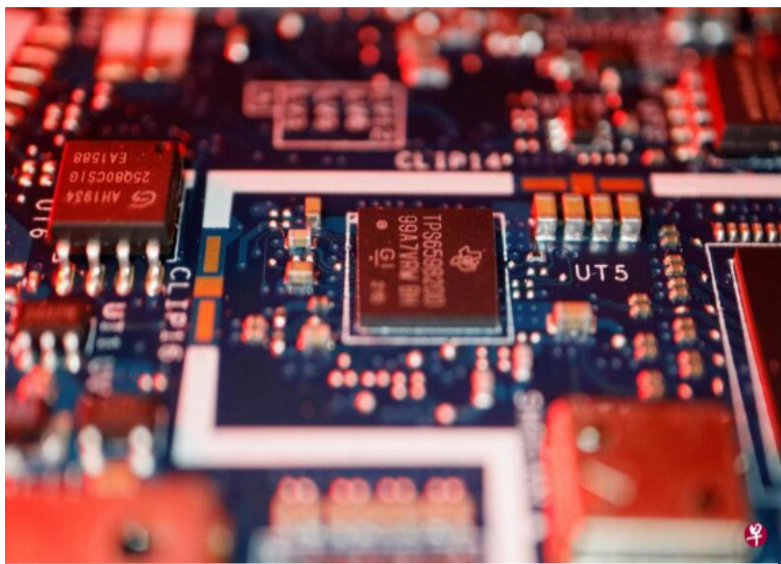


下午察：美用芯片制俄 对中国有何启示？（上）



美国对俄罗斯祭出一揽子经济制裁，其中包括“芯片制裁牌”。图为电路板上的半导体芯片。（路透社）

俄乌战事进入第五天，美国坚持不派兵进入乌克兰支援作战，而是对俄罗斯祭出一揽子经济制裁，其中包括“芯片制裁牌”，这一招制裁措施，对中国有何借鉴意义？

俄乌战事进入第五天，美国坚持不派兵进入乌克兰支援作战，而是对俄罗斯祭出一揽子经济制裁，其中包括“芯片制裁牌”。

在美国商务部上周宣布的制裁决定中，包括了“阻止俄罗斯获得包括半导体在内的一系列美国技术”。这意味着，不仅是美国半导体制品，凡是用到美国科技的外国制半导体制品都会被禁止输往俄罗斯。

美国这一招，听起来似曾相识。

据报道，华盛顿

美对俄“断芯”
警醒中国

路透社分析报道称，对中国来说是一记警醒，美国对俄罗斯“断芯”，相信将推动中国加大力度实现芯片自给自足。报道引述在中国的匿名芯片分析师说：“中国相信正在观察美国对俄罗斯实施的芯片制裁的效应，并从中学习。”

《华尔街日报》则从宏观层面引述美国官员称，美国和其欧洲盟友对俄罗斯采取的制裁行动，也向北京发出了信号，那就是如果北京对台湾动武，它可能也将面对类似后果。该官员称，赤裸裸的侵犯及破坏世界核心规则的行为，是要付出代价的。

据《华盛顿邮报》报道，为了遵守美国的出口控制规定，英特尔、戴尔等都已暂停向俄罗斯交付产品。晶圆代工龙头、台湾的台积电也宣布，暂停为俄罗斯公司代工Elbrus芯片等，以及暂停向俄罗斯出口产品和所有销售业务。

晶圆代工龙头台积电据报暂停为俄罗斯公司代工Elbrus芯片。图为2014年在台北举行的会议上，一名安保人员站在台积电标识旁边。（路透社档案照）

中芯和华为至今未表态，但根据中国官方不支持对俄制裁的立场判断，中芯和华为相信不会跟进。

芯片是现代世界的命脉，半导体则被用于从手机、计算机到汽车、导弹系统等所有物品，被媒体形容为撑起当前电子世界的大脑。

分析指出，俄罗斯进口芯片有九成主要用在民用科技等产品，只有一成左右用在军事领域，因此美国的制裁行动对涉及俄罗斯国家安全的领域不会造成“卡脖子”效应。但如果无法获得某些芯片，一些民用科技领域如俄罗斯的汽车制造商可能将陷入瘫痪。

俄国汽车制造商AvtoVAZ首席执行官向媒体透露，正在寻找电子芯片供应的替代方案，以防美国制裁影响芯片在莫斯科的交付。俄罗斯汽车行业观察员对车芯供应表示担忧，因为俄罗斯缺乏自产芯片，大幅依赖国外芯片制造商的供应。

“华为模式”制俄不一定奏效

不过，据美国之音报道，美国塔夫茨大学（Tufts University）法律和外交关系学院的全球经济研究所所长巴斯卡·查

克拉沃尔蒂（Bhaskar Chakravorti）曾于2月中在《外交政策》期刊上撰文，认为拜登政府对俄罗斯祭出类似特朗普时代对华为端出的制裁措施，不一定有效。

他列举五大原因，一是半导体的制程分工太过复杂，因此，只要民营公司的供应链不尽透明，拜登政府很难完整追踪。其次，拜登政府对违反禁令的半导体民营企业也缺乏打到痛点的罚则。

第三，俄罗斯市场七成的电脑和手机进口皆来自中国，因此，拜登政府只要禁令一出，就会导致俄罗斯进一步转单中国，反而强化中俄两国的盟邦关系，并激化美中两国的摩擦，而且美国也无力阻挠中国出口半导体制品给俄罗斯。

第四，美国制半导体零件仍可能透过其他国家想跟俄罗斯做生意的小型中介商流入俄罗斯军方。

最后，只要美国和中俄的紧张关系因半导体禁令而达到临界点，就可能迫使北京对台湾动武，以夺取芯片大厂台积电的产能。他说，芯片荒去年已折损美国GDP的1%，若全球芯片供应链再受创恐不值得。