

证券代码：300470

证券简称：中密控股

公告编号：2020-051

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”）全资子公司优泰科（苏州）密封技术有限公司（以下简称“优泰科”）于近日收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的七项实用新型专利证书，获得形式为原始取得，所涉及技术与优泰科主要技术相关，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	申请日	期限(年)	授权公告日	备注
1	一种单作用液压、气动四氟乙烯防尘密封装置	实用新型专利	ZL 2019 2 1615380.4	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10462854 号
2	一种双作用活塞密封装置	实用新型专利	ZL 2019 2 1615801.3	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10471653 号
3	单作用活塞密封圈	实用新型专利	ZL 2019 2 1616005.1	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10459064 号
4	双作用活塞密封圈	实用新型专利	ZL 2019 2 1616163.7	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10461579 号
5	一种单作用气动活塞杆密封件	实用新型专利	ZL 2019 2 1621359.5	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10466505 号
6	一种单作用气动防尘密封装置	实用新型专利	ZL 2019 2 1621556.7	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10461582 号
7	单作用活塞密封圈	实用新型专利	ZL 2019 2 1621746.9	2019年09月26日	10	2020年05月08日	证书号第 10472049 号

1、实用新型专利《一种单作用液压、气动四氟乙烯防尘密封装置》涉及一种单作用液压、气动四氟乙烯防尘密封装置。本实用新型四氟乙烯密封装置本体

部分起到防尘作用，O形圈起均衡压力作用，产品摩擦系数下降，具有良好的润滑性能，有抗腐蚀、耐高温等优点。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

2、实用新型专利《一种双作用活塞密封装置》涉及一种双作用活塞密封装置。本实用新型密封件本体为上接触端、侧边接触端和下接触端一体成型结构，通过上接触端和圆弧形凹槽的配合作用，在保证密封性良好的前提下，也使得密封件本体的抗压能力和抗扭曲变形能力增强；密封件本体材质采用聚氨酯，应用范围广。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

3、实用新型专利《单作用活塞密封圈》涉及一种单作用活塞密封圈，密封主体材质采用聚氨酯，挡圈选择塑性材质以减小挤出间隙。本实用新型提供的单作用活塞密封圈在与主密封配合使用的时候，可以有效地吸收冲击载荷，提高主密封的使用寿命，且嵌入沟槽稳定，密封效果好，适用的温度范围广。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

4、实用新型专利《双作用活塞密封圈》涉及一种双作用活塞密封圈，包括O形密封圈和滑环。本实用新型双作用活塞密封圈中的O形圈采用弹性材质，提供持续压缩量，延长密封圈的使用寿命，且易于安装，滑环材质采用聚氨酯，密封性更好。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

5、实用新型专利《一种单作用气动活塞杆密封件》涉及一种单作用气动活塞杆密封件，包括密封件本体，第一唇体包括第一竖直接触端面 and 斜面端，第二唇体包括第二竖直接触端面和弧面端，第一唇体和第二唇体之间设置有凹槽部。本实用新型密封件本体通过第一唇体、第二唇体和凹槽部结构设置，保证嵌入沟槽后稳定性较好，密封性能好，适用的温度范围广，密封件应用范围较大。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

6、实用新型专利《一种单作用气动防尘密封装置》涉及一种单作用气动防尘密封装置。本实用新型密封装置为本体挤压外径安装，安装简单，可以有效防止外部灰尘和杂质进入，防尘效果优异，可延长密封装置使用寿命。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

7、实用新型专利《单作用活塞密封圈》涉及一种单作用活塞密封圈。该密封圈为U形槽以及U形片式弹簧相互配合使用，在快速油缸和定位机械中使用，可以有效吸收冲击载荷，降低摩擦系数，保证了密封性能的稳定可靠。本实用新

型提供的单作用活塞密封圈可有效耐高温和各种化学介质，吸收冲击载荷，提高主密封的使用寿命。该技术目前已经应用于优泰科的部分产品上。

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

二〇二〇年五月二十六日