



同開科技工程股份有限公司
TUNG-KAI TECHNOLOGY ENGINEERING CO.,LTD.

同開科技

(股票代號：3018)

<http://www.tkte.com.tw>

2017.07.25



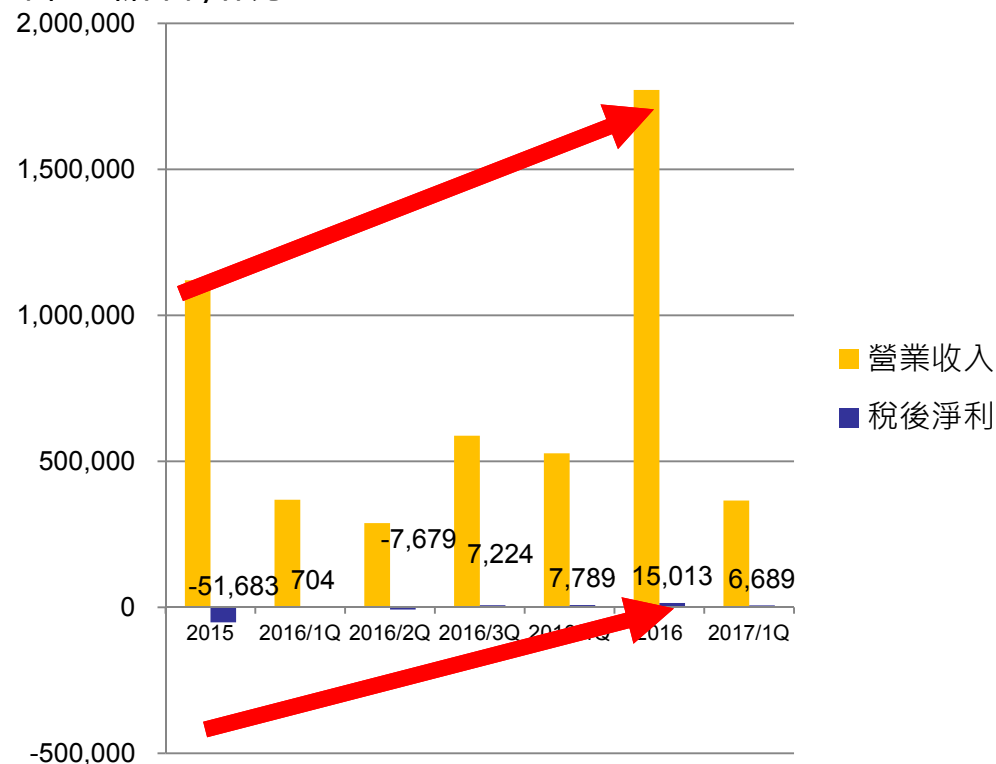
基本資料

創立時間	1996年1月5日
董事長	洪榆舜
總經理	呂金晃
員工人數	168人
實收資本額	新台幣6.34億元
主要營運項目	• 機電工程 • 環保污泥回收事業

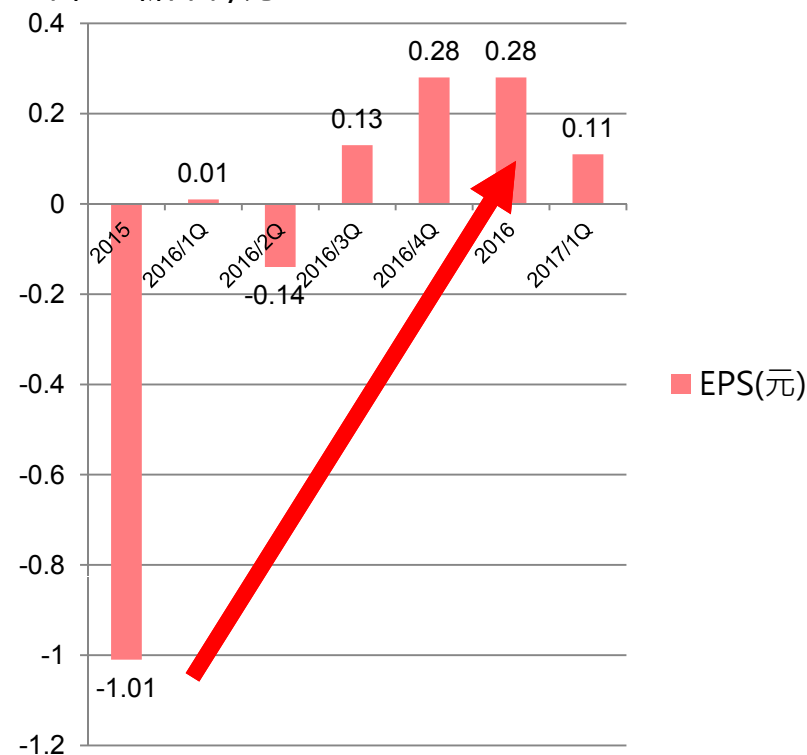


經營實績－近兩年財務簡表

單位：新台幣/仟元



單位：新台幣/元



單位： 新台幣/仟元	2015	2016/1Q	2016/2Q	2016/3Q	2016/4Q	2016	2017/1Q
營業收入	1,119,875	368,397	288,529	587,602	527,185	1,771,713	365,655
稅後淨利	-51,683	704	-7,679	7,224	14,764	15,013	6,689
EPS(元)	-1.01	0.01	-0.14	0.13	0.28	0.28	0.11



機電工程的優勢



- 1.可靠工程品質與優良商譽
- 2.設計+施工的垂直整合能力
- 3.高效率工程管理
- 4.豐富的工程實績



機電工程(含營建工程)

在手案量總金額達15億元



東源首品

· 案件金額：0.87億元



林口國宅暨2017世大運選手村

· 案件金額：13.34億元



遠雄新宿

· 案件金額：2.75億元



美邦高雄青海段

· 案件金額：3.76億元



遠雄之星

· 案件金額：1.48億元



華固新天地

· 案件金額：1.07億元



旭泰城光

· 案件金額：1.21億元



同開科技工程股份有限公司
TUNG-KAI TECHNOLOGY ENGINEERING CO.,LTD.



環保+科技

未來三年同開啟動轉型計畫

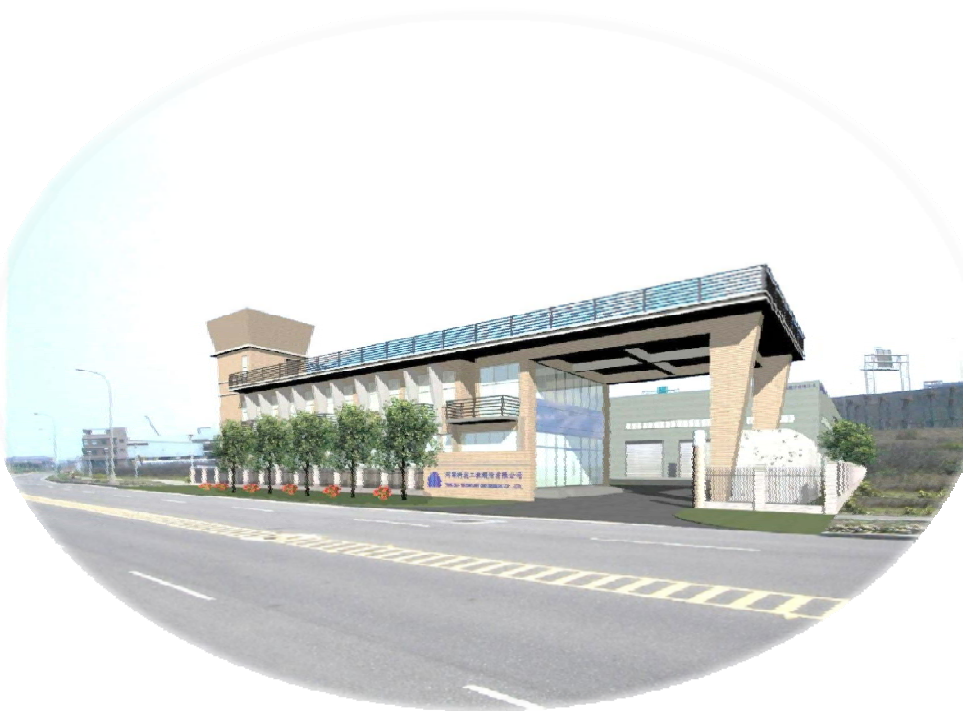


同開科技工程股份有限公司
TUNG-KAI TECHNOLOGY ENGINEERING CO.,LTD.

環保工程



簡介



桃園市政府廢棄物處理許可證

府環事字第 1050118748 號
105 桃廢處字第 0069-1 號

茲據 同開科技工程股份有限公司
申請廢棄物處理許可證，經核與公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法之規定相符，核予此證。許可事項如下：

機構名稱：同開科技工程股份有限公司
機構地址：新北市中和區橋和路 122 號 7 樓
負責人姓名：陳儀潔 身分證字號：F224248073
負責人住址：臺北市中山區永安里 20 鄰明水路 477 號六樓
處理技術人員：陳遠強 級別：乙 證號：(104)環署訓證字第 HB010875 號
處理機構級別：乙 許可期限：至民國 109 年 10 月 27 日止

場（廠）地點：桃園市觀音區大潭里 1 鄰環科路 288 號

許可處理項目：☐一般廢棄物 ☒一般事業廢棄物 ☐有害事業廢棄物
許可處理廢棄物之種類、數量及處理方式(詳附表，計 1 頁)
其他事項：1.廠區配置(詳附錄一，計 3 頁)
2.處理方式之處理流程(詳附錄二，計 2 頁)
3.資源化產品流向及衍生廢棄物清除處理流向說明(詳附錄三，計 2 頁)
4.緊急應變處理方式(詳附錄四，計 2 頁)
5.承諾事項及環境監測表(詳附錄五，計 1 頁)
6.許可證申請變更、廢止及撤銷(詳附錄六，計 1 頁)

市長 鄭文燦

中華民國 105 年 5 月 19 日

- 一. 台灣少數取得廢棄物處理許可證之處理廠，北台灣近三年來第一張
- 二. 專攻環保污泥處理，桃園觀音廠年產能最高可達63,360噸(已申請增量至每年57,600噸)
- 三. 優質簽約客戶基礎，貢獻穩定營運現金收益



定位

- 北台灣近三年第一張廢棄物處理許可證，市場處理需求缺口大
- D-0902無機污泥固化處理專業一貫廠
- 清運+回收處理垂直整合效益，獲利三級跳



環保署網站公告污泥產出申報量：

101年度					
D-0901	有機性污泥	376,090	公噸/年	31,341	公噸/月
D-0902	無機性污泥	1,231,741	公噸/年	102,645	公噸/月
D-0903	非有害油泥	15,753	公噸/年	1,313	公噸/月
D-0999	污泥混合物	91,477	公噸/年	7,623	公噸/月
102年度					
D-0901	有機性污泥	335,500	公噸/年	27,958	公噸/月
D-0902	無機性污泥	1,143,218	公噸/年	95,268	公噸/月
D-0903	非有害油泥	20,678	公噸/年	1,723	公噸/月
D-0999	污泥混合物	86,547	公噸/年	7,212	公噸/月
103年度					
D-0901	有機性污泥	360,596	公噸/年	30,050	公噸/月
D-0902	無機性污泥	1,142,071	公噸/年	95,173	公噸/月
D-0903	非有害油泥	23,942	公噸/年	1,995	公噸/月
D-0999	污泥混合物	86,067	公噸/年	7,172	公噸/月

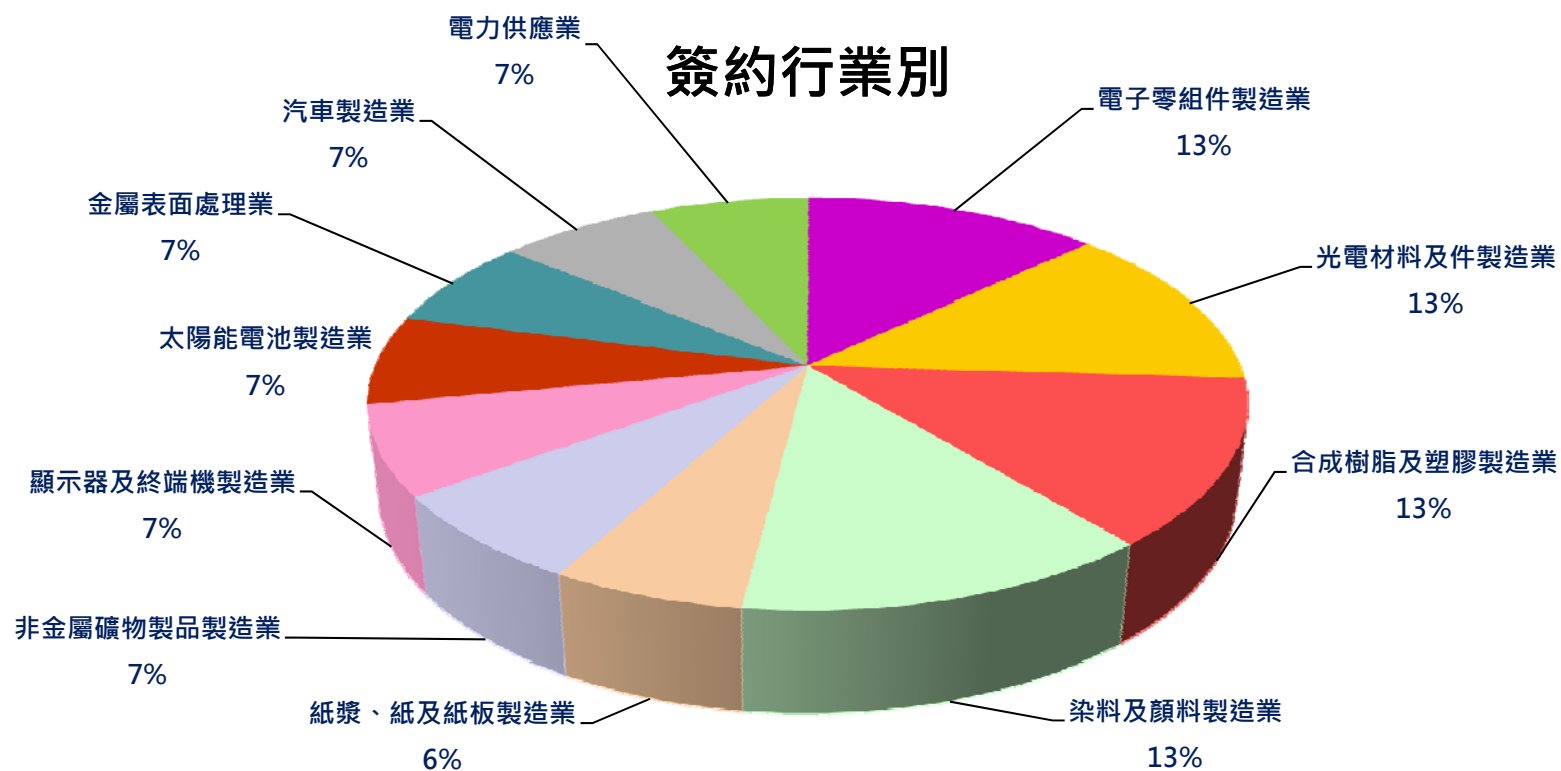
環保署網站公告污泥產出儲存量一直升高：

處理機構處理量不足

年份	廢棄物代碼	廢棄物名稱	申報流向						
			再利用	自行處理	委託共同	境外處理	聯單申報量總計(公噸)	貯存申報量(公噸)	申報家次(家次)
97	D-0902	無機性污泥	279,869.73	21,898.91	379,463.56	--	681,232.20	261,000.68	1,595
98	D-0902	無機性污泥	241,399	7,844	480,908	--	730,152	272,431.90	10,588
99	D-0902	無機性污泥	302,197.76	31,266.5	661,886.94		995,351.1883		
100	D-0902	無機性污泥	728,601	135,453	359,509	--	1,223,564	335,447	2,326
101	D-0902	無機性污泥	728,166	82,791	420,783	--	1,231,741	387,387	2,416
102	D-0902	無機性污泥	699,218	62,102	381,898	--	1,143,218	509,792	2,492
103	D-0902	無機性污泥	648,982	69,845	423,212	32	1,142,071	471,894	2,648
104	D-0902	無機性污泥	538,959	51,729	364,166	--	964,147	481,186	
105	D-0902	無機性污泥	450,989	73,624	367,687	35	1,043,851	632,701	

業務

多角化經營基礎





未來綜效

1. 增量：增加月產能
2. 處理項目增加：有害廢棄物的回收處理能力建置
3. 垂直整合效益：整合清運+再處理利用



未來發展機會

▶ 一、處理費用已趨於合理穩定：

原污泥處理費用過低為市場惡性競爭結果，近年來因此趨勢之其他同業廠商或鋌而走險、或無法繼續經營，現今費用已逐漸提高且會維持現價，乃未來經濟發展所面臨之重大挑戰，而此不可逆之趨勢乃因環保意識抬頭，主管機關加強嚴格查緝，現階段各廠商因熱處理法之先天缺點而缺乏出處收受所苦，同業廠商已由2年前40餘家減少至現今20餘家，且僅有少數公司計畫未來加入此市場競爭，故而污泥市場價格易漲難跌。

▶ 二、專利處理技術及整套服務精神：

本廠創新之處理技術已申請專利授權，藉由各項保護可維持本廠權益，並為未來創新研發之重要基礎；而未來公司營運上軌道後，考慮前端清運及後端再利用市場狀況，本公司可拓展經營模式，將科技工業所產生之廢水污泥直接簽約收受處理完畢，不須另行透過其他廠商仲介，而可大幅增加利潤並提高市場需求。

▶ 三、分廠開拓業務範圍：

雖臺灣現已無新環保科技園區之開發規劃，但若未來營運穩定後，將考慮增設二廠甚或三廠，由北向南拓展業務範圍，除可減少運距之成本，更可為中南部污泥處理去化不足之困境提供解決之出口；另除臺灣本島外，本公司亦邀請北京及上海工業區負責人員至本廠參觀訪問，針對兩岸環保法規及處理技術互相交流，積極開拓中國大陸市場。



未來發展機會

▶ 四、 土壤污染整治技術研究：

本廠可運用相同固化法處理受污染土壤，相關土汙整治法令技術現正由EPA初擬試行審核階段，EPA於104年3月開始核發土汙新代碼處理許可證照，而本公司正式營運後將針對土汙整治業務開始進行開發拓展與深入研究，以使觀音廠之污泥處理項目增列土壤污染整治許可代碼。

▶ 五、 移動式油汙整治技術開發：

土壤污染整治技術包含固化/穩定化、玻璃化法、分離濃縮及植生複育法等處理技術，處理方式分為現場及離場整治，若為離場整治則需運送至領有處理許可之特定處理廠整治，如此繁複流程將受嚴格管制；故本公司與美國Green Earth Technologies International, Inc. (GET) 公司合作建構移動式處理流程，針對內含總石油碳氫化合物或有機化合物等污染物質之污泥先行經過物理吸附方式進行油水土三相分離，而分離完成之土壤可直接回填於現址、水可回收於系統中再利用、油則可回收再調製成油基泥漿再利用；而廢水處理系統可另外去除地下水內所含重金屬及氯鹽，此技術已先行於中國大陸地區模場測試，未來驗證核可後即可應用於實際土汙場址之整治複育工作。



Thank you