

# 赴拉脫維亞-拉脫維亞大學固態物理研究所(Institute of Solid State Physics, University of Latvia) 洽談兩校共同成立 Joint Centre 事宜

期間：108 年 11 月 18 日-11 月 20 日



拉脫維亞固態物理研究所(Institute of Solid State Physics, ISSP)成立於 1978 年，為拉脫維亞國內頂尖研究機構，研究領域橫跨材料科學、奈米科技及物理科學。該機構每年獲得歐盟及拉脫維亞教育科學院大額資金補助 (歐盟十年挹注 10 億元資金)，積極提升研究網絡、更新機構研究設備、並開設碩博士課程吸引國內外學生，同時與瑞典皇家理工學院及瑞典國家研究院共同發展技轉平台：Riga-Stockholm Collaboration and Technology Transfer Platform (RIX-STO)，串連兩國學術專家、科學家及高科技產業，致力將材料與物理研究成果轉譯至產業界。

不僅如此，該機構成立 Materize 平台，以高素質的科學專業技術為定位，為國內外企業量身訂製研發製程，目前於電子、光子學和感應器應用等智能材料、薄膜及塗層科技、能源生產等領域提供專業服務，並與高科技廠商進行合作，如：GroGlass、Sidrabe、MassPortal、Baltic3D、LightGuideOptics International、EuroLCDs、CeramOptec、RD Alfa Microelectronics 等。這些領域包括抗反射玻璃、科學和真空鍍膜設備、3D 打印/增材製造、大功率應用的光纖、液晶和 3D 顯示器以及抗輻射微電子學。

## 活動目的與成果

本校材料與光電科學系與拉脫維亞固態物理研究所(ISSP)、立陶宛科技與技術中心(Center for Physical Sciences and Technology)及立陶宛-維爾紐斯大學光學與奈米科技研究所(Institute of Photonics and Nanotechnology, Vilnius University)團隊獲選歐盟計畫 2018 M Era. NET，材光系周明奇研發長擔任計畫總主持人，計畫總金額為 2800 萬元，為全台唯一獲選的大學。歐盟計畫第一年Workshop於 2019 年 11 月 19 至 20 日於拉脫維亞固態物理研究所舉辦，邀請拉脫維亞代表處金星代表、徐蔚民參事於 11 月 19 日與拉脫維亞固態物理研究所 Dr. Martins Rutkis 主任、Dr. Anatolijs Sarakovskis 副主任及 Dr. Andris Sternbergs 前任副主任共同討論於該機構成立雙邊研究中心之可能性。三方研議結果，摘錄共識如下：

- 一、ISSP 擁有高素質研究人力、厚實的研究基礎及卓越的量測經驗與能力，但缺乏生產技術、實際應用、將技術轉譯至產業等能力，兩校研究能量相輔相成，研發成果，值得期待。
- 二、中山大學與 ISSP 計劃於 2020 年 3 月 12-13 日於拉國該機構舉辦共同研究中心揭牌典禮，並簽署兩機構研究合作備用錄。同時舉行第一屆共同研究中心學術研討會，本校訪團人數規劃約 12-15 位 (本校預定於 3 月 7-11 日與根特大學舉辦首屆雙邊學術研討會，校長、周研發長及相關人員會後前往拉脫維亞)。
- 三、共同研究中心領域聚焦於：材料科學、物理、光電科學、奈米科技。
- 四、為成立共同研究中心，ISSP 承諾提供空間及研究設備，提供兩單位碩博士交換、學者移地研究計畫，並於中心運作第一年共同雇用 1-2 研究人員執行兩機構相關合作研究。人力經費由兩機構共同分擔。
- 五、規劃於共同研究中心成立第 2-3 年間擴大合作範疇，邀請立陶宛及愛沙尼亞兩國相關科研機構共同加入該中心，串連中山大學與波羅的海 3 國間的學術合作。

## M Era. Net-Workshop



材光系張六文系主任



材光系周明奇教授



材光系蔡宗鳴副教授



Dr. Laima Trinkler (ISSP)

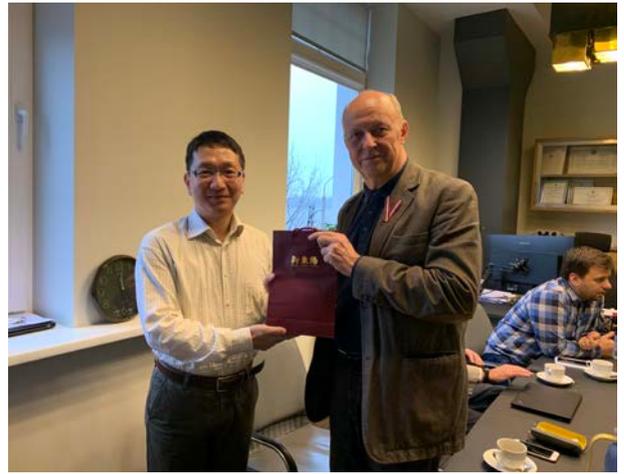
## Meeting with ISSP administration of the Joint Center



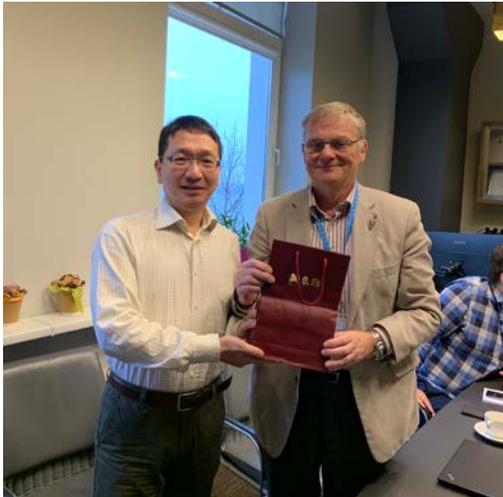
邀請駐拉脫維亞代表處金星代表與會，  
與拉脫維亞固態研究所共同討論成立共同研究中心



中山大學歐盟計畫團隊、ISSP 代表及拉脫維亞代表處金星代表及徐蔚民參事  
合影



周明奇研發長與 ISSP 主任 Dr. Martins Rutkis 合影



周明奇研發長與 ISSP 前任副主任  
Dr. Andris Sternbergs 合影



周明奇研發長 ISSP 副主任 Dr.  
Anatolijs Sarakovskis 合影