

怒江值多少錢

2016年11月29日媒體報道十三五國家能源計劃中，怒江沒有被列入十三五開發水電的「大盤子」中。這應該是中國公民社會經過十四年努力的結果。

有人用自然資本來測算，算出一頭大熊貓值一億六千萬人民幣。用這一算法其中包括了大熊貓的商業價值、物種價值、旅遊價值和文化價值。

一片大森林，只有砍倒變成了木材，才有了經濟價值。一條自由流淌的潔淨河流，只有修壩發電，採石挖沙，才有了價值。而森林的功能如果用生態系統服務的價值來衡量，除了木材的價值，還有食品、淨水、燃料、清潔空氣、氣候調節、保水固土、休閒娛樂等多種功能與價值。

一條河流，除了築壩發電，還有水資源、淨化水質、食品、氣候調節、養份循環、休閒娛樂的價值與功能。

美國紐約州飲用的是穿城而過的哈德遜河的水。從2000年到2010年，只用15億美元維護了上游的水源地，就解決了900萬人口的用水。如果在紐約州建水廠，需要的基建費是60億美元，還要花每年300萬美元的運營費。

我們中國貴州，如果算自然資本的價值，比每年的GDP高出五倍。

1997年，澳大利亞經濟學家康斯坦首次提出了「全球生態系統服務價值和自然資本」的學說。康斯坦認為，在GDP的產生破壞自然的過程中，這些自然資本還會越來越值錢。如果要按照自然資本價值來估算，這些價值不光是永續的，而且遠遠超過我們人類自創的價值。只可惜自然資本在我們現實的生活中，還沒有被認真地估估價。

那麼，如果用自然資本來測算，怒江值多少錢？

怒江，從2003年到2016年十四間，我去了17趟。

「三江並流」區域是一部反映地球歷史的大書

怒江，現在是中國唯一一條沒有被水電大壩截斷的大江。怒江是世界自然遺產「三江並流」中的一條。2003年7月3日怒江與金沙江、瀾滄江作為三江並流，被聯合國教科文組織列入世界自然遺產名錄。

「三江並流」被聯合國教科文組織評為世界自然遺產時有這樣一段評語：「三江並流」區域是一部反映地球歷史的大書，這裡豐富的岩石類型、複雜的地質構造、多樣的地形地貌不僅展示著正在進行的各種內外力地質作用，而且蘊藏著眾多地球演化的秘密，是解讀自古至今許多重大地質事件的關鍵地區。

怒江、瀾滄江、金沙江之所以在藏、滇、川交界處，形成南北走向緊密並流的態勢，是受印度板塊東北緣接合帶密集的近南北向的斷裂帶控制。在怒江州境內，怒江河谷近乎於一條直線，被夾峙在高黎貢山和碧羅雪山之間。

一位資深的聯合國教科文組織官員，走近怒江後發出了這樣的感慨：世界上很少有像「三江並流」這樣的地區，匯集了如此眾多的陸地地貌類型和自然美景。除「三江並流」奇觀外，還有壯觀的雪山冰川、險峻的峽谷急流、開闊的高山草甸、明澈清淨的高山湖泊、秀美的高山丹霞、壯麗的花崗岩和喀斯特峰叢、多樣的植被和生態景觀，無不展示著這裡獨特的自然美。

國際自然保護聯盟（IUCN）在提名「三江並流」為世界遺產地的評估里還有這樣的評價：「這裡的少數民族在許多方面都體現出他們豐富的文化和土地之間的關聯：他們的宗教信仰、他們的神話、藝術等。」

中國是多民族的國家，有55個少數民族。中國的少數民族包括四大族群：狄羌族群，百越族群，百濮族群，苗瑤族群。用人類學家的語言，怒江流域是：「民族走廊」。什麼是民族走廊，就是諸多民族和族群歷史上頻繁遷徙和流動的線路。中國55個少數民族在這條走廊上佔了一大半。

政府、媒體、民間環保組織在怒江

中國媒體與中國環保NGO關注怒江，是因2003年7月國家環保部（當時還是國家環保局）一位官員告訴我：中國只剩下最後兩條沒有被大壩截斷的大江了。而雅魯藏布江水電工程即將開工，所以只有怒江了。

2003年9月3日，國家環境保護局在北京主持召開了「怒江流域水電開發與生態環境保護專家座談會」。媒體與環保NGO第一次參加了由政府部門召開的有關江河開發的研討會。來自動物學、植物學、地學、生態學、遺產地保護和水電部門等不同領域的30多位學者、官員發表了各自觀點。大多數觀點認為怒江大壩建設將會付出巨大的生態和社會成本現。

2003年9月4日，中央人民廣播電台早間《新聞背景》節目播出了這次座談會的相關內容。

2003年10月25日，在中國環境文化促進會第二屆會員代表大會上，歌唱家郁鈞劍，當選為中國環境文化促進會副主席後發言說：最近我聽說怒江也要被修水電站了，現在中國只剩下兩條生態江了，是不是我們該呼籲留住最後的生態江河。大會休息期間由民間環保組織綠家園志願者和地球村發起簽名「保

護最後的生態大江- 怒江」。62位知名人士和專家、學者、演員、記者在上面簽上了自己的名字。

這是為留住自由流淌的怒江的第一份簽名。後來被媒體廣泛轉載。怒江能否建大壩進入國內外媒體和公眾的視線。

2003年11月26日- 12月3日，在泰國舉行的世界水壩大會。時任泰國總理他信給中國政府寫信說：相信中國是一個負責任的大國，不會因自己的開發犧牲小國人民的利益。

2004年8月18日關注中國江河的幾家民間環保組織共同倡導成立了「中國河網」。旨在將其辦成一個集合眾多非政府組織的力量、以保護中國江河生態系統為宗旨的一個環保民間組織聯合體。其中也有政府官員和各大媒體的記者參與。

「中國河網」的建立，標誌著民間環保組織合作機制的形成。並加強了中國江河保護中，國家環保局、媒體與民間環保組織間的合作。

2004年10月27日- 29日，聯合國、世界銀行、中國發改委在北京共同主辦「水電可持續發展大會」。在中國NGO的協助下，5名住在金沙江、瀾滄江、怒江邊的農民參加了這次國際會議。

國家總理批示怒江

2004年2月16日至24日，來自北京和雲南的20名媒體人、環保志願者和專家、學者，一起走進怒江，進行了為期9天的采風和考察。記者們在怒江期間接到國家環保局朋友打來的電話。電話中說：時任國家總理溫家寶在發改委上報的怒江建十三級大壩的項目書上批示：「對這類引起社會高度關注，且有環保方面不同意見的大型水電工程，應慎重研究、科學決策」。

怒江行，記者、專家無不被怒江的大美所打動。中央電視台記者藏公柱說：住在大山裡「光著屁股」的人，也許沒有心情去研究穿衣的搭配？但這不證明他們就不懂。大自然對人類審美的影響，不是照本宣科，是山形的變化，是水色的轉換，是動物的奔跑，是植物的輪回。

中國環境報記者熊志宏說：不管怎麼說，這裡人的生活是快樂的。走在怒江邊，坐著溜索，喝著同心酒、泡著田間地頭的溫泉，烤著火塘里的爐火，開著我們的採訪機，錄著男男女女唱著山歌的那一刻，又那一刻，我們享受的不僅僅是生態環境的大美，更有自然和風土人情交織的情慢。

雲南社會科學院民族學研究員黃光成這樣解釋「為什麼怒江流域會有那麼多少數民族」，民族學家的研究認為：河流、山脈的阻隔，使那裡的山民產生了諸多的個性色彩。獨具個性化的生活方式，又在那裡天然設定了「民族走廊」的路線和通道。而江河衝刷的緩坡和平壩則成為民族融會的搖籃。這些都是豐富的文化和地土之間的關聯。

回到北京後，專家、記者、志願者開始籌備怒江攝影展。

3月14日是世界江河日，「情系怒江」的中英文網站上線。3月21日「情系怒江」攝影展在北京站附近的東單郵局開幕。

「這麼大的展覽就是國家林業局出面搞也要花很長時間，沒想到民間組織這麼快就搞好了！」國家林業局高級工程師沈孝輝說。

「情系怒江」攝影展，幾乎當時北京所有的民間環保組織都參與了攝影展的工作。

在雲南怒江流域考察期間，沈孝輝就開始醞釀寫出自己的提案，他想在全國兩會期間將自己的議案找途徑提交上去。在返京途中，經過環保志願者反復討論，兩份提案脫胎而出。

兩會期間，我們綠家園與自然之友一起成功地將議案提交給了全國人大代表何少苓和全國政協委員梁從誠。後來梁從誠先生告訴沈孝輝：「我的提案我沒有報，把你的提案全報上去了！」沈孝輝說，聽到這個話真的很感動。

在提案《保護天然大河怒江，停止水電梯級開發》中，沈孝輝提議：必須執行《中華人民共和國環境影響評價法》和《中華人民共和國水法》，否決《怒江中下游水電規劃》。

「情系怒江」攝影展，在北京12所大學巡展。12所大學包括北京大學、清華大學、中國人民大學、中國地質大學、北京林業大學、中國礦業大學，北京交通大學，北京化工大學，北京理工大學、北京外國語大學等。

2004年3月份，中央電視台《新聞調查》節目播出「怒江的選擇」。

2004年9月，中科院植物所首席科學家蔣高明在溫家寶批示後，受國家發改委之邀帶著一組生態學家到怒江做怒江生態調查後告訴寫出的報道中稱：我的建議是「零方案」大壩一個也不能建。

《經濟》雜誌2004年第5期發表封面文章「怒江大壩突然擱置幕後的民間力量」；2004年5月20日《新聞週刊》「[怒江大壩工程暫緩背後的民間力量](#)」，都著重分析了怒江大壩的修與不修，中國公民社會所起到的作用和這些作用是怎麼起到的。

以媒體的視角行走「江河十年行」

2006年——2015年，綠家園志願者發起了以媒體的視角記錄中國西南六條大江的「江河十年行」。六條大江是四川的岷江、大渡河、雅礱江和雲南的金沙江、瀾滄江、怒江。那裡現在都是中國水電開發的能源基地。那裡的地質、生態、民族文化和沿江原住民的生活變化，「江河十年行」用十年的時間，以媒體的視角為中國的江河寫了一部段斷代史，包括怒江建壩博弈中的十年。

在「江河十年行」的記錄中：中國電力裝機總容量截至2012年末已經超過10億kw,達到10.6億kw,超過美國成為世界電力大國。但是中國的年GDP只及美國的30%左右。

在「江河十年行」的記者行走中，怒江的博弈一再出現在中國世界各大媒體上。紐約時報的文章還得了當年的普利策新聞大獎。金沙江兩個未經環評就開工的大壩被叫停。溫家寶又兩次批示怒江開發要科學研究，慎重決策。重慶小南海，長江三種珍惜魚種的產卵地小南海，準備要修的電站被國家環保部取消。以至「江河十年行」最後一年在怒江聽到好消息：怒江將建國家公園。

100位村民調查

2006年2月我和《中國水危機》作者馬軍一起在怒江邊做了一百個怒江如果修電站的潛在移民調查。

那時，在一些學者的調查中說在怒江有75%的當地人願意在怒江修水電站。

而在我們的調查中，願意修水電站的當地人佔99%。不過，接著問：你知道什麼是水電站嗎？有90%多的人說不知道。問不知道為什麼願意建呢？回答是：因為政府說好。

北京師範大學副教授陶傳進對我們100個潛在移民調查數據進行分析後，得到的數據卻又是這樣的：移民對政府非常信任的佔13.3%，較為信任的為19.1%。除上述比例之外，其他約2/3的人回答為「一般」、「懷疑」和「十分緊張」。其中約1/5的人處於「十分緊張」的狀態。與現實的許可程度相比，86.1%的採訪對象期望值偏高或大大高出。

對於當前的補償標準，有效回答者中66.0%的移民表示較不滿意或很不滿意。滿意與較滿意的移民僅佔12.0%。其中「政府強迫，不得不搬」的回答，佔

總數的59.6%。除此之外，另外兩類人搬遷的原因是：「這是國家的利益，還是得搬」，佔9.6%；「大家都要搬，自己也得搬」，佔5.3%。

在移民心目中，電站建設將使移民受益還是受害？肯定受害：41.3%；可能受害：33.2%；說不清：19.1%；可能受益+肯定受益：6.4%。

怒江大壩的建設者

在怒江採訪時，我們一直沒有打擾正在勘探施工的人，因為我們知道那也是他們的工作。2006年2月，當我們在寫著馬吉水電站的牌子前拍照時，一位穿著工作服的中年人，走過來主動和我們搭話，他告訴我們自己是水電勘探工地的包工頭。

和他聊了一會兒後我們發現，關於怒江他竟和我們有著很多同感。他說地質勘探是他的飯碗，全國各地快跑遍了，像怒江地質條件這麼特殊，十米就是不同的岩層帶的地方，他還從沒遇到過。他還說，一年前來時那麼綠的江水，現在越來越難看到了，真的可惜。

在松塔，另一位工程技術人員和我們說的是：我知道很多專家呼籲不應該在怒江建電站。怒江，從它的字面意義看，聲音比較大，比較壯觀。壩修起來以後水位就要抬升。三個台階，13個電站，這樣一來，就看不到水流，只能看到湖了。

這位工程技術人員有些焦急地說：目前世界上還沒有國家在覆蓋層這麼深的地方建300米大壩。什麼叫覆蓋層？就是泥石流，滑坡的堆積物。松塔已經選的兩個壩址都不合適，可能還要再選兩個地方。不停地選，就要不停地把險峻雄偉的峭壁都炸掉？現在很多已經都毀掉了，沒有了。

這位工程技術人員還告訴我們：因為江邊路險，他進駐怒江考察的10個月里，為建電站修的路上，泥石流，滑坡等事故中，已有20多個人意外死亡。

國家公務員考試題

2008年國家公務員考試《申論》真題共分四小題，題目提供了十幾段關於怒江水電站及國外水電站的相關資料，要求考生回答如下問題：

一、對於怒江開發水電資源問題存在重大爭議、重大爭議的焦點是什麼？支持和反對的理由各是什麼？500字，15分；

二、根據給定材料分析對於搞好水電資源開發有何重要啓示，200字，20分；

三、某職能部門對於反對開發怒江水電資源的意見進行了答復，請問該答復存在的明顯點問題是什麼？應該如何修補？500字，25分；

四、以人與自然為主題進行論述，要求對某種錯誤傾向進行闡述，並給予澄清。1000-1200字，40分。

有意思的是，在點評試題中，意見發生了嚴重的分歧。新京報記者寫文對不同觀點進行了報道。

一種觀點認為「考題時政化令人擔憂」。

中國人民大學公共管理學院行政管理學系主任毛壽龍教授認為：該題目與政治或時事聯繫太緊，而把公務員試題政治化或時事化並不是一個好的思路，「非常有害」。他主張「考試歸考試，時政歸時政，政治與考試分開」。

另一種觀點認為：「公務員考試必須涉及時事」。

華圖公務員北京校副校長認為，今年的申論考試「不是新八股」

與毛壽龍的觀點相反，華圖公務員北京校副校長任東則認為，由於國家公務員考試的政治色彩更濃一些，考生將來都要進入國家公務員隊伍中去，所以要對他們有一定的政治立場和政治敏銳性的要求。這就要求國家公務員考試中要涉及時事或政治。

來自兩位怒江邊年輕人的憂慮

一位傈僳族年輕人向採訪他的記者提問：等到只有在填表的時候才寫上我是傈僳族，那還叫傈僳族嗎？

這位年輕人說：山上的老百姓，可能比我們想得還要窮，可是他們每一天都很樂觀，很積極地面對生活。或許他們一年四季連肉都吃不上，但依然天天唱歌，天天跳舞，天天喝酒，這就是他們的文化，他們的生活還把家園保護下來了。讓大山，大江的自然風貌代代相傳。

這位年輕人說，現在無論是在中國還是在世界上，生態破壞越來越嚴重，文化也消失了很多。但我們傈僳族大江邊自然生態和文化傳統保存得還很完整。那裡有傈僳族最傳統的「沙灘埋情人」、有澡堂會，整個村子的人都去。我們這裡的人把冬天的怒江形容成女人，漂亮，溫柔。把夏天的怒江形容成男人，強悍、勇猛。我們這的人問起來會唱多少歌會說：樹上的葉子有多少，我就會唱多少歌。會跳多少舞，江邊的沙子有多少，我就會跳多少舞！可是開發

了大型水電以後，水平面就要上升，沙灘就要被淹沒，高山平湖水的顏色還能有冬夏之分嗎？真的不希望以後自己的子孫問起我們這裡的大江原本是什麼樣子時，只能翻著相冊，指著照片告訴他們，什麼是急流，什麼是沙灘。如果真的是那樣，那不是我們最值得驕傲的東西的消失，又是什麼？

這位年輕人說，在我們這裡大搞開發的人認為我們這兒的自然生態，文化傳統不重要，我們的生活太窮了。可我接觸的到我們家鄉來的外國遊客，他們都特別，特別羨慕我們有這麼漂亮的藍綠色的大江，雄偉的大山。

家住怒江邊的藏族青年阿洛說的是「建電站說是為國家做貢獻，直接影響著國家的建設。我們老百姓也是國家的老百姓，影響了我們的生存也就是影響了國家吧？」

阿洛還說：「如果真的把那些規劃的電站全部建起來，我們怒江的民族就要消失了。現在我們吃的用的都是以前我們祖祖輩輩耕種下來的，以後我們搬去別的地方了，這些祖祖輩輩的東西就沒有了。

怎麼能留住我們文化，我們的傳統，我們現在的生活方式，這對留住怒江的自然很重要。」

《水電發展「十三五」規劃》中沒有怒江水電開發

2016年1月30日。雲南省委書記李紀恆在接受鳳凰衛視主持人吳小莉採訪時表示，怒江不再開發小水電，要建國家公園。

2016年3月9日，雲南省委書記李紀恆在全國「兩會」中回答記者提問時再次表示：「我敬請同志們注意我的話，再過5年到10年，怒江作為全世界旅遊目的地，它會成功的，將會超過美國的科羅拉多大峽谷。

2016年夏天，「十三五」能源規劃里，關於怒江的水電開發寫的是適度開發。隨後，我們幾家民間組織繼續上書了國家總理，找到了中國環境規劃院，也坐在了國家發改委能源局的辦公室里。我們認為怒江適度開發也值得商榷。2016年11月29日各大媒體報道：「《水電發展「十三五」規劃》水電裝機容量增速大幅放緩。目前國內尚未開發的水電多集中在開發條件較差、難度較高的大江大河上游,比如金山江、雅礱江和大渡河等」。

怒江，不在「十三五」的能源規劃中。

1億6千萬人民幣，一頭大熊貓已經有價，為怒江估價的日子應該也不會遠，我堅信。



怒江邊四代人用傈僳語唱贊美詩



修电站的前期勘探



怒江峽谷



家住怒江邊霧裡村



怒江第一灣



怒江邊的頁岩和小花



怒江邊高黎貢山上的石月亮



在怒江邊的路上，隨時都會有這樣的大石頭攔在路上



怒江的春天



怒江邊的老鄉趕集後要喝同心酒，表示生活中誰也離不開誰



怒江邊桃花節製作桃花女仙的可不是一般的人，是要傳承的



信仰從小進入心靈



怒江邊的茶馬古道



溫泉里的傈僳族小姑娘



怒江邊的怒族村



勘探地質如果太破碎，再從上壩址鑿到中壩址，下壩址，千萬年形成的地質奇觀



國家隊在怒江邊準備2008北京奧運會



比賽完了還玩兒不夠



怒江大峽谷



江河十年行在怒江