

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2025-040

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：一种管道机器人

发明人：邓成呈；张猛；陈志杰；杨杰

专利号：ZL202111595329.3

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：2025年06月10日

授权公告号：CN114251540B

本发明公开了一种管道机器人，包括两个相对转动的壳体；各个壳体内部后端固定连接固定板，固定板下部转动连接有两个左右对称设置的从动轮组；从动轮组转轴沿前后方向设置；从动轮组包括转动连接于固定板前端的转轴沿前后方向设置的从动轮，设置于从动轮上的能够随从动轮同步转动的转轴垂直从动轮转轴设置的从动滚轮；固定板前端沿上下方向滑动连接有用以驱动从动轮转动的纵向滑动架；固定板上部设置有驱动轮组；驱动轮组包括转动连接于固定板上部的用以驱动纵向滑动架移动的驱动轮架，转动连接于驱动轮架远离转轴一端的驱动滚轮；本发明能够自动切换在管道与平地使用模式。

专利二：

发明名称：一种管道机器人

发明人：邓成呈;张猛;叶德辉

专利号：ZL202111594809.8

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：2025 年 06 月 13 日

授权公告号：CN114198594B

本发明公开了一种管道机器人，包括两个相对转动的壳体，固定连接于壳体内部的固定架，转动连接于固定架下部的两个驱动履带组，设置于定架内的用于驱动两侧的驱动履带组同步转动的驱动组件；各个驱动履带组包括转动连接于固定架下部的连杆；固定架上成型有与连杆转动连接的连杆滑柱；驱动组件包括转动连接于固定架下部的两个左右设置的从动轮，沿上下方向滑动连接于固定架内部的位于两个从动轮之间的能够同时驱动两侧的从动轮转动的驱动块；从动轮靠近连杆的一端偏心位置成型有与连杆滑动连接的偏心柱；固定架上固定连接有用驱动驱动块移动的电动推杆；本发明能够自动切换在管道与平地使用模式。

专利三：

发明名称：一种投放监理机器人的四足机器人

发明人：王龙;朱鸯鸯;吴海腾;杨子赫;耿晓棠;花聪聪

专利号：ZL202310489734.X

专利申请日：2023 年 05 月 04 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：2025 年 06 月 13 日

授权公告号：CN116424454B

本发明提供了一种投放监理机器人的四足机器人，可实现四足机器人对监理机器人进行换电和移位，其中所述四足机器人上设有搬运机构和用于存储可充放电池的电池储存柜，所述监理机器人通过搬运机构与四足机器人连接，所述监理机器人设有用于从所述电池储存柜取放可充放电池的电池取放机构。

专利四：

发明名称：一种高空除冰巡检机器人

发明人：叶德辉;张猛;杨杰

专利号：ZL202111594807.9

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：2025 年 06 月 17 日

授权公告号：CN114243614B

本发明涉及巡检机器人领域，具体涉及一种高空除冰巡检机器人，包括驱动机构、两个联动机构和三个除冰机构，三个除冰机构分别能够移动的安装在三根电缆上，该高空除冰巡检机器人，通过设置联动机构，使得三个除冰机构能够平衡的安装在电缆上，避免电缆发生旋转，且联动机构替代了平衡控制机构，降低了制造成本，并且在一个除冰机构能够带动另外两个除冰机构进行运动，使得三个除冰机构一起运动，降低了设备的控制成本，且便于管理，通过设置单向传动机构，能够在位移器运动的同时，带动粉碎机构进行运动，使得位移器进行提速时，粉碎机构也进行提速，避免位移器运动时需要带动两个单向传动机构进行运动，降低需要消耗的电力。

二、取得发明专利证书对公司的影响

上述发明专利均为公司自主研发，尚未在公司相关产品上应用。上述发明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

2025 年 6 月 25 日