# 建造業議會

## 生產力專責委員會

生產力專責委員會 2019 年第二次會議於 2019 年 6 月 5 日（星期三）下午二時三十分於香港九龍觀塘駿業街 56 號中海日升中心 38 樓會議室舉行。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 出席者: | 余錫萬 | (RiYu) | 主席 |
| | 陳特揚 | (TYCn) | 代發展局常任秘書長（工務） |
| | 周聯僑 | (LKC) | |
| | 鍾國輝 | (CKFi) | |
| | 關啟聲 | (KSKn) | 代運輸及房屋局常任秘書長（房屋） |
| | 關景輝 | (KFK) | |
| | 郭棟強 | (TKK) | |
| | 林健榮 | (ELM) | |
| | 巫幹輝 | (KM) | |
| | 潘樹杰 | (PSJ) | |
| | 潘樂祺 | (LKP) | |
| | 蘇國亮 | (KLS) | |
| | 黃健維 | (KnW) | |
| | 楊啟裕 | (FY) | |
| 列席者: | 陳志威 | | 發展局項目策略及管控處 |
| | 麥耀榮 | | （匯報者） |
| | 李兆明 | | （匯報者） |
| | 霍露明 | | （匯報者） |
| | 鄭健城 | | （匯報者） |
| | 鄭定寧 | (CTN) | 建造業議會執行總監 |
| | 彭沛來 | (RPg) | 總監 - 行業發展 |
| | 黃明華 | (JsW) | 高級經理 - 建造生產力 |
| | 謝碧霞 | (BeT) | 經理 - 建造生產力 |
| | 杜倩如 | (CD) | 高級主任 - 建造生產力 |
| | 翁子豪 | (EnY) | 高級主任 - 建造生產力 |
| 缺席者: | 符展成 | (FI) | |
| | 尹偉民 | (RdW) | |

會議紀錄

負責人

2.1 通過上次會議記錄

生產力專責委員會（「委員會」）成員通過 2019 年第一次委員會會議的會議紀錄而沒有任何更改。 全體人員備悉

2.2 跟進上次會議事項

**項目 1.2:** 秘書處正就展示已確認的主要表現指標的儀表板進行最後修訂，並將於六月中旬向各成員傳閱儀表板以徵詢意見。 議會秘書處

**項目 1.3:** 秘書處報告慕尼黑工業大學已尋求一個投資基金就建議的現場外牆加工機械人投入資金達到 75%。成員就知識產權及投資基金組織的性質等事宜建議暫停該項目。另建議秘書處與香港科技園就已簽署的諒解備忘錄探索開發第一期原型機器人。

議會秘書處

**項目 1.4:** 秘書處將與香港機電工程商聯會跟進關於機電項目再造施工流程的研究工作簡介。

議會秘書處

**項目 1.5:** 會議上提及根據目前擬議開發的混凝土裝載斗之協議，其知識產權將由議會及香港生產力促進局（生產力局）共同擁有。成員同意關於知識產權的替代安排可於開發項目完成後與生產力局作進一步討論。

**項目 1.6:** 會議上提及已向納米及先進材料研發院有限公司（NAMI）支付款項，秘書處將繼續監察項目進展及邀請 NAMI 於 2019 年 12 月或 2020 年 3 月匯報最終研究成果。

**項目 1.8:** 會議上提及關於議會研發基金申請的匯報會已於 2019 年 4 月 30 日舉辦及約有 40 名參與者，於匯報會中強調了擬議研究申請的實用性及可於行業廣泛地採用的潛力。

2.3 建議「制定評估框架以評估香港建築物預製及「組裝合成」比例」的研究計劃

珠海學院的麥耀榮教授工程師及有利建築有限公司的李兆明工程師（研究團隊）報告了「制定評估框架以評估香港建築物預製及「組裝合成」比例」的研究計劃書。

該研究計劃需時 6 個月完成及預算為港幣 690,000 元。該研究將制訂特製的評估框架，連同預製構件的定義，以評估香港建築物的預製內容。成員建議包括項目實例以識別各種不同預製比例於

工期及成本上的改善。

委員會主席認為對該評估框架進行微調是一個持續的過程，而該項研究將成為促進採用裝配式設計的關鍵里程碑。成員們認為可於稍後階段討論推動更多預製的鼓勵措施。研究團隊需要諮詢行業相關的持分者，包括政府部門當局，對擬議評估框架的意見，以及該框架的潛在應用以於行業中更廣泛採用裝配式設計。成員經討論後確認該研究計劃。

*[會後補注：麥耀榮教授工程師改以「香港工程師學會 - 材料分部上任分部主席」身份遞交研究申請。研究申請預算由港幣 690,000元改為港幣 600,000元。共有十名成員於2019年8月6日確認該資料更改。]*

2.4 **2020 – 2022 年度業務計劃及預算**

秘書處匯報擬議 2020 – 2022 年度的委員會工作計劃，連同詳細時間表及相關預算。該計劃跟隨已於 2018 年 5 月被委員會確認的三個提升建造生產力的策略性方向，即 i) 工廠式建造法、ii) 建築機械化及 iii) 其他措施。

會議中同意委員會將繼續利用「裝配式建築聯盟」的集體力量以推廣及促進裝配式設計的採用，當中包括處理技術和政策事宜、提供裝配式設計的培訓課程及舉辦不同類型的宣傳活動。委員會亦將利用議會於 2019 年 5 月 20 日與香港科技園簽署的諒解備忘錄，以建立機械人及自動化系統認證計劃、培育機械人發展、推廣機械人的採用及制定操作機械人的概要性培訓框架。成員建議受擬議認證計劃認可的機械人及自動化系統可列入建造業創新及科技基金的預先批核名單。

委員會 2020 年度的估計預算為港幣 9.8 百萬元。成員確認該計劃及相關預算。

負責人

2.5 建議「為香港建造業設立機械人及自動化系統認證計劃」的顧問研究計劃

香港科技園的霍露明博士、鄭健城先生及秘書處黃明華博士匯報了建議顧問研究計劃「為香港建造業設立機械人及自動化系統認證計劃」（顧問研究）的目的及可交付成果。秘書處亦匯報了建議專家小組的職權範圍及組成以督導及監察該顧問研究。

該顧問研究需時 9 個月及預算不多於港幣 1.5 百萬元。該認證計劃將有助刺激於建造業應用的機械人及自動化系統的需求和供應。研究完成後，預計可實現四項交付成果，包括：i）評估標準，ii）測試指南，iii）操作框架，以及 iv）促進認證計劃實施的策略計劃。

成員建議專家小組的組成應包括三個先導工種的相關商會代表，即燒焊、油漆及批盪。成員提醒該認證計劃長遠應受本地相關認證機構認可為本地行業標準。成員經討論後核准該文件。

2.6 「建造創新博覽會 **2019**」之進度匯報

秘書處向成員更新博覽會展位申請及邀請講者的進度。成員同意向籌備委員會建議考慮提供一些經濟誘因，以鼓勵科技與產業化發展中心邀請內地優秀的參展商。秘書處將跟進上述建議及與籌備委員會作進一步討論。 **議會秘書處**

2.7 其他事項

秘書處匯報擬議到日本進行技術考察的草擬行程。成員希望安排較多的工地或廠房考察。秘書處將與日本方面繼續商討。 **議會秘書處**

成員提出要求檢視當前一些影響現場工序及生產力的不必要監管/規範要求、標準和做法，以建議精簡的標準和措施。秘書處將就上述事宜收集成員回覆後與相關的政府部門跟進認為合適的問題。 **議會秘書處**

委員會主席向成員詢問利用金屬棚架取代竹棚架的意見。成員表示選用何種棚架需取決於工地現場情況及成本。為提高棚架工作的安全表現，會議中確認於適當情況下使用金屬棚架應由項目擁有者逐步推動，同時加強勞動力培訓調整，以確保金屬棚架熟練工人的供應充足，並促使竹棚架工人取得合適的金屬棚架技能。

負責人

2.8 **2019 年第三次會議暫定日期**

下次會議將於 2019 年 9 月舉行。委員會秘書處將於會議時間確定後通知各成員。 **全體人員備悉**

會議於下午五時零五分正式結束。