



“水下养鱼,水上发电”,扬州市宝应县“渔光互补”光伏发电让人眼前一亮。

作为扬州市的“北大门”,近年来,宝应县委县政府充分利用水面资源,将光伏发电产业作为重点发展的战略性新兴产业,并成立专业推进工作小组,建立健全相关工作机制,专线协调服务产业发展。

在这片以水乡闻名的地区,“渔光互补光伏发电基地”正成为干部群众津津乐道的新名词。

通讯员 张大庆 艾红涛
现代快报/ZAKER南京记者
韩秋 臧晓松

►宝应“渔光互补”太阳能板一眼望不到头
新华社发



水下养鱼水上发电,拉动“产业增强、农民增收”

宝应:规划区域27个,领跑“渔光互补”

“渔光互补”

省内单体最大水面光伏电站投运

就在去年12月27日,位于扬州市宝应县的108兆瓦柳堡镇境内的艳阳天“渔光互补”光伏发电工程全面建成投运。该项目占地约3000亩,在发电的同时仍可进行水产养殖,是当地重要的光伏发电项目。

放眼望去,蓝色的太阳能板架满水面,一眼望不到头,呈现出“海天一色”的景象。

宝应县相关人士介绍,“渔光互补”光伏发电工程,是将光伏组件立体布置于水面上方,下层用于水产养殖、上层用于光伏发电。其渔光互补、一地两用的特点,能够极大地提高单位面积土地的经济价值。

现代快报记者了解到,该项目总投资12亿元,建成后年

均发电量1.25亿千瓦时,实际可节约燃煤37500吨,减少二氧化碳排放96400吨,减少二氧化硫排放约355吨。值得一提的是,这是江苏省内单体最大的水面光伏电站。

柳堡镇艳阳天“渔光互补”光伏发电工程,只是宝应县大力发展光伏发电产业的缩影。在这片以水乡闻名的地区,渔光互补光伏发电基地正成为新的代名词。

自2013年11月首个“渔光互补”光伏电站并网发电至今,全县集中、分布式光伏电站已经达到11座,总装机容量197.383兆瓦,居民光伏电站等29座。其中仅集中、分布式光伏电站累计发电量已经达到2.06亿千瓦时以上。

优势明显

适合渔光互补项目的水面有近16万亩

发展新能源发电产业,宝应拥有得天独厚的优势。

作为扬州市的“北大门”,宝应具有丰富的水面资源,全县滩地面积约73.4万亩,为苏北里下河地区最多的县份。全县共有适合渔光互补项目的水面近16万亩,实际可利用面积10万亩左右。近年来,宝应充分利用水面资源,通过“渔光互补”模式发电,实现资源最大化利用。

现代快报记者了解到,该县“渔光互补”发电项目主要集中在西安丰镇、射阳湖镇、广洋湖镇、柳堡镇、鲁垛镇、泾河镇六个乡镇。渔光互补规划区域达到27个,其中,西安丰镇1个,射阳湖镇9个,广洋湖镇5个,柳堡镇6个,鲁垛镇4个,泾河镇2个。

根据现有可利用鱼塘水面面积,宝应全县渔光互补装机容量可以达到3GW,开发利用潜力巨大。与此同时,宝应全县工业用电10.5亿千瓦时,且年均增长9%,新增光伏发电装机容量基本能在本地全部消纳,基本不会出现窝电和电力外送。此外,里下河地区还地处苏中电网交会点,仅宝应就拥有枢纽类变电站23座,电网接入基础条件极佳。

得益于宝应县新能源产业具备的天然优势,近年来,华电、协鑫、苏美达等一批大企业、大集团陆续来宝应投资新能源发电项目。截至目前,宝应已实施光伏及风力发电项目12个,总装机容量达494MW,项目数量及规模均位列扬州市第一。



渔光互补就是“水下养鱼,水上发电”



正在建设中的“渔光互补”光伏发电项目



朗日新能源是当地一家高新技术光伏企业资料图片

战略布局

“十三五”期间将建设27座光伏电站

宝应县大力发展生态渔业光伏发电,既得益于县委、县政府主要领导看得准、抓得早,也凝聚着产业条线、有关镇区和部门的共同努力。

近年来,宝应县将光伏发电产业作为重点发展的战略性新兴产业,成立专业推进工作小组,建立健全相关工作机制,专线协调服务产业发展。同时宝应县相关职能部门高度配合,先后编制了《宝应县光伏电站、风电场空间布局规划》、《宝应县退圩还湖规划》和《电力消纳分析规划》等相关规划。

根据规划,“十三五”期间,宝应县拟在西安丰镇、射阳湖镇、广洋湖镇、柳堡镇、

泾河镇、鲁垛镇、夏集镇进行光伏基地建设,总占地面积约45平方千米、6.8万亩,建设规划总装机容量2.08GW、27座光伏电站,分两个阶段实施。光伏电站拟采用“渔光互补”开发方式,将规划区域打造成集光伏电站建设、光伏先进技术示范、特色水产品养殖、特色渔业休闲旅游于一体的综合开发基地,工程静态投资约为169亿元。

工程全面建成后,平均每年可为电网提供约233667万千瓦时的绿色电能,不但能够满足宝应县当地的电力需求,有效改善能源结构,而且还有大量盈余电力送入电网。

前景光明

强力拉动全县“产业增强、农民增收”

根据业内人士测算,2.08GW规模基地建设将产生150亿元以上的固定资产投资。根据测算,有望实现总开票销售550亿元左右,缴纳增值税、所得税等各类税收合计80亿元以上。同时配套的制造业项目也可实现年开票销售60亿元以上、入库税收2.5亿元左右。每年还将节约标煤80万吨,节能环保效益显著。

农户也将从中获得实实在在的收益。为帮助项目实施地农民增收,宝应县政府拟成立“可再生能源基金”,并出资2亿元投入宝应县“领跑者”光伏基地的建设。另外,当地农民以每年的土地租金作为入股“领跑者”光伏基地的投资。政府出资入股及土地租金入股的相应收益

均作为农民的收入。由政府出资的2亿元投入“领跑者”光伏基地的建设,预计会为农民带来5.6亿元的收益。

“由于宝应县生态环境优越,生态资源丰富,在光伏发电产业具备一定规模后,我们还将积极推进与此相关的生态旅游、工业旅游,进一步带动农民就业和旅游开发等其他效益,着力提升当地农民和集体收入水平。”宝应县相关人士表示,大量渔光互补项目入驻宝应,还带动了当地光伏装备制造业的蓬勃发展。

以中航工业宝胜集团为龙头的光伏发电产业配套企业已达20家以上,产业规模达20亿元以上。全力招引国内外产业链上下游企业,做强做大现有重点企业,宝应全县经济发展也有望再上新台阶。