



2012 年台菲雙邊科技合作-公開徵求計畫書

一、緣起

- 依據第三屆台菲次長級科技會議協議於本(100)年10月公開徵求2012年台菲雙邊科技合作計畫書，共同加強與鼓勵台菲雙邊學者在科技互惠下共同參與研究與加強兩國學術界的互動。

二、申請資格及方式

(a) 我方主持人資格：須符合本會專題研究計畫申請人資格

(b) 我方申請程序：

- (i) 申請人至本會網站(<http://www.nsc.gov.tw/>)進入「研究人才個人網」進行專題計畫表格製作，另應於 C001 申請表中「是否為國合計畫」欄中勾選「是」，並填具「國際合作計畫表 I000-I003」。
- (ii) 申請人任職機構依本會「專題計畫線上申請彙整」作業系統製作及列印申請名冊乙式兩份於申請截止收件日前函送本會。

(c) 作業時間：

- (i) 申請截止日期：2012 年 03 月 30 日(以各申請人任職機構將申請案彙整後送達本會之日期或申請人任職機構發文日為憑)。
- (ii) 審查結果公告日期：2012 年 7 月底前
- (iii) 計畫執行起日：2012 年 8 月 1 日起

(d) 經費：

每件計畫補助上限約美金 40,000/年，以國科會及菲律賓科技部各補助一半(即約美金 20,000/年)為原則。請計畫主持人與菲國主持人先行探討計畫內容後編列預算，儘量達成 50/50 之比例。

(e) 計畫名稱：

台菲雙邊所提之英文計畫名稱必須一致，此外請以英文計畫名稱之每一個英文字首拼成一個計畫代號。例如：計畫名稱:Climate Change And Disaster Prevention，則計畫代號為：CCADP。填寫英文計畫名稱時則採用“代號：英文計畫名稱”。

例如：**CCADP: Climate Change and Disaster Prevention**

(f) 優先推動雙邊合作領域：

如欲提相關優先推動領域計畫，可以洽菲國或我國Contact Person諮詢或提供相

(一) 氣候變遷 (Climate Change)

● Adaptation

Project Area	S&T Mode of Cooperation	Interested Institutions	
		Philippines	Taiwan
Climate Change Risk Studies - Risk Assessment - Capacity Building - Risk Communication - Flood and Drought - Socio-economic impacts - Risk Management	Data sharing (satellite images) Intensive Training Courses on all levels Exchange of Human Resources Joint Research	PCARRD PCIERD PCASTRD PCAMRD PCHRD NRCP HEIs	NTU, NCU, NCKU, Academic Sinica, NTNU, NCDR, Water Resources Agency (WRA), Central Geological Survey (CGS), Soil Conservation Bureau (SCB)

Contact Person

Taiwan Focal Person: Dr. H. Jenny Su, Sc D National Cheng Kung University Tel: 886-6-2007380, 2752459 E-mail: hjsu@mail.ncku.edu.tw Em50950@email.ncku.edu.tw	Philippines Focal Person: Dr. Carla B. Dimalanta UP NIGS Telefax: +632- 9296047 E-mail: gofi6cist@yahoo.com rwg@i-next.net
--	--

● Mitigation

Project Area	S&T Mode of Cooperation	Interested Institutions	
		Philippines	Taiwan
Community Scale Energy Modeling for Optimal Energy Mix	Exchange of experts, capacity building	FEATI, DHVTSU, URS	NTNU
Biofuel feedstock LCA Modeling	Experts Forum, Technology Information Sharing, Capacity building	DOST-PCIERD	ITRI, NSC (to identify relevant universities)
Biogas from Swine Waste	Technical Information Exchange, Study visits	ITDI, URS, DHVTSU	NSC (Pingtung University of Technology)
Refuse-Derived Fuel (RDF)	Technology Transfer, Demonstration Plant	ITDI, DHVTSU	ITRI

Contact Person

Taiwan Focal Person: Dr. Liang-Chun CHEN National Science and Technology Center for Disaster Reduction E-mail: lcchen@ntu.edu.tw	Philippine Focal Person: Engr. Nonilo A. Pena PCIERD-DOST Tel No. +632 8372935 E-mail: nilo@dost.gov.ph
---	---

● **Observation, Monitoring and Scenario Projection**

Project Area	S&T Mode of Cooperation	Interested Institutions	
		Philippines	Taiwan
Satellite and laser remote sensing techniques	Joint-Proposal/visitor program	De La Salle U	NCU
Doppler weather radar application on extreme weather monitoring	Training/visitor program	PAGASA	CWB/NTU
Downscaling techniques development	Joint-Proposal/visitor program	PAGASA	NTNU
Climate projection modeling technique	Joint-proposal/visitor program	PAGASA	NCDR

Contact Person



Taiwan Focal Person: Prof. Ben Jong-Dao Jou National Taiwan University Tel No. 8862-33669430 E-mail: jouben@ntu.edu.tw	Philippine Focal Person: Dr. Nathaniel T. Servando PAGASA Tel. No. +632 4342537 E-mail: dr_servando2002@yahoo.com
---	--

(二) Volcanic Ash Dispersion

Possible Collaboration Areas/Activities

1. Basic data on volcano – characterize possible VEI
 - (i) volume of eruption deposits ~ height of eruption column for candidate volcanoes
 - (ii) Long term study to characterize volcanic ash dispersion in the marine environment
2. Numerical modeling of ash cloud dispersion using model used by Taiwan or open source
3. Volcanic ash and possibly gas cloud tracking; satellite images versus field observations (FORMOSAT satellite and other satellites)
4. Test ash cloud dispersal models versus actual eruptions/field observations (volcano and meteorological data)
5. Use of FORMOSAT satellite during emergencies; ash cloud dispersal during actual eruptions in the Philippines
6. Ash cloud volume/thickness and ash fall deposition estimation using satellite
7. Development of upper air data by numerical modeling using boundary conditions from global circulation models to complement actual upper air observations (to improve wind forecast for the Luzon-Taiwan region)

Contact Person

Philippine Focal Person:
DR. RENATO U. SOLIDUM, JR.
Director, Philippine Institute of Volcanology and Seismology
(DOST-PHIVOLCS)
Contact:
phone: +(632)9262611; (632)4261468 to 1479 local 11
fax: +(632)9298366
mail: solidr@phivolcs.dost.gov.ph



(三) **Researches on Geodynamics (tectonics, earthquakes and Volcanoes)**

Possible Collaboration Activities

1. Identify rotation blocks of the Philippine Mobile Belt
2. Study East Luzon Trough area and possible Benham Plateau collision with eastern Luzon
3. Characterize better the creeping and locked segments of Philippine Fault Zone
4. Understand earthquake and volcanic activities in the Philippines
5. Delineation of Palawan Block fragment and Philippine Sea Plate fragment

Possible Collaboration Activities

1. Extend the Global Positioning System (GPS) network to include points across Mindoro, Romblon, Masbate, Samar, Catanduanes, Negros and Panay
2. Conduct structural, paleontological, geochemical, geophysical studies of Mindoro, Romblon, Masbate, Samar, Catanduanes , Negros and Panay region
3. Establishment of micro seismic network
4. Researchers exchange
5. Data sharing
6. Holding of a joint bilateral meeting every two years

Contact Person

Dr. Carla B. Dimalanta Associate Professor 7 Rushurgent Working Group National Institute of Geological Sciences University of the Philippines Diliman Email: geofi6cist@yahoo.com, rwg@i-next.net Work: (02) 929 6047/482 2856
--

(g) 其他雙邊合作領域：

1. Energy
2. Food and Agriculture
3. Agriculture focusing on Technology foresight
4. Biotechnology
5. Nutrigenomics
6. Health focusing on drug discovery in relation to emerging/re-emerging infectious diseases
7. Pharmaceutical
8. Digital Learning/Archive

(h) 注意事項:

- 台菲 2011 年雙邊共同研究計畫書必須由台灣及菲律賓各一位計畫主持人，共同提出申請，菲方計畫主持人須依菲律賓科技部(DOST)之規定向該部提出申請，我方計畫主持人則須透過線上申請及由機構正式發函向國科會申請，來函主旨請清楚標示「2012 年台菲計畫」。
- 我方計畫申請人進行線上申請時，請將菲方計畫主持人列為計畫之協同研究人員，該主持人之 ID 編碼原則為：菲方學者個人西元出生年月日加上其英文姓之字母前兩位，如 Elenita Leus 之編碼 19630222EL；另外應附上雙方共同主持人及主要研究人員英文履歷及其著作目錄(整合於一份 PDF 檔後透過 I004 處上傳)。
- 含以下任一情況的申請案恕不受理：
 - 一、只有單方提出計畫申請書，
 - 二、超過規定之申請截止日，
 - 三、未依本會專題作業規定提出，
 - 四、未依本次計畫所訂之申請程序並備齊所需文件提出。
- 雙方計畫書名稱及內容（可用英文）必須符合一致性，聯合申請計畫件數以一件為限。
- 經費編列以國科會與菲國科技部各出 50%為原則，請各自與菲國計畫主持人確認經費編列比例後再撰寫計畫書，補助項目包涵國外差旅費及業務費。
- 計畫內容與合作事項必須與菲國計畫主持人洽談後再擬定計畫書。
- 請透過國科會線上系統申請，統一透過『專題研究計畫』下的『雙邊協議專案型國際合作計畫 (Joint Call)』提出申請。
- 計畫期限 1-3 年，本案計畫歸屬於國合計畫項下，可以編列台方研究人員國外差旅費。基本上派遣方需自付國際機票(含海外健康保險，簽證與機場費)。例：我國人員訪菲則由我方負責所有機票、健康保險、簽證與機場費。例：菲方人員訪台則由菲方負責所有機票、健康保險、簽證與機場費。
- 計畫執行日：自 2012 年 8 月 1 日起
- 本項台菲共同合作研究計畫案需經本會及菲律賓科技部(DOST)雙方審查均予通過後才屬完成，並予以補助。通過之計畫可不受本會一般專題計畫補助件數之限制。
- 雙方研究人員互訪，視為計畫內之合作活動。差旅費包括國際機票、生



活及手續費，但不包括前往第三國之支出(除非有轉機的必要性)。差旅費之估算、使用及核銷可參考行政院「國外出差旅費報支規定」辦理。

國科會承辦人:陳禹銘/Louis (國合處)

電話: 02-2737-7959

傳真: +886-2-2737-7607

Email: ymchen@nsc.gov.tw