

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 1994664.6	一种撬装式电加热转筒干燥机	实用新型	2021 年 08 月 24 日	2022 年 05 月 24 日	10 年	证书号第 16581933 号
2	ZL 2021 2 2788482.X	一种新型气动三通阀	实用新型	2021 年 11 月 15 日	2022 年 05 月 24 日	10 年	证书号第 16579519 号

实用新型专利“一种撬装式电加热转筒干燥机”所涉及的装置包括筒体组件、后托轮装置、前托轮装置、挡轮装置等装置、端盖组件等装置。其结构特点如下：回转圆筒由托挡轮支撑并统一安装在撬装底座上。圆筒组件具有一端开口的端盖结构，利用加热棒插入筒体内的电加热，使干燥物料气体温度达到 1000℃～1300℃。筒体组件带有夹套层及内衬层，夹套层连接水冷却循环系统，内衬层有隔热耐火材料保护，保证了筒体温度控制在 800℃以内。同时设置气体置换装置和充气式密封装置，实现了干燥的目的和效果，同时减少了尾气排放和泄漏的污染，达到了节能环保和安全的目的。本实用新型适用于中小型产能的物料干燥及实验室使用，可广泛应用于化工、冶金、建材、轻工等行业。本技术已应用于公司部分产品。

实用新型专利“一种新型气动三通阀”所涉及的装置通过对三通阀提升结构的改进，使阀芯受力点分布在一个范围上，极大地增强了提升机构的刚性；对三

通阀密封结构的改进，使阀芯与上、下密封环有两道线性密封，极大地提升了密封效果；在阀体上增设检查口，可对阀体内积炭和密封面磨损情况进行检查，并及时进行清理和维修；在放空口增加了连接法兰用于放空口与后续气体进一步净化设备连接。有效解决了三通阀密封不严、泄漏和积炭的问题，方便检查检修三通阀内部密封面，减少有害气体的排放。本技术已应用于公司部分产品。

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5月27日