

## 中科芯云智能套准仪助力表面整饰工艺快速实现完美套准

在高端包装领域，往往采用烫金、压纹、丝印、局部整饰工艺，这些工艺水平在视觉上无疑为印品提升了丰富的层次感、高级感。这也为印刷企业能够娴熟使用及运作好这些工艺增加了业务保障。

在这些工艺使用上，印企也是不断尝试完善工艺的完美性，如丝网工艺，丝印、局部丝印，烫金上丝印，都会涉及到一个重要的环节，就是套准，再套准。

印刷品承载物受到温度和湿度的影响比较大，如常用的纸张，如纸张在经历 UV 印刷后必然产生抽涨变形，如果再放置一段时间，这些变形将更加明显。如进行整体过油，覆膜，这些变形又会再次产品。如单独的丝印，第一色完成后由于烘干变形，将产生承载物变形；如烫金后丝印，由于烫金的位置未能严格控制到位，那么丝印将再次成为套准困难。

万能的印刷人将不厌其烦的使用传统的菲林进行套准工艺的模拟、拼贴、尝试办法去解决这些套准的问题。对企业也无疑造成时效性拖延，精美度瑕疵、人工及耗材的浪费。

然而，菲林制版机是一种早已经停产的设备，然而 CTS 由于不能解决以上套准的问题，在高端包企至今也不能被常规使用。

那么，严格意义上的套准工艺 AI 设备的呼声一直很高，印企期待已久。

中科芯云图像由来自中国科学院、北京印刷学院的专业团队组成，专注于用 AI 算法解决印刷行业的图像质检系统及设备、图像 AI 工艺的研发商，深谙图像原理，自主研发的色彩引擎、AI 质检引擎，定位引擎，纠偏引擎，防误报引擎，拼版引擎，产品线打造数字印企大印前工艺软件、质检品控体系、智慧 MES、数字孪生系统等一些列行业正在使用及未来即将使用的数字化、智能化产品线。产品既秉持完善性、创新性及革命性的设计。不断推出质检系统产品，如印前文件比对系统，其功能、性能、效果已经领先同类软件系统；推出的印刷首检系统，是真正意义上解决首检的功能范围、首检结果客观性以及低误报的产品，更在智能化操作上，是业内研究及应用 JDF 流程在工厂中使用的先行者。为产品增添了自动化、智能化的操作及生命力。

中科芯云图像在离线首检、抽检设备硬件上无缝添加了表面整饰工艺套准系统，运用 AI 技术，一次扫描即可完成智能运算，给与一个完美的套准出版文件，正常出版即可使用。我们这一设计一方面最大限度的降低硬件投资门槛。另一方面是一机多用的底层思维，在我们规划中，这台硬件的投资，将来更能解决多方面的工艺问题。

## 丝印定位误差智能校正仪 Automatic Screenprint Positioning Error Corrector

自动判断丝印版面和烫金定位误差，  
实现文档中的智能修改。  
Intelligently judge the positioning  
errors from plate and foil  
stamped elements and correct  
them in documents.



扫描待丝印图像

Scan the image to be screen-print

丝网印刷版面智能定位系统

Automatic Screenprint Plate-  
positioning System

智能修改丝网出版文档

Intelligently judge the plate-  
positioning errors and correct  
them in documents.