证券代码：301158　　证券简称：德石股份　　公告编号：2026-061

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
高压压裂返排用旋流除砂装置及其控制方法	ZL 2026 1 0659107.X	2026 年 05 月 13 日	2026 年 11 月 20 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。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

高压压裂返排用旋流除砂装置及其控制方法，本发明专利可应用于页岩气、致密油等非常规油气资源开发领域，用于大规模体积压裂返排旋流除砂。该专利可以解决现有技术中旋流除砂装置存在油砂难分离的问题，能够提升分离效率，降低后续处理成本。目前该专利即将投入实际应用，属公司重点技术。

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

2026 年 11 月 23 日