

經濟部研究機構能源科技專案113年度計畫構想

提案領域：新及再生能源領域 000000 次領域

□ 節約能源領域 000000 次領域

(請以公告之研究重點內容為提案範圍)

## 計畫主持人：

提案單位：

# 簡報大綱

- 願景設定與應用情境說明
- 發展策略
- 研發規劃
- 產業化佈局及亮點成果規劃
- 其他資訊

# 願景設定與應用情境說明(什麼值得做?)

## □ 背景說明：

- 從次領域別，描述大環境的趨勢與需求
- 政策目標
- 與研究重點說明文件中之「重要技術參考指標表」內容關聯性

請提出計畫內容與公告重點之關聯性，說明研發之必要性(並請補充至構想書相對應處)

## □ 願景設定：

- 從本機關角度，設定透過這計畫可達成或產生之影響與願景(包含完成時程)  
(後續的計畫工作應由此願景往回推)

## □ 產業化/節能減碳效益：

- 把願景轉化為產業化指標、節能減碳指標、再生能源佈建成果

## □ 應用情境設定：

- 說明在達成願景的過程中之關鍵之影響因子，描述阻力/助力之影響，設定發展之邊界條件(國內運用規模與產業環境)
- 以敘述故事方式描述應用情境，包含如何運用助力?如何克服阻力?以達成目標(如何進行資源投入)

### 審查重點：

- 願景設定之合理性及吸引性(是否為本機關需求)
- 應用情境描述是否清楚；邊界設定是否明確
- 影響應用情境達成之關鍵因子考量是否全面、是否有導引出技術發展需求
- 應用情境的勝出策略

# 發展策略(選什麼做?為什麼由我做?)

## □ 領域發展藍圖與計畫定位

- 本計畫在該領域整體發展中，所扮演之角色(可透過魚骨圖或發展藍圖展開，並標明本計畫位置)

## □ 競爭力分析

- SWOT或其他分析工具(SWOT分析如表一)，說明發展邏輯(什麼做，什麼不做)
- 計畫架構(各工作分項應在情境中有角色)
- 國內外技術benchmark(含業界指標)(目標系統之發展優勢)(如表二)
- 團隊發展此技術之利基點

## □ 目標與規格

- 定義計畫內各主要系統發展之目標規格

### 審查重點：

- 計畫定位是否明確(扮演之角色是否正確)
- 競爭力分析是否有全盤考量(包括比較對象是否正確且全面)、是否有競爭力
- 目標與規格與願景及應用情境是否有關連性

# SWOT分析說明

表一

- Strength (優勢):就”單位本身“可運用的能量來思考，可談產業的優勢，但這些優勢必須與計畫的情境有關，單位本身也需能運用這些優勢，如具精密機械研發能力，本身可連結國內ICT產業優勢等，另外需了解擁有的優勢有多大，維持時間有多長
- Weakness (劣勢):就”單位本身“思考在產業發展中不足處、與競爭優勢者的差異，如缺乏RD人力，市場掌握度不足，關鍵技術落後兩年等
- Opportunities (機會):外部條件趨勢帶給相關產業的發展契機，或單位本身可預期的產業未來潛能，如政策措施，具長期投資規劃等
- Threats (威脅):外在環境對於產業發展的障礙，如需求不足，潛在勢競爭者多等

Strength	Weakness
Opportunity	Threat

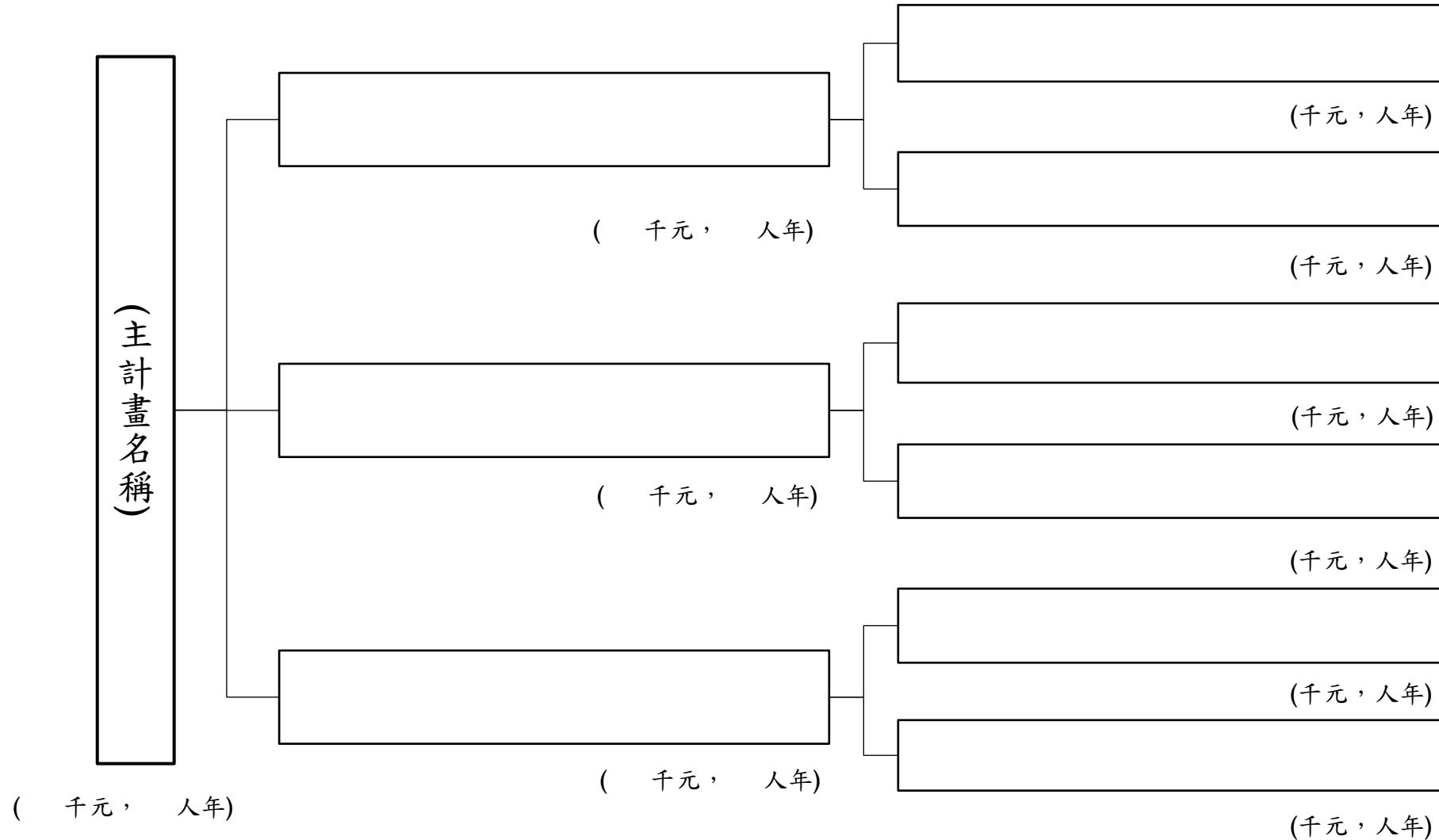
請避免將內在及外在因素混為一談(如S、O談的東西類似)

經過SWOT分析後應產出發展策略，什麼該做，什麼不該做，並與後續的計畫工作項目可以連結

# 重點技術(產品)發展目標與benchmark

重點技術 (產品)	比較 指標	技術指標現況及研發後進展			技術發展定位檢視 與研發因應對策
		○○年	○○年	○○年	
		國內			
		國際			
		國內			
		國際			

# 年度計畫架構(例)



# 研發規劃(如何做?)

## □ 次系統規格

- 由主系統展開，說明欲達成之技術手段及其目標規格

## □ IP佈局

- 對於產業發展有幫助之IP佈局

## □ Roadmap及重要里程碑規劃

- 計畫進程及期程內重要階段性指標規劃

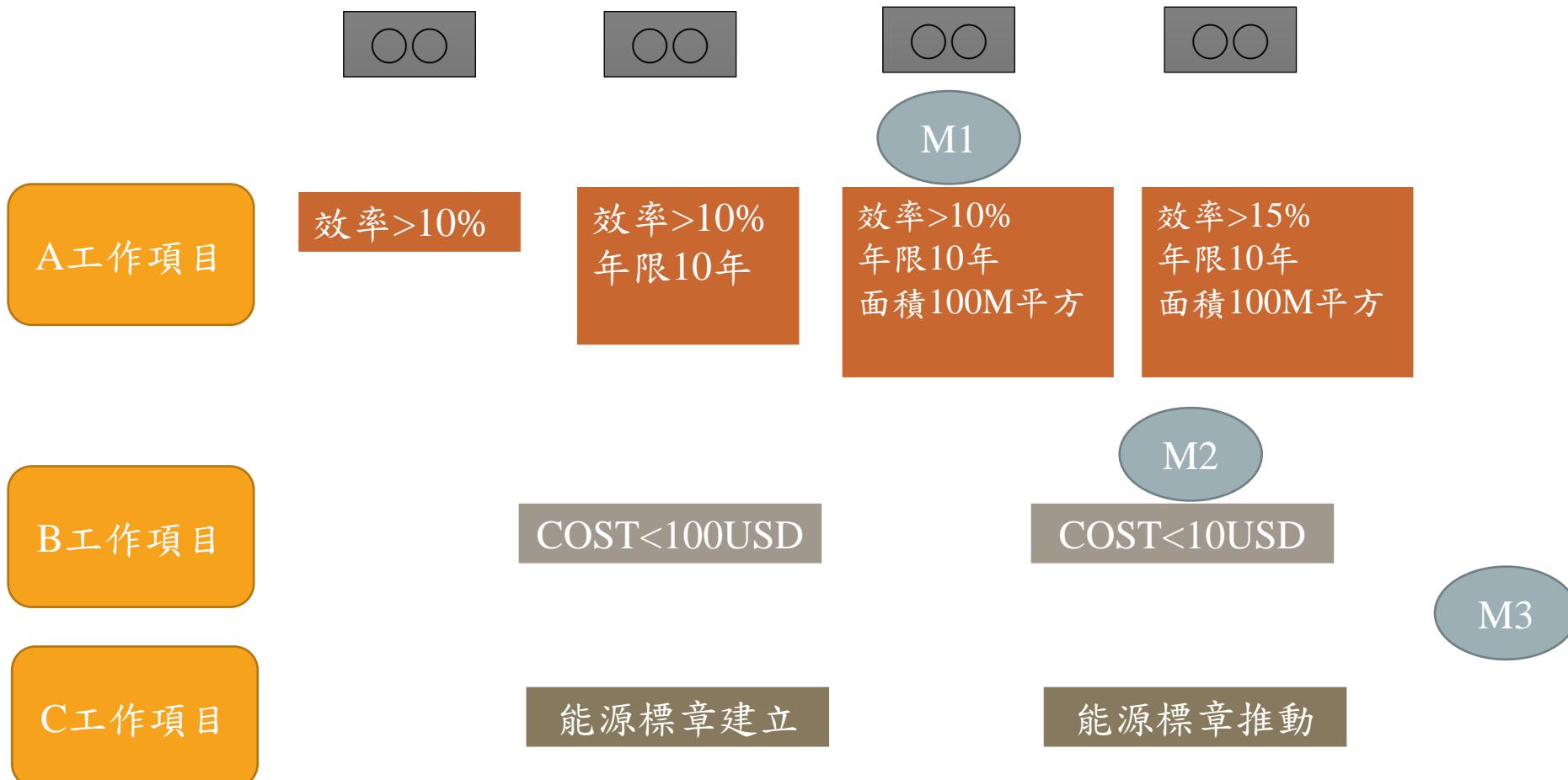
## □ 合作規劃

- 產學研/國際合作規劃，對於主計畫發展之助益

### 審查重點：

- 技術手段是否正確，次系統規格是否符合業界需求與期待
- IP佈局與研發規劃之關聯性
- Roadmap進程及各階段milestone設定之目標是否合理
- 研發規劃是否可滿足願景與應用情境之需求

# Roadmap與Milestone (例)



M1:提前達成美國DOE 2020年指標  
M2:促成投資1000萬  
M3:市場佔有率10%

# 產業化佈局及亮點成果規劃

## □ 對產業之重大影響及具體效益

- 可承接之廠商、目標客戶、是否可開創新產業
- 產業承接後可產生之具體效益(盡量以量化數字說明)

## □ 主要績效指標(如表三-1、2)

## □ 計畫期程內重要亮點成果規劃(如表四)

### 審查重點：

- 對產業是否可產生足夠的效益，並有利於產業應用
- 亮點成果規劃與投入產出比例是否合理

# ○○年度主要績效指標

表三

表三-1 產業化主要績效指標

專利申請 (件)	專利獲得 (件)	技術授權			技術服務		促成投資 (千元)	帶動或創造 產值 (千元)
		項數	家數	技術授權預估收入 (新臺幣千元)	項數	家數		

表二-1請詳細說明(可置於附件)：(1)近3年度已申請之專利；(2)近3年度已獲證之專利及其推廣運用情形(如授權廠商及金額)；(3)近3年度先期技術授權情形；(4)○○年度技術授權預估收入計算方式；(5)○○年度促成投資項目；(6)○○年度帶動產值計算方式

表三-2 其他主要績效指標

期刊及研討會論文 (篇)	研究報告 (本)	技術報告 (本)	研討會 (場)	節能潛力 (電力或油)	環保效益 (減少CO <sub>2</sub> )

# 重要目標與亮點成果規劃

表四

## 具體亮點成果說明

□計畫期程內(不超過4年)可產生之亮點階段性成果(目標)

1.技轉型亮點(技轉後對廠商的幫助)：

	技轉目標廠商	技轉金額	時間(完成年份)	技轉後對廠商之效益
技術項目				如：可協助廠商提升產品品質、效率；協助廠商節能；協助廠商減碳；提升產值... (請盡量填寫量化數字)

- 裝置量破0：0年完成第一座示範場建置，規模000 MW
- 政策目標達成：協助達成000國家政策目標
- 帶動產業：帶動相關產業產值000元/成立新創公司等
- 國際合作：與國際重要能源單位(如DOE)/國際大廠/國際知名研究機構合作，引進關鍵技術，協助國內相關系統有突破性進展及完成時間
- 其他具吸引力之成果

## 其他資訊

- 人力配置及經費需求-需與執行內容有相對應之經費編列與執行人力
- 近三年主要績效-闡述與本計畫執行內容相關之成效，彰顯團隊能量，勿列出無關之成果
- 單位能量-執行本計畫團隊之背景能量