

一、會議名稱：105 學年度第二學期 機械科、模具、製圖科 第一次讀書會

二、時間：106 年 2 月 3 日(五) 下午 02:00

三、地點：651 教室

四、主席：謝文良 老師

記錄：賴鏘雨 老師

五、主席報告：

讀書會是一個經驗交流的時段，同仁們可以在讀書會上就每人至圖書室借閱書本閱讀後分享個人心得，或者閱讀機械工業相關資訊時，也可以鼓勵老師們能和學生一起分享關於目前工業研究院最新消息與產業資訊，讓科上老師和學生能多吸收未來趨勢，對於學生專題製作及專業知識也能有創新的想法與行動。

六、心得分享：

**陳孟群老師**

標題：開車翱翔不是夢 谷歌飛天車今年上市

資料來源：中央社科技新知

讀書心得：

獲谷歌 (Google) 共同創辦人佩吉 (Larry Page) 投資的新創公司 KittyHawk，今天公布飛天車 Kitty Hawk 原型的影片，且宣布「個人飛天機」在今年出貨的計畫。法新社和「每日郵報」網站 (MailOnline) 報導，總部位在加州山景市的 Kitty Hawk 公司在官網發布聲明表示：「我們的任務是讓個人飛行器的夢想成真。我們相信當每個人都能取得個人飛行器，一個充滿機會、無界線的新世界將為他們敞開。」

「今天我們宣布個人飛行機 Flyer 首款原型機，將在 2017 年底前開賣。」從影片中可以看到，這架有兩個浮筒和像是蜘蛛網平台的飛行器，從一個不知名地點的湖面起飛，盤旋在水面上。這架飛行器有 8 片旋翼，跟直升機一樣垂直起降。重量約 100 公斤，最高飛行時速為 40 公里。Kitty Hawk 說 Flyer 是「新的全電力飛行器」，根據美國聯邦超輕航空法，「在美國不壅塞的區域可安全、測試和合法駕駛」。不需要飛行駕駛執照，只需要上 2 小時駕訓課。

**鄭安順老師**

標題：蘋果 iOS11 最新功能 可能會挽救生命

資料來源：大紀元科技新知

讀書心得：

為阻止駕車者開車分心，將於今年秋天推出的蘋果 iOS 11 會提供一個解決方案。它或許不完全解決問題，但可能會挽救生命。富比士雜誌報導，人們開車時發短信是非常危險的。據美國國家公路交通安全管理局介紹，由於分散駕駛，2015 年

至少有 3477 人死亡。儘管許多州規定在開車時發短信是非法的，但駕車者在繁忙的路上邊駕車邊盯看手機的現象比比皆是。唯一的解決方案是技術，讓手機本身阻止人們在開車時分心，否則，人們很難自動放下手機。解決方案似乎非常簡單，從技術上講，您的手機知道它在路面上，正在移動。蘋果手機的 iOS 系統，可以簡單地禁用任何可能導致分心的應用程序。蘋果在介紹 iOS 11 中說，它會做的更多。它不僅會靜音所有來電，短信和其它通知，而且會自動給人回復，告訴他們您在開車。與此同時，仍然可以使用手機的地圖和 GPS 功能來定位方向，這是一個非常有用的功能，許多人已經離不開這個功能了。但是，問題是：「禁用」功能不是強制性的，蘋果允許人們選擇是否啟動「不要打擾」模式。另外，如果車裡乘客將手機交給司機的話，蘋果手機 iOS11 會如何處理這種情況？ 安卓 (Android) 手機是否擁有或何時擁有類似的功能，仍是未知的。但這是人們迫切需要的功能，因為它會挽救生命。

### **楊宗瑋 老師**

**標題：**米其林獨特自行車燈有助減少交通事故

資料來源：中央社科技新知

讀書心得：

和汽車在同一道路上騎行自行車很危險，尤其是在夜晚。因為街燈、自行車燈和反光條經常不夠明亮，導致汽車駕駛員沒有注意到騎自行車的人。法國輪胎製造商米其林發明了一種新型自行車燈，有助於增加單車騎士的安全。這種車燈可以全方位發光，如果汽車接近騎自行車的人還會發出提醒。這種新型車燈安裝在車把上，稱為 Bikesphere，能夠分析交通。一旦車燈的傳感器檢測到有汽車接近時，就會發出快速旋轉燈光。這樣做有兩個目的：一方面警告自行車騎士當心其他道路使用者，另一方面，也提醒汽車駕駛員。新技術是米其林項目時尚騎士 (Trendy Drivers) 的一部分，目標是用實用和創新的方法給自行車騎士更多的安全。

### **陳楷霖老師**

**標題：**不用洗衣精或洗衣機！Washwow 讓背包客也能每天洗衣服

資料來源：中央社科技新知

讀書心得：

Washwow 是一款攜帶型洗衣器，不需要清潔劑、不需要搓揉，就能達到去汗的效果。有背包旅行或長時間商旅經驗的人都知道，在旅途過程中洗衣服，是絕對不可避免的環節，但不是每個人都有大把預算將衣服送洗，在目的地張羅洗衣精或洗衣粉也很麻煩，有什麼解決方案嗎？來自香港的新創團隊 Washwow，創辦人表示在他們的生活經驗中，常常會因為脆弱的衣物沒特別注意就放進洗衣機而受損，有時敏感皮膚不能承受太多化學洗劑所擾，因此設計出了這款不用洗衣精、無須洗衣機就能將衣物洗淨的攜帶式洗衣器「Washwow」。

Washwow 只有 300 克重，可以輕易放入行李中不會造成任何負擔。只需將衣物放入洗手槽或水桶內，倒入水並將 Washwow 放入後打開開關，接著 Washwow 就會透過電解水產生的活性氧分解衣物上污垢，洗淨衣物的原理是機體內部有一塊會產生出正極及負極的抗腐蝕金屬 (noble metal)，因此完全不需要任何洗劑，衣服一樣可以乾淨如新，最棒的是過程中完全不用用手搓揉。以 Washwow 來進行洗衣，過程僅需 20 ~ 30 分鐘，沒有洗衣機發出的噪音，省時又省力，對敏感性肌膚、嬰兒或是有清洗才質脆弱衣物的人來說相當適合；缺點是 Washwow 一次只能清洗不超過一千克的衣物，因此旅行或清洗單件衣物比較適合。

### 徐瑞澤老師

標題：深入百業的行動支付，就是要無痕便利你我的生活

資料來源：大紀元科技新知

讀書心得：

一早出門到星巴克買一份早餐搭配一杯咖啡，打開 Apple Pay 就可以完成付款；下班來到 Jason 量販店，以任何一款手機打開第三方支付 App，不僅可以快速付款還能享有折扣，這是我們想像中的未來生活...。隨著各行各業加速導入行動支付應用，全球行動支付商機持續擴大，根據研究機構 TrendForce 旗下拓璞產業研究院的報告顯示，2016 年各類型支付方式蓬勃發展，推升全球行動支付商機，預估 2017 年全球行動支付市場規模將達 7,800 億美元，年成長率 25.8%。看好行動支付市場，Visa 提出跨業創新策略以加速行動支付服務的普及化，時至今日，不僅金融服務機構關注行動支付議題，包括零售、餐飲、物流、電商到醫療等產業皆十分關注行動支付應用、導入相關方案，期望能透過提供行動支付服務給消費者的方式，吸引消費者青睞、提升客戶滿意度、忠誠度與採購意願。

### 李科廷老師

標題：人生成敗得失的關鍵 3 秒鐘

資料來源：<http://ibook.idv.tw/enews/enews1231-1260/enews1231.html>

讀書心得：

以下有三個新聞報導實例：

事件一：

某企業高階主管，33 歲，帥氣多金，娶了一個秀外慧中的財團千金 28 歲，隔年生了一對漂亮的龍鳳胎。他為人謙和、做事認真。座右銘是：「天下無難事，只怕有心人。」某晚，他駕著他心愛的 Benz SL63，細雨中，與一台違規逆向的機車擦撞，雙方一言不合，他被這個未滿 18 歲的小混混一刀捅死。

事件二：

某大學校花，20歲，姣好的面孔配上170cm的身高，從小在父母的熏陶下，精通各種樂器和外文。她笑容甜美、氣質高雅。座右銘是：「把你的臉迎向陽光，那就不會有陰影。」某晚，一個生日Party後，一樣的陰雨天，她和交往一年的男友大吵一架後，負氣跳樓，香消玉殞。

事件三：

某上市公司老闆，60歲，白手起家，年輕時在商場上就無往不利，打造出個人的事業王國。他熟讀孫子兵法、精通各種VC投資。座右銘是：「胸懷是一個領導者或創業者最主要的功能。」某晚，一個視訊會議後，陰雨天，他痛斥他底下一個員工笨得像豬，員工一怒之下拿起煙灰缸，軋碎了他的頭也軋碎了他的企業。

以上這三件事看似「無關」，其共同的關鍵就是出在「三秒鐘」。

Why？很多人一生謹慎小心、計劃周延，書桌上貼滿了密密麻麻的「人生座右銘」、食譜上列滿了忌口養生的「健康飲食」、筆記本寫滿了保健長壽的「秘訣重點」。但，卻常常毀在一時衝動的「三秒鐘」！因為這三秒鐘的不能忍、忍不住、忘記忍，以致「前功盡棄」！

結婚需經營很久，說離婚只要三秒鐘；

朋友需交心很久，說翻臉只要三秒鐘；

形象需包裝很久，講錯話只要三秒鐘；

淡定需修行很久，毀了它只要三秒鐘；

快樂需培養很久，想不開只要三秒鐘；

矜持需忍耐很久，豁出去只要三秒鐘！

古人說：「聰明一世，糊塗一時。」下次遇到任何衝動時刻，請記得，摒住呼吸，讓自己沈澱「三秒鐘」，也許經過了這「三秒鐘」的思考，改變了你的一生，也改變了別人的一生。

七、建議事項：無。

八、臨時動議：無。

九、散會。

主席簽名：

記錄簽名：

缺席人員閱讀記錄簽名處：