纳金新材料深耕电磁兼容主业——

从手机“卫士”到算力“底座”

■文/图 衡阳日报全媒体记者 邓小山 通讯员 周弘斌 马星星

益企同行
衡阳日报社
衡阳市中小企业服务中心

数字化生产车间。

在智能手机里，芯片以每秒数十亿次的频率高速切换，每一次电流跳变都会产生高频电磁辐射；在新能源汽车中，驱动电机运转时爆发的电磁噪声，可能淹没周边传感器的微弱信号；而在AI算力中心，成千上万块芯片同时高频工作，电磁环境之复杂，足以让未经屏蔽的电路频频误码甚至宕机。

化解这些“看不见的威胁”的，是一片比头发丝还薄的二维软磁粉体。它凭借高比表面积与阻抗渐变特性，让来袭的电磁波“钻”进材料内部，通过磁损耗与介电损耗逐步耗散衰减并被吸收，如同给电子设备铺了一层无声的“电磁海绵”。而把这片海绵做到极致的，是衡东经开区的一家新材料企业——湖南纳金新材料技术有限公司（以下简称纳金新材料）。

这家企业，拥有国内最早突破二维合金吸波粉体量产的核心团队，产品长期稳定供应国内外消费电子市场。当行业步入存量竞争时，纳金新材料的选择不是转换赛道，而是把“电磁兼容”这一件事做到极致，向新能源汽车、AI算力、5G通信、具身机器人等新场景纵深延展。这条路径，浓缩为三个词——向新、向数、向合。

向“新”突围：一片微粉的电磁海绵

传统吸波材料长期面临三大短板：厚、重、频带窄。在手机、笔电等设备日益轻薄化的趋势下，老材料既占空间又难以覆盖宽频干扰，成了工程师眼里的“老大难”。

纳金新材料的突破口在于将软磁合金粉体“压”成二维片状，并依托自主研发的多维动态微旋锻与时效处理技术，将粉体在微观层面延展为厚度均匀、长径比大的薄片。这种结构带来两个关键优势：一是高比表面积能捕获更多电磁波，二是阻抗渐变特性让不同频率的干扰波都能逐步进入材料内部，而非在材料表面反射。

电磁波一旦“进得来”，便“出不去”——无声无息，却高效净化EMI。

从手机里的吸波贴片到新能源汽车系统中的抗干扰组件，再到AI算力机柜电源的平面变压器——同一片微粉，正嵌入全球顶尖设备的核心链路。纳金新材料不仅打破了日美企业在高端软磁粉体领域的长期垄断，部分产品性能更实现超越，让“二维软磁粉体”这个细分赛道第一次刻下了中国名字。

这份底气的背后，是一支深耕十余年的团队。该公司创始人早在2009年便投身铁硅铝吸波材料研发，2012年起专注片状铁硅铝粉研制。2014年，手机、笔电用片状粉达到当时国内最高水平。2018年，更高牌号产品开发成功、跻身世界一流，该公司也于当年在衡东落地生根。如今，该公司已获评国家高新技术企业、湖南省新材料企业、湖南省专精特新中小企业，并荣获首届衡东县县长质量奖。

向“数”破茧：一条数据驱动的流水线

二维软磁粉体的生产涉及微锻造、干燥、热处理等多道高度敏感的工序，工艺参数过去全凭“老师傅经验”。随着订单加速向高端客户集中，批次一致性与交期保障成了必须解答的新考题。

2025年10月，该公司进驻衡东泵业智造产业园，启动第三代智能工厂建设。在这里，一套MES（制造执行）系统将“经验驱动”彻底换成了“数据驱动”：工单二维码贯穿五大工序，扫码即显示工艺参数与检查清单；微锻造设备、热处理炉等关键设备实现物联接入，温度曲线实时可见；批次追溯从数小时的人工翻单缩短至秒级检索。

这一转型的背后，离不开衡阳市、衡东县两级中小企业公共服务平台和衡东经开区管委会的全周期帮扶。从申报衡阳市首批中小企业数字化转型试点，到协助对接专业工业软件团队，再到协调新厂房用地与设备进场，平台工作人员化身“陪跑员”，与企业一砖一瓦搭建起这条贯通订单到出货的“数字线程”。

向“合”借力：构建一张同行的协同网

身处县城，如何做前沿材料的研发？纳金新材料的答案是：把实验室搬进车间，把朋友圈扩大到全国。

该公司牵手北京科技大学顺德创新学院开展成分设计与结构调控，借助华南（佛山）新材料研究院的高端检测设备进行性能验证，形成了“客户需求—研发—试制—测试”的闭环。

国际知名终端客户提出的高磁导率、零阻抗、耐腐蚀、阻燃、高耐性等指标，由高校实验室与该公司中试线联动攻关，成熟方案再送回工厂量产。

更令人称道的是，2024年底，纳金新材料与国家级专精特新“小巨人”企业浙江原邦材料合资成立湖南原磁新材料。从互为上下游的买卖关系，变成股权绑定的“自己人”，双方共同开发磁—热多功能一体化材料，该公司也借此深度嵌入下游器件方案之中。

一片小小的二维软磁粉体，既可以是手机里看不见的“电磁卫士”，也可以是AI算力中心和机器人身上的关键底座。在衡阳“制造立市”的版图上，纳金新材料正乘着向新、向数、向合的劲风，在县域经济的土壤里，孕育打造世界级功能粉体材料企业的雄心。

让企业家真正感受到衡阳良好的营商环境

全市优化营商环境暨“企业服务年”行动联席会议召开

衡阳日报讯（全媒体记者 陈润）11月3日，全市优化营商环境暨“企业服务年”行动联席会议召开，深入贯彻省委、省政府，市委、市政府有关工作安排，总结上阶段工作情况，进一步咬定目标，推进落实。市委常委、常务副市长刘平出席会议并讲话。

据了解，今年以来，我市营商环境创优提质成效显著。持续擦亮“衡好办”政务服务品牌，高效办成一件事办件量居全省前列，创新打造全省首个政企一体化智能平台——衡阳市企业服务年综合平台，市场主体获得感明显提升。

刘平强调，营商环境是招商引资、高质量发展的核心竞争力。衡阳有基础，要乘势而上。要认清差距、重点攻坚，着力补齐短板弱项。要坚定目标、强化落实。要明责担责，加大“企业服务年综合平台”推广使用，各县市区、园区、市直部门要各司其职。要对标对表，逐项梳理、查漏补缺，同时善于总结经验做法。要从严从实，做到服务实、措施实、作风实。要协同联动，让企业家真正感受到衡阳良好的营商环境。

锚定“三坚决两确保”目标 坚决扛牢安全生产责任

全市工矿安全生产专委会四季度会议召开

衡阳日报讯（全媒体记者 陈润）记者从11月3日召开的全市工矿安全生产专业委员会2026年第四季度全体会议暨矿山、危化、工贸行业领域安全防范视频会上获悉，全市将把煤矿“三个一批”分类处置作为紧迫任务抓实。市委常委、常务副市长刘平出席会议并讲话。

刘平在会上强调，要提高政治站位，清醒认识四季度冲刺收官期风险叠加的严峻形势，保持高度警觉，锚定“三坚决两确保”目标，坚决扛牢安全生产责任。要聚焦重点任务，抓实煤矿分类处置和复产验收、非煤矿山现场管控和外包治理、危化全链条监管、工贸重点环节整治，坚决抓好安全风险防范。要强化责任落实，压实企业主体责任和行业部门监管责任，严格执法问责，凝聚齐抓共管合力，坚决守住不发生较大及以上生产安全事故底线，确保全市安全生产形势持续稳定向好。

会议通报了专委会工作情况，耒阳市、松木经开区、衡阳高新区代表发言，各县市区设分会场。

四阶段推进 全领域覆盖

我市住房保障领域安全生产隐患专项行动全面启动

衡阳日报讯（见习记者 王雅）11月3日，市住房保障服务中心印发《住房保障领域安全生产风险隐患大排查大整治专项行动实施方案》，分四步走开展住房保障领域安全生产风险隐患大排查大整治专项行动，要求各相关单位全员参与，开展全覆盖安全风险隐患排查整治，牢牢守住住房保障安全底线。

据介绍，专项行动分四个阶段有序推进：11月5日前完成动员部署；11月5日至11月30日开展拉网排查、建档起底；12月1日至12月30日实行分类整治、闭环销号，按照一般隐患立行立改、较大隐患限期整改、重大隐患先管控再整治的要求，严格落实“排查登记—交办督办—整改落实—复核验收—销号归档”流程；明年1月至2月1日开展督导复核。

通知明确，排查整治范围实现全域覆盖，重点包含市本级公租房、直管公房、自管公房，中心机关及各城区服务所办公区域、职工食堂、机房，档案库房、物业专项维修资金管理中心办公场所等。聚焦消防通道畅通、房屋结构稳定、用电用气规范、电动车违规停放及入户充电、消防设施维保、线路负荷、可燃物管控等突出风险点，进一步厘清责任链条，明确中心相关科所、城区服务所、衡房集团、物业服务企业责任分工，压实物业企业主体责任，建立常态化巡查上报机制，做好承租户安全宣传动导和违规行为劝阻处置。

通知同时要求压紧压实安全责任。各单位要把安全责任落实到岗、落实到人，形成人人有责、人人尽责的工作格局，坚决防止排查走过场、整改打折扣。按照方案要求，各单位对发现的风险隐患要建立台账、明确责任人、限期整改、逐项销号，形成闭环管理；能够立即整改的立行立改，一时难以整改到位的要落实管控措施、跟踪督办，坚决防止小隐患拖成大事故。

市青少年宫舞蹈教师蒋璇：

让孩子能够自信站在舞台上

■文/见习记者 陈 宁 图/衡阳日报全媒体记者 颜艳妮

衡青春

早晨的阳光透过市青少年宫舞蹈室的纱质窗帘，斜斜投下一道道光柱。细小的浮尘在光束里浮游，柔光轻轻覆在两两结对的孩子身上。

“来，两个人一组准备小跳，经半蹲，以脚踝和脚背发力推地，空中直膝绷脚、保持外开；落地脚掌先触地，屈膝缓冲，上身挺拔中正，起落轻盈、直上直下，重拍在下。”

舞蹈室的孩子们扎着丸子头，正跟着老师蒋璇的口令练习小跳，经蹲、腾空、落地，舞蹈服随着起落动作轻轻晃动，在光影里起落翩跹。

舞蹈教室中，蒋璇的口令声和孩子们跳跃的身影交织。她来回穿梭在队伍之间，时而抬手示范体态，时而俯身纠正孩子的姿势。

门外，另一群小朋友已经踮着脚尖凑着门框看，还有十分钟，下一节舞蹈课就要开始了……

从兜不住场面，到稳得住课堂

“蒋老师，我没带跳舞要用的丝巾，怎么办啊?”

“蒋老师，我头发散掉啦！你可以帮我扎一下吗?”

……

教室里传来孩子们此起彼伏的求助声。

“蒋老师这里还有丝巾，待会儿给你拿。”

“那你先把练功服换好，蒋老师再给你重新扎一下头发。”

蒋璇应答得从容有序，一件一件安排妥当，丝毫没有慌乱。但是刚开始成为舞蹈老师的她，面对孩子们的各种情况，常常感到束手无策。

“刚来的时候没有经验，课堂上一个小孩子哭了，其他的也就跟着哭，哄完这个又要哄那个，有时候看着她们哭，我只能站在旁边无能为力。”

后来，她开始慢慢留意每个孩子的性格特点，摸索适合她们的相处方式：内向的孩子多鼓励，活泼好动的孩子引导注意力，爱哭的孩子允许她们释放自己的情绪，哭完后积极引导。

在一堂堂课程中反复实践下，面对孩子们五花八门的小状况，如今的她应付得越来越得心应手了。

“我想要将衡阳本土文化和少儿舞蹈相结合”

舞蹈课堂之外，蒋璇还经常带队参加全国、省市级各类舞蹈赛事，进行原创舞蹈作品创作与排练。

“舞蹈作品也是文艺作品，我想借着舞蹈来讲故事，带领孩子们读懂舞蹈背后的文化内涵。”

在蒋璇看来，舞蹈本身也是一种让孩子感知文化的重要方式。为此，她在舞蹈编排过程中，都会尝试把衡阳本土文化融入舞蹈编排之中，希望孩子们能在跳舞的同时，感知衡阳文化的魅力。

蒋璇正在指导学生动作。

2023年，由蒋璇等三位老师共同编排的舞蹈《博物馆奇遇记》，一路过关斩将，实现双丰收：在第十二届“小荷风采”全国少儿舞蹈展演中获得“小荷之星”称号，拿下湖南省第三届少儿舞蹈大赛暨第十二届“小荷风采”全国少儿舞蹈金奖。

作品以现收藏于衡阳市博物馆的国家一级文物东汉时期青铜马为原型，一部分孩子化身前来开展艺术研学的小小访客，另一部分孩子化身为拟人化的青铜宝马。

筹备这部剧目时，她没有急着上手排动作，而是先带着孩子们走进衡阳市博物馆开展研学，近距离端详衡阳青铜马，细细了解这件文物背后厚重的历史。

研学中的所见所感，最终化为舞台上的故事。博物馆里一场奇妙的邂逅被转化成鲜活的舞蹈场景，古老文物不再是玻璃柜里静止的展品，而是借由肢体的演绎，向观众娓娓诉说着青铜马的故事。

“比起拿奖，我更希望孩子能够自信地站在舞台上”

当舞台上的聚光灯缓缓亮起，从舞台中央射出一束清亮的光，而后慢慢铺展，均匀地落在每一个孩子身上时，台下的蒋璇在她们身上仿佛看见了当年的自己。她从四岁开始学跳舞，从兴趣爱好走向专业，五年级独自一人到北京训练，在异乡追逐舞蹈梦想。

“这里的孩子也就是四岁左右就在我这里学习跳舞，现在都读五六年级了，更早的学生都已经上高中了。每次看到她们就好像看到了我的来时路。”

曾经，站在聚光灯下的她，为自己而自豪。如今，站在台下，看着孩子们站上舞台，自豪感在她心中悄然涌动。

“我希望借助舞蹈作品让孩子们站上舞台，比起拿奖，更重要的是让她们在这个过程中收获自信与成长。”

守护秋收好“丰”景

国网衡阳供电公司供电服务到田间

衡阳日报讯（通讯员 陈妍霏）10月31日，在衡阳县东洲村，金黄稻浪翻涌、饱满稻穗低垂。数台收割机在连片的稻田里往来穿行，收割、脱粒、秸秆粉碎还田一气呵成，一幅热气腾腾的秋收画卷徐徐展开。

当前正值秋收关键期，国网衡阳供电公司渣江供电所共产党员服务队沿涉农10千伏渣松线开展线路巡视。东洲村2000亩稻田是湖南省“三一工程”双季优质超级杂交稻核心示范田。经测产，今年晚稻加早稻平均亩产1500公斤，比去年增产100多公斤。从集中育秧到农田灌溉，从排涝抗旱到稻谷烘干，在可靠电力的助力下，“三分地养活一个人”的丰收愿景成为了现实。

当天，该服务队又走进衡阳县仕杰农产品加工稻谷烘干中心开展用电检查。车间内，刚收割的新鲜稻谷源源不断送来，工人有序摊料、转运，6台烘干机和1座烘干塔全速运转。

据烘干中心负责人邓仕运介绍，为满足周边乡镇稻谷烘干需求，加工厂近两年陆续添置了烘干设备。属地渣江供电所得知情况后，主动上门为企业架设一条低压专线，并将变压器增容至400千伏安。在充足电力加持下，如今烘干中心已承接了周边25家合作社、家庭农场的烘干业务，每日可烘干稻谷400余吨。

秋收期间，国网衡阳供电公司对秋收新增用电需求实行快受理、快勘察、快接电，同步畅通24小时故障报修渠道，快速响应处置农忙用电问题，全力保障秋收生产用电随叫随到、稳定可靠，在金黄稻浪间守护好这份好“丰”景。

（上接第一版①）在各班家长群推送，报名踊跃。经健康体检、食品安全培训、岗位实操考核层层筛选，首批“妈妈员工”正式上岗。

“家长走进后厨，既是炊事员，也是监督员，相当于给校园餐加上一道亲情防护锁。”东江中学党总支书记陆小青说。

随着食堂管理需求扩大，今年8月，学校启动第二轮招聘。目前，学校食堂员工已达51人，“妈妈员工”占比45%。

有着十年幼师经历的周莲花，女儿在校就读后，她应聘成为一名“妈妈员工”：“给孩子们做饭，卫生安全必须守住底线。在这里既能就近照看孩子，也能全程参与后厨监督。”她的女儿说，每天打饭能见到妈妈，吃饭更安心了。

高三学生家长曾美姣说：“以前总担心孩子在外就餐卫生没保障，现在食堂有家长全程监督，饭菜有家的味道，心里踏实多了。”

“妈妈员工”既要选得准，也要管得好、监督职责落得实。在耒阳市纪委监委督促指导下，学校建立闭环管理制度：食堂划分为食材验收、洗泡切配、烹饪制作、餐具消毒、食材询价等八个工作组，各组组长全部由“妈妈员工”担任。每月从工作态度、业务能力、履职成效、监督实绩四个维度开展考评，实行半年一聘、末位淘汰，引导她们当好食堂服务员、食品安全监督员、校风示范员。

把家长监督嵌入后厨、推动校园餐品质持续提升，这一治理创新，是耒阳市纪委监委持续深化校园食品安全领域专项监督的具体实践。

耒阳市纪委监委紧盯群众急难愁盼，将校园食品安全、膳食经费管理、物资采购等廉政风险事项纳入重点监督清单，开展精准化、常态化监督，守护师生“舌尖上的安全”。

“我们坚持问题线索快查快处，对食堂领域违纪违法和失职失责行为严肃追责问责。”耒阳市纪委监委驻市教育局纪检监察组组长欧阳凯煌介绍，市纪委监委统筹教育、市场监管等职能部门力量，紧盯食堂管理、食材采购、经费使用等廉政风险高发环节，对全市中小学食堂开展全覆盖督查。

2024年4月专项整治开展以来，耒阳市纪委监委督促相关单位累计整改问题756个，依规依纪依法处置相关人员157名，持续以严的基调整治校园餐饮领域乱象。

与此同时，智慧监管同步赋能。全市中小学实现“互联网+明厨亮灶”全覆盖，后厨操作全程在线可视，实现全天候即时监管，真正让校园食品安全“看得见、守得住”。

随着专项整治持续走深走实，耒阳市中小学校园食品安全治理水平稳步提升，5所学校食堂获评衡阳市级示范食堂。

“现在食堂餐厨浪费现象明显减少，学生就餐反馈持续向好。”耒阳市教育局勤工俭学管理站站长曹东介绍。

一校试点，全域推开。耒阳市纪委监委督促耒阳市教育局采取“试点—推广—提质”三步走工作思路，推动“妈妈食堂”模式在全市落地。截至目前，全市128所中小学食堂中，已有78所建成标准化“妈妈食堂”，累计选聘“妈妈员工”319名。

吃得放心是底线，营养可口是努力方向。下一步，耒阳市纪委监委将持续健全群众嵌入式监督机制，督促职能部门推动校园食品安全治理从集中整治向常态长效、从治标向治本转变。持续用好“妈妈食堂”这一监督载体，引导社会监督力量扎根后厨一线，推动构建多方共治格局，用心守护青少年健康成长。

（上接第一版②）完善冷链仓储设施，打通直供大湾区渠道，让“祁东出品”卖出好口碑、走向大市场；工业方面挺“脊梁”：聚焦工业强县，夯实归阳工业园产业基础，聚焦新能源新材料，抢抓承接产业转移机遇，建强“五好园区”，打造“祁商回归”平台，培育新的增长引擎；项目建设“大抓项目”“抓大项目”：以项目增量撑起发展增量，以园区提质带动产业提级，让群众在产业链上稳岗就业、在园区发展中增收致富。商贸方面要“鲜活”：聚焦商贸兴县，建设现代商贸物流示范县，构建内联城乡、外接湾区的物流体系，打响祁东烧烤等特色品牌，把人气流量转化为消费增量，让“湘南明珠”更加精彩。

“总而言之，就是激活‘一带两极三区’，实施‘八大行动’，打造承接粤港澳大湾区产业转移、优质农产品供应及精深加工、现代商贸物流‘三个示范县’，以实干把蓝图变为现实，在新征程中展现历史担当！”雷华信心满满。