

山西高科华烨电子集团有限公司

加速建设高科视像 MLED COB 显示面板封装厂房

本刊讯 桩机耸立、机器轰鸣……近日,长治经济技术开发区光电产业园道路一侧,工程车辆来回穿梭,建设者奔忙不息,一片热火朝天的建设景象。由南烨集团投资建设的高科视像 MLED COB 显示面板封装科技厂房正在如火如荼的建设中。

高科视像 COB 新型显示制造项目总体投资 60 亿元,按照施工总体安排,第一期投资 25 亿元,已启动 30000m² 洁净厂房建设工作,预计今年 9 月完工,建成投产后可实现月产能 10000m²,年产值 40 亿元。

“由于 COB 产品生产对于生产厂房的洁净度要求较高,一颗微小的灰尘都足以造成一个不良品。因此生产车间净化装修严格按照电子行业净化标准进行,从一开始就高标准起步。国家级设计团队主导设计定稿。目前装修施工团队已公开招标,即将进入全面施工装修阶段。接下来将会严格按照洁净车间相关标准严格施工,抢抓工期进度,加快推进厂房内部建设,确保按期保质完成厂房建设任务!”高科视像科技有限公司负责人说道。

LED 自进入显示应用以来,从户外大间距逐渐过渡到室内小间距显示。高科华烨作为南烨集团产业转型的主力板块,致力于成为全球领先的 LED 显示专业提供商,并持续投入巨资打造了 LED 显示完整产业链。自 2017 年以来,传统 LED 显示市场快速进入“内卷”模式,显示产品向小间距加速迭代,超微小间距产品与技术逐渐成为行业未来发展主流。面对行业发展的技术变革方向与产品创新趋势,对于企业而言,仅有“量变”是远远不够的,唯有“蝶变”才能在激烈的市场竞争中继续保持企业的领先优势。2018 年,在经过前期大量的市场调研工作之后,由高科华烨集团封装板块负责人付桂花为组长的团队成立了新型显示面板研发小组,着力布局研究 QFN 四合一(后来行业名称为 IMD)、二合一、Mini COB、Micro LED 领域显示技术,并于 2018 年率先量产 P0.83 间距的四合一封装产品并与合作伙伴一起于 2019 年拉斯维加斯消费电子展参展,获得客户一致好评。2020 年,公司 MLED COB 新型

显示面板开发项目正式立项,企业投入近亿元资金引进 30 余名专业技术人才打造独立研发实验室并建立 MLED COB 倒装显示面板研发试验线。

高科华烨依托从 LED 芯片、器件封装、LED 显示产品完整的产业链,在此基础上充分发挥出全面协同效应,利用在 LED 芯片、封装和显示领域技术的沉淀与销售端全面的市场调研、客户需求分析,将市场最新发展趋势传递给决策与研发团队,鼓励与支持研发团队进行新型显示的前瞻性技术研究,布局开发出行业领先的超微间距的 Mini LED 显示应用产品。在公司持续投入与研发团队的努力下,结合 IPD 集成产品开发管理模式,不断对研发技术进行产品化验证测试,模拟产品的实际使用场景与极端环境使用进行全面评估测试后,2020 年 12 月实现第一代样品试制成功并进行性能测试;2021 年 11 月,基于第一代样品评估结果改进的第二代 COB 产品试制成功,并于 2022 年初实现小批量量产;2022 年又开发出了第二代产品并持续实现了 P0.9、P0.7 等亚毫米像素

显示面板产品的研发与小批量量产。

2023 年 2 月 8 日,依托已有技术沉淀与集团深耕 Mini 与 Micro LED 显示的战略布局成立了山西高科视像科技有限公司,专注 MLED 新型显示面板产品的研发、生产与销售。产品规划为模组产品、箱体产品、终端产品三大板块。其中模组产品又分为标准 COB 模组产品 S 系列、智能 COB 模组产品 W 系列、亚像素模组产品 E 系列、XR 模组产品 X 系列、半户外模组产品 D 系列五大类。目前高科视像已经完成了 S 系列标准 COB 模组 P0.6-1.2 间距产品的研发,部分产品已经量产,并成功应用于部分高端拼接屏、会议一体机、大尺寸电视墙等领域。

未来,高科视像科技有限公司将坚持“创新驱动、市场引领、质量至上、合作共赢”的管理理念,按照“五步走”规划发展路线,坚持“量产一代、研发一代、储备一代”,不断推进产品迭代,建立完善的 MLED 新型显示产业链条,打造国内领先的 MLED 新型显示面板生产基地,为实现百亿目标而不懈努力。(王朵 赵向南)

山西丰鸿实业有限公司 带动家居产业迈向高端化智能化

本刊讯 山西丰鸿实业有限公司是晋城经济技术开发区一家智能家居企业,产品凭借多项智能化功能及精美外观在高端市场上占有一席之地。目前已正式投产预计年产值达到 3 亿元。

走进山西丰鸿实业有限公司展厅,各式各样的智能家居产品映入眼帘,可以听语音命令的开关,可以识别人脸和虹膜的门锁。这些产品在给人全新生活体验的同时也打破了大家对家居产品的传统印象,而这正是丰鸿实业的主营方向。

山西丰鸿实业有限公司生产运营总经理葛世家说:“我们公司瞄准家庭、机关、企事业单位、酒店等应用场合,生产智能门锁、智能开关、智能安防及工业控制板等产品。”

山西丰鸿实业有限公司是一家集软硬件集成智能家居、工控电子、信息化消费电子研发、生产和销售于一体的高科技企业,拥有从贴片、电子部件注塑冲压、结构、到组装、检测、包装的全链条生产线,拥有 16 项发明专利和实用新型专利,是花样年地产、卓越地产、德力西电气、华为等国内外知名企业的供应商。同时,企业国际市场也发展迅猛,已在阿里、淘宝、亚马逊、速卖通等主流电商平台建立渠道,并建立了完善的售后服务体系。

山西丰鸿实业有限公司总经理王能表示:“目前,山西丰鸿承接了主投资公司最核心的技术、人员和市场。今年 6 月份的时候,我们有第一笔外汇贸易已经到账,这是开了一个好头。大概在三四季度,我们国外的要交付的订单预计在 100 万美金,今年总体有望突破 200 万美金,这在市场布局和供应链布局方面,我们希望拿技术能换到市场,在西北五省起到领头羊作用。”

据了解,山西丰鸿实业满负荷量产,年产量可达 100 万套智能锁和智能开关产品,实现年产值 3 亿元,五年后年产值可达 10 亿元以上,将进一步带动晋城市家居产业迈向高端化、智能化。(韩璐 红强)

晋城市光机电产业研究院

打造“光机电产业 集聚城市”科技引擎

晋城市光机电产业研究院作为晋城市委市政府重点打造的新型研发机构,自 2020 年 5 月挂牌成立以来,紧紧围绕晋城市“光机电产业集聚城市”战略定位,以项目建设为中心,以平台打造为重点,奋力打造助力光机电产业集聚城市的科技引擎。

狠抓项目孵化,硕果累累。坚持“一切围着项目转,一切扭住项目干”,研究院全力加快 6 个项目建设。建成国内首条激光器芯片研发中试线,拥有世界领先技术的碳纳米材料应用实验室,正在建设的第四代半导体全要素研发生产平台填补国内空白,纳米晶陶瓷玻璃、纳米硬质合金有望突破“卡脖子”技术。

狠抓平台建设,成绩斐然。研究院贯彻习近平总书记“四个面向”重要指示,聚焦纳米材料与器件、半导体光电材料与器件、光机电集成技术与重大应用三大方向,先后被省科技厅批准为首批省级新型研发机构和山西省重点实验室,碳纳米材料应用实验室被授予省校合作科研平台示范项目,一个项目入选省科技重大专项计划“揭榜挂帅”项目,高强度纳米晶陶瓷玻璃项目、精密工用具用纳米硬质合金项目等 3 个高层次人才团队项目被评为全市“十佳高层次人才项目(平台)”。并且承担国家科技创新项目,已启动国家半导体激光技术创新中心申报程序,今年有望实现挂牌。

狠抓创新机制,做优做强。研究院牢牢把握“市场决定方向、改革激活创新、应用创造价值”的办院理念,建立了理事会领导下的研究院体制和“1+3”组织运行架构。通过“1+3”组织架构,研究院打造了“政产学研金服用”创新共同体,打通了“技术—产品—商品”链条,有效助力科技成果转化。目前,研究院已经建成了 4 个项目研究中心。

狠抓招纳贤智,英才荟萃。研究院积极对接中科院、清华大学、中南大学、武汉理工大学等科研院所,通过“领军人才带项目、项目带技术团队”的模式,形成了人才集聚的优良发展环境。截至目前,已引进 6 名院士,累计柔性引进博士以上高层次人才近 40 人。在省委人才工作会议上,研究院实验室被省委人才办、省科技厅授予省校合作科研平台示范项目。 文钊

太原工具厂有限责任公司

技改创新助力企业提质增效



本刊讯 近年来,太原工具厂秉持先进理念,不断引进高精尖设备,研发新技术,丰富产品生产线,持续推动企业发展迈上新台阶。

位于中北高新区的太原工具厂有限责任公司,坚持以技术为先导,始终专注于高端精密复杂刀具智能制造与服务,是全国工具行业重点骨干企业,也是华北地区唯一的复杂刀具生产企业。产品种类基本覆盖整个复杂刀具行业,产品包括齿轮刀具、拉削刀具、硬质合金可转位数控刀具以及螺纹刀具等 70 余个品种,6000 余个规格。

从 2021 年开始,企业先后开展了“四条生产线智能化改造项目”,总投资 1.84 亿元。引进了 70 余台(套)进口及国产高端精密加工设备,对老旧设备进行了全面升级改造,整体装备水平实现了大的跨越,在高端刀具智造板块占有一席之地,产品由农业、农机、工程机械行业转为进军汽车、军工、航天等行业,由低精度提升为高精度,由简单齿形增至多品种的复杂齿形拉刀,由常规直径迈向大直径拉刀或超小直径拉刀的生产制造。

其中,新建的“PVD 纳米涂层生产线”填补了我省空白;“真空热处理生产线”的投入推动企业由传统的生产制造型向服务智造新模式转型。

太原工具厂积极开展“校企合作”。近年来,逐步形成了强强联手、校企联手的战略格局。先后与中北大学和太原理工大学签订了产学研合作框架协议,成立了“中北大学与太原工具厂有限责任公司金属切削刀具开发研究中心”,设立了“中北大学与太原工具厂工具装备研究生培养基地”及“太原理工大学校外教学实习基地”。企业连续两次被认定为“高新技术企业”,2022 年被评为“专精特新”企业,“省技术创新中心”。(李旭阳)

山西日盛达太阳能科技股份有限公司 正式加入中国光伏行业协会

本刊讯 日前,山西日盛达成为中国光伏行业协会会员单位,这将进一步提升日盛达在光伏领域的地位和影响力,促进公司与业内企业之间的交流与合作。

中国光伏行业协会是由中华人民共和国民政部批准成立的国家一级协会,于 2014 年 6 月 27 日在北京成立。会员单位主要由从事光伏产品、设备、相关辅配材料(件)及光伏产品应用的研究、开发、制造、教学、检测、认证、标准化、服务的企事业单位、社会组织及个人自愿组成,是全国性、行业性、非营利性社会组织。

山西日盛达太阳能科技股份有限公司位于在山西省长治市经开区科工贸产业集聚区,注册资本一亿元,占地 900 余亩,是一家集研发、设计、生产、销售为一体的高科技新能源企业,有从事太阳能光伏玻璃、硅砂、天然气、AR 减反射镀膜材料等太阳能应用产品的研发、生产、销售。

加入中国光伏行业协会将有助于日盛达更加深入了解行业动态和政策法规,为公司的战略发展提供科学、全面的依据和支持,为光伏行业的发展做出更大贡献。相信在双方的合作下,中国光伏行业将迎来更加美好的未来。(张丽)

征稿启事

全省各开区:

今年以来,全省各开发区以强烈的使命感和责任感,加大好项目、大项目、高质量项目的谋划引进力度,加快推进项目建设,狠抓投产达产,使开发区在全省高质量发展中的主战场主阵地作用不断增强。为报道全省各开发区项目建设成就,改革创新经验,品牌打造亮点,吸引更多企业家和人才在开发区投资创业,营造全社会支持开发区加快建设发展的良好舆论氛围,本周刊编辑部发出征稿启事。相关要求说明如下:

稿件导向

深入贯彻落实省委书记蓝佛安 1 月 29 日在吕梁调研和 2 月 15 至 16 日在大同调研时的讲话精神,2 月 22 日在全省开发区 2023 年第一次“三个一批”活动省主会场的讲话精神,围绕招商引资引智、项目建设、改革创新、优化营商环境等重点,展现干事创业的新亮点,彰显奋力拼搏的精神。

稿件主题

可按以下主题写作稿件:

- 1.“三个一批”:聚焦好项目、大项目、高质量项目的签约、开工和投产达产。其中,要围绕“政府+链主企业+产业园”招商、长板招商、以商招商以及大规模、成建制、全链条引进产业集群模式上做深度文章。
- 2.招才引智:强化与科研院所联系,重点是“柔性”专业人才的引进,人才引进后的保障措施。
- 3.科技创新:重点是通过研发平台建设和科技成果转化,带动传统产业转型升级,新兴产业发展壮大,开拓以创新做精品、以优质产品占领市场新路径。
- 4.优势企业:在开发区企业中筛选优势企业,重点报道其核心竞争力的打造过程。可从“链主”企业、专精特新企业、小巨人企业等不同主体选择。
- 5.营商环境:按我省营商环境 3.0 版要求,在法制、政务、信用、人文、要素等五大营商环境的优化中选择报道典型。

稿件要求

按上述主题,稿件可写成消息(800 字左右)、通讯(1500 字左右)、评论(1000 字左右)。不论哪种体裁,若

需配图,均可配 1 张。

特别提示:通讯体裁的稿件,可依素材所涉内容,用讲故事、案例分析、经验探索等方式表达。

鼓励办法

- 1.为鼓励写稿人积极性,本周刊编辑部将在年底汇编《投稿人稿件清单和篇目》,作为宣传开发区的成果上报省商务厅开发区处、投稿人所在的开发区管委会,供领导决策参考。
- 2.本周刊编辑部将在年底对征稿评优,为前 20 名颁发《优秀撰稿人》证书,并向其所在的开发区管委会致表扬信。

稿件投递

联系人:王波 13935108044;
郑婷 0351-7537089
投稿邮箱:kfjqs@163.com

《开发区建设》周刊编辑部
2023 年 3 月 28 日