

行业观察



产经 广告

加大研发投入 吸纳海内外科研人才 建立产业化技术平台

鲁药多个品种国外市场占有率超50%

□本报记者 杨润勤
本报通讯员 赵洪涛

冷光下的车间里，一个个不锈钢大罐经由密密匝匝的管线连接成一个整体，厚厚的玻璃把整个空间隔成“外面”和“里面”，从“外面”可以清晰地看到“里面”延伸几十米的设备和几个严严实实包裹在洁净服里的工作人员。这些人时而看看屏幕，时而提笔记录……这是记者在齐鲁制药生物医药产业园单抗原液车间看到的一幕。

据了解，这里是中国生物医药的前沿阵地之一，一系列疗效确切、价格可及、临床急需、安全无副作用、精准打击疾病细胞的单抗生物医药不久将在这里诞生。

齐鲁制药集团副总裁王安民介绍，齐鲁制药十分重视药品创新，每年研发投入比例5%-8%，超过行业平均水平；同时，广泛吸纳海内外科研人才，拓展国内外科研合作，在创新程度高、技术壁垒高、临床需求迫切的药物领域超前布局，建立相应的研究和产业化技术平台。创新有力地促进了企业产品的国际竞争力，其多个品种在美国、日本、澳大利亚等市场占有率超过50%。

业内专家透露，我省诸多药品生产企业有着强大的技术支撑，比如绿叶制药、荣昌制药等掌握了一批尖端技术，在抗体药物、新型制剂、基因工程、创新研发平台等方面达到国际先进甚至领先水平。其中，绿叶制药已有7个在研产品在海外注册，利培酮微

球预计将成为我国第一个在美国上市的新药；荣昌生物的抗体——药物偶联(ADC)技术是国际上治疗癌症最先进的办法之一，其自主研发的抗癌新药成为我国第一个申报临床的乳腺癌ADC-抗体新药。

山东泰邦生物制品有限公司是我省唯一的国家定点以血液制品为主，集科研、生产、经营一体化的国家级高新技术企业，有人血白蛋白、人免疫球蛋白、静注人免疫球蛋白(pH4)、乙型肝炎人免疫球蛋白等，目前在研产品有人凝血因子Ⅸ、人抗凝血酶Ⅲ、人血管性血友病因子、巨细胞人免疫球

蛋白、EV71人免疫球蛋白、人纤维蛋白粘合剂、新一代静丙等，审评审批后，将会为人们健康输入巨大的能量。

记者在杰华生物技术(青岛)有限公司看到，一批重组细胞因子基因衍生蛋白注射液刚刚完成下线生产。这个新获批的药品是我省14年来首个获国家批准的一类创新药物，主要用于慢性乙肝的治疗。该公司总工程师王敏荣说，此药的抗病毒活性比现有药物提高了10倍，对慢性乙肝的疗效实现了全球性的突破。

值得一提的是，省食药监局按照新旧动

能转换重大工程要求，建立了医药产业重点项目库，囊括了10大创新药物和10大创新医疗器械，通过一企一策、制订一对一全程帮扶措施、跟踪问效等措施，加大对企业创新的助推力度。同时，还利用上市许可持有人试点、三通道审批等政策，助力医药企业新旧动能转换。

“监管部门积极推进全程网办、加强咨询服务、强化技术支撑、提升审评审批效能，协调各方面加大政策扶持力度，让‘品质鲁药’风生水起。”省食药监局局长马越男如是说。



□记者 李文明 报道

6月21日，德国康朴公司科研部总监、德国洪堡大学教授辛纳(左一)向中国农业专家省农科院研究员杨力(右二)、山东农大教授张氏(右一)介绍康朴公司在蔬菜种植中使用生物刺激素的实验效果。

保护生态、提升耕地质量成为中国农业发展的一个重要课题。为推动耕地质量的提升，金正大集团于2016年收购了德国康朴公司，利用该公司的先进技术促进中国农业水平的提高。目前，经过近三年对中国农业的调研和技术储备，康朴公司将回归特种肥料市场，并为中国和全球市场提供顶级的高端产品和增效技术服务。

□江玉宝 伊吉美 杜明德 报道
本报沂源讯 今年以来，沂源县悦庄镇着力推动企业技术创新，帮助企业与科研院所合作共建科研平台，为企业发展增添了新动能。

山东飞龙食品有限公司是一家以生产果脯为主的食品加工企业，产品低端、附加值低，长期制约着企业的发展。一项新技术让该企业突破了这一发展瓶颈。该公司与江南大学合作，组建了企业技术中心，成立了淄博市山楂深加工工程技术研究中心，研发出“三段式发酵”专利技术，将农产品加工、食品工程、生物发酵和物联网过程控制等多项技术集成，研制出具有丰富营养和机体调节功能的植物酵素系列产品，投放市场

后，受到广大消费者的青睐。据了解，早在2009年，同科被认定为济南高层次人才新药研发基地，之后被国家科技部认定为国家级科技企业孵化器——生物医药类专业孵化器。同科利用其专业孵化技术优势，以研发项目需求为导向，提供差异化专业化培育服务，并通过资源整合和技术联盟形式构筑成具有特色的专业技术平台，组建了生物医药开发与中试公共技术服务平台体系。

张咏强说，他们采用仿创结合的新模式，目前拥有的合成类项目包括右旋

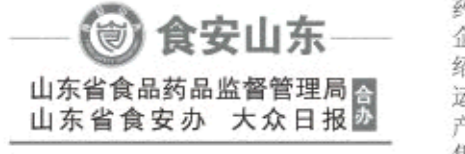
政府牵线，推动企业牵手高校

“一企一技术”成企业发展新动能

塑料焊接等加工性能，项目技术达到国内领先水平，产品畅销全国并出口美国、印度、俄罗斯、欧洲、南美洲、中亚、非洲等国家和地区。与此同时，公司新上年产2万吨高性能绿色环保PVC建筑装饰新材料生产线，装有数码控制全自动配混料设备，工作人员用数字键就可以控制混配出需要的任何比例原料，大大提升了生产效率和产品质量。如今企业已发展壮大为全国规模最大的PVC发

泡板材高新技术企业。这样的案例在悦庄镇不断上演，得益于当地政府的引导和政策扶持。近年来，悦庄镇政府牵线搭桥，推动企业牵手高等院校，借助高校的人才智力，产学研合作，“一企一技术”嫁接改造传统产业。通过完善科技研发多元化投入和激励引导机制，制订专门的奖励措施，推动传统产业转型升级，走出了一条镇域经济新旧动能转换的新路子。

医药全产业链让药品安全更有保障



□杨润勤 赵洪涛 朱晓芳

日前，全国工商联颁布2017年度中国医药行业最具影响力榜单，同科医药先后获颁“中国医药行业十大新锐人物”“中国医药商业百强”“中国医药行业成长五十强”“守法诚信企业”。同科医药的荣耀是如何凝铸的?

“占地110亩，建筑面积5万平方米，省内单体单层最大，日均峰值吞吐量1.7万箱，仓储分拨能力每年42亿元。”日前，在济南高新区的同科医

药仓储物流中心，山东同科天地科技企业孵化器有限公司董事长张咏强介绍说，不光是医药物流，他们还投资运营医药类研发生产项目、医疗器械产业园，形成集医药研发、生产、销售、储存、配送于一体的医药全产业链运营平台。

张咏强特别提到从济南分拨、干线运输、终端落货、直配配送为一体的医药专业配送。运用自主研发、能为客户

提供个性化扩展服务的TMS运输管理系统，进行GPS定位监测、实现药品运输过程全程跟踪，保证市区药品24小时内送达，实现山东省2D08、2D12、2D18限时配送。其中冷链配送通过温湿度自动监测系统实时数据采集，从而达到集中配送全程监管，将业务安全高效快捷地延伸到终端市场。

省食药监局相关专家表示，近年来，我国加快推进食品药品追溯体系建设，推动物联网、云计算等现代信息技术应用，提升企业质量管理能力，促进监管方式创新。“十三五”期间，我省将以推进药品全品种、全过程追溯与监管为主要内容，健全完善药品追溯体系。山东同科天地科技集团医药研发、生产、销售、储存、配送于一体的医药全产业链，也是一条药品安全的全程追溯链。

省食药监局相关专家表示，近年来，我国加快推进食品药品追溯体系建设，推动物联网、云计算等现代信息技术应用，提升企业质量管理能力，促进监管方式创新。“十三五”期间，我省将以推进药品全品种、全过程追溯与监管为主要内容，健全完善药品追溯体系。山东同科天地科技集团医药研发、生产、销售、储存、配送于一体的医药全产业链，也是一条药品安全的全程追溯链。

张咏强特别提到从济南分拨、干线运输、终端落货、直配配送为一体的医药专业配送。运用自主研发、能为客户

南郊镇 乡村振兴 人才先行

□王凤萍 江玉宝 杨润勤

人才兴则事业兴，人才强则乡村强。周村区南郊镇秉持“乡村振兴人才先行”理念，大力实施人才强镇战略，“外引”“内培”双管齐下，打造强有力的乡村人才队伍，推动加快美丽乡村建设，乡村振兴的美好图景正在南郊大地徐徐铺展。

“作为基层党组织，我们要抢抓乡村振兴战略机遇，充分借助凤凰山开发契机，不断整合我村发展资源，拓宽致富门路，打造宜居环境，培育文明新风；和村民一起撸起袖子加油干，打造出美丽乡村升级版。”南郊镇党委书记李科如此描绘村庄的发展蓝图。

像李科这样有本领、懂经营、能干事的村干部人才已成为南郊镇乡村振兴的“第一推动力”。该镇把选准做强村级带头人作为实施乡村振兴战略的突破口，以村“两委”换届为契机，大力实施“领头雁工程”，采取“外引内举”等多种方式，鼓励和引导企业家、事业有成返乡创业人员、种植养殖大户、返乡就业高校毕业生等参加村“两委”换届选举，为村班子注入新的血液和活力。为解决村干部后继乏人等问题，创新实施“雏鹰计划”，健全乡村人才选拔、培训、管理、服务机制，打造一支来源广泛、数量充足、结构合理、素质优良的村级后备干部队伍，为建设讲政治、守规矩、重品行、有本事、敢担当的村干部队伍提供了有力保障。

“我们通过开展好‘五化’工程，营造生态宜居的良好环境，让美丽乡村看得见山，看得见水，记得住乡愁，从而吸引更多青年才俊和人才愿意留在乡村发展，把山旺村打造成有内涵、有‘颜值’的田园乡村。”王维介绍。

环境美了，乡村文化韵味和人气也跟着浓起来。在山旺村委大院里，几个村民围着支部书记门来的党支部书记王维讨论村里特色产业问题，老人们则带着孩子看书读报……

“我们通过开展好‘五化’工程，营造生态宜居的良好环境，让美丽乡村看得见山，看得见水，记得住乡愁，从而吸引更多青年才俊和人才愿意留在乡村发展，把山旺村打造成有内涵、有‘颜值’的田园乡村。”王维介绍。

“下一步，我们将加强领导，突出重点，引导更多的乡贤回归、青年返乡，破解农村实用人才总量不足、带富能力不强等问题，为南郊镇经济社会发展提供智力支持；要让农业成为有奔头的产业、农民成为有吸引力的职业、农村成为安居乐业的美丽家园，吸引更多的人才投身乡村振兴事业，掀起新时代‘上山下乡’的新热潮。”南郊镇党委书记苏瑞刚表示。

李沧食品业户半年“零跑腿”办证400余件

□颜成霞 杨润勤

日前，青岛市李沧区食药局为青岛袁米农业科技有限公司新一代稻米加工厂颁发食品生产许可证。这个许可证从材料网上申报、现场核查、证件送达，

未让企业跑一次腿，将三个许可事项办结并送证上门，为此项目全新升级提供了关键的办证服务。

据介绍，从去年第四季度开始，该局从食品经营许可尝试“零跑腿”办件，并专门出台了《实施办法》，从总

体目标和要求、实施时间、措施保障等环节提出了要求和细化标准。半年多来，变原来的群众跑腿为政府跑腿，极大地方便了办证业户。去年四季度办件201件，“零跑腿”办件61件，当天办件29件，今年一季度办件200件，“零跑

腿”办件87件。当天办27件。另据了解，目前该局将药品GSP认证许可、三类医疗器械许可，一、二类医疗器械备案纳入“零跑腿”办件事项，已经通过政务服务中心向社会公开。

腿”办件87件。当天办27件。

另据了解，目前该局将药品GSP认证许可、三类医疗器械许可，一、二类医疗器械备案纳入“零跑腿”办件事项，已经通过政务服务中心向社会公开。

石桥镇“三招”转作风，助力乡村振兴

□周海洋 江玉宝 杨润勤

今年5月份以来，沂源县石桥镇党委政府根据县委十五届四次全会部署要求，在全镇开展“纪律教育”活动，镇党委、纪委联手出实招狠招，扭转镇村干部工作作风，为乡村振兴战略实施提供坚实保障。

第一招，铺设工作作风“红线”。镇党委先后制定出台了《贯彻落实中央八项规定精神十条禁令》《农村干部日常履职“八必须”管理制度》《村级规范化管理意见》《镇直机关干部为民服务九要九不要》等一系列文件

制度，明确工作和生活“红线”；组织开展了农村党员干部集中培训、基层党建提升年、全面从严治党整治活动等系列活动，党员干部通过再学习党章党规、党的十九大精神，工作作风向着“认真、专业、担当、有为”转变。

第二招，严查违纪违规踩线行为。镇纪委监督责任层层递进，开展明察暗访活动，对违纪违规党员干部，发现一起，通报一起。截至目前，石桥镇已立案查处党员干部16起18人，其中农村党支部书记5人、村会计2人、一般党员11人；涉及侵害群众利益案件5起5人，均给予严重警告处分，形成了党员干部“不敢

腐、不能腐、不想腐”的政治生态。

第三招，常举提醒警示牌，让“红脸出汗、咬耳扯袖”常态化。去年以来，针对工作中的“慢落实、假落实、不落实”现象，石桥镇党委书记刘峰先后约谈村党支部书记11人次，其中因环保治理和早厕改造“慢落实”问题约谈6人次，因精准扶贫“假落实”问题约谈3人次，因农村产权制度改革工作“不落实”问题约谈2人次。与此同时，对在日常工作中发现的问题干部，镇纪委书记约谈29人次，其中因农村账务管理不及时记账约谈村会计5人次，因农村党支部“三会一课”工作中会议

记录不规范约谈支部委员7人次，因无故不参加会议、迟到早退等约谈机关干部6人次，因未及时参加急难险重任务约谈镇直部门负责人11人次。

严明树正风，廉政促发展。目前，镇党委政府按照县委、县政府总体部署，正在大力推进一二三产业融合发展、中药材“农户+协会”生产、山水林田生态环境保护、山地果蔬基础设施建设、振兴乡村旅游等重点工程，镇村干部干部讲政治、顾大局、守纪律，勇于担当作为、争先进步，干部作风焕然一新，全镇上下各项工作开展高效有序，有力助推了乡村振兴战略的实施。