

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2023-067

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4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	一种宽温域自适应调节多功能摩擦磨损试验机	发明专利	ZL 2018 1 1346385. 1	中密控股	2018年 11月13 日	20	2023年12 月05日	证书号第6537043 号
2	食品医药行业干燥机用干气密封装置	实用新型专利	ZL 2022 2 3452961. 5	中密控股	2022年 12月23 日	10	2023年08 月01日	证书号第19440563 号
3	双旋向内压式流体动压槽非接触式机械密封环	实用新型专利	ZL 2022 2 3449590. 5	中密控股	2022年 12月23 日	10	2023年07 月28日	证书号第19421312 号
4	一种可控泄漏的油介质、大轴径的核主泵机械密封结构	实用新型专利	ZL 2022 2 3426481. 1	中密控股	2022年 12月20 日	10	2023年11 月17日	证书号第20020970 号

发明专利《一种宽温域自适应调节多功能摩擦磨损试验机》涉及一种宽温域自适应调节多功能摩擦磨损试验机，包括试验腔体、转动盘和液氮腔体，液氮腔体正对转动盘面上设有加热工装，加热工装外壁绕设有加热线圈，加热工装正对转动盘面上设计有可拆卸连接试验夹具，该试验机满足摩擦磨损试验机在低温、

常温和高温的宽温域环境下对试样进行摩擦磨损测试的要求。该技术已应用于公司部分产品研发上，尤其是新型涂层技术研发。

实用新型专利《食品医药行业干燥机用干气密封装置》涉及一种食品医药行业干燥机用干气密封装置，包括轴套、介质侧动环、介质侧静环、大气侧动环、大气侧静环、法兰盘、副轴套、腔体、弹簧座、轴承座、轴承压盖、轴承、油封、抱轴器。介质侧密封动静环与大气侧密封动静环形成一个双端面干气密封，利用密封气压力高于介质压力实现介质零泄漏；介质侧密封动静环采用硬对硬组对方式，避免介质被污染；介质侧密封结构为内压型式，满足食品医药行业SIP、CIP要求。该技术已应用于公司部分产品上。

实用新型专利《双旋向内压式流体动压槽非接触式机械密封环》涉及一种双旋向内压式流体动压槽的非接触式机械密封环，在密封端面内径沿周向等间距分布若干个相同的流体动压槽单元，每个动压槽单元包括左侧收敛飞翼槽、右侧收敛飞翼槽和一段中间进气槽，左、右侧收敛飞翼槽关于中间进气槽左右对称布置，每个收敛槽的槽边线由三条圆弧线构成，左、右侧收敛飞翼槽大小及结构相同，中间进气槽是一段锥形槽，锥形槽的两腰分别与左侧收敛飞翼槽、右侧收敛飞翼槽的侧面连通，形成一个组合式双旋向流体动压槽，双旋向内压式流体动压槽的两个对称收敛槽设计可以增强密封流体静压效应、降低密封环的开启转速，同时也可以减小泄漏量，以适应低速运行。该技术已应用于公司部分产品上。

实用新型专利《一种可控泄漏的油介质、大轴径的核主泵机械密封结构》涉及一种可控泄漏的油介质、大轴径的核主泵机械密封结构，包括动环组件、盖体组件和静环组件，动环组件包括轴套和密封动环，盖体组件包括设置在壳体内部的插入环，静环组件包括静环座和密封静环，静环座环向设置在插入环上，密封静环环向设置在静环座上且与密封动环相抵接，密封动环与轴套之间、密封静环与轴套之间以及静环座与轴套之间均留有相互连通的第一收集空间，第一收集空间用于收集沿着密封动静环间泄漏的高粘度油类介质，插入环上设置有用于在轴套旋转时收集第一收集空间内上升的高粘度油类介质的收集机构。该结构具有及时处理泄漏的高粘度油类介质、防止高粘度油类介质对密封结构造成影响的优点。该技术已应用于公司部分产品上。

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

二〇二三年十二月二十二日