

爱科·销售网络遍布全国

CHINESE MAP



微信公众平台

杭州爱科科技有限公司

地址：杭州市滨江区伟业路1号一号楼

电话：+86-571-86696861 邮编：310053

传真：+86-571-86698923 电邮：sales@iechosoft.com

SOFT FURNITURE

爱科·软体家居 INDUSTRY

行业裁剪一体化解决方案



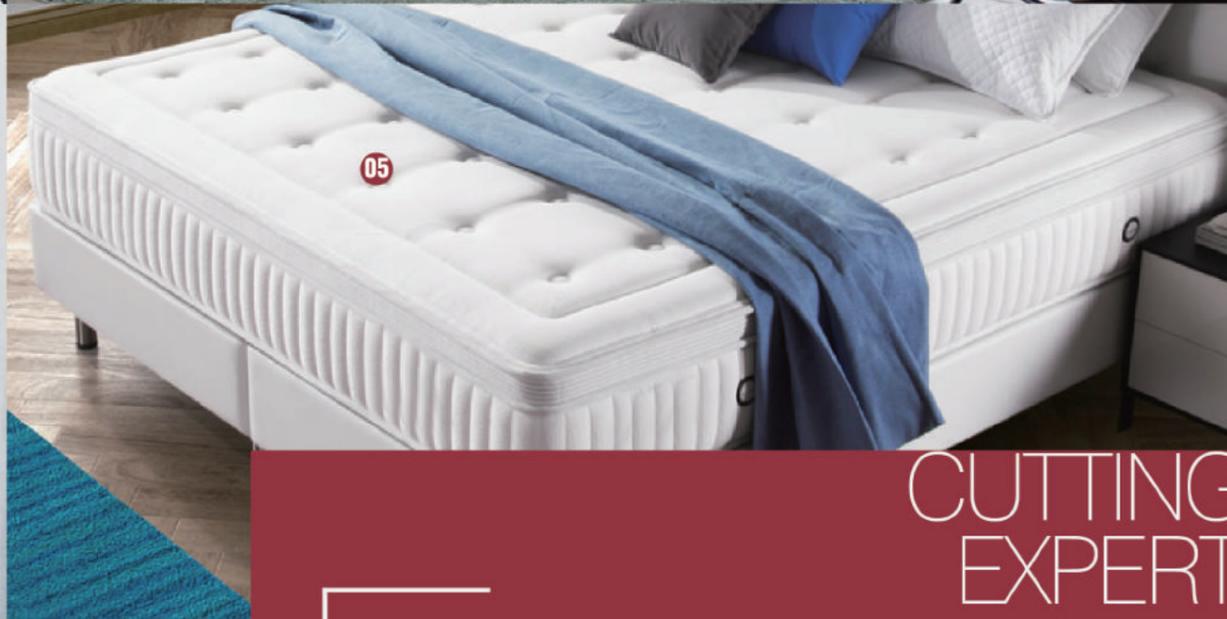
软体家居

爱科·因为专注，所以专业

精准 / 高效 / 稳定 / 智能

IECHO
爱科科技

WWW.IECHOSOFT.COM



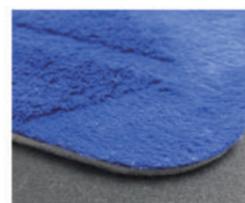
01
皮革



02
纺织品



03
办公用品



04
地毯



05
床上用品

CUTTING EXPERT

爱科

您身边的自动化裁剪专家

爱科科技一直致力于为全球软体家居行业用户提供最佳数字裁剪一体化解决方案。多元化的数字裁剪系统可满足不同材料及工艺的加工需求，从纺织制品到皮革制品，无论是个性化定制还是批量生产，爱科都能协助用户在有限的时间与场地内，更快速、精准地加工出高质量的产品。源源不断的创造力助力用户快速提升行业竞争力，引领软体家居行业更健康稳步地向前发展！



人力成本越来越高，管理越来越困难
纸样越来越多，版型管理混乱，版型精度差
生产周期越来越短，产品质量要求越来越高
缺少一套可靠、标准的生产流程
材料的浪费无法把握
生产场地有限

爱科数字化生产 如何帮助用户解决面临的问题



高速裁剪

先进的控制系统配合高精度的机械结构可以确保高效、精准的裁剪



精确扫描

通过读图板轻松、准确的将纸样版型1:1的转化成电子版型



连续生产

配合自动传送功能，一名员工可以操作多台设备



智能排料

通过全自动智能排料系统提高材料利用率5%以上



标准裁剪

裁片裁剪精准，确保加工产品100%精准

生产制造 从此“简单”



人员流失率高

设备的操作及其简便，没有经验的人员通过半天的学习就可以非常熟练的操作设备，无需专业人士，解决工厂招人难，留人更难的人力资源瓶颈问题。



生产周期缩短

高效的模块化刀具，配合自动送料系统，使单一的生产设备变成一套完整的自动化生产流程，可以进行快速接单生产。



生产流程混乱

无与伦比的智能裁剪系统，集性能、速度与品质三大优势为一体，能严格按照客户自定义的生产模式进行加工生产，加工出来的产品统一、标准化。



生产损耗率高

全自动智能排料系统在设备上的运用，不仅仅提高了排料速度，更显著的提高了材料的利用率，无论是规则或者不规则的形状，软件都会算出最优化的排版图，减少浪费。



生产版型繁多

专业的软体家居CAD系统，使用户保存，调取，修改版型极其方便，人性化的设计让用户可以自由管理自己的版型库。



生产场地有限

BK2-2516机型为例，整体占地面积只需9㎡。



软体家居

裁剪应用软件

专业沙发定制软件

- 易学、易用、易操作。
- 单界面操作，款式样片联动，修改简便。
- 快速改版。

合并线裁剪

可设置合并重复线裁剪，从而有效地提高10%-40%生产效率。

生成裁剪报表

裁剪系统自动生成裁剪报表，用户可对裁剪产量、材料利用率、处理时间、个人作业统计等信息进行分析。

优化自动排料

裁剪系统自动优化排料，可提高材料利用率5%以上。

优化裁剪路径

裁剪系统可根据实际排版自动优化裁剪路径，从而更有效地减少裁剪时间。

自动生成裁剪路径

裁剪系统可根据输入的样片尺寸、幅宽自动生成裁剪路径。



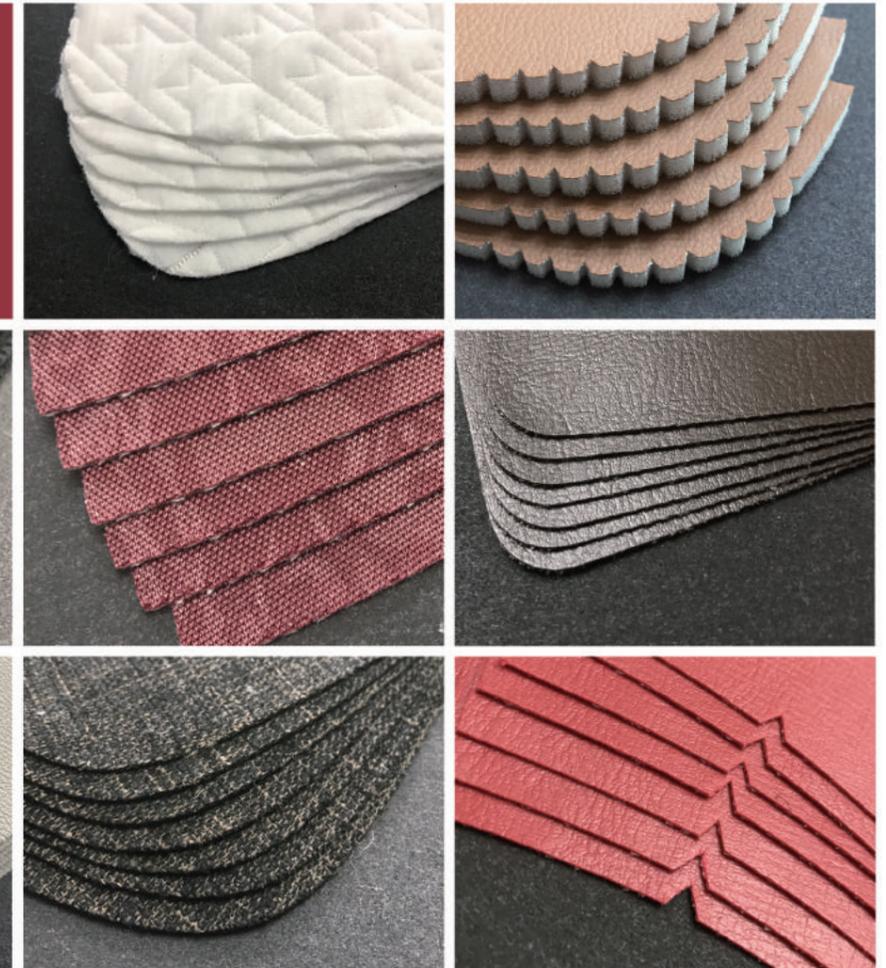
(注：地毯行业)



生产制造
“**高效**”
从此

少量多层加工工艺
产能倍增

- 多类型刀眼工具
- 冲孔辅助裁剪功能
- 避免少量多层材料过切问题



以智切，赢未来

只需 **5** 步

帮您打造软体家居智慧化工厂



打破繁琐 让一切从简



BK-2516 / BK2-2516

BK/BK2高速度数字化裁剪系统是针对软体家居行业量身打造的一款自动化智能裁剪设备，可应用于皮革，纺织类等材料的单层或少量多层加工，高效的操作系统可及时响应快速下单，满足用户在最短的货期内完成订单需求。



TK3S-3521

TK3S大幅面裁剪系统是针对软体家居行业中大幅面材料裁剪的一款自动化智能裁剪设备，裁剪幅度可达4900mm，可配置双横梁裁剪系统，双工位裁剪互不干涉，保证高品质产品的前提下，更有效地提高生产效率。



LCPS-9027

LCPS真皮裁剪流水线系统是针对软体家居行业真皮用品打造的一款集全自动真皮扫描、排料、裁剪为一体的智能裁剪设备，为真皮材料加工提供最完美的流水线式加工平台。



GLS-2516

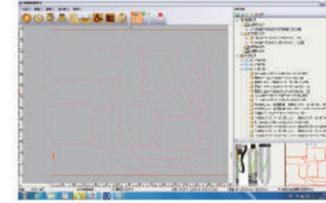
GLS全自动多层裁剪系统适用软体家居行业的批量化生产，可应用于皮革、纺织类材料的多层裁剪，为批量化软体家居用品裁剪提供了最佳方案。



01 / 多元化的机头配置
可根据不同加工需求自由组合标准机头与冲孔机头，可灵活应对各类生产加工要求。



12 / 运动控制系统
爱科CUTTERSERVER裁剪控制中心，让裁剪过程更加流畅，裁剪弧度更加完美。



11 / 科学的布线系统
电路布线科学、简洁，可有效提高电路稳定性，后期产品升级便捷，设备具有可拓展性。

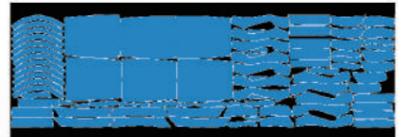


02 / 第三代PPT（冲孔）机头
①配备高速旋转冲孔，速度可达3个/秒。
②冲断力增加50%。
③可加装集中清料装置。

03 / 安全装置
安全装置能在机器高速运动过程中保护操作人员的安全，红外自动感应装置有效避免裁剪物料的损耗。



10 / 爱科超级自动排料系统
系统可依据用户自行设定的门幅、排料的样片数等参数，在电脑上自动、快速地生成最优化的排料图，提高排料利用率及减少排料时间。



04 / 平整的工作面
采用高平整度工作台面，配合高度巡航装置，确保台面平整度，保证毛毡使用的持久性。



05 / 第二代气动刀
通过压缩空气驱动刀具，最高8mm振幅，适用于裁剪更多种类的材料，配合特种刀片裁剪厚度高达30mm。

06 / 人体工学设计
整机框架结构加固，使设备更加稳固。同时爱科最新的裁剪系统结构设计符合人体工学，让用户感受人性化的操作加工体验。

07 / 有效的散热系统
集成板电路外壳上加装翼状散热片，可有效地加快了电机箱内的散热速度，相比于风扇散热，可有效减少85%-90%灰尘的进入。



08 / 模块化定制方案
可以根据不同的用户要求定制各类尺寸裁剪机型。

09 / 智能的输送带
智能控制材料的传送，实现裁剪、收料协同工作，节省人工，全面提高效率，保证了切割设备的产量最大化，及样片对接精度。



BK2-2516

爱科关注的不是某一个细节

而是 **每一个** 细节

01 / 多元化的机头配置
可根据不同行业需求自由组合标准机头与各类冲孔工具及刀具工具，可灵活应对新的生产加工要求。



08 / 航空铝蜂窝板

采用航空铝蜂窝板，板内气体可自由流动，保证系统热胀冷缩时不会引起结构变形。同时，相互牵制的密集蜂窝可分散承担来自面板方向的压力，使受力均匀，保证了设备台面在较大的面积时仍能保持很高的平整度。



02 / 双横梁裁剪系统

可增加双横梁裁剪模式，两根横梁单独加工互不干预，最大限度提升加工效率。

03 / X轴双电机

针对超宽横梁采用平衡双电机传动，使传动更稳定、精准。



04 / 更合适的裁剪刀具

第二代PRT（高速主动轮刀）
相比与DRT裁剪工具，爱科为软体家居行业客户打造最新的第二代PRT，其强劲动力性适用于更广泛的多样类材料，大功率电机配置气冷装置，从而有效的延长了刀片的寿命，PRT可以安装更多尺寸的刀片。



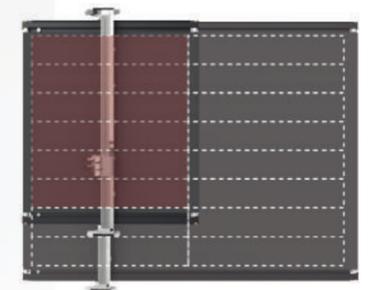
07 / 齿轮

提供穿透大密度厚材料所需的速度、持久性和动力。系统能在工作负荷大时提供出色的动态重复精度。



06 / 灵活的工作区域

可以根据您的要求增加模块化的工作区域。



05 / 连续裁剪系统

智能控制材料的传送，实现裁剪、收料协同工作，连续裁剪可以满足超长排料单、超长样片的模式，节省人工，全面提高效率，及样片对接精度。



TK3S-3521

01 / 爱科全自动轮廓识别系统

快速记录每张皮革的形状，面积，瑕疵点等数据。

02 / 爱科真皮排料系统

爱科超级排料系统可以发挥皮料最大利用率，有效的控制不必要的浪费。

03 / 进口对比色毛毡

强大的摩擦力，能在裁剪过程中固定材料，防止材料移动，提高裁剪精准度，同时提升真皮轮廓识别的精度。

04 / 流水线加工

流水线加工方式，让裁剪效能最大化。

05 / 双横梁加工模式

可增加双横梁裁剪模式，两根横梁单独加工互干预，最大限度提升加工效率。

06 / 第二代POT

高频气震动刀，裁剪边缘完美。



软件优势

爱科真皮数字化智能管理系统

- 爱科高精度彩色扫描系统能记录每张皮革的形状，面积，瑕疵点等数据。
- 爱科真皮生产管理系统，可以根据不同的订单模式，将需要裁剪的数据合理分配到每张皮料。



品质优势

完美的裁剪效果

- 将皮料牢固吸附在裁剪台面上，通过第二代高频气震动刀（POT）配合进口高透气毛毡裁剪，使裁剪过程不产生材料移动，走位，从而保证裁剪精度。
- 自主研发的运动控制系统，使裁剪过程更加流畅，裁剪弧线更加完美。



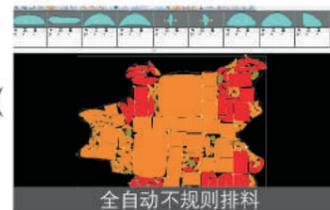
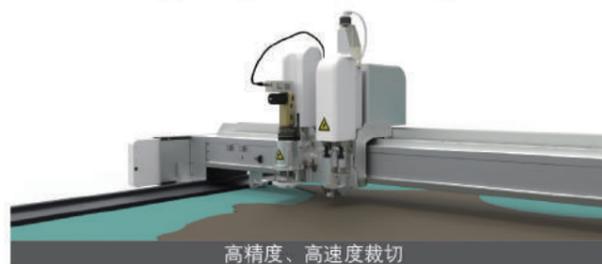
效率优势

降低生产成本，提高生产效率

- 爱科超级排料系统可以发挥皮料最大利用率，有效的控制不必要的浪费。
- 可以“零”距离裁剪，进一步提高利用率。
- 全智能操作，降低对操作人员的专业要求。

LCPS-9027

爱科 LCPS 全自动真皮裁剪流程 PROCEDURE



时间轴	0m	4m	8m	12m	16m	20m	24m	28m
时间	4分钟							
数量	4分钟							
第一张皮	上料、扫描、排料	裁剪	收料					
第二张皮		上料、扫描、排料	裁剪	收料				
第三张皮			上料、扫描、排料	裁剪	收料			
第四张皮				上料、扫描、排料	裁剪	收料		
第五张皮					上料、扫描、排料	裁剪	收料	

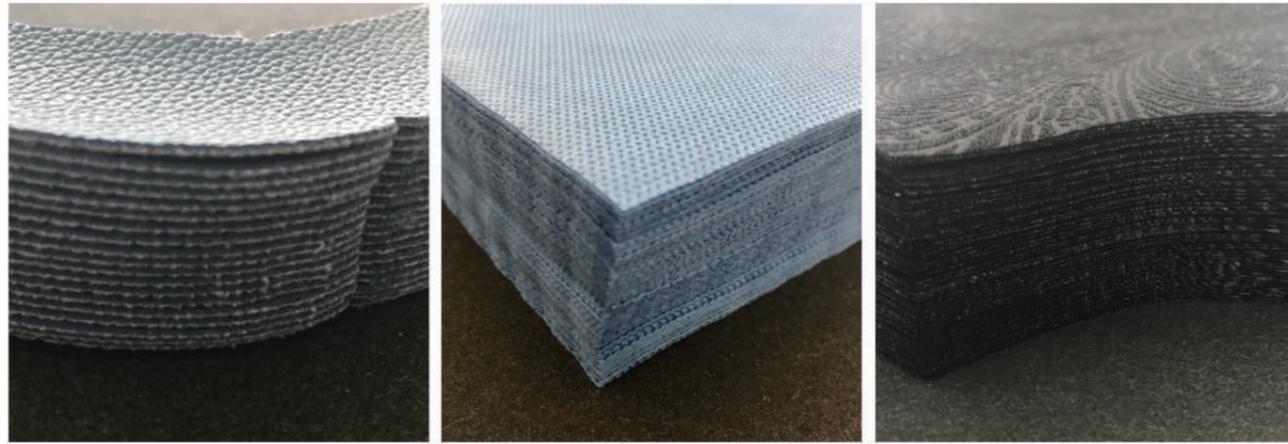
裁剪时间最大化

在单位时间内，LCPS裁剪流水线可以进行无间隙加工，将裁剪效能提高至75%~90%

注：不同行业，不同数据，实际裁剪时间会有略微浮动

一“切”就绪

世界本该如此简单



VS



自动裁床 传统模式对比

- 改善生产环境、降低工作强度
- 改善传统的生产管理模式
- 提高材料使用率
- 提高生产效率
- 提高产品品质
- 提升企业形象

- 刀具智能纠偏系统
针对不同材质的材料智能调整裁剪方式
- 刀具冷却功能
降低裁剪时刀具的热量，防止粘刀。
- 故障智能检测系统
系统自动监测裁床运行状况，并将故障编码及现象上传至云端，可供技术人员远程排查问题。
- 气泵变频控制
根据裁剪情况自动调整吸附力，节约电能。
- 磨刀智能补偿
根据磨刀情况自动调整落刀方式，提高裁剪精度。
- 自动再覆膜装置
减少已裁样片的漏气量，减少能耗，防止样片移位，保证样片裁剪精度。
- CUTTERSERVER裁剪控制系统
爱科自主研发的运动控制系统使裁剪过程更加流畅，裁剪弧度更加完美，操作流程更便捷。

GLS-2516

GLS

全自动多层裁剪系统

AUTOMATIC MULTI-PLY CUTTING SYSTEM