

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7月31日

星期二

今日8版

第53期（总第4181期）

苗圩赴海南省调研并签署部省合作协议

本报讯 为贯彻落实习近平总书记对在庆祝海南建省办经济特区30周年大会上的重要讲话精神和《中共中央 国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》文件精神，支持海南省全面深化改革开放，7月26日—27日，工业和信息化部部长苗圩带队赴海南省调研，与海南省人民政府省长沈晓明举行工作座谈并共同签署《工业和信息化部 海南省人民政府推进海南全面深化改革开放战略合作框架协议》。海南省副省长彭金辉，省政府秘书长倪强，工业和信息化部办公厅、规划司、信管局、人教司负责同志以及海南省工业和信息化厅、通信管理局有关负责人出席座谈和签约仪式。

苗圩指出，工业和信息化部坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，按照党中央国务院重要决策部署，支持海南全面深化改革开放。期待海南在新一轮改革开放大潮中，部分领域能够先行先试、走在全国前列。一是希望海南能够继续优化石化产业布局，深化对外开放，进一步推进海南石化行业绿色发展；二是海南发展新能源车和智能网联车有得天独厚的优势，希望抓住发展机遇，提前谋划，先行先试，引领行业发展；三是将继续加大力度支持海南省进一步推进文昌航天城建设。

根据协议内容，工业和信息化部将以构建现代制造业体系、加快完善



信息网络基础设施和建设数字海南、推动军民融合产业发展、促进绿色发展、实施干部人才交流合作等为重点，进一步加强与海南省人民政府的合作，加快建

设海南全岛自由贸易试验区和中国特色自由贸易港。通过双方共同努力，把海南打造成为新时代全面深化改革开放的新标杆。

在琼期间，苗圩一行走访了三沙市通信管理局，了解当地信息通信建设和发展情况，并调研了工信部电子五所西沙实验站。

（耀 文）

国家新材料产业发展领导小组办公室第四次会议举行

本报讯 国家新材料产业发展领导小组办公室日前召开第四次会议，工业和信息化部副部长王江平出席会议。

会议梳理了领导小组成立以来各方面工作进展情况，“重点新材料研发及应用”重大项目、“新材料标准领航行动计划”等重点工作进展，国家新材料产业发展专家咨询委“重点产品目录、重点企业目录、集聚区发展指南”“新材料产业发展年度报告”编制情况。

王江平指出，领导小组成立以来，各成员单位协同配合、真抓实干，各项工作均取得了明显进展，但新材料产业仍面临基础研究和应用研究不足、技术创新跟随多引领少、“大中小”企业融通不够等问题。

王江平强调，下一步要提高政治站位，深化对发展新材料紧迫性的认识。要加强已出台政策的统筹协调和落实，完善生产应用示范、测试评价、资源共享、参数库四个平台总体规划和布局安排，有条不紊推进建设。要尽快启动“重点新材料研发及应用”重大项目，抓紧出台有关支持政策，聚焦重点、加强沟通、密切协作，下决心把新材料产业搞上去。

专家咨询委主任干勇院士，副主任俞建勇院士、李仲平院士，发展改革委、科技部、财政部等22家领导小组成员单位相关负责人参加会议并发言。工业和信息化部原材料工业司负责人主持会议，办公厅、政策法规司、规划司等10个司局负责人参加了会议。

（耀 文）

全国工业和信息化系统规划和投资工作座谈会召开

本报讯 7月26日—27日，工业和信息化部在辽宁省沈阳市组织召开2018年全国工业和信息化系统规划和投资工作座谈会，深入学习贯彻习近平总书记关于工业和信息化发展的重要论述，研究分析制造业发展面临的新形势，督促检查规划和投资年度重点任务实施。工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席会议并讲话，辽宁省副省长崔枫林到会致辞，部规划司司长高东升主持会议。

辛国斌指出，当前我国制造业发展面临的国际国内环境正在发生深刻变化，对今后一个时期的规划和投资工作提出了新的要求。辛国斌强调，要深入学习贯彻党的十九大精神，坚持以习近平总书记关于工业和信息化工作的重要论述为根本遵循，深化改革创新，扩大开放合作，发挥规划和投资的重要作用，加快推动制造业高质量发展。辛国斌要求，要妥善处理好“五个关系”。一是处理好继承和创新的关系，做好“一个坚持、两个改进”，坚持既定任务目标不动摇，改进工作方法和宣传方式。二是处理好政府和市场的关系，坚持将市场导向作为谋划规划和投资工作的第一原则，持续深化“放管服”改革，优化工业发展环境。三是处理好自主和开放的关系，坚持自主创新，提高核心竞争力，同时要持续提升对外开放和国际合作水平，推动制造业在开放条件下实现高质量发展。四是处理好传统产业和新兴产业的关系，坚持培育发展新兴产业和改造提升传统产业协同推进，有序推动新旧动能接续转换和产业结构升级。五是处理好局部和整体的关系，贯彻落实国家区域发展战略，充分调动地方、企业的积极性，推动调整优化重大生产力布局。

（布 轩）

2018年中国互联网企业100强发布会暨高峰论坛举办

本报讯 记者陈炳欣报道：7月27日，中国互联网协会、工业和信息化部信息中心在厦门联合举办2018年中国互联网企业100强发布会暨百强企业高峰论坛。会议公布了2018年互联网百强企业名单，并发布了《2018年中国互联网企业100强发展报告》。工业和信息化部信息化和软件服务业司司长谢少锋出席会议并讲话。

谢少锋指出，互联网作为推动新一轮科技革命和产业变革的有力引擎，不仅是落实创新驱动发展战略的重要支撑，也是推进网络强国、制造强国、数字中国、智慧社会的关键力量。近年来，党中央国务院高度重视互联网的发展，密集出台了“互联网+”行动计划、宽带网络提速降费、制造业与互联网融合发展、共享经济指导意见、工业互联网指导意见、大数据发展规划等系列行业相关政策，深入推进供给侧结构性改革，加快互联网和制造业等实体经济融合，对经济发展提供有力支撑。

谢少锋对互联网企业提出四点“要求”：一是要加大关键核心技术研发力度。坚持创新驱动发展，加强关键核心技术创新，推动互联网行业创新发展。二是深化互联网与实体经济融合。推动互联网与农业、医疗、旅游、交通等行业深度融合，建设完善工业互联网生态，持续培育新产业、新业态、新模式，支撑实体经济高质量发展。三是促进开放融通发展格局。坚持技术开放、平台开放、产业开放，做优做强各类融合平台，努力打造跨平台、跨行业、跨国界的开放的创新生态，促进大中小企业融通发展，实现各方互利共赢。四是提升网络安全治理水平。切实承担主体责任，树立正确的网络安全观，落实好网络安全各项法律法规制度、加强技术手段建设，全面提升关键信息基础设施、网络数据、个人信息等安全保障能力。

（下转第2版）

中国商飞：托起中国大飞机之梦——制造业改革开放40年发展纪实(三)

本报记者 李佳师

从空中俯瞰，位于上海的中国商用飞机责任有限公司(简称中国商飞)总装制造中心浦东基地的主楼像一架等待起飞的飞机，坐落在绿色草坪的包围之中。中国商飞是我国民用飞机产业核心企业和骨干企业，是实施国家大型飞机重大专项中大型客机项目的主体，也是统筹干线飞机和支线飞机发展、实现我国民用飞机产业化的主要载体。成立十年时间，中国商飞将我国自主研发的ARJ21新支线客机、C919大型客机送上了蓝天，此刻ARJ21已经投入商业运营，C919正在为取得型号合格证开展试验试飞，而远程宽体客机C929也已经进入初步设计，中国的大飞机研发取得了阶段性的重大成果。为了加速让中国大飞机翱翔蓝天，中国商飞正不断探索适合中国的大飞机之路。

深化改革 加快人才队伍建设

让中国大飞机在蓝天翱翔是中国梦的一部分。研制大型客机，发展具有竞争力的民用飞机产业，是党中央、国务院站在历史和全局的高度，审时度势、高瞻远瞩做出的重大战略决策。经国务院批准，中国商飞于2008年5月11日成立，由国务院国有资产监督管理委员会、上海国盛(集团)有限公司、中国航空工业集团公司、中国铝业集团有限公司、中国宝武钢铁集团有限公司、中国中化股份有限公司共同出资组建，按照“一个总部、六大中心”的整体布局，总部设在上海。

要想造出大飞机，必须探索更适合商用客机发展所需要的体制机制。中国商飞在中央企业中率先开了国家控股、地方参股、其他中央企业共同出资组建

股权多元化有限责任公司的先河，形成了现代公司治理结构和主要由外部董事构成的董事会决策机制。

这些年，围绕制约公司长远发展的重大问题，中国商飞全面深化改革，坚持依法治企，推进产融结合，释放“改革红利”。大力实施“5+2”改革专项，明确改革路线图，统筹推进各项改革任务，进一步破解发展难题，激发发展活力。法人治理结构不断完善，建设中国特色现代国有企业制度，优化公司董事会运行机制，完善二级公司法人治理结构。组织机构不断优化，深入推进项目组织变革，加强IPT团队建设，优化总部部门设置，提高管理效率。

体制机制的建立核心目标是要激发人的创新活力，培养出一批勇于攻关、能打硬仗的人才队伍。

赵浙卫是中国商飞上飞公司飞机型架装配高级技师，同时也是“上飞工匠”“上海工匠”，他表示：“大飞机是国

家科技创新工程，在工作中，我最大的感受是创新是每一个人的事，只要对问题认真思考，用自己的方法去解决，就是创新。”赵浙卫在进行包括定位器载荷测量、生产线定检返修、电子元器件检修更换等工作之余，利用个人时间对工装载具进行创新，提出了百余项改善提案、二十余项的专利投稿。下一步他希望进一步探索机电一体化工艺的先进制造技术，为实现“中国梦”“大飞机梦”再立新战功。

赵浙卫只是中国商飞人才图谱中的一员。这些年中国商飞以“广纳天下英才，共创民航伟业，成就精彩人生”的人才观和“依靠人才发展项目，依托项目培养人才”的人才理念，来挖掘人才、培养人才。目前形成了以吴光辉院士为代表的科技领军人才队伍，以C919大型客机首飞机长蔡俊为代表的试验试飞人才队伍，以“大国工匠”胡双钱、王伟为代表的技能人才队伍，以李东升、巴里为代表的海外人才队伍。

（下转第2版）

深化融合发展 推动制造强国和网络强国建设

深化互联网、大数据、人工智能与实体经济融合 营造标准化新生态

中国电子技术标准化研究院副院长 孙文龙

在我国经济由高速增长转向高质量发展发展的历史时期，互联网、大数据和人工智能等新一代信息技术以其较强的融合性，突破了领域的限制，推动了制造资源的高效配置、产品的迭代更新乃至商业模式的创新变革。融合发展已成为当前新旧动能转换的着力点，是实体经济高质量发展的必然选择。标准一直以来都是经济活动和社会发展的基础力量，习近平总书记强调，加强标准化工作，实施标准化战略，是一项重要和紧迫的任务，对经济

社会发展具有长远的意义。充分发挥“标准化+”效应，以标准引领融合发展，有助于带动融合技术攻关，促进融合应用推广，提升现代化经济体系发展质量。

一、深刻认识标准化对融合发展的作用

一部标准化的发展史，就是一部人类对科学、技术和实践活动不断探索的历史。随着社会的发展与演进，各类技术的融合渗透带来了新的应用和生产经营模式，标准已从最初的“度量衡”功能逐步向跨领域、跨区域的“跨界”方向发展。

标准构建融合发展的“通用语言”。融合发展涉及多专业领域、多参与角色、多产业链环节，需要在统一的沟通基础上，促进协同发展。通过术语定义、参考架构等标准，可以帮助融合发展的规划设计、开发实现和测试验证等提供一致的交流语言和协同发展的框架。美国和德国以参考架构为纽带，开展工业互联网和工业4.0的架构对接和互操作，联合培育和抢占全球市场。只有获得业界一致认可的标准的支持，新概念和新技术才有可能得以真正实施。

标准促进融合技术的固化和推广。融合发展是在现有技术基础上的

整合创新，在过程中会呈现出不同的概念和技术流派，如信息物理系统(CPS)、工业互联网、智能制造等。通过标准可以将不同概念下的典型应用成果进行提炼固化，成熟先行，加快技术成果的转化速度。如数字孪生技术在协同设计、设备远程运维等场景中的实践，可以总结提炼出数字孪生应用的核心要素和发展规律，形成可复制、易推广的标准和解决方案。

标准带动融合体系完善。融合发展涉及研发设计、生产制造、服务创新和产业链协同等全价值链，涵盖制造企业、软件企业和解决方案提供商等多方产业主体，是一个整体协调、多方参与的过程。

（下转第2版）