

職業訓練局主辦
STEM 專才教育日暨 STEM 挑戰杯 2019 頒獎典禮
機電工程署署長薛永恒太平紳士致辭

鍾主席、各位嘉賓、各位業界的朋友、老師、同學，大家好！

好高興今日能夠出席 STEM 專才教育日暨挑戰杯頒獎典禮，同大家一齊見證職業訓練局、行業、學校同工以及同學們共同努力嘅成果。

唔知道大家睇咗最新嘅 Avengers 電影 - 復仇者聯盟 4 未？放心，以下內容絕對無劇透成份。我想講吓嘅係其中再次成為城中熱話嘅 IronMan。大家都知道佢係天才、億萬富翁、既風趣幽默、又係大慈善家。但我想問下在座嘅嘉賓和同學，有冇想過究竟 IronMan 嘅專長，除咗係打外星人，究竟係屬於咩領域？為我嘅理解，IronMan 嘅專長應該係機電同資訊科技工程，亦都係在座好多機電業同 IT 業界嘅同行。係 IronMan 盔甲嘅背後，正正需要工程同埋科學嘅結合，先至能夠成就到佢嘅華麗舞台。

其實現實生活都唔例外。要建立繁榮嘅社會，都唔少得工程同埋科學嘅結合，亦正係今日嘅主題 STEM。香港全賴有一眾 STEM 人才，我哋嘅基建(Infrastructure) 及資訊通信技術應用 (ICT adoption)，係 2018 年世界經濟論壇全球競爭力排名報告之中，排名全球第二。同時，我哋有世界級嘅公用事業，好似：可靠率超過三條九(99.9%)嘅鐵路服務，四條九(99.99%)嘅燃氣供應和五條九(99.999%)嘅電力供應等等，因為咁，所以香港先至能夠迅速發展，成為世界知名大都會。要延續香港呢個『東方之珠』嘅傳奇，我哋必須薪火相傳，繼續培育更多 STEM 人才，令香港可以持續發展，係世界大舞台之中，繼續發熱發光。

香港由 2015 年起，大力推行 STEM 教育。各中、小學都紛紛響應，作出支持，舉辦左多個具創意嘅 STEM 課程，培養學生對科學嘅興趣。响呢度一定要讚一讚職業訓練局。職業訓練局响 2017 年開始，成立左三間 STEM 教育中心，到訪嘅學生已超過二萬二千多人。除左舉辦 STEM 課程之外，更重要嘅係擔當左學生同業界聯繫嘅橋樑，譬如响上年職業訓練局成立嘅『業界伙伴計劃』，得到業界嘅積極回應，而家已經有超過二十多間伙伴機構參與。我亦十分感謝業界機構响日常繁忙工作中，亦抽出時間安排學生與業內嘅 STEM 人才接觸，使到學生能夠近距離體驗 STEM 响社會中嘅應用同埋貢獻，係呢度，我想邀請大家為職業訓練局和呢二十多間用心出力嘅機構伙伴鼓掌，感謝佢哋為香港 STEM 發展嘅付出同貢獻。今年，職業訓練局再進一步，成立左『STEM 學校伙伴計劃』，令學校同業界嘅合作更加緊密，更有效咁培育年輕生力軍。

我好高興 STEM 教育近年响香港已經有長足嘅發展。就好似今次 STEM 挑戰杯，同學們只係利用短短兩個月時間，就創作出，無論响意念、表達手法同編程嘅技巧上，通通都令我大開眼界嘅作品。剛才主席 Dr. Chung 話要對比賽結果賣個關子，而我亦都又真係唔知比賽結果，不過，當中有啲作品的確令我喜出望外，好似『飛行守護者』，講述飛機維修嘅遊戲，佢將飛機嘅部件同維修嘅程序有如真實般咁呈現响眼前。又好似『The Carnival of STEM』，將 VR 技術應用响遊戲上，同我哋機電署用嚟訓練技術員進行維修工作嘅電腦程式非常類似，可塑性極高。同學們有咁好表現，我想除咗同學本身努力，花心機和時間去研究之外，我哋亦要多謝學校以及背後一班老師，佢哋身體力行，循循善誘，支持 STEM 教育，先至能夠培育出傑出嘅學生，建設香港嘅未來。

以我所知，今次比賽入圍嘅 13 隊參賽隊伍入面，過半數都係女同學。現今世代，女性喺 STEM 行業中可謂舉足輕重。美國有一位少女 Hannah Herbst，同在座各位一樣，對 STEM 充滿熱誠。佢利用 3D 打

印技術，製造以潮汐漲退推動嘅水力發電機。只需要 12 美元成本，就可以為埃塞俄比亞嘅貧窮家庭提供電力。其後，佢更成為美國頂尖年輕科學家，做咗福布斯雜誌嘅封面人物。而呢一切靈感，都源自於佢居住嘅佛羅里達州海岸。Hannah 自小熱愛海洋，直至 2013 年一個工程夏令營，啟發佢善用海洋無窮無盡嘅能量，從而發明左水力發電機。經過多番嘗試，最終佢喺 2015 年以 17 歲之齡，喺 3M 年輕科學家比賽入面脫穎而出。所以在座同學都有可能成為下一個 Hannah，喺平凡嘅生活當中，構建不平凡嘅人生。

當下，香港特區政府正透過一連串措施，致力推動智慧城市及創新科技嘅發展。而事實上，香港已經擁有一流嘅基礎設施，但我地更需要一眾喺 STEM 教育界嘅有心人，正正好似在座各位，我期盼香港各界，包括職業訓練局、業界同埋學校，我地可以一起同行，緊密合作，一齊為香港培育更多更優秀嘅 STEM 人才而努力。最後，我深信大家都會好好享受今日 STEM 專才教育日嘅各項活動，並在此預先恭喜各位得獎同學。多謝各位！

2019 年 5 月 15 日