

技术为炬，让盲人朋友重新“看见”

微智医疗 30 余年聚焦前沿探索，运用脑机接口技术助力患者实现精准治疗、提高生命质量

长沙晚报全媒体记者 范宏欢

“真的没想到我这辈子还能看见！”术后摘下眼前的纱布，失明多年的视网膜色素变性患者刘女士激动万分。

这温暖的一幕，不仅是科技向善的生动注脚，更是微智医疗器械有限公司（简称“微智医疗”）以新质生产力破局高端医疗赛道的缩影。从跨洋协作的技术萌芽，到扎根长沙的产业深耕，这家由美籍华人、华侨携手顶尖院士团队及加州理工学院孕育的企业，用 30 余年的前沿探索，让人工智能与生命科学的光芒，照亮更多被疾病遮蔽的人生。



植入式视网膜电刺激器视频采集传输装置。均为长沙晚报全媒体记者 尹昊天 摄



微智医疗开启新一代智能视网膜项目的研发与产业化，其自主研发的全球首创 IMIE 智能视觉植入器可帮助部分失明患者重获光明。

“从 0 到 1”的突破

早在上世纪 90 年代末，微智医疗的创始科学家团队便已在脑机接口视觉重建上实现“从 0 到 1”的重大技术突破，为技术落地埋下了希望的种子。

2018 年，微智医疗正式在长沙注册成立。作为加州理工学院在美国境外唯一直接持股的科研成果转化企业，微智医疗肩负着将全球前沿技术落地生根的使命，开启了新一代智能视网膜项目的研发与产业化。

运用脑机接口技术助力患者实现精准治疗、提高生命质量，是微智医疗自创立之初便锁定的使命，也是每一位微智人日夜奔赴的坚定目标。公司通过组建中外跨学科团队，在高密度柔性电极、ASIC 专用芯片等关键技术领域持续攻关。

“你看我手上这个小小的零部件，就是我们自主研发的 IMIE 智能视网膜植入器。把他植入人眼，可以帮助失明的患者重建视觉。”微智医疗董事长向振飞一边展示，一边向记者介绍道。“依托我们的技术，这个零部件能像‘神经薄膜’般贴合组织，同时，我们自主研发的非贯通封装和电学工艺，能保障植入体 10 年以上的长期稳定工作。”



扫码看辣视频
走进微智医疗

2020 年 10 月 15 日，恰逢“国际盲人节”，3 位失明多年的视网膜色素变性患者在中南大学湘雅医院成功接受手术。他们植入的，正是微智医疗自主研发的全球首创 IMIE 智能视觉植入器。经过 2 个多月的专业视觉康复训练，3 位患者不仅重获光明，如今已能完成室内行走、识别数字、家用生活物品分类等日常行为，曾经黯淡的生活被科技重新点亮。

从动物实验到临床试验，再到大规模的临床落地，微智医疗始终秉持“从临床中来，到临床中去”的理念，这既是企业一贯坚守的创新准则，也是其新质生产力能够持续转化的关键。

“技术创新、产品创新是一个艰难的过程，需要不断地试错，在错误中总结规律，才能最终形成有效的技术和有用的产品。”向振飞表示，培育面向未来的产业方向也是一个长期的过程，尤其是当前的脑机接口技术仍处于非常早期的发展阶段，其更像是一场“边探索、边临床”

让更多盲人重拾光明

“IMIE 智能视网膜植入器就好像重新为视网膜病变致盲者打造了一个‘人工视觉通路’。”微智医疗董事长向振飞介绍，通过外部设备捕捉图像，无线传输至眼内植入体，并利用 256 通道柔性电极阵列精准刺激视网膜细胞，使大脑重获光感。”

值得一提的是，2025 年 11 月，这款产品已正式取得项目注册检验报告，意味着

勇闯“无人区马拉松”

的科学远征。如今，微智医疗的创新版图也在不断拓展。在视网膜植入技术的坚实基础之上，企业正向着卒中后康复、难治性抑郁症等更广阔的神经调控领域进军，让脑机接口与 AI 技术的融合创新惠及更多患者。

当技术有了温度，创新便有了力量。微智医疗的故事，不仅是一家企业的成长史，更是高科技医疗创新企业将前沿探索与临床需求深度融合的生动写照。在这场布满挑战的“无人区马

拉松”中，这家企业正以坚定的技术信念与人文情怀，为人类健康事业注入源源不断的创新动能。

“微智医疗已经准备好了，有能力、有担当也有信心，为人类大健康命运共同体进步作出贡献。”向振飞坚定地表示。那些关于光明的憧憬、关于健康的期盼，正在这场跨越国界、跨越技术的创新征程中，一步步照进现实。



长沙市企业上市服务中心 长沙晚报 联合出品

建设年轻人友好银行，让青年逐梦有成

长沙银行积极推进“年轻人友好银行”建设，支持青年人才创新创业

长沙晚报全媒体记者 吴鑫凯

近年来，湖南持续向全国青年发出“背着双肩包来创业”的邀约。作为湖南最大的法人金融机构和首家上市银行，长沙银行推进“年轻人友好银行”建设，既是抢抓发展机遇的主动作为，更是扛起金融担当、赋能地方发展的责任使命。

在日前举行的第 19 届亚洲金融论坛“湖南日”暨投融资对接会上，长沙银行与鸣鸣很忙集团签订战略合作协议，围绕“年轻人友好”这一关键词深度合作。金融力量与年轻业态的深度融合将擦出怎样的火花？持续推进“年轻人友好银行”建设的长沙银行又将如何为青年人进行赋能、托举？记者对此进行采访。

金融力量与年轻业态深度融合

何谓“年轻人友好银行”？长沙银行党委书记、行长张曼表示，人才是第一资源。在湖南建设“年轻人友好省份”、长沙打造“年轻人友好城市”的背景下，长沙银行推进“年轻人友好银行”建设，正是立足国之大者、省之大计、市之大业的具体实践。长沙银行将以创新的产品做最懂青年人的“添柴人”，以精准的服务做青

年人“在长沙，都实现”的“陪跑人”，更以长久的陪伴做青年人成长的“合伙人”。长沙银行将以全方位、多层次、有温度的服务，服务当下，投资未来，让青年人成长有筑、筑梦有成。

以长沙银行与鸣鸣很忙合作为例，双方将由单一金融合作拓展至长期、系统性的生态协同，在青年服务生态建设、金融支持新消费等领域深化合作。

比如，长沙银行与鸣鸣很忙将共建年轻人服务生态，为青年群体提供创业指导、融资支持和咨询服务等多元化赋能，提升城市对年轻人的吸引力和承载力；整合线上线下资源，扩大品牌影响力，强化合作项目的社会公益属性，推动品牌形象年轻化；围绕市场需求研究，产品与服务创新及行业趋势洞察，建立联合创新机制，探索开发适配的金融产品、场景服务及创新解决方案等。

金融活水助力青年创业梦

作为青年才俊的逐梦之城，长沙培育了水羊股份、安克创新、茶颜悦色、鸣鸣很忙等为代表的本土品牌，这背后少不了金融活水的精准滴灌。

2024 年底，长沙银行就向鸣鸣很忙提供了 5 亿元授信支持，来满足企业阶段性经营和

备货需求。长沙银行也是茶颜悦色成长的陪伴者。2015 年，茶颜悦色计划扩大规模需要资金，但没有资产可以抵押，是长沙银行提供的 20 万元信用贷款解了燃眉之急。在陪伴中，长沙银行曾给予了最高超过 2 亿元的授信支持，增添了茶颜悦色开拓市场的“底气”。

其实，在湖南创新创业浪潮中，长沙银行一直是不可或缺的金融力量，托举起一批批青年人才的创业梦。

数据显示，长沙银行专为人才定制的“优才贷”产品推出近 6 年来，已累计投放资金 30 亿元，精准支持了一大批优秀人才与科技创新企业，助力一批“金种子”在湖湘大地结出了“金果子”。

同时，长沙银行连续十年独家冠名湖南省创新创业大赛，近三年累计服务创新创业大赛企业 1375 家，为大赛参赛企业累计投放资金 109 亿元，助力天仪空间、行深智能等企业实现新突破、完成新飞跃。2025 年湖南省（国际）创新创业大赛，长沙银行走访超 600 家参赛企业，为 130 家企业授信超 18 亿元。

多维服务惠及青年生活日常

记者了解到，作为建设青年友好生态的

“金融赋能者”，长沙银行以打造“年轻人友好银行”为目标，将对年轻人的赋能，从单一的金融领域延伸至全方位、多层次、有温度的服务。

2025 年 12 月，长沙银行启动支持青年人才创新创业行动，推出包括一卡、一码、一平台、一沙龙和一大赛在内的“五个一工程”，为青年创新创业提供更加便捷、多元的金融支持。

其中，长沙银行推出全省首创的“青年双卡”，其中青年借记卡累计发卡超 1 万张，青年贷记卡也正式发行。更重要的是，“一卡”体系充分打通了长沙银行的资源，将服务从金融领域延伸至青年人才生活的方方面面。比如搭配了青年专享理财，目前已发行 1 期，累计销量超 1 亿元；推出新客青年卡月领福利、绑卡送券等活动，将烟火气与幸福感送到青年身边。

“一码”服务同步上线人才贷二维码，实现企业融资、个人按揭等需求“一码办理”。长沙银行 App“青年服务专区”已正式上线，围绕“湘超”、长沙马拉松、青年人婚恋交友等推出特色板块和内容，联通青年人才的各类热门生活场景。

反馈意见同类整改，树立和践行正确政绩观，推动作风硬、事业兴。持续完善提升湖南政协云。进一步发挥委员工作室作用，不断提高提案、社情民意信息、微建议等经常性工作质量。加强政协民主监督与纪委监委专责监督、巡视巡察监督、审计监督等监督方式的贯通协调。

“蓝图已绘就，奋进正当时。”毛万春说，让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，在中共湖南省委坚强领导下，牢记嘱托、忠诚担当，为谱写中国式现代化湖南篇章作出新的更大贡献！

会议听取了潘晋灵代表政协湖南省第十三届委员会常务委员会的关于省政协十三届三次会议以来提案工作情况的报告。省政协十三届三次会议以来，共收到提案 1347 件。经审查立案 1062 件，108 家承办单位均已办理答复。

梁伟、李舜、杨广林、何韵、庄永泰、刘淑扬、黄晓丹、帕提玛·柯孜、聂丹、潘尚能委员在大会上作了发言。

牵手日喀则，共筑新产业

西藏日喀则国际陆地港招商引资会在长沙举行

长沙晚报 2 月 2 日讯（全媒体记者 孙占锋）2 日，西藏日喀则国际陆地港（经济开发区）招商引资推介会在长沙举行。此次推介会既是日喀则展示开放形象、拓宽招商渠道的重要举措，更是深化产业协作、助力西部发展的生动实践，为西部地区产业援藏注入新动能。

推介会上，日喀则经济开发区管理委员会相关负责人对日喀则进行了推介。日喀则作为“一带一路”倡议与南亚陆路贸易大通道的重要节点，是我国面向南亚开放的前沿阵地，目前确立了“依区建港、以港兴区、区港联动、建港兴市”总体思路，全力推进国际陆地港建设。

日喀则始终将优化营商环境作为“一号工程”，出台多

项制度搭建企业诉求平台，构建“受理—整改—验收—销号”闭环机制，推行“高效办成一件事”等 14 项审批举措，建立“一对一”专班服务和“1+N”包保机制，为企业提供全生命周期保障，全力打造最优投资沃土。日喀则国际陆地港（经济开发区）作为日喀则产业高质量发展、招商引资高地、对外开放要素整合的核心载体，正构建“物流枢纽、产业园区、跨境贸易”发展新模式，形成良性产业循环。

推介会现场，共签订 6 个重点项目及协议，涵盖水净化设备、无人机生产、编织袋生产、食品加工、制氧设备等多个领域，同时签订日喀则国际陆地港货运代理协议，涉及产业多元、贴合当地发展需求，将进一步完善当地产业链条。

长沙“茶超”打造沉浸式茶消费新场景

长沙晚报 2 月 2 日讯（全媒体记者 朱泽寰 通讯员 唐柏林）“三湘四水五彩茶”首秀暨“茶超”运营项目 1 月 31 日启动。该项目由湖南仁喜国际联合湖南农业大学、河海大学湖南校友会等单位共同举办，旨在以创新为引擎，湖湘文化为内核，打造集展示与消费于一体的新兴茶文化平台，现场吸引近千名高校校友参与，线上直播间浏览量突破万次。

在长沙获批国家“消费新业态新模式新场景试点城市”的背景下，全市消费载体持续优化、消费链条不断畅通、消费潜力稳步释放，正朝着建设国际消费中心城市的目标扎实推进。一批优质创新企业把握机遇，积极投身新消费场景构建，为经济发展注入新动能。其中，茶产业作为传统优势领域，在新消费浪潮中焕发出崭新活力。

湖南是我国重要的产茶大省，茶园面积与产值均位居全国前列，拥有 90 余个产茶县

和多个茶叶公共品牌。当前，全国茶产业规模已突破万亿元，除传统茶叶消费稳定发展外，即饮茶饮、新式茶饮、茶叶深加工及茶文旅等板块增长迅速，成为产业扩容的重要方向。

面对“三新消费”机遇，湖南茶产业积极探索业态融合，推出以“茶超”为代表的新型消费场景。该模式通过组织斗茶赛事、茶文化展演、产品品鉴等活动，将茶产品、茶科技、茶文化生动呈现给广大消费者，并联动茶产区文旅资源，推动茶旅融合与研学实践，生动展示“一片叶子带富一方”的乡村振兴成果，促进红色文化、传统文化与旅游产业深度融合。

与此同时，湖南依托湖南农业大学、湖南省茶叶研究所等茶科技优势平台，推动“茶产品首发经济”，通过“茶超”及线上线下展销平台，加速新技术、新品种、新产品的市场化应用，打通“产学研创”全链条，塑造茶消费新业态。

湖南咖啡产业对接非洲优质货源

湖南口岸首次进口卢旺达咖啡豆



一批重 2.4 吨的卢旺达生咖啡豆经长沙黄花机场海关查验合格后顺利通关。长沙海关供图

长沙晚报 2 月 2 日讯（全媒体记者 刘捷萍 通讯员 言顺）记者 2 日从长沙海关获悉，一批重 2.4 吨的卢旺达生咖啡豆近日搭载货运航班，从亚的斯亚贝巴飞抵长沙机场口岸，经长沙黄花机场海关查验合格后顺利通关。依托我国对原产于建交最不发达国家 100% 税目产品零关税的优惠政策，该批咖啡豆进口税率由 8% 降至零，进口企业累计享受税款减让 1.2 万余元。

据悉，这批生咖啡豆将运至长沙黄花综保区内的湖南（长沙）咖啡产业园，经过烘焙等深加工后投放国内市场。此次进口不仅是湖南口岸首次迎来卢旺达咖啡豆，更标志着湖南（长沙）咖啡产业园在拓展非洲咖啡直采渠道、完善咖啡全产业链布局上迈出关键一步，为湖南咖啡产业对接非洲优质货源奠定了基础。

“此次进口的咖啡豆均产自卢旺达优质咖啡产区。”进口商湖南言至国际贸易有限公司负责人介绍，卢旺达作为非洲重要咖啡生产国，其咖啡凭借独特的果香风味和优良品质享誉国际。2025 年，卢旺达咖啡出口收入近 1.5 亿美元，创下历史新高。后续企业将借助长沙机场口岸稳定的中非货运航线优势，持续扩大卢旺达咖啡豆进口规模，丰富国内咖啡市场供给。

针对咖啡豆易受潮、易变质的特性，长沙黄花机场海关依托“优鲜通关”工作室，精准施策提升通关效率：实时追踪航班动态，推行“随报随检、即检即放”模式，大幅压缩通关出证时间；同时指导企业以保税方式开展咖啡仓储分拨、分装加工、风味研发及展示交易等业务，全方位助力湖南咖啡产业高质量发展。

上接 1 版

毛万春指出，一年的履职实践，我们更加深刻认识到：做好政协工作，党的领导是根本，必须始终坚持政协作为党领导的政治组织的根本属性；“三高四新”是方向，必须坚持持续聚焦，精准建言资政，务实助力助推；协商民主是主责，必须充分发挥政协作为专门协商机构作用；作风建设是保障，必须大力弘扬湖湘文化“拙”“诚”精神底色，践行“严细深实勤”，锤炼一流作风，干出一流业绩。

“2026 年是‘十五五’开局之年，是十三届省政协履职持续优化提升之年。”毛万春指出，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在中共湖南省委坚强领导下，按照省委“八个抓落实”“九个必须”的要求，锚定“三高四新”美好蓝图，持续深化“1453”履职实践，为“十五五”实现良好开局凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量。今年着重抓好八个方面工作。

一是持续深化党的创新理论武装。坚持党对政协工作的全面领导，深入学习习近平总书记重要讲话和指示批示精神，深刻领悟

“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

二是持续助推打造“三个高地”。紧扣“4×4”现代化产业体系建设，就大力实施“人工智能+先进制造”、优化产业结构推进财源建设组织专题协商、对口协商。重点就“统筹推进教育科技人才一体改革发展”组织调研，开展专题议政性常委会会议协商。助推年轻人友好省份建设，助力以“一座城”理念推进长株潭一体化，助力建设长沙全球研发中心城市。助力我省对接粤港澳大湾区国家战略，就提升自由贸易试验区能级、用好中非经贸深度合作先行区建言献策，拓展湖南开放发展“朋友圈”。开展“为企业服务”民主监督，助推《民营经济促进法》落实，助力机器管招投标改革成果融入全国统一大市场制度体系。

三是持续助力答好“两道融合命题”。推进文史资料数字化，建好政协文史馆。助力大张家界国际旅游区建设，助推省博物馆一烈士公园周边片区城市更新、铜官窑一靖港古镇一虞公港联动发展，推动文旅资源盘活，

助力“行行搞旅游，处处有旅游”。

四是持续推进生态环保民主监督。围绕我省工业点源和移动源污染防治、扬尘污染防治等标志性战役，突出秸秆综合利用与焚烧管控，提升专项民主监督精准性、专业性、协同性、实效性，合力打好生态环保“人民战争”。

五是持续参与“和美乡村”建设。深入开展“助力农业科技创新 服务农业强省”活动。就我省“四好农村路”高质量发展、做强做优农业特色产业开展调研协商。突出以全域旅游带动乡村全面振兴，助力发展生态农业、观光农业、设施农业、精致农业。

六是持续服务社会治理。围绕我省治本攻坚行动及安全守底线专项整治，助推落实安全生产有奖举报制度。就禁毒、反诈、道路交通安全隐患综合治理开展调研监督。

七是持续凝聚兴湘合力。支持各民主党派、工商联和无党派人士在政协履职尽责。就民族地区开放发展、宗教事务治理法治化等议题开展协商。深化政协港澳侨和外事工作。

八是持续抓好自身建设。狠抓中央巡视