

**2022 國立陽明交通大學田家炳光電週  
雷射棋大賽比賽辦法**

**一. 活動目的：**

促進光電系學生在光學方面的探討與活用、將基礎光學知識應用於棋藝類競賽中。透過此競賽，學生能更熟悉鏡面之間的雷射光路，同時也培養同學互助合作及靈活思考的能力。

**二. 報名截止日期：**2022/12/5（一）23:59，採取個人報名制度。

**三. 報名方式：**

報名表單將公告於光電系粉絲專頁「陽明交大光電(NYCU\_EO)」，請於報名截止日前填寫。網址：

<https://www.facebook.com/nycueo>

**四. 比賽場地：**交映樓 201 教室

**五. 比賽時間：**2022/12/14(三) 19:00 開始

**比賽流程**

流程	耗時
比賽講解	10 分鐘
小組賽第一場	25 分鐘
小組賽第二場	25 分鐘
中場休息	15 分鐘
四強賽	25 分鐘
決賽&季軍賽	30 分鐘

**六. 獎金：**

第一名：獎金 1000 元整。

第二名：獎金 500 元整。

第三名：獎金 300 元整。

**七. 頒獎時間**

2022/12/23(五) 14:00，於交映樓國際會議廳。

### **競賽規則：**

雙方選色，並從說明書決定三種擺棋方式的其中一種進行遊戲。  
棋子分為單面鏡、兩面鏡、尖柱、法老四種。

### **玩家回合有兩階段**

#### **1. 移動或轉動棋子**

- a. 在九宮格內移動任一棋子，或轉動有鏡面的棋子 90 度。移動棋子不能移動至對方玩家顏色的格子內。
- b. 兩面鏡可與鄰近單面鏡或尖柱互換位置，互換後須維持原角度。
- c. 尖柱移動時可移動一層或兩層(共兩層)。

#### **2. 發射紅光**

- a. 第一階段結束後按下按鈕發射紅光，打到的棋子非鏡面接觸光，則將該棋子移除(不論哪方)，若是鏡面接觸則留在場上。
- b. 若是尖柱被打到，則移除上層即可(下層永留場上)。
- c. 若無照射到任一棋子，則不移除棋子並繼續遊戲第一階段動作不可重複超過三回合(例如連續來回轉動某棋子三回合)決定順序後依照上述回合進行規則進行遊戲，直到一方的法老被移除。