

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2026-040

中密控股股份有限公司

关于取得专利证书及计算机软件著作权登记证书的公告

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”）、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”）、控股子公司自贡新地佩尔阀门有限公司（以下简称“新地佩尔”）于近日收到由中华人民共和国国家知识产权局颁发的3项专利证书及中华人民共和国国家版权局颁发的1项计算机软件著作权登记证书，获得形式为原始取得，所涉及技术与公司、日机密封及新地佩尔的主要技术相关，具体情况如下：

一、取得专利证书的情况

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	一种主泵一二级密封安装定位装置	实用新型专利	ZL 2025 2 1514804.3	中密控股 中广核工程有限公司 日机密封	2025 年 07 月 18 日	10	2026 年 07 月 03 日	证书号第 24430582 号
2	一种最小流量保护阀用背压阀	实用新型专利	ZL 2025 2 1602927.2	新地佩尔	2025 年 07 月 30 日	10	2026 年 07 月 24 日	证书号第 24525976 号
3	一种防转环及窄小密封腔体用机械密封装置	发明专利	ZL 2023 1 0798458.5	中密控股	2023 年 06 月 30 日	20	2026 年 09 月 08 日	证书号第 9252037 号

实用新型专利《一种主泵一二级密封安装定位装置》提供一种便于安装核电站主泵动压轴封一、二级密封的定位装置。该装置通过分别固定在二级密封腔及二级轴套上的上、下集装板，将两级密封的所有零件结合，整体安装在主泵上。其中，上、下集装板配合处设置有使其连接紧密、防止相对旋转的零件；一、二

级轴套间特殊的嵌合结构及连接环，使两者可靠连接、不易松动。该装置结构使两级密封在主泵上的整体安装更方便、连接更紧密，从而提高轴封密封可靠性。该技术在公司部分产品研发中已有应用。

实用新型专利《一种最小流量保护阀用背压阀》提供了一种最小流量保护阀用背压阀，解决管线压力过低导致的气蚀、闪蒸、振动和噪声，并克服现有膜片式背压阀响应滞后、维护不便等问题。该阀阀体设置阀座、阀芯、弹簧、阀套、限位螺母，阀套与阀体螺纹连接，既对阀芯起导向、限位作用，又可通过调整安装位置改变弹簧预紧力，从而调节预设背压；限位螺母用于防止阀套松动。工作时，当进口压力低于设定背压，阀芯与阀座密封；当压力达到或超过设定值，介质压力克服弹簧力推动阀芯打开，实现压力泄放并维持管线压力不低于预设值。该阀结构简单、安装维护方便、背压可调、能适配最小流量保护阀。该技术已应用于新地佩尔部分产品。

发明专利《一种防转环及窄小密封腔体用机械密封装置》针对窄小密封腔空间不足、传统机械密封无法装入而只能采用泄漏大、寿命短的填料密封的问题，提供了一种防转环及配套机械密封装置。防转环通过三处凸起结构与动环座、轴套、动环配合，在无需螺钉/销的情况下实现三者联动，使动环座无需开孔即可根据腔体使用需求缩小。密封装置由轴套、大气侧密封和介质侧密封组成：大气侧动环组件采用该防转环传动，并在不额外占用腔体空间的前提下改进动环座结构，以解决密封腔狭小导致动、静环间泵送冲洗液能力不足、降温效果不佳的问题；由于空间所限，静环与外压盖之间无法另设防转部件，改由推环替代防转件，避免静环被动环带动而空转，同时在弹簧力作用下使静环始终贴向动环；介质侧动环座与轴套一体成型，省去连接零件所需额外空间。该发明整体取消了螺钉/销占用的腔体空间，使机械密封能够装入原本只能安装填料密封的狭小腔体，并在整体尺寸压缩后通过上述结构调整保障密封效果与使用寿命。该技术已应用于公司部分产品。

二、取得软件著作权证书的情况

序号	名称	著作权人	登记日期	权 利 取 得 方式	权利范围	登记号	证书号
1	调节阀智能 选 型 系 统	新地佩尔	2026 年 07 月 20 日	原始 取得	全部权利	2026SR07535 82	软著登字 第

序号	名称	著作权人	登记日期	权 利 取 得 方式	权利范围	登记号	证书号
	[简称：调节阀选型] V1.0						17967863 号

《调节阀智能选型系统 [简称：调节阀选型] V1.0》是一款面向阀门工程师的调节阀/防喘阀初步选型工具，适用于不可压缩流体和可压缩流工况。软件主要基于IEC标准的流量系数计算专业算法，并结合新地佩尔设计经验开发，同时依据国际标准进行修正。用户输入介质和工艺参数后，系统可快速推荐阀门口径及选型方案。软件具备流量系数计算、出口流速计算、噪声评估、闪蒸及气蚀风险校验等核心功能，计算精度高，可有效简化阀门选型流程。该软件已应用于新地佩尔部分产品的设计中。

上述专利及软件著作权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
二〇二六年十月二十二日