

社團法人台灣智慧自動化與機器人協會(TAIROA)

機器人工程師 證照考試

簡 章

2016 年 1 月 07 日 籌備初稿
2020 年 9 月 01 日 第 11 版
2021 年 2 月 24 日 第 12 版

一、考試日期：

2021 年 5 月 29 日(星期六)

二、考試地點：

- 台北考場 — 金甌女中
- 台中考場 — 逢甲大學
- 台南考場 — 崑山科技大學
- 高雄考場 — 國立高雄科技大學-建工校區
- 雲林考場 — 虎尾科技大學

(本協會將視報考人數新增、保留、合併考場或變更考場的權利)

三、報名資格：

(一) 機器人初階(實務)工程師 (具有下列資格之一者)

1. 國內外專科學校(含)以上機械、航太、電機、工業工程、自動化、資訊等理工相關科系之**專四、專五、大一至大四在校生或畢業生**。
2. 國內外專科學校(含)以上，非第 1 款所列科系之大學畢業生，在機械、航太、電機、工業工程、自動化、資訊等相關產業工作二年以上且持有證明文件者，或持有全國技術士技能檢定「機械、電機或資訊相關類群」丙級(含以上)證照者。
- ~~3. 國內外高級職業學校(綜合高中)機械、航太、電機、工業工程、自動化、資訊等理工相關學科高三以上，且(持有全國技術士技能檢定「機械、電機或資訊相關類群」丙級證照者，或在相關產業工作三年以上，持有證明文件者)。~~
4. 持有全國技術士技能檢定「機械、電機或資訊相關類群」乙級證照(含)以上者。

(二) 機器人中階(設計)工程師

取得機器人初階(實務)工程師，或自動化工程師 Level 1 證照者，或國內外大學院校，機械、航太、電機、工業工程、自動化、資訊工程等理工相關科系畢業者(含學士應屆畢業生)。

(三) 機器人高階(整合)工程師 (須同時具有下列二資格)

1. 取得機器人中階(設計)工程師，或自動化工程師 Level 2 證照者，或國內外研究所，機械、航太、電機、工業工程、自動化、資訊工程等理工相關科系畢業者(含碩士應屆畢業生)。
2. 全民英檢**中級**通過或多益 **TOEIC 550** 分(含)以上。

四、報名辦法：

(一)報名日期：自 2021 年 03 月 02 日起至 2021 年 04 月 30 日止。

(二)報名方式：

1. 採用線上報名，報名相關事項及考試範圍等相關資訊，不各別書面通知，請參閱協會網站：www.tairoa.org.tw
2. TAIROA 將於考前一週公告准考證、考試地點、考試時間表、學科試場座位表及術科考試時間表。准考證會發 mail 到考生的信箱，請自行列印帶到考場應試。
3. 請務必攜帶國民身分證正本及准考證到考場應試。

五、考試科目：

(一)機器人初階(實務)工程師 (三學科)

必考：①自動化工程概論 ②機器人學(初階)

選考：①機械工程概論 ②電工概論 (二選一)

(二)機器人中階(設計)工程師 (四學科)

必考：①機電整合概論 ②控制系統 ③機器人學(中階)

選考：①量測原理與技術 ②數值控制 ③電機機械 (三選一)

(三)機器人高階(整合)工程師 (英文命題，中英文答題)

必考：①智動化專案管理 ②機器人技術整合 ③機器人學(高階)

六、報名費：

(一)機器人初階(實務)工程師

機器人學(初階) 單科 1,500 元；其餘單科 1,000 元。

(二)機器人中階(設計)工程師

機器人學(中階) 單科 1,500 元；其餘單科 1,000 元。

(三)機器人高階(整合)工程師

單科 2,000 元。

備註：因故未能應試，不得以任何理由要求退費。

七、考試方式：

(一)機器人初階(實務)工程師，選擇題 50 題(每題 2 分)

(二)機器人中階(設計)工程師，選擇題 25 題(每題 2 分) + 填充題 15 題(每題 2 分) + 問答題 (20 分)

(三)機器人高階(整合)工程師，選擇題 20 題(每題 2 分) + 申論題 (60 分)

八、考試要則：

1. 各科目考試時間為 80 分鐘。
 2. 考試時不得攜帶任何參考書籍。
 3. 考試時得攜帶符合國家考試電子計算器規格標準之計算機，如下所列：
 - (一)第一類：具備 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div 、 $\%$ 、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M-運算功能。
 - (二)第二類：具備 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div 、 $\%$ 、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M-、三角函數、對數、指數運算功能。依國家考試電子計算機規格標準，第二類僅開放以下 10 款計算機，震旦行股份有限公司 AURORA：SC500PLUS、SC600。
- 佳能听普股份有限公司 Canon：F-502G。
- 台灣卡西歐股份有限公司 CASIO：fx-82SX、fx-82SOLAR。
- 久儀股份有限公司 E-more：FX-127、FX-183、FX-330S。
- 國隆國際有限公司 FUH BAO：FX-133、FX-180。

1.AURORA SC500 PLUS	2.AURORA SC600	3.Canon F-502G	4.CASIO fx-82SOLAR/ fx-82SOLAR II	5.CASIO fx-82SX
				
6. E-MORE FX-127	7. E-MORE FX-183	8. E-MORE FX-330S	9. FUH BAO FX-133	10. FUH BAO FX-180
				

九、成績評定：

一百分為滿分，六十分(含)以上者為及格。

十、合格證書：

1. 單科考試及格資格，保留三年。

2. 授證辦法：

①授證費用：新台幣 1,000 元。

②授證方式：採用線上授證，請將線上授證後的申請表印出附上二吋照片 2 張、身分證影本(正、反面)及相關證明文件，以掛號方式郵寄至「台北市新生南路一段 50 號 6 樓 603 室」。

3. 換證辦法：

①換證費用：新台幣 1,000 元。

②換證方式：

等級	換發標準
機器人初階(實務)工程師	永久有效、免換證
機器人中階(設計)工程師	5 年內至少 3 年(含)以上持續從事相關工作或訓練(含授課)時數 30 小時。
機器人高階(整合)工程師	5 年內至少 3 年(含)以上持續從事相關工作或訓練(含授課)時數 30 小時。

* 證書到期者，應於到期日前 2 個月內，到協會網站填寫證書換發申請表，並檢附相關證明影本與原證書，進行證書換發作業，逾期該證書則失去效力。

十一、考試日程表：

屆 別	第 10 屆
考試日期	2021/5/29(六)
簡章公告	3 月 1 日
校園巡迴	3/2~4/30
受理報名	3/2~4/30
准考證、考試通知及考場座位表公佈及列印	5/22
成績公佈/查詢、寄發成績單	7/1 (暫定)
成績複查申請、寄發複查成績單	7/1~7/9 (暫定)

十二、連絡方式

地址：台北市新生南路一段 50 號 6 樓 603 室；電話：(02)2393-1413；

傳真：(02)2393-1405；email:exam@tairoa.org.tw。

十三、相關表單下載：

- ◆ [『機器人工程師』成績複查申請表](#)
- ◆ [證書異動申請表](#)
- ◆ [退費標準](#)