

## 2019 年度杰出注册电业工程人员选举暨表现优异注册电业承办商比赛

2019 年 11 月 27 日 九龙湾国际展贸中心展览厅 3

### 颁奖典礼特刊

(页一)

主办机构: 机电工程署

协办机构: 港九电器工程电业器材职工会、香港电器工程商会

支持机构: 电业承办商协会、屋宇设备运行及维修行政人员学会

### 前言

机电工程署(机电署)与港九电器工程电业器材职工会及香港电器工程商会第六度合办「杰出注册电业工程人员选举」, 旨在持续提升电业工程人员的安全意识、技术水平和孕育机构的工作安全文化, 并从业界选出卓越的电业工程人员, 以表扬他们的杰出表现。得奖者会分享其经验和心得, 让同业了解他们如何在日常工作中推广和落实工作安全文化, 以作借镜。今年, 机电署、港九电器工程电业器材职工会及香港电器工程商会除了合办上述选举外, 更联同电业承办商协会首次举办「表现优异注册电业承办商比赛」, 以表扬注册电业承办商优异的工作安全文化, 为业界树立典范, 从而提升承办商和从业员的专业水平。

是次选举和比赛分两个阶段进行测试。第一阶段为笔试, 在确定参选者及参赛承办商的代表具备相关水平的电气安全及电气技术知识后, 评审小组便会从注册电业工程人员于参选时递交的电力工作心得(「心得」)及参赛承办商的电力工作安全建议(「建议」)中, 选出相对优秀的「心得」/「建议」进入第二阶段测试。在第二阶段的甲部, 注册电业工程人员须进行实务测试, 而注册电业承办商代表则须进行个案分析。第二阶段的乙部为面试环节, 注册电业工程人员及注册电业承办商代表须向评审小组详细介绍其递交的「心得」及「建议」, 评审小组会根据其面试表现评分, 并选出得奖者。

经过第一阶段笔试及评审小组就有关「心得」和「建议」进行初选后, 有五名注册电业工程人员及六个注册电业承办商成功进入第二阶段测试, 入围单位包括工程师、资深技术员等。评审小组由七名来自不同界别的资深电业界人士组成, 他们就各入围单位在实务测试/个案分析环节的表现、对其「心得」/「建议」的说明及对以下范畴的认识作出评审, 以选出得奖者及得奖承办商:

1. 《电力(线路)规例工作守则》
2. 法规
3. 安全意识
4. 紧急事故应变

各得奖者及其任职的公司和得奖承办商会在本特刊与大家分享他们的电力工作心得和电力工作安全建议, 以加强业界交流。

### 署长献辞

机电工程署与电业界团体合办「杰出注册电业工程人员选举」, 旨在提供平台让各电业界朋友互相切磋学习, 持续提升业界人士的专业和工作安全水平, 并藉此表扬表现杰出的注册电业工程人员。

今年，我们更首次举办「表现优异注册电业承办商比赛」，以发掘在电力工作安全、工作流程及质素控制方面表现优异的承办商作为楷模，供同业借镜。

获奖的注册电业工程人员及承办商在多方面均表现优秀，他们不单具备良好的安全意识，更展示出卓越的专业表现。今届选举 / 比赛增设电力工作心得(「心得」) / 电力工作安全建议(「建议」)部分，业界人士可透过得奖者及得奖机构的分享，获取更多有关电力工作安全的信息和建议，藉以提升电力工作的安全及质素。

今届选举 / 比赛的优胜者除了要在笔试中表现出色，以及其「心得」 / 「建议」成功在初选出线外，更要通过评审小组的面试，以确定他们在安全、法规及实务知识等范畴达到相当水平，才能获此荣誉，可谓实至名归。我期望各得奖者及机构能与业界朋友分享其优良工作表现及对电力工作的安全理念，令整个行业变得「更安全、更专业」，这不仅有助提升业界的形象，亦可持续促进香港的电力安全和改善市民的生活质素。

今届选举 / 比赛得以圆满举行，实有赖港九电器工程电业器材职工会、香港电器工程商会及电业承办商协会的鼎力支持，以及评审小组和筹办小组各成员的努力投入，我谨此向大家衷心致谢。最后，我要感谢有关电业工程人员及电业承办商的积极参与，期望电业界继续携手提升电力安全，一同实现「零意外」的目标。

机电工程署署长

薛永恒

## (页二)

杰出注册电业工程人员选举

金奖 吴子钧先生 (高级工程师)

### 得奖感受及心得分享

非常荣幸得到公司推荐参加机电工程署举办的『杰出注册电业工程人员选举』并获得评审认同和肯定获奖。是次获奖，首先多谢公司多年来对我的栽培、教导及上司同事们的支持。

本人深信作为一位电业工程人员，应该要熟悉及遵守电力规例及守则，并要不断学习最新的安全知识，在工作前进行适当的风险评估，留意工地环境，尤其在高空工作，熟知工作的程序细节，使用合适的工作及防护装备，确保安全的情况下妥善地完成工作。

眼见近年于假天花工作发生多宗伤亡事故，忽发奇想，利用电业工程人员一般会有的工具制作了一支伸缩电感笔，如于假天花工作时，方便及有效地探测工作位置有否电力存在，从而避免意外发生，我希望透过分享自己的小工具及工作经验提升各业界人士的安全意识。

### 任职机构的安全政策 – 力佳工程有限公司

力佳工程有限公司成立于 1982 年，「创健优质未来」就是我们的企业使命。秉承集团「以心建家」的信念，用心聆听客户意见。我们会因应不同工程的需要，提供弹性方案，在安全环境下妥善地完成工作，并在工程完结后收集客户意见，务求不断提升优质的服务。

公司亦会定期举办研讨会、分享会，让员工了解法例及新科技，分享工作经验及心得，令大家共同成长，为工作做好准备。公司也为员工提供培训，启发以创新思维处理问题，提高对工作安全的意识。

### 评审评语

吴先生不但对《电力（线路）规例》工作守则及法规有深入的认识，其工作安全意识亦属高水平。他更自行研制的「双试电感笔」能用于天花或高空工作检测，方法可取，得到评审小组的认同。

### 杰出注册电业工程人员选举

银奖 叶伟雄先生 (工程师)

### 得奖感受及心得分享

多谢公司推荐我参加今届「2019 年度杰出注册电业工程人员选举」，并能获得奖项，要多谢上司的提携，同事的支持，家人的鼓励，还有多谢各位评审的指点。

近期太阳能板在香港普及，各同业在处理太阳能系统时应格外小心，除张贴「双重供电的警告牌」外，建议在太阳板连接端加装指示灯，可以提醒维修人员，因太阳能供电与我们一般供电概念有所分别，在太阳能板接驳一刻已经有机会有电力输出，即使大厦市电已经关上，亦存在触电的风险，维修时也要特别提高警觉，在了解有关风险后才进行工作，以保障安全。

作为电业工程人员，最重要是将安全的电力带给用户，令大众可享有方便、舒适的生活；但它无色、无味，不小心处理却可以危及性命。我的第一个师傅就是我父亲，他提醒我，即使已关电源，亦要提高警觉，做足安全措施再开工。

### 任职机构 – 力佳工程有限公司

### 评审评语

叶先生对《电力（线路）规例》工作守则及法规均有不错的认识，而他就太阳能板加装指示灯方法具建设性及能发挥适切效用，以增加工友在进行电力工作的安全性。

(页三)

杰出注册电业工程人员选举

铜奖 雷天龙先生 (高级技术支持)

#### 得奖感受及心得分享

我感到非常荣幸可以得到公司推荐，提名我参加由机电工程署主办的「2019 年度杰出注册电业工程人员选举」。今次能在选举中脱颖而出，我十分感谢各评审委员对我的机电知识及专业水平的肯定和认同，亦感谢公司多年来的悉心栽培及同事的支持。

我在选举中提议的心得是使用电池式电批增加工作安全性及在户外灯饰上使用特低压布线解决漏电问题，另外我觉得在不少工程中都要与时间竞赛，但亦应注重电力系统的分布整理。其实当中花费时间不多，但对各方面均有裨益。有系统整理不单有助项目进程及其他电业人员跟进，同时亦降低因接驳错误而构成的危险。

在工作中我仍会时刻提醒自己要注意安全，以免发生意外。同时亦有赖公司主张工作安全及技术培训，从中大大减少意外的发生。

最后希望能藉这次选举，可以和其他业界同工分享交流安全心得，进一步加强同行的安全意识。

#### 任职机构的安全政策— 历程照明有限公司

历程照明有限公司创立于 1988 年，在灯饰行业中具有多年经验，经销世界各国名牌灯饰。同时为了照顾到不同项目的需要，我们非常注重员工培训，包括电业知识及职业安全等。

除了会遵守雇主安全政策指南，我们更致力培训员工的安全意识，提供工作安全数据及所需的训练，为员工提供安全及健康的工作环境。另外，我们亦会制定不同政策规定，例如在公司的电业工具上贴上颜色标签并注明「供电业人员使用」，确保电业人员工作时均是使用合适的工具，以便减低工作上的危险因素。

雷天龙先生在历程照明已服务超过 14 年，能在这次选举中获奖，是对他的专业意识的一个肯定，亦鼓舞了公司全体员工。

#### 评审评语

雷先生的工作安全意识甚高，他分享的心得是将户外灯饰供电改用特低压布线方法，可减少触电意外发生的机会。

表现优异注册电业承办商比赛

金奖 定安工程有限公司

参赛代表: 周耀晃先生(副合约经理)、冯纪伟先生(工地经理)、苏敬康先生(高级管工)

#### 得奖感受

我们很高兴在今次比赛中得奖，在比赛过程中，除了提供了我们的参赛建议外，我们亦从评审团的问题和回馈中获益良多。

作为电器工程界之持份者，我们希望各注册电业承办商和电器从业员能安全工作，不断改善，达致电力零事故的目标。

#### 电力工作安全建议

我们参与是次比赛提出了两个建议：

1. 于工程消防验收和竣工交收前，在配电箱安装临时四极漏电断路器作总掣之用，令工友进行测试时更安全及避免不必要的触电危害。

以上方法虽然不是合约的规定，而且亦存在一定的材料及人工成本，但公司为了工人及同事的安全设想，亦不计较成本在很多的工地相继使用，如西九龙政府总部等工程项目上。

2. 同时亦建议采用双门式配电箱，从而减少人力抬举和触电的风险，避免箱盖因除脱而引致变型或遗失的问题。

这建议令施工更为安全，公司在建议投放大量人力物力去跟业主、顾问、供货商进行磋商，修改工厂生产及收货标准，最终成功投产及安装于亚公岩项目上。往后公司仍会向各发展商及顾问着力，希望能将此改良版应用在其他各大工程上，达致更安全施工为目标。

#### 评审评语

定安工程有限公司的改善电力工作安全建议具实用性及有创意，其电箱加装双门设计可减少电箱门重复装拆及触电风险。

#### (页四)

表现优异注册电业承办商比赛

银奖 盈电工程有限公司

参赛代表: 蔡毓明先生(安全主任)、曾志轩先生(高级工程师)

#### 得奖感受

我们十分荣幸能够代表公司参与今次的比赛并获得奖项，在此非常感谢各评审委员对我们的安全意识及专业的认同及肯定。亦要感谢公司多年来对我们的栽培、上司的教导及同事的支持。

我们团队建议透过研发及优化工作程序、及配以适合的辅助工具来改善不利工作环境，目的都是务求以全面性不断地去改善电力工作的效率及整体安全性。

## 电力工作安全建议

盈电工程有限公司作为一家机电工程公司以及作为注册电业承办商。本公司现时面对紧凑的工期和工作环境下，管理层认为进行不同方向的研发以引致改变工作模式，会成为机电工程改善工程质量与职安健的唯一出路。

最近业界鼓吹组装合成建筑方法(MiC)，本公司认为部份机电设施以制造及装配式设计方法(DfMA)进行。可行的装配式设计方法包括分层电表房线槽组装、房口配电箱(MCB 箱)、公用照明设施控掣箱等。工人只须在现场将组件安装在指定的位置，然后进行剩余的工序穿好电线便可完成安装。另外，在测试工序方面研发了辅助工具，工人只需要地面上手持辅助工具并接驳另一端就可进行测试。在以上的改变可以在紧密的工期减低甚至免却现场施工装嵌的时间，在施工的质量提高和降低意外发生的可能性。

## 评审评语

盈电工程有限公司的电力装置组装概念可取因能减轻工序、降低成本及提升安全性。

## 表现优异注册电业承办商比赛

铜奖 力佳工程有限公司

参赛代表: 吴万基小姐(项目工程师)、梁正锠先生(助理项目经理)、黃伟梁先生(高级项目经理)

## 得奖感受

我们很高兴能够参与今次比赛并感谢各评审委员会对我们的工作安全意识及专业的认同和肯定，让我们获得奖项。我们参赛目的是希望能够透过比赛，分享我们所提出的安全建议，为各行业工人提供额外漏电保护，向零意外的目标迈进一步。

## 电力工作安全建议

力佳工程有限公司自 1982 年的使命为「创建优质未来」，并建立一个「专业」工程团队，「传承」良好工艺及技术，提供创新工程解决方案从而提升工程「质量」及确保工作「安全」，成为客户中有口皆碑的工程承判「伙伴」。

公司最为重视工作安全，为了确保对电力从业员及以外的工程人员的电力安全保障，我们提议在工地由供电后至交货完工前的过渡期在配电箱内以漏电断路器暂时代替隔离开关(俗称 AI 总掣)。

安装漏电断路器对于整个工程项目的成本及工序增加是十分微小，不需更改电箱内任何电巴，而装拆过程方便。况且该漏电断路器可以循环使用。此项措施并不是取缔以前的安全预防守则，而是多加一层保障。

## 评审评语

力佳工程有限公司的提议在工地由供电后至交货完工前的过渡期在配电箱内以漏电断路器暂时代替隔离开关，提高工地安全，做法可取。

(页五)

评审小组成员合照

成员名单 (由左至右)

翟兆基先生 电业承办商协会

马志祥先生 香港专业教育学院(沙田)

陈润富先生 港九电器工程电业器材职工会

关新全先生 香港电器工程商会(主席评审)

余光辉先生 屋宇设备运行及维修行政人员学会

劳伟筹博士 香港工程师学会

刘庆麟先生 机电工程署

比赛剪影

共 9 张有关比赛的相片

(页六)

优异奖得奖名单 (排名不分先后)

杰出注册电业工程人员选举

得奖者/ 任职机构

林轩丞先生/ 盈电工程有限公司

伍勇杰先生/ 俊和-上隧-中治联营公司

表现优异注册电业承办商比赛

得奖机构/ 参赛代表

香港电灯有限公司/ 陈志钧先生、周家豪先生

伟源电业工程公司/ 关伟元先生、关镇丰先生

永昌电器工程有限公司/ 朱鸿展先生、曾善晖先生

筹办小组成员

成员/ 机构

何伟强先生/ 机电工程署

钟兆伦先生/ 机电工程署

姚国辉先生/ 机电工程署

何丽芬女士/ 机电工程署

关新全先生/ 香港电器工程商会

徐锦雄先生/ 港九电器工程电业器材职工会

缪泰兴先生/ 港九电器工程电业器材职工会

刘汉达先生/ 港九电器工程电业器材职工会

梁文基先生/ 港九电器工程电业器材职工会

危文健先生/ 港九电器工程电业器材职工会

李秀琼女士/ 港九电器工程电业器材职工会

机电工程署 电力法例部

香港九龙启成街 3 号

电话: (852) 1823

传真: (852) 2895 4929

网页: [www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

电邮: [info@emsd.gov.hk](mailto:info@emsd.gov.hk)

--完--