

# Research on China's Science and Technology Innovation and Development Countermeasures under the Background of ZTE Huawei Incident

Ting Zhang

Chongqing University of Science and Technology, Chongqing, 401331, China

## Abstract

In recent years, China has been developing rapidly in the field of high and new technology, and in order to maintain its global hegemony and absolute dominance in the field of science and technology, the United States has taken severe punitive measures against ZTE Huawei and other Chinese science and technology-based enterprises, in a vain attempt to kill the road of China's technological rise. The paper provides an in-depth analysis of the causes of the incident and proposes countermeasures.

## Keywords

trade war; impact; measures

---

## 中兴华为事件背景下中国科技创新发展对策研究

张婷

重庆科技学院, 中国·重庆 401331

## 摘要

近年来, 中国在高新科技领域发展迅速, 美国为维持全球霸权, 保持科技领域绝对优势地位, 对中兴华为等中国科技型企业采取了严厉处罚措施, 妄想一举扼杀中国科技崛起之路。论文深入分析事件发生的原因并提出应对措施。

## 关键词

贸易战; 影响; 措施

---

### 1 中兴华为事件

2012年10月8号, 美国众议院发表一份报告, 以威胁美国国家安全为由, 要求美国政府阻止中兴、华为等中国科技型企业在美的投资活动, 不采购中兴华为的设备, 本国企业不得与这两家企业开展商业合作。

2018年4月16日, 美国商务部对中兴通讯实施制裁禁令, 禁止所有美国企业在7年内与其开展任何业务往来。造成中兴公司无芯片可用, 公司业务面临停摆风险。在最终接受了高达14亿美元的罚款并改组董事会接受美国商务部长达10年监控等一系列耻辱性的要求下换来美国的解禁。

2018年5月15日, 美国政府要求企业不得采购使用存在安全风险的电信设备, 明确阻止华为在美国的商业活动, 也要求美国企业不得向存在安全风险的企业出售高性能电子设备。

不仅如此, 美国还要求盟国加入围堵中国企业行列, 华为失去了美国业务, 也无法从国际市场购得高性能芯片。

### 2 事件原因解读

这两次事件都不是孤立发生的, 处在中美贸易摩擦的大背景下。因为意识形态和战略遏制等原因, 中美贸易关系一直在摩擦和曲折中发展。到新世纪以后, 摩擦加剧, 这与两国的经济发展水平有关。美国是老牌资本主义国家, 经济、科技发达, 具有全球一流的研发创新能力, 在专利和知识技术领域有绝对的话语权, 生产的产品以高附加值科技产品为主, 中国在改革开放后科技发展迅速, 成为世界工厂, GDP规模中国占全球份额逐步扩大, 与美国差距缩小, 近年来中国在大数据、人工智能、互联网等新兴产业方面持续发力,

进步很快。2016年,中国有7家企业进入全球互联网企业前20强,美国有8家入围。现在中国企业迎头赶上,与美国形成了鼎立之势。谁在人工智能、互联网等新兴行业占得先机,谁就会在未来的大国竞争中胜出。对此,中国政府在2015年正式提出“中国制造2025”的宏大计划,中国的不断追赶给美国形成了巨大压力,担心其世界霸主地位受到冲击,降低其在全球科技领域的影响力,必将采取手段打压阻止中国科技崛起。2018年7月6日,美国开始对340亿美元中国进口商品加征关税,至此新世纪中美贸易战就此打响,从2017年提出对中国出口美国商品提高关税开始到目前共有价值2500亿美元商品被提高关税,贸易战越演越烈。中兴华为作为中国科技创新企业的代表首当其冲受到处罚。

### 3 贸易战对科技创新的影响

贸易战对中国经济发展的影响是深远的,特别是在高新技术行业。

#### 3.1 企业经营受到较大影响,贸易格局发生变化

众所周知,中国是一个出口导向型国家,在中美贸易中长期处于顺差地位,这也是美国政府发动贸易战的借口,据统计,2018年中国对美贸易顺差3233.2亿美元,出口4784.2亿美元,进口1551亿美元,贸易顺差越多意味着经济对外部的依赖性越高,如果发生政策变化,受到的影响越大。美国政府针对中国发展势头良好的通信,自动化,航空航天新能源汽车等技术密集型战略新兴产业发起贸易战,提高相关产品关税,中国企业出口受阻,正常的商业活动受到极大影响,给企业的发展也带来负面影响,甚至会改变原有的贸易格局,继而遏制中国的科技崛起。

#### 3.2 受到美国的技术封锁,科技创新速度放缓

美国发动贸易战(不限于中国)的根本目的是逼迫中国重新签订有利于美国的贸易协定,通过贸易战消除中国政府对中国科技企业的保护和支持,“迫使”中国公平地开放市场,面对美国领先的科技水平,中国企业生产的产品无法与之抗衡,这样美国科技产品能够毫不费劲地进入中国市场,中国企业失去了市场,也无法学习到国外先进技术,更没有资金投入研发,如此恶性循环,中国科技产业将在竞争中失去机会,只能继续从事低端的代工组装制造产业,“中国制造2025”的宏大计划将无法实现。

目前,中国发展正处于向发达国家迈进的关键时期,必须改变过去生产制造低端化的状况,提高产品的科技含量和附加值。这就需要我们调整产业结构,向高端制造业转型。德国最先提出“工业4.0”,即第四次工业革命,在人工智能、机器人、物联网技术等领域展开全面竞赛。这与中国“中国制造2025”不谋而合,美国正是在这些行业对中国围追堵截,阻止中国的崛起<sup>[1]</sup>。

## 4 应对措施

美国对中国科技企业的制裁不是一个孤立事件。早在2015年4月,美国商务部就禁止Intel向中国4家国家超级计算机中心出售至强CPU芯片。目前已有字节跳动,腾讯等企业受到美国打压,针对美国的强势围堵,我们要采取有效的措施进行化解,力争把损失减到最低。

### 4.1 运用WTO规则保护自己的利益

中美都是世贸组织成员国,共同遵守世贸协议,针对美国提高关税壁垒,大打贸易战的行为进行有理有利有节的斗争,争取其他国家的支持。

同时,在美国找到顶尖的、熟悉出口管制方面的辩护律师,拿起法律武器维护自身利益。组织两院游说集团进行游说,针对美国商务部工业与安全局取证合法性等疑点进行积极申诉。积极动员美国元器件供应商开展政治攻关。

### 4.2 积极开拓新的市场

中国正在积极推进“一带一路”战略,“一带一路”沿线国家众多,拥有巨大的市场潜力,应鼓励企业积极响应国家战略,走出去,找到新的市场,减小失去美国及其盟国市场带来的损失。同时扩大内需,积极推进供给侧改革,提高企业产品质量和服务水平<sup>[2]</sup>。

### 4.3 加大企业自主研发力度

面对美国的技术封锁,科技型企业应积极应对,投入资金自主研发核心技术,逐步减小对美国技术的依赖。国家在金融和政策上向科技创新型企业倾斜,为他们排忧解难。

### 4.4 提高企业透明度,建立产品安全评测数据库

借鉴美国做法,加强对境内企业的安全合规审查和产品的安全评测。通过民事手段进行处罚,同时要强化法制规范的落地实施,要求各企业实施和执行由特定机构推行

的符合中国法律规定的合规流程,以确保各企业能够及时识别风险,并遵守报告义务,建立相应的内外资企业安全合规审查数据库。同时,还要加强产品安全评测,尤其是底层芯片层面的安全评测,建立相应的企业产品安全评测数据库。

#### 4.5 研判对手,未雨绸缪

强化风险管理,对美国的整体战略意图进行持续深入研究,做到未雨绸缪。应加强对产业趋势的分析研究,尤其是加强对国家层面的产业宏观战略的研究,明晰美国的战略意图,并采取积极措施应对风险,将损失控制在最低限度。加强对行业重点企业的安全防护和风险管理,尤其是加强对属于美国下一步潜在制裁对象的中国企业进行安全防护,做到防患于未然。

## 5 结语

面对中国的崛起,美国为维护自己的世界霸权,科技经济战争无法避免,我们应提前做好准备,积极进行科技研发,掌握自己的核心技术,才能不受制于人,拥有话语权,才能实现中华民族伟大复兴的中国梦<sup>[1]</sup>。

### 参考文献

- [1] 王书巍.中美贸易摩擦之现状分析——以美“封杀”华为中兴为背景[J].知识经济,2012(19):90-91.
- [2] 李国鹏.“新重商主义”背景下中美贸易摩擦及措施探讨[J].现代商贸工业,2019(19):43-44.
- [3] 张华新,刘海莺,程娜.中美贸易冲突的动因探究与对策——基于美国贸易政策与税改内在逻辑视角[J/OL].东北亚论坛,2019(06):1-12.