

經費來源：☒ 01公務 ☐ 02非公務

機密(E): ☐ 是 ☒ 否

出國類別：☒ A考察/訪問 ☐ C進修/研究 ☐ F工作會議/研討會  
☐ G推廣佈展 ☐ H學術會議

分項計畫名稱：

赴日本拜會相關科研單位並參加CENTRA 7

## 出國報告書

服務單位： 國家實驗研究院

出國人姓名職稱： 國際事務室 張美瑜 主任

出國地點： 日本

出國日期： 民國113年2月5日至113年2月7日

報告日期： 民國113年4月1日

## 摘 要

為促進與本院簽約單位NICT（日本情報通信研究所）、INESC TEC雙邊研究計畫推動，並強化本院與日本學研單位合作，本次赴東京拜會NICT，並參加CENTRA 7 研討會，於會中與日本產業綜合技術研究所（AIST）、葡萄牙INETC TEC 國際合作主管討論後續合作推動，主要成果如下：

- 一. 日本情報通信研究所（NICT）：本院與NICT每兩年共同徵求雙邊合作計畫，今（2024）年已共同通過兩件合作計畫，將於4月在NICT東京總部辦理雙邊計畫啟動會議。
- 二. 日本產業綜合技術研究所（AIST）：與AIST總部進一步研議與本院簽署合作協議之議題。
- 三. 葡萄牙INESC TEC：完成本院與INESC TEC JRP agreement 換約，本（2024）年度將於10月共同徵案，預計2025年1月啟動首次雙邊合作計畫。

### 活動日程表

當地時間	行程
2/5(週一)	1. 臺北時間2/5(一)08:50自松山機場搭乘中華航空CI220出發，日本時間2/5(一)12:45抵達日本羽田機場 2. 拜會日本情報通信研究所NICT
2/6(週二)	CENTRA 7 Meeting and Workshop
2/7(週三)	1. CENTRA 7 Meeting and Workshop 2. INESC TEC 會談 3. 日本產業綜合研究所AIST 會談 4. 日本時間14:35自羽田機場搭乘中華航空CI101出發，臺灣時間17:40抵達松山機場

## 目 次

1. 目的.....	1
2. 參訪及會議紀要 .....	2
3. 心得及建議.....	5

## 1.目的

為促進與本院簽約單位NICT（日本情報通信研究所）、INESC TEC雙邊研究計畫推動，並強化本院與日本學研單位合作，本次赴東京拜會NICT，並參加CENTRA 7 研討會，於會中與日本產業綜合技術研究所（AIST）、葡萄牙INECT TEC 國際合作主管討論後續合作推動。

## 2.活動紀要

### 一. 拜會日本情報通信研究所NICT

- (1) 由NICT國際合作部門江本 浩（Hiroshi Emoto）博士、  
丁 大橋（Deikyo Tei）博士接待。
- (2) 日本通信情報研究所為本院長期合作夥伴，且共同推動  
雙邊研究計畫，惟因雙方會計年度差異，對於計畫啟  
動、經費撥付時程，經多次線上會議討論仍未能達成共  
識，故安排本次拜會洽商。
- (3) 經討論，未來經費撥付仍依雙方會計年度執行，本院1  
月、NICT 4月撥付，惟為配合本院撥款時程，2025年將  
提前啟動徵案媒合時程，以利及時於2025年底完成雙邊  
計畫審查。
- (4) 目前本院與 NICT研究合作僅限於國網中心，未來將進  
一步研議生醫（腦神經）、多語言處理、智慧城市...等  
跨領域議題的合作可能。
- (5) 於今（2024）年4月在NICT東京總部辦理雙邊計畫啟動  
會議，並參訪其實驗設施。

### 二. CENTRA 7 Meeting and Workshop

- (1) CENTRA（Collaborations to Enable Transnational  
Cyberinfrastructure Applications）代表“跨國網路基礎  
設施應用的協作”，目的在於建立鏈結世界各地研究中  
心、研究所和實驗室合作的夥伴關係和持續發展的框  
架。
- (2) CENTRA 的創始成員是佛羅里達大學的高級計算和資訊  
系統 (ACIS) 實驗室（美國國家科學基金會 (NSF)補助）、  
本院國網中心所執行之網路科技應用卓越中心

(CECEA) (國科會 (NSTC) 補助) 和日本情報通信研究所(NICT) 資助的東協國際虛擬組織(IVO)。

(3) 本院國網中心林芳邦副主任、黃維誠研究員、周秀美副研究員皆在本次會議口頭報告。

### 三. INESC TEC 會談

(1) 由INESC TEC Board of Director Member, Dr. Rui Carlos Oliveira、國際合作部門主管Ms. Andreia Passos代表會談。

(2) 完成本院與INESC TEC JRP agreement 換約，本  
(2024) 年度將於10月共同徵案，預計2025年1月啟動首次雙邊合作計畫。

(3) 針對2025年將啟動之合作計畫，後續將共同辦理以下事項：

(i) 收集在目前界定各領域 (HPC、AI、Green Energy、Underwater Technology)，進行相關研究的研究員或團隊資料，之後與INESC TEC交換相關資料，以媒合研究團隊。

(ii) 計畫團隊提案時，需涵括博士班學生或是年輕研究人員參與，以促進年輕研究人才培育。

(iii) 計畫書須包含未來產業介接規劃。

(iv) 規劃2025年底於國際大型會議或活動 (例如：SEAIP 或INESC TEC winter event in Brussel) 辦理雙邊計畫成果發表。

#### 四. 日本產業綜合技術研究所AIST 會談

- (1) 由AIST國際合作部門Ms. Haga Vivian代表會談。
- (2) 日本產業綜合技術研究所（AIST）隸屬日本通產省，負責管理該國15個重要國家實驗室。
- (3) 國科會與AIST曾簽署合作協議、推動雙邊科研合作，後因層級對等考量未有續約。
- (4) 本院半導體中心、國網中心分別與AIST轄下研究所建立實質合作，我方建議可與AIST簽署合作協議、拓展不同領域之合作。
- (5) Ms. Haga將與總部進一步討論，若與本院簽署合作協議，可能合作之領域。



### 3.心得及建議

- 一、於今（2024）4月在NICT東京總部辦理NARLabs-NICT雙邊合作計畫啟動會議。
- 二、完成本院與INESC TEC JRP Agreement 換約，本（2024）年度將於10月共同徵案，預計2025年1月啟動首次雙邊合作計畫。
- 三、過去國科會曾與AIST簽署合作協議，後因層級對等考量未有續約，本院與AIST皆屬政府所轄法人，且半導體中心、國網中心皆已與AIST轄下研究所建立實質合作，AIST總部將進一步研議與本院簽署合作協議之議題。