

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2025-004

## 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	机械密封用 高效循环冷 却装置	发明 专利	ZL 2018 1 1109951.7	中密控股	2018年09 月21日	20	2025年02 月18日	证书号第 7746162号

发明专利《机械密封用高效循环冷却装置》涉及一种机械密封用高效循环冷却装置，主要由压盖、静环组件、动环组件及泵送环组成。压盖设有冲洗液进口与出口，其内腔通过导流散热片可将冲洗液强制导向静环与动环的密封端面，快速吸收摩擦产生的热量。导流散热片兼具导热功能，加速热量传递至压盖外部。泵送环采用双月牙形泵送槽结构，配合偏心圆分段设计的流动槽，显著提升流体增压效果并降低流阻，相同尺寸下流量可达其他泵送环结构的2~3倍。冲洗液经内腔吸收热量后，通过泵送腔的阻挡凸块弧面增压，从出口高效排出进行降温冷却。装置通过优化流道布局与泵送环结构，增强冲洗液循环动力，确保密封端面形成稳定液膜，有效降低摩擦温升，提升机械密封的散热效率、使用寿命及运行可靠性。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

二〇二五年二月二十四日