

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

发明名称：一种垂直管道巡视机器人

发明人：陈如申；黎勇跃

专利号：ZL201811529817.2

专利申请日：2018年12月14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11月16日

授权公告号：CN109682822B

本发明公开了一种垂直管道巡视机器人，包括垂直导轨、与上述垂直导轨相配合的爬升机构、用于固定爬升机构的壳体、安装于壳体内的控制装置和供电装置、与上述壳体连接的巡视装置；所述爬升机构包括步进电机、步进驱动器、两组驱动轮组、传动连接两组驱动轮组与步进电机的传动组；所述巡视装置与上述控制装置通信连接，所述巡视装置包括螺纹连杆、两瓣式外壳、安装于上述两瓣式外壳内的微型摄像头和弧形补光灯。本发明采用垂直导轨与内置有爬升机构的壳体配合的形式，通过爬升机构与垂直导轨齿啮合的方式实现爬升巡检，并且壳体上外置有巡视装置，在爬升的过程中，通过巡视装置对垂直管道进行巡检，一旦巡检到垂直管道上存在缺陷，则标识装置动作。

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11月16日