

# 12s 超精度数字复制系统

高精度高速数字复制系统

超精度数字快速复制系统  
超高速高质数码采集系统

 elinchrom   
creative image lighting technology

中国总代理 广东普思贸易有限公司

## 法國 i2S 公司介紹

i2S 公司是文化、行政和工业遗产资料数字化及增值方案的新生技术带领者，是国际知名工业视觉开发与制作商——i2S 集团的子公司。i2S 集团具有 30 多年开发和应用高水平的图像技术信息的能力（传感器，光学，电子，照明，图像处理）。

自 1992 年以来，i2S 公司针对书籍和大幅面数字化使用独特的技术开发出完整的数字复制产品线，以及图像处理和配套索引软件。现今 i2S 公司已经成为数字复制技术的领导者。

由于博物馆、图书馆对于文档数字化提出的精度、速度以及发布等要求越来越高，i2S 公司便顺应其要求开发出高效的数字化处理软件和电子发布系统。今天，i2S 公司数字化文稿的业务已遍及包含了法国在内及世界各地 80 多个国家和地区。

i2S 公司不断地创新，继续开发更新产品线。一方面针对博物馆对保护原件和操作舒适性的双重要求，新开发了 CopiBook 数字复制系统采用独一无二的技术：无需额外的人工光源，就能获得高精度采集文档。另一方面针对博物馆和图书馆超规格地图、文稿等数字化录入需求而开发了 i2S SupraScan 系列大幅面超精度、高速数字复制系统。产品在推出的七年时间里已成为领先行业的大幅面数字复制设备。

自 2004 年以来，超过 500 套 CopiBook/SupraScan 数字复制系统销往世界各地约 380 个客户。其中包括：国家级博物馆、图书馆、档案中心等，以及大学院校，社区会堂，服务供应商或其他私人结构。

i2S 的使命是为客户（博物馆，图书馆，档案馆，服务供应商，政府组织和企业）提供一个新的价值链，能够满足文化遗产，文档资料等应对当今的文化，科技和经济的挑战，从数字化复制，到数字档案增值。实现如下：

- 可靠和完整性的数字复制
- 数字复制过程中保护文档原件的物理完整性
- 数字化文物遗产
- 降低整个数字化过程的成本
- 令数字化的数据更便于发布，方便公众浏览
- 创新的多媒体内容创作
- 尊重知识产权和版权

同时也为未来做准备：印刷体和手写字语义分析，通过照片和版画智能搜索，数字重建等。



## i2S 超高精度数字复制系统

i2S Copibook™、SupraScan™和 KIRTAS KABIS 超精度数字复制系统自开发到推出已经在全球超过 500 个国家地区中进行数字化复制录入的工作。Copibook、SupraScan 和 KIRTAS KABIS 系统是符合 Metamorfoze Preservation Imaging Guidelines (Metamorfoze 由欧洲组织推出的纸张文物数字化图像质量规范指南, 包含各类光学、电气, 精度等技术要求, 完整的 ICC 色彩校对等的一个完整数字化规范准则) 各项技术指标要求。是绝对理想的数字化复制录入系统。它兼顾了高速、高效、超高精度的数字化复制的需求。并能切实的为文物, 操作人员考虑, 结合先进的人机学来设计设备的工作和操作方式, 提供便捷的操作, 达到最佳的文物保护。

SupraScan 的同步光源系统采用的是可调节、可控的光源设计, 并采用独特的专利 LED 光源。

其照射的光源集中形成线束型的光刀。独特的光源技术, 相对其他光照方式大大降低了对文件扫描过程中光源大量的辐射。并且采用低于操作者眼睛设计 (实际采用一个最接近文档稿件高度的设计), 能几乎消除环境杂光和对操作人员的散射光。光被集中成线束型的光线 (数厘米宽的光线) 对应线性 CCD 线形。在扫描过程中 CCD 元件和同步光源系统同步移动, 以便提供总体统一和均匀光照。

可调节的光源系统提供了数千个不同的光照方案, 以便让光适应各种特殊的复制需要: 光泽面物件, 黄金质地, 羊皮纸等。而大部分在市场上的数字复制系统只有固定的灯光, 只有一种特定的效果。但 i2S 提供的却是独特的 "眩光消除" 和 "材质增强" 的功能。

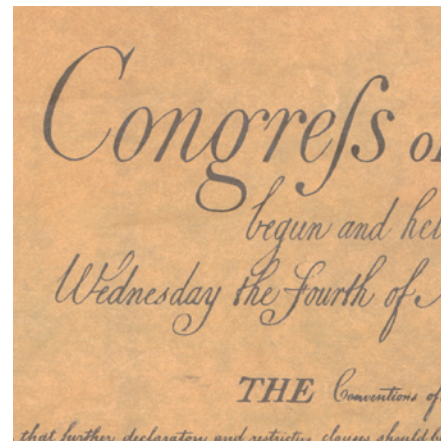
- LED 光源几乎不受周围环境的温度变化影响, 并让你获得长期恒定色温的光深。
- 同步光源系统实际上只在扫描中才激活 (瞬间电源开 / 关系统)。
- 照射的光线不含红外 / 紫外。
- 同步光源系统的设计是提供均匀恒定色温的光照。



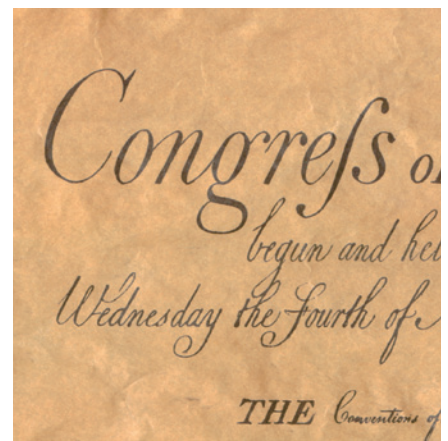
关闭 "眩光消除"



开启 "眩光消除", 增加光深



关闭 "材质增强"



开启 "材质增强"

### 可调光照效果



双边标准均匀光照



双边 1:9 不对称光照



单边不对称光照

## CopiBook™ 系列

从 2000 年开始，i2S DIGIBOOK 开始设计，生产，销售扫描仪，用于书籍，地图，和任何 2A0 幅面的文件，致力开发图片处理软件。2011 年，i2S 集团收购 Kirtas Technologies 变成世界上最大的关于文化和行政文化遗产数字化和网络推广解决方案的集团。

在现今 80 多个国家，涉及研究和发展项目，是国际数字化项目伙伴，成百上千的文件封装或按需打印，i2S DIGIBOOK 开始建立最完整的体系，来帮助所有公众或私人遗产组织管理，带来数字化上的成功，丰富，长期存储，传播，和投资项目的回报。

i2S DigiBook 是 i2S 集团旗下举世闻名的影像产业部分。i2S 集团在图片科技上有很高水平的认识（传感器，视觉，电子学，光学，图片处理），i2S DigiBook 会带给你最好的扫描仪组件和运算法则。

COPIBOOK™ 系列为市场提供了最佳的 A2 幅面扫描仪，从 2005 年以来，它为数字化带来超清的图片质量和高生产效率。

为了使扫描程序更加简单及提高项目收益，这款 COPIBOOK™ Cobalt 诞生了。这款新的产品保留了它当初独特的特点，增加了创新的使用方法和工效学。它使数字化操作更加舒适，为客户提高生产效率。



16:9 的 23 寸高清 LCD 屏幕处理和浏览图像。

可用平板电脑控制



### 专业灯光系统

- > LED 条形灯
- > 防紫外线和防红外线
- > 超长的可工作时间
- > 在反光文件下无阴影
- > 由 CopiBook 软件控制



### 镜头

- > CCD 单元（带矩阵传感器）
- > A2 幅面 200 - 600 dpi :

### COPIBOOK™ Cobalt 模式：

- 可选分辨率：400x400 dpi
- A2 幅面 400 dpi 扫描时间：
- 彩色 3.4 sec • 灰度 1.4 sec

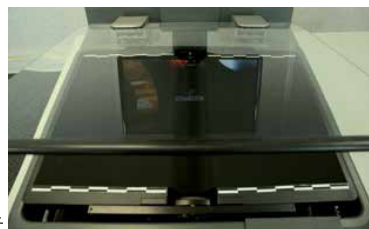
### COPIBOOK™ Cobalt 高清模式：

- 可选分辨率：600x600 dpi
- A2 幅面 600 dpi 扫描时间：
- 彩色 7.7 sec • 灰度 5.5 sec
- > 无机械快门：超长可工作时间的采集单元
- > 实时预览
- > 任何幅面都是相同的速度
- > 全自动对焦，黑白平衡，校准，自动曝光
- > 文件幅面自动检测
- > 无拜尔过滤器：完整的传感器分辨率（为 R, G & B 通道）



### 安卓平板电脑

- > 三星平板 2
- > 7" LCD 屏幕
- > 内嵌 CopiTouch™ 程序
- > 打开其他程序



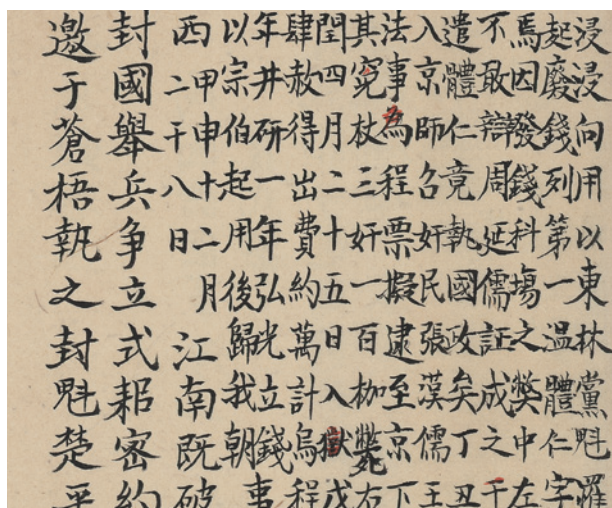
### 承稿台

- > 承稿台可覆盖文件达 420 x 640mm (16.5 x 25.2" )
- > 最大厚度 10 cm
- > 最大重量 10 kg(3.9" / 22 lbs)
- > 机械控制上下移动
- > 以自适应压力自动开启玻璃压板
- > 可盖下玻璃后自动拍摄
- > 玻璃停放位置 90°
- > 无玻璃放置状态下可采集数据

## CopiBook™ 系列 高精度数字复制系统技术参数



采集样品



采集样品

### 技术参数

型号	COPIBOOK™ Cobalt	COPIBOOK™ Cobalt HD
CCD 区域传感器	3 x 63 百万像素 (RGB)	3 x 140 百万像素
光学分辨率: A2 幅面 (2 x A3)	400*400dpi	200*200dpi—600*600dpi
色彩模式 两种输出模式	彩色 24 Bits, 灰度 8Bits, 黑白 1Bits 彩色 36Bits, 灰度 12Bits, 黑白 1Bits	
采集速度 (全幅面)	彩色: 3.4 秒 黑白: 1.4 秒	彩色: 7.7 秒 黑白: 5.5 秒
分辨率设置	用户可调节真正的光学分辨率	
设置	全自动设置: 对焦, 曝光时间, 白平衡, 幅面检测	
玻璃压板	内置嵌入式玻璃平板带有压力安全监控调节感应系统 玻璃平板可打开 90° 垂直于位置采集工作	
附件: 专业灯光系统	Cosilamp 600 流明、稳定、无红外和紫外双边光照系统	
光源校正	嵌入式和通过软件实时校正光源系统	
驱动单元	TWAIN and API	
镜头单元	高精度自动微电子步进电机调焦镜头 (高精度校正数字镜头)	
采集景深	5cm	
相机调整系统	电子控制调节对焦: 通过软件控制调整 电动相机调整: 可调整高度	
颜色管理	ICC 配置文件管理, 可载入自定义色卡校正数据	
存储	通过高速千兆以太网输出的图像传输至客户端 USB 接口连接 USB 储存设备	
软件	图像批次处理、页面摊平、裁剪、纠斜、折页校正、消除手指、区域检测、二值化、批次压缩	
附件	安卓平板电脑 (Samsung Galaxy Tab2, 7 寸 LCD 屏) 脚踏开关, 鼠标	
选配	19: 6 屏幕	
输出	6 个 USB 2.0 接口, 1 个千兆以太网	
文档类型	古籍、地图、画册等各类原稿	
最大尺寸	420mm x 640mm (16.5 x 25.2") DIN A2 / D (2 x A3)	
最大厚度	100 mm (3.9")	
最大重量	10 kg (22 lbs)	

## SupraScan Quartz A1 HD



i2S SupraScan™ Quartz A1 以“吸取过往经验，了解客户需求，采用智能技术，坚持永不妥协”为指导思想，成为今天最可靠和最有效的数字复制系统。所有的新科技技术都是为了令数字化项目更成功而研发，并提供最优化的流程，最简易的操作，最大的文档兼容性。

新的 SupraScan™ 系统采用“Quartz”命名，并配备了最新的采集单元，全新的书籍承载系统特点，新的可调整的照明系统，以及新的操作软件和独特的功能。所有特点都令 SupraScan™ Quartz 数字复制系统成为现今市场能找到的最好的数字复制解决方案，包括：高精度的图像质量，高效的工作效率，更友好的人机工程设计，更具通用性，稳定可靠的工作性能和文件保存。

### ※ 新的高清镜头

新的 CCD 在 A1 幅面可达到 600 x 600 dpi 分辨率光学，A2 幅面时 800 x 800 dpi 和 A3 幅面时 1000 x 1000 dpi。

600 x 600 dpi 光学解析率超过 11 lp / mm

图像符合 FADGI 和 Metamorfoze 图像质量指导方针。

可机动和自动调焦。

400 x 400 dpi A1 幅面时扫描时间少于 8 s。

没有图像失真：相机和文档之间的距离和角度是固定的，相机总是垂直于文档。

### ※ 新的灯光系统

超长可工作时间 LED 光源，不含红外线和紫外线

修复增强系统

专利独家消除炫光系统

灯光置于操作者视平线之下

只有扫描时才开启灯光

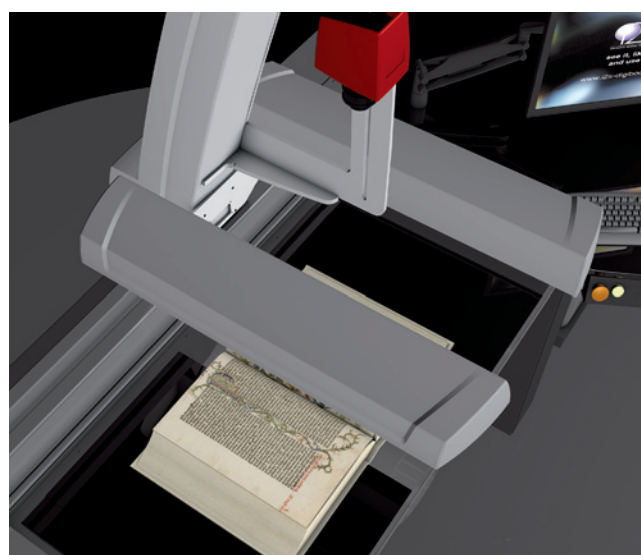
※ 书架 25 涵盖范围达 1100 x 618 毫米 / 43.3 " x 24.8 "(开卷)。最高厚度 25 厘米，最大重量 25 公斤。对于特定需求，可以购买承搞书架 50，允许最大厚度为 50 厘米 / 19.6"，最大重量的 40 公斤 / 88.1 磅。

书架 25 类似于带电指令 Roberval 系统 (可上下移动)。

书架 25 是机械化地带电子控制装置 (非空气压缩机)，A1 玻璃板带自动压力和控制。

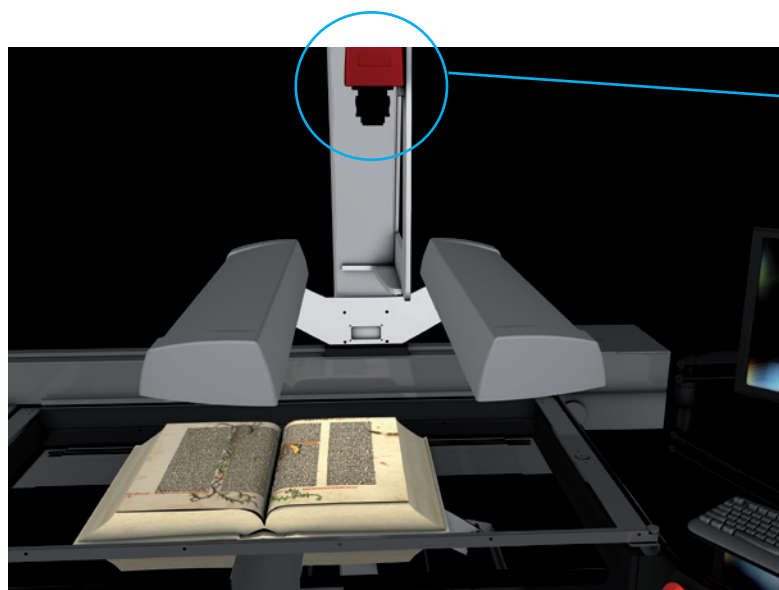
不接触玻璃板也可扫描。

玻璃板可轻松移动：1 人操作仅需 10 秒。



## SupraScan™ Quartz A1 HD 高精度数字复制系统技术参数

类型	行星扫描仪	
型号	SupraScan™ Quartz A1	SupraScan™ Quartz A1 HD
相机	区域传感器	
光学分辨率	A1 (ANSI D) 300 x 300 dpi - 400 x 400 dpi A2 (ANSI C) 300 x 300 dpi - 600 x 600 dpi A3 (ANSI B) 300 x 300 dpi - 800 x 800 dpi	A1 (ANSI D) 300 x 300 dpi - 600 x 600 dpi A2 (ANSI C) 300 x 300 dpi - 800 x 800 dpi A3 (ANSI B) 300 x 300 dpi - 1000 x 1000 dpi
输出	彩色 24 bits, 灰度 8 bits, 黑白 1 bit	
灯光	LED 光源, 防紫外线和防红外线, 长寿命, 文件加强救援, 即使在高反光材质下无炫光	
光源校正	嵌入式, 实时校正	
幅面	超过 DIN A1 / D (2 x A2)	
最大尺寸	618 mm (24.3" ) (h) x 1100 mm (43" ) (w)	
最大厚度	25 cm (7.8" ) - 50 cm (19.7" )	
最大重量	25 kg (55 lbs) - 40 kg (88 lbs)	
屏幕保护	1920 (w) x 1080 (v) pixels	
加强	抗斜, 锐化, 白平衡	
存储	高速传输到本地硬盘或网络	
文件格式	TIFF, TIFF G4, TIFF Multipage, TIFF LZW, DNG, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF	
彩色扫描	400 x 400 dpi optical 7.9s	600 x 600 dpi optical 23.8 s
平台	Windows 7, 64 bits 以上平台	
语言	多语言操作介面	
保存	扫描过程保存	
扫描序列	上一次扫描后马上进行下一次扫描	
图片控制	扫描时图片展示	
颜色配件文件	ICC 配制文件管理	
图片处理	扫描时处理和压缩	
可选择处理	批次处理: 页面分页, 裁剪, 校正, 折页校正, 消除手指, 智能二值化, 区域检测等 大量图片压缩	
附件包括	书架 25, 玻璃, ICC 色卡, 脚踏板, 鼠标, 键盘	USB 脚踏板, 测试 ICC 色卡, 鼠标, 键盘, 反光设备, 连接屏幕臂



### ※ 新设计的高精度采集单元

新设计的采集单元合乎 Metamorfoze 数字复制标准。并提供 A1 幅面的光学分辨率 600 x 600 dpi, 高于 11 lp/mm。采集单元和文档之间的距离和角度是固定的, 采集单元始终是垂直的文档, 获取的是正视图像——无图像失真, 保证最佳的图像质量。

## SupraScan™ Quartz A0 HD

### 灵活的扫描，高精度的图像质量和高效率的工作

i2S SUPRASCAN™ A0 是数字化大幅面和文档的扫描仪，它能扫描彩色或者黑白的最大尺寸高达：870mm x 1250mm。它提供灵活的模式选择，高效率和出色的图像效果。

i2S SUPRASCAN™ A0 提供 A0 画幅的平台，移动式的机头及同步灯光系统。

它的 14,400 像素彩色采集机头，可在分辨率 400 dpi 下用 1 分钟的时间就能完成 A0 大小的画幅文档数字化录入。采集机头的双机械高度调整套件和书本支架是选配件，SUPRASCAN™ A0 系统采集范围还包括在 600 dpi 下采集 2xA2 大小和在 1000 DPI 下采集 2xA4 大小。

软件设计采用友好简单的用户界面，并可以选择扫描尺寸、精度、图像处理选项和输出文件格式等设置。

此外，该系统可配置配件：吸附平台、书夹平台。最优化采集质量的同时保护文档的完整性。

### ※ 新的高清镜头

新的 CCD 在 A0 幅面可达到 600 x 600 dpi 分辨率光学，A1 幅面时 800 x 800 dpi 和 A2 幅面时 1000 x 1000 dpi。

600 x 600 dpi 光学解析率高达 9 lp / mm

图像符合 FADGI 和 Metamorfoze 图像质量指导规范。

可机动和自动调焦。

400 x 400 dpi A0 幅面时扫描时间少于 22.5 s。

没有图像失真：相机和文档之间的距离和角度是固定的，相机总是垂直于文档。



选配的书籍承载系统



配备平板式承载系统

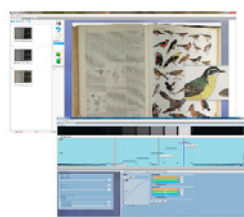


### ※ 灯光系统

修复增强系统

灯光置于操作者视线以下

恒定无失真色温控制



### ※ 新的软件

一个全新易用的 GUI(图形用户界面)

多个自定义输出的保存框架

缩略图流检查 / 删除 / 添加 / 插入图片

生产环境：登录、元数据标签，METS 输出

运行在 Windows 7, 64 位平台以上

### ※ 智能扫描

自动校准模式 (协助和手动模式)

批次图片处理和压缩

自动和图片实时质量控制

容易集成到 workflow 方案

远程维护功能

### ※ 市场上最大的 A0 幅面扫描仪

The SupraScan™ Quartz A0 HD 在 A0 扫描仪市场为你提供了最大的扫描尺寸，最大达到 1250 x 870 mm (49.0" x 34.2" )。



## SupraScan™ Quartz A0 HD 高精度数字复制系统技术参数

类型	行星扫描仪
型号	SupraScan™ Quartz A0 HD
相机	Tri-linearCCD 传感器 自动对焦
光学分辨率	600 x 600 dpi optical on A0 format
输出	彩色 24 bits, 灰度 8 bits, 黑白 1 bit
灯光	高频率荧光灯, 文件修复加强系统
光源校正	嵌入式, 实时
幅面	DIN A0/ E
最大尺寸	870 mm (34.2" ) (h) x 1250 mm (49" ) (w)
最大厚度	25 cm (7.8" ) - 50 cm (19.7" )
最大重量	25 kg (55 lbs) - 40 kg (88 lbs)
屏幕保护	1920 (w) x 1080 (v) pixels
加强	抗斜, 锐化, 白平衡
存储	高速传输到本地硬盘或网络
文件格式	TIFF, TIFF G4, TIFF Multipage, TIFF LZW, DNG, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF
彩色扫描	600 x 600 dpi optical 34 s A0 幅面
平台	Windows 7, 64 bits 以上
语言	多语操作介面
保存	扫描过程保存
扫描序列	上一次扫描后马上进行下一次扫描
图片控制	扫描时图片展示
颜色配件文件	ICC 配制文件管理, 可自定义载入色卡校正数据
图片处理	扫描时处理和压缩
可选择处理	批次处理: 页面分页, 裁剪, 校正, 折页校正, 消除手指, 智能二值化, 区域检测等大量图片压缩
附件包括	带接口板的工作站, USB 脚踏板, ICC 图表
可选	A1 承稿台, A1 压力玻璃板, A0 承稿台, A0 压力玻璃板, A0 真空吸附平台

## SupraScan 2A0

i2S SupraScan™ 2A0 超精度 2A0 大型数字复制采集系统——古籍与画册的最佳解决方案，为扫描系统提供了稳定而高质量的图像。

### 大幅面原稿的数字化

SupraScan™ 2A0 扫描系统采用了高效使用的设计理念，它极大方便了使用者放置大幅面的原稿在工作平台上。而且当文档放置好，用户可以非常方便的在左、右或正前方取出或者微细调整文档的位置。当古籍或者画册放置好后，电动平台自动升起，直至感应器感应到最佳的扫描位置后自动停止。这种实用的设计，结合双向采集模式，大大缩减了两次采集之间的工作耗时。

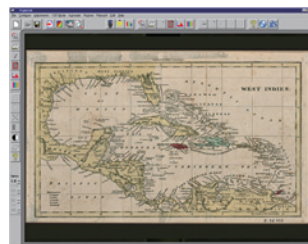
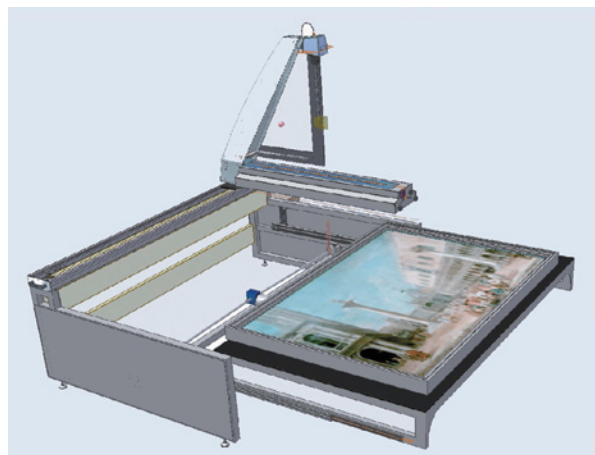
i2S SupraScan™ 2A0 数字复制系统是针对超大画幅文档的数字化设计，如艺术品、古籍、画册、地图、蓝图，图纸等等。最大能容纳 1800mm(70.8" ) X 1200mm(47.2" ) 尺寸大的彩色或者是灰度文档的数字化要求。

SupraScan™ 2A0 数字复制系统配置了 2 倍 A0 大小的如抽屉式的承托平台。最大可承受 100 公斤 (220lb) 的重量。并使用可移动的平面平台设计，可以更容易放置原件得和调整原件。更可增加或更换如：吸附平台，可拆卸玻璃平板等辅助更好的数字化复制的附件。可移动平面平台方便高价值文物的放置和处理，令操作过程更安全 and 高效 (配件：专用的 2A0 幅面吸附平台)。

高精度的数字采集单元装配有采用精密电机驱动和遥控装置，SupraScan™ 2A0 提供的超高精度采集 (在 A1 幅面大小的时候高达 600DPI)，能够保证其采集文档细节的同时，还可以保证其出色的色彩复制。

SupraScan™ 2A0 使用 LED 光源系统照明，光源寿命极长，而且色温十分稳定可靠，并且扫描系统可调整光源照射角度，极大增强了扫描文档的细节。通过光源的调节完美地消除了原稿的反光和杂光。

软件使用简单友好的用户界面。只需要简单的几步设置操作：扫描大小、扫描精度、输出文件格式和位置，就可以完成一次扫描。



软件的用户界面

## SupraScan 2A0 高精度数字复制系统技术参数

类型	行星扫描仪
型号	SupraScan™ 2xA0
相机	Tri-linear CCD 传感器 3 x 14400 pixels
光学分辨率	300 x 300 dpi optical on 2xA0 幅面 300 x 300 dpi to 600x600 dpi
输出	彩色 24 bits, 灰度 8 bits, 黑白 1 bit
灯光	LED 灯, 防紫外线和防红外线, 长寿命, 文件纹理增强模式, 软件设置, 适合的灯光角度, 炫光清除模式, 灯光在视平面以下
光源校正	嵌入式, 实时
幅面	超过 2 x DIN A0 / E (2 x A0)
最大尺寸	1800 mm (70.8" ) x 1200 mm (47.2" )
最大厚度	100 mm (39.4" )
最大重量	100 kg (220 lbs)
屏幕保护	1920 (w) x 1080 (v) pixels
加强	抗斜, 锐化, 白平衡
存储	高速传输到本地硬盘或网络
文件格式	TIFF, TIFF G4, TIFF Multipage, TIFF LZW, DNG, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF
彩色扫描	300 x 300 dpi optical 2 x A0 幅面 < 120 s
平台	Windows 7 64bit 以上
语言	多语操作介面
保存	扫描过程保存
扫描序列	上一次扫描后马上进行下一次扫描
图片控制	扫描时图片展示
颜色配件文件	ICC 配制文件管理
图片处理	扫描时处理和压缩
可选择处理	批次处理: 页面分页, 裁剪, 校正, 折页校正, 消除手指, 智能二值化, 区域检测等大量图片压缩
附件包括	USB 脚踏板, 测试 ICC 色卡, 鼠标, 键盘, 反光设备, 连接屏幕臂
可选	2xA0 真空吸附平台, 16:9 LCD 屏幕 高清

采集样品



采集样品细节



# i2S Kirtas KABIS 系列

高精度高速数字复制系统



## KIRTAS KABIS



KABIS III W

高品质是图书数字化项目中的主要目的。品质主要包括完美的图片，高速准确 OCR，全面的数据库和书本的完整性。满足这些你将可以最大程度地使用图书图片，用来满足现在及未来的需求。一次采集，永久保存！

新的 KABIS I 系统继承 KIRTAS 传统，提供一个新翻页（自动居中）功能的 SmartCradle，提高后期处理效率。110 度位置对低压是极佳的，书本柔和定位是易碎珍贵书本的理想选择。最新的 SURETURN 机器带真空头的手臂，可轻轻举动，翻页。KABIS 采用最新的钳子来抚平页面，从而得到最佳的图片质量，得到完整的图书内容和质量。

最新的 KABIS 管理软件提供一个简单的用户界面助你快速开展工作。下载 MARC 或 DUBLIN CORE 书本信息，包括从 OCLC 或你自己的数据库中快速获取书本数据。

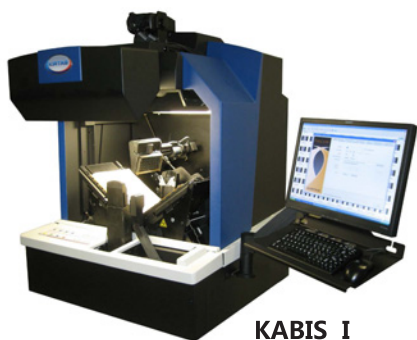
### Kirtas KABIS 特性：

- 高质量，高速拍摄 325dpi,24Bit
- SmartCradle™ 专利自动处理器，自动向中对齐
- 低压力保护易损珍贵书籍
- 智能机器手比手翻书更柔和
- SureTurn™ 机器手臂选择并翻页
- 元数据自动检索，生成 MARC 记录，DublinCore, 和 MODS 文件
- 元数据在生产流程中集成，以确保无缝的流程和库存控制

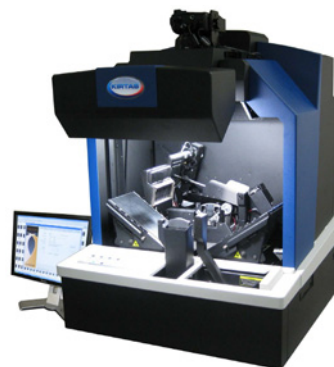


## Kirtas KABIS 高精度数字复制系统技术参数

型号	KABIS I	KABIS II +	KABIS III W
周期速度	达到 1600 页每小时	达到 2000 页每小时	达到 2890 页每小时
色调	彩色 24BIT, 灰度 8BIT,B/W 1BIT		
输出	JPEG, CR2, JPEG2000,TIFF, 仅图片 PDF 和 PDF/A 带 Limb 或 BSE 处理		
OCR 输出	可搜索的 PDF, PDF/A,XML,WORD,TXT		
拍摄	佳能相机 2110 万像素 325PPI 达到 11" x 14" 400PPI 达 12" X8.75"		佳能相机 2110 万像素 325, 400, 500, 600ppi (以书本的尺寸决定)
页面尺寸	4.5" x 7" 最小 . (11.5 x 17.8 cm) 11" x 14" 最大 . (28.0 x 35.6 cm)		
纸张	13 - 80 lb (49 - 300 gsm)		
装订	达到 4" (10 cm)		
外型尺寸	33" x 32" x 47" (W x D x H) 84 x 82 x 121 cm		33" x 31" x 54" (W x D x H) 84 x 79 x 138 cm
功率	标准 110-240VAC,50/60HZ,15Amp 插座		
认证	AN/NZS, CE, CSA, EN, FCC, IEC, RoHS, UL		
工作站	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kirtas 图片处理器</li> <li>◆ 最小四核 2GHz 处理器</li> <li>◆ 4GB 存储器</li> <li>◆ 1 个 2TB 硬盘 2 个千兆以太网卡</li> <li>◆ Windows 7</li> <li>◆ 19" 纯平显示器带臂</li> <li>◆ 小键盘和鼠标</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kirtas 图片处理器</li> <li>◆ 最小四核 2GHz 处理器</li> <li>◆ 6GB 存储器</li> <li>◆ 1 个 2TB 硬盘 2 个千兆以太网卡</li> <li>◆ Windows 7</li> <li>◆ 19" 纯平显示器带臂</li> <li>◆ 小键盘和鼠标</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kirtas 图片处理器</li> <li>◆ 两个四核 2.13GHz Intel Xeon 处理器</li> <li>◆ 12 GB DDR2 ECC SDRAM</li> <li>◆ 4 个 1 TB 硬盘 (RAID 0, 1, 5, 或 10 存储)</li> <li>◆ Windows 服务器 64-Bit</li> <li>◆ 19" 纯平显示器</li> <li>◆ 2 个 PC 相机控制器</li> </ul>
包括	KABIS Manager™ 软件 BookScan Editor™ 软件 1- 用户执照	KABIS Manager™ 软件 BookScan Editor™ 软件 1- 用户执照 显示器臂和键盘搁板 书本扩展小套件 脚踏板	KABIS Manager™ 软件 BookScan Editor™ 软件 - 用户执照 服务器编辑软件 条码扫描仪 书本扩展小套件 显示器臂 脚踏板
选购	小书扩展套件 条码扫描仪 高度可调, 人体工程桌 BookScan Editor™ Pro 升级 (OCR) 阿拉伯 (OCR) 软件 Page Edge 传感器, 加强页面分隔器 增加显示器手柄, 键盘架 Limb 图像处理套件	书本扩展小套件 条码扫描仪 高度可调, 人体工程桌 BookScan Editor™ Pro 升级 (OCR) 阿拉伯 (OCR) 软件 Limb 图像处理套件	BookScan Editor™ Pro 升级证书 (OCR) 阿拉伯 (OCR) 软件 Limb 图像处理套件



KABIS I



KABIS II +

## 书籍承载平台 50(50cm/40KG)

书籍承载平台 50 是用于承托线装式或大厚度的书籍。

此配件可为厚本书籍提供最佳的数字化质量，同时满足所有标准文件保护。

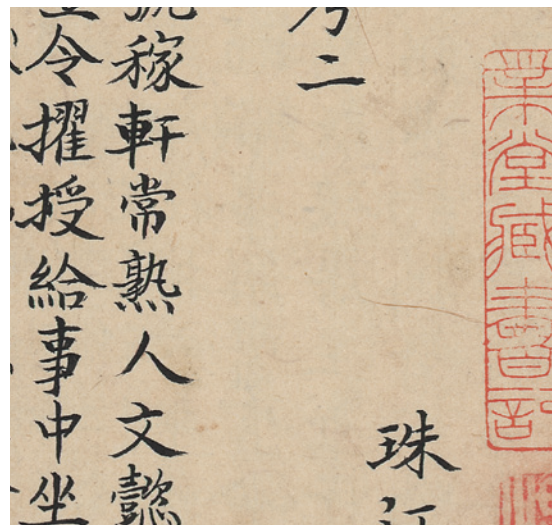
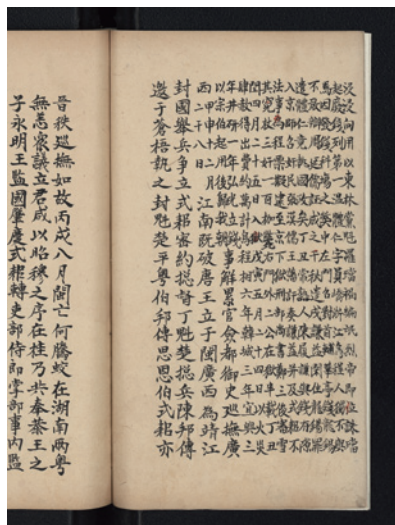
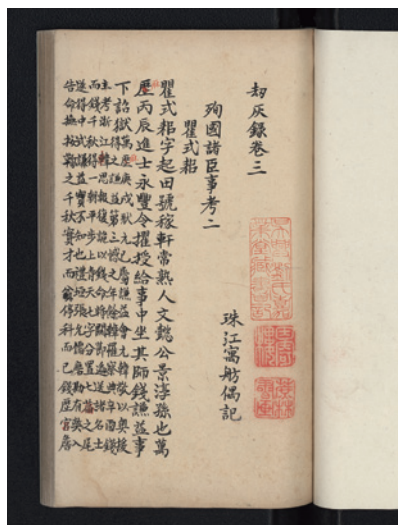
书籍承载平台可以：

- 稳定地打开文档两侧。并保持书籍打开的两页面是在同一高度，确保在良好的条件下进行数字复制。
- 书籍数字化效果的可读性，保证左右书页在同一水平面上，这实际上是对打开的书籍左右高度自动补偿。
- 可以承载某些书籍因为过于脆弱或者是约束只能有限的打开（例如 120°），不容许古籍被完全打开的情况下进行采集。

两个承托盘在垂直方向可单独调整。两个托盘之间的距离可按照捆扎的书籍厚度来调节。两个托盘相对的位置关系同步升降等由智能的机械装置控制

为了更好的保护原作，书籍承载系统不采用液压系统，所以无需担心因为压力过大或者渗漏等原因造成对原作的损坏。

右图所示：新的 500 毫米 / 40 公斤书籍承托平台。操作者可以在书籍承托平台左右两边对书籍操控。



## 可拆卸玻璃板

对于所有的书籍承载平台（书籍承托 20、30 或 50 型号）

玻璃压板在以下条件下是必要的：

1. 对于订装比较薄的书籍，不容易完全打开的时候，或者书页因为轻而自己牵起来的时候。
2. 对于有内折页书籍，需要展开、展平来数字化复制的时候
3. 减少与操作者的直接接触的时候

从更好的保护性来说，可拆卸玻璃板能有效减少操作者对文档的直接接触。

可拆卸玻璃板幅面尺寸可达 A2 大小（420mm X 594mm），装载了可拆卸玻璃板兼容 SupraScan 复制系统的双向模式。



可拆卸玻璃板的优点：

- **对书籍无冲击效应**

玻璃板转动铰链在一个可以调整的范围（垂直方向大约 30mm 的范围），由此来控制与物体的高度，预防在下降玻璃板时产生冲击或者是撞击。只有玻璃板自身的重力来压平书籍页面。

- **不产生因为光源而产生的反射光**

当玻璃板放置在书籍上时，它是保持着完全的水平，因此避免与光源产生反射光的可能性。

- **玻璃板打开状态自动锁定无需协助**

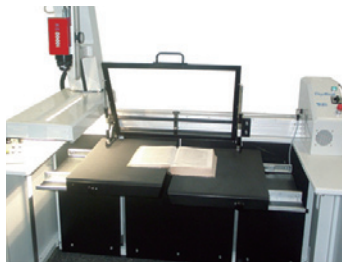
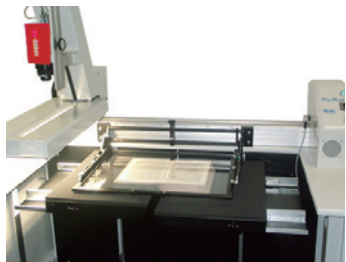
操作者无需协助保持玻璃板打开，可自由的进行数字化操作

- **自动感应打开状态**

一旦玻璃板打开一定角度，感应系统就会发出停止工作信号，就会停下数字化复制过程，保护操作者和书籍的安全。

- **无反射高速度特殊定制玻璃**

玻璃板采用的是经过细心挑选的材料，高强度玻璃对数字复制有保证：高通透性，保证大量的光线通过，色彩稳定（不偏色，没有颜色过滤）和最小的图像变形



## 吸附平台

吸附平台是放置在起波浪，皱褶，折叠和卷轴文档、纸质上面，并吸附平直的附加设备。涵盖幅面最大为 A0，实际使用的幅面可达 840 x 1180 毫米。它由一个蜂窝板和两个涡轮抽真空机组成。两台涡轮机之间保持 5 米以上的距离，可放置在一个隔离室以减少噪声干扰操作。

对于小文档类，可调的吸附功率和没有透明聚酯薄膜的覆盖是确保吸附平直的要害。吸附功率通过脚板控制。

SupraScan 软件在数字复制前有旋转的设置，以更好地在水平和垂直方向偏移校正，提高操作的舒适性。

这两个设置（吸附和旋转）令整体数字复制流程更加省时，有效率。

选购的吸附平台可以安装在 SupraScan 系统上，平台安装有轮子以方便使用。

注：

SupraScan™ 2A0 有专用的吸附平台可供选择。

特性：

- 兼容的幅面：最大到 A0 / E
- 有效面积：840 x 1180 mm
- 一个蜂窝板连接条吸管到两个涡轮抽真空机
- 连接吸管最长：5 米
- 可调高度的带轮子的平台
- 可调吸附功率
- 脚踏板控制
- 尺寸大小：880 (D) x 1228 (W) x 60 (H) mm
- 电耗：2.2 KW





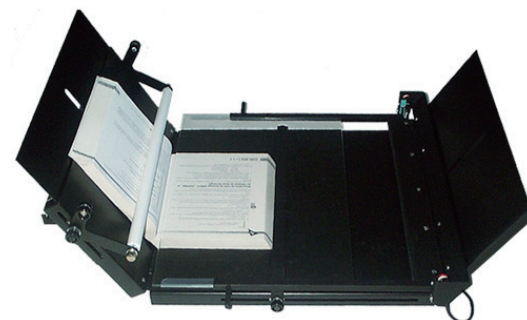
## 120° 书架

120° 书架是为了最大程度保护不能完全 180° 打开的书籍而设计的。当书籍的打开角度到不达到 180° 时，同时对书籍的左右两页进行数字复制是不可能的。

选配的 120° 书架可为书籍打开适当的角度并维持着，由此来保证单边页面可以平直地进行数字复制。

120° 书架针对脆弱的古籍需要更小心处理和保护而设计其机械结构。书板面采用的材料是能保护书籍的封面和背。所有的设计都为了以防止书籍接触坚硬和尖锐物。

也可根据采集需要加装玻璃板。对采集的页面进行有效的平直书籍页面。



可加装玻璃

## 底片反转片光源平台

底片反转片光源平台是针对半透原稿或底片的数字化采集而设计的（如：玻璃片，负片或正片等）。

主要特性：

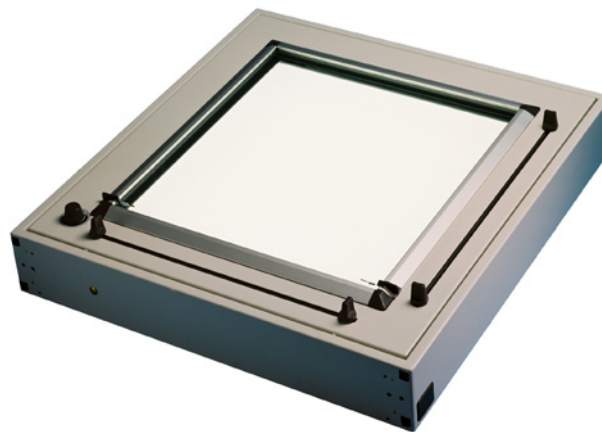
正平面均匀恒定光照

日光效果

电子控制灯光输出功率

帘式设计 - 眩光抑制功能。

平台尺寸：40x43 cm (15.75" x 16.93")



## LIMB™ 软件

LIMB™是首款为当今文件数字化项目提供一站式解决方案的应用程序软件。其主要解决项目数据库，图像处理，质量控制，OCR，多种格式输出，文件长期归档处理，数字化图书馆或者打印需求等文件数字化的问题。

LIMB™以图像集（如书籍，档案，分类账，报纸，地图，照片和艺术作品等）的数字化为发展方向。可对现有的 TIFF 或 JPEG 文档进行新的处理，为您的数字资产增加价值。

LIMB™可在单个操作环境作为一个独立的应用程序软件使用，或在多个操作员监控和处理批量多的大型数字化中心作为服务器使用。



### LIMB™的操作界面：



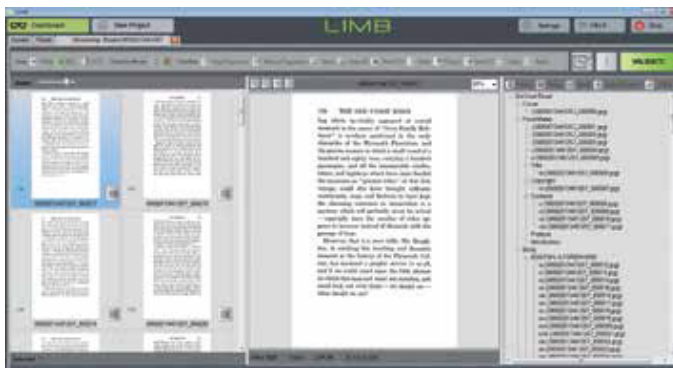
面板



多种格式输出设置



新建文件



架构

## LIMB™ 软件的工作流程



### 导入

LIMB™ 可从多种渠道导入图像：普通扫描仪，高架扫描器，自动翻书扫描仪或微缩胶片扫描仪，和现有图像文档，为用户提供较好的灵活性。  
书籍的相关元数据可从现有 OAI 和 Z39.50 元数据中导入。



### 图片处理

除了单个图像处理之外，LIMB™ 还可对图像进行批次处理，图像清理，加强文件和工作的最大生产量，和极好的 ROI 结果拥有 40 多个图像处理工具，包括一些独特的功能，如消除背景、页面曲率校正，光源校正和插图检测等。



### 质量控制

LIMB™ 可自动检测图片质量如污渍、过度曝光、重复图像，检测部分图像，向操作员剔出可疑图片，提供一些手动模块如图片清理，质量监控案例和文件页面计数验证，从而保证完美完整的文件。  
工程学设计的用户界面易于使用，且高效。



### 架构

LIMB™ 提供一个易于使用的界面包括分页和结构标记（页码，封面，内容，章节，目录或插图等），可定制的文档模版，内容自动识别表和页面自动编号功能都是提高生产率的有效工具，所有的结构元数据同样适用于生成的 PDF 文档或 XML 输出。



### OCR

LIMB™ 根据需要提供多种语言的 OCR 数据包选择，如阿拉伯语、希伯来文、中文，日文和韩文。



### 输出

LIMB™ 可同时生成多种输出格式，包括（TIFF, Multi page TIFF, JPG, JPEG 2000, PDF, 可搜索 PDF, PDF-A 等）。高级重命名和压缩设定适用于所有的格式。



### 发布

LIMB™ 可直接将您的内容，元数据和媒体文件发布到您的 YooLib™ 数字储存库或 FTP 服务器。  
定制连接器到其他数字图书馆平台和储存库也可根据需要开发。



### 流程管理

每个流程可由项目经理定制，生成一个图书馆的模版为未来的工作提供更快更多的连贯处理。通过服务版本，项目经理可指派单个或多个的运营商执行流程任务，因此为每个运营商创建一个无缝操作致力于专项任务。

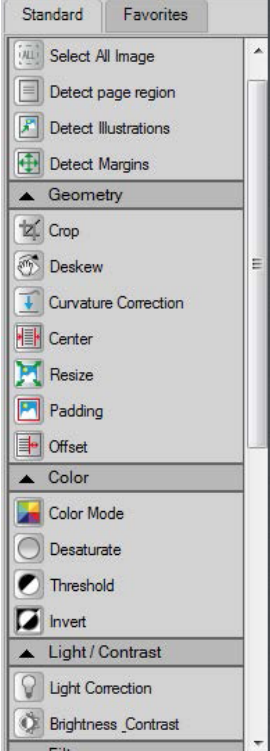


### 元数据生成和管理

LIMB™ 可用 Z39.50 或记录如（MARC, MARC21, Dublin Core, csv, MODS）从您的目录或外部目录中直接导入被描述的元数据。除了描述性元数据，在转换过程中可生成多种技术和结构元数据，适用于以下格式：METS, MIX, ALTO。元数据模型同 METS 模式一样可被更多高级客户在特殊领略定制。

# LIMB™ 软件

超过 40 种图片处理工具

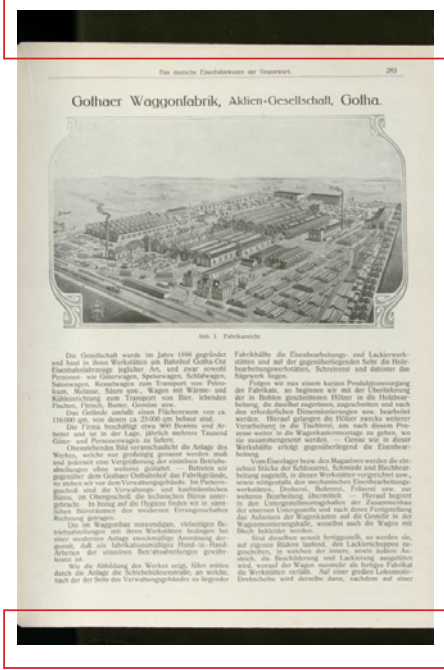


原采集文件上的修复：打开书籍的页面拱形纠正；自动识别页面、自动裁剪

修复前



修复后



原采集文件上的修复：图片清理、背景消除、填充

修复前

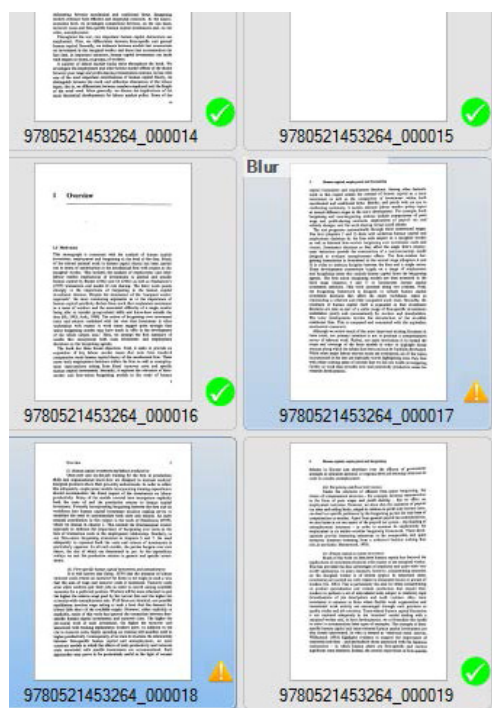


修复后



## LIMB™ 软件

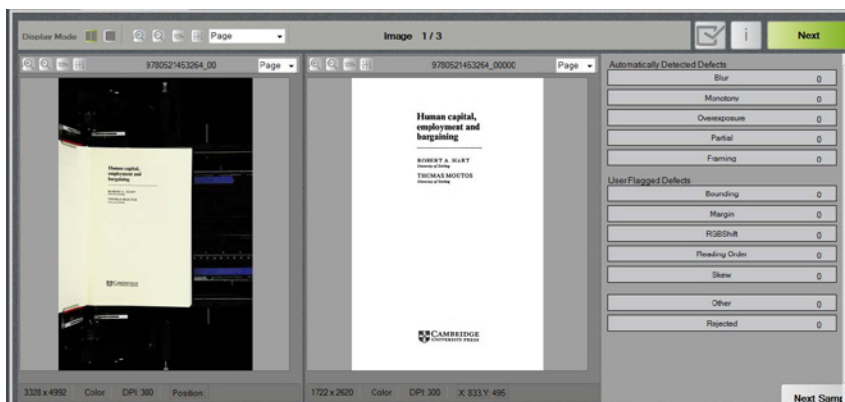
质量控制：影像自动分析系统，对画面模糊，曝光过度，影像不完整等可疑情况自动进行标记，提示管理者注意。



自动标记可疑图片

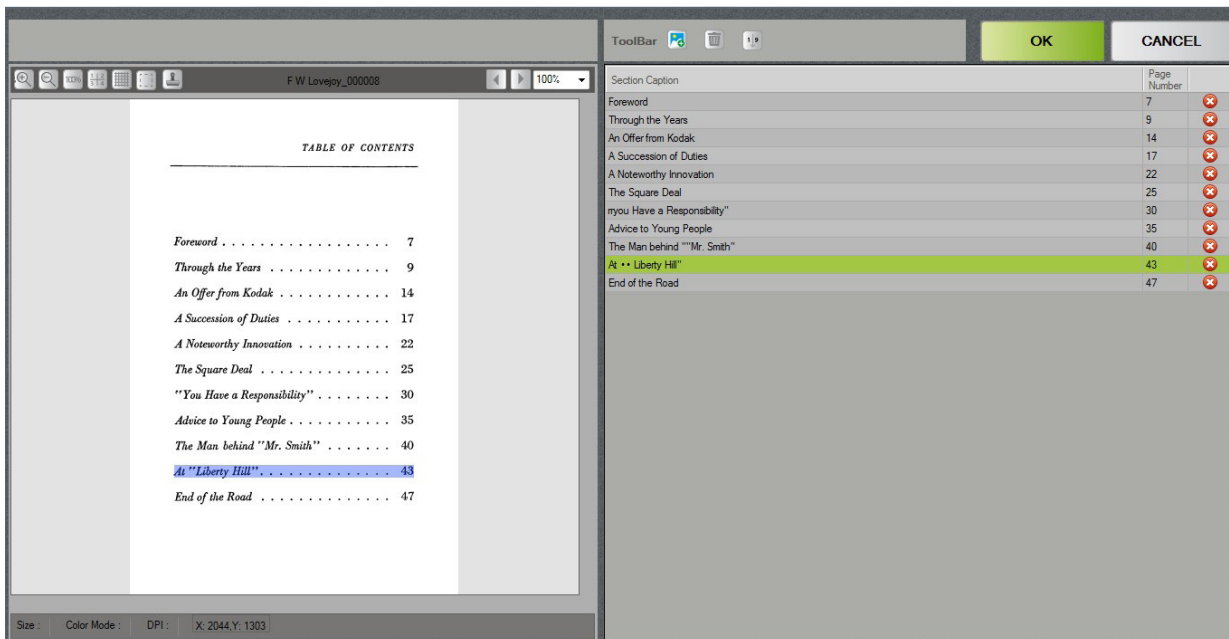


缺页标记



方便后期进行纠正的操作界面

编目：自动判读目录书的页数，封面，主体，章节，目录



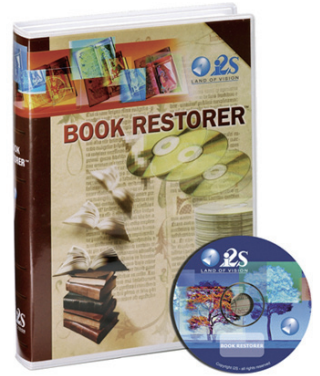
自动编目

## Book Restorer™ 软件

Book Restorer™软件是后期复原过程中，处理图片多样性和对质量控制的软件，是用户处理图像数据“必须拥有的软件”。对于复原或数字化复制的图像质量和准确性大大提高。

它包含多种功能，完全针对专业行业要求设计的。如书籍、古版书、报纸、登记，物业书籍和地图的数字化。

Book Restorer™是理想的管理应用，复原，存储和出版著作的处理软件。



### Book Restorer™特性：

对原采集文件上的修复：消除手指

修复前

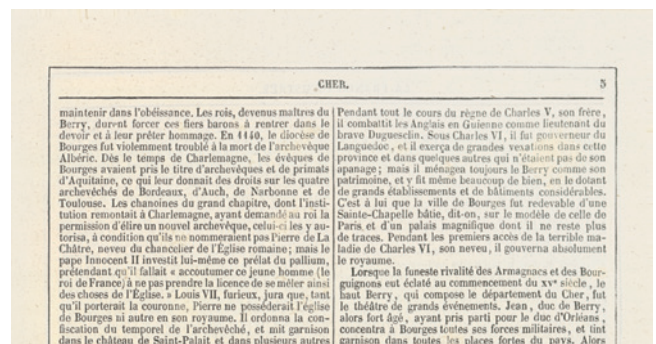
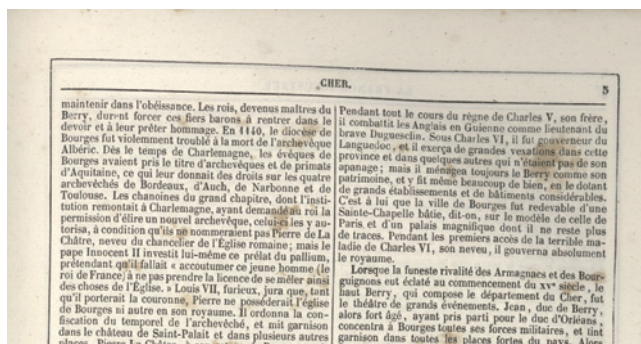
修复后



对原采集文件的修复：除污点及自动矫正变形

修复前

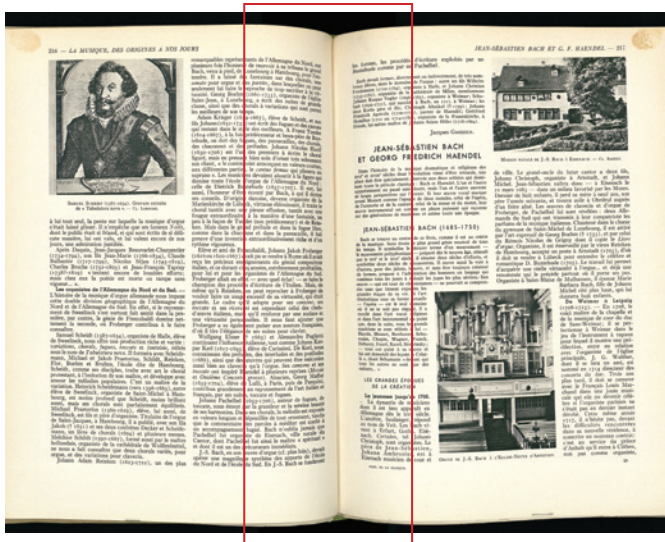
修复后



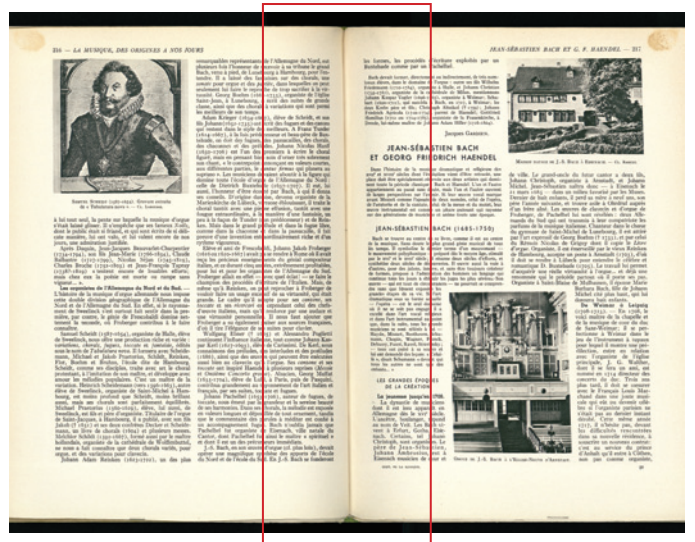
## Book Restorer™ 软件

对原采集文件上的修复：打开书籍的页面变形纠正；自动识别页面、自动裁剪

修复前

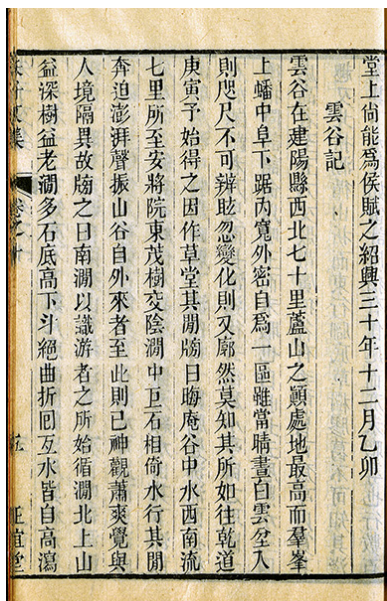


修复后

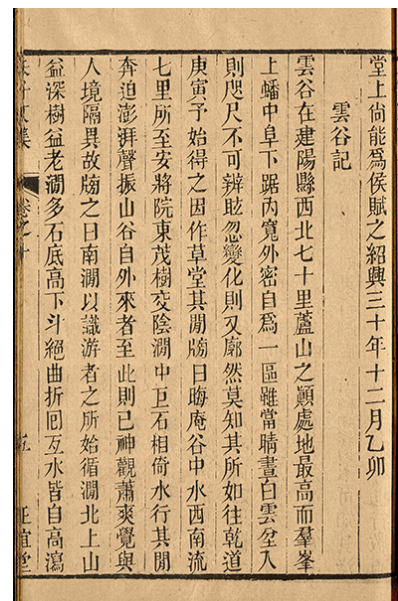


对原采集文件上的修复：透底

修复前



修复后





 elinchrom   
creative image lighting technology

中国总代理 广东普思贸易有限公司 广州大道中 900 号金穗大厦 9 楼 C  
电话: 020-38862726 传真: 020-38262390 网站: [www.pscbuy.com](http://www.pscbuy.com)