

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

国内统一刊号：CN11-0005 邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2020年1月7日

星期二

今日8版

第1期（总第4317期）

苗圩参观2019年“创客中国”中小企业创新创业大赛成果展

本报讯 1月6日，2019年“创客中国”中小企业创新创业大赛组委会主席、工业和信息化部党组书记、部长苗圩参观了2019年“创客中国”中小企业创新创业大赛成果展。工业和信息化部党组成员、中央纪委国家监委驻工业和信息化部纪检监察组组长郭开朗，大赛组委会副主席、工业和信息化部党组成员、副局长王江平等领导一同参观。

苗圩听取了大赛秘书处主任、工业和信息化部中小企业局局长梁志峰介绍“创客中国”中小企业创新创业大赛有关情况。苗圩强调，要贯彻习近平总书记在中央财经委员会第五次会议上明确要求，落实党中央、国务院促进中小企业健康发展有关决策部署，发挥国务院促进中小企业发展工作领导小组办公室作用，加大力度支持中小企业做强做优做精。苗圩高度肯定大赛成果并指出“小企业大有作为，要加大力度开辟中小企业新天地，切实把‘创客中国’大赛继续办好，发挥赛事品牌作用，激发‘双创’活力，提升中小企业专业化能力和水平”。

2019年工业和信息化部与财政部共同举办大赛，发动各省中小企业主管部门举办33场区域赛（含



1场国际赛），大赛聚焦智能制造、人工智能、数字经济等工信领域工作重点举办12场专题赛；项目数量质量双丰收，参赛并入库项目达15800多个，较去年增长95%，1010家省级“专精特新”中小企业和39家专精特新“小巨

人”企业参赛；狠抓项目对接与成果转化，各地主办项目对接活动576场，推动2262家投融资机构、900多家小型微型企业创业创新示范基地、600多家中小企业公共服务示范平台开展产融对接和落地孵化服务。

工业和信息化部办公厅、产业政策与法规司、规划司、科技司、运行监测协调局、中小企业局、装备工业一司、电子信息司和部网络安全产业发展中心（信息中心）等有关司局和单位主要负责人陪同参观。（耀文）

编者按：2019年以来，电子信息产业新技术新应用层出不穷，一些新突破让我们无比自豪。面向2020年，电子信息产业又有哪些热点值得期待？从本期开始，本报推出系列报道，展望半导体、人工智能、新型显示等电子信息产业热点领域发展新趋势。

半导体：5G“牵引”市场整体回暖 ——2020年电子信息产业热点展望之一

本报记者 李佳师

2019年第一季度《中国电子报》记者采访了很多半导体业界人士，大家都说全球半导体在经历了几年的高增长后开始回落，而这样回落的“冷意”会在2020年消退转“暖”。时间总是过得很快，2020年转眼到来，那么半导体市场今年真的会“暖”起来吗？有哪些市场亮点会燃起“芯”火？企业又该如何来布局？如果说“明者因时而变，知者随事而制”，那么今年哪些是半导体产业的“时”和“事”？

转暖将是主基调？

“2020年半导体市场将会整体

回暖，赛迪顾问预计将来会有10%左右的增长。”赛迪顾问集成电路研究中心总经理韩晓敏在接受《中国电子报》记者采访时给出了半导体产业2020年的暖基调。中天弘宇集成电路公司董事长赵泾生在接受《中国电子报》记者采访时表达了同样的判断：市场将暖。

有人说去年的半导体市场之所以回落是因为“存储”与“矿机”，经过了几年的狂飙“疯长”之后的正常理性回落。赵泾生表示，其实去年的半导体市场也并没有怎么“冷”，市场的回落时间非常短暂，只有2019年的第一季度稍稍有回落，但第二季度就已经恢复正常，包括中芯国际、上海华宏等很快就满产。

2020年半导体市场之所以暖，韩

晓敏认为有几个影响因素：首先当然是由于2019年市场的大幅度下滑，基数变小；其次，以存储器为代表的大众半导体产品在经历了长时间的价格下跌之后，预计在2020年第二季度进入新一轮的涨价周期，带动整个市场上扬。最后，也是最根本的一点，是5G建设的进度比预期的更快，包括5G终端的铺货也比之前预计的量更大，成为2020年半导体市场回暖的主要动力。

赵泾生认为这有两个原因。其一是应用驱动。中国主推的5G、人工智能、区块链等应用在2020年将会逐步推广落地，这些应用的逐步推广都会带来半导体行业需求量的增长。其二是产能的释放。经过两三年的研发、建厂、新厂开工，2020年、

2021年产能将会逐步释放出来。根据了解到的情况目前各厂的产线基本上处于满产状态。

5G、消费电子“牵引”市场

关于2020年的市场亮点，几乎所有的被采访者都提及了5G、汽车电子与消费电子市场。而5G是排在第一的关键词。

赛迪智库预测，2020年，随着终端市场的进一步打开，5G基带芯片和射频芯片等关键元器件的需求将大幅上升，细分环节方面，为降低终端体积、改善终端功耗，5G终端基带芯片将持续向高集成度的SoC芯片方向发展。

（下转第5版）

创新引领 开放合作 推动电子信息产业高质量发展 ——访工信部电子信息司司长乔跃山

成年度各项任务，推动电子信息产业持续稳步发展，有力支撑了制造强国、网络强国建设。

2019年重点工作回顾

（一）加快共性技术突破，夯实产业发展根基。集中资源支持产业关键环节和共性技术发展，增强体系化创新能力，进一步夯实产业发展基础。推动国家集成电路、智能传感器创新中心建设，突破先进工艺和特色工艺发展。支持有条件的地方围绕功率半导体、先进封装、5G中高频器件等领域建设若干省级创新中心，加快突破行业关键共性技术。指导国家印刷及柔性显示、信息光电子创新中心建设，围绕印刷显示工艺及材料进行攻关，积极培育产业发展新动能，全面完

成度研究。突破光子集成、光电子集成等关键技术。今年以来，电子信息产业重要领域技术取得突破，集成电路先进设计能力达到7纳米、14纳米芯片制造工艺实现量产，存储器开始投产，AMOLED显示屏进入量产。

（二）稳定产业发展投资，培育产业发展新动能。以5G、智能制造、消费电子转型升级为导向，促进产业链整合，强化产融合作，完善产业生态体系，打造新兴增长点。大力支持集成电路、新型显示等领域重大项目建设，带动全行业投资稳步增长，1—11月电子信息产业完成固定资产投资同比增长13.8%。支持通信设备、光伏、电子元器件等智能制造系统解决方案供应商，加快行业智能化改造进程，指导开展电子信息行业智能制造

标准体系研究。支持超高清视频制作技术协同中心建设，设计集成全球首台5G+8K超高清视频转播车，开展5G+8K直播实验，汇聚产业资源和各方面力量，推动构建产业生态体系。指导汽车电子产业联盟举办第三届汽车电子大会，凝聚产业共识，致力打造以汽车智能计算平台为核心的汽车电子产业生态。

（三）加强部委、部省间协同，推动典型应用示范。深化电子信息与传统领域融合创新，积极推动典型应用示范，培育发展融合性新产品、新业态。积极推动北斗导航在车联网中的应用，推动A-B北斗平台与芯片、终端企业开展测试验证，实现平台在手机、物联网等领域的正式运营。

（下转第2版）

部直属机关2019年度党建工作现场述职评议会召开

本报讯 1月2日，工信部召开直属机关2019年度党建工作现场述职评议会。14个直属机关党组织书记作了现场述职，全体与会人员对述职情况进行现场测评。工信部党组成员、副部长、部直属机关党委书记王江平出席会议并作总结讲话，工业和信息化部直属机关党委常务副书记张立同志主持会议。

王江平指出，过去一年，各单位充分发挥基层党组织的政治核心作用，坚决站在“两个维护”的政治高度谋划推动业务工作，深入践行以人民为中心的发展思想，严格落实全面从严治党主体责任，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，党建工作取得了新成就和新进步。

在肯定成绩的同时，王江平同志也指出了直属机关各级党组织存在的问题和不足，对新一年党建工作提出三方面要求。一是要自觉履行好“两个维护”第一方阵的职责使命。不断强化政治学习，着力提高政治站位，持续增强

政治能力，严肃党内政治生活。二是要以“不待扬鞭自奋蹄”的高度自觉、舍我其谁的责任感和只争朝夕的紧迫感，着力推进党支部标准化规范化建设，着力提高基层专兼职党务干部履职能力，着力补短板强弱项，切实做好巡视巡察“后半篇文章”，推动基层党建工作高质量发展。三是要以“咬定青山不放松”的坚决态度，严格落实“两个责任”，切实加强纪律教育，持续加强作风建设，强化监督执纪问责，推动全面从严治党走向纵深。

王江平同志强调，2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，部直属机关各级党组织和党员干部要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，持续推动机关党建高质量发展，扎实创建让党中央放心、让人民群众满意的模范机关，以推动“两个强国”建设的具体行动和实际成效，为我们党践行初心使命提供坚强的物质基础和技术支撑。（耀文）

2019智慧健康养老产业发展大会召开

性成果。

一是应用试点示范取得显著成效。三部门联合开展了三批智慧健康养老服务试点示范工作，形成了一批高质量、有显著示范效果的发展模式，产业示范带动和集聚效应开始形成。

二是智慧健康养老产品和服务不断升级。国内企业推出一批具备智能化、网络化特征的健康养老产品及服务。三部门联合发布了《智慧健康养老服务推广目录（2018年版）》，为健康养老企业和机构采购选型提供了参考。

三是产业生态体系日益完善。信息技术、医疗健康、养老服务等产业资源加速整合，形成了较为完善的产业链，涌现出一批具备较强实力的企业，产业公共服务能力不断增强。

（下转第2版）

国家智能网联汽车创新中心建设启动会举行

本报讯 近日，国家智能网联汽车创新中心建设启动会暨车联网（智能网联汽车）和自动驾驶地图应用试点签约活动在北京举行。工业和信息化部副部长王志军、自然资源部副部长库热西·买合苏提、北京市副市长殷勇出席会议并讲话。

会上，王志军与殷勇共同为国家智能网联汽车创新中心揭牌。王志军指出，车联网作为汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合的新型产业形态，正呈现出蓬勃发展趋势。我国抓住发展机遇，加强顶层设计和统筹协调，出台政策规划，在标准和规模化应用等方面已取得一定的先发优势，技术路线正得到全球广泛认可，产业国际竞争力不断提升。组建国家智能网联汽车创新中心，就是要构建能够承

担从技术开发、转移扩散到首次商业化应用的新型制造业创新平台，打造贯穿创新链、产业链、资金链的制造业创新生态系统。

王志军要求，推进国家智能网联汽车创新中心建设要重点做好四方面工作。一是着力解决智能网联汽车发展的关键共性技术问题。创新中心要充分利用好已汇聚整合的优势创新资源，围绕行驶环境融合感知、智能网联决策控制等领域，着力突破单个企业、单个研究机构没有能力攻克的短板和弱项，提升行业关键共性技术的供给能力。二是积极促进创新成果工程化能力提升。创新中心要着力解决智能网联汽车在硬件系统、软件功能、可靠性等方面工程化难题，强化测试试验、中试验证能力，提高行业关键共性技术成熟度。（下转第2版）

展望2020·司局访谈

本报记者 徐恒

工信部电子信息司司长乔跃山向《中国电子报》记者表示，2019年是新中国成立70周年，是实施“十三五”规划的关键一年，电子信息司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照党中央、国务院的统一部署，根据部党组的统一安排，不忘初心、牢记使命，全面落实制造业高质量发展要求，坚持创新引领，着力推进产业供给侧结构性改革，积极培育产业发展新动能，全面完