



Roxy Yuen

1小时 · 🌐



中美博弈、中國控制鍺和鎵限制出口，這一拳打得美國軍工足夠難受了。

鍺和鎵是芯片的重要原料，美國人開始到處找代替品，鍺可能還有些庫存，但鎵就應該口袋已清空了。

美國國防部近日表示，計劃在今年12月31日之前，根據《國防生產法》授予的權限，重點從其他產品的現有廢品中回收鎵。一個不可一世的霸主，居然變成收買破爛，搞回收了。

有網友說美國人每架F35要用幾十公斤氮化鎵、每艘宙斯盾驅逐艦要用幾百公斤。若需要這麼高含量，這樣、美軍要從砷化鍺射頻器件升級到氮化鎵那是比較困難的，因為他們沒有鎵的庫存；而按美國戰機和軍艦的產量，一年消耗的氮化鎵估計至少要幾噸到十噸級。而當前美國人自己不生產，又沒有庫存，不着急才奇怪。

據資料分析，鎵和鍺主要是鍊鋁和鋅的副產物，美國人根本就補貼不起這些金屬礦物材料生產，因為這是幾千億元人民幣投資，還有幾萬億後端產業鏈互動才能解決的問題，短期內解決難度不低於中國研制的光刻機，甚至更難。

不過最搞笑的是，美國將中國對原材料的管控責任歸結到“荷蘭禁令”上，說因為中國看到ASML光刻機被禁止才反擊的，而歐盟對這個理由很無語，對美國這種“盟友”也非常失望；因為荷蘭不出口光刻機那是美國人強壓出來的。

如果美國的空軍和海軍的氮化鎵有源相控陣雷達升級受阻，那意味着被中國在雷達拉開的距離在加大。兩軍相遇，看不見中方飛機，而中方可以先發現美軍飛機，這意味着什麼，美國一清二楚。所以美國才急急忙忙收破爛。

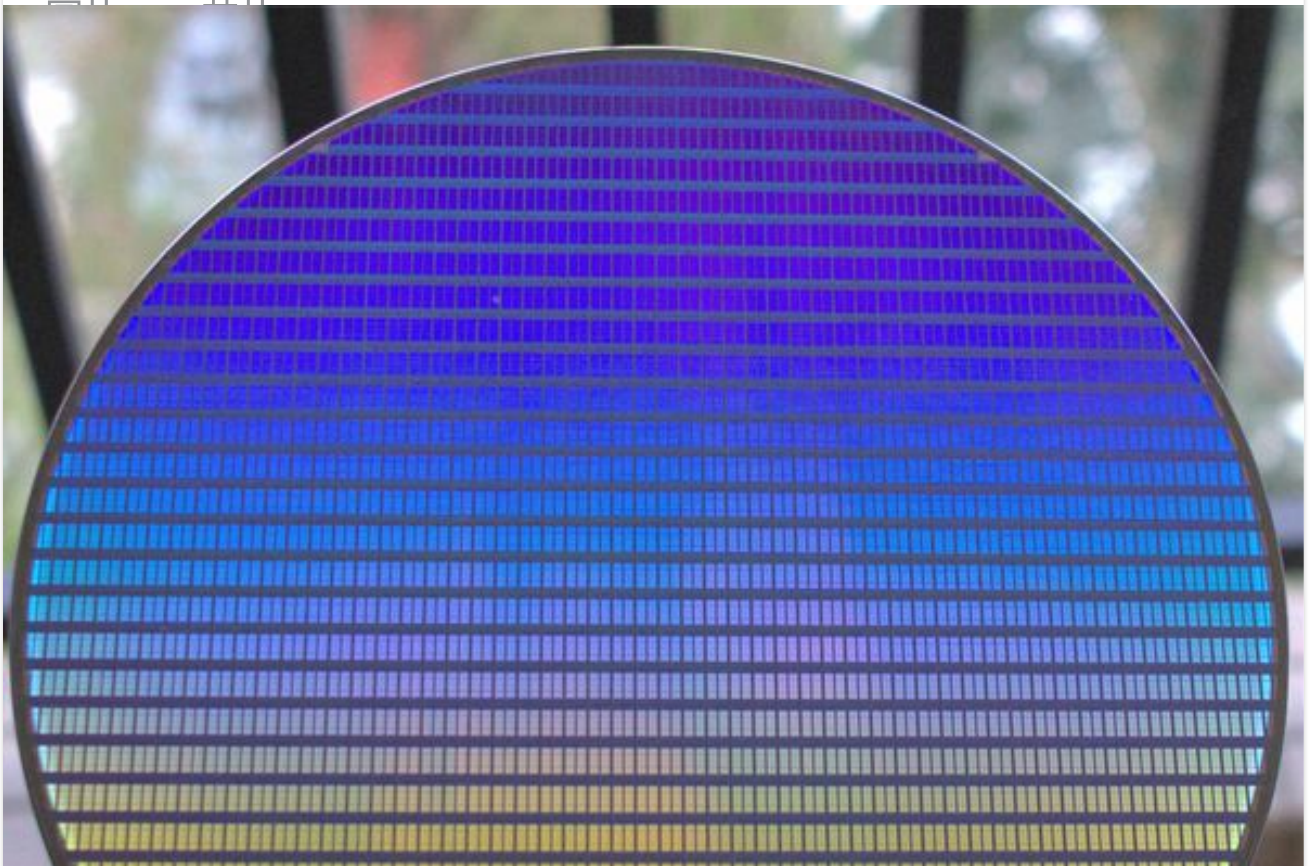
但是廢品回收了要提煉也是非常費勁的，這種生產線以前美國就沒有，等建設完成，估計要2年後了。卡死這個不僅僅軍工，美國一些民用射頻器件和功率器件也會大為受挫，就看他們繞過工程的水平了。

當然，美國人在賭中國因為制機產業鏈需要買美國氮化鎵和鍺化合物芯片，如果美國因此出產不了這芯片，中國也會影響，例如制造軍機相關產業。

因此美國一個公司總裁說不用擔心，中國半年就會放開。我倒想看看美國人信心如何來的！因為中國鎵和鍺這類半導體器件自產率是比較高的。

我國首次用類似鎔和鍍限制出口這種措施，很多手段都需要在戰爭中學習戰爭，這次反擊戰中鍛鍊我們的能力。但是這一炮讓歐美開始感覺

痛、鎔和鍍國際價格大幅上漲，這對我們是一個短期的勝利，相信我們一定會有持續的勝利，因為美國鎔和鍍產能三年內起不來的。



6

1

2

赞

评论

分享

所有评论



写评论...



Evie Chin

评论

15 X丁



赞

回复

1小时

写评论...