

不被定义的她，以“稀疏感知”测量网络世界

“校友回湘”探访组专访湖南大学信息科学与工程学院教授、第二十届中国青年女科学家奖获得者谢鲲

● 长沙晚报全媒体记者 张炎炎

万物互联、人工智能蓬勃发展的时代，网络安全尤为重要。在最新公布的第二十届中国青年女科学家奖个人奖表彰名单中，湖南大学教授谢鲲因其在人工智能和网络安全领域的卓越贡献成为长沙唯一入选的“科研玫瑰”。

校友回湘

杰出校友面对面 13



谢鲲，国家高层次人才计划获得者，湖南大学信息科学与工程学院教授，岳麓学者特聘教授，博士生导师，超算与人工智能融合计算教育部重点实验室主任。先后主持多项国家级、省部级科研项目和华为技术攻关项目。荣获第二十届中国青年女科学家奖、湖南省技术发明奖一等奖、湖南省科学技术进步奖二等奖等荣誉。

人物名片

谢鲲，湖南师大附中1997届校友，国家高层次人才计划入选者，湖南大学信息科学与工程学院教授，岳麓学者特聘教授，博士生导师，超算与人工智能融合计算教育部重点实验室主任。先后主持多项国家级、省部级科研项目和华为技术攻关项目。荣获第二十届中国青年女科学家奖、湖南省技术发明奖一等奖、湖南省科学技术进步奖二等奖等荣誉。

人物素描

她扎根计算机网络安全的前沿地带，主持了多项技术攻关项目，大幅降低我国互联网测量代价，解决网络运维数据缺失难题。在教学上，她以师者的担当，培养出众多优秀科研人才。她以一名新时代女性科研工作者的独特姿态，展现不被定义的“她”力量。

对话校友

眼里长有光 心里长怀爱

记者：长沙在人工智能与网络安全领域有何独特优势？

谢鲲：长沙作为国家网络安全产业园的核心城市，凭借政策、产业、人才和创新生态的“四轮驱动”，已成为中国网络安全领域的重要增长极。这里聚集了从芯片研发到安全服务的全链条企业，“产学研用”一体化模式，让技术不再停留在实验室，而是真正“长出果实”。国防科大、湖南大学、中南大学等高校每年输送大量计算机、通信领域的人才，而长沙的企业又像海绵一样吸纳这些人才。更重要的是，这座城市的文化包容性——既有岳麓书院的厚重底蕴，又有马栏山视频文创园的年轻活力。这种传统与创新的碰撞，能激发科研人员“跳出框框”的创造力。

记者：作为一名扎根长沙的本土科研人员，请您为长沙打Call。

谢鲲：长沙是一个幸福感非常高的城市，房价低、教育医疗资源丰富，而且充满活力和烟火气。我希望有更多的人到长沙来工作和创业，也希望有更多的企业在长沙落地生根。

记者：您对Z世代青年有何寄语？

谢鲲：希望大家在人生追梦的旅程中，不做事不关心、冷漠寡情的精致利己主义者；不做思想麻木、浑浑噩噩的随波逐流者；不做目光短浅、只计较眼前得失的功利主义者。要做一个眼里有光、心里有爱的人；做乐于奉献、勇于担当的人；做勇于挑大梁，能担负起民族复兴大任的人。

科研攻关 网络世界的测员

低一半以上。

“科研没有捷径可走，唯有在黑暗中摸索、在失败中重生。”这是谢鲲对学生常说的一句话。在攻克一项科研难关时，遇到瓶颈是常有的事，有时甚至连续数月陷入实验反复失败的困境。但正是这种不服输的劲头，让她在网络领域取得一系列成果：先后主持多项国家级和省部级科研项目，以及多项华为技术攻关项目等，授权发明专利30余件，在国际主流会议和期刊发表论文170余篇。

如今，她的科研成果已走出实验室，转化为推动社会进步的实际力量。她领衔开发的智能网络监测系统，使某大型通信企业的故障排查效率提升40%；她提出的基于测量感知与新型交换互联架构的算力互联技术助力实现鲁棒高效算力互联。这些应用案例不仅彰显了学术价值，更体现了科技服务社会的使命担当。

立德树人 引领学生科技报国

项目资助，1人入选博士后创新人才支持计划……许多学生在相关岗位做出卓越贡献，成为行业的佼佼者。

“作为老师，最大的骄傲便是看到学生们有好的成长和发展。”谢鲲对科研的严谨，对学生的关怀，也让她获得了湖南省青年骨干教师、湖南省优秀硕士生导师等多项荣誉称号。

高中毕业后，谢鲲考入湖南大学，在信息科学与工程学院完成了本硕博学习，此后以教师和科研工作者的身份开展网络测算领域的研究和应用。在她的科研词典里，“创新”与“突破”是永恒的主题。

“网络测算是互联网建设优化、维护和安全防护的基础，更是我们开展新型应用和服务的基础。”谢鲲以时下热门的网络自动驾驶为例，向记者解释了网络测量的应用。面对大规模网络测量中数据采集成本高、分析效率低的行业痛点，谢鲲创造性地将稀疏感知技术引入该领域。这一创新使全网测量代价降低70%以上，相关成果被应用于国家新基建和湖南经济发展的多个项目。在运营商网络运维中，数据缺失问题长期困扰着技术人员。谢鲲团队突破性地将高阶张量模型引入数据分析，成功填补了这一技术空白，使网络异常检测的误判率降

1994年，谢鲲如愿考上师大附中高197班。这个班也是师大附中第一个心理教育实验班，心理老师正是现任校长黄月初。“当时，我们做过很多心理问卷，我们也是全校第一个无人监考班级。”在心理健康教育尚未普及的20世纪90年代，这样的教育理念算是非常超前了。学生时代便接受心理暗示和疏导的教育，在面对难题时及时调整心态，如同在她心中种下了一颗坚韧的种子。踏上学术研究道路，遇到拒稿的挫折时，那颗种子已生根发芽，冷静分析拒稿原因，积极调整研究内容和方法。“从附中学到的很多减压、心理暗示和疏导的方法，成为一直伴我前进的财富。”

长沙晚报3月7日讯（全媒体记者 李卓通讯员 孙翊雯）20亿元产业母基金在宁波首发，金霞真金、真诚招商“中国民营经济的创造摇篮”！6日，长沙金霞经开区在宁波举办“潮涌东海，梦启金霞”专场推介会，发布总规模20亿元的园区产业发展母基金。该基金以构建产业投资生态圈为目标，重点聚焦智能制造、生物医药等产业，标志着金霞经开区“资本招商”模式进入实质运作阶段。

此次设立的产业发展母基金采用“子基金+直投项目”双轮驱动模式，构建全生命周期投资矩阵。基金将重点布局智能制造、电子信息、新能源、新材料、人工智能、开放型经济、生物医药健康、现代物流、音视频产业、低空经济等产业。重点锁定成长期项目，优先支持智能制造装备、高端医疗器械、低空经济设备等具备产业化突破潜力的企业，同时兼顾“投早、投小、投科技”，对人工智能算法、新材料研发等前沿科技型初创企业给予早期扶持。

该母基金由湖南湘江盛世股权投资管理有限公司推介，将为入驻金

金霞赴宁波招商首发20亿元产业母基金

金霞“资本招商”进入实质运作

霞的企业提供强有力的资金支持，解决企业发展的后顾之忧。进一步强化“基金+基地+产业集群”发展模式，为园区打造500亿级智能制造产业注入资本动能。

招商会上，这一真金白银的举措吸引了众多企业关注。“金霞产业发展母基金的发布，让我们看到园区对企业发展的诚意和决心。”睿士医疗科技有限公司负责人表示，基金发布对医疗科技企业来说，是难得的发展机遇，企业非常愿意来金霞发展。

这是金霞2025年首场省外大型招商活动。园区通过“上门招商+专场推介”双线发力，精准对接宁波智能制造与医疗器械领域优质资源，携20亿元产业母基金向宁波企业发出“金霞邀约”。吸引了宁波周边地区36家智能制造、医疗器械等上市公司、知名企业和众多投资机构参与。宁波市湖南商会执行会长黄和平表示，宁波市湖南商会将全力链接宁波和金霞的深度融合，促进家乡产业开花结果。

长沙晚报3月7日讯（全媒体记者 李卓通讯员 孙翊雯）20亿元产业母基金在宁波首发，金霞真金、真诚招商“中国民营经济的创造摇篮”！6日，长沙金霞经开区在宁波举办“潮涌东海，梦启金霞”专场推介会，发布总规模20亿元的园区产业发展母基金。该基金以构建产业投资生态圈为目标，重点聚焦智能制造、生物医药等产业，标志着金霞经开区“资本招商”模式进入实质运作阶段。

此次设立的产业发展母基金采用“子基金+直投项目”双轮驱动模式，构建全生命周期投资矩阵。基金将重点布局智能制造、电子信息、新能源、新材料、人工智能、开放型经济、生物医药健康、现代物流、音视频产业、低空经济等产业。重点锁定成长期项目，优先支持智能制造装备、高端医疗器械、低空经济设备等具备产业化突破潜力的企业，同时兼顾“投早、投小、投科技”，对人工智能算法、新材料研发等前沿科技型初创企业给予早期扶持。

该母基金由湖南湘江盛世股权投资管理有限公司推介，将为入驻金

霞的企业提供强有力的资金支持，解决企业发展的后顾之忧。进一步强化“基金+基地+产业集群”发展模式，为园区打造500亿级智能制造产业注入资本动能。

招商会上，这一真金白银的举措吸引了众多企业关注。“金霞产业发展母基金的发布，让我们看到园区对企业发展的诚意和决心。”睿士医疗科技有限公司负责人表示，基金发布对医疗科技企业来说，是难得的发展机遇，企业非常愿意来金霞发展。

这是金霞2025年首场省外大型招商活动。园区通过“上门招商+专场推介”双线发力，精准对接宁波智能制造与医疗器械领域优质资源，携20亿元产业母基金向宁波企业发出“金霞邀约”。吸引了宁波周边地区36家智能制造、医疗器械等上市公司、知名企业和众多投资机构参与。宁波市湖南商会执行会长黄和平表示，宁波市湖南商会将全力链接宁波和金霞的深度融合，促进家乡产业开花结果。

长沙晚报3月7日讯（全媒体记者 李卓通讯员 孙翊雯）20亿元产业母基金在宁波首发，金霞真金、