經濟部產業發展署114年度

電子暨半導體設備標竿計畫

技術開發與輔導計畫書

計畫名稱：(子計畫名稱)

輔導廠商：

執行期間：中華民國114年1月1日至114年11月20日

主辦單位：經濟部產業發展署

委辦單位：金屬工業研究發展中心

執行單位：

中華民國114 年X 月X 日

經濟部產業發展署114年度

電子暨半導體設備標竿計畫

技術開發與輔導計畫書摘要

壹、計畫名稱：

貳、執行單位：

參、計畫主持人： 電話：

 傳真：

肆、計畫聯絡人： 電話：

 傳真：

伍、總 經　費： 千元 總人力預估： 人月

政府經費： 千元

廠商自籌款： 千元

目 錄

頁次

壹、緣起 .…

貳、計畫目標

參、擬輔導產品或技術介紹

肆、實施方法與步驟

伍、預定實施進度及查核點

陸、資源需求

一、所需人力需求

二、所需設備

三、使用場地

四、經費需求及計算方式

五、材料清單

六、加工代辦費清單

柒、計畫可行性分析

捌、預期成果及效益

玖、專利佈局

拾、擬移交廠商之成果

附件………………………………………………………

1. 輔導廠商專案基本資料表
2. 廠商承諾書
3. 公司營利事業登記證影本

四、 工廠登記證影本

五、 合作意願書

六、 廠商利益迴避聲明書

七、 廠商個人資料使用同意書

**壹、緣起**

1. 業者/產業面臨之技術問題
2. 市場狀況及競爭對象
3. 文字描述說明
4. 競爭分析比較表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司比較項目 | 本案 | 國內廠商名:○○ | 國外廠商名:XX |
| 1. 售價 (單位:元) |  |  |  |
| 2.上市時間 |  |  |  |
| 3.技術比較 |  |  |  |
| 4.市場占有率(%)(國內/全球) |  |  |  |
| 5.目標市場(客戶) |  |  |  |
| 6. 其他優勢 |  |  |  |

**貳、計畫目標**

1. 計畫摘要
2. 產品規格(請列表)
3. 本案開發與驗收標的，於驗收時可呈現方式

請勾選:

* 1.以耗材零組件/模組/次系統為開發與驗收標的，以耗材零組件/模組/次系統為展現方式。
* 2.以耗材零組件/模組/次系統為開發與驗收標的，可搭配至設備中整體展示作動。
* 3.以設備為開發與驗收標的，以設備展示作動。
1. 完成之工作及解決之問題
2. 可能遭遇之困難與解決方法
3. 未來發展方向

**參、擬輔導產品及技術介紹**

1. 功能及用途
2. 市場發展潛力
3. 產品及其製造技術
4. 規格與關鍵技術關聯性
5. 該製程設備改善前問題與困境(產業問題)
6. 與過去歷史相關提案之差異性、創新性與執行必要性

**肆、實施方法與步驟**

1. 技術來源
	1. 執行單位部份
	2. 廠商部份
2. 詳細進行之步驟
3. 廠商配合與分工

**伍、預定實施進度及查核點**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要工作項目及預定進度 | 　　　　月份工作項目 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 比重 | 人力分析(人月) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 每月工作進度% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 合計：人月 |
| 累計工作進度％ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 每月經費分配比率% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

查核點說明：

**陸、資源需求**

1. 所需人力需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 最高學歷 | 經歷 | 在本計畫所擔任之職務 | 本計畫所投入之人月 |
| 一、執行單位 | 法人單位全稱(工業技術研究院-**○○○○○**系所、財團法人金屬工業研究發展中心) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 二、廠商 | **○○○○○○○○○○**(廠商全稱) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. 所需設備

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項 | 設　　　　　　　　　備 | 狀　　　　　況 |
| 次 | 名　　　　　　　　　稱 | 自　有 | 租　用 |
|  |  | ● | ● |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 使用場地

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項 | 主　　　　　要 | 工　　　　作 | 狀　　況 |
| 次 | 工　作　項　目 | 地　　　　點 | 自　有 | 租　用 |
|  |  |  | ● | ● |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

四、經費需求及計算方式

經費預算表

單位：新台幣千元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目會計科目 | 預 算 數 | 備 註 |
| 產業發展署經　費 | 廠　商自籌款 | 合 計 |
| 金額 | 佔總經費％ |
| 一、直接薪資 |  |  |  |  | 研究員級 ：0/人月\*0人月=0 副研究員級：0/人月\*0人月=0 助理研究員：0/人月\*0人月=0 研究員助理：0/人月\*0人月=0  |
| 二、管理費用 |  |  |  |  | 管理費用=(一+三)X管理費比率 |
| 三、其他直接費用 |  |  |  |  |  |
| 1.人事費 |  |  |  |  | 直接人員之加班費、臨時聘僱人力費 |
| 2.旅運費 |  |  |  |  | (1)短程車資 ：0/人次\*0人次=0 (2)國內旅運費：0/人次 \*0人次=0 (3)運費 ：0 / 次\*0 次=0  |
| 3.材料費 |  |  |  |  | 詳材料清單  |
| 4.設備使用費 |  |  |  |  |  |
| 5.業務費 |  |  |  |  | (1)印刷費 ：0/月\*0月 =0 (2)郵電費 ：0/月\*0月 =0 (3)水電費 ：0/月\*0月 =0 (4)文具紙張 ：0/月\*0月 =0 (6)技購資料購買 ：0/月\*0月 =0 (5)加工代辦費 ：0(詳加工代辦費清單)(6)雜支費 ：0  (雜支費不超過業務費之5%) |
| 四、公費 |  |  |  |  |  |
| 五、營業稅 |  |  |  |  |  |
| 合計金額 |  |  |  |  |  |
| 合計佔總經費％ |  |  |  |  |  |

備註：依推動委員會核定金額填寫產業發展署經費及廠商自籌款比例

五、材料清單

單位：千元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品　　　名 | 單位 | 單價 | 數量 | 總　　價 |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合　　計 |  |  |  |  |

六、加工代辦費清單

單位：千元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品　　　名 | 單位 | 單價 | 數量 | 總　　價 |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合　　計 |  |  |  |  |

**柒、計畫可行性分析**

1. 執行單位之人力、設備及廠商之配合人力、設備

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參與單位 | 人力 | 專長 | 設備 |
| 法人單位(全稱) |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 輔導廠商(全稱) |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 執行單位之技術能力及廠商之承接能力
2. 廠商商品化能力

**捌、預期成果及效益**

|  |
| --- |
| **計畫結案後3年內預期效益** |
| 量化效益 |  | 第n年 | 第n+1年 | 第n+2年 |
| 產品售價(千元) | 20,000(每套) |  |  |
| 年銷量(套) | 12套 |  |  |
| 年增加產值(千元) | 240,000 |  |  |
| 內外銷比重 | 1：1 |  |  |
| 市場占有率(%) | 30％ |  |  |
| 促進投資額(廠房/土地/設備)(千元) \* | 80,000 |  |  |
| 增加就業人數(研發/生產) | 10 |  |  |
| 降低End-user設備取得成本 \* | 20,000 |  |  |
| 質化效益 |  |

註：\*欄位請詳述計算方式：

**補充如下:**

1. 促進投資額：

預計3年內可建立1條以上光罩加工生產線，三年合計可促進廠商投資20,000千元以上在廠房、50,000千元以上在土地、10,000千元以上在設備硬體上。

1. 降低End-user設備取得成本:

以日本進口單價NT$ 6,000千元/件，預期本案售價為NT$ 4,000千元/件，三年合計可取代進口10件，3年內合計可降低End-user廠取得成本(6000-4000)x10件(三年合計)=20,000千元。

**玖、專利佈局**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名 稱 | 說 明 | 備 註 |
| 中文名稱 |  |  |
| 英文名稱 |  |  |
| 代表提案人 |  |  |
| 應用範圍(指產品、技術、產業) |  |  |
| 技術廠商(指擁有此技術或可推廣廠商) |  |  |
| 建議申請地區 | □中華民國 □中國大陸□美國 □日本□韓國 □瑞士□德國 □新加坡□法國 □英國□其他  |  |

備註:無則免填

**拾、擬移交廠商之成果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 成果項目 | 具　　體　　內　　容 | 數量 |
| 擬移交輔導廠商之成果 |  |  |  |

註：具體內容請依實際狀況選項填寫（如配方、流程、新產品等之種類、功能及用途）

附件一、輔導廠商專案基本資料表

經濟部產業發展署114年度

電子暨半導體設備標竿計畫

輔導廠商專案基本資料表

填寫日期：114.x.x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (一)計畫基本資料 | 1.計畫名稱 | (各子計畫名稱) |
| 2.契約編號 | (各子計畫成案序號，例：00F20201) |
| 3.受委託單位 |  |
| 4.計畫主持人 | 姓 名 |  | 電話 |  | 傳真 |  |
| (二)廠商基本資料 | 1.廠商名稱 |  |
| 2.統一編號 |  | 3.負責人 |  |
| 4.地 址 | **以廠登地址為主** |
| 5.連絡人 | 姓 名 |  | 電話 |  | 傳真 |  |
| e-mail |  |
| 6.實收資本額 |  萬元 | 7.員工數 | 人 |
| 8.產業別 (請依主要產品勾選一項) |
| □1農、牧業□2林業□3漁業□5石油及天然氣礦業□6砂、石及黏土採取業□7其他礦業及土石採取業□8食品製造業□9飲料製造業□10菸草製造業□11紡織業□12成衣及服飾品製造業 | □13皮革、毛皮及其製品製造業□14木竹製品製造業□15紙漿、紙及紙製品製造業□16印刷及資料儲存媒體複製業□17石油及煤製品製造業□18化學材料製造業□19化學製品製造業□20藥品及醫用化學製品製造業□21橡膠製品製造業□22塑膠製品製造業□23非金屬礦物製品製造業 | □24基本金屬製造業□25金屬製品製造業□26電子零組件製造業□27電腦、電子產品及光學製品製造業□28電力設備製造業□29機械設備製造業□30汽車及其零件製造業□31其他運輸工具及其零件製造業□32家具製造業□33其他製造業□34產業用機械設備維修及安裝業 |
| (三)主要輔導內容 | 1.輔導期間 | 自　114　年　　　月　　　日 至　114　年　　　月　　　日 |
| 2.輔導項目：**(請寫計畫名稱)** | 3.輔導內容：**(請寫關鍵技術)** | 4.輔導方式：**(請寫作法與協助事項)** |
| 5.功能別 (請依主要輔導功能勾選一項)□(1)研發與創新 □(2)產品設計 □(3)製程技術 □(4)經營管理□(5)環保工安 □(6)節能減碳 □(7)E化 □(8)其他 |
|
|
| 輔導經費 | 6.政府(A) | 千元 | 投入人力 | 9.受委託單位(C) | 人月 |
| 7.廠商(B) | 千元 | 10.廠商(D) | 人月 |
| 8.合計(A＋B) | 千元 | 11.合計(C＋D) | 人月 |
| 具體績效 | 12.降低成本 千元 | 13.增加產值 千元 | 14.促成投資額 千元 |
| 15.成立新公司或衍生公司家數 家 | 16.增加員工數 人 |
| 17.其他： |

附件二、廠商承諾書

**經濟部產業發展署114年度**

**電子暨半導體設備標竿計畫**

**廠商承諾書**

一、受輔導廠商承諾願意配合輔導單位將執行過程及成果予以轉成教材、錄影帶等方式提供產業發展署作為人才培訓、示範推廣及展示用。

二、受輔導廠商承諾接到輔導單位通知本計畫已審查通過後，三週內與輔導單位就審查通過之執行計畫簽定合約，逾時視同放棄，不得異議。

三、受輔導廠商承諾合約簽訂生效後，於收到發票之日起四十五天內，須將第一期款繳交輔導單位。

四、受輔導廠商承諾接受產業發展署、計畫彙總單位金屬工業研究發展中心的電話查訪及臨廠查訪。

受輔導廠商：XXXX有限公司 (用印)

代表人：XXX (用印)

中華民國114 年x 月x 日

附件三、公司營利事業登記證影本

針對「營利事業登記證」及「工廠登記證」至經濟部商業司查詢列印後，需請廠商再用印(公司大小章)

廠登可至經濟部商業司查詢

**工廠登記證網頁**

<http://gcis.nat.gov.tw/Fidbweb/index.jsp>

**經濟部商業司─公司及分公司基本資料查詢**

<http://gcis.nat.gov.tw/pub/cmpy/cmpyInfoListAction.do>

附件四、工廠登記證影本

附件五、廠商合作意願書

針對「營利事業登記證」及「工廠登記證」至經濟部商業司查詢列印後，需請廠商再用印(公司大小章)

廠登可至經濟部商業司查詢

**工廠登記證網頁**

<http://gcis.nat.gov.tw/Fidbweb/index.jsp>

**經濟部商業司─公司及分公司基本資料查詢**

<http://gcis.nat.gov.tw/pub/cmpy/cmpyInfoListAction.do>

請與廠商聯絡；確認"工廠登記編號"八碼後，按下最下方"送出查詢"即可

**合作意願書**

(輔導廠商)xxxx股份有限公司擬參加由金屬工業研究發展中心所主導的114年度『電子暨半導體設備標竿計畫』 ，並以『 zzzzzzzzzzzzzzzzz』為題，提出經濟部產業發展署輔導計畫申請。

謹邀請(Beta Test)yyyy股份有限公司配合本計畫研發成果，在不影響生產情況下，進行所需之Beta Test驗證。

本合作意願書乃(輔導廠商)xxxx股份有限公司與(Beta Test)yyyy股份有限公司為充分表達雙方針對上述議題之合作意願所簽署之文件。

計畫之執行細節以及雙方之權利義務問題，將在後續的提案過程中討論在此不做任何規範。

xxxxxxxxxx股份有限公司 yyyyyyyyyyy股份有限公司

代表人: xxxxxxx 單位: yyyyyyyyy

簽名: 簽名:

中華民國114 年x 月x 日

附件六、廠商利益迴避聲明書

子計畫名稱不得再有"計畫"兩字

經濟部產業發展署

辦理產業創新活動補助及輔導計畫利益迴避聲明書

計畫名稱：114年電子暨半導體設備標竿計畫－zzzzzzzzzzzzzzzzz(xxxxxx股份有限公司)

立聲明書人 (廠商聯絡人) 為申請補助或輔導，謹依照「經濟部產業發展署辦理產業創新活動補助及輔導計畫之利益迴避暨保密原則」聲明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 聲明事項 | 是 | 否 |
| 1申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人，是否任職同一系、所、科或組？ |  |  |
| 2申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人間，近三年是否曾有指導博士論文或碩士論文之師生關係？ |  |  |
| 3申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人，是否為近二年發表論文或研究成果之共同作者？ |  |  |
| 4申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人，於審查本計畫時，是否有共同執行研究計畫或共同申請？ |  |  |
| 5申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人間，是否為配偶或三親等以內之血親或姻親？ |  |  |
| 6申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人間，於現在或三年內是否曾有僱傭、委任或代理關係？ |  |  |
| 7申請人或其關係人與計畫執行相關人員或審查人間，於近三年是否曾有價格、利率等不符市場正常合理交易之資金借貸、投資、背書、保證等財務往來？ |  |  |
| 8計畫執行相關人員或審查人是否有擔任申請人董事、監察人或經理人？ |  |  |
| 8.1若8為是者，是否係以官股代表身分擔任董事或監察人？ |  |  |
| ＊本聲明書所稱「計畫執行相關人員」，指本局產業創新活動補助及輔導案件之審查人及本局委託辦理計畫執行之相關人員。＊本聲明書所稱「審查人」，指審查本局產業創新活動補助及輔導案件之學者專家。＊本聲明書所稱「申請人」，指申請補助或輔導之產業或個人、及其負責人、計畫主持人包含共同主持人。＊聲明書所稱「關係人」，指配偶、共同生活之家屬、二親等以內親屬及計畫主持人（申請人）或其配偶信託財產之受託人。 |

※立聲明書人已詳閱本聲明書並切結所為聲明揭為屬實。

立聲明書人（親簽）：

日期：民國 114 年 月 日

附件七、廠商個人資料使用同意書

**個人資料蒐集、處理、利用告知暨同意書**

財團法人金屬工業研究發展中心(以下簡稱本中心)因執行經濟部產業發展署-電子暨半導體設備標竿計畫，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定，於蒐集時依法向您告知下列事項：

|  |  |
| --- | --- |
| 1.蒐集目的 | 1.辦理技術輔導審查、臨廠訪視、期末成果驗收、成果展示、輔導技術成果彙編及相關行政管理。 |
| 2.經濟部產業發展署本次以外之產業推廣、宣導、輔導，以及經濟部產業發展署受其他公務機關請求行政協助事項。 |
| 2.個人資料類別 | 識別個人者 | 如姓名、聯絡方式、地址等。 |
| 現行之受僱情形 | 如公司名稱、公司統編、工作部門、工作職稱等。 |
| 3.個人資料利用之期間、地區、對象及方式 | 除涉及國際業務或活動外，您的個人資料；經濟部產業發展署僅於中華民國領域、在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。 |
| 4.當事人權利 | 您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：07-3513121轉2360。 |
| 5.不提供個人資料之權益影響 | 若您不提供個人資料，經濟部產業發展署將無法為您提供蒐集目的之相關服務。 |

本人已閱讀並了解上述之告知事項，並同意經濟部產業發展署在符合上述告知事項範圍內蒐集、處理及利用本人個人資料。

**立書人公司名稱：**

**立書人簽名：**

**日 期： 年 月 日**