



A⁺企業創新研發淬鍊計畫 說明簡報

中華民國104年1月



大綱

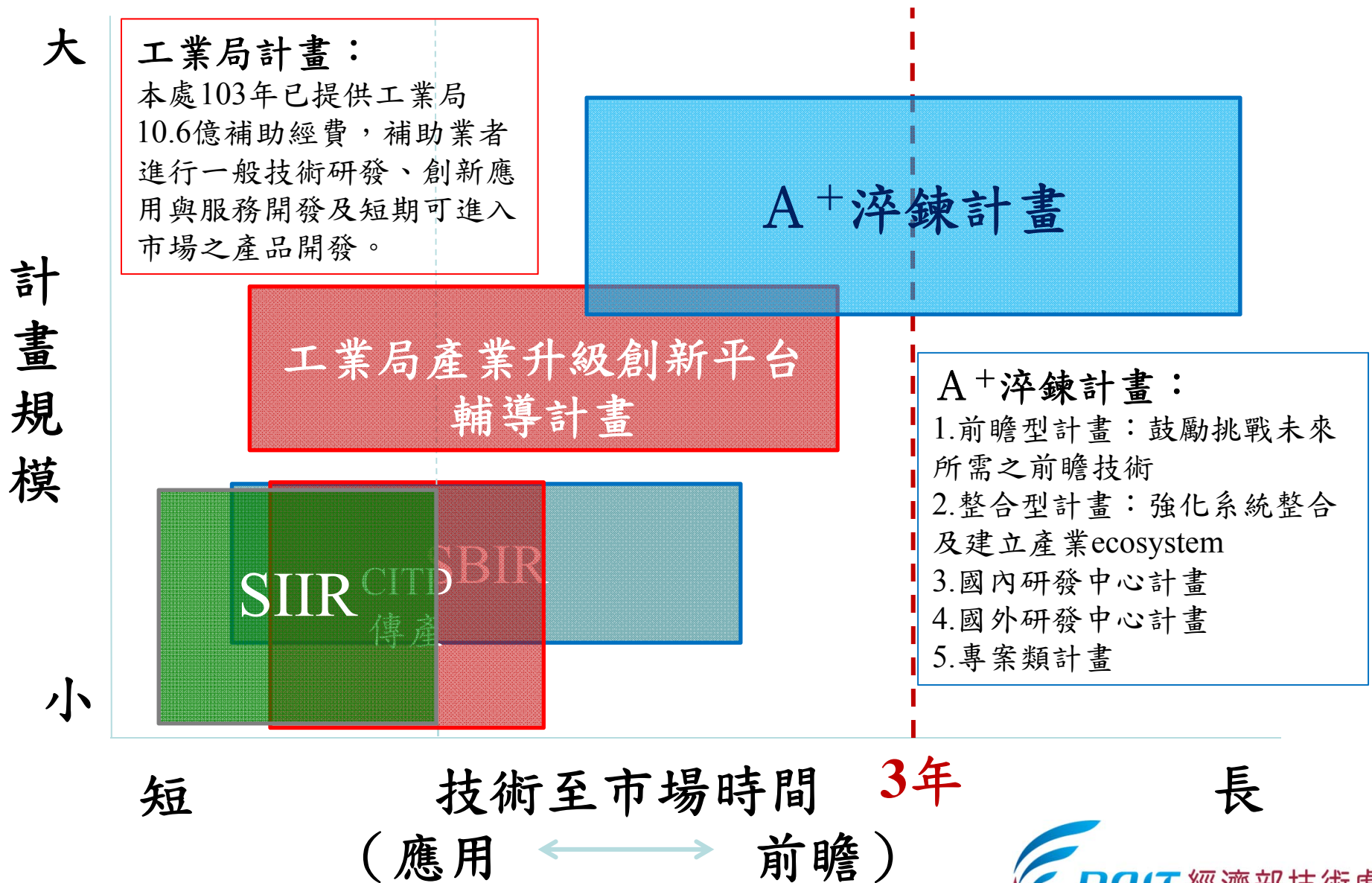
- ✓ 背景說明
- ✓ 經濟部研發補助計畫類別
- ✓ A⁺淬鍊計畫推動目標及策略
- ✓ A⁺淬鍊計畫前瞻型及整合型計畫簡介
- ✓ A⁺淬鍊計畫目前受理情形與常見撰寫問題彙整



背景說明

- 經濟部技術處自86年起推動業界科專計畫，提供業界研發補助、智財權歸屬等投入研發創新之誘因，提高企業投入技術研發之意願、強化企業科技創新應用能力，推動迄今已累積相當成效。
- 因應經濟部對業界科技專案計畫之業務調整規劃，技術處與工業局需重新檢視計畫補助機制。經智庫檢視後為符合國際創新政策趨勢，引導業者投入具潛力的前瞻產業技術開發，並鼓勵進行跨領域整合，以完備我國產業生態發展，本處自103年起，以「**A+企業創新研發淬鍊計畫(簡稱A+淬鍊計畫)**」銜接原「業界開發產業技術計畫」，持續推動補助企業投入創新研發業務。

經濟部研發補助計畫類別一新制定位





A⁺淬鍊計畫－推動目標與策略

➤ 推動目標與策略：

- ✓ 推動前瞻技術研發計畫，誘發企業投入高階先進技術開發，促使我國產生領導型技術或能大幅提升我國產業之附加價值與國際市場競爭力。(本計畫為集中資源提升國內產業技術水準，經盤點後擇定10項推動領域)
- ✓ 推動整合型研發計畫，鼓勵業者在水平與垂直領域及跨領域成員間的合作與整合，協助產業補足缺口，建構產業環境，發展完整產業生態體系，使產業能藉創新成果發揮更高的效益。



A⁺淬鍊計畫簡介

	前瞻技術研發計畫	整合型研發計畫
申請資格	1.企業或企業與研究機構共同提出申請 2.如為企業與研究機構共同提出申請，須由業者擔任主導單位，且業者經費應超過總計畫經費50%；自籌款之出資比例由企業與研究機構自行協議，研究機構須以自有經費作為自籌款之資金來源	3家(含)以上企業共同申請，且執行廠商（不含主導公司）半數以上應為中小企業廠商
計畫範疇	需為本部公告之推動領域	—
計畫時程	3年以上，最長不超過5年	3年以內
計畫經費	1.補助比例為計畫總經費40%以上，最高不超過50% 2.補助科目為投入研究發展之人事費、消耗性器材及原材料費、設備使用費及維護費、技術引進費、委託研究費、驗證費、差旅費、專利申請費。經費編列應符合附件伍會計科目與編列原則	
計畫申請應備資料	1.計畫申請表及申請公司基本資料表(1式2份，格式參見A ⁺ 淬鍊計畫網站) 2.最近3年會計師簽證之查核報告書 3.計畫構想審查簡報(1式10份，格式參見A ⁺ 淬鍊計畫網站)	



A⁺淬鍊計畫簡介(1/6)

一、申請資格：

(一)企業：

1. 國內依法登記成立之獨資、合夥事業或公司。
2. 非屬銀行拒絕往來戶，且公司淨值(股東權益)為正值。
3. 公司負責人及經理人未具有「大陸地區人民來臺投資許可辦法」第3條所稱投資人之情事。
4. 倘計畫中規劃進行服務驗證、βsite驗證、場域驗證等內容，共同申請單位得為依法設立之醫療法人（包括公私立醫療機構、法人附設醫療機構及教學醫院等）。



A⁺淬鍊計畫簡介(1/6)

一、申請資格：

(二)研究機構：(前瞻型計畫適用)

財團法人工業技術研究院	財團法人中華經濟研究院
財團法人資訊工業策進會	財團法人印刷工業技術研究中心
財團法人生物技術開發中心	財團法人塑膠工業技術發展中心
財團法人車輛研究測試中心	財團法人醫藥工業技術發展中心
財團法人金屬工業研究發展中心	財團法人商業發展研究院
財團法人紡織產業綜合研究所	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心
財團法人食品工業發展研究所	財團法人精密機械研究發展中心
財團法人船舶暨海洋產業研發中心	財團法人石材暨資源產業研究發展中心
財團法人中國生產力中心	財團法人自行車中心暨健康科技工業研究發展中心



A⁺淬鍊計畫簡介 (2/6)

二、計畫範疇：前瞻型計畫鼓勵企業規劃與開發符合下列規定之創新前瞻技術：

- (一)國內外尚未具體成熟之技術，可在未來產業發展中，產生策略性之產品、服務或產業。
- (二)具潛力可促使我國產生領導型技術或大幅提升重要產業競爭力及附加價值。
- (三)申請本計畫之計畫內容需為本部公告之推動領域。
(技術參考項目詳如申請須知附件內容)

1. 智慧資訊系統技術	6. 先進製造技術
2. 新世代通訊技術	7. 石化產業高值化
3. 智慧終端之產業技術	8. 創新智慧高階醫材開發
4. 高階工具機技術	9. 高值利基之新藥開發
5. 智慧自動化技術	10. 雲端運算技術



A⁺淬鍊計畫簡介(3/6)

二、計畫範疇(續)：整合型計畫鼓勵多家(3家以上)企業聯合

(一)進行關鍵及共通性技術研發、上中下游技術整合或跨領域技術整合，創造產業鏈價值。

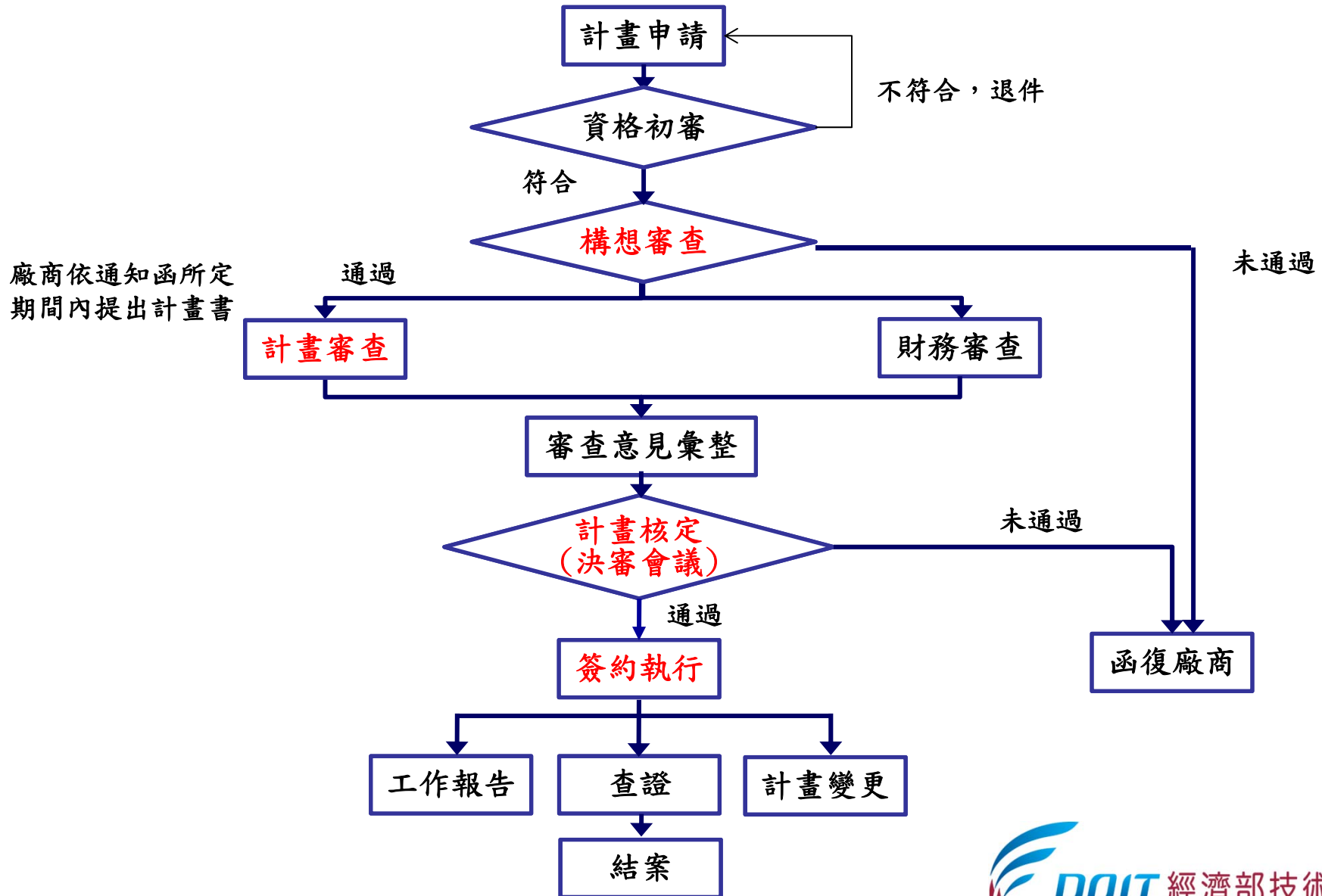
(二)進行產業共同標準、協定或共通平台之建立。

(三)建置具科技涵量之應用與服務，創新營運及行銷模式，並提升產業附加價值。

三、受理期間：隨到隨受理。

四、核定方式：由本部決審會議審議。

A⁺淬鍊計畫簡介(4/6)－審查流程





A+淬鍊計畫(5/6) – 前瞻型計畫 構想簡報大綱

- 公司概況及研發實績(應詳加說明公司過去主要營運業務背景)
- 計畫主持人過去研發資歷說明
- 國內外競爭分析及市場應用需求分析
 - 以產業宏觀觀點，說明過去成長動力、現在阻力以及未來機會所在。
 - 與全球指標廠商或技術領先者進行分析比較。
 - 分析未來3-5年之市場概況，並說明未來潛在需求與應用發展機會，針對這些問題及機會，分析各種解決方案，提出預估可實現時程。
- 計畫構想與關鍵能力分析
 - 本計畫之目標與技術研發範疇。
 - 說明產業技術缺口及本計畫擬開發技術的突破點。
 - 本計畫執行優勢或利基所在。
- 預期效益與價值創造
- 資源投入與風險評估(應詳加說明投入研發團隊人力背景)
- 聯合申請單位之分工與角色說明
- 附件

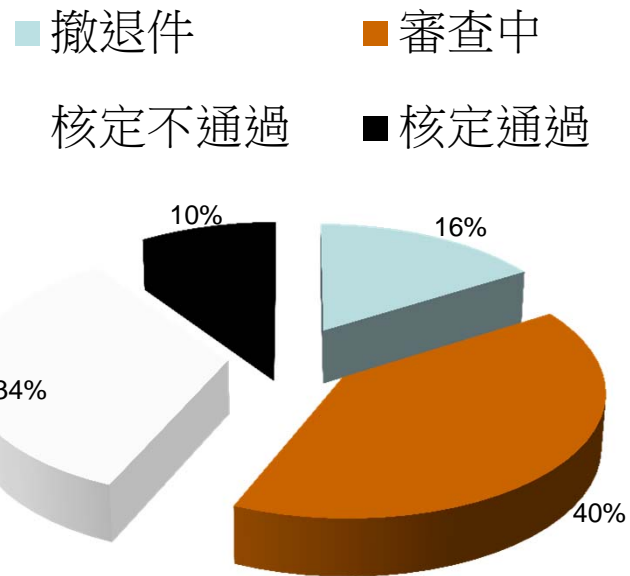


A⁺淬鍊計畫(6/6) – 整合型計畫 構想簡報大綱

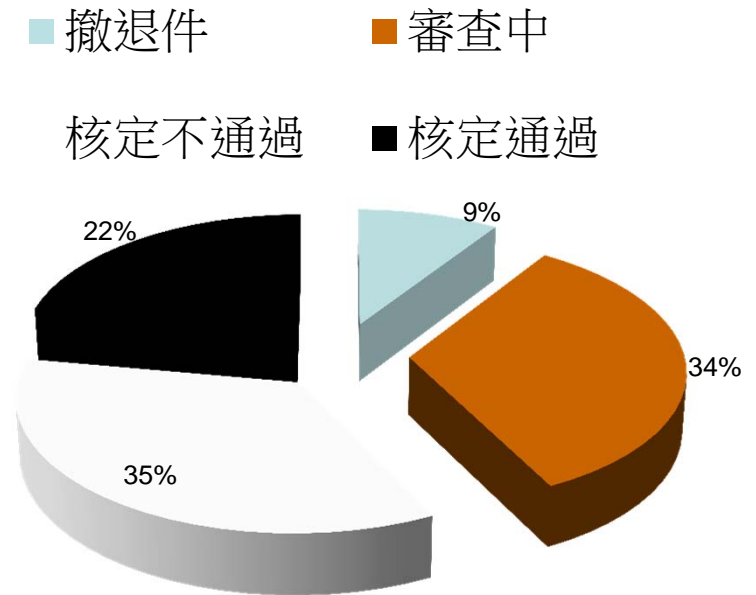
- 公司概况及研發實績(應詳加說明公司過去主要營運業務背景)
- 計畫主持人過去研發資歷說明
- 背景說明與國內外競爭分析
 - 以產業宏觀觀點，說明過去成長動力、現在阻力以及未來機會所在。
 - 說明產業問題、本研發聯盟形成之契機與如何解決前述問題。
 - 與全球指標廠商或技術領先者進行分析比較。
- 計畫構想與研發團隊分工
 - 本計畫之目標及整合範疇。
 - 計畫全程構想與架構、整合的必要性與可行性分析評估結果、技術規格與時程規劃搭配、技術應用範圍。
 - 研發團隊之分工(專業分工、成果分享及使用等共識或處理說明)、整合串聯及如何帶動整體產業鏈發展、或形成產業聚落等。
- 預期效益與價值創造
- 資源投入與風險評估(應詳加說明投入研發團隊人力背景)
- 附件

A⁺淬鍊計畫 計畫受理情形統計

前瞻型



整合型





A⁺淬鍊計畫

常見申請問題

• 是否較歡迎大企業申請

- A⁺淬鍊計畫並未設定申請企業之規模大小，只要企業擬開發之技術符合本計畫補助範疇皆可提出申請。此外整合型計畫規定參與團隊（不含主導企業）半數以上須為中小企業，即期望能藉由本計畫帶動中小企業一併創造整體產業鏈價值。

• 經費是否有補助上限

- A⁺淬鍊計畫為鼓勵企業投入具潛力的前瞻產業技術開發，或進行上中下游、跨領域技術整合，通過計畫之補助比例最少為40%，最高可達50%，且無經費上限限制。惟審查委員將就公司規模（資本額、營業額、研發支出）與計畫擬開發技術之創新性、風險性等進行審議，並建議合理之經費規模。

• 經費補助方式

- 因為是政府補助企業開發前瞻型或整合型研發，企業須先支付相關費用後，再以單據核銷補助經費。而非企業部分出資+政府部分出資共同支付計畫相關費用。



A⁺淬鍊計畫

常見計畫撰寫問題

- 公司體質
 - 公司能耐(資本額、RD人力與經驗、核心技術能力等)與計畫規模不成比例
- 市場分析
 - Global Benchmark分析不足
 - PK對象及時間點不對
 - 市場規模評估過於樂觀
 - 專利分析與佈局不紮實
- 計畫內容
 - 文不對題，計畫名稱與計畫內容不符
 - 計畫定位說不清，所舉應用範圍互相衝突
 - 商業模式不清楚，難以理解是否有前景
 - 產品/技術規格說明不清楚，未來難以查核
 - 計畫技術含量不足，對整體產業影響不夠，產業價值說明不足
 - 計畫經費編列合理性



A⁺淬鍊計畫－前瞻型計畫

常見計畫撰寫問題

- 市場分析
 - － 因為是3~5年以後的技術，要做趨勢分析
 - － 須分析未來可能的競爭技術，而非僅比較現有技術
- 計畫內容
 - － Prove of Concept研究不足，問題未能釐清，不具說服力
 - － 計畫規格太低，前瞻性不夠，應可申請本部其他計畫
 - － 技術關鍵性不足，應用領域有限
 - － 開發之技術標的物，國外公司已經很強，挑戰不易，風險評估不足
 - － 技術內容說明過於抽象，需要克服之問題及欲達成之目標說明不足



A⁺淬鍊計畫－整合型計畫

常見計畫撰寫問題

- 公司體質
 - － 主導公司之主導及整合能力是否足夠？
- 市場分析
 - － 出海口：整合後之技術或產品之出海口不清楚(要了解潛在客戶在哪裡？需求規格是什麼？)，未來應用空間可議
- 計畫內容
 - － 不符A⁺屬性：只有系統整合而無技術開發或技術層次不高，未見關鍵技術開發
 - － 參與整合的廠商都必須有技術精進的指標(也就是技術分工)，而不僅是配合開發
 - － 共同參與整合的廠商之技術分工、營運模式角色分工、分潤基礎等應說明清楚
 - － 整合型計畫目的在提升產業競爭力，提升國際地位，因此結構優化(補足產業缺口、建構產業環境、完整產業生態體系等)是關鍵

相關資訊：

- A⁺淬鍊計畫網址：<http://aiip.tdp.org.tw/>
(申請須知等相關資料皆可由網站下載)
- 聯絡電話：02-2341-2314
- 地址：100台北市重慶南路二段51號7樓



簡 報 完 畢
謹 請 指 教