

—
GR



E

環保

N





以生物油脂轉化為 先進生物燃料

易高利用專利技術生產
氫化植物油，至今已出口
逾24,000噸至歐洲。

E

新興環保能源及 多元化業務



以農耕廢物轉化為 先進生物燃料

易高於河北省唐山市之首個生物質
利用項目正為試投產作準備，測試我們
自主研發之技術，將農耕廢物轉化為
先進生物燃料 — 纖維素乙醇。



清潔煤化工項目

易高位於內蒙古自治區之
廠房，現正將合成氣轉化為
優質化學品乙二醇。

新興環保能源及多元化業務

新興環保能源業務之核心策略，是透過創新科技，將低價值原料轉化成高價值產品。隨着易高持續研發更多專有技術，我們正為保護環境作出更大貢獻。

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，為集團開發新興環保能源之業務平台，致力將廢置原料轉化為全新潔淨能源、高階化學品及新材料產品。易高矢志成為世界級環保業先驅，為應對氣候變化帶來之挑戰，提供解決方案。

透過創新創造價值，乃易高業務之基石。為實踐此策略，我們於上海市及江蘇省設立兩個研發中心。當中，研究員利用生物質及再生碳為基礎之原料，重點研發先進生物燃料及環保材料產品。



從液化天然氣到先進生物燃料

易高位於山西省之廠房現已營運11年，把抽取自鄰近煤礦之煤層氣，轉化成液化天然氣。

煤層氣若被釋放至大氣中，將成為強力之溫室氣體，因此這個項目不僅能生產潔淨之液化天然氣，亦能減少溫室氣體排放，

易高於張家港市之廠房已成功試投產，現正加快生產氫化植物油。

從而有效應對氣候變化，並減少過度消耗化石燃料。

易高利用自有專利技術生產氫化植物油（HVO），有助達到歐盟最新《再生能源指令II》中可再生能源之目標，以及落實《巴黎協定》中減少排放之承諾。

易高利用農耕廢料，
將其轉化成高價值
產品。



2019年，易高位於江蘇省張家港市之廠房針對一些技術難題，進行了工程調整和改動後，進一步提升HVO之每日生產量。年內，已有6批合共逾24,000噸HVO出口至歐洲。

同年，易高亦展開第二期項目之興建工程，將生產能力提升至年產量25萬噸，預計於2020年中投產。

除了於張家港市擴建HVO廠房外，易高亦正在東南亞地區為另一HVO新廠房物色合適選址。

由於現有生物燃料大多生產自食物和飼料，對糧食安全或構成威脅，因而引起各界關注。

而易高則利用廢物殘渣，如棕櫚油廠之廢水及廢食用油等作原料生產HVO。同時，我們之HVO已獲「國際可持續發展與碳認證」認為先進生物燃料。因此，我們相信此業務具有極大增長潛力。

易高成功研發創新科技，將農耕廢物分解為纖維素、半纖維素及木質素三種基本成分。分解出來之纖維素可被轉化為纖維素乙醇，並在歐盟《再生能源指令II》內被定義為先進生物燃料。易高之生物質項目將主要取用玉米芯和農耕秸稈等農耕廢物作原料。這類農耕廢物，除了小部分用作還田或發電之外，現時並沒有其

他有效處理方法。易高正實現轉廢為寶，利用上述農耕廢物生產先進生物燃料及高價值化工產品。

2019年，易高於河北省唐山市興建農耕廢物利用廠房。這個試點項目將生產纖維紙漿和糠醛，並可測試易高自主研發之水解技術，預計可於2020年上半年開始試生產。

另一個位於河北省滄州市之廠房亦正在建設階段，預計於2020年底落成。此項目投入運作後，將是世界上少數同類型之廠房，同時生產纖維素乙醇和糠醛。這兩種產品分別為先進生物燃料和環保基礎化學品。

從燃料到高價值化學品

易高位於內蒙古自治區鄂爾多斯市之潔淨煤化工廠房生產甲醇，並於2018年起生產乙二醇。

易高不斷探索新技術，將煤轉化為高價值化工產品，同時亦能減低碳排放。為此，易高正研究更先進之羰化過程，合成甲醇和一氧化碳，以生產碳酸二甲酯。

易高在發展新技術方面從未停步，我們有信心可進一步改進傳統煤化工技術，以達至更大環保效益。

香港業務

對香港而言，2019年是充滿挑戰之一年，縱然面對中美貿易磨擦及下半年社會不穩等負面因素，我們之航空燃油及液化石油氣加氣站等業務表現，仍然維持穩定水平。

我們與香港機場管理局簽訂40年專營權協議，為位於赤鱗角之香港國際機場供應航空燃油。易高於屯門營運8個儲罐，總存量達264,000立方米之大型油庫，並設有兩個泊位之碼頭，

接收航空燃油，再通過兩條海底管道輸送至香港國際機場。這個香港主要航空燃料物流基地，全年供應約600萬噸燃料，為易高重要利潤來源之一。

易高旗下共有5個專用加氣站，為本港約18,000輛石油氣的士及大部分石油氣小巴提供24小時服務。這些加氣站每年出售約65,000噸液化石油氣，佔香港汽車液化石油氣市場約30%。

我們亦營運兩個堆填區沼氣應用項目，利用在新界東北及新界東南兩個策略性堆填區所收集之沼氣。這些項目可減少堆填區之溫室氣體排放，同時將經處理之沼氣用作可再生能源，為集團採用之能源組合一部分。



易高已準備就緒，將廢物轉化成高價值產品，如先進生物燃料及化學品。



名氣通世界級數據中心，
在香港及內地提供可靠之
定制雲計算服務。

電訊

集團透過全資附屬公司名氣通電訊有限公司及其屬下公司（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、營運商和企業提供服務。

名氣通於2019年踏入15週年。我們以一個小型本地數據中心為起點，發展至今天，已擁有7座世界級數據中心，可提供機櫃多達16,000個，並連接強大網絡，為客戶提供先進數據服務，包括霧與雲端計算服務等。

名氣通利用煤氣管道光纖技術，將光纖安裝於覆蓋廣泛之煤氣管

道網絡內。此技術較傳統開挖道路，更具成本效益，對公眾之滋擾亦較少，因而在香港極具競爭優勢。有關技術現已應用於內地，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。

年內，名氣通之聯營公司深圳市互通聯寬帶網絡有限公司，取得多項「增值電信業務經營許可證」，於市內提供互聯網及數據中心等相關服務。名氣通亦與北京之策略夥伴合作，成立新合資公司。此次合作可帶來協同效應，協助名氣通整合現有資源，加速連接業務部署，達至最大效益。

此外，名氣通亦計劃於台灣成立銷售團隊，期望在當地市場建立據點，為現有客戶，包括電訊及雲端服務供應商，提供更佳服務。

年內，名氣通獲香港通訊業聯會頒發「2019非凡年獎」之「創新數據中心—金獎」，並在內地「第14屆中國IDC產業年度大典」上，榮獲「中國IDC產業優秀第三方數據中心獎」。

展望未來，名氣通將繼續在香港、內地及海外尋找新商機，同時將創新技術包括5G推出市場，促進業務持續增長。

資訊科技

集團旗下全資附屬公司卓銳高科控股有限公司(卓銳)，為集團之城市燃氣公司提供所需之資訊科技服務，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，以助城市燃氣公司有效管理其先進客戶服務和燃氣管網系統。

2019年，卓銳之網上客戶服務管理平台「港華客服管理系統」，為集團旗下85%之內地城市燃氣公司提供服務。而當中85%之公司正使用最新版本之雲端服務，以降低營運成本，並為超過1,600萬終端客戶提供優質服務。

同年，卓銳與山東濟華燃氣有限公司(山東濟華)合作，推出全新資訊科技解決方案「港華全面

信息化系統」。山東濟華位於濟南市，為集團於省內一個主要城市燃氣合資項目。全新系統屬於綜合信息系統，能將集團財務、工程及採購系統與卓銳軟件無縫連接，包括「港華客服管理系統」3.0、「網上客戶中心」之電子商務平台、「港華管理信息系統」及地理資訊系統等。這些軟件均有助燃氣公司管理業務運作，並提高客戶服務水平和生產力。透過集大成之「港華全面信息化系統」，各燃氣公司可更靈活互通，以及有效善用資源。此全方位項目已於9月成功上線。

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。服務範圍包括公用設施安裝、基礎設施建設，以及公私營土木和樓宇設備工程項目。

年內，卓裕獲得機電工程署之合約，承建啟德發展區區域供冷系統。此外，卓裕亦再度取得恒大集團合約，承辦長沙灣住宅發展項目之通風和空調安裝工程。而另一個新合約是為恒基兆業啟德住宅發展項目供應及安裝電力工程。

卓裕之優質服務及嚴格安全標準，備受業界認可。2019年，卓裕連續第六年榮獲職業安全健康局頒發「建造業組別一安全表現大獎」。

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。我們生產之商用及家用智能燃氣錶，均應用最新技術，可支援流動支付及數據管理，並能精確計算燃氣用量。

卓度於2019年底與內地著名燃氣錶製造商合作，推出先進家用窄頻物聯網（NB-IoT）智能錶，以取代傳統之IC卡燃氣錶。這款新型燃氣錶，無縫接合「港華客服管理系統」和「網上客戶中心」兩個集團主要資訊科技系統，而其設計亦能確保數據安全。此外，它可協助燃氣公司分析燃氣用量，通過每日數據更新，識別調峰分布點，並為客戶提供最新智能計量之功能，如支援流動支付及燃氣洩漏安全警報等。

這種智能燃氣錶，深受內地民用市場歡迎。卓度已計劃為商用市場，開發相類似之NB-IoT智能錶。

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，供應優質聚乙烯管材、管件及相關配套產品。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。在港華輝信支援下，卓通為客戶提供全面之管道系統產品。

卓通之生產廠房分別位於中山市和馬鞍山市，共有8條管材生產線。年內，卓通於山東省青島市新設配送中心，為中國北部地區之客戶提供服務，大幅減少了物流成本和時間。卓通現計劃設立更多配送中心，以切合業務發展需要。

港華輝信亦正不斷拓展業務，於歐洲及亞太地區發掘新商機，開拓海外市場。



卓通之製造廠房設有自動化設施，有助提升生產力和營運效率。