

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2023-112

债券代码：123142

债券简称：申昊转债

杭州申昊科技股份有限公司 关于公司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。

杭州申昊科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近期取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的一项发明专利证书，具体情况如下：

一、发明专利证书基本情况

发明名称：一种基于深度学习的声光联动预警方法

发明人：黎勇跃;陈如申

专利号：ZL202210801438.4

专利申请日：2022年07月07日

专利权人：杭州申昊科技股份有限公司

地址：311100 浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街6号

授权公告日：2023年10月31日

授权公告号：CN115131943B

本申请涉及一种基于深度学习的声光联动预警方法，所述方法包括：获取历史声光脉冲；基于历史声光脉冲构建ARIMA模型，并获取第一声光脉冲预测残差；基于历史声光脉冲构建遗传-BP神经网络模型；通过遗传-BP神经网络模型获取第一声光脉冲预测残差的预测值和第一声光脉冲预测值；基于第一声光脉冲预测残差的预测值、第一声光脉冲预测值和声光脉冲验证集获得状态转移矩阵；通过ARIMA模型、遗传-BP神经网络模型以及状态转移矩阵获取最终的声光脉冲预测值，对事故预警区域的突发事故进行预警。本申请基于上述方法，实现对预警区域内进行分级声光预警。

二、取得发明专利证书对公司的影响

上述发明专利为公司自主研发，尚未在公司相关产品上应用。上述专利的取

得不会对公司近期生产经营产生重大影响,但有利于公司进一步完善知识产权保护体系,发挥自主知识产权优势,并形成持续创新机制,保持技术领先地位,提升公司的核心竞争力。

三、备查文件

《发明专利证书》。

特此公告。

杭州申昊科技股份有限公司

董事会

2023年11月3日