

# 金阳烯碳扎根浏阳经开区，产学研融合激发新质生产力 石墨烯赛道崛起产业标杆

湖南日报全媒体记者 刘永涛 唐璐

初夏时节，湖南金阳烯碳新材料股份有限公司生产车间内一派繁忙。企业联合湖南大学陈中华教授团队攻关的石墨烯PCB孔金属化项目，顺利完成中试并投产。

扎根浏阳经开区的金阳烯碳，从最初年营收仅300万元的小微企业，到如今产值突破2亿元的全国行业龙头，走出一条企业出题、高校解题、市场验题的产学研深度融合之路。

## 瞄准市场痛点 打开科技创新赛道

金阳烯碳创始人刘建忠早年深耕铜加工、房地产领域，在积累产业经验与创业资本后，向高技术、高附加值赛道转型。

2012年，有着“新材料之王”美誉的石墨烯走进大众视野。当时国内石墨烯研究大多停留在实验室阶段，产业化落地风险高，不少从业者持观望态度。

“石墨烯新材料产业，发展空间大。”认准方向后，刘建忠到中科院金属研究所实地学习，研判产业前景。

2013年，创立不久的金阳烯碳，启动石墨烯技术研发。2017年，企业与中南大学、湖南大学、国防科大、湘潭大学等多所高校科研团队达成深度合作，创新采用科研技术入股模式，高校

团队持股，把高校智力资源与企业深度嫁接。

一流技术加持，还要找准应用场景。刘建忠介绍，金阳烯碳将首个突破点锁定在应用广泛的铅蓄电池行业。针对传统电动车电池续航短、充电慢、使用寿命短等行业痛点，企业联合中南大学黄启忠教授团队组建专项攻关组。

两年时间，科研人员历经上千次配方调试、工艺优化与实景测试，第三代石墨烯改性铅蓄电池成功问世。升级后的电池续航里程从60公里提升至120公里，充电时长由8小时压缩至1小时，使用寿命延长至3年。

该技术助力金阳烯碳合作的电动车品牌跻身全国行业第一。金阳烯碳迅速成为国内一批铅蓄电池龙头企业核心供应商。

其后，金阳烯碳进军锂电池领域，自主研发的高性能石墨烯导电剂跻身宁德时代、吉利汽车等龙头企业供应链，市场覆盖面持续扩大，品牌影响力稳居行业第一梯队。

## 校企共生共荣 破解融合“两张皮”

产学研合作，最怕“联而不动、合而不深”。金阳烯碳跳出“临时项目合作”“单纯技术采购”传统模式，打造股权相连、人员常驻、利益共享、风险共

担的深度共生体系，从根源破解产学研“两张皮”难题。

企业联合中南大学、湖南大学共建湖南金阳石墨烯研究院，由黄启忠教授担任院长，校企联合定向培养专业研究生，夯实人才根基；聘请湖南大学陈中华教授出任科技副总，长期驻企办公，全程参与技术研发、生产落地与市场对接。

目前，企业已汇聚数十位高校教授、资深科研人员，搭建起覆盖石墨烯制备、新能源材料、PCB应用、防腐环保、循环利用等多领域的高端科研矩阵。“我们不是挂名合作，而是朝夕相处、并肩攻坚的战友。”黄启忠教授深有感触地说。

稳定长效的合作机制，前沿科研成果快速走出实验室、走向生产线，金阳烯碳不断拓宽科研版图：携手湘潭大学外籍院士王先友团队，攻坚废旧锂电池负极绿色循环与高值化利用项目，将废旧电池材料再生转化为石墨烯产品，实现资源循环利用，精准助力“双碳”目标；联合长沙理工大学陈召勇团队研发先进固态电解质技术，在高离子电导率、界面稳定性等核心指标上取得重大突破，为下一代高安全、高能量密度固态电池产业化筑牢材料基石。

科创强劲赋能，企业发展势头迅猛。金阳烯碳营收从2019年的300万元，跃升至2025年的2亿元，今年预计

可达3.5亿元。

## 深耕核心主业 加快推进IPO上市

金阳烯碳保持稳健发展，核心在于聚焦主业、深耕细作。

锚定碳基新材料赛道，金阳烯碳攻克成本与工艺难关：通过技术迭代，石墨烯产品单价从最初每克500元降至如今每公斤10多元，大幅拉低行业应用门槛；完成从有机溶剂型到水性环保型的全面工艺革新，既提升产品性能，又契合绿色发展要求。眼下，企业高纯少层石墨烯粉体年出货量达800吨，产能规模位居国内行业前列。

浏阳经开区党工委书记孟立祥认为，金阳烯碳正是依托高校科创资源、推动产学研深度融合，持续深耕核心主业，破解新材料产业落地难、转化慢的痛点，让前沿技术开花结果。

金阳烯碳累计斩获52项授权专利，建成全自动化石墨烯、锂离子电池石墨负极材料生产线，核心工艺与技术达到国内领先水平，成功获评国家级专精特新“小巨人”企业。从单一产品研发到全产业链产业布局，从技术试水到引领行业标准，金阳烯碳在前沿新材料领域站稳脚跟、打响品牌。

金阳烯碳已完成股份制改革与A轮融资，正在加快推进IPO上市。

## 退役军人·每周一星

“您好，周末团建，需要安排饮品和餐食吗？您加我微信，我把菜单发给您。”6月5日，浏阳市大围山镇白沙村，白沙桥下，大溪河边，“我们小愿”咖啡店吧台前，“90后”退役女兵、主理人刘琳一边萃取咖啡液，一边接电话订单。

咖啡的醇香在空气中弥漫，刘琳为客人送上饮品，手脚麻利，笑容可掬。

来到小村3年，从外地人到“乡村振兴新村民”，她带动也见证着小村越来越好，民宿从一两家增长到30多家，越来越多村民吃上旅游饭。

## 女兵变创客，把荒地变成“网红打卡地”

穿过用旧木板改造的门口，院里鸢尾花、绣球花随风摇曳，和扎染桌布相映成趣。草地上，客人们围坐着品咖啡、吃蒸菜，享受乡村慢时光。

几年前，这里还是一片荒草丛生的野地。门前河边的小路，也是一条泥巴路。刘琳是土生土长的浏阳人，从小就觉得女兵很飒。2010年12月，她如愿成为一名女兵，进入总参谋部军训部通信站担任话务员。

2年后，她退役回到家乡，被安置在浏阳市工作。2015年，她与设计师谢仁杰结识、相爱并结为夫妻。

但刘琳心里始终憋着一股“自己闯一闯”的劲头。2020年，她辞去工作，夫妻俩开着车，带着1岁多的孩子，来到海南、云南等地自驾游卖咖啡。

2023年“五一”假期，他们回到浏阳，来到白沙村。这里青山绿水，温柔安宁。他们决定留下。

“当时，村民觉得我们疯了。村里民宿仅一两家，在这里开咖啡店，谁来喝？”刘琳笑着回忆，但她骨子里的军人性格让她说干就干。

夫妻俩相中了一块河边荒地。他们来到村民家中收购旧木材、家具，简单改造几间旧平房，开辟出一块草地，搭起几个帐篷。2023年6月，“我们小愿”咖啡店试营业，成为村里第一家咖啡店。

“在部队，都是戴着白手套检查卫生，要求一尘不染。”军旅生涯的这份“细节控”被刘琳带到了创业中——客人来了第一时间送上水，夏天备好蚊香、风

## 刘琳·让荒地飘香 带村民吃上旅游饭

湖南日报全媒体记者 马如兰

扇，还主动向客人推介乡村旅游。旧房子的外墙上，用毛笔写下的“让全村人喝上咖啡”，成为小红书等社交平台的热门打卡点。

光有咖啡还不够。客人来了想吃饭，刘琳就请来父亲掌厨做蒸菜；缺乏体验项目，就培训村民成为扎染师，丰富业态；她还到村里开起两家民宿，吸纳8名村民在家门口就业。节假日期间，单日营业额可达2万元。

## 村支委+“乡村CEO”，夫妻档带火白沙村

白沙村党总支书记吴勇对刘琳夫妻乡村创业十分支持：“白沙村年轻人少，需要年轻力量带来新团队、新理念。”他鼓励刘琳竞选村干部，在工作中熟悉村情。

2023年，通过“四议两公开”程序，刘琳经党员大会选举，成为村支委委员，负责乡村振兴和民政工作。2024年，谢仁杰也成为浏阳市首位“乡村CEO”。

看着大溪河边还是泥巴路，刘琳坐不住了：“发展乡村旅游，路不好怎么游。”她积极争取项目，申请和美乡村建设项目共计400万元，对河边道路提质改造。

低保户村民李大姐一家有2个女儿，靠丈夫陈师傅打零工维持生计。刘琳的咖啡馆和民宿一有木工需求就会照顾陈师傅的生意。

看到家门口的游客越来越多，李大姐找到刘琳夫妻：“能不能帮我也出下主意，我会做手搓凉粉。”

谢仁杰当场给她支招：“你家就在河边，地理位置很好，做凉粉和土特产就挺好，只需要保留最淳朴的村居风貌，简单布置、装修，省钱又吸引游客。”从店铺装修到土特产品类、包装选择，他一一出谋划策。刘琳则把凉粉放在“我们小愿”代销售，还向客人推荐李大姐家的店铺。

如今，像李大姐一样，越来越多的白沙村村民吃上旅游饭，村里业态更多了，乡村旅游更火了。

刘琳透露，目前，她正与浏阳其他乡镇洽谈乡村咖啡馆的落地，希望因地制宜打造连锁店，带动更多乡村一同振兴。

## 湖光潋滟 天空之境



6月10日，衡阳市雁峰区南湖景区，葱郁草木与碧水蓝天交相辉映，湖面倒影如镜，构成一幅和谐的自然画卷。郭兴成 摄(湖南图片库)

## 长沙天心区——

# 阳光下的“三资”账本，如何鼓起村民“钱袋子”

张福芳 彭诗思

“集体的钱用得明明白白，分红发得踏踏实实，现在我们这些股民心里比蜜还甜。”说起集体经济的“阳光账本”，天心区南托街道北塘经济联合社的股民们竖起大拇指。

曾几何时，农村集体资金、资产、资源“三资”管理混乱，账目不清、工程发包不透明、集体资产“沉睡”等问题屡见不鲜，群众怨气大、干部干着急。

天心区委、区政府高度重视农村集体“三资”管理工作，将其作为农业农村工作重要抓手，区委主要负责同志深入实地、靠前指挥，区政府强化统筹、密集调度，职能部门责任上肩、狠抓落实。

如今，天心区打出一套“阳光管理+专业审计+平台交易”组合拳，让集体“钱袋子”既鼓又亮。2025年，该区多个村级资产进入长沙市农村产权交易中心挂网交易，为集体经济组织创收2.21亿元，占长沙市48%的交易额。

## 晒“家底”：扎紧制度“篱笆”

走进北塘经济联合社档案室，上世纪60年代至今，村、经济联合社的所有重大决议、人员、合同等档案一应俱全，分类整理有序。

北塘经济联合社有条铁规矩：所有

重大事项必须“四议两公开”，应参会人员参会率必须达80%以上，表决同意率必须达90%以上，每一项决议都对股民公开，并进行7天的公示，公示期无异议后方可生效。

从评优评先不论班子成员多少人人选，只选得票率最高的一位，到清退干部亲属违规持股，北塘把“阳光”二字刻进每一条制度缝隙。

现在，北塘经济联合社年收入稳定在600万元以上，股民每人每年分红从200元一路涨到4000多元。“过去总觉得集体资产是村干部的‘私房钱’，现在每一分钱都晒在阳光下，我们很放心！”股民的点赞，是对“阳光账本”最真实的认可。

2025年以来，针对过去集体资产底数不清、决策不透明等问题，天心区纪委监委结合群众身边不正之风和腐败问题集中整治，聚焦“不能腐”制度建设，推动区农业农村局出台《农村集体

资金资产资源监督管理办法(试行)》等系列文件，严格落实村级重大事项“四议两公开”。

同时，全面开展农村集体“三资”管理突出问题专项整治，通过设置科学量化的监管评价目标，厘清集体“三资”家底、查处集体“三资”问题，规范集体“三资”监管“三步走”，切实规范农村集体“三资”管理，维护农民群众合法权益。

如今，全区农村集体资产全面“亮底”、一清二楚，重大事项决策全程留痕、公开透明，群众监督渠道畅通有效，村级信访量明显回落，群众对村干部的信任度明显提升。

## 请“体检”：专业审计当“探头”

光靠村级自觉还不够，天心区请来了“第三方裁判”——从2022年开始，每年聘请专业会计师事务所，对全区26个农村集体经济组织开展专项审计。发现问



南托街道北塘经济联合社议事会议表决现场。(天心区南托街道办事处供图)

题“销号式”整改，定期“回头看”，切实堵塞监管漏洞，整改率始终保持100%。

在暮云街道高云经济联合社，一次审计发现，经社固定资产底数不清，该入库的没有入库，账目与实际不符。在暮云街道党工委指导下，经社重新梳理、购买整理软件，对固定资产进行全面摸底、

排查、入表，做到底数清、账目明。

“专业审计就像一次全面体检，把隐藏的‘病灶’挖出来，我们整改起来也有底气。”该合作社理事长感慨。

除了事后审计，天心区还在推进“全程无死角”的数字监管。2026年，天心区与建设银行合作搭建农村集体产权管理信息平台，每一笔收支、每一份合同实时留痕、在线公开。

“现在上级部门在电脑上就能看到我们每一笔钱怎么进怎么出，谁都不能也不敢搞‘小动作’。”高云经济联合社的报账员说。

目前，天心区通过“自查自纠、定期督导、专项审计”相结合的方式，对农村集体“三资”监管存在短板的现状，已经实行常态化监督管理。

## 上“平台”：沉睡资产跑起来

管好“家底”只是第一步，让资产

“活”起来、村民富起来才是硬道理。

过去，农村资产交易“靠关系、靠人情”，不仅价低，还容易滋生“猫腻”。如今，天心区全面接入长沙市农村产权交易中心，推动集体资产资源挂网竞价。

2022年12月建成的高云邻里中心，一楼共有生鲜摊位83个、15间门面。以往商铺招租，先到先得，也没有溢价。2023年，高云经济联合社将每个商铺在长沙市农村产权交易中心挂网交易，价高者得，部分黄金商铺竞价者高达四五十人，最后不得不在最高竞拍者中抽签决定。

“线上公开竞价，谁价高谁得，都出高价再抽签决定，再也没有人说闲话，集体收入增加不少。”经社股民代表大会上，掌声经久不息。

以点带面，天心区联合涉农街道依法盘活用好闲置土地、房屋和集体资产，健全多元增收机制，依托产业发展就业扶持拓宽增收渠道，梳理闲置资源99条，截至2026年4月底，全区挂牌项目27宗，挂牌总金额2.05亿元。成交项目18宗，成交总金额1001.65万元。

阳光下流转的每一笔资产，正源源不断地转化为村民口袋里的“获得感”，成为天心区开创盘活农村集体“三资”崭新局面的见证。

# 聚焦信访“小切口” 赋能治理“大文章”

——祁阳市打造群众“满意信访”纪实

赵四清 蒋海云 赵翔宇

民之所盼，政之所向。近年来，祁阳市始终践行“人民至上”理念，推动信访工作从“被动受理”向“主动治理”转型，将信访“问题清单”转化为群众“满意清单”。

## “中心枢纽”与“网格末梢”深度融合

面对群众诉求，祁阳市坚持在源头与入口两端发力，通过强化阵地建设与推动力量下沉，构建起办理信访事项和调处矛盾纠纷的高效闭环工作体系。

“中心吹哨，部门报到。”市信访接待中心整合人民调解、法律咨询、心理服务以及多个市直职能部门派驻力量，落实“首接首办、全程跟办”责任制，依托信访信息化系统，实现线上和线下双线“呼应”闭环管理，确保群众诉求精准分流、有权处理部门限期办结。同时，实行“午间不打烊”“周末预约办”等弹性服务，让群众真切感受到“随时可找、事事可问”。今年，市内某房地产项目务工人员欠薪引发

集体信访，相关部门当日响应、快速联动处置，在3日内完成了薪资兑付。

“信访入网格，矛盾不上行。”推行“网格+信访”融合工作模式，将信访工作根基深植基层土壤。市直职能部门、镇(街道)“千名干部下基层”分别担任网格指导员、网格员，身兼社情民意“信息员”、矛盾纠纷“调解员”、政策法规“宣传员”，以网格为基础单元做实源头预防和综合治理，对群众反映的问题“件件有回应、事事有着落”。城区某老旧小区提质改造项目因居民意见不统一而搁置多年，网格员深入每户摸底沟通，联动相关部门现场答疑解惑，最终凝聚共识，推动项目顺利落地。今年通过网格日常巡查走访，成功将465

起矛盾纠纷消弭于楼栋里、田埂上，全市信访总量同比下降7.86%。

## “开门接访”与“包案攻坚”落地见效

针对疑难复杂事项和历史遗留积案，祁阳市强化“关键少数”的责任担当，推动“321”信访工作机制落地见效，不仅打开了民情窗口，更打造了现场办公、一线解题的实干平台。

从“坐等应对”到“开门直面”。市委书记、市长每月专题研究一次信访工作或疑难信访问题、约访接谈一批信访人员，市级领导每个工作日轮流到市信访接待中心值班接访，每月一次行业领域“信访日”接访处，每双月一次下沉基层“开放

日”接访处、常态化带案下访或约访接谈。制度化、规范化的领导干部“开门”接访，成为倾听民声、直面问题的关键渠道。今年，市级领导面对面接待群众1200余人次，现场化解信访问题188件。

以“领办包案”办“暖心实事”。深入开展民生领域信访问题集中治理等专项行动，以“市委主责、政府主抓、纪委监委、部门主体、群众主评”全线联动发力，聚焦群众反映的热点难点问题，实行“分类建档、逐一交办、限期办结、销号管理”，逐件由市级领导领办包案负责统筹协调、合力攻坚，由信访工作联席会议推进和纪委监委监督“双专班”负责定期通报、一抓到底，有效减少

信访问题存量。今年，市级领导牵头组织117场次专题调度，成功化解特殊疑难信访积案49件、民生领域突出信访问题18件。

## “法治赋能”与“综合施策”提质增效

直面信访工作中的难点堵点，祁阳市深入贯彻《信访工作条例》，全面推动信访工作法治化，确保群众每一项诉求都依法推进，每一个环节都规范运行。

法治引领促进行为规范。持续深入开展信访法规宣传月活动，引导群众依法有序反映诉求，自觉维护正常信访秩序。严格规范预防、受理、办理、监督追责、维护秩序等信访工作“五个法治化”

全流程程序，遵循“三到位一处理”原则，坚持“事实清楚、证据确凿、处理恰当、程序合法”标准，努力让群众在每一件信访事项处理中感受到公平正义。今年，全市受理办理信访事项692件次，及时受理率、按期办结率均为100%。

综合施策提升办理质效。对初信初访实行“首问责任制”和“回访核实制”，求决类初信初访件一次性化解率提高到97.85%；对重复信访实行领导包保、专班攻坚、靶向化解，重复信访事项占比下降到44.95%；引入第三方评估、交叉评查等方式，对办理质量进行全方位“体检”，信访部门及时提出改进工作、完善政策和监管问责建议，“四议四不”问题数量同比下降40%。同时，依托市域社会治理数字化平台，实现信访数据共享、业务协同，通过智能分析信访热点、趋势，为政策制定和社会治理提供科学依据，推动从解决“一件事”向办好“一类事”延伸。