

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
1	ZL 2021 2 1648424.0	一种防止换热管表面划伤的穿管工装	实用新型	2021 年 07 月 20 日	2021 年 12 月 28 日	10 年	证书号第 15323655 号
2	ZL 2021 2 1670874.X	一种财务票据装订装置	实用新型	2021 年 07 月 22 日	2021 年 12 月 28 日	10 年	证书号第 15296425 号

实用新型专利“一种防止换热管表面划伤的穿管工装”涉及一种防止换热管表面划伤的穿管工装，其特征在于：导向杆将平垫、弹簧、胀紧套及锥形滚针、锥形导向头装在一起，两端用压紧螺母固定；胀紧套内镶嵌三个均布的分别与导向杆锥面和换热管内壁接触的锥形滚针；弹簧两端各用一个平垫作为挡圈，通过调节压紧螺母使弹簧处于预压状态；与胀紧套接触的平垫防止其窜动，与压紧螺母接触的平垫保护弹簧不受压紧螺母转动的影响。目的是消除穿管过程折流板管孔对管子表面的损伤，减少穿管找正时间，减轻操作人员工作强度，提高工作效率。本技术已应用于公司部分产品生产过程中。

实用新型专利“一种财务票据装订装置”涉及一种财务票据装订装置，该装订装置主要分为票据码齐钻孔区和装订区，即：在票据码齐钻孔区钻孔支架和压杆架的立板及固定挡板与底座焊在一起，组成固定票据的两个直角边；活动挡板通过焊接在底座上的调节座及顶紧螺栓将票据码齐；码齐固定好的票据，用带有

装订孔的压板压住；压杆架上的压杆通过旋紧螺母压缩弹簧压住压板将票据压实；钻孔机支架上的钻孔机按照压板上的装订孔位置对票据钻孔；将钻好孔的票据连同压板一起移到底座的装订区，用定位棒或管穿进票据装订孔中防止其散开；去掉压板按标准样式穿装订绳并装订；这样即实现了票据连续码齐、压实、钻孔和装订，整个过程在一个底座上完成。本技术已应用于公司财务工作中。

上述实用新型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

2021年12月31日