

人類有望同性生殖 日研究讓雄鼠育卵 皮膚細胞轉化卵子成功繁殖 或可治療不孕症

日本一名生殖專家的團隊近日發表最新研究結果，表示已使用雄性老鼠的皮膚細胞成功培育出卵子。這項研究仍處於早期階段，一旦證實可安全使用，可望治療不孕症和同性伴侶的生育治療，男性同性伴侶也有望在將來利用這方法繁殖後代，而不再需要女性捐出卵子。



◆林克彥教授(上)的團隊以雄性老鼠細胞培育出卵子，成功誕下7隻幼鼠。網上圖片

英國傳媒報道，日本九州大學致力研發生育治療的生殖生物學家林克彥教授，前日在英國倫敦弗朗西斯克里克研究所的人類基因編輯峰會上公布最新研究結果，宣布以雄性老鼠細胞培育出卵子。研究團隊首先從雄性老鼠身上摘取皮膚細胞，將其轉化為幹細胞，再轉化成誘導性多能幹細胞(iPS幹細胞)。這些細胞是雄性，因此具有XY染色體。林克彥的團隊將其Y染色體刪除，複製X染色體，然後再將兩個X染色體黏在一起。這種調整方式讓幹細胞可編輯成爲一顆卵子。

製600胚胎植母體 誕7健康幼鼠

接着研究人員把經過此方法產生的卵子與正常精子授精，製造600個胚胎，再把胚胎植入老鼠母體，結果誕下7隻幼鼠。這些幼鼠意味由兩個雄性繁殖，有兩名父親。牠們健康良好，有正常壽命，在成年後還能繁殖後代。研究人員計劃把這個方法應用在人類細胞上，嘗試在實驗室內以人類雄性細胞培育出卵子。

在該領域享譽全球的林克彥在會上表示，這項研究還處於非常早期的階段，這些卵子品質低劣，現階段此技術尚不能安全用於人類，但他向英國廣播公司(BBC)表示，可望在10年之內解決目前看到的問題。這項研究成果已提交知名科學期刊《自然》發表。

專家：不確定社會是否接受

林克彥表示，一旦證明此技術可安全使用，將可作為男性、女性和同性伴侶的生育治療，可用於協助女性無法自己生產卵子的不孕夫婦。

儘管這項技術提高男性伴侶擁有自己孩子的機會，但林克彥稱，不贊成男性利用這技術把自己精子和人工製造的卵子來創造嬰兒，「技術上來說是可能的，但我不太確定現階段它是否安全或為社會所接受。」然而加州大學洛杉磯分校的幹細胞科學家克拉克對此抱持期待，認為性小眾族群對擁有家庭方面有獨特需求，根據目前的研究進展，同性生殖在未來充滿可能性。◆綜合報道

日「壽司恐襲」案首拘捕3男女

日本知名連鎖迴轉壽司店「壽司郎」遭一名高中生惡作劇澆油樽口、並將影片上傳社交平台後，引發模仿效應，導致各大連鎖餐飲店受害，有傳媒更稱為「壽司恐襲」。名古屋3名少年涉嫌在大型迴轉壽司店「藏壽司」澆油樽，被愛知縣警方以妨礙業務罪拘捕，是當局首次因類似事件逮捕涉案者，若罪成可判處監禁3年及罰款50萬日圓(約2.8萬港元)。

3名疑犯涉嫌於上月3日晚上8時許，到「藏壽司」位於名古屋市中

區的名古屋榮分店，拍攝惡搞影片。帶頭的21歲無業男子吉野凌雅與一名19歲少年及一名15歲少女到店後，吉野拿起桌上的油樽，隨即用嘴含住樽口，19歲少年則用手機錄下整個過程，隨後上傳社交平台。「藏壽司」蒐集證據後在翌日報案，事發後分店需進行消毒。

藏壽司AI偵測可疑動作

3人已承認控罪，「藏壽司」發聲明稱，這種行為損害餐廳與顧客之間的信任，希望不要再有人模仿相

關行為，又感謝警方破案。「藏壽司」日前宣布已開發出能偵測轉盤上可疑動作的「人工智能(AD)攝影系統」，將在各分店使用。◆綜合報道



◆其中一名被捕青年曾用嘴含住油樽口。網上圖片

美加迎外遊高峰期 機場限乘客航班數目

香港文匯報訊(特約記者 成小智 多倫多報導)踏入3月後，美國和加拿大各地的機場管理局已經做好部署，防止即將來臨的春假和復活節假期，再度出現去年聖誕假期那樣旅客迫爆機場，導致班機脫期、大量乘客滯留機場和行李遺漏等情況。根據估計，大量民眾打算在未來兩個月外遊，以現在北美機場和航空公司人手不足，限制高峰時段班機和乘客數目是最穩妥做法。

加拿大最大的多倫多皮爾遜國際機場表示，機管局將在春季和夏季高峰時段的任何時間內，硬性規定可以到達或離開的商業航班數量。

多倫多機管局在聲明中指出，這些措施旨在平衡航空公司的商業利益與整個機場生態系統應對能力之間取得平衡。加拿大航空公司已把機管局的限制納入其航班計劃，而西捷航空則指這些限制對其規劃的跨境和國際飛行造成障礙，需要進行調整。

美國洛杉磯國際機場管理局指出，今年春季將是自2019年以來最繁忙的一年，預計在3月和4月共接待1,200萬名乘客。不過，美國各地學校分開在3月和4月的不同時間放春假，不致機場失陷。機管局指出限制班機數目有幫助，

但乘客應當準備等待長時間和班機延誤。據悉，洛杉磯機管局作出一些改進，包括旅客可以快速通過安檢，甚至可以提前預訂安檢時間。



◆北美機場限制班機數目，應付春假旅客潮。成小智攝

全球海洋微塑膠達171萬億粒 2040年恐增近3倍

海洋塑膠垃圾對生物構成嚴重威脅，有研究推算全球海洋漂浮的塑膠微粒數量多達171萬億粒，專家呼籲需從源頭減廢，減少使用塑膠製品，若各國政府遲遲未採取行動制訂相關規範，到2040年海洋塑膠數量恐較2016年增加近3倍。

由美國非牟利海洋垃圾研究機構「五大環流研究所」牽頭的研究團隊，近年在全球不同海洋收集塑膠垃圾，並整理分析自1979年開始不同研究所得的近1.2萬個樣本，推算出自1979年至2019年海洋表

面漂浮的塑膠微粒數量。團隊近日發表報告，估計在海洋漂浮的塑膠微粒數量由2004年的約13萬億粒，急速增至2019年的逾171萬億粒，重量合共約230萬噸。

塑膠微粒是指漂浮在海洋的塑膠垃圾暴露於陽光及風浪下，逐漸降解成直徑或長度少於5毫米的碎片，由於其體積細小，很容易被海洋生物誤食，令牠們無法正常消化食物，構成生命威脅，且塑膠本身亦需要數百年時間，才會被分解成較為無害的物質。

參與研究的專家表示，海洋塑膠微粒數量自2000年代後開始急升，可能與部分塑膠相關國際協議由強制執行變成自願執行有關。專家呼籲各界與其著重用塑膠製品或清潔海洋，更應著重減少製造及使用塑膠製品。

「五大環流研究所」共同創辦人艾利克森稱，面對海洋污染的全局議題，需要聯合國制定強而有力的全球法規，透過限制塑膠污染，從源頭減廢。

◆綜合報道

城市規劃條例(第131章) 市區重建局明倫街／馬頭角道發展計劃草圖 編號S/K22/URA1/1

依據《市區重建局條例》第25(6)(a)條，城市規劃委員會(下稱「委員會」)認為《市區重建局明倫街／馬頭角道發展計劃草圖編號S/K22/URA1/1》(下稱「該圖」)適宜根據《城市規劃條例》第5條公布。

按照《市區重建局條例》第25(7)條，該圖會當作是由委員會為施行《城市規劃條例》而擬備的草圖，而《城市規劃條例》的條文亦據此適用於該圖。

按照《城市規劃條例》第5條，該圖會由2023年3月3日至2023年5月3日的兩個月期間，於正常辦公時間內在下列地點展示，以供公眾查閱：

- (i) 香港北角渣華道333號北角政府合署15樓城市規劃委員會秘書處；
- (ii) 香港北角渣華道333號北角政府合署17樓規劃資料查詢處；
- (iii) 新界沙田上禾輦路1號沙田政府合署14樓規劃資料查詢處；
- (iv) 香港北角渣華道333號北角政府合署14樓九龍規劃處；及
- (v) 九龍紅磡庇利街42號九龍政府合署低層地下九龍民政事務處。

按照《城市規劃條例》第6(1)條，任何人可就該圖向委員會作出申述。申述須以書面作出，並須不遲於2023年5月3日送交香港北角渣華道333號北角政府合署15樓城市規劃委員會秘書處。

按照《城市規劃條例》第6(2)條，申述須示明：

- (a) 該申述所關乎的在該圖內的特定事項；
- (b) 該申述的性質及理由；及
- (c) 建議對該圖作出的修訂(如有的話)。

任何向委員會作出的申述，會根據《城市規劃條例》第6(4)條供公眾查閱，直至行政長官會同行政會議根據《城市規劃條例》第9條就該圖作出決定為止。

任何打算作出申述的人士宜詳閱城市規劃委員會規劃指引編號29B「根據《城市規劃條例》提交及公布申述、對申述的意見及進一步申述」(下稱「規劃指引編號29B」)，而提交的申述亦應符合規劃指引編號29B所列明的規定，特別是申述人如沒有根據規劃指引編號29B提供全名及香港身份證／護照號碼的首四個字母數字字符，則有關申述會視為不曾作出。規規秘書處保留權利要求申述人提供身份證明以作核實。該指引及有關表格可於上述地點(i)至(iii)索取，亦可從委員會的網頁(<http://www.info.gov.hk/tpb/>)下載。

按照《市區重建局條例》第25(9)條，由本公告首次刊登的日期開始，即2023年3月3日，該圖即取代《啓德分區計劃大綱核准圖編號S/K22/8》中，與該圖所劃定及描述的地區有關的部分。

《市區重建局明倫街／馬頭角道發展計劃草圖編號S/K22/URA1/1》的複本，現於香港北角渣華道333號北角政府合署6樓測繪處港島地圖銷售處及九龍彌敦道382號地下測繪處九龍地圖銷售處發售。該圖的電子版可於委員會的網頁瀏覽。

個人資料的聲明

委員會就每宗申述所收到的個人資料會交給委員會秘書及政府部門，以根據《城市規劃條例》及相關的城市規劃委員會規劃指引的規定作下列用途：

- (a) 核實「申述人」及獲授權代理人的身份；
- (b) 處理有關申述，包括在公布申述供公眾查閱時，同時公布「申述人」的姓名供公眾查閱；以及
- (c) 方便「申述人」與委員會秘書／政府部門之間進行聯絡。

城市規劃委員會

2023年3月3日

城市規劃條例(第131章) 市區重建局土瓜灣道／馬頭角道發展計劃草圖 編號S/K22/URA2/1

依據《市區重建局條例》第25(6)(a)條，城市規劃委員會(下稱「委員會」)認為《市區重建局土瓜灣道／馬頭角道發展計劃草圖編號S/K22/URA2/1》(下稱「該圖」)適宜根據《城市規劃條例》第5條公布。

按照《市區重建局條例》第25(7)條，該圖會當作是由委員會為施行《城市規劃條例》而擬備的草圖，而《城市規劃條例》的條文亦據此適用於該圖。

按照《城市規劃條例》第5條，該圖會由2023年3月3日至2023年5月3日的兩個月期間，於正常辦公時間內在下列地點展示，以供公眾查閱：

- (i) 香港北角渣華道333號北角政府合署15樓城市規劃委員會秘書處；
- (ii) 香港北角渣華道333號北角政府合署17樓規劃資料查詢處；
- (iii) 新界沙田上禾輦路1號沙田政府合署14樓規劃資料查詢處；
- (iv) 香港北角渣華道333號北角政府合署14樓九龍規劃處；及
- (v) 九龍紅磡庇利街42號九龍政府合署低層地下九龍民政事務處。

按照《城市規劃條例》第6(1)條，任何人可就該圖向委員會作出申述。申述須以書面作出，並須不遲於2023年5月3日送交香港北角渣華道333號北角政府合署15樓城市規劃委員會秘書處。

按照《城市規劃條例》第6(2)條，申述須示明：

- (a) 該申述所關乎的在該圖內的特定事項；
- (b) 該申述的性質及理由；及
- (c) 建議對該圖作出的修訂(如有的話)。

任何向委員會作出的申述，會根據《城市規劃條例》第6(4)條供公眾查閱，直至行政長官會同行政會議根據《城市規劃條例》第9條就該圖作出決定為止。

任何打算作出申述的人士宜詳閱城市規劃委員會規劃指引編號29B「根據《城市規劃條例》提交及公布申述、對申述的意見及進一步申述」(下稱「規劃指引編號29B」)，而提交的申述亦應符合規劃指引編號29B所列明的規定，特別是申述人如沒有根據規劃指引編號29B提供全名及香港身份證／護照號碼的首四個字母數字字符，則有關申述會視為不曾作出。規規秘書處保留權利要求申述人提供身份證明以作核實。該指引及有關表格可於上述地點(i)至(iii)索取，亦可從委員會的網頁(<http://www.info.gov.hk/tpb/>)下載。

按照《市區重建局條例》第25(9)條，由本公告首次刊登的日期開始，即2023年3月3日，該圖即取代《啓德分區計劃大綱核准圖編號S/K22/8》中，與該圖所劃定及描述的地區有關的部分。

《市區重建局土瓜灣道／馬頭角道發展計劃草圖編號S/K22/URA2/1》的複本，現於香港北角渣華道333號北角政府合署6樓測繪處港島地圖銷售處及九龍彌敦道382號地下測繪處九龍地圖銷售處發售。該圖的電子版可於委員會的網頁瀏覽。

個人資料的聲明

委員會就每宗申述所收到的個人資料會交給委員會秘書及政府部門，以根據《城市規劃條例》及相關的城市規劃委員會規劃指引的規定作下列用途：

- (a) 核實「申述人」及獲授權代理人的身份；
- (b) 處理有關申述，包括在公布申述供公眾查閱時，同時公布「申述人」的姓名供公眾查閱；以及
- (c) 方便「申述人」與委員會秘書／政府部門之間進行聯絡。

城市規劃委員會

2023年3月3日

城市規劃條例(第131章) 對根據第16條所作出的決定進行覆核的申請

城市規劃委員會(下稱「委員會」)已行使《城市規劃條例》(下稱「條例」)第16(3)條所賦予的權力，就以下附表所載根據條例第16(1)條提出的申請作出決定。申請人現按照條例第17(1)條，申請對委員會的有關決定進行覆核。

依據條例第17(2A)條，有關覆核申請須於正常辦公時間內在下列地點供公眾查閱：

- (i) 香港北角渣華道333號北角政府合署17樓規劃資料查詢處；及
- (ii) 新界沙田上禾輦路1號沙田政府合署14樓規劃資料查詢處。

按照條例第17(2D)條，任何人可就有關覆核申請向委員會提出意見。意見須註明該意見所關乎的申請編號。意見須不遲於附表指定的日期，以專人送遞、郵遞(香港北角渣華道333號北角政府合署15樓)、傳真(2877 0245 或2522 8426)、電郵(tpbpd@pland.gov.hk)或透過委員會的網頁(<http://www.info.gov.hk/tpb/>)送交委員會秘書處。

任何打算提出意見的人宜詳閱「城市規劃委員會規劃指引：根據城市規劃條例公布修訂圖則申請、規劃許可申請及覆核申請以及就各類申請提交意見」。有關指引可於上述地點，以及委員會的秘書處(香港北角渣華道333號北角政府合署15樓)索取，亦可從委員會的網頁(<http://www.info.gov.hk/tpb/>)下載。

按照條例第17(2G)條，任何向委員會提出的意見，會於正常辦公時間內在上述地點(i)及(ii)供公眾查閱，直至委員會根據第17(6)條就有關的決定作出覆核為止。

有關申請的摘要(包括位置圖)，可於上述地點、委員會的秘書處，以及委員會的網頁瀏覽。

委員會考慮申請的暫定會議日期已上載於委員會的網頁(<http://www.info.gov.hk/tpb/>)。考慮規劃申請而舉行的會議(進行商議的部分除外)，會向公眾開放。如欲觀看會議，請最遲在會議日期的一天前以電話(2231 5061)、傳真(2877 0245或2522 8426)或電郵(tpbpd@pland.gov.hk)向委員會秘書處預留座位。座位會按先到先得的原則分配。

供委員會在考慮申請時參閱的文件，會在發送給委員會委員後存放於規劃署的規劃資料查詢處(查詢熱線 2231 5000)、於會議前上載至委員會網頁，以及在會議當日存放於會議轉播室，以供公眾查閱。

在委員會考慮申請後，可致電2231 4810或2231 4835查詢有關決定，或是在會議結束後，在委員會的網頁上查閱決定摘要。

個人資料的聲明

委員會就每份意見所收到的個人資料會交給委員會秘書及政府部門，以根據條例及相關的城市規劃委員會規劃指引的規定作以下用途：

- (a) 處理有關申請，包括公布意見供公眾查閱，同時公布「提意見人」的姓名供公眾查閱；以及
- (b) 方便「提意見人」與委員會秘書及政府部門之間進行聯絡。

附表			
申請編號	地點	申請人提出覆核的事項	就覆核申請提出意見的期限
A/YL-NSW/293	元朗南生圍東成里丈量約份第103約多個地段和丈量約份第115約多個地段	拒絕擬議綜合住宅發展	2023年3月24日
A/YL-ST/616	元朗新田丈量約份第99約地段第769號餘段(部份)	拒絕臨時貨櫃車停車場及露天存放建築材料連附屬車胎維修處、地盤辦公室及存放用途(為期2年)的申請	2023年3月24日

城市規劃委員會

2023年3月10日

酒牌廣告

申請新牌及續牌

熱線：2873 9888
2873 9842

傳真：2873 0009