



國立陽明大學

陽明電子報  
YMNEWS

## 電子報專欄

快訊



【校園焦點】劉炯朗院士演講「過橋、棋盤、魔術、帽子：數學和詩詞」

## 校園焦點

現正收看

劉炯朗院士演講「過橋、棋盤、魔術、帽子：數學和詩詞」

2013年國際之夜

健康資料加值應用工作坊

「島嶼，我的情歌」～聲動樂團表演

2013校友總會聖誕點燈活動

紫錐花拒毒反毒講座～「冒險日記」

演講：林義傑與你一起夢想起跑！

- > 本期摘要
- > 校園焦點
- > 陽明訊息
- > 行政會報
- > 課輔部落格
- > 校園點滴
- > 捐款芳名錄

## 副刊專欄

- > 山腰電影院
- > 閱讀旅行

## 相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari  
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

## 劉炯朗院士演講「過橋、棋盤、魔術、帽子：數學和詩詞」

中央研究院院士、前清華大學校長劉炯朗博士，12月4日應邀蒞校演講，以「過橋、棋盤、魔術、帽子：數學和詩詞」為題，分享如何利用數學及詩詞，找出其中有趣的關係，為生活增加樂趣。他的演講充滿了高度的智慧與人文素養，引起現場師生熱烈迴響。

劉院士是國際知名資訊學者，生於廣州，少年時期成長於葡屬澳門，畢業於台灣成功大學，後取得美國麻省理工學院碩、博士學位。他曾於美國麻省理工學院、伊利諾大學任教，並擔任過伊利諾大學香檳校區助理副校長職務。2000年時當選中央研究院院士。1998—2002年間，放棄美國籍而返台擔任國立清華大學校長，並為清大向科技公司募得數億元捐款，學術聲望極高。卸任校長後，他應邀在電台主持「我愛談天你愛笑」節目，將科學與人文巧妙結合，並出版包括《一次看懂自然科學》等6本科普、散文著作。



劉炯朗院士



劉院士在說明魔術中的數字關係

劉院士先以「究竟人跟人之間有沒有關係」破題，他說「有關係即是沒關係，沒關係即是有關係」，然後導入當日精湛的演說。劉教授以Seven Bridges of Königsberg橋為例，他教大家在數學的點和點之間找關係，如何一次走完連接兩個陸地和河中兩個小島的七座橋，結論是橋數是偶數則可能，橋數是奇數則無解。他又與在場的聽眾玩撲克牌遊戲，神準的猜中了一位女同學所選的牌。他向聽講的師生解釋，魔術原來也只是數字計算的定律（準確率高達80%）。另外又以棋盤、帽子和婚姻的例子，再次說明數字關係中的巧妙之處。

除了數學外，劉院士也展現出他深厚的文學造詣，他繼續在文學詩詞中找關係。他以白居易長恨歌中的「後宮佳麗三千人，三千寵愛在一身」及徐志摩的再別康橋「夏蟲也為我沉默，沉默是今晚的康橋！」來說明詩人利用頂真（上句的結尾與下句的開頭使用相同的字或詞）修辭法建立的文字關係。劉院士又將「鶯、啼、岸、柳、弄、春、晴、夜、月、明」十個字寫成一個圓圈狀，從第一個字開始唸起及從第三個字開始唸起，因為排列組合不同，詩詞語意也不相同，（鶯啼岸柳弄春晴，柳弄春晴夜月明。明月夜晴春弄柳，晴春弄柳岸啼鶯），讓人進一步見識到文字遊戲的巧妙，更對劉院士在文字中找關係的功力驚嘆不已！

劉院士的演講為大家上了寶貴的一課，原來在生活事物中充滿了許多「關係連結」的樂趣。



姜安娜老師提問



劉院士回答問題

[←] [回上一頁](#) [◎] [回到首頁](#) [↑] [回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有・未經同意・請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：梁賡義 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：方諾妃 網頁維護：凱笛資訊

