像加速模块NPU•高达6TOPS算力，支持int4/int8/int16/FP16混合运算•支持Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch架构模型的轻松转换显示•支持eDP/DP/HDMI2.1/MIPI多种显示接口•支持多屏异显，最高8K60Hz多媒体•支持H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2视频解码，最高8K60FPS。该主板可运行Linux系统或安卓系统。2.从机主控板：嵌入式从机主控板是一块国产物联网主控板。工作电压DC6-12V，宽电压适应。主控上有2个直流电机接口，可以直接用于驱动电机。主控有复位按键1个，电源开关1个，左右LED灯4个，板载光线传感器1个，板载声音传感器1个，板载蜂鸣器1个，RJ11接口4个。支持USB对锂电池包充电。支持单总线和I2C通信协议。3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。4.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。	套	1	19000	19000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		3.电源转接板支持 6~12V 电压，不少于 5 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，不少于 4 个 RJ11 接口，不少于 3 个按键输入接口，不少于 2 个电机输出接口，2 个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。5.配置 12V05 电源适配器，具有过载保护，外接 220V 标准电源。6.配置高亮度 LED05 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。7.配置不少于 2 个喇叭，不少于 2 个麦克风，不少于 6 英寸的触摸彩屏，至少 1 个 MP3，至少 1 个离线语音识别模块，高性能人工智能主控板 1 块，国产芯片嵌入式主控 1 块，新能源模型 1 个，电压开关按键 1 个，高亮度 LED05 灯条 1 根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套、安装底座 1 套、适配器 1 个，电源转接板 1 个。8.一体式安装，现场无需再 DIY 组装，插上电源，固定螺钉即可使用。9.案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。				
31	AI 大模型-克鲁克斯辐射计	1.AI 主控板支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型，内嵌 2D 图像加速模块≥1 个，NPU 算力≥6TOPS，支持 int4/int8/int16/FP16 混合运算，支持运行 Linux 系统或安卓系统；主板接口及电子模块接口均为 RJ11 接口，电源转接板支持 6~12V 电压；≥3 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，≥1 个 RJ11 接口，≥2 个按键输入接口，≥2 个电机输出接口，≥2 个可调电位器；配置 12V 电源适配器，具有过载保护，外接 220V 标准电源。2.采用阳极氧化铝合金六边形框，基于模块化设计，具有单独的展示和互动功能；六边形对边尺寸≥340mm，厚度≥85mm，≥5 个过线孔；内置喇叭≥2 个，麦克风≥1 个，触摸彩屏≥5 英寸，MP3 语音播报模块≥1 个，离线语音识别模块≥1 个，克鲁克斯辐射仪模型≥1 个，RGBLED 灯条≥1 根，透明面框≥1 套，底板≥1 套，适配器≥1 个，电源转接板≥1 个。	套	1	19000	19000
32	AI 大模型-矿物	1.AI 主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。•支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.2，Vulkan 1.2•内嵌高性能 2D 图像加速模块 NPU•高达 6TOPS 算力，支持 int4/int8/int16/FP16 混合运算•支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型的轻松转换显示•支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口•支持多屏异显， 最高 8K60Hz 多媒体•支持	套	1	19000	19000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS。该主板可运行 Linux 系统或安卓系统。2.从机主控板：至少 1 款嵌入式控制主控芯片；集成 LED、按键、蜂鸣器、4 个 RJ11 接口及 2 电机接口；可直接连接蓝牙 BT4.1 模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB 灯环等插针式模块；3.配置高亮度 LED05 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带 M4 螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于 340mm，厚度小于 85mm，不少于 5 个过线孔。5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6 个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于 360mm，厚度小于 42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为 RJ11 接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。7.电源转接板支持 6~12V 电压，不少于 5 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，不少于 4 个 RJ11 接口，不少于 3 个按键输入接口，不少于 2 个电机输出接口，2 个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。8.配置 12V05 电源适配器，具有过载保护，外接 220V 标准电源。9.配置国产芯片嵌入式主控不少于 1 块，高性能人工智能主控板 1 块，可播放音频的喇叭至少 1 个，2 个麦克风，不少于 5 英寸的触摸彩屏，离线语音语音识别模块 1 个，MP3 语音播报模块至少 1 个，高亮度 LED05 灯条 1 根，矿物标本模型 1 个，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套、安装底座 1 套、适配器 1 个，电源转接板 1 个。10.一体式安装，现场无需再 DIY 组装，可以实现观察到各种类型的矿物的差异，同时可以进行语音交互的方式进行相关知识的科普。11.案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。				
33	AI 大模型-闪电辉光球	1.AI 主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。•支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.2，Vulkan 1.2•内嵌高性能 2D 图像加速模块 NPU•高达 6TOPS 算力，支持 int4/int8/int16/FP16 混合运算•支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型的轻松转换显示•支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口•支持多屏异显， 最高 8K60Hz 多媒体•支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS。	套	1	19000	19000

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
		该主板可运行 Linux 系统或安卓系统。2.从机主控板：嵌入式从机主控板是一块国产物联网主控板。工作电压 DC 6-12V，宽电压适应。主控上有 2 个直流电机接口，可以直接用于驱动电机。主控有复位按键 1 个，电源开关 1 个，左右 LED 灯 4 个，板载光线传感器 1 个，板载声音传感器 1 个，板载蜂鸣器 1 个，RJ11 接口 4 个。支持 USB 对锂电池包充电。支持单总线和 I2C 通信协议。3.配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带 MCU，可实现自动识别模块接入。4.配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于 0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于 50 条:5.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带 M4 螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于 340mm，厚度小于 85mm，不少于 5 个过线孔。6.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6 个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于 360mm,厚度小于 42mm。7.主板接口及电子模块接口均为 RJ11 接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。8.电源转接板支持 6~12V 电压，不少于 5 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，不少于 4 个 RJ11 接口，不少于 3 个按键输入接口，不少于 2 个电机输出接口，2 个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。9.配置 12V05 电源适配器，具有过载保护，外接 220V 标准电源。10.配置高亮度 LED05 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。11.配置国产芯片嵌入式主控不少于 1 块，高性能人工智能主控板 1 块，可播放音频的喇叭至少 1 个，2 个麦克风，不少于 5 英寸的触摸彩屏，离线语音语音识别模块 1 个，MP3 语音播报模块至少 1 个，高亮度 LED05 灯条 1 根，闪电辉光球模型 1 个，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套、安装底座 1 套、适配器 1 个，电源转接板 1 个。12.一体式安装，现场无需再 DIY 组装，可以实现观察到闪电辉光球现象，同时可以进行语音交互的方式进行相关知识的科普。13.案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。				

JSNTD2509690CGN00

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
34	智能互动机器人	外观尺寸(mm) L460*W460*H1200 本体 重量(kg) 约 20 电池类型 锂电池电池容量（Ah） 15 持续工作时长（H） ≥8 充电时长（H） 2~3 充电器输入 AC100~240V 充电桩输出 DC24V/8A 平均功率（W） 45 头部表情类型 LCD 表情颜色 黑色+白色触摸屏类型 电容式多点触控触摸屏尺寸（英寸） 13.3 屏幕接口 HDMI 触摸屏分辨率 1080*1920AI 交互系统 CPU RK3588，四核 2.4GHz Cortex-A76+四核 1.8GHz Cortex-A55RAM 8GROM 64G（支持扩展）OS Android 12 运动性能 速度（m/s） 0~1.2（可调）距离 1 米运行噪音(dB) ≤55 刹车距离（mm） ≤200 点头 有摇头 有驱动轮 4.5 寸*2 万向轮 2 寸*4 传感器及声光配置 麦克风 线性麦克风阵列摄像头像素 800 万超声传感器 1 个里程计 有激光雷达 40 米 TOF 陀螺仪 6 轴全频带音响系统 有手臂 LED 氛围灯 有无线通讯 WIFI(2.4GHz) 支持 WIFI(5GHz) 支持 4G(支持选配) 全网通。	套	1	20000	20000

采购人（盖章）	江苏省南通中学	供应商（盖章）	中电鸿信信息科技有限公司
联系地址	南通市中学堂街 9 号	联系地址	南京市玄武大道 699-1 号
联系电话	0513-85129218	联系电话	0513-85115000
法人/授权代表		法人/授权代表	
税号	12320600467539966A	税号	91320000668382125D
开户行		开户行	建行南京湖北路支行
户名		户名	中电鸿信信息科技有限公司
账号		账号	32001881436059000588
合同签署日期： 2025 年 12 月 29 日			

JSNTD2509690CGN00