

國立臺灣大學研發成果技術行銷表

臺大案號: 07A-100302

產學合作中心聯絡人: 陳弘展 電話: 3366-9950 e-mail: chenhc0902@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	太陽能電池與其異質接合結構的製造方法
發明人/單位	林清富/臺灣大學光電所 許書嘉/臺灣大學光電所
產品/技術說明	利用毛細現象使一導電有機聚合物附著於每個半導體奈米結構上, 形成多個異質接合結構, 完成後即可利用此異質接合結構接續製作太陽能電池。
應用範圍	太陽能電池
產品/技術優勢	<ol style="list-style-type: none">1. 可大幅增加激發子解離機率與入射光捕捉效應, 增加近紅外光區域的光電轉換效率, 最大可達 30% 以上。2. 一半導體基板可重複製作半導體奈米結構, 大幅降低材料成本。3. 溶液製成可降低製造成本。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中