



### 【學術】中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員陳正宗終身特聘教授演講- 數學力學與計算

斐陶斐榮譽學會從最初創立(1921)至今已過了九十四個年頭，在海大每年也有許多優秀學生被推薦為榮譽會員，而每年學會提供會員學校邀請斐陶斐榮譽會員演講的機會，繼去年本校河工系主辦學會榮譽會員演講後，今年海洋大學機械與機電工程學系的周昭昌主任特地邀請本校任教，同時也是斐陶斐資深榮譽會員的陳正宗終身特聘教授，其針對在學術研究(數學力學與計算)以及教育學習的領域，將其三十年之教學與研究經驗與海大的同學進行分享。

陳正宗老師到本校任教已逾二十餘載，不論研究或是教學，皆投入不少心血，獲得各界肯定，除了科技部三次傑出獎，教育部學術獎外，更在2013年榮登高引用學者之列，是本校師生之標竿。而今年正逢其休假，其受邀到各地演講，如義守大學(TWSIAM)、英國(WIT)、台北大學(吳青公司)、成功大學(成大工學院)、中國浙江大學(ICOME)等(暫定12月將到中央大學進行演講)，分享其在研究與教學之經驗。故演講當天，現場除了擔任主持人的海大機械系林益煌教授外，本校機械系沈志忠老師與系工系陳柏台主任及福州大學鎖要紅老師也一同參與這場演講，而學生則約六十餘人，一同參與此次難得的演講。

活動一開始，陳老師準備了許多儀器與道具與現場學生互動，並準備小禮品給參與互動的學生，在引起與會者的目光與對此議題之興趣後，才開始今日的演講內容。首先是對於中華民國斐陶斐榮譽學會的相關介紹，讓到場的師生們都對於學會有更多的了解，體認到學會對於鼓勵提升教育研究水準的用心。演講的第一個部分，從計算力學祖師爺西方的尤拉(Leonhard Euler)與東方的孫子介紹開始，讓大家了解這一連串的學問是如何發展起來的，並分享高斯的智慧。接著再介紹有關計算力學的軟硬體以及從計算力學來看各國對於學術研究的重視，能夠深刻地感受到陳正宗老師對於計算力學教學研究長久以來所建立出來的思想與體系。並且利用了動畫模擬以及各種實例來演繹，將大學時期所學習過的力學及工程數學知識用動畫呈現，以達到眼見為憑的效果，也可說是有「圖見真相，動畫即現象」，進而從單純的數字及文字中跳脫出來，賦予更多樣化的意象。最後陳正宗老師還以自身的經驗贈送了幾句金句良言給在場的各位同學，「There is nothing more practical than the right theory. Whether the theory is right or not depends on the experiment」和「To be an engineer with mathematical background. To be a mathematician with physical concept and engineering judgement」，用以勉勵大家不論是理論或者實務都不可偏廢，方能在各個領域上有所成就。

在演講結束之後，開放給各個同學提問，陳老師也為參與的老師們準備禮物感謝他們的參與

同樂，也自掏腰包的準備了一些小禮物鼓勵同學發問，整個過程相當的熱絡，同學們對於陳老師的研究想法與熱情十分感動，並對其研究歷程充滿好奇，而陳老師也一一回答每位同學的疑惑。最後陳老師贈送NTOU/MSV陶杯給現場與會的老師，以期能「以陶會友，情誼不朽」，為此次活動畫下了句點。

這次的演講活動感謝中華民國斐陶斐榮譽學會的支持與贊助，也感謝海洋大學機械與機電工程學系鼎力幫助，更感謝陳正宗老師慷慨地分享他的學術研究以及成功經驗並提供參與師生溫馨禮物，最後感謝所有參與的海大師生們與福州大學鎖要紅老師，希望下次還有機會能再有相關的活動在海大舉辦。

## 活動照片



演講前準備



斐陶斐榮譽會員講座  
數學力學與計算



主持人—海洋大學機械系林益煌教授開場致詞



陳正宗老師介紹斐陶斐榮譽學會



學生好奇地把玩求積儀



與會學生聚精會神，仔細聆聽



與會學生與陳正宗老師互動討論



學生提問交流



陳正宗老師生動回應



學術交流(林益煌老師、陳正宗老師、陳柏台老師)

(圖文/海大 MSV 實驗室提供) 記者 高聖凱 更多訊息詳見 NTOU/MSV 網頁 <http://msvlab.hre.ntou.edu.tw/index1.htm>