

反制美國！選在葉倫訪中前出招 陸管制半導體材料出口

資料蒐集：經濟日報

中國大陸商務部及海關總署昨（3）日宣布，為維護「國家安全和利益」，自8月1日起，對「鎵」、「鍺」相關物質實施出口管制。這兩種金屬都是重要的半導體材料，未來出口都必須交由大陸商務部審查。

北京此舉，被認為是針對美國對大陸晶片半導體產業的制裁，所採取的反制。尤其在美國財政部長葉倫訪問北京前夕發布，頗有藉此增加北京磋商籌碼的用意。

大陸管制鎵、鍺物質出口措施

| | |
|------|--|
| 宣布單位 | 大陸商務部及海關總署 |
| 生效日期 | 今年8月1日 |
| 管制物質 | 金屬鎵、氮化鎵、氧化鎵、磷化鎵、砷化鎵、銦鎵砷、硒化鎵、銻化鎵、金屬鍺、區熔鍺錠、磷鍺鋅、鍺外延生長襯底、二氧化鍺、四氯化鍺 |
| 外界解讀 | 針對美國對大陸晶片半導體產業的制裁，所採取的反制 |
| 公布時機 | 美國財政部長葉倫訪問北京前夕發布，頗有藉此增加北京磋商籌碼的用意 |

資料來源：新聞整理

林茂仁 / 製表

根據公告，「鎵」相關物項包括金屬鎵、氮化鎵、氧化鎵、磷化鎵、砷化鎵、銦鎵砷、硒化鎵、銻化鎵。「鍺」相關物項包括金屬鍺、區熔鍺錠、磷鍺鋅、鍺外延生長襯底、二氧化鍺、四氯化鍺。

香港經濟日報報導，「鎵」化合物被廣泛應用到光電子工業和微波通信工業，用於製造微波通訊與微波集成、紅外光學與紅外探測器件、積體電路、發光二極管等。

「鍺」用於製造晶體管及各種電子裝置，主要的終端應用為光纖系統與紅外線光學，也用於聚合反應的催化劑，製造電子器件與太陽能電力等。

公告指出，大陸出口經營者應按照相關規定辦理出口許可手續，通過省級商務主管部門向商務部提出申請，填寫兩用物質和技術出口申請表及提交相關文件。大陸商務部應當自收到出口申請文件之日起進行審查，或者會同有關部門進行審查，並在法定時限內作出准予或者不予許可的決定。

公告並稱，對國家安全有重大影響的本公告所列物項的出口，大陸商務部會同有關部門報國務院批准。出口經營者未經許可出口、超出許可範圍出口或有其他違法情形的，由商務部或海關等部門依照有關法律法規的規定給予行政處罰。構成犯罪的，依法追究刑事責任。

據大陸國家地質調查局數據，大陸鎘礦主要分布在河南與貴州，產量占全球八成左右，去年主要出口至荷蘭、日本、德國、南韓、馬來西亞與台灣；鍺礦主要分布內蒙古與雲南，產量占全球七成，去年則主要出口到日本、南韓、巴林、印度與台灣。

值得注意的是，荷蘭 6 月底宣布對大陸進行半導體設備出口管制，北京已表示不滿，批評美國脅迫拉攏其他國家對大陸實施半導體打壓圍堵，呼籲荷方應尊重市場原則和契約精神，不濫用出口管制措施，維護全球半導體產業鏈供應鏈穩定。