

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  
2018年12月21日  
星期五  
今日8版  
第92期（总第4220期）

## 改革开放40年·电子信息产业 特刊

### 工信部党组推进党的政治建设座谈会召开

**本报讯** 12月17日，工信部党组推进党的政治建设座谈会在北京航空航天大学举行。工信部党组书记、部长苗圩，部党组成员、中央纪委国家监委驻工信部纪检监察组组长郭开朗，部党组成员、副部长陈肇雄，部党组成员、副部长、直属机关党委书记王江平，以及特邀中央组织部干部四局二处副调研员曹昆鹏，中央宣传部理论局副局长杨宇军，中央和国家机关党校党委书记、常务副校长罗建辉，教育部思政司一级巡视员俞亚东等出席会议。会议由王江平主持。

苗圩在讲话中指出，党的十九大把政治建设纳入党的建设的总体布局，强调要以党的政治建设为统领，全面推进党的各项建设，把党的政治建设提到了前所未有的高度。党的十九大以来，习近平总书记就政治建设问题发表了一系列重要讲话，对党的政治建设提出了明确的要求。苗圩代表部党组就深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，推进部党的政治建设作出部署，要求部系统各级党组织和党员干部要旗帜鲜明讲政治，深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的政治建设的指示批示精神；要把准政治方向，坚决贯彻落实党的路线方针政策和党中央的重要决策部署；要认真履行管党治党政治责任，坚定不移地



推进全面从严治党工作；要发挥政治建设统领作用，全面提升党的建设理论水平和实践水平。苗圩指出，部党的政治建设研究中心要深入研究习近平新时代中国特色社会主义思想，研究部在党的领导、党的建设、全面从严治党实践中遇到的突出问题，要突出工业和信息化特色开展分领域专题研究，要统

筹好部属高校的研究资源和部属单位的实践优势，发挥科研的合力，打造协同创新研究的科研教育平台。

（下转第2版）

### 工业遗产保护利用 工作经验交流会举办

**本报讯** 12月17日，工业遗产保护利用工作经验交流会在京召开，工业和信息化部党组成员、副部长王江平出席会议并向第二批国家工业遗产项目单位授牌。

王江平在讲话中指出，保护与利用好工业遗产是弘扬工业文化的必然要求，是加快新旧动能转换的重要途径，是建设制造强国的精神动力。工业和信息化部高度重视工业遗产保护利用工作，逐步完善政策体系和工作机制，制定出台了《国家工业遗产管理暂行办法》，进一步明确了国家工业遗产的认定、保护管理和发展等要求。目前，工业遗产保护利用工作取得阶段性成果，一批重要工业遗产得到有效保护，利用发展的典型经验不断涌现，重视保护利用工业遗产的良好社会氛围正在形成。王江平要求，要围绕贯彻落实《国家工业遗产管理暂行办法》，提高思想认识，落实保护责任，探索利用新模式，加强宣传推广，强化工作协同，进一步加大工作力度，齐心协力做好工业遗产保护利用工作。

会议对《国家工业遗产管理暂行办法》进行了解读，工业和信息化部产业政策司司长许科敏对一年来工业遗产保护利用工作情况进行了回顾，梳理总结了工作经验，对贯彻落实王江平讲话提出要求，部署了下一步重点任务。会议还为第二批国家工业遗产项目单位进行了授牌。

国务院国资委、国务院参事室、国家文物局，部分省（区、市）工业和信息化主管部门，相关中央企业，第二批国家工业遗产项目单位，工业和信息化部办公厅、工业文化发展中心相关负责人参加了会议。

（布 轩）

### 工信部科技体制改革和创新 体系建设工作座谈会举行

**本报讯** 12月18日，工业和信息化部科技体制改革和创新体系建设工作座谈会在北京理工大学国际交流中心召开。工业和信息化部党组成员、副部长罗文出席会议并作讲话。本次会议是工业和信息化部组建以来，召开的首次科技体制改革和创新体系建设工作座谈会。会议的主要任务是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，落实国家科技体制改革和创新体系建设领导小组第一次会议和国家科技领导小组第一次会议有关要求，总结过去、谋划未来、部署工作。

罗文指出，党中央、国务院高度重视科技体制改革和创新体系建设工作，工业和信息化部必须在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，强化战略定力，以时不我待的精神面貌，下定攻坚克难的决心，重点落实五个方面的主要任务：一是深入领会习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定不移地抓好实体经济。二是集中资源，着力突破核心技术，尽快摆脱产业发展受制于人的困境。三是大胆创新，营造良好的产业科技创新生态环境，提升产业核心竞争力。四是集聚人才，进一步扩大科研人员自主权，夯实产业科技创新发展的人才基础。五是扩大开放，抓住创新资源全球加速流动机遇，营造更具吸引力的创新环境。

针对下一步做好工业和信息化部科技体制改革和创新体系建设工作，罗文提出七点具体要求：一是以确保松绑和促进发展为目标，推动科技体制改革和产业技术创新体系建设各项重要举措落实落地。二是积极构建产学研用深度融合的协同创新机制，继续抓好制造业创新中心建设。三是紧扣产业发展需求，提高质量标准和知识产权供给能力和水平。四是激发创新活力，提高科技成果转化的效益。五是积极推进军民融合，发挥科技创新最大效益。六是加强学风建设，建设风清气正的科研环境。七是布局长远，进一步夯实产业科技基础。

会上，工业和信息化部科技司、财务司、军民结合推进司和人事教育司负责人分别就产业科技创新、科研经费管理、军民科技融合创新及教育科研人事管理作了工作报告。工业和信息化部产业发展促进中心、中国信息通信研究院、中国电子信息产业发展研究院、北京航空航天大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学等单位负责人分别进行了典型经验交流。在下午的分组交流讨论中，与会代表围绕科技体制改革、基础科研能力建设与条件保障、关键核心技术攻关与产业化方面的相关问题进行了深入探讨，在扩大科研单位和人员自主权、完善科研经费管理、加大对部重点实验室支持力度等方面提出了相关意见建议。

来自工业和信息化部相关直属单位、直属高校、部通信科技委、电子科技委和部内相关司局的近100名代表参加了本次会议。会议同期还为2018年获批的27家工业和信息化部重点实验室举行了授牌仪式。

（耀 文）

### 推动电子信息产业高质量发展

#### 工业和信息化部电子信息司

改革开放40年来，在党中央、国务院的正确领导下，在产业界的共同努力下，我国电子信息制造业实现稳步发展，创新能力大幅提升，生态体系逐步完善，结构调整成效显著，转型升级加速深化，为制造强国和网络强国建设奠定了坚实基础，对经济社会发展的支撑引领作用全面凸显。在全球科技革命加速兴起的背景下，我们要紧抓战略机遇，准确把握新时代电子信息产业高质量发展的新要求，推动产业综合竞争力迈上新台阶，满足人民对美好生活的向往。

#### 电子信息产业发展成绩显著

**产业规模持续扩大。**2017年，我国规模以上电子信息制造业主营业务收入已达10.55万亿元，超过2000年7363.27亿元的14倍；实现利润总额5440亿元，超过2000年498亿元的10倍；规模以上电子信息制造业增加值占规模以上工业增加值比重达7.7%。2017年，我国手机、计算机、彩电、集成电路等主要产品产量分别达19亿部、3.07亿台、1.72亿台和1565亿块，手机、

计算机、彩电产量分别占全球总产量的90%、90%和70%以上；光伏产业链各环节生产规模已连续多年全球占比超过50%，稳居全球首位；中国大陆企业显示面板出货面积达6900万平方米，位居全球第一。

**关键技术不断取得突破。**在创新能力建设的推动下，我国电子信息领域技术研发实力不断提升，科技成果丰硕。“神威·太湖之光”超级计算机多次蝉联全球超算500强榜首。光量子计算机研发取得突破，研制出世界上第一台超越早期经典计算机的光量子计算机原型机。3D NAND闪存芯片研发取得重要突破。集成电路先进设计能力导入7纳米，主流设计水平达到16/14纳米，32/28纳米芯片制造工艺产能进一步扩大，16/14纳米工艺研发取得重要进展。新型显示方面，多条高世代液晶面板生产线建成投产。全球首条最高世代线——京东方合肥第10.5代TFT-LCD生产线、全球第二条柔性AMOLED生产线——京东方成都第6代柔性AMOLED生产线实现量产，引领全球大尺寸超高清显示产业发展，打

破海外巨头在小尺寸OLED领域的垄断局面。新一代移动通信方面，5G发展继续提速，技术研发完成第二阶段试验，中频段频谱使用规划率先发布，国内通信设备企业已推出端到端5G预商用系统。

**骨干企业竞争力进一步巩固。**2017年，中国电子信息百强企业实现利润总额2249亿元，平均利润率为6.4%，高于行业平均水平0.9个百分点。企业研发投入比例持续上升，百强企业研发投入合计2194亿元，与收入增速保持同步，平均研发投入强度达6.3%，超过全行业平均水平2个百分点以上。龙头企业发展成效显著，集成电路领域的海思半导体、紫光展锐分列全球第七和第十大芯片设计企业；中芯国际、华虹集团成为全球第五、第九大芯片制造企业；长电科技、通富微电、天华万成在封装测试行业排名提升到全球第三、第六、第七位；在新型显示领域，京东方已跃居全球第一；通信设备领域，华为、中兴分别位列全球第一、第四大运营商网络设备商；计算机领域，联想、浪潮和中科曙光在全球超算500强榜单中名列前茅；智能手机领域，华为、OPPO和小米跻身全球智能手机出货量前五名；彩电领域，海信、TCL、创维液晶电视出货量均位列全球前五。

**专利和标准化成果丰硕。**电子信息领域专利和标准化经过几十年的发展，取得了显著成效，对信息产业发展发挥了显著的基础支撑作用。2017年，中国发明专利授权量前10强企业中，电子信息百强企业依旧占据半壁江山。专利合作协定（PCT）国际专利申请量企业排名中，华为和中兴分别以4024件和2965件国际专利占据全球排行榜前两名。京东方累计可使用专利数量超6万件，连续两年入围美国商业专利数据库IFI Top 50，华星光电也在2017年成功入围IFI Top 50。围绕集成电路、5G、人工智能、物联网、关键零部件等重点领域制定标准，有效填补了市场空白，大力推动产业转型升级，促进提升产业全球竞争力。截至2018年末，现行电子信息标准总量为4223项，其中国家标准1978项，行业标准2245项，已建成较为完善的电子信息标准体系。

（下转第2版）

### 携手生态伙伴 共推人工智能物联网应用落地

恩智浦全球资深副总裁兼大中华区  
总裁 郑力

12月18日，是一个非常重要的日子。到这一天，中国的改革开放正好走过了40年的光辉历程。这40年里，改革开放不断延续，奇迹也在不断地发生。这40年也见证了中国集成电路产业的快速发展、整体实力的显著提升，集成电路设计、制造能力与国际先进水平差距的不断缩小，封装测试技术逐步接近国际先进水平，以及部分关键装备和材料不断被国内外生产线所采用，特别是中

国不断涌现出一批具备一定国际竞争力的企业，产业集聚效应日趋明显。

当前，人工智能已经是行业中最热门的话题以及普遍关注的焦点。不仅仅是半导体或者科技界，甚至普通老百姓都开始热议人工智能+传统行业、人工智能+物联网的无限应用可能。

根据IDC预测，到2024年，目前基于显示屏的应用将有三分之一被采用人工智能技术的用户界面和过程自动化所取代。然而在人工智能真正融入人们日常生活的过程中，还需要行业聚焦在真正能落地的应用，将安全、智能连接的技术

和解决方案作为基础，根据多种应用场景开发相应的智能化设备，才能让人工智能真正飞入寻常百姓家。

智能化、物联网发展的序幕才刚刚拉开。接下来，半导体作为推动科技发展的核心要素将再次扮演驱动行

业发展的关键角色，进入全新的发展阶段，行业前景令人振奋。恩智浦期待与政府、产业、生态合作伙伴继续协力合作，共同打造真正惠及人类的安全、智慧的生活。

（下转第3版）



在这里 让我们一起

把握行业脉动

扫描即可关注 微信号:cena1984  
微信公众账号:中国电子报