

矽光子關鍵技術研發計畫 簡報說明

經濟部產業技術司

115年9月



報告內容

- 一. 背景說明
- 二. 補助範疇
- 三. 申請對象、資格及注意事項
- 四. 補助科目及比例
- 五. 審查方式/流程
- 六. 審查重點
- 七. 申請應備文件
- 八. 預定作業時程
- 九. 其它

一、背景說明

- 依據行政院113年提出之「五大信賴產業推動方案」及115年1月28日核定之「AI新十大建設推動方案」，經濟部產業技術司持續強化我國**半導體產業既有優勢與前瞻布局**。
- 本年度補助聚焦**矽光子關鍵技術**，推動國內業者加速技術商品化與產業化，並鼓勵供應鏈整合及國際驗測與標準參與，以協助業者提升國際競爭力，搶占全球矽光子技術應用先機。

二、補助範疇

- 本補助鼓勵國內企業投入光電共封裝、光電材料、光交換與傳輸檢測等矽光子關鍵技術研發，驅動廠商於2029年底前達到產業所需400G高速光電整合技術布局。

領域類別	光電共封裝技術	光電材料技術	光交換與傳輸檢測技術
申請技術類別	1. 矽光子晶片設計、製程 2. 光電元件整合 3. 高速模組組裝 4. 矽光子CPO 異質整合 5. 系統級光電架構 6. 光網路交換器	1. 光電晶片互連材料 2. 光學介面接著膠 3. 光波導材料 4. 光調變元件材料 5. 載板、模封材、光學底部填充膠	1. 高曲率光學元件 2. 陣列光交換元件 3. 高速高精準光學檢測模組 4. 大埠數光交換器

三、申請對象、資格及注意事項

- 可由單一企業或多家企業聯合提出申請。
- 申請之企業應符合下列申請資格：
 - 國內依公司法登記成立之公司，含獨資、合夥、有限合夥事業或公司。
 - 非屬銀行拒絕往來戶，且公司淨值(股東權益)為正值。
 - 不得為陸資來臺投資事業；其依本部投審司陸資來臺投資事業名錄認定之。
- 申請廠商應提出員工加薪規劃。

四、補助科目及比例

- 計畫期程：以**不超過3年**為原則

創新或研究發展
人事費

專利申請費

消耗性器材與
原材料費



創新或研究發展
設備使用費/維護費

無形資產/技術引進、
委託研究或驗證費

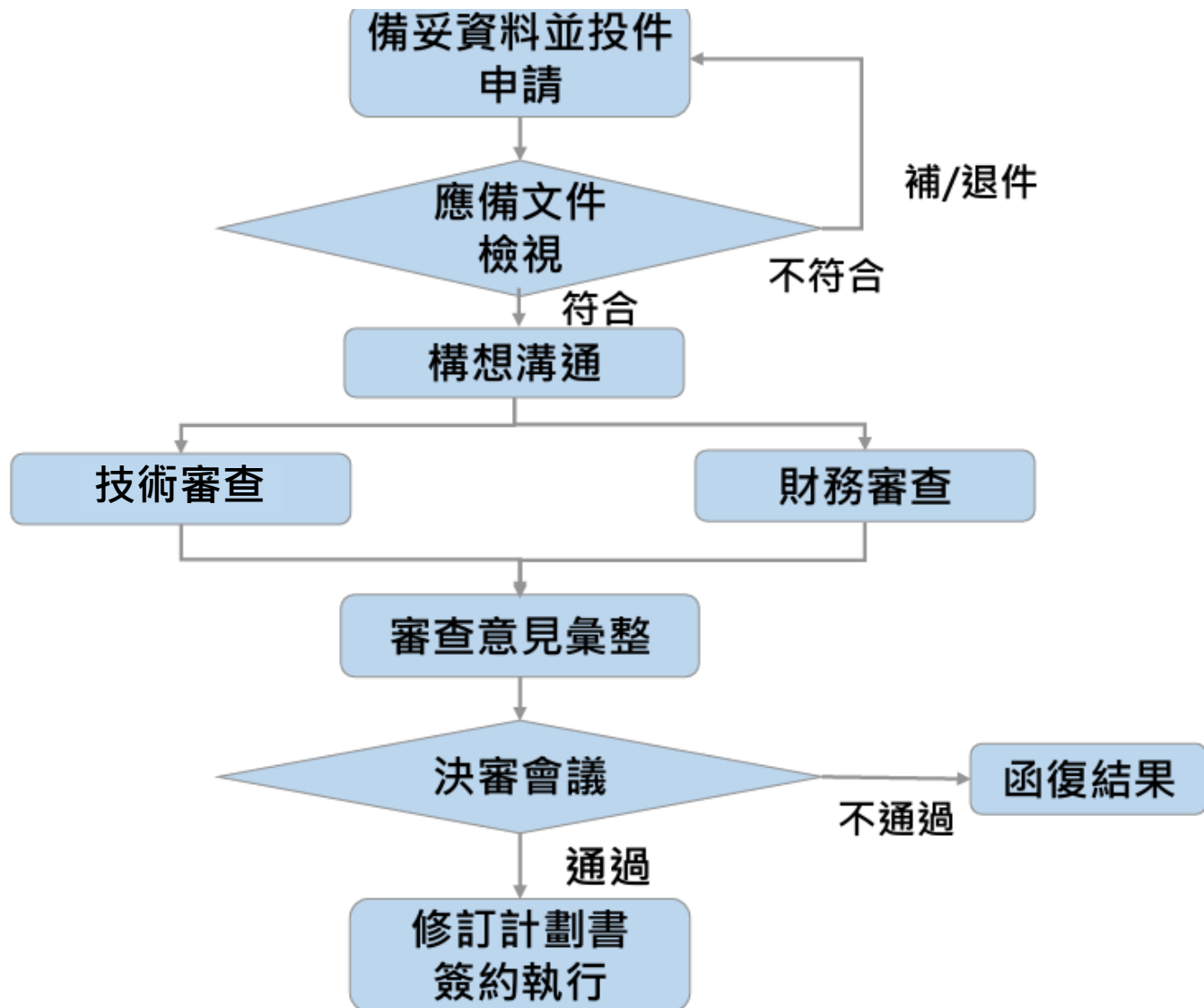
差旅費

- 補助比例**最低40%**、**最高不超過計畫總經費之50%**，其餘部分由申請單位自籌
- 技術引進與委託比例超過總經費**40%以上(含)**，須敘明理由
- 可編列至國外實驗網或場域測試的國際差旅費

五、審查方式/流程(1/2)

- 計畫審查：分為財務審查與技術審查兩部分
 - 財務審查：申請單位及負責人等往來金融機構債票信資料。
 - 技術審查：採批次審查，辦理構想溝通與實質審查(計畫書)。
 - 審查重點：審查重點之記分比例為市場價值(40%)、技術層次(30%)、計畫可行性(30%)及加分項目(10%)。
- 核定方式：由本部決審會議審議。

五、審查方式/流程(2/2)



✓ 受理日期自公告日起開始受理至115年12月31日下午5點止

✓ 採批次審查，並辦理構想溝通與實質審查

✓ 決審通過之申請廠商必須依據決審會議決議事項，在規定時間內提供修訂版計畫書，經主審確認後始能進行簽約

六、審查重點

審查重點 (計分比例)	內涵說明
(一)市場價值 (40%)	1. 技術價值性：產業帶動效果及預估帶動規模大小。 2. 市場競爭力：目標市場及客戶、預期產出價值及後續擴散效益具有明確性；預期結案後可提升營業指標成長率、具體的投資營運規劃。 3. 合作共創性：有明確提出帶動國內廠商合作共創之構想及作法。
(二)技術層級 (30%)	1. 技術自主性：技術項目規劃布局完整性、已有專利分析，且計畫內有明確規劃核心IP布局。 2. 技術創新性：突破與攻堅之技術與國際技術領先廠商相比，具有領先性或等同。 3. 技術實現性：技術研發策略明確可行，且研發成果/系統產品需提供相關測試驗證進行佐證，列入計畫查核點。
(三)計畫可行性 (30%)	1. 計畫主持人及計畫團隊配置與執行經驗是否適宜，聯合提案之主導企業是否具計畫整合能力且團隊分工清楚。 2. 計畫經費編列合理性。 3. 查核點及驗收規劃的合理性與可行性。
(四)加分項目 (10%)	1. 考量未來市場成長性、標竿國際大廠投入與前瞻技術布局，為鼓勵業者加速進軍國際，對於參與國際驗測合作、參加國際標準組織提案之申請案，將依實際參與程度提供加分鼓勵。 2. 特別鼓勵申請案以國內供應鏈上/下游廠商串聯或以大帶小聯合申請，將依技術難度給予加分鼓勵。

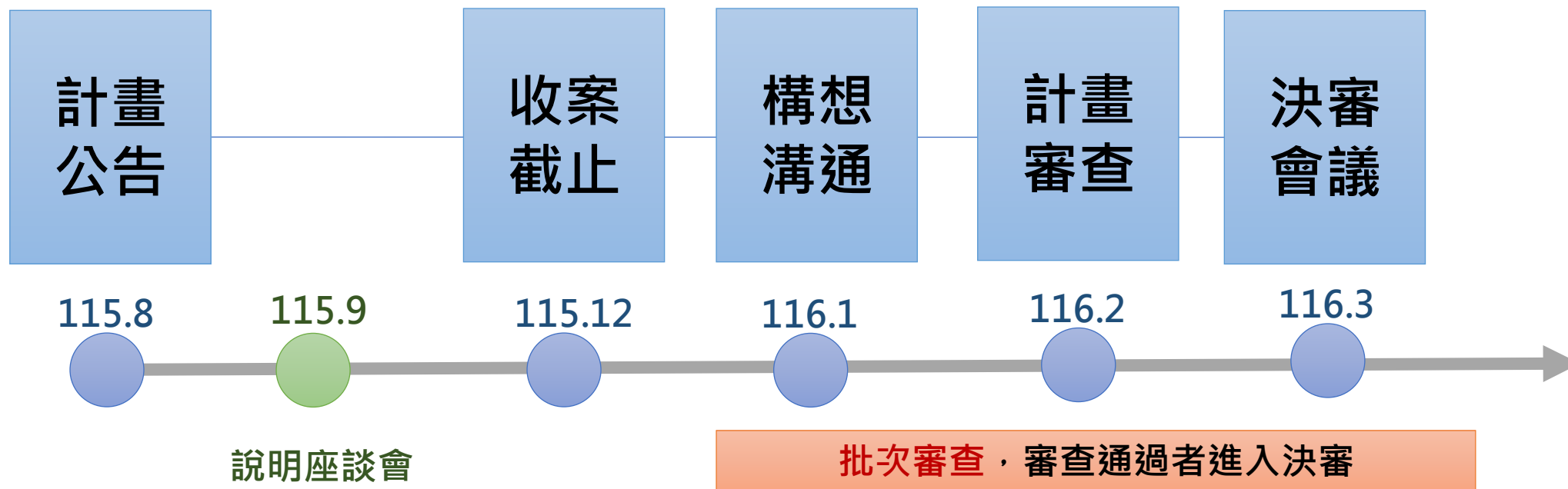
七、申請應備文件



■ 送件地址：

「經濟部產業技術司A+企業創新專案辦公室」
臺北市中正區100409重慶南路二段51號 永豐餘大樓7樓

八、預定作業時程



九、其它

- 除前列各項公告事項外，其他申請資格、申請應備資料等相關規定，請詳見計畫申請須知。
- 送件地點：「經濟部產業技術司A+企業創新專案辦公室」
(臺北市中正區100409重慶南路二段51號永豐餘大樓7樓)
- 諮詢專線：(02) 2341-2314分機2209、2216