



万川皆原色 无水不清流



6641

基士德

2023.03.30

綠色·安全·永續經營

GREEN · SAFE · DEVELOPMENT





01  公司概況

02  財務概況

03  產業概況

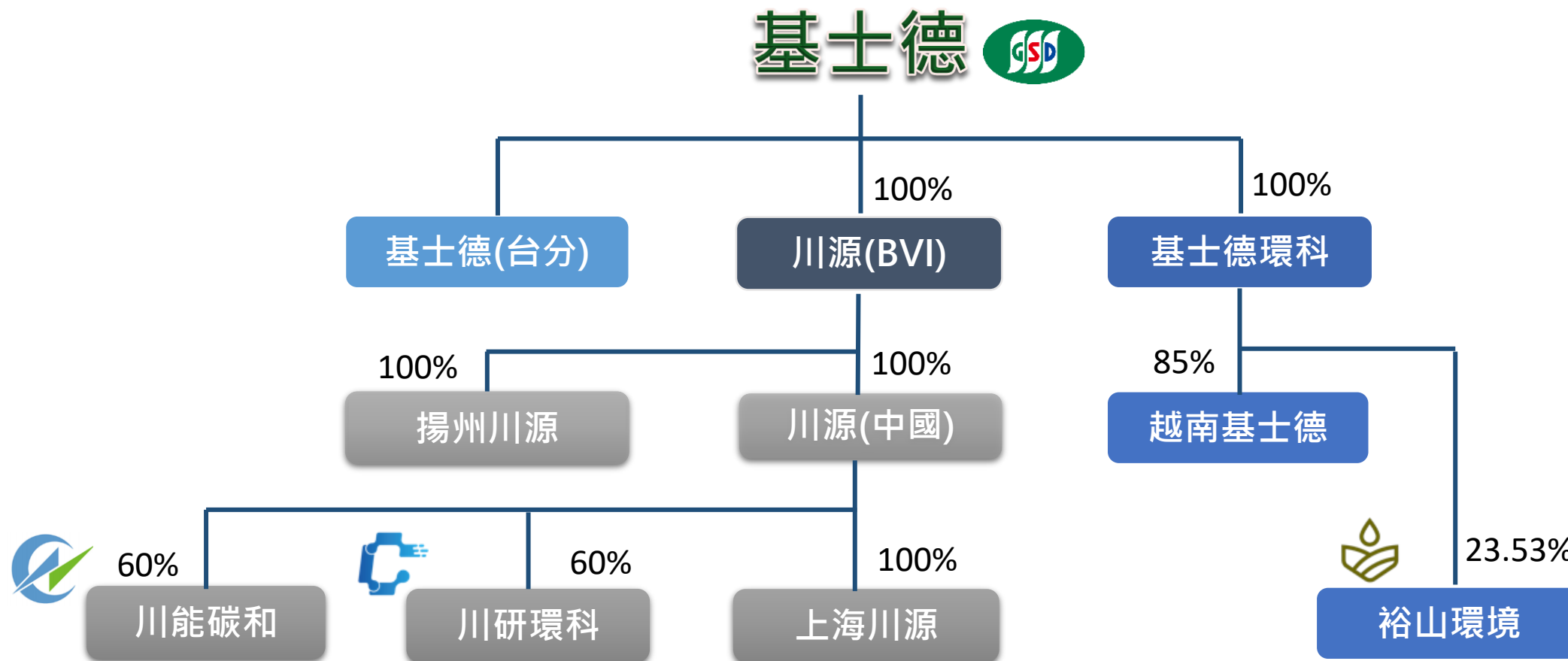
04  營運概況



# 公司概況

# 01

公司名稱	◆基士德科技股份有限公司 GSD Technologies Co., Ltd.
股票代號	◆ 6641
成立日期	◆ 2013年10月
董事長	◆謝宏炅
實收資本額	◆新台幣 3.7億元
主要營業項目	◆環保設備製造,銷售及技術服務
自營品牌	◆ GSD,川源牌,基士德
生產基地	◆浙江嘉興平湖經濟開發區 ◆江蘇省揚州市
集團員工人數	◆ 589人(2022.12.31)





**G**REEN 綠色 / 對地球環境生態的友善承諾

**S**AFE 安全 / 對客戶/供應商/員工/股東/其他組織等單位的責任承諾

**D**EVELOPMENT 永續經營 / 對公司永續發展的承諾

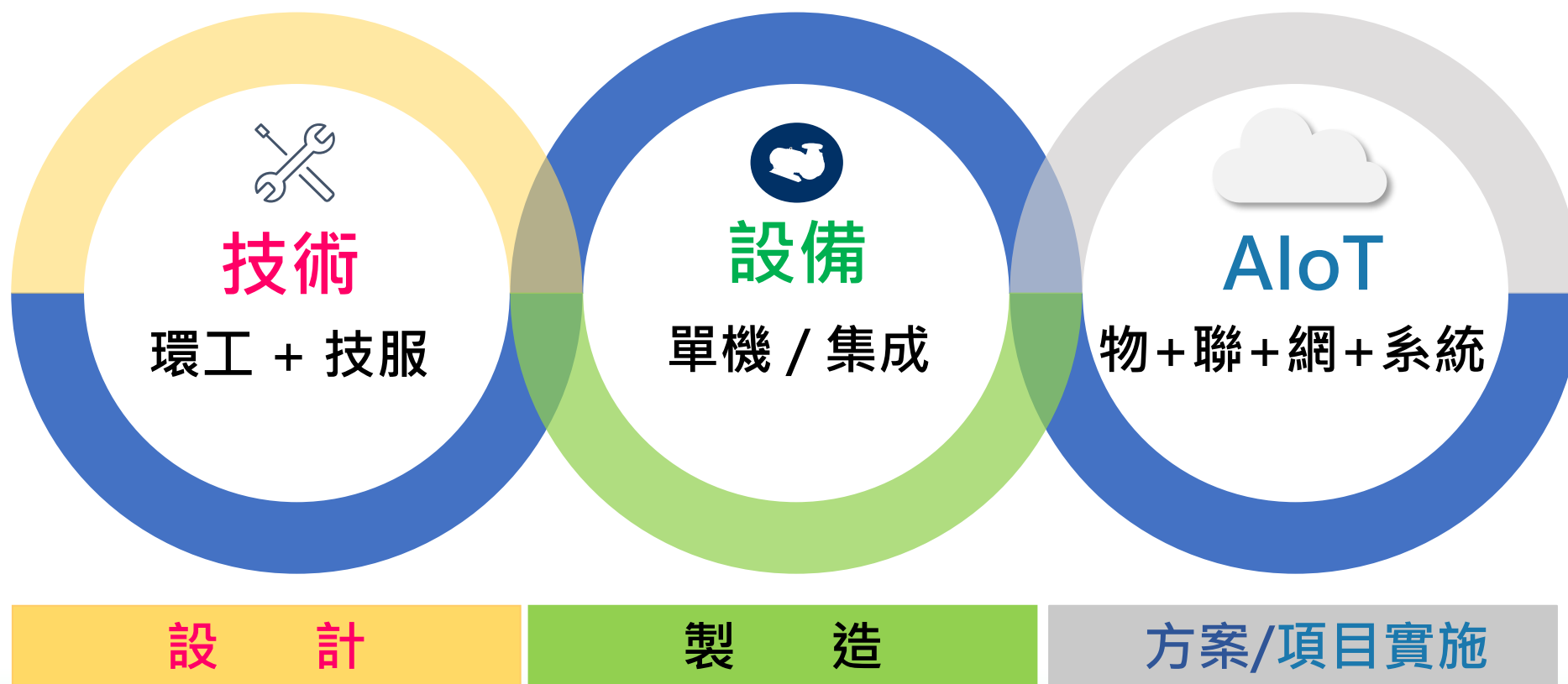
**公司使命** / 優化生態環境，造福廣大眾生

**公司願景** / 環境：萬川皆原色，無水不清流  
公司：品牌的典範，業界之楷模  
同仁：精彩的事業，圓滿的人生

## 環境治理之綜合服務商



## 環境治理之綜合服務商





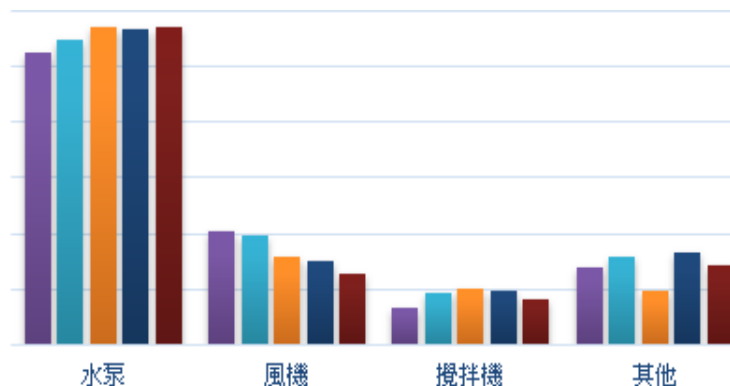


# 財務概況

# 02

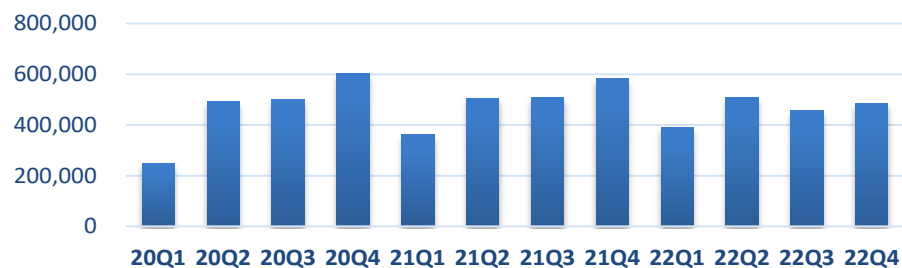
科目	2018	2019	2020	2021	2022
營業收入淨額	1,867,639	1,992,051	1,846,674	1,960,518	1,840,584
營業毛利	739,292	771,093	739,951	751,949	660,284
營業淨利	263,642	240,532	262,105	203,227	115,651
稅前淨利	280,499	282,631	290,949	256,126	201,685
本期淨利	213,672	227,154	215,511	212,274	173,925
EPS(加權股數)	6.86	6.79	6.52	6.30	5.00

產品別	2018年度		2019年度		2020年度		2021年度		2022年	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
水泵	1,051,424	56.30	1,097,049	55.07	1,138,671	61.66	1,130,537	57.67	1,141,152	62.00
風機	406,255	21.75	395,382	19.85	313,497	16.98	302,771	15.44	251,843	13.68
攪拌機	133,092	7.13	182,604	9.17	199,597	10.81	195,171	9.96	161,280	8.76
其他	276,868	14.82	317,016	15.91	194,909	10.55	332,039	16.94	286,309	15.56
合計	1,867,639	100.00	1,992,051	100.00	1,846,674	100.00	1,960,518	100.00	1,840,584	100.00

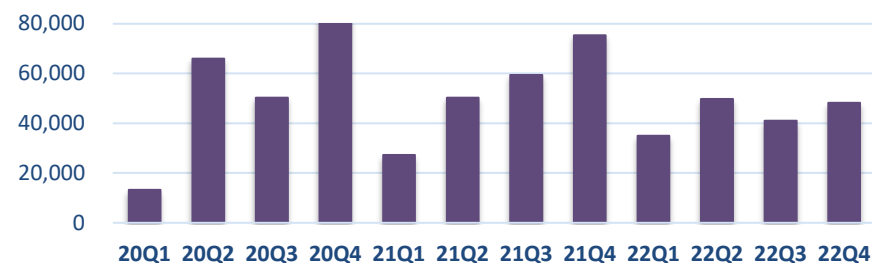


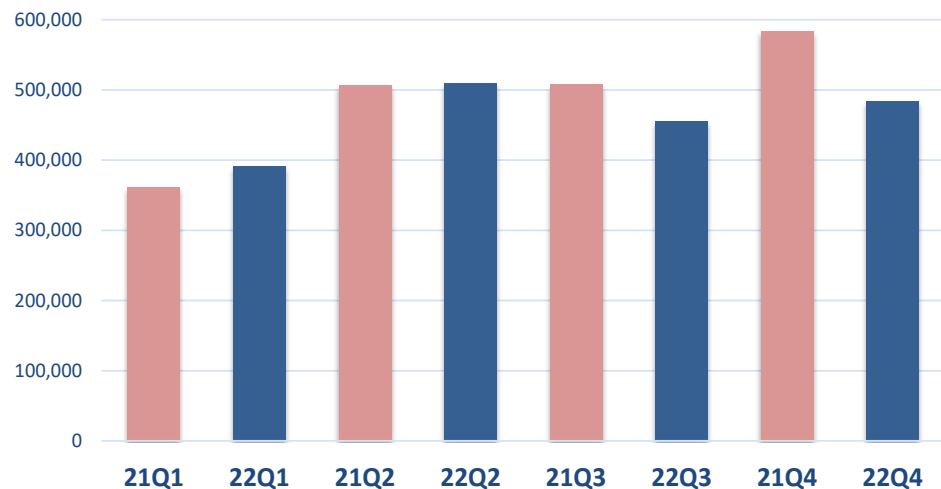
科目	2020Q1	2020Q2	2020Q3	2020Q4	2021Q1	2021Q2	2021Q3	2021Q4	2022Q1	2022Q2	2022Q3	2022Q4
營業收入淨額	248,663	493,929	501,031	603,051	361,672	506,872	507,774	584,200	391,236	509,063	455,796	484,489
營業毛利	99,188	207,187	192,320	241,256	145,642	211,623	183,314	211,370	127,867	170,944	170,179	191,294
營業淨利	9,338	83,944	65,398	103,425	24,959	67,917	43,095	67,256	13,659	30,197	30,975	40,820
稅前淨利	17,589	91,686	67,861	113,813	30,530	62,506	76,860	86,230	32,735	58,067	47,239	63,644
本期淨利	13,171	65,935	50,296	86,109	27,205	50,316	59,438	75,315	35,017	49,698	41,026	48,184

### 營業收入淨額

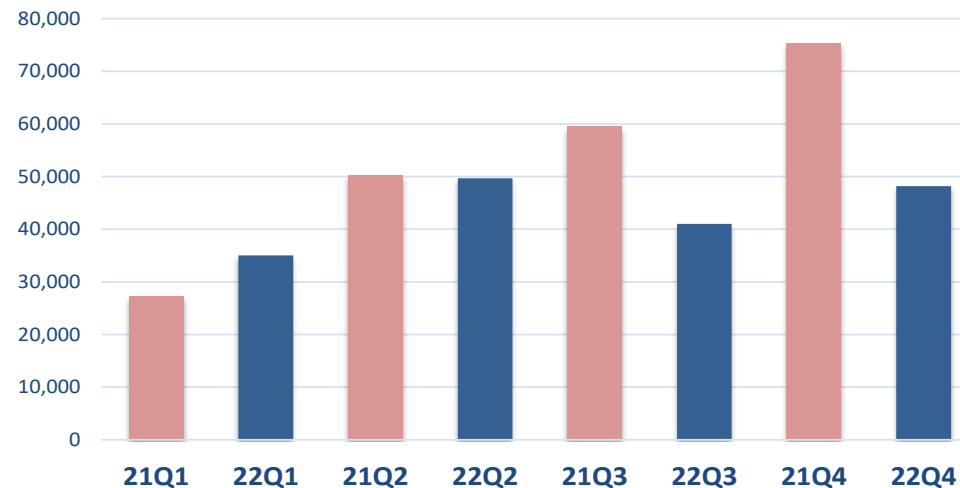


### 本期淨利





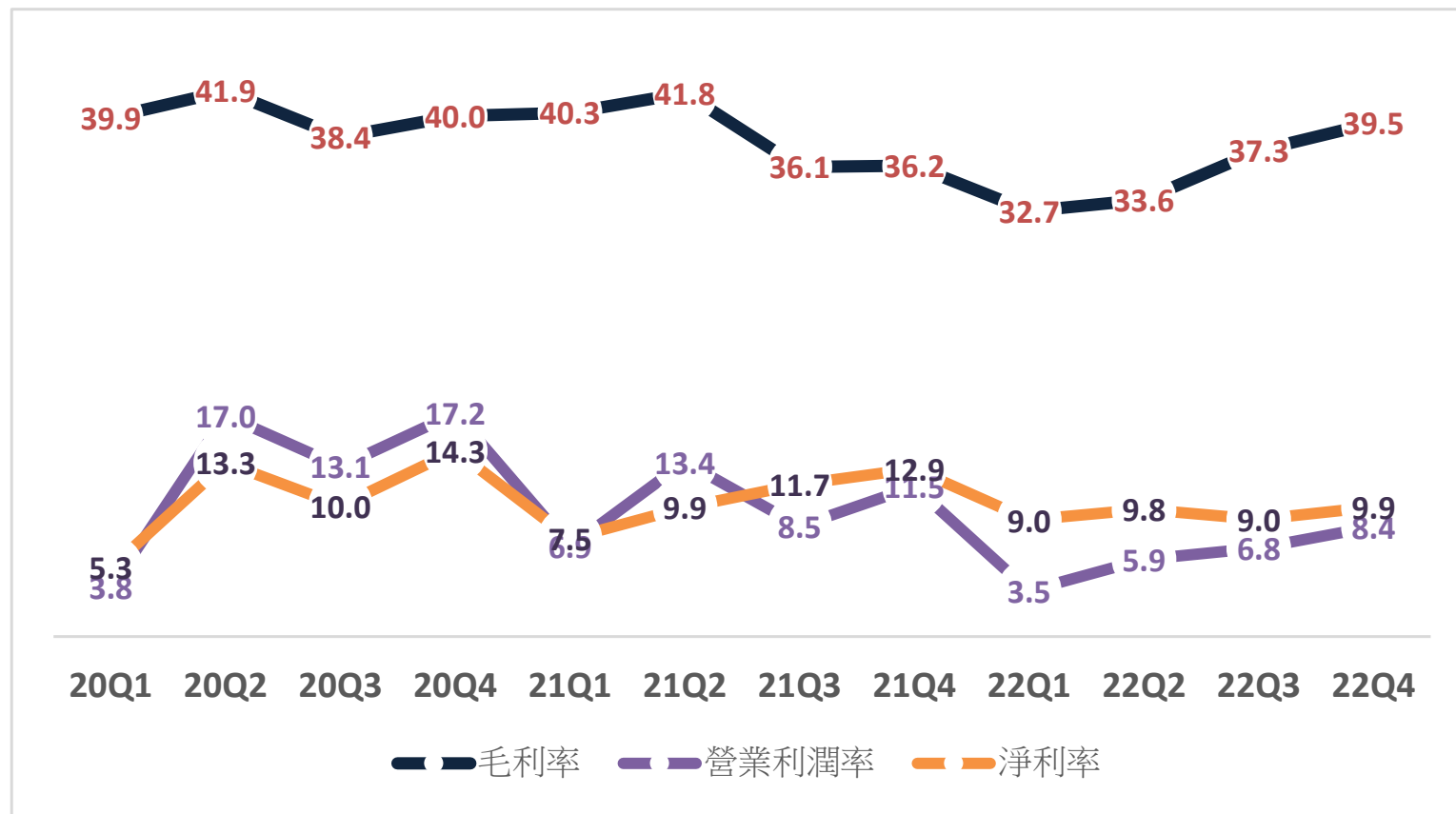
## 季營收比較



## 季獲利比較

科目	21Q1	22Q1	21Q2	22Q2	21Q3	22Q3	21Q4	22Q4
營業收入淨額	361,672	391,236	506,872	509,063	507,774	455,796	584,200	484,489
本期淨利	27,205	35,017	50,316	49,698	59,438	41,026	75,315	48,184

匯率	2021	2022	差異
NTD/CNY	4.341	4.422	1.87%



**2022 Q1, Q2 毛利率偏低：因通膨及台灣收入占比較高所致**

## EPS & 股利發放(新台幣元 %)

項 目	2017	2018	2019	2020	2022
EPS(1)	4.81	6.86	6.79	6.52	5.0
EPS(2)	4.81	6.28	6.79	6.52	5.0
現金股息	3.01	3.8	4.5	4.5	3.5
發放率(%)(註1)	63%	61%	66%	69%	70%

EPS(1):依加權平均股數計算

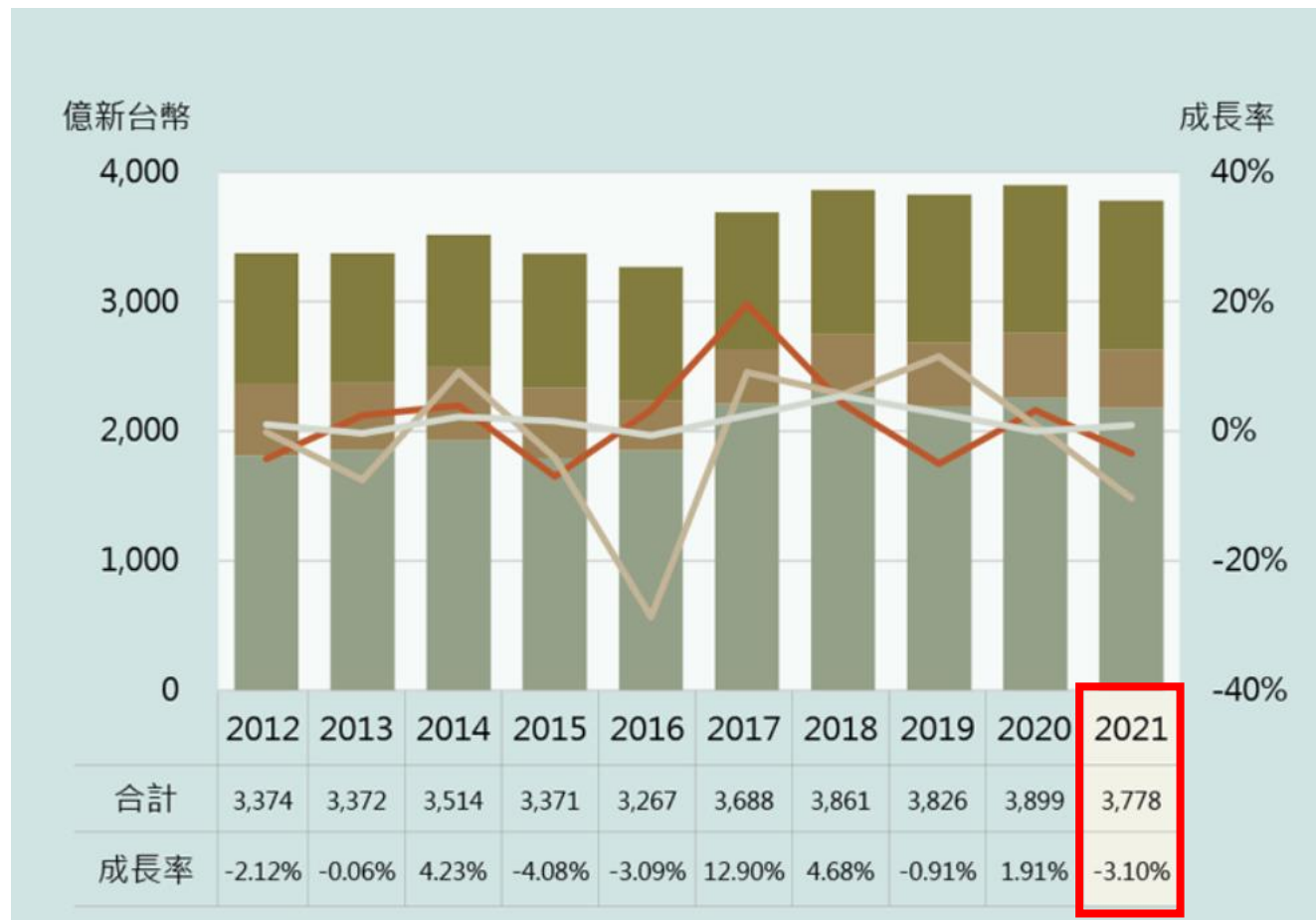
EPS(2):依期末股數計算

註1:依EPS(2)計算



# 產業概況

# 03



資料來源：環保產業產值(生質能及環保產業資訊網)



表 3 整體污染防治支出—按用途分

用途別	110 年 (億元)	結構比 (%)	109 年 (億元)	110 年較 109 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,923.5	100.0	1,778.3	145.3	8.2
空氣污染防制	540.3	28.1	458.7	81.6	17.8
溫室氣體減量	37.0	1.9	24.0	13.0	54.2
水污染防治	437.4	22.7	438.7	-1.4	-0.3
廢棄物處理	661.7	34.4	619.5	42.2	6.8
噪音及振動防制	16.3	0.8	14.5	1.8	12.7
土壤及地下水污染防治	19.4	1.0	17.9	1.5	8.3
研究發展	13.0	0.7	9.1	3.9	43.1
其他	198.5	10.3	196.0	2.5	1.3

2021年度台灣防治污染支出 資料來源：環保署

台灣於2017年4月提出「前瞻基礎建設計畫」，其中關於「水環境建設」，預計將於8年內投資約新台幣 2,508億元，期能透過跨部會整合資源，營造不缺水、喝好水、不淹水及親近水之優質水環境。

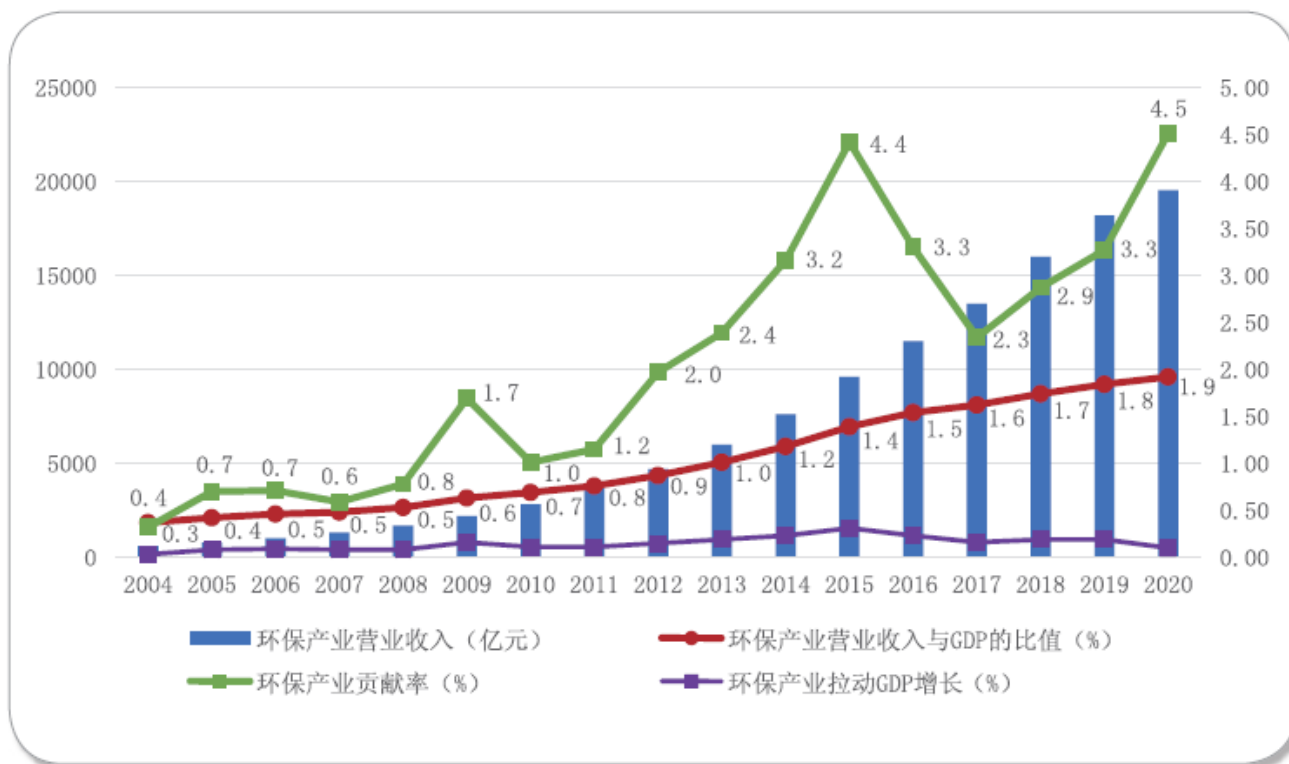
## 中國大陸 2023年 經濟增長目標 **5%**

### **穩字當頭**

堅持穩字當頭和穩中求進，穩增長、就業、物價  
過去解決「有沒有」的問題，未來重視解決「好不好」問題

### **智慧化+綠色化**

大力發展數位經濟，支援平台經濟發展，並透過**智慧化**和**綠色化**等方向，加快建設現代產業體系



2020年環保產業  
收入GDP占比

**1.9%**

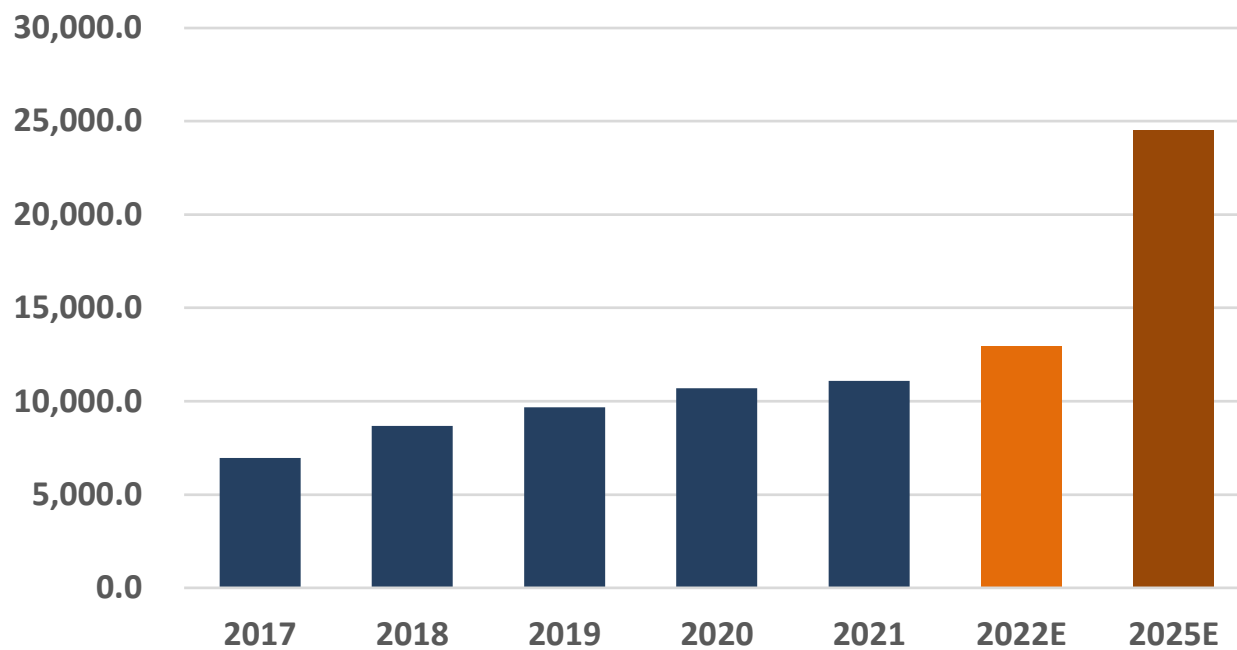
2022年環保產業產值  
較2021年成長約(註)

**1.9%**

資料來源:中國環保產業發展狀況報告(2021年)

註:據中國環境保護產業協會協會測算,2022年生態環保產業全年營收約2.22萬億元,較2021年同期增長約**1.9%**

### 2017-2025中國水污染治理市場規模統計預測



2017-2020年複合成長

**15.4%**

資料來源：大陸中商產業研究院(2022.7.18)

## 台灣與世界共同邁向淨零



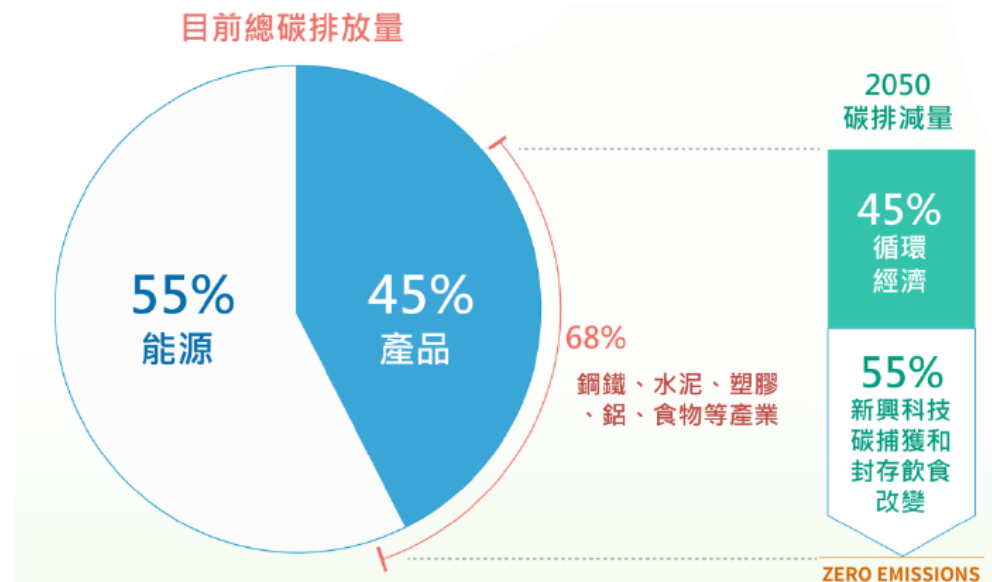
資料來源:台灣2050淨零排放路徑及策略總說明

## 減碳目標提高至**24%±1%**

台灣計畫將2030年減碳目標，由相較於基期2005年減少20%，提高至**24%±1%**。並將透過「十二項關鍵戰略」之投入，最大化2030年前的減碳成果。

## 十二項關鍵戰略創造**5.9兆**的產值

透過推動「十二項關鍵戰略」，除可減少相當於2020年29%的碳排量以外，更可創造龐大的商機。預計自2023年至2030年將可帶動民間投資約**4兆元**以上，並創造**5.9兆**的產值。



資料來源:資源循環零廢棄關鍵戰略行動計畫(草案) 環保署

## ■ 透過七大推動策略、48項措施，就工業、商業、住宅、運具、科技五大領域分別推動節能措施



### 知識傳遞帶起社會節能行動

規劃5項措施，包括**宣導推廣**、**用電資訊可視化**及**節電獎勵**，促進民眾體認節能的重要並具體力行



### 擴散節能成功經驗

規劃13項措施，**整合既有**節能輔導及**節能改善成功經驗**，藉由**輔導**、**管理**與**經營模式改變**，將具**成本效益**模式複製擴散



### 推動建築能效分級淨零建築開步走

規劃10項措施，建立**建築能源效率分級制度**及**推展綠建材與工法**



### 強化節能治理生態系

規劃4項措施，**強化能源管理**廣度及深度，建立**客觀、公正的驗證機制**，建立以**ESCO模式**推動住商部門及中小企業節能



### 賦予企業責任自發節能

規劃2項措施，**設定企業節能目標**與**促進提升能源管理層級**，輔以**企業永續認證**，鼓勵自願響應並擴散至**供應鏈**



### 設備效率接軌國際

規劃8項措施，**提高主要用能設備**(空調、冷凍冷藏及馬達等)**效率基準**及**高效率設備滲透率**



### 智慧節能與技術革新

規劃6項措施，**導入智慧化科技**強化**節能應用**，並**持續投入**節能**科技研發**，佈局未來**節能技術路徑**

單位:新台幣 萬元

策略 \ 年度	2023年	2024-2025年	2026-2030年	2023-2030年
知識傳遞帶起社會節能行動	22,200	42,900	99,500	<b>164,600</b>
強化節能治理生態系	5,700	12,000	37,800	<b>55,500</b>
設備效率接軌國際	405,603	943,991	921,930	<b>2,271,524</b>
推動建築能效分級，淨零建築開步走	19,560	143,920	87,400	<b>250,880</b>
擴散節能成功經驗	274,387	478,316	1,715,794	<b>2,468,497</b>
賦予企業責任自發節能	13,600	27,200	68,000	<b>108,800</b>
節能智慧節能與技術革新	140,700	361,400	917,500	<b>1,419,600</b>
<b>合計</b>	<b>881,750</b>	<b>2,009,727</b>	<b>3,847,924</b>	<b>6,739,401</b>

資料來源:2050淨零關鍵戰略「**節能戰略計畫**」(經濟部能源局)



## 堅定不移走綠色發展之路

大陸2023.1.19發布：新時代的中國綠色發展白皮書 堅定不移走綠色發展之路

### 生態文明建設 降碳、減污、擴綠、增長

從人與自然和諧共生 走向 減污降碳協同增效

#### 雙碳政策

到2025年，能源消耗比2020年下降13.5%，二氧化碳排放比2020年下降18%。

到2030年二氧化碳排放比2005年下降65%以上，實現碳達峰目標。



#### 碳達峰十大行動

- 能源綠色低碳轉型
- 節能降碳增效行動
- 工業領域碳達峰行動
- 城鄉建設碳達峰行動
- 交通運輸綠色低碳行動
- 循環經濟助力降碳行動
- 綠色低碳科技創新行動
- 碳匯能力鞏固提升行動
- 綠色低碳全民行動
- 各地區梯次有序碳達峰行動

## 聯合國世界氣象組織發布《全球水資源狀況報告》

《全球水資源狀況報告》指出，「淡水資源有限，但人們的需求不斷成長。」  
全球有近36億人，每年至少有1個月無法獲得足夠的淡水。……到了2050年，這數字恐會超過50億人。

2001到2018年間，**74%**的天災都**和水有關**

資料來源:The United Nations world water development report 2021



SDGs 6

2030年前，實現所有人均能普遍和公平  
獲得安全且可負擔的飲用水。

## 「水資源」應和「淨零」 應同時被列入氣候策略中的優先處理的議題

非營利組織CDP於2020年統計全球2,934家企業的調查報告指出：若企業針對水資源持續「不採取行動」的話，將會多付出**5倍**以上的成本代價。反之，若企業積極發展與水資源相關的轉型措施，則商業機會可高達**7.1**兆美元。

報告同時提出，當全球企業爭相喊出「淨零」目標，「水資源」應該同時被列入氣候策略最優先處理的議題。企業更應部署、制定具有韌性或能創造商機的「水資源安全」( water-secure ) 策略。

資料來源:CDP GLOBAL WATER REPORT 2020

The cost of inaction  
could be over



Water-related  
opportunities  
could be up to

**US\$711  
BILLION**



# 營運概況

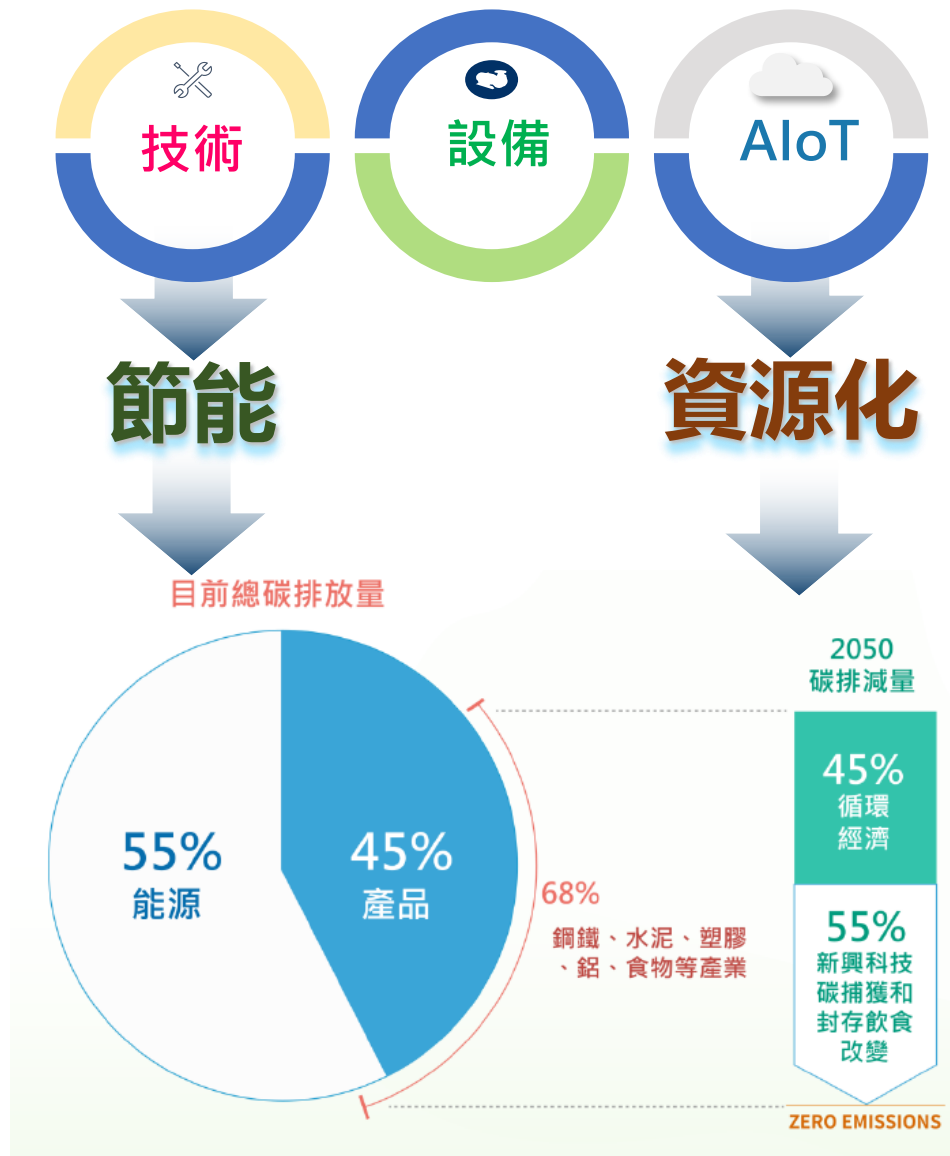
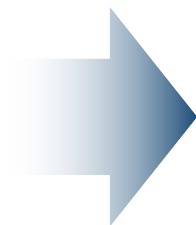
# 04

# GSD

# ESG

綠色產品

綠色管理



## 機械節能

節能設備產  
品收入占比  
約40%

## 提標改造

經由流程改造，  
提升能源使用效率

## 智慧節能

設備賦能  
成控智聯  
智能巡檢

## 參與公共 工程標案

通過標案  
推廣綠色產品  
協助業主節能降耗

## 綠色製造

環保水性漆  
可回收周轉箱  
太陽能發電

## 員工照護

技能競賽  
體育活動  
退休員工關懷

## 每月環保日

員工親子教育  
廢棄物回收捐贈  
資助貧困  
社區及友廠推廣

## 綠色產品

推出綠色產品協助客戶節能降耗減少碳排，涵蓋機械節能、流程節能(提標改造)、管理/智慧節能、及資源化(污泥、水回收、SRF)。

## 綠色管理

碳排放及碳足跡盤查、訂定30/50目標、設定ESG議題/績效目標、制定綠色投資策略。

## WaterOps 淨零碳排策略藍圖

### 短期目標

設備汰換和智慧節能管理



更新高效能  
水處理設備

水泵、風機物聯網化

- 提供監測預警機制
- 降低機組維護成本
- 延長使用壽命



建置污水處理  
系統與AI模型

驅動生態系上、下游廠商

- 協助建立國際標準制度 (ISO 50001能源管理系統)
- 導入WaterOps平台



### 中長期目標

水務運營全週期管理



依循2x2架構發展技術創新

以數位孿生技術(Digital Twins)複製一套可監控、模擬及預知的數位版「虛擬模型」

- 精準評估與預測，降低電力及營運成本
- 應用WaterOps平台的AI模組與運算效益
- 規劃碳盤查、碳中和等綠色轉型準備工作

Note: 2x2淨零轉型架構「能源-產業」與「低碳-零碳」

## 得獎榮譽

### 2022 經濟部中小企業處「綠色科技新創獎勵競賽」優勝

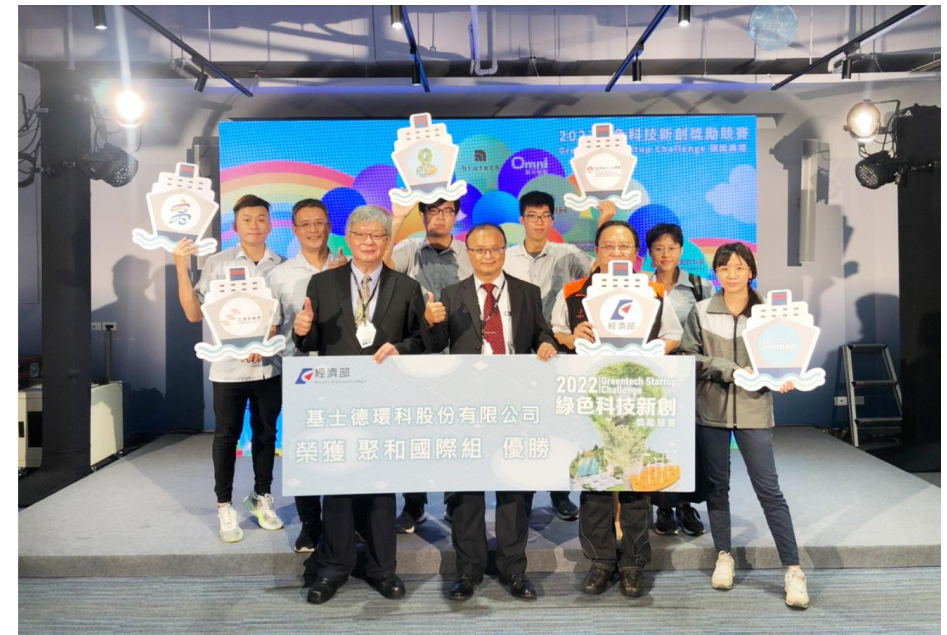
研發團隊以「工廠廢水排放PH/COD(化學含氧量)預測系統」、「廢土異常影像物件偵測系統」兩案進入決賽，最終以「工廠廢水排放PH/COD(化學含氧量)預測系統」取得優勝！並獲出題企業「聚和國際股份有限公司」遴選為優先合作方案。

### 2021 「資料創新應用競賽」經濟部開放資料應用組金獎

求水不靠天-防旱預警水晶球  
運用AI，透過演算歷史資料，建立隨時間異動之整合模型，預測水庫缺水狀態與水資源利用之情形。提供地方與中央機關進行水資源調配之決策建議。

### 2020 經濟部中小企業處首屆「城市數據實境賽」優勝

提升民生污水下水道系統操作管理的創新性技術  
以AI實施進流管網分析控制模式，應用林口新創園數據平台提供之資料，實施進流管網分析控制模式，達成穩定污水水量及均勻污水水質。





## 響應2050淨零：導入智慧管理模組

### 程控智聯

水務平台已上架3種AI模型，協助A2O、AO、ASP處理程序的污水處理業者，利用平台做AI預測與決策。

### 設備賦能

水務平台已上架「PHM」(Prognostic and Health Management，設備故障預測與健康管理)AI模型，建立分類器模型，系統可以自動分辨曾經發生過的多種故障。

項目	已實施客戶
程控智聯 精確加藥	半導體廠；面板廠A；某水廠；某智慧農場
設備賦能	風機廠；面板廠B；脫水機廠；裕山；某紙廠；塑化廠

標案名稱	得標金額(含稅)	預計完成時間
新北市清潔隊污水處理納管統包工程	3,988萬元	111/08/19 - 112/12/31 (預估)
農業生物科技園區水資源處理場第3、4期擴建工程暨委託水資場、淨水廠及動力中心代操作	1.92億元	112/01/18 - 113/08/19 (預估)
屏東縣林邊鄉A幹線抽水站增設永久式抽水機工程	2,398萬元	112/03/15 - 113/01/31 (預估)

**為更了解客戶的服務需求，基士德參與部分政府標案**



股票代號：6641

# 感恩聆聽 敬請指導

本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。

所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。

本簡報中對未來的展望，反映公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。