

聚天下英才筑研发高地 湖南长沙弄潮科技创新时代



湖南湘江新区,是湖南长沙先进制造产业重地与科技创新高地,聚集上市公司超 50 家

◎记者 刘礼文 夏子航

湖南长沙，一座“文创网红”之城，正不断迸发创新澎湃动能，朝着“科创网红”迈进。

身处湘楚大地，总能感受到科技创新强劲脉动。圣湘生物，一个月前拿下国产 HPV 检测试剂 IVDR 首证，助力全球加速消除宫颈癌；铁建重工，实现掘进机主轴承关键技术新突破；楚天科技，携生物医药装备“磁吸”一个产业集群……

惟楚有材，于斯为盛。湖南历史人文荟萃，商帮精神底蕴深厚，这是承自昨天的禀赋；“三高四新”美好蓝图、打造全球研发中心城市，则是新时代赋予湖南长沙的光荣使命。

“把长沙打造成全球研发中心城市，是湖南省落实‘三高四新’战略的具体举措，我们将奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地。”长沙市政府相关人士表示，湖南长沙强经济，要依靠湘商企业家的创新驱动和商业智慧。

在湘商群体中，“湘籍”上市公司董事长是其中出类拔萃的一个群体，其与生俱来的“敢为人先、经世致用、求真务实、开放包容”等湖湘文化精神特质，正是科技创新之所需。近日，上海证券报记者相继走进华曙高科、圣湘生物、拓维信息、铁建重工等湖南上市公司，与掌门人的对话间，感受着湘商精神与科创精神擦出的创新火花。

人才：湘商“雁阵”共谋产业报国

有别于其他商帮浓厚的商业意识与强烈的创业激情，湘商的创业“火种”更多源自一种家国情怀、产业报国情怀，且不经意间传递出经世济民的豪迈气派。

从由高分子材料打印而成的汽车空调系统、发球机器人，到由金属材料构成的高端隐形冷却模具、钛合金多孔型椎间融合器……走进华曙高科办公大楼一楼展厅，数十种一体成型的 3D 打印前沿应用映入眼前，它们均来自华曙高科之手。

“我觉得我有责任，让 3D 打印技术在‘中国创造’中得到更多应用。”距离许小曙创办华曙高科一晃 15 年，这家工业级 3D 打印企业已“长成”百亿市值的行业龙头，综合实力名列全球 3D 打印上市公司前茅。

在城市的未来竞争力和国家的发展趋势共同交织中，长沙不断走向新的发展高度，越来越多海内外人才，像许小曙一样，从世界各地回归扎根。

“感受到了久违的人间烟火气。”万兴科技副总裁朱伟此前在沿海城市工作达 20 余年，2018 年跟着公司回湘开启“二次创业”。到 2022 年底，仅 4 年时间，从事数字创意软件研发的万兴科技，在湘员工翻了 5 倍以上。

“我们坚信当初回湘的选择是正确的，也正享受这个选择带来的红利。”朱伟感慨道，湖南尤其是长沙，若结合最新发展规划，充分发挥宜居宜业的环境对人才的吸引力，聚焦文创、视频、影视等特色产业，相信湖南数字经济一定能再上一个台阶。

湘商回归，是发展家乡、落地生根的情怀，更关乎产业发展前景。

作为首届岳麓峰会发起人，拓维信息董事长李新宇已是国产智能计算领域领军人物。他注意到，近年来，长沙不断崛起新的产业高地，加速吸引人才集聚回流。“人才是科技创新的根本，数字经济的发展离不开人才的支撑。我们紧抓城市发展契机，已从华为等头部科技企业引进数十名人才。”

这两年，李新宇深刻享受到了长沙城市发展、产业发展所带来的人才红利。他坦言，未来将以开源鸿蒙、昇腾 AI、鲲鹏等基础软硬件根技术，带动下一代国产 IT 科技产业聚集、传统产业高质量升级，助力长沙打造全球研发中心城市。

“圣，是时刻提醒自己，从事医疗行业要有圣人之心、医者仁心；湘，是指回到湖南家乡，实现产业报国梦。”圣湘生物董事长戴立忠解释称，回国创业主要目标之一就是，在湖南家乡创立一家全球行业龙头企业。

回望过去数十年间，长沙以其优越的地理位置、良好的自然环境和深厚的文化底蕴，吸引着众多人才和企业前来驻扎，构筑起一个个充满活力的新兴产业生态圈。当前，随着“长沙全力建设全球研发中心城市”号角吹响，20 条极具含金量的政策出台，为吸引湘商回归增添了新动力。

“把最好的地块留给科研机构，最好的风景留给研发人员。”湘江科学城是湖南省大力推进的标志性工程，提及如何支持长沙打造全球研发中心城市这一新目标时，湘江科学城管委会有关人士

称，要让科学家和研发人员在这个地方专心静心搞科研，安心舒心地生活。

技术：激荡科技创新“源头活水”

走进圣湘生物长沙总部二期产业园，崭新的全球研发中心大楼在阳光下熠熠生辉，几名工人正在进行大楼的清洁收尾工作，为“圣湘生物高性能医疗器械技术创新全球研发中心”揭牌仪式做准备。

“该研发中心是新一代智能快速高精度核酸分析系统研发智造基地，将作为长沙市全力建设全球研发中心城市首开式项目之一。”戴立忠解释称。

据戴立忠介绍，未来 5 至 10 年，创新能力强、国际化程度高的体外诊断企业将迎来更大发展空间，圣湘生物将抢抓时代机遇，加速从国内分子诊断龙头企业向国际化、多元化体外诊断知名企业转变。

行走在长沙，先进制造业发展的创新澎湃动能随处可见。近日，在铁建重工第二产业园，随着公司自主研发生产的 7.6 米主轴承走下流水线，填补了盾构机国产超大直径主轴承型谱空白。

“新款主轴承能为直径 16 米及以下盾构机提供国产‘心脏’，是超大直径主轴承关键技术的又一次突破。”铁建重工相关负责人表示。

这是湖南长沙踔厉创新的又一个缩影。《长沙市全力建设全球研发中心城市的若干政策》指出，要强化关键技术攻关。科技创新的土壤并非一日能培育而成，它离不开经年累月的深耕细作。而独具特色的“研究所”基因，则能帮助部分湖南上市公司攻克研发难关。

纵观湖南工程机械、轨道交通、中小航空发动机三大世界级产业，中联重科、中车株洲等均诞生于研究所，成长于产学研用深度融合。

如脱胎于长沙建设机械研究院的中联重科，成立 4 年之时，产值迅速过亿元，此后成为工程机械行业首家“A+H”上市公司。

一位中联重科内部人士称，从 1992 年成立至今，“科创基因”扮演了重要的角色。“在带领企业深耕装备制造行业的同时，我们用新数字、新能源、新材料快速培育新产业、拓展市场宽度，稳固市场地位。”

实现科技自立自强的秘密，不仅藏于隆隆的机器轰鸣声中，也藏于不断迭代的研发巧思中。

作为一家湖南本土成长起来的全球消费电子产业链龙头企业，蓝思科技不仅生动演绎了一则“技术创新引领行业潮流”的创业故事，更彰显出民企推动中国制造高质量发展的不懈探索。

在蓝思科技内部，流传着创始人周群飞通过仿生自然而发明专利的故事。2006 年，蓝思科技正处于攻坚玻璃沾水防污技术难题之际，周群飞回想起，小时候下雨天举着荷叶跑回家，水珠滚动却未在荷叶上留下任何痕迹。

“滴水成珠”现象，激发了周群飞的灵感。一项防指纹镀膜（AF-Coating）的发明专利由此诞生，从此，全球消费者使用的手机屏幕有了防污、防汗功能。

上市后，蓝思科技已投入研发资金超过 130 亿元，获得各类授权专利 2100 多项。凭借一项项技术首创，蓝思科技逐渐成长为视窗防玻璃行业引领者，从“蓝思制造”成功走向“蓝思智造”。

转型：培育新共筑产业矩阵

湘江奔涌“智算”未来，工业与医药同攀岳麓。

当前，算力是全球战略竞争的新焦点。技术积淀较为深厚的湖南长沙，在先进计算赛道上优势明显，并涌现出一批较早布局“东数西算”算力的上市公司。

如拓维信息。在其子公司湘江鲲鹏展厅内，记者见到一个模拟全省高速公路路网的驾驶舱。舱内显示屏上，显示着车辆、设备的监测、运行情况。“我们的工作就是为车辆找到一个又一个新的场景，并将之落地。”拓维信息相关人士向记者介绍，湘江鲲鹏通过发挥整机研发生产的产业聚集与带动作用，已聚集生态伙伴 160 余家，吸引了一批知名软件企业落户湖南。

“通过‘链’上发力，我们助力湖南省构建起全国唯一一个‘两芯一生态’自主可控产业体系，全面带动湖南省 IT 软、硬件产业发展与聚集。”李新宇表示，下一步，希望依托在 AI 算力设备、行业大模型上的持续投入，助力本土 AI 产业链的进一步聚集。

新兴产业与传统产业“双轮驱动”，是长沙打造先进制造业高地的底气，而工程机械无疑是一张“王牌”。

有着“工程机械之都”美誉的长沙，已孕育出三一重工、中联重科、铁建重工、山河智能及工程机械拟上市公司——星邦智能“五朵金花”，成为全球第二座拥有 5 家“全球工程机械 50 强”企业之城。

长沙工程机械产业集群何以迅速壮大，并跻身国家先进制造业集群？

“一个好的大环境、一批站稳市场的爆款产品、一群具有‘吃得苦、霸得蛮、耐得烦’性格特质的企业家，以及政府的重视支持，都是关键因素。”长沙市工程机械行业协会执行秘书长袁振表示。

在“五朵金花”的引领下，工程机械产业链已被纳入湖南省重点培育的 20 条工业新兴优势产业链。长沙市还组建产业链推进工作办公室，实施“强链、补链、延链”行动。这几年，长沙工程机械产业集群本地配套率迅速提升，2019 年本地配套率仅 16.3%，目前已超 22%。

积极引入金融工具，则给长沙发展生物医药产业链打开更多想象空间。

今年 6 月，把创业梦想写入公司名称的圣湘生物，携湘江国投等共同设立首期规模 4 亿元的产业基金，主要投资体外诊断领域以及其他医疗领域具有前沿技术的优势企业，以推动生物医药产业链、补链、强链，加速科技成果转化。

开放：聚力挺进全球领先“舞台”

遍布 200 多个国家与地区、全球累计用户近 15 亿……在万兴科技展厅内，一幅绘有世界地图的巨幅显示屏上，不停闪烁的白色光斑，实时显示着全球用户的活跃度及所处地理位置。

攀产业高地，促自身转变。今年 7 月，随着与湘江实验室的战略合作落地，万兴科技的海外版图有望加码扩容。

“此次与湘江实验室的合作，我们将主要聚焦 AIGC、Web3.0、元宇宙等重点方向，共同加快实现前沿的科研成果在湖南、在全球落地生根、开花结果。”朱伟坦言，尽管回到长沙，但万兴科技的眼光还是放在全球，要成为一家更为国际化的企业。

以世界眼光做全球生意的还有楚天科技。“楚天科技的使命是，不在中国争地位，要为中国争地位。”早在 2017 年，楚天科技通过并购德国 Romaco 集团，成功领跑固体剂装备领域。时至今日，提及这起跨境并购经典案例时，公司董事长唐岳眼神中依然满溢自豪。

“要把企业的发展融入到厚植家国情怀和履行社会责任中去，将企业的运营与开拓，推入到国际化、全球化的轨道上去。”在唐岳看来，楚天科技的使命是“让世界制药工业插上智慧的翅膀”。

以“杂交水稻之父”袁隆平院士姓名命名的隆平高科，则紧随国家“一带一路”倡议，以“种”为媒，加速与南美洲、非洲等地的农业合作。目前，隆平高科已与埃塞俄比亚、塞内加尔等国家开展长期技术合作项目，通过巴西玉米并购项目（巴西隆平）进一步拓展并大大提升国际化品牌形象。

“科技创新从来不是‘独角戏’，而是‘大合唱’。”长沙市商务局党组书记、局长郑平表示，长沙市政府将以更加开放的胸怀、更加宽阔的视野、更加务实的举措，聚四海之气，借八方之力，全方位、多领域、深层次链接全球创新资源，以更高水平的开放融通，加快推进全球研发中心城市建设。

诚然，打造全球研发中心城市，是一场久久为功的“马拉松”。眼下的湖南长沙，新旧动能相得益彰，科技创新百舸争流，对外开放提档升级。开放、包容、锐意创新的“网红之城”，定能把新战略推进到“纵览风云天地阔，纵横捭阖自从容”的新高度，真正成为一座“科创之城”。



华曙高科海外子公司参加重要展会

为长沙建设全球研发中心城市 贡献“楚天力量”

——专访楚天科技董事长唐岳



楚天科技董事长唐岳

◎记者 刘礼文

从创业初期只想“活下去”“挣点钱”，到十年前考虑“做大做强”“能出点彩”，再到今天引领生物医药与生命科学产业强势崛起……湖南上市公司楚天科技的发展历程，既是一部民营企业筚路蓝缕的成长史，也是一则“链主”赋能“链企”的产业发展史。

科技含量高、发展前景好的产业属性，将生物医药与生命科学产业定义为“永远的朝阳产业”。面对新一轮科技革命和产业变革，以及当地政府的最新发展战略目标，作为湖南省生物医药与生命科学产业链“链主”，楚天科技将如何抢抓“长沙全力建设全球研发中心城市”这一历史机遇？如何带领湖南省生物医药与生命科学产业“攀高逐新”？近日，上海证券报记者独家对话楚天科技董事长唐岳。

把创新队伍打造成创新“铁军”

上海证券报：作为湖南省十大产业项目之一的“链主”企业，楚天科技将如何做好科技研发“创新题”？

唐岳：研发投入、发明专利、创新成果，是检视科技型企业竞争力的三大指标。研发投入是渠道的源头，发明专利是渠道的渠底，创新成果是渠道中流淌的水。由此可见：“问渠那得清如许，为有源头活水来。”

在中国民营企业 500 强中，楚天科技研发投入排名第 344 位、发明专利排名第 90 位。同时，作为长沙科技型企群体中的一支中坚力量，楚天科技旗下拥有长沙中央技术研究院、德国欧洲（ROMACO）技术研发中心、四川医药设计研究院、长春楚天华通技术研发中心等四大研发机构，研发人员超过 2000 人。楚天科技总部的研发平台已是医药装备行业全球三大研发机构之一。

中长期，我们将在总部规划建设中央技术研究院第三研发楼、楚天国际技术交流中心、长沙工业技术研究院、楚天中央实验大楼、楚天生命科学大楼等项目，总建筑面积 10 万平方米，未来预计新增研发人员超 3000 人。届时，楚天科技将建成全球医药装备行业最大的研发机构，为长沙建设全球研发中心城市贡献楚天力量。

我们认为，既要坚持艰苦奋斗，坚持创新引领的道路不动摇；也要抓好基础管理，将创新队伍打造成创新“铁军”，将创新能力转化成创新成果，将创新成

果转化为盈利和效益。这也是楚天科技未来十年最重要、最核心的任务。

上海证券报：“链主”是产业链上的“火车头”。近年来，在推动湖南省生物医药与生命科学产业发展方面，楚天科技是如何发挥“链主”功能角色的？

唐岳：楚天科技近期签约了楚天新材料、楚天派特、楚天智能集成三个前沿技术项目，进一步丰富了产业链生态，推动产业链向前发展。

随着三大项目的签约加入，楚天生物医药与生命科学产业链目前已汇聚落地 12 家企业。过去几年里已落地项目，有的已释放产能和经营效益，有的已实现重要技术突破，有的正在加紧建设。

新签约的三个项目团队，均拥有领先的技术、丰富的经验和前瞻性的思考。希望它们深度融入楚天科技的企业文化，在楚天科技及产业链平台上肩负起新的使命，不负时代和国家的期望。

把企业研发目标“嵌入”城市发展目标

上海证券报：在推动科技研发创新方面，湖南省或长沙市政府等给予了楚天科技哪些支持与指导？

唐岳：一个产业要健康发展，既要充分发挥“链主”企业牵头主导作用，也需要“有为政府”这个“链长”来助力。楚天科技扎根湖南发展 20 多年，在研发创新、项目投资等方面，得到了当地各级政府多方位的支持与指导。

具体而言，2022 年 9 月，新乡市政府出台 7 条 20 款措施，从多方面促进生物医药与生命科学产业发展；2022 年 10 月，新乡经开区与楚天科技签署产业链合作框架协议；2023 年 1 月，湖南省政府工作报告将楚天生物医药与生命科学产业链列入“湖南省十大产业项目”。由此可见，省市各级政府大力支持并推动楚天生物医药与生命科学产业链向前迈进。

楚天科技将始终坚持“艰苦奋斗、创新引领”的道路，秉持“要么唯一，要么第一”的理念，发扬“因为执着，所以卓越”的精神，履行“让世界制药工业插上智慧的翅膀”的使命，将自身打造成为世界医药装备行业的领军企业之一。

上海证券报：作为中国医药装备行业领军企业，楚天科技将如何与长沙打造全球研发中心城市这一战略结合、融合？

唐岳：楚天科技是湖南高端制造细分领域医药装备制造标杆企业。近年来，公司在政府支持下发展楚天生物医药与生命科学产业链，并引进众多前沿技术人才和项目落户湖南宁乡，为湖南高端制造和生物医药产业链发展以及“三高四新”战略定位和使命任务作出了应有的贡献。

企业是科技创新的重要市场经营主体，长沙市建设全球研发中心城市，必然离不开诸多领域领先企业“全球研发中心”的承载和汇集。

作为中国医药装备行业的领军企业、世界医药装备行业的主要企业，楚天科技全球员工超过 8000 人，位于长沙宁乡总部的员工超过 6000 人，其中研发人员超过 2000 名，申报国际国内专利超过 5000 项。

以成为世界医药装备行业的领军企业为愿景，楚天科技自然会不断推进自身研发平台和能力建设。因此，企业研发战略与城市战略高度契合，长沙市关于建设全球研发中心城市的战略目标，将帮助楚天科技推进研发战略。