

中国太阳城——山东德州又添太阳能“新景观”:不仅街道两旁全是清一色的太阳能路灯,就连几家企业的房顶上都建起了发电站。



利用屋顶光伏发电 首批项目实现并网 德州建起4个“空中发电站”

梁希东 胥爱珍 杨峰

【发电站建在屋顶上】

9月25日,德州经济技术开发区景津压滤机集团10.8万平方米的新厂房屋顶及3.8万平方米的老厂房屋顶上,3.2万余块多晶硅太阳能电池组件排列整齐,在秋日骄阳的照耀下,泛着银白的光,场面煞是壮观。

“我们厂房屋顶上的发电站,是德州市首个并网的分布式光伏发电项目中的一个。”该集团副总经理闫兴业自豪地向参观者介绍。

像景津集团一样,在德州经济技术开发区,厂房屋顶建设了发电站的企业还有宝雅新能源、乐华陶瓷、袁桥工业园。

2009年,国家力推金太阳示范工程,2010年,首批确定13个开发区作为“光伏发电集中应用示范区”,德州经济技术开发区成功入选。抢抓这一政策机遇,德州经济技术开发区进入规模化推广应用光伏发电的时期,支持德州金太阳新能源有限公司建设了首批并网的15兆瓦分布式光伏电源项目,项目场地全部来自大型厂房楼顶改造。

德州经济技术开发区招商局科长李冰说,由于工业企业对光伏发电并不了解,项目实施之初他们还有顾虑。对此,德州经济技术开发区给企业讲政策、讲产业,督促建设进度。“每天都往工地上跑,下班前给企业负责人和开发区领导发短信,通报

建设进度。”李冰说。

4家企业最终都积极配合项目建设,宝雅新能源还为满足电站建设施工要求,改造了厂房屋顶。今年6月底,首批分布式光伏发电项目并网发电。

【一本多赢的“生态账”】

“分布式发电项目是太阳能光伏利用的一种形式,更是我们规模化推广应用光伏发电、建设生态低碳高地的举措之一。”德州市委常委、德州经济技术开发区党工委书记魏洪祥指指数,项目的建设,无论对建设者、承装企业还是政府,都是一桩“划算买卖”。

德州金太阳新能源有限公司副总经理王峰介绍,项目建设共投资近3亿元,由于享受了国家按光伏发电系统及其配套输配电工程总投资的50%给予的补助,及国家电网免费接入并网的服务,发出的电供企业使用,剩余电量再以每度0.469元的价格卖给国家电网,粗略算下来,公司预计8年左右回收成本,而电池板的寿命一般是25年左右,企业会有不短的时间获得盈利。

提供项目建设场地的企业也不“赔本”,它开辟了新的供电渠道,尽管屋顶的电站所发的电远远满足不了企业需求,但比电网优惠的价格还是让企业节省了一定的成本。截至目前,景津集团的屋顶发电站已经发电100多万度,大部分用于企业生产。据测算,整个项目年发电量将达到2416万度,相当于20200户普通家庭一年的用电量。

对于政府而言,企业建起“自发自用”的发电站,不仅降低了电网压力,还推动了工业企业节能减排,可以说是节省了真金白银,换来了碧水蓝天。

据测算,项目年可节约标煤0.97万吨,减少二氧化碳排放量2.41万吨。

【“地空对接”的光伏之路】

从皇明太阳能到第四届世界太阳城大会,从太阳灯路灯、地面发电站到屋顶发电站,起步于2005年的“中国太阳城”,不仅城市品牌越来越响亮,光伏之路也越走越宽广。

目前,德州光伏发电容量占全省的13%,报装机容量19.5%,列全省首位。

但这并不是终点。德州经信委有关负责人介绍,德州市政府重点支持并网太阳能光伏电站和光伏与LED结合的公共照明示范工程建设。

德州经济技术开发区早在2011年就出台了《加快推广应用太阳能光伏建筑一体化的意见》,提出由政府直接投资建设的政府机关、体育馆、博物馆、火车站等公共建筑项目应带头采用光伏建筑一体化技术,同步进行规划、设计、施工、验收。对新建、扩建的工业建筑,应积极采用光伏建筑一体化技术或预留光伏建筑一体化实施条件。还鼓励新建、扩建和改建的居住建筑,同步进行光伏建筑一体化规划、设计、施工、验收。

9月25日,德州市刚刚编制完成了太阳能发电3年规划,到“十二五”末,全市太阳能发电装机容量力争达到920.5兆瓦,其中,地面太阳能电站310兆瓦,屋顶太阳能光伏电站510.5兆瓦,太阳能热发电站100兆瓦。同时,选择基础条件较好的县市区,规划建设3个太阳能发电示范乡镇、5个太阳能发电示范村。

题图为乐华陶瓷公司厂房上的光伏发电站。

给自己的旅游行为打打分

谭浩俊

国庆“黄金周”刚结束。回顾这个假期,全国各大景区,都可以说是人满为患。

但是,与狂热的旅游气氛相对应,旅游中的不文明行为也再一次出现集体爆发。

升旗过后的天安门广场留下5吨垃圾,圆明园游客不顾警示随意攀爬古墙遗址,宁波雅戈尔动物园里游人用纸屑向动物投食,泰山步道旁苹果核、橘子皮不时从山上滚落,等等!可以这样说,全国没有一个景区,不留下大量不文明旅游行为。

虽然这些不文明行为,仍然可以加上“少数人”或者“极少数人”的前置词,但是,“多数人”或者“大多数人”是否做到了文明出行、文明旅游呢?是否有足够的勇气和实事求是的态度给自己的旅游行为打打分呢?

事实上,媒体所报道的这些现象,只不过是旅游不文明行为的冰山一角,更多的不文明行为藏而不露,只是没有超出社会的忍耐度,没有达到人所共愤的地步。如果将发生在旅游景区的所有不文明行为列举出来,绝对是一本可以让每个人感到脸红的“文明教科书”。

也许有人认为,游客的这些不文明行为,与景区过于拥堵、人员过于密集不无关系。我们并不否定这些客观因素,但是,同样是旅游,同样是在拥堵的景区,为什么其他人可以文明地旅游、文明地对待景区拥堵呢?关键还在于,个人的道德修养和文明素质存在差异。

其实,除个别特殊情形之外,旅游中的绝大多数不文明行为,都不是日常行为的集中反映罢了。譬如乱扔垃圾,凡是在景区如此做的,在日常生活中也想不到哪里去。又如旅游过程中偷摘银杏和冬瓜,凡是有此行为者,在日常生活中,也一定爱贪小便宜,爱做一些让人不齿的事。因为,一个人的行为,决不会在旅游和不旅游时发生十分明显的变化。

也正因为如此,给自己在旅游过程中的行为打分,就是自己在日常生活中的行为打分,给自己的社会形象画像。如果打分的结果连自己都感到不满意,都会脸红,就应当自觉地去修正自己的行为,让自己的行为能够进入到文明所需要的范畴。

当然,在现行条件下,要想使每个人的行为都达到文明标准,完全依靠自觉是很难做到的,还必须加大刚性约束的分量,提高刚性约束的效果。譬如对具体不文明行为进行点名曝光、处以高额罚款,造成严重经济损失的追究刑事责任等,可能效果会更好。

目前,中国经济总量已经在旅游世界第二,包括旅游文明等在内的社会行为也会受到外界越来越多的关注和重视。如果我们仍然将自己的行为停留于物质高度贫乏年代的水准,甚至比物质贫乏年代更低,这对提升中国在世界上的地位和影响是相当不利的。这一点,必须引起所有中国人的警觉。



黄金周里畅享

“科普旅游”



“十一”黄金周期间,四川科技馆推出形式多样的科普活动,吸引众多中小学生在来此感受科学的奥秘,体验科技的乐趣。

图①:10月7日,家长和孩子们在四川科技馆里参观。

图②:10月7日,小朋友们在四川科技馆体验“沙摆群”。

薛玉斌摄(新华社发)

●照顾老人占据所有业余时间

黄莲芸和老人王信达都是七里埭村后西河的村民。作为街坊,两家人经常走动,关系一直不错。后因一场意外,王信达的父母先后离世。王信达19岁时,因视神经萎缩医治无效导致双目失明。

“我们两家是邻居,从小时候懂事起,妈妈和其他邻居就开始照顾王阿伯。长大成人后,看母亲为了家庭忙忙碌碌心疼,为减轻妈妈肩上重担,就主动提出由我来照顾王阿伯。”这一照顾就是20多年,黄莲芸说。

“1986年王阿伯生大病后,身体越来越差,高血压、糖尿病等疾病更让他难以独自生活。”黄莲芸说,王信达身体不舒服了,只要打个电话,她就放下手里活陪他去看医生。渐渐地,照顾老人几乎占据了她的所有业余时间。

在浙江宁波市江东区福明街道碧城社区流传着一个动人的故事:黄莲芸,一个普通农村妇女,照顾非亲非故的孤寡老人王信达20多年。当老人临终前将百万房产和17万存折赠予她时,她却毫不犹豫地拒绝了。

照顾孤寡邻居20年 拒收老人房产存折 农妇面对百万赠予不动心

王莎

●为老人量身定做“特制”衣服

因为糖尿病,老人要少吃带糖的东西,黄莲芸给他做饭的时候也更加清淡。这么多年来,王阿伯家里的肥皂、洗衣粉等生活用品没有短缺过。

“他眼睛看不见,除了没有安全感外,就是买的衣服都不中意。”黄莲芸悄悄地说,“他要把20元、10元、5元钱都分开装到衣服的口袋里,他穿的衣服和裤子需要有好多个口袋。”之前黄莲芸给王信达买的衣服,老人都不是很喜欢,有时候甚至会抱怨。

于是,黄莲芸干脆用自己的缝纫机为老人量身做衣服。这样,王信达每次拿到新做的衣服都会高兴得不拢嘴:“阿琴手真巧,我最喜欢穿阿琴做的衣服和裤子。”“还有4条长短裤和几条长裤没有穿,老人就去世了。”黄莲芸伤感地说。

●把老人当自家照顾不求回报

今年2月起,王信达身体越来越差。3月初,他因高血压病发,生活无法自理了。黄莲芸担心晚上没人照顾他,征得老人同意后帮他请了保姆。有一天晚上11点多,保姆打电话给黄莲芸,说老人有一些神志不清。黄莲芸夫妇和几个邻居赶紧把老人送到医院。

住院期间,黄莲芸天天给老人擦身、洗衣服、喂饭,常常忙得耽误了给自己孩子做饭。“有一天,他拉着我的



一谈起王信达老人,黄莲芸还是眼泛泪光。

人物聚焦

江苏武进 引进领军型 创新创业人才公告

为大力实施“龙城英才计划”,进一步汇聚领军人才,推动创新发展,江苏武进正大力引进领军型创新创业人才。凡属于高端装备制造、新能源、新材料、半导体照明、节能环保、医疗器械、新一代信息技术等战略性新兴产业的海内外各类高层次人才,均可登录“龙城英才网”(www2.cztp.org/cz/lj2.html)的“常州市领军型创新创业人才申报管理平台”进行在线申报。经技术评审和面谈评估,给予入选领军人才100万—300万元的创业扶持资金,凡引荐优秀人才入选武进领军型创新创业人才并成功落户的,将给予引荐人奖励。

详细政策请登录“龙城英才网”(www.cztp.org)或“武进英才网”(www.hwrc.gov.cn)查询。

中共常州市武进区委员会
常州市武进区人民政府
2013年9月25日

联系人:武进区委人才办 蒋霄宇、周向向
联系电话:0086-519-86312399/86310147
电子邮箱:czwjrc@163.com

联系人:武进引智中心 何英芳、孙璇
联系电话:0086-519-86318550/86310844
Email:wjyqzx@163.com