

大风车、太阳能……海岛电量“满格”

即墨大管岛“海岛绿电”建成投运 推动岛上渔家宴和民宿等文旅产业发展



“‘海岛绿电’不仅给岛上的民宿带来了充足稳定的电力，更为岛上的养殖、旅游产业带来了供电保障。我们希望以民宿旅游为支点，蹚出一条具有大管岛特色的海岛共富新路子！”6月19日，大管岛村党支部书记廉法鸿，对上岛检查维护供电设施的国网青岛市即墨区供电公司鳌山卫供电所台区经理代明诉说着今后的打算。青岛早报记者跟随海岛电工登岛探访发现，随着大管岛“海岛绿电”建成投运，大风车、太阳能等“绿能”给海岛带来了“满格”电量，不少渔民依靠海岛特色办起了旅游产业，渔家民宿、特色酒店客流不断。

“海岛绿电”点亮大管岛

大管岛位于即墨区东部海域，岛上淡水资源丰富，植被繁茂，更有海参、石花菜等海产。这里的生态环境和植被始终维持着原始自然的绿水青山状态。

今年，岛上迎来一件大喜事：国网山东电力科技示范项目大管岛“海岛绿电”在即墨建成投运，这是即墨区供电公司探索新型电力系统示范的场景之一，主要由云端主站、综合供能装备、分布一体机、光伏发电、风力发电、原发电系统、居民用电组成。即墨区供电公司联合多家单位创新攻关电力系统稳定机理、故障防御等方面关键核心技术，积极运用光伏技术和新型储能技术，实现了海岛电力的绿色、高质量、可继续供应。

“‘海岛绿电’科技项目相当于在岛上建设了一座微型发电厂。原先岛上供电主要依靠柴油发电机，有了‘绿电’之后，不仅更加节能环保，而且让居民用电更加顺畅。”代明介绍。该公司坚持以创新驱动海岛绿色发展，加强科技创新，在岛上打造了“综合能源供电系统”，实现了风力发电、光伏发电等多种能源接入，深化储能技术应用，在岛布署了“集中式+分布式”储能设备，为海岛提供24小时全天候绿色供电，为探索保护性开发海岛打开了无限空间。

电力保障催热“海岛游”

“随着气温升高，来岛上旅游避暑的人越来越多，尤其是五一、端午节等假期，民宿都被提前订满了。这两年露营很火，还有不少人专门到我们岛上搭帐篷露营。”廉法鸿说。由于地处风光秀丽的大管岛，廉法鸿开办的民宿在当地小有名气，不少人慕名而来体验独特的海岛风情。去年，廉



鳌山卫供电所台区经理代明上岛维护供电设施。



风景优美的大管岛。

法鸿接待了20多个团建项目。

重组多元化的电力保障，带动了大管岛旅游经济的发展，在这里游客可以充分感受到海岛游带来的“诗和远方”。廉法鸿告诉记者，从小生长在岛上的他，一直对家乡有特殊的情结。2019年，赶上合村并居，一直在鳌山从事海产业的他决定回岛，为家乡做点力所能及的事。“回来后不管是做民宿，还是推广岛上的海产品，都更方便一些。”谈到自己未来的计划，廉法鸿信心满满：“以前岛上靠柴油发电，不但成本高，而且冰箱和空调等大家电都不敢用。现在好了，我们的民宿冰箱备上了，空调也安装好了，环境更加整洁舒适，游客们也能玩得更开心了。”廉法鸿告诉记者，2019年他回村后，亲眼见证了村里发生的翻天覆地的变化。以前岛上根本没有路，在政府的安排下，村里拓宽了道路，打了4口井，村民们都喝上了自来水。如今，科技

绿电给岛上生活带来了更多便利。“这个夏天，岛上的游客肯定源源不断。”廉法鸿对大管岛的未来充满信心。

廉法鸿说，他开的民宿除了餐厅、客房，还配有会议室和休闲娱乐设施。他希望以民宿为支点，让更多人看到大管岛的美丽。“今年我们准备推广海参、螃蟹、虾、鱼片等特色海产品，带动岛上旅游业的发展。目前最大的瓶颈就是没有海上航线，下一步我们打算加大宣传力度，让更多人知道大管岛、走上大管岛，并借此吸引到更多投资。”

科技绿电改变岛民生活

代明介绍，随着大管岛开通24小时供电，生态好了，岛上的旅游业进一步发展。随着旅游业的兴旺，岛上的渔家乐也将热闹起来。除此之外，电能还将带动岛上海产养殖业的发展。岛上可以兴建移

充足稳定的电力为大管岛的旅游经济发展提供了保障。

动网基站和气象台观测点，通信条件提升，渔民能及时接收到气象信息，出海作业更安全。将来，会有越来越多的游客上岛观光、体验渔家乐……遍布岛上的40多株耐冬树，将见证大管岛未来文旅产业的兴旺。到时，像廉法鸿这样的原住岛民，就可以吃上旅游饭。

科技绿电正在逐渐改变岛民的生活。据悉，中电建青岛即墨海上光伏发电项目正在加紧推进，建成后每年可提供约19.2亿千瓦时发电量，节约标准煤55万吨。除了优化区域供能结构，项目还将探索更多新能源应用场景。未来，通过海底电缆的连接，周边岛屿将串“珠”成链，产生的海上风电除了供各个岛使用外，还将通过海底电缆源源不断地回输到陆地，助推“双碳”落地，加快绿色高质量发展。

新闻链接 /

大管岛：“绛雪”的故乡

大管岛位于崂山区东部的崂山湾中，东北邻近著名的历史名岛田横岛（省级旅游度假区）。该岛是小管岛的姊妹岛，位于小管岛东南6公里处，陆地面积约0.58平方公里，海岸线长约1.65公里、宽约0.31公里，海拔近百米。全岛共30余户120余名居民，是鳌山卫街道所辖的一个行政村。

大管岛上淡水资源丰富，植被繁茂，有耐冬、石竹等植被，更有许多有药用价值的珍贵植物，如前胡、柴胡、天门冬、牛膝、益母草、枸杞子等。盛产鲍鱼、海参、石花菜等海产。大管岛生态环境和植被仍然维持着原始自然的状态。春秋季节，多种候鸟在此栖息，俨然一个鸟的世界。天气晴好时，登岛望远，能看到海上群山仙韵叠嶂，诗意图卷尽收眼底。

据史料记载，大管岛很久以前曾为即墨城乡绅黄氏所有。清雍正三年（公元1725年），鳌山卫镇廉家庄廉氏购得此岛，在岛上建窑烧炭，并在此岛逐渐定居下来。大管岛地处北温带，常年平均气温14℃，冬无严寒，夏无酷暑。如冬末春初进岛，可观赏闻名中外的耐冬花。传说耐冬是海神娘娘的吉祥花，可以保佑渔民出海平安、鱼虾满舱，所以岛上渔民在春节有燃香供奉耐冬枝条的习俗。传说，崂山下清宫的耐冬就是元代道教大师张三丰从大管岛移植的，后成为蒲松龄笔下的花神“绛雪”。

本版撰稿摄影 观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 袁超 通讯员 宋清晨