

放大规划引领、基础设施互联互通和产业协作联动“三个效应”

西部经济隆起带发展持续向好

□ 本报记者 周艳
本报通讯员 张军鹏

近日，记者从西部经济隆起带建设指导处了解到，2016年西部经济隆起带坚持科学跨越发展，以供给侧结构性改革为主线，持续放大规划引领、基础设施互联互通和产业协作联动“三个效应”，主要经济发展指标继续保持全省前列，成为新常态下山东转型发展、同步全面建成小康社会的重要战略依托。

统筹规划，推动各项政策落地

据了解，截止到2016年年底，西部经济隆起带已落实财税、投资、土地、人才政策等37项。全年共有199个项目享受中部地区优惠政策，共争取中央预算内投资122972万元，比原先增加54368万元。

2016年，西部经济隆起带共下达各类转移支付1023.6亿元，占全省总数的54.2%，其中安排激励性转移支付7.71亿元。统筹安排省级区域战略推进专项资金10.9亿元，占专项资金总额29.9%，重点扶持园区基础设施、环境整治、职业教育、人才引进、区域一体化等一批重点项目。

持续加大融资支持力度，截至2016年年

底，区域本外币贷款余额13804.2亿元，比年初增加1288.8亿元，占全省新增贷款的20.8%。深入推进地方金融机构改革，共有58个新型农村合作金融改革试点县的122家农民专业合作社获得信用互助业务试点资格，发生信用互助业务占全省的38.2%。

调整完善土地利用总体规划，保障西部地区的规划发展空间，共增加建设用地规模2万公顷，减少基本农田保护任务10.75万公顷。

在加强人才双向交流方面，选派了90名高层次人才到西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域77个县(市、区)政府、园区挂职科技副职。2016年度共安排人才项目100个，引进急需紧缺人才112名，研发关键技术143项。

保障民生，加快基础设施建设

铁路、公路、航空、水运等交通基础设施，以及水利设施等重大基础设施建设为区域经济发展增强支撑保障能力。

2016年，西部带共规划建设9条铁路，其中山西中南部铁路通道、胶新铁路电气化改造、邯济铁路扩能工程、临沂至临沂铁路已建成通车。规划建设高速公路项目共13个，总长851公里，总投资567亿元。内河航运方面，需要升级完善或规划新建的内河航道4条、港口6个。

区域内有改扩建机场2个，规划新建机场3个。

民生问题关乎每个老百姓的切身利益。2016年西部带持续加大住房保障财政补助力度，向西部地区拨付中央和省级城镇保障性安居工程奖补资金、棚户区改造补助资金，以及农村危房改造补助资金、城镇和困难矿区老旧小区整治改造试点奖补资金，共76.55亿元，占全省总数的69.8%。着力改善基础教育办学条件，对所有财政困难县学生人数上浮至少10%，共下资金约20亿元。

环境问题不仅关乎经济质量和生活品质，也关乎子孙后代的福祉。西部带全力开展区域大气污染防治，区域内各市共获得省级财政生态补偿资金1.3亿元，各市编制完成落实“水十条”工作方案和各控制单元水质达标方案，分别参加所在海河流域和淮河流域治污考核并实现“九连冠”，全面完成2016年度主要污染物总量减排目标任务。

集聚创新，培植优势特色产业

西部经济隆起带聚焦创新核心竞争力提升，以重大关键技术突破带动产业转型升级，统筹落实重点研发计划资金、人才计划资助资金等近3亿元。2016年，新增省级工程实验室和工程研究中心23家、省级企业技术中心65

家、省级工程技术研究中心17家、院士工作站54家，已建成留学人员创业园12家。

为了增强区域综合竞争力，西部经济隆起带着力打造优势特色产业集群。2016年，三次产业比例为10.28:47.22:42.50，与上年度相比，第二产业比重下降1.64，第三产业上升1.81，第一产业下降0.17，产业结构调整持续向好，产业发展的层次质量明显提升。

着力发展现代农业。全年共投入省以上财政资金12.85亿元，占全省投入的47.3%。持续提升粮食生产能力，粮食播种面积6406万亩，粮食产量达577亿斤，实现“十三连丰”。

着力壮大新型工业。积极推动重点行业产业升级，加快创新创业项目建设，培育产业发展亮点，做强优势特色产业。2016年，统筹安排资金1.47亿元，用于解决束缚工业行业经济发展面临的共性、关键、基础性问题，完善优化小企业公共服务体系，以及落实首台(套)技术装备及关键核心零部件保险补偿政策。

做大做强服务业。2016年，安排省级服务业引导资金5220万元，支持西部地区服务业重点行业、企业和品牌建设，占全省的36.1%。大力塑造商贸物流新优势，以推进临沂商城改革试点为龙头，积极完善区域物流网络，推进商贸结构和业态调整，积极培育文化产业新亮点，努力打造文化旅游目的地品牌。

莱芜加快推进特色小镇建设

□ 杜文景 张欣斐 报道

本报莱芜讯 近日，记者从莱芜市发改委获悉，莲花山茶旅小镇等10个特色小镇列入该市第一批市级特色小镇创建名单。

据介绍，特色小镇不是行政区划单元上的“镇”，也不同于产业园区的“区”，是具有明确产业定位、文化内涵、旅游功能和一定社区功能的发展空间平台，是以产业为核心、项目为载体、生产生活生态相融合的特定区域。特色小镇的规划区域面积一般控制在3平方公里左右，核心区建设面积一般控制在1平方公里左右。

根据莱芜市制定的《关于加快特色小镇建设的实施意见》，3—5年该市将建成一批生产、生活、生态“三生融合”和产业、文化、旅游、社区功能“四位一体”的特色小镇，其中市级及以上特色小镇10个以上，区级特色小镇20个以上。每年安排专项资金，对年度考核合格的特色小镇，根据投资额度和实际建设情况进行奖补，对小镇内新建创客空间和服务平台被认定为省级孵化器或国家级科技企业孵化器的，分别给予20万元、30万元的一次性补助。

日照与浪潮 签署战略合作框架协议

□ 记者 周艳 报道

本报日照讯 记者从日照市了解到，5月12日，日照市人民政府与浪潮集团有限公司签署战略合作框架协议。根据协议，浪潮集团将投资10亿元，建设日照市云计算、大数据中心，积极推进“互联网+政务服务”和“智慧日照”建设，合作搭建创客空间和创新应用平台。

据了解，日照市正按照“一、三、五”的总体发展思路，深入实施“生态立市、工业强市、旅游富市、开放活市、人才兴市”五大战略，扎实推进“突破园区、聚力招引”头号工程，加快新旧动能转换，此为浪潮集团在日照拓展业务提供了重要机遇和广阔空间。

滨州四种模式 推进休闲农业建设

□ 杜文景 报道

本报滨州讯 近年来，滨州以加快生态循环农业发展和休闲农业创建为目标，着力推进生态农业、休闲农业建设，打造了一批生态循环农业和休闲观光农业的新样板，提升了农业可持续发展能力。

在开展休闲农业示范创建过程中，该市形成了四种特色发展模式：“农业+旅游”的后花园模式。以绿色果蔬种植、畜禽生态养殖、旅游休闲为一体，打造集科普教育、采摘垂钓、珍禽观赏、餐饮娱乐、旅游观光、农事体验等于一体的综合服务园区；“休闲+旅游”的度假区模式。以天然酒吧、芦苇湿地、果园垂钓等生态系统为依托，打造休闲度假模式；“民俗+旅游”的文化旅游区模式。以文化古城、翰墨书画、草柳编工艺为载体，深入挖掘文化内涵，打造文化旅游区模式；四是“新农村+旅游”的美丽乡村模式。依托区位和生态资源优势，打造“大地乡居”“海上人家”等休闲农业旅游品牌。

全国首创黄海冷水团 养殖三文鱼初获成功

□ 记者 周艳 报道

本报日照讯 日前，记者从日照市了解到，中国海洋大学董双林教授为核心的科研团队培育的三文鱼苗已在岚山区万泽丰海洋牧场试养成功，标志着黄海冷水团三文鱼养殖项目取得阶段性成果。

据了解，近日试养在近海海洋牧场的三文鱼已转场到黄海冷水团，预计半年内国人吃上本土三文鱼的梦想将变成现实。深海养殖冷水鱼得益于日照万泽丰渔业有限公司与中国海洋大学合作的研究成果，这在全国也是首创。据了解，该项目可催生千亿元产值的远海冷水鱼养殖产业，并有望形成数千亿元效益的冷水鱼产业带，包括养殖工程装备、海洋能发电设备、育种、饲料加工、疫苗生产、水产品加工、冷链物流、物联网等行业。

“齐鲁云商”以“互联网+”为牵引，以供应链金融、多式联运、信息交易、云仓物流、大数据为支撑，力争三年内实现平台交易煤炭三亿吨，打造国家级煤炭物流金融服务平台生态圈。

电商平台助力新旧动能转换

□ 记者 杜文景
通讯员 闫盛庭 魏廷宝 报道

本报淄博讯 淄博市淄川区，一个有百年煤炭开采历史的老工矿区，在煤炭资源逐渐枯竭后，紧抓“互联网+”这个牛鼻子，立足传统产业加快产业转型升级。

去年12月，淄川区成立省内首家煤炭现货电子交易市场——山东齐鲁云商有限公司，围绕煤炭全产业链环节，搭建以交易服务、物流服务、金融服务、数据服务等功能为一体的线上服务体系，实现新旧动能转换，推动传统煤炭产业向现代服务业转型。

据了解，该公司以产品交易为核心，已形成煤炭交易平台、水泥交易平台、石灰石交易平台，通过提供个性化供应链综合服务，向买卖双方提供在线达成交易的服务，包括挂牌交易，求购交易，竞价交易，定向交易等模式，整个贸易的全流程实现了线上化，包括线上寻找货源、在线下订单、在线签章、在线支付货款、在线收发货等环节。截至目前，电商平台已实现线上订单总额194.6亿元，订单总量4109.7万吨，总用户546家。

同时构建“云仓储”平台，以打造“货运版滴滴打车”为方向，全面开展无车承运、业

务撮合、物流竞价、运输调度、交易支付、融资监管等服务，利用平台业务环节管理、大数据分析、数据接口对接等方式实现货主、物流公司、司机和收货人互联互通，降低运输成本，帮助货主企业更快解决运力需求，形成基于“互联网+物流”的物流网络生态圈。自今年3月6日上线试运行，物流平台已实现线上注册车辆6466辆，线上承运量近16万吨。

“齐鲁云商”以“互联网+”为牵引，以供应链金融、多式联运、信息交易、云仓物流、大数据为支撑，力争三年内实现平台交易煤炭三亿吨，打造国家级煤炭物流金融服务平台生态圈。

集聚高端智力资源 助力企业创新发展

联手院士工作站，山东企业借梯登高

□ 本报记者 王亚楠
本报通讯员 马文哲

将两根除颜色外在外观上无差别的电缆线串联在一起，通上相同过载电流，当其中一根线冒烟着火时，另一根线却“纹丝不动”！更让人惊讶的是，直到电流显示约为民用电流的10倍——112安培时，这根“纹丝不动”的电线也仅仅温度稍有提高，断电后随即冷却。

这一幕发生在山东华凌电缆有限公司实验室。而这根看似不起眼的电缆线着实不简单：不仅创造性解决了“70年的房子、25年的电线电缆”这个巨大的用电隐患，使电缆使用寿命与建筑物设计寿命同步，免除建筑物多次“开膛破肚”布线的麻烦，且总费用仅仅是普通电缆线的1/3。

华凌“70年使用寿命电缆”的首创，离不开其院士工作站的支撑。联手院士工作站，我省企业在关键技术突破、高层次人才引进、科研平台建设等方面均取得了突出成效。2016年7月，山东省科技厅印发《山东省院士工作站备案暂行办法》，取消院士工作站前置审批，实行组建后备案制度，大幅简化申请条件和程序，为企业开展产学研合作进一步创造有利条件。备案制度实施以来，各市申报院士工作站的热情空前高涨，截至目前全省已完成2批共187家院士工作站备案工作，在新材料、高端装备制造、现代农业等我省转型升级的重点领域新引进中国科学

院、中国工程院及海外院士126人，院士团队300余人。

突破关键技术，助力企业实现“领跑”

突破关键技术是企业提高竞争力的关键。华凌公司副总经理潘茂龙介绍，山东华凌电缆院士工作站引进的是被誉为“中国直流输电第一人”的中国工程院院士李立溥。该电缆正是在李立溥指导下，将拥有自主知识产权的核电站用电缆技术应用与高性能建筑用电线电缆，使其耐热、耐老化等各方面性能都有了大幅度提升。

济南圣泉集团是一家专注各类植物秸秆的研究、开发与综合利用，涉足树脂及新材料、大健康、生物质和生物医药四大产业的创新型企业集团，其院士工作站成立于2015年。在中国工程院院士姚穆带领下，工作站对生物质石墨烯进行了基础性研究，并在玉米芯里“淘出来”的纤维复合，生产出内暖纤维，圣泉集团因此一跃成为全球生物质石墨烯智能多功能纤维引领者。

类似华凌公司、圣泉集团这样依托院士工作站实现跨越发展的企业在山东还有很多。近年来，以院士工作站为依托，我省企业不断突破关键技术，抢占行业制高点。截至目前，全省已累计建设省级院士工作站554家，吸引1462位院士及其团队共2300多人进驻，共同开展合作项目700余项。全省合作项目累计新

增销售额达1400多亿元，利税超过440亿元。

引进+培养人才，为企业“输血”“造血”

不仅仅是关键技术的突破，我省院士工作站的高层次人才带动作用也非常明显。坐落于齐河县的山东百多安医疗器械有限公司，在2013年与中国科学院院士葛均波建立院士工作站。以院士工作站为依托，百多安公司多次作为“智引使者”前往复旦大学、北京大学、北京科技大学、西南交通大学等地，力邀高校教授、专家来院院士工作站作特聘专家。

在圣泉集团院士工作站，姚穆院士不仅帮助企业破解了科研难题，更为企业引进了一批行业内的知名专家，先后推荐中国工程院院士蒋世成、东华大学材料学院教授王华平等多位行业专家来工作站合作。

除对高端人才的引入，院士工作站在对企业本土人才培养方面同样成效突出。百多安公司董事长张海军介绍，目前百多安与院士合作的项目中，参与人员均含有初级技术人员和应届毕业生，通过“帮带帮”的合作模式，为企业培养了大批创新型人才。

本地人才培养使企业具有了更强的“造血”功能，也为处于初创期的中小企业发展带来了新理念、新技术，为企业开展持续科技创新提供了重要支撑。以百多安为例，截至目前，该企业共申报专利40余项，获得专利授权27项，起草国家行业标准5项，获得省

部级科技奖励10余项。

搭建科研平台，支撑产学研合作

作为院士与企业合作的高层次科技创新平台，院士工作站的平台带动作用也得到了企业管理层及科研人员的充分肯定。

以平台为支撑，百多安公司先后与北京大学、复旦大学、北京科技大学、西南交通大学、中科院化学研究所、山东省科学院等高校和科研院所合作开展了多项生物医用材料改性技术研发项目，并取得突破性进展。

资源引进来，还得留得住。为激励院士工作站开展创新工作、保持合作持久性，百多安公司在院士工作站内建立了与公司相适应的人才选拔使用、合理流动、收入分配等体制机制，并积极探索试行“基薪+创效提成”的激励机制。

在这一点上，华凌公司与之十分相似。据潘茂龙介绍，华凌目前对院士工作站的激励主要包括三部分：项目启动初期的开展费用、项目成功后的奖励、项目上市产生效益后的提成。

不但要建设好，更要利用好，一系列创新措施让院士工作站在山东企业创新发展中作用日益凸显，扮演了“人才库”“智囊团”“攻关组”等多重创新角色，也为弥补我省领军人才短缺和结构不平衡短板，推进产学研协同创新等方面发挥了重要作用。

沂源：一块土地两种“产能”

□ 杜文景 左效强 报道

本报沂源讯 土地一流转，收入两重天。“现在一年能挣2万多元，再加上流转土地的反包费，一年下来得有3万元，比原来自己种地强多了。”沂源县悦庄镇村民邵益秀给记者算了一笔账。

“通过土地流转的催化，低产耗能的传统农业正在被现代高端农业所代替，单打独斗的传统农民也逐步向职业化农民发展。”该镇农技站站长李强说，土地流转不仅增加了土地效益，让一些低产土地变成了高产能土地，让闲置土地得到了充分利用，而且加快了农业规模化、集约化、产业化、现代化的发展步伐。

去年以来，悦庄镇不断创新土地流转机制，改革土地流转传统做法，按照农民依法、自愿、有偿原则，积极稳妥引导土地经营权向家庭农场、农业大户、农民专业合作社等新型农业经营主体有序流转。目前，全镇累计流转土地面积近2万亩。

环翠区推进“四好”商会建设

□ 王战友 报道

本报威海讯 近日，威海环翠区工商联完善工作机制，力推“四好”基层商会规范化建设。

环翠区工商联召开专题会议学习传达国家、省、市工商联创建“四好”商会的文件精神，进一步提高对做好基层商会建设重要性的认识，营造商会组织健康发展的良好环境。会同区委统战部出台了《关于进一步强化镇街“四好”商会建设的实施意见》，对工作目标、阶段任务、实施步骤、创建要求等进行了详细安排部署，落实“四好”商会标准，真正做到“班子建设好、团结教育好、服务发展好、自律规范好”。