

轉廢為寶



新興環保能源 及多元化業務

易高不斷改良技術，利用農耕廢物生產先進生物燃料——纖維素乙醇。當有關生產流程在現正興建之先導廠房成功驗證後，易高將成為氫化植物油及纖維素乙醇等先進生物燃料之環球領先生產商。



新興環保能源及多元化業務

為應對氣候變化，全球對可持續能源之需求與日俱增。易高致力將低價值之廢置可再生原料轉化為高價值之產品，將有助滿足這強大需求。透過各項專利技術，我們提供可持續解決方案，協助全球邁向低碳化發展，為下一代締造更理想生活環境。

易高：環保能源先驅

易高環保投資有限公司（易高）於2000年在香港成立，一直貫徹「轉廢為寶」之經營理念。從早前利用廢置原料生產潔淨能源開始，發展至今，其潔淨能源產品已擴展至涵蓋燃料、化學品及其他可再生材料。

為實現世界碳中和之願景，易高於上海市和蘇州市設立研發基地，研發創新技術，促進業務發展。隨着多個關鍵研究取得成果，易高正逐漸成為全球綠色產業之先驅，為應對氣候變化帶來之環境挑戰提供解決方案。

易高正聚焦研究利用非食用生物油脂及農耕廢物等生物質，

發展潔淨及可再生能源業務。

目前，易高於江蘇省設有一個生物油脂利用項目，以及兩個位於河北省之生物質利用項目。

氫化植物油（HVO）項目已於2020年第三季全面投產。儘管面對新冠肺炎疫情之挑戰，但項目運作表現理想。

易高採用自主研發專利技術生產之HVO，已獲「國際可持續發展與碳認證」認可，有效減少碳排放量達90%。該產品已出口至

歐盟市場，有助當地達到歐盟《再生能源指令II》中最新之有關目標，以及實現《巴黎協定》之減排承諾。

年內，HVO廠房僅運作數月，已出產約88,000噸HVO，當中九成出口往歐洲。有見相關生產流程和技術取得成功，我們正計劃進一步提升生產HVO之能力。

此外，我們亦計劃優化HVO廠房之生產流程，以生產可持續航空燃料（SAF）。我們相信，

易高於上海市及蘇州市設立研發基地，重點研發先進生物燃料及環保材料產品。





位於江蘇省張家港市之
HVO二期項目已全面
投產，年產規模擴大至
25萬噸HVO。

SAF 將是全球邁向碳中和之一大關鍵要素，市場潛力巨大。

年內，兩個位於河北省之新廠房亦正在興建中。該設施均採用專利水解和糖化技術，將當地收集得來之農耕廢物，如玉米芯和農耕秸稈，轉化為各種有用之生物化學產品。

首座廠房預計於2021年第二季試投產，生產糠醛和纖維紙漿，將為發展全生物質產品系列奠定堅實基礎。

另一個同樣位於河北省之廠房預計於2021年第四季試投產，產品為糠醛和纖維素乙醇。根據歐盟《再生能源指令II》框架，纖維素乙醇被定義為另一種先進生物燃

料，可添加至汽油中，減少碳排放。隨着此設施順利落成，易高將成為以商業規模生產纖維素乙醇之先行者，並可能成為全球唯一一家有能力同時生產HVO及纖維素乙醇之企業。

世界各地正尋求可行之綠色氫氣供應，有見及此，易高亦正探討應用已取得專利之生物質氣化技術，將農耕廢物轉化為富氫氣體。這項技術一旦成功應用，任何能夠從周邊農田收集農耕廢物之城區，均具備供應綠氫之條件，對實現以氫為本之經濟影響深遠。

展望未來，易高將繼續以自行研發之創新突破技術，不斷拓展低碳業務。

電訊

集團透過全資附屬公司名氣通電訊有限公司及其附屬公司（統稱名氣通），於香港及內地營運電訊業務。名氣通擁有穩健基建和資源，為本港、內地及國際電訊供應商、營運商和企業提供專業服務。

時至今日，名氣通於香港及內地共設有7座世界級數據中心，並連接強大網絡，提供霧與雲端計算等先進數據服務。

名氣通利用煤氣管道光纖技術，在覆蓋廣泛之煤氣管道網絡內鋪設光纖，較傳統開挖道路更具成本效益，對公眾之滋擾亦較少，因而成為該公司其中一項最強之

名氣通與恒基地產合作，於馬鞍山一商場推出「智慧商場」服務，為客戶帶來穩定和高速之5G網絡體驗。



競爭優勢。有關技術現已於內地應用，而我們之「燃氣管道穿放光纖套管技術規程」團體標準，亦已通過中國城市燃氣協會批核。2020年4月，名氣通與恒基兆業地產有限公司（恒基地產）合作，為其旗下9個商場引進「5G 共享系統」，以便顧客使用高速、低時延及穩定之5G流動數據服務，以及相關應用程式。此項目於「2020香港通訊業聯會非凡年獎」勇奪「最佳5G場地應用策劃獎一金獎」殊榮。名氣通亦正準備為住宅之公共空間，提供5G服務。

資訊科技

集團旗下全資附屬公司卓銳高科技控股有限公司（卓銳），為集團之城市燃氣公司提供資訊科技服務，全力支援其客戶服務管理。目前，卓銳主要從事雲軟件開發、項目實施方案及系統集成等業務，有助各城市燃氣公司有效管理其先進客戶服務及燃氣管網系統。

由卓銳開發之「港華客服管理系統」(TCIS)，為集團旗下87%內地城市燃氣公司提供服務。而當中89%正使用最新版本之雲端系統服務，以降低營運成本及縮短開發周期，並為超過1,700萬客戶提供優質服務。

最新版本之TCIS更可上傳和下載數百萬智能燃氣錶之數據。年內，集團旗下126家城市燃氣公司，已實施雲端及非雲端TCIS3.0，使用率達100%（服務級別協議：99%）。

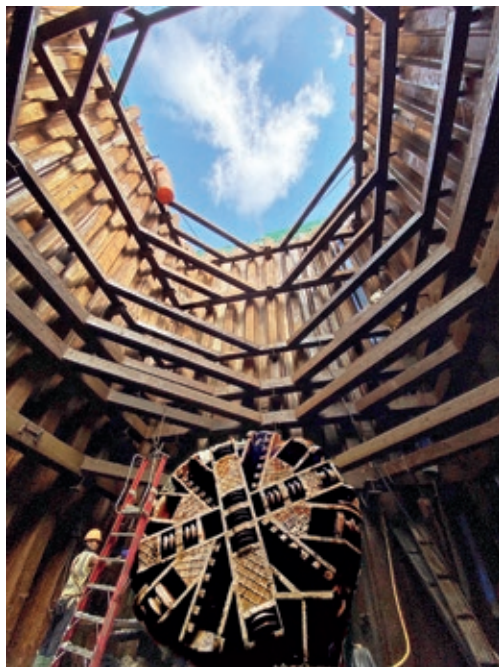
年內，卓銳與長春燃氣有限公司（長春燃氣）携手，推出TCIS3.0及移動應用程式項目。長春燃氣是集團在吉林省之主要城市燃氣項目，服務超過160萬客戶。長春燃氣亦計劃在其智能燃氣項目及綜合信息系統中，採用卓銳之手機應用程式、無紙化客戶服務辦公室及人工智能熱線中心，以配合TCIS3.0系統。



土木及屋宇設備工程

卓裕工程有限公司（卓裕）為集團全資附屬公司，在香港及澳門提供顧問及工程承辦服務。服務範圍包括安裝公用設施、興建基礎設施，以及公私營土木和樓宇設備工程項目。

年內，卓裕獲得俊和建築工程有限公司之合約，承建將軍澳新界東南堆填區擴建工程之沼氣管道。另外，卓裕於2020年取得之合約包括，為恒基地產負責之市區重建局元州街住宅項目，承辦消防裝置工程；並為該集團之西摩道住宅發展項目，進行供應



及安裝電力工程。另外，卓裕亦繼續為機電工程署承建啟德發展區區域供冷系統工程。

製造業務

卓度計量技術有限公司（卓度）為集團之全資附屬公司，主力開發和銷售智能燃氣錶。憑藉微機電系統（MEMS）及窄頻物聯網（NB-IoT）等先進技術之快速發展，我們成功開發測量範圍更廣，並配備智能功能之產品。

卓度於2020年將NB-IoT應用於家用和商用MEMS燃氣錶。NB-IoT智能錶能與TCIS3.0平台無縫連接，提供手機繳費、自動報錶，遙距熄火及其他安全監控功能，因而備受家居用戶及餐廳商戶歡迎。在新冠肺炎疫情期間，各燃氣公司採用智能錶後，無需派員到訪客戶家中或商戶場所，亦能獲取燃氣錶度數。

卓度亦正開發其他先進燃氣錶及配件，包括過濾器，以及接駁

燃氣錶之管件，為客戶提供一站式安裝方案。

卓通管道系統（中山）有限公司（卓通），為集團另一間全資附屬公司。而港華輝信工程塑料有限公司（港華輝信）為集團與英國輝信集團合資之公司，專門生產聚乙烯管件。卓通在港華輝信支援下，供應優質聚乙烯管材及相關配套產品。

針對內地和國際市場之不同需求，卓通提供多元化之優質產品。2019年推出之聚乙烯球閥廣受集團之城市燃氣項目歡迎，銷售成績理想。受新冠肺炎疫情影響，年內出口歐洲之聚乙烯管件銷售放緩，但已由內地市場增長所彌補。

卓通之生產廠房分別位於廣東省中山市和安徽省馬鞍山市。截至2020年底，卓通管材之總生產量達到20,000噸。配合旗下兩個配送中心，卓通提供優質產品及高效配送，客戶服務卓越。

卓裕採用先進隧道鑽挖技術，為啟德發展區區域供冷系統安裝冷凍水管道。