

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2026-074

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”）于近期陆续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：一种模块化的轨道巡检机器人

发明人：丁祥宇；吕圣杰；花聪聪；汪春；杨子赫；吴海腾

专利号：ZL202411051300.2

专利申请日：2024 年 08 月 01 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：2026 年 09 月 22 日

授权公告号：CN118753326B

本申请涉及一种模块化的轨道巡检机器人，整体底盘采用可拆卸式结构，能够有效应对隧道内复杂多变的地形，有效降低人工投入量、劳动强度及风险，包括行走组件、车身总成组件以及电池供电组件，所述行走组件所述与车身总成组件可拆卸的连接，所述电池供电组件可拆卸的挂载于所述车身总成组件下方。

专利二：

发明名称：一种离电式水下三维力传感器及触觉检测方法

发明人：汪延成；项飞鹤；周志新；吴海腾

专利号：ZL202311581815.9

专利申请日：2023 年 11 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：2026 年 09 月 29 日

授权公告号：CN117553960B

本发明公开了一种离电式水下三维力传感器及触觉检测方法。装置包括：上保护壳和下保护壳通过壳体定位槽和定位块卡紧定位，弹性压块顶面设有传力突起，弹性压块底面设有接触突起，弹性压块下方布置有柔性电极。方法包括：弹性压块中的接触突起与柔性电极中的独立电极构成一个法向力检测单元，四分布式的法向力单元组成一个三维力单元，通过比较四个方向上的法向力大小，能够解耦获得三维力的大小与方向。本发明通过增大公共电极与独立电极的面积比提高了灵敏度，本发明水下三维力传感器具有良好封装，能够用于高水压和水压变化的水下环境，实现水下三维力检测的同时具有较高的灵敏度。

专利三：

发明名称：一种升降机器人

发明人：吴海腾;花聪聪;马文硕;杨子赫;罗福良;曹光客

专利号：ZL202510058119.2

专利申请日：2025 年 01 月 14 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：2026 年 10 月 09 日

授权公告号：CN119774486B

本发明涉及机械自动化技术领域，具体公开了一种升降机器人，至少包括升降臂，所述升降臂至少包括固定臂、活动臂、工具台、一级丝杆、一级丝杆螺母、一级牵引机构、二级丝杆、二级丝杆螺母、二级牵引机构以及驱动机构，所述丝杆旋转连接于所述臂内，所述丝杆上适配连接有一级丝杆螺母；所述丝杆旋转连接于固定臂内，所述丝杆上适配连接有二级丝杆螺母；所述机构用于驱动一级丝杆和二级丝杆正反向旋转。本发明的升降机器人，工具台的一级升降和二级升降可实现独立控制；工具台在一级升降的过程中，升降臂的总高不会变化，应用更

加广泛；工具台在一级升降和二级升降的过程中，一级丝杆和二级丝杆的位置均不发生变化，结构更加简单。

专利四：

发明名称：一种变压器油中气体在线监测系统带压空气净化装置

发明人：曹光客;李旭;田少华

专利号：ZL202211333859.5

专利申请日：2022 年 10 月 28 日

专利权人：杭州晟冠科技有限公司

地址：311100 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：2026 年 09 月 08 日

授权公告号：CN115671952B

本发明公开了一种变压器油中气体在线监测系统带压空气净化装置，包括有压缩机，除烃室，以及过滤装置；过滤装置包括有过滤管，固定连接于过滤管的下方的回收桶；回收桶的上端固定连接有分料环，分料环内转动连接有转动壳；转动壳的内成型有排料口；排料口内滑动连接有封闭块，封闭块与转动壳之间设置有封闭弹簧；封闭块的侧壁固定连接有封闭滑柱，分料环内壁成型有组合滑槽；组合滑槽包括有复位滑槽，与复位滑槽的上端连通的上滑槽，与复位滑槽的下端连通的下滑槽；下滑槽的末端成型有导向槽，上滑槽的末端成型有驱动槽；除烃室与过滤管之间转动连接有叶轮；本发明能够自动更换吸附剂并对吸附剂进行筛选以便将未使用充分的部分回收利用。

二、取得发明专利证书对公司的影响

专利一至专利三为公司自主研发，专利四由晟冠科技自主研发。上述发明专利尚未在相关产品上应用，其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

2026 年 10 月 23 日