

证券代码：430732

证券简称：威马股份

公告编号：2024-047

山东威马泵业股份有限公司 关于获得国际发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、基本情况

山东威马泵业股份有限公司（以下简称“公司”）近日收到美国专利商标局（United States Patent and Trademark Office）核发的《国际发明专利证书》，具体情况如下：

- （一）专利名称：一种液驱泵使用的井下液控换向阀及方法
- （二）专利号：US12168912B1
- （三）专利申请日：2023年11月29日
- （四）专利权人：山东威马泵业股份有限公司
- （五）授权公告日：2024年12月17日

二、对公司的影响

上述国际发明专利主要应用于公司智能无杆油气举升新技术产品中的液驱成套油气举升系统相关产品。提供了一种液驱举升用的井下液控换向阀，无需地面设备反复泄压、升压，换向时间缩短，压力损失降低，工作效率和可靠性提高，针对非常规气井、水平井、大斜度井、低产低渗井等复杂工况，适应性更强。

公司获得上述国际发明专利，能够增强公司的整体技术研发实力，对公司的核心技术产品实施有效保护，对促进公司业务，尤其是国际业务的可持续发展具有积极意义。

三、备查文件

《国际发明专利证书》
特此公告。

山东威马泵业股份有限公司

董事会

2024年12月19日