



# “机器换人”换来产业新动能

## ——看邵阳如何从“制造”迈向“智造”

湖南日报记者 邓晶珺

自从用58台自动化机器取代了140多名注塑工，湖南东亿电气股份有限公司(以下简称“东亿电气”)注塑厂厂长毛正平的工作愈发得心应手。11月26日，在邵东县的东亿电气注塑车间，毛正平向记者介绍，邵东县去年从沿海引进的一家高新技术企业，为东亿电气“量体裁衣”制造了一条自动化生产线，应用于打火机注塑工艺。

“现在，一个车间只需几名工人配合机器操作，劳动强度降低了，效率大大提高了。”毛正平说。近年来，以“机器换人”为代表的智能化升级，正在邵阳这个老工业基地转型升级、创新发展注入强大新动能，助推“邵阳制造”迈向“邵阳智造”。

### “邵东货”插上了智造“翅膀”

3D打印出来的漫画人物、会行走的智能箱包、自动感应式打火机……11月26日，在邵东智能制造技术研究院，琳琅满目的新奇产品吸引了记者一行的目光。它们都产自邵东。

“邵东货”曾一度被等同于“廉价低端”，是什么让“邵东货”变身成了“高新奇”的精品货？记者在邵东智能制造技术研究院内的生产车间找到了答案。

这里的一台台自动化设备前，只有几名技术人员在操作着精密的仪器，生产紧张而有序。

“我们主要为传统制造产业提供智能装备快速加工服务，邵东当地的打火机、小五金、皮具箱包企业都是我们的客户。”邵东智能制造技术研究院副院长刘朋飞介绍，打火机龙头企业东亿电气的自动化生产线，正是与该研究院合作而成。

2017年1月，邵东县委、县政府从广东佛山引进组建了邵东智能制造技术研究院。研究院既是一个服务于传统制造业的快速加工技术

服务平台，同时也为引入机器人、自动化、3D打印等智能制造企业入驻邵东提供基础配套。

目前，研究院内设有深孔钻精密加工区、精雕精密加工区、真空热处理车间、镜面火花加工区等功能区；拥有大型加工设备4台、高速精雕机器12台等高端技术设备和专业技术人员60余人、专业设计团队20余人。

湖南东亿电气股份有限公司董事长陈书奇告诉记者，2017年，东亿电气通过与研究院合作，实现了“机器换人”，在劳动用工减少80%的情况下，产值却同比增长了40%。

打火机行业转型成功的经验被邵东县委、县政府“复制”到皮具箱包、小五金、印刷等传统行业。

依托邵东智能制造技术研究院，邵东县去年成功引进了飞拓自动化、中捷精密、先临三维、莲花无人机、亿智软件、盈峰节能等21家高新技术企业。这些新引进的企业与皮具箱包、小五金等邵东传统行业合作，为产业升级发展打开了技术枷锁，帮助完成了现代化改造。

2017年，邵东县实现年产打火机115亿只，注塑打火机占全球市场份额70%；年产工具小五金3亿套件，70%以上产品远销欧美、东南亚、中东及港台地区；书包占全国市场份额70%，畅销俄罗斯、巴西等70多个国家和地区。

### 邵商返乡青睐“智能制造”

27日，全球邵商大会召开。这两天的邵阳格外热闹。

“这么多高新技术企业落户邵阳，太震撼了。”这是客商唐凌波参观邵阳经开区后的感受。唐凌波是武冈人，在广州经营一家科创技术服务公司。他说，邵阳近年来发生了翻天覆地的变化，园区很多企业实现了工业4.0制造，产业转移

已初具规模，逐渐成为大家争相投资的沃土。他此次过来考察产业聚集情况，希望能在家乡投资。

而在唐凌波之前，早已有越来越多的邵商返乡，围绕智能制造等产业投资兴业。

位于邵阳经开区的亚洲富士电梯邵阳生产基地，机器人生产线正在生产电梯箱门。几块304不锈钢板被一台机器人抓取后，再经过另外3台机器人的“传递”，几分钟后就“变成”了一块电梯箱门成品。

“这里只需要2个人操作编程就可以了，过去一条生产线需要近80人。”亚洲富士电梯股份有限公司董事长王要辉是邵阳县人，他说，企业在深圳坪山已经耕耘了十几年，近几年邵阳发展特别快，因此决定把扩建的生产基地选择在了自己的老家。

“对这片土地有很深的感情，回老家也算是一种反哺，希望它能建设得更好。”王要辉告诉记者，目前公司邵阳生产基地的高管中，有近三成都来自深圳总公司。随着今年年底怀邵衡铁路通车，邵阳去深圳的高铁车次将更多更快，两地间的交流将更加便捷。

在《湘南湘西承接产业转移示范区总体方案》中，特别提出了要发挥邵商在开拓东南亚市场的积极作用，积极参与东盟区域合作。而亚洲富士电梯邵阳生产基地于今年刚建成投产，就有了多家东南亚企业的订单，下一步将积极拓展老挝、越南等东南亚国家和南非市场。

更多邵商返乡，将目光锁定了智能制造、先进装备等领域。

目前，邵阳经开区已吸引了珠三角和长三角133家邵商入驻。中电彩虹集团特种玻璃总部、珠海横琴环保装备制造、桑德锂电池制造等纷纷进驻，亚洲富士电梯、通达汽零、恒天九五等相继投产，装备制造、生物医药、电子信息等战略性新兴产业方兴未艾。

# “以前所未有的力度推进示范区建设”

## ——访邵阳市市长刘事青

湖南日报记者 蒋剑平 见习记者 张佳伟

11月21日，开放强省暨湘南湘西承接产业转移示范区建设推进大会召开。当天下午，邵阳市委副书记、市长刘事青就带领市(市、区)长和市直有关部门负责人赴浙江考察企业和招商，带回一批产业项目。其中，投资15.5亿元的慕容集团智能家居产业园项目5天内已租下标准厂房，并开始一期供地。

11月25日，刚刚返邵的刘事青在与应邀来邵的中国科技开发院(孵化器)带来的16家高科技企业洽谈签约后，接受了湖南日报记者采访。刘事青说：“建设湘南湘西承接产业转移示范区，绝不是发个文、开个会、例行推动那么简单。这对邵阳来说，是40年来的一次重大历史机遇。这是一次兴盛与危机的抉择，这是一次落后与赶超的搏击，这是一次艰难而紧迫的起飞，必须以背水一战的决心、卧薪尝胆的雄心、久久为功的恒心，干出一番事业来。”

刘事青介绍，下一步，邵阳将按照“三高三大”的思路，“以前所未有的力度推进示范区建设”。

高起点站位，抓住大机遇。邵阳要以前所未有的使命感和责任感、与落后决战的决心和意志，“杀出一条血路来”的气魄和担当，推进改革开放再出发、承接产业转移大起步。把承接产业转移作为各级领导的“一号工程”、产业发展的“头等大事”和招商引资的“一号菜单”。根据《湘南湘西承接产业转移示范区总体方案》要求和本市实际精准确定承接的重点产业，着力打造“一谷、两基地”，即“特种玻璃谷”，家居电器、

小五金智能制造基地，机械工程、电子信息、生物医药、发制品、打火机、服饰箱包、鞋帽及体育用品出口基地。

高规格推动，抓好大项目。全市各级领导干部要把重大项目抓在手里、落到实处，亲自抓一批“500强”，产业链和撬动产业转型升级的大项目、好项目，带头招商和推动项目实施。刘事青告诉记者，最近，市委书记龚文密和他分头率队到珠三角、长三角地区招商；眼下，邵阳正在举办第四届全球邵商大会；接下来，市委、市政府领导还将分别带队，有针对性地开展点对点招商洽谈。

高标准提升，抓实大平台。重点打造六大平台。一是园区平台。推动各大园区扩园提质，把在建的浙江产业园、广东产业园、特种玻璃产业园、小五金德国产业园做大做强。二是保税平台。把市、县两级已建成和在建的保税平台建好、运营好。三是海关平台。争取邵阳海关尽快落地。四是东盟平台。把邵阳在东盟独特的经贸优势发挥好，进一步打通国际贸易通道。五是政策平台。园区以股权投资吸引高新技术企业入园，以反担保增信落实中小企业融资免担保；对在邵创建(设立)国、省级研发中心的给予500万元-5000万元奖励；对在邵创建的上市企业，一次性给予500万元-1000万元奖励；行政事业性收费“零收费”，服务性收费由经开区代缴；市级232项权限全部下放给园区。市级对园区申报事项“见章盖章”；对园区产业项目实施前置“预审批”，所有区块测绘实行一次性区域整体测绘，入园企业不再单个实施测绘，不再缴纳测绘费用。六是服务平台。切实把用地、用工、用能、社保、融资和“最多跑一次”等配套服务做好。

# 群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表(重点件)

2018年11月17日，我省收到中央第四生态环境保护督察组第十八批转办重点信访件14件，按要求交由相关单位办理，现将办理情况予以公开。

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	污染类型	调查核实情况	是否属实	处理和整改情况	责任人被处理情况
1	X430000201811160013	零陵区工业园永州盛业有机科技有限公司废气污染。养猪场和美源达玩具厂等排放废水污染源；工业大道污泥堵塞对井眼塘等，导致农田灌溉困难。	永州市零陵区	大气、水	经零陵工业园、区域建设、区环保局调查核实，反映“工业大道污泥堵塞对井眼塘等，导致农田灌溉困难”问题属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.工业管委会责令正源食品将处理后的污水进入沉淀池存放，再转至污水处理厂处理；2.督促永州盛业有机科技有限公司、零陵正源肉食品有限公司和美源达玩具厂等企业确保相关污染防治设施正常运行；3.制定整改方案对工业大道污泥堵塞处进行清淤；4.工业园管委会组织召开协调会，研究决定对对井眼塘进行维修。 <b>整改情况</b> ：正在整改中。	
2	X430000201811160023	湖南大湖水殖股份有限公司采取非法手段侵占安乡县珊珀湖渔场、津市西湖渔场、澧县北民湖渔场、王家厂水库渔场、汉寿县安乐湖渔场、石门县皂市水库等湖泊及水库进行大规模投肥养鱼，造成严重污染，污染水域达到数十万亩，对生态环境造成严重破坏。	常德市市辖区	水	经津市畜牧兽医水产局、市政府法制办、环保局、白衣镇政府、药山镇政府、毛里湖镇政府调查核实，举报津市西湖渔场情况不属实；经澧县水利局、县畜牧水产局联合调查核实，举报澧县北民湖渔场、王家厂水库渔场情况不属实；经汉寿县畜牧兽医水产局、县环保局联合调查核实，举报汉寿县安乐湖渔场情况不属实；经石门县畜牧兽医水产局牵头，县环保局、县水利局、皂市镇政府、推市镇政府、磨市镇政府、湖南石门仙阳湖国家湿地公园管理处联合调查核实，举报石门县皂市水库情况不属实；经安乡县畜牧兽医水产局、环保局、水利局等单位联合调查核实，举报安乡县珊珀湖渔场情况不属实。	不属实		
3	X430000201811160035	1.松山砂场毁坏耕地，废水、废渣直排河中，淤塞污染河道，噪声扰民。2.衡阳市万峰化工有限公司废弃厂房，废渣露天堆放无任何防护措施，下雨天废水、废渣直排入河，严重影响居民饮水安全。	衡阳市衡南县	噪声、土壤、生态、水、大气	经衡南县水利局、农业局、环保局、三塘镇政府到现场进行调查核实，“松山砂场毁坏耕地、噪声扰民、淤塞污染河道”“万峰化工废渣露天堆放”问题属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.衡南县水利局对松山砂场下达了《责令停止水事违法行为通知书》，要求三塘镇万峰化工渣场新建挡土墙；2.衡南县环保局对松山砂场下达了《监察通知》，要求其存在的问题限期一个月内整改到位。 <b>整改情况</b> ：1.松山砂场正在停产整改，完善雨污分离设施，并采取降噪措施，预计在2018年12月20日前完成整改；2.衡南县水利局编制了万峰渣场新建挡土墙工程设计方案、工程概算。	
4	X430000201811160002	湘潭市湘潭县茶恩寺镇茶花渡口砂场在湘江开采砂石，开采过程中对湘江水源造成很大污染，砂场夜间生产噪声扰民，超载运输砂石的车辆没有任何保护措施，砂石到处洒落污染环境。多次反映未果。	湘潭市湘潭县	水、噪声	经湘潭县茶恩寺镇政府会同县环保局、县水务局和县交通运输局调查核实，该举报情况属实。其中反映的“在湘江开采砂石，开采过程中对湘江水源造成很大污染”问题不属实，其余属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.湘潭县茶恩寺镇政府对该公司下达了《停产整改通知》；2.湘潭县环保局对该公司下达了《责令改正违法行为决定书》，并立案处罚，罚款26250元；3.湘潭县交通运输局对该公司下达了《责令改正通知书》，责成该公司加强车辆管理，严禁超限超载车辆出场。 <b>整改情况</b> ：茶恩寺镇政府责令该公司限期整改，整改时限为一个月。目前该公司正在停产整改中。	
5	D430000201811160032	大秋村头石煤矿没有相关手续露天采煤，污染空气，开山采矿破坏生态环境，地下水源干涸，废渣露天堆放，下雨天污水冲进红旗水库，影响灌溉用水。	娄底市涟源市	水、大气、生态、土壤	经涟源市安监局、国土局、环保局、水务局、林业局、安坪镇调查核实，“没有相关手续露天采煤，污染空气”“开山采矿破坏生态环境，地下水源干涸”“废渣露天堆放，下雨天污水冲进红旗水库，影响灌溉用水”的问题属实。	属实	<b>处理情况</b> ：涟源市各职能部门加大对头石煤矿监管，督促企业切实提高自主守法水平，稳定运行污染防治设施，做到达标排放。 <b>整改情况</b> ：1.目前塘湾里村采取自行调节的办法，短期内没有出现生活用水困难问题。2.如果因长时间干旱，村里调节无法确保饮水安全时，安坪镇政府采取送水的办法。3.根据水质检测机构检测报告，按照水利部门制定的方案，督促头石煤矿在2019年3月底前，按协议尽快建成村级集中供水工程。	
6	D430000201811160071	船溪乡钨矿(位于居民区)工业废气、废水污染环境。	怀化市辰溪县	水、大气	经辰溪县环保局调查核实，该举报件不属实。1.船溪乡的钨矿已关停多年，矿区已全部进行了植被的恢复。2.投诉人反映的应该是位于船溪乡的宏大钨业和万发钨业两家钨厂。宏大钨业和万发钨业于2014年10月开始进行了停产，2018年8月6日宏大钨业对废水处理系统升级改造后恢复了生产，采用蒸发等措施对废水进行处理后全部循环使用，实现零排放；万发钨业至今处于停产状态。2018年10月17日，宏大钨业因车间粉尘存在无组织排放问题，被责令停产至今。宏大钨业和万发钨业生产期间，经县环保局监测，均没有超标。	不属实		
7	D430000201811160024	六亩塘镇丘瓦村彭家煤矸石砖厂露天开采煤矿，煤矸石砖厂实际开采面积大于审批，废水直接在地面流动，废气刺鼻。影响农田、草木、河流、水井。	娄底市涟源市	大气、水、生态、土壤	经涟源市煤矸石砖厂整治工作领导小组办公室组织市经科局、环保局、林业局、安监局、水务局、国土资源局、六亩塘镇政府调查核实，该举报情况属实，“煤矸石砖厂实际开采面积大于审批”的问题属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.涟源市国土部门督促该企业就少批多占地取得审批手续；2.涟源市环保局责令该厂尽快完成环保竣工验收；3.责令继续按照湖南省工程勘察院制定的《地质环境恢复治理整治方案》的要求进行整治和复绿，在2019年1月30日之前完成；4.严格规范煤矸石来源，严禁乱采滥挖；5.要求砖厂继续与投诉群众沟通，做好宣传解释工作。 <b>整改情况</b> ：相关整改工作正在进行中。	
8	D430000201811160011	桥子坪社区怀化市金鑫园硅业有限公司生产噪声扰民；晚上烟囱排放刺鼻废气；污水直接排入沅江河，排污口在硅厂上坡下面变压器的位置，是以前防洪的洞口；继续扩大再生产，没有相关手续。	怀化市沅陵县	噪声、水、大气	经沅陵县经信局、五强溪湿地公园、县文广新体旅局、环保局、水利局、五强溪镇政府联合调查，反映企业没有相关手续情况属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：沅陵县环保局下达《关于责令怀化市金鑫园硅业有限公司立即进行停产整改的通知》文件，责令该企业未取得环评批复前，严禁私自复工复产。 <b>整改情况</b> ：1.该企业处于非生产状态；2.五强溪镇政府加强与镇情协调沟通工作。	
9	D430000201811160031	周家坪四组有三个厂都建在向阳河河堤上。1.洗衣厂把河堤打穿，一部分废水排放到向阳河，一部分废水排放到河堤另外一边沟渠里面，并且生产噪声扰民；2.水泥厂和木材加工厂，生产扬尘、机械噪声扰民。	常德市汉寿县	水、大气、噪声	经汉寿县环保局、国土资源局、城管执法局、水利局、科工局、安监局、食药工质局、株木山街道办事处等部门联合现场调查核实，该信访举报件反映的情况属实，其中“水泥厂和木材加工厂，生产扬尘扰民”属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.汉寿县环保局督促康捷洗涤公司对雨污分流系统不完善的问题进行整改；2.汉寿县相关职能部门积极协助品度家居公司办理相关手续，引导企业进入园区；3.汉寿县县政府督促企业对原库存水泥制品加快销售，并拆除相关生产设备。 <b>整改情况</b> ：1.汉寿康捷洗涤公司正对雨污分流系统进行完善，已规范相关台账；2.汉寿县品度家居公司已自行停业整改，目前正在联系各职能部门办理相关手续；3.汉寿县久鑫水泥制品有限公司已自行拆除相关生产设备，现正组织对原库存水泥制品进行销售。	
10	D430000201811160035	石门县工业园南峰塑业通过烟囱排放黑烟，有很大异味，24小时作业，噪声很大，多次反映未果。	常德市石门县	噪声、大气	经石门县食药工质质监局、县经开区、县国土资源局、县环保局、宝峰街道联合现场调查核实，“有很大异味”“24小时作业”属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.石门县环保局对石门宇宏塑胶制品有限公司废气进行监测，结果显示未超过标准，同时对其未依法报批建设项目环境影响评价文件的环境违法案件进行了立案查处。2.石门县经济开发区督促该公司限期安装污染防治设施专用电表，并加强日常监管，确保不发生非法排污和环境扰民问题。 <b>整改情况</b> ：1.该公司已完成污染防治设施的建设并已投入运行，对生产中产生的废气进行了收集处理后排放；2.该公司环评文件正在报批中，已通过了专家评审会。	
11	D430000201811160058	牛形山水库周边的几个花岗岩厂晚上将工业废渣、车辆机油等直排水库，污染水源。	衡阳市衡阳县	土壤、水	经衡阳县环保局现场核实，该举报件反映情况不属实。衡阳县牛形山水库周边的11家石材加工企业环保手续齐全，且都建立了雨污分离设施，安装了喷淋抑尘设备，修建了三级以上沉淀池，废水循环利用未外排。车辆机油污染问题仅叉车保养需用到机油，叉车保养都承包给衡阳县井头镇长乐汽修厂，每3个月维护保养一次，新鲜机油由维修人员从汽修厂带来，废机油由维修人员回收。	不属实		
12	D430000201811160016	过水坪镇荷叶塘村罗工塘组两家、灵官镇双玉村两家，共四家13个立方米的小高炉，生产富锰渣和生铁，四家都是没有任何环保手续和环保设施，每天产生大量废气、粉尘和重金属污染。11月1日反映出，11月4日政府将四家小高炉的供电断了，但没有按照中央环保的要求做到“两断三清”，据村民了解，督察组走后，四家小高炉又恢复生产。	衡阳市邵东县	大气、土壤	经邵东县环保局、经科信局及过水坪镇、灵官镇调查核实，实际为3家富锰渣冶炼企业，反映企业原料、设备尚未清理到位的情况属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：祁东县成立两个工作组分别组织相关部门人员已对上述3家富锰渣冶炼企业采取断电措施，拆除生产用的变压器，均未继续生产。 <b>整改情况</b> ：业主已完成产品富锰渣的清理，正在对生产原料、生产设备进行清理。	
13	D430000201811160078	2018年10月1日-16日有人在文家市镇文家村(原双田村)上田片松山组开始倾倒了200吨垃圾，16号进行了填埋。之后又倾倒了40吨垃圾，露天堆放。来电人希望能对该行为进行制止。	长沙市浏阳市	土壤	经浏阳市组织文家市镇、城管局对信访件所反映的问题进行现场检查，该信访件举报的问题属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.文家市镇已将垃圾倾倒点的垃圾清运至浏阳市垃圾填埋场，对垃圾倾倒点抛洒石灰进行消毒处理，对破坏的山体予以复绿；2.对该处的进出道路路口设置了限宽设施，完善了禁止倾倒垃圾、环保举报电话等标识标牌。 <b>整改情况</b> ：1.文家市镇加强巡查与监管，对辖区垃圾倾倒问题进行全面排查，杜绝出现垃圾违规倾倒现象；2.责成文家市镇加快推进垃圾分类减量工作，加大上户收集频次。	
14	D430000201811160052	沙市镇莲塘村金鸡组与新屋组的美佳陶瓷瓦厂污水直排农田、废气直排，且存在异味，工业废渣随意堆放、填埋。一直以会整改为由继续违法生产，已生产六七十年。	长沙市浏阳市	水、大气、土壤	经浏阳市环保局等部门调查核实，“沙市镇莲塘村金鸡组与新屋组的美佳陶瓷瓦厂，废气直排，且存在异味，工业废渣随意堆放、填埋”属实，其它不属实。	属实	<b>处理情况</b> ：1.浏阳市环保局调查，该企业在正常生产时煤气发生炉在开启和关闭时部分废气外排；2.该公司固体废物堆存场的少部分半成品及破碎的成品由于周边村民偷偷倒在路边和山边，已责令该公司清理并回收，杜绝此类现象再次发生。 <b>整改情况</b> ：1.浏阳市环保局对企业外排生活污水及污水纳水体水塘水质进行监测，针对监测发现的问题督促整改；2.沙市镇督促企业停产期间加强对各项设施、设备的检修和维护。	

