

內蒙大興安嶺開拓「林業碳匯」生意經

空氣能賣錢 不是癡人說夢

對於大多數人來說，「空氣能賣錢」簡直就是癡人說夢。可如今，在環保意識日益高漲的情況下，這已不是空想，而是一本「吃香」的生意經，並為內蒙古大興安嶺帶來「新經濟」。

碳排放交易小統計

2019年全球碳排放權交易金額	1,644.85億美元 (較2018年上漲34%)
2019年二氧化碳交易量	87.34噸(較2018年下降4%)
歐盟 ETS* 交易量全球佔比	87%
美國加州 ETS* 交易量全球佔比	10.7%
目前二氧化碳全球交易均價	約2美元 / 噸

■內蒙古森林面積達3.55億畝，居全國首位。圖為大興安嶺紅花爾基國家森林公園內茂盛的樟子松林。

■碳排放交易是指運用市場經濟來實現減少碳排放、促進環境保護的重要機制。

2014年，內蒙古大興安嶺重點國有林區從轄區19個林業局中，挑選6個林業局的營林或森調工作人員赴深圳進行「林業碳匯」知識培訓，讓內蒙古大興安嶺變成一個可以「把空氣出售賺錢」的巨大基地。

「通過第三方核證林木生長量，按一定標準核算吸收多少二氧化碳，釋放多少氧氣，簽發的減排就可以進行交易了。」當年去參加培訓的根河林業局營林科副科長龐洪斌，如今已是碳匯經濟的行家裏手。

這幾天，龐洪斌和同事正忙於查看上央格氣林場97林班樹木的生長狀況。2009年，上央格氣林場97林班在600畝範圍內新栽的近11萬株落葉松苗木，如今已長到兩米多高，與後天自然生長的樺樹形成鬱鬱蔥蔥的混交林。

在根河林業局，像上央格氣97林班這樣的新造林地總共18萬畝，龐洪斌表示：「這18萬畝森林能產生多少噸減排量、吸收多少噸二氧化碳，認定後就可以在平台上進行交易。林木就這樣在持續生長過程中，產生了生態附加效益。」

2016年，中國國家發改委正式對根



「在昔日「砍樹人」的眼中，「空氣能賣錢」是癡人說夢。」

河林業局CCER碳匯造林項目立項，意味着200多萬噸的減排量已經放在碳交易市場門口。

地處中國最北端的內蒙古大興安嶺是中國目前保持最好、面積最大的集中連片國有林區，生態功能區總面積10.67萬平方公里。

森林碳儲總量近20億噸

按照每生長1立方米林木平均吸收固定約1.8噸二氧化碳計算，內蒙古大興安嶺森林碳儲總量約18.9億噸。

2018年，內蒙古森工集團在中國國內首次提出碳匯項目管理數據庫的概念，填補了林區自主開發森林經營碳匯項目的空白。

烏爾旗漢林業局第一個成立了碳匯辦，碳匯辦主任吳海波從去年冬天到今年初春在逾-40℃的林子裏來來回回「造訪」5、6回，在各種枯乾的樹幹上劃寫着。他說，那是準備做碳中和造林項目，他在樹幹上標註的是GPS定位點和選項設計的標誌。

除了根河林業局和烏爾旗漢林業局，克一河、綽爾、金河、滿歸4個林業局也被劃入「林業碳匯」的試點局，7年來共開發儲備國際國內標準林業碳匯項目9項，總面積15.6萬公頃，項目計入年限從20到60年不等，預計總減排量4800多萬噸二氧化碳當量。

有專家預計，隨着碳交易市場的逐步完善，未來將有鋼鐵、有色、石化、化工、建材、造紙、電力和航空8個重點高耗能行業被納入控排履約範圍。

內蒙古森工集團大興安嶺碳匯科技公司2021年第一季度成績單中顯示，26萬噸國際核證減排標準(VCS)產品在內蒙古環境能源交易所進行掛牌銷售，銷售額預期300萬元。



中國碳交易所冀推動自願減排

碳排放交易，是指運用市場經濟來促進環境保護的重要機制，允許企業在碳排放交易規定的排放總量不突破的前提下，可以用這些減少的碳排放量進行交易。

《京都議定書》第17主題規定，碳排放交易是一個可交易的配額制度，以議定書附件B所列承諾的減排和限排承諾計算的配額為基礎。例如，全球限定100單位的碳排放

量，A國獲得15單位的指標，B國獲得10單位的指標，其他國家則獲得其餘75單位的指標。如果A國只排放了10個單位，而B國排放了12個單位，那麼B國就可以從A國購買2個單位的碳排放量。

在推動碳排放交易方面，歐盟目前走在世界前列，已經制定了在歐盟地區適用的氣體排放交易方案，通過對特定領域的

溫室氣體排放量進行認定，允許減排補貼進入市場，從而實現減少溫室氣體排放的目標。

中國現時已有7家主要的碳排放交易所，其中深圳排放權交易在2013年6月18日率先啟動了交易，並產生了1300多萬元的交易量。上海環境能源交易所更是借助世博會召開之機，推出「世博自願減排」活



上海環境能源交易所是中國現有7家主要的碳排放交易所之一。

動。不過，在中國等發展中國家尚不承擔有法律約束力的溫室氣體限控義務的情況下，這些碳排放交易所希望推動自願減排。