

《赛迪专报》2017年第62期

京津冀产业协同发展的三大挑战与三条路径

当前，京津冀产业协同发展战略面临产业位阶失衡、产业协同创新不足、产业系统存在断裂等挑战。赛迪智库产业政策研究所认为，要破解这些难题，应从产业对接、产业分工以及产业协同创新入手，选择以下路径，即缩小产业代沟，强化产业互补；优化产业要素，提升协同创新；加强区间协作，发挥比较优势。基于此，提出京津冀产业协同发展的三点对策：建立机制，促进区域产业综合统筹与利益协调；理顺政市，促进区间产业有效对接与环境改善；扬长避短，推进区际产业错位发展与产业晋级。

《赛迪专报》2017年第63期

积极应对德国外资审查新机制

欧盟现已成为我国企业通过并购手段获取创新资源和技术专利的主要来源地。2017年9月13日，欧盟委员会主席容克提出要设立新的欧盟投资审查框架，对外资进行更严格的审核。此前，德国已成为第一个采取措施收紧外资收购条规的欧盟成员国。赛迪智库世界工业研究所认为，欧盟此举意在限制欧盟以外的资本收购欧盟本土企业，以防止重要技术外流，建议我国企业从三个方面着手应对：深入研究，针对可能出现的三种情况精准施策；释放善意，增强欧盟成员国合作共赢的信心；主动沟通，争取欧盟本土企业对并购的支持。

《赛迪专报》2017年第64期

提升工业基础能力的五大难题及对策建议

没有坚实的工业基础，不可能拥有强大的制造业。当前，提升工业基础能力面临着五大难题：技术攻关难，形成合力难，推广应用难，突破封锁难，企业转型难。赛迪智库规划研究所认为，补齐工业基础短板需从五方面发力：一是发挥中央政府的统筹作用，强化顶层设计和制度安排；二是发挥地方政府的枢纽作用，抓好示范项目实施和骨干企业培育；三是发挥企业的市场主体作用，积极承担技术攻关的重任；四是发挥第三方机构的纽带作用，打通技术研发和市场应用之间的“峡谷”；五是发挥科研院校的支撑作用，提供坚实的科技支撑和智力保障。

《赛迪专报》2017年第65期

“单车围城”现象分析及对策建议

共享单车不仅解决了困扰大众出行的“最后一公里”问题，也在一定程度上缓解了机动车辆带给城市的交通和环保压力。然而，随着资本的疯狂涌入和单车运营商的无序竞争，“单车围城”现象已引起市政管理部门和社会大众的高度关注。赛迪智库政策法规研究所通过梳理“单车围城”的具体表现查找困境的成因，提出了破解困局的三点建议：设定资质条件，提高行业准入门槛，引导共享单车产业发展“有序化”；完善信用体系，约束失信行为，鼓励用户骑车停车行为“公德化”；革新市政部门管理理念，保障“单车围城”治理“合理化”。

《赛迪专报》2017年第66期

“众包”研发助力产业升级应聚焦四大场景

在数字经济发展的趋势下，越来越多的企业选择把过去由内部人员承担的研发任务，以自由自愿的方式交给大众来完成，即众包研发。赛迪智库规划研究所认为，众包研发有四大应用场景，即众包竞赛场景、社区生产场景、知识管理场景、碎片整合场景。构建众包研发应用场景的关键点是：多样性构成大众智慧的核心，模块化有效匹配大众闲置精力，多层次激励维持大众新鲜感，平台化汇聚大众创新资源。对提升我国众包研发水平有四点建议：探索开放式知识产权许可制度，强化平台的创新供需对接功能，构建客观公正的众包激励体系，完善信任机制以防范安全风险。

《赛迪专报》2017年第67期

应加快培养支撑智能制造的新型软件人才

软件是智能制造的重要基础和关键所在。支撑智能制造的新型软件人才是跨领域、融合型、国际化的人才，这就要求软件人才的培养打破独立、封闭、分割的传统模式，建立多主体协同推进的培养体系，构建开源共享的全员化生态，提升软件人才培养的国际化水平。对于培养支撑智能制造的新型软件人才，赛迪智库信息化研究中心在分析我国实际情况的基础上，提出四点建议：将实施软件人才工程作为制造强国建设的重要内容，支持制造企业和软件企业参与人才联合培养，将软件课程纳入中小学必修课，建立软件人才国际交流合作机制。

《赛迪专报》2017年第68期

特朗普税改新框架落地对我国制造业的冲击不容小觑

为了创造更多的就业机会、给民众带来更公平的税收和更高的收入，今年9月27日，特朗普税改新框架落地。目前参众两院正根据此框架起草税改法案，国会一旦通过，势必将有力促进美国提升制造业竞争力，给我国制造业带来不利影响。赛迪智库产业政策研究所对可能的影响进行了深入分析，提出四点对策建议：强化产业链顶层谋划，推动企业根植本土全球发展；深化税费制度改革，全面减轻工业企业负担；创新财税政策支持方式，促进产业迈向中高端；优化外商投资政策，推动制造业高水平对外开放。

《赛迪专报》2017年第69期

警惕美国 232 调查对我国钢铝行业的负面影响

2017年4月，美国商务部先后启动了对进口钢铁、铝产品的 232 调查，即根据 1962 年《贸易扩展法》第 232 条款，评估钢铁和铝制品进口是否威胁美国国家安全。此举引起国际社会广泛关注。赛迪智库工业经济研究所认为，232 调查出发点牵强且伤人伤己，将损害下游企业和美国整体利益；违反 WTO 规则，必将引发利益相关国的反制。基于此，提出三点应对建议：积极争取相关利益国家和利益团体的合作，必要时精准反击；坚定不移去产能，加快传统行业转型升级；调整产品出口结构，利用“一带一路”战略，加快国际产能合作。

《赛迪前瞻》2017年第45期

加快我国工业技术软件化发展的三点建议

工业技术软件化作为提升工业软件供给能力、弥补制造企业软件能力短板和降低智能制造成本的重要手段，是我国发展智能制造的务实选择与重要方向。赛迪智库软件产业研究所认为，工业技术软件化是以软件形式封装、承载、应用、迭代更新工业技术和知识，是实现智能制造的必由之路。我国应从三方面着手：一是明确工业技术软件化的内涵，以及它对智能制造和拓展软件市场的重要意义。二是加快建设工业技术软件化共性基础平台和行业通用平台，推动工业 APP 发展，构建“平台+APP”的推进体系。三是强化工业基础软件产品和系统供给能力，布局工业大数据和工业人工智能等新模式、新业态，着力建设工业技术软件化标准体系、质量和安全保障体系，构建工业技术软件化产业生态。

《赛迪前瞻》2017年第47期

新版《中小企业促进法》呈现三大突破

新修订的《中小企业促进法》已正式颁布，并将于2018年1月1日起正式实施。赛迪智库中小企业研究所认为，新法在继承原法基本原则的基础上，直面中小企业发展中的痛点、难点，呈现三大突破。一是在融资促进方面，明确要提高小微企业融资规模和比重，拓宽融资渠道，要求银行业监管机构重点扶持小微企业发展，有针对性地创新金融产品和服务；鼓励征信机构优化服务，为中小企业融资提供有效保障；引导社会资本投资初创期中小企业。二是在权益保护方面，进一步规范政府行为，建立反馈及监督整改机制。加强相关部门与中小企业的互动，切实减少损害中小企业利益的行为，减轻中小企业负担。三是在监督检查方面，严格执行“检查-评估-处理”严肃执行，有效保障政策的贯彻落实。加强中小企业专项资金、发展基金审查力度，切实提高使用效率；加大执法力度，切实保证本法的各项规定贯彻落实。

《赛迪前瞻》2017年第48期

以企业主导产业基金模式拓宽产融结合新路径

为解决焦化企业技改融资难等问题，陕西鼓风机（集团）有限公司（简称“陕鼓”）与北京海淀科技发展有限公司（简称“海科”）联合金融机构，成立了由制造企业主导的北京润邦基业产业投资基金（简称“基金”）。该基金在缓解传统行业技改资金短缺的同时，也带动了陕鼓、海科各自业务领域的发展。赛迪智库规划研究所表示，其主要做法是：在组建方式上，通过利益捆绑促成各类主体合作共赢。在投资方向上，专注促进股东企业主营业务的发展。在投资方式上，灵活采用债券投资和股债共

投等方式，保障投资安全。在风险管控上，产融多方全周期控制投资风险。这种由骨干企业主导、上下游企业共同参与的基金模式为我国产业基金发展带来三点启示：促进企业业务发展是基金发起的前提；建立利益共享机制是基金运行的关键；政府监管扶持是基金模式推广的保障。政府要在保障公平竞争、维护秩序、加大引导等方面发挥积极作用。

《赛迪前瞻》2017年第49期

惠普键盘记录器事件暴露我国网络安全风险

2017年5月，瑞士安全公司 Modzero 发出警告称，惠普笔记本电脑音频驱动中存在着一个隐藏的键盘记录器可监控用户的所有按键输入，恶意软件和木马利用该功能，可窃取用户的个人信息和商业秘密。惠普键盘记录器实质上是一款间谍软件，设置隐蔽，难以被发现，涉及惠普多种型号电脑。赛迪智库网络空间研究所认为，该事件暴露出我国网络安全面临巨大风险，以及我国对 IT 产品安全检测能力不强、网络安全意识不高等突出问题。基于此，提出三点建议：一是通过政策引导、资金投入、整合资源等方式，加强对网络安全检测等关键技术的研发。二是加大对国外网络产品和服务的事前审查、事中和事后监管力度，不断完善相关法律法规，对不能通过网络安全审查的产品与服务，加大惩罚力度。三是通过多种方式进行全民宣传教育，提高社会各界的网络安全意识。

《赛迪前瞻》2017年第50期

我国应加快布局 V2G 技术

作为一种综合应用技术，V2G 具备削峰填谷、调节频率、旋转备用等功能，

可实现车载电池与电网的能量与信息互动，进而在可再生能源大规模电力接入中发挥显著作用。赛迪智库装备工业研究所认为，V2G 技术关键点主要包括高性能双向充放电技术、面向能源互联网的电动汽车充放电智能互动调度技术、大规模化电动汽车有序充电管理系统，以及电动汽车充放电运行安全测试技术、高级智能量测体系和双向通信系统等。美、日、欧等国家和地区已在 V2G 领域加紧布局，我国作为全球最大的新能源汽车市场，加快 V2G 技术的研发进度和产业布局，抢占新一轮技术发展制高点势在必行。具体建议如下：一是重点突破 V2G 相关关键技术，促进 V2G 技术研发与应用相融合；二是研究制定 V2G 技术应用示范发展计划；三是积极培育 V2G 技术发展环境，推动 V2G 技术研发及商业化推广应用。

《赛迪前瞻》2017 年第 51 期

工业强基应加快从“输血”向“造血”的转变

工业基础产品量大面广，经年积累的问题绝非依靠国家层面投入少量财政资金、支持部分项目所能解决，必须进一步强化企业的自我发展能力，以微量“输血”激活企业的自主“造血”功能。赛迪智库规划研究所认为，我国强基工程目前正在采取传统的“输血”方式帮助企业突破工业基础瓶颈，降低企业对强基产品（工艺、平台）攻关的成本。随着强基工程的深入推进，企业或依托承担强基项目建立起的工业基础研究机制，或基于企业实验室、产学研平台等科研创新体系取得良好经济效益，带动了企业、行业乃至产业的自主发展，以企业为主体并主导发展方向的工业基础研究逐渐成为主流。为此，必须建立电子化工业基础综合态势图谱；建立强基产品分类，限定支持范围；建立工业基础发展常态化机制，培育工业基础领域造血能力。

《赛迪前瞻》2017 年第 52 期

无人商店开启信息技术发展应用新空间

近期，亚马逊 Amazon Go、阿里巴巴“淘咖啡”、便利蜂、缤果盒子、居然之家无人体验店等多类无人商店在国内外陆续开业，伴随“新零售”这一概念，成为经济社会发展的新热点。赛迪智库互联网研究所认为，从新技术、新业态发展的角度看，无人商店为信息技术应用和零售产业升级提供了新助力，成为产业创新和投资的新风口，有利于新零售产业生态的形成。无人商店的兴起对推进我国信息技术产业创新发展有四点启示：关注和打造信息技术的“应用场景”，注重通过市场化实践促进信息技术创新，抓住信息技术产业化应用风口推动产业生态优化升级，及时建立信息技术应用发展的配套环境。

《赛迪前瞻》2017 年第 53 期

降低我国制造业增值税税率的几点思考

当前我国正在全面推进“中国制造 2025”战略，制造业企业国际竞争力不断增强。但与此同时，仍面临成本高、利润薄、税负重等问题，在一定程度上抑制了企业核心竞争力的形成。赛迪智库工业经济研究所认为，降低我国第一大税种——增值税税率现已到了一个关键时点。降税率将带来“多重利好”：有利于促进“双税”平衡，有利于增强企业实力，有利于释放内需潜能，也有助于优化增值税税制结构，释放企业“利润空间”，进一步深化我国税制改革。降低增值税税率可采取以下几种方式：单刀直入式——降低税率；关联调节式——下调关联税率；辅助调节式——优化税制，进

而助力我国制造业抢滩国际市场，加速推动赶超跨越式大发展。

《赛迪案例》2017年第26期

中白工业园——境外园区建设模式样板

境外园区正成为我国实施“一带一路”经贸合作的重要平台，向海外传播“中国经验”的重要载体。中国—白俄罗斯工业园（简称中白工业园）一期核心区于2017年6月全面建成，历时六年。截至目前，园区纳税总额超过1000万美元，当地采购、设备租赁、分包工程总额达1.21亿美元，已为当地提供5000多个就业机会。赛迪智库原材料工业研究所认为，此案有三个重要意义：一是为我国境外园区发展提供了新模式。二是实现了园区开发主体“1+1>2”的聚合效应。中白工业园由国机集团和招商局集团共同主导开发运营，把中国最先进的产业发展理念、园区管理经验带到当地。具有丰富建设经验的园区开发公司对境外园区建设起到了“加速器”作用。三是体现了开放共享的园区发展新理念。由“中国海外园区”向“白俄罗斯—中国”园区转向，立足长期扎根当地，树立社会责任，同时面向全球开放招商。

《赛迪案例》2017年第27期

主要虚拟货币平台被叫停交易

在央行等7部门发布《关于防范代币发行融资风险的公告》后，国内比特币中国、火币网、OKCoin币行等三大虚拟货币交易平台纷纷在9月14日-15日宣布停止交易业务。赛迪智库安全产业研究所认为，监管部门重拳出击虚拟币交易业务，旨在维护人民币的主权地位，保障金融体系正常运行，

遏制黑市交易和市场操控行为。虚拟货币平台之所以被叫停，一方面是虚拟货币市场泛滥，触及了金融体系根基；另一方面，是虚拟货币长期游离于监管体系之外，成为黑金交易和资产非法转移的平台。此外，虚拟货币是金融领域的“伪创新”，它无法实现财富或价值的创造和产生，只是靠价格差来获利。预计，今后国内虚拟货币交易市场将逐渐萎缩，但并不会影响海外市场。基于此，建议做好三项工作：加速金融创新步伐，促进金融技术发展；完善虚拟货币监管政策，构建新型监管体系；加强国际交流，提早布局国际虚拟货币领域。

《赛迪案例》2017年第28期

GE 公司：跨界 3D 打印的成功之道

近年来，GE 公司积极进军 3D 打印领域，先后并购多家 3D 打印生产企业，推动 3D 打印技术在航空航天、石油装备、教育等领域实现产业化应用。赛迪智库装备工业研究所认为，3D 打印作为引领新一代工业革命的颠覆性技术，GE 将其作为一项长期战略，并力促 3D 打印与工业互联网融合，接入智能制造、柔性制造等新型制造模式中，为客户打造的全新的应用解决方案。目前，GE 已是全球 3D 打印产业发展的引领者，其经验值得分享：一是促进公司制造方式升级，实施强目的性并购。二是保持对 3D 打印技术的持续性高投入。此外，专业应用是助推 3D 打印产业发展的突破口。针对 3D 打印应用过程中遇到的行业准入、知识产权、标准检测等问题，应加强统筹协调，制定应用推广行动方案。GE 无疑是实力企业跨界发展的典型。我国也应鼓励实力企业在创新应用基础上，跨界发展 3D 打印业务。

《赛迪案例》2017 年第 29 期

谷歌收购 HTC 案

2017 年 9 月 21 日，谷歌通过其官方 Twitter 账号宣布，已与 HTC 达成收购协议，将以 11 亿美元的对价收购部分 HTC 工程和设计团队。近年来，随着硬件创新能力的落后和软件技术劣势的放大，加之缺乏支撑发展的核心技术，HTC 已经失去了在智能手机领域的竞争力。相反，拥有软件资源优势的谷歌却对手机硬件的认识发生转变，在加强自身对硬件研发和控制的同时，也试图通过收购 HTC 获得部分硬件技术，弥补其短板。赛迪智库政策法规研究所认为，从 HTC 的陨落与谷歌极有针对性的商业收购行动中，可获得三点启示：一是智能手机厂商应重视对手机零部件供应链的布局，不能把对手机零部件产能和品质的控制力拱手让给竞争对手；二是科技公司不仅要生产品质优良的产品，还必须选择科学的营销策略，发挥品牌效应；三是商业收购行为必须理智，不能完全依赖收购来弥补技术短板，不合理的收购行为会让企业发展付出沉重代价。

《赛迪案例》2017 年第 30 期

巴斯夫成立 3D 打印子公司案

3D 打印不仅是一场制造革命，也是一场材料革命。近年来，世界最大的化工企业之一德国巴斯夫充分利用其在塑料和纤维业务领域的技术优势，积极布局 3D 打印业务，近期成立 3D 打印解决方案有限公司则是巴斯夫其进军 3D 打印领域的又一项重要举措。赛迪智库装备工业研究所认为，较早布局 3D 打印行业的巴斯夫将 3D 打印作为集团价值链提升的重要方向，未来还将通过并购和与用户企业联合研发，向 3D 打印系统解决方案提供

商转变。实际上，作为化工集团多元发展跨界 3D 打印领域的典型案例，巴斯夫此举对中石油、中化集团等企业进军 3D 打印材料领域有重要借鉴意义。鉴于材料问题制约着 3D 打印产业的发展，我国必须重视在 3D 打印材料领域的布局，在摆脱专用材料发展滞后的同时，抓住 3D 打印材料市场的巨大机遇。同时，还应加强 3D 打印材料供应商与设备制造商的合作，打通材料研发与设备制造的关键环节，促进 3D 打印技术推广与应用。

《互联网研究》2017 年第 3 期

云计算发展白皮书（2017）

近年来，我国云计算产业发展迅猛，年均增长率超过 30%，成为全球增速最快的市场之一。在这种背景下，赛迪智库互联网研究所发布《云计算发展白皮书（2017）》，系统梳理了 2016 年云计算发展情况，展望了 2017 年的发展走向。2016 年我国云计算产业保持了较高增速。国际巨头争相抢滩我国云市场，我国云计算企业加速推进海外布局，互联网巨头企业争相布局云计算领域，巨头继续通过合作并购强化竞争力。具体而言，云计算在创新应用方面进展显著，新技术新产品新应用不断涌现，产业链条日趋完整，产业生态日益繁荣。2017 年云计算发展有十大趋势：云计算企业将强化云生态体系建设，价格战将加速云计算企业优胜劣汰，银行业将加快推进上云进程，针对多云服务的管理服务将会出现，与区块链相关的云计算产品和服务将涌现，细分行业云服务将成为中小厂商生存之道，将有更多数据中心投入建设，容器技术应用将更为普及，企业上云进程将进一步提速，企业级 SaaS 服务走向个性化定制化。

《工业节能与环保研究》2017年第4期

我国绿色园区创建思路及对策研究

绿色园区是全面建设绿色制造体系的四大建设内容之一，受到了广泛关注。作为绿色园区创建水平的评价标准，绿色园区评价指标体系成为绿色园区创建重点方向和主要任务的指引。赛迪智库工业节能与环保研究所认为，绿色园区创建水平的评价标准由两大类指标组成，一类是园区指标符合性评价体系，另一类是园区基本要求符合性评价体系。工业园区创建绿色园区示范单位，建议遵循以下思路：理清绿色园区评价要求，检验园区是否符合基本要求符合性指标，以园区指标符合性评价指标体系为标准查找问题与不足，持续改进直至达标。有七项重点任务：推动产业绿色化发展，推动能源绿色低碳发展，促进资源循环利用，实施基础设施绿色改造，强化园区规划布局，加强生态环境保护与改善，建立与完善园区运行管理体系。

《无线电管理研究》2017年第3期

我国低功耗广域网络（LPWAN）发展及展望

为解决当前物联网终端功耗较高、无法适应海量终端连接、广域覆盖能力不足和成本高等难题，远距离无线通信技术（LPWAN）作为当前物联网技术的重要组成部分，正成为该领域的新热点。赛迪智库无线电管理研究所认为，低功耗广域网络应用场景主要包括智能停车、智能抄表、智能物流追踪、可穿戴应用、智能环境监测、智慧农业。目前我国低功耗广域物联网产业潜力持续增加，低功耗广域物联网链基本完备，发展机遇良好。基于此，提出六点发展建议：成立低功耗广域网络创新应用生态联盟；地方

政府及时制定针对低功耗广域网络发展应用的规划；加大投资和企业支持力度；探索在公安、消防等专网领域开展低功耗广域网络的创新应用范例；探索运营商移动互联网业务合作收费模式；强化周边地区协同合作。

《世界工业研究》2017年第3期

“一带一路”沿线国家数字经济发展 现状与政策研究

继农业经济、工业经济之后，数字经济日益成为经济社会发展的新业态、新动能，成为主要国家和地区高度关注的热点领域，而“一带一路”沿线国家的数字经济发展状况和相关政策也引人注目。赛迪智库世界工业研究所认为，“一带一路”沿线国家数字经济政策措施有如下特点，即以数字基础设施建设带动数字经济发展，以电子商务作为发展数字经济的重要抓手，利用国际合作优势来实现自身发展。相比之下，发达国家的数字经济政策更侧重于对数字经济重点技术领域和创新的支持，资金支持和目标设定更加完善和具体。基于此，提出三点建议：加强与“一带一路”沿线国家在数字经济领域的沟通交流，拓宽合作领域；推动我国在“一带一路”沿线国家建立数字经济产业园区；大力培养掌握先进数字技术、智能制造和管理知识的复合型人才。

《政策法规研究》2017年第4期

促进我国创新驱动发展战略法律问题研究

为了全面推进创新驱动发展战略，我国从一开始就加强顶层设计，陆续出台了多项政策或规划。赛迪智库政策法规研究所认为，我国涉及“创新驱动发展战略”的规范性文件主要由法律、政策和规划三部分构成，

三者组成了一个较为完整的文件体系，共同指导“创新驱动发展战略”的实施。目前我国“创新驱动发展战略”面临不少困难：创新主体的垄断化，创新地域的失衡化，创新成果转化的无序化和创新人才培养的固定化。它们都可归因到相关法律条文的缺失、修改的滞后或实施的不利等方面。为此，建议从法律层面采取以下措施积极改进：落实涉及“中小企业”的法律和文件，激发中小企业的创新动力；制定平衡发展区域创新能力的法律法规，提升西北等地区的区域创新能力；实施《促进科技成果转化法》，完善创新成果转化的机制；贯彻现行法律等规范性文件中有关创新人才的规定，修正培养模式的现实缺陷。

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 13910685050

传 真：010-68200534

网 址：www.ccidwise.com

电子邮件：liuying@ccidthinktank.com

