

2026年上半年耗材需求明细表				
序号	耗材名称	参数/技术要求*	数量	单位
1	51单片机学习开发板	A2套件1	20	个
2	STM32仿真器编程stlink下载器	ST-LINK V2 仿真器 进口芯片软件可升级版本（颜色随机发）1个	10	个
3	STM32F103C8T6单片机开发板最小系统板	STM32F103C8T6 开发板小系统向下焊排针 进口芯片（1个）	5	个
4	桃心循环闪烁灯套件	18个LED灯 配5号电池	150	套
5	BT33单晶闸管整流调光台灯考核电路套件	BT33单晶闸管整流调光台灯考核电路套件单结晶体管低压实训散件	40	套
6	基本门电路简易路灯光控电子鸟简易表决	简易表决器电路	40	套
7	基本门电路简易路灯光控电子鸟简易表决	光控电子鸟	40	套
8	SMT 高级全贴片焊接练习板	单买PCB板（不带元件）	40	套
9	贴片SMT维修十进制流水灯DIY散件	套件	30	套
10	焊锡膏（138度）	138度	20	盒
11	Nc559助焊膏	针筒式	20	盒
12	移动电源电路焊接故障检修板DIY装调应用实训教学套件	套件	30	套
13	雨滴检测报警电路教学套件故障检修板实验组装DIY散件	套件+3节5号电池盒+电池	30	套
14	电子脉宽调制焊接练习故障板套件电路故障分析检修教学实训	脉宽调制焊接练习故障板套件电路故障分析检修教学实训	30	套
15	电子音频功放电路竞赛套件电子产品装配焊接调试故障检修板	套件	30	套
16	R1系列Mini智能小车底盘四轮宽度小于15cm带码盘四驱直流减速电机	R1系列四驱小车+2个万向轮	1	套
17	PCF8591模块 AD/DA转换模块	PCF8591转换模块 大板 不送杜邦线（1个）	1	个
18	TB6612FNG双路直流电机驱动模块	【焊接排针】TB6612四路驱动模块带稳压版	1	个
19	超声波模块HC-SR04 US-100 US-015 距离测距模块超声波传感器	HC-SR04超声波模块（新款单芯片）	5	个
20	12V锂电池组大容量智能小车	12V【2800mAh】DC公母头 送1A充电器+DC转换头	3	个
21	PH2.0mm红白排线蓝白排线	6pin PH2:0红白排线 双头同向 300mm	10	个
22	ST-LINK V2 STM8/STM32仿真器编程stlink下载器	ST-LINK V2 仿真器 国产芯片软件可升级版本（颜色随机发）1个	3	个
23	焊锡丝	63%焊锡量0.6（500克）	5	卷
24	烙铁头	黑900-K（10只装）	20	包
25	pcb洞洞板	绿油单面6x8cm环氧板（1张）	200	块
26	LED手表套件	蓝色表带散件-配电池-注塑外壳	5	套
27	esp32模组	ESP32-S3-WROOM-1-N16R8	2	个
28	STM32芯片	STM32F103CBT6	3	个
29	激光雷达	N10雷达+网口转接模块	1	个
30	扬声器	4欧10W双喇叭	2	个
31	扬声器	4欧5W	2	个
32	面包板	白色	20	个
33	洞洞板	绿油单面15*20CM 环氧板	5	个
34	洞洞板	绿油单面18*30CM 环氧板	2	个
35	洞洞板	绿油单面12*18CM 环氧板	8	个
36	ESP32-S3芯片	ESP32-S3FH4R2 QFN-56	4	个
37	ESP32-S3芯片	ESP32-S3FN8	4	个
38	LM2596电源模块	LM2596可调电源模块（多路）	2	个
39	LM2596S-ADJ电源模块	LM2596S-ADJ 可调降压稳压电源模块	10	个
40	0603贴片电阻本	0603电阻本1%精度（170种各50个）	1	个
41	0603贴片电容本	0603电容本（90种各25个）	1	个
42	AMS1117-3.3V电源模块	AMS1117-3.3V电源模块 3个脚	10	个
43	3.7V聚合物锂电池	702030-400毫安	4	个
44	0.96寸OLED显示屏	0.96寸 7针OLED显示屏 IIC/SPI接口 蓝色（1个）	2	个
45	0.96寸OLED显示屏	0.96寸 7针OLED显示屏 IIC/SPI接口 白色（1个）	2	个
46	stlinkv2下载器	ST-LINK V2 仿真器 进口芯片软件可升级版本	3	个
47	CP2102模块	CP2102模块 usb转ttl	2	个
48	CH340G模块	CH340G模块 usb转ttl	4	个

49	STM32F103ZET6开发板	原装STM32F103ZET6开发板	2	个
50	STM32F103C8T6最小系统板	STM32F103C8T6 最小系统开发板	4	个
51	面包板入门电子制作套件	面包板入门电子制作套件	3	套
52	拓竹PLA Lite 3d打印耗材	白色	5	卷
53	拓竹PLA Lite 3d打印耗材	黑色	3	卷
54	SG90 9克经典舵机 180度 (小6孔配件)	SG90 9克经典舵机 180度 (小6孔配件)	8	个
55	3070腔体喇叭	3070腔体喇叭	2	个
56	103450锂电池电池	103450锂电池电池	2	个
57	MAX98357模块_不焊接	MAX98357模块_不焊接	2	个
58	【国产】INMP441麦克风模块【不焊排针】	【国产】INMP441麦克风模块【不焊排针】	2	个
59	灯带+触摸按键	灯带+触摸按键	2	个
60	原装正品STM32F103C8T6 LQFP-48 ARM Cortex-M3 32位微控制器-MCU	STM32F103C8T6	10	个
61	0603贴片电容器	20pF_±5%.50V_C0G	1	个
62	0603 贴片LED	0603 贴片LED常用元件包	2	个
63	0603贴片电容器	10uF_±10%.6.3V_X5R	1	个
64	原装正品CJT1117B-3.3 SOT-223 3.3V 1A 低压差线性稳压器	1117-3.3	3	个
65	0603贴片电阻	0603贴片电阻 2K	1	个
66	S8050 J3Y 贴片三极管	S8050 J3Y 贴片三极管	1	个
67	全铜MicroUSB连接器插	全铜MicroUSB连接器插	10	个
68	全新原装UMW DS18B20 TO-92 单总线温度传感器芯片	DS18B20	10	个
69	0603贴片电容器	100nF_±10%.50V_X7R	1	个
70	OLED显示液晶屏模块	0.91寸白色OLED模块/4P	10	个
71	贴片无源晶振	8MHz	10	个
72	轻触开关小型微动开关薄膜按钮	3*6*2.5_贴片2脚_白色_散装	2	个
73	拨动开关单双排直插贴片卧式小微型电源滑动档位开关	SK12D07VG3_5脚2档_插件	2	个
74	贴片 TP4056 S01C-8 1A 线性锂离子电池充电器芯片	TP4056	10	个
75	0603贴片电阻	330Ω	1	个
76	8032 贴片无源晶振	2.768KHz ±20ppm 12.5Pf	10	个
77	双面喷锡板	2.54MM间距 7*9CM 万能板	20	个
78	RH6618A SOP8 单通道触控型LED调光芯片IC	RH6618A	10	个
79	led2835贴片led灯珠	0.2W正白 (6500K) 3V	1	个
80	FS8205A锂电池保护IC	FS8205A SOT23-6	1	个
81	DW01 DW01D SOT23-6 锂电池保护 IC 芯片	DW01D	2	个
82	无人机电池航模四轴飞行器遥控飞机锂电池	白色空对空接口 901940-660毫安	10	个
83	简易密码锁电路DIY套件 焊接练习套件	简易密码锁电路DIY套件	50	套
84	4位数字时钟套件	4位数字时钟套件	50	套
85	USB 连接线	USB 连接线	1	条
86	NRF24L01+无线收发模块 2.4G数传发射接收通信模块	NRF24L01+无线收发模块 2.4G数传发射接收通信模块	1	个
87	0.96寸OLED显示屏模块	0.96寸OLED显示屏模块	3	个
88	MPU6050	MPU6050	2	个
89	三六轴加速度计电子陀螺仪	MPU6050模块三维角度传感器	2	个
90	贴片led灯	1206高亮贴片led	2	个
91	CP2102模块	USB转串口模块UART	1	个
92	STM32F103C8T6	STM32F103C8T6	6	个
93	无人机电池航模四轴飞行器遥控飞机锂电池	3.7V 1200mAh	2	个
94	场效应管	贴片 S12302DS	1	个
95	贴片 1N4148W SOD-123	贴片 1N4148W SOD-123	2	个
96	低压差线性稳压器芯片	ME6206A33M3G SOT-23 3.3V 2% 6V	10	个
97	3D航模飞机摇杆电位器 摇杆	10K	1	个
98	3D航模飞机摇杆电位器 摇杆	10K	1	个

99	3D航模飞机摇杆电位器 摇杆	帽子	1	个
100	电源芯片	TC3608H	5	个
101	医用棉签	医用棉签	1	个
102	镊子	镊子	5	个
103	焊锡丝	250g 0.8mm	1	个
104	焊锡丝	250g 0.6mm	1	个
105	焊锡丝	250g 1mm	1	个
106	二极管	1N5819W	2	个
107	9V方块叠层电池（万用表使用）	9v 方块电池	50	个
108	二极管IN4007	1A 整流二极管直插	1000	个
109	二极管IN4148	1A 整流二极管直插	1000	个
110	发光二极管（红、黄、绿）	5mm 红黄绿	1000	个
111	三极管S8550	三极管S8550	1000	个
112	三极管S8050	三极管S8050	1000	个
113	三极管9013	三极管9013	1000	个
114	三极管9012	三极管9012	1000	个
115	三端稳压器LM7812	三端稳压器LM7812	100	个
116	三端稳压器LM7912	三端稳压器LM7912	100	个
117	三端稳压器LM317	三端稳压器LM317	100	个
118	三端稳压器LM337	三端稳压器LM337	100	个
119	直插电感1mH		1000	个
120	桃心循环闪烁灯套件	散件 18个LED灯 配5号电池，尺寸50*58mm	150	套
121	BT33单晶闸管整流调光台灯考核电路套件	供电电压AC220V，板子尺寸54*42mm，	40	套
122	简单表决电路	供电电压DC5V，板子尺寸70*50mm，型号TJ-56-193	40	套
123	光控电子鸟电路	供电电压DC5V，板子尺寸70*50mm，型号TJ-56-181	40	套
124	散件SMT 高级全贴片焊接练习板	板子尺寸70*578mm，贴片元件149个，焊点444个	40	套
125	BGA芯片焊接练习板套件	供电电压DC5V，板子尺寸100*38mm，型号TJ-56-768	30	套
126	焊锡膏（138度）	138度 100g	20	盒
127	Ne559助焊膏	针筒式10ml	20	盒
128	电子移动电源电路焊接故障检修板DIY装调应用实训教学套件	供电电压DC5V，板子尺寸86*41mm，型号js-56-170b	30	套
129	电子雨滴检测报警电路教学套件故障检修板实验组装DIY散件	供电电压DC5V，板子尺寸75*50mm，型号tj-56-1449	30	套
130	电子脉宽调制焊接练习故障板套件电路故障分析检修教学实训	供电电压DC12V，板子尺寸91*55mm，型号JS-56-194	30	套
131	电子音频功放电路竞赛套件电子产品装配焊接调试故障检修板	供电电压双12V，板子尺寸90*75mm，型号JS-56-378	30	套
132	计时器套件	可翻转可计时含底座	2	套
133	电源转换套件	245w氮化镓Slim方口12.25A	2	套
134	电源转换套件	20V15A 300W方口	2	套
135	测试套件	Type-C PD3.2蓝牙	2	套
136	电源芯片	66W Type-c	2	片
137	电源芯片	40W Type-c	3	片
138	数据线	60W USB-C数据线-1米	3	根
139	电池	宁德3.2v166AH(全新) 尺寸:60-194-115毫米	8	块
140	电源适配器	磷酸铁锂4串充电器14.6V20A，数显快充	3	个
141	电源适配器	磷酸铁锂4串充电器14.6V30A 数显快充	2	个
142	电源适配器	12V4串铁锂14.6V20A	1	个
143	电源适配器	12V4串铁锂14.6V30A	1	个
144	电源适配器	磷酸铁锂电池充电器，数显22A	1	个
145	电源适配器	磷酸铁锂电池充电器，数显30A	1	个
146	电源适配器	龙芯	30	个
147	芯片	STM32F103C8T6单片机核心板，带USB串口，支持一键下载，带OLED接口，带24c02，所有CPU-I/O引出	20	个
148	芯片	HLK-RM04物联网智能串口转WiFi无线模块远程透传性能稳定RT5350，带测试版，电源、天线	8	个

149	芯片	创想三维	2	个
150	电路板	GD32版	30	个
151	电路板	STM32版	30	个
152	SATA转Type-c	2.5英寸兼容7-15mm	1	个
153	SATA转Type-c	2.5英寸	1	个
154	SSD存储芯片	定制	2	个
155	HDMI模块	定制	1	个
156	SATA转USB3.1	定制	2	个