

赴立陶宛參加第 13 屆台拉立三邊科技合作年會出國報告

一、緣起及目的

拉脫維亞於 1990 年脫離蘇聯控制宣布獨立後，我國隨即在拉脫維亞首都里加設有中華民國駐拉脫維亞代表處，綜理推動與波海三國-拉脫維亞、立陶宛、愛沙尼亞加強經貿合作等實質外交事務，本部前身-國國家科學委員會基於配合國家總體外交政策，由國際合作處負責推動，以駐德國代表處科技組為對外聯繫窗口，多年來積極推動與該波海地區之科技交流合作。

其中與立陶宛及拉脫維亞之科技合作可溯自 1997 年兩國科學院分別與中華民國國家科學委員會所簽之科技合作協定，但因科學院無經費推動實質合作，2000 年國科會翁前主任委員政義與拉脫維亞教育科學部部長 Mr. Karlis Greiskalns，及立陶宛教育科學部部長 Mr. Kornelijus Platelis 以換文方式共同簽署三邊共同合作綱領，每年由三邊提供經費，補助合作研究計畫、研討會及講座等科技合作活動，並規定為加強督導此三邊合作事宜，自 2001 年起，三國輪流於各國首都舉辦三邊科技合作年會，年會性質係一項諮議指導委員會，原則上係由三個國家的次長級官員率團出席，每個國家代表團各有三位代表(含團長)做為指導委員，可於會上發言，以及在年會紀錄上簽署。

年會進行時，均要求進行中的計畫主持人要到會場報告進度，由指導委員決定是否繼續補助或同意結案；另外，對於新提計畫是否給予補助，亦是當場由三國之指導委員共同決定，有關年會對計畫之審查方式詳見附件一。

上述台拉立三邊合作機制執行迄今運作成效均良好，2014 年是台拉立三邊科技合作年會之第 13 次召開，本部援例由主管歐洲國際合作業務之林次長一平率科教及國合司周倩司長及傅研究員顯達出席；另外，本次會議特別邀請本部工程司馮司長展華順道自瑞士與會。我駐拉脫維亞代表處葛光岳代表、駐德國科技組林東毅組長因業務均與台拉立三邊科技合作年會有關，故亦分別自駐地赴會。一行人於 2014 年 11 月 19 日抵達立陶宛首都維爾紐斯(Vilnius)，除葛光岳代表因另有要公提前於 11 月 21 日返回駐地外，其餘人員均於 11 月 23 日飛離維爾紐斯。其中，林次長一平、周倩司長、林東毅組長三人旭飛往巴黎參加我駐歐洲科技組組長會議等活動，馮司長展華及傅研究員顯達則飛法蘭克福轉機返國。

二、會議經過與重要結論

本(13)屆台拉立三邊科技合作年會於 2014 年 11 月 20 日在立陶宛首都維爾紐斯之立陶宛教科部會議室召開，由立陶宛教科部次長 Dr. Rimantas VAITKUS 主持，本部林次長一平及拉脫維亞研究委員

會副主席 Dr. Janis Clovins 分別率團參加並擔任共同主席。

本次會議計通過繼續補助進行中計畫案 6 件及審議通過 2015 年新申請案 3 件，並由三方署會議紀錄，前述審查通過之 3 件計畫主持人及計畫名稱為：

1. 台大化學系張煥宗教授「合成新型螢光脫氮嘌呤-三氮唑化合物之應用與性質探討 Synthesis of novel (deaza)purine-triazole conjugates and applications of their fluorescent properties」
2. 長庚精神內科劉嘉為教授「粒線體病的細胞功能評估模型及疾病生物標記的發展 Functional model for the mitochondrial disease evaluation and biomarker development」
3. 成大海洋科技與事務研究所劉大綱教授「發展船舶壓艙水管理系統防止生物入侵 Development of ships' ballast water management system to prevent biological invasions」

本次會議重要決議事項尚包括：

1. 三方同意明(2015)年地台拉立計畫徵求訂於 2015 年 3 月 2 日開始公告，5 月 29 日截止收件；三方並應於 6 月底前將符合申請條件之申請案資訊通知其他二方。三方之學術評審結果應於 9 月底前通知其他二方。
2. 三方同意統一各自審查結果隻評分系統，以往對台拉立計畫案

之審查…，立陶宛才 40 分為滿分，拉脫維亞以 80 分為滿分，我方則以 100 為滿分，今後三方統一訂 100 分為滿分，也就是說，以後立陶宛原始評分要乘 2.5，拉脫維亞原始評分要乘 1.25，如此使三方評分有一相同比較基礎。

3. 對於我方提議：由立陶宛及拉脫維亞推薦人選名單，我方科技部遴選並單方面提供獎學金及旅費予立陶宛及拉脫維亞學生來台進博士生及博士後研習乙案，立陶宛及拉脫維亞表示歡迎跟感謝。

4. 三方支持加強推動台拉立三邊人文社會科學之共同研究等；另外，本次會議亦決定：2015 年人文社會科學類申請案中，台中教育大學莊敏仁教授與拉立二國研究人員之合作計畫案「六至八歲兒童在歌唱過程中音樂聆聽與歌唱器官之協調性：拉脫維亞、立陶宛與臺灣之比較研究 Coordination between Musical Hearing and Vocal Apparatus of 6-8 Year-Old Children during the Process of Singing: Comparative Study in Latvia, Lithuania and Taiwan」暫列為等待通過名單，一俟拉國確認也予以補助後，該申請案即通過補助。

三、心得與建議

(一)、台拉立三邊合作架構自執行以來，運作順暢，成效尚稱良

好，所提之三邊共同研究計畫成果普獲拉、立兩國政學界重視，對提升我國形象及增進雙邊實質關係均頗具助益，國科會歷年推案所做努力及貢獻，已建立良好基礎，未來科技部應本此基礎，繼續發揮擴大效益。此外，三國輪流舉行之年度工作會議，係我與波海二國政府間重要對話機制，允值持續強化，以擴大合作成效。

(二)、立陶宛有豐富之歷史文化，首都維爾紐斯古蹟林立，曾為歐洲之政治樞紐，亦有東歐耶路撒冷之稱號，尤其該國多年來在德蘇兩大國之間求生存，經歷很多政治經濟上之困境可供我國借鏡參考，未來我國應思考兩國合作範圍應不限於科技研究，應將人文社會科學、政治經濟議題都列為合作重點。特別是立陶宛有很多優秀藝術人才，我國應努力思考延攬該國大師級人文藝術學者來台合作交流或教學。

(三)、波海三國的人民一般教育文化素質甚高，特別是在蘇聯時期，有很多重要科研機構設於該地區，因此該地區大學研究機構的基礎科學訓練都非常紮實，但因該地區以往長期受社會主義思想控制，獨立後，乃至加入歐盟後，對外經貿亦無突飛猛進，因此該地區之科技研究基礎雖好，但對於如何將科技與商業應用結合，經驗仍然不足，相對與我國長於科技應用，但基礎理論科學較薄弱之情況相反。近來我國學者與波海國家學者共提合作計畫之動機也不少是我方看中對

方長於理論研究，而對方看中我國有優良儀器設備及創新應用之思維。由於此種互補互利的氛圍，無怪乎台拉立計畫通過率雖低(低於30%)，但每年仍有很多申請案件。

(四)、立陶宛人口約三百萬，有 23 所公私立大學，24 所學院，大學生人數 15 萬，每年產生 350 至 450 位博士，全國有 1 萬 8 千位研究人員，但卻只有 0.95% 的 GDP 投入於該國之 R&D，由此可知該國研發經費之缺乏。不過立陶宛近來也在主要大學附近建立很多小型科學園區，立國稱之為 Valley，例如在維爾紐斯地區有 Sunrise Valley, Santara Valley，其宗旨是 Concentration fo R&D and Study infrastructure，也就是將有限的研發資源及教學基礎設施集中，頗有早期國科會設立貴重儀器使用中心的精神，但這些 Valley 肩負有將科技研發成果商業化之目的，而這些小型科學園區的研究設備很多是透過歐盟科研計畫捐助的。不過由於立陶宛有嚴重人才外流，經濟長期不振的趨向，如何使這些歐盟捐助的高級研究設施達到經濟有效應用，是該國科研主管一大難題，因此該國也很希望透過國際合作，分攤經費方式來達到有效利用，也期望這些 Valley 能快速發展茁壯。

(五)台拉立計畫每一計畫金額並不大(US\$25000)，但因拉立二國科技經費並不充裕，因此每年補助計畫數甚有限，常有遺珠之憾，鑑

於台拉立計畫對我國而言有互補效益，因此為補足台拉立計畫客觀環境無法增加計畫通過率之憾，建議未來我開放拉立二國博士生、博士後來台研習時，對於評分優惜因限於件數限制未獲補助之拉立二國申請案，能將之列為優先徵選博士生或博士後來台研習之來源。

(六)、拉、立兩國意見領袖或智庫重要政治學者很多具政經方面影響力，爰建議與拉脫維亞及立陶宛協調，請考慮每年亦保留 1 個計畫名額予「人文科學」範疇計畫，若此構想困難度高，則可考慮以邀請該國傑出人文社會科學學者來台訪問之方式，以加強雙方人文社會科學領域之交流；另外，我駐拉脫維亞代表處建議本部邀請拉脫維亞科學院院長 Prof. Ojars Sparitis 於明年 5 月訪台，由於渠乃為傑出之古蹟保存學者，屬於人文社會科學類，我方應善用此機會安排 Sparitis 院長訪問我相關機構，促成雙方古蹟保存之合作研究。

附件一

台拉立年會工作內容

臺灣-拉脫維亞-立陶宛三邊科技合作年會，主要工作是審核通過新申請的三年期台拉利三邊合作計畫，以及聽取舊計畫的進度報告及結案成果報告，決定是否繼續補助或同意結案。

每一審核通過之台拉立計畫，三方主持人均分別獲得每年 25,000 美元(或台幣 750,000 元)之補助(但人文社會科學類計畫補助金額以每年 20,000 美元為原則)；台灣的計畫，由科技部全數補助，拉、立二國的計畫經費則分別由該二國科技部每年補助 18,500 美元，其餘 6,500 美元則由我國外交部配合款補助。換言之，每通過一件台拉利三邊合作計畫，我國就要每年支付 12,500 美元(6,500 美元 x 2)給拉立兩國。

惟依本部與外交部約定，外交部編列之台拉立科技合作補助款額度每年以 100,000 美元為上限，因此台拉立合作年會若通過計畫件數(包括新核定及繼續補助執行中計畫)為 8 件以內，則僅外交部配合補助款就足以支應我國承諾補助拉、立二國計畫之經費，惟若超過 8 件，則每多計畫一件，本部就要配合補助 12,500 美元(拉、立各 6250 美元)，以本(13)屆台拉立年會為例，結案(執行滿 3 年)計畫有 3 件，不涉及經費補助問題，但進行中(on-going) 舊計畫合共 5 件，年會

慣例都給予通過繼續補助，加上今年若通過 3 件新計畫，新舊合計 8 件，則補助拉、立二國之配合款恰為 100,000 美元，由外交部撥款支應即可，本部只需補助國內 PI，不必額外補助拉立二國計畫；但若今年通過 4 件新計畫，則本部須額外撥款補助拉、立二國 12,500 美元；若今年通過 5 件，則本部須額外

撥款 25,000 美元，以此類推。

歷年來，台拉立年會對執行中之計畫均給予繼續補助，對於新計畫之通過率則維持在 20% 左右，按此比率今年申請案 15 件可通過 3 件，但今年自然、工程、生物、人文等四學術司均有申請計畫，本次會議如何說服拉立二國代表同意提高通過率，達到補助 4 件以維持學門均衡，是一項重要任務。

至於年會上討論如何選出通過新計畫，本部發言立場一向採取下列三原則：

1. 學術司初審不推薦者，本部堅持不通過。
2. 請拉、立二國代表優先考量本部初審列為優先推薦之計畫。
3. 若三方初審排序落差太多，無法就本部列為優先推薦之計畫中選定，則再考慮非優先推薦者。

以下為今年(第 13 屆)台拉立年會將討論是否同意結案之執行滿 3 年計

畫 final report，3 件執行滿 3 年(final report)計畫名稱及 PI 姓名、單位

如下：

余怡德	國立清華大學物理學系（所）	光與物質的同調操控 Coherent Manipulation of Matter by Light and Light by Matter
方冠榮	國立成功大學材料科學及工程學系（所）	先進鋰離子電池材料與製程開發 Materials and Processing Development for Advanced Li Ion Batteries
劉信孚	財團法人馬偕紀念醫院醫學研究科	Parvoviruses 之分子流行病學及病毒序列變異與臨床表徵相關研究 Establishing of the framework to track molecular epidemiology of Parvoviruses and to correlate sequence variability with different clinical manifestations

以下為今年(第 13 屆)台拉立年會將討論是否同意繼續補助之執行滿 2

年計畫的進度報告，2 件執行滿 2 年之期中報告計畫名稱及 PI 姓名單

位如下：

陳俐吟	國立中山大學光電工程學系	應用於高效率高可靠性光電元件的有機光電材料之開發與研究 Synthesis and studies of organic electroactive materials for effective and reliable optoelectronic devices
林聖賢	國立交通大學應用化學系（所）	有機-無機混合奈米結構的光捕獲其激發與電荷轉移機制之研究 Excitation and charge transfer in organic-inorganic hybrid nanostructures for light harvesting.

以下為今年(第 13 屆)台拉立年會將討論是否同意繼續補助之執行滿 1

年計畫的進度報告，4 件執行滿 1 年之期中報告的計畫名稱及 PI 姓名

單位如下：

徐善慧	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所	間葉幹細胞與癌幹細胞對奈米粒的反應 Mesenchymal stem cell and cancer stem-like cell response to nanoparticle treatment
周卓輝	國立清華大學材料科學工程學系(所)	以新穎材料與技術製備超高演色性及高太陽光譜相似性的 OLED 照明光源 New materials and technologies for very-high color rendering and high sunlight spectrum resemblance OLED lighting sources
吳俊穎	國立陽明大學醫學系內科學科	早期檢測胃癌相關之自體抗體的發展和驗證 Development and validation of gastric cancer associated autoantibody test for early gastric cancer detection
周明奇	國立中山大學材料與光電科學學系	非極性 ZnO 磊晶薄膜---生長結構及光學特性研究 Nonpolar ZnO thin films: growth-related structural and optical properties

今(2014 年)台拉立計畫申請案共 15 件，依往例，每年總共約補助 3-4 件，並力求領域平均，各司皆有計畫通過，今年工程、生科、自然、人文四司均有申請案，其中人文司審查分數偏低，經請再考量外交因素後，人文計畫推薦 2 件，其餘計畫擬以 82 分為底線，連同人文計畫擬合共推薦 9 件送 11 月之台拉立會議複審。2014 年的 15 件計畫名稱及 PI 姓名單位，以及台拉立三方初審的評分表如下頁：

Engineering & applied
Sciences

Project	Project Leader			Institute			Review Record (Score and Order)			Funding
	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	Taiwan	
High School Collaborative Problem Solving Assignments: Algorithms and Design Patterns for Programming using Computer Agents 高中生合作式解決問題研究：智慧型代理人演算法與程式模版設計	Valentina Dagiienė	Jānis Zuters	Tsung-Che Chiang 蔣宗哲	Inst. of Mathematics and Informatics, Vilnius Univ.	Faculty of Computing, Univ. of Latvia	National Taiwan Normal Univ.	30	72	85 (V)	
Self-compacting concrete modified with calcium based micro fillers 以鈣基微粒料改良自充填混凝土	Gintautas Skripkiūnas	Aleksandrs Korjakins	Chun-Tao Chen 陳君弢	Vilnius Gediminas Technical Univ.	Inst. of Materials and Structure, Riga Technical Univ.	Dept. of Civil and Construction Eng., National Taiwan Univ. of Science Tech.	25	65	81.5 (X)	
Healthy air in energy efficient schools 節能校園中室內空氣品質的探討	Lina Šeduikytė	Anatolijs Borodinecs	Shu-An Lee 李書安	Faculty of Civil Engineering and Architecture, Kaunas Univ. of Tech.	Riga Technical Univ.	Dept. of Environmental Eng. and Science, Feng Chia Univ.	28	77	78 (X)	

Landfill Mining and Remediation: System Approach for Eco - Innovative Solutions and Environmental Impact Assessment (LAND-MIN-PROACH) 掩埋場復育再生: 創新生態工法及環境影響評估	Gintaras Denafas	Ruta Bendere	Ming-Chun Lu 盧明俊	Faculty of Chemical Tech., Kaunas Univ. of Tech.	Inst. of Physical Energetics	Dept. of Environmental, Chia Nan Univ. of Pharmacy and science	26	79	84.5 (V)	
Si Quantum Structure Passivation by Graphene Oxide for Solar Cells 矽量子點氧化石墨烯鈍化太陽電池	Steponas Ašmontas	Pavels Onufrijevs	Chu-Hsuan Lin 林楚軒	Semiconductor Physics Inst., Center for Physical Sciences and Tech.	Inst. of Technical Physics, Riga Technical Univ.	Dept. of Opto-Electronic Engineering, National Dong Hwa Univ.	32	74	86.5(V)	
The Interaction of Intermediate Reynolds Number Particle Wakes in Turbulent Environment 中等雷諾數顆粒跡流在紊流環境中之交互作用	Robertas Navakas Robertas	Anatolijs Borodinecs	Jeng-Horng Chen 陳政宏	Lithuanian Energy Inst., Laboratory of combustion processes	Inst. of Heat, Gas and Water, Riga Technical Univ.	Dept. of Systems and Naval Mechatronic Engineering, National Cheng Kung Univ.	21	75	70.5 (X)	
Development of ships' ballast water management system to prevent biological invasions 發展船舶壓艙水管理系統防止生物入侵	Sergej Olenin	Solvita Strāķe	Ta-Kang Liu 劉大綱	Marine Science and Tech. Centre, Klaipėda Univ.	Latvian Inst. of Aquatic Ecology	Inst. of Ocean Tech. & Marine Affairs, National Cheng Kung Univ.	28	77	88 (V)	

Note- V and red color figure: Recommended with priority O:Recommended X: Not recommended

Biological or medical sciences	Project Leader			Institute			Review Record (score and order)			Funding
	Project	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	
Functional model for the mitochondrial disease evaluation and biomarker development 粒線體病的細胞功能評估模型及疾病生物標記的發展	Algirdas Utkus	Baiba Lace	Chia-Wei Liou 劉嘉為	Dept. of Human and Medical Genetics Faculty of Medicine Vilnius Univ.	Latvian Biomedical Research and Study Centre	Department of Neurology, Chang-Gung University and Kaohsiung Chang-Gung Memorial Hospital	33	77	82.5 (V)	

Note- V and red color figure: Recommended with priority O:Recommended X: Not recommended

Natural Sciences	Project Leader			Institute			Review Record (Score and Order)			Funding
	Project	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	
Dust-grain surface molecular sorption phenomena in star-forming regions 恆星形成區內的星際塵埃表面的分子吸附現象	Jelena Tamuliene	Juris Kalvāns	Yi-nan Chin 秦一男	Inst. of Theoretical Physics and Astronomy, Vilnius Univ.(ITPA VU)	Eng. Research Inst., Ventspils International Radio Astronomy Center	Dept. of Physics, Tamkang Univ.	26	75	76.5 (X)	
Excitonic and electronic coherences and their role in ultrafast energy and charge transport in organic solar cells and related systems 激子與電子之同調性在有機太陽能電池與相關系統中超快能量與電荷轉移過程扮演之角色	Andrius Devižis	Aivars Vembris	Yuan-Chung Cheng 鄭原忠	Center for Physical Sciences and Tech.	Inst. of Solid State Physics Univ. of Latvia	Dept. of Chemistry, National Taiwan Univ.	36	71	85.25 (V)	
Synthesis of novel (deaza)purine-triazole conjugates and applications of their fluorescent properties 合成新型螢光脫氮嘌呤-三氮唑化合物之應用與性質探討	Sigitas Tumkevičius	Maris Turks	Huan-Tsung Chang 張煥宗	Faculty of Chemistry, Vilnius Univ.	Faculty of Material Science and Applied Chemistry, Riga Technical Univ.	Dept. of Chemistry, National Taiwan Univ.	34	78	94.5 (V)	

Note- V and red color figure: Recommended with priority O:Recommended X: Not recommended

Humanities	Project Leader			Institute			Review Record (Score and Order)			Funding
	Project	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	Taiwan	Lithuania	Latvia	
Coordination between Musical Hearing and Vocal Apparatus of 6-8 Year-Old Children during the Process of Singing: Comparative Study in Latvia, Lithuania and Taiwan 六至八歲兒童在歌唱過程中音樂聆聽與歌唱器官之協調性：拉脫維亞、立陶宛與臺灣之比較研究	Asta Rauduvaitė	Jeļena Davidova	Ming-Jen Chuang 莊敏仁	Lithuanian Univ. of Educational Sciences	Daugavpils Univ.	National Taichung Univ. of Education	36	67	73 (O)	
Cultural heritage as a tool to promote regional development and tourism 以文化遺產作為工具提升立陶宛、拉脫維亞、台灣之區域發展和旅遊業	Astrida Slavickiene	Baiba Rivza	Hsi-mei Li 李細梅	Faculty of Economics and Management, Aleksandras Stulginskis Univ.	Latvia Univ. of Agriculture	Dept. of Russian Language and Literature, Chinese Culture Univ.	20	70	72 (X)	
A Safety Appraisal Model for Intelligent Road Crashes Surveillance Systems 智慧型道路監控系統之安全性評估模型	Laurencas Raslavičius	Nadezhda Kunicina	Chi-Bin Cheng 鄭啟斌	Dept. of Transport Eng. at Kaunas Univ. of Tech.	Inst. of Industrial Electronics and Electrical Eng., Faculty of Power and Electrical Eng., Riga Technical Univ.	Dept. of Information Management, Tamkang Univ.	19	70	68 (X)	

Enterprise deployment of social networking sites: A cross-cultural investigation 社群網站之企業部署：跨文化研究	Rimantas Gatautis	Elina Gaile-Sarkane	Jyun-Cheng Wang 王俊程	Kaunas Univ. of Tech.	Riga technical Univ.	National Tsing Hua Univ.	As it was indicated earlier, PI in Lithuania is not eligible. Proposal is not eligible in Lithuania.	69	74 (O)	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	--

Note- V and red color figure: Recommended with priority O:Recommended X: Not recommended



**13th MEETING OF THE STEERING COMMITTEE OF THE MUTUAL FUNDS FOR
SCIENTIFIC COOPERATION BETWEEN LATVIA, LITHUANIA AND TAIWAN**

Place: Collegium hall, Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania
Volano str.2/7 Vilnius

Date&Time: 20th November, 2014, Thursday, 9.00 a.m. – 17.00 p.m.

Chairs: Vice-minister dr. Rimantas Vaitkus, ŠMM
Deputy Minister dr. Jason Yi-Bing LIN, MOST
Dr. Janis Clovins, LCS

DRAFT AGENDA

Time	Event	Persons
9.00-9.10	Welcome address, introduction of the Lithuanian delegation	Chair Rimantas Vaitkus
9.10-9.15	Remarks, introduction of the Taiwanese delegation	Chair Jason Yi-Bing LIN
9.15-9.20	Remarks, introduction of the Latvian delegation	Chair Janis Klovins
9.20-9.25	Remarks, H.E. Ambassador of the Taipei Mission to the Republic of Latvia	Mr. Gary K. Y. Ko
9.30-12.30	Presentations on the results of the 9 ongoing research projects (10-15 min. each presentation) presented by Lithuanian project partners and followed by questions	Chair: L.Kupčinskas Co-chair: A. Aleksandravičienė
	Presentation I (Project implementation 2012-2014): „Materials and Processing Development for Advanced Li Ion Batteries“; LT - Prof. Antanas Feliksas Orliukas, Vilnius University, Department of Physics; LV - Dr. Gunars Bajars, Institute of Solid State Physics, University of Latvia; TW - Prof. Kuan-Zong Fung, National Cheng Kung University.	Prof. Antanas Feliksas Orliukas, Department of Physics, Vilnius University
	Presentation II (Project implementation 2012-2014): „Establishing of the framework to track molecular epidemiology of Parvoviruses and to correlate sequence variability with different clinical manifestations“; LT - Dr. Irutė Girkontaitė, State Research Institute, Centre for Innovative Medicine; LV – Dr. med, Modra Murovska, A.Kirchenstein Institute of Microbiology and Virology, Riga Stradins University; TW - Dr., Assoc.Prof. Hsin-Fu Liu, Department of Medical Research, Mackay Memorial Hospital.	Dr. Irutė Girkontaitė, State Research Institute, Centre for Innovative Medicine
	Presentation III (Project implementation 2012-2014): 3. „Coherent manipulation of matter by light and light by matter“; LT – Habil. dr. prof. Gediminas Juzeliūnas, Vilnius University (VU TFAI); LV – Dr. Habil., Prof. Marcis Auzinsh, University of Latvia; TW – Ph. D, Prof. Ite A. Yu, Department of Physics, National Tsing Hua University.”	Dr. Viačeslavs Kudriašovas, Institute of Theoretical Physics and Astronomy, VU
10.30-11.00	Coffee break. Venue: Library Hall	
11.00-12.30	Presentation IV (Project implementation 2013-2015): „Excitation and charge transfer in organic-inorganic hybrid nanostructures for light harvesting“; LT - Dr. Marius Treideris, Center for Physical Sciences and Technology; LV - Prof., Dr. habil.phys. Arturs Medvids, Riga Technical University; TW- Prof. Sheng-Hsien Lin, National Chiao Tung University.	Dr. Marius Treideris, Center for Physical Sciences and Technology

	Presentation V (Project implementation 2013-2015): „Synthesis and studies of organic electroactive materials for effective and reliable optoelectronic devices“; LT - Prof. habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius, Kaunas University of Technology; LV - Prof., Dr. habil.phys. Arturs Medvids, Riga Technical University; TW - Dr. Li-Yin Chen, National Sun Yat-Sen University.	Prof. Juozas Vidas Gražulevičius, Department of Chemical Technology of Kaunas University of Technology
	Presentation VI (Project implementation 2014-2016): „Mesenchymal stem cell and cancer stem-like cell response to nanoparticle treatment“; LT - Prof. habil. dr. Ricardas Rotomskis, National Cancer Institute; LV- Assoc.Prof. Una Riekstina, Faculty of Medicine, University of Latvia; TW - Prof. Shan-hui Hsu, Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University.	Prof. Ričardas Rotomskis, National Cancer Institute
	Presentation VII (Project implementation 2014-2016): „New materials and technologies for very-high color rendering and high sunlight spectrum resemblance OLED Lighting Sources“; LT - Prof. Gintaras Buika, Kaunas University of Technology; LV - Prof. Edgars Suna, Latvian Institute of Organic Synthesis; TW - Prof. Jwo-Huei Jou, National Tsing Hua University.	Prof. Saulius Grigalevičius, Department of Chemical Technology of Kaunas University of Technology;
	Presentation VIII (Project implementation 2014-2016): „Development and validation of gastric cancer associated autoantibody test for early gastric cancer detection“; LT- Dr. Laimas Virginijus Jonaitis, Lithuanian University of Health Sciences; LV - Dr. biol. Zane Kalnina, Latvian Biomedical Research and Study centre; TW - Prof. Chun-Ying Wu, Taichung Veterans General Hospital.	Dr. Laimas Virginijus Jonaitis, Lithuanian University of Health Sciences
	Presentation IX (Project implementation 2014-2016): „Nonpolar ZnO thin films: growth-related structural and optical properties“; LT - Dr. Ramūnas Nedzinskas, Optoelectronics department, Center for Physical Sciences and Technology; LV - Dr. Laima Trinkler, Institute of Solid State Physics, University of Latvia; TW - Prof. Mitch, M.C. Chou, Department of Materials and Optoelectronic Science, National Sun Yat-Sen University.	Dr. Ramūnas Nedzinskas, Optoelectronics department of Center for Physical Sciences and Technology
13.00-14.15	Lunch Venue: Restaurant „ <i>Artis</i> “ (Totorių str. 23, Vilnius)	Members of delegations, Project Leaders/partners
14.30	Issues about projects and project proposals: 1. General discussion and re-approval of on-going research projects 2. Information about new project applications submitted to Call 2014. 3. Joint review on research project proposals – results of SMM/LZA/MOST peer review 4. Discussion and final selection of new joint research projects for 2015-2017	Chair: Rimantas Vaitkus Co-chair: Limas Kupčinskas Committee Members
15.00-15.15	Issues for discussion: 1. Reviewing the protocol of 12 th Steering Committee meeting in 2013 2. Future advancement of the Mutual Funds	Committee Members
15.15-15.45	Conclusions Proposals for the protocol of the 13 th Steering Committee meeting A group photo	Chair: Rimantas Vaitkus Committee Members Members of delegations
15.45-16.15	Coffee break Venue: Library Hall	
16.15-17.00	Meeting with the Vice-minister Rimantas Vaitkus Presentation of R&D in Lithuania Venue: Collegium hall	
16.15-18.00	Preparation of the protocol (one representative of each delegation) Venue: Hall 224 Free time	
18.30-21.00	Signing the Protocol Official dinner hosted by the Vice-minister Rimantas Vaitkus Venue: Restaurant „ <i>Narutis</i> “, Pilies str. 24, Vilnius	Committee Members Members of delegations