

稀貴金屬

轉型 智造 低碳

中國二十冶:在推進新型工業化中展現新作為

■蔡少奇

加快推進新型工業化,是構建現代化產業體系、培育新質生產力的核心任務。中國二十冶集團有限公司(以下簡稱“中國二十冶”)秉承“資源保障國家隊、兩新服務主力軍”功能定位,立足工業建造深厚底蘊,緊扣國家戰略與企業發展實際,以全生命週期服務重構業務版圖,以硬科技創新引領核心能力,以綠色低碳理念引領可持續發展,不斷實現從傳統房建建設者向現代化產業園區及工業設施綜合服務商的跨越式轉型,在服務新型工業化進程中彰顯央企擔當。

錨定方向,以全週期服務驅動業務轉型蝶變

立足新型工業化對產業鏈、產城融合、綜合服務的全新需求,中國二十冶以戰略重構業務傳統產業邊界,構建規劃咨詢、設計建造、產業導入、運維更新一體化的全生命週期服務體系。持續深耕高端工業設施、現代化產業園區、城市更新升級等核心領域,打造形成可複製、可推廣、可迭代的工業建造綜合服務模式。通過戰略精準布局與重點項目落地見效,企業實現從“單一建房”向“系統生態、精準工業、全維綜合服務”的轉型蝶變,在新型工業化賽道上構建起差異化競爭優勢。

中國二十冶緊扣京津冀協同發展、東北全面振兴等國家戰略,優化市場布局與業務結構,將現代化產業園區、城市更新、工業綜合體作為核心業務,創新“社會投資人+EPC”投資運營一體化模式。作為遼寧省首個採用

“社會投資人+EPC”模式的片區綜合開發項目,沈陽和平堡生科創示範區是遼寧省首個落地實施的百億元級央地合作項目。該項目以“一創五服”招標模式,取得了體量最大、談判最快、公司成立最快、融資最快、開工最快的好成績,為沈陽和平堡高質量發展開啓了全新篇章。該項目以數字經濟總部基地為核心載體,打造集總部辦公、科研開發、商務配套、生態宜居於一體的產城融合示範區。中國二十冶不僅完成高標準樓宇建設與市政配套,更深度參與產業規劃、招商運籌、政策對接,積極踐行“產城融合”理念,前置產業規劃,圍繞數字經濟、人工智能等核心產業打造數字經濟總部基地。目前,該項目已成功引入中國計算機學會北方區域總部、沈陽人工智能中心1012P超算中心等一批高新技術企業落地入駐,成為東北全面振兴戰略背景下培育新質生產力的標誌性項目,生動詮釋了中國二十冶以工業建設向綜合服務的全力能力躍升。

在京津冀協同發展核心區域,中國二十冶傾力打造唐山京唐智慧港科創示範園城市更新項目,聚焦高標準裝備製造、數字經濟兩大主導產業,構建產業創新生態。該項目聚焦產業設施提質升級與配套功能更新改造,建成後將成為唐山市承接京津科技資源、集聚高標準科創人才、培育新興產業集群的重要載體,有效推動區域產業協同發展、資源優化配置,助力城市功能品質提升與產城融合深度發展。



國家裝配式建築產業基地

科技賦能,以智能建造激活新型工業化創新動能

科技創新是驅動新型工業化的核心引擎。中國二十冶緊鑼密鼓構建裝配式建築、鋼結構智能建造、數字化管控、核心工業軟件国产化等關鍵領域,搭建“产学研用”深度融合的創新體系,以自主可控的核心技術賦能工程建造全流程升級,為企業轉型發展與服務新型工業化主人源源不斷的創新動力。

作為國家裝配式建築產業基地,中國二十冶布局建設遼寧、湖北兩個裝配式建築產業基地,依托成熟領先的裝配式建造技術,在產業園、工業房、民生保障工程等领域規模化應用建造方案,顯著縮短建設工期,降低能源消耗,提升工程品質,以新型工業化助力現代工業產

業高效落地。同時,不斷強化工業化設計研發體系建設,成立新型工業化建築研究院,整合自身優勢,聯合多家企業和單位建立廣泛深入的聯合關係,以裝配式鋼-混凝土結構體系、裝配式混凝土結構體系、裝配式低能低耗建築3個主體產品為基礎,完成了鋼混二元結構體系、工業化建築與模塊化建築體系、低能低耗建築技術、PC結構快速檢測施工方法、裝配式模板高功效施工、工業園智能建造與運維技術、多功能一體化綠色維護板及高功效連接技術等課題的研發任務,形成裝配式建築全產業鏈研發新任務。圍繞新型工業化生產製造,中國二十冶全面應用信息化、BIM、物聯網、雲計算和大数据技術,組建中冶綠建築裝配式PC(預制混凝土)數字化智慧工廠管理系統,實現預制構件生產的可視化、數據化、

流程化、规范化、協同化,僅用20天就完成了1867.10平方米的全裝配式鋼結構研發樓全部建設。

中國二十冶建成國內首條全自主可控鋼結構智能生產線,集成智能切割、機器人焊接、數字化檢測等尖端裝備,搭配自主研發的22MCC-DebiWorks(DW)鋼結構深化設計軟件,實現三維建模、深化設計到加工製造的全流程數字化貫通。DW軟件擁有完全自主知識產權與源代碼,打破國外技術壟斷,填補國內行業空白,有力保障產業鏈信息安全。智能生產線實現毫米級加工精度與數倍效能提升,廣泛應用於各類工業房、大跨場館建設,讓鋼結構製造從“人工”邁向“智造”。

以智能建造管理平臺為數字中樞,中國二十冶深度融合BIM、物聯網、大数据技術,實現項目進度、質量、安全、成本要素智能管控。在多個重點項目中,數字化貫穿設計、施工、運維全周期,推動管理模式的粗放向精細、從線下向線上轉型,以科技創新為新型工業化建設提供硬科技支撐。

踐行綠色低碳,以生態優先引領新型工業化可持續發展

綠色化是新型工業化的鮮明底色。中國二十冶堅定不搖貫徹“雙碳”目標,將綠色發展理念貫穿項目建設全生命週期,大力推行“綠色施工技術、綠色環保材料、低能低耗工藝、傾力打造零碳工廠、低能低耗、綠色礦山”等標杆項目,以生態優先理念實現產

業發展與環境保護協同共進。

中國二十冶湖北雄安容西1號混泥土樓排項目作為行業標杆,打造了全封閉綠色智能工廠,集成抑塵、中水回用、雨水收集、砂石分離、地源熱氣、除塵六大部分,實現固廢、污水、廢氣近零排放,獲得預拌混凝土行業三星級智能工廠與綠色建材認證,成為雄安新區綠色建造典範,為現代化產業園區提供綠色建材保障。在新能領域,中國二十冶積極布局分布式清潔能源項目,深度參與中核田灣海陸光儲充氫項目建設,在濰萊復雜環境下推動光伏發電與海洋產業協同發展。通過這一重大清潔能源工程,企業有力助能能源結構低碳轉型,以實際行動踐行“雙碳”目標。在高原生態敏感區,西藏玉龍鎮股份有限責任公司玉龍銅礦“改中”工程1800萬噸/年選礦工廠堅持生態優先、綠色發展理念,巧妙利用階梯地形實現中水回用,減少水電消耗,從源頭降低生產對環境的負擔。施工過程中,該項目建立綠色施工管理體系,積極應用建築業10項標杆中的8大項24子項,科學統籌、精細管理,最大限度節約資源,減少施工對環境的負面影響,全面實現“四保一環保”目標,打造高原綠色礦山標杆。

征程萬里風正勁,重任千鈞再出發。中國二十冶將始終鑄定新型工業化方向,持續提升現代化產業園區及工業設施綜合服務能力,匠心打造更多精品工程、標杆項目,為加快構建現代化產業體系、建設世界一流企業、全面推進強國建設貢獻智慧與力量。

新疆美盛礦業聯合長沙礦山研究院開展GNSS專項排查

本報訊 “結合GNSS排查情況制定方案,爭取最快速度恢復系統運行。”近日,新疆美盛礦業有限公司(以下簡稱“新疆美盛礦業”)召開安全部會,圍繞“山體安全穩定、監測系統運行等工作展開討論。

GNSS邊坡監測系統作為山體質控防崩的核心設備,依托衛星定位技術實現全天候邊坡位移監測,其毫米級精度可精準捕捉坡體微變形,提前預警邊坡風險,是保障礦區人員、設備安全的重要保障。

疊加,山體滑移風險加大,防控進入關鍵期。為確保邊坡穩定,安全部會結束後,新疆美盛礦業安全管理部、采礦部聯合長沙礦山研究院有限公司(以下簡稱“長沙礦山研究院”),對山體GNSS邊坡監測點位開展網狀式排查,全面摸清系統運行狀況。

此次排查區域垂直落差達400米,條件艱苦。排查人員背著各類檢測工具徒步攀登山體,高海拔缺氧讓每一個步驟都顯得艱難,腳下泥土混著露水滴,深一脚淺一腳,每攀登幾十米,便需要扶著石頭大口喘氣。遇到險峻路段,檢查人員只能互相扶著緩慢前行。

到每一個監測點位,檢查人員都要對GNSS基礎、每臺接收器的外觀完整性及供電線路情況進行檢查。

在海拔2800米的監測點,長沙礦山研究院技術人員俯身檢查道:“接收器外觀完整,沒有磕碰,就是固定設備有點松動,應該是風沖刷剛震動導致的。”隨後,技術人員開始逐段檢查供電線路,發現一處電纜外皮已明顯老化開裂,經現場討論,礦區高海拔地區冬季多雪,凍融循環,加速了線路老化腐蝕。檢查人員將發現的隱患詳細詳實記入台賬。

現場排查工作與新疆美盛礦山研究院技術團隊共同完成。礦山研

究院召開研討會,系統梳理實地勘察發現的問題,根據各監測點位的實際情況和損壞程度,科學規劃維修方案,明確了基礎加固、設備緊固、線路更換等整改要點,制訂出最緊最實“山體安全”保障方案,確保系統穩定運行。

此次GNSS系統專項排查,全面摸清了山體監測設備的運行情況,精準排查各類潛在安全隱患,及時補齊了山體監測設備短板,進一步鞏固了礦業生產安全防線,為礦區生產安全提供了堅強保障。

活動中,雙方共同回顧了合作歷程,基於開拓工業、服務中礦科項目的成功例,結合各自發展需求進行了討論,並就進一步開展更多形式的產融合作創新達成共識。未來,雙方將以此次活動為開端,加強文化互融與交流互融活動。中國恩菲工程技術有限公司黨委副書記張文、中國外資金融租賃有限公司黨委副書記王琳等出席活動。

快訊

中國恩菲與外資金融租賃有限公司開展“同心築夢”企業文化互促互融活動

本報訊 “為深化‘五礦一家人’理念,6月10日,中國恩菲工程技術有限公司與中國外資金融租賃有限公司聯合舉辦了以‘同心築夢’為主題的‘十五五’深化產融融合、同心築夢向未來”的“同心築夢”企業文化互融互融活動。中國恩菲工程技術有限公司黨委副書記張文、中國外資金融租賃有限公司黨委副書記王琳等出席活動。

活動中,雙方共同回顧了合作歷程,基於開拓工業、服務中礦科項目的成功例,結合各自發展需求進行了討論,並就進一步開展更多形式的產融合作創新達成共識。未來,雙方將以此次活動為開端,加強文化互融與交流互融活動。中國恩菲工程技術有限公司黨委副書記張文、中國外資金融租賃有限公司黨委副書記王琳等出席活動。

《習近平外交文選》第一卷、第二卷出版發行

(上接1版)開辟了中國外交理論和實踐的新境界,豐富發展了馬克思主義國際關係理論,為新時代我國對外工作提供了根本遵循和行動指南。

《習近平外交文選》第一卷、第二卷,收入習近平同志2013年1月至2025年11月期間關於對外工作最重要、最基本的著作,按時間順序編排,共有報告、講話、演說、咨政等134篇。其中,第一卷收入2013年1月至2018年6月期間的著作62篇,第二卷收入2018年6月至2025年11月期間的著作71篇。

《習近平外交文選》第一卷、第二卷的出版發行,為全黨全國各族人民深入學習貫徹習近平新時代中國特色社會主義思想特別是習近平外交思想提供了權威教材,對於廣大幹部群眾深刻領悟“兩個確立”的決定性意義,增強“四個意識”、堅定“四个自信”、做到“兩個維護”,更加緊密地團結在以習近平同志為核心的黨中央周圍,全面貫徹黨的二十大和二十屆歷次全會精神,緊緊圍繞黨和國家中心任務,穩中求進、守正創新,堅定維護國家主權、安全、發展利益,塑造我國和世界關係新格局,把我國國際影響力、感召力、塑造力提升到新高度,不斷開創中國式現代化全面推進強國建設、民族復興偉業創造有利國際環境,提供堅強支撐具有重要意義。

中原冶煉廠稀貴材料部開展六五環境日專題宣教活動

本報訊 為深入貫徹習近平生態文明思想,緊扣2026年六五環境日“全面綠色轉型,共建美麗中國”活動主題,切實压实全員生態環保崗位職責,夯實綠色安全生產根基,6月5日,河南中原黃金冶煉有限公司黨委副書記、中原冶煉廠稀貴材料部副部長開展六五環境日專題學習教育,推動綠色低能低耗理念深入融入生產經營全過程。

活動系統解讀了生態環保法律法規,企業內控管理規程及各崗位環保職責清單,結合部門生產實際逐項梳理現場環保風險點,普及節能降能、清潔生產等實際知識,幫助職工理清生態環保、安全生產與提質增效的內在邏輯,進一步夯實全員環保理論功底與實踐能力。

大家紛紛表示,通過系統學習進一步明晰了一線崗位在生態保護中的職責使命,今後將主動轉變生產思路,把環保降能綠色生產舉措落實到日常工作中,严守環保規程,牢牢守住生態環保與安全生產雙重底線,自覺踐行綠色低能低耗生產模式。(申曉鋒)

中國中冶以地下管網築牢城市基建“核心底座”

（上接1版）

全域布局 標準賦能 領銜全國地下管網提質增效建設

緊扣國家“六張網”一體化、規模化、標準化建設部署,中國中冶精確鑰定市政基礎設施升級戰略地位,將地下綜合管廊建設納入新型基礎設施布局,舉全國之力打造行業標杆品牌,全方位助力全國城市基礎設施網絡化、智能化、綠色化升級。

早在行業發展初期,中國中冶便主動搶占先機,率先布局,率先突破,搶占國家新型基礎設施戰略機遇,接連實現行業三大首創:成立國內首家管廊投資建設運營專業化公司,設立國內首支十億元級城市綜合管廊產業基金,組建國內首家專業綜合管廊技術研究院,併入選全國“市長之家”綜合管廊專家庫,率先構建起“投資+建設+研發+運維”一體化產業體系,為全國地下管網規模化、產業化、綠色化發展奠定了基礎。

立足行業引領地位,中國中冶深度參與國家基礎標準體系建設,旗下中國中冶工程技術有限公司受邀牵头編制國家標準《城市地下綜合管廊運行維護及安全技术標準》,中國二十冶牵头編制國家建築標准設計圖集《現

澆混土綜合管廊》《預制混土綜合管廊》,實現了從規範執行者到行業標準制訂者的跨越式升級,為全國地下管網標準化建設、多網融合布局提供技術標準。同時,中國中冶深度參與多項國家級課題研究,涵蓋管廊造價指導、試點選定、管線入廊、投資模式創新等關鍵領域,累計主持編制國家、省部級及行業標準規範40餘項,獲得省部級科技進步獎10項,以硬科技實力夯實“六張網”協同建設的標杆底座與技術支撐。

依托技術優勢與品牌實力,中國中冶先後與深圳、合肥、西安、昆明等30餘個重點城市達成戰略合作,落地一批標杆性綜合管廊工程。深度融合綠色低能、智慧賦能、生態宜家的新型基礎設施,將地下管網建設與海綿城市、智慧市政、生態治理深度融合,全方位適配“六張網”數字化、綠色化、互聯互通的建設要求。其中,中國二十冶承建西安規模最大地下智慧管廊項目,承辦西北城市多網融合底座;中冶京誠打響雲南滇中新一區國內首個智慧管廊工程。入選住建部標杆示範工程;中國二十冶落地深圳標杆管廊,海綿城市、智慧市政、河道治理於一體的综合市政標杆項目;中國一冶、中冶貴州、中冶南方等多家

子企業深耕全國多地,在鄭州、武漢、蘭州、南昌等城市落地一批高品質地下管網工程,形成多點開花、全域推進的建設格局,全面助力各地實現現代化基礎設施網絡。

高點定位、智慧賦能 助力新型城鎮化高質量發展升級

立足國家提升新型城鎮化建設質量,統籌推進“六張網”現代化布局的重大戰略部署,中國中冶主動扛起重點責任,以世界眼光、國際標準、中國特色、高點定位,深度投資國家級標杆城市建設,以智慧地下管網賦能未來城市建設,探索標杆管廊高質量發展新路徑。

在雄安新区這一年千大計、國家大事的建設中,中國中冶承接容東片區地下綜合管廊項目,作為新區市政基礎“第一標”,該項目是雄安“六張網”融合落地的核心載體,也是未來城市地下立體化管網的標杆。在項目建設中,中國中冶全面應用國際領先的工藝與智能建造技術,率先將5G傳輸、AI智能、智慧感知、智慧決策等新一代信息技術融入管網建設與運維,搭建全生命週期BIM數字化管控體系,實現規畫、設計、施工、運維全流程數字化、智能化管控,通過智慧化

改造,該項目完美適配新一代通信網、算力網、新型電網、物流落地需求,實現各類管網智能感知、高效運維、安全可靠,根治傳統城市基礎薄弱。

凭借標杆品質與創新模式,雄安管廊項目承接全國各級观摩考察400餘次,成為全國新型智慧基礎、六網協同建設的示範窗口。如今,項目已然建成,雄安新区“地上一座城、地下一座城、雲上一座城”的立體發展格局,告別“空中蜘蛛網”“馬路拉鏈”等城市病,預留的地下物流通道為未來城市智慧物流網、無人配送體系建設預留充足空間,完美契合國家“六張網”建設布局,互聯互通、迭代升級的發展目標。

從橫空出世到全國深耕,從傳統基礎升級到智慧六網融合,多年來,中國中冶始終緊跟國家戰略步伐,持續深耕城市地下管網核心賽道。未來,中國中冶將持續鑄造國家“六張網”建設總體部署,依托全產業鏈優勢與核心技术稟賦,持續攻克智慧基礎、多網融合、綠色基建關鍵領域,不斷刷新基礎建設標杆,持續提升城市綜合承載力與安全韌性,為全國基礎設施一體化、網絡化、智能化高質量發展,為新型城鎮化提質增效貢獻更多中冶力量。