

附件1:

宜昌市科技高中2025年科技类竞赛耗材采购清单

序号	材料名称	参数	数量
1	智能视觉识别模块	Sipeed MaixCAM pro RISC-V Linux开发板摄像头wifi视觉识别模块顶配版本, 支撑常见模型支Mobilenetv2, YOLOv5, YOLOv8等, 支持无线联网调试	3个
2	拓竹3D打印耗材PC良好机械性透光-白	拓竹3D打印耗材PCFR高阻燃抗冲击工业级机械性能PC - 净重1kg 【含料盘】 bambulab线径1.75mm, ,颜色白	10盒
3	拓竹3D打印耗材PC碳纤维-黑	拓竹3D打印耗材PAHT-CF碳纤维增强高温尼龙高强度线材PA-CF升级RFID智能参数识别线径1.75mm含料盘 1kg, 线径1.75mm, 颜色黑, 碳纤维比例》30%	10盒
4	多足机器人赛事场地器材配件(刀刮布)	2025年全国学生数字素养提示实践活动机器人项目, a类项目场地地图, 要求符合全国比赛标准。320cm*20cm, 定制标线喷绘, 刀刮布, 区分基础任务区和挑战任务区, 有单独基础任务区	1张
5	轮式机器人赛事场地器材配件(刀刮布)	2025年全国学生数字素养提示实践活动机器人项目, b类项目场地地图, 要求符合全国比赛标准。2250mm×1800mm定制标线喷绘	1张
6	Mega2560 Pro Arduino 智能控制板	主控晶振16M, 接入电源7~9V, 输出3~5V, 多路数字接口, 模拟接口	1个
7	电源转接模块	输入电压:6-24V; 输出电压:5V(6路)3.3V(六路); 输出电流:5V@3A(max), 3.3V@1A(max); 模块尺寸:4.8*4.8cm; 模块特色:带总开关, 带Vout=Vin功能, 方便接到电机驱动上; 尺寸48*48mm	1个
8	编码电机驱动模块	支持通过串口或IIC配置电机类型、控制电机速度和PWM、获取编码器数据、设置电机死区、磁环线参数等内容, 并提供详细的控制协议表及通讯案例。AT8236芯片, 效率更高。输入12V, 支持4路PWM电机控制, 支持UART串口通讯。	1个
9	铝合金型材	进口工业铝型材欧标4040铝合金铝材喷砂黑, 型号:欧标4040; 壁厚:1.3mm ; 质重:0.851kg/米; 颜色:喷砂氧化黑色	14根
10	竞赛任务道具A类, B类	2025年全国学生数字素养提示实践活动机器人项目, a、b类项目场地道具, 要求符合全国比赛标准。Eva材质、颜色、材质均要求满足比赛要求。40mm尺寸红蓝绿圆球; 85mm*75mm*60mm红蓝绿道具杯; 40mm红黄绿黑方块; 40mm红黄绿黑圆柱; 40mm红黄绿黑圆台	10套
11	不锈钢轴承支撑件	304不锈钢, 光轴为实心、材质是轴承钢、精度可以安装轴承(注意切口处可能会有变形、毛刺之类需自行倒角), 直径6mm*2000mm圆管; 7mm*500mm方管	10根
12	碳纤维支撑管	3K碳纤管:30*28*1000mm 碳纤支撑管>30mm*2000mm, 内壁》=2mm	6根
13	模型椴木板材	DIY木刻板沙盘建筑模型材料合成板材椴木层板木片薄木板烙画 30*90cm	10块
14	亚克力板	高清、高硬度进口高硬度PMMA 7mm标准 60*90cm	10块
预算合计		19022元(大写:壹万玖仟零贰拾贰元整)	