

光伏发电唤起“沉睡”的屋顶资源 开发区企业农村晒着太阳把钱赚

酝酿了一个冬季,眼见着春暖花开时节到来,太阳频频露出笑脸,越来越勤快地上班。都说创新缔造财富,绿色改变生活。随着科技突飞猛进的发展,传统的用电模式正在悄悄发生变化。

去年,我市出台了《加快分布式光伏发电应用促进产业健康发展的实施意见(暂行)》(以下简称《意见》)。到2020年,全市力争完成光伏发电装机总量200兆瓦以上,将我市打造成为省内重要的光伏产业研发、制造和规模化示范应用基地。根据《意见》,在2020年之前,企业(单位、居民)在市域范围内新建分布式光伏发电项目,除享受国家、省有关光伏发电补贴外,还将能享受我市的财政专项补贴,其中民用光伏发电项目每度电最高可获补贴0.82元。经济开发区社会发展局副局长应业东介绍,该《意见》出台以来,光伏发电在经济开发区已经飞入寻常百姓家,不少企业和百姓通过唤起“沉睡”的屋顶资源,享受到了“晒着太阳就能把钱赚”的福利。



光伏发电板

记者 徐敏

企业篇： 光伏发电进厂区，节能减排立新功

2009年,群升集团上马屋顶光伏发电项目,建成的电站装机容量达1800千瓦,成为开发区最早投资光伏发电的企业。2012年,该集团再次扩大规模,建造20000千瓦的光伏电站,成为国家“金太阳示范工程”项目,并获得国家政策补贴1.1亿元。应业东告诉记者,去年我市出台《意见》后,企业投资光伏发电系统的热情越来越高,而光伏发电进厂区后,在节能减排上可谓立下了不小的战功。

去年6月,浙江哈尔斯真空器皿股份公司投资630万元,在公司厂区的屋顶动工建设了529.88千瓦容量的光伏并网发电系统,成为我市第一个基于微型逆变器的分布式光伏电站。2月22日,该公司发电系统已并网投入运行。

站在哈尔斯公司的屋顶,一幅壮丽的画卷扑面而来。占地8200多平方米的光伏方阵傲然挺立,一排排整齐铺设在机架上的光伏发电板上,“钻石”状的光伏发电电池在阳光下熠熠生辉,好似湛蓝的海洋在尽情吸收着金色的阳光。

我们公司光伏电站的占地面积8200多平方米,共有2038块太阳能光伏板,预计年可发电量约50万千瓦时,年节约原煤198.5吨,减少二氧化碳排放近732.2吨。该公司装备管理部相关负责人童永说,今年公司产销两旺,用电需求随之增加,光伏电站的发电量将全部用于

车间的生产制造用电。

虽然光伏电站刚投入使用,但哈尔斯公司对电站的产生的效益早就算好了一笔经济账。童永说:

假如公司平时一天的用电量是3万千瓦时,假如某一天天气晴朗,屋顶的电站一天发电达3000千瓦时,那么公司只需从供电部门购买电量2.7万千瓦时。按照工业用电均价约0.8元/千瓦时来计算,光伏电站产生的电费收益就是2400元(3000千瓦时×0.8元/千瓦时)。根据国家补贴(0.42元/千瓦时)、浙江省补贴0.1元/千瓦时,我市补贴0.15元/千瓦时的标准来计算,光伏电站还将产生补贴收益2010元(3000千瓦时×0.67元/千瓦时),也就是说,光伏电站一天产生的经济效益为4410元。

无独有偶。道明光学股份有限公司旗下的子公司浙江道明光电科技有限公司也投资了1437万元建设2000千瓦屋顶分布式光伏发电项目。该项目于去年9月份动工,于去年12月份完工投产。

项目投入运行后,年均发电量月为218.35万千瓦时,年节约原煤2968吨,减少二氧化碳排放约9680吨。道明光学董事长助理黄美媚介绍。通过公司智能监控(左图)看到,自光伏发电投入运行以来,电站每天的发电量和收益,及每个时段太阳光照强弱带来的发电量矩形图。截至今年2月28日10时36分,该公司累计发电量达40.76万千瓦时,累计收益约62万元。

农村篇： 村民自建光伏电站，用电自给自足有补贴

这几天,长城村村民林月忠每天都会到屋顶转转,看看他家里的新鲜玩意。而他的新鲜玩意正是刚建好的光伏电站。

2月17日,电站正式并网投入运行,刚开始那几天天气不大好,每天发电量一二十千瓦时,但到前天就升到了43千瓦时,昨天是41千瓦时,今天截至下午两点半左右共发电38千瓦时。我粗略估算了一下,运行11天来,共发电约320千瓦时,累计补贴收益540元。2月28日,林月忠接受记者采访时说。

林月忠家是四层半的小洋房,一楼租给别人经营超市,二楼三楼以单身公寓的形式出租,四楼以上自己居住。房子大了,每个月电费开支不少,夏天用电多时每个月电费要1800元,冬天少一点也要1200元。林月忠说。

林月忠偶然得知亲戚家安装了光伏电站,也来了兴趣,便花了9.4万元在自家屋顶安装了40片光伏发电板,装机容量为10.8千瓦时。按照每天发电6小时,有太阳日子为200天来计算,林月忠估计4年能回本。

其实,开发区最早在屋顶建光伏电站

站的村民是长恬村的李修庭。2015年12月,李修庭花了两万多元在自家屋顶安装了容量为2.25千瓦时的电站。

家里的用电主要是空调、电视、电脑、电灯、取暖设备等,没安装之前每个月电费三四百元。投入运行近13个月来,电站已累计补贴收益约3400元。也就是说,家里的大半用电都靠电站自给自足了。李修庭说。

目前开发区共有70个农户家庭分布式光伏发电项目已并网。对于建设光伏电站的初衷,很多村民都表示为了自给自足,他们看重的是太阳能的节能减排和绿色环保。

其实,屋顶安装了光伏发电板,能吸收太阳的热量,像夏天高温天气,电站不仅可以解决高额的耗电费用,还可以起到隔热效果,哪怕是顶楼,也肯定凉快不少。另外,安装了光伏板可能还会起到防止屋顶漏水的作用。夏溪村村委会主任胡浙岳在自家安装了容量为30千瓦时的光伏电站。他表示,现在已经越来越多的村民发现光伏电站的好。在该村,安装光伏电站的农户就已有十多户,而且这个数字还在不断增多。

光伏发电：“亮”在绿色环保可再生，开发区释放产业新活力

太阳能光伏发电本身不使用任何燃料、不排放任何污染物、不产生噪声,对环境友好,是真正的绿色环保的新型可再生能源。在企业林立、新农村建设搞得有声有色的开发区,推广光伏发电有着得天独厚的优势条件。应业东说。随着新农村建设步伐加快,越来越多的农房适合安装屋顶光伏。光伏发电不占用土地,不占用村民的劳动时间,充分利用天然资源,将环保与发展有效结合,让村民坐享“阳光收入”,光伏发电

将成为未来重要的能源利用方式。

与此同时,开发区企业屋面成片且集中,光伏发电的推广可能引领新一轮的投资热潮,释放出产业活力,成为新的经济增长点。眼下,市宏伟光伏科技有限公司正是看到了其中的商机,承租了能诚集团的屋顶,总投资1943万元,建设装机容量为2433千瓦时的分布式光伏发电项目。应业东告诉记者,该项目于去年11月开工建设,预计今年5月底完工投产。



哈尔斯公司厂房屋顶的光伏电站



道明公司厂房屋顶的光伏电站