

《赛迪专报》2017年第12期

对美国诉华不锈钢“双反”案的反思

2017年3月3日，美国国际贸易委员会认定，自中国进口的不锈钢板带材对美国产业造成实质性损害，确定将征收高额的反倾销税和反补贴税。赛迪智库工业经济研究所深入分析了美国对华不锈钢“双反”案的初裁报告、终裁报告、救济备忘录等资料，以及美国商务部作出反倾销和反补贴决定的肯定性终裁报告，研究了其对我钢铁产业的主要影响，提出两点应对策略：对外，应加强磋商和对话机制，做好外贸政策支持 and 应对预案工作，从我国经贸大局入手，解决钢铁贸易摩擦；对内，应从供给侧结构性改革入手，化压力为动力，倒逼体制机制改革，推动钢铁行业转型升级。

《赛迪专报》2017 年第 13 期

美军科研机构人才管理模式对我国的启示

在世界格局变幻莫测、军事创新越发举足轻重的大背景下，我国军改持续深入、军民融合深度发展，军队科研机构人才体制机制改革步子亟需加快，以充分调动并发挥全国各路精英的聪明才智为国防科技创新贡献力量。赛迪智库军民结合研究所对标分析了美国国防高级研究计划局和空军研究实验室人员的构成及管理方式后认为，它对我军科研机构改革有两点启示：抓住军改契机，打通科研精英流入通道和文职人员晋升通道；贯彻军民融合理念，由军委科技委探索组建核心技术研发投资公司。

《赛迪专报》2017 年第 14 期

特朗普新政下美国制造业回流呈现三大特征

2017 年初，韩国 LG、三星和美国英特尔等行业龙头企业先后宣布将在美国投资建厂，这是继去年苹果、富士康之后，又一批国际龙头制造企业向美国总统特朗普释放友善信号。在特朗普的恩威并施之下，新一轮美国制造业回流呈现出一些与以往不同的特征。赛迪智库工业经济研究所在深入研究的基础上，提出四点应对建议：巩固中国制造优势，培育经济新动能；继续改善投资环境，增强企业投资信心；通过国际投资和并购，缩小中美在高端制造业技术领域的差距；加强中美制造业领域的沟通交流，努力实现更高水平合作。

《赛迪专报》2017年第15期

特朗普执政初期美国网络安全政策新趋势和启示

2017年1月31日，美国总统特朗普在白宫举行“听证会”，向网络官员概述了美国网络优先事项，同时取消了对网络安全行政令的签署计划。赛迪智库网络空间研究所结合特朗普概述的网络优先事项及其之前公布的行政令草案，对其执政初期的网络安全政策新趋势进行了深入研究，并分析了网络安全政策背后的动因，为我国积极应对这一新情况提出四点针对性建议：超前布局，打造网络空间“杀手锏”；技管结合，强化关键信息基础设施安全防护；政企联合，形成网络安全防御统一战线；深化合作，构建网络空间的新型中美关系。

《赛迪专报》2017年第16期

谨防通航产业大发展引发的增量污染

2016年5月，国务院办公厅印发的《关于促进通用航空业发展的指导意见》提出，到2020年，我国通用航空业经济规模要超过1万亿元。随着综合国力提升与产业政策不断解锁，我国通航产业现已具备大发展的经济基础与发展环境。然而，我国通航飞机制造水平落后，80%靠引进，机型总体老旧，环保性能较差，大量投入使用势必加剧环境污染。基于此，赛迪智库工业节能与环保研究所提出，我国必须警惕通航产业快速发展引发的环境污染，从三个方面做起：加快提升通用航空汽油品质；加强自主研发，开展绿色制造，引导绿色消费；全力发展电动飞机，不断提高应用比例。

《赛迪专报》2017年第17期

特朗普知识产权“新蓝图”对我国制造业的影响

前不久，特朗普政府出台了《美国知识产权联合执法战略规划（2017-2019）》，绘制了未来三年美国知识产权政策蓝图。赛迪智库工业科技研究所认为，美国知识产权政策“新蓝图”将给我国制造业发展带来不可忽视的影响：知识产权国际形势趋紧，我国参与国际竞争的产业外部环境堪忧；商业秘密问题被不断强化，制造业领域技术秘密争端可能升级；互联网知识产权侵权执法力度加大，我国互联网经济下的新业态、新模式可能受到干扰。基于此，提出三点建议：跟踪政策动向，提前制定对策；加强知识产权侵权监管，净化互联网经济发展环境；积极参与，提高知识产权全球治理话语权。

《赛迪专报》2017年第18期

我国应着力推动平台型开源软件创新发展

近年来，平台型开源软件开始重塑信息技术创新模式与竞争格局，成为新兴信息技术创新的新聚焦、新载体；它不仅构建了软件技术创新体系的核心架构，也引领着信息技术的创新方向，重塑了软件技术和产业创新生态。赛迪智库软件产业研究所研究发现，大企业是平台型开源软件创新的主体，基于平台型开源软件的商业模式不断成熟，但我国企业开源式技术创新融入感明显不足。为了大力推进我国基于平台型开源软件的信息技术创新进程，提出三点建议：提高认识，普及开源商业模式；加快布局，引导企业投身开源；完善环境，优化开源激励体系。

《赛迪前瞻》2017年第9期

地方培育经济发展新动能的五大经验

当前，以知识、技术、信息、数据等新生产要素为核心的新动能正在形成，各地已积累了不少成功经验。赛迪智库规划研究所研究发现，在支持创新创业方面，湖南、深圳等地加大对企业主体的支持力度，完善双创服务体系，释放了创新创业热情。在发展新经济方面，湖南、安徽等地摆脱旧的路径依赖，由资源依赖向集成创新转变。在拓宽制造业发展空间方面，天津、安徽等地推动要素流动和产业转移，区域经济一体化步伐大大加快。在引进培育各类人才方面，宁波、重庆等地引进管理人才，激励技术人才，培育技能人才，形成了高素质的人才队伍。在加快新旧动能转换方面，湖南、深圳等地以供给侧结构性改革为抓手，盘活资源，全面调整供需错配。综上，提出四点建议：加快完善培育新动能的制度环境，引导地方因地制宜实现差异化发展，鼓励试点示范地区和企业先行先试，总结可复制、可推广的经验与模式。

《赛迪前瞻》2017年第10期

全球主要自贸协定谈判趋势及 对我国产业升级的影响

2016年以来，全球主要自贸协定形态各异，TPP谈判因美国退出而搁浅，RCEP谈判进展缓慢，中日韩自贸区谈判进展缓慢。赛迪智库工业经济研究所认为，随着“逆全球化”思潮的抬头，全球自贸协定谈判进程放缓，但全球化步伐不会停止，新规则、新议题仍是未来自贸协定谈判的重要内容。这种趋势对我国产业转型升级将带来以下影响：一是关税减让影响逐渐减弱，部分产业将受到冲击；非关税壁垒影响逐渐加大。二是“逆全球化”思潮以

及特朗普“制造业回流”等主张，将阻碍我国进一步吸引和利用外资，影响我国制造业在全球价值链中的地位。三是新规则、新议题将对我国制造业参与全球贸易构成新挑战。基于此，提出四点建议：加强已有自贸协定的跟踪评估；加强对自贸协定谈判的重点产品和新议题的研究；实质性推动自贸区谈判进程；推动我国产业转型升级，引导企业有序“走出去”。

《赛迪前瞻》2017年第11期

德国发展可再生能源的经验与启示

德国是全球能源转型的先行者与可再生能源发展的领头羊，2015年可再生能源消费量占到电力消费总量的31.6%，且弃风弃光率仅为1%左右。目前，我国非水可再生能源虽然发展迅速，但发电量占总发电量的比例不到5%，弃风、弃光率分别达到了21%和12%。赛迪智库节能与环保研究所认为，德国发展可再生能源有清晰的目标、思路及法律基础，市场化机制促进了可再生能源消纳，信息通报与追踪评估有效促进了良性发展。其做法对我国有下启示：结合具体分布特点和消纳情况，做好目标分解与落实；加大可再生能源发电及并网技术的研发力度，降低发电成本；支持分布式能源及储能产品，鼓励就地消纳；逐步构建市场化交易机制，提高可再生能源利用率；建立信息通报与追踪评估机制，促进信息公开与责任落实。

《赛迪前瞻》2017年第12期

发展虚拟现实需加快突破触觉反馈技术

当前，虚拟现实、增强现实的关键技术都是围绕显示展开，与虚拟世界的互动有限。要想达成虚拟世界和参与者之间的真实互动，就必须运用视觉、听觉、

触觉、嗅觉等多种感知技术，提供多维度的信息反馈，其中触觉反馈技术尤为关键。赛迪智库电子信息产业研究所认为，触觉反馈技术为虚拟对象与人之间的相互作用搭建了桥梁，能帮助人与虚拟环境更自然地交互。目前应用于虚拟现实的触觉反馈技术还处于早期研发阶段，其核心部分大都掌握在国外公司手中，而我国在这方面的研究还停留在实验室阶段。基于此，提出三点建议：将发展触觉反馈技术纳入虚拟现实产业技术路线图中；围绕触觉反馈技术加强基础技术研发；选取重点行业领域，开展触觉反馈虚拟现实应用示范。

《赛迪前瞻》2017 年第 13 期

特朗普新政难改全球贸易自由化趋势

美国总统特朗普执政后，随即退出 TPP 协定谈判，宣称将重启 NAFTA 谈判，主张对中国、墨西哥等与美国有贸易逆差的国家征收高额关税。特朗普政府向全球贸易自由化发出了挑战。赛迪智库工业经济研究所认为，无论特朗普出什么“怪招”，都难改全球贸易自由化发展趋势。特朗普政府谋求构建各类阻碍贸易自由化的壁垒，包括酝酿更加严苛的关税政策，执行“封墨禁穆”移民政策，看似加大了全球化进程的阻力，但其落地将面临更多阻力。毕竟，全球经济一体化大趋势不变，并要求更高层次的贸易自由，新兴经济体坚定支持全球贸易自由，美国的传统盟友也一直依赖于全球贸易自由，特朗普提出的传统贸易壁垒措施不足以威胁贸易自由化。

《赛迪前瞻》2017 年第 14 期

我国应抓紧布局 5G 研发“下半场”阶段

当前，国际标准化组织、运营商以及设备商，都在加速 5G 标准化和商用

化进程。5G 标准化进程进一步加速，5G 频率规划步伐进一步加快，5G 产业生态雏形逐步形成。赛迪智库无线电管理研究所认为，以公认的 5G 商用元年 2020 年为节点，目前 5G 研发已全面进入“下半场”阶段。我国推进 5G 研发需重点关注三个问题：一是 5G 频率规划工作虽已先行，但缺乏国家级整体战略方案；二是移动通信产业基础较好，但核心技术仍较薄弱；三是 5G 潜在应用前景广阔，但“杀手级”应用仍不明朗。基于此，提出三点建议：尽快出台符合我国国情的 5G 频率规划整体战略方案；统筹产业链各方，提前谋划 5G 产业布局；围绕应用创新做大做强 5G 生态体系。

《赛迪前瞻》2017 年第 15 期

美英人工智能报告带来的启示和思考

2016 年底，美、英两国政府接连颁布与人工智能相关的国家发展战略报告，以加快人工智能技术创新和产业布局，试图在全球竞争中抢占先机。美国政府的人工智能报告重点强调了政府、公众以及社会各界应同心协力，支持人工智能发展，同时还应关注可能带来的风险。英国政府的人工智能报告则提出人工智能对工作效率提升和就业市场的冲击，同时也提出了制定风险管理方面法律法规的建议。赛迪智库软件产业研究所认为，目前我国人工智能产业已在全球范围内崭露头角，发展势头迅猛，但仍存在一些问题与不足。美、英两国的做法带来三点启示：我国发展人工智能应结合具体实际，以产业化应用为根本导向，以协同发展为基础支撑，由政府把握关键方向规避相关风险。基于此，提出四点建议：加强核心技术攻关，注重要素协同发展，坚持应用驱动为先，强化安全保障能力。

《赛迪译丛》2017年第11期

未来工厂

2016年12月，基于对全球范围内750家先进制造企业的问卷调查，波士顿咨询公司联合德国亚琛工业大学机床和生产工程实验室，共同发布了《未来工厂》报告。该报告认为，未来工厂是一种设想，指的是制造商通过改进工厂结构、工厂数字化和工厂流程来提高生产效率。未来工厂价值链的组成部分包括：供应商，组件制造，冲压、车身、涂装车间，最终组装以及客户。它们将全面整合，打破传统价值链。该报告还建议性地对制造商描绘了生产制造企业未来工厂建设的路径。具体而言，在短期到中期，应重点关注工厂数字化；在中长期，应改变工厂结构，这将影响所有设备和工厂布局。在工厂流程方面，制造商应不断实施新技术，改进生产过程，提高客户满意度。

《赛迪译丛》2017年第12期

全球中小企业竞争力研究：国际贸易标准

长期以来，由于不熟悉与国际贸易相关的规则，中小企业很多方面做得不规范，在很大程度上限制了其潜力的发挥。为此，联合国贸发会和世界贸易组织共同设立的国际贸易中心于2016年10月发布《全球中小企业竞争力研究：国际贸易标准》的专题报告，力图为中小企业提供系统性指导。该报告描述了与中小企业相关的国际贸易标准与规范，分析了其有针对性地实施这些标准与规范的意义。所有中小企业无论其企业结构如何，都必须建立相应的标准和规范，设立独立的部门对其加以完善，以应对企业运行中的各个方面。中小企业自身通常没有能力和相关设备来遵守规范或实

现标准要求，部分国际机构制定了指南，可以帮助中小企业实现标准要求。

《赛迪译丛》2017年第13期

澳大利亚先进制造路线图

在全球制造业发展趋势不断变化、新技术不断出现的背景下，为了更好地与世界接轨，澳大利亚国家级科研机构科学与工业研究组织（CSIRO）于2016年11月发布了《澳大利亚先进制造业路线图》。该报告认为，澳大利亚制造业从业人员受教育程度高、科研实力强，产品质量及安全性有保障，创新型中小企业数量不断增加，与亚洲繁荣的新兴市场联系紧密。但同时，企业缺乏竞争意识，也缺乏统一的国家扶持政策，劳动力培训与发展方面存在不足。澳大利亚制造业未来的发展机遇存在于高附加值定制化生产、可持续制造和制造业服务化等领域。据此，提出了澳大利亚制造业未来发展的具体措施：参与全球价值链，加大劳动力技能培训力度，加强协作及文化培育。

《赛迪译丛》2017年第14期

2017年包容性与发展报告

面对全球经济低迷和一些国家的反全球化浪潮，各国政府和经济学者纷纷提出对策。在此背景下，世界经济论坛首次提出了全新的竞争力评价指标体系——包容性发展指数（IDI），并为全球经济实现包容性增长提出建议。该报告提出的政策和体制框架相关指标（PII），涵盖7个主要领域和15个次级领域。本框架描述的政策和制度领域呈现出结构性政策激励和制度所构建的生态系统，包括家庭收入、社会机遇、社会保障和生活品质。该报

告对全球 109 个经济体的包容性发展进行了计算与排名，并对比分析了近 5 年的经济发展趋势。依据 IDI 综合排名，对丹麦、英国、美国、日本和中国进行了详细分析并提出改善措施。在发展中经济体中，中国 IDI 排名位居第 15；在过去 5 年中，各项指标均有所改善。中国主要的优先领域包括对生产性基础设施的投资、改善医疗保健和民众获得教育的机会。

《赛迪案例》2017 年第 5 期

淘宝复议案

随着电子商务平台的高速发展，互联网平台的法律责任问题逐渐成为焦点。在工业和信息化部处理的一起复议案件中，就涉及到淘宝网出售无入网许可证手机和停止用户阿里旺旺账号登录权限两个法律责任问题。赛迪智库政策法规研究所认为，厘清这些问题对于保障以电子商务为代表的平台经济健康发展具有重要意义。本案的主要争议点在于，淘宝是否有权依照《淘宝服务协议》对用户实施限制措施；通信管理局是否要对淘宝网进行行政处罚。同时，这一案件还涉及到工信部门与其它政府部门对互联网平台监管的职权划分问题。综上，对今后工作提出三点建议：在互联网平台责任方面应出台更加明确的规定，细化相应规范，并增加罚则；行政主管部门在职责范围内，应尽量避免使当事人提起行政复议和行政诉讼；电信和互联网行业企业则要清楚自己的角色定位并明确相关法律责任。

《赛迪案例》2017 年第 6 期

海尔互联工厂：智能制造与工业 4.0 的实践样本

近年来，海尔集团牢牢把握互联网+、智能制造等发展契机，以互联工厂为

抓手，主动承担了制造业智能化转型重任。赛迪智库电子信息产业研究所认为，海尔互联工厂实现了生产端的供给侧改革，是家电领域智能制造与工业4.0的实践样本。海尔互联工厂成功有四个关键元素：从用户角度出发，与用户实时互联，依托海尔400亿+智能大数据，获取用户的潜在需求和兴趣点，解决了个性化与高成本间的矛盾。目前海尔集团已建成空调、洗衣机、冰箱等8大互联工厂，打造了一个按需设计、按需制造、按需配送、即供即需的工厂体系，产品制造过程呈现出高度的柔性协同性。建议国内企业学习和借鉴海尔互联工厂的先进模式，积极引入工业云、工业大数据、工业互联网等新兴技术，构建创新创业氛围，加快对传统生产模式的颠覆与升级。

《赛迪案例》2017年第7期

中船集团：进军豪华邮轮迈出关键一步

国际金融危机之后，全球船舶市场呈现持续低迷态势，唯独豪华邮轮建造市场例外，建造产能供不应求。为摘取豪华邮轮这一造船业“皇冠上的明珠”，中国船舶工业集团积极开展中外多方合作，2017年2月22日，与意大利芬坎蒂尼集团、美国嘉年华集团在北京签署了我国首艘国产大型邮轮建造备忘录协议（MOA）。赛迪智库装备工业研究所认为，中船集团为推动豪华邮轮“中国造”提供了积极的示范带动作用。中船集团从筹划启动邮轮发展战略到前不久签署备忘录协议（MOA），历经三个关键阶段：达成初步协议阶段，多方合作进入实体化阶段，项目进入实施阶段。这一案例是中外多方合作推动我国产业实现重大进步的典型实践，意味着我国面向豪华邮轮的基本设计与建造能力获得国际认可，标志着我国建造豪华邮轮的时代正式开启。

《赛迪案例》2017 年第 8 期

工业控制系统的勒索软件 LogicLocker

随着工控系统与互联网的加速融合，工业控制系统(以下简称“工控系统”)已成为黑客攻击的重点，勒索软件开始渗透其中。前不久在美国旧金山召开的 RSA 2017 信息安全大会上，网络安全研究专家展示了一款专门针对工业控制系统 PLC 设备的新型勒索软件 LogicLocker，以及 LogicLocker 接管水处理厂控制系统的模拟演示，充分表明了通过勒索软件攻击并控制工控系统的可行性。赛迪智库网络空间研究所认为，工控系统一旦被勒索软件非法控制，很可能造成人员伤亡、环境污染、停产停工等严重后果，甚至还会威胁到国家安全。加强工控系统信息安全防护迫在眉睫。基于此，提出以下建议：加强终端安全防护，加强网络安全防护，加强员工的信息安全意识，制定工控安全事件的应急响应和快速恢复策略。

《赛迪案例》2017 年第 9 期

高通诉魅族案

2016 年底高通与魅族达成专利许可协议，双方在我国以及美、德、法等国的系列专利纠纷得以解决。赛迪智库工业科技研究所认为，高通诉魅族案的落幕，意味着垄断案后高通与国内各大手机厂商达成了专利许可协议，标志着高通利用标准专利控制产业链环节，获取价值收益的布局得以持续推进，此案对我国重点领域企业如何与国际巨头展开许可谈判有借鉴意义。在此，提出三个观点：高通公司通过系列授权与诉讼，仍牢牢掌控着我国手机专利市场的部分关键环节；国内品牌手机生产商应及时研判我国执法监管部门对

高通公司的处罚决定，以及监管部门认可的高通公司的整改承诺；正在成长中的手机品牌商应更加重视跨国巨头在我国的知识产权战略策略。

《软件与信息服务研究》2017年第1期

面向制造业的信息技术服务业发展研究

面向制造业的信息技术服务是信息技术加速向制造业渗透融合的重要抓手，也是未来全球竞争的重点领域，其产业市场空间正在逐步打开。赛迪智库软件产业研究所认为，面向制造业的信息技术服务除具有服务业的特点外，还具有技术含量和附加值高、创新性强等特点。目前有三大发展趋势：服务市场需求进一步释放，行业分化特征日益明显，平台化成为首选业务方式。但同时也存在着供给端缺乏市场核心竞争力、需求端资源分配不平衡、行业发展环境不够完善等问题。基于此，提出四点建议，加大资金支持力度，优化资金分配结构；促进产业资源整合，打造行业领军企业；提升行业服务能力，构建信息对接机制；继续推进标准制定，完善行业管理体系。

《电子信息产业研究》2017年第1期

虚拟现实产业发展白皮书

虚拟现实产业已处于爆发的前夜，即将进入持续高速发展的窗口期，世界主要国家和地区纷纷将其提升到战略高度，并积极布局以谋求主动。赛迪智库电子信息产业研究所认为，虚拟现实作为继计算机、智能手机之后的又一通用性技术平台，与教育、军事、制造、娱乐、医疗、文化艺术、旅游等行业领域深度融合，未来有望带来超过万亿美元的产值效益。虚拟现

实产业链可分解成硬件、软件、内容制作与分发、应用和服务等环节；重点环节包括芯片、头戴显示器、3D引擎及VR开发平台、内容开发和应用。我国已经出台了不少与虚拟现实产业发展相关的政策。基于此，提出六点建议：加强共性技术攻关，完善标准与服务规范，强化顶层设计，推进行业应用试点示范，打造产业良性生态，加强人才培育引进。

《政策法规研究》2017年第2期

绿色制造相关法律问题研究

绿色发展是五大发展理念之一，落实到工业领域即体现为绿色制造。要全面推进绿色制造，实施绿色制造工程，就离不开各种法律政策的保障。赛迪智库政策法规研究所研究发现，在我国现行的立法体系中，已有多部与环境保护相关的法律和行政法规，这些立法从资源节约、污染防治、清洁生产等不同方面，对环境保护工作进行了规范，其中很多条文同时可适用于绿色制造领域。不过，既有立法对于环境保护和绿色发展问题的思路，是以防治为主，防治类法律是促进类法律数量的两倍，在行政法规和部门规章中也有大量关于污染防治类的规范。此外，私力救济与公众参与渠道较少。基于此，对我国清洁生产、新能源产业、循环发展和绿色产品评价四个重要领域的制度、规范、标准体系建设等工作，提出相应的对策建议。

《工业节能与环保研究》2017年第2期

我国工业领域推动绿色供应链建设的思路及对策

绿色供应链是绿色制造体系建设的主要内容之一，国务院印发的一系列重

要文件对工业领域绿色供应链建设提出了明确要求。赛迪智库工业节能环保研究所指出，2014年11月11日，《亚太经合组织第二十二次领导人非正式会议宣言》批准在我国天津建立首个亚太经合组织绿色供应链合作网络示范中心。此外，上海、深圳、东莞等地也都开展了绿色供应链试点城市探索。这四个城市在试点过程中存在一些共性问题：对企业绿色供应链管理的认识有待进一步提高；相关政策的引导规范激励作用有待进一步加强；缺乏有效的绿色供应链建设服务平台；试点的广度与深度有待进一步拓展。基于此，提出三点建议：为核心制造企业及其上下游供应商组织绿色供应链专题培训；加大绿色采购力度，鼓励企业落实《绿色采购指南》；在绿色园区创建工作中引入绿色供应链管理，推动园区内企业率先开展。

编辑部：工业和信息化部赛迪研究院

通讯地址：北京市海淀区万寿路27号院南门8号楼12层

邮政编码：100846

联系人：刘颖 董凯

联系电话：010-68200552 13701304215

010-68207922 18701325686

传 真：010-68200534

网 址：www.ccidwise.com

电子邮件：liuying@ccidthinktank.com

