

污水廠「入洞」 造價逾300億

分5階段料耗時10年 最快2032年釋出28公頃地起屋

香港文匯報訊(記者 聶曉輝)香港土地資源珍貴,住屋需求非常殷切,特區政府年前開始發展岩洞,包括計劃將已使用了逾30年的沙田污水處理廠遷至毗鄰的女婆山岩洞,以騰出面積約28公頃的土地作建屋等用途。渠務署署長唐嘉鴻日前透露,整個工程最新估算造價逾300億元,並將分5個階段進行,耗時10年至11年,預計明年第二季就第一階段工程向立法會申請撥款。不過,新污水處理廠建成後仍需約兩年時間拆除舊廠設施及檢測土地及地底有否受污染,故最快也要2032年才能釋出該28公頃土地。

現有的沙田污水處理廠佔地28公頃,是全港最大的二級污水處理廠,為沙田及馬鞍山區65萬市民提供污水處理服務,每日處理量接近25萬立方米。污水處理廠的第一與第二期分別於1982年及1986年啟用,第三期則於2004年起陸續啟用。由於污水處理廠已運作多年,加上未來污水量將逐漸增加,唐嘉鴻指污水處理廠的露天式設計將在氣味處理上帶來極大挑戰,因此必須未雨綢繆,為逐漸老化的沙田污水處理廠作出長遠規劃。他續說,香港人口不斷增長,土地需求亦不斷增加,將沙田污水處理廠遷往岩洞亦可騰出約28公頃的土地,為沙田的社區與環境帶來長遠效益。



沙田污水處理廠 搬往岩洞工程

5階段工程:

1. 工地開拓及連接隧道工程
2. 岩洞主體工程
3. 污水處理設施工程
4. 污水系統及泵房工程
5. 拆卸現有污水處理廠工程

整項工程建造預計需時

建造岩洞(包括前期工程)約五年 + 建造污水處理設施、測試及分期啟用約5年 = 10年至11年

資料來源:渠務署
整理:香港文匯報記者 聶曉輝

若撥款順利2019年開工

2010年,時任發展局局長林鄭月娥考察北歐城市有關岩洞的發展後,聘請顧問作出開拓山洞成本及釋出土地價值等相關財務評估,並於2011年初透露將沙田污水處理廠搬遷到對面亞公角岩洞內(女婆山)的可行性極高,其後於2013年完成顧問研究,再經過3階段公眾諮詢後,已完成設計。唐嘉鴻指出,最新計劃是將原定3至4階段改為5階段,涉款亦由原先預計的約250億元升至逾300億元。他表示,第一階段工程的擬議範圍包括在女婆山內建造一條連接隧道通往主體岩洞,建造一條由亞公角山路伸延至通風井的新道路及於女婆山上進行工地開拓工程;及為公用設施進行改造、清除及天然坡土穩固措施等相關工程,「我們會爭取於2018年內為第一階段工程向立法會申請撥款,若過程順利,預計第一階段工程可於2019年開展,並

於2022年完成。」他預計建造岩洞需時5至6年,建造污水處理設施、測試及分期啟用亦要5年,即最快也要接近2030年才能啟用。

政府近年積極計劃拓展岩洞,曾有消息指當局希望引入新思維,於岩洞內建游泳池及音樂廳等設施,但唐嘉鴻指未曾聽說女婆山岩洞有相關計劃,「如果該岩洞有其他計劃,應會一併做設計。」

指污水廠對土地污染較小

他並指,污水處理及焚化爐等設施搬遷後,需檢測土地及地底有否受污染,屆時將隨即開展拆卸現有沙田污水處理廠工程,預計連同檢測需時約兩年,「如果真的受污染便要除污,但如該面積較小,其他部分仍可先做未來用途的勘探等工序,未必對實際時間有很大影響。」堅尼地城焚化爐便於2009年完成拆卸,但需進行約7年的除污工程,惟污水處理廠對土地的污染程度一般較細。

鑽孔12公里取樣 長如5.5條青馬橋

特稿

搬遷後的污水處理廠,將成為亞洲區內最大型的人工岩洞污水處理廠,渠務署署長唐嘉鴻形容整項工程是「一個換心手術」。他指出,由於搬遷污水處理廠往岩洞的計劃對地質及土壤要求甚高,因此渠務署於搬遷計劃的設計階段已完成了約140個鑽孔以抽取地質樣本,務求定出開挖人工岩洞的最合適位置與設計,同時減低工程所出現的風險。

渠務署在女婆山內合共鑽探了逾12公里長的鑽孔(約5.5條青馬橋的長度),其中2個鑽孔更採用先進的可調節方向的鑽探技術,向岩洞內鑽探各1公里長,深入擬建岩洞內的中心,獲取較準確的地質數據計。

他續說,受制於現有污水處理廠廠房設備、地下管網設施及避免影響日常運作等因素,在更新污水設備時受到不少技術上的限制,搬遷污水處理廠往岩洞將帶來契機,讓污水處理廠可全面更新處理設施及改用更先進污水處理技術,以改善運作效率。

巧用污水降溫省電

「由於擬建的污水處理廠位於人工岩洞內,相比設於戶外的污水處理廠需要更大的通風量以調控溫度,因此我們『就地取材』,利用經處理的污水為廠房內的機械降溫。」唐嘉鴻指該項技術能節省每年大約340萬千瓦時(1千瓦時=1度電)的電力,即相等於720戶家庭一年所使用的電力。

唐嘉鴻並指,岩洞就如一道天然的屏障將處理設施完全覆蓋,配合氣味控制措施及隱藏的通風口位置,能大大減低對附近社區的氣味影響。景觀方面,因大部分設施將隱藏於岩洞內,現時沙田污水處理廠與周遭環境不協調的情況亦將不復見。

計劃中的新污水處理廠其體積約為200萬立方米,相等於28,600個40呎長標準貨櫃的體積,是赤柱污水處理廠(同樣建於岩洞內的)20倍。污水處理廠內(除行車隧道以外)共有5組裝有污水及污泥處理設施的岩洞,每組闊32米,稍大於標準籃球場的长度。整項搬遷計劃更於2015年獲英國工程雜誌《New Civil Engineer》(NCE)頒發「持續善用地下空間組別」獎項。

■香港文匯報記者 聶曉輝

澳門霍英東基金會舉行十五周年晚宴暨第六屆全體委員就職

霍震寰:以澳門為基地,開展對內地的公益事業

澳門霍英東基金會日前舉行十五周年晚宴暨第六屆全體委員就職典禮,基金會主席霍震寰表示,基金會自2002年創立迄今,審批了約6000份申請項目,為促進國家和港澳繁榮穩定、文化教育醫療體育事業及精準扶貧等工作,付出了不少努力和貢獻,成績獲各界廣泛認同和肯定。他強調,會以澳門為基地,開展對內地的公益事業。



▲霍英東基金會主席霍震寰致辭

霍震寰指出,早在半世紀之前,已故霍英東先生已在澳門開展多項公益建設事業,希望對澳門的繁榮穩定和發展建設貢獻一己力量。隨著澳門回歸,社會發展進入新階段,在2002年霍英東先生在當年何厚錚特首及崔世安司長大力支持下策劃成立澳門霍英東基金會,對促進和發展澳門的教育、醫療、體育及文化事業進行全新布局,再以澳門為基地,開展對內地的相關公益事業。霍震寰說,15年來,基金會召開了250多次小組委員會,審批了5900多份申請項目,為國家為港澳的繁榮穩定,文化教育醫療體育事業,精準扶貧做了不少實事,亦讓霍英東先生的「公益社會」理念得以承傳開拓,在各個方面的工作都取得理想成績。霍震寰表示,今年是十九大的開局年,國家正在全力穩步推進經濟發展,扶貧攻堅

關鍵階段,亦有推動「一帶一路」建設,推進「大灣區」合作機遇,澳門特別行政區作為粵港澳大灣區建設及聯繫葡語國家的重要一員,一定能夠積極主動地融入到國家經濟建設、全面建成小康社會的戰略布局,基金會也將與澳門民衆一起,為澳門的繁榮穩定,以及國家富強、民族復興而努力!出席就職典禮的澳門特首崔世安於致辭時表示:「澳門霍英東基金會伴隨著澳門特區成長,更對促進國家和澳門的發展不遺餘力,傳承了霍英東先生愛國愛鄉、心繫澳門、取諸社會、用諸社會精神。包括在澳門資助高等院校完善建設、設立霍英東基金會獎學金、支持大



▲澳門霍英東基金會十五周年晚宴暨第六屆全體委員就職典禮

型體育運動賽事的轉播、資助醫療機構開展合作、推動醫教文體發展;在內地的支持項目涵蓋了體育、醫療衛生、教育以至賑災扶貧,深受社會肯定及愛戴。」崔世安勉勵基金會繼續秉承霍英東先生遺志,把公益慈善事業越辦越好。他說,未來澳門特區政府將與包括霍英東基金會在內的不同公益慈善團體繼續保持合作,努力在新時代為國家、為澳門社會作出新建設、新

貢獻。此外,當日晚會上大會亦安排有簽約儀式,在場嘉賓見證下,霍震寰、黃潔夫、中山大學教育發展基金會執行副理事長陳紹彬主持了簽約儀式,標誌著澳門霍英東基金會將參與推動「國家器官捐獻與移植」計劃,以及資助中山大學國家級智庫「粵港澳發展研究院」,當日晚宴亦安排了舞台演出助興,場面氣氛熱鬧。

用愛心點亮生命之花 基金會冀港澳與內地加強器官捐獻合作

為提高海峽兩岸與港澳地區器官捐獻與移植倫理、法規及管理建設和學術交流,探討區域性捐獻器官的管理和共用,增進四地民衆的健康福祉。澳門霍英東基金會和中國器官移植發展基金會首次在澳門聯合舉辦「海峽兩岸與香港澳門地區器官捐獻與移植學術研討會」。澳門霍英東基金會於2015年8月與中國器官移植發展基金會簽約,支持器官移植行業公益項目,加快內地器官捐獻與移植事業發展,推動澳門器官捐獻與移植事業的建設,逐步建立內地與澳門的器官分配與共用體系。此項為期五年的項目合作,將提升澳門移植醫療服務品質,並為兩地醫療衛生事業作出貢獻。霍震寰表示,在該項目的支援下,去年11月澳門山頂醫院在中山大學附屬第一醫院的協助下成功開展了澳門首例親屬活體腎移植手術。不久將來,澳門在借鑒內地器官捐獻和移植經驗的基礎上,將逐漸開展公民身後器官捐獻和移植。



▲研討會上,參與嘉賓合影

希望港澳地區和內地就器官捐獻與移植,造福病患。研討會上,中國器官移植發展基金會理事長黃潔夫作「實現一帶一路偉大倡議中的中國器官移植事業」主題演講,他表示中國器官移植事業已取得舉世矚目成就,中國公民逝世後器官捐獻工作進展迅速,成功實現移植器官從依賴司法管道到公民自願捐獻為唯一合法來源的歷史性轉型。巨大成就獲得世界衛生組織及國際社會的廣泛認可和高度肯定。此外,香港器官移植基金會主席何繼良介紹了香港地區器官捐獻和移植發展經;澳門社會文化司司長顧國華介紹澳門器官捐獻和移植發展計劃;王海波介紹中國人體器官分配與共用現狀,並探討未來澳門與內地跨區人體器官共用的可行性。

粵港澳大灣區研究論壇 澳門作平台協同發展拓電商

由澳門霍英東基金會與澳門科技大學合辦的澳門霍英東基金會十五周年慶紀念系列活動之「粵港澳大灣區研究論壇」,亦於活動當日下午在澳門科技大學舉行。澳門科技大學社會和文化研究所所長林廣志認為,澳門在粵港澳大灣區發展上應盡快準備,做好徵詢謀劃工作,以互利互惠心態盡快融入大灣區。由於南沙電商發展不俗,建議澳門作為平台,把葡語系國家商品及內地商品透過電商全面流通。論壇上,霍震寰表示,粵港澳大灣區是「一帶一路」建設中至關重要的一環,南沙不僅是粵港澳嘗試合作示範區,也是粵港澳合作的核心地帶,連通香港、澳門以及大灣區各城市。因此,將南沙打造為粵港澳大灣區高水平對外開放的門戶樞紐,連通的不僅是人才、資

本以及資源,更是創新和動能。是次論壇不僅有助於凝聚各方的全行業共識,也有助於形成社會合力,對粵港澳大灣區的建設和發展意義重大而深遠。中山大學粵港澳發展研究院首席專家、副院長陳廣漢則以「南沙發展與粵港澳大灣區建設」為題作分享;他表示,在粵港澳大灣區城市群中,南沙地理位置處於中心,亦是核心區域,未來具很大發展潛力。雖然目前還處於建設過程中,產業仍需逐步發展,但南沙背後依托整個珠三角企業,即將會成為廣東與港澳合作的重要平台,特別是在服務業、旅遊業、科技創新等領域。南沙除了是港口,物流發展相對重要,當地汽車、造船製造業等都是優勢,未來應該向金融服務業、商貿、科技創新著手。既然澳門是中葡經貿合作的重要平台,建議澳門同樣可作為平台角色,仿效香港的服務業企業在南沙作園區建設,拓展內地業務及市場。林廣志以「制度創新與合作發展—灣區時代港澳與南沙協同發展的可能路徑」為題,他指出,香港、澳門、南沙是粵港澳大灣區內的重要節點,第一,要打通水上無障礙黃金商旅通道,例如從香港機場出發就能坐船到澳門和南沙;第二,港澳的優秀大學可在內地獨立辦學;第三,港澳居民在內地居住、工作、醫保通行,相信可促使更多澳門居民到內地發展,希望抓住機遇。