

## 轉變與跳躍—— 在知識的交界地帶開始學習

Predicting future challenges in education when  
information changes in leaps and bounds.

初春，乍暖忽寒，早上出門時豔陽猶自高照，熱氣逼人。下午，陽光隱沒，氣溫遽降近二十度，粗大的雨絲飄了下來，許多孩子即將在回家的寒風中冷得發抖。

這樣異常的氣候，已在許多專業的報章雜誌呼籲中出現——全球暖化的狀況，正以無法阻止的驚人速度撲來。

我們知道，我們無法立即改變氣候的異常；但是，為孩子保暖是即刻的工作。於是，登上電腦，幾分鐘的時間，幾百個孩子的父母，都將在同時收到我們傳出去的簡訊，提醒家長為孩子帶來保暖的外套。這樣的工作，在過去，是老師幾百通耗費心力的電話，溝通工具進步的速度，是不是也正以無法阻止的驚人速度撲來？

夜深，孩子們進入甜蜜夢鄉的此刻，正是身為母親的我，安靜工作的時刻。孩子們已經沈沈的睡了，白天在幼稚園忙碌工作的心情慢慢沈澱，我的思緒異樣清明。

打開電腦，開始閱讀所有的mail：學校同仁每日的工作日誌、研究發展中心即將發表的論文、德國幼稚園的來信、香港演講的邀約、新加坡來訪的訊息，一個短短的晚上，透過文字，我與許多國家的人溝通、瞭解每個校區一日的工作內容並且交代未來的工作，修改完成

即將發表的論文簡報，順便寫個重要的訊息，發給三個校區裡的一百多個同事。最重要的是，明天早上當我踏入學校的同時，我知道，所有應該進行的工作，都已經開始進行。這些看似輕而易舉的工作，在幾年前往往往需要花掉我數日的會議溝通與面談，才得以完成。所以，科技進步的腳步對每一個工作者或教學者的影響，是不是也正如同全球暖化的議題一樣，以無法阻止的驚人速度撲來？

「我們必須教導現在的學生，畢業後投入目前還不存在的工作...，使用根本還沒發明的科技...，解決我們從未想像過的問題。」十年前，妳能想像我們使用網路工作的現況嗎？

「美國前教育部長Richard Riley認為...，2010年最迫切需要的十種工作，在2004年時根本不存在。」先不論2010年，三年前，妳能想像當紅網站Youtube會在今年以28億的價格賣給Google嗎？

「根據估計，《紐約時報》一週所包含的資訊量...，比十八世紀一個人一生可能接觸到的資訊量還要多。」、「根據正式統計，新的科技知識大約每兩年成長一倍」、「對目前即將就讀大學的孩子而言，大學前兩年所學到的知識，在三年級就全部過時了！」面對科技與資訊正以十倍數爆炸成長的時代，我們該如何思考孩

子教育的未來？

以上括弧中的文字，是Youtube網站上一個擁有驚人點閱率的影片內容，這個影片之所以讓人感到震撼，並不是因為它使用了華麗的特效或擁有超級大明星的陣容。它的震撼之處在於其中所引述的都是事實...

所以，當世界演變的速度已經遠超過我們的想像，面對這個劇烈變動的世局。身為教育工作者的我們必須知覺：線性按部就班的思考模式已經完全趕不上整個世界的變化，唯有跳躍性思考的創意才能夠迎接十倍速變化的世界。孩子們必須擁有面對困難、解決問題，結合包容和遠見的創意，才能真正的面對未來世代的挑戰。

三月底的週日下午，書寫過許多美國大學幼教系教科書的美國北德州大學(University of NorthTexas)幼兒教學教授--George S.Morrison在結束一連串的台灣學術演講後，來到四季藝術幼稚園參觀。我們在天色漸暗的黃昏裡結束參觀，感動的Morrison教授對著政大幼教研究所所長徐聯恩教授說：「你應該把聽我演講的老師們都帶到這裡來，他們就知道我所說的，都是可以真正被實現的！」Morrison教授拿出他最喜歡的一本教科書，親自寫了一段話送我們，同時也再度勉勵我們：「你們改變了我對台灣幼兒教育的看法。我相信，你們也改變了孩子的未來！」這樣的肯定，對所有持續堅持努力的老師們來說，真是個最好的肯定了！！



春天來了，校園裡刺桐鮮紅，桂花迎人，孩子們口中甜蜜的楊桃、酸澀的梅子，還有嘴角紫色誘人的桑椹、碩大飽滿的芒果，時時勾引著孩子們靈巧的小手。

何其有幸，我們在城市中留著這一方小小的土地。四季遞換，萬物滋長，大自然的生命，為孩子的生活帶來了無限的驚喜與想像！因為，生命的滋味由此開始，小小孩的自然之愛或許也就此展開！！

四季藝術兒童教育機構  
創辦人

唐寶美

April, 25, 2007