

憑藉港人自強不息、勤奮拼搏的精神，香港由一條小漁村蛻變成為國際大都會，發展一日千里；而安全可靠的機電設施，亦為香港的急促社會發展起着非常重要的推動作用。



▲香港的維港夜景享譽國際，屬全球三大夜景之一。

香港擁有效率全球首屈一指的鐵路交通系統，不但促進市區及新市鎮的發

展，同時縮短相互之間的距離和往返時間。香港的升降機密度亦是全球最高，配合城市向高空發展的實質需要。此外，香港的機電設施穩定可靠，表現均處於世界前列水平，其中燃氣供應可靠程度逾99.99%，而供電可靠程度更高於99.999%。

守護機電安全

機電工程署的職責是確保電力、燃氣、升降機、自動梯、機動遊戲機和鐵路的安全，以及推廣提升能源效益。我們深信，要確保機電設施安全可靠、符合經濟效益和可持續發展，一套科學管理和以人為本的規管制度是必不可少。

完備的註冊和審批制度是規管架構的重要基石。機電工程署負責執行 14 條與機電安全和能源效益有關的條例。我們擁有完善的法規和適切的規管制度，其中一個規管重點是針對業內工程人員和公司實施註冊制度，確保業界達至專

業水平，為市民提供可靠的服務。在這個制度下，只有註冊電業工程人員才可進行電力工程，亦只有註冊氣體供應公司才可經營進口、生產或供應氣體的業務。此外，涉及安全範疇的機電設施和產品都必須先通過審批，而升降機、自動梯或機動遊戲機在安裝前，其設計亦須經過審批，並在取得准用證後，方可運作。

竭力讓市民安心遊玩

在 2015 年年底，香港相繼舉行了兩個嘉年華會。為了讓市民安心和盡情享用各項機動遊戲設施，我們的同事盡心竭力，適時完成審批工作，並密切監察設施的運作，確保安全。



▲兩個嘉年華會共設置約 50 款不同形式的機動遊戲機，共吸引逾 100 萬人次入場，為市民帶來歡樂。

為了保障機電安全，我們採取「治未病」的策略，訂立「預警指標」，包括註冊工人的年齡分布、維修保養價格及機電裝置的增幅和老化情況等，以全面監察和制定有效的預防措施和持續優化規管服務的策略。若工人的年齡普遍增加，可能預警勞工短缺及技術承傳的隱憂；如機電裝置數量急增或維修保養價格驟降，則反映維修保養水平可能下降。我們會因應指標適時審查有關承辦商，促請它們及早作出改善，防患於未然。

此外，我們亦以「風險為本」的方式進行規管工作，例如根據市民通報和巡查結果量化地下煤氣喉管的健康狀況，從而訂立《地下網絡健康指數》，以有效調整地下喉管的更換及巡查優次。鑑於近年本港有多項基建工程陸續動工，我們主動監察在煤氣喉管附近進行的高風險工程項目，就較高風險的項目加強安全推廣，以減低喉管損毀的風險。在採取這項措施後，涉及地下煤氣喉管的氣體事故明顯減少。

帶領全民節能

香港每年使用約 28 萬太焦耳的能源，最終能源強度在歐盟和亞太地區中居於前列位置，能源表現尚算良好。然而，面對極端天氣和全球暖化，香港亦不能獨善其身。隨着全球城市化進程加快和人口增長，未來的能源需求會不斷上升，構建綠色都市和推動可持續發展已成為逼切的工作，而推動減排節能更是首要任務。

香港建築物佔全港總用電量約九成。因此，我們訂立《建築物能源效益條例》和《能源效益(產品標籤)條例》，規管建築物內主要屋宇裝備和家電產品的耗電量，並設立區域供冷系統和推行淡水冷卻塔計劃，減少冷氣耗電量。為確保能效標準緊貼國際步伐，我們因應科技發展，適時修改相關法規。2015 年，我們改進能源效益標籤計劃，大幅提升冷氣機、雪櫃和洗衣機的能源效益標準，並鼓勵供應商引進高能效產品，預計有關安排每年可節省三億度電。此外，我們更新了《建築物能源效益守則》，透過提升屋宇裝備（包括電力裝置、空調裝置、照明裝置、升降機和自動梯裝置）的能效，進一步提高建築物的能源效益，估計至 2025 年可節省合共 50 億度電。

除了立法規管，我們亦積極推動「城市節能，人人有責」的理念，透過宣傳教育，鼓勵全港市民參與節能工作，並增強他們的環保意識。我們到訪中小學進行宣傳推廣，並且舉辦「慳電熄一熄青年獎」和「新能源、新世代」太陽能車比賽等活動，向青少年灌輸環保概念。最近，我們配合環境局推出「香港都市節能藍圖 2015~2025+」，為香港設定於 2025 年前把能源強度減少 40% 的目標，此舉足證我們對環保的決心。

機電工程署於總部大樓設立教育徑，展示多款節能和環保設施，並安排導賞團向市民推廣節能和再生能源。我們最近亦開設了「全民節能」網站，整合環保資訊，以及舉辦多項活動，例如推出「室內溫度節能約章」，鼓勵各式建築物，例如商場、辦公室大樓、住宅和屋苑，將平均室內溫度維持在攝氏 24 至 26 度，減少能源消耗。我們會繼續凝聚各界力量，鼓勵市民節約能源，使香港成為可持續發展的低碳宜居城市。

向青少年灌輸環保概念

今年一月，我們舉辦「新能源、新世代」太陽能車比賽，提升各界，特別是年青一代，對再生能源和能源效益的認識和興趣，以及提供平台讓他們展示在創新工程上的研發能力和團隊合作精神。



▲在香港科學園舉行的「新能源、新世代」太陽能車比賽是本署的「全民節能」青年比賽之一。

共同參與 持續發展

我們透過多種渠道，向市民推廣機電安全和環保節能。我們先由教育兒童着手，讓他們從小明白機電安全和節約能源的重要性，並鼓勵他們養成注意安全和節約能源的習慣。我們走訪各幼稚園、中小學以至專上院校，並招募機電青少年大使，提升他們對機電安全和節約能源的意識，冀能培育他們成為節能的領跑者，將機電安全和節能信息推廣成為社會文化。



▲我們以「機電安全，從小做起」為口號，派出外展大使到學校進行宣傳教育，讓小朋友把安全信息帶回家中。

此外，我們安排長者參觀機電工程署總部大樓的環保設施，並印製供外傭參閱的機電安全單張。我們亦定期派員到物業管理公司舉行講座，使各階層人士都能參與節能工作和認識機電安全的重要。我們透過網頁和傳媒發放資訊，讓市民更了解我們的工作。

專業的機電技術人才對推動城市的持續發展極為重要，因此，我們致力加強培訓機電業人才，提升他們的技術水平。我們牽頭成立由業界人士組成的「香港機電業推廣工作小組」，目的就是提升市民對機電業發展的重視和支持，以及提高機電業整體的專業形象，從而為業界注入新動力，薪火相傳。



▲我們於 2016 年 1 月舉行的「教育及職業博覽 2016」設立「機電大街」展覽攤位，與業界機構共同推廣機電行業，吸引年青人入行。

源於心 役於人

守護機電安全和推動全民節能的工作，任重道遠，時刻都不能鬆懈。我們秉持「多行一步、用心服務」的精神，鼓勵同事將「公眾價值」的觀念融入工作文化，透過我們的服務，促進社會安全和提升市民的生活質素。為鞏固這個部門文化，我們每個組別和單位均訂立「服務信念」，就是時刻緊記服務對象所需，以摯誠的工作態度為市民提供優質服務。