

让更多科技成果从“书架”就近上“货架”——湖南提升产业链韧性观察之五



湖南日报全媒体记者 谢卓芳 通讯员 姜鹏

作为科教大省和制造大省，湖南高校数量众多、创新人才集聚，产业门类齐全、产业基础坚实，高校科技成果本地转化拥有广阔空间。

2023年12月29日，“创新全覆盖赋智深度行——走进中南大学”产业创新对接活动在中南大学举行，来自政府、高校、企业等各界人士齐聚一堂，共同探讨科研创新成果转化的新路径与新机遇。

加力提高科技成果本土转化率

三易精工是一家专门从事继电器研发生产的高新技术企业。对接会现场，副总经理李红金发布技术攻关需求，希望依托中南大学材料技术优势，突破纳米微晶电磁继电器技术攻关的难点。

继电器被誉为列车安全有序运行的“中枢神经”，列车的每一次道岔转换、启动停靠，都需要继电器来完成。相较于传统电磁继电器，纳米微晶电磁继电器更耐磨、耐腐蚀，磁导率更高，可以极大提高列车行驶的稳定性和安全性。

“和本地高校交流起来更方便，对技术攻关也更为有利。”李红金告诉记者，公司和其他省外高校也有合作，但进度不理想。这次和中南大学专家深入交流，进一步探讨了技术攻关的路径，收获颇多。

近三年来，我省高校技术合同成交额保持高速增长，年均增长达42.13%。但相较于先进省份，本地

转化率还不够高。省科技厅数据显示，近三年湖南高校“三技”（技术转让、技术合作、技术许可）合同成交额超1000万元的项目有45项，成交额14.34亿元，本地转化的项目只有21项，成交额仅3.60亿元。成交额前10名的项目，绝大多数被经济发达地区“抢”走。

提高科技成果本土转化率，推动更多科技成果从“书架”就近上“货架”，正是本次对接会的目的所在。

本次对接会，中南大学和多家企业成功牵手，签订6个成果转化项目和6个产学研合作项目，成交金额达2.3亿元。

记者注意到，对接会准备了详细的供需清单和联络方式，涵盖省直、市州、高校院所、企业、投融资机构、银行机构、行业协会等“政产学研用金”各个领域，有效链接科技创新的供需两端，进一步方便后续对接合作。

让科技创新引领现代化产业体系建设

飞机机轮刹车系统关键零部件、废旧锂离子电池回收、新能源汽车轻量化铝基制动盘、人工胰腺……本次对接会多个签约项目和技术攻关需求均来自装备制造、新能源、大健康等我省主导产业、核心产业。可见，无论高校还是企业，都将科技创新的重点放在了湖南特色现代化产业上。

2023年10月，我省出台《关于加快建设现代化产业体系的指导意见》，为构建湖南现代化产业体系

的“四梁八柱”描绘出一张清晰的施工图。

“抢抓我省大力发展新能源汽车产业机遇，公司正在着力研发适用于新能源汽车的轻量化铝基

制动盘。”湖南湘投轻材科技股份有限公司总经理刘春轩表示，目前公司产品主要应用于轨道交通领域，新产品的研发将有助于公司进一步拓宽赛道、开拓市场。

“低空经济”同样是企业关注的焦点。“湖南是全国首个全域低空空域管理改革试点省份，将来我们的产品应用前景非常广阔。”湖南瑞格普新能源有限公司致力于研发无人机锂离子电池产品，乘着湖南发展“低空经济”的东风，公司产品销售红火。总经理纪铁荣表示，2023年公司加大投入力度，着力研发新产品，研发投入占比达到6%，预计2024年营收将突破10亿元。

近年来，聚焦“高校、大院、大企业”协同创新，探索企业与高校联合攻关和成果转化的机制模式，湖南做了不少有益探索。比如滚动实施制造业关键产品“揭榜挂帅”项目，由链主企业牵头，联合中南大学、湖南大学、国防科大等高校，带动上下游中小企业协同攻关，加快突破制造业关键核心产品攻关，提升产业链供应链韧性和安全水平，增强产业基础能力和核心竞争力。

今年，湖南进一步强化企业科技创新主体地位，激发企业创新动力和活力。如大力实施规模工业企业创新研发全覆盖活动，组织企业走进高校、高校专家团队走进企业，促进高校科技成果转化，开拓企业科技创新思路。目前，我省有创新研发活动的规模工业企业占比达51.59%，居全国第一。

省工信厅副厅长彭涛表示，未来将紧扣创新驱动，推动创新链与产业链、人才链、资金链等有效融合，加快推动更多优质科技创新成果转移转化为新质生产力，以科技创新引领现代化产业体系建设。



坚守一线 服务游客

1月1日，张家界国家森林公园天子山索道，工人在检查索道运行情况。新年第一天，张家界国家森林公园的众多劳动者坚守在旅游服务保障一线，在忙碌中度过元旦。

吴勇兵 摄

致敬新时代劳动者

我省启动第二届湖湘工匠选树

湖南日报1月1日讯(全媒体记者 彭雅惠 见习记者 刘韵霞)新年伊始，湖南职工迎新喜。省总工会今天发布消息，正式启动第二届湖湘工匠选树。全省各行各业凡品格优秀、技能高超、矢志创新、贡献卓著者均可通过组织举荐或自荐参评。

近年来，我省经济社会各个领域取得令人瞩目成绩。从工业研发到医疗卫生，从教育培训到文化传承，无数劳动者用智慧和汗水推动社会实现长足进步。以高规格、高礼遇致敬他们中的佼佼者，我省发起湖湘工匠选树活动。

本次选树计划拟在全省各行各业中提名100名兼具卓越技艺和敬业精神的职工，评选出10名“湖湘杰出工匠”和90名“湖湘工匠”，颁发奖杯、证书和奖金。

省总工会介绍，选树通过市州（产业）推荐和个人自荐两种方式。各市州、产业工会需成立相应推荐评审机构，负责寻找、挖掘本地区（产业）能工巧匠，并按要求向省总工会组委会推荐候选人。其中，长沙、株洲、湘潭、衡阳推荐12至15名，其他市州、省直机关工会推荐8至10名，省产业工会、省

直属基层工会工作委员会推荐不超过8名。

省总工会同步在新湖南客户端、湖南工会网、湘工e家开通网上自荐通道，鼓励符合条件的个人进行申报。通过自荐通道申报的个人不占用市州（产业）推荐名额。

根据相关要求，不论组织推荐还是自荐，推荐人选应为在一线岗位从事生产、技术、研发等工作的在职职工，在湖南省内和中央在湘企业建立劳动关系，具有良好的职业道德和敬业精神，是我省顶尖技术技能人才，是劳模精神、劳动精神、工匠精神的优秀传承者。原则上，推荐人选应为市级及以上表彰奖励获得者或市级工匠，或获得市级及以上层次的技能类奖项或称号，特别优秀的可适当放宽条件。

组织推荐、自荐均在2024年1月31日前完成。

经抢救，患者恢复心跳、呼吸，生命体征逐渐稳定。医护人员护送患者至重症病房进一步救治，后续治疗过程中，多次申请心血管内科、血管外科联合诊治。这是医院深入开展“危急重症救治体系”专题调研后，实施精准紧急救治的案例。

为了提升救治重症或病情不稳定患者的快速反应能力，长沙市第一医院成立RRT小组，当院内患者出现心跳呼吸骤停、休克、昏迷等严重威胁患者生命安全的突发情况时，医务人员只需拨打专线电话，RRT小组就会携带抢救设备，迅速赶到患者所在地进行评估和抢救，从而提高救治成功率。

优化护工服务，受到患者及家属好评

“护工服务很周到，这个陪检服务花小钱办难事”“以前只能请全天陪护，现在可以根据需求选择项目，很方便”……长沙市第一医院在深入了解患者及家属对陪护需求基础上，进一步完善陪护管理制度，提升陪护质量，完善收费标准，得到患者及家属一致好评。

经过优化，该院的院内陪护已由单一的“一对一24小时陪护”增加到10个协助护理项目，开通临时护理、晨间护理、床上擦身等多种护工协助护理项目，有效解决家属无时间看护、无人陪护问题，价格也有所下调。

“既满足患者需求，又减轻患者经济压力。新陪护项目推广以来受众群体逐渐增多，用户评价打分均在4.9分（满分5分）以上。”长沙市第一医院党委书记谢元林表示，自开展主题教育以来，医院从患者及医务人员关心关注的“关键小事”抓起，干实事、谋实招、求实效，致力为患者提供更加优质、高效、便捷的医疗服务，努力提升群众的健康获得感。

三湘时评

努力让百姓过上更好的日子——省委十二届五次全会经济工作系列评之四

湖南日报全媒体评论员 曹茜茜

日前召开的省委十二届五次全会在部署2024年经济工作时，保障和改善民生是浓墨重彩的一笔。其中，“统筹好发展经济和改善民生”被列为需要统筹好的十组关系之一，“切实保障和改善民生”被列入今年经济工作的八大重点任务之中。全会要求各地千方百计稳就业促增收、统筹抓好教育、医疗、住房、养老等民生事业，有序推进基本医疗保险、失业保险、工伤保险省级统筹，建立健全分层分类的社会救助体系等，充分体现出既坚持在高质量发展中增进民生福祉，让群众有更多获得感，又在增进民生福祉中激发内需潜力，更好促进稳增长的价值导向。

满足人民日益增长的美好生活需要，是我们一切工作的出发点和落脚点。从微观的视角去理解，就业是最大的民生；幼有所育、学有所教、病有所医、弱有所扶、老有所依等，都是关乎普通人福祉的民生实事。回首刚刚过去的2023年，全省城镇新增就业74.35万人、“湘易办”上线服务事项17000项、康复救助残疾儿童18528人……沉甸甸的民生清单，给百姓生活带来了看得见、摸得着的变化。

习近平主席在二〇二四年新年贺词中说：“我们的目标很宏伟，也很朴素，归

逐光前行

——湖南经济观察与展望·一线看热度

老牌钢企的新跨越

湖南日报全媒体记者 王亮 孟姣燕
通讯员 左蜜琳

冬日暖阳下，一卷卷新轧制出来的硅钢卷码得整整齐齐，熠熠发光。

2023年12月28日，记者来到湖南涟钢电磁材料有限公司——涟钢冷轧硅钢项目（一期）所在地。

发展先进制造业是湖南实现“三高四新”美好蓝图的重要使命任务。涟钢冷轧硅钢项目（一期）2022年6月开工，既是2023年湖南十大产业项目之一，也是涟钢进行产品结构深度调整的重要抓手。

2023年8月，该项目（一期）正式投产，老牌钢企涟钢实现了从单一基板供应向全流程高端硅钢制造的新跨越。

创新成核心竞争力，年科研投入占销售收入3.5%以上

记者不是第一次采访涟钢，但这回走进涟钢电磁材料有限公司厂区内，顿时眼前一亮：

笔直平坦的沥青路、雪白崭新的厂房、清新亮丽的车间、高大上的智慧控制中心……这还是过去“傻大粗黑”的传统钢企吗？

涟钢电磁材料有限公司产品研发员肖微告诉记者：“新建厂区都是按照最新的理念来建设的，比传统的生产线要好很多。”

肖微是长沙人，2022年博士毕业于北京科技大学。选择进入涟钢，一是觉得离家近，其次是觉得涟钢一直重视科技创新、转型速度不断加快，自己会有施展的空间。

“我一来就赶上冷轧硅钢项目（一期）开工，又见证了投产，觉得自己很幸运，能参与到这么大的项目。”

近年来，涟钢将创新能力作为企业发展的核心能力来建设，坚持年科研投入占销售收入3.5%以上，在国内钢企中处于领先水平。同时不断大量引进高层次人才，夯实企业发展根基。

“我们要坚持质量效益型发展战略，促进产品结构转型”，涟钢党委书记、执行董事、总经理严立新介绍，“对涟钢这样的老牌钢铁企业而言，要实现高质量发展，就是要不断提升产品、品牌以及内部运营成本竞争力，实现产品由中低端向中高

根到底就是让老百姓过上更好的日子。”

在省委全会的具体部署中，“切实保障和改善民生”不仅被单列为一项重点任务，在其他工作中也有体现。例如，“打好污染防治攻坚战，持续推进生态修复”“做强做优做大县域经济，扎实推动乡村振兴”等。虽然当前中国经济发展还面临一些困难和挑战，但树牢“以人民为中心”的发展思想，把握政策红利逐渐释放等机遇，就能在“家事”与“国事”的同频共振中，找到人民幸福的最大公约数。

经济发展为民生改善提供了坚实的物质基础，民生改善又为经济发展蓄积着长远动力。观消费现场，2024年跨年夜，长沙各大商圈人头攒动，市民消费热度持续攀升；看经济数据，2023年全省民生支出占比超过70%，“十大重点民生实事”全面完成，解决了一批民生领域的基本待遇、基本服务、基本保障、基本建设问题。一个个热气腾腾的消费场景和一项项活力满满的经济指标，折射出经济发展与民生改善的良性互动。

2023年，我们经历了风雨洗礼，看到了美丽风景，取得了沉甸甸的收获。展望未来，中国经济如何在风高浪急中勇往直前？答案在各行各业人民群众挥洒的汗水里，在无数平凡人追求更好日子的脚步里。

端转型。”

一期项目刚投产半年，科研已即刻跟上。肖微透露，涟钢硅钢检测与研发中心项目（一期）已在建设中，2024年就将投入使用。

助力建成中部地区最大硅钢生产基地

在连退作业区，涟钢电磁材料有限公司党委副书记、经理郑灵科介绍，硅钢被誉为钢铁工业“皇冠上的明珠”，损耗低、耐腐蚀，是促进电气产品升级换代的关键战略材料。

而能否生产硅钢、硅钢产品质量如何，也是衡量一个地方、一个企业特殊钢生产和科技发展水平的重要标志。

“涟钢的转型升级水到渠成。”郑灵科表示，“涟钢目前已是国内最大的无取向硅钢原料生产基地，产销量超100万吨；其次，我们一直重视技术积累，热轧、冷轧，无取向、取向，目前系列技术都已成熟。”

走到仓库，记者看到一批厚度0.5毫米的新产品刚刚下线，未来将用于制造高端家电。

“我们产线的产品主要用于电机、新能源汽车以及家电领域。正式投产5个多月来，轧制的产能还没有达到预期，但连退产能已经拉满。”该公司连退作业区副作业长王雅辉告诉记者，自投产以来，产线产量不断提升，性能、合格率也稳步提高。近两个月，订单越来越多了。

回到办公楼，记者发现很多部门热火朝天，但销售部门格外冷清，空了好几个卡座，只有两个同事在忙着一些公共事务。

郑灵科介绍，目前销售部门有6名同事在外出差、对接生产经营，只留了两个后勤工作人员。

“行业对我们还是很认可和期待的。按照目前产线各项指标的提升，我们目标是2024年6月份，期货订单占比能达到80%。”郑灵科说。

涟钢冷轧硅钢项目（一期）的火热生产只是开了个头。就在厂区内，该项目（二期）正火热建设，预计2025年全部建成。届时，涟钢冷轧硅钢的总产能将达到120万吨，助力涟钢建成中部地区最大硅钢生产基地。



俯瞰湖南涟钢电磁材料有限公司。

湖南日报全媒体记者 傅聰 摄