

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局 函

機關地址：10051臺北市中正區濟南路1段4號

聯絡人：陳正崑

聯絡電話：0233435129-129

電子郵件：promark.chen@bsmi.gov.tw

傳 真：0233435126

40852

臺中市南屯區精科路26號4樓

受文者：台灣智慧自動化與機器人協會

發文日期：中華民國108年8月21日

發文字號：經標一字第10810013790號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送108年7月18日召開「我國協同作業機器人研製發展與CNS國家標準現況」會議紀錄1份，請查照。

正本：勞動部職業安全衛生署、經濟部工業局、中華民國全國工業總會、上銀科技股份有限公司、台達電子工業股份有限公司、勤堃機械股份有限公司、達明機器人股份有限公司、新漢股份有限公司、新代科技股份有限公司、正崙精密工業股份有限公司、財團法人工研院機械與機電系統研究、原見精機公司、台灣智慧自動化與機器人協會、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人工研院產業科技國際策略發展所、緯創資通股份有限公司、佳世達科技股份有限公司、達方電子股份有限公司、經濟部標準檢驗局第三組

副本：經濟部標準檢驗局局長室

局長 連錦漳 公出  
副局長 陳玲慧 代行

裝

訂

線

廣東省新華書局  
廣州沙面

我國協同作業機器人研製發展與  
CNS國家標準現況會議紀錄

一、時間：108年7月18日（星期四）下午2時30分

二、地點：本局第4會議室(台北市濟南路1段4號 行政大樓7樓)

三、主持人：陳副局長玲慧

紀錄：陳正崑

四、出席單位：

勞動部職業安全衛生署	黃建瓏		經濟部工業局	林正崑
中華民國全國工業總會	于永合		財團法人精密機械研究發展中心	李書信
財團法人工研院機械與機電系統研究所	翁子信	薛述忠	財團法人工研院產業科技國際策略發展所	
台灣智慧自動化與機器人協會	陳松英	李彥修	上銀科技股份有限公司	蘇錫龍
台達電子工業股份有限公司	鍾文敬		勤堃機械股份有限公司	符培芳
達明機器人股份有限公司	王煒	葉森亞	新漢股份有限公司	袁偉翔
新代科技股份有限公司	嚴學博		正崴精密工業股份有限公司	
原見精機股份有限公司	薛瑞廷		佳世達科技股份有限公司	黃正崑
達方電子股份有限公司			緯創資通股份有限公司	黃啟

五、列席單位

本局第一組		張尚鴻倫		
本局第三組		陳學仁		
原見報批		林煥堯		
傳字				

## 六、討論事項：

我國協同作業機器人研製發展與CNS國家標準現況。

## 七、會議重點摘要：

- 1、本次與會各界均表達近年來人機協同作業機器人產品之市場需求已逐漸擴增中，且目前全球主要工業用機器人製造商如 KUKA、ABB、FANUC 及 YASKAWA 等四家，均已自 2016 年起販售人機協同作業機器人相關產品，亦隨著該產品之應用範圍日趨廣泛，與銷售產品之數量及金額也隨之顯著的成長，因此人機協同作業機器人產品也成為未來各國競相角逐之中重要市場，我國目前已有多家廠商，投入本項產品之研發，希望能藉此開拓國際市場。
- 2、目前 ISO 已著手進行將 ISO TS 15066「人機協同作業機器人」國際標準之相關要求，併入 ISO 10218「工業用機器人之安全性」標準中，預計 2020 年 7 月底前修訂公布，屆時對人機協同作業機器人產品將會有更明確之檢測要求及規定。
- 3、我國目前對於人機協同作業機器人之檢測能量，僅財團法人精密機械研究發展中心可進行相關之檢測及性能評估，未來恐無法滿足國內檢測及驗證之需求。
- 4、本局參照 ISO TS 15066「人機協同作業機器人」國際標準，制

定 CNS(草-制 1070980)「機器人及機器人裝置—協同作業機器人」國家標準，可作為人機協同作業機器人產品設計與檢測之重要依據，除可供國內機器人相關產業參考使用，更可使國內業界深入瞭解 ISO 國際標準之要求。

#### 八、決議事項：

經與會各界充分討論後獲致下列結果：

- 1、目前 ISO 正將 ISO TS 15066「人機協同作業機器人」，併入 ISO 10218「工業用機器人之安全性」標準中，預計 2020 年 7 月底前修訂公布，屆時對人機協同作業機器人產品將會有更明確之檢測要求及規定，亦應一併納入考量。
- 2、雖與會各界支持本局參照 ISO TS 15066「人機協同作業機器人」國際標準，制定 CNS(草-制 1070980)「機器人及機器人裝置—協同作業機器人」國家標準，但目前國內檢測能量不足尚無法滿足驗證需求，另由於國際標準正值修訂之際，相關檢測要求尚未完備等因素，本局將審慎考量 CNS(草-制 1070980)標準適當之公布時程，並視各界需求及產業發展情況，評估改依 ISO 10218 制修訂相關標準之可行性。
- 3、未來我國工業用機器人相關國家標準可持續與 ISO 國際標準調和，並請本局隨時掌握國際標準發展動態，適時制修訂相關

國家標準。

4、另本次與會各界表示，勞動部公告將於 108 年 9 月 1 日起，針對國內產製運出廠場、輸入、租賃、供應或設置之工業用機器人(含機器人系統)，其構造、性能或安全防護事項，應符合 CNS 14490-1 或 ISO 10218 標準之規定，因目前國內檢測能量不足尚無法滿足驗證需求，相關檢測項目對業界說明宣導不足，使業界無所適從等相關意見，已請本次與會之勞動部代表帶回研議。

九、臨時動議：無。

十、散會時間：108 年 07 月 18 日 下午 04 時 40 分

