

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2024-064

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

关于公司及全资子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”）及全资子公司杭州晟冠科技有限公司（以下简称“晟冠科技”）、杭州申弘智能科技有限公司（以下简称“申弘智能”）于近期陆续取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的五项发明专利证书，具体情况如下：

一、发明专利证书基本情况

专利一：

发明名称：一种变压器取油样装置及其变压器取油样系统在线气密性检测方法

发明人：夏燕挺；胡光杰；邹治银；杨子赫；曹光容；吴海腾

专利号：ZL202410551832.6

专利申请日：2024年05月07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07月30日

授权公告号：CN118150251B

本申请涉及一种变压器取油样装置及其变压器取油样系统在线气密性检测方法，可以实现变压器取油样气密性的在线检测，包括：油样外引子系统，所述油样外引子系统具有油样存储模块，所述油样外引子系统包括第一油路系统、第一油路控制模块、第一信号处理模块、以及第一气路监测模块，所述第一油路控制模块用于控制第一油路系统工作，所述第一信号处理模块与所述第一油路控制模块通信连接，所述第一气路监测模块与所述第一油路控制模块通信连接；油样

采集子系统，所述油样采集子系统包括第二油路系统、第二油路控制模块、第二信号处理模块、油样采样模块、以及第二气路监测模块，所述第二信号处理模块与所述第二油路控制模块通信连接，所述第二气路监测模块与所述第二油路控制模块通信连接。

专利二：

发明名称：一种自动油样采集机器人及其取油方法

发明人：花聪聪;夏燕挺;马文硕;胡光杰;曹光客;吴海腾

专利号：ZL202410551835.X

专利申请日：2024年05月07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07月30日

授权公告号：CN118130169B

本申请涉及一种自动油样采集机器人及其取油方法，可以自动定位导航到取油暂存设备或者变电站/器旁，自动油样采集机器人与取油暂存设备或者变电站/器完成自动对接，解决现有变压器油样采集效率低、采样人员安全存在隐患，油样完全暴露在了空气中的问题，包括：自动导航模块，用于使自动油样采集机器人通过所述自动导航模块自动导航定位到取油暂存设备或者变电站/器；机械臂对接模块，用于使自动油样采集机器人完成与取油暂存设备或者变电站/器的自动对接；油路模块，用于使自动油样采集机器人完成油样采集工作。

专利三：

发明名称：一种局放在线监测装置

发明人：田少华;曹光客

专利号：ZL201811531662.6

专利申请日：2018年12月14日

专利权人：杭州晟冠科技有限公司

地址：311121 浙江省杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号3号楼（4层）

授权公告日：2024年07月30日

授权公告号：CN109521341B

本发明公开了一种局放在线监测装置，包括在线缆管道上移动的平移装置、设置在所述平移装置内的局放传感组件、微控制器和电源，所述平移装置和局放传感组件均与微控制器通讯连接，所述电源通过微控制器对平移装置和局放传感组件进行供电，所述局放传感组件通过信号线与远程端的局放测试仪通信连接，所述局放传感组件能够通过线缆管道上设置的开口对线缆管道内部的线缆进行局放在线监测。本发明通过平移装置能够沿着线缆管道移动，通过在平移装置上的局放传感组件实现对线缆管道内的线缆进行局放检测，检测到的信号通过微控制器发送给远程端的超声局放检测仪，一旦发现问题，就能派工作人员及时进行检修，避免造成更严重的损失。

专利四：

发明名称：海缆防锚损在线监测装置

发明人：田少华;曹光客

专利号：ZL201811540231.6

专利申请日：2018年12月17日

专利权人：杭州晟冠科技有限公司

地址：311121 浙江省杭州市余杭区仓前街道龙潭路21号3号楼（4层）

授权公告日：2024年07月26日

授权公告号：CN109521432B

本发明公开的属于海缆监测技术领域，具体为海缆防锚损在线监测装置，包括配重底座和螺接在配重底座上侧的防护外罩体，所述防护外罩体的顶部设置有微型声呐探测器，所述配重底座位于防护外罩体内腔的表面从左至右依次设置有驱动电路板、轴承座和蓄电池，通过视频实时监测，能够通过图像特征作为物体的动态判断依据；通过微型声呐探测器对周围海面上的物体进行检测判断，能够及时的发现船体；通过定位模块、通讯模块的设置，能够及时的将信息发送到地面监控中心，及时的通告船只，避免发生锚损情况。

专利五：

发明名称：一种远程火灾监控管理系统及烟雾侦测方法

发明人：熊俊杰;曹光客

专利号：ZL202110099870.9

专利申请日：2021 年 01 月 25 日

专利权人：杭州申弘智能科技有限公司

地址：311100 浙江省杭州市余杭区仓前街道长松街 6 号西区一楼、西区五楼、东区三楼

授权公告日：2024 年 07 月 30 日

授权公告号：CN114792459B

本发明提供了一种远程火灾监控管理系统及烟雾侦测方法，主要是根据监视视频中前后连续的第一影像及第二影像，判断影像中是否有移动物，接着再根据 RGB 色彩空间及 HSI 色彩空间判断所述移动物是否为烟雾，判断可能为烟雾之后再利用烟雾起始点不易移动的特性，判断所述移动物是否为烟雾。如此一来可提高烟雾判断的准确度，同时当判断为烟雾时，会启动相关紧急应变系统，如警报器、排烟设备、消防设备等，以尽速解决火灾问题。

二、取得发明专利证书对公司的影响

专利一、二为公司自主研发，专利三、四为晟冠科技自主研发，专利五为申弘智能自主研发。除专利一外，其他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 8 月 2 日