

出國報告（出國類別：會議、參訪）

2019 年臺波(蘭)雙邊研討會、臺拉立年會 臺法科技獎頒獎典禮暨奧地利參訪

服務機關： 科技部

姓名職稱： 鄒常務次長幼涵
郭副司長箐
李蕙瑩研究員
(國家實驗研究院)
王院長永和
陳主任明智
謝東穎助理研究員
陳美瑜助理研究員
(臺灣海洋科技研究中心)
王主任兆璋

派赴國家： 波蘭、奧地利、拉脫維亞、法國

出國期間： 108 年 11 月 18 日至 11 月 30 日

報告日期： 109 年 1 月 22 日

摘要

1. 本次出訪由科技部鄒常務次長幼涵率工程司郭副司長箐、科國司李蕙瑩研究員出訪，並邀請(財)國家實驗研究院王院長永和、國際室陳主任明智、張美瑜助理研究員、謝東穎助理研究員及臺灣海洋科技研究中心王主任兆璋共同出訪。沿途有駐捷克科技組顏宏偉組長、駐德國科技組戴龔組長及賴銘森秘書、駐法國科技組張中白組長、范瑋倫秘書及莊惟鈞秘書隨行及協助安排相關行程。
2. 鄒次長率團參與「第八屆臺波科技會議」，藉由雙方科技人員及學者的對話讓臺灣與波蘭在「智慧駕駛」領域的研究能夠更緊密合作。此行並會晤波蘭科學院(PAS)副院長Dr. Paweł Rowiński及波蘭國家科學研究中心(NCBR)執行長Dr. Wojciech Kamieniecki，就雙方合作進行意見交換，並邀請Kamieniecki執行長訪臺。
3. 本部與奧地利最重要的科研補助機構—「奧地利國家科學基金會(FWF)」及「奧地利研究推廣總署(FFG)」等均簽有雙邊合作協定，本次出席拜會就計畫審查方式、雙邊合作現況及未來強化雙邊合作交流等議題廣泛進行討論，期望藉由雙邊學者共同科研合作的關注與經費挹注，結合雙邊夥伴的研究能量與資源下，更進一步提升科研成果，豐富雙邊產學界等研究生態圈。
4. 第18屆臺拉立三邊科技合作年會在拉脫維亞首都里加市召開，由鄒次長代表我科技部與拉脫維亞、立陶宛訪團代表共同主持年會，來自臺灣、拉脫維亞及立陶宛三方的代表團，共同討論及審核今年新申請的三年期臺拉立三邊合作計畫，同時聽取執行中計畫的進度報告及成果報告，以決定是否繼續補助或同意結案。三方除就彼此之科技政策交換意見外，並討論基金現狀及未來重點合作方向，提升及強化三國科技合作成效。
5. 第21屆臺法科技獎由本部與法國法蘭西自然科學院 (Académie des Sciences) 於108年11月27日假法國巴黎共同頒發。本屆獲獎者為中央研究院原子與分子科學研究所特聘研究員張煥正教授，以及法國國家科學研究院與巴黎薩克雷高等師範學院聯合實驗室François TREUSSART教授，以表彰兩位學者及其研究團隊多年來共同合作，致力於物理化學及生物，特別是奈米生物科技研究之卓越貢獻。

6. 此行鄒次亦會晤本部協議機構法國科學研究中心(CNRS)Antoine Petti，院長將親簽之雙邊協議交予鄒次長，次長並邀請Petti院長於2020年訪臺。另與法國國家健康與醫學研究院(Inserm)院長Prof. Gilles Bloch及相關人員進行雙邊協定督導委員會及合作討論會議。
7. 此行並赴法國國家海洋研發中心(Ifremer)之土倫(Toulon)研究中心及布雷斯特(Brest)總部參訪，期能有效促成國研院海洋研究中心與法方(Ifremer)之實質合作。

2019 年臺波(蘭)雙邊研討會、臺拉立年會、臺法科技獎頒獎典禮 暨奧地利參訪

(108 年 11 月 18 日至 11 月 30 日)

目 錄

一、 基本資訊	
(一) 出訪目的及概要	7
(二) 行程表	8
(三) 訪團成員	9
二、 行程說明	
(一) 波蘭部分	
1. 拜會駐波蘭代表處	11
2. 參與臺灣-波蘭雙邊研討會	12
3. 拜會波蘭科學院(PAS)	15
4. 拜會波蘭國家研究發展中心(NCBR)	18
(二) 奧地利部分	
1. 拜會奧地利國家科學基金會(FWF)	21
2. 拜會奧地利數位經濟部(BMDW)次長及研究推廣總署(FFG)	24
3. 拜會奧地利教育、科學暨研究部(BMBWF)	27
4. 參訪維也維工業大學(TU Wien)	30
5. 奧地利學人餐會	32
(三) 拉脫維亞部分	
1. 臺拉立三邊科技年會	34
2. 參訪國家固態物理研究所	37
(四) 法國部分	
1. 拜會國家科學研究中心(CNRS)	38
2. 參與臺法科技獎頒獎典禮	39
3. 拜會國家健康與醫學研究院(Inserm)	43
4. 參訪國家海洋開發研究院(Ifremer)	47
三、 心得及建議	51
四、 附錄資料	

(一) 臺拉立年會議定書	53
(二) 網路新聞集錦	57

一、基本資訊

(一) 出訪目的及概要

- ❖ 強化本部與波蘭、奧地利、拉脫維亞及法國之雙邊合作關係。
- ❖ 參與本部與波蘭國家研究發展中心(NCBR)共同補助之第8屆臺波雙邊研討會(主題為智慧運輸/Smart Mobility)，於11月20日於波國首都華沙舉行。
- ❖ 參與臺拉立科技年會，係本部改制前(國科會)與拉脫維亞及立陶宛二國之教育及科學部簽署三邊協議，自2002年開始共同徵求三邊合作研究計畫，每年輪流於三國辦理次長級年會，2019年輪於拉國首都里加辦理第18屆年會，以共同選定109年補助計畫。
- ❖ 本部與法國法蘭西學院共同遴選之第21屆臺法科技獎，於11月26-27日於法國巴黎頒發。
- ❖ 拜會奧地利協議機構及會晤相關政府官員。
- ❖ 會見海外學人及學生，宣達國內重要科技政策及人才培育政策。

參考資料

項 目	臺灣	波蘭	奧地利	拉脫維亞	法國
GDP per capita (US\$)	24,971	15,431	51,509	18,032	42,877
R&D of GDP (%)	3.30 %	1.03 %	3.16 %	0.51 %	2.19 %
IMD 世界競爭力評比 (2019年排名)	16	38	19	40	31
IMD-數位化競爭力排名	13	33	20	36	24
IMD-人才競爭力排名	20	37	4	34	25
WEF 全球競爭力指數 (2019年排名)	12	37	21	41	15
WEF-環境便利性	12	40	20	31	16
WEF-人力資本	25	40	14	47	23
WEF-市場	9	37	28	67	13
WEF-創新生態體系	10	39	19	46	15

行程簡表

日期	上午	午餐	下午	晚餐	住宿
11/18 (一)	-	-	【啟程】台灣	-	機上
11/19 (二)	飛航	機上	【抵達】波蘭 【拜會】駐波蘭代表處	駐波蘭代表處晚宴	波蘭華沙
11/20 (三)	【會議】臺波雙邊研討會 (智慧運輸) 【拜會】波蘭科學院 PAS 副院長	科技組 工作午餐	【拜會】波蘭國家研究發展中心 NCBR 鄒次及李研究員 【前往】奧地利	自理	奧地利維也納
11/21 (四)	【拜會】國家科學基金會 FWF	自理	【拜會】奧地利聯邦數位暨經濟事務部 BMDW 及研究推廣總署 FFG	鄒次晚宴	奧地利維也納
11/22 (五)	【拜會】奧地利教研部 BMBWF	自理	【拜會】維也納工業大學	駐奧地利代表處晚宴	奧地利維也納
11/23 (六)	【會議】奧地利學人座談會	奧地利學人餐會	鄒次及李研究員 【前往】拉脫維亞 郭副司長【啟程】拉脫維亞	自理	拉脫維亞(里加)
11/24 (日)	【抵達】拉脫維亞 【拜會】駐拉脫維亞代表處	自理	【參訪】里加文化	駐拉脫維亞代表處晚宴	拉脫維亞(里加)
11/25 (一)	【會議】臺拉立年會	議員午宴	【拜會】拉脫維亞教育暨科學部、國家科學院、拉脫維亞大學、里加工業大學(TBC)	拉脫維亞教科部晚宴	拉脫維亞(里加)
11/26 (二)	【抵達】法國 【會議】駐法科技組	科技組 工作午餐	【活動】法蘭西自然科學院 Ads 頒獎典禮 【活動】臺法科技獎頒獎(Grands Prix)及酒會	駐法國代表處晚宴	法國(巴黎)
11/27 (三)	【拜會】法國外交部(TBC) 【會議】國家健康及醫學研究院 INSERM 年度會議	Inserm 午宴	【交流】科技獎籌備及得獎人交流 【活動】臺法科技獎頒獎典禮 【活動】臺法科技獎酒會	臺法科技獎晚宴	法國(巴黎)
11/28 (四)	鄒次長返台	機上	飛航	機上	-
	【參訪】國家海洋開發研究院 Ifremer	法方午餐	【參訪】國家海洋開發研究院 Ifremer	自理	法國(巴黎)
11/29 (五)	鄒次長抵台 郭副司長、李研究員返台	機上	飛航	機上	-
11/30 (六)	郭副司長、李研究員抵台				

(二) 訪團成員

	姓名	職稱
	鄒幼涵	科技部 常務次長
	郭 箐	科技部 工程司副司長
	王永和	國家實驗研究院 院長
	陳明智	國家實驗研究院 國際處主任
	王兆璋	國家海洋科技研究中心 主任
	李蕙瑩	科技部 科國司研究員
	謝東穎	國家實驗研究院 助理研究員
	張美瑜	國家實驗研究院 助理研究員

駐捷克台北代表處 科技組(波蘭)

顏宏偉 組長

e-mail: czech@most.gov.tw

駐德國代表處 科技組(奧地利、拉脫維亞)

戴夔組長 e-mail: ytai@most.gov.tw

賴銘森秘書 e-mail: mslai@most.gov.tw

Heike Peters 女士 e-mail: peters@most.gov.tw

駐法國代表處 科技組(法國)

張中白組長 e-mail: cpchang@most.gov.tw

范瑋倫秘書 e-mail: wlfan@most.gov.tw

莊惟鈞秘書 e-mail: wjchuang@most.gov.tw

Nathalie Lauvergnier 女士

Bureau: e-mail: nlauvergnier@most.gov.tw

二、行程

波蘭部分

(一) 拜會駐波蘭代表處

【日期】11月19日(二) 17:00~18:00

【地點】駐波蘭代表處，華沙

【接待人員】

駐波蘭代表處施文斌大使、胡韻芳組長

【參與人員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

國研院王永和院長、陳明智主任

駐捷克科技組顏宏偉組長

【拜會內容】

1. 施大使文斌歡迎訪團及所有參與臺波雙邊研討會團員。
2. 過去臺波研討會係以委請學校辦理，經常開會結束後，便沒有後續。本次由國研院承辦，希望能有後續合作。
3. 研討會學者週一及週二拜會NCBR及華沙工業大學，均認為波蘭人對我方學者極為友善，未來應有很多合作機會。
4. 施大使歡迎國研院在波蘭設立歐洲推動辦公室，可協助提供在地服務。

【後續工作事項】

1. 2020年臺波雙邊研討會輪由我方在臺灣舉辦，希望仍由國研院主辦，主題再議。
2. 清大簡禎富教授與捷克及波蘭雙方學者均有合作關係，駐捷克科技組顏組長希望以此為基礎，發展成為歐盟計畫。
3. 國研院可考慮使用研發成果推廣運用收入基金(前瞻司)成立海外辦公室。



鄒次長及王院長致贈禮物予施大使



訪團成員與施大使合影留念

(二) 臺灣-波蘭(MOST-NCBR)雙邊研討會

【日期】11月20日(三)9:00~16:00

【地點】Al. Jerozolimskie 65/79, Warsaw (Marriott Warsaw Hotel)

【接待人員】

PhD Eng. Wojciech KAMIENIECKI – Director of the National Centre for Research and Development (NCBR)

Prof. Marcin ŚLĘZAK – Director of the Motor Transport Institute (MTI)

【參與人員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

國研院王永和院長、陳明智主任、謝東穎助理研究員

駐波蘭代表處施文斌大使、胡韻芳組長

駐捷克科技組顏宏偉組長

【活動內容】

自2012年起與波蘭國家研究與發展中心(NCBR)共同舉辦年度雙邊研討會，2019的雙邊會議主題為電動及智慧運輸(Electrical and Smart Mobility)，波蘭華沙舉辦。鄒次長及王院長於開幕典禮致詞，特別感謝波蘭國家研究發展中心(NCBR)與我國國家實驗研究院(NARLabs)共同舉辦本次會議，本次會議主題係臺灣未來推動科技發展之優先目標，盼臺波兩國未來能在此領域加強合作，並希望產業界能參與學術合作計畫，建構更緊密之合作及夥伴關係。國研院王院長亦致詞表示，國研院旗下有八個研究中心，涵括上至太空、下至海洋、廣至自然、工程、生科、人文等領域，希望更廣泛的參與科技部的相關國際合作活動，明年的臺波研討會輪於臺灣辦理，希望能繼續與波方合作。

臺波雙邊研討會自2012年至2018年之會議主題表列如下：

時間	領域	規劃單位	舉辦地點
第一屆(2012)	腦神經	陽明大學	台灣
第二屆(2013)	材料科學	成功大學/中研院	波蘭華沙
第三屆(2014)	能源	中央大學	台灣
第四屆(2015)	生物科技	中央研究院	波蘭華沙
第五屆(2016)	資通訊	交通大學	台灣
第六屆(2017)	人工智慧	清華大學	波蘭
第七屆(2018)	資訊安全	台灣科技大學	台灣
第八屆(2019)	智慧駕駛	國研院	波蘭華沙



全體與會人員合影留念



鄒次長與 NCBR 主席及貴賓合影留念



鄒次長於開幕典禮致詞

【議程】

Poland-Taiwan Seminar on Electrical and Smart (Autonomous) Mobility

9.00 - 9.30	Registration and coffee
9.30 - 10.00	<p>Welcome and opening speeches:</p> <p>Ms. Yu-Han TSOU – Deputy Minister, Ministry of Science and Technology, Republic of China (Taiwan)</p> <p>PhD Eng. Wojciech KAMIENIECKI – Director of the National Centre for Research and Development (Poland)</p> <p>Mr. Yeong-Her WANG – President of NARLabs National Applied Research Laboratories (Taiwan)</p> <p>Prof. Marcin ŚLĘZAK – Director of the Motor Transport Institute (Poland)</p>
10.00 - 10.20	<p>Prof. K. David HUANG</p> <p><i>Reviving aged lithium-ion batteries and prolonging their cycle life</i></p>

	National Taipei University of Technology/Department of Vehicle Engineering
10.20 - 10.40	PhD, Eng. Marek MICHALCZUK <i>Fuzzy logic control of a hybrid battery-ultracapacitor energy storage system for an urban electric vehicle</i> Warsaw University of Technology/Faculty of Electrical Engineering
10.40 - 11.00	Prof. Jyh-Chin JUANG <i>Taiwan CARLab: Connected, Autonomous, Road-test</i> National Cheng Kung University/Department of Electrical Engineering
11.00 - 11.20	Martyna ABENDROT-MIŁUŃSKA <i>Integration in traffic modelling: local and national level</i> PTV CEE
11.20 - 11.50	Coffee break
11.50 - 12.10	Maciej MAZUR <i>Poland's role in the development of the global lithium-ion batteries market</i> Polish Alternative Fuels Association
12.10 - 12.30	Paweł MARKIEWICZ <i>The Unsung Hero of Mobility: Smart Vehicle Architecture</i> Aptiv Services Poland
12.30 - 12.50	Prof. Bo-Chiuan CHEN <i>Dynamics Control of Autonomous Vehicles</i> National Taipei University of Technology/Director of Vehicle Technology Research Center
12.50 - 13:10	PhD, Eng. Mikołaj KRUSZEWSKI <i>Transfer of Control in L2-L4 vehicles – human perspective</i> Motor Transport Institute
13.10 - 13.30	Assoc. Prof. Yu-Chen LIN <i>Development of ADAS and Vehicle Control System Based on AI Technology and Embedded Platform Realization</i> Feng Chia University/Department of Automatic Control Engineering
13.30 - 14.30	Lunch break
14.30 - 14.50	PhD. Michał NIEZGODA <i>Simulation technologies for the testing and development of driver monitoring systems</i> Robocar Technologies Company
14.50 - 15.10	Prof. Jing-Jou TANG <i>Design of CAN Bus On-Board Diagnosis System OBDII/J1939 for Light Duty(LD)/Heavy Duty(HD) Vehicles</i> Southern Taiwan University of Science and Technology/Department of Electronic

	Engineering
15.10 - 15.30	Assistant Researcher Tung-Ying HSIEH <i>How semiconductor technology can contribute to modern autonomous vehicle chip?</i> National Applied Research Laboratories
15.30 - 16.00	Discussion
	End of the seminar

【臺灣參與學者名單】

Subject	Speaker (TBD)
Design of CAN Bus On-Board Diagnosis System OBDII/J1939 for Light Duty(LD)/Heavy Duty(HD) Vehicles	唐經洲教授 (南臺科技大學/電子工程學系)
Development of ADAS and Vehicle Control System Based on AI Technology and Embedded Platform Realization	林昱成教授 (逢甲大學/自動控制工程學系)
Dynamics Control of Autonomous Vehicles	陳柏全教授 (台北科技大學/車輛工程系)
Taiwan CARLab: Connected, Autonomous, Road-test	莊智清教授 (成功大學/電機工程學系)
Reviving aged lithium-ion batteries and prolonging their cycle life	黃國修 (台北科大/車輛工程系)
How semiconductor technology can contribute to modern autonomous vehicle chip?	謝東穎 (國家實驗研究院)

(三) 波蘭科學院 (E: PAS / P: PAN)

【日期】11月20日(三) 11:00

【位址】P. Defilad 1, 00-901 Warsaw, Poland

【接待人員】

Professor Paweł M. ROWIŃSKI, Vice President of PAS (副院長)

Prof. Antoni Rogalski, Dean, Division IV: Engineering Science

Prof. Tadeusz Burczynski, Director, Institute of Fundamental Technological Research

Dr. Anna Plater-Zyberk, Head of Office of International Cooperation

Ms. Joanna Szwedowska-Kotlinska

【與會成員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

國研院王永和院長、陳明智主任

駐波蘭代表處胡韻芳組長、駐捷克科技組顏宏偉組長



【拜會內容】

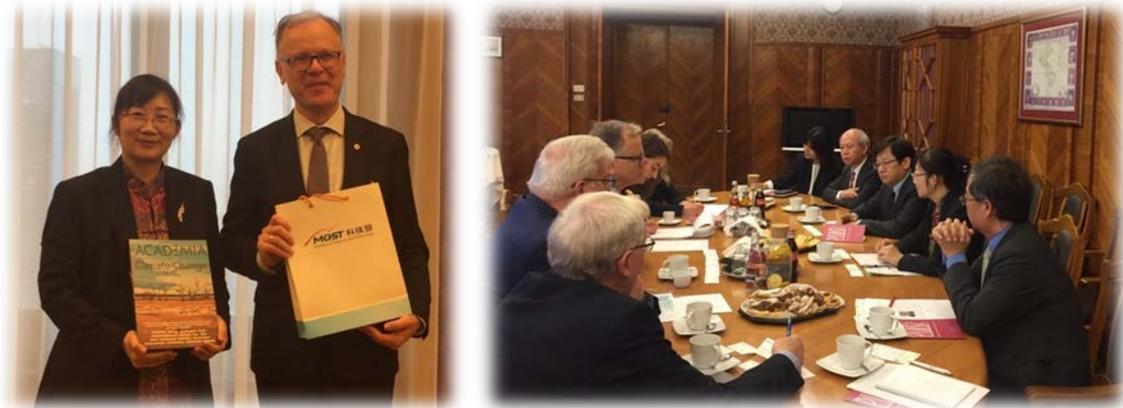
1. 波蘭科學院副院長 Pawel Rowinski 首先歡迎鄒次長到訪並感謝我方於該院 Jerzy Duszynski 院長於 10 月下旬訪臺參加全球科技領域論壇(Global Scientific Leaders Forum) 期間之熱誠接待，並簡要說明該院規模、功能及研究重點。
2. Rowinski 副院長表示，Duszynskin 院長訪臺期間曾邀請我中研院廖俊智院長於 2020 年擇期訪波獲允，希望未來能與中研院簽署合作備忘錄，加強雙邊合作。
3. 鄒次長感謝波蘭科學院接待，並遞交日前 Duszynski 院長赴臺灣參加全球科技領袖論壇之部長謝函，請 Rowinski 副院長轉交，並邀請副院長明年訪臺參與臺波研討會，並希望未來能與波蘭科學院共同參與歐盟計畫。
4. Rowinski 副院長代表接受謝函，並表示渠本身第一個國際合作對象即是一位臺灣地質科學家，在美國紐約的國際研討會相識，並曾於 2016 年來臺參與水資源及水利工程相關之國際研討會，對臺灣的印象甚佳。R 副院長表示，波蘭總理甫提出未來國家發展計畫藍圖，其中電動車即是優先項目。
5. 波蘭科學院新近鼓勵波蘭科研人員與國外頂尖優秀學者合作，共同申請歐洲研究委員會(ERC)計畫，每項計畫經費約 150 萬歐元。波蘭科學院協助媒合國內外學者組成研究團隊，共同向 ERC 提出申請，並且歡迎國外學者到波蘭從事科學研究。
6. 波蘭科學院國際合作處 Anna Plater-Zyberk 處長表示，該院目前有 6 項與臺灣合作計畫，多在物理化學及材料與學領域，D 院長曾表示，希望未來在氣候變遷及人工智慧(AI)議題上加強合作。
7. 波蘭科學院基礎科學研究中心 Tadeusz Burczynski 教授表示，渠與我臺灣大學光電所教授有合作研究計畫，並有獲得科技部 MOST-NCBR 雙邊合作研究計畫補助經費。目前該中心有 70 餘位博士生，未來希望與我國推動博士生交換計畫。

【後續工作事項】

1. 鼓勵臺灣研究人員與波蘭學者共同申請歐洲 ERC 研究經費。
2. 邀請波方學者參與每年 3 月在台灣與行之智慧城市國際研討會。



訪團與波蘭科學院討論加強合作方式



鄒次長與 Rowinski 副院長互贈紀念品

【單位簡介】

The Polish Academy of Sciences (Polish: *Polska Akademia Nauk*, PAN) is a Polish state-sponsored institution of higher learning. Headquartered in Warsaw, it is responsible for spearheading the development of science across the country by a society of distinguished scholars and a network of research institutes. It was established in 1951, during the early period of the Polish People's Republic following World War II.

The Polish Academy of Sciences functions as a learned society acting through an elected assembly of leading scholars and research institutions. The Academy has also, operating through its committees, become a major scientific advisory body. Another aspect of the Academy is its coordination and overseeing of numerous (several dozens) research institutes. PAS institutes employ over 2,000 people, and are funded by about a third of the Polish government's budget for science.

The Polish Academy of Sciences is led by a President, elected by the assembly of Academy members for a four-year term, together with a number of Vice-Presidents.

The President for the 2019-2022 term is Prof. Jerzy Duszyński (his second term in the post), together with five Vice Presidents: Prof. Stanisław Czuczwar, Prof. Stanisław Filipowicz, Prof. Paweł Rowiński, Prof. Roman Słowiński, and Prof. Romuald Zabielski.

【主接待人 CV】



Paweł M. ROWIŃSKI (副院長)

Hi is Professor in Earth Sciences and the Corresponding Member of the Polish Academy of Sciences. In 2019 he has started his second term of office as Vice President of the Polish Academy of Sciences. For the first time he was elected for this position in 2015. From 2008 to 2015, he was the CEO of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. In the years 2004 – 2008, he was the Research Director of that Institute. He is the Co-Founder of Earth and Planetary Research Centre (GeoPlanet) and in the years 2009 – 2015, he served as the first Chairman of the Board of Directors of GeoPlanet. In 2017 he was elected Vice Chair of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research *IAHR* – Europe Regional Division Leadership Team. Since 2018 he has been the member of Board of ALLEA, the European Federation of Academies of Sciences and Humanities. He studied applied mathematics at the University of Warsaw and earned the M.S. degree in mathematics in 1988; and after that he devoted his further career to contribute to

geophysics and particularly to hydro-sciences. His research interests and contributions are in mathematical modelling of hydrological processes, fluvial hydraulics, river turbulence, pollution and sediment transport in rivers, two-phase flows, chaotic dynamics, water balance in a catchment, adaptive environmental assessment and management. He has well over 160 scientific publications to his credit and he has been a co-author and/or co-editor of 18 scientific volumes.

(四) 波蘭國家研究發展中心 (E:NCRD / P:NCBR)

【日期】11月20日(三) 14:00

【位址】Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa

【接待人員/received by】

Wojciech KAMIENIECKI, PhD Eng., Director

Ms. Agnieszka Ratajczak, Director, Department of International Cooperation

Mr. Cezary Blaszczyk, Deputy Director, International cooperation office

Mr. Dariusz Miszczak, Director, International Cooperation Office

【與會成員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

國研院王永和院長、陳明智主任

駐波蘭代表處胡韻芳組長、駐捷克科技組顏宏偉組長

【拜會內容】

1. 訪團與波方(NCBR)主席 Dr. Kamieniecki、國際合作處處長 Dr. Ratajczak 及副處長 Dr. Blaszczyk 等人就如何吸引中小企業參與雙邊科研計畫及如何擴大計畫成果等議題交換意見。
2. 國際處長 Dr. Ratajczak 表示，由於 NCBR 係以推動應用性研究為主，政府賦予將技術推動至產業界的任務。希望與科技部共同補助的計畫能有業界參與，並獲得科技部經費補助。
3. 鄒次長表示，希望推動波蘭的研究中心與國研院合作進行國際聯合實驗室(LIA)或 Center-to-Center 的合作模式。
4. 2020 年臺波(MOST-NCBR)雙邊研討會將在臺灣舉辦，希望及早確認研討會主題及主辦單位。

【後續工作事項】

1. 雙方同意未來加強交流互動，在科技部及 NCBR 之合作架構下尋找新合作模式，並在雙方優先領域擴大合作層面。
2. 協助 NCBR 與經濟部合作，利用業界科專經費，補助參與台波合作研究計畫之產業界。
3. 持續討論雙邊聯合研究中心(LIA)之可行模式。
4. 鄒次長邀請 Kamieniecki 主席訪臺參與 2020 年臺波雙邊研討會，K主任表示極有興趣。





鄒次長與 Kamieniecki 主席交換禮物



全體出席人員合影留念

【單位簡介】

科技部改制前(國科會)與波蘭國家研究發展中心(NCBR)於 2012 年簽署雙邊合作協議，自 2013 年開始共同補助雙邊合作研究計畫(Joint research project, JRP)，每年共同選定優先領域合作主題，並徵件補助 5-6 件三年期合作研究計畫。另外，每年雙方亦共同舉辦雙邊學術研討會，輪流於臺灣及波蘭辦理。

The National Centre for Research and Development (NCRD, Polish: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju【NCBR】) is an implementing agency in Poland, as it is understood according to the Act on Public Finance of 27 August 2009, established to carry out tasks within the state policies on science, innovation, as well as science and technology. The Centre's mission is to support Polish companies and science units in developing their abilities to create and make use of solutions based on research results. The above is done for the benefit of the society and to provide a developmental impulse to the Polish economy. The chief aim of the Centre is to support the creation of innovative solutions and technologies that increase the competitiveness and innovation of the Polish economy. The NCBR is to strengthen the collaboration between business and academia, leading both to a greater engagement of entrepreneurs in research funding, as well as to a more effective commercialization of this research. While carrying out those tasks, the Centre ensures that public money spent on R&D activities delivers best possible benefits to the Polish economy. Thanks to its extensive program offer, the NCBR is able to provide financial support for a project on every level of technological readiness – from preliminary industrial research up to the development of an innovative product, service or technology. NCBR programs also include those that fund international intellectual property protection or the foreign expansion of newly established innovative companies.

【主接待人 CV】

Wojciech KAMIENIECKI, PhD Eng. Director (主席)



Mr. Kamieniecki graduated from the Faculty of Automatic Control and Computer Science at the Silesian University of Technology and earned a PhD in Economics, specialising in Management Studies, from the University of Szczecin.

He has long-standing experience in managing enterprises and large-scale projects in the telecommunications (Multimedia Polska S.A., Nordisk Polska Sp. z o.o., EXATEL S.A.), and photovoltaic

(Mielec PV S.A.) industries. He is an expert in the evaluation of projects involving the construction of regional broadband networks, and last-mile networks.

Mr. Kamieniecki has authored numerous research publications in the field of growth strategy, business management, and business value development.

He started his career in business with WSK "PZL-Mielec" S.A., a Polish aerospace manufacturer, where he led the establishment of Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne "Centrala" Sp. z o.o. (later renamed Multimedia Polska S.A. - Mielec Sp. z o.o.), a telecommunications spin-off of the parent company. He has extensive experience in negotiating contracts for disposals, acquisitions and mergers of companies. Mr. Kamieniecki was the General Manager of the largest project involving the construction of a regional broadband network in Europe (Internet for Mazowsze – Internet dla Mazowsza). In recent years, he was employed with the Research and Academic Computer Network (NASK – Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa), where he co-developed and managed projects involving the establishment of the National Cybersecurity Centre (Narodowe Centrum Cyberbezpieczeństwa), the Nationwide Education Network (Ogólnopolska Sieć Edukacyjna), and the merger of NASK with the Institute of Mathematical Machines. As a result of its rapid growth, the Institute was granted the status of National Research Institute, and the National Cybersecurity Centre joined the Computer Security Incident Response Team (CSIRT), an entity that operates under the National Cybersecurity System Act of 5 July 2018 (Journal of Laws of 2018, item 1560). The objective of the Team is to provide civil defence of state operations and Polish cyber space.

In November 2018, he was appointed to the Council of the National Centre for Research and Development, where he assumed the role of Chairman of the Finance Committee.

奧地利部分

(一) 奧地利國家科學基金會 (FWF)



Der Wissenschaftsfonds.

【日期】11月21日(四)09:30~11:00

【位址】Sensengasse 1, 1090 Vienna

【接待人員/received by】

Prof. Dr. Klement Tockner, President (主席)

Mr. Uwe von Ahsen, Head of Department Strategy - National Programmes

Mr. Christoph Barenreuter, Program Management, Strategy-international Programmes

Ms. Beatrice Lawal, Program Management, Strategy-international Programmes

【與會成員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

駐奧地利代表處史亞平大使、楊淑媚組長、王湘月組長、何如潔秘書

駐德國科技組戴龔組長、賴銘森秘書

【拜會內容】

1. 鄒次長及史大使率團拜會奧地利國家科學基金會(FWF)，基金會主席 Dr. Klement Tockner 親自接待訪團。
2. Tockner 主席及策略及國家計畫處處長 Mr. Uwe von Ahsen 簡報說明 FWF 關鍵數字及奧地利研發領域、品質管控及審查活動、國際活動(FWF key figures & R&D landscape in Austria, Quality control & evaluation activities, International activities)等。
3. 奧方提出有關計畫申請案之審查方式，目前 FWF 與許多歐洲國家合作之國際雙邊補助申請案，多採行所謂單方審查制(Lead Agency process)，亦即雙邊合作計畫申請案交由一方進行審查，不需雙邊審查，可節省審查成本並提高效率。實務上，可選定每年均由某一方審查(例如補助經費較多者)，或雙方輪流主辦審查作業等方式進行。
4. 戴組長簡報科技部之任務、執掌、推動創新及國際合作等事項，奧方對於科技部的工作內容及成效均極為驚嘆，希望未來擴展雙邊合作層面，由現有之基礎研究合作，推展至應用科技合作。
5. 鄒次長邀請 Tockner 主席 2020 年訪臺，獲得正面回應。

【後續工作項目】

1. 持續推動既有的合作研究機制，每年補助雙邊研究計畫及研討會。
2. 續與 FWF 討論未來採用單一方審查機制'Lead Agency'計畫審查方式之可行性。
3. 邀請 Tockner 主席於 2020 年訪臺，請駐德科技組列入政策邀訪名單。



訪團與 FWF 同仁討論



鄒次、史大使與 Tockner 主席合影留念



全體與會人員合影留念

【單位簡介】

奧地利國家科學基金會(FWF)為奧國主要之基礎學術研究補助單位，主要任務在加強國際科學技術合作、推動人文社會科學發展，以及落實科學技術於文化及社會層面。

科技部改制前(國科會)與 FWF 於 1989 年簽署科技合作備忘錄，自 2009 年迄今，已有雙邊研究計畫 13 件、雙邊研討會 26 件獲雙方通過補助，使臺奧雙方科學家自下而上的進行交流與合作，且獲得豐碩的研究成果。

任務：為支持具有高度國際水準的奧地利科學與基礎研究之持續發展。透過這種方式，為文化發展、知識型社會之進步作出重要貢獻。

目標：加強奧地利在科學研究方面的國際表現和能力，以及提高奧地利作為高階科學活動場所的吸引力，這主要是透過為個人和團隊提供高品質研究計畫的補助，以及增強奧地利創新體系及其研究設施的競爭力；奧國根據研究驅動型教育（research-driven education）之原則，從質和量兩方面開發奧地利科學與研究的人力資源，同時強調及增強科學研究與文化、經濟及社會所有其他領域的互動作用，尤其是透過協同公共關係活動來提高對於科學研究的接受度。

研究經費：2018 年批准計畫之總補助金額為 2 億 3080 萬歐元。

價值

- ◆ 卓越和競爭：補助活動側重於致力產生新知識的研究工作；研究品質由國際評審以競爭方式進行評估。
- ◆ 獨立性：基礎研究的創造力需要自由。FWF 基於法律上的獨立地位，能夠確保這種自由，並保護科學和研究不受特殊利益團體的直接影響。
- ◆ 國際定位：以國際科學界的標準為指導，並積極支持跨國合作。
- ◆ 平等對待所有學科：按照相同的標準對待所有研究人員，而不偏愛或歧視各別學科。
- ◆ 透明和公平：盡力避免利益衝突，所有階段都實施制衡，並清楚地傳達制衡方法與決策過程，以確保制衡行動的接受度。
- ◆ 性別主流化：研究中男女平等是 FWF 的重中之重，就由在各個領域實施特定計畫和性別主流化來實現這一目標。
- ◆ 機會均等：在評估經費申請時不考慮申請人的職位或學歷。
- ◆ 道德標準：致力於確保在其影響力範圍內遵守合理的科學實踐規則和國際公認的道德標準。

【接待人 CV】

Prof. Dr. Klement Tockner, FWF 主席



Klement Tockner has been a professor (-Titularprofessor-) at the Department of Environmental Sciences at ETH Zurich since September 2005. At the department of Limnology, EAWAG, he directs the research group for floodplain ecology. Born on November 1, 1962 in Schöder, Austria, he studied zoology and botany at the University of Vienna. He finished his doctoral dissertation on the ecology of the Danube River at the Biological Station Lunz, Austrian Academy of Sciences, in 1993. Between 1993 and 1994 he worked as a limnology expert in East Africa. Between 1994 and 1996 he was a Postdoc at the University of Vienna where he coordinated the Danube Restoration Project. In 1996 he was appointed as a riparian ecologist at the Limnology department at EAWAG and as a lecturer at ETH Zurich. He had been a guest scientist at the Tohoku University in Sendai/Japan and at the Institute of Ecosystem Studies in Millbrook/New York. His research concentrates on the ecology of complex riverine landscapes. His particular interests are the linkages between hydrology, geomorphology, and ecological processes in floodplain ecosystems. He also develops scientific concepts that underpin the sustainable management of aquatic ecosystems. Since six years, he runs a field research station along the Tagliamento River in Friuli/Italy.

(二) 奧地利聯邦數位經濟部 (BMDW) 及
奧地利研究推廣總署 (FFG)

 Federal Ministry
Republic of Austria
Digital and
Economic Affairs



【日期】11月21日(四) 14:00~15:00

【位址】Stubenring 1 1010 Wien

【接待人員/received by】

Dr. Stefan Riegler, 助理次長, Head of Group, Federal Ministry, Digital and Economic Affairs (BMDW)

Mr. Thomas Mayr, Acting Deputy Director, Innovation and International Policy, BMDW

Mr. Michael Laschan, Internationalization – Asia and Pacific, BMDW,

Dr. Christina Knahr, MPA, Innovation Strategies and Cooperation, BMDW

Mag. Michael Minder, Director Strategy Unit and Data Analysis, FFG

Dr. Roland Brandenburg, Thematic Programmes, FFG

Ms. Julia Bissenberger, Structural Programmes, FFG

Ms. Annamaria Andres, Program Management, GIN (FFG)

Ms. Carina Margreiter, Program Management, GIN (AWS)

【與會成員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

駐奧地利代表處史亞平大使、楊淑媚組長

駐德國科技組戴龔組長、賴銘森秘書



【討論議題】

1. Cooperation with FFG within the framework of bilateral research projects (與 FFG 雙邊研究計畫合作議題)
2. Exchanging of experiences in innovation strategies and talking about possibilities of future cooperation (分享創新策略經驗及未來合作可能性)

【拜會內容】

1. 鄒次長及史大使率訪團拜會奧地利聯邦數位經濟部(BMDW), 由負責新創業務之助理次長 Dr. Riegler 出面接待, 奧地利研究推廣署 (FFG)及 Global Incubator Network (GIN)亦共同參與會談。
2. 本次拜會為科技部首次與奧地利數位經濟部的高層會談, 雙方就臺奧雙邊產學、新創合作的可能性等議題進行討論。
3. 奧方因新政府甫成立, 內閣仍未組織完成, 目前尚無法給予確定答案; 但對鈞部的多項提議如: 透過 FFG 進行雙邊產學合作、GIN 與 TTA 之鏈結、雙邊 Workshop 等, 均給予積極正面答覆。
4. 我經濟部與奧方 BMD 每年均有次長級對談, 也設定有多項重點合作領域 (如 ICT, Sustainable energy protection)。
5. FFG 新近推出 Competence Center, non-thematic, 台灣研究團隊可共同申請, 若獲選定, 可得到 4+4 年的經費補助。
6. 目前奧方 BMDW 並無與其他國家進行雙邊合作徵件之前例, 由於新內閣甫成立, 2-3

個月內無法承諾是否可以推動此新合作方式。惟奧國創新運輸部與中國有雙邊合作項目，或可瞭解詳情。

7. 奧國全球育成網絡(GIN)於明(2020)年 5 月將舉辦二項全球性活動，歡迎我 TTA 出席參與。GIN 亦經常性辦理 2-week 的訓練課程，歡迎臺灣產業界或年輕創業家參與。
8. 鄒次長建議明(2020)年先合作辦理雙邊研討會，主題及合作內容，請戴組長與奧方召開工作會議討論確認，史大使建議於維也納舉辦，駐館將提供協助。

【後續工作項目】

1. 請駐德科技組與奧地利 FFG 共同討論規劃 2020 年於奧國辦理雙邊研討會，主題可為具未來產學合作潛力之項目。
2. 提供有關奧國全球育成網絡(GIN)相關活動之資訊，予臺灣科技新創基地(TTA)參考，並邀請 GIN 赴我 TTA 設點。



訪團與奧方(BMDW 及 FFG)討論未來合作方式



鄒次長、史大使與 Riegler 助次長及 Minder 處長合影

全體與會成員合影留念

【單位簡介 – 聯邦數位及經濟部 BMDW】

奧地利是一個研究和創新的國家，具強大創新能力，居歐洲領先國家之列，2018 年研究支出以 3.19% 支出比率再創新高，該國在 2012-2016 年間，其研發支出佔 GDP 的比例高於德國和大多數其他歐盟成員國。奧國為自己設定目標，擬將研究支出比率提高到佔 GDP 3.7% 以上。

奧地聯邦數位部(BMDW)的目標是進一步增強奧地利商業區的正向發展，以及積極利用商業和社會數位化所提供的機會來強化企業家精神。該部任務是由各個中心和委員會以不同的優先順序加以執行。

新建立的 BMDW 核心任務是進一步推進奧地利的數位化和數位化轉型，奧國的數位化重點如下：

- (1)透過數位服務來支持經濟(例如以電子方式建立獨資公司)
- (2)建立一個數位化友善的環境以推動數位創新
- (3)擴展公民數位服務(例如透過奧地利數位辦公室 oesterreich.gv.at)
- (4)由數位化的任務編組來協調整個聯邦政府的數位化活動

【單位簡介 – 研究推廣總署 FFG】

FFG 成立於 2004 年 9 月 1 日，由奧地利聯邦政府所擁有，屬於奧地利「聯邦數位暨經濟事務部」(Bundesministerium fuer Digitalisierung und Wirtschaftsstandort, BMDW)及「聯邦運輸創新暨技術部」(Bundesministerium fuer Verkehr, Innovation und Technologie, BMVIT)之研究機構，負責將政府部門之經費實際執行於科技產業升級等發展。

奧地利研究推廣總署 (FFG) 是為奧地利產業研究與開發之國家補助機構。FFG 的所有活動旨在加強奧地利使其成為全球市場上的研究和創新中心，從而協助確保長期提供高品質工作，並維持國家富裕繁榮。FFG 之研究重點包括：生命科學、資訊科技、材料與製造、能源與環境、機動性、太空、安全與保障、人力資源、服務創新。其任務包括：

- (1)管理和補助商業和科學領域的研究計畫，推動經濟和研究設施的計畫，以及促進科學與產業之間合作的網絡。
- (2)與歐盟及其他歐洲和國際夥伴管理合作方案與計畫。
- (3)代表奧地利政府在相關的歐洲和國際機構中代表奧地利的利益。
- (4)提供諮詢和支持，以加強奧地利對歐洲計畫的參與，特別是對歐盟研究、技術和創新架構計畫，以及競爭力和創新架構計畫之參與。
- (5)為奧地利創新體系中的決策者提供支持和戰略制定之服務。
- (6)提升公眾對研發重要性的認識。

【雙邊合作情形】

科技部於 2015 年 3 月與奧方 FFG 雙方於維也納簽署雙方合作瞭解備忘錄，2015 年原擬選定汽車工業之汽電研發合作為雙方合作起始(如申請參加奧方 Beyond Europe project)，惟雙邊至今尚未有雙邊合作計畫案。

FFG 自 2011 年起主導歐盟大型研究計畫 M-ERA-NET，我科技部之奈米國家型計畫研究團隊獲邀參加合作，其研究成果豐碩，並於 2014 年 10 月假臺北舉辦成果發表會。當時 FFG 的主席 Mrs. Dr. Egerth 率領計畫處長 Mr. Dr. Glenck，計畫負責人 Dr. Brandenburg 出席這項成果發表會(按：Beyond Europe 為奧國政府經費，M-ERA-NET 為歐盟經費)。

【接待人 CV】

Dr. Stefan Riegler, BMDW 助理次長



職位：奧地利數位經濟部「商業據點(經商環境)、創新暨國際化」(Section II) 部門之助理次長(Head of Group)，主管奧國數位經濟部創新(Innovation)業務，包括：創新策略及合作、關鍵產業技術研發及中小企業等。

重要經歷：R 助理次長具企管碩士及博士，曾擔任 IBM 奧國分公司商業顧問等職，2011 任職「奧國經濟家庭青年部」(數位經濟部前身)「科技研究創新策略及合作」司長，2019 年 1 月陞任奧國數位經濟部助理次長主管創新業務，並兼任「創新策略及合作」司長迄今。

Stefan Riegler holds a Ph.D. in Business Administration from the Karl-Franzens-University Graz, Austria. During his studies, he was an ERASMUS student in Edinburgh, Scotland and a Research Fellow at the Center for Austrian Studies in Minneapolis, Minnesota. He has worked for the Austrian Economic Chamber and for IBM Austria. In 2007, he joined the Austrian Federal Ministry of Economy and Labour, where he served as a political advisor in the office of the Federal Minister, being responsible for economic policy and economic promotion as well as for research and innovation policy. In 2011, he became Head of the Department for RTI-Strategy and International Research and Technology Cooperation. Since 2009, he has been a member of the supervisory board of the "Austria Wirtschaftsservice" and since 2014, a member (and 2017 chairman) of the Board of Trustees of the Austrian National Foundation for Research, Technology and Development.

(三) 奧地利聯邦教育、科學、研究部 (BMBWF)

【日期】11月22日(五) 08:30~10:00

【位址】BMBWF

【接待人員/received by】

- Ms. Barbara Weitgruber, Vice minister of The Minister of Education, Science and Research of Austria; Director General for Scientific Research and International Relations,
- Dr. Margit Wogowitsch, Head of Strategy Unit for Coordination of International Relations, BMBWF
- Dr. Christoph Ramoser, Head of Dept. for International University Relations and Promotion of Young Researchers, BMBWF
- Ms. Martina Maschke, Head of Dept. for Bilateral international affairs education, BMBWF
- Ms. Elvira Zak, BMBWF

【與會成員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員
駐奧地利代表處史亞平大使、王湘月組長
國家實驗研究院王永和院長、陳明智主任
駐德國科技組戴龔組長

【討論議題】

- Introduction of the Ministry of Science and Technology (MOST, Taiwan) and the Austrian Federal Ministry of Education, Science and Research (BMBWF) (介紹科技部與奧地利聯邦教育科學研究部)
- The possibility of establishing an official mechanism for cooperation between MOST and BMBWF (雙方成立官方合作機制之可能性)

【拜會內容】

1. 奧方(BMBWF)說明教育科學及研究部之業務職掌及推動科技發展現況。
2. 我方說明與奧國科學基金會(FWF)之科技合作現況，每年共同徵求合作研究計畫及雙邊



研討會，合作情形平穩優良。

- 我方國研院(NARLabs)介紹旗下 8 個研究中心及實驗室之重點研發項目，希望與奧國進一步合作研究。
- 史大使建議：
 - (1)MOST-FWF 雙邊協議於 1989 年簽約至今 30 年，雖每年有合作研究計畫及雙邊研討會，亦可重新檢視是否擴展至人才培育及研究交流等。
 - (2)建請科技部陳部長邀請 Weitgruber 次長訪臺。
- 奧方 Ms. Martina Maschke 提到 2016 年與教育部簽訂創業人才交流研習計畫合作備忘錄，雖然每年有高教論壇，但尚未有實質人才交流，目前重啟華語學習計畫，希望順利推動。
- 奧方 FWF 有補助研究人員赴國外進行合作研究，可獲得 2 年補助。
- 不僅科技部的愛因斯坦計畫給予年輕學者足夠國際鏈結經費，歐盟 ERC 也補助非歐洲國家學者到歐洲從事研究(如下圖)，奧方(BMBWF)歡迎臺灣學者多加利用，並到奧地利進行研究。

FOR NON-EUROPEAN RESEARCHERS

en ▼

The European Research Council (ERC) is a funding organisation for frontier research. It aims to stimulate scientific excellence in Europe by funding the very best, creative researchers of any nationality and age, and supporting their innovative ideas. Researchers from anywhere in the world can apply for ERC grants provided the research they undertake will be carried out in an [EU Member State or Associated Country](#).

ERC grants are becoming more and more internationally recognised as awards for scientific excellence.

Research projects funded by the ERC can last up to five years and can cover frontier research in any scientific domain, including social sciences, humanities and interdisciplinary studies. The grants may help both emerging research leaders ('ERC Starting Grants' and 'ERC Consolidator Grants') and already well-established and recognised scientists ('ERC Advanced Grants'). Find out more about the different ERC grants.

If you are moving to Europe (EU Member State or Associated Country), you can apply for additional funding, which can total up to €2 million for a Starting Grant (instead of €1.5 million for those already established in Europe), €2.75 million for a Consolidator Grant (instead of €2 million) and €3.5 million for an Advanced Grant (instead of €2.5 million).

- FWF 除了 bottom-up 研究計畫，在部分特別領域也有 pilot program，由大學校院與 funding agency 及科學院合作，可以和 FWF 討論可能的合作方式。



訪團與奧方(BMBWF)會談未來合作方向



鄒次長與史大使與 Weitgruber 次長合影留念



全體與會人員合影留念

【後續工作事項】

1. 建議國研院於 2020 年能提供 5 個實習名額給奧地利學生。
2. 此行雖因時間因素未能赴奧國技術研究院(AIT)參訪，希望 2020 年 1 月仍安排 AIT 院長赴臺灣參訪。
3. 邀請史亞平大使至科技部及國研院演講，預訂時間為 2020 年 1 月 6-10 日間。

【單位簡介】

奧方(BMBWF)於 2018 年由原「教育部」更名為目前的奧地利聯邦教育、科學、研究部，原為傳統的教育部。無論普通學校或職業學校，BMBWF 具有負責從義務教育到高中，以及奧地利所有大學教師教育學院 (Pädagogische Hochschulen) 的能力，成人教育和終身學習也是其職責的一部分。22 所公立大學是奧地利高中後的教育主幹；維也納大學，為德語地區最古老的大學，成立於 1365 年，目前有 91,830 名學生 (2017 年冬季學期)，為中歐規模最大的大學之一。於同一學期共有 303,757 名學生被奧地利的公立大學錄取。相較於應用科學大學 (56,273 名學生) 和私立大學 (13,530 名學生)，公立大學在奧地利高中後的教育占主要部分。

對像奧地利這樣的小國來說，知識資本更為重要；多年來因參與許多研究計畫，特別是透過與其他歐盟成員國的緊密合作，使奧地利的研究蓬勃發展。同時，奧地利也參加建立歐洲研究區的工作，目的在讓該地區提供歐洲大陸一個合適的體系架構，並以永續及面向未來的方式，來因應未來幾十年各個領域產生的挑戰。

為支持奧地利高等教育和研究機構的國際化，並將其定位在全球研究領域，BMBWF 在雙邊和跨國領域中發起許多倡議，目標在促進研究政策領域的國際關係。國際條約和協議是 BMBWF 用來促進與目標國家進行跨境研究合作的最重要手段之一。在這種情況下，奧地利的鄰國以及東歐、東南歐國家成為重要的優先地區。同時，促進與世界 RTI(研究、技術及創新)領先者的合作，對奧地利研究與創新體系的進一步發展和國際化，也是至關重要。該部除參與雙邊活動外，還參加 ERA-NET 和 INCO.NET 計畫等歐洲國際化的倡議，並參與區域合作。透過參加大型研究機構，例如設在瑞士的歐洲核子研究組織 CERN，奧地利研究人員能夠使用共同研究的基礎設施，使他們能從事國際最高水準的研究。BMBWF 還在眾多國際機構中代表奧地利的利益，例如歐盟的國際科學技術合作戰略論壇 (SFIC)、

經濟合作發展組織 (OECD) 的科技政策委員會 (CSTP)，以及奧地利科學技術研究院 (IST Austria) 的相關機構。

【接待人 CV】

Barbara Weitgruber, Director General for Scientific Research and International Relations, Austrian Federal Ministry of Education, Science and Research (BMBWF)



Weitgruber 女士為奧地利 Graz 市 Karl-Franzens 大學國際關係辦公室的創始成員及主任、Karl-Franzens 大學講師、在奧地利維也納的奧地利學術交流總署歐洲教育合作辦公室主任。

1994 年 12 月，加入奧地利高等教育研究部擔任主任，隨後成為高等教育副司長、科學研究與國際關係次長，並為多個委員會的成員，包括奧地利聯邦政府的研究、技術及創新工作組，和歐洲「研究政策小組」，並擔任奧地利 Fulbright 委員會及奧地利共和國獎學金基金會的主席。

Barbara Weitgruber was founding staff member and Director of the Office for International Relations and lecturer at Karl-Franzens Universität Graz, Austria and then Director of the Office for European Educational Co-operation of the Austrian Academic Exchange Service in Vienna, Austria. In December 1994 she joined the Austrian Ministry in charge of higher education and research as Director and later became Deputy Director General for Higher Education and Director General for Scientific Research and International Relations.

Weitgruber holds a "Master" degree in English/American and Interdisciplinary Studies, a Certificate in Mass Media and a Translator's Diploma in English from Karl-Franzens-Universität Graz, Austria and a M.A. in Communications from the University of Illinois at Chicago, US, where she started her professional career as a Fulbright Scholarship Holder and Teaching Assistant.

Weitgruber is a member in numerous committees, including the Task Force for Research, Technology and Innovation of the Austrian Federal Government, the Austrian Fulbright Commission, the European "Research Policy Group" and chairs the Scholarship Foundation of the Republic of Austria.

(四) 維也納工業大學 (TU Wien)

【日期】11 月 22 日(五) 下午

【位址】Karlsplatz 13, 1040 Vienna

【接待人員/received by】

Dr. sc. tech Christian Kühn, 建築與設計學院副院長

呂尚震副教授, 建築所副所長

【與會成員】

國家實驗研究院王永和院長、陳明智主任、陳美瑜助理研究員

駐德國科技組戴龔組長、賴銘森秘書

【拜會內容】

1. 我國旅奧學人呂尚震副教授，現為維也納工業大學(TU Wien) 建築與設計學院建築研究



所副所長，由呂副所長簡介維也納工業大學之辦學及研究現況。

2. 維也納工業大學為歐洲第一所工業大學，過去曾與臺灣科技大學合作，現與台灣有國際合作的單位為台灣大學環境工程研究所。
3. TU Wien 之研究領域主要有：Computational Science and Engineering、Quantum Physics and Quantum Technologies、Material and Matter、Information and Communication Technology、Energy and Environment 和 Additional Fields and Research。
4. 本院王永和院長與陳明智主任針對國研院之核心價值（Core Value）與各中心重點發展面向簡介，其中本院國網中心之 HPC、AI 平台、Bioinformatics 發展，太空中心之衛星技術，半導體中心之研發，與維也納工業大學的 Quantum Physics and Quantum Technologies、Information and Communication Technology 與 Energy and Environment 等領域，可能進一步發展合作關係。
5. 本次會談的建築與設計學院屬於該校發展領域的「Additional Fields and Research」項下，科技部駐德科技組戴龔組長詢及該院之研究方向，副院長 Dr. sc. tech Christian Kühn 回應，該院除了發展建築相關技術外，亦與城市設計（City Design）、災害減緩（Disaster Mitigation）等領域合作。本院國震中心所發展之建築、橋樑結構補強技術，未來或可與該學院合作。

【後續工作事項】

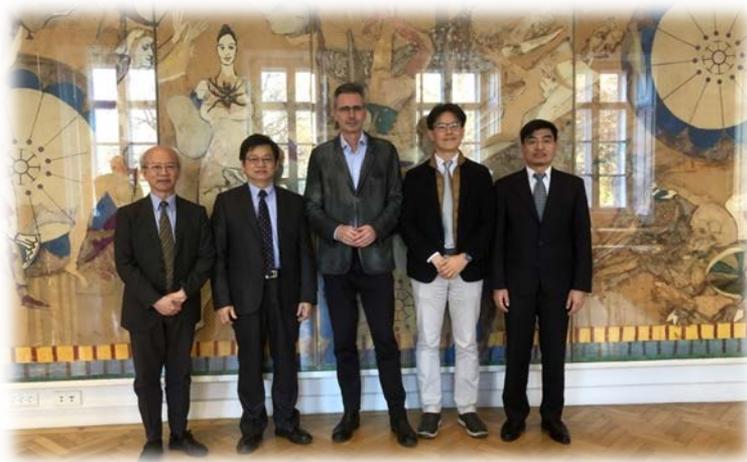
國研院評估與維也納工業大學交流之領域，積極推動進一步合作。



訪團與維也納工業大學建築所會談



王院長致贈紀念品予 Kühn 副院長



訪團與 Kühn 副院長及呂副所長合影留念

【單位簡介】

維也納工業大學（德語：Technische Universität Wien）是奧地利首都維也納的主要大學之一。其前身為成立於1815年的"帝國皇家理工學院"（KK音標：*Polytechnisches Institut*），現有17931名學生（含28%的國際學生和29%的女生），4000名教職工（其中1800名教師）。學校的教學與科研以工程學和自然科學見長。

TU Wien (German: *Technische Universität Wien*, also *TUW* and former, but still commonly used, *Vienna University of Technology*) is one of the major universities in Vienna. The university has received extensive international and domestic recognition in teaching as well as in research, and it is a highly esteemed partner of innovation oriented enterprises. It currently has about 28,100 students (29% women), eight faculties and about 5,000 staff members (3,800 academics). The university's teaching and research is focused on engineering, computer science, and natural sciences.

The university's educational offerings have achieved wide international and domestic recognition.

The institution was founded in 1815 by Emperor Francis II as the *kaiserlich-königliches Polytechnisches Institut* (Imperial and Royal Polytechnic Institute). The first rector was Johann Joseph von Prechtel. It was renamed the *Technische Hochschule* (College of Technology) in 1872. When it began granting doctoral and higher degrees in 1975, it was renamed the Vienna University of Technology.

TU Wien is one of the most prestigious universities of technology in the world by presenting a top level of research and education. TU Wien is among the most successful technical universities in Europe and is Austria's largest scientific-technical research and educational institution. As a university of technology, TU Wien covers a wide spectrum of scientific concepts from abstract pure research and the fundamental principles of science to applied technological research and partnership with industry. For 200 years, TU Wien has been a place of research, teaching and learning in the service of progress.

TU Wien is ranked 199th by the QS World University Ranking as of 2019, and positioned among the best 251-300 higher education institutions globally by the Times Higher Education World University Rankings. Over the years the university has retained a good positioning of their Engineering and Computer Science departments. The latter has been consistently ranked among the top 80 computer science departments in the world by the QS World University Ranking and The Times Higher Education World University Rankings respectively. In 2014, U.S. News ranked Computer Science at TU Wien as number 14 in Europe, equaling number 3 within German speaking universities.

（五）維也納學人餐會

【日期】11月23日(六) 中午

【位址】Happy Buddha, Mariahilfer Gürtel 9, 1150 Wien

【與會成員】

科技部鄒幼涵次長、李蕙瑩研究員

國家實驗研究院王永和院長、陳明智主任、陳美瑜助理研究員

駐奧地利代表處楊淑湄組長

駐德國科技組戴龔組長、賴銘森秘書

【參與學人/學生】

- (1) 呂尚寰副教授，維也納工業大學建築規劃系
- (2) 莊翔宇博士，維也納大學(Uni Wien)有機化學系，博士後研究(千里馬計畫)
- (3) 黃致展博士，因斯布魯克大學地質學系，博士後研究員
- (4) 洪毅，維也納工業大學(TU Wien)能源與自動化工程，碩士生 (奧地利學生會會長)
- (5) 吳思賢，維也納生物中心分子生物技術研究所(Vienna Biocenter/IMBA)，博士生
- (6) 郭瑞麟，維也納大學(Uni Wien)，博士生，物理學
- (7) 許嘉睿，維也納工業大學(TU Wien)，博士生，機械材料
- (8) 簡妙璇，維也納工業大學(TU Wien)，博士生，奈米機電系統
- (9) 李俐瑾，維也納農業大學(BOKU)水生生物與水生生態系統管理研究所，博士生
- (10) 郭家銓，維也納工業大學(TU Wien)嵌入式系統(Embedded Systems)學系，碩士生
- (11) 黃聖婷，維也納工業大學(TU Wien)嵌入式系統(Embedded Systems)學系，碩士生
- (12) 戴立庭，維也納經濟大學(WU Wien)計量財務金融(Quantitative Finance)學系，碩士生
- (13) 張子芹，維也納工業大學(TU Wien)建築規劃系，碩士生
- (14) 余冠儒博士，維也納大學(Uni Wien)，博士後研究員

【會議過程】

1. 鄒次長開場致詞，說明科技部對人才培育的重視，勉勵學人們在學有所成之後，不管身處何處，都應想到為臺灣貢獻所長。
2. 王院長簡介國研院旗下各研究中心，並歡迎學人歸國加入 NARLabs 行列。
3. 戴組長介紹科技部哥倫布計畫、愛因斯坦計畫、海外人才橋接計畫(Lift)等，歡迎大家踴躍申請。
4. 學人彼此自我介紹，互動熱絡。

【後續工作事項】

請各學人/學生日後與駐奧地利代表處及駐德科技組保持聯繫，並多關注科技部及國研院之相關公告訊息。



鄒次長致詞勉勵學人及學生



全體參與人員合影留念

拉脫維亞部分

(一) 2019 臺拉立年會 (次長級年會)

【日期】11月25日(一) 09:00~17:00

【位址】Valņu Street 2, Riga 拉脫維亞教育科學部

【年會主席】

Chair: Dr. Dmitrijs Stepanovs, MES (Latvia)

Co-Chairs: Dr. Yu-Han, MOST (Taiwan) 、Dr. Albertas Žalys, MES (Lithuania)

【與會人員】

Latvia 拉脫維亞

1. Dr. Dmitrijs Stepanovs, Acting Director of Department for Higher Education, Research and Innovation, Ministry of Education and Science, Ministry of Education and Science (MoES), Latvia.
2. Dr. Jānis Kloviņš, Chair of Latvian Council of Science, Latvia.
3. Dr. Maija Bundule, Head of International Research Programme Unit, Science, Research and Innovation policy support department, State Education Development Agency, Latvia.
4. Dr. Linda Vecbiškēna, Project Manager for International Cooperation and EU Affairs, Department of Higher education, Science and innovation, Ministry of Education and Science, Latvia.
5. Dr. Līva Griņeviča, Senior Expert of International Research Programme Unit, Science, Research and Innovation policy support department, State Education Development Agency, Latvia.

Lithuania 立陶宛

1. Dr. Albertas Žalys, Director of the Department of Higher Education, Science and Technology, Ministry of Education, Science and Sport (MESS) of Lithuania, Head of the delegation, Lithuania.
2. Prof. Limas Kupčinskis, Head of Gastroenterology Clinics, Lithuanian University of Health Sciences, delegated by the Research Council of Lithuania, Lithuania.
3. Ms. Kornelija Janavičiūtė, Coordinator of the International Programmes Unit, Research Council of Lithuania, Lithuania.
4. Mrs. Rūta Jacinavičienė, Chief Officer of the Bilateral Cooperation Division of the International Cooperation and European Integration Department, MESS, Lithuania.

Taiwan 臺灣

科技部鄒幼涵次長、郭箐副司長、李蕙瑩研究員

國家實驗研究院王永和院長、陳明智主任、陳美瑜助理研究員

駐德國科技組戴龔組長、賴銘森秘書

Investigators of 3rd-year projects 第三年計畫主持人(拉方)

1. Associate Prof. Zaiga Nora-Krūkle, Riga Stradins University, Latvia.
2. Prof. Edgars Sūna, Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia.
3. Dr. Kristaps Jaudzems, Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia.

4. Prof. Pāvels Arsenjans, Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia.

【會議內容】

1. 鄒次長代表我科技部與拉脫維亞、立陶宛代表共同主持年會，來自臺灣、拉脫維亞及立陶宛三方的代表團，共同討論及審核今年新申請的三年期臺拉立三邊合作計畫，同時聽取執行中計畫的進度報告及成果報告，以決定是否繼續補助或同意結案。三方除就彼此之科技政策交換意見外，並討論基金現狀及未來重點合作方向，提升及強化三國科技合作成效。
2. 邀請 4 項第三年臺拉立合作計畫之拉方主持人，到場說明計畫執行成效。
3. 檢視 4 項 第二年計畫及 4 項 第一年計畫之執行現況，均符合規劃進度，三方均同意繼續補助第三年及第二年計畫。
4. 三方代表團分別說明及更新各該國家之科技策略發展資訊，我方由國研院國際處陳明智主任說明我方推動及參與歐盟 H2020 計畫之成效，並表示希望與拉、立二國共同組成研究團隊參與即將於 2021 年開始之歐盟 Horizon Europe 計畫。
5. 因我方外交部表示擬加碼補助臺拉立三邊合作研究計畫(尚無書面正式文件)，科技組戴組長提出倡議案，請拉、立二國共同思考如何加強合作，例如試推動產學合作計畫或加強參與歐盟計畫等，於 2020 年三邊年會時再討論決定。拉、立二國均表示，還需要增編相對之經費預算。
6. 三方共同選定補助 4 項合作計畫申請案，自 2020 年 1 月起執行三年。
7. 確認 2020 年徵件、審查、選定、核定之時程，並依立方意見，整體徵件時程提前自 2 月開始啟動，預訂 10 月間召開第 19 屆三邊科技年會。
8. 簽署三方同意本年會決議事項之共同議定書(Protocol)。
9. 建議第 20 屆臺拉立年會在臺灣舉行時，可擴大辦理成果發表會。



鄒次長於會議開幕致詞



三方代表簽署共同議定書

【後續工作事項】

- 1 依會議討論決定時程辦理 2020 年徵件作
2. 思考若有新增資源投入，如何加強三邊合作之可行機制。

【年會簡介】

沿革

為加強推動臺灣與拉脫維亞及立陶宛之學術合作，並落實本部改制前(國科會)與該二國教育及科學部(Ministry of Education and Science, MoES)於 2000 年所簽訂之三邊合作綱領，三方自 2001 年起共同補助三邊合作研究計畫。每年補助約 2-4 件合作研究計畫，至今已補助近 50 餘件合作計畫。

計畫徵求補助方式

三方以共同徵件(Joint call for proposals)方式於每年3月1日至5月31日公告徵求計畫申請書，由三方研究人員組成團隊共同向三國主辦單位提出申請，經各方分別進行學術審查，再於三方年會中共同選定補助計畫。近四年每年均選定4項計畫，補助三年期研究經費。今年度徵件作業於上週五(5月31日)截止申請，預估將有20餘件申請案。

臺拉立年會

臺灣-拉脫維亞-立陶宛三邊科技合作年會，自2002年起每年11月間在三國輪流舉辦。主要工作包括：

- ◆ 審核通過新申請的三年期臺拉立三邊合作計畫
- ◆ 聽取執行中計畫的進度報告及成果報告以決定是否繼續補助或同意結案
- ◆ 更新三國之科技政策及討論重點合作方向

第17屆(2018)臺拉立年會輪由臺灣主辦，業於去(107)年11月7日於臺北辦理完成，拉脫維亞及立陶宛二國之教育及科學部代表團合計9人，來臺參與年會，本部並安排會後赴相關學術研究機構參訪，包括中研院、中山大學、高雄大學、金屬工業研究中心、中國鋼鐵公司等。

第17屆臺拉立年會，決定2019-2021年之新增補助4件計畫。並有下列二項重要變革：

- ◆ 本三邊計畫參考歐盟計畫審查方式，以「卓越性」、「影響性」及「執行品質及效率」為審查重點。
- ◆ 為擴散參與本計畫之研究團隊涵蓋層面，擬同意拉、立二方建議，排除近四年(2015-2018)申請並獲補助之研究團隊再提出申請。
- ◆ 第18屆臺拉立年會輪由拉脫維亞教育及科學部主辦，定於2019年11月25日於拉國首都里加(Liga)舉行，我方由鄒次長幼涵率團出席年會。



會後全體與會人員合影留念

(二) 拉脫維亞固態物理研究所(Institute of Solid State Physics, ISSP)

【日期】11月25日(一)上午

【位址】拉脫維亞大學

【接待人員】

Dr. Martins Rutkis, Director, Institute of Solid State Physics

Dr. Andris Sternbergs, Deputy Director, Institute of Solid State Physics

【參與人員】

國研院陳明智主任、張美瑜助理研究員

【參訪紀要】

拉脫維亞固態物理研究所(ISSP)為國家級研究機構，本次參訪由該所所長 Dr. Martins Rutkis 及副所長 Dr. Andris Sternbergs 率有機材料實驗室與光譜學實驗室之研究人員接待，並參觀該所於 2018 年方整修完畢之實驗室。

固態物理研究所(ISSP)的任務為鏈結材料科學與高等教育，以推動創新發展。主要研究領域為奈米、陶瓷、儲能科技等相關材料研發，以及理論材料科學。其主要研究經費與國際鏈結來自歐盟與其他國際計畫補助，約佔整體經費 75%，包括與瑞典皇家理工學院(KTH)合作的 CAMART 計畫等。

固態物理研究所(ISSP)將與中山大學共同成立創新研究中心，並規劃於 2020 年 3 月在拉脫維亞辦理小型研討會，進行技術交流。

【後續工作事項】

未來國研院將以人才交流方式與 ISSP 進行初步合作。



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
UNIVERSITY OF LATVIA



LATVIJAS UNIVERSITĀTES
CIETVIĒLU FIZIKAS INSTITŪTS
INSTITUTE OF SOLID STATE PHYSICS
UNIVERSITY OF LATVIA



訪團與 ISSP 所長及副所長會談並參訪 ISSP 實驗室

法國部分

(一) 法國國家科學研究中心(CNRS)

【日期】11月26日(二) 11:30

【位址】Institut de France 法蘭西公學院

【接待人員】

Antoine PETIT, CNRS Chairman and CEO

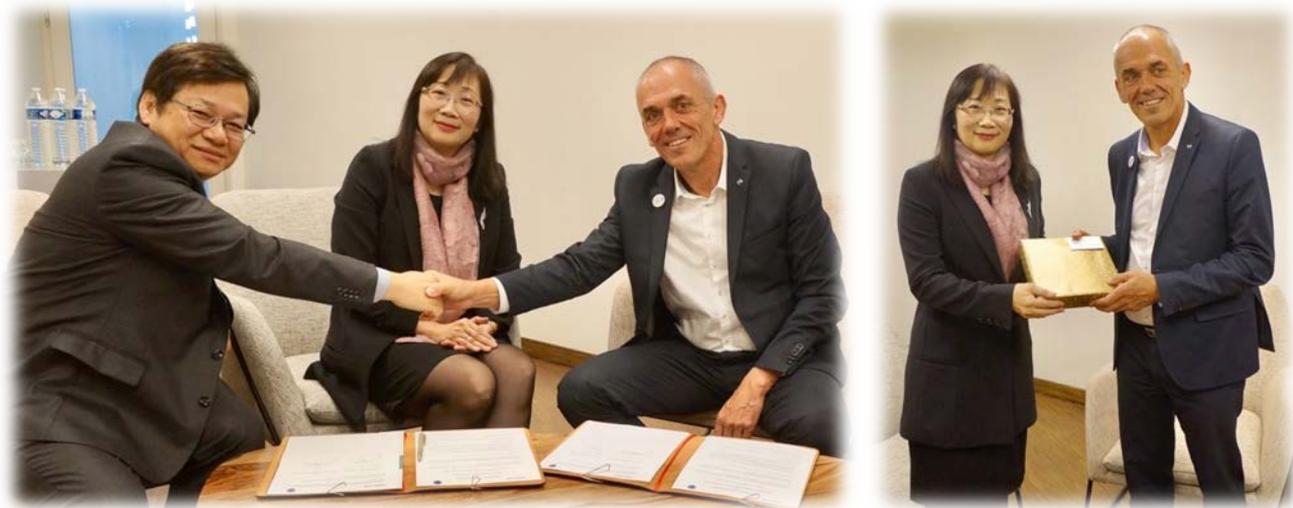
【參與人員】

科技部鄒次長、國研院王院長

駐法國代表處科技組張中白組長、莊惟鈞秘書

【會談內容】

鄒次長與 CNRS 現任院長 Antoine PETIT 教授進行雙邊會談，除針對兩國當前科學合作成果及未來可合作議題交換意見外，並邀請 P 院長於 2020 年安排訪臺交流，亦藉該場合將科技部與 CNRS 今年頃簽署之雙邊合作協議 (MOU)，於現場正式交換完成程序。



鄒次長、王院長與 CNRS 院長完成雙邊協議交換程序



全體與會人員合影留念

【單位簡介】

CNRS 為法國最大的國家科學研究機構，也是歐洲最大的基礎科學研究重鎮，成立於 1939 年 10 月 19 日，現隸屬法國高等教育、研究暨創新部 (MESRI)，每年預算規模約為 33 億歐元，轄下所屬海內外研究實驗室有超過 1,000 所，33,000 名員工，終身研究員之中有 20 個諾貝爾獎 (Nobel Prize) 得主，12 個數學最高榮譽費爾茲獎 (Fields Medal) 得主。

CNRS 研究主題範圍幾乎涵蓋所有科學領域，其轄下設有 10 研究所，分別為化學研究所 (Institut de Chimie, INC)、生態暨環境研究所 (Institut écologie et environnement, INEE)、物理研究所 (Institut de physique, INP)、國家核子物理暨粒子物理研究所 (Institut national de physique nucléaire et de physique des particules, IN2P3)、生物科學研究所 (Institut des sciences biologiques, INSB)、人文社會科學研究所 (Institut des sciences humaines et sociales, INSHS)、國家數理科學暨其交互影響研究所 (Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions, INSMI)、資訊暨工程科學與科技研究所 (Institut des sciences de l'information et de leurs interactions, INST2I)、國家宇宙科學研究所 (Institut national des sciences de l'univers, INSU) 及工程暨系統科學研究所 (Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes, INSIS)。

CNRS 為法國最大之政府研究單位，同時為歐洲最大的基礎科學研究機構。科技部自 1992 年起與 CNRS 簽定雙邊協議共同徵求人員交流計畫。今年適逢 CNRS 成立 80 週年，法方辦理慶祝研討會，邀請各國，包含我國科研代表與會共襄盛舉。

【主接待人 CV】



Antoine PETIT

CNRS Chairman and CEO

CNRS 現任院長為 Antoine PETIT，其上任前原為法國國家資訊暨自動化研究院 (Inria) 執行長，於 2018 年 1 月 24 日獲任命擔任 CNRS 院長一職。

PETIT 院長專長為資訊工程領域，擅長形式化方法 (formal method) 相關研究，曾任法國高等教育、研究暨創新部 (MESRI) 研究處副處長、CNRS 資訊科學及技術司司長、CNRS 西南部跨域主任及 Inria 執行長等要職。此外，PETIT 院長亦獲頒有法國榮譽軍團騎士勳章及法國國家功勳軍官勳章等殊榮。

PETIT 院長對科學管理相當積極有想法，上任不久便立即推動 CNRS 內部多項改革，其中包含將 CNRS 與各國之國際科研合作模式進行重新調整與包裝，增加了 CNRS 在合作上之主導性，以便更精準掌握國際合作成效。

(二) 法蘭西自然科學院(Ads)&臺法科技獎

【日期】11 月 26 日(二) 14:30~17:30

【位址】法蘭西自然科學院

【接待人員】

Pierre CORVOL, ADS 院長

【參與人員】

科技部鄒幼涵次長、郭箏副司長

海洋科技研究中心王兆璋主任、陳美瑜助理研究員



駐法國代表處吳志中大使、科技組張中白組長、范瑋倫秘書

【活動內容】

法蘭西自然科學院(Ads)年度大獎頒獎典禮暨雞尾酒交流會係法國學術殿堂之年度盛事，臺法科技獎亦為大獎(Grands Prix)之一項。我國與 Ads 合作 20 餘年來，固定獲邀出席。本次參與大獎頒獎典禮者，除獲得臺法科技獎之中研院原分所張煥正特聘研究員外，鄒次長率郭副司長及國研院王兆璋主任及張美瑜助理研究員、吳志中大使率科技組張中白組長及范瑋倫秘書共同出席盛會，並於典禮後之雞尾酒會與法方 Ads 院長、副院長及院士們及得獎人互相交流。



臺法科技獎得獎人上臺領獎



鄒次長及吳大使與副院長合影留念



法方 Ads 安排鄒次長與吳大使位於第 1 排之座位觀禮



我方觀禮人員與臺法科技獎得獎人合影留念

【單位簡介】

臺法科技獎係依據法蘭西學院自然科學院與科技部所簽署的「臺法科技基金協議」，由雙方共同舉辦的頒獎活動。首屆於 1999 年辦理，今（2018）年已邁入第 20 屆。該獎項係每年由科技部邀請臺灣中央研究院院士，經與法蘭西自然科學院院士共同審議後選拔一位或一組科學家，由我政府頒發 38,200 歐元獎金，以表揚彼等對促進臺法雙方科技合作、交流、訓練之卓越貢獻，目前臺法科技獎已被列為自然科學院每年 11 月頒發之「大獎」(Grands Prix) 獎項之一。

設立臺法科技獎最重要的精神與特色，不僅在於鼓勵得獎人過去推動該領域之雙邊交流合作，使雙方合作內容更充實深入，並且在未來持續擴大雙方的合作面向及參與人員。因此，科技部與自然科學院另行共同規劃年度工作計畫書，包括辦理評審會議、頒獎典禮，以及歷年得獎人所推動之相關研討會、講座等活動。2011 年雙方續簽臺法科技基金協議，並對頒獎領域有新的規範。

2019 年臺法科技獎的獎項開放所有科學研究領域，經科技部、中央研究院以及法蘭西自然科學院共同組成評審團審議後共同決定，本年度獎項頒予中央研究院原子與分子科學研究所特聘研究員張煥正教授，以及法國國家科學研究院與法國卡相高等師範學院聯合實驗室 François TREUSSART 教授，以表彰其研究團隊多年來致力於物理化學及生物，特別是奈米生物科技研究之卓越貢獻。

2020 年臺法科技獎的獎項將持續開放所有科學研究領域申請。評審團將循例由臺灣中央研究院及法蘭西自然科學院各三名院士共同組成，並將於臺灣進行審議。

與我國科研交流概況及未來合作建議

- ◆ 臺法科技獎係依據法蘭西學院自然科學院(Ads)與科技部所簽署的「台法科技基金協議」，由雙方共同舉辦的頒獎活動，首屆於 1999 年辦理，至 2019 年已邁入第 21 屆。該獎項已被列為自然科學院列入年度科學「大獎」(Grands Prix) 獎項之一，得獎人均為法國及臺灣科研界指標性學研，亦曾有院士級得獎人，於臺法科研界具相當之代表性。
- ◆ ADS 院長每二年一任，屆期多由副院長升任，歷屆院長均對臺法合作大力支持，除參與臺法科技獎外，近年如前 CANDEL 院長曾於 2018 年率院士 BACH、MOULIN 及秘

書長 ROYER 等訪臺，今年副院長 Flandrin 亦因其在 AI 方面之專長，受院長指示赴臺參加科技部 60 週年活動，並配合參與相關專家會議。

臺法科技獎

2019 得獎人：張煥正特聘研究員

領域：物理化學及生物（跨領域）

個人簡歷



1990	美國印地安那大學化學系博士
1990-1993	美國哈佛大學化學系博士後研究員
1994-2000	中央研究院原子與分子科學研究所副研究員
2000-2013	中央研究院原子與分子科學研究所研究員
2007-2012	臺灣大學化學系合聘教授
2012-2016	中央研究院學術諮詢總會副執行秘書
2013-	中央研究院原子與分子科學研究所特聘研究員
2014-	國立臺灣科技大學化學工程學系榮譽講座教授
2015	科技部傑出研究獎
2016-	臺灣師範大學化學系合聘教授

臺法科技獎

2019 得獎人：Prof. François TREUSSART

領域：物理化學及生物

個人簡歷



1997	巴黎六大（現索邦大學）光學暨量子物理學博士學位
1998-2006	法國卡相高等師範學院(ENS Cachan)物理系講師
1998-2012	法國國家科學研究院(CNRS)與法國卡相高等師範學院(ENS Cachan)聯合實驗室-LPQM 研究員
2004	取得巴黎六大(現索邦大學)「指導研究資格文憑」
2006	法國 Evry 大學與法國國家衛生暨醫學研究院(Inserm) 分子生物聯合實驗室研究員
2006-	卡相高等師範學院(ENS Cachan)物理系一等教授
2012-2016	卡相高等師範學院(ENS Cachan)科學委員會委員
2013-	法國巴黎索克雷大學(Univeristé Paris-Saclay) Aimé Cotton 實驗室研究員及「神經突觸生物光子學與生理病理學」團隊負責人
2019	法國巴黎索克雷大學(Université Paris-Saclay)「光科學研究所」籌備委員

【主接待人 CV】

ADS 院長 Pierre CORVOL



CORVOL 院長出生於 1941 年，現年 78 歲。1986 獲選為法蘭西自然科學院通訊院士、1995 升為院士、2017-2018 獲選副院長，2019 年將晉升為院長。

CORVOL 院長專長為生物醫學領域，曾行醫多年，擔任巴黎 Broussais 醫院動脈高血壓科專科主任、法國國家衛生暨醫學研究院(Inserm)血管病理學和腎臟內分泌部門主管。研究教學方面，曾至美國國家衛生研究院擔任博士後研究員，其後回到法國並曾在巴黎 Broussais-Hôtel Dieu 醫學院任副教授。

CORVOL 院長之學術成就獲多方肯定，獲選法蘭西自然科學院院士、法國國家醫學院院士、美國藝術與科學院院士、歐洲科學院院士等，並得到法國國家肯定獲頒法國榮譽軍團勳章及法國國家指揮官勳章。

(三) 法國國家健康與醫學研究院(Inserm)

【日期】11 月 27 日(三) 11:00~12:30

【位址】Inserm



【接待人員】

BLOCH Gilles,Président-directeur général, Inserm (luncheon only)

LETHIMONNIER Franck, Director, ITMO Technologies pour la Santé

ELOIT Audrène, Responsable du Pôle relations internationales DPRE, Inserm

BOITEAU Hugues, Chargé de mission Asie-Océanie-Russie, Inserm

CHATZOPOULOU Elli

【參與人員】

科技部鄒幼涵次長、郭箏副司長、李蕙瑩研究員

國研院王永和院長、陳明智主任、張美瑜助理研究員

國家海洋科技研究中心王兆璋主任

駐法國代表處科技組張中白組長、范瑋倫秘書、莊惟鈞秘書

【議程】

11h00-11h05: Welcoming of participants

11h05-11h10: Welcome words by Président-directeur général Pr. Gilles Bloch

11h10-11h15: Address by Vice Minister Dr. Yu-Han TSOU

11h15-11h20: Discussion on the modification of MOST-Inserm bilateral agreement

11h20-11h30: Presentation of Inserm 2020-2025 new international strategy and technologies for health

11h30-11h40: Presentation of MOST international cooperative programmes in life science domain

11h40-11h50 Presentation of current application of big data in the health domain in Taiwan

11h50-12h00: Concluding, gift exchange and group photo

12h00-14h00: Luncheon with Directrice Générale Déléguée Dr. Claire GIRY

【會議內容】

1. 本次鄒次長率團拜訪法國國家健康與醫學研究院(Inserm)由該院 Gilles Bloch 院長率國際長等部門主管接待。
2. 本部於 2018 年與 Inserm 已簽訂 MOU，但對於補助人員交流計畫的申請資格過於嚴格，為避免侷限人才交流，擬酌修 MOU 條文，放寬申請資格。
3. Inserm 過去之研究計畫以 bottom up 居多，2020 年開始將進行策略調整，除了將訂定 Top-down 的發展主題外，也將加強國際合作之面向與效率。發展策略的優先序有三，依序為：
 - (1) Inserm 現有之強項，包括抗藥性、老化等研究；
 - (2) Inserm 目前較弱之議題，包括精神健康、公共衛生以及新工具的開發等；
 - (3) 人員交流的新機制。
4. Inserm 於簡報中提出該院在(1)健康資料、(2) AI 與資料科學的未來規劃與需求
 - (1) 健康資料：人體數據在道德面與主權管理的政策，包括儲存數據的適切情境、數據的使用權，以及如何使用
 - (2) AI 與資料科學：在健康研究方面，鏈結健康資料與 AI 將是必然的發展趨勢，包括：資料儲存與管理、資料開放策略與基礎建置、法國國家數據中心倡議、演算法的發展、決策技術、影像分析、精準醫療應用...等。
5. 共有約 1200 個團隊在 Inserm 的數百個實驗室中共同研究，除此之外，Inserm 也與其他法國的研究機構合作，例如 CNRS、INRIA；Inserm 目前也致力於推動跨領域合作。
6. 國研院張美瑜助理研究員簡報介紹國研院，並說明國家高速網路中心現負責台灣醫療資料的存儲與管理 (Taiwan Biobank)，目前也與不同的學研機構合作發展醫療大數據的應用，包括精準醫療、影像分析、演算法、決策技術...等，可望成為合作之有效平台。
7. 國研院的儀科中心所開發之醫療相關晶片、動物中心提供之實驗測試服務，也有發展與 Inserm 合作的可能性。
8. Gilles Bloch 院長在聽完國研院簡報後，指示該院同仁於會後進一步研析簡報內容，以及明年度可與國研院合作之項目。

【後續工作項目】

1. 邀請 Gilles Bloch 院長於 2020 年訪台；
2. 國研院與法國 INRIA 之合作關係已建議，將研議未來如何鏈結三方合作。



雙方人員於會中熱烈討論



張美瑜助研員介紹國研院及國網中心相關資訊



郭副司長介紹科技部相關計畫



全體與會人員合影留念

【單位簡介】

法國國家健康及醫學研究院（Inserm）成立於 1964 年，為一公立研究機構，隸屬於健康部與高等教育、研究暨創新部，是法國唯一完全投入人類健康領域研究的機構，無論是最常見或是最罕見的疾病，都是其研究內容。Inserm 年度預算規模約為 9 億歐元，計約有 1 萬 3 千名工作人員，包含研究人員、工程師、技術人員及行政人員等。其在法國設有 13 個區域行政中心以管理超過 350 間實驗室。目前累計有超過 100 個國際合作戰略夥伴，簽訂 26 件雙邊協議，推動超過 6,000 項國際科研合作。該院並曾孕育出 2 位諾貝爾獎得主及 3 名拉斯克獎得主

與我國科研交流概況及未來合作建議

- ◆ 2004 年，科技部改制前(國科會)與 Inserm 簽署雙邊合作瞭解備忘錄（MOU），議定在生物醫學研究、公共衛生、生理及病理學、治療研究、生物科技、生醫工程研究及其他與衛生相關領域等議題下，鼓勵雙方研究人員交流合作。主要方式為人員及資訊交換、共同研究及合作研討會。
- ◆ 2012 年，在雙方合意下，重新簽署雙邊協定（Agreement），議定透過考察訪問、聯合科學研討會及博士後研究人員補助等方式續推動雙邊在生命科學及健康研究領域之合作。雙方另各派 2 位代表組成監督委員會，每年至少會面一次，檢討合作現況及未來規劃。
- ◆ 陳部長 2018 年 11 月率團訪法期間，與 Inserm 續簽雙邊合作協定，為期 5 年，合作優先領域為人工智慧、醫療器材及傳染病；而為鼓勵更多研究人員申請運用 MOST-Inserm 協定資源，本組於 2019 年 9 月 4 日與 Inserm 國際長會面，初步達成共識擬放寬申請人資格，目前尚待法方首長確認同意，後將報部鑒核。
- ◆ 建議與我國強化合作機構：國研院、臺北醫學大學、臺大醫院。

【接待人 CV】

Gilles BLOCH, Chairman and CEO



A graduate of the École Polytechnique, doctor, and researcher specializing in medical imaging, Gilles Bloch spent a large part of his career at the French Atomic Energy Commission before taking on major roles within research policy, including heading up the French National Research Agency upon its creation, and then being appointed Head of Research and Innovation at the Ministry of Higher Education and Research. Since 2015, he has chaired Université Paris-Saclay.

(四) 臺法科技獎頒獎典禮

【日期】11月27日(三) 17:30

【位址】駐法國台北代表處

【主持人】

科技部鄒幼涵次長

法蘭西自然科學院 Pierre CORVOL 院長

駐法國台北代表處吳志中大使

【活動內容】

第 21 屆臺法科技獎由中華民國科技部與法國法蘭西自然科學院 (Académie des Sciences) 於 11 月 27 日共同頒發。本屆獲獎者為中央研究院原子與分子科學研究所特聘研究員張煥正教授，以及法國國家科學研究院與巴黎薩克雷高等師範學院聯合實驗室 François TREUSSART 教授，以表彰兩位學者及其研究團隊多年來共同合作，致力於物理化學及生物，特別是奈米生物科技研究之卓越貢獻。

本次典禮在駐法代表處禮堂舉辦，由科技部鄒幼涵常務次長、代表處吳志中大使、法蘭西自然科學院院長 Pierre CORVOL 共同主持。自然科學院兩位副院長 Patrick FLANDRIN、Olivier PIRONNEAU 及終身榮譽秘書 Jean-François BACH、多位院士及巴黎-薩克雷高等師範學校校長 Pierre-Paul ZALIO 亦特地蒞臨支持，場面隆重而盛大。典禮首先由鄒次長開場致詞，鄒次長於會中感謝各位貴賓蒞臨，並對臺法間多年來的科學研究合作成果表示肯定，自然科學院長 CORVOL 隨後致詞介紹臺法科技獎設立緣由，並表示法方非常重視臺法科技獎，該獎項歷經 21 屆，已孕育許多科研貢獻突出的臺法研究團隊。最後則由吳大使代表我國，表達對臺法科研合作的支持肯定，並期許未來兩國在科技外交上能有更進一步的發展。本次頒獎活動係由駐法科技組及法蘭西自然科學院共同策劃，當日科技部郭箐副司長、李蕙瑩研究員，以及國研院王永和院長、陳明智主任、張美瑜助理研究員等均在場觀禮，臺法雙邊科研機構學者等約八十名嘉賓共同參與盛會，典禮隆重而盛大。



鄒次長、吳大使及 Pavol 院長共同主持臺法科技獎頒獎典禮



鄒次長及 Pavol 院長頒發獎金予得獎人



主持人與得獎人合影留念



鄒次長於頒獎典禮晚宴致詞



鄒次長與 Pavol 院長交換紀念品



晚宴後全體參與人員合影留念

(五) 法國國家海洋開發研究院 (Ifremer)

【日期】11月28日(四) 11:00~15:30

【位址】Ifremer, Toulon

【接待人員】

Dr. Jean-Francois CADIOU

Dr. Jan OPDERBECKE

【參與人員】

科技部郭箐副司長、李蕙瑩研究員

國研院王永和院長、陳明智主任、張美瑜助理研究員



國家海洋科技研究中心王兆璋主任
駐法國代表處科技組莊惟鈞秘書

【參訪內容】

1. Ifremer 位於地中海旁土倫市的研究中心，其研究重點為水下與深海探測及監控觀察相關之設備、系統及技術開發與維護，本次由該中心歐洲與國際事務主任 Jean-Francois Cadiou 和水下系統部門主管 Jan Opderbecke 率其部門人員接待。
2. Jean-Francois Cadiou 先行簡介 Ifremer 之研究推動與發展，該院之研究經費主要來自於 CNRS 與歐盟計畫，而非院內公務預算；雖然 Ifremer 並非法國唯一海洋研究機構，卻是唯一一個提供政府決策所需資料的海洋研究單位。
3. 海科中心王兆璋主任簡介國研院之組織架構、TORI 與勵進之核心設施，包括岸基雷達測流系統、長支距震測、水下探測載具...等。
4. 水下系統部門主管 Jan Opderbecke 簡介 Ifremer 的水下系統發展，其主要任務在於發展支援深海科學研究的技術與新型機器人的應用。該部門共有三個團隊，負責各個載具在海上的運作、保養維護、機器人與聲學之技術發展。
5. 基於維護經費與人力有限的考量，Ifremer 並無相同功能的水下載具同時服役，現正服役的載具包括：
 - (1) Nautille 有人潛艇：截至今日已服役 34 年，預計距離除役尚有 3 至 5 年
 - (2) Ariane (Hybrid ROV): 為調查海底峽谷所設計
 - (3) AsterX et IdefX 自主水下載具
 - (4) Victor 6000 深海 ROV
6. 會後 Jan Opderbecke 帶領訪團實地參訪 Nautille 與 Ariane 兩項載具，並解說其構造和操作原理。

【後續工作項目】

國研院預計於 2020 年第一季邀請 Toulon 研究中心水下系統部門之人員來臺參訪海科中心，就光學鏡頭與水下載具技術發展合作交流。



全體與會人員與 Ifremer 合影留念



水下系統部門研究大樓



王院長與 Ifremer 於 50 年前製造的潛水艇合影留念



王主任登入駕駛座體驗

【單位簡介】

- ◆ 法國國家海洋開發研究院 (Ifremer) 創立於 1984 年，為一公立研究機構，隸屬高等教育、研究暨創新部、農漁業部、生態能源永續發展暨領土管理部等跨部會機構。轄下有員工 1,385 名，年預算約 2 億歐元。
- ◆ Ifremer 在法國國內及海外省設有 5 個研究中心，分別位於英倫海峽/北海的濱海布洛涅 (Boulogne-sur-Mer)、布雷斯特(Brest)、南特(Nantes)、位於地中海的土倫市(Toulon)及位於太平洋的大溪地(Tahiti)。管理 26 個觀測站、20 多個附屬研究站、25 個研究處，7 艘研究船，其中 4 艘為遠洋研究船，1 艘載人潛水艇、1 台可降至 6,000 公尺深海的遠距操控深水設備。
- ◆ Ifremer 的主要任務為海洋開發、海洋監督暨濱海環境及促進海洋永續發展等，致力成為世界頂尖海洋科學研究機構之一。其 6 項重要研究主題為(1)海洋重大設備、(2)沿海地區之監督使用暨價值化、(3)水產養殖資源的監督暨最佳化、(4)漁業資源的永續開發暨增值、(5)海底探勘開發暨其生物多樣性研究、(6)海洋循環與生態系統之機制與其演變暨預防。

【過去交流概況】

- ◆ MOU 簽署: 科技部(時為國科會)在 2005 年與 Ifremer 簽署海洋科學及資源領域合作 MOU，效期 5 年。以人員互訪辦理研討會、年輕學者移地交流及共同研究等 3 方式進行合作。
- ◆ Ifremer 代表團訪台: Yann-Harvé DE ROECK 執行主任及 Sébastien YBERT 專案協調人於 2017 年初拜會國研院海科中心，雙方針對地球科學與深海生物的研究進行意見交流，海科中心表達與 Ifremer 進一步合作之意願。
- ◆ 科學探勘: 法國研究船 Marion Dufresne 於 2018 年至台灣海域進行可燃冰探勘研究，海科中心派員共同參與該航次(MD214)，勵進號與 Marion Dufresne 雙方船員亦於當時互訪交流。

本次參訪目的、內容與重要性

目的: 建立海科中心與 Ifremer 之實質合作

內容: 海科中心在 2018 年取得勵進研究船，船上所配備之深海 ROV 載具、長支距震測系統、深海 multibeam 測深系統以及自主開發的長週期與短週期海底地震儀，可提供更完整的生、地觀測資料與高品質之水深資料。對於在台灣東部海域執行地球科學探測的實驗，條件更臻成熟。海科中心近年來更發展儀器自主開發能力，例如 OBS 與 ROV 等載具的設計製作。

經與 Ifremer 初步交換意見後，本次拜訪洽談的主題為：

1. 於台灣東部之太平洋海域，進行地球科學探測實驗。以 2008 的 TAIGER 實驗為基礎，於 2020 年再架構一次 TAIGER 實驗。
2. 以勵進現搭載之設備作為研究計畫規劃之基礎，共同規劃長程之合作航次。
3. 以海科中心現有的儀器開發能力，結合台灣半導體與精密加工材料等工業強項，進行互補設備之技術交流與聯合開發。

重要性:

1. 強化海科中心與國際海洋科研機構之實質科學合作鏈結。
2. 藉由長程合作航次之規劃與執行，開發勵進之長程航行能力，並拓展國際知名度。

三、心得與建議

(一) 重要成果

本次出訪行程中，共完成三項重要的雙邊年度盛事，包括：

1. 臺波雙邊學術研討會，本次活動由國研院與波蘭車輛運輸研究所共同辦理，未來的合作可具有延續性。
2. 臺拉立三邊研討會，本次由拉脫維亞教育及科學部主辦，除檢視執行中計畫之進度及績效外，亦順利選出 4 件新年度的補助計畫。
3. 臺法科技獎頒獎典禮，本年為第 21 屆頒獎典禮，我方得獎人及觀禮人員在法蘭西自然科學院的大獎頒獎典禮上，均受到相當的禮遇；另在我方代表處舉辦之臺法科技獎頒獎典禮上，法方亦全程熱情參與，臺法雙邊關係因科技合作而緊密延續。

(二) 心得及建議

1. 首次拜會奧地利政府高層：本次到訪奧地利，係本部繼 2016 年由蔡前次長率團來訪之後，再次由鄒次長率團到訪。本次訪問行程，在駐奧地利代表處的協助下，順利赴奧國聯邦數位經濟部(Federal Ministry of Digital and Economic Affairs)拜會助理次長，並與聯邦教育及科學部次長及相關人員會談，與奧國達成雙邊政府官員對談的層次，且駐奧地利大使史亞平大使全程陪同，對於本部推動各項雙邊科技合作機制相當支持。奧國之面積及人口與我國相近，似可把握目前的良好合作關係，發展更進一步深入合作的機制。
2. 產學合作漸成為國際合作的重點項目：本次拜會之雙邊協議機構中，包括波蘭國家研究發展中心(NCBR)及奧地利研究推廣總署(FFG)，二單位均盼與我國發展產學合作關係，希望產業界能申請及獲得我方補助之相關研究經費。惟因本部經費以支援學術研究為目的，即使本部產學司推動的大、小聯盟產學計畫，也是請產業共同出資，由大學實驗室進行研究。目前尚未有逕補助產業界之相關計畫。但產學合作研究確是目前的各國均大力推動之合作模式，惟加上國際或雙邊產學合作計畫，目前本部尚無對應之機制，宜加速研議相關配套措施，以掌握國際趨勢。
3. 本次訪團因有國研院院長、國際處主任及同仁之隨行，每當拜會具有領域色彩的協議機構或研究單位，均可討論到實質的合作內容及相關機制的配合等，對於推動國際合作極具效益。本次在波蘭之行程，國研院及相關學者除參與臺波雙邊研討會外，另參訪波蘭科學院太空研究中心(CBK)、系統研究所(SRI)、車輛運輸研究所(MTI)等單位；在法國，亦拜會國家健康醫學研究院(Inserm)、國家海洋發展中心(Ifremer)等。其中最

值得一提的是與法國海洋發展中心的會談，已重啟雙邊合作交流的契機。

4. 本部與拉脫維亞及立陶宛之三邊合作計畫將屆 20 週年，2021 年將於臺灣擴大辦理年會及成果發表會。此項計畫為本部除歐盟計畫外，唯一多邊合作計畫，外交部亦相當重視，正考量加碼贊助補助經費。
5. 在緊湊的行程中，抽空在奧地利維也納邀請當地研究的學人及學生餐敘。與科技部的千里馬學員、在當地任教的年輕學者等座談，聽聽大家的經驗分享。國研院院長更向年輕學人揮手，力邀返國加入國研院的實驗研究行列，非常值得鼓勵年輕朋友多多考慮來交流。
6. 本次出訪時間較一般出差為長(13 日將近 2 週)，其間受到駐波蘭代表處施文斌大使、駐奧地利代表處史亞平大使、駐拉脫維亞代表處金星大使、駐法國代表處吳志中大使及駐館人員之大力協助，另有我駐捷克科技組顏宏偉組長、駐德國科技組戴龔組長、賴銘森秘書、駐法國科技組張中白組長、范瑋倫秘書及莊惟鈞秘書之安排行程、資料及共同參與等，使得本次出訪圓滿完成，在此致上最誠摯的謝意及敬意。



四、附錄資料

(一) 臺拉立年會議定書



Protocol of the 18th Meeting of the Steering Committee of Mutual Funds for Scientific Cooperation between Latvia, Lithuania and Taiwan

Date & Time: November 25, 2019; 9:20~17:00

Venue: Hall, Ministry of Education and Science of the Republic of Latvia, Riga, Latvia

Participants: Delegation from MOST, IZM, SMSM, and Research teams

Steering Committee members:

Latvia: Dr. Dmitrijs Stepanovs, Dr. Jānis Kloviņš, Dr. Maija Bundule, Dr. Linda Vecbiškēna;

Lithuania: Dr. Albertas Žalys, Prof. Limas Kupčinskas, Ms. Kornelija Janavičiūtė, Mrs. Rūta Jacinavičienė;

Taiwan: Dr. Yu-Han TSOU, Prof. Yeong-Her WANG, Ms. Ching KUO, Prof. Yian TAI;

Other participants:

Mr. Andy CHIN, Mr. Herbert HSU (Taipei Mission in the Republic of Latvia), Ms. Hwey-Ying LEE, Mr. Ming-Sen LAI (MOST), Dr. Ming-Chih CHENG (NARLabs), Dr. Mei-Yu CHANG (NARLabs), Dr. Gatis Krūmiņš (Advisor to Minister of Education and Science, Latvia), Andžejs Kaševskis (MoFA), Dr. Līva Griņeviča (VIAA), Dr. Zaiga Nora-Krūkle, MSc Rihards Klūga, Dr. Pāvels Arsenjans, Dr. Kristaps Jaudzems

1. The meeting began with Dr. Dmitrijs Stepanovs welcome words and the introduction of the Latvian delegation, Dr. Jānis Kloviņš gave his opening remarks as chair of the meeting, and Dr. Yu-Han TSOU and Dr. Albertas Žalys also gave their opening remarks and the introduction of the Lithuanian and Taiwanese delegations, respectively, as co-chairpersons.
2. Mr. Andy CHIN, Representative and Head of Taipei Mission in the Republic of Latvia, said the welcome words.
3. After the opening remarks, presentations on the 3rd year projects were made by Latvian Principal Investigators of the projects. Steering Committee (hereafter – Committee) members commented on the results of joint research projects and exchanged their opinions.
4. It was concluded that the following four (4) projects (2017-2019) were completed successfully:
 - 4.1. „**Nanoarchitectonics of Metal-Organic Frameworks (MOFs): Design, Dielectric Property, and Organic Catalysis**” (LV – Prof. Edgars Sūna, University of Latvia, LT – Dr. Robertas Grigalaitis, Vilnius University, TW – Prof. Kevin C.-W. Wu, National Taiwan University);
 - 4.2. „**Synthesis and studies of high-triplet-energy materials for blue OLEDs**” (LV – Dr. Pāvels Arsenjans, Latvian Institute of Organic Synthesis, LT – Prof. Juozas Vidas Grazulevicius, Kaunas University of Technology, TW – Prof. Tien-Lung Chiu, Yuan-Ze University);

4.3. „**Understanding prion peptide fibril-induced aggregation of prion protein**” (LV – Dr. Kristaps Jaudzems, Latvian Institute of Organic Synthesis, LT – Dr. Vytautas Smirnovas, Vilnius University, TW – Research Fellow Rita PY Chen, Academia Sinica);

4.4. “**Studying of human parvovirus B19, bocavirus and parvovirus 4 involvement in inflammatory neurological diseases using interdisciplinary approach**” (LV – Assoc. Prof. Modra Murovska, Riga Stradins University, LT - Dr. Rasa Petraityte Burneikiene, Vilnius University, TW – Research Fellow Hsin-Fu Liu, Mackay memorial Hospital).

5. Taking into account the reports on the ongoing projects the Committee decided to continue financing of the following eight (8) projects (four (4) projects of the second year (2018-2020)** of implementation and four (4) projects of the first year (2019-2021)* of implementation) from January 1, 2020 to December 30, 2020:

****5.1. “2D structures of noble metal nanoparticles for biosensor applications”**, Dr. Donāts Erts (University of Latvia, Latvia), Prof. Yesong Gu (Tunghai University, Taiwan), Dr. Sigitas Tamulevičius (Kaunas University of Technology, Lithuania);

****5.2. “Development of injectable biomimetic hydrogel system for engineering of cartilage tissue”**, Dr. Arkādijs Sobolevs (Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia), Prof. Wei-Bor Tsai (National Taiwan University, Taiwan), Dr. Eiva Bernotiene (State Research Institute Centre for Innovative Medicine, Lithuania);

****5.3. “School-aged Children’s Internet Use in Relation to Socioemotional Development and Parenting Practices in Latvia, Lithuania and Taiwan: A Longitudinal Study”**, Dr. Sandra B. Sebre (University of Latvia, Latvia), Assoc. prof. Jennifer Chun-Li Wu (National Taipei University of Education, Taiwan), Dr. Roma Jusiene (Vilnius University, Lithuania);

****5.4. “GeSn-based photo sensor-from basic research to applications”**, Dr. Arturs Medvids (Riga Technical University, Latvia), Prof. Hung Hsiang Cheng (National Taiwan University, Taiwan), Dr. Patrik Ščajev (Vilnius University, Lithuania);

***5.5. “Novel TADF materials and device architectures to enhance the performance of OLED”**, Dr. Aivars Vembris (Institute of Solid State Physics, Latvia), Prof. Jwo-Huei Jou (National Tsing Hua University, Taiwan), Dr. Saulius Grigalevičius (Kaunas University of Technology, Lithuania);

***5.6. “Brain-Computer Music Interfacing for Embodied Musical Interaction”**, Dr. Valdis Bernhofs (Jazeps Vitols Latvian Academy of Music, Latvia), Prof. Yuan-Pin Lin (National Sun Yat-Sen University, Taiwan), Dr. Inga Griškova-Bulanova (Vilnius University, Lithuania);

***5.7. “Novel biomarkers of diabetic retinopathy: epigenetic modifications of genes of ubiquitine-proteasome system, telomere length and proteasome concentration”**, Dr. Jeļizaveta Sokolovska (University of Latvia, Latvia), Prof. I-Jong Wang (National Taiwan University Hospital, Taiwan), Dr. Rasa Verkauskienė (Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania);

***5.8. “Polymeric Emitters with Controllable Thermally Activated Delayed Fluorescence for Solution-processable OLEDs” (PolyTADFer)**, Dr. Mārtiņš Rutkis (Institute of Solid State Physics, Latvia), Prof. Yu-Chiang Chao (National Taiwan Normal University, Taiwan), Dr. Dmytro Volyniuk (Kaunas University of Technology, Lithuania).

6. After a short presentation on the applications submitted from three countries for Joint Research Projects for 2020-2022, the three Parties exchanged information on the evaluation procedures and criteria that were applied to evaluate the quality of the projects on national level. The Parties agreed that the eligibility of 15 projects is assessed taking into account the national rules and conditions.

7. According to the score table with unification into maximum of 15, considering the better scored projects as well as the balance of research fields, the Committee reached the consensus that the following four (4) new projects were approved for implementation in 2020:

7.1. “Investigation and optimization of cutting-edge lead-free PMUT platform: from materials to devices” (LV – Dr. Andris Šternbergs, Institute of Solid State Synthesis, LT – Dr. Šarūnas Svirskis, Vilnius University, TW – Dr. Chih-Hsien Huang, National Cheng Kung University);

7.2. “Development of Lead Inhibitor of Carbonic Anhydrase IX as Anticancer Drug” (LV – Dr. Kirills Šubins, Latvian Institute of Organic Synthesis, LT – Dr. Daumants Matulis, Vilnius University, TW – Dr. Wen-Yih Chen, National Central University);

7.3. “Comparative study of vitamin D and its receptor gene polymorphism in Lithuanian, Latvian, and Taiwanese children and adults with atopic dermatitis and asthma” (LV – Dr. Nikolajs Sjakste, University of Latvia, LT – Dr. Brigita Sitkauskiene, Lithuanian University of Health Sciences, TW – Dr. Jiu-Yao Wang, National Cheng Kung University);

7.4. “Up-to-date Information Systems in Urban Regeneration” (UISUR) (LV – Dr. Sandra Treija, Riga Technical University, LT – Dr. Kestutis Zaleckis, Kaunas University of Technology, TW – Dr. Chin-Ming Shih, National Taiwan University of Science and Technology).

8. The Call results will be announced on 9th December 2019.

9. During the briefing session Mr. Ming-Chih CHENG, Director of the International Affairs Office of the National Applied Research Laboratories gave a presentation on the research institutes and their core research fields (i.e. Earth and Environment, Information and Communication Technology, Biomedicine Technology, Science and Technology Policy), strategic and international partnerships, and mechanisms for cooperation. He also highlighted the collaboration between academia and industry, and shared the vision how to drive the core of Taiwan’s Next Generation Industry Growth.

10. Dr. Albertas Žalys, Director of the Department of Higher Education, Science and Technology of the Ministry of Education, Science and Sport presented the situation in higher education and research in Lithuania, for example, the investments in R&D, sector’s capacity to carry out R&D activities and high-level R&D infrastructure. He also highlighted the success stories for Lithuania, especially the strong contribution for country’s GDP from biotechnology sector. Although Lithuania has been the most rapidly growing country, there are still challenges in R&D (e.g. strengthening Lithuania’s participation in Horizon Europe, reducing the independence of the Lithuania research sector on the European Union structural support). Ministry of Education, Science and Sport in collaboration with the Ministry of Economy is responsible for the Lithuania’s Smart specialization and R&I priorities.

11. Dr. Dmitrijs Stepanovs, Director of the Department of Higher Education, Science and Innovation of the Ministry of Education and Science introduced the Committee about the key facts of higher education and research in Latvia, e.g. since 2011 the degree of cooperation in science has increased significantly. He highlighted the Latvia’s research strengths: compact modern and effective R&D ecosystem, high research quality, high number of publications, high relative research activity. From 2014 to 2018 the number of co-publications between Latvian and Taiwanese research institutions and Latvian and Lithuanian research institutions have increased rapidly. For example, the most intense collaboration is between National Taiwan University and Riga Technical University; including Riga Technical University’s collaboration with Vilnius University. He also mentioned the further cooperation opportunities in the thematic partnerships under Horizon Europe like cluster ‘Health’, cluster ‘Digital, Industry and Space’ and cluster ‘Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment’.

12. Parties exchanged their views on ethical issues in medical research related regulations.
13. During the discussion about the Mutual Fund's future development Parties agreed that it is highly important to rise a number of projects and funding, as well as to attract and include industrial partners in projects (important – industrial partners should join with their funding). In 2020, every Party should do its homework: to find out if it is possible to increase the budget of the Mutual Fund to support more projects, and to prepare the suggestions about the new conditions and regulations how to invite industry and how to choose the most relevant project for technology transfer.
14. The Call for proposals in 2020 shall be launched on 3rd February 2020. The deadline for project proposal submission will be on 30th April 2020.
15. The Parties agreed to exchange information on the results of project eligibility check until 18th May 2020.
16. The scientific evaluation results shall be exchanged by 25th September 2020.
17. The next meeting place is foreseen in Vilnius, to be held in October 2020.
18. In 2021, Parties will celebrate the Mutual Fund's 20th Anniversary in Taiwan.

Signature of the Steering Committee Members:



Dr. Albertas Žalys



Dr. Dmitrijs Stepanovs



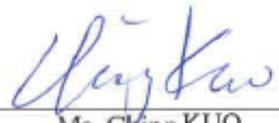
Dr. Yu-Han TSOU



Prof. Limas Kupčinskis



Prof. Jānis Kloviņš



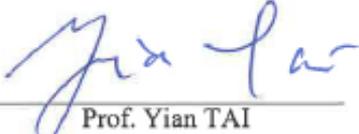
Ms. Ching KUO



Ms. Kornelija Janavičiūtė



Dr. Maija Bundule



Prof. Yian TAI

(二) 新聞集錦

新聞稿

第 18 屆臺拉立三邊科技合作年會在拉脫維亞召開

日期：108 年 11 月 25 日

聯絡人：駐德國科技組戴夔組長

電話：+49 1717406798

E-mail：ytai@most.gov.tw

第 18 屆臺拉立三邊科技合作年會於 11 月 25 日在拉脫維亞首都里加市召開，科技部鄒幼涵常務次長代表我科技部與拉脫維亞、立陶宛訪團代表共同主持年會，來自臺灣、拉脫維亞及立陶宛三方的代表團，共同討論及審核今年新申請的三年期臺拉立三邊合作計畫，同時聽取執行中計畫的進度報告及成果報告，以決定是否繼續補助或同意結案。三方除就彼此之科技政策交換意見外，並討論基金現狀及未來重點合作方向，提升及強化三國科技合作成效。

我國與拉脫維亞、立陶宛兩國之科技合作，係緣於本部改制前（國科會）於 2000 年與兩國教育科學部簽訂合作綱領，成立共同基金以補助三邊合作計畫，自 2001 年執行以來，已補助近 40 件多年期計畫，成效豐碩。2002 年起，三國科技合作年會每年在三國首都輪流舉辦，今(2019)年由拉脫維亞主辦。

鄒次長於年會開場致詞時表示，臺拉立三國歷經 18 屆年會的努力，已孕育許多三國間的研究合作團隊，由於本計畫案的科研合作成果豐碩，未來期待臺拉立三方能更深化合作，共同朝向合作申請歐盟的相關研究計畫，鼓勵三國朝向產學科研合作，以及 2021 年臺拉立科技研究合作將滿廿週年，會中提議規劃廿週年活動等事宜進行意見交換。

此次年會由拉方四位教授報告科研合作成果，續三方代表熱絡討論進行中的研究計畫執行現況，本次年會最重要的任務是遴選出涵蓋工程、生科及社會人文等領域新的補助計畫；另我方財團法人國家實驗研究院陳明智主任借本次機會於會中簡介國研院並說明國際合作機制。

相信藉由本年會活動，在結合三國夥伴的科研能量與資源下，將可進一步提升共同科研能力，使共同研究團隊與歐盟的研究計畫相互接軌，創造更多的豐碩成果。

科技部鄒幼涵常務次長本次訪歐行程亦於上週分別前往波蘭與奧地利，於波蘭期間參與「第八屆臺波科技會議」，藉由雙方科技人員及學者的對話讓臺灣與波蘭在「智慧駕駛」領域的研究能夠更緊密合作，另會晤波蘭科學院副院長 Dr. Paweł Rowiński 及波蘭國家科學研究中心負責人 Dr. Wojciech Kamieniecki，就雙方合作進行意見交換；於奧地利期間，與該國最重要的科研補助機構－「奧地利國家科學基金會(FWF)」及「奧地利研究推廣總署(FFG)」等，就計畫審查方式、雙邊合作現況及未來強化雙邊合作交流等議題廣泛進行討論，期望藉由雙邊學者共同科研合作的關注與經費挹注，結合雙邊夥伴的研究能量與資源下，更進一步提升科研成果，豐富雙邊產學界等研究生態圈。



科技部鄒幼涵次長率我方代表團與拉、立兩方代表團共同會議合照

新聞稿

科技部與法蘭西自然科學院共同舉辦 第二十一屆臺法科技獎

日期：108 年 11 月 27 日
發稿單位：駐法國科技組
聯絡人(1)：張中白組長
電話：+33 (0)1 44 39 88 30
E-mail：fran01@most.gov.tw

第 21 屆臺法科技獎由中華民國科技部與法國法蘭西自然科學院(Académie des Sciences) 於 11 月 27 日共同頒發。本屆獲獎者為中央研究院原子與分子科學研究所特聘研究員張煥正教授，以及法國國家科學研究院與巴黎薩克雷高等師範學院聯合實驗室 François TREUSSART 教授，以表彰兩位學者及其研究團隊多年來共同合作，致力於物理化學及生物，特別是奈米生物科技研究之卓越貢獻。

本次典禮在駐法代表處禮堂舉辦，由科技部鄒幼涵常務次長、代表處吳志中大使、法蘭西自然科學院院長 Pierre CORVOL 共同主持。自然科學院兩位副院長 Patrick FLANDRIN、Olivier PIRONNEAU 及終身榮譽秘書 Jean-François BACH、多位院士及巴黎-薩克雷高等師範學校校長 Pierre-Paul ZALIO 亦特地蒞臨支持，場面隆重而盛大。典禮首先由鄒次長開場致詞，鄒次長於會中感謝各位貴賓蒞臨，並對臺法間多年來的科學研究合作成果表示肯定，自然科學院長 CORVOL 隨後致詞介紹臺法科技獎設立緣由，並表示法方非常重視臺法科技獎，該獎項歷經 21 屆，已孕育許多科研貢獻突出的臺法研究團隊。最後則由吳大使代表我國，表達對臺法科研合作的支持肯定，並期許未來兩國在科技外交上能有更進一步的發展。本次頒獎活動係由駐法科技組及法蘭西自然科學院共同策劃，當日科技部郭箐副司長、李蕙瑩研究員，以及國研院王永和院長、陳明智主任、張美瑜助理研究員等均在場觀禮，臺法雙邊科研機構學者等約八十名嘉賓共同參與盛會，典禮隆重而盛大。

臺法科技獎係依據法蘭西自然科學院與科技部所簽署的「臺法科技基金協議」，由臺法雙方共同舉辦的頒獎活動，首屆於 1999 年辦理，迄今已邁入第 21 屆。該獎項係每年由科技部邀請臺灣中央研究院院士，經臺法雙方共同審議後選拔一組

科學家，表揚彼等對促進臺法雙方科技合作、交流、訓練之卓越貢獻，臺法科技獎現已被列為法蘭西自然科學院每年 11 月頒發之年度「大獎」(Grand Prix) 獎項之一。

拜訪科技部雙邊協議科研機構 鞏固並深化合作關係

鄒次長此行除主持前開臺法科技獎頒獎典禮，亦拜訪科技部雙邊協議機構法國國家科學研究院 (CNRS) 及法國國家健康與醫學研究院 (Inserm)，分別與兩單位首長進行雙邊會談與會議。鄒次長首先於 26 日與 CNRS 現任院長 Antoine PETIT 教授進行雙邊會談，除針對兩國當前科學合作成果及未來可合作議題交換意見，並邀請 P 院長明年度安排訪臺交流外，亦藉該場合將科技部與 CNRS 今年頃簽署之雙邊合作協議 (MOU)，於現場正式交換完成程序。

隔 (27) 日，則續拜訪 Inserm 院長 Gilles BLOCH。本次拜訪係雙邊高層於去 (107) 年續約合作後首次進行正式會面，鑒於臺法兩國對推動發展人工智慧技術結合醫療大數據相關應用皆相當重視，我國財團法人國家實驗研究院王永和院長亦隨團陪同，向法方分享該院近年來扮演學術及產業界合作平台，整合軟硬體資源與生醫資料庫，以及打造共生共榮的醫療領域產學研生態圈的相關作法，盼未來與 Inserm 就此議題發展更多合作，也期盼明年 BLOCH 院長率領團隊赴臺拜訪我重要科研機構，深化雙邊夥伴關係。

首頁 > 三十二部會 > 新聞發佈 > 第18屆臺拉立三邊科技合作年會在拉脫維亞召開

第18屆臺拉立三邊科技合作年會在拉脫維亞召開

A A+ A++

2019-11-26



(科技部次長鄒幼涵(左5)率我方代表團與奧地利國家科學基金會舉行雙邊會談共同合照。圖由 科技部 提供)

第18屆臺拉立三邊科技合作年會於11月25日在拉脫維亞首都里加市召開。科技部鄒幼涵常務次長代表我科技部與拉脫維亞、立陶宛訪團代表共同主持年會。來自臺灣、拉脫維亞及立陶宛三方的代表團，共同討論及審核今年新申請的三年期臺拉立三邊合作計畫，同時聽取執行中計畫的進度報告及成果報告，以決定是否繼續補助或同意結案。三方除就彼此之科技政策交換意見外，並討論基金現狀及未來重點合作方向，提升及強化三國科技合作成效。

我國與拉脫維亞、立陶宛兩國之科技合作，係緣於本部改制前(國科會)於2000年與兩國教育科學部簽訂合作綱領，成立共同基金以補助三邊合作計畫，自2001年執行以來，已補助近40件多年期計畫，成效豐碩。2002年起，三國科技合作年會每年在三國首都輪流舉辦，今(2019)年由拉脫維亞主辦。

鄒次長於年會開場致詞時表示，臺拉立三國歷經18屆年會的努力，已孕育許多三國間的研究合作團隊，由於本計畫案的科研合作成果豐碩，未來期待臺拉立三方能更深化合作，共同朝向合作申請歐盟的相關研究計畫，鼓勵三國朝向產學科研合作，以及2021年臺拉立科技研究合作將滿廿週年，會中提議規劃廿週年活動等事宜進行意見交換。

此次年會由拉方四位教授報告科研合作成果，續三方代表熱絡討論進行中的研究計畫執行現況，本次年會最重要的任務是遴選出涵蓋工程、生科及社會人文等領域新的補助計畫；另我方財團法人國家實驗研究院陳明智主任借本次機會於會中簡介國研院並說明國際合作機制。

相信藉由本年會活動，在結合三國夥伴的科研能量與資源下，將可進一步提升共同科研能力，使共同研究團隊與歐盟的研究計畫相互接軌，創造更多的豐碩成果。

科技部鄒幼涵常務次長本次訪歐行程亦於上週分別前往波蘭與奧地利，於波蘭期間參與「第八屆臺波科技會議」，藉由雙方科技人員及學者的對話讓臺灣與波蘭在「智慧駕駛」領域的研究能夠更緊密合作，另會晤波蘭科學院副院長Dr. Paweł Rowiński及波蘭國家科學研究中心負責人Dr. Wojciech Kamieniecki，就雙方合作進行意見交換；於奧地利期間，與該國最重要的科研補助機構-「奧地利國家科學基金會(FWF)」及「奧地利研究推廣總署(FFG)」等，就計畫審查方式、雙邊合作現況及未來強化雙邊合作交流等議題廣泛進行討論，期望藉由雙邊學者共同科研合作的關注與經費挹注，結合雙邊夥伴的研究能量與資源下，更進一步提升科研成果，豐富雙邊產學界等研究生態圈。

公告時間：2019/11/26

新聞來源：https://www.most.gov.tw/folksonomy/detail?subSite=main&article_uid=6a277726-66a4-4d08-a05a-



第21屆臺法科技獎頒獎典禮巴黎成功舉辦

北京時間：2019-12-01 05:16

【新唐人北京時間2019年12月01日訊】由臺灣科技部、與法國法蘭西自然科學院在巴黎合辦的「第21屆臺法科技獎頒獎典禮」，11月27日在台北駐法代表處舉辦，以表彰本屆對臺法科技有卓越貢獻的科研人員。

此次頒獎，授予中央研究院原子與分子科學研究所張煥正，以及巴黎薩克雷高等師範學院物理系弗朗索瓦·特雷薩特教授，以表彰兩人共組研究團隊、對臺法科技合作的卓越貢獻。

臺灣科技部次長 鄒幼涵：「他們這兩位得獎人，最特別的地方是跨領域的學門，所以他們的學門涉及到物理化學、材料科學、奈米還有生物醫學，兩人運用這些跨領域的高端的科技研究，研究這個神經的發育，未來對人類重大的健康的議題，比方說腫瘤的偵測和檢定方面研究，會有很大的進展。」

本屆兩位得獎人在合作架構下還發表了多篇國際論文，獲得法蘭西科學院頒發的獎牌和臺灣政府頒發的3萬8200歐元。

中央研究院特聘研究員 張煥正：「我非常高興，因為這個領域現在剛開始，未來的發展性非常高，所以我們預計未來十年還會研究下去。」

Paris-Saclay高等師範學院物理系教授 François Treussart：「法國團隊和臺灣的研究人員合作非常愉快，我們工作上彼此很信任，我很希望繼續開發兩個團隊之間的其他科研項目。」

臺法科技獎是科技部與法蘭西自然科學院於1999年合作設立，並被列為法蘭西自然科學院每年11月頒發的「大獎」獎項之一。

新唐人記者鑫妍、思遠巴黎採訪報導

本文網址：<https://www.ntd.tv/b5/2019/11/30/a102719451.html>

本網站使用相關技術提供更好的閱讀體驗，同時尊重使用者隱私，點這裡瞭解[中央社隱私聲明](#)。當您關閉此視窗，代表您同意上述規範。

好生活



大選 即時 政治 國際 兩岸 產經 證券 科技 生活 社會 地方 文化 運動 娛樂 悅讀 專題

天冷有心血管病史要注意 紅黑色食材助暖身

首頁 / 科技

螢光奈米鑽石生醫應用 中研院學者獲台法科技獎

最新更新：2019/11/28 11:26



中央研究院特聘研究員張煥正（右3）與巴黎薩克雷高等師範學院教授涂方華（左3）27日獲頒第21屆台法科技獎。科技部常務次長鄒幼涵（右2）、駐法代表處代表吳志中（右）、法蘭西自然科學院院長科爾沃（左2）與副院長皮羅諾（左）共同頒獎主持，中央社記者曾婷瑄巴黎攝 108年11月28日



（中央社記者曾婷瑄巴黎28日專電）中央研究院特聘研究員張煥正及巴黎薩克雷高等師範學院教授涂方華，共同研究將螢光奈米鑽石應用於生物醫學，以開發細胞或神經的追蹤器，於27日獲頒第21屆台法科技獎。



科技部常務次長鄒幼涵、駐法代表處代表吳志中、法蘭西自然科學院（Académie des sciences）院長科爾沃（Pierre Corvol）與副院長皮羅諾（Olivier Pironneau）於駐法代表處禮堂，共同頒獎給兩位得獎者。

鄧幼涵在開場致詞中表示，1987年科技部前身行政院國家科學委員會在法國成立科技組，為歐洲第一個辦公室，可見台法科技合作交流淵源之深。而兩位得獎者最特別的地方，在於跨領域的學科，學門涉及到物理、化學、材料科學、奈米與生物醫學，將能對未來人類健康議題，帶來重要貢獻。

法蘭西自然科學院院長科爾沃（Pierre Corvol）致詞介紹台法科技獎設立緣由，強調法國非常重視台法科技獎，歷經21屆，培育出許多貢獻突出的台法科研團隊。他表示曾到過台灣，對台灣醫療與科學研究的發展與表現印象相當深刻。

吳志中致詞中說，法國是台灣歐洲第一、世界第二大的科技夥伴國，兩國緊密合作的原因除優良科研發展外，也因共享相同自由人權等普世價值。台法間每年有近百件共同補助的科研計畫，人員交流更是數量眾多。

中央研究院原子與分子科學研究所特聘研究員張煥正1990年獲美國印地安那大學化學系物理化學博士，1994年回台後著重研究奈米光子學及奈米生物技術。2005年率先研發出含有高密度氮空位（Nitrogen-vacancy, NV）顏色中心的螢光奈米鑽石（fluorescent nanodiamond）已被國際人士廣泛使用。中央研究院也是世界上第一個大量生產螢光奈米鑽石的機構。

張煥正在接受中央社訪問時表示，團隊利用奈米鑽石的螢光成像追蹤生物系統的變化，如癌細胞或神經內分子運輸。且螢光奈米鑽石光學性質很好、磁場性質、無毒、穩定，未來計畫在鑽石裡加抗原，注射至身體裡誘導細胞產生抗體，達到疫苗的效果。

作為此一領域的先鋒研究者，張煥正感謝科技部與中央研究院的支持與資源，以及台法科技獎的肯定。

涂方華（François Treussart）為法國國家科學研究院與巴黎薩克雷高等師範學院聯合實驗室教授。1997年獲巴黎六大（現索邦大學）光學暨量子物理學博士學位。2006年涂方華獲聘為卡相高等師範學院教授後，積極參與歐盟計畫Nano4Drugs，開始將含有氮空位缺陷的奈米鑽石應用於生物醫學方面。

涂方華向記者表示，很感謝評審團給予的認可。對於台法兩邊的科研優勢，他指出：「台灣科研人員反應很快，在提出想法與執行上都很有效率，在法國就會比較慢。台灣人的動機與熱情也很強。另外，創新也是台灣的強項。但法國在某些專業領域就表現得比台灣好，例如生物與物理兩門學科的互動性就會是法國的優勢。」

台法科技獎是依據科技部與法蘭西學院自然科學院簽署的「台法科技基金協議」，由雙方共同舉辦的頒獎活動。首屆於1999年辦理，今年是第21屆。

台法科技獎每年由科技部邀中央研究院院士，經與法蘭西自然科學院院士共同審議後，選拔一位或一組科學家，由台灣政府頒發3萬8200歐元（約合新台幣128萬元）獎金，以表揚對促進台法雙方科技合作、交流、訓練的卓越貢獻。台法科技獎已被列為自然科學院每年11月頒發的「大獎」（Grands Prix）獎項之一。（編輯：馮昭）

1081128

