

建造業議會

生產力專責委員會

生產力專責委員會第 002/17 次會議於 2017 年 6 月 28 日 (週三)下午 2 時 30 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。

生產力專責委員會 002/17 次會議主要記錄如下:

議程項目	文件名稱	主要決議/重點事項
2.1	CIC/PRO/R/001/17	<u>通過上次會議進展報告</u> 委員會通過 2017 年度第一次會議(NO.001/2017)的會議記錄。
2.2	CIC/PRO/R/001/17	<u>跟進上次會議事項</u> 事項1.7.1: 議會與香港科技大學合作舉辦題為「明日建築：機械人，無人機及打印式建築」的半日討論會已於2017年7月3日下午於香港科技大學舉行。 事項1.7.2:由委員會秘書處，香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心及納米及先進材料研發院有限公司合作舉辦的研究及發展研討會擬定於2017年11月至12月期間召開，以配合建造業創新及科技應用中心的計劃開幕時間。 事項 1.7.3: 鑑於日本相關機構回應未如預期及 2017 年 7 月中計劃的新加坡考察團，原擬定以「預製及自動化」為主題的五天日本考察團需要推遲至 2018 年舉行。

議程項目	文件名稱	主要決議/重點事項
2.3	CIC/PRO/P/001/17	<p><u>香港建造業綜合生產力評估</u></p> <p>香港大學潘巍博士匯報了上述項目最後報告的撮要。此項目於 2015 年 12 月開始，預計於 2017 年 6 月結束。潘博士透過於 2017 年 2 月舉行的一系列焦點小組會議及於 2017 年 3 月及 4 月舉行的兩次國際研討會，確定了生產力的促進及阻礙因素以及提高生產力的措施，例如增加預製建築，推廣建築信息模型及鼓勵創新等。委員會成員要求香港大學針對以上提到的措施及限制條件，以較具體的策略及行動計劃闡述。秘書處邀請成員於 2017 年 8 月初再就報告提供意見。</p>
2.4	-	<p><u>通過重整建造程序提升建造生產力</u></p> <p>香港生產力促進局馮裕昌先生匯報了上述項目的進展和初步研究發現。此項目於 2016 年 11 月開始，預計於 2017 年 9 月結束。馮先生匯報了利用標準化設計以減少適應時間、實地鋼筋切割及屈扎的自動化設備，以及系統化規劃施工佈局以減少物料運送空閒時間等的研究進度。委員會成員建議生產力促進局在工藝導師的幫助下於議會訓練中心進行現場試驗以量化所提出方案的有效性。同時，委員會成員建議香港生產力促進局就以上成果諮詢相關承建商商會之意見。</p>
2.5	-	<p><u>香港鋼混凝土複合結構的創新設計技術</u></p> <p>香港理工大學陳紹禮教授匯報了於 2015 年完成的項目研究結果。香港理工大學研發了一套適用於鋼混凝土複合結構之電腦輔助設計軟件，此軟件已於 2017 年 3 月獲屋宇署事先接納。</p> <p>委員會秘書處將進一步推廣此免費設計軟件，因為此軟件對業界持份者在多方面有著良好的使用體驗。</p>

議程項目	文件名稱	主要決議/重點事項
2.6	-	<p><u>研究計劃: 創新性路面回填材料在香港的應用</u></p> <p>納米及先進材料研發院有限公司沈文龍博士匯報了有關潛在的可替代傳統回填材料(例如泥土)的流動式回填泡沫混凝土的研究計劃，此材料特性為輕量、防火及吸聲。委員要求納米及先進材料研發院有限公司解釋挖掘後泥土廢棄物的處理方法，因為這會為土木工程拓展署管理的公眾填料庫造成巨大壓力。</p> <p>納米及先進材料研發院有限公司將繼續與相關政府部門，包括路政署及土木工程拓展署討論有關事項，並會在修訂的研究計劃提出方案。</p>
2.7		<p><u>研究計劃: 可彎折混凝土結合「樂高」建築的可行性研究</u></p> <p>密歇根大學李志輝教授匯報由「樂高」啟發的創新性施工方法的研究計劃，此方法可由高延性水泥基複合材料¹實現全自動化及構件重組。此研究是考慮了量身打造高延性水泥基複合材料及其構件之間連接方式的一項可行性研究，最終得到一個可循環拼裝及拆卸的模型範本。</p> <p>委員會成員原則上同意以上研究計劃，秘書處會傳閱此計劃予各委員審批。</p>
2.8	-	<p><u>顧問研究的進展報告</u></p> <p>主席簡述生產力專責委員會的六項顧問研究的最新進度。委員會秘書處現正準備有關「於香港建造供應鏈應用三次元印刷技術的可能性」顧問研究的相關合同文件。此研究項目預計於本年第三季展開。</p>

¹ 高延性水泥基複合材料又稱「可彎折混凝土」

議程項目	文件名稱	主要決議/重點事項
2.9	CIC/PRO/P/002/17	<p><u>早餐圓桌會議之報告(於 31/5/2017 舉行)</u></p> <p>議會於2017年5月31日組織了一次早餐圓桌會議，集中從技術，商業化，政策化及具體實施層面討論了有關預製組件及模組化建造。會議共有13位業內人士參與。議會及發展局將督導挑選出單元式模組建造技術的試點項目，以便解決不同問題包括，所需物流、估計審批時間及建造成本、評估業界及公眾反應。</p>
2.10	CIC/PRO/P/003/17	<p><u>2018年工作計劃及財務預算</u></p> <p>委員會秘書處匯報了生產力專責委員會2017 - 2018年工作計劃及財務預算，包括進行中及建議的顧問研究項目、海外交流、研討會/論壇等。</p> <p>委員會秘書處會根據主席及委員提供的建議完善工作計劃及財務預算，終稿將於8月提交行政及財務專責委員會以作審批。</p>
2.11	CIC/PRO/P/004/17	<p><u>其他事項</u></p> <p>委員會秘書處就於本年12月舉辦之「建造業議會創新獎2017」進行宣傳及誠邀提交作品。委員建議可於專業機構及商會進行推廣，例如香港顧問工程師協會，以獲取更多業界的創意。</p>
2.12	-	<p><u>2017年第三次會議暫定日期</u></p> <p>下次會議暫定於2017年9月舉行。委員會秘書處將在會議時間確定後通知各位委員。</p>

批註：上述生產力專責委員會討論的文件及進度報告全文可根據需要提供給各成員參閱。