

業務回顧

投資於
電能實業



英國
基建投資



澳洲
基建投資





新西蘭

基建投資



歐洲大陸

基建投資



加拿大

基建投資



香港及 中國內地

基建投資



投資於

電能實業

電能實業集團於世界各地投資發電及輸配電、輸氣及配氣，以及儲油和輸油項目，業務遍及全球四大洲九個市場 — 英國、澳洲、香港、中國內地、荷蘭、新西蘭、泰國、加拿大和美國。

電能實業集團（「電能實業」或「集團」）憑藉多元化能源業務，於二零二一年表現穩健。儘管年內燃料價格波動，加上新型冠狀病毒疫情仍肆虐全球，持續對宏觀經濟帶來衝擊，但集團投資於低風險能源基建項目的模式使業績免受重大影響。

電能實業之股東應佔溢利為港幣六十一億四千萬元（二零二零年：六十一億三千二百萬元）。若撇除英國業務在二零二零年及二零二一年之非現金遞延稅項相關支出，以及集團於二零二零年出售葡萄牙 Iberwind 業務錄得之收益，調整後之股東應佔溢利應上升百分之十。

於二零二一年，集團財務狀況保持穩健，來自營運的現金流合共港幣五十三億元（二零二零年：港幣五十五億三千三百萬元）。

全球能源業正在急遽轉型，供應商在滿足客戶能源需求的同時，亦竭力減低對環境的影響。集團多家營運公司均與跨界別持份者合作研究與推動創新，為變革開路。

於二零二一年，電能實業之旗艦公司港燈繼續為建設可持續未來的目標而努力。為響應政府的《香港氣候行動藍圖 2050》，港燈正逐步淘汰所有燃煤發電機組，並積極發展可再生能源。年內，港燈繼續推展一系列資本工程，兩台新燃氣發電機組將分別於二零二二年及二零二三年投產，而海上液化天然氣接收站亦預計在二零二二年投入運作。

集團所有英國營運公司無論在供電可靠度、安全度及客戶服務水平方面均再度領先業界。兩家配氣網絡公司 Northern Gas Networks 及 Wales & West Gas Networks，就最終規管決定向競爭及市場管理局提出上訴之程序已經完成，將在為期五年（二零二一年至二零二六年）之新規管期內為集團帶來穩定及可預期的現金流。

在澳洲，鑑於屋頂太陽能 and 分佈式電池能源系統大幅增加，澳洲能源監管局正全面檢視能源公司的監管制度，集團之營運公司亦全力配合有關工作。

加拿大營運公司的減碳工作穩步向前，業務表現穩定。於二零二一年六月，Canadian Power 收購位於 Okanagan 的兩個風電場，正式涉足可再生能源發電領域。

在荷蘭，Dutch Enviro Energy 被列為收購荷蘭轉廢為能企業 AEB 之優先競投者，該項收購將進一步擴充該公司的核心業務。

位於新西蘭的 Wellington Electricity 為期三年之重大工程已經完成，配電網絡抵抗地震能力得以提升。位於泰國的 Ratchaburi Power 電廠亦表現穩定。

在中國內地，金灣熱電聯產發電廠在燃煤供應緊張之情況下仍能增加電力供應，以應付強勁的電力需求。位於大理及樂亭的兩個風電場亦成功達標，合共抵銷二十萬七千公噸碳排放量。



英國

基建投資

在英國，長江基建的投資組合包括配電及配氣、食水及污水處理服務、發電，以及鐵路車輛租賃。投資項目包括：服務覆蓋倫敦、英格蘭東南部及東部的配電網絡營運商 **UK Power Networks**；服務英格蘭北部的配氣網絡 **Northern Gas Networks**；於威爾斯和英格蘭西南部提供配氣服務的 **Wales & West Gas Networks**；以及位於布里斯托附近的發電廠 **Seabank Power**。此外，集團英國的業務亦包括：於英格蘭東北部提供食水及污水處理服務及於東南部部分地區供應食水的 **Northumbrian Water**；以及英國三大鐵路車輛租賃公司之一 **UK Rails**。

UK POWER NETWORKS

英國共有十四個受規管電網，UK Power Networks 擁有其中三個，為全國逾四分之一人口供應電力。UK Power Networks 的電網總長度約十九萬公里，覆蓋範圍約二萬九千平方公里，為倫敦、英格蘭東南部及東部八百三十萬名家庭及企業用戶提供服務，其可靠性評級冠絕全國。該公司亦透過 UK Power Networks Services 經營非受規管業務，包括設計、建造、擁有和營運私營電網，客戶包括公營及私營機構。

於二零二一年十二月，UK Power Networks 向英國能源監管機構 Ofgem 提交最終業務計劃，以籌備下一個規管重設，相關規管期為二零二三年至二零二八年。在能源系統和整體社會均逐步走向減碳的蛻變情況下，該計劃不僅應對了可持續性議題，同時亦以保持 UK Power Networks 為英國表現最佳的配電網絡公司地位為目標。

年內，UK Power Networks 繼續致力邁向淨零 (net zero)，在營運智能電網、推動暖氣減碳及電動車普及化方面均具領導地位。該公司之碳減排計劃和指標均獲 Science-Based Target Initiative 認可，是英國首家獲該項資格的配電網絡營運商。UK Power Networks 就碳排放制定藍圖，模擬公司將採取之減排措施，並在所有減排活動中訂立挑戰性指標。

UK Power Networks 亦推出了 Constellation 項目，透過安裝功能強勁的電腦，將一系列電力分站發展為智能電力分站，從而減少對中央控制系統訊息往來的依賴。該等電力分站將分析數百萬個電網營運數據點，並根據具體情況重新配置電網。該項目將釋放產能，並有助促進可再生能源發電。可釋放之產能涉及一千四百兆瓦，預計至二零五零年，有害溫室氣體排放將減少超過一千七百八十萬公噸，屆時消費者將因此而節省超過七億五千萬英鎊。

UK Power Networks 廣泛的「淨零排放」措施獲 Ofgem 給予正面評價。此外，UK Power Networks 憑藉與持份者的緊密聯繫，在二零二零至二零二一年度之 Stakeholder Engagement and Consumer Vulnerability Award 中再度獲嘉許，表現領先業界同儕。

UK Power Networks 的 Distributed Energy Resource Management 計劃乃旗下創新項目之一，獲 Business Green Leaders Awards 評選為「Project of the Year」。

該項目旨在減少排放及加強該國能源安全性，在促進新興智能家電市場及推出各項嶄新靈活電網服務方面的潛力備受認同。

UK Power Networks 獲納入全球智能電網指數 (Smart Grid Index)，在入選英國企業中位列榜首。UK Power Networks 亦於二零二一年度 Best Companies 的「UK's Best Big Company to Work For」名單中排名第六，是唯一一家入選之配電網絡營運商。此外，UK Power Networks 在新發布之「Top 10 Utilities to Work For」名單中排名第二。同時，UK Power Networks 在「Inclusive Top 50 UK Employers」名單中排名第三，以表揚該公司致力推動平等、多元化及包容性俱備的職場文化。



於二零二一年，UK Power Networks 繼續致力邁向淨零，在營運智能電網、推動暖氣減碳及電動車普及化方面均具領導地位。

業務回顧

NORTHUMBRIAN WATER

Northumbrian Water 為英格蘭及威爾斯十家受規管食水及污水處理公司之一。該公司的供水網絡總長度約二萬六千公里，污水網絡長約三萬公里，為英格蘭東部二百七十萬人口提供食水及污水處理服務，並為英格蘭東南部一百八十萬人口供應食水。

除了受規管業務外，Northumbrian Water 旗下業務亦包括營運歐洲西北部最大的人工水塘 Kielder Reservoir，並以長期合約形式於蘇格蘭、愛爾蘭及直布羅陀承辦食水及污水處理服務。

年內，Northumbrian Water 就二零二零至二零二五年的價格管制獲得最終定案。繼二零二零年向競爭及市場管理局 (Competition and Markets Authority) 提出上訴後，該公司的收益有所增加。

在環境可持續方面，Northumbrian Water 繼續超越其監管承諾。公司的專責小組一直致力保護野生環境、提升生物多元化及改善水質，並於英國環境局 (Environment Agency) 的環境表現評估 (Environmental Performance Assessment) 中獲得最佳的四星評級。

Northumbrian Water 獲聯合國批准加入「奔向零碳」(Race to Zero) 運動。如 Northumbrian Water 之「排放可能」計劃所述，該公司擬於二零二七年實現淨零排放。

年內，Northumbrian Water 在埃塞克斯郡展開智能水錶網絡計劃，涉及連接約一萬一千個家用水錶，並訂下目標，於至二零三五年將智能水錶達至全面蓋覆。

因應2019冠狀病毒疫情，Northumbrian Water 二零二一年度之 Innovation Festival 首次以半數碼化及半實體化的混合形式舉行，吸引來自四十多個國家約四千名創意人士參加，合力為水資源短缺及水滲漏等業界問題尋求解決方案。

Northumbrian Water 於二零二一年入選全球最具商業道德企業名單 (World's Most Ethical Companies List)，是全球唯一一家上榜之食水及污水處理公司，亦是五家入選的英國公司之一，是次乃該公司第十度獲 Ethisphere Institute 頒發此國際認可殊榮。同時，Northumbrian Water 乃首家獲英國工業聯會 (Confederation of British Industry) 聯同英國工會聯盟 (Trades Union Congress) 頒發良好企業約章 (Good Business Charter) 認證的水務公司。該認證資格標誌著企業在十多項重要元素的道德表現備受認同，當中包括員工福祉、多元性和包容性、環境責任及客戶承諾。此外，Northumbrian Water 亦獲 Great Place to Work UK 評為英國最佳職場 (UK's Best Workplaces) 之一，以表彰該公司致力提供健康工作環境。



Northumbrian Water 之專責小組一直致力保護野生環境、提升生物多元化及改善水質。

NORTHERN GAS NETWORKS

Northern Gas Networks 為英格蘭北部地區提供配氣服務，其輸氣網絡由北坎布里亞郡 (Northern Cumbria) 向東北伸延至約克郡廣泛地區，覆蓋多個大城市及鄉郊地區。該公司之輸氣管道長達三萬七千公里，輸送之氣體佔全國約百分之十三，為六百七十萬人口提供服務。

Northern Gas Networks 自二零二一年四月展開 RIIO-GD2 新規管期，該公司就二零二一至二零二六年規管期之五年業務計劃書內容備受認同，所獲獎勵為業界之冠。Northern Gas Networks 獲英國能源監管機構 Ofgem 頒發「計劃書獎勵」(Business Plan Incentive)，以表揚該公司為客戶提供重大額外優惠及物有所值的服務，表現領先業界。

於二零二一年，Ofgem 公佈二零一八至二零二一年度規管期之獎勵計劃得分，評審對 Northern Gas Networks 在環保方面的措施印象尤佳，排名冠絕業界同儕。該獎勵計劃旨在表揚在社區、一氧化碳安全及環保項目表現突出，並以客戶利益為依歸的配氣網絡商。

年內，Northern Gas Networks 推出綠色轉型債券，成為首家向普羅大眾發行綠色債券的受監管能源配送公司。

Northern Gas Networks 連續第五年在 RoSPA (The Royal Society for the Prevention of Accidents) 獲頒金獎，以表揚該公司在健康安全方面的卓越表現。

Northern Gas Networks 於二零二一年繼續推行各個開創性氫能技術項目，為英國邁向減碳作出貢獻。其中一個重點項目乃參與建造英國首兩個以全氫氣驅動家居燃氣設備的住宅，並展示以全氫氣作家居供暖及煮食用途。該項目讓公眾首次有機會體驗未來以氫燃料作零碳排放之家居生活，同時亦展示潔淨能



Northern Gas Networks 的 HyDeploy 項目已開始在公共天然氣網絡混入氫氣。

源可為家居供應暖氣。氫氣在英國至二零五零年實踐零碳排放目標的過程中擔當重要角色。

此外，Northern Gas Networks 完成興建約一公里長並由不同壓力層及直徑輸氣管道組合而成的微電網，並將之連接至三間配備氫氣鍋爐的展示屋。該試點項目將展示網絡如何作全氫氣運作及管理。

Northern Gas Networks 的 HyDeploy 項目亦已開始在公共天然氣網絡混入氫氣，為威爾郡 (Gateshead) 蓋茨黑德 (Winlaton) 超過六百多個家庭提供低碳供暖和煮食燃氣。該項目為期十個月，將在試點中以百分之二十的氫氣混入天然氣，為英國首次在公共天然氣網絡混入氫氣並輸送至社區的項目。

業務回顧

WALES & WEST GAS NETWORKS

Wales & West Gas Networks 為 Wales & West Utilities 的控股公司，是英國八個配氣網絡之一。Wales & West Gas Networks 的輸氣管道網絡長達三萬五千里，供應點數目為二百五十萬。該網絡服務範圍覆蓋四萬二千平方公里，為威爾斯及英格蘭西南部七百五十萬人口提供服務。

儘管 2019 冠狀病毒持續帶來影響，Wales & West Gas Networks 在所有主要地區仍維持全面運作。於二零二一年，該公司宣布一項涉資八千一百萬英鎊的投資計劃以繼續優化燃氣網絡，更換目前為三萬多個家庭及企業客戶提供服務的輸氣管道，以備日後輸送氫氣和生物甲烷等綠色氣體。該項投資將促進當地社區邁向更綠色的未來，以實踐英國二零五零年的淨零目標。



於二零二一年，Wales & West Gas Networks 宣布一項涉資八千一百萬英鎊的投資計劃以優化燃氣網絡，更換目前為三萬多個家庭及企業客戶提供服務的輸氣管道。

同時，Wales & West Gas Networks 獲英國衛生安全局 (Health & Safety Executive) 批准，開始向該局現時座落於 Swindon 的燃氣網絡注入高達百分之一的氫氣，標誌著英國政府機構首次允許國家網絡使用氫含量較高的天然氣。該項目將即時為近二千五百戶家庭減少多達五千公噸的碳排放。

此外，Wales & West Gas Networks 與 UK Power Networks 攜手合作開展「HyCompact」低碳混能供暖試驗項目。新混能裝置由一個燃氣鍋爐及一個電動熱氣泵組成，並配備智能控制軟件。客戶家中現有的傳統燃氣鍋爐被安裝在牆上的新裝置取代，系統可靈活切換再生電力及綠色氣體作為能源，令供暖得以全面減碳。

Wales & West Gas Networks 連續第八年獲英國 RoSPA (The Royal Society for the Prevention of Accidents) 頒發金獎，足證該公司在健康安全方面持續表現超卓。Wales & West Gas Networks 亦在 IGEM (Institution of Gas Engineers and Managers) 和 Energy and Utilities Alliance 合辦之 Gas Industry Awards 中獲頒備受青睞的「Safety Award」，以表揚該公司的健康安全文化及領先業界之安全表現。Wales & West Gas Network 的人事管理規範亦繼續獲 IIP (Investors in People) 頒發「銀級」認證。

Wales & West Gas Networks 已聯同英國另外三家燃氣網絡公司及燃氣輸送網絡，就二零二五年打造首個氫氣城鎮制定詳細計劃，此乃該公司承諾協助英國實踐淨零碳排放的方案之一。

SEABANK POWER

Seabank Power 擁有及經營一家聯合循環燃氣發電廠，該發電廠位於英格蘭西南部布里斯托附近，旗下兩台發電機組的總裝機容量約一千一百四十兆瓦。除例行維修保養期外，該發電廠於年內均以最高產能運作。



UK Rails 完成改裝新的 Swift Express Freight 列車，為英國各地的包裹運送提供具成本效益的低碳方案。

UK RAILS

UK Rails 乃英國三大鐵路車輛公司之一。該公司以長期合約出租地域性、短途和高速載客列車，以及貨運機車，為鐵路及貨物運輸營運商提供服務。UK Rails 的列車組合羅列二十三款不同種類的載客車隊，當中包括超過三千二百五十個載客車卡及八十三輛貨運用機車。該公司亦擁有兩個車廠。

環境可持續性為 UK Rails 資產及業務管理的重要一環。為支持英國於二零五零年實踐淨零運輸系統網絡的目標，UK Rails 正致力推動現有資產的減碳工作，同時物色發展綠色業務組合之機遇，為可持續發展框架及相關策略實踐建立基礎。

於二零二一年，UK Rails 完成改裝成新的 Swift Express Freight 列車，為英國各地的包裹運送提供具成本效益的低碳方案。該等列車將為有時效之貨物提供具成本效益且快捷的運送服務，Swift Express Freight 促進貨物運送由道路轉移至鐵路模式，為二零五零年達至淨零排放目標帶來貢獻。另外四款列車的改裝工程經已展開。

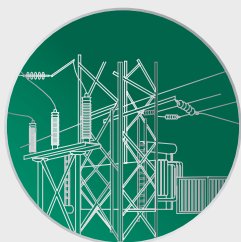
透過 Revolution VLR (「RVLR」) 財團，UK Rails 與六家公司攜手推出 Revolution VLR 演示車卡。該車卡乃同類首創，旨在支援鐵路支線提升服務、重啟廢棄鐵路線，以及擴展鐵路網絡。RVLR 演示車卡配備零排放柴油

混能裝置，能以高達六十五英里的時速行駛，而在車站和建築範圍內，RVLR 演示車卡則可在二十英里的時速下以低噪運作。

UK Rails 亦與 Alstom Transport 合作，在英國製造首支全新氫能車隊。該合資企業為英國提供十列新氫能列車的初始車隊，以支持該國政府實踐減碳目標。此外，UK Rails 與 Hitachi 已展開研發以電池驅動之 802 型號城際混能列車。引入電池將減少燃料使用量及兩成或以上的碳排放。使用電池供電的列車在進出車站和市區時，將改善空氣質素及顯著降低噪音水平，為乘客和鄰近居民締造更舒適的環境。

於二零二一年，UK Rails 與氫氣網絡營運商「H2 Green」達成協議，開發氫氣供應解決方案。兩家公司將就支援大規模氫能列車車隊所需之生產及加氣基建設施制定方案，專注研究以可再生能源作水電解來產生低成本及可靠的綠色氫氣。

年內，UK Rails 車隊在全國列車服務表現大獎 Golden Spanner 中囊括多個獎項。旗下 222 型號及 185 型號車隊於最可靠車隊類別中獲「Golden Spanners」嘉許；331 型號車隊於最佳進步類別中獲「Silver Spanner」嘉許；而另外五款型號車隊則於快速修復類別中獲「Bronze Spanner」嘉許。



澳洲

基建投資

於澳洲，長江基建的投資涵蓋輸配電、輸配氣，以及可再生能源及遠端能源。集團持有之 **SA Power Networks** 乃南澳州省的主要配電商，而 **Victoria Power Networks** 旗下的成員公司 **Powercor** 及 **CitiPower** 則為維多利亞省約百分之六十五人口提供配電服務。集團旗下的 **United Energy** 於維多利亞省經營配電業務，為墨爾本東部與東南部及摩寧頓半島約六十八萬八千名客戶提供服務；至於 **Australian Gas Networks** 及 **Multinet Gas** 則是澳洲之天然氣配氣商；**Dampier Bunbury Pipeline** 乃西澳州省的主要輸氣管道；而 **Energy Developments** 則是業務遍及全球的可再生能源及遠端能源供應商。集團於澳洲的投資組合亦包括於維多利亞省從事可再生能源輸電業務的 **Australian Energy Operations**。

SA POWER NETWORKS

SA Power Networks 乃南澳州省的配電商，網絡覆蓋範圍約十七萬八千平方公里，電網線路全長約八萬八千公里，為約九十萬名客戶提供服務。

澳洲能源監管機構 Australian Energy Regulator (「AER」) 於二零二一年發表年度指標報告，就 National Electricity Market 於二零二零年對十三家配電網絡商的表現進行評估，當中 SA Power Networks 繼續獲評為全國最具效率的配電商。

年內，SA Power Networks 繼續採用創新科技以提升營運效率。該公司開發了機械人無人機技術，以提升採集資產數據的質素及場地安全。機械狗「Spot」配備了首個由內部開發及利用人工智能驅動的機械人軟件。「Spot」使用自動導航、電腦視覺及智慧機械人等突破性技術，對各項資產進行偵測。

SA Power Networks 的 Enhanced Voltage Management (EVM) 解決方案在能源類別中脫穎而出，獲授予「Premier's Awards : Energy and Mining in the Innovation and Collaboration」殊榮。該解決方案令公司能更有效地傳輸太陽能至配電網絡。SA Power Networks 與南澳州政府及 Australian Energy Market Operator 攜手開發該項創新電壓管理系統，既提供了處理系統安全緊急狀況的解決方案，亦顯著提升了電網對太陽能輸入的負荷能力。此太陽能輸入管理方案乃全球最先進的技術之一。

SA Power Networks 在九月份於阿德萊德南部郊區推出「靈活輸出」(Flexible Exports) 智能系統試驗計劃。透過這項世界領先技術，新客戶的太陽能採光板每分段可輸出高達十千瓦電量，為現時標準輸出限制之一倍。該試驗所提供的靈活輸出限制將令更多客戶得以接駁太陽能，並增加由太陽能輸出的電力供應。



澳洲能源監管機構 Australian Energy Regulator 於二零二一年發表之年度指標報告中，SA Power Networks 繼續獲評為全國最具效率的配電商。



Victoria Power Networks旗下Beon完成興建六十二兆瓦的 Jemalong 太陽能發電場、一百零六兆瓦的 Yatpool 太陽能發電場，以及十二兆瓦的墨爾本機場太陽能發電場，其中墨爾本機場項目乃澳洲設置於儀表板後端的最大型太陽能發電裝置之一。

VICTORIA POWER NETWORKS

Victoria Power Networks 之業務由配電網絡商 CitiPower、Powercor 及電力基建公司 Beon Energy Solutions (「Beon」) 組成。CitiPower 擁有及營運之配電網絡為墨爾本商業中心區及市郊一帶約三十三萬二千名用戶提供服務；Powercor 的服務範圍則覆蓋維多利亞省中西部和鄉郊地區，以及墨爾本西面市郊，為約八十四萬四千名用戶供應電力。Beon則在設計、興建及維修大型可再生能源基建項目方面，於澳洲具領導地位。

於二零二一年四月，澳洲能源監管機構 Australian Energy Regulator (「AER」) 就 CitiPower 及 Powercor 二零二一至二零二六年度之計劃書公佈最終定案，當中獲批准之最關鍵項目之一為網絡的未來計劃。透過該項目，Victoria Power Networks有效促進、整合及連接太陽能等日益俱增之綠色可再生能源，以及電單車充電站和蓄電池至配電網絡。

年內，CitiPower 及 Powercor 繼續投放資源，致力確保網絡安全可靠。兩家公司利用配備先進光學雷達儀器之直升機，偵測緊靠電線之林木。Bell 505型號直升機已開始在海拔約三百米的維多利亞省西南部地區上空飛行，採集數據以建立電網及周邊環境的準確數碼模型。

於二零二一年，Powercor亦於維多利亞省的西南部進行大規模無人機試驗。該試驗進一步擴大早前測試無人機檢測電線杆頂部及電線的能力，範圍包括交通不便的偏遠地區。無人機採集高清影像及熱成像訊息，有助於網內找出日後或可引致故障的熱點。

此外，Powercor第二輪防止山火技術項目經已成功啟動，於十八個區域之電力分站安裝快速接地故障電流限制器 (Rapid Earth Fault Current Limiters 「REFCL」)，額外保護長達一萬五千五百公里之電網。REFCL裝置的運作猶如巨型安全掣，當樹木撞擊電線令電線著地時，電壓量會於毫秒內下降，減低火災風險，

保障民居。Powercor 於覆蓋巴拉瑞特 (Ballarat)、大本迪戈 (greater Bendigo)、亞拉臘 (Ararat) 及 Terang 的配電網成功推出第二輪 REFCL 計劃，獲 Australia Institute of Project Management (AIPM) 頒發區域項目類別中之 Project Management Achievement Award。

Powercor 獲維多利亞省政府之鄰里蓄電池計劃 (Neighbourhood Battery Initiative) 批出撥款安裝社區蓄電池，以支持墨爾本西部之屋頂太陽能發展。Powercor 將按計劃於 Tarneit 安裝一個一百五十千瓦／三百八十八千瓦時之蓄電池，以使用戶共享屋頂收集之太陽能、減少碳排放及促進區內之太陽能滲透率。CitiPower 與 Powercor 亦獲鄰里蓄電池計劃 (Neighbourhood Battery Initiative) 資助一項廣泛研究，涉及於吉朗 (Geelong)、本迪戈 (Bendigo)、麥斯頓山脈區 (Macedon Ranges)，以及墨爾本商業中心區探索安裝社區蓄電池的可能性。該研究將審視蓄電池之理想位置，考慮因素包括對社區帶來之效益、地區電力需求及網絡限制等。

此外，CitiPower 及 Powercor 開展支援屋頂太陽能裝置工程，以便更多用戶可輸出剩餘之太陽能，逾二萬五千台新太陽能系已於二零二一年連接至電網。該項工程主要包括平衡所有電線之電壓，以及更改主變壓器之設定以降低整體電壓水平。

CitiPower 之城市項目團隊與墨爾本電車公司 Yarra Trams 合作進行 96 號線 Nicholson Street 車站重置工程，該路線乃墨爾本首條完全無障礙的電車路線。有關工程令 CitiPower 於二零二一年度 International Project Management Association (IPMA) 大獎中突圍而出，獲頒建造、工程及基建設項目類別的中／小型項目金獎。

Beon 於墨爾本機場完成興建一個十二兆瓦（直流）之太陽能發電場，此乃澳洲設置於儀表板後端的最大型太陽能發電裝置之一。年內，Beon 亦完成興建六十二兆瓦的 Jemalong 太陽能發電場及一百零六兆瓦的 Yatpool 太陽能發電場。

UNITED ENERGY

United Energy 的網絡覆蓋墨爾本東部至東南部，以及摩寧頓半島 (Mornington Peninsula)，涉及面積約一千五百平方公里，為超過七十萬名用戶提供配電服務，在網絡技術及創新方面領先同儕。於二零二一年，該公司的網絡可靠度高達百分之九十九點九九。



United Energy 的網絡覆蓋墨爾本東部至東南部，以及摩寧頓半島，為超過七十萬名用戶提供配電服務。於二零二一年，該公司的網絡可靠度高達百分之九十九點九九。

業務回顧

澳洲能源監管機構 Australian Energy Regulator (「AER」) 於二零二一年四月就 United Energy 二零二一至二零二六年度之計劃書公佈最終定案。有關結果支持重大網絡投資、維持安全可靠且負擔較輕之電力供應，以及增強能力於快速發展的能源市場提供優質服務，尤其當涉及日益普及的屋頂太陽能裝置、蓄電池和電動車項目。該定案令客戶負擔的網絡費用有所下降。

於二零二一年八月，United Energy 宣佈推出澳洲最具規模之社區蓄電池計劃「Electric Avenue」。該計劃為期十八個月，公司將於電桿上安裝四十個三十千瓦的蓄電池，每個電池容量平均可為一百二十五個家庭用戶提供服務。Electric Avenue 乃涉資一千一百萬澳元之新能源科技投資項目的一部分，安裝完成後，蓄電池群組可為多達五千個家庭用戶輸送及儲存高度可靠的電能。安裝首個蓄電池的籌備工作已於去年十一月展開。

United Energy 繼續利用先進科技偵測潛在網絡故障，以提升供電可靠及安全度。針對摩寧頓半島一些火災高危地區，該公司於去年在 Rosebud 及 Dromana 的高壓饋電電纜安裝二十二個早期故障檢測設備。每對設備相距五公里排列，量度游走電線的訊號，當辨出疑似出現故障的樣式，系統遂將相關數據傳送至 United Energy 之網絡控制員，以派遣故障處理小組進行調查並在需要時執行維修工作。

此外，United Energy 投放資源於空中檢測技術，利用配備光學雷達儀器之直升機，精確測量樹枝或植物與電網之距離。透過激光捕捉之數據，整個電網的三維圖像一目了然。該等數據分析有助 United Energy 的年度植物管理計劃能有效運作，於二零二一年，公司為靠近四萬一千二百個電線跨距範圍的樹木和樹枝進行砍伐。

AUSTRALIAN GAS INFRASTRUCTURE GROUP

Australian Gas Infrastructure Group 由 Australian Gas Networks、Multinet Gas 及 Dampier Bunbury Pipeline 三家公司組成。

Australian Gas Networks

Australian Gas Networks 擁有總長度逾二萬五千公里的天然氣配氣網絡，以及全長一千公里的輸送管道，為分佈於南澳州省、維多利亞省、昆士蘭省、新南威爾士省及北領地合共約一百三十萬名客戶提供服務。

於二零二一年，Australian Gas Networks 完成二零一六至二零二一年度規管期所訂明之主管道更換計劃，南澳州省網絡內一千零五十公里長的老化主管道已由現代化之聚乙烯及鋼製管道取代。該計劃涵蓋更換阿德萊德商業中心區內逾五十三公里之管道，相關工程耗時五年。



於二零二一年五月，Australian Gas Networks 啟動旗下首個氫氣生產設施 Hydrogen Park South Australia，並開始在阿德萊德部分天然氣配送網絡加入再生氫氣。



西澳洲省經濟監管局就二零二一至二零二五年度規管期准許協議公佈最終定案，確保Dampier Bunbury Pipeline未來五年有穩定之收入來源。

澳洲能源監管機構 Australian Energy Regulator (「AER」) 就 Australian Gas Networks 二零二一至二零二六年度規管期之南澳洲省准許協議公佈最終定案。有關定案認同 Australian Gas Networks 各方面的努力，包括連接用戶至配氣網絡、投資更換主管道，以及在客戶參與及提供支援方面力求創新。該公司的兩大策略性計劃獲 AER 批准，並以之作為客戶與持份者諮詢過程的一部分：(i) 啟動程序為天然氣網絡混入可再生氣體，及 (ii) 推出為有需要用戶而設的支援計劃。Australian Gas Networks 正就維多利亞省的規管重設進行籌備工作。

於二零二一年五月，Australian Gas Networks 啟動旗下首個氫氣生產設施 Hydrogen Park South Australia (HyP SA)，並開始在阿德萊德部分天然氣配送網絡加入再生氫氣。HyP SA 乃澳洲首創，並為全球少數將可再生氣體混入現有天然氣網絡並輸送至家庭用戶的項目。

Multinet Gas

Multinet Gas 營運一個面積覆蓋約一千八百六十平方公里的受規管網絡，為墨爾本東部及東南部市郊、雅拉區 (Yarra Ranges) 及南吉普斯蘭 (South Gippsland) 提供服務，用戶數目約七十二萬名。年內，Multinet Gas 提前完成更換長達一百四十四公里低壓及中壓主管道。該公司正就稍後的規管重設進行籌備工作，並以客戶回饋及參與為重點。

Dampier Bunbury Pipeline

Dampier Bunbury Pipeline 乃西澳州省主要的氣體輸送管道。有關管道伸延近一千六百公里，將氣體從鄰近 Pilbara 海岸之 Carnarvon 盆地的氣田輸送至礦業及工商業客戶，並透過其他配氣網絡為住宅用戶提供服務。計及所有回路管道與支線管道，Dampier Bunbury Pipeline 的輸氣管道總長度達三千三百公里。

年內，西澳洲省經濟監管局 (Economic Regulation Authority) 就 Dampier Bunbury Pipeline 二零二一至二零二五年度規管期准許協議公佈最終定案，確保該公司未來五年有穩定之收入來源。

業務回顧

Dampier Bunbury Pipeline 旗下發展團隊 (AGID) 完成建造管道組件 Pluto Northwest Shelf interconnector (PNI)，以連接 Pluto 液化天然氣廠與位於西澳洲省的 Karratha 燃氣廠。該工程預計二零二二年年初展開，AGID 會從 Pluto 液化天然氣廠接收經處理的原天然氣，並經 PNI 管道輸送至 Karratha 燃氣廠。

ENERGY DEVELOPMENTS

Energy Developments Pty Limited (「EDL」) 專注於 (i) 利用風力和太陽能等低溫室氣體排放能源，以及堆填區沼氣和煤礦廢氣，生產潔淨電力；(ii) 從堆填區生產可再生天然氣 (RNG)，以及 (iii) 為偏遠和離網地區提供創新及可靠的低碳能源解決方案。EDL 的業務遍及澳洲、北美洲及英國，擁有及營運逾一千一百兆瓦的發電設施。

於二零二一年十一月，EDL 最新之可再生天然氣設施開始運作。位於美國密歇根州的 Wood Road 可再生天然氣設施，每年可轉化堆填區沼廢氣為約八十七萬百萬英熱單位 (mmBtu) 符合管道標準的可再生天然氣，相當於一千零二十萬加侖運輸用柴油。EDL 亦正調試美國德克薩斯州 Tessman 可再生天然氣設施，預期二零二二年年初投入運作。

EDL 之 Agnew 混合可再生微電網 (Agnew Hybrid Renewable Microgrid) 於二零二零年五月開始運作，並於二零二一年十一月正式啟用。由 EDL 建造、持有

及營運之五十六兆瓦微電網，為 Agnew 金礦供應電力，其中平均百分之五十至六十為可再生能源，可再生能源比例可因應有利天氣而增加至百分之八十五。該項目為澳洲現時最具規模的混能可再生微電網，亦是全國首個為礦場供應風電為主的微電網。項目糅合五種能源技術輸出可靠度達百分之九十九點九九的可再生能源，該等技術包括 (i) 五台風力發電機、(ii) 一個太陽能發電場、(iii) 一個蓄電池能源系統、(iv) 一個獨立於電網的天然氣及柴油發電廠，以及 (v) 先進的微電網控制系統。該項目榮獲多個獎項，彰顯其優勝之處，包括於二零二零年度 Australian Engineering Excellence Awards 西澳洲省組別中勝出；於二零二零年度 Global Energy Awards 中獲頒「Engineering Solution of the Year」；以及於二零二零年度 Asian Power Awards 中獲嘉許為「Innovative Power Technology of the Year – Australia」。EDL 新近亦獲《澳洲金融評論報》(Australian Financial Review) 評選為農業、礦業及公用事業類別中最創新公司之第三名。

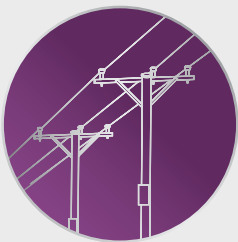
EDL 於二零二一年六月開展吉布魯 (Jabiru) 混能可再生項目，涉及新建一個發電站及一個太陽能發電場。該項目由澳洲北領地政府資助，可整合太陽能及柴油發電，並配備蓄電池，為吉布魯市提供可靠能源，其中至少一半來自可再生來源。該設施將於二零二二年年初投入運作。北領地期望至二零三零年可使用百分之五十的可再生能源，是項可持續能源方案將為此目標帶來重大貢獻。



澳洲北領地政府委託EDL興建、持有及營運一個混能可再生能源發電站，項目包括太陽能發電場及蓄電池，為吉布魯 (Jabiru) 市提供可靠能源。

EDL亦正在旗下位於澳洲昆士蘭省Weipa地區的現有太陽能發電場加建（同時將持有及營運）另一太陽能發電場及蓄電池儲存系統，新設施將為力拓集團 (Rio Tinto) 鋁土礦場及當地社區增加潔淨能源供應。該項目將額外添加四兆瓦太陽能發電及四兆瓦／四兆瓦時之蓄電池，與原有之一點六兆瓦太陽能發電場及力拓集團的柴油發電站進行整合，以平衡項目的可靠性及環境可持續性。項目預期於二零二二年底竣工。

EDL獲澳洲產業、科學、能源及資源部 (Australian Department of Industry, Science, Energy and Resources) 撥款九百萬澳元，研究從生物甲烷產生之廢水收集二氧化碳並注入混凝土。EDL將進一步研究如何淨化、壓縮、液態化及儲存高濃度二氧化碳流，以便運輸至客戶或作碳酸化固化用途。



新西蘭

基建投資

長江基建於新西蘭投資配電及廢物管理業務。集團之 **Wellington Electricity** 乃新西蘭首都威靈頓及其周邊地區的配電網絡商；而 **EnviroNZ** 則為全國提供廢物收集、處理及棄置服務。

WELLINGTON ELECTRICITY

Wellington Electricity 於新西蘭持有及營運配電網絡，服務範圍包括威靈頓、上哈特 (Upper Hutt)、下哈特 (Lower Hutt) 及波里魯瓦 (Porirua) 地區。Wellington Electricity 的配電網絡綿延約四千七百公里，為約十七萬一千名住宅、商業及工業用戶供應電力。

獲新西蘭商貿委員會 (Commerce Commission) 認可之地震應變計劃已於二零二一年首季完成。該計劃旨在加強公司配電網絡在發生大地震時的應變能力，以及縮短地震後停電的時間。目前已成功實施五個核心工作流，包括加強九十一幢樓宇的防震能力、建設

兩個手提發電站、興建三個數據中心、提升無線電與電話系統，以及增加備用存貨。

Wellington Electricity 於二零二一年展開一項大規模電纜提升計劃，包括更換主要地下電纜，該等電纜將全國輸電網絡 National Grid 輸出之電力傳送至 Wellington Electricity 的配電網絡，預計項目於二零二二年年底前竣工。電纜由 Central Park 分站延展至區內電力樞紐 Frederick Street 分站，為約六千三百個住宅及一千八百個商用物業提供電力。新電纜的設計更能抵禦地震，計劃亦同時為控制及保護系統進行升級。該等優化工程將提高區內電力供應的可靠性，並減低停電所帶來的影響。



Wellington Electricity 歷時三年之地震應變計劃已於二零二一年首季完成。

業務回顧

ENVIRO (NZ)

EnviroNZ 是新西蘭具領導地位的廢物及資源回收管理公司之一，服務範圍覆蓋全國，為超過五十萬名商業及住宅用戶提供廢物收集與回收、資源循環再用及廢物棄置服務。此外，EnviroNZ 擁有及管理新西蘭最大的資源回收場所 Hampton Power and Resource Recovery Centre。該項目佔地三百六十公頃，處理之廢物佔大奧克蘭區全年堆填量約百分之四十。EnviroNZ 利用先進的技術將堆填區沼氣轉化為電能，並將堆填區滲濾污水淨化為潔淨水，同時透過有機設施將園務廢物及廚餘轉化為優質堆肥。

年內，儘管2019冠狀病毒疫情導致新西蘭於八月中旬實施全國封鎖措施，並令奧克蘭於九月及十月期間長期封城，惟 EnviroNZ 的業績並未受具體影響。

在七月份，EnviroNZ 為漢密爾頓市議會 (Hamilton City Council) 新提供之廢物回收服務在二零二一年度之 Local Government New Zealand Awards 中獲嘉許，彰顯項目在環境保護方面的卓越表現備受認同。該服務於二零二零年八月展開，涉及為住宅路旁廢物回收服務進行升級工程。在首年運作中，超過五點七公噸廚餘被運往 EnviroNZ 旗下 Hampton Downs 堆肥廠，而非直接棄置於堆填區。

EnviroNZ 與議會簽訂之五份長期合約於二零二一年生效，為該公司新增穩定的收入來源。

EnviroNZ 即將於旗下位於南奧克蘭的 Bombay Resource Recovery 廠房啟用一項建築及拆卸廢料分類設施，有關回收項目已獲議會同意。該廠房將為分流自堆填區的木材、混凝土及其他建築物料進行加工。新處理設施不僅為 EnviroNZ 帶來新收入來源，亦將促進環境可持續性。



EnviroNZ與議會簽訂之五份長期合約於二零二一年生效，為該公司新增穩定的收入來源。



歐洲大陸

基建投資

於歐洲大陸，長江基建投資於轉廢為能及屋宇服務基建業務，其中 Dutch Enviro Energy 擁有荷蘭最大之「轉廢為能」公司 AVR。屋宇服務基建業務方面，ista 乃輔助計量服務的業界翹楚，其主要市場位於德國、法國、荷蘭及丹麥。

業務回顧

DUTCH ENVIRO ENERGY

Dutch Enviro Energy 旗下 AVR 於鄰近德國邊境的 Duiven 及鹿特丹港地區的 Rozenburg 經營五家廢物處理廠，每年的總廢物處理量達二百三十萬公噸。AVR 與客戶簽訂長期廢物處理合約及供購能源合同，除了服務本地市場外，AVR 旗下所有廢處理廠均擁有「R1」級別認可，獲准處理從其他歐盟成員國家進口的廢物。AVR 處理之廢物包括生物質、工業廢水、都市固體廢物、商業廢物及有害廢物，所有經處理之廢物均可轉化為能源，包括電力、蒸汽及熱能。該公司是荷蘭最大的可持續區域暖氣供應商之一。

於二零二一年，Dutch Enviro Energy 在社會企業表現階梯（Social Entrepreneurship Performance Ladder「PSO」）獲得高度評價。PSO 乃一個評估公司參與社會企業程度的認證計劃，旨在協助勞工市場的弱勢社群覓得合適職位。Dutch Enviro Energy 除安排弱勢求職人士到該公司工作外，亦鼓勵其供應商與承判商參與社會企業工作。

於二零二一年十二月，Dutch Enviro Energy 與阿姆斯特丹市政府簽訂協議，向其收購廢物處理及能源公司 AEB 之全部股份。有關交易仍有待荷蘭消費者與市場管理局批准，交易預期於二零二二年完成。AEB 業務包括一個廢物焚化爐、一家生物質處理廠，以及一個循環再造裝置。AEB 亦出售熱能予一家獨立供熱公司，相當於為阿姆斯特丹約四萬戶家庭供。

ISTA

ista 為一家具領導地位的輔助計量及相關服務國際供應商，擁有逾百年歷史。ista 總部設於德國埃森 (Essen)，業務範疇涵蓋硬件開發、製造、安裝和維修，亦包括計量儀用量測讀、個別用戶發單、數據收集和處理，以及能源數據管理。此外，ista 亦提供其他樓宇管理服務



於二零二一年，ista 完成收購法國東南部的地區性輔助計量公司 Comptage Immobilier Duran SAS。

如供應煙霧警報、濕度感應器、食水分析、滲漏檢測，以及能源審計證書。ista 之業務遍及逾二十個國家，服務一千三百萬名住戶以上，計量裝置數目超過六千萬個。該公司的主要市場包括德國、法國、荷蘭及丹麥。

ista 在德國推出數碼能源工具 MinuteView，為商用物業提供高效能源管理。過往經驗顯示，MinuteView 可以將能源消耗降低多達百分之十五。同時，MinuteView 能追蹤及比較各個感應器、建築物、位置和國家之間的能源消耗，亦可根據 DIN EN ISO 14064 系統記錄及平衡二氧化碳排放量。鑑於工業和商業活動佔德國二氧化碳總排放量逾四分之一，該方案在提高能源效率及氣候保護方面具有龐大潛力。

年內，ista 完成收購法國東南部的地區性輔助計量公司 Comptage Immobilier Duran SAS，該公司為約六萬八千個住宅用戶提供約七萬三千個水錶計量服務。

ista 目前正在實踐碳中和並計劃至二零三零年之前實現零碳排放。按照此時間表，該公司將把車隊轉為電動車，而相關電力需求將全部由可再生能源供應。ista 亦宣布一項建築物數碼氣候保護計劃，以減少溫室氣體排放，期望至二零二五年能為一千萬套公寓配備數碼計量設備及無線基礎設施。

於二零二一年，ista 繼續建立多元化融資架構，並首次發行價值四億五千萬歐元且與環境、社會及管治掛鉤的債權證，利率與 ista 的二氧化碳排放目標及數碼服務基建發展掛鉤。多名國際及當地投資者均支持 ista 的長期可持續發展策略，債權證亦成功推出。



加拿大

基建投資

在加拿大，長江基建的投資項目包括：持有卑詩省 Okanagan Wind 及於安大略省、阿爾伯達省及薩斯喀徹溫省持有五家電廠的 Canadian Power；加拿大最具規模的機場外圍停車場設施公司 Park'N Fly；於阿爾伯達省及薩斯喀徹溫省擁有輸油和輸氣管道等中游資產之 Canadian Midstream Assets；以及被納入集團旗下屋宇服務基建業務組合之家居服務供應商 Reliance Home Comfort。

業務回顧



於二零二一年，Canadian Power 完成收購卑詩省 Okanagan 地區之兩個風電場。

CANADIAN POWER

Canadian Power 持有 (i) Okanagan Wind 之全部權益，旗下位於卑詩省的兩個風電場總發電量為三十兆瓦；(ii) Meridian 熱電廠之全部權益，Meridian 為一間位於薩斯喀徹溫省 (Saskatchewan) 的燃氣熱電廠，總裝機容量二百二十兆瓦；(iii) TransAlta Cogeneration, L.P. (「TransAlta」) 百分之四十九點九九權益，TransAlta 於阿爾伯達省及安大略省經營三家燃氣熱電廠，並持有一家位於阿爾伯達省的燃氣電廠。

於二零二一年，Canadian Power 完成收購卑詩省 Okanagan 地區之兩個風電場。該項目總發電量為三十兆瓦，並與 BC Hydro 簽訂為期四十年的購電協議。

TransAlta 位於阿爾伯達省的 Sheerness 電廠完成第二階段以燃氣取代燃煤發電之轉換工程，並於二零二一年七月開始以全燃氣發電。年內，阿爾伯達省之電價飆升，Sheerness 電廠錄得之收益亦隨之上升。

PARK'N FLY

Park'N Fly 乃加拿大主要的機場外圍停車場設施公司，為該國東西岸各地的商務及消閒旅客提供汽車停泊服務。Park'N Fly 的總部設於安大略省密西沙加 (Mississauga)，業務領域橫跨七個城市，包括溫哥華、艾德蒙頓、溫尼伯、渥太華、多倫多、蒙特利爾及

哈利法克斯。該公司除了提供自助及代客泊車服務外，更於部分城市提供汽車美容、更換機油等配套服務。

於二零二一年，因應2019冠狀病毒疫情而實施之旅遊限制措施，持續對公司業務造成打擊。為彌補收益下降，Park'N Fly 將部分物業作短期出租用途。此外，該公司亦獲發政府補貼。

繼 Park'N Fly 於二零二一年引入「Park Safe」計劃後，Park'N Fly 繼續在流程及非觸式技術方面投放資源，從而提升作業效率，並為客戶和僱員提供更安全的環境。



Park'N Fly 繼續在流程及非觸式技術方面投放資源，從而提升作業效率，並為客戶和僱員提供更安全的環境。

CANADIAN MIDSTREAM ASSETS

Canadian Midstream Assets 於加拿大阿爾伯達省及薩斯喀徹溫省設有全長約二千二百公里的原油管道、約可儲存六百萬桶油之設施，以及天然氣基礎設施。公司的項目受長期協議保障，為長江基建帶來穩健及可預計的回報。Canadian Midstream Assets 的業務發展多元化，除原油輸送及儲存外，亦擴展至天然氣輸送及加工處理範疇。

Onion Lake 支線管道之興建工程於二零二一年第三季展開。該項目由長達三十二公里的八吋混合原油管道及四吋冷凝管道組成，連接 Hardisty 油庫。新管道通往 Onion Lake Thermal 營運商旗下之熱力生產設施，並已簽訂為期十五年的必付合約。



Canadian Midstream Assets 於二零二一年第三季展開 Onion Lake 支線管道之興建工程，以連接 Hardisty 油庫。



Reliance Home Comfort 繼續透過新收購擴展業務。

RELIANCE HOME COMFORT

Reliance Home Comfort 之主要服務範疇涉及加拿大安大略省之住宅及商業樓宇，為客戶提供熱水爐銷售及租賃、HVAC 暖氣、通風及空調設備、食水淨化與管道系統、電力裝置、家用舒適設備保養計劃及其他家居服務。Reliance Home Comfort 擁有當地最龐大註冊技術員網絡之一，在加拿大為超過一百九十萬名客戶提供服務。

於二零二一年下半年，公司啟動 SAP 系統之第二階段工程，並預期於二零二二年上半年完成。有關基建優化項目將有助未來業務穩健發展。

Reliance Home Comfort 繼續透過新收購擴展業務。該公司於年內完成兩宗收購，涉及安大略省的一家地區租賃產品安裝及服務商之若干資產。有關收購為公司於未來數年帶來新收益來源。



香港及中國內地

基建投資

長江基建旗下香港及中國內地業務包括基建材料製造及中國內地之基建投資。



長江基建在中國內地廣東省投資於收費道路及橋樑項目。

長江基建在中國內地廣東省投資於收費道路及橋樑項目，包括深汕高速公路(東段)、汕頭海灣大橋及番禺北斗大橋，該等項目於二零二一年運作暢順。至於基建材料製造業務，長江基建旗下機構於香港業界續據領導地位，業務涵蓋水泥、混凝土及石料生產。

青洲英坭位於踏石角之礦渣粉磨廠於二零二零年年底開始投產，新廠房將鋼製造業之副產品礦渣研磨成粒化高爐礦渣粉 (ground granulated blast-furnace slag)，並將之作為具高度環境可持續性的水泥代替品。由於粒化高爐礦渣粉之碳足印低，因此被認為綠色產品。廠房之粒化高爐礦渣粉年產量達三十五萬公噸。在混凝土中添加粒化高爐礦渣粉，可提高產品的長遠強度，並增強抵禦化學侵蝕的耐受性。

青洲英坭於環保系統管理及可持續採購方面的表現優秀，在二零二一年度香港綠色企業大獎中獲頒「優越環保管理獎—企業(大型企業)」金獎。

友盟建築材料有限公司(「友盟」)專責營運長江基建旗下的混凝土及石料業務，該公司是長江基建與 Heidelberg Cement AG 的合營公司。

於二零二一年，友盟繼續將可持續策略付諸實行，並於青衣茜草灣興建大規模、低碳及數碼化之混凝土工廠。

友盟亦開始發展更具高燃油效率、較低碳排放及較強運載能力的歐盟六型五軸混凝土車。

近二零二零年年底，青洲英坭於中國廣東獲發第一期處理有害廢料牌照。旗下負責處理有害廢物的水泥窯混燃設施於二零二一年年初投入運作。



青洲英坭新建之礦渣粉磨廠將礦渣研磨成粒化高爐礦渣粉，並將之作為具高度環境可持續性的水泥代替品。