

六名“00后”，创出芯片封装业国产“第一刀”

在学校、园区支持下，大学生研制出用于芯片封装的楔形劈刀并实现批量化生产

● 长沙晚报全媒体记者 周斌

年龄最大的25岁、最小的22岁，平均年龄23岁的6名“00后”大学生，在学校和望城经开区的倾力支持下，鼓捣出了用于芯片封装的楔形劈刀，并首次实现国产批量化生产，开始推向市场。该劈刀还获得中国工程院院士赵中伟高度评价：“对于国家芯片产业、电子封装产业都有重大的意义。”

此刀非刀，却是芯片封装重要耗材

楔形劈刀，不是刀，形状更像一支大号注射针头——这是记者5月11日在望城经开区大学生成创新基地的湖南科芯精工科技有限公司（以下简称“科芯精工”）见到产品的第一感觉。

“劈刀是微电子加工领域引线键合过程中使用的焊线工具，属于精密微结构部件，作为引线键合过程中的‘缝纫针’，对封装质量有着决定性影响。”科芯精工技术总监黄宇轩告诉记者，随着现代微电子行业向大规模集成化、微型化、高效率、高可靠性等方向发展，其对劈刀的性能提出了更高的要求。

其中，楔形劈刀经过多年发展，其生产技术、制造工艺已形成较高的技术壁垒。由于历史的原因，目前全球具备楔形劈刀规模产业化能力的制造厂商集中在欧美发达国家的少数专业化企业，Deweyl、MPP等国外厂商占据国内楔形劈刀市场的主导地位，本土楔形劈刀制造仍处于研发和起步阶段，而科芯精工以碳化钨材料为原料的楔形劈刀，国内尚属首次。

“我们采用了三项核心技术代替国外电火花加工，实现工艺固化。截至目前，我们已生产一万多方楔形劈刀，客户使用后反响良好。”黄宇轩介绍，楔形劈刀除了作为芯片封装不可缺少的耗材，还可广泛应用于新能源电池、LED等电子产品生产中。

此前，国外大型公司的同类产品，一支的价格在300美元左右。“我们的产品批量化生产后，价格只需进口产品的八分之一左右。”黄宇轩表示。

6位“00后”，一起做着“中国梦”

科芯精工创业团队6人，全部来自湖南城

市学院。

董事长钟业晨，电气工程及其自动化专业2021级学生；行政总监周凯，财务管理2022级学生；市场总监姜欢艳，智能制造工程2021级学生；财务总监刘叶林，财务管理2021级学生；产品总监梁志仁，机械设计及其自动化专业2019级学生。

作为技术总监的黄宇轩与钟业晨来自同一专业，不过比他高了一届。

6人均是“00后”，梁志仁、黄宇轩最“年轻”，也只25岁。

说起6人的创业史，不得不提到去年的一次国际大赛。

去年底公布的中国国际大学生创新大赛名单（2024）中，科芯精工的电子封装楔形劈刀，作为国产化的开创者，获得大赛银奖。

姜欢艳、黄宇轩等都是当时大赛的参赛者之一。

“其实大家原来互不认识，正是经过大赛等活动，走到一起；又由共同的兴趣和爱好，成了创业伙伴。”在问起聚在一起创业的原因时，姜欢艳这样告诉记者。

未来可期，有望带动上下游千人就业

“我们的创业，离不开学校和望城经开区的全力支持。”科芯精工董事长钟业晨，即将走出校门，开始从学生到创业者身份的加速转换。他透露，“五一”前公司拿到了省政府支持的大学生创投基金80万元扶持，而望城经开区大学生创业创新基地更是提供了三年期的免费办公场地，“这对于初创业者来说，无疑是最好的支持了”。

据悉，去年底揭牌的望城经开区大学生



黄宇轩（左）与同事在车间研究生产情况。长沙晚报全媒体记者 周斌 摄

创业创新基地，规划选取位于园区中心位置的望达科创心、创智岛9-2栋及海归小镇研发中心2号楼共16260平方米作为阵地，并由创新创业服务中心运营，望达智造公司提供保障服务。目前，该基地已签约师生共创的大学生创业项目及科系项目34个，科创中心9家。

而科芯精工的创办，还离不开学校周理周副教授的悉心指导和具体支持。

“本项目诞生于芯片生产市场变幻莫测的大背景下，我和学生们在实验室中成功研制出第一支劈刀时，学生们的第一反应就是快速投入实际，解决国家技术受制于人的问题，所以我很支持学生们走上创业这条路，为国育才，知行合一。”周理，被湖南省教育厅评为湖南省大学生创新大赛（2024）高教主赛道“优秀创新创业导师”，他是学生自主创业的积极支持者。

“传统行业岗位缩减和新兴产业人才缺口并存，创业不仅能实现自我就业，还能通过‘1个创业项目平均创造7.8个岗位’的乘数效应，为区域经济注入活力。”周理接受记者采访采

访时举例：比如科芯精工，截至目前项目组通过校企合作，共直接或间接培养40余名工科人才，机械、材料、管理、电子等学科交叉培养，未来5年可创造560+个就业岗位，带动上下游1000+人就业。

“现在是大学生们创业的最好时机。”周理介绍，特别是湖南出台了如“七个一”等相关政策涵盖创业补贴以及创业投资基金对硬科技项目重点扶持，这些政策大幅降低了创业门槛，形成“资金—孵化—服务”全链条支持。

创业不易。对于科芯精工的未来，周理期待学生们聚焦电子封装楔形劈刀的技术研发，优化生产工艺，在近两年内依托望城经开区大学生创业孵化基地提供的支持快速站稳脚跟，实现工艺上的优化和固化，提升产量。通过技术专利池的构建，增强知识产权保护意识，逐步成长为专精特新企业，一步一步打入市场，成为区域经济发展的新引擎。

长沙创未来

上接1版①

核心竞争力：聚焦技术创新稳步提升

面对今年以来更加复杂的市场变化，长沙工程机械通过聚焦产品技术创新，全面提升工艺能力与产品质量等，进一步提升核心竞争力。

高水平科研平台建设加速。近日，国家发改委、财政部、海关总署、国家税务总局联合印发了第31批新认定国家企业技术中心名单，星邦智能正式入选。至此，星邦智能成为继三一重工、中联重科、铁建重工、山河智能之后，长沙工程机械行业的第五个“国字号”企业技术中心。目前，全市工程机械产业链已布局26家国家级创新平台。

新项目起点高。中联重科一季度承接了湖南省《2025年政府工作报告》“十大技术攻关项目”的“人—机—环境共融的仓储物流机器人研制”项目。

未来的每个产品都有望具备单机智能+机群协作的能力，成为一个“具身智能设备”，实现“机器人化”。

数智黑科技颠覆认识。不久前的宝马展上，三一重工7大类66台全新装备矗立在国际舞台中心，以硬核姿态发出三一品牌最强音，展示创新领先的电动化技术、深度适配的本土化设计、卓越可靠的性能表现。

新纪录不断刷新。铁建重工研发的16.64米超大直径盾构机，不久前在南通和苏州之间的长江河床下开启穿江作业，其刀盘有6层楼高，却能将掘进精度控制在1厘米以内，并配备数据库记录、分析施工问题，协助操作员“智能驾驶”。

每年3至5月，是工程机械需求增长期。山河智能最新发布的增程式电动旋挖钻机，利用AI和智能操控技术，能够自动适应工况环境，实现势能和动能的回收和实时利用。同时，还可以完成一键钻进、一键成桩等智能操控，受到许多国内外客户的青睐。“我们抓住了电动化和绿色化趋势，更契合市场的需要，带来了一个量的增长阶段。”山河智能基础装备事业部总经理朱振新介绍。

全球化升级：加快产品海外扩容步伐

随着国际市场风云变幻，长沙工程机械凭着自身能力，今年更是加速融入全球市场的步伐。

海外基地建设加码。当地时间3月31日，在宣布投建匈牙利高空作业机械智能工厂一个月后，中联重科德国工厂二期奠基仪式在德国瓦尔德劳贝尔斯海姆举行。该项目是湖南装备制造企业在欧洲独资建设的首个研发制造基地项目，占地面积超6万平方米，投资超5000万欧元。达产后可年产工程机械设备超1000台，产值约3亿美元。

“今年，随着各方面的因素，我们看到更新换代的需求、国家一些项目的托底等等。我们预测全年应该有15%到20%的增长，比我去年预测的10%到15%还是会更乐观一点。”三一重机总经理王政的预测，得到众多同行的认可。

效。随着海外基地扩容，还将提升公司境外收入占比。

拓展海外市场手段多元化。除了传统的成立海外公司、建设海外基地，通过收购本地公司成为长沙工程机械快速融入当地市场的又一选择。不久前，星邦智能正式宣布通过荷兰子公司Sinoboom BV完成对Holland Lift品牌及全部业务知识产权的战略收购，此次收购将成为星邦智能全球化进程中的重要里程碑。

成立国际化业务运营平台。今年以来，五新隧装在持续深耕俄罗斯、东南亚、中亚地区，积极开拓非洲、南美新版图的同时，设立的全资子公司长沙优力洛克作为专业化国际业务运营平台，为海外市场开拓打造了坚实的组织保障。

资源配置全球化。根据海关统计数据，三一集团挖掘机、混凝土机械产品海外出口量均保持行业第一，市场地位稳固。“企业将‘全球化’作为当前发展的首要战略，积极参与全球竞争合作，让中国工程机械产品及服务惠及全球。”三一集团党委书记、董事长，三一重工董事长向文波表示，20多年来，三一集团以“不出海，就出局”的决心全力推动全球化发展战略。

“人工智能+”：生产“会思考”的智能产品

今年以来，“人工智能+”持续引发热议。长沙工程机械对人工智能的研发和使用，一直走在行业前列。

客户或经营人员在屏幕前，输入施工环境、地质情况等关键词，即可快速获取典型施工案例、装备功能性能详细介绍及施工定制化配套方案，使得施工决策模式从“人工经验决策”到“AI智能驱动”的跨越

式升级……这就是铁建重工近日完成的“地下工程装备知识大模型”，标志着铁建重工在“AI+装备”领域取得重大技术突破。

作为中国装备制造业的领军者，三一集团以“数智化”战略为锚点，将人工智能技术与装备制造全场景深度融合，让“人工智能+”从概念热词转化为驱动高质量发展的新质生产力。

在三一长沙18号工厂，一台泵车的生产过程就是一张钢板的自动化“旅程”——AI智能套料系统根据最优利用率自动生成套料图，配备机器人视觉的切割机器人将钢板切割成不同形状，机械臂进行自动分拣……这座世界级灯塔工厂9大工艺、32个典型场景均已实现智能作业，制造产能提升123%，单位制造成本下降29%。

近段时间以来，虽然国际市场不确定性上升，但长沙工程机械高质量发展的步伐一直在稳步推进。

海外基地建设加码。当地时间3月31日，在宣布投建匈牙利高空作业机械智能工厂一个月后，中联重科德国工厂二期奠基仪式在德国瓦尔德劳贝尔斯海姆举行。该项目是湖南装备制造企业在欧洲独资建设的首个研发制造基地项目，占地面积超6万平方米，投资超5000万欧元。达产后可年产工程机械设备超1000台，产值约3亿美元。

“今年，随着各方面的因素，我们看到更新换代的需求、国家一些项目的托底等等。我们预测全年应该有15%到20%的增长，比我去年预测的10%到15%还是会更乐观一点。”三一重机总经理王政的预测，得到众多同行的认可。



白鹭伴耕

日前，浏阳市张坊镇上洪村的种粮大户周祖红驾驶农机在田间忙碌，一群白鹭在周边盘旋、觅食。此情此景，既是“天连五岭银锄落”的传统诗意图再现，更是智慧农业与生物多样性保护并行的现代文明注脚。

长沙晚报全媒体记者 李锋 摄

湘水连香江，开放长沙拥抱世界

● 长沙晚报全媒体记者 刘捷萍
通讯员 汪宏桥

湘水连香江。多年来，长沙以开放姿态积极对接粤港澳大湾区，以香港为桥梁走向世界。如今，长沙是港资企投资兴业的热土，香港是湘企湘品出海的通道，湘港人文科技加入交融。双方合作持续提速，共绘共赢新篇。

掘金：港资企纷至沓来

香港是长沙的“老朋友”，1984年，首家港资投资项目长宏乙炔有限公司落户长沙，开启了两地交流合作。1997年香港回归后，港资企业如雨后春笋般在长沙涌现。

雨花经开区创新服务供给，实施“供需通”“银企通”“人才通”行动，通过招商引资推介会、成果发布会、银企沙龙等活动，解决了企业供需对接、融资对接、人才对接等需求。浏阳经开区上线社会投资工业项目审批可视化系统，实现政务服务“指尖化”办理、审批进度“快递式”查询，为企业提供更加透明、高效、便捷的审批服务体验……

“送解忧”常态化 走访联系企业超1.4万家

今年以来，长沙深入推进“万名干部联万企”优化营商环境专项行动，突出“重点领域+重点领域”，构建“区域+行业双联系”模式，通过为企业送政策、解难题、帮代办、搭桥梁、护权益，持续推动“送政策、解难题、优服务”常态化，不断提高政策惠企直达率、扩大服务覆盖面、增强企业获得感。

数据显示，截至今年4月，全市各级联企干部已走访联系超1.4万家企业，解决困难诉求近900个，组织开展各类惠企活动超700场，兑现政策资金近4亿元，惠及企业超2400家。

市发展改革委相关负责人表示，下一步将以环境优化提升攻坚和营商环境改革创新试点为契机，全力实施优化营商环境攻坚五大行动，加力推动“万名干部联万企”专项服务常态化，让经营主体有更高满意度、更大获得感。

市外资企业数量的46%，集中在制造业、房地产业、现代物流、批发和零售业、租赁和商务服务业、金融业等领域。

出海：湘企借道香港“乘风破浪”
香港还是湘企走向世界的“超级联系人”。2009年10月，澳优在香港联交所主板上市，成为首家在香港上市的婴幼儿配方奶粉企业。随后，中联重科、远大住工、泓盈集团等长沙企业也成功登陆港交所。

据悉，2025“港洽周”将举办湖南—香港投融资对接会、拟赴境外上市公司与港交所对接会等活动。长沙将发布超40个投融资项目，为港资入长搭建精准对接平台。

“香港还是长沙第一大出口地区。”市商务局有关负责人介绍，近年来，包括手机及其配件、黄金首饰、电子元件等长沙产品源源不断地出口香港市场。据星沙海关统计，近5年，长沙对香港进出口额累计达1086.1亿元。

合作：从“湘港牵手”到“深度融合”

除经贸外，长沙与香港在文旅、科技等领域也实现深度融合。

文旅方面，长沙成为港人北上“新宠”。2025年一季度，长沙接待港澳游客4.84万人次，占入境游客总量的31.9%，同比增长201.57%。“五一”假期，从香港西九龙站出发抵湘旅客同比增长96.8%。

良好的营商环境和产业生态，让港资企纷至沓来。目前，长沙港资企业659家，占全

成，高铁成为两地文旅融合的“加速器”。

科技领域，长港合作正从实验室走向产业链。岳麓山大学科技城的粤港澳科创产业园挂牌后，承接从粤港澳高校和科研院所引入的科技和产业合作项目已经累计超过50个。香港城市大学（长沙）创新中心促成产学研合作57项，推动3D打印、生物医药等技术转化。

湘约长沙 湾启新程·港资企业在长沙3

生活资讯全搜索 为您服务全天候

分类信息

公告类:60元/行 资讯类:50元/行 标题限9字以内(占2行) 正文13字/行 套红加收20% 套彩加收30%

QQ 办理 微信办理 星收银(付款)

公告声明

遗失声明

湖南冠勇科技有限公司遗失公章一枚，编码43019910153592，声明作废。

注销公告

遗失声明

长沙市雨花区熙典培训学校有限公司遗失公章一枚，法定代表人私章（戴显平）各一枚，声明作废。

遗失声明

遗失声明

长沙仪器仪表总厂兴华实业总公司遗失由长沙市市场监督管理局于1997年10月31日核发的营业执照正、副本，注册号4301001002342，声明作废。

公告

沈谦谦（湘 AD9V110）：

因你拒绝配合逾期未到我支队接受处理，我支队现将作出的长沙市交通运输局强制执行催告书—长交催告〔2025〕04120011号予以公告，请于公告之日起三十日内到我单位领取长沙市交通运输局交催告〔2025〕04120011号通知书，逾期未领取，则视为送达。地址：长沙市开福区芙蓉北路1段99号，联系电话：0731-85519212 联系人：谢菁。

长沙市交通运输综合行政执法支队 2025年5月9日

● 易志明遗失 430122198906120126 残疾证，声明作废。

● 伍勇遗失军官证，证号：军字第0663214号，声明作废。

● 易志明遗失 430122198906120126 残疾证，声明作废。

● 伍勇遗失军官证，证号：军字第0663214号，声明作废。

● 易志明遗失 430122198906120126 残疾证，声明作废。

● 伍勇遗失军官证