

2019 年度傑出註冊電業工程人員選舉暨表現優異註冊電業承辦商比賽

2019 年 11 月 27 日 九龍灣國際展貿中心展覽廳 3

頒獎典禮特刊

(頁一)

主辦機構：機電工程署

協辦機構：港九電器工程電業器材職工會、香港電器工程商會

支持機構：電業承辦商協會、屋宇設備運行及維修行政人員學會

前言

機電工程署(機電署)與港九電器工程電業器材職工會及香港電器工程商會第六度合辦「傑出註冊電業工程人員選舉」，旨在持續提升電業工程人員的安全意識、技術水平和孕育機構的工作安全文化，並從業界選出卓越的電業工程人員，以表揚他們的傑出表現。得獎者會分享其經驗和心得，讓同業了解他們如何在日常工作中推廣和落實工作安全文化，以作借鏡。今年，機電署、港九電器工程電業器材職工會及香港電器工程商會除了合辦上述選舉外，更聯同電業承辦商協會首次舉辦「表現優異註冊電業承辦商比賽」，以表揚註冊電業承辦商優異的工作安全文化，為業界樹立典範，從而提升承辦商和從業員的專業水平。

是次選舉和比賽分兩個階段進行測試。第一階段為筆試，在確定參選者及參賽承辦商的代表具備相關水平的電氣安全及電氣技術知識後，評審小組便會從註冊電業工程人員於參選時遞交的電力工作心得(「心得」)及參賽承辦商的電力工作安全建議(「建議」)中，選出相對優秀的「心得」／「建議」進入第二階段測試。在第二階段的甲部，註冊電業工程人員須進行實務測試，而註冊電業承辦商代表則須進行個案分析。第二階段的乙部為面試環節，註冊電業工程人員及註冊電業承辦商代表須向評審小組詳細介紹其遞交的「心得」及「建議」，評審小組會根據其面試表現評分，並選出得獎者。

經過第一階段筆試及評審小組就有關「心得」和「建議」進行初選後，有五名註冊電業工程人員及六個註冊電業承辦商成功進入第二階段測試，入圍單位包括工程師、資深技術員等。評審小組由七名來自不同界別的資深電業界人士組成，他們就各入圍單位在實務測試／個案分析環節的表現、對其「心得」／「建議」的說明及對以下範疇的認識作出評審，以選出得獎者及得獎承辦商：

1. 《電力(線路)規例工作守則》
2. 法規
3. 安全意識
4. 緊急事故應變

各得獎者及其任職的公司和得獎承辦商會在本特刊與大家分享他們的電力工作心得和電力工作安全建議，以加強業界交流。

署長獻辭

機電工程署與電業界團體合辦「傑出註冊電業工程人員選舉」，旨在提供平台讓各電業界朋友互相切磋學習，持續提升業界人士的專業和工作安全水平，並藉此表揚表現傑出的註冊電業工程人員。

今年，我們更首次舉辦「表現優異註冊電業承辦商比賽」，以發掘在電力工作安全、工作流程及質素控制方面表現優異的承辦商作為楷模，供同業借鏡。

獲獎的註冊電業工程人員及承辦商在多方面均表現優秀，他們不單具備良好的安全意識，更展示出卓越的專業表現。今屆選舉／比賽增設電力工作心得(「心得」)／電力工作安全建議(「建議」)部分，業界人士可透過得獎者及得獎機構的分享，獲取更多有關電力工作安全的資訊和建議，藉以提升電力工作的安全及質素。

今屆選舉／比賽的優勝者除了要在筆試中表現出色，以及其「心得」／「建議」成功在初選出線外，更要通過評審小組的面試，以確定他們在安全、法規及實務知識等範疇達到相當水平，才能獲此榮譽，可謂實至名歸。我期望各得獎者及機構能與業界朋友分享其優良工作表現及對電力工作的安全理念，令整個行業變得「更安全、更專業」，這不僅有助提升業界的形象，亦可持續促進香港的電力安全和改善市民的生活質素。

今屆選舉／比賽得以圓滿舉行，實有賴港九電器工程電業器材職工會、香港電器工程商會及電業承辦商協會的鼎力支持，以及評審小組和籌辦小組各成員的努力投入，我謹此向大家衷心致謝。最後，我要感謝有關電業工程人員及電業承辦商的積極參與，期望電業界繼續攜手提升電力安全，一同實現「零意外」的目標。

機電工程署署長

薛永恒

(頁二)

傑出註冊電業工程人員選舉

金獎 吳子鈞先生 (高級工程師)

得獎感受及心得分享

非常榮幸得到公司推薦參加機電工程署舉辦的『傑出註冊電業工程人員選舉』並獲得評審認同和肯定獲獎。是次獲獎，首先多謝公司多年來對我的栽培、教導及上司同事們的支持。

本人深信作為一位電業工程人員，應該要熟悉及遵守電力規例及守則，並要不斷學習最新的安全知識，在工作前進行適當的風險評估，留意工地環境，尤其在高空工作，熟知工作的程序細節，使用合適的工作及防護裝備，確保安全的情況下妥善地完成工作。

眼見近年於假天花工作發生多宗傷亡事故，忽發奇想，利用電業工程人員一般會有的工具製作了一支伸縮電感筆，如於假天花工作時，方便及有效地探測工作位置有否電力存在，從而避免意外發生，我希望透過分享自己的小工具及工作經驗提升各業界人士的安全意識。

任職機構的安全政策 – 力佳工程有限公司

力佳工程有限公司成立於 1982 年，「創健優質未來」就是我們的企業使命。秉承集團「以心建家」的信念，用心聆聽客戶意見。我們會因應不同工程的需要，提供彈性方案，在安全環境下妥善地完成工作，並在工程完結後收集客戶意見，務求不斷提升優質的服務。

公司亦會定期舉辦研討會、分享會，讓員工了解法例及新科技，分享工作經驗及心得，令大家共同成長，為工作做好準備。公司也為員工提供培訓，啟發以創新思維處理問題，提高對工作安全的意識。

評審評語

吳先生不但對《電力（線路）規例》工作守則及法規有深入的認識，其工作安全意識亦屬高水平。他更自行研製的「雙試電感筆」能用於天花或高空工作檢測，方法可取，得到評審小組的認同。

傑出註冊電業工程人員選舉

銀獎 葉偉雄先生（工程師）

得獎感受及心得分享

多謝公司推薦我參加今屆「2019 年度傑出註冊電業工程人員選舉」，並能獲得獎項，要多謝上司的提攜，同事的支持，家人的鼓勵，還有多謝各位評審的指點。

近期太陽能板在香港普及，各同業在處理太陽能系統時應格外小心，除張貼「雙重供電的警告牌」外，建議在太陽板連接端加裝指示燈，可以提醒維修人員，因太陽能供電與我們一般供電概念有所分別，在太陽能板接駁一刻已經有機會有電力輸出，即使大廈市電已經關上，亦存在觸電的風險，維修時也要特別提高警覺，在了解有關風險後才進行工作，以保障安全。

作為電業工程人員，最重要是將安全的電力帶給用戶，令大眾可享有方便、舒適的生活；但它無色、無味，不小心處理卻可以危及性命。我的第一個師傅就是我父親，他提醒我，即使已關電源，亦要提高警覺，做足安全措施再開工。

任職機構 – 力佳工程有限公司

評審評語

葉先生對《電力（線路）規例》工作守則及法規均有不錯的認識，而他就太陽能板加裝指示燈方法具建設性及能發揮適切效用，以增加工友在進行電力工作的安全性。

(頁三)

傑出註冊電業工程人員選舉

銅獎 雷天龍先生 (高級技術支援)

得獎感受及心得分享

我感到非常榮幸可以得到公司推薦，提名我參加由機電工程署主辦的「2019 年度傑出註冊電業工程人員選舉」。今次能在選舉中脫穎而出，我十分感謝各評審委員對我的機電知識及專業水準的肯定和認同，亦感謝公司多年來的悉心栽培及同事的支持。

我在選舉中提議的心得是使用電池式電批增加工作安全性及在戶外燈飾上使用特低壓佈線解決漏電問題，另外我覺得在不少工程中都要與時間競賽，但亦應注重電力系統的分佈整理。其實當中花費時間不多，但對各方面均有裨益。有系統整理不單有助項目進程及其他電業人員跟進，同時亦降低因接駁錯誤而構成的危險。

在工作中我仍會時刻提醒自己要注意安全，以免發生意外。同時亦有賴公司主張工作安全及技術培訓，從中大大減少意外的發生。

最後希望能藉這次選舉，可以和其他業界同工分享交流安全心得，進一步加強同行的安全意識。

任職機構的安全政策- 歷程照明有限公司

歷程照明有限公司創立於 1988 年，在燈飾行業中具有多年經驗，經銷世界各國名牌燈飾。同時為了照顧到不同項目的需要，我們非常注重員工培訓，包括電業知識及職業安全等。

除了會遵守僱主安全政策指南，我們更致力培訓員工的安全意識，提供工作安全資料及所需的訓練，為員工提供安全及健康的工作環境。另外，我們亦會制定不同政策規定，例如在公司的電業工具上貼上顏色標籤並註明「供電業人員使用」，確保電業人員工作時均是使用合適的工具，以便減低工作上的危險因素。

雷天龍先生在歷程照明已服務超過 14 年，能在這次選舉中獲獎，是對他的專業意識的一個肯定，亦鼓舞了公司全體員工。

評審評語

雷先生的工作安全意識甚高，他分享的心得是將戶外燈飾供電改用特低壓佈線方法，可減少觸電意外發生的機會。

表現優異註冊電業承辦商比賽

金獎 定安工程有限公司

參賽代表: 周耀晃先生(副合約經理)、馮紀偉先生(工地經理)、蘇敬康先生(高級管工)

得獎感受

我們很高興在今次比賽中得獎，在比賽過程中，除了提供了我們的參賽建議外，我們亦從評審團的問題和回饋中獲益良多。

作為電器工程界之持份者，我們希望各註冊電業承辦商和電器從業員能安全工作，不斷改善，達致電力零事故的目標。

電力工作安全建議

我們參與是次比賽提出了兩個建議：

1. 於工程消防驗收和竣工交收前，在配電箱安裝臨時四極漏電斷路器作總掣之用，令工友進行測試時更安全及避免不必要的觸電危害。

以上方法雖然不是合約的規定，而且亦存在一定的材料及人工成本，但公司為了工人及同事的安全設想，亦不計較成本在很多的工地相繼使用，如西九龍政府總部等工程項目上。

2. 同時亦建議採用雙門式配電箱，從而減少人力抬舉和觸電的風險，避免箱蓋因除脫而引致變型或遺失的問題。

這建議令施工更為安全，公司在這建議投放大量人力物力去跟業主、顧問、供應商進行磋商，修改工廠生產及收貨標準，最終成功投產及安裝於亞公岩項目上。往後公司仍會向各發展商及顧問著力，希望能將此改良版應用在其他各大工程上，達致更安全施工為目標。

評審評語

定安工程有限公司的改善電力工作安全建議具實用性及有創意，其電箱加裝雙門設計可減少電箱門重複裝拆及觸電風險。

(頁四)

表現優異註冊電業承辦商比賽

銀獎 盈電工程有限公司

參賽代表: 蔡毓明先生(安全主任)、曾志軒先生(高級工程師)

得獎感受

我們十分榮幸能夠代表公司參與今次的比賽並獲得獎項，在此非常感謝各評審委員對我們的安全意識及專業的認同及肯定。亦要感謝公司多年來對我們的栽培、上司的教導及同事的支持。

我們團隊建議透過研發及優化工作程序、及配以適合的輔助工具來改善不利工作環境，目的都是務求以全面性不斷地去改善電力工作的效率及整體安全性。

電力工作安全建議

盈電工程有限公司作為一家機電工程公司以及作為註冊電業承辦商。本公司現時面對緊湊的工期和工作環境下，管理層認為進行不同方向的研發以引致改變工作模式，會成為機電工程改善工程品質與職安健的唯一出路。

最近業界鼓吹組裝合成建築方法(MiC)，本公司認為部份機電設施以製造及裝配式設計方法(DfMA)進行。可行的裝配式設計方法包括分層電錶房線槽組裝、房口配電箱(MCB 箱)、公用照明設施控掣箱等。工人只須在現場將組件安裝在指定的位置，然後進行剩餘的工序穿好電線便可完成安裝。另外，在測試工序方面研發了輔助工具，工人只需要地面上手持輔助工具並接駁另一端就可進行測試。在以上的改變可以在緊密的工期減低甚至免卻現場施工裝嵌的時間，在施工的質量提高和降低意外發生的可能性。

評審評語

盈電工程有限公司的電力裝置組裝概念可取因能減輕工序、降低成本及提升安全性。

表現優異註冊電業承辦商比賽

銅獎 力佳工程有限公司

參賽代表：吳萬基小姐(項目工程師)、梁正鋗先生(助理項目經理)、黃偉樑先生(高級項目經理)

得獎感受

我們很高興能夠參與今次比賽並感謝各評審委員會對我們的工作安全意識及專業的認同和肯定，讓我們獲得獎項。我們參賽目的是希望能夠透過比賽，分享我們所提出的安全建議，為各行業工人提供額外漏電保護，向零意外的目標邁進一步。

電力工作安全建議

力佳工程有限公司自 1982 年的使命為「創建優質未來」，並建立一個「專業」工程團隊，「傳承」良好工藝及技術，提供創新工程解決方案從而提升工程「品質」及確保工作「安全」，成為客戶中有口皆碑的工程承判「伙伴」。

公司最為重視工作安全，為了確保對電力從業員及以外的工程人員的電力安全保障，我們提議在工地由供電後至交貨完工前的過渡期在配電箱內以漏電斷路器暫時代替隔離開關(俗稱 AI 總掣)。

安裝漏電斷路器對於整個工程項目的成本及工序增加是十分微小，不需更改電箱內任何電巴，而裝拆過程方便。況且該漏電斷路器可以循環使用。此項措施並不是取締以前的安全預防守則，而是多加一層保障。

評審評語

力佳工程有限公司的提議在工地由供電後至交貨完工前的過渡期在配電箱內以漏電斷路器暫時代替隔離開關，提高工地安全，做法可取。

(頁五)

評審小組成員合照

成員名單 (由左至右)

翟兆基先生 電業承辦商協會

馬志祥先生 香港專業教育學院(沙田)

陳潤富先生 港九電器工程電業器材職工會

關新全先生 香港電器工程商會(主席評審)

余光輝先生 屋宇設備運行及維修行政人員學會

勞偉籌博士 香港工程師學會

劉慶麟先生 機電工程署

比賽剪影

共 9 張有關比賽的相片

(頁六)

優異獎得獎名單 (排名不分先後)

傑出註冊電業工程人員選舉

得獎者/ 任職機構

林軒丞先生/ 盈電工程有限公司

伍勇傑先生/ 俊和-上隧-中冶聯營公司

表現優異註冊電業承辦商比賽

得獎機構/ 參賽代表

香港電燈有限公司/ 陳志鈞先生、周家豪先生

偉源電業工程公司/ 關偉元先生、關鎮豐先生

永昌電器工程有限公司/ 朱鴻展先生、曾善暉先生

籌辦小組成員

成員/ 機構

何偉強先生/ 機電工程署

鍾兆倫先生/ 機電工程署

姚國輝先生/ 機電工程署

何麗芬女士/ 機電工程署

關新全先生/ 香港電器工程商會

徐錦雄先生/ 港九電器工程電業器材職工會

繆泰興先生/ 港九電器工程電業器材職工會

劉漢達先生/ 港九電器工程電業器材職工會

梁文基先生/ 港九電器工程電業器材職工會

危文健先生/ 港九電器工程電業器材職工會

李秀琼女士/ 港九電器工程電業器材職工會

機電工程署 電力法例部

香港九龍啟成街3號

電話: (852) 1823

傳真: (852) 2895 4929

網頁: www.emsd.gov.hk

電郵: info@emsd.gov.hk

--完--