

編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
----------	-------------	----------------	-------------------	-------------

趨勢論壇：探討產業趨勢及痛點，提供完整解決方案。

Forum : To explore the industry trends and pain points so as to provide a complete solution.

1	Industry 4.0 - Safety requirement of smart manufacturing 工業 4.0 論壇 - 如何把關智慧製造的安全	Taipei 台北	1	April
2	Smart technology forum 智慧科技論壇	Taipei 台北	1	May
3	Industry 4.0 工業 4.0 論壇	Taipei 台北	1	June
4	PV powerplant equipment quality forum 太陽光電廠設備品質論壇	Taipei 台北	0.5	June
5	2019 PV financing and risk control forum 2019 太陽光電投融資與風險控制論壇	Taipei 台北	0.5	December

技術研討會：標準更新、技術交流，建立個人專業基礎。

Technical Seminar : Standard update, technical exchange would be helpful to establish personal professional foundation.

工業服務 Industrial Services

銲接及非破壞測試

1	ISO 9712:2012 NDT personnel training intro. and related acceptance standards & application ISO 9712:2012 非破壞檢測人員資格認證與歐標體系之銲縫非破壞檢測驗收標準介紹	Kaohsiung 高雄	1	March
2	Quality system for welding factory : ISO 3834 introduction & application 銲接品質管理系統及其應用 : ISO 3834 (EN 1090 / 銲接人員工藝檢定等)	Kaohsiung 高雄	1	June

壓力設備

3	Introduction to PED requirements and industrial applications PED 指令之技術要求與應用	Kaohsiung 高雄	1	August
4	ASME regulation update ASME 標準培訓	Kaohsiung 高雄	1	November

汽車領域功能安全

5	Automotive field - ISO 26262 functional safety basic training 汽車領域基於 ISO 26262 功能安全基礎培訓	Taipei 台北	1	March
6	Automotive field - ISO 26262 functional safety basic training 汽車領域基於 ISO 26262 功能安全基礎培訓	Hsinchu 新竹	1	June
7	Automotive field - ISO 26262 functional safety basic training 汽車領域基於 ISO 26262 功能安全基礎培訓	Taipei 台北	1	September
8	Automotive field - ISO 26262 functional safety basic training 汽車領域基於 ISO 26262 功能安全基礎培訓	Hsinchu 新竹	1	December

防爆安全

9	Industrial explosion safety & the European ATEX directive 工業電氣設備防爆安全及歐洲 ATEX 指令研討會	Taipei 台北	0.5	April
10	IECEX 05 unit 001 - Apply basic principles of protection in explosive. IECEX 05 防爆人員培訓 - Unit 001 基礎課程	Taipei 台北	3	May
11	IECEX 05 unit 002 - Perform classification of hazardous areas IECEX05 防爆人員培訓 - Unit 002 危險區域劃分	Taipei 台北	3	June

紡織品及化學服務 Textile & Chemical Testing

12	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taipei 台北	3	March
13	How material manufacturers comply with world-wide RoHS and REACH requirement 橡塑膠原料廠商如何應對各國的 RoHS 需求, 以及符合歐盟 REACH 註冊及測試	Taichung 台中	3	March
14	How material manufacturers comply with world-wide food contact regulation 橡塑膠原料廠商如何應對各國的食品接觸容器法規要求	Kaohsiung 高雄	3	April
15	How material manufacturers comply with world-wide RoHS and REACH requirement 橡塑膠原料廠商如何應對各國的 RoHS 需求, 以及符合歐盟 REACH 註冊及測試	Kaohsiung 高雄	3	May

編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
16	How material manufacturers comply with world-wide food contact regulation 橡塑膠原料廠商如何應對各國的食品接觸容器法規要求	Taichung 台中	3	July
17	Textile RSL (Restricted Substances List) seminar 紡織品受限物質研討會	Taichung 台中	3	August
食品級器皿產品 Food Contact Material				
18	Introduction of world wide food contact material 食品接觸容器各國法規介紹	Taichung 台中	3	March
19	Introduction of world wide food contact material 食品接觸容器各國法規介紹	Taipei 台北	3	September
運動與休閒產品 Testing and Assessment Services for Sport and Leisure Products				
20	Functional safety ISO 13849 certification for E-bike control 電輔自行車控制系統之功能安全 ISO 13849 認證	Taichung 台中	0.5	January
21	ISO 20957 standard update and wireless requirements 健身器材 ISO 20957 標準更新及無線要求	Taichung 台中	0.5	April
22	Playground CNS standard requirements 公共遊戲場 CNS 規範	Taipei 台北	0.5	May
23	Playground CNS standard requirements 公共遊戲場 CNS 規範	Taichung 台中	0.5	May
24	Playground CNS standard requirements 公共遊戲場 CNS 規範	Kaohsiung 高雄	0.5	May
25	Indoor playground CNS Standard requirements 室內遊樂場 CNS 規範	Taipei 台北	0.5	September
26	Indoor playground CNS Standard requirements 室內遊樂場 CNS 規範	Taichung 台中	0.5	September
27	Indoor playground CNS Standard requirements 室內遊樂場 CNS 規範	Kaohsiung 高雄	0.5	September
電子電氣產品 Electrical & Electronic				
電源產品 Power Supply				
28	Introduction of IEC 62368-1:2018 IEC 62368-1 標準介紹	Taipei 台北	1	January
29	Introduction of IEC 62368-1:2018 IEC 62368-1 標準介紹	Taipei 台北	1	February
30	Introduction of IEC 62368-1:2018 IEC 62368-1 標準介紹	Taichung 台中	1	March
31	Introduction of regulations and requirements of USA/CSA/EU ErP/Australia for energy efficiency of TV/Display 顯示器及電視機類產品輸美、加、歐 ErP、澳之最新能源效率規範與要求	Taipei 台北	0.2	April
32	Introduction of IEC 61558-1 ed. 3 for general power supply 一般電源供應器之安規要求 IEC 61558-1 第三版介紹	Taipei 台北	0.5	May
33	Introduction of IEC 61347-1, third edition for LED Driver LED 電源供應器之安規要求 IEC 61347-1 第三版介紹	Taipei 台北	0.5	June
34	Brief intro. of energy efficiency measure worldwide for computers, incl. battery charger system 電腦產品能效要求介紹	Taipei 台北	0.5	June
35	Introduction of IEC/EN 60825-1, IEC/EN 62471 and IEC/EN 62471-5 IEC/EN 60825-1, IEC/EN 62471和 IEC/EN 62471-5 的標準介紹	Taipei 台北	1	June
36	Safety requirement of IEC/EN 62368-1 for switching power supplies 開關電源供應器之安規要求 IEC/EN 62368-1 介紹	高雄 Kaohsiung	0.5	June
37	Introduction of IEC 61347-1, third edition for LED Driver LED 電源供應器之安規要求 IEC 61347-1 第三版介紹	Taipei 台北	0.5	July
38	Introduction of IEC 62040-3:2011 不斷電源系統 (UPS) 第3部分:規定性能的方法及試驗要求 IEC 62040-3:2011 介紹	Taipei 台北	0.5	July

編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
39	Introduction of IEC 62477-1 & IEC62040-1 IEC 62477-1 & IEC62040-1 標準介紹	Taipei 台北	1	August
40	Introduction of Japan clause one : PSE application and requirement – DC power supply unit 傳統日本省令一法規之申請及安規要求 – 針對電源供應器	Taipei 台北	0.5	August
41	Intro. of regulations and requirements of USA/CSA/EU ErP/Australia for energy efficiency of external power supply 電源供應器類產品輸美、加、歐 ErP、澳之最新能源效率規範與要求	Taipei 台北	0.2	September
週邊設備 Peripherals				
42	Introduction of battery service 二次鋰電池相關國際認證簡介	Taipei 台北	0.5	March
43	Introduction safety requirement for Electrical Energy Storage lithium battery and battery system 電力儲能系統應用之鋰電池及電池系統安全要求	Taipei 台北	0.5	April
44	Energy efficiency requirement for peripheral product 週邊設備能效要求	Taipei 台北	0.5	May
45	How to upgrade EN/IEC 60950-1 to EN/IEC 62368-1 conformity – Desktop PC, server and network devices EN/IEC 60950-1 認可產品如何更新到 EN/IEC 62368-1 – 桌上型電腦, 伺服器與網通產品	Taipei 台北	0.5	June
46	Conformity to IEC 62368-1 for batteries 電池產品如何符合 IEC 62368-1 的要求	Taipei 台北	0.5	July
47	Conformity to IEC 62368-1 for Audio/Video products and outdoor products 影音類產品與安裝於室外產品如何符合IEC 62368-1 的要求	Taipei 台北	0.5	August
48	Safety requirements for portable lithium secondary battery IEC 62133-2 新版二次便攜式鋰系電池產品安全要求介紹 IEC 62133-2	Taipei 台北	0.5	September
49	Introduction of battery service 二次鋰電池相關國際認證簡介	Taipei 台北	0.5	September
50	Energy efficiency requirement for peripheral product 週邊設備能效要求	Taipei 台北	0.5	November
家用電器與照明電器 General Electrical Appliances				
51	Smart household appliance seminar 智慧家庭法規介紹與無線運用	Taipei 台北	0.5	February
52	Smart household appliance with MAS introduction seminar 智慧家庭法規介紹與國際轉證介紹	Taipei 台北	0.5	June
資訊與通信技術 Information and Communication Technologies				
53	AI IoT workshop AI IoT 物聯網實務論壇	Taipei 台北	0.5	February
54	2019 TUV RH TW ICT lab capacity consolidation report & worldwide wireless compliance requirement - CE/FCC/IC/NCC/JRF/JPA/International telecom approval 無線產品認證需知	Taipei 台北	0.5	May
55	Wireless/IoT device international regulation workshop 無線設備產品進入全球市場法規介紹	Taipei 台北	0.5	August
56	Introduction of Bluetooth service 藍牙認證介紹	Taipei 台北	0.5	August
57	Smart home & medical- IOT Bluetooth/ZigBee/ certification 認證需知 - 智能家居及醫療產品無線技術應用	Taipei 台北	0.5	October
國際驗證 Market Access				
58	South America countries market access seminar 中南美多國驗證介紹	Taipei 台北	0.5	TBD

編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
機械及動力設備 Machinery & Power Tools				
59	Head to the US market! Solutions for America's tariff barriers with China: Intro. of the mechanical and electrical safety requirements of US regulations for smart and automated assembly line machineries 前往美國市場! 應對中美貿易戰系列: 美規針對智慧型與自動化流水線機械設備之機械與電氣安全要求簡介	Taipei 台北	0.5	March
60	Head to the US market! Solutions for America's tariff barriers with China: Intro. of the mechanical and electrical safety requirements of US regulations for smart and automated assembly line machineries 前往美國市場! 應對中美貿易戰系列: 美規針對智慧型與自動化流水線機械設備之機械與電氣安全要求簡介	Taichung 台中	0.5	March
61	Head to the US market! Solutions for America's tariff barriers with China: Intro. of the mechanical and electrical safety requirements of US regulations for smart and automated assembly line machineries 前往美國市場! 應對中美貿易戰系列: 美規針對智慧型與自動化流水線機械設備之機械與電氣安全要求簡介	Tainan 台南	0.5	March
62	Intro. of specifies safety requirements for the integration of industrial robots and industrial robot systems - ISO 10218-2 工業機器人之系統整合簡介 - ISO 10218-2	Taipei 台北	1	May
63	Safety requirement of green energy cable 新能源電纜之安全要求簡介	Taipei 台北	1	May
64	Safety and Software evaluation requirements for power tool 電動工具安規和軟體功能安全介紹	Taichung 台中	0.5	August
65	Introduction of safety requirement of rail component 軌道零件安規要求簡介	Taipei 台北	1	September
醫療器械服務 Medical				
66	Introduction of IEC 60601-1-2 4th edition 醫療器材電磁相容性4版要求簡介	Taipei 台北	0.5	March
67	Wireless technology application in smart medical 智慧醫療的無線技術應用介紹	Taipei 台北	0.5	March
68	Introduction of IEC 62366-1 醫療器材可用性評估簡介 IEC 62366-1	Taipei 台北	0.5	April
69	Introduction of MDSAP (Medical Device Single Audit Program) 醫療器材單一驗證計劃簡介 MDSAP	Taipei 台北	0.5	May
70	Introduction of MDR & IVDR 一般醫療器材與體外診斷醫療器材法規簡介	Taipei 台北	1	June
71	Introduction of EN ISO 13485 醫療器材品質管理系統 EN ISO 13485 條文介紹	Taipei 台北	0.5	September
72	Introduction of IEC 60601-1 series 醫療器材安規標準 IEC 60601-1 系列	Taipei 台北	0.5	October
73	Software life-cycle management according to IEC 62304:2006 / AMD1:2015 醫療軟體簡介及應用 IEC 62304:2006 / AMD1:2015	Taipei 台北	1	November
管理系統服務 Systems				
ISO 45001:2017				
74	Introduction of ISO 45001:2018 version ISO 45001:2018 條文說明課程	Taipei 台北	1	February
75	Introduction of ISO 45001:2018 version ISO 45001:2018 條文說明課程	Tainan 台南	1	February
76	Introduction of ISO 45001:2018 version ISO 45001:2018 條文說明課程	Taichung 台中	1	March

編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
ISO 9001:2015				
77	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版改版條文解說課程	Taipei 台北	1	February
78	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版改版條文解說課程	Taichung 台中	1	March
79	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版改版條文解說課程	Kaohsiung 高雄	1	August
ISO 14001:2015				
80	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版改版條文解說課程	Taipei 台北	1	March
81	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版改版條文解說課程	Taichung 台中	1	April
82	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版改版條文解說課程	Kaohsiung 高雄	1	July
危害物質過程管理系統				
83	Introduction of QC 080000:2017 version QC 080000:2017 條文說明課程	Taoyuan 桃園	1	April
能源及環境管理與企業社會責任				
84	CSR practice workshop management 工廠 CSR 管理實務	Hsinchu 新竹	2	March
車輛與交通 Vehicles and Traffic				
85	Introduction of TÜV Rheinland vehicle spare parts certification process 德國萊因TÜV 車輛碰撞件認證流程簡介	Taipei 台北	0.5	March
86	Introduction of E-mark for E-scooter battery - ECE R136 歐洲電動車電池法規 ECE R136簡介	Taipei 台北	0.5	April
軌道交通 Rail				
87	Danhai Light Rail Transit (LRT) independent verification and validation (IV&V) seminar 淡海輕軌軌道系統獨立驗證與認證制度及實務研討會	Taipei 台北	1	Q2
88	Ankeng Light Rail Transit (LRT) independent verification and validation (IV&V) seminar 安坑輕軌軌道系統獨立驗證與認證制度及實務研討會	Taipei 台北	1	Q4
專業技術證照培訓 Talent Development				
API-U國際課程				
1	API Individual certification program-570 API ICP 570個人資格(檢驗師)證照訓練-exam preparation	Kaohsiung 高雄	5	April
2	API-U Practical workshop for pipeline integrity management and personnel API-U國際課程：工業長途管線完整性管理及作業人員訓練	Kaohsiung 高雄	5	May
3	API Individual certification program-570 API ICP 570個人資格(檢驗師)證照訓練-考前複習	Kaohsiung 高雄	3	June
4	Practice workshop of damage mechanism and corrosion loops analysis technique API-U國際課程：設備損壞機制及腐蝕環路分析技術	Kaohsiung 高雄	5	July
5	API-U Plant Safety Instrumented System life-cycle management workshop API-U國際課程：工廠安全儀表系統生命週期管理(實務課程)	Kaohsiung 高雄	5	August
FS Engineer 國際工程師證照課程				
6	Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland) – Safety Instrumented Systems (SIS)-exam FS Engineer (TÜV Rheinland)功能安全工程師證照課程-安全儀表系統(SIS)類-考試	Kaohsiung 高雄	1	February
7	Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland) – Safety Instrumented Systems (SIS) FS Engineer (TÜV Rheinland)功能安全工程師證照課程-安全儀表系統(SIS)類	Kaohsiung 高雄	3+1	August
8	Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland) – Safety Instrumented Systems (SIS)-exam FS Engineer (TÜV Rheinland)功能安全工程師證照課程-安全儀表系統(SIS)類-考試	Kaohsiung 高雄	1	September

編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
9	Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland) – Process Hazard & Risk Analysis (PH&RA) FS Engineer (TÜV Rheinland)國際工程師證照課程 - 製程危害及風險評估類	Kaohsiung 高雄	3+1	October
石化相關				
10	Process Safety Leadership PSM培訓課程 - 安全領導力培訓研討	Kaohsiung 高雄	1	March
11	Process safety and operational discipline in petrochemical plants 石化廠製程安全與操作紀律培訓課程	Kaohsiung 高雄	1	June
12	Insulation & fireproofing inspector courses (ICorr) 保溫隔離&防火塗料檢驗員 Level 2	Kaohsiung 高雄	1	June
13	Safety critical equipment identification and managment in petrochemical plants 石化廠關鍵設備辨識與管理研討	Kaohsiung 高雄	2	September
14	Process safety and operational discipline in petrochemical plants 石化廠製程安全與操作紀律培訓課程	Kaohsiung 高雄	1	November
銲接及非破壞測試				
15	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Magnetic Particle Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 磁粉檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	5+2	January
16	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Ultrasonic Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 超聲波檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	19+2	March
17	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Visual Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	5+1	April
18	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Penetrant Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 滲透檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	5+2	May
19	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Magnetic Particle Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 磁粉檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	5+2	May
20	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Ultrasonic Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 超聲波檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	19+2	June
21	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Visual Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	5+1	September
22	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Penetrant Testing for Level I+II training + exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 滲透檢測人員 初級+中級培訓 & 考試	Kaohsiung 高雄	5+2	November
智慧工廠				
23	Safety requirement and risk assessment of industrial robot - training + exam 工業機器人安規要求與風險評估培訓	Taipei 台北	4	March
24	Safety requirement and risk assessment of AGV AGV無人搬運車安規要求與風險評估培訓	Taipei 台北	2	April
25	The auditor/inspector training for smart factory safety (training + exam) 智慧型工廠安全稽核人員訓練 (培訓+考試)	Taipei 台北	3	August