

台灣人形機器人學會

TSOAR



國際智慧型機器人能力認證

The International Certificate Examination of Android Robotics

ICOAR

2012年認證簡章

公佈日期：2012年09月24日
第一次修訂：2012年10月30日

目 錄

一、報名資格.....	2
二、報名辦法.....	2
三、報名費用.....	2
四、繳費方式.....	3
五、考試日期與地點.....	3
六、考試科目.....	4
七、考試方式.....	4
八、考試時程.....	5
九、發證申請.....	5
十、工作日程.....	5
十一、其它事項.....	6

一、報名資格

「國際智慧型機器人能力認證」共分四級：

(一)Basic級：

以國民中學及以上學生為主要推廣對象，其它社會人士(年滿13歲者)亦接受為認證對象。

(二)Level 1級：

1.以高中高職及以上學生為主要推廣對象，其它社會人士(年滿15歲者)亦接受為認證對象。

2.已取得本學會國際智慧型機器人能力認證 Basic級證照者。

(三)Level 2級：

已取得本學會國際智慧型機器人能力認證 Level 1級證照者。

(四)Level 3級：

已取得本會國際智慧型機器人能力認證 Level 2級證照者。

二、報名辦法

(一)報名日期：

自2012年10月15日起至2012年11月12日止。

(二)報名方式：

一律採線上報名，報名相關事項及考試範圍等有關資訊，請參閱本學會網站：

<http://www.tsoar.net/robert/>

線上報名者經本學會審查通過後，於考前10天寄發准考證及考試注意事項資料。

三、報名費用

(一)Basic級：

報名費用合計新台幣600元(資料審查費新台幣100元、學科考試費新台幣500元)，團體報名享有九折優惠(團體報名之最低人數為10人)。

(二)Level 1級：

報名費用合計新台幣700元(資料審查費新台幣100元、學科考試費新台幣600元)，團體報名享有九折優惠(團體報名之最低人數為10人)。

(三)Level 2及 Level 3級：

報名費將包含資料審查費、學科考試與術科考試費用，合計金額待詳細認證辦法完成時一併公布。Level 2級之認證預計於2013年5月實施，Level 3級之認證預計於2013年12月實施。

(四)考生一經報名繳費，不得以任何理由要求退費。

四、繳費方式

請在本學會網站：<http://www.tsoar.net/robert/>完成線上報名作業，填妥報名表格之後，連同報名費(使用郵政匯票)於報名截止日期(2012年11月08日)以前(逾期不予受理)，以掛號寄至主辦單位，信封上請註明「國際機器人能力認證報名表」。

匯票受款人	台灣人形機器人學會		
報名費收件地址	臺北市和平東路1段182號3樓		
報名費收件單位	台灣人形機器人學會 授證中心		
認證網址	http://www.tsoar.net/robert/		
聯絡人姓名	林孝剛	傳真	02-23652351
電 話	02-23685337、0933905072	Email	sky0802001@yahoo.com.tw
報名截止日期	101年 11月 12 日(星期一)		

五、考試日期及地點

(一)Basic級及Level 1級：

考試日期及地點有三組，考生可選擇報考任一組。

1.2012年12月08日(星期六)：華夏技術學院

2.2012年12月16日(星期日)：國立虎尾科技大學

3.2012年12月22日(星期六)：國立勤益科技大學

4.學科考試於上午舉行、術科考試於下午舉行。本學會將視報考人數新增、保留、合併考場或變更考場。上述三校的考場詳細地點於考試前一週於本學會網站公告。

(二)Level 2級及Level 3級：

待詳細認證辦法完成時一併公佈。

(三)學科加考日期：

1.2013年02月02日(星期六)：華夏技術學院

2.2013年02月02日(星期六)：國立勤益科技大學

3.學科考試安排於上午舉行；本學會將視報考人數新增、保留、合併考場或變更考場。試場詳細地點於考試前一週於本學會網站公佈。

六、考試科目

(一)Basic級：

1.學科：機器人基本原理及應用

2.術科：以參加本學會所舉辦之機器人相關比賽獲獎結果為判斷依據。

(二)Level 1級：

- 1.學科：創意機構設計、生產自動化技術、機器人電機控制技術、機器人數位通訊技術、機器人感測器技術、機器人電源管理技術、機器人專利智權、機器人雲端應用、機器人基本原理及應用。
- 2.術科：以參加本學會所舉辦之機器人相關比賽獲獎結果為判斷依據。

(三)Level 2級 及 Level 3級：

- 1.學科：創意機構設計、生產自動化技術、機器人電機控制技術、機器人數位通訊技術、機器人感測器技術、機器人電源管理技術、機器人專利智權、機器人雲端應用、機器人基本原理及應用。
- 2.術科：待詳細認證辦法完成時一併公佈。

七、考試方式

(一)Basic級：

- 1.學科：從已公佈的題庫200題中選取40題(每題2.5分)，以60分為及格。
- 2.術科：以參加本學會所舉辦之台灣區機器人運動競技大賽(每年11-12月間舉辦)及全國智慧型機器人大賽(每年05-06月間舉辦)獲獎結果為判斷依據(本學會保留增加比賽或變更比賽名稱之權利)。
獲得乙張指定的比賽項目前6名獎狀之考生，或二張指定的比賽項目佳作獎狀(凡二年內之相同比賽或不同比賽所獲得之獎狀均可)之考生，視為通過術科考試。
本年據以作為Basic級術科成績的比賽，係本學會與華夏技術學院、虎尾科技大學及勤益科技大學於本年12月間舉辦之「101學年度台灣區機器人運動競技大賽」，各比賽項目(含依作品零組件廠牌的分組)均得作為Basic級的術科成績。
- 3.其它：本學科與術科及格資格可保留兩年，以成績通知單和獎狀所載日期為基準。

(二)Level 1級：

- 1.學科：
從已公佈的題庫400題中選取50題(每題2分)，以60分為及格。
- 2.術科：以參加本會所舉辦之台灣區機器人運動競技大賽(每年11-12月期間舉辦)及全國智慧型機器人大賽(每年05-06月期間舉辦)獲獎結果為判斷依據(本學會保留增加比賽或變更比賽名稱之權利)。
本年據以作為Level 1級術科成績的比賽，係本學會與華夏技術學院、虎尾科技大學及勤益科技大學於本年12月間舉辦之「101學年度台灣區機器人運動競技大賽」，各比賽項目(含依作品零組件廠牌的分組)可做Level 1級術科成績的比賽項目(含依作品零組件廠牌的分組)如[表1]所列。

3.其它：本學科與術科及格資格可保留兩年，以成績通知單和獎狀所載日期為基準。

[表1] 101機器人大賽得作為Level 1級術科成績之比賽項目及作品組別

項次	比賽項目	作品組別			項次	比賽項目	作品組別		
01	機器人賽跑	A	B	C	13	智高自走車撞球	不分組		
02	機器狗賽跑	A	B	C	14	自走車負重致遠	A	B	C
03	機器人相撲	A	B	C	15	越野車競速	A	B	C
04	機器人程式設計	不分組			16	手臂車搬寶特瓶	A	B	C
05	機器螞蟻賽跑	A	B	C	17	智高遙控車撞球	不分組		
06	家用服務機器人設計	不分組			18	智高自走車相撲	不分組		
07	自走車相撲	A	B	C	19	智高自走車競速	不分組		
08	自走車競速	A	B	C	20	清潔機器人程式設計	不分組		
09	六足機器人賽跑	A	B	C	21	電腦鼠走迷宮	A	B	C
10	實務專題競賽	不分組			22	雙足機器人舞蹈	不分組		
11	機器人創意競賽	不分組			23	遙控擂台機器人	不分組		
12	自走車撞球	A	B	C	24	機器人足球	不分組		

※表格中斜體字加上網底的部份係可作為Level 1級術科成績的比賽項次、比賽項目及作品組別。

※第04、06、10、11、20、22、23及24項次的比賽項目不分組，比賽成績均得作為Level 1級的術科成績。

(三)Level 2及Level 3級：

1.學科：

學科從已公佈的題庫300題中選取30題(4選1選擇題，每題2分)，從未公佈的題庫200題中選取20題(4選1選擇題，每題2分)，其中Level 2級以60分為及格，Level 3級以80分為及格。

2.術科：

待詳細認證辦法完成時一併公佈。

八、考試時程

(一)Basic級與Level 1級：

考生報到	考場就位	學科筆試	術科測驗
10:00-10:25	10:25-10:30	10:30-11:30	當天下午 參閱比賽時程表

(二)Level 2 級與 Level 3級：

待詳細認證辦法完成時一併公佈。

九、發證申請

- 1.通過學科與術科考試者，在繳交授證費用後由本學會製發對應級別之「國際智慧型機器人能力認證」合格證書。
- 2.申請認證級別，必須學科與術科均為相同級別，始可申請該級別之認證；如有一項屬於較低級別者，則以該較低級別發證。
學科或術科及格資格可保留二年。
舉例說明：
例一：某考生及格的學科與術科均為Level 1級，可申請Level 1級認證。
例二：某考生及格的學科為Level 1級，及格的術科為Basic級，則僅可申請Basic級認證；如該考生於兩年內通過Level 1級術科，則可再申請Level 1級認證。
- 3.授證費用：新台幣500元(正面中文版、背面英文版)。
- 4.授證方式：採用線上授證(網址www.tsoar.net/robert/)，請將授證申請表填妥後印出，附上二吋照片二張、身分證影本(正、反面)及相關證明文件(學科成績與術科及格證明文件等影本)，在完成授證費用繳交之後，以掛號方式郵寄至臺北市和平東路1段182號3樓「台灣人形機器人學會授證中心 收」。

十、工作日程

項次	活動名稱	預定日期
1	本會認證簡章公佈	2012/09/24
2	考生認證線上報名	2012/10/01- 2012/11/12
3	本會學科題庫公佈	2012/10/15
4	考生郵寄報名資料	2012/10/15- 2012/11/08
5	本會准考證資料寄發	2012/11/20
6	考生學術科認證考試	2012/12/01- 2012/12/22
7	本會認證成績單寄發	2013/01/10
8	考生申請發證作業	2013/01/10- 2013/01/31
9	本會寄發證照	2013/02/20

十一、其它事項

- (一)考試時請務必攜帶准考證、國民身分證或身分證明文件(須有照片)，依規定時

間辦理報到。

(二)學科考試考生報到查驗證件後，於預備鈴響時就定位入座。考試時間開始後15分鐘尚未入場者，不准入場，考試時間開始後30分鐘內，不准出場。

(三)學科考試試題為4選1選擇題(A、B、C、D)，請選出正確答案。

(四)學科考試考生禁止隨身攜帶行動電話、呼叫器或其他電子通訊攝錄器材等進入考場應考，除考試使用之文具物品外，應依監評人員指示放置。若有任何違反考場之規定者，予以扣考，並不得繼續應考，其學科測試成績以零分計算。

(五)考生對於學術科考試成績有異議者欲申請成績複查，應於接到學科、術科成績通知單之日起15 日內(以郵戳為憑)，填寫成績複查申請表(申請表請至本學會網站下載)及附貼足額掛號回郵(25 元)信封(請書明申請人姓名及地址)寄至本學會，逾期不予受理，且複查成績以一次為限。

(六)申請成績複查不得要求重新評閱、提供各細項分數或術科考試試題之參考答案、申請閱覽或複印答案卷(卡)及評審表。

(七)若考生於考試完畢後45日內未收到學科、術科成績單，請洽本學會辦理。

(八)本簡章未臚列事項，本學會將隨時補充及修訂公佈於本學會網站。

<http://www.tsoar.net/robert/>