

储能新势力 崛起武陵山

——湖南华美兴泰科技有限责任公司董事长杨昌军返乡兴业故事

雁归来 建家乡
——湘商返乡创业兴业故事

湖南日报全媒体记者 李寒露
通讯员 向晓玲 姚俊锋

【“伯乐”推荐】

在“千军万马过独木桥”的寒窗岁月，杨昌军把智慧锻造造成阶梯，直达理想的“殿堂”；在商海沉浮中，他以敢闯敢为的魄力、不急不躁的定力，站稳脚跟、施展才华；在家庭储能和户外储能的赛道上，他凭借兼具技术、品牌、渠道的优势，迅速抢占市场先机，产品远销海内外。

那方让他魂牵梦绕的故土，那份“时时放心不下”的乡情，让他毅然“回故乡、建家乡”。杨昌军瞄准家庭储能和户外储能市场这片“蓝海”，建设储能产品全产业链，带领团队自主研发生产电芯、逆变器、中控板、电池管理系统、外壳等关键部件。湘西州崛起一股储能新势力。

——湘西高新区党工委书记 向恒林

【兴业故事】

武陵山区腹地泸溪县高新区，湖南华美兴泰科技有限责任公司是当地的“明星企业”，该公司生产的个人移动储能、户外储能等产品远销全球。

3月4日，记者走进华美兴泰生产基地，看到的是一派热火朝天的生产场景，智能运输机器人来回穿梭，生产线上的50多台机器人挥舞“巨手”，精准抓取零部件进行组装。虽然在自动化程度极高的逆变器、中控板、电池管理系统生产线上看不到几个工人，但在线束、包装等车间，800多名员工正在各自的岗位上紧张地忙碌，产品源源不断下线。

历尽千帆，归来仍是壮志“少年”

从“沅水明珠·画里泸溪”走出的杨昌军，是土生土长的湘西人。

1986年，杨昌军考入北京大学技术物理系应用化学专业，毕业后在辽宁、北京两地从事技术研发和产品推广工作。

虽然取得了一定成绩，但杨昌军并不想过安逸的生活。

1998年，杨昌军改行进入金融行业。因为感觉到金融知识缺乏，他在参加工作10年后，以惊人的毅力，考入清华大

学与中国人民银行总行合作办学的金融研究所，攻读金融学硕士研究生。

2009年，他创立深圳市华美兴泰科技有限公司。创业初期主营3G无线路由器研发、销售，并创立 HAME 品牌。2013年，公司发布首款储能产品，2015年进行战略转型，聚焦储能业务，扩大海外市场。

2016年，深圳市华美兴泰科技有限公司变更为股份有限公司，并在新三板上市。如今，华美兴泰储能产品远销欧洲、美国、日本、东南亚等30多个国家和地区，成为业内领军品牌。

“创业的过程比较艰辛，但得益于本科毕业后的任职经历和研究生阶段的系统学习，特别是后来在招商银行旗下的二十一世纪科技投资有限公司从事风险投资，以及在华电集团旗下的深圳华电光迅科技有限公司任总经理，这些经历让我对企业经营有了新的认识。”杨昌军说。

在外创业拼搏的这些年，杨昌军一直关注着家乡的发展变化。杨昌军说：“湘西州山清水秀、人杰地灵，脱贫攻坚、乡村振兴、文旅融合等方面取得的成果，让我倍感振奋。随着优势产业蓬勃兴起，发展潜能加快释放，湘西州迎来了经济社会发展的黄金期，我非常荣幸能回到家乡参与其中。”

报效桑梓，打造储能产业集群

“他乡纵有当头月，不及家乡一盏灯。”回家乡投资兴业，既是桑梓情怀的体现，也是产业布局的需要。

便携式储能竞争愈演愈烈，掌握上游技术的企业，将会更具优势。在公司转型储能业务之初，杨昌军就决定建设一个专门的电芯生产基地，他将目光投向了家乡泸溪。

2017年底，在泸溪县组织的一次招商活动中，这位在外创业20多年的游子，终于下定决心回家乡投资。当年，杨昌军在泸溪高新区投入1.2亿元，建成年产2000万只的锂离子电池生产线。

“从项目落地、园区高标准建设、装修厂房，到一站式‘代办环评、工商注册、税务登记等，公司不到半年就竣工投产。”公司行政部负责人潘清生介绍。

2019年，杨昌军增资泸溪，建设移动储能整机生产基地，次年又引进产品



杨昌军。
湖南日报全媒体记者 李寒露 摄

外壳结构件生产线。

为了巩固技术力量，杨昌军在深圳总部招募高科技人才进行培养的同时，把他北大的同学、美国德州大学无机化学博士、加州大学洛杉矶分校电化学博士孙东，曾任某上市公司高管的张志强等人拉上了他的“战车”，并邀请高级软件工程师伍毅，暨旦大学化学工程硕士、曾任某公司锂电池研发总监的肖宏等人组建核心团队。这些团队成员轮番进驻泸溪高新区，对生产基地的技术和设备进行把关。

“为了有效控制成本和保证品质，企业努力打造全产业链。我们产品里的电芯等部件，既不从外采购，也不对外销售，只供自己使用。”杨昌军介绍，目前，华美兴泰在泸溪高新区基地形成了从电芯、部件到整机生产的完整链条，2022年实现销售收入8.32亿元，出口6447万美金。

“工人分两班，关键部件的生产人停机不停。从我2019年初入职以来，公司多条生产线都是满负荷运行。”在公司包装车间，生产经理毛晶晶对记者说。

因为社会效益高、创新带动强、市场影响大，湖南华美兴泰科技有限责任公司先后荣获国家高新技术企业、省就业扶贫基地、省专精特新“小巨人”企业、湘西州创业领军企业等称号；杨昌军个人也获得“2020年湖南省科技创业领军人才”，湖

南省首届“新湖南贡献奖”等荣誉。

“我们公司的户外储能、家庭储能及商业光伏储能系统3条产品线，是基于储能容量的大小和不同应用场景的市场细分。”杨昌军表示，更高的容量，意味着更高的价格。近年来，储能产品的市场规模，随着消费者的家庭应急储备意识和户外活动的增加，在容量和价格的上涨中不断扩大。

目前，在湘西高新区，由深圳华美兴泰科技股份有限公司投资成立的两家子公司，正在建设3G瓦时磷酸铁锂储能电池生产基地、100万台户外电源整机和50万台家庭储能整机产能生产基地。两个项目同步推进，将于今年陆续投产。全部投产后，可实现年产值30亿元，实现出口2亿美元。

【创业感言】

以科技赋能 家乡高质量发展

湖南华美兴泰科技有限责任公司董事长 杨昌军

随着储能行业技术的不断发展，产品规格愈加丰富，家庭储能系统、户外电源、智能锂电池已成为新的全球移动储能市场“蓝海”。多年的创业经历，我深知自主研发制造的重要性。

科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。前不久，我在深圳参加了湘西州2023年湘商回归企业家座谈会。当天，50多名在粤企业家齐聚一起叙乡情、话发展、谈未来。大家一致认为，科技创新是湘西高质量发展的关键引擎。湘西州委、州政府大力推动“湘商回归”和“返乡创业”所做的努力，特别是各级各部门做好广大企业家知心人、守护者、服务员的行为让我很感动，“回故乡、建家乡”责无旁贷。

将产业链的核心模块布局在湘西，我们不仅要给家乡群众解决就业、增收的问题，更希望带动家乡科技的发展、人才的聚集。我们把在深圳培养了多年的专业团队带回来，将经营管理人才带回来，也把一流的现代化生产技术带回来，以科技赋能带动家乡的高质量发展，不断塑造新动能新优势，实现社会、企业和人民群众的多赢。

湖南日报3月5日讯(全媒体记者 徐典波)3月1日，华容县万庾镇月形村1000亩高标准优质稻基地，田头高处肥料发酵罐的有机肥(沼液+有机物料)，

通过引来的长江水精准排灌，顺着灌渠送到基地每个地块。种粮大户王碧华告诉记者，华容创新“引水长江+发酵罐存储+灌渠布施”养肥还田技术新模式，省钱省力、省工省时，特别适合全程机械化操作，种出更加优质环保的水稻。

华容是全省绿色种养循环农业试点县，耕地面积达113.54万亩。该县遴选8家第三方服务组织承担实施试点任

“喝”长江水，“吃”有机肥，“吐”优质米 华容绿色种养循环农业欣欣向荣

务，重点开展化肥减量增效、养肥还田等技术的推广与应用。成功探索出芥菜与水稻基施堆肥+配方施肥、设施蔬菜有机肥+水溶性配方肥料、引水长江+发酵罐存储+灌渠布施等养肥还田技术新模式，加快畜禽粪污资源化利用，打通种养循环堵点，推动农业绿色高质量发展。

为推动养肥还田技术应用，华容组织自主研发堆肥撒施机、液体施肥

机、多功能一体作物幼苗移栽机，实现养肥还田全程机械化；将配方施肥、病虫害绿色防控、养肥机械化还田、高效栽培等技术集成创新。

华容县和多个大型高端配肥企业签订农企合作协议，委托第三方检测机构对土壤进行检测，依照数据按农作物需求科学配比，组织生产优质配方肥料，每年达到3万吨以上配方肥料的销售施用总量目

标，提高农作物的质量与产量。自2006年以来，该县完成测土配方施肥技术推广面积累计达3000多万亩，节本增效25亿元。

华容县农业农村局局长黎志良介绍，2022年，该县绿色种养循环养肥面积完成10万亩，肥料资源化利用率达93.03%；总销售配方肥约2万吨，减少化肥用量1300吨，作物产量提高10%，节本增收5600万元。

南县岸绿水清虾红硕

近年来，南县加快推进全县稻虾产业发展，全力支持、扶持稻虾综合种养，实现高质量发展。2022年全县稻虾种养面积达62万亩，稻虾种养户2万多户，专业合作社1081家，年产稻虾米原粮33万吨、小龙虾12万吨，综合产值155亿元。

近年来，南县加快推进全县稻虾产业发展，全力支持、扶持稻虾综合种养，实现高质量发展。2022年全县稻虾种养面积达62万亩，稻虾种养户2万多户，专业合作社1081家，年产稻虾米原粮33万吨、小龙虾12万吨，综合产值155亿元。

彭 婷 刘 澗 丁玉洁 李容容

早春二月，中部“智造谷”湘潭高新区喜事连连——

2月初，湘潭市专业示范园区大湾区招商推介暨“湘商回归”新春交流会在深圳举行，湘潭高新区在会上成功签约湘能电动船舶、普瑞医疗材料、星控自动化设备、开元化学总部基地4个项目，总投资额约10亿元；

2月28日，湘潭市人民政府办公室印发通知，对2022年市本级真抓实干成效明显地区（单位）予以表扬激励，湘潭高新区优化营商环境工作赫然在列。

……

大批“湘商回归”，企业纷至沓来，项目相继落地，这正是湘潭高新区不断优化营商环境的生动注脚。

回乡，因为刻在心底的家乡情结

开元化学是一家研发、生产和销售医药中间体、原料药、制剂的企业，产品主要涉及治疗肝炎、艾滋病和抑郁症的原料药，远销欧美。

处于上升期的开元化学，在江西新余、湖南浏阳等地均设有工厂，在湘

潭高新区亦有租赁场地，5年内有IPO上市的导向。不少园区向其抛出橄榄枝，企业也考察过不少地方，打算为总部基地谋一个好去处。

湘潭高新区经济合作局有关负责人一直在关注开元化学，先后上门拜访10余次，跟踪对接企业需求。今年春节期间，开元化学负责人回到湘潭，双方再次接洽，出于信任与肯定，以及浓厚的家乡情结，最终决定将总部基地落子湘潭高新区。

负责跟进的一位湘潭高新区经济合作局项目经理介绍，项目已择定区内高新路和幸福路交会处西北角区域的地块，后续将按时按质按量兑现合同文本，提供保姆式服务、诚信服务、长效服务，助推项目尽快落地见效。

春节是团聚的时节，也是一年中推动“湘商回归”的最佳时期。

湘潭高新区第一时间谋划部署湘商回归和返乡创业工作，以打好招大引强攻坚战为总揽，以五大特色专业

园区为承载空间，为湘商回归“铺路、架桥、搭台”。

该园区出台《推进“湘商回归、返乡创业”专项行动方案》，成立由区工管委主要负责人为组长的工作专班，构建起主要领导亲自抓、班子成员协作抓、职能部门联动配合、责任上肩一抓到底的工作构架。

湘潭高新区还建立“湘商回归、返乡创业”人员数据库、目标企业库，在谈项目库，动态管理、实时跟进。送达《春节慰问信》，编印《返乡创业招商指南》，设立联络服务站和指导服务站，不断加强对“湘商回归、返乡创业”的宣传和指导。

“我们累计收集湘商回归意向投资信息24条，包括‘两新三电’、新材料、生物医药、机器人、数字经济等多个具体行业领域。”湘潭高新区有关负责人介绍，从今年起，将连续3年开展湘商回归和返乡创业专项行动，力争3年内新引进湘商项目60个以上，累计

到位资金突破150亿元，返乡创业人数达到外出务工人员总人数的5%以上。

回乡，因为越来越优渥的营商环境

项目签约不是终点，而是新的起点。唯有落细落实落地，方能求得实效。

为最大限度促进招商项目快落地、快建设、快投产、快见效，湘潭高新区构建完备的项目落地服务机制，率先提出“三全一保”服务理念，全力以赴为入园项目提供全方位、全天候、全流程和保姆式服务。特别是去年以来，园区创新建立工管委主要领导每周定期听取招商引资项目汇报工作机制，对重点在于在谈项目和落地建设项目进行逐一剖析，制定对策、解决问题，让企业安心发展、放手经营。

去年7月，湘潭市47个重大项目集中开工，仪式所在地正是湘潭高新区湖南亚辉龙医疗器械产业园项目现

湖南日报全媒体记者 刘燕娟
通讯员 陈湘林 郑涛

近日，邵阳市廉桥镇白马铺村高标准农田建设项目施工现场，工人们正忙着加紧修建水渠。

“之前淤泥堵塞、水流不畅，灌水排水都不方便。”邵东市农业农村局副局长唐红健说，按照“未巡先改”要求，该局安排专人到施工现场蹲点，抢抓工程进度，预计3月中旬竣工，全力保障春耕生产。

邵阳市坚持“已病”早治、“未病”早防，在省内率先探索开展“未巡先改”工作，延伸巡察监督触角，推动巡察整改问题清仓见底，巡察利剑作用不断彰显。

“提级改”强化震慑效应

“大水田乡农腾村为支付原村工程欠款，采取虚构合同套取财政资金，村党支部书记、村委会主任廖某被立案调查……”日前，隆回县纪委监委通报在发展村集体经济工作中存在的腐败和作风问题，强化震慑效应。

根据邵阳市委“未巡先改”共性问题清单，隆回县将村级劳务公司运营、村级“三资”管理等方面存在的问题作为提级整改重点，列入该县“未巡先改”具体问题清单，推动开展专项治理，出台规范性文件。

近年来，邵阳市委压实各级党组织巡视巡察整改主体责任，在每轮巡察进驻前开展“未巡先改”工作。市委巡察机构会同纪检监察机关和组织、信访等部门，汇总分析巡视巡察反馈问题和当前重点工作、群众信访焦点等，梳理出“未巡先改”共性问题清单。各地区各部门结合实际列出具体问题清单和整改责任清单。

为强化“未巡先改”工作成效，市委巡察机构牵头组建督导组，建账督办，实行问题销号管理，将“未巡先改”纳入巡察整改一体推进。

“联动改”形成监督合力

位于邵阳市双清区余湖社区的三里桥片区，毗邻邵水河，自截污坝修建后，逢雨必涝、雨污合流，影响周边50余户居民生活。尽管采取了多种措施，但由于缺乏系统治理，内涝问题始终未

探索『未巡先改』 延伸巡察效应

得到解决，成为群众一块“心病”。

今年2月，邵阳市在推进“未巡先改”工作中，强化上下联动、协同部署，形成市县联动一体整改、部门协作集中攻坚的良性互动局面，形成工作合力。

双清区委多次专题调度三里桥内涝问题治理，组建工作专班，部门联动施治，投入187万元在片区修建一体化24小时工作泵站1座、蓄水池1个，同步开展管网疏通、河道清淤。同时，将片区纳入旧城人居环境改造项目，做细管理服务，推动内涝问题彻底解决。

“常态改”办好民生实事

“安装路灯后，附近卖菜的群众赶早路更方便了。”洞口县黄桥镇正山村党支部书记梁艳梅说的这批路灯，正是在这次“未巡先改”中安装到位的。

洞口县委在巡察前列出工作提示单后，要求各级各单位常态化推进自查自改。黄桥镇党委在访民情时发现，镇中学和正山小学附近没有设置路灯，附近学生、群众夜晚和清晨出行不方便。

镇党委将此列为巡察组进驻前的“未巡先改”为民办实事内容，很快增设了路灯和减速带、警示牌，并以具体问题解决带动共性问题整改，在全镇启动点亮集镇行动，照亮群众出行路。

从“小切口”入手“解剖麻雀”，邵阳市探索出台“未巡先改”工作实施方案、整改质效验收评估办法等制度化文件，规定每轮巡视巡察前一个月，为“未巡先改”和集中整治期，各地区和单位全面自查自纠，对账销号，推动“未巡先改”常态化制度化。

同时，坚持“自查从宽、被查从严”原则，对自查发现问题并及时整改，除涉嫌违纪违法之外的，由各单位研究处理。对不如实报告、故意隐瞒不报的，依规依纪依法严肃追责问责。

“整改不力是失职，不抓整改是渎职。”邵阳市委常委、市纪委书记、市监委主任吴旭鹏表示，将“未巡先改”作为找差距、改作风、补短板的重要契机，一体化落实未巡先改、边巡边改、巡后整改、以案促改，推动监督、整改、治理有机贯通，做好巡视巡察“后半篇文章”。



农机“起舞”忙春耕

3月3日，浏阳市淳口镇狮岩村，淳联农机专业合作社的农机员正在作业。淳口镇今年计划种植早稻2.2万亩，目前，春耕备耕工作正在积极推进。

湖南日报全媒体记者 童迪 通讯员 罗永芳 摄影报道

湘潭高新区：优良营商环境 吸引企业的“强磁铁”