

中聯資源股份有限公司

2019年11月13日

大綱

壹、公司概況

貳、財務概況

參、產業概況

肆、營運概況

伍、未來展望



壹、公司概況

願景

- 致力資源永續及價值創新
- 成為循環經濟的卓越企業

核心價值

- 誠信、尊重、永續

資源永續理念

- Reduce 節能減廢
- Reuse 物盡其用
- Recycle 循環再生
- Recovery 資源創新

主要營運事業



高爐水泥事業

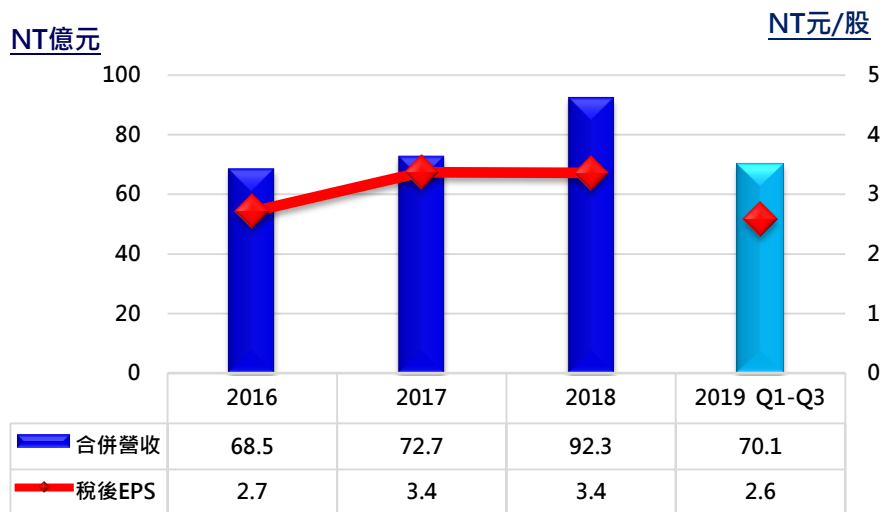
(國內規模最大爐石粉專業產銷業者)



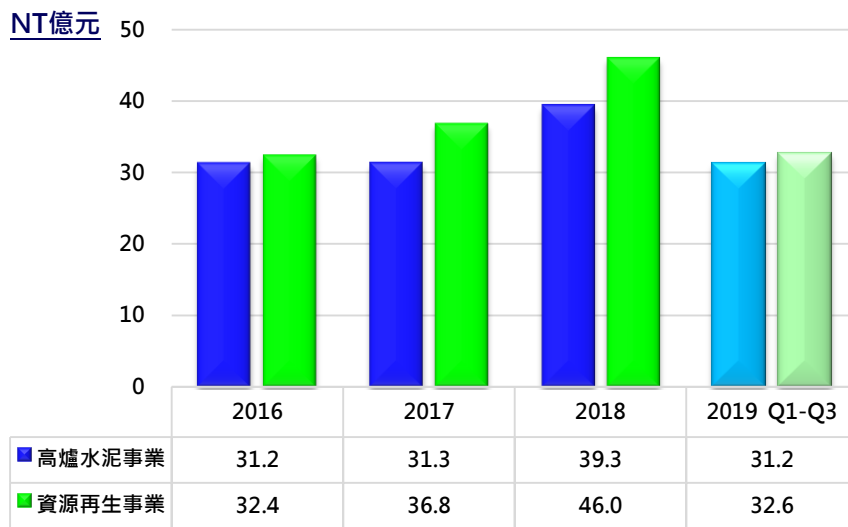
資源再生事業

貳、財務概況

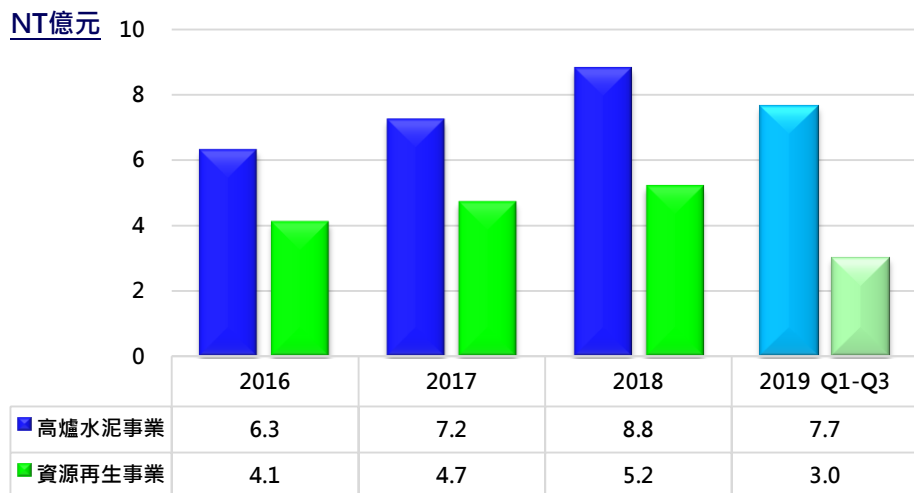
合併營收及獲利



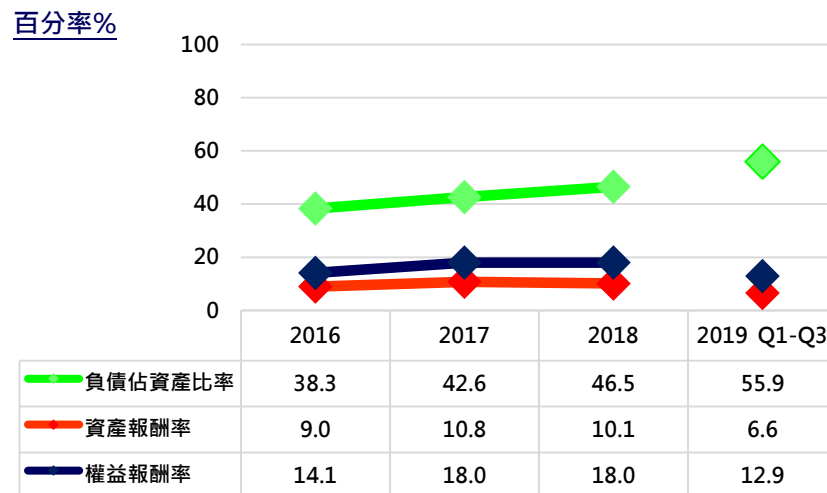
業務別營收



業務別營業毛利



主要財務指標

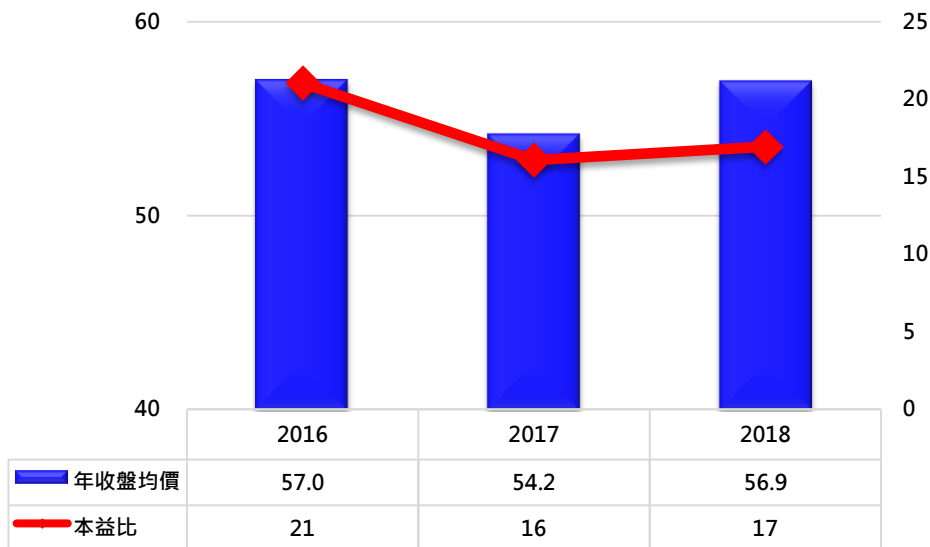


財務概況

股價及本益比

NT元/股

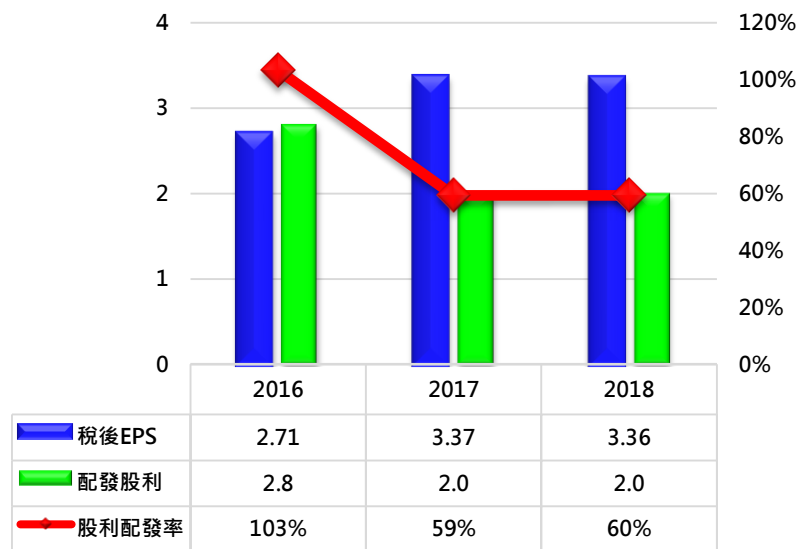
本益比



股利配發

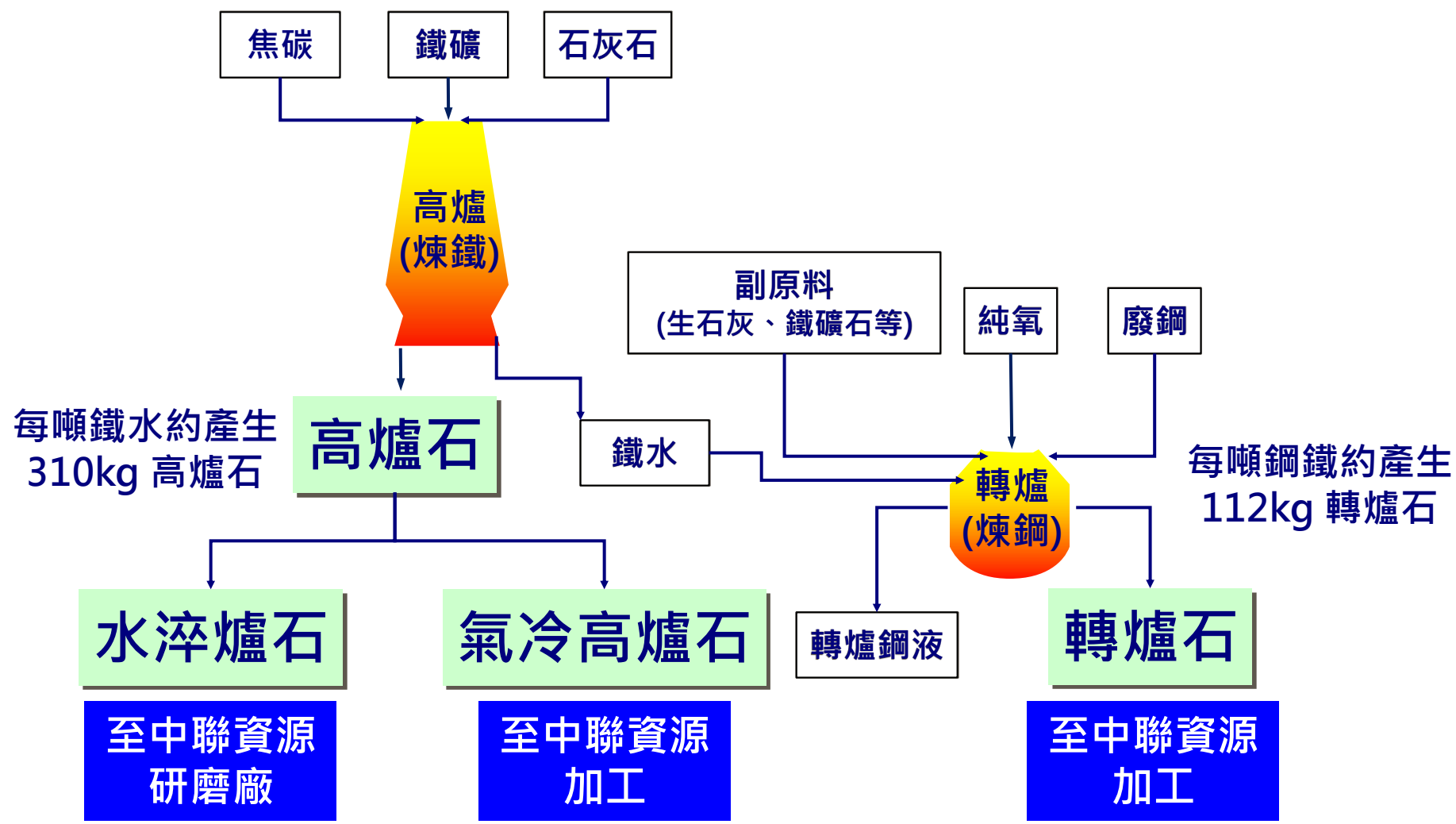
NT元/股

股利配發率



參、產業概況

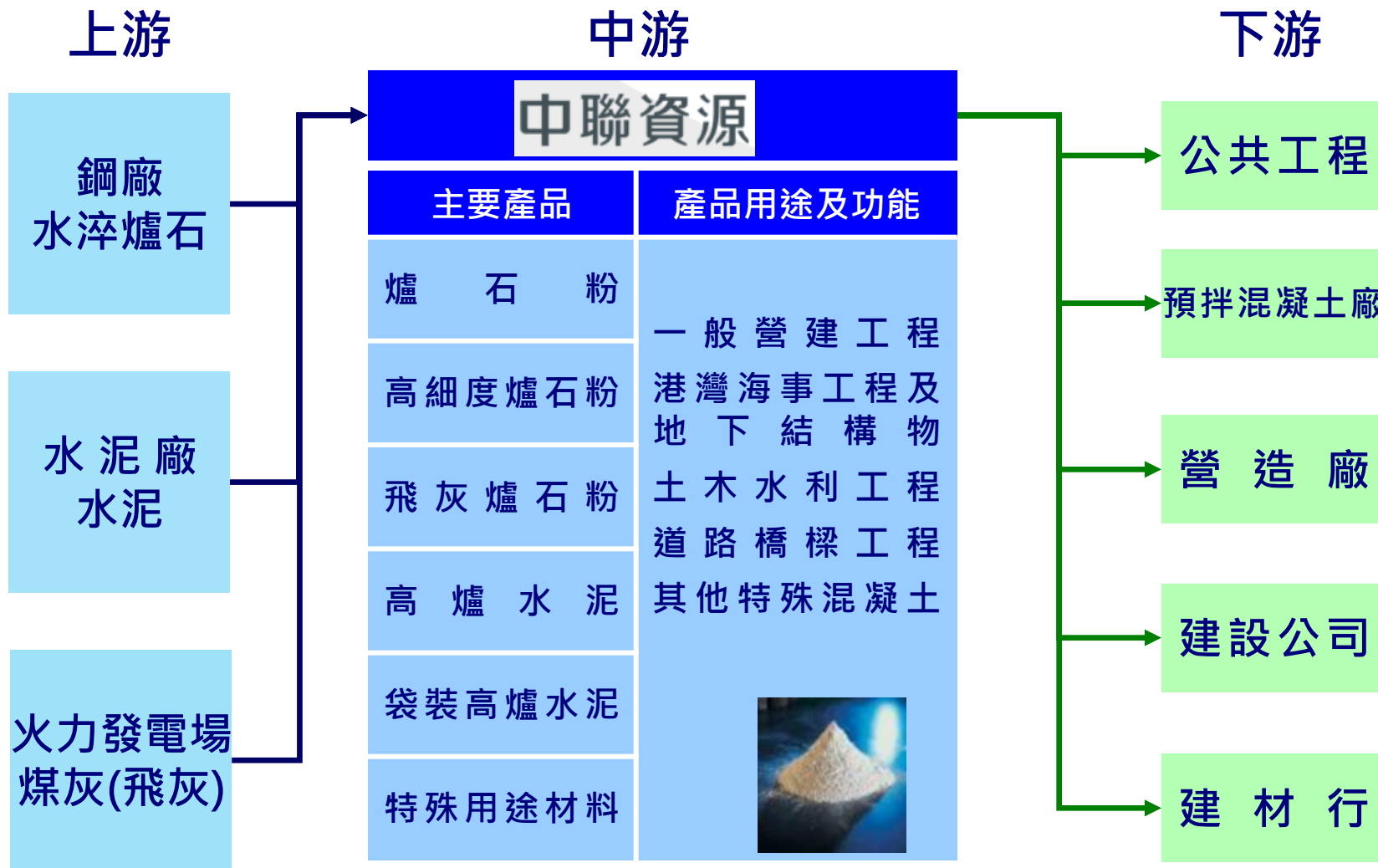
產業關聯圖



高爐石粉產業關聯圖



高爐水泥事業



資源再生產業關聯圖



肆、營運概況

高爐水泥事業

高爐石粉相關產品及服務

主要營業項目	產品及用途	
爐石粉	100級	混凝土膠結材料
	120級	
高爐水泥	IS型	用於一般構造物
	IS(MS-MH)型	中度抗硫酸鹽、中度水合熱：用於抗鹽蝕、海灣結構
	IS(WR)型	含高細度礦物摻料：用於地盤改良及灌漿工程
	IP(H2F)型	抑制白華、吐膠、黑斑：用於瓷磚、地磚、石材黏貼
特殊材料	地質處理劑	提升土壤緻密性、耐久性：用於灌漿、CLSM
	濕式灌漿材	易拌合、剝離率極低、黏性佳、流動性佳

高爐石粉相關產品特性

高爐水泥事業

爐石粉、高爐水泥產品優點

1. 材料具有卜作嵐活性(Pozzolanic Activity)，增加混凝土最終強度。
2. 增加混凝土耐久性:有效對抗硫酸鹽侵蝕。
3. 增加混凝土耐久性:降低鹼骨材反應之風險。
4. 提升混凝土緻密性:高爐水泥混凝土孔隙較小，降低滲透率。
5. 降低水合熱:減少水泥使用量，降低水合熱，避免熱應力。

使用卜特蘭水泥產製消波塊



使用卜特蘭高爐水泥產製消波塊



高爐石粉相關產品應用

高爐水泥事業



台灣高鐵



高屏溪斜張橋



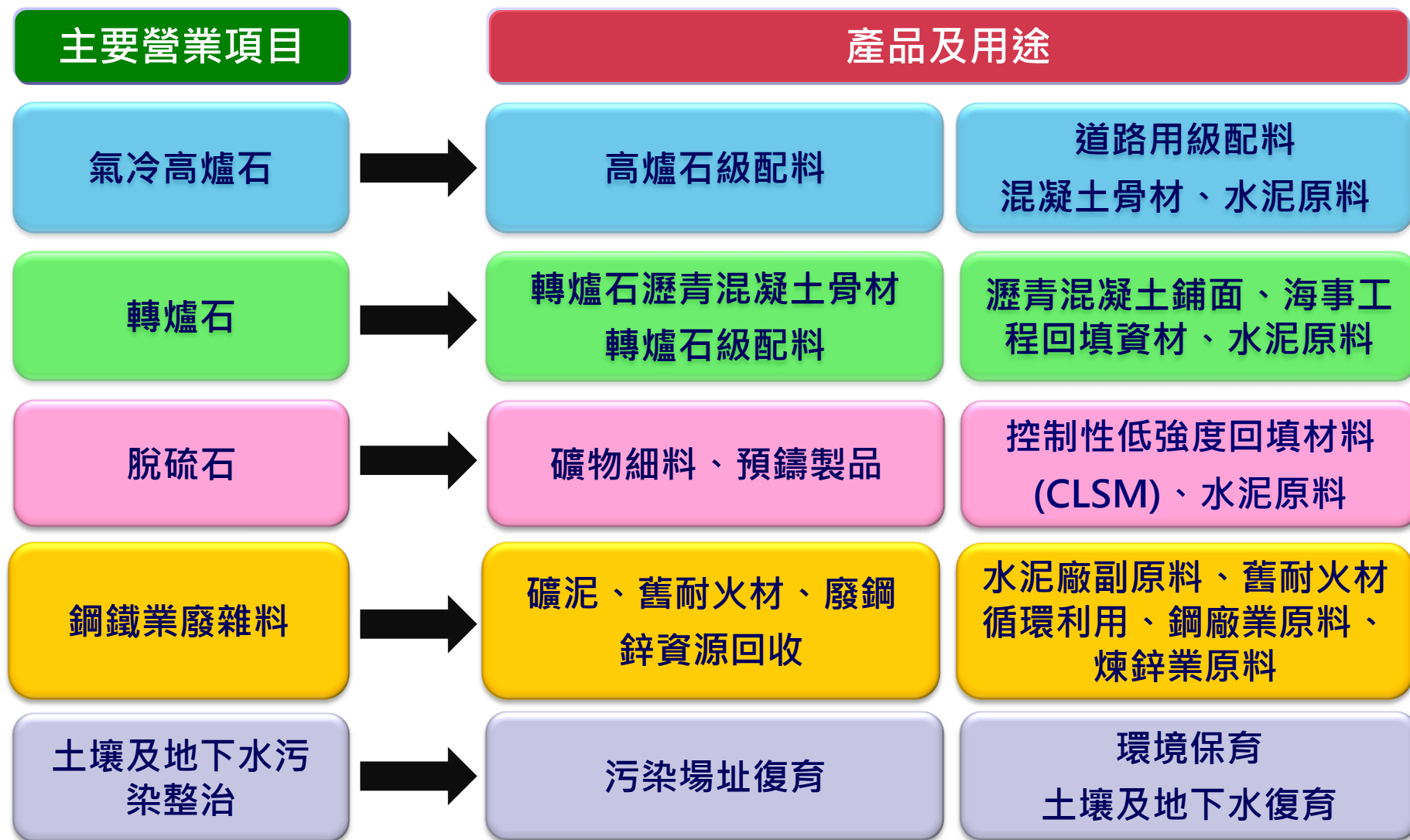
世運主場館



中鋼大樓

資源再生相關產品及服務

資源再生事業



資源再生產品

資源再生事業

鐵渣



高爐石



礦物細料
石灰質細料



轉爐石



人造螢石



著磁殘鋼



鐵水脫硫劑



鋁錐



工程產品應用

資源再生事業

1. 廠內試鋪

先行於廠內試鋪、評估成效

中鋼廠區動力東路

中鋼廠區原料一東路



2. 廠外試辦

與工務機關合作試辦工程

高雄市金福路

台南市永成路



3. 使用手冊

通過經濟部審查、公告發行



5. 大量推廣

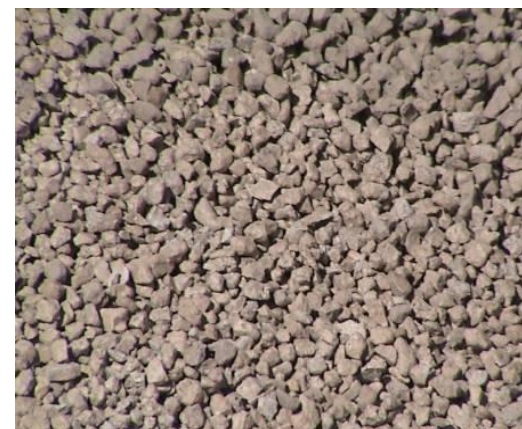
目前已鋪築逾275條轉爐石AC道路

4. 施工規範

訂定工程會施工綱要規範
納入高雄市施工規範

轉爐石粒料應用

資源再生事業



轉爐石粒料外觀相似於天然粒料

轉爐石粒料應用 - 瀝青鋪面

資源再生事業



(拍攝地點：小港國際機場前)

伍、未來展望

高爐水泥 事業

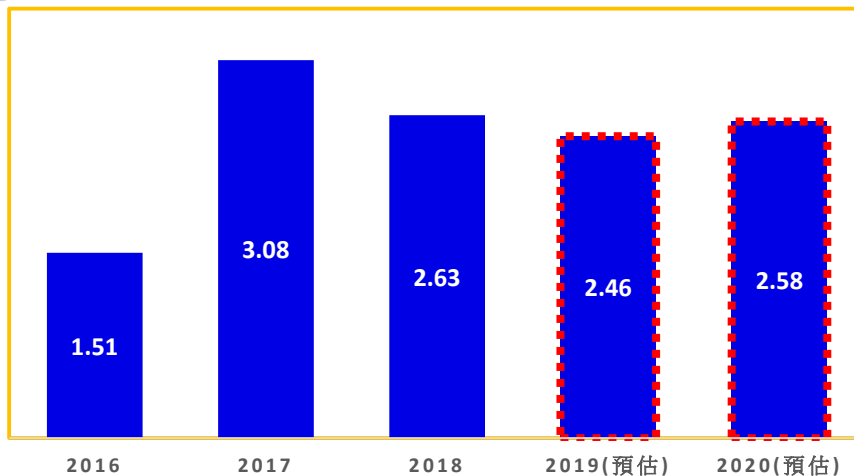
- 國內市場
- 海外市場

資源再生 事業

- 開拓水泥業製程原料
- 開拓鋼鐵業製程原料
- 提升研發技術，落實循環經濟

國內市場

經濟成長率

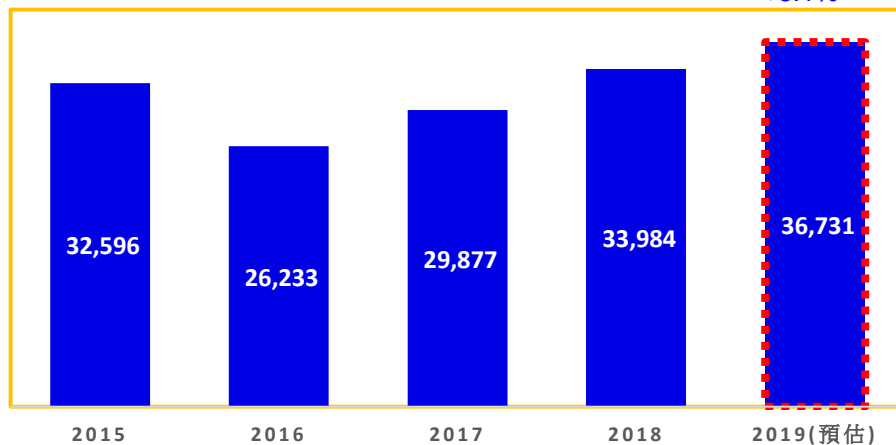


(資料來源：行政院主計處)

高爐水泥事業

建造執照核發

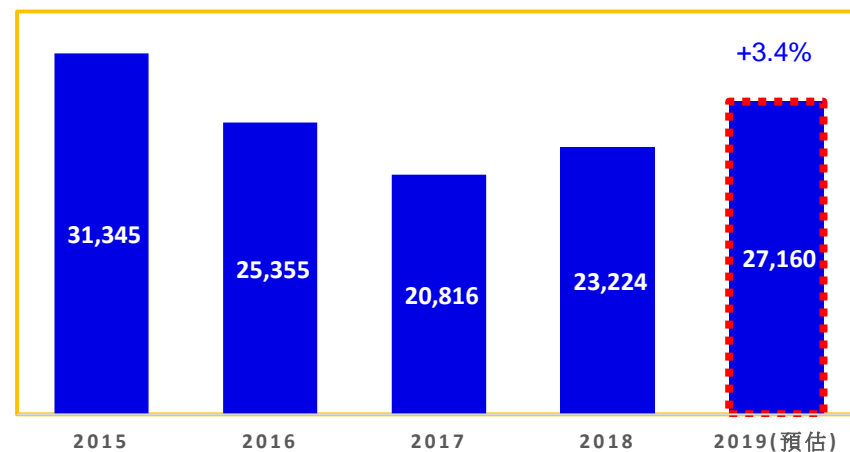
總樓地板面積 - 千M²



(2015-2018資料來源：內政部營建署)

開工統計

總樓地板面積 - 千M²



(2015-2018資料來源：內政部營建署)

國內市場-公共工程預算

高爐水泥事業

單位：新台幣億元

項 目	2019	2020(草案)	差異
公共建設計劃	1,604	1,646	+ 42(+ 2.6%)
前瞻基礎建設計劃特別預算	954	1,005	+ 51(+ 5.3%)
營業與非營業特種基金附屬單位 預算部分所編計畫型公共建設	1,294	2,019	+ 725(+56.0%)
總金額	3,852	4,670	+818(+21.2%)

經濟及能源	交通及建設	環境資源	農業建設	文化設施	都市開發	教育設施	衛生福利
1,470	1,425	790	523	146	134	112	70

(資料來源：行政院主計處)

國內市場-大型營建工程

高爐水泥事業



綠能產業



交通建設



國防工程



半導體產業

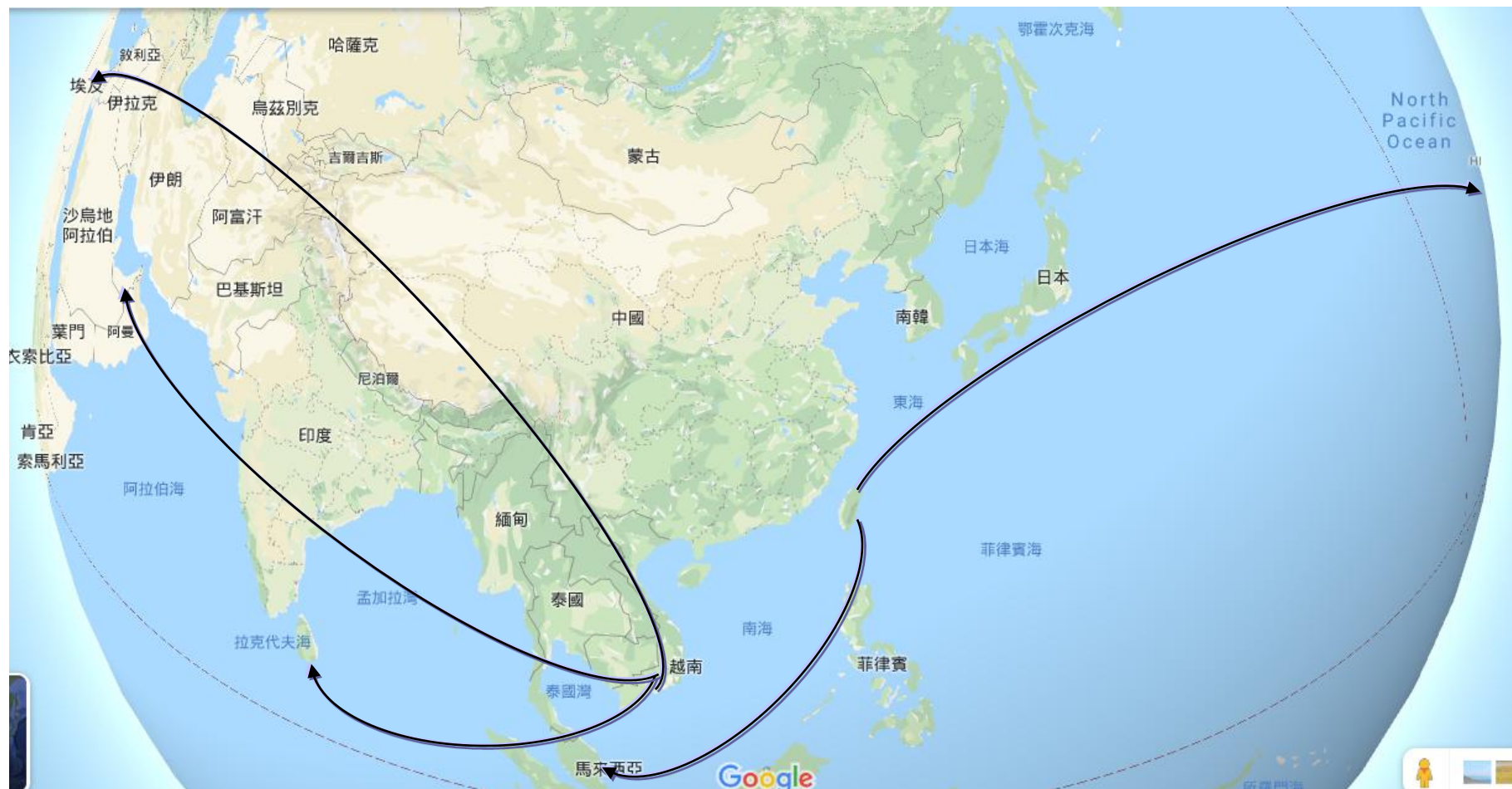


積極爭取依循政府產業政策及台商回流所衍生的商機，未來相關建設將邁入實質工程階段，對本公司的營運將有正面的影響。

- 依據前述經濟指標、公共工程建設預算及台商回流投資升高等因素，預期2020年國內爐石粉市場將溫和成長。
- 國內業者爐石粉產能已高於市場需求，部分同業亦有擴建規劃，增加市場變數。
- 近年國際水淬爐石因使用越趨成熟，價格水漲船高，將影響國內爐石粉行情。
- 本公司對水淬爐石料源供貨穩定，加上全台發貨據點完備及產品品質優異，有助鞏固顧客關係。
- 強化國際市場佈局，提升產品市場效率。

海外市場-外銷佈局

高爐水泥事業



海外市場-南越研磨廠投資

高爐水泥事業



投資預算
(建廠+用地) **34,600**仟美元

規劃產能 **100**萬噸/年

預計完工 **2021**年2月

主要料源 **台塑河靜鋼(中越)**

目標客戶 **南越混凝土業者**

開拓水泥業製程原料

資源再生事業

鐵渣



高爐石



礦物細料



轉爐石



增加礦物細料及轉爐石做為水泥原料數量

1. 提升礦物細料產能
2. 發行轉爐石做為水泥生料使用手冊

使用手冊

轉爐石瀝青混凝土使用手冊

轉爐石海事工程使用手冊

轉爐石鋪面磚使用手冊

轉爐石CLSM使用手冊

脫硫爐石CLSM使用手冊

轉爐石水泥生料使用手冊

轉爐石道路基底層使用手冊

經濟部審查通過 審議中

施工綱要規範

第03377章

「控制性低強度回填材料」納入
脫硫爐石粒料

第02701章

「轉爐石瀝青混凝土鋪面」

「轉爐石填海造地施工綱要規範」

工程會公告 審議中



人造螢石



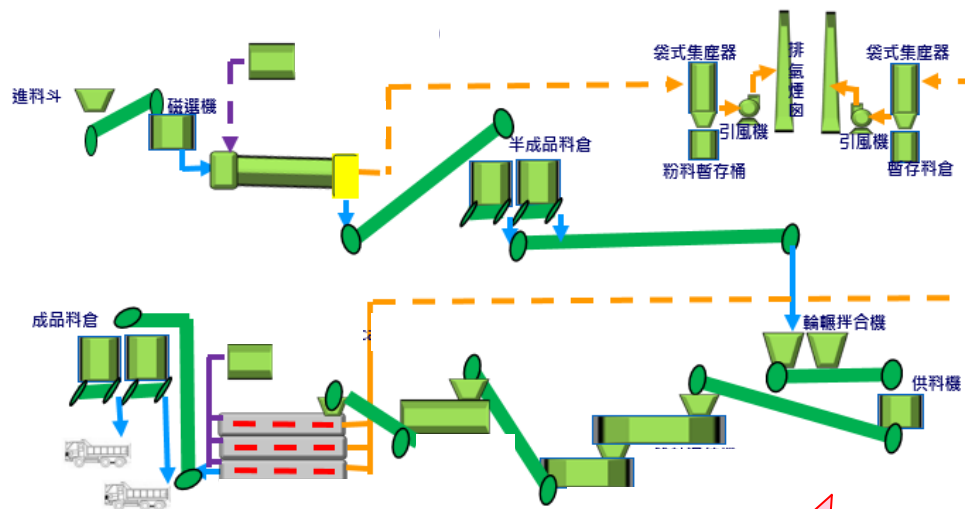
擴大料源

通案再利用

精進品質

掌握產品通路

製程改善 優化產品



人造螢石製程改善

節省成本
提升產能

提升研發技術，落實循環經濟

資源再生事業

技術、產品開發



轉爐石蒸汽養生
技術開發

產品改善
增加價值

公共工程大量推廣使用



轉爐石

高雄SMA材料

使用39,000噸

致力資源永續及價值創新

成為循環經濟的卓越企業



免責聲明

本簡報所提供之資訊含有前瞻性敘述。此前瞻性敘述將受風險、不確定性與推論所影響，部份將超出我們的控制之外，實際結果可能與此前瞻性敘述所提大不相同。由於此風險、不確定性與推論，此前瞻性敘述之事件與環境可能部份或全部不能如同我們所預期。

本簡報資料中所提供之所有資訊係依據推論，中聯資源股份有限公司(本公司)並不保證其正確性、完整性及可靠性，且不負有更新或修正本簡報資料內容之責任。

本簡報資料中所提供之資訊並未能代表本公司、產業狀況或後續重大發展的完整論述。此簡報及其內容未經本公司書面許可，任何第三者不得任意取用。