

ESG數位轉型

吳育宏 Oscar Wu／威煦軟體開發有限公司
oscar@wishingsoft.com



Silver
Microsoft
Partner



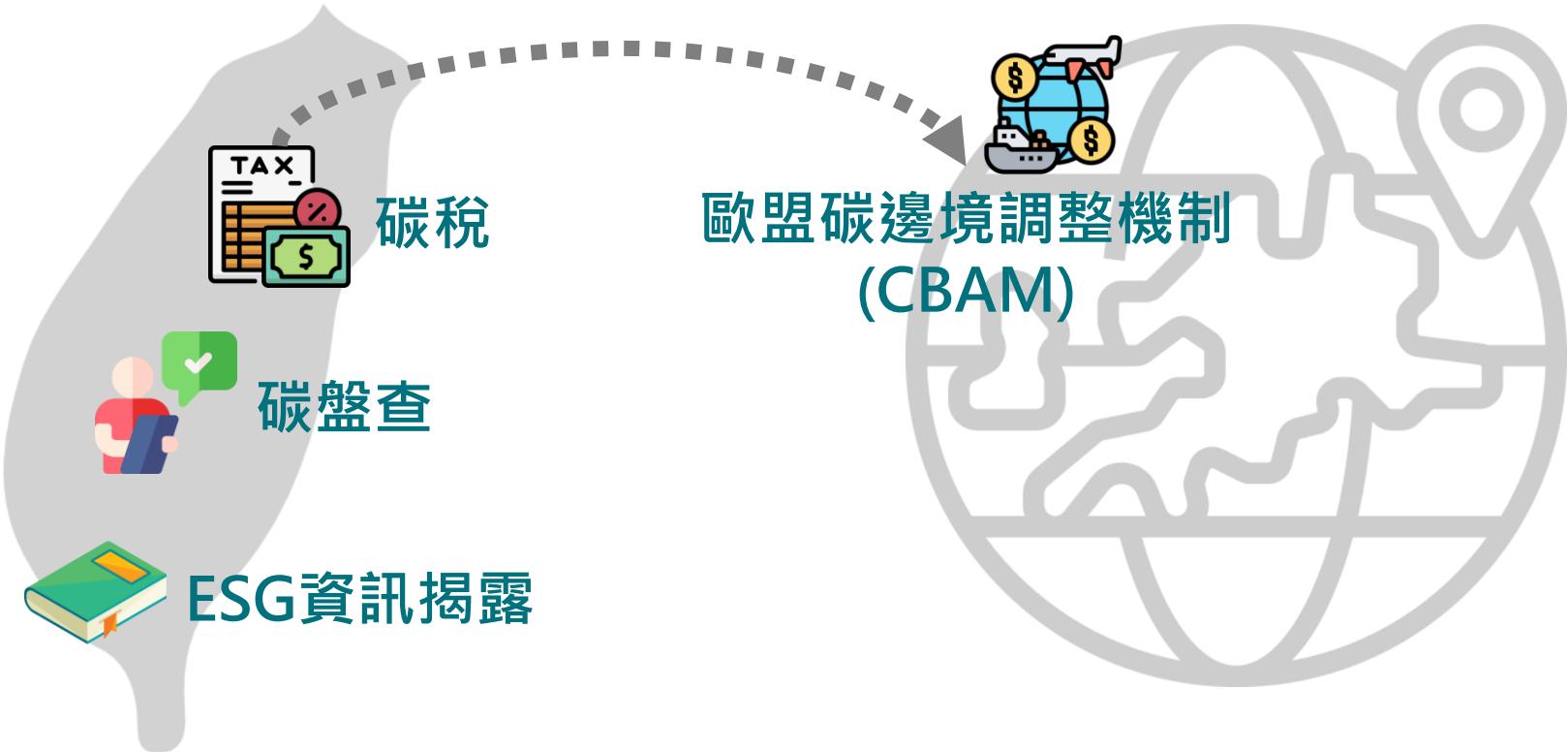
ESG是必修學分

ESG議題重要里程碑

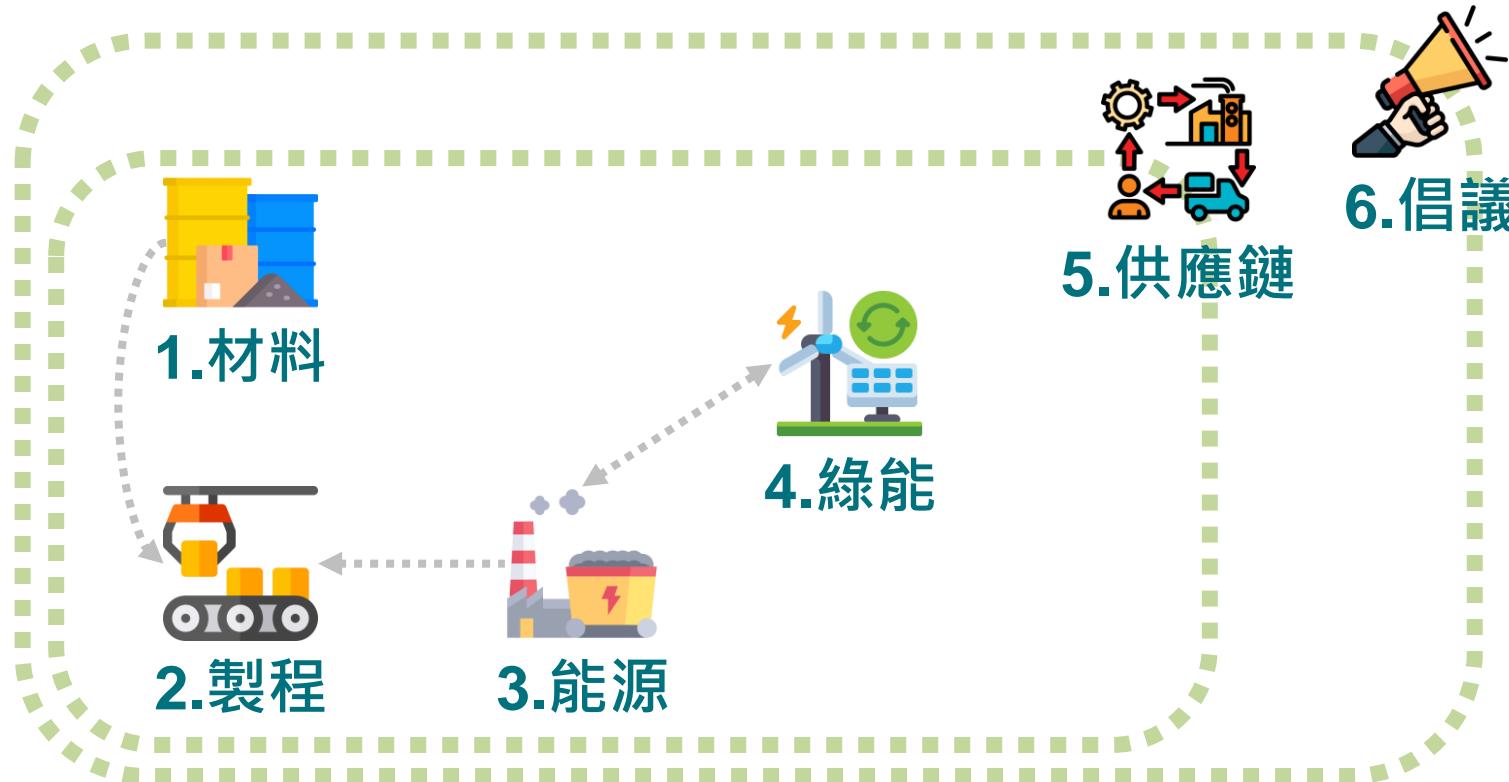
- 2022 • 臺灣《2050淨零排放路徑及策略總說}
- 2021 • 歐盟宣告2027年課徵「碳邊境稅」
- 2020
- 2019 • 全球66國表態願意在2050年前達成碳中和
- 2018
- 2017
- 2016
- 2015 • 《巴黎協
議》聯合國「2030永續發展目標」
(Sustainable Development Goals, SDGs)



ESG從「選修」變成「必修」

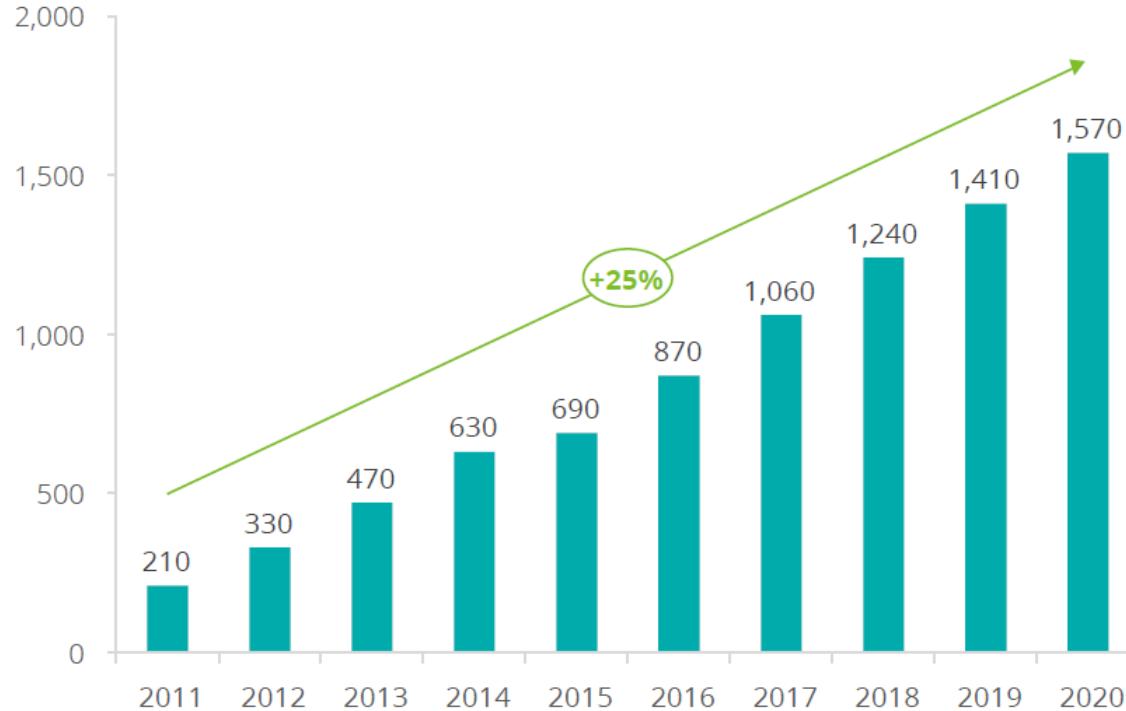


企業的六種減碳策略



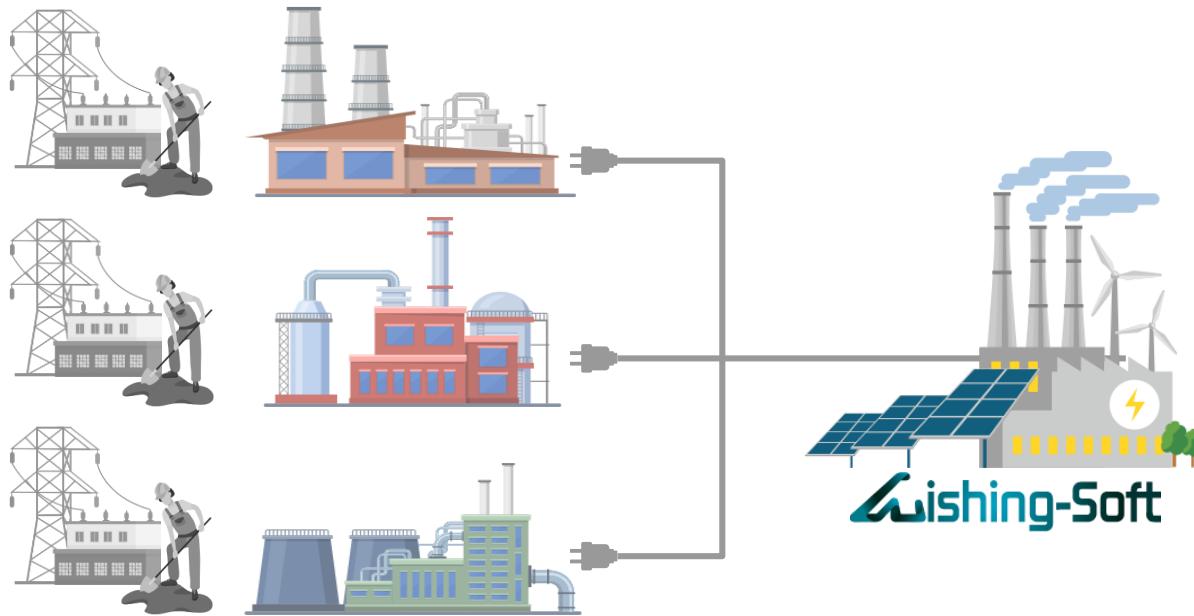
SaaS是大勢所趨

全球SaaS市場年成長率達25%



單位: 億美元
資料來源: Gartner, Deloitte

為何把「基礎設施」交給SaaS？

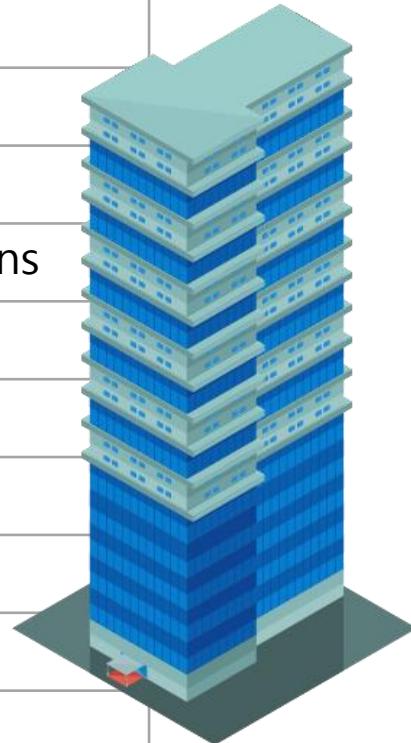


入住SaaS有何好處？



ISO高階架構

第一章	範圍	Scope
第二章	引用規範	Normative References
第三章	名詞與定義	Terms and Definitions
第四章	組織背景	Context of the Organizations
第五章	領導	Leadership
第六章	規劃	Planning
第七章	支援	Support
第八章	營運作業	Operation
第九章	績效評估	Performance Evaluation
第十章	改善	Improvement



邁向更標準化的標準

各ISO系統採用「高階架構 (High Level Structure, HLS) 」改版的時間



標準化(模組化)有助於降低溝通成本



建立共同語言

ISO 高階架構

PDCA

ISO 45001

ISO 27001

ISO 14001

ISO 22301

ISO 9001

法規雲

行動雲

化學雲

證照雲

風險雲

指標雲

轉型紅利在亞太市場

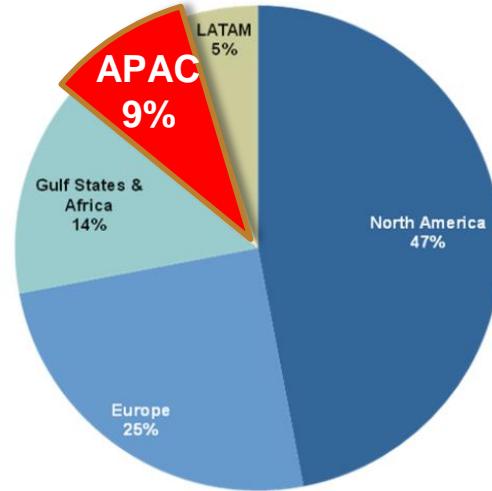
全球環安衛數位服務支出亞太僅占9%

2022年前十大製造業經濟體

#1	中國	28.4%
#2	美國	16.6%
#3	日本	7.2%
#4	德國	5.8%
#5	印度	3.3%
#6	南韓	3.0%
#7	義大利	2.3%
#8	法國	1.9%
#9	英國	1.8%
#10	墨西哥	1.5%

FIGURE 5

EHS Services Spend By Region 2021 (\$millions) 總計27億美元



Source Verdantix analysis

ESG永續數位化管理

ESH Clouds



Indicators

Environment



**Carbon
碳足跡 Beta**

碳資料庫

計算 & 報告



**Chemical
化學品管理系統**

SDS 資料庫

危害辨識 & 法規辨識

平面圖
運作量管理

分級管理
風險計算

政府申報

Social



**Risk
風險管理系統**

風險作業資料庫

風險矩陣 & 趨勢圖

JSA.環境考量.事件導向
風險鑑別

公司治理風險鑑別



**Action
巡檢稽核系統**

利害人關係

BBS 觀察
/事故通報/LSR 回報

稽核與矯正預防措施



證照管理系統

Governance



**Compliance
法遵 & 合規系統**

亞洲法規資料庫

自訂企業標準資料庫

符合性判別 & 協作

ISO 各項報告

風險改善措施管理 & 追蹤

API Center

EXCEL,ERP DATA

ESG數位轉型的效益

ESG數位轉型要解決什麼問題



降低風險

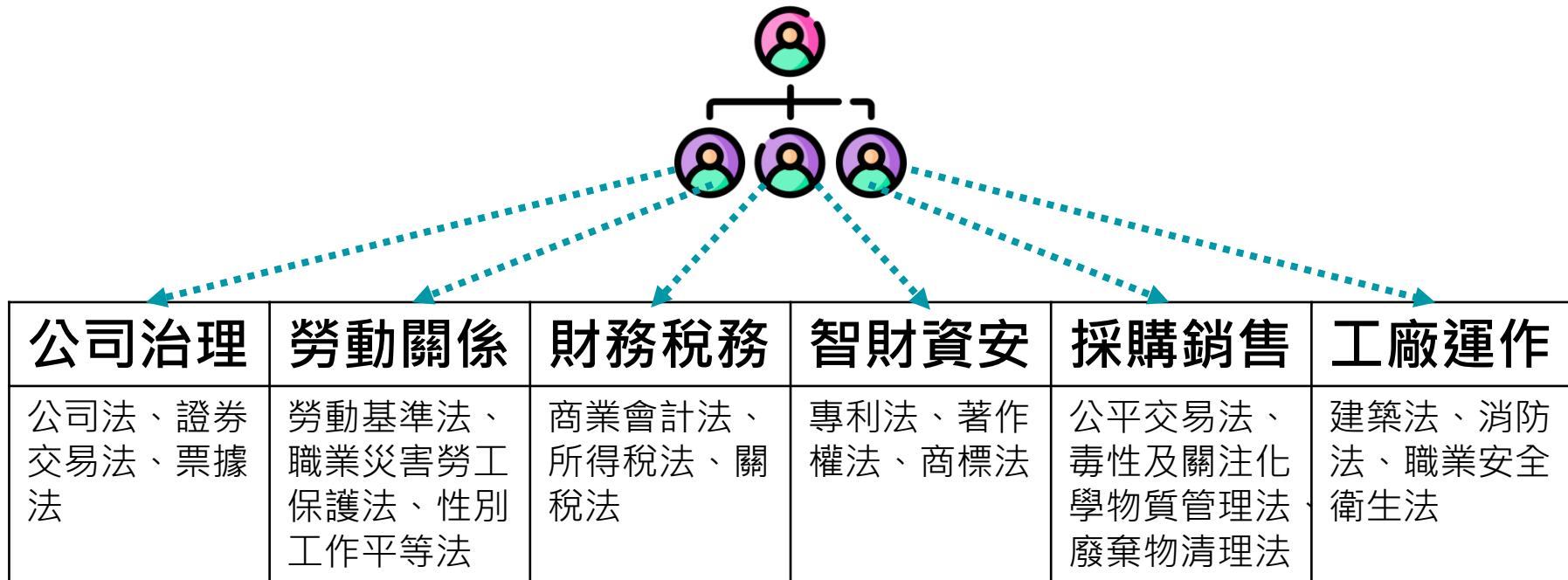


改善決策



提升效率

企業不同部門有各自法遵管理的課題

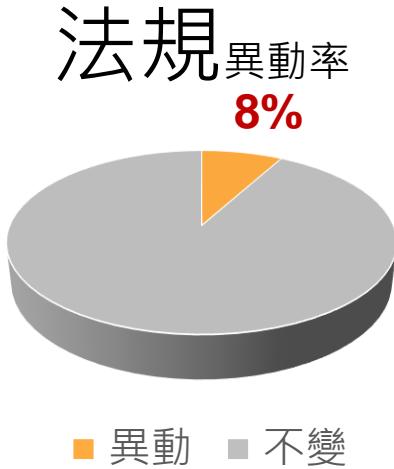


列管項目法源分散

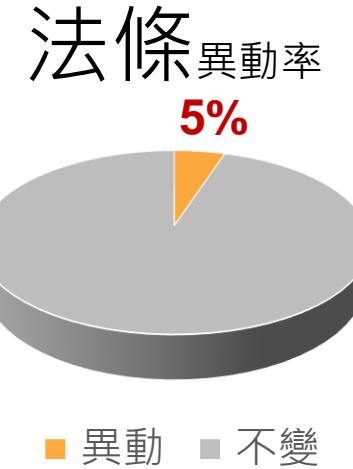


法規異動的掌握是管理者一大挑戰

以某消費性電子零件供應商為例(統計區間: 2021年)



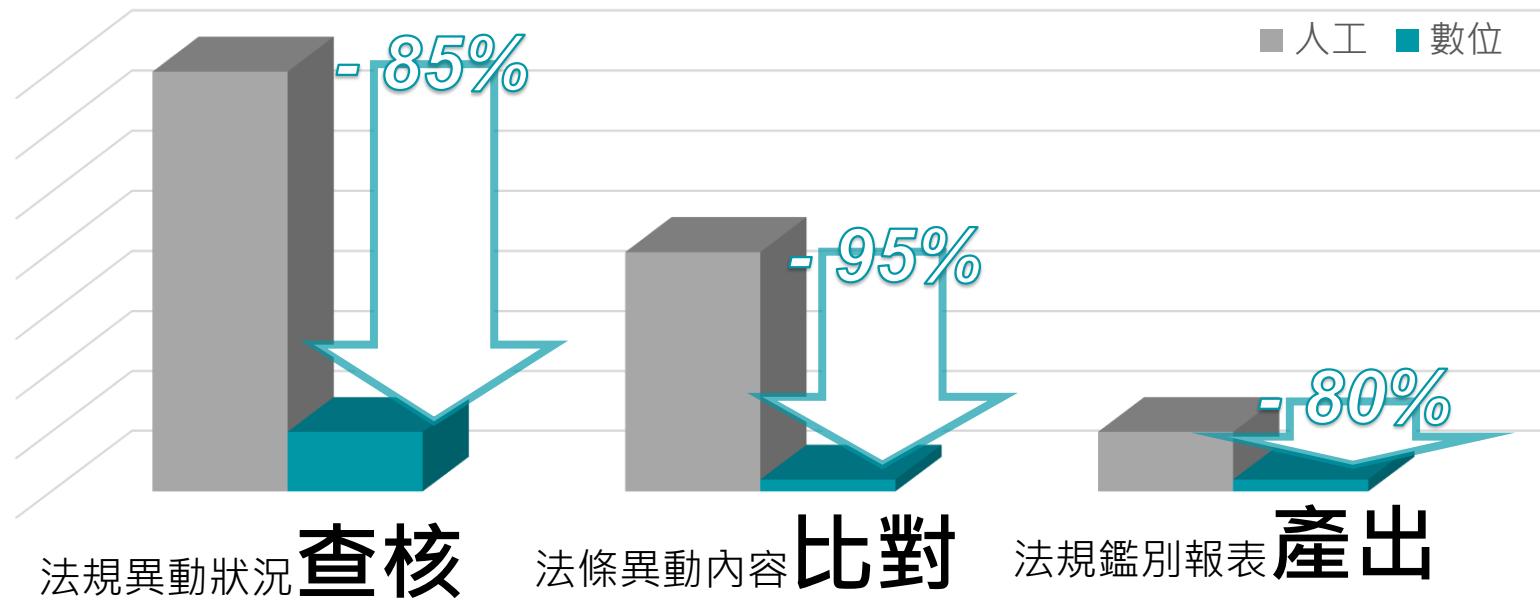
總適用法規數400~450部



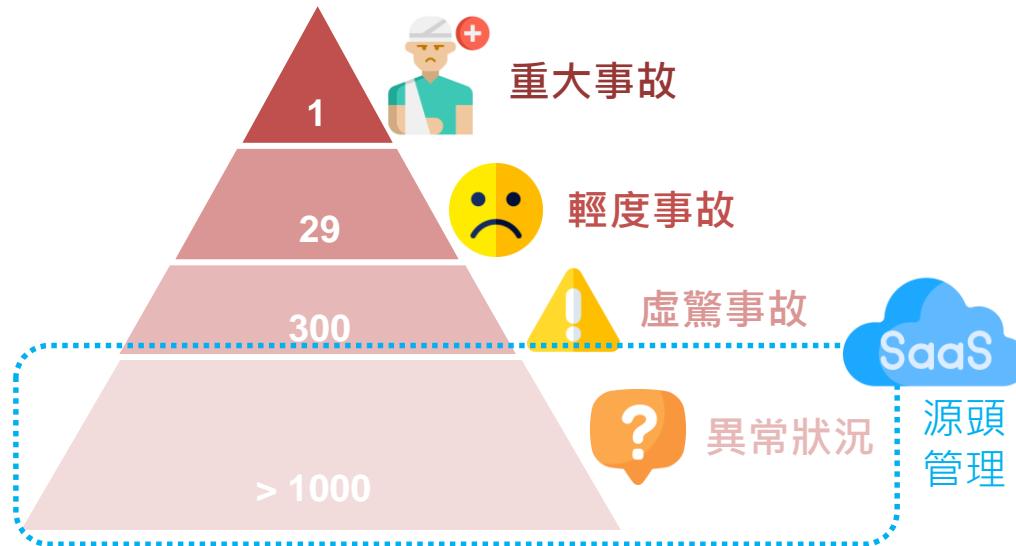
總適用法條數>12000條

人工與系統的作業時間差異

以某傳產製造業廠區為例(2021年Q3~Q4)



從海量資訊中找到決策依據



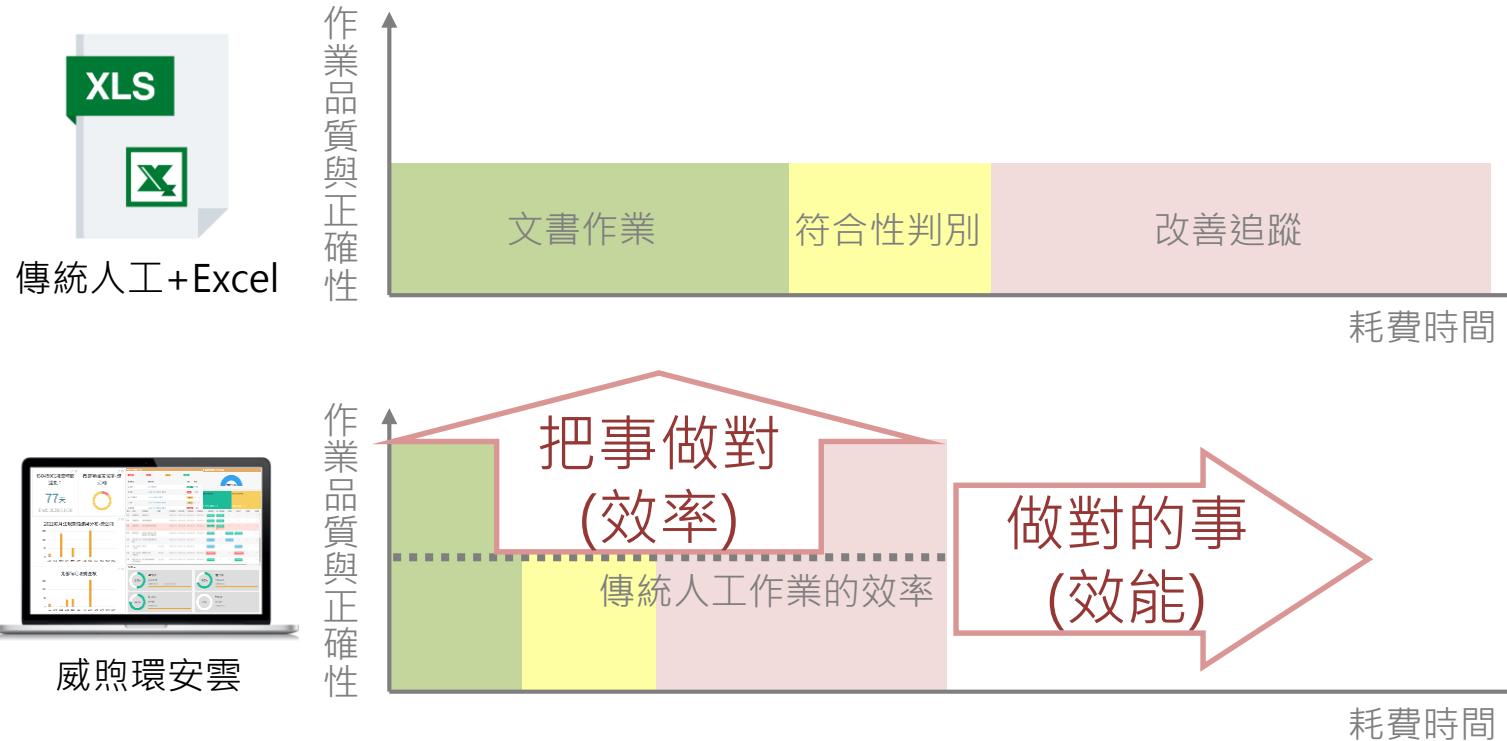
即時蒐集有效數據，讓管理者隨時掌握當下狀況。

經過系統化的分析，客觀辨識
高風險區域。

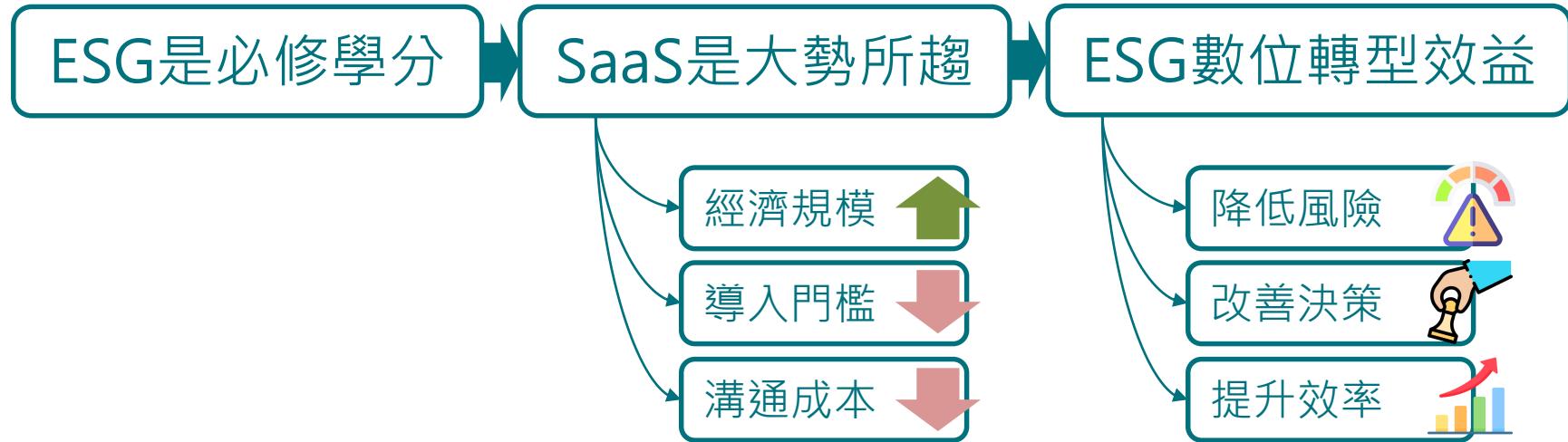
SaaS如何縮小管理斷層

	 平日	 休假、輪調、離職
	資料的蒐集、整合、統計較 耗時	經驗的複製、傳承較不容易
	標準化的數位工具 節省 作業時間	把珍貴的經驗留在組織內部

透過科技提升工作的「效率」與「效能」



摘要



ESG永續數位化管理

ESH Clouds



Environment	Social	Governance	Compliance	
Carbon 碳足跡 Beta 碳資料庫 計算 & 報告	Chemical 化學品管理系統 SDS 資料庫 危害辨識 & 法規辨識 平面圖 運作量管理 分級管理 風險計算 政府申報	Risk 風險管理系統 風險作業資料庫 風險矩陣 & 趨勢圖 JSA.環境考量.事件導向 風險鑑別 公司治理風險鑑別	Action 巡檢稽核系統 利害人關係 BBS 觀察 /事故通報/LSR 回報 稽核與矯正預防措施 證照管理系統	Compliance 法遵 & 合規系統 亞洲法規資料庫 自訂企業標準資料庫 符合性判別 & 協作 ISO 各項報告
			風險改善措施管理 & 追蹤	

API Center

EXCEL,ERP DATA

謝謝指教