

全国青少年电子信息智能创新大赛推荐器材清单一

项目名称	产品名称	型号	单位	参数	市场价（元）
电子控制工程赛	电子控制工程赛（小学组）练习资源包	YOCO-DS401	套	全国青少年电子信息智能创新大赛—电子控制工程赛（小学组）练习器材。 包含7个电子模块，分别是：充电电源块、七彩闪烁灯、马达电极块、编程控制板、避障传感器、分支连接线1对，模块体积大小相同，为32mm*32mm*19mm，外壳使用聚碳酸酯材料，并采用磁吸的连接方式，可以和胶件积木兼容；支持S4A、scratch、mixly等主流开源编程环境；另配有USB充电线1根，电子版地图1份。 包含积木胶件一套，共计40大类442块积木。 包含电子控制工程赛（小学组）赛前辅导在线课程学习卡一张，共计8课时视频课程。	1160
	电子控制工程赛（初中组）练习资源包	YOCO-DS402	套	全国青少年电子信息智能创新大赛—电子控制工程赛（初中组）练习器材。 采用Arduino-nano主控，双Micro USB设计，主控板与其它模块间采用4PIN-2510接线座，兼容杜邦线、可无损拼接胶件积木，并可固定亚克力板、木板、纸板等外部材料。包含：编程主控板、移动电源块、红外开关、红蓝双色灯、按钮指示灯、液晶显示屏，USB充电线1根，杜邦线1排。 包含积木胶件一套，共计40大类442块积木。 包含电子控制工程赛（初中组）赛前辅导在线课程学习卡一张，共计8课时视频课程。	860
电子艺术挑战赛	电子艺术挑战赛（小学组）练习资源包	YOCO-DS301	套	全国青少年电子信息智能创新大赛—电子艺术挑战赛（小学组）练习器材。 包含实验电路套件5套：紧急呼叫器、自动小夜灯、电容器充放电、自动延时灯、简易调光灯，并配有易损材料包；电池盒1个，面包板2块，螺丝刀1把，导线1把，杜邦线1排。 包含辅助外观材料一套，内含胶棒、吸管、胶带、卡纸、瓦楞纸、KT板、纸杯、雪糕棒、麻绳、丝带等材料以及剪刀、螺丝刀等工具。 包含电子艺术挑战赛（小学组）赛前辅导在线课程学习卡一张，共计8课时视频课程。	560
	电子艺术挑战赛（初中组）练习资源包	YOCO-DS302	套	全国青少年电子信息智能创新大赛—电子艺术挑战赛（初中组）练习器材。 包含实验电路套件6套：水质探测器、手控彩灯、热敏报警器、防盗报警器、磁控选号器、节日循环彩灯，并配有易损材料包；电池盒1个，面包板2块，螺丝刀1把，磁铁1块，导线1把，杜邦线1排。 包含辅助外观材料一套，内含胶棒、吸管、胶带、卡纸、瓦楞纸、KT板、纸杯、雪糕棒、麻绳、丝带等材料以及剪刀、螺丝刀等工具。 包含电子艺术挑战赛（初中组）赛前辅导在线课程学习卡一张，共计8课时视频课程。	660

项目名称	产品名称	型号	单位	参数	市场价（元）
智能运输器开源主题赛	智能运输器开源主题赛专用器材套件		套	三/四级设备套件（带蓝牙增强版）	¥1,380
			套	积木收集搬运装置（定制）：通过巧妙机械设计，实现收集装置的单向运动，快速实现积木块的收集，3mm木板激光切割，镂空减轻重量。 此设计用于给参赛方一个启动思维。选手可在此基础上自己设计更高级、功能更强大的积木搬运结构。	¥180
			套	舵机*2（用于积木收集搬运装置的抬起控制，套件本身自带的一个舵机备用）	¥40
			套	该结构对应软件代码	¥0
智能太空站开源主题赛	ARM人工智能创客套件太空版	Armkids V1.0	套	套件包括Microbit主控板、扩展板各1个，舵机3个，白灯模块、红灯模块、绿灯模块、IIC扩展板、土壤湿度传感器各1个，马达风扇模块、超声波传感器各2个，彩灯模块1个，双头USB线7个，水位传感器、气压传感器、电子显示屏、USB下载线、产品说明书、包装盒各1个	1500
互联网+无人驾驶技能主题赛	萝卜圈三维机器人在线仿真平台软件	账号	个	480元/年/1授权	
				980元/3年/1授权	
				3980元/年/10授权	
				8980元/3年/10授权	
				8980元/年/30授权	
				16800/3年/30授权	
				课程版880元/年/1授权（赛项考点逐个解析）	
人工智能创作赛	直接和刘煜老师联系，电话：18710549800				
无人驾驶对抗赛					

优惠事项联络人：张亚龙 18837184858（微信同号）

全国青少年电子信息智能创新大赛推荐器材清单二

项目名称	产品名称	型号	单位	参数	市场价（元）
无人机障碍竞技赛、无人机图形化编程挑战赛	基础无人机课程体系（穿越机小学组、初中组、高中组）	SC001（基础无人机）	架	最快反应时间0.01秒，抗干扰能力强；飞机尺寸：41.5*41.5*14.5cm；遥控器电池：4节5号电池；安全飞行距离：0-90M，飞行时间约8分钟；电池容量：3.7V 650mAh，充电时间约：60分钟；陀螺仪：4轴陀螺仪；飞机材质：Abs环保材料、电子元件；颜色是黑色；通道控制：基础4通道，悬停、定高；飞行翻转、原地旋转，一键起飞、一键降落	580
		备用电池	块	3.7V 650mAh锂聚合物电池	50
		电池充电器	套	3.7v	60
		训练套装	套	与全国青少年电子信息智能创新大赛无人机赛事匹配的训练套装，包括停机坪1套、竖杆1套、横杆1套、圆门4套、高低门1套	5500
		SC002教材	本	SC001主要学习无人机的基本理论知识。此教材主要包括无人机的分类、无人机发展史、无人机的飞行原理、无人机构造原理、模拟器练习、航空气象知识、无人机赛事介绍等。	50
		SC002 课程体系		SC001课程体系，提供线下教师培训，培训时常不低于8个课时。提供线上不定期培训。提供课程对应教案、课件、视频资源等。	15000
	初级编程机课程体系（小学组编程机）	SC003（编程无人机）	套	技术参数： 可编程飞行，开放网络控制协议 支持语音操控 支持电脑操控 重量：85g（含电池） 电机：空心杯，带保护 操控方式：APP，PC，遥控与编程 WIFI频率：2.4GHZ 接口：Micro USB充电接口 电池：1S/750mAh 25C带保护板 最大飞行高度：无人机与遥控手机相对20米 最大飞行距离：80米 尺寸：190*190mm*40mm（带护翼） 1080P实时拍摄 360旋转拍摄	2800
		意念操控无人机脑电头环	套	尺寸 180mm*130mm*40mm 重量 77g 电池容量 400mAh 充电时间 2h 续航时间 15h 传感电极 6个 头围范围 50cm-70cm	1800
		SC003电池	块	3.7V 650mAh锂聚合物电池	50
		充电器	套	一拖四	60
		比赛套装	套	无人机赛事匹配的训练套装	1800
		SC003教材	本	SC003主要学习当下流行的无人机编程语言。此课程主要包括无人机编程语言的种类、无人机编程语言的发展历史、无人机编程语言可实现功能、无人机编程语言案例精讲等。通过编程能力的不断提升使学生能够设计无人机的飞行动作，从而完成特定的任务。	50
		SC003 课程体系	套	SC003课程体系，提供线下教师培训，培训时常不低于8个课时。提供线上不定期培训。提供课程对应教案、课件、视频资源等。	20000

项目名称	产品名称	型号	单位	参数	市场价（元）
无人机障碍竞技赛、无人机图形化编程挑战赛	中级无人机课程体系（中学组编程机）	SC004（比赛编程无人机）		1. 兼容Lego机械组件，具有培养动手、动脑的能力 2. 基于ScratchX在线图形化编程 3. 可拓展4/6/8轴等动力结构 4. 手机遥控及编程界面 5. 六组主控器拓展接口，可连接开源模块 6. 每个动力组件带桨叶保护环，有效预防桨叶伤害 7. 电子系统：. 驱动6CH，Li-Po/60A， 8. 动力系统：无刷电机1106/4000KV、电池3S/1200mAh 9. 四轴最小轴距：200mm 10. 最大上升速度：2 m/s 11. 最大下降速度：1 m/s 12. 拍照功能：照片分辨率1280*720，带4G SD卡 13. 镜头：有效像素800万，视场角68度	4800
		SC004 备用电池		3.7V 1000mAh锂聚合物电池	280
		比赛套装		与全国青少年电子信息智能创新大赛无人机赛事匹配的训练套装	2400
		SC004教材		SC005主要学习当下流行的无人机编程语言。此课程主要包括无人机编程语言的种类、无人机编程语言的发展历史、无人机编程语言可实现功能、无人机编程语言案例精讲等。通过编程能力的不断提升使学生能够设计无人机的飞行动作，从而完成特定的任务。	50
		SC004 课程体系		SC005课程体系，提供线下教师培训，培训时常不低于16个课时。提供线上不定期培训。提供课程对应教案、课件、视频资源等。	20000
Kodu创意编程主题赛	软件类产品，赛事课程可与王宁老师联系，电话：13501169897				
Scratch编程挑战赛	软件类产品，赛事课程可与徐鹏鹏老师联系，电话：17710468384				

优惠事项联络人：张亚龙 18837184858（微信同号）

全国青少年电子信息智能创新大赛推荐器材清单三

项目名称	产品名称	型号	单位	参数	市场价（元）
无人机C语言编程挑战赛	无人机障碍竞技训练包	基础无人机	架	最快反应时间0.01秒，抗干扰能力强；飞机尺寸：41.5*41.5*14.5cm；遥控器电池：4节5号电池；安全飞行距离：0-90M，飞行时间约8分钟；电池容量：3.7V 650mAh，充电时间约：60分钟；陀螺仪：4轴陀螺仪；飞机材质：Abs环保材料、电子元件；颜色是黑色；通道控制：基础4通道，悬停、定	380
		备用电池	块	3.7V 650mah锂聚合物电池	50
		电池充电器	套	3.7v	60
		基础无人机教材	本	教材详见课本	50
		训练套装	套	训练道具	5800
		课程	套	无人机竞技训练课程体系，提供线上教师培训。提供课程对应教案、课件、视频资源等。	10000
	无人机图形化编程课程包	图形编程无人机	架	安全飞行距离：30M，空载重量约140g；空载飞行时间约9分钟；电池容量：7.4V 350mAh，充电时间约：60分钟；传感器：3轴陀螺仪+3轴加速计；飞机材质：Abs环保材料、电子元件；电机：4*空心杯电机，定高定点编程模块、蜂鸣器编程模块	1800
		备用电池	块	7.4V 350mAh	50
		电池充电器	套	7.4V	50
		训练套装	套	训练道具	5500
		课程	套	无人机图形化编程教材，提供3小时线上教师培训。提供课程对应教案、课件、视频资源等。	10000
	无人机编程课程包	C语言编程无人机	架	机架：对称电机轴距250mm；动力系统：4*1806电机+4*10A电调+4*5030桨叶；电池：2200mAh3s电池；飞控：板载9轴加速度/陀螺仪微机械传感器MPU6050及磁航向传感器HMC5883L，气压传感器MPL3115A2，此外集成了16Kbit EEPROM AT24C16，同时提供丰富外设接口，提供SDK，可C语言编程二次开发；遥控：6通道2.4G航模遥控器；带有飞行防护圈；具有一键起飞、定高定点、C语言编程自动飞行等功能。	3900
		图像及数据采集套装	套	飞控数据传输、控制指令传输、图像传输，内置锂电池，无需外接电源	3000
		地面站图像分析软件	套	图形识别、颜色识别、飞控校准、飞行数据显示、飞行图像显示	
		备用电池	块	2200mAh 3s 锂电池	160
		电池充电器	套	3S平衡充电器	80
		训练套装	套	训练道具	5800
		课程	套	无人机编程教材，提供线上3学时教师培训。提供课程对应教案、课件、视频资源等。	10000

优惠事项联络人：张亚龙 18837184858（微信同号）