



既要“无中生有”也要“老树发新芽”

聚焦十强产业，增量崛起与存量变革并举

本报记者 王瑞超

1 新一代信息技术：打造量子通信技术研发和应用的山东品牌

省科技厅发布的《山东省新一代信息技术创新发展重点方向和任务》(以下简称《任务》),对我省新一代信息技术创新发展做出明确规划。

根据《任务》,我省新一代信息技术创新发展的目标是,到2022年,量子通信技术创新达到国际先进水平,集成电路设计、信息安全、物联网、大数据、云计算等领域的创新发展向更高层次跃升,人工智能

创新态势基本形成。在新一代信息技术创新引领带动下,信息产业增加值力争超过6500亿元,占地区生产总值达到6.5%。到2028年,技术创新体系更加完备,培育壮大一批有国际影响力、竞争力的新一代信息技术龙头企业,产业规模进一步扩大,产业有效供给能力大幅提升,融合支撑效益进一步突显,基本形成具有国际竞争力的技术产业生态体系。

《任务》明确了我省新一代信息技术创新发展的六大重点方向和主要任务:巩固提升高端信息系统的研发优势、打造量子通信技术研发和应用的山东品牌、构筑新一代信息安全技术研发高地、建设全国知名集成电路设计和封测基地、培育人工智能研发应用新业态、促进新技术的融合创新和应用。

2 高端装备：突破关键技术与核心部件

装备产业是国民经济的基础性、战略性行业,高端装备是典型的“国之重器”。山东是装备制造业大省,2017年全省装备制造业销售收入3.86万亿元,占全省工业的27%,规模居全国第3位。但比起广东、江苏等装备产业强省,山东的装备制造业仍存在高端装备占比不高(占27%左右)、电子信息装备占比低、本土配套率有待加强等短板。打造高端装备产业和产业集群,任重道

远。高端装备的产业的发力方向是加快推动高端装备创新发展,突破关键技术与核心部件,提升系统集成水平,创建国家级示范区,打造国内一流的制造业创新中心和高端装备制造基地。到2020年,高端装备产业增加值力争达到5300亿元,占地区生产总值的5.3%。

3 新能源新材料：清洁能源和前沿新材料是重头戏

在济南晶正电子科技有限公司实验室车间,一款神奇的纳米级新材料——铈酸锂薄膜看似普通,但一片的价格却在上万元甚至几十万元。公司总经理胡文介绍,这是集成光学、光电子器件等领域应用最广泛、最重要的基片材料之一,有着“光学硅”的美誉。

作为新兴产业和基础性、先导性产业,新能源新材料产业是培育发展新动能、赢得未来竞争新优势的关键突破口。山东作为工业大省、制造业大省,在新能源新材料方面有较好的产业规模优势,在全国也占有一席之地。截至今年6月底,山东电网风电装机容量1080.1万千瓦,光伏装机容量1159.6万千瓦;截至2017年底,全省规模以上新材料企业达1665家,已建成省级以上新材料产业园区25家,国家级高新技术产业化基地7家。与发达地区相比,高端先进技术少、关键性人才缺乏、研发能力薄弱、创新引领

能力不强等瓶颈依然存在。差距就是动力。山东提出加快培育核心企业,打造行业龙头,通过“建链、补链、强链”,完善产业全链条,推进集中集群发展,加快培育衍生一大批能够引发产业体系重大变革的高新产业,力求实现颠覆式、爆发式增长。

发力方向为大力发展清洁能源、做优做强新能源装备、超前布局前沿新材料、加快发展基础优势材料,到2022年,新能源新材料产业增加值力争达到4400亿元,占地区生产总值的4.4%。

4 现代海洋：海洋产业挺进深蓝

打开地图,可以发现山东沿海良港众多。截至2017年年底,山东沿海港口吞吐量突破15亿吨,总量居全国第二,是全国唯一拥有3个吞吐量过4亿吨大港的省份。

我省有雄厚的海洋科技、海洋人才和海洋产业基础,但对标发达国家和先进省市,也存在传统产业和传统动能占比高、科技成果转化率低,海洋意识和海洋思维滞后等问题。

加快推进涉海新旧动能转换重大工程,既是全省海洋与渔业系统的重大机遇,也是重大使命、重大责任和重大挑战。

今年5月,山东省海洋与渔业厅发布《全省海洋与渔业系统深入推进新旧动能转换重大工程的实施方案》(以下简称《方案》),到2022年,涉海新旧动能转换重大工程建设取得显著成效,海洋经济新旧动能实现接续转换,高质量发展取得显

著成效,全省海洋生产总值达到2.3万亿元,年均增长9%以上,占地区生产总值的比重达到23%左右,海洋生态环境良好,近岸海域水质优良比例达到90%左右。

《方案》明确发展现代海洋经济、保护修复海洋生态环境、强化海洋科技创新、加强海洋对外交流合作、深化海洋领域“放管服”改革作为重点任务。

《方案》制定不到两个月时间,7月2日下午2时50分,在山东日照以东130海里的黄海上,中国自主研发的世界最大的全潜式智能渔业养殖装备“深蓝一号”正式启用,首批12万尾三文鱼将被投入中国首座“深海渔场”。至此,深海养殖三文鱼明年也将端上餐桌。

5 医养健康：创建国家医养结合示范省

医药产业是医养健康产业的重要板块,山东是医药大省,据省医药行业协会数据,2017年,我省医药工业规上企业861家,实现主营业务收入4798.9亿元,保持全国领先。然而结构不优:原料药多、制剂少,仿制药多、创新药少,产品附加值低、节能环保压力大。因此,我省医药产业上行压力较大,创新意识和能力不强,是我省的最大差距。7月,治疗阿尔茨海默症的新药“GV-971”在上海宣

告完成三期临床试验,这项由中国海洋大学管华诗院士团队原研的新药花落省外。

我省医养健康产业的发力方向之一便是促进医疗、养老、养生、体育等多业态融合发展,打造全方位、全周期健康服务产业链,创建国家医养结合示范省。到2020年,全省医养健康产业增加值力争达到1.15万亿元,占地区生产总值的11.5%。

2018年1月3日,国务院批复《山东新旧动能转换综合试验区建设总体方案》,标志着山东新旧动能转换综合试验区建设正式成为国家战略。2月22日上午,山东省委政府召开山东省全面展开新旧动能转换重大工程动员大会,省委书记刘家义在会中指出,建设新旧动能转换综合试验区,是在我国改革开放40周年的关键节点上,党中央交给我省的重大政治责任和必须完成好的重大政治任务,是山东发展的重大历史机遇,是我们面对的重大挑战。

山东省发展改革委党组

6 高端化工：助力“山东制造”跃升“山东创造”“山东智造”

6月底,山东省发改委、中国人民银行济南分行联合召开新旧动能转换重大项目推介暨金融支持对接会,确定了新旧动能转换重大项目库D1批优选项目450个,总投资1.8万亿元。其中涉及35个高端化工项目,主要集中在化工新材料和大型炼化一体化项目,总投资2992亿元。

据山东省发改委主任张新文介绍,今年初山东省出台新旧动能转换工程实施方案,将高端化工列为重点培育的十大产业之一,并筛选出一大批项目列入全省重点项目库。随后,该省从先期储备的900个新旧动能转换重大项目库中确定了D1批优选项目,化工产业的高端化转型和新旧动能转换进入实施阶段。

要发挥国家科技创新主力军作用,主动承担山东重大创新工程和创新项目,助力“山东制造”向“山东创造”“山东智造”跃升。

“山东历来重视与中央企业合作,仅去年以来,央企与山东签约合作项目就达到524个,总投资超过1.7万亿元。”山东省国资委主任张斌透露。

7 现代高效农业：打造乡村振兴齐鲁样板

近日,山东省政府新闻办召开新闻发布会,解读最新出炉的《山东省新旧动能转换现代高效农业专项规划(2018—2022年)》。

《规划》围绕结构调整、质量品牌、农村改革等方面,明确推进山东农业新旧动能转换的“六大”重点任务。力争到2022年,农业新旧动能转换取得重要阶段性成果,全省农村牧渔业总产值达到1万亿元以上,现代高效农业增加值力争达到1200亿元,基本形成以新动能为主导的科学技术先进、物质装备优良、组织方式高效、经营主体集约、农产品市场繁荣的现代高效优势产业,半数以上的县(市、区)基本实现农业现代化,农村居民人均可支配收入增幅高于城镇居民,到2028年,农业新旧动能转换取得显著进展,为全省实现农业现代化引领全国农业农村现代化发展作出积极贡献。

未来山东将进一步发展现代高效农业,加快实现农业由传统产业到高质高效产业转变。山东将把加快培育农业农村新动能作为统领现代高效农业发展的重大工程,

实施服务进乡村,人才进乡村和资本进乡村“三大工程”,开展质量提升、品牌提升和生态提升“三大行动”,推进农村土地制度改革,集体产权制度改革和农业支持保护制度改革“三项改革”,积极探索产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的路径模式,把科技创新,深化改革,扩大开放作为新旧动能转换的主动力,优化农业产业体系、生产体系和经营体系,通过新技术、新产业、新业态、新模式,推进产业智慧化、智慧产业化、跨界融合化和品牌高端化,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,实现农业高质量发展,确保我省在农业现代化进程中走在全国前列。打造乡村振兴齐鲁样板,加快实现农业强、农村美、农民富。

规划计划在全省构建“四区引领,三园示范,三区同建”的农业新旧动能转换格局,“四区”引领方面,打造现代农业示范区,农业绿色发展试点先行区,农村改革试验区,农业对外开放试验示范区,到2022年率先基本实现农业现代化;“三园”示范方面,重点做好现代农业产业园,农业科技园和农村创业园,到2022年全省建成50家左右的省级以上现代农业产业园;“三区”同建则是指粮食生产功能区、重要农产品生产保护区、特色农产品优势区共建,到2022年力争创建50个省级以上特色农产品优势区。

8 文化创意：擦亮文化名片，附上创意注脚

文化创意产品的开发,是文化产业的重要领域。一定意义上,好的文化创意产品,是一个地方文化产业健康发展的体现。

6月初,山东省文化厅联合相关部门公布了《关于推动文化文物单位文化创意产品开发的实施意见》(以下简称《意见》)。《意见》明确,山东未来将加大财政支持力度,充分利用现有资金渠道,为试点单位提供项目补助、贷款贴息和业绩奖励。同时争取将符合条件的文化创意产品开发纳入文化产业发展专项资金支持范围,落实推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展,发展对外文化贸易等扶持文化产业发展的税收政策。

据了解,山东计划将文化创意产品开发纳入文化产业投融资服务体系支持和服务范围。建立文化创意开发企业无形资产评估体系,选择有条件的文化创意开发单位及文化创意开发项目开展资产证券化工作,拓展融资渠道。

据悉,山东近期还计划建立文化产业园区内文化企业发展情况监测系统,完善数据采集、分析和推广应用机制,以及时掌握和报送企业发展情况。

今年2月,《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》提出,到2022年,山东文化创意产业增加值力争达到5600亿元,占地区生产总值的5.6%。为达到上述目标,《规划》明确未来5年,山东将实施“互联网+齐鲁优秀传统文化”行动计划,延伸旅游演艺、修学度假、建筑博览、工业遗产等文化产业链条。

9 精品旅游：好客山东打造绣花精品

作为旅游大省,山东旅游消费总额去年底达9200亿元,我省旅游“大而不强”的问题比较突出。

今年,济南的泉城夜宴“明湖秀”、青岛的浮山湾城市夜间灯光秀让山东的城市旅游火了一把。从观众席上座率可见市民之期待,但这样的事例,在近几年省内旅游发展中数量并不多见。

上半年,山东全省旅游业全面落实新发展理念,以供给

侧结构性改革为主线,积极发展全域旅游、精品旅游,推进新旧动能转换,推动旅游业由高速增长转向高质量发展。

据了解,全省大部分市出台了加快旅游发展意见,60多个市、县(市、区)召开了全域旅游动员大会,17县(市、区)建立了旅游工商、旅游警察、旅游法庭等综合管理体制。日照、临沂两市分别确立了“旅游富市”“旅游立市”战略,济南、青岛、淄博、临沂等市出台了推动新旧动能转换实施意见和工作方案。

10 现代金融服务：实体经济与金融发展并行前进、相得益彰

面对我省金融业与实体经济不匹配的落后局面,山东金融业抓住新旧动能转换重大机遇,加快服务实体经济、深化金融改革、防控金融风险等工作进程,推动实体经济与金融发展并行前进、相得益彰。

今年4月人民银行济南分行召开新闻通气会,指出,自今年起实施三年攻坚行动,力争到2020年基本形成与新旧动能转换相适应的现代金融服务体系。科技金融历来被视为银行业供给侧改革的突破

口,我省搭建科技投融资信息对接平台,推动银行业创新知识产权质押、股权质押、订单融资等科技金融专属产品20余个。今年,还将探索设立科技金融专营机构,组建科技专家智库,探索开展投贷联动、股债结合等业务,服务创新创业企业。

区域性金融改革是山东金融业的亮点,新旧动能转换重大工程赋予了各地差异化发展的机遇。2018年,我省将继续在济南推进新旧动能转换金融创新发展试点,在青岛开展财富管理金融综合改革

试验区建设,在烟台开展基金管理服务专项改革创新,在枣庄、临沂开展普惠金融改革创新等,争取创建更多的国家级金融改革试验区。

防范风险是金融发展的永恒主题,强化风险防范和处置,可为新旧动能转换营造稳定健康的发展环境。2017年以来,在金融风险监测全覆盖的基础上,全省各级政府组建了风险处置工作专门班子,建立了信息互通、舆情引导、责任落实等运行机制,金融体系的抗风险能力不断增强。