

实验耗材一批清单				
序号	材料名称	数量	单价	总价
1	RPLIDAR A1M8 思岚A1	1	567.6	567.6
2	ESP32-S3开发板N16R8 44脚 (Type-c接口 已焊排针)	2	40.7	81.4
3	支架+舵机 (不含控制系统) STM32单片机 散件 (自己组装)	1	592.8	592.8
4	STM32开发板STM32F103ZET6 (精英+STM32下载器)	1	291.456	291.456
5	DHT11 温湿度模块送杜邦线 (1个)	1	5.3	5.3
6	DS1302 实时时钟模块 (带电池) (1个)	1	5.76	5.76
7	TCRT5000循迹模块	1	3.672	3.672
8	模块+USB转串口模块	1	22.2	22.2
9	DX-BT04-A/蓝牙模块	1	12.54	12.54
10	10公斤圆称架 组装好	1	18.8	18.8
11	HX711模块 称重传感器 带安装孔	1	3.42	3.42
12	TOFSense-F2 Mini (USB转TTL+转杜邦线)	1	90.72	90.72
13	K210视觉模块+固定支架	1	286.8	286.8
14	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	2	15.18	30.36
15	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	21.8225	21.8225
16	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色 焊针)	1	16.32	16.32
17	ESP8266 ESP-01S	1	9	9
18	DS1302 实时时钟模块 (带电池) (1个)	1	5.2	5.2
19	HC-SR04超声波模块 (1个)	1	6.6	6.6
20	JGB37-520微型减速正反转调速直流电机12V (每分钟	1	21.6	21.6
21	SG90两个+二自由度舵机支架/散件	1	20.628	20.628
22	TB6612FNG驱动模块_焊接	1	8.184	8.184
23	绿油单面7*9CM 环氧板 (2张)	4	1.848	7.392
24	杜邦线15CM 母对母 2.54mm (1排40P)	1	1.92	1.92
25	杜邦线15CM 公对母 2.54mm (1排40P)	1	3.516	3.516
26	杜邦线15CM 公对公 2.54mm (1排40P)	1	3.72	3.72
27	【USB接口】5V2A/白色充电头+C口安卓充电线	1	34.56	34.56
28	TTS中文文字转语音模块-成品-带壳带线 (1个)	1	46.08	46.08
29	6*6*5MM 按键按钮微动开关 直插 铜脚耐高温(50个)	1	2.3	2.3
30	按键开关8*8自锁开关六脚(10个)	1	4.8	4.8
31	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	2	15.18	30.36
32	ESP8266 ESP-01S	2	9.4	18.8
33	10公斤圆称架 组装好	1	17.808	17.808
34	HX711模块 称重传感器 带安装孔	1	3.108	3.108



35	DS1302 实时时钟模块 (带电池) (1个)	2	5.4	10.8
36	HC-SR501蓝板 (常用款)	2	6.3	12.6
37	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	2	17.52	35.04
38	TB6612FNG驱动模块_焊接	2	8.184	16.368
39	【水陆两用/带usb头】5V 小型潜水泵	2	7.188	14.376
40	PVC材质/2米长/已裁剪【内径8mm*外径10mm】	1	5.94	5.94
41	LU6288语音模块	2	24	48
42	5V有源小型一体0905电磁式 (2只)	1	3.048	3.048
43	6*6*5MM 按键按钮微动开关 直插 铜脚耐高温(50个)	1	2.78	2.78
44	SG90两个+二自由度舵机支架/散件	3	20.628	61.884
45	P45低压浮球开关#10	2	8.124	16.248
46	AMS1117-3.3V3.3V (10个)	1	3.456	3.456
47	AMS1117-5.0V (10个)	1	3.456	3.456
48	水位传感器 (红板 排针接口)	2	3.36	6.72
49	杜邦线15CM 母对母 2.54mm (1排40P)	1	1.92	1.92
50	杜邦线15CM 公对母 2.54mm (1排40P)	1	3.516	3.516
51	杜邦线15CM 公对公 2.54mm (1排40P)	1	3.72	3.72
52	K210视觉模块+固定支架	1	286.8	286.8
53	DS18B20T0-92 (买5送1)	1	11.424	11.424
54	MB-102 面包板165×55×10mm (1个)	1	5.616	5.616
55	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	1	15.18	15.18
56	MAX30102芯片 心率血氧黑色 已焊接	1	12.528	12.528
57	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	6.72	6.72
58	HC05蓝牙模块_带底板	1	10.032	10.032
59	3.3V芯片带DC座和开关*1	1	4.164	4.164
60	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
61	国产_STM32F103C8T6_Type-C_焊接	2	15.18	30.36
62	DHT11 温湿度模块送杜邦线 (1个)	5	4.98	24.9
63	HC-SR501蓝板 (常用款)	4	5.592	22.368
64	光敏电阻传感器模块 4针 (1个)	5	3.42	17.1
65	(红板) 1路 5V	5	4.728	23.64
66	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	2	17.52	35.04
67	5V有源小型一体0905电磁式 (2只)	5	3.048	15.24
68	6*6*5MM 按键按钮微动开关 直插 铜脚耐高温(50个)	1	2.4	2.4
69	按键开关8*8自锁开关六脚(10个)	1	4.764	4.764
70	双面喷锡绿油板 7X9cm (1张)	4	3	12
71	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	21.8225	21.8225

72	【USB接口】5V2A/白色充电头+C口安卓充电线	1	34.56	34.56
73	杜邦线15CM 母对母 2.54mm (1排40P)	1	2.028	2.028
74	杜邦线15CM 公对母 2.54mm (1排40P)	1	3.516	3.516
75	杜邦线15CM 公对公 2.54mm (1排40P)	1	3.72	3.72
76	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
77	国产_STM32F103C8T6_Type-C 焊接	1	15.18	15.18
78	DHT11 温湿度模块送杜邦线 (1个)	1	4.98	4.98
79	光敏电阻传感器模块 4针 (1个)	1	3.42	3.42
80	土壤湿度计检测模块	1	2.508	2.508
81	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	16.32	16.32
82	(红板) 1路 5V	4	4.728	18.912
83	步进电机 28YBJ-48	1	5.148	5.148
84	ULN2003 五线四相步进电机驱动板模	1	2.64	2.64
85	2006风扇 5V静音	1	5.76	5.76
86	【水陆两用/带usb头】5V 小型潜水泵	1	7.188	7.188
87	PVC材质/2米长/已裁剪【内径8mm*外径10mm】	1	5.94	5.94
88	5v-红黑线【太阳光】防水1米	1	12.9	12.9
89	ESP8266 ESP-01S	1	8.952	8.952
90	双面喷锡绿油板 7X9cm (1张)	4	3	12
91	KV2450 朗宇X2212系列电机 (送桨叶)	5	92.88	464.4
92	2700mAh-30C-11.1V-3S1P XT60头	1	169.6	169.6
93	ASR PRO-V2.0开发板4M (排针焊接好)	1	35.28	35.28
94	HC05蓝牙模块_带底板	1	13.032	13.032
95	GY-302 光强度光强度模块 BH1750 (1个)	1	6.492	6.492
96	DHT11 温湿度模块送杜邦线 (1个)	1	4.5	4.5
97	光敏电阻传感器模块 4针 (1个)	1	3.42	3.42
98	大面积双面雨滴模块	1	5.386	5.386
99	TB6612FNG驱动模块_焊接	1	8.184	8.184
100	SG90两个+二自由度舵机支架/散件	1	21.628	21.628
101	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	6.72	6.72
102	矩阵薄膜 4*4	1	5.196	5.196
103	3-12V5A 可调电源 带显示屏 3个通用输出口	1	32.28	32.28
104	STM32开发板STM32F103ZET6 (精英+STM32下载器)	1	291.456	291.456
105	sss1700 i2s接口	1	54	54
106	TPA3116 功放板 50W*2-无外壳	1	26.4	26.4
107	32【GB】 单卡 送收纳盒	1	35.76	35.76
108	0.96寸OLED显示屏128*64 (蓝色_焊针)	1	6.72	6.72

109	梅花柄、30位正向、L=10mm	1	1. 86	1. 86
110	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	21. 8225	21. 8225
111	杜邦线15CM 母对母 2. 54mm (1排40P)	1	1. 92	1. 92
112	杜邦线15CM 公对母 2. 54mm (1排40P)	1	3. 516	3. 516
113	杜邦线15CM 公对公 2. 54mm (1排40P)	1	3. 72	3. 72
114	MB-102 面包板165×55×10mm (1个)	1	5. 616	5. 616
115	ANS-BT301M (I2S程序)	1	23. 76	23. 76
116	TP4056 1A锂电池保护板充电模块	1	2. 208	2. 208
117	18650尖头7400mwh 1节 【 2000毫安】	1	9. 36	9. 36
118	9767带线咪头9*7MM2P 2. 0端子 10个装	1	8. 4	8. 4
119	PCM1808解码器模块	1	11. 76	11. 76
120	达芬奇+Xilinx下载器	1	861. 136	861. 136
121	正点原子7寸RGB LCD模块 电容触摸液晶彩色	1	294. 568	294. 568
122	H743板 (带H743II核心板)	1	530. 208	530. 208
123	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	21. 8225	21. 8225
124	0805贴片LED灯 红色 (50个)	1	3. 96	3. 96
125	0805贴片LED灯 翠绿色 (20个)	1	4. 196	4. 196
合计				6292. 38

