

## 附件四、技術說明表



### 偏振單光子光源

**提案人：** 王名儒 教授

**單位：** 國立臺灣大學物理 學系/研究所

**簡歷：** (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

[https://www.phys.ntu.edu.tw/News\\_Content\\_n\\_39720\\_s\\_50076.html](https://www.phys.ntu.edu.tw/News_Content_n_39720_s_50076.html)

<https://hep1.phys.ntu.edu.tw/hep-web/>

**市場及需求：**

用於光感測器校正及示範量子現象的科教機構等。

**技術摘要(含成果)：**

運用常見市售之發光二極體即可製造極低光亮條件，以光電倍增管偵測可確定，再配合偏振片即可產生偏振單光子光源。

**優勢：**

相關核心元件成本低廉，製造難度低，部分元件具有可替代性，光子源可靠性高。

**競爭產品：**

雷射產生之量子點單光子源。

**專利現況：**

- (1) 本研究團隊具有數十年研究經驗。
- (2) 本研究已有該專利原型架設及其實驗結果。

**聯絡方式：**

臺大產學合作總中心

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

