

# 「981」南海完鑽首口深水開發井

## 井深4660米 投產後油氣供應大灣區

香港文匯報訊(記者 葛沖 北京報道)近日,中國首座自主設計、建造的第六代深水半潛式鑽井平台「海洋石油981」(下稱「981」)在南海東部海域成功完鑽一口深水開發井。這是該平台自2012年投產以來完鑽的首口深水開發井。「981」平台經理趙春燕介紹,該口井投產後,所產天然氣將輸送到珠海高欄終端,供應粵港澳大灣區。

國務院國有資產監督管理委員會(國資委)網站10日發佈來源為中國海洋石油集團有限公司的消息稱,近日,「981」成功完鑽一口深水開發井。消息稱,「981」完鑽的這口井位於南海東部海域,屬大斜度定向井,完鑽井深4,660米,垂深2,529米。該井也是我國海上鑽井平台完鑽的首口深水開發井。此前國內的深水開發井都由國外深水鑽井平台完成。

### 共完鑽32口探井

「981」平台經理趙春燕介紹,該口井投產後,所產天然氣將輸送到珠海高欄終端,供應粵港澳大灣區。

業內把500米至1,500米水深稱為深水,「981」承鑽的這口井水深680米。除了水很深,該井井斜大、水平位移距離遠,對井眼軌跡的精度要求高,對平台人員的操作技能和設備性能帶來很大挑戰。

對此,「981」認真總結前期深水探井作業經驗,與作業者一起加強作業的組織協調,精準預測各環節時間點,實現了各工序的零交接。鑽井技術方面,「981」強化員工技能培訓,認真落實操作指令,確保了作業的安全高效,贏得了作業者的稱讚。

該報稱,「981」自2012年建成後即在南海東部完鑽首口深水探井,2015年進入東南亞海域完鑽一口水深1,721米的探井。

至今,「981」共完鑽32口探井,但在深水開發井方面此前未有實踐。

網上公開資料顯示,海洋石油981深水半潛式鑽井平台長114米,寬89米,面積比一個標準足球場還要大,平台正中是約5、6層樓高的井架。該平台自重30,670噸,承重量12.5萬噸,可起降西科斯基S-92直升機。作為一架兼具勘探、鑽井、完井和修井等作業功能的鑽井平台,「海洋石油981」代表了海洋石油鑽井平台的一流水平,最大作業水深3,000米,最大鑽井深度可達10,000米。該平台總造價人民幣近60億元。

### 可禦200年一遇颱風

公開資料指,海洋石油981深水半潛式鑽井平台,於2008年4月28日開工建造,是中國首座自主設計、建造的第六代深水半潛式鑽井平台,由中國海洋石油總公司全額投資建造,整合了全球一流的設計理念和一流的裝備,是世界上首次按照南海惡劣海況設計的,能抵禦200年一遇的颱風;選用DP3動力定位系統,1,500米水深內錨泊定位,入級CCS(中國船級社)和ABS(美國船級社)雙船級。



中國首座自主設計、建造的第六代深水半潛式鑽井平台「海洋石油981」在南海東部海域成功完鑽一口深水開發井。這是該平台自2012年投產以來完鑽的首口深水開發井。

資料圖片

整個項目按照中國海洋石油總公司的需求和設計理念引領完成,中國海油擁有該船型自主知識產權。該平台的建成,標誌着中國在海洋工程裝備領域已經具備了自主研发能力和國際競爭能力。

## 何為開發井



油氣開發生產所部屬的井稱為開發井,一個地區有無油氣,除了各種地質探測外,打口探井更能直觀準確知道有無值得開採的油氣。如果油氣含量足夠,就可打開開發井。開發井包括兩類:一類是為採油所鑽的採油井、採氣井、注水井、注氣井,另一類是為保持產量並研究開發過程中地層情況變化所鑽的調整井、補充井、擴邊井、檢查資源井等。

# 穗港投逾百億建智造特別合作區

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)粵港澳大灣區建設將陸續迎來粵港合作重點落地項目。昨日,廣州高新區、廣州開發區、黃埔區與香港新華集團簽署全面戰略合作框架協議,總投資逾100億元(人民幣,下同)。作為重磅合作項目,雙方將在廣州開發區西區共同建設穗港智造特別合作區,聚焦生物醫藥大健康、人工智能、電子信息、新能源新材料等戰略新興產業,香港新華集團將導入香港資金、人才和項目,將其打造為穗港再工業化合作示範區。

### 香港新華集團聚焦四大產業

廣州開發區西區位於黃埔區夏港街道,是廣州開發區的發祥地,目前擁有優質企業4,100多家,其中世界500強企業57家,聚集了智能製造、精細化工、食品飲料等重要產業集群。

香港新華集團執行董事、副總裁蔡嵩思在簽約儀式上表示,新華集團將充分發揮運用在香港工商界的影響力和資

源,聚焦生物醫藥大健康、人工智能、電子信息、新能源新材料等戰略新興產業,導入香港資金、人才和項目,並將其打造為穗港再工業化合作示範區。

為此,香港新華集團擬在廣州開發區西區設立集團的華南區總部,並協力推動粵港澳大灣區廣州總部辦公區、智能交易及服務中心、人工智能體驗中心在區內落地。同時,正着手與當地企業深度合作,在開發區建設服務整個粵港澳大灣區的水陸交通樞紐,打造「穗港城」客運港。

### 「穗港城」客運港對接港機場

根據規劃,「穗港城」客運港將對接香港尖沙咀中港城及香港機場、澳門機場,使廣州開發區西區成為廣州對接國際的「橋頭堡」。

香港文匯報記者了解到,廣州高新區、廣州開發區是廣州國際科技創新樞紐核心區、珠三角國家自主創新示範區、廣深港澳科技創新走廊核心樞紐。



廣州高新區、廣州開發區、黃埔區與香港新華集團將在廣州開發區西區共同建設穗港智造特別合作區。

而香港新華集團作為國際知名集團公司,業務板塊包括海產食品、金融財務、高新科技、基礎建設、地產建築等八大領域,投資網絡遍佈內地和海外。未來雙方將在新興產業、科技創新等領域展開系列合作,實現優勢疊加。

據廣州市委常委、廣州開發區黨工委书记周亞偉介紹,廣州開發區成立已有30多年,投資環境優越,目前,該區已有2,000多家港資企業落戶,聚集了一大批香港創新資源。以此為基礎,加速對接港澳資源。

## 廣東知識產權案件量創新高

香港文匯報訊(記者 方俊明 廣州報道)香港文匯報記者昨日從2019年嶺南知識產權訴訟大會上獲悉,去年廣東全省法院新收和審結各類知識產權案件數量亦均超過10萬件,再創歷史新高,穩居全國法院首位。

廣東省知識產權保護中心副主任謝紅在大會上表示,目前內地產業結構已由粗放型向集約型轉變,越來越多的企業參與到世界競爭中。「在此背景下,知

識產權保護,知識產權的司法保護成為社會關注熱點」。據香港文匯報記者從大會獲悉,去年廣東專利申請量接近80萬件,發明專利擁有量達24萬件,全國排名第一,其中80%掌握在企業手中。同時,由於外向型經濟高度發達,廣東PCT國際專利申請受理量已連續17年排名全國第一。

與此同時,「廣東知識產權保護的案件量佔全國的三分之一到四分之一,居全國首位。」廣東省高級人民

法院知識產權庭庭長邱永清介紹,省高院受理的知識產權案件屢創新高,知識產權損害賠償數額明顯提高,涉及核心技術、市場份額競爭的糾紛日趨增多。

據了解,知識產權案件涉及到專利、商標、地理標誌、集成電路、版權等多個方面。「中國集成電路進口額在2017年就突破2,600億美元,遠超過原油進

口的1,623.3億美元,可見集成電路已成為重要知識產權保護項目。」廣東省律師協會知識產權法律專業委員會秘書長吳讓軍表示,要保護集成電路的相關產權,則需要對集成電路布圖設計的芯片樣品、掩膜版和登記時提交的複製件和圖樣三項內容進行重點保護。任何人對受保護的布圖設計的整體或部分進行複製、進口、銷售和提供,都算構成侵權行為。



平治女車主哭訴,新車還未開出4S店,就發現車輛發動機漏油。網上圖片

香港文匯報訊 據中新社報道,針對「平治女車主哭訴維權」一事,西安官方昨日稱,市場監管部門已對涉事平治

## 平治女車主維權事件 西安市監局立案調查

的聯合調查組介入調查。

4月13日,該平治車主在西安市市場監管局高新分局西部電子商城工商所,向聯合調查組遞交資料,配合調查,並繼續維權。車主表示,希望調查該車車輛歷史,要求知曉該車到店至銷售期間的基本情況;同時要求平治官方正式道歉並對個人精神方面的損害給予補償。

昨日,西安市互聯網信息辦公室官方微博公佈「平治女車主維權事件」進展。高

新區市場監管部門先後對雙方退車退款協議情況進行了核實;對「利之星」4S店涉嫌質量問題進行立案調查,對涉事車輛進行依法封存,並委託法定檢測機構進行技術檢測。該平治車主感謝市場監管部門對消費者的支持,但目前不能僅僅接受店方退款,更願意接受調查核實以後依照有關規定更換發動機,或退換車的結果。

目前,西安市高新區市場監管部門要求「利之星」4S店繼續加強溝通解決投訴問題。對消費者新提出的訴求和證據調查核實後,依法依規作出公正處理,切實保護消費者的合法權益,努力營造良好的營商環境。

## 豫村毀林 違建停車場被查

香港文匯報訊 據央視新聞客戶端報道,近日,有媒體曝出河南省登封市唐莊鎮范家門村毀壞林地違建停車場。事發後村委會主任范某某被停職並移送審查起訴,而范某某之子卻繼續接任村委會主任。

昨日,登封市政法委通報稱,該地塊位於唐莊鎮三官廟村與范家門村交界處。2018年10月22日,接群眾舉報,登封市唐莊鎮有毀壞林地情況。登封市森林公安局迅速組織民警對現場違法行為進行制止並組織勘驗。經調查,唐莊鎮范家門村村委會主任范某某未經林業主管部門批准擅自毀壞林地修建停車場,非法佔用林地面積為26,517畝。該案已於2018年11月8日立為刑事案件偵查,犯罪嫌疑人范某某已被採取強制措施並移送審查起訴。目前,該案處於審查起訴階段。

同時,唐莊鎮政府會同林業部門正抓緊對被毀林地恢復種植,並盡快對林地承包所有人依法依規給予合理賠償。關於范某某之子接任村委會主任的問題,當地已啟動相應程序,工作人員已進駐當地進行調查核實。

目前,登封市委、市政府成立了以政法委牽頭,林業、國土、民政等部門組成的聯合調查組,下一步將依法依規開展調查。



河南省登封市唐莊鎮范家門村毀壞林地違建停車場。網上圖片

## 北京懷柔 發生3.0級地震

香港文匯報訊 據中新社報道,據中國地震台網正式測定,14日12時47分,北京市懷柔區(北緯40.34度,東經116.39度)發生3.0級地震,震源深度19千米。

當日的地震消息發佈後,有網友表示「坐標北京海澱,剛才震感明顯」,還有網友表示「感覺家裡沙發晃了」。另有位於昌平、延慶等區的網友也紛紛表示有震感。

4月7日,北京海澱區曾發生2.9級地震,震源深度17千米。為何北京10天內發生兩次地震?中國地震台網中心研究員孫士鈞昨日接受媒體採訪時解釋,從震源深度看,兩場地震均屬自然地震,且不存在直接關聯。對於兩次地震間隔較短的問題,他介紹,這符合北京地區平均每月發生2.0級以上地震大於等於2次的平均數範圍。