

H-2A AI 象棋機器人實習設備

1. 開設原因

過去人與電腦下象棋，很不可思議，現在人與機器人下象棋才有趣，此等技術必須整合：PC Based 技術、機器人技術、視覺技術以及 AI 軟體等關鍵技術。看似簡單，本公司乃與開發者研發 2 年以上才成功。其特色說明如下：

2. 特色

- (1) **機台小**：機台尺寸約長 600mm，寬 420mm，高 250mm。可容納小型 PC、控制器、驅動器及其他控制組件，尺寸小，方便隨時搬運，甚至設備可放於車上，到處旅遊，閒情下棋。
- (2) **速度快**：人下完棋，按「OK」鈕，機器人 2 秒內完成下棋動作，速度快，但亦可調慢。
- (3) **安全**：即便機器人撞到手，也不會傷到手。因為作動力極小之故。
- (4) **導入視覺技術**：視覺代替人的眼睛，象棋放在哪一個格位與座標位置，需藉視覺軟體及相關功能。
- (5) **系統整合**：3~4 種技術整合在一起，要有相當程度之控制功力，才能竟功。
- (6) **導入 AI**：象棋機器人是執行下棋取放作業。其核心在於「人工智慧」之下棋軟體。