



彩色激光照排系統

价 格 表

北京大学新技术公司

一九九二年二月



彩色電子照排系統

介 紹

北京大学计算机科学技术研究所
北 京 大 学 新 技 术 公 司

一、八开彩色激光照排系统(标准配置)

一. 彩色激光照排主系统

364,000 元/套

1. 主机: AST 486/33(内存: 16MB, 硬盘: 210MB, 主频 33MHz, TVGA 卡)
2. 彩色照排控制器 FZ-91B-8
3. 日本 Canon LBP-ST 激光印字机: B4 幅面(8 开), 400 线/吋(15.7 线/吋)
4. 美国产激光照排机 ECRM-1030(美国 ECRM 公司生产, 振镜式 1016 线/吋)
5. 彩色激光照排系统软件及字模
6. 培训二人三周
7. 保修一年, 终身维护

注: 采用美国产 ECRM-3030 八开激光照排机(分辨率 3000 线/吋),

系统加价 305,000 元

二、彩色扫描编辑拼版标色系统

163,000 元/套

1. 主机: AST 486/33(内存: 16MB, 硬盘 210MB, 主频 33MHz, SUNWAY 卡)
2. SHARP-JX600 彩色扫描仪(B4 幅面)
3. 彩色扫描拼版标色编辑处理软件

三、彩色网络服务系统

97,000 元/套

1. 网络服务器 AST386/33(内存: 8MB, 硬盘: 650MB, 主频 33MHz, TVGA 卡, 含网卡)
2. 网络支撑软件
3. 网络卡及网络链路(2 套)

二、四开彩色激光照排系统(标准配置)

一. 彩色激光照排主系统

632,000 元/套

1. 主机: AST 486/33(内存: 16MB, 硬盘: 210MB, 主频 33MHz, TVGA 卡)
2. 彩色照排控制器 FZ-91B-4
3. 日本 Canon LBP-ST 激光印字机: B4 幅面(8 开), 400 线/吋(15.7 线/吋)
4. 美国产激光照排机 ECRM-1045(美国 ECRM 公司生产, 振镜式 1016 线/吋)
5. 彩色激光照排系统软件及字模
6. 培训二人三周
7. 保修一年, 终身维护

注: 采用美国产 ECRM-1545 四开激光照排机(分辨率 1500 线/吋),

系统加价 155,000 元

二、彩色扫描编辑拼版标色系统

163,000 元/套

1. 主机: AST 486/33(内存: 16MB, 硬盘: 210MB, 主频 33MHz, SUNWAY 卡)

- 2. SHARP-JX600 彩色扫描仪
- 3. 彩色扫描拼版标色编辑处理软件

三、彩色网络服务系统

97,000 元/套

- 1. 网络服务器 AST386/33(内存:8MB,硬盘:650MB,主频 33MHz,TVGA 卡)
- 2. 网络支撑软件
- 3. 网络卡及网络链路(3 套)

三、普及型彩色扫描编辑拼版标色系统

79,000 元/套

(配原采用杭州产滚筒式激光照排的系统和美国 ECRM-1030 激光照排机的系统用户)

- 1. 主机:AST 386/25(内存:4MB,硬盘:210MB,主频 25MHz,SUNWAY 卡)
- 2. Microtek-600Z 扫描仪
- 3. 彩色扫描拼版标色编辑处理软件
- 4. 培训二人三周

ROM盘(卡)

我公司最新推出使用方便、价廉物美的ROM盘。适合于IBM 及其兼容机(62总线),与电子盘相比具有价格低(512K byte仅需320元,而相应电子盘要两仟多元),同时可装入引导程序(DOS 3.30系统可装入卡中)而相应电子盘无法实现,从而实现用廉价和开发方便的IBM的机器取代价格昂贵的工控机。同时适用于无盘工作站系统、仿真终端。咨询系统,娱乐系统等等。充分发挥您的聪明才智以造福人类。

特点:

- * ROM卡,可将PC-DOS 3.30固化于EPROM中,开机即可启动DOS,而无需软盘或硬盘,从而避免了软驱或硬盘故障引起的问题,并缩短引导时间。
- * ROM卡,可固化多种实用软件,对卡上文件的操作与一般软硬盘完全相同,但速度快于硬盘,且长期使用无磨损。
- * ROM卡,可靠性高,能有效地防止计算机病毒的传染,特别适合于专业应用及对数据可靠性要求较高的部门使用,如工业控制以及环境恶劣的场合。

价格: ROM盘	空盘512K byte	200元/块
ROM盘	空盘2M byte	330元/块
存储器		60元/256K byte

使用方法:

1. 将要固化的软件考入硬盘的任意空子目录,如要引导应输入COMMND.COM文件。
 2. 启动MKDISK软件。
 - a. 要求输入转换子目录名,如实输入(如: C: \FF)
 - b. 提示使用的EPROM芯片容量并确认,如实确认(*)
 - c. 提示输入所生成EPROM烧写文件存方地点(如: C: \DATA)
 - d. 提示选择:
 1. 必须ROM盘引导方式。
 2. 引导时进行键盘选择方式。
 3. 如果A驱动器有盘则A盘引导,如果A驱动器无盘则ROM盘引导。
 3. 等待一段时间则生成了EPROM烧写文件。
 4. 将EPROM烧写文件写入EPROM芯片中。
 5. 将写好的EPROM芯片插入空ROM盘。
- 这样您所需要的ROM卡即制作完毕,可插入机器使用。

电话: (01) 2562483 联系人: 吴坚 BP机: 2566333呼9319

一、方正彩色照排系统简介

北大方正彩色激光照排系统,是北京大学计算机研究所与北京大学新技术公司经过多年努力于 91 年推出的国内外首家中文彩色激光照排系统。是北大十六年来研究电子排版系统的最新发展。

北大方正彩色激光照排系统彩色图像处理是以平面扫描仪代替电子分色机输入彩色照片,对图片进行放大缩小、细微层次强调、层次和色彩校正等处理,图像数据以压缩形式存储,在保证质量的前提下,压缩倍数可达 20 倍左右。图像数据的压缩和还原均以硬件实现,电子加网采用后端加网算法,数据量小,速度快。系统具备图像编辑处理修饰功能,对图像可以进行裁剪、复制、拼接、拷贝、填充等,使用户得到满意的图像文件。版面的文字处理是在北大方正电子出版系统的基础上,在计算机显示器上显示排版的整个版面,用鼠标器交互式地设定文字、花边、网纹及刊图的颜色,将彩色版式真实地显示出来,形象直观,所见既所得。系统保持原编辑软件的各种功能,颜色控制能以字为单位,共有 2500 种颜色,各种原色以 10% 网点为单位变化,并能产生多种渐变网。

在照排机上输出时,该系统能根据颜色自动地确定各版的内容,输出四张分色片。如红色内容输出到黄版和品红版上,并能在青版和黑版的同一位置镂空。若有文字、网纹、图片的叠加,系统也能在相应的地方自动进行分色处理,并在版面外自动产生晒版用的规矩线和版的颜色名称,图文合一,整页输出,各版位置十分准确。

北大方正彩色照排系统彻底改革了传统工艺,使一些原来手工拼版无法实现的复杂彩色版面,在该系统上能轻而易举地实现,节约拼、制版时间达四分之三以上,并且大大地提高了彩色制版的精度。

北大方正彩色照排系统在性能价格比上,比传统的电子分色机大大提高,整套彩色系统既可处理文字又可处理图片,既可处理黑白版面又可处理彩色版面,而价格仅仅是只能处理图片的电子分色机的三分之一到一半。

彩色照排系统由于采用 FZ 91B 照排控制器,处理速度大大提高,数据传输比原华光 IV 型快 10 倍,使高精度,大幅面的彩色图片处理成为可能,使彩色照排系统输出时间比原华光 IV 形系统输出还要快。

另外该系统与北大方正远程传版系统联合使用,以数字形式将版面不失真地传输到外地,使彩色出版工作不受地域影响,很方便地解决了本地排版,异地制版印刷的问题。

目前北大方正彩色照排系统正在几家单位运行,《澳门日报》自今年 1 月 21 日起已彻底抛掉电子分色机成为世界上第一张图文合一、整版输出的彩色中文报纸。北大计算机研究所和北大新技术公司将共同努力奉献给广大用户满意、世界一流的北大方正彩色照排系统,为我国的电子出版事业做出应有的贡献。

二、北大方正彩色照排系统的特点

北大方正彩色照排系统是北大方正电子出版系统的一个新发展,在研究彩色照排系统的工作中,我们有以下三点考虑:

- ①在充分保证系统先进性的前提下,努力做到新老系统的兼容。一方面,新系统能完全实现原系统的全部功能;另一方面,一些老系统可扩充成为新系统,使广大老用户在原系统上或通过扩充既可升级为新系统。
- ②科学地确定工作流程,将印刷厂原来的制版,拼版工序,合理地分配到彩色照排系统的图像处理部分和组版编辑部分的工作中去,既顺应印刷厂原来的工作习惯,也考虑到与现有的北大方正激光照排相结合,使用户很方便地从原系统过度到彩色系统上来。同时,用户根据自己的实际情况,配置彩色照排系统可以先上文字处理部分,解决彩色套色问题,也可先上彩色图像处理部分,解决彩色图片问题,也可以双管齐下一步到位,文字、图像处理同时上,一次解决整页彩色拼版、文图合一输出。
- ③考虑到用户的承受能力与要求的不同,北大方正彩色照排系统的前端主机系统、彩色拼版编辑系统各种档次都统一,输出效果只受彩色扫描仪输入和照排机输出设备精度的限制。给用户根据实际情况,选择不同配置的设备带来极大的方便。

以上的三点考虑使北大方正彩色照排系统的兼容性,适应性更强,设备配置十分灵活,满足各种用户的需求。

北大方正彩色照排系统功能是很强的,在文字处理上,兼容北大所有的书版科技版、报版、HD图形,中西文集成组版(WITS)、棋牌、乐谱等各种排版软件,可以在这些排版结果上进行标色。标色时,C.(青)M.(红)Y.(黄)K.(黑)以10%为一级,任意比例混色,从屏幕上看到标色结果,各种排版软件中对字的各种编辑功能,如空心字、立体字、勾边字、网纹字、旋转字,倾斜字以及各种版式,都能做彩色处理,在彩色照排系统中实现。

彩色图片原稿的处理,包括色彩校正,阶调曲线的变化,高光,中调,暗调的加强,原稿类型可以是反射稿、透射稿,也可以是取自电视或录像带,照片加网线数(目数)80~250线(目)。在版面修饰功能上,北大方正电子出版系统的底纹,花边都能以彩色形式出现在版面上,并且可以进行文字、底纹、图片的彩色叠加输出,系统自动镂空无用部分。为了解决图片数据量大的问题,北大方正彩色照排系统,使用硬件对图象文件进行压缩还原,处理速度为每秒1兆字节,在保证质量的前提下,压缩倍数可以达到20倍左右,在出版速度上,北大方正彩色激光照排系统满足出版彩色日报的要求,因此在速度上、时效上绝对有保证,以文字和图片处理同时进行计算,一个四开报纸版面的图片与文字,彩色扫描处理、图象文字标色、编辑、加网输出四张分色胶片,时间大约在

30 分钟—50 分钟之间(若四开整版都是图片)。若一个四开版面上图片只占二分之一或更少,那么彩色处理、输出胶片的时间将大大地减少。

在输出胶片质量上,1000 线/时精度的分色片制版后,在轮转胶印机上印刷效果同电子分色机分色制版水平相同,文字质量超过手工拼版。

三、北大方正彩色照排系统的设备配置建议

(一)、彩色输入设备与激光输出设备配置说明

北大方正彩色照排系统是一个系列产品,针对不同精度要求、不同价格的输入输出设备,可以组合为低档,中档和高档精美三个不同档次的彩色照排系统。

a)低档彩色系统:

对于小型报社,县级印刷厂,没有激光照排设备的,在经费不太充裕,不出彩色日报的用户,可以配置国产照排主系统(照排机需杭州产滚筒式照排机),和一个低档的彩色扫描输入设备,如台湾产 Microtek 600Z 彩色扫描仪,构成一个低档的彩色照排系统。此系统可以实现 30 种颜色的文字、网纹、花边,照片网线数(目数)在 80—100 线(目),质量基本上满足一般彩报要求(见国产照排机 742 线/时彩色样张)。

如果已经购置了北大方正电子出版系统的老用户需增加彩色扫描仪和彩色拼版标色编辑系统软件就能从现有的黑白照排系统升级为彩色照排系统(详细配置可参见后表)。

b)中档彩色照排系统:

对于省、市报社及中小型印刷厂根据彩色业务要求的不同,可配置中档彩色照排系统,其中激光照排主系统可采用稳定性好的进口设备。照排机可分别采用美国 ECRM—1045(1016 线/时,四开版面),ECRM—1030(1016 线/时,八开版面),也可采用 ECRM—1545(1524 线/时,四开版面)。彩色扫描仪可采用日本 SHARP—JX600 彩色扫描仪,它的输入分辨率是 600DPI,最大的输入幅面为 A3,每种颜色有 256 级,色彩丰富、真晰,能扫描反射稿和透射稿(底片)。此系统功能丰富,由于采用 FZ—91B 照排控制器,除支持低档、中档、高档彩色功能外,还能支持新的彩色专用网纹,可输出 2500 种文字,底纹,花边颜色,实现快速电子挂网,四开大小(400×600mm)图片挂网时间不超过 5 分钟,照片网线(目)数 100—160 线(目)。

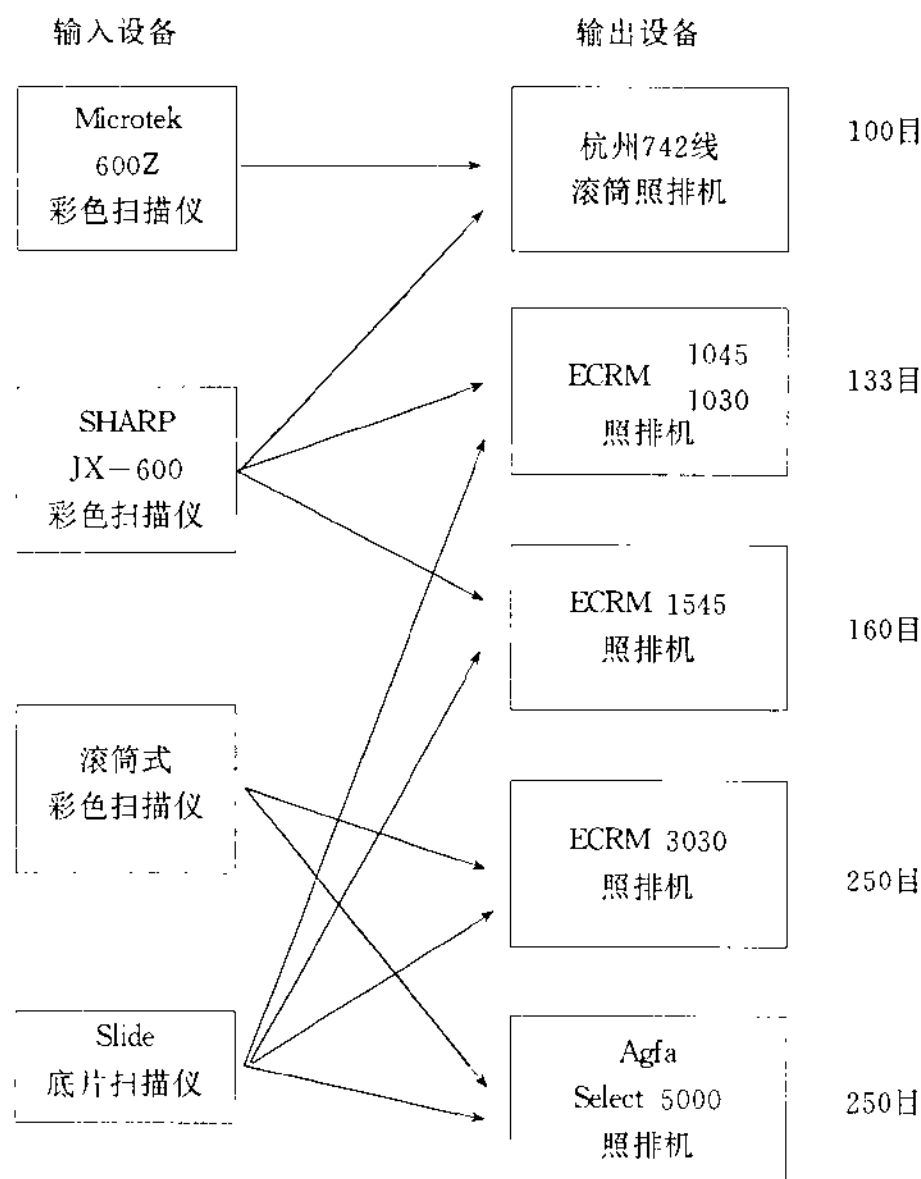
中档彩色系统由于信息量大(一套四张四开彩色片数据量大约有 500M 字节),需要照排局域网络支持。彩色扫描用计算机应配备高档微机及高分辨率的彩色显示器,照排系统主机应配置 486 机器。这样构成的中档彩色照排系统功能和效率都将很强,基本适应了彩色出版的要求。

北大方正彩色照排系统介绍

c) 高档精美彩色照排系统:

此系统基本配置基本上同 b), 由于输出精度要求高, 输出设备照排机需配备 2000 线/时—3000 线/时或 3000 线/时以上的高精度照排机。如美国 ECRM—3030 (八开 3000 线/时), Agfa Select 5000 (四开, 1200, 2400, 3600 线/时)。图像输入设备需配备滚筒式的高精度扫描仪, 如滚筒式的彩色扫描仪, 扫描精度在 2000 线以上, 照片网线(目)数可达 250 线(目)左右。在这种高档彩色照排系统上, 输出的分色片质量可以达到或超过电子分色机质量, 满足精美印刷的要求, 完全取代电子分色制版。

(二). 彩色输入设备与照排机输出设备的示意图



(三). 各种档次的彩色照排系统的参考设置

低档彩色照排系统

①老用户升级配置一

需更换及增加设备

- ①彩色扫描编辑拼版标色系统
主机 AST386/486 (内存 4M,
硬盘>200M)
显示卡 TVGA (显示存储 1M)
彩色扫描仪 SHARP—JX600
- ②彩色用网络服务器
主机 AST386/486 (内存 8M,
硬盘>300M, 建议 650M)

原已上美国 ECRM 照排机(四开, 八开)的北大用户, 照排系统主机为 AST386/486 (内存 4M, 硬盘>200M) 显示卡 TVGA (显示存储为 1M) 的其原主系统都可升级为北大方正彩色照排系统。

②老用户升级配置二(有网络)

需更换及增加的设备

- ①彩色扫描编辑拼版标色系统
主机 AST386/486 (内存 4M, 硬盘>200M)
显示卡 TVGA (显示存储 1M)
彩色扫描仪 Micotek 600Z
- ②彩色用网络服务器
主机 AST386 (内存 8M, 硬盘>150M, 建议 650M)

原采用杭州产 742 线滚筒照排机的北大用户的主系统不变。增加彩色处理系统及网络服务器即可升级为北大方正彩色照排系统。

③老用户升级配置三(无网络)

需更换及增加的设备

- ①更换主机
AST386/486 (内存 16M, 硬盘>200M)
显示卡 TVGA (显示内存 1M)
- ②彩色扫描仪
Micotek 600Z

凡原采用杭州产 742 线滚筒式照排机(四开、八开)的北大用户只需将主机更换, 将彩色扫描仪及彩色图像编辑拼版标色系统联在主机上, 既可将原系统升级为北大方正彩色照排系统。

中档彩色照排系统

(一). 四开标准配置(推荐)

照排主系统:

- ①主机 AST486(内存 16M, 硬盘 > 200M)
显示卡 TVGA(显示存储 1M)
- ②控制器 FZ—91B—4 (1016 线/吋用)
- ③激光印字机 日本 CANON, LBP—ST
- ④激光照排机 美国 ECRM—1045

彩色扫描编辑拼版标色系统:

- ①主机 AST486(内存 16M, 硬盘 > 200M)
显示器 > 19" 高分辨率彩显
- ②彩色扫描仪 SHARP—JX600

彩色用网络服务器

- ①主机 AST386(内存 8M, 硬盘 ≥ 650M)
- ②网络卡及网络链路 3 套

* 可选件: ①配置美国 ECRM—1545 照排机 ②FZ—91B—4(1524 线吋/用)

(二). 八开标准配置(推荐)

基本配置同四开标准配置

照排机选用美国 ECRM—1030

高档彩色照排系统

(一). 八开标准配置

照排系统:

- ①主机 AST486(内存 16M 硬盘 > 200M)
显示器 > 19" 高分辨率彩显
- ②滚筒式彩色扫描仪

彩色用网络服务器

- ①主机 AST386(内存 8M, 硬盘 ≥ 650M)
- ②网络卡及网络链路 3 套

北大方正彩色照排系統介紹

(二). 四开标准配置

基本配置同八开标准配置, 控制器为 FZ-91B-4

激光照排机为美国 Agfa Select 5000



附录:

美国照排机基本数据表

型号名称	分辨率	输出版面	控制器型号	版面大小
美国 ECRM-1030	1016	八开	NF 型	250×359mm
			FZ91B	295×395mm
美国 ECRM-1045	1016	四开	NF 型 FZ91B	395×595mm
美国 ECRM-1545	1524	四开	FZ91B	395×595mm
美国 ECRM-3030	3000	八开	FZ91B	295×395mm
美国 Agfa Select 5000	1200	四开	FZ91B	395×595mm
	2400			
	3600			

杭州滚筒式照排机基本数据表

型号名称	分辨率	输出版面	控制器型号	版面大小
CBTX-04 (DJP-I) (杭州大四开)	742	四开	NF 型	350×520mm
			FZ91B	395×540mm
JZP-I (小四开)	742	小四开	NF 型	350×512mm
		自动八开	FZ91B	360×540mm
			NF 型 FZ91B	290×350mm 295×350mm
CBTX-08 (新自动八开)	742	八开	NF 型	275×370mm
			FZ91B	275×375mm
JZP-8 (手动八开)	742	八开	NF 型 FZ91B	280×360mm

北京大学新技术公司

1992 年 1 月