

助力中国光伏“天衣无缝” 金晶科技给传统玻璃披上导电“外衣”



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

给传统玻璃披上一件纳米级别的半导体“外衣”，使其在光学参数及电学性能方面与薄膜太阳能电池高度匹配，不仅解决了晶硅太阳能电池在弱光环境下的发电难题，延伸了光伏发电的应用场景，纳米级膜层结构的镀制工艺更是一举打破了国际垄断，为国内分布式光伏发电的崛起夯实了基础。

这一成果的取得，来自淄博老牌本土企业——金晶科技的锲而不舍。

“随着国家‘双碳’战略的持续推进，高比例可再生能源是未来电力系统发展的必然趋势，光伏发电也将逐渐演变为主力能源。目前，晶硅太阳能电池尽管可以实现大面积集中式发电，但却无法解决弱光下发电效率低的难题。如何克服自然环境及应用场景对光伏发电的制约，助力国内光伏产业的发展？我们解决的就是这一问题。”

据金晶科技博山镀膜分公司总经理翟英男介绍，应用自主研发成果的TCO导电膜玻璃生产，不但攻克了高难度的玻璃镀膜工艺技术，还将膜层精度控制在纳米级别，达到世界领先水平。在光学、电学及物理性能方面，金晶科技TCO导电膜玻璃也实现了与各种功能性薄膜太阳电池的高



金晶科技的一条玻璃生产线

度匹配，使其具有成本低、弱光下发电效率稳定、应用场景广泛等优点。

作为淄博老牌本土企业，山东金晶科技股份有限公司经过近十多年的布局，已经从传统玻璃、纯碱及其延伸产品领域逐渐延伸到太阳能新材料、建筑节能新材料以及高铁、轿车、家电等领域，光伏玻璃、节能玻璃等深加工产品比重不断增加，如今已成为国家高新技术企业和中国新材料基地骨干企业，并形成了较完整的基材材料产业链。

宜未雨而绸缪，毋临渴而掘井。为实现光伏玻璃领域的进一步突破，金晶科技十年前便组建了博士研发团队，致力攻克TCO导电玻璃的镀膜工艺。

2021年，金晶科技完成了超白TCO镀膜玻璃基片的研发，在高透过率基片基础上相继成功开发出3.2mm和2.65mm超白TCO导电膜玻璃，产品性能得到了国内外客户的认可。同时，为了使产品具备

批量供应市场的能力，2021年，金晶科技投资1.5亿元，建设了国内首条TCO导电膜玻璃基板生产线，并对镀膜设备进行了全面升级，如今已具备国际先进的超白光伏导电膜玻璃的生产能力，满足300万KW(3GW)的薄膜电池需求。

提及这项技术的应用价值，全国新能源领军企业明阳智慧能源集团股份有限公司旗下的薄膜太阳能电池公司——中山瑞科新能源有限公司的负责人陈世强说：“金晶超白TCO产品的上市，让电池的重要原材料实现了国产化，该产品光电性能优越，膜层均匀性也好，更利于薄膜电池在BIPV(光伏建筑一体化)市场推广。”

如陈世强所说，薄膜太阳能电池成本低、性能稳定、发电条件宽松的特点也为TCO导电膜玻璃带来了更广阔的市场应用前景。除了光伏市场外，具有超高红外光反射率的导电膜玻璃若实现厚度的进一步突破，还可应用于新能源汽车的

全景天幕，将有效解决新能源汽车内部空间不足的发展难题。

成绩的取得，离不开金晶对科技研发的重视。根据提供的数据，以金晶科技博山镀膜分公司为例，2021年用于研发的费用便达到了4000万元。截至目前，金晶科技已拥有2个省级技术中心，获得了54项国家专利，起草和参与制定了11项行业标准。

也正是凭借对科技研发的重视，金晶先后获得了山东省省长质量奖、山东省企业管理奖、山东省制造业高端品牌培育企业、山东省质量管理优秀企业、山东省全员创新企业、重大创新成果奖、两化融合示范企业、中国建材企业50强等荣誉称号。金晶牌玻璃、纯碱双入榜首批“好品山东”品牌名单。

提及未来，翟英男自信满满地说：“TCO导电膜玻璃基板生产线项目投产后，可实现年收入超5亿元。未来几年，金晶科技也将持续加大光伏领域的投入，聚力聚焦以全系列Low-E节能玻璃为主要标志的‘绿色建筑’和以光伏玻璃为代表的‘绿色能源’两大赛道，加速玻璃产业转型升级，助力城市品质提升。”

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二维码查看现场视频

淄博市优待证受理完成率超80%

淄博7月14日讯 “本想优待证需要回老家办理，没想到在咱社区网格员的帮助下，几分钟就办完了，真是太方便了！”7月14日，常住淄博的泰安市民籍退役军人王先生高兴地说。

自6月27日全市优待证申领工作部署会召开以来，各级退役军人服务体系成立工作专班，全市88个镇(街道)退役军人服务站全面受理办理，2938个村(社区)退役军人服务站工作人员全程指导网上申领，两家合作银行派出服务队直达村(社区)驻点服务，确保优待证申领工作顺利开展、稳步推进。两周时间，服务对象申领、受理完成率超过80%。

下一步，全市退役军人事务系统将优化服务模式，做好优待证发放与常态化办理工作，吸纳更多的社会组织 and 拥军企业拓展优待服务内容，让优待证搭载更多优惠，不断提高优待证的“含金量”，真正让小卡片体现大尊崇，让每名符合条件的退役军人、其他优抚对象享受到政策红利，切实把好事办好、实事办实。

大众日报淄博融媒体中心记者 徐晓会 通讯员 陈真

一封高仿邮件 骗走23万元货款

淄博7月14日讯 近年来，随着不法分子骗术不断升级，各种针对国际贸易的诈骗案件也越来越多，让企业防不胜防。近日，张店的余先生就被一封“高仿”邮件骗走了32691欧元，约合人民币23万余元。

“这些骗子太狡猾了，我完全没想到后续会不一样。”7月10日，张店警方接到余先生的报警，称其被一封虚假邮件骗走了23万余元货款。

6月份，余先生与国外一家公司在线上签订了一份采购合同，从该公司进口一批机械设备。7月1日，余先生收到了一封对方公司发来的邮件，催促他赶紧支付交易定金，并附了一个收款账号。余先生没有多想，赶紧来到附近银行将32691欧元转入了对方的指定账户。

没成想，7月10日，余先生又收到了该公司发来的邮件，称最近有骗子假冒公司邮箱进行诈骗，所附的邮箱正是之前催促余先生打款的邮件邮箱，而两个邮箱只有后缀不同！余先生这才恍然大悟，自己收到的是“高仿”的假邮件，于是赶紧报了警。

大众日报淄博融媒体中心记者 任灵芝 通讯员 许红

冒充女子“网鱼” 利用直播刷礼物诈骗

记者直击张店警方抓捕诈骗团伙过程

淄博7月14日讯 “都别动！”张店一写字楼内，民警冲入一间写字间，大喝一声！面对从天而降的民警，写字间内的男男女女都停下了手上的“工作”。这些人是在做什么的？为何引来民警？事情要从今年6月份说起。

今年6月，张店公安分局的民警在梳理线索时发现，辖区某写字楼内存在一个利用网络直播作案的诈骗团伙。张店警方高度重视，抽调张店公安分局刑侦大队、新型犯罪研究作战中心、和平派出所等单位精干力量对案件展开研判调查。

经过调查，民警发现，这是一个通过直播平台进行诈骗的犯罪团伙。整个团伙成员分工明确，分为女主播和引流员。女主播负责在直播中露脸，引流员则负责以女主播的身份在社交软件上“撒网”，寻找潜在“客源”。

记者了解到，这些引流员冒充女性登录多个社交软件，广泛添加男性好友，使用专门培训的聊天话术，以谈恋爱的方式诱骗受害人进入直播平台。

受害人进入直播平台后，团伙中的女性成员以“女主播”的身份露面，引诱受害人在直



在张店某写字楼内，民警命令嫌疑人放下手机。

播平台中“刷礼物”，支付大量打赏费用，以此骗取钱财。

掌握了这个团伙主要成员的活动轨迹后，6月22日，张店警方在淄博市公安局刑侦支队、技侦支队等上级业务部门的指导下，在全市多地集中开展收网行动。

记者跟随其中一个抓捕组前往张店一写字楼。

6月22日早上7点，记者跟随抓捕组在写字楼下蹲守，看到之前锁定的目标人物相继进入写字楼后，抓捕组的民警决定实施抓捕。

8点左右，民警进入写字楼直奔之前确定的写字间。于是发生了开头的一幕。

记者在现场看到，十几名男女每人面前都有一台电脑，他们或者忙于在社交软件上寻找“猎物”，或者与已经发展成为“男友”的受害者聊得火热……

民警随即将写字间内的所有人员带至派出所。

此次集中抓捕，张店警方成功抓获该团伙核心成员、主播等嫌疑人9人，涉案金额50余万元，扣押作案用的手机、电



警方在现场查获的声讯器材

脑等作案物品一宗。

审讯中，民警获悉，这个团伙自2021年4月开始便通过直播平台进行诈骗。

7月14日，记者从张店警方获悉，9名嫌疑人已被张店警方依法采取刑事强制措施。

大众日报淄博融媒体中心记者 王兵 任灵芝 通讯员 许红



扫描微信二维码查看详细内容

关于市委编办、市住建局、市国资委办公地址变更的公告

因工作需要，中共淄博市委机构编制委员会办公室办公地址由张店区联通路202号变更至张店区人民西路30号，淄博市住房和城乡建设局办公地址由张店区人民西路30号变更至张店区联通路118号，淄博市人民政府国有资产监督管理委员会办公地址由张店区联通路118号变更至张店区联通路202号。

特此公告。

淄博市机关事务管理局
2022年7月15日