

《赛迪专报》2017年第19期

电子认证创新发展必须直面区块链技术挑战

近年来，区块链技术成为各方关注的焦点，越来越多的行业尝试利用区块链技术构建交易和业务的互信框架，应用前景十分广阔。电子认证服务主要基于权威的第三方构建网络信任，是当前法律框架下最主要的网络身份解决方案，而区块链的广泛应用必将对电子认证行业产生重大影响。赛迪智库网络空间研究所认为，若电子认证行业不及时作出改变，就将被区块链抢占行业创新发展的主导权，甚至颠覆行业发展根基。基于此，提出四点建议：电子认证行业必须推动与区块链的融合发展，逐步强化行业服务能力，不断提升行业创新能力，加快提升第三方公信力。

《赛迪专报》2017 年第 20 期

雄安新区建设中的法律需求与风险预判

设立雄安新区是千年大计、国家大事，也是继深圳经济特区和上海浦东新区之后又一个具有全国意义的新区，这一重大战略决策对我国京津冀协同发展具有重要的历史性意义。赛迪智库政策法规研究所认为，在雄安新区的建设过程中，城市规划、产业转移和环境保护等方面的工作推进将会有各类风险相伴随，我们应更多地依靠法律手段而非行政手段去解决问题，完成建设任务。基于此，提出四点建议：从法律层面明确新区的地位；建立健全统一的新区政策法规体系和组织实施体系；持续强化高端高新产业发展必需的法律保障；深度优化新区经济发展的基础条件和法治环境。

《赛迪专报》2017 年第 21 期

后 TPP 时代各国政策博弈及影响的情景模拟

2017 年 3 月 14 日，中国出席了在智利举行的亚太区域经济一体化高级别对话会议，引发了各界对我国是否加入 TPP 谈判的猜测。特朗普宣布美国退出 TPP，客观上使 TPP 推进放慢了脚步，原本被排除在外的中、韩、印等国也将面临新的选择。赛迪智库工业经济研究所认为，未来这些国家在 TPP 谈判上的政策走向，将深刻影响亚太局势的变化。本文基于全球贸易分析模型（GTAP），对美国、日本、韩国和印度各国可能采取的政策走向进行了情景模拟。研究结果表明，如果排华性 TPP 达成，对我国主要宏观经济指标将带来不利影响，而加入 TPP 谈判可在一定程度上抵消该影响。基于此，提出了五点对策建议。

《赛迪专报》2017 年第 22 期

中小企业对接“中国制造 2025”从哪发力？

“中国制造 2025”战略实施以来，迄今已取得不少成果，但却缺乏针对中小企业的精准指导。美、德等国都将服务中小企业确立为核心原则和目标，德国还专门发布了《中小企业工业 4.0 实施指南》。赛迪智库中小企业研究所认为，目前我国中小企业在“中国制造 2025”战略中存在“缺位”问题，总体上是注重大企业，忽视中小企业；注重方向引导，忽视具体操作。基于此，对未来发展提出三点建议：制定《中小企业对接“中国制造 2025”实施指南》，加强企业间以及企业内部的合作，对中小企业对接“中国制造 2025”进程进行跟踪监测。

《赛迪专报》2017 年第 23 期

我国中小制造企业负重突围需破“三难”

中小制造企业是制造业实现创新驱动、转型发展的重要源泉与基础。在世界经济整体低迷、全球总需求和制造业效益“双下滑”的不利局面下，中小制造企业发展面临很多困难。基于对部分省市中小制造企业的实地调研，赛迪智库产业政策研究所认为，目前我国中小制造企业普遍面临“三难”问题，即转型难，创新难，融资难。我们应深入分析制约中小制造企业发展的深层原因，做好以下工作：完善支持中小制造企业创新的政策，积极培育“专精特新”和“单项冠军”企业；切实加强人才及公共服务平台对中小企业的支撑作用，解决信息不对称及技术“卡脖子”问题；运用精准、可操作的金融财税政策，进一步打通中小制造企业融资通道。

《赛迪专报》2017年第24期

量子计算机真的来了吗？

近年来，谷歌、IBM、微软等 IT 巨头不断加大对量子计算机的投入力度，并在商业层面发布了一系列成果，引发了社会各界的广泛关注。尽管各相关方对量子计算机的研发路线仍有分歧，对其何时能够实用并走向产业化也无定论，但无论如何，作为一种颠覆性技术，量子计算机技术的问世必将对国家安全、产业安全和网络安全产生重大影响。赛迪智库网络空间研究所认为，量子计算机的成熟和大规模应用还需要相当长的时间，但我们必须着眼未来，做好以下工作：持续跟踪和支持量子计算机研究，推动形成商业化量子计算机研究机制，积极应对专用量子计算机冲击。

《赛迪专报》2017年第25期

应理性看待部分制造企业投资外流现象

国际金融危机之后，我国对外非金融类直接投资一直呈上升之势，近几年的增长更加迅猛，2016年达到1701.1亿美元，其中制造业投资占对外投资总额的比重达到18.3%。赛迪智库规划研究所深入分析后发现，制造企业投资外流有三个深层次原因：主动寻求海外成本洼地，全球化发展的客观需要，通过“走出去”扩展新动力。因此，应理性对待部分制造企业投资的外流，结合我国产业转型升级的需要，政府在充分尊重企业投资自主权、积极稳妥引导企业“走出去”的同时，要对一些重点行业企业和重点环节做好监管，具体提出了五点建议。

《赛迪专报》2017年第26期

以制度创新推动信息消费深入发展

大力推动信息消费发展，是我国以消费升级带动供给侧升级、构建经济发展新动能和增进民生福祉的内在要求。赛迪智库信息化研究中心认为，目前我国信息消费发展势头强劲，新兴产品和服务供给大量涌现，移动化、智能化、平台化信息消费新生态加速形成，大众参与、共享消费新模式广泛普及。但同时，一些制约信息消费发展的的问题也较为突出：各地对信息消费的内涵与特征缺乏共识，统计监测体系缺失，协调机制仍未理顺，政策环境建设力度不够，信息安全保障不完善。基于此，提出四点应对措施，以切实推动体制机制创新，有效释放信息消费活力。

《赛迪专报》2017年第27期

工业经济高位企稳背后的隐忧

今年1-4月，我国新兴产业和传统产业“双引擎”共同发力，驱动工业增速高位企稳，工业投资增速也在小幅波动中企稳，工业企业出口交货值增速明显回升。赛迪智库工业经济研究所认为，目前工业经济向好基础还不稳固，必须高度关注工业领域的一些长期性、结构性问题，比如去产能进入攻坚阶段，工业投资企稳回升基础不牢，脱实向虚削弱产业竞争力，新旧动能转换任重道远。基于此，提出四点建议：一是多措并举，打好去产能攻坚战；二是狠抓落实，激发投资活力；三是深度融合，促进虚实共舞；四是步步为营，推进新旧动能转换。

《赛迪前瞻》2017年第16期

雄安新区需培育“集聚性、共生性、永续性” 创新产业体系以形成“反磁效应”

雄安新区作为党中央和国务院确定的首都功能拓展区与国家级新区，将对优化京津冀城市空间结构及产业布局体系产生深远影响。但目前北京城市增长与产业发展已过度集聚并形成强磁力效应。赛迪智库工业经济研究所认为，雄安新区的发展势必会面临北京单极化“强磁力效应”下的排他风险，必须构建“集聚性、共生性、永续性”创新产业体系以形成“反磁效应”：汇聚智力型创新要素形成产业发展的集聚性，构建京津冀产业协同发展体系实现共生性，构建高端高新产业发展长效机制实现创新驱动的永续性。雄安新区创新产业体系的构建，既需要形成对北京存量资源的有效吸纳，更需注重对未来创新型产业发展的增量培育。建议从集聚机制、协调机制、动力机制三个角度入手破题：引育结合，形成创新要素向雄安新区汇合的集聚机制；多管齐下，构建雄安新区与周边地区协调发展的共生机制；体制革新，形成雄安新区创新驱动发展的永续性动力机制。

《赛迪前瞻》2017年第17期

国际组织对“中国制造2025”的质疑及启示

对“中国制造2025”进行跟踪研究的不少国际组织，尽管肯定了“中国制造2025”加大研发投入、注重质量效益等方面的做法，但总体上仍以指责和曲解为主。赛迪智库规划研究所认为，国际组织的观点总体上可概括为“三个质疑，一个肯定”：质疑过度发挥政府作用，与市场化改革背道而驰；质疑

过分强调自主可控，很大程度上是进口替代；质疑过度扶持本土企业，给外资企业带来压力；肯定了新理念与新思路，为外资带来巨大商机。国际组织对“中国制造 2025”的肯定集中在三个方面：发展方向适应制造业发展新趋势；强调研发投入体现了我国制造业发展的新理念；以质量效益为中心符合我国制造业目前的发展状况，并为其它国家企业带来机会。其实，无论赞许还是质疑，都体现出各国对中国市场与中国制造的关注，它带来三点启示：应保持战略定力，着力推进重点领域率先突破；及时主动发声，创造有利于中国制造的舆论环境；深化开放合作，提升制造业的国际化发展水平。

《赛迪前瞻》2017 年第 18 期

“丝路驿站”建设的经验与启示

“丝路驿站”是我国招商局集团服务“一带一路”沿线国家的市场与产业需求，以“共商、共建、共享”为核心理念，构建的集综合信息服务、商品展示交易、国际商品物流集散、跨境清算结算、出口加工园区、跨境通关服务及营销网络为一体的产业发展综合体。赛迪智库规划研究所认为，“丝路驿站”采取了“前港—中区—后城”的开发模式，不同于其它出海港口建设，体现了因地制宜、共享园区的新理念：创新顶层规划设计，引领园区从“单打独斗”走向“共商共赢”；创新开发与运营，推动园区从“短期开发”走向“合作共建”；创新合作范围与领域，促进园区从“单臂输出”走向“共享融合”。基于此，提出推进“丝路驿站”建设的三点思考：资源互通、利益共享，创造“走出去”的前提条件；集成复合、整体输出，提升“走出去”的整体实力；用成熟的顶层设计促使“走出去”的项目落地。

《赛迪前瞻》2017年第19期

新版《俄罗斯信息安全学说》“新”在何处

2016年12月，俄罗斯发布新版《俄罗斯信息安全学说》，比之于2000年的老版《俄罗斯信息安全学说》，有许多新特点。赛迪智库网络空间研究所认为，新版《信息安全学说》明确解释了与信息安全相关的概念（主要包括信息领域、信息领域国家利益、信息安全威胁、信息安全、信息安全保障措施、保障机构、保障手段、保障体系、信息基础设施等），清晰界定了信息领域的国家利益，理性判断了主要信息安全威胁，并确立了战略目标及主要措施。新版《俄罗斯信息安全学说》有三大创新，即首次明确了俄罗斯在信息领域的国家利益，首次将保障公民信息安全列为国家利益，首次强调要消除网络对青年的信息影响。它对我国网络安全建设有三点启示：明确基本概念是基础，界定国家利益是底线，加强战略合作是方向。

《赛迪前瞻》2017年第20期

我国新能源汽车专利短板急需补齐

发展新能源汽车是我国迈向汽车强国的必由之路。而要迈向汽车强国，就必须甄别、补齐我国新能源汽车产业的专利短板，夯实汽车强国建设的专利根基。赛迪智库工业科技研究所指出，当前国际新能源汽车产业专利博弈异常激烈，汽车强国新能源汽车专利竞争格局已经形成。日本持续强化主要目标市场的新能源汽车专利布局，构筑起强大的专利壁垒；美国大力强化其目标市场新能源汽车专利布局，已形成较强的专利壁垒；韩国作为新能源汽车的后发者，也积极开展新能源汽车专利的国际布局。在这方面我国与强国差距明显：关键核心技术和基础共性技术专利的创造与储备严重不足，国际专利

布局严重滞后，专利领军企业匮乏。为此，必须做好以下工作：持续加强新能源汽车新型创新载体建设，增强新能源汽车关键核心技术和共性技术的专利创造与储备能力；抢抓全球汽车产业变革的机遇，积极开展新能源汽车专利国际布局；依托国家重大战略和重点工程，着力培育领军企业。

《赛迪译丛》2017年第16期

无人驾驶车辆发展预测及其对交通规划的影响

今年2月，加拿大独立研究机构维多利亚交通政策研究所发布的《无人驾驶车辆发展预测及其对交通规划的影响》报告指出，近期先后有不少大型公司宣布将在未来几年开始销售自动驾驶汽车，并且有些地区已通过立法，允许该类车辆在公共道路上合法行驶。据预测，在2020年前后，完全自动驾驶的车辆将要上市，可以被合法驾驶。但与历史上的车辆技术一样，起初的技术并不完善（可靠性和性能不足，操作困难），且价格昂贵，只会占到汽车销量的小部分。自动驾驶车辆在给用户带来便利、节省燃油以及降低污染等诸多好处的同时，也会减少人们对乘坐公共交通出行的需求，增加出行车辆。自动驾驶车辆将是未来几十年影响交通需求和成本的诸多因素之一，但未必是最重要因素。有充分的理由表明，人们对自动驾驶车辆未来作用的预测应秉持谨慎态度。

《赛迪译丛》2017年第17期

德勤2017技术趋势报告

《技术趋势报告》是德勤发布的重要年度报告之一。2017年2月，德勤发布了第八份年度报告《2017技术趋势：运动中的企业》。该报告重点阐述了

德勤对未来八个领域技术趋势的预测：信息技术无界限、暗数据分析、机器智能、混合现实、面向云的开源架构、现代化服务、区块链和指数企业观察名单。比如，暗数据分析力图发掘隐藏在非结构化数据里的机会，通常关注三个维度：现有的未开发数据，非传统的非结构化数据，深网数据。机器智能（MI）则是指技术模仿人类认知创造价值，也是新认知时代一系列技术的总称，人工智能（AI）只是MI的一部分。该报告通过对八个领域的深入分析，为相关企业提出针对性建议，指导其通过持续发展的技术更新甚至技术颠覆来获得自身成长，并在日新月异的商业环境中实现繁荣发展。

《赛迪译丛》2017年第18期

美国国防部增材制造路线图

增材制造技术因具有广阔的应用前景而备受关注。为推动这一新兴学科的快速发展，减少重复投资，美国国防部组织相关机构于2016年11月发布了《增材制造路线图》报告。该报告详细阐述了增材制造在美国国防系统的应用领域，重点分析了国防部对增材制造使能技术的需求。增材制造使能技术关注的六种能力开发需求是人才、治理、任务、见解、工艺流程和辅助技术。在此基础上，提出美国国防部增材制造路线图，主要是设计、材料、工艺和价值链四个细分领域的路线图。意在通过增材制造与新兴技术的有效整合，确保美军作战部队在未来冲突中保持技术优势。该报告最后提出了三点建议：制定国防部协同规划，推动增材制造能力提升；执行国防部协同规划，发展增材制造能力；细化国防部增材制造路线图，持续开发增材制造能力。

《赛迪译丛》2017年第19期

2017年全球信息安全状况调查报告

随着互联网的快速发展，信息安全已成为全球性焦点。2016年12月，普华永道发布了《2017年全球信息安全状况调查报告》。该报告全面分析了网络安全和隐私保护问题，提出数字企业应该利用云协同效应、外部管理、风险分析、身份认证、开源软件，以及法律监管等技术和方法，构建网络安全和隐私保护计划。信息安全发展体现出四大趋势：数字企业正采用新的技术和方法应对网络安全，威胁情报和信息共享已成为业务的关键，企业正在应对与物联网相关的威胁，地缘政治的威胁也在上升。该报告指出了过去十年和未来十年网络安全发展中存在的各类挑战与机遇。不少企业在为数字时代的到来进行商业模式优化，推进云计算、复杂数据监控和分析、开源技术，以及数字化与网络安全和个人隐私保护的整合。

《赛迪案例》2017年第10期

匹兹堡：产学研协同创新释放新动能

几十年来，全球各地“锈带复兴”的成功案例并不罕见，比如美国匹兹堡、英国伯明翰、德国鲁尔、日本九州等，这些城市复兴之路各有特色。赛迪智库工业经济研究所认为，我国正处于新旧动能转换的关键时期，特别是东北地区和山西、河北等地，与上世纪50-70年代匹兹堡的发展状况较为相似，可借鉴其产学研协同创新的做法。当年的匹兹堡受困于单一产业发展模式，城市产业转型需求迫切。匹兹堡立足于市内两所百年名牌大学，培育新动能。利用大学优势学科资源，充分发挥其技术转换中心的平台作用，努力激发高

校师生的创新创业意识与活力。匹兹堡的做法带来三点启示：深耕产学研协同创新，步步为营驱动新旧动能转换；充分发挥高校专业优势，培育具有区域特色的新动能；营造全员参与自主创新的优良氛围，汇聚发展新动能。

《安全产业研究》2017年第2期

新常态下我国安全产业发展研究

如何在新常态下抓住机遇，促进安全产业步入发展新阶段，是迫切需要研究的课题。赛迪智库安全产业研究所认为，目前我国对安全生产工作重视程度日益提高，环境条件逐步改善，安全产业园区步入快速发展期，安全服务领域发展潜力极大。然而，新常态下我国安全产业发展仍需健全推进机制及行业标准，产业发展还缺乏龙头企业的引领示范，科技研发成果转化工作有待推进，对安全服务重视不够。与此同时，新一轮技术革命以其颠覆性技术及创造性破坏，为我国安全产业拓宽了发展空间；以城市群和产业链为主体的群体竞争为安全产业企业集聚发展提供了土壤；安全服务有望成为新经济增长点。基于此，有五点建议：完善安全产业标准体系；建立健全安全科技创新体制；拓展中小企业融资渠道；推进安全生产形成社会共治格局；发挥产业园区在经济发展中的作用。

《中小企业研究》2017年第2期

中外中小企业合作区建设研究

规划和建设中外中小企业合作区是我国深入推进“一带一路”战略的重要抓手，也是推动中小企业转型升级的重大举措。赛迪智库中小企业研究所认为，多层

次合作平台为中外合作搭建了桥梁，多种资金扶持方式为中外合作优化了融资环境，多重人才支撑体系为中外合作提供了智力保障，多样化招商方式为中外合作整合了全球优质资源，完善的生活配套设施为中外合作营造了良好环境。目前主要存在七个问题：区内产业基础较为薄弱，对外合作层次相对偏低，对外合作公共服务支持不足，创新能力仍待提升，高端人才供不应求，合作区间的横向合作较少，资金压力依然较大。基于此，提出五点建议：坚持规划引领，明确发展定位；加大政策支持，优化发展环境；拓展合作渠道，搭建服务平台；强化人才培养，奠定发展基础；构建横向合作机制，实现资源共享。

《互联网研究》2017 年第 1 期

移动互联网发展白皮书（2017 版）

目前移动互联网已成为推动经济增长和社会发展的强劲引擎，移动应用作为移动互联网的主要载体，也在不断创新发展，并推动着行业变革。基于此，赛迪智库互联网研究所发布了《移动互联网发展白皮书（2017 版）》，系统梳理了全球及我国移动互联网发展状况。全球移动互联网商业模式、应用推广层出不穷，即时应用、企业级移动应用和智能技术在移动应用中成为新热点，其中，我国移动互联网在共享出行、移动支付、视频直播和知识付费等方面引领全球。此外，该白皮书还分析了国内外重点移动互联网企业，并预测了 2017 年的发展趋势：终端技术创新将推动移动互联网发展，AR 应用将在多个行业大规模出现，医疗领域将成为新蓝海，短视频将深耕垂直领域和优质内容，我国企业的海外发展速度将加快，即时应用与分布式发现将引领应用开发，移动互联网将成为全球互联网广告的最大市场，知识付费分享将进入转型发展期，行业发展环境将得到进一步规范。

《财经研究》2017年第1期

我国自贸区战略的宏观经济效应分析

我国是多边贸易体制的积极维护者，目前已达成的自贸协定有14个，在谈的9个。从范围、影响力、发展前景等多方面考虑，对我国影响最大的主要是中日韩自贸区、《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）和亚太自由贸易区（FTAAP）。赛迪智库工业经济研究所在总结三个自贸区框架和发展现状的基础上，利用GTAP模型进行了情景分析，得出如下结论：一是高水平自贸区协议达成后，由于各国之间的经济互补性，区域内成员国整体福利将增加，实现合作共赢；二是各成员国贸易流量和规模都将增加，随着成员国范围的扩大，正面效应也越发明显；三是农业受益最为显著，但工业将面临一定冲击；四是分行业贸易转移有较大差距；五是出于自贸区的排他性，不包含美国在内的自贸区框架将对美国产生一定的负面影响。基于此，提出四点对策建议：实质性推动自贸区谈判进程；抓紧研究新标准和议题给我国带来的影响；推进中美BIT谈判对冲贸易摩擦风险；考虑加入TPP谈判。

《原材料工业研究》2017年第2期

欧盟《原材料计分牌》发展经验和启示

鉴于原材料对于欧盟经济的重要性，欧盟在2008年启动了“原材料计划”，旨在于保障原材料的供应。2016年7月，欧盟委员会发布了第一版《原材料计分牌》，其指标体系对我国原材料工业管理、实现原材料行业的可持续发展具有重要借鉴意义。赛迪智库原材料工业研究所指出，《原材料计分牌》包括五个主题，即全球背景下欧盟原材料工业的发展、

竞争力和创新发展、采矿条件、循环经济和回收利用，以及环境和社会可持续发展。每一主题包括不同指标，共 24 个。欧盟国家实现原材料工业可持续发展主要有四点经验，即建立健全有关法律和标准体系，完善市场环境；研发高效、绿色、可循环的材料制造流程；开发高性能、低成本、近终型、易加工的材料；发展循环经济，高度重视城市矿产资源利用。对我国有五点启示：完善法律法规政策体系，提升材料产品标准，制定财税扶持政策，推动商业模式创新，深化国际交流合作。

《两化融合研究》2017 年第 2 期

2016 年全国信息消费发展研究

近年来，工业和信息化部积极推进信息消费试点城市建设，分两批遴选出 104 个国家信息消费试点市（县、区）。赛迪智库信息化研究中心认为，上海、厦门、成都、江苏等地的做法为进一步扩大信息消费提供了宝贵经验。上海引导企业唱主角，激发市场活力；厦门依托品牌活动，汇聚行业资源；成都的特点是完善基础支撑，引导培育信息消费需求；江苏则以面向企业的信息服务为重点，带动信息消费整体增长。与此同时，当前信息消费还存在不少问题，比如，基础设施建设体现出区域性不平衡，市场秩序有待规范，公共数据开放利用水平较低等。基于此，提出五点建议：加强统筹，系统化推进信息消费发展；夯实基础，提升信息基础设施和电信服务能力；鼓励创新，加大对融合性产品和服务的支持力度；强化服务，建立和完善支撑服务体系；优化环境，促进和保障信息消费良性发展。

《网络空间研究》2017年第2期

我国网络安全产业发展现状、问题及对策

近年来，由国外设备、软件的“后门”和漏洞造成的失泄密事件已严重威胁到我国国家安全，对网络安全产业发展进行深入研究意义重大。赛迪智库网络空间研究所认为，从目前现状看，我国网络安全产业发展迅速，规模增长较快，实力明显增强，政策环境显著优化。但同时，安全产业管理有待进一步完善，网络安全自主可控技术成长面临重重困难，专业技术人才严重缺乏，支持资金利用效果不佳。从我国网络安全产业发展趋势看，规模将保持高速增长，安全服务市场和安全可控市场将不断扩大，安全即服务和区块链技术将迎来大发展。基于此，提出五点建议：加快制定网络安全产业配套政策，研发网络安全自主可控技术，建设网络安全产业人才队伍，加大网络安全产业资金投入力度，加大对网络安全企业的扶持力度。

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

