



一辆车搭载上百MCU芯片  
缺一个影响整车的生产

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。

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海明介绍,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。

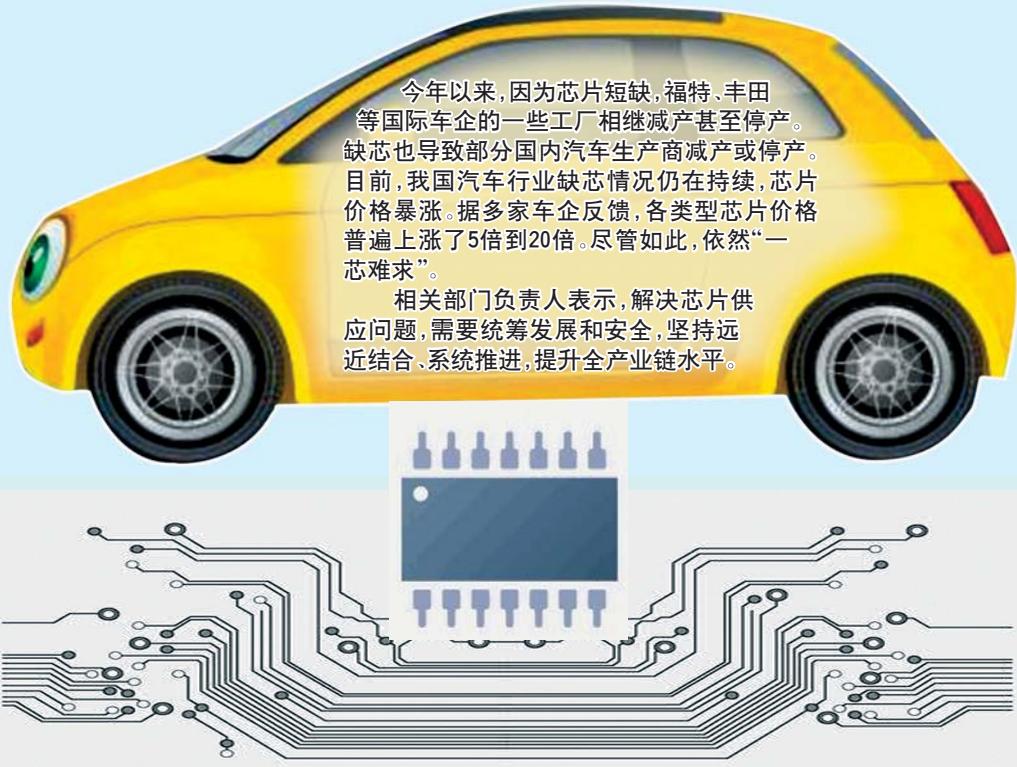
有市场研究机构测算,因芯片短缺一季度全球减产了100万台汽车。行业智库机构芯谋研究及车企、相关芯片企业人士则预测,产能紧缺或在明年得到缓解。

## 需求大增供应链受干扰 汽车产业成缺芯重灾区

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。

# 破解“一芯难求”

缺芯导致一些汽车生产商减产甚至停产  
补芯还需长远布局,提升芯片国产化率



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。

## 破解之道

## 鼓励车企与国内芯片设计企业联合开展产品开发

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,经过十多年的发展,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长期车规级芯片需求,引导芯片企业有针对性开展研发制造,鼓励整车企业与国内芯

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。

据新华社

## 精品资讯 订版电话: (0531) 85196204

### 调查咨询

◆专业疑难案件调查  
86759888

### 收购字画

◆求购15864536825

### 便民优选

### 综合招聘

#### 济南鹏杰汽车销售诚聘

业务员10名,五险一金,底薪+提成,待遇优,有经验者优先。  
电话:15318812868徐经理

### 夕阳金秋老年公寓

民政局批准正规单位,新建公寓楼房间朝阳,每个房间带卫生间,阳台,清真食堂,设施齐全,医养结合,如需入住免费去接。长期聘护工  
电话: 87158977 87159877  
地址: 刘长山路延长线白马花园南区16号楼

2019-2020连续两年评为“济南市最受欢迎的养老机构”之一

### 市中区社会福利服务中心(悠然亭颐养中心)

五星养老 文化养老 医疗护理 康复疗养 医保定点 7天试住

地址: 市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 详询: 88819955

## 高价收购名家字画 旧书,老酒,瓷杂

电话: 18866867078  
地址: 舜耕路6-1号(泉城公园东门北50米路东)大雅堂美术馆

## 诚信高价收购老酒

### 免费鉴定 上门收购

老茅台、老五粮液、老董酒、  
老剑南春、老汾酒、虎骨酒、  
冬虫夏草、海参

18254188388

### 老残康养专利5项

无偿支持给大学生创业项目  
倪老师15898905062

### 商务

### 培训

### 艺考声乐速成

13964086843

## 先行众创空间招商

成熟工业园区,优越营商环境。

惠企政策对接,管家贴心服务。

现有3000m<sup>2</sup>、2600m<sup>2</sup>、2500m<sup>2</sup>、1800m<sup>2</sup>、830m<sup>2</sup>、

800m<sup>2</sup>、500m<sup>2</sup>、300m<sup>2</sup>、260m<sup>2</sup>、230m<sup>2</sup>、200m<sup>2</sup>、100m<sup>2</sup>、

90m<sup>2</sup>、80m<sup>2</sup>、60m<sup>2</sup>、50m<sup>2</sup>车间独院出租!

专业团队运营,提供全方位标准化服务,免费代办各类经营手续。提供相关帮扶补贴,欢迎垂询!

垂询热线: 13805408666王先生(微信同号)

### 搬家服务

### 蚂蚁搬家

搬家·搬厂·空调移修

市中区85883509 历下区68686682

天桥区85880708 历城区55508857

槐荫区87521009 高新区55509981

## 康养服务专版

订版电话: 0531-85196204

## 济南三真护理院 医养结合

专业医疗护理康复自理、半自理、失能的济南市老人、病人,免费针灸理疗,床位有限,预定从速。1560元起  
咨询电话: 15168820796

地址: 济南市历城区唐冶街道办事处围子山路1111号

## 壹点优选 甲子山绿茶

原生活日报内购会 预订热线: 13853193157



扫码加入内购群

## 济南锦泰护理院

医养结合、设备齐全、优质服务、价格合理

长期诚聘: 护理人员

电话: 86067888、15688862790

地址: 经十路腊山立交桥段店南路124号

济南股骨头医院院内侧

## 朝霞家庭式养老院

有森林、菜地、大院。  
包吃住、洗衣服,每人每月2600元。  
不能自理最低2800元。

免费试住三天

电话: 13615311338

(6路公交车,仲宫刘家庄下车,村委会对面。)

## 公建民营示范单位

利农社区养老服务

专业医疗服务 社工服务 高端智能适老化管理设备收住自理、半失能、失能长者;长期照护保险、医保定点机构

咨询电话: 18595257061 0531-55832999

地址: 历城区山大南路31号

## 金龄健康·山东济南养老服务

2020年全国敬老文明号 2020年济南市五星级养老机构

金龄老年公寓普惠区,拥有200张床位,价格合理,

专业照护半自理级和护理级长者

济南市急救中心第二直属站、星级厨师团队、拎包入住、交通便利

电话: 0531-82805587/5588 地址: 济南市市中区望岳路3668号