



中信國安葡萄酒  
CITIC GUOAN WINE

**尼雅 NIYA**  
产地生态葡萄酒  
品味自然真本色  
源自新疆天山北麓原生态产区

时间能够带来收获，也能带走浮华。  
时光流转，我还是原来的自己。  
就像尼雅，即使历经  
年均2,800小时日照，万年冰川融水灌溉。  
20℃以上的昼夜温差，8.0弱碱性优质土壤——  
自然的味道依然不会改变。  
时间去了哪里，总有一天，你自然会看到。  
尼雅，品味自然真本色。

尼雅官方微信服务号：  
第一时间“星”报机场特惠资讯。  
尊享优惠好礼！  
更有贴心客服“小蜜”随时陪伴。  
随时随地掌握品质尼雅资讯！

尼雅官方微信订阅号：  
关注“尼雅红酒生活”，  
体验您身边的专业葡萄酒顾问，  
免费“星”报最全的葡萄酒资讯。  
扫一扫即知尼雅红酒达人！

网址：www.guoanwine.com 咨询热线：400-065-3919  
中信国安 荣誉出品 股票代码：600084

大公報 訪談

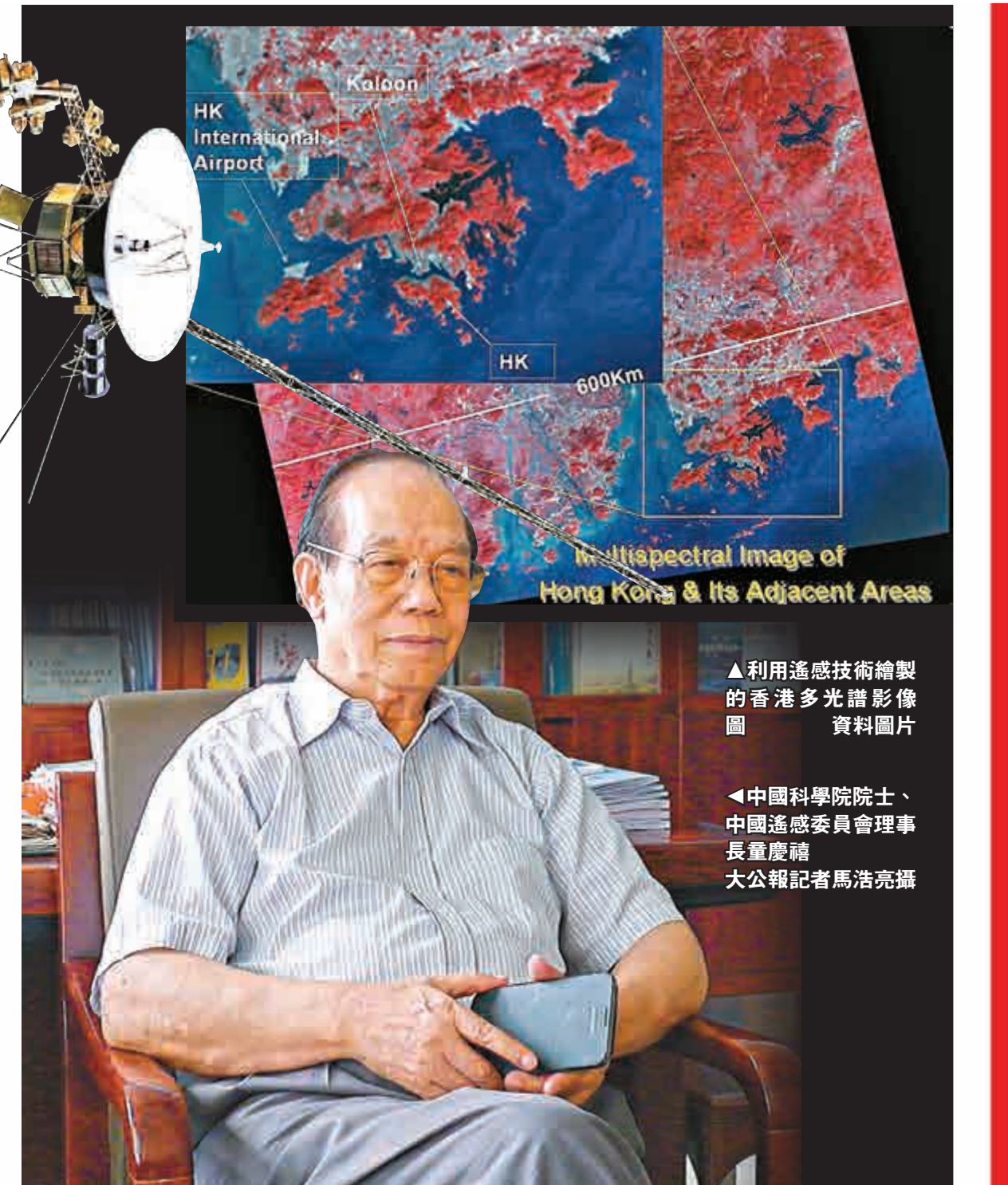


童慶禧簡介

童慶禧，中國遙感技術的領軍人物。湖北武漢人，1935年10月生，中國科學院院士，國際歐亞科學院院士，國家遙感中心專家委員會主任、中國遙感委員會理事長、航空遙感技術國家測繪地理信息局重點實驗室學術委員會主任、中國科學院遙感與數字地球研究所研究員、北京大學遙感與地理信息系統研究所所長、北京大學數字中國研究院院長。1988年至1993年，童慶禧曾任中科院遙感所所長。

# 中國遙感技術已入佳境

## 中科院院士童慶禧：



中國遙感技術領軍人物、中科院院士童慶禧接受大公報專訪時表示，中國遙感技術已經處於國際前列，在軍事、海洋、國土資源、氣象水文等領域應用廣泛。隨著高分辨率對地遙感重大專項、民用空間基礎設施建設的啓動審批，中國遙感技術將迎來快速發展期。同時，國家鼓勵民營資本進入空間技術領域，加上互聯網巨頭的紛紛進軍，未來遙感產業帶來巨大商機。

【大公報記者 馬浩亮、李福生、周琳】

從1970年發射第一顆衛星起，到現在中國已經陸續發射了一百多顆衛星。近年來，中國每年都要發十幾顆衛星，其中約一半是遙感衛星。

童慶禧說，中國甚至比美國還重視遙感衛星的發展。對於遙感技術，中國有很大的需求。確保18億畝耕地紅線以確保國家糧食安全方面，遙感衛星就發揮著重要的作用，曾有中央領導表示，在土地監測問題上，「我們參觀了很多部門，只有你們的數字是可靠的。」

遙感技術還可以用來監測大樓的抗風能力、大壩的防洪能力、高鐵的形變，對確保建築物安全、防汛抗洪、交通安全意義重大。以南方洪水為例，長江有幾大支流，最怕的就是各支流彙集在一起會對長江大壩產生很巨大衝擊。借助遙感技術，就可以檢測大壩的形變和承受能力，判斷是否能夠順利錯過洪峰，如果出現大的形變，就要及時放水減緩水流壓力。

**涉國安須主動掌控**

遙感衛星不僅有助於土地監測、災害預防，在維護國家安全方面同樣發揮著不可或缺的作用。童慶禧指出，這幾年中國大力發展的遙感衛星和北斗導航衛星就事關國家安全包括軍事安全，必須掌握在自己手裡。否則關鍵時刻，沒有信息的支持，軍事指揮就要失效。再如，在一些國土和邊境發生變故，需要採取措施，但有些地區不可能讓人前往，飛機也難以飛過去，就需要遙感來充當「千里眼」。美國在這方面技術最先進，所以很多時候掌握主動權。

在保護海洋權益方面，遙感技術可以幫助監測在劃定的領海範圍內，是否有其他國家的非法舉動，比如在黃岩島、西沙、南沙，防範菲律賓、越南的不法行動，這對於維護海洋權益不可或缺。中國以往對海洋保護重視程度不夠，目前情況正在好轉。中國最近發射了三個海洋衛星，可以幫助了解水文、洋流、生物、海面風潮、波浪的情況，具有重要的軍事、商業價值。

**未來市場潛力大**

童慶禧表示，在未來十年中，中國遙感技術將步入一個能快速及時提供多種觀測數據的新階段。遙感圖像的空間分辨率、光譜分辨率和時間分辨率都會有極大的提高。其應用領域隨着空間技術發展，尤其是地理信息系統和北斗系統的發展及相互滲透，將會越來越廣泛。

童慶禧指國家這些年非常鼓勵民營資本發展空間信息技術，以前衛星都是國家包辦，現在發改委陸續出台一些政策，提倡多渠道的投資。目前內地已經出現了第一個完全是民營的衛星公司。許多互聯網公司也在參與到遙感技術的合作中，例如導航、數字地圖等，已經與我們的日常生活密不可分。遙感產業近年來已經成為具有巨大產能價值的高技術產業之一。

## 監測霧霾 協助救災

2013年4月26日，酒泉衛星發射中心成功發射「高分一號」衛星。攜帶了具有高空間分辨率和寬覆蓋特徵的CCD相機，可大幅提高環境保護部門對大氣環境、水環境和生態環境監測評估和管理能力。可針對當前群眾普遍關心的霧霾、細顆粒物等區域空氣質量、流域水環境質量和生態環境監管發揮重要作用，有效提高我國環境監管的量化和精細化水平。高分衛星的主要用戶部門為環境保護部、國土資源部、農業部等。今年年底要發「高分二號」衛星，會將遙感分辨率提高到1米。

遙感技術不僅有助於災害預防和觀測，在災後救助和災後重建中也能發揮巨大的作用。童慶禧院士說，1998年長江發大水時，國家亟需統計受災面積，以便給各地予以財政補貼，當時各地上報受災面積累計三億六千萬畝，但用遙感監測的數據實際上是三千二百萬畝，遙感技術的應用，為國家科學安排搶險救災，提供了重要的決策參考依據。

而在近幾年汶川、玉樹、蘆山地震及舟曲泥石流等重大自然災害中，遙感也大顯身手。比如排除堰塞湖險情等過程中，遙感技術隨時監測周邊地質動態。而北斗衛星作用更大，在當地通訊中斷的情況下，北斗所具備的短信功能，對及時傳遞信息發揮了不可替代的作用。

由武警警種學院、北京大學數字中國研究院、中科院遙感所等聯合研製開發了「武警部隊應急救援聯動指揮與平戰遂行空間信息綜合服務平台項目」。在6月份的模擬演習中，無人機迅速升空，按指定路線前出偵查，快速獲取災情實時影像，傳輸給車載平台。指揮員利用衛星回傳的信息立即判明沿線道路損毀情況，科學投送兵力，快速打通了生命通道。

童慶禧院士介紹，該項目依託軟件平台和衛星遙感數據庫，能夠準確預判災害情況，快速啓動預案等級，靈活調整兵力部署，科學快速實施救援，有效避免不計成本的粗放式應急救援模式。

【大公報記者 馬浩亮】

## 嫦三系統副總指揮：「玉兔」比想像的更堅強

【大公報訊】據新華社北京二十日消息：嫦娥三號探測器系統副總指揮、副總設計師、上海航天技術研究院張玉花研究員表示，「玉兔」號月球車比預料的更棒更頑強。

張玉花介紹說，1月開始出現機構控制異常，隨後「帶傷」進入在月球上的第二個夜晚。2月中旬，第三月晝來臨，科研人員想盡各種措施，呼喚「小兔子」醒來。就在人們覺得希望渺茫的時候，「玉兔」成功喚醒。

由國家航天局和香港特別行政區民政事務局長主辦的「九天攬月——中國探月工程展」將於21日在香港科學館開幕，展出一個月，之後再赴澳門、內地部分城市巡展。所到之處，航天迷們有機會與嫦娥三號探測器1:1高仿真模型「親密接觸」。

張玉花說，「玉兔」的設計壽命是三個月。月球上一晝夜相當於地球上約28天。嫦娥三號成功落月以來，到目前進入了第八個月晝，我們希望取回不少科學探測數據、已超期服役的「玉兔」繼續創造奇跡。

談到「玉兔」受傷的過程，張玉花說，着陸區環境的惡劣程度依然超出了預料，簡直像個砂石場。石頭數量和個頭都超過國外資料中



▲玉兔號目前已進入第八個月晝 資料圖片

顯示的「平均每百平方米範圍內20厘米高的石頭約有4個」。專家的基本研判是，第二月晝期間「玉兔」號在行進中被石塊磕碰「受傷」。

張玉花表示，嫦娥三號是中國航天領域迄今最複雜、難度最大的任務。探測器、運載火箭、發射場、測控、地面應用等五大系統的科研人員自主創新，付出了艱苦努力。「玉兔」突破了着陸器與巡視器兩器分離、月地間遙控操作、月面生存、測控通信和地面試驗驗證等多項關鍵技術，把中國探月提升到新高度。

## 錢老點迷津 促走「遙感路」

1960年，美國發射了世界上第一顆氣象衛星「泰羅斯1號」，並制定了「水星號飛船」、「雙子星座號飛船」、「地球資源飛機」等系列計劃。這些飛船上搭載了很多照相機，為地球拍攝了大量的照片，隨後出版了具有相當精度的美航圖。60年代末，這些地圖集傳入中國。在這些比例尺1:100萬、1:50萬的地圖上，全球城市一覽無遺。這讓中國十分驚訝：美國怎麼對中國的事情這麼清楚？科學家們通過查閱文獻才明白，原來這是通過衛星攝影、空間攝影技術來製作完成的，叫做「Remote Sensing」，中國人翻譯了一個十分貼切的名字「遙感」，即遙遠的感知。

為了抓住時機發展自己的遙感技術，中國科學院提出要研製中國的地球資源衛星。1975年，錢學森來到中科院院部，聽取中科院關於研製地球資源衛星的調研情況匯報，匯報人正是童慶禧。「我的匯報還沒有完，錢老就打斷了，意思是這件事情看上去搞不成。其中有很多理由，很重要的一個是，要研製地球資源衛星，首先抓遙感。沒有遙感，衛星就沒有眼睛，只要把遙感技術搞上去了，地球資源衛星研製也就水到渠成了。」

童慶禧從此和遙感結下不解之緣。1976年，童慶禧參加了中國第一次「遙感技術規劃會」；1977年，他主持了新疆哈密航空遙感應用試驗，形成了中國綜合航空遙感的一次先導性的試驗活動；1979年，中科院遙感所成立，童慶禧是主要謀劃者之一；80年代初

童慶禧主持引進、改裝了中國第一架航空遙感飛機；1986年，主持當時最大的遙感國家科技攻關項目「高空機載遙感實用系統」，研製成功14台套不同類型的航空遙感儀器，並在小型高空遙感飛機上實現分布式集成，令中國航空遙感躋身國際先進行列。1990年代末，童慶禧又開展了「微小衛星」研究，並作為首席科學家參與中英合作的「高性能對地觀測微小衛星」系統研製，在此項目的催生下，於2005年10月成功發射了「北京一號」小衛星。2003年以來，童慶禧作為國家中長期科技發展規劃的戰略研究專家，倡導推進「對地觀測系統」建設、新一代航空遙感系統建設、「數字中國」建設、「無人機」遙感。

【大公報記者 馬浩亮】

