

## 附件四、技術說明表



### 自回收高分子多元醇轉化方法

**提案人：**鄭如忠 教授

**單位：**國立臺灣大學 前瞻綠色材料高值化研究中心/高分子科學與工程學研究所

**簡歷：**(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

國立台灣大學 高分子科學與工程學研究所 教授

2011年 ~

國立中興大學 化工系 教授

2003年 ~ 2011年

**實驗室網站：**<https://ntueolab.wixsite.com/mysite>

#### 市場及需求：

聚胺酯為使用最廣泛的特用高分子之一，在電子、電器、船舶航太工業已是重要的基礎材料。而多元醇是在聚胺酯中經常被使用的主要原材料種類之一，並且聚胺酯的性質往往會深受所使用之原料的影響，因此各類型不同之多元醇在化工製造業中都有其使用需求。

#### 技術摘要(含成果)：

本技術提供一種多元醇中間體，並可使用回收原料進行合成。

#### 優勢：

回收材料轉化多元醇中間體兼具環境友善與廣泛應用價值。

#### 競爭產品：

現有多元醇產品 (例如：聚乙二醇、聚四亞甲基二醇、聚酯多元醇..等)

#### 專利現況：

#### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw



## Polyol based on intermediates from recycling polymer

**PI :** Prof. Ru-Jong Jeng

Institute of Polymer Science and Engineering, and Advanced Research Center of Green Materials, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.

### Experience:

National Taiwan University, Institute of Polymer Science and Engineering Professor 2011 ~  
 National Chung Hsing University Professor 2003 ~ 2011

Website: <https://ntueolab.wixsite.com/mysite>

### Market Needs:

Polyurethanes are widely used in the industrial areas such as electronic devices, anti-corrosion coatings or advanced technologies. Polyols are one of the main types of raw materials that are often used in polyurethanes, and the properties of polyurethanes are often deeply affected by the raw material. Therefore, various types of polyols have their use requirements in the chemical manufacturing industry.

### Our Technology:

This technology provides a polyol intermediate, which can be synthesized using recycled raw materials.

### Strength:

Recycled materials to convert polyol intermediates have both economic and environmental purposes.

### Competing Products:

Commercial polyol products (Example: poly(ethylene glycol), poly(tetrahydrofurane ) glycol, polyester diol)

### Intellectual Properties:

### Contact (do not need to fill out):

Center for Industry-Academia Collaboration, NTU  
 Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ordiac@ntu.edu.tw](mailto:ordiac@ntu.edu.tw)

This information herein is intended for potential license of NTU technology only. Other usage of all or portion of this information in whatever form or means is strictly prohibited. Kindly contact us and we will help to achieve your goal the best we can.