

建造業議會

生產力專責委員會

生產力專責委員會 2019 年第一次會議於 2019 年 3 月 26 日(星期二)
下午一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
周聯僑 (LKC)
鍾國輝 (CKFi)
符展成 (FI)
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)
周厚強 (VtCw) 代發展局常任秘書長(工務)
潘樂祺 (LKP)
蘇國亮 (KLS)
尹偉民 (RdW)
黃健維 (KnW)

列席者： 沈岐平 (匯報者)
Wen PAN (匯報者)
馮裕昌 (匯報者)
Tomi NISSINEN (匯報者)
沈文龍 (匯報者)
陳家駒 (KKCh) 建造業議會主席
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
林景威 (TyLm) 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
鄺珏婷 (CyK) 主任 - 建造生產力

缺席者： 潘樹杰 (PSJ)
楊啟裕 (FY)

會議紀錄

負責人

1.1 通過上次會議記錄

生產力專責委員會（「委員會」）成員通過 2018 年第四次委員會會議的會議紀錄而沒有任何更改。

全體人員
備悉

1.2 跟進上次會議事項

項目 4.2：已核准的研究計劃「基於智能手機平台的施工振動噪音監測系統」已於 2019 年 3 月展開，第一階段的研究工作預計於 2019 年 9 月完成。

因顧問研究「以主要表現指標（KPI）評估香港建造業：跨國比對」的報告已獲得確認，委員會同意透過議會網頁以儀表板格式公佈相關主要表現指標。成員提醒應清晰地展示儀表板上的主要表現指標，避免趨勢不一致的印象。

1.3 研發現場外牆加工機械人之計劃書

香港理工大學（理工大學）沈岐平教授及慕尼黑工業大學（TUM）Wen PAN 先生（研發團隊）匯報了研發現場外牆加工機械人之計劃書。

該研發計劃需時 24 個月及費用為港幣 945 萬元。團隊將會為香港建造業定做首部多功能建築機械人。成員關注機械人可負責的工作範圍較為狹窄及議會需要獨力承擔大額投資。成員亦建議探索大灣區內相關公司，以利用他們於機械人技術上的能力的可行性。

成員認為議會已完成研發機械人原型及向業界展示該原型作進一步研發。研發團隊應引入業界持份者的參與以共同投資於此研發，及制定可確定業界需求的研發計劃。經討論後，成員同意擱置該計劃直至有興趣的業界伙伴參與成立配對基金。

理工大學及
TUM

1.4 機電項目再造施工流程之計劃書

香港機電工程商聯會潘樂祺工程師匯報了機電項目再造施工流程的計劃書。

香港機電工程商聯會就此成立了再造施工流程專責小組及建議了提升多個機電工種之生產力的框架。基於四層架構下，即行業、工種、系統及產品，初步提出了15個建議。成員得悉工種再造施工流程的原始目的是改善長久以來所建立的設計及建造方法及程序，以提升生產力，因此建議收窄該研究範圍，以配合加快「組裝合成」建築法在香港的應用為目的。委員會秘書處將會就此與香港機電工程商聯會跟進。

議會秘書處
及香港機電
工程商聯會

1.5 (i) 「再造施工流程以達至生產力躍進」之延伸顧問研究計劃書 及 (ii) 設計和開發 2.5 立方米混凝土裝載斗之計劃書

香港生產力促進局馮裕昌先生匯報了以下計劃書：

- (i) 設計和開發 2.5 立方米混凝土裝載斗之計劃書
 - 生產力促進局匯報了備有遙控操作閘口的擬議混凝土裝載斗之主要功能。該研發計劃需時九個月及費用為港幣 75 萬元。成員建議加設檢測儀以計算裝載斗內混凝土的實際容量及計算與傳統裝載斗相比，用於操作和吊運上實際所需的時間。生產力促進局聽取成員建議。委員會秘書處將與生產力促進局跟進專利權及知識產權事宜。
- (ii) 「再造施工流程以達至生產力躍進」之延伸顧問研究計劃書（延伸顧問研究）
 - 生產力促進局匯報了延伸顧問研究的工作範圍以進一步豐富原有顧問研究個別範疇的內容。該延伸顧問研究需時四個月及費用為港幣 17 萬元。生產力促進局將進行實地考察及就相關的建議諮詢業界專家與商會的意見。

議會秘書處

成員經討論後核准以上兩份計劃書。委員會秘書處將會與生產力促進局相議及跟進上述兩項研究計劃的協議。

議會秘書處

1.6 研究「創新性路面回填材料在香港的應用」之進度匯報

納米及先進材料研發院有限公司（NAMI） Tomi NISSINEN 博士及沈文龍博士匯報了該路面自密實回填物料的研究進度。成員得悉研究當中的兩個交付目標已經達到，而與相關工務部門合作的

現場試驗將於 2019 年第二季展開。

成員對於該研發回填材料能否取代現有基層物料及其滲透性是否足夠表示關注。NAMI 回應指該材料可取代現有基層物料及不需要壓實以達到所需強度。NAMI 將會對該材料的滲透性作出測試。

成員同意議會支付該研究的最終款項。

議會秘書處

1.7 於香港建造業推動 DfMA 的應用之 2019 - 2021 行動計劃

黃明華博士匯報了於香港建造業推動 DfMA（供製造和裝配的設計）的應用之 2019 - 2021 行動計劃。該行動計劃內的工作可分為四個主要關鍵方向，即行業持份者的參與、與國際基準比較、處理技術與政策事宜及提升知識和技術水平。

委員會秘書處亦匯報了透過業界調查而得出的一系列關於不同工程項目應用 DfMA 的擬議關鍵績效指標，及建立與國家標準 GB/T 51129-2017 裝配式建築評價標準類似的評估框架之倡議。成員確認該行動計劃。

議會主席提醒委員會秘書處應善用本地高等教育機構及專業團體的培訓能力及網絡，從而為學生及專業人士裝備與 DfMA 相關的知識。

1.8 建造業議會研發基金的申請情況

林景威先生報告議會於 2019 年 1 月共收到 9 份就改進後的議會研發基金有關於建造生產力的研究申請。議會秘書處進行內部評審後，不建議任何一份研究申請供委員會作進一步考慮。成員同意審議結果。

議會秘書處將舉辦匯報會以告知研究人員有關議會的研究政策。

議會秘書處

1.9 「2019 建造創新博覽會」之進度匯報

黃明華博士報告「2019 建造創新博覽會」（博覽會）第一次的籌備委員會會議已於 2019 年 3 月 22 日進行。中國住房和城鄉建設部科技與產業化發展中心及發展局同意與建造業議會聯同舉辦該博覽會。

委員會秘書處向成員介紹博覽會的細節及邀請成員就擬議的建造生產力會議講者名單提出意見。議會主席建議邀請更多來自國內

議會秘書處

及新加坡的講者參與會議。

1.10 其他事項

首屆建造機械人國際專題研討會（研討會）將於 2019 年 7 月 3 日與香港科技園公司（香港科技園）合辦，建議於研討會期間與香港科技園就機械人範疇上的協作簽署諒解備忘錄。成員同意繼續進行。

[會後補注：上述諒解備忘錄已於 2019 年 5 月 20 日香港科學園創新斗室動工典禮上簽署。]

委員會秘書處正就擬議的 7 月份到日本進行技術考察準備草擬行程。該考察將會關注於預製建造、DfMA、「組裝合成」建築法、機械人和自動化，以及工地整理。議會主席提醒委員會秘書處應邀請成員以外的業界持份者參加該考察團。

1.11 2019 年第二次會議暫定日期

下次會議將於 2019 年 6 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**

會議於下午三時五十分正式結束。