

优势领域争一流 核心领域补短板 前沿领域抢布局

# 山东新一代信息技术产业确定突破点



□记者 付玉婷 报道  
**本报济南11月13日讯** 在省政府新闻办今天召开的发布会上,《山东省新一代信息技术产业专项规划(2018-2022年)》(下称《规划》)正式亮相。立足“三核一廊两翼”发展布局,以三大领域的十二个产业为突破点,《规划》提出到2022年,全省新一代信息技术产业增加值实现6500亿,主营业务收入过百亿元的企业达到20家,形成8-10个千亿级特色产业集群。

山东新旧动能转换“十强”产业中,新一代信息技术产业地位特殊,既是培育新动能的关键载体,又是传统动能改造提升的助燃剂。去年,全省信息技术产业实现主营业务收入1.42万亿元,居全国第三,但由于近年来投资偏少、重大项目建设滞后,产业发展速度受到一定影响,企业创新能力不足,研发投入强度不到5%,大规模集成电路晶圆制造、液晶面板生产等核心关键环节缺失。在充分论证信息技术演进趋势和我省产业发展现状基础上,《规划》针对我省新一代信息技术产业的趋势、核心、前沿领域分别制定了争一流、补短板、抢布局的发展定位。

按照《规划》,上述三大领域将重点发展12个产业,分别是属于优势领域的大数据、云计算、工业互联网、高端软件、智能家居,属于核心领域的集成电路、新型显示、新一代信息通信,属于前沿领域的人工智能、量子科技和北斗卫星导航、虚拟现实、区块链。其中,优势领域将重点做大做强龙头企业,引领产业持续向高端迈进;核心领域实施“强芯”、“补面”等工程,集中力量重点突破;前沿领域将扎实推动颠覆性技术创新。

目前,青岛、烟台信息技术制造业产业规模持续保持在全省前两位,济青两市软件业务收入则占全省90%。针对新一代信息技术产业资本密集、技术密集的特点,《规划》提出,以济南、青岛、烟台为核心节点,发挥胶济铁路沿线科技创新走廊的高端引领和示范带动作用,推动鲁西南与鲁西北两翼联动发展,打造“三核一廊,一廊领两翼,两翼辐射全省”的产业发展格局。通过强化“三核一廊两

### 山东信息产业发展基础的五个特点

- 产业规模持续扩大**  
2017年,山东省信息技术产业规模居全国第三位,实现主营业务收入1.42万亿元,同比增长8.7%,实现利润901.68亿元,同比增长11.3%,其中软件业务收入同比增长14.3%
- 企业实力稳步提升**  
海尔、海信、浪潮等6家企业入围中国电子信息百强企业,浪潮、中创软件等5家企业入围中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业
- 创新能力不断增强**  
成立了中国宽禁带功率半导体、集成电路设计和自主可控信息系统等多个产业联盟,培育认定了10家集成电路设计中心、116家软件工程技术中心等一批创新载体
- 集聚效应初步形成**  
青岛、济南和烟台的信息技术产业规模持续保持在全省前三位,济南成为我国第二个“中国软件名城”。青岛的智能家电产品、济南的软件和高端计算产品、烟台的计算机及网络产品、威海的计算机外设产品、潍坊的电声器件产品、淄博的电子元器件产品成为重要的产业名片
- 融合发展日益深入**  
两化融合水平稳步提升,全省两化融合水平指数达到55.2,居全国第三位。潍坊、淄博等两批国家级信息消费示范城市建设加速开展。2017年,全省电话用户突破1亿户,固定宽带家庭普及率71%,移动宽带用户普及率达到73%

资料:据《规划》 制图:于海员

翼”协同发展、培育千亿级新一代信息技术产业集群、构建多层次企业协作体系,优化我省新一代信息技术产业在市、产业集群、企业三个层次的布局。

我省经济规模和市场空间较大,但产业结构偏重、能源资源依存度偏高。向高端跃升的同时,在提升改造传统动能方面,《规划》专门提出,推动大数据、工业互联网等新一代信息技术与传统产业深度融合,实施智能制造带动提升,培育智能制造生态体系,提升发展质量效益。

省工业和信息化厅副厅长王万良透露,自我省实施新旧动能转换重大工程以来,新一代信息技术领域已实施了一批重大项目。目前,青岛芯恩的集成电路协同制造项目、山东天岳的宽禁带功率半导体产业链项目建设加速,儒商大会签约的13个项目也将落地实施。以这些重大项目开工建设为契机,我省将建立重点项目库,加快建设进度,推动更多新兴、热点信息技术项目在我省落地。

## 相关新闻

### 全省企业上云新增6万家

□记者 付玉婷 报道  
**本报济南11月13日讯** 企业上云是推进新一代信息技术与实体经济融合的重要途径。记者了解到,自去年10月我省启动企业上云,截至目前全省新增企业上云数达6万家,其中730家企业已领取云服务券,金额合计1618万元,累计为企业节省信息化投入超过10亿元。云服务券补贴制度由我省首创,目前我省已建立起“上云企业出一半,云服务商让一半,各级财政补一半”的“三个一点”上云激励机制和省、市、县财政合力支持的“三级联动”上云补贴机制。数据显示,去年10月以来,省财政累计拨付7000万元企业上云奖补资金,各市、县级财政列支的补贴资金超

过2亿元。在此过程中,我省还培育和认定了二批共209家云服务商,其中包括5家综合云平台服务商、83家行业云平台服务商和121家云应用服务商;引进了华为、猪八戒网、东方国信、用友等一批国内知名云服务商。

据记者了解,目前,我省正制定云服务目录和评价标准,通过省企业上云公共服务平台等进行评估评价,评价结果作为财政补贴奖励的重要依据。同时,我省将推动出台《深化山东省“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施意见》,重点实施工业互联网“十个十百”平台培育工程,推动工业互联网创新发展。

# 高速公路服务区变身商业综合体

## 过往客人提升出行体验增加主动消费



□ 本报记者 常青

商业综合体、休闲度假区、文化展示馆……我省一批高速公路服务区因为功能多样、设施齐全成了网红,颠覆了很多司乘人员对于服务区的固有印象。日前,记者来到这些服务区,看一看它们到底有什么过人之处。

在上个月才重新开业的长清服务区,三层的主楼给人以市区商厦城的即视感,餐饮、购物、住宿等多种营业业态齐全,服务区后的300余亩花谷更是给客人增添了休闲观光的体验。作为我省首家按照现代商业综合体标准打造的高端服务区,长清服务区自重新开业起便迎来了大批客流。

在沂源服务区,壮观的牛郎织女塑像引得过往人群拍照留念。作为我省首家挂牌AAA级景区的高速公路服务区,沂源服务区以当地牛郎织女爱情文化和

改造提升不仅让服务区旧貌换新颜,更是为服务区赋予了新动能,通过引进专业战略投资者,吸纳专业管理人员和专业技术人才,与现有服务区管理团队一起实现商业、油品、物流、物业、新业态开发于一体的专业化运营,在有限的空间里通过丰富服务区内涵助推高速公路上的高质量发展。

生态旅游为中心,实现了交通和旅游的跨界融合。

在泰安服务区,2600平方米的司机之家是业内首创。在这里不仅可以满足货车司机吃饭和短息的需求,还设立了价格亲民的胶囊旅馆,让长途开车的司机不用再睡在车里。

几家服务区卫生间、污水处理设施、停车场等基础设施均有了不同程度的改善,增设了跨境商品体验店、女士停车位等设施,基本实现了所辖服务区免费WiFi和非现金支付方式全覆盖。

业内人士告诉记者,过去高速公路服务区只能满足基本需求,甚至还存在卫生间脏乱差、物价偏高的现象,让人短暂休憩后便匆匆而走,“留不住人,没法盈利,基本都是被动消费”。随着服务区全面进入市场化运作,多种经营

业态不断进入,人们在餐饮、购物、住宿等方面都有了不同层次的选择,同时还能享受到附加的休闲娱乐体验,让人们愿意停留,从而实现主动消费。“随着自驾游的兴起,服务区逐渐成为旅途中的重要一站,甚至是特意停留的景点。改造提升不仅让服务区旧貌换新颜,更是为服务区赋予了新动能,通过引进专业战略投资者,吸纳专业管理人员和专业技术人才,与现有服务区管理团队一起实现商业、油品、物流、物业、新业态开发于一体的专业化运营,在有限的空间里通过丰富服务区内涵助推高速公路上的高质量发展。”

除实现自身发展外,省内一批服务区的改造升级对拉动当地经济、服务乡村振兴起到了重要作用。在沂源服务区,当地村民借助服务区提供的农产品

凭借着农业基础优势、科技优势、开放优势,潍坊将加快农业供给侧结构性改革,加速推动农业融合发展、高质量发展。

### 把农民对美好生活向往化为推动乡村振兴动力

“多亏了改革开放,让我们过上了好日子。”说起村里的变化,诸城市昌城得利斯社区的村民十分感慨。在改革开放的大潮中,这个村诞生了农业龙头企业得利斯集团,并通过村企融合过上了富裕日子。

习近平总书记强调,要把广大农民对美好生活的向往作为推动乡村振兴的动力,把维护广大农民根本利益、促进广大农民共同富裕作为出发点和落脚点。

回望40年,潍坊在农业农村方面的历次改革创新,都牢牢记住了为农民谋幸福的“初心”。

在乡村振兴战略实践中,除牢牢抓住产业振兴之外,潍坊还同步推进人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴。

初冬,走进青州九龙峪旅游综合体,一片白墙灰瓦的崭新民居被满山红叶衬得尤为美丽。由于九龙峪开发旅游,青州市弥河镇桐峪沟村旧貌换新颜。原先的村庄房屋破旧,环境脏乱差。而如今,150套整齐划一、独门独院复式楼房组成的新村不仅让大伙圆了安居梦,良好的旅游资源也让村民开始吃上“生态饭”。

如今,潍坊对标浙江等先进地区,从更宽视野审视和把握乡村振兴战略,推进生产、生活、生态“三生融合”,致力产业园区、新型社区、美丽景区“三区同建”。

习近平总书记强调,要推动乡村振兴,打造千千万万个坚强的农村基层党组织。

潍坊市把农村基层党组织建成乡村振兴

展销平台售卖当地特色产品,吸引了众多客人。服务区相关负责人告诉记者,筹备中的采摘园将全权交由当地村民经营,前期不收取任何分成,“我们只是起到输送客流的作用”。同时,服务区内增添全域旅游服务窗口,游客在服务区内可享受买票、订制旅游线路等服务。在长清服务区,300余亩谷子维护工作为当地村民创造了就业机会,后期即将添加的民宿也将为当地村民带来收益。

记者了解到,2016年7月省政府办公厅印发了《关于进一步提升我省高速公路服务区服务水平》的意见,提出用两年半的时间,打造“布局合理,功能完善,特色鲜明,服务规范,安全有序,生态环保”的现代化服务区。如今,我省高速公路通车里程已突破6000公里,共建成服务区(包括停车区)139对(服务区102对、停车区37对),预计年底可完成96对高速公路服务区的提升改造。省交通运输厅厅长江成表示,将坚持社会效益优先,兼顾经济效益,为社会公众提供更好的服务,在先进理念、经营机制、管理措施、创新亮点、改造标准、人性化服务等方面全面提升,打造山东服务区品牌。

兴实践的“领头雁”。去年,全市1400个村通过“党支部+合作社”模式,实现村集体经济增收6300多万元。

从昔日交通不便、生产落后到如今产业红火,远近闻名,坊子区坊安街道洼里村靠的就是有一支过硬的村党支部。最初,村“两委”干部和党员共9户,带头注册成立玉泉洼种植专业合作社,后发展成为合作社。如今,合作社流转土地2200余亩,规划建设了玉泉洼生态观光园。“现在,洼里村又被列入‘全国一村一品示范村镇’,我们还将打造玉泉洼‘莫沙夫’田园综合体。”洼里村党支部书记刘向东信心满满。

今年8月,国务院批复同意建设潍坊国家农业开放发展综合试验区。这给了潍坊更多底气。进入新时代,踏上新征程。在希望的田野上,潍坊正深化改革再出发,奋力谱写乡村振兴新篇章。

# 银税携手化解 民营企业融资难

## 全省签约银行累计向小微企业放贷195亿

□记者 姜宏建 通讯员 王法坤 吴猛 报道  
**本报济南11月13日讯** 针对民营企业融资难融资贵问题,山东省税务局完善服务模式,打造“银税互动”升级版,助力民营企业转型升级。截至目前,全省各签约银行已累计发放银税贷款3.85万笔,总金额达609亿元,其中向小微企业发放贷款195亿元,占比达到32%。

济南节节高商贸有限公司董事长李慧经营着一家小型商贸公司,前几天备货需要100万元流动资金,她通过齐鲁银行的手机APP提出贷款申请,不到10分钟就批下来了。李慧“是用平常缴税的税额信用在网上进行申请的”。对此,山东省税务局纳税服务处处长孙黎解释:“李慧的公司虽然规模不大,但连续三年被评为A级纳税人。‘银税互动’就是为像她这样的民营企业解决融资难题。”

为提高信用信息交互效率,山东省税务局联合山东银保监局共同立项开发了“山东省小微企业融资服务平台”,将银税信息互动由线下搬到线上。据了解,该平台为银行信贷服务提供准确的决策参考,全面支持签约银行开展“无抵押、纯信用、全线上”新型信贷服务,提升了银行防范和化解金融风险的能力,降低了民营企业融资门槛。该平台上线运行以来,注册用户(企业)数量已超2万户,上线各类信贷产品150多个,各签约银行依托该平台累计发放贷款金额3.2亿元。

“银税互动”通过信用正向引导和激励,在税务、民营企业和银行之间架起了以“信”养“信”的桥梁,既降低了银行的贷款风险,又缓解了企业发展遇到的融资难问题,还将将税务、银行的诚意传递给纳税人,引导企业守法经营、诚信纳税。截至目前,山东省税务局已联合山东银保监局与27家省级银行签订“银税互动”合作协议。今年前三季度,全省税务部门累计向签约银行推送纳税信用信息120余万条。

为扩大“银税互动”覆盖面,让更多的民营企业享受政策红利,山东省税务局将农商银行、村镇银行及以民营企业、小微企业为主要服务对象的地方法人银行机构纳入银税合作范围,进一步释放支持民营企业的信贷资源。同时还将“银税互动”受惠群体由纳税信用A级拓展至B级,并鼓励银行业金融机构创新信贷产品,推进发放信用贷款。

山东泰鹏集团有限公司是一家拥有B级纳税信用等级股份制民营企业,为加快转型升级,创新研发投入加大,资金压力增大。近日,肥城市税务局以该企业B级纳税信用等级为“敲门砖”,帮助其从肥城农商银行获得信用贷款4笔共计2900万元。公司负责人刘建三表示,“纳税信用等级高不仅可以享受优质便捷的纳税服务,还可以优先获得银行贷款支持,这张‘金名片’可得好好珍惜。”

“我们与山东银保监局建立了跨部门联动工作机制,定期开展工作磋商,及时总结分析工作成效,大力解决民营企业融资难融资贵的问题,助力新旧动能转换战略部署,全力服务山东经济社会高质量发展。”山东省税务局相关负责人表示。

# 青岛国际人才创新中心揭牌

□记者 白晓 通讯员 王兴 张绪霞 报道  
**本报青岛11月13日讯** 今天上午,在崂山区举办的创新企业家专委会2018年年会上,青岛国际人才创新中心揭牌成立。据介绍,该中心将扩大青岛在海外高层次人才领域的影响力,打造青岛与世界的人才交流与服务平台,为青岛实现更高质量发展提供人才支撑。

记者了解到,青岛国际人才创新中心旨在通过搭建国际人才联络站,设立国际人才技术交易中心,建设人才信息智能管理平台,举办国际人才创新创业大赛、组织产业人才高峰论坛等一系列工作,打造青岛市乃至全省的人才产学研综合服务中心。

“通过设立技术交易中心,建立人才智能管理大数据平台,来整合青岛市人才需求,服务海内外高层次人才成果转化,提高人才引进和人才转化的精准化水平。”青岛市委组织部副部长吴学新介绍说,中心还将建立海外人才联络站,根据青岛的产业发展规划,绘制青岛发展需要的“全球人才地图”,链接全球人才资源。

创新企业家专委会2018年年会由青岛市委组织部、崂山区委区政府、创新企业家专委会联合主办。来自国内外百位创新企业家与相关专家学者以“人才+产业+资本”主题,就智慧产业、生物医药、智能制造、微电子等产业进行交流与探讨,探索在产业层面的协同创新、集聚发展课题,促进人才和企业面对面互动,推动人才、产业和资本的现场对接。

(上接第一版)1992年之前,全省有进出口实绩的外贸企业数量不足百家。随着我国企业加入世贸组织,外贸迎来发展黄金时期,至2017年,山东省外贸企业数量增至4.2万家,其中民营企业达3.7万家,成为外贸发展的中坚力量和绝对主力。

改革开放之初,山东的外贸从“三来一补”加工贸易起步。依靠“大进大出”的贸易模式,加工贸易进出口值大幅攀升,1995年达到66亿美元,首次超过一般贸易,并将领先优势保持至2002年。

随着改革开放的深入推进,山东经济活力不断释放,由传统的靠“量”取胜,向以“质”取胜转变,内生动力不断增强,2003年一般贸易进出口值达到219.3亿美元,反超加工贸易,由此进入了加速发展的历史时期。截至2017年,山东省一般贸易进出口规模较2003年扩大了6.8倍,达到历史新高的1717.4亿美元,占同期山东省进出口总值的比重由2003年的49.1%上升至2017年的65.3%。

改革开放伊始,山东对外贸往来的国家和地区仅50余个,随着我国不断融入全球贸易体系,对外贸易快速崛起,推动山东外贸伙伴数量快速增加,2017年达到226个国家和地区,几乎覆盖全球。

伴随“一带一路”建设稳步推进,“一带一路”成为山东构筑“新一轮”对外开放大平台、拥抱“全球朋友圈”的关键词。

山东的全球买卖越来越越远、品类越来越广。改革开放初始阶段,山东确立了依靠自然资源和劳动力资源优势,大力发展劳动密集型产品和农产品加工出口产业,两者成为山东改革开放初期外贸出口的主要支柱产业。

但是随着山东省制造业体系不断完善,装备制造迅速崛起,家电、电子、机械设备制造、造船等行业飞速发展,机电产品出口随之快速增长,2006年超越劳动密集型商品成为山东省第一大类出口商品,此后牢牢占据出口领域的“头把交椅”,至2017年机电产品出口规模达到572.4亿美元,比1993年增长109倍,年均增长21.6%。

进口方面,伴随着山东省工业的快速发展,尤其是石化、冶金行业的扩张,对资源、能源需求旺盛,大宗资源能源商品进口成为主要进口商品。尤其是石化行业,山东省石化产能集聚,民营地方炼企能占全国炼企70%以上,已成为美国休斯顿、日本东京湾之后世界第三大炼油中心。

青岛海关副关长、党组成员,新闻发言人薛原表示,当前,国内外经济均处在上升周期,山东外贸平稳发展因子不断累积,山东保持外贸平稳增长的发展态势,特别是随着新旧动能转换、外贸转型升级的稳步推开,山东正从外贸大省向外贸强省不断迈进。