

2025年4月16日 星期三

編輯:郭寶平 視覺設計:黃麗娜 檢校:吳丹寧 冰 崑

競逐“芯”賽道

——來自朝陽喀左經濟開發區半導體新材料產業園的報道

記者 崔毅



朝陽喀左經濟開發區半導體新材料產業園。

本版圖片由喀喇沁左翼蒙古族自治县委宣傳部提供

核心提示

近年來，喀喇沁左翼蒙古族自治縣積極培育壯大戰略性新興產業，全力支持朝陽喀左經濟開發區重點發展半導體新材料產業集群，持續建設朝陽喀左經濟開發區半導體新材料產業園。

截至目前，朝陽喀左經濟開發區已引進7家企業13個項目，累計投資近30億元，形成了從半導體前期材料及輔材、化合物半導體到晶片(襯底)較為完整的產業鏈條。

凝“芯”聚力 打造先進半導體產業園

4月8日，在遼寧省朝陽通美晶體科技有限公司生產車間，工人們正在緊張地加工晶片產品，并將加工完成的晶片產品送至測量打字車間進行檢測。

“我們公司主要從事砷化鎵、磷化銻單晶襯底及鎢晶體襯底材料的研發、生產及銷售，生產的磷化銻、鎢、砷化鎵晶片位居世界前列。目前，產品主要應用於移動通信放大器、高亮度LED、光纖通信用激光器、太空用太陽能電池等領域。”朝陽通美晶體科技有限公司晶片廠長劉天渝說。

近年來，喀左縣緊緊抓住京津冀產業轉移和朝陽市融入京津冀協同發展先導區戰略機遇，將半導體新材料產業作為“一縣一業”主攻方向，以朝陽喀左經濟開發區為承載平臺，突出主題化、特色化和差異化，堅持清單化、項目化和工程化，精準定位精準招商，高質量規劃和發展戰略，形成半導體新材料產業，“一縣一業”主導產業已經初步形成。

喀左縣準確半導體新材料產業集群發展方向，以布局產業鏈為主線，全力推進產業鏈、創新鏈、人才鏈、資本鏈融合發展，推進項目招引。同時，充分發揮“書記縣長直通車”“項目管家”作用，主動了解半導體新材料企業在發展過程中的所需所求，並結合實際推出系列產業項目發展政策，全力保障企業安心發展。

“我們進一步建立健全招商引資項目全過程管理機制，堅持按照‘工作項目化、項目清單化、清單責任化’工作原則，抓好跟蹤督辦，進一步加強招商引資項目線索收集跟進、項目洽談轉化、簽約落地開工等关键環節，形成闭环管理。”喀左縣商務局相關負責人說。

企業吸引來，就得留得住。為給半導體新材料企業創造良好的發展環境，喀左縣積極聚焦打造半導體新材料產業集聚地這一目標，於2017年9月規劃土地1650畝，建設朝陽喀左經濟開發區半導體新材料產業園，重點發展砷化鎵、鎢、磷化銻等半導體專用材料以及高純鎵、高純砷等超純元素，打造以國家战略性新興產業重點產品及上下游配套產品為主的產業鏈，持續推動半導體新材料產業上規模、提檔次。

為提升園區半導體新材料產業發展水平，朝陽喀左經濟開發區創建建立信息半導體產業園智慧化工園區平臺。該平臺包含大屏展示及應用管理兩個部分，其中大屏展示部分用于智慧園區、環保監管、安全監管、封閉化管理及應急管理園區等信息展示，應用管理平臺用于園區基礎信息及企業各項文本、專業評價報告等園區日常管理工作。

2017年，通美晶體成功落戶朝陽喀左經



朝陽通美晶體科技有限公司切片車間，工人正在进行晶棒粘接作業。



博宇(朝陽)半導體科技有限公司，工人正在查驗樣品。

濟開發區，並迅速成長為喀左縣半導體新材料產業的龍頭企業。隨後，博宇半導體、金美鎵業、鑫美高純、頌美、凱美石英等企業相繼入駐。截至目前，已有7家企業成功落戶，落地13個項目，半導體新材料產業集群初具規模，成為推動新興產業發展的強勁“引擎”。

促“芯”發展 形成半導體新材料產業鏈

4月9日，在朝陽凱美石英有限公司生

產車間，工人正在按照生產程序操作機器，有序生產半導體及集成電路用大口徑高品質石英玻璃管。

“2023年，公司總投資1億元，建設半導體及集成電路用大口徑高品質石英玻璃管和高純石英砂項目，目前項目已全部完工。”

朝陽凱美石英有限公司相關負責人說。

石英制品是半導體制造工序的重要材料，朝陽凱美石英有限公司生產的大口徑高品質石英玻璃管主要針對通美晶體等企業半導體材料生產使用，這種產業鏈上下游的