

文／佟光英 中華民國滿族協會理事長・兩岸生態環保研究室創辦人 攝影／莊迦媛

# 經濟轉型打造農業矽谷 阜新市

阜新市為中國第一個資源型城市，轉型發展循環農業、造林及瑪瑙等產業，建設有成，吸引無數中外客商。



阜新瑞應寺有「東藏」美名

**阜**新之名，即取「物阜民豐，煥然一新」之意。總人口近200萬人，位處遼寧省西北部，東鄰瀋陽市，南近渤海遼東灣，西通錦州港，北接內蒙。

東北盛產各種豐富資源，許多大型城市因資源長期過度開發，而面臨城市經濟轉型問題。阜新市為及早因應煤礦資源逐漸枯竭情勢，成為中國第一個資源型城市經濟轉型的試辦城市。

## 亞洲煤電之城

阜新市海州露天煤礦場，曾是中國第一座現代化露天煤礦採集場，成為全國四大主力礦區之一。阜新火力發電廠規模之大，曾名列當時全亞洲第一大火力發電廠，使得阜新「煤電之城」馳名中外。

除了著名的煤資源外，阜新還蘊藏著豐富的瑪瑙石、大理石、麥飯石、黃金、地熱、油



著名的海棠山摩崖石刻

頁岩及原油等資源，逐漸形成食品、化工、冶煉、建材、機械、電子、醫藥、輕工及旅遊等產業，為新興農工業並重城市。

中國國務院在研究城市經濟轉型的問題後，決定以阜新作為示範。確定全市經濟轉型重點與方向，乃是發展第一、三產業，加速農業現代化，擴大流通業。優化第二產業，促進第一、二、三產業的協調發展。調整產業結構，以因應市場變化。因此，阜新市在基礎設施建設、生態建設、設施農業、節水農業、畜牧業、農產品加工及農業園建設等項目，獲得國家及遼寧省的大力支持與補助，加速了阜新經濟發展。

阜新市擁有豐富的農牧業資源，是中國及遼寧省重要的糧食、畜牧業生產基地之一。

## 打造農業矽谷

阜新科技實力雄厚，不可小覷。全國重點科技大學遼寧工程技術大學，即位於阜新市區內。重點突出綠色與科技的遼寧阜新國家農業科技園區，名列中國第一批國家農業園區之一，近已更名為遼寧阜新高新技術產業園區，研發中心的科技研發實力雄厚。

此座現代化的農業特區，有「現代農業矽谷」之美稱。該園區計有六大功能區，包括科技服務區、高效養殖示範區、旱作農業技術示範區、設施園藝示範區、農產品加工示範區及林果旅遊觀光區。園區主要發展畜牧、蔬果園藝、糧食及生物四大產業。園區建設目標，除了要達到科技引領示範、生產質量提高及經濟協調發展之外，還要顧及環境生態平衡及和諧發展。園區內的阜新市細羊毛科學研究所，在飼料營養及疾病預防、優質品種、優良產肉羊



蘭花溫室栽培

毛品種引進繁育等領域科研成果，已獲致許多國際、全國及遼寧省獎項。阜新培育出的超細型細毛綿羊及肉羊等優質新品種，廣受養殖戶與市場歡迎。

自從阜新被列為「全國循環農業示範市」後，阜新市及農委等相關部門全面推廣農業循環經濟。全市選定上百個農村、

5,000多個農戶與數十家企業，共同結合發展農業綜合示範建設，主要建立秸稈、牲畜家禽排泄物、農產品及林業廢棄物4種資源再利用的循環經濟體系，發展近20種產業聯結。

## 發展循環經濟

阜新市農村養豬的資源循環模式，是利用豬糞產生沼氣能源後，還可做施肥再次利用，降低生產成本，減少環境污染，提高生產，改善農村環境，促成良性循環。農業循環經濟要徹底落實發展，必須做好養殖業與種植業的各種對接，包括農戶本身；農戶之間、農戶與小區、小區與小區對接；農戶、小區與企業對接。

農業循環經濟主要推廣下列幾種循環模式：首先，發展「沼-畜-糧」或「沼-畜-菜、花卉」模式。沼氣池既解決豬、牛、羊等牲畜排泄物環境污染問題，也將原來廢棄排泄物，充分利用，轉變為能源，有利增加棚室蔬菜、花卉及糧食生產。

其次，發展「沼-禽-糧」模式。利用雞、鴨、鵝等家禽排泄物，發展沼氣與林下經濟，增加農村能源及土壤肥力，促進森林或果園樹木生長。另外，利用玉米稈等粗飼料養鵝，將沼池沼氣利用完後之剩餘物還田增肥等方法，皆促進農業循環經濟發展，促進農民增收。

名列中國養鵝大縣行列的彰武縣，近年以鵝為業、以節作媒，成功地打響「彰武白鵝節」



摩崖石刻堪稱中國一絕



查海遺址博物館

名號。彰武縣憑藉地利與交通之便，正融入瀋陽經濟圈，建設成為大瀋陽周邊重要衛星城市。

阜新市發展一村（鄉）一品或幾鄉一品，成為全國優質農產品生產及加工的重要基地。利用龍頭企業帶農戶，及農產品加工的市場化、產業化、國際化，發展促進農民增收為重點的縣域經濟。推廣農業科技下鄉，培養農村基層科技人才，強化農村改革，增進農產品生產、銷售與市場競爭力。

阜新市農民有較高的「幸福指數」，關鍵在於農民普遍樂於接受新知教育，具有創新與科學的思想，服務農民及富民項目的落實。阜新市新農村建設，也包括加快各農村的圖書室、文化室、活動室及健身廣場軟硬體建設。阜新人講話，字正腔圓，聲音悅耳好聽，此地長期培養出特別多優秀的廣播人員，是名副其實「廣播人才之鄉」。

## 大巴養驢出色

阜新擁有全國頂尖的現代化豬、牛、羊、驢良種繁育場，阜新原種豬場及關山種羊場，皆是國家級重點畜場。近年正努力壯大發展中國獨特的養驢產業，獲致極大進展。

阜新「關山驢」是中國最受歡迎的幾個肉驢品種之一，以大巴鎮為主要生產集散地的關山驢，具有「三白一黑」特點，即白眼圈、白嘴巴、白肚皮與黑背毛，高壯體健、溫馴、耐

力及適應力強。成驢體重可達到250多公斤，簡直壯得像騾子！關山驢的出肉率較高，大約可達四成多，幼驢則多達五成。

關山驢是利用當地草母驢，與引自山東德州、山西晉南公驢交配數代後，所改良的品種。其毛色由灰色轉為黑色，體格及環境適應力，一代強於一代。甚至與中國十大名驢種相較下，關山驢在體貌、生產力、經濟效益，甚至肉質味美等項目，皆領先群驢。《本草綱目》記載：「驢肉可補血益氣，治積年勞損」。驢肉美味，眾人皆知，自不在話下。驢皮既可做成皮影，更可大量提煉製成中藥阿膠，驢簡直全身都是寶。

驢主要食草，不需食用有人工添加物飼料，關山驢肉蛋白營養成分高、脂肪低，屬於優良綠色食品。大巴鎮在發展養驢產業時，考量到阜新及大巴有極強的養驢優勢與環境，搶先發展壯大養驢業，可以在中國，甚至在世界建立第一地位及品牌。

大巴鎮規劃建設能容納上萬頭驢的大型牲畜交易市場、肉驢產業深加工園區、肉驢養殖小區、養驢一條街、養驢專業村、養驢大會及由國家級大廚師精心設計製作「驢宴」等，皆打響阜新大巴「中國及東北養驢第一鎮」之名號。

## 推廣林下經濟

在中國延綿不絕的三北防風固沙造林建設

中，阜新市章古台的固沙造林生態自然保護區，有效阻遏風沙侵蝕，長期造林成果，深獲各界重視。近年來，阜新已陸續建設為「全國綠化先進市」、「森林城建設試點市」及「全國防風固沙造林重點地區」。全市有大清溝及海棠山自然保護區，主要樹種為油松、楊樹、樟子松、刺槐及沙棘等。在較早的遼西阜新市參訪，能有「城在樹中立，人在樹中行」的感覺，確實不易。

阜新市林業局依據轄內各地區的地理環境特點，進行不同方式的林業建設，即宜造則造，宜喬則喬，宜草則草，宜封則封等。另以三北造林、封山禁牧等方式，做好對森林資源、生態公益林、沙漠及濕地的保護工作。預計在未來5年，藉著改造低效林，提高森林樹種質量與種植面積等方式，全市達到四成以上的森林覆蓋率，增強生態功能，遏阻沙漠化。

## 瑪瑙資源可觀

中國「瑪瑙之都」——阜新市，現為世界級的瑪瑙產地。全市瑪瑙蘊藏量超過全國總蘊藏量一半之多，是中國最大的瑪瑙交易市場與集散中心。長久以來，中國人將瑪瑙視為吉祥富貴與幸福美麗的象徵。從查海文化遺址發現，早在7,600多年前，當時人們已在使用瑪瑙做成的刮削器具。遼代，已有瑪瑙酒杯與項鍊在阜新出土。清代，「瑪瑙之鄉」阜新出產的優質瑪瑙，已成為宮廷珍貴貢品，經常被製作為皇帝御用朝珠、鼻煙壺及佛手等。阜新瑪瑙質佳色全、品多料奇，水膽瑪瑙、紅瑪瑙及綠瑪瑙等，皆很珍貴。尤其水膽瑪瑙在光源照射下，可以驚見原來就密封在瑪瑙石的水，隨著人手搖轉而流動，讓人嘖嘖稱奇。阜新瑪瑙藝術主



阜新瑪瑙質地佳



查海人使用之石器

要表現在巧、俏、絕、怪、新等特色，藝術品現已形成七大系列，品項高達200多種。阜新瑪瑙師傅以雅活精神為代表的作品，屢獲國家級寶玉石天工獎。

瑪瑙生產製作，由原來的小型個別家戶，輔導轉型走向產業化、集約化及規模化發展。阜蒙縣寬廣的瑪瑙產業園區，使得瑪瑙產業鍊成形。近年，阜新瑪瑙產業營收，正以平均每年成長三成的速度，快速成長。瑪瑙飾品已列為遼寧省十佳旅遊紀念品之一，如果您識貨，可以在阜新挑選到高貴不貴，但造型及質地精美的瑪瑙飾品。瑪瑙不但促進阜新市可持續的經濟發展，也帶動了旅遊產業。「阜新瑪瑙雕」已被文化部列入國家首批非物質文化遺產推薦



查海人使用之陶器



秋收後的地貌

名錄。

## 查海文化探究

阜蒙縣郊區有一座周遭被重重丘陵包圍的一座造型奇特、又散發出濃郁古文明味道的建築物。真沒想到，這棟建築物就是鼎鼎有名的查海文化遺址博物館。其附近大範圍地區見不到現代化建築物，頗能顯現古文化遺址的滄桑感覺。這一處新石器時代文化遺址，陸續挖掘發現幾十座屋址遺跡，幾百件陶器、玉器、石器、豬骨及鹿骨等器物。出土的許多器物，皆十分罕見珍貴。「世界第一玉」為現今世界上，出土年代最早的透閃石軟玉。「華夏第一龍」是年代比龍豬玉還早，具有中國古代龍形象特徵的龍紋陶片。查海出土的櫛目紋陶器，後來在朝鮮半島及日本較晚期，也曾發現相似古文物，可見查海文化對於東北亞古文化，有一定程度的淵源關係與影響。


建築在原來遺址，由六個半地穴式查海人居住址之上的查海博物館，現分為全景畫館、

細石器、陶器及精品展覽室等。出土玉器可分為飾物與實用器物兩種，玉斧顯得精美並實用。石刀、石磨盤、石磨棒等石器，主要配合春耕、夏鋤、秋收及冬加工等用途製作。

## 八大怪與美食

阜新市有所謂的「八大怪」，即八種奇特的自然和人文現象，包括馬架房、土板牆、沙土打牆牆不倒、原始森林冬天有青草、大澇不注、大旱不乾、烏鴉不築巢和最奇妙的青蛙不會叫！

風味絕佳的阜新八大美食，有蒙族餡餅，薄麵皮裡裹著紅肉綠菜餡，為蒙古族的最愛；全羊湯是秋冬季驅寒健身，所喝的鮮美羊內臟湯；天然綠色美食蕎麥麵，有驢肉蒸餃、撥麵、貓耳朵湯、鍋貼、合子、蒸卷、蔥花餅和牛犢湯等多種做法；手把羊肉，是用鮮嫩的羊肉，蒸煮成色香味美的待客佳餚；燻兔，乃用薑、茶葉等20多種佐料，燻成外焦內嫩的可口兔肉；全魚宴，清溝魚宴講究的是現吃現捕、高超的烹調技術和不同部位不同做法；喇嘛食品，喇嘛糕是最具代表性的蒙古族傳統糕點，有潔白、香甜、鬆軟和彈性等特點；頂級鹿宴大餐，有炸、炒、鮮魷、果味燴腰花和不同部位的絕佳鮮美料理。

由於近年阜新重點發展養鵝、養驢產業，高級的驢宴大餐，及美味的鵝肉料理，亦已發展成為阜新兩大新美食，而將原來的八大美食，擴充演變為阜新十大美食。 

## 「準」休閒農場 開張囉！

《鄉間小路》97年1月號報導之「準」休閒農場，與台大園藝所產、學、研合作，是國內民間綠活品牌結合的案例。97年3月1日正式對外營運，有興趣者可撥打02-2292-2466洽詢。4月底前免費入園。

園址：台北縣五股鄉新五路二段60號

網址：<http://www.taian.com.tw/farm/about.htm>

