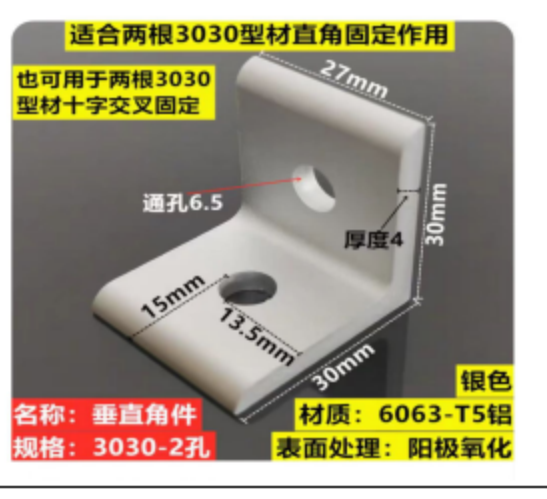

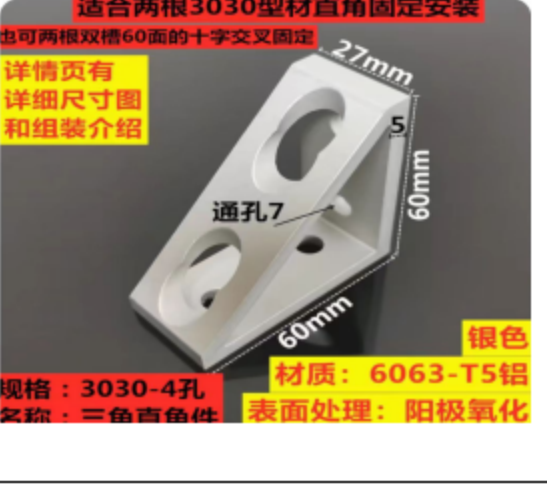
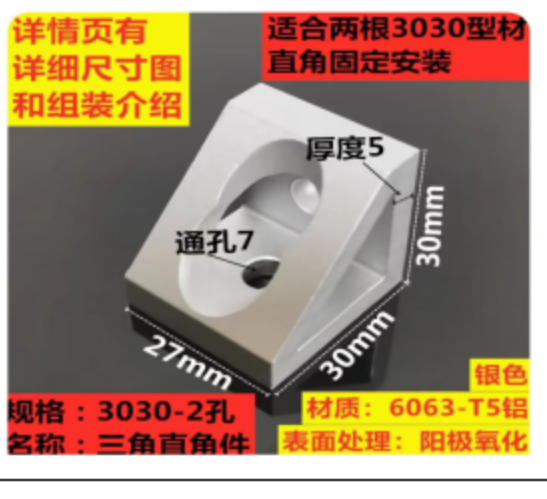
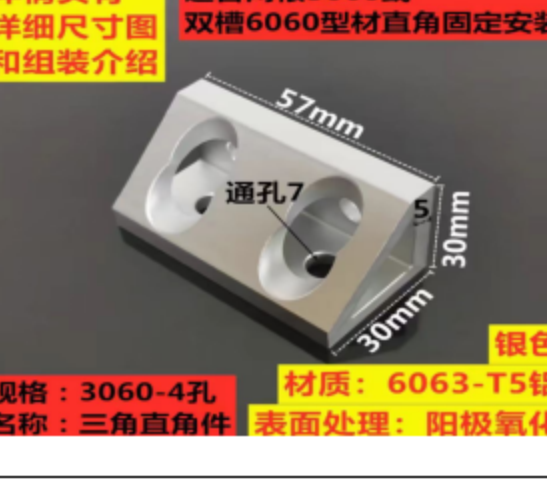


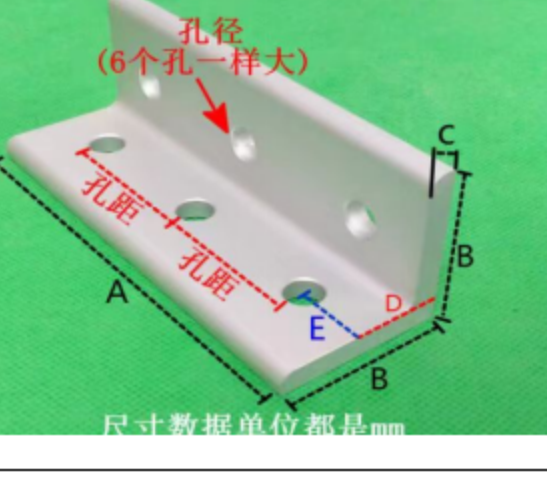

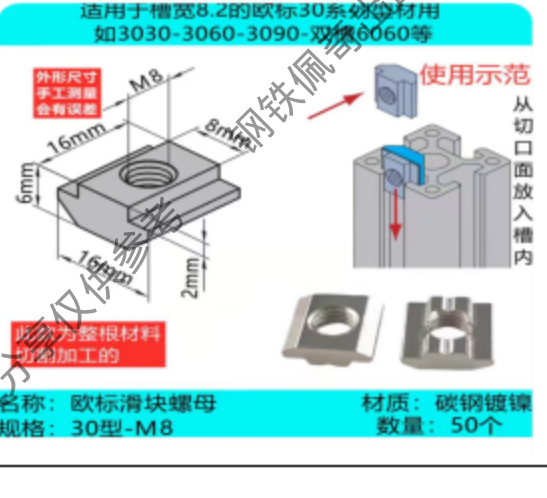
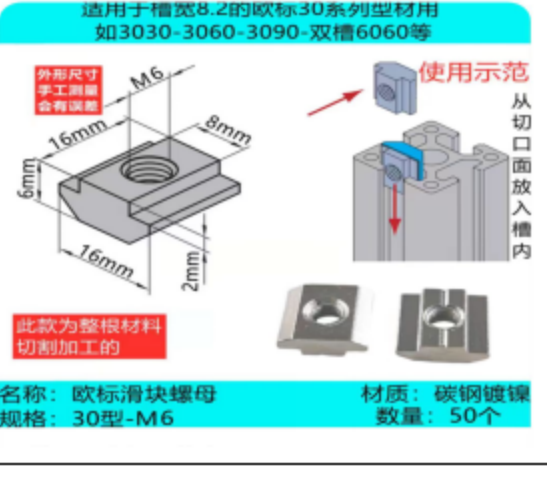







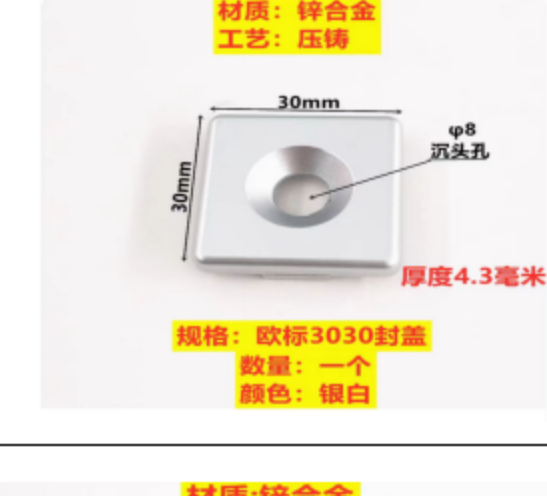

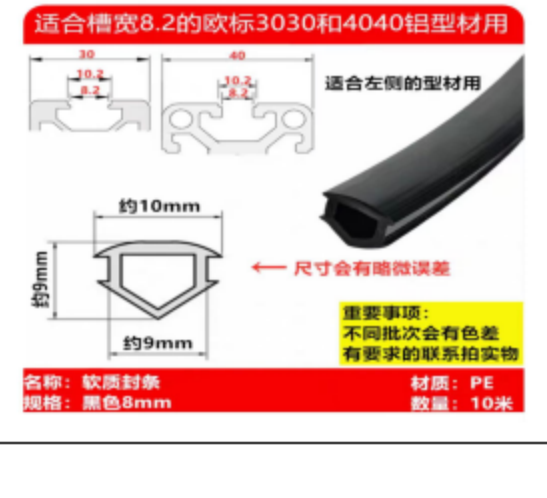



钢铁佩奇自制卡丁车 3.1版本 铝型材清单1 (控制盒和电源箱用塑料防水盒的车架方案)

序号	名称	规格型号	长度	单位	数量	参考单价	合计大约 (单位: 元) 未含 运费和切 割损耗	备注	加工备注
1	铝型材	欧标3030Q1.5	0.09	米	1	16.2元/米	58	方向盘固定柱+前横杆	1端攻丝M8深度2cm
2	铝型材	欧标3030Q1.5	0.2	米	1	16.2元/米		固定方向盘座轴套和开关钥匙盒	两端攻丝M8深度2cm。
3	铝型材	欧标3030Q1.5	0.33	米	1	16.2元/米		方向盘固定立杆	一端攻丝M8深度2cm, 升降结构铝型材连接片安装钻孔位置在不攻丝的另一端: 第一个孔中心距离铝型材端面边缘6mm, 第二个孔中心距离边缘36mm, 孔径均为6mm。
4	铝型材	欧标3030Q1.5	0.3	米	2	16.2元/米		前横梁+方向结构加强杆	不用攻丝
5	铝型材	欧标3030Q1.5	0.42	米	1	16.2元/米		后横梁	两端攻丝M8深度2cm
6	铝型材	欧标3030Q1.5	0.95	米	2	16.2元/米		纵梁两根	两端攻丝M8深度2cm
7	铝型材	欧标3060Q1.6	0.32	米	2	29元/米		45	滑轨上方纵向安装
8	铝型材	欧标3060Q1.6	0.42	米	1	29元/米	前轴		两端攻丝M8深度3cm
9	铝型材	欧标3060Q1.6	0.5	米	1	29元/米	后轴		
10	6061铝板	长300mm*宽200mm*厚3mm			3	25	75	座椅下面一块, 座椅前地板一块, 座椅前方固定控制盒一块	卖家切割好, 自己钻孔。
11	合计						178		

钢铁佩奇自制卡丁车 3.1版本 铝型材连接件清单2 (搜字昊通五金件)

序号	名称	样式链接图片	数量	参考单价 (元)	小计 (元)	备注
1	3030型2孔角码		11	1.3	14.3	方向盘立柱柱面固定5个, 电源箱固定4个, 后梁侧方固定2个。
2	3030型4孔角码		4	2.5	10	前轴和纵梁交叉处前面固定左右各一个, 前轴和纵梁交叉处后面各一个。
3	3030型4孔加强角码		2	6.5	13	替换选项, 如果担心第二项那种角码固定前轴强度不够, 把第2项少买两个, 把这一项买两个安装在前轴和纵梁交叉处后面各一个。
4	3030型2孔角码加强型		8	4.5	36	前轴和纵梁交叉处外侧2个, 后轴固定4个, 后梁内侧固定2个。
5	3060型4孔加强角码		2	6.5	13	后轴左右加强连接选配
6	90度转向连接板右		1	10	10	方向盘角度调节升降
7	90度转向连接板左		1	10	10	方向盘角度调节升降
8	3090 6孔垂直角件		1	5	5	固定方向机齿箱, 水平面自己重新钻两个8毫米安装孔
9	3030欧标连接件套装2号		8	1.21	9.68	方向盘底座轴套固定的20厘米横杆和33厘米斜柱处用两个。固定前横梁用2个, 固定两个(前灯喇叭一体)用2个, 固定方向柱加强横梁用2个。
10	M8滑块螺母50个套装		1套50个	7.5	7.5	固定座椅滑轨用8个, 固定座椅快拆铝板用4个, 固定方向盘的卡箍用2个, 固定油门、刹车/倒车踏板用2个(油门、刹车/倒车踏板另外开一个孔用穿杆螺丝固定), 固定车牌照用2个, 固定脚踏铝踏板用4个, 固定主板盒子下铝板用4个, 有剩余
11	M6滑块螺母50个套装		2套100个	7.5	15	1套不够, 2套有剩余
12	M8*12螺丝		2套40个	3.9	7.8	固定座椅下纵梁等位置, 数量和滑块螺母对应。
13	M8*16螺丝		1套20个	4.6	4.6	固定连接座椅滑轨和左右纵梁, 数量和滑块螺母对应。
	M6*10螺丝		1套20个	2.4	2.4	固定线卡
15	M6*12螺丝		4套80个	2.6	10.4	固定角码
16	M6*16螺丝		1套20个	2.8	2.8	固定和角度连接片的位置角码
17	M8*16沉头螺丝		1套20个	4	4	固定端盖
18	M8*30螺丝		8	0.29	1.74	在前轴3060L型材上固定吊耳用4个, 固定快拆车架座椅铝板4个。
19	3030端盖		6	2	12	用沉头螺丝固定, 这一项预算充足也可以多买四个, 用于纵梁前后安装端盖, 但是清单三里面的防撞胶块可以替代这四个, 个人自主选择。
20	3060端盖		4	3.4	13.6	3060端盖4个
21	封条1根10米		1根10米	8.2	8.2	选配
22	3030型4孔垂直连接板		1	3.1	3.1	固定电压表用
23	合计				179.92	

钢铁佩奇自制卡丁车 3.1版本 其他配件清单3 (不含动力控制总成部分)

序号	名称	样式链接图片	数量	参考单价 (元)	小计 (元)	备注	购买备注
1	防松螺母		1	3.5	3.5	不贵，买一套50个就够用	
2	防松螺母		1	4	4	不贵，买一套20个就够用	
3	防松螺母		1	4.5	4.5	不贵，买一套10个就够用	
4	防松螺母		1	3.5	3.5	不贵，买一套5个就够用	
5	手拧螺丝		4	1.5	6	铝板固定座椅的快拆设计要用到	
6	螺丝		1	2	2	方向盘升降结构连接片的轴，只用一个	标黄部分同一家就能买齐，推荐固万基、金超、佰瑞特
7	垫片		1	1.6	1.6	买一套就是20个，用到的地方很多	
8	垫片		1	5	5	买一套就是50个，用到的地方很多	
9	手拧螺母		1	0.75	0.75	用于方向盘高低调节锁紧	
10	手拧螺丝		1	0.9	0.9	用于方向盘高低调节锁紧	
11	螺丝		8	0.5	4	固定后轮电机轴，对应清单四轮毂电机固定方式一	
12	螺丝加垫片		20	3	3	固定后轮电机轴，对应清单四轮毂电机固定方式二	
13	螺丝加垫片		50	1	1		
14	鱼眼垫片		4	2.1	8.4	夹住鱼眼球头	佰瑞特紧固件，拿图片规格搜
15	螺丝胶		1	4	4	防止震动导致螺丝松动	买中等强度50ml
16	线卡		1套10个	4.75	4.75	电机延长线和其它线束的固定	幸福紧固件螺丝工厂
17	防撞胶垫		4	2.32	9.28	黑色3.5厘米满四包邮送螺丝。送的螺丝用不上，安装在纵梁前后端面	轩宁汽配大全
18	座椅轨道		1	35	35	建议买左把手	睿妍精品汽车配件
19	安全带		1	18	18	安全带建议配	辰译汽配
20	旗杆		1	18	18	选配	车程车品
21	前轮		2	75	150	有正新轮胎贵一点，自己参考购买	金福代步车商城 轴承内孔要买12mm规格
22	管夹		1	7.2	7.2	固定方向盘座轴套，买内径42mm。	店铺：润钦液压
23	工字钢斜垫片		1	5.1	5.1	选配，看我主页视频讲解参考，调节方向机击箱安装角度，一套20个，只用4/8个	固万基旗舰店
24	方向盘、方向机、羊角、吊耳套装 (搜YINGZE赢泽)		1	261	261	特别注意，选32cm方向机，我买的是1.5圈的，也可以选1圈的（1圈的转向角度和转动角度是同步的，类似于自行车的转向手感）7cm拉杆，33cm可伸缩方向节，吊耳侧面可以联系客服加钱钻10的孔，羊角上两个孔的那个固定片自己或者找师傅，或者问一下卖家有没有定制的没有刹车卡钳固定片的羊角。一个孔的固定片要从8mm扩孔到10mm也可以问下卖家有没有定制好的10mm孔的，羊角长轴螺柱长度要买总长度7厘米，螺柱长度2厘米的，这些自己没有工具都可以联系客服商家商量加钱解决。务必联系客服鱼眼球头和羊角固定螺柱配10*40，方向机击箱固定螺柱配10*70。	TB搜：YINGZE赢泽
25	座椅 (搜YINGZE赢泽)		1	18	18		
26	气撑		1	10	10	可选配件，规格15-6-180T型头10KG	搜 艾晟特旗舰店
27					551.38		

钢铁佩奇自制卡丁车 3.1版本 动力控制总成部分清单4

序号	名称	样式链接图片	数量	参考单价 (元)	总价小计 (元)	备注
1	防水盒1		1	3.8	3.8	安装开关 100*68*50
2	防水盒2		1	21	21	安装主板 192*188*70
3	防水盒3		1	28	28	安装电池, 尺寸, 290*210*100mm
4	合页		2	2	4	安装在防水盒2上面方便快速打开, 尺寸: 40*40mm
5	铁扣		2	4	8	安装在防水盒2上面方便快速打开, 尺寸: 中号铁扣
6	挂锁		1	10	10	选配, 上锁防止小孩打开弄坏线路, 另一方面也是为了安全考虑, 买个, 品牌, 玥玛规格, YG-25
7	螺丝		10	4	4	控制箱合页固定, 锁扣固定, 主箱固定, 电池串联底座固定配件
8	螺丝		14	4	4	
9	螺丝		12	2	2	
10	螺柱		12	5	5	
11	防松螺母		1批	3	3	
12	防水接头		1批	12	8	买黑色, 12mm的5个, 16mm的7个
13	大有工具电池串联底座		1个	45	45	搜, 大牛工坊 可定制
14	开关/注意看备注		4个	4	16	买12mm 耐压220v, 启动开关电机专用85mm长, 星架3根粗线是2平方, 5根零线大约是0.3平方, 买一根1米的, 自己裁断成0.5米50厘米, 3根本每个线延长50厘米就够了。
15	启动钥匙插		1	10	10	搜, 广惠摩配件之家 中头锁三线曲槽, 开孔25mm
16	轮毂电机延长线		1	16	16	搜, 来普电动车配件零售电机专用85mm长, 星架3根粗线是2平方, 5根零线大约是0.3平方, 买一根1米的, 自己裁断成0.5米50厘米, 3根本每个线延长50厘米就够了。
17	控制线		2	4.3	8.6	上海精工电线电缆网直售10股, 买黑色芯, 别买编码芯
18	电源线		1	8	8	搜, 专业定制加工线材店 X760公头带10厘米线
19	电源线		1	12	12	搜, 专业定制加工线材店 一公转两母10厘米线
20	直流变压模块		1	12	12	选配: 不装浪涌音箱就不用买! 搜 正源电子科技 17-50v转12V2A
21	直流继电器		1	5	5	选配: 不装浪涌音箱就不要买! 两种规格: 1. 主继电器电压是24-40v的买一个30v继电器, 2. 主继电器电压是12-15v的买一个12v继电器, (继电器控制声音音箱, 在主板上控制继电器电压, 主继电器电压一般0.2A, 继电器线圈工作电压, 15-0.2A)
22	踏板		2	20	40	油门/刹车/倒车
23	控制板(目前单独主板刷了固件都要120+了)		1	125	125	一定要找能直接开机是一档, 踩油门开机是二档, 踩油门开机是三档, 油门油门油门油门油门, 没有四档Turbo模式的固件的卖家, 这样更安全, 四档油门是4000转的固件踩油门速度太快电流大容易烧板子, 而且turbo模式刹车距离太长, 有安全隐患 xbbcaq.com
24	手拧螺丝		2	3	6	用于油门和刹车/倒车踏板的前后快速调节, 踏板是铝合金加厚底板买M8*16, 踏板是薄铁底板买M8*12.
25	热缩管和线轴专用胶布		1批	20	20	选配, 可以用电工胶布代替, 用到的规格有 2mm, 3mm, 5mm, 10mm
26	电压表		1	27	27	拿图去搜, 湛达电子科技 仪表板类
27	灯光喇叭二合一		2	19	38	阿里巴巴搜, 河南旭兴电子科技有限公司, 买两个65A款长条喇叭灯, 电压范围36-80v, 实际测试15v也可以工作。
28	声音音箱		1			选配
29	后轮轮毂电机, 某东或九号的二手成色新的		2	拆机轮130元/个包邮(也有廉价的有毛300/500一对)	260	二手市场APP
30	轮毂电机轴固定方式一 拆机电机压盖和压座		2	20包邮价	20	固定后轮电机轴, 压座买回来要打磨边缘, 压座的四个M8的螺丝孔要拿8mm钻头铣掉螺孔 购买搜: 出平衡车配件
31	轮毂电机轴固定方式二 省心之选		4	12	12	25和26选二选一 搜, 东莞艾尔发配件商榷 轮毂电机轴径16mm敲买内孔16mm的, 有配螺丝, 铁丝和固定螺丝安装需要选择中等强度螺丝防脱粒
32					722.4	