

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2023-026

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

发明一：

发明名称：图像中零部件检测方法，零部件检测设备及系统

发明人：蔡加付；邓成呈；张猛；蔡晓东；冯垚伦；马灵涛

专利号：ZL202211161352.6

专利申请日：2022年09月23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：2023年03月14日

授权公告号：CN115272302B

本申请提供一种图像中零部件检测方法，零部件检测设备及系统，涉及图像检测领域。图像中零部件检测方法包括：获取识别图像，所述识别图像为对采集图像中的零部件进行识别得到的识别结果；基于历史识别图像集对所述识别图像进行去重处理，得到去重结果；其中，所述去重处理用于去除所述识别图像中重复出现的零部件；基于去重结果得到检测结果。通过上述方法，可以避免零部件后续重复进行检测与统计，从而提高对零部件的检测效率，提高对零部件的统计准确性。

发明二：

发明名称：一种管道缺陷清理机器人

发明人：张猛;叶德辉;杨杰

专利号：ZL202111595064.7

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：2023年03月14日

授权公告号：CN114273352B

本发明公开了一种管道缺陷清理机器人，包括有车壳、固定连接在所述车壳前端的摄像头、安装在车壳下方的用于带动车壳移动的车轮；所述车壳上方纵向滑动连接有顶板；所述顶板上转动连接有上滚轮；所述车壳内安装有用于驱动顶板升降的升降组件；所述升降组件包括两个纵向移动盘、两个螺杆、分别与各个螺杆传动连接的用于带动顶板升降的同步转动盘；所述车壳下方安装有用于清洁管道的清洁组件；所述纵向移动盘一侧转动连接有与各个螺杆传动连接的与纵向移动盘同轴设置的内齿轮环；由于本方案顶板能够上下移动，故而在顶板位于下方极限位置时，本方案整体体积小，便于携带。

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，其中专利一已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

2023年3月17日