

農業種質資源摸清「家底」 十品種「滅絕」畜禽重現世

新收集種質資源 13.9 萬份 新發現鑒定地方畜禽品種資源 51 個

「我們重新找回了曾宣布滅絕的品種，這些資源歷史悠久，彌足珍貴，應該說是一個意外收穫。」農業農村部相關負責人在 10 日舉行的發布會上介紹，2021 年 3 月開始的全國第三次農業種質資源普查工作已全面完成，通過三年普查工作，中國已摸清農作物、畜禽、水產養殖種質資源的種類數量、區域分布、特徵特性等「家底」。

全國畜牧總站副站長左玲玲在會上介紹，這次普查重新找回了 10 個曾宣布滅絕的品種，分別是河南項城豬、浙江北港豬和龍游烏豬，四川的豪杆嘴型內江豬（「伍隍豬」）、山東煙台穆糠雞、甘肅太平雞、廣東中山麻鴨、上海水牛、雲南臨滄長毛山羊、黑龍江黑河馬。香港文匯報記者了解到，在農作物方面，普查工作新收集種質資源 13.9 萬份，目前已全部移交國家庫圍安全保存，實現應收盡收、應保盡保。在畜禽方面，新發現鑒定地方品種資源 51 個，同步對 61 個瀕危資源開展搶救性保護，目前 159 個國家級保護品種都實現了活體保護。

●香港文匯報記者 郭瀚林、任芳頡 北京報道

農業農村部種業管理司司長劉莉華介紹，本次普查覆蓋了全國 31 個省份和新疆生產建設兵團。農作物以縣域為單元，對全國 2,323 個農業縣（市、區）開展了全方位普查，包括了前兩次普查未涉及的 332 個農業縣，填補了乾旱與高原等特殊生態區、邊境及少數民族區域的空白。畜禽以行政村為單元，對全國 62.5 萬個行政村開展了拉網式摸排，針對前兩次普查未覆蓋到的青藏高原區域啟動了重點調查，做到了應查盡查。水產以養殖場戶為重點，對全國 92 萬多個養殖主體開展全面普查，做到水產養殖區域全覆蓋。

拉網排查尋豬 保種提純復壯

據了解，豪杆嘴型內江豬分布於四川省資陽市，當地俗稱「伍隍豬」。因外來品種衝擊等因素，在 1999 年的全國畜牧遺傳資源動態補充調查中，當時的農業部宣布伍隍豬遺傳資源已經滅絕。而在 2010 年底，一件栩栩如生的黑陶母豬在資陽市東漢古墓出土，這隻來自兩千年前的陶豬外觀與當地人記憶裏的伍隍豬高度相似，一時間激發了人們找回伍隍豬的決心。當地企業、高校和技術人員聯合組建「尋豬隊」，深入核心產區養殖農戶家中進行全覆蓋的拉網式排查，最終在發源地伍隍鎮發現了 150 餘頭疑似群體。四川農業大學團隊立即制定保種計劃，持續開展提純復壯。相關部門經反覆核實，確定牠們就是曾宣布滅絕的豪杆嘴型內江豬。

老人購蛋養殖 消失廿載名雞重現

穆糠雞曾在山東半島北部沿海的蓬萊、萊州、龍口三地被養殖，但 21 世紀以來，多次農業資源調查中均未再發現該品種。第三次全國畜禽遺傳資源普查中，煙台穆糠雞被列入重點普查對象之一，山東全省上下齊動員，最終於 2022 年 1 月在原產地 400 公里外的濟寧市太白湖畔發現品種留存。原來，時年 84 歲的老畜牧人戚厚善是名將戚繼光後人，他曾於 1997 年去蓬萊戚繼光故居祭祖，得同宗老友用美味雞餚招待，他回程前特意購買了 500 枚土雞蛋，在濟寧孵化後進行養殖。戚老的學生張浩後來又取來 1,000 枚蛋繼續養殖和選育，並保留至今，才讓消失 20 年的名雞得以重現。

成立工作專班 按圖索驥尋回名馬

黑河馬是一類經長時間選育形成的挽兼用型優良混血馬種，曾廣泛分布在黑龍江北部，並被收錄於 1986 年版《中國馬驢品種志》。本次普查期間，黑河市成立了工作專班，依照《中國馬驢品種志》和其它檔案文獻的記載，在當地 14,000 餘匹存欄馬中「按圖索驥」。工作組還特別邀請了當年黑河馬培育的親歷者，91 歲高齡的劉德增先生介紹馬種的培育歷史、血統構成，最終重新找回了「在冰天雪地中穿梭的精靈」。

「這次普查數據顯示，中國共有畜禽遺傳資源 1,018 個，數量居世界首位。」左玲玲介紹，這次全國畜禽遺傳資源普查，給每個品種建立了「戶口本」和信息庫，查清了「有哪些，在哪裏，有多少，怎麼樣」。此外，在普查中經過調查評估，中國現在畜禽地方品種瀕危數量佔比為 10.1%，明顯低於 2016 年 18%，也遠低於全球 21.4% 的水平。



●農業種質資源普查摸清「家底」，尋回曾宣布滅絕畜禽十品種。圖為黑龍江黑河市的黑河馬群。香港文匯報北京傳真



●豪杆嘴型內江豬



●上海水牛



●甘肅太平雞（黑羽）



●廣東中山麻鴨

國家農作物種質資源新庫 滿足未來 50 年需求

香港文匯報訊（記者 郭瀚林、任芳頡 北京報道）「農作物種質資源是保障國家糧食和重要農產品穩定安全供給的戰略性資源，沒有種質資源做基礎，再先進的技術也不可能憑空育出新的優良品種。」中國工程院院士、第三次全國農作物種質資源普查專家組組長劉旭在會上介紹，在農作物方面，本次普查新收集種質資源 13.9 萬份，其中糧食作物種質資源 6.3 萬餘份，佔比 45.4%，又以大豆資源最多，將近一萬份，體現了中國是大豆起源國的優勢。此外，普查工作收集到的雜糧雜豆種類多、數量多，為選育糧食作物新品種提供了資源材料。「這次普查全面摸清了種質資源的『家底』，搶救收集和保護了一批優良種質資源，為提升種業自主創新、加快種業振興提供了重要支撐，夯實打牢了國家糧食安全的資源基礎。」

「新收集的 13.9 萬份資源中，近九成都是地方品種，連前兩次普查收集的地方品種資源，已經全部匯交到國家的庫圍保存。」他談到，隨著許多單產高、品質好、綜合性狀優良的新品種不斷湧現，一些老品種在生產應用中在逐步退出，這些資源已經收入國家農作物種質資源庫中實行長期戰略保存，一旦育種和生產有需要就可隨時調用。

農業農村部種業管理司司長劉莉華透露，中國現代化的國家農作物種質資源新庫已經建成運行，保存能力達到 150 萬份，可滿足未來 50 年長期戰略保存需求，現已長期保存農作物種質資源超過 58 萬份。在畜禽資源方面，世界單體最大的國家畜禽種質資源庫正加快建设，預計到明年年底能夠基本完成，屆時畜禽遺傳材料的保存能力將達到 3,300 萬份。「我們已經建成了世界上規模最大、設施先進、管理完善的農業種質資源保護利用體系，成為農業種質資源保護利用的『諾亞方舟』」她說。



●雲南臨滄長毛山羊

第三次普查規模最大範圍最廣

新聞鏈接 新中國成立後，於 1956 年至 1957 年開展第一次全國種質資源大規模徵集，共獲得 43 種作物近 21 萬份種質資源；1978 年至 1983 年，中國又開展第二次全國補充徵集與考察，共收集 60 多種作物 11 萬份種質資源。1979 年至 1983 年，中國開展了第一次全國畜禽遺傳資源調查，初步摸清了全國大部分地區的畜禽遺傳資源家底，收集品種 282 個。2006 年至 2009 年第二次全國性調

查啓動，基本摸清當時中國畜禽資源狀況和 30 年來的變化，並出版《中國畜禽遺傳資源志》，收錄畜禽品種 747 個，基本掌握除青藏高原區域外大部分地區的畜禽遺傳資源情況。

氣候變化等因素加劇資源消失風險

隨着工業化城鎮化進程加快、氣候環境變化及農業種養方式的轉變，農業種質資源數量和區域分布發生了很大變化，部分資源消失的風險加

劇。2021 年 3 月，農業農村部印發《關於開展全國農業種質資源普查的通知》及全國農業種質資源普查總體方案（2021—2023 年），決定在全國範圍內開展第三次全國農作物種質資源普查與收集行動和第三次全國畜禽遺傳資源普查，並啓動第一次全國水產養殖種質資源普查。這也是建國以來實施規模最大、覆蓋範圍最廣、參與人數最多的全國農業種質資源普查。

●香港文匯報記者 郭瀚林、任芳頡 北京報道

（特刊）

「三蹦子」火出海外 神秘東方力量再現

洪明基 全國政協委員



「倒車，請注意！倒車，請注意！」當外國人駕駛着「三蹦子」，耳邊響起這熟悉的中文提示音時，神秘的東方力量再次展現了它的魅力。在意大利米蘭車展上，中國產的「三蹦子」一躍成為明星座駕，觀眾們瞪大了眼睛，爭相拍照留念，排隊上車體驗。中國網友更是隔空喊話：「趕緊買吧，騎上它，你就是整條街最靚的仔！」

隨着「三蹦子」火爆全球，很多外國人學的第一句漢語竟然是：「倒車，請注意！」「三蹦子」為啥能火，作為一款多用途車，「三蹦子」既能載人又能載貨，不光「身板」結實，而且「身材」小巧，只需要手把一擰、電門一加，無論是在歐洲城市的狹窄街道還是在美國大農場，都游刃有餘。即便在美國對中國電動車加徵了 100% 的關稅後，中國產電動三輪車依舊火爆美國。和辛苦的中國農民不一樣，歐美最有錢的就是農場主。以前開着卡車去運草，田間地頭根本就進不去，需要人把這草扛在馬路邊上，這回有個「三蹦子」，想去哪兒就去哪兒，沒車險，不保養又省錢。「三蹦子」只是中國製造的一個縮影，中國製造的

厲害之處就在於，總是有能力把頂級奢侈品打成白菜價。在法國高級餐廳裏，每克魚子醬售價 100 多元人民幣，最頂級的魚子醬一勺甚至可以賣到 25 萬人民幣，被稱為黑黃金。你猜猜被視為奢侈品的魚子醬，在中國電商平台賣多少錢嗎？只要 100 元人民幣一罐。如今，中國已躍升為全球最大的魚子醬出口國，2023 年，中國向全球市場輸送了 276 噸魚子醬，約佔全球市場份額的 60%。

就連奢侈的鑽石價格，也被中國製造打下來了。今年年初，河南省洛陽市文旅更是大手筆，一天為遊客免費送出了 100 顆鑽石，最重達到 1 克拉。河南不僅種農作物有一手，「種鑽石」也有些年頭了，全球 80% 的人造鑽石都來自河南。這些人工培育鑽石價格親民，和天然鑽石一樣都是純碳原子構成的晶體，在色澤和質地上都能與之媲美。

中國製造業之所以如此卓越，根源在於中國人民對美好生活的不懈追求。這份嚮往正是中國製造的驅動力與目標所在——提供既實惠又高質量的產品，不僅滿足國內民眾的需求，更引領全球向更加親民、優質的價格體系看齊。



中國科學家李春來徐滬濟 上榜《自然》年度十大科學人物

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）權威科學期刊《自然》（Nature）公布了 2024 年度十大科學人物榜單（Nature's 10）。值得關注的是，今年共有兩位中國科學家上榜，他們是中國科學院國家天文台台長助理、月球與深空探測科學應用中心主任、嫦娥六號任務副總設計師李春來和清華大學臨床醫學院常務副院長、清華北大生命科學中心研究員、海軍軍醫大學長征醫院內科主任和風濕免疫科主任徐滬濟。

《自然》年度十大科學人物榜單，旨在記錄今年重要科學進展、事件以及其中一些關鍵人物。「月球岩石守護者」李春來，正在牽頭研究中國嫦娥六號任務從月球背面採集的岩石樣本。據介紹，他參與中國月球探測計劃嫦娥一號到嫦娥五號，見證無數里程碑的誕生。在嫦娥六號任務中，李春來牽頭分析首批來自月球背面的樣品。在此前發表的多篇論文中，李春來和同事们揭開了嫦娥六號樣品的物理、礦物和地球化學特徵，並發現這些樣品記錄了月球背面的火山活動延續至 28 億年前的證據，引

發全球廣泛關注。

「勇敢的醫生」徐滬濟，他帶領團隊開創性進行的 CAR-T 細胞療法臨床試驗，為自身免疫疾病患者帶來了全新的治療希望，相關成果發表在頂尖生命科學期刊 Cell 上。在這項研究中，徐滬濟團隊使用了經過基因編輯的健康捐獻者 CAR-T 細胞，參與試驗的所有患者均達到疾病緩解狀態。徐滬濟相信，經過優化的捐獻者來源 CAR-T 細胞在自身免疫疾病領域具有更大的潛力。

據介紹，其他入選榜單的人物還包括：「時間之父」——德國國家計量學研究所物理學家埃克哈德·派克，其關鍵發現或帶來超越現有原子鐘的核鐘；「宇宙漫遊者」——美國芝加哥大學天文學家溫迪·弗里德曼，她的研究成果或許能平息一個關於宇宙膨脹率的歷史難題；「病毒獵手」——剛果（金）國家生物醫學研究所流行病學家普拉西德·姆巴拉，拉響致命猴痘疫情警報；以及「人工智能天氣預報員」——谷歌旗下「深層思維」公司研究員雷米·拉姆等。