

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2023-005

中密控股股份有限公司 关于取得专利证书的公告

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。

中密控股股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到由中华人民共和国国家知识产权局颁发的三项专利的《专利证书》及两项专利的《手续合格通知书》，专利的获得形式为原始取得，所涉及技术与公司主要技术相关，具体情况如下：

表一、专利证书取得情况

序号	名称	类型	专利号	专利权人	申请日	期限 (年)	授权公告 日	备注
1	一种新型立式泵油润滑轴承部件	实用新型专利	ZL 2022 2 2866139. 7	中密控股股份有限公司	2022年 10月29 日	10	2023年01 月10日	证书号第 18263424号
2	一种电机独立支撑的立式旋喷泵	实用新型专利	ZL 2022 2 2866146. 7	中密控股股份有限公司	2022年 10月29 日	10	2023年01 月10日	证书号第 18263425号
3	气体双联过滤器	实用新型专利	ZL 2022 2 2873275. 9	中密控股股份有限公司	2022年 10月29 日	10	2023年01 月24日	证书号第 18359213号

实用新型专利《一种新型立式泵油润滑轴承部件》涉及一种新型立式泵油润滑轴承部件，属于立式泵领域，包括泵轴及泵壳体。泵轴竖直转动贯穿泵壳体，泵壳体与泵轴上部连接处设置上轴承、下部连接处设置下轴承，泵壳体下方的泵轴上设置油箱，油箱内的泵轴上固定设置了旋转盘，由油箱向上轴承方向设置油管，油管下端位于油箱内且下端连接设置有皮托管，皮托管的开口方向朝向润滑油的转动方向。该技术能够改善立式泵脂润滑时轴承发热严重的问题，作为技术

储备未来将应用在公司部分产品上。

实用新型专利《一种电机独立支撑的立式旋喷泵》涉及一种电机独立支撑的立式旋转喷射泵，属于立式旋转喷射泵技术领域，包括泵本体、驱动电机及支撑组件。支撑组件设置在泵本体外部，驱动电机设置在支撑组件顶部，驱动电机的输出轴竖直向下延伸并穿过支撑组件，驱动电机的输出轴与泵本体间设置柔性联轴器，该技术能够提升旋转喷射泵运行的稳定性，作为技术储备未来将应用在公司部分产品上。

实用新型专利《气体双联过滤器》涉及一种气体双联过滤器，属于过滤器技术领域，包括进口三通阀、出口三通阀及一用一备两个过滤器。两个过滤器的进气口均与进口三通阀连通，出气口均与出口三通阀连通，两个三通阀之间设有用于转换二者通道连通状态的转换组件。该技术便于更换滤芯时快速方便切换，并且切换过滤器时始终保持气流量恒定无压力波动，已应用于公司部分产品上。

上述专利的取得不会对公司目前经营产生重大影响，但有利于巩固和保持公司技术优势，提升公司的核心竞争力。

表二、专利变更情况

序号	名称	专利号	变更详情
1	干气密封智能监测系统	ZL 2020 1 0051465.5	专利权人由中密控股股份有限公司变更为中密控股股份有限公司、大连华阳密封股份有限公司
2	具有曲面槽密封端面的机械密封环	ZL 2017 1 0587808.8	专利权人由中密控股股份有限公司变更为中密控股股份有限公司、大连华阳密封股份有限公司

公司向国家知识产权局提出《干气密封智能监测系统》《具有曲面槽密封端面的机械密封环》两项专利的专利权人变更请求，经审查，符合《中华人民共和国专利法》相关规定，变更工作已完成。上述专利的变更不会对公司目前经营产生不利影响。

特此公告。

中密控股股份有限公司董事会

二〇二三年二月十三日