

山东新能源发电比重在提升

风能发电规模化发展,太阳能成发展最快新能源

◆本报记者周雁凌 季英德

今年前两个月,山东省规模以上新能源发电量为46.0亿千瓦时,同比增长18.3%,占全省规模以上工业发电量的5.5%,比重同比提高1.0个百分点。其中,风电发电量为27.5亿千瓦时,同比增长17.0%,风能发电呈现

规模化发展特征,成为山东发展规模最大的新能源。太阳能发电为6.3亿千瓦时,同比增长118.5%,成为山东省发展最快的新能源。

随着新旧动能转换重大工程加快推进,山东规模以上新能源发电呈现稳步增长态势,电力生产结构优化明显,新能源发电比重进一步提升。

源,山东在经济开发区、产业园区、大型商务区和学校、医院、交通枢纽中心等重点区域,按照“因地制宜、多能互补、技术先进、创

新机制”的原则,推进以可再生能源为主、分布式电源多元互补的新能源微电网应用示范工程建设。

新能源发电稳步增长,环境、社会效益显著

潍坊市3月发布的数据显示,电网新能源日发电量突破去年的2831.79万千瓦时,达到3162.8万千瓦时,新能源日发电量占当日省调调度用电量23.35%。其中,风电日发电量突破去年的2500万千瓦时,达到2738.94万千瓦时,风电日发电量创历史新高。

新能源发电的快速发展,带来的环境效益和社会效益是巨大的。

记者在《发展规划》中看到,实现2020年发展目标时,全省新能源和可再生能源开发利用量相当于4173万吨标准煤,可减少二氧化碳排放量约1.1亿吨,减少二氧化硫排放量约36万吨,减少氮氧化物排放量约31万吨,减少烟尘排放量约20万吨,年节约用水约2.1亿立方米。

实现2030年发展目标时,全省新能源和可再生能源开发利用量相当于10870万吨标准煤,可减少二氧化碳排放量约2.85亿吨,减少二氧化硫排放量约92万吨,减少氮氧化物排放量约81万吨,减少烟尘排放量约50万吨,年节约用水约5.6亿立方米。

山东省统计局总统计师、能源处处长李坤道告诉记者,新能源和可再生能源产业涉及领域广,推广应用可有力带动装备制造、科技研发、配套服务等相关产业发展,大幅增加新增就业岗位,推动产业结构转型升级和经济发展方式转变。预计到2020年,全省新能源和可再生能源产业从业人数可达50万~60万人;到2030年,全省新能源和可再生能源产业从业人数超过100万人。

李坤道表示:“借助国家电力体制改革,我们在新能源的土地、人才、资金等要素保障方面,要加快出台一些突破性的政策,做大做强山东省的新能源产业,从长期来看,这是改善山东省能源消费结构的根本之举、关键之策。”

实施七大工程,增加清洁能源供应

数据显示,山东省火电占比77.8%,高出全国平均水平15.6个百分点。但同时,山东的可再生能源资源十分丰富,据初步测算,全省风能资源可开发规模超过3000万千瓦,全省大部分地区都是Ⅲ类太阳能资源区,生物质资源可供规模化利用折合标准煤约4500万吨……

为了解决电力供应结构不合理问题,山东关停淘汰落后煤电,鼓励气电、生物质发电等清洁能源项目,并以技术创新为突破口,引导风能、太阳能、潮汐能等新能源项目加速布局。

山东润丰集团一项弱光伏发电技术取得突破,使得发电效率可提升30%,同时对土地、支架、电缆的需求大大减少,降低了成本。

记者了解到,山东省规划实施了绿色电力供应工程、绿色热力保障工程、绿色燃料补充工程、区域能源转型示范工程、分布式可再生能源示范工程、新能源微电网应用示范工程、科技创新工程七大工程。

山东不断扩大新能源和可再生能源发电应用范围和规模,积极提高电网接入和消纳能力,优化电力工业结构。按照《山东省新能源和可再生能

源中长期发展规划(2016-2030年)》(以下简称《发展规划》)提出的总体目标,“十三五”期间,绿色电力将新增装机容量1900万千瓦左右。

中国华电集团山东分公司副总经理史生福说:“我们现在的清洁能源占比只有5%,目前正在降煤电比例,到2030年清洁能源发电装机要达到1200万千瓦,占整个装机35%以上。”

在用户侧,山东充分发挥电网接入和市场消纳优势,放开用户侧分布式电源建设,支持企业、机构、社区和家庭按照“自发自用、余量上网、电网调节”的原则,因地制宜投资建设太阳能、风能、生物质能利用以及天然气热电冷三联供等各类分布式能源设施,接入各电压等级的配电网和终端用电系统。

同时,以太阳能、地热能、生物质能利用为抓手,山东积极推进可再生能源清洁供暖和工业供热,逐步实现供热资源和形式的多元化、灵活性,加快供热领域各类可再生能源对化石能源的替代。建立可再生能源与传统能源协同互补、梯级利用的综合热能供应体系。

为了推广应用新能源、可再生能

这里的豆腐让人放心

兰溪整治提升豆制品行业,改变作坊式生产

本报见习记者朱智翔 通讯员吴胜忠 记者晏利扬金华报道“这里的豆腐让人放心。”浙江省金华市兰溪市上华街道里宅村豆制品集聚区最近又来了不少从杭州新安江、衢州江山以及金华市市区等地赶来采购豆制品的新老顾客。

上华街道里宅村豆制品集聚区是兰溪首个按照“统一厂房、统一工具、统一蒸汽、统一用水、统一排污”的生产管理理念,采用工厂模式建设运行的现代化豆制品生产企业集聚区。看到现在窗明几净的集聚区、环境优美的里宅村,谁能想到以前的里宅村污水横流、酸臭味弥漫、苍蝇满天飞……

如此“脏乱差”,缘起里宅村这个以油豆腐、干张等豆制品闻名的“豆腐村”,多年来一家一户作坊式的豆制品生产模式。原本在村里经营豆制品作坊的徐文招告诉记者:“当时大家都是无证生产,污水就直排流入马込溪,这钱赚得不安心。”虽然豆制品给村里带来了经济效益,但越来越差的生态环境也让村民苦不堪言。

小豆腐,大民生。为改善流域水环境,保障人民群众“人居上的舒适”、“舌尖上的安全”,兰溪以浙江省开展“五水共治”工作为契机,大力实施豆制品行业规范整治,一边集中治理无证无照小作坊,一边对豆制品行业进行产业升级。

对此,里宅村借力顺势而为,投资750万元建起了占地4000多平方米、建筑面积2000多平方米的生产加工中心,将包括徐文招作坊在内的24家豆制品加工坊全部搬到豆制品集聚区,一改以往传统的一户一厂,锅灶柴火、煤炭加工习俗,一律采用蒸汽操作、机械化运作。

豆腐作坊入驻集聚区后,集聚区遵循“宽进、严管、重处”的原则,出面办理生产许可证和营业执照,并在生产过程中采用“集中生产、集中排污、集中管理、集中检测”“四集中”的管理模式,每天对原料、产品进行检测,确保安全。

此外,集聚区还投资170万元建立了可同时处理400吨污水的处理系统,污水要经过20多个“关口”才能排出,这样排出的水无异味,完全符合排放标准。

如今,集聚区现代化的场地和设施,不仅改变了生产环境,减少了污染排放,助推了里宅村村容村貌的大改观,还大大提升了整村豆制品品质和产量,周边县市客户纷纷上门品尝、订购。“以前脏乱差,怕被抓,三更半夜起来做豆腐,辛苦不说,还总是提心吊胆怕被举报,现在进入豆制品集聚区,赚钱安心,收入也多了。”徐文招感慨道,想不到自己带头关停作坊、响应整治的这一次“转身”,很快便尝到了甜头。

正如徐文招所言,豆制品行业,一头连着生态环境,一头连着产业结构,还涉及百姓的钱袋和餐桌。里宅村村委会主任赵群自豪地表示:“集聚区的建设运行,不仅使污水达标排放,而且豆制品产量也从日产3500公斤增加到日均近6000公斤。年产值近亿元,每户利润达20万元以上。”兰溪“豆腐村”,旧貌已换新颜。

“绿动未来”系列环保公益儿童剧《三只小猪》2018巡演季

苏州站活动成功举办

天蓝、地绿、水净,是我们心之所向。美丽中国,人人共享,更要全民共建。孩子是绿水青山的见证者和美好未来的缔造者,因此儿童环境教育意义深远重大。为引导更多孩子学习掌握环保知识,动员更多家庭自发建设“美丽中国”,继“绿动未来”系列环保公益儿童剧《三只小猪》2018巡演季活动在北京成功启动后,苏州站作为活动第二站,于6月23日在苏州文化艺术中心顺利举办。本次活动由中国环境文化促进会、上汽通用汽车有限公司联合主办,《中国环境报》战略支持,“绿动未来”环保公益平台承办。活动结合苏州当地“太湖”这一自然环境特色,围绕“保卫太湖”环保主题,通过环保公益儿童剧《三只小猪》、环保公益嘉年华、“和小青蜂一起保卫太湖”环保微课堂、环保科普绘本等内容,为苏州的孩子带来一次有爱有趣的环保之旅,号召更多家庭关注环保、爱上环保。来自主办单位、承办单位、近千组城市亲子家庭、主流媒体等约2000人参与了现场活动。

剧中的“小青蜂”及小主持人也是平台面向社会招募的一组“绿动未来志愿者”家庭,妈妈表示道,“这次我和宝贝有幸参与其中,全程体验环保儿童剧演出的全过程,实在是一次非常特别又有意义的经历”。



“这次演出家长们反馈都很不错,我们期待能多一些像‘绿动未来’《三只小猪》这样优秀的环保儿童剧作品,给家庭带来欢乐的同时也能深受启发和教育……”苏州文化艺术中心的市场部负责人也表示出对该剧的肯定。据了解,本次活动演出的环保公益儿童剧《三只小猪》,由“绿动未来”环保公益平台联合“开心麻花”共同打造,在保持基本剧情的基础上,以“故事环保化、角色环保化”的方式,为老故事注入绿色的灵魂,让这些人耳熟能详的故事焕发出全新环保风采,从而通过孩子们熟悉的童话故事及喜爱的人



物角色,寓教于乐地在孩子们心中播下一颗绿色的种子,带动更多家庭自觉践行绿色生活。

主题环保公益嘉年华,带动公众共建“美丽苏州”

苏州站是本次活动的第二站,主办方结合当地“太湖”等自然环境特点,因地制宜精心策划了“保卫太湖”环保主题,通过系列漫画“和小青蜂一起保卫太湖”环保微课堂、“保卫太湖”环保公益嘉年华等内容,以线上线下相结合的方式,让苏州的小朋友们感受当地的环境文化,带动更多家庭共同建设“美丽苏州”。



环保公益嘉年华现场,围绕“保卫太湖”这一主题策划的“拯救小鱼儿”、“节水小能手”、“太湖保卫战”等创意好玩的环保小游戏,让孩子们流连忘返。“我小的时候就住在太湖附近,以前湖里的水清地能看见鱼,现在的太湖夏季总是蓝藻暴发,水也浑浊了,我也想让我的孩子能够重新看到太湖里的鱼……”一位前来参与活动的家长表示,这次活动不仅孩子收获很大,也让自己重新关注家乡的环境问题。另一边的“绘本兑换区”也深受孩子们的喜爱,小朋友在这里捐赠两本旧读物就可兑换新绘本《爱自然的小青蜂》哪里来的黑水》一本,据平台介绍,活动所得的旧儿童读物将用于偏远地区“绿动未来”环保公益图书馆的建设,实地丰富贫困地区儿童的图书资源。“妈妈,我希望远方的小朋友也能跟我一样,有很多很多书可以读……”通过依靠自己力所能及的力量帮助到远方的同龄人,这让小朋友们也实际感受到参与公益的价值。

“绿动未来”系列环保公益儿童剧《三只小猪》2018巡演季还将陆续走进上海、宁波、杭州、合肥、武汉、长沙、青岛和深圳,重点关注儿童环境教育,通过经典隽永的儿童故事、寓教于乐的环保内容、智慧好玩的现场互动,传播环保知识,启蒙更多孩子的环保意识,带动更多公众建设“美丽中国”。

此外,平台还将不断在环保公益的道路上迈出坚定步伐,从绿色家庭、绿色校园、绿色海洋、绿色沙漠等多个角度出发,持续拓展公众环保参与深度、加大公众环保传播力度,让更多人在参与环保公益的过程中获得乐趣,与更多公众一起成为“美丽中国”的践行者与守护者。



现场一位小朋友与爸爸共同爱心助力“一杯水的约定”手机互动。

阅婕

颠覆传统教育方式,儿童剧创新传播“绿色理念”

活动当天,近千人的剧场内座无虚席,欢笑声此起彼伏,这个富有环保教育意义的童话故事深受小朋友的喜爱,剧中的环保代言人——绿动未来环保卫士“小青蜂”更是现场圈粉无数。“你知道蓝藻是什么颜色吗?”“我们如何拯救太湖里的小鱼呢?”“大家都知道哪些节水小妙招?”……通过与“小青蜂”现场有奖问答的亲密互动,小朋友们不仅了解了家乡“太湖水体富营养化”的环境问题,同时还学习到了各种环保小知识,来守护家乡之美。据平台介绍,这次活

公众可通过扫描右侧二维码关注官方微博或登录平台官方网站(www.drivetogreen.com),了解及参与相关活动。