

# “缺货潮”蔓延！ 汽车产业如何应对芯片变局？

今年以来，因为芯片短缺，福特、丰田等国际车企的一些工厂相继减产甚至停产。缺芯也导致部分国内汽车生产商减产或停产。目前，我国汽车行业缺芯情况仍在持续，芯片价格暴涨。据多家车企反馈，各类型芯片价格普遍上涨了5倍到20倍。尽管如此，依然“一芯难求”。

相关部门负责人表示，解决芯片供应问题，需要统筹发展和安全，坚持远近结合、系统推进，提升全产业链水平。

## 汽车缺芯缓解需一定周期

中国汽车工业协会副总工程师许海东介绍，受恐慌性心理影响，芯片订单量增加，“每家企业下的订单比原来多出1至3倍”。

在近期召开的2021中国汽车论坛上，中国汽车工业协会总工程师、副秘书长叶盛基介绍，当前，我国各类芯片中MCU（微控制单元）芯片最为紧缺，国内MCU芯片企业最为薄弱。

据了解，车用MCU芯片紧缺是造成汽车缺货的主要原因。中国国际工程咨询有限公司高技术业务部副主任级咨询师韩雅娟介绍，车规级芯片分为控制芯片、微处理器芯片、存储芯片、模拟芯片及功率器件等。此次汽车行业最短缺的是MCU芯片，发动机、安全气囊、防抱死系统、车身、高级驾驶辅助系统等均需使用这类芯片。一辆汽车搭载上百个MCU芯片，缺一个芯片就影响整辆车的生产。

“新华视点”记者采访了解到，为解决缺芯难题，今年不少整车厂高层走进芯片企业，面对面直接沟通梳理不同型号汽车对应芯片，希望缩减供需缺口。

业内人士表示，芯片产业“以销定产、低库存甚至零库存”的特点导致补货周期长，且车规级芯片准入认证流程长，导致缺货缓解缓慢。

广州粤芯半导体技术有限公司副总裁李明海介绍，车规级芯片对可靠性、一致性和稳定性要求较高。一般车企和芯片供应商的合作是长期持续的，且芯片行

业周期是刚性的，排期供货周期超半年，弥补不足需要时间。

有市场研究机构测算，因芯片短缺一季度全球减产了100万台汽车。行业智库机构芯谋研究及车企、相关芯片企业人士则预测，产能紧缺或在明年得到缓解。

## 汽车产业为何成为缺芯重灾区？

业内人士分析，需求大幅增加、供应链受到干扰等诸多因素，导致汽车产业缺芯现象持续。

汽车产业驶入“智能赛道”。广州市工信局总经济师陈键华介绍，智能网联汽车成为汽车产业发展的新方向，以前燃油车使用芯片就几十颗，现在则需要上百颗。

韩雅娟介绍，以某一类新能源汽车为例，2025年，芯片在汽车中的成本预计会从目前约4500元/车上升至8000元/车，到2030年进一步上升至约15000元/车。

全球半导体生产接连遭遇突发状况。从供给端看，2020年初开始在全球暴发的新冠疫情深刻影响了全球半导体产业链，一些工厂停工停产导致产能压缩。今年美国、日本等多个全球半导体重要产业基地和企业遭遇意外灾害，导致供给紧张状况“雪上加霜”。

与此同时，个别国家在全球市场肆意挥舞单边制裁大棒，不仅严重损害了中国企业利益，也导致全球企业“恐慌性备货”。

广州安凯微电子股份有限公司总裁兼董事长胡胜发表表示，受单边制裁大棒挥舞的负面影响，全球各大电子厂商都急于备货，进一步挤压了芯片产能的调配空间，缺芯现象持续加剧。

恩智浦半导体大中华区主席李廷伟表示，目前外界都在关注先进制程技术，然而在汽车芯片领域，成熟工艺制程更为重要。对成熟工艺不够重视，导致产能收缩，这也是造成芯片缺货的一个原因。目前中国市场对成熟工艺的需求很大，应该引起更多关注。

## “补芯”需长远布局

工业和信息化部副部长辛国斌在今年3月份举行的汽车芯片供应问题研讨会上表示，汽车芯片是关乎产业核心竞争力的重要器件，是汽车强国建设的关键基础，需要统筹发展和安全，坚持远近结合、系统推进，提升全产业链水平，有力支撑汽车和半导体产业高质量发展。

变革中的汽车产业或将因芯片重塑。比亚迪股份有限公司品牌及公关事业部总经理李云飞表示，比亚迪在汽车芯片方面早有布局研发，经过10多年的发展，拥有包含芯片设计、晶圆制造、封装测试和下游应用在内的一体化经营全产业链，这次全球芯片短缺对比亚迪影响并不大。

从长远来看，上海汽车集团股份有限公司董事长陈虹建议，制定车规级芯片“两步走”的顶层设计路线，实现车规级芯片企业从外部到内部的动力转换。第一步由主机厂和系统供应商共同推动，扶持重点芯片企业，帮助芯片企业解决技术门槛较低的车规级芯片国产化问题，提升其车规级国产化体系能力；第二步主要由芯片供应商推动，形成芯片供应商内生动力机制，解决技术门槛高的车规级芯片国产化问题。

韩雅娟认为，政府部门应鼓励整车企业联合投入或建立产业联盟，分梯次梳理汽车行业中长期车规级芯片需求，引导芯片企业有针对性地开展研发制造，鼓励整车企业与国内芯片设计企业联合开展产品开发设计，提升国产化率。

芯谋研究认为，应充分发挥整车企业在汽车产业发展中的引领作用，加大研发投入，挖掘和转化高校及科研院所的先进科研成果。要加大高校、科研院所对集成电路人才的培养和车规关键共性技术的突破，鼓励具备先进技术的企业优先发展。另外，应打造国家级车规测试验证平台，制定车规级芯片测试验证国家标准，完善测试流程。 据新华社



## 湖南常宁：“空中管护”忙

7月14日，在湖南省衡阳市常宁市洋泉镇土桥村，农技员操作植保无人机为水稻进行飞防作业。时值水稻中稻病虫害防治关键时期，湖南省衡阳市常宁市及时组织各乡镇利用新型科技农用机具进行夏田间管护，开展病虫害防治的精细化、智能化管理工作，为今年秋粮丰产丰收夯实基础。 新华社发

## 巴基斯坦西北部发生爆炸 致9名中方人员遇难

新华社电 中国驻巴基斯坦大使馆14日证实，巴基斯坦西北部开伯尔-普什图省当天发生一起爆炸，造成包括9名中方人员和3名巴方人员在内的12人死亡。

中国驻巴使馆当天发表声明说，当地时间上午7时（北京时间10时）左右，由中方企业承建的开伯尔-普什图省达苏水电站项目出勤班车在赴施工现场途中遭遇爆炸。目前，巴方正正在对爆炸原因展开调查。

声明说，事发后，中国驻巴使馆在第一时间启动应急预案，联系巴基斯坦军方、外交部、内

政部等相关部门，要求巴方不惜一切代价全力救援和救治，加强对中方在巴机构、项目、人员的安保，并尽快查明此次事件真相。巴军方已在第一时间组织救援，出动直升机转运伤员。

声明说，中国驻巴使馆对这起事件表示强烈谴责，对遇难者表示深切哀悼，对伤者致以诚挚慰问，将会同巴方全力做好事件善后处置工作。

声明强调，中国驻巴使馆在此提醒在巴中国公民、企业、项目务必高度重视，密切关注当地安全形势，加强项目人员安全，严密防范，非必要不外出。

## 美新增新冠病例数激增 德尔塔毒株加速传播

近期，美国新增新冠确诊病例、死亡病例数持续上升，疫情呈反弹迹象。专家认为，病例激增与新冠变异病毒德尔塔毒株在全美加速传播、年轻群体暑期社交活动增多以及未接种疫苗的群体易受感染等因素有关。

美国疾病控制和预防中心最新数据显示，近期，美国7日平均日增新冠病例数持续增加，截至12日的7日平均日增病例数为21420例，为5月底以来的新高；7日平均日增死亡病例也在上升，目前平均日增死亡病例约200例。

美疾控中心9日发布的每周疫情报告显示，美国日均新增病例较前一周增加了16%；日均新增死亡病例较前一周降低25.2%；日均新增住院病例较前一周增加8.6%，约每天2000例。

报告称，德尔塔毒株目前正在全美加速传播，已成为美国的主导型新冠变异病毒。早期数据显示，感染德尔塔毒株的病例已占到美国新增确诊病例总数的50%以上，在部分地区尤其是疫苗接种率较低的地区所占比例更高。

在变异病毒加速传播的同时，近来美国疫苗接种进度呈减缓趋势。美疾控中心每周报告显示，截至8日，全美7日平均每日

疫苗接种量为约23.9万剂，较前一周下降54.5%。

美国总统拜登此前宣布的疫苗接种目标是在7月4日独立日前，让70%的成年人接种至少一剂新冠疫苗。美国福布斯网站报道称，仅18个州及华盛顿特区在7月4日前完成了这一目标。美国南部、中西部、东部很多地区远远落后于预期进度。

美疾控中心表示，在疫苗接种率较低的地区，新增确诊病例和住院病例都在上升。近几周数据显示，18至49岁的成年人占新冠住院病例的40%以上。

即便是在加利福尼亚州、伊利诺伊州、纽约州、佛蒙特州等疫苗接种率较高的地区，新增确诊病例也在攀升。加州洛杉矶县公共卫生部门13日表示，过去1个月该县新冠确诊病例激增。

美疾控中心主任罗谢尔·瓦伦斯基日前表示，6月美国超过99%死于新冠的人都未接种疫苗。

美国公共卫生部门官员和专家表示，民众尽快接种疫苗对于疫情防控至关重要。如果德尔塔毒株继续广泛传播，可能还会演变出更加危险的变异病毒，导致更多病例，使又一波疫情在秋季卷土重来。

据新华社

## 中国科技馆推出 “与党同龄的科学家”主题展

本报讯（记者 任洁）7月14日，“赤子丹心——与党同龄的科学家”主题展览在中国科技馆二层恐龙广场正式面向公众开放。展览以1921年出生的科学家为主体，通过多种形式展现了21位科学家的卓越成就，体现了他们感人至深的爱国爱党情怀。

据介绍，该展览由中国科技馆和中国科协创新战略研究院联合主办。展览以与党同龄的科学家为主体，以中国科学家精神为主线，通过图文展板、珍贵实物、科技模型及互动展品等多种形式，综合展现与党同龄的科学家的卓越成就和探索历程，体现了他们感人至深的爱国爱党情怀。展览还安排了互动环节，观

众可通过“我心向党 为您祝福”“我想对您说”等互动展品，向百岁科学家表真情，为建党百年送祝福。

在当天的开幕式上，中国科协党组成员、书记处书记、中国科技馆馆长段皓致辞时指出，本次展览是中国科技馆“迎建党百年 守初心使命”庆祝建党100周年系列活动的重点项目之一，初衷是回顾百年党史，大力弘扬科学家精神，生动鲜活地讲好在中国共产党的领导下我国科技工作者科技报国故事。

中国科协创新战略研究院任福君院长表示，展览回顾了与党同龄科学家的光辉奋斗历程，展现了中国科学家的风采，点亮了公众心中的科学梦想。部分科学

家事迹来自老科学家学术成长资料采集工程，采集工程启动十余年来，经过全国上百家单位共同努力，已有五百多位老科学家接受采集。

科学家李桓英教授作为展览科学家代表，为展览开幕送来寄语视频。科学家朱兆祥长子朱星教授作为科学家的家人代表发言，他表示，展览不仅仅是展示上一辈科学家在艰难困苦条件下为祖国富强所作出的奉献，弘扬他们的事迹和精神，也给青年人树立良好的人生楷模，帮助后辈以史为鉴，为了祖国富强和人民幸福树立长远的奋斗目标。

本次展览计划在中国科技馆展出至10月初，后期将多地巡展。