

布局风能、太阳能、核能等七大重点领域

# 山东构建“新”“生”能源体系

□本报记者 杜文景

山东是能源消费大省，随着经济社会的快速发展，能源资源约束日益加剧，转变能源发展方式、调整优化能源结构的压力进一步加大，加快构建现代能源体系刻不容缓。

近日，由省发改委制定的《山东省新能源和可再生能源中长期发展规划（2016—2030年）》（以下简称《规划》）指出，新能源和可再生能源是能源体系的重要组成部分，具有资源类型多、区域分布广、开发潜力大、环境友好、可永续利用等特点。

加快开发利用新能源和可再生能源已成为国内外共识，是推动能源生产和消费革命的重要途径，推进大气污染防治和生态山东建设的必然选择，培育新增增长点的重要手段，也是推动我省新型城镇化建设的迫切需要。

我省将以“新”（新能源）“生”（可再生能源）为发展方向，大力推动能源生产和消费革命，加快构建清洁、低碳、安全、高效的现代能源体系。

根据《规划》，我省将围绕风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能、水能和核能等重点领域展开布局。

到2020年，新能源和可再生能源的开发利用市场持续拓展，规模不断扩大。到2030年，新能源和可再生能源开发利用总规模比“十二五”末翻两番。

具体发展指标是到2020年，新能源和可再生能源占能源消费总量比重达到7%，省内全口径开发利用规模约4173万吨标准煤。到2030年，新能源和可再生能源占能源消费总量比重大

□杜文景 陈彬 报道

近日，在博兴县曹王镇一家企业，一名技术人员在调试刚购进的“工业机器人”生产程序。

当前，部分存在用工短缺的劳动力密集型生产企业，通过引进“工业机器人”代替人工岗位进行生产，在实现生产自动化的同时，进一步提高了生产效率。



□记者 方全 通讯员 陈清林 报道

5月3日，阳谷县徐集黄河水蛭养殖园区内，创业者李相新在向水池投放宽体金钱蛭（水蛭）苗种。

水蛭又名蚂蟥，在治疗中风、高血压，特别在防治心脑血管疾病和抗癌方面具有药用功效，经济价值可观。经过2年的实践摸索，李相新的养殖园完全掌握水蛭的科学育苗、养殖技术，并将养殖规模扩展到60亩，成为省级现代渔业园区。

## 德州推进智慧便利店进社区

□杜文景 王德鹏 报道

本报德州讯 按照“一年试点，两年扩面，三年覆盖”的规划，德州市将大力推进“智慧便利店进社区工程”示范城市创建工作，先在德城区示范，力争2017年年底发展全市成熟稳定标识化的社区智慧便利店80家以上；2018年中心城区实现全面覆盖，并逐步向有条件的县市推进，2018年年底全市成熟稳定标识化的社区智慧便利店发展到300家以上。

达到18%，省内全口径开发利用规模约10870万吨标准煤。

按照《规划》，我省将有序推进风电发展。坚持统筹规划、陆海并举，统筹风能资源分布、电力输送和市场消纳，加强风电布局与主体功能区划、产业发展、旅游资源开发的衔接协调，积极打造陆上、海上“双千万千瓦级风电基地”，建设东部风电大省。力争到2020年，全省风电并网装机容量达到1400万千瓦；到2030年，全省风电并网装机容量达到2300万千瓦。

推进太阳能利用。充分发挥我省太阳能资源丰富、分布广泛、开发利用基础较好的优势，以提供绿色电力、绿色热力为重点，坚持太阳能发电与热利用并重的原则，不断扩大太阳能利用规模；积极推进太阳能利用与常规能源体系相融合；以推广应用促进技术进步和产业发展，努力实现光伏产业规模化、跨越式发展，积极推进光热产业转型发展。力争到2020年、2030年，太阳能年利用量分别相当于替代1920万吨标准煤、3160万吨标准煤以上。

因地制宜促进生物质能利用。以生物质能源的能源化循环利用和清洁利用为重点，坚持因地制宜、多元发展，宜电则电、宜热则热、宜气则气，推动生物质能源规模化市场化开发，提高综合利用水平和效益。力争到2020年、2030年，生物质能年利用量分别相当于替代515万吨标准煤、1010万吨标准煤。

合理开发利用地热能。按照“技术先进、环境友好、经济可行”的总体要求，科学开发利用地热能，加强全过程管理，创新开发利用模式，促进地热能资源合理有效利用。力争到

2020年年底，全省地热能总供暖（制冷）面积达到1.4亿平方米左右，地热能开发利用相当于替代435万吨标准煤。到2030年底，全省地热能总供暖（制冷）面积力争达到3亿平方米，地热能开发利用相当于替代870万吨标准煤。

探索发展海洋能产业。以示范项目建设为抓手，重点支持百千瓦级波浪能、兆瓦级潮流能等海洋能综合利用技术研发和示范工程建设；试点开展海水源热泵供暖技术；继续推进海洋能开发利用公共支撑服务平台建设。“十三五”期间，力争建设2—3个海洋能示范项目。“十四五”至“十五五”期间，海洋能开发利用技术水平进一步提升，应用规模进一步扩大，产业体系进一步完善。

科学发展抽水蓄能。在胶东负荷中心布局抽水蓄能电站，增强区域电网调峰能力，提高东部沿海核电基地电力送出和风电等可再生能源发电消纳水平；在“外电入鲁”通道落点集中的鲁中、鲁南地区布局抽水蓄能电站，保障电网以及特高压电网安全稳定运行。

安全有序发展核电。推进海阳核电一期工程，荣成石岛湾高温气冷堆示范项目，2018年底前建成投产，推进海阳、荣成两大核电厂址后续项目相关工作，争取早日开工建设并建成投运。加强潜在核电厂址资源的勘探和保护，适时启动沿海第三核电厂址前期工作。规划到2020年，核电装机规模270万千瓦；到2030年，核电装机规模力争达到2065万千瓦左右。

根据《规划》，我省将加快构建适应新能源和可再生能源发展的现代能源市场体系。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，实行统一的市场准入制度，推动投资主体多元化，

鼓励投资企业、电力用户、专业合同能源服务公司等各类市场主体，参与新能源和可再生能源的投资和建设。拓展新能源发展投融资渠道，统筹各类政府引导基金，引导和鼓励符合条件的机构设立新能源产业发展基金，共同支持新能源产业发展。

同时，建立健全新能源和可再生能源产品和技术标准，引领和规范相关领域生产和消费；鼓励发展以工程建设、技术咨询、运行服务、检测认证、知识产权保护、风险投资、教育培训为支撑的新能源和可再生能源产业服务体系，促进新能源和可再生能源产业的健康发展。

新能源和可再生能源开发利用对环境和经济社会发展将起到重要且积极的作用。在环保方面，到2020年，全省新能源和可再生能源开发利用量相当于4173万吨标准煤，可减少二氧化碳排放量约1.1亿吨，减少二氧化硫排放量约36万吨，减少氮氧化物排放量约31万吨，减少烟尘排放量约20万吨，年节约用水约2.1亿立方米。

到2030年，全省新能源和可再生能源开发利用量相当于10870万吨标准煤，可减少二氧化碳排放量约2.85亿吨，减少二氧化硫排放量约92万吨，减少氮氧化物排放量约81万吨，减少烟尘排放量约50万吨，年节约用水约5.6亿立方米。

新能源和可再生能源产业涉及领域广，推广应用可有效带动装备制造、科技研发、配套服务等相关产业发展，大幅增加新增就业岗位，推动产业结构转型升级和经济发展方式转变。预计到2020年，全省新能源和可再生能源产业从业人数可达50—60万人；到2030年，全省新能源和可再生能源产业从业人数超过100万人。



□王世翔 丁松秋 报道

4月20日，郓城县彭楼镇当地村民在“打工妹”郭瑞霞承包的扶贫车间内加工旅游帽、棒球帽等外贸订单。

依托政府、社会对当地扶贫车间的各方面支持，包括贫困户在内的众多村民在家门口获得工作机会。同时，越来越多小有成就的外出打工者愿意返乡创业，承包扶贫车间，带领乡亲脱贫致富。

## 滨州进出口同比增长超三成

□记者 代玲玲 通讯员 温春磊 报道

本报滨州讯 据滨州海关统计，一季度滨州市外贸进出口160.1亿元，同比增长32.7%，超山东省平均增速3.8个百分点。

其中，出口增长20.4%，进口增长41.8%，贸易逆差为35.6亿元，扩大106%。3月当月，进出口66.5亿元，同比增长56.7%。

## 日照一季度GDP达465.08亿元

□记者 周艳 报道

本报日照讯 近日，记者从日照市区域办了解到，一季度，日照市实现地区生产总值（GDP）465.08亿元，按可比价计算，同比增长10.1%，增速同比提高2.4个百分点，比上年全年提高2.0个百分点，比全省高2.4个百分点，居全省前列。

一季度，全市农林牧渔业总产值28.42亿元，按可比价计算同比增长4.2%，农林牧渔服务业总产值1.18亿元，同比增长4.2%；全市657家规模以上工业企业实现增加值147.16亿元，同比增长11.9%，增速比全省（7.5%）高4.4个百分点；全市完成固定资产投资179.51亿元，同比增长13.0%，增速同比提高2.2个百分点，比全省高3.3个百分点；全市实现社会消费品零售总额167.28亿元，同比增长9.3%，增幅同比提高1个百分点；全市进出口总额239.46亿元，同比增长29.2%，增速比全省高0.3个百分点；全市完成一般公共预算收入37.10亿元，同口径增长10.5%，一般公共预算支出49.57亿元，同比增长17.6%；全市城镇新增就业10176人，期末城镇登记失业率2.27%，全市居民人均可支配收入6535元，同比增长8.8%；全市居民消费价格指数同比上涨1.3%，涨幅同比回落0.2个百分点，比全省低0.2个百分点。

## 聊城加快农村公路建设

□记者 杜文景 报道

本报聊城讯 为支持农村公路建设，2017年，聊城市财政安排专项资金6500万元，用于农村公路养护及扶贫公路补助。其中3500万元用于农村公路养护，3000万元用于扶贫公路专项补助。农村公路养护专项资金参照各县（市、区）农村道路实际情况测算和分配，主要用于农村公路新改建、养护管理、危桥安保等公共基础设施的建设和维护。扶贫公路专项补助用于103.84公里的金堤河扶贫大道建设。

农村公路建设对改善群众出行条件、拉动区域经济发展、帮助当地群众脱贫致富将起到有力促进作用。

## 山钢集团首季实现利润6.29亿元

□记者 付玉婷 通讯员 王利峰 报道

本报济南讯 今年以来，山钢集团深化改革的各项举措全面发力，生产运营状况持续改善。记者从山钢了解到的最新信息显示，一季度，集团实现营业收入302.40亿元，同比增加93.66亿元；实现利润总额6.29亿元，同比减亏20.58亿元。

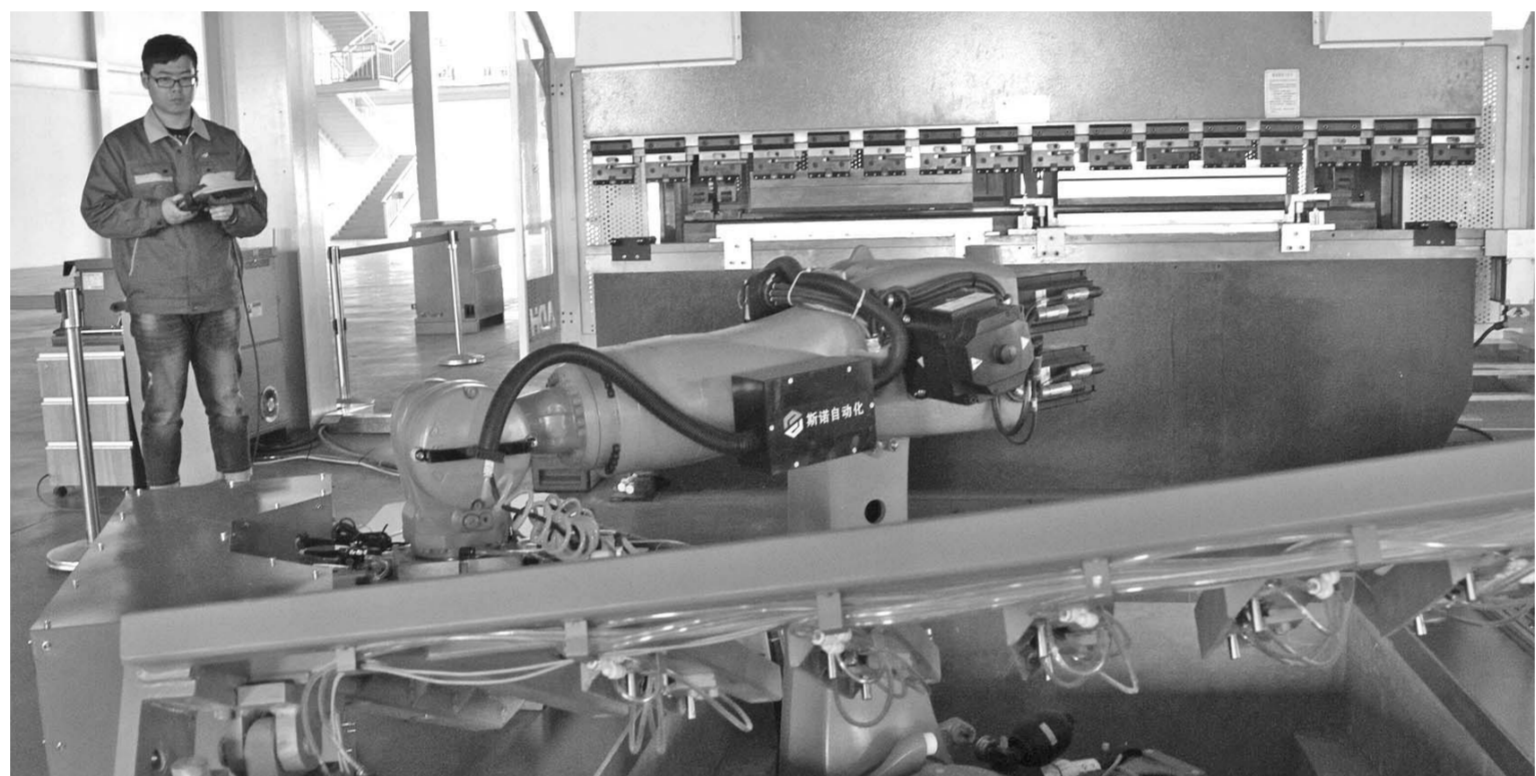
据介绍，今年是山钢改建国有资本投资公司的起步之年，同时山钢还面临产能调整和转型发展等艰巨任务。立足做强做优钢铁主业，在3月学习考察宝武集团、沙钢、中天钢铁、南京钢铁等先进企业基础上，山钢新制订实施了《做强做优钢铁产业基本方案》，提出“强化成本和费用控制，有效控制亏损点”“优化产品和服务，系统挖掘赢利点”“深化改革和精益管理，持续增强企业活力”等七大举措。

## 淄川区成立创业导师俱乐部

□记者 杜文景 通讯员 闫盛霆 报道

本报淄博讯 近日，淄博市淄川区创业导师俱乐部在区大学生创业孵化中心成立，并举行创业导师经验分享会，20余名创业导师和大学生创业企业负责人参加。活动中，7名创业导师在详细阐释了现行创业优惠政策，分享交流自身创业成功经验的基础上，还与大学生创业者建立了一对一创业指导机制，对其创业过程中遇到的困难和问题提出了针对性建议。

据了解，淄川区创业导师俱乐部成员主要由从事创业指导工作的政府工作人员、创业孵化平台工作人员、驻淄川高校创业指导教师、成功企业家和创业典型代表组成，组成结构合理且经验丰富，对刚起步创业的企业有较丰富的指导作用。淄川区创业导师俱乐部成立后，将采取集中进行与日常相结合的方式开展活动，逐步探索建立更科学有效的创业指导机制，为全区创业创新工作提供有力支撑。



## 重点推进131个智慧城市项目建设，计划总投资117.8亿元 大项目助力青岛智慧城市建设

□记者 杜文景 通讯员 张欣斐 报道

本报青岛讯 为解决城市发展难题，实现城市可持续发展，建设智慧城市已成为当今世界城市发展不可逆转的历史潮流。

记者从青岛市发改委获悉，今年该市将围绕智慧城市运行服务、智慧市民服务、智慧企业服务、智慧产业发展、智慧基础设施优化五大领域，推进智慧城市建设，重点围绕131个智慧城市项目建设，计划总投资达117.8亿元，不断提升城市品质、生活质量、创新活力。

智慧城市运行服务能力提升中，将重点推进计划投资共计15.2亿元的43个项目。主要建设交通违法监测系统、高清卡口系统、

交通诱导系统、交警指挥中心与平台，智慧体育园区、智慧浴场、区域交通流动平衡分配系统、隧道运营智能决策系统、智慧热网云、建筑云平台、智能交通管理及安防系统。

智慧市民服务的提质，将围绕青岛教育资源公共服务平台、青岛教育管理公共服务平台、出入境业务申请APP、智慧养老服务管理平台、农产品直供社区便民服务、青岛地铁公众移动互联网平台、青岛地铁智慧亭、电子导引系统等31个项目，计划投资12.2亿元。

智慧企业服务方面，重点推进计划投资8.4亿元的14个项目。项目主要包括：一

体化事中事后监管平台、工商注册全程电子化登记管理系统、智慧电子税务局、新机场经营决策分析系统、地铁三维数字模型、智慧物流中心、U+智慧生活公共服务平台等。

突出支持智慧产业发展，重点推进计划投资55.7亿元的30个项目；加快智慧基础设施优化，重点推进计划投资26.3亿元的13个项目。

据介绍，青岛市以项目建设为抓手，不断推进各行业领域的智慧应用和智慧产业发展，2014年—2016年，累计推进建设总投资179.7亿元的智慧青岛重点项目228个，82%的项目投入运营。

人均GDP已跨过8000美元的“体育产业爆发分水岭”

# 我省应全力扶持“体育+”产业

□本报记者 周艳 本报通讯员 孙明霞 王安

随着经济社会快速发展和人民群众消费结构升级，作为国家“幸福产业”重要组成部分的体育产业，将迎来跨越发展新机遇。近日，省宏观研究院开展了关于我省体育产业发展情况的调查，认为：当前我省人均GDP已跨过8000美元的“体育产业爆发分水岭”，未来十年，我省应把“体育+”作为绿色产业、朝阳产业，大力培育，全力扶持。

## 产业总产出达1980.8亿元

当前，我省体育产业呈现出规模持续扩大态势，产业集聚效应明显。据了解，截至2015年底，全省体育产业总产出达到1980.8亿元，实现增加值606.7亿元，均位居全国第四位，占全省地区生产总值的0.96%，超出全国平均水平0.2个百分点。体育设施种类、规模、档次和人均体育场地面积均位居全国前列。

产业融合加速推进，市场主体不断壮大。体育与科技、文化、健康、养老、旅游、金融等相关行业日益融合。以云计算、物联网和大数据为代表的新一代信息技术与

运动装备、体育服务的融合创新发展悄然兴起，山地户外、海洋体育、航空运动为主题的运动休闲业蓬勃发展。资本运作有序推进，省体育局与山东产权交易中心合作搭建“山东体育产业资源交易平台”，为全省各类体育产业资源交易提供专业化平台服务。

加快体育产业发展，推进机制不断完善需要政策保驾护航。据了解，省政府制定出台了《关于贯彻国发〔2014〕46号文件加快发展体育产业促进体育消费的实施意见》（鲁政发〔2015〕19号），14个市印发了贯彻落实国发46号文件实施意见。全省拥有48个省级体育协会，17市均设有体育总会，各县（市、区）建立了500余个体育协会，形成了省、市、县三级联动的推进机制。

## 新动能培育力度不到位

当前我省对体育产业还存在一定的模糊认识，较多将体育产业仅作为民生事业来对待，亟须进一步转变观念，从转型升级新引擎、动能转换新动力、经济增长新亮点的定位予以高度重视、大力培育。

目前我省各级对体育产业培育存在一定偏差，普遍将其定位在体育用品制造业上。体

育产业的真正核心层是体育服务业，其核心业态如体育竞赛表演业、体育健身休闲业总产出占比分别为全省的1.2%和1.9%，增加值分别占2.1%、3.4%。链条完整、附加值高的体育服务业是我省体育产业发展方向和重点所在。

在机构设置也未完全理顺，协调各方机制尚未建立。目前，我省仅在省、市两级设立体育产业主管部门，除1、2个县外，其它县（市、区）普遍没有设立专门承担体育产业的职能部门。在实际运作中，“有目标无抓手”，政府主管部门统一牵头、部门分工协作、运转顺畅的运行机制还没建立起来。

各级政府对于发展市场化、专业化、品牌化、特色化、高端化、服务化的体育产业的经验普遍缺乏。

此外，我省亟缺体育产业专业人才。山东体育专业人才缺口大约在50万左右。

## 打造“体育+”产业

未来十年将是体育产业腾飞发展的“黄金十年”，我省必须以培育经济新动能、打造转型新支撑点的战略高度，把“体育+”作为绿色产业、朝阳产业，大力培育，全力扶持。

加强体育产业工作领导，推进政府职能