

只为更多医疗器械国产化

——埃普特公司产品从湘乡经开区走向世界

湖南日报全媒体记者 颜石敦 邓玉娇 通讯员 刘峰博 刘俊荣 李媛

筑巢引凤 “湘”当有为 ——招商引资故事汇

【项目简介】

2006年，湖南埃普特医疗器械有限公司入驻湘乡经开区，专注心血管、外周血管、神经血管的介入植入器械研发、生产和销售。埃普特公司在保持血管介入导管和微导管生产核心技术国内领先地位的同时，拓展至“外周、神经、电生理、心衰和非血管”等五大方向，掌握更多关键技术，打破国外技术垄断。产品出口90多个国家和地区，覆盖国内外3000余家医院。

【招商故事】

最近，湖南埃普特医疗器械有限公司员工沉浸在喜悦之中，公司研发的脉冲压力感应磁定位消融导管即将获批上市。

脉冲压力感应磁定位消融导管，用于治疗心律失常，可有效缩短心脏消融手术时间，实时显示产品头端与心脏组织接触力的大小和方向，借助三维系统在心脏中进行精准定位。

结缘：始于一份乡情

5月16日，湘乡经开区。埃普特公司万级洁净车间，工人身着洁净服生产球囊扩张导管。

埃普特公司与湘乡经开区结缘，要从2006年说起。

这一年，深圳惠泰医疗器械股份有限公司扩大产能，42岁的“掌舵人”成正辉在各地考察新的生产基地。

得知信息，全国不少地方递出了“橄榄枝”。

成正辉是从湘乡走出去的创业成功人士。

湘乡市委、市政府、湘乡经开区联合招商小分队南下深圳登门拜访：“成总，欢迎回乡发展，建设家乡！”

成正辉，湘乡市毛田镇人，中国科学院金属研究所硕士研究生学历。1988年，他大学毕业后一直在外创业，致力于医疗器械国产化。

“既然家乡需要我，我就回来！”成正辉踏上回乡之路，深入了解湘乡经开区土地出让、税收优惠等政策，良好的营商环境更加坚定了他的投资信心。

2006年下半年，湘乡经开区马路南

边，穿云裂石的巨响，将高高的石山炸出几块平地。进驻湘乡经开区的埃普特公司，斥资建设厂房，2008年竣工投产。

随着产能不断扩大，埃普特公司在湘乡经开区的鼎力支持下，建立灭菌中心和自动化仓储中心；2023年，启动智能制造基地及检测中心项目建设。

服务：助企纾困增效

目前，埃普特公司智能制造基地及检测中心已经竣工，崭新厂房拔地而起。车间里全新的智能化设备正进行调试，预计6月投产。项目总投资约3亿元。

项目施工过程中，埃普特公司反映围墙施工地有高压电线杆和供水管网，影响施工，请求迁移。

“企业的事就是我们的事，必须让企业投资放心、发展安心、干事顺心。”今年3月27日，湘乡经开区负责人前往项目现场办公，调度解决高压电线杆和供水管网迁移问题，组织供电公司、供水处理现场查看情况并提出解决方案。次日，即开始迁移电线杆、供水管网，项目顺利推进。

一个企业的发展壮大，离不开园区的细心呵护。

湘乡经开区关注企业发展痛点、难点、堵点，开展“送政策、解难题、优服务”行动，助企纾困增效。

埃普特公司北区和南区相隔一条马路，员工出入、货物运输很不方便，存在安全隐患。

2023年11月，经过实地调研和研究论证，湘乡市委、市政府决定，由湘乡经开区出资640万元，修建一条长117米、宽4.5米的过街天桥，方便埃普特公司北区和南区员工出入、货物运输。

湘乡市科工局组建工作专班，全程跟进项目建设。目前，桥梁主体已完成，预计6月投入使用。

“我们将为企业做好全方位服务保障，力争埃普特公司智能制造基地及检测中心项目如期投产。”湘乡经开区管委会开发建设局重点项目要素保障专员李佳说。

创新：成长为“小巨人”

目前，埃普特公司年产导管、球囊及导丝等1200万套(条)，进入国家集采目录，打破国外产品一家独大局面。公司从引进技术到掌握核心技术，一步步成为



埃普特公司球囊生产车间。(资料照片)

通讯员 摄

行业翘楚。

科技创新关键在人才。湘乡市委组织部出台人才新政，为优秀人才颁发“绿卡”，提供子女入学、健康体检等礼遇。

乘着人才新政东风，300余名科研人员为了更多医疗器械国产化梦想，从四面八方汇聚埃普特公司，其中博士4名、硕士84名。公司研发投入占年销售收入比重，保持在10%左右。

张效凯，安徽阜阳人，博士研究生学历，主攻材料科学。2013年，张效凯进入埃普特公司，一步步成长为公司工艺技术总监，被评为“湖湘青年英才”“湘乡市第四批优秀专家”“湘乡市劳动模范”。他在这里结婚生子，成为一个新湘乡人。

介入医疗器械要进入人体，对质量要求特别高，从产品研发到获取注册证周期长。

用时11年，投入研发经费3000余万元，今年4月，埃普特公司研发的胸主动脉覆膜支架，获批医疗器械注册证，即将上市，将迎来主动脉介入治疗整体解决方案全面国产化。

过去，上报新的医疗器械项目，需要1至3年时间才能拿到注册证。如今，省相关部门将医疗器械注册审批平均时间缩短至4个月。

注册服务提速，提振企业发展信心。截至2023年底，埃普特公司已获国内注册证52个、一类备案2个和CE注册证10个，国际注册证298个。其中，冠脉微导管、导引延伸导管、导引导丝金属设计及

导引导丝聚合物设计，打破国外产品技术垄断，填补该领域无国产器械的空白。

埃普特公司挺进国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业行列，产品出口90多个国家和地区，覆盖国内外3000余家医院，2023年实现销售收入13.2亿元，缴税1.99亿元。

【招商感言】

用心用情当好“店小二”

湘乡市委常委、副市长、湘乡经开区党工委书记 龚志光

招商引资是经济发展的源头活水，是事关高质量发展的战略工程。

当前，招商引资竞争日益激烈，项目落地难度加大。要用用心用情“引老乡、回故乡、建家乡”，要当好“店小二”为企业提供全方位服务。只有这样，才能招得来项目，留得住企业，让企业发展得更好。

湘乡经开区成立以来，招商引资、服务企业的初心从未改变，埃普特等企业在这里“生根发芽”长成“参天大树”的发展历程就是明证。湘乡经开区始终把优化营商环境作为推进高质量发展的头号工程，不断畅通政企沟通渠道，及时回应企业诉求，推出便利企业发展的政策措施，打造更加公平、透明、可预期的营商环境，携手企业奋进新征程。

泸溪：院坝会里听民意解民忧

湖南日报全媒体记者 陈勇 通讯员 姚俊锋

“原先担心没事做，现在地里的活干不完，收入也有保障。”5月中旬，记者在泸溪县浦市镇麻溪口村采访，村民宋树林高兴地说。

麻溪口村离县城近，常年在城里做木工、干装修的有100多人，其中像宋树林这样年近60岁的老人不下30人。去年冬天，宋树林等一帮老伙计一度情绪郁闷，因为满60岁后买不了保险，无法继续在工地干活。

村党支部书记李高明把他们的难处记在心上，瞅准时机，叫上驻村帮扶干部、村支两委成员、小组长等人，在宋树林家中跟这些打工仔拉家常、开院坝会。

院坝会是泸溪县委、县政府近年来根据变化了的社情民情，推动干部主动

上门服务群众的基层治理创新机制，开会不拘形式、不限内容、不择场地、不定时间，群众有诉求，干部第一时间响应，力求快速发现和解决问题。

在宋树林家的院坝会上，宋先鲁等人反映，不能在外打工了，希望回家有地种，“最好能够机械化生产，不再依靠肩挑背驮，这就需要田地通路通车。”

老人们的愿望与村发展规划不谋而合。去冬今春，在乡村振兴帮扶后盾单位等方面支持下，麻溪口村整修农田道路1.5公里，修好灌溉水渠3000米、排洪沟1200米，农业生产基础条件进一步改善。春雷阵阵响后，宋树林、宋先鲁等人先后流转其他农户的土地种植蔬菜瓜果，在深圳打工的宋宗义返乡创业，养殖1000

多羽山地鸡，当上快乐的“鸡司令”。

“村民提事+院坝议事+会议定事+联动办事+群众评事”，泸溪县以院坝会机制推动“走找想促”常态化开展。去年，一场院坝会在武溪镇上堡村易地搬迁集中安置点召开，参会的县领导、有关县直单位负责人、村组党员、群众代表等围坐一个圈，同喝一壶茶，敞开心扉，为产业发展、治理创新找路子、解难题。

上堡村集中安置搬迁户反映，住进楼房好是好，少了菜园子不方便。县领导和大家一起研究如何化不便为方便。不久，县政府在包括上堡村安置点在内的全县3个集中安置点附近流转土地近60亩，分配给有需求的安置户种植蔬菜，在满足他们土地情怀的同时，降低其生活成本。

“院坝会变上访为下访，在家门口帮我们解决大问题。”上堡村安置户杨成翠高兴地带着记者看她的菜园子，只见地里种植的辣椒、茄子、豆角、南瓜等长势喜人，“到盛果期自家吃不完，还可以送给街坊邻居们。”

麻溪口村老党员、退伍军人宋守德对记者说，去年，村里进行人居环境整治，要拆除的7栋破旧房屋牵涉四户人家，因为历史积怨房主互不相让，拆迁动不了，院坝会上，村里请族长、乡贤代表等人做当事人工作，“有一户房主正好在我的公司做事，我就白天晚上、饭前饭后找他谈心，帮他解开心结，最终促使双方同意拆迁。”宋守德说，院坝会发挥“理也认人”的亲缘优势，架起了民情“连心桥”。

村庄靓化展新颜

——看农村“空心房”整治的娄底样本

“说家不是家，有院没有人；说地不是地，草有半人深。”这是以前娄底市很多地方“空心房”的真实写照。

2022年以来，娄底坚持把开展农村“空心房”整治作为农村人居环境整治提升五年行动的重要基础工程，两年来全市共拆除农村“空心房”55026处，拆除总面积达13000余亩，消除农村住房安全隐患46000余处，恢复耕地2600余亩，增加乡村发展建设用地3100多亩，推动建立长效管护机制，初步实现了农村“空心房”存量清零、新增清零的“两个清零目标”，农村人居环境全面提升，自建房安全基础有效夯实，乡村振兴动能持续激活。

高位推进，“三必拆”“四到位”靶向施策

2月26日，新化县枫林街道办事处大水坪村，一架无人机从村委会腾空而起，对该村开展全域“空心房”扫描，随后市资规局“空心房”整治督导组又随机抽查了几处销号点，进行现场核查。“我们这次是验收销号督导，不管台账内外，就一个标准，全村全域没有‘空心房’，所以既要空中看，又要现场看，用事实说话。”娄底市自然资源和规划局工作人员吴建光说。

“空心房”长期无人居住、破损严

重，既影响村容村貌，浪费土地资源，又存在安全隐患，成了影响农村人居环境的一块“心病”。

为解决这一突出问题，娄底坚持高位推动，市委书记邹文辉多次作出批示，既压担子、交任务，又指方向、明策略；市委副书记、市长曾超群靠前指挥，多次召开政府常务会议专题研究部署；分管市领导到一线密集调度；市自然资源和规划局积极履行牵头责任，成立工作专班，不定期督导，全市“一盘棋”均衡推进整治。

娄底出台《娄底农村人居环境整治提升五年行动自然资源和规划专项工作方案》《娄底市农村“空心房”整治实施细则》《娄底市农村“空心房”整治考评办法》等系列政策文件，建立常态化排名调度制度，将“空心房”整治任务目标细化至每月，考评落实到每季；开展集中整治攻坚战，提出“空心房”“三必拆”要求，即“一户一宅”外建新未拆旧的必拆、具有严重安全隐患的必拆、影响农村人居环境的必拆。出台《娄底市农村“空心房”整治验收销号工作方

案》，明确验收销号“四到位”标准，即要求拆除整治到位、垃圾清运到位、土地平整到位、规划利用到位。

娄底市各区县农村“空心房”整治，因地制宜各显神通，广大干部群众同心同向全力投入整治。

新化县奉家镇等地，因地形影响人工拆除占比较大，广大镇村干部分片包干，坚守一线；双峰县花门镇珠江村在完成整治任务后及时收集民意、汇聚民智，初步探索出“空心房”拆除后村内宅基地流转的路子；冷水江市禾青镇各村(社区)研究制定一户一策，党员干部轮番到群众家做工作，化解矛盾纠纷，确保“空心房”全面见底清零……

整治开路，深入开展民生实践活动

各地工作推进不均衡，部分乡镇“空心房”数量较大、具有文物保护单位“空心房”是否拆除？群众思想工作如何做？在“空心房”整治推进实施过程中，各种问题层出不穷。娄底市以问题为导向，把调查研究作为整治“第一步”，把解决群众急难愁盼问题贯穿

整治“全过程”，把“空心房”整治打造成重要民生实践活动。

娄底市“空心房”整治工作专班先后深入镇村一线开展调研20余次，多方听取意见，采取“因户施策、户户过关”方式，及时把群众诉求和反映的问题做进方案、纳入工作，全力推进“空心房”整治工作。

上门入户进行宣传发动成为整治重要环节。娄底依托主流媒体、流动宣传车、“村村响”等平台加强政策宣传，帮群众算清楚“自己拆要多少钱，现在政府可以帮着免费拆”“房子出问题砸到人要负什么责任”等“经济账”，努力把法理政策讲清，把思想工作做透，获得群众理解与支持。结合镇情镇况分类施策、精准施策，镇主要领导带头到“钉子户”家中包户宣讲；通过快手抖音等新平台对“空心房”拆除现场进行“直播式”现场宣讲，引导群众转变认识，主动投身整治。

“我在外面买了房子，老家的房屋十分破旧，经常掉瓦片。每到刮风下雨，我就特别担心，生怕房子垮塌砸到人。”村民张生民在外务工10余年，老家

用手机扫一扫，就能将汽车零件的构架和拆装步骤秒变“掌上”；按下电源键，灵活旋转的机器“手臂”，就会适时移动摄像头方向，对实训技能细节进行远程数据传输，实时显示；登录“智匠e站”平台，就能看到学生成长画像，甚至匹配岗位……

走进湖南汽车工程职业学院(以下简称湖汽职院)，智慧教育平台的高端操作令人大开眼界。

近年来，该校以提高人才培养质量为核心，依托智慧教育平台突破职业教育难题，为未来工匠培养注入活水。其相关经验做法得到教育部推广，并在2023年召开的世界数字教育大会上被重点推介。

数字治理 推进校园管理革新

智慧教育建设，并非简单的“线上教育”、上网课，而是对学校管理和教育教学的全方位革新。

曾经，学生节假日请假回家这么一件小事，却成了学生的“烦心事”。

“当时，学生请假需递交纸质请假单，并逐级找相关负责人签字审批。如果碰巧某位审批人外出，说不定得两三天才走完流程。”对于当时学生请假的情景，湖汽职院学工处副处长周礼记忆犹新。

2020年，该校学生管理平台上线。学生请假只需通过手机上的App一键申请，便能很快完成审批，省时省力。

信息化时代，如何让学校管理服务工作更高效、精准，是湖汽职院推进智慧教育建设的时代答卷。

“以问题为导向，聚焦管理所需、学生所求，我们系统推进新型校园环境、校级智慧平台、全域应用场景建设，塑造数字治理新生态。”作为该校智慧教育建设带头人，学校党委原副书记韩先满如是说。

评先评优、相关荣誉、业绩数据早已纳入平台，无需查找纸质证明；助学贷款办理，网上一键申报；寝室管理，人脸识别系统自动录入学生入寝情况，免去学生干部逐间寝室点名之苦；学生外出实习，一键定位打卡，使学校远程准确掌握他们的实习情况……

如今的湖汽职院，网上办事系统和自助服务大厅早已建成，师生们通过一站式、手机端申请，已实现一件事一次办。而大数据监测平台，则能精准监测学校、专业、课程、教师、学生和项目6个质量主体实时运行状况，助推学校管理和学生发展更上层楼。

如何科学评判学生的综合素质，曾是一个难题，但湖汽职院通过学生成长平台为学生“画像”，使学生的综合发展情况一目了然。

在该校的显示大屏上，以大数据为依托的学生成长平台，使每名学生的课程进度、奖项、技能、双创、劳动、体育等方面情况清晰呈现。通过数字“画像”，学校可以根据这些评判有针对性地对学生进行提醒和帮助，学生也可以了解自己的不足，

从智慧校园到智慧教育

湖南日报全媒体记者 余蓉 通讯员 彭新华

明确努力方向。

经学生成长平台各项数据分析，该校车辆工程学院智交专业李同学的综合素养得分名列全班第二，但其体育方面的综合得分最低。“了解自己的弱项后，现在注重多参加学校的体育活动，让自己成为德智体美劳全面发展的职校生。”李同学向记者表示。

智慧实训 赋能产教深度融合

大大的液晶触摸屏上，汽车发动机的内部结构及其工作状态、原理，通过仿真技术和高清显示系统，直观呈现在学生面前。

仿佛玩虚拟游戏，学生只需轻触触摸屏，便可360度无死角翻转3D模拟汽车发动机、查找故障，再从众多的维修工具及相关配件图例中，选择工具及配件进行维修。

这是记者在湖汽职院大众实训基地的汽车开放实训场所见到的演示。这种“虚拟游戏”，其

实是由校企共同开发的AR技术虚拟教学系统。

“通过这个平台，看着系统里的虚拟操作，专业知识变得更直观、易懂，我们的学习也更轻松方便了。”该校汽车检测与维修技术大众项目班学生李思晨深有感触地说。

类似这样的智慧教育场景在湖汽职院并不少见。

职业教育，重在培养技能型人才；培养技能型人才，则重在实操。从一开始，湖汽职院党委就对学校智慧教育建设目标清晰：围绕人才培养这一根本任务，提高职业教育教学质量，最终达到提高人才培养质量的目的。

学校紧扣职业教育特点，引入VR/AR技术，建立虚拟实训中心，围绕核心专业课程，创新开展虚拟仿真前置操作、真场实操后跟进的实训教学模式，着力提高学生实践应用能力。

同时，积极探索“云端训练场”，开发了“C+R”远程操控、真场执行的实训方法，在云端部署实训操作平台。

记者在“云端训练场”现场看到，学生远程发出操作指令，机床设备便在车间里按指令运行，配套的数字孪生软件则实时生成与实际运行完全一致的数据和影像……科技的力量，让学生更便捷掌握相关技能方法。

“实训教学在职业院校教学中占比大，学校智慧教育则有效打破了传统教学的藩篱，解决‘看不见、摸不着、难再现、风险高、成本高’等现场实训教学难题，整体提升职业院校办学能力，加强职业教育内涵建设和数字化转型。”学校党委书记邓志军说。

目前，学校已先后与上汽通用、保时捷、宝马等35个行业龙头企业合作，在校内建立16个员工培训中心和6个产业学院，共同开发订单课程147门、员工培训课程79门，真正将“课堂搬到车间，专业建在产业链”，为实现产教融合，助力地方产业发展作出贡献。

存在安全隐患的房子一直让他担忧，“老家的旧房被拆除后，压在心里的石头终于落地了。”

娄底针对群众“拆了‘空心房’就会丧失宅基地”顾虑，多部门协同简化村民建房审批程序，依法明确“两优先”举措，即空心房拆除后，原宅基地优先保障原户主建房，复垦为耕地后土地由原户主优先使用，并采取由镇或村里作出承诺的方式化解群众顾虑。

整治期间，工作专班持续紧盯信访举报和网络舆情，“直插一线”面对面有效解决，整治全程整体安全平稳。2022年10月，有群众在网上反映涟源市荷塘镇某农村学校周边一处断壁残垣影响学生进出安全，市工作专班立即前往核查情况并进行交办，现场采取物理隔离措施保障师生通行安全，乡镇在做通户主工作后利用周末及时组织拆除。

盘活资源，全面提升乡村颜值

拆除“空心房”只是手段，美化、净化乡村，提升乡村品质、推进乡村振兴才是根本目的。

5月12日，在娄底市娄星区万宝镇石塘村，来自城区的刘先生和家人一起在自己租赁的土地上给前段时间种植的蔬菜浇水。每个周末，这一家人都会抽空到这里来种菜“打卡”。

为防止拆除后的土地资源闲置浪费，石塘村利用临近娄底城区的区位优势，及时组织村庄规划调整，将土地资源集中规划盘活，打造成20余块“网红菜园”，租赁给城市市民种菜，该村集体经济收入从之前的每年数万元已跃升到40多万元。

聚焦乡村振兴“大战略”，娄底市将空心房“小整治”与村庄规划“细文章”深度融合，及时将空心房整治出的土地资源纳入村庄规划。通过扎实开展农村空心房整治，纳入整治范围的87个乡镇、1914个村(社区)全面验收销号，为乡村振兴提供了“干净底板”。在此基础上，娄底市坚持“规划先行”，精细布局“一村一品”，精心勾画“一院一景”，出台了《娄底市村庄规划质量提升工作方案》，深入开展村庄规划质量提升“回头看”，推动农村土地资源利用由“散”到“聚”、由“因”入“景”，全市村庄规划编制基本完成，5个优秀案例入选全省“和美乡村”，一处处“农村美、农业兴、农民富”的秀美乡村新画卷正在娄底大地徐徐展开。(龚雅丽 贺集冬 邓宪其 李笑雪)