

參訪加拿大洽談 臺加雙邊科技合作紀實

科技部 錢宗良次長

出國期間：**104.8.17-104.8.22**

報告日期：**104.9.21**

與會人員學者專家

科技部錢宗良次長與生命科學研究發展司蔡少正司長、科教發展及國際合作司周倩司長、王凱石科長以及部外學者專家包括：中正大學電信研究中心沈文和教授(電信學門召集人)、成功大學生物醫學工程學系陳家進特聘教授(醫學工程學門召集人)、國家衛生研究院感染症與疫苗研究所廖經倫所長、工業技術研究院生醫與醫材研究所邵耀華所長等一行**8**人，於本年**8**月**17**日赴加拿大訪問。在渥太華停留**3**天，除了與雙邊合作協議機構進行會談。

雙邊合作協議機構

科技部與加拿大聯邦政府所轄科研機構建立合作協議關係並持續推動雙邊合作研究計畫，包括：

- 加拿大國家研究院 (**National Research Council, NRC**)
- 加拿大自然科學暨工程研究委員會 (**Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, NSERC**)
- 加拿大通訊研究中心 (**Communications Research Centre Canada, CRC**)
- 加拿大衛生研究院遺傳學研究所 (**Institute of Genetics - Canadian Institutes of Health Research, CIHR-IG**)

行程紀要

	機構	重點活動
18日 下午	NSERC	聽取NSERC 2020策略規劃，檢討雙邊合作計畫，瞭解「卓越研究中心網絡計畫(NCE)」的發展與成果
19日 上午	CRC	與CRC討論雙方未來在5G研究合作計畫的進行策略
19日 下午	IC	會晤工業部科學與創新部門 (Science& Innovation Sector) 分享雙邊科技交流與合作的進展
	CIHR	與CIHR-IG討論雙邊未來進行「表觀遺傳學」合作研究計畫案以及拓展與CIHR其他研究所合作的可能構想
20日 中午	NRC	NRC院長John McDougall與錢次長等餐敘會談
20日 下午	MDCC	參訪醫療器材商業中心網絡(MDCC)就醫材領域的合作研究及心血管醫材人材培訓等交換意見

加拿大自然科學暨工程研究委員會

(Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, NSERC)

- NSERC 2020 策略目標，重視引進民間投資進行轉譯研究也強調國際合作
- Networks of Centers of Excellence (NCE) 從基礎研究轉移至以商品產業化的計畫
→Centers of Excellence for Commercialization and Research (CECR)
- NSERC 迄今已成立22研究中心 (涵蓋生技醫材、綠能、半導體、多媒體等)
- 台加可進行主題式任務導向為主的國際合作；符合NSERC策略目標並強化現有雙邊合作計畫
- 增加Summer Program學員人數，有機會拓展為雙向交流計畫



加拿大通訊研究中心

(Communications Research Centre Canada, CRC)

- 多年合作之計畫以雙邊互惠並達到培育人才的目的。
- 未來的雙方合作研究，將由科技部工程司電信學門召集人協助規劃。
- 系統層模擬器、新型接取系統、基頻(baseband)與射頻系統聯合設計、大型天線架構等議題，為重要研究項目應優先考慮。
- MoU (續約)預計12月底簽署。



Industry Canada, IC (工業部)

Industrial Technologies Office

Science and Innovation Sector/Policy Branch

NRC 及CRC均為工業部所屬的研究機構，NSERC也是工業部所轄的學術補助機構(本次會談透過 CTOT經濟組協助安排)

- 加方工業部透過NRC已瞭解台灣工研院在產學合作與促成研發商品化的貢獻。
- 台灣經驗分享「生技高階人才培訓與就業計畫」(on the job training)；成功導引博士人才進入產業界。



加拿大衛生研究院遺傳學研究所

(Institute of Genetics - Canadian Institutes of Health Research, CIHR-IG)

- 雙邊合作已建立良好基礎，目前已透過2014年續約擴大至研究人員間的合作，增列共同舉辦雙邊研討會。
- Dr. Paul Lasko 和Dr. Eric Marcotte等加拿大學者將於11月20日拜訪科技部，並至陽明大學、成功大學、台北醫學大學和中研院等進行學術交流。



加拿大國家研究院 (National Research Council, NRC)

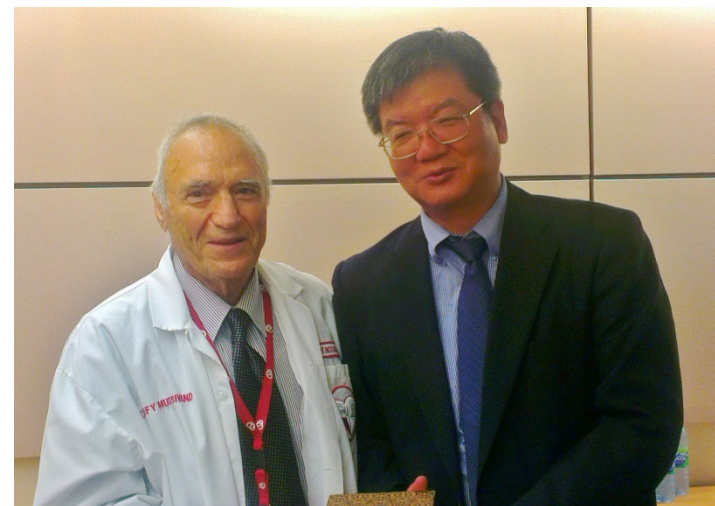
- 院長John McDougall與錢次長餐敘會談時表示，NRC一向把台灣視為重要的國際科技合作夥伴，並珍惜雙方良好的友誼及互信基礎
 - 疫苗計畫進展順利，台加雙邊均有業者將參與
 - 未來將向生技醫療產業推動
 - 疫苗計畫將於9月初進行project review
 - 預計10月召開雙邊(NRC-MOST-ITRI)諮議會議



醫療器材商業中心

MedDev Commercialization Centre –MDCC

- MDCC對台灣的創投基金的規模及機會相當有興趣，加國醫材產業到台灣進行雛型試製及VC/IPO資金募集，以降低投資成本及加速投資的回收等，皆為加國生技醫材業與台灣合作的最大利基。
- 台加雙方在醫療器材研發的合作上，如何進行MDCC networking 及後續與Si2C可能合作的時程，雙方同意各自篩選合適案源進行初步可能性合作。
- 科技部醫工學門年度成果發表會期間，配合TECO科技組的安排，邀請MDCC的主要成員來台熟悉國內醫材快速試製及創新醫材的生態系統的現況。



拜會 駐加拿大台北經濟文化代表處 (Taipei Economic and Cultural Office, Canada)

令狐榮達代表、林明誠公使、蔚順華組長、邵驥秘書

訪問團停留期間於 8/18; 8/19 分別由令狐代表榮達及錢次長宴請加國各單位代表，增進雙邊合作情誼。

