

青岛德固特节能装备股份有限公司

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。

青岛德固特节能装备股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的 2 项专利证书，具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	授权公告日	有效期	证书号
1	ZL 2023 2 0001013.5	一种焊接式稳料泵泵体	实用新型	2023 年 01 月 03 日	2023 年 06 月 13 日	10 年	证书号第 19153716 号
2	ZL 2023 2 0532862.3	一种悬挂式绞龙中间轴承	实用新型	2023 年 03 月 20 日	2023 年 06 月 16 日	10 年	证书号第 19169460 号

实用新型专利“一种焊接式稳料泵泵体”所涉及的泵体和泵盖采用不锈钢和碳钢复合板制成。现有的炭黑稳料泵泵体主要由壳体和泵盖组成，均为 316L 不锈钢精铸件，不锈钢的铸造工艺性差，而稳料泵泵体要求精度高，除了材料成本高外，铸造成本也很高，尤其是不锈钢铸模的成本更高。本实用新型专利根据稳料泵的工作性质，在保证制造精度和使用要求的前提下，设计了一种焊接式的稳料泵泵体，与炭黑接触的泵体和泵盖采用不锈钢和碳钢复合板制造，该泵体极大降低了泵体的制造成本。本技术已应用于公司部分产品。

实用新型专利“一种悬挂式绞龙中间轴承”所涉及的设备主要由前轴、后轴、盖板等部件组成。该中间轴承与现有技术完全不同，同时具有联轴器和滑动轴承的功能，由四组悬挂装置固定在绞龙壳体盖上，调节方便，保证所连接轴的同轴度，易于现场安装拆卸。本技术已应用于公司部分产品。

上述专利的取得不会对公司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，促进技术创新，提高公司的综合竞争能力。

特此公告。

青岛德固特节能装备股份有限公司

董 事 会

2023年06月16日