

## 2015 年精密儀器/醫材/光電/綠能研發成果發表會議程

序號	時間	主 題	主 講 人
	8：30-9：10	報到及領取資料	
	9：10-9：20	長官致詞	智財技轉處 楊富量處長
1	9：20-9：35	近程式掃描穿透電子顯微術及能譜術  控制鎢針針形的電化學蝕刻法  單原子針尖及其製法	黃英碩
2	9：35-9：45	超精密光學量測與致動系統	胡恩德
3	9：45-10：00	利用 X 光及奈米顆粒技術之微血管三維顯微成像	胡宇光
4	10：00-10：15	高感度分子及生醫快篩晶片	周家復
5	10：15-10：25	以肉眼/手機辨識之非標定型檢測晶片	魏培坤
6	10：25-10：40	整合式液體電子電路微流體壓力感測  利用空間限制之化學反應控制微流體細胞培養元件  3D 細胞團塊及流式細胞儀分析之微流體元件	董奕鍾
7	10：40-10：50	微小化可攜式毛細作用流體壓電石英晶片	韓謝忱
休息	10：50-11：00	餐點	
8	11：00-11：10	以固態前驅物製備晶圓尺度薄膜之設備	莊鎮宇
9	11：10-11：20	銅電鍍於石墨烯表面製程發明	蘇雅雯

10	11：20-11：30	運用分子束磊晶技術在低溫成長石墨烯	林時彥
11	11：30-11：40	有機場效電晶體材料 有機太陽能電池材料	周大新
12	11：40-11：50	在常溫常壓下有效能地轉換天然氣至液態燃料	俞聖法
13	11：50-12：00	可高效產氫之鐵硫分子觸媒	江明錫
14	12：00-12：10	高效能染敏太陽能電池之雙錨基有機染料	林建村
15	12：10-12：20	快速生產生物煤、生物炭及活性碳的超級烘焙法	羅芬臺
結 束	12：20	午餐	

**The introduction of the latest precision instruments, medical material,  
photoelectricity and renewable energy discoveries**

**Agenda**

No	Time	Title	Speaker
	8:30 - 9:10	Registration	
	9:10 – 9:20	Opening remark    Director	Dr. Fu-Liang Yang
1	9:20 - 9:35	Proximity scanning transmission electron microscopy/spectroscopy  Method of electrochemical etching of tungsten tips with controllable profiles  Single-atom sharp atomic tip and preparation method thereof	Dr. Ing-Shouh Hwang
2	9:35 - 9:45	High precision nano-scale optical sensing and positioning systems	Dr. En-Te Hwu
3	9:45- 10:00	Using nanoparticles for 3D microvessel X-ray imaging	Dr. Yeu-Kuang Hwu
4	10:00-10:15	High sensitivity device platform for molecular and biomedical rapid screening	Dr. Chia-Fu Chou
5	10:15-10:25	Novel biochips for label-free detection with naked eyes	Dr. Pei-Kuen Wei

6	10:25-10:40	Microfluidic device for cell spheroid culture and selective plane illumination microscopy (SPIM) observation  Oxygen tension control in microfluidic cell culture devices using spatially confined chemical reactions  Integrated electrofluidic circuits for microfluidic pressure sensing	Dr. Yi-Chung Tung
7	10:40-10:50	Miniaturized , portable quartz microbalance devices with a capillary force fluidic cascade	Dr. Hsieh-Cheng Han
10 : 50 – 11:00			
8	11:00-11:00	Apparatus for synthesizing wafer-scaled thin films involving solid precursors	Dr. Zhen-Yu Juang
9	11:00-11:20	Novel Fabrication of Cu electroplating on graphene layer	Dr. Yawen Su
10	11:20-11:30	Low temperature graphene growth by using molecular beam epitaxy	Dr. Shih-Yen Lin
11	11:30-11:40	Organic materials usable for dye-sensitized solar cells and field-effect transistors	Dr. Tahsin J. Chow
12	11:40-11:50	A robust molecular catalyst for the efficient conversion of natural gas to liquid fuels	Dr. Sheng-Fa Yu
13	11:50-12:00	Molecular iron-sulfur complexes that efficiently catalyze formation of hydrogen	Dr. Ming-Hsi Chiang
14	12:00-12:10	Di-anchor containing sensitizers based on phenothiazine	Dr. Jiann T'suen Lin
15	12:10-12:20	Rapid production of biocoal, biochar and activated carbon via Supertorrefaction	Dr. Fen-Tair Luo