



應用奈米科技股份有限公司  
APPLIED NANO TECHNOLOGY SCIENCE, INC.

ESG events

## 芎林鄉環境及文化背景調查報告

針對公司所在區域及鄉里的文化及環境進行調查，主要試圖追溯環境、人文的形成來源，並依據地理及聚落的演進，推敲現今芎林鄉的發展脈絡及可從事的活動，期能參與其中，與鄉土一同成長。

發行版本：V1.00

版權所有 © 2021 All Rights Reserved.



TRUTH

GOODNESS

BEAUTY

## 簡介

芎林鄉從整體區域位置來看，位於新竹縣中央偏西，正好處於尖石、五峰等高山地區與新竹平原交界地帶。東北鄰新埔鎮、關西鎮，東南鄰橫山鄉，西南與竹東鎮為界，西北與竹北市相接，是新竹縣面積最小的行政區。行政區輪廓有如一個斜置的葫蘆：西北方下山村的水尾是葫蘆開口處；東南方五龍村、秀湖村一帶則是葫蘆的底部。

由於鄉內有國道三號的竹林交流道、台 68 線的芎林交流道，以及從新竹市區直通過橋至芎林市區的公道路，往西北去竹北市的高鐵特區也有縣道連結，現在已發展為新竹市的新興市郊。

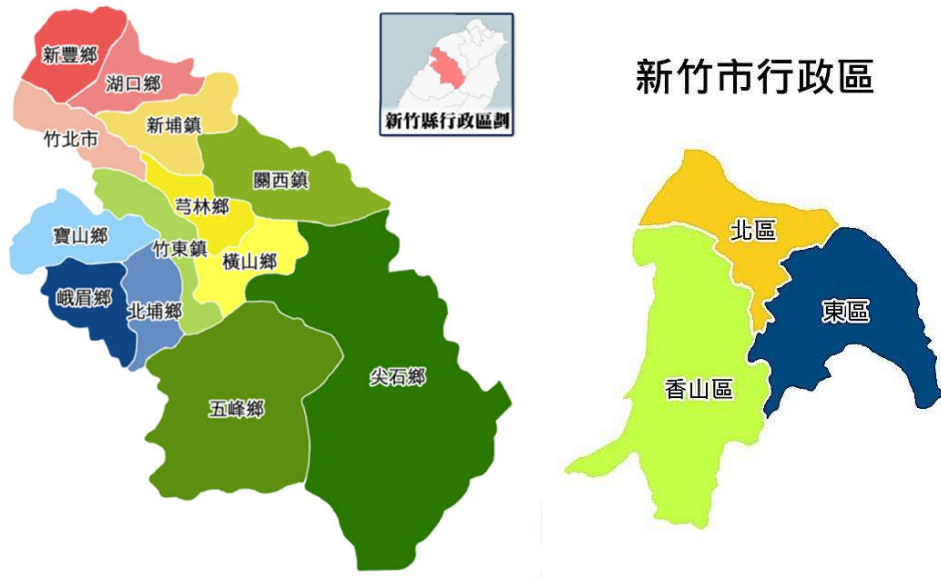


圖一、芎林鄉及交通要道圖

應用奈米科技股份有限公司位於芎林鄉水坑村西南角(如圖四所示)，鄰近國道三號竹林交流道與台 68 線的芎林交流道，主要從事顯示器、半導體相關零組件、模組之設計、開發、製造等服務。本公司新廠於 2014 年啟造，至 2016 年中完工進駐至今，與敏實科技大學及芎林國小皆有交流，包含體育活動、學生實習活動、繪畫比賽活動等，透過不同的交流活動，參與社區，並融入社區，為社區貢獻一份心力。

為了更進一步參與社區營造，本報告期能藉由了解芎林鄉環境及文化，尋找應用奈米科技可以與芎林鄉共同成長的機會，之後希望能再與學校單位、鄉公所、鄉民代表等一同討論，籌辦活動，並鼓勵員工參與，以增加員工對公司、社區的

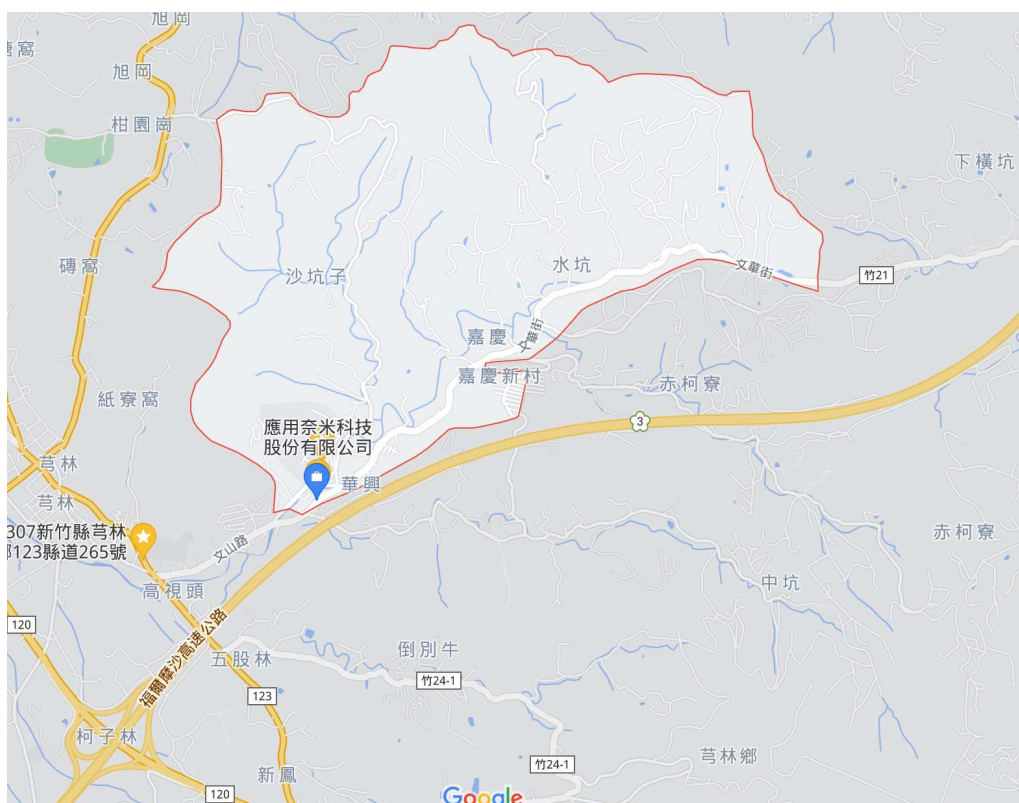
認同感，並讓應用奈米科技融入社區生活、為社區創造更多機會。



圖二、新竹縣及新竹市區域圖



圖三、芎林鄉行政區域圖



圖四、應用奈米科技(ANTS®)於芎林鄉水坑村之相對位置圖



## 芎林鄉地理環境及水文介紹

### 地理環境

芎林鄉位於新竹縣，新竹縣則座落於東北半球，處東經 121 度，北緯 24.6 度，位於美麗寶島-台灣之西北部：北連桃園市，南銜接苗栗縣，西為台灣海峽，東鄰雪山山脈、大霸尖山。新竹縣三面環山，土地面積 1,427.5931 平方公里，其全縣的地形除鳳山溪、頭前溪河口一帶沖積平原以及部分河川古地外，其餘大多為丘陵，台地及山地。[2]

新竹縣分別與桃園市、苗栗縣、台中市、宜蘭縣毗鄰且包圍著新竹市；交通便利，有台灣高鐵新竹站，位於本縣竹北市，搭乘高鐵自新竹出發至台北車站需 32 分鐘，至桃園國際機場需 20 分鐘，至高雄左營站需 90 分鐘。



圖五、芎林鄉衛星地形圖

芎林鄉位於新竹縣中央偏上，地形以丘陵、平原為主，標高在 50 公尺至 460 公尺之間。丘陵地面積約佔全鄉三分之二，如圖五所示，屬於飛鳳山丘陵區的一部分。丘陵區由東南延伸至西北，包括鹿寮坑山、石壁潭山、飛鳳山及九芎林山等，其地勢由東而西漸次低斜。丘陵南側是平原區，係頭前溪河水沖積而成。丘

陵與丘陵間有小溪縱向切割，形成許多小山谷，包括鹿寮坑、王爺坑、燥坑、倒別牛、中坑、水坑、紙寮窩、打磚窩、埤塘窩等窩谷。丘陵與平原之間，分布有零星台地，可避洪患，自古以來便是芎林地區諸聚落的所在地。

## 水文

新竹縣內有頭前溪、鳳山溪等二條中央管河川以及縣管河川新豐溪，河川集水區總面積 1,086.21 公頃，占全縣面積約 76%，其中頭前溪為新竹第一大河，主流河長為 63.03 公里，流域面積 565.94 平方公里，為新竹地區主要民生及產業用水主要來源。

頭前溪亦是芎林鄉內最主要的河川，發源於五峰鄉東南部標高 2,512 公尺之檜山西北坡。其源頭稱為霞喀羅溪，流至桃山與麥巴來溪會合後，改稱上坪溪；續流至芎林鄉秀湖附近與最大支流油羅溪會合後，始稱頭前溪。本流在秀湖至崁下段，部分河道為芎林鄉與竹東鎮的交界；過崁下後，經竹北、新竹，最終於南寮注入台灣海峽。

芎林鄉因位於頭前溪主流與最大支流匯合處，河面寬廣，河道分歧。每逢中上游大雨，極易造成水患。今日從橫山經芎林至竹北，頭前溪主支流兩岸均築有高大堤防，即用以防範洪害。頭前溪流經芎林鄉的秀湖、永興、石潭、文林、上山、下山等村，沿途有鹿寮坑溪、王爺坑溪、燥坑溪、水坑溪等多條支流注入。這些支流均發源自芎林鄉北側丘陵，平日水量稀少，雨季或颱風時流水湍急，極易泛濫成災。為解決洪災及種植物灌溉水源問題，自清領 1785 (乾隆 50 年)以降，姜勝智與劉承豪所築九芎林地區第一條水圳「下山圳」，至日治 1921 (大正 10 年)下三崁店圳的重修後段圳路，以及石壁潭新圳於 1941 (昭和 16 年)開濬築成[4]，共修築不下十條的主要圳路。

依芎林鄉公所網站[5]記載，九芎林(芎林鄉古稱)主要圳路如下：

- 山豬湖圳(西元 1850 年/道光 30 年): 引油羅溪水，灌溉面積 81 平方公尺，圳路長度 3,150 公尺。
- 石壁潭圳(西元 1820 年/嘉慶 25 年): 於石壁潭山邊引頭前溪水瀦為陂，





鹿寮坑、山豬湖、十股林、石壁潭、五股林，圳路長 4,300 公尺。

- 芎林圳：芎林圳在今之石壁潭，引石壁潭水，長 9 里，灌溉田 365 甲，道光初年姜勝智開濬。
- 高規圳(西元 1789 年/乾隆 54 年)：又名五股林圳，於油羅溪北岸石壁潭引水，沿西北行 2 里餘至五股林庄前瀦水為陂，又西行 1 里餘，鑿山 1 丈 6 尺引水出，又行 1 里過規 18 丈，又西北行半里至九芎林過規 3 丈，俗稱矮規子，灌溉田 20 餘甲。又西北行 2 里至九芎林閘門口交椅坑，引水入九芎林下山圳。高規圳全長約 5 里許，灌溉區域包括石壁潭、崁下、上下五股林、高規頭與九芎林等地。
- 下三崁店圳(西元 1823 年/道光 3 年)：圳路長 1,900 公尺。
- 東興圳(西元 1748 年/乾隆 13 年)：圳路長 3,008 公尺。
- 舊港圳(西元 1746 年/乾隆 11 年)：圳路長 5,120 公尺。

## 氣候

芎林鄉終年高溫濕潤，屬亞熱帶季風型氣候。夏季較長，盛行西南風；冬季較短而不明顯，盛行東北風。由於鄉內無測候站，需參考臨近之竹東、新竹測候站所得數據。在氣溫方面，兩測候站年平均氣溫分別為 21.4°C 及 22.2°C，全年最熱為七月的 27.3°C 及 28.7°C，最冷為一月的 14.8°C 及 15.1°C。在雨量方面，兩測候站年平均降雨量分別為 2,198 公厘及 1,689 公厘。依地緣位置而言，芎林鄉之平均氣溫及雨量當介於兩者之間，且更接近竹東測候站的數據。

實際確認後，距離芎林鄉最接近之測候站為飛鳳山測站，但查詢詳細資料發現，可能因測站無單位持續維護，內容皆為空白，如圖八、圖九所示。芎林鄉目前無測候站，隨著人口移入及增長，對於氣象資料及預測的需求會逐漸上升，應用奈米科技可與公機關搭配，詢問氣象局是否需協助興建測候站，並可負責該測候站的維護。



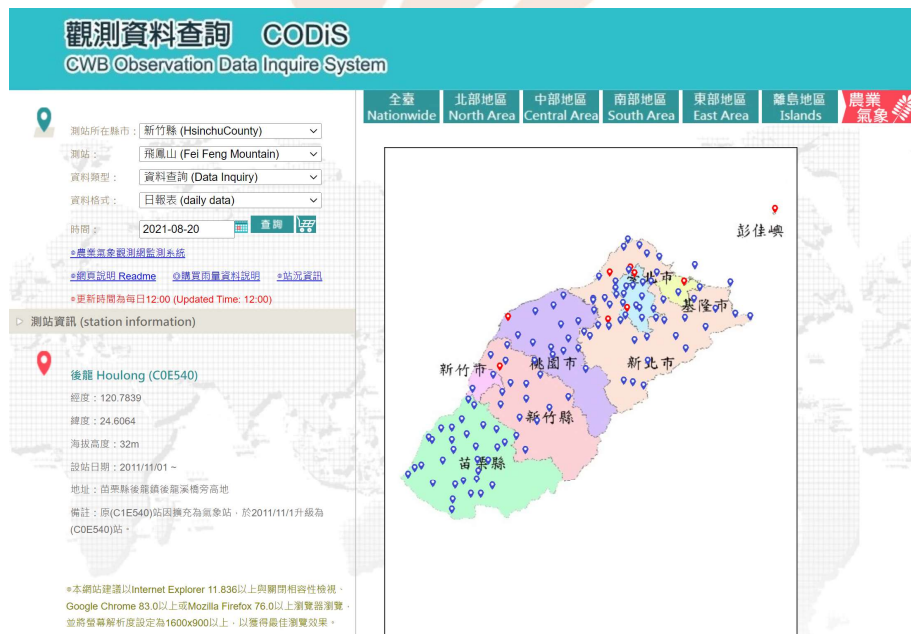


圖資來源：

1. 地形資料整理自新竹縣政府，新竹縣環境景觀總觀設計。
2. 斷層資料整理自經濟部中央地質調查所，活動斷層觀測系統。
3. 河川資料整理自經濟部水利署，地理資訊倉儲中心。

自然環境現況		說明
氣候	氣溫	年均溫約22.8℃，7-9月間氣溫最高，月均溫約32.6℃，1月氣溫最低，月均溫約12.8℃。
	相對濕度	年平均相對濕度為77.2%，其中以2月相對濕度達81.7%為最高，以10月相對濕度73.2%為最低。
	雨量	年均降雨量1,682mm，集中於5-9月份，最高為6月269.3mm，最低為12月52.7mm，年均降雨日數116天，3月最多，平均約9.7降雨日，10月最少，平均約5.8降雨日。
	颱風	依中央氣象局颱風資料庫之歷年侵臺颱風統計資料顯示，以第2、9類路徑對新竹地區威脅較大。
	風向及風速	新竹縣多為東北風，9-5月間為東北風盛行期，6-8月為西南季風。年均風速為2.3m/s，10-3月間平均風速約2.8-3.0m/s，5-8月間平均風速約1.7m/s，風力強勁。
不舒適指數		不舒適指數(DI)為71，氣候環境尚屬良好。
地形地勢		縣內三面環山，山地約佔全縣面積一半，以東南側雪山山脈地勢最高，海拔三千多公尺，地形自東南向西北逐次降低，至竹北附近海拔僅20-30公尺間。平原分佈於近海地帶及河岸山谷之間，中部區域多為丘陵、台地，東南依山丘，北側為伯公岡、湖口台地。
地質土壤		屬西部麓山帶地質區，包含上新世卓蘭層、更新世楊梅層、店子湖層、大茅埔礫岩及現代沖積層。土壤部分，台地以紅壤為主，低丘陵地帶於坡度較緩、地形安定處以黃壤為主，而地形稍陡之地，崩積土較多，山地則以石質土為主，至於平原山間台地均為沖積土。
斷層		周邊活動斷層包含屬第1類活動斷層之新城斷層與屬第2類活動斷層之新竹斷層及湖口斷層。
水文		新竹縣擁有頭前溪、鳳山溪等2條中央管河川以及縣管河川新豐溪，河川集水區總面積1,086.21公頃，約佔全縣面積76%，其中頭前溪為新竹第一大河，主流河長為63.03公里，流域面積565.94平方公里，為新竹地區主要民生及產業用水主要來源。

圖七、芎林鄉自然環境現況



圖八、中象氣象局觀測資料查詢介面

日報表 (daily data) 測站:C1D630 飛鳳山 C1D630\_飛鳳山 觀測時間:2021-08-18 CSV下載 資料定義請詳見 網頁說明Readme

	Press		temperature	dew point	RH	WD/WS				Precp		SunShine		visibility	UVI	Cloud
觀測時間 (hour)	測站氣壓 (hPa)	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點溫度 (°C)	相對濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (360degree)	最大陣風 (m/s)	最大陣風風向 (360degree)	降水量 (mm)	降水時數 (h)	日照時數 (h)	全天空日射量 (MJ/m²)	能見度 (km)	紫外線指數	總雲量 (0-10)
ObsTime	StaPres	SeaPres	Temperature	Td dew point	RH	WS	WD	WSGust	WDGust	Precp	PrecpHour	SunShine	GlobRad	Visb	UVI	Cloud Amount
01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.5	...	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.0	...	...	...	...	...	...

圖九、飛鳳山測站查詢結果

## 鳥類生態

根據 eBird 網站記載[7]，在芎林鄉新竹自然谷環境信託基地上出現的鳥種記錄就有 43 種，包含大冠鷲、黑鷹、角鴞、鷹鵰、台灣藍鵲、樹鵲、杜鵑、巨嘴鵝等中大型鳥類，還有叫聲清亮的彎嘴畫眉、繡眼畫眉、白耳畫眉、黑枕藍鶇、灰喉山椒鳥，以及較為吵雜的紅嘴黑鵝、五色鳥、台灣紫嘯鵝等，也包含喜歡在地上行動的白鵲鵲、灰鵲鵲、台灣竹雞、台灣山鷓鴣、黑冠麻鷲，及綠繡眼、家燕、綠鳩、斑頸鳩、小卷尾、大卷尾、小白鷺、中白鷺、大白鷺等，也經常出現在城市、溪邊、河邊的常見鳥類。新竹自然谷環境信託基地是全台第一個、也是唯一一個以環境公益信託方式永久保育下來的土地，該基地保存了自然環境，搭配芎林特有水圳及窩寮，復育後生態漸行豐富，更在 2015 年的 8 月驚喜發現瀕臨絕種的八色鳥[8]，顯示淺山環境保育有成，為芎林鄉帶來諸多森林裡的精靈。

在新竹自然谷環境信託基地附近的華龍村擔水窩溼地[9]，地主表示這溼地在百年前，曾是台灣梅花鹿的飲水池塘，後來變成蓄水灌溉用，也營造了狐尾草等十多種水生植物以及藻類環境，成為昆蟲動物天然棲息的場所。亦出現包含大冠

鷺、白鷺等多種鳥類，顯示芎林鄉生態的多樣性。

在城市地區，常見的麻雀、鴿子、斑鳩，及晚上才出沒的夜鷹等等，也為繁忙的日常生活帶來點綴。在夕陽西下，望見候鳥成人形隊伍飛過一抹彩霞，總是讓人心靈獲得平靜。



ANTS®

## 歷史及人文介紹

### 歷史

在有歷史記載以前，新竹平原以東的丘陵及山嶽地帶，屬於原住民泰雅族、賽夏族的生活範圍。明鄭時期（1661 年 - 1683 年），劃新港溪（今鹽水溪）以北為天興縣，其後改制為天興州。清康熙二十二年（1683 年），施琅率清軍征服明鄭，隔年設一府三縣，天興州改稱諸羅縣。雍正元年（1723 年），析大甲溪以北為淡水廳。乾隆二十六年（1761 年），北台灣設「土牛溝」作為漢人開墾之界限。今芎林鄉全境位於土牛溝以東，仍無漢人入墾。

乾隆四十年（1775 年），出生於紅毛港（今新豐鄉）坑子口的廣東陸豐第二代移民姜勝智，夥同當時居住於頭前溪南岸上、下員山地區（今竹東鎮員山里）的廣東大埔移民劉承豪，向竹塹社通事什班取得墾批，合力開墾九芎林荒埔。他們在今芎林市街廣福宮附近建立公館，進行招佃。因當地時有原住民出沒，其後便向官府申請設置官隘，獲配置隘丁十名，負責安全防衛。

至嘉慶末年（1815 年 - 1820 年頃），芎林地區的主要埔地已大致被開墾，並形成許多聚落。其中九芎林聚落因有公館在此，形同臨近居民的活動中心，也成為竹塹溪（今頭前溪）中上游一帶最大的市街，也是臨近地區往內山開墾的根據地。

九芎林的開發到了道光初年，已經有相當規模，市街繁榮也在道光年間（1821 年 - 1850 年）達到極盛。同治元年（1862 年），九芎林街區遭洪水侵害，商業機能受挫，其後樹杞林（今竹東）便遂漸起而代之。儘管如此，九芎林在人文與宗教的發展上，仍有其特殊地位，中元普渡及文林閣的創建便是明證。一直到光緒末年，九芎林仍然是頭前溪中上游各街莊的學術文化中心。

同治十三年（1874 年）牡丹社事件發生後，清廷改採開山撫番、增設府縣的政策。隔年（光緒元年），淡新分治，九芎林地區改隸新成立的新竹縣。光緒二十一年（1895 年），台灣割讓予日本，時為日明治二十八年。



日治初期，台灣行政區劃異動頻繁，九芎林地區初隸臺北縣，一度拆分臺北縣而改隸新竹縣，不久新竹縣又被合併而仍隸臺北縣。直至明治三十四年（1901年）實行二十廳制，九芎林地區改隸新竹廳樹杞林支廳，名「九芎林區」，行政區劃才算穩定下來。

大正九年（1920年），廢除廳、支廳、區，改設州、郡、街庄，並修改部分地名。九芎林區加上新竹廳直轄六張犁區的下山庄，改制為新竹州竹東郡芎林庄，並設立庄役場，下轄鹿寮坑、山豬湖、王爺坑、倒別牛、石壁潭、芎林、中坑、水坑、上山、崁下、柯子林及下山等 12 個大字，其下有 9 個小字。1945 年，日本在第二次世界大戰戰敗投降中華民國，台灣由中華民國政府接收，時為民國 34 年。

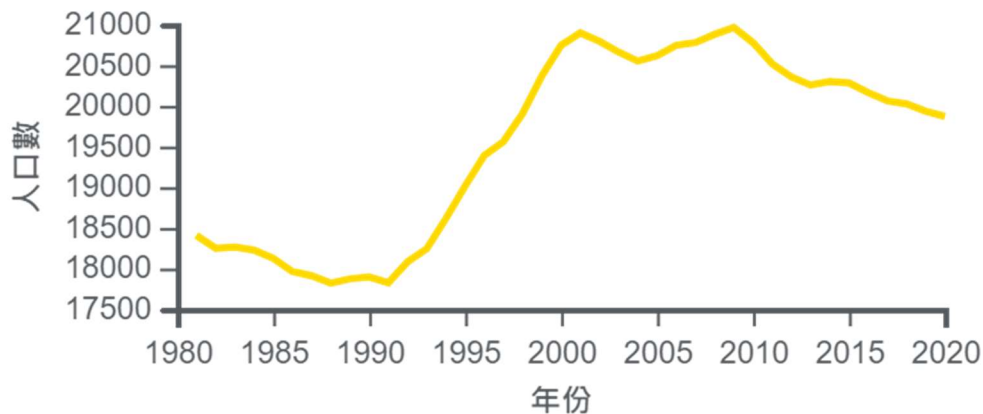
民國 35 年（1946 年），芎林庄改制為新竹縣竹東區芎林鄉，共設 11 個村。民國 39 年（1950 年）廢區，芎林鄉直隸新竹縣，以迄於今。民國 42 年（1953 年），五龍村分拆出華龍村，全鄉成為 12 個村。[3]

## 人口遷移

芎林鄉距離北台灣大城新竹市雖僅 15 公里，但昔日因受頭前溪阻隔，又不在鐵、公路縱貫線上，區域性聯外道路也都曲折狹隘，交通極為不便。民國 80 年代起，由於縣道 120 號外環道、中正大橋、北二高竹林交流道的相繼完工及竹林大橋的拓寬，芎林交通大為改善。民國 87 年（1998 年）新竹至竹東的東西向快速道路完工，芎林至交流道所在的竹東鎮二重里有引道及新中正大橋相接，使得芎林至新竹的車程縮短至十分鐘以內。其後芎林往新埔的縣道 115 號亦拓寬。如今，芎林的聯外道路皆極為寬敞而暢通，交通之便利已為新竹縣東部各鄉鎮之冠，之後，預期芎林鄉人口會隨文德重劃區、綠獅重劃區、金獅重劃區等的開發，而逐年上升。[11]

早期新竹縣郊區多務農，1970 年代工業技術研究院創設於新竹市，1980 年代新竹科學工業園區設立於新竹市東區及新竹縣寶山鄉，1990 年代位於湖口鄉的新竹工業區也逐漸從傳統產業聚落轉型為新興高科技產業聚落，使得新竹縣成為北臺灣的高科技產業重鎮，而人口也在近幾年急速增加。芎林鄉也因上述交通之

便，成為新竹科學園區的重要腹地，隨著高科技業發展而帶來人口及繁榮。



圖十、芎林鄉人口數量變化圖[3]

## 農作物及特產

芎林生產的柑橘過去以極柑、桶柑為主，1980 年代以來海梨柑逐漸取而代之。由於海梨柑產量為全縣之冠，因而打響「海梨柑王國」的名號。近年來由於氣候因素，海梨柑果實水分、甜度均不足，價格也隨之下降，種植面積及產量已略有減少。民國 90 年（2001 年）柑橘總產量已降為 9,405 公噸，與最盛期民國 85 年（1996 年）的產量 15,597 公噸相較，減少約百分之四十。[3]

芎林鄉農會果樹產銷班共 16 班，境內柑橘園佔地共 400 公頃，生產多種柑橘。海梨柑為主要，有極柑、桶柑、茂谷柑、艷陽柑、三寶柑、總統柑、佛手柑、甜橙、紅肉柳丁、紅肉臍橙、甜檸檬、印尼柑、華盛頓臍橙 等。芎林鄉境內草莓種植佔地約 10 公頃，鄉農會輔導草莓產銷班，含括在「蔬菜產銷班」裡園場共有十處。[12]

芎林的蕃茄產業係因應近年來台灣精緻農業、休閒農業的發展而從無到有，並逐漸壯大，為芎林農業帶來第二春。桃太郎蕃茄、黃金蕃茄等新品種汁多味美，頗獲好評。民國 90 年（2001 年）蕃茄總產量達 1,092 公噸，已成為全鄉蔬菜產品的最大宗。早期栽種之品種是亞蔬 4 號、亞蔬 5 號，每年之栽種面積約 20 餘公頃，產量需視氣候而定，近年來尚有栽種桃太郎、大型福壽、聖女、嬌女等品種。

香菇產業則分佈於竹縣芎林鄉鹿寮坑，農場生產無污染及有機之段木香菇，供遊客採實外，其實黑網下的農園環境、生態尤其豐富，香菇菌是主產外可目視的雜菌在田駁或畸零地生長就不下數十種；田溝中的生態在這兒也可找到部分答案。[12]

## 文化

### 舞獅武獅[10]

在傳統舞獅技藝中，客家獅可說是較為獨特罕見的獅藝之一。客家獅與台灣獅及廣東(醒)獅不同，獅口成方型，上下顎均能活動，走的步伐以七星步為主，強調低蹲七星步法，少有飛躍、直立等動作，加上表演時有財神與吉祥猴陪襯演出，增趣不少。

客家人所舞的客家正宗開口獅，獅頭略成正方體，凹凸分明，額頭上書寫「王」之字號，代表萬獸之王，舞藝高強；獅嘴可以開合，生動栩栩如生，下額披有紅布；獅面為青色，稱為青獅，代表風調雨順、國泰民安。客家獅的文場以大鼓、銅鑼、鈸配合為主，節奏明顯輕快，充分表現團結合作的精神。

客家獅完整的表演稱為「全棚獅」，包括獅套和武術，獅套的角色有靈獅、大面、小面，內容為靈獅和大、小面三者間的互動。草蓆的使用迥異於其他舞獅，為客家獅的最大特色。

客家獅隊的組成，有大獅、財神(俗稱大面)、吉祥猴(俗稱小面)三種吉祥物和鑼、鼓、鈸等文場樂器共同組成，象徵中華民族是多種族融合的精神，也代表客家人溫和善良的本性，克勤克儉、吃苦耐勞的美德。

客家獅動作包括：行禮、繞場、入場、跳躍、抓蟲、抓耳、抓鬚、咬腳、提腿、旋腿、舔毛、打瞌睡、睡覺、翻滾、咬青、醒獅獻瑞等單元，各動作細膩生動，加上財神爺以青枝及手扇引導獅子前進，吉祥猴手執沙錘，以靈活逗趣的動作穿插其中，形成自然、戲劇化的獨特風格。此外，咬紅包、咬青、配合文場音樂節奏，更為客家獅所獨特的技藝。

客家獅獅頭較重，舞者須精通各種角色外，並須具國術根底，方能使身手矯

健，腰力、背力和腳力強而有勁，客家人以舞獅鍛練體魄，培養團隊合作精神，並成為喜慶大典娛興節目。客家獅以舞步動作與鼓聲配合協調著稱，強調人獅合一馬步紮穩，動作細膩活潑有趣，舞獅戲劇化亦為其特色。

新竹芎林地區是以地緣或姓氏為主的散村聚落，歷經土地拓墾及資源競爭的衝突緊張關係，發展出家族及宗族成員的凝聚力，且以習武練拳保衛家園。而客家獅便是在「武術」的核心精神下，結合舞獅的傳統文化，發展成為客家獅。

芎林鄉下山武獅最早可追溯至民國 34 年，鄉內有張、鄭、田、黃四家獅團，目前僅存張、鄭兩家獅團。張健鏗兒時跟著叔叔學習客家武獅，現在就讀小學的孫子張昱瑋和孫女張筠茹都加入獅團行列，希望能傳承此一古老技藝。[13][14][15]

#### 鄧雨賢紀念公園[10]

鄧雨賢音樂文化紀念園區簡介鄧雨賢君，芎林人，為日治時期國內著名之音樂家，所作之曲如「雨夜花」、「望春風」等，迄今仍為人所唱吟，文化深根影響深遠。鄧雨賢紀念公園係利用芎林鄉都市計畫內的空地（原野戰醫院舊址）建造而成。野戰醫院舊址面積 14,000 平方公尺，為原國軍部隊遷撤後所遺留下來的產物，園內松樹挺拔林立，並整齊的排列著。鄧雨賢紀念公園為追求自然與人文相結合的綠地環境，提供芎林鄉民及新竹地區一所美麗的紀念園區，並保留野戰醫院舊址內之精神堡壘、涼亭與國徽等史蹟。

鄧雨賢先生有「台灣民謠之父」之稱，創作多首膾炙人口的名曲，包含〈四季紅〉、〈月夜愁〉、〈望春風〉、〈雨夜花〉等。芎林鄉與鄧雨賢先生關聯密切，除了曾於芎林國小任教之外，他的曾祖父鄧兆熊即是文林閣創辦者。充滿綠意的鄧雨賢音樂公園，每年也舉辦大型音樂會，平時也是大家休憩、放鬆的好去處。

#### 紙寮窩造紙工坊[16]

位於文林村，是芎林在地文化觀光的新景點。紙寮窩曾是北臺灣傳統金銀紙的手工造紙重鎮，興旺達百餘年之久。可惜民國 50 年代以後，現代造紙工業興



起，紙寮窩的手工造紙業便趨於沒落，成了歷史名詞。儘管如此，這個以造紙發跡的竹林聚落，多年來仍維持獨特的自然生態及文化風貌，各種造紙器皿皆被保留至今。

## 信仰

芎林鄉民的宗教信仰以道教、佛教、台灣民間信仰、天主教、基督教為主。主要的道教宮觀有廣福宮、福昌宮、飛鳳山代勸堂（主祀關聖帝君，又稱關聖帝君廟，建於 1892 年）、文林閣、五和宮、惠和宮等；佛教寺院有雲谷寺；天主教堂有芎林天主堂、聖母聖衣隱修會；基督教堂有中華基督教信義會恩霖堂、基督教芎林人文關懷中心、新鳳基督教會等；另外尚有多所家族宗廟、伯公廟及萬善廟。

文林閣位於文林村，是一座具有文化傳承歷史背景的寺廟[10]。清同治末年（1870-1874 年間），舉人鄧兆熊（鄧觀奇）為作育英才，設立文林閣。光緒二年（1876 年），鄧氏創設「文林社」，廣召地方文士以共同研究學問。其後改建為寺廟，主祀文昌帝君，藉由宗教信仰以提升學風。如今每逢考季，常有鄰近學子前來膜拜以求考運順利。文林閣雖為廟宇，亦提供獎學金以鼓勵地方學子向學，在地方人士心中同時兼具信仰與文教的功能象徵，每年的九月二十八日在此舉行祭孔典禮，傳揚尊師重道的文風。今日所見廟舍為民國八十年（1991 年）拆除後重建，雖富麗堂皇，卻已失去原有建築風貌。

## 休閒活動

### 美食

客家菜注重「鹹」，一方面是因為容易保存，另一方面也是因為客家做勞力的工作多，要流很多汗，需要補充鹽分。客家菜同時注重「香」，很多東西都煎得乾乾的，煏出食材本身的香氣，如煎肉餅、煎鹹魚、煎蛋；具族群特色的客家粸菜也以乾炒法，多量油脂、紅蔥酥，而少水分，完成的炒粸菜、炒麵香噴噴、乾爽，而不是濕濕滑潤的口感。客家人對於吃，會注重營養的補充及飽足感，反而不求菜餚的華麗精細，客家菜中的油膩濃醇的特色緣自於工作消耗量大，填補高熱量的脂肪即是可行的方法，卻因此創造了客家菜中肥腴醇厚的鮮明特徵，「梅菜扣肉」便是一道膾炙人口，歷久不衰的經典美食。

地處客家地區的芎林鄉，一大清早便有多家飲食店開張，供早起的客家人在工作前先飽餐一頓，在中午前農忙完的早午餐後，下午 2 點左右，飲食店也完成了一天的任務。搭配客家作息的飲食店，是芎林地區從早期維持至今的特色。這其中又以美濃樓最為經典。

芎林美濃樓第一代創始人張水，最初在廣福宮廟口前用手推車販賣自行用米磨成漿而成的粸條及各類小吃。店名來自張水當年無意間在港口見一艘氣派商船入港，商船的名稱為美濃號，張水希望生意鼎盛便依此取名。店內人氣商品是「粸條」，許多老顧客從小吃到大，一家三代都是老主顧，甚至有移民日本、美國的人還遠道而來重溫舊夢！美濃樓的鴨肉切盤更是老饕每來必點的配菜，鴨肉清甜不乾澀，搭配九層塔切蒜末醬，一口不停接著一口。

在福昌街上的「一哥炊粉」也是一絕，炊粉是用蒸的方式使其熟透，再經過日曬製成，體積較細軟、不易料理，所以佔市場比例不大。此方式為早期製作新竹米粉的家族分家經營，用以區別各家米粉而產生的產品，因此「炊粉」是新竹特產！在一哥炊粉可以混搭油麵、粸條等一同食用，多種口味一次滿足。筍乾爌肉更是人氣首選，筍乾入味，含 Q 皮的爌肉容易入口，甜膩恰到好處，堪稱絕配，也可以搭配為爌肉飯，香甜有飽足感。多種小菜、黑白切及薑絲炒小腸等客家小

炒，也是必嚐的美味。

這些經典老店也是應用奈米科技與客戶餐聚時，在一般義式、美式餐廳之外的一個在地選擇，也讓偏好嚐鮮的客戶讚不絕口。

## 運動

芎林地處飛鳳山系，丘陵地佔全鄉面積三分之二，因此有多處古道、小徑可以尋幽訪勝，也可以在大眾最愛的飛鳳山步道健行，多種步道難度可供選擇，滿足不同運動層次的需求。

自芎林老街出發的文林古道，原是早期山區居民進出的道路，聯繫芎林與新埔，隨時代變遷古道逐漸荒廢，但仍保有豐富的生態系。全長約 2,400 公尺，一端銜接鄧雨賢音樂紀念公園，另一端出口為文山路。社區夥伴最近也自力修築了棧道，讓走訪的朋友們更安全！

飛鳳山步道則是位於中坑村、新鳳村交界處[3]，因山形像飛鳳引頸而得名，峰頂海拔 423 公尺，是行政院體育委員會所列的台灣小百岳之一。山區原有梅樹成林，冬季梅花盛開時，處處雪白，因而以「飛鳳探梅」名列新竹縣八景之一。山中有代勸堂、雲谷寺兩座百年寺廟，並有感應橋、新鳳池、蓮池等景點。當天氣晴朗時，由飛鳳山上的觀日亭可看見台北 101 大樓，是台灣陸地上可望見 101 的最遠地點。

從芎林老街接文山路後的竹 21 縣道，是著名的鐵馬道，一路在山邊林間穿梭，不時可以看見國道 3 號從頭上經過，最終在一片稻田的簇擁下，到達關西鎮。此鐵馬道在進入敏實科大前的岔路口選擇靠右走，不久即會經過位於左側的應用奈米科技三樓迎賓門口，應用奈米科技已加入「奉茶站」(編號：17993)行列[17]，以響應環保，提供愛運動的人士，一處方便的取水場所，利用自有水杯、水瓶，避免一次性塑料瓶的使用。應用奈米科技廠內亦設置 AED(自動體外心臟電擊去顫器)，以備不時之需，亦已登錄在衛福部公共場所 AED 急救資訊網(經緯度：121.089859, 24.776066)[18]，可以讓鄰近住戶或行經的人士，可無後顧之慮地運動、生活。



圖十一、芎林關西鐵馬道[5]

場所資訊	
場所名稱：	應用奈米科技股份有限公司
場所地址：	新竹縣芎林鄉文華街306號
場所經緯度：	(121.089859,24.776066)
場所類型：	其他場所
場所網址：	<a href="#">連結網址</a>
場所描述：	




場所圖片




AED地點資訊	
AED放置地點：	3F辦公室廠區
AED經緯度：	(121.089859,24.776066)
AED地點描述：	3F辦公室廠區
開放使用時間：	星期一至星期五 08:30 至 17:30 星期六 至 星期日 至 備註：
開放使用時間	03-5921999
緊急連絡電話：	
資料建立時間：	2019-08-07 20:44:00.0




圖十二、應用奈米科技 AED 登錄[18]





圖十三、應用奈米科技加入奉茶站行列

## 結語

---

應用奈米科技位於芎林鄉水坑村的西南角，雖不是位於新竹科技重鎮的中心，有不易招聘員工、用餐選擇較為受限的困難。但在調查、了解鄰近環境、人文後，我們很榮幸能加入這個擁有深厚的人文氣息，而且生態環境優美的大家庭。應用奈米科技期望能持續加入社區營造，與國小、國中、大學、公機關、環保團體等一同努力，共同打造芎林鄉為一處適合居住、發展的人性、知性場域。同時，更重要的，要與當地人才合作，持續努力讓公司營運、治理更上軌道，期望能更有餘力造福社會。



## 參考文獻

- [1] <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%B0%E7%AB%B9%E7%B8%A3>，Wikipedia-新竹縣
- [2] <https://www.hsinchu.gov.tw/cp.aspx?n=92>，新竹縣政府官網
- [3] <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%8A%8E%E6%9E%97%E9%84%89>，Wikipedia-芎林鄉
- [4] 水利開發與地區發展互動之研究：以頭前溪北岸九芎林為例 ( 1775-1945 )，楊秋賢，國立交通大學客家文化學院客家社會與文化學程，2011
- [5] [https://www.cyonglin.gov.tw/content\\_edit.php?menu=29&typeid=442&typeid2=](https://www.cyonglin.gov.tw/content_edit.php?menu=29&typeid=442&typeid2=)，芎林鄉公所官網
- [6] <https://e-service.cwb.gov.tw/HistoryDataQuery/index.jsp>，中央氣象局觀測資料查詢 CODIS
- [7] <https://ebird.org/hotspot/L5400187?yr=all&m=&rank=mrec>，eBird 鳥種記錄，新竹自然谷環境信託基地
- [8] <https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/910399>，新竹自然谷環境信託基地，八色鳥
- [9] <http://www.wetland.org.tw/modules/tadnews/index.php?nsn=222>，芎林鄉華龍村，擔水窩天然溼地
- [10] 96 年度第 2 次推動城鄉交流成果報告(新竹縣芎林鄉公所、代表會).pdf
- [11] 變更芎林都市計畫(第三次通盤檢討)書，芎林鄉公所
- [12] <https://www.pthg.gov.tw/planhab/cp.aspx?n=B4D08732724D3799>，客家獅
- [13] [https://www.hsinchu.gov.tw/News\\_Content.aspx?n=153&s=104544](https://www.hsinchu.gov.tw/News_Content.aspx?n=153&s=104544)，芎林武獅
- [14] <https://www.youtube.com/watch?v=ZdMXDin39pA&t=2s>，客家獅
- [15] [http://expert.chineseink.com.tw/client/story\\_page.aspx?No=1370](http://expert.chineseink.com.tw/client/story_page.aspx?No=1370)，職人時刻，張健鈞
- [16] <https://www.sheraton-hsinchu.com/zh-tw/websev?cat=article&id=62>，芎林，紙寮窩
- [17] <https://enews.epa.gov.tw/Page/3B3C62C78849F32F/befdfd7d-aadf-4004-9e6f-2eb7d083f1d1>，奉茶站
- [18] <https://tw-aed.mohw.gov.tw/>，AED 登錄



## Terms of Use

應用奈米科技股份有限公司 ( 以下簡稱應用奈米科技 ) 對此文件內所有內容，包含但不限於文字、圖形、表格等資訊，持有最終解釋權力。此文件內容有所更新異動時，應用奈米科技將不會主動告知；請用戶自行確認持有的產品與文件版本之適配性。

應用奈米科技將秉持善良企業人之責任，盡力維護此文件之完整性。若對此文件之內容有任何疑問，可透過以下方式進行聯繫。

地址：30743 新竹縣芎林鄉文華街 306 號

電話：03-5921999

傳真：03-5927599

服務信箱：[info@ants-inc.com.tw](mailto:info@ants-inc.com.tw)

## 應用奈米科技股份有限公司

APPLIED NANO TECHNOLOGY SCIENCE, INC.

No. 306, Wenhua St., Qionglin Township,  
Hsinchu County 30743, Taiwan

| 30743 新竹縣芎林鄉文華街306號(台灣)  
TEL：03-5921999 FAX：03-5927599

| 0511 江苏省镇江市润洲民营开发区润兴路70号(南京)  
TEL：+86 159-5284-8715