



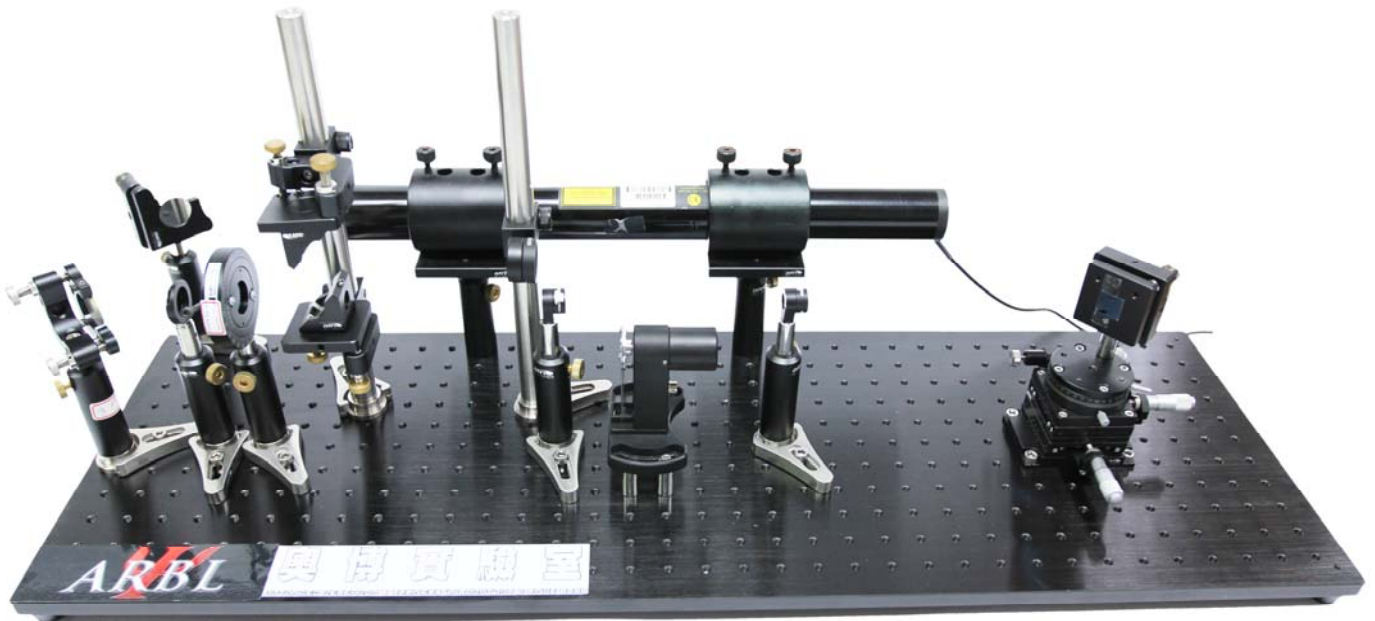
## 空氣中光波放大

發明人:廖重賓

### 技術內容

在人造電漿源中、在核融合實驗機器中，我們經常目睹電漿韋博不穩定 (plasma Weibel instability) 的產生。然而，在這類情形中，Weibel instability的作用在於產生一條損失系統能量的途徑，因此是不受歡迎的。而在自然界中Weibel instability也經常是gamma ray bursts的成因。本發明則嘗試將Weibel instability導向另一個新的方向，即對任一波長與振幅之光波作放大。所提出的作法是在受電流調控的“類電漿（即：垂直於光波之相對電子流）”中利用電漿韋博不穩定中電磁波振幅隨時間呈指數增長的方式來放大光波。

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>