

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 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	专利权人
1	ZL2021 20213840.1	一种浮头换热器浮头端打压密封装置	实用新型	2021 年 01 月 26 日	2021 年 11 月 19 日	10 年	证书号第 14764673 号	德固特
2	ZL2021 21154072.3	一种干法造粒系统	实用新型	2021 年 05 月 27 日	2021 年 11 月 26 日	10 年	证书号第 14843482 号	德固特

实用新型专利“一种浮头换热器浮头端打压密封装置”涉及一种浮头换热器浮头端打压密封装置，本装置利用浮头管板的外圆进行密封，主要包含连接法兰、填料函短接，这两个零件通过焊接的方式连接在一起；还包含 O 型橡胶圈、顶环、压盖、螺母、双头螺柱；使用时连接法兰通过螺栓和设备法兰相连，把 O 型橡胶圈放到填料函内，再装上顶环、压盖，利用紧固双头螺柱、螺母的紧固使 O 型橡胶圈变形达到密封的效果。本技术已应用于公司部分产品中。

实用新型专利“一种干法造粒系统”涉及一种干法造粒系统，尤其涉及炭黑干法造粒，包括造粒机、提升机、筛选机、粒料仓、袋滤器、粉料仓，造粒机由造粒滚筒、进料端、出料端、螺旋输送机组成，其有益效果为增大产能、精确控制粒料回流量提高造粒效率及提高成品质量。本技术已应用于公司部分产品中。

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，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26日