

# 展望 21世纪前十年的印刷工业

进入20世纪80年代后,计算机技术数字技术,信息传输和网络技术得到了空前的发展,对印刷工业产生了重大影响。

一、“印前数字、网络化”是技术发展的必然趋势。全数字式工作流程将逐步取代模拟式图像和页面处理过程;数字化信息处理比重将逐步增加,以至占据主导地位;数字化处理和网络化信息传输将得到迅速发展;页面文件输出多媒体化和网络出版、网络印刷将逐步发展;印前系统硬件将向集成化、专业化、多元化发展,软件将向开放化、智能化和文件格式标准化发展。

具体来讲,CTP技术将有较大发展。CTP技术已经基本成熟,主要包含以下方面:

- 1、计算机直接制版;
- 2、数字印刷;
  - 1)在机直接制版(Computer to Press);
  - 2)计算机直接到印刷(Computer to Printing);
  - 3)喷墨印刷(Computer to Paper)。

二、CIP3的PPF文件将把印刷全过程联系起来。CTP3的PPF格式文件目前主要完成了数字化印前与印刷机的连接,向印后延伸正在进行。随着发展,它必将在印刷行业中推广,也将对印刷设备产生影响。对于印刷厂来说在购买印刷设备时,应注意将要购买的设备能不能接受这些文件,以便考虑能否适应今后发展的需要。

PPF文件的运用,既保证了质量又提高了生产率。并且大大减少了印刷过程中各种设置调整所需工作量,降低成

本,实现了印刷过程联网。

三、印刷技术的发展方向是“多色、高效化”。所谓“多色、高效化”是指印品由单色向多色方向发展,为了提高效率和质量,必须大力发展一次印刷过程即过印出多色印品的工艺及设备。

四、印后加工发展的重点是“多样、自动化”。印后加工是指使印刷品获得所需的形状和使用性能的生产工序。根据我国国情,2010年前印后加工发展的重点是“多样、自动化”。

所谓“多样化”是指印后加工采用多种工艺和多种设备来完成。使印后成品质量提高,花样品种增加。

所谓“自动化”是指大力发展机械化、自动化的多种多样的单机,逐步发展连续化和联动化的设备。使印后加工广泛采用机械化、联动化的设备,根本改变手工劳动状况,大面积实现机械化、自动化,部分工艺实现联动化。印后加工主要包括印品表面整饰、书刊装订和包装成型加工。其发展方向和目标是:

- 1、广泛发展和采用多种表面整饰工艺(如上光、压光、复膜、过胶、上蜡、压凹凸、烫金等)提高成品的光泽、耐磨、耐腐、防水性,提高成品的使用性能和观赏性。相应发展相关的专机或在相关机器上增加相关工序(如在印刷机上加上光工序)

- 2、书刊装订包括折页、配页、装订(如平装、精装、骑马订等)及裁切、打孔、打包等。平装工艺将重点推广无线胶订。装订的重点是不断提高产品内在和外观质量。

设备方面将大力发展各种各样的机械化、自动化单机,提高自动控制水平和产品质量,根据市场需求及时发展联动机和连续化的生产线。

3、各种包装印刷品的加工包括烫金、模切压痕、折叠糊盒、贴面、复合、开窗、分切、制袋等。重点是增加花色品种和质量,满足不同层次、不同要求、多品种、高质量、短周期的市场需求。

设备方面主要是发展满足不同要求包装加工的机械化、自动化单机,不断提高智能化控制水平,提高性能和质量。重点发展高性能、高质量的模切机(平压平、圆压圆)及计算机控制的模切版激光切割机、雕刻机、刀具成型机。同时发展纸制品成型机(如糊盒机、瓦楞纸设备、制杯机等)、切纸机以及为表格机、柔印机等印刷机后序加工配套的单

## 自古英雄出少年

□文/刘伟

互联网络的发展仿佛一夜之间就能改变一个“时代”。YAHOO公司可谓家喻户晓。当初杨致远凭着他对网络搜索引擎的构想赢得了400万美元的投资,短短几年他的公司创造出了近70亿美元的市场价值,其投资回报率达几百倍。这便是一个风险投资的范例。

高科技与新兴服务企业的发展具有高风险、高投入的特点,这就决定了,谨慎的传统投资模式已不可能为之提供充足的资本,于是风险投资应运而生。风险投资在美国出现于二战之后,硅谷是风险投资的诞生地,风险投资和硅谷的高技术创业者们一块儿成长,风险投资和硅谷的创业者们一起经历了四十年的风风雨雨才铸造了硅谷今天的辉煌。

硅谷的热浪将风险投资介绍给中国。1985年中国开始探索高新技术的发展之路,然而不幸的是,在内外因素的影响下,加速了它崩溃的步伐。1998年10月27日,国家科技部又与美国国际数据集团(IDG)签署协议, IDG将在7年之内在中国和国家科技部一起建立一个总额为10亿美元的风险投资基金。新一轮的风险投资浪潮将席卷中国。风险投资已成为中国经济发展中又一大热点。

中国的改革已进入攻坚阶段。我们应该创造出新的经济增长点。当今世界各国之间的较量实际上是高新技术的较量,是高新技术产业化的较量。谁在高新技术产业化上具有优势谁就必然成为全球的“霸主”。知识创新是高新技术产业发展的基石,而风险投资则是高新技术产业发展的“孵化”器或者“催长剂”。高新技术产业的发展离不开风险投资。

创业计划竞赛对新一代人才的培养和开发亦已成为世界瞩目的焦点,校园创业团体技术创新与经济管理的优势互补是这些团队的一个显著特征。由于中国校园创业大赛本身的性质和它在中国的首创性,创业计划大赛成为中国社会各界关注的焦点之一。在当前中国经济发展形势和硅谷创业精神的鼓舞下,清华学子对前途的目标不再局限于择业,他们开始着眼于自己创业。他们不仅为自己描画和创造未来,还雄心勃勃要为社会提供新的就业机会,为中国的发展创造新的经济增长点。他们坚信,高新技术创业将成为中国二十一世纪的美好未来。创业计划大奖赛当之无愧成为1998年清华园最为亮丽的一道风景。这也应验了一句古话:自古英雄出少年!

到目前为止,中国还很少有人二十五岁之前赚得一百万。中国为什么没有人赶超比尔·盖茨?中国不是没有这样的极富“野心”的青年。中国人的智商并不低。那么差距又在哪儿呢?华裔诺贝尔奖获得者朱棣文先生认为,中国的年轻人普遍的缺少一种创新精神和冒险精神。中国几千年的儒家文化一直推崇中庸之道。中国缺少“敢于第一个吃螃蟹的人”。虽然鲁迅先生在六十多年前就鼓励中国人“吃螃蟹”,但现在“敢吃螃蟹的人”还是很少。

中国未来的风险投资家应该既擅长投资又擅长管理。他们是实业家,而不是夸夸其谈的“骗子”。他们和中国新一代的创业者们一同成长。技术与资金,将是创业者和风险投资家合作的基础。只有风险投资才能真正锻炼、支持、造就一批搏击世界经济战场的技术领袖。