

電動輔助載運三輪車製作及改裝

企劃書申請

科技專案創客群:吳易宸
2023/12/02 ~ 202X/XX/XX

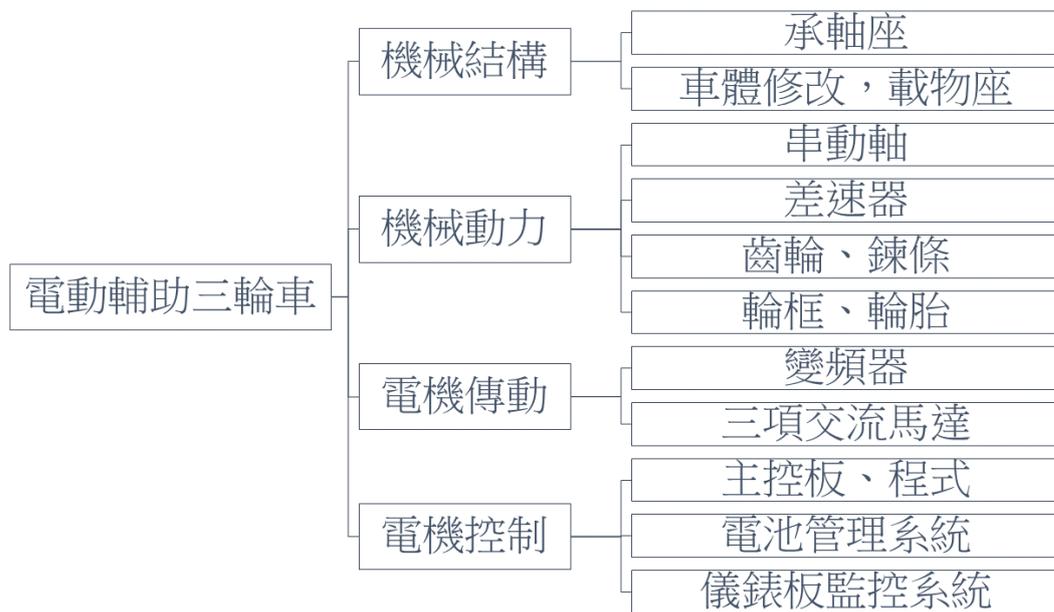
壹、動機

想要在學校能有快速、方便移動的交通工具，同時具有一定的重物搬運能力。透過自主研發的馬達控制器等機電系統來改裝普通的三輪腳踏車，精進會使用到的技能及技術以達成最終目標。

想要透過實驗製作機械手臂學習電機以及機械控制方面的技術，透過實作精進自己的學術能力。

貳、簡述

以下是目前規劃的電動輔助三輪車研發分析圖。



在以上的圖表中，電機傳動、控制的部分有少許能直接引用過去的專案來使用，其餘的受限於工具及知識只能尋求現有方案或是學習研發並請校外工廠加工。

參、經費需求

品項	品名	敘述	數量	單價	總價
材料費	軸承座零件	中碳鋼 84*150mm	1	789	0(自費)
加工費	軸承作加工	達霖公司加工費	2	1650	3465(含稅)
總價					3465

肆、附件

附圖為達霖公司報價單

項次	品名/圖號	規格/材質	數量	單位	單價	金額	備註
1	車削軸承加工	中碳鋼	2	PCS	1650	3300	

附加說明： 1、依客戶提供圖面進行加工。 2、客戶自備料。		未稅金額	3300
		稅 額	165
		總計金額	3465

客戶確認簽章：	公司確認簽章：	業務代表
	 達霖有限公司 報價專用章 TEL: 03-4259692 FAX: 03-4259958 桃園市中壢區中正路1438之1號	單位主管