附件2：通用耗材采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项次 | 耗材名称 | 适用项目 | 相关参数或要求 | 单位 | 购置数量 |
| 1 | 电路板插接线 | 电工实验等 | 10厘米，两端硬头导线 | 根 | 100 |
| 2 | 电路板插接线 | 电工实验等 | 40厘米，两端硬头导线 | 根 | 100 |
| 3 | 电路板插接线 | 电工实验等 | 20厘米，两端硬头导线 | 根 | 300 |
| 4 | 直流稳压电源的连接线 | 电工实验等 | 40厘米，小头用实心头，红色 | 根 | 50 |
| 5 | 直流稳压电源的连接线 | 电工实验等 | 40厘米，小头用实心头，黑色 | 根 | 50 |
| 6 | 集成块74LS20 | 实验教学 |  | 片 | 50 |
| 7 | 集成块74LS175 | 实验教学 |  | 片 | 50 |
| 8 | 集成块74LS00 | 实验教学 |  | 片 | 100 |
| 9 | 集成块HD74LS74 | 实验教学 | 型号必须是HD | 片 | 100 |
| 10 | 集成块74LS00 | 实验教学 |  | 片 | 100 |
| 11 | 集成块NE555 | 实验教学 |  | 片 | 50 |
| 12 | 集成块74LS90 | 实验教学 |  | 片 | 150 |
| 13 | 集成块74ls74 | 实验教学 |  | 片 | 100 |
| 14 | 集成块74ls192 | 实验教学 |  | 片 | 100 |
| 15 | 专用无感起子  | 电装实习 | 无感起子尼龙无感改锥修无线电用（一字3mm） | 套 | 60 |
| 16 |  一字无感调棒  | 电装实习 | 台湾宝工防静电三件套无感陶瓷起子 1PK-606A | 个 | 40 |
| 17 | 电池 | 投影仪遥控等 | 7号 | 对 | 10 |
| 18 | 电池 | 电装实习 | 5号 | 对 | 360 |
| 19 | 电池 | 万用表 | 6f22nd/1S(9V)无汞 | 个 | 60 |
| 20 | 正性感光板 | 电装实习 | 金电子高感度感光电路板 | 片 | 40 |
| 21 | 电工胶带 | 维修 | [九头鸟电工胶带超薄PVC防水绝缘胶布黑色彩色宽18mm两](https://item.taobao.com/item.htm?id=573353702748) | 盒 | 3 |
| 22 | 硫酸纸 | 电装实习 | A4纸大小 | 张 | 200 |
| 23 | 焊锡丝 | 电装实习 | 千崎QANKI焊锡丝锡线无铅250g松香0.6mm | 卷 | 4 |
| 24 | 油性记号笔 | 电装实习 | 得力小细双头记号笔6824 油性勾线笔，适用金属、PP板。红色。 | 支 | 5 |
| 25 | 油性记号笔 | 电装实习 | 得力小细双头记号笔6824 油性勾线笔，适用金属、PP板。绿色。 | 支 | 5 |
| 26 | 油性记号笔 | 电装实习 | 得力小细双头记号笔6824 油性勾线笔，适用金属、PP板。黑色。 | 支 | 5 |
| 27 | 焊锡丝 | 电工实验 | 千崎QANKI焊锡丝锡线无铅250g松香0.6mm | 卷 | 2 |
| 28 | 收音机 | 电装实习B | 中夏ZX3005型集成电路单调频收音机电子套件  | 套 | 210 |
| 29 | 剥线钳 | 电工实验室 | 品牌：德力西、博世、公牛 | 把 | 2 |
| 30 | 斜口钳 | 电工实验室 | 品牌：德力西、博世、公牛 | 把 | 2 |
| 31 | 世达中齿平锉10寸  | 钳工 | 10寸  | 把  | 40 |
| 32 | 钻头 | 钳工 | 直径8.5mm | 支  | 10 |
| 33 | 钻头  | 钳工 | 直径6.7mm  | 支  | 10 |
| 34 | 布手套 | 铣工 | 棉布 | 付 | 60 |
| 35 | 切断刀 | 车工 | 3㎜ | 盒 | 2 |
| 36 | 外圆车刀 | 车工 | 九十度 | 盒 | 2 |
| 37 | 端面车刀 | 车工 | 四十五度 | 盒 | 2 |
| 38 | 铝棒 | 车工 | 直径40㎜\*1.75米 | 支 | 50 |
| 39 | 304不锈钢板 | 激光切割/线切割 | 1000×2000×(1mm) | 张 | 10 |
| 40 | 2024-T3铝合金板 | 激光切割/线切割 | 1000×1000×(1.5mm) | 张 | 3 |
| 41 | 3D打印防翘胶水PLA专用 | 3D打印 | 50ml | 瓶 | 5 |
| 42 | 45#钢棒 | 钳工 | 直径8mm 每根2米 | 根 | 20 |
| 43 | 铸造红砂 | 铸造 | 300目 | kg | 200 |
| 44 | 分层砂滑石粉 | 铸造 |  | kg | 40 |
| 45 | 钙基膨润土粘结剂 | 铸造 |  | kg | 20 |
| 46 | 不锈钢套筒沙箱 | 铸造 | 外径150mm | 套 | 10 |
| 47 | 无线手电钻 | 铸造 | 小型，锂电充电式 | 套 | 2 |
| 48 | 周转箱 | 铸造 | 蓝色，带上盖，60\*50\*35cm | 个 | 10 |
| 49 | 金相专用砂纸(比赛用） | 金相实验与热处理（金相大赛） | 恒宇牌180# 800张/320# 、600#、800#、1000#、1200# 各400张 | 张 | 2800 |
| 50 | 抛光绒布(比赛用） | 金相实验与热处理（金相大赛） | 恒宇牌直径265 | 张 | 600 |
| 51 | 20号钢金相试样 | 金相实验与热处理（金相大赛） | 20钢-退火态，铁素体，Φ15mm\*18mm（金相大赛专用试样，北科标准样） | 个 | 300 |
| 52 | 工业纯铁金相试样 | 金相实验与热处理（金相大赛） | 工业纯铁-退火态，铁素体，Φ15mm\*18mm（金相大赛专用试样，北科标准样） | 个 | 300 |
| 53 | 球墨铸铁金相试样 | 金相实验与热处理（金相大赛） | 球墨铸铁-铸态，铁素体+球状石墨，Φ15mm\*18mm（金相大赛专用试样，北科标准样） | 个 | 300 |
| 54 | 金相专用砂纸（上课用） | 金相实验与热处理 | W63 1600张/W28 1400张/W14 1100张/W10 1100张/W7 900张 | 张 | 6100 |
| 55 | 无水乙醇 | 金相实验与热处理 | 500ml/瓶 | 瓶 | 40 |
| 56 | 金相金刚石抛光膏 | 金相实验与热处理 | 恒宇W2.5，5g每支 | 支 | 300 |
| 57 | 45号钢钢棒 | 金相实验与热处理 | 退火态、较好的淬透性，φ20，0.2米下料（需提供材质证明书） | 根 | 400 |
| 58 | 洛氏硬度计压头 | 金相实验与热处理 | 标准的HRC金刚石锥体压头，长度22，旋入顶紧部分直径6.3，截面约1.5 | 个 | 4 |
| 59 | 洛氏硬度计压头 | 金相实验与热处理 | 标准的HRBφ1.588的钢球压头，长度22，旋入顶紧部分直径6.3，截面约1.5 | 个 | 12 |
| 60 | 带背胶抛光绒布 | 金相实验与热处理 | 直径250 | 张 | 50 |
| 61 | 钢的金相腐蚀液 | 金相实验与热处理 | 4%的硝酸酒精溶液 500ml/瓶 | 瓶 | 10 |
| 62 | 45#钢板 | 钳工 | 300\*65\*10 | 块 | 200 |
| 63 | 45#钢板 | 钳工 | 300\*55\*5 | 块 | 100 |
| 64 | 锯条 | 钳工 | 300\*10.7\*0.62\*18牙 | 根 | 2000 |
| 65 | 电池（1号） | 数控加工 | 1# | 节 | 30 |
| 66 | 电池（5号） | 数控加工 | 5# | 对 | 3 |
| 67 | 电池（7号） | 数控加工 | 7# | 对 | 4 |
| 68 | 灯泡 | 电子拆装 | TB航行灯灯泡 | 个 | 10 |
| 69 | 砂纸 | 电子拆装 |  | 张 | 100 |
| 70 | 棉线 | 线标 | Φ：2mm，L：200m | 卷 | 10 |
| 71 | 普通鼠标 | PM01-PM07 | https://item.m.jd.com/product/31809053648.html?wxa\_abtest=o&utm\_user=plusmemb | 个 | 21 |
| 72 | 不锈钢油液碗 约15mm | PM04 | 约15mm；https://item.jd.com/60833713677.html#crumb-wrap | 个 | 30 |
| 73 | 系留绳 | PM05 | 捆绑带6CM宽6米长 https://item.jd.com/10020062671497.html | 个 | 6 |
| 74 | 氮气瓶压阀 | PM04-PM08 | 黄铜YQD-370 | 个 | 6 |
| 75 | 护目镜 | PM04 | 3M | 个 | 30 |
| 76 | 田宫油漆颜料模型专用水性漆 哑光系列 | 航模队培训 | XF7两瓶,XF1一瓶,XF2三瓶,XF9三瓶,XF19三瓶 | 瓶 | 12 |
| 77 | 高达军事尼龙毛00000号榭得堂渗线面相笔上色笔平笔勾线笔 | 航模队培训 | 00000#面相笔 | 根 | 3 |
| 78 | 尼龙毛00000号榭得堂渗线面相笔上色笔平笔勾线笔 | 航模队培训 | 套装笔5支装 | 根 | 18 |
| 79 | 3G模型 西班牙AV vallejo 环保水性漆 手涂系列油漆 17ml 49-72 | 航模队培训 | 【65】安德莉亚蓝色 | 瓶 | 1 |
| 80 | V vallejo 环保水性漆 手涂系列油漆 17ml 25-48 | 航模队培训 | 【42】红紫色 | 瓶 | 1 |
| 81 | AV vallejo 环保水性漆 手涂系列油漆 17ml 1-24 | 航模队培训 | 【10】浅黄色 一瓶,【3】光泽白 一瓶 | 瓶 | 2 |
| 82 | AV vallejo 环保水性漆手涂油漆金属色 17ML171-180 | 航模队培训 | 【178】天然钢铁色 一瓶,【179】枪铁灰 一瓶 | 瓶 | 2 |
| 83 | 快干水性光泽保护漆/半光/透明消光清漆 17/60ml | 航模队培训 | 消光保护漆（ 17ml）一瓶,光泽保护漆（17ml）一瓶 | 瓶 | 2 |
| 84 | 环保手涂水性漆 AV70861 70950 消光黑/光泽黑 | 航模队培训 | 70.950 消光黑 | 瓶 | 1 |
| 85 | 模型上色喷涂手涂硝基漆 手办高达油漆 油性漆 10ml 25-48 | 航模队培训 | [47]透明红 | 瓶 | 1 |
| 86 | 郡士高达手办军事模型油性漆GX透明系列 18ml GX101- | 航模队培训 | 透明橙【106】一瓶, 透明深蓝【103】一瓶, 透明绿【104】一瓶 | 瓶 | 3 |
| 87 |  优速达 UA-90003 喷笔上色免清洗易洁不粘涂层套装液 25ml | 航模队培训 |  | 瓶 | 1 |
| 88 | USTAR/优速达 UA-90107 模型上色笔面相笔笔尖修复膏 | 航模队培训 |  | 瓶 | 1 |
| 89 |  优速达模型工具 上色夹 晾干夹 泡沫塑料底座 地台 金属上色夹 | 航模队培训 | 金属上色夹 20支 | 个 | 1 |
| 90 | 军事高达上色油漆田宫溶剂稀释液 81040 水性稀释剂 X20A | 航模队培训 | X-20A 250ML | 瓶 | 1 |
| 91 |  优速达模型工具 上色夹 晾干夹 泡沫塑料底座 地台 金属上色夹 | 航模队培训 | 纸质上色底座 长方形 | 个 | 1 |
| 92 | 九洋工具 高达手办GK 专用笔刀 切割刀 宽口/窄口 送刀片 | 航模队培训 | 九洋303笔刀附12刀片 | 把 | 3 |
| 93 | 九洋模型制作工具 4寸薄刃模型斜口钳 制作模型剪钳 | 航模队培训 |  | 把 | 3 |
| 94 | 优速达工具辅料 UA-90033 喷笔空气过滤小水隔 | 航模队培训 |  | 个 | 4 |
| 95 |  喷笔架可同时放置2只/4只喷笔 摆放式/固定式 HD-04-06 | 航模队培训 | 四只喷笔（需自行固定） | 个 | 1 |
| 96 |  匠域 CT01-CT08 高达模型 稀释液 缓干剂 脱漆液 洗笔液 | 航模队培训 | CT04 涂层清除液体 500ml | 瓶 | 1 |
| 97 |  郡士 B511/515/519/526/529/611/612 | 航模队培训 | B519 1000号灰色水补土 170ml | 个 | 3 |
| 98 |  遮盖带  | 航模队培训 | 18mm | 卷 | 2 |
| 99 | 遮盖带  | 航模队培训 | 10mm | 卷 | 2 |
| 100 | 遮盖带  | 航模队培训 | 6mm | 卷 | 2 |
| 101 | 曲线遮盖带  | 航模队培训 | 87179 5mm宽曲线遮盖带 两卷, 87177 2mm宽曲线遮盖带 两卷 | 卷 | 4 |
| 102 | 高达军模模型白盖绿盖溜缝速干胶水 | 航模队培训 | 87003 白盖胶水 40ml | 瓶 | 1 |
| 103 |  高达军模模型白盖绿盖溜缝速干胶水 | 航模队培训 | 87038 绿盖溜缝胶水 40ml | 瓶 | 3 |
| 104 |  高达军模遮盖液/遮盖泥 | 航模队培训 | M133 遮盖液二代 20ml | 瓶 | 2 |
| 105 |  高达军模模型珐琅油性油漆 10ml | 航模队培训 | ：X5 80005 光泽绿色珐琅漆 一瓶，X4 80004 光泽蓝色珐琅漆 一瓶，X15 80015 光泽浅绿色珐琅漆 一瓶，X14 80014 光泽天蓝色珐琅漆 一瓶 | 瓶 | 4 |
| 106 | 粉底天然土带海绵刷 | 航模队培训 | 87126 G型 人形色 | 把 | 1 |
| 107 | 水贴软化剂 | 航模队培训 | MS232 水贴软化剂带背胶 40ml | 瓶 | 2 |
| 108 | 日本蜻蜓胶水  | 航模队培训 |  | 瓶 | 3 |
| 109 | 凡士林软化隔离剂 | 航模队培训 | 300克 | 瓶 | 1 |
| 110 | 洗手膏去油污除漆磨砂喷漆油漆工专用 | 航模队培训 |  | 瓶 | 3 |
| 111 | lcd显示屏 | 航模队培训 | lcd1602 5v蓝屏 带背光 | 个 | 8 |
| 112 | 舵机 | 航模队培训 | 金属齿轮，正向 | 个 | 5 |
| 113 | arduino uno板 | 航模队培训 | 带数据线 | 个 | 10 |
| 114 | arduino mega2560 | 航模队培训 | mega2560R3开发板 | 个 | 5 |
| 115 | 朗宇固定翼浆 | 航模队培训 | 13×7 | 个 | 2 |
| 116 | 朗宇3代无刷电机X3525 | 航模队培训 | KV520 | 个 | 1 |
| 117 | 好盈天行者电调 | 航模队培训 | 80A3.5香蕉头 | 个 | 1 |
| 118 | epp板材 | 航模队培训 | 20倍率5\*600\*1000mm | 张 | 20 |
| 119 | Mpp 1-5mm魔术板pp板航模飞机耐摔板材 | 航模队培训 | 5mm厚100cm\*90cm | 张 | 30 |
| 120 | 航模电机电调焊接配套/高纯度低熔点焊锡 | 航模队培训 | 100g | 个 | 20 |
| 121 | 航模大电流插头 | 航模队培训 | XT60公头单个 | 个 | 50 |
| 122 | 格氏TATTU 3.0金砖电池 | 航模队培训 | 14.8V/4S2000mAh120C | 个 | 4 |
| 123 | 硅胶线平衡充插头 | 航模队培训 | 3S-4线(1.2元/根) | 个 | 50 |
| 124 | 硅胶线平衡充插头 | 航模队培训 | 4S-5线(1.5元/根) | 个 | 50 |
| 125 | 锂电池  | 航模队培训 | xp33004ult | 个 | 10 |
| 126 | ISDT 充电器  | 航模队培训 | 标配+开关电源 | 个 | 1 |
| 127 | 锂电池 | 航模队培训 | xp33006ult | 个 | 10 |
| 128 | 航模点烟器 | 航模队培训 | 点烟器 | 个 | 6 |
| 129 | 1米长夜航灯LED灯带 | 航模队培训 | 彩色  | 个 | 5 |
| 130 | DEKO 1295 高压小舵 直升机 固定翼 红色 | 航模队培训 |  DEKO HV1395 | 个 | 4 |
| 131 | 银燕舵机ES08D ES08MD 9g/11g | 航模队培训 | ES08MD | 个 | 16 |
| 132 | 限距载重专用水袋 | 航模队培训 | 20cm宽度（1kg/卷） | 卷 | 1 |
| 133 | 航模蒙皮热缩膜热缩蒙皮超轻蒙皮 | 航模队培训 | 透明、半透明哑光、透明黄、透明红、透明蓝（每个颜色各两卷） | 卷 | 10 |
| 134 |  航模飞机轮  | 航模队培训 | 1.00"直径约25mm | 个 | 5 |
| 135 |  航模飞机轮  | 航模队培训 | 1.50"直径约38mm | 个 | 5 |
| 136 |  航模飞机轮  | 航模队培训 | 1.75"直径约45mm | 个 | 5 |
| 137 | 北京化工厂502胶水 | 航模队培训 | 盒 | 盒 | 10 |
| 138 | 塑料尼龙扎带 | 航模队培训 | 白色 | 袋 | 1 |
| 139 | 3M快干胶 | 航模队培训 | 深空灰色 | 瓶 | 10 |
| 140 | 3K碳纤维管 | 航模队培训 | 20mm\*19mm\*1000mm | 根 | 3 |
| 141 | 碳纤维方管 | 航模队培训 | 碳方管3\*3\*2（内圆） | 根 | 16 |
| 142 | DEKO HV1395 竞赛级超大扭矩微型舵机 | 航模队培训 | 红色 | 个 | 2 |
| 143 | 火箭模型发动机B6-4 | 航模队培训 | B6-4 | 个 | 30 |
| 144 | 降落伞 | 航模队培训 | 直径60，直径50，直径40 | 个 | 各10只 |
| 145 | 防火布 | 航模队培训 | 蓝色防火布1米宽\*0.3mm厚\*平米[玻璃纤维材质] | m | 2 |
| 146 | 航模队培训 | 三防布2米宽\*0.4mm厚\*平米[PVC材质] | m | 2 |
| 147 | 航模队培训 | 防火布1米宽\*0.25mm厚\*平米[玻璃纤维材质] | m | 2 |
| 148 | 凯夫拉线 | 航模队培训 | 三代3号450克/1280米 | 卷 | 1 |
| 149 | 阻燃剂 | 航模队培训 | 5公斤顺丰包邮送工具 | 瓶 | 1 |
| 150 | 蒙皮 | 航模队培训 | 粉红，紫色，浅天蓝，深蓝 | 卷 | 各4卷 |
| 151 | 水平仪 | 航模队培训 | 400mm标准款（带磁） | 个 | 2 |
| 152 | AB胶 | 航模队培训 | 30分钟慢干 | 瓶 | 1 |
| 153 | 剪刀 | 航模队培训 | 175ST-高耐久镀钛款蓝色 | 把 | 10 |
| 154 | 铝箔胶带 | 航模队培训 | 8厘米宽\*20米长 | 卷 | 10 |
| 155 | 玻纤布 | 航模队培训 | 厚0.26mm宽820mm | 卷 | 2 |
| 156 | 高度计  | 航模队培训 | 高度计电脑版 | 个 | 2 |
| 157 | FOXEER Razer摄像头 | 航模队培训 | 微雷蛇（宽19mm) 1.8mm(4:3) | 个 | 6 |
| 158 | 格式金砖穿越机电池 | 航模队培训 | 1800mAh-4S-120C-3.0 | 个 | 4 |
| 159 | \*OM\*1W 5，8G图传 | 航模队培训 | 标配+红色内控棒棒糖天线 | 个 | 2 |
| 160 | 枫叶5.8G图传天线 | 航模队培训 | 棒棒糖右旋内针（11cm） | 个 | 2 |
| 161 | 双目测距同步广角镜头 | 航模队培训 | 典雅黑色100度无畸变 | 个 | 2 |
| 162 | 鹰眼锐视小飞手4代 | 航模队培训 | 灰色;4代（双接收）HD高清带DVR | 个 | 2 |
| 163 | 透明蒙皮 | 航模队培训 | 透明红/1米 | 卷 | 4 |
| 164 | 透明蒙皮 | 航模队培训 | 透明蓝/1米 | 卷 | 4 |
| 165 | 透明蒙皮 | 航模队培训 | 透明浅紫/1米 | 卷 | 4 |
| 166 | 透明蒙皮 | 航模队培训 | 透明绿/1米 | 卷 | 4 |
| 167 | 航模蒙皮 | 航模队培训 | 桔红色（二米） 022-1 | 卷 | 2 |
| 168 | 银燕4.3G超轻微型舵机/ES9051  | 航模队培训 | 银燕微型舵机 | 个 | 10 |
| 169 | 舵机Y线  | 航模队培训 | 30芯长50cm | 个 | 10 |
| 170 | 舵机Y线  | 航模队培训 | 30芯长60cm | 个 | 10 |
| 171 | 舵机Y线  | 航模队培训 | 30芯长30cm | 个 | 10 |
| 172 | 黑色不带胶EVA泡棉  | 航模队培训 | 黑色8mm厚一平方 | 卷 | 2 |
| 173 | 3M双面胶 | 航模队培训 | 普通款厚0.8mm宽3厘米\*长3米 | 卷 | 2 |
| 174 | 螺丝工具箱  | 航模队培训 | 灰色 | 个 | 2 |
| 175 |  蓝田ab胶 | 航模队培训 | 全透明环氧树脂结构胶 | 个 | 4 |
| 176 | 蓝田9005 | 航模队培训 | 透明 两只 50ml装 5分钟初固 | 瓶 | 4 |
| 177 | 不锈钢剪刀 | 航模队培训 | 6009（黑色）中号 一把装 | 把 | 2 |
| 178 | 电调 | 航模队培训 | 焊好3.5香蕉头+XT60+天行者60A | 个 | 6 |
| 179 | APC/快速 直驱桨 | 航模队培训 | 正反桨一对9\*6 | 个 | 4 |
| 180 | 航模飞机轻木片 | 航模队培训 | 1000\*100\*1毫米 10张 | 张 | 6 |
| 181 | 航模飞机轻木片 | 航模队培训 | 1000\*100\*2毫米 10张 | 张 | 6 |
| 182 | Sunnysky 朗宇电机  | 航模队培训 | X2814 KV1080配正牙桨座1100kv | 个 | 2 |
| 183 | Sunnysky 朗宇电机  | 航模队培训 | X2814 KV1080配反牙桨座1100kv | 个 | 2 |
| 184 | 刷子 | 航模队培训 | 升级款2寸 | 把 | 20 |
| 185 | 不锈钢弹簧合页 | 航模队培训 | 25mm\*31mm，厚1mm | 个 | 10 |
| 186 | 得力2092黑刀片大号美工刀 | 航模队培训 | 小号金属黑刀片60°【10把】送一盒刀片 | 把 | 1 |
| 187 | 原装VETUS镊子 | 航模队培训 | 不锈钢镊子一套 | 套 | 5 |
| 188 | 纤维胶带 | 航模队培训 | 网格单面加粘8825 30mm\*50m | 个 | 10 |
| 189 | 航模队培训 | 网格单面加粘8825 50mm\*50m | 个 | 10 |
| 190 | KT板 | 航模队培训 | 90\*120白色10张 | 套 | 3 |
| 191 | 航模队培训 | 90\*120红色10张 | 套 | 3 |
| 192 | 航模队培训 | 90\*120蓝色10张 | 套 | 3 |
| 193 | PVC板 | 航模队培训 | 白 0.5\*40\*60cm 4片 | 套 | 4 |
| 194 | 剥线剪 | 航模队培训 | 7寸精品剥压断三合一剥线剪 | 把 | 5 |
| 195 | 面包板 | 航模队培训 | 面包板 实验板830孔 | 张 | 10 |
| 196 | 油漆喷枪 | 航模队培训 | 井原W-71下壶口径1.0 | 把 | 2 |
| 197 | 喷笔HD-182 | 航模队培训 | 玻璃瓶螺旋式下壶 【22cc 】 | 把 | 5 |
| 198 | 喷笔HD-183 | 航模队培训 | HD-183 下壶22cc螺旋式【0.5】 | 把 | 1 |
| 199 | 腻子补土固化剂 | 航模队培训 | 500g钣金灰+固化剂 | 个 | 2 |
| 200 | 油漆保护膜 | 航模队培训 | （5卷）美纹纸遮蔽膜长20米\*宽40CM | 卷 | 2 |
| 201 | 砂纸片细60-1999目 | 航模队培训 | 海绵包柄砂纸架【 | 个 | 2 |
| 202 | 砂纸片细60-2000目 | 航模队培训 | 塑柄砂纸架 | 个 | 2 |
| 203 | 砂纸片细60-2000目 | 航模队培训 | 砂纸-细磨500/800/1000/1200/1500目（各10张） | 套 | 5 |
| 204 | 护目防护镜 | 航模队培训 | 1621标准版 | 个 | 5 |
| 205 | 粉尘专用防护面罩 | 航模队培训 | 350P防尘毒四件套【过率效果&gt;95%】 | 套 | 5 |
| 206 |  抛光打磨布 | 航模队培训 |  | 张 | 10 |
| 207 | 镜面抛光膏  | 航模队培训 | 粗 细 极细 组合 | 个 | 1 |
| 208 | 加厚透明塑料膜 | 航模队培训 | 加厚16丝【宽3米x长5米】 | 卷 | 5 |
| 209 |  拉力计电流功率数显 | 航模队培训 | 10KG MT10PRO电流计版本[XT60插头] | 个 | 1 |
| 210 | 树莓派开发板 | 航模队培训 | 4B \*8GB 官方电源+官方HDMI线 64G含系统 | 个 | 2 |
| 211 | 格式4s 2200mah电池 | 航模队培训 | 4S14.8V 2200 30C种类：XT60插头 | 个 | 10 |
| 212 | 格式4s 3300mah电池 | 航模队培训 | 4S14.8V 3300 25C种类：XT60插头 | 个 | 4 |
| 213 | 乾丰 仿APC9060螺旋桨  | 航模队培训 | 乾丰 仿APC9060  | 个 | 10 |
| 214 | 飞控开发板 | 航模队培训 | 大通创新 曼巴 F722S/50A 设备塔 支持蓝牙调参 | 个 | 2 |
| 215 | opencv 舵机云台 | 航模队培训 | OpenMV4 Plus3CamH7舵机云台+锂电池充电+扩展板 | 个 | 4 |
| 216 | HobbyEagle A3 Super3代A3S3陀螺仪平衡仪标 | 航模队培训 | 标准版 | 个 | 5 |