



以色列科學家研發出 “只孵母雞蛋”技術



新華社耶路撒冷12月14日電(記者王卓倫 張天朗)以色列科學家研發出一種對雞染色體進行基因編輯的技術,通過性染色體轉移生物特徵以阻止雄性雞胚發育,達到雞蛋僅孵出母雞的目的,從而避免大量雄性雞雛因“市場價值低”而被宰殺。

據《以色列時報》13日報道,美以合資科技企業Huminn當天發表聲明表示,這一突破性研究由這家企業與以色列農業和農村發展部下屬研究機構Vocalni中心耗時七年合作完成。運用這種技術、經受精蛋孵化而成的首批母雞被命名為“果爾達”,意為金色,源于這批母雞的羽毛色澤。“果爾達”所下雞蛋僅能孵化出母雞。

公雞性染色體組成為ZZ,母雞為ZW。以色列研究人員通過對母雞Z染色體進行基因編輯,使其所下雞蛋中,雄性胚胎在早期階段停止發育,祇有雌性胚胎能孵化出來,達到“母雞隻生母雞”效果。“果爾達”所生雞蛋孵出的下一代母雞繼承了未經編輯的基因,可以正常生出食用蛋。

領銜研究人員尤瓦爾·辛納蒙對媒體說,目前全球食用雞蛋年產量約2萬億枚,超過8000萬噸,約有70億隻“不需要”的雄性雞雛被宰殺。這項技術若能實現商業化并獲得推廣,可在全球範圍促進禽福利,并大大降低

宰殺雄性雞雛的成本。聲明說,美國食品和藥物管理局正在評估這項技術。歐洲聯盟健康和食品安全部門相關人員已對這項研究成果完成審查,確認根據現行監管法規,“果爾達”系列母雞及其所下雞蛋可在歐盟合法銷售。研究團隊和一些動物保護團體認為,這項

技術可能有助於減少全球家禽市場普遍存在的“雞雛淘汰”現象。普通蛋雞孵出的雄性雞雛飼養成本高于日後作為雞肉出售的市場價格,商業價值不如肉雞品種,加之不能下蛋,因而往往剛孵出來不久就被宰殺。

法國和德國已率先頒布相關法令,自2022年起禁止大規模宰殺雄性雞雛,并致力于在整

個歐盟內部推廣類似舉措。德國計劃推廣雞胚性別識別技術,提前篩選出公雞蛋作其他用途,只孵化母雞蛋,然而目前面臨一定技術困難。

新聞 國際簡訊

火星探測器首次捕捉到火星塵暴聲



新華社北京12月14日電——據美聯社13日報道,美國國家航空航天局“毅力”號火星車去年在火星執行一次採樣任務期間曾短暫開啓麥克風,却意外錄到一段經過其上空的塵暴聲音。這是火星探測器首次捕捉到火星塵暴聲。科學家13日公布了這段持續約10秒的火星

塵暴聲,不僅有隆隆聲,還有大量塵粒擊打“毅力”號的聲音。按照研究人員說法,火星上的塵暴與地球上的塵暴驚人地相似,但由于火星大氣稀薄,相比地球塵暴更安靜。英國《自然·通訊》登載相關研究文章。文章第一作者、法國圖盧茲大學的娜奧米·默

多克說,“毅力”號的麥克風每隔幾天才會打開且每次打開時長不到3分鐘,去年9月27日塵暴出現時,麥克風恰好處於開啓狀態。

“它被‘毅力’號抓了個正着。”文章合著者、美國月球與行星研究所的杰曼·馬丁內斯說。

默多克認為,“毅力”號能記錄下火星塵暴聲“的確幸運”,因為捕捉到塵暴聲的概率祇有200分之一。

數十年來,火星塵暴常被相機記錄。這次被捕捉到聲音的塵暴強度在平均範圍內,高至少118米,寬達25米,移動速度為每秒5米。研究人員希望,火星塵暴聲音記錄有助於人類更好地理解火星上的天氣與氣候。

“毅力”號火星車去年2月18日在火星著陸。其任務目標包括尋找火星遠古時期可能存在過的生命迹象,探索火星的地質和氣候特徵,為未來機器人和人類探索火星積累技術等。(陳丹)

天馬航空在東京證券交易所再次上市

參考消息網12月14日報道——據共同社12月14日報道,日本骨幹航空公司天馬航空14日在東京證券交易所GROWTH市場掛牌上市。該公司2015年3月退市,這是時隔約7年9個月再次上市。籌措的資金將用作器材的更新費用等。開盤價為每股1272日元(約合65元人民幣),超過發行價的1170日元。基于開盤價的

總市值為767億日元。天馬航空2015年宣布破產,在ANA控股等的支援下重組,曾在2019年10日申請恢復上市,但受到新冠疫情的嚴重影響,于2020年4月撤回申請。今年8月在國內旅客恢復的帶動下再次申請上市。



法媒：西方承諾再向烏克蘭提供10億歐元緊急冬季援助

參考消息網12月14日報道——據法新社巴黎報道,應烏克蘭總統澤連斯基的請求,該國的西方盟友13日承諾再提供10億歐元緊急冬季援助。

法國總統馬克龍說,約有70個國家和國際組織聚首巴黎開會,會議的宗旨是幫助烏克蘭人“度過這個冬天”。

報道稱,澤連斯基在一段視頻中說,烏克蘭短期內需要價值約8億歐元的援助來幫

助其遭受重創的能源部門。澤連斯基通過視頻連線在會議上說:“當然,這個數額非常高,但這個代價低于潛在停電的成本。”

法國外交部長卡特琳·科隆納說,在承諾的10億歐元中,包括當天籌集的4億歐元。

澤連斯基說,烏克蘭需要用于維修的零部件、大容量發電機、額外天然氣以及更多

的電力進口。他說:“發電機已經變得像裝甲車和防彈衣一樣必不可少。”

烏克蘭總理杰尼斯·什梅加爾說,由于俄羅斯的打擊,烏克蘭40%至50%的電網已經停止運行。

報道稱,烏克蘭許多地區每天祇有幾個小時的供電時間。(編譯/宋彩萍)

1.日本僧人愛知縣圓光寺住持大東仁十餘年間堅持收集4500件(套)日軍侵華證據交給中國。為什麼堅持收集給中國?大東仁給出的緣由是——為了和平,為了未來。



2.韓國新婚夫婦的生育比例創下有統計以來的最低水平。數字顯示,去年,韓國近一半的新婚夫婦沒有選擇生孩子。2016年,新婚夫婦的生子比例為63.7%,2017年為62.5%,而2021年已經下降到54.2%。

3.12月13日,韓國警方表示,在首爾梨泰院踩踏事故中幸存下來的一名青少年被發現死于自殺,朋友在此前事故中身亡。



4.日媒公布日本民眾票選年度漢字“高”“苦”排前列。

5.英軍高官首次承認,英皇家海軍陸戰隊曾在烏克蘭參與行動。

6.美將首次向烏克蘭提供“愛國者”防空系統,烏克蘭軍人將在德國境內的美軍基地接受使用這些系統的培訓。

7.俄總統新聞秘書:俄羅斯不打算在今年年底前從烏克蘭撤軍。

8.烏克蘭總理杰尼斯·什梅加爾表示,在俄烏衝突持續10個月後,也就是到今年年底,烏克蘭經濟將累計遭受7000億美元的損失。