

西安高新区第八初级中学 科创电子设备采购项目合同

合同编号: XACH2025-082、XD72025-233-N-148

甲方(采购人): 西安高新区第八初级中学

乙方(成交人): 西安中科电智能科技有限公司

签订时间: 2025年8月25日



合同主要条款

甲方(采购人): 西安高新区第八初级中学

乙方(成交人): 西安中科电智能科技有限公司

甲乙双方根据 2025 年 8 月 15 日 西安高新区第八初级中学科创电子设备采购项目 招标项目第 XACH2025-082、XD72025-233-N-148 号采购招标结果及相关竞争性磋商文件及竞争性磋商响应文件, 本合同经双方友好协商平等、诚信、协作的原则, 按照《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》, 经协商一致, 订立本合同, 供双方共同遵守:

第一条 合同约定的内容

项目名称: 西安高新区第八初级中学科创电子设备采购项目

采购内容: 西安高新区第八初级中学科创电子设备采购

第二条 合同金额

合同总价: 大写: 人民币 肆拾捌万捌仟 元;

小写: ¥ 488000.00 元;

合同单价、采购清单及货物参数见附表。

合同价款包括但不限于以下内容: 货物价款(含通常配备的备品备件、易损件)、人工费、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、售后服务、验收费、招标代理服务费、利润、风险、税金等在项目实施过程中所发生的所有费用。

第三条 货物的质量技术标准、包装要求及乙方售后服务

1、货物的质量技术标准按国家法律法规规定的现行标准、磋商文件、磋商响应文件所要求的技术标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和磋商响应文件说明的服务承诺做好保修服务。

3、乙方从提供货物发票之日起，保证产品为全新原厂货物。在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。

4、乙方售后服务响应时间：乙方必须按照磋商响应文件的服务标准执行，保证7×24小时电话应急响应，保证3小时内到现场处理相关问题，费用由乙方负责。如乙方在接到通知工作日的6小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间因产品的任何质量问题原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责。提供每年至少1次的免费货物巡回检修服务。

5、乙方安排至少一名熟悉该项目的实施人员全面负责项目实施和服务，在合同履行中未经甲方同意不得擅自更换他人。

乙方项目负责人：高永祥 联系电话：18629422016

6、如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

第四条 运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的仓储费、运输费、装卸费、保险费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

第五条 交付和验收

1、交货期（含安装、调试）：20个日历日

2、交付及安装地点：西安高新区第八初级中学（甲方指定地点）

3、乙方负责货物的包装、运输及安装调试等工作，直至该货物可以正常使用；提供货物的相应产品的检定证书及产品合格证书等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

4、乙方负责免费为甲方的操作和维护人员进行现场专业技术培训，包括设备的日常保养和维护，操作的技术要领，常见故障处理的技术培训等，直至人员能够独立操作为止。

5、乙方负责提供设备的使用说明书、产品合格证等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

6、验收时间：乙方提出验收申请后，甲方应及时组织验收，甲方验收合格后应当出具验收报告。

7、验收标准

(1) 应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、专用工具清单和其他应具有的单证。

(2) 质量符合国家法律法规规定的合格标准、磋商文件、磋商响应文件的要求。

8、质量保证

(1) 质保期：自终验合格之日起1年，采购需求中另有要求的按要求质保期执行，厂家质保期优于前者要求的质保期按照厂家质保期执行。

(2) 乙方承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

(3) 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

(4) 质保期出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，乙方应以优惠价提供。

第六条 付款方式及依据

1、付款方式：验收合格投入使用后无任何质量问题，一次性支付合同总价的 100%。

2、付款依据：乙方提供等额发票、甲方出具的验收单据。

第七条 知识产权和使用权

（一）知识产权

1、如有第三方声称甲方或甲方所许可的单位侵犯了第三方的知识产权或其它财产权利的，乙方不仅应直接参与纠纷的解决，还应承担由此产生的全部法律责任；如给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿全部损失的责任。

2、甲方拥有本项目实施过程中产生的全部知识成果的知识产权，包括但不限于著作权、专利权、专有技术等权利以及各种技术文档资料所有权。非经甲方同意，乙方不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、数据信息、技术资料 and 文件。

（二）使用权

1、甲方对本产品拥有永久使用权。

2、甲方在使用乙方提供的属于第三方的资源时，乙方应将与第三方约定的书面文件的复印件交甲方参阅。

3、甲方在签收本合同项下的货物后，应严格遵守相关的知识产权保护的法律、法规，并在本合同所规定的范围内使用所有货物。甲方因非经授权而实施的商业性复制行为构成违约或侵权责任造成对方损失的，由其承担相关责任。

第八条 权利义务

一、甲方的权利和义务

1、甲方有权监督乙方工作执行情况。

2、甲方有权向乙方提出合理化建议，乙方应予以采纳。

3、甲方有权对乙方的质量、进度、货物、设备、器具安全等情况进行安全监督检查，如乙方未达到标准或出现不合格情况，甲方有权要求乙方进行整改和完善。逾期未整改的，甲方有权按照甲方相关规定对乙方进行经济处罚。

4、甲方有权要求乙方人员遵守甲方的规章制度，并对甲方相关信息资料进行保密。

5、甲方有权对乙方配备的人员进行审核，乙方如更换工作人员，应征得甲方同意后更换。

6、甲方应按合同约定及时向乙方支付服务费用。

7、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

二、乙方的权利和义务

1、建立健全岗位责任制度和管理制度等服务管理制度体系，并加强对人员的管理。

2、乙方应识别设备存放场所可能发生的环境因素和危险源，按甲方的要求实施管理、检查和控制。

3、如因乙方原因，对甲方造成经济损失或不良社会影响，乙方负责消除不良影响并自行承担由此发生的费用，甲方有权视情况终止合同，乙方有义务承担赔偿责任。

4、接受甲方的管理、监督、检查，对甲方发出的整改通知，应及时按甲方的要求进行整改。乙方无正当理由拒绝整改时，甲方可以另行委托他人予以整改，所发生的费用由乙方承担。

5、乙方所交货物需符合国家法律法规和合同规定，如提供的货物不合格，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。

6、乙方应承担工作现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，乙方若因工作现场而发生的人身伤亡、财产或其他损失，由乙方承担相关责任。乙方应确保项目人员均购买人身保险。

第九条 违约责任

1、甲方违反合同规定拒绝签收的，应当承担由此对乙方造成的损失。

2、乙方不能按期交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总金额的1%作为违约金，乙方超过7日不能交货的，甲方有权从其他渠道获取，由此产生的费用由乙方承担。

3、乙方所交货物超过3次不符合甲方验收要求或超过15日不能交货的，甲方有权解除采购合同，乙方需按合同总金额的30%向甲方支付违约金，并承担由此产生的费用和一切责任。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十二条 监督和管理

1、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方承担。

第十四条 附则

1、西安高新区第八初级中学科创电子设备采购项目 项目(项目编号：XACH2025-082、XDZ2025-233-N-148) 的磋商文件、成交通知书、乙方磋商响应文件及澄清说明文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式叁份，甲乙双方各执壹份，政府采购代理机构壹份。

3、本合同自签字盖章之日起生效。

采购人(甲方): 
西安高新区第八初级中学 (公章)
法定代表人或
委托代理人: 王冲 (签字或盖章)
开户银行: 中国建设银行股份有限公司
西安高新综合保税区支行
账 号: 61050110372900000336
电 话: _____
地 址: 西安高新技术产业开发区南
北一号路以西、滨河路以南
时 间: 2025 年 8 月 28 日

成交人(乙方): 
西安中科电智能科技有限公司 (公章)
法定代表人或
委托代理人: 王冲 (签字或盖章)
开户银行: 中国民生银行股份有限公司西
安土门支行
账 号: 157676655
电 话: 18629422016
地 址: 西安市新城区皇城西路 13 号
时 间: 2025 年 8 月 28 日

附件：合同单价、采购清单及货物参数

序号	器材名称	技术参数	单位	数量	单价	金额
1	可编程无人机+循迹模块	1、主控：主芯片ARM M4内核，240Mhz主频，1MB FLASH，224KB SRAM；2路输入输出接口，接口有复用功能，内置蓝牙、光流传感器、激光测距传感器、6轴陀螺仪、气压传感器、二维码视觉模组。 2、规格：参考尺寸184*184*54 mm（含保护罩）；轴距约125mm；起飞重量92g(含桨叶保护罩)；飞行时间8.5分钟；电机：4个空心杯电机；桨叶：双叶桨75MM*4；保护罩：含全封闭、半封闭2种保护罩。 3、能源：3.8V/1100mAh 锂电池1块，放电倍率20C。自带保护板，自带Type C 5V/1A充电口。 4、遥控手柄（蓝牙版）1个；2个4方向摇杆，1个开关机键，1个蓝牙配对键，16个功能按键。 5、软件：支持图形化编程、C语言编程、Python编程；支持蓝牙下载程序。 6、其他：RGB灯1个，备用螺旋桨2对，拆桨器1个，Type-C充电线1根。 7、符合参加陕西省学生信息素养提升实践活动。 8、符合参加世界机器人大赛	套	30	2480	74400
2	可组装无人机套件	1.配置清单：飞机1架；遥控器1台；迷你接收机1个；4.0 FPV屏幕；5.8G 200mW一体式图传摄像头1个；1S 660mAh锂电池2个；65mm备用桨叶4片；充电器1个；白色外壳套机1套；斜背防水箱包1个；螺丝刀+卸桨器1套；说明书1本。 2.飞机参数 机体尺寸：121*55mm； 产品材质：碳纤(机架)，塑料(上盖，图传底座，电池固定底座，桨叶保护罩)； 电机：软件降噪8520空心杯； 桨叶：65mm高效桨； 遥控器：8通道便携手柄遥控器蓝牙版； 接收机：8通道MINI接收机； 摄像头：5.8G一体式图传摄像头，功率可调25/100/200mW，可实时回传飞机的飞行画面到FPV眼镜或屏幕； 飞控：惯导定高360度任意抛飞飞控； FPV眼镜：5.8G 3寸FPV眼镜或者校园版4.3寸FPV显示屏； 箱包：可手提，可斜背防水箱包，携带更便捷； 电池：3.7V 660mAh 25C锂电池； 充电形式：USB充电（1A/2A）； 飞行模式：定高慢速—定高高—自稳—	套	10	1940	19400

		一键翻滚四种模式； 飞行时间:10分钟/图传版5-7分钟； 飞行环境：室内/室外； 电池低压提醒：电池低于3.6V时提醒 续航距离:空中2000米； 航灯：含2色LED灯； 包装方式：箱包。				
3	积木机器人智能循迹模块	1.全新智能寻迹卡1个。 2.支持RJ11接口支持切换7种不同的颜色，具有一定抗环境光的功能。 3.支持读取每路传感器的模拟数值和与参考值的判断值。 4.支持固件升级。	套	20	950	19000
4	航模飞行器	1.规格：翼展540mm，机长386mm 2.搭载2.4G遥控技术，配置150mAh锂电池。 3.飞行15分钟，遥控距离150米。	架	20	950	19000
5	电脑	1、机箱:机箱9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、Reset键。 2、处理器:采用国产处理器，核数8核，主频2.7GHz，8MB二级缓存。 （正偏离） 3、内存:配置16GB DDR4内存，配置4个内存插槽，最大支持64GB。 4、显卡:标配集成显卡。 5、硬盘:512GB M.2接口NVME协议SSD，支持HDD+SSD双硬盘，单块容量最大2T。 （正偏离） 6、网络:1个RJ45 10/100/1000M自适应以太网口。 7、接口:U8B接口10个，其中前置2个USB 3.2 Gen1、2个USB 2.0、1个耳机、1个麦克；后置2个USB 3.2 Gen1、6个U8B 2.0、3个Audio、1个VGA、1个HDMI、1个DP,1个RJ45。 8、插槽:1个PCIe x16(PCIe x8)、1个PCIe x8(PCIe x1)、1个PCIe x4, 1个PCIe x1。 9、显示器:与主机同品牌，尺寸：23.8寸LED显示器，分辨率1920*1080，刷新频率75Hz，对比度(Typical)3000:1，视频接口VGA+HDMI。 10、键盘、鼠标:U8B有线键盘鼠标，与主机同品牌。 11、电源:200w 12、操作系统:预装国产正版操作系统，同时预装国产正版办公软件和杀毒软件，支持对木马蠕虫、恶意软件、挖矿木马、勒索病毒、安全体检、软件管家、高危漏洞利用攻击等实现持续有效对抗；支持快速查杀、全盘查杀、定时查杀和一检查杀，支持修复漏洞，或根据漏洞程度、特定电脑、特定漏洞代码灵活扫描、修复、忽	台	8	4900	39200

		略等命令。 (正偏离)				
6	3Done建模软件	中望青少年三维创意设计软件 V2023 [简称: 3D One] 1. 提供具有国产自主研发的正版授权软件。 2. 触屏操作: 支持Windows系统触屏白板设备操作。通过手指触屏可以实现和鼠标完全一样的操作功能。 (正偏离) 3. 草图绘制与编辑: 可直接用草图绘制命令在任意平面、曲面、曲线上绘制和编辑草图。可直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。 (正偏离) 4. 二维转三维建模: 支持拉伸、旋转特征功能, 可直接对草图、面、边进行转化得到三维模型; 支持扫掠、放样特征功能, 可直接对草图、边进行转化得到三维模型。 (正偏离) 5. 实体设计功能: 可实现基本体建模(含六面体、球体、圆环体、圆柱体、椭球体等五种基本实体)、参数化建模(含80个可直接调节参数的模型)、浮雕建模(浮雕图片类型含*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif等格式)和模型编辑(含缩放、镜像、删除、对齐移动、自动吸附、阵列、对齐实体等常用工具)功能, 模型间可通过布尔运算(加运算、减运算、交运算)进行结构重组。 6. 特殊功能: 可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形; 可对造型进行抽壳、扭曲、折弯、锥度、雕刻等多种变形处理。 (正偏离) 7. 输出格式: 可输出*.igs、*.stl、*.obj、*.stp、*.3mf格式。 (正偏离) 8. 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。支持对破损的 STL文件进行智能修补。 (正偏离) 9. 模型分离: 可以将stl或obj格式模型中的多个造型, 进行单个造型的分离。 10. 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, 编程建模结果可继续进行模型编辑。 11. 电子硬件: 软件内置5种国内外电子硬件厂商模型库, 电子件模型数量467个。	套	50	4640	232000

2020年11月11日
 采购人: 采购人
 供应商: 供应商
 采购代理机构: 采购代理机构

		通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改、删除电子件等。 （正偏离） 12. 3D打印：内置11种国内外3D打印设备厂商切片软件接口（也可选择已有切片软件）。可以一键导入切片软件中，无需格式转换。具备切片功能，可输出stl打印文件，支持所有品牌3D打印机。切片后可导出Gcode文件，直接用于机器打印。 （正偏离）				
7	人形机器人	1、参考产品尺寸340mm*220mm*115mm。 2、材质：支持铝合金+PC/ABS塑胶。 3、控制方式：支持2.4G群控，支持两种步态算法，慢走5厘米/秒，快走15厘米/秒。 4、控制器要求：采用高性能STM32核心，板载储存空间128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制17个数字舵机，支持NRF24L01无线通信手柄，支持MPU6050姿态检测。 5、支持搭载摄像头。 6、编程平台：兼容PC端Aelos edu(for mac & PC)，Linux，支持ROS和Python编程。支持图形化编程，配备图形化编程界面，支持PC端动作编程；软件内置78个基本动作、14个拳击动作、6个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等，支持多台机器人集体表演。 7、自由度：17个自由度，头部1个关节，肩部1个关节（共两只），手臂2个关节（共两只），腿部4个关节（共两只），脚部1个关节（共两只）。 8、要求舵机：15个强扭矩伺服舵机；运动范围：180°；精度：1°；速度：460°/S；尺寸40×37×20（mm）；减速齿轮箱结构：4级传动结构，副轴采用了中空嵌套结构。 9、要求舵机：17个强扭矩伺服舵机；运动范围：180°；精度：1°；速度：461°/S；尺寸40×37×20（mm）；减速齿轮箱结构：4级传动结构，副轴采用了中空嵌套结构，保证转动平稳性的同时，方便走线。 10、电池：7.4V，容量3200mAH。 11、音频输出：1.5W，机体带有MP3模块和扬声器，支持音乐播放。 12、传感器：内置3个传感器，包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带2个磁吸传感器扩展口，2个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入	套	5	16400	82000

云母

云母

		和执行器数据输出。 13、要求配套传感器：机器人功能拓展，10个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2磁铁，3PIN磁吸头。 输入模块：火焰传感器：识别火焰。光敏传感器：识别环境光源强度。温度传感器：探测环境温度。湿度传感器：探测环境湿度。气敏传感器：检测特定气体。触摸传感器：感应人体触摸。人体红外传感器：感应人的远近。碰撞开关：感应碰撞。 输出模块：LED灯：可实现常亮、闪烁等多种编程。风扇：可实现编程控制转动。 14、要求摄像头：镜头60度，500万像素。 15、要求手柄操作： 参考尺寸：155mm*110mm*55mm；发射控制：NRF24L01无线通信手柄，2.4G连接；发射频率：可修改；按键：2个摇杆，12个自定义按键，3个功能按键；模式切换：可以切换4种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表式。 16、配套教学资料，提供80课时的电子版机器人基础教程。提供仿人机器人专业教程作品登记证书。				
8	3D打印耗材	1. 基本技术参数 直径1.75mm 材料成分：100%纯PLA或改性PLA 颜色：标准色，色差范围±5% 密度1.24g/cm³ 熔点：150-220℃ 含水率：0.5% 2. 机械性能要求 拉伸强度50MPa ASTM D638 断裂伸长率3%-10% ASTM D638 弯曲强度80 MPa ASTM D790 热变形温度（HDT）55℃	套	20	150	3000
合计						488000