

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2024-053

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四项发明专利证书，具体情况如下：

一、发明专利证书基本情况

专利一：

发明名称：一种用于变轨装置的轨道支架组件

发明人：李志祥；邓键；黄鸣；田少华；王波；赵远；吴高强；钱军；罗福良；孔雄山；何荣；李兵辉；陈王峰；覃善西；李小文

专利号：ZL201910113531.4

专利申请日：2019年02月14日

专利权人：中国长江电力股份有限公司；杭州申昊科技股份有限公司

地址：443000 湖北省宜昌市西坝建设路1号

授权公告日：2024年05月28日

授权公告号：CN109610249B

本发明公开了一种用于变轨装置的轨道支架组件，包括支架主体、轨道调节机构和外围轨道组件；所述外围轨道组件包括至少两组外围轨道，每组外围轨道包括一根外围轨道或者两根间隔且在同一直线上的外围轨道，各组外围轨道之间相互平行；每个所述外围轨道通过轨道调节机构与所述支架主体相连接。该轨道支架组件结构稳固，体积小，由于在变轨部分采用多根平行的轨道，可以实现三根以上的轨道的变轨切换，此外整体刚度强，形变小，行走过程稳定性好，轨道调节和维护方便，使用寿命长。

专利二：

发明名称：超声高压脉冲同步触发输出电路

发明人：武二永;丁杰;劳聪杰;阮桂栋;许涛

专利号：ZL202011265484.4

专利申请日：2020年11月13日

专利权人：杭州申昊科技股份有限公司

地址：311121 浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街6号

授权公告日：2024年05月03日

授权公告号：CN112367064B

本发明公开了超声高压脉冲同步触发输出电路，包括如下，分压电路：通用将高压脉冲转换为低压脉冲信号；钳位电路：用于将输入的低压脉冲信号钳位到低压电源轨道；放大电路：用于将钳位到低压电源轨道上的低压脉冲信号转换为正电压脉冲信号；比较器电路：用于将放大电路输出的正电压脉冲信号与基准电源电路输出进行比较，利用比较器电路电路；脉冲延伸电路：通过触发单稳态多谐振荡器芯片，用于将比较器电路输出的固定电压脉冲延拓至固定脉宽信号，并输出。本发明在一定范围内的高压短时脉冲，整定为正的、低电压且固定脉冲宽度的正脉冲触发信号，可有效对接其他仪器，如示波器、波形发生器、频谱分析仪和其他超声仪器的触发同步。

专利三：

发明名称：一种巡检机器人备用输电机构

发明人：杨杰;张猛;叶德辉;邓成呈

专利号：ZL202111595184.7

专利申请日：2021年12月24日

专利权人：杭州申昊科技股份有限公司

地址：311121 浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街6号

授权公告日：2024年04月26日

授权公告号：CN114257168B

本发明公开了一种巡检机器人备用输电机构，包括有仓体、光伏组件以及清洁组件；光伏组件包括有多个光伏板；仓体内安装有多个喷水管；仓体内安装有水泵；清洁组件包括有多个清洁刷和多个曲轴；仓体内滑动连接有双向锥齿轮；当双向锥齿轮仅与水泵传动连接时，喷水管向位于其两侧的光伏板进行喷水；当双向锥齿轮仅与曲轴传动连接时，清洁刷滑动对光伏板进行擦拭。本发明能够对巡检机器人进行充电和防护；能够对光伏板进行收纳，防止光伏板造成损坏；能够对光伏板进行清洁，提高光伏板的发电量；多采用自动化操作，无需人工干涉。

专利四：

发明名称：一种室内挂轨巡检机器人

发明人：王磊；黎勇跃；邓成呈

专利号：ZL202111594800.7

专利申请日：2021年12月24日

专利权人：杭州申昊科技股份有限公司

地址：311121 浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街6号

授权公告日：2024年05月17日

授权公告号：CN114161447B

本发明涉及电力电网巡检技术领域，具体涉及一种室内挂轨巡检机器人，包括滑轨和支撑体，还包括主体、控制器、快拆机构和操作机构，支撑体的内壁上插设有第一电动推杆，其输出端上固定设有推板，快拆机构包括插杆、安装座、释放组件和两个锁紧组件，主体的内壁上设有安装槽，操作机构包括调节组件和按压组件，安装槽的内侧底部高度设有隔板，安装槽的下半部内壁上滑动设有升降板，按压组件设在升降板的顶部，第一电动推杆、调节组件和按压组件与控制器均为电性连接，本发明涉及的一种室内挂轨巡检机器人，能够代替人工进行电力设备上的按键操作以及故障电路的分闸操作，巡检效率更高，灵活性更强，同时方便拆装，有利于提升维护效率。

二、取得发明专利证书对公司的影响

专利一由公司与长江电力股份有限公司共同开发，专利权归合作双方共同拥有；专利二至专利四为公司自主研发。上述发明专利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

2024年6月4日