

**方便營商諮詢委員會
第四十次會議**

**議程第 2 項：利便在政府應用創新科技的
網上創新科技協作平台**

目的

本文件旨在向委員簡介機電工程署(機電署)所建立的網上創新科技協作平台(E&M InnoPortal)如何透過與創新科技(創科)界別合作，利便在政府應用創科。

背景

2. 機電署的工作涵蓋兩個主要範疇，其一是透過執行有關電力、氣體、升降機及自動梯、機動遊戲機、鐵路及能源效益的法規，保障公眾的機電安全及推動節能；其二是為百多個政府部門及公營機構提供專業及優質的一站式綜合機電工程服務，包括系統操作及維修、工程項目管理、車輛維修及採購等。

3. 機電署一向致力推動在範圍廣泛的政府服務上應用新科技。舉例來說，機電署帶頭引入石油氣車輛，以減少本地車輛的排放，以及引入無油製冷機，以改善空調系統的能源效益。機電署亦為政府部門提供度身訂造的技术支援，以協助它們採用嶄新科技，包括曾獲獎的「水警總區中央指揮系統」及「衛生署用於出入境管制站的智能發燒偵測系統」。機電署亦擁有多項科技專利，例如機場跑道燈固定電流調節器的測試平台，以及建築信息模擬—資產管理的應用等。

4. 機電署亦一直支持大學及初創企業就有關機電及節能的研
究項目申請創新及科技基金的資助，有關資助主要來自創新及科技支援計劃¹及公營機構試用計劃²，而這兩項計劃均為創新科技署所提供的財政支援計劃。當完成某項創科解決方案的實地試驗

¹ 創新及科技支援計劃支援由本地大學／學位頒授院校及公營科研機構所進行的研發項目。

² 公營機構試用計劃支持公營機構試用創新及科技基金項目，以及香港科技园公司和數碼港的培育公司／畢業生租戶所開發的新科技或產品。自2017年年底至今，已有四宗個案在機電署支持下成功申請公營機構試用計劃的資助，相關資助額合共340萬元。

後，如認為其適合廣泛拓展和推行，機電署亦會支持其他政府部門申請創新及科技局轄下的科技統籌(整體撥款)計劃的資助，以便更廣泛地實施經驗證的創科解決方案。

5. 據大學和初創企業表示，經常在說服目標用戶試用其新產品和解決方案時遇到困難，而這情況一直是阻礙進一步研發或採用創新科技的主要因素。因此，有需要協助大學和初創企業建立可信的業務證明。另一方面，政府部門有時亦難以覓得既可行又可滿足需求的創科解決方案。因此，有需要就政府部門的需求和市場目前提供的創科解決方案進行有效的宣傳，從而促成適當的配對，以便進一步試用和實施。

E&M InnoPortal

使用政府設施作為創科試驗場地

6. 為配合2017年《施政報告》關於創科發展的政策方向，機電署於2018年3月推出了E&M InnoPortal這個網上平台。該平台羅列各政府部門及公營機構的服務願望，有興趣的團體(例如大學及初創企業)可透過平台的自動通知功能，得悉該等服務願望帶來的潛在聘用或採購機會，繼而提出相關的創科解決方案以作配對。機電署會為成功配對的願望和解決方案進行實地試驗，以評估解決方案是否確實能滿足政府部門及公營機構預定的服務需求。實地試驗會以原型測試和先導項目等方式，在機電署總部或其他合適的政府處所進行。在完成測試後，機電署會把經驗證的表現報告上載至E&M InnoPortal，供公眾參考。

7. 通過E&M InnoPortal，政府部門及公營機構可物色以新科技提升服務的機會和解決方案，而大學、創科初創企業及中小企則可利用政府設施作為試驗場地，藉此為其產品進行實地試驗，從中獲取經驗，以改善和驗證其方案。在完成試驗後，大學、創科初創企業或中小企會獲機電署提供客觀持平的表現報告，使其他持份者也可參考報告來試用或採納這些解決方案，從而進一步推動方案獲得更廣泛應用。

創科展示

8. 機電署於2018年9月在總部大樓設立了機電創科專區(E&M InnoZone)，專門展示E&M InnoPortal的創科解決方案和產品。E&M InnoZone提供一個離線平台，用以輔助E&M InnoPortal，促進創新科技的最新發展和應用。

推動支持創新的政府採購政策

9. 為配合2018年《施政報告》，政府於2019年4月就政府決策局及部門(各局／部門)的採購服務頒布支持創新的政策，當中的主要要求如下：

- (i) 一般來說，不論採購服務價格高低，投標者的經驗不應列作必要條件，以鼓勵採購過程中的競爭和降低入場門檻(特別是為中小企及初創企業)；
- (ii) 若在評分制度中把投標者的經驗列作可取的條件，則這項條件的比重在總技術分數中應佔不超過15%；
- (iii) 就採用評分制度的招標項目而言，評分制度的技術和標價評分的一般可佔相對比重幅度已由原來的3:7至4:6改為5:5至7:3；
- (iv) 在評審執行計劃或技術因素時應預留最少20%的技術分數，以評審創新建議。

具創新建議的標書實際上將有更大機會獲批政府合約。

10. 在上述政策下，機電署和政府資訊科技總監辦公室已獲指定為創新促成者，分別協助政府採用創新的機電及資訊科技解決方案。作為創新促成者，機電署會支援各局／部門物色合適的機電解決方案，並就供應商的技術水平提供意見，以配合各局／部門的需要。機電署準備在各局／部門構思理念至大規模推展的整個過程中，因應個別個案的需要，並在其認為合適的情況下提供適切的協助。機電署亦會協助各局／部門與創科界別(包括初創企業、大學及業界)建立合作伙伴關係，加強各局／部門與創科界別的聯繫，以及物色和建立合用的策略性科技專業知識。如有需要，機電署會協助各局／部門物色政府以外的機電專家，就科技創新提供技術意見。

11. 該支持創新的政府採購政策也正式確認以E&M InnoPortal作為協助各局／部門在相關採購過程中物色創科解決方案的工具。為配合該政策，機電署已加強工作，以充分利用E&M InnoPortal及與創科界別的聯繫，推動在政府應用創科，並為各局／部門共建創科解決方案。

建立創科策略伙伴關係

12. 為使創科願望與具潛質的創科解決方案配對得當，機電署正積極探討透過合作備忘錄的方式，與本港及粵港澳大灣區(大灣區)的創科解決方案主要提供者建立策略伙伴關係。

13. 機電署於2019年6月與五所本地大學³及七間科研機構⁴簽署合作備忘錄，以建立策略伙伴關係，從而充分利用E&M InnoPortal及支援在政府應用創科。合作範疇包括推廣使用E&M InnoPortal、為政府部門物色創科解決方案，以及促進知識和經驗交流，務求利便創科的應用和發展。這12個策略伙伴涵蓋來自科研和學術機構的大量本地初創企業及頂尖解決方案專家，為機電署日後進行創科工作提供堅實的支持。

14. 為了進一步把策略伙伴關係延伸至大灣區，機電署於2019年8月與廣東省的機構⁵再簽署了三份合作備忘錄。這些大灣區策略伙伴亦獲邀分享其最新的創科發展、把其創科解決方案上載至E&M InnoPortal，以及合辦研討會、會議或展覽，向政府介紹其創科解決方案。

舉辦「創科日」促進合作

15. 機電署一直舉辦名為「創科日」的會議及研討會，邀請包括來自大學、初創企業及科研機構在內的創科界別人士，向機電署、其他政府部門、公營機構及機電業界介紹其創科解決方案，以探討合作空間和試用有關創科解決方案。最近，機電署於2019年6月11日及8月6日舉辦了兩次「創科日」，分別吸引逾300名及600名人士參與。機電署日後將舉辦更多「創科日」，以尋找更多合作機會。

最新發展

16. 經過一年多的推廣工作，E&M InnoPortal已逐漸廣為各界所認知。截至2019年7月底，機電署透過E&M InnoPortal收集了超過180個創科願望，並累積達130多個潛在的創科解決方案，涵蓋的創新科技範圍廣泛，包括人工智能和資訊分析、能源效益

³ 包括香港城市大學、香港中文大學、香港理工大學、香港科技大學和香港大學。

⁴ 包括汽車零部件研究及發展中心、香港應用科技研究院有限公司、香港數碼港管理有限公司、香港生產力促進局、香港科技園公司、物流及供應鏈多元技術研發中心和納米及先進材料研發院有限公司。

⁵ 包括廣東省科學技術協會、廣東省生產力促進中心和廣東省科學院。

和可再生能源、能源儲存和轉移、機械人應用等。目前有50多個創科項目正在進行試驗，而已配對的項目涵蓋各種科技，涉及的項目總額約為3,500萬元。

17. 憑藉所取得的進展，機電署將會繼續優化 E&M InnoPortal，並鞏固與創科解決方案提供者的網絡，以加強在政府採用創科，共建創科解決方案，從而為市民提供精益求精的政府服務。

徵詢意見

18. 請委員備悉本文件的內容。

機電工程署
2019年8月