



智慧型機器人技術開發趨勢探討

The Exploration of Technology Development for Intelligent Robot

黃紀強

華寶通訊股份有限公司
新事業開發處
新技術開發部
副理

黃國聰

華寶通訊股份有限公司
新事業開發處
副處長



關鍵詞

- 五感技術 Five-sense sensors technology
- 遠距喚醒 Long distance wake up
- A.R.T Automation Robotic Toolkit
- ESAIR Embedded Software Architecture for Intelligent Robots

摘要

機器人發展愈來愈受到市場的注意與重視，本文探討智慧型機器人技術開發的趨勢及相關技術，從而了解目前技術的優劣及成熟度，以務實的角度來看機器人的發展，從手機到機器人的思維，思考更合理更具市場性的機器人產品。

Robots become more and more attention of the market. This paper talks about the intelligent robot

trends and technologies in order to know the merits and demerits of current technology and the mature degree. From a pragmatic point of view to plan the robot's development, and to think the development from cell phones to the robot, to produce more rational and market robot products.

前言

日本在 2004 年之後面臨因少子化趨勢所造成的人口數減少，估計在 2015 年後家庭數亦會開始減少。在高齡化與少子化雙重夾擊下所帶來針對高齡族群的醫療照護及伴侶需求；以及少子化後因為人力短缺的問題，針對幼兒及青少年族群的互動教學、益智娛樂及家事服務機器人有需求的迫切性。[1]、[2]而台灣與日本的社會結構發展面貌相類似，觀諸目前我國相關產品及應用類別欠缺，投入比重亦不足，未來應可以加強或是積極整合跨領域產業

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】329期・99年8月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw