

证券代码：300615

证券简称：欣天科技

编号：2017-010

深圳市欣天科技股份有限公司 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。

一、专利取得情况

深圳市欣天科技股份有限公司（以下简称“公司”）近日取得了中华人民共和国国家知识产权局授权的发明专利 1 项，具体情况如下：

证书号：第 2368961 号

发明名称：一种紧固螺钉的自锁力设计方法

发明人：石伟平；刘辉

专利号：ZL 2015 1 0026973.7

专利申请日：2015 年 01 月 19 日

专利权人：深圳市欣天科技股份有限公司

授权公告日：2017 年 02 月 01 日

专利权期限：二十年

本发明是一种紧固螺钉的自锁力设计方法。紧固螺钉的自锁力大小与以下三个因素相关：螺钉的实际使用情况、螺纹升角 ψ 、错位分段螺纹有关参数，设计方法具体包括以下步骤：1) 安全系数 W 的确定；2) 螺纹升角 ψ 的确定；3) 错位分段螺纹相关参数的确定。本发明提供了一种紧固螺钉的自锁力设计方法，可以根据实际的客户使用要求，简单有效的控制紧固螺钉的自锁力，准确地设计出合适的自锁力，以满足不同规格螺钉对不同自锁力大小的要求，并且在受到冲击、振动的情况下，都能保持恒定的弹力，可靠地实现自锁。本发明的自锁力设计方法方便实用，应用范围广。

上述发明专利的取得和应用对公司目前的经营业绩不会产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，增强公司核心竞争

力。

截止本公告日，公司及全资子公司苏州欣天新精密机械有限公司合计拥有已授权专利 31 项，其中发明专利 5 项，实用新型专利 26 项。

二、备查文件

发明专利证书。

特此公告。

深圳市欣天科技股份有限公司

董事会

2017 年 3 月 8 日