

## 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 1374235.9	一种卧式管壳式余热锅炉加水系统	实用新型	2021 年 06 月 21 日	2022 年 01 月 18 日	10 年	证书号第 15552327 号
2	ZL 2021 2 1477090.5	一种筒体压鼓成形装置	实用新型	2021 年 06 月 30 日	2022 年 01 月 18 日	10 年	证书号第 15517053 号

实用新型专利“一种卧式管壳式余热锅炉加水系统”所涉及的系统在汽包内增设冷水分布管，将进入汽包的冷水均匀的分布在汽包底部且对汽包内壁无冲击，使汽包底部的冷水通过下降管、落水槽进入换热段壳体底部。整个加水过程冷水始终落在换热段壳体底部，再通过与换热管进行热量交换变成热水后再进入汽包下部进行汽水分离，分离出的蒸汽进入汽包上部，再通过高温蒸汽出口进入外部蒸汽管道。本技术已应用于公司部分产品中。

实用新型专利“一种筒体压鼓成形装置”涉及的装置包括上模、下模，上模是半圆式结构，通过螺栓装配到卷板机的辊轴上，其内径与卷板机辊轴的缝隙为 0.5mm，外圆形状与筒体鼓形轮廓相符；底模是平板结构，由平板和圆钢焊制而成，圆钢间距与筒体鼓形轮廓相符；工作时将筒体套在卷板机的辊轴上，让筒体处于上模和底模中间位置，即可进行筒体卷制压鼓。本技术已应用于公司部分产品生产过程中。

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

2022年1月21日