

開啟「零碳」新征程 加速「一流」新進程

古雷向全球發出共「碳」未來綠色邀約

12月9日，福建漳州，一場匯聚石油化工行業目光的交流盛會，將古雷石化基地未來十年的綠色轉型藍圖，清晰地鋪陳在世界面前。

在古雷零碳園區建設發布會上，隨着象徵啓動的「光球」在主席台上被點亮，台下響起了熱烈而持久的掌聲。來自沙特基礎工業公司、埃克森美孚、漢高、巴斯夫等近百家跨國企業代表，以及國內石化領域的專家學者們，共同見證了《古雷石化基地零碳園區建設十年規劃》的首次亮相。

當前，全球氣候治理深入推進，歐盟碳邊境調節機制、

航運碳減排、電池法案等「氣候貿易規則」接踵而至，高碳產品的國際流通成本逐漸提高，以綠色低碳水平為特徵的「綠色競爭力」正在重塑全球產業鏈、供應鏈和國際貿易規則。

作為傳統高能耗、高排放行業，石油化工產業正面臨前所未有的嚴峻挑戰。傳統能源消費大戶如何轉型？高碳產業怎樣適應低碳時代？在這場由東山灣古雷經濟技術開發區管理委員會、漳州市商務局、中國石油和化學工業聯合會國際交流與外企委員會攜手主辦的重磅活動中，全球頂

尖石化企業、行業權威機構等各界翹楚，直面減排壓力和未來發展難題，共話前沿技術與區域創新。

「『古雷方案』為大家展示了一條高能耗、高排放石化基地實現綠色低碳轉型的可行路徑。」在聽完古雷零碳園區建設十年規劃和具體舉措的詳細推介後，與會者們紛紛感慨，將「零碳園區」建設作為加快構建世界一流高端智慧綠色石化基地的關鍵路徑，古雷之舉並非為了「應景」，而是一場立足長遠、服務全局且早有行動的系統謀劃。

葉晴 牟洋 盧冠瓊

時代潮湧：於歷史交匯處錨定綠色航向

當全球產業變革的浪潮來襲，選擇以何種姿態迎擊，決定着一座工業新城的命運。黨的二十屆四中全會所擘畫的智能化、綠色化、融合化發展藍圖，如同燈塔，為「十五五」啓航在即的古雷照亮了前路。對於這樣一個承載着國家重大生產力布局、產業鏈條綿長的石化基地而言，這場變革是必須直面、也必須贏得的考驗。

「這不僅是古雷積極響應國家省市戰略部署的『必答題』，也是搶佔未來產業高地、提升自身國際競爭力的『關鍵棋』。」漳州市委常委、副市長、古雷開發區黨工委書記鄭立敏介紹，在國家發改委、生態環境部等有關部門的支持指導下，古雷制定十年行動綱領，探索務實推進零碳園區建設的科學路徑，希望藉此盛會，展示古雷在能源結構、產業耦合等方面已開展的相關行動及取得的初步成效，並向更多跨國企業發出開放合作、共建共享的誠摯邀約，匯聚各類優質資源攜手追「綠」逐「新」，在全球化浪潮中激流勇進。

「這一行動極具前瞻性。」中國石化聯合會黨委常委、外資委主任委員兼秘書長龐廣廉在接受採訪時指出，選擇在承前啓後的歷史節點啟動這項系統工程，展現了古雷把握轉型窗口期、將環境約束轉化為發展新動能的決心與遠見。他分析，隨着歐盟碳邊境調節機制等政策推行，「碳成本」成為國際

貿易「新門檻」。古雷提前布局零碳園區，積極構建面向未來的「綠色競爭力」，通過優化能源結構、推動碳捕集利用等前沿技術集成應用，可幫助區內企業有效規避潛在的國際綠色貿易壁壘，在全球產業鏈重構中贏得主動權，確保產品在國際市場具備長期准入優勢。

以會促產，共迎挑戰。除了啓動零碳園區建

設，古雷開發區還在現場發起了「零碳低碳轉型綠色發展倡議」，呼籲各界「共繪願景、共擔使命、共建生態」。「未來產業競爭力源於綠色創新與開放協同。」龐廣廉透露，參會代表們將到古雷石化基地實地考察，「讓行業共識直接對接園區實踐，將推動零碳技術、合規管理等議題從理論走向落地。」



古雷石化基地航拍圖。

詹照宇攝

後發先至：系統布局開啟轉型新篇

福建省政府石化顧問李國清在接受採訪時談到，與許多需要「負重轉型」的傳統工業區相比，作為全國七大石化基地之一的古雷，在推進零碳建設的規劃中，展現出獨特的後發優勢與清晰的實踐路徑。

立足後發優勢，古雷高起點規劃現代化產業格局。正全速推進建設的中沙古雷乙烯、古雷煉化二期等重大項目，自設計之初便採用

全球領先工藝技術，能源利用、三廢排放、碳排放指標均處於國際領先水平，為全產業鏈低碳化奠定堅實基礎；今年7月，古雷石化公司憑借在綠色製造領域的卓越表現，收獲 2025年福建省綠色工廠稱號，成為園區內第四家獲此殊榮的企業；10月，福海創公司榮獲福建省化工行業首張「碳中和管理體系」認證證書，在綠色低碳轉型道路上再邁關鍵一步……

「為確保構想落地，古雷設立了一套清晰、可量化、可考核的目標體系。」讓參會人員印象尤深的是，古雷提出的零碳園區建設規劃沒有停留在宏觀願景，而是制定了清晰的「兩步走」施工圖：第一階段選取石化基地北部精細化工園區和南部綠色氫氨醇產業園區共同打造「零碳示範田」，通過電力降碳、熱力降碳、過程降碳三大策略，到2029年將單位能耗碳排放降低至0.25噸/噸標準煤；第二階段，將成功經驗推廣至整個基地，引入更先進技術，到2035年實現單位能耗碳排放0.3噸/噸標準煤的國家級標準零碳園區建設目標，力爭建設成為國內首個大

型石化基地零碳園區。

這份底氣，來自於「十四五」期間古雷扎扎實實打下的「綠色家底」：持續深入研究「源網荷儲」一體化、綠電直供等創新模式，古雷為清潔能源大規模替代做好技術儲備；積極引進標杆項目和技術改造，單位工業增加價值能耗從2020年的4.3噸標準煤/萬元降低至2024年的2.02噸標準煤/萬元，降幅超過50%；工業固體廢棄物綜合利用率達99%，餘熱資源回收利用率達80%，工業用水重複利用率達95%，這三項關鍵指標均已達到甚至超過了零碳園區建設目標；實現了對年綜合能耗5000噸標準煤以上企業的能耗在線監測全覆蓋，為未來精細化、智能化「碳管理」打下根基。

如今，「風、光、核、儲、氫」多元互補的清潔能源體系正在這座半島加速落地。在此次活動中，古雷還新簽約了二氧化碳加氫製綠色芳烴、綠電耦合二氧化碳製可持續航空燃料、綠電催化二氧化碳製乙烯等一批前沿科創項目，並與吉林大學、天津大學簽訂框架協議，深化人才培養、科研合作，推動零碳轉型從能源替代的產業布局，走向科技創新深水區。



古雷港口碼頭。

盧冠瓊攝

樞紐賦能：零碳價值沿着產業鏈條傳導

前不久，商務部印發了中國在綠色貿易領域的首個專項政策文件《關於拓展綠色貿易的實施意見》，推動綠色貿易從理念倡議向可測量、可管理、可認證的科學體系轉變，並鼓勵企業將自身先進實踐貢獻為國際方案，推動國際社會更加客觀認識中國的產業實際和綠色轉型成效。

「古雷的探索實質上是將國際規則壓力轉化為內在發展動力的戰略響應，其成功經驗有望形成可複製的「中國範式」，扭轉當前由單邊規則主導的碳治理話語體系，為國內企業參與國際規則制定提供助力。」龐廣廉認為，這場轉型，不僅關乎一座園區的未來，更關乎一個區域產業生態在全球綠色經濟版圖中的重新定位。

他分析，零碳賦能，首先讓園區企業如虎添翼。通過統一的綠色能源基礎設施和智慧管理平台，可使區內產業協同更高效、碳排放更透明，從而整體提升園區企業的成本競爭力。此外，零碳園區建設會催生對可再生能源、綠色氫能、循環經濟、數字化碳管理等新興技術和服務的大量需求，必將吸引高端綠色技術和資本集聚，形成「以零碳目標引聚創新要素，以創新集群推動產業躍升」的良性循環。

「零碳園區的意義，遠不止於園區邊界內的減排數據。」李國清指出，其更高階的價值，在於成為一個強大的「綠色價值樞紐」，將清潔低碳的綠色競爭力，持續不斷地泵入區域乃至更廣闊範圍的產業鏈條中，產生強大的賦能效應。

以福海創公司為例，作為化纖產業的關鍵原料供應商，其產品正通過古雷港最新對外開放的南9#泊位便捷出口，更快地運往國際市場。未來，在零碳園區體系的支持下，福海創公司還將為採購其原料的境內外下游客戶帶來更多國際流通的綠色優勢。

「除了加速綠色蛻變，古雷正致力於成為驅動區域產業生態煥新的重要「樞紐」。」鄭立敏描繪了這樣一幅圖景：古雷的低碳原料，未來將沿着產業鏈向下游輸送，賦能福建省紡織、鞋服、汽車等支柱產業。為此，古雷深入研究了下游產業需求，繪製了滌綸、錦綸、氨綸「三根絲」等產業協同路線圖，聚力打通從「一滴油」到「一匹布」「一雙鞋」全鏈條，讓「福建製造」「中國製造」的「含綠量」更足、競爭力更強。

活動中，跨國企業代表的熱烈反饋印證了這一方向的未來價值。有國際品牌商坦言，使用經過權威認證的低碳基礎原料，可顯著降低其終端產品的全生命周期「碳足跡」，「這很重要，因為在全球市場尤其是歐盟等嚴格監管區域，『碳足跡』正從成本控制項逐漸演變為品牌核心價值項。」

從漳州會場發布的宏偉藍圖，同一時間，正在古雷半島這片開放熱土中有序興建，一場靜默而深刻的產業進化在傳承中接力、於創新中破局。

開啓「零碳」新征程，加速「一流」新進程。古雷的探索，是一條將國家戰略與地方實踐相結合、將產業升級與生態保護相統一的現實路徑。它呈現的不只是一個園區的綠色故事，更是中國化工行業在新時代背景下，直面挑戰、務實轉型、賦能全局的生動縮影……

中沙古雷乙烯項目建設現場。

饒超毅攝