

聚焦

窑火向新 智造逐光

——萍乡科技创新与产业创新同频共振激活转型新动能

本报全媒体记者 邱玥 文/图

一座依煤而立、因矿而兴的城市，该怎样在新时代找到属于自己的航向？

一座传统产业根基深厚、转型压力巨大的城市，该以何种力量突破瓶颈、重塑优势？

萍乡市的答案，清晰而坚定：以科技创新激活产业，以产业创新承载科技，让两者深度融合、双向奔赴，成为驱动城市高质量发展的最强大动力。

5月，穿行于萍乡企业厂房、科研平台，处处感受到向上生长的气息：从芦溪电瓷百年窑火淬炼出的智能制造，到经开区实验室里走出的新材料“硬核科技”，再到湘赣边界协同创新带来的成果转化热潮……萍乡市正用一个个可感可知的转型故事，书写着工业老城向创新之城跨越的生动实践。

人才为基，引育双强，以匠心微光点亮产业星河

人才，是创新驱动的根基。一座城市的创新力，取决于对人才的吸引力。

萍乡市深入实施人才强市战略，以开放之姿接纳四方贤才，以产业沃土涵养本土匠人，共同撑起产业创新的坚实脊梁。

走进赣湘合作产业园内的萍乡市联铺成科技有限公司，只见一块块AI高算力服务器专用电路板缓缓通过传送带，进入试产环节。“过去我们只能做中低端配套产品，高端核心技术一直握在别人手里，我们想转型却无处发力。”公司相关负责人张亚会的这番话，道出了萍乡市不少中小制造企业曾经的困境。2021年，电子科技大学周云教授团队的到来，打破了这一僵局。作为驻企“科技副总”，周云带着团队常驻生产一线，从线路蚀刻的精密参数，到高速信号的传输优化，一项项啃下技术硬骨头，多项科研成果实现产业化转化，让企业产品单价大幅提升，成功跻身国内高端PCB供应链。“以前是我们求着技术上门，现在是技术跟着产业走，专家就在身边，这就是最实在的创新支撑。”车间一线技术人员吉小丁笑着说。

在萍乡市，产业创新的底气，除了外来专家的加持，还源于本土企业与本土人才不服输、肯钻研的坚守与匠心。

湘东工业园内，萍乡市拓源实业有限公司的生产车间里，一袋袋电池级碳酸锂自动化封装、转运，源源不断供给国内头部锂电企业。很难想象，这家如今在锂电新材料领域站稳脚跟的企业，13年前还只是一家传统材料加工企业。“转型没有捷径，我们自己组建的团队凭借一点点摸索、一次次试验，把冷板凳坐热，把硬骨头啃下。”公司技术总工刘韬清的话语朴实却有千钧之力。本土研发团队深耕正极材料技术攻关，自主优化焙烧、浸出和沉锂提纯工艺，将产品回收率大幅提升，纯度稳定达到电池级标准，完成了从传统加工向高端新材料的华丽蜕变。

与此同时，本土高校也始终与地方产业同呼吸、共成长。在萍乡经开区江西新科环保股份有限公司的生产车间内，一块块规整的蜂窝状低温SCR脱硝催化剂有序下线，这些打破国外技术垄断、填补省内空白的核心产品，正是公司与萍乡学院



▲江西鑫通机械制造有限公司辅助车辆装配车间。

王献忠教授团队十余年协同攻关的结晶。“萍乡的环保陶瓷产业有痛点、有需求，我们的实验室就在本土，团队熟悉本地工况，更要把论文写在车间里，把成果落在产业上。”作为材料与化学工程学院院长王献忠带领团队长期扎根企业研发一线，与新科环保技术人员同吃同住、同研同试，历经600余次试验调试，终于攻克长期制约萍乡环保陶瓷产业的技术难题。“从实验室配方到车间量产、从技术突破到市场落地，高校科研团队与企业工匠并肩作战，没有校园与厂区的边界，只有创新与实践的深度交融。”萍乡学院副院长吴代放介绍，这场长效协作不仅让新科环保从传统环保陶瓷企业，一跃成为国家级专精特新“小巨人”，更培育了一大批留得住、用得上的本土技术人才。

金融为脉，精准滴灌，以温润活水滋养创新萌芽

金融，是创新发展的血脉。一座城市的跃升潜力，根植于金融的滋养力。

融资难、融资贵、融资慢，这是科创企业常常面临的困境。研发投入的巨大压力，往往让不少好技术、好项目倒在产业化的前夜。针对这一痛点，萍乡市以政策引导为方向、以专属产品为抓手、以风险兜底为保障，让金融活水绕过堵点、精准滴灌，直抵研发一线，为每一个敢于攻坚、勇于突破的科创企业，撑起遮风挡雨的伞。

“如果没有这笔及时到位的资金，我们的科研项目就会滞后。”江西八六三实业有限公司技术负责人张斌回望曾经的发展困境，依旧感触颇深。作为一家深耕石化催化剂、吸附剂、净化剂、陶瓷填料研发生产的高新技术企业，2023年，公司与南开大学携手攻坚复合新材料吸附剂技术产业化，亟须新建一条自动化中试生产线，需要1500万元资金支持。受原材料价格上涨影响，企业生产运营成本陡增，中试生产线建设无法按进度实施，前沿新材料技术落地受阻，企业科创攻坚进退两难。

危急时刻，安源区科技部门联动金融机构组建服务专班下沉企业，针对企业普通型“科贷通”额度不足、难以覆盖项目建设需求的实际情况，工作人员精准升级增强型贷款政策服务，将授信额度提升至1000万元，从而化解了制约项目推进的资金难题。

“暖心的政策、高效的服务，为我们企业创新发展托住了底、鼓足了劲。”张斌坦言。2024年11月，自动化中试线顺利建成投用，一举攻克行业技术难题。截至2025年底，该创新项目已为企业创造7100万元销售收入，实现了科技赋能、金融助力、产业提质的良性循环。

这样的雪中送炭，在萍乡市的科创企业里并非个例。为更好破解科创企业“不愿投、不敢投、融资难、融资贵”的痛点，萍乡跳出传统金融产品的框架，今年初在全省率先推出专门用于研发投入的政策性金融工具——双创融合贷。这款带着满满诚意的专属政策，以政、银、担、险四方协同为支撑，专门面向有研发活动或研发机构、享受研发费用加计扣除、有产学研合同的企业，实行低利率、贴息保费支持、见贷即保、放款资金专项用于研发投入，彻底打消了企业“不敢贷、贷不起”的顾虑。截至目前，“双创融合贷”政策已惠及107家企业，累计放款6.76亿元，让处在攻坚期的科创企业卸下了资金包袱，轻装上阵向前行。

既要精准送活水，更要兜底防风险。萍乡市持续优化金融政策，不断扩大合作范围、提升贷款额度、设立风险补偿金、加大风险分担比例，为科创企业贷款筑牢兜底防线。从合作银行扩容到贷款额度提升，从风险分担比例加码到审批流程简化，一系列优化举措，彻底打通了金融支持科创的“最后一公里”。

“金融支持科创，不能只算眼前的经济账，更要算长远的发展账。我们要做的，就是用政策的善意、金融的温度，守护好每一份创新的热情，让企业心无旁骛搞研发、一心一意谋发展。”萍乡市科技局局长郑锐说道。涓滴金融活水，滋养的是科创种子，成就的是产业未来，正是这份有力度、有温度的金融支撑，让科技创新的长跑始终有充足的补给、坚实的后盾。

平台为桥，协同破局，以融通之力打通转化征途

平台，是创新集聚的载体。一座城市的发展活力，来源于平台的承载力。

从跨省联动的科创飞地，到院企协同的产业研究院，再到服务集群的共性技术平台、企业自建的研发中心，萍乡市搭建多层次、立体化、全链条的创新载体，让远在长沙的科创资源为其所用，让停留在实验室的科研成果落地生根，让分散的中小企业抱团发展，形成了全域联动、协同创新的生动格局。

湖南湘江新区楼宇间，萍乡（长沙）科技创新中心静立一隅。这里是萍乡市打破地域限制、对接长沙科创资源的“飞地桥头堡”，更是萍乡市探索“研发在长沙、转化在萍乡、引才在长沙、用才在萍乡”的创新实践。“萍乡的产业有需求，长沙的科创有资源，飞地平台的建立，让两地资源实现了双向流动、互利共赢。”该中心负责人钟智全介绍。自运营以来，该中心精准对接中南大学、湖南大学等10余所高校院所，引进42位专家学者和24个高端创新团队，累计入驻新能源、新材料等领域科技型企业25家。

湘赣边新材料现代产业研究院，是整合全域资源、串联转化链条的温情枢纽。以“一院两地多所N基地”的灵动格局，联合高校、聚企业、汇人才，集技术攻关、成果中试、人才培育、产业落地于一体。“研究院搭建了一座桥，一边连着高校的科研资源，一边连着企业的市场需求，让研发不脱离实际，让转型不缺少技术，把科研成果变成能赚钱、能发展的好产品。”湘赣边新材料现代产业研究院相关负责人张婷说。江西鲁班尺新材料有限公司依托湘赣边新材料现代产业研究院的平台，在萍乡（长沙）科技创新中心完成技术打磨与小试验证，回萍乡尽享政策扶持、落地建线，新品性能领跑行业，迅速抢占市场主流，研发与转化无缝衔接，创新与效益双向成全。

面对新材料、电瓷电气、电子信息等主导产业的共性技术难题，萍乡市摒弃“单个企业单打独斗”的传统模式，联合高校院所共建高端产业研究院，搭建公共技术服务平台，为整个产业集群提供研发攻关、检验检测、中试转化、标准制定等全链条服务。芦溪高压电瓷电气研究院是芦溪电瓷产业的公共研发平台，为全县120余家电瓷企业提供配方优化、工艺升级、产品检测服务，申请近20项发明专利，彻底改变了过去电瓷企业低水平重复、技术升级缓慢的困境，带动整个产业集群实现整体跃升。

企业作为创新的主体，更是产创融合的最终落脚点。萍乡市引导企业加大研发投入、自建高端创新载体，让企业成为技术创新、成果转化、产业升级的主力军。从江西鑫通机械制造有限公司联合高校共建江西省岩装备智能化技术创新中心，让矿山开采实现远程智能操控；到江西宏科特种合金有限公司与中南大学共建联合实验室，攻克特种合金制备技术，填补国内技术空白；再到众多中小制造企业建起标准化研发中心，持续开展工艺优化、产品升级……35家省级以上研发平台在萍乡市落地生根，企业研发投入持续稳步增长，创新活力持续迸发。在这里，企业的研发车间，就是产业升级的前沿阵地；企业的技术突破，就是产创融合的最好注脚。

人才聚，则城有底蕴；资金通，则业有生机；平台优，则融有路径。三者同频共振、共同赋能，让萍乡这座资源枯竭型老城，打破路径桎梏，向高端、智能、绿色从容迈进。

萍水汤汤，浸润千年工业血脉；赣西腹地，沉淀一座老城的兴衰与重生。一个个科技型企业茁壮成长，一条条智能化生产线高效运转，一项项新技术、新产品、新模式不断涌现，共同构成了萍乡高质量发展的最美风景。

窑火向新，是传承，更是突破；智造逐光，是坚守，更是超越。

面孔

田埂上的巾帼担当

本报全媒体记者 陈记昌 文/图

人物心语：“我想让更多农村妇女能够靠自己双手挣钱，活得有骨气、有尊严。”——欧阳云



欧阳云（左三）耐心教大家农业技术。

从风雨飘摇的困境家庭到生机勃勃的田间大棚，芦溪县宜风镇吐霞村村民欧阳云，用一双布满老茧的手，扛起家庭重担，诠释了平凡女性的自强不息与担当。

1997年，丈夫因病丧失劳动能力，生计的重担悉数压在欧阳云肩上。“我不能停、更不能倒”，凭着这股韧劲，她四处辗转、辛苦打拼，默默扛起整个家。为了让家人过上好日子，2015年，她大胆投身农业，却遭遇幼苗枯死的重创。但她从未退缩，远赴外省拜师学艺，数年如一日潜心钻研，最终攻克适配本地气候的育苗技术，还拿下国家发明专利，从农业“门外汉”成为远近闻名的“田管家”。

日子渐好后，欧阳云始终牵挂身边困于家庭、无收入的农村妇女。她怀揣初心，将自家基地打造成“免费农校”，手把手传授育苗、嫁接技术。同时，她以自身经历开导困境妇女，鼓励她们挣脱束缚、实现自我价值。她倾力帮扶贫困村民创业，全程技术护航，助力返乡新农人成长，点亮了众多农村妇女自立自强的希望。

多年坚守，大爱无疆。欧阳云没有惊天动地的壮举，却以坚韧破困境、以初心暖乡邻。她从独自撑起一个家，到带领一群妇女共成长，用实干与善意，让自强的火花绽放田埂，书写了新时代农村女性互助共进、绽放光彩的动人篇章。

（海报制作：李雪瑶）
详情请扫二维码



视频

海报

脉动

上栗公路“黑科技”亮相国家级峰会

本报全媒体记者 熊玮

日前，第九届数字中国建设峰会在福州市举办。萍乡市上栗公路事业发展中心智慧公路空地联合无人巡检项目，作为数字江西28项成果之一亮相展会，更是全省公路系统唯一入选的公路类成果。一场千里联动的无人巡检实景演示，让赣西山区基层公路人的创新实践，站上了国家级数字化建设舞台。

自主创新打造巡检利器

萍乡地处赣西山岭丘陵地带，上栗公路事业发展中心管辖近120公里国省干线，区域内高边坡、急弯陡坡遍布，加之沿线工矿企业密集，重载货车往来频繁，路面裂缝、坑槽等病害多发。“传统人工巡检需3人一小组，高边坡攀爬巡查风险极高。”上栗公路事业发展中心副主任黎育文介绍，为给一线养护人员减负、提升道路管养精细化水平，上栗公路事业发展中心组建一支9人基层技术团队，从零开启无人巡检技术自主创新。他们主动对接中铁西南科学研究院硕博团队，依托研究院AI病害识别技术，结合本地海量真实路况样本，用5万张实拍路况照片训练智能模型，路面病害识别准确率高达95%，远超人工巡查水准。

硬件改装全程自主研发。150公斤重的新款无人车，团队逐一攻克漏水、承重等难题。项目于2025年4月启动，6月整机试飞成型，作为全国首台空地一体化无人巡检车造价仅70万元，以超高性价比闯出智慧养护新赛道。

千里联动秀硬核实力

登上数字中国峰会，是基层团队意料之外的荣誉。作为江西公路系统独家代表，项目现场演示千里巡检实景。团队技术人员李斌在福州展馆轻点平板，便可远程操控远在萍乡的巡检车自主巡航，并实时回传画面；遇到高边坡、桥梁等车辆巡查盲区，车载无人机自动起降，开展高空立体排查。

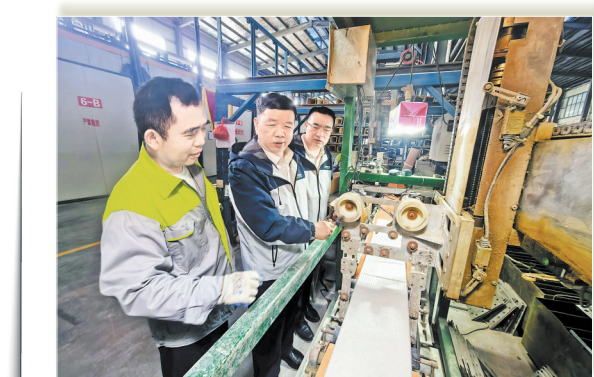
“空、地、云”三位一体协同作业，AI智能自动识别病害、精准标注桩号、生成病害地图，从隐患发现到工单派发，现场处置形成完整闭环。现场众多AI企业与行业专家纷纷驻足点赞。

科技守护群众平安出行

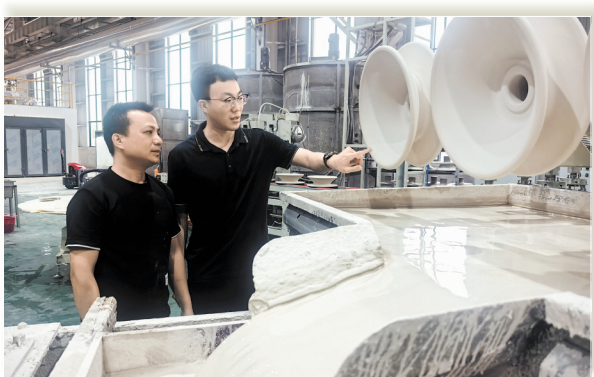
高端科技落地山间公路，实实在在惠及民生出行。无人巡检项目投入运行后，巡检车辆续航可达260公里，按规划线路常态化巡航，路面细微裂缝、抛洒物均可精准捕捉。在上栗公路事业发展中心，系统发现病害后，最快10分钟完成线上派单，就近调度班班人员快速处置，实现病害早发现、早养护，有效延长道路使用寿命，每年节约养护投入近90万元。

极端天气下，智能设备化身养护人员的安全屏障。今年4月的一天，319国道夜间突发边坡隐患，雨夜人工上山排查风险极大，无人机连夜升空航拍，精准锁定塌方范围，工作人员及时封路防护，顺利化解汛期险情。此外，团队还自主研发“公路养护桥得健”桥梁巡检微信小程序，填补基层桥梁数字化养护空白。

从一线便民的小小尝试，到惊艳国家级峰会的亮眼成果，上栗公路无人巡检项目硕果累累：斩获3项发明专利，获评江西省科技成果转化优秀案例、全国公路行业优秀宣传案例。



▲萍乡学院王献忠教授团队在江西新科环保股份有限公司生产线指导生产作业。



▲芦溪高压电瓷电气研究院工作人员在江西高强电瓷集团有限公司进行绝缘子施釉工序技术指导。

以科创融产业 以创新赢未来

邱玥

科技创新与产业创新，是驱动高质量发展的“双引擎”，是培育新质生产力的“主抓手”，更是传统工业城市实现转型跨越的“必答题”。

萍乡市以科技创新赋能产业升级，以产业创新承载科技成果，走出了一条具有地方特色、富有实践价值的融合发展之路。其探索与实践，不仅为自身转型注入强劲动能，也为同类城市发展提供了有益启示。

科技创新的最终价值，在于落地产业、赋能实体。脱离产业的科技，只会是空中楼阁；缺少科技的产业，只能在低端徘徊。萍乡的可贵之处，在于始终坚持科技与产业“一条心”、创新与实体“一体化”，不搞为

创新而创新的“盆景式”成果，不做脱离产业需求的“实验室式”攻关，而是把产业痛点作为创新起点，把市场需求作为研发方向，让每一项技术突破都服务于产业升级，让每一次创新成果都转化为发展实效。

对传统产业而言，科技创新不是推倒重来，而是焕新升级。萍乡市守住自身产业根基，不抛弃、不放弃，用智能化、绿色化、高端化改造让传统产业焕发新生。电瓷产业等传统产业提质增效充分说明：传统不等于落后，积淀恰恰是优势，只要找准科技赋能的切入点，传统产业完全可以成为优势产业、支柱产业。

对新兴产业而言，科技创新不是盲目追

风，而是精准布局。萍乡市立足资源禀赋和区位优势，聚焦新材料、智能制造等领域，以产学研协同、跨区域合作破解技术瓶颈，以平台支撑、金融助力加速成果转化，让新兴产业从“小树苗”长成“大森林”，从“单点突破”迈向“集群发展”，为城市长远发展积蓄了新动能。

创新之道，在于得人；创新之要，在于生态。萍乡市的实践证明，科创与产业的深度融合，绝非企业或科研院所的“独角戏”，而是政府、平台、人才、资金等要素协同的“大合唱”。政府主动搭台、政策精准赋能、平台高效服务、金融精准滴灌、人才安心扎根，才能形成创新活力充分涌流、创新成果高效转化的良好生态。