



裕山環境工程股份有限公司

上櫃前業績發表會

Better tech., Better life.

主講人：官長勝營運長

7715

股票代號

主辦券商

 永豐金證券
SinoPac Securities

免責聲明

本簡報內容係依據會計師簽證之財報編制，財務報表依照IFRS編制，完整內容及數據須依據財報為準。

簡報所提供之資訊可能含有前瞻性敘述，實際結果可能與這些前瞻性敘述大不相同。簡報資料中所提供之資訊並未明示或暗示的表達或保證其具有正確性及完整性，亦不代表裕山環境工程股份有限公司(本公司)對產業狀況或後續重大發展的完整論述論。

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。

Agenda

- 01 公司簡介及沿革
- 02 市場概況與產業地位
- 03 經營理念與經營實績
- 04 研發成果及未來研發計畫

- 05 公司治理之執行情形
- 06 未來發展計畫及影響公司未來發展之有利與不利因素及其因應對策
- 07 營運展望

Agenda

01



公司簡介及沿革

OUR COMPANY

股票代號 **7715**



成立於**1993年**



員工數：**195人**



資本額：**2.93億元**



- 環境工程技術顧問公司
- 環境檢驗測定機構
- 專業營造業
- 甲等地下水鑿井業



高雄總部

營運據點

- 高雄總部 – 長谷世貿大樓28、30樓
- 屏東縣長治鄉實驗室
- 屏東農科園區研發中心
- 高雄仁武維運廠

Better tech., Better life.

公司沿革

公司
設立登記

「環境工程技術顧問公司」

1993

2003

2015

2016

2017

2018

2020

2021

2023

2023
.10

2024
01月
興櫃掛牌

-自行開發土壤熱脫附處理設備

高雄市紅毛港段污染土壤改善工作

-自行開發土壤水洗處理設備

中殼公司土壤污染處理工程

- 售出第一套自行開發之熱脫附設備

高廠污染土壤熱處理設備建置統包工程

取得高雄煉油廠整治案第三期西區案

取得首個中國大陸土壤整治案

「綜合型環保專業團隊」

「環保顧問暨專業環境工程團隊公司」

彰化縣農地土壤重金屬污染改善計畫

取得「環保署環境檢驗測定機構許可證」

雲林縣移動式垃圾分選及產製RDF-5計畫

-台灣第一個機械設備處理垃圾分選

取得高雄煉油廠整治案第一期乙案

總部由屏東縣搬遷至高雄長谷大樓

公開發行
股票代號
7715

董事會成員

Meet The Team

董事長

劉原宏

屏東科技大學環境工程所 碩士
(環工技師)

董事

張育祺 晴允投資有限公司法人代表人

屏東科技大學環境工程所 碩士
裕山總經理

董事

吳武雄 基士德環科法人代表人

東吳大學會計學研究所碩士

董事

葉智雄

國立臺北科技大學環境規劃與管理所碩士
裕山工程技術部副總
(環工技師)

董事

莊順

屏東科技大學環境工程所碩士
裕山專案事業部協理
(環工技師)

獨立董事

黃博信

成功大學資源工程研究所博士
美和科技大學助理教授
(會計師)

獨立董事

孔惠萍

夏威夷太平洋大學企管碩士
元富證券承銷部協理

獨立董事

吳岱昌

文化大學勞動學研究所碩士
中華化工人力資源部經理兼董事會秘書

經營團隊

Meet The Team

劉原宏

屏東科技大學環境工程所 碩士
(環工技師)

董事長

總經理

張育祺

屏東科技大學環境工程所 碩士

官長勝

東海大學化學工程系 學士
殼牌 中國市場策略總監
中殼 總經理

營運長

工程技術部
副總

葉智雄

國立臺北科技大學環境規劃與管理所 碩士
美商傑明台灣分公司協理
寶成國際集團總部永續發展小組襄理
(環工技師)

艾奕康中國區與台灣區 環境副總裁

會計主管 | 伍俊彥

逢甲大學會計系 學士
申豐特用 管理部協理、財會主管

管理部副總

研發中心
協理

蔡文賢

南台科技大學化學工程系學士
海必勝國際貿易公司/技術總顧問工程師
冠誠環境科技/技術協理

Agenda

02



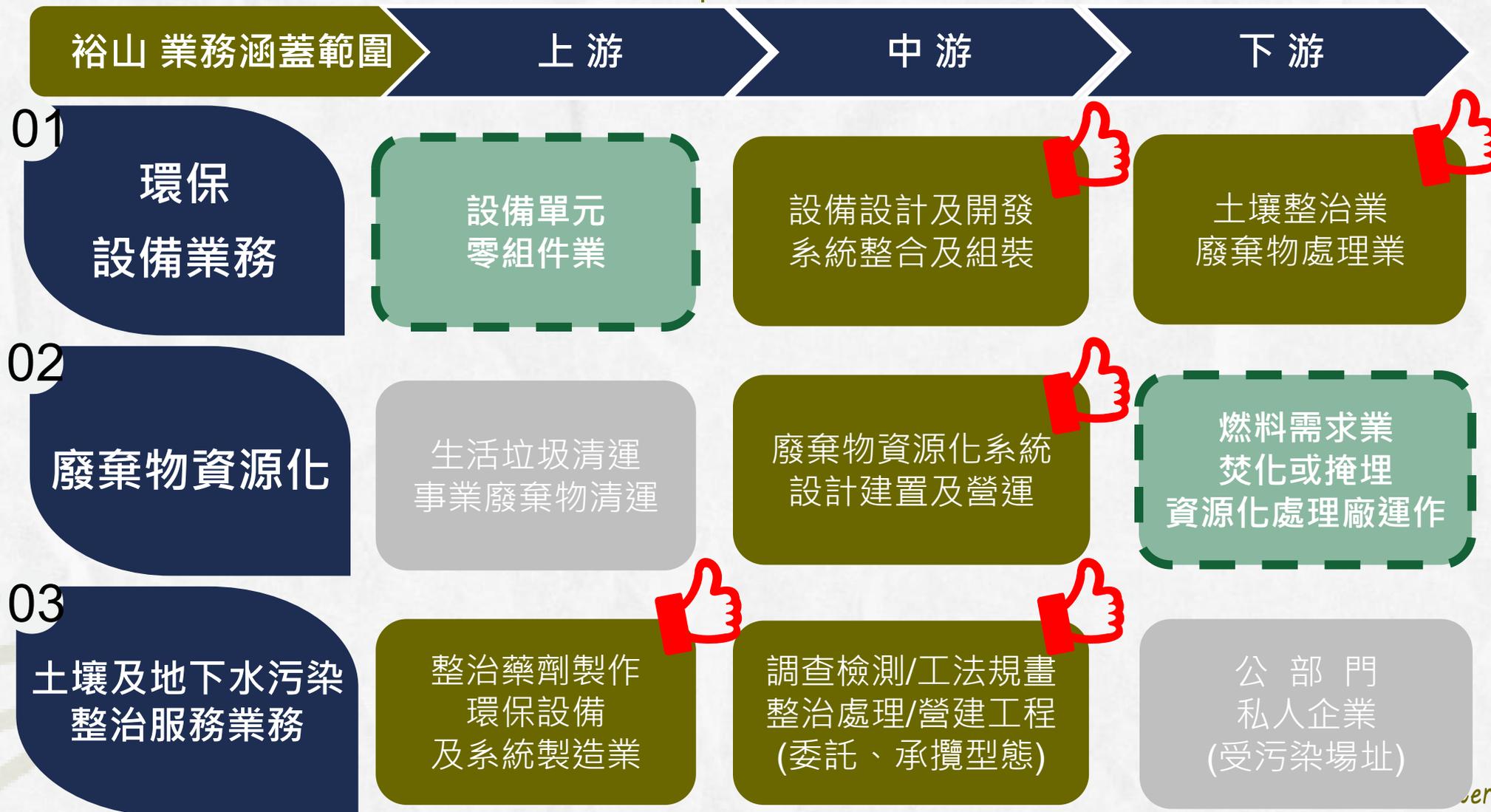
市場概況與產業地位

裕山核心



產業上中下游之關聯

裕山業務涵蓋產業上中下游



競爭優勢

裕 山	同 業
<ul style="list-style-type: none">➤ 具有前端檢測，中間整治規劃設計，後端工程執行之整體服務能力 <p> 一貫性一條龍服務 </p>	集中於整治規劃後進行外包執行
<ul style="list-style-type: none">➤ 重視研發之投入➤ 設備單元設計投入➤ 自行生產藥劑及設備模場實驗 <p> 跨足產業鏈上下游整合 </p>	向外發包或進行對外採購
<ul style="list-style-type: none">➤ 設備自行設計及開發建置➤ 客製化製程系統及設備設計➤ 系統整合、整廠輸出 <p> 具設備系統建置及整合組裝之能力 </p>	市場選用既有設備，或外包執行

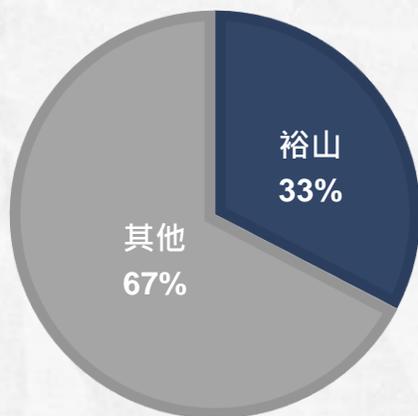
市場佔有率

➢ 依『行政院主計總處綠色國民所得帳編製報告』，

111年度土壤及地下水污染防治金額

土壤及地下水污染防治				億元
年度	全國	裕山	佔比	
111	30.1	9.83	32.66%	

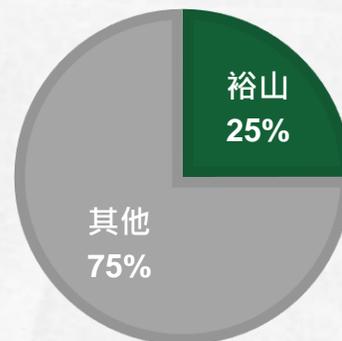
111年度土壤及地下水污染防治支出



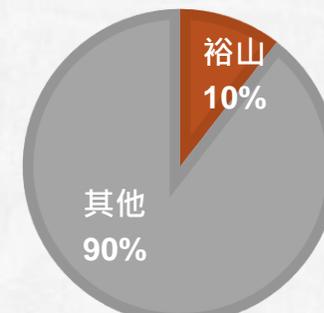
➢ 根據環境部統計資料顯示，111及112年度一般廢棄物處理量合計數

一般廢棄物處理量			公噸
年度	屏東	裕山	佔比
111	218,304	54,511	24.97%
年度	雲林	裕山	佔比
111	283,468	29,736	10.49%

111年度一般廢棄物處理量
- 屏東縣政府



111年度一般廢棄物處理量 -
雲林縣政府



同業競爭狀況

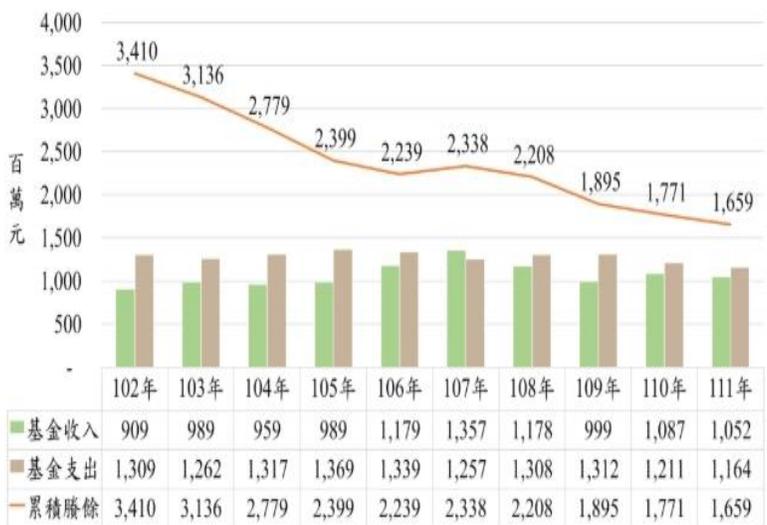
根據天下雜誌2024兩千大調查，『AI五十強點亮台灣』TOP2000台灣大型企業排名的統計資料，其中在**環境衛生服務業**營收淨額**排名第10名**，2000大企業混合排名**618名**，**營收成長率排名第60名**。

公司名稱	2024年2000大企業 混合排名
可寧衛	328
山林水	375
日友	406
台境	606
裕山	618

1~4家皆為
上市櫃公司

土水市場概況(台灣)

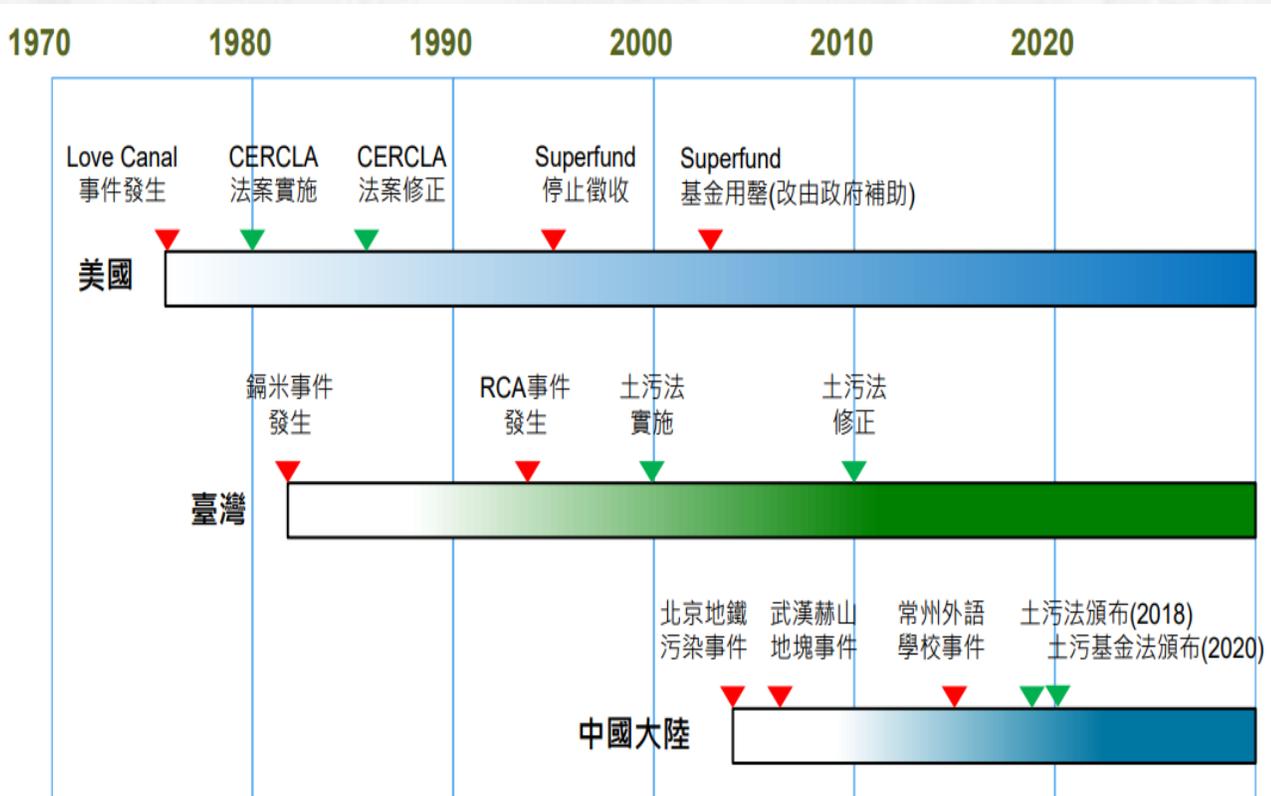
近10年土污基金收支與累積賸餘表



台灣污染場址逐年解列

近年快速成長，未來收入動能趨於飽合

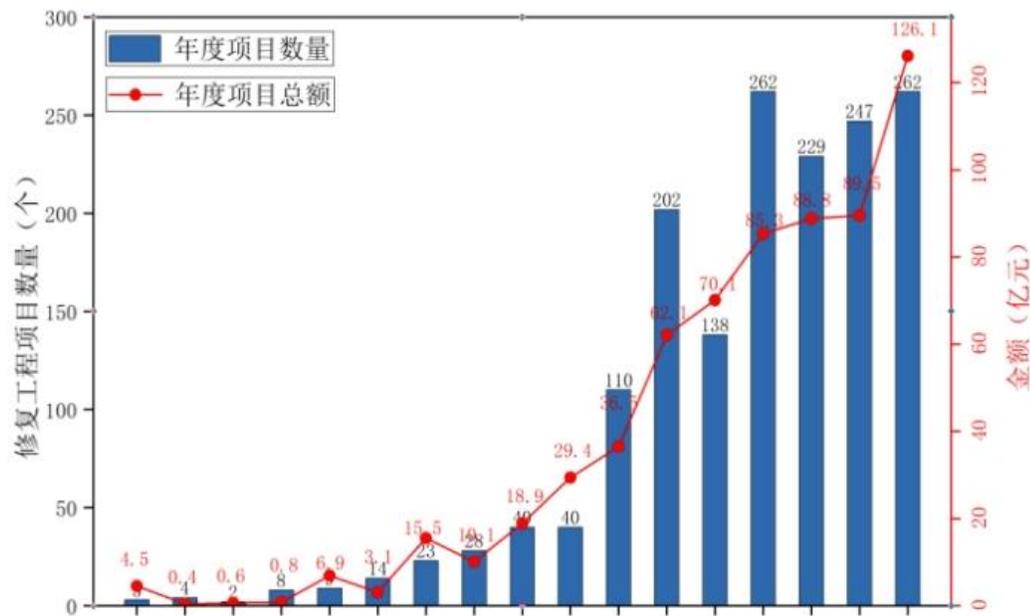
(資料來源：行政院環境保護署 111年土壤及地下水污染整治年報)



台灣土壤整治市場成熟，未來須往海外跨出

輸出多年累積的土壤及地下水整治經驗、設備、技術，藥劑。

土水市場概況(大陸)



(資料來源：土壤與地下水修復專業委員會；轉自：固廢觀察)

土壤修復行業主要資金來源為中央土壤污染防治專項資金，2023年市場規模約126.1億元人民幣。

場地類別	項目數量		項目金額	
	數量/個	數量占比/%	金額/億元	金額占比/%
1.建設用地	255	50.7	86.11	70.8
2.農用地	88	17.5	3.46	2.8
3.礦山土壤/廢渣	49	9.7	10.06	8.3
4.填埋場	34	6.8	10.42	8.6
5.地下水	26	5.2	3.62	3.0
6.水域用地	16	3.2	2.17	1.8
7.其他	35	7.0	5.71	4.7

修復項目以建設用地為主，即配合土地開發需求，至於在產企業或地下水污染修復仍少，代表修復市場仍有相當大的成長空間。

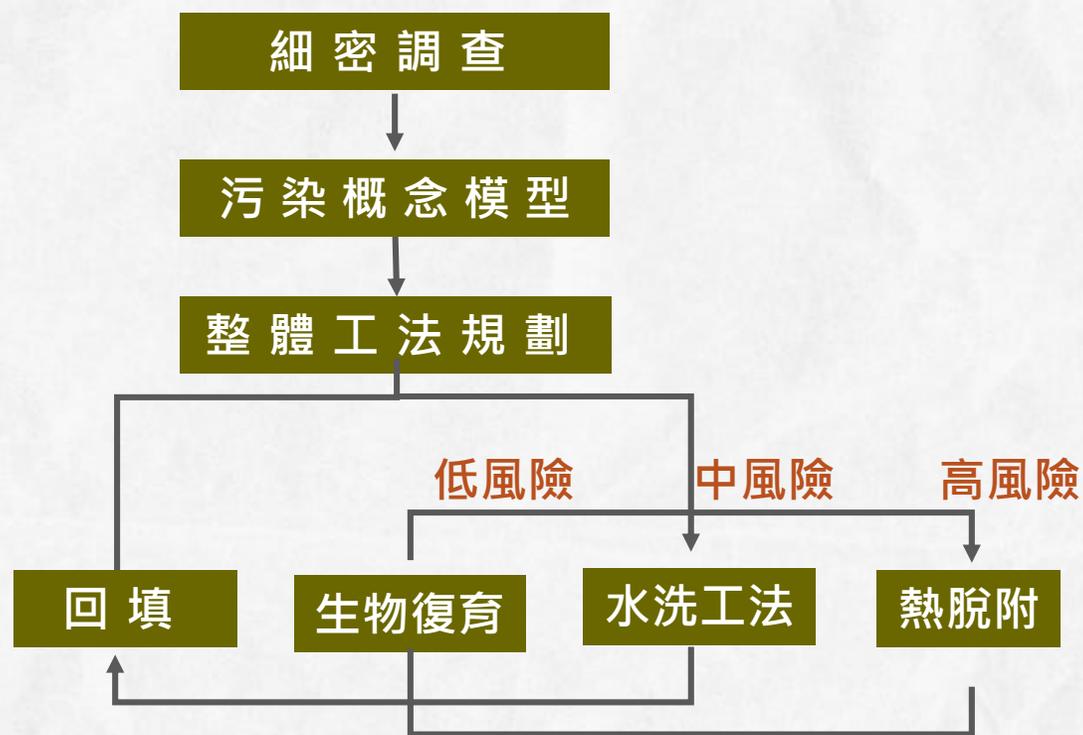
產業優勢

涵蓋上中下游，具備設備系統設計及整合能力，提供客戶一站式完整解決方案。

土壤及地下水污染調查及整治



污染整治流程



與德國IEG公司全方位合作及技術交流

技術優勢

- 現地整治技術發展已30年。
- 德國製造。
- 與德國頂尖大學共同建立技術研發中心。

市場需求

- 適合營運中工廠，克服製程區下方無法進入整治區域。
- 適合大範圍污染處理，煉油廠、機場等。

直接效益

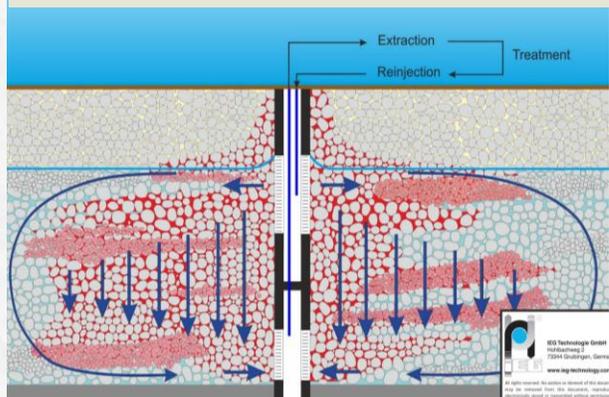
- 競爭差異化
- 計畫收益。
- 設計，調查、製造、安裝、操作皆可參與。
- IEG市場的設備供應商。

合作發展

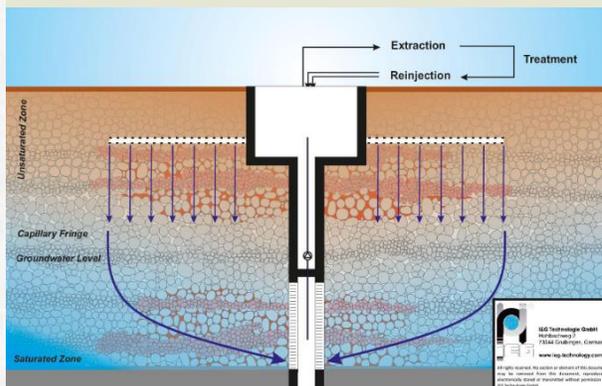
- 共同發展中國及東南亞市場。
- IEG負責規劃，裕山負責執行。
- 共同發展本地化生產以達到成本競爭力。

與德國IEG公司技術交流

Groundwater Circulation Well (GCW) 地下水循環井

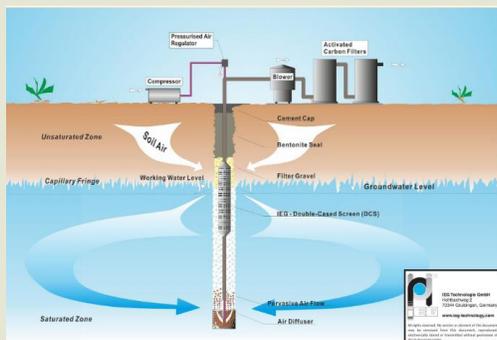


Soil Circular Flushing Well (SZB) 土壤淋洗循環井/水平

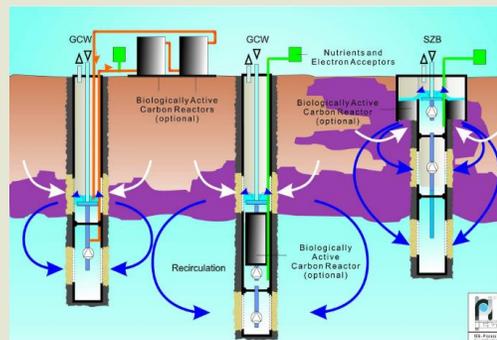


操作特色	傳統現地工法	IEG 循環井
影響半徑(公尺)	3-4	30-40
每公頃井數	820	9
需要操作人員	30	2
設備單位成本	低	高
操作成本	高	低
技術難度	中	高
技術特點	主動注入藥劑，可能造成短流現象	創造地下水循環，可有效避免短流，可抽出處理貨原為處理

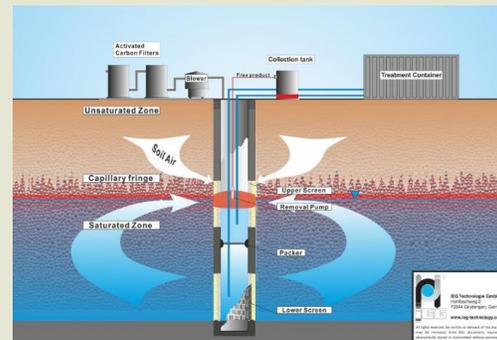
Coaxial Groundwater Circulation (CGC) 地下水循環井/垂直



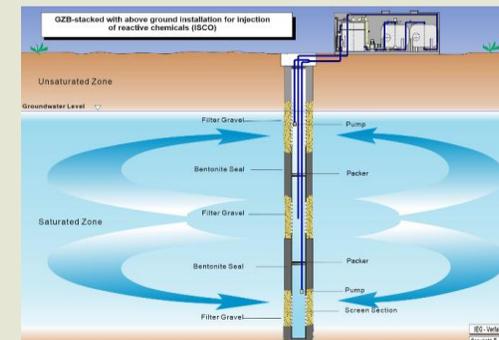
Accelerated biodegradation of contaminants 加速生物降解污染物



Simultaneous Free Product Recovery 同時回收純相污染物

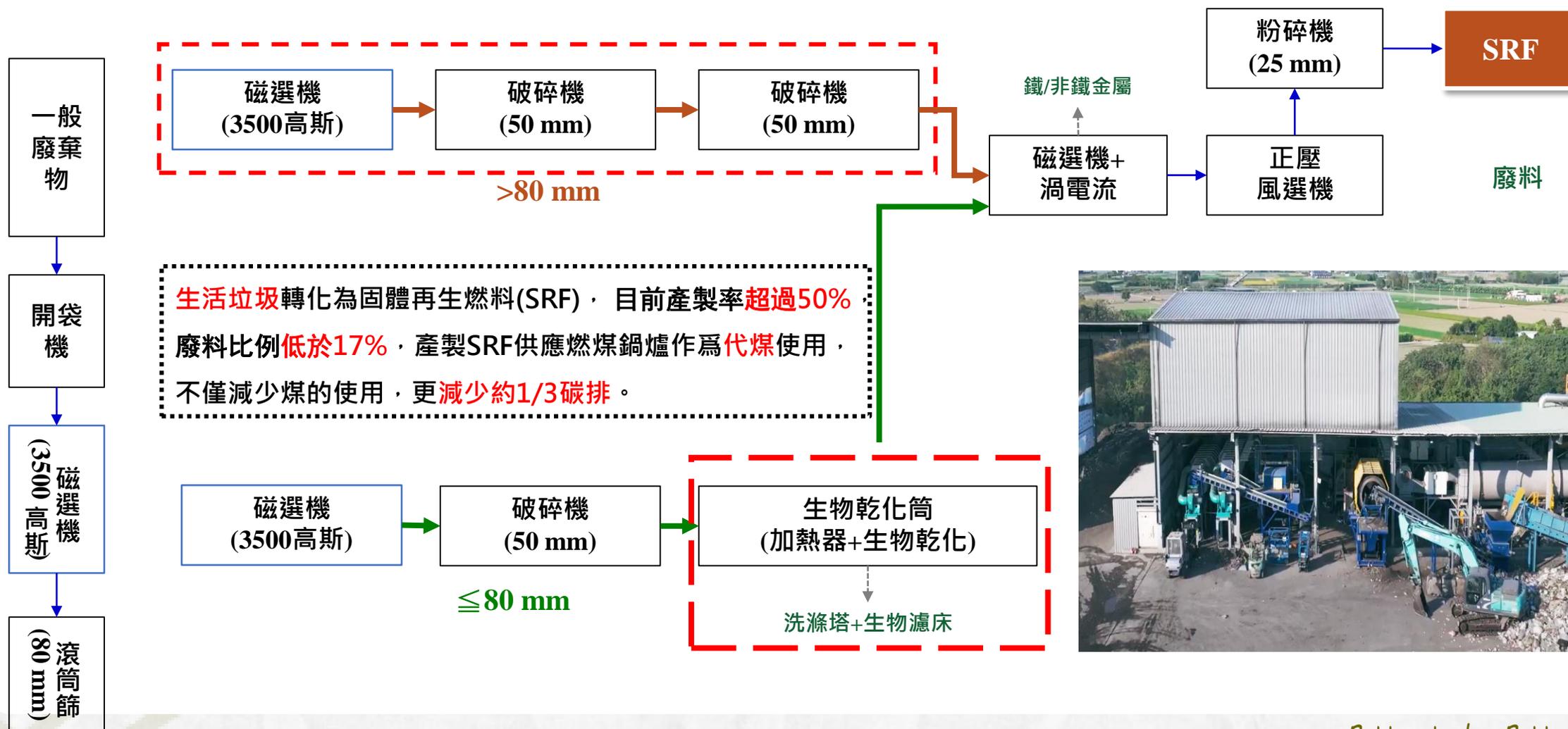


Active dispersing process for chemicals 化學處理藥劑散佈



產業優勢

廢棄物資源化



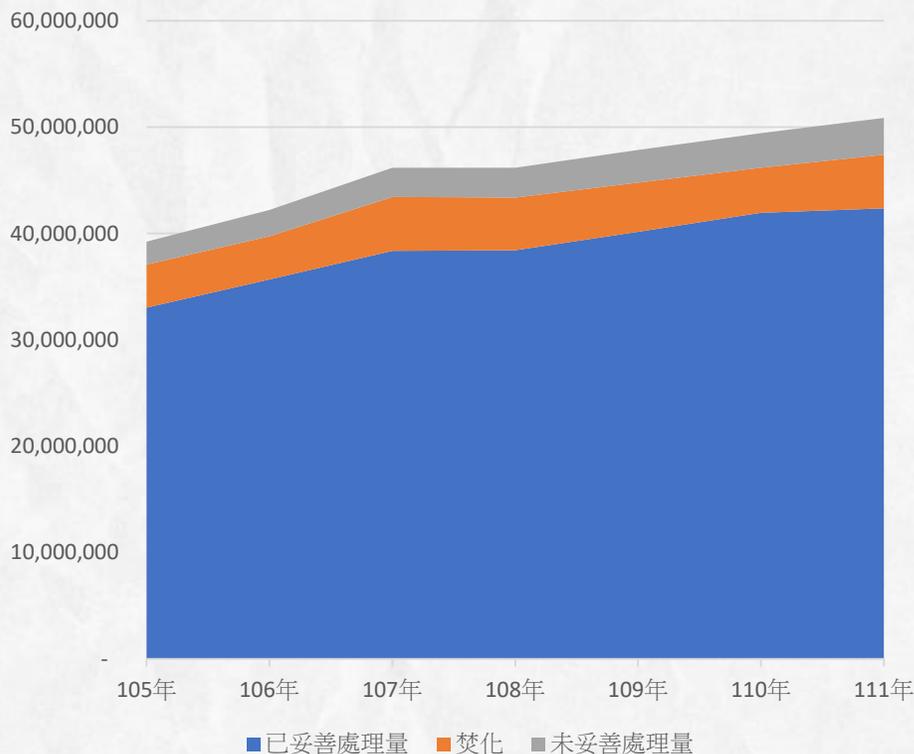
生活垃圾轉化為固體再生燃料(SRF)，目前產製率**超過50%**，廢料比例**低於17%**，產製SRF供應燃煤鍋爐作為**代煤**使用，不僅減少煤的使用，更**減少約1/3碳排**。



廢棄物市場概況

各類廢棄物逐年增加

各類廢棄物統計



(資料來源：行政院主計總處統計111年綠色國民所得帳環境與經濟帳)

年度	廢棄物種類	產生量	妥善處理量	焚化	未妥善處理量
110年	一般廢棄物	10,430,497	9,995,146	3,357,959	435,351
110年	農業廢棄物	5,069,037	5,068,799	31,286	239
110年	工業廢棄物	22,100,289	21,642,013	862,824	458,276
110年	營造廢棄物	11,837,406	9,469,925	未統計	2,367,481
	小計	49,437,230	46,175,882	4,252,069	3,261,347

年度	廢棄物種類	產生量	妥善處理量	焚化	未妥善處理量
111年	一般廢棄物	11,858,326	11,309,880	4,182,924	548,446
111年	農業廢棄物	5,073,445	5,073,355	38,129	91
111年	工業廢棄物	21,633,794	21,177,089	814,545	456,704
111年	營造廢棄物	12,289,880	9,831,904	未統計	2,457,976
	小計	50,855,445	47,392,228	5,035,598	3,463,217

廢棄物產出量、焚化量、未妥善處理量均逐年增加

以111年為例，廢棄物產出量高達5085萬公噸，未妥善處理量高達346萬公噸

而經妥善處理之焚化處理的高達503萬噸。**未來焚化爐除役後
可由MBT技術取代**

產業優勢

環保設備設計製作營運及整廠輸出



中油高廠-間接熱脫附設備



產業優勢

自行研發、設計及製作環保設備，可針對不同污染形態量身訂做，包含土壤熱脫附處理系統、土壤水洗設備、廢水處理設備及地下水循環井設備等。

Agenda

03

經營理念與經營實績



經營理念



污染整治

設備系統開發

循環經濟

運用卓越科技 還人類一個乾淨的生存空間

誠信、熱情、當責、團隊

是裕山人堅持的信念

成為企業ESG 的模範生

不斷地盡己之力回饋社會

從有限市場走向無限市場

實現企業永續經營



Better tech., Better life.

經營實績

- 2003 承接台灣第一個**農地土壤重金屬**整治『彰化鎘米事件』
- 2008 承接**高雄『硫酸銨』**控制場址管理及調查規劃案
- 2015 應用『**熱脫附機械設備**』處理-高雄紅毛港土壤污染(台電PCB案)
- 2017 同時**應用水洗及熱脫附設備**-處理中殼潤滑油土壤污染案
- 2018 承接第一個用『**MBT機械設備**』處理生活垃圾案-雲林縣垃圾全分選場
- 2020 承接台灣中油-高廠污染**土壤熱處理設備建置**統包工程
- 2021 承接高雄市政府-加速**高雄煉油廠第三區**土壤及地下水污染整治工作(乙案)
- 2023
 1. 承接高雄市政府-加速**高雄煉油廠第1、2、5及6區**土壤及地下水污染整治工作(西區案)
 2. 承接**首件大陸地區土水整治**案件，成功進軍大陸市場



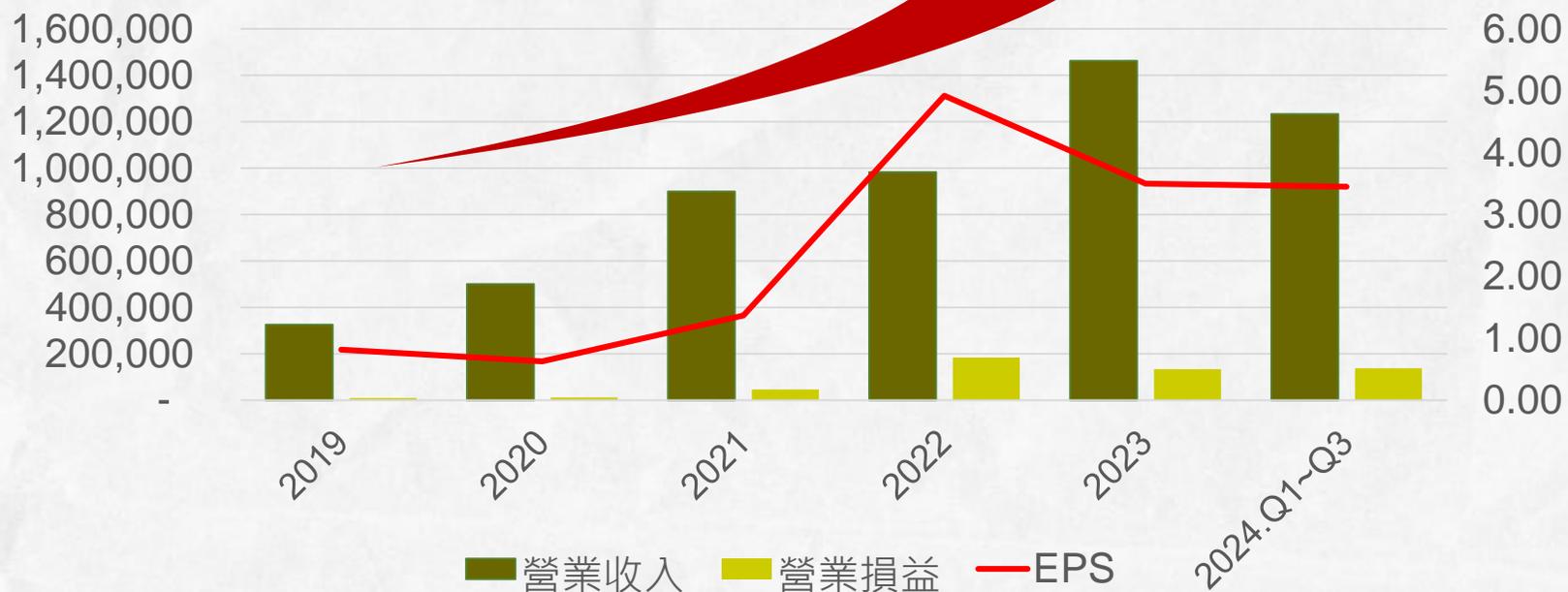
業務專案遍及全國各區並進軍海外

近年財務績效

伴隨環境議題，市場需求增加，營收逐年成長。

單位：仟元

EPS單位：元



單位：新台幣仟元	2019	2020	2021	2022	2023	2024Q1~Q3
營業收入	325,405	501,321	899,212	983,320	1,461,828	1,233,185
營業損益	8,378	13,125	40,036	157,514	119,661	124,800
每股盈餘(單位元)	0.82	0.63	1.37	4.92	3.5	3.45

近年財務概況

- 股利政策

股利發放之方式：

- 以不低於當年度可供分配盈餘之百分之十分配股東股利。
- 現金股利不低於發放股利總額之百分之十。
- 但遇公司有資本支出需求時，前述之盈餘得全部以股票股利之方式分派。



	110年	111年	112年
EPS	1.37	4.92	3.5
現金股利	0	2	2
配息率	0%	40.65%	57.14%

Agenda

04



研發成果及未來研發計畫

研發團隊

研究發展人員與其學經歷

時間	博士及碩士		大學及專科		高中(含)以下		合計	
	人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例
110年度人數	2	40%	1	20%	2	40%	5	100%
111年度人數	3	50%	2	33%	1	17%	6	100%
112年度人數	14	53%	10	38%	2	8%	26	100%
113年截至10月底	20	71%	7	25%	1	4%	28	100%

技術專利及 研發成果

裕山擁有30多項技術專利
(含11項發明專利)

調查

- 2023現地含氯有機物染色螢光調查技術

工法

- 2017整治重金屬污染物的複合粒子及其方法
- 2021利用物理特性分離油污染土壤之資源化處理方法
- 2021洗井設備與井篩管的清洗方法
- 2022地下三維度溫度量測方法

設備 藥劑

- 2018乳膠組合物及其製造方法
- 2018土壤離地修復熱脫附處理設備
- 2019垃圾製成燃料之系統(2020大陸)
- 2020取得機械生物處理系統
- 2022能量回收式熱脫附設備系統
- 2023電熱型物料處理設備、串聯式電熱型物料處理設備、及並聯式電熱型物料處理設備

研發投入

短程

中程

長程

廢棄物處理
技術開發

A

MBHT乾燥技術開發

MBHT應用於生活垃圾
乾燥方法與反應器建置

提升MBHT應用於生活
垃圾乾燥方法之效能

精進MBHT應用於生活
垃圾乾燥方法之效能

土壤復育
技術開發

B

油污染土壤生物
降解技術開發

好氧生物藥劑製作
技術

好氧生物藥劑製
作技術改善

- 精進好氧生物藥劑製作技術
- 開發輔酶藥劑
- 提升高濃度污染土之降解能力

土壤復育
技術開發

B

CMS水洗關鍵元件
技術開發

CMS水洗耐磨耗
元件製作

CMS水洗單元之
空穴效應功能強化

精進CMS水洗油污染土壤
清洗之效能

土壤復育
技術開發

B

現地土壤熱脫附
整治技術開發

現地電熱技術開發

輔助熱傳介質開發

電熱耐熱性及抗氧化性能
提升

Agenda

05



公司治理之執行情形

公司治理執行情形

- 訂定「**公司治理守則**」，並投保全體董事責任險。
- 董事會由八席各具專業的董事組成，含**獨立董事三席**，**女性董事比例佔12.5%**。
- 成立**審計委員會及薪資報酬委員會**，強化管理機能。
- 設置**發言人與代理發言人**，對於利害關係人皆保持良好溝通。
- 定期召開**勞資會議**，維持勞資和諧關係。
- 成立職業安全衛生委員會，加強宣導及落實現場安全管理，已取得**ISO45001認證**。
- 成立永續發展小組，將於2025年完成**永續報告書編製**。



Agenda

06



未來發展計畫及影響公司
未來發展之有利與不利因素
及其因應對策

影響公司未來發展之**有利因素**

國內外產業界及民眾環保意識的抬頭

預期對各類環保產品及技術將產生強大的需求並帶來的新商機

- ✓ **2050年全球淨零碳排的新環保趨勢**
- ✓ **大陸及東南亞等亞太新興市場的崛起**
- ✓ **具備研究創新的能力因應多樣化環境需求**

影響公司未來發展之不利因素

✓ 國內土壤整治市場成長機會受限

★因應對策：

- A. 現有技術轉向其他工業，開拓應用處理的新市場
- B. 發揮研發及設備設計及操作經驗優勢，進入廢棄物處理市場
- C. 開拓大陸及東南亞等地的土壤及地下水污染整治業務

✓ 未來土水市場競爭可能轉趨激烈

★因應對策：

- A. 引進國外先進環保技術，強化公司自身整治研發量能
- B. 充分利用現有設備及資源，降低執行成本，增加競爭力
- C. 拓展國際市場
- D. 發展廢棄物轉化再生能源技術，跨足廢棄物處理領域

Agenda



07

營運展望

未來營運目標

1 跨入海外無限市場

- 客製化解決方案
- 靈活的商業模式
- 持續創新能力



2 尋求同業或異業結合

- 資源與能源整合
- 跨產業技術創新

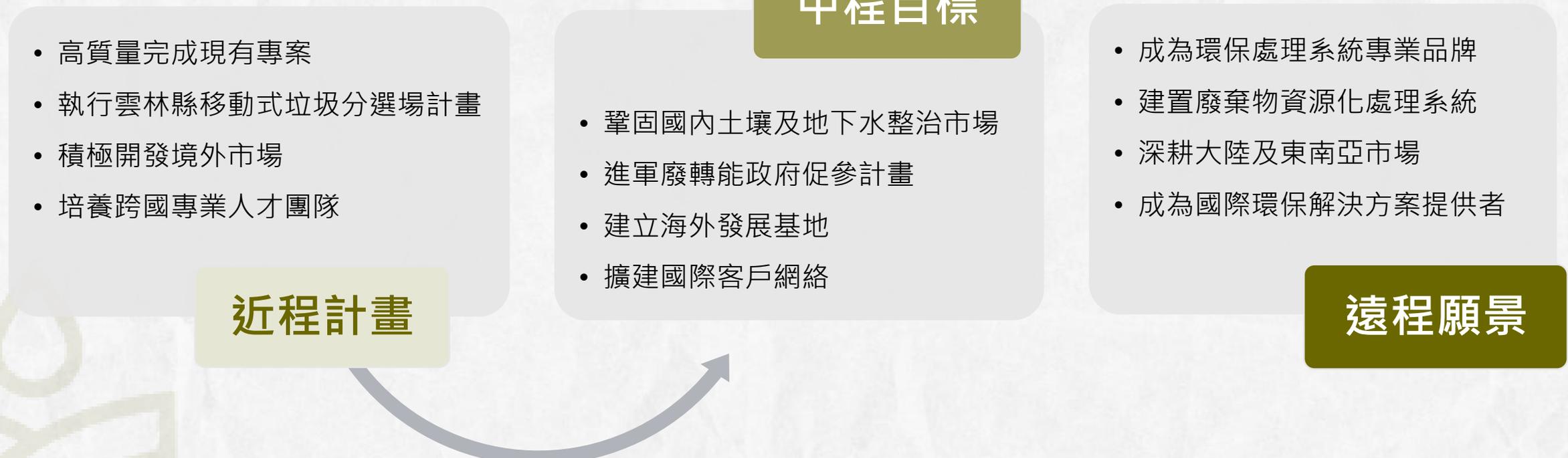


3 以技術為基底 建構 多元化商業模式

- 垂直整合：延伸技術服務鏈
- 水平擴展：跨領域技術應用
- 商業模式創新：從環保顧問、「整治工程執行者」轉向「國際化環保商品提供者」



短中長程計畫



未來展望



國際市場

國內市場有限，競爭者無限

故以20年環保整治經驗，
積極開發進軍國際市場。



廢棄物資源化

持續開發環保設備，拓展
循環經濟與資源共生。



處理廠

建置多功能處理廠，提供
多元污染處理解決方案。



持續精進

持續精進技術能力，壯大研
發能量，跨足國際，創造無
限商機。



| 願 景 |

裕山環境工程股份有限公司
YUH SHAN Environmental Engineering Co.,Ltd.

股票代號 **7715**

運用卓越科技 還人類一個乾淨的生存空間

Better tech., Better life.

謝謝聆聽 敬請指教



<http://www.yseec.com/>



07-3985500



裕山環境工程股份有限公司
YUH SHAN Environmental Engineering Co.,Ltd.

