



# 聚焦十七大

## 科學發展 構建和諧

(第五輯)

中共十七大，令中國再次聚焦在全世界的鏡光燈下。光陰荏苒，自十一屆三中全會以來，中國已走過了近30年的改革開放之路。回顧這段激動人心的奮鬥歷程，年均百分之九以上的GDP經濟增速，使中國一舉完成了解決溫飽問題和邁向小康的歷史性階段跨越。新世紀以來，尤其是中共十六大以來，面對國內外更為複雜多變的形勢，

中國共產黨在以胡錦濤為總書記的黨中央領導下，倡導並致力於實現以人為本，強調社會和諧，堅持科學發展觀的治國理念，力爭在本世紀頭20年，將中國建設成一個全民富裕的小康社會。短短的5年，僅是歷史長河的一瞬間，但中國卻完成了更上層樓的飛躍：中國的國際地位和對世界經濟的影響力進一步提高，綜合國力進一步增強，經濟總量在世界排名中已由第六位晉陞到第四位，社會民主和公平都達到前所未有的新高度。這一頁的歷史成果，由中共與全國人民共同書寫。放眼神州，五年來社會各界英才輩出，和諧創新的社會綻放蓬勃生機。本報特推出《聚焦十

七大：科學發展 構建和諧》專輯，縱覽神州大地改革開放的滄桑巨變，細述風流人物，共迎中華民族更加輝煌的中興盛世。



### 精英篇

- 王正偉：工農業並駕齊驅 A26
- 崔波：傾力發展大銀川 A27
- 張國華：執政中國第一縣 A28
- 孫才新：高電壓科技領軍人 A29
- 李梅素：鉛球皇后 A30
- 徐本禹：「網絡黨代表」 A31
- 譚雪：津門女劍俠 A32

### 發展篇

- 廈門120億為民安居 A33
- 廈門打交通攻堅戰 A34
- 漳州：工業港建齊飛 A35
- 文明之風吹遍河北 A36

### 發展篇

- 深圳南山20日賽摩托艇 A37
- 浙江靠創新強省 A38
- 怒江電網助脫貧致富 A39
- 雲銅科技創新改變命運 A40



# 關於科技創新改變命運的口頭報告

9月16日中午，本報記者一行3人在深入採訪大紅山銅礦及球團廠後，如約與玉溪礦業董事長虞海洋、黨委書記劉遠照等公司領導共進午餐。席間記者報告了採訪的見聞和感想，兩位領導積極回應、補充、闡述，午餐就變成了一次愉快的交流或採訪。現將科技與經濟、科技與環保、組織創新與國企公民職責等有關內容整理出來，以饗讀者。本報駐雲南記者 周亞明 錢林桃 原曉暉



今年7月16日建成投產的大紅山銅礦二選廠(一期)，正在大搞廠區綠化，讓金山銀山永遠是綠水青山。本報記者錢林桃 攝

## 5000萬辦了3、4億的事

記：這次我們下去，最高興的是兩件事，第一件事是「以碎代磨」技術思路的確立，使我們的選礦能力從一期二期的兩個2400噸合計4800噸達到了今天的1萬噸；第二件事是「立式磁選機」和「高頻圓振篩」的運用，對鐵精礦的品位的提升起到明顯的作用，這個科研成果就是把鐵與銅有效地分離，有效地提升鐵精礦的品位，也就是提升它的經濟價值；選礦設備選技投以後，一選廠研礦工藝方面能源的消耗由每噸的40度電下降到26度，按原算一下每年要降低多少能源消耗？實際上也增加了經濟效益。聽介紹有些技術是引進的，有的技術是自主研發的，比如像「精確化裝桶技術」聽了以後我很感慨，你們是一支有文化的團隊，懂得用智慧的方式去賺錢。有一個數據讓我非常興奮，如果我們要新建一個5200噸的產能，我算了一下大約要兩個億。  
劉：兩個億不夠，大約要3到4個億。  
記：但他們技改所花的錢才5000萬元左右，這是一筆經濟賬。也是一個靜態的東西，如果新建一個5200噸的產能，就要配置很多人力資源。首先要做地，還要設備，最主要的是要增加人力的成本。這個成本永遠要支出的。  
劉：現在又增加了一個新選廠，這個新選廠也叫二選廠，現在是一期，日處理5000噸。  
記：二選廠看上去更加人性化，工作環境也好了。  
虞：現在的項目建設跟以前完全不一樣了。我們建一選廠那個時候用了差不多10年，現在我們建二選廠只花了10個月的時間。以前在五十年代末六十年代初建的那個選廠達產達標花了三年多時間，現在二選廠達產達標只花了15天時間。  
記：二選廠投資多少個億？  
虞：3億多。  
記：3億的資金300天用完，和10年用完相比，財務成本絕對不一樣。光這一筆就節約一大筆錢。  
記：是這樣的。現在要講速度，所以我們建設周期作為投入的一個重要的要素，以前只講資金投入，人投入，現在實際上還把時間投入也考慮進去。20個月建成與10個月建成

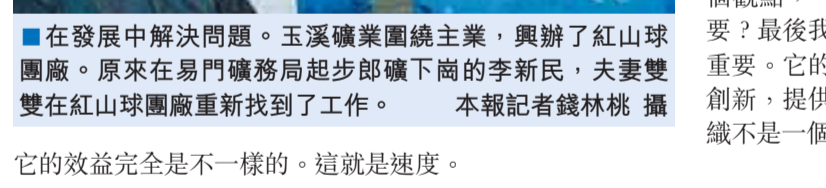


大紅山銅礦的廢石和礦砂，除了回填至井下，全部通過高壓泵站送入管道、溝渠，並放到距礦山28公里的尾礦庫。

我還聽到了一個細節：每個員工在大紅山工作期間，分別在不同的情況下要種樹。聽說礦山最早的時候樹木稀少，我參觀大紅山礦區時，脫口而出八個字「金山銀山 綠水青山」，真的很難想像當年滿眼紅土、荒山衰草的情形了。可以看出礦山領導讓員工以植樹的形態來強化他們環保的意識，這點做得很有效。

組織創新才有核心競爭力

記：我們這次下去收穫很大。我們看到了一個朝氣蓬勃的團隊，激情、責任、創新、務實，這些理念幾乎貫穿在你們所有工作之中。  
劉：這就是我們的核心競爭力。  
記：你們可能體會到在我們國有企業裡有一種優勢，就是黨組織在企業中起的重要核心作用，要參與企業的重大決策，當決策要落實的時候黨委系統要發揮組織的優勢和理論武器的優勢，尤其是思想工作優勢以及充分聯繫群眾的優勢，還有人才的優勢，才能推動這些重大決策的貫徹和落實。而我們公司是和集團一進來創造政治的新優勢，贏得經濟的新優勢。  
劉：這正是目前探討的一個課題。昨天網上還在辯論，講到創新，國家要成為創新型的國家，企業也一樣。現在有兩個觀點，一個是究竟是組織創新重要呢還是科技創新更重要？最後我接受了一個觀點，就是組織創新比科技創新還重要。它的意義在於，當這個組織在進行不斷地變革不斷地創新，提供創新的組織平台時，科技創新才有出處，如果組織不是一個創新的組織，科技創新也就很難。  
「肩負國企公民責任」



在發展中解決問題。玉溪礦業集團副總經理李新民，夫妻雙雙在紅山球團廠重新找到了工作。本報記者錢林桃 攝

## 綠水青山中的金山銀山

記：還看到大紅山無軌的採礦設備，你們引進的先進設備打炮眼啊放炸藥啊，這樣一方面可以大幅度地提高生產效率，另一方面也體現了人性化的管理，讓員工在更加安全的環境下工作。  
劉：這就是現代礦業。引進世界先進設備本身是生產力的標誌，這是現代礦業所要求的。第一個效益提高了，第二個改善了人的作業環境，第三個回到了綠色家園這個話題來。事實上我們整個採礦的工藝用的是充填法，而採用傳統方法的礦山，上面是會塌陷的。我們回到了環保這個重要命題，你看到的是沒有塌陷的礦山，沒有看到的可能是滿目瘡痍的地表的塌陷對生態的破壞，這就是我們常說的綠色的內容。你剛才談到的幾點與此有關，也許回到環保上來深度才夠。  
在講到循環經濟和環保的時候，我們大紅山十五期開三萬噸的環保項目，就是低品位銅鐵礦石的綜合利用。告訴你一個絕對的數字，通過實施銅鐵合採的工藝能夠把我們銅鐵礦的資源利用率提高到20%，能夠把已經廢棄的鐵礦資源實現再利用。  
記：聽說你們以前在易門做了一個尾礦庫，投了多少錢？  
劉：投了3700萬元，還增加了每年運行費用800萬元左右。  
記：聽說那個礦山已經結痂了，看起來你們在做一件毫無效益的事情。  
劉：當時2000年我們向社會鄭重承諾過的，現在這些承諾都已經實現了。  
記：這也是我準備要報告的第三句話。你們在大紅山投巨資建尾礦庫，28公里泵站、管道，通過溝渠與尾礦庫把尾礦砂輸送到尾礦庫去。這是第一件事。第二件事是充填，我仔細問過了他們，礦石出來之後是如何分解的。在原礦中多少銅精礦提出來了？多少鐵精礦提出來了？多少原礦回填到井下去了？多少充到尾礦庫去了？這樣分解的結果，是地面沒有一粒裸露的廢石，全部處理得好好的。

今年2月27日，雲銅艾薩爐「富氧頂吹銅熔渣焙煉技術」喜獲國家科技進步二等獎。是雲銅集團1958年建廠以來獲得的最高榮譽。雲銅艾薩爐於1998年立項，2002年建成投用。這項源於澳大利亞的世界先進煉銅技術和裝備經雲銅引進後，得以消化吸收和二次創新，創造了全球8座同類爐子佔地面積最小、體積最大、高度最高、鍋爐結構最複雜、建設周期最短、投資最省、第一期爐齡最長的多個世界第一。通過二次創新，各項實際指標均優於引進時的設計指標。粗銅工藝能耗由每噸0.94公噸標煤，下降到每噸0.516公噸標煤，年節約能源費用2300萬元以上；硫利用率由87%提高到96.3%，外排二氧化硫減少42%。「三廢」完全達標排放；使銅冶煉能力由12萬噸提高到22.5萬噸，年新增利稅數億元，實現了煉銅工藝由傳統型向現代型的歷史性跨越，成為全球艾薩爐煉銅技術與裝備的樣板。並且，雲銅集團對艾薩爐核心技術的掌握、運用做了大量的研究、改造和探索，形成了具有自主知識產權的「雲銅艾薩」技術成果。在節能、降耗、減排、提高冶煉回收率、延長裝備壽命等方面，均有重大創新，具有明顯的經濟和社會效益。

## 艾薩爐助推煉銅技術歷史跨越



雲銅艾薩爐除了多項技術創新外，最大的特點是胃口好，什麼品位的原料都能「吃」。這對於雲銅的中國來說，至關重要。

同。為了紀念艾薩爐的投產成功，把同年出生的兩個小朋友分別取為現任雲銅集團副總經理和艾薩爐的爸爸。陳忠良和范曉，都是全程參與艾薩爐的項目引進、建設的工程技術專家。艾薩爐的投產成功，把雲銅煉銅技術推向了歷史的巔峰。



艾薩爐助推煉銅技術歷史跨越。

## 無軌技術讓大紅山全國領先

雲銅集團引進關鍵裝備和技術建成的紅山銅礦井下無軌採礦生產線，通過不斷挖潛和自主創新，在確保安全有序生產的前提下，實現生產能力超設計能力60%。結合採礦方法和工藝的攻關，實現了產值產量翻番的目標，各項技術經濟指標達到國內先進水平；獲得兩項省部級科技成果獎勵，使大紅山銅礦的整體開採技術與裝備進入國內領先行列。

大紅山採用了世界先進的井下無軌採礦設備和技術，使採礦能力超過設計能力60%以上。圖為無軌斜坡道。本報記者 錢林桃 攝

## 創新引領雲銅做千億企業

也許是一種巧合。黨的十七大召開前夕，雲銅集團技術中心順利通過了國家發改委、科技部、海關總署、財政部、稅務總局的評審，成為獲得國家認定的企業技術中心。在去年實現銷售收入320多億元、實現「七個翻番」，即：實現礦產資源儲量1500萬噸，其中銅資源儲量1200萬噸，鉛鋅資源儲量300萬噸；有色金屬總產量達120萬噸，其中電解銅100萬噸，電解鋅20萬噸。自產精礦含銅40萬噸，深加工30萬噸；銷售收入800億元，力爭1000億元；利稅總額100億元；進出口貿易總額25億美元；職工年均收入6萬元以上。一萬年太久，只爭朝夕。而民間「科技進步領先」，「靠技術創新實現跨越式發展」，既是雲銅過去11年飛速發展的經驗總結，又是未來百年雲銅千億企業持續發展的一根紅線。

本版供圖：除署名外均由雲銅集團宣傳部

(特刊)