



中華民國品質學會  
舉 辦

IATF 16949 五大核心工具技術應用實務研習  
--風險管理的有效利器--

敬啟者：

自國際汽車任務小組(IATF)於 2016 年公佈 IATF 16949 汽車生產與相關服務零件的組織之品質管理系統要求標準以來(建立於 ISO 9001 上)，原美國三大汽車公司於實施 QS 9000 年代轉版而來的五大核心工具已廣為汽車相關或電子產業、製造業供應鏈要求使用。最新版的五大工具參考手冊：即先期產品品質規劃/管制計畫(APQP-2/Control Plan)、生產零件核准程序(PPAP-4)、失效模式與效應分析(AIAG VDA FMEA AV-1)、測量系統分析(MSA-4)、統計過程控制(SPC-2)仍然是 IATF 所推薦的配套工具類手冊。本課程將結合最新 ISO/VDA 相關 SPC 和 MSA 標準與深入淺出的案例闡述工具類課程在實際工作中的運用使參與受訓學員充分了解 16949 系統供應鏈之管理、主要及支援等顧客導向過程與 PDCA 方法，透過本課程集中講解、實務演練，確保能正確的、有效的應用五大工具，使產品與系統符合顧客的需求與期望。

中華民國品質學會



敬啟

**舉辦日期**

民國 112 年 09 月 12、13 日 (星期二、三)  
上午 8:30~12:00，下午 13:00~16:30 計 14H

**舉辦地點**

地 址：高雄市新興區忠孝一路 462 號 5 樓之 2 本學會(華園大廈)  
(距離火車站約 10 分鐘，搭高捷可由 R11 火車站、R10 美麗島站 4 號出口)  
電 話：(07)2364807、2365470 傳 真：(07)2379578  
URL：<http://www.csqkh.org.tw> E-Mail：[csqkh02@gmail.com](mailto:csqkh02@gmail.com)

**參加費用**

每人新台幣會員 5,800 元，非會員 6,000 元  
(2 人成行或團體會員所派遣非個人會員均以會員標準收費)  
(包括全套教材、午餐、現煮咖啡、茶點、證書、稅等費用)

**講師簡介**

**黃祖猶**  
交通大學電信工程系畢。曾任：聲寶公司設計開發部主任、品管/製造部經理；國威電子副總經理、荷蘭 KEMA 驗證公司主任稽核員、天杰汽車音響公司品管副總經理、英商勞氏驗證公司 ISO 9001/TL9000 主任評審員。現任：本學會 ISO 9001/IATF 16949 主導稽核員/內部稽核員專任講師，輔導 ISO 9001/IATF 16949/QC 080000/TL9000、VDA 6.3 等專業顧問。

**結業證書**

研習期滿，出席率達 85%以上，由本學會發給證書，有助廠商於其內部運用；於系統稽核或驗證時能適時提出有關資格認定之有效證明。

**課程效益：**1.認知 IATF 16949 QMS 與五大核心工具的特殊要求  
2.有能力並具資格執行公司內部系統執行工作證明

研習時間、內容及主講人：

112年 月日	星期	時間	時數	課程內容	主講人
09	12	二	08:30-12:00	<b>產品品質規劃 (APQP-2; Advanced Product Quality Planning)</b> 1. 產品品質規劃定義與原則      2. APQP 產品研製五大階段及工作輸入、輸出 3. APQP 表單製作方式              4. 管制計畫(Control Plan) 5. 產品與製程開發(APQP)作業參考程序 <b>生產件批准程序 (PPAP-4; Production Part Approval Process)</b> 1. PPAP 的目的、適用性              2. PPAP 的過程要求 3. 解說生產零件核准程序(PPAP)與 PPAP 過程流程圖 4. 生產零組件核准(PPAP)作業參考程序 <b>失效模式與效應分析 (FMEA AV-1:2019; Failure Modes and Effects Analysis)</b> 1. 過程失效模式與效應分析(本次課程僅講解新版 P-FMEA/講義內容含 D-FMEA) 2. FMEA 參考程序:含 FMEA 流程圖、FMEA 參考評點基準、失效模式參考範例、失效原因參考範例、失效效應參考範例 <b>量測系統分析 (MSA-4; Measurement Systems Analysis)</b> 1. 量具偏倚(bias)解說 2. 量具穩定性(stability)解說 3. 量具線性(linearity)解說 4. 量具重複性(repeatability)與再現性(reproducibility)解說 5. 量具變異數分析(ANOVA)解說 6. KAPPA(Go-No Go 量具)分析法解說(以及上述五性一力作業程序說明) <b>統計過程控制 (SPC-2; Statistical Process Control)</b> 1. 持續改進與統計過程控制 2. 七手法與變異的原因以及各種過程能力(Cg, Cgk, Cmk, Ppk, Cpk)最新解說 3. 預防措施程序	黃祖猶
	13	三	13:00-16:30		

沿.....此.....線.....撕.....下.....

## IATF 16949 五大核心工具技術應用實務研習參加登記單

可利用網站線上[http://www.csq.org.tw/sp.asp?xdurl=training/training\\_list.asp&place=84](http://www.csq.org.tw/sp.asp?xdurl=training/training_list.asp&place=84)

民國 112 年 09 月 12、13 日

本單請 FAX : (07) 2379578 報名

參加人員姓名	性別	年齡	學歷	職稱

機關名稱：\_\_\_\_\_ 電話：\_\_\_\_\_ 傳真：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 連絡人：\_\_\_\_\_

E-mail：\_\_\_\_\_

參加費用：會員 每人 5,800 元      非會員 每人 6,000 元

銀行匯款      支票付款      郵政儲金帳戶「0044611-1」號

戶名：「中華民國品質學會高雄市分會」請保留憑據正本，並以電話確認。

本單請線上、E-Mail 或 Fax：(07)2379578 報名

E-Mail：[csqkh02@gmail.com](mailto:csqkh02@gmail.com)      確認電話：(07) 2364807、2365470

### 學會附近停車場：

復興停車場：七賢路與復興路交叉口（福華飯店正對面），

路邊停車格：30 元/H，銀行前面雙黃白線 50 元/H，

六合公園地下公有停車場：學會斜對角(忠孝路上)