

標案一把罩

- 企業分析小幫手



TENDER HELPER



目錄content

1 專案目的

2 背景研究

3 問題描述

4 團隊成員

5 功能介紹

6 商業模式

01

專案目的



專案目的



政府資訊掌握

透過公開的訊息揭露，
讓公司可以掌握政府
的採購資訊



提升競爭多元度

在資訊透明化之後，
預期社會發生的多元
性變化



標案品質提升

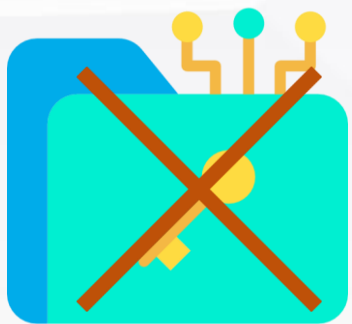
增加標案競爭激烈度，
相對提升政府標案品質

02

背景研究

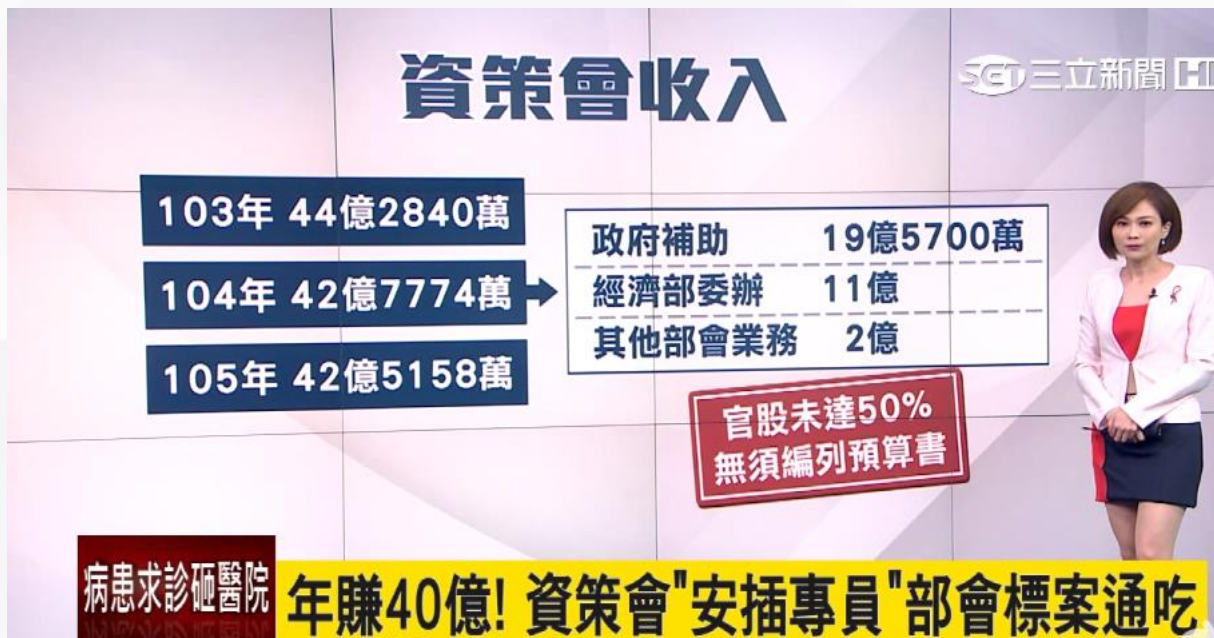


專案背景



因政府標案
資訊不透明、地方勢力把持

造成標案
品質低落、利益結構固化



幽靈型號坑政府百億? 華碩:太誇張!



前瞻計畫》姚瑞中：工程陋習不改、前瞻恐淪蚊子館

新頭殼newtalk | 汪少凡 台北市
發布 2017.07.03 | 10:48

姚瑞中說，一個標案出來，地方大老圍標、搶標，招標的多是政黨高層關係較好的廠商，仍遠雄集團也是透過市政府「白手套」便宜行事，而且「收回扣」文化相當嚴重。就他了解，1億元就可以做到1億元的工程品質；

立委爆料：A L U被美查獲行賄台灣官員

工就隨便弄弄。」直到驗收的時候，

〔記者顏若瑾、陳炳宏、王述宏 / 台北報導〕國民黨立委羅淑蕾昨天在立法院交通委員會爆料指出，中華電信轉投資高達四十%的台灣國際標準電子股份有限公司（Alcatel-Lucent，簡稱A L U），長年壟斷國內電訊設備與維修標案，其中消防署花二．五億元採購十二輛救災前進指揮車，更狀況連連無法救災，質疑交通部與中華電信督導不周，消防署有長期包庇嫌疑。

【高雄港漏財】台灣港務公司縱容
這間公司壟斷10年國庫虧2億

鏡週刊 | 鏡週刊
發布時間 2017年11月14日12:59



開放資料國際趨勢 時間軸

隨國際組織 - 開放政府聯盟

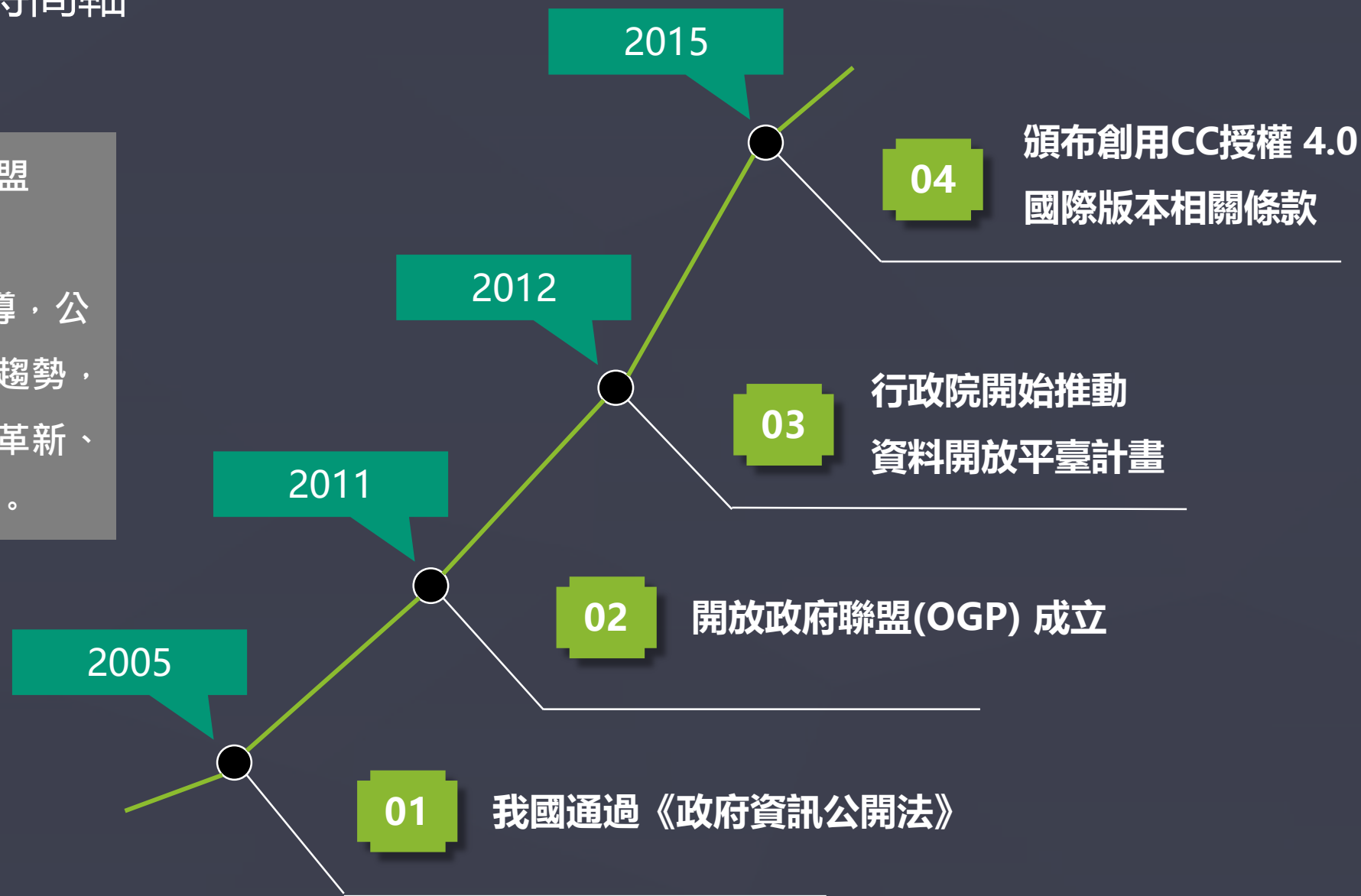
(Open Government

Partnership, OGP)的倡導，公

開公部門資料已成為國際趨勢，

以善用民間力量加速行政革新、

並促進人民參與公共事務。



資料集服務分類



生育保健(512)



出生及收養(64)



求學及進修(640)



服兵役(250)



求職及就業(528)



開創事業(663)



婚姻(16)



投資理財(1659)



休閒旅遊(883)



交通及通訊(1789)



就醫(999)



購屋及遷徙(776)



選舉及投票(91)



生活安全及品質(2645)



退休(26)



老年安養(253)



生命禮儀(89)



公共資訊(31844)

隨資訊科技發展，有愈來愈多成熟的資訊服務可串接，形成新的服務系統

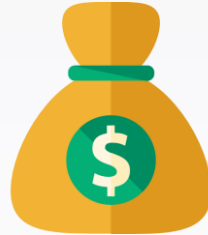


市場規模



9,026 件

全體標案一週內
決標案件公佈案件數量



348,669,432,999 元

總計採購金額新台幣

以截至2019.12.20政府採購資料為例

03

問題描述



問題描述



一般民眾不清楚如何查詢
合適的標案相關資訊



難以監督施政流程



民間企業難以找到
與自身產業相合的標案



失去新的發展機會



民間企業無法掌握
同產業相互競爭的廠商



墊高進入市場門檻



計畫發想



弭平資訊不平等

利用資訊科技工具，串接政府開放資料平台系統，提供民間、企業充足的標案資訊，以降低資訊不平等帶來的落差



04

團隊成員





團隊成員

指導老師



周世恩

Qsearch 執行長

社會 實踐

政治經濟學系

產業洞察、
政經前備知識



賴俞雯



黃逸揚

資訊管理學系

資訊技術、
系統整合支援



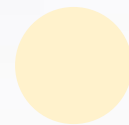
楊雅汝



劉岱宜

05

系統介紹





系統功能



潛在競爭者

以參與標案與否為依據，
搜尋特定公司的共同競爭
者，並以相似程度作排名



競爭者分析

分析競標公司的投標案類別、
每季得標收入趨勢圖等資訊，
掌握競爭者的投標型態



標案搜尋

以關鍵字、日期等為搜尋
標的，檢視政府特定機關、
標案類別的招標歷史紀錄



系統功能 1 - 潛在競爭者

 TENDER HELPER

首頁 標案搜尋 競爭者分析 潛在競爭者

Potential Competitor

企業潛在競爭者分析

- 查詢結果

- 潛在競爭者 - 公司名稱：
- 潛在競爭者 - 統一編號：

使用方式

請在左側欄位輸入欲查詢之公司名稱

例如：「盈盈工程行」、「盈芊企業社(合夥)」等

請留意需輸入完整公司名稱，以利查詢。

公司名稱搜尋

可針對特定企業，輸入公司名稱以查詢與該公司相關之標案

統一編號搜尋

可針對特定企業，輸入公司統一編號以查詢與該公司相關之標案

實際操作頁面：潛在競爭者
- 搜尋頁面



系統功能 1 - 潛在競爭者

。潛在競爭公司

顯示搜尋「盈盈工程行」結果，共有 5 筆標案資料。

潛在競爭者列表

可點選公司名稱以查看詳細資料

。競爭次數

曾一同參與的
標案數量

。相似程度

依據兩者公司各
層參與過的標案
性質取交集

公司名稱	競爭次數	相似程度
百詠工程有限公司	2	37.78
騰祥企業社	2	21.67
遠橋國際企業有限公司	1	21.74
萬井工程有限公司	1	16.67
富盈園藝企業行	1	19.23
福庭農特產品行	1	29.82
上申企業行	1	28.0
創億工程行	1	28.0
快立潔企業社	1	20.37
金安興家事工程事業	1	27.27

實際操作頁面：潛在競爭者
- 查詢結果

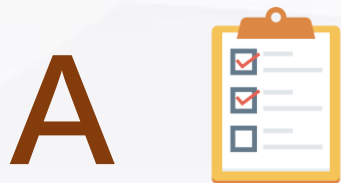


系統特色



競爭相似程度

蒐集與比對兩公司曾參與之標案名稱，將標案名稱進行斷詞後，進行聯集計算



蒐集兩公司參與
過之標案名稱

word

word



將標案名稱
進行斷詞

比對兩公司相同數量
之詞語，計算相似度

$A \text{ AND } B$ (詞語交集)

$A \text{ OR } B$ (詞語聯集)

=

$A \text{ B}$ 兩公司相似度



系統功能 2 - 競爭者分析

TENDER HELPER

首頁 標案搜尋 競爭者分析 潛在競爭者

Competitor

企業標案歷史記錄分析

- 競爭者分析 - 公司名稱：

使用方式
請在左側欄位輸入欲查詢之公司名稱
例如：「盈盈工程行」、「盈芊企業社(合夥)」等
請留意需輸入完整公司名稱，以利查詢。

公司名稱搜尋

可針對特定企業，輸入公司名稱以查詢與該公司相關之標案

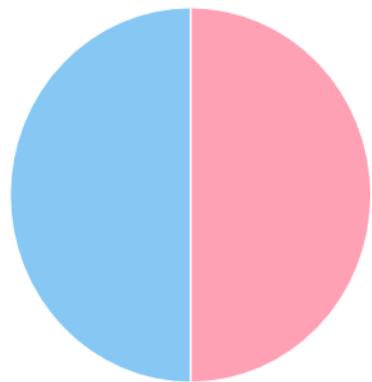
實際操作頁面：競爭者分析
- 查詢頁面



系統功能 2 - 競爭者分析

得標案件類別比例圖

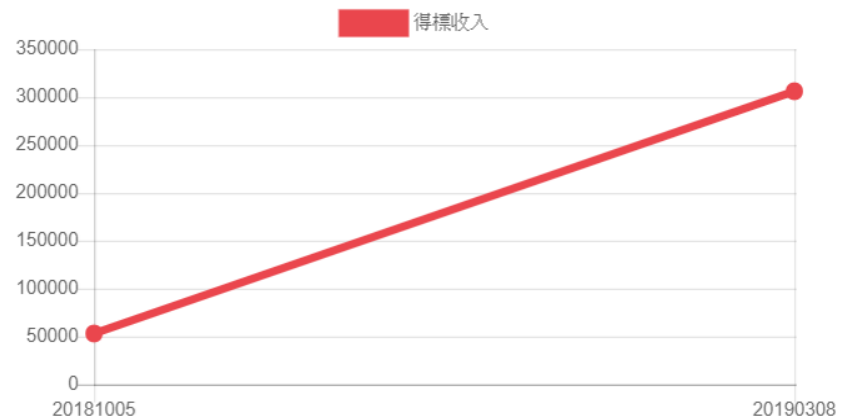
■ <勞務類>97其他服務 ■ <勞務類>94污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務



公司得標案件類別比例

分析公司主要投標產業類別

每季得標收入趨勢圖



每季得標收入趨勢圖

掌握公司動態標案收入趨勢

實際操作頁面：競爭者分析 - 查詢結果



系統功能 2 - 競爭者分析



公司名稱：盈盈工程行

得標次數：2

流標次數：3

得標歷史紀錄

決標時間	標案名稱	發標單位	標案類別	標案預算	得標廠商	決標金額
20190308	108-109年南召中心鳳雄營區環境清潔維護	國防部後備指揮部	<勞務類>97其他服務	3,060,000 元	盈盈工程行	2,754,000 元
20181005	佳冬靶勤隊草坪維護案	國防部空軍司令部	<勞務類>94污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務	236,310 元	盈盈工程行	183,200 元

流標歷史紀錄

決標時間	標案名稱	發標單位	標案類別	標案預算	得標廠商	決標金額
20181224	108-109年新開營區環境委商維護	國防部後備指揮部	<勞務類>94污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務	2,600,000 元	萬井工程有限公司	2,210,000 元
20181211	場面草木修剪及排水溝清理養護操作	交通部民用航空局高雄國際航空站	<勞務類>97其他服務	8,870,809 元	福庭農特產品行	6,827,351 元
20180604	107年校園委外割草勞務採購案	陸軍軍官學校	<勞務類>94污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務	2,972,046 元	快立潔企業社	1,377,600 元

- 總得標次數
- 總流標次數

- 流標歷史紀錄
- 得標歷史紀錄

實際操作頁面：競爭者分析 - 查詢結果



系統功能 3 - 標案搜尋

 TENDER HELPER

首頁 標案搜尋 競爭者分析 潛在競爭者

Tender Search

透過名稱、日期或公司名稱搜尋標案

- 關鍵字搜尋：
- 日期搜尋：
- 公司名稱搜尋：

使用方式

- 透過關鍵字瀏覽標案內容
例如：「智慧支付整合平台建置委外服務採購案」
- 透過日期瀏覽當日所有公告
例如：「20190308」
- 透過機關瀏覽相關標案
例如：「盈盈工程行」、「盈芊企業社(合夥)」等

* 請留意需輸入完整公司名稱，以利查詢。

關鍵字搜尋

可依據欲查詢之標案，輸入關鍵字查詢標案內容

日期搜尋

可透過欲查詢之標案日期，搜尋特定區間內的標案公告

公司名稱搜尋

可針對特定企業，輸入公司名稱以查詢與該公司相關之標案

實際操作頁面：標案搜尋
- 搜尋頁面



系統功能 3 - 標案搜尋



日期：20190308

類型	機關名稱	代碼	標案名稱
公開招標公告	國防部陸軍司令部	FH08021P081	充實救災器材訓練及山寒地訓練器材等教學裝備
公開招標公告	臺北市立聯合醫院	A108042	【核醫藥物自動分裝系統】1套
公開招標公告	國防部陸軍司令部	FG08008P010	108至110年綠島船票
公開招標公告	國防部陸軍司令部	108- 1200800021500410	營外油管支架更換及除鏽刷漆
公開招標公告	台灣電力股份有限公司台中 發電廠	3710800038	卸煤機過濾器及偵檢器等一批16項

實際操作頁面 標案搜尋 (依日期)
- 查詢結果



系統功能 3 - 標案搜尋



顯示搜尋「盈盈工程行」結果，共 5 筆符合，顯示第 1 / 1 頁。

1

日期	類別	機關	標案名稱	公司名稱	公司欄位
20190308	決標公告	國防部後備指揮部	108-109年南召中心鳳雄營區環境清潔維護	盈盈工程行	投標廠商:投標廠商1:廠商名稱 決標品項:第1品項:得標廠商1:得標廠商
				遠橋國際企業有限公司	投標廠商:投標廠商2:廠商名稱 決標品項:第1品項:未得標廠商1:未得標廠商
20181224	決標公告	國防部後備指揮部	108-109年新開營區環境委商維護	萬井工程有限公司	投標廠商:投標廠商1:廠商名稱 決標品項:第1品項:得標廠商1:得標廠商

實際操作頁面 標案搜尋 (依公司名稱)
- 查詢結果



系統功能 3 - 標案搜尋



顯示搜尋「智慧支付整合平台建置委外服務採購案」結果，共 2 筆符合，顯示第 1 / 1 頁。

1

日期	類別	機關	標案名稱
20160318	決標公告	臺北市政府	智慧支付整合平台建置委外服務採購案
20160217	限制性招標(經公開評選或公開徵求)公告	臺北市政府	智慧支付整合平台建置委外服務採購案

1

實際操作頁面：標案搜尋（依標案關鍵字）
- 查詢結果



使用工具



HTML



CSS



JS





06

商業模式





商業模式 - 目標客群



民間 廠商

欲競標政府標案之
民間大小廠商

掌握市場資訊、競爭者投
標模式與潛在競爭廠商



監督 團體

在野黨、其他關心政府標
案運作的民間團體或個人

觀察政府標案執行狀況、
數值有無異常變動



商業模式 - 服務內容



企業痛點

過去資料因日期格式、機關名稱不同而使資訊查找困難



大型企業

提供系統權限，發掘更多符合企業職能之標案，並拓展業務範圍



小型公司

提供系統權限，以拓展業務範圍，並降低進入新市場門檻

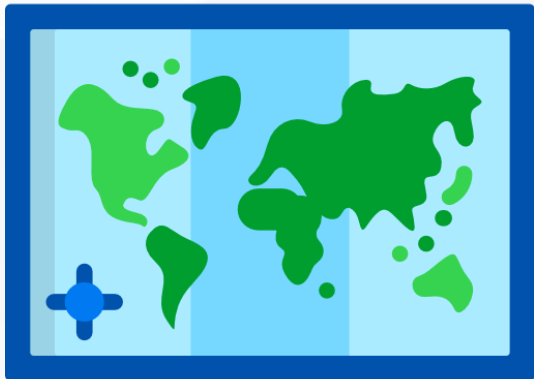


產業研究或顧問公司

提供市場商機研究報告

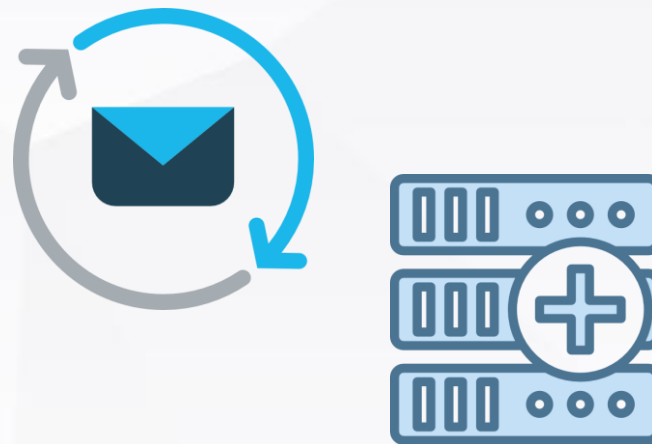


商業模式 - 未來展望



拓展營運範圍

本系統的設計模式依照台灣本地之資料庫與企業生態設計，可考慮未來繼續拓展至其他國家，如同樣重視廉能政府的新加坡等



增加系統功能

新增以電子郵件的通知功能，讓有新進標案出現時及時通知企業並增加伺服器空間以加快資料處理速度

感謝您的閱覽

T h a n k s

TENDER
HELPER

TENDER HELPER