



## 2011 年中華民國尖端材料科技協會學生論文比賽得獎名單

### 科揚獎(特優)：

題目	投稿學校	作者
1 Nanowire Arrays with Controlled Structure Profiles for Maximizing Optical Collection Efficiency	國立台灣大學光電工程研究所	張閎智、賴昆佑、戴育安、王新驊、林晉安、何志浩*
2 Gold Nanoparticle modified PVA/GOx Biocomposite Membranes via Electrospun for Biosensor Applications	1 逢甲大學纖維與複合材料學系 2 逢甲大學化學工程學系	林香伶 <sup>1</sup> 、吳昌謀 <sup>1*</sup> 、翁于晴 <sup>2</sup> 、何昭儀 <sup>1</sup> 、黃汶虹 <sup>1</sup>

### 莘茂獎(優等)

題目	投稿學校	作者
1 輸送營養物之酸鹼感應型 Alginate-Chitosan 中空水膠珠粒	南台科技大學化學工程與材料工程系	陳禹樵、林鴻儒*
2 針縫碳纖維複合材料開孔 I 型樑之製造技術及其孔洞疲勞破壞特性 Fabrication Techniques and Fatigue Failure Characteristics of Stitched Carbon Pre-hole I-beam Composite Structures	逢甲大學 纖維與複合材料學系	徐愷陽、沈鈺舜、邱長垣*

### 國科獎(佳作)

題目	投稿學校	作者
1 麻織物複合材料機械性質之研究	a 萬能科技大學材料科技研究所 b 萬能科技大學材料科學與工程系 c 逢甲大學纖維與複合材料學系	許智傑 <sup>a</sup> 陳錦江 <sup>a*</sup> 楊金枝 <sup>b</sup> 吳昌謀 <sup>c</sup> 鄧一安 <sup>c</sup>
2 不同比表面積碳材運用在超電容之研究	雲林科技大學材料科技研究所	張詠皓、王行達*