



# 基士德科技(股)公司

股票代號:6641

## 財務業務說明會

2020.11



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



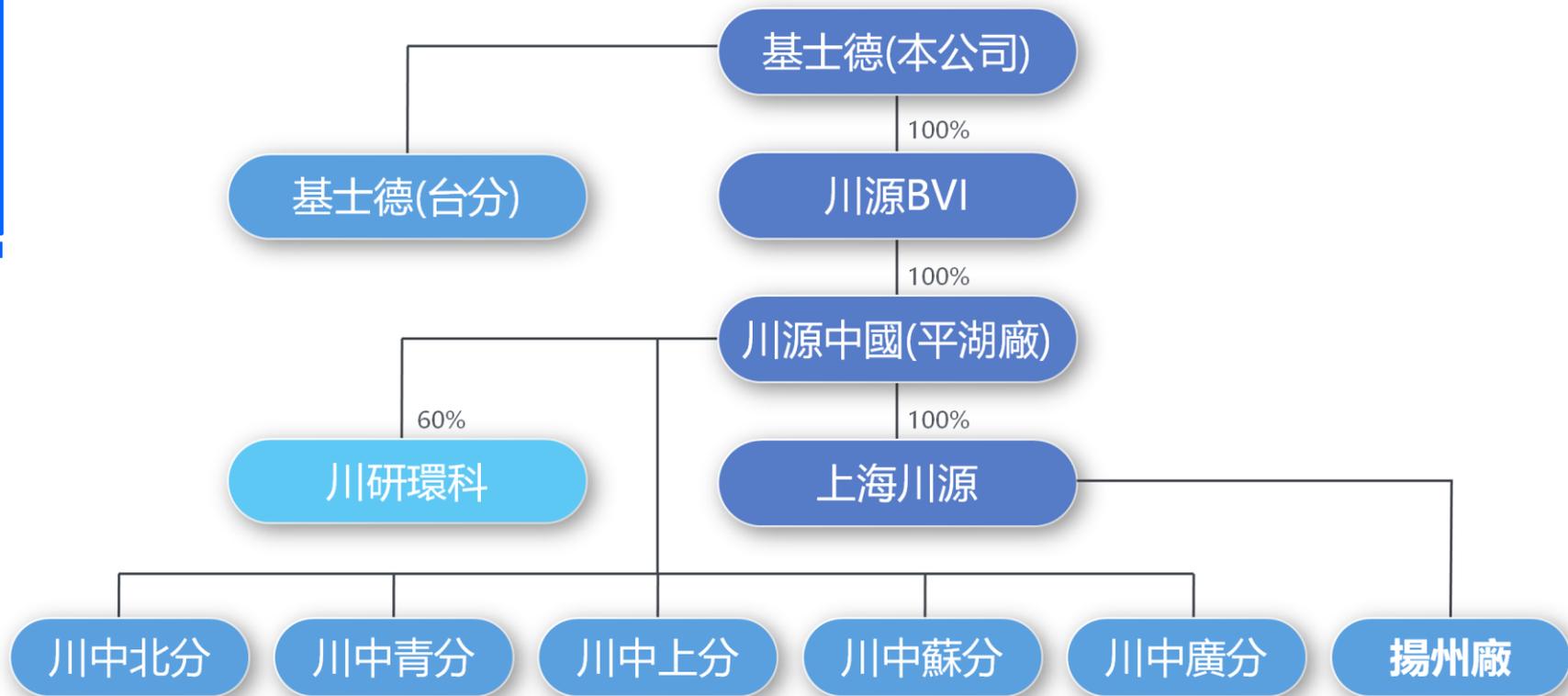
# 公司概況

# 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	◆ 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 3.4億元
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	◆ 556人(2020.09)

## 集團架構



**G**REEN

綠色:對地球自然生態的環保承諾

**S**AFE

安全:對顧客的品質承諾

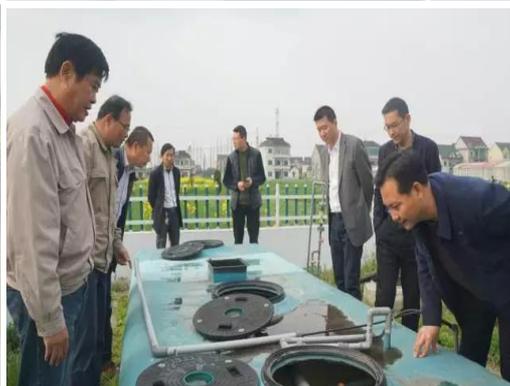
**D**EVELOPMENT

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



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.....

## 企業永續經營管理ESG

### 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。



本公司多項產品具節能認證，通過產品設計、客製化、流程改造及物聯網等方式，全面協助客戶降低成本及節能減碳。

單一設備

泵系列  
攪拌推流系列  
供氧曝氣系列  
風機系列  
污泥處理設備

全套  
污水設備

美國SSI曝氣器  
韓國世亞風機  
德國MBR

智能產品

與研華科技合作  
**ADVANTECH**  
研華科技

集成產品

一體化集裝箱  
.....

  
SSI Aeration  
SMART IDEAS FOR WATER



newterra®  
clean water. modular solutions. simple.

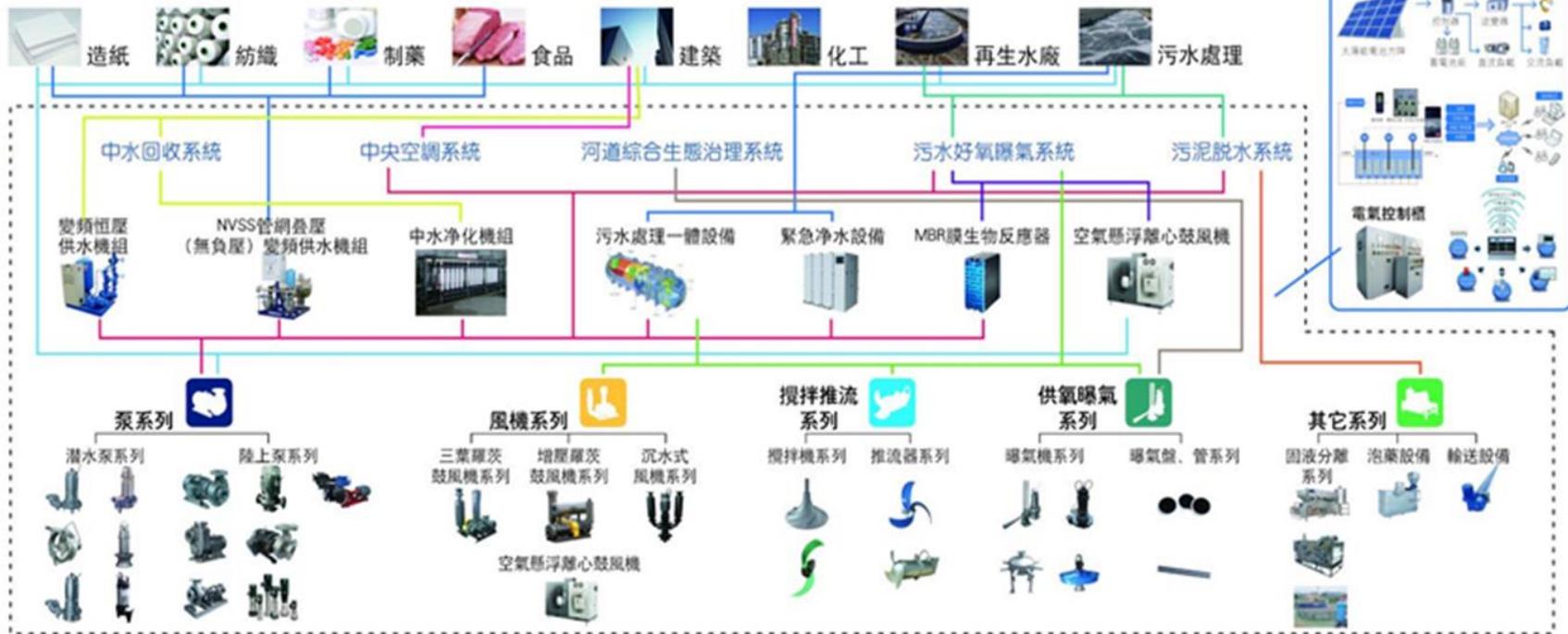
**SēAH**

行業應用

系統模塊

複合機組

產品單





2019年基士德台灣分公司成立



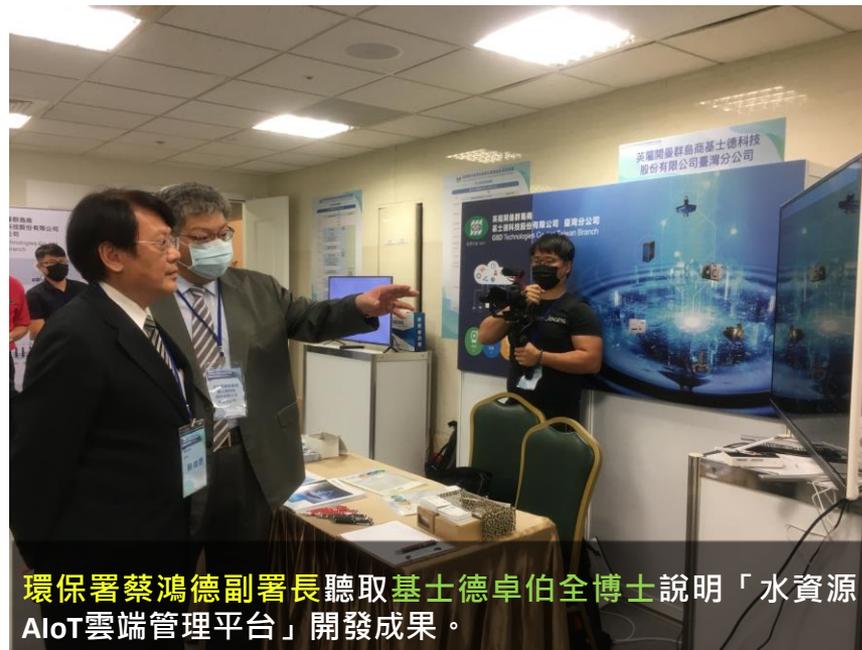
2019年基士德成大水科技研發中心成立

## 台灣活動剪影-2020.7.30-31

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



環保署蔡鴻德副署長聽取基士德卓伯全博士說明「水資源 AIoT雲端管理平台」開發成果。

## 台灣活動剪影-2020.8.27

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



內政部營建署吳欣修署長(左)聆聽基士德劉季林經理(右)介紹「水資源AIoT雲端管理平台」的應用。

## 台灣活動剪影-2020.9.4

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



與會貴賓多為南部知名企業，透過「水資源AIoT雲端管理平台」搭配線上數位化呈現基士德在污(廢)水處理數位化上的研究成績。

# 台灣活動剪影-2020.9.24-26

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)



基士德科技結合了水處理及AI兩大領域的環工數字化科技，展出智慧水務系統、平板膜生物反應器與E化巡檢三大主題，根據即時數據採集並導入預測模型運算控制，提升水處理設備效率。



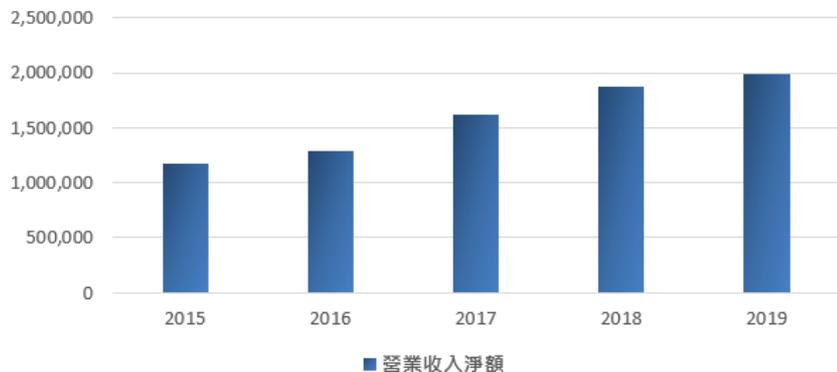


# 財務概況

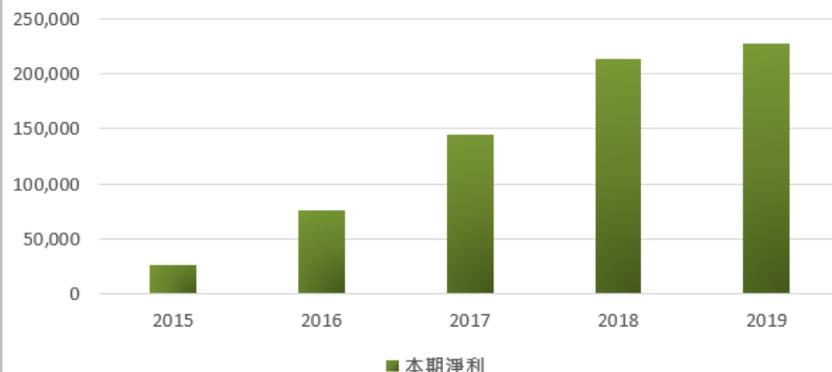
# 02

科目	2015	2016	2017	2018	2019
營業收入淨額	1,171,289	1,290,919	1,622,684	1,867,639	1,992,051
收入成長率		10.21%	25.70%	15.10%	6.66%
營業毛利	452,080	503,034	635,387	739,292	771,093
營業淨利	36,039	81,169	189,557	263,642	240,532
稅前淨利	42,662	106,469	202,756	280,499	282,631
本期淨利	25,773	75,529	144,433	213,672	227,154
淨利成長率		193.05%	91.23%	47.94%	6.31%
EPS(加權股數)	0.86	2.52	4.81	6.86	6.79
EPS(期末股數)	0.86	2.52	4.81	6.28	6.79

### 營業收入淨利



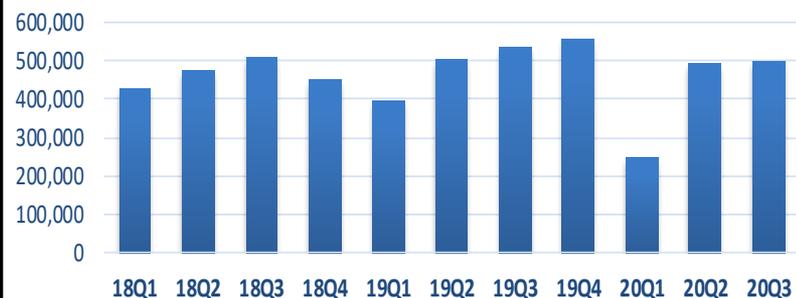
### 本期淨利



## 經營實績

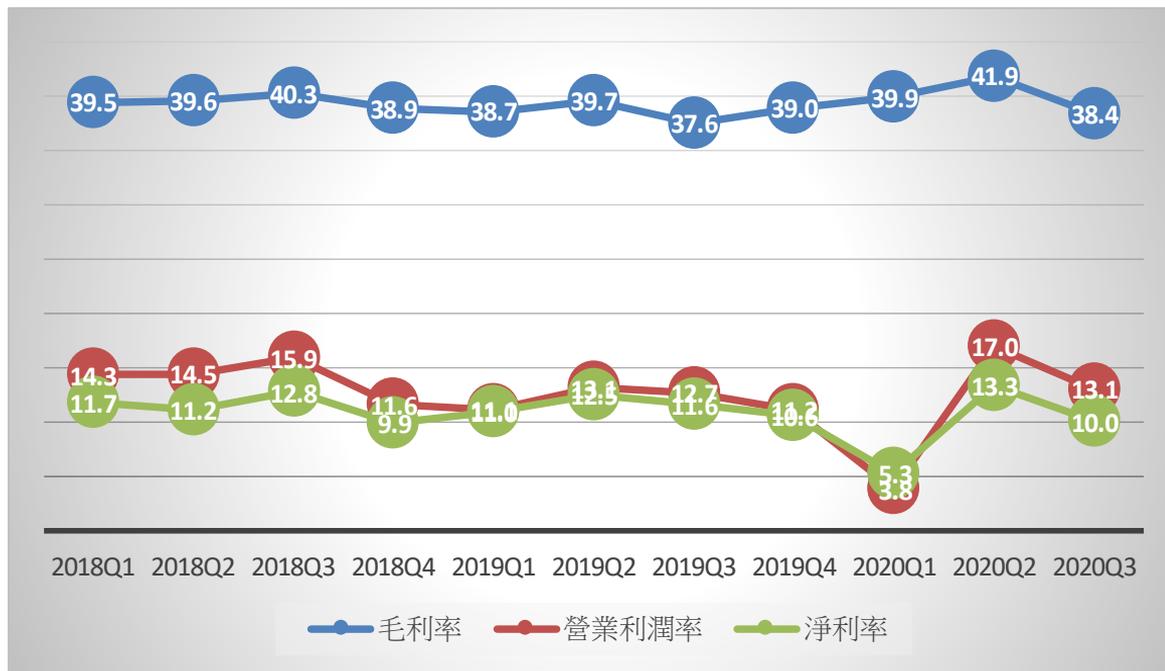
科目	2018Q1	2018Q2	2018Q3	2018Q4	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4	2020Q1	2020Q2	2020Q3
營業收入淨額	430,567	476,365	510,410	450,297	394,512	505,098	535,690	556,751	248,663	493,929	501,031
營業毛利	170,020	188,768	205,466	175,038	152,536	200,285	201,412	216,860	99,188	207,187	192,320
營業淨利	61,625	68,843	81,024	52,150	43,969	66,249	68,149	62,165	9,338	83,944	65,398
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
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

### 營業收入淨額



### 本期淨利

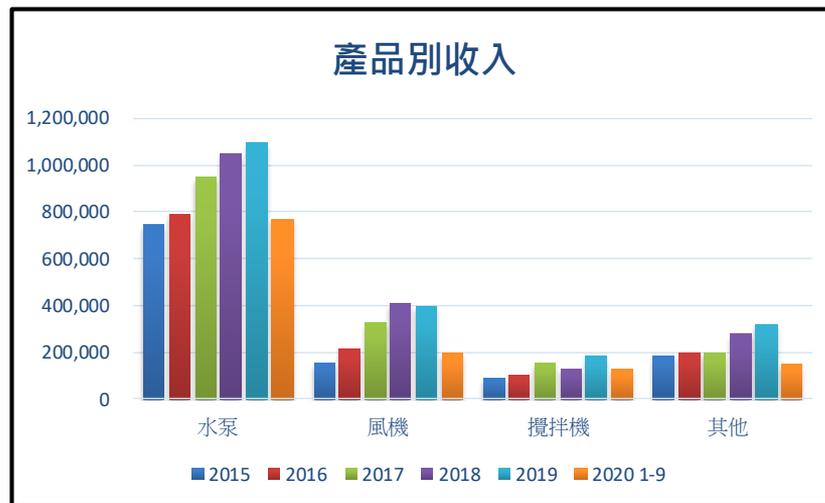




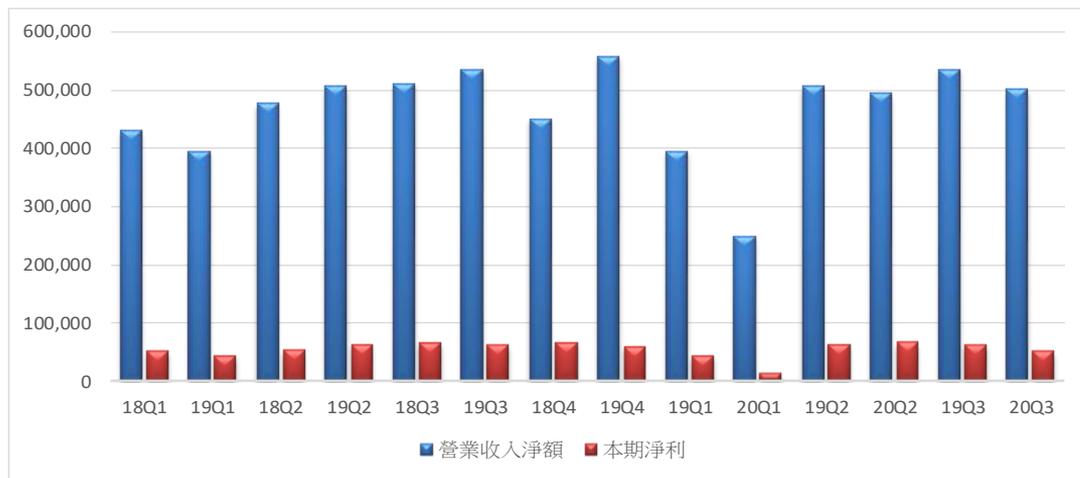
毛利率

營業利潤率

淨利率



產品別	2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020 1-9	
	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	767,213	61.69
風機	152,522	13.02	211,701	16.40	327,277	20.17	406,255	21.75	395,382	19.85	197,419	15.87
攪拌機	87,466	7.47	98,067	7.60	153,279	9.45	133,092	7.13	182,604	9.17	131,179	10.55
其他	185,630	15.85	193,346	14.97	196,332	12.09	276,868	14.82	317,016	15.91	147,812	11.89
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	1,243,623	100.00



科目	18Q1	19Q1	18Q2	19Q2	18Q3	19Q3	18Q4	19Q4	19Q1	20Q1	19Q2	20Q2	19Q3	20Q3
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
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

匯率	2018	2019	差異	2019Q3	2020Q3	差異
NTD/CNY	4.56	4.472	-1.93%	4.52	4.259	-5.77%

## 股利發放(新台幣元 %)



項目	2017	2018	2019
EPS(1)	4.81	6.86	6.79
EPS(2)	4.81	6.28	6.79
現金股息	3.01	3.8	4.5
發放率(%) (註1)	62.58%	60.51%	66.27%
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: 2018年末收盤價計算( $3.8/61.4=6.19\%$ ); 2019年末收盤價計算( $4.5/68.5=6.57\%$ )

PE : 2018年末收盤價計算( $61.4/6.28=9.78$ ); 2019年末收盤價計算( $68.5/6.79=10.09$ )

2020配息率因庫藏股調整為每股:4.567164



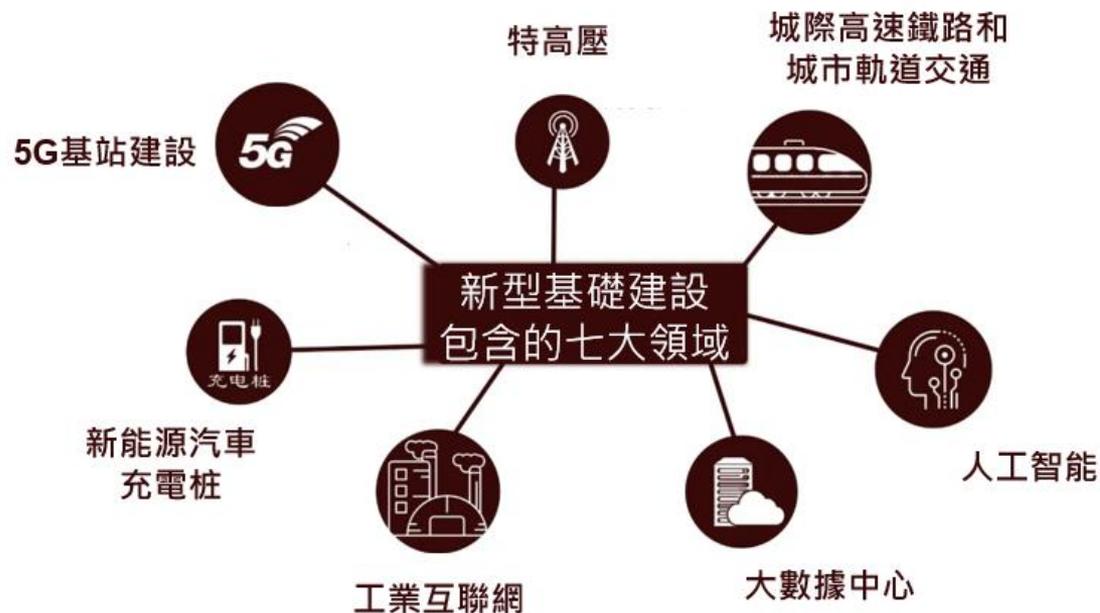
# 產業概況

# 03

## 中國環保政策

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

## 中國環保政策



投資新基建>>  
智慧水務投入  
預期將加速進行

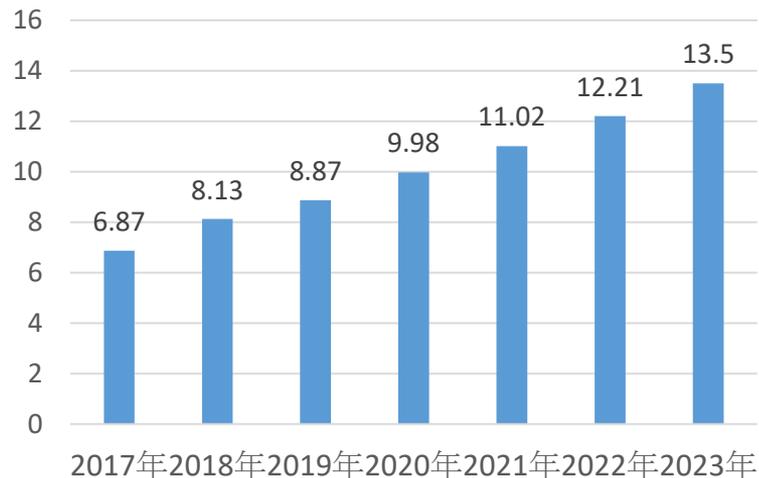


## 疫情後產業變化

- 各項消毒增加
- 巡檢次數增加
- 在線監控系統需求增加
- 人員安全需求增加

# 中國環保市場

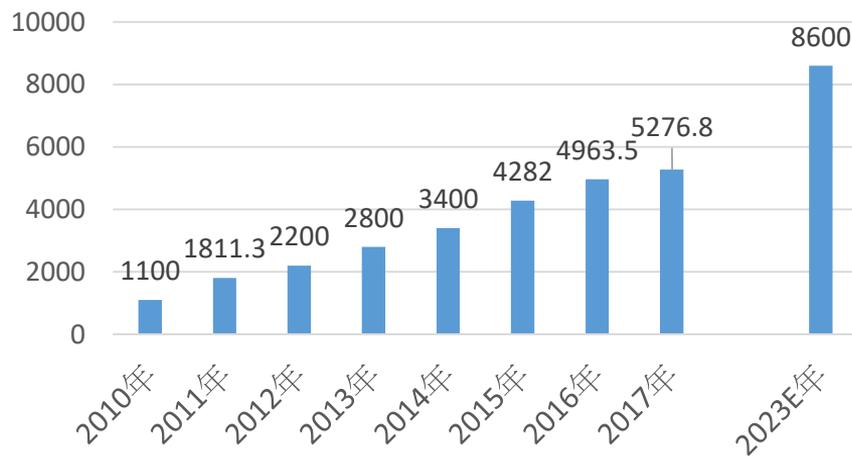
2017-2023年中國環保行業總產值統計情況及預測



單位：萬億元(RMB)

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

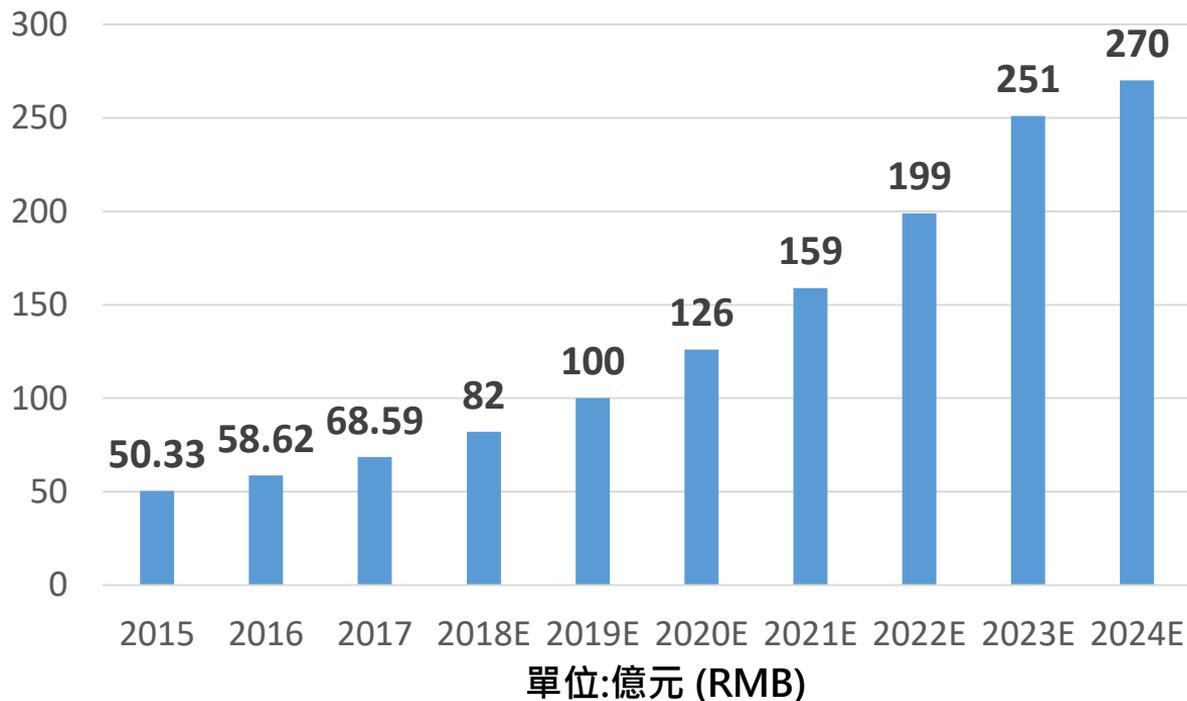
2010-2023年中國水務行業市場規模



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 <https://kknews.cc/finance/oe9nm66.html>



# 營運概況

# 04



## 競爭優勢

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



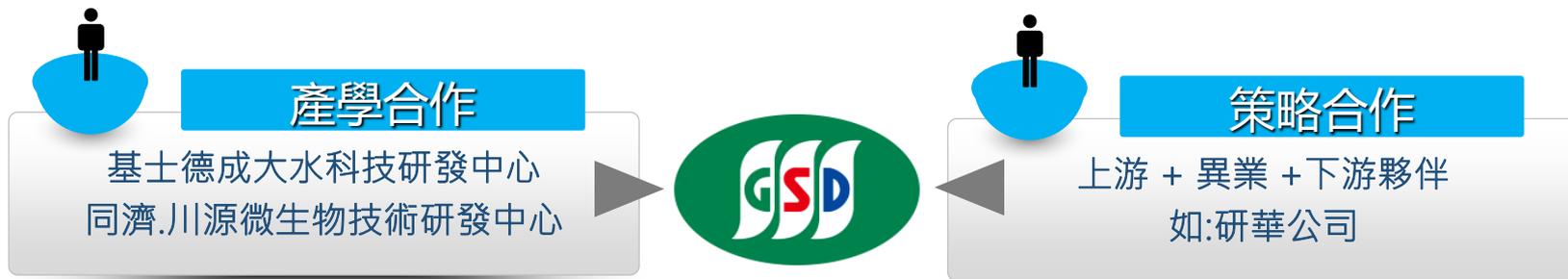
- **W**ater/Waste
- **A**eration
- **T**oxics
- **E**nergy
- **R**esources

**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。

## 競爭優勢

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

# 競爭優勢

## 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



設 計

製 造

方案/項目實施

核心技術



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)



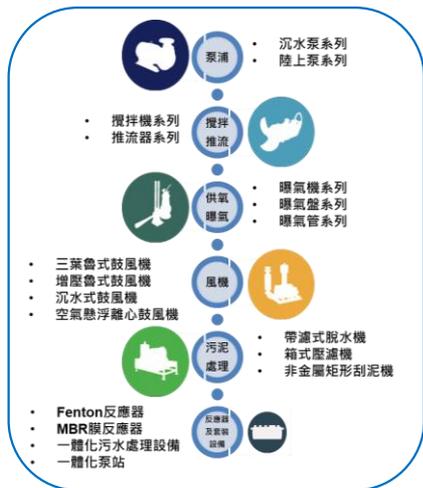
# 水務AIoT管理平台



## 智能物聯



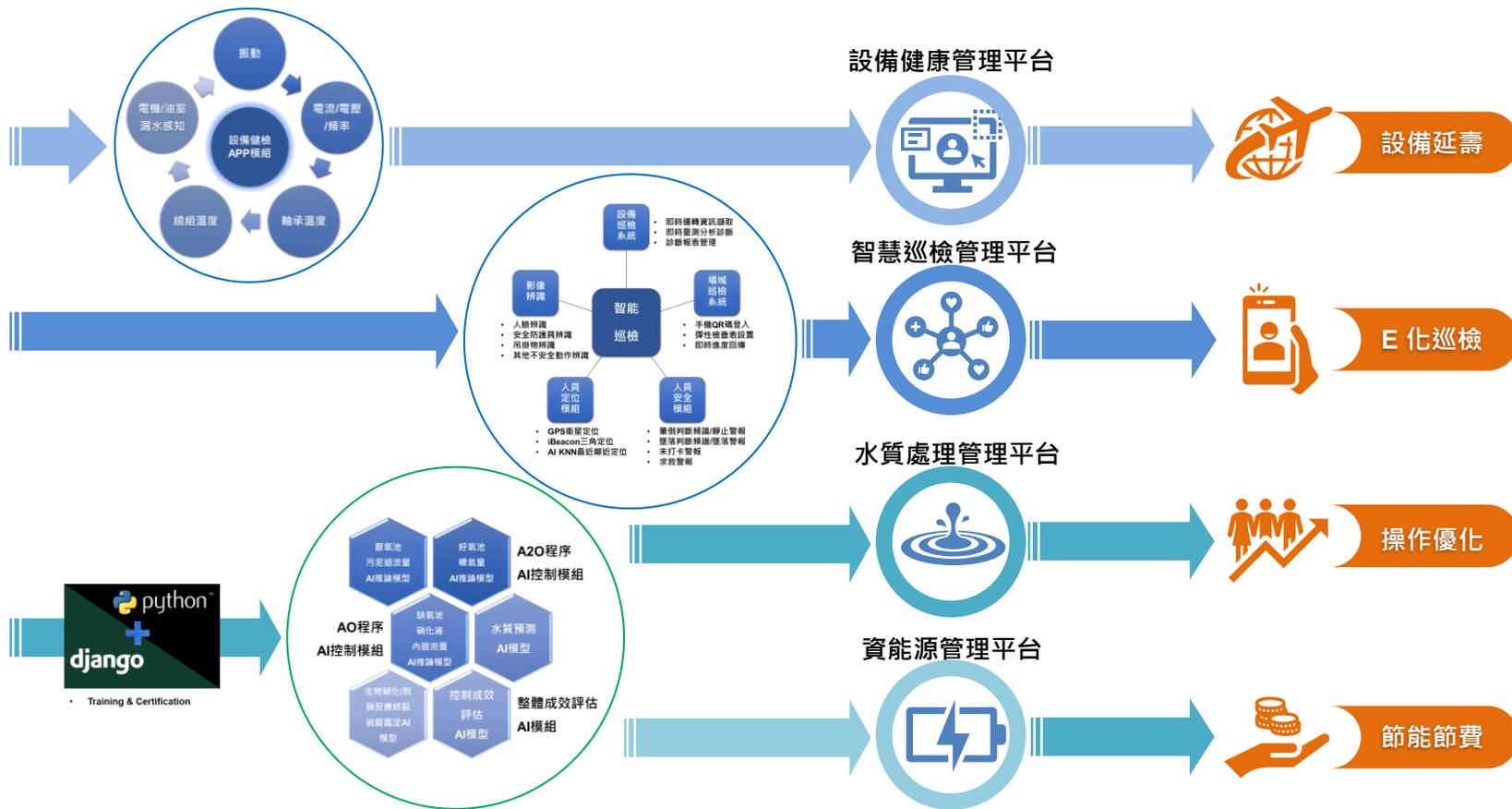
設備賦能



程控智聯



## 智能物聯



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



39

## 「下八仙抽水站」清淤 水利處技工溺水殉職



TVBS新聞網 | 45.9k 人追蹤

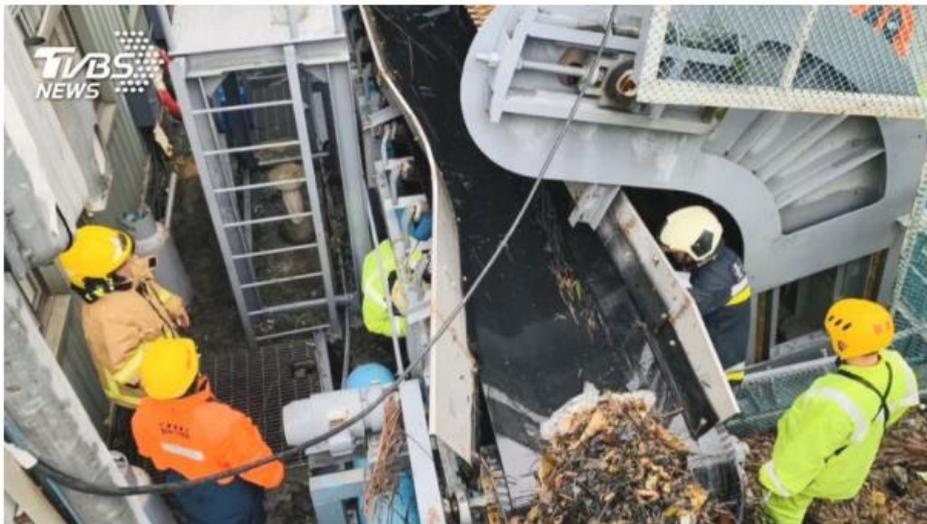
追蹤

李采穎 陳書賢 廖文漢  
2020年8月4日 上午10:37

2 則留言



哈格比颱風來襲造成多處有意外發生，台北市北投的下八仙抽水站今天(8/3)下午水利處人員下去清淤，疑似溺水失聯，找到人的時候已經失去生命跡象，另外在台中，疑似是天雨路滑，一名男大生騎車打滑，跟一輛公車擦撞，當場倒地不起，送醫搶救不治。



圖/TVBS

巡檢人員人身安全應受重視

資料來源：

<https://tw.news.yahoo.com/%E4%B8%8B%E5%85%AB%E4%BB%99%E6%8A%BD%E6%B0%B4%E7%AB%99-%E6%B8%85%E6%B7%A4-%E6%B0%B4%E5%88%A9%E8%99%95%E6%8A%80%E5%B7%A5%E6%BA%BA%E6%B0%B4%E6%AE%89%E8%81%B7-151920742.html>

## E化巡檢



E 化巡檢



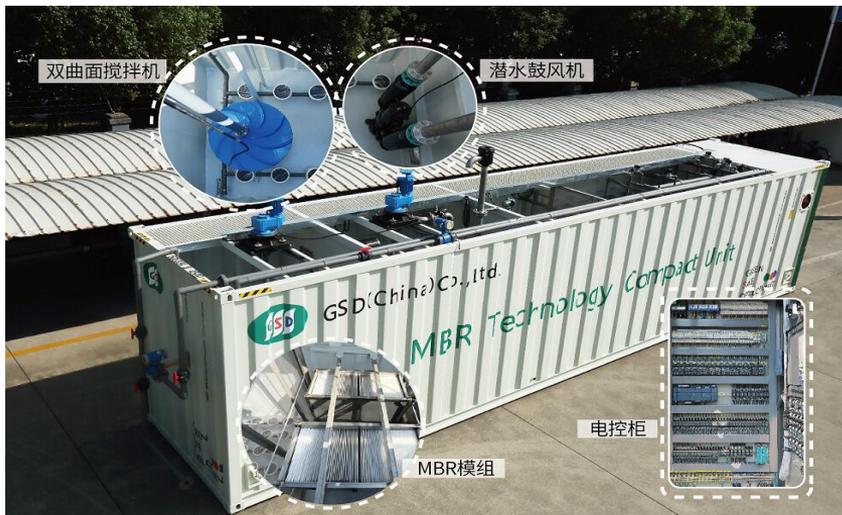
❖ 精準獲知設備隱藏之故障因子，先期採行預知保養維護。

❖ 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。

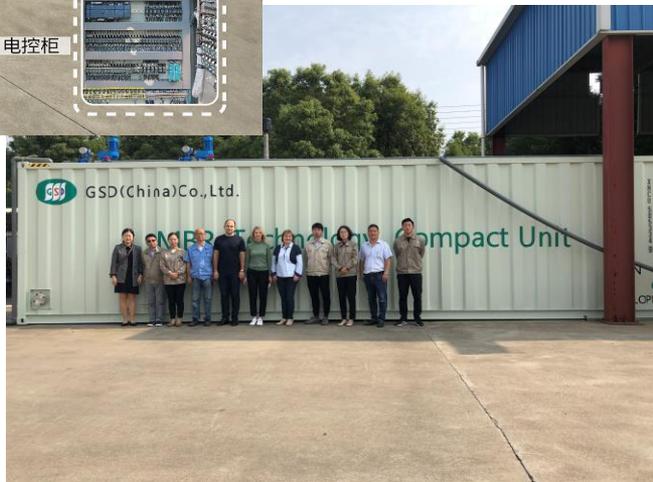
❖ 身分/物件資訊辨識，不安全動作辨識，節省值守人力，快速發現風險危害告警。

# 操作優化+節能節費



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。





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

簡訊贈設定

Line/WeChat設定

其他設定

---

聯絡方式

關於

登出

### 設備管理系統

Supervise and Control System

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

16吋移動式抽水機  
機油壓力  
**0.00**  
psi

冷卻水溫  
**253**  
°C

16吋移動式抽水機  
Ready  
**ON**

16吋移動式抽水機  
機油溫度  
**253**  
°C

16吋移動式抽水機  
累積流量  
**5780**  
m3

16吋移動式抽水機  
副磁電壓  
**0.00**  
V

16吋移動式抽水機  
系統狀態  
**3**

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**  
%

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

v1.22 (2020/07/29)43



2020/08/05[三] 11:15:06

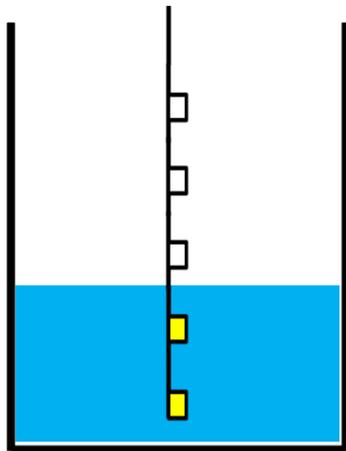
剩餘1484.34GB · 共1862.76GB

#### 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

v1.22 (2020/07/29)



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





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

智能監控系統  
UVDO1  
2.06 ppm

智能監控系統  
UVDO3  
2.01 ppm

智能監控系統  
UVDO2  
3.15 ppm

智能監控系統  
UVDO4  
2.86 ppm

智能監控系統  
UVDO5  
3.02 ppm

智能監控系統  
UVDO6  
2.24 ppm

智能監控系統  
流量計1流量  
60.80 m3/h

智能監控系統  
PH  
7.03

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

## 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



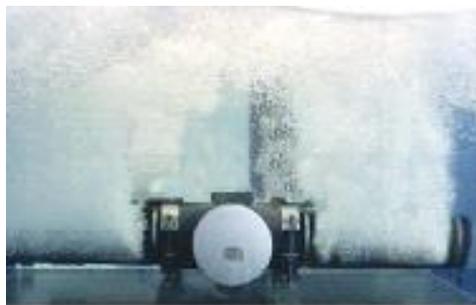
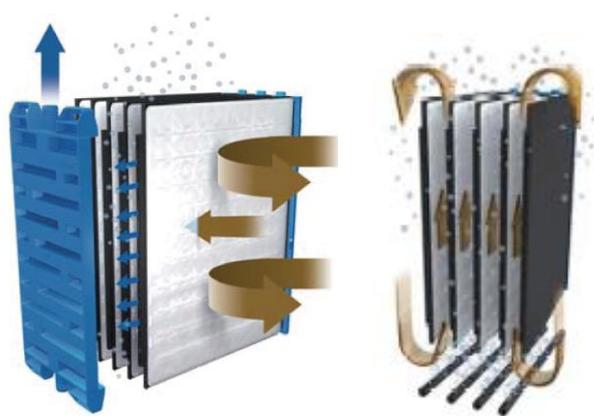


### 現有汙水廠擴建

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  
效處理汙水，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

配合多元投資、未來一年內計畫推動SPO

## 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 !