

益鼎工程公司簡介

2021.03



大綱

- 一、認識中鼎集團
- 二、益鼎工程簡介
- 三、訓練發展制度
- 四、福利與工作環境
- 五、專業優勢與未來發展

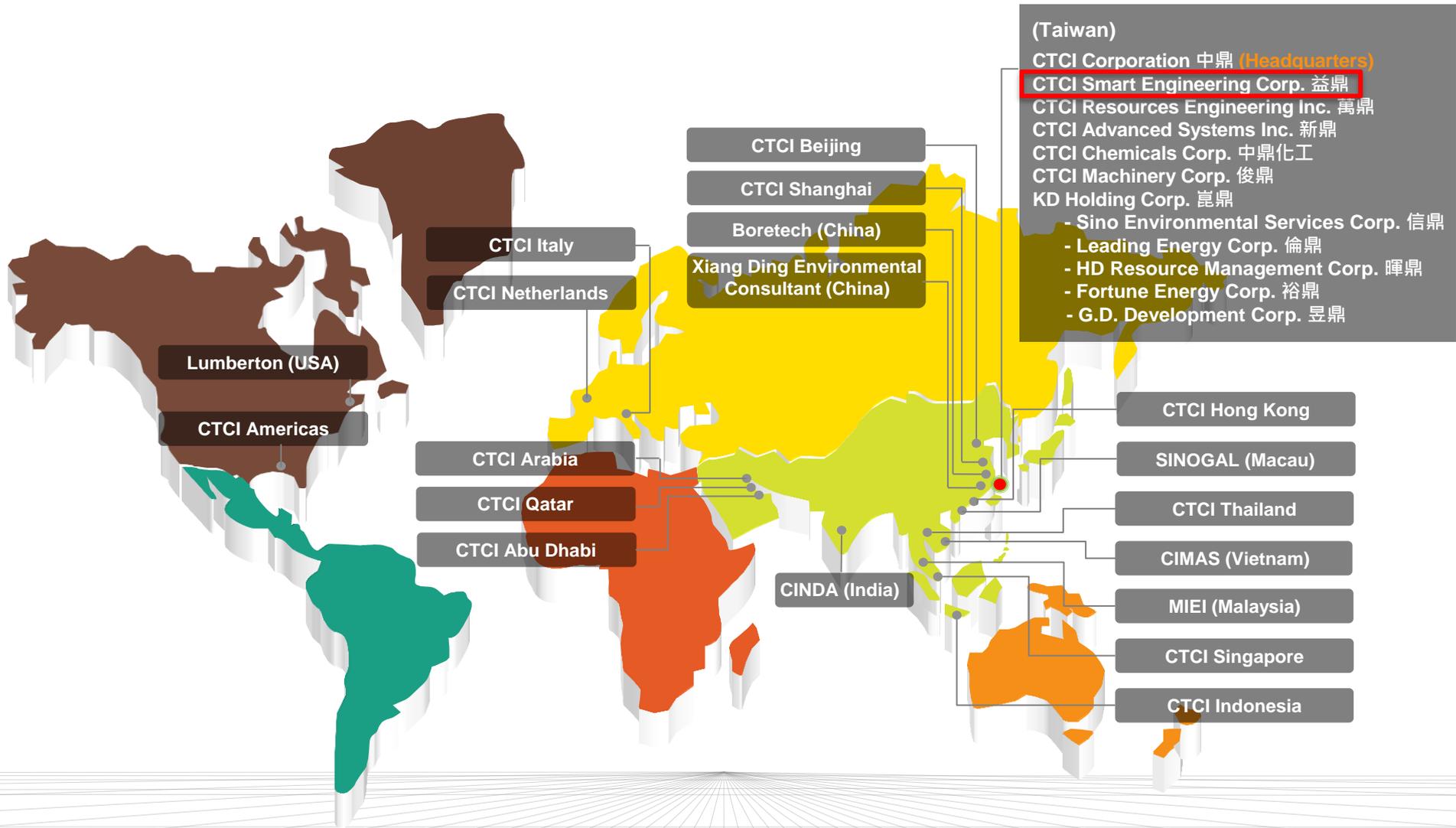
認識中鼎集團

CTCI 中鼎集團

- 創立於1979年，於全球超過15個國家地區成立約40家關係企業，集團員工總數約7,000人。名列ENR雜誌國際百大工程公司排名；亦為道瓊永續指數(The Dow Jones Sustainability Indices, DJSI)成分股企業。
- 主要提供煉油石化、電力、環境、交通、一般工業等領域之國際EPC統包工程服務、產品和解決方案。
- 集團組織以決策中心為最高指導單位，所有關係企業依業務範疇分別隸屬於工程、資源循環、智能等三個事業群，並由集團總管理處提供整體後勤管理與服務。
- 集團以CTCI及ECOVE兩大品牌打造「最值得信賴」的全球品牌形象：CTCI為全球工程服務公司提供配套產品、服務和解決方案；ECOVE提供環境資源管理服務和解決方案。



集團全球據點

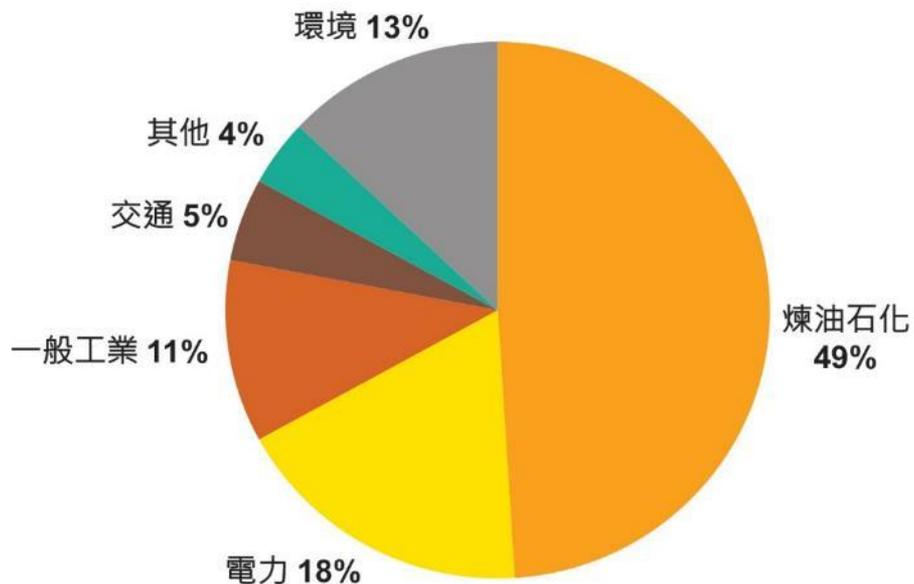
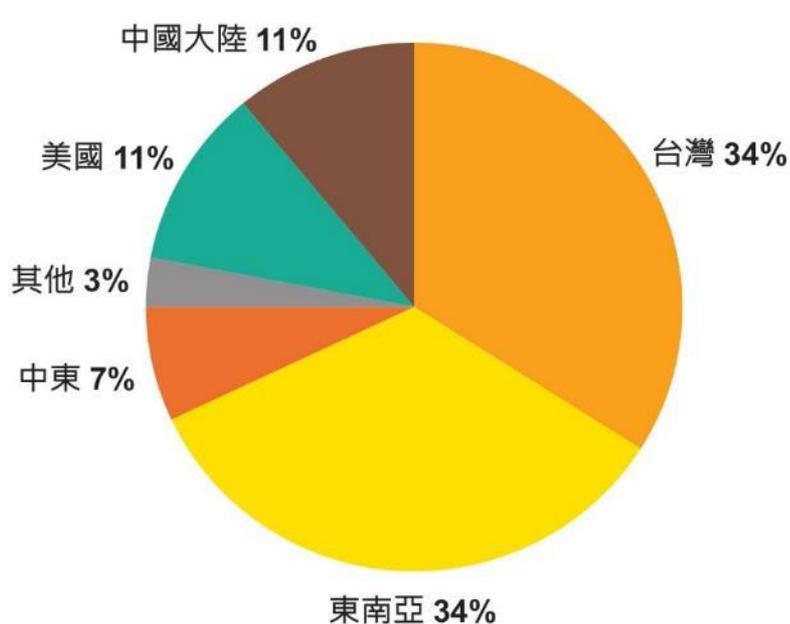


主要市場

- 工程事業群：以豐富的EPC統包工程實績在全球打響CTCI品牌。
- 智能事業群：提供智慧製造、智慧交通、智慧建築、智慧城市等領域工程服務。
- 資源循環事業群：為台灣焚化/廢棄物管理、回收再利用及太陽光電領域的領先者。

2019 CTCI 年度營收

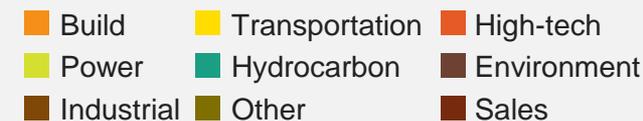
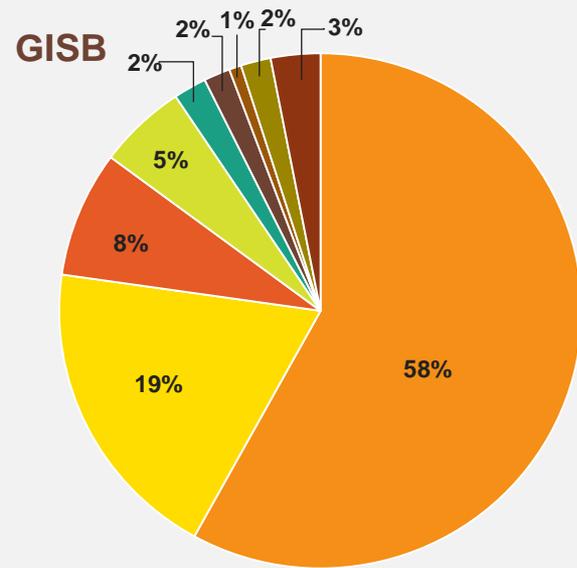
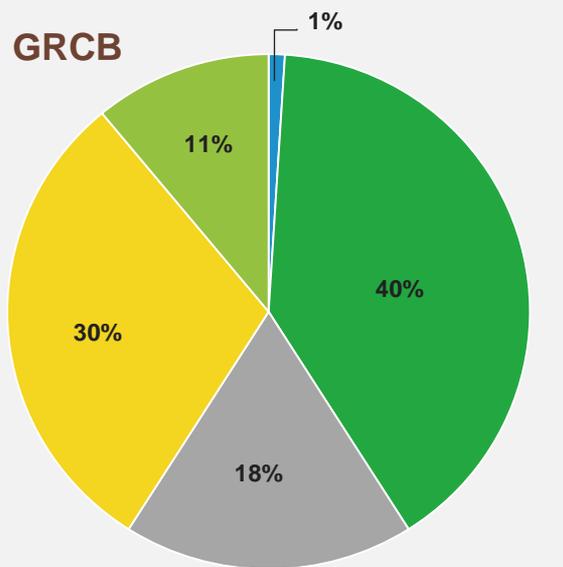
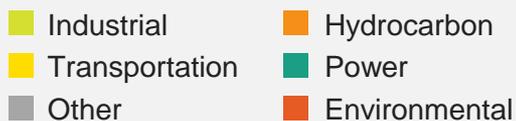
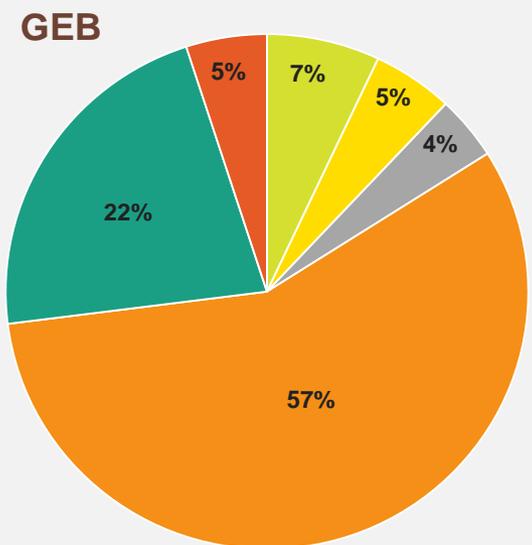
新台幣582億元 (美金19.1億元)



主要市場

- 工程事業群：以豐富的EPC統包工程實績在全球打響CTCI品牌。
- 智能事業群：提供智慧製造、智慧交通、智慧建築、智慧城市等領域工程服務。
- 資源循環事業群：為台灣焚化/廢棄物管理、回收再利用及太陽光電領域的領先者。

2019 CTCI 年度營收



願景、使命、企業文化

Our Vision, Mission and Corporate Culture



Our Vision 願景

-最值得信賴的全球工程服務團隊

The Most Reliable Global Engineering Service Provider

Our Mission 使命

-永續提供優質工程服務，堅持滿足時代客戶需求

To Satisfy Our Customers with the Optimized Engineering Services

Corporate Culture 企業文化

專業

- 讓顧客對我們的服務滿意

誠信

- 信守對利害關係人的承諾

團隊

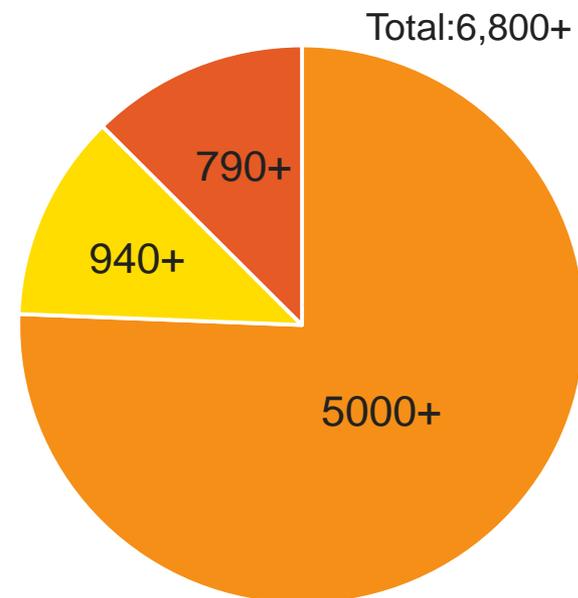
- One Team, One Spirit, One Goal.

創新

- 創造差異，提升競爭力

人力資源

GEB工程事業群	
中鼎工程股份有限公司 俊鼎機械廠股份有限公司 中鼎化工股份有限公司 京鼎工程建設有限公司 上鼎工程建設(上海)有限公司 中鼎化工股份有限公司	中鼎泰國有限公司 中鼎馬來西亞公司 中鼎印度有限公司 中鼎阿拉伯有限公司 中鼎美國公司
GRCB資源循環事業群	
崑鼎投資控股股份有限公司 信鼎技術服務股份有限公司 暉鼎資源管理股份有限公司 倫鼎股份有限公司 裕鼎股份有限公司	昱鼎能源科技開發股份有限公司 瑞鼎廢物處理有限公司 耀鼎資源循環股份有限公司 祥鼎環保技術服務(上海)有限公司
GISB智能事業群	
新鼎系統股份有限公司 萬鼎工程服務股份有限公司 益鼎工程股份有限公司	新鼎信息技術(上海)有限公司



- GEB工程事業群
- GRCB資源循環事業群
- GISB智能事業群

集團榮耀事蹟

• 2020年ENR工程雜誌排名(中鼎排名)

排名類別	排名
Top 225 International Design Firms	86
Top 250 International Contractors	75
Top 250 Global Contractors	164

• 2019年天下雜誌排名

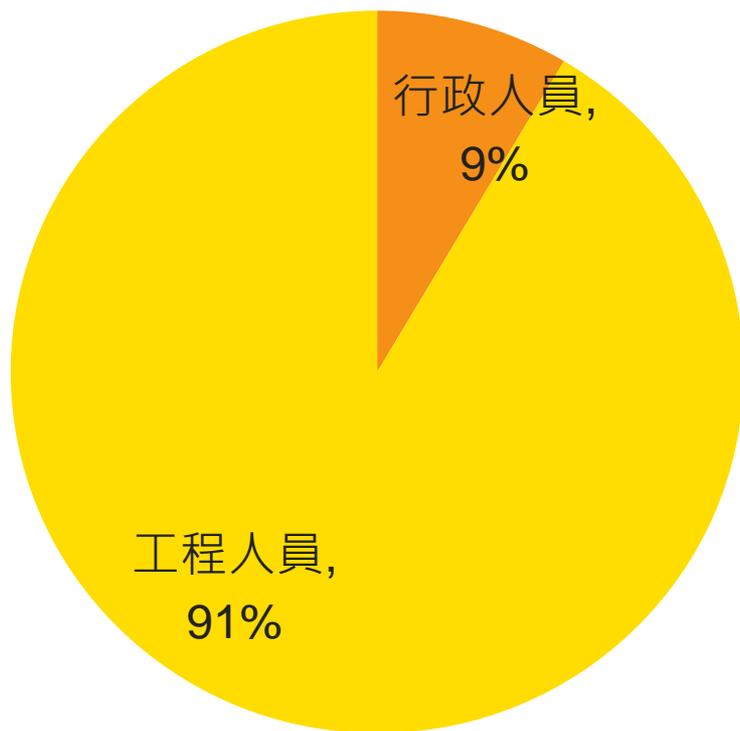
公司	項目	2019
中鼎	工程承攬	1
	650大服務業	30

公司	產業類別	2018
俊鼎	工程承攬	37
萬鼎	工程承攬	49
益鼎	工程承攬	50
崑鼎	投資控股	7
信鼎	環境衛生服務	2
暉鼎	環境衛生服務	6

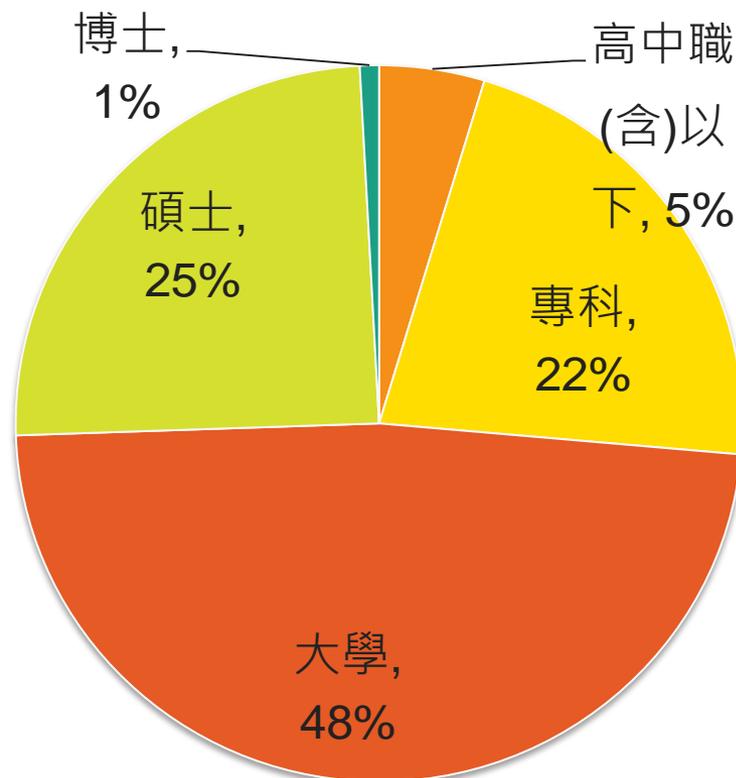
益鼎工程介紹

益鼎人員資訊

員工人數：235人(2021.02)



工程/行政人員比例



工程人員學歷分佈

業務領域



益鼎工程 - 智能化工程服務

甲級電器承裝業、甲等自來水管承裝商及甲級冷凍空調業登記證之專業團隊，可提供全方位的工程服務。

服務項目



規劃研究及管理

可行性研究、價值工程、專案管理、財務管理、技術人力支援

工程設計

無塵室工程、空調工程、機械工程、儀控工程、電氣工程、核能工程、
建築資訊模型建築、環境工程、內裝工程、大地工程、土木工程、結構工程

採購服務

市場調查、設備採購、催貨檢驗、運輸及保險

建造及維修保養

監造管理、施工、設備安裝、系統整合、二次配、試運轉、維修保養

工程實績- 代表性客戶

大樓.公共工程	高科技廠辦	配合營造
 <p>新北市政府 New Taipei City Government</p>	<p>台積電</p>  <p>采鈺科技</p> 	 <p>大陸工程公司 CONTINENTAL ENGINEERING CORP</p>
 <p>富邦建設 Fubon Land</p>	 <p>FOXCONN® 鴻海企業集團</p>	 <p>大林組營造公司 OBAYASHI</p>
 <p>遠雄 Farglory</p>	 <p>葡萄王生技 GRAPE KING BIO</p>	 <p>互助營造 Fu Tsu Construction</p>
 <p>桃園國際機場股份有限公司 Taoyuan International Airport Corporation Ltd.</p>	 <p>win SEMICONDUCTORS CORP. 穩懋半導體</p> <p>Compound Semiconductor Solutions from RF to Light-wave</p>	 <p>SHIMZU CORPORATION SHIMZU</p>
 <p>metro 台北捷運公司 Taipei</p>	<p>友達</p> 	 <p>中鹿營造股份有限公司 CHUNG-LU CONSTRUCTION CO., LTD.</p>
 <p>台灣電力公司</p>	 <p>台灣大塚製藥股份有限公司 Otsuka</p>	 <p>聯鋼營造工程股份有限公司</p>
 <p>國家同步輻射研究中心 National Synchrotron Radiation Research Center</p>	<p>翰宇彩晶</p> 	 <p>榮工工程股份有限公司 RSEA Engineering Corporation privatized 2008</p>

主要工程實績



一般機電專案部

臺北大眾捷運運輸系統

臺中大眾捷運運輸系統

台灣高速鐵路南港及新竹站

台鐵富崗基地及大順路段地下化

桃園國際機場擴建工程

日勝生集團商業及住宅綜合大樓

富邦人壽敦南辦公大樓新建機電工程

三井奧特萊斯暢貨購物城

民視林口數位媒體總部大樓機電工程

新店中央新村住宅統包工程

聯合報大樓新建工程機電工程

中鼎集團第二總部大樓新建機電工程



高科設施專案部

采鈺科技高科技廠房

台積電竹科與南科辦公大樓

台積電LED竹科廠房一期新建機電無塵室工程

益邦製藥竹南廠一期機電工程

研華林口園區二期新建工程

台灣光子源二期興建工程

高雄長庚醫院質子中心

葡萄王龍潭廠機電工程

台灣大塚中壢廠增建統包工程

廣州增城817建廠專案潔淨A2包新建工程



電力能源專案部

核一廠改善工程技術服務

核一廠結構系統組件耐震分析及補強設計

核一二廠飼水加氫工程

核四廠放射性廢料系統設計及器材供應

核四廠補充水系統設計及器材供應

核四廠配合系統(BOP) ASME 及安全相關設計作業

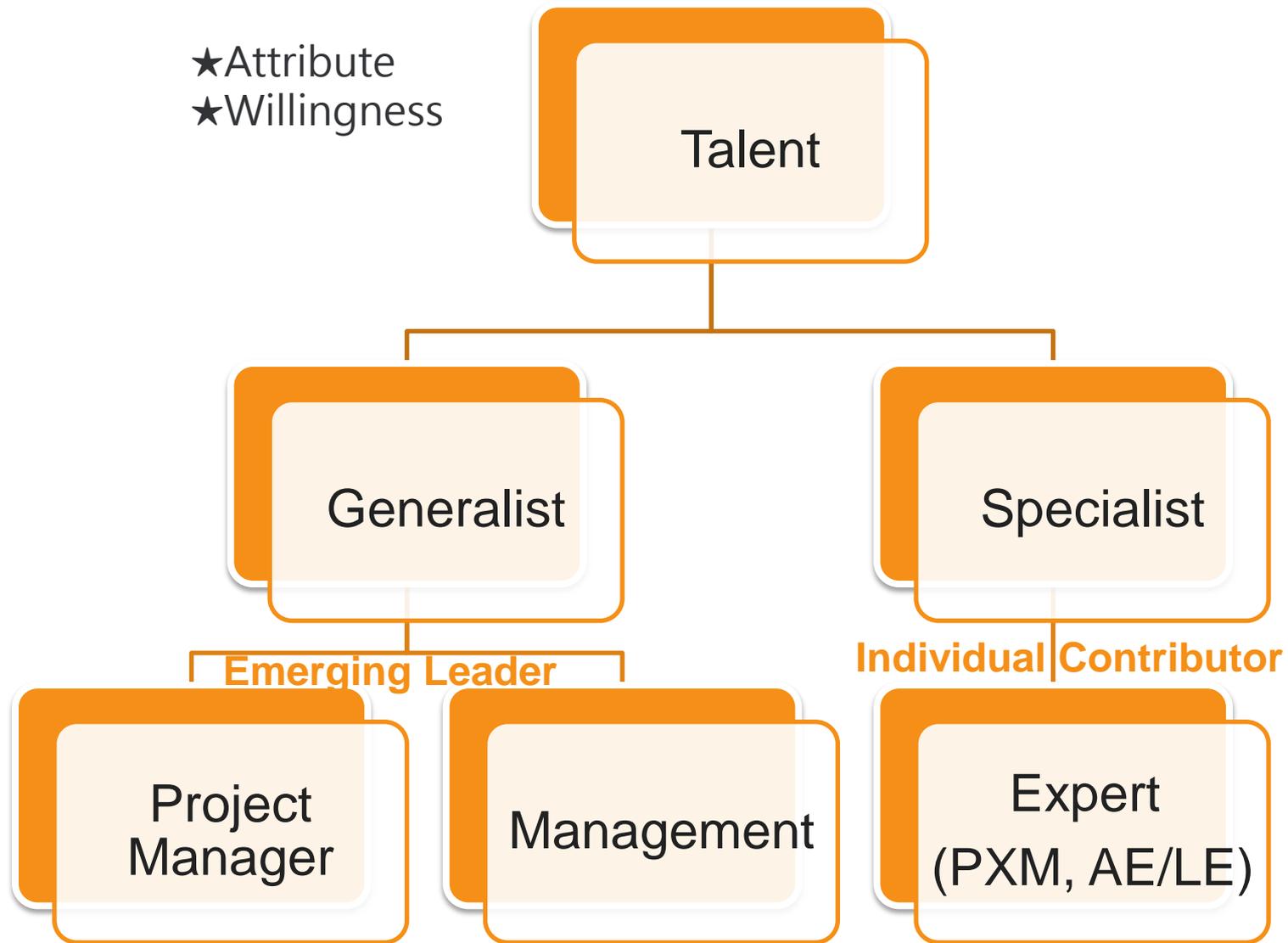
核四廠封存期間技術服務

台南掩埋場地面型太陽光電系統工程

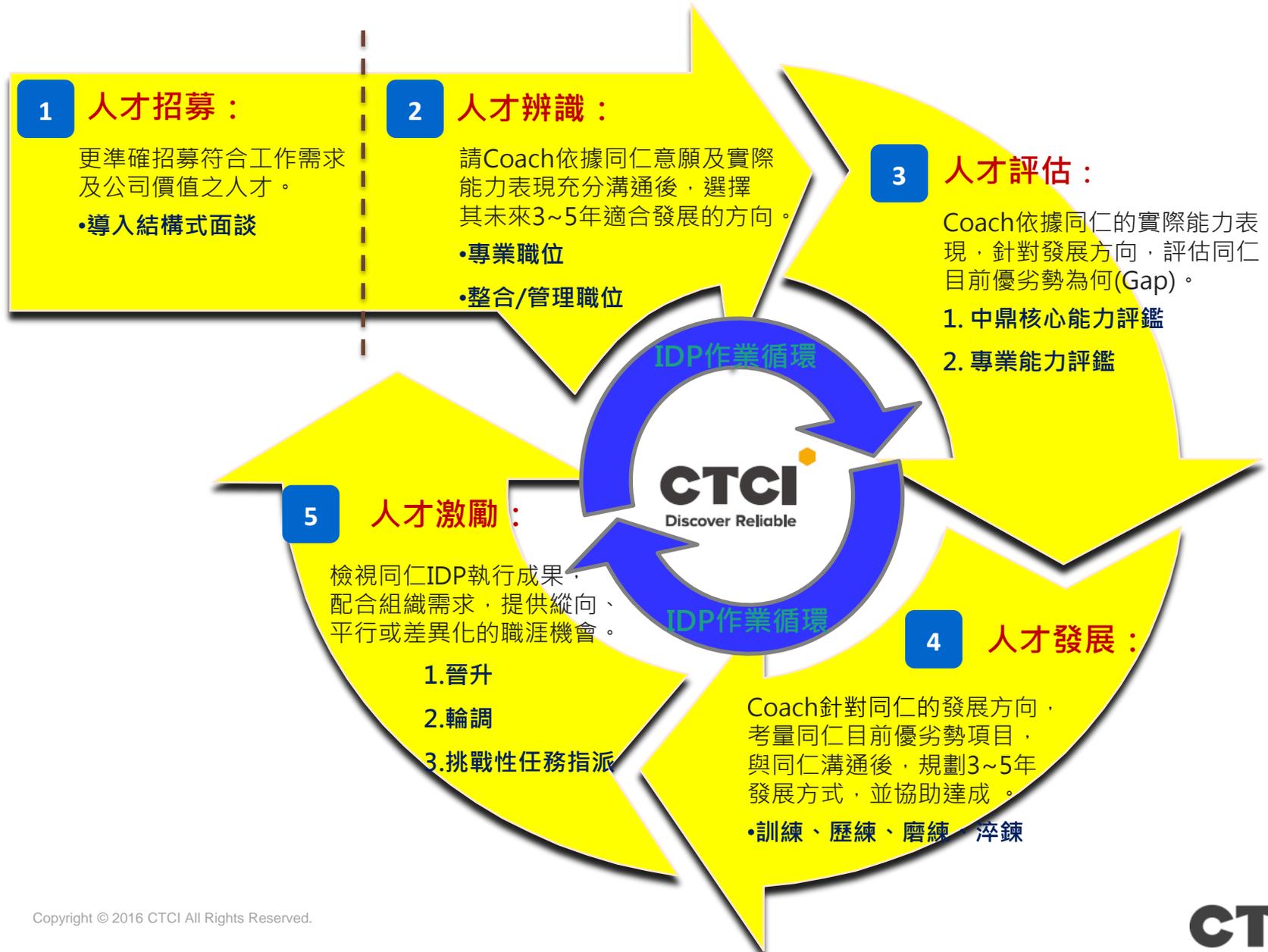
台灣嘉南農田水利會瓦瑤埤水面型太陽光電系統工程

訓練發展制度

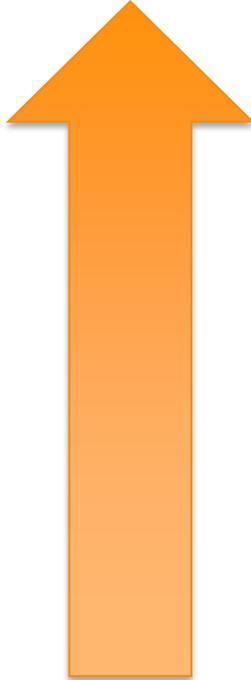
Generalist Pathway v.s Specialist Pathway



人才發展軌道



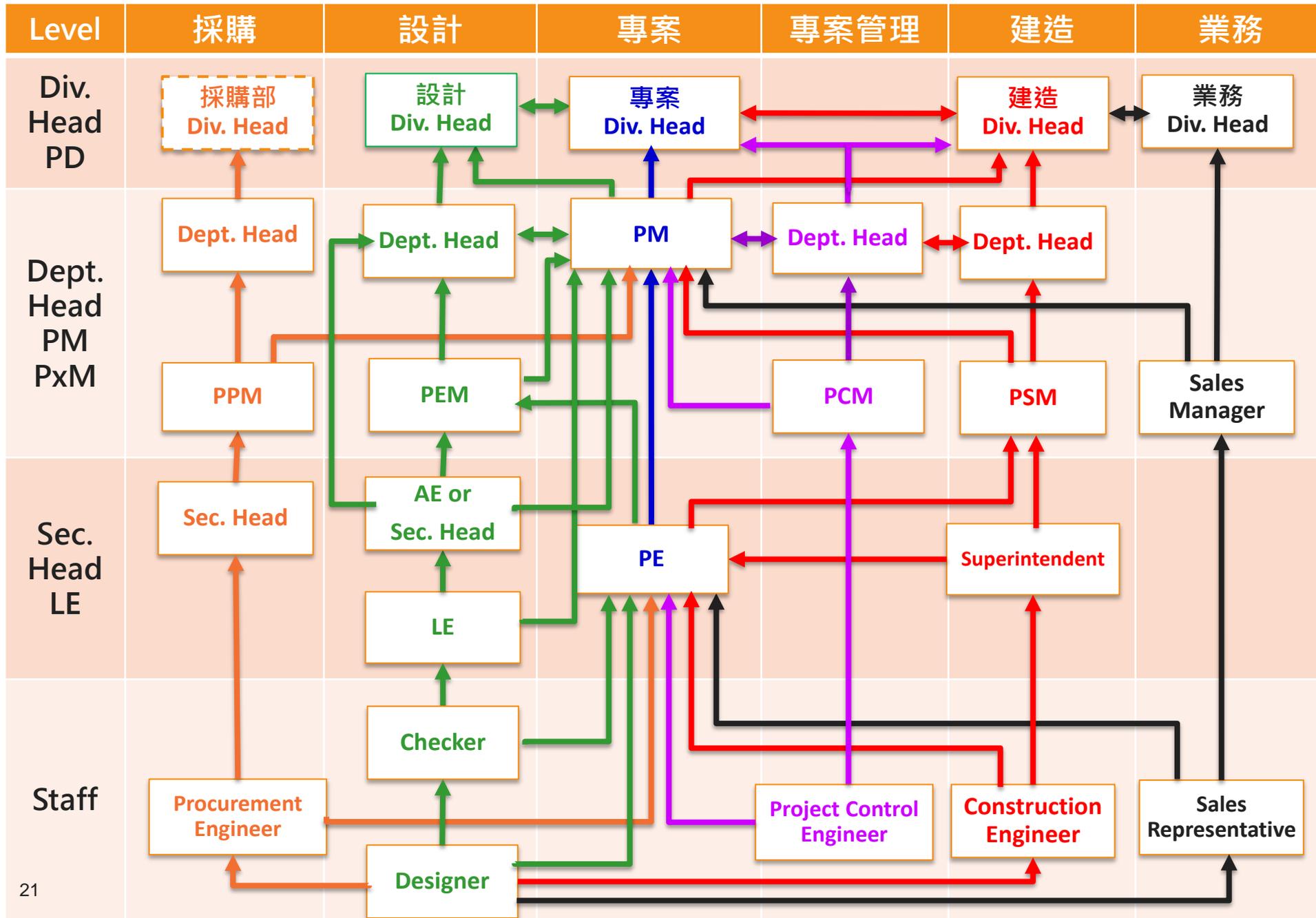
資格晉升



資格職級
總工程師
副總工程師
助理總工程師
主任工程師
資深工程師
工程師一
工程師二
工程師三
工程員

正式資格錄用及晉升條件皆需TOEIC達500分以上

CTCI SEC Talents' Career Path



完善的教育訓練與職涯發展體系

CTCI People Learning & Development Center

The Most Reliable Global Engineering Service Provider 最值得信賴的全球工程服務團隊

Profession 專業訓練

- Learning Road Map
- Project Close Report Forum
- OJT

- 訓練藍圖
- 專案結案報告

- 在職訓練

Management 管理訓練

- Executive Management (EMBA)
- Middle Management
- Junior Management
- Entry Management

- 高階主管訓練
- 中階主管訓練

- 基層主管訓練
- 新任主管訓練

Self Development 自我發展

- GTS
- KM
- Book Discussion Club
- Language Learning

- 鼎學院
- 知識庫

- 讀書會
- 語言訓練

IDP 個人發展計畫

Introduction to EPCK / General Computer Skill / QHSE Training Orientation / M&M Program

工程總論 / 一般電腦技能 / 品質安衛環訓練 / Mentor&Mentee 計畫

Professionalism / Integrity / Teamwork / Innovation

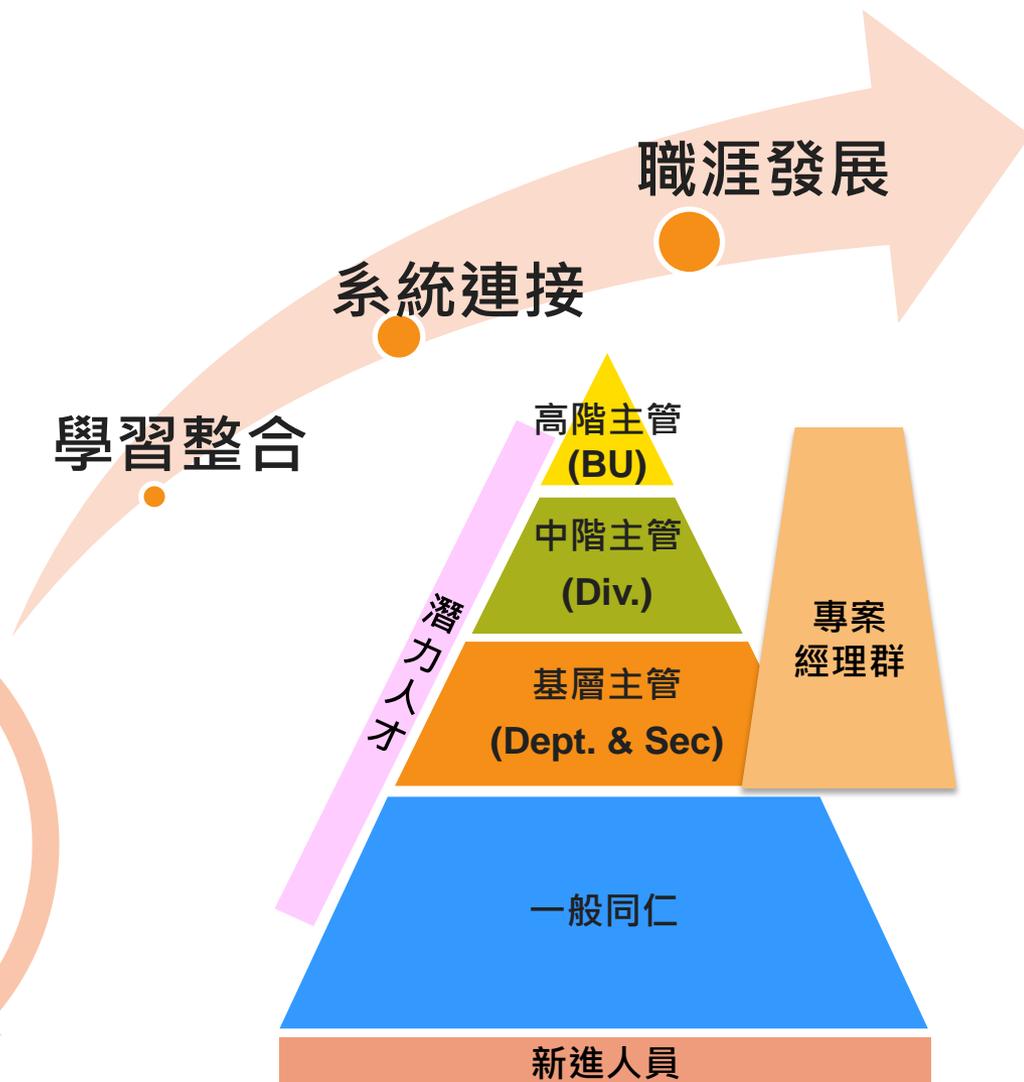
企業文化：專業 / 團隊 / 誠信 / 創新



新進工程師培訓



完備的訓練與發展機制



福利與工作環境

福利與工作環境

重大災害
慰問

住院慰問
疾病慰問

三節獎金

結婚/生育津貼

子女教育助學金

國內外旅遊

員工
永續持股會

職家平衡 WORK-LIFE BALANCE

特約商店
折扣

彈性上下班

溫馨哺乳室

團體保險

健康講座

員工
健康檢查

多元
社團活動

員工運動會

國際級的工作環境



中鼎集團第一總部大樓

Copyright © 2016 CTCI All Rights Reserved.



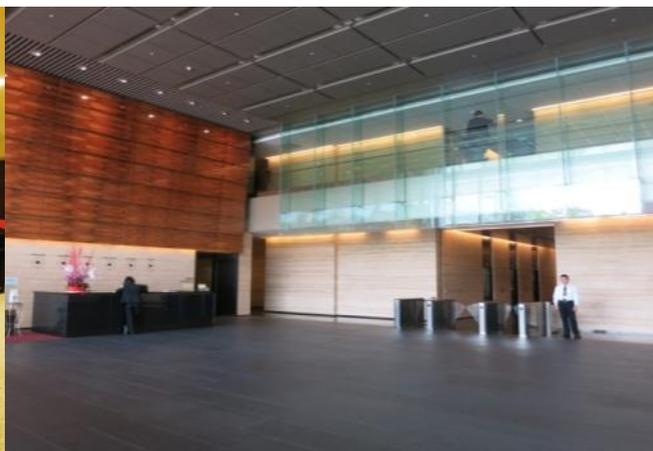
中鼎集團第二總部大樓

CTCI

國際級的工作環境



設備完善的會議空間



低調奢華的迎賓大廳



個人獨立的辦公空間



設備完善的會議空間



明亮寬敞的梯廳



溫馨咖啡吧檯

專業優勢與未來發展

EPC智能機電全系統整合廠商

概念設計/基本設計

- 智慧建築機電規劃
- 業主需求規劃
- 機電系統依法規配合建築師設計
- 3D視覺溝通

細部設計

- 依基本設設計進行細設
- 空間規劃檢討
- 規範製作
- 標單製作
- REAL BIM 應用
 - BIM 3D 產生2D施工圖
 - BIM 3D 點料及SEM /Revit API
 - 加速BIM Dynamo 應用

建造管理

- 分包計劃
- 分包商管理計畫
- 施工圖管理計劃
- 品質管理
- 勞工安全管理計劃
- 吊裝計劃

營運維護

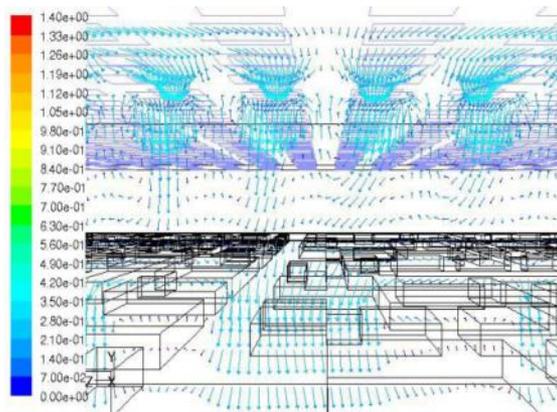
- 設備資料e化
- 重要設備3D視覺化導覽
- 維修保養履歷
- 可整合BMS使設備轉資訊WEB化
- 維保排程與巡檢
- 智慧能管
- 結合物業廠商
- 結合AI節能廠商

專業優勢 — 具有設計規劃能力之專業團隊

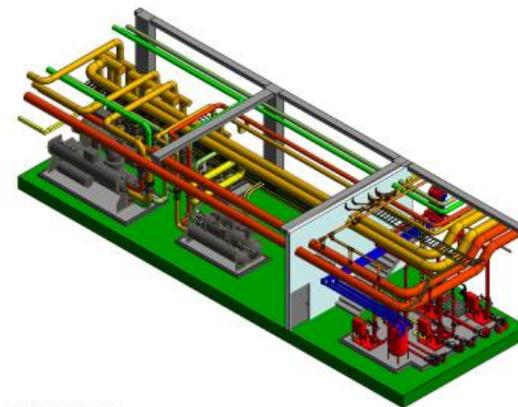
系統整合



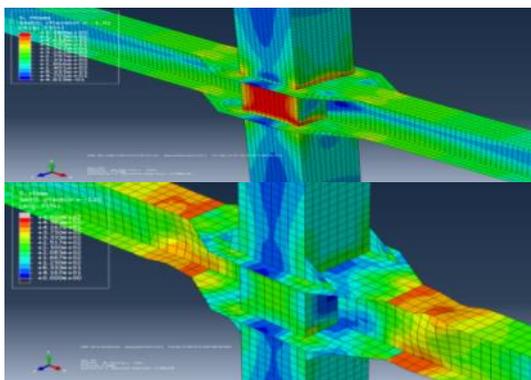
流場分析



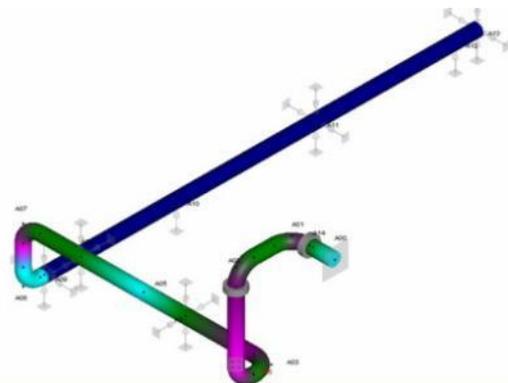
建築資訊模型



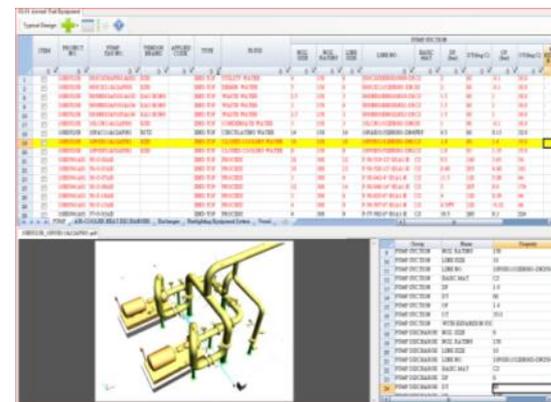
結構分析



應力分析

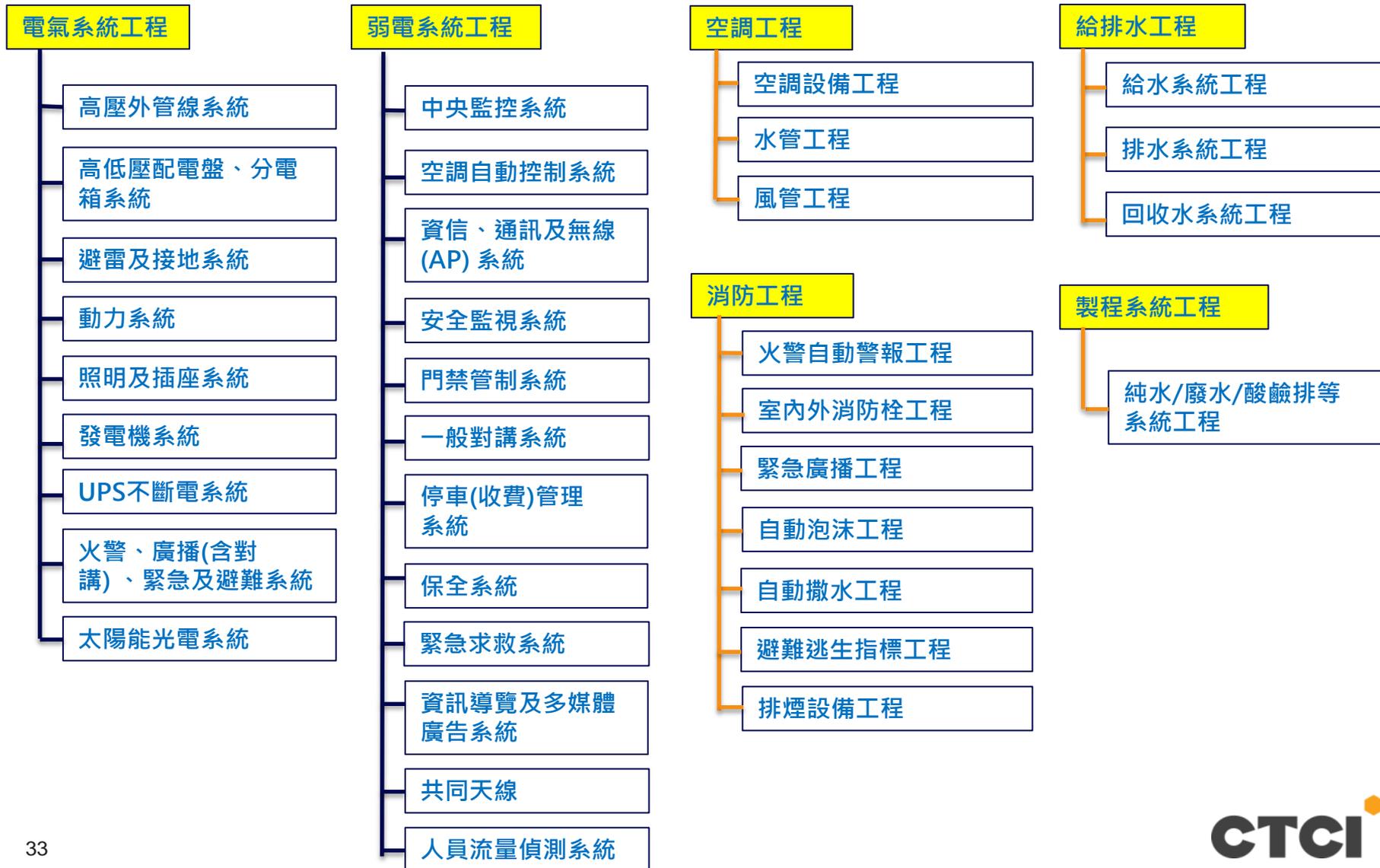


管線設計



專業優勢 – 完整的專業人才

- 擁有MEP 機電工程完整的設計、採購、建造、專案管理等專業人才，可承接EPC統包工作



專業優勢 — BIM 的深化應用

BIM 7D

3D

Model

- 3D模型展示
- 實境模擬
- 碰撞干涉檢討
- 施工圖產出
- 工程數量檢核
- 設備動線模擬

4D

Scheduling

- 視覺化進度模擬
- 實際施工進度視覺化展示
- 施工進度管控
- 器材交期掌控

6D

Analysis

- 電氣負載分析
- 空調負荷分析
- 能源預測與管理
- 建築日照分析與採光模擬
- 建築的噪音分析
- 火災排煙模擬

5D

Cost

- 造價預估
- 成本控管

7D

Facility Management

- 雲端設施維保管理
- 視覺化設備資料查詢(型錄/維保記錄/2D圖面...)
- 維修保養計畫管理
- 營運管理
- 結合智能化

設計--建造--竣工 階段

維運 階段

BIM 7D設施管理方案

- 與智慧建築認證之設施管理結合
- 異常狀態警示與通知
- 數據分析 (運轉/費用統計)



結合智能化 (FUTURE)



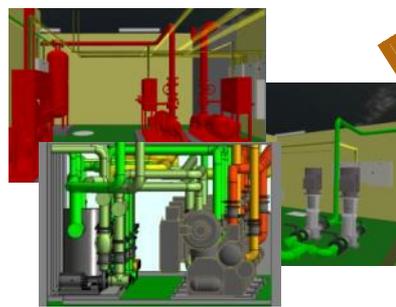
各種設施資料



電子公告



QR CODE
3D視覺化
資料查詢/下載



BIM模型

雲端資料管理
跨平台操作
3D視覺化管理

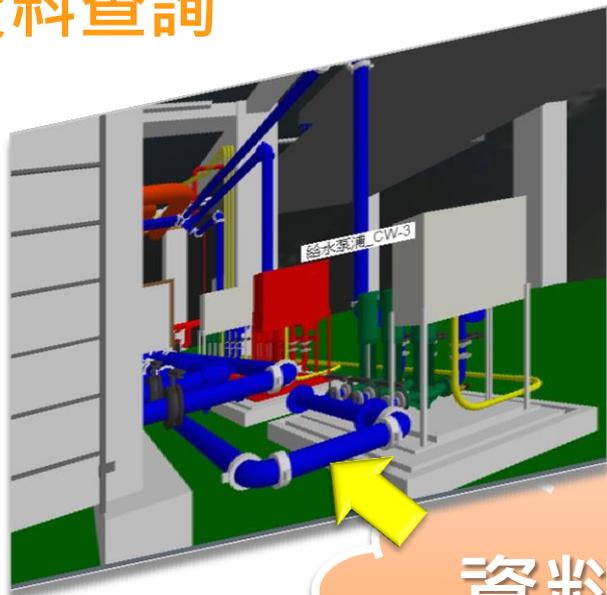
BIM 7D



設施維護管理/報修

設施資料查詢

3D
視覺化

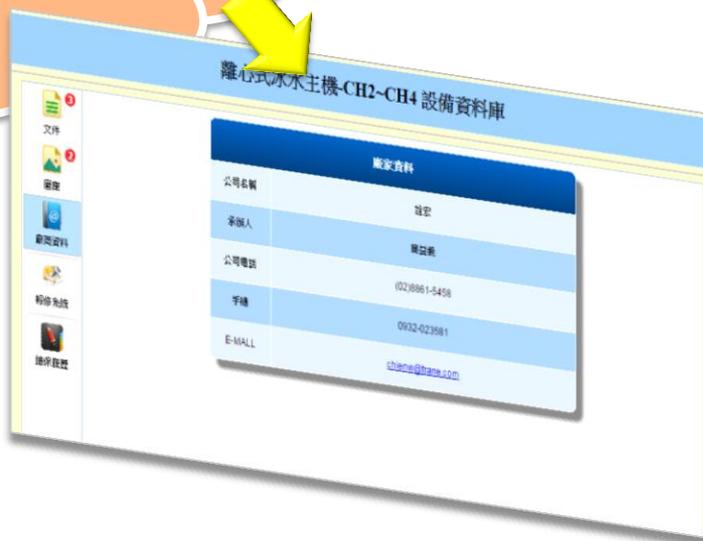


QR Code

資料查詢

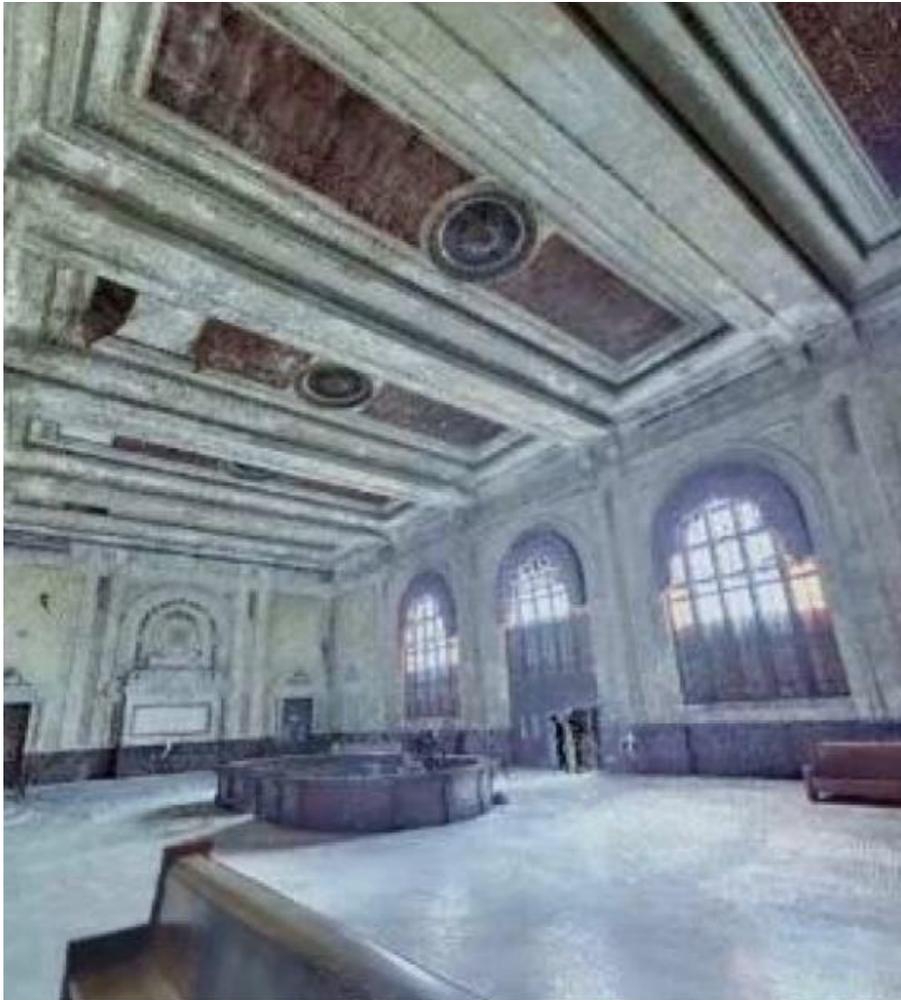
表列清單
(資料庫)

全圖	專案	系統類型	樓層	區域	設備名稱	設備編號
		給排水	B1F		給水幫浦	CH1-CH3
		空調_冰水	B1F		離心式冰水主機(變頻)	CH1
		空調_冰水	B1F		離心式冰水主機	CH2-CH4
		空調_冰水	B1F		螺旋式冰水主機	CH2
		空調_冰水	B1F		冷卻水幫浦	CHP1-CHP4
		空調_冰水	B1F		冷卻水幫浦	SHP1-SHP2
		空調_冰水	B1F		冷卻水幫浦	CHP3-SHP3
		空調_冰水	B1F		冷卻水幫浦	SP1-SP1-SHP1
		空調_冰水	B1F		冷卻水幫浦	CHP1-CHP2
		空調_冰水	B1F		揚水幫浦	NA
		空調_冰水	B1F	ALL	雜項設備	NA
		空調_冰水	B1F		雜項設備	NA



廠商資料
查詢

未來發展



EMERGING TECHS APPLICATIONS

- BIM
- Reality Capture (Drones, UAVs)
- VR/AR/MR
- IoT
- Big Data Analytics
- Cloud & Mobile
- Prefabrication
- Robotics
- Machine Learning (AI)
- Blockchain

智慧建築產業趨勢



- 34.7 %複合成長率
- 2024年市場規模達USD 61.9B

台灣發展動態

● 政府政策的推動

新建公有建築物總工程造價達新臺幣二億元以上者，必需取得合格級以上智慧建築標章



● 民間建物之需求

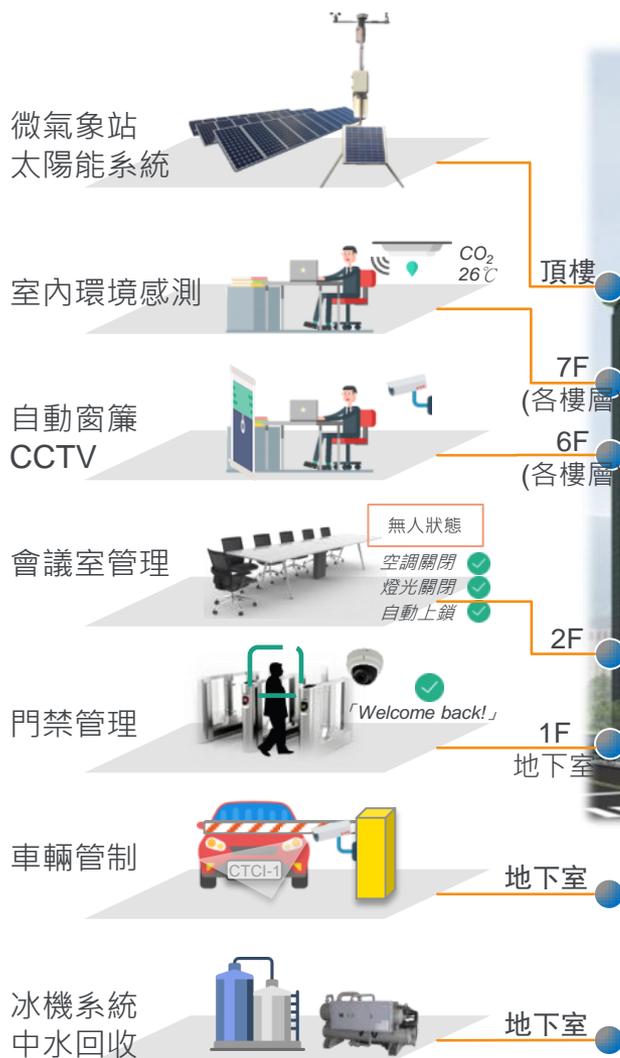
近年民間推出新建案，均強調建物的智能化，增加其特色及賣點



合格級、銅級、銀級、
黃金級、鑽石級

能與人、環境、設施對話的大樓 – CTCI 第二總部

大樓中的設施與子系統 (列舉)



大樓中的智能應用 (列舉)

智能空調

降低換氣耗能、轉移尖峰用電；透過機械學習，自動設定空調最適溫度



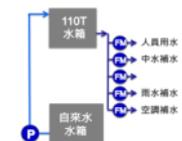
智能照明

匹配燈具與窗簾最佳開度，以達省電與保護眼睛



智能節水

預估用水量，節省運轉能源；偵測不正常用水量，提供漏水警訊



智能安防

大樓24小時的聰明管家，讓同仁安全無疑慮



智能會議室

依參與會議之人員狀況，自動調整空調照明



智能能管

預測未來能耗，並比對實際狀況，讓浪費無所遁形



智能維運

設施24小時的醫生，預診斷設施可能出現哪些問題



