

证券代码：300484

证券简称：蓝海华腾

公告编号：2019-084

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

证书号：第3492291号

发明名称：一种应用于光伏提灌站的多级多泵控制方法

发明人：周海平；邱文渊；姜仲文

专利号：ZL201711165666.2

专利申请日：2017年11月20日

专利权人：深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

授权公告日：2019年08月13日

授权公告号：CN 108150394 B

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算

本发明提供一种应用于光伏提灌站的多级多泵控制方法，包括：采集光伏电池的电压值，并在光伏电池的电压值达到启动电压时，判断启动信号是否有效；在判断所述启动信号有效后，采用自适应搜索算法计算最大功率的搜索电压；通过搜索电压进行 MPPT 最大功率的搜索控制，并计算输出频率；通过所述输出频率进行跟踪控制和频率输出，在有太阳能时控制第一级泵的第一台泵首先启动，当第二级泵的水管水压建立时，启动第二级泵的第一台泵；当能量足够时，再启动第一级泵的第二台泵，当第二级泵的水管水压再次建立时，启动第二级泵

的第二台泵，依次启动所有的水泵；当能量不足时，则先停第二级水泵再停第一级水泵，直到所有水泵都停机。本发明提供的应用于光伏提灌站的多级多泵控制方法其系统稳定可靠，太阳能利用率高。

上述发明专利的取得，对公司的生产经营情况不构成重大影响，但有利于进一步确立公司的自主知识产权优势，并对公司的技术创新、产品创新、市场及品牌影响力提升等方面产生积极的影响，从而提升公司的核心竞争力。

备查文件

《发明专利证书》

特此公告。

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

董事会

2019 年 9 月 12 日