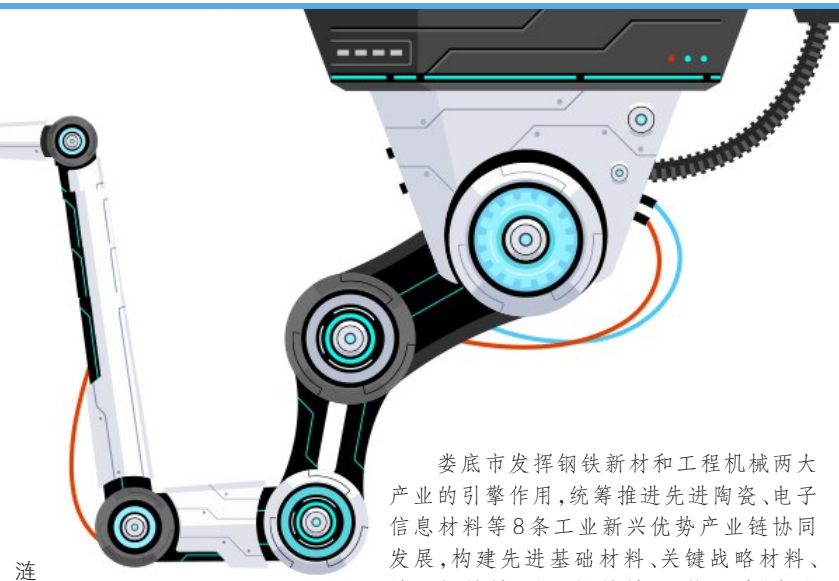




涟钢全景。通讯员 摄



数字说“谷”

娄底市发挥钢铁新材和工程机械两大产业的引擎作用,统筹推进先进陶瓷、电子信息材料等8条工业新兴优势产业链协同发展,构建先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料、重要原材料“四轮驱动”产业发展格局,打造中部地区“材料谷”。

当前,娄底“材料谷”拥有规模以上材料企业247家,占全部规模以上工业企业24.1%,去年实现营业收入1526亿元,初步形成了以钢铁新材、先进电子陶瓷等为主的新材料产业集聚区。

娄底规划,到2026年建成全球领先的中高端汽车板基地、世界一流的液压油缸智能制造产业基地、亚洲最大的高强钢基地、全国最大硅钢基板生产基地、国内领先的高水平先进金属材料制造基地、全国高强度紧固件生产基地,“材料谷”年产值突破3000亿元。

娄底市委书记邹文辉介绍,打造中部地区“材料谷”,是国家发改委、工信部、科技部等5部委赋予娄底“十四五”时期的产业定位。市委、市政府将其作为市“一号工程”,推动钢铁新材等新材料形成产业集聚、产业集群、产业生态,培育三大国家级产业集群,服务湖南发展三大世界级产业集群,为湖南打造国家重要先进制造业高地贡献娄底力量。

“谷”里有乾坤 ——开放创新高地三湘行

“材料谷”,蓄势奋发起湘中

——娄底以一域之光为湖南打造国家重要先进制造业高地添彩

湖南日报全媒体记者 熊小平 李梅花 通讯员 邓向东 刘晓方

记者探“谷”

春雨润物,万木争春。

连日来,记者来到娄底经开区、娄星产业开发区、新化高新区,探访钢铁新材、先进电子陶瓷等新材料产业,感受娄底打造中部地区“材料谷”迸发的澎湃动能。



1.

做强先进基础材料产业

依托涟钢、VAMA等“链主”企业,发展高品质钢、汽车板等钢铁新材

娄底经开区,涟钢高强钢项目今年1月全线投产。在项目集控中心,136块电子显示屏挂在墙上,实时监控钢卷从开平、淬火、矫直,直至产出高品质钢,全流程操控生产线的生产工序和工艺。

“项目按照‘灯塔工厂’标准,建设智能车间、数字工厂,工艺先进、产线智能,产品囊括工程机械用高强钢、耐磨钢等所有高端品种,可全面代替进口。”车间主任聂汗春介绍,高强钢的屈服强度可达1400MPa,而厚度仅4毫米,用于起重机吊臂、高空作业车伸缩臂等工程机械制造,每平方米可承重14吨。

镜头转向千里之外,北京19号地铁线上,列车载着乘客快速运行。列车制动盘全部由位于娄底的高新技术企业“文昌科技”供货。“轨道交通制动盘制备技术研发成功后,首单2000多万元签下北京19号地铁线制动盘项目,每列地铁可减重约5吨。”文昌科技首席专家徐骏说。

在文昌科技产品展区,摆满规格不一、形状各异的铝基复合材料。“这项技术解决了国内轨道交通制动盘‘卡脖子’难题,填补了国内空白。”徐骏介绍,产品以铝代钢,制成轨道交通制动盘,可减重约60%,还具有寿命长、安全性能高等优点。去年,公司实现销售收入1.2亿元,已通过省有关部门IPO辅导报备,有望成为娄底首家上市公司。

娄底曾有千万吨钢、千万吨煤、千万吨水泥的辉煌。瞄准产业结构调整,娄底依托涟钢、VAMA等“链主”企业,发展高品质钢、汽车板等钢铁新材,推进钢铁产业向“高精尖”转型;依托中兴液压、三一路桥等“龙头”企业,发展液压油缸、路面机械等工程机械制造业;以文昌科技、益思迪等为重点企业,培育有色金属、复合材料等新型材料,形成以钢铁新材、工程机械两大“主导产业”为引擎的先进基础材料产业发展格局。

通过龙头企业引领,产业链打造、产业生态优化,两大“主导产业”既有龙头企业顶天立地,又有中小企业铺天盖地,近200家规模以上企业在娄底发展壮大,年主营收入近1200亿元。娄底钢铁新材产业集群产值突破千亿,已建成亚洲规模领先的高强钢生产基地。

与高牌号硅钢同样吃香的,是在关键战略材料领域寻求突破的博盛新能源,所产锂离子电池隔膜成了市场“香饽饽”。“公司日出产量约50万平方米,产品基本零库存,有些刚下线就被拉走。”综合管理部经理周竹林介绍,公司是比亚迪、宁德时代等锂电头部企业主要供应商,其中比亚迪的供货量排全国第二。

立足做优质量、做响品牌,娄底加大项目攻关和成果转化力度,提升产业核心竞争力,推动硅钢、先进储能、先进电子陶瓷等关键战略材料产业由大到强、由低端到高端、由分散到集聚。

目前,娄底拥有国内最大的硅钢热轧基板生产基地,硅钢产量全国排名第三,仅次于宝武、首钢。先进陶瓷材料产业链企业236家,形成湖南先进陶瓷材料产业集聚区——新化电子陶瓷产业园,主导产品覆盖十几类,有1000余个品种。

走进创一电子高功率电感自动化车间,记者看到,机械手臂不停挥舞,包揽了集成电路电感从绕线到成型等全部生产工序。伴随“咣当”的机床冲压声,一颗颗芯片电感快速成型。

“你别小看这些芯片电感,有电的地方就有我们的产品,小到蓝牙耳机、智能手机,大到汽车高铁、航天军工领域。”创一电子总经理苏立良拿起一颗电感放在手心说。

创一电子是首批国家专精特新“小巨人”企业,具备从材料到工艺及关键设备的垂直一体化链条。“产品替代进口,供货国内上市龙头企业,并进入苹果、比亚迪供应链和德国汽车电子等领域。”苏立良说,去年,公司销售收入1.6亿元,出口占收入的10%。

像这类先进电子信息材料企业,娄底共有30家,形成了湖南一流的光刻胶产业基地。其中,五江高科自主研发的感光干膜核心技术,首次创建国产PCB(印制电路板)光刻胶产业链,填补国内空白,为国内80%以上的PCB上市企业以及多家全球PCB前十强企业提供产品。目前,感光干膜年产能达30亿平方英尺。

锚定新材料前沿和产业高端,娄底在“特、新”上做文章,通过搭建产业创新平台,培育一批优质企业,做优电子信息材料等前沿材料产业,构建特色鲜明、多点支撑的产业竞争新优势。



4.

提升重要原材料产业

推动耐火材料向高品质高端化发展,壮大新型建材和环保材料产业

“北有洛耐,南有冷耐”,是娄底发展耐火材料产业创造的佳话,涌现了鑫达耐火、华科高新等一批骨干企业。

走进湖南最大玻璃窑用高级硅砖销售企业——鑫达耐火,记者看到一块块重30多公斤的“石头”,经破碎后,被压制、烧成优质硅砖。“公司就地取材,把矿石加工成硅质耐火材料,用于建材、冶金、化工、电子等行业。”公司总经理唐四新介绍,公司年产能达6万吨,作为生产光伏玻璃、浮法玻璃窑炉所用优质硅砖,占据全国市场70%的份额,出口占总产量的30%。

唐四新介绍,下半年,公司将新建一条硅砖生产线,一条轻质保温砖生产线。投产后,优质硅砖产能将达10万吨,产值突破4亿元。

作为全省重要能源原材料基地,娄底探明可供开采的煤炭、白云石、石墨等矿藏48种。围绕做精耐火材料、高速棒材、紧固件等原材料,娄底以鑫达耐火、冷耐等为龙头,推动耐火材料产业向高品质、高端化发展;以格瑞斯门业、映宏等为代表,壮大新型建筑材料和环保材料等特色产业。

钢铁深加工企业格瑞斯门业,是承接上海产业转移的重点项目,主要提供公共安全设施,产品涵盖防火、防爆、防

辐射多种类型,应用于高铁、核电站、城市综合体等项目。记者在其生产车间看到,8条生产线满负荷运行。“我们每年从涟钢消耗镀锌板4万吨,一天产能200吨。”公司副总经理施慧敏介绍,公司生产的防火门防火级别达行业最高级甲等,发生火灾时,1个半小时透不出明火。“公司订单生产已排至6月。”施慧敏介绍,上海世博中心、成都天府机场、港珠澳大桥房建工程人工岛等项目,都安装有格瑞斯制造的特种钢门。

目前,娄底已建成全球重要的玻璃窑用硅质耐火材料生产基地、全国最大高强度紧固件生产基地。

一路春风一路歌,坐落于湘中娄底的“材料谷”正乘风起势,加速崛起!

鑫达耐火生产的优质硅砖。谭思奇 摄



中源公司,机械臂在焊接泵车臂架。秦曙云 摄



2.

主攻关键战略材料产业

推动硅钢、先进储能、先进电子陶瓷等关键战略材料产业由大到强

硅钢,被称为钢铁工业“皇冠上的明珠”,是促进电气产品升级换代的关键战略材料。

2021年,浙湘高牌号硅钢项目落户娄底,并于当年投产,结束了湖南无“高端无取向硅钢”的历史。

记者在二期厂区内看到,长435米、高3层的生产线机声隆隆,来自涟钢的钢卷经清洗、加热退火、涂层等数道工序,“摇身一变”为高端精品钢材——硅钢。从浙江赶来催货的客商陈修普,正等着这批硅钢下线。不远处,项目二期已破土动工。

高牌号硅钢到底有多吃香?浙湘硅钢项目刚动工,就有东方电机、美的、湘电等行业巨头接踵而至,寻求合作。

“高牌号硅钢是钢铁产品中的工艺品,一期生产线是国内最先进的生产线,采用国内领先的控制技术。”公司总经理曹齐亮介绍,项目边生产边建设,一期从1月量产以来已销售3万多吨。二期将于2023年建成投产,整个项目达产后,可年产40万吨高牌号硅钢,年产值在40亿元以上。

与高牌号硅钢同样吃香的,是在关键战略材料领域寻求突破的博盛新能源,所产锂离子电池隔膜成了市场“香饽饽”。“公司日出产量约50万平方米,产品基本零库存,有些刚下线就被拉走。”综合管理部经理周竹林介绍,公司是比亚迪、宁德时代等锂电头部企业主要供应商,其中比亚迪的供货量排全国第二。

立足做优质量、做响品牌,娄底加大项目攻关和成果转化力度,提升产业核心竞争力,推动硅钢、先进储能、先进电子陶瓷等关键战略材料产业由大到强、由低端到高端、由分散到集聚。

目前,娄底拥有国内最大的硅钢热轧基板生产基地,硅钢产量全国排名第三,仅次于宝武、首钢。先进陶瓷材料产业链企业236家,形成湖南先进陶瓷材料产业集聚区——新化电子陶瓷产业园,主导产品覆盖十几类,有1000余个品种。



中源公司,机械臂在焊接泵车臂架。秦曙云 摄

行家说“谷”

中国工程院院士 黄伯云

优势优先 强基成势

娄底,享有“世界钨都”“江南煤海”“现代钢城”“火电明珠”等美誉。作为湖南著名的能源、原材料基地,娄底要书写新的发展篇章,唯有将资源优势转化为高新材料、高端装备优势,以高新材料升级高端制造,以高端制造产业集群牵引高新材料产业集群发展,打造产业特色鲜明、支撑引领强劲、地位举足轻重的中部地区“材料之都”。这是时代赋予娄底发展的历史机遇,也是娄底科技创新发展打造的一张新名片。

我很看好娄底“材料谷”。娄底材料产业拥有厚实的发展基础。从亚洲最大的高强钢基地、全国高品质耐火材料生产基地、国家级先进电子陶瓷制造产业集群、全国高强度紧固件生产基地,到全球领先的中高端汽车板基地、世界一流的液压油缸智能制造产业基地,再到全国最大硅钢基板生产基地、中部地区最大技术最先进半固态铝合金及其深加工基地、中部地区最大的磁性传感器产业基地、世界钨品研发加工贸易中心、湖南光刻胶产业基地……“材料谷”为娄底经济社会发展开辟了新路子。

建设全国有影响力的“材料谷”,应借鉴“硅谷”“光谷”等国内外成熟发展模式与路径。娄底当围绕产业链布局创新链、人才链、资金链,坚持绿色低碳、高端引领、创新驱动、强基成势、协同融合,打造高新材料“产业集群+产业集群+产业金融+产业生态”创新模式,做强先进基础材料、主攻关键战略材料,提升高端原材料、谋划前沿新材料,形成“龙头企业顶天立地,中小企业铺天盖地”的喜人局面。这是娄底钢铁新材与工程机械制造业两大产业高质量发展之需,更是娄底建设制造强市的战略之需,也是落实国家及省重大战略布局,加快娄底先进材料产业融合创新之需。