

实验耗材一批清单

序号	材料名称	数量	单价	总价
1	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
2	万能板单双面万用板 电路板 洞洞板 PCB线路板 ( 喷漆 10*15cm)	1	5.508	5.508
3	ESP32-S3核心开发板 小智ai聊天机器人 N16R8模块 wifi蓝牙AI虾哥	1	82.248	82.248
4	STM32开发板STM32F103ZET6 (精英+STM32下载器)	1	291.456	291.456
5	浊度传感器模块	1	25.5	25.5
6	PH复合电极E-201-C型传感器	1	108	108
7	温度传感器	1	1.44	1.44
8	继电器	4	14.784	59.136
9	USB增氧泵	1	9.6	9.6
10	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
11	5V有源小型一体0905电磁式 (2只)	1	3.048	3.048
12	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	6.72	6.72
13	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
14	DHT11温湿度传感器	1	4.56	4.56
15	直流电源	1	12	12
16	HC-SR04超声波测距模块	1	6	6
17	ESP8266WIFI模块	1	64.8	64.8
18	1路继电器	2	6	12
19	面包板	2	5.616	11.232
20	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	6.72	6.72
21	水泵	2	7.2	14.4
22	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
23	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
24	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
25	5V有源小型一体0905电磁式 (2只)	1	3.048	3.048
26	无源蜂鸣器模块	1	3.312	3.312
27	DHT11温湿度传感器模块	2	3.108	6.216
28	MQ-2烟雾气敏传感器模块	1	7.752	7.752
29	继电器模块	3	4.488	13.464
30	CH340模块	1	4.56	4.56
31	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	2	6.72	13.44
32	L9110电机驱动模块加风扇	1	11.64	11.64
33	TS665CJ 轻触开关 6*6*5插件立式直插6x6dip按键开关	2	3.36	6.72
34	HC-SR501人体感应模块	2	4.62	9.24

35	SG90 9克舵机【旋转180°】	2	7.404	14.808
36	蓝牙模块	1	6.876	6.876
37	单排母2.54mm20p	1	2.7	2.7
38	2*3P直针 铜 单排针2.54mm（50条）	1	3.336	3.336
39	1*4P直针 铜 单排针2.54mm（50条）	1	2.352	2.352
40	杜邦线15CM 母对母 2.54mm（1排40P）	1	1.92	1.92
41	杜邦线 21CM 套装100根 2.54mm 1排40p	1	7.536	7.536
42	TB6612FNG驱动模块_焊接	2	8.184	16.368
43	4针热敏传感器模块	2	3.516	7.032
44	4针光敏传感器模块	2	3.108	6.216
45	ST-LINK V2 仿真器 国产芯片软件可升级版本（颜色随机发）1个	2	10.116	20.232
46	JDY-23蓝牙模块	1	20.4	20.4
47	TVOC-CO2气体传感器模块	1	43.488	43.488
48	单面万能板pcb万用电路板洞洞板	4	3.6	14.4
49	ESP32U-V4 开发板（CH9102X）	1	56.28	56.28
50	（红板）1路 5V	1	4.728	4.728
51	JGB37-520微型减速正反转调速直流电机12V（每分钟/600转0.28KG.CM 12V）	1	21.6	21.6
52	L298N电机驱动板模块	1	4.74	4.74
53	0.96寸OLED显示屏128*64（蓝色_焊针）	1	6.72	6.72
54	4位独立键盘模块（焊直排针）	1	6.96	6.96
55	MS-25-12   12V2A 三年换新	1	19.224	19.224
56	兼容芯片版本（已焊接排针）质量好 推荐	1	5.04	5.04
57	杜邦线15CM 母对母 2.54mm（1排40P）	1	1.92	1.92
58	杜邦线15CM 公对母 2.54mm（1排40P）	1	3.516	3.516
59	杜邦线15CM 公对公 2.54mm（1排40P）	1	3.72	3.72
60	MB-102 面包板165×55×10mm（1个）	1	5.616	5.616
61	SG90两个+二自由度舵机支架/散件	1	20.628	20.628
62	5V有源小型一体0905电磁式（2只）	1	3.048	3.048
63	语音识别模块	1	130.8	130.8
64	DM4010（不含驱动板）	4	168	672
65	杜邦线15CM 母对母 2.54mm（1排40P）	2	1.92	3.84
66	杜邦线15CM 公对母 2.54mm（1排40P）	2	4.516	9.032
67	杜邦线15CM 公对公 2.54mm（1排40P）	2	3.72	7.44
68	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
69	单总线数字DS18B20温度模块	1	4.476	4.476
70	TSW-30+模块	1	69.6	69.6

71	DS1302 实时时钟模块（带电池）（1个）	1	5.112	5.112
72	0.96寸OLED显示屏128*64（蓝色_焊针）	1	6.72	6.72
73	ST-LINK V2 仿真器 国产芯片软件可升级版本（颜色随	1	10.116	10.116
74	（红板）1路 5V	4	4.728	18.912
75	ESP32-WiFi图传模块+通信板+二自由度云台	1	144	144
76	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
77	0.96寸OLED显示屏128*64（蓝色_焊针）	1	8.72	8.72
78	DHT11 温湿度模块送杜邦线（1个）	1	4.5	4.5
79	MQ-2烟雾气敏传感器模块（1个）	1	7.752	7.752
80	火焰传感器模块 4线（1个）	1	3.096	3.096
81	MC-38常闭型 有线门磁开关	1	4.12	4.12
82	6*6*5MM 按键按钮微动开关 直插 铜脚耐高温(50个)	1	2.16	2.16
83	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
84	5V有源小型一体0905电磁式（2只）	1	3.048	3.048
85	电阻1k $\Omega$	1	1.98	1.98
86	电阻470 $\Omega$	1	1.98	1.98
87	直插光耦（直插20只4元包邮）	1	4.8	4.8
88	步进电机驱动板（ULN2003ASOP-16贴片（2只））	1	2.364	2.364
89	含油轴承5V 2线（转速6000） 标配XH2.54插头	1	2.4	2.4
90	【进口芯片/全套餐】STM32开发板	1	140.4	140.4
91	LD3320 语音识别模块（串口版）	1	63.72	63.72
92	四路巡线模块+杜邦线+16mm铜柱	1	20.28	20.28
93	2自由度机械臂【金属大爪】-含15kg舵机	1	213	213
94	4WD亚克力双层	1	33.564	33.564
95	7.4V 1200mAh锂电池+充电器	1	53.76	53.76
96	0.96寸OLED显示屏128*64（蓝色_焊针）	1	6.72	6.72
97	DM4010（不含驱动板）	4	191.125	764.5
98	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	2	15.18	30.36
99	MFRC522射频模块（带配件）	8	7.8	62.4
100	TCRT5000循迹模块	4	3.672	14.688
101	SG90两个+二自由度舵机支架/散件	2	20.628	41.256
102	1.54寸OLED显示屏（蓝色_焊针）	2	38.4	76.8
103	5V有源小型一体0905电磁式（2只）	1	3.048	3.048
104	（红板）1路 5V	2	4.728	9.456
105	【USB接口】5V2A/白色充电头+C口安卓充电线	1	34.56	34.56
106	MB-102 面包板165×55×10mm（1个）	1	5.616	5.616
107	杜邦线15CM 母对母 2.54mm（1排40P）	1	1.92	1.92



108	杜邦线15CM 公对母 2.54mm (1排40P)	1	3.516	3.516
109	杜邦线15CM 公对公 2.54mm (1排40P)	1	3.72	3.72
110	DHT11 温湿度模块送杜邦线 (1个)	1	4.5	4.5
111	MQ-135 空气质量传感器	1	10.212	10.212
112	DS1302 实时时钟模块 (带电池) (1个)	1	5.112	5.112
113	光敏电阻传感器模块 4针 (1个)	1	3.42	3.42
114	6*6*5MM 按键按钮微动开关 直插 铜脚耐高温 (50个)	1	2.16	2.16
115	火焰传感器模块 4线 (1个)	1	3.096	3.096
116	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
117	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
118	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	6.72	6.72
119	ESP32开发板_CH340_TYPE-C	1	24.948	24.948
120	STM32开发板STM32F103ZET6 (精英+STM32下载器)	1	324	324
121	ASR PRO-V2.0开发板2M (排针焊接好)	1	33.24	33.24
122	MB-102组合板 1660孔实验面包板 (1个)	1	25.056	25.056
123	数码管 0.36英寸 1位共阳 红色 (2个)	6	2.4	14.4
124	绿油单面30*40CM 环氧板 (1张)	2	28.464	56.928
125	5V有源小型一体0905电磁式 (2只)	4	3.048	12.192
126	12V2500mah (送免焊接公母头)	1	37.44	37.44
127	5A DC-DC可调降压大功率电源模块 (1个)	1	2.604	2.604
128	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	2	15.18	30.36
129	STM32开发板STM32F103ZET6 (精英+STM32下载器)	1	324	324
130	3.5寸TFT液晶屏 (焊接 ILI9488)	1	59.4	59.4
131	HC-SR04超声波模块 (1个)	4	6.204	24.816
132	LED交通信号灯模块	4	3.084	12.336
133	盒装14种长度140根跳线 面包板线 (1个)	1	5.52	5.52
134	ST-LINK V2 仿真器 国产芯片软件可升级版本 (颜色随机发) 1个	1	10.116	10.116
135	杜邦线15CM 母对母 2.54mm (1排40P)	1	1.92	1.92
136	杜邦线15CM 公对母 2.54mm (1排40P)	1	3.516	3.516
137	杜邦线15CM 公对公 2.54mm (1排40P)	1	3.728	3.728
138	绿油单面18*30CM 环氧板 (1张)	2	14.268	28.536
	合计			5059.76