

# 绿色的使命

## ——看咸宁供电公司如何服务绿色低碳发展

■文/特约记者 邓东峰 记者/周荣华 摄影/邓东峰

南玻光伏发电成功并网,空气能发电项目紧密施工,偏远地区的接户线改造工程如期进行……阳春三月,绿色能源消费的春潮在咸宁大地涌动,喜讯接二连三。

“常规石化能源对环境的影响正越来越严重。倡导消费绿色能源,助力政府节能减排,服务咸宁绿色崛起,这是我们义不容辞的责任。”3.15消费者权益日来临之际,国网咸宁供电公司总经理曹学勤接受采访时这样说。

近年来,国网咸宁供电公司全力服务企业发展绿色能源,帮助企业节能减排,承担起供电服务的绿色使命——

### 开发清洁能源,耗能大户变身节能楷模

今天发电19461千瓦时,总发电1399万千瓦时……3月9日12时,咸宁南玻集团的电气总调度室机房显示了一组数据。

此前的3月2日,咸宁南玻光伏发电成功并网。

“在我们南玻,光伏电能、余热发电占我们总用电量的90%以上。”南玻集团电气主任张江涛骄傲地说。

南玻是我市近年引进的重点项目。企业落户之初,咸宁供电公司就把南玻列为重点服务对象。该企业生产需要耗费大量能源。如何帮助这个高耗能企业节能降耗?南玻自身在光伏行业有得天独厚的优势,国家在光伏发电方面有补贴;为此,咸宁供电公司大力支持南玻发展,利用清洁能源。

2012年以来,咸宁南玻“金太阳”项目开始启动,项目投资1亿元。绿化带、屋顶、车棚……只要是能利用的地方,全部装上了太阳能光伏板。全厂安装光伏板4.46万块,占地10万平方米。只要天气好,它们默默地吸收太阳能,平均每天有3万千瓦的机组发电。

从此,随处可见的光伏板成了南玻最靓的风景。2013年6月30日,南玻光伏正式开始发电。

在项目实施过程中,咸宁供电公司鼎力相助:项目涉及发策部、客户服务中心、调度控制中心等多个部门,无论

流程到哪个部门,该部门均一路绿灯;南玻技术力量不足,供电部门派来技术骨干全程指导;国家政策了解不透,供电公司悉心辅导;客户服务中心特意安排大客户室职员黄芳对南玻进行点对点服务。在咸宁供电公司帮助下,南玻“金太阳”项目争取了国家补助资金6400万元。

光伏发电项目建成后,南玻迅速受益。2014年南玻光伏发电927万千瓦时,仅此一项节约电费700多万元。

南玻主要生产玻璃及光伏玻璃产品,生产过程中产生大量余热。南玻负责人尝到了绿色能源的甜头,决心利用余热发电。像“金太阳”项目一样,咸宁供电公司鞍前马后,支持不遗余力。2014年8月2日,南玻投资2400万元的浮法余热发电项目顺利并网发电。该项目总装机容量为75MW,年发电量近4000万千瓦时,可满足咸宁南玻园区60%的生产和生活用电。这相当于节约了15万吨标准煤的使用,每年节约成本近千万元;减少38万吨二氧化碳排放。

南玻成品部经理周金威介绍,咸宁南玻目前使用的电能有3处:光伏发电,余热发电和电网供电。光伏发电和余热发电约占90%。“作为一个高耗能企业,如果没有咸宁供电公司的大力支持,没有开发清洁能源,就没有咸宁南玻的今天。”周金威动情地说。



南玻集团光伏发电电机组。

### 落后污染企业,关停绝不手软

数个足球场大的地方全部夷为平地,空旷的地面只剩裸露的黄土。这是3月11日,记者在咸安区横沟桥镇付桥村15组107国道旁见到的画面。

知情人介绍,这里原来是湖北咸宁恒宇工业有限公司所在地,如今被彻底关停了。

“恒宇一年用电量有1亿多千瓦时。它被关停,我们一年要损失7000多万元的售电收入。”咸宁供电公司客户服务中心营业专责文元翠说。

紧挨恒宇在公路边开超市的付桥村一何姓村民说,恒宇主要生产电石,灰尘大,铅、锌等重金属污染重,村民意见很大,没少找镇政府扯皮。厂里从投产开始就纠纷不断。“恒宇关了,我们安宁多了。”他乐呵呵地说。

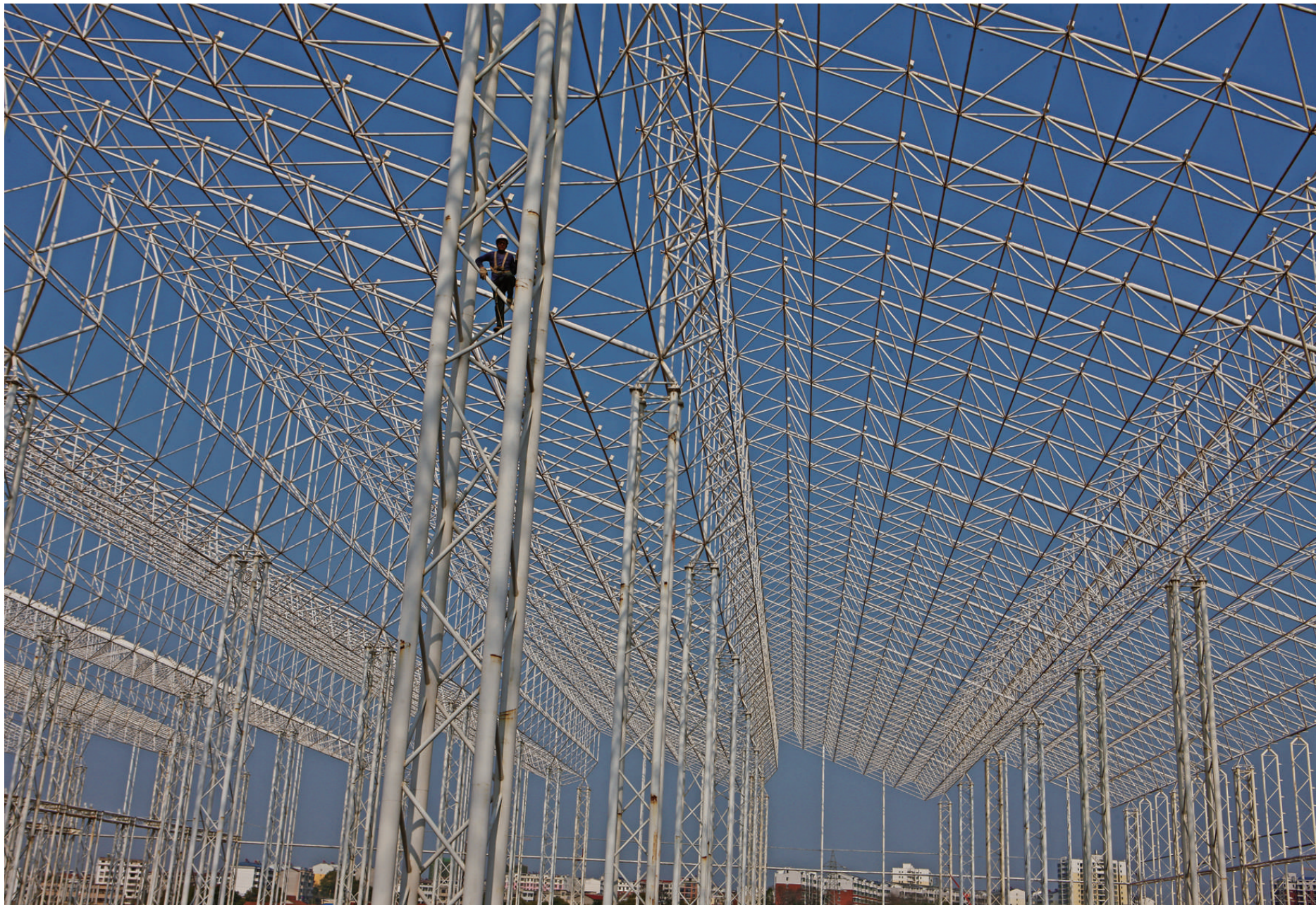
“像恒宇这样的污染落后企业,用电再多也要关,我们绝不手软。”客户服务中心副主任蔡军说,咸宁供电公司严格执行市委市政府有关节能减排的

精神,对污染严重、产能落后的企业该关停的一律断电拉闸。2014年仅咸安区就关停了3家产能落后、污染严重的企业。除了恒宇,还有汀泗桥镇的志宏化工、马桥镇的鑫盛化工。这3家企业年用电量有2亿多千瓦时。

“作为国有企业,我们既要追求经济效益,更要追求社会效益。特别在当前经济发展进入新常态的形势下,供电部门必须响应国家关于经济转型的战略部署,积极承担社会责任,帮助企业节能减排,实现绿色发展。”咸宁供电公司总经理曹学勤说。



耗能污染的企业如今已被夷为平地。



在建的咸宁祥天自然能发电空气储能厂房。

### 空气能发电,咸宁天空将更蓝

用太阳能发电,然后用低谷过剩的电能将空气压缩到储存罐,待到用电高峰时再用压缩的空气能发电……在很多人眼里,这是天方夜谭的事情。如今,咸宁的一家高科技企业正在将它变成现实。

10日,记者在咸安区横沟桥镇付桥村看到,一幢占地面积7万平方米、高达27米的钢结构厂房已完成主体工程,正进入屋面铺设阶段,旁边产品展示中心、销售中心、会议中心、综合办公楼、员工宿舍等建筑物已显雏形……这里,就是咸宁祥天空气能电力有限公司所在地。

总投资7亿元、占地面积315亩的祥天空气能项目,涵盖科技研发、新能源发电、空气储能、电力工程、机械设备加工生产制造等领域,主要业务包括两部分:

一是光伏发电。一期装机59兆瓦,二期185兆瓦,年发电量为1130万千瓦时,全部并入国家电网。

二是空气能发电机组生产。按年产1万套规划,每年可实现产值50亿元,税收5000万元。

祥天空气能项目最大的特点是零排放、零污染,填补了国内同行业空白,将引领全省全国的

空气能开发。项目2013年12月开建,今年6月将并网发电,年底全部建成。“项目建设顺利推进,得益于咸宁供电公司的大力支持。”公司总裁周登华对记者如是说。

在祥天空气能项目建设日志上,密集地记载着咸宁供电人的足迹:总经理两次到工地召开现场办公会,要求对新能源项目建设提供“一路绿灯”;副总经理4次到工地,了解项目资金情况和安全生产情况;营销中心副主任蔡军5次到工地协调光伏项目报装,客户经理高峰、黄芳11次到工地协调工程接点控制、推进和内部管理等工作……

“咸宁供电真给力!”祥天空气能项目副总张红云说,项目建设从前期报装到接入系统审批,从35千伏变电站评审到光伏系统并网,都是咸宁供电公司的领导和专家们“跑”出来的。“光伏补贴结算,要跑省、市发展部门,咱们人生路不熟,没有供电公司帮忙,不知要跑多少冤枉路。”

记者期待,有咸宁供电人的用心服务,祥天的科技种子将在鄂南大地早日开花结果;有空气能这样的新能源,咸宁的天空将更加湛蓝。



在建的咸宁祥天自然能发电空气储能厂房一角。

### 改造接户线,百姓免费用上放心电

“今年用电不成问题,家里准备再买台空调。”3月10日,崇阳县天城镇鹿门铺村村民王义军向我们透露他的计划。

就在前天,来村里抄表收费的电工告诉村民,村里马上要搞接户线改造,家家户户从电线杆到电表的铝芯线将换成铜芯线,电表也将换成智能电表,而且不收大家一分钱。

王义军家的电表装在大门外,铁皮电表箱锈迹斑斑,联接电杆和表箱的是七八根乱七八糟的铝线。

鹿门铺村的用电问题就像王义军家的接户线一样脆弱。近年随着生活水平的提高,村民用电量越来越大,低电压、停电等用电问题也越来越突出。夏天用电高峰时电扇都启动不了。问题引起了崇阳县供电公司的重视。2012年,村里更换了一台100千伏安的配电变压器,低电压问题解决了,但十多年前农网改造拉的接户线不堪重负,仍不时出现停电、跳闸等现象,大家仍不能放心用电。

“接户线改造是我们公司的一项重点惠民工程。”崇阳县供电公司客户服务分中心主任谭石磊介绍,今年的接户线全县计划改造158个配电台区,涉及用户8956户,改造线路269千米,总投资358万元。这些投资全部由公司负担。

崇阳县供电公司副总经理郑福时介绍,崇阳县和咸安区是我省接户线改造工程试点县市区。为了把这项惠民工程实施好,崇阳县供电公司春节前就做好了各项准备。列入改造计划的配电台区,绝大多数是偏远山区,其中包括高椅老虎洞、青山这样的苏区、库区。这些地方接户线老化严重,用电问



待改造的接户线。邓东峰/摄



改造后标准的接户线。

题突出。

“接户线全部改成10平方毫米粗的铜芯线,原来的铝芯线一律更换。”谭石磊说,接户线改造工程完成后,供、用双方均可受益。供方可将供电线损降低6至7个百分点,节约了较大的无效损耗电能;用方完全可以满足自家的用电需要,用电更安全。而且,用户换成智能电表后,将彻底告别手抄电表的历史,不会出现多抄漏抄电费的现象。

据悉,崇阳、咸安的接户线改造工程将在今年“五·一”前全部完工。崇阳的受益群众达3万多人。

### 电能替代,学校厨房更环保

11日,记者在通城县南门小学看到,整洁干净的大厨房里,各种电器琳琅满目。

38千瓦的电炒锅两台,24千瓦的“鸿厨”电蒸锅3台,30千瓦的多功能液态导热锅一台,还有切菜机、洗菜机、绞肉机、消毒柜……好一个气派的电气化大厨房!

南门小学位于通城县,有近3000名师生。由于地处城区中心地带,学校食堂的能源问题一直是困扰师生的老大难。

副校长赵昌明介绍,最初是用木柴,烟多灰多,影响学校环境,附近居民向有关部门多次反映污染问题。后来用煤,一天只做一顿饭不划算,而且污染也很厉害。前两年改用液化气,一顿饭要换几坛子液化气,不仅麻烦,而且还存在安全隐患。

“去年用电能替代,是我们学校最好也是最终的选择。”赵昌明脸上写满笑意。“45分钟就可把3000人的饭蒸好、菜炒好、汤煨好,很方便,很清洁,很安全……”他用一连串形容词描述电能替代的好处。

由于采用节能型的电器,电气化厨房为学校节省了不少开支。据测算,偌大一个厨房,20多台电器,一年花费的电费只有4000多元。而在前几年,每年仅液化气就花了1万多元。

南门小学电气化厨房项目是通城县供电公司实施电能替代的典型实例。去年下半年,公司与教育主管部门达成协议,利用全县学校校区变压器增容改造的契机,对县实验小学、南门小学、北门小学等5所学校进行电能替代改造。

为顺利推进改造工程,总经理董洪涛亲自布阵,一方面,组织宣传专班上门讲解“以电代煤”、“以电代气”的节能优势,另一方面,组织技术专班为改造项目提供全过程、全方位的技术服务,从学校变压器设计到厨房配线路安装,再到节能型

电器的选购,全力支持,让学校以最小的投入达到最新的电气化改造成果。

2014年底,5所学校的电气化厨房改造顺利完成,电能替代容量达到320千伏安,增售电量29万千瓦时。据调查,5所学校师生对项目的满意度达到100%。

目前,通城县供电公司已与各乡镇达成协议,将15所农村中小学纳入第二阶段电能替代项目。不久的将来,全县中小学都将用上清洁的电能。



南门小学电气化厨房中的电炒锅。



南门小学电气化厨房中的多功能液态导热锅。