

证券代码：300484

证券简称：蓝海华腾

公告编号：2021-004

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4220677号

发明名称：电机的转子角度和转速控制方法、系统及汽车

发明人：张敏彦；翟国建；邱文渊；徐学海

专利号：ZL201711077955.7

专利申请日：2017年11月06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：2021年01月26日

授权公告号：CN 109756168B

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算

本发明属于电机控制技术领域，提供了一种基于无速度传感器的电机的转子角度和转速控制方法、系统及新能源汽车。所述方法包括：通过高频注入法对电机的转子角度和转速进行估算，得到转子角度 θ_1 和转速 n_1 ；通过滑模观测器对电机的转子角度和转速进行估算，得到转子角度 θ_2 和转速 n_2 ；根据所述转速 n_1 和所述转速 n_2 得到电机的转速 n_3 ；根据所述电机的转速 n_3 判断电机的运行状态，输出所述电机的转速 n_4 和转子角度 θ_4 ；通过本发明可有效地解决现有技术对电

机的转子角度和转速进行估算时，造成的电机控制系统可靠性降低，估算成本高以及容易造成安全隐患的问题。

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

2021 年 1 月 28 日