

中电建青岛即墨海上光伏项目一期首批昨正式并网发电

电从海上来 “电”亮千家万户

早报5月30日讯 在并网开关被合上的瞬间,监控显示屏上,电流在海底电缆分布图上穿行而过,将十几个灰色长方块依次点亮……“并网发电成功!”5月30日上午10时许,随着一声宣布,中电建青岛即墨海上光伏项目一期首批正式并网发电,预示着该批所发电能成功送往陆上升压站,通过国家电网将海上“绿电”送进千家万户。

除海上发电水下还可养殖

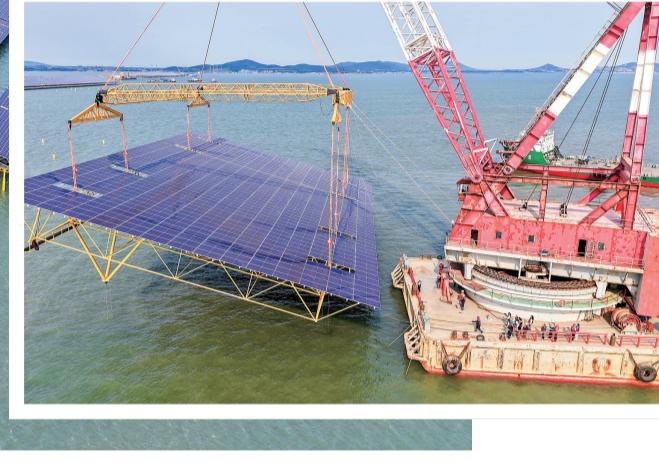
中电建青岛即墨海上光伏项目位于即墨区鳌山湾海域,总投资102亿元,规划建设115万千瓦桩基式光伏发电项目,并引进光伏组件、系统集成等新能源产业链项目,是我国首个渔业融合发展海上桩基固定式光伏项目。

青岛早报记者多次实地探访获悉,该项目于2024年10月获自然资源部用海批复;同年12月,随着海上第一根桩基打下,海上安装作业全面启动。项目分两期建设,一期交流侧装机容量为600兆瓦。一期年底全容量投产后,预计每年可发绿电约10.7亿度,节约标准煤约32.7万吨,减少二氧化碳排放约87.1万吨。

作为我国目前开放海域最大的渔光互补示范类项目,中电建青岛即墨海上光伏项目承载着探索海洋资源多元化利用的重要使命。“该片海域属我国太阳能资源丰富区域,且地形平坦、地貌形态单一,有利于建设太阳能发电站。”中电建新能源山东分公司海上事业部相关负责人介绍。项目全部建成后,将实现渔业与光伏产业的深度融合,除了海上发电,水下还可养殖,形成网箱刺参养殖和底层刺参、脉红螺底播多营养层次综合养殖两种渔光融合的养殖模式。

打造绿色能源装备产业园

对即墨区而言,中电建海上光伏项目不仅是在建的重点项目,更是其深耕绿色能源产业链的重要一步。作为青岛市绿色能源发展的主阵地,即墨在绿色能源产业链聚链成链上狠下功夫,加大招商引资力度,推动光伏、风电、氢能、储能等清洁能源产业一体化发展。女岛绿色能源装备产业园作为中电建青岛即墨海上光伏项目的承载地,正计划布局风电装备制造区、智能船舶制造区、配套



及预留发展区三个板块。针对海上风电产业海运需求,园区在女岛港建成两个5000吨级泊位基础上,规划新建一处专用码头,建设3个万吨级泊位,满足重型、大型海洋新能源装备运输需求。

下一步,即墨区将紧扣青岛“10+1”创新型产业体系,持续瞄准风电装备制造、海上风光氢储等赛道,主动融入省新型能源创新区战略,加快“港能产城”一体化发展,依托中电建等龙头企业加强全产业链项目招引,立足女岛港打造绿色能源装备产业园。

随着技术进步与成本下降,海上光伏正加速融入我国清洁能源体系。近年来,即墨区抢抓“碳达峰、碳中和”的历史机遇,重点围绕风电、光伏、氢能、储能四大领域,大力推动新能源产业发展,一座新能源城区快速崛起。2023年即墨区新能源发电装机新增14.2万千瓦、增长30.3%,达到约61万千瓦,占青岛市新能源发电总装机的12.6%。未来,即墨项目将与周边的海上风电、海上光伏、储能电站等形成多能互补的综合能源基地,构建起“风光储一体化”的新型电力系统。这不仅有助于提升能源供应稳定性,更将推动我国能源结构向低碳化、智

能化转型,为全球应对气候变化贡献中国智慧与中国力量。

“电”亮能源清洁“金名片”

电,昼不觉而夜暖。一股股清洁能源,如同一束束微光,照亮了城市,温暖着每一个人。随着中电建青岛即墨海上光伏项目一期首批并网发电,“电从海上来”的场景将在青岛沿海不断上演。在黄海之滨的青山绿水之间,一排排风力发电机组正迎风而转,它们将自然的能量转化为涓涓电流,为大地注入源源不断的绿色动力;一座座高耸入云的高压线杆错落有致,在一条条曲线柔美间,将风能、光伏等清洁能源电能,源源不断地送进城市,点亮千家万户……

曾几何时,电能已经成为社会发展的必需品。从火力发电到多元化绿色清洁能源,我们日常用电越来越环保。随着风力发电、光伏发电等清洁能源的多元化发展,即墨区又开始向海要电了。即墨田横海域的海上光伏项目一期首批并网发电,将成为海上发电“航母级”平台。这不仅仅是一排排矗立在海浪中的

光伏发电平台,更是一项引领绿色能源革命的先锋工程。通过吸收海上阳光的能量,这些发电机组将大自然的馈赠转化为清洁电流,注入源源不断的绿色动力。随着这一项目的顺利并网投产,不仅标志着青岛首个海上光伏电场的诞生,更意味着每年巨大的绿色能源将源源不断地输送到千家万户。这一壮举,彰显了向海图强的创新探索精神,将为即墨乃至全国的“绿色能源”建设贡献坚实力量。

新质生产力赋能高质量发展。光伏产业已成为即墨区战略性新兴产业,成为高端制造的一面旗帜。即墨始终把科技创新放在发展首位,用行动践行创新突破,保持光伏技术研发先进性。在即墨,随处可见崇山峻岭之间的大风车,企业车间屋顶的光伏发电板,如今,随着海上光伏发电项目实现全容量并网发电,取之不竭的海上能源,将成为青岛巨大的绿色能源库。海上光伏发电平台输送回来的电能,将直接并网用于城市生活。为更好解决储存电能问题,还将建设储能站项目。未来,来自海上的光伏电能会储存下来,保障居民用电无忧。

(青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 袁超 通讯员 孙静秋 摄影报道)

知识图谱赋能“智慧云脑”

青岛自贸片区推出企业名称登记“智能体” 一键提升规范率和服务效率

的正是其中之一“企业名称登记小助手”,助力企业名称审核一键规范,效率直达。

通过构建知识图谱,精准梳理内在业务逻辑。“企业名称登记小助手”严格遵循《企业名称登记管理规定》等法律法规和工作规范,将名称结构合规性、禁用限用词库、近似比对标准等核心要求融入小助手业务运行规则,实现智能预检预判,确保生成的所有备选企业名称字号符合登记相关规定。

“智慧云脑”依托《国民经济行业分类》国家标准,构建涵盖全行业类别的智能词库,自动提取企业名称中的关键词和企业的名称登记需求,建立“名称字

号”和“行业表述”的精准映射。聚焦片区五大重点产业、绿色低碳、新兴产业等特色领域,动态对接《绿色低碳经营主体登记注册指导目录(1.0版)》,实现绿色低碳新业态表述的智能匹配,提供更多创新性、特色性行业推荐,消除因行业表述不规范导致的退件风险。

“智慧云脑”系统深度关联青岛自贸片区重点发展产业,为片区入驻企业智能推荐政策导向型字号。同时,依据《经营范围登记规范表述目录》,通过行业特征词提取、政策标签匹配、行政许可关联三大引擎,自动生成标准化经营范围套餐,实现“名称字号—行业表述—经营项目”全链条合规引导推荐,让企业从命名

之初就与产业和经营项目实现内在关联,更好地享受惠企政策的精准适配。

智慧云脑“企业名称登记小助手”上线以来,企业名称预审平均办理时长大幅压缩,通过推荐名称登记的企业,名称一次核准通过率98%以上,得到了企业的一致认可。

下一步,青岛自贸片区将持续优化“智慧云脑”技术迭代,探索支持多语种名称的智能转换与合规审查,同时融合片区“10+1”创新产业体系、十大现代服务业、“4+2+4”现代海洋产业体系战略发展方向,提供更多片区特色名称、行业、经营范围推荐方案,助力营商环境持续优化。

(青岛早报/观海新闻记者 郭念礼)