

# 山东能特异助力国产中空玻璃与世界接轨 一招破解中空玻璃长寿密码



主办单位：中共淄博市委宣传部  
淄博市发展和改革委员会 淄博市工业和信息化局  
淄博市工商业联合会 大众日报淄博融媒体中心

中空玻璃暗藏玄机,看似长相无异的小小“泥丸”,“功效”却有优劣之分。利用3A分子筛的露点控制能力,使中空玻璃中的水蒸气被充分吸收,实现隔音隔热、减噪降耗的功能,同时一举扭转了国内市场以添加腐蚀性氯化钙为特征的低品质中空玻璃为主导的局面,将中空玻璃的使用寿命从15年提高到30年,产品出口至德国、英国等全球60多个国家和地区。

如此骄人的成绩,并非来自一线城市顶级制造企业,而是出自淄博本土企业山东能特异能源科技有限公司(以下简称能特异)。

## 成功提升国产中空玻璃寿命

“中空玻璃已成为门窗节能玻璃的必选产品,然而目前市场上50%以上的中空玻璃使用寿命太短,导致全国每年要耗费上百亿元资金更换中空玻璃,且无法实现出口创汇。如何提升中空玻璃使用寿命,让国产中空玻璃与世界接轨?我们解决的就是这个难题。”

山东能特异能源科技有限公司董事长刘昂峰告诉记者,干燥剂作为中空玻璃辅材中最核心的材料,对中空玻璃寿命起着主导性的作用。多年来,国内普遍通过在中空玻璃干燥剂中加入氯化钙达到干燥效果,虽价格低廉,却会对中空玻璃边框产生严重腐蚀性,造成更大安全隐患。

能特异自主研发的低钾型3A分子筛是一种碱金属硅铝酸盐,其有效孔径是0.3纳米,具有在极低露点控制条件下吸附能力大、化学性质稳定、无腐蚀性的特点,解决了极端天气下中空玻璃无法实现透明保温抗结露的难题,并实现了3A分子筛的无人化大规模生产。



车间里用于货物搬运的码垛机器人

产品问世后,先后通过欧洲EN1279标准测试、美国中空玻璃制造商联盟IGCC/IGMA认证等多项认证。截至目前,拥有发明专利60余项、实用新型专利8项、著作权2个、已注册商标25个。在全球玻璃行业极严苛、极具含金量的CEKAL认证中,能特

异成功通过认证,其低钾型3A分子筛的发明专利也被认定为“国际先进”。

提及3A分子筛的工业应用价值,山东崇正盛达玻璃有限公司总经理李琛深有感触地说:“与传统中空玻璃干燥剂相比,3A分子筛产品更稳定,节能效果更好,

对企业推广节能玻璃起到了很好的推动作用。”

低钾型3A分子筛的问世,也为能特异带来了更多机遇。凭借这一产品,能特异先后获得国家级小巨人、山东省瞪羚企业、泰山品质、山东名牌产品、山东省“一企一技术”研发中心、山东省第十批“专精特新”中小企业等荣誉称号。

2021年,能特异整体销售收入超1.3亿元,销售市场占全国市场总份额的60%,占全球市场份额的30%,覆盖全球60多个国家和地区,以及广州、杭州等国内众多一二线城市。

## 重技术研发实现高质量发展

一系列成绩的取得,均得益于能特异在过去19年间对产品技术的研发和改进。

据董事长刘昂峰介绍,2003年能特异成立之初,便致力于对中空玻璃用3A分子筛的生产与研发,每年的研发费用占比约20%,研发人员占员工总数的比重超60%。

能特异对研发投入与人才的

重视,与近两年淄博转型发展的思路不谋而合。淄博大力发展以新材料为代表的“四强”产业,实施“人才金政37条”政策,推动实现高质量发展,也让能特异踏上了高速发展的“快车”。

“凭借3A分子筛技术,公司参与了中空玻璃GB/T10504-2017国家标准的制定,并主编了多项团体标准,为3A分子筛的推广创造了更多机会。近几年,公司又自主研发了全自动智能化生产线、在线质量监控系统,拥有可实现国标、欧标同步质量参数在线监测的全项目实验室,这在国际同行业内处于领先地位。”

提及未来,刘昂峰自信满满,他说:“2023年,公司将全面完成预填式中空玻璃暖边间隔条项目的产业化,届时产品销售收入将达到5.5亿元,实现利税2000万元。”

大众日报淄博融媒体中心记者 姜涛 李振兴



扫描“鲁中晨报”APP  
二维码查看  
更多内容

## 芒种忙抢收

6月6日,湛蓝的天空下,金色的田野里,收割机轰鸣,临淄区齐陵街道办事处刘家终村的田间地头一幅热火朝天的麦收景象。

当天是芒种节气,刘家终村丰疆谷农业专业合作社组织农民抢抓农时,利用机械化作业加快夏收进度。

临淄区农业农村局农技科负责人告诉记者,区农业农村局提前录制了技术指导节目,通过电视、广播、微信公众号等渠道,提醒种粮大户在连续阴雨天气之前及时收获,同时利用烘干设备烘干,确保麦收颗粒归仓。目前,临淄区小麦机收进度为21%。

大众日报淄博融媒体中心记者 李鸿斐 通讯员 李洋 许云霄



## 已惠及350户经济困难家庭 张店适老化改造 让老人生活安心

淄博6月6日讯 “自从安装了小度(智能屏养老版)后,老人每天下午能听3个小时的评书,老人解闷了,也增添了不少生活乐趣。”近日,张店区房镇镇房东新村90岁老人的家属刘女士告诉记者,免费适老化改造给家中老人的生活带来了诸多便利,同时也解决了许多烦恼和困扰。

记者在老人家中看到,适老化改造的内容包括安装报警器、红外线运动传感器装置,配置沐浴椅、轮椅等,全新的个性化配套设施,为老年人提供了更为便捷暖心的生活环境。“老人腿脚不便,平时上厕所无法自理,自从有了坐便器扶手后,老人可以自己解决,一借力就起来了,也多了一份安全感,很好!”刘女士说。

截至目前,适老化改造工程已惠及张店区350户家庭,缓解了经济困难老人的生活压力。下一步,张店区民政局将严格按照“一户一策”的原则,精准评估老年人的服务需求,确定改造方案。

大众日报淄博融媒体中心记者 徐晓会 通讯员 徐敬源 侯婷婷

## 淄博12345政务服务热线通报电话受理情况 一周受理市民咨询等41732件

12345政务服务便民热线平台共受理市民咨询、求助、投诉、举报、意见建议41732件。

未来,淄博12345政务服务热线将继续以解决好市民投诉热点问题为突破口,不断规范办理流程,及时受理,快速办结。

大众日报淄博融媒体中心记者 赵志斌 刘文思

各区县(功能区)热线事项办结量与一次办结率排名(5月30日至6月5日)

序号	单位名称	办结量	一次办结率
1	临淄区	1550	95.55%
2	高青县	695	95.54%
3	桓台县	887	95.49%
4	淄川区	902	95.34%
5	沂源县	771	95.20%
6	高新区	781	94.49%
7	张店区	2024	94.02%
8	博山区	912	92.00%
9	周村区	871	91.39%
10	淄博经开区	543	90.98%
11	文昌湖区	93	83.87%



主办：淄博市政府市民投诉中心  
大众日报淄博融媒体中心

淄博6月6日讯 今天,淄博12345政务服务便民热线通报一周热线电话受理情况。5月30日至6月5日,淄博