

科技镇长团： 黏合校企的“双面胶”

本报记者 张晔 实习生 吴婷

从常州大学到常熟市海虞镇，单程不足100公里。但是李克林挂职一年来行程已达2.5万公里。他在高校与地方之间穿针引线，一年组织对接活动30多次，邀请专家教授100余人次去常熟服务企业。

11月15日，李克林与一百多名历任及现任科技镇长团成员齐聚第二故乡常熟。这些专家教授依托所在高校院所的创新资源，推动政府科技管理重心下移，打通科教资源与县域经济发展“隔膜”，全面提升了基层自主创新能力和产业竞争力。

“郡县治，天下安。”县域经济是壮大区域经济实力、提升区域竞争能力的重要基础和支撑，推动经济转型升级、小康提速、绿色崛起，基础在县域，难点和潜力也在县域。截至2007年年底，常熟高新技术企业仅占全市规模企业的8%，而重型工业特征明显、传统农业占据较大规模、现代服务业发展缓慢，这些无一不给常熟这列想疾驰的火车套上了一个沉重的“老火车头”。

破解“蒜你狠”难题，“中国大蒜之乡”这么干

本报记者 王延斌
通讯员 秦景光

从每斤3元“火箭般”蹿升到10元，再“急速”跌到每斤不到2.5元，“过山车式”的蒜价波动，反映出“中国大蒜之乡”山东金乡正面临的一个尴尬事实——尽管全县上下都在努力挣脱“大蒜初级加工者”形象，但人才、资金、技术三重难题阻挡着这群奋斗者的热情。

破解“蒜你狠”难题，何解？11月10日，地处鲁西南平原腹地的金乡迎来一批“贵宾”：中国农科院李锡香研究员、中国农大倪元颖教授、中科院南京土壤所苏彦华研究员、新疆医科大学陈坚教授……

史上首次，金乡将国内几乎所有与蒜有关的研究者请到一起，邀请大家出谋划策，解决上述难题。

“蒜你狠”富了投机者，伤了种植者

金乡，可能是国内唯一一个“全县农民

都在种蒜”的农业县。

顶峰时期，这个人口只有65万的小县城自有蒜田60万亩，并带动起周边200万亩的种植量，700多家大大小小的蒜商储存加工企业将金乡大蒜送到全球168个国家，一度占到全国大蒜出口量的七成。

但在金乡县县长郑士民眼中，量上的“花团锦簇”并不能掩盖质上的欠缺。他告诉科技日报记者，“一方面，由于常年重茬种植，部分地块大蒜品种退化严重；另一方面，大蒜精深加工产品太少，附加值需要提升”。

种蒜卖蒜，而不是卖蒜产品，加大了大蒜市场的风险。金乡县科技局局长周涛告诉记者，每到大蒜上市前后，一些投机性蒜商大批进驻金乡，将蒜价作为高抛低吸的牟利工具，利用流通环节的“囤积居奇”和资金炒作主导着忽高忽低的蒜价，而受损失的只能是种蒜农民。

大蒜，亦药、亦食。根据中国农科院李锡香研究员的研究，大蒜“消毒杀菌、预防癌症、抗衰老”。在德国，她看到，将大蒜加工



常熟市第四批科技镇长团成员、同济大学教授康劲松，在挂职期间争取中国智能车未来挑战赛落户常熟，为当地智能车产业发展带来了一次难得的契机。图为科研人员正在调试智能无人驾驶汽车。 陈岚摄

高校的科技成果不断向常熟输送，邀请来访专家9896人次，帮助企业解决了大量技术难题，1500家企业与100多所高校建立产学研合作关系，使常熟走上了创新发展的道路。

科技镇长团一头服务企业，一头连着高校，他们成为科技与经济结合的“双面胶”。今年5月，北京大学分子工程苏南研究院在江苏常熟揭牌成立，这是北京大学“十三五”期间在全国筹建的首家专业研究院。这个“重量级”的研究院能够落户常熟，与科技镇长团的牵线搭桥密不可分。

“我们本来是一批与常熟‘八竿子打不着’的外乡人，现在已成为校地校企黏合的‘双面胶’、创新资源的‘情报网’、推动地方经济发展的‘加速器’。”常熟市副市长，第八、九批科技镇长团团长周灵群说。

据悉，通过科技镇长团的持续推动，常熟创新载体建设跨入了快速发展通道，陆续成立了北京大学苏南分子工程研究院、智能液晶技术研究所南大常熟生态研究院、西北工业大学常熟研究院、北京理工大学常熟研究院等25家校地、院地共建的产业化研发机构。

未能形成生产力。

为何手握技术不做产业？中国农业大学倪元颖教授透露了其中原因。他认为，蒜企都知道深加工产品附加值高，却很少涉及，原因在于资金、技术、人才、风险四方面的顾虑，“一款精深产品需要大量投入，对中小企业来说很吃力，但风险在于市场不认怎么办？同时，国内研究大蒜的人才少之又少，没有人来攻关精深技术”。

“生产一吨蒜片需要三四十吨水，同时还产生废水，大蒜深加工产生的废水如何处理，也考验着企业的研发功底和资金财力。”倪元颖说。

不过，此次金乡将国内四面八方的大蒜高端专家“约到一起”，为上述问题的解决打开了一条通道。比如来自江南大学的汤鲁宏教授刚刚和金乡企业隆祥达成协议，投资50万元将大蒜废水“吃干榨尽”。而更多的企业也在这次聚会中与专家共同寻找机会，毕竟，合作的火花是“碰撞”出来的。

这一切，让会议召集者周涛喜上眉梢，“万事开头难，这是一个好的开始”。

■聚焦

“区域增长极”下的海洋产业梯度转移与提升

——青岛市李沧区加快海洋经济新旧动能转换

刘学辉

前不久，世界第一代海水稻的实验成功，标志着青岛市李沧区海洋经济发展已迈入一个崭新的发展阶段。海水稻项目由中国“杂交水稻之父”袁隆平院士引领的青岛海水稻研发中心主持研究，是全球第一家进行海水稻养殖试验项目。目前，第一代海水稻已经上市，在国际上引起强烈反响。李沧区将加快把海水稻研发中心打造成为国家重点实验室，建设国际领先的研发中心。同时推进水稻产业化技术推广，开发新型生物农药、生物肥料、生物饲料、动物疫苗等绿色海洋农业生物制品，形成集聚效应，跨越发展海洋生物农业。

近年来，青岛市李沧区围绕加快建设海洋强省的战略部署，实现海洋产业梯度转移与提升，加快新旧动能转换。2016年，全区完成海洋生产总值69.48亿元，同比增长23.5%，占GDP比重达19.52%。形成了以滨海旅游业、海盐业、海洋批发业、海洋生物医药业、海水利用等为主导的海洋产业格局。2017上半年完成海洋生产总值34.4亿元，增长15.5%。近年来平均增速实现21.3%。海洋经济对区域经济的贡献度日益提升。

在成功引进袁隆平院士的同时，李沧区依托青岛国际院士港建设，吸引集聚高端海洋人才，引进海洋科学及海洋产业高端专家

院士，填补海洋科研教育、海洋技术研发等方面的空白，加快培育新经济增长点，加快海洋经济转型升级。青岛国际院士港是国内首家以院士创业为服务内容的高端园区，是李沧区构筑的顶尖人才和高端产业集聚“高地”。

截至目前，已有一百多名海内外院士前来考察对接，中国工程院院士马伟明、加拿大皇家科学院院士王玉田、乌克兰国家科学院院士索罗宁·尤里·米哈依洛维奇等60多名院士签约入驻。有院士领衔的袁策生物科技、海镭激光科技、博隆生物技术等一批高新企业先后落户，在先进动力与新能源、生物医药、半导体激光等诸多前沿领域开展研究和成果转化，为海洋产业乃至区域经济的长久发展提供源源不断的动力，是引领李沧区创新发展的“永动机”。

李沧区位于青岛市中心区域，拥有铁路、公路、轨道交通、水上交通汇集的交通枢纽优势和传统的商贸优势，是“全国商业名区”。发挥现有优势，围绕海洋产业发展，李沧区加快建设海洋大宗商品国际交易中心和全市物流配送“环湾廊道”，促进涉海生产资料与大宗商品交易市场集聚，形成“核心区+辅助区”多点联动的综合性海洋大宗商品国际交易中心，形成“李沧涉海产品指数”，推动山东半岛众多涉海产品交易市场

的整合。加快构建青岛市物流配送“环湾廊道”。按照《李沧区楼山片区功能定位与产业发展规划》的布局定位，在楼山片区建设城市共同配送中枢纽，建立全市集约化物流配送中心。摒弃传统的单一仓储式物流园区，将现代物流资源进行专业化、精细化整合，充分发挥楼山片区“依山、沿河、拥湾”的上佳环境潜质，打造青岛物流配送“环湾廊道”，为青岛市提供工业、居民生活、商业集约化物流配送，降低大宗商品进入各城区的“最后一公里”物流成本。

随着党的十九大的胜利召开，李沧区的发展将步入崭新的阶段。全区以十九大精神

为指引，深入学习贯彻落实党的十九大精神，以青岛市打造国际先进的海洋发展区为契机，围绕“拥海摄洋”的发展定位，以加快海洋经济转型升级为主线，全面优化海洋经济空间开发格局，坚持“陆海统筹、联动发展；结构调整、优化发展；生态优先、绿色发展；科技引领、创新发展；国际视角、开放发展”的发展理念，将李沧区建设成为青岛国际航运中心的主要组成部分，青岛海洋工业重要的新型都市工业基地，青岛涉海服务业新的增长极，青岛海洋生态文明建设先行区，加快迈向宜居宜业宜居宜身的创新型花园式中心城区。

(作者系青岛市李沧区副区长)

智造改变生活 发明实现梦想

第二十二届全国发明展览会 暨第二届世界发明创新论坛于11月在佛山开幕

第二十二届全国发明展览会暨第二届世界发明创新论坛于2017年11月23日至25日在广东佛山(潭洲)国际会展中心举办。

本届展会由科学技术部、中国科学技术协会、国家知识产权局、中华全国总工会、军委发展装备部、中国民主同盟中央委员会、科技日报社、国家科技评估中心等单位的指导和支持，中国发明协会、广东省佛山市人民政府共同举办。

本届佛山展览会暨论坛的主题是“发明智造 梦想”，认真贯彻落实创新驱动发展战略、军民融合发展战略、知识产权强国战略，积极响应“大众创业，万众创新”号召，聚众智，汇众力，促进“一带一路”建设、粤港澳大湾区建设实施，以激励社会各界和广大人民群众群众的发明创新热情，营造全社会的创新创业氛围，促进国际间的交流与合作。届时有全国各省市、自治区和港澳台地区及有关行

业协会等单位组团参展，解放军有关单位和央企组团参展，将有44个国家和国际组织代表团出席论坛和展会活动。

本届展会是首次将全国发明展览会与世界发明创新论坛一起举办，突出呈现六大亮点：
1.本届展会展区丰富多彩，分设“一带一路”展区、“军民融合”展区、“粤港澳大湾区”展区、“企业发明创新”展区、“全国青年发明创新”展区、“现代服务业创新”展区、“综合

发明创新”展区以及“第33届佛山市青少年科技创新大赛”专区等；
2.本届展会活动形式多样，除进行国内外最新发明成果的展示交流外，还举办“一带一路”知识产权国际化战略高峰论坛暨首届“一带一路”沿线国家商贸文旅宣讲会、佛山产业分析与项目发布会；
3.本届展会还突出国际视野，使国内发明展览会与国际论坛互相促进，相得益彰，邀

请国内外院士、国际知名学者、发明家、企业家在论坛演讲，传授发明创新与成果转化方法、互相学习借鉴，共为创新社会作贡献；
4.本届展会开幕式上，军委发展装备部发布3000多项国防专利，切实加强军民发明创新成果转化与应用。使军民融合发展战略暨“军民融合”措施落到实处；
5.本届展会开幕式上，中国发明协会与佛山市政府共同发起成立中国发明成果转

化(佛山)研究院，立足区域经济发展，辐射粤港澳大湾区，面向全国，将发明成果进行高效转化；
6.本届展会将打造长期发明展，遴选优秀发明成果在佛山科学馆内长期展示，建立粤港澳大湾区尤其是佛山市对外展示发明创新的窗口，为粤港澳大湾区建设和佛山地方创新驱动发展服务，为社会发展进步作贡献。

莱西市 「基金小镇」撑起千亿级产业基地

科技日报讯(记者王建高 通讯员崔福佐 吕树明)近日，坐落于青岛市现代化制造业基地的莱西市基金小镇新能源汽车产业园和汽车零部件产业园，集聚了北汽新能源产业青岛基地等15个为北汽配套生产汽车精密传动连杆、汽车灯具、内外饰件、汽车各部位弹簧零件等零部件的项目。这是莱西市打造“基金小镇”引领金融创新，创造出从汽车配件生产、整车组装、产品销售、物流运输、技术研发等为一体的千亿级新能源汽车产业基地。

为加快新能源汽车产业发展，莱西市围绕产业链部署资金链，启动建设莱西市作为山东省第一个基金小镇。莱西市政府与7支基金公司签订了首批基金落户意向及产业项目合作协议。57个中外项目集中签约落户，总投资达679.6亿元，其中又有基金类项目8个，投资额25.5亿元。莱山镇签约政府引导基金6支，总金额15亿元；已注册和正在组成的私募基金10支，总金额18亿元。全市签约基金项目总数达到了15个。

“很多中小企业因公司发展需求，急需周转资金，从银行贷款不仅需要抵押还要繁琐的手续，耗时耗力，但借助私募基金运作，便可以在短时间内融到资，快速解决企业发展过程中遇到的瓶颈问题，从而达到双赢的目的。”莱西市金融办副主任马建涛告诉记者，莱西市出台了加快金融业创新发展的意见，对在莱西市工商、税务注册并按照规定在监管机构登记备案的私募投资基金和基金管理企业，给予办公用房补贴、经济贡献补助等政策扶持，并在研究专门针对基金项目给予政策优惠。同时，针对基金企业股东数量多、分布地域广的问题，莱西优化基金企业注册流程，安排专人全程跟踪服务，充分利用现代信息技术手段，指导企业准备和修改登记所需相关材料，实现“数据网上传、业务网上办、企业少跑腿”，缩短了注册时间，5个工作日内完成注册。

莱西市通过全力打造“产融结合+产城融合”的特色金融小镇，推进产业和金融良性互动。全市新能源汽车产业迅猛发

展，引进了规划年产能30万辆的北汽新能源汽车。预计未来五年内，莱西市基金小镇管理的资产总规模将超过3000亿元，为莱西市新旧动能转换提供源源不断的金融动力。

2020年广州文创产业增加值力争超500亿

科技日报讯(记者龙跃梅)广州国家广告产业园区、粤传媒大厦融媒产业园、南方传媒289艺术园区……近日，广州公布了文化创意和设计服务产业发展的重大项目库，共48个项目入选。

根据《广州市推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展行动方案(2016—2020年)》，广州将加强文化创意和设计服务科技攻关和成果转化。以先进技术支撑文化创意和设计服务的装备、软件、系统研制和自主发展，重点支持数字、网络、大数据、云计算、虚拟现实与仿真、新型显示、新型广电传

输、移动互联网、物联网等重大科技攻关和转化应用，推动创新文化创意和设计服务的创造方式、传播方式、商业模式。

广州还提出了未来的目标，到2020年，广州“文化创意之都”的地位进一步增强，形成若干具有中国风格和广州特色的文化创意和设计服务流派，全市文化创意和设计服务与相关产业全方位、深层次、宽领域的融合发展格局基本建立。全市文化及相关产业增加值超过1700亿元，其中，文化创意和设计服务增加值力争超过500亿元，占文化产业增加值的比重约30%。