

email通知教師

助 教

電子工程學研究所 助 教 吳依倩

106/03/08 16:29:09

財團法人國家實驗研究院 函

機關地址：106台北市大安區和平東路二段
106號3樓

聯絡人：儀科中心 陳柏荔

電話：03-577-9911分機612

傳真：03-577-3947

Email：0709527@narlabs.org.tw

受文者：如行文機關

校內電子文

發文日期：中華民國106年3月6日

發文字號：國研授儀服院字第1060900249號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：【財團法人國家實驗研究院】106年國家實驗研究院「智慧機械聯網平台」專案第一階段計畫夥伴徵求，自即日起接受申請，請查照轉知。

說明：

一、旨揭計畫，係國家實驗研究院配合科技部工程司推動執行「推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技研發與應用」－「智慧機械聯網平台建置」專案計畫，現徵求符合第一階段計畫目標之夥伴，自即日起接受申請。

二、計畫目標：

（一）翻轉機械製造教育。

（二）提供共享服務與對外服務。

（三）透由資訊交換達成學校間交互支援之效，期許各參與單位能逐步達成營運自主。

國立臺灣
公文系統

三、徵求重點：為徵求學術界具有實作經驗之研究中心、加工廠，或有意願參與之研究團隊，提供團隊具備聯網功能潛力的機械製造或檢測設備，透過本服務平台完成設備聯網功能，並初步驗證工件試製、呈現數據如何取得、分析方法以及數據分析後展現之價值。

四、本計畫採取自由意願參與，請參照夥伴徵求公告內容（如附件一），評估是否願意參與本計畫。申請人請於106年3月10日（五）下午6時前，將帳號申請表（如附件二）回傳至計畫辦公室iomplatform@itrc.narl.org.tw以取得登入帳號及預設密碼，如未回傳或逾期回傳申請表，則視同放棄參與。

五、請有意願參與本計畫之申請人，配合以下事項：

（一）繳交夥伴徵求計畫構想書（範本如附件三）：申請人須於106年3月17日（星期五）下午6時前，將符合本計畫徵求範圍之內容撰寫成「計畫夥伴徵求構想書」，上傳至本計畫網站（<http://iomplatform.stpi.narl.org.tw>）完成申請作業，逾期送達者不予受理。

（二）繳交智慧機械聯網平台設備調查表（如附件四）。

（三）繳交研發成果授權書（如附件五）：參與團隊於計畫執行中應將連網之製造/量測設備的數據與資料上傳雲端共享平台，並盡量開放給各方使用，達到學術共享的初衷，也有利於未來學子學術研究使用。

六、申請流程與相關文件請至本計畫網站閱覽<http://iomplatform.stpi.narl.org.tw>；如有相關問題，請洽計畫辦公室陳柏荔副研究員，聯絡電話：（03）5779911分機612。

七、有意願參與本計畫之團隊，可藉本函文為進行智慧機械設備連網IP

申請之依據。

正本：公私立大專校院

副本：

本校簡易辦文

聯絡人：刁家琪

電話：33663269

收文日期：106年3月7日

收文文號：1060017267

來文摘要：【財團法人國家實驗研究院】106年國家實驗研究院「智慧機械
聯網平台」專案第一階段計畫夥伴徵求，自即日起接受申請，請
查照轉知。

簽辦意見：本件擬陳閱後上網公告，文存查。

處理方式：上網公告

公告方式：

- 一、群組公告：各一二級單位
- 二、指定分送：國立臺灣大學研究發展處產學合作總中心
- 三、刊載於本校首頁校園公告

106年度國家實驗研究院執行科技部「推動智慧製造關鍵技

術之前瞻科技研發與應用」－「智慧機械聯網平台」

專案計畫線上申請系統使用帳號申請表

申請人		職稱	
服務單位		系所	
連絡電話		傳真	
E-mail			

請填寫以上表格內容後回傳至計畫辦公室

iomplatform@itrc.narl.org.tw 以取得登入帳號及預設密碼，email 主

旨請寫【帳號申請】申請人姓名，謝謝您。

106 年度國家實驗研究院執行科技部「推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技研發與應用」－「智慧機械聯網平台」第一階段計畫夥伴徵求構想書

一、基本資料

計畫名稱	中文			
	英文			
計畫主持人		職稱		
申請機構/系所(單位)				
本計畫申請經費				
全程執行期限	自民國 106 年 4 月 1 日起至民國 106 年 5 月 31 日			
計畫聯絡人	姓名：_____ 通訊地址：_____ 電話：(公)_____ (宅)_____ (手機)_____ 傳真號碼：_____ E-mail：_____			

「推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技研發與應用」
 — 「智慧機械聯網平台」第一階段計畫夥伴徵求構想書主持人聲明書：

本研究計畫申請補助之內容，並未向 貴會或其他機構重複申請補助，且本計畫申請書表內容及提供之各項資料，皆與本人研究現況、事實相符，並無侵害他人著作權、專利權、商標權或營業秘密等相關智慧財產權。此外，如有違反學術倫理，本人願負一切責任，情節重大者，賠償三倍計畫補助金額。特此聲明，以茲為憑。

計畫主持人簽章：_____ 日期 _____

二、第一階段計畫夥伴徵求構想書內容

第一階段計畫夥伴徵求採取自由意願參加，擬申請參與計畫團隊之主持人於夥伴徵求構想書中需詳細載明其「**實際案例展示情境**」與「**第一階段預計產出具體目標及成果**」作為審查依據。在實際案例情境中，申請團隊必須有**實作**成果，並提供**現階段或即將進行加工製造之工件成品**，如何串聯使用北中南各校智慧機械設備，以實際案例情境初步驗證，並呈現數據如何透由雲端共享平台取得，分析方法及數據分析後展現之價值。

夥伴徵求構想書內容需包含下述項目：

- (1) 申請團隊**現階段實作成果、初步驗證之實際案例背景與目的**概述。
- (2) **實際案例如何串接各參與團隊設備、數據分析價值與展示情境**概述。
- (3) 鼓勵**各參與團隊合作與互動**，若有多個研究團隊參與，需於計畫書內容詳述**各團隊分工架構、負責項目內容以及互動關聯性**。
- (4) 計畫書內容需詳列預期完成效益/價值、計畫執行進度暨查核點、與透過參與此平台將於**第一階段預計產出之具體成果(具體成果包含可評估質化與量化指標**，如：可技轉技術、專利申請與獲得、人才培育、產學合作現況與未來等)。
- (5) 詳列預期發展路程圖(Roadmap)與里程(milestone)，並具體說明第一階段計畫結束後(第二至第三階段)的需求與構想。
- (6) 參與團隊若有合作配合之廠商，需附廠商合作意向書，並說明廠商參與情形。
- (7) 經費需求表請於線上編列(本計畫不核列研究設備費及管理費)。

並分別上傳下列附件資料：

附件一、智慧機械聯網平台設備調查表

附件二、計畫主持人需另附科技部 C301-304 文件(專利/論文/技轉案件等)

附件三、可上傳與本申請案相關之個人研究著作發表，至多三篇

附件四、可檢附其他有利於審查之文件(廠商合作意向書/專利/論文/產學合作案件等)

夥伴徵求構想書：

15 頁為限(不含第一頁基本資料與附件內容資料)、標楷體 12pt、單行間距、勾選文件格線設定(自動右縮、貼齊格線)，上傳檔案格式以 PDF 為限。

計畫主持人依序將下列文件上傳至智慧機械聯網平台專案計畫管理網址：

<http://iomplatform.stpi.narl.org.tw>

上傳文件包含：

一、基本資料與夥伴徵求構想書內容

二、附件一~附件四

合計五個 PDF 檔案。

夥伴徵求構想書繳交截止日：3/17(星期五)下午 6:00 止，(★逾時系統將自動關閉)

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

量測設備型號版本明細								
序號	名稱	品牌型號	出廠編號	機器狀態	測座	感測器	測針更換架	備註
例	CMM 三次元	BND-crysta c776 (700*700*600)	12345	無缺件	正常	PH10M0	TP200	無

106年度國家實驗研究院執行科技部
「推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技研發與應用」
—「智慧機械聯網平台」
專案計畫辦公室

「計畫名稱」

研究成果授權同意書

研究成果授權同意書

立約書人：

財團法人國家實驗研究院 (以下簡稱甲方)

執行單位：智慧機械聯網平台專案辦公室 (以下簡稱乙方)

○○大學○○系○○○教授 (以下簡稱丙方)

緣丙方為執行甲乙方受行政院科技部(下稱科技部)補助「推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技研發與應用」—「智慧機械聯網平台」專案計畫，就進行「○○○○○○○」計畫(以下簡稱「本計畫」)，計畫編號：NARL-IOM-106-○○○)所產出特定資料之學術研究成果使用，特訂立本合約，並同意議定條件如下：

第一條：學術研究成果使用資料

丙方參與甲乙方本計畫所已經或即將披露有關○○○○○○○的資料，包括但不限於丙方的設計、程式、參數、構想、圖紙、工藝、模型、試驗資料、專利與技術資料、技術訣竅、錄影檔、聲音檔、照片、投影片、論文摘要及全文內容等技術資訊，不論是口頭的、視覺上的或有形、無形等任何的形式披露，均稱為「學術研究成果使用資料」(以下簡稱本資料)。

第二條：使用目的及範圍

丙方同意，本資料之使用目的及範圍限於：

- 一、使用目的：為推廣科技部優良成果，積極協助產業技術升級，提升我國科技水準，厚植國家經濟發展基礎，並促進產學合作的機會。
- 二、使用標的：丙方於本專案核定通過補助計畫所製造之零件及其相關資料與數據。
- 三、使用區域範圍：丙方需無償提供第一條第一款或第二條第二款項目內容給行政院科技部與甲方，並讓甲乙方開放給現在與未來參與本專案計畫之學術研究使用，以達上述使用目的。

第三條：資料保管

甲乙方將採取勤勉合理的努力妥善保管本資料，乙方並得指派專人負責本資料之保。

第四條：權利義務轉讓

丙方在本合約中所有之權利及義務，非經甲乙方事前以書面同意，不得轉讓予任何第三方。

第五條：違約效果

丙方違反本合約之約定時，若因而致甲乙方受有損害時，甲乙方得向丙方請求損害賠償。

第六條：有效期間

一、本合約經雙方依法簽章後，追溯自民國〇〇〇年 〇〇 月 〇〇 日起生效。

二、甲乙丙三方在本合約第三條、第四條、第五條中之權利義務不因本合約終止而消滅。

第七條：合意管轄

若因本合約而涉訟時，甲乙丙三方同意以台灣台北地方法院為第一審管轄法院。

第八條：完整合意

一、本合約及其附件構成雙方對本案完整之合意。任何於本合約生效前經雙方口頭或書面協定而未記載於本合約或其附件之事項，對三方均無拘束力。

二、附件之效力與本合約同，但兩者有抵觸時，以本合約為準。

第九條：其他

本合約不代表甲乙丙三方建立任何代理、經銷或成立合夥等關係。如欲建立合作關係，需另行簽定書面協定。

第十條：聯絡人

甲方聯絡人：游智勝

職 稱：組長

E-mail：ygs@narlabs.org.tw

電 話：(03)5779911 ext. 3121

傳 真：(03)5773947

地 址：新竹市科學園區研發六路20號

乙方聯絡人：陳柏荔

職 稱：副研究員

E-mail：poli@narlabs.org.tw

電 話：(03)5779911 ext. 612

傳 真：(03)5773947

地 址：新竹市科學園區研發六路20號技術服務組

丙方聯絡人：〇〇大學〇〇系

姓 名：

職 稱：

E-mail：

電 話：

傳 真：

地 址：

第十一條：合約份數

本合約壹式三份，由甲乙丙三方各執壹份為憑。

立約人：

甲方：財團法人國家實驗研究院

代表人：王永和

地 址：台北市和平東路二段106號3樓

乙方：智慧機械聯網平台專案辦公室

計畫總主持人：陳峰志

地 址：新竹市科學園區研發六路20號

丙方：○○○大學○○○系

姓 名：

職 稱：

身分證字號：

地 址：

中 華 民 國 年 月 日

106年度國家實驗研究院執行科技部「推動智慧製造關鍵技術之前瞻科技研發與應用」

—「智慧機械聯網平台」第一階段計畫夥伴徵求公告

一、智慧機械聯網平台計畫推動目標

為深化智慧機械自主技術中長期布局與產品創新，本計畫由國研院儀科中心建構「智慧機械聯網平台」，為一主軸化資訊管理追蹤服務系統平台，透由本計畫進行盤點、徵求並鏈結學術及科技部法人機構，預計以積層製造設備串聯各參與單位製造與檢測設備為示範，透過此平台為基礎發展智慧機械聯網解決方案，建構一個完整的機械製造技術服務生態圈，並可藉由該平台將此新型態服務模式擴展至其他領域設備、進一步將經驗成果擴散至其他部會單位與產業界，有效提昇產業競爭力。

此計畫三大目標為 (1) 翻轉機械製造教育、(2) 提供共享服務與對外服務、及 (3) 透由資訊交換達成各參與團隊間交互支援之效，並鼓勵各參與團隊能逐步達成營運自主。此計畫期待由學術界領頭，透過參與此共享平台，將數據雲端/透明化，交流精進機械製造數據，將來能為學術界創造更多有價值的應用，進而帶動國內機械製造產業翻轉營運模式。

二、專案期程與階段目標

本專案計畫服務平台分為三個階段執行，各階段執行期限與目標描述如下，本專案計畫各階段期程得依公告與計畫審查必要時做適時調整：

第一階段(phase I)

執行期限為 2 個月(106/04-106/05)，主要目標為徵求學術界具有實作經驗之研究中心、加工廠，或有意願參與之研究團隊，提供團隊具備聯網功能潛力的機械製造或檢測設備，透過本服務平台完成設備聯網功能，並初步驗證工件試製、呈現數據如何取得、分析方法以及數據分析後展現之價值，第一階段預計徵求約 5-10 個研究團隊。

第二階段(phase II)

執行期限為 6 個月(106/06-106/11)，主要目標為透過本服務平台，利用多次完成實際工件試製之工作流程(workflow)，於服務平台當中，具體展現大量且完整之加工與量測數據，並致力於分析方法以及數據分析後展現之價值。第二階段預計徵求第一階段通過之研究團隊進行實際展示。

第三階段(phase III)

執行期限為 2 年(107/01-108/12)，將以各參與團隊提出之需求以及本服務平台第一至第二階段運作之綜效為依歸進行規劃。

三、專案計畫申請

1. 第一階段專案計畫申請流程：

- (1) 第一階段專案計畫採取主動邀請及自由意願參與制度，由國研院發函至學校邀請徵求「夥伴徵求構想書」進行計畫提案。**夥伴徵求構想書至多 15 頁。**
- (2) 夥伴徵求構想書申請流程如下：擬申請參與計畫團隊接獲函文後，於 106 年 3 月 10 日（星期五）下午 6 時前，將「帳號申請表」回傳至計畫辦公室 iomplatform@itrc.narl.org.tw 以取得登入帳號及預設密碼，如未回傳申請表，則視同放棄參與。申請人須於 105 年 3 月 17 日（星期五）下午 6 時前，將符合本計畫徵求範圍之內容撰寫成「夥伴徵求構想書」，上傳至本計畫網站(<http://iomplatform.stpi.narl.org.tw>) 完成申請作業，逾期送達者不予受理。
- (3) 夥伴徵求構想書格式(標楷體 12pt、單行行距)依規定辦理，文件不全或不符合規定者不予受理。
- (4) 第一階段(phase I)預計執行期程：自 106 年 4 月 1 日起至 106 年 5 月 31 日。

2. 第二階段(phase II)預計執行期程：自 106 年 6 月 1 日起至 106 年 11 月 30 日。

3. 第三階段(phase III)預計執行期程：自 107 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日。

四、第一階段夥伴徵求構想書內容與考核說明

第一階段計畫夥伴徵求採取自由意願參加，擬申請參與計畫團隊之主持人於夥伴徵求構想書中需詳細載明其「**實際案例展示情境**」與「**第一階段預計產出具體目標及成果**」作為審查依據。在實際案例情境中，申請團隊必須有**實作成果**，並提供**現階段或即將進行加工製造之工件成品**，如何串聯使用北中南各校智慧機械設備，以實際案例情境初步驗證，並呈現數據如何透由雲端共享平台取得，分析方法及數據分析後展現之價值。

夥伴徵求構想書內容需包含下述項目：

- (1) 申請團隊必須有**現階段實作成果**，並將**初步驗證之實際案例背景與目的**置入構想書中。
- (2) 構想書內容需附**實際案例如何串接各參與團隊設備、數據分析價值與展示情境**等項目，未提供者不予推薦。
- (3) 本專案鼓勵**各參與團隊合作與互動**，若有多個研究團隊(夥伴學校)參與，需

於計畫書內容詳述各團隊分工架構、負責項目內容以及互動關聯性。

- (4) 計畫書內容需詳列預期完成效益/價值、計畫執行進度暨查核點、與透過參與此平台將於第一階段預計產出之具體成果(具體成果包含可評估質化與量化指標)，如：可技轉技術、專利申請與獲得、人才培育、產學合作現況與未來等)。
- (5) 計畫書內容需詳列預期發展路程圖(Roadmap)與里程(milestone)，並具體說明第一階段計畫結束後(第二至第三階段)的需求與構想。
- (6) 各參與團隊若有合作配合之廠商，需附廠商合作意向書，並說明廠商參與情形。
- (7) 第一階段計畫(期程為2個月，自106年4月1日起至106年5月31日)，若由單一團隊(加工廠、中心或是研究團隊)提出，申請經費以不超過新台幣150萬元為原則。若有多個團隊共同參與之單一計畫，申請經費不在此限。
- (8) 夥伴徵求計畫遴選審查作業由國研院發動，科技部擔任指導單位，遴選委員會成員組成包含1/3國研院、1/3業界、1/3科技部指派。後續行政流程由國研院負責單位處理。
- (9) 本專案為鼓勵各參與團隊使用「智慧機械聯網平台」，於第一階段專案執行完畢後，統計各計畫之數據流量以及工作流程(work flow)完整性的數量，其統計結果將視為進入第二階段專案(Phase II)之審核標準。
- (10) 夥伴徵求計畫將不列入科技部研究計畫數量管制(quota)範圍。
- (11) 夥伴徵求計畫得聘任技術類專任助理，但不核列研究設備費與管理費。
- (12) 核可通過獲推薦參與之計畫案中設備聯網之數據資料，將無償提供給行政院科技部與財團法人國家實驗研究院，並讓本專案計畫辦公室開放給現在與未來參與本專案之學術研究使用以達使用目的。(需附研究成果授權同意書)
- (13) 獲推薦參與執行本專案之團隊，需依照經費核定清單，於106/06/09前繳交第一階段核銷憑證。經費核銷項目需符合科技部之規定，且逾時不予以辦理。
- (14) 獲推薦參與執行本專案之團隊，需依規定於期限內繳交第一階段成果報告(106/06/30前)，並需配合參加階段交流觀摩討論會與成果展示會。
- (15) 獲推薦參與執行本專案之團隊，不得以相同研究主題重複申請其他機構之研究經費補助。
- (16) 本計畫屬專案計畫，恕無申覆機制。

五、智慧機械聯網平台專案計畫辦公室聯絡資訊

儀器科技研究中心

負責人：游智勝 組長

聯絡電話：(03) 6676822 #3121

E-mail: yycs@narlabs.org.tw

聯繫窗口：陳柏荔 副研究員

聯絡電話 (03) 5779911 #612

E-mail: poli@narlabs.org.tw