

发改委：鼓励四川、陕西等地开展集成电路、半导体芯片等研制和生产

近日，国家发展改革委就《西部地区鼓励类产业目录（2020年本，征求意见稿）》公开征求意见。重庆、四川、贵州、陕西等多个地区新增鼓励类产业涉及集成电路、新基建等领域。

其中，重庆新增鼓励类产业包括移动互联网、物联网、工业互联网、卫星互联网、大数据、人工智能、区块链等“新基建”建设及运营、网络安全等。

四川省新增鼓励类产业包括钽石墨烯和纳米级材料、细结构石墨、生物炭、锂电池负极等新型碳材料的开发及生产；硅光集成芯片、光分路器、光纤活动连接器、光电收发模块、光网络设备的研发和生产。

贵州新增鼓励类产业包括新型基础设施建设。

陕西省新增鼓励类产业包括以5G、人工智能、物联网、工业互联网为主内容的新型基础设施建设；第三代化合物半导体、高功率半导体激光器芯片研发及生产、化合物半导体外延生长及芯片生产；半导体材料、新型光伏材料等电子材料的研制和生产；大功率MOSFET和GBT器件的设计制造；LTCC滤波器、MCM多芯片组件、厚膜通信电源、注塑驱动器等产品的研发制造；半导体、集成电路、连接器、传感器、人工智能处理器、新型电子元器件、高通芯片研磨抛光。

甘肃省新增鼓励类产业包括钽石墨烯和纳米级材料、细结构石墨、生物炭、锂电池负极等新型碳材料的开发及生产。

内蒙古自治区新增鼓励类产业包括石墨烯和纳米级材料、细结构石墨、生物炭、锂电池负极等新型碳材料开发及生产；5G网络建设及运营；人工智能技术开发及应用；5G技术开发及应用；电子信息制造产业（新型显示除外）。

来源：新浪财经

陕西能源行业首个5G生态联盟在西安成立



近日，智引5G生态联盟启动会暨签约仪式在西安高新区举行。仪式上，陕西君智引科技有限公司与中国联通陕西分公司、中兴通讯股份有限公司、西安电子科技大学等9家单位签订战略合作协议，并与陕西延长石油矿业有限责任公司、中煤陕能石炭资源有限公司等9家单位签订服务协议，标志着智引科技在能源等领域5G+工业互联网应用推进上进入新阶段。

陕西联通党委书记、总经理陈继秋表示，“陕西联通将与智引5G生态联盟各方共同努力，推动5G融合创新，快速打造5G+工业互联网应用标杆项目，实现5G远程化开采、自动驾驶等智能化应用的规模化落地实施，助力陕煤集团加快转型升级。”

“我们将与智引科技紧密协作，以院士工作站、博士后流动站、研究院、联合研发中心等多种形式开展全方位合作。开展能源行业信息化应用解决方案、标准研究、清洁能源、人工智能、视频处理、车联网等方面成果进行商用转化，与智引科技一起构建能源行业通信技术生态圈。”西安电子科技大学大学通信工程学院院长沈八中说。

据介绍，目前，智引科技已完成陕煤5G企业网核心控制平台的建设及签约，高阻水泥厂、高品位水泥厂、黄陵矿业、陕北某4个亿吨产能5G专网项目的系统与联调测试也初步完成，为5G相关的应用研究和验证测试提供了运行环境。已完成5G无人机、5G矿山之眼、5G专家指导系统、5G智能巡检等应用的测试。

这些项目将为陕煤集团各矿山、能源、化工单位提供5G专网服务，带动后续5G投入、切片等基础网络及应用服务的输出，推进5G+智慧能源、5G+智慧矿山、5G+智慧工厂、5G+智慧园区建设，助力陕煤集团向云网一体化、应用生态化、制造智慧化转型。

来源：多彩陕西

助推打造新城特种芯片产业链条

航空航天电子元器件检测项目落户陕西西咸

9月19日，陕西西咸新区空港新城与北京君智普科技术有限公司就航空航天电子元器件检测项目正式签订投资协议。西咸新区空港新城消息显示，这一项目的落地将有助于延伸特许芯片产业链条打造，为空港的芯片产业发展提供新动能。

图片来源：西咸新区空港新城

此外，中国科学院院士、西安电子科技大学教授郭蔚表示，空港新城近年来在社会经济发展方面成效显著。在资金优势、产业集聚、人才服务、城市配套等方面持续发力，优势凸显。双方项目的快速落地是强强联合的大战略支撑和保障，希望双方能够持续深化合作，推动整个特种芯片产业链条的落地，实现区域和企业的协同发展。

目前，空港已落地了七一研究所集成电路检测与特种计算机研发制造项目、中科院碳化硅半导体衬底片制备等一批高新技术产业重大项目。

北京君普科技术有限公司成立于2018年，所属行业为科技推广和应用服务业。公司经营范围包括：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售电子产品、通讯设备、仪器仪表等。

来源：新浪财经



2020全球硬科技创新大会在西安举办



9月16日上午，2020全球硬科技创新大会开幕式创新成就会在西安高新区国际会议中心举行。大会目光再次聚焦西安，共同分享西安硬科技发展的丰硕成果。研讨交流硬科技驱动城市发展高质量发展的创新路径。

本次大会由科学技术部、中国科学院、中国工程院、陕西省人民政府、上海证券交易所等部门指导，科技部火炬中心、陕西省科学技术厅、陕西省地方金融监管局、中共西安市市委、西安市人民政府主办，西安市科学技术局、西安市金融办、西安市投资合作局、西安高新技术产业开发区管理委员会承办。大会为期三天，将于9月17日落下帷幕。

会上，Chiplet产业联盟正式启动。该联盟将致力于集聚人工智能、集成电路等领域的产、学、研、金各类资源，围绕开放创新平台、堆栈芯片设计周期、降低芯片设计成本、解决我国高质量发展进程中相关“卡脖子”技术难题。

随后，“2020西安硬科技企业之星TOP100”榜单发布，西电视讯云科物联网有限公司、西安光磁国芯半导体有限公司、中天引智科技股份有限公司等30家极具“硬科技”元素的西安本土企业入选。该榜单旨在展示西安硬科技发展成果的同时，持续挖掘一批掌握核心技术且具有高成长性的优秀硬科技企业，助力西安打造“全球硬科技之都”。会上还举行了西安市大数据资源管理局与华为公

来源：西安高新区

司“共建西安市新型智慧城市”项目签约仪式。

开幕式后，智能发展峰会围绕硬科技发展战略方向、硬科技创新生态营造、“硬科技，驱动高质量”等内容发表主旨演讲及主题对话。多位重量级嘉宾围绕互联网信息安全、超级计算机、人工智能等前沿科技领域的研发应用以及“双循环”发展格局下的科技创新支撑、硬科技为传统产业升级等话题展开圆桌论坛，为西安创新发展高质量发展贡献真知灼见。

本届大会以“硬科技推动高质量发展”为主题。主要组织开闭幕式暨颁奖晚会、国家高新区硬科技全产业链发展会、技术要素市场化发展会议、中国硬科技材料板上市创新发展峰会、人工智能创新峰会和央视《硬核英雄汇》西安科技专场等16场活动，邀请知名科学家、经济学家、企业家、投资人齐聚西安。开展校企交流合作，探讨新时期硬科技发展及国家高新区发展的任务路径，努力使硬科技成为经济社会高质量发展的新引擎、新动能。

作为“硬科技”概念的策源地诞生地，西安高新区于今年6月15日召开创建硬技术创新示范区启动大会，并发布《西安高新区创建硬技术创新示范区建设规划（2020-2023年）》，硬科技创领梦谷示范区启动建设以来，西安高新区紧扣硬科技研发、加速硬科技转化，大力培育硬科技企业，做强硬科技产业，取得初步成效。中国首颗物联网核心芯片、中国首套自主产权GPS芯片等一批与严控依赖性的大科学装置和高能级的基础科学研究平台、重点创新项目相继落地；“聚圈—孵化圈—加速圈”全链条式创业孵化体系形成，国内首个“硬科技”孵化平台——中科科创建成；建立“科技园+中小企+高新区技术企业+科技小巨人”硬科技企业梯队成长支撑体系；硬科技企业形成以电子信息、高端装备为主导，新能源、人工智能、智能制造等新生态全面发展的格局。

来源：西安高新区

武进国家高新区与西安电子科技大学共建长三角化合物半导体创新基地



近日，武进国家高新区与西安电子科技大学举行签约仪式，共建长三角化合物半导体创新基地。市委书记齐家滨和中国科学院院士郝跃出席签约仪式。

齐家滨表示，近年来常州正在谋划“十四五”规划纲要，将以创新为核心发展目标，推动城市发展模式向内涵提升型转变，不断提升城市能级，集成电路是新一代信息技术产业的核心，常州有很好的基础。目前正以战略性眼光谋划布局集成电路、第三代半导体产业，打造工业强市的强劲“心脏”。常州藉“开园中游”王炸推西安电子科技大学创始人兼首任校长，希望西安电子科技大学发挥科研和人才优势，更多支持常州集成电路产业的发展。常州各级党委政府将营造良好环境，集全市之力助推基地建设。

郝跃表示，化合物半导体已成为集成电路产业链的新方向，常州推进化合物半导体产业的发展思路，非常契合长三角区域集成电路产业集群化发展的趋势。常州有信心与常州深化合作，争取让更多的科技成果在常州转化，做强大集成电路产业。常州各级领导参加签约仪式。

来源：澎湃新闻

西安三星高端存储芯片二期第二阶段项目明年年中建成投产

目前，总投资10亿美元的三星高端存储芯片二期第二阶段项目正在稳步推进。预计2021年年中建成投产。

据介绍，三星（中国）半导体有限公司副总裁赵东基说，三星（中国）半导体有限公司生产的主要产品为3D V-NAND 内存芯片。三星项目的启动，带动100多个相关配套企业进驻西安高新区。西安高新区形成了规模过千亿元的半导体产业集群，并将进一步助力世界具有竞争力的电子信息产业基地。

三星（中国）半导体有限公司成立于2012年，公司位于西安高新区综合保税区。落地西安以后，三星电子先后投资100亿美元建成三星（中国）半导体有限公司嘉盛内存芯片项目一期及封装测试中心。项目一期于2014年5月投产，截至目前运行顺利。

2017年9月30日，三星电子株式会社与陕西省政府签署了投资合作协议。决定在西安高新区综合保税区内建设三星（中国）半导体有限公司存储芯片二期项目。

三星高端存储芯片二期第一阶段项目投资的70亿美元，今年3月10日举行二期第一阶段项目产品下线上市仪式。二期第二阶段项目投资80亿美元，于2019年12月10日正式启动。

来源：爱集微

西部部署于百度阿波罗实现目标检测任务，启明920芯片正式发布

9月15日，2020西安半导体材料创新大会分论坛——“下一代AI芯片产业发布暨Cavpler产业链启动成立圆桌会议”上，“启明920”AI加速芯片正式发布。

8月20日，“启明920”由清华大学交叉信息研究院任旭阳教授领衔的西安交叉核心芯片中心研发成功并完成测试。

“启明920”AI加速芯片可面向高能效的自动驾驶、AGV、计算机视觉加速等AI应用场景，目前正在部署于百度阿波罗无人车系统上实现目标检测任务。

2019年12月，“启明910”人工智能加速芯片在西安研发成功。随后中国青年网报道，作为交叉核心芯片中心设计团队的第一颗人工智能芯片，“启明910”可以基本完成面向神经网络计算的专门优化，创造了交叉核心芯片中心人工智能芯片从设计到流片的最短时间。

交叉核心技术创新项目（以下简称“西安交叉核心院”）是清华大学与西安市共建的政、产、学、研、金结合的新型研究机构，被授予“西安新一代人工智能开放创新平台”。2018年10月24日成立。2019年5月31日正式授牌，图灵奖得主、中科院院士、美国科学院外籍院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智院士亲自担任。清华大学交叉信息研究院教授团队参与研发、运营。

来源：爱集微

西电团队入选我国集成电路设计领域首个创新研究群体

近日，国家自然科学基金委员会2020年度项目基金资助结果公布，西安电子科技大学微电子学院朱建明、杨留强教授领导的“高效低功耗前道集成电路和集成系统”团队入选2020年度国家自然科学基金创新研究群体，直接经费1000万元，是目前国内集成电路设计领域的第一个创新研究群体，也是西电第二个创新研究群体。

该创新研究群体由朱建明教授担任牵头人，副校长朱毅担任首席科学家，核心成员包括杨留强教授、蒋桂全教授、刘奇耀教授、单光宇教授、丁瑞海教授等。该群体依托国家示范性微电子学院，面向国家重点装备和电子信息产业需求，围绕高效低功耗前道集成电路和集成系统的低功耗和高性能协同的科学难题，在高效喷墨转换器、高性能模数前端芯片、混合信号系统芯片及微系统集成等方面取得了一系列创新研究成果，牵头获得了2016年国家科技进步二等奖和2019年国家技术发明二等奖。

国家自然科学基金创新群体项目支持优秀青年科学家为学术带头人和研究骨干，共同围绕一个重要研究方向合作开展原创研究，培养和造就在国际科学前沿占有一定地位的研究群体。国家创新群体项目在国家自然科学基金项目中占有非常重要的地位。反映了研究团队在研究领域的整体实力。2020年全国共立项批准了37项创新研究群体项目，相比2019年的45项减少了8项。

此外，朱建明、杨留强教授团队的刘冰彬副教授也获得了2020年国家优秀青年科学基金的立项资助。2020年全国集成电路设计方向的国家优青入选人数为2人。

来源：西安新闻网

西安“TOP系列”榜单发布，往届上榜企业发展亮眼

1513家企业参选，近百位投资人参评，最终120家企业上榜。9月19日，在西安举行的2020全球创投峰会上，2020西安“TOP系列”榜单正式揭晓。

据悉，在评选环节中，组委会邀请了深创投、同创伟业、联想创投、百瑞信托、高瓴资本基金、华映资本、源星资本、天创资本、半年资本、力合资本、跟投资本等知名投资机构的投资人共同参与。经过对入围项目进行交叉评审，最终打分，最终确定上榜企业名单。

已上榜企业表现亮眼

自2018年全球创投峰会上重磅发布“西安未来之星TOP100”，2019年发布“西安未来之星TOP100”及“西安龙门榜TOP20”以来，两年累计有220家企业出自信息技术、新材料、光电设备、机械制造、医疗健康、航空航天等行业的头部企业从3545家参赛报名的西安企业中脱颖而出。而值得关注的是，已上榜企业交出的成绩单非常亮眼。科创板、创业板、新三板精选层，每一次资本市场的改革，都有西安“TOP系列”榜单企业的身影。不仅展示了西安科技创新型龙头企业的能力，还提振了龙门企业奔赴资本市场的信心与步伐。

“西安这几年创投的势头很庞大。”添科集团创始人、董事长刘正伟对《证券日报》记者表示，TOP榜单是对他们西安企业的一个评价，把一些好的企业呈现给全国或者全球，起到了非常好的作用。

据悉，榜单发布后，上榜企业在一级市场融资增加，越来越多的企业得到了资本的青睐。比如2018年上榜企业小白兔口腔、芯通科技、雷神服务器设备、普乐乐斯、陕西亨通光缆、2019年上榜企业奇芯光电、航天民芯、智多晶、欧卡电子、大衡关税、西诺技术和等等，均在榜单发布后斩获新一轮融资。其中，专注IGBT领域的智多晶(2020年)就完成了3轮融资。“西安未来之星TOP100”榜单俨然已成了西安高成长企业的风向标。

值得关注的是，“西安龙门榜TOP20”上榜企业，目前已有了9家企业在榜单发布后进入其上市进程。率先完成上市和过会，它们分别归属比亚迪、中航直升机和中天火箭。可见，西安“TOP系列”榜单，不仅为西安实体企业的发展注入更多的资金的“源头活水”，也促进更多富有潜力的企业借助资本的力量实现“鱼跃龙门”。

“西安在生产制造。在高校等方面都有优势，但是目前有些企业在西安发展并不容易，这也给我们留下了很多想象空间。未来希望有更多的西安的公司能够再股权投资，能



够在国内上市。”IDG资本创始董事长熊晓鸽对《证券日报》记者表示，IDG资本已经关注到了一家西安的企业：“我们重点关注人工智能、大健康、先进制造、智能出行、5G产业的投资，对西安的文旅产业投资也非常有兴趣。”

西安企业发展提速

《证券日报》记者梳理“2020西安未来之星TOP100”榜单发现，有43家企业蝉联上榜。其中，12家企业排名大幅提升，例如奇芯光电、小白兔口腔、因科锐、大衡关税、欧卡电子，这5家企业均在这一年斩获新一轮融资。从行业分布来看，上榜企业涵盖了光电子芯片、信息技术、生物医药、人工智能、新能源、新材料等硬科技八大领域，也与西安市正在打造的“6+5+6+1”现代化产业集群中涉及的产业高度契合。

据《证券日报》记者了解，“6+5+6+1”现代化产业集群是指电子信息、汽车、航空航天、高端装备、新材料新能源和生物医药四大支柱产业集群，人工智能、5G技术、增材制造(3D打印)、机器人、大数据与云计算5大新兴产业，现代金融、现代物流、研发设计、检验检测认证、软件和信息服务、会议会展6大生产性服务业；推进文化旅游产业转型升级。

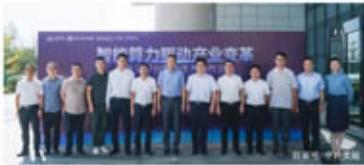
在发展的产业赋能下，西安企业的成绩单不断提升。西安企业的发展提速。在今年的“西安龙门榜TOP20”中，有5家企业从“2019西安未来之星TOP100”中晋升上来，分别是添翼半导体、中科鼎普、荣信教育、新通药物、中晶电气。同时，艾家信息、黑点天下、陕西斯瑞、万捷能源等多家上榜企业也受到资本市场的眼球。募资上市中。

西安市市长李明远在2020创投峰会上透露，自2018年首届“全球创投峰会”以来，共有200余家企业获准股权投资，可披露融资总额达到163亿元。

来源：证券日报



智能算力驱动产业变革暨沣云平台算力生态合作论坛成功举办



9月4日下午，智能算力驱动产业变革暨沣云平台算力生态合作论坛在沣东新城举行并圆满成功举办。本次论坛由西安市科学技术局指导，陕西省西咸新区沣东新城管理委员会主办，沣东新城管委会、西安市人工智能产业链办、沣东新城新经济局、西安市人工智能产业链联盟、西安市电子科技大学人工智能学院执行院长侯波、西安沣东仪真科技服务有限公司与西安市人工智能产业链联盟、西安市电子科技大学人工智能学院、长安大学云端工程学院、西安谛瑞基智技术有限公司、尊武纪（西安）集成电路有限公司承办。

沣东新城党委书记、管委会副主任杨海，中国科学技术大学信息科学学院执行院长张勇、中国科学技术大学人工智能学院执行院长侯波、西安市科技局促进科技成果转化处副处长熊政、西安市人工智能产业发展联盟副理事长耿凯鹏、西安市人工智能产业发展研究院执行院长助理陈阳、长安大学云端工程学院执行院长侯波、中国科学技术大学软件学院未来计算系博士、西安谛瑞基智技术有限公司副总经理吕晓宇、合肥中科类脑智能技术有限公司董事长刘海峰、西安谛瑞基智技术有限公司相关负责人及50余家企业、高校科研院所代表出席了本次活动。

“我们愿意作为人工智能等新兴产业的试验载体，提供高品质的创新及服务平台与优质的科技成果转化服务。”沣东新城党委书记、管委会副主任杨海在开幕式致辞中表示，希望借助这次活动能够深化企业智能算力和技术创新需求，促进企业和科研的科技项目合作和人才培养。加速高校科研成果转化，深度推动人工智能产业上下游在沣东新城这片沃土上协同发展，共同打造西安市人工智能产业发展新高地。从而推动区域经济高质量发展迈出更大步伐。

要探索智能数据共享共用，为智慧城市建设提供更好的平台。深度挖掘智能算力中心大数据应用，为AI企业发展赋能。

能有效整合全市人工智能资源，打造具有影响力的战略高地。”西安市科技局促进科技成果转化处副处长熊政分析并指出。

项目签约环节，西安沣东仪真科技服务有限公司与西安市人工智能产业链联盟、西安市电子科技大学人工智能学院、长安大学云端工程学院，西安谛瑞基智技术有限公司和陕西西科晶业科技发展有限公司签署了战略合作协议。

在论坛环节，中国科学技术大学信息科学学院执行院长张勇、西安电子科技大学人工智能学院院长侯波、中国科学技术大学软件学院执行院长孙卫国分别对《集群人工智能若干发展》、《情感感知与智能编译》、《面向智能应用云计算平台的生态服务》等议题发表主题报告。

随后，中科寒武纪科技股份有限公司、西安沣东仪真科技股份有限公司相关负责人员对《高能效智能计算机算子实验室》、《沣东智慧城市》做了详细讲解。

本次论坛持续了2个多小时，大家就“智能算力如何驱动产业变革”展开了深入讨论。现场气氛热烈。会后，部分企业代表们还参观了沣东新城智能计算中心，见证了“沣云平台”的智能化硬核实力。

本次活动，极大提升了沣东新城智能计算中心的知名度，打造陕西人工智能领军城市、产学研密切结合的高新区前沿战略高地；发挥联盟、高校、企业特性及优势，打开多方对话通道、盘活多方资源，为人工智能的科研发展、算力应用实例、交流未来产业化趋势具有重大意义。

来源：中科寒武

星聚长安共议鸿联 解放号汇聚生态加速推动鸿蒙布局

10月24日，第十四届全球程序员节在西安拉开帷幕。由中共国际解放号主办的平行分论坛成功举办。论坛聚焦“云兴聚势—鸿蒙升天地 聚创洞未来”主题，围绕如何通过产业大发展的创新应用，推动数字与产业深度融合，以鸿蒙生态为核心打造产业发展新引擎。进而推动西安数字经济高质量发展，邀请企业代表、行业专家等进行深度探讨。

论坛启动仪式上，西安高新区党工委委员、管委会副主任杨华在致辞中表示指出：情创兴起，万物互联，集群发展和生态共赢已经成为推动数字经济与实体经济融合发展的必然途径。西安已经具备了扎实产业基础，主导产业软硬件产业链条不断延伸的同时，以集成电路、核心硬件产业链也逐步完善，并在西安高新区形成。如何让软硬件开发协同发力，如何突出一系列技术创新、模式创新、方案创新，并凭借数字丝绸之路走出来，是西安数字经济发展的关键。希望可以借助本次论坛群力群策，为“中国软件名城”和“数字丝路明珠”的建设贡献力量。

软件和信息技术服务业是西安高新区的主导产业。集群发展、融合创新成为推动西安产业高质量发展的主要推力。西安是古丝绸之路的起点。借助“一带一路”倡议的历史机遇，数字成为数字丝绸之路的关键节点。西安作为国家软件产业基地和国家软件出口基地，将其强大的数字生产力向外输出，以一系列技术创新、模式创新、方案创新走出去，带动沿线国家和地区在信息技术基础设施、各产业集群化等方面的合作。必须引领数字经济发展的新时代潮流。

鸿开新天 群创向未来

中共国际互联网协会理事长兼秘书长、中国信息通信研究院院长柯平立在“打造物联网生态、推动技术创新发展”的主题分享中指出，信息化是社会发展的必然。当今技术创新呈现网络化、软件化、智能化、开源化的趋势特征。需要打造坚实的物联网基础设施，大力支撑更多场景和需求。聚集无数工程师的智慧和智慧，构建一个开源、开放的操作系统至关重要，通过开源OS建立不断丰富的软、硬件生态链，鸿蒙OS和Linux是一个很好的设想，建设物联网平台、全方位构建产业生态体系成为必要。

为深入探讨鸿蒙生态与行业新技术的联合部署应用，西北工业大学智能工业与信息化研究所所长王陕西网络创新研究院院长何军红、澜起科技股份有限公司副总裁曾昭明、西北大学信息科学与技术学院教授陈晓江、中移物联有限公司智能感知技术中心主任赵晓平、中国汽车工程研究院股份有限公司市场总监李雨阳等行业大咖与专家，分别切入智能制造和工业互联网、芯片设计、无源感知、智能网联等领域展开交流。

来源：华商网



中共国际鸿联创新中心首发落地乌镇，并以乌镇为总部，加速开始全国性战略布局。

中共国际鸿联创新中心将围绕鸿蒙生态进行线上线下结合的使用。合作落实区域的物联网生态聚合、物联网生态运营及物联网生态服务。鸿联创新中心将发挥生态放大器作用，为IoT厂商提供孵化、培训、认证、方案等全场景赋能。进一步提升当地企业的升级创新，全面融入物联网创新体系。

群星荟萃 共绘蓝图

中国互联网协会理事长兼秘书长、中国信息通信研究院院长柯平立在“打造物联网生态、推动技术创新发展”的主题分享中指出，信息化是社会发展的必然。当今技术创新呈现网络化、软件化、智能化、开源化的趋势特征。需要打造坚实的物联网基础设施，大力支撑更多场景和需求。聚集无数工程师的智慧和智慧，构建一个开源、开放的操作系统至关重要，通过开源OS建立不断丰富的软、硬件生态链，鸿蒙OS和Linux是一个很好的设想，建设物联网平台、全方位构建产业生态体系成为必要。

为深入探讨鸿蒙生态与行业新技术的联合部署应用，西北工业大学智能工业与信息化研究所所长王陕西网络创新研究院院长何军红、澜起科技股份有限公司副总裁曾昭明、西北大学信息科学与技术学院教授陈晓江、中移物联有限公司智能感知技术中心主任赵晓平、中国汽车工程研究院股份有限公司市场总监李雨阳等行业大咖与专家，分别切入智能制造和工业互联网、芯片设计、无源感知、智能网联等领域展开交流。

千亿门槛上的西安半导体

《21世纪经济报道》文章显示，今年前8个月，陕西共8家企业投产半导体，以618.25%的增长率列全国第一。

当然，这其中，绝大多数都在西安。事实上，西安已成为中国半导体重镇之一。新基业风起云涌之下，众多本土企业进入或打算进入该行业，是自然而然的事。

据统计，2019年，西安半导体产业销售额已达165.1亿元，位列全国第四。而按疫情之下，在2020年成为西安的千亿产业，也几乎是大概率。

上世纪60年代，我国第一块集成电路就是在西安微电子所诞生——从此开启了我国集成电路行业的71年历史。

80年代，为鼓励国内半导体产业发展，国家制定了“建立西北两个基地和一个点”的发展战略，陕南两个基地即上海、江苏、浙江和北京、天津、沈阳。一个点，即是西安。

2000年，西安更是成为继上海之后，我国第二个国家集成电路设计产业化基地。待到我国半导体产业与世界进一步接轨，进入新世纪，国内外巨头开始纷纷青睐西安。

首先是华为的落户。2000年夏初，华为成长为国际通讯巨头的同时，西安基地的员工也早已超过20000人，进一步深化合作让其继续。

2002年，全球十大半导体厂商之一的英飞凌在全球寻找研发基地。西安主动招揽，次年正式落户，成为第一家落户西安的集成电路企业。这一跨国巨头最初在西安仅计划招聘40人，4年后即2007年，其员工人数已达650人。

此后是美的落户。世界500强企业美的，2005年开始在西安建设检测基地，到如今已经4次投资，投资总额占美的的97%以上。

此外，2006年，美国应用材料落户西安高新区，2.55亿美元的投资额，在当时成为陕西20年来最大投资项目。能吸引众多行业精英入驻，得益于西安深厚的教育、科研优势。

2017年，我国大学电子信息工程专业排名中，西安3所大学跻身前十，位列全国第一。其中，西安电子科技大学，除连续多年成为高校招生人数最多的高校之外，其微电子学院，更是成为中国C人才的“黄埔军校”。

而待到“三星”落地，西安的半导体产业链就更加齐备，进入了发展的快车道。2012年，首期投资就达70亿元的三星项目启动，可以说直接影响到了我国半导体产

业的格局。随着三星而来的，不仅是10纳米、12英寸硅圆片生产商，以及包括美国空气化工、日本住友、韩国东进世昌等，华讯微电子等著名半导体企业在内的100多家配套企业。更为重要的是，这是德国半导体领域引进的第一个和全球同步技术的项目。

此后，业内巨头们在扩张之时，西安已经成为无法绕过的必经之路。同时，也让更多拥有先进技术的企业，愿意来到这座古城扎根发展。

2014年2月，力成科技落户西安，投资2.5亿美元，与美光强强联合建设封装厂；同年底，西安希晶电子成立。此后，位于雁塔的总部Accelinkon成为其美国研发中心。2015年，紫光国芯、西电捷通、华芯半导体公司、2017年12月，总投资超过100亿的商汤伟思产业基地项目，在西安签约。这是西安半导体产业得以快速发展的又一个缩影。

2012年以前，陕西全省半导体产值仅在百亿规模。2014年，超过500亿；2019年达到461.1亿，7年间年复合增长率超30%。而且，这一发展态势，并无减缓的势头。更为重要的是，在近几年，西安本地的半导体力量，也获得了不小的发展。一个显著的表现是，在西安上市后备企业打造的“西安龙门阵”中，半导体企业不断涌现：芯源分子、龙腾半导体、赛维斯、深瑞鸿特……

其中，蓝晶微份于今年1月5日成功在创业板上市。7月，西安华光科技已签署了上市辅导协议。而在刚过去的一月，西安希晶电子和西安半导体公司，分别获得小米资本作为这两大行业巨头们的基金的投资。

目前，西安在半导体产业已集聚有企业、科研院所及相关机构200余家，已形成了集成电路设计、制造、封装测试以及半导体设备、硅材料研制与生产的完整产业链。

在此之外，西安坚实的科研力量，丰富的人才储备以及众多的应用企业，均将成为半导体产业链下延伸集聚发展的坚实基础。

目前，西安拥有集成电路方面国家重点实验室5个、省部级重点实验室23个、省工程（技术）研究中心21个、省院士专家合作新型研究平台2个、省瞪羚企业创新中心1个。

企查查西安设立的半导体研发机构更是多不胜数。

从仅几年前到今年上半年，就有紫光国芯、紫光研究院、国微西安研发中心、奕斯伟重点实验室、浪潮西北研发中心落户。

人才方面，尽管我国半导体人才缺口巨大，但西安无

疑是行业人才相对富集之地。

据统计，西安共有20多所设有微电子专业的高校和研究机构，专业技术人员约占全国的1/6。此外，华为、中兴、大唐电信等通信巨头在西安的持续投资，均让半导体产业与应用端有了持续的互动。

而西安多年来扶植的新能源汽车，也正是半导体行业的未来高性能重要的应用场景之一。

5G时代，AI、物联网、车联网、大数据、云计算……半导体行业应用需求要求之强劲，已经显现。

目前，总投150亿美元的三期一二期项目，第一阶段已粗具规模，第二阶段投资已正式启动。强大的生产能力，必然带动更多的半导体力量进入西安。

而从行业协会、创投基金，再到科创板孵化平台，西安政府通过联合行政、科研、高校、企业等多方力量，已促成半导体产业打造出越来越完善的生态环境。相信未来，我们将会看到更多的半导体项目落户西安，更多的西安半导体企业获得投资、上市。在千亿产值的门槛之上，西安半导体产业，正迎来真正属于自己的时代！

来源：科技驱动

西安“一院一所”两翼齐飞引领科技成果转化

位于陕西的西北有色金属研究院（以下简称“西北院”）与中国科学院西安光学精密机械研究所（以下简称“光机所”）近年来通过取长补短思想，创新发展模式，让科研人员告别“冷板凳”，让技术创新项目“热产业”，成功探索出一条转化重要科技成果的捷径。

作为中国首批242家转制的科研院所之一，西北院转制20年来，通过实行“三位一体、母体控股、股权激励、资本运营”的创新发展模式，已从单一科研院所发展成为全国新材料、中试、产业“三位一体”的稀有金属材料领域中的科研发“带头羊”企业。

而光机所自2013年创建科技成果转化平台——中科创新园以来，通过“拆墙围地、开放办所、专业孵化、创业生态”的创新发展模式，让一批拥有高精尖原创技术的科研人员走上了成果转化之路。截至目前，已先后孵化培育了340家企业，基金规模53亿元，累计实现投资34亿元。科研院所办企业、孵化器也走上了“司带院”。西北院2000年成立首家控股公司——西部材料公司的时期，以整建制划方式启动6个研究所、300多名科研人员。一度对研究院的科研工作产生影响。随着孵化体系的成熟，此后再成立新的子公司时，西北院就只需派出少量团队，比如成立亚吕模组向西部材料公司还大的西部超导公司时，西北院只派了7名技术骨干。既避免了让“母体”伤筋动骨，又提高了成果转化效率。

为解决科研人员在企业过程中的“硬性”痛点，光机所于2015年成立陕西光电子集成电路先导技术研究院。为初创科技企业提供价格昂贵、利用率不高但又必不可少的量产设备，西安鼎晶量子科技有限公司总经理蒋平说：“得益于光机所搭建的这个平台，我基本上是拎包入驻、拎包‘创业’，节省了1000万元左右的购置设备资金。”

来源：新华社新媒体



硬科技：西安城市高质量发展的新引擎

8月24日，习近平总书记在经济社会领域专家座谈会上强调，实现高质量发展，必须实现依靠创新驱动的内涵型增长。硬科技代表了科技创新的方向，有利于深化资源整合、强化科技创新驱动的支撑引领作用。从地缘政治上来看，致力于建设国家中心城市、正在逐步成为居于国家战略地位、体现国家意志、肩负国家使命、引领城市发展、参与国际合作竞争的现代化都市，决定了它在政策、人才、资本等方面的魅力会越来越大。

硬科技是产业发展新引擎

目前，西安硬科技产业发展渐入佳境，特别以人工智能、光电子芯片、新材料、新能源、航空航天为代表的硬科技产业发展成效显著，全国影响力凸显。

硬科技产业方面，产业链条不断完善，创新环境大幅提升。经过多年的发展和积累，西安硬科技企业队伍壮大，优势产业集群形成，重大项目带动明显，创新环境大幅提升。通过多年的技术积累，西安硬科技企业在多个领域取得突破。其中，西安丰富的科研创新资源为硬科技发展打下了坚实的基础。在2019年内首次举办的“硬科技创新创业大赛”中，西安市首次有北京、上海、深圳、太原等四家参赛项目进入决赛阶段，最终西安项目获得冠军。

人工智能产业方面，西安科研实力位居全国前列。人工智能基础设施实力强劲，人才技术实力全国领先。西安现拥有人工智能相关国家实验室22个、省部级平台30个，在机器学习、图像识别、无人驾驶、智能机器人等领域产生了26个世界领先的国家级科研成果。西安市目前有人工智能企业1500多家，年产能达120亿元。未来将集中在工业、数据、机器人整机和关键核心部件产业链上。

光电子芯片产业方面，关键技术创新优势明显。产业发展迅速，移动通信、北斗导航芯片和功率器件研发优势明显，微纳光波导、光栅耦合器和VCSEL激光器芯片等技术水平国际领先。国家集成电路产业基地是国家重点项目和扶持的智力密集型高新技术产业。

新材料产业方面，产业链条健全完善、双模逐步优化、布局趋于合理。作为国家新材料及产业化基地，西安拥有亚洲最大的无机玻璃生产基地、世界第二大金属纤维生产基地和世界第二大稀有金属钛合金复合材料生产基地。基地一期一流的超导材料产业基地是世界规模最大、同时拥有国家新材料企业技术创新中心、国家级新材料产品质量控制和技术创新实验室、国家新材料制造创新中心等国家级创新平台。并通过不断调整和引导、整合区域资源，形成了高新区电子信息材料、经开区金属新材料、航天航空高性能纤维复合材料、西咸新区高分子材料等产学研一体化的科技创新高地。

——地缘优势。从地缘经济上看，今年上半年，西安

经济克服疫情的不利影响，实现地区生产总值4575.09亿元，同比增长2.5%，增长动能和活力进一步彰显。从地缘政治上来看，致力于建设国家中心城市、正在逐步成为居于国家战略地位、体现国家意志、肩负国家使命、引领城市发展、参与国际合作竞争的现代化都市，决定了它在政策、人才、资本等方面的魅力会越来越大。

硬科技是产业发展新引擎

目前，西安硬科技产业发展渐入佳境，特别以人工智能、光电子芯片、新材料、新能源、航空航天为代表的硬科技产业发展成效显著，全国影响力凸显。

硬科技产业方面，产业链条不断完善，创新环境大幅提升。经过多年的发展和积累，西安硬科技企业在多个领域取得突破。其中，西安丰富的科研创新资源为硬科技发展打下了坚实的基础。在2019年内首次举办的“硬科技创新创业大赛”中，西安市首次有北京、上海、深圳、太原等四家参赛项目进入决赛阶段，最终西安项目获得冠军。

人工智能产业方面，西安科研实力位居全国前列。人工智能基础设施实力强劲，人才技术实力全国领先。西安现拥有人工智能相关国家实验室22个、省部级平台30个，在机器学习、图像识别、无人驾驶、智能机器人等领域产生了26个世界领先的国家级科研成果。西安市目前有人工智能企业1500多家，年产能达120亿元。未来将集中在工业、数据、机器人整机和关键核心部件产业链上。

光电子芯片产业方面，关键技术创新优势明显。产业发展迅速，移动通信、北斗导航芯片和功率器件研发优势明显，微纳光波导、光栅耦合器和VCSEL激光器芯片等技术水平国际领先。国家集成电路产业基地是国家重点项目和扶持的智力密集型高新技术产业。

新材料产业方面，产业链条健全完善、双模逐步优化、布局趋于合理。作为国家新材料及产业化基地，西安拥有亚洲最大的无机玻璃生产基地、世界第二大金属纤维生产基地和世界第二大稀有金属钛合金复合材料生产基地。基地一期一流的超导材料产业基地是世界规模最大、同时拥有国家新材料企业技术创新中心、国家级新材料产品质量控制和技术创新实验室、国家新材料制造创新中心等国家级创新平台。并通过不断调整和引导、整合区域资源，形成了高新区电子信息材料、经开区金属新材料、航天航空高性能纤维复合材料、西咸新区高分子材料等产学研

研一体化的科技创新高地。

新能源产业方面，产业总体发展态势积极，全产业链企业带动力显著，产业链日趋完整、承载空间聚集。西安已成为国内重要的新能源产业基地，包括经开区、高新区、航天基地等重点区域，晶澳太阳能光伏产业链、光伏产业链、光伏产业集群、风力发电链等新能源产业链日益完善，新材料新能源产业正实现集群化发展。

航空航天方面，产业链体系完善，集群优势明显。西安拥有全国最大的飞机制造企业，唯一的大型喷气式飞机设计研究院和飞行试验研究测试中心，2019年全球顶尖初创企业Founders Space落户西安航空基地，进一步激发西安航空产业链创新创造活力，形成特色鲜明的航空“硬科技”。航空生态链，航空基地高科技新品“3600大型立式多时速旋翼无人机旋翼工厂”填补了我国在大尺寸、高精度全金属旋翼航空方面的空白。

航天工业方面，具备完善的航天测控能力和充裕的人力资源和创新要素。

硬科技助力西安高质量发展

西安要打造“全球硬科技之都”，就要发扬“勇挑使命、敢为人先、唯旗骨头、十年磨剑”的“硬科技精神”。要紧盯以航空航天、光电子芯片、新能源等八大领域为代表的硬科技产业链条，突出“围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链”的产业导向。明晰硬科技产业链和产业集群产业的布局发展方向；要积极推进硬科技产业链上下游合作和招商引资平台建设，全面推动硬科技产业链主要力量向区域融合；要不断推进硬科技产业链示范园区建设，加快技术创新平台发展。加强军政产学研协同创新合作。此外，要创新产业发展思路，用全产业链发展模式促进经济社会发展，将西安打造成为全球生态样板城市；还要以硬科技“新基建”发展为契机，积极推进并完善“数字治理”机制，打造社会治理、网络化、智能化“三化融合”的社会治理新格局。

新时代推动西安经济社会高质量发展，要坚定不移地实施创新驱动发展战略，凝聚各方智慧，汇聚各方力量，聚势硬科技，发展大产业，共同把西安打造成大美且真的“全球硬科技之都”。为建设科技强省和制造强省作出西安贡献。

来源：西安日报

继续新技术、新产品的开发，光子集成创新厂商“奇芯光电”获2.4亿元C轮融资

据悉，高密度光子集成创新厂商西安奇芯光电科技有限公司(以下简称：“奇芯光电”)宣布完成2.4亿元C轮融资。本轮投资由达晨财智和中银产业基金共同领投。据透露，前海母基金和金圆源跟投。本轮融资将用于新技术、新产品 的开发。

奇芯光电成立于2014年2月，专注于高密PCB(背子集成)芯片、阵列、模块及子系统的研发。公司基于自主研发的高密制程厚、低阻值、低成本及三维大规模光子集成技术，研发多通道的光通讯核心器件，建立了光子集成芯片设计和制造平台、光子集成器件封装平台、高速光器件和光模组结合测试平台。具备从光子芯片到光器件、光模块、子系统全系列产品的新春整合能力。

集成光电子领域的核心技术之一是光电子集成技术，通过“以光代电”、光电融合，用光来代替电子信号传输数据。奇芯光电与光电子集成是一脉相承的微光子技术。相比传统集成电路具有高集成度、超高速率、超低功耗等优点，并与硅基CMOS工艺兼容，是实现大规模背光照明系统在三维集成的关键工艺基础。

目前，奇芯光电的产品主要应用于5G高速通信、光纤入户、数据中心、云计算、大数据产业的光传输系统等，为超大容量、超高密度光传输系统提供全球领先的解决方案。

来源：36氪



第三届创芯大赛完美落幕

2020年2020年10月10日至11日，“华为杯”第三屆中国研究生生创“芯”大赛在上海浦东举行，中国研究生创“芯”大赛由教育部学位与研究生教育发展中心、中国科协青少年科技中心联合主办。

“华为杯”中国研究生生创“芯”大赛，是一项面向全国高等院校和科研院所的团体赛集成电路设计竞赛。比赛内容活动，旨在竞赛和交流的方式，创芯、选星、育苗，聚集集成电路、选育高端人才。此次赛事来到了正在着力打造“东方芯港”的上海浦东新区。进入决赛的152支高校研究生队伍在决赛现场角逐各类奖项。

自今年5月开赛以来，共有来自全国60个科研院所的480支队伍报名参赛，1500人的参赛规模创下了历史新高。此次大赛的决赛，由笔试和上机考试、现场答辩组成，决赛赛程三个环节构成，决赛将从现场答辩、答辩会三环节的角逐，最终评选出特等奖3名，一等奖13名，二等奖34名。

创芯之星电子科技大学立维

创芯之星西安电子科技大学三年创芯梦

创芯之星上海交通大学三部一L

一等奖西安电子科技大学芯源泽码

一等奖宁波大学水晶队

一等奖上海交通大学国防微波研究小组

一等奖华东师范大学芯有灵

一等奖上海交通大学小白开升开地摊

一等奖国防科技大学就是爱吃饼

一等奖华中科技大学深海之芯

一等奖上海交通大学Plus_E

一等奖重庆大学沙家帮娃娃队

一等奖西安电子科技大学你们看我猜

一等奖上海交通大学学霸堆砌不能叫排队

一等奖华中科技大学lowpower326

一等奖西安交通大学深藏功与名

二等奖东南大学东华大学PN结队

二等奖西安电子科技大学芯有角

二等奖上海交通大学倒腾毛毛队

二等奖华东师范大学赤子之心

二等奖华中科技大学芯相印

二等奖上海交通大学大手拉小手开开



二等奖上海交通大学老牛队

二等奖西安电子科技大学Alolve

二等奖西安电子科技大学普加一

二等奖西安电子科技大学芯乐府

二等奖浙江工业大学博队

二等奖华中科技大学MOICO小分队

二等奖西安电子科技大学XIAN Light

二等奖电子科技大学一芯一堂堂学习

二等奖上海交通大学低价搏高开水

二等奖上海交通大学成熟的电脑会自己设计电路

二等奖华中科技大学香草爱好者队

二等奖东南大学华尔卡队

二等奖西安交通大学为世界之光

二等奖北京交通大学光电“青年

二等奖北京交通大学气想精战队

二等奖西安电子科技大学小酒馆队

二等奖东南大学易思拜向阳冲锋

二等奖东南大学勇者比心

二等奖宁夏大学密沾奇奇421

二等奖浙江大学rwSec

二等奖重庆大学环保之“芯”

二等奖中国科学院大学芯有灵妙

二等奖西安电子科技大学有压力就有动力

二等奖浙江大学NEC小分队

二等奖西安电子科技大学show your code

二等奖上海交通大学Artificial Incapability

二等奖华中科技大学我们很努力小队

二等奖西安交通大学可乐做了深圳企业专场赛

2.1 国微思尔芯夺奖集

共有8支队伍选择了国微思尔芯的命题。

一等奖：2支赛队，每队奖金10000元。

西安电子科技大学实力就有动力

武汉理工大学九天揽月

二等奖：4支赛队，每队奖金5000元。

同济大学FFGA大魔王

东南大学Jinrich

西安交通大学你说的都对

深圳大学南区小分队

2.2 华为云奖

共有8支队伍选择了华为的命题。

一等奖：5支赛队，每队奖金10000元。

西安交通大学深蓝功与名

复旦大学腾讯战队队

南京大学cs 01

西安电子科技大学炸酱面yyds

中国电子科技大学公司电子科学研究院芯光小队

二等奖：10支赛队，每队奖金5000元。

浙江大学hwGec

中国科学院大学大有灵妙

重庆大学沙家帮娃娃队

浙江大学4030小分队

西安交通大学乐乐乐了没噶

华中科技大学软件园x利立街

深圳大学蒙大派队

西安理工大学1024

重庆大学三文鱼小分队

重庆邮电大学物理晶创乙队

2.3 新思(Synopsys)专项奖

共有10支队伍选择了新思的命题，是最具人气的选题。

一等奖：2支赛队；奖金8000元。

西安电子科技大学 show your code 基于ARC Err处理器的智能蓝牙音箱

华中科技大学 WLDMT 基于Synopsys ARC IoT DK的电器VI桥逆变控制系统



二等奖：3支赛队；奖金5000元。

西安电子科技大学 小二 天接触配进机器人

华中科技大学 Si-MOS 智能家居监护系统

东南大学 无问西东

2.4 格科微专项奖

共有4支队伍选择了格科微的命题。

一等奖：2支赛队，每队奖金5000元。

西安理工大学 SENSOR KING

西北工业大学 瓜大创新

二等奖：2支赛队，每队奖金3000元。

西工大理工大单 楼如奇电路设计小分队

东南大学 上船吧！非浪！

2.5 月光专项奖

共有24支队伍选择了月光的命题。

一等奖：1支赛队，奖金10000元。

青岛大学 不将就

二等奖：2支赛队，每队奖金3000元。

华中科技大学 明天因青松早餐

西北农林科技大学 家庭呼吸医生

2.6 艾为专项奖

共有15支队伍选择了艾为的命题。

一等奖：1支赛队；奖金10000元。

夏旦大学 Fc小分队

二等奖：2支赛队；奖金5000元。

西科大科大芯之路

华中理工大学 品“芯”未央

来源：芯思想



第三届全球IC企业家大会暨IC China2020在上海开幕

10月14日，由中国半导体行业协会、中国电子信息产业发展研究院主办，北京赛尚会展览有限公司、中国电子报社、上海市集成电路行业协会、浦东新区集成电路行业协会、三三全球IC企业家大会暨第十八届中国国际半导体博览会（IC China 2020）在上海开幕。

工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东，上海市人民政府副秘书长冯海海，中国半导体行业协会理事长、中芯国际集成电路有限公司董事长周子学出席开幕式并致辞。美国半导体行业协会会长王文安、森美半导体总裁兼CEO和O.Jackson（杰克逊）特别来华祝贺致辞。开幕式由美国半导体行业协会常务副理事长、中国电子信息产业发展研究院院长张立出席。

工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东在致辞中表示，集成电路是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展的战略性、基础性、先导性产业，是新基建的基础，是信息社会的粮食，也是全球各国在高科技竞争中的战略必争之地。

工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东

杨旭东指出，我国集成电路产业已经进入了快车道，年均复合增长率超过20%。2019年，我国集成电路产业规模突破7000多亿元，同比增长15.3%，这与国务院下定决心、地方政府保持信心、集成电路产业技术创新、产业链上下游各环节一心一意密不可分。

对于中国集成电路产业发展，杨旭东表示，一直以来，集成电路产业主动持续开放发展，合作共赢的原则，充分利用全球经济不断深化国际合作，持续推进技术创新，努力融入全球生态。目前，中国在全球产业链中占比接近50%，已经成为全球规模最大、增速最快的集成电路市场。本土企业对中国大陆集成电路销售收入的贡献率超过了30%，已经成为中国集成电路产业的重要参与者和推动者。他强调，中国愿意与各国进一步加强合作，欢迎世界各国企业在华投资和经营。

上海市人民政府副秘书长陈鸣波致辞中指出，近年来，上海集成电路产业实现了长足发展。上海IC设计、制造、装备、材料、封装等领域的企业在全国名列前茅。

上海市人民政府副秘书长陈鸣波

陈鸣波介绍说，目前，上海已集聚了超过600家半导体企业，累计完成投资超过3000亿元。自2016年以来，上海的工业增长率为17%左右。与此同时，上海市政

府十分注重IC行业人才培养和吸引，人才集聚度约为40%，陈鸣波表示，随着人口政策的开放，人才集聚度还会进一步提高。

中国半导体行业协会理事长、中芯国际集成电路有限公司董事长周子学出席开幕式

中国半导体行业协会理事长、中芯国际集成电路有限公司董事长周子学认为，虽然，疫情对消费需求、物流等领域造成了一定负面影响，从而影响了半导体行业的复苏。不过，线上办公、视频会议、网络投票等都响应了居家的需求。也为半导体产业发展带来了新机遇。未来，中国半导体行业将不断增强与全球半导体产业链的合作交流，扩大对外开放，共享全球半导体产业发展的成果。

美国半导体行业协会会长兼CEO和O.Jackson（杰克逊）

美国半导体行业协会会长兼CEO和O.Jackson（杰克逊）表示，半导体行业将依靠全球市场和全球供应链而蓬勃发展，产业需要开放贸易与持续创新，既促进产业链健康的发展，也是让商家继续享受技术创新的必要前提。

杰克逊强调，半导体产业是全球性的，没有一个国家能够独立于整个产业链。中国将继续遵守承诺，坚定不移地实行开放政策，稳定对华贸易和投资。这一做法肯定了外资企业的信心。

中国工程院院士、浙江大学微纳电子学院院长、杰普智（北京）微电子有限公司董事长刘汉明

在上午的开幕讲话环节，中国工程院院士、浙江大学微纳电子学院院长、杰普智（北京）微电子有限公司董事长刘汉明表示，目前200米以上的大尺寸芯片占全球市场上82%的产能。在这些工艺节点上面临着巨大的发展空间和市场空间。因此，这些工艺节点在国内企业需要大力发展的此外，吴汉明认为，集成电路产业链还面临巨大的资金投入。人才储备以及供应链稳定性是企业和质量、应对推陈出新有相对可控的产业链和专利库。

中国半导体行业协会常务副理事长、中国电子信息产业发展研究院院长张立

中国半导体行业协会常务副理事长、中国电子信息产业发展研究院院长张立表示，随着资金、技术、产品、人才等全方位的竞争加剧，目前全球集成电路产业已经进入到发展的重大转型期和变革期。未来，5G、人工智能、智能汽车等新兴领域将成为半导体市场发展的主要动力。预计到2020年，全球半导体市场的规模有望达到一万亿美元，市场前景非常广阔。

张立在大会上汇报。中国的发展离不开世界，世界的发展也需要中国。集成电路产业是一个全球化的产业，任何一个国家都不可割裂开来。他表示，中国将秉持构建一个开放合作、公平竞争的产业发展环境，促进全球范围内分工协作共赢，在公平竞争中实现产业繁荣。同时，中国正视差距，产业从财税、投融资、研发、进口、人才、知识产权、市场应用等方面，不断出台优惠的政策来优化营商环境。维护市场竞争秩序，加强知识产权保护等，确保产业链的资源环境不存在不平等。

美国半导体行业协会会长兼CEO和O.Jackson（杰克逊）

美国半导体行业协会会长兼CEO和O.Jackson（杰克逊）通过视频连线发言，如今，全球正在经历正面迎接而艰难的挑战——摩尔定律逼近物理极限、芯片创新成本增加、疫情的侵袭、反垄断化浪潮和相关的经济政治风险不断上升。近几年，美国半导体企业将收入的15%以上用于应对研发挑战。仅2019年的研发投入就达400亿美元。

此外，豪威展示了（上海）科技有限公司执行副总裁周震，积思公司总裁兼首席执行官AlistairGibson（安立高），上海华虹宏力半导体制造有限公司执行副总裁卫孝诚等嘉宾，就集成电路未来发展趋势和挑战做了展望和分析。开幕演讲环节由上海市经济和信息化委员会副主任傅新华主持。

下午的主题演讲中，芯源微电子（上海）股份有限公司董事长兼总裁赵伟洲，上海硅产业集团有限公司创始人兼CEO丘勇军，新思科技中国副总裁谢伟群，上海集微集成电路产业投资基金管理有限公司总经理陈琳，地平线公司创始人兼CEO余凯，博世汽车电子中国区总裁GeorgesAndrey（安德烈）等半导体设备配套有限公司董事长王志，北京华大九天软件有限公司董事长刘伟平，全球半导体联盟（GSA）联合创始人、CEO及总裁JodiShelton（朱迪·谢尔顿），上海微晶矽科技公司高级副总裁王军，聚威控股有限公司高级副总裁吴昊东发表精彩演讲。主题演讲环节由中国国际半导体行业协会副会长陈维主持。

来自美国、欧洲、韩国、日本、中国台湾等国家和地区的企业家、行业组织、专家学者、国内外相关行业协会组织、科研院所、金融机构、热点创投用户代表；国内外产业链相关企业代表以及国内外新闻媒体共同参加了本届大会。为了突出专业、技术特色，聚焦当前行业热点。本次大会除主题论坛外，还将16项内容办为六场专题论坛。以及一场高峰论坛，分别是：5G芯片论坛、半导体产业链创新论坛、智能网联汽车芯片论坛、半导体知识产权发展论坛、长三角集成电路创新发展论坛、RESC-V能源应用论坛以及深空探测与卫星论坛、飞腾-全核航电方案白皮书及全文态图谱发布论坛。

与大会同期举办的第十八届中国国际半导体博览会（IC China 2020）将在上海新国际博览中心举办。展出面积超15000平方米，参展企业超过200家。预计观展人数将超过2万人次。展会共设置半导体立体分立器、高通芯片、半导体设计、半平面设备材料、半导体创新应用、半导体制造及封测6大展区，通过多种形式展示集成电路产业发展的成果，展示集成电路领域的新技术、新产品、新服务。

集成电路龙头企业参展踊跃。已有紫光集团、中芯国际、中微半导体、卓胜微、清微、思特、联友科技、华虹宏力、华力微电子、华润联创、大华集团、天水华天、江阴长电、通富微、宁波江丰、积塔半导体、燧原科技、上海微电子等200余家企业在展会亮相。更有来自北京、上海、天津、深圳、陕西、苏州、无锡、南京、山东以及韩国等国家和地区的家企业纷纷前来参展。

展会同期还举办了应用产业对接会、产业观察座谈会、城市主题日等丰富的现场活动。

为了帮助产业吸引更多半导体优秀人才，IC China组委会携手上海市集成电路行业协会、摩尔人才云积极围绕半导体行业以及各大院校之间的合作平台。本届活动吸引思普闻、商汤、科锐、华虹宏力、环旭、博通、乐鑫、安集、英唐、兆易、高碧创新、艾为、联发科、Edward等10家企业现场发布招贤纳士计划。来自复旦大学、同济大学、华东师范大学、上海大学、上海电力大学、上海应用技术大学、上海交通大学、上海理工大学、上海应用技术大学、中国科学院大学等400余名专业对口学生，通过“就业指导”以及“安排实习实训、就业、参见”等项目，促进产学研交流，提升学生对半导体行业的了解，吸引更多专业人才加入到半导体产业的创新创业实践。

来源：中国国际半导体博览会

关于芯片储备、自研，华为的全面回应来了！

9月23日-25日，2020年度华为全球媒体大会在上海举行。而在此次大会上备受关注的是华为的生存问题。华为轮值董事长郭平等高管在接受采访时，对行业界关注的话题进行了回应。特别最受美国极限施压之下华为芯片储备问题，以及未来的产业链之策等热点问题。

郭平没有透露具体芯片储备，他解释称美国不把加大制裁、第三次修改法案限制华为的生产。谣言带来了很大困难，直到9月15日，华为愿意接受所有的芯片才入库完毕。具体数据仍在评估中。

至于“供应链的承压”，郭平指出，对于供应链站在内的产业链还是比较充分的。至于手机芯片，因为华为每年消耗几亿只手机的芯片，而在中国相关产业链正在积极寻找办法。目前，有很多美国公司也在积极向美国政府申请。如果美国通过申请，华为会乐于使用非美国芯片来生产手机。

同时他也强调，华为仍坚持采购美国公司的产品，继续坚持“全球化”和“多元化”采购策略。ICT产业互信互利、分工协作模式是最有利于全球的产业发展。

而在提及华为等待美国芯片供应商申请许可证期间应对之策的问题时，华为消费者业务云服务总裁兼平安险业，华为认为这是在限制的情况下如何继续做好自己的创新，这些能包含未来的各种智能生态，以及如何为?#24050;用户提供众多的创新金融服务等。华为的研究团队认真思考，华为虽然在芯片领域受到一定限制，但仍然坚定构建鸿蒙开放生态的决心。一方面希望通过操作系统的持续研发，实现不一样的创新。另一方面，希望与智能伙伴合作共享一起，创造更良性的生态平台，从而为全球开发者和用户提供更好的服务。

来源：集微网

四部门：扩大战略性新兴产业投资 壮大新增长点

近日，国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部四部门联合印发了《关于扩大战略性新兴产业投资 增育壮大新增长点增长极的指导意见》（以下简称《指导意见》）。

《指导意见》指出，统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，坚定不移贯彻新发展理念，围绕重点产业链，龙头企业，重大投资项目，加强要素保障，促进上下游、产供销、大中小企业协同，加快推动战略性新兴产业高质量发展，培育壮大经发展新动能。

《指导意见》从四大方面进行阐述：首先是聚焦重点领域和投资领域。加快新一代信息技术产业提质效，加大5G建设投资，加快5G商用步伐。将各区政府机关、企事业单位、公共机构优先向基站建设开放。研究推动将5G基站纳入国土空间、居民住宅建设规划。加快生物医药产业创新发展步伐。加快高端装备制造建设产业链，加快新材料产业强弱项，加快新能源汽车产业转型升级，加快氢能及新能源汽车产业基础支撑能力建设，加快节能环保产业试点示范，加快数字经济产业链融合应用。

第二是打造产业集群新高地。深入持续推进国家战略性新兴产业集群发展工程，构建产业集群梯次发展体系，培育和打造10个具有全球竞争力的战略性新兴产业集群。100个具备国际竞争力的战略性新兴产业集群，引导和储备1000个各具特色的战略性新兴产业生态，形成分工明确、相互衔接的发展格局。适时启动新一轮国家战略性新兴产业集群建设。增强产业集群创新能力，推进产业链深度融合，聚焦产业集群应用前景看准，提高产业集群公共服务能力。

第三是增强金融保险能力。加强政府资金引导。鼓励地方政府设立战略性新兴产业专项基金计划。按市场化方式引导带动社会资本设立产业投资基金。提升金融服务水平，构建保险等中长期资金投资战略性新兴产业的长效机制。优化上市制度，加大对创投对战略性新兴产业的支持力度。推进市场主体投资，依托国有企业主业优势，优化资源配置和结构。加大战略性新兴产业投资布局力度。

第四是优化投资服务环境。深化“放管服”改革。全面梳理产业链、新模式准入和行政许可流程，精

简审批环节。细化办理时间，推行“一网通办”。30快节奏市场化配置，完善包容审慎监管，推动建立适应新业态新模式发展的特点。以信用为基础的新型监管机制。

《指导意见》还指出，要打造集聚发展高地。充分发展产业集群要素资源集成、产业协同高效、产业生态完备等优势，利用好自由贸易试验区、自由贸易港等开放平台，促进形成新的区域增长极；增强要素保障能力，按照“资金跟着项目走、要素跟着项目走”原则，引导人才、用地、用能等要素合理配置，有效集聚；优化投资服务环境。通过优化营商环境、加大财政金融支持、创新投资模式，畅通供资渠道，释放市场活力和投资潜力。

来源：人民网

紫光国微拟投资安全和车载芯片

10月9日，紫光国微发布公告称，拟公开发行可转换公司债券募集资金总额不超过150,000.00万元，用于“新型高安全系列芯片研发及产业化项目”、“车规级控制芯片研发及产业化项目”。

1. 新型高安全系列芯片研发及产业化项目基本情况

安全芯片是一个可独立进行密钥生成、加解密的装置，内部拥有独立的处理器和存储单元，可存储密钥和特征数据，具备加密和安全认证双重。安全芯片具有数据的存储、传递、处理等功能，广泛地应用于多层次的应用场景，包括消费电子产品、通信以及企业和存储加密等领域。此项目是基于安全芯片技术的积累进行的研究工作，可以大幅度提高高芯片的算数性能，提高高安全性运算能力。提升产品的性能以及安全性。在进一步提升公司整体竞争力的同时，保持技术领先优势。具体产品情况如下所示：

(1) 面向国产化内核的安全芯片：公司在现有安全芯片技术的基础上，将开源内核与公司安全技术相结合。研发出基于开源内核的安全芯片并实现产业化。进一步确保安全芯片产品的供应链安全，满足国内对自主内核安全芯片的市场需求。

(2) 面向5G多应用的大容量安全芯片：公司在现有安全芯片技术的基础上，研发面向5G多应用的大容量安全芯片并实现产业化。产品研发完成后，将进一步提升算数性能，增大存储容量，扩展通信接口，如多应用安全软硬件系统，满足更多5G应用场景的市场需求。为安全芯片产品开拓5G市场提供产品支撑。

(3) 面向5G车联网V2X的高性能安全芯片：公司在现有的安全芯片技术的基础上，研发面向5G车联网V2X的高性能安全芯片并实现产业化。项目完成后，可大幅提升产品的算数性能，同时具有高可靠性、高可用性以及较高的性价比，满足V2X安全芯片领域的市场需求，为安全芯片产品开拓V2X在车联网市场提供产品支撑。

2. 车载控制芯片研发及产业化项目基本情况

汽车电子的快速发展带动了滤波器、控制器、传感器或存储器等各类半导体芯片的需求大幅提升。其中车载控制类多核控制器芯片，主要用汽车整车控制领域。具有提高车辆的动力性能、安全性能和经济性作用，是汽车控制器核心部件，采用了数据交换、安全管理、驾驶员意图识别及能量管理模块的任务。同时车驾控制类多核控制器芯片通过多核处理器集成架构实现与优化技术、低温度、温度、噪声干扰技术以及ESD全芯片保护电路设计关键技术。提高车驾控制类芯片的可靠性、高性能、安全性和稳定性。

本项目针对国家车驾控制芯片日益旺盛的市场需求设计研发，形成工艺技术能力和量产能力。通过车驾控制类芯片的研发。一定程度上提升国内车驾控制芯片数字化、智能化、网联化水平。进而推动车驾芯片关键技术和产业落地进程。此次对于车驾类多核控制器芯片的突破，基于公司深耕安全芯片的技术和资源积累，进一步实现公司多元化的市场竞争，提升公司的核心竞争力。

多点突破填补IC产业空白！奕斯伟加速项目投产、落地

半导体产业是电子信息技术的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性的先导产业。

近年来，越来越多的企业在半导体领域展开布局。北京奕斯伟科技有限公司（以下简称“奕斯伟科技集团”）项目布局和投产速度有目共睹。比如，6月26日，投资10亿元的奕斯伟高晶板级封装系统集成项目投产仪式暨落户签约仪式在高新区举行。

其前身北京奕斯伟科技有限公司成立于2016年，并先后在芯片与方案、硅材料、先进封测等多个领域的细分行业进行项目布局。2020年2月，北京奕斯伟科技集团有限公司重组成立。

奕斯伟科技集团战略方向为半导体产业，专注于芯片与方案、硅材料、先进封测三大业务。其中，芯片与方案事业围绕移动终端、智慧家庭、智能交通和工业物联网等应用场景，提供显示与视频、智慧连接、智慧物联和智能计算等四大类芯片及解决方案。奕斯伟科技集团主要业务包括12英寸先进封测晶圆制造片和外延片；先进封测业务主要包括芯片后端封测、COF卷带、面板集成封测等业务。

西安奕斯伟硅产业基地项目

早在2017年12月8日，奕斯伟与西安高新区、北京芯动能公司三方共同签署了《硅产业基地项目投资合作意向书》，根据意向书，该项目总投资超过100亿元。

该项目建成后将成为生产300mm（12英寸）硅片，建设月产能50万片。年产值约45亿元的生产基地，最终目标成为月产能100万片、年产值百亿亿元的12英寸硅材料企业。

2019年1月，西安奕斯伟硅产业基地项目正式开工。据新华网2019年10月份报道指出，项目厂区建设完成后，公司的单晶硅片生产线正在筹备之中，计划2019年底生产出测试样品。

2020年2月，据陕西日报报道，截至目前，西安高新区金融控股集团已兑现出65亿元基金体系建设工作。在集成电路基金方面，向西安奕斯伟项目累计投资27亿元，当时报道指出，项目建设已进入施工验收阶段。

据项目进度来看，该项目2020年投产可期。据证券时报6月份报道，西安奕斯伟晶圆片生产线投产已进入倒计时。

6月29日，西安市发改委负责人在市十六届人大常委会第三十四次会议上，作了西安市2020年1—6月份市级重点项目暨项目建设进展情况报告。报告指出，西安奕斯伟硅产业基地项目首批样品已产出。

目前来看，西安奕斯伟硅产业基地项目进展顺利。

成都高新区西区奕斯伟集成电路设计制造产业基地项目2018年3月，成都高新区举行重大项目集中开工仪式，其中包括成都高新区西区奕斯伟集成电路设计制造产业基地项目。根据协议，北京奕斯伟科技有限公司将投资50亿元，在高新区建设以芯片研发为核心的集成电路设计产业园。

2020年1月19日，在成都市发改委公布的成都市重点项目名单中，成都高新区西区奕斯伟集成电路设计制造产业基地项目名列。

浙江宁波集成电路设计研发基地

2019年6月1日，海宁与北京奕斯伟科技有限公司、北京奕斯伟科技有限公司共同签署协议，牵手共建集成电路设计研发基地，延伸培养集成电路设计等核心产业。

据悉，项目拟落户海宁经济技术开发区基础设施区组团，面积约9.5万平方米，内容包括芯片机交叉、物联网及人工智能芯片设计及产品开发、销售，并建立相关技术研发及数据中心。预计至2024年，集聚专业研发及管理人员3000人，实现销售额收入约90亿元。

合肥奕斯伟COF项目

合肥奕斯伟COF卷带项目从2018年4月份动工，仅一年半时间便顺利实现量产和客户交付。

2019年12月27日，中国大陆首条量产线——合肥奕斯伟COF卷带项目量产客户交付仪式在合肥举行，这标志着中国大陆最大的COF卷带生产基地正式量产。

当时，合肥奕斯伟材料技术有限公司董事长王东升在仪式上表示，COF卷带为集成电路产业链中的关键资质组件，在中国大陆的发展仍是空白。

据悉，合肥奕斯伟COF卷带项目是北京奕斯伟科技有限公司在合肥建设的第一个半导体材料制造项目，也是中国大陆最大的半导体显示用芯片COF卷带生产基地。

该项目总投资12.7亿元，设计产能为每月7000万片，满产后产值10亿元，主要生产COF卷带，用于连接半导体显示芯片和连接产品，是COF封装环节的关键材料，其生



产的COF卷带可全面匹配4K、8K及柔性显示面板的技术趋势。

奕斯伟科技集团在不同地区的项目落户和投产都在不断推进中。特别是在2020年2月集团公司重组创立以来，更是加快了各地项目落户和推进的步伐。

西安奕斯伟集成实验室项目签约

7月1日，在西安市重点实验室项目签约仪式上，西安奕斯伟重点实验室项目签约落户西安。西安奕斯伟重点实验室项目建成后，将具备针对12英寸（300毫米）集成电路晶圆单晶微观片和外延片的监测、分析实验室功能。

长三角“芯”科技产业园项目签约

8月14日，苏州吴江太湖高新区与北京奕斯伟科技集团有限公司董事长长三角“芯”科技产业园项目的正式举行。

奕斯伟将在汾湖高新区建设的长三角“芯”科技产业园，计划用地200亩，引入奕斯伟科技集团及其生态链伙伴的集成电路芯片设计、5G和人工智能应用等相关项目。

据悉，该产业园项目总投资10亿元，建设周期3年，投资强度不低于500万元/亩。产业园项目投产后三年承诺亩均税收不低于100万元，年引进吴江区级以上领军人才不少于3名。

奕斯伟科技集团董事长王东升表示，奕斯伟科技集团将积极发挥企业在“显示+AI+算+连接”领域的半导体设计平台化和集成化等方面的优势，全力推进合作项目建设。

奕斯伟高晶板级封装系统集成项目签约

8月26日，成都电子信息产业链现代化改造重大项目集中签约仪式在北京举行。其中，奕斯伟高晶板级封装系

统集成项目签约仪式落户成都高新区，由北京奕斯伟科技有限公司投资110亿元建设。

北京奕斯伟科技有限公司董事长王东升表示，奕斯伟高端板级封装系统集成项目是奕斯伟在先进封测方向的重要布局。公司将结合晶圆型、高密度与高带宽系统级技术（SiP），兼顾封装三大技术优势，实现小型化、低功耗、高集成度、高性能、高产出率。项目投产后将进一步提升我国先进封测技术水平，填补国内空白并达到全球领先水平。助力国产芯片技术研发和产品量产。

奕斯伟科技集团将携手全球半导体领域经验丰富的技术研发和运营管理团队。总部位于北京，目前，在北京、海宁、合肥、成都、西安、英国南安普敦等地设有研发中心。在西安、成都、合肥、苏州等地拥有制造基地。

除了项目投产和签约外，北京奕斯伟技术有限公司融资也值得关注。企查查显示，北京奕斯伟技术有限公司成立日期是2014年2月24日，目前，北京奕斯伟技术有限公司是其第一大股东，持股比例达54.6%。

6月8日，北京奕斯伟技术有限公司（简称“奕斯伟科技”）宣布完成B轮融资的消息，成为热点。这一方面与中国液晶产业之父王东升有关，另一方面是因为该轮融资金额超20亿元，获投资额巨大。

本轮融资由君联资本和IDG资本联合领投，海宁国源科技城开发投资、阳光融汇、海宁市实业资产、源鸿资本等跟投。芯动能、三行、博华等老股东也进行了追加投资。

奕斯伟计划此次融资资金主要用于产品研发、扩产及人员招聘等方向，着力完善全产业链布局、强化生态属性，以持续提升核心竞争力。

据了解，奕斯伟计划以显示与视频、AI数据处理和无线连接三大核心技术为支撑，围绕移动终端、智慧家庭、智慧交通、工业物联网等应用场景，为客户提供显示屏、智慧连接、智慧物联和智能计算机加速等四类芯片及解决方案。目前，多个应用于终端的产品已经量产，实现客户端首发供货；AI加速芯片已完成流片，是国内首个基于RISC-V架构的通用并行计算加速芯片。

从我们对项目梳理来看，高新区的项目正在有条不紊的推进中，相信未来不只是在硅材料方面，还是在芯片设计、封测方面，奕斯伟科技集团将会有更多项目投产或签约落户。

来源：爱集微



2015-2019年中国28所大学集成电路！获自然科学基金资助排名出炉

2015-2019年国家自然科学基金集成电路相关项目
（2015-2019年国家自然科学基金集成电路相关项目）

序号	学校名称	项目类别	项目数	总金额(万)	平均金额(万)	排名
1	清华大学	面上项目	10	1000	100	1
2	复旦大学	面上项目	10	950	95	2
3	浙江大学	面上项目	10	900	90	3
4	中国科学院大学	面上项目	10	850	85	4
5	西安电子科技大学	面上项目	10	800	80	5
6	南京理工大学	面上项目	10	750	75	6
7	同济大学	面上项目	10	700	70	7
8	东南大学	面上项目	10	650	65	8
9	华中科技大学	面上项目	10	600	60	9
10	电子科技大学	面上项目	10	550	55	10
11	北京邮电大学	面上项目	10	500	50	11
12	上海交通大学	面上项目	10	450	45	12
13	中国科技大学	面上项目	10	400	40	13
14	国防科技大学	面上项目	10	350	35	14
15	西北工业大学	面上项目	10	300	30	15
16	重庆大学	面上项目	10	250	25	16
17	大连理工大学	面上项目	10	200	20	17
18	山东大学	面上项目	10	150	15	18
19	哈尔滨工业大学	面上项目	10	100	10	19
20	天津大学	面上项目	10	90	9	20
21	西北农林科技大学	面上项目	10	80	8	21
22	北京交通大学	面上项目	10	70	7	22
23	北京科技大学	面上项目	10	60	6	23
24	北京邮电大学	面上项目	10	50	5	24
25	北京理工大学	面上项目	10	40	4	25
26	北京航空航天大学	面上项目	10	30	3	26
27	北京师范大学	面上项目	10	20	2	27
28	北京科技大学	面上项目	10	10	1	28

为支持国家集成电路的发展，国家公示了首批20所示范性微电子学院。国家自然科学基金委对这些院校进行了资助和支持，以下是28个示范性微电子学院中部分获取国家自然科学基金资助的情况。

1. 获得资助总额前5名的高校是
 - 复旦大学，共获资助项目33个，总金额合3180万。
 - 西安电子科技大学，共获资助项目36个，总金额2994万，排名第一；
 - 清华大学，共获资助项目27个，总金额2431万，排名第2；
 - 电子科技大学，共获资助项目17个，总金额1367万，排名第4；
 - 东南大学，共获资助项目15个，总金额771万，排名第5；
2. 获得资助总额6-15名的高校是
 - 上海交通大学(763万)、西安交通大学(631万)、浙江大学(610万)、北京大学(565万)、华中科技大学(541万)。
 - 排名6-10名的高校

分别是：合肥工业大学(443万)、天津大学(300万)、国防科技大学(266万)、北京理工大学(167万)、中山大学(152万)、同济大学(146万)。

三、简单分析

1. 资助28个示范高校中，除中国科学院大学、西安电子科技大学外，全部为985工程、双一流建设高校。国科大虽然985但实力远在985之上，西安电子科技大学以非985身份入选，且获得资助总额排名第2。
2. 首批28个示范高校中，唯独中科技大学资助总额最后。
3. 在国外对我们集成电路全力打压下，华为等企业困难重重，值得庆贺的是，近日中科院的院长表态，全力解决芯片被卡脖子的问题。

来源 新镜鉴

关于举办“中国集成电路设计业2020年会暨重庆集成电路产业创新发展高峰论坛”的通知

各有关单位：

在我国集成电路设计产业的发展中，中国集成电路设计业年会一直发挥着推动产业链、对接产业资源、掌握行业趋势的重要作用。多年来，年会的主题与会议主办地电子信息产业发展实际相结合，推动了各主办地的相关产业与国家集成电路产业链共同发展。为此，决定于2020年12月10日-11日在重庆举办“中国集成电路设计业2020年会暨重庆集成电路产业创新发展高峰论坛”。

本次年会将深入探讨集成电路产业，特别是集成电路设计企业面临的机遇和挑战：提升创新能力，增强中国集成电路产业链的协同能力，以满足市场的需要和提高国际竞争力。现将本届年会的相关事项通知如下：

一、指导单位：中国半导体行业协会

二、主办单位：中国半导体行业协会集成电路设计分会

“芯高峰”国家科技重大专项总体专家组

中国集成电路设计创新联盟

重庆西永微电子产业园区

三、承办单位：中国半导体行业协会集成电路设计分会

重庆市半导体行业协会

上海芯源会务服务有限公司

上海亚士咨询有限公司

芯芯会商务（上海）中心

四、协办单位：重庆市经济和信息化委员会

中国通信标准化协会集成电路委员会

《中国集成电路》杂志社

五、报到时间：2020年12月9日（周三）会议时间：2020年12月10日-11日

六、报到地点：重庆悦来嘉德酒店（地址：重庆市渝北区悦来滨江大道88号）

会议地点：重庆悦来国际会议中心（地址：重庆市渝北区悦来滨江大道88号）

七、会议内容

1. 主题报告：我国集成电路设计业现状与发展报告；统筹科技资源、实现创新发展报告；全球集成电路技术创新与产业发展趋势报告。

2. 专题研讨：整机系统与IC设计、IC设计与EDA软件、Foundry与工艺技术、IC封装与测试、IP与IC设计服务、资本与创业、重庆集成电路创新创业论坛。

3. 中国集成电路设计产业展览

八、参会人员

相关部门和地方领导、国内外有关专家、各地方基地和行业协会代表、国内外集成电路设计企业及IP服务厂商、EDA厂商、Foundry厂商、封装测试厂商、系统厂商、风险投资公司、集成电路产业园区和有关媒体代表等。

九、联系方式

联系人：胡凡

电话：18916162542 - 邮箱：shirleyhp@ciimag.com

联系人：王丽丽

电话：18600095161 - 邮箱：wangly@csia-iocad.net.cn

中国半导体行业协会集成电路设计分会