

# 清華大學聯手浪潮集團 培養地球科學軟實力

2012瑪雅人和我們開了個玩笑，讓「世界末日」的傳聞風靡一時。伴隨全球變化問題變得越來越嚴峻，尤其是全球氣候變化對生態和環境所產生的巨大影響，如何用科學的方法預測和應對自然災害已成為全球矚目的問題之一。

有鑒於此，清華大學地球系統數值模擬教育部重點實驗室、清華大學地球系統科學研究中心與浪潮集團在近期聯合設立了「清華大學——浪潮集團計算地球科學青年人才基金」。首屆「清華——浪潮計算地球科學青年人才獎」由清華大學王聿綸副教授等5人獲得。

文、攝：香港文匯報記者 王頌 實習記者 邢麗娜



■ 浪潮集團劉軍為王聿綸頒獎



■ 宮鵬為李立娟頒獎

「計算地球科學青年人才基金」旨在推進中國地球系統科學與高性能計算交叉領域的研究，促進培養專家在地球科學交叉領域的青年人才；下設「清華——浪潮計算地球科學青年人才獎」和「清華——浪潮計算地球科學優秀學生獎」兩個獎項。其中，「清華——浪潮計算地球科學青年人才獎」採取專家推薦的方式，面向全國年齡在40歲以下、5年內有發表或撰寫過在地球系統科學領域具有開拓性思想的論文、論著或有地學領域原創性科學與技術創新成果的青年人才。「清華——浪潮計算地球科學優秀學生獎」則面向清華大學的研究生——曾以第一作者或第二作者身份在國內外高質量學術刊物和國際會議上發表過論文、獲得發明專利或實用新型專利，或在國際科技競賽中獲得優異名次的清華大學研究生均可提出申請。

基金一經設立就受到中國科學院院士、中國工程院院士、國家重大科技項目首席科學家、重點科研院所負責人等的關注。該基金於2012年10月31日正式發布以來，共有23位青年才俊在中國科學院院士、中國工程院院士、傑出青年基金獲得者等國內頂尖專家的傾力推薦下提交資料參加評選。

為做到獎項評選的公正、權威，基金獎項評審委員會由國內頂尖專家如中國科學院院士、國家863項目首席科學家、重點科研院所負責人等組成，經過歷時26天審慎的初審和4輪終審匿名投票，最終北京師範大學王開存教授、清華大學王聿綸副教授、國家氣候中心任宏利副研究員、中國科學院大氣物理研究所李立娟副研究員、中國科學院大學張懷教授5人獲得本屆「清華大學——浪潮集團計算地球科學青年人才獎」。在2013年1月舉行的「清華大學——浪潮集團計算地球科學青年人才基金」頒獎典禮上，5位獲獎人展示了他們的科研成果和對計算地球科學交叉領域應用發展的觀點。

據了解，目前歐美等發達國家已經發布了多種典型的計算地球科學的系統模式、軟件框架等成果，把代表「高、精、尖」技術的高性能計算與解決全球氣候變化問題的地球系統科學結合在一起。但是中國目前仍然缺乏具有自主知識產權的地球科學模式以及基礎科研平台。換句話說，就是缺乏計算地球科學中的「軟實力」，這種跨學科的交叉人才已經成為計算地球科學發展的最大桎梏。



■ 國家自然基金委張朝林處長



■ 青年人才獎獲獎嘉賓王聿綸

## 清華副教授黃小猛談「要獎勵的人才」

清華全球變化研究院副教授黃小猛，在接受本報記者採訪時表示，清華大學和浪潮集團合作共同設立「計算地球科學青年人才基金」的合作，有其獨創性和原創性，在學術界也是很少見的。國際領域對於計算地球的相關研究較少，因而該基金更鼓勵青年人參與。

提到申請標準是在年齡40歲以下的青年時，他表示，45歲是傑出青年的年齡標準，40歲則是傑出的前一步，本次基金的設立是獎勵真正需要獎勵的年輕人，鼓勵年輕人做交叉學科，希望青年學者可以通過參與競賽而獲得認同。他說：「計算地球聽起來似乎很高深、不容易理解，但其實和我們的生活息息相關，涉及的領域也非常廣泛，如地質學、大氣科學、海洋科學和天文學等高性能計算應用能發揮作用



■ 左二、三、五、六為青年人才獎獲得者王開存、李立娟、王聿綸、張懷，中間為清華全球變化研究院副教授黃小猛。

的學科，都可以歸為計算地球科學。」黃教授趣地向記者解釋說：「電影《2012》測算世界末日的年輕科學家就是我們要獎勵的人才。」

黃教授還表示，本次基金評選活動雖暫時沒有港、澳、台地區的人來角逐這個獎項。據了解，除「清華大學——浪潮集團計算地球科學青年人才基金」外，浪潮集團先後設立了「浪潮高性能計算創新獎勵基金」，與中科院合作成立「中科院北京基因組研究所——浪潮基因組科學聯合實驗室」，還曾組織首屆「中國大學生超級計算機競賽」，以推進我國高性能計算產業的發展，同時，也在不斷加深與高端科研單位的深入交流。

文：王頌、邢麗娜

### 科技叢話

## 2013年個人電子產品發展趨勢

「通話更便宜、電視更智能。」美國資深IT評論家莫斯伯格在展望2013年個人電子產品發展趨勢時，作出了這樣的概括。莫斯伯格被認為是美國最具影響力的技術專欄作家之一，他在《華爾街日報》撰文認為，個人電子產品發展今年將呈現以下特點：

首先，平板電腦將繼續侵蝕筆記本電腦市場，微軟Windows 8目前還沒能扭轉這一趨勢，消費者還不會放棄購買筆記本電腦，但會延長產品的更新周期，將平板電腦列為首要購買對象。平板電腦將逐漸取代單一的電子閱讀器。

其次，以蘋果公司為代表的軟硬件整合浪潮將繼續席捲，各大公司將把自己品牌設備的硬件、操作系統、核心應用和網絡生態環境都掌握在手中。Google在完成收購摩托羅拉移動後將進一步向這個整合模式發展；而在推出自己生產的Surface平板之後，微軟如果宣佈推出自主品牌的手機，也不會讓人感到驚奇。

第三，智能電視。儘管現在三星等品牌的電視機



■ 韓國iRiver公司已推出可以播放HIFI音樂(高保真)的播放器。

已經可以接入網際網路、觀看網絡視頻，但這些產品還稍顯「笨拙」，所謂「智能電視」的功能還沒能被廣大消費者接受。業內和消費者最期待的蘋果智能電視有望在今年推出——重新定義電視觀看體驗、更為流暢地融合有線電視和網絡內容。

第四，價格低廉的智能手機和流量計劃。儘管智能手機越來越普及，但服務價格還是較為昂貴，每月的通話及流量費用輕易就能突破100美元。使用Google Android系統及微軟系統的智能手機在保證品質的情況下，有望在今年降價。已有美國運營商開始提供每月19美元無限量通話、短信和流量的計劃。

第五，音質更佳、價格不菲的便攜音樂播放器。很多藝術家都抱怨現在的數字音樂缺乏錄音棚裡音樂原有的豐富質感，今年可能將流行能播放高品質數字音樂的便攜播放器。這種設備播放音樂文件的大小會是目前音樂文件的10到20倍。如韓國iRiver公司已推出一種售價達700美元、可以播放HIFI音樂(高保真)的播放器。

第六，健康監測設備。今年將有更多可以隨時計步和對睡眠狀況、心率等健康指標進行監測的手環、手錶等電子設備出現。

第七，網際網路控制家電。今年預計將有更多的應用程序和設備讓消費者通過低耗能的網絡、智能手機或平板電腦，對電燈、家用電器等日常物件進行無線控制。

除了以上這些趨勢，莫斯伯格還認為，人們對雲計算也就是遠程服務器的依賴將進一步增強，這將對日常生活、行業發展產生持久的影響。(新華社)



■ 「智能電視」將重新定義電視觀看體驗，更為流暢地融合有線電視和網絡內容。



■ 平板電腦將繼續侵蝕筆記本電腦市場。

### 動靜

## iPad Mini傳今年升級

蘋果(Apple)去年推出的iPad Mini很對消費者的胃口，有媒體預測，今年新款的Mini將在螢幕和處理器上作出改進。

科技網站Cnet報道，iPad Mini顯示面板的出貨量預計有大幅增長，意味市場對Mini的需求量大，且升級的地方可能就在螢幕。

目前7.9吋的iPad Mini擁有1024x768解析度，畫質略帶顆粒感，但多數人並不介意，不過163 ppi的像素密度與搭載視網膜螢幕的9.7吋iPad(264 ppi)相較確實有差距，蘋果應該會想辦法改進。

而且亞馬遜(Amazon)的Kindle Fire HD和Google的高人氣小平板Nexus 7擁有的像素密度都比iPad Mini高。

報道指出，依照常理以及亞洲傳來的消息判斷，



蘋果應該會將iPad Mini的解析度提升到2048x1536，並將A5處理器晶片替換成與iPhone 5和iPad 4相同的A6晶片。不過一分錢一分貨，搭載視網膜螢幕的iPad Mini價格可能會提高。

報道表示，新款的iPad Mini要多久才能問世，取決於供應商需要多少時間量產iPad Mini的視網膜螢幕，而在螢幕只能更小、像素只能更高的條件下，升級絕非易事。(中央社)