

铝型材小车物料清单V1.1										
日期		2025/12/17				作者		大亮Auto		
说明：		<p>请务必在下载、使用或传播本资料前，完整阅读以下说明：</p> <p>1. 本项目整体尺寸设计偏小，主要用于适配本人车辆（大众ID.3）后备箱空间，不同车型、使用场景及个人需求差异较大，是否需要对尺寸进行放大或缩小，请使用者自行评估与调整。</p> <p>2. 本人不售卖任何材料，不收取任何费用，为符合平台相关规则，亦无法提供任何购买链接。请大家根据图片与参数信息自行在公开渠道搜索、购买所需物料。</p> <p>3. 在装配、使用过程中如遇到问题，可在交流群内进行交流讨论，本人将视时间情况不定期进行答疑或直播讲解，相关内容仅为经验分享，不构成任何形式的技术保证、安全承诺或商业服务。</p> <p>4. 可能存有数据或图纸不准确情况，需自行切割、修改或补充。</p> <p>5. 大亮Auto 作为本资料的开发者与发布者，现将本资料以 Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0) 协议发布。在遵守署名要求的前提下，允许个人对本资料进行学习、修改与非商业分享；禁止任何形式的商业用途，包括但不限于资料售卖、收费分发、二次打包出售、商业集成、商业技术服务，或基于本资料申请专利、著作权等任何知识产权。</p> <p>6. 本资料仅供学习与娱乐参考，非正式产品或商业服务。任何基于本资料进行的加工、改装、安装、调试、使用（包括但不限于结构安全、机械强度、电气安全、行驶或上路行为等）所产生的的一切风险、损失及法律责任，均由使用者自行承担，与资料发布者 大亮Auto 无关。请结合自身经验审慎评估风险，并严格遵守所在地法律法规。</p> <p>7. 任何下载、使用、修改或传播本资料的行为，均视为已充分阅读并同意上述全部条款内容。</p>						购买链接仅供参考，请自行选购！		
序号	物料号	类别	名称	型号	规格	数量	单位	备注	图片	购买链接
1		铝型材框架及配件	主框架纵梁	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度900mm	4	根	厚度不同，价格不同，太薄可能强度不够，我用的是2厚度的		<p>【淘宝】 退货运费险 https://e.tb.cn/h.73HtCz5nn9rjWtk=OV5qfEsJ758CZ005 「欧标铝型材2020铝合金型材4040流水线框架3030铝型材60工作自锁」 点击链接直接打开 或者 淘宝搜索直接打开</p>
			主框架横梁	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度120mm	6				
			主框架立柱	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度50mm	6				
			方向盘立柱	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度360mm	2		如果需要折叠方向盘，一端需要攻丝，攻M6的		
			方向盘横撑	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度120mm	2				
			脚踏横杆	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度480mm	2				
			脚踏纵梁	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度230mm	2				
			电池底托	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度180mm	2				
			座椅纵梁	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度300mm	2				
			座椅横梁	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度120mm	2				
			座椅立柱	欧标3030铝型材，厚度2.2mm	长度120mm	4				
			T型螺母+内六角螺栓	适配欧标3030型材	M6	100	套	建议配平轴和弹垫，否则容易松		
			角码	适配欧标3030型材		50	个			
			L形连接件	适配欧标3030型材		16	个			
			T形连接件	适配欧标3030型材		16	个			
			铝合金L形角码	适配欧标3030型材		10	个			
16			活动铰链	适配欧标3030型材		2	套			
17		前悬架	成品悬架	附图纸		2	套	网上有卖现成的，不用专门加工定制，也可以找二手，但是注意量上到最下安装孔距离是80mm，否则孔距无法适配型材框架		<p>【南鱼】 https://m.tb.cn/h.730qYe9rk=78MbEf5wbz6MF168 「快来捡漏【自制卡丁车独立减震材料包。】」 点击链接直接打开</p>
18		后悬架	成品悬架	附图纸	轴径16mm	2	套	网上有成品，注意轴径要和轮毂电机的轴匹配		<p>【淘宝】 7天无理由退货 https://e.tb.cn/h.730HtJQ83teu7tk=RpK9fEsx270CZ007 「小四轮铝型材卡丁车沙滩车配件半角转向节前转向轴轴扣12mm/13mm」 点击链接直接打开 或者 淘宝搜索直接打开</p>
19		前悬架羊角	成品羊角	附图纸	轴径10mm	2	套	网上有成品，可以带刹车支架，方便后续拆装刹车		<p>【淘宝】 7天无理由退货 https://e.tb.cn/h.7eL7C2u3tk=vZlefEsyN6hCZ009 「快来捡漏【6.5寸11寸17寸平衡车电机24v36v通用，正常可用，成色。】」 点击链接直接打开</p>
20		轮毂电机	成品		10寸，轴径16mm	2	套	可以买二手，直流无刷轮毂电机，就是电动滑板上的那种，电压一般是36V		<p>【南鱼】 https://m.tb.cn/h.7eL7C2u3tk=vZlefEsyN6hCZ009 「快来捡漏【6.5寸11寸17寸平衡车电机24v36v通用，正常可用，成色。】」 点击链接直接打开</p>
21		前轮	成品		10寸，内径10mm	2	套	可以买二手，前轮不需要动力，可以买带刹车的，内径一定要和羊角轴的轴径一致		<p>【南鱼】 https://m.tb.cn/h.7eL7C2u3tk=vZlefEsyN6hCZ009 「快来捡漏【6.5寸11寸17寸平衡车电机24v36v通用，正常可用，成色。】」 点击链接直接打开</p>
22		控制板+脚踏板	成品			1	套	<p>如果不会写程序，建议买成品板，买二手卡丁车控制板，带2个脚踏板，几十块钱很便宜，注意看电压要匹配，注意电源线端子是否XT60，公母头要匹配，一个是公头，一个是母头。</p> <p>如果会写程序，可以用单片机+直流感应电机控制器实现</p>		<p>【南鱼】 </p>