

臺德雙邊合作計畫人員交流PPP計畫 2020-2021年核定補助名單
2020-2021 Germany-Taiwan (MOST-DAAD) PPP Program - List of Selected Projects

計畫執行期間：2020年1月1日～2021年12月31日，補助經費另以公文通知

No.	處室 Dept.	計畫名稱 Project Title	台方計畫主持人 PI in Taiwan	台方計畫執行機構 Institute in Taiwan	德國計畫主持人 PI in Germany	德國合作機構 Institute in Germany
1	自然司 Natural Sciences	利用鉬-鉬五重鍵化合物活化氮族元素及磷炔 Activation of Pnictogens and Phosphaalkynes by Mo-Mo Quintuple Bonded Compounds	蔡易州 Yi-Chou Tsai	國立清華大學 化學系(所) National Tsing Hua University	Manfred Scheer	University of Regensburg
2	工程司 Engineering and Technologies	電子紙資訊看板視覺增強技術之演算法研究及實現 Image enhancement for E-paper Information board – Algorithms and Implementation	阮聖彰 Shanq-Jang Ruan	國立臺灣科技大學 電子工程系 Department of Electronic and Computer Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	Edwin Naroska	University Hochschule Niederrhein
3	工程司 Engineering and Technologies	以半導體製程於氮化鋁基材上實現毫米波相列天線次系統之技術開發 Development of Phased-array Antenna Subsystems at Millimeter-wave Frequencies Using Semiconductor Processing Technology on AlN Substrates	許恒通 Heng-Tung Hsu	國立交通大學 國際半導體產業學院 International college of semiconductor Technology, National Chiao Tung University	Joachim Würfl	Ferdinand-Braun-Institut
4	工程司 Engineering and Technologies	以多元陽離子與擬鹵素鈣鈦礦材料製備高效率和高穩定性之太陽能電池 Multiple-cation and Pseudo-halide Perovskites Materials for efficient and stable Photovoltaics	陳昭宇 Chao-Yu (Peter) Chen	國立成功大學 光電科學與工程學系 Department of Optics and Photonics, National Central University	Michael Saliba	Technical University of Darmstadt

5	工程司 Engineering and Technologies	海洋砂床的生物穩定 - 包括在海岸工程中之生物群 - 流動之交互作用 Biostabilization of Marine Sands – Including Biota-Flow Interaction in Coastal Engineering	林敬樺 Jing-Hua Lin	國立成功大學 水工試驗所 Tainan Hydraulics Laboratory, National Cheng Kung University	Goseberg Nils	Department of Hydromechanics, Coastal and Ocean Engineering, Technische Universität Braunschweig
6	工程司 Engineering and Technologies	基於台灣自動雷達測站與人工氣象測站之風速資料探討考慮風向性的局部風載重 Estimation of local wind-induced loads considering wind-directional effects based on wind data collected by Taiwan's Auto Nowcaster system and meteorological stations	羅元隆 Yuan-Lung Lo	淡江大學 土木工程學系 Department of Civil Engineering, Tamkang University	Michael Kasperski	Ruhr-University Bochum
7	工程司 Engineering and Technologies	應用於超小型微懸臂之光學偵測系統之開發 Development of an optical detection system for ultra-small cantilevers	廖先順 Hsien-Shun Liao	國立臺灣大學 機械工程學系暨研究所 Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University	Hans Ulrich Danzebrink	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
8	生科司 Life Sciences	海洋生物的鹼化腸胃系統: 海洋酸化下的發育可塑性與跨世代適應 Alkaline gastro-intestinal systems of marine organisms: developmental plasticity, and transgenerational adaptation under acidification	曾庸哲 Yung-Che Tseng	中央研究院細胞與個體生物學研究所 Institute of Cell and Organismic Biology, Academia Sinica	Marian Hu	Institute of Physiology, Christian-Albrechts-University of Kiel