

能源开发：绿水青山是红线



李振

基于对世界范围内所有可被商业开发的页岩气和致密油资源地区的水资源供应情况的调查，日前，世界能源协会发布的最新研究报告显示，全球38%的页岩气资源分布在干旱或极高基线水压力的地区，未来页岩气资源开发过程中水资源的瓶颈制约将愈发凸显。

这无疑对当下页岩开发热潮敲响警钟。依托对页岩资源的充分利用，过去五年美国天然气产量增加了20%，成为世界最大的天然气生产国。在国内，业界正欲雄心勃勃复制美国神话。有数据显示，我

国可开采页岩气储量全球第一，几乎是美国的两倍。然而在页岩气开发过程中，国内却面临了“水”瓶颈的制约——页岩资源的利用离不开水，钻探和水力压裂过程均需要消耗大量的清洁水资源。与美国不同，我国超过六成的页岩气资源位于高度干旱和缺水地区，在这些地区进行页岩气开采极有可能造成水资源枯竭和环境退化。此外，一些大储量地区还与人口密集区叠加，一旦进行大规模开采利用，就面临能源开发与农业用水及人畜饮水争夺水资源，甚至造成水污染的局面。

不仅是页岩气的利用。近年来大量的煤制气、煤制油等煤化工项目对水资源的大量消耗，光伏的硅污染、重金属污染等问题也屡见报端。尤其是在生态脆弱的西北地区，随着煤炭、油气资源开采造成的地下水渗漏、地表塌陷、土地沙化加剧等环境问题已经严重影响了当地居民的生活生产，能源开发直接威胁到了赖以生存的“青山绿水”。

一方面是经济社会发展的强烈需求，一方面是生态保护的制约，二者冲突时该如何权衡？新一届中央领导提出“既要绿水青山，也要金山银山；宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山”的理念，为这一问题作了明确的注解——对于能源开发来说，“绿水青山”不再仅是制约发展的瓶颈，更是必须坚守的红线，不能以牺牲生态环境为代价换取能源的获取和经济的一时发展。在现有技术不足以对生态系统进行有效保护的条件下，应坚持“规划先行、保护为本”的原则，先保护、后开发。在重点开发区域，应坚持环境协调协调发展，充分尊重环境的承载力，落实建设项目环境准入制度，控制污染物排放总量，做到“增产不增污、一旦增污坚决停产”，遏制环境恶化趋势。

此外，要不断完善能源立法，依靠法律法规对“绿水青山”进行有效保护。长期以来，能源开发中存在“产品高价、资

源低价、环境无价”的意识，开发过程中对环境破坏的外部成本未能有效地计入生产成本，造成了开发与破坏并行的局面。同时，这种对小窑小矿私挖乱采、高耗能重污染的纵容更是对重视环保、强调绿色生产的大企业的伤害，必须加以制止。当前，《节约能源法》、《可再生能源法》及部分配套法规已经颁布施行，作为能源领域基本法的《能源法》的征求意见稿也已出台。然而，现行法律法规更多的是强调能源开发利用在确保能源供给、解决能源危机中的意义，较少涉及能源开发利用对环境资源可能造成的负面影响。因此，在未来能源领域的立法中，应坚持环境优先理念，严格界定开发利用行为对环境的扰动，将开发前的区域环境承载力评价制度化，对破坏环境的行为进行追责。同时完善相应的评价指标体系和技术标准，建立健全能源环境监督管理体系，对能源开发全过程进行有效的监督。

宁津供电公司 开展安全生产大整顿

□王树清 报道
本报宁津讯 9月1日，国网宁津县供电公司为期两个月的安全生产大整顿活动启动。此举旨在提高电网系统安全生产管理水平，杜绝人身、电网和设备事故的发生。该公司成立了安全生产大整顿工作领导小组和工作小组，制定实施方案，明确各级职责，每周检查通报隐患排查和治理情况。这次安全生产大整顿活动，重点是做到“五个突出”，即突出各级人员安全职责落实，突出全员安全意识和培训考试，突出作业现场监督管控，突出全方位隐患排查治理，突出各类违章的查处治理。通过开展安全生产大整顿活动，充分发挥各级安全网的作用，落实各项操作规程、规定，加强对施工作业现场的监护，严格执行客户现场“两票三卡”制度，形成“全网覆盖、隐患排查、综合治理”的工作格局。

菏泽聚隆公司 消除隐患保安全

□郝静 报道
本报菏泽讯 山东能源肥矿集团菏泽聚隆公司按照“管生产必须管安全、管经营必须管安全、管业务必须管安全”的原则，将各级管理人员制止“四违”指标、罚款指标及值班带班制度落实情况与安全风险抵押挂钩，动态考核，季度兑现，此举旨在消除隐患保安全。该公司针对公司在建的特点，以规范员工操作行为和培训为突破口，从本岗位入手，查找不利于安全生产的惯性做法和不规范行为，提高员工“规范操作、按章作业”的意识和能力；开展“结对子、促进步”活动，让技术能手与年轻员工结成对子，重点抓好理论学习、现场实践、行为养成三项重点，补齐技术短板，不断提升员工应急反应、手指口述能力，切实做到重点防控不断线，加强设备巡检不断线，全力以赴把好安全关口。今年以来，先后组织了各项安全检查十多次，查出隐患20多条，全部按照责任分工进行了整改。

公司还注重强化安全教育，并通过开展“安全生产宣传咨询日”、应急预案演练、安全生产知识竞赛等灵活多样的活动，确保提升企业安全管理水平。

邱集煤矿 优化用工减员210人

□刘俊英 吴超 报道
本报齐河讯 今年以来，山东能源临矿集团邱集煤矿严格执行内部市场化管理和全员绩效考核，不断深化机构改革，继续加大优化用工、减人提效工作，创新推行机关大部室制管理和区队公司化管理，并根据矿井定员、定编、定额标准，优化人员劳动配置，实行岗位承包和瘦身提效；截至8月底全矿从业人员比去年同期减少210人。依据政策减员。对达到法定退休年龄的人员及时办理退休手续；同时，劳资科每月落实出勤不正常人员，及时与工区沟通协调，对旷工人员、伤病人员按照上级有关文件制度及时清退。清退部分劳务用工。对淄博众华人力资源公司劳务派遣人员及时排查，对效率低、常旷工、薄弱人员依据劳务协议及劳务公司管理规定及时清理退回劳务公司。同时，岗位重新定员。对各部门、岗位重新定员，对有量可计的部门实行市场化定员定额结算，对无量可计的部门和岗位，实行岗位承包，做到“增人不增资、减人不减资”。

古城煤矿 强化纪检监察职能

□陈宜勇 报道
本报济宁讯 山东能源临矿集团古城煤矿健全完善纪检监察组织机构，建立与矿二级责任主体相适应的纪检、监察、审计管理体制，确保纪检监察组织机构健全、人员配备到岗、专业经费到位。该矿纪检、监察、审计各司其职，优势互补，资源共享。在经济管理方面，出台了《财务报销管理办法》《班子成员职务消费预算管理办法》等制度；在监督制约方面，修订完善了财务审计、物资供应、项目建设、招投标等制度；在干部作风方面，出台了廉政诫勉谈话、信访接待、领导干部述职述廉、个人重大事项报告等制度，为抓好责任制落实提供了制度保证。同时，严格程序化管理，进一步理顺了管理关系，规范了每一事项的工作程序，严防反程序、倒程序、漏程序，确保事务管理按流程规范化运作。在实施过程中坚持领导体制、机构设置上的一体化，构建纪检、监察、审计“三位一体”的监督格局；坚持廉政、审计制度规范一条化，形成了纪检、监察、审计相互协调、配合的制度防范体系；坚持工作职责目标一体化，实现监督工作与生产、经营工作同部署、同落实、同考核；坚持从源头抓起，实现纪检监察审计工作的闭环管理。

武城供电公司 服务旱季农灌

□霍丽雯 报道
本报武城讯 9月11日，武城镇闫沟村支部书记和村民将一面“情系三农解民忧”的锦旗送到国网武城供电公司领导手中，感谢公司在今年旱情紧迫的情况下，仅用7天时间就为闫沟村架设低压导线千余米，新上80千伏安变压器一台，帮助闫沟村农民解决了2000余亩农田灌溉难的问题。

中石油济南销售分公司 获四星级“平安单位”称号

□刘晓明 报道
本报济南讯 日前，在济南市“平安单位”创建工作推进会上，中石油济南销售分公司被授予最高星级四星级“平安单位”称号。近年来，中石油济南销售分公司建立了层次清晰、分级负责的安全责任体系，明确了“党政同责、一岗双责”的安全责任机制，按照“横向到边、纵向到底”的要求，将安全管理综合治理的责任目标，层层分解落实到各部门、90座加油站和具体责任人，使人人肩上有任务，个个身上有责任，持续推进隐患排查和治理，确保安全管理平安创建工作落到实处。



日前，在泰安市老年大学华新分校揭牌成立仪式上，社区老人表演精彩的舞蹈节目。山东能源新矿集团华新地产力促泰安市老年大学在其旗下的泰安奥林匹克花园建设分校，惠及社区1000多名老人。近年来，华新地产积极布局适老住区，为居住在华新地产社区的老年人提供更加周到贴心的服务。

淄矿铁运处“一职多能、一岗多责”打造精干运输企业

年人均效率2.3万吨居行业首位

□通讯员 李岩 记者 左平歧 报道
本报济宁讯 “我们依靠精干高效的管理模式，走出了一条内涵发展的新路子。”8月27日，山东能源淄矿集团铁运处处长任明强介绍说，全国38家煤炭铁路自营企业中，已有36家来此参观学习。“1999年建设初期，按照当时劳动组织架构的测算，我处这条40多公里的铁路线成功运转起来，全处定编定员至少需要800余人。”该处党委书记翟淑平说。但是，该处提出了“不办社会、轻装闯市场”的发展理念，对机构人员进行反复调研分析，优化劳动组织方案，制定了年运量400万吨，人员不足280人的方案，确立了精干高效的发展模式。要想真正适应精干高效的管理模式，不

止要机构简单，而且要选配精干人员。该处大力实施员工“素质提升工程”，同时通过搭建职工“自学成才、技能培训、岗位练兵、技术比武和人才成长”四个平台，不断建立完善职工培训机制，提高职工队伍的整体素质。电务段职工高青松在该处参加工作时只有初中学历，通过业余时间自学考取了本科学历，并完成20多项创新成果、1项国家专利，累计为该处创造价值达300余万元。截至目前，该处具有大专以上学历的员工151人，占员工总人数的61%，获得高级及以上专业职称23人，高级技工18人，人员整体教育水平不断提高，高学历层次人员数量不断攀升。

“我处有44公里的铁路运输线，战线长，占用人员多。要实现安全高效运营，必

须依靠科技创新，走集中控制、智能化运输的路子。”该处副处长陶永宏说。为此，他们投资300万元，与铁道部科学研究院、北京交通大学合作研发了“矿区铁路远程集中控制计算机联锁系统”，实现了东庄车站值班员对岱庄站、唐口站列车接发、进路排列，存储及联锁系统的远程监控，改变了传统的运输作业方式，不仅减少了12名工作人员，而且每年可产生经济效益139万元，项目的核心部分还获得了两项国家专利。走进该处东庄站信号楼，值班员秦温雨正在进行调车作业，只见他轻轻一点手中的鼠标，就将远在23公里以外的唐口站的道岔由闭锁状态变成了开放状态，非常简便和安全。而在以前，这得需要专人手持信号，人工搬动道岔，费时费力。

近年来，该处本着“宁添设备不添一人”的原则，积极与高等院校、科研院所“联姻”，借脑借智开展攻关，先后完成了“车号自动识别系统”、“调度监控系统”等15项技术创新成果，6项国家专利及53项QC创新成果并全部得到应用，为精干高效插上了腾飞的翅膀。同时，该处推行人均概念，先后与近20家单位的优势项目对标，有效带动了整体工作水平的提高。同时，该处结合自身实际，在处区内大力营造誓争一流的赶超氛围，一举创出了人均效率2.3万吨/年，年人均创效36万元，实现安全运输4544天的成绩，成为全国煤炭铁路企业中人均效率最高，人均创效最高，安全运输最好的煤炭铁路企业。

任城供电吹响省运会保电冲锋号

□ 本报通讯员 东海 本报记者 张思凯

山东省第二十三届运动会即将开幕。来自全省的200多名运动员将欢聚任城。体育盛会的背后，有一支庞大的队伍默默奉献，这就是国网任城区供电公司。“有任城区供电公司在，我们一百个放心！”谈到省运会电力保障，济宁北湖皮划艇体育馆负责人刘虎赞不绝口。水上项目皮划艇馆负责人刘虎说出了省运会所涉及的场馆方面的心声。以省运会电力保障万无一失为目标，国网济宁市任城区供电公司不仅在提供安全可靠的电力供应方面做好了“功课”，而且主动为涉及皮划艇、飞碟靶场两个比赛训练场馆提供管家式服务，全方位协助其排查整改用电安全隐患，提升场馆方电工技术技能水平，优化完善用电设备使用规程，确保赛事期间各场馆用电更加安全可靠。

哪里。任城供电公司把为省运会提供优质电力保障作为首要任务来抓，形成了流程清晰、责任到人的服务网络。公司成立专项管理工作组，先后多次组织召开专题供电安全措施研讨会，制定下发《省运会场馆建设供电方案》，布置省运会电力保障工作，把省运会电力保障建设工作与近期工作相结合，实现提早谋划、落实责任、保障有力。面对时间紧、任务重的省运会电力保障建设任务，任城供电公司全体员工展现出高度的服务大局观和社会责任感。特别是在接到工程立项文件后，任城供电公司立即召开了工程协调会，为工程开辟绿色通道，简化报装手续，商谈供电方案，正式推出电网保障工程“套餐”服务，形成了以“两路”电源为主，大功率发电机为备用电源的保电方案，全力做好省运动会保电准备工作。

布下保电“铁桶阵”

作为省运会的重要比赛场馆，济宁北湖体育中心承担着皮划艇、赛艇、打靶等赛事，电力保障显得尤为重要。任城供电公司对所辖区110千伏涉及省运会的变电站的主变、开关柜、GIS间隔、

量体裁衣提供个性化服务

为确保省运会所涉场馆用电可靠，具体承办场馆电力保障任务的任城公司建立了由公司领导、中层干部、用电检查员组成的三级挂钩场馆体系和场馆侧保障体系，明确了各级人员的责任

分工。他们加强与场馆方的联系，建立健全“点到点、人到点”的沟通网络，通过召开周例会和发布周报等方式，对场馆巡检中发现的盲点、难点和风险点进行深入剖析，找出问题症结，提出整改建议，并设置时间节点，对整改工作全过程管控。自开展保电工作以来，公司对保电工作方案进行再梳理再细化，严格落实各项保电措施，核对重点保电区域和相应的供电线路，落实省运会保电总体方案，保证重点保电区域供电要求。根据赛事安排，落实用电检查、设备维护、应急抢修等保电措施，进一步细化用户及重要场馆保电工作。加强应急管理，积极与赛事主办方沟通，及时了解赛程变化，保证比赛期间的电力供应。应急抢修队24小时待命，确保能够及时赶赴现场抢修。公司对辖区内场馆所有配电设施和应急发电车进行全面的隐患排查，对应急发电车进行保养，保证赛事顺利举行在整个施工过程中，任城供电公司全体员工克服了工程难度大、困难多等难题，不计代价、不讲条件、顶严寒、冒酷暑，及时排除省运会场馆用电故障，全天候保证施工用电。该公司领导多次到现场坐镇指挥，过问工程

用电情况，果断采取有效措施，并反复督促各项保电工作一定要不折不扣落实到位，努力为场馆建设创造良好的供电环境。目前，任城公司已将保电工作延伸到电网安全、电力设施保护、优质服务等方面，顺利完成了辖区内各主场馆、重要用户、酒店宾馆等场所电力设备的检测及隐患排查工作。公司还对省运会供电的变电站、输配电线路及其他配电设施进行专项巡查，调派专人对辖区内比赛场地进行定点值守和轮番巡视，确保省运会保电万无一失。



员工对比赛场馆供电线路仔细巡视检查。