

> 2024 一起“牛”

和龍博士一起過“含牛量”很高的一天

2023年9月以來，“新質生產力”（創新起主導作用，擺脫傳統經濟增長方式、生產力發展路徑，具有高科技、高效能、高質量特徵，符合新發展理念的先進生產力質態）逐漸成為中國經濟社會發展的“C位”熱詞。本期，請隨雲南省南亞東南亞區域國際傳播中心緬甸籍海外傳播官、博士龍威走進雲南不同產業一線，去看看這些正在被“新質生產力”賦能的產業“牛”在哪裏，新在何處。



▲工作人員向龍威博士介紹牛油果產品

一瓶牛奶裏的“零碳”秘密

3月1日上午，晴空萬里，龍威來到了位於昆明市嵩明縣楊林經濟技術開發區的雲南伊利工廠，探訪中國食品行業首個“零碳工廠”生產的“零碳”牛奶的秘密。

“我想看看‘零碳工廠’和其他工廠有什麼不同？”龍威好奇地提出問題後，工廠負責人把他帶到一個垃圾桶前。

桶身上的字眼——“此垃圾桶由回收的牛奶飲料盒製作而成”，揭秘了它的特別。扔進垃圾桶的千

餘個牛奶盒被回收改造後，搖身一變成為了新的環衛垃圾桶，它們在雲南伊利工廠裏隨處可見。

廠區的屋頂、車棚上的光伏板，在陽光下發着光；為了減排不斷改造的天然氣鍋爐、輔助提供熱能資源的水源熱泵，展示着工廠綠色的追求；精心改造的污水處理系統，讓這裏排放的污水可以養魚；牛奶廠上下游的包材紙盒廠商、吸管廠，也在努力減少排放，更好地融入產業鏈……

這些，讓龍威對“零碳工廠”有了一個直觀的認識。

深入工廠後，龍威發現，在各個車間和生產線，幾乎看不到牛奶，也找不到人。車間裏，9條生產線上的機器有條不紊地高速運作。牛奶工廠的整個生產過程，看不到一滴奶。

“看，在全密封無菌的儲料罐和管道中，已經完成了整個生產工作。”工廠負責人說。

預處理、灌裝、運送、粘貼吸管、碼垛、包裝、

出庫……一瓶瓶牛奶，以讓人目不暇接的速度誕生，祇在幾個重點環節，有幾名穿着無菌服的工人在一旁監督生產。工廠負責人介紹，包裝車間安裝有機械手，每臺機械手可以同時滿足兩條高速流水線的碼垛需求。原來，自動化、智能化極大地提高了生產效率，減少了能源消耗，也為“零碳”提供了保障。

“我已經隱約看到了一瓶牛奶‘零碳’的秘密，它的名字，叫創新。”龍威感慨地說。

“牛的家，也挺好”

乳業生產鏈條橫跨一二三產業，如此長的生產鏈，要實現“零碳”“低碳”“碳中和”，這是個大學問。工廠參觀後，龍威心裏有了更多的好奇，決定去奶源地——伊利集團旗下優然牧業雲南尋甸牧場一探究竟。

“牛怎麼才能擺脫‘排氣大戶’的名號？”“那得讓牛吃好，它的‘餐盤’裏有講究。”龍威一到牧場，牧場負責人就帶他參觀了牛兒們的“食堂”。

祇見一排排整齊敞亮

的牛舍裏，上千頭奶牛正悠然自得地“用餐”。看似尋常的草料，配方有講究，包含了苜蓿、青貯、精飼料、羊草、進口燕麥，還有鹽和一些微量元素。這些利用過瘤胃技術開發的低碳飼料，不僅能提高奶牛飼料的吸收利用率，還能減少奶牛腸道甲烷排放。牛“排放”少了，碳排放也能隨之降低，再加上科學育種，這些奶牛的後代也會帶着“低碳”基因。

除了“營養食堂”，奶牛的“家”也讓龍威大呼

沒想到。奶牛可以在牛舍內愉快“散步”，在舒適的專屬“臥室”準備午休，在運動區域鍛煉身體……“牛的家，也挺好。”體驗一番後，龍威不由羨慕地說。

“養頭牛，可真不容易！”翻山越嶺看望完奶牛，龍威感慨。他的話引起了牧場負責人的共鳴。這位負責人介紹，除了擁有完整的低碳乳業生產鏈條，一套“含博士量”很高的人員班底不斷創新也是“零碳”牛奶受到消費者青睞的秘訣之一。優然

牧業擁有博士23人和30餘位留美歸國人員共同研究奶牛養殖技術，創建了標準化、可復制推廣的奶牛養殖標準化操作流程650餘項。今年3月，雲南伊利正在醞釀推出牛油果風味的酸奶新產品。

傍晚時分，龍威的探訪結束。此時，夕陽給山巒描上了一道道金邊，也溫柔地鋪灑在奶牛身上。這是牛的美好生活，也關乎着人們的美好生活。

（韓成國 黃議嫻 張若谷 李文君）

一顆果子裏的“七彩花樣”

一杯“牛咖”分三層——咖啡、牛奶、牛油果泥。攪勻後喝一大口，瞬間感到清甜、綿密、絲滑。

2月28日，龍威博士來到位於普洱市孟連傣族拉祜族佤族自治縣的網紅飲品店“牛咖茶茶”，牛油果切片、蘸芥末或蜂蜜，柔軟油潤，口感類似鵝肝；還有牛油果甘露、牛油果曲奇、牛油果披薩……花樣繁多的牛油果吃法帶給龍威博士新的體驗。

孟連縣農商商品供應鏈有限公司總經理王艷說，孟連牛油果已不簡單是“吃果”，孟連生鮮蔬果冷鏈倉儲物流中心於2022年底建成並啟用，牛油果粉、果飲生產線計劃於今年3月底投入試生產。

一顆小小的果子為何

能玩出那麼多花樣？2月29日，在孟連縣芒信鎮芒信村牛油果種植基地，龍威博士找到了答案。

基地的果樹上，一簇簇淡黃色的小花并不起眼，普洱綠銀生物股份有限公司副總經理趙士民告訴龍威，這就是牛油果花！

花落果熟，一棵牛油果樹一年可以豐產1300多個果子。對中國消費者來說，相比需要漂洋過海30天以上的進口果，孟連牛油果能在樹上待到自然成熟，乾物質更豐富，口感更醇厚。

2007年，綠銀公司總經理祁家柱在孟連種下了第一棵牛油果樹。雖然孟連的氣候和土地條件非常適合牛油果生長，但要讓它真正在這裏“生根”，綠銀公司在繁育、栽培、技術推廣等方

面摸索了十多年。

趙士民的微信名叫“油梨守望者”，油梨是他對牛油果的愛稱。趙士民說：“當地群眾從不知道牛油果、不相信牛油果能致富，到現在收入翻了好幾倍，很多人已經成為專業技術人員。”

在基地裏，龍威博士還了解到了一些關於牛油果的新詞匯。

比如，牛油果居然也有了指揮部。“孟連縣‘一縣一業’牛油果發展項目建設指揮部”，它統籌孟連縣各個部門的力量服務于牛油果產業，工作重點已逐步從種植擴展到加工體系以及一二三產業融合發展。

還有“盒馬村”。孟連與盒馬達成合作，孟連縣芒信鎮芒信村成為中國

首個牛油果“盒馬村”。盒馬水果採購陳鈺說，孟連牛油果從採摘到走上一線城市餐桌祇需要72小時，目前，孟連牛油果在盒馬的銷售市場已覆蓋中國28個城市，自帶調料包的即食牛油果以及牛油果風味酸乳、冰淇淋、銅鑼燒等產品頗受消費者歡迎。未來他們還將在健康茶飲等品類上加注研發。

牛油果與孟連的相遇，正如“孟連”的傣語寓意：“尋找到的一個好地方”。如今，越來越多人參與到牛油果種植、深加工、物流、文旅等環節中，孟連人的奮鬥為“牛油果自信”注入了源源不斷的動力。

（劉子語 郭瑤 李文君）
（本版圖片由張若谷 郭瑤 胡梅君 沈浩 攝）



▲伊利工廠的現代化車間



▲發往全國各地的牛油果

➤ 有一種叫雲南的生活

美好生活在雲南

“樣樣好”是一句雲南方言，有“萬事如意、萬事順遂”的意思，雲南人在生活中常使用“樣樣好”表示美好祝福。2024 年全國兩會期間，全

國人大代表、雲南省委書記王寧在給人民網網友的回信中說，我們認為，“有一種叫雲南的生活”，歸根到底是老百姓的美好生活，不僅要讓來雲南

的人們體驗“有風的地方”，也要讓在這裏的人們的生活“樣樣好”。每個人對樣樣好有自己的體會，讓我們來聽聽外國朋友們怎麼說。

Carolyn Johnson（美籍）：昆明的生活很方便

美籍英語教師 Carolyn Johnson 的中文名字是岳愷蓮，從 2005 年開始，她就在雲南師範大學外語學院教英文。

Carolyn Johnson 和丈夫都喜歡中國文化，他們喜歡中國的書法、刺繡、太極拳，還喜歡品嚐慢慢烹煮的功夫茶，以及口感獨特的普洱咖啡。因為熟稔這些，他們的中國朋友還開玩笑說，她已經是半個中國人了。

Carolyn Johnson 很喜

歡自己就職的學校，喜歡這裏的老師和同學。看到雲南師範大學呈貢校區發展得越來越好，這讓她很開心。為了讓自己的學生喜歡上學習，她會在課堂上唱英文歌曲，會分享自己用單詞卡和子彈日記（一種簡潔高效的手寫筆記方法。能夠幫助人們快速記錄每日的計劃、任務和時間消耗分布，從而提高學習和工作的效率）學習的心得。“比起中國來說，美國沒有那麼悠久的歷史，

然而美國的文化更加多元。”她鼓勵學生有意識地運用這種差異來學習。

Carolyn Johnson 曾去過雲南的大理、西雙版納和普洱等地。她和丈夫都很喜歡西雙版納，這裏的熱帶雨林和傣族村寨的田園風光，讓他們想起家鄉。傣族村寨裏精美的傣族包和傣族手工造紙，也讓 Carolyn Johnson 喜愛不已。

雲南這些年的快速發展讓 Carolyn Johnson 十分感慨：“2007 年，我從昆

明去了大理，當時花了 8 至 10 個小時。高鐵開通後，昆明到大理只需要 2 個小時左右。”她說，隨着中老鐵路開通，人們不管是去老撾，還是去泰國，都更加便利。這些改變會給昆明帶來很多好處。

“未來，我希望到全雲南所有的城市去看。關於中國和雲南，還有很多是我渴望了解的。”Carolyn Johnson 微笑着說。（王靖中 姚程程）



威廉（法籍）：景邁山古茶林讓人震撼

法國小伙威廉在雲南省普洱市瀾滄縣景邁山做茶 10 年了，從訪茶者，到茶女婿，再到制茶人，他與普洱茶結下了不解之緣。

威廉出生在法國普羅旺斯。中學時，他在茶飲店裏品嚐到來自中國的普洱熟茶，進而喜歡上普洱茶。自那時起，他就夢想着效仿探險家，到中國尋訪普洱茶。

2010 年仲夏，威廉高

中畢業。17 歲的他一個人背上行囊，飛越萬里來到中國。最先抵達的是雲南昆明，這裏有中國最大的普洱茶市場。在這裏，他品嚐到幾乎所有普洱茶品類。後來他輾轉西雙版納、普洱等地，尋訪各大茶山，最後抵達景邁山。“這裏古老而久遠，我看到了原生態的千年布朗族、傣族村寨樣貌，看到了延續千年的古茶林文化景觀。心曠

神怡又無比震撼。”威廉說。

在景邁山古茶園，威廉與采茶的傣族姑娘玉擺相識相愛。結束訪茶之旅，威廉返回歐洲上大學。每年暑假，他都會回到景邁山，與玉擺相會、與茶相會。

大學畢業後，威廉回到雲南和玉擺結婚，並定居於此。婚後，威廉跟着玉擺一步步學習茶葉制作技術，他們的普洱熟茶、生茶、紅茶、白茶相繼賣

到美洲、歐洲等地。威廉還在 YouTube 建立了自己的賬號，發布自己制茶、泡茶的相關視頻作品，讓顧客了解茶葉生產的自然環境與制作過程。

“景邁山古茶林文化博大精深，得益於人們千年的堅守。”威廉說，他的人生已融入景邁山，他將與當地人共同守護好全球首個茶文化世界遺產。

（繆超）

邁克爾（德籍）：雲南生物多樣性豐富

“自從 1979 年離開德國，我先後在土耳其、以色列、哥倫比亞、黎巴嫩、津巴布韋、印度等國參加志願工作，但最讓我難忘的，還是這些年來在中國的經歷。”邁克爾·海爾曼動情地說。

邁克爾出生在德國多特蒙德。篤信國際主義、人道主義的他，高中畢業後選擇加入跨國非營利機構“互滿愛人與人”（HPP），成為一名國際志願者。作

為該機構雲南代表處的首席代表，他目前已在雲南工作、生活了近 20 年。

“雲南山清水秀，生物多樣性豐富、文化多元，是中國最好的地方之一。”多年來，熱愛彩雲南的邁克爾遍訪雲南山村，在貧困家庭增收、普及農村學前教育、傳染病全面控制、低碳生活等領域綜合開展幫扶工作，並因此榮獲雲南省人民政府頒發的“彩雲獎”。

“我認為地球的未來，有賴於對生物多樣性更多的保護，而雲南是生物多樣性很豐富的地方，雲南昆明增設了許多保護區，也做了許多自然保護工作。”邁克爾說，有感於此，他認為如果有一個項目，可以幫助人們探索成為生態文明建設的積極參與者，例如通過課程、講座、戲劇、遊戲等年輕人喜歡的形式，那就能為雲南省生態教育的發展作出貢獻。於是，“互

滿愛”啟動了“雲南低碳學校試點項目”，邁克爾把它稱為“後羿行動”，為在校的年輕人提供了解氣候變化並採取應對行動的機會。

目前，雲南已經有 800 多所學校參與了這個項目，通過低碳遊戲、示範班活動、專家培訓等形式推動綠色校園向低碳及碳中和學校過渡。

（王靖中）



陳雪婷（泰籍）：雲南過手米線有“家”的味道

在雲南民族大學擔任泰語外教多年的陳雪婷喜歡旅遊，尤其享受在旅行途中探索雲南多姿多彩的民族文化。

有一次，陳雪婷來到雲南省德宏傣族景頗族自治州龍川縣戶撒鄉芒炳村的梁大姐家“串門”，品嚐久聞其名但從未嘗試過的雲南阿昌族特色小吃——過手米線。

梁大姐的農舍藏在翠

綠的小樹林間，四周花團錦簇，菜田繁茂，雞籠狗舍好不熱鬧。陳雪婷來到時，林中空地早已架起了木桌、石板、烤架，大家伙正忙着切肉、洗菜、燒烤。祇見梁大姐將煮熟的米線取出，用手捏住一端，以手腕為支點，將米線緩慢轉動起來，讓它像綫球一樣扭在一起，然後擺盤。梁大姐講解道：“這個動作需要輕柔而靈活的手腕，

以保持米線的形狀和嚼勁。米線扭成團狀後，能夠更好地吸附湯汁和配料的味道，讓整個菜肴更加美味豐滿。”

原來“過手”，也就是抓着吃啊。了悟後的陳雪婷換上阿昌族的民族服飾，和大家圍坐一桌，開始“沉浸式”品嚐美食。桌上除了一大盤潔白的米線，還有炒肉、炸豆腐、酸笋、時蔬等配菜。她圍

起一團米線，蘸了點蘸料，一口送進嘴裏。酸、辣適宜，嚼勁和彈性十足的口感讓她回味無窮。

“米線在泰國也是常見菜，炖湯、炒菜、火鍋、沙拉都會用到米線。過手米線和泰式涼米線也很像，都是集酸、辣於一體，清涼可口。”陳雪婷感慨，過手米線讓她吃出了“家”的味道。

（郭瑤 胡麗仙 熊燕 王歡）

➤ 資訊

中國是國際專利申請最大來源國

近日，世界知識產權組織公布 2023 年全球知識產權申報統計數據。數據顯示，2023 年，全球 PCT（《專利合作條約》）國際專利申請總量為 27.26 萬件，同比下降 1.8%，中國申請量為 69610 件，仍是申請量最大的來源國。美國以 55678 件申請量位居全球第二，日本、韓國和德國緊隨其後。

申請人方面，中國華為技術有限公司以 6494 件 PCT 國際專利申請量位居全球榜首，韓國三星電子位居第二，緊隨其後的是美國高通公司、日本三菱電機和

中國京東方科技。在教育領域，美國加利福尼亞大學仍是最大的申請人，中國蘇州大學位居第二，其次分別是美國得克薩斯大學系統、中國清華大學和美國斯坦福大學。在排名前 5 位的教育機構中，清華大學的增幅最大。

在已公布的 PCT 國際專利申請中，計算機技術占比最大，為 10.2%，其次是數字通信、電氣機械、醫療技術和制藥。這 5 個領域的申請量約占 2023 年已公布 PCT 申請總量的 2/5。

（人民日報海外版）

➤ 游雲南 看吳哥

吃花食野趕春集

開欄的話

2023 年 10 月，東埔寨暹羅吳哥國際機場正式通航運營後，吸引更多的國際游客到訪吳哥窟古蹟，雲南和東埔寨之間的人員往來、旅游商貿也更加頻繁。本期起，我們開設“游雲南 看吳哥”專欄，帶領大家“打卡”雲南與東埔寨獨特的美景美食，體驗滇東各具魅力的人文風情，講述一路繁花的旅途故事。

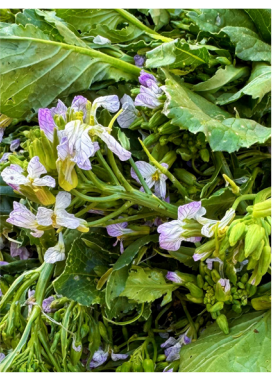
驚蟄（中國農曆二十四節氣之一，每年 3 月 5 日或 6 日）過後，瀾滄江兩邊的大白花開滿了山野。適逢周末，在雲南瀾滄拉祜族自治縣拉祜鎮，四里八鄉的人們匯聚在 800 多米長的瀾滄街趕一場春天的大集。

芭蕉花、染飯花、樹頭



花、石斛花……群山之中，爭春的花兒在市場裏依然綻放。牛油果、咖啡、野蜂蜜、麻疙瘡菜、水芹菜……瀾滄街積聚了孟連、西盟、勐海、景洪等周邊縣市的特產，市集熱鬧盛大又極具原生態鄉野氣息和民族特色。

瀾滄縣少數民族眾多，每周六下午人們陸續帶着自家新鮮的農副產品開始擺攤。鮮嫩的傣族烤魚，熱辣的拉祜族剝椒、軟糯的佤族雞肉稀飯……從黑夜到白天，6 條不同特色的街道，極具性價比的特色美食，讓這個大集成為雲



南少數民族飲食“博物館”。南朗河畔，黃花風鈴木樹下，市集裏有城裏難得一見的野菜，質樸而燦爛的笑容，民族服飾和游人在這裏交融，趕一個春天的市集，在逛吃逛游間體驗美好生活在雲南。

（王毅文 / 圖）