

奋力打造国家重要先进制造业高地

【产业名片】

磨床等高端机床堪比现代工业“皇冠上的明珠”。新中国机床行业曾有“十八罗汉”，长沙机床厂被誉为“法力”强大的“挖耳罗汉”。长沙县数控磨床产业正是诞生于这片装备制造沃土，目前聚集了包括宇环智能、南方机床、中大创远、一派直驱等行业龙头在内的110多家企业，其中国家制造业单项冠军企业1家、国家专精特新“小巨人”企业7家，建有国家高效磨削工程技术研究中心等4个国家级技术创新平台，形成以磨床为主、拉床和数控加工中心为两翼的“主机+配套+应用”融通发展生态。

磨床与普通人的生活有什么关系？拿起手机观察，连接后盖与屏幕的不锈钢中框必须“倚重”磨床，在磨床的作业下，中框才会光滑有质感，达到颜值、手感俱佳的理想状态。

手机中框加工、3D磁流抛光、半导体零件打磨，长沙数控磨床产业形成了鲜明的数控磨削及直线电机产业集群特色，并正以细分、传承、创新的姿态，把湖南装备制造业的优势持续放大。业内人士称，“十四五”期间，我国高端机床制造执牛耳或在长沙，因为这里多项关键技术达到国际领先水平。

当细分领域的“领头羊”

岁寒时节，宇环数控旗下宇环精密的生产车间内却一派繁忙热闹，身着工服的铲刮工正在精细铲刮磨床床身。

“公司去年研发推出的通用高端数控复合立式磨床成为今年重要的增量业务，年末正是出货高峰期。”宇环数控相关负责人介绍，该复合立式磨床攻克多项关键技术，解决了我国航空航天领域需要的高精度轴承加工技术难题。

成立于2004年的宇环数控多年来潜心钻研，研发制造的双端面磨床技术实现进口替代，3D磁流抛光机达到国际领先水平，成为国家级磨床生产基地之一。

中大创远同样是细分领域的“领头羊”，在高端数控机床领域夺下多个“中国第一”，掌握全套螺旋锥齿轮精密加工成套装备和技术，成为全球三大高端螺旋锥齿轮机床研发生产基地之一，实现了我国螺旋锥齿轮制造高效、绿色、智能化的突破。

长沙数控装备产业联盟秘书长易丁介绍，当下，长沙县数控磨床产业集群涵盖材料、伺服驱动、设备研发、生产、应用等各环节，部分产品技术达到国际领先水平，双端面磨床国内市占

率达60%，研磨抛光机床市占率超50%，手机不锈钢中框加工领域市占率达85%，直线电机产品国内市占率超过70%。

在传承中创新发展

回溯历史可见，长沙数控磨床产业有黑马之势，得益于站在“巨人肩膀”的传承与创新。

“一五”时期，有18家企业被国家确定为机床生产的重点骨干企业，业内称为“十八罗汉”。长沙机床厂以牛头刨床和拉床被誉为“挖耳罗汉”，为湖南争得一席之地。

中国制造业由大到强的关键就在于高端装备制造产业的培育发展。近年来，随着半导体与光学产业的快速发展，超精密磨床的地位日益凸显，成为装备制造领域专揽“瓷器活”的“金刚钻”。

今年10月，宇环数控以1000万元自有资金收购南方机床33.33%的股权，成为其第一大股东。南方机床便传承于百年老企长沙机床厂。

专业从事高端数控拉削机床(工业母机)研发与制造的长沙思胜智能设备有限公司，由原长沙机床厂改制而来。公司负责人陈建波一家三代人从事拉床研发与制造，拥有丰厚的技术底蕴。如今，思胜智能已成长为国家级专精特新“小巨人”企业。“在传承中不断创新，是企业发展的法宝之一。”公司相关负责人说，目前公司拥有自主知识产权超过70项，拉床产品多次荣获国家机床行业最高奖项“春燕奖”，自主研发的高端数控内槽拉床助力航空发动机关键零部件加工的自主可控，解决了关键技术的“卡脖子”问题。

湖南省工业母机产业链骨干企业金岭机床，前身为长沙第二机床厂，目前已成为引领中国机床产业发展参与国际竞争，为国家重大工程、重点行业

提供装备解决方案的“国家队”成员。

各方期待产学研深度融合

领先的秘诀在于创新，而创新的动能在于产学研一体。

一派直驱作为直线伺服、非圆截面数控领域掌握国际先进技术的新三板创新型企业，其核心团队来自国防科技大学，为国内早期从事直线电机研究的团队。

“作为一家以技术为核心卖点的公司，最大的经验就是，自创立至今始终与高校保持密切的产学研合作关系，共同对目标领域的前沿技术进行深入研究、突破研发瓶颈。”一派直驱相关负责人介绍。目前，一派直驱的数控活塞异形外圆车床、数控活塞异形销孔镗床等产品主导国内市场，并出口美国、德国、日本、韩国等国家的行业顶级公司。

宇环数控一直与中南大学、湖南大学、湖南工业职业技术学院、湖南机电职业技术学院等高等院校开展合作。公司相关负责人介绍，在全面开展数控机床+工业机器人智能制造转型过程中，急需高质量的技术技能人才资源支撑，与高校形成更紧密的产学研合作是未来的必经之路。

“产业上下游集聚发展，急需从人才上给予充足保障。”易丁介绍，联盟正积极推进校企合作，携手湖南机器人与智能装备职业教育集团共建“数控机床(磨床)产业学院”，定向培养机床产业技能工匠，提升产业工人技能。

磨床在航空航天、国防等尖端领域不可替代。湖南大学机械与运载工程学院副院长李伟教授认为，省内磨床产业亟待强链、延链、补链，当务之急是联合科研平台及高校共同打造湖南省工业母机产业技术创新中心，持续攻关高档数控磨床的基础共性技术与关键核心技术，同时加强高档数控磨床领域人才引育。

退役军人·每周一星

蔡云成：让家乡鸡蛋走向世界

湖南日报全媒体记者 李毅

每天清晨，在石门县湖南怡农农牧科技有限公司的生产车间，“每日鲜蛋”牌新鲜鸡蛋从鸡舍“坐着”全自动运输带过来，在这里完成分拣、消毒、裂纹检测后，登上专车，晚上就能出现在香港、澳门消费者的餐桌上。

“每天从石门发往港澳地区的鸡蛋在80万枚以上，高峰时达140万枚。”老板蔡云成介绍。

“每日鲜蛋”成为粤港澳大湾区“菜篮子”里的重要一员，同样也是石门县乡亲增收致富的重要倚仗。“每日鲜蛋”建在石门县泉泉镇和夹山镇的三个标准化蛋鸡养殖和加工基地，为当地农户提供了200多个就业岗位，就业人员年均增收3万元以上。

从鲜蛋里孵“金蛋”，蔡云成从8年前就开始了。

2016年是蔡云成从武警部队退役的第22个年头，彼时他在上海奋斗多年，已经是一家世界500强企业的高管。正是那时，家乡石门县正全面打响脱贫攻坚战，回家过年的他寻思着，什么样的产业，能够帮助乡亲们长期稳定增收？

“鸡蛋市场需求量大、回报周期短，正合适！”蔡云成一琢磨，很快投资组建了蛋鸡养殖专业合作社，采取“入股分红”“委托帮扶”等模式为周边村民提供就业岗位。

到了2018年，合作社已经满足不了发展的需求。在石门县政府的邀请下，蔡云成

果断辞去高薪工作，回乡正式创办农牧业科技企业，并与石门县政府签订了总投资2亿元的石门县蛋鸡养殖及蛋品深加工项目。

2019年，粤港澳大湾区“菜篮子”工程启动，蔡云成看到了更大的机遇。为了让鲜蛋走出山窝，他主动寻求与扬州大学、湖南农业大学专家的技术合作，在养殖环控上实行全封闭、全自动、全恒温的中央集养模式，粪污采用法国多赛技术和设备，风干处理、水污分流，无异味、排放达标……“我们的蛋鸡养殖已经达到国内先进水平。”蔡云成自豪地说。

为了打造“每日鲜蛋”的过硬品质，蔡云成坚持工业化标准包装，鲜蛋产品必须经过表面清洗、紫外线杀菌、蛋表喷码等数十道质检工序才能完成包装，且每枚鲜蛋都有独特的标识和编码可供溯源。

2021年3月，“每日鲜蛋”正式进入澳门市场。2021年9月，从石门自主报关的“每日鲜蛋”成功进入香港市场，成为湖南唯一一家经海关备案自主经营出口的蛋鸡养殖企业。蔡云成介绍，目前“每日鲜蛋”占香港鲜蛋市场的10%左右，占澳门鲜蛋市场的8%左右。

“下一步将优化养殖品种结构，对现有设备进行提质改造，进一步开拓东南亚及日韩市场，探索进军中东市场，让家乡鸡蛋走向世界。”蔡云成说。

构筑产业发展新引擎

永州经开区跑出招商引资加速度

12月26日，永州经开区高端轮胎柔性智能制造绿色科技产业基地项目正式开工，这是园区招商引资呈现多点开花、效速兼具、量质齐升良好态势的一个缩影。

今年以来，永州经开区坚持把招商引资作为推动园区高质量发展的重要引擎，持续掀起“聚‘链’成势、向‘新’攀高”的热潮。实施招商引资“一把手”工程，区党工委、管委会主要领导、相关负责同志既“挂帅”又“出征”，以敢闯敢干、唯实争先的奋进姿态，带动全区招商引资工作展现新气象、跑出加速度。实施专业队伍招商，组建4个驻地招商工作组分赴长三角、大湾

区、京津冀、中部地区，全天候“靶向招商”，主动上门对接潜在项目、意向项目。

紧紧围绕“招大引强”目标，永州经开区锁定细分领域头部企业、链主企业、专精特新“小巨人”企业以及投资规模大、产业层次高、带动能力强的引领型项目，推动产业链延链、补链、强链，加快形成集群效应。同时，创新“以商招商”，充分调动已入驻企业在招商引资中的能动作用，围绕产业链上下游形成招商集聚效应，做到“引进一个、发展一群、带来一批”。

截至目前，永州经开区签约投资5000万元以上项目48个，总投资230亿元。(刘佳宾)

常德市持续优化营商环境系列③

护商安企“优”无止境

何晓钦 吴薇 成俊峰 郭华

【核心提示】

描绘万千气象，奋进发展新篇。这是一幅千帆竞发、百舸争流的亮丽画卷——行走在常德大地，一个个重点项目建设热度不减、力度不减、速度不减，全市上下以只争朝夕的干劲、争分夺秒的拼劲冲刺加快项目建设，汇聚起推动高质量发展的磅礴力量。

这是一份凝聚心血、浸透汗水的亮丽答卷——2024年前三季度，常德市实现地区生产总值323.38亿元，增长4.1%。两大千亿级产业集群有色金属和纺织制造逐步壮大。湖南纺织产业基地成功跻身“湖南省100个重点产业项目”、第一批制造强省重点项目、“湘南湘西承接产业转移示范区”示范性项目。1-11月，水口山经济开发区园区区工贸总收入449.98亿元，增长6.16%。

这一组组数据、一串串荣誉凸显了常德经济发展稳中有进的良好态势，更折射出常德持续优化营商环境的不懈努力。

护商安企，“优”无止境。打造优良的营商环境，是实现高质量发展的“必答题”。

近年来，常德市坚定不移把优化营商环境作为“一把手”工程，聚焦打造最优的市场环境、服务环境，全市各级各部门将“把企业家当家人、把企业家的事当家事、把企业家的意见当家书、把为企业家清廉服务当家风”作为工作的第一标准，聚焦提升政府效能，推动营商环境优化升级，为高质量发展注入澎湃动力。

2024年1-11月，全市工业总产值359.88亿元，同比增速5.18%，制造业投资完成92.7亿元，同比增速26.43%。

百舸争流自当先。如今的常德，正锚定“三高四新”美好蓝图，践行“制造立市、文旅兴城”，大力实施“产业赋能、生态引领、全域融合”战略，在迈进全省经济“十强”，全面建设现代化山水田园新常德的新征程上步履铿锵！

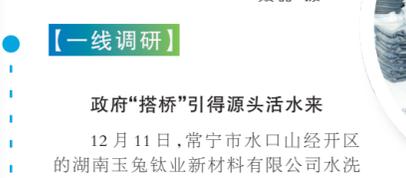


▲ 常德市湘南纺织产业基地服饰生产园全景。钱辉 摄

▼ 常德市湘南纺织产业基地服饰生产园一企业员工正在打包生产好的牛仔褲。钱辉 摄



▲ 项目警官在德邦生物科技股份有限公司检查安防设施。聂磊 摄



【一线调研】

政府“搭桥”引得源头活水来

12月11日，常德市水口山经开区的湖南玉兔钛业新材料有限公司水洗车间里，主打产品钛白粉生产繁忙。一旁，衡阳市弘信投资有限责任公司团队，正对该公司生产经营情况进行考察评估。若考察顺利通过，弘信公司将注资3000万元帮助企业生产经营。

“多亏了常德市委主要领导帮我们解决了融资难题，不然我们还要继续停产，不知道该怎么办才好。”公司董事会秘书杨为民说。

玉兔钛业是湖南省唯一的钛白粉生产企业。因企业投资规模大，又受经济下行影响，导致企业资金压力大。“刚开始，我们试着找银行聊贷款，但银行怕我们还不上，拒绝给我们贷款。”杨为民介绍，玉兔钛业是常德市委书记罗卫华的联企企业，得知企业融资难题后，罗卫华马上深入玉兔钛业企业调研，全面了解企业发展难题，并召集常德市农商行召开现场办公会，调度玉

兔钛业融资工作，银行了解企业发展情况后，通过对企业评估，常德市农商行的2000万元贷款发放到位。不仅如此，还邀请专家学者、技术人才上门，为企业提供智能制造方案，助力降本增效。

纾困解难，助企发展，这样的例子不胜枚举。

今年下半年，位于水口山经开区的高诺(衡阳)产业园在生产上遇到资金瓶颈。得知消息后，常德市委副书记、市长邓艳红主动走访企业，指导企业申请贷款，并通过行政审批绿色通道优化审批流程，加快工作进度，缩短办结时限，为企业争取到2000万元贷款。

“常德的营商环境越来越好了，这更加坚定了我们企业在这里发展的决心。”高诺(衡阳)产业园公共事务部总

监刘善琼说

融资难，是企业发展路上的“拦路虎”。为破解这一难题，政府主导搭建产业供应链金融服务平台，创办湖南水口山供应链有限公司，每年撬动10亿元以上的资金，为企业

提供原材料贷款，并协调金融机构，对入驻的中小微企业企业提供“流动贷”，解决流动资金短缺问题，每家企业可获得不少于500万元的信贷支持。2023年为高诺铜业、沿江铝业等8家企业发放信贷金额1.3亿元，助力贷款企业创造营业收入12.7亿元。

常德市金融服务机构积极响应市委、市政府号召，拓宽服务渠道，深化减费让利，支持实体经济，创新推出“流水贷”“应收账款质押贷”“存货质押贷”“信e贷”等信贷产品，支持帝棉、康杰服饰、等企业发展壮大。“我们今年向常德13个异地商会授信39亿元，支持常德在外客商回乡创业。”常德市农商银行负责人说。

项目警官、项目监察官护航企业发展

12月13日，常德市公安局驻水口山工业园警务室内，张贴着一张警企联络机制和服务流程图。常德市公安局水口山分局党委副书记、政委，项目警官何勇正密切关注着监控屏幕，专注地梳理相关信息，为企业生产安全保驾护航。

“我们要定期到企业进行巡逻防控、检查企业危爆物品、处理各类纠纷和案件、宣传消防和法律知识，做到有警必出、有求必应。”何勇说。企业在哪里，服务和保障就跟到哪里。常德市建立项目警官联系企业制度，在治安防控、打击犯罪、便民服务、隐患排查、安全防范等方面持续攻坚发力。如今，该市已为规模以上企业建立13个企业警务室，成功为企业排查化解矛盾纠纷46起，有力确保了企业正常的生产经营和工作秩序。

搭建线上对接洽谈渠道；适时在园区、广场、集市等人流密集处举办现场招聘会，并在各乡镇赶集日，组织有意愿的重点用工企业“送岗下乡”，实现企业和人才“双向奔赴”。

招进来还要用得上。该市大力推进产学研结合，采取“长训+短训”培训模式，对有用工需求的企业，有针对性地开展岗前短期培训；对技术要求较高的工种，采取学徒制培训和企业职工内部培训，充分发挥老员工传、帮、带的优势，让劳动者实现“先提技、再上岗”。

湖南纺织产业基地离城区远，没有公交直达，企业员工上下班不方便。常德市“量身定制”免费公交专线，切实解决员工上下班及出行需求。并增加夜班公交线路，选拔最优秀的驾驶员驾驶夜班专线，让园区职工在下夜班后及时回家，安全回家。还为企业员工的适龄子女就近提供学位，解决员工后顾之忧。

同时，积极引导纺织企业开设村(社区)分厂，把生产车间搬到老百姓家门口，有效破解员工上班远、企业用工难、订单出货难等难题，为纺织服装产业发展注入强大动能。

企业事，无小事。纺织服装产业链要发展，除了要千方百计留住人才，还有个难题便是水洗印染的环保问题。

对此，常德市创造性地在基地打造“两个园区”——环保设施园和服饰生产园。环保设施园是整条产业链的“链核”，关于建设主体，常德选择的是“世界500强”高科技环保企业中信环境集团，园区采用工业生产、污水处理、再生水利用等“多位一体”循环经济产业链，水洗印染形成流转闭环，90%的废水经处理后可循环使用。

如今，环保设施园入驻企业11家，4家企业、6个洗衣车间已投产，初步构筑起产城融合、绿色环保的新型产业发展模式。

2018年，在外打拼多年的廖志勇回到家乡常德，创办常德市康杰服饰有限公司，成为湖南纺织产业基地第一位回乡投资的服装企业家。

“刚创办公司时，我们工人只有100人，到现在有250人。当时的产值一年大概4000万元左右，到现在有9000多万元了。有政府这么贴心、细心、耐心的为企业服务，不愁企业在常德发展不好！”廖志勇说。

优秀的营商环境，成为廖志勇为家乡“代言”的底气。短短几年，他个人就成功吸引15家上下游企业入驻。