



# 115年度 智慧機械-產業聚落供應鏈數位串流暨AI應用 主題式研發計畫說明會

主辦單位：經濟部產發署

執行單位：中國生產力中心

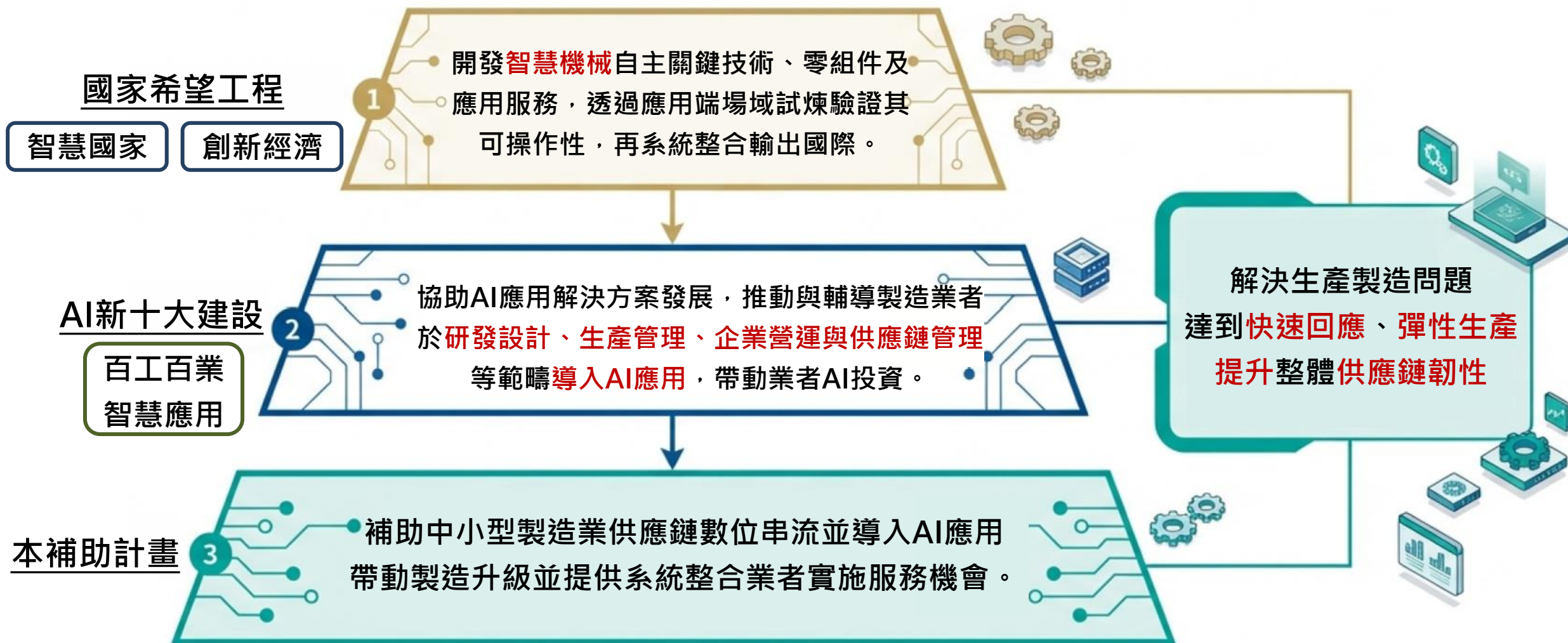


# 簡報大綱

壹、	計畫推動作法	2
貳、	計畫申請方式	15
參、	常見問題與注意事項	16
肆、	附錄	19

# 壹、計畫推動做法(1/13)

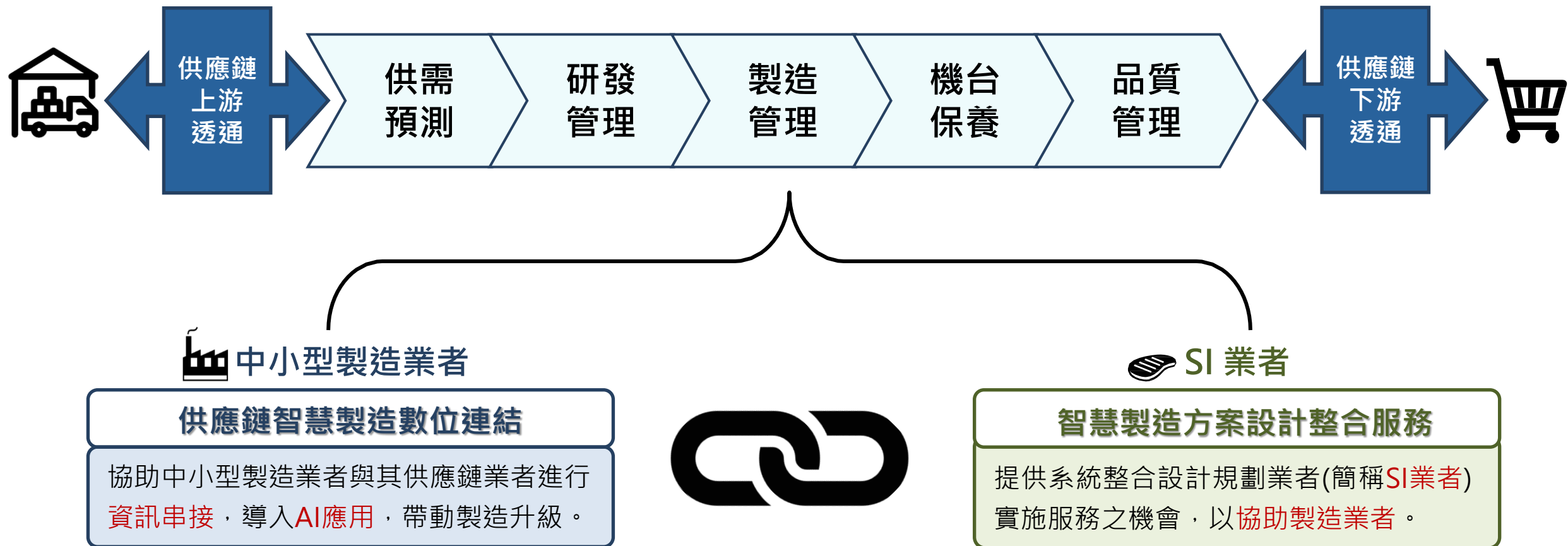
## 一、政策依據



# 壹、計畫推動做法(2/13)

## 二、計畫主軸

- 協助中小型製造業上下游供應鏈數位串流並導入AI服務，帶動製造升級並提供系統整合業者實施服務機會。



# 壹、計畫推動做法(3/13)

## 三、計畫目標與策略措施(1/2)

### 推動對象

以合併營收**30億元**以下之**中小型製造業**為主(**中堅企業**可放寬至合併營收**100億元**以下。)



### 策略 1

先**規劃**後**建置**  
(提高成功率)

建置導入  
每案上限  
**1,500萬元**

- 提案時，須提供完整先期**規劃案結案報告**或可證明提案計畫具可行性之概念驗證報告。
- 落實**資訊串接**，**累積**生產及營運**資料**，達到**AI**分析與**應用**。

場域練兵  
(SI及資安練兵)

引導SI能量  
注入產業

- 軟硬體系統、服務之建置及導入相關費用，建置案**原則35%以上應為國內業者產品及服務**。
- 計畫內必須包含資訊安全項目內容。

# 壹、計畫推動做法(4/13)

## 三、計畫目標與策略措施(2/2)

### 推動對象

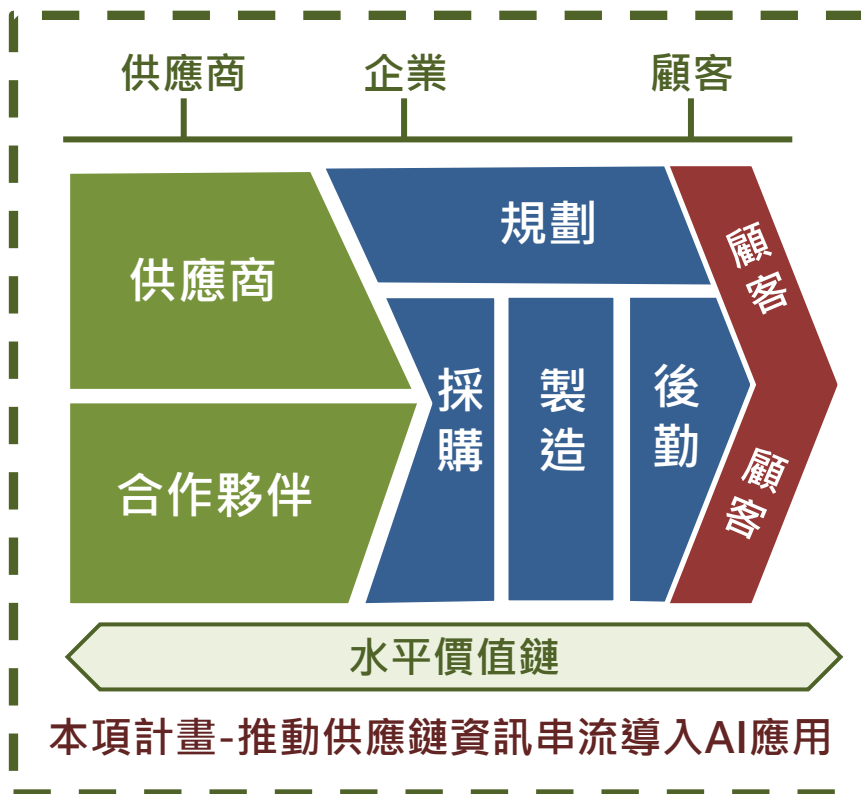
以合併營收**30億元**以下之**中小型製造業**為主 (**中堅企業**可放寬至合併營收**100億元**以下。)



### 策略 2

單機→整線→整廠智慧化→跨廠智慧製造

中心廠  
帶衛星廠



### 智慧製造

運用**AI技術**分析生產與營運**數據**，可管理、可**預測**，達到快速回應、**彈性生產**。

### 智慧供應鏈

中心廠與上下游供應商資訊系統**串接**，生產、庫存、出貨**資訊一目了然**。

# 壹、計畫推動做法(5/13)

## 四、申請資格(1/2)

### 提案製造業者

1. 合併營收須在**30億元以下**，若屬**中堅企業**年合併營收**100億元以下**。
2. 為**依法登記**公司，且**淨值**為**正值**。
3. 不含本國設立及外國營利事業在台設立之分公司，並以製造業為限，且以依法辦理**工廠登記**(依法免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件)。
4. 不得維解散、歇業。
5. 應設立**一位計畫主持人**(建議為**協理或直屬總經理部門主管**以上)，得設立多位協同計畫主持人。
6. 參與計畫人員須為公司正式員工；未具勞工保險投保資格者(已符合年資或退休)或公司人數為5人(不含)以下，須檢附證明文件。
7. 屬**卓越中堅企業及潛力中堅企業**，另加碼補助核定金額**10%**。
8. 若符合**新創事業**標準，另加碼補助核定金額**10%**。

NEW

### 不得申請

#### 條件

1. 本年度已申請本署「**中小製造業接班傳承AI應用數位轉型**」或曾獲「**中小製造業接班傳承數位轉型主題式研發計畫**」補助且正在執行者。
2. 執行本計畫未結案或當年度已獲得本計畫補助者。
3. 本次申請內容如曾獲其他政府計畫補助者。

# 壹、計畫推動做法(6/13)

## 四、申請資格(2/2)

### SI 業者

1. 須具有「經濟部產業發展署技術服務機構服務能量登錄證書」或「數位發展部數位產業署數位服務機構能量登錄證書」，或至少已提出申請能量登錄。
2. 能量登錄類別：AU、IT、SI、DA、MA、AI等6個類別。
3. 主要承包SI業者須為中華民國境內依法登記成立之獨資、合夥、有限合夥事業或公司。
4. 若符合新創事業標準，另加碼補助核定金額10%。

NEW

### 資安業者

1. 須具有「經濟部產業發展署技術服務機構服務能量登錄證書」或「數位發展部數位產業署數位服務機構能量登錄證書」，或至少已提出申請能量登錄。
2. 能量登錄類別：IS類(資安服務)
3. 若不具能量登錄亦未提出申請，然係政府電子採購網之共同供應契約資安服務廠商，亦符合資格。
4. 若符合新創事業標準，另加碼補助核定金額10%。

NEW

所有提案廠商、SI業者、資安業者及其他委外或分包之業者，皆不得為陸資投資企業。

# 壹、計畫推動做法(7/13)

## 五、補助範圍

計畫期程

至**116年10月31日**為限

補助金額

**1,500萬** (比例不得超過全案總經費之**50%**)

經費  
規範

- 補助範圍**不包含廠商的ERP建置**。
- 軟硬體系統、服務之費用，**原則35%以上為國內業者產品及服務**。
- 委託研究、勞務或驗證費需**低於**總經費之**40%**。
- 資安項目支出規劃應占**合理比例**。

計畫  
要項

- 提案時，須提供完整**先期規劃案結案報告**或可證明提案計畫具可行性之**概念驗證報告**。
- **須委外**由具備相關能量之**SI業者**協助作**建置輔導及系統(含軟體、硬體、資通訊、資安)整合**。若部分項目需分包，應敘明主SI及主SI對分包業者之管理作法。
- **查核點**必須包含**供應鏈串聯家數、O.E.E及Lead Time效益**，自行設定驗證方式並占合理比例。
- 計畫內必須包含資訊安全項目內容，並列明經費，經費支出規劃應占合理比例。

# 壹、計畫推動做法(8/13)

## 六、重要元素

### 供應鏈



- (A) **資訊系統串接**之構想(串接之資料、資訊系統串接方式及資訊應用方式等)
- (B) **合作模式之構想**(提案廠商與其供應鏈業者之合作模式、共同導入資通訊系統，解決問題之說明)

### 智慧機械



包含大數據應用、精實管理、機聯網、網實整合(CPS)、數位化供需生產資訊流整合、**機器人及自動化智慧系統整合**等，上述**需包含2項以上**。

### 人工智慧



- (A)數據蒐集與**輔助決策**之應用方式
- (B)資料標記的具體規劃說明
- (C)機器學習/深度學習/生成式人工智慧之應用評估構想
- (D)AI演算法之**評估過程與結果**，需包含模型評估指標

### 資訊安全

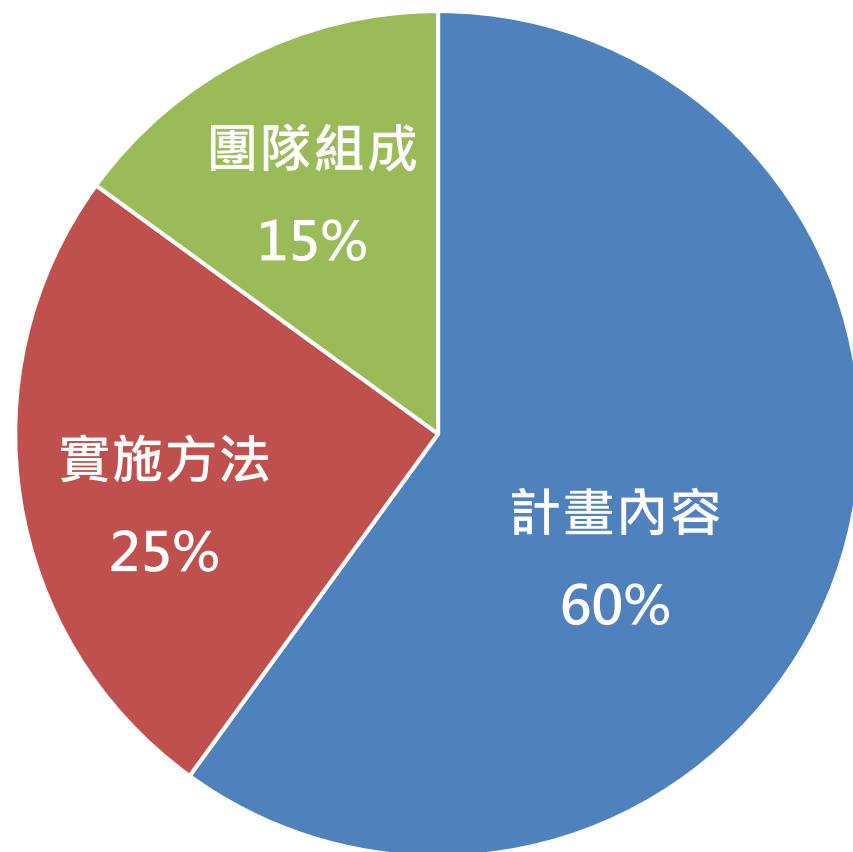


#### 資安防護：

包含網路、應用及設備層的軟硬體、管理及**教育訓練**，並提供**資安架構圖**等。

# 壹、計畫推動做法(9/13)

## 七、提案重點(1/4)



評分占比

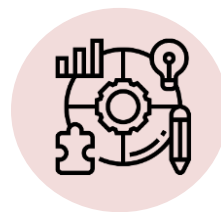
60%



計畫內容

- ◆ 系統建置具體規劃
- ◆ 問題分析及效益設定

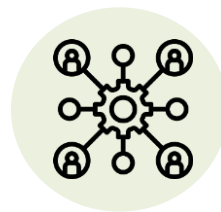
25%



實施方法

- ◆ SI進行系統建置之作法與服務驗證之規劃
- ◆ 合作廠商之分工
- ◆ 經費、時程及查核點

15%



團隊組成

- ◆ 提案廠商及其上下游供應鏈業者
- ◆ SI業者

# 壹、計畫推動做法(10/13)

## 七、提案重點(2/4)



### 計畫內容 60%

#### 問題分析及效益設定

現況盤點：產業**國際**發展**趨勢**、國內**產業現況**、提案廠商及其**供應鏈**之**現況**

問題設定：以**情境式說明**生產製造與供應鏈**問題**、量化數字呈現，與本計畫目的相符

解析成因：分析造成上述問題的主因

預期效益：優於同業或參考國際標竿（如：OEE、LT、**計畫期間**之ROI；個別）

#### 系統建置具體規劃

供應鏈資訊串流：**供應鏈**資訊內容、**串接方式**及資訊**應用方式**，並提出系統**架構規劃**

智慧機械元素：大數據、精實管理、機聯網、網實整合(CPS)等至少**2項以上**

人工智慧：**數據蒐集**應用方式、**資料標記**規劃、機器學習/深度學習/**生成式AI應用及演算法之評估過程與結果**等

資安防護：網路、應用及設備層的軟硬體、管理及教育訓練等

# 壹、計畫推動做法(11/13)

## 七、提案重點(3/4)



### 實施方法 25%

#### SI進行系統建置之作法與服務驗證之規劃

SI進行系統建置之作法：依據先期概念驗證(POC)之成果，展開系統建置細節、提出專案管理流程等

服務驗證之規劃：服務驗證(POS)範圍與作法，包含機器設備、產線、效益檢視方式

#### 合作廠商之分工

提案廠商與SI業者：雙方對接窗口應明確,結案後承接後續推動需具可行性

SI業者與其分包業者：承包業者間的合作模式與解決方案

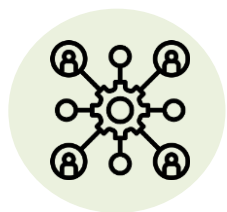
#### 經費、時程及查核點

經費、人力及執行時程規劃

重要查核點規劃：查核點需量化具體且可查核及驗證，並需含供應鏈串聯家數、O.E.E Lead Time效益、其他POS驗證指標等

# 壹、計畫推動做法(12/13)

## 七、提案重點(4/4)



團隊組成 15%

提案廠商及其上下游  
供應鏈業者

提案廠商及其上下游供應鏈業者：高階主管任主持人、過去相關經驗等

上下游供應鏈業者：廠商清單、供應商比重、如何擴散等，並**串聯4家**

請加強說明，以利審查委員了解委外業者能量

系統建置具體規劃

供應鏈整合、AI、智機、資安之能力、解決方案及過去**實績**

顧問規劃、系統整合、財務及效益評估等能力及經驗**實績**

# 壹、計畫推動做法(13/13)

## 資安防護原則

### 盤點資安現況

- 公司與供應鏈間之資安現況
- 進行資訊安全風險評估：執行原始碼檢測、黑箱檢測、滲透測試

### 發展資安細部行動

- 建立資訊安全組織：專責人員負責計畫、執行、查核及改善，高階人員負責協調專案資源。
- 研擬資訊安全計畫：針對重大威脅及脆弱性規劃資安防護解決方案。

須達須知**附件三：資訊安全要求**  
必要要求之條件

- 企業網路層之安全要求
- 實體層資訊安全要求
- 監控與管理層資訊安全要求
- 備份機制要求
- 控制層資訊安全要求
- 加解密認證安全建議

## 貳、計畫申請方式(1/2)

### ◆ 受理日期：

自公告日起至**115年5月4日(一)17時30分止**。

### ◆ 諮詢專線：

✓計畫**申請問題**：(02)2755-5615 #23

✓計畫**撰寫內容**：(02)2707-5055 #31

線上收件



QRcode掃描

## 貳、計畫申請方式(2/2)

### 115年供應鏈智慧化暨AI應用SI6媒合會

地點：集思北科大會議中心-西格瑪廳

(臺北市大安區忠孝東路三段1號)

時間	時數	議程
13:30 -13:45	15分鐘	報到
13:45-13:50	5分鐘	主辦單位致詞
13:50-14:10	20分鐘	SI6能量登錄&其他政府資源介紹(診斷、輔導、補助)
14:10-14:20	10分鐘	Q&A
14:20-14:40	20分鐘	SI6資服業者產業建置案案例分享
14:40-15:00	20分鐘	資服業者產業建置案案例分享
15:00-15:20	20分鐘	製造業者AI建置案案例分享
15:20-16:00	40分鐘	互動交流媒合
16:00		賦歸



4/13 媒合會報名連結

### 115年供應鏈智慧化計畫撰寫分享會(南)

地點：大台南會展中心 努山塔里亞廳

(臺南市歸仁區歸仁十二路3號1樓)

時間	時數	議程
13:40 - 14:00	20分鐘	報到
14:00 - 14:05	5分鐘	主辦單位致詞與政策宣導
14:05 - 14:15	10分鐘	計畫說明-推動辦公室
14:15 - 15:00	45分鐘	1.案例分享 2.計畫申請要訣
15:00 - 15:20	20分鐘	資安防護規劃實務案例分享
15:20 - 16:00	40分鐘	Q&A與專家一對一諮詢交流
16:00		賦歸



4/16南區分享會報名連結

### 115年供應鏈智慧化計畫撰寫分享會(中)

地點：台中新烏日會議中心 巴本廳

(臺中市烏日區高鐵東一路20號)

時間	時數	議程
9:40 - 10:00	20分鐘	報到
10:00 - 10:05	5分鐘	主辦單位致詞與政策宣導
10:05 - 10:15	10分鐘	計畫說明-推動辦公室
10:15 - 11:00	45分鐘	1.案例分享 2.計畫申請要訣
11:00 - 11:20	20分鐘	資安防護規劃實務案例分享
11:20 - 12:00	40分鐘	Q&A與專家一對一諮詢交流
12:00		賦歸



4/22中區分享會報名連結

# 參、常見問題與注意事項(1/3)

## 一、常見問題

系統整合設計規劃公司是否可與多家主導廠商合作？

此部份並暫無規範，惟製造業之同一公司、負責人及關係企業，申請及執行之計畫件數以**3件**為限。

是否一定要檢附POC概念驗證報告？

提案廠商需提供完整**先期規劃案結案報告**或可證明提案計畫具**可行性之概念驗證報告**。

是否所有委外都須提供能量登錄證書？

**主要**委外**SI**跟**資安業者**為**必備**條件，其餘委外業者無強制要求。

何謂中堅企業？

為通過經濟部產發署「卓越中堅企業及潛力中堅企業」遴選之企業。(包含卓越及潛力中堅)  
(詳參中堅企業網址:<https://keid.nat.gov.tw/mittelstand/>)

計畫經費可否用於購置新設備？

本計畫皆可編列設備使用費，唯**可自籌款編列**設備購置費，並**不得超過50%**。  
(可參考申請須知附件四-會計科目與編列原則。)

# 參、常見問題與注意事項(2/3)

## 二、注意事項(1/2)

- ◆ 簡報審查時計畫主持人或協同主持人應出席專業審查小組會議並進行簡報。
- ◆ 避免資源過度集中於**同一公司、負責人及關係企業**上，前者申請及執行之計畫件數以**3件為限**。若申請超過1個以上或已執行中之計畫（政府相關補助計畫），應於審查時主動說明公司資源配置與對新計畫之影響。
- ◆ 申請標的僅適用新進行開發計畫，**若為已開發、已生產，不符合本申請須知之規定**。
- ◆ 每1個申請案以開發1項標的為原則，計畫開始之日期應以**計畫公告日**起算。
- ◆ 補助款編列原則以半年為一期，執行公司於請領補助款時，應提供**履約保證金或銀行履約保證書**。
- ◆ 計畫經費應與公司最近3年相關研究發展經費相當或與營業額**比例合理**。

# 參、常見問題與注意事項(3/3)

## 二、注意事項(2/2)

- ◆ 聯合申請之廠商應**互推1家為主導公司**，並**簽訂「合作契約書」**。
- ◆ 應**配合**本部或所屬機關(或受本部、所屬機關所委託之法人或團體)，進行科技專案之**推廣**、計畫成果展示**宣導**等活動。
- ◆ 須使用「線上申請系統」上傳申請計畫書與資格文件。(請參閱**申請須知申請資格文件**中說明)，若有資格文件不齊全者，需於通知3個工作天內補件。
- ◆ 申請業者請**依最新公告之計畫書格式**逐項**撰寫**。
- ◆ 資格初審通過後將進行專業審查：
  - (1)審查委員依申請業者所提之書面資料進行初步審查，並列為專業審查會議參考。
  - (2)專業審查會議：計畫主持人或協同主持人應出席專業審查小組會議並**進行簡報**，於會議上回復委員所提列問題。

# 肆、附件(1/1)

## 技術服務機構服務能量登入申請

### SI 業者 能量登錄類別

- ◆ 自動化服務機構(AU類)
- ◆ 資訊服務機構(IT類)
- ◆ 系統整合服務機構(SI類)
- ◆ 資料經濟服務機構(DA類)
- ◆ 管理顧問服務機構(MA類)
- ◆ 人工智慧技術服務機構(AI類)

### 資安業者能量登錄類別

- ◆ 資訊安全服務機構(IS類)等項目

數位發展部數位產業署

DA、IT、AI、IS類別



QRcode掃描

經濟部產業發展署  
產業競爭力發展中心

AU、MA、SI類別



QRcode掃描