

工业绿色转型发展试点

## 请节能保姆找节能医生

镇江绿色转型轻装步入国家试点

### ◆刘庆传 董超标

江苏省镇江市被工信部列入全国首批11座“工业绿色转型发展试点城市”之一。作为一个东部新兴发展城市,镇江的人选源于近年来大力开展节能降耗、推进绿色转型发展。截至目前,镇江连续5年位居全省第一方

阵,提前一年完成“十二五”计划,能耗累计下降19.76%,相当于搬走了1座装机容量270万千瓦的火力发电厂。

“建设现代化山水花园城市,是镇江历届市委市政府一直坚守的战略定位。”镇江市主要领导说,工业绿色发展是生态文明建设的关键,要通过试点城市建设,加快经济转型,扮靓“天下第一江山”。



图为镇江鹤林水泥有限公司厂区。

资料图片

### 引入市场机制,为能耗大户请“节能保姆”

镇江为用能大户请“节能保姆”,让节能公司为其出谋划策,节约出来的费用两家分成。2012年,用能大户江苏鹤林水泥有限公司与节能服务公司上海锐铂签订合同,由后者投资3560万元,分七期实施风机串接调速、风机高压变频等节能改造,一年下来节约电量4200万千瓦时,节约标准煤7623吨,节省电费2310万元。按当初约定的八二分成,上海锐铂一年赚回1848万元,不到两年就能收回投资。

像这种带钱上门为企业服务的“节能保姆”,镇江还有东方威尔、北京广茂、江苏力普、杭州泵浦等20多

家。目前,由这些公司垫资投入,已经对镇江40余家能耗大户实施了节能降耗改造,能耗企业不用担心节能改造的成本,却能够享受节能降耗的收益,因而积极性大增。

2015年6月,镇江市经信委又为能耗大户请来“洋保姆”,与世界自然基金会签署战略合作协议,由后者提供技术、人才、金融等支持,为镇江企业节能降耗提供更多更方便的路径选择,首期合作即瞄准“能耗大鳄”电机系统。“引进市场机制,让‘节能保姆’成为企业节能降耗的助推器,是推进节能降耗工作的有效路径。”镇江市经信委节能处处长滕飞说。

### 加强能耗监测,“节能医生”实施精准诊疗

由“节能医生”对全市企业开展能耗实时监测,“体检”后拿出应对方案,是镇江推进节能降耗的又一亮点。2012年,镇江市经信委投资2000万元建设“中国电能云”平台,企业能耗实时情况变得一目了然。

“这个平台采用现在最先进的大数据技术,能够为企业提供在线诊断,发现其在能耗方面存在的问题,并及时提出解决方案。”镇江市经信委主任薛峰说,能耗大户与平台联网后,即可接受实时“体检”,同时享受优先参加用电安全5A级评定、节能节能类项目申报及“直购电”等政策,“如果平台监测到企业没有按照规定采取节能降耗措施,则对其启动惩罚性电价等措施。”

2014年11月,“中国电能云”平台实时监测发现,年产350万吨、销售收

入10亿元的句容合泥水泥有限公司能耗异常,原因是生产车间依然使用9台国家明令要淘汰的1998年前生产的Y型电动机。

镇江市节能监察中心对其征收惩罚性电价,每千瓦时加价0.3元,另一方面督促其更换电动机。新电动机效率提高5%,年节能电量达3.1万千瓦时,节省电费2.48万元。

在监测平台的作用下,镇江好产品电力科技有限公司发现,企业采用的G5多晶炉能耗较高。经过对60台G5多晶炉的升级改造,炉量提升60%,单位电耗每公斤产品下降了2.3千瓦时,年降低用电成本可达1000万元。目前,镇江市已有260家企业在“中国电能云”上线,在“节能医生”的帮助下,预计2015年全市将削减高峰负荷15万千瓦,减少电费支出4亿多元,节电5亿千瓦时,减碳40万吨。

### 建设“节能屋顶”,优化产业结构

走进金东纸业,屋顶太阳能晶片熠熠生辉。副总经理江嘉正介绍,公司正实施“金屋顶”计划。2015年6月14日,投资1.7亿元、装机容量20兆瓦的光伏电站一期项目建成并网运行,预计7月份发电280万千瓦时,二期20兆瓦光伏发电项目也在积极推进中,建成后年发电量达4000万千瓦时,节约原煤近两万吨。

实施“金屋顶”计划,大力推广太阳能,改变企业用能结构,是镇江推进绿色发展的重要举措。根据这一计划,镇江市将推动屋顶面积1000平方米以上的工业厂房建设光伏电站,装机容量达400兆瓦,每年可产生86.7亿元直接经济效益,同时节约标准煤13.46万吨,减少碳排放39.67万吨。2015年上半年,金东纸业、大全集团、环太集团等十几家企业已建成60多兆瓦。

发展新兴战略性新兴产业,优化产业结构,是镇江推进绿色转型发展的核心招数。“工业绿色转型发展,节能降耗要做‘减法’,还旧账,更要转身新兴产业做‘加法’,才能不走‘回头路’。”薛峰说,目前镇江装备制造、新材料、新能源、新一代信息技术、生物技术与新医药等六大战略性新兴产业贡献了工业销售总量的47.1%,但能源消费还不到10%,产业结构调整对节能降耗产生的影响可见一斑。按照《镇江市区域工业绿色转型发展试点实施方案》,到2017年,全市战略性新兴产业销售收入占规模以上工业比重提高至50%,规模以上工业万元增加值能耗、万元工业增加值用水量比2013年分别下降20.7%和30.1%。“成为国家工业绿色转型发展试点城市后,镇江一定会山更绿、水更清、人更美。”

## 中美加快建筑节能基金机制建设

将创建有效融资工具支持绿色转型

本报综合报道 美国保尔森基金会近日与中央财经领导小组办公室共同召开中美建筑节能基金圆桌会议,国家发改委、住建部、人民银行、证监会、银监会、保监会、国家能源局等部门领导出席会议,与中美两国的金融和工业领军企业共同讨论中美建筑节能基金的机制建设。

据了解,中美建筑节能基金于2015年9月由保尔森基金会和中央财经领导小组办公室共同倡导成立,旨在促成与加速美国技术与经验在中国市场的应用,从而提高能源使用效率,大幅减少二氧化碳及其他温室气体排放,同时提高工业生产效率和促进产业结构调整,鼓励中美跨境创新,并共同创造绿色就业机会。

作为2016年的G20主席国,中国将绿色金融定为重要议题之一。当天的圆桌会议聚焦如何创建有效的融资工具,支持中国经济绿色转型。

保尔森基金会主席亨利·保尔森说:“中国和世界其他地区资金充裕,需要合理投入到低碳行业,这样可以打造新的经济增长

点,创造新的就业机会。如果有完善的监管措施和合适的激励机制,私营部门就可以与政府部门合作,共同推动中国经济走向真正可持续发展的未来。”

亨利·保尔森表示,建筑排放在全球温室气体总排放的占比超过30%,而中国的建筑规模全球第一,在可预见的未来,中国的新建建筑面积将占全球的50%左右。推动中美建筑节能基金这个独特的跨境公私合作关系(PPP模式)的目的就在于,将美国顶尖的技术、专业技能和经验,同中国的创新、市场规模以及迅速商业化的能力结合起来。为实现这些目标,基金将探索多种方法,以平衡绿色技术的高投入与长期回报之间的矛盾。

据了解,除共同发起中美建筑节能基金之外,保尔森基金会还将与中国人民银行合作,将在9月召开的杭州G20领导人峰会之前,针对全球绿色金融机制的发展提供政策建议。这些建议将交给中国人民银行和英国央行联合主持的G20绿色金融研究小组,供小组参考及撰写综合报告,并提交G20峰会。

## 山东费县加快产业结构调整

对能耗高、污染重的企业落实“关停并转”措施

本报记者季英德 通讯员魏同军 费县报道 记者日前从山东省费县环保工作大会上了解到,为坚决淘汰落后产能,费县对能耗高、污染重的企业落实“关停并转”措施,促其有序退出市场。

“关”就是对那些长期亏损、扭亏无望,彻底失去自我修复和自我发展能力的“僵尸企业”坚决予以关闭;“停”就是对那些污染严重、安全隐患大的“问题企业”依法落实停产整顿措施,直至隐患消除、问题解决、达标排放;“并”就是通过兼并重组、债务重组、破产清算等方式,引导有限资源向更高效的企业、行业和领域流动;“转”就是积极引导落后产能企业,顺应市场需求,加快技术改造,尽快将落后产品转化为先进产能。

去年以来,费县坚持把转变方式调结构作为防治大气污染的治本之策,集中整治重点行业、企业,加快调整能源供应结构,企业转型发展的自觉性进一步增强。在探沂镇建

设了西部供热中心,有序推动了西部板材企业向园区集中。目前,1107台木业企业燃煤锅炉完成改造拆除任务,城区10吨/小时以下燃煤锅炉124台已全部清理完毕。去年利用环保倒逼机制淘汰焦化产能40多万吨。

费县从政策法规、排放标准、整治规范、环保制度等方面,对108家重点企业逐一查找症结,“一企一策”,帮助企业解决问题。按照同行业先进标准,逐一明确了生产过程、产污环节的工艺提升和污染治理要求。对符合政策、能够治理的企业,加快治理,尽快达标;对装备落后、技术水平较低的企业,指导其改进工艺、完善设施,促其尽早达到备案标准。

费县还将深入实施技术改造,对木业、建陶、铸造等传统行业逐一制定转型技术改造方案,落实设备更新、升级改造等措施,运用物联网、云计算、大数据等现代信息技术,提升企业自动化、智能化水平,争取规模以上工业企业在二次创业中率先改造、实现转型。



由协鑫智慧能源与中科院共同研发的金鸡湖分布式能源站中心近日在江苏省苏州市正式投运,标志着国内首台自主研发的10MW级燃机实现了国产小型燃机的商业化应用。 王根荣 摄

## 江西推进长江经济带生态文明建设

# 倒逼企业转型从源头保护长江水

### ◆新华社记者秦宏

提高环境标准,加强环境监管,改变发展思路,倒逼江河沿岸产业转型升级。江西省实施全流域管理,从源头预防汇入长江的河流发生污染,保护“母亲河”的水生态安全。

坐落于江西九江湖口县县城东北部、拥有24公里长江岸线的金沙湾工业园区是化工、钢铁产业集聚地,容易产生废水污染。2015年,在省、市建设生态文明先行示范区的背景下,湖口县加强对易产生污染企业的监管、整治,提高了产业和项目引进的环保门槛。

如今,在环保要求的倒逼下,走绿色发展和循环经济道路,加快转型升级成为金沙湾园区内企业的共识。江西晨光新材料有限公司是金沙

湾工业园区内一家生产有机硅烷偶联剂产品的公司。公司负责人姜林伟告诉记者,由于采用了先进的环保技术,公司的污水只需要简单处理就能达到国家排放标准。但为了减排增效,提高市场竞争力,今年晨光公司主动投入数百万元,进行废水循环利用装置改造。

作为传统产业的代表,九江石化公司800万吨/年油品质量升级改造工程于2015年10月正式建成投产。通过绿色建设和绿色生产,为企业建设“千万吨级绿色智能一流炼化企业”奠定了基础。“这么做既是为了适应社会对产业转型升级和提供环保产品的要求,也是谋企业的长远发展。”公司相关负责人说。

“以往沿江靠湖是我们招商引资的主要优势,对一些企业的环保要求并不是那么严格。现在从长远看,保护好我们的水资源才是造福子孙后代的大事,

政府必须改变发展思路。”湖口县委书记鲍成庚说。

鲍成庚告诉记者,湖口县地处长江与鄱阳湖交汇处,环保任务艰巨。如今在湖口县,环保不达标企业、项目坚决不引进,正在建设的不支持继续发展,对老企业也在用更严格的环境标准,倒逼他们引进新工艺、新装备、新技术,进行发展转型。今后县里将会重点发展电子信息、生物制药、绿色食品等新型产业。

据统计,2015年,湖口县在查处企业直排、偷排、漏排行为的过程中,共清理违规建设项目97个,责令停止试生产或停止建设的企业4家,关停取缔3家。同时,总投资26亿元的12个环境污染性项目落户遭到否决。

“万流归宗”的特点决定了长江的水生态保护是一项系统工程。江西境内包括赣江、抚河、信江、饶河、修水河五大河

流的鄱阳湖水系,年均径流量占长江流域年均径流量的1/7以上,每年注入长江的水量,超过黄河、海河、淮河的径流总量。

目前,不仅在152公里长江沿线的工业园区内,产业在加速转型升级,江西还通过构建全流域与流域相结合的防治水污染“河长制”体系,倒逼全流域沿线区域产业转型升级。

靖安县是江西省最早的“河长制”试点县,其境内的潦河是修水河的最大支流。“河长制”实施以后,在靖安,凡是对河流环境造成严重污染的行业一律被拒之门外,当地产业发展重心也进行了调整。“我们现在重点要发展旅游业、健康产业,打造全域有机农业。”靖安县副县长胡勇告诉记者,靖安要做的是将生态优势转化成经济优势。

江西省委书记强卫表示,实施“河长制”是倒逼产业转型升级、加快绿色崛起的必然要求。只有推进绿色崛起,更加注重转型升级,更加注重创新驱动,江西才能够实现可持续发展。

2015年底,江西设立省市县乡村五级“河长”,由省委书记担任省级“总河长”,省长担任省级“副总河长”,包括鄱阳湖和长江江西段在内的“五河一湖一江”由7位省领导担任省级“河长”;市、县领导担任相关河流“河长”,共有“市河长”83位、“县河长”709位。

## 中联钢与找钢网开展战略合作

利用互联网和大数据形成行业生态闭环

本报讯 中国联合钢铁网(以下简称中联钢)与找钢网近日签署战略合作协议,双方将利用各自优势,形成联动和互补,推动中国钢铁行业转型升级。此举也开创了国内钢铁行业资讯网站与电商平台合作的先河。

业内人士分析认为,随着技术进步及金融化加速,黑色产业链上各方都期待将生产制造、流通交易、市场研究、数据分析、行业标准、仓储物流、金融服务等诸要素有机地结合起来,并利用产业互联网

和产业大数据形成行业生态闭环,提升整个产业链运营系统的效率和可控性。

据预测,作为产业大数据公司的中联钢与作为产业互联网公司的找钢网,双方合作打开了双方业务协同和潜力互补的空间,在给对方带来全新发展机遇的同时,也推动了中国钢铁产业链优化进程,重构黑色产业链新业态,对钢铁行业的转型升级和健康发展,将起到一系列积极作用。

## 渭南三风力发电项目获省核准

年可新增绿色电量2.94亿千瓦时

本报通讯员雷军红渭南报道 陕西省发改委日前对渭南市已纳入国家年度开发计划的白水国华、潼关中广核和潼关华润3个风电项目予以核准,今后可为全市新增绿色电量2.94亿千瓦时。

渭南市风能资源丰富,具备规模化开发利用的价值。自2013年以来,当地引进中广核、华润集团、国华集团等有实力的公司投资建设风电项目,先后在合阳、潼关、白水、大荔等风资源较好的区域设立测风塔12处,经过前期的实地测风、数据评估、分析论证,认为可在白水林皋镇、潼关港口

镇和代子营镇建设3个风电项目。

据了解,这3个风电项目总投资14.6亿元,装机容量16万千瓦,年可新增绿色电量2.94亿千瓦时,可节省标煤9.7万吨。项目的核准建设,对改善全市能源结构,促进节能降耗,保护环境,加快新能源产业发展,实现经济社会可持续发展具有重要意义。

目前,渭南市正督促相关县市做好项目建设的服务保障工作,争取项目尽快开工建设,年内建成并网运行,实现规模化开发。

“三大记录”为中国环境报产业市场部官方订阅号,记录绿色话题,专注企业、产业、市场三大领域,一直以来以专业、深度和权威,成为业界非常认可的意见先锋和交流平台。欢迎关注“三大记录”,欢迎与我们多多交流。

