

日期：
便簽 單位：研究發展處

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

- 一、公告於電子布告欄、學校首頁、本處及本組最新消息，另e-mail副知全校教師。
- 二、申請人請於107年5月16日中午12時前將紙本申請資料送達研發處學術發展組楊小姐(校內分機550轉303)，俾利學校彙送科技部申請。另請將申請資料電子檔e-mail至科技部承辦人。
- 三、文存查。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政組 楊麗瑩	0501 0913	
教授兼組長 林 赫	0501 1559	教授兼研究發展處長 洪慧芝
教授兼研究發展處長 洪慧芝	0501 1613	0501 1613

辦
訂
線

檔 號：

保存年限：

科技部 函

機關地址：台北市和平東路二段106號
聯絡人：洪美慧 科長
電話：02-2737-7122
傳真：02-2737-7677
電子信箱：mhhung1@most.gov.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國107年4月30日

發文字號：科部科字第1070028335號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件1 A09550000Q0000000_107U0P005732_107D2010001-01.docx、附件2 A09550000Q0000000_107U0P005732_107D2010002-01.xlsx、附件3 A09550000Q0000000_107U0P005732_107D2010003-01.doc、附件4 A09550000Q0000000_107U0P005732_107D2010004-01.doc)

主旨：2018年本部補助國內博士生暑期赴西班牙研習計畫，自即日起接受申請，請於本(107)年5月21日(星期一)前函送本部，逾期不受理，請查照轉知。

說明：

- 一、旨揭計畫係由本部與西班牙高等科學研究委員會(Consejo Superior de Investigaciones Cientificas of Spain, 以下簡稱CSIC)合作辦理，旨在鼓勵國內博士候選人赴CSIC所轄各研究機構進行2個月以上之研習。
- 二、CSIC於本年度共有14個研究機構提供17個名額予我方博士候選人前往研習。
- 三、申請人須具中華民國國籍，且刻正於臺灣地區大專校院修習博士學位，並已取得博士候選人資格者。
- 四、本案補助項目含國際交通費新台幣 60,000 元、手續費(含簽證及綜合保險費等)，以及生活零用津貼1,000 歐元(由西班牙研習機構提供)。
- 五、本計畫之執行期限為2 個月(含)以上，獲選者應於107 年



裝
訂
線



6月至12月間執行，不得逾107年12月31日。

六、本公告計畫經費係專款專用，未獲補助案件恕不受理申覆。

七、本案徵求公告詳如附件，並同步公告於本部網站(網址：<https://www.most.gov.tw/>)，有意申請者須由其就讀學校於旨揭期限內備函並檢附相關文件到部。

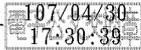
八、本案聯絡人：

(一)計畫相關內容疑問：請洽本部科教發展及國際合作司，洪美慧科長，電話：(02)2737-7122

(二)線上作業系統操作問題，請洽本部資訊系統服務專線，電話：0800-212-058，(02)2737-7590、7591、7592

正本：專題研究計畫受補助單位（共305單位）

副本：駐法國代表處科技組



部長陳良基

裝

訂

線



2018 年科技部補助國內博士生暑期赴西班牙研習計畫 2018 Summer Program in Spain for Taiwanese PhD. Students

為促進臺灣與西班牙之合作研究交流，科技部與西班牙高等科學研究委員會 (Consejo Superior de Investigaciones Científicas of Spain, 以下簡稱 CSIC) 自 2014 年起，共同辦理台灣博士班研究生赴西班牙暑期研習計畫。由 CSIC 轄下各研究機構提供台灣在學博士候選人暑期研習機會，以增進對西班牙科研機構之了解，汲取其研究方式，並協同雙方指導教授/研究人員就未來兩國可能合作之主題及方向進行交流，促進雙方團隊實質合作研究。

一、申請人資格

- (一) 具中華民國國籍
- (二) 在臺灣地區大專校院修習博士學位且已取得博士候選人資格之在學學生
- (三) 具良好英語書寫與口語之溝通能力
- (四) 已取得西班牙研習單位計畫主持人前往研習之同意文件

二、補助項目及內容

- (一) 國際交通費：自臺灣至西班牙研習單位往返經濟艙機票(得含內陸長途大眾運輸交通費)1 張，新台幣 60,000 元
- (二) 手續費：簽證及出國研習期間保額 400 萬元之因公赴國外出差人員綜合保險費
- (三) 生活零用津貼：1,000 歐元 (由西班牙研習機構提供)

三、作業時程

- (一) 受理申請：申請人就讀學校應於 2018 年 5 月 21 日前，將所有申請資料 1 式 2 份函送本部。
- (二) 公告結果：2018 年 6 月中旬
- (三) 研習期間：2 個月(含)以上，應於 2018 年 6 月至 12 月間執行，不得逾 2018 年 12 月 31 日；自抵/離西班牙境內計算(以暑期為原則，惟若徵得西班牙研習單位同意，亦得於暑假以外期間前往)

四、研習機構及名額

- (一) CSIC 轄下各領域研究機構，2018 年度計有 14 個單位提供 17 個名額予我國博士候選人前往研習(附表)。
- (二) 申請人應評估上述附表所列研究主題與自身研究論文之相關性，並主動與表列計畫主持人聯繫，以了解該研習單位之特殊要求及相關規定。
- (三) 若有 2 項以上適合之研習機會，申請人應列出個人優先順序，逐案聯繫。部份研習單位可安排免費或價位合宜之住宿，申請人與計畫主持人聯繫時，可同時洽問或請其協助。

五、申請方式

申請人須於2018年5月18日前將下列申請文件依序彙整為一電子檔案(請用PDF格式,檔名:2018 CSIC Internship_XXX【申請人姓名】)先以電子郵件寄送科技部承辦人(mhhung1@most.gov.tw),信件主旨為:申請2018 CSIC Internship_XXX。

- (一)計畫申請表(中、英文各1份;以中文及英文分別依附件2格式填列)
- (二)英文推薦函2份(得含指導教授推薦函,格式請參用附件3)
- (三)研習單位計畫主持人同意函
- (四)學生證正反面影本
- (五)身分證正反面及護照核發頁影本
- (六)其他參考資料:個人已發表論文目錄、英語(或西班牙語)能力證明、就讀博士期間修課英文成績單等

六、注意事項

- (一)本公告主要針對本項研習計畫之申請規定提出說明,有關獲得補助之經費撥付、結報與報告繳交等事宜,將依本部核定公文內容辦理。
- (二)經本部及CSIC遴選通過之申請人,經本部通知獲得補助後,應辦理下列事項:
 1. 自行聯繫及安排在西班牙期間之住宿。
 2. 於確認研習期間後,自行購買機票及旅遊平安保險。
 3. 應與研習單位簽妥研習期間之學習及生活規範合約。
 4. 應與研習單位洽商及確認所需簽證種類,必要時,向相關單位申辦。

七、研習單位及申請表件

- (一)2018年度CSIC研習單位一覽表
- (二)計畫中英文申請表
- (三)推薦信格式



八、聯絡方式

承辦人:科技部科教國合司洪美慧科長
電子信箱:mhhung1@most.gov.tw
電話:(02)2737-7122
郵寄地址:10622 臺北市和平東路2段106號22樓





Summer Program in Spain for Taiwanese Students 2018

(17 receiving labs from 14 CSIC institutes)

Institute/Centre	Principal Investigator (PI)	Number of students	Research topic	Knowledge area	e-mail
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria	M. Angeles Ros Lasiera	1	p	Biología y Biomedicina (生物及生醫)	gerencia.ibbtcc@csic.es
Estación Experimental Aula Dei (EEAD)	Yolanda GOGORCENA	2	Title1: Genomic and genetic mapping approaches to reveal trait-associated loci in peach: Genetic architecture of fruit metabolic composition (sugars, ascorbate and phenolics). Title2: Prunus rootstocks for peach climate change adaptation. Respuesta adaptativa de patrones Prunus a estrés abiótico.	Ciencias Agrarias (農業科學)	aoiz@eead.csic.es; direccion.eead@csic.es
Misión Biológica de Galicia (CSIC)	Xoaquín Moreira	1	Factors determining the existence of defense syndromes in Quercus sps. in the Iberian Peninsula: consequences for the conservation of endangered species"	Ciencias Agrarias (農業科學)	direccion.mbg@csic.es
Estación Experimental del Zaidín (EEZ)	José Carlos Jiménez	1	Biochemical and cellular characterization of legume seed germination.	Ciencias Agrarias (農業科學)	josecarlos.jimenez@eez.csic.es; carmen.lorente@eez.csic.es
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC	Manuel Vázquez Villalabertía	1	Nanohilos Magnéticos (Magnetic nanowires)	Materiales (材料科學)	gerencia.icmm@csic.es; gestion.proyectos@icmm.csic.es
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	Angel E. Lozano	2	Synthesis and Characterization of Porous Polymer Network for CO2 capture and olefin-paraffin separations	Materiales (材料科學)	lozano@ictp.csic.es
Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC-Univ. Sevilla)	Agustín R. González Elípe	2	a) Functionalized surfaces with specific responses to liquids and ice (Superficies funcionalizadas con respuestas específicas frente a líquido y hielo) b) Photo-active thin films, preparation and characterization (Capas delgadas fotoactivas, preparación y caracterización)	Materiales (材料科學)	arge@icmse.csic.es
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	Isaac Toda Carballo	1	Molecular Dynamic Study of the bainitic transformation in steels. Phase transformation in steels are, to a great extent, responsible of the versatility and good properties of these materials. The bainitic transformation provides unique mechanical properties in these alloys, hardly conceivable in other materials. Although the transformation is almost fully understood, there are nevertheless unknowns and key-questions that deserves performing research at the foundational level. The work will be performed using LAMMPS software in the Trueno Cluster of CSIC (1900 cores and 20TFlop computational power). Different crystal structures, and C concentrations in ordered and disordered matrix, gamma-Fe/C o alpha'-Fe16C2 carbides generated with MonteCarlo simulations at different temperatures, with short-time relaxations, to analyse the most stable configurations. The results will be linked with experimental evidences of ultra-high strength bainite steels.	Materiales (材料科學)	direccion.cenim@csic.es; fgc@cenim.csic.es
Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)	Carlos Rodriguez Abreu	1	Nanoscale tools for therapeutic applications. The student will formulate nano-emulsions as templates for the preparation of biodegradable and biocompatible polymer nanoparticles. The nanoparticles will be surface-functionalized with biomolecules and/or selected drugs aiming at applications in therapy.	Química (化學)	carlos.rodriguez@iqac.csic.es
Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)	Jordi Esquena Moret	1	Formation and characterization of microgel particles.	Química (化學)	jordi.esquena@iqac.csic.es
Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC)	José Luis Pinilla	1	Hydroxyoxygenation of bio-oils using nanocarbon supported catalysts	Química (化學)	jpinilla@icb.csic.es; direccion.icb@csic.es
Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA-CSIC) Barcelona	Daniel García-Castellanos	1	Numerical modeling of orogenesis, erosion, and sedimentary basin formation.	Recursos Naturales (自然資源)	daniggcc@gmail.com

第5頁，共14頁

線上審核文件列印 - 第6頁/共15頁



<p>Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA)</p>	<p>Marta Marcos y Angel Amores</p>	<p>1</p>	<p>Study of the non-randomness distribution of mesoscale eddies in the global ocean: the role of the vortex interaction. A recent study showed that the spatial distribution in the global ocean of anticyclonic and cyclonic eddies is not random but an eddy of a given polarity tends to be surrounded by vortices of opposite polarity. It also suggested that the observed distribution could be related to the way that eddies interact between them. In this collaboration it is expected to determine how this distribution of eddies is formed, studying the interaction between two individual vortices and applying the results to the global ocean, developing a simple conceptual numerical model.</p>	<p>direccion.imedea@csic.es</p>
<p>Estación Biológica de Doñana (EBD)</p>	<p>Ivan Gómez Mestre</p>	<p>1</p>	<p>Macroevolution of inducible defenses in amphibian larvae. The incoming student will participate in a thorough phylogenetic analysis of the evolution of inducible defenses in amphibian larvae against predators, spanning from morphological to behavioral responses. We invite highly motivated students with good English skills (both spoken and written) to apply.</p>	<p>ig Mestre@ebd.csic.es</p>



**2018 年科技部補助國內博士生赴西班牙暑期研習計畫
中文申請表**

姓 名			
性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期(西元)	(yyyy/mm/dd)
電話/手機		研究室電話	
E-mail1/E-mail2			
通訊地址			
就讀學校	(請寫全名)		
系所/年級	(請寫全名)；博生班第____年		
指導教授	姓名(中/英)： 服務單位／系所： 聯絡電話： E-mail:		
第一位推薦人	姓名(中/英)： 服務單位／系所： 聯絡電話： E-mail:		
第二位推薦人	姓名(中/英)： 服務單位／系所： 聯絡電話： E-mail:		
預訂之博士論文 題目			
近三年 獲獎事蹟			
研究成果	參與或執行學術研究之個人論文發表情形？ <input type="checkbox"/> 國際學術期刊 已發表____篇；期刊審稿中 ____篇 <input type="checkbox"/> 國際會議____篇 <input type="checkbox"/> 國內會議____篇 <input type="checkbox"/> 其他：_____		

語言能力	<p>英語：</p> <p>1. 是否曾在歐美國家留學一年以上? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>2. 提供之英語能力證明文件名稱及分數(或等級)</p> <p>_____</p> <p>3. 若 1 及 2 均無，請自評個人在聽、說、讀及寫之程度 (如：流利、佳、普通、少許、不會)</p> <p>西班牙語：(請參考英語欄位自評個人在聽、說、讀及寫之程度)</p>
擬申請在西班牙 CSIC 研習之資訊	
研習單位簡稱	
研習主題	
計畫主持人姓名	
預訂研習期間	(起迄日期)yyyy/mm/dd ~ yyyy/mm/dd (計 X 個月)
住宿	<input type="checkbox"/> 由研習單位協助安排 <input type="checkbox"/> 自行安排
研習動機	(請說明參與此研習計畫之適合性、預期效益及未來發展合作研究的可能性。說明請勿超過1頁。請用標楷體或新細明體字型，12號字，單行間距。)



 <p>學習及研究現況</p>	<p>(請提供目前學習或研究之興趣、主題及參與計畫之簡要說明，包括廣義之研究興趣及深入研究主題。說明請勿超過1頁。請用標楷體或新細明體字型，12號字，單行間距。)</p>
--	---



申請人簽名：_____

日期：

臺灣指導教授簽名：_____

日期：

**2018 Summer Program in Spain for Taiwanese PhD. Students
Application Form**

Name	Last Name:		First Name:	
Sex	<input type="checkbox"/> Male	<input type="checkbox"/> Female	Birthday	(yyyy/mm/dd)
Telephone/Mobile			Lab Telephone	
E-mail 1/E-mail 2				
Mailing Address				
University	(Please provide the full name, not using abbreviations)			
Institute/year	(Please provide the full name, not using abbreviations); / Enrolled Year __			
Taiwanese Supervisor	Name (Chinese and English) : Uni/Institute: Telephone: E-mail:			
Recommender 1	Name (Chinese and English) : Uni/Institute: Telephone: E-mail:			
Recommender 2	Name (Chinese and English) : Uni/Institute: Telephone: E-mail:			
Tentative Title of Thesis				
Awards in the last 3 years				
Research Papers	Journal: <input type="checkbox"/> Published ____ ; <input type="checkbox"/> Under review ____ International Conference: <input type="checkbox"/> Published ____ ; <input type="checkbox"/> Under review ____ Local academic conference: <input type="checkbox"/> Published ____ ; <input type="checkbox"/> Under review ____ <input type="checkbox"/> Others: _____			



Language	English (listening/speaking/reading/writing) : Spanish (listening/speaking/reading/writing) :
Hosting Laboratory/Unit in CSIC	
Name of CENTRO	
Topic of Study	
Name of PI	
Duration	from (yyyy/mm/dd) to (yyyy/mm/dd), for the period of ____ months
Housing	Housing arranged by PI : <input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
Statement of Purpose	(Explain your unique qualifications for participation in the Summer Program and list the benefits the program will provide to your professional development. May not be exceeding one page. Please type in single space in size 12.)



<p>Description of Current Studies</p>	<p>(Provide a summary of your current studies and/or research projects, and interests. Please write the summary for a technical audience and identify both a general field of study and specific research interests. May not be exceeding one page. Please type in single space in size 12.)</p>
---	--

Signature of Applicant: _____ Date: _____

Signature of Supervisor: _____ Date: _____

2018 年科技部補助國內博士生暑期赴西班牙研習計畫推薦信
Recommendation Letter for MOST-CSIC Summer Program in Spain for Taiwanese PhD.

申請人(學生)姓名 Name of Applicant	中文: 英文: (Last name), (First name)
推薦人姓名 Recommender	中文: 英文: (Last name), (First name)
服務單位/系所 Uni /Institute	中文:(請寫完整名稱) 英文:
推薦人聯絡電話 Telephone	
推薦人 E-mail	



1. How long, and in what capacity, have you known the applicant?



2. In specific terms, explain how the Summer Program will benefit to the applicant. What unique approaches, opportunities, or skills will the applicant obtain in Spain?

3. Briefly describe the applicant's research contributions, the quality of the research, and the potential significance of the research to your discipline or field.

4. I rank this applicant in the top ____ (one-ten) among ten of PhD students I have supervised over the last three years.

5. Please check one of the two statements below.
 - a. My identity and this report must be held in confidence.
 - b. This report may be released to the applicant upon request.



I have read and understood the terms and conditions of the Summer Program in Taiwan, and I endorse this applicant's full participation in the program.

Signature :

Date :

Note:

1. Please give your comments in English for student in items 1-3.
2. The completed recommendation letters are necessary for applicants' submission. Failure to return this form in a timely fashion will jeopardize the application.