

# 財務業務說明會

2021.03







綠色·安全·永續經營

GREEN · SAFE · DEVELOPMENT

# 目錄 CONTENTS

01 字 公司概況 02 財務概況 03 產業概況 04 ~ 營運概況



# 司 概

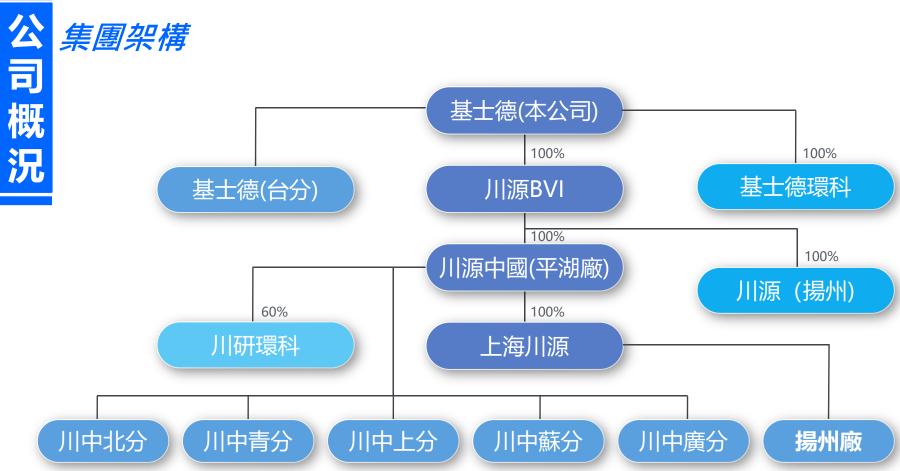
# 公司簡介

公司名稱

- ◆基士德科技股份有限公司
- GSD Technologies Co., Ltd.

- 股票代號
- 成立日期
- 董事長兼總經理◆謝宏炅
- 實收資本額
- 主要營業項目
- 自營品牌
- 牛產基地
- 集團員工人數

- **•** 6641
- ◆ 2013年10月
- ◆新台幣 3.4億元
- ◆環保設備製造,銷售及技術服務
- ◆ GSD,川源牌,基士德
- ◆浙江嘉興平湖經濟開發區 ◆江蘇省揚州市
- ◆ 557人(2020.12)



# 經營理念

GREEN

綠色:對地球自然生態的環保承諾

SAFE

安全:對顧客的品質承諾

DEVELOPMENT

永續經營:對員工、股東和社會的承諾

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

# 企業永續經營管理ESG 司











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......

# 公 企業永續經營管理ESG 司





光盤用餐文化推廣、 企業文化推廣活動、 全體員工團建活動、 廠內技能大賽、 為偏鄉學校募集物品...

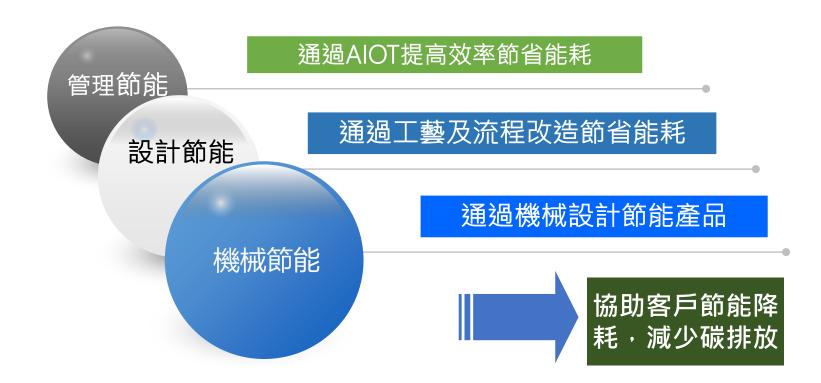




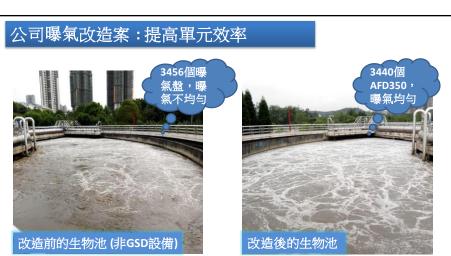


# 公司概況

# 企業永續經營管理ESG



# 公 企業永續經營管理ESG













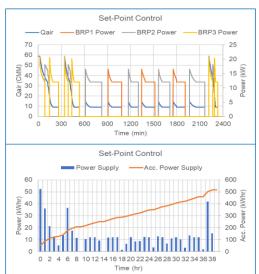
客製化配套設計降低電機功率4KW,節省電能。

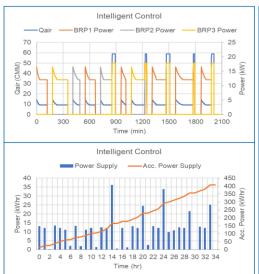
第一曝氣池改造後鼓風機能耗降低15~20%

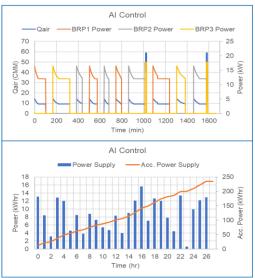
本公司超過200項產品具節能認證

# 公司概況

### 企業永續經營管理ESG







鼓風機	設定點	占控制	智能化	<b>上控制</b>	智慧型控制		
以黑彻	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)	專功率(kW)    1.41~52.43 <mark>13.98</mark> ± 10.82		0.20 ~ 36.16	12.32 ± 8.43	0.61 ~ 15.66 <b>8.71</b> ± 3.90		
累積用電量(kWhr)	517	'.10	406	5.56	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。

# 概況

# 



# 概

# 

制薬 食品 建築 北工 再生水廠 行業 應用 系統 中水回收系統 中央空網系統 河道綜合生態治理系統 污泥脱水系統 污水好氣膠氣系統 模塊 電氣控制標 變類恒壓 供水機組 NVSS管網叠壓 污水處理一體設備 中水净化機组 (無負壓) 變類供水機組 複合 機組 供氧曝氣 系列 攪拌推流 泵系列 風機系列 系列 其它系列 産品 潜水泵系列 沉水式 單機 風機系列 W 空氣懸浮離心鼓風機

### 公 投資台灣 司



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 董事會通過投資台灣裕山環境公司



2019年基士德成大水科技研發中心成立

# 公司概況

# 台灣活動剪影-2020.7月-9月

主辦單位: 行政院環保署

地點: 台北張榮發基金會會議中心

主題: 新興廢水處理技術研討會暨創新

水科技展



主辦單位: 內政部營建署

地點: 台北張榮發基金會會議中心

主題: 全面啟動-透視污水下水道智慧管

理論壇



# 公司概況

# 台灣活動剪影-2020.7月-9月

主辦單位:基士德與研華聯辦

地點: 高雄金屬中心

主題: 航向智慧工廠新藍海,智能

廠務暨水務創新應用論壇



主辦單位: 外貿協會地點: 台北世貿一館

主題: 台灣國際水週暨循環經濟

展(TIWW & CE Taiwan)





# 經營實績

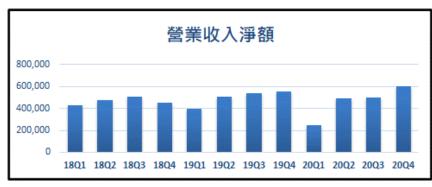
科目	2015	2016	2017	2018	2019	2020
營業收入淨額	1,171,289	1,290,919	1,622,684	1,867,639	1,992,051	1,846,674
收入成長率		10.21%	25.70%	15.10%	6.66%	-7.30%
營業毛利	452,080	503,034	635,387	739,292	771,093	739,951
營業費用	416,041	421,865	445,830	475,650	530,561	477,846
營業淨利	36,039	81,169	189,557	263,642	240,532	262,105
稅前淨利	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

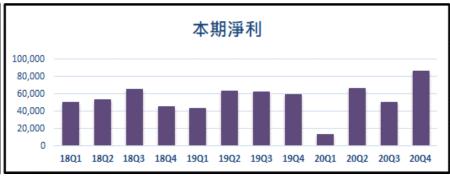




## 經營實績

科目	2018Q1	2018Q2	2018Q3	2018Q4	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4	2020Q1	2020Q2	2020Q3	2020Q4
營業收入淨額	430,567	476,365	510,410	450,297	394,512	505,098	535,690	556,751	248,663	493,929	501,031	603,051
營業毛利	170,020	188,768	205,466	175,038	152,536	200,285	201,412	216,860	99,188	207,187	192,320	241,256
營業淨利	61,625	68,843	81,024	52,150	43,969	66,249	68,149	62,165	9,338	83,944	65,398	103,425
稅前淨利	67,496	72,644	83,817	56,542	55,620	81,035	79,788	66,188	17,589	91,686	67,861	113,813
本期淨利	50,561	53,214	65,101	44,796	43,230	63,256	61,927	58,741	13,171	65,935	50,296	86,109





### 經營實績



毛利率

營業利潤率

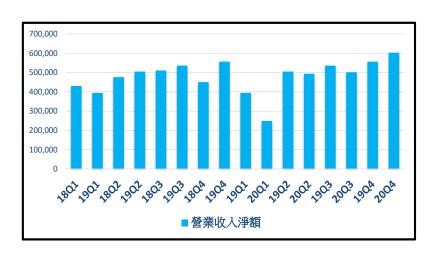
淨利率

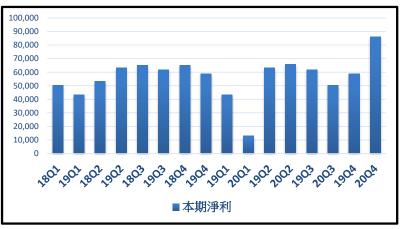
# 財 經營實績 務 概 況



產品別	2015年	2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		度	2020年度	
/生 HH /Jリ	金額	%										
水泵	745,671	63.66	787,805	61.03	945,796	58.29	1,051,424	56.30	1,097,049	55.07	1,138,671	61.66
風機	152,522	13.02	211,701	16.40	327,277	20.17	406,255	21.75	395,382	19.85	313,497	16.98
攪拌機	87,466	7.47	98,067	7.60	153,279	9.45	133,092	7.13	182,604	9.17	199,597	10.81
其他	185,630	15.85	193,346	14.97	196,332	12.09	276,868	14.82	317,016	15.91	194,909	10.55
合 計	1,171,289	100.00	1,290,919	100.00	1,622,684	100.00	1,867,639	100.00	1,992,051	100.00	1,846,674	100.00

## 經營實績





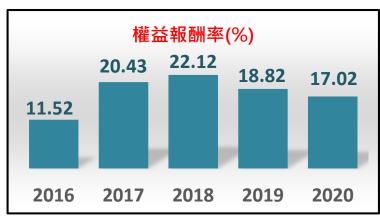
科目	18Q1	19Q1	18Q2	19Q2	18Q3	19Q3	18Q4	19Q4	19Q1	20Q1	19Q2	20Q2	19Q3	20Q3	19Q4	20Q4
營業收入淨額	430,567	394,512	476,365	505,098	510,410	535,690	450,297	556,751	394,512	248,663	505,098	493,929	535,690	501,031	556,751	603,051
本期淨利	50,561	43,230	53,214	63,256	65,101	61,927	65,101	58,741	43,230	13,171	63,256	65,935	61,927	50,296	58,741	86,109

匯率	2018	2019	差異	2019	2020	差異
NTD/CNY	4.56	4.472	-1.93%	4.472	4.282	-4.25%

### 經營實績

#### 股利發放(新台幣元%)

#### 連續三年EPS超過6.5元,分配率超過60%



項 目	2017	2018	2019	2020
EPS(1)	4.81	6.86	6.79	6.52
EPS(2)	4.81	6.28	6.79	6.55
現金股息	3.01	3.8	4.5	4.5
發放率(%)(註1)	62.58%	60.51%	66.27%	68.70%

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

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



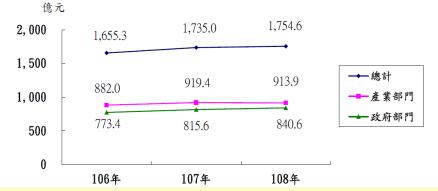
# 產業概況

小類□	2006	2007∉	2008∉	2009⊬	2010	2011	2012€	2013⊕	2014	2015	2016+2	2017	位:新台	2019-(預估值)
1. 環境检測服務業□	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	
2. 廢水處理案=	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. 磨蛋物清除處理案↓	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. 環境工程及技術額問服務	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. 病媒防治業中	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. 資源回收業中	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. 污染整治案₽	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)=	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. 環境相關驗證服務業中	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中	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	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4	,	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品	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. 環保材料製造業日	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	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-		-2.21%	-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+	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. 资源化產品製造業₽	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	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4	-	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	1,880.10	2,504.42	2,253.97	2,053.71	2,222.31	2,652.89	2,692.82	2,770.13	2,866.8	2,883.95	2,894.08	3,016.84	3,140.64	3,296.51
環保產業-產值成長率4	1	33.21%	-10.00%	-8.88%	8.21%	19.38%	1.51%	2.87%	3.499	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

### 台灣環保產業

	總計		政府		產業	
用途別	(億元)	結構比 (%)	部門 (億元)	結構比 (%)	部門 (億元)	結構比 (%)
污染防治支出	1,754.6	100.0	840.6	100.0	913.9	100.0
空氣污染防制	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



2019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。

產	中点	國環保政策				
業		2011-2015	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031~
概			水十條 第一階段	水十	├條 階段	水十條 第三階段
況			●水環境質量階段性改善 ●汙染嚴重水體較大幅度 減少		量總體改善 功能初步恢復	●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	
		1.進一步完善排水管網 2.繼續提高汙水處理能力 3.進一步提高污水廠出水水 質 4.提高污泥無害化處理 5.提高再生水回用能力	1.完善污水收集系統 2.提升汙水處理設施能 3.重視污泥無害化處理 4.推動再生水利用 5.啟動初期雨水污染治理 6.加強城市黑臭水體整治 7.強化監管能力建設	預計環		態目標, 持續成長; 化成為關鍵字。
		投資金額:RMB4271億	投資金額:RMB5644億			

# 中國環保政策

# 十四五

2020.9月中國提出碳中和提案, 目標2030碳達峰,2060年碳中和.

中國將全面實行排污許可制,推進排汙權、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。

中國將全面提高資源利用效率,推進資源總量管理、科學配置、全面節約、循環利用;實施節水行動,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, 會是一個巨大的市場。

# 中國環保政策

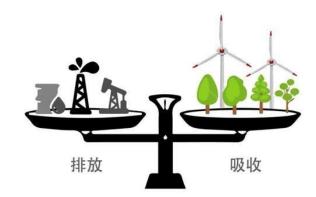
十四五關鍵字

碳中和

節能減排

水資源化

碳中和 Carbon Neutral

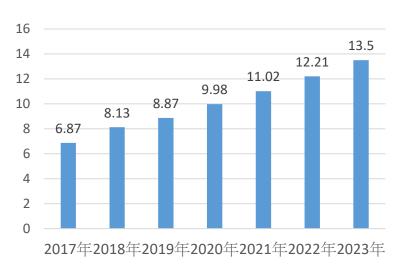


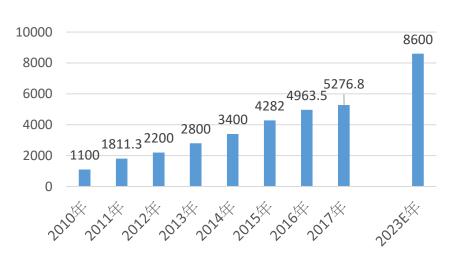
29

### 中國環保市場

#### 2017-2023年中國環保行業總產值統計情況及預測

#### 2010-2023年中國水務行業市場規模





單位: 萬億元(RMB)

單位: 億元(RMB)

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

### 中國環保市場

#### 中國智慧水務市場規模與預測



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



# 營運概況

32

GSD的業務優勢 實現客戶價值最大化

產品 + 服務

全系列產 品供應 環工工整 提供整 設計、 修等服務 銷售 通路

32個營業 據點,提 供即時服 務(直營 為主+經 銷為輔) 品牌 認知

高端品質、高性價 比的知名 品牌市場 定位 優秀 團隊

管理人才 +環工專 家+研發 團隊 超過98 項專利

良善企業管理平台 企業文化+經營邏輯+管理邏輯

# 核心技術

- Sustainable
- Manageable
- Affordable
- Responsive
- Transparent



- Water/Waste
- Aeration
- Toxics
- Energy
- Resources

# 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。

# 核心技術



運維服務平台

策略合作平台

能源管理平台

水資源管理

<u>B</u>io · <u>A</u>I · <u>I</u>OT · <u>E</u>quipment · <u>I</u>ntegrated

設備賦能



以智能為手段 全面助益水資源管理



程控智聯

### 核心技術



環保管家/第三方治理/運營/監管/投資

### 核心技術

### 基士德成大合作案獲科技部特優獎肯定





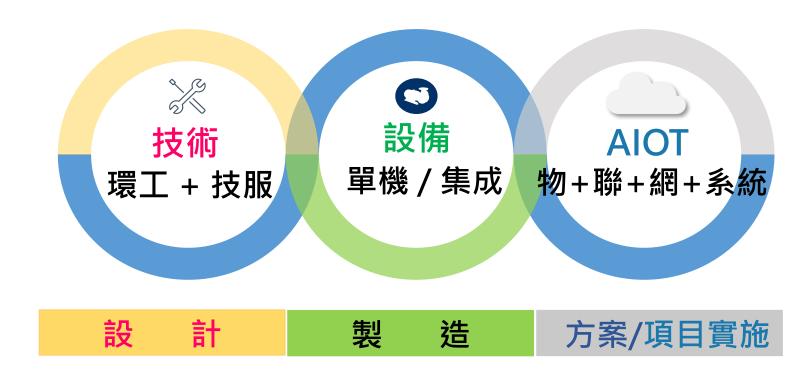


基士德成大水科技研發中心簽約

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

### 核心技術







### 智能物聯



程控智聯



\$

Edge Data Collecto

Edge Data Collecting

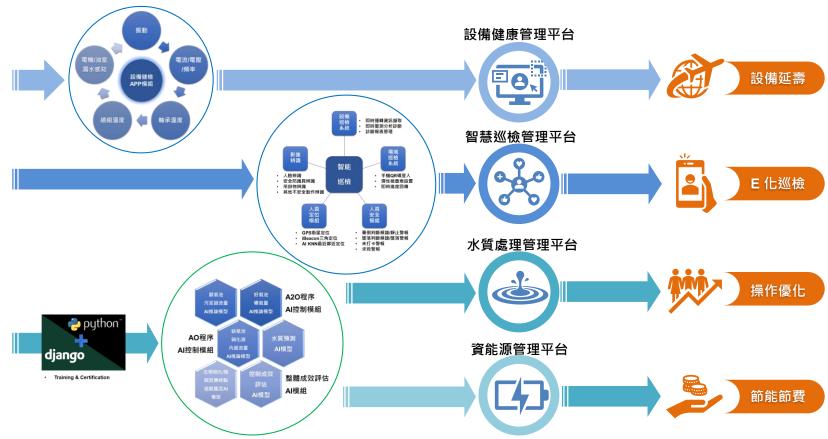
**Edge Computing** 







### 智能物聯



### E化巡檢



- ❖ 精準獲知設備隱藏之 故障因子,先期採行 預知保養維護。
- ❖ 讓 巡 檢 不 再 只 是 「走」過,而是依 掃碼畫面跳出的檢 查項目「巡」過。
- ❖ 全程精準定位,有 害氣體濃度偵測, 危安風險控管,保 障人員安全。
- ❖ 身分/物件資訊辨識、 不安全動作辨識, 節省值守人力,快 速發現風險危害告 警。



#### 台灣南部某園區 智慧水務 業務

(1)目標:係提高生物處理系統之操作管理的效益與效率,對 系統處理的效能進行監測、評估、追蹤、考核、及修正, 以提高系統的穩定性及降低管理決策的風險性。

(2)內容:智能化控制模組及智慧型管理模型

北部某公司智慧農業案

- (1)智能監控系統
- (2)供水平台建置
- (3)供水系統控制



#### 台南科技工業區風機房





### 操作優化+節能節費





GSD(China)Co.,Ltd

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。



&mpact Unit

### 設備延壽+操作優化+節能節費

## 移動式抽水機 案例

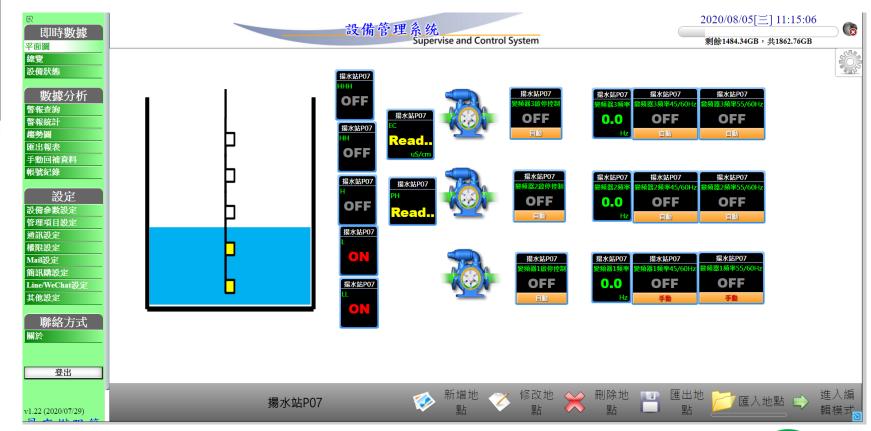


### 操作優化+節能節費

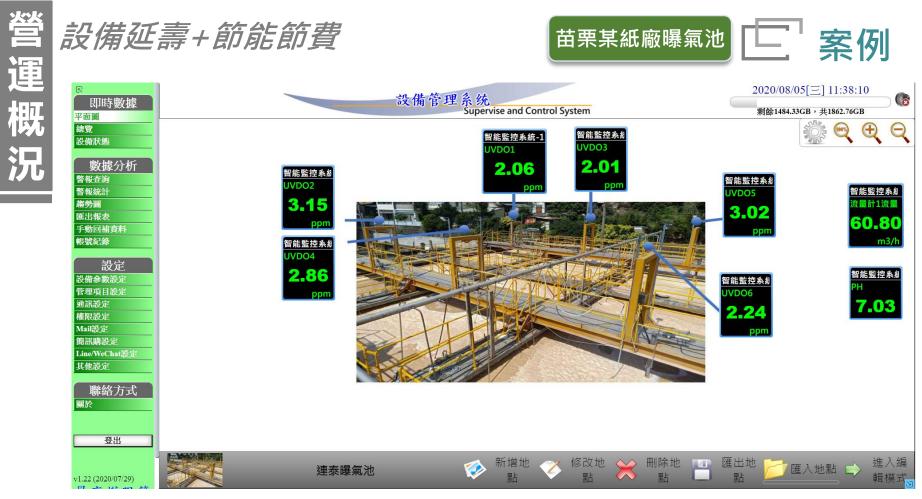
### 林口水資源中心揚水站



案例



#### 苗栗某紙廠曝氣池 案例



### 設備延壽+操作優化+節能節費

高雄土壤熱脫附專案



案例

#### 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

在原有汗水廠基礎上,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 効處理污水,免去傳統所需另大量空間與長期維護成本。









### 投資策略

### 立足大陸



### 投資台灣



## 前進東南亞

投資重點:產能、新品

- 平湖廠二期廠房
- 揚州市新建廠房

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

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

2021.3.19董事會通過SPO CB: NTD 3 億元 規增: 1.5 億元

CB及現金增資募集金額將視競拍價格及每股發行價格調整。

### 投資台灣:基士德環科

- ◆ 基士德環科為本公司全資子公司,目前資本額新台幣2 仟萬元,年中預計將增資至1.5億元。
- ◆ 基士德環科主要業務:智能業務(AIOT)、環保設備銷售買賣及方案提供或技術服務;產品及技術研發;轉投資。
- ◆ 通過策略合作或轉投資,整合台灣資源及技術,再投資 或拓展東南亞業務。

### 投資台灣:裕山公司

董事會通過 以每股新台幣18元投資取得 裕山公司股權(18.1-23.53%間)



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)

### 投資台灣:裕山環境工程

- ◆ 裕山環境工程公司成立於1993年,目前資本額新台幣1.95億元,增資股本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,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。

#### 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!

