

我省集中支持西部重点基础设施建设、科技攻关、科技创新项目急需人才

补智力短板，拉动“一带”崛起

◆2014年9月30日，我省发布了《关于加强西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域人才支持的意见》，这是省委、省政府实施创新驱动战略，助推西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域建设的重要举措。计划实施近一年来，我省引进的急需紧缺人才带来了哪些技术，又攻克了哪些关键点，研发了多少具有核心竞争力的新产品？近日，记者走访了部分企业。

□ 本报通讯员 李静
本报记者 袁涛

今年4月份，省委组织部、省发改委、财政厅联合印发了《西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域引进急需紧缺人才项目管理办法》。办法集中支持重点基础设施建设、重点科技攻关、重点科技创新项目急需的人才，产业结构优化、产业技术水平提升和高新技术优势特色产业等方面急需人才。

项目带动企业，人才团队则是项目的重要智力支撑。

10月下旬，记者赴菏泽、济宁，走访多家急需紧缺人才项目所在企事业单位，感受到省里引进的急需紧缺人才项目更加接地气，西部对人才很有需求，经过一年的努力，人才对产业的支撑和拉动作用显著增强。

高科技引领经济“新高地”

在位于菏泽市的玉皇新能源科技有限公司研发成果展厅内，记者见到了一款电池的核心组成部分——电芯，一个20厘米长、13

厘米宽、不足10毫米厚的薄片，一块电池则是由数十甚至上百个这样的电芯组成。

“别小看这个薄片，它可是决定了电池的质量。”玉皇新能源科技有限公司总经理赵成龙介绍，电芯作为储能装置，其性能直接决定了电池的性能。相比传统动力电池，这款快充型电池能量密度达到了135Wh/kg，比市场上其它品牌高出近40Wh/kg，因而重量大大减轻，以普通家用新能源汽车为例，这款新型电池的重量不足传统动力电池的一半，更为突出的是它在充电时间上的突破性革新，10分钟充电至最大容量的80%，半小时充至最大容量，正常使用充电次数可达3000次以上，数倍于现在各种设备中的充电电池寿命，且续航里程最高可达350公里—400公里。

“产品性能的改进源于基础原材料性能的提升，这款快充型锂电池最大的特点就是加入了石墨烯。”赵成龙介绍，作为目前发现的最薄、导电导热性能最强的一种新型纳米材料，在电芯中加入石墨烯，可将电芯内阻减小到最小，有效地解决了阻碍锂电池产品快速充电的技术瓶颈，同时大大延长了电池寿命。

自急需紧缺人才支持项目计划实施以来，人才项目的评选条件更加贴近实际。据了解，从申报到审定，历时4个多月，历经申报要件和产业政策审查、项目查重、专家评审，省人才工作领导小组审定和公示公告等多个遴选环节。

“引进人才应具有较高的学术或技术水平，从事专业与当地产业发展契合度高，具备关键技术研发和成果转化能力，人才所承担的项目符合受援地产业发展方向。”这是人才项目管理办法对引进急需紧缺人才项目的要求。

急需紧缺人才支持项目计划面向国内外引进一批人才团队，支持受援地依托本辖区内企业和事业单位，采取全职引进和柔性合作相结合的方式，引进经济发展急需紧缺的科技产业人才。赵成龙博士是该项目引进人才，他向记者介绍的石墨烯，就是其团队“高端动力电池及石墨烯的研制生产项目”重点研发的高性能绿色电源材料，是新能

源新材料产业的先导之一。

企业孵化，高科技走出象牙塔

据统计，结合区域发展实际，目前，西部经济隆起带区域内拥有国家级高新区4个，培育建设了27个国家火炬计划特色产业基地和32个省级以上科技企业孵化器，建设了德州体育装备等10个国家工程技术研究中心、临沂中药制药新技术等6个国家重点实验室、8个国家国际科技合作基地等“国字号”重大创新平台，共争取863、国家科技支撑计划等50个重大项目，区域核心创新能力进一步增强。

今年是我省西部经济隆起带实施的第三年。三年磨一剑，我省西部经济的“宝剑”也正在崭露头角。产业发展作为区域发展的核心和主要着力点，综合考虑发展基础、优势和潜力，我省已确定重点培育现代农业、装备制造、新材料、生物医药、新能源、现代化工等8个领域。

位于成武县的山东达驰电气有限公司是清华大学的中试基地，分别与沈阳变压器研究院、中国电力科学研究院、清华大学等科研院所和高等院校建立了密切的合作关系。“中科院所里那些先进的专利技术，不能在实验室老放着，不中试孵化不可能转化为生产力。我们联手大学成立的试验大厅，就是让企业直接接触学者的专利技术。”达驰公司董事长马效坤告诉记者。

关键技术制约是最大瓶颈

在我省实现由大到强战略性转变的关键

■背景资料：人才项目计划自2015年以来，共实施了2015年度、2016年度两批计划。

2015年安排100个引进急需紧缺人才项目，其中装备制造25个、现代农业15个、新材料16个、生物医药23个、化工6个、能源4个、轻工6个、电子信息2个，资源综合利用2个，现代服务业1个。共引进人才116人，博士学位或高级职业资格证书105名、硕士学位或

中级职业资格证书11人。项目共研发关键技术220项，力争新增国家发明专利、实用新型专利141项。

2016年安排的100个引进急需紧缺人才项目在材料、现代农业、生物医药、轻工等方面拥有8项国际领先技术；在装备制造、生物医药、新材料、现代农业、化工等领域填补13项国内空白。

记者了解到，该系统通过信息化手段，让企业按班组、车间、公司制订严格的班、天、周、月、季、年等隐患排查制度，自主设定识别、响应、分配、整改、验收的路径，配合微信功能，全方位排查治理隐患，分工明确，责任到人，闭环管理。目前枣庄已有703家企业注册使用了该软件，自查隐患最多的企业达到1523条，平均每天查出和消除隐患4—7条。枣庄市安监局副局长刘志波介绍：“我们力争年内高危生产企业使用率达到100%，规模以上工贸企业达到80%。”

沂源土地确权成果应用

实现双赢

□通讯员 张琦 尚现军 报道

本报沂源讯 近日，沂源县北流水村沂源红苹果现代化栽培示范基地，800亩苹果喜获丰收。

北流水村沂源红苹果现代化栽培示范基地，通过土地流转采取果农入股的方式发展现代农业。果农在参股分红的同时还能到基地从事生产经营，在家门口就能实现劳动力就地转移，仅此一项农民每人每年就能增加收入1万多元，实现了基地经营效益和群众家庭收入的双赢。北流水村作为农村土地承包经营权确权登记成果应用试点村，依托村里的润民农业发展有限公司，发展适度规模经营。

沂源县农经局局长胡立波介绍，近年来，该县按照省市要求，认真落实农村土地承包经营权确权政策，有效解决了农村土地细碎化问题，实现了部分土地规模经营，达到流转企业与农户双赢的目的。目前全县土地流转面积达到8.4万亩。

“农民创客”

引领平度创新创业新风潮

□崔巧玲 程昊 报道

本报平度讯 “葡萄能人”高竹亭在低海拔、低纬度极限地区成功种植冰葡萄，酿成高档冰葡萄酒；返乡大学生王聪通过网络销售葡萄，一年卖出10万斤；并带动周边300多人网络销售农产品；“土专家”慕博兴发明的大葱收获机登上了中央电视台……在“大众创业、万众创新”的大背景下，平度市一批“农民创客”雨后春笋般涌现出来，引领了农民创新创业的新风潮。

据了解，作为全省唯一入选的国家中小城市综合改革试点城市，平度市加快新型城镇化建设步伐，大力发展县域经济，为广大农民创新创业营造良好创业环境，让更多农民加入到创新创业的行列中。围绕农民创新创业，平度市开创了“农创+科技、农创+品牌、农创+旅游、农创+电商、农创+脱贫”的“1+5”模式，通过产业融合、先进带动、机制联结，让农民真正享受到创新创业发展成果。

陶庄镇“智力帮扶”

推动工业经济转型升级

□甄再斌 报道

本报枣庄讯 今年，枣庄市薛城区陶庄镇以培育新型工业化主导产业为统领，围绕镇园合一、产城一体工作思，采取“智力帮扶”的模式，尽心竭力为企业发展做好信息、创新等方面的协调服务工作，积极帮扶企业技术创新、研究品种扩张，推动项目配套建设，力促工业转型升级，镇域经济蓬勃发展的“1+5”模式，通过产业融合、先进带动、机制联结，让农民真正享受到创新创业发展成果。

该镇重点项目建设办通过协调、引导帮扶枣庄通晟实业有限公司创建国家级技术中心，依靠山东大学开发新产品，打造鲁南锻造基地。同时，该镇通过盘活落后产能企业、废弃砖厂、洗煤厂等存量土地，储备城镇建设、项目落地的空间资源。该镇着重培育新型工业化产业，大力引进新兴项目，主动承接八一热电扩建的下游、配套项目。



□记者 卢鹏 通讯员 周建明 报道

根据新近获得的统计数字，今年前三季度，一汽解放青岛汽车有限公司生产基地下线整车超过5万辆。

今年以来，该企业通过提高智能制造和创新研发水平，自主生产的高端卡车JH6、J6F等系列产品受到非洲、东南亚和国内市场青睐，产销量同比增五成以上。图为位于即墨市龙泉街道的一汽解放青岛生产基地内，工人正在高端卡车生产线上作业。



□张中 杜文景 报道

10月16日，郯城县绿园花卉种植合作社基地里，游客在拍照留念。

该花卉合作社在郯城县农业综合开发办和农商行的扶持下，投资60多万元，通过土地流转，采取“合作社+社员”种植模式，成立了占地100多亩的花卉“代种代管”繁育基地。

济宁建设重大示范工程，威海打造“海上粮仓”，济南加快推进现代农业综合体落地……

山东深化农业改革创新

□ 本报通讯员 李静
本报记者 袁涛

农业供给侧结构性改革将是贯穿“十三五”期间农业现代化建设的一条主线。围绕新形势下如何推进农业供给侧结构性改革，近期，在省发改委举办的全省农经形势研讨会上，德州、济宁、威海、新泰、诸城、宁阳等6个市县，围绕高标准农田建设、生态保护与建设、农村产业融合发展、种养结合等领域分别进行了交流发言。

济宁——

建设十项重大示范工程

在生态保护与建设方面，济宁市全面启动十项重大示范工程建设，一些主要生态指标已提前完成了2016年预期目标，森林覆盖率率达到30.2%，湿地保护率达到86%，重要河湖库水功能区达标率76%，城区建成区绿地率36.5%，城区建成区绿化覆盖率41.3%，城市污水集中处理率97%，城区人均公园绿地面积10.4平方米。

规划引领，全方位推进示范区建设。济宁制定出台了《济宁市市级公益林管理办法》等10余项政策性文件。截至目前，向上争取十大重点工程领域项目72个，获得省以上扶持资金10.25亿元；利用专项建设基金项目57个，申请贷款额度26亿元。争取省财政采煤塌陷地综合治理专项资金9000万元，占全省的60%。强化耕地占补平衡，2016年已争取耕地占补平衡规模2310亩。

建立示范区建设保障体系，强化“三条红

线”刚性约束管理，2015年底，济宁取水总量、万元工业增加值用水量、农业灌溉水利用系数、重要水功能区水质达标率均超额完成省下达的“三条红线”的控制指标。新增汶上、金乡、任城3个省级水资源管理规范化建设示范区，市级示范区总数达8个，创建率达到73%。

威海——

推动海洋优势产业转型升级

近年来，威海市深化蓝色经济区建设，强化经略海洋意识，全力打造“海上粮仓”建设核心区，积极推动海洋渔业大市向海洋经济强市跨越。设立5000万元专项资金，组建海洋产业基金，累计发放海域抵押贷款150亿元，支持11家涉海企业在区域股权市场挂牌。今年，争取省里重点支持威海海洋与渔业44项工作，落实资金8亿元。

威海海洋优势突出，通过加快产业转型升级，2015年，威海专业远洋渔船达到352艘，远洋渔业总体规模占全省的80%、全国的20%。培植了海参、海带、牡蛎等6个年产值过10亿元的养殖品种，其中海带产量占全国一半，海参产量占全国四分之一。成功打造中国海参交易中心和渔具交易中心，海参、渔具交易量分别占全国的1/4、1/2以上。

在远洋渔业方面，威海推行“船队+基地”发展模式，大力培植远洋渔业龙头企业，推进远洋渔业开发与合作，全力打造中国北方远洋渔业基地；持续优化海水增养殖发展布局，构建良种体系，集中打造国家级综合性海洋生物遗传育种中心、10处专业性育种基地；连续三年对休闲渔业项目进行奖

补，打造环千公里海岸线的休闲渔业产业带。创建国家级休闲渔业示范基地17处，省级休闲渔钓场17处和省级休闲渔钓示范基地5处，延伸产业链条。

同时，通过加强海洋科技创新成果转化能力，打造院士工作站等省级以上创新平台40多家，全国唯一的浅海海上综合试验场和海洋生物碳汇研发基地正抓紧建设。与中国海洋大学、山东大学开展共建。实施了包括海洋863、973等项目在内的科技项目300多个。结合双岛湾科技城、东部滨海新城等重点区域开发，威海规划建设了35个省级现代渔业示范区，渔业园区水产品产量、产值分别占全市的37%、40%。

济南——

打造现代农业综合体

济南打造现代农业综合体是推进农村一二三产业融合发展的一个范例。济南在南部资源保护与高产优质产业带、中部章丘特色中药示范产业带、平阴南部山区传统中药材生产基地、黄河以北中药材产业新生产带等四个优势产业带，推广了林药、果药和粮药间作套种模式，一批专业化中药材生产乡镇及药材主题园区加速发展，中药材、茶叶等特色产业发展规模和品牌效应扩大。

实施片区化建设和组团式开发，济南重点谋划以特色产业、休闲观光、都市田园、高效渔业为核心的发展格局，集生产、生活、生态功能于一体，一二三产业各领域的全面拓展。

目前，济南已经建成休闲农业景区200余

时期，加快急需紧缺人才建设，是我省激发动力活力，完善全省区域发展格局，增强山东长期发展后劲、实现可持续发展的关键选择。

采访中，记者发现，关键技术制约依然是当前要突破的最大瓶颈。在位于郯城县的山东仲联生物科技有限公司，引进的人才滕威研究员告诉记者，中国虽已成为世界上首屈一指的肝素钠原料药生产以及出口大国，但依诺肝素钠却仍大部分需要进口。

据介绍，目前，项目在执行过程中，面临着科技人才资源总体不足，科技领军人才缺乏，长远发展的人才支撑和创新动力不足的问题。

“我们的生物类似药研发平台建设项目，面临针对新药的致敏性、杂质、稳定性以及新药开发等研究过程中的实验室基础设施瓶颈问题，目前急需解决国内外高度关注的仿制药研究、药物一致性评价和药理毒理研究的问题研究不是很深，需要加大人才引进、培养以及政府的政策资金支持。”引进急需紧缺人才项目单位山东誉隆先锋制药有限公司总经理尚中栋告诉记者。

2016年，我省对西部经济隆起带和省扶贫开发重点区域人才项目资金扶持加大力度。人才支持项目计划规定“重点项目每年30个，资助额度为每个150万元；优秀项目每年支持70个，资助额度为每个75万元，资助资金总金额比上年度高出近4倍”。

市场的活力在产业，产业的主体在企业，企业的生命力在人才和项目。随着我省对西部人才和西部产业的愈发重视，西部经济将持续加快发展。

中级职业资格证书11人。项目共研发关键技术220项，力争新增国家发明专利、实用新型专利141项。

2016年安排的100个引进急需紧缺人才项目在材料、现代农业、生物医药、轻工等方面拥有8项国际领先技术；在装备制造、生物医药、新材料、现代农业、化工等领域填补13项国内空白。



沂源土地确权成果应用

实现双赢

□通讯员 张琦 尚现军 报道

本报沂源讯 近日，沂源县北流水村沂源红苹果现代化栽培示范基地，800亩苹果喜获丰收。

北流水村沂源红苹果现代化栽培示范基地，通过土地流转采取果农入股的方式发展现代农业。果农在参股分红的同时还能到基地从事生产经营，在家门口就能实现劳动力就地转移，仅此一项农民每人每年就能增加收入1万多元，实现了基地经营效益和群众家庭收入的双赢。北流水村作为农村土地承包经营权确权登记成果应用试点村，依托村里的润民农业发展有限公司，发展适度规模经营。

沂源县农经局局长胡立波介绍，近年来，该县按照省市要求，认真落实农村土地承包经营权确权政策，有效解决了农村土地细碎化问题，实现了部分土地规模经营，达到流转企业与农户双赢的目的。目前全县土地流转面积达到8.4万亩。

“农民创客”

引领平度创新创业新风潮

□崔巧玲 程昊 报道

本报平度讯 “葡萄能人”高竹亭在低海拔、低纬度极限地区成功种植冰葡萄，酿成高档冰葡萄酒；返乡大学生王聪通过网络销售葡萄，一年卖出10万斤；并带动周边300多人网络销售农产品；“土专家”慕博兴发明的大葱收获机登上了中央电视台……在“大众创业、万众创新”的大背景下，平度市一批“农民创客”雨后春笋般涌现出来，引领了农民创新创业的新风潮。

据了解，作为全省唯一入选的国家中小城市综合改革试点城市，平度市加快新型城镇化建设步伐，大力发展县域经济，为广大农民创新创业营造良好创业环境，让更多农民加入到创新创业的行列中。围绕农民创新创业，平度市开创了“农创+科技、农创+品牌、农创+旅游、农创+电商、农创+脱贫”的“1+5”模式，通过产业融合、先进带动、机制联结，让农民真正享受到创新创业发展成果。

陶庄镇“智力帮扶”

推动工业经济转型升级

□甄再斌 报道

本报枣庄讯 今年，枣庄市薛城区陶庄镇以培育新型工业化主导产业为统领，围绕镇园合一、产城一体工作思，采取“智力帮扶”的模式，尽心竭力为企业发展做好信息、创新等方面的协调服务工作，积极帮扶企业技术创新、研究品种扩张，推动项目配套建设，力促工业转型升级，镇域经济蓬勃发展的“1+5”模式，通过产业融合、先进带动、机制联结，让农民真正享受到创新创业发展成果。

该镇重点项目建设办通过协调、引导帮扶枣庄通晟实业有限公司创建国家级技术中心，依靠山东大学开发新产品，打造鲁南锻造基地。同时，该镇通过盘活落后产能企业、废弃砖厂、洗煤厂等存量土地，储备城镇建设、项目落地的空间资源。该镇着重培育新型工业化产业，大力引进新兴项目，主动承接八一热电扩建的下游、配套项目。