

2019 IEC 61850 Workshop

快速導入 IEC 61850 標準與促進智慧電網產業發展

一、緣起 INTRODUCTION

IEC 61850 已成為國內外電力自動化的一項重要標準。台電公司曾進行先導型 IEC 61850 變電所建置、先導型 IEC 61400-25 風場資訊整合計畫以及基於 XMPP 的分散式能源資訊標準化平台專案，且將 IEC 61850 列為變電所自動化、未來分散式電源（含 PV、儲能、電動車充電站）等監控所需的一項重要標準。經濟部能源局與標準檢驗局亦已將 IEC 61850 列為智慧換流器（Smart Inverter）與相關能源互通性的一項重要標準，此一趨勢遂影響未來我國智慧電網與智慧城市的發展。惟國內開發、檢測及驗證 IEC 61850 Server 端及 Client 端產品的經驗尚稱不足。為加強我國 IEC 61850 的底層技術開發，特舉辦本研討會，邀請國外具有 IEC 61850 產品開發經驗的專家來台演講，除引進其開發與驗證經驗，更進一步探討如何輔導及協助國內智慧電網產業相關業者快速地將其產品與方案導入 IEC 61850 標準並取得認證，培養技術自主能力，藉以提升國內業者產品的價值與國際競爭力。本研討會亦係配合經濟部第八屆臺波（蘭）次長級經貿諮商會議之「再生能源推廣政策、電網衝擊因應策略與資通訊作法」合作提案議題辦理。

二、議程 AGENDA

指導單位：經濟部標準檢驗局

主辦單位：中原大學

協辦單位：台灣電力股份有限公司、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人台灣電子檢驗中心、財團法人資訊工業策進會、台灣電力企業聯合會、台灣智慧型電網產業協會、台北市電腦商業同業公會、台灣電力與能源工程協會

日期時程：108 年 7 月 23 日（星期二）13:00-17:00（報到時間：13:00-13:30）

地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心 8 樓 801 會議室（臺北市中正區中山南路 11 號）

Advised by Bureau of Standards, Metrology & Inspection, M.O.E.A.

Organized by Chung Yuan Christian University (CYCU)

Co-organized by Taiwan Power Company (TPC); Taiwan Electric Research & Testing Center (TERTEC); Electronics Testing Center, Taiwan (ETC); Institute for Information Industry (III); Taiwan Electric Power Association (TEPA); Taiwan Smart Grid Industry Association (TSGIA); Taipei Computer Association (TCA); Taiwan Power and Energy Engineering Association (TPEEA)

Date 13:00-17:00, Tuesday, July 23rd 2019. (13:00-13:30 Registration Time)

Venue Room 801, 8th Floor, Chang Yung-Fa Foundation International Convention Center (No. 11, Zhongshan S. Rd., Taipei City, Taiwan)

時間 Time	議程 Agenda	
13:00-13:30	報到 Registration	
13:30-13:40	<p>開幕致詞 Opening Remarks</p> <p>連錦漳 局長 / 經濟部標準檢驗局</p> <p>Dr. Lien, Ching-Chang, Director General of BSMI, Taiwan</p>	
13:40-13:50	<p>開幕致詞 Opening Remarks</p> <p>張忠良 副總經理 / 台灣電力公司</p> <p>Dr. Chang, Chung-Liang, Vice President, Taiwan Power Company</p>	
13:50-14:00	紀念合照 Group Photo	
	主講人 Invited Speakers	主持人 Moderators
14:00-15:10	<p>All we want from the IEC 61850 Standard - Comprehensive for Users, Well Supported for Product Vendors</p> <p>Dr. Wojciech E. Kozlowski / Managing Director & Co-owner, INFO TECH sp.j.</p>	<p>黃重球 理事長 / 台灣電力企業聯合會、中原大學榮譽講座教授</p> <p>Dr. Huang, Chung-Chiu / Chairman, Taiwan Electric Power Association / Honorary Professor, Chung Yuan Christian University</p>
15:10-15:30	茶敘 Tea Break	
15:30-16:00	<p>All we want from the IEC 61850 Standard - Comprehensive for Users, Well Supported for Product Vendors</p> <p>Dr. Wojciech E. Kozlowski / Managing Director & Co-owner, INFO TECH sp.j.</p>	<p>楊金石 總經理 / 財團法人台灣大電力研究試驗中心</p> <p>Dr. Yang, Jin-Shyr / General Manager, Taiwan Electric Research & Testing Center (TERTEC)</p>
16:00-16:15	<p>台灣第一座 MW 級智慧變流器建置介紹</p> <p>The Set-Up Experience of the First MW-Scale Smart Inverter Test Laboratory in Taiwan</p> <p>葉志明 專業總工程師兼處長 / 財團法人台灣大電力研究試驗中心</p> <p>Mr. Jimmy Yeh / Professional Chief Engineer & Director, Taiwan Electric Research & Testing Center (TERTEC)</p>	<p>沈德振 副所長 / 台灣電力公司綜合研究所</p> <p>Mr. Shen, Teh-Chen / Deputy General Manager, Taiwan Power Research Institute (TPRI)</p>

16:15-16:30	<p>IEC 61850 符合性測試介紹</p> <p>Introduction to IEC 61850 Conformance Testing</p> <p>葉錫勳 博士 / 財團法人台灣電子檢驗中心</p> <p>Dr. Yeh, Hsi-Hsun / Section Manager, Electronics Testing Center, Taiwan (ETC)</p>	<p>廖政立 副研究員 / 台灣電力公司綜合研究所</p> <p>Mr. Jen-Li Liao / Associate Researcher, Taiwan Power Research Institute (TPRI)</p>
16:30-17:00	<p>Panel Discussion</p> <p>Dr. Wojciech E. Kozlowski / 葉志明 處長 / 葉錫勳 博士 / 廖政立 副研究員 / 柯份寬 助理教授</p>	<p>陳士麟 教授 / 中原大學電機工程學系</p> <p>Professor Chen, Shi-Lin / Chung Yuan Christian University, Department of Electrical Engineering</p>
17:00	散會 Meeting Closed	

三、DR. WOJCIECH E. KOZLOWSKI 講題大綱 TOPIC OUTLINE

1. INFO TECH company - short overview of main competence areas including IEC 61850 software.
2. IEC 61850 - the globally accepted standard for communication in power utility systems as yet another face of Internet times.
3. IEC 61850 basics - explained to be tentatively comprehended in no more than 30 minutes.
4. IEC 61850 deployment in products - why a mature source code library is a cornerstone.
5. Testing and diagnosing IEC 61850 communication.
6. Simulation of systems based on standardized description language.
7. How to support Taiwanese companies in fast development of their own IEC 61850 conformant products.

四、參考資料 REFERENCE

- 波蘭講者 Dr. Wojciech E. Kozlowski INFO TECH sp.j. 公司簡介

For more information, please visit: <https://www.infotech.pl/>