

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2022-036

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“公司”）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三项专利证书，获得形式为原始取得，所涉及技术与新地佩尔主要技术相关，具体情况如下：

表一、专利证书取得情况

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	一种大口径深冷轴流式止回阀	实用新型专利	ZL 2020 2 3250100.X	自贡新地佩尔阀门有限公司	2020年12月30日	10	2021年11月5日	证书号第14596616号
2	一种具有防泥沙功能的轴流式止回阀	实用新型专利	ZL 2020 2 3261289.2	自贡新地佩尔阀门有限公司	2020年12月30日	10	2022年1月4日	证书号第15389015号
3	一种具有缓闭可调功能的轴流式止回阀	实用新型专利	ZL 2020 2 3261233.7	自贡新地佩尔阀门有限公司	2020年12月30日	10	2021年9月17日	证书号第14209737号

实用新型专利《一种大口径深冷轴流式止回阀》涉及一种大口径深冷轴流式止回阀。阀门采用前后双支撑结构，衬套与阀轴间采用轴承形成滑动运动摩擦副，同时阀轴进行硬化处理，确保了阀门具备持续可靠的往复运动能力。在阀瓣与阀轴上设置金属锥面密封副，既实现阀瓣与阀轴的双重密封，又能起到同轴定位的作用，保证了运动可靠性和阀门的密封性能。阀体与密封环之间设置自紧密封圈，当阀门关闭时，实现阀体与密封环之间的自紧密封，保证了阀门的密封性能。该

技术解决了低温工况（-196℃~-50℃）下因材料变形而引起的轴流式止回阀启闭卡阻和密封难的问题。该技术已应用于新地佩尔部分产品上。

实用新型专利《一种具有防泥沙功能的轴流式止回阀》涉及一种具有防泥沙功能的轴流式止回阀，前衬套和后衬套与阀轴之间均设置有轴承和防尘圈，构成相对封闭区域，防尘圈在运动过程中对阀轴有清洁作用，避免粉尘、泥沙等杂质附着在阀轴表面，从而避免杂质进入阀轴与前衬套(或后衬套)之间作为磨料加速阀轴与前衬套(或后衬套)的磨损。该技术已应用于新地佩尔部分产品上。

实用新型专利《一种具有缓闭可调功能的轴流式止回阀》涉及一种具有缓闭可调功能的轴流式止回阀，轴流式止回阀具有流通能力强、流动阻力小、启闭无卡阻、关闭无撞击、密封可靠等特点。止回阀作为保护装置安装于水泵出口处，当水泵关闭时，阀门进口端压力突然减小，由于普通止回阀关闭速度快，此时容易产生水击现象，使管道内介质压力突然上升，容易对管道和水泵等设备造成损坏，且噪声非常大，影响设备使用寿命。该技术解决了常规止回阀关闭时容易产生水击的问题，避免管道内突然升压，有效保护管道和水泵等其它设备。该技术已应用于新地佩尔部分产品上。

上述专利的取得不会对新地佩尔目前经营产生重大影响，但有利于巩固和保持新地佩尔技术优势，提升公司整体的核心竞争力。

特此公告。

中密控股股份有限公司董事会

二〇二二年六月六日