

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2026-034

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”）及控股子公司四川日机密封件有限责任公司（以下简称“日机密封”）于近日收到由中华人民共和国国家知识产权局颁发的4项专利证书，获得形式为原始取得，所涉及技术与公司及日机密封的主要技术相关，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	一种主泵密封环槽型加工工装	实用新型专利	ZL 2025 2 1623920.9	中密控股 中广核工程有限公司 日机密封	2025 年 07 月 31 日	10	2026 年 07 月 14 日	证书号第 24483718 号
2	一种主泵动压轴封三级串联式密封结构	实用新型专利	ZL 2025 2 1336981.7	中密控股 中广核工程有限公司 日机密封	2025 年 06 月 27 日	10	2026 年 07 月 14 日	证书号第 24482754 号
3	一种主泵动压密封环座结构	实用新型专利	ZL 2025 2 1344169.9	中密控股 中广核工程有限公司 日机密封	2025 年 06 月 27 日	10	2026 年 06 月 02 日	证书号第 24299260 号
4	一种压水堆核电站中压蝶阀金属波纹管机械密封	实用新型专利	ZL 2025 2 0130240.7	秦山核电有限公司 中密控股 日机密封	2025 年 01 月 20 日	10	2026 年 02 月 13 日	证书号第 23891855 号

实用新型专利《一种主泵密封环槽型加工工装》涉及一种主泵密封环槽型加工工装，其结构包括圆形腔体，腔体周向均布多个独立活塞，活塞一侧抵接工件，另一侧共同连通由端盖与腔体形成的密闭气源腔体，气源腔体连接压力输入管组件，用于引入并调控外部气体压力。该工装能够以高精度控制工件移动距离，且

结构简单、成本较低。该技术作为技术储备将应用于公司部分产品研发中。

实用新型专利《一种主泵动压轴封三级串联式密封结构》涉及一种主泵动压轴封三级串联式密封结构，该结构由一级、二级、三级密封结构沿着主泵轴向依次串联，每级均包括密封腔及密封组件。一级与二级密封腔之间通过一级分流器连通，二级与三级密封腔之间通过二级分流器连通。该结构通过逐级降压，使每级密封均承受约5.3MPa压力，降低了单级密封承受的压力，能够延长密封寿命并降低故障风险。该技术在公司部分产品研发中已有应用。

实用新型专利《一种主泵动压密封环座结构》涉及一种主泵动压密封环座结构，该结构由旋转环组件和静止环组件构成，两者分别通过旋转卡环和静止卡环卡接环座与环，使各组件连为整体；泵轴经轴套驱动旋转环组件旋转，静止环则由销子固定在腔体上，旋转环与静止环端面间形成摩擦副密封面。环座内设置的径向孔中安装了压缩弹簧和连接块，卡环装配到位后弹簧弹起，连接块卡入卡环内的径向孔，从而限定卡环与环座的轴向相对位置；包裹密封环的密封环外套上设置有台阶，限定了密封环的轴向位置，卡环内径限定密封环的径向位置。此外，通过销子将环组件、环座、卡环等各零件集成，确保装配、运输和运行中各零件作为一个整体。该结构的密封环结合方式能有效传递扭矩，防止密封零件松脱退出成为异物，满足主泵轴封高可靠性要求，保障密封完整性和运行安全。该技术在公司部分产品研发中已有应用。

实用新型专利《一种压水堆核电站中压蝶阀金属波纹管机械密封》涉及一种压水堆核电站中压蝶阀金属波纹管机械密封，其结构主要由设置于阀杆上的轴套、抱轴器组件、压环、非补偿环，以及与阀体相对固定的压盖、连接座、补偿环座、补偿环、辅助弹簧和波纹管组件构成。运行时，非补偿环受阀杆带动旋转，固定于阀体的补偿环相对静止，两环端面抵接形成摩擦密封；辅助弹簧与波纹管组件构成弹力补偿结构，其中，波纹管组件能提供持续的轴向压力保证密封端面贴合，进而保证较低的泄漏率，有助于满足压水堆核电站中压蝶阀运行工况下的低泄漏要求。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

二〇二六年九月二日