

# 科创 领航

厦门市科技创新大会  
特别报道

厦门市科技局 厦门日报社  
联合策划

中国农业银行  
厦门市分行  
特别支持

过去一年,宏观经济复杂严峻,新能源汽车市场跌宕起伏的同时,也潜藏着新的发展机遇。在此背景下,华懋(厦门)新材料科技股份有限公司(以下简称“华懋科技”)作为我国汽车被动安全行业龙头企业,通过持续不断的技术创新和智能化改造,把握新能源汽车发展红利和国产化机遇,超额完成年度经营计划。

文/本报记者 吴君宁 通讯员 万思逸 图/华懋科技

## 华懋科技

## 创新之钥

## 打开增量市场

“不断加大的研发投入和技术创新是企业的生命线。”华懋科技有关负责人介绍,过去一年,华懋科技不断加强技术创新、智能化改造以及研发投入,提升公司运营能力和生产效率,业绩放量实现逆势增长。数据显示,2022年,华懋科技实现营业收入16.37亿元,同比增长35.75%,完成年度经营计划的123.54%。

去年,华懋科技以“加快推进智能化改造、深化在新材料研发领域的布局、积极拓展国际业务”三大战略目标为指引,持续推动战略落地,连续四个季度在行业中保持

领先复苏的势头。尤其是第四季度,随着政策利好释放、客户放量增长及国际化业务稳步推进,企业单季度营收再创新高,历史性地突破5亿元。企业负责人向记者介绍了逆势上扬的发展“密码”:

——通过在创新技术上发力,一次成型式(OPW)气囊业务贡献了华懋科技总营收的三成。华懋科技很早就瞄准了具有较高难度的OPW气囊袋,是国内最早对OPW技术进行研发开发的安全气囊袋生产厂商,也是全球仅有的几家OPW气囊袋生产商之一,拥有丰富的OPW气囊袋

**A**  
提升生产效率  
加快智能化改造



▲目前,华懋科技拥有通过ISO/IEC17025国家认可的研发实验室。此外,随着华懋科技研究院的设立,企业将在穿戴式智能防护气囊、汽车轻量化材料等领域孵化一批新的面向未来的技术和业务方向。

产线配置经验和产品生产技术及智能化改造经验。去年,他们的高端OPW气囊袋销售收入达到5.13亿元,同比增长94.38%。

——通过不断加快智能化改造,抢占增量市场。一直以来,华懋科技非常重视智能化发展,不断提升产线的高速化、智能化、低耗能,提升设备适应性,落地智能化物流系统与织造装备的无缝连

接,提升公司物料仓储、检测、包装、出货等工序的智能化程度,迅速抢占增量市场。

——通过加大研发投入,支持开发和研发,研发实力显著增强,产品性能不断优化。华懋科技持续加大研发投入,2022年全年研发投入8166万元,同比增长42.84%,研发人员同比增长约55%。

### 声音

华懋科技董事长袁晋清:  
持续落实  
三大发展战略

今年,华懋科技将持续落实“加快推进智能化改造、深化在新材料研发领域的布局、积极拓展国际业务”三大发展战略,加快汽车被动安全产线的智能化建设,进一步降本提质;加快海外生产基地扩产和国际客户拓展,争取把国际业务推向新的发展阶段;加快光刻材料产能的扩张,全速推进东阳华芯生产基地建设工作。

### 点击

践行社会责任  
助力乡村振兴

为进一步服务社会民生,华懋科技积极参与社会公益活动,投身于公益事业,赋能乡村教育事业,以实际行动推动乡村振兴高质量发展。

自2021年成立“阅享·悦读”公益项目以来,华懋科技先后在三亚、大理等地分别建立了3所乡村图书馆,为乡村地区带去全新的阅读方式和教育理念,项目总计捐款50.52万元。凭借在社会责任方面的突出表现,华懋科技“阅享·悦读”公益项目获评2022新华信用金兰杯ESG社会责任进步飞跃案例。

同时,华懋科技还通过成立“班班有个图书角”阅读助学项目,为我市集美区4所小学建设55个图书角,并为学校提供长期、系统的高品质阅读教育办学服务,让乡村孩子们能够在教室里随时享受高品质阅读。

### B

募进一步  
增强研发实力  
建设新项目

为进一步提升自动化水平,华懋科技近日披露了拟发行可转债的相关事宜,通过发行可转债的形式,募集不超过10.5亿元可转债,主要用于越南生产基地建设项目(一期)、厦门生产基地改建扩建项目、信息化建设项目以及研发中心建设项目。目前,可转债申报材料审核发行工作正在稳步推进中。

据介绍,此次华懋科技发行可转债,是为了扩大汽车被动安全产品国内外的产能,持续优化产品结构,扩建OPW产

能,建设智能化生产线,提升生产效率,进一步抢占增量市场和海外市场,助力海外市场开拓,构建全球化供应能力;另一方面,通过打造研发中心项目,华懋科技力求在穿戴式智能防护气囊、安全气囊自动化生产线、汽车轻量化材料应用研发等领域实现突破,进一步增强研发实力。

通过本次募投项目的实施,华懋科技有望实现技术和产品升级,进一步满足下游客户需求,增强企业持续盈利能力。



技术人员在实验室工作。

在主业不断夯实的基础上,华懋科技正在积极布局蓝海新赛道,培育新的增长极。2021年,公司通过子公司东阳凯阳投资徐州博康,战略性布局光刻材料领域。

徐州博康作为国内领先的IC光刻胶与光刻材料公司,2022年以来在光刻胶相关的技术与工艺环节不断突破,也获得市场认可,多款高端光刻胶产品分别获得国内12英寸晶圆厂的相关订单。

分品类具体来看,ArF光刻胶共26款产品,有9款ArF-immersion及ArF-dry光刻胶正在客户端进行产品验证导入量产,2022年以来量产销售的ArF光刻胶有4款;KrF光刻胶有30款产品,有20余款KrF光

刻胶正在进行产品验证导入量产,2022年以来量产销售的有15款;I线光刻胶有15款产品,有10多款I线光刻胶正在客户端进行产品验证导入量产,2022年以来量产销售的I线光刻胶有12款。

为了推进在光刻材料领域的产业布局,2021年10月,华懋科技通过东阳凯阳与徐州博康、东阳金投共同发起设立合资公司东阳华芯电子材料有限公司,建设“年产8000吨光刻材料新建项目”,项目总投资20亿元。目前,建设工作正在有序推进中。

关于未来的规划,华懋科技有关负责人表示,他们将在光刻材料领域持续深耕,打造第二增长极。

党的二十大报告强调,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。厦门钨业股份有限公司(以下简称“厦钨”)贯彻落实党的二十大精神,把科技创新摆在核心位置,持续推动制造业高质量发展。

文/通讯员 吴培云 本报记者 李晚平 图/厦钨钨业

## 厦门钨业 行业龙头 引领“钨”限精彩

**A**  
业绩再创新高  
创新驱动发展

厦钨是福建省属国有控股上市公司,国家首批创新型中小企业、国家高新技术企业、国务院国企改革“双百企业”、国家批准设立的大型稀土集团之一,目前拥有31家控股子公司和分公司,员工1.6万人。

厦钨聚焦钨钼、稀土和能源新材料三大核心业务,坚持“创新驱动”发展战略,依靠科技创新不断发展壮大,现已成

为全球领先的超大型钨材料企业、国内锂电正极材料龙头企业、国内稀土深加工及应用高发展潜力的企业。近年来,厦钨持续加大研发投入,加速科研成果产业化,用技术创新带动三大产业高质量发展,促使企业经营业绩上了一个新台阶,2022年实现营业收入482亿元、同比增长51%,利润总额26亿元、同比增长34%,创历史新高。



▲厦钨聚焦钨钼、稀土和能源新材料三大核心业务,坚持“创新驱动”发展战略,依靠科技创新不断发展壮大。图为厦钨钨业国家级企业技术中心。

提供了高端国产化刀具;“重型燃气轮机高温端用复杂结构部件加工制造技术”推进了重型燃气轮机复杂结构部件加工的刀具国产化,推动了我国首台自主研发F级50MW重型燃气轮机的自主生产。

在稀土产业,“5N级超纯氧化钨纯化关键技术”为我国医学影像诊断设备PET-CT提供了高纯硅酸钨晶体用的5N级氧化钨;“低重稀土烧结钕铁硼永磁材料制备技术”解决了传统降重稀土制备的行业难题,摆脱了我国对稀缺、高价值重稀土资源的依赖,并在风力发电、节能电机等领域实现大批量应用。

在能源新材料产业,“晶粒分层控制的高电压低钴动力锂电池多元复合正极材料”使厦钨正极材料持续保持行业技术领先、产品领先的地位,满足了长续航里程、高安全性的需求,助力我国新能源汽车的高速发展。

厦钨相关负责人表示,接下来,厦钨将继续坚定不移地贯彻国家创新驱动发展战略,发挥国企和行业龙头的担当,进一步开展原创性、引领性的科技攻关,持续打造“人才聚集的平台、技术创新的平台、产业发展的平台”,引领行业发展。



技术人员在厦钨钨业子公司厦门金鹭铣刀车间进行操作。

在厦钨的发展道路上,科技创新是支撑公司高质量发展的核心驱动力。近年来,厦钨通过组建“国家钨材料工程技术研究中心”、“高端储能材料国家地方联合工程研究中心”和“福建省稀土材料及应用工程研究中心”三大国际先进水平的科研平台,聚焦钨钼、稀土和能源新材料产业技术发展,承担了国家科技重大专项、国家重点研发计划和省市重大科技项目近百项,面向我国航空航天、光伏和汽车等高端制造业亟需的核心材料和关键部件,成功开发了多项代表国际水平的关键技术,先后获得国家、省市和有色金属行业等科技进步奖励及产品荣誉118项,获得授权专利1388项。丰硕的科研成果不但解决了国家层面产业链供给安全的问题,也使厦钨在产业技术发展中更上一层楼。

厦钨三大产业科技创新齐发力。在钨产业领域,“面向碳纤维复合材料切削的金刚石涂层刀具”为我国大飞机碳纤维零部件加工

为了激励科技人员焕发活力,促进科技成果创造价值,厦钨开展了系列创新机制改革举措。持续加大研发投入,从2016年的3.2亿元提升到2022年17亿元,研发投入高于国内同行业先进企业,为创新驱动提供强有力的经费支持。

完善创新激励机制,推动科技成果奖励落地实施,明确了知识要素充分参与利益分配的管理机制,鼓励科研团队自主出资或以技术入股等方式创建混合所有制公司等,充分调动科技人员的能动性和创造性。

坚持人才自主培养与引进并举,在推行技术序列(T系列)人才体系建设工作的同时,实施全球化引才策略。截至目前,厦钨专职科研人员共1779人,其中中高级职称以上774人,同时拥有享受国务院特殊津贴专家、教授级高工、外籍专家在内的高级专家团队,为科技创新提供人才要素。

**B**  
推动产业高质量发展  
深化科研技术创新

**C**  
提升厦钨发展新高度  
深化创新机制改革