

澳門建築機械工程商會二十八周年誌慶會刊



澳門建築機械工程商會 **二十八周年**  
Macau Construction Machinery  
Engineering Association

**28**

**ANNIVERSARY**

Since 1992 年成立





# 敏達工程有限公司

MIN DA CONSTRUCTION & ENGINEERING COMPANY LIMITED

澳門宋玉生廣場 258 號建興龍廣場 13 樓 C - F 座  
Alameda Dr. Carlos D'assumpcao, No.258, Edif. Kin Heng Long Plaza, 13 andar C-F, Macau  
電話 Tel : (853) 2897 3077 傳真 Fax : (853) 2897 3418  
E-mail: minda@macau.ctm.net 網址 Website : http://www.mindamacau.com

# 熱烈祝賀 澳門建築機械工程商會 成立 28 周年



服務熱線 888 95566  
www.bankofchina.com/mo



## 中銀工程通

服務經濟民生 促進疫後恢復



服務熱線 888 95566  
www.bankofchina.com/mo





## 澳門建築機械工程商會 28 周年會刊

# 鳴謝

中國人民政治協商會議全國委員會 副主席 何厚鏞

澳門立法會 主席 高開賢

澳門特別行政區政府 經濟財政司 司長 李偉農

澳門特別行政區政府 保安司 司長 黃少澤

澳門特別行政區政府 市政署 市政管理委員會主席 戴祖義

澳門中華總商會 會長 馬有禮

澳門街坊會聯合總會 理事長 吳小麗

澳門建築置業商會 會長 謝思訓

澳門工程顧問商會 會長 崔世平

澳門工程師學會 會長 胡祖杰

澳門建造商會 理事長 羅志昌

澳門建築師協會 會員大會主席 梁頌衍

澳門土木工程實驗室 董事會主席 區秉光

澳門電梯及自動扶梯工程專業協會 會長 譚立武

澳門岩土工程協會 會長 沈強

澳門建築安全協會 會長 李家慈

澳門重型機車運輸商會 理事長 葉兆昌

### 出版委員會

榮譽主任 梁超通

主任 蕭東文

副主任 劉玉威

主編 龍裕紅

委員 陳劍翎 吳啟華

王宗勝 葉桐

李宏熾 王嘉進

歐穎剛 林燊

李妙彩

制作 中時

出版日期 2020年10月

# 目錄

6	賀辭
23	商會簡介
25	會董會名錄
26	第十五屆（2020-2023 年）會長、理監事、會員 及全體名錄

64	第十五屆理監事拜訪活動
68	海高斯颱風救援
72	山竹颱風救援
80	天鴿颱風救援
88	風災救援 - 頒獎典禮

## 商會活動

## 專訪

44	梁超通 澳門建築機械工程商會 會長
48	蕭東文 澳門建築機械工程商會 理事長
52	胡祖杰 澳門工程師學會 會長
56	梁頌衍 澳門建築師協會 會員大會主席
60	沈 強 澳門岩土工程師學會 會長

94	建築機械培訓課程
98	反映業界問題
100	舉辦講座
102	與不同政府部門保持溝通
106	參與政府民防演習
107	與業界交流活動
112	公益活動
117	文康活動
122	會員公司通訊錄
126	廣告
封底內	廣告贊助商目錄



澳門建築機械工程商會  
成立二十八周年紀念

富國巨輪

公元二零二零年七月  
何厚鑾



中國人民政治協商會議全國委員會 副主席



澳門建築機械工程商會成立二十八周年紀念特刊誌慶

團結同業  
共建澳門

澳門立法會主席  
高煥

二零二零年八月



澳門立法會 主席



澳門建築機械工程商會成立二十八周年誌慶

革新專業技術  
鑄造業界輝煌

李偉農

二〇二〇年七月

澳門特別行政區政府 經濟財政司 司長



澳門建築機械工程商會成立廿八周年誌慶

扶進同業  
助保民安

保安司司長黃少澤 敬賀

二零二零年八月

澳門特別行政區政府 保安司 司長



澳門建築機械工程商會成立二十八周年誌慶

同心同德  
利商惠羣

市政署市政管理委員會戴祖義主席 敬賀

澳門特別行政區政府 市政署 市政管理委員會主席



澳門建築機械工程商會成立二十八周年誌慶

團結業界  
共譜新章

澳門中華總商會會長

馬有禮



澳門中華總商會 會長



澳門建築機械工程商會成立二十八周年誌慶

愛國愛澳  
熱心社會

澳門街坊會聯合總會  
理事長 吳小麗 敬賀

澳門街坊會聯合總會 理事長



澳門建築機械工程商會二十八週年誌慶

遠見高瞻  
根基穩固

澳門建築置業商會會長謝思訓 題詞

二〇二〇年八月

澳門建築置業商會 會長



提升專業水平  
助力產業升級

崔世平 題

澳門工程顧問商會 會長



謹賀澳門建築機械工程商會成立二十八周年

建築多元發展  
機械數字為先



澳門工程師學會 會長  
胡祖杰工程師 致意

澳門工程師學會 會長



攜手互勉  
共創未來

澳門建造商會理事長

羅志昌 致意

二零二零年八月

澳門建造商會 理事長

澳門建築機械工程商會成立二十八周年誌慶



群賢薈萃  
築建宏基

澳門建築師協會

會員大會主席

梁頌衍 敬賀

二零二零年八月

澳門建築師協會 會員大會主席



澳門建築機械工程商會二十八週年誌慶

週而復始  
絜靜精微

區秉光博士

二〇二〇年八月

澳門土木工程實驗室 董事會主席



澳門建築機械工程商會二十八週年誌慶

團結機械同業  
貢獻澳門社會

澳門電梯及自動扶梯工程專業協會會長

譚立武 博士

二〇二〇年八月

澳門電梯及自動扶梯工程專業協會 會長



澳門建築機械工程商會成立二十八周年

百川匯海 共建濠江

攜手共進 續寫輝煌

澳門岩土工程協會 沈強 會長

二零二零年八月

澳門岩土工程協會 會長



澳門建築機械工程商會成立廿八周年誌慶

機深智遠

澳門建築安全協會會長李家慈 題詞

二零二零年八月

澳門建築安全協會 會長



# 建造群英

澳門建築機械工程商會成立二十八週年誌慶

澳門重型機車運輸業商會

理事長 葉兆昌 敬賀

澳門重型機車運輸商會 理事長



## 澳門建築機械工程商會

澳門建築機械工程商會成立於 1992 年 5 月，會員主要由澳門建築界、工程業界及施工設備機械行業代表構成，在澳門建築業界具有廣泛的代表性。本會組織架構完善，現有大、中型商號會員達一百二十多間，現屆理監事會成員共有八十多人。

商會設立不同範疇的關注小組，包括公共工程、人力資源、地盤安全及環保政策等等，以更高效地跟進會員訴求。本會與不同建築、工程社團組成「建築業發展關注小組」，每月舉行會議，討論澳門建築業共同關注的議題，並適時向政府反映及公眾發佈。

本會的宗旨是擁護《基本法》，支持“一國兩制”，通過組織和開展各項活動，團結澳門基建業、施工機械業及相關工程界，提高業界之技術水準，並綜合業界意見，為澳門政府及有關部門提供建設性意見。

### 社會事務：

本會一直致力提升行業從業員的專業技術水準，協助業界掌握市場新技術。

2011 年開始承辦勞工事務局及環境保護局的「環保基樁培訓課程 - 初級鑽樁操作員」課程。

2012 年，就業界要求合辦建築工程重型機車招聘會；2013 年與中俄機電商會簽署合作備忘錄；2014 至 2017 年與業界及澳門大學合辦

工料測量入門課程，及各類型研討會及講座等等，皆獲得了良好的效果。

2018 與勞工事務局攜手合辦第一期及第二期「貨車吊機培訓課程」和在職機械操作員考證工作；為交通事務局開辦「貨車吊機操作工」考證計畫專場。

2019 年繼續與勞工局合辦「挖土機操作員技能考證計畫」，為澳門交通廳、澳門海關人員設「貨車吊機操作工」考證計畫專場；為市政署人員開辦「挖土機操作員技能考證計畫」專場。

2020 年，因肺炎疫情影響，勞工與本會合辦第 1 期和第 2 期貨車吊機操作助理培訓課程（帶津培訓），透過以工代賑方式，紓緩受影響工友的經濟壓力，協助提升職業技能。6 月，為澳門海關人員設「貨車吊機操作員」專場培訓課程。

2017 年及 2018 年本澳遭遇強颱風「天鴿」、「山竹」，2020 年遇「海高斯」突襲，廣泛地區受波及，商會馬上啟動應急機制，成立特別救援小組，廣獲各會員公司加入和積極回應。並與政府各部門緊密聯繫，協調開展救災工作。商會無償出動大量人力資源及大型機械設備參與救援，獲得社會和各界認同及政府不同部門頒予好市民獎。

**公益事務：**

本會多年來積極參與社會公益，捐款和支持國內及澳門不同慈善機構和活動，包括澳門公益金百萬行、澳門紅十字會、澳門同善堂、澳門明愛、澳門扶康會、澳門教師志願者協會活動、澳門街坊會賣旗籌款、澳門特殊奧運會等，國內從江幫扶項目，援助湖北疫區捐款、愛心助學計畫等等。

2015 年更以本會名義成立慈善公益金，幫助因工傷亡的建築從業員。2019 年本會再與建築業界社團組成的澳門建築業發展關注小組成立和啟動「澳門建築業發展關注小組工業事故支持基金」同樣就業界因工傷亡之從業員提供援助，以解家屬燃眉之急。

**康體活動：**

本會每年均舉辦多場不同類型會員聯歡聚餐，包括春茗、魯班誕、商會會慶、會員生日聚會等等，短線旅遊或組織參與海外及國內考察參觀活動，與當地高層官員及業界會面，以促進交流及合作機會。



## 澳門建築機械工程商會

**會董會名錄（創會會員）：**

- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 劉祿源 | 吳利勳 | 蕭順軒 |
| 陳國榮 | 鄧儉民 | 林漢輝 |
| 陳國鈞 | 陳棟斌 | 袁家榮 |
| 李華燦 | 龍國強 | 林志榮 |
| 蕭英傑 | 王志強 | 鄭顯榮 |
| 鄧 峰 | 張君煜 | 何萬昌 |
| 林金全 | 葉 桐 | 林 平 |
| 關錦勝 | 呂潤金 | 李秋生 |
| 陳志強 | 麥 平 | 袁 文 |
| 廖有志 | 韋岸平 |     |

（註：方框內為已仙逝之會董會成員）



## 澳門建築機械工程商會

### 榮譽會長：

吳 福 許世元 馬有禮 崔世昌 高開賢 歐安利 鄭志強  
 陳明金 黃如楷 劉藝良 崔世平 馮志強 林金城 胡順謙  
 何猷龍 蕭德雄 鍾小健

### 名譽會長：

吳在權 黃顯輝 劉永誠 張立群 王彬成 劉本立 呂強光  
 盧偉碩 鄭達財 馬志毅 何敬麟 梁竟成 李志忠 余健楚  
 梁少培 羅啟中 楊道匡 張海鵬 黃昇雄 潘樂祺 鍾送璣  
 羅德明 賴振權

### 名譽顧問：

官樂怡 區秉光 關偉霖 鍾國榮 胡祖杰 劉朝盛 姚健池  
 蘇寶林 韋比度 伍志偉 張偉聰 賀培浩 高志良 徐良佐  
 殷國強 朱威權 張國華 卓重賢 潘廣威 陳滿鋒 李熙燁  
 黃永興 周廣祥

### 義務核數師：

崔世昌核數師事務所

### 義務法律顧問：

歐安利 黃顯輝 陳華強

## 第十五屆(2020-2023年)會長、理監事、會員名錄

- 會 長** 梁超通
- 副會長** 鄧永源 吳卓權 王宗發 陳國鈞 蕭英杰 李華燦 鄧漢昌  
 張君煜 伍笑英 何劍鋒 何容輝 張漢耀 王宗勝 黃曉亮  
 歐桂靈 鄭廣雄 葉 桐
- 理事長** 蕭東文
- 副理事長** 鄭顯榮 蘇坤仔 鍾漢權 李福倫 郭林錫 吳華威 吳啟華  
 康成良
- 秘書長** 劉玉威
- 副秘書長** 陳劍翎 李宏熾
- 常務理事** 區志豪 江 瑛 廖國柱 張永坤 劉秋瑜 麥麗和 李永耀  
 梁國成 何劍文 蕭偉東 劉明昕 何大欽 李容滿 黃 泳  
 葉振超 鄧小燕 王嘉進
- 理 事** 李秋生 李鑑平 陳瑞泉 杜荆雷 羅樹華 馮華根 葉 達  
 林秋明 馬有殷 郭銘燦 區錦彬 李國安 陳萬年 何道昌  
 蘇冠濤 曾華壤 何雅盈 龔健兒 岑根林 何毅恆 黃嘉豪  
 何鏘傑 盧國炳 黃卓森 施志強 梁國華 姚志斌 蘇東宏  
 劉家禎 劉家馳 蘇錦賢 崔潔冰 龍 華 王錦洪 鄧智聰  
 劉藝良 關錦鴻 梁健明 周成偉 方立峰 林國敬 區震江  
 周 煊 陳學文 郭嘉雯 謝家銘 蔡自洪 梁金玲
- 監事長** 龍裕紅
- 副監事長** 呂潤金 黎培璧
- 監 事** 鄭國忠 李金浩 黃嘉盛 李俊得
- 會 員** 賴百齡 黃金鳳 孫容新 石秀山 周岸文 張志成 王淦兆  
 范釗賢 黃愛軍 陳斯維 陳燦照 朱學熙 黃健聰 李明浚  
 梁思域 林敏裕

### 永遠會長



劉祿源



吳利勳



陳國榮



鄧儉民



林漢輝



龍國強



蕭順軒



張樂田



## 澳門建築機械工程商會

### 第十五屆(2020-2023年)會長、理監事名錄

### 會長



梁超通

副會長



鄧永源



吳卓權



王宗發



陳國鈞



蕭英傑



李華燦



鄧漢昌



張君煜

副會長



伍笑英



何劍鋒



何容輝



張漢耀



王宗勝



黃曉亮



歐桂靈



鄭廣雄



葉桐



# 澳門建築機械工程商會

第十五屆 (2020-2023 年) 會長、理監事名錄

## 理事長



蕭東文

## 副理事長



鄭顯榮



蘇坤仔



鐘漢權



李福倫



郭林錫



吳華威



吳啟華



康成良

### 秘書長



劉玉威

### 副秘書長



陳劍翎



李宏熾

### 常務理事



區志豪



廖國柱



張永坤



劉秋瑜



麥麗和



李永耀



梁國成



何劍文



江瑛

常務理事

理事



蕭偉東



何大欽



李容滿



李鑾平



李秋生



陳瑞泉



黃泳



葉振超



鄧小燕



杜荊雷



羅樹華



施志強



王嘉進



劉明昕



馮華根



葉達



林秋明

理事

理事



馬有殷



郭銘燦



區錦彬



龔健兒



岑根林



何毅恒



李國安



陳萬年



梁國華



黃嘉豪



何鏘傑



周成偉



何道昌



蘇冠濤



何雅盈



盧國炳



黃卓森



姚志斌

理事

理事



蘇東宏



劉家禎



劉家馳



關錦鴻



梁健明



林國敬



蘇錦賢



崔潔冰



陳學文



區震江



郭嘉雯



謝家銘



龍華



王錦洪



劉藝良



梁金玲



曾華壤

鄧智聰  
方立峰  
周煊  
蔡自洪

### 監事長



龍裕紅

### 副監事長



呂潤金



黎培壁



## 澳門建築機械工程商會



### 監事



鄭國忠



李金浩



李俊得



黃嘉盛

歷屆會長、理事長名錄

及其它有關資料

請瀏覽商會網站

[www.apmccm.org.mo](http://www.apmccm.org.mo)

或掃描下方二維碼



# 專訪

## 梁超通 會長 澳門建築機械工程商會



“自 2015 年上任會長一職至今，商會經歷了澳門建造業史上一個重大的里程碑。適逢今年是澳門建築機械工程商會成立二十八周年及本會第十五屆理監事就職的大日子，本人值此機會，感謝全體會員長久以來對商會的支持。”

—— 梁超通

### 本地建造業 關鍵時刻

梁會長表示，目前本地建造業工人總人數已從 2014-2015 年的高峰期約 5.5 萬就業人口，不停下滑到 2019 年年底約 3 萬人。主要原因是各博企的大型項目已相繼落成，工程量大幅減少；而私人及政府項目方面，則因各種原因，未能隱定地接續推出，導致本地建築工人近年長期開工率不足，連同有關連行業，例如運輸業，工人生計大受影響。

長期以來，商會致力保障本地建造業工人的權益，由商會成立多年的建造業工人傷亡基金，令受工傷意外影響的工友和家庭直接受惠。而每當政府要推行與建造業有關的法例時，商會不但積極參與諮詢和配合實施，並不斷獨力、或與政府有關部門合作，邀請業界資深人士作客席講師，提供多元化的培訓課程及講座，成績有目共睹。

梁會長指出，新冠肺炎疫情爆發後，澳門建造業界損失不菲。政府加大建築工程的投資，並即時推出為數不少的小型工程項目，以工代賑，為建築業中小企及本地工人提供工作，工人有工開，業界對此感到鼓舞。但長遠下去，政

# “本地建造業 關鍵時刻”



府實有需要致力提供一個扶助本地建造業的策略，以“內循環”的經濟効力，保障本土建築業界及工人的利益。

簡單說，在目前環球經濟不明朗的形勢下，大力投資基建，帶動經濟，無可厚非，但如果沒有有利因素，本土建造業及有關連的行業，不但不能夠分享到應有的市場份額，反而會令大量工作流失到區外，本地工人失業率上升，而其中一項梁會長十分關注的議題是“組裝式建築”的推行。



## 保障本土建築業界 及 工人的利益



### 建築預制 宜本地生產

梁會長認為政府有意推動建築工程多採用“預製件”，得以加快建築進度及提高效益，是大勢所趨，商會是支持的。梁會長強調，本地沒有空間大量生產“預製件”，相關工作均要在內地進行，擔憂影響本地建造業界，大部份均為中小企，及建築工人的生存空間。因此，希望政府能夠利用閒置土地或新城填海土地，撥出空間予業界在指定地段內進行預製件工作。而在工程招標書中，嚴格要求於區內預制。由於近年新填海地將會大興土木，正好為建築預製本地生產，提供一個大好機會。

梁會長進一步指出，在工地現場或本地生產建築預製件的三大好處：

- (1) 現場生產建築預製件可減去運輸成本及節省時間，環保施工，同時可得以落實；
- (2) 由於預製件是就地生產，不需搬運，因此可實現預制更大面積的構件，大大提高吊裝效益和減低成本；
- (3) 解決本地工人就業問題之外，更可借機培訓及提升本地建築工人的專業性，既可加快工程進度，又得以保障本地企業及建築工人的生存空間。

另一方面，梁會長希望政府關注業界的建築工程機械設備安置解決方案，問題已長久困擾業界，目前情況，日趨嚴重。

最後，梁會長表示建造業的興衰，關乎本地經濟能否持續發展，及進一步推動澳門本地建造業壯大發展。商會持續致力於穩定本地建築工人就業，創造澳門和大灣區雙贏局面。



# 專訪

## 蕭東文 理事長 澳門建築機械工程商會



2020 年是澳門建築機械商會成立第二十八週年。商會一直秉承著為維護業界和會員的權益以及回饋社會的宗旨，自成立以來，一直為會員排艱解難，為業界發聲、出謀獻策，構造和諧的經營環境，亦同時為社會發展獻策、出力。是次專訪本會理事長蕭東文，聽取他對建築業界一些情況的陳述。

### 社會責任 發揮力量獲肯定

#### 以工代賑 共度時艱

2020 年伊始，新冠肺炎疫情肆虐，社會各界全力配合控疫，幾近停工停業。有見及此，本會與業界以工代賑，共度時艱，積極響應政府的控疫政策，亦積極吸納其他行業的剩餘勞動力，增加就業職位，減少失業人口，保住本地工人“有工開”。



中小企抗疫援助貸款計劃 - 講解會 (2020-03-04)

# “社會責任

# 發揮力量獲肯定”

#### 開展培訓 資格認證

本會長期致力於推行各工種資格認證及工人持證上崗。為此，本會長期與勞工局合作開展有關的培訓及資格認證。今年以來，更是大力開展各種培訓班，吸納其他行業的剩餘勞動力加入建築行業，提升其專業技能，使他們可以盡快投入到本行業去。

#### 商會各類機械操作員培訓資料

項目	日期	學員人數	課程時數	合作單位
貨車吊機操作員培訓認證計劃 海關專場	2020. 05. 27-2020. 06. 19	6人	57小時 (理論9小時/技術48小時)	澳門海關, 勞工事務局
第2期貨車吊機操作助理培訓課程 (帶津培訓)	2020. 05. 27-2020. 06. 19	24人	69小時 (理論9小時/技術60小時)	勞工事務局
第1期貨車吊機操作助理培訓課程 (帶津培訓)	2020. 03. 30-2020. 04. 29	26人	69小時 (理論9小時/技術60小時)	勞工事務局
「貨車吊機操作工」考證計劃 交通事務局專場	2019. 10. 24-2019. 11. 07	10人	34小時 (理論10小時/技術24小時)	交通事務局, 勞工事務局
挖土機操作員技能培訓 市政署專場	2019. 10. 21-2019. 12. 13	12人	60小時 (理論12小時/技術48小時)	市政署, 勞工事務局
挖土機操作員技能考證計劃 市政署專場	2019. 06. 25-2019. 07. 02	11人	20小時 (理論4小時/技術連考核16小時)	市政署, 勞工事務局
「貨車吊機操作工」考證計劃 交通廳及海關人員專場	2019. 01. 07-2019. 01. 23	22人 (交通廳 18人, 海關4人)	22小時 (理論6小時/技術連考核20小時)	交通廳及海關, 勞工事務局
「貨車吊機操作工」考證計劃	2018. 12. 03-2018. 12. 16	6人	22小時 (理論6小時/技術16小時)	勞工事務局
第2期建築機械(貨車吊機) 操作員培訓課程	2018. 06. 06-2018. 10. 04	18人	68小時 (理論20小時/技術48小時)	勞工事務局
第1期建築機械(貨車吊機) 操作員培訓課程	2018. 01. 22-2018. 05. 26	18人	68小時 (理論20小時/技術48小時)	勞工事務局
協助海關培訓貨車吊機	2017. 08. 02-2018. 08. 16	9人(考試4人)	24小時 (理論4小時/技術20小時)	澳門海關

### 風災救援 積極響應

澳門近年多次遭遇颱風的正面襲擊，造成多處樹木及高處雜物損毀、傾倒，大面積水浸，街道阻塞，引至人命傷亡，經濟損失等嚴重影響，尤以2017年的“天鴿”颱風為甚。颱風肆虐過後，本會響應政府號召，迅速成立救援隊伍，出動大型、重型建築機械，在政府部門的指揮下，協助大規模清理路面障礙、抽走大面積積水、拆除危險懸掛物等，使本澳得以在短時間內回復正常運作。這主要得益於商會在澳門的公司會員，無私出動其擁有的各類大、小型建築機械、傾盡人力物力地日夜不間斷搶險救災，以及災後的善後工作。在此以後，商會成立了一支應急隊伍為政府部門應對颱風救災，一旦遇上事故，即由政府部門協調行動，救災扶危。理事長蕭東文在此僅代表商會向各會員、員工的無償付出致以崇高的敬意。



上葡京對開清障（海高斯颱風）



路環監獄清障（海高斯颱風）

### 發展方向 規劃扶持

本澳現正展開澳門城市總體規劃（2020-2040）草案的公開諮詢工作。理事長蕭東文表示，希望當局能夠對於建築業的短中長期規劃及發展方向給予明確的指引，令業界能夠清晰地跟隨當局所指引的方向發展。

#### 欠缺建築業發展所需用地

首先，本澳建造業長期面臨的難題是欠缺建築業發展所需用地及規劃。這主要包括：機械設備及建築材料的存放場地、生產建築用料的廠房如混凝土預

製件、瀝青預製件的生產場地等。其希望政府能夠提供長久的用地，不至於流離失所地經常搬遷，造成大量的人力財力損耗。對於用地的選址、土地條件等不需要優越，其表示商會不介意偏遠地點，不介意周邊環境甚至在堆填區辟出地塊亦可，只期望政府在城市規劃方面，能夠在建築用地方面給予長遠的考慮及安排。

#### 人力資源與行業扶持政策 組合落實

因應建築行業的特殊性質，人力資源政策需與其他行業的政策區分開來。通常，建築公司在接到大型工程項目之時，才需要大量的勞動力注入，隨著項目的各項工種建設完工後，公司將會安排勞動力分批退場，而非長期保持大量勞動力。因此，有關外地僱員審批輸入的政策，應該與其他行業區有所區分。

其並表示，建築作業呈流水式操作，如安裝模板、鋼筋製作及安裝、澆灌混凝土等，希望建築工人可跨地盤參與作業，從而充分利用勞動力，減少外地僱員的輸入人數；以及建築工人的薪金水準應被允許跟隨建築行業市場環境的變化而調節，可升可降。

#### 冀政府重視建築行業長遠發展 制定扶持政策

最後，展望建築行業的未來發展方向，蕭東文希望政府能夠重視本土建築業的健康發展。在建設中，多創設條件及政策，令本土建築公司能夠參與到本澳的建設當中，進而提升本土建築業的管理及技術水準。



拜訪中總馬有禮會長，反映業界問題（2020-08-20）

# 專訪

## 胡祖杰 工程師 立法議員

澳門建築工程行業經歷了過去近二十年的高速發展，可以用“空前絕後”去形容，當之無愧。每年本地生產總值由 2001 年的 547 億澳門元，增至 2019 年的 4,346 億澳門元；而本土建築工程專業人士的總人數，根據澳門工程師學會的統計數字，亦由 2000 年的幾千人，增加到目前逾 7 萬人。



持續培養、支援本土建築工程業界及由政府帶動營造有利發展的條件，去吸引更多年青人加入建築工程行業，這個舉措不但解決本地的需求，亦是為澳門的建築工程服務業進軍大灣區作好準備及長遠計劃。

當今，全球建築工程行業正面臨全面革新，是一場超級科技競爭。本人深信，

由於本地工程專業人士之不足，長期以來都要依賴來自鄰近地區工程專業人士的參與。本人認為目前本土建築工程行業面對最逼切的問題是要加強專業力度，

澳門本土工程專業人士的能力，加上特區政府適量的支持，定可“灣道超前”，創造行業美好的未來，團結就是力量。

### 成立建造業議會 刻不容緩

自從本人於 2017 參與立法工作以來，即注意到本澳建築工程行業所面對的各種深層次問題，包括：人力資源嚴重不足、不均；地域環境限制多；城市規劃及建築條例長久滯後；人材培訓欠整體計劃等等問題，不但使建築成本之高，名列世界前位，更大大增加了行業之間競爭的風險。而目前正是大量推出公共建設工程的高峰期，以上各種因素對政府項目都有很大潛在性的風險。

作為澳門工程師學會會長，本人特別關注建議成立澳門建造業議會的研討工作。去年帶領學會成員及

業界拜訪成立於 2007 年的香港建造業議會及參觀其管理的各組織和部門。議會為香港建築工程界提供了源源不絕的動力和革新，實在十分值得我們借鏡。

香港建造業議會於 2007 年初成立，由一位主席及 24 名成員組成，成員來自代表業內各界別的人士，包括聘用人、專業人士、學者、承建商、工人、獨立人士和政府官員。議會的主要職能是就長遠的策略性事宜與業界達成共識、向政府反映建造業的需要及期許，並為政府提供溝通管道，取得與建造業所有相關事項的意見。為推動整個行業進行改善，議會獲授權制定操守守則、管理註冊及評級計劃、督導前沿研究和人

# “成立建造業議會

# 刻不容緩”

力發展、促進業界採用建造業標準、推廣良好作業方式和制訂表現指標。議會主要組織及功能包括：(1) 行業發展；(2) 合作及工藝測試；(3) 香港建造學院；(4) 註冊及科技中心。

其中，本人對香港建造學院印象深刻。香港建造學院是建造業議會機構成員，前身為已有 45 年培訓經驗的建造業訓練局。議會於 2018 年成立香港建造學院，學院自成立以來陸續為課程進行資歷架構評審，目前已有八項課程取得資歷架構第三級別，包括六項全日建造文憑及兩項兼讀制安全督導相關課程。學院全日一及兩年制課程已全面加强全人教育的元素、綜合應用學習單元及工地實習等，為學生提供不同的學習經驗，並強化他們的安全訓練及意識。此外，課程亦加入運動及義工服務時數，培養學生具備健康的體格及回饋社會的精神。課程加入多元化的創新科技元素，例如建築訊息模擬 (BIM) 應用、航拍測量技術、燒焊模擬器、紮鐵課程使用的「動力外骨骼」協助提舉材料，以及組裝合成建築法，以冀學生在掌握新技術後，可協助推動行業的發展，提升業界的生產力及質素。學院於 2020 年更為提供持續進修的服務單位重新定位並設立“建造專業進修院校”，為建造業從業員提供與時並進的專業及持續進修課程，包括建築資訊模擬 (BIM)、合約及建造管理等，以及逐步擴展組

裝合成建築法 (MiC) 及可供製造和裝配的設計 (DfMA) 的相關課程，以配合業界發展及市場需求。

另外，香港特區政府已撥款港幣 10 億元成立建造業創新及科技基金，以推動本地建造業轉型，提升建造業質素。香港特區政府發展局委託建造業議會為基金執行夥伴。基金鼓勵廣泛採用創新建築方法及科技，促進生產力、提高建造質素、改善工地安全及提升環保效益。

建造業作為支持澳門經濟發展的重要支柱之一，本人深信未來的工程量仍然會平穩向上。成立澳門建造業議會，實在是“刻不容緩”！

### 建築發展技術與應用

面對疫情席捲全球，令全球的經濟陷入癱瘓狀態，發展經濟成為現階段最迫切的課題，展望未來經濟復甦，除了博彩旅遊業帶動經濟發展外，基礎設施也應被視為當下經濟發展的重要支撐。

當前規劃的主要基建項目：包括公共房屋、輕軌建設，跨海通道，交通網絡，市政建設及美化，政府推動大面積基建項目的同時，有否考慮如何提升本澳的產業多元發展？推動新基建的建設？推動建築發展技術與應用？

疫情過後的世界，據專家的推測促使下一階段的產

業更重視數位基建，即雲服務、IoT、遠端等。在中國恰巧正在 5G、資料中心、IoT 等數位基建上加速，未來的商業基礎設施或許優勢得到快速的增長。

事實上，本澳電子政務已全面有序發展，特區政府在推動本澳產業多元發展的同時，借助推動新基建的發展，提高電子服務水準，利用完善的電子政務推出線上服務，有效保障部門運作。建議特區政府有借助大灣區內發展的優勢，重點發展物聯網、人工智慧、大數據分析、雲計算、新型工業製造等先進技術。利用深圳電子製造業、廣州軟件業、珠海機器製造、中山光學電子等組成自動化的供應單元，以澳門資金及需求，帶動整個大灣區的科技發展，讓澳門走近新時代，提升本澳的產業多元發展。

### 都市、舊區重建、強制驗樓

2020 年中，編製澳門總體規劃項目的研究單位元提交了澳門總體規劃草案，當局正進行審核，並將於九月後進行公開諮詢。總規訂立整個澳門特別行政區的空間整治、土地利用和利用的條件，並對公共基礎設施與公用設施作出合理的綜合部署的城市規劃。

根據《城市規劃法》的規定，總規草案完成後，將至少進行 60 日的公開諮詢，收集利害關係人及公眾對規劃草案的意見，再就收集到的意見編製意見分析報告，在聽取城市規劃委會意見後，向行政長官提交最終報告，如草案沒有重大修改，則透過公佈於《澳門特別行政區公報》的行政法規核准。

總規必須從宏觀層面上去解決規劃中的發展問題，在經濟全球化、區域化、城市面對快速多邊、嚴峻

挑戰的環境下，分析城市發展的機遇與挑戰，結合城市本身的優勢與弱點，尋找城市在區域發展中的戰略定位，制定出引導城市長遠、全面、協調、可持續發展的策略以及相應的空間結構佈局，制定城市發展的中長期目標，以及在土地利用、交通管理、主要配套基礎設施、自然及人文環境保護等方面的相應策略，為城市各個地區的開發控制規劃提供一個宏觀指導框架。

根據統計暨普查局預測，2026 年總人口將增長至超過 74 萬 3 千人，2036 年更增長至接近 80 萬人。為緩解澳門土地資源稀缺，改善居民生活質素，中央政府已於 2009 年 11 月同意特區填海造地建設新城區，把約 85 平方公里的海域撥給特區管理，為澳門未來 20-30 年發展提供了良好的條件。

因此，澳門都市更新的未來發展方向，應更充分考慮未來人口變化和土地資源的供需關係，在新城填海區的土地資源得到合理及適當的運用下，應如何推動都市更新的發展，需要有更深入的規劃和部署。例如，是否在新城填海區興建更多暫住房屋和置換房，以便為都市更新的順利開展創造更多有利條件。

此外，澳門雖然面積不大，卻是中西文化匯聚之地。過去的澳門由於多方面的因素，許多中西式建築及歷史文化遺產都很好地保存了下來，這些文化遺產見證當時的社會活動、經濟狀況、傳統習俗、宗教信仰和居民生活等等，具歷史和文化研究價值。“星加坡城市規劃之父”劉太格先生訪澳時曾指出，澳門的舊城古蹟建築氣氛的確好，兼具獨特性，是澳門的重大資產，只要在新城規劃做好，將來可帶動遊客走去老城區遊覽，是一個值得自豪的城市。

為此，正如特區政府在都市更新法律制度諮詢文件所提到的，將來都市更新會從“重建”、“維修保養和修復”及“保育和活化”三個方面推進有關工作，本人亦非常認同政府的方向，因為要確保好像澳門這樣擁有一些具歷史價值的文化遺產可以得到更好的保存

樓宇重建便可自動歸入都市更新範疇。

另一方面，都更公司成立後，有三大目標需要處理，首先是舊區重建，目前重建樓宇的最大障礙是業權同意比例。根據現時法規要徵得到百分百業權人同意，十分困難，一般情況業權人同意率最高僅達七成，建議政府可參考實際情況



和將之活化，需要制定更為清晰的發展方向和定位，以作為對澳門的歷史文化遺產的一種傳承。因此，澳門都更必須重點考慮對舊城古蹟建築的“保育和活化”。今天，澳門處於廿一世紀全球化都市競爭與合作及維持都市永續發展的議題上，如何凸顯澳門中西歷史文化特色，提供多層次的都市生活環境等，都是今後社會發展以及有效推動都市更新的重要方向。

當還未有總體和詳細規劃時，可透過因地制宜、因時制宜，制定專門性的都市更新規劃，尤其是針對一些樓齡明顯偏高、樓宇保養狀況極差、已經存在比較嚴重的公共安全和衛生環境隱患等急需進行都市更新的區域，明確訂定某一區為都市更新區域，該區的

調整業權百分比，並結合如直接收購部分業權、或由第三方評定業權價格等方式來提高百分比。

都市更新應與城市規劃結合，改善舊區交通、基建、社會設施方面，應該都可通過都更推動。城市規劃與都市更新兩者關係是動態的配合，隨著社會的發展而變化，互相協調互相配合。制定都市更新規劃時，需要考慮城市規劃，反之亦然。

至於舊區樓宇拆卸後重建，不代表要將居住人口倍數加大，反而應該透過規劃手段擴闊舊區社會設施空間、停車場、馬路等。都市更新是推動經濟適度多元的重要機遇，都市更新可以活化舊區，吸引中小企進入經營，並把遊客引至舊區作深度遊覽，分散區域人流壓力。

# 專訪

## 梁頌衍 澳門建築師協會 會員大會主席



從宏觀的角度去看，澳門本土建築設計行業充滿一遍光輝，善煞旁人，前程似錦；但細聽行內人的剖白，現實的一面，行業生存，岌岌可危。澳門作為一個國際級旅遊休閒中心、世遺城市，保留著大量獨特的古建築。澳門開埠四百多年，是中國最早開放與西方國家通商的港口，比香港和上海開埠早近二百多年，亦成為在中華大地上，東、西方文化交集之發源地。土生土長的建築師，擁有的並不是“方程式”的量產設計技術，而是更注重在設計細節上如何能夠真正保存、發揚本土文化、生活習俗、建築藝術傳承的精神。正如澳門流行的廣東話諺語：“係澳門街食完鮑參刺肚，都一定要食地道的芝麻糊、杏仁餅”——這就是澳門。

### 行業及市場近況

隨著六大博企大部份的超大型發展相繼落成，建築工程活動已從 2014-2015 間的高峰期大幅下滑，尚餘項目，寥寥無幾。政府項目在 2018-19 期間，亦幾乎沒有新專案推出。而其他私人發展項目則有限度開展。因此澳門建築設計行業近幾年已普遍出現“僧多粥少”的現象，再遇上今年年初全球疫情大爆發，引發幾乎大部份的發展項目，在上半年都是處於休眠狀態，直接嚴重影響同業的生意。

澳門目前有註冊建築師約 700 多位，而建築師事務所從業員則涉及 5,000 多僱員。梁先生表示，澳門

本土則師樓絕大部份都是中、小、微企，這是歷史遺留下來的問題，成長是需要時間和機會的。

各大博企在澳門的大規模投資只有十五年光景，而開始大興土木，主要項目都是由區外建築師事務所獨攬，無可厚非。同一時期，地產業發展蓬勃，對本土建築設計服務需求上升，新一代年青建築師獲得大好發展機會，學以致用。梁先生強調，由於澳門尚未擺脫面對單一經濟結構的事實，本土建築專業人士的發展空間本來已是十分窄小，如果沒有政府的支持，他相信本土建築師業界，很有可能漸漸被淘汰，而一貫本土的建築設計文化將會無聲消失。

# “政府支持 責無旁貸”



兩岸四地建築設計大獎作品展覽 (2018 年 8 月)

### 政府支持 責無旁貸

梁先生指出，政府近年加大力度規劃公共設施和基建，尤其是在公共房屋建設方面，推出多個大型綜合性經濟房屋項目。梁先生強調，現今大型政府公屋項目的建築設計服務，都是以打包性質，一單過招標。換句話說，由於規模龐大，投標的資格和要求，已經把絕大部份的本土則師樓置於門外。因此，梁先生希望政府當局可以考慮把大型項目分拆，讓更多小規模的則師樓有機會參與工作。實際上，一家小則師樓只要接獲一、兩幢樓的設計合約，已足夠維持三至四年的運作。他更指出其他的優點，包括：

1. 提供實質工作，扶持本土建築設計服務業，培養新秀，假以時日，未常不可孕育天材，一舉兩得；

- 2. 設計多樣化，用家多選擇，揭除公屋設計千遍一律的詬病；
- 3. 細分設計工作，設計更細心又“貼地”，防止交行貨；
- 4. 拆細專案招標，可讓更多公司參與，因為公司大小亦會影響服務成本，因此分拆招標，可能比較將整個大型項目打包單一招標的投標價更吸引。
- 5. 土地供應量少，加上審批圖則需時長，都直接嚴重影響市場的取向。因此，希望政府盡快推出收回置閒已久的土地，加速審批速度，吸引投資，刺激經濟。

最後，梁先生希望政府以行動支持本土建築設計行業，健康發展，並得到重視。始終，澳門獨特之處，是在於傳承了四百多年的歷史和文化，這一切都演繹在城市建設的面貌和風格，實有賴年青一代、土生土長、以澳門為家的建築師去發揚光大。

### 關於澳門建築師協會

澳門建築師協會前身為“澳門私人執業建築師協會”，成立於1980年，由一群於澳門執業的建築師所組成。並於1988年更名為澳門建築師協會。在過去四十年，協會致力提升澳門建築師的專業水準和地位，積極參與澳門城市發展建設，努力在國際上推廣澳門建築文化。為此，對內持續不斷地舉辦了各種講座、培訓，開展學術研究和出版，與業界友會及政府相關部門保持緊密聯繫以至共同舉辦活動；對外組織各項的交流活動，出席及承辦國際會議。

澳門建築師協會為一個國際認可的建築師專業團體。自1988年本會已與中國建築學會展開交流，並

參與相關學術活動。

1989年，世界建築師協會接受了澳門建築師協會的入會申請，翌年5月於加拿大蒙特利爾舉行的第十八屆世界建築師大會上表決通過澳門建築師協會正式成為會員。

1991年，澳門建築師協會以觀察員身份列席於印度阿格拉舉行的亞洲建委員會年會並呈交了入會申請，翌年在中國北京召開的會議上獲得通過本會正式成為亞洲建築師協會的會員。此外，澳門建築師協會也是世界葡語系建築師協會的會員，並促成了世界葡語系建築師協會與世界建協、亞洲建協及中國建築與會的交流合作。



建築業關注小組新聞發佈會 (2018年6月)

### 近期主要活動

澳門建築師協會於2020年7月與市政署聯合主辦望廈山市政公園無障礙步行系統建築概念設計比賽。比賽目的是為計劃重整望廈山的出行路線，透過增添無障礙步行系統，以提升澳門黑沙環區及筷子基區之間的交通易達性和連貫性，方便及提升市民出行的便利性，優化社區設施。

因應疫情，協會亦於2020年8月份主辦了兩場網上研討會。

- 1. 網上研討會 03  
智慧城市與城市新基建  
日期：2020年8月5日
- 2. 網上研討會 04  
城市規劃及公共空間設計系列  
從形式城市主義到意念性的空間實踐  
日期：2020年8月12日



澳門首次建築師專業資格考試考場監考 (2019年12月)



參加中國建築學會年會 (2019年5月)



望廈山建築設計比賽場地考察 (2020年7月)

# 專訪

## 沈強 工程師 澳門岩土工程協會會長

**沈**強工程師 1986 年南京水利科學學院研究生畢業，大學主修水利工程、研究院主修岩土工程。畢業後在上海交通部的工程勘測設計院工作，參與或主持了許多國內大、中型港口工程和地基加固設計。1992 年至今在澳門土木工程實驗室工作。



現擔任澳門岩土工程協會會長、澳門海洋與水利學會理事長、澳門特區城市規劃委員會會員、澳門特區斜坡安全委員會成員，澳門土木工程實驗室 (LECM) 土工技術廳廳長。

1992 年至 1995 年，受交通部委派在澳門土木工程實驗室主要從事澳門國際機場人工島和跑道基礎、聯結橋等建設中的施工品質控制。1995 年以後，留澳從事澳門土木及岩土工程的研究和施工品質控制，負責樁基礎測試、地質勘察、軟土地基處理、斜坡和海堤分析、深基坑開挖及規範編制等工作。參與和負責了全澳門斜坡安全分類和分析工作，主持和負責建立了澳門地區首個斜坡自動監測系統，在斜坡安全、樁基測試、軟土地基處理、深基坑開挖、工程施工品質檢測等方面有 30 年以上豐富的經驗。

# “建造行業面臨的問題及挑戰”

### 建造行業面臨的問題及挑戰

澳門土地面積狹小，人口密度大，土地問題長期以來制約著澳門的發展。回歸二十年來大規模工程建設相繼展開，基礎建設、公共工程、博彩業私人建築蓬勃發展，帶來了建築市場的輝煌，與此同時低價同質化競爭日趨激烈，未來如何保持行業良性且長遠發展，需要著眼於澳門未來的防災減災、都市更新、海域利用和地下空間開發幾個方面，提升行業技術實力，提高工程技術人員能力，逐步完善澳門本地標準和規範。

### 建築技術發展及應用

澳門自回歸之後，建築技術無論從品質還是數量上都經歷了飛躍性的發展，填海造地技術、軟土地基改良技術、樁基礎技術、結構施工技術都突飛猛進，在這些方面逐步和世界其他國家及地區前沿技術接軌。其他一些熱門的建築技術則需要引進和掌握：

#### (1) 盾構法和頂管法

地下空間的開發和利用未來有待進一步推進，由此而涉及到的新技術及應用應引起同業者的關注，譬如共同管溝（也稱為綜合管廊），是指城市地下管道

綜合走廊，它是為實施統一規劃、設計、施工和維護，建於城市地下用於敷設市政公用管線的市政公用設施。

採用的施工方法主要分為明挖施工和暗挖施工，結合澳門土地面積狹小，建築密集的特徵，暗挖施工法值得引進和應用，主要有盾構法、頂管法等。盾構法和頂管法都是採用專用機械構築隧道的暗挖施工方法，在隧道的某段的一端建造豎井或基坑，以供機械安裝就位。機械從豎井或基坑壁開孔處出發，沿設計軸線，向另一豎井或基坑的設計孔洞推進、構築隧道，並有效地控制地面沉降。盾構法、頂管法施工具有自動化程度高，對環境影響小，施工安全，品質可靠，施工進度快等特點，適合澳門都市更新和地下空間開發，特別是在建築物密集、交通線路擁堵的地段，盾構法和頂管法施工不影響市民的正常生活，值得引進和推廣。

#### (2) 建築廢料的資源化利用

氹仔的建築廢料堆填區自 2006 年 3 月開始使用至今，近年被運往建築廢料堆填區掩埋的建築廢棄物每年平均達 225 萬立方米，存放能力逐漸趨於飽和。特區政府透過實施第 22/2020 號行政法規《建築廢料管理制度》規範建築廢料堆填區的使用和收費制度，並加強對非法棄置建築廢料的監察和處罰機制，以經濟手段鼓勵廢物產生者從源頭減少建築廢料的產生，

該行政法規於 2021 年 1 月 17 日正式生效。

惰性物料其實也是一種可以利用的資源，澳門對於惰性物料的處理，一方面是減少建築廢料的產生，另一方面是加強建築廢料的再利用，針對不同性質的建築廢料，進行不同的處理和利用，譬如：

- 對於石塊、磚塊、混凝土塊、瓦礫、砂等物料進行篩選和破碎，形成再生骨料，可以作為道路填料及填海填料使用；

- 對於海泥和泥漿等，可以採用固化技術和防滲技術，改良物理力學性質，在澳門管轄的 85 平方公里水域內選擇合適的地點進行填埋造地處理，既能緩解堆填區的壓力，又能形成新的填海地，拓展澳門土地空間。

#### (3) 提高工程建設信息化技術

澳門許多工程的成本和進度管理不夠理想，經常出現費用和工期追加的情況，有必要提高工程建設過程中的信息化技術，利用 BIM 技術，並借助移動互聯網技術實現施工現場視覺化、虛擬化的協同管理。在施工階段結合施工工藝及現場管理需求對設計階段施工圖模型進行信息添加、更新和完善，以得到滿足施工需求的施工模型。依託標準化項目管理流程，結合移動應用技術，通過基於施工模型的深化設計，以及場地佈置、施工組織、進度計劃、材料設備、品質安全、竣工驗收等管理應用，實現施工現場信息高

效傳遞和即時共用，提高施工管理水準。

澳門面積狹小，有條件建立數位化的地質信息模型，澳門土木工程實驗室曾嘗試利用地質勘察資料形成地質資料庫，但此項工作需要政府牽頭進行系統化的建設支持。

## 提高競爭力

澳門建築行業要提高競爭能力，需要提高專業人員的技術能力，需要逐步完善澳門本地標準及規範。

澳門自 2015 年實施《都市建築及城市規劃範疇的資格制度》以來，已經註冊認證一批工程師、建築師資格人員，為澳門工程建設提供了認證人才。為了繼續提高專業人員的技術能力，未來需要考慮由政府牽頭制定各類專業技術指導標準教材，註冊專業人員取得註冊資格後，也應制定各專業標準培訓課程，並由權威專家組定期更新培訓內容，始終保持澳門工程技術與其他國家及地區同步和接軌。

為了提高澳門建築行業競爭能力，還需要逐步完善本地標準和規範，之前由政府委託，LECM 編制了《土工技術規章》、《澳門供排水規章》、《建築鋼結構規章》、《擋土結構與土方工程規章》、《混凝土標準》、《水泥標準》等標準和規章，對部分建設內容進行了規範，未來還需要行業同仁群策群力，在澳門政府相關部門的牽頭下，逐步完善和制定工程建設相關領域的標準和規範，並且建立澳門地區的設計審查制度，減少因引用不同地區標準導致的混亂，因缺乏設計審查而導致的施工過程遲滯受阻，出現錯誤難以糾正。

## 澳門岩土工程和斜坡安全現況

所謂「萬丈高樓由地起」，岩土工程 (Geotechnical Engineering) 作為建設項目的起點，為建築物打造良好的基礎提供足夠的承載力，摩天大樓和跨海大橋才得以屹立不搖。隨著澳門回歸以來的急速發展，實有賴於工程業界的貢獻；其中岩土工程站在建設項目的第一線，為後來的結構物解決了承載力、地下水和沉降等難題，在工程上扮演著重要的角色。近年澳門的城市規模逐漸跟不上其發展步伐，各類型基建工程項目陸續展開為提供更大的容量 (capacity) 予社會作發展。隨著填海造地、跨海連接通道、機場和輕軌系統等公共工程大型建設項目的開展，澳門岩土工程界迎來了許多挑戰。為滿足更巨大的工程規模和更高規格的技術指標，例如直徑更大的鑽孔灌注樁、跨距更大的地下空間開挖等等；很多新型的施工機具和工法因而引進澳門，更先進的勘察和分析技術同時也在澳門應運而生，澳門的工程技術因而不斷往前發展。

澳門是全球人口密度最高的地區，土地資源非常緊張，居民環山而居的情況無可避免；而澳門早期的重要建築物，如鏡湖和山頂醫院、禮賓府和舊澳門大學等等都是建設於斜坡上。丘陵台地的面積約佔全澳門四分之一，斜坡不穩是澳門面臨主要的天然災害問題之一。澳門的天然坡體主要是風化或者裸露的花崗岩層 (Granite)，而落石是主要的斜坡災害問題。

土地工務運輸局和市政署是澳門公共斜坡的管理者，聯同澳門土木工程實驗室成立跨部門的政府「斜坡安全小組」，以全澳斜坡為對象作定期檢查，並對

檢查的斜坡評為高、中、低風險三個等級。現時澳門共有 74 個中高風險斜坡，以及 173 個低風險斜坡。高風險斜坡一般將作出工程處理，根據其特性進行擋土結構加固、掛網、噴漿或加設排水設施等工程，以降低其風險度。中低風險的斜坡則需要進行定期檢查，確保斜坡的穩定性。

為更有效率地對斜坡進行管理，土地工務運輸

限制，加上澳門海床面一般較高，施工船隻的調配和作業只能在有限的空間內進行；另外施工區域鄰接兩條跨海大橋，特別是歷史悠久的嘉樂庇總督大橋，施工作業時必須謹慎以減少對兩條大橋的影響，這些均是施工單位需要克服的困難。除此以外，陸域吹填後需要進行的地質改良工作，以避免日後土壤液化，沉降或者差異沉降的發生。



局於 2013 年委託澳門土木工程實驗室對大潭山斜坡設置自動監測系統，為澳門地區首個斜坡自動監測系統並運作至今。其後，澳門政府亦不斷對其他斜坡和擋土牆進行監測及定期檢查工作。此外，斜坡檢查和監測的手段不斷進步，除了監測工作系統化和自動化外，三維雷射掃描、透地雷達、無人機等也是現在常見的手段。

## C 區填海

C 區填海位於氹仔側、西灣大橋和嘉樂庇總督大橋間，面積約 32 公頃。由於受到航道和施工區域的

## 建築廢料堆填區地質改良工程

為更有效地使用堆填區，澳門政府對其進行地質改良工程，目的是對地層進行加固，加強其穩定性和承載能力，一為提升堆填區的容量，二為加固土層避免因堆載對鄰近結構物造成影響，三為日後興建建築物創造條件。然而，堆填區鄰近機場跑道，施工機具受到高度限制，築堤時亦需要謹慎以免對跑道造成影響。同時因場區地形地質條件複雜，本工程使用排水帶、旋噴樁、水泥攪拌樁、堆載預壓和鑽孔灌注樁等多種工法，在澳門是頗為罕見和具挑戰性的。另外，施工期間場區沒有因而停止建築廢料的堆填工作，堆填區的營運工作亦如常進行，是管理方的一大挑戰。

# 第十五屆理監事拜訪活動

## 拜訪各政府部門



拜訪全國政協副主席何厚鏞 (2020-09-02)



拜訪警察總局局長梁文昌 (2020-08-20)



運輸工務司司長羅立文聯同土地工務運輸局局長陳寶霞，交通事務局局長林衍新，環境保護局局長譚偉文，地圖繪製暨地籍局局長雅永健、建設發展辦公室副主任馬文俊與本會會晤 (2020-08-14)



拜訪市政署戴祖義主席 (2020-09-11)

### 拜訪各政府部門



拜訪勞工事務局局長黃志雄 (2020-08-28)

### 拜訪各團體



拜訪華僑報鄭秀明社長 (2020-08-21)

### 拜訪各團體



商會代表拜訪澳門中華總商會馬有禮會長，反映業界問題 (2020-08-20)



拜訪澳門日報陸波社長 (2020-08-18)

# 2020 海高斯

## 颱風救援工作

警察總局、市政署等感謝商會於多次大型颱風吹襲後，包括日前的“海高斯”，均積極提供人力、物資、機械設備及運輸車輛等，協助災後清障，令市面在短時間內恢復正常，充分發揮了公私營機構的合作，體現了愛國愛澳以及無私奉獻的精神。

應對颱風“海高斯”，政府部門民防工作比以往更具系統性及組織性，能迅速開展各項疏散撤離、協調事宜及事後的清障工作等，有效地降低了颱風對社會和市民的損失。

8月18日(二)晚，商會會員公司32噸貨車吊機(尾吊)已駐西灣湖消防局旁準備，商會風災救援小組亦馬上啟動。於“海高斯”吹襲後，派出人員及大型工程車輛，包括貨車吊機、履帶吊機、夾車、泥頭車、挖土機等22台，工作人員近60人，協助清理障礙物，經過一天半時間，清理吊運超過20車倒樹雜物。清障工作遍及澳門半島、氹仔和路環。澳門黑沙環海邊馬路、馬場海邊馬路、城市日大馬路、水塘馬路、美幅將大馬路、水坑尾、約翰

四世大馬路、亞馬喇前地、西灣湖景大馬路、宋玉生廣場、南灣湖景大馬路、燒灰爐街、處理西灣湖廣場迴旋處、澳門孫逸仙大馬路等。氹仔雞頸馬路、七潭公路、天文臺斜路、氹仔東北大馬路、黑橋街、孫逸仙大馬路、蓮花橋至口岸一帶、龍環葡韻、體育館大馬路、溜冰路、路氹連貫公路等。路環譚公廟船鋪街、九澳聖母馬路、黑沙馬路、海灣花園、黑沙海蘭花園、黑沙海灘、竹灣馬路、路環監獄路圍牆鐵絲網倒塌和維修等等。

### 澳門半島



觀光塔往媽祖方向道路路障清理



亞馬喇前地道路清理倒樹



燒灰爐街清理

### 2020年8月19日展開救援工作

海高斯颱風救援工作機械及人力統計：

參與公司：8間

機械數量：22台

工作人員：57人

工作情況：第一天10小時工作

第二天4小時工作



金沙對出路路面清理倒樹



黑沙灣海邊馬路處理倒樹



水塘邊馬路清理中

# 澳門半島



城市日大馬路清理倒樹



馬濟時總督大馬路清理中



路環監獄圍牆鐵絲網維修恢復工作



路環監獄圍牆鐵絲網維修恢復工作

# 氹仔區



黑橋街斷樹清理



七潭公路



吊走雞頸馬路倒樹



天文台斜路倒樹清理



路環監獄清障



路環監獄清障



黑沙海蘭花園清理倒樹及燈柱

# 路環區

澳門特別行政區  
氹仔奧林匹克大馬路 568 號  
華南工業大廈二樓 A,B,G,H 座  
澳門建築機械工程商會  
梁超通會長 台啟

澳門新橋路 163 號  
AL ALM. KIBBERO, N.º 163 - MACAU  
澳門郵政信箱 3054 號  
C. Postal 3054 - Macau

18753 267/DEV/DZVJ/2020

由: JUNTO 感謝為市政署提供風災後清理倒樹服務 22 SEP 2020

梁超通會長台鑒：  
颶風海高斯於 8 月 19 日吹襲澳門期間，對澳門綠化帶來損壞。感謝 貴公司在風災後義務協助本署清理全澳各區倒樹的工作，讓澳門市容儘快回覆正常。本署就貴公司的協助和支持深感謝意。

市政管理委員會主席  
梁超通  
Jose Tavoras

# 2018 山竹

## 颱風救援工作

商會於颱風前(2008年9月12日)已啟動應急機制，自發組成特別救援小組，廣獲各會員公司加入和積極回應。期間不斷交流和討論颱風消息及準備應對策略、機械。9月16日晚上因黑沙村有樹倒下阻路，救援小組部份已啟動工作。並與治安警察局保持聯繫，向救援小組發放待救援地區資訊和圖片，安排和協調救援工作。9月17日商會特別救援小組工作全面展開，至18日晚上8時半左右基本結束。

商會風災期間出動大量人力資源及大型機械設備參與救援，包括吊臂車、夾車、水泵、山貓、貨車、泥頭車、拖車、升降臺等業 71 台，動員 192 人(其中逾半 112 人為外地雇員)，在澳門、氹仔、路環各區，包括主要道路、行車隧道等處理大量斷樹、垃圾及清除淤泥、拆除下墜對象、移走擋路重型物品，並協助在公共停車場、行人隧道等清除積水，以儘快恢復各主要道路交通或公共設施的使用。

這次救援行動，主要分為三部分：

1、理道路斷樹，疏通幹道：

出動大型機械設備，電油鋸等切割和吊運倒塌大樹，疏通道路，包括澳門區：法令司士古街，初級法院及觀光塔周邊，民國大馬路，馬場北大馬路，馬場海邊馬路，林茂海邊大馬路，素鴉利神父街巷，佑漢市場街及長壽大馬路，黑沙環勞動節大馬路，看臺街，白朗古小販區，青洲上街，青洲馬路，素啤古街，爹美刁



2018-09-18 星期二 16:00 庇山耶街 - 爐石塘清理生活垃圾



拆除喜鳳臺附近唐樓欲墜下雨蓬



清理 MGM 對出倒塌大樹



初級法院及觀光塔清理

### 2018 年 9 月 17 日展開救援工作

山竹颱風救援工作機械及人力統計：

參與公司：23 間

機械數量：79 台

工作人員：180 人

工作情況：約三天日夜不間斷工作



拆除沙梨頭南街廣告牌



MGM 對出倒塌大樹清理



拆除喜鳳臺附近唐樓欲墜下雨蓬

施拿地大馬路，羅裡基博士馬路，永定街及麻六甲街，西望洋巷，安仿西街。處理中聯辦及解放軍門外倒樹，切割吊運倒壓巴士上的大樹等等。氹仔區：西灣大橋隧道口，七潭公路樹，雞頸馬路，地堡街一帶，澳大附小正門倒樹切割清理。路環區：高頂馬路，威士汀高爾夫球路口，和諧大馬路，竹灣燒烤場一帶。

2、在水浸區域展開泵水工作：如青怡大廈停車場，政府總部地下停車場，友誼馬路行人隧道等。

3、處理道路生活垃圾、危險下墜物等：  
 拆除舊區搖墜的危險看板、雨蓬，協助十月初五街商戶維修電箱，使商鋪電力得以恢復供應。出動夾車、山貓、貨車等及大量人力資源清理街道上堆積的生活垃圾雜物：包括何智英東圍，提督馬路一帶，媽閣，司打口，康樂館周邊，庇山耶街，爐石塘，筷子基和樂街，和樂坊一、二街，青州街，白朗古將軍街、白朗古將軍馬路，渡船街，盧九街，5 號碼頭至 10 號碼頭一帶，鏡湖馬路等等。



青怡大廈停車場抽積水情況



青怡大廈停車場抽積水情況



吊走青洲上街樹木



清理生活垃圾



和樂巷清理中



清理由媽閣沿提督馬路往紅街市方沿路的生活垃圾清理及運到 b 區



清理司打口生活垃圾清潔



清理威士汀高爾夫球路口山泥倒樹



看台街清理倒樹



處理中聯辦門外倒樹



提督馬路生活垃圾清理



清理 5 號碼頭至 10 號碼頭一帶生活垃圾



政府總部地下停車場的泵水



雞頸馬路清理中



渡船街偉記百貨對面，盧九街堆積大量垃圾清理中



素啤古街清理



清理外交部特派員公署門外倒樹



馬場北大馬路樹杆清理



提督馬路生活垃圾清理



黑沙環勞動節大馬路清理



黑沙灣新街正處理倒樹



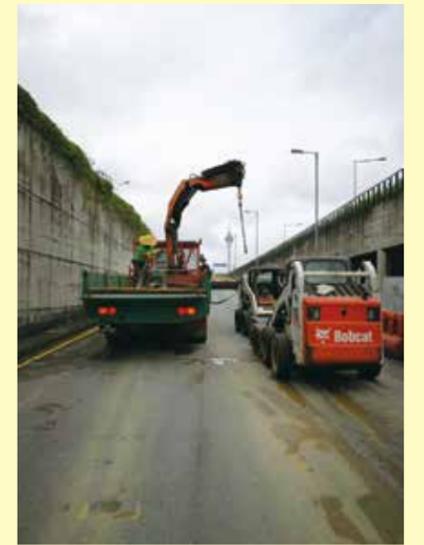
搬運 6 吋及 4 吋泵準備 24 小時抽水 - 青怡大廈停車場



雞頸馬路清理中



應街坊總會要求跟進十月初五街酒樓的電箱



西灣大橋隧道口正在清淤泥



雞頸馬路孝思正處理倒樹清理



置地行人隧道泵水



清理鏡湖馬路生活垃圾



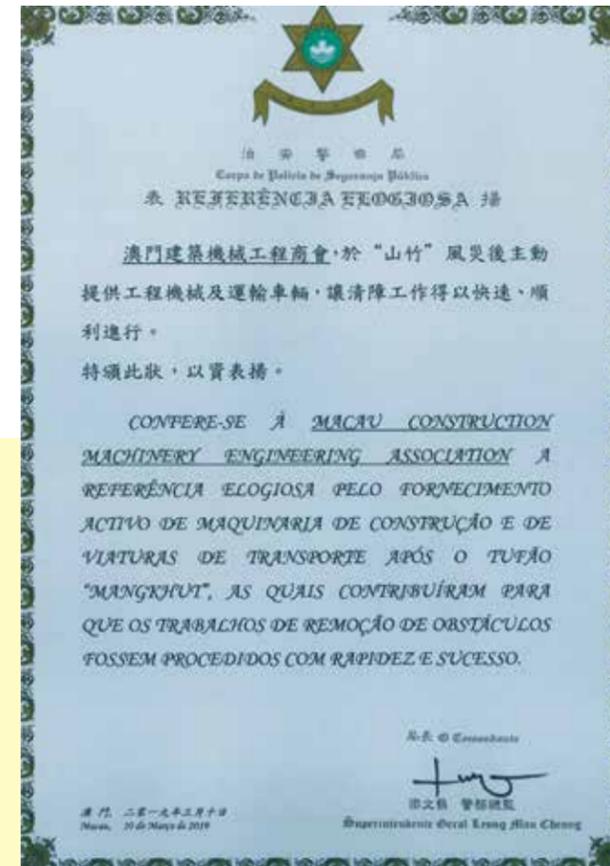
白朗古小販區塌樹清理



置地行人隧道現正準備泵水



威士汀高爾夫球路口清理



# 嘉許狀



# 山竹颱風 救援

# 2017 天鴿

## 颱風救援工作

2017年8月23日澳門遭受開埠以來，最強烈的颱風吹襲，澳門廣泛地區受波及，出現停水斷電，大樹倒塌，遍地垃圾，主幹道被阻塞，交通幾近癱瘓，身處低窪地區受到不同程度水浸，造成生命傷亡財產受損。為儘快恢復市面狀況，澳門建築機械工程商會馬上組成救援團隊，肩負社會責任，展開了初步救災工作，翌日隨即與政府民防中心緊密聯繫，受中央指揮下，有序不亂，開始每日救援工作，出

動數百人力和過百大小型機械等設備，日夜不間斷工作。

這次救援行動，主要分為三部分：1. 清理阻塞幹道，達九成以上道路被疏通。2. 在水浸區域展開泵水工作，如恒德大廈，快達樓，凱泉灣，下環區地盤，友誼馬路行人隧道等。3. 清理道路障礙物，及搖搖欲墜危險物。同時協助清理多條街道生活垃圾，工作分輕重緩急進行，首先清理澳門區幹道障礙物，使幹道交

通得以儘快恢復，接著清理路氹區障礙物，及後考慮學校接近開學日，便立即加派人手，清理學校週邊道路受阻障礙物，如在福建學校，濠江中學，鮑斯高學校等，確保道路暢通無阻，其後清理各旅遊景點。

鑒於受交通阻塞影響，垃圾轉運速度緩慢需3小時之久，為免生活垃圾堆積各街道容易滋生溫疫，經商議及批准後開闢B區，用作屯積垃圾，集中處理，經清理之垃圾達7千噸。商會亦協助河邊新街豐順新邨



處理中區倒樹



加緊運載B區垃圾



吊走漁翁街斜路山邊危樹



清理由外港碼頭吹至友誼馬路看台前之浮台



黑沙灣大馬路鐵架清拆工作

### 2017年8月24日展開救援工作

天鴿風災救援工作機械及人力統計：

參與公司：21 間

機械數量：178 台

工作人員：620 人

工作情況：約十天日夜不間斷工作

及下環區商戶，大廈接駁電力，使居民及商鋪電力得以恢復供應。同時又協助政府在關閘邊境吊運國內大型變壓器及裝置到所需地點。

另外，並聯同不同政府部門展開清障工作，如：聯同澳門海關於八角亭、雞頸馬路、偉龍馬路等清理塌樹等路障，並且於筷子基、十六浦、司打口、高士德、新橋等，協助清理大型垃圾；出動約 100 人協助清理，並提供 33 部車輛（包括大型泥頭車、大型吊車、山貓鏟車等）協助民政總署（現市政署）善後清理工作等等。商會連日處理垃圾量初步估計六千噸。



處理大廈積水



清理八角亭倒塌樹幹



調動大型機械，進行清理垃圾工作



拆卸關閘黑沙環馬路的鐵架及鐵棚



在緊接帕卡颱風來臨前全力加緊運載 B 區垃圾



吊運倒樹



馬沙環海邊馬路清理工作直至晚上



正在開通大潭山周邊的道路



清理華大新村路段



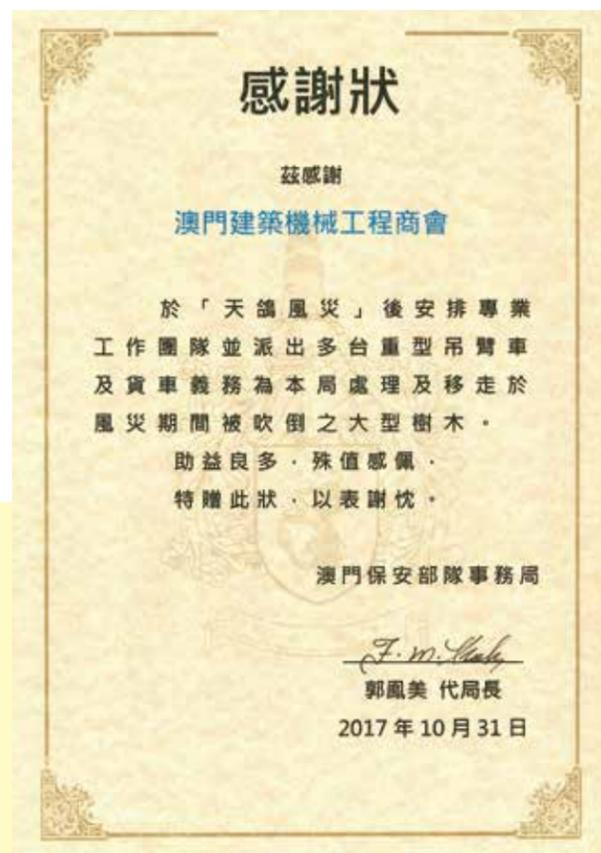
清拆欲墜招牌



天文台斜路清障



風災後會長梁超通、理事長蕭東文、副理事長蘇坤仔一起巡視救災情況



# 感謝狀



# 天鴿颱風 救援



## 感謝函

澳門建築機械工程商會：

“天災無情、人間有愛”，強颱風“天鴿”襲澳期間，居民生活秩序和財產安全受到嚴重威脅。貴機構積極支持本會開展的“8·23 風災特別援助計劃”，同舟共濟，守望相助，為受災居民提供及時無私的關心和援助，德行可嘉，特致謝忱！

澳門基金會  
行政委員會主席

*吳志良*

吳志良

二零一八年六月八日



保安司司長黃少澤 (消防局) 向本會頒發 - 好市民嘉許狀



本會榮獲 2019 年好市民獎 - 與梁文昌局長合照留影

# 山竹颱風 救援

## 澳門建築機械工程商會

獲頒發

### 好市民獎



消防局向本會頒發 - 好市民嘉許狀



本會榮獲 2019 年好市民獎 - 由梁超通會長代表商會領獎



本會多位會員公司獲治安警察局頒發 2018 年好市民獎



本會多位會員公司獲治安警察局頒發 2018 年好市民獎

### 多位會員獲頒發好市民獎



本會會長梁超通及理事長蕭東文授予好市民獎後接受有線電視訪問

## 天鴿颱風 救援



本會於“天鴿”風災後主動提供大型工程機械及運輸車輛，協助清障工作，獲治安警察局頒發 2018 年好市民獎



本會多位會員公司獲治安警察局頒發好市民獎



本會梁超通會長宴請義務協助救災工作的會員公司成員

# 感謝宴

澳門建築機械工程商會拜訪治安警察局

2017-09-19 19:04:00

來源：治安警察局

9月19日下午3時正，澳門建築機械工程商會梁超通會長帶領一行6人拜訪治安警察局，獲該局梁文昌局長、黃子曜副局長以及各領導主管的熱情接待，雙方於總部大樓進行座談交流。

梁文昌局長首先祝賀澳門建築機械工程商會新一屆領導層就任。澳門建築機械工程商會代表對局方於颱風期間搶險救災的工作表示支持及肯定，感謝局方全體人員為恢復澳門居民正常生活所作的努力。梁文昌局長表示，風災期間，本澳各大社團、機構、企業以及市民紛紛自發組織義工救災隊伍，積極參與救災善後工作，務求儘早回復市容。

然而，清障工作需要大量工程機械和運輸車輛，澳門建築機械工程商會義不容辭地派出多架重型及機械車輛清理樹幹和雜物等大型障礙物，迅速恢復災後本澳交通秩序，局方對此深表感謝。座談結束後，澳門建築機械工程商會向該局致送紀念郵品，局方亦向商會致送錦旗，互相向對方表達謝意。



梁文昌局長向澳門建築機械工程商會致送錦旗

時任治安警察局局長梁文昌向本會致送錦旗

## 澳門建築機械工程商會 及 多間會員公司 獲頒發 好市民獎



山竹台風救援感謝宴



山竹台風救援感謝宴



風災後本會永遠會長龍國強、理事區志豪等一起協助救災

# 建築機械培訓課程



2020 海關人員 - 貨車吊機培訓專場 (2020-07-14)



學員招聘會 - 第一期貨車吊機操作助理培訓課程 (帶津培訓)  
(2020-05-28)



2019 交通事務局人員 - 貨車吊機培訓專場



澳門日報採訪鄭顯榮導師 (2020-04-28)



2019 市政署人員 - 挖土機技能考證課程培訓 (2019-07-16)



TDM 進行拍攝 (2020-04-24)



第一期貨車吊機操作助理培訓課程 - 學員導師合照



勞工局黃志雄局長出席第一期建築機械(貨車吊機)培訓課程頒發證書典禮(2018-07-02)



第一期貨車吊機操作助理培訓課程理論課(2020-03-30)



第二期建築機械(貨車吊機)操作員培訓課程 - 導師與學員考核後合照(2018-09-27)



挖土機技能考證課程實操培訓 - 市政署專場(2019-06-25)



第一期建築機械(貨車吊機)培訓課程 - 學員考核後合照(2018-05-31)

### 反映業界問題



環保局為本會建築會員公司開設專場 - 講解《建築廢料管理制度》(2020-08-13)



拜訪勞工事務局 - 反映人力資源問題 (2019-06-18)



拜訪交通事務局 - 反映 - 修訂第 32007 號法律及其補充法規意見 (2019-04-10)

### 反映業界問題



與治安警察局交通廳會議 - 貨車吊機考核認證事宜 (2018-09-13)



拜訪交通事務局林衍新局長 - 反映機械進口等問題 (2018-03-29)



拜訪中總及僱主團體議員辦事處, 反映業界面對嚴重缺乏放置機械場地及冀政府扶持業界長遠發展, 並提交意見書一份 (2019-04-11)



就時任工務局李燦烽局長稱建築公司開出天價救災收費的言論, 澳廣視專訪商本會及建造商會 (2018-01-11)



拜訪勞工事務局黃志雄局長 - 討論建築機械二期培訓事宜 (2018-04-30)

### 舉辦講座



非強制性中央公積金講解會 - 大合照 (2019-10-08)

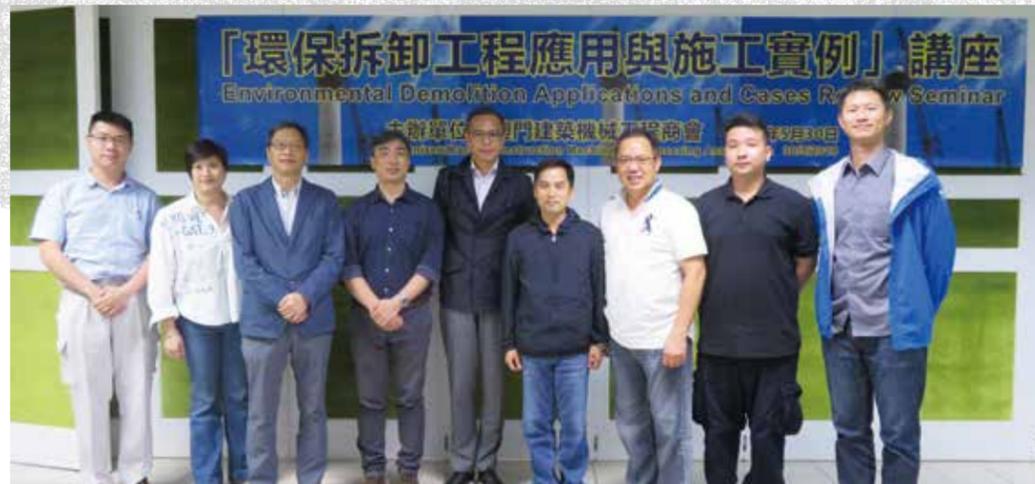


本會與治安警察局交通廳合辦 - 交通安全講座 (2018-07-13)



澳門地工勘測的要求與應用 - 以地質鑽探為例 (2017-11-30)

### 舉辦講座



本會舉辦 - 環保拆卸工程應用及施工實例講座 (2019-05-30)



本會舉辦地盤使用的面型識別系統介紹會 (2017-12-05)

### 與不同政府部門保持溝通



市政署到訪本會 (2020-04-07)



羅司與六會代表討論新冠疫情防控工作 (2020-01-23)



六會與新人工務局陳寶霞局長面會 (2020-01-21)

### 與不同政府部門保持溝通



本會協助 2019 治安警察局交通廳“交通嘉年華活動” - 九記拖車借出重型車輛作視覺盲點展示 (2019-10-26)



與治安警察局梁文昌局長座談會 (2019-03-06)

### 與不同政府部門保持溝通



本會與金駿機械貿易有限公司合辦 - 機械維修及保養簡介會 (2018-08-07)



本會代表參觀民防行動中心與保安司黃少澤司長聚餐座談 (2018-06-24)



李福倫副理事長 (後排右二) 出席民政總署舉辦 -M 級樓宇垃圾房安排 講解會 (2018-05-18)

### 與不同政府部門保持溝通



李福倫副理事長 (後排右三) 出席『第九屆國際基礎設施投資與建設高峰論壇』澳門方協辦單位座談會 (2018-05-04)



本會與土木工程實驗室合辦 - 澳門路面工程介紹、質量管理與驗收程序 (2017-10-26)



天然氣技術交流講座 - 蕭東文理事長代表向主講嘉賓致送紀念品 (2017-11-22)

### 參與政府民防演習



本會參與水晶魚民防演習 (2020-06-27)



本會參與水晶魚民防演習 (2020-06-27)



本會參與水晶魚民防演習 (2020-06-27)



本會參與「水晶魚 2019」大型颱風演習 (2019-04-27)

### 與業界交流活動



澳門日報就本會建築機械操作員培訓工作進行訪問及茶聚 (2019-12-02)



澳門僱主利益聯會立法會議員葉兆佳, 2019 立法會工商金融組別候選人王世民到訪本會 (2019-11-19)



本會參與六會慶回歸晚宴活動 (2019-10-11)

### 與業界交流活動



建築業發展關注小組工作報告新聞發佈會 (2019-03-07)



澳門金屬結構協會到訪本會 (2017-09-14)



拜訪土木工程實驗室區秉光主席 (2017-09-14)

### 其他參與活動



中小企抗疫援助貸款計劃 - 講解會 (2020-03-04)



第六屆立法會工商金融界別間選補選 - 投票 (2019-11-24)

### 其他參與活動



建築業、地產發展業等團體 與 賀一誠先生 會面 (2019-07-10)

### 其他參與活動



第六屆建築安全施工獎勵計劃 \_ 本會出席參與 (2018-12-06)



行政長官選舉委員會選舉 - 本會代表出席投票 (2019-06-16)



2018 職業安全健康嘉年 (2018-04-08)



2019MIECF 澳門國際環保合作發展論壇及展覽 (2019-03-28)



本會周廣祥顧問代表參與「第二十六屆海峽兩岸及香港、澳門地區職業安全健康學術研討會」(2018-09)



本會參展澳門國際環保合作發展論壇及展覽 (2018MIECF) (2017-04-12)

### 公益活動

### 公益活動



第 36 屆公益金百萬行 (2019-12-08)



35 屆百萬行 (2018-12-09)



第 36 屆公益金百萬行捐款 (2019-11-18)



35 屆百萬行 - 捐款 (2018-11-23)

### 公益活動

### 公益活動



第 34 屆公益金百萬行 (2017-10-12)



建築業發展關注小組（簡稱六會）成立之 - 工業事故支援基金撥款援助地盤棚架倒塌意外中三名身故者家屬（圖為其中一位代表家屬）(2020-04-07)



建築業發展關注小組（簡稱六會）成立之 - 工業事故支援基金撥款援助米糙巷裝修工程意外身故之本地粵姓工友家屬 (2020-05)



第 34 屆公益金百萬行 (2017-12-10)



本會每年捐款支持街坊會賣旗籌款活動（圖片來源 - 華僑報）

### 公益活動



澳門建築機械工程商會捐助幫扶從江五萬元 (2019-01-15)



黑沙灣截污管工地 - 本地陳姓工友不幸身故 - 本會撥款捐助解家屬燃眉之急 (2019-01-21)



每年捐款同善堂

### 文康活動



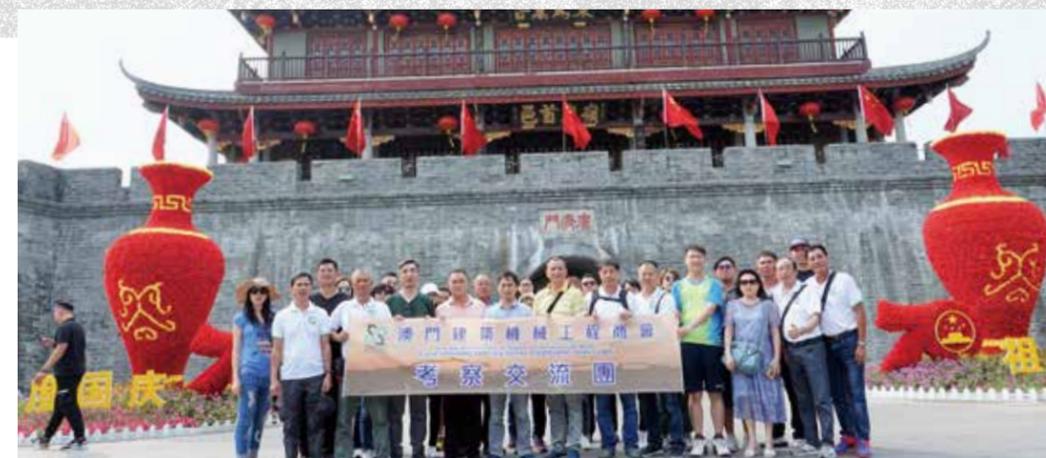
梁超通會長邀請會員大閘蟹宴 (2019-12-03)



2019 年度會員大會暨第四季員生日聚餐 (2019-10-25)



2019 年度會員大會暨向周廣祥先生頒發名譽顧問聘書 (2019-10-25)



潮汕三天遊團員於潮州廣濟門前留影 (2019-10-13)

### 文康活動



2019 年度會員大會暨魯班誕晚宴 (2019-07-11)



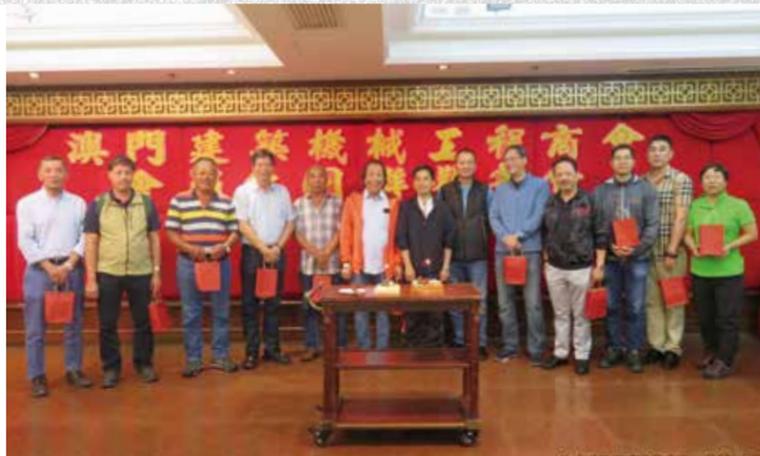
2019 己亥年新春團拜晚宴 (2019-02-19)



本會梁超通會長出席 -2019 中總工商杯乒乓球團體賽開幕禮儀式 (2019-06-14)



2019 年第一及二季會員生日聚餐\_4-6-2019 上海機械展 (2018-11-26)



2019 年第一及二季會員生日聚餐 (2019-06-04)



會員戶外燒烤活動 (2019-02-16)



慶回歸 19 周年暨會長盃足球邀請賽 (2018-11-25)

### 文康活動



2018年第四季會員生日聯歡聚餐 (2018-10-11)



2018年會員大會暨會員聯歡聚餐 (2018-09-04)



戊戌年魯班誕聯歡晚宴大合照 (2018-07-24)

### 文康活動



7月份例會暨第三季度會員生日聚餐 (2018-07-10)



斗門荔枝園半天遊 (2018-06-24)



商會裝修竣工暨2018第二季度生日會員聚餐活動 (2018-05-15)



2018年會員新春團拜聚餐 (2018-03-02)

## 澳門建築機械工程商會 會員通訊錄

序號	公司名稱	地址	電郵/網頁	電話	FAX NO.
1	德發建築工程有限公司	澳門南灣馬統領巷13號A地下	takfat@macau.ctm.net	28573349	28314149
2	吳淦記建築有限公司	澳門南灣馬統領街32號廠商會大廈14樓A, B, C, D座	info@ngkamkee.com.mo	28372628	28555022
3	長江建築有限公司	澳門荷蘭園正街121號C-D R/C (柏蕙對面)	cheongk@macau.ctm.net cheongkong.ltd@gmail.com	28750168	28591219
4	通利建築置業工程有限公司	澳門南灣馬統領街32號廠商會大廈1樓D座	mainoffice@tongleconst.com	28522522 28568282	28561950
5	成龍工程有限公司	澳門北京街244-246號金融中心15樓A, B座	shinglung@shinglung.com.mo	28705757	28707431 28856885
6	三友發展有限公司	澳門南灣大馬路567號大西洋銀行大廈10樓	網址:www.sanyou-mo.com	28389113	28827540
7	敏達工程有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場13樓 C--G1座	minda@macau.ctm.net	28973077	28973418
8	權力投資發展有限公司	澳門宋玉生廣場411-417號皇朝廣場18樓I-L座	philiph@kunfai.com.mo	28725513	28725505
9	美昌建築有限公司	塔石街15號昌瑞大廈閣樓	info@meicheong.com	28339966	28309966
10	鈞利建築工程有限公司	氹仔買賣街48號 1樓	guanli1@macau.ctm.net	28830257	28830280
11	星海貿易公司	澳門友誼馬路405號成和閣13樓B座	—————	28312313	28450254
12	長江基礎有限公司	澳門新口岸友誼大馬路南方大廈2樓G座	changjiang_2828@yahoo.com.hk	28703939	28703949
13	得寶建築集團有限公司	澳門南灣大馬路599號羅德禮商業大廈16樓	info@topbuildersgroup.com	28728100 88055550	28728101
14	聯運工程有限公司	澳門摩囉園路10號A地下好奇花園	leunwan@yahoo.com.hk	28722339	28722351
15	金明建築工程	澳門馬交石街廣華新村第三座E舖	forhappy520@yahoo.com.hk	28763886	28865005
16	明信建築置業有限公司	澳門高美士街14號景秀花園1樓B及C	mingshun@macau.ctm.net	28701611	28701622
17	開利工程公司	氹仔成都街313 號濠景花園21座11樓D座	christy_iun@yahoo.com.hk	28370686	28966040
18	振耀建築有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場22樓Q, R, S, T座	genyieid@macau.ctm.net administration@genyieid.com 網頁:www.genyieid.com.mo	28973593	28973592
19	泰利(澳門)工程有限公司	澳門慕拉士大馬路149號激成工業中心第1期13樓G	tls_macau@yahoo.com.hk tlsmacau@ymail.com	28300166	28215482
20	乘風土木工程顧問有限公司	澳門宋玉生廣場181-187號光輝商業中心10樓I座	sfcivil@macau.ctm.net	28701782	28701770
21	權英投資有限公司	澳門宋玉生廣場180號東南亞商業中心5樓N-Q座	lirong853@macau.ctm.net	28757261 28757265	28889934
22	雄利機械工程有限公司	氹仔佛山街17號樂駿盈軒地下AV舖	chiangkonghong@gmail.com	28855463	28832813
23	葉通工程有限公司	澳門菊花巷9號瑞祥新村地下H舖	iptonglda@macau.ctm.net	28930803	28933734
24	大力組運輸公司	氹仔里斯本街74號葡京花園富景台2樓D	hvcheang@yahoo.com.hk	28703268	28703266
25	大中運輸行	澳門海邊馬路39號祐添大廈二期4樓N	—————	66822139	—————
26	誠業工程有限公司	澳門新口岸友誼大馬路中裕大廈H及G舖	chunghonkun@gmail.com abdm66600639@gmail.com	28703298	—————
27	新基業工程有限公司	澳門宋玉生廣場181-187號光輝集團商業中心12樓K	sankeip97@yahoo.com.hk	28703636	28702527
28	新鴻業工程建築有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場6樓S座	info@hungyipgroup.com	28238822	28750873 28238112
29	權暉建築工程有限公司	澳門宋玉生廣場411-417號皇朝廣場18樓I-L座	kunfai@kunfai.com.mo	28725513	28725505
30	利達家用設備有限公司	澳門高士德大馬路6號地下	patkang@leadingtechhome.com	28572008 28572009	28572000

## 澳門建築機械工程商會 會員通訊錄

序號	公司名稱	地址	電郵/網頁	電話	FAX NO.
31	新鴻建工程有限公司	澳門羅利老馬路13號容隆大廈一樓C、D座	lei29007@macau.ctm.net	28522462	28522463
32	新興業工程有限公司	澳門工匠里(沙欄仔圍)1-F號·鴻泰大廈地下B舖	sanhingip@yahoo.com.hk	28841009	28841009
33	新華達建築工程有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場18樓0室	swtmacau@gmail.com	28723165	28707267
34	國信地基建築有限公司	路環船人街壹號地下	vengkuan@macau.ctm.net	28226655	28226655
35	新方盛建築工程一人有限公司	澳門北京街126號怡德商業中心10樓	group@sanfongseng.com ao@sanfongseng.com	28838394	28839372
36	新益冷氣工程有限公司	澳門宋玉生廣場180號東南亞商業中心16樓D, E座	sy313838@macau.ctm.net 網頁:www.sanyigroup.com	28313838	28319650
37	富利消防工程有限公司	澳門洗星海大馬路81-121號金龍中心10樓I	fuleifire@yahoo.com	28230890	28230312
38	新德利物流倉儲一人有限公司	澳門氹仔永寧街22-24號寶光文創中心401室	santaklei1668@yahoo.com	6222 2201 65228879 15920791098	28953542
39	新明輝建築工程有限公司	澳門高美士街32C-32D景秀花園地下F舖	mengfai@macau.ctm.net	28707333	28702631
40	新錦濠工程有限公司	澳門黑沙環中街廣福祥花園第四座地下B0室	kamhou05@yahoo.com.hk	28456002	28456010
41	長江混凝土有限公司	澳門路環聯生工業村合歡街G2地段	cheongkin@macau.ctm.net	28882599	28228328 28882653
42	利聯消防工程有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場14樓B-D座	leiluen@macau.ctm.net	28785588	28725686
43	行泰建築工程有限公司	澳門巴波沙大馬路台山新城市花園第8座2樓C	civilxingtai@gmail.com	28235791	28235791
44	嘉匯工程有限公司	澳門宋玉生廣場建興龍廣場22樓B	information@consolidated.com.mo	28338855	28373366
45	利榮建築工程有限公司	澳門宋玉生廣場180號東南亞商業中心5樓N-Q座	lirong853@macau.ctm.net	28757261	28889934
46	利成建築工程有限公司	澳門南灣馬統領街32號廠商會大廈1樓	lsconst@macau.ctm.net	28522522	28561950
47	興發隆五金建築機械	澳門慕拉士街12號富大工業大廈地下D座	hengfatlongmc@yahoo.com.hk	28222666	28234794
48	堅良建設有限公司	澳門新口岸宋玉生廣場159-207號光輝集團商業大廈16樓A, B座	kinleong_ks@yahoo.com.hk	28316759	28753571
49	李秋生建築工程有限公司	澳門慕拉士大馬路與啤利喇街龍園大廈第三座騰龍閣10樓R	lai512514@yahoo.com.hk	66896784 66119750	—————
50	南龍工程	氹仔亞威羅街匯景花園第二座11樓F	namlong118@yahoo.com.hk	28830719	28830719
51	瑞興工程	澳門黑沙環馬路44號利盛閣9樓F座	—————	28517836	28517784
52	澳門啤吟行	澳門慕拉士大馬路南方工業大廈229號地下	ieng.kei.hong@hotmail.com.hk	28722090	28722087
53	新德寶建築工程有限公司	澳門羅理基博士大馬路576-600J號第一國際商業中心13樓04室	takpou@yahoo.com.hk	28703175	28703176
54	華景鐵器工程	澳門林茂塘大馬路112號明海灣22樓A座	louis.fong@hotmail.com	66863535 66828685	28261591
55	同發運輸公司	澳門河邊新街237號A地下	—————	28562754	28313346
56	友邦工程	澳門新口岸宋玉生廣場180號東南亞商業中心16樓V室	iaopong@gmail.com	28757563	28757564
57	澳馬建築工程有限公司	澳門南灣大馬路693號大華大廈15樓	webmaster@cpm.com.mo	28757575 28322150 28323232	28762876
58	百佳工程有限公司	澳門勞動節大馬路206號裕華大廈第8座地下C	info@pakkaieng.com	28452888	28452333
59	錦漢建築工程有限公司	澳門新口岸北京街111-123號中華總會大廈15樓J座	pan.ao@topbuildersgroup.com	28787875	28789768
60	安樓建築工程有限公司	澳門鏡湖馬路24號錦富大廈第二座R/C+SL (L3)	onnong_macau@hotmail.com	28365773	28761368

澳門建築機械工程商會 會員通訊錄

序號	公司名稱	地址	電郵/網頁	電話	FAX NO.
61	年記運輸貿易有限公司	澳門筷子基船澳街海擎天一座25樓A	nkninkei@yahoo.com.hk	28827607	28827607
62	大亞建築工程有限公司	澳門新口岸北京街174號廣發商業中心5/A	taiah@macau.ctm.net	28701273	28750531
63	進力工程有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場14樓L座	acelmacau@yahoo.com.hk	28728827	28238112
64	華聯創基建築工程有限公司	澳門新口岸宋玉生廣場249號中土大廈7樓E、F	hamacau@huarchi.com	28751031	28751032
65	卓誠建築置業有限公司	澳門氹仔東北馬路312號海明灣畔第一座地下B座	ireneho@ms2007.com	28701611	28701622
66	建騰建築工程有限公司	澳門新口岸宋玉生廣場249至263號中土大廈17樓L	kinpang@macau.ctm.net	2843 5877	28439631
67	華發地產工程	澳門小新巷22號地下	genlin_2007@yahoo.com.hk	66889178	————
68	展騰工程	澳門荷蘭園大馬路49號新禧閣1樓E座	info@falcao.com info@toplusworld.com 網頁:www.falcao.com.mo	28532483	28532484
69	銘源建築工程有限公司	澳門黑沙環勞動節大馬路裕華大廈第七座地下A舖	ps196402@gmail.com	28510888	28510333
70	捷安建築置業有限公司	澳門馬交石炮台馬路21號昌龍大廈5樓D室	jec@macau.ctm.net	————	————
71	堅記機器廠	澳門青洲上街197號	————	————	————
72	新富銘質幕牆工程有限公司	澳門提督馬路通利工業大廈12樓C	samfusamfu@yahoo.com.hk	28252812	28257703
73	迅達消防工程有限公司	澳門新口岸友誼大馬路1023號南方大廈3樓AJ	suntat@macau.ctm.net	28515555	28519907
74	新科建工程顧問有限公司	澳門北京街173-177號地下海冠中心P、Q舖	topdesign.admin@gmail.com	28270176	28551485
75	華通冷氣電機工程	澳門慕拉士大馬路201-207號泉福工業大廈11樓B座	email.wahtong@gmail.com/	28535314	28535314
76	宏東建築工程有限公司	氹仔徐日昇貴公圓形地40號海灣花園地下Z舖	wangtong.eng@gmail.com	28851849	28850054
77	中江國際(澳門)工程有限公司	澳門新口岸洗星海大馬路105號金龍中心13樓A	zjimec@gmail.com	28329909	28355613
78	泛立工程顧問有限公司	澳門新口岸洗星海大馬路105號金龍中心13樓A	zjimec@gmail.com	28329909 28780877	28355613 28781441
79	賢記石屎打磨工程	澳門和樂坊大馬路6號宏基大廈第4座1樓W	sou_pan@hotmail.com	66865560	————
80	振興工程管理有限公司	澳門宋玉生廣場180號東南亞商業中心5樓T室	wayne.fung@bestpower.asia waynefung2000@yahoo.com.hk	28751766	28751430
81	耀廣建築工程有限公司	澳門瘋堂斜巷25號C緩運閣地下	yaoguang8888@yahoo.com.hk	28365870	28367604
82	國俊建築工程	澳門青洲大馬路逸麗花園第四座22樓AG好景閣	ricky384@msn.com	28270940	28236729
83	澳門新駿達仁記建造有限公司	澳門南灣大馬路693號大華大廈8樓	yknjiv@gmail.com	28356072	28356656
84	利豐建築工程有限公司	澳門新口岸宋玉生廣場東南亞商業中心18樓ABC座	lfs@macau.ctm.net	28950253	28950062
85	勝記建築有限公司	澳門黑沙灣巷7號長發大廈地下B舖	sengkeicarl@yahoo.com.hk	28519884	28520755
86	新耀華建築工程有限公司	澳門北京街126號怡德商業中心16樓E	saniowa@macau.ctm.net	28827799	28825168
87	SENCE	高士德馬路18D-18E號德群大廈地下S座	macaukd@gmail.com	28563781	28562599
88	耀峰建築工程有限公司	黑沙灣馬路17號江海花園地下J座	iofongcoltd@gmail.com	28521126	28520773
89	國源建築工程有限公司	澳門新口岸北京街怡德商業中心15E	lkcc@macau.ctm.net	28256888	28256673
90	中華消防設備有限公司	青洲跨境工業大廈2樓B	chinaffe@macau.ctm.net,	28270322	28270321

澳門建築機械工程商會 會員通訊錄

序號	公司名稱	地址	電郵/網頁	電話	FAX NO.
91	澳門溢溢昇有限公司	澳門青洲大馬路逸麗花園第一座21k	wongkeikai@gmail.com	66523798	————
92	九記拖車有限公司	澳門黑沙灣東北馬路493號保利達花園第三座11樓X	————	28835123 28270099	28760918
93	豐城建設有限公司	澳門北京街230-246號金融中心13樓H	info@harvestcitymo.com	28555086	28717826
94	新康恆集團有限公司	黑沙灣漁翁街南豐工業南豐二期13樓H座	leoip@xkhl.com 網頁:www.xkhl.com	2870 3383	28703393
95	吉記建築工程有限公司	澳門新城市花園第十四座順景閣地下B舖	kk.choi4439@yahoo.com.hk	28237047	28456510
96	恆建工程有限公司	澳門慕拉士大馬路243號富大工業大廈5樓D座	hangkim@macau.ctm.net	28720010	28720012
97	金運工程公司	氹仔大連街412號利民大廈4樓0座	kamloi00920@gmail.com	28832323	28832323
98	黎培壁建築商	澳門羅神父里4A號添雄大廈地下	lunwokongcheng@yahoo.com.hk	28510706	28529621
99	新聯大工程貨運有限公司	澳門比厘喇馬忌士行100號 (5號碼頭)	————	28966537	28966537
100	嘉濠工程有限公司	澳門宋玉生廣場東南亞商業中心13樓Q、R座	kamhou.eng@gmail.com	28357518 28363106 28363106	28361376
101	萬源五金建材	澳門黑沙環勞動節大馬路裕華大廈第七座地下E舖	manun868@yahoo.com.hk	28452299	28510868
102	建德合工程有限公司	澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場18樓L座	jiandeh.com@gmail.com	28965880	28950424
103	百權建築工程有限公司	澳門南灣大馬路716-724號地下	chunghoukun@gmail.com	28967515	28966040
104	新錦記運輸有限公司	林茂海邊街信滿灣141號地下G座	————	28312293	28315020
105	勁新電器冷氣行	澳門缸瓦巷17號地下	————	63793511	28921907
106	中國特種設備檢測(澳門)有限公司	澳門羅理基博士大馬路南光大廈17字樓	————	83911700 83911759	28330856
107	科強地基工程有限公司	青洲河邊大馬路菊花巷瑞祥新村7號G地舖	yen_falcon@ymail.com	28571908	28571939
108	澳門志昂機械	澳門氹仔布拉干薩街345號金利達花園輝苑27樓0室	chicardo@netvigator.com cscheung@chicardo.com.hk 網頁:www.chicardo.hk	66245289 66587066	(852)28965280
109	錦堂吊機(澳門)有限公司	氹仔佛山街17號樂駿盈軒第一座22樓G	mobilecrane222@yahoo.com.hk	63307328	28841107
110	銳興機械設備有限公司	澳門路環黑沙馬路21號	ioihing@yahoo.com.hk fan28860@yahoo.com.hk	28881041	28881041
111	現代混凝土鑽切(澳門)有限公司	澳門新口岸上海街175號中華總商會大廈17樓G	medcm@macau.ctm.net	28721739	28722416
112	金駿機械貿易有限公司	DD111 LOT 2373 & 2374 Fan Kam Road, Sek Kong, Yuen Long N.T.	contact@gumchun.com.hk 網頁:www.gumchun.com.hk	(852) 24889393	24889337
113	英華工程(澳門)有限公司	澳門宋玉生廣場東南亞商業中心18樓R、S室	zoe.cheang@yingwah.hk	28701627	28703677
114	寶福運輸工程有限公司	北安信安馬路寶光文創中心地下B2	lengleongching@gmail.com	66668211 66872118	————
115	森藝工程有限公司	澳門提督馬路16號C及D通利工業大廈12樓C座	samngailtd@hotmail.com	28252812	28257703
116	李錦波建築商	澳門路環入境村24-39號寶實大廈一樓A座	leikampo@yahoo.com.hk	28882424	28882043
117	焯盈建築設計工程有限公司	澳門宋玉生廣場336-342號富達花園R5	nicholaslong@incubation.com.co	28889993	28889993
118	東泰工程(澳門)有限公司	澳門氹仔孫逸仙博士大馬路155號百利寶花園3座27J室	east@eastimnet.com	28725438	28837051

# T 德發建業工程有限公司

## TAK FAT KIN IP ENGINEERING LIMITED



地址：澳門馬統領巷 13A 地下  
 Address: 13A R/C Tra. do Com. Mata e Oliveira, Macau  
 電話/Tel: 28573349, 28710037 傳真/Fax: 28314149 電郵/E-mail: takfat@macau.ctm.net



# 長江基礎有限公司

## FUNDACOES CHANG JIANG, LDA.



地址：澳門新口岸友誼大馬路南方大廈2樓G.H.I座  
 電話：2870 3942 傳真：2870 3949

**振耀建築有限公司**  
GENYIELD CONSTRUCTION CO., LTD.



祝賀  
澳門建築機械工程商會  
成立二十八周年

**業務範圍 Business Services**

- ◆ 土木建築工程  
Civil Engineering
- ◆ 樓宇內外修繕工程  
Renovation Work
- ◆ 專業鋼結構防火工程  
Structure Steel FRP Works
- ◆ 鋼結構設計、制作及安裝  
Structural Steel Design ,  
Fabrication & Erection
- ◆ 工程設計、管理及監理  
Design & Management Service
- ◆ 專業防水工程  
Waterproofing Specialist
- ◆ 靜壓樁工程  
Press Piling Work



澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場22樓Q-T座 <http://www.genyield.com.mo>  
Alameda Dr. Carlos D' Assumpcao No.258, 22 Andar Q-T, Edif. Kin Heng Long Plaza, Macau  
電話Tel:(853) 28973593 傳真Fax:(853) 28973592 E-mail:genyield@macau.ctm.net



**葉通工程有限公司**  
IP TONG Engineering Co., Ltd

澳門 菊花巷9號, 瑞祥新邨, 地下H座  
Travessa do Crisantemo No.9, Soi  
Cheong San Chuen R/C-H, Macau  
電話: (853)28585828 · 28930803  
傳真: (853) 28933734  
電 郵: iptonglda@macau.ctm.net

**科強地基工程有限公司**  
FALCON Foundation Engineering Co.,Ltd

澳門 菊花巷7號, 瑞祥新邨, 地下G座  
Travessa do Crisantemo No.7, Soi  
Cheong San Chuen R/C-G, Macau  
電話: (853) 28571908  
傳真: (853) 28571939  
電 郵: kevin215c@yahoo.com.hk

**葉通 JV 科強 建築有限公司**  
IP TONG JV FALCON Construction Co., Ltd

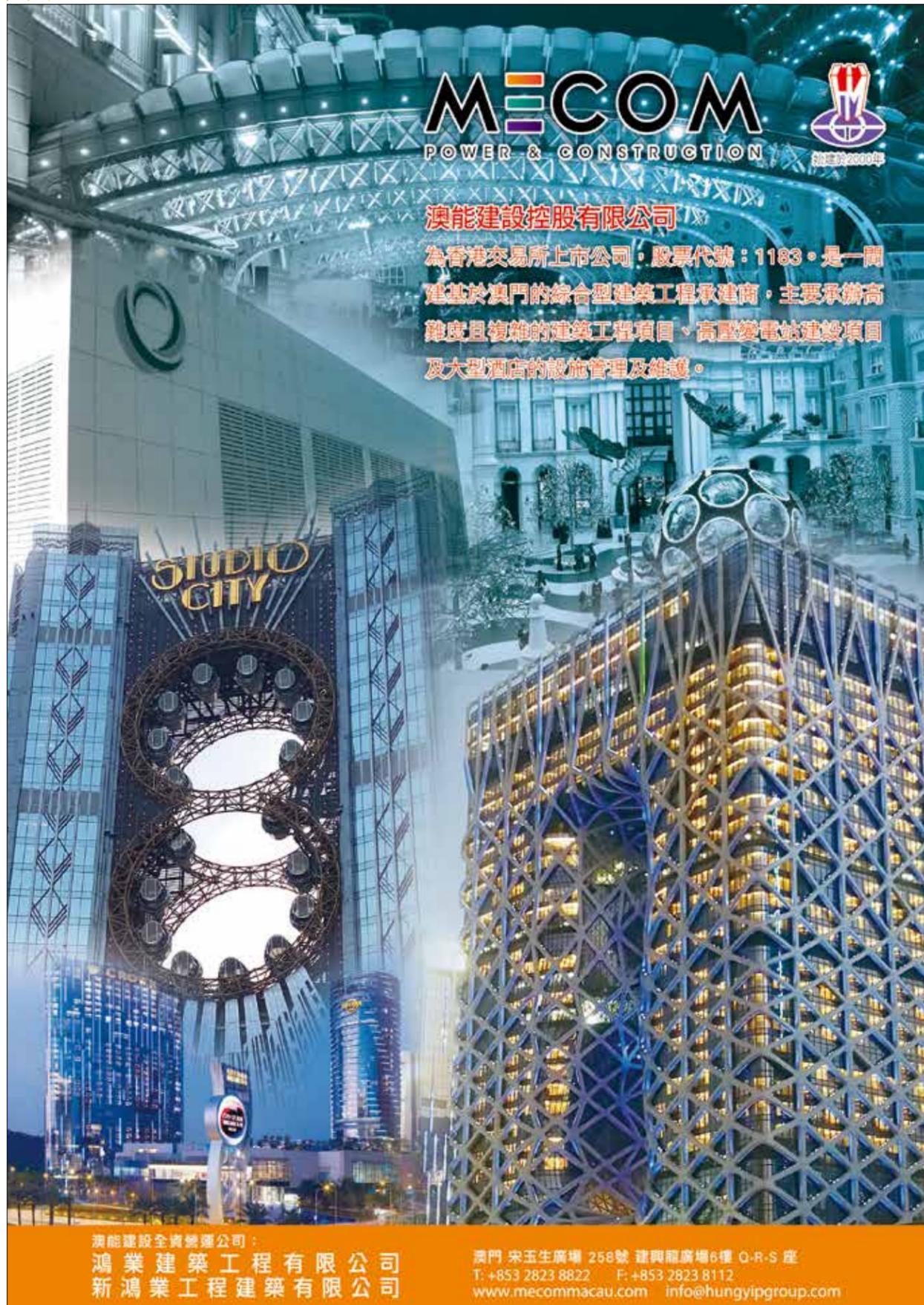
葉通聯絡人: 何海清 (853) 63256336

科強聯絡人: 周岸文 (853) 66308227

**公司主要業務範圍**

- 沙石供應、開山及斜坡穩固工程
- 建築物拆卸、地盤平整、深基坑土石方開挖、臨時鋼支撐及樁帽工程
- 地質鑽探、旋噴樁、帷幕灌漿及軟基處理工程
- 預鑽孔式豎樁工程(直徑可至0.8米)
- 帶管預鑽孔工字樁工程(直徑可至0.8米)及迷你樁工程
- 大直徑鑽孔灌注樁工程(直徑可至3米)
- 水平式及垂直式管樁牆工程
- 撞擊式工字樁、鋼板樁、預應力管樁工程
- 道路及渠務工程
- 鋼結構工程及裝修工程





**MECOM**  
POWER & CONSTRUCTION

澳能建設控股有限公司  
為香港交易所上市公司，股票代號：1183。是一間  
建基於澳門的綜合型建築工程承建商，主要承辦高  
難度且複雜的建築工程項目、高壓變電站建設項目  
及大型酒店的設施管理及維護。

澳能建設全資營運公司：  
鴻業建築工程有限公司  
新鴻業工程建築有限公司

澳門 宋玉生廣場 258號 建興龍廣場6樓 O-R-S 座  
T: +853 2823 8822 F: +853 2823 8112  
www.mecommacau.com info@hungyipgroup.com



**SKI**

**新基業工程有限公司**  
**CIA. DE DECORAÇÃO SAN KEI IP LDA.**  
澳門新口岸宋玉生廣場181-187號光輝（集團）商業中心12樓K  
ALAMEDA DR. CARLOS D'ASSUMPCAO NO. 181 E 187, 12 ANDAR, K12 EDIF,  
JARDIM BRILHANTISMO MACAU  
電話 TEL: 853-28703636 傳真 FAX: 853-28702527

**DAIKIN**

**商用系列多聯機**

**VRV X7**  
RUXYQ-BA **R-410A**



- 智能感知3D氣流風管式 FXDSP-ABP
- 智能感知環繞氣流嵌入式 FXFSP-BA
- 掛壁式 FXAP-NVC
- 中靜壓風管式 FXSP-CA

**可選配 PM2.5 過濾網**  
適用於FXFSP-BA與FXSP-CA型號

**連繫澳門·家添舒適**

家用中央系列多聯機 - 溫濕平衡，體驗帝皇式享受

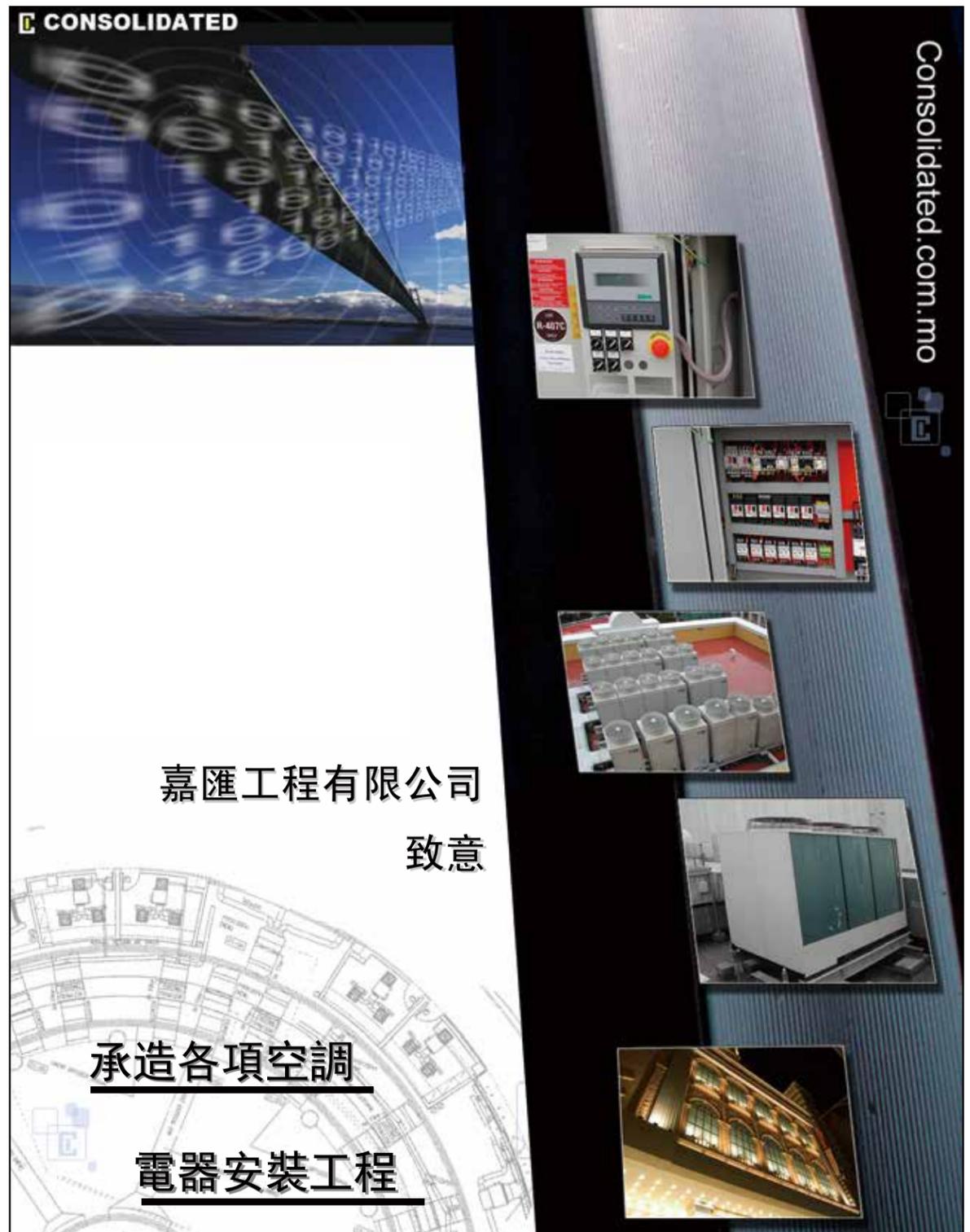


RJZQ12BAY

特約經銷商:  
**新益冷氣工程有限公司**  
澳門宋玉生廣場180號東南亞商業中心16樓D及E座  
查詢熱線:853 2831 3838 <http://www.sanyikgroup.com>

大金冷氣(香港)有限公司

**CONSOLIDATED**



Consolidated.com.mo

嘉匯工程有限公司  
致意

**承造各項空調**

**電器安裝工程**

澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場22樓B室  
Tel : (+853) 2833-8855 Fax : (+853) 2837-3366

**嘉匯工程有限公司**  
Consolidated Engineering CO., LTD.

Email : [information@consolidated.com.mo](mailto:information@consolidated.com.mo)



# NO.789單液PU防水材

高彈性 / 耐水·耐酸鹼 / 抗拉·抗撕裂 / 長效防護



## NO.789 單液PU防水材

(混凝土建築物防護)

濕氣硬化型聚氨基甲酸酯PU樹脂精製而成，塗料硬化後會形成強韌的高彈性防水膜，耐水性非常優異，塗膜擁有650%以上延展率，且兼具抗拉強度，可承受混凝土面對天候劇變或地震時造成的龜裂，依舊保持完整漆膜，讓水份難以穿透，達到防水最完美的保護。

### 適用範圍

屋頂、陽台、地基和地下室、浴室、露臺、植栽區、花台、空中花園、水池、景觀池、水泥孔洞、柏油路、裂縫處等。



儲水槽



佛光山宿舍植栽區



浴室廁所



高雄名店 屋頂



Gogoro 電動機車廠房



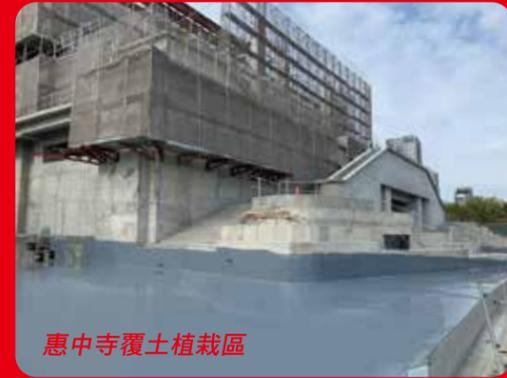
商辦屋頂



第三信用合作總社 屋頂



建設公司露台



惠中寺覆土植栽區

### 展鵬工程

澳門荷蘭園大馬路49號新禧閣E座1樓  
Avenida Conselheiro Ferreira De Almeida No.49 1 Andar, E Edif. San Hei Kok, MACAU

Tel:+853-28532483 Fax:+853-28532484  
E-mail: info@falcao.com.mo  
Website: www.falcao.com.mo



生產丙烯酸塗料·聚氨酯塗料 專業打造運動場地



TOPLUS運動地坪系列



TOPLUS透氣型跑道系統



TOPLUS室外安全遊樂地坪



TOPLUS城市慢行道系統

### 展鵬工程

澳門荷蘭園大馬路49號新禧閣E座1樓  
Avenida Conselheiro Ferreira De Almeida No.49 1 Andar, E Edif. San Hei Kok, MACAU

Tel:+853-28532483 Fax:+853-28532484  
E-mail: info@falcao.com.mo  
Website: www.falcao.com.mo



# 賢記石屎打磨工程

IN KEI SEKS DAMO INOXIDAVEL

SINCE 1991

## 蘇錦賢

# 致意

E-Mail : sou \_ pan @ hotmail.com

電話 : +853 853 6686 5560 / +86 159 2079 0573

澳門筷子基和樂大馬路6號宏基大廈第4座1樓w室

AV DA CONCORDIA: 6, EDF VANG KEI, BLK 4, 1 AND W, MACAU

承判

混凝土輸送泵租賃

結構混凝土灌注

混凝土座地泵/飛昇泵安裝租賃

混凝土面生光磨面



# ISUZU

信心就是五十鈴

## 全澳銷量 NO.1



新康象汽車有限公司

地址：澳門漁翁街52-58號海景豪園地下A座 電話：2843 1144

新富象

Xin Fu Xiang Motors LTD.

THE NEW ERA  
OF MOTORS

專業改裝 最強售後

# 澳門商用車

售集日本歐洲各類商用車款



TOWN ACE

NV350  
CARAVAN

COROLLA TAXI

新康象集團有限公司旗下機構

名車匯：澳門黑沙環勞動節大馬路680號觀景閣地下FG層  
逸仔店：氹仔孫逸仙博士大馬路樂裕豪庭地下F層  
新富象：澳門漁翁街52-58號海景豪園地下A座

TEL: 2822 1001  
TEL: 2872 1222  
TEL: 2883 0088

澳門商用車  
MACAU COMMERCIAL VEHICLE

**三菱重工空調**

**一站式空調服務中心**

免費顧問諮詢

設計、安裝

調試、零件保修

澳門慕拉士大馬路 243 號富大工業大廈 5 樓 D 室

**恆建工程有限公司**  
Hang Kim Engineering Company Limited  
電話: +853 2872 0010  
傳真: +853 2872 0012  
eMail: hangkim@macau.ctm.net  
www.hangkim.co

營業時間:  
星期一至五 (六、日及公眾假期除外)  
上午 9:00 - 下午 1:00  
下午 2:00 - 下午 5:00

**三菱重工業(香港)有限公司**  
冷熱事業部  
電話: +852 3158 2990  
傳真: +852 3153 5883

註: 三菱重工空調系統(上海)有限公司在港澳地區經銷商  
圖片只供參考



### 建德合工程有限公司

澳門宋生玉廣場建興龍廣場 18 樓 L 座  
電話: (853) 2896 5880 傳真: (853) 2895 0424  
電郵: Jiandehe.macau@gmail.com

#### 公司概覽

建德合工程 2013 年於澳門創立, 前身為中德沙石工程, 自成立以來, 艱苦創業, 腳踏實地。以守約、保質、薄利、重義為宗旨。一直於澳門發展過程中擔當重要角色。現時在區內各地的客戶人數與日俱增。公司位址設於澳門宋生玉廣場 258 號建興龍廣場 18 樓 M-L 座。

#### 以下為部份建造工程項目:

項目: 新城填海區 A 區填土及堤堰建造工程  
 工程時間: 2013 年 3 月-2018 年 3 月  
 項目描述: 我司承攬上述之大型工程, 內含多個施工項目, 相關工程之施工面積廣以及工序繁多, 基於我司擁有機械數量繁多以及設備多樣的優勢, 可以提供足夠機械設備於施工方, 當時平均計算每項工程約需投入了 50 多台挖掘機、10 多台的推土機和壓路機, 及部份鏟車和 20 多輛泥頭車; 設備方面, 我司有大型發電機及風機等, 以便於 A 區填海工程施工作业能夠順利展開。



項目: 金峰南岸 LOT 4 & LOT 5 地基工程  
 工程時間: 2013 年 7 月 - 2013 年 8 月  
 工程範圍: 土方挖掘和橫向支撐  
 項目描述: 占地面積約為 11,200 平方米, 總建築面積為 144,692 平方米, 4 座高級住宅樓, 共 696 戶。

項目: 金峰南岸 LOT 7 & LOT 10 地基工程  
 工程時間: 2014 年 3 月 - 2014 年 12 月  
 工程範圍: 土方挖掘  
 項目描述: 占地面積約為 10,000 平方米, 總建築面積為 149,996 平方米, 包含 3 座 44 層的住宅樓(共 687 戶), 以及從屬的軟景園林綠化。



項目: 澳門石排灣淨水廠  
 工程時間: 2017 年 7 月-興建中  
 項目描述: 淨水廠位於石排灣水塘旁, 佔地 1.7 萬平方米, 由自來水公司全資興建。本公司負責工程土方開挖、清運、回填, 樹根切割及地下管道清拆等工程拖工, 包括清運打鑿之碎料至堆填區等所有工序。

聯絡人: 李生 66609755 / 盧生 66319860

# KOMATSU

精心保護的發動機燃油和進氣系統，高耐久性和可靠性保證機器長期穩定施工，長時間操作也不容易疲勞的舒適操作環境，高剛性駕駛室可充分保護駕駛員的安全。



**PC210-10M0**  
(Tier 3 引擎)

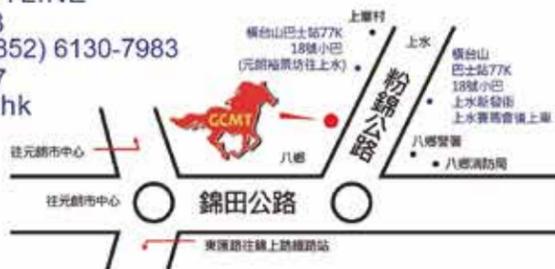
**HM400-3M0**  
(Tier 3 引擎)



**D65EX-16**  
(Tier 3 引擎)



另備有多款原廠零件 歡迎來電查詢  
 銷售熱線 SALES HOTLINE  
 TEL:(852)2488-9393  
 銷售經理陳先生 TEL:(852) 6130-7983  
 FAX:(852)2488-9397  
 www.gumchun.com.hk



陳列室Show Room: 香港新界石圍粉嶺公路DD111 LOT2373&2374 (近橫台山水壩)  
 DD111 LOT2373&2374 Fan Kam Road, Sek Kong, Yuen Long NT, Hong Kong  
 通訊地址 Mailing Address: P.O. Box No. 729 at Shek Wu Hui Post Office  
 ☎ (852) 2488-9393 📠 (852) 2488-9337 🌐 www.gumchun.com.hk

**金駿機械貿易有限公司**  
 GUM CHUN MACHINERY TRADING COMPANY LIMITED

## 買賣及租賃服務

銷售熱線 SALES HOTLINE  
 TEL : (852)2488-9393  
 銷售經理陳先生  
 TEL:(852)6130-7983  
 www.gumchun.com.hk



專營全新德國及日本進口  
 全系列大小挖泥機及燈車  
 常備現貨 歡迎參觀



液壓裝備

韓國BHI油壓砲



碎石裝備

QPME 標籤

NRMM 標籤



Type:	
Model:	
Manufacturer / Trade Name:	
CE:	
Place of origin:	
Year of manufacture:	
Serial Number:	
Weight:	
Power:	
Capacity:	
Accessories:	
Other information:	
Remarks:	



原廠零件

寄賣服務

更換泵拍

檢查維修

停泊儲存

定期保養

代辦 NRMM&QPME

外殼翻新



## 乘風土木工程顧問有限公司

CIVIL Engineering Consultants Co. Limited.

澳門宋玉生廣場181-187號光輝商業中心10樓I座  
Alameda Dr. Carlos d' Assumpcao, No.181-187, Edif. Centro Comercial Kong Fai, 10 andar I, Macau  
電話Tel: 2870 1782 傳真Fax: 2870 1770 電郵地址Email: sfcivil@macau.ctm.net

**業務範圍：**  
乘風土木工程顧問有限公司於一九九九年  
在澳門成立，業務範圍主要是提供工程的  
策劃、設計、顧問及管理。



輕軌一期氹仔C250分段



麗宮酒店



青洲坊公共房屋



西灣大橋



**黎培壁建築商**  
LAI PUI PEK CONSTRUCTOR CIVIL

**澳門聯和工程**  
CONSTRUCAO LUN WO

**信鴻建築工程有限公司**  
SHUN HONG ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY LIMITED



**欣東牌**  
Acon

澳門區總代理

**快干水泥**



2小時適車

**渠蓋 (磨合鋼環保材料)**



**樹圈**



**優化城市建設！**

地址：澳門羅神父里4-A號添雄大廈地下  
Beco Do Padre Antonio Roliz No 4-A R/C, Tim Hong, Macau  
電話：2851 0706 / 6638 5857 傳真：2852 9621  
電郵：lunwokongcheng@yahoo.com.hk

# 澳門建築機械工程商會二十八周年

## 誌慶



利榮建築工程有限公司



權英投資有限公司

地址：澳門宋玉生廣場180號東南亞商業中心5樓N座  
電話：(853) 2875 7261 / 2875 7265  
傳真：(853) 2888 9934  
電郵：lirong853@macau.ctm.net

**新德利物流倉儲一人有限公司**  
德力貿易有限公司  
東泰工程(澳門)有限公司

**主營業務：**  
吊車及吊機租賃  
鏟車及升降台租賃  
拖機服務  
天秤租賃維修一條龍











地址：澳門氹仔北安寧街22-24號寶光文創中心401室  
電話：(853) 6222 2201/6522 8879  
手提：(86) 159 2079 1098

傳真：(853) 2895 3542  
電郵：santaklei1668@yahoo.com

142

143

# 澳門志昂機械 MACAU CHICARDO MACHINERY



柴油臂機: 34 呎 至 185 呎 電動臂機: 30 呎 至 60 呎 較剪機: 10 呎 至 53 呎  
聯絡電話: (853)6624 5289 / 6658 7066 傳真: (852)2896 5280  
電郵: chicardo@netvigator.com 網址: www.chicardo.hk  
專營各款 **Genie** **JLG** 流動式高空工作台 ( 租賃 / 買賣 )

# 金運工程公司 KAM WAN 有記碼頭修理部



地址: 乙仔大連街412號利民大廈4樓0座  
電話: 6358 3882 傳真: 2883 2323

# 行泰建築工程有限公司

## 專營: 防水工程 球場建造

電話: 853-6686 0063  
傳真: 853-2823 5791  
地址: 新城市花園第8座2樓C

# 銳興機械設備有限公司

COMPANHIA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTO IOI HING, LIMITADA

地址: 澳門路環黑沙馬路 21號 電話/傳真: (853) 2888 1041  
手機: (853) 6330 0836 電郵: ioihing@yahoo.com.hk

業務範圍: 機械租賃



專營  
發電機  
空氣壓縮機  
直流油渣焊機  
高空工作平臺  
移動式燈塔 (射燈車)  
各種建築機械



銳興機械設備有限公司 - 本著以客為尊, 服務至誠精神, 務求提供最優質的機械租賃服務

## 澳門建築機械工程商會 二十八周年

誌慶

# 南龍工程

地址: 氹仔老虎巷歡樂花園地下J舖  
電話: 66873415  
傳真: 2883 0719 8830719  
電郵: namlong118@yahoo.com.hk

# 新聯大工程貨運有限公司 致意



工程業務範圍:  
- 重型起卸吊運工程  
- 吊臂車  
- 油壓吊機租賃



地址: 澳門比厘喇馬忌士行100號 (5號碼頭)  
電話: 28966537/66833139 傳真: 28966537

**捷安建築置業** **JEC**  
捷安

EMPRESA DE EXECUCAO DE OBRAS DE CONSTRUCAO CIVIL JESTON,LIMITADA **有限公司**

**專營**

- **建築工程**
- **防水工程**
- **球場建造**

地址：澳門馬交石燈台馬路21號昌隆工業大廈5樓D室  
電話：8533 28703139 傳真：8533 28703010 電郵：jcc@macauetm.net



澳門建築機械工程商會  
ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS  
MÁQUINAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE MACAU

[www.apmccm.org.mo](http://www.apmccm.org.mo)

澳門建築機械工程商會  
二十八周年誌慶



 **成龍工程有限公司**

**澳門建築機械工程商會**

歷屆會長、理事長名錄  
及其它有關資料  
請瀏覽商會網站  
或掃描下方二維碼






## 長江建築有限公司 CHEONG KONG CONSTRUCTION CO., LTD.



澳門荷蘭園正街 121 號 C-D 地下 AVE. CONSELHEIRO FERREIRA DE ALMEIDA 121 C-D R/C MACAU  
電話 TEL: (853) 28750168, 28750333 傳真 FAX: (853) 28591219 E-mail: [cheongk@macau.ctm.net](mailto:cheongk@macau.ctm.net)

- 現為澳門較具規模的建築工程公司之一；
- 主要從事道路、橋樑、公共設施、填海、興建商用及住宅樓宇等土木工程；
- 擁有各類大型及小型的建築機械設備，包括有履帶式吊機、挖掘機械、推土機、鋪路機、壓路機、鏟泥機、混凝土瀝青攪拌站、天秤；
- 已通過 BUREAU VERITAS ISO9001、ISO14001、ISO 45001 認證。



## 長江混凝土有限公司 Cheong Kong Concrete Co., Ltd.

澳門路環聯生工業村合歡街 G2 地段 Rua das Albizias, Lote G2, na Ilha de Coloane, Macau  
電話 TEL: (853) 2888 2599, 2885 5885 傳真 FAX: (853) 2888 2653 電郵: [cheongkin@macau.ctm.net](mailto:cheongkin@macau.ctm.net)



- 現為澳門最具規模的混凝土生產企業之一；
- 擁有專屬的原材料裝卸碼頭和兩條每小時可生產 300M<sup>3</sup> 的商品混凝土的自動化生產線；
- 獨立的實驗室，自行進行原材料的分析和混凝土的取樣測試；
- 引進國外濕式混凝土噴漿技術，用於護坡及隧道工程；
- 供應生產混凝土之沙，石及路基混合料；
- 已通過澳門土木工程實驗室特種混凝土的認證和香港品質局 ISO9001 品質管理認證。

### 廣告贊助商目錄

敏達工程有限公司	首頁第一版
長江建築有限公司	尾頁第一版
成龍工程有限公司	尾頁第二版
中國銀行	首頁第二版
德發建業工程有限公司	126
長江基礎有限公司	127
振耀建築有限公司	128
葉通工程有限公司	129
新鴻業工程建築有限公司	130
新基業工程有限公司	131
新益冷氣工程有限公司	132
嘉匯工程有限公司	133
展鵬工程	134, 135
賢記石屎打磨工程	136
新康恆集團有限公司	137
恆建工程有限公司	138
建德合工程有限公司	139
金駿機械貿易有限公司	140, 141
乘風土木工程顧問有限公司	142
權英投資有限公司	142
利榮建築工程有限公司	142
黎培璧建築商	143
新德利物流倉儲一人有限公司	143
澳門志昂機械	144
銳興機械設備有限公司	144
金運工程公司	145
行泰建築工程有限公司	145
南龍工程	145
新聯大工程貨運有限公司	145
捷安建築置業有限公司	146



# 澳門建築機械工程商會

Macau Construction Machinery Engineering Association

地 址：澳門氹仔奧林匹克大馬路 568 號華南工業大廈二樓 A.B.G.H. 座

Email : [vcmmacau@apmccm.org.mo](mailto:vcmmacau@apmccm.org.mo)

電 話：(853) 2882 5247

傳 真：(853) 2882 5263

澳門建築機械工程商會  
ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS  
MÁQUINAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE MACAU

[www.apmccm.org.mo](http://www.apmccm.org.mo)

