

山东：推动新旧动能转换 全面提升发展质量和效益

本报记者 吴丽琳

近日，国务院正式批复了《山东新旧动能转换综合试验区建设总体方案》。山东省委书记刘家义在日前召开的山东省全面展开新旧动能转换重大工程动员大会上表示，建设新旧动能转换试验区，是山东发展迎来的重大历史机遇。加快建设新旧动能转换综合试验区，是实现山东高质量发展的战略支点，是提高山东经济创新力的重大平台，是赢得山东区域竞争优势的强力抓手，是推动山东产业转型升级的关键之举。



图为中国一汽青岛汽车厂智能制造车间

构建现代化经济体系

为切实推动新旧动能转换，山东提出，将以供给侧结构性改革为主线，以新技术、新产业、新业态、新模式（“四新”）为核心，以知识、技术、信息、数据等新生产要素为支撑，促进产业智能化、智慧产业化、跨界融合化、品牌高端化（“四化”），实现传统产业提质效、新兴产业提规模、跨界融合提潜能、品牌高端提价值，着力加快建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系。

据了解，山东省的主要目标是，到2022年，基本形成新动能主导经济发展的新格局，经济质量优势显著增强，现代化经济体系建设取得重要阶段性成果。“四新”经济增加值占年均提高1.5个百分点左右，

力争达到30%。

一是质量效益全面提高。“四新”促“四化”成效明显，新兴产业加快培育，新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康产业不断壮大；传统产业加快改造，高端化工、现代高效农业、文化创意、精品旅游、现代金融服务持续做优，十强产业增加值占比达到60%左右，发展的质量更好、结构更优、效益更高。

二是创新能力全面增强。全社会科学文化素质显著提高，自主创新在提高社会生产力和综合实力中的战略支撑作用更加凸显，创新创业生态更加优化，创新型省份建设再上新台阶，创新型经济形态初步形成。

三是生态环境全面改善。主体

功能区战略和制度深入实施，能源资源利用效率大幅提高，水、土壤和大气质量明显改善，生产生活方式绿色低碳，城乡环境更加优美宜居，美丽山东建设成效显著，人与自然和谐发展新格局日益完善。

四是动能转换体制机制全面建立。改革的系统性、整体性、协同性进一步提高，使市场在资源配置中起决定性作用，更好发挥政府作用，重点领域关键环节改革取得重大突破，为推进质量变革、效率变革，动力变革提供强力的制度支撑。

五是开放型经济新优势全面形成。积极融入国家区域发展战略取得重大进展，对内对外双向开放持续扩大，贸易投资便利化程度显著提升，国内国际要素有序流动、资源

到2022年，山东“四新”经济增加值占年均提高1.5个百分点左右，力争达到30%。

高效配置、市场深度融合，国际竞争合作能力大幅提高。

到2028年，改革开放50周年时，山东基本完成这一轮新旧动能转换，创新发展的体制机制系统完备、科学规范、运转高效，要素投入结构、产业发展结构、城乡区域结构、所有制结构持续优化，市场活力充沛，发展动力强劲。

刘家义强调，山东要坚持新发展理念，坚持质量第一、效益优先，以供给侧结构性改革为主线，聚焦聚力高质量发展，着力抓住重大机遇，着力深化改革开放，着力培育现代优势产业集群，力争一年全面起势、三年初见成效、五年取得突破、十年塑成优势，逐步形成新动能主导经济发展的新格局。

山东将集中培育“5+5”十强产业，到2022年，十强产业增加值占比力争达到60%。

发展新兴产业培育形成新动能

在具体产业方面，山东将集中培育“5+5”十强产业，前瞻布局新一代信息技术产业、高端装备产业、新能源新材料产业、现代海洋产业、医养健康产业等新兴产业，突破核心关键技术，培育特色产业集群，打造新动能主体力量；改造提升高端化工产业、现代高效农业、文化创意产业、精品旅游产业、现代金融服务等优势产业，促使“老树发新芽”，转换形成新动能。“到2022年，十强产业增加值占比力争达到60%。”山东省发改委主任张新文说。

值得一提的是，在新一代信息技术产业领域，山东将积极落实网

络强国、数字中国、智慧社会等国家战略，大力发展数字经济，深入推动新一代信息技术向各行业、各领域广泛渗透应用，构建泛在互联融合智能安全的信息技术产业体系。到2022年，新一代信息技术产业增加值力争达到6500亿元，占地区生产总值的6.5%。

一是培育前沿信息产业。积极发展人工智能，加快发展量子通信测量计算等产业，大力发展虚拟现实、增强现实产业，积极突破先进驾驶辅助系统和无人驾驶技术。

二是做强核心基础产业。提升发展高端计算机设备，突破发展高性能集成电路产业，壮大发展新型

显示产业，吸引国（境）内外大企业来鲁建设集成电路研发中心和生产线，高世代液晶面板生产线。创新发展家电、电力、汽车、能源、医疗等多领域多用途电子产品。

三是构建自主可控高端软件体系。强化“软件定义”，突破并掌握云操作系统、数据库等关键共性技术，提高信息安全和网络安全保障能力，逐步实现关键领域、重点行业软件系统国产化。加强消化吸收再创新，支持开源软件发展。

四是大力发展工业互联网。实施工业互联网创新发展战略和智能制造工程，支持企业加快数字化、网络化、智能化改造，集中力量

攻克关键技术装备，实施智能制造“1+N”带动提升行动，培育智能制造生态体系。探索创新网络化协同、个性化定制、在线增值服务、分享制造等“互联网+先进制造业”新模式，打造网络、平台、安全三大体系。支持青岛创建国家工业云制造创新中心。

五是拓展融合创新应用。突破大数据核心技术，加快构建自主可控的大数据产业链、价值链和生态系统。深入实施“互联网+”行动计划，打造高水平公共服务平台，构建完善云计算产业体系，形成一批大数据产业基地和产业集群，加快发展物联网。

中国电子信息行业创新步伐加快

本报讯 党的十九大报告指出，中国特色社会主义进入新时代。我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，目前正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。在新时代背景下，伴随创新驱动和产业转型升级加速，新产业、新业态层出不穷，新动能也孕育着无数的新机遇。可以预见，未来将是变革者们把握机遇、拥抱未来的崭新时代。国家工业和信息化部网络安全发展研究中心日前组织业内专家、企业家用沙龙形式就“新时代、新产业、新动能”，如何在2018年抢抓电子信息行业创新加速期及发展重大机遇，进一步推进电子信息领域企业的合作与交流，助力制造强国和网络强国建设进行了深度研讨。会议邀请了电子信息行业相关部委领导、知名企业家、投资家与技术领军人物等50多名来

自官、产、学、研、用、资的各界代表出席。

中国企业联合会常务副会长兼理事长朱宏任指出，目前企业普遍认同的五大发展重点包括创新是推动企业持续发展的关键力量、产学研合作平台不完善是企业技术创新的重要瓶颈、大数据与智能制造是助力企业发展的重要工具、高质量发展成为企业发展的共同追求、积极培育新的增长点是企业持续增长的根本要求。可以看出，目前企业已经把创新摆在十分重要的位置。

工业和信息化部电子信息司副司长乔跃山指出，加快创新中心建设，提升行业智能制造水平，推进行业绿色制造，提高供给体系质量，深化国际合作交流为2018年司里的工作重点。五项工作重点中至少有三项都与创新直接相关，可见政府层面对于创新的工作力度。

据中国电子信息行业联合会李杰副秘书长介绍，2017年全行业坚持创新驱动，产业基础和创新体系日益完善。基于国产众核处理器的“神威·太湖之光”超级计算机，继续蝉联全球超算500强榜首；3D NAND闪存芯片从无到有；华为发布麒麟970智能芯片；飞腾、龙芯、兆芯等国产CPU性能持续提升，与国际领先水平差距进一步缩小；这些都显示出了中国创造的强大力量。

据国家集成电路产业投资基金（简称大基金）公布的近两年投资情况，基金运作包含两部分。一是大基金，初期规模1200亿元，截至2017年6月规模已达到1387亿元。目前“二期”正在酝酿中，预计不低于千亿元规模。二是地方资本，截至2017年6月，由大基金撬动的地方集成电路产业投资基金（包括筹

建中）达5145亿元。大基金执行副总裁朱俊指出，集成电路这个行业第一是“机遇多”，第二是“舞台大”，第三是“路很长”，第四要“持久干”，大基金依然长期看好这个行业。

知合资本管理有限公司执行总裁徐绍毅认为，产业资本是先进制造的新动能。电子信息行业属于智力密集型、资本密集型和研发密集型，是属于需要国家和民间资本重点支持和扶持的产业。知合资本定位就是产业资本，要与制造业相结合，通过升级转型，赋能、整合，实现产线的落地并购和扩张。

展望未来，信息技术创新进入新一轮加速期，硬件、软件、服务等核心技术体系加速重构，这是时代赋予我们的机遇。我国的电子信息产业将在创新驱动战略的引领下，产业和资本良性互动，立足新时代，实现新作为，汇聚新动能。（文 编）

省市传真

上海国家级新型工业化产业示范基地达到20家

本报讯 工信部近日批准了全国第八批“国家新型工业化产业示范基地”（优势类15家、特色类36家），上海金山工业园区新材料产业示范基地、上海静安区大数据产业示范基地、上海松江区工业互联网产业示范基地获批。至此，上海国家级新型工业化产业示范基地达到20家。

上海金山工业园区以先进基础材料、先进化工材料、新型显示分装材料、高端装备材料、动力电池材料、增材制造材料、生物医药材料、碳纤维复合材料、石墨烯等为主导产业，引进了鑫冶铜业、起帆电缆、华峰日轻铝业、华峰超纤材料、抚佳精细化工、东冠纸业、汇得科技、和辉光电、嘉乐股份、悦得软包装等一批行业龙头企业。2016年，金山工业园区实现销售收入715亿元，新材料制造业产业销售收入约375亿元，新材料服务业销售收入约100亿元。

静安区按照“交易机构+创新

基地+产业基金+发展联盟+研究中心”五位一体思路，形成“以市北高园区为核心、四大园区为支撑”的“1+X”大数据产业创新格局，聚焦大数据分析挖掘、大数据融合应用、大数据共享开放与流通、大数据安全技术，引进了一批行业龙头企业。2016年，“1+X”园区实现销售收入402亿元，其中主导产业销售收入319亿元。

松江区依托G60科创走廊“一廊九区”功能布局，推动发展“以松江经济技术开发区为核心，三个园区为配套”的工业互联网产业集聚区，建设以海尔智谷和COSMOPlat工业互联网创新平台、正泰启迪智电港智能微电网示范区、科大智能机器人、人工智能产业示范基地为示范引领的“1+3+X”新型工业互联网产业体系，引进了一批优势领军企业。2016年，主体园区完成工业总产值477.8亿元，实现销售收入466.5亿元，其中主导产业销售收入335.8亿元。

河北将培育15家以上省级小微企业“双创”示范基地

本报讯 按照河北省“双创双服”活动总体部署，河北省工信厅将大力推进小微企业创新创业基地培育、精准服务重点规模以上工业企业工作。今年在全省培育省级小微企业创新创业示范基地15家以上，同时以超亿元规模以上工业企业为重点，加大精准服务力度，开展十项精准服务，推动全省工业经济高质量发展。

针对小微企业创新创业基地长期以来服务意识不强、服务能力不高、服务管理不规范的问题，河北省工信厅将以优化创业孵化服务、激发企业创新活力、促进科技成果转化为目标，坚持扶持培育和示范带动并举，培育一批特色鲜明、服务高效、孵化力强、成果显著的小微企业创新创业基地。今年培育省级小微企业创新创业示范基地15家以上，建设市级小微企业创新创业基地35家，通过创建培

育活动，提升小微企业“双创”基地管理运营水平和创新创业服务能力，为小微企业创业创新发展提供有效支撑。

精准服务重点规模以上工业企业是“双创双服”活动中的一项重点内容，涉及全省6000多家工业企业。河北省工信厅将全面落实重点企业联系服务“五个一”机制，坚持问题导向，突出精准服务，深入调查梳理制约企业发展的障碍和瓶颈。对于企业面临的共性问题，会同各有关部门及金融机构合力解决，企业遇到的个性问题和临时性困难，实行“一企一策、一事一策”，逐企帮扶、脱难解困。围绕超亿元规模以上工业企业，开展十项精准服务，即加强技术改造、组织银企对接、推动绿色发展、着力开拓市场、加强工业设计、开展企业家培训、减轻企业负担、服务小微企业、推进两化融合、加大宣传力度。

湖南2018年10万家中小企业要“上云”

本报讯 湖南省经信委日前发布了《湖南省中小企业“上云”行动计划(2018)》。根据该计划，今年全省要实现“上云”中小企业10万家，培育“上云”标杆企业30家，中小企业“上云”示范园区5个。

推动中小企业“上云”，就是让企业应用互联网、云计算、大数据、人工智能等现代技术手段，将业务系统向云端迁移，从而降低信息化成本，提高生产经营效率和管理水平，为全省经济发展催生新的动能。

根据该计划，湖南省将加快培育各类云平台，鼓励国内外知名综合云平台来湘设立分支机构或办事处；重点围绕工业新兴优势产业链

及其细分领域建设一批行业应用云平台；分类推进中小企业“上云”，包括推进企业基础设施、业务应用、平台系统“上云”。到2018年年底，引进一批国内领先的云计算服务商，培育本省综合云平台5家、行业应用云平台10家、核心云服务机构20家。

据介绍，政府将加大资金投入，建立“政府补一点、云服务商让一点、企业出一点”的投入机制，多渠道解决中小企业“上云”资金。试点通过湖南省中小企业云服务平台，向中小企业发放“云服务代金券”、政府购买服务等方式，降低中小企业“上云”成本。

贵州五年内将推动上万户实体经济企业与大数据融合

本报讯 根据贵州省政府近日印发的《贵州省实施“万企融合”大行动，打好“数字经济”攻坚战方案》(以下简称《方案》)，2018—2022年，贵州每年建设100个融合标杆项目，实施1000个融合示范项目。到2020年，带动5000户实体经济企业与大数据深度融合，2万户实体经济企业运用云服务开展融合，数字经济增加值占全省GDP比重达到30%。到2022年，带动1万户以上实体经济企业与大数据深度融合，数字经济增加值占全省GDP比重达到33%，引导推动各领域、各行业实体经济企业融合升级全覆盖。

《方案》提出，加快大数据与工业深度融合，推动工业向智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸融合升级，到2022年带动

6000户工业企业与大数据深度融合；加快大数据与农业深度融合，推动农业向生产管理精准化、质量追溯全程化、市场销售网络化融合升级，到2022年带动1000户农业企业与大数据深度融合；加快大数据与服务业深度融合，推动服务业向平台型、智慧型、共享型融合升级，到2022年带动3000户服务业企业与大数据深度融合。

根据《方案》，贵州省将加快发展以大数据为引领的电子信息产业，大力发展电子信息制造业、软件和信息技术服务业、云计算产业、人工智能产业及物联网产业。力争2018年，全省规上电子信息制造业增加值同比增长15%，到2020年年均增长13%；软件和信息技术服务业(全口径)收入同比增长30%，到2020年年均增长20%。