# 學「西水東調」實時預警

## 工程昨開工 源頭設保護區 取水點做監測 供港水更安全

香港文匯報訊(記者 方俊明 廣州報道)作為粤港澳大灣區建設 又一超級工程,籌備多時的珠江三角洲水資源配置工程(「西水東 調」工程)昨日全面開工。據最新建設方案,該工程從西江水系向 珠三角東部地區引水,全長逾100公里輸水線路地下貫穿大灣區, 擬2024年建成,將有效改變目前東莞、深圳、香港從東江取水的單 一供水格局。該工程設計負責人嚴振瑞透露,將通過源頭設保護 區、建水資源實時預警預報機制、全封閉壓力流輸送、取水點水質 監測等多項措施確保水質安全,這意味着香港供水安全將得到進一



水東調」上程建成人買明日出入日本 水東調」工程建設大會昨日正式召開,也標誌着該工程全面 洲,經廣州南沙區新建的高新沙水庫,向東至深圳市羅田水庫、公明 水庫和東莞市松木山水庫,全長113.2公里,年設計供水量17.08億立 方米,總投資近354億元人民幣,建設總工期60個月。據建設方提供 該工程建設線路圖顯示,該工程還將從深圳交水點「公明水庫」起新 建聯網工程,銜接至深圳清林徑水庫,再在深圳水庫與「東深供水工

#### 工程試驗段料7月貫通

程」匯合,從而連通香港。

據悉,這是目前廣東乃至粵港澳大灣區投資規模最大、輸水線路最 長、受水區範圍最廣的引調水工程。而之前在深圳已開建的工程試驗 段,目前盾構機在兩個月內打通了140多米,預計今年7月可貫通, 為主體工程創新技術提供借鑒。

「該工程延綿百餘公里,絕大部分採用地下深埋盾構建設方式以及 深層管道輸水方式,且要穿越水文地質條件異常複雜的大灣區核心城 市群,這在全國乃至世界水利史上都極為罕見,施工者需要提前攻克 諸多技術高地。」中鐵隧道局B3標項目負責人徐其貴表示,該工程 難度最大的B3標段將穿越獅子洋,作為首條盾構穿洋水利工程,位 40到60米的地下建造,需克服多斷層、強透水等施工困難

#### 全封閉壓力流輸送水

對於該工程由1條幹線、2條分幹線、1條支線組成,如何保證水質 安全,珠三角水資源配置工程設計負責人嚴振瑞透露,首先將在源頭 設立水資源源頭保護區;並建立一個水資源實時的預警預報機制,水 質一旦不合格,是不能夠進入系統的。同時,水資源輸送全線將全部 採用全封閉壓力流輸送為主,「通過若干道防線與外界完全隔離,沒 有交换的;而管片也是完全止水的,外部的水源進不來,管片內部採 取措施與外部完全隔離。」

「在該工程建成運行時,輸水管片還會塗上一層獲得國家衛生部衛 生許可的『衛生型防護塗料』;如此,可防止水裡面滋生的水生物。 同時,在工程運行的過程中保證水體持續流動,通過『流水不腐』保 證水質。」嚴振瑞還表示,水源到了取水點,還將進行水質的監測, 要保證合格安全的水才進入水廠。

廣東粵海珠三角水資源配置工程項目建設有關負責人表示,粵港澳 大灣區人口多、經濟總量大,但面臨水資源分佈不均、開發利用不平 衡、應急備用水源不足等一系列難題,特別是近年來越發凸顯的東江 流域缺水問題,嚴重制約灣區戰略發展。此工程完工後,將解決廣 州、深圳、東莞生活生產缺水問題,並為香港特區、廣州番禺、佛山 順德等地提供應急備用水源;還將逐步實現西江、東江水源互補、豐 枯調劑,退還東江流域及沿線城市生態用水,構建「生態灣區」。



#### 數看工程

總工期60個月,總投資353.99億元(人民幣,下同) 其中,中央預算內投資定額安排34.17億元

工程總長113.2公里,其中幹線長90.3公里

在縱深40米至60米地下建造

年均引水量 17.87 億立方米,年供水量 17.08 億立方米

整理:香港文匯報記者 方俊明

#### 五措施保水質

- 在源頭設立水資源源頭保 護區。
- 二、建立水資源實時的預警預 報機制,不合格水源不能進 入輸水系統。
- 三、輸水全線全部採用全封閉 壓力流輸送為主,除了設若 幹道防線與外界隔離外,管 片內部採取措施與外部完全
- 四、 建成運行時,輸水管片還 會塗上獲得衛生部衛生許可 的「衛生型防護塗料」,可 防止水裡面滋生的水生物。
- **五**、取水點設水質監測,保證 合格安全的水才進入水廠。

整理:香港文匯報記者 方俊明

#### 「西水東調」工程事件簿

2017年10月

試驗段在深圳光

明區動工,爲主

體工程創新技

術,總結經驗

試驗段項目首台

盾構機順利始發

2018年8月

廣東省政府成功發行該 工程首期10億元專項債 劵,開創內地水利項目

發行專項債券融資先河

珠三角工程工藝 性試驗段正式盾

構始發

2018年12月

水利部批覆該工程初步 設計報告准予行政許可 決定書,原則同意該工 程初步設計報告

2019年2月

珠三角水資源 配置工程全面 開工

2019年5月

整理:香港文匯報記者 方俊明



□「西水東調」工程將建水資源實時預警預報機制等多項措 施,為香港供水提供保障。 香港文匯報記者方俊明 攝

## 大亞灣核電站25年對港供電近2500億度

報道)大亞灣核電基地投入商業 運營已25年。香港文匯報記者昨 日從大亞灣了解到,核電站對港 供電近2.500億度,運營保持了安 全穩定。2018年,大亞灣核電基 地六台機組72項WANO(世界核 營運者協會)指標中,總計54項

水平,其中49項達到世界前十分 之一的卓越水平,卓越率達到

大亞灣核電基地方面透露,截 至 2018 年 12 月 31 日, 大亞灣核

的電力需求。大亞灣核電基地六 億度,與同等規模的燃煤電站相 比,累計少消耗標煤約2.19億 電站累計上網電量 3,508.61 億 5.74 億噸,相當於種植了約 160

此外,大亞灣核電基地安全運 台機組累計上網電量達7,098.48 營創造了多項世界紀錄。至今, 計劃停堆,實現連續安全運行達 噸,減少向環境排放二氧化碳約 4,729天,創造了國際同類型機組 連續安全運行天數的最高紀錄, 度 , 其 中 對 港 供 電 累 計 達 萬公頃森林,約等於 8 個深圳市 目前該紀錄還在延續中。

## 發改委:放寬落戶並非放鬆房地產調控



■國家發展和 改革委員會發 展規劃司司長 陳亞軍 網上圖片

香港文匯報訊 據中新社報道,國家發展 和改革委員會發展規劃司司長陳亞軍昨日在 北京表示,推動大中小城市放開放寬落戶限 制不能片面理解為「搶人大戰」,也不能片 面地理解為放鬆房地產調控。

中國官方5日發文要求建立健全城鄉融合 發展體制機制和政策體系。文件提出,健全 農業轉移人口市民化機制。有力有序有效深 化戶籍制度改革,放開放寬除個別超大城市 搶人才」。 外的城市落戶限制。

陳亞軍在昨日舉行的發佈會上說,截至 2018年底,中國仍有2.26億已成為城鎮常住 人口但尚未落戶城市的農業轉移人口,其中 65%分佈在地級以上城市。因此,解決好落 戶問題需要大中小城市和小城鎮聯動,推動 大中小城市放開放寬落戶限制。

民化問題要把握好政策內涵,避免引起對政 起大落。 策的誤讀或曲解。

#### 堅決防止樓價大起大落

落戶問題要堅持存量優先、帶動增量的原 則。已經在城市長期就業、工作、居住的農 業轉移人口,特別是舉家遷徙的人群、新生 代農民工人群以及農村學生升學和參軍進入 城鎮人群是落戶重點,「而不是説片面地去 佈,防止「大城市病」發生。

其次,放寬落戶不等於放鬆房地產調控。 陳亞軍強調,不管戶籍制度怎麼改, 「房子 是用來住的,不是用來炒的」這個定位必須 堅持、不能動搖。應始終堅持好房地產平穩 健康發展的底線,城市既要滿足剛性和改善 性住房需求,又要堅決避免投機者借機「鑽 空子」,落實好一城一策、因城施策、城市 但陳亞軍同時提醒,對於農業轉移人口市 政府主體責任的長效調控機制,防止樓價大

再次,消除城市落戶限制並非放棄對人口 的因城施策。陳亞軍説,超大城市、特大城 市要更多通過優化積分落戶政策調控人口, 首先,不能搞選擇性的改革。解決農民工 既要留下願意來城市發展、能為城市作貢獻 的人口,又要立足城市功能定位防止無序蔓 延。同時,個別超大城市、特大城市要嚴格 把握好人口總量控制這條線,合理疏解中心 城區非核心功能,引導人口合理流動和分

### 深圳地鐵料2022年採無人駕駛



■深圳市軌道交通 四期工程首台盾構 順利始發。

香港文匯報 記者郭若溪 攝

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳 報道)香港文匯報記者獲悉,作為 深圳市軌道交通東部地鐵快線,深 圳地鐵14號線將採用自動化無人駕 駛技術,最高設計速度為120公里/

小時,計劃2022年開通試運營。 深圳地鐵14號線起自福田中心區 崗廈北樞紐,經羅湖區、龍崗區, 止於坪山區沙田站。起點預留延伸

惠州條件。線路全長50.34公里,設 站17座,車輛停車場及車輛段各1

昨日,中國中鐵「匠心一號」盾 構刀盤緩緩轉動,深圳市軌道交通 四期工程首台盾構始發。在深圳地 鐵14號線大運樞紐至寶荷站區間盾 構右線掘進,開挖直徑6.98米,右 線區間全長5,777米,是深圳地鐵14 至會展中心條件,終點預留延伸至 號線最長盾構區間。