

河南虞城：科技赋能添动力 推动钢卷尺产业高质量发展

河南省商丘市虞城县被誉为“钢卷尺之城”，在全国钢卷尺市场上占据着重要地位。虞城钢卷尺产业有着深厚的历史底蕴，自20世纪80年代起步，从回收利用残尺条，走家串户销售起步，到“小钢卷尺、大产业”的谋划布局；从小规模的手工作坊，到如今的专精特新、跨界融合发展，科技赋能为虞城钢卷尺产业实现高质量发展提供了原动力和驱动力。

行业端，引入智能自动化生产线，生产效率提高了50%以上，大大提高了产品品质及稳定性；企业端，利用3D建模技术进行产品设计，快速模拟产品性能和外观，优化设计方案，使新品研发周期缩短了1/3。科技赋能产业升级，如今，虞城县立足特色优势，着重把钢卷尺产业作为传统产业提质增效的重要突破口，打造钢卷尺百亿产业集群，推动县域经济高质量发展。

与此同时，虞城县积极改善当地的生活环境和基础设施，提升对人才的吸引力。企业则通过优化产品结构、拓展新兴市场等方式应对贸易竞争。从生产到销售，从产品到品牌，从人才链到产业链，虞城县钢卷尺产业发生了深刻变革，正向高端化、智能化、国际化方向迈进。未来，虞城县将进一步发挥科技引领作用，推动钢卷尺产业高质量发展上新台阶，带动更多传统产业转型升级，焕发生机。



虞城县钢卷尺雕塑



锐尔拓工具量具使用激光喷码生产钢卷尺



国家钢卷尺及五金工具质检中心工作人员检验检测中



工人在组装钢卷尺



钢卷尺直播带货现场

广 虞城钢卷尺产量占全国市场的85%以上

虞城县拥有众多钢卷尺企业，包括多家行业佼佼者。河南百盛尺业有限公司投入大量资金用于研发与生产，拥有先进的自动化生产线，生产效率高，日产钢卷尺量可达数万只。在百盛尺业这样的链主企业带动下，虞城钢卷尺产业集群效应日益显著，产业链不断完善。从原材料供应到产品加工，再到包装与销售，形成了一套完整且高效的产业体系。

在质量管控方面，虞城钢卷尺企业高度重视质量检测环节，投入了大量的人力物力财力，系统开展尺寸精度测量、尺带拉伸测试、外壳坚固度检验等，有效提升了产品质量水平，为虞城钢卷尺在国内外市场赢得良好的口碑夯实了基础。

网络营销成为新趋势后，许多企业建立了官方网站和电商平台店铺，积极开展网络直播和短视频营销。通过网络营销，企业能够直接面对消费者，快速获取市场反馈，并且利用大数据分析消费者需求，调整产品策略，为钢卷尺销售带来更广阔的市场。

如今，虞城年产钢卷尺达15亿只，产量占全国市场的85%以上，出口量占全国的60%以上，产品远销欧美、东南亚等地的120多个国家和地区。这些数据，彰显了虞城钢卷尺产业的强大实力与广泛影响力。

强 钢卷尺配套工艺5公里半径范围内可以完成

虞城县稍岗镇是钢卷尺产业的主要区域，有400多家规模企业、2000余家小微企业，辐射带动周边乡镇数万人参与钢卷尺生产和销售。这些企业分布密集，一把钢卷尺的30多个配件都可在稍岗镇生产，包括注塑机生产尺壳、模具压制挂钩、3D打印尺条等，在5公里半径范围内均可完成，从原材料供应、零部件生产到产品组装、销售和物流，形成了完整的钢卷尺产业链，各个环节紧密相连。这种产业集群效应不仅降低企业的生产成本、提高生产效率，还为企业创新发展提供了有力支持。企业之间可以快速进行技术交流合作，共同攻克技术难题，推动产业升级发展。

同时，虞城县制定了产业集群化发展规划，正在建设的钢卷尺制造园，吸引了众多相关企业入驻，将进一步促进钢卷尺配套工艺在小范围内集聚和整合，提升产业配套效率。随着当地物流产业园、电镀产业园、保税物流区等一系列产业配套项目的建成，虞城钢卷尺产业将更上一层楼。

凭借科技带来的高品质和创新性产品，在国际级五金工具展览会上，虞城钢卷尺企业携新品惊艳亮相。一些企业还积极参与国际标准制定和行业认证，如珂铭量具，已通过国际ISO质量体系认证和欧盟CE认证，品牌知名度在国际市场大幅提升，目前正向高端品牌转型。

新 自主创新丰富钢卷尺产品品类

产品功能的创新是虞城钢卷尺产业科技转型的亮点所

在，创新型智能

钢卷尺在虞城应运

而生。锐尔拓工具量具生

产的一款卷尺，在传统钢卷尺

的基础上增加了激光测距模块，不

仅可以测量直面，对于弧面也能准确测

量，还能自动计算物体的面积、体积等，并配备

液晶显示屏，搭载语音播报等功能，丰富了传统钢卷

尺功能，为消费者带来便利的使用体验。这种新型钢卷尺满

足了不同场景下的多样化使用需求。

此外，锐尔拓工具量具还创新设计了镂空钢卷尺，解决传统钢卷尺在工地使用时容易被泥沙卡嵌、导致卡簧处形成卡顿妨碍使用的问题。镂空钢卷尺的外围设计为镂空样式，水和泥沙等可以直接通过，减少了内部杂质的残留，方便清理，还把传统的碳钢弹簧尺带改为不锈钢材质，增强产品的耐腐蚀性，延长使用寿命。如今，镂空钢卷尺年产量达十几万只，远销韩国、日本及欧美等国家和地区。

生产工艺是科技赋能钢卷尺产业高质量发展的重点领域。如今，虞城钢卷尺产业自动化生产已成为主流，尺条生产的树脂打印工艺升级为3D打印工艺，既提高了生产精度，使10米内的测量误差控制在1毫米以内，又降低了废品率，提高产品质量。同时，虞城钢卷尺企业已实现从生产外壳的注塑机到生产尺条的激光打印机等普通到高端设备的国产化替代，降低了设备采购成本，提高了产业的自主性。

智 人才与政策助力产业升级

以“智”提质，科技赋能促进虞城钢卷尺产业人才链和产业链升级。随着科技成果的广泛应用，企业与高校的合作日益紧密。虞城钢卷尺产业园区与商丘学院虞城校区、河南技师学院虞城校区等高校合作设立实训基地，每年都有机械工程、电子信息等专业的学生前来实习实训，既提升学生的专业技能，也促进当地的人才“引育留用”。

以“智”优治，虞城县出台一系列扶持政策为产业升级助力。在电力领域，国网商丘供电公司虞城营销部不断拓展服务渠道、前移服务节点、下沉服务关口，大力实施“三零”举措，推动客户获得电力更省力、更省时、更省钱，为钢卷尺企业开启办电“绿色通道”，构建便利化、透明化、标准化、规范化的“阳光业扩”服务模式。全力简化办电环节，统筹精简流程，实现办电业务“一网通办”，主动上门服务，帮助企业开展生产线及设备安全用电检查，排查用电设施隐患，确保设备安全可靠运行，为企业提供详细的用电数据分析报告，包括每日用电量、峰谷用电情况、功率因数等重要指标，让企业能够全面了解自身的用电状况。同时根据企业的用电特点和需求，开展个性化精准服务，量身定制用电优化方案，进一步提升企业用电效率，降低用电成本，帮助企业实现降本增效、绿色低碳发展。

数据来源：中共虞城县委宣传部