

幹細胞培植視網膜 老鼠試驗成功 失明人士見曙光

日本研究人員利用實驗鼠的胚胎幹細胞，人工培植出視網膜的雛形結構，是迄今人工培植中最複雜的生理組織，有望為全球無數失明人士帶來曙光。

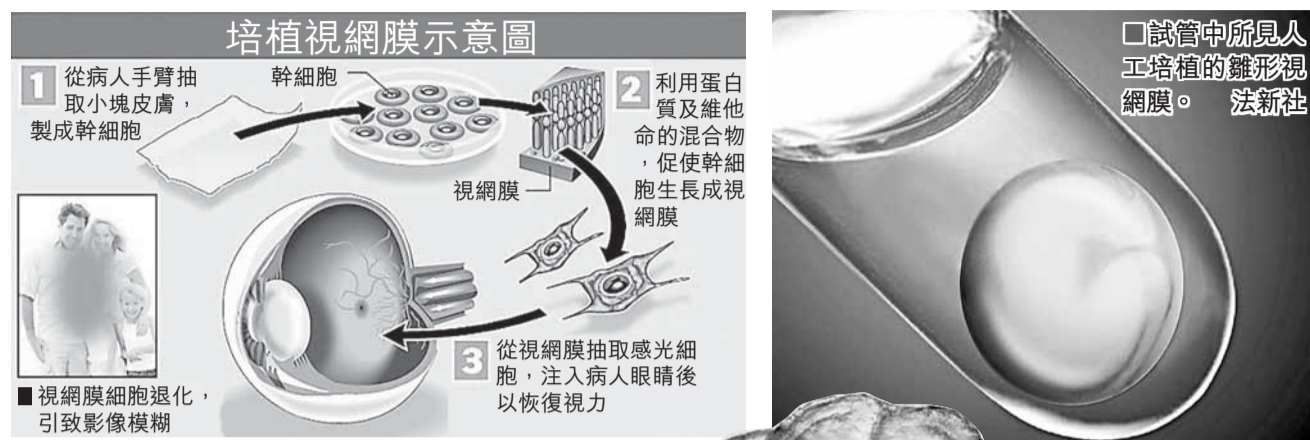
日本神戶的研究中心進行實驗，研究人員以嶄新的實驗技術，利用能轉化成任何身體細胞的胚胎幹細胞作為材料。研究人員把實驗鼠的幹細胞轉化成稱為「視杯」的結構組織，視杯是胚胎發育初期的視網膜結構，形狀與酒杯相似。視杯會逐漸發育出感光細胞及神經細胞等，最終形成視網膜。

研究人員指不用他們干預，幹細胞會自行運作。幹細胞最初沒有特定形狀，其後會自動發展成有2道外壁的形態，作為視網膜外在及內在的表層。

5年內在人體測試

研究人員表示，人工培植的視杯結構上與天然形成的差不多，他們正測試人工視杯是否能感光，並將相關的神經信號傳達給實驗鼠的大腦。

目前老人失明的最主要原因是黃斑退化，這



項實驗有望在年內為他們帶來曙光。位於眼球背部的視網膜接收光線，透過視覺神經把訊息傳送到腦，形成影像。黃斑退化即感光細胞退化，接收的影像會出現黑點，影響日常生活。有眼科專家表示這項研究是重大里程碑，相信實驗有望在5年內在人類身上測試，在10至20年內，人工視網膜細胞將能幫助失明人士恢復視力。專家表示，有朝一日可望以病人本身的幹細胞製造出人工視網膜。例如從病人手臂抽取小塊皮膚培育幹細胞。

【每日郵報】/法新社/新華社



發育初期視網膜的兩個「視杯」組織。法新社



唐老鴨身家逾3千億 膺虛構富豪榜首

排名	角色	著作
1	史高治·麥克老鴨	《唐老鴨》
2	卡倫	《吸血新世紀》
3	阿特米斯	《阿特米斯奇幻歷險》
4	理查里奇	《小富豪》
5	克萊皮特	《豪門新人類》
6	斯塔克	《鐵甲奇俠》
7	史矛革	《哈比人歷險記》
8	韋恩	《蝙蝠俠》
9	大富翁先生	《大富翁》
10	巴赫	《豆瓣》
11	貝內特	《辦公室》
12	伯恩斯	《阿森一族》
13	貝斯	《緋聞女孩》
14	戈登	《華爾街》
15	傑弗里	《大保齡離奇綁架》

《福布斯》

美國財經雜誌《福布斯》日前公布另類排名，選出虛構角色15大富豪榜，經典角色唐老鴨系列中的史高治·麥克老鴨(Scrooge McDuck)榮登「首富」。該15個角色的平均財富比去年增長20%，總財產合共高達1,316億美元(1.02萬億港元)，甚至超過新西蘭的國內生產總值(GDP)。

受惠金價1年間上升30%，迪士尼的史高治·麥克老鴨因擁有大量金幣，令他的財富飆升至441億美元(約3,428億港元)，位列榜首，不過比起現實世界中的超級富豪——微軟創辦人蓋茨，身家仍有不如。

緊隨其後是《吸血新世紀》吸血鬼卡倫醫生。《大富翁》先生今年靠擲幸運骰成功「出獄」重返富豪榜第9位。今年有3個新入榜角色，包括《哈比人歷險記》紅色巨龍史矛革，以及在《辦公室》進行收購的印刷公司行政總裁貝內特。

【福布斯】/路透社

藻DNA融人類 深海呼吸可成真



哈利波特在電影中在深海呼吸的情節或能成真！科學家正研究將人類及海藻的脫氧核糖核酸(DNA)融合，令人類可在海底自由呼吸。

加拿大的科研人員在研究蠓蠓過程

中，發現可製造氧氣的海藻，會緊緊黏住蠓蠓的卵，直至兩者不可分開。這是第一次有記錄顯示，植物與脊椎動物處於共生關係。卵內的海藻會為胚胎提供氧氣，海藻會在胚胎排出廢物中獲得氮氣促進生長。

科研人員在蠓蠓的生殖器官中找到海藻的DNA，當中有遺傳的可能，聯想到相同過程可應用在人類身上。電影《哈利波特：火盃的考驗》(見圖)中，哈利波特不用返回水面呼吸，全靠海藻協助他透過腮部呼吸，猶如深海魚。在現實中，只需將人類和海藻的DNA融合，人類在水中也可獲得氧氣。

【每日郵報】

拾荒婦誤切光纜 亞國網癮5小時



光纖電纜

格魯吉亞一名婦人上月執拾廢鐵時，竟看中一段保護地底光纖電纜的銅管，結果連電纜也一併切斷，導致該國及鄰國亞美尼亞的互聯網服務中斷5小時，數百萬人上網受阻。這名婦人已被控破壞財物，面臨入獄3年。

該名75歲的拾荒婦，上月在格魯吉亞首都第比利斯附近尋找廢棄金屬，希望賣掉賺

錢，其間弄斷了屬於格魯吉亞鐵路電訊公司的光纖電纜。由於格魯吉亞為亞美尼亞提供90%的互聯網服務，亞美尼亞全國的互聯網因此癱瘓，近320萬民眾無法上網足足5小時。與此同時，格魯吉亞大部分地區及阿塞拜疆部分地區也告「斷線」。

格魯吉亞內政部發言人說：「她在執拾廢鐵時找到電纜，為了偷取電纜而將它切斷。」格魯吉亞鐵路發言人表示，電纜收藏得非常安全，可能由於山泥傾瀉或大雨，導致電纜外露，被拾荒者有機可乘。當局拘捕及查問該名婦人後，控以破壞財物罪名，若罪名成立最高會被監禁3年。鑑於年紀老邁，當局暫時釋放她。

【衛報】/【每日郵報】

香港特別行政區政府

綜合招聘考試及基本法測試(學位/專業程度職系)接受申請

綜合招聘考試及基本法測試(學位/專業程度職系)(以下簡稱基本法測試)將於2011年6月11日及18日在香港舉行。申請人可選擇在是次考試應考任何一張或多張綜合招聘考試試卷及/或基本法測試試卷。公務員考試組會按申請人選擇應考的試卷，安排合資格的申請人於上述考試日期的其中一日應考。更改考試日期/試場的要求將不獲處理。有關編排不同組別的考生在上述日期應考的安排將於2011年5月中旬在公務員事務局網頁(www.csb.gov.hk/chi/cre.html)內公布。

綜合招聘考試：

綜合招聘考試包括三張各為45分鐘的多項選擇題試卷，分別是英文運用、中文運用及能力傾向測試。申請人可報考全部、任何一張或任何組合的試卷。

應徵學位或專業程度公務員職位的人士，須在綜合招聘考試的英文運用及中文運用兩張試卷取得二級或一級成績，以符合有關職位的一般語文能力要求。個別進行招聘的職系/部門會於招聘廣告中列明有關職位在英文運用及中文運用試卷所需的成績。部分職位亦要求應徵者在能力傾向測試中取得及格成績。

綜合招聘考試與公務員職位的招聘程序是分開進行的。除非有關招聘廣告另有訂明，有意投考學位或專業程度公務員職位的人士，應先取得所需的綜合招聘考試成績。申請參加綜合招聘考試的人士應先確定擬投考職位的要求及被接納為等同綜合招聘考試成績的其他考試成績，以決定所需報考的試卷。有關綜合招聘考試的更多詳情，以及將綜合招聘考試成績列為入職條件的公務員職系名單，已載列於公務員事務局網頁。

基本法測試：

基本法測試是一張設有中英文版本的多項選擇題試卷，目的是評核考生的《基本法》知識。全卷共15題，考生須於20分鐘內完成。基本法測試並無設定及格分數，滿分為100分。

為提高大眾對《基本法》的認知和在社區推廣學習《基本法》的風氣，所有申請公務員職位空缺的應徵者，均須接受《基本法》知識測試。應徵者在基本法測試的表現，不會影響其申請公務員職位的資格，但會用作評核其整體表現的其中一個考慮因素。原則上，考生的學歷、經驗和才能仍然是考慮其是否適合被聘用的主要因素。有關基本法測試的詳情已載列於公務員事務局網頁。

申請資格：

申請參加是次綜合招聘考試及基本法測試的人士，必須持有大學學位，或符合申請學位或專業程度公務員職位所需的專業資格，或將於2010-11學年獲取大學學位資格。

申請方法：

申請參加是次綜合招聘考試及基本法測試的人士必須在2011年4月14日下午5:00前(香港時間)透過下列其中一個方法遞交申請：(i)透過公務員事務局網頁的網上申請系統；(ii)郵寄至香港中環下亞厘畢道中區政府合署中座7樓707室公務員考試組(郵戳的日期為2011年4月14日或之前)；或(iii)投於香港中環雪廠街11號中區政府合署西座地下的收集箱。申請書(CSB 31 (3/2011))可從公務員事務局網頁下載，或從各區民政事務處諮詢服務中心及勞工處各就業中心索取。資料不齊全或不清楚、過期、重複、以傳真或電郵方式遞交的申請書，將不獲處理。

有意參加是次綜合招聘考試及基本法測試的人士，應細閱載於公務員事務局網頁的有關詳情。如有查詢，可致電2537 6429或電郵至csbcseu@csb.gov.hk與公務員考試組聯絡。

香港電影資料館 十周年紀念 10th ANNIVERSARY

人人為我，我為人人：中聯電影

中聯是香港歷史上最最重要的電影機構之一，以藝術良心和關注社會人心為己任。經典對白「人人為我，我為人人」反映的人倫理想，高質素的作品為五十年代粵語片帶來革新，亦改變了香港電影



精選影片 20/3 - 29/5

- 香港電影資料館電影院
 - 春殘夢斷 (1955) 22/5 4:15* 俄國名著改編，女性在父權社會奮力維護個人尊嚴
 - 人倫 (1959) 30/4 2:00 改編自巴金的《憩園》。子女嬌縱任性，大家族衰落，只好變賣家業
 - 路 (1959) 17/4 2:00* 中聯群星奉獻抗日回憶
 - 香城兇影 (1958) 8/5 2:00 背信棄義挾帶私逃，勾二嫂和無間道，揭示人性黑暗面
 - 西廂記 (1956) 2/5 5:00 張活游、紅線女主演。中聯第一部戲曲片，大量立體佈景
 - 血染黃金 (1957) 10/5 4:30 監犯為黃金拚個你死我活。吳楚帆改行導演刀疤李，梅綺蛇蝎美人風騷入骨
- *設映後談 所有電影均為下午場
- 香港電影資料館配合第35屆香港國際電影節而籌辦之節目

展覽 18/3 - 29/5 (免費入場)

香港電影資料館展覽廳
中聯：我為人人的人影藝術精神

座談會 (粵語主講，免費入場)

香港電影資料館電影院
中聯精神 (蒲鋒主持，羅卡、藍天雲主講) 16/4 4:30
中聯的類型片 (何思穎主持，登徒、張偉雄主講) 30/4 4:30

新書 \$93

《我為人人 中聯的時代印記》(連英文光碟)

票價：\$30
門票於各城市電腦售票處發售
信用卡電話購票：2111 5999
網上訂票：www.urbtix.hk
節目查詢：2734 2900 / 2739 2139
www.lcsd.gov.hk/fp
www.filmarchive.gov.hk
節目詳情請參閱文藝表演場地備載的第57期《展影》