



中華人民共和國香港特別行政區政府總部教育局
Education Bureau
Government Secretariat, The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
The People's Republic of China

本局檔號 Our Ref. : EDB(HE) /4/2/3(3)

電話 Telephone : 3509 8551

來函檔號 Your Ref. :

傳真 Fax Line : 2804 6499

香港中區立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會財務委員會秘書
(經辦人：林寶怡女士)

林女士：

財務委員會
2021 年 9 月 24 日會議的跟進事項
56EF 綜合科研實驗大樓(第 2 座)

在 2021 年 9 月 24 日舉行的財務委員會會議，委員就上述工程項目要求香港中文大學提供補充資料。校方就相關補充資料的答覆載於附件，以供委員參考。

教育局局長

(莫望塵



代行)

2021 年 10 月 19 日

副本送：大學教育資助委員會秘書長 (經辦人：張晶女士)
香港中文大學副校長(行政)及秘書長

香港中文大學就 2021 年 9 月 24 日財務委員會會議
提供的補充資料

綜合科研實驗大樓（第 2 座）如何促進生命科學及生物醫學的研究發展

此項目是香港中文大學（中大）策略校園發展計劃中的一個重點項目，目的是將中大校園北部發展成為聚焦於生命科學及生物醫學領域的研究樞紐。新大樓毗鄰綜合科研實驗大樓（第 1 座），連同鄰近該區之香港科學園，將可締造後續技術發展的協作機遇。

2. 此項目的用家將包括農業生物技術國家重點實驗室（中大）、生命科學院，以及生物醫學院，而其研究領域可配合中大 2025 年策略性研究領域中的「環境與可持續發展」及「創新生物醫學」範疇。為提供該策略性研究的基礎設施，此項目將會設立以下實驗室及先進設施：

- (a) 配備高精密儀器（如電子顯微鏡、質譜儀及 X 射線衍射儀）的專門實驗室；
- (b) 供研究植物和農業生物科技的溫室；
- (c) 供研究人類疾病動物模式的設施；
- (d) 生物信息研究數據及運算中心；及
- (e) 支援植物研究及 STEM（科學、技術、工程及數學）教育平台的植物標本館。

3. 此項目將設有連接橋通往綜合科研實驗大樓（第 1 座），有利生命科學及生物醫學的科研人員的互動交流，並可分享及善用大樓內的研究設施。實驗大樓將支援各項科研活動，包括利用生物科技應付糧食安全問題，以及開發治療人類疾病（如罕有基因神經系統疾病）的新方法。中大多年來從國際領先的學術研究中，經知識技術轉移成功轉變成應用方案，新實驗大樓將在這方面提供合適空間及基建設施，以配合大學在「環境與可持續發展」及「創新生物醫學」等策略性研究範疇，與有效落實國家十四五規劃，以建設香港成為國際創新科技中心的願景。

項目如何與中大其他設於內地（如深圳福田）的科研中心 / 實驗室互相配合，產生協同效應

4. 中大深圳研究院以推動大學科研技術成果轉化，落實大學在內地的發展策略為願景。多年來，中大的研究學者與深圳研究院在推動及轉化研究（例如資訊科技、生物醫學及可持續發展領域）上一直保持緊密的協作關係。事實上，多位中大的生命科學與生物醫學教授，在深圳研究院也設有科研實驗室；農業生物技術國家重點實驗室在中大深圳研究院亦設有科研基地。此項目將與深圳研究院相互配合產生協同效應，讓中大生命科學及生物醫學科研團隊有效落實在內地將研究成果轉化。

中大在農業科學技術方面的優勢及科研成果

5. 農業生物技術國家重點實驗室是國家科學技術部設立的國家級實驗室。中大在研究植物及農業科學方面均獲得傑出成就，曾三度獲得大學教育資助委員會卓越學科領域撥款¹，並與內地科研團隊建立長期研究合作關係。2008年，中大得到國家科學技術部核准成立農業生物技術夥伴國家重點實驗室，與中國農業大學的農業生物技術國家重點實驗室結成夥伴，並於2018年正名為農業生物技術國家重點實驗室（中大）。自成立以來，實驗室致力實現利用生物科技以保障國家糧食安全的願景。由實驗室主任林漢明教授帶領的研究團隊，在大豆基因組研究上有著領先的成就。研究團隊透過與甘肅省農業科學院協作並應用基因研究成果，成功開發能在高鹽份及乾旱的土地（如中國西北）生長的新大豆品種，為國家在糧食及農業方面作出貢獻。過去多年來，林教授多次接待國內農業專家學者到中大作研習交流，增強中港兩地學者以及研究生聯繫。此項目落成後，中大將可提供更完整空間及設施供中港兩地研究團隊及師生協作，應對糧食安全及全球氣候改變相關的挑戰。

香港中文大學
2021年10月

¹ 植物及農業生物科技中心(2000年)；細胞器生物合成及功能研究中心(2014年)；以及植物與環境互作基因組研究中心：可持續農業與糧食安全(2016年)。