

证券代码：301158

证券简称：德石股份

公告编号：2024-012

德州联合石油科技股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

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、误导性陈述或者重大遗漏。

德州联合石油科技股份有限公司（以下简称“公司”）近日取得国家知识产权局颁发的发明专利证书1项，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	专利类型	专利权人
一种复合驱动芯轴锚定套管头	ZL201910162973.8	2019年3月05日	2024年3月08日	发明专利	德州联合石油科技股份有限公司

注：专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

上述发明专利设计了一种利用管柱悬重和液压复合驱动激发金属密封的结构，改变了传统单纯依靠管柱重量激发密封的模式，增加了密封激发的驱动力，提高了密封实现的可靠性，大幅度提升了井口系统的安全性。这种技术的应用是井口密封技术的革新，将有效推动环空带压等井口技术难题的解决。

上述发明专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，巩固公司技术创新发展的领先地位。

特此公告。

德州联合石油科技股份有限公司董事会

2024年3月18日