



中信國安葡萄酒
CITIC GUAN WINE

自然，是最好的釀酒師

尼雅产地生态葡萄酒

每一滴尼雅，均源自新疆天山北麓小产区生态葡萄，平均2,000小时的日照，万年冰川融水的灌溉，零污染的高海拔环境，8.0弱碱性土壤，与同纬度北44度的法国波尔多，美国加州并称为“世界三大天然葡萄酒产区”，如此得天独厚，方成就了尼雅葡萄酒的卓越品质。每一滴尼雅，均经过18个月的精心酿造，再化作入口醇郁的百年佳酿。

NIYA 尼雅

品质源于生态

中國首個古生物化石自然遺產

澄江化石地揭秘 生命大爆發

7月1日晚上10點21分，雲南澄江這個小縣城顯得格外熱鬧。在俄羅斯聖彼得堡召開的第36屆世界遺產大會傳回喜訊，中國申報的自然遺產項目「澄江化石地」成功入選《世界遺產名錄》，成為我國第9項自然遺產。至此，中國世界遺產總數達到43項，位居世界第三。

這是今年中國申報的唯一一項世界自然遺產，也是迄今中國唯一一項古生物化石類自然遺產。「澄江化石地最大的價值在於揭開了寒武紀生命大爆發的奧秘」，其發現者侯先光教授說。沉睡了5億多年的澄江化石群，從被發現到成為世界遺產，經過了28年的時間。此刻，澄江化石群驚艷世界。

本報記者 康靜
康靜、侯先光（圖）

澄江化石地被譽為20世紀最驚人的古生物發現之一。據介紹，地球在太陽系中已存在46億年，但直到35億年前，海洋才首次出現單細胞生物——原核生物；而直到5億多年前的寒武紀，海洋裡的無脊椎動物突然空前繁盛，地球「瞬間」變成紛繁多彩的多細胞動物世界。這一現象被科學家稱為寒武紀生命大爆發。但由於一直缺乏足夠的化石證據揭示這一生命進化出現飛躍式發展的整體輪廓，寒武紀生命大爆發向來被視為科學界難題之一。

人類遠祖遺跡現其中

據其發現者、雲南大學古生物研究重點實驗室主任侯先光介紹，澄江化石地自發現以來，已累計發現200餘種早寒武紀珍稀動物化石和遺跡化石（其中80%以上是新屬新種），是迄今世界上發現古生物門類最多的區域，也是迄今為止所發現的全球分布最集中、保存最完整、種類最豐富的早寒武紀化石遺跡。不僅包括人類的「祖先」昆明魚在內的幾乎所有動物都能在其中找到自己的遠祖代表，而且十分珍稀地保存了生物的軟體構造，首次栩栩如生地再現了遠古海洋生命的壯麗景觀和現生動物的原始特徵。

侯先光認為，澄江化石地最為珍貴之處在於，它比澳大利前寒武紀時期的埃迪卡拉動物群稍晚，又比加拿大布吉斯頁岩動物群早1000多萬年，剛好填補了兩段間的空白，屬於寒武紀早期的化石群，代表著寒武紀大爆發時期的海洋世界，是寒武紀大爆發理論的有力證據。

自1984年被發現以來，為保護好這片「古生物聖地」，據稱，當地政府曾於2004年在7天內關停帽天山附近14個採礦點。如今前往澄江化石地的所在地——帽天山國家地質公園時，還可見到山路兩旁廢棄的廠房及山坡被挖掘過的痕跡。

八年申遺總投資數億

2004年起，澄江化石地開始了為期8年的申遺之路。「每次申報世遺，就像脫了層皮一樣。」雲南自然與文化遺產保護促進會會長連芳這樣形容申報的艱難程度。她表示，聯合國教科文組織對世界遺產的管理要求十分嚴格，申報者必須將申報項目在全球做一個比較，以證明自己的項目在全球屬於獨一無二；其次需要足夠的資金投入，相應的機構、人員、規劃、保護條例等，總投資「不超過幾個億是不可能的」。

截至目前，雲南共擁有4項世界遺產，分別是麗江古城、三江並流保護區、雲南石林及澄江化石地。雲南自然與文化遺產保護促進會稱，申遺成功並非一勞永逸，雖能促進當地旅遊業發展，但過度開發又會帶來破壞。因此，「申遺成功後是一種新的保護開發模式的開始」。

而申遺成功當晚在化石廣場等待了十多個小時的市民李小姐則自豪地告訴記者，「以前澄江是以無仙湖出名，現在憑藉帽天山，世界將重新認識澄江」。

天津東疆港區：

現實版「精衛填海」傳奇

日前，天津港東疆港區迎來開工建設10周年。2002年6月26日，天津港北防波堤工程的開工拉開了人工港島建設的序幕，到10年後的今天，東疆港區由一片汪洋變成了一座初具規模的國際化世紀港城。目前，全球最大的散貨船公司中遠散運集團、象嶼集團、南車集團等知名企業的投資項目接踵而至，天津國際郵輪母港、東疆灘人工沙灘已接待數十萬遊客。

建設發展中的東疆港區位於天津港東北部，為淺海灘塗人工造陸形成的三面環海半島式港區，面積30平方公里，分為集裝箱碼頭作業區、物流加工區、綜合配套服務區「三大區域」，具備集裝箱碼頭裝卸、集裝箱物流加工、商務貿易、生活居住、休閒旅遊「五大功能」。東疆保稅港區作為濱海新區開發開放的重要標誌區，建設中國北方國際航運中心的核心功能區，吸引了大批大項目、好項目紛紛落戶。據統計，目前東疆保稅港區已註冊各類企業886家，註冊資本619億元，現代服務業企業佔總數八成以上，形成航運物流、租賃、交易市場、貿易結算、旅遊等五大特色產業集群。同時，東疆也發展成為我國最大最主要的軍機、軍船融資租賃集聚地。

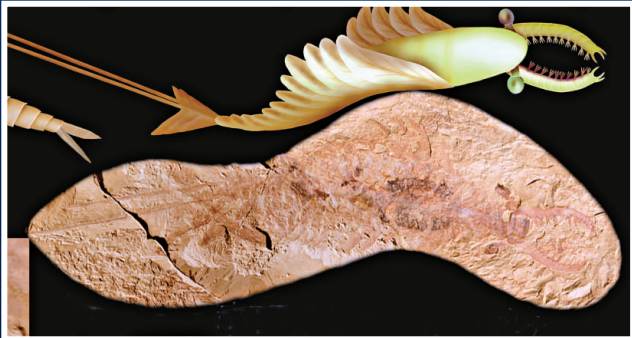
建設東疆港區的戰略構想始於20世紀80年代，1987年納入天津港總體規劃。當2001年天津港率先成為中國北方第一個億噸大港之時，東疆港區的開發建設已經箭在弦上。據了解，東疆港區全部填海需要累計吹填土方量達3億立方米，如果將泥土築成一米高一米寬的堤壩，全長約30萬公里，能環繞地球赤道近八圈，堪稱新世紀「精衛填海」的奇蹟！



▲遊客在澄江中科院南古所參觀生物進化的時光隧道 資料圖片



▲古無脊椎動物——中華微網蟲



▲奇蝦是已知最龐大的寒武紀動物，處於食物鏈的頂端



▲延長無仙湖蟲是澄江生物群中特有的化石



侯先光：一榔頭敲開驚天秘密

1984年6月19日，任職於中國科學院南京古生物研究所的侯先光來到雲南澄江。在此之前，很多學者在這裡找到了大量三葉蟲和高肌蟲的硬體化石。作為一個年輕的研究人員，他同樣希望能在這裡有所收穫。

在上世紀八十年代，野外考察的交通工具就是兩條腿。時年34歲的侯先光每天奔波於野外，帶著乾糧、鋤頭、羅盤、放大鏡、皮尺等，勘探當地的地質情況，常常一待就是一整天。

尋找化石，說白了就是「敲石頭」。侯先光介紹，那時他每天花2塊錢僱用當地一名工人和他上山挖石頭，「工人不斷挖石頭，我就在旁邊不停地敲石頭」，每天至少要敲的石頭不下好幾噸。「敲的石頭越多，發現化石的機率就越高，一天下來，人早已筋疲力盡」。

敲了近兩個多星期的石頭後，計劃在澄江勘探的時間已經到了，但侯先光仍然毫無收穫。十分沮喪的他決定在返回昆明前去帽天山試試運氣。

1984年7月1日，澄江飄着小雨。侯先光帶着工人徒步一個多小時，來到帽天山開始勘探。下午2點，他像往常一樣敲開一塊石頭，立刻就發現了異樣，「一個約大半個5分錢硬幣大小的半圓形化石印子突然出現在我眼前，而據我所知，這是個從未被發現過

的物種。」

半個小時後，一塊半長橢圓形的化石又被敲了出來，依然是一種全新的化石。侯先光越來越激動，信心大漲。

緊接着發現的一塊化石讓侯先光徹底驚呆了。他一眼就認出那是一塊保存完整的軟體構造化石。而因為下雨，濕漉漉的化石上的動物，看起來就簡直像是活著漂在水底一樣。「我當時思想一片空白，整個世界就像凝固了一樣，拿着化石的手一直在抖動，這是一塊從來沒有發現過的化石，我當時就意識到了它的重大意義，回憶起28年前發現化石時的心情，侯先光至今仍十分激動。

當晚，他用厚厚的棉花裹住化石帶回了住處。一夜輾轉難眠的他反覆把化石拿出來看，經驗告訴他這些化石不一般。

的確，這些化石不僅徹底地改變了侯先光的職業生涯，而且極有可能改變人類有關生命的記錄史。很快，許多國家的新聞媒體都對澄江化石地的發現進行了報道，國內外許多古生物學家先後前往帽天山，對澄江動物群化石進行考察和研究。一夜之間，澄江帽天山震驚了世界。



▲侯先光的野外地質記錄本

▶「澄江化石地」發現者侯先光教授



保護+開發 澄江擬推精品科普遊

「申遺成功後等於給當地掛上了一個金字招牌，必然會吸引很多遊客。」雲南自然與文化遺產保護促進會會長連芳認為，帽天山對地球生命的科學研究價值遠超其旅遊價值，在做好世界遺產地保護的同時又能成功吸引遊客，對當地政府來說將是個挑戰。

連芳分析稱，帽天山的景觀不及九寨溝、黃山等地震撼，但它反映出整個地球演化重大歷史事件，可以做出高層次研究性的精品旅遊。她建議澄江去世界化石類自然遺產地的加拿大、澳洲取經，了解其世界遺產管理模式。

雲南省澄江動物化石群省級自然保護區管理委員會副主任陳愛林表示，澄江經濟相對落後，現可借助世界遺產地的名牌優勢，帶動無仙湖旅遊產業鏈的發展壯大。估計5年可實現門票收入3000萬元左右。他同樣建議，在開發的同時，要注意對

化石地的保護，避免破壞資源。

業內人士對於澄江化石地申遺成功憂喜參半的心情得到政府的回應。玉溪市委書記孔祥庚在出席慶祝申遺成功的典禮表示，澄江將以成功申遺為契機，建立與國際接軌的化石地，建立國內外古生物學家科學研究的平台，推動科普旅遊的發展，讓更多人分享澄江化石地「生命記錄」的奇蹟。

澄江縣副縣長陳旻在同一場合細細說未來對澄江化石地的保護和管理。他表示，將加大資金投入，利用世界自然遺產品牌，制定集保護管理、科研科考、科普教育和頂級旅遊目的地為一體的綜合開發與保護規劃。同時，加大招商引資力度，規劃建設帽天山國家地質主題公園、國際科技交流中心、寒武紀古生物海洋展示館、模擬考古場地、主題遊樂園和四維影院等旅遊項目，打造世界頂級旅遊品牌。



中國九項世界自然遺產

名稱	批准時間	簡介
湖南武陵源	1992.12	以奇峰、怪石、幽谷、秀水、溶洞聞名於世
四川九寨溝	1992.12	現有140多種鳥類及許多瀕臨滅絕的動植物物種
四川黃龍	1992.12	以獨特的岩溶景觀、豐富的動植物資源觀享譽人間
雲南三江並流	2003.7	發源於青藏高原的金沙江、瀾滄江和怒江，形成罕見的「江水並流而不交匯」的景觀
四川大熊貓棲息地	2006.7	全球最大的大熊貓棲息地
中國南方喀斯特	2007.6	由雲南石林、貴州荔波、重慶武隆喀斯特組成
江西三清山	2008.7	東險西奇、北秀南絕，四季景色綺麗秀美
中國丹霞	2010.8	包括中國6處景觀，尤其以廣東的丹霞山和湖南黃山的丹霞地貌最為突出
雲南澄江化石地	2012.7	迄今世界上發現古生物門類最多的區域