



## 壓電位移平台系統

**提案人：**李世光 教授

**單位：**國立臺灣大學 應用力學研究所

**簡歷：**(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<http://www.iam.ntu.edu.tw/zh/component/content/article/166-member/professors/professor-info/1213-chih-kung-lee?Itemid=819>

### 市場及需求：

目前壓電位移平台因設計及製造方法造成成本及售價極高，需要有創新設計方法提供低單價及高性能之壓電位移平台產品。

### 技術摘要(含成果)：

本技術為一種壓電線性位移平台系統，可在一有限結構上產生不同方向的傳遞波，控制移動方向及速度。可進行一維、二維及三維方向的驅動。

### 優勢：

製造方法簡單且可以改變電子驅動的方式控制多方向的移動。

### 競爭產品：

目前市面上的壓電位移平台。

### 專利現況：

專利申請中

### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ntuciac@ntu.edu.tw](mailto:ntuciac@ntu.edu.tw)



## Piezoelectric apparatus for motorization

**PI :** Prof. Chih-Kung Lee  
Institute of Applied Mechanics, National Taiwan U.

### Experience:

<http://www.iam.ntu.edu.tw/zh/component/content/article/166-member/professors/professor-info/1213-chih-kung-lee?Itemid=819>

### Market Needs:

Current the cost of commercial piezoelectric stages are very high and it is due to their design and fabrication methods. An innovative design and driving method are needed to provide a low cost and high precision piezoelectric stage.

### Our Technology:

This technology is a new type of piezoelectric linear motor. It can generate traveling waves on a finite structure for one-dimensional, or two-dimensional or three-dimensional motorization.

### Strength:

Fabrication method is simple and multi-directional movement can be controlled electronically.

### Competing Products:

**Current commercial piezoelectric motors.**

### Intellectual Properties:

Patent pending.

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

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