

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2024-008

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两项发明专利证书，具体情况如下：

一、发明专利证书基本情况

专利一：

发明名称：一种具有热检测功能的管道机器人及控制方法与控制系统

发明人：熊俊杰;杨克己;吴海腾

专利号：ZL202110099882.1

专利申请日：2021年01月25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02月06日

授权公告号：CN114791067B

本发明提供了一种具有热检测功能的管道机器人及控制方法与控制系统，主要是将管道机器人本体放置于管道内后，利用闪光灯对管道进行脉冲式加热，同时利用热影像摄取单元进行热影像的摄取，再将摄取后的热影像数据制作成二维热影像矩阵数据，再进行奇异值分解及稀疏化后，得到稀疏主成分负荷图，透过所述稀疏主成分负荷图可明显得知管道是否有发生结构性缺陷，以供相关人员立即进行补救措施。

专利二：

发明名称：一种用于吊轨式巡检机器人的防跌落装置

发明人：邓成呈;杨杰;叶德辉;汪春

专利号：ZL202111545192.0

专利申请日：2021年12月16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：2024年02月06日

授权公告号：CN114310931B

本发明涉及一种用于吊轨式巡检机器人的防跌落装置，巡检机器人包括导轨、连接头，连接头的顶部具有与导轨相配合运动的开口槽，且导轨的底部端面与开口槽的底壁之间形成有腔室，腔室内设置有第一防跌落组件。第一防跌落组件包括固定杆、滑动套筒，滑动套筒的外部两端分别铰接有转杆、转杆远离滑动套筒的一端铰接有推杆，连接头上开设有卡槽。通过在腔室内设置有第一防跌落组件，能够在连接头与导轨脱轨向下时，连接头带动滑动套筒向下运动，以使与滑动套筒相铰接的转杆推动器另一端朝向外部运动，进而带动推杆向外运动，以使推杆与卡槽相卡接，进而使得导轨与连接头相固定，防止连接头从导轨上脱落，进而确保了机器人的安全性。

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

2024年2月20日