LSTONON®-C1 球囊全自动裁切定长机（球囊近端/远端细腿裁切定长）

北京乐珑医疗科技有限公司 · 版本 v1.1.0

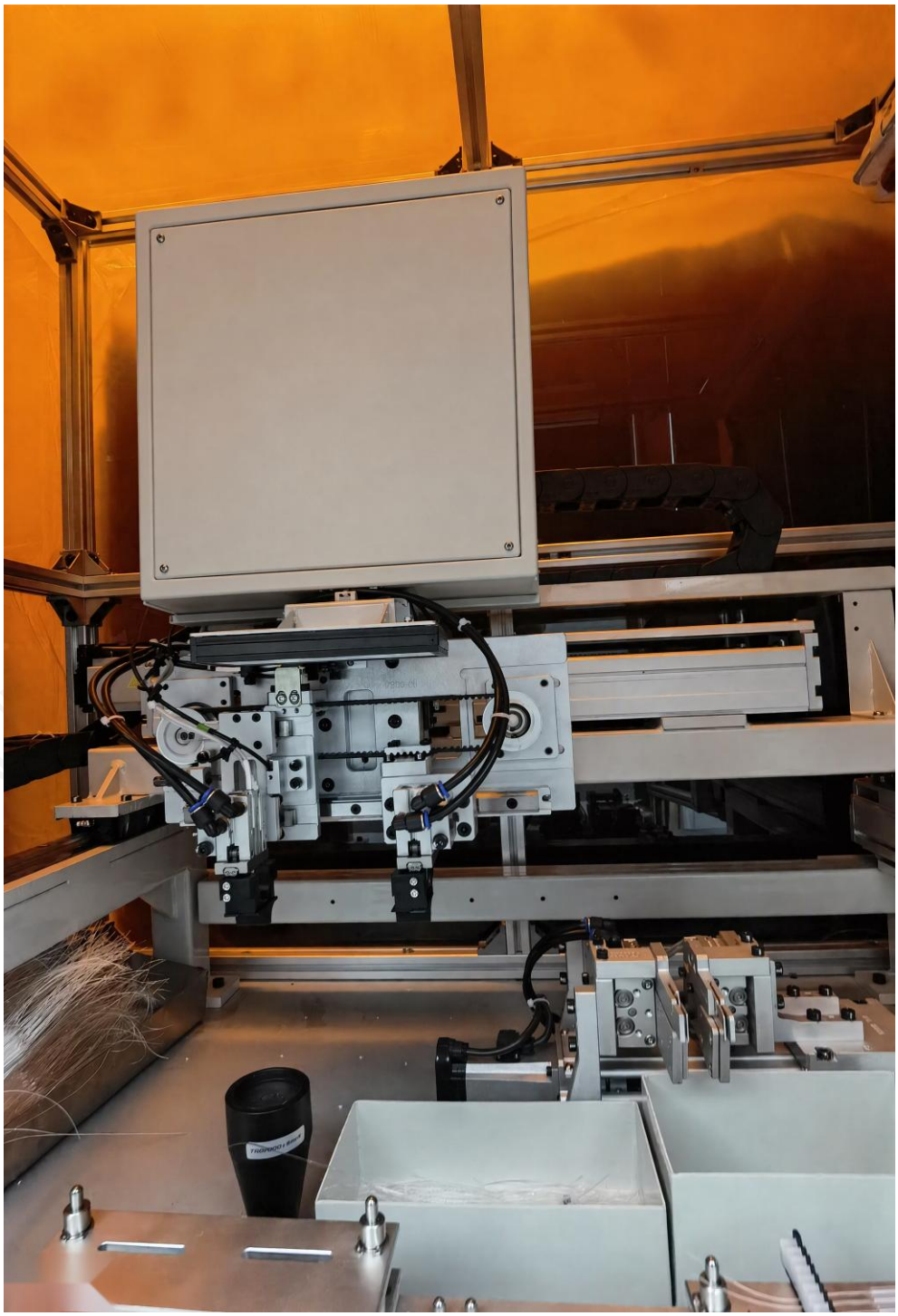
LSTONON®-C1 球囊全自动裁切定长机

- 定位：面向医用球囊导管生产线，用于球囊吹塑成型后的近端、远端细腿裁切定长；全自动上下料、自动识别近远端并自动匹配裁切工艺，无人值守全天候自动工作
- 核心优势：① 7×24 无人值守：自动上下料、裁切、下料一气呵成；② 近/远端智能识别：CCD 视觉自动识别球囊近端与远端，按工艺设定分别裁切不同细腿长度；③ 裁切精度<0.05mm：五轴伺服电机闭环联动；④ 无损拉紧夹持：高精度电子张力传感器实时监控轴向受力，全过程不损伤球囊本体；⑤ 质量全程可追溯：混批异常实时报警＋完整生产批次数据追溯；⑥ 缺陷检测-裁切联动：可与球囊 AI 外观检测仪联动，减少人工转运与二次上料

性能参数

参数	值
裁切精度	<0.05 mm（定位精度 0.001 mm），精度与一致性显著优于人工裁切
裁切效率	10–20 秒/支（区分球囊规格，含上下料时间）
连续生产	7×24 小时不间断连续生产
驱动方案	五轴伺服电机联动，闭环控制，毫秒级响应
视觉系统	工业 CCD 高精度视觉拍照定位运算，搭配专用测量双远芯工业镜头与进口光源系统；球囊轮廓关键点自动识别与 AI 曲线分析
上料方式	全自动上料，大容量料仓一次存放数百支（料仓容量按需定制）；上料无需区分球囊朝向，程序自动识别近远端
工艺模型	集成数十套成熟计算算法；锥部/肩部计算公式可自定义，工艺工程师按球囊锥角与产品规格自主调整，不同规格匹配不同工艺参数
软件功能	AI 示教学习、图像与数据记录、全品类自定义灵活参数、裁切工艺管理、实时安全管控、报警追溯、自动/手动一键切换、实时张力监控；角色权限：操作员/工艺员分级
安全配置	设备安全门、三色状态警示灯、急停按钮、料盘错放检测、缺料预警
质量管控	完善的风险预警体系：实时识别上游工序错放造成的混批异常并触发报警；支持完整生产批次数据追溯，满足医疗器械生产质量管控要求
适用对象	球囊导管

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播



整机方案

[产品图库 →](c1_gallery.html)　[选型指南 →](select.html)

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播