

未來海上人居工程發展技術研討會

會議目的

眾所周知，土地供給不足已嚴重制約了香港的可持續健康發展。如何解決目前及未來面臨的嚴峻挑戰，建設和發展一個綠色、智慧、和諧、繁榮的香港，是政府、民眾、學界以及工業界共同關心的重要問題。

粵港澳大灣區國家發展戰略為香港的繁榮穩定提供了有力的保障。近四十年來，中國內地基礎設施建設取得了舉世矚目的成就，為香港的建設發展提供強有力的技術與經驗支持。在經歷了COVID19後，內地與香港民眾都迫切希望盡快恢復經濟建設、謀求未來的美好生活。為此，香港科技大學與香港科技大學（廣州）組織來自內地與香港的院士、知名專家學者、工業界領袖、政府部門及專業界人士共同探討海洋空間利用和未來海上人居工程的可持續建設與發展策略，旨在促進科技服務社會發展，提振社會信心，多方攜手共同為香港未來的建設出謀劃策。

會議主題

1、明日大嶼項目定位與建設目標：

- 海上人居工程之示範，海洋空間科學利用之引領
- 環境平衡與自適應，生存樂園
- 海洋經濟：新產業鏈的形成與可持續發展

2、海洋人居基礎科學：

- 地球（海洋）環境長期演化與設計標準，環境自適應能力與平衡
- 海上能源與營養物質，海洋環境生存與健康醫學
- 大科學裝置與海洋科學試驗
- 海洋交叉科學，海洋新材料科學

3、海洋人居關鍵工程技術：

- 基礎設施建設：規劃、設計、施工及運維管理
- 環境：海洋動力環境、生態環境、生存環境、人造環境
- 生存保障體系：能源與營養、物流體系（運輸）、衛生與健康、防災減災、數字化與智慧城市
- 核心裝備：面向空間利用與資源獲取的核心裝備

4、海洋人居工程未來發展政策與模式

時間： 2023年5月16日

地點： 香港科技大學賽馬會高等研究院 (IAS, HKUST)

註冊： 本研討會免費，敬請參會人員務必進註冊，以便會務安排

CPD： 本研討會提供持續專業進修證書CPD Certificate



掃碼註冊 Scan QR
Code for Registration

主辦單位：

香港科技大學
香港科技大學（廣州）

支持單位：

香港建造業議會
香港工程師學會
美國土木工程師學會大中華分會
中國交通建設集團有限公司
善水資本香港有限公司
香港理工大學
大連理工大學
中國海洋大學
中山大學
中科院廣州能源所

邀請單位：

香港特區發展局
運輸及物流局
房屋局
環境及生態局
創新科技及工業局
土木工程拓展署
路政署



16 May 2023
Tuesday



8:30 – 18:00



Institute for
Advanced Study
(IAS), HKUST

未來海上人居工程發展技術研討會（中文）

2023年5月16日

會議主持 MC	王剛 教授 香港科技大學土木與環境工程系副系主任
08:30-09:00	會議簽到
開幕致辭	
09:00-09:30	倪明選 教授 香港科技大學（廣州）校長 汪揚 教授 香港科技大學副校長（大學拓展） 卜國明 先生 香港工程師學會會長
第一部分	
09:30-10:00	丁烈雲 中國工程院院士 華中科技大學教授 國家數字建造技術創新中心首席科學家 報告主題：基礎設施數字化
10:00-10:30	李華軍 中國工程院院士 中國海洋大學教授 報告主題：海洋工程技術前沿
10:30-10:45	茶歇
第二部分	
10:45-11:15	胡國源 先生 土木工程拓展署可持續大嶼辦事處處長 報告主題：交椅洲中水道填海工程前期進展及問題
11:15-11:45	戴民漢 中國科學院院士 廈門大學地球科學與技術學部主任 報告主題：大灣區海洋生態及海洋香港
11:45-12:15	張寧川 教授 大連理工大學 報告主題：海上綜合人居工程技術體系
午餐、午休	
第三部分	
14:00-14:20	甘劍平 教授 香港科技大學 香港科技大學（廣州） 報告主題：中水道填海工程與可持續的海洋動力及生態環境
14:20-14:40	張利民 教授 香港科技大學土木與環境工程系系主任 報告主題：人工島建設的地質環境和低碳DCM技術
14:40-15:00	盛松偉 研究員 中科院廣州能源研究所海洋能研究室主任 報告主題：海洋多能源多產業融合低碳發展技術研究
15:00-15:20	余志 教授 中山大學 香港科技大學（廣州） 何兆成 教授 中山大學 報告主題：數字孿生-交通大腦-城市大腦
15:20-15:40	余濤 教授 香港理工大學 報告主題：基於海水海砂混凝土與纖維增強複合材料的新型可持續海洋工程結構
15:40-15:55	茶歇
第四部分	
15:55-16:15	鄭展鵬 教授 香港科技大學土木與環境工程系副系主任 報告主題：智慧城市與BIM
16:15-16:35	張勇 先生 中交第四航務工程勘察設計院有限公司副總工程師 報告主題：大型海上城市人工島建設關鍵技術
16:35-16:55	戴繼鋒 先生 中國城市規劃設計研究院深圳分院副院長 報告主題：高標準宜居綠色新區的規劃思考
圓桌會議	
16:55-17:35	主持人：張利民 教授 香港科技大學土木與環境工程系系主任 嘉賓：陳勇院士、滕錦光院士、鄭定寧先生、卜國明先生、王天義教授、梁桁先生
閉幕致辭	
17:35-18:00	蘇權科 教授 香港科技大學（廣州）科技領創中心首席工程師

