

# 六成內地生 本地僅十人

# 首屆博士獎學金錄取 115人

招攬全球精英來港的「香港博士研究生獎學金計劃」申請結果昨揭盅，研究資助局將獎學金授予一百四十八人，比原定超標十三人，內地生最多佔六成二，近八成入讀科技大學、中文大學和香港大學。但兩成人放棄來港，選擇負笈耶魯、哈佛等校，僅一百一十五人接受獎學金。研資局主席錢大康不否認港校與世界名校尚有差距，但今年會再斥資近三百萬赴歐美宣傳，相信明年可招滿，更計劃用五年將獎學金打造成品牌。

本報記者 孟苑

研資局去年設立「香港博士研究生獎學金計劃」，吸引世界精英來港修讀博士學位研究課程，計劃無國籍限制，得獎者每年將獲約二十五萬元資助，最多為期三年，每

年名額一百三十五人。錢大康表示，首年即收到全球一百個國家或地區近三千份申請已算理想，「經過來自麻省理工學院、倫敦大學等十六位海外教授評審，決定將獎學金授予一百四十八名申請者，但最終一百一十五人接受。」他笑言，本以為首年只能收到六、七十人，現在成績已相當不錯。

## 原 148人 33人放棄接受

對於三十人放棄接受獎學金，錢大康認為，全球並非香港一地有獎學金計劃，大多數棄獎人士有更好出路，選擇世界頂尖院校升學，如耶魯大學、哈佛大學、劍橋大學和哥倫比亞大學等。他不否認與世界頂尖名校相比，本港學府吸引力較小，現在難以望其項背，但相信中國經濟高速發展，國際化趨勢，來港深造對學生未來的職業生涯有極大幫助。

錢大康說，首年獎學金鎖定在東亞，今年暑假會再斥資二、三百萬，前往東歐、西歐、南美洲展開新一輪宣傳；「計劃用五年時間樹立一個品牌，先讓各地學生了解香港院校，吸引更多申請者。」

## 科大成精英首選院校

來自二十五個國家和地區一百一十五名獎學金得獎者中，七十人來自內地，獨佔六成二，本地獲獎者僅十人，佔總數不到一成。三成一人選擇工程、二成七選自然科學、一成六選生物學及醫學，而人文、社會科學及商科亦有二成六。

錢大康表示，沒考慮過申請人國籍，內地生佔多數不



錢大康希望用五年打造品牌，吸引更多世界頂尖人才來港修讀博士 (本報攝)

影響國際化。「該計劃非中國學生數量已多過其他計劃，且內地人口基數大，港校與內地院校關係較緊密，較易找到頂尖人才。」他不排除該計劃會長期錄取較多內地生。

除香港教育學院，教資會轄下的七間院校皆參與計劃，其中科大成為精英首選熱門院校，有三十四名尖子入讀。中大、港大亦分別錄取三十人和二十六人。科大校長陳繁昌表示，作為一所具備世界級教授和設施的研究型大學，歡迎更多世界級的博士生加入科大，在科技研究的領域作出貢獻。

## 53%尖子首選入港大

【本報訊】中大生優先錄取計劃改選程序剛於本月二十九日完成，選擇香港中文大學之總人次為三院校之最，佔四成三，共八百八十七人次。但港大仍是最多尖子列為第一志願的院校，共有二百二十九人，佔全港尖子五成三。中大醫科則為全港最多尖子報讀的課程，總人數達一百五十二人，列為首志願的亦有一百四十七人。

除了醫科，尖子將中大計量金融學列為首志願的有三十五人，保險、財務與精算學亦有三十人。港大頭三個最受尖子歡迎的學系為內外全科醫學士、工商管理學士（法學）和理學士（精算學），分別有八十二人、四十一人及二十四人。尖子的錄取結果將於四月中旬個別通知申請人。

至於，選擇科大首志願尖子有十八人，最受歡迎有科技及管理雙學位和工管等。

## 理大生南極考察氣候變化



王鴻睿（左）遠赴南極考察

【本報訊】實習記者吳瑤報道：南極暖化問題刻不容緩，香港理工大學學生王鴻睿早前參加國際南極考察團，歷時兩周的旅行中體驗了南極壯美的自然景色，更親身感受氣候變化給南極帶來的影響。王鴻睿坦言，南極之行增加他對環境保護的認識，「從南極回來，我知道環保得從日常最簡單的節水節電開始做起。」

現年二十二歲的王鴻睿就讀於理大國際航運及物流管理專業三年級。三年前參加環保組織「二〇四一」創始人、世界上第一位徒步穿越南北極點的探險家 Robert Swan 的講座，令王鴻睿下定決心參加這個南極考察計劃。去年王鴻睿歷經半年選拔，終於在二月十九日收到郵件通知，贏得了港學生代表資格和兩萬五千元獎學金前往南極考察，那時南極對王鴻睿來說還是一個很遙遠的概念。從氣溫二十度的香港到零下十度的南極須跨越一萬五千多公里，經過六十小時飛行，王鴻睿於三月六日抵達世界最南端城市阿根廷的烏斯懷亞，次日與另外四十九名考察團團員登上俄羅斯 Akademik Loffe 號破冰船，同行的有來自英美等國的石油公司職員、環保組織人士、學生、運動員和歌手等。他們在五千米深的海上顛簸航行兩天，終抵南極半島。

在南極考察的十天，王鴻睿曾登上皚皚雪山眺望海面的浮冰，乘坐極地小輪看險峻冰山，並目睹虎鯨捕海豹、海豹偷襲企鵝的弱肉強食的景象。

離開南極前一天，王鴻睿有幸參觀了喬治王島上的中國南極長城站。

## 四小學提交救校方案

【本報訊】新學年有四所小學因收生不達十六人開班線而面臨殺校，教育局發言人昨日表示，已收到四所小學提交「發展方案」申請。

其中，南區鴨脷洲聖伯多祿天主教小學決定，再參加「二〇一一年小學入學統籌辦法」，兩所西貢區小學則申請私營開辦一小。至於中西區的新會商會學校，校長呂錦強表示，仍未決定提交哪個方案，稍後才會提交方案資料及詳情。

呂錦強坦言：「每個方案都有難處，仍未能決定提交哪個方案。」他說，近日有善長擬向學校捐款一百萬元，希望新學年繼續辦一小，但校方尚欠二百萬元才達開辦私立小一的最低保證金要求，希望社會支持令學校得以延續。

## 首屆博士獎學金計劃結果

最受歡迎院校	
院校	人數
科大	34人
中大	30人
港大	26人
最受歡迎學科	
學科類別	人數
工程學	36人
自然科學	31人
生物及醫學	18人
精英所屬國家或地區	
國家/地區	人數
中國	71人
香港	10人
德國	3人
英國	3人

資料來源：研究資助局

# 研究海洋生態及植物蛋白質取得成果 兩教授獲國家科學一等獎

【本報訊】二〇〇九年「高等學校科學研究優秀成果獎」（科學技術）昨天頒發，本港院校共獲得七個獎項。其中，研究植物蛋白質傳送機理的中文大學生物系教授

姜里文，以及研究海洋生態的科技大學生物系教授王文雄，獲頒自然科學獎一等獎。

「高等學校科學研究優秀成果獎」是國家教育部設立的科技專項獎，分為自然科學獎、技術發明獎、科技進步獎和專利獎四類，自〇九年首次將本港院校納入頒發範圍。

憑着「海洋生態系統重金屬的食物鏈傳遞和生物可利用性」項目，科大的王文雄奪得「成果獎」自然科學獎一等獎。他表示，花了十多年研究海洋生態，是次研究是關於重金屬如何透過海洋生態系統中的食物鏈得以傳遞。他說，以往，科學家都知道水銀等重金屬，在海洋生態中透過食物鏈為人類所吸收，並對人類造成禍害與中毒，但科學家卻缺乏方法將重金屬在海洋生態系統傳遞的情況評價及量化，而是次研究則令科學家首次對金屬食物鏈傳遞的重要性進行定量評價。

## 冀港府增撥科研經費

這項研究已獲國際學術界認可和重視，如美國環保部門已考慮將食物相金屬的毒性結合進水質標準。雖然研究受肯定，但王文雄慨嘆，內地近年投入大量研究經費支持科研發展，香港卻原地踏步，很快就會被趕上，雖然未曾考慮回內地發展，但期望政府能增撥科研經費。

中大的姜里文憑植物蛋白質傳送機理，獲得自然科學一等獎。他表示，過往一直研究蛋白質傳輸機理及細胞器



姜里文（右）接受國家教育部科技發展中心副主任周靜頒發獎狀證書 (新華社)

## 收音機接收不清 60 高考生受影響

【本報訊】高級程度會考英語運用聆聽考試昨日舉行，使用紅外線廣播系統的試場大致運作正常。但有北區田家炳中學應考的考報稱，因收音機接收不清，試場約有六十人需前往「特別室」應考。另外，有考生在網上討論區留言，不滿試題內容及詞彙以物理及生物科為主，對文科考生不公平。

考試及評核局在二十多個試場，引入紅外線接收系統，取代收音機廣播訊號，但上周舉行中國語文及文化科聆聽時仍被投訴。考評局發言人表示，昨日舉行的英語聆聽考試大致運作正常。不過，北區及黃大仙區試場，有數十名使用收音機的考報，需前往「特別室」應考，發言人回應說，考報到「特別室」應考有種種原因，包括接收不清，沒有帶備收音機或電池等，局方會了解試場異常情況。



訪京交流

勞工及福利局局長張建宗（右）昨午抵達北京，展開為期兩天的訪問行程。張建宗下午先後拜訪了國家安全生產監督管理總局和人力資源及社會保障部，就共同關注的問題互相交流。圖為張建宗與參與勞工處大學畢業生實習計劃到京實習的十六名香港青年共晉晚餐。

## 港大研發半導體突破極限

【本報訊】半導體電路的體積過去被認定小至原子程度便不能再小，否則便會過熱。但香港大學物理學系教授沈順清（右圖）的研究卻突破此物理極限。嘗試利用半導體電子中一直被忽略的「自旋」現象，可將半導體體積做成比原子更小，更發現新的量子物質狀態，並命名為「拓撲安德森絕緣體」，可令電腦產品速度加快之餘還能進一步減少體積。但沈順清不諱言本港資源比內地和新加坡等處少，暫時未能將理論付諸實踐。

自半導體取代傳統的絕緣體，成為人類傳送、接收訊息的工具後，電腦產品越做越小，但運算速度卻越來越快。科學家預計半導體將會達到原子般大小，屆時半導體體積將達到物理極限，不能再小，否則便會過熱。但沈順清日前接受本報記者訪問時透露，已從理論上突破半導體的發展極限。

沈順清說，現時人們僅利用半導體電子的電荷傳輸資訊，但電子除了帶有電荷外，還帶有一個很微小的磁矩，這磁矩能令電子自旋。過去十年來，他的研究小組發現電子自旋在電場中能產生引力，能令電子與電子之間共振，可用更少的傳輸空間提高傳輸速度，他將此一發現命名為「共振自旋霍爾效應」。

除了發現新的電子傳輸形態，沈順清去年還發現，絕緣體可產生金屬的性質，是一種新的量子物質狀態，亦有利提高資訊傳輸速度，並命名為「拓撲安德森絕緣體」。

## 支援學生戒網癮

【本報訊】學生上網成癮趨勢日漸嚴重。教育工作者聯會昨天公布的調查顯示，四成三受訪教師估計三成或以上學生存在上網成癮傾向，四成二表示沉迷上網可引致瀏覽色情資訊，三成四甚至認為可能導致學生不慎觸犯法律，更有七成五炮轟教育局在預防學生網癮及支援學生戒除網癮不合格。

教聯會近期成功訪問一百三十四名中小學教師，調查學生上網成癮情況。結果發現，四成三教師估計有三成或



科大生物系王文雄獲頒自然科學獎一等獎 (本報攝)

的生物形成機制，將來或可用於生產無機蛋白質。

另外，香港大學、浸會大學、理工大學亦獲得自然科學獎二等獎，得獎項目包括《多元統計分析中異常點的診斷及穩健估計》、《珠江三角洲土壤污染的風險評估及其生態修復》、《中國對流層臭氧污染及過程研究》。理大的《自由曲面光學的超精密加工技術及其應用》，以及中大與清華大學合作的《多模態的多語種語音、語言交互的研究與應用》獲得科技進步獎二等獎。



沈順清表示，電子自旋可應用於未來的半導體研發，屆時人類的電腦、手提電話、電子手帳和隨身音樂播放器體積可望越來越小，但運算、傳輸和儲存空間卻比現時的電子儀器更大。但他指出，本港科研資源比內地、新加坡等地區少，未能將理論付諸實踐。

透過上述研究，沈順清獲頒「優秀科研獎」，將獲得裘槎基金會大約港幣七十八萬元的資助，讓大學可以另聘講師替代日常教職一年，以騰出更多時間投入研究工作；每人還會獲得港幣六萬元的研究補助金。

(裘槎學人系列)

## 老師批措施不足

以上學生有上網成癮傾向。半數教師認為學生上網可導致「學業成績倒退」、「變成隱蔽青年」等六大問題。此外，有三成四表示上網成癮會導致學生不慎觸犯法律。

旺角勞工子弟學校校長齊忠森表示，曾見到有學生將已預訂好的運動場攤上網拍賣，這種行為或可能觸犯法律。調查還發現，如五分以上為合格，超過七成五教師給教育局打五分之下，認為對學生戒除網癮方面支援及措施不足。

### 天氣

最高 23 °C  
最低 19 °C

薄霧	
預測	最低 最高
澳門	薄霧 18 22
廣州	多雲 19 26
北京	多雲 6 17
天津	多雲 8 18
濟南	有雨 9 18
南京	有雨 10 18
上海	多雲 12 20
杭州	多雲 12 20
福州	多雲 14 26
海口	多雲 22 30
台北	多雲 18 28
首爾	有雨 7 11
東京	天晴 5 15
中國西部主要城市天氣預測	
預測	最低 最高
重慶	有雨 12 16
成都	有雨 12 16
西安	有雨 11 17
昆明	多雲 10 21
拉薩	多雲 0 13
貴陽	多雲 9 25
預測	最低 最高
蘭州	多雲 4 14
西寧	多雲 -2 9
烏魯木齊	天晴 -4 4
銀川	多雲 3 7
呼和浩特	多雲 1 6
南寧	多雲 19 27