

货物采购合同

项目名称：合肥师范学院 2026 年实验实训耗材采购项目（三次）第 3 包

项目编号：ZF2026-18-0599

甲方（采购人）：合肥师范学院

乙方（中标人）：合肥天低树商贸有限公司 签订地：中国合肥

签订日期：2026 年 7 月 16 日

合肥师范学院（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，合肥天低树商贸有限公司（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 价款

本合同总价为：¥77439.2 元（大写：人民币柒万柒仟肆佰叁拾玖元贰角整）。协议采购清单，详见附件。

1.2 付款方式和发票开具方式

1.2.1 付款方式：乙方提供发票、验收报告等材料，经甲方验收合格后，支付全款；

1.2.2 发票开具方式：增值税普通发票。

1.3 货物交付期限、地点和方式



1.3.1 交付期限：合同生效之日起一年；分批次供货，乙方接到采购人供货要求后 20 个工作日内发货；

1.3.2 交付地点：合肥师范学院，具体按甲方指定地点；

1.3.3 交付方式：送货上门。

1.4 履约保证金：

1.4.1 金额：合同价的 2.5%，定额收取：¥1935.98 元（大写：人民币壹仟玖佰叁拾伍元玖角捌分整）；

1.4.2 缴纳时间：乙方于 2026 年 6 月 30 日前以转账方式支付到甲方账户；

1.4.3 退还时间：验收合格后甲方一次性退还乙方。

1.5 违约责任

1.5.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.25% 计算，最高限额为本合同总价的 2.5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.5.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.25% 计算，最高限额为本合同总价的 2.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.5.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同

目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.5.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.5.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.5.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.5.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.6 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.6.1 种方式解决：

1.6.1 将争议提交合肥仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则
裁决；

1.6.2 向 甲方住所所在地人民法院起诉。

1.7 合同生效

本合同自甲乙双方当事人盖章时生效。

甲 方：（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：



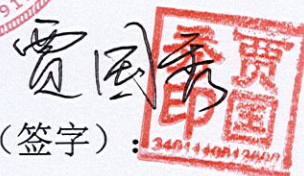
乙 方：（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：



范程华



时间：2026年7月15日

时间：2026年7月16日

见证方：安徽省招标集团股份有限公司（单位盖章）

时间：2026年7月16日



附采购清单（电子实验实训耗材）

序号	货物名称	品牌、型号	产地及生产厂商	技术参数及要求	单位	数量	单价	金额 (元)	备注
1	单螺调配器	微通 WT-BJ26-TUN	四川成都 成都微通 科技有限公司	单螺调配器, 适配 3 厘米波导测量线系统	个	2	845	1690	
2	可变短路器	微通 WT-BJ26-SHT	四川成都 成都微通 科技有限公司	可变短路器, 适配 3 厘米波导测量线系统	个	2	775	1550	
3	匹配负载	微通 WT-BJ26-LD1W	四川成都 成都微通 科技有限公司	匹配负载, 适配 3 厘米波导测量线系统	个	2	710	1420	
4	感性膜片	微通 WT-BJ26-M-G	四川成都 成都微通 科技有限公司	微波实验耗材, 适配 3 厘米波导测量线系统	片	50	105	5250	
5	容性膜片	微通 WT-BJ26-M-R	四川成都 成都微通 科技有限公司	微波实验耗材, 适配 3 厘米波导测量线系统	片	50	105	5250	
6	3.5MM SMA 校准件	微通 WT-N-SMA-1.5M18G	四川成都 成都微通 科技有限公司	校准件母头三件套（开路、短路、负载），6GHZ	个	5	195	975	
7	▲射频线	微通 WT-N-SMA-1.5M18G	四川成都 成都微通 科技有限公司	0-18Ghz, N 公头转 SMA 公头 1.5 米	个	5	125	625	
8	SMA-KKG 射频连接器	莱尔微波 LAIR-SMA-KKG18G	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	★0-18G SMA 母转母	个	5	12	60	
9	SMA-JKG 射频连接器	莱尔微波 LAIR-SMA-JKG18G	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	★0-18G SMA 公转母	个	5	11	55	
10	SMA-JJG 射频连接器	莱尔微波 LAIR-SMA-JKG18G	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	0-18G SMA 公转公	个	5	10	50	
11	自锁式尼龙扎带	国威 GW-ZD36100	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	3.6*100mm, 100 只装	袋	10	4.5	45	
12	电线	国威 GW-BV4	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	★电缆 BV4 平方单芯单股铜线 100 米/卷	卷	1	275	275	
13	PVC 水管	国威 GW-PVC20	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	白色 1 米长, 外径 20*壁厚 2.0mm	根	80	2.6	208	
14	马鞍卡	国威 GW-MA20	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	塑料马鞍卡, 规格 20, 100 个/袋	袋	10	6.2	62	
15	钢卷尺	恒顺 HS-R30	义乌 义乌恒顺五金塑胶厂	3 米钢卷尺	个	10	9.9	99	
16	数字调频调幅收音机教学实训元器件套件	美瑞克 MK-RADIO	常州 常州美瑞克科教设备厂	★数字调频调幅蓝牙收音机教学实训元器件套件, 调频, 87.5——108	套	300	33	9900	
17	电烙铁七件套+收纳包	黄花 936-60W 套装	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	60W 电烙铁七件套	套	10	44	440	
18	电烙铁支架	黄花 ST-91M	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	★电烙铁支架	个	20	9.8	196	

19	低温无铅焊锡丝	黄花 LX-SN63-50G	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	50 克, 0.8mm	卷	20	14.5	290	
20	助焊膏	黄花 LX-FLUX30	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	★30 克	个	10	5.6	56	
21	烙铁头复活膏	黄花 LX-CLEAN-GREASE	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	烙铁头复活膏	个	10	7.2	72	
22	剥线钳	黄花 DR-316	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	剥线钳	个	10	28	280	
23	K 头烙铁头	黄花 EP-K	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	K 头烙铁头	个	60	2.9	174	
24	企业级路由器	力必拓 LB-R489	深圳龙华 深圳市力 必拓科技有限公司	★支持 WIFI6 , 单台服 务用户数 250 以上	个	2	3878	7756	
25	热风枪拆焊台二 合	黄花 8586D	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	功率 51-100W、可调 温、双屏智能数显、自 动休眠、智能防静电二 合一拆焊台	个	1	265	265	
26	直流电源测试线	国威 GW-DC20A	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	铜鳄鱼夹 4mm 香蕉 插头线 20A/30A 直流电 源测试线万用表转接线 导线,0.5m, 1.6 平方	根	6	16	96	
27	7°碱性电池	诺星 NX-AAA	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	7°碱性电池	个	48	1.2	57.6	
28	5°碱性电池	诺星 NX-AA	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	5°碱性电池	个	96	0.8	76.8	
29	9V 碱性电池	诺星 NX-9V	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	6LR61	个	60	4.5	270	
30	有线键盘	顺拓 ST-K01	东莞虎门 东莞顺拓电 子有限公司	USB 接口	个	12	29	348	
31	有线鼠标	顺拓 ST-K01	东莞虎门 东莞顺拓电 子有限公司	USB 接口	个	12	20	240	
32	白炽灯泡	顺拓 ST-M02	东莞虎门 东莞顺拓电 子有限公司	E7/15W (三色)	个	100	2.8	280	
33	示波器测量探头	高岷 GX-60M	东莞长安 东莞市高岷 通讯设备有限公司	60MHz 带宽, BNC 接 口	副	10	45	450	
34	示波器探头接地 线	高岷 GX-GND	东莞长安 东莞市高岷 通讯设备有限公司	通用型示波器探头 接地线	副	100	3.5	350	
35	万用表测量探头	高岷 GX-MT20A	东莞长安 东莞市高岷 通讯设备有限公司	万用表测量探头, 20A, 1000V, 1.2m	副	10	24	240	
36	S302 实验导线 (K3 线)	国威 GW-K3-0.5	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	0.5m/根 (五色)	根	100	2.9	290	
37	S302 实验导线 (K3 线)	国威 GW-K3-0.8	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	0.8m/根 (五色)	根	50	3.9	195	
38	S302 实验导线 (K3 线)	国威 GW-K3-1.0	滁州来安 安徽国威 线缆有限公司	1.0m/根 (五色)	根	50	5	250	

39	电路分析实验模块 (单模)	国威 CCD-DL-HKDG3A	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	电路分析实验模块 (单模), 适配电工电路实验装置 (型号 HKDG-3A)	个	5	115	575	
40	电气绝缘胶带 (五色)	万得 WD-TAPE5	温州 温州万得胶带制品厂	电气绝缘胶带 (五色)	卷	50	6.5	325	
41	高频电子实验模块 (单板)	辰创达 CCD-GP-LHGP3	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	高频电子实验模块 (单板), 适配高频通信实验箱 (型号 LH-GP3)	个	15	155	2325	
42	集成电路芯片	中微爱芯 AIX UA741	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	UA741 (运放)	个	100	1.55	155	
43	集成电路芯片	中微爱芯 AIX 74LS 系列	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	74LS 系列	个	500	0.8	400	
44	不干胶标签贴	蓝洁防护 LJ-LABEL	温州 蓝洁防护	包 (大小标贴)	包	3	8.5	25.5	
45	黑色白板笔	蓝洁防护 LJ-MARK-BK	温州 蓝洁防护	盒	盒	1	12	12	
46	红色白板笔	蓝洁防护 LJ-MARK-RD	温州 蓝洁防护	盒	盒	1	12	12	
47	MF113 碳粉	蓝洁防护 LJ-TONER-MF113	温州 蓝洁防护	瓶 (50g)	瓶	2	16	32	
48	M1020 碳粉	蓝洁防护 LJ-TONER-M1020	温州 蓝洁防护	瓶 (100g)	瓶	2	22	44	
49	监控摄像头	蓝洁防护 LJ-CAM	温州 蓝洁防护	个	个	1	155	155	
50	扫帚簸箕	蓝洁防护 LJ-CLEAN01	温州 蓝洁防护	个	个	4	26	104	
51	开关电源	昌得 CNTD-2405	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	24V DC, 5A (120W)	个	1	72	72	
52	中间继电器	昌得 MY2N-GS-24V	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	MY2N-GS (线圈 24VDC)	个	4	9.5	38	
53	继电器底座	昌得 PYF08A-E	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	PYF08A-E	个	4	3.2	12.8	
54	交流接触器	昌得 CJX2-0910	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	CJX2-0910 (线圈 220V 或 24V)	个	1	36	36	
55	微型断路器	昌得 DZ47-C10	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	C10 (220V)	个	1	12.8	12.8	
56	24V 断路器	昌得 DC63-24V	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	5A-10A (导轨式)	个	1	16.5	16.5	
57	急停按钮	昌得 CB22-E	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	红色蘑菇头 (常开+常闭)	个	1	14.2	14.2	
58	点动按钮	昌得 CB22-B	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	绿色/黑色 (常开)	个	4	6.5	26	
59	选择开关	昌得 CB22-X3	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	3 档旋转开关	个	2	18.6	37.2	

60	行程开关	昌得 ME-8108	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	ME-8108 (滚轮式)	个	2	12.3	24.6	
61	光电传感器	昌得 E3Z-D61-CN	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	E3Z-D61 (NPN 常开)	个	1	26	26	
62	旋转编码器	昌得 CHB-1000	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	E6B2-CWZ6C (NPN)	个	1	48	48	
63	指示灯信号灯塔	昌得 LTA-505-3	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	24V LED 信号灯塔 (三色)	个	1	42	42	
64	指示灯	昌得 AD16-22D-24V	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	24V LED 平头 (红/黄/绿)	个	6	3.8	22.8	
65	蜂鸣器	昌得 FMQ-24V	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	24V 有源蜂鸣器 (高分贝)	个	1	7.6	7.6	
66	微型电机	昌得 M24-01	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	24V DC 减速电机	个	1	28	28	
67	电磁阀	昌得 4V210-08-24V	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	4V210-08 (线圈 24V)	个	1	19.2	19.2	
68	气缸	昌得 SC32*50-S	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	SC32x50 (带磁性开关)	个	1	68	68	
69	插座	顺拓 ST-SO8	东莞虎门 东莞顺拓电子有限公司	八插位 10A/2500W	个	5	32	160	
70	安装导轨	昌得 DIN35-AL	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	铝导轨 (35mm 宽), 米	米	2	12.5	25	
71	接线端子排	昌得 UK2.5B-12P	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	UK-2.5B, 位	位	40	1.8	72	
72	汇流排	昌得 HL-1P-24V	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	24V 电源汇流排, 条	条	1	16	16	
73	面板材料	恒顺 HS-AC5	义乌 义乌恒顺五金塑胶厂	透明亚克力 (5mm 厚), 张	张	2	75	150	
74	航空插头	昌得 CNTD-AV16	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	16 芯或 24 芯, 个	个	2	38	76	
75	黑导线	国威 GW-RV0.75-BK	滁州来安 安徽国威线缆有限公司	0.75mm ² 多股软线 (红/黑/黄/绿), 1 卷 (黑色)	卷	1	78	78	
76	红导线	国威 GW-RV0.75-RD	滁州来安 安徽国威线缆有限公司	0.75mm ² 多股软线 (红/黑/黄/绿), 1 卷 (红色)	卷	1	78	78	
77	号码管	国威 GW-MARK	滁州来安 安徽国威线缆有限公司	0.5-1.0mm ² , 卷	卷	1	9.5	9.5	
78	线槽	国威 GW-CA30	滁州来安 安徽国威线缆有限公司	PVC 走线槽, 米	米	2	6.8	13.6	
79	仿真下载器	芯驿 AX-STLINK-V2	深圳宝安 芯驿电子科技有限公司 (深圳) 有限公司	仿真下载器, 块	套	20	33	660	
80	12864 液晶屏	芯驿 AX-LCD12864-AHJM0	深圳宝安 芯驿电子科技有限公司 (深圳) 有限公司	12864 液晶屏, 适配单片机开发系统 (型号	块	10	22	220	

		6		AH-JM-06)					
82	BNC 接头一体线	高峴 GX-BNC1M	东莞长安 东莞市高峴通讯设备有限公司	BNC 接头一体线, 根	根	10	8	80	
83	网线	高峴 GX-LAN1M	东莞长安 东莞市高峴通讯设备有限公司	网线, 根	根	10	2.8	28	
84	读卡器 (需配套内存卡)	蓝洁防护 LJ-READER	温州 蓝洁防护	TF、SD 读卡器 (需配套内存卡), 个	个	20	15	300	
85	USB 线	蓝洁防护 LJ-USB1M	温州 蓝洁防护	USB 线, 根	根	10	5.5	55	
86	STM32 核心板	芯驿 AX-STM32F103-AHJM 06	深圳宝安 芯驿电子科技 (深圳) 有限公司	STM32 核心板, 适配单片机开发系统 (型号 AH-JM-06)	块	6	120	720	
87	杜邦线	芯驿 AX-DUPONT-40P	深圳宝安 芯驿电子科技 (深圳) 有限公司	STM32 核心板, 适配单片机开发系统 (型号 AH-JM-06)	根	20	3.8	76	
88	FPGA 仿真下载器	芯驿 AX-FPGA-DAP	深圳宝安 芯驿电子科技 (深圳) 有限公司	FPGA 仿真下载器, 套	套	5	58	290	
89	电源适配器	铭纬 MW-1201A	深圳宝安 深圳铭纬电源有限公司	12V1A 电源适配器, 个	个	10	18	180	
90	示波器探头	高峴 GX-60M	东莞长安 东莞市高峴通讯设备有限公司	示波器探头通用, 60MHz 带宽, BNC 接口	个	15	65	975	
91	鼠标/键盘	顺拓 ST-KM01	东莞虎门 东莞顺拓电子有限公司	usb 接口	个	5	54	270	
92	电池	诺星 NX-AA40	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	5 号碱性电池 干电池 40 粒装	盒	2	40	80	
93	电池	诺星 NX-AAA30	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	7 号碱性电池 干电池 30 粒装	盒	2	33	66	
94	插线排	顺拓 ST-P83	东莞虎门 东莞顺拓电子有限公司	8 位总控开关全长 3 米(防过载)	个	5	48	240	
95	S4 示波器钩针插头 红色和黑色	高峴 GX-SG1-4	东莞长安 东莞市高峴通讯设备有限公司	★SG1-4 示波器伸缩挂钩插头 4mm 香蕉插头	个	10	18	180	
96	应变传感器模块 (含传感器、带引出线、配件)	辰创达 CCD-YB-THSRZ1	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	★适配传感器系统综合实验装置 (型号 THSRZ-1)	个	2	210	420	
97	电容式传感器模块 (含传感器、带引出线和绝缘护套)	辰创达 CCD-RD-THSRZ1	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	适配传感器系统综合实验装置 (型号 THSRZ-1)	个	2	195	390	
98	霍尔传感器实验模块 (含传感器、带引出线)	辰创达 CCD-HE-THSRZ1	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	适配传感器系统综合实验装置 (型号 THSRZ-1)	个	2	185	370	
99	差动变压器实验模块 (含传感器、	辰创达 CCD-CG-THSRZ1	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	适配传感器系统综合实验装置 (型号	个	2	208	416	

	带引出线)			THSRZ-1)					
100	传感器螺旋测微头	辰创达 CCD-WH-THSRZ1	天津北辰 辰创达 (天津) 科技有限公司	★适配传感器系统综合实验装置 (型号 THSRZ-1)	个	2	96	192	
101	超五类水晶头	高岷 GX-CAT5E	东莞长安 东莞市高岷通讯设备有限公司	RJ45	个	500	0.3	150	
102	网线测试仪	高岷 GX-T08	东莞长安 东莞市高岷通讯设备有限公司	至少含 RJ45 接口	个	30	36	1080	
103	网线压线钳	高岷 GX-P01	东莞长安 东莞市高岷通讯设备有限公司	至少含 RJ45 压线功能	个	15	42	630	
104	超五类网线	高岷 GX-CAT5E	东莞长安 东莞市高岷通讯设备有限公司	CAT5e, 米	米	1000	2.1	2100	
105	插线排	顺拓 ST-P83	东莞虎门 东莞顺拓电子有限公司	8 位总控开关全长 3 米 (防过载)	个	15	48	720	
106	键盘	顺拓 ST-K01	东莞虎门 东莞顺拓电子有限公司	usb 接口线	个	5	32	160	
107	示波器探头	高岷 GX-100M	东莞长安 东莞市高岷通讯设备有限公司	★无源探头 100MHz	个	30	85	2550	
108	PCB 天线制作感光蓝油	耐刻 NK-BLUE-1KG	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	自干型感光抗蚀刻油墨快干蓝色 1KG/瓶	瓶	3	128	384	
109	感光蓝油涂刷滚筒	耐刻 NK-GT-2IN	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	2 寸 100 只送 5 个手柄套装	套	1	42	42	
110	感光蓝油毛刷	耐刻 NK-BR-1IN	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	1 寸羊毛刷 10 把套装	套	5	28	140	
111	感光蓝油专用稀释剂	耐刻 NK-DIL-500	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	感光蓝油稀释剂 500ml/瓶	瓶	2	46	92	
112	PCB 天线菲林硫酸纸 A4	耐刻 NK-FILM-A4	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	盖 83gA4, 210*297mm, 500 张/盒	盒	1	72	72	
113	PCB 天线菲林硫酸纸 A3	耐刻 NK-FILM-A3	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	盖 83gA3, 297*420mm, 500 张/盒	盒	1	135	135	
114	菲林硫酸纸增黑剂	耐刻 NK-BLACK-100	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	印制板增黑剂 100ml/瓶*10 瓶套装送毛刷	瓶	1	186	186	
115	PCB 天线制作显影粉	耐刻 NK-DEV-500	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	感光油墨专用显影粉 500 克/瓶	瓶	3	32	96	
116	PCB 天线制作脱膜粉	耐刻 NK-STRIP-500	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	感光油墨专用脱膜粉 500 克/瓶	瓶	3	36	108	
117	PCB 板环保蚀刻粉	耐刻 NK-ETCH-640	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	绿色环保蚀刻粉 640 克/瓶	瓶	3	42	126	
118	PCB 耐蚀刻溶液桶窄高型	耐刻 NK-TANK-TALL	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	透明窄长型长 31cm*宽 16cm*高 28cm/个	个	4	38	152	
119	PCB 耐蚀刻溶液桶扁平型	耐刻 NK-TANK-FLAT	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	透明扁平型长 27cm*宽 20cm*高 10cm/个	个	4	26	104	

120	溶液起泡气泵	耐刻 NK-AIR-PUMP	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	USB 起泡泵 2 套装	套	6	32	192	
121	PCB 板干燥吹风机	耐刻 NK-DRY-FAN	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	干燥 PCB 板普通吹风机	个	2	56	112	
122	PCB 发热检测液氮	耐刻 NK-LN2-KIT	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	带导管 500ml/瓶	瓶	2	78	156	
123	PCB 阻燃冷冻剂	耐刻 NK-FROZEN-350	东莞桥头 东莞市耐刻新材料有限公司	阻燃冷冻剂 350ml/瓶	瓶	1	42	42	
124	PCB 合金钨钢钻头细	美特 MT-DRILL-S	东莞长安 美特数控工具厂	0.1-1.0MM 十支组合/盒	盒	3	38	114	
125	PCB 合金钨钢钻头中	美特 MT-DRILL-M	东莞长安 美特数控工具厂	1.1-2.0MM 十支组合/盒	盒	3	42	126	
126	PCB 合金钨钢钻头粗	美特 MT-DRILL-L	东莞长安 美特数控工具厂	1.6-2.5MM 十支组合/盒	盒	3	42	126	
127	纽扣电池	诺星 NX-CR2450	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	规格 cr2450, 3V, 50 粒/盒	盒	1	42	42	
128	碱性 9 号 AAAA 干电池	诺星 NX-AAAA	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	规格 AAAA 电压 1.5 伏 9 号*2 粒装	套	2	9.8	19.6	
129	锂电池 5 号可充电	诺星 NX-REAA	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	3300mWh 含充电盒 1.5V 恒压 4 粒装	套	1	58	58	
130	锂电池 7 号可充电	诺星 NX-REAAA	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	1110mWh 含充电盒 1.5V 恒压 4 粒装	套	1	42	42	
131	碱性 9V 电池	诺星 NX-9V	东莞虎门 东莞市诺星电子有限公司	方块 6LR61 碱性 6f22 型 9V 电池/1 粒装	个	5	6.5	32.5	
132	漏电保护断路器 40A	昌得 DZ47LE-40	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	2P 漏保短路 DZ47sLES, 40A	个	2	66	132	
133	漏电保护断路器 63A	昌得 DZ47LE-63	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	2P 漏保短路 DZ47sLES, 63A	个	2	80	160	
134	电气断路器 32A	昌得 DZ47-C32	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	2P 电气断路器 DZ47S, 32A	个	3	32	96	
135	剥线钳	昌得 DR-316	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	削皮剥线钳 0.2-0.8mm	个	2	28	56	
136	实验室配电箱	昌得 XL-4	浙江乐清 昌得电气科技有限公司	60cm*80cm*30cm 竖箱跳锁	个	1	375	375	
137	喷头清洗液	蓝洁防护 LJ-WASH	温州 蓝洁防护	强效型 2 瓶装, 配软管, 500ml/瓶	瓶	1	32	32	
138	实验室安防监控 AOV	蓝洁防护 LJ-AOV256	温州 蓝洁防护	★AOV 监控 4G 带电池 256GB 存储	个	1	295	295	
139	实验室安防监控 AI	蓝洁防护 LJ-AI64	温州 蓝洁防护	AI 监控 4G 带电池 64GB 存储	个	1	268	268	
140	电烙铁焊锡吸烟器	黄花 HX100	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	8 寸双速灰接管 200-210mm 带配件	个	1	89	89	
141	PVC 吸烟延长管 200mm	黄花 HX-PVC200	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	内直径 200mm 黑长 1*3 米	个	1	32	32	

142	PVC 吸烟延长管 110mm	黄花 HX-PVC110	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	内直径 110mm 黑长 1*3 米	个	1	18	18	
143	26650 锂电池	诺星 NX-26650	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	双槽充电器加 4 节 14800mWh 套装	套	1	86	86	
144	实验室门禁应急 后备电源	铭纬 MW-A530	深圳宝安 深圳铭纬电 源有限公司	电池容量 145600mAh 带 220V 输 出 A530	个	1	635	635	
145	电子元器件储存 箱中号	恒顺 HS-BOX-M	义乌 义乌恒顺五金塑 胶厂	中号白规格长 39*宽 29*高 23.5cm	个	1	48	48	
146	电子元器件储存 箱大号	恒顺 HS-BOX-L	义乌 义乌恒顺五金塑 胶厂	大号白规格长 47*宽 35* 高 23.5cm	个	1	66	66	
147	电子元件散热膏	拓普 TP-GREASE3	东莞 东莞拓普导热材 料厂	导热系数 4W, 6W, 8.5W 各 1 支合计 3 支	个	1	32	32	
148	电动打磨器	德瑞 DR-MD02	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	打磨器二代另配 7 个打 磨头	个	1	76	76	
149	PCB 洗板液	耐刻 NK-CLEAN-1L	东莞桥头 东莞市耐刻 新材料有限公司	三瓶套装 1000ml*3 瓶	套	1	68	68	
150	洗板水清洁海绵	耐刻 NK-SPONGE-CLEAN	东莞桥头 东莞市耐刻 新材料有限公司	每盒 500 颗	盒	1	24	24	
151	精细长尖头镊子	德瑞 DR-OK01	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	镊子五支装	盒	1	36	36	
152	螺丝刀加磁环	德瑞 DR-MAG5	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	加磁套装 5 个装 4mm	盒	1	12.8	12.8	
153	焊接耐高温垫	德瑞 DR-HEAT-PAD	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	耐高温专用维修垫子	个	1	26	26	
154	螺丝刀电批起子	德瑞 DR-V12	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	V12 双电池/6 档扭力 加 50 件批头	盒	1	198	198	
155	焊接加热板	德瑞 DR-HT4428	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	加热台 44.5cm*28cm	个	1	320	320	
156	内阻测试仪	德瑞 DR-BT01	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	内阻仪加点焊机组合	个	1	630	630	
157	天线高频 PCB 板 3mm	联达 LD-F4B-3MM	深圳宝安 深圳联达 电子有限公司	★F4B 双面覆铜板 12*24 英寸 3mm 厚度	张	1	630	630	
158	天线高频 PCB 板 60mil	联达 LD-F4B-60MIL	深圳宝安 深圳联达 电子有限公司	双面覆铜板 12*24 英寸 60mil 厚度	张	1	360	360	
159	天线高频 PCB 板 30mil	联达 LD-F4B-30MIL	深圳宝安 深圳联达 电子有限公司	双面覆铜板 12*24 英寸 30mil 厚度	张	1	265	265	
160	天线高频 PCB 板 10mil	联达 LD-F4B-10MIL	深圳宝安 深圳联达 电子有限公司	双面覆铜板 12*24 英寸 10mil 厚度	张	1	180	180	
161	天线射频馈线 18GHz	恒利 HL-RG402-18G	成都郫都 成都恒利泰 科技有限公司	半柔射频线 18GHz 衰减 2.2dB/米	根	10	25	250	
162	天线射频馈线半 铜	恒利 HL-SFT50-2	成都郫都 成都恒利泰 科技有限公司	SFT-50-2 半钢射频线/ 米	根	10	29	290	

163	天线 SMA 射频接头 1.2mm	莱尔微波 LAIR-SMA-KE1.2	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	★RF 外螺内孔 SMA-KE 偏脚 50 欧姆 1.2mm	个	60	2.3	138	
164	天线 SMA 射频接头 18GHz	莱尔微波 LAIR-SMA-K18G	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	SMA-KCD/KE 外螺内孔 18GHz 偏脚 1.7mm	个	5	5.2	26	
165	天线 SMA 射频接头 6GHz	莱尔微波 LAIR-SMA-K6G	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	SMA-KCD/KE 外螺内孔 6GHz 偏脚 1.7mm	个	15	2.9	43.5	
166	天线 SMA 射频接头 26.5GHz	莱尔微波 LAIR-SMA-K26.5G	江苏常熟 苏州莱尔微波技术有限公司	SMA-KCD54 外螺内孔 26.5GHz 偏脚 1.7mm	个	5	18	90	
167	射频同轴转接器 2.92mm 双母	恒利 HL-2.92-KK	成都郫都 成都恒利泰科技有限公司	★2.92mm 双母头衰减 ≤0.2dB@35GHz	个	1	255	255	
168	射频同轴转接器 40G 母转母	恒利 HL-40G-KK	成都郫都 成都恒利泰科技有限公司	2.92mm 母转 2.4mm 母衰减 ≤0.18dB@39GHz	个	1	280	280	
169	射频同轴转接器 40G 母转公	恒利 HL-40G-KJ	成都郫都 成都恒利泰科技有限公司	2.92mm 母转 2.4mm 公衰减 ≤0.19dB@40GHz	个	1	285	285	
170	射频测试电缆组件 2.92mm	恒利 HL-2.92-0.5M	成都郫都 成都恒利泰科技有限公司	2.92mm 公头 -2.92mm 母头, 长 0.5 米/根	根	1	360	360	
171	射频测试电缆组件 40GHz	恒利 HL-40G-0.5M	成都郫都 成都恒利泰科技有限公司	2.92 公 2.4 母, 长 0.5 米, 衰减 ≤3dB@40GHz	根	1	500	500	
172	高频毫米波测试级适配器	恒利 HL-1.85-1.0M	成都郫都 成都恒利泰科技有限公司	1.85mm 母头转 1.0mm 公头, S21 ≥ -0.5dB@67GHz	个	1	860	860	
173	精密仪表防静电手环	蓝洁防护 LJ-ESD	温州 蓝洁防护	无绳黑色送手带 20 个套装	套	1	42	42	
174	光纤收发器	蓝洁防护 LB-FIB-100M	温州 蓝洁防护	百兆 SC 双纤多模电源	个	2	78	156	
175	透明粘接密封胶	蓝洁防护 LJ-GLUE	温州 蓝洁防护	中性玻璃胶透明 16 倍防霉 300ml/2 瓶装	瓶	1	36	36	
176	实验室清洁工具	蓝洁防护 LJ-CLEAN-KIT	温州 蓝洁防护	水桶拖把钢丝球抹布等清洁工具一套	套	1	86	86	
177	天线固定纳米双面胶	万得 WD-NANO	温州 温州万得胶带制品厂	长 1M*宽 30MM*厚 2MM	套	5	9.5	47.5	
178	天线固定纸胶带	万得 WD-PAPER20	温州 温州万得胶带制品厂	宽 20MM*长 20M, 50 卷/箱	箱	1	128	128	
179	PVC 高粘双面胶	万得 WD-PVC30	温州 温州万得胶带制品厂	宽 30mm*25 米长/卷	卷	5	14.8	74	
180	元件固定胶带	万得 WD-FIX20	温州 温州万得胶带制品厂	宽 20MM*50 米长/卷	卷	5	11.2	56	
181	一次性丁腈手套	蓝洁防护 LJ-NBR-S	温州 蓝洁防护	S 号 X 耐用型蓝色丁腈 100 只/盒	盒	2	28	56	
182	PE 元件自密封袋 大号	蓝洁防护 LJ-PE-L	温州 蓝洁防护	30 丝白边特厚 32cmx45cm100 个装	套	1	22	22	

183	PE 元件自密封袋 中号	蓝洁防护 LJ-PE-M	温州 蓝洁防护	30 丝白边特厚 22cmx32cm100 个装	套	1	13	13	
184	PE 元件自密封袋 小号	蓝洁防护 LJ-PE-S	温州 蓝洁防护	30 丝白边特厚 11cmx16cm100 个装	套	2	6.8	13.6	
185	半导体散热芯片	拓普 TP-TEC12703	东莞 东莞拓普导热材料厂	12 伏 3A-12703 尺寸 40mm*40mm 优质款	个	2	28	56	
186	仪表设备散热铝 块	拓普 TP-AL40240	东莞 东莞拓普导热材料厂	40mm*240mm*11.5mm 原色配 1 米硅胶软管	个	1	33	33	
187	多格电子元件透 明盒	拓普 HS-15G	义乌 义乌恒顺五金塑 胶厂	165mm*275mm*55mm 大号 15 格 2 个套装	套	2	32	64	
188	吸锡器	黄花 XS-80	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	紧密自动回弹款半铝 强力吸锡器 5 支装	套	1	72	72	
189	热缩管	万得 WD-HS4	温州 万得胶带	圆直径Φ4mm 黑色/1 米	个	10	0.8	8	
190	无线电烙铁	德瑞 DR-WL936	浙江乐清 乐清德瑞工 具有限公司	数显无线电烙铁蓝色 3 个烙铁头	个	1	122	122	
191	钨磁铁	恒顺 HS-MAG10	义乌 恒顺五金	50 个直径 10mm 厚 2mm	个	4	26	104	
192	电子器密封胶	蓝洁防护 LJ-SEAL	温州 蓝洁防护	白色元器件密封胶 100ml	个	3	18.5	55.5	
193	亚克力天线支架	恒顺 HS-ANT180	义乌 义乌恒顺五金塑 胶厂	适用暗室测试 1.8 米高 亚克力天线支架	个	1	445	445	
194	微波暗室照明冷 光灯	恒顺 HS-LAMP12	义乌 恒顺五金	现用同款替换, 含安装	个	4	185	740	
195	PCB 单面万用板	耐刻 NK-PCB-1S	东莞桥头 东莞市耐刻 新材料有限公司	喷锡 12*18cm	张	15	8.5	127.5	
196	PCB 双面万用板	耐刻 NK-PCB-2S	东莞桥头 东莞市耐刻 新材料有限公司	喷锡 12*18cm	张	15	14.8	222	
197	电子 DIY 制作套 件	美瑞克 MK-DIY01	常州 常州美瑞克科教 设备厂	幸运转盘	个	40	16	640	
198	电子 DIY 制作套 件	美瑞克 MK-DIY02	常州 常州美瑞克科教 设备厂	光控音乐心形彩灯	个	40	18	720	
199	干电池	诺星 NX-AA40	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	5 号碱性电池 干电 池 40 粒装	盒	2	38	76	
200	干电池	诺星 NX-AAA40	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	7 号碱性电池 干电 池 40 粒装	盒	2	44	88	
201	纽扣电池	诺星 NX-CR2032	东莞虎门 东莞市诺星 电子有限公司	CR2032 纽扣电池 3V 50 粒	盒	1	32	32	
202	焊锡丝	黄花 LX-SN63	广州白云 广州市黄花 电子工具有限公司	0.8 线径, 50g, 含锡量 63%	卷	5	14.5	72.5	
203	开发板	芯驿 AX-TFT-CORE	深圳宝安 芯驿电子科 技(深圳)有限公司	★触屏版(带触摸)+TF 卡	个	1	146	146	

204	开发板	芯驿 AX-CAP-CORE	深圳宝安 芯驿电子科技有限公司（深圳）有限公司	★电容屏（带扩展模块）	个	1	165	165	
205	光纤收发器	力必拓 LB-FIB-GIGA	深圳龙华 深圳市力必拓科技有限公司	1光1电【一对/20公里】千兆款	个	1	135	135	
206	光纤冷接头	力必拓 LB-LC-UPC	深圳龙华 深圳市力必拓科技有限公司	LC冷接子 10个装【UPC】	个	1	28	28	
207	插线板	顺拓 ST-P63	东莞虎门 东莞顺拓电子有限公司	六位分控 3米，新国标	个	2	42	84	
208	助焊剂	黄花 LX-8S005	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	8S005	个	5	8.2	41	
209	吸锡器	德瑞 DR-XS02	浙江乐清 乐清德瑞工具有限公司	铝合金防滑加长款，强力吸锡器送硅胶软管*2	个	5	19.5	97.5	
210	斜口钳	德瑞 DR-601	浙江乐清 乐清德瑞工具有限公司	斜口钳 6寸	个	10	22	220	
211	焊台	黄花 878D	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	878D(含多种规格烙铁头)	个	1	248	248	
212	镊子	德瑞 DR-ESD12	浙江乐清 乐清德瑞工具有限公司	弯头防静电小镊子	个	15	6.8	102	
213	焊锡丝	黄花 LX-SN63	广州白云 广州市黄花电子工具有限公司	焊锡丝，卷	卷	30	11.8	354	
214	无源晶振	爱芯 AIX-32768	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	★ 32.768KHZ 2P 3080 12.5PF ±10PPM -20~70℃	个	100	0.3	30	
215	1位 0.56英寸红色数码管 共阴极	爱芯 AIX-0.56R-CA	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	1位 0.56英寸红色数码管 共阴极	个	300	1.1	330	
216	CD4511 共阴数码管驱动	爱芯 AIX CD4511	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	★CD4511 共阴数码管驱动	个	300	0.8	240	
217	CD4518 十进制计数器	爱芯 AIX CD4518	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	CD4518 十进制计数器	个	150	0.9	135	
218	CD4060 十四级二进制分频器	爱芯 AIX CD4060	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	★CD4060 十四级二进制分频器	个	50	1.4	70	
219	CD4013 D触发器	爱芯 AIX CD4013	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	CD4013 D触发器	个	50	1.1	55	
220	CD4081 与门	爱芯 AIX CD4081	无锡新吴 无锡中微爱芯电子有限公司	CD4081 与门	个	50	1.0	50	
合计金额：柒万柒仟肆佰叁拾玖元贰角整								77439.2	