



蘿蔔特

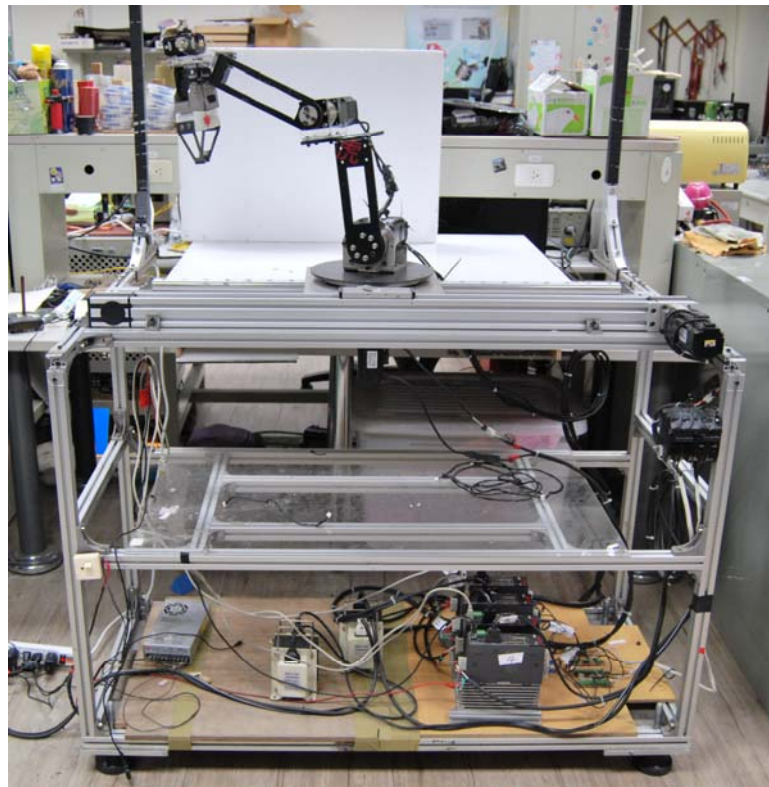
發明人:王榮爵

技術內容

本團隊根據上銀機器手實作競賽所需的功能、精準度與速度要求自行設計並研發一機器手臂，此機器手臂具有8個自由度，以對應人類手臂的不同可動軸，並依據手臂各軸的需求，分別使用不同解析度、不同扭力的馬達進行設計。本機器手臂的開發方向必須能精確並快速的完成競賽所規定的四項任務，分別為機械揮毫(機器手臂在彎曲的紙面上寫字與作畫)、眼明手快(識別與定位20顆任意放置的四色(紅、黃、綠、藍)色球，並依序將其抓取後放置於相同顏色箱子)、排列組合(識別積木字母的缺口與位置，並將字母填補完成)、骨牌效應(夾取骨牌，排列成指定的形狀，並能依序推倒)等實作競賽的要求。

其次本研發另一重點是希望能以較低的成本來開發機械手臂，以強化機器手臂的商品化競爭力，本機器手臂的製作成本僅約30萬，卻擁有非常強與多元的功能。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>