

证券代码：300853

证券简称：申昊科技

公告编号：2025-050

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

关于公司及全资子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”）及全资子公司杭州晟冠科技有限公司（以下简称“晟冠科技”）于近期陆续取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的六项发明专利证书，具体情况如下：

一、发明专利证书基本情况

专利一：

发明名称：电力柜按键操作方法、装置、电子设备及可读存储介质

发明人：吴海腾；玉正英；承永宏；毛泽庆；邹治银

专利号：ZL202310090345.X

专利申请日：2023年01月17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：2025年08月05日

授权公告号：CN116000937B

本发明提供了一种电力柜按键操作方法、装置、电子设备及可读存储介质，涉及电力机器人技术领域，通过采集操作面板区域内的图像，并对所采集到的图像信息进行数据处理，以获得操作装置与各按键的位置关系信息，再根据位置关系信息控制操作装置产生与控制指令中被控按键相匹配的位移，以实现对接键的有序操作，且具有现有按键操作方法不具备的精准率高、速度快的优点。

专利二：

发明名称：一种电磁永磁结合的矢量磁耦合推进器

发明人：姜晓勇；黄朗月；耿晓棠；李忠义

专利号：ZL202111554011.0

专利申请日：2021年12月17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08月01日

授权公告号：CN114084336B

本申请涉及水下动力推进器技术领域，特别是涉及一种电磁永磁结合的矢量磁耦合推进器，随着水下机器人以及船舶等的种类和作业类型越来越多，其对水下推进器方面的性能要求越来越高，水下设备在水中浸泡的时间相对较长，若水下推进器的密封性不好则会引起设备故障，导致水下设备无法正常工作，缩短水下设备使用寿命，将动密封转化为静密封的水下永磁耦合推进器存在由于内外转子间隙过大造成传递效率低、传递动力不足、传递动力方向单一等问题。本发明针对现有技术的不足，提供一种适用于水下动力矢量推进的电磁永磁结合的矢量磁耦合推进器，通过舵机实现磁耦合的矢量推进，通过电磁铁实现对磁耦合矢量推进时产生的间隙能量损失进行补偿。

专利三：

发明名称：一种机器人的充电装置及其机器人

发明人：蔡加付；袁喜根；邓成呈；曹焱；陈志杰

专利号：ZL202211652887.3

专利申请日：2022年12月21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07月29日

授权公告号：CN116031702B

本申请涉及机器人技术领域，特别是涉及一种机器人的充电装置及其机器人。其中，一种机器人的充电装置，包括充电装置本体和与所述充电装置本体连接的第一充电组件，所述充电装置本体和所述第一充电组件通过连接机构可活动的连接，所述连接机构包括可滑动的设于所述充电装置本体的连接座，以及与所述连接座可伸缩配合的伸缩部件，所述连接机构设置有所复位结构，所述复位结构可使发生位移的所述连接机构恢复初始位置。本申请有效解决了现有机器人对接装置生产成本低、对接成功率低的技术问题。

专利四：

发明名称：一种监测车底螺栓紧固度的方法及电子设备

发明人：邓成呈；冯焱伦；张海；张猛；马灵涛

专利号：ZL202210027629.X

专利申请日：2022年01月11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：2025年08月05日

授权公告号：CN114395518B

本发明涉及一种监测车底螺栓紧固度的方法及电子设备，其方法包括：针对预先采集的螺栓图像，识别出图像内所有的螺栓及该螺栓所在区域，图像中每一螺栓均包括预先在螺栓本体上标注的防松线信息，从图像中提取出每一螺栓的子图，获取提取出的每一螺栓的类别及掩码图；针对提取的每一螺栓的子图，根据防松线信息、螺栓子图及该螺栓的掩码图，获取对应该螺栓的防松线区域；查找防松线区域是否存在最小外接矩形，若存在一个外接矩形且外接矩形面积为螺栓子图面积的一半以下，则判断该螺栓未松动；否则，根据松动判断策略，确定螺栓是否松动。其解决了传统图像方式识别检测螺栓时成像多、抗干扰能力弱、检测速度慢、效率低以及判断不准确的问题。

专利五：

发明名称：一种液浸式仪表的自疏通调速呼吸阀

发明人：陈如申；王晓青；黎勇跃

专利号：ZL202211249318.4

专利申请日：2022年10月12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07月25日

授权公告号：CN115424827B

本发明公开了一种液浸式仪表的自疏通调速呼吸阀，包括有液浸式仪表和安装在液浸式仪表上的干燥筒；干燥筒内底部转动连接有搅拌盘，搅拌盘上成型有调节管；干燥筒下方转动连接有换向块；干燥筒下方设置有调节泵；干燥筒下方转动连接有切换齿轮；干燥筒下方固定连接有机电；干燥筒上密封滑动连接有驱动活塞；本发明能够根据自身内部压强改变气体交互速度。

专利六：

发明名称：色谱峰高获取方法及油色谱分析方法、终端及介质

发明人：李旭；刘晓成；刘帅涛；刘沛；李学；田少华

专利号：ZL202510139291.0

专利申请日：2025年02月08日

专利权人：杭州晟冠科技有限公司；杭州申昊科技股份有限公司

地址：311100 浙江省杭州市余杭区余杭街道宇达路5号申昊科技义桥园区
2号楼3楼

授权公告日：2025年07月25日

授权公告号：CN119574774B

本发明提供一种色谱峰高获取方法及油色谱分析方法、终端及计算机存储介质；其中，方法包括：确定所述目标气体对应的检测区段；利用圭表法，结合所述基线宽度，对所述检测区段内执行色谱峰的最大峰值检测，以提取目标气体对应色谱峰的峰顶点和基准线，以基于所述峰顶点的分布和所述基准线的分布，提取所述目标气体对应色谱峰的峰高，本申请可以精准地提取出所述色谱峰的峰顶位置，进而可以准确、快速地获取目标气体对应的浓度值。

二、取得发明专利证书对公司的影响

专利一至专利五为公司自主研发；专利六由晟冠科技与公司共同开发，专利权归双方共同拥有；专利一、专利六已在相关产品上应用。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

2025年8月22日