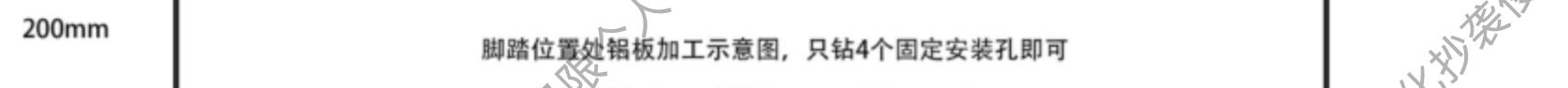
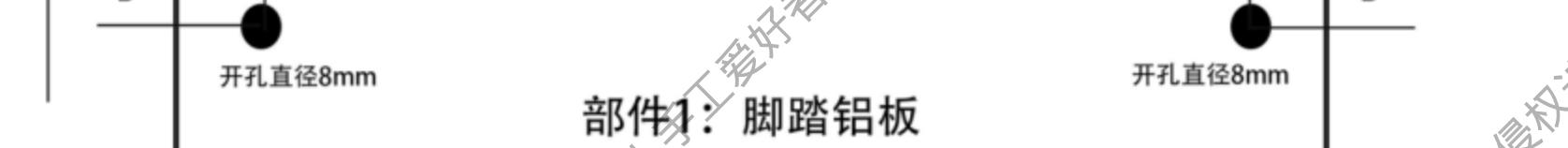


序号	名称	规格型号: 型材壁厚可根据自己情况买1.8/2.0/2.2壁厚的。买壁厚小于2.0的铝型材购买清单二需要注意滑块螺母台阶规格。	长度	单位	数量	参考单价	合计(单位: 元) 大约未含运费和切割损耗	备注	加工备注
1	铝型材	欧标3030L2.2	0.09	米	1	21.5元/米	2.03	方向盘固定柱下短横杆	1端攻丝M8深度2cm
2	铝型材	欧标3030L2.2	0.2	米	1	21.5元/米	4.52	固定方向盘座轴套和开关钥匙盒	两端攻丝M8深度2cm。
3	铝型材	欧标3030L2.2	0.33	米	1	21.5元/米	7.45	方向盘固定立杆 (下面有加工示意图)	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3030L2.2	0.3	米	2	21.5元/米	13.54	前横梁+方向结构加强杆	不用攻丝
5	铝型材	欧标3030L2.2	0.42	米	1	21.5元/米	9.48	后横梁	两端攻丝M8深度2cm
6	铝型材	欧标3030L2.2	0.95	米	2	21.5元/米	42.89	纵梁两根	两端攻丝M8深度2cm
7	铝型材	欧标3060L2.2	0.32	米	2	37.5元/米	25.2	滑轨上方纵向安装	两端攻丝M8深度2cm
8	铝型材	欧标3060L2.2	0.42	米	1	37.5元/米	16.54	前轴	两端攻丝M8深度2.5cm
9	铝型材	欧标3060L2.2	0.5	米	1	37.5元/米	19.69	后轴	两端攻丝M8深度2.5cm
10	6061铝板	长360mm*宽200mm*厚3mm			2	25	37.46	前脚踏地板一块 座椅下方固定主板盒一块	可按图定制开孔
11	6061铝板	长360mm*宽200mm*厚5mm			1		29.14	座椅下面一块	可按图定制开孔倒角
12	合计						207.94	不含运费和加工费的参考价	

清单一第3项33cm方向盘固定立杆加工示意图

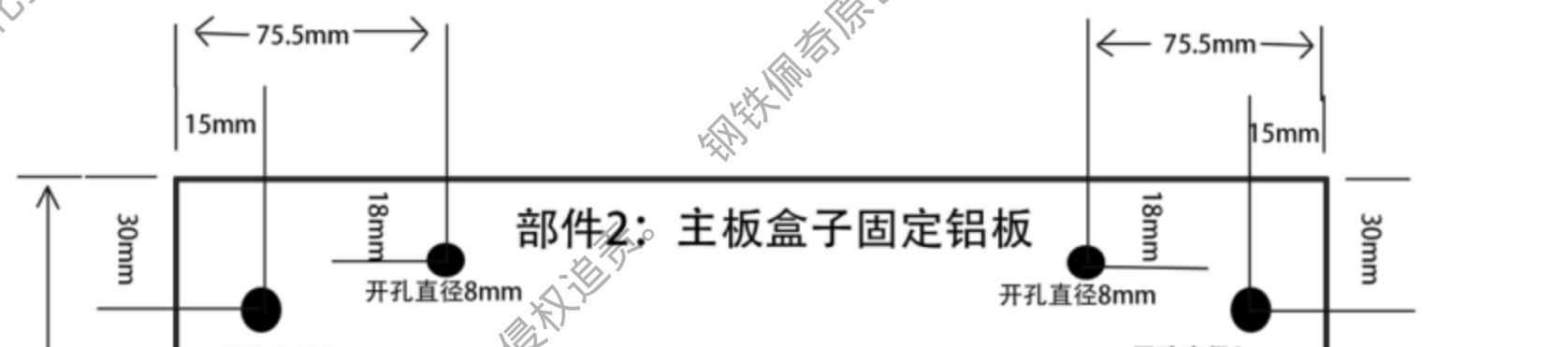
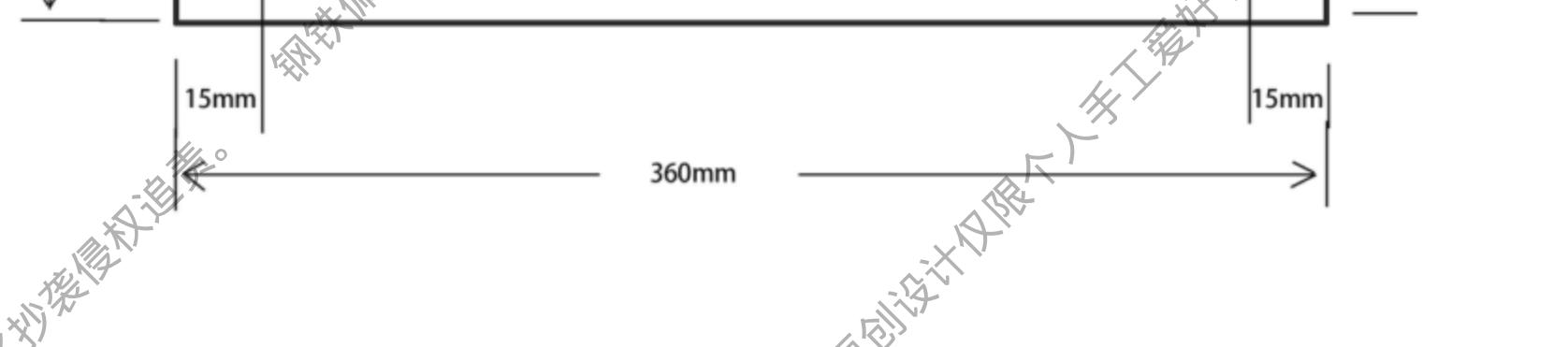
后期安装朝下的这个角要切掉/磨掉一个2mm的斜角



部件1: 脚踏铝板

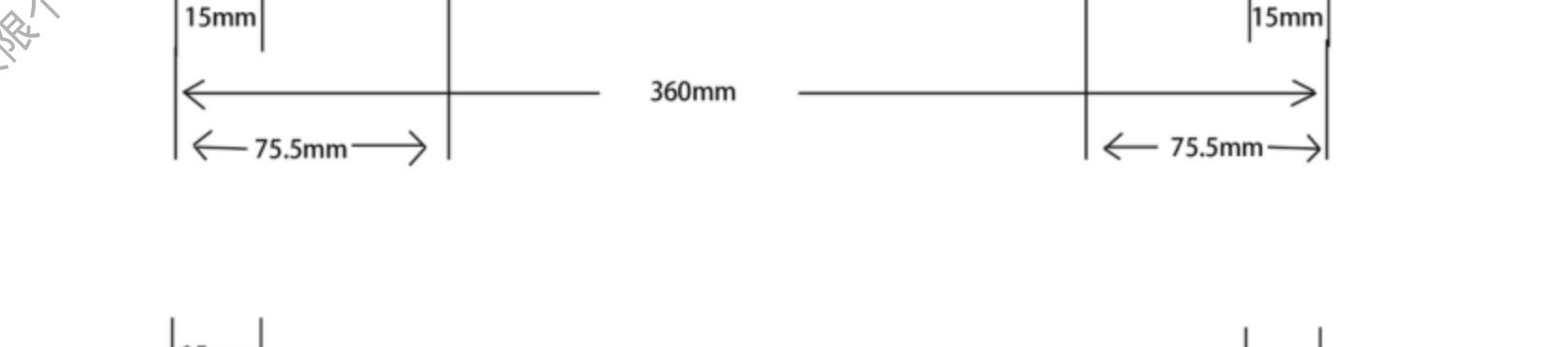
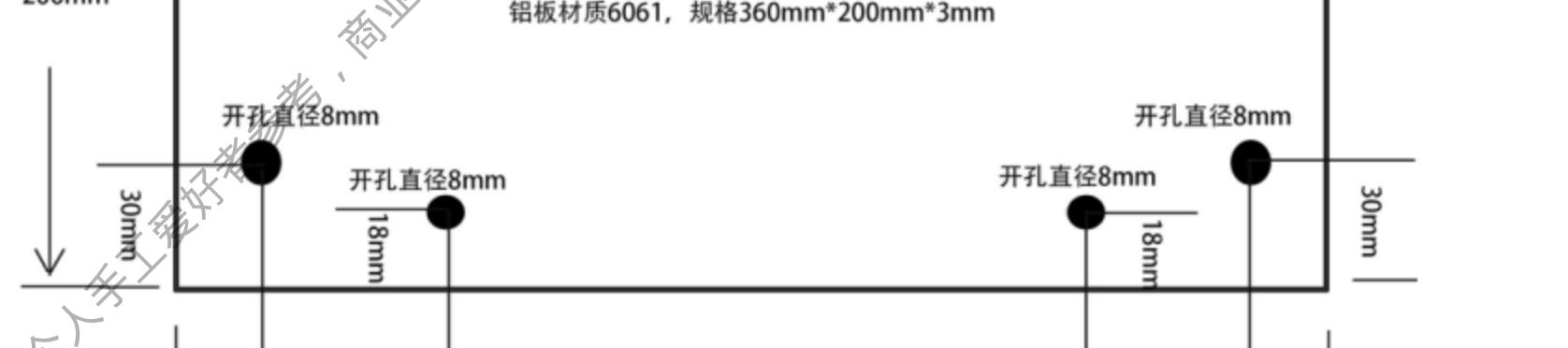
脚踏位置处铝板加工示意图, 只钻4个固定安装孔即可

铝板材质6061, 规格360mm*200mm*3mm



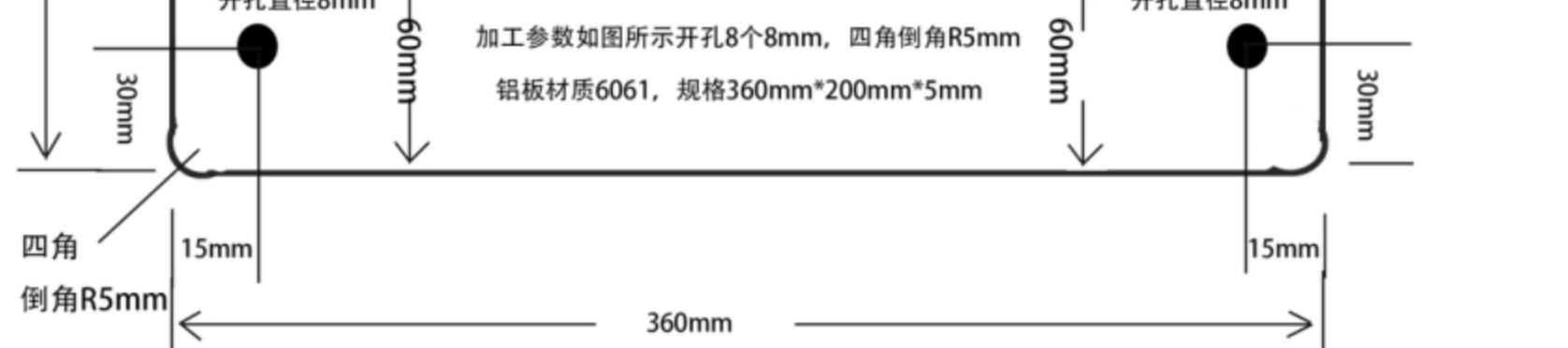
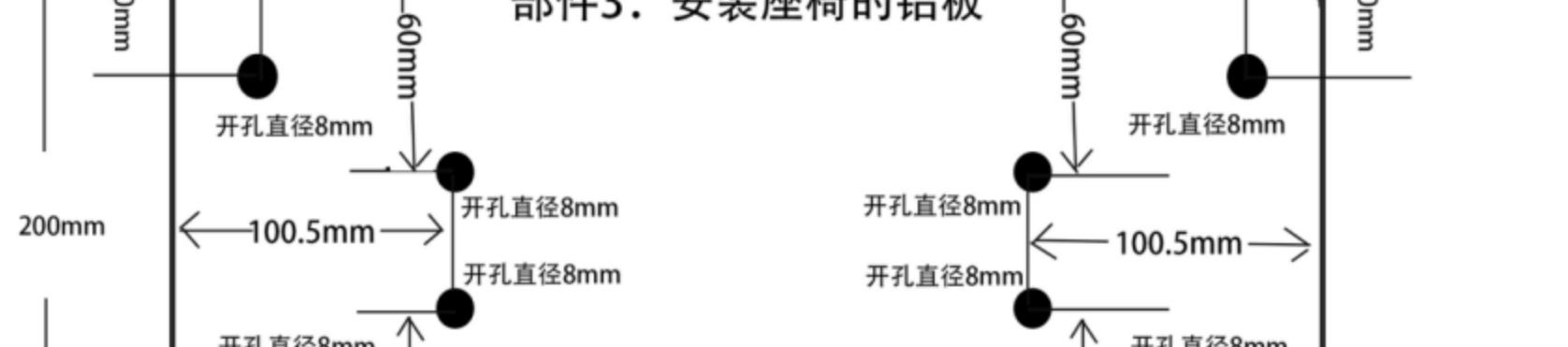
固定主板盒子的铝板加工示意图, 钻8个8mm的孔, 加工尺寸如图所示

铝板材质6061, 规格360mm*200mm*3mm



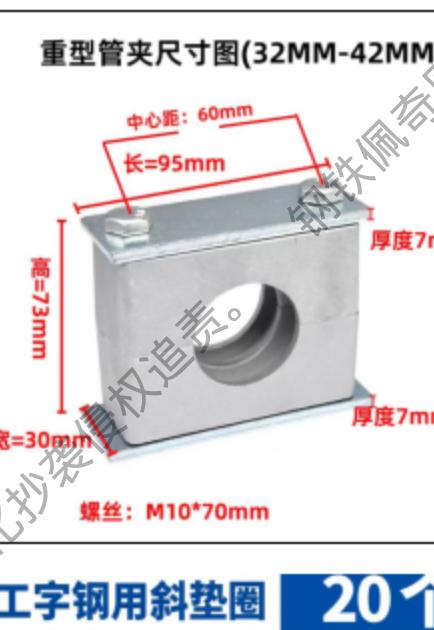
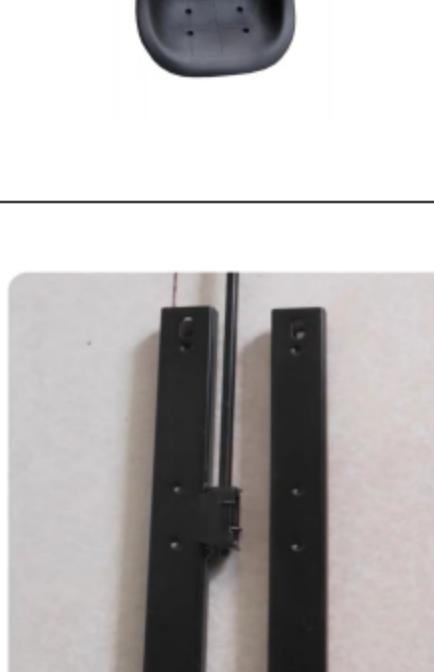
加工参数如图所示开孔8个8mm, 四角倒角R5mm

铝板材质6061, 规格360mm*200mm*5mm



钢铁佩奇自制卡丁车 3.1版本 铝型材连接件清单2 (TB搜: 宇昊通五金件)					
序号	名称	样式链接图片	数量	参考单价(元)	备注
1	3030型2孔角码		11	1.3	14.3 方向盘立柱部分固定5个, 电源箱固定4个, 后梁侧方固定2个。
2	3030型3孔角码		4	2.6	10.4 前轴和纵梁交叉处前面固定左右各一个, 方向部位20厘米横杆和33厘米立杆固定左右各一个。
3	3030型4孔加强角码		2	6.5	13 安装在前轴和纵梁交叉处后侧各一个。
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
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		6	1.21	7.26 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, 车架用3030小于2mm壁厚的型材滑块螺母要买型号后面-A的		50个	7.5	7.5 固定座椅滑轨用8个, 固定座椅拆铝板用4个, 固定方向盘座的卡箍用2个, 固定油门、刹车/倒车踏板用4个(油门、刹车/倒车踏板另外开一个孔用手拧螺丝固定), 固定车牌用2个, 固定脚踏铝板用4个, 固定主板盒子下铝板用4个, 单向轮毂电机轴固定用4个, 此项建议按50个买, 多余备用。
11	M6滑块螺母50个套装 车架用3030小于2mm壁厚的型材滑块螺母要买型号后面-A的		买2套100个	7.5	15 基本都用在角码安装, 大概要用到90个左右, 建议买2套共100个, 多余备用。
12	M8*12螺丝		1套20个	3.9	3.9 固定车牌2个, 固定脚踏铝板4个, 固定主板盒子下面的铝板4个, 固定32cm的3060型材和滑轨用4个(此处要加垫片), 固定钥匙开关盒用1个(此处要加垫片), 买1套20个, 剩余备用。
13	M8*16螺丝		半套10个	2.3	2.3 固定连接座椅滑轨和左右纵梁用4个, 固定油门和刹车踏板用2/4个(需要调节油门刹车踏板前后这里就用2个螺丝加2个滚花手拧螺丝, 不需要调节前后就4个螺丝固定), 买半套10个, 多余两个备用。
14	M6*10螺丝		1套20个	2.4	2.4 固定线卡大概用14个, 固定液压气撑用4个, 买1套20多个余2个备用。
15	M6*12螺丝		4套80个	2.6	10.4 固定方向机角码用3个, 固定电压表安装铝片用1个, 固定20cm横杆和33cm立杆用2个, 方向高低调节立柱下面相关铝型材和角度连接片以及角码用8个(此处另外还要用4个M6*16的螺丝), 固定前轴安装角码用18个, 固定后轴安装角码用16个, 固定铝板防水盒到后轴用4个(此处防水盒开孔和角码固定要用M6*16螺丝和M6防松螺母各4个), 固定最后面拖挂用的横梁安装角码用4个, 固定吊滑音箱用1个, 固定拖挂吊耳用2个, 合计大约63个, 买4套80多个余用, 这个螺丝用处最多。
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和连接片重叠的位置要用4个, 防水盒开孔和角码固定要用M6*16螺丝和M6防松螺母各4个, 固定主板防水盒到铝板上用4个, 买1套20个, 多余备用。
17	M8*16沉头螺丝		1套20个	4	4 买一套20个够用。
18	M8*25螺丝		12	0.28	3.36 在前轴3060L型材上固定吊耳用4个, 固定快拆方案座椅铝板4个, 固定主板盒固定胶套4个, 共12个。
19	3030端盖		10	2	20 用沉头螺丝固定, 20cm方向下横杆2个, 方向斜杆下9cm铝型材前面的面, 纵梁两端4个, 后横梁两端2个, 共9个, 买10多个一个备用。
20	3060端盖		6	3.4	20.4 座椅下面两根3060型材端盖4个, 后轴3060型材端盖2个。
21	封条1根10米		1根10米	8.2	8.2 铝型材封槽用
22	3030型4孔垂直连接板		1	3.1	3.1 固定电压表用
23	防松螺母		10+2	0.08	0.96 固定前灯到角码上用2个, 固定主板防水盒到铝板上用4个, 共10个。第26项的螺丝也要用一个M6防松螺母。
24	防松螺母		4+2	0.16	0.96 座椅铝板固定用4个。
25	手拧螺丝		4	1.5	6 铝板固定座椅的快拆设计要用到。
26	螺丝		1	0.25	0.25 方向盘升降结构连接片的轴, 只用一个。
27	垫片		30个	0.05	1.5 买30个, 用到的地方很多。
28	垫片		20个	0.08	1.6 买20个, 用到的地方很多。
29	手拧螺母		1	2.5	2.5 用于方向盘高低调节锁紧。
30	手拧螺丝		1	2.5	2.5 用于方向盘高低调节锁紧。
31	螺丝		8+2	0.38	3.8 固定后轮电机轴, 对应清单四轮毂电机固定方式二, 用8个。
32	螺丝加垫片		8+2	0.18	1.8 固定后轮电机轴, 对应清单四轮毂电机固定方式二, 用8个。
33	螺丝		8+2	0.04	0.4 固定后轮电机轴, 对应清单四轮毂电机固定方式二, 用8个。
34	管头螺母 要买M6的		2	0.48	0.96 用两个, 用来固定管夹。
35	螺丝		10	0.08	0.8 固定油池盖扣3个, 多2个备用。
36	螺丝		14	0.06	0.84 固定油池盖扣4个, 固定后板合4个, 固定后板合4个, 多2个备用。
37	防松螺母		20	0.06	1.2 固定中油盒盖扣4个, 固定电池盒扣2个, 固定电池盒扣8个, 固定油盒扣4个, 多2个备用。
38	螺柱		10	0.4	4 主板盒子用4个, 电池盒子用4个, 多2个备用。
39	M4*12沉头螺丝		14	0.06	0.84 由油盒盒子固定, 8个, 油盒盒子固定3D打印的电池盒2个备用。
40	合计				253.23

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	鱼眼垫片		4	2.1	8.4	夹住鱼眼球头	TB搜: 佰瑞特紧固件, 拿图片规格搜
2	螺丝胶		1	4	4	防止震动导致螺丝松动, 不是每个螺丝都要涂抹, 承重部位和非活动部位涂抹加固	买中等强度50ml
3	线卡		1套10个	2.85	2.85		TB搜: 幸福紧固件螺丝工厂
4	线卡		1套10个	4.16	4.16		TB搜: 幸福紧固件螺丝工厂
5	防撞胶垫		4	1.89	7.56	黑色3.5厘米满四包邮送螺丝。送的螺丝用不上, 安装在纵梁前端面	TB搜: 轩宁汽配大全
6	安全带		1	18	18	安全带建议配	TB搜: 辰译汽配
7	旗杆		1	18		选配	TB搜: 车程车品
8	前轮		2	75	150	有活动价可能便宜一点, 也有正新真空轮胎180一对, 我使用一年多, 很耐磨, 自己参考购买, 也有便宜的10*2.125规格的。	TB搜: 金福代步车商城 轮子要买轴承内孔12mm规格和羊角长轴匹配
9	管夹		1	7.2	7.2	固定方向盘座轴套, 采内径42mm	TB搜: 润钦液压
10	工字钢斜垫片		1	5.1		选配, 看我主页视频讲解参考, 调节方向机齿箱安装角度, 一套20个, 只用4/8个	TB搜: 固基旗舰店
11	方向盘、方向机、羊角、吊耳套装 (搜YINGZE赢泽)		1	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可伸缩万向节, 吊耳侧面可以联系卖家加钱钻M8的孔, 羊角上两个孔的那个固定片自己拿老虎钳掰掉, 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也可以问一下卖家有没有定制好的10MM孔的, 羊角长轴螺杆长度要买总长度7厘米, 螺纹长度2厘米的, 这些自己没有工具都可以联系卖家商量加钱解决。务必联系卖家鱼眼头和羊角固定螺丝配M10*40, 方向机齿箱固定螺丝配M8*70。	TB搜: YINGZE赢泽
12	座椅 (搜YINGZE赢泽)		1	18	18		
13	座椅轨道		1	35	35		
14	气撑		1	10		可选配件, 规格15-6-1801型头10KG	搜 义成特旗舰店
15					516.17		

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)	参考价小计(元)
1	防水盒1	TPAIN F型无耳防水盒100*68*50	1	3.8	3.8
2	防水盒2	TPAIN F型带耳防水盒192*188*70	1	21	21
3	防水盒3	防水盒3尺寸图	1	28	28
4	防水接头	防水接头	1批	12	8
5	合页	合页	2	2	4
6	锁扣	锁扣	2	4	8
7	挂锁	挂锁	1	10	10
8	大有工具电池串联底座	大有工具电池串联底座	1个	45	45
9	电源线	XT60, 14AWG公头带10厘米线	1	3.5	3.5
10	电源线	XT60, 12AWG母头带40厘米线	1	7	7
11	电源线	XT60一公两母并联线	1	8	8
12	电池大有20v4.0ah工具电池两块	电池大有20v4.0ah工具电池两块	2	130	260
13	开关/注意看备注	开关/注意看备注	4个	4	16
14	启动钥匙锁	启动钥匙锁	1	10	10
15	轮毂电机延长线	2平方电机线	1	16	16
16	控制线	控制线	2	4.3	8.6
17	直流变压模块	48V36V24V12V5V	1	12	12
18	踏板	高档踏板	2	17	34
19	控制板(目前单独主板要120+了)我要最早买的是TB大清盐商的小店,建议让卖家刷和关机功能,用电压表参考电压更准确。	控制板	1	125	125
20	手拧螺丝	M8*16	2	3	6
21	热缩管和线路	热缩管和线路	1批	20	20
22	电压表	电压表	1	27	27
23	灯光喇叭	灯光喇叭	2	23	46
24	声浪音箱	声浪音箱	1	33	33
25	后轮毂电机,某米或九号的一手成色新的,也有二手仿小牛款的纯铜的大概160-200一对。	后轮毂电机	2	160	320
26	轮毂电机轴固定方式一机加机压盖和压座	轮毂电机轴固定方式一机加机压盖和压座	2	20包邮价	20
27	轮毂电机轴固定方式二省心之选	轮毂电机轴固定方式二省心之选	4	12	48
28					858.9