**中部科學工業園區管理局Pickathon說明會**

　　近年來，機器人產業市場持續保持高速增長，各產業智動化的應用亦蓬勃發展。然而，目前業界反應智動化人才缺乏，學校所培育出的人才有產學間的落差，中部科學工業園區管理局(以下簡稱管理局)為因應產業所需，將於2018年度辦理以教育型工業用機器人搭配人工智慧套件的比賽(Pickathon)。

　　管理局將提供上述設備，由參賽者提出申請，經過約半年的教育訓練，參賽者須學習如何操作手臂，讓機器手臂做影像的深度學習，並在2018年底時，至管理局參與比賽。提供的教育型工業用機器人功能仿照正統工業用機器人，讓學生在就學期間提早接觸並熟練工業用機器人的操作模式；而人工智慧的零組件將採用Nvidia最新的Jetson TX2開發人員套件，參賽者將可學習並整合上述兩個工業4.0的關鍵技術。

　　Pickathon為一跨領域的比賽，包含了控制工業用機器人的能力、影像處理的能力以及機器深度學習的運算能力，參賽者需具備跨領域的整合能力，並透過跨系所的合作在這次比賽中激起不一樣的火花。管理局2018年另將舉辦數場大型機器人競賽如國際知名的亞太區智慧機器人運動大賽(FIRA)、FRC熱身賽、FTC區域選拔賽等，藉由競賽吸納相關人才，並在基地安排各類相關課程，以帶動AI機器人的風潮，提升國家競爭力。

　　本次說明會將邀請台灣高中職及大專院校電機、機械、自動化與資訊等相關科系的老師及學生一同參與，在說明會中介紹管理局2018年底Pickathon的規劃與執行方式，包含報名期限、申請方式、申請標準等等相關資訊…。

* **主辦單位：**中部科學工業園區管理局
* **承辦單位：**工業技術研究院 機械與機電系統研究所
* **執行單位：**台灣智慧自動化與機器人協會
* **協辦單位：**NEXCOM、NVIDIA、迪羅科技
* **時間：**2017/12/27(三)
* **地點：**中科管理局4樓會議室
* **報名網址：**<https://goo.gl/jVGBjw>
* **研討會議程：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 議程 | 主持人 |
| 13:30-14:00 | **報到/領取資料** |  |
| 14:00-14:10 | **長官致詞** |  |
| 14:10-14:30 | **Pickathon比賽說明** | **ITRI & TAIROA** |
| 14:30-15:00 | **教育型工業用機器人**  **（相關細部功能介紹）** | **NEXCOM** |
| 15:00-15:30 | **人工智慧開發者套件簡介** | **NVIDIA** |
| 15:30-16:00 | **整合手臂與TX2 Demo** | **迪羅科技** |
| 16:00-16:30 | **Q & A/茶點聯誼** |  |