

## 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“德固特”或“公司”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的3项实用新型专利证书，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	专利权人
1	ZL2021 2 0081705.6	一种新型坡口机自动上卸料工装	实用新型	2021年01月13日	2021年10月29日	10年	证书号第14527222号	德固特
2	ZL2021 2 0385969.0	一种干燥机转毂与火箱气体密封装置	实用新型	2021年02月20日	2021年11月02日	10年	证书号第14564716号	德固特、烁元新材料（东营）股份有限公司
3	ZL2021 2 0758441.3	一种大型探针式干燥机运输工装	实用新型	2021年04月14日	2021年11月05日	10年	证书号第14583533号	德固特

实用新型专利《一种新型坡口机自动上卸料工装》涉及一种新型坡口机自动上卸料工装，本工装包含送给系统、料架平台两部分，送给系统以气缸为驱动件完成进给和拉出动作；料架平台是由上料架平台、卸料架平台、连接板固定组成，以V形滚轮为导向轮，以气缸为上卸料驱动件，实现自动上卸料功能。本工装一种自动上卸料工装与坡口机配合使用，实现坡口机工作时的自动上卸料动作，进行批量加工，消除人工逐根抬吊管子上料和卸料。本技术已应用于公司部分产品生产过程中。

实用新型专利《一种干燥机转毂与火箱气体密封装置》涉及一种干燥机转毂

与火箱气体密封装置，该密封装置包括：转毂、石墨密封装置、压板、环板、短节、上半圆主管、小接管、火箱、下半圆主管、支撑板。该密封装置是在原有密封装置与火箱之间增加了一道气体密封，有效解决了火箱“串火”导致石墨密封装置被烧坏，防止尾气浪费及污染空气等问题。本技术已应用于公司部分产品中。

实用新型专利《一种大型探针式干燥机运输工装》涉及一种大型探针式干燥机运输工装，该运输工装包括：探针、筒体、隔离木、钢带、橡胶垫、定位木、钢钉、气泡膜、鞍座、插口螺栓、鞍座、可调支撑。对带有探针干燥机筒体的刚性、探针的防护及吊装决定了干燥机是否能安全运达现场至关重要。采取的解决方案是：筒体内部加支撑、探针部位加防护、吊装部位加保护。该技术已应用于公司产品运输中。

上述实用新型专利所涉及的技术及应用领域与公司产品相关，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，提高生产效率，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

2021年11月8日