

奔向现代化 ——芙蓉国里尽朝晖

建成全球领先的中高端汽车板生产基地、亚洲规模最大的高强钢生产基地、全国最大的硅钢基板生产基地——

娄底，“材料谷”动能澎湃

湖南日报全媒体记者 肖洋桂

娄底因钢而生、因钢而兴，近年来着力打造“材料谷”，建成全球领先的中高端汽车板生产基地、亚洲规模最大的高强钢生产基地、全国最大的硅钢基板生产基地，目前，娄底“材料谷”已集聚规上企业498家，今年1至8月实现营业收入1176.12亿元，占规上企业的83.1%。

钢铁从“按吨卖”转向“按片卖”

不久前，坐落于娄底“材料谷”的涟钢电磁材料有限公司首卷0.20毫米薄规格高端无取向硅钢下线，引起广泛关注。该产品用于新能源汽车驱动电机制造，因轧制难度大，国内仅有少数企业具备批量生产能力。

硅钢是影响电机驱动性能的关键材料。该公司副经理、首席专家贺小国告诉记者，采用0.3毫米、0.35毫米厚的硅钢，可以分别让空调能效达到1级、3级。两者比较而言，采用0.3毫米硅钢生产的1.5P变频空调可以降低能耗11.7%，一年可节约电费两三百元。

该公司成功研发L20WV1200等多款无取向电工钢，厚度低至0.2毫米，填补我省新能源汽车用无取向硅钢空白。截至目前，已研发出40多款主流牌号电工钢，使用范围覆盖家电、无人机、新能源车等领域。

娄底号称“十里钢城”，坐拥1200万吨钢铁产能，近年来以钢铁新材料为突破口，发力高强钢、耐磨钢、硅钢等特种钢材，高端产品不断出新。

耐磨钢是大型机械制造的关键原材料。涟钢通过技术创新，耐磨钢获20余项科技奖项。今年8月，涟钢耐磨钢再获中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖一等奖。目前，涟钢所生产的薄规格耐磨钢国内市场占有率稳居第一，达70%以上。

华菱安赛乐米塔尔汽车板有限公司生产的汽车钢板，产品强度达到2000兆帕，是兼顾车身轻量化与安全性能的首选材料，成为多家头部新能源车企的重要供货商，2023年企业税收增长近200%。

娄底“材料谷”已建设薄板产业园、硅钢产业园、电机产业园等多个专业园区，集聚108家钢铁新材料产业链规上工业企业，消化本地产量50%以上的原料钢用以汽车、家电等生产，实现材料增值。

“娄底钢铁以前‘按吨卖’，现在‘按卷卖’甚至‘按片卖’，附加值已不可同日而语。”娄底市发改委主任曾晚生介绍，今年1至8月，娄底钢铁产业链产值近900亿元，出口钢材15.24亿元。



娄底市“材料谷”，由湖南宏旺新材料科技有限公司生产的硅钢卷产品，硅钢薄如纸片。 廖毅 摄(湖南图片库)

“娄底制造”升级为“娄底智造”

产品高端化，离不开生产智能化。从上料、酸洗、冷轧，到退火、涂层，以及工艺管控、性能检测……年产96万吨高磁感取向、高牌号无取向硅钢的湖南宏旺新材料科技有限公司，生产过程基本实现“无人化”，智慧自动化率达90%以上。

今年8月，宏旺和娄底另一家企业入选2024年度“湖南省智能制造标杆企业”，实现娄底在智能制造标杆企业领域零的突破。同时，今年浙湘新材硅钢智能制造车间、劲松机械高效节能电机智能制造车间、新印科技感知智能制造车间获评湖南省智能制造标杆车间。

上述“材料谷”企业，是娄底制造迈向娄底智造的一个缩影。

科技赋能，变制造为“智造”。娄底发挥科技创新的引领作用，将资源优势转化为高新材料优势，将传统工业制造升级为高端制造。实施创新平台和研发投入“双倍增计划”，建立涟钢国家级企业技术中心、先进钢铁材料技术国家工程研究中心华中分中心等国家级平台14个和省级以上科技创新平台163个。

通过数字赋能和信息化改造，今年复产的冷钢中宽带钢生产线已经具备自学习、自优化功能，实现全自动化操作、自动智能监测控制，成为

国内最先进的中宽带钢生产线之一。

目前，冷钢已由过去的300万吨建筑用材成功转型为年产100万吨中宽带板材、50万吨型钢、30万吨铆螺钢、120万吨建材钢的产品布局。

娄底智能制造捷报频传。华安钢宝利投资有限公司建成全球首条激光消融拼焊汽车门环集成化生产线；涟钢建设智能制造三大中心，实现设备全流程智能运维，成本降低10%以上；三一重工在娄底企业70%的工艺流程由智能机器人完成，生产效能较传统工厂提高4倍，3小时可下线一台平地机，1小时可下线一台压路机……

目前，娄底已累计培育省级以上专精特新“小巨人”企业162家，其中今年培育省级74户、国家级4家，居全省第四。全市成功打造87家智能制造企业、147个智能制造生产线(车间)、942个智能制造工位。

近年来，新型电力设备、新能源汽车、工业电机等领域硅钢需求增长，硅钢市场前景持续向好。娄底从2022年起，成立由市委书记任政委、市长任指挥长的“材料谷”建设指挥部，以“材料谷”建设为总揽，按照“点链群谷”思维，以硅钢为主攻方向，推动产业向“三个特种钢”(硅钢、汽车用钢、高强钢)转变，硅钢产业链向“三电”(变压器、电机、家电)延伸，打造中部地区先进材料产业基地和全国先进材料产业名城。

随着湖南宏旺、涟钢电磁、乐立宝等19个大项目建成投产，娄底“材料谷”形成从硅钢原材料到铁芯、定子绕线、转子铸铝、电机和变压器的全产业链条。今年1至8月，娄底市新引进“材料谷”亿元以上重大项目83个，总投资456.3亿元。已建成以新能源汽车、特高压输配电、智能制造等应用领域为主的中部地区最大的最有竞争力的硅钢生产基地，构建千亿级硅钢产业生态圈，成为湖南省“4×4”现代化产业体系的重要支撑。

产业从聚链成群到成谷成势

娄底“材料谷”，硅钢产业高歌猛进，开竣工项目年年上新。湖南宏旺新材料科技有限公司年产96万吨高牌号硅钢项目，仅17个月就建成投产；涟钢电磁材料公司30万吨高牌号无取向硅钢产线，12个月建成投产；湖南大美智造新材料科技有限公司年产50万套硅钢电机外壳及2万吨工程机械配件项目，短短11个月，从一片荒地拔地而起……

◀(紧接1版③)湘商的成功故事能够激励更多年轻人投身于全球市场，对培养未来商业领袖和企业家具有积极的示范作用。同时，报道也是一本了解国际商业实践、探索跨文化交流和学习国际经济合作的鲜活“教材”。

“引发海内外华人华侨共鸣”

“这样的作品能引发海内外华人华侨共鸣。”福建日报对外新闻部副主任

◀(紧接1版④)丁云娟告诉记者，在前不久第十届翼装飞行世锦赛，11个国家16名翼装飞行运动员参赛，每天吸引2万多名游客前来观看。今年1至9月，天门山景区接待游客423.5万人，其中境外游客48.88万人，较去年同期增长226%。

从天门山穿山电梯直下，来到天门洞广场，让布兰登感受了一场山水之外的民族文化盛宴。

国庆期间，天门山景区组织开展“迎国庆，颂华章”跟着演艺去旅行活动，土家迎客歌、张家界花灯、土家三棒鼓、张家界阳戏等一个个具有浓郁土家特色的节目轮番上演，吸引中外游客驻足欣赏。

“现场非常热闹，服饰很漂亮，歌声十分动听，虽然我不懂他们在唱什么，但能感受到他们的真情。”布兰登激动地说。

除了民俗表演，张家界爱乐乐团带来的管弦乐和摇滚乐，让广大游客沉醉其中。演出结束后，游客掌声经久不息。来自乌兹别克斯坦的小提琴演奏者瓦列里已在张家界定居一年，他对记者说：“来到这里之后，不管是气候还是风景，一切都让我惊喜。中国很安全，张家界很美丽，天门山很雄奇，欢迎大家来张家界。”

今年以来，我国对众多国家游客实行144小时过境免签政策。9月30日，外交部又宣布10月15日至12月31日期间，葡萄牙、希腊、塞浦路斯、斯洛文尼亚等国持普通护照人员来华经商、旅游观光、探亲访友和过境不超过15天，可免办签证入境。

张家界，是美食之城，依靠优良的生态环境，养育众多原生态的好食材。结合传承千百年来的土家烹饪方式，

任凤山表示，这是一组兼顾生动性、趣味性和深刻性的新闻报道。系列报道文字可读性高，耐读性强；镜头语言细腻，画面优美动人。海外湘商鲜活的形象、强烈的家国情怀，跃然纸上、溢出屏幕。福建海外侨胞多达1580万。报道对福建日报加快对国际传播体系建设，具有很好的学习借鉴意义。

《闻东盟一丝路上的湘商》系列报道的宣传片在第21届中国-东盟博览

会湖南综合形象展馆现场循环展播，受到国内外参展商的极大关注，也吸引了广西云编委谢琳琳的目光。她表示，报道制作精良、画面优美、叙事流畅。“宣传片中的每一段故事、每一个篇章，都是湘商智慧和勇气的体现。”谢琳琳说。

“报道传播力强，充分展示了湖南人的精神面貌，也加深了我们对湖南的了解。”认真看完每篇报道后，资深媒体人、亚洲电视控股执行董事梁伟

坪认为，报道多视角、多点位、多层次，展现了湘商的风采，进一步紧密了中国与东盟国家的深厚情谊。“中国是马来西亚最大游客来源国之一。作为媒体从业者，我们正思考推出全新策划，希望通过生动多元的报道，让更多当地居民了解湖南、感受湖南。”梁伟坪表示，将积极探索与湖南媒体的合作，共同将这份跨越山海的情谊传播好。

(参与记者：黄欣然 刘家璇 周倜)

打造出三下锅、土家扣肉、妈妈炒肉等众多名菜。

英国游客克罗斯掩饰不住对张家界美食的喜爱，“来张家界3天，吃了很多美食，中国菜太丰富、太美味了，完全征服了我。”

“1至9月，接待外国游客超4000名。”“秦大妈”餐饮董事长宋金绒告诉记者，随着政策的再度放宽，预计将有更多入境游客进入张家界，到“秦大妈”品尝美食。

外国游客的到来，推动着传统餐饮服务方式的改变。“秦大妈”门店负责人宋宏文表示，当前店里已将菜谱更换为中英双语，对服务员进行境外游客接待基本礼仪培训，“了解一些国家文化上的禁忌，做到能够进行一些基本的英文沟通。”

今年以来，我国对众多国家游客实行144小时过境免签政策。9月30日，外交部又宣布10月15日至12月31日期间，葡萄牙、希腊、塞浦路斯、斯洛文尼亚等国持普通护照人员来华经商、旅游观光、探亲访友和过境不超过15天，可免办签证入境。

“Very delicious!”10月3日，记者来到张家界“秦大妈”餐饮店用餐。刚一进门，就听到一声英语夸赞。

循声望去，见到四五个金发碧眼的外国人，对着一桌子美食点评。言语之间，似乎对每一道美味都很感兴趣。

店内，外国游客不止这一桌。

“秦大妈”是张家界一家本土餐饮品牌，菜品以土家口味为主。近年来，在旅游市场的推动下，“秦大妈”的生意越做越好，逐渐在外国游客中打响了口碑。

今年以来，我国对众多国家游客实行144小时过境免签政策。9月30日，外交部又宣布10月15日至12月31日期间，葡萄牙、希腊、塞浦路斯、斯洛文尼亚等国持普通护照人员来华经商、旅游观光、探亲访友和过境不超过15天，可免办签证入境。

“如果朋友来中国旅游，我一定要向他们推荐张家界、推荐天门山。”布兰登由衷地赞同。

一家饭店，接待超4000名外国游客

“如果朋友来中国旅游，我一定要向他们推荐张家界、推荐天门山。”布兰登由衷地赞同。

非遗产品俏卖，外国友人直呼“NICE”

“如果朋友来中国旅游，我一定要向他们推荐张家界、推荐天门山。”布兰登由衷地赞同。

“如果朋友来中国旅游，我一定要向他们推荐张家界、推荐天门山。”布兰登由衷