

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2025-002

## 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“中密控股”或“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1项专利证书，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：

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	一种低泄漏、高可靠性动压密封环及机械密封装置	发明专利	ZL 2022 1 0074860.4	中密控股股份有限公司	2022年01月21日	20	2025年01月10日	证书号第7657640号

发明专利《一种低泄漏、高可靠性动压密封环及机械密封装置》涉及一种低泄漏、高可靠性动压密封环及机械密封装置，属于机械密封技术领域。该密封之一环体的密封端面设置有至少一个流体动压槽，当动环绕轴线转动时，流体介质从密封环端面入口进入槽内并受阻产生高压，进而在密封副的动、静环接触端面接触区形成高压流体薄膜，流体薄膜反力与介质压力及弹簧力形成的闭合力达到平衡，在密封端面形成稳定的流体润滑膜，避免干摩擦磨损。当流体薄膜压力较大时，流体由介质出口排至密封机构外部空腔，从而使槽内流体的流动和受压保持平稳，使得摩擦副密封面保持相同间隙且平衡运转，在维持密封环机械强度的同时减小了介质从摩擦副密封面泄漏的可能。相较传统机械密封的密封环，该发明能在高压、高速转动环境下保持优异的密封效果且更易加工。该技术已应用于公司部分产品。

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。

特此公告。

中密控股股份有限公司董事会

二〇二五年一月二十日