

证券代码：300484

证券简称：蓝海华腾

公告编号：2019-047

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

关于取得计算机软件著作权登记证书的公告

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。

一、基本情况

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版权局颁发的八项《计算机软件著作权登记证书》，具体情况如下：

序号	软件名称	证书号	著作权人	开发完成日期	首次发表日期	权利取得方式	权利范围	登记号
1	蓝海华腾 V9 系列变频器控制软件 V1.00	软著登字第 3904668 号	公司	2019/3/18	2019/3/25	原始取得	全部权利	2019S R0483 911
2	蓝海华腾 VTS 系列变频器控制软件 V1.00	软著登字第 3904375 号	公司	2019/3/12	2019/3/20	原始取得	全部权利	2019S R0483 618
3	蓝海华腾 VTS 系列驱动器控制软件 V1.00	软著登字第 3904681 号	公司	2019/3/13	2019/4/22	原始取得	全部权利	2019S R0483 924
4	蓝海华腾起重积木式三合一驱控产品控制软件 V1.00	软著登字第 3913561 号	公司	2018/12/27	2018/12/31	原始取得	全部权利	2019S R0492 804
5	蓝海华腾高速同步压缩机单机专用变频器控制软件 V1.00	软著登字第 3913821 号	公司	2018/11/21	2018/11/28	原始取得	全部权利	2019S R0493 064
6	蓝海华腾新能源汽车控制器大功率智能散热控制软件 V1.00	软著登字第 3913513 号	公司	2018/12/12	2018/12/27	原始取得	全部权利	2019S R0492 756
7	蓝海华腾书本式变频器控制软件 V1.00	软著登字第 3914213 号	公司	2019/1/22	2019/1/29	原始取得	全部权利	2019S R0493 456

8	蓝海华腾高性能电驱动总成系统软件 V1.00	软著登字第 3913243 号	公司	2019/1/16	2019/1/22	原始取得	全部权利	2019S R0492 486
---	------------------------	-----------------	----	-----------	-----------	------	------	-----------------

1、蓝海华腾 V9 系列变频器控制软件：具有速度控制，力矩控制。拥有标准 RS485 通讯，CAN 总线以及 DP 通讯；具有同步电机闭环矢量控制（仅支持旋变编码器）、同步电机开环矢量控制、异步电机 V/F 控制、异步电机电流型开环矢量控制、异步电机电压型开环矢量控制，具有通用变频器的功能和保护措施，以及电机自学习、旋变软件解密、单位电流最大转矩控制、深度弱磁、过流调节，过压调节，欠压调节栋特色功能。可用于风机、水泵、机床主轴、空气压缩机等工控机械产品。

2、蓝海华腾 VTS 系列变频器控制软件：具有速度控制，力矩控制。拥有标准 RS485 通讯，CAN 总线以及 EtherCat 总线通讯；具有同步电机开环矢量控制、异步电机 V/F 控制、异步电机电流型开环矢量控制、异步电机电压型开环矢量控制。具有通用变频器的功能和保护措施，以及电机参数自学习、深度弱磁、单位电流最大转矩控制、过流调节，过压调节，欠压调节栋特色功能。具有高性能控制，体积小，结构紧凑，功率段归一等设计特点。可用于风机、水泵、机床主轴、空气压缩机等工控机械产品。

3、蓝海华腾 VTS 系列驱动器控制软件：具有位置控制，速度控制，力矩控制；可匹配正余弦编码器，旋变编码器和增量式光电编码器；拥有标准 RS485 通讯，CAN 总线以及 Ethercat 总线通讯；可实现速定位，刚性攻丝，机床切削等伺服功能；具有同步电机闭环控制、同步电机开环矢量控制、异步电机闭环控制、异步电机 V/F 控制、异步电机电流型开环矢量控制、异步电机电压型开环矢量控制。具有通用驱动器的功能和保护措施，以及电机参数自学习、电机惯量自学习、深度弱磁、单位电流最大转矩控制、过流调节，过压调节，欠压调节栋特色功能。根据用户需要可以选配丰富的 PG 卡和功能扩展卡。具有高性能控制，体积小，结构紧凑，功率段归一等设计特点。可用于机床、车床、钻攻、雕刻、抛光等工控机械产品。

4、蓝海华腾起重积木式三合一驱控产品控制软件：使用 C 语言开发，可运行于起重机专用控制器上。适用于各行各业的起重机控制，可控制起升，大车，

小车，回转，变幅，抓斗机构。具备制动器控制时序，位置计算，力矩监视，编码器断线保护，电机断线保护，过速保护，失速保护，过流保护，过载保护，过压保护等多种功能。

5、蓝海华腾高速同步压缩机单机专用变频器控制软件：同步电机开环矢量控制。具有欠压调节、转速追踪、弱磁控制、电机自学习、转矩限制、多段速、电流限定，过程 PID，支持数字量和模拟量输入输出，标准 RS485 通讯等应用功能；电源欠压保护、过流保护、过压保护、模块保护、散热器过热保护、驱动器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、通讯异常等安全保护功能。主要用于同步永磁空压机。

6、蓝海华腾新能源汽车控制器大功率智能散热控制软件：可运行于车辆冷却控制系统，使用 C 语言开发，应用于大功率汽车散热系统、大功率热管理应用系统领域，具有数据采集、数据分析、故障分析、自动化智能化控制等功能。

7、蓝海华腾书本式变频器控制软件：具有速度控制和力矩控制，同步电机开环矢量控制、异步电机 V/F 控制、异步电机电流型开环矢量控制、异步电机电压型开环矢量控制方式。和传统通用变频器相比，具有深度弱磁、电机参数自学习、过压调节、欠压调节等特殊功能，结构上更加紧凑，功率密度大等特点。主要用于风机、水泵、空气压缩机、卷扬机、旋切机、搅拌机、起重机等工控机械中。

8、蓝海华腾高性能电驱动总成系统软件：可运行于集成式电控系统，使用 C 语言开发，应用于电动汽车、工程机械等专用车领域，具有数据采集、数据分析、负责自适应分配、功能自学习、故障保护封锁等功能。

二、对公司的影响

上述《计算机软件著作权登记证书》的取得，短期内不会对公司的生产经营产生重大影响，但有利于进一步完善公司知识产权保护体系，形成持续创新机制，从而巩固和保持公司技术优势，提升公司的核心竞争力。

三、备查文件

《计算机软件著作权登记证书》

特此公告。

深圳市蓝海华腾技术股份有限公司

董事会

2019 年 6 月 5 日