

潍坊高新区集聚特色高端产业显优势

初步形成以10大特色园区、25个省级以上产业化基地为载体，以潍柴、歌尔、福田三大企业为引领的产业集群

聚焦潍坊国家高新区之一

编者按 今年7、8月间，习近平总书记先后视察了武汉东湖高新区和大连高新区。在东湖高新区，习近平指出，中国要走创新驱动发展道路，才能做强。视察大连高新区时，习近平表示，高新区就是要“高”又“新”，高是高水平，新是新技术，不能什么“菜”都装进高新区的篮子里。9月30日，中共中央政治局在中关村科技园举行了以实施创新驱动发展战略为主题的第九次集体学习。习近平明确提出，创新驱动发展要从高新区开始。

中央领导对高新区的密集调研并在国家高新区召开政治局学习会议，在高新区发展历史上是第一次，体现了中央对高新区发展的高度重视和殷切希望。为此，记者深入潍坊国家高新区采写了一组报道。

科技日报讯 (通讯员王国栋 沈振江 记者孙明河)潍坊国家高新区紧紧围绕转变方式调结构主线，坚持创新驱动、内生增长，着力瞄准高新技术产业、现代服务业和城市化三大战略任务，全力推动更高更新更优更强发展。今年1至9月份，全区实现高新技术产业产值362.3亿元，增长26.9%，占规模以上工业总产值比重达到67.2%，比上年末提高7.4个百分点；实现利税总额74.2亿元，增长29.4%。

——企业群体不断壮大。坚持大小齐抓、量质并重，既做强做大骨干龙头企业，又加快培育高成长性中小企业，打造行业配套、协同创新、抱团发展的企业群体。通过增资扩产、技术创新、并购重组、控股品牌、改制上市等途径，促进龙头企业裂变式扩张，重点打造一批全国同行业领军企业。潍柴动力控股法国博杜安、意大利法拉利公司，入股德国凯傲集团，蓝擎发动机国内市场占有率达到42%，荣获首届“省长质量奖”和国家科技进步二等奖，正在向千亿级企业迈进。歌尔集团成为国内知名的声学整体解决方案提供商、市值最大的声学企业、世界微电声产业领军者，蓝

牙耳机、硅麦克风、3D眼镜市场占有率全球第一，荣获“省长质量奖”。福田山东多功能汽车厂增资至208亿元，整车一单元建成投产，全部投产后可实现产值1100亿元，与潍柴、歌尔共同成为拉动高新区经济发展的骨干力量。同时，不断完善“人才+专利”、“资金+市场”、“政府+企业”中小企业成长模式，重点培育100家高成长性中小企业成为行业“小巨人”，孵化100个“种子项目”成为“科技新苗”。目前，全区拥有高新技术企业130家，省级以上创新型企业21家。

——产业集群优势扩大。坚持把打造产业集群作为推进企业协作抱团、上下游衔接、培育核心竞争力的关键环节，按照“大项目—产业链—产业集群—产业基地”思路，着力推进高端产业链条式聚集、园区化布局、集群化发展。汽车及装备制造产业，着力打造千亿级绿色动力研发制造基

地和国际领先的8挡自动变速器生产基地；半导体发光产业，加快建设国家创新型半导体发光产业集群；生物新医药产业，完善国家综合性新药创制大平台，加快建设生物医药产业加速器，打造国家火炬潍坊生物医药特色产业基地。

——特色园区承载有力。把建好专业园区作为促进公共服务集中、产业集群发展、创新资源共享的重要载体，着力打造集约高效的产业发展平台。在完善提升光电园、生物园、软件园和潍柴工业园的同时，加快建设新昌工业园、新材料园等新园区。构建“一区多园”产业发展格局，统筹推进滨海、寿光、坊子、高密产业园区一体发展，充分发挥对区域发展的辐射带动作用。同时，完善产业园区研发、孵化、加速、中试及产业化等配套设施建设，加快高新技术转移转化，不断提升新兴高端产业规模实力。

一周速览

河口“四心”服务提升企业软实力

科技日报讯 (李玲)为提升企业软实力，国网东营市河口区公司以打造特色服务品牌入手，建立“放心、贴心、安心、暖心”的服务体系。一是“放心”服务进社区。每年定期邀请小区居民代表来公司参观体验电能表检定、抄表收工作流程等工作，增进互信互动。二是“贴心”服务访企业。组织专业人员深入到高危及重要用户用电现场，消除用电隐患。三是“安心”服务进校园。定期组织开展进校园活动，向学生普及安全用电常识。四是“暖心”服务渗透弱势群体。建立社区孤寡老人、残障人士等弱势群体客户档案，向他们提供上门收电费、义务维修力所能及的志愿服务，真正在人民群众之间架起了一座连心桥。

临汾县全面服务小微企业

科技日报讯 (李启运 杨斌)日前，国网临汾县公司两名员工对郑祥食品加工厂的用电设施进行安全检查，并及时了解了企业的用电需求，这是该公司全面服务小微企业用电的一个场景。为切实做好小微企业用电服务工作，助力小微企业用电，国网临汾县公司开拓“零距离、家门口”式的服务。该公司把服务小微企业用电作为“民生工程”来重点打造，优质服务主动对接，组织彩虹共产党员服务队对全县小微企业的用电情况进行走访了解，及时掌握企业用电需求并对企业用电设备运行、节能减排等情况展开检查，发现隐患及时消除，严把用电安全关，开辟小微企业“绿色通道”，压缩业扩报装流程，确保小微企业用电无忧。

先进检测设备助力电网安全

科技日报讯 (黄文俊)11月17日一大早，国网广饶县公司运维检修部变电检修人员携带超声局放测试仪等先进检测设备到110千伏蒋户变电站对GIS设备开展局部放电测试工作。近年来，该公司在电网建设和改造中广泛应用中置式开关柜、GIS设备等先进设备，但对其内部故障初期诊断，往往需要借助上级检测专家给予技术支持，该公司为提高设备检测技术含量和诊断的准确性，广泛购置先进的检测设备，助力电网安全生产。目前，该公司借助GIS超声波局放测试手段，有针对性地对设备关键部位、易放电等部位进行重点检测，有效地将设备故障遏制在萌芽状态，为电网安全运行奠定了基础。

富阳为渔山稻香节增光添彩

科技日报讯 (胡宇芬)11月11日，第二届富阳渔山稻香节暨稻文化展示活动在富阳渔山乡如火如荼地开展，一个个创意稻草秀展、米制品摊点和农耕馆吸引了众多游客驻足。为让渔山乡电网与当地的粮食生产一样成为品牌，让广大粮农用电无忧，国网富阳市供电公司今年投资330万元对渔山乡的农网进行大规模改造。今年6月份，该公司又将渔山乡作为富阳市首批农网改造示范村，投资110万元，将以村里自建自用的老旧农网线路接管。村民们在整齐美观的电网线路之下将享受更为安全可靠的供电服务。

玉环成立“一度电”单车俱乐部

科技日报讯 (陈维强)近日，由玉环公司员工自发组织成立的单车俱乐部——“一度电”单车俱乐部正式成立，并预备开展相应活动。成立“一度电”单车俱乐部旨在活跃职工业余活动的气氛，增强团队意识，通过“骑行”这种形式，倡导绿色出行新风尚，身体力行实践低碳生活，落实国家低碳减排政策。“这也是一次传播自行车文化，普及大众自行车骑行的活动。”玉环供电公司工会相关负责人表示，下一阶段，工会将会组织安排骑行比赛，将自行车的传统代步功能扩展到健身、休闲、娱乐等领域，向广大倡导快乐、健康、环保、向上的生活理念，让更多人了解并热爱，为企业发展锻炼强健体魄。

东营提前完成今年前期核准

科技日报讯 (李文杰)近日，国网东营公司双河、刁口、博昌等17项配网工程得到了东营市发展改革委员会核准，确保项目顺利列入下年度山东省电力公司投资计划。本次完成核准项目可研投资约8.5亿元，将新增变电容量122万千瓦安，线路213公里。工程的建设将进一步满足全市配电网用电负荷增长需要，提高供电安全可靠，为东营市创建生态文明典范城市提供强有力的电力保障。为此，该公司全面加强电网项目前期管理，制定了详细前期工作推进计划，明确各部门工作职责和时限，控制好关键环节。按照属地化管理原则，充分调动各县区公司资源优势，形成合力，整体推进项目核准工作。

利津加强冬季职工技能培训

科技日报讯 (薄芹)入冬以来，利津公司创新培训模式，扎实开展冬训工作，不断提高职工技能。“培训加竞赛”，采用集中授课、发放资料的形式，宣贯标准礼仪服务规范、营业窗口日常管理、“外送加内培”，选派优秀员工外出培训，再由外送培训人员担任培训专家，对公司所有涉及客户档案的岗位人员进行分批轮训；“手把手”进行应用技术教学；“提炼加长效”，提升培训工作和员工能力。



盛瑞传动股份有限公司是总部位于潍坊高新区的民营企业，2011年被科技部认定为国家重点高新技术企业，目前已发展成为国内汽车自动变速器科研领域的领军企业。盛瑞传动自2007年开始进入汽车自动变速器领域，着手开发世界第一款前置前驱乘用车8挡自动变速器(简称8AT)，经过近六年的不懈努力，8AT已于2012年进入小批量投产验证阶段，并荣获中国专利金奖。这是该公司前置前驱乘用车8挡自动变速器生产线。

沈振江摄

国内首条高速纵横联合条料码垛生产线通过鉴定

科技日报讯 (记者魏东)近日，由山东宏康机械制造有限公司研制的国内第一条高速纵横联合条料码垛生产线通过科技成果鉴定，达到国内同类产品先进水平。

目前市场上针对高质量板材进行加工的板料数控开卷矫平剪生产线，需要用户同时购买两条生产线(横剪+纵剪)，采用纵剪后再开卷横剪的方法，工序数量多，板料与生产线的接触时间长，产生损伤的

几率增大。据鉴定委员会专家介绍，宏康公司研制的生产线最大的创新就是研制了共同双工作台立式加工中心，一条生产线实现了横剪和纵剪，两个工作台可交互使用，大大提高了工作效率和节约了用户的设备投入费用。此外，该设备还采用了氮气平衡轴箱，提高了立柱的平稳性，确保了剪切的精度。

据介绍，作为一种综合型加工设备，该生产线主要用于对彩涂板、汽车板等高质量板材进行加工，具有高速横剪、纵剪分条、无损伤直以及板材分条后的码垛功能。该生产线的诞生，推动了我国行业的科技进步。当天的鉴定会还对宏康公司生产的CMK400x2000数控龙门卧式机床、XH716S数控双工位立式加工中心设备进行了鉴定，均达到国际先进水平。

沼气新技术助力山东温室蔬菜增产

科技日报讯 (记者魏东 通讯员王猛 徐绍建)近日，山东省农科院蔬菜花卉研究所等单位完成的“沼气技术在日光温室蔬菜栽培中的综合利用研究”通过专家鉴定。课题组将沼气技术与日光温室蔬菜栽培相结合，把沼气技术应用到了日光温室蔬菜的栽培中，建立解决了农村环境污染、日光温室蔬菜栽培中土壤板结和病虫害严重的关键技术体系，取得了良好的效果。

日光温室蔬菜栽培中由于连年种植以及过度使用农药、化肥、有机肥，造成了土壤及地下水严重污染，这种污染问题在山东省主要的温室蔬菜产区普遍存在。近年来，沼气技术在农村生活的许多方面得到了广泛的应用，可以有效解决农村废弃物的污染问题，但是沼气技术在农业生产中的应用还不是很多。如果温室蔬菜生产“邂逅”沼气技术，结果会如何呢？

据该项目负责人高建伟研究员介绍，该项研究技术首先对传统的中间出水的水压式沼气池进行了改造，集成了畜禽粪便及秸秆

生产沼气、沼渣、沼液的技术，然后利用升级后的底部出水的水压式沼气池和强回流式沼气池，把传统的“日光温室—畜禽养殖—沼气—蔬菜”质能流动模式升级改造为“日光温室—沼气—蔬菜”质能流动模式，并以日光温室大棚韭菜、黄瓜、番茄、辣椒等生产为材料验证了沼气、沼肥的利用价值，最后明确了日光温室蔬菜栽培中使用沼肥减轻病虫害、提高品质和产量以及克服土壤板结的机制。

据了解，日光温室蔬菜栽培项目使用沼气技术产生了明显的经济效益。项目实施以来，新建成各种沼气池317400个，据推算，每池仅用于生活做饭，可节煤2吨，按每吨600元计算，共存增收38088万元；用于照明节资3174万元，共创收34914万元。该技术日光温室蔬菜生产中进行了大面积推广，在烟台、新泰、章丘、苍山等地已广泛应用于黄瓜、番茄、青椒、西葫芦等设施蔬菜栽培中，推广面积130万亩以上，平均亩增产10%以上，显著提高了蔬菜的品质，产生了巨大的经济、社会和生态效益。

东营区为新型城镇化提供“支撑力”

科技日报讯 (吴商)近日，国网东营市东营区公司客户服务中心组织人员到胜利街道华山小区新型城镇化建设项目现场进行走访，跟踪服务项目建设进度，为小区第一时间建成办理用电申请提供帮助。

近年来，随着经济建设不断发展，新型城镇化建设进程不断加快，为更好地服务城镇化建设，东营区供电公司建立新居工程建设用电“跟踪服务”机制，加强与项目建设单位

联系，组织技术人员进驻施工工地，对项目前期规划进行实地考察，根据项目建设标准、规模及进度，及时评估用电负荷情况，制定小区配电设施设计方案。同时，该公司不断优化业扩报装流程，指派专人实行“一对一”服务，全程服务业务受理、勘察设计、组织施工以及竣工验收等流程环节，在城镇化改造过程中，积极配合电力线路迁移工作，尽可能精简业务流程，特事特办。

广饶县四项科技创新成果获国家专利

科技日报讯 (黄文俊)近日，国网广饶县公司自主研发的“带有传递工具功能的电力检修用梯”“变压器严禁靠近语音报警装置”“电力线路维修用电子告警器围栏”“具有拍照录像功能的电力巡线用强光手电”4项成果被国家知识产权局授予实用新型专利。

多年来，该公司高度重视科技创新，积极实施“科技兴企”战略，组织重大项目的技术攻关和先进技术的示范工程，着力提高农网智能化水平，提升了电网科技含量水平。同时，坚持科技创新与推广应用相结合，积极应

用“四新”技术，加快科技成果向现实生产力的转化，变电站高压触点在线监测系统、有载分接开关在线油色谱系统、蓄电池在线监测系统、变电站综合防污系统、电压智能网络化在线监测系统等一系列“四新”成果得到全面推广应用，提高了电网科技含量和智能化水平，为电网发展提供关键技术支撑。截至目前，该公司已有9项科技成果成功申报国家专利，获得4项政府科技进步奖励，6项成果通过山东省科技厅技术鉴定，2项成果通过市科技局成果鉴定。

三十来岁的陈莉已在供电战线上摸爬滚打了十多个年头。作为国网东平供电公司电力工程管理员，她用满腔热情点亮了万家灯火，也照亮了自己的前程。

她是一个酷爱学习、热衷钻研的人。每天下班后，她都是匆匆赶到公司食堂吃饭，而后回到办公室或宿舍里，又如饥似渴地学习电力工程业务知识。十一年来，她凭着这种热衷钻研的精神，很快成为技术能手，16次在国家、省市电力部门举办的各种技术比武中

取得优异的成绩，并被授予“先进生产工作者”“先进生产工作者”“青年岗位能手”等荣誉称号。2012年至2013年，她已连续两年荣获山东省电力公司基建调考团体第一名和变电专业第一名。

在黄海之滨的烟台，有一个老教授和他的科研团队，科研推广16年乐此不疲。这个人就是王金杰。这些年来，他的研究所虽然名字改了3个，工作单位也换了几次，但不管走到哪里，他都力行科技研发和推广并重。从最初的“面粗质次猪皮制革新技术”到莱卡皮革、汽车坐垫革，再到环保制革技术，他都紧握着实现技术产业化的弦，真正地让科技服务于生产。

青年岗位能手陈莉的创新梦

□ 本报通讯员 安强 徐胜春 白玉娥 王公仁

陈莉积极探索新技术、新工艺在设计工作中的应用，近几年，她在参与编制“十二五”电网发展规划时，结合东平供电的实际，提出了在“十二五”期间建设6座110kV变电站的规划，并会同进行变电站技术设计，得到了省市专家的认可，并纳入泰安市电网“十二五”整体规划的范畴。

她先后在在中国继电保护及自动化行业年会论文集上发表了《距离保护元件在小电流接地系统中的特殊考虑》的文章，在

过4年努力，用了15万张猪原皮，进行了368个方案的对比试验，终于探索出解决我国猪皮皮粒粗糙、伤残重、部位差大、油脂含量高等问题的一整套新工艺。这一科研成果攻克了世界难题，使我国的猪原皮制革的中高档率由原先的20%提高到70%以上，废毛铬污染则降低了一半。凭着这一项目，1991年，王金杰获得了山东省建国以来第一个国家科技进步一等奖。

获奖后，王金杰并没有沉浸在成功的喜悦中，也没想停下来治疗科研时吃饭不定时落下的胃病，而是马不停蹄地踏上了向全国大面积推广技术的征途。1990年，国家取消了对猪皮制革的财政补贴，把企业推向了市场。一时间，80%的制革厂步履维艰。而猪皮制革新技术，可使经济效益成倍增加，这项被列入“八五”重点推广项目的技术，对企业来说，可谓雪中送炭。当时的皮革企业不像现在，都是小厂，遍布全国各地，为把技术推广出去，王金杰带着他的推广小组从南海北的跑，有时为了赶时间摸进度，买个站票上车。一件破皮衣成了他的伴侣，在火车上既当褥子又当被。

□ 本报通讯员 焦红红

科研生产第一线，带着自己的研发团队，攻克了一项又一项科研难题，同时为“科研成果产业化”而努力。

“七五”期间，国家围绕我国制革工业的关键问题——“面粗质次猪皮制革技术”组织科技攻关。腊月二十六得知这一消息的王金杰，已离家3载，本想回家探亲，但毅然退掉了老家的车票。他把自己关在小屋里查阅10多天资料，饿了啃方便面，困了桌子上打个盹，一直干到正月初八，撰写出了13000字的论证报告，经过三次科技招标擂台“打擂”，王金杰扛回了帅旗。之后，他跟27位科技人员一起一个接一个方案的投皮实验，每天两只手要抓起二三百张10多公斤的猪皮。经

场。一时间，80%的制革厂步履维艰。而猪皮制革新技术，可使经济效益成倍增加，这项被列入“八五”重点推广项目的技术，对企业来说，可谓雪中送炭。当时的皮革企业不像现在，都是小厂，遍布全国各地，为把技术推广出去，王金杰带着他的推广小组从南海北的跑，有时为了赶时间摸进度，买个站票上车。一件破皮衣成了他的伴侣，在火车上既当褥子又当被。

1995年春的一天，他正在广州推广猪皮制革新技术，又接到去郑州开会发言的通知。当时正逢春运，他只好挤在车厢过道站了10多个小时，实在支撑不住了，就钻到座位底下睡着了。睡梦中，有人把他揪起来交