

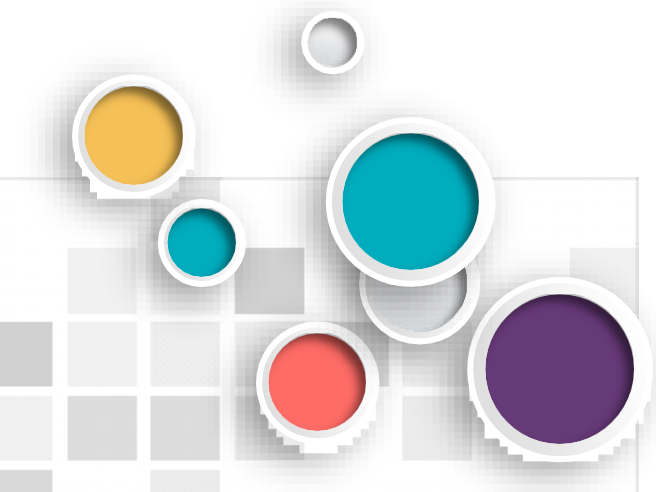
智慧機械-產業聚落供應鏈數位串流暨AI應用 主題式研發計畫

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

簡報日期: 113年5月10日



簡報大綱

壹、113年度計畫推動作法

- 一、政策依據
- 二、計畫主軸
- 三、計畫目標與策略措施
- 四、申請資格
- 五、補助範圍
- 六、提案重點

貳、計畫申請方式

參、聯絡方式

肆、常見問題與注意事項

伍、附件



壹、113年度計畫推動做法

一、政策依據: 智慧機械產業推動方案

- 推動重點**產業聚落**之上下游**供應鏈**跨廠**數位連結**，導入**AI應用**，提供**SI業者**實施服務之機會，擴大智機效益。

2大願景

智機產業化
發展智慧機械解決方案
建立智慧機械產業之生態體系

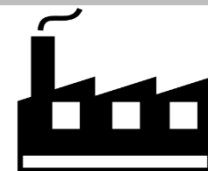
產業智機化
篩選重點產業
應用解決方案，協助導入智慧生產

3大策略X6大推動作法



達成

2大目標



整廠整線
輸出國外



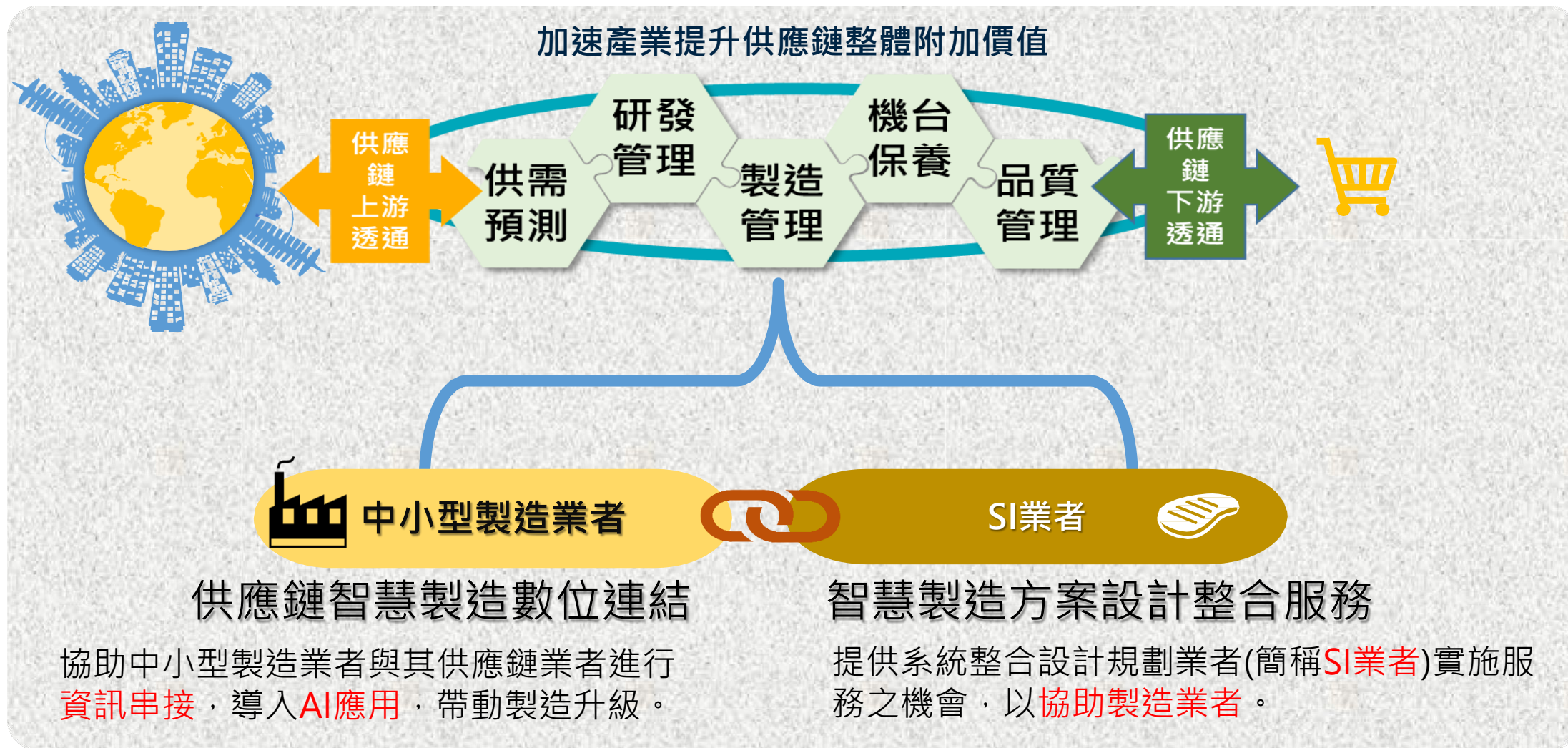
提高中小企業
數位能力

壹、113年度計畫推動做法

二、計畫主軸

推動中小型製造業供應鏈導入AI應用增值計畫

協助中小型製造業上下游供應鏈數位串流並導入AI服務，
加速我國產業升級並帶動系統整合設計規劃服務產業發展。



壹、113年度計畫推動做法

三、計畫目標與策略措施(1/2)

推動對象

針對產業聚落，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。)

目標

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。



策略1

先**規劃**後**建置**
(提高成功率)



場域**練兵**
(SI及資安練兵)

先期規劃

上限500萬元/案

- 完備**評估、診斷、設計、規劃**程序。
- 模擬驗證效益，提高信心。

建置導入

上限3,000萬元/案

- 提案時須提供完整**先期規劃案結案報告**，若無前述報告者得以提供概念驗證報告。
- 落實**資訊串接**，**累積**生產及營運資料，達到**AI**分析與應用。

供應鏈數位串流

- 供應鏈**擴散**效益**20倍**(1家帶20家)
- 擴散至全國**28**個**產業聚落**

系統整合設計規劃

- **促成**可提供完整設計規劃建置導入之**系統整合設計規劃公司**協助製造業者

壹、113年度計畫推動做法

三、計畫目標與策略措施(2/2)

推動對象

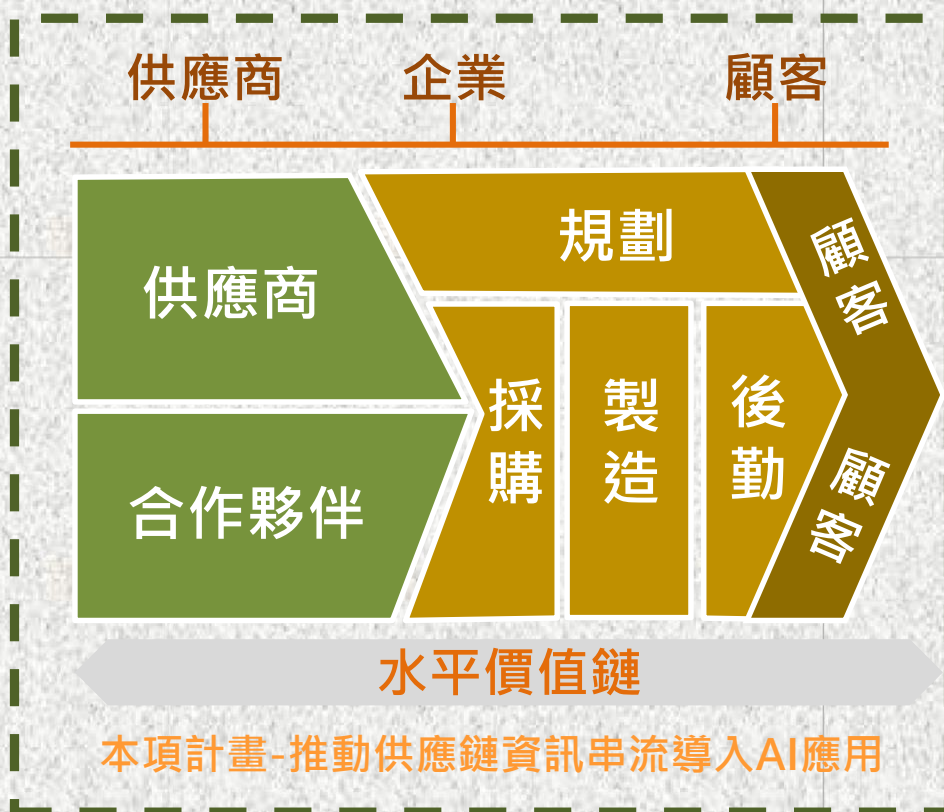
針對產業聚落，以合併營收**30億元**以下之**中小型製造業**為主。
(**中堅企業**可放寬至合併營收**100億元**以下。)



策略2

中心廠
帶衛星廠

單機→整線→整廠智慧化→跨廠智慧製造



目標

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、113年度計畫推動做法

四、申請資格(1/2)

提案 製造業者

1. **合併營收須30億元以下**，若屬**中堅企業**年合併營收**100億元以下**。
2. 已辦理**工廠登記**。
3. 為**依法登記**公司，**淨值為正值**，且**不得為陸資投資企業**(依經濟部投資審議司公布之最新陸資來台投資事業名錄進行認定)。
4. 所有參與提案廠商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，須依法辦理工廠登記(依法免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件)。
5. **已獲疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例**下，經濟部推動產業及中小企業升級轉型辦法所定之**低碳化、智慧化升級轉型補助者**，**不得申請本計畫**。

壹、113年度計畫推動做法

四、申請資格(2/2)

委外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等類別。
3. 不得為陸資投資企業(依經濟部投資審議司公布之最新陸資來台投資事業名錄進行認定)。
4. 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。

委外資安業者

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. 不得為陸資投資企業(依經濟部投資審議司公布之最新陸資來台投資事業名錄進行認定)。

壹、113年度計畫推動做法

五、補助範圍

先期顧問 規劃案

計畫期程：**不超過6個月**
補助金額：**500萬元**

- 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**

系統建置 導入案

計畫期程：**總期程不超過2年**
補助金額：**3,000萬元**

- ◆ 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**

※ 補助比例不得超過全案總經費之**50%**

壹、113年度計畫推動做法

六、提案重點



供應鏈

- (A) 資訊系統串接之構想，包含所欲串接之資料、資訊系統串接方式及資訊應用方式等。
- (B) 合作模式之構想，包含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。



人工智慧

- (A) 數據蒐集應用方式。
- (B) 機器學習/深度學習/生成式人工智慧之應用評估構想。
- (C) AI演算法之評估構想。



智慧機械

包含大數據、精實管理、感測器應用、物聯網、網實整合(CPS)、數位化供需生產資訊流整合技術、機器人及自動化智慧系統整合技術等，需包含2項以上。



資訊安全

資安防護：包含網路、應用及備層的軟硬體、管理及教育訓練，並提供資安架構圖等。



貳、計畫申請方式

一、徵案期程

◆ 公告受理日期：
自公告日起至**113年6月17日止**。

◆ 申請須知下載網址：
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)

<https://reurl.cc/5vrLjv>



QRcode掃描

參、聯絡方式

一、計畫收件單位

1. 受理方式：採線上收件
2. 諮詢專線：(02)2709-0638。傳真：(02)2709-0531。
3. 本公告未盡事宜，應依「**經濟部協助產業創新活動補助獎勵及輔導辦法**」及其他相關法令規定辦理。

二、計畫推動單位

諮詢專線：中國生產力中心 (02) 2707-5055#31。

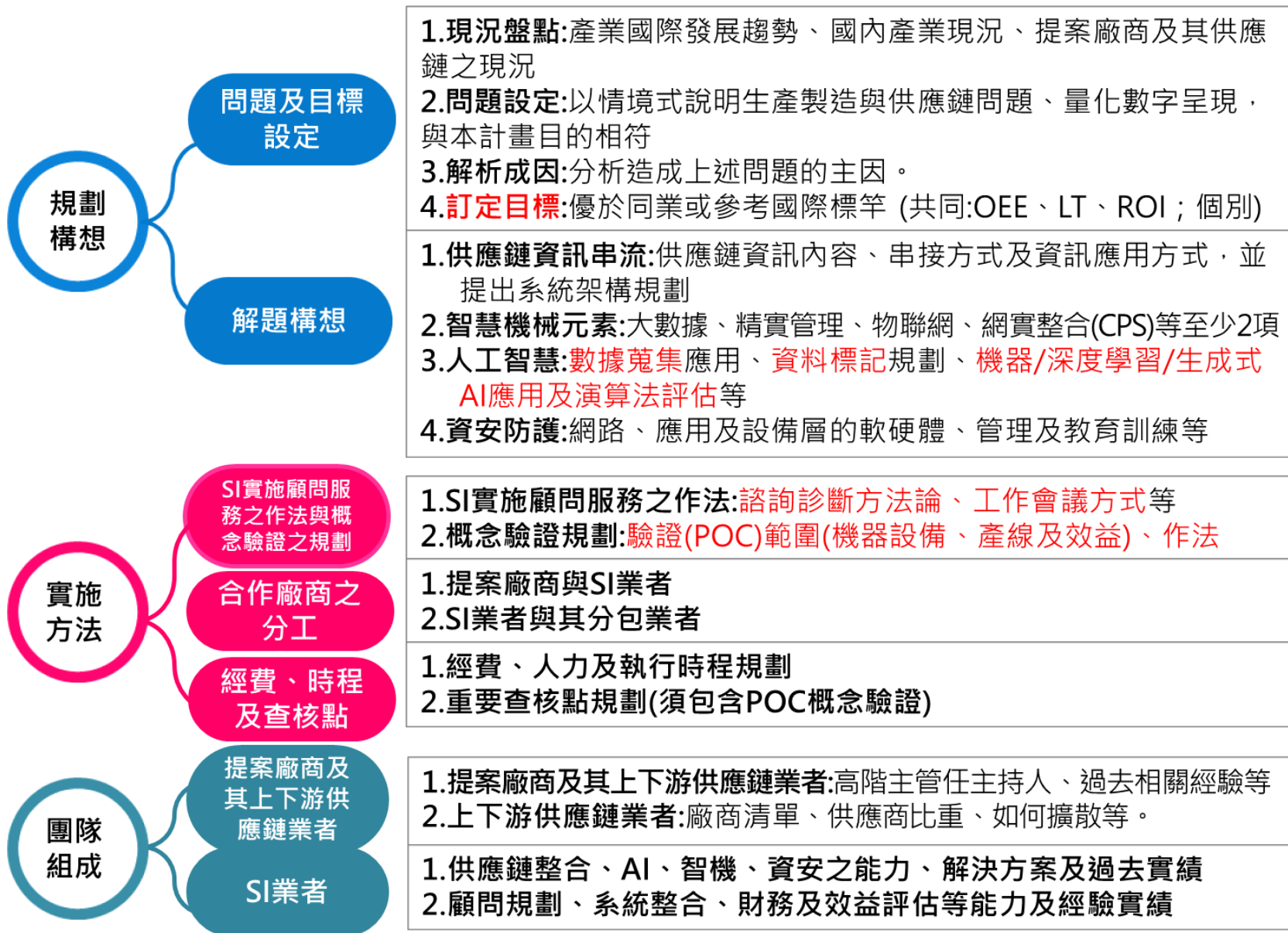
肆、常見問題與注意事項

一、常見問題

問題	回覆
1.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。
2.何謂中堅企業?	為通過經濟部工業局「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: http://www.mittelstand.org.tw)
3.是否一定要檢附POC概念驗證報告?	提案廠商須需已完成先期規劃結案報告，若無前述報告者得以提供概念驗證報告。
4.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五-會計科目與編列原則。)
5.本計畫與疫後低碳智慧化差異?	經費上限(疫後個案補助為500萬、以大帶小為2,000萬本計畫為3,000萬)、審理方式(疫後為隨到隨審、本計畫為特定時程審查)、設備購置費(疫後補助設備購置費本計畫不補助設備購置費)

伍、附件

二、提案重點- 先期顧問規劃案

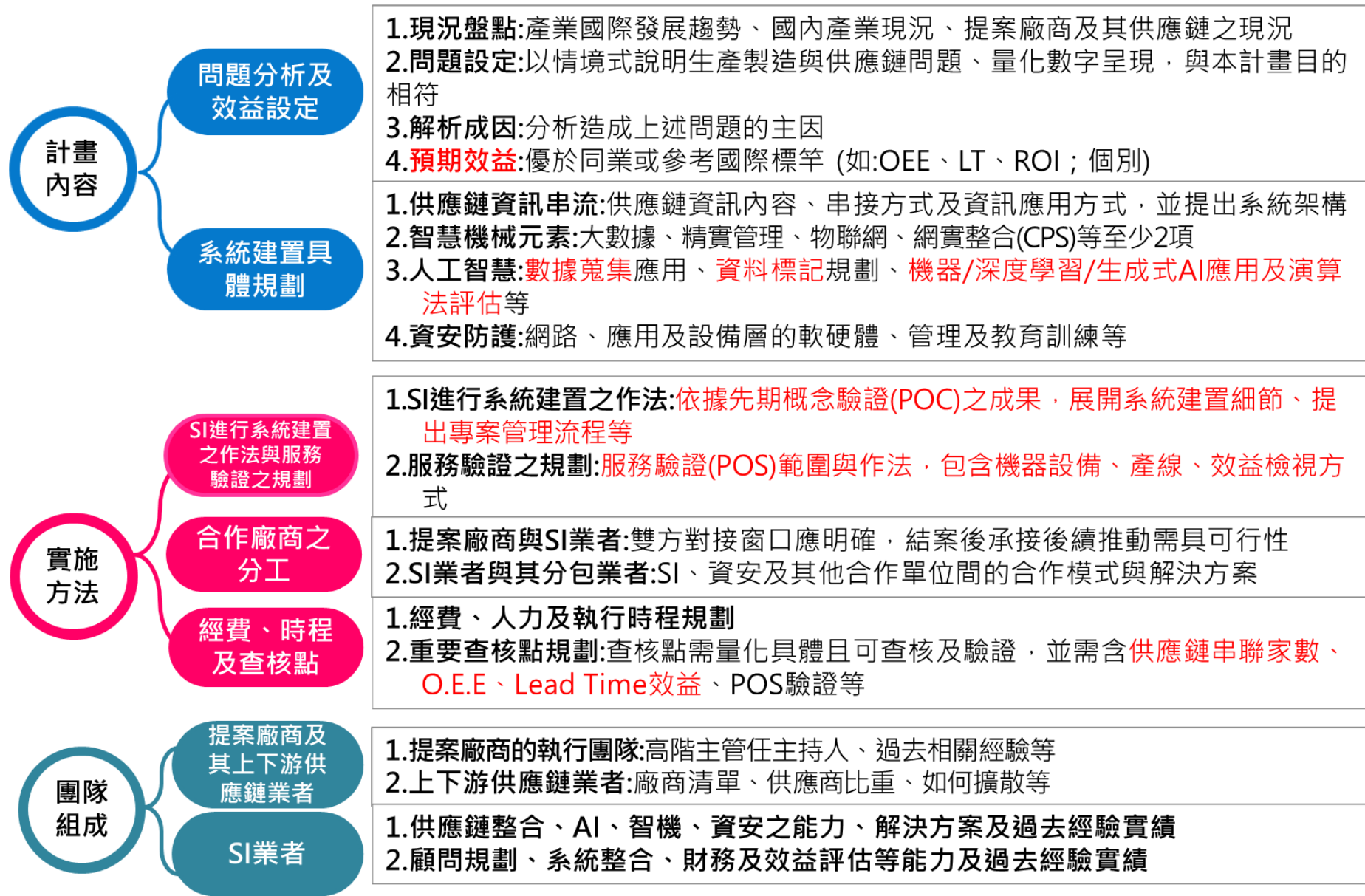


伍、附件

二、提案重點- 系統建置導入案

註:

提案時須提供完整先期規劃案結案報告，若無前述報告者得以提供概念驗證報告。



伍、附件

補助類別

(一)先期顧問規劃案

- 由製造業者(中心廠)單獨提案，或製造業者與上下游供應鏈(衛星廠)**聯合提案**。若為**聯合提案**，需由其中**1家製造業者擔任主導**。
- 需委外由具備相關能量之**SI業者協助作顧問規劃**，包含分析評估、財務規劃、營運流程調整之評估、系統(含軟體、硬體、資通訊、資安)規劃等完整規劃，以提升導入成功率。原則由 1家SI業者承包，若部分項目需分包，應敘明主SI，及I對分包SI之管理作法。

(二)系統建置導入案

- 由製造業者(中心廠)**單獨提案**，或製造業者(中心廠)與上下游供應鏈(衛星廠)**聯合提案**。若屬於**聯合提案**，需由其中**1家製造業者擔任主導**。
- 提案時須提供完整**先期規劃案結案報告**，若無前述報告者得以提供**概念驗證報告**。
- 需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**。原則由1家SI業者承包，若部分項目需分包，應敘明主SI，及I對分包SI之管理作法。
- 補助範圍**不包含廠商的ERP建置**。
- 計畫**查核點**內必須包含**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。

伍、附件

技術服務機構服務能量登入申請

SI業者

能量登錄類別：限自動化服務機構(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)等項目

資安業者

能量登錄類別：
限資訊安全服務機構(IS類)等項目

申請資料網址：

1.經濟部產業發展署產業競爭力發展中心：AU、SI、MA類別

<https://assist.nat.gov.tw/wSite/ct?xItem=16961&ctNode=219>

2.數位發展部數位產業署：IT、DA、AI、IS類別

<https://moda.gov.tw/ADI/services/apply-serivces/energy/1363>

智慧機械_產業聚落供應鏈數位串流暨AI應用計畫

113年供應鏈智慧化計畫撰寫工作坊

活動時間：113/05/28(二)、113/05/29(三)、113/05/30(四)

您想一次了解「最新產業現況」、「提升工廠關鍵」、「政府提供資源」嗎？
為期三天的工作坊將全部說明！

工作坊透過申請計畫說明，讓您了解政策推動目標；專家的案例分析，
詳細解說AI應用和供應鏈智慧化方式，讓您一次完全理解。

北區場次：智慧化案例國際及國內案例(電腦、電子產品
及光學製品製造業)

中區場次：智慧化案例國際及國內案例(汽車及其零件製造業)

南區場次：智慧化案例國際及計畫書撰寫

時間	議程
9:40 -10:00	20分鐘 報到
10:00-10:05	5分鐘 主辦單位致詞
10:05 -11:00	55分鐘 1.智慧化案例國際及國內案例(電腦、電子產品及光學製品製造業) 2.計畫申請要訣分享
11:00-11:10	10分鐘 Q&A
11:10 -11:30	20分鐘 3.資安防護規劃實務案例分享-包蒼龍老師
11:30 -11:40	10分鐘 Q&A
11:40 -11:50	10分鐘 4.個資宣導說明會-資訊工業策進會
11:50	賦歸

時間	議程
13:30 -14:00	30分鐘 報到
14:00-14:05	5分鐘 主辦單位致詞
14:05 -15:00	55分鐘 1.智慧化案例國際及國內案例(汽車及其零件製造業) 2.計畫申請要訣分享
15:00 -15:10	10分鐘 Q&A
15:10 -15:30	20分鐘 3.資安防護規劃實務案例分享
15:30 -15:40	10分鐘 Q&A
15:40-15:50	10分鐘 4.個資與資安保護宣導
15:50	賦歸

時間	議程
13:30 -14:00	30分鐘 報到
14:00-14:05	5分鐘 主辦單位致詞
14:05 -15:00	55分鐘 1.智慧化案例國際及計畫書撰寫 2.計畫申請要訣分享
15:00 -15:10	10分鐘 Q&A
15:10 -15:30	20分鐘 3.資安防護規劃實務案例分享
15:30 -15:40	10分鐘 Q&A
15:40-15:50	10分鐘 4.個資與資安保護宣導
15:50	賦歸



05/28北區+線上場次報名



05/29中區+線上場次報名



05/30南區+線上場次報名