

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2025-003

## 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3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	一种具有泄漏相态监控的核主泵机械密封试验装置及其方法	发明专利	ZL 2020 1 0420613.6	中密控股 中核核电运行 管理有限公司	2020年05 月18日	20	2025年01 月21日	证书号第 7674518号
2	一种流体静压型主泵机械密封试验装置	发明专利	ZL 2020 1 1591536.7	中密控股	2020年12 月29日	20	2025年01 月24日	证书号第 7686318号
3	一种适用于1E级1EH型连接器电缆的保护装置	实用新型专利	ZL 2024 2 0899371.7	中密控股	2024年04 月26日	10	2025年02 月11日	证书号第 22434446

发明专利《一种具有泄漏相态监控的核主泵机械密封试验装置及其方法》涉及一种具有泄漏相态监控的核主泵机械密封试验装置，包括相态窥镜探头、背压调节装置、图像处理模块。在模拟核主泵机械密封运行工况基础上，本装置通过调节与第三级密封泄漏侧相连的高位水箱液位，开展第三级密封多水平的背压试验，采用微型相态窥镜探头在线采集三级密封泄漏侧在不同背压下的相态图片，图像处理模块对图片进行处理，量化三级密封泄漏侧的压力与相态图像的关系、密封温度变化，识别核主泵密封的运行状态，便于排查潜在故障、优化产品，确

保产品的可靠性。该技术已应用于公司部分产品。

发明专利《一种流体静压型主泵机械密封试验装置》涉及一种流体静压型主泵机械密封试验装置，属于机械密封试验装置技术领域，主要由底座、电机、主轴、试验轴套及多层密封组件构成。试验轴套上依次安装1号、2号、3号密封组件，分别对应不同密封腔体，通过密封注入水与泄漏水接口调控各腔体压力，模拟核主泵实际运行工况。该装置既能对成套密封组件进行性能测试，也可单独测试1号、2号、3号密封组件性能，指导密封性能的精确优化。该装置兼具安全性高、操作便捷、适用范围广的特点。该技术已应用于公司部分产品。

实用新型专利《一种适用于1E级1EH型连接器电缆的保护装置》涉及一种适用于1E级1EH型连接器电缆的保护装置，属于电连接器技术领域，主要由金属套筒和波纹管构成。金属套筒套接并固定在连接器上，波纹管用于套接与连接器连接的电缆，其两端固定在金属套筒外壁上，该结构降低了金属套筒和波纹管从电缆上脱落的可能性，从而提高了对电缆的保护效果。该装置通过金属套筒与波纹管的组合，将电缆与外部环境隔离，降低了电缆因使用或环境腐蚀导致破损的风险，提升连接器整体的可靠性和使用寿命。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

二〇二五年二月十八日