

破解转型之困：“山东硅谷”呼之即出

□ 本报记者 王延斌

三年磨一剑，“山东硅谷”姗姗来迟。

12月18日，伴随着京城的第一场雪，济南市历下区打造“知识经济”的代表作——“山东硅谷”正式揭开红盖头。不论是对在场的历下区委区政府官员，还是对济南市、历下区科技系统代表，这都是令人期待的一幕。

“在电子商务时代，国内外电子城、电子一条街由盛转衰，转型阵痛的背后，无不揭示：创新是唯一法宝，不创新就会成为落伍者。”开幕式上，济南市科技局副局长马素民的这句话不是危言耸听，而历下区副区长张瑾则直接点出了对“山东硅谷”的厚望：它将成为历下区转型升级新增长极。

千年历下的呼唤：济南“中关村”亟待升级
济南“中关村”面临着转型攻坚战。

它所在的历下区山大路并非一条普普通通的街道。在这个南起经十路，北至花园路，南北纵长约3.7公里的干道上，是一个汇集人流、物流、资金流支撑的电子商圈。作为中国华北地区第二大电子产品集散地，它是高科

技的象征，也是山东人的骄傲。

作为济南唯一一个没有农业产业的中心城区，历下区“城市化水平最高、现代服务业体系最完善、科研和教育实力最雄厚、人才资源最为丰富”为外界公认。截至2012年底，该区知识经济从业机构1085家，其中软件和信息服务企业259家，科研院所106家，设计咨询机构295家，文化创意机构95家，科技中介服务机构189家……

但在调研中，历下区决策者发现，山大路产业结构调整升级的问题没有真正得到解决，总体上仍是以松散型贸易和销售平台及其配套服务为主导，缺乏产业核心竞争力。也就是说，无论从产业形态、空间载体上，还是发展环境上都迫切需要转型升级。

让“电子商务区”跃升为“信息产业高地”，使济南“中关村”升级为“山东硅谷”，这其中，“科技如何发力”是解决这一问题的关键。

举全区之力：“山东硅谷”的“一核四区”
“德先生”与“赛先生”是民主与科学的

形象称呼，在历下区已经成为首善之区以后，他还需要更多的赛先生发展知识经济。”

在山东大学信息学院教授邢建平看来，“山东硅谷”无疑是促进赛先生诞生的最好载体。

知识经济是一种新的经济形态，是知识密集型和智慧型的经济。自2011年起，加快知识经济发展已成为该区经济发展的着力点和主攻方向。据统计，2011年，全区70家重点知识经济从业机构总收入70.5亿元，同比增长49.4%，税收4.4亿元，区级财政贡献1.95亿元，同比增长60%和37.3%，增速快于GDP和其他产业，增长势头明显。

而抓主要矛盾，也是这一年，增加济南“中关村”的科技含量和附加值也提上了历下区科技部门的桌面。“接地气”的好点子一经提出，便迅速上升为历下区委区政府的意志，“建设山东硅谷产业基地，推动山大路产业转型升级”便应运而生。

如何将知识资源转化为经济优势？“山东硅谷”又如何承载这一使命？

历下区的回答是：

“山东硅谷”将依托山大路的资源优势，以路网为框架，采用“实体+虚拟”模式，重点建设“一核四区”。通过政策和市场机制的引导，重点引进软件信息、设计咨询、电子商务、文化传媒等产业，以及科技投融资、科技创新公共服务平台及创新载体于一体的产业园区，打造总部、研发、销售、培训服务等产业链条。

吹响冲锋号：让“山东硅谷”成五岳之尊

“让‘山东硅谷’成长为知识经济的五岳之尊。”这是山东胜华通成信息科技公司董事长石统飞的愿望。站在历下区企业的角度上，他认为，“美国硅谷促使谷歌、苹果等伟大公司的诞生；而‘山东硅谷’拥有类似条件，可以成就入驻精英企业产业升级的梦想。”

梦想不可能一蹴而就，但眼下，推动“山东硅谷”迈向国家级、世界级的步骤正一步步展开。

该区政府正与中国500强企业华强集团联合，前者在华强广场购置一定的场地，后者

提供配套场地，共同搭建文化科技产业发展平台，双方在招商引资、优惠政策、宣传运营等方面发挥各自优势。

同时，在落实国家、省、市对科技创新载体的各种优惠政策的基础上，借鉴国内外经验做法，结合该区实际，研究制定出台相关政策和措施，给予入驻企业一定扶持，并提供多方面服务。

加大招商力度，积极与山东大学、山东省科学院等省内外重点高校、科研院所开展合作，重点引进软件与信息服务业企业、文化创意机构、高层次人才入驻。

而对历下区来说，远期目标是：引进10家以上国内500强企业或知名企业，以龙头企业带动周边区域产业发展，着力将核心区打造为山东硅谷经济发展与转型升级的崭新增长极。

“山东硅谷”的诞生吹响了历下“知识经济”的冲锋号，展现在他们面前的，是汗水与泪水相伴、希望与成就并存的转型之路。

一周速览

国网东营供电全面完成农网中低压工程

科技日报讯（尹德生 窦金龙）近日，国网山东省电力公司通报了市市区公司2013年度工程项目进度及完成情况，国网东营供电公司及所属5家县公司在省率先全面完成建设任务。东营供电公司2013年度农网改造升级中低压工程项目110个，投资2.329亿元，建设任务重、难度大、要求高。为确保工程顺利实施，东营公司超前谋划，科学安排，抢抓先机，争主动，确立了“统一部署、分步推进，安全为先、确保精品”的指导思想，加强组织协调，倒排施工工期，加快推进工程建设。采取月例会、周调度、日安排和实施“三超前”（超前部署落实、超前组织供货、超前做好民事关系）、“攻坚月”、召开“示范工程”观摩调度会等措施，加强沟通交流，排除施工阻力，促进重点项目建设。同时着力加强工程全过程管理，从安全、进度、工艺和形象上定好标杆，树好典型，形成比、学、赶、超的良好氛围，为确保提前全面完成建设任务奠定了坚实基础。

安吉公司开展“安全日”活动

科技日报讯（金玮）日前，国网安吉县供电公司开展“安全日”活动，全面贯彻落实国网公司安全生产紧急电视电话会议要求。该公司要求各单位、部门认真落实“百日安全保卫战”活动要求，以保障全公司安全稳定为重点，紧密结合当前年内生产任务，迎峰度冬、防灾减灾等工作，全面开展安全大检查、隐患排查，找准安全薄弱环节和管理问题，突出针对性、实效性，制定落实整改措施，全面消除安全死角，确保电网安全稳定运行和电力平稳供应，圆满完成年度安全生产目标任务。通过本次活动的开展，提高了公司员工维护和巩固安全稳定局面的意识，为电网迎峰度冬打下坚实的基础，为圆满完成年度安全生产目标提供有力保障。

宁阳县供电公司全力消除低电压

科技日报讯（马庆阳）近日，宁阳县酒店镇酒店村与徐行村两村委书记来到国网宁阳供电公司，送上一面“给民实惠、为民解忧”的锦旗，感谢他们消除了困扰村民的低电压问题。这两个村的负荷迅速增长，致使配变过载、电压偏低。该公司为他们及时更换了5台200千伏安变压器，新架线路3.6千米，村民“看电视再也不晃了，冰箱、空调敢开用也不怕跳闸了”。目前，公司已为全县调换重载配变52台，改造低压台区30个，高损配电网线路11条，供电能力和质量进一步提高。

东平供电开展剩余电流动作保护装置治理

科技日报讯（安强 刘建华 王公仁）为加强对剩余电流动作保护装置的管理，12月11日起，国网东平供电公司组织各相关单位及15个供电所开展了剩余电流动作保护装置专项治理整顿活动。他们重点排查“漏装、自行拆卸、失灵”等安全违章用电现象，对漏电保护器的安装、投运、灵敏度进行全面检查整治，确保漏电保护器“三率”达到100%，为冬季用电高峰再筑一道坚固的安全防线。

宁阳供电帮助企业省下200万元

科技日报讯（马庆阳）国网宁阳供电公司帮助企业节省投资200万元的故事在当地成为美谈。晴好食品科技有限公司是鲁西南最大的生猪屠宰和冷鲜肉生产基地，仅一期工程就需供电容量1600千伏安。该公司马上召集技术人员拿出方案，从10千伏埋线接入，可以初步满足其初期生产，然后再从石集变电站接入专线，而且可以借用供电公司今年新建成的石集Ⅱ线其中30基杆塔同塔架设，费用可省下200万元。

日照开展变电站“体检”迎冷冬

科技日报讯（高晓华 宋杨）近日，气温大幅度降低，国网日照供电公司变电运维室组织对辖区内变电站设备进行了彻底“体检”，确保变电站冬季稳定运行。此次“体检”分为四个主要检测部分进行。一是对变电站主变、开关刀闸设备运行情况进行分析检查；二是对变电站所有设备进行测温熄灯检查；三是对变电站端子箱、机构箱进行全面的检查与封堵，杜绝设备箱、柜、屏因加热热源投运或封堵不严造成的凝露现象；四是检查变电站防污闪、防小动物工作和冬季恶劣天气下的事故预想和预案的落实情况，严把变电站冬季运行安全关。

五莲县实现变电站远程采集全覆盖

科技日报讯（林西 玲穆超）今年以来，五莲县对所有关口表进行智能表轮换，安装调阅远程采集终端，将档案全部导入用户信息采集系统，成功实现了由用电信息采集系统进行远程采集。截至目前，国网五莲县公司客户服务中心计量人员共轮换电表电能表328块，安装远程采集终端21块，站所属变电站档案全部导入用电信息采集系统，实现了变电站采集工作实现覆盖率100%。

潍坊高新区着力打造区域金融后台服务基地

科技日报讯（通讯员王国栋 沈振江 记者孙明河）近年来，潍坊高新区依托高新技术产业发展的基础，以搭建科技型中小企业金融服务链条为中心，以金融改革创新为发展重点，突出比较优势，坚持错位发展，加快建设全市第二金融资源聚集区、金融产品创新区和金融服务创新区，着力打造区域金融后台服务基地，实现了全区金融业快速健康发展。

到目前，潍坊高新区拥有各类金融机构107家，涵盖了银行、证券、保险、外部评级、出口信用保险等多种金融业态。截至今年8月底，全区银行存款余额346亿元，较年初增长22.11%，银行业对全区企业信贷余额超过400亿元，成为信贷净流入区；股权融资、上市公司增发等直接融资达到57亿元。2012年，辖区金融业共实现税前利润11.53亿元，银行业实现人均利润146万元，不良贷款率

控制在0.11%以内，在全市处于较低水平，实现了金融服务功能逐步完备，金融业务规模稳步扩大，金融资产质量效益提高。

在加快金融资源聚集区建设的过程中，潍坊高新区以高新金融广场为依托，集聚了山东妙明金融服务、潍坊银雁金融配套服务公司以及大地保险山东呼叫中心等一批以金融后台服务为主的新型金融中介机构，为发展金融后台服务基地建设提供了较好的产业支撑。近年来，按照潍坊市委、市政府把“潍坊建设成为国内最具活力的金融创新中心、具有鲜明特色的金融后台服务中心和努力把潍坊打造成为具有较强吸引力的金融资源聚集区、信誉良好的金融生态环境示范区”的相关要求，为加快金融服务外包产业发展，促进城市经济结构转型，提升城市竞争力，潍坊高新区党工委、管委会结合高新区的地理优势，便捷的交通条件，低水平的人力成本和丰富

的金融业态资源，以“高新金融广场”建设为标志，启动了区域金融后台服务基地的规划建设，这为建设辐射环渤海地区的金融后台服务基地迈出了关键的一步。

潍坊高新区金融服务外包基地的规划、建设、管理和发展，坚持立足山东半岛，覆盖环渤海地区、面向亚太地区，坚持设施一流、功能完善、服务高端的原则，努力打造成环渤海重要的金融服务外包基地。项目的建设和运营，充分发挥投资方在支付结算系统开发、数据处理与系统运维、金融票据管理、现金管理、柜员岗位外包等方面的基础经验和专业技术优势，不断创新服务产品，开拓服务市场，利用3到5年时间，使环渤海金融服务外包基地业务收入规模达到15亿元以上。

聚焦潍坊国家高新区之四

胜利钻井院技术支撑青东5人工岛创新纪录

科技日报讯（通讯员梁子波 崔海林）日前，胜利油田青东5-2斜19井顺利完井，标志着钻井院提供技术支撑的青东5人工岛密集丛式井组61口定向井经过293天的日夜奋战全部完钻，总进尺124671米，平均井深2043.79米，平均水平位移1019.65米。创胜利油田单台口井数最多纪录。

青东5人工岛丛式井组位于东营市莱州湾西部极浅海海域，由一条8.48公里的进海路和一座长150米、宽90米的海油陆采平台组成，是石油开发中心2014年重要的产能建设项目，计划部署61口定向井，

新建产能23.2万吨。由黄河钻井五公司4部钻机同时承担钻井施工任务，钻井院提供钻井工程整体优化设计和并眼轨控控制技术支撑。

该人工岛区面积小、部署井位多，井口间距仅2米，地下并眼轨道密集交错，防碰绕障任务艰巨，且超过1500米的大位移井、井斜大于45度的大井斜井多，并眼清洁难度大，并眼质量要求严格，钻井施工风险大。该块存在四个断层，储层厚度薄，勘探开发程度低，井位优化调控困难。同时，为达到最大限度提高采收率及采出程度目的，

钻井顺序不断调整，井间防碰空间和整体设计频繁打乱，给防碰工作和设计优化造成很大困难。

针对以上钻井施工难点，钻井院选派经验丰富的技术人员组成青东5现场施工项目组，在施工过程中优化资源配置，探索出生产运行、技术方案、安全管理“一体化生产运行”模式，制定了整体防碰技术方案，通过细化防碰措施，形成青东5密集丛式井组高效并眼轨控控制技术，多口井实现了井间距离在2米以内的小间距防碰绕障，有效解决了大型密集丛式井组小间距防碰问题。

一心一意做一件事

——访山东省江北葡萄研究所所长韩玉波

□ 本报记者 孙明河

10月底，江北紫地球葡萄2009年10月通过山东省农作物新品种审定会，审定正式定名为“紫地球”葡萄，而韩玉波也由此被誉为“紫地球葡萄之父”。2007年8月4日一串2.7公斤紫地球葡萄在浙江省葡萄擂台赛中获得两项大奖：一枚金奖和一最大穗奖，并以双奖葡萄拍卖10800元，创国内葡萄销售天价。

1982年，18岁高中毕业的韩玉波开始葡萄种植，1989年自费成立“平度市大泽山镇良种葡萄繁育站”，主要以葡萄种植、苗木培育和技术推广为主。从那时起，他繁育的葡萄苗木每年销往全国各地。2001年，他又成立了青岛市第一家以葡萄研究、杂交育

种、温室设计、葡萄保鲜、种苗培育为一体的“平度市江北葡萄研究所”，开始研究葡萄杂交育种。

一辈子一心一意做一件事，这是韩玉波的人生选择。从18岁到如今，他在葡萄行业一干就是30年。他的江北葡萄研究所目前有葡萄专家、高级农艺师5名，拥有50亩大型联栋温室，60余种国内外最新品种在温室内栽培、实验。拥有300亩新品种采穗及观察园，400亩的生产示范园和300亩苗木生产基地。武汉博世年生产优质种苗百多万株以上。拥有两座100吨的葡萄保鲜库，一年四季保证有葡萄鲜果供来者参观、品尝，共同研讨葡萄发展新趋势。

经过20多年的发展，江北葡萄研究所现有基地13处，3600余亩。每年5—6月份出圃葡萄营养袋绿苗100余万株，冬春季出圃各种果树成品苗木1600余株，各种接穗（绿芽硬枝芽）1000万个，果品300吨，数十个果树品种荣获国际农业科技博览会“指定产品”奖。据统计，全国各地在江北葡萄研究所连续购苗10年以上者超千家，建立多年业务关系的用户数万家，并与日本、韩国等园艺界建立了良好的合作关系。

在研究葡萄品种的同时，韩玉波不忘技术推广。他培育的紫地球鲜食葡萄，连续多年以每公斤40元的价格走向市场，为种植户创造了较高的经济效益。他投资300多万

创新，从源头做起

——写在烟台高新区“二次创业”五周年之际（下篇）

□ 本报通讯员 张玉鹏 本报记者 孙明河

“文化旗舰、金融航母”为规划设计理念，建成后将成为高新区乃至全市金融机构聚集地、金融及文化产业发展的重要基地。

不仅是科技CBD，在烟台国际企业创新港项目施工现场，一期启动区部分建筑主体已封顶。烟台国际企业创新港是东联集团重点打造的高端产业综合体示范园区，也是烟台首个产业园运营模式项目。该项目整体定位于首产产品研发区和科研商务区于一体的高端生态创新型产业园区，园区将建成山东半岛核心高端生产创新服务业聚集区。与此同时，国际企业创新港所在总投资300亿元的烟台服务外包示范园区全面启动规划建设，该项目是全市转方式、调结构四大重点工程之一，到2015年，将建成孵化体系完善、产业承接能力强、配套设施完备、具备国际水准

的现代服务外包产业园区。

烟台市政协副主席、高新区区委书记刘洪波在接受采访时说，“二次创业”以来，烟台高新区始终坚持将孵化器建设作为完善创新体系、提升创新能力的源头和抓手，推进建设了一大批综合、专业孵化器，形成三大综合孵化器+六大专业孵化器的创业孵化群体，烟台高新区中小微企业企业成长孵化呈现出良好发展态势。目前，烟台高新区孵化器在建总面积达100万平方米，建成50万平方米。到2015年，全区各类孵化器、加速器总面积将达到200万平方米以上，将形成综合孵化与专业孵化互动、科技孵化与产业化互联、多层次、多样化的企业孵化器集群。

如今，徜徉于高新区的宽敞马路，科技CBD创业大厦、中俄科技园等综合孵化器已

拔地而起，生物医药、航空航天、海洋工程、先进制造孵化器等专业孵化器渐次映入眼帘。

——烟台蓝海国际软件园，是科技CBD的重要组成部分，总投资25亿元，总建筑面积35万平方米，目前项目一期主体已建成，中科院计算所烟台分所、国际知名企业IBM实训基地等项目已确定入驻，将引进南大苏富特软件、管理资源和经营模式，成为烟台市发展软件和服务外包产业的领军项目。

——烟台高新区先进制造孵化器，将充分发挥泰利集团在汽车高强度板模具研发、汽车车身快速制技术方面的实力，同时引进机械科学研究总院国家先进制造技术研究中心的专有技术，联合清华大学、山东大学等高校院所，共同创建山东汽车制造技术创新服务平台，围绕汽车轻量化、节能减排、快速制



近日，由山东省四方技术开发有限公司生产的一ERW焊管轧辊，经德国西马克专家严格检验，完全达到要求，获得西马克签发的“绿色通行证”，即将起运发往德国。这也标志着中国首创“以铸代锻”焊管轧辊配套设备正式走出国门。

牟大立摄