

# 小芯片闯出大市场

本报全媒体记者 陈晖 实习生 李欣梅

## 民营企业高质量发展

6月11日,走进江西兆驰半导体有限公司,3万多平方米的外延生产车间内,只看见AGV(自动导向)小车沿着指定线路来回穿梭,机械臂在轨道上高效作业,平均每天有3.5万片外延片从这里出库。

2017年落户江西,2019年正式投产,短短五年时间里,兆驰半导体4英寸氮化镓LED外延芯片月产能达110万片,产销量全球第一,一跃成为LED芯片产业的行业龙头。

“公司从2022年开始建设‘5G+智慧工厂’,通过建设数字孪生工厂,对装备的健康状态和故障征兆进行诊断及预测,整体生产效率提升了20%到30%。”公司电子信息技术部信息化负责人祁禹告诉记者,过去,工作人员查看装备状态只能进厂巡视,现在通过“5G+智慧工厂”,只需要远程轻点鼠标,指令就能发送到生产端,不仅可以实时监

测装备的运行状态和产品良品率,还减少了将近一半的人力成本,实现芯片制造全流程高效衔接。

在数字化管理模式下,兆驰半导体生产的单片4英寸氮化镓LED外延芯片良品率超97%。“公司月产能达110万片,良品率的管控非常重要,哪怕是提升零点几个百分点,都会对生产成本和效益产生很大影响。”祁禹说,公司正瞄准良品率数据化开展进一步分析改造,预计今年年底全面完成,届时良品率将提升2个百分点,进一步夯实兆驰半导体在业内的领先地位。

1180项技术发明专利、入选国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、2022年国家“小巨人”创新50强第五位……创新是兆驰半导体的立身之本。

近年来,兆驰半导体不断整合LED芯片上游的核心产业链技术,形成“蓝宝石晶片-图案化基板PSS-LED外延片-LED芯片”全工序独立制造产业链,实行规模化运营。技术整合带来的叠加优势,让兆驰半导体从单一的照

明覆盖到高光效照明、电视背光、高端照明等众多领域,兆驰半导体的发展之路越走越宽。

兆驰半导体还在Mini LED芯片领域积极布局,陆续突破RGB Mini LED芯片键合技术和Micro LED巨量转移技术,2022年,公司新增20亿元用于Mini/Micro LED新型显示LED芯片项目扩产,月产能规模实现翻倍。

“随着人们生活水平的日益提高,对高清显示的需求也越来越高,这就要求LED芯片尺寸要越做越小。”公司总裁办主任王睿告诉记者,今年年初,兆驰半导体在Mini LED芯片领域再次实现突破,芯片尺寸从3×6mil(密耳)缩小到2×6mil,打破了行业困境,为企业降低10%以上的生产成本。“下一步,兆驰半导体将聚焦LED芯片微缩化,从尺寸大小、间距上不断进行科技攻关,同时优化工艺性能,提升生产效率。”王睿说。

依靠产业链和创新链的高效融合,兆驰半导体实现了从行业“跟跑”到“领跑”的转变,预计2024年主营业务收入突破50亿元。

## 赶制订单



6月21日,在上高县匹克(江西)实业有限公司车间内,工人们正在加紧赶制休闲鞋。近年来,上高县把制鞋产业作为县域经济主导产业,年主营业务收入超百亿元,安置就业人员近2万人。

本报全媒体记者 洪子波摄



近日,在峡江县一家新能源企业的生产车间,工人正在赶制叠片电芯。近年来,该县大力支持企业进行智能化、数字化改造,助力工业经济发展提质增效。

通讯员 肖慧彬摄



## 发展蔬菜产业

6月22日,芦溪县银河镇河下村成片的蔬菜大棚与田园、民居、山峦交相辉映,蔚为壮观。近年来,该县因地制宜推进蔬菜生产规模化、标准化、产业集群化发展,助力农民增收致富。

特约通讯员 李桂东摄

## 南昌下达市级造林绿化项目资金2300余万元

本报南昌讯(全媒体记者康春华)6月27日,记者从南昌市2023年国土绿化状况公报新闻发布会上获悉:今年,该市下达市级造林绿化项目资金2319.7万元,支持人工造林、低产低效林改造、森林抚育、封山造林等。

南昌市注重生态效益推进“兴绿”,拓展绿水青山转化为金山银山的路径,实现生态效益、经济效益、社会效益相统一。2024年下达市级林业能力建设项目资金638.3万元,通过打造林下经济养殖示范点、种植示范点和实施林业科研项目,支持林下经济建设、现代林草业科技园提升改造和林业信息化建设。

此外,南昌市还进一步加强林草保护推进“护绿”,坚持造林与护林并重,全流程、全周期加强林草资源保护。2024年下达市级林业保护项目资金1442万元,通过林业有害生物防控、松材线虫病防治等,支持森林保护和湿地、野生动植物保护。

## 加大政策扶持 创新经营模式

# 新干持续发展壮大油茶产业

本报新干讯(全媒体记者周幸 通讯员李福孙)6月20日,新干县七琴镇炉村高产油茶基地内,油茶树郁郁葱葱,长势喜人。作为全国油茶产业示范基地建设县、全国现代农业油茶生产示范县,近年来,新干县通过加大政策扶持、示范引领、创新经营模式、加强技术指导等方式,持续发展壮大油茶产业,油茶产业已成为撬动乡村振兴的致富产业。

新干县相继出台《油茶产业高质量发展三年行动计划(2023—2025年)》等政策文件,县财政每年安排100万元专项资金用于奖补油茶产业发展,对新造集中连片

油茶基地5亩至50亩的,每亩奖励200元;对50亩以上的,每亩奖励300元。

该县通过壮大经营主体,示范带动散户改变过去低产低效发展态势。村集体牵头将原本分散于各家各户的低产油茶林进行改造,村组统一施工,改造后仍由各户经营,推动油茶林增产增收。引进油茶种植大户流转闲散油茶林,通过承包、租赁、转让、股份合作经营等形式参与油茶林基地建设,推进规模经营,培育百亩以上的种植大户30余户。

该县创新推广“油茶+森林药材”复合经营模式,推动油茶林培育与林下经济

发展相结合,选用长林系列良种油茶三年生容器苗实施造林,采取隔行疏伐调整油茶林密度,全部实施水肥一体化设施建设,在行间空地套种森林草本药材,提高土地综合利用率。采取“企业+农户”模式,引导林农通过土地流转、土地托管、油茶林代管等方式与企业合作,极大激发了林农种植油茶的积极性。同时,成立油茶科技服务团,深入山头地块,从油茶选地人手,在清山整地、打穴、施基肥、栽植、抚育、管护、修剪等各个环节,指导群众科学运用“良地、良种、良法”种植油茶,实现油茶种植高产高效。



近日,位于新余市渝水区鹤山镇一蔬菜种植基地,村民正在整理辣椒。近年来,鹤山镇依托土地资源,大力发展时令蔬菜种植,通过“合作社+农户”的经营模式,助农增收。

本报全媒体记者 张翰林摄

## 全南金竹水库工程项目开工

本报全南讯(全媒体记者焦俊杰 通讯员廖莹君)6月20日,全南县金竹水库工程项目正式开工。金竹水库是一座以供水、灌溉为主,兼有防洪功能的小型水库,总投资约3.5亿元,预计2027年6月完工。该项目建成后,可有效保障城区供水和农田灌溉用水需求。

近年来,全南县扎实推进城乡供水一体化,巩固和加强水利基础设施建设,织密织牢供水管网,建立健全管护机制,着力提升城乡供水保障水平,不断推进水利项目建设,优化水资源合理配置格局,让老百姓喝上安全水、放心水、幸福水。截至目前,该县集中供水率达95.54%,自来水普及率达92.51%,供水保证率达98%。



近日,广昌县一家5G电子元件制造企业,技术工人正在数字化车间生产5G网络通信光纤交换机电源器件。近年来,广昌县加快推进电子元件制造、智能终端和5G通信组件等数字产业园发展,以园聚链,以链集群,推动区域经济高质量发展。

特约通讯员 朱海鹏摄

## 临川区鼓励企业上新项目 促进产业提质

本报抚州讯(全媒体记者徐立鸣 特约通讯员章晋辉)“项目建成后,可以实现年销售收入超5亿元。”近日,在江西田梦园食品有限公司,创办人许继文介绍,今年公司决定追加3亿元投资,新增6条全自动5G生产线,研发生产高附加值的药膳同源食品,助推临川区食品产业发展。近年来,为加快工业发展升级步伐,抚州市临川区出台多项优惠政策,鼓励、扶持和引导工业企业上新项目,促进产业提质。截至目前,该区先后推动20多家企业上新项目。

鼓励企业上新项目,营商环境是关键。临川区对重点企业和重点招商引资签约项目,在建项目全部明确挂点区领导和责任单位,通过开辟项目建设绿色通道,对重大项目采取一事一议、一企一策,突破土地、用工、资金瓶颈,让投资企业引得进、留得住、有发展,并建立了中小企业信用担保中心,进一步拓宽了企业融资渠道。与此同时,该区千方百计扶持重点企业进行技术改造、产品升级,在企业和科创平台间牵线搭桥。