

杭州申昊科技股份有限公司

关于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”）于近日收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

一、发明专利证书基本情况

专利一：

发明名称：一种地下线缆网管智能巡检机器人

发明人：陈如申；黎勇跃

专利号：ZL201811523374.6

专利申请日：2018年12月13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龙潭路21号

授权公告日：2021年06月18日

授权公告号：CN109571405B

本发明公开了一种地下线缆网管智能巡检机器人，包括机体，机体的顶部设有双目摄像结构，机体的两端均设有作业机器臂结构，机体的底部设有行走结构；双目摄像结构包括两个图像采集组件、左右俯仰调节机构、前后俯仰调节机构和升降调节机构，升降调节机构的上部连接有前后俯仰调节机构，前后俯仰调节机构连接左右俯仰调节机构，左右俯仰调节机构连接两个图像采集组件；行走结构包括行走驱动机构和两副三角履带行走机构，行走驱动机构设置于机体内，行走驱动机构的两端设有三角履带行走机构。该巡检机器人结构简单、科学便利、针对性强、使用方便，成本低廉，操作简单，易于推广，可以很好地解决地下线缆网管的日常巡检问题。

专利二：

发明名称：一种巡检机器人的从机检测结构

发明人：黄鸣；何荣；孔雄山；陈福兵；罗福良；陈王峰；李小文；张栋梁；林少进；张鹏鸿

专利号：ZL201910667801.6

专利申请日：2019年07月23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龙潭路21号

授权公告日：2021年06月18日

授权公告号：CN110411511B

本发明公开了一种巡检机器人的从机检测结构，包括从机底壳、局放检测仪的剪式调节结构、局放检测仪的检测调节结构和电涡流传感器的调节结构，所述局放检测仪的安装于所述从机底壳上，所述剪式调节结构连接有局放检测仪的检测调节结构，所述局放检测仪的检测调节结构上设有电涡流传感器的调节结构，所述从机底壳上设有控制器，所述控制器固定于所述从机底壳的侧壁上，所述控制器电性连接所述多个传感器、电源和电机，所述控制器根据传感器传输的感测信号控制相应的电机驱动相应的剪式调节结构、局放检测仪的检测调节结构和电涡流传感器的调节结构工作。该结构简单、科学便利、针对性强、使用方便，成本低廉，操作简单，易于推广。

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，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

2021年6月18日