

消防工程師學會(香港分會)第六十屆週年晚宴

機電工程署署長薛永恒太平紳士致辭

黃會長、黃副會長、各位嘉賓、各位政府的同事，晚上好：

我十分榮幸獲邀出席今晚的週年晚宴。首先，我想向消防工程師學會(香港分會)致以最大的謝意，並祝賀香港分會成立 60 週年，祝願日後貴會會務更加蒸蒸日上，為香港市民把香港建立成一個更安全的城市。香港分會自 1959 年成立至今，聯同消防處以及業界竭力為香港消防安全作出重大貢獻，過去整整 60 年，一直擔當著同業之間的溝通交流橋樑，同時亦以專業及積極態度向各持份者提供寶貴意見和支援。

在 2018 年發佈的國際消防和救援服務協會 (International Association of Fire and Rescue Services) 全球性研究報告顯示，香港因火警而引至人命傷亡的比率，遠低於紐約及其它歐洲主要城市。這些都是有賴在座各位消防同業所作出的貢獻，盡心竭力以專業精神守護香港。今天見到不同政府部門、學術界、還有其它同業在不同的專業範疇上，同心協力促使香港成為最高消防安全水平的城市之一，令我作為香港市民的一份子都感到非常安心和自豪。機電工程署作為香港消防工程界其中一個持份者，我們亦有調派機電及屋宇裝備職系的同事，當中包括工程師、督察和工程監工等，為政府工程項目提供設計、工程管理和維修保養服務，亦為消防處所管轄的消防裝置提供專業支援和驗收服務。回想 30 多年前，我亦曾以機電工程師身份在建築署負責為消防局提供機電設計及工程管理服務，現今當時剛落成的將軍澳及中區消防局仍在為市民服務。所以我大膽講一句，亦都湊一下我哋消防同事的光，我對香港消防的發展都有 D 貢獻，亦有一份特別的感情，所以今日非常之榮幸能夠見證及參與香港分會成立 60 週年慶典。有賴在座各位致力推動消防安全，令今日的香港擁有出色的消防表現，但是在消防工程尚未發展到今天的規模之前，古人又如何面對消防安全的挑戰呢？又留下什麼智慧給我們呢？

近期有齣風靡香港的宮廷攻略劇，故事發生在故宮紫禁城內，劇中都有不少「走水」的情節（大家同業都知道走水即係火燭的意思）。故宮於1420年落成，雖然在過去600年來經歷過多次火災，然而這座世界上最大的木結構建築物仍能屹立不倒。當中古人的巧妙智慧以及發明，實在令人深感佩服。

例如針對雷擊失火的問題，宮中在每座宮殿的屋脊兩端，都有一個仰起的龍頭，向天空吐出曲折的舌頭，而這些舌頭是用金屬製成，大家可能唔知道原來有一根鐵絲由舌頭直通地下，這就是古人發明的避雷裝置，被稱為「金鴟（音：雌）」。

另外，除了巧妙地引護城河河水入皇宮之外，紫禁城內還安設大小不同的「吉祥缸」，又稱為「太平缸」或者「門海」，總共308個，以備滅火之用。大家估吓每個「吉祥缸」的容量有幾大？

每個缸的儲水容量接近3,000公升，所以整個紫禁城總共儲水大約有90萬公升，專用作滅火之用，「吉祥缸」與現今消防水缸的功能可以講大致相同，但現今消防水缸更先進，配備了消防栓、喉轆和自動供水系統。

而紫禁城在數個主要地點亦都設立滅火工具「激桶」，又稱為「機桶」或者「水龍」，它都是運用手動活塞水泵的原理，將水從喉管噴射出，達到滅火的目的。這些都是古人體現了消防工程理念的設計及發展。儘管擁有以上的各種滅火設備，古人亦充分明白到防患於未然的重要性。自清朝起，宮中設立各種完善防火制度、加強宮中上下人員的防火意識。指定專門的防火人員，每日在宮中巡查，減少人為疏忽。清朝康熙皇帝曾有諭令，個諭令係咁講：「宮內各處燈火最為緊要。凡有火之處，必著人看守，不許一時少人，總管不時巡查。」有此可見，宮內的防火意識應該甚高。而且為了訓練更多民間百姓擔負救火任務，官府更於各

地成立「救火兵丁」，由士兵同百姓組成，全民皆兵，提升消防安全的意識和效率。可能因為有一個咁優良的傳統及在各方面消防系統優化的配套之下，北京故宮近半個世紀以來再無火災事故。可見除了加強消防設備外，加強業界的專業知識和建立每一個人的防火意識亦是非常重要的。

正如香港分會於 2005 年全力支持及協助香港城市大學聯同英國嘅大學，創立香港首個消防工程學榮譽學士學位課程，讓一眾有意投身消防工程界的人士可以得到全面的消防知識，並於畢業後累積相關經驗，從而考取註冊消防工程師的專業資格，為業界提供一個全面而有效的培訓系統，令寶貴知識和經驗得以承傳、加固，並推動新技術和新科技的發展。

隨著香港人口上升和各種商機的新發展，無可避免地我們將會面對更大的困難和挑戰。未來的基建和建築物會變得更為複雜，而舊有建築物亦會變得老化，為消防安全帶來潛在威脅。現今我們擁有先進的滅火系統、精銳的消防隊、與時並進的消防法規、專業工程師團隊設計的防火方案和妥善的消防設備維修保養，令我們得以安心放心，但這些有效的守護會否令我們的市民的戒備心降低呢？古人充份明白到防火意識的重要性，紫禁城內每一位人員都要共同努力，減低失火的機會，使得故宮紫禁城能通過 600 年來的時間考驗。而在紫禁城外的大街小巷到處都會喊叫：「小心火燭，提防盜賊」，從而提高民眾的防火意識。同樣地，600 年後的今天，我相信除咗在座各位業界的朋友要繼續努力，守護著香港的消防安全外，市民大眾亦需要攜手並肩，上下一心，先能夠百分百確保香港的消防安全。

我期待消防處近期廣為人知的宣傳推廣：「任何仁」的「應急三識」，能夠有效提高每一個市民的消防安全意識。最後，祝願香港分會將來有更多個 60 年，未來繼續繁榮發展，聯同業界一起推動消防安全，鼓勵市民一起提高消防安全意識，正如消防處的「任何仁」一樣，都識得防火

滅火、識得救人自救、識得疏散逃生，任何人都可以是消防安全的最終守護者。多謝大家。

2019年3月8日