



基士德科技(股)公司

股票代號:6641

財務業務說明會

2021.11



綠色 · 安全 · 永續經營

GREEN · SAFE · DEVELOPMENT

目錄 CONTENTS

01



公司概況

02



財務概況

03



產業概況

04



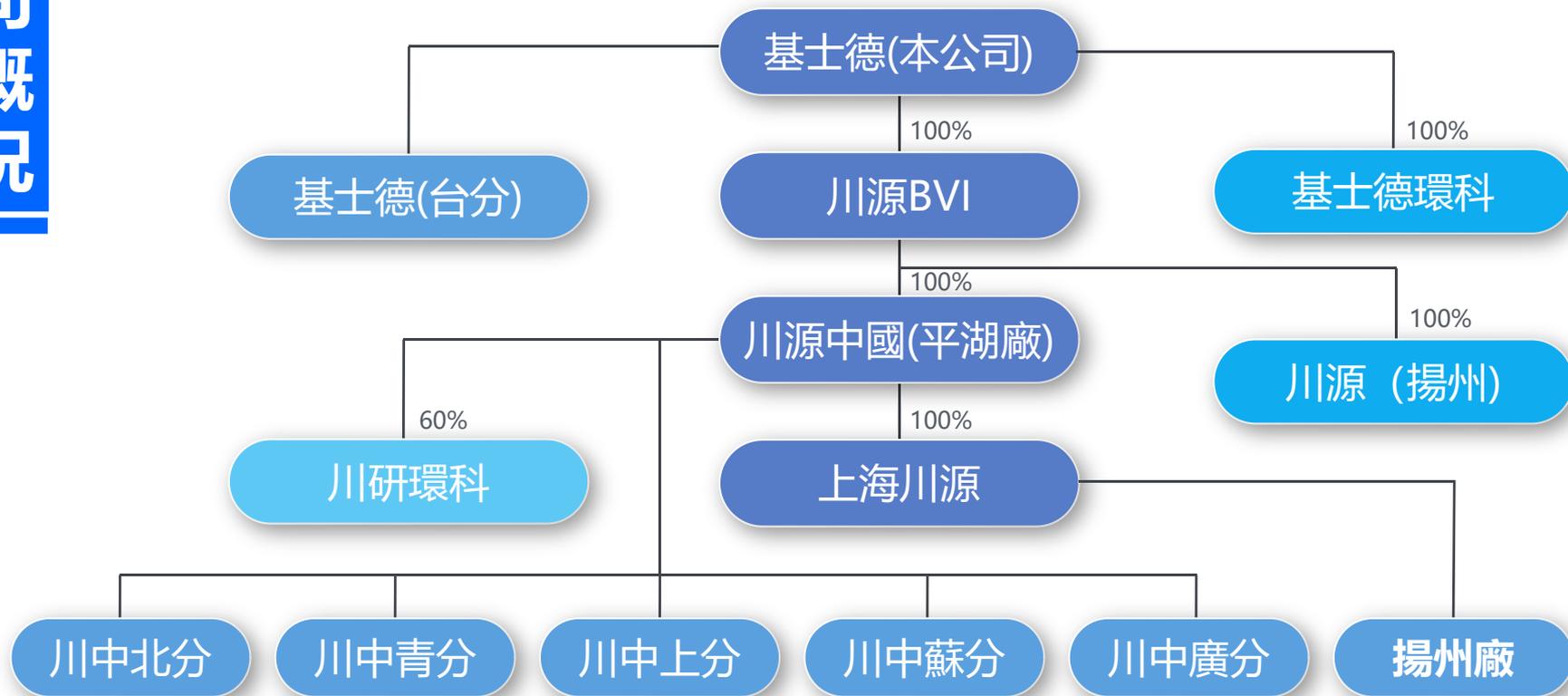
營運概況



公司概況

01

公司名稱	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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
董事長兼總經理	◆ 謝宏炅
實收資本額	◆ 新台幣 3.7億元(10月增0.3億元)
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	◆ 558人(2021.09)



GREEN

綠色:對地球環境生態的友善承諾

SAFE

安全:對利害關係人的責任承諾

DEVELOPMENT

永續經營:對公司永續發展的承諾

公司
使命
及
願景

- 使命：優化生態環境，造福廣大眾生
- 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

綠色營運



綠色產品

- ✓ 利他軟性文化體系
- ✓ 建置太陽能發電
- ✓ 建置海棉工廠
- ✓ 廢棄物回收
- ✓ 導入水性漆

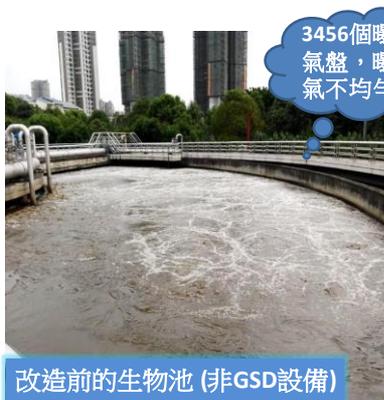
- ✓ 協助客戶水處理結果達標
- ✓ 持續開發節能設備
- ✓ 提供節能流程改造
- ✓ 推動智慧節能方案

支持「利害關係人共好」

預計將自2023年度起發行「企業永續報告」



公司曝氣改造案：提高單元效率



改造前的生物池 (非GSD設備)



改造後的生物池

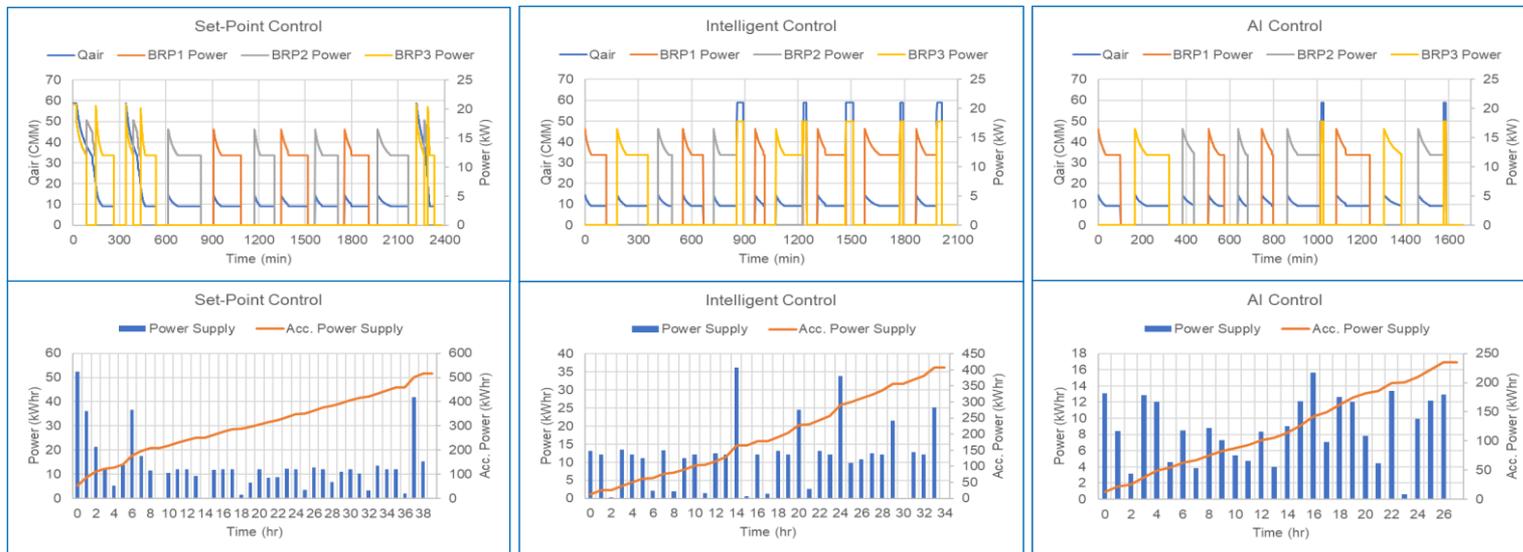
第一曝氣池改造後鼓風機**能耗降低15~20%**



客製化配套設計降低電機功率4KW,節省電能。

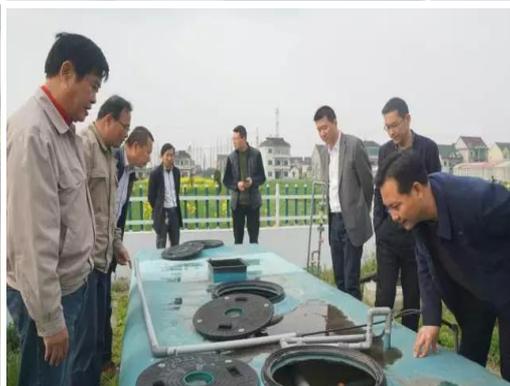


本公司超過200項產品具節能認證

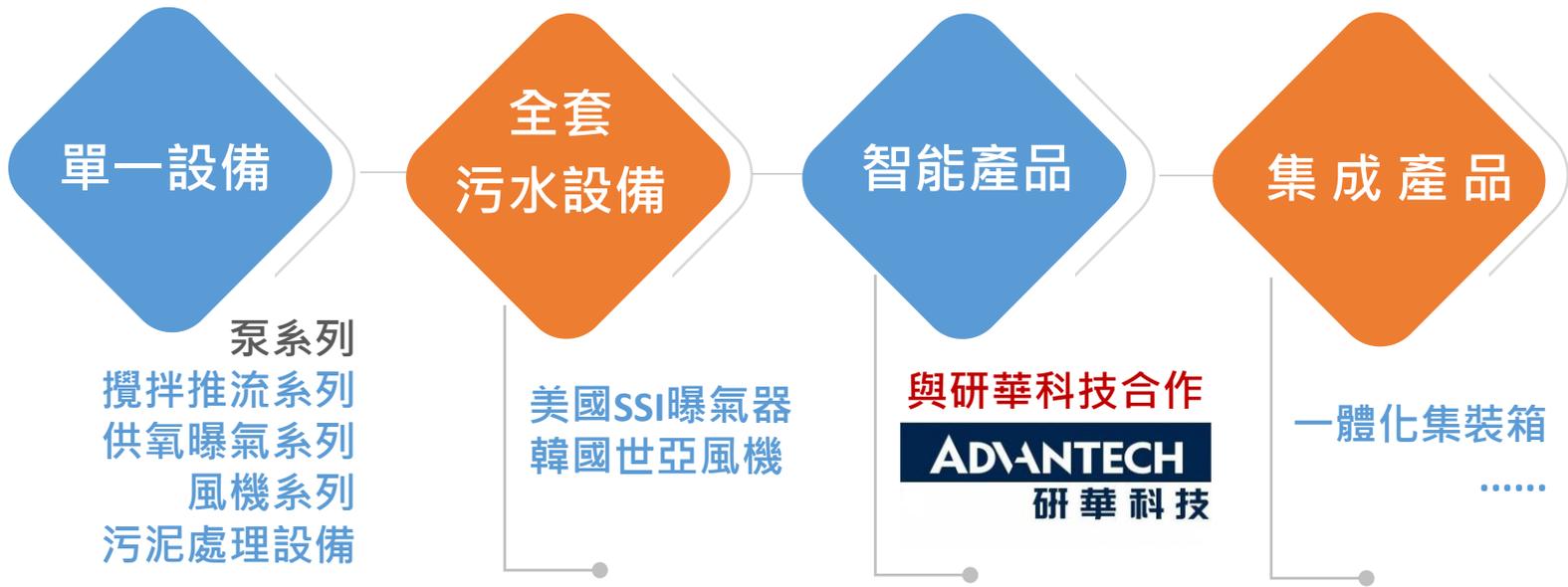


鼓風機	設定點控制		智能化控制		智慧型控制	
	範圍值	平均值±標準偏差	範圍值	平均值±標準偏差	範圍值	平均值±標準偏差
運轉功率(kW)	1.41 ~ 52.43	13.98 ± 10.82	0.20 ~ 36.16	12.32 ± 8.43	0.61 ~ 15.66	8.71 ± 3.90
累積用電量(kWhr)	517.10		406.56		235.21	
節電效率(%)	46.14		57.65		75.50	

經由數據模擬分析，通過AI控制，節電效果明顯。



支援湖北新傳染病醫院、
太陽能發電節約用電、
支援地方河道治理、
建設海綿工廠、
持續開發節能產品.....





- 2019年基士德台灣分公司成立
- 2021年2月基士德環科公司成立
- 2021年5月發行CB NT 3 億元
- 2021年6月投資台灣裕山環境公司
- 2021年10月完成現金增資NT 1.5 億元

即將與「臺灣水務產業發展協會」共同推出**智慧水務服務平台**
台灣首創以SaaS(Software as a Service)提供水處理便捷的AI運算建模服務

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預測水庫缺水狀態與水資源利用之情形
- 推算出嚴峻水情的程度，進行水資源各供需節點水量的即時預測
- 提供地方與中央機關進行水資源調配之決策建議

經濟部中小企業處首屆2020城市資料實境賽**優勝**：

「提升民生污水下水道系統操作管理的創新性技術」

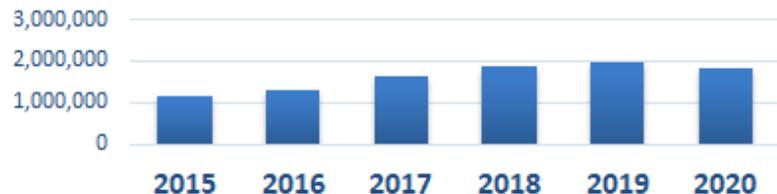


財務概況

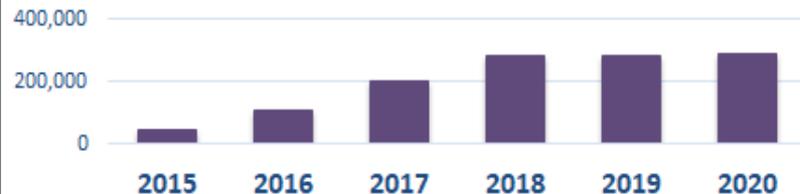
02

科目	2015	2016	2017	2018	2019	2020
營業收入淨額	1,171,289	1,290,919	1,622,684	1,867,639	1,992,051	1,846,674
收入成長率		10.21%	25.70%	15.10%	6.66%	-7.30%
營業毛利	452,080	503,034	635,387	739,292	771,093	739,951
營業費用	416,041	421,865	445,830	475,650	530,561	477,846
營業淨利	36,039	81,169	189,557	263,642	240,532	262,105
稅前淨利	42,662	106,469	202,756	280,499	282,631	290,949
本期淨利	25,773	75,529	144,433	213,672	227,154	215,511
淨利成長率		193.05%	91.23%	47.94%	6.31%	-5.13%
EPS(加權股數)	0.86	2.52	4.81	6.86	6.79	6.52

營業收入淨額

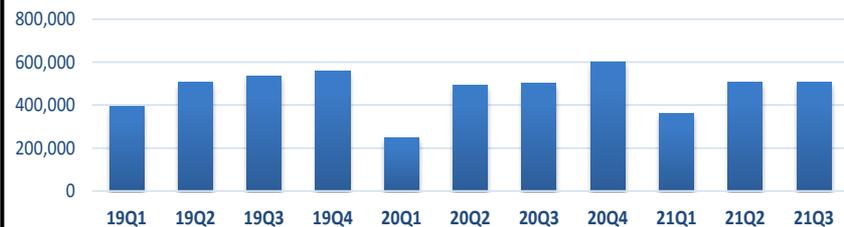


稅前淨利

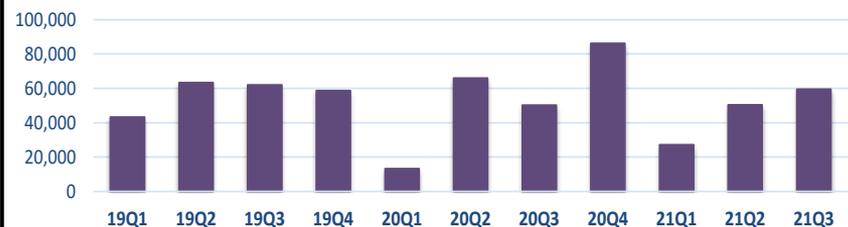


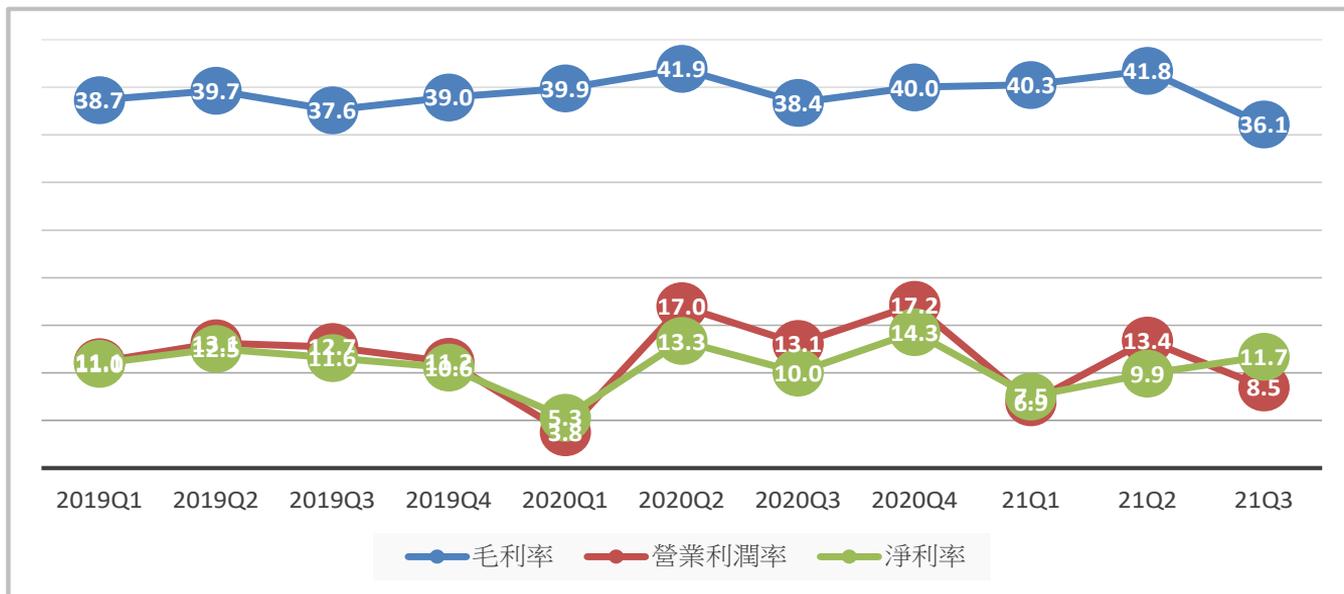
科目	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4	2020Q1	2020Q2	2020Q3	2020Q4	2021Q1	2021Q2	2021Q3
營業收入淨額	394,512	505,098	535,690	556,751	248,663	493,929	501,031	603,051	361,672	506,872	507,774
營業成本	241,976	304,813	334,278	339,891	149,475	286,742	308,711	361,795	216,030	295,249	324,460
營業毛利	152,536	200,285	201,412	216,860	99,188	207,187	192,320	241,256	145,642	211,623	183,314
營業淨利	43,969	66,249	68,149	62,165	9,338	83,944	65,398	103,425	24,959	67,917	43,095
稅前淨利	55,620	81,035	79,788	66,188	17,589	91,686	67,861	113,813	30,530	62,506	76,860
本期淨利	43,230	63,256	61,927	58,741	13,171	65,935	50,296	86,109	27,205	50,316	59,438

營業收入淨額

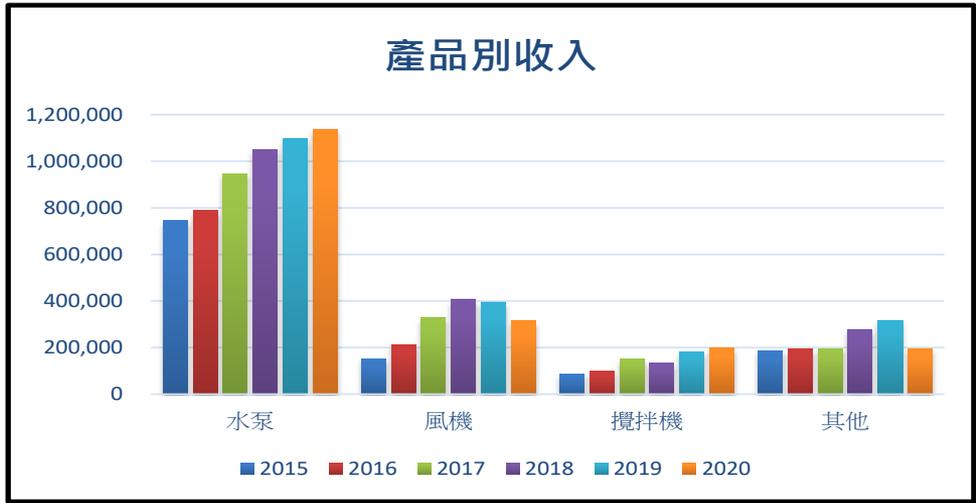


本期淨利

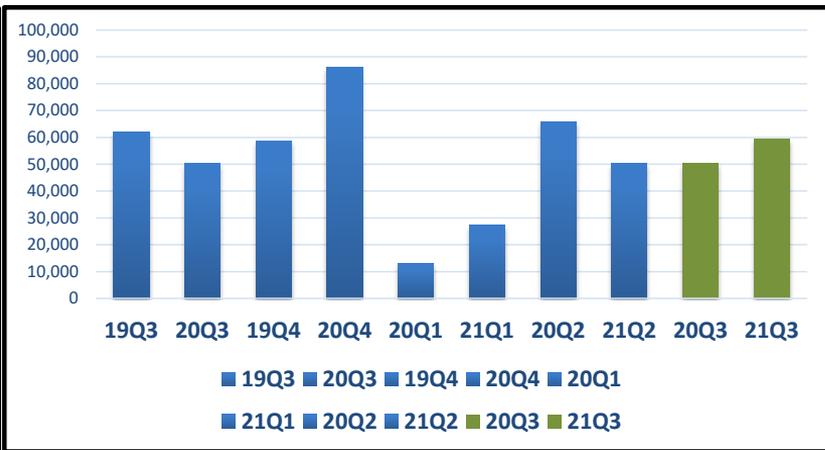
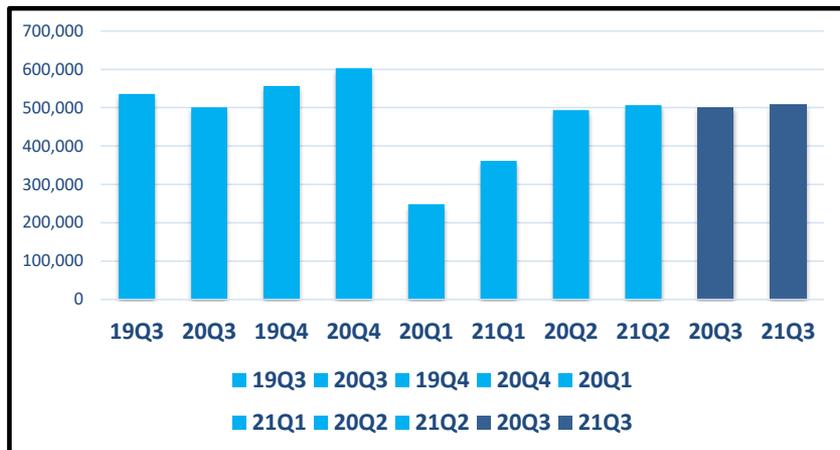




2021Q3毛利走低：揚州8月封城致大陸業績減少、台灣業績增加



產品別	2019年度		2020年度		2021年度前三季	
	金額	%	金額	%	金額	%
水泵	1,097,049	55.07	1,138,671	61.66	810,790	58.91
風機	395,382	19.85	313,497	16.98	219,306	15.93
攪拌機	182,604	9.17	199,597	10.81	140,060	10.18
其他	317,016	15.91	194,909	10.55	206,162	14.98
合計	1,992,051	100.00	1,846,674	100.00	1,376,318	100.00

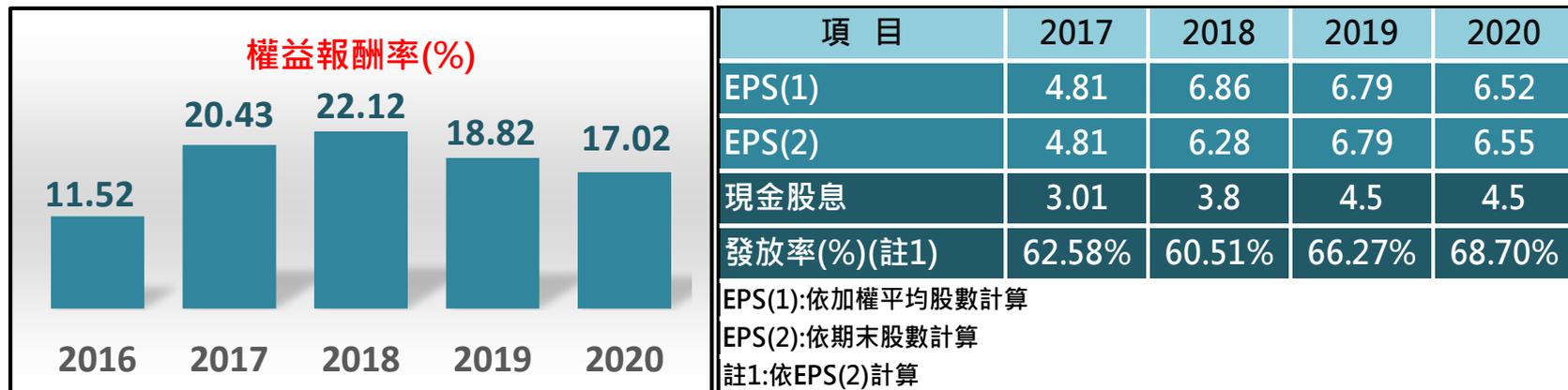


科目	19Q3	20Q3	19Q4	20Q4	20Q1	21Q1	20Q2	21Q2	20Q3	21Q3
營業收入淨額	535,690	501,031	556,751	603,051	248,663	361,672	493,929	506,872	501,031	507,774
本期淨利	61,927	50,296	58,741	86,109	13,171	27,205	65,935	50,316	50,296	59,438

匯率	2020Q3	2021Q3	差異
NTD/CNY	4.259	4.337	1.83%

股利發放(新台幣元 %)

連續三年EPS超過6.5元，分配率超過60%



殖利率: 2019年末收盤價計算($4.5/68.5=6.57\%$); 2020年末收盤價計算($4.5/64.1=7.02\%$)

PE : 2019年末收盤價計算($68.5/6.79=10.09$);2020年末收盤價計算($64.1/6.52=9.83$)

2020配息率因庫藏股調整為每股:4.567164



產業概況

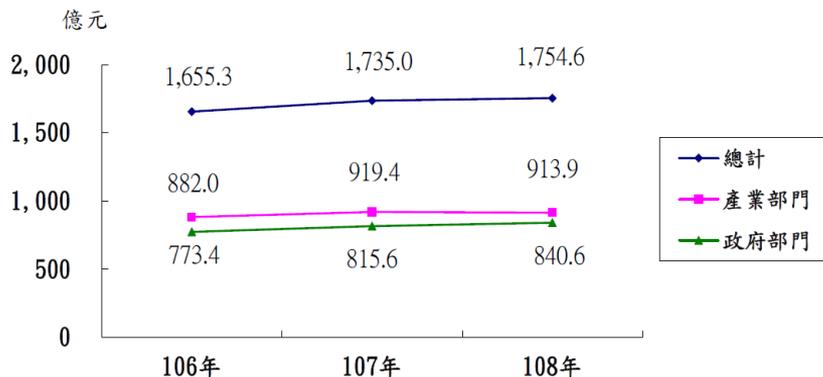
03

單位：新台幣億元⁽¹⁾

小類 ⁽²⁾	2006 ⁽³⁾	2007 ⁽³⁾	2008 ⁽³⁾	2009 ⁽³⁾	2010 ⁽³⁾	2011 ⁽³⁾	2012 ⁽³⁾	2013 ⁽³⁾	2014 ⁽³⁾	2015 ⁽³⁾	2016 ⁽³⁾	2017 ⁽³⁾	2018 ⁽³⁾	2019 ⁽⁴⁾ (預估值)
1. 環境檢測服務業 ⁽²⁾	34.44	16.98	20.42	16.71	25.23	67.47	72.93	78.82	81.41	82.20	97.61	104.69	139.74	136.34
2. 廢水處理業 ⁽²⁾	35.07	37.40	39.89	42.54	45.37	48.39	51.60	55.03	58.69	59.08	73.34	79.70	82.63	85.68
3. 廢棄物清除處理業 ⁽²⁾	321.59	711.79	503.49	440.66	411.77	483.99	493.81	503.84	520.71	539.41	642.69	680.73	700.00	719.80
4. 環境工程及技術顧問服務 ⁽²⁾	45.52	55.30	55.90	60.86	66.36	66.44	65.43	58.43	60.11	59.07	110.11	101.60	69.28	78.87
5. 病媒防治業 ⁽²⁾	13.43	11.86	15.09	13.92	15.54	17.16	18.94	20.91	23.08	24.51	20.13	22.28	23.01	23.75
6. 資源回收業 ⁽²⁾	169.34	373.00	264.61	270.83	234.53	320.58	348.51	378.86	404.99	424.41	367.49	377.66	388.12	398.87
7. 污染整治業 ⁽²⁾	24.57	24.25	23.93	23.61	23.31	23.00	22.70	22.40	23.25	23.29	37.76	41.69	46.04	50.83
8. 能源技術服務業(ESCO) ⁽²⁾	5.37	11.98	22.52	20.65	35.92	66.50	78.20	107.00	110.00	125.00	117.00	131.06	146.79	164.40
9. 環境相關檢驗服務業 ⁽²⁾	15.99	15.72	15.45	15.18	14.92	14.66	14.40	14.15	14.68	14.78	14.81	15.15	16.57	18.12
10. 環境管理技術服務業 ⁽²⁾	7.84	11.45	12.47	10.19	10.21	9.35	10.14	10.55	10.84	10.55	10.35	10.58	11.43	12.34
環保服務業小計⁽²⁾	673.16	1,269.73	973.77	915.15	883.16	1,117.54	1,176.66	1,249.99	1,307.77	1,362.28	1,491.28	1,565.15	1,623.59	1,689.00
環保服務業-成長率 ⁽²⁾	-	88.62%	-23.31%	-6.02%	-3.50%	26.54%	5.29%	6.23%	4.62%	4.17%	9.47%	4.95%	3.73%	4.03%
1. 環保設備與器材製造業 ⁽²⁾	188.94	206.83	215.10	157.71	230.31	263.60	245.87	259.31	254.36	246.89	254.63	257.52	272.75	298.74
2. 環保材料製造業 ⁽²⁾	356.45	326.50	300.46	223.21	280.57	323.79	319.99	305.39	331.25	295.95	162.81	186.21	191.51	200.78
環保設備業小計⁽²⁾	545.39	533.33	515.56	380.93	510.89	587.39	565.86	564.70	585.61	542.84	417.44	443.74	464.27	499.52
環保設備業-成長率 ⁽²⁾	-	-2.21%	-3.33%	-26.11%	34.12%	14.98%	-3.67%	-0.21%	3.70%	-7.30%	-23.10%	6.30%	4.63%	7.59%
1. 水資源供給業 ⁽²⁾	276.55	281.36	282.65	270.63	284.26	289.96	292.29	296.44	303.41	300.83	314.36	326.95	329.39	339.55
2. 資源化產品製造業 ⁽²⁾	385.00	420.00	482.00	487.00	544.00	658.00	658.00	659.00	670.00	678.00	671.00	681.00	723.40	768.44
環保資源業小計⁽²⁾	661.55	701.36	764.65	757.63	828.26	947.96	950.29	955.44	973.41	978.83	985.36	1,007.95	1,052.79	1,107.99
環保資源業-成長率 ⁽²⁾	-	6.02%	9.02%	-0.92%	9.32%	14.45%	0.25%	0.54%	1.88%	0.56%	0.67%	2.29%	4.45%	5.24%
環保產業合計⁽²⁾	1,880.10	2,504.42	2,253.97	2,053.71	2,222.31	2,652.89	2,692.82	2,770.13	2,866.89	2,883.95	2,894.08	3,016.84	3,140.64	3,296.51
環保產業-產值成長率 ⁽²⁾	-	33.21%	-10.00%	-8.88%	8.21%	19.38%	1.51%	2.87%	3.49%	0.60%	0.35%	4.24%	4.10%	4.96%

資料來源：經濟部工業局:生質能及環保產業資訊網

用途別	總計		政府部門		產業部門	
	(億元)	結構比 (%)	(億元)	結構比 (%)	(億元)	結構比 (%)
污染防治支出	1,754.6	100.0	840.6	100.0	913.9	100.0
空氣污染防治	464.1	26.5	100.3	11.9	363.9	39.8
溫室氣體減量	26.0	1.5	4.5	0.5	21.5	2.4
水污染防治	426.3	24.3	162.7	19.4	263.7	28.8
廢棄物處理	588.2	33.5	365.1	43.4	223.0	24.4
噪音及振動防制	14.6	0.8	12.9	1.5	1.7	0.2
土壤及地下水污染防治	16.0	0.9	8.7	1.0	7.3	0.8
研究發展	11.2	0.6	5.2	0.6	6.0	0.7
其他	208.3	11.9	181.3	21.6	26.9	2.9



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**。

2019年度台灣防治污染支出 資料來源：環保署

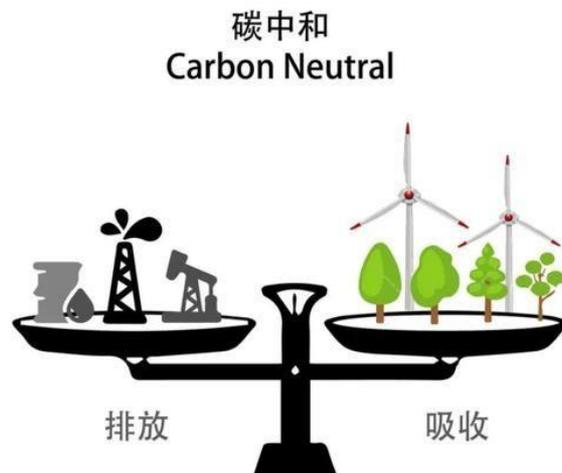
2011-2015	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031~
	水十條 第一階段	水十條 第二階段		水十條 第三階段
	<ul style="list-style-type: none"> ●水環境質量階段性改善 ●汙染嚴重水體較大幅度減少 	<ul style="list-style-type: none"> ●水環境質量總體改善 ●水生生態系統功能初步恢復 		<ul style="list-style-type: none"> ●生態環境質量全面改善 ●生態系統實現良性循環
十二五	十三五	十四五	十五五	
<ol style="list-style-type: none"> 1.進一步完善排水管網 2.繼續提高汙水處理能力 3.進一步提高汙水廠出水水質 4.提高汙泥無害化處理 5.提高再生水回用能力 	<ol style="list-style-type: none"> 1.完善汙水收集系統 2.提升汙水處理設施能 3.重視汙泥無害化處理 4.推動再生水利用 5.啟動初期雨水汙染治理 6.加強城市黑臭水體整治 7.強化監管能力建設 	<p>為達成水十條生態目標， 預計環保支出將持續成長； 碳中和及水資源化成為關鍵字。</p>		
投資金額:RMB4271億	投資金額:RMB5644億			

十四五
關鍵字

碳中和

節能減排

水資源化



雙 碳 政 策

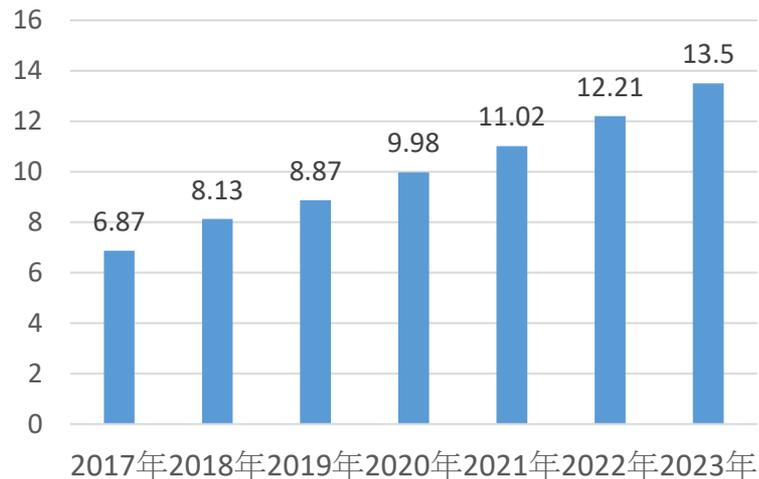
中國碳中和：2030碳達峰，2060年碳中和

全面實行排污許可制，推進排污權、用能權、用水權、碳排放權市場化交易:節能減排將成為**約束性指標**。

全面提高資源利用效率，資源總量管理、科學配置、全面節約、循環利用：建立**水資源剛性約束制度**。

2.5億噸污水廠運營的節能降耗，結合碳減排的新要求，將會是一個巨大的市場。

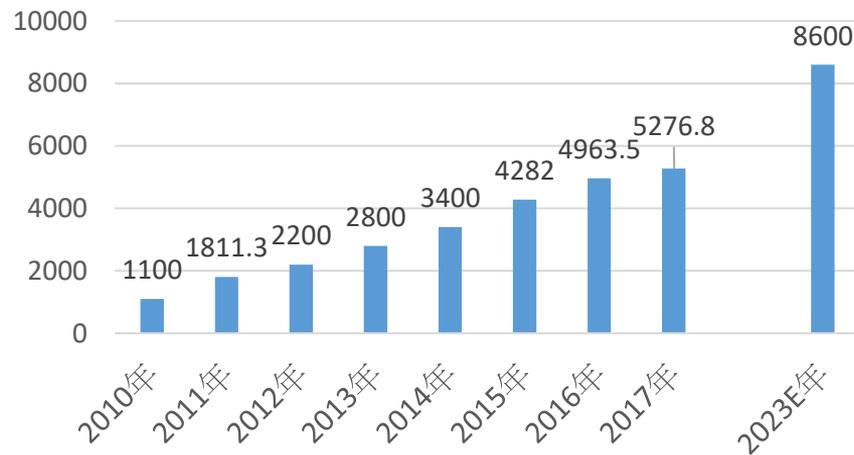
2017-2023年中國環保行業總產值統計情況及預測



單位：萬億元(RMB)

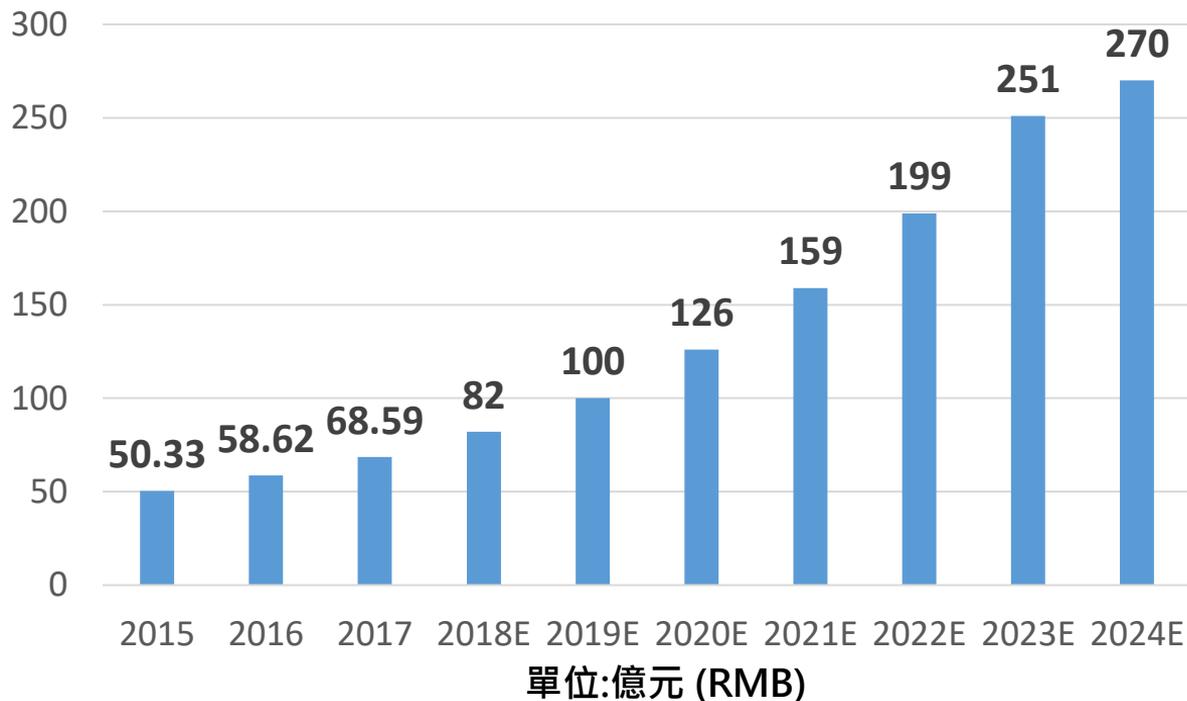
來源：前瞻研究院<http://huanbao.bjx.com.cn/news/20190613/986025.shtml>

2010-2023年中國水務行業市場規模



單位：億元(RMB)

中國智慧水務市場規模與預測



來源:前瞻產業研究院 <https://kknews.cc/finance/oe9nm66.html>



營運概況

04



- **S**ustainable
- **M**anageable
- **A**ffordable
- **R**esponsive
- **T**ransparent



- **W**ater/Waste
- **A**eration
- **T**oxics
- **E**nergy
- **R**esources

Bio、AI、IOT、Equipment、Integrated

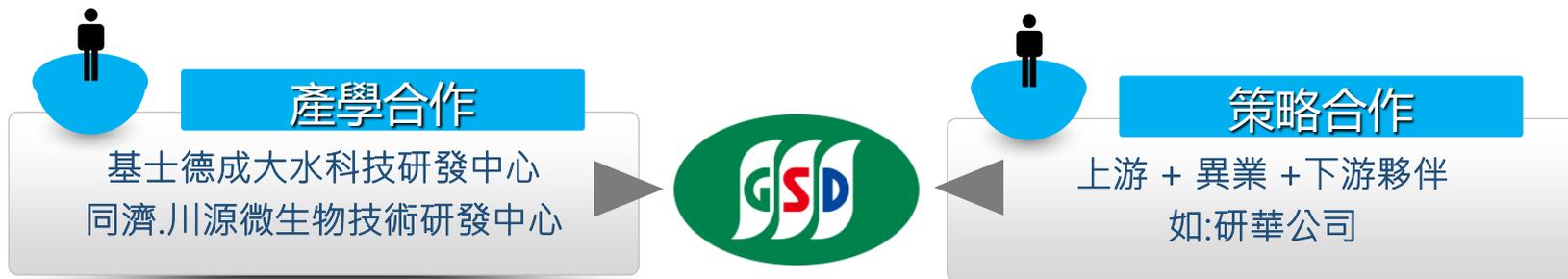
以環工生物技術、人工智慧、物聯網為創新的核心，
將長期積累的環工專業，轉為成長的動力，
致力於環保產業的更新換代，創造新的價值。



Bio、AI、IOT、Equipment、Integrated

設備賦能 → **以智能為手段
全面助益水資源管理** ← 程控智聯

B Bio	→ 曝氣 + 微生物 + 快篩 + 生物製劑	→ 微生物可控化
A AI	→ 大數據 + 模型 + 專家系統	→ 系統最適化
I IoT	→ 工況 + 健檢 + 預測 + 預防維護	→ 運營智能化
E Equipment	→ 單機 + 單元 + 系統 + 感測	→ 設備物聯網化
I Integrated	→ 設備 + 項目實施 + 物聯 + 服務	→ 服務集成化



環保管家 / 第三方治理 / 運營 / 監管 / 投資

基士德成大合作案獲科技部特優獎肯定



基士德成大水科技研發中心簽約



同濟.川源微生物技術研發中心簽約

兩岸同步投入微生物相關產學合作



設 計

製 造

方案/項目實施



顧問/設計公司
(政策、規範)



設備供應商
(功能、成本、維護)



運營及代操作公司
(成本、效益、保證)



承包 / 施工方
(技術、競爭力、服務能力)



系統整合商SI
(在地化、快速整合)



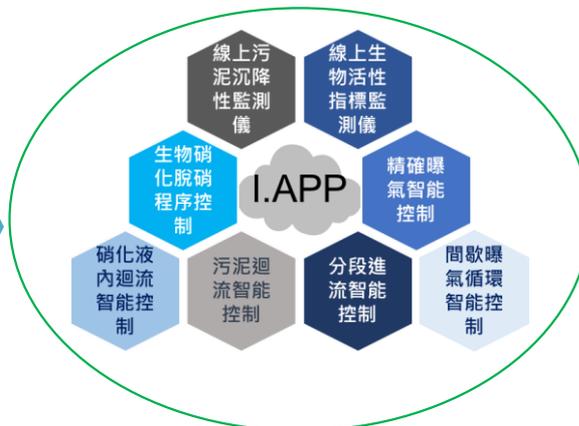


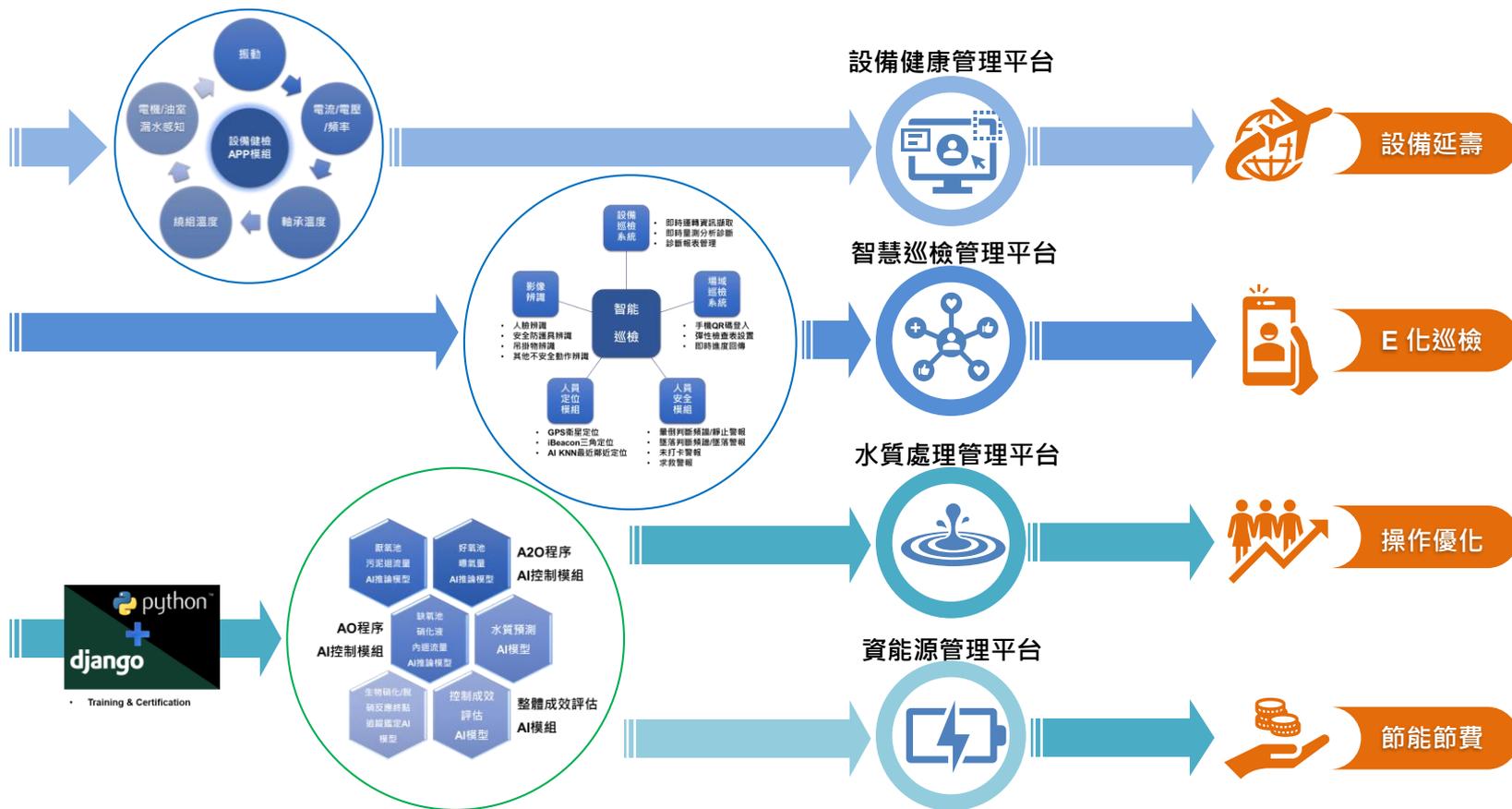


設備賦能



程控智聯





生物處理程序



化學處理程序



物理處理程序



簡介：處理水量：4,000 CMD，使用A2O程序

用戶需求

- ✓ 智能化控制以彌補人員經驗不足，並期降低操作人力成本
- ✓ 藉由智能化操控及智慧型管理平台達到A2O程序操作最佳化的目標
- ✓ 解決氨氮、總氮放流水質超標的問題

成效

- ✓ 建立智能化及智慧型精準調控AI模型，將厭氧、好氧及缺氧段，所需的曝氣及迴流量做精準控制
- ✓ 目前持續維運整段流程操作，運用MLOps永續運維



台南科技工業區風機房



案例

基士德科技股份有限公司
GSD Technologies Co.,Ltd.

戰情室營運現況
公告訊息

🔍
⌵
🔔
5

- 🏠 WISE-PaaS總覽
- ☁ 中央集成總覽
- ☁ 東訊雲平台總覽
- 👤 設備總覽 6
- 💧 智慧水泵
- 💧 移動式抽水機
- 💧 潛水泵
- 🌀 空浮風機
- 🌀 熱脫附機
- 🌀 脫水機
- 🗺 場域總覽 2
- ⚙ APM系統 1
- ⚙ AFS系統
- ⚙ PHM系統

鼓風機1

風機運行狀態

正常

出口溫度(°C)	外界溫度(°C)
77	34
馬達溫度(°C)	出口壓力(mmAq)
86	4160
吸入流量(CMM)	馬達頻率(Hz)
32	328
風機功率(kW)	
22	

鼓風機2

風機運行狀態

正常

出口溫度(°C)	外界溫度(°C)
33	34
馬達溫度(°C)	出口壓力(mmAq)
33	0
吸入流量(CMM)	馬達頻率(Hz)
0	0
風機功率(kW)	
0	

鼓風機3

風機運行狀態

正常

出口溫度(°C)	外界溫度(°C)
33	34
馬達溫度(°C)	出口壓力(mmAq)
33	0
吸入流量(CMM)	馬達頻率(Hz)
0	0
風機功率(kW)	
0	

www.gsd.net.tw www.gsd.net.cn

46



智能一體化污水處理設備

適合: 城市、農村生活汙水,
一般工業廢水及黑臭河道。





設備管理系統
Supervise and Control System

2020/08/05[三] 14:52:32
剩餘1484.27GB，共1862.76GB

即時數據

- 平面圖
- 總覽
- 設備狀態

數據分析

- 警報查詢
- 警報統計
- 趨勢圖
- 匯出報表
- 手動回補資料
- 報號紀錄

設定

- 設備參數設定
- 管理項目設定
- 通訊設定
- 權限設定
- Mail設定
- 簡訊贈設定
- Line/WeChat設定
- 其他設定

聯絡方式

- 關於

登出

v1.22 (2020/07/29)

移動式抽水機

新增地點

修改地點

刪除地點

匯出地點

匯入地點

進入編輯模式

設備名稱	數據值	單位
16吋移動式抽水機 冷卻水溫	253	°C
16吋移動式抽水機 機油壓力	0.00	psi
16吋移動式抽水機 機油溫度	253	°C
16吋移動式抽水機 系統狀態	ON	
16吋移動式抽水機 累積流量	5780	m3
16吋移動式抽水機 系統狀態	3	
16吋移動式抽水機 剩餘電壓	0.00	V
16吋移動式抽水機 電瓶電壓	12.80	V
16吋移動式抽水機 齒輪溫度	253	°C
16吋移動式抽水機 機油油位	75	%





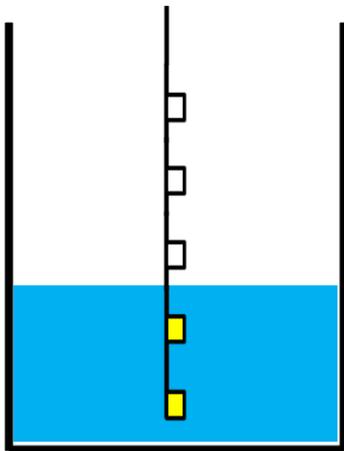
2020/08/05[三] 11:15:06

剩餘1484.34GB · 共1862.76GB

設備管理系統

Supervise and Control System

- 即時數據
- 平面圖
- 總覽
- 設備狀態
- 數據分析
 - 警報查詢
 - 警報統計
 - 趨勢圖
 - 匯出報表
 - 手動回補資料
 - 帳號紀錄
- 設定
 - 設備參數設定
 - 管理項目設定
 - 通訊設定
 - 權限設定
 - Mail設定
 - 簡訊購設定
 - Line/WeChat設定
 - 其他設定
- 聯絡方式
- 關於
- 登出



揚水站P07 HHH OFF	揚水站P07 EC Read.. uS/cm	揚水站P07 變頻器3啟停控制 OFF 自動	揚水站P07 變頻器3頻率 0.0 Hz	揚水站P07 變頻器3頻率45/60Hz OFF 自動	揚水站P07 變頻器3頻率55/60Hz OFF 自動
揚水站P07 HH OFF	揚水站P07 PH Read..	揚水站P07 變頻器2啟停控制 OFF 自動	揚水站P07 變頻器2頻率 0.0 Hz	揚水站P07 變頻器2頻率45/60Hz OFF 自動	揚水站P07 變頻器2頻率55/60Hz OFF 自動
揚水站P07 H OFF	揚水站P07 L ON	揚水站P07 變頻器1啟停控制 OFF 自動	揚水站P07 變頻器1頻率 0.0 Hz	揚水站P07 變頻器1頻率45/60Hz OFF 手動	揚水站P07 變頻器1頻率55/60Hz OFF 手動
揚水站P07 LL ON					

揚水站P07

新增地點 | 修改地點 | 刪除地點 | 匯出地點 | 匯入地點 | 進入編輯模式

v1.22 (2020/07/29)





即時數據

平面圖

總覽

設備狀態

數據分析

警報查詢

警報統計

趨勢圖

匯出報表

手動回補資料

帳號紀錄

設定

設備參數設定

管理項目設定

通訊設定

權限設定

Mail設定

簡訊購設定

Line/WeChat設定

其他設定

聯絡方式

關於

登出

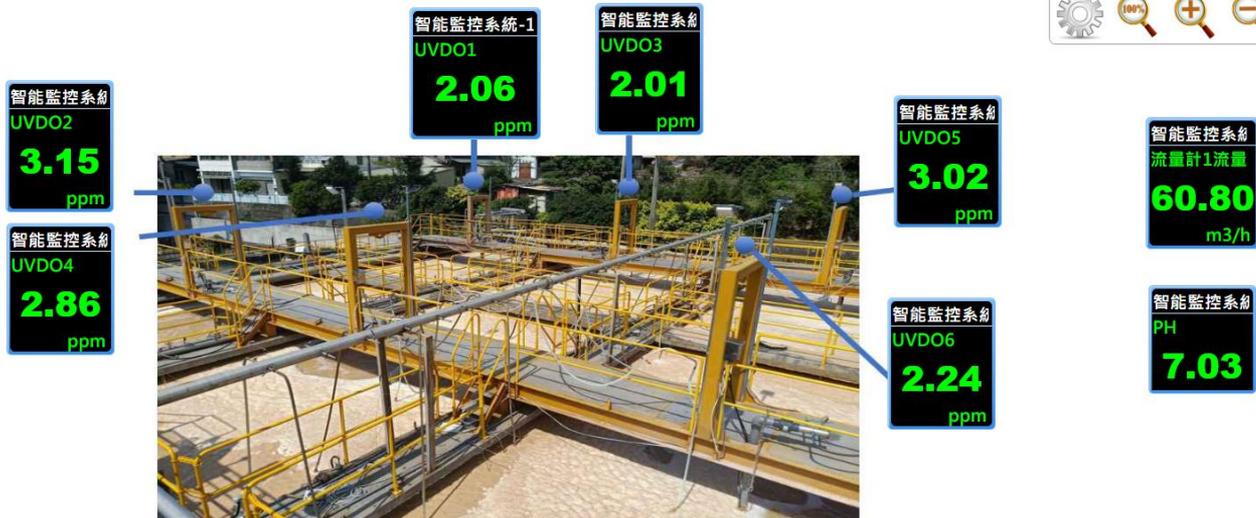
v1.22 (2020/07/29)

設備管理系統

Supervise and Control System

2020/08/05[三] 11:38:10

剩餘1484.33GB，共1862.76GB



連泰曝氣池

新增地點

修改地點

刪除地點

匯出地點

匯入地點

進入編輯模式





問題描述

熱脫附設備未導入智能化前，業主依經驗控制火量及進料時機，耗能(耗油)極大，且處理效果不一定符合處理標準。

導入解決方案後

透過客製化平台可線上智能遠端操控，效率及產出良率皆獲提升。

即時數值趨勢顯示



最佳操作建議



能耗分析



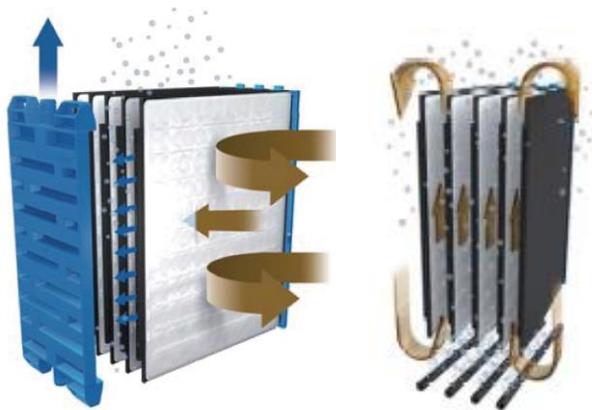


現有汙水廠擴建

在原有汙水廠基礎上，新增回收系統。
可處理800 噸/日

效益

透過安裝本公司MBR(膜生物反應器)模組後,可在原有空間上高效處理污水，免去傳統所需另大量空間與長期維護成本。



立足大陸

投資重點：產能、新品

- ◆ 平湖廠二期廠房
- ◆ 揚州市新建廠房



投資台灣

投資重點：強化競爭力

- ◆ 智能
- ◆ 設備廠
- ◆ 工程顧問
- ◆ 運營代操作
- ◆ 循環經濟



前進東南亞

投資重點：市場

- ◆ 短期：營業據點
- ◆ 長期：產能
- ◆ 方式：整合台灣資源
打團體戰

2021.6以每股新台幣18元投資取得
裕山公司23.53%股權



裕山環境工程股份有限公司

跨入土壤及地下水污染整治市場，及
機械生物處理(MBT)領域(循環經濟)

- ◆ 裕山環境工程公司成立於1993年，股本2.55億元。
- ◆ 具備技術顧問公司、專業營造業、環境檢驗測定機構、甲等地下水鑿井業等專業資質；2020年營業額約新台幣4.9億元。
- ◆ 2000年起投入土壤及地下水污染整治業務，已有110多件實績
- ◆ 近年新研發水洗及熱脫附工法之土壤整治，已有中殼實績，並已成功取得中油高廠相關標案。
- ◆ 近年投入MT/MBT業務，通過取出垃圾中可利用資源製成RDF5，達成垃圾減量超過80%的目標，有效解決垃圾問題；目前在雲林已有實績持續運作中，屏東縣也將投入營運。RDF5 熱值約煤的2/3，但排碳約煤的1/3。



▲科技大廠進駐高雄，橋頭科學園區、楠梓科學園區、仁武產業園區，打造出半導體、科技「S」廊道。圖 / 高雄市政府新聞局

2021年9月份取得「高廠第三區」NT 9.8億元標案，預計將於2022年10月前完成土壤整治作業。

原「中油-高廠建置工程」合約金額約3.4億元，與高雄市政府完成換約。

本案為高雄「S」廊帶計畫之一部分，將落實穩固臺灣半導體產業領先的國家戰略。高廠其他區域將陸續發包。

免責聲明

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。

Thank you !