

色彩管理系统和 CTP

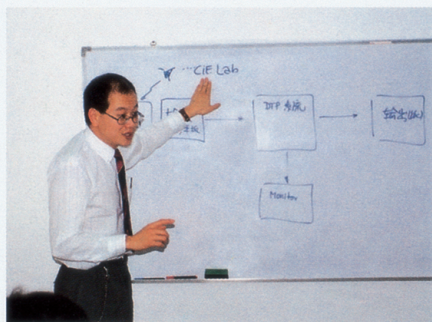
制版的革命性时代

时间：5月6日

主讲人：赵启平

● 李路（副总经理）

5月6日，雅昌公司管理和技术人员一行8人，到宝隆洋行（深圳）技术培训中心参观了最新的Hcidclberg-Crco计算机直接制版设备（CTP），并听了海德堡制版（前连诺-海尔公司）亚太区销售经理Jurgen Krufczyk关于CTP技术的讲座。



5月14日到15日，海德堡制版亚太区产品管理部经理赵启平博士到雅昌公司，对公司主要技术人员进行了为期两天的关于“色彩管理系统”的培训，并在公司的S3400电分机上进行了演示。参加培训的有：Torben、周镇岚、李路、邱朝阳、黄建华、潘敏君等十三人。

经过专业理论讲座和实操技术培训，我们对制版领域的新技术发展有了进一步的了解，同时对制版发展的核心技术：色彩管理系统和CTP有了深入和全面的理解。可以预见的是，制版领域具有革命性意义的设备已出现，并将在一、两年的时间内在市场上占有决定性地位；同时有了新的设备，大批印刷厂或设计公司等以前没有制版经验的公司，将可以较容易地进入制版市场。

一、色彩管理系统

1、系统的构成：

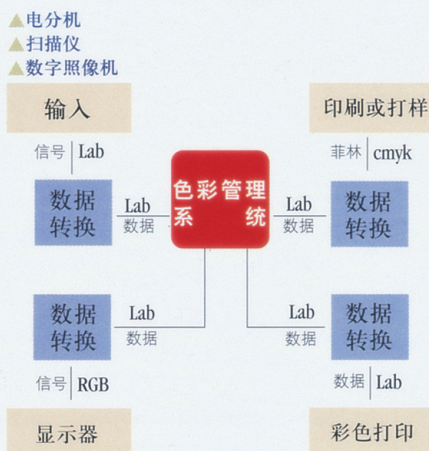
色彩管理系统简单说是以电脑软件为基础的一套色彩数据管理系统，系统包括以下组成部分：

● 核心软件“海尔公司”的Linocolor 5.0版软件

- 光谱测量设备：分光光度计
- 数据化的人眼的色彩感觉：CIE Lab
- 其它辅助软件

2、工作流程：

色彩管理系统的工作流程如下：



色彩管理系统是以人眼的色彩感觉CIE Lab数据为基础，首先将输入信号转换成色彩感觉，再通过不同的外置设备输出，色括显示器、彩色打印、打样和印刷。由于系统的基础是数据化的人眼的色彩感觉，因此只要能准确地确立数据转换关系，就可以确保不同设备和方式输出的颜色一致，包括色彩的层次（亮度值L）、色彩的饱和度和色相(a、b值)。

3、作用：

有了色彩管理系统，在输出菲林之前，就可以知道并看到印刷品的效果，因

此，制版作业将变成以下几项主要内容：

- 1) 校准输入设备-扫描仪
- 2) 校准显示设备-显示器(苹果等)
- 3) 校准彩色打印设备-彩色打印机等
- 4) 根据印刷或打样校准输出数据转换关系
- 5) 所有校准完成后，日常制版作业将变成：
 - a. 扫描(不做任何色彩调整)；
 - b. 在显示屏上观察并调整色彩，或者出彩色打印检查；
 - c. 获得确认后，输出菲林，打样或印刷。

在5月15日所作的演示中，我们已看到了这个过程和出来的结果。

如果能够有效地应用，色彩管理系统主要有以下积极作用。

- 1) 大幅度减少重复扫描(重电分)；
- 2) 减少菲林的浪费；
- 3) 减少重打样的浪费；
- 4) 大幅度提高生产效率。

二、CTP系统

CTP技术是指不使用菲林和晒版机，由计算机直接拼大版，并在专用设备上输出印版。作为一项新技术，CTP为制版印刷设立了一个新的标准。如果能够掌握CTP技术，将有以下几方面优点：

- 更高的产品质量
- 更稳定的生产流程
- 降低生产成本，缩短生产流程
- 缩短印刷准备时间和减少浪费
- 提高生产效率
- 缩短交货期

有了前述色彩管理系统的帮助，如果