

# 多元化業務



## 轉廢為能 創建綠色未來

我們將生物油脂及農耕廢物等生物質物料轉化為可再生能源，以替代化石燃料，相關技術在此領域領先同儕。我們正致力生產先進生物質燃料，協助打造一個更環保之世界。



# 多元化業務

我們營運之多元化業務，提供創新之環保方案，為全球減碳行動出一分力。2021年，縱然面對商品價格高企等種種挑戰，我們仍取得理想業務表現。我們將陸續推出應用自主專利技術之新項目，並升級及優化現有設施，期望於未來數年，為集團之溢利增長作出貢獻。



位於江蘇省張家港市之氫化植物油廠房已將產能提升至每日1,000噸，提供更優質之產品組合。

## 可再生新能源

生物質是實現碳中和目標之主要解決方案之一。因此，我們將所有以生物質為原料之業務（包括所有相關專利技術和研發能力）匯聚於同一個平台，並賦予其全新之品牌 — EcoCeres, Inc

（怡斯萊）。年內，我們在A輪融資中從新投資者籌集了1.08億美元資金，並將進行多輪融資，以滿足新平台快速發展之資金需要。

我們擁有多項專利技術，把廢置生物油脂如廢棄食用油或棕油廠

污水（POME）轉化為氫化植物油（HVO）。我們位於江蘇省之廠房正進行改造，引用新一代之催化劑、擴大產能並優化產品組合之價值。年內，EcoCeres（怡斯萊）共生產185,000噸HVO，並全數出口到歐洲作先進生物燃料，



位於河北省滄州市之廠房，預計於2022年下半年開始試生產纖維素乙醇，此潔淨燃料在歐洲市場需求殷切。

相關應用可減少90%溫室氣體排放。我們於2021年完成江蘇省廠房之升級工程，除了將產能提升40%至每日1,000噸外，亦增加了將部分HVO轉化為可持續發展航空燃料(SAF)之能力。透過實施HVO項目，我們所掌握之技術及流程日趨成熟，現正在東南亞一帶物色合適之選址，為建設更靠近POME原料供應來源之新廠房進行籌備工作。

另一項EcoCeres(怡斯萊)之專利技術為利用農耕廢物(即已收成農作物中不可食用之部分)作原料。這項技術將農耕廢物分解為半纖維素、纖維素、木質素

等基本成分，並轉化成可用作加工為其他可再生產品之前驅體，如糠醛及纖維素乙醇等，當中尤以纖維素乙醇在歐洲市場需求殷切。我們現正於河北省推行兩個試點項目，位於唐山市之項目主要生產糠醛，目前正處於試生產階段；而滄州項目則預計於2022年下半年試生產纖維素乙醇。

EcoCeres(怡斯萊)如成功生產纖維素乙醇，將有望成為全球唯一擁有生產最廣泛先進生物燃料自主生產技術能力之企業，包括替代柴油之HVO、替代航空燃料之SAF，及替代汽油之纖維素

乙醇。然而，EcoCeres(怡斯萊)利用生物質作為減碳手段之征程，將不止於發展先進生物燃料，更會延伸至基礎生物化學品及物料，有助全球實現碳中和。

我們在山西省率先推行煤層氣項目生產液化天然氣，項目於2021年表現出色。年內，液化天然氣價格躍升，足證該項目在財務和環保方面均是上佳投資。此外，位於寧夏回族自治區之焦爐氣製液化天然氣新廠房已成功投產，我們液化天然氣生產能力亦得以加強，該廠房將成為華西地區道路運輸之潔淨燃料主要供應來源。

## 多元化業務

名氣通與恒基兆業地產有限公司合作提供5G流動通訊應用服務及擴增實景技術，為市民帶來精彩嶄新之娛樂和購物體驗。



年內，我們在利用煤基瀝青開發高增值碳素材料方面，繼續向商業化之目標順利邁進。我們將利用自主專利技術，打造一個全新先進材料業務平台，為新能源或電動車，以及儲能行業，提供碳纖維、熱界面材料、破紙、及超級活性碳等碳素材料。

## 電訊

本集團全資附屬公司名氣通電訊有限公司（名氣通）擁有穩健之基礎設施和資源，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。現時，名氣通於香港及內地設有世界級數據中心，並連接強大網絡，提供霧與雲端計算等先進數據服務。

名氣通於2021年開始擴建香港2號數據中心，以滿足市場對大數據及5G通訊服務日益增加之需求。名氣通亦安裝5G共享系統，提供高速、低時延及穩定之5G流動通訊應用服務，並增設相關應用設施，惠及住宅及商業區之客戶。展望未來，名氣通將繼續拓展商機，並積極引進創新科技，例如智能家居應用設施等，推動業務發展。

## 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

系統。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，協助各城市燃氣公司更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)，已應用於集團旗下93%內地城市燃氣公司。2021年，集團旗下154家城市燃氣公司，已實施雲端及非雲端TCIS3.0，使用率達100%。

## 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，當中不少智能燃氣錶均採用最新先進技術，

包括微機電系統及窄頻物聯網，以提供配備智能功能之產品，加強客戶安全和服務，以及擴闊產品之測量範圍。卓度於2021年共售出46萬部家用之窄頻物聯網燃氣錶，銷量為上一年兩倍多。該產品配合卓銳平台，能夠自動發送手機短訊，向已註冊用戶發出提示。卓度亦於年內推出超聲波燃氣錶，為商業及工業客戶提供更準確、靈活和耐用之產品。

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之合資公司，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。2021年，其位於廣東省中山市和安徽省馬鞍山市之生產廠房管材總生產量達2萬噸。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。

### 土木及屋宇設備工程

卓裕工程有限公司(卓裕)運用專業技術知識，採用非開挖管道

鋪設技術，為客戶提供全面一站式服務。2021年下半年，卓裕憑藉其卓越之專業技能和具競爭力之價格，於香港投得政府及私營機構多項大型項目，其中包括為啟德發展區兩個住宅項目安裝電氣及消防裝置之合約，以及一份為期三年之水務署定期合約。水務署項目涉及修復香港島及離島之老化水管，是卓裕所投得最大型水務工程合約之一。

截至2021年年底，卓裕仍擁有總額超過港幣10億元之工程合約訂單。



憑藉先進之聚乙烯管熔接技術，卓裕為渠務署在沙頭角建造1.9公里長之海底排污管。