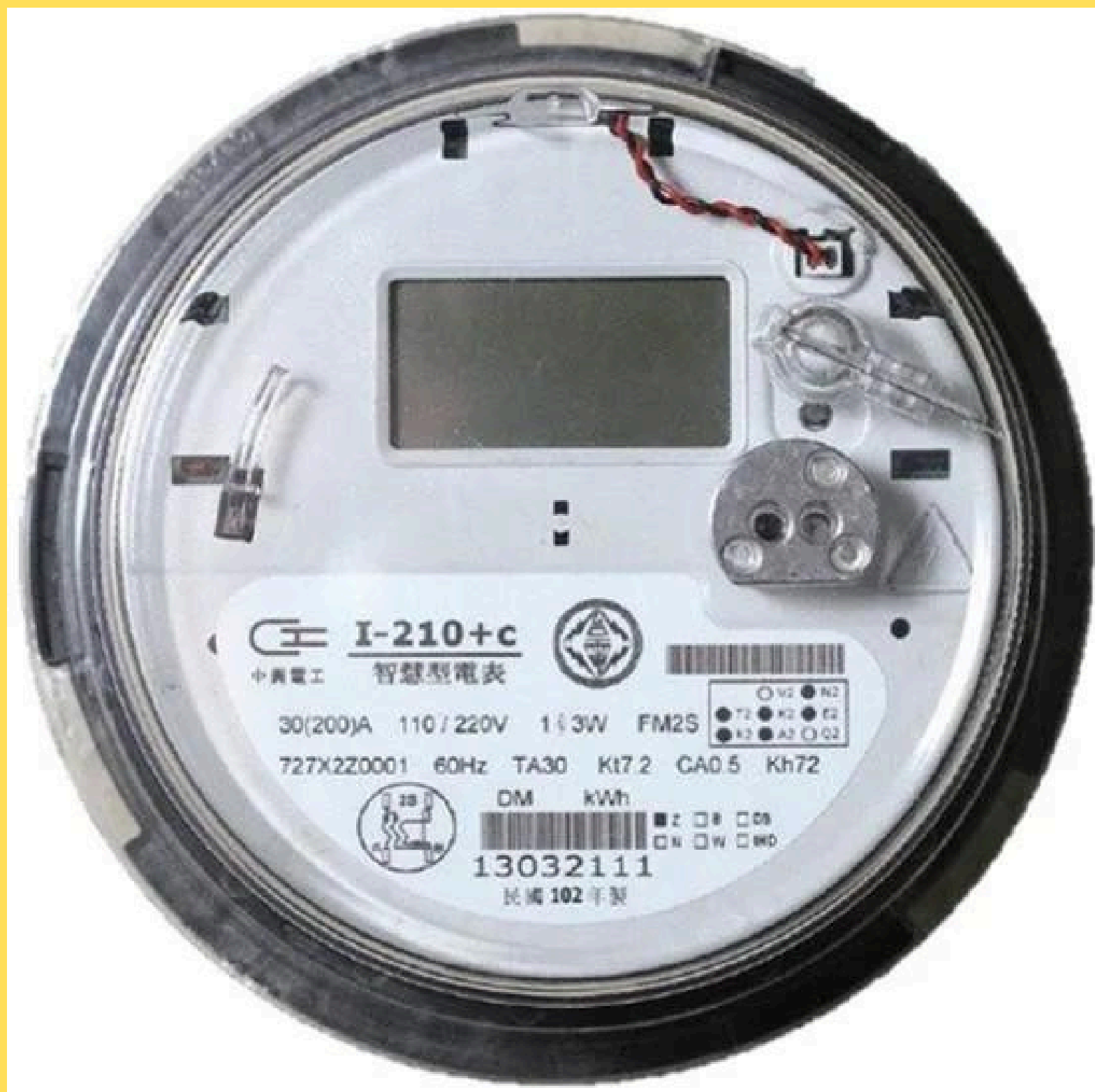


ESG-智慧電錶簡報

班級：資科1B

組長：柳帛丞 62號
組員：張富承 22號
組員：黃俊晟 3號
組員：黃韋翔 11號
組員：王健驊 36號

第一頁：簡報開始
第二頁：目標與背景
第三-四頁：問題一
第五-七頁：問題二
第八-九頁：問題三
第十頁：問題四
第十一頁：行動計畫
第十二頁：簡報結束



目標與背景

目標：「透過智慧電錶技術，提升能源管理效率，實現節能減碳，促進可持續發展。」

背景：「傳統電力管理面臨用電浪費、成本高昂及數據缺乏透明等挑戰，智慧電錶作為能源數字化的關鍵工具，能夠提供即時數據、準確計費與用電模式分析，助力現代化能源管理。」

能源管理、環境保護、 資源效率

符合SDGs6：淨水及衛生

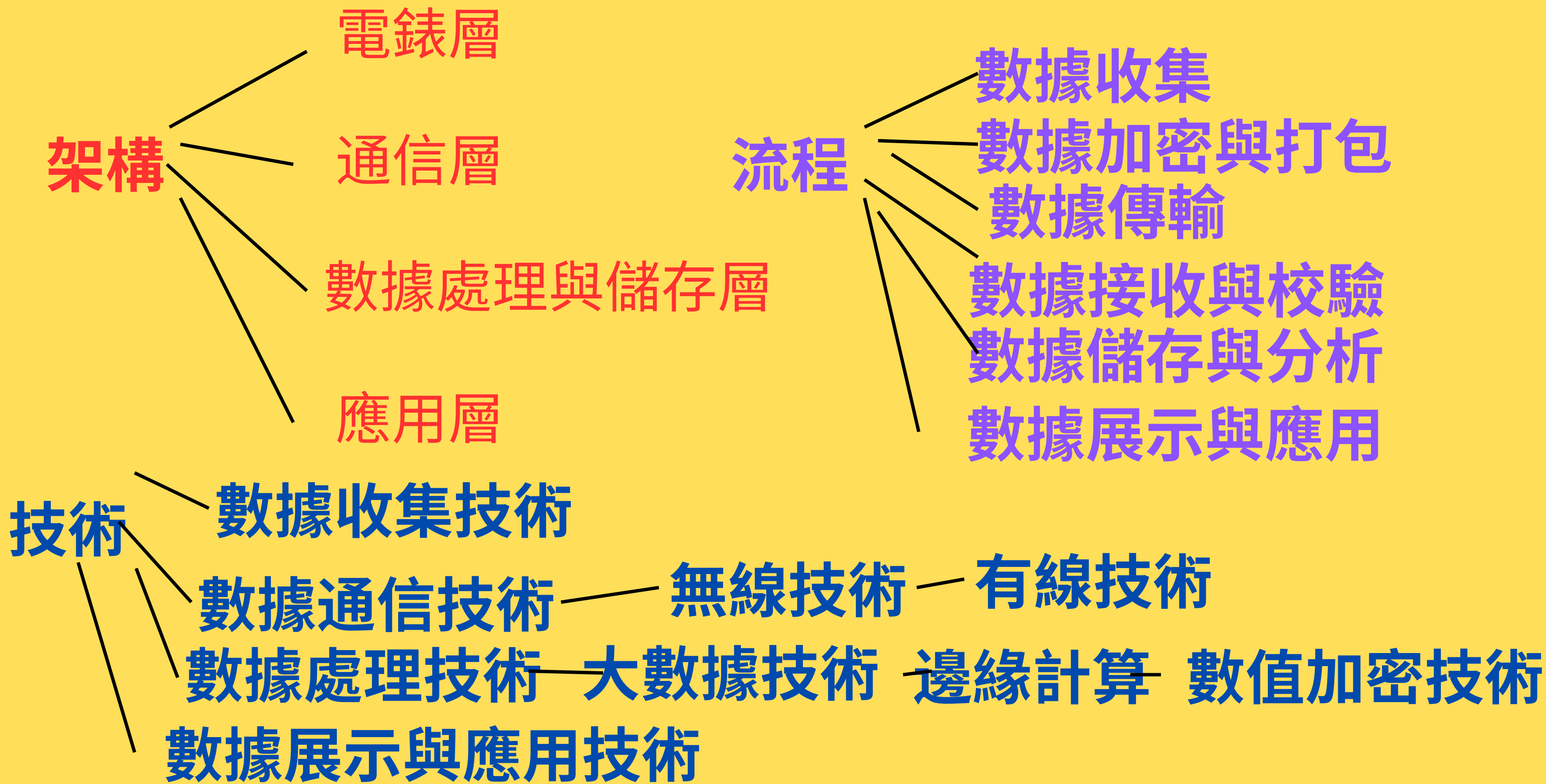
符合SDGs7：可負擔的潔淨能源

符合SDGs8：合適的工作及經濟成長

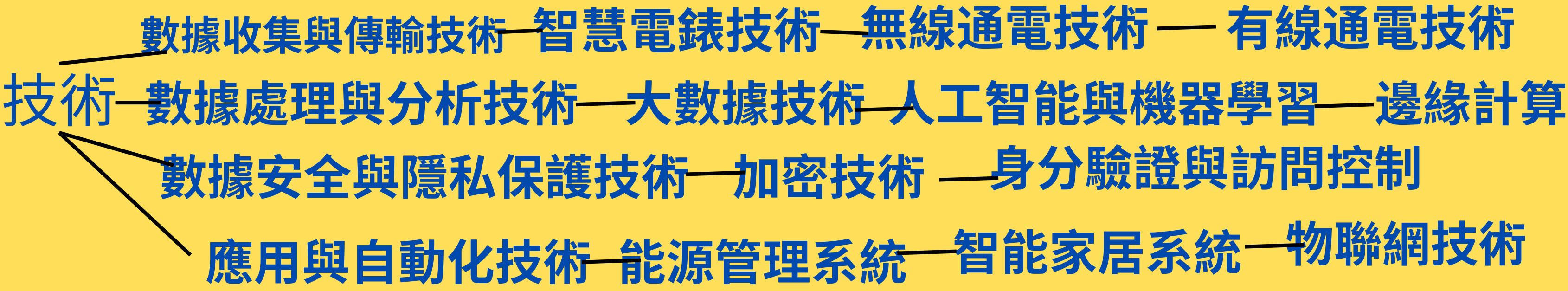
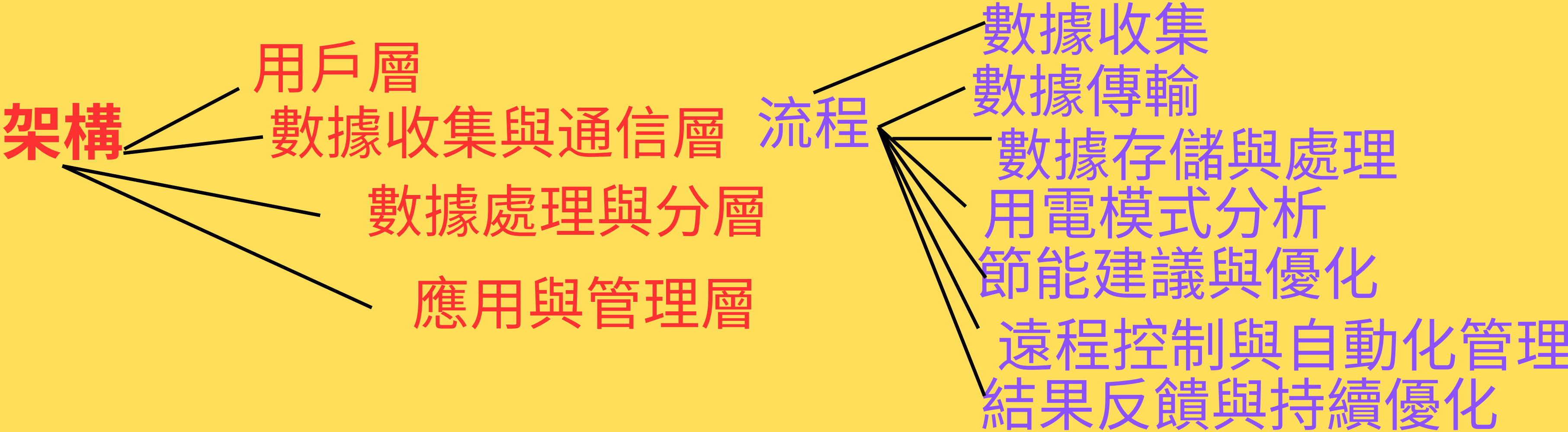
能源管理、環境保護、 資源效率的數據的案例

1. 「根據**2022**年某研究報告，德國推行智慧電錶後，家庭用電平均降低了**12%**，並減少了**5%**的碳排放量。」
2. 「台灣電力公司自**2018**年實施**AMI**智慧電錶後，已成功覆蓋**150**萬用戶，每年節省電力成本約**10**億元。」

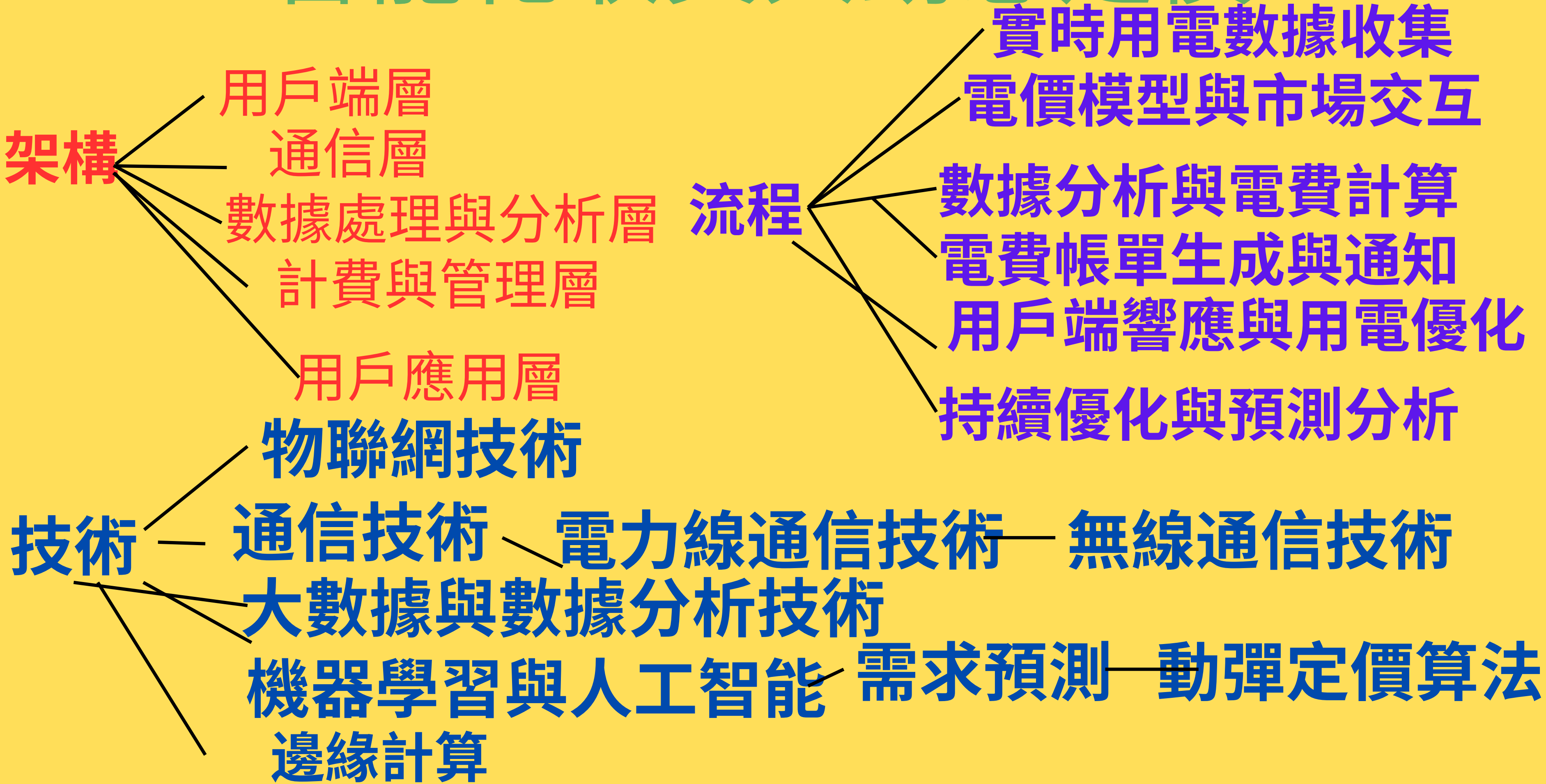
數據標準性與實時監控



提升用電管理效率



智能化收費與動態定價



附加價值：達到供電穩定、擴大綠能使用、節能減碳、
資訊通訊技術

帶來好處：即時檢測、準確計費、遠程讀錶、需求效應、
改善供電質量、環保效益、用戶參與

新創機會：能源管理平台、智慧家庭自動化、需求響應服務、
大數據與人工智慧應用、分布式能源交易平台、區塊鏈技術應
用、電力消費金融方案、智慧電網解決方案

附加價值跟ESG與SDGs的連結

- SDGs6:** 智慧電錶提升水電管理透明度，有助於更高效使用資源
- SDGs7:** 提供可靠的用電數據，支持新能源（如太陽能、風能）的接入。
- SDGs8:** 促進電力產業的創新，創造更多技術相關就業機會。

參考資料1: <https://mvp-plan.cdri.org.tw/article/detail/476>

參考資料2:

<https://tpcjournal.taipower.com.tw/tpcjournal/article/2886>

參考資料3:

<https://www.housefeel.com.tw/article/%E6%99%BA%E6%85%A7%E9%9B%BB%E8%A1%A8-ami-%E6%99%BA%E6%85%A7%E9%9B%BB%E7%B6%B2-%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%9B%BB%E5%8A%9Bapp/>

行動計畫

短期計畫：試點推行智慧電錶，選定一區域驗證技術與效益

中期計畫：逐步擴展安裝範圍，完善數據處理與分析平臺

長期計畫：結合區塊鏈與分布式能源交易，建立智能化能源管理生態系統

簡報結束