

# 全方位聚集创新要素

## ——写在烟台高新区“二次创业”五周年之际(中篇)

□ 本报通讯员 张玉鹏 本报记者 孙明河

2013年12月11日,山东国际生物科技园一期工程12栋建筑中又有8栋主体封顶,其中的生物科技园综合服务楼投入使用短短一年时间,中科院上海药物所、同济大学转化医学院等“国字号”科研院所入驻,20多家海内外知名科研机构聚集,10余名海归博士扎堆创业。

“园区生物医药技术链不断完善,9大公共技术平台开始运转,科研成果转化机制相继建立。”山东国际生物科技园副总经理杨小平博士说,“有了技术链和公共技术平台,园区就像一个‘大磁场’,不断汇聚高端人才团队、高校科研院所和高科技企业。”

### 建设创新平台

未来10年内,生物科技园将吸引100家以上国内外知名科研院所的研发中心实验室,300家以上生物技术公司入驻,打造成为山东半岛蓝色经济区的一流生物技术园区。在烟台高新区,像国际生物科技园这样的创新平台还有很多。在生物技术领域,依托拓普邦生物科技园,建成快速药敏检测试剂盒技术服务中心,成为全省分子生物学研究的重要服务平台;在电子信息领域,依托中科院计算所烟台分所,建成海量网络数据计算、大规模网络仿真、天网网络深度信息服务等“三大平台”;在先进制造领域,依托机械科学研究总院、清华大学打造了胶东汽车技术现代服务总平台,是目前国内唯一一家以政产学研结合为特色,面向汽车及汽车零部件制造企业提供关键技术设计研发服务的综合平台。

有了平台支撑,科技创新成果不断涌现。在生物医药领域,涌现出绿叶制药、山东国际生物科技园等自主研发实力强劲的企业或园区;在海洋科技领域,中国科学院烟台海岸带研究所海岸带自然规律和可持续发展

研究方面取得了一系列重要科研成果;在高端装备领域,既有瞄准高端海洋工程装备研发的中海海洋工程研究院,又有能国产大飞机配套的东方蓝天钛金科技有限公司;在信息技术领域,中科院计算所烟台分所研发的“天网大规模网络信息处理系统”被评为国家科技进步二等奖。

山东海瑞药物有限公司是烟台高新区山东国际生物科技园入驻企业。不久前,海瑞药物公司新研发的降糖新药普兰林肽进入技术攻关阶段,该公司副总经理谢洪福找到山东国际生物科技园相关负责人,申请使用公共技术平台。相关试验很快在山东国际生物科技园分析测试中心完成,该中心负责人和烟台大学药学院专家组成的顾问团队帮助企业分析试验数据,进行联合攻关,几个关键问题很快得以解决。

“每个企业、研发公司都有自己的创新点和技术优势,但不可能贯穿全产业链条。山东国际生物科技园既有各类公共技术平台,也有专业的技术研发团队,这对科技型初创企业发展至关重要。”谢洪福说。

山东国际生物科技园以技术服务推动科技创新为导向,按照国际化标准与定位搭建了9个公共技术服务平台,包括生物技术中心、海洋生物技术中心、分析测试中心、中试基地、药物筛选和评价中心等。这些公共技术平台通过配备各类专业化人才,开放使用实验室和仪器设备,为科技型初创企业提供全方位技术支持。

### 科技金融结合

资金缺乏是科技型中小企业发展的瓶颈。烟台高新区构建了较为完善的科技金融体系,助力科技型初创企业快速发展。

在烟台市大学生创业园,由在校大学生

王志强创办的卓越新能源科技有限公司在“相约高新区”第二届烟台大学生创新创业大赛中摘得金奖,获得了风投公司300万元的扶持资金。“我们会将风投扶持资金的三成投入科研,并推动科技成果快速转化。”项目负责人表示,卓越新能源公司正处于创业成长期,这笔扶持资金将在公司的成果研发、市场开拓以及完善管理等方面起到重要作用。

山东华鼎伟业能源科技有限公司建有烟台市唯一的LED照明工程技术研究中心,拥有国家专利10多项,其中发明专利5项。迅速扩张的市场份额和产品更新换代的需求,让企业资金捉襟见肘。在烟台高新区财政局、华鼎伟业公司总经理刘尚伟将助保金申请材料交到工作人员手中。“企业受益于助保金项目,去年获得了900万元资金支持,公司生产规模迅速扩大,销售额翻了一番,今年前3个月的订单就与去年全年持平。”刘尚伟说,此次他申请1500万元资金,计划新上一条生产线,销售额至少再翻一番。目前,烟台高新区财政局、经发局、科技局共同推荐的5家园区企业已获得总额为5000万元的助保金贷款,有效缓解了创业企业融资难问题。

“我们建起了5000万元助保金平台,设立了4.6亿元创投基金和3000万元大学生创投基金,有效缓解了科技型中小企业发展融资难问题。”烟台高新区财政局相关负责人说,“通过设立科技信贷补偿资金、创业风险投资基金和信用担保公司,园区拥有了10.8亿元的融资担保能力,初步形成了较为完善的科技金融服务体系。”

今年10月揭牌运营的烟台银行高新区科技支行,是烟台市首家科技银行,专注于为科技型中小企业、高新技术企业、创投所投项目、大学生创业项目,提供定向性、专业化、个性化服务,科技型中小企业最多可获得300

万元贷款,有效降低科技型中小企业融资门槛和成本,解决缺乏资金的“成长的烦恼”。这是高新区完善科技创新服务体系的一创举。

“金融是现代经济的核心和血液,以往‘产学研’不成功,大多是没有发挥‘政’和‘金’的作用。”高新区财政局有关负责人说,“我们充分发挥政府引导作用,深入推进科技与金融结合,积极推动各类创新要素的互动和融合,建立完善科技政策引导服务体系。为此,高新区研究出台了支持企业自主创新等8项政策,激发企业创新活力,发挥企业创新主体作用;深入推进科技与金融结合,创新设立科技信贷补偿资金,天使基金、金融超市和信用担保公司,与风投公司合作设立首期规模1.5亿元、中长期规划20亿元的烟台蓝色产业投资基金,积极尝试知识产权质押、股权投资等新型融资方式,目前已对区内20余家企业提供发展资金过亿元。科技金融结合机制,初步搭建了全区科技金融政策体系,先后引进各类金融机构12家;推动建设烟台高新区国际金融中心,以打造烟台“文化旗舰、金融航母”为目标,建成后将成为高新区乃至全市金融集聚地,金融及文化产业发展的新基地。”

### 挖掘人才资源

去年7月20日,高新区成功举办了“聚焦烟台高新区”2012海外华裔博士投资创业合作交流,来自美国、加拿大、德国等10个国家和地区的28名华裔博士与会,3名博士现场达成入区创业意向。

这是烟台高新区引进高端创新创业人才又的一得意之笔。对人才引进工作,高新区向来不遗余力。全区上下牢固树立人才资源是第一资源理念,深入推进“人才特区”建设,通过引进一批高层次人才,带领一批创新团队、支持一批优势学科、带动一批新兴产业,

迅速形成创新能力强、产业链完整、具有竞争力的创新型产业集群。

大力实施“蓝海英才计划”,坚持“筑巢引凤”和“引凤筑巢”相结合,设立1亿元的“人才特区”建设专项资金,1亿元的创新扶持基金,提供最高500万元的创业启动资金,最高1000万元的贷款担保和最高150万元的贷款贴息,在提供创业启动资金与办公经营用房、银行贷款贴息与担保、资助研究经费、生活津贴以及专利资助等方面,研究制定了一揽子优惠政策,其政策力度和优惠力度走在全国前列。

山东国际生物科技园,总投资60亿元,是目前省内唯一一家以“山东”冠名的国际生物科技园,是国家新药研发大平台——山东省重大新药创制中心的重要组成部分,已被列为国家创新药物(烟台)孵化基地,聚集了中科院海岸带研究所、上海中医药大学、美国哈姆纳纳研究院、俄罗斯科学院远东分院等20多家国内外知名高校院所,20多个创业项目入园孵化,一半以上项目由优秀海归人才创办,引进博士学历高层次人才15名。

目前,高新区人才引进势头强劲,10人人选烟台第二批“双百计划”,占全市70%,2人人选省“泰山学者海外特聘专家”,3人正在推荐申报国家“千人计划”。与此同时,设立了规模1亿元的创新扶持专项资金,用于引进国家级科研院所、重点实验室,为招才引智提供载体;优化创新创业环境,加强医疗、教育、文化娱乐、生活居住等服务配套,让人才真正来得了、留得住;通过发挥山东国际生物科技园、中集海洋工程研究院、中科院计算所烟台分所、机械科学研究总院先进制造技术研究中心等创新平台集聚作用,为人才搭建施展才华、创新创业的舞台,从而培养和集聚世界领先、国内一流的科技领军人才和高水平创新团队。

## 山东省农科院葡萄与葡萄酒工程研究中心成立

科技日报(记者魏东 通讯员安静 王文亮)12月14日,山东省农科院葡萄与葡萄酒工程研究中心在济南成立,中国工程院院士束怀瑞、国家葡萄产业技术体系首席科学家段长青共同为中心揭牌。

据介绍,该中心将依托山东省农科院和农产品研究所人才和平台优势,与国内行业领先研究机构、行业企业密切合作,在葡萄栽培、葡萄酒酿造、葡萄酒综合利用三个方向深入开展研究,引领行业进步,在国内葡萄酒行业发挥重要影响力。

该院农产品研究所所长陈相艳告诉记者,该中心将从源头上研究山东省主要葡萄酒产区的风土条件,研究葡萄砧木、品种和不同品系的栽培适应性及表现,寻找产区的特色品

种,提出适合山东省和我国自然条件特点的品种区域化理论,在此基础上建立合理的葡萄酒品种区域化方案,构建高标准的葡萄酒建园模式,并针对产区自然条件和品种特点,研究品质形成的影响因素,研究确定有产区品种针对性的微域环境构建和管理技术,建立适合国情的果园机械化生产模式。

记者了解到,该中心还将根据产区原料特点,研究确定适宜的酿造工艺,充分发掘原料的酿酒潜能,形成独具风格特征的产区葡萄酒,打造从葡萄种植到葡萄酒酿造的完整产业链,实现葡萄加工副产物的高效利用,进一步拉长产业链,增加农产品附加值,提高科研资源利用效率和服务产业的能力,促进农民增收、企业增效。

## 东营在全市弘扬“海蓬行动”先进事迹

科技日报(通讯员钱升 任海涛)近日,山东省东营市委宣传部分、团市委、《黄三角早报》组织召开东营市志愿服务暨弘扬“海蓬精神”座谈会。会议号召继续大力弘扬“海蓬”乐于奉献的精神,深化帮扶活动,带动更多的志愿者加入到行动中来,争取让“海蓬”成为东营精神文明建设的一张新名片。

“‘海蓬’所代表的每一个志愿者和团队,将‘善小’精神融入长期的志愿服务工作中,传递了社会正能量。我们要大力弘扬‘海蓬’乐善好施的奉献精神、持之以恒的坚持精神和相互帮助的团队精神,深化帮扶活动,带动更多的志愿者加入到行动中来,争取让‘海蓬’成为东营精神文明建设的一张新名片!”

会上,东营市委常委、宣传部长张润国对“海蓬行动”给予充分肯定和高度评价。

今年10月21日,《黄三角早报》刊登了利津一名贫困学生程鑫泉的来信。他在信中讲述一位“海蓬阿姨”对他长达8年的帮扶,希望通过报社能找到这位好心人。为此,《黄三角早报》发起“全城寻海蓬”的活动,受到众多热心读者的关注和参与。在寻找的过程中,一件件以“海蓬”之匿名者帮扶的故事让人知晓,以“海蓬”之名善小为、扶危济困的国网东营供电公司职工逐渐浮出水面,受到市民广泛称赞,并被称为“东营雷锋精神”。

## 东营筑牢冬季电力设施保护网

科技日报(李恒发)日前,为巩固电网安全稳定,加大冬季电力设施保护力度,国网东营供电公司积极开展冬季电力设施保护行动,确保电网在冬季期间安全稳定运行和可靠有序供电,为电网迎峰度冬打下坚实基础。东营供电公司加大对辖区内电力设施的巡视力度,加强夜间巡视,确保电力

设施安全;广泛开展保护电力设施及冬季安全用电宣传活动,深入街道、社区、农村、集市,向广大群众发放安全用电手册,讲解破坏电力设施的严重后果,增强群众的电力设施保护意识,共同维护正常的供电秩序,为全市经济发展和安全用电提供有力的电力保障。

## 现代服务业成为潍坊高新区发展“新引擎”

### 突出科技服务、金融服务、服务外包、总部经济、文化创意等新兴高端业态

级物联网产业基地等多项称号,正在积极创建省级高端科技服务业集聚区。

——高起点推进产业园区化布局。园区实施科学化规划、专业化管理和一体化运作,提供研发—育苗—孵化—加速—产业化“一条龙”服务。加快建设总投资100亿元的动漫基地、测绘地理信息产业基地、山东呼叫中心(潍坊)基地、高端食品电子商务总部基地、物联网产业基地、总部经济基地、文化传媒广场、金融广场等8个基地,到2015年新增孵化加速面积200万平方米,在孵企业达到1000家,毕业企业达到550家。

——高水平培育特色产业集群。大力促进科技服务交易,着力完善技术咨询、知识



福田汽车蒙派克汽车厂于2012年整体搬迁至潍坊高新区,成立福田汽车山东多功能汽车厂。项目规划投资70多亿元,是集整车、零部件、生产、研发于一体的综合性基地,计划到2020年,年产整车137万辆。图为福田汽车山东多功能汽车厂生产线。沈振江摄

## “内外合力”筑牢电网安全屏障

科技日报(李伟力 吴商)进入年底,各种施工建设为了赶工期,高强度作业、夜间作业频繁,随之而来因施工造成外破的电力故障频发。为降低电缆线路因外力破坏造成

的故障,国网东营市东营区供电公司多措并举,积极开展防外破专项整治行动,保障电缆线路安全稳定运行。该公司对内外部资源进行了重新梳理,将构成电力设施外部隐患的

客户纳入日常管控,将电力设施保护纳入相关管理环节,并及时发放安全施工告知单,全力推进电缆线路保护区内施工许可机制常态化。同时,制定处置原则和标准,严惩造成电力设施故障的肇事单位,以提高电力设施保护宣传和警示效果,进而从源头上筑牢防外破安全意识。

等10个公共技术平台。其中,投资1亿多元建成国内一流水准的生物医药平台纳入国家创新药物孵化大平台,投资7500万元建成的光电检测平台是全省该行业唯一检测平台。投资5.6亿元的山东呼叫中心产业基地,业务涉及IT通信、金融保险、电子商务、制造业和公共服务五大行业领域,可实现1万座席的规模,年产值12亿元,带动2.5万人就业,成为辐射全国的重要呼叫中心服务基地。

——新兴消费模式异军突起。雅百集团、思源科技、舒燕公司等一大批企业看准形势,抓住高新区建设“国家级电子商务示范基地”这一机遇,顺势迅速发展。新海软件注册成立了“有网”,主攻国际贸易有关业务。舒燕公司“香港体会”网上专卖店全国已达500家,网络销售额近千万。雅百集团“小蜜蜂购物网”销售份额不断扩大,同比增长100%。

——高效率抓好重点项目建设。重点围绕“一河四路三片”区域,结合“退二进三”,打造高端服务业集聚区。浞河智慧产业园、文化传媒广场、中动传媒动漫基地等一批服务业重点项目强力支撑,加快建设投资4.7亿元的呼叫中心、IBM智慧软件、中间件、云计算

## 一周速览

### 农用线路改造工程惠民生

科技日报讯(金玮 刘勇)今年6月以来,安吉县供电公司投资2200万元,加快推进全县农用线路改造,目前已改造台区71个,农用线路从167.433千米缩短为64.7千米,全面完成2013年度改造任务,涉及22个行政村,近2500户农户受益。建成后的农用线路将纳入城乡配电网一体化管理,充分利用村级便民服务中心和“电力·乡村”共建站,有效防范私拉乱接、随意挂钩等违规用电现象,破解农灌线路故障维修等问题,真正实现了农户和电力部门之间的“零距离”。

### 广饶加强电网建设内部管控

科技日报讯(刘瑛)国网山东广饶县供电公司成立专门的输变电工程协调小组,加强过程管控和管理。协调小组明确工程建设开工需要协调的具体工作根据不同的协调需求,制订相应的工作方案,做出职责分工,明确各部门的分工,工作小组组织相关科室开展对口协调,最后对工作任务完成情况总结建档。按照工程施工特点和工程施工需要,参照以往建设经验,制定相应的协调工作方案,相应部门完成落实,通过健全监督稽查机制,落实工作奖惩制度,保证工作任务按时完成。

### 河口深入开展安全大检查活动

科技日报讯(张丽)为保证冬季负荷高峰期间安全供电,国网东营市河口区供电公司根据地域性季节特点,结合“生产实际、季节特点、人员实际和落实情况”深入开展冬季安全大检查活动,及时掌握设备运行状况,了解消防安全措施、加强人员培训,并实行“横向到边、纵向到底”的全角度督查,彻底消除安全隐患,为冬季电网安全运行奠定坚实基础。

### 河口组织开展紧急救护培训

科技日报讯(于洁)为进一步增强一线员工的紧急救护意识,提升全员安全意识和能力,日前国网山东东营市河口区供电公司组织开展一线员工紧急救护培训,各生产部门一线员工及2013年新入职本单位大学生共计42人参加了此次培训。此次培训邀请到河口区人民医院专业医师现场授课,通过影像观看、图片讲解、实操操作等形式,就如何迅速脱离电源、就地急救及心肺复苏工作开展等内容进行详细讲解。另外,学员们还根据医师指导,现场模拟开放气道、心脏按压、人工呼吸等内容,通过培训,增强了全员的自救意识和自救能力。

### 主动出击服务港区发电企业

科技日报讯(董强 宋王强)近日,国网东营供电公司调控人员来到港城热力现场开展调度业务培训,帮助企业解决值班人员电气业务短板问题。调控值班员从调度操作、事故处理、检修申请三个方面开展培训工作。针对现场人员电气基础薄弱的特点,从规范调度联系用语入手,深入浅出讲解调度操作注意事项、事故处理工作流程、检修申请书写规范。通过详细讲解和积极互动,给现场值班人员培养起安全运行理念和调度联系能力,圆满完成现场培训目标。

### 夜巡保障东营港配网安全度冬

科技日报讯(李恒发 王伟)大家主要对客户刀闸触点和导线接头进行测温,小马注意记录数据……”这是11月17日晚21时,在10千伏中海线中海油支线92号杆附近,东营供电公司东营港供电部员工进行夜间巡视时的场景。自11月份以来,东营供电公司在做好日常巡视的基础上,根据港区配电线路的地理位置、设备特点和用电负荷状况,有针对性的开展线路夜间特别巡视工作。巡视人员按照夜巡方案,携带手电筒、红外线路测温仪等设备,对所辖8条10千伏配电线路及设备逐一进行了检查测温。截至目前,夜巡中,共巡视频线路112公里,配电变压器130台,发现并处理安全隐患2处,为港区安全度冬提供保障。

### 利津全面强化冬季消防安全

科技日报讯(崔爱国)国网利津县供电公司全面加强冬季消防安全工作,防范火灾隐患,保障设备和人员安全,确保电网安全度冬。一是防火灾设施进行严格检查,认真排查火灾隐患,对发现的问题及时组织整改;二是强化组织保障,充实完善组织领导小组,构建完善的组织体系;三是举办消防知识培训班,提高员工的安全防火意识和能力;四是结合“11.9”消防宣传日,向广大客户和群众宣传普及电器防火知识,确保冬季安全用电。

### 东营区大队积极为全区民办学校传授“消防经”

科技日报讯(张菲 刘广闻)12月13日,东营区大队消防中队为全区近200所学校进行了消防安全培训,重点讲解了消防基础知识、火灾案例分析、消防管理人职责、校园消防防控重点部位、火灾现场逃生等消防信息;如何加强学校类日常消防安全管理、火灾的扑救、自救及预防日常防火小常识等进行详细讲解,保障在校学生的消防安全。进一步提高了学校类的消防安全工作管理水平及重视消防安全工作的意识,全面提升教职员工的消防安全意识、消防预警力和处置、防范、抵御火灾的整体能力。

## 聚焦潍坊国家高新区之三