

山东印刷五十年



山东省新闻出版局
山东省出版总社
山东省印刷技术协会

山东印刷五十年

为庆祝
中华人民共和国成立五十周年
而组织编写

山东省新闻出版局
山东省出版总社
山东省印刷技术协会
1999年9月·济南

山东印刷五十年

山东省新闻出版局

山东省出版总社 编

山东省印刷技术协会

山东新华印刷厂临沂厂印刷

内部资料 免费交流

880×1230毫米 32开 印张450千字 1999年9月印刷

印数1—2000

山东省内部资料性出版物准印证

(1999) 2—206号

《山东印刷五十年》编辑委员会

主 任	车吉心	官本欣	张合孟	杜秀明	
副主任	孙汝泰	李绪厚	刘廷奎	苗淑菊	邹本东
委 员	(以姓氏笔划为序)				
	车吉心	王光明	王培厚	公丕凤	刘廷奎
	刘金光	齐衍沛	吕 起	杜秀明	孙汝泰
	杨光志	李传荣	李绪厚	邹本东	张合孟
	张 鑫	苗淑菊	官本欣	姜兆铭	郝延卿
	郭立恩	徐支荣	徐立成	谭家成	
主 编	李绪厚				
副主编	孙汝泰				
编 辑	苏昭民	冯明池	洪友生	王绍清	邵 禄
	邱家骥	张鸿和			

前进中的山东印刷（代序）

山东省印刷技术协会理事长 杜秀明

今年是中华人民共和国成立 50 周年。50 年来，我们伟大祖国在党的领导下发生了翻天覆地的变化，经济繁荣，百业兴旺。我省印刷业同其他行业一样，也得到了迅猛发展，取得了令人瞩目的成就。

《山东印刷五十年》一书在国庆 50 周年之际出版，就是为了颂扬我们印刷业建国以来所取得的伟大成就，反映广大印刷工业者顽强拼搏、无私奉献的精神风貌，生动、鲜明地展示党的以经济建设为中心和改革开放的方针政策在我省印刷业快速发展中所起的推动作用。

大家知道，中国是印刷术的故乡，早在 11 世纪 40 年代，我国宋代的毕昇发明了印刷术，开创了世界印刷史的新纪元。20 世纪 80 年代初，我国科学家和科研人员在党的领导下又研制成功了“汉字激光照排系统”，用光和电取代了铅与火，开创了电子照排时代，引起了印刷领域工艺技术一系列的革命性变革。

我省印刷业也有其辉煌的历史。五代时期就有了木刻版书籍，青州、聊城曾是雕版印刷比较繁荣的城市；聊城雕版印刷的书籍、潍坊印刷的年画，畅销省内外。

宋代毕昇发明的胶泥活字并试制木活字，在我省引起很大反响。在它的影响下，元朝大德二年东平人王祯发明了木活字印刷术和圆轮型排字架，并印刷了《历书》、《旌德县志》等。到了明代，相继出现了官办、民办印刷作坊；清代是刻版印刷业繁荣时期，省、州、县各级官署为了编纂书籍，办了多处印刷作坊；这时，商办、家办的印刷作坊也逐步兴起，形成了各具特色又相互补充的行业格局，刻印了大量书籍、年画。

19世纪末，西方现代印刷术开始传入我省，出现了刻印、铅印、石印多种印刷工艺。民国初期，由于受帝国主义和封建军阀控制，民族印刷业在极端困难的情况下生存和发展。“五四”新文化运动的兴起，给印刷业带来了生机，20世纪二三十年代，济南、青岛等地各先后建立了10多处铅印、石印印刷局（所），同时，铜锌版制作技术、胶印石印彩色印刷成了当时我省印刷业的一枝新秀。此时，潍坊、菏泽、德州等地的印刷业也都有一定的发展。抗日战争时期，敌占区受日伪控制，民族印刷业萧条，面临倒闭，而根据地印刷业则呈现勃勃生机。1939年大众日报社印刷厂诞生，随后又建立了印书厂和石印厂，除印刷报纸外，还印制出版了许多书刊、宣传画等，为宣传马列主义、毛泽东思想和党的方针政策，普及科学文化知识，作出了贡献。抗日战争胜利后，解放区除大众日报印刷厂外，还先后建立了胶东、鲁南、渤海等印刷厂10多处，并逐步引进了一些较先进的印刷技术和印刷设备，印制了大量图书、教

材、宣传画、文件等，为迎接解放战争的胜利发挥了积极作用。

新中国成立后，我省印刷业随着社会主义事业的蓬勃发展而逐步发展壮大起来。1951年1月1日，遵照国家出版总署关于出版、印刷和发行实行专业化分工的决定，成立了山东新华印刷厂。“一五”计划期间，国家对私营企业实行社会主义改造，县以上城市大都先后建立了印刷厂，印制了大量报刊、图书、课本和文件。六七十年代掀起了轰轰烈烈的技术革新、技术改造高潮，印刷技术装备发生了革命性变革，在制版方面，国家委托潍坊计算机厂（即现在的华光集团）与北大联合研制“电子照排”技术。印刷方面，由四开机发展到对开机、全张机以及铅印轮转机；由单色胶印机发展到双色胶印机和胶印印书设备。装订方面，由手工操作向半机械化、机械化、联动化发展。在当时，逐步形成了报纸印刷以大众日报社印刷厂为中心，书刊印刷以省出版总社所属五个书刊印刷厂为骨干，商业印刷以轻工系统印刷厂为主，带动全省印刷业蓬勃发展较为完备的生产格局。

党的十一届三中全会以来，在改革开放方针指引下，我国国民经济的迅速发展，推动印刷业进行了全面技术改造，引进了大量技术设备，加之新技术、新工艺、新材料的广泛推广和应用，目前已普遍采用了电子照排、彩色制版、电子分色、电子雕刻等技术，有的厂家还引进了彩色桌面制版系统，制版技术进入了电子化

时代。印刷工艺基本上实现了胶印化，装订工艺实现了机械化和联动化。包装装潢印刷，随着市场经济的发展，通过技术改造和先进设备引进，并采用新材料、新工艺，生产能力和产品质量大幅度提高。目前我省印刷业已形成了以胶印为主，凹印、柔印、网印和不干胶印刷为辅，设备齐全，成龙配套，互相促进，共同发展的新格局，改变了过去一直以书报印刷为主的旧模式。邓小平同志曾经指出：“科学技术是第一生产力。”我省印刷业所以能发展到今天这样的水平，离不开科技在生产领域的应用，同时也是我们认真贯彻国家提出的“激光照排、电子分色、胶印印刷、装订联动”十六字技改方针的结果。另外，印刷厂遍布全省各个角落，成为我省国民经济的重要组成部分和新的经济增长点。我省印刷企业在取得上述技术进步的同时，经营机制也发生了根本变化，步入了“自主经营、自负盈亏、自我发展、自我约束”的商品生产和经营的轨道，有的还已开始实行现代企业制度。

建国 50 年来，特别是改革开放 20 年来，我省印刷业取得了巨大成就，这是不容置疑的。但也不能否认，还存在着一些不容忽视的问题，首先是印刷厂数量过多，专业化程度偏低，相当一部分企业技术装备还比较落后，管理水平不高，产品质量较差，职工素质有待提高；其次是产品结构不够合理，一般性产品生产能力过剩，高精产品不能满足需求，致使有些加工产品外流；三是少数印刷企业不能严格遵守纪律，见利忘义，亟需

认真加以整顿。总之，我省印刷业总体水平与国内先进省市的同行业相比，还有一定差距，与发达国家相比差距更大。山东是印刷大省，但还不是印刷强省，在市场竞争中还不占优势。21 世纪即将到来，市场经济将进一步发展，市场竞争将更加激烈，我们印刷企业要生存、发展，必须进一步深化改革，不断提高自身素质和管理水平，积极采用新技术，努力提高产品质量，降低成本，适应瞬息万变的市场需要。

目前，在发达国家和国内先进省（市）的印刷工业中，彩色桌面制版系统已普及应用，直接制版和数字印刷已成为发展的主流，印刷机械向高精度、高效率、多色化方向发展，电子出版物发展势头迅猛。因此，我们应该认真贯彻国家制定的我国印刷业“九五”后三年至 2010 年发展指导方针，努力实现印前数字、网络化；印刷多色、高效化；印后精美、自动化；器材高质、系列化。紧紧跟上时代前进的步伐。

《山东印刷五十年》一书，是我省印刷业发展的一个缩影，具有宝贵的史料价值，是一本进行革命传统教育的好教材。希望这本书的出版，能对我省印刷界在转变经营机制、进行改制改造、加强管理、提高质量和效益方面有所裨益，为迎接 21 世纪的到来，为开创我省印刷业新局面尽一点微薄之力。



√ 生产经营
办公室



△ 电脑照排设备



▷ 德国产DC3000型电分机



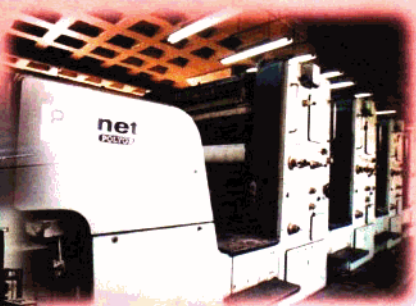
△ TOPAZ 扫描仪



苹果电脑组成的彩色桌面出版系统，与电分机高端联网。

波·吕格拉夫全开四色胶印机 ▷

▽ 海德堡速霸 CD-102-4 对开四色胶印机



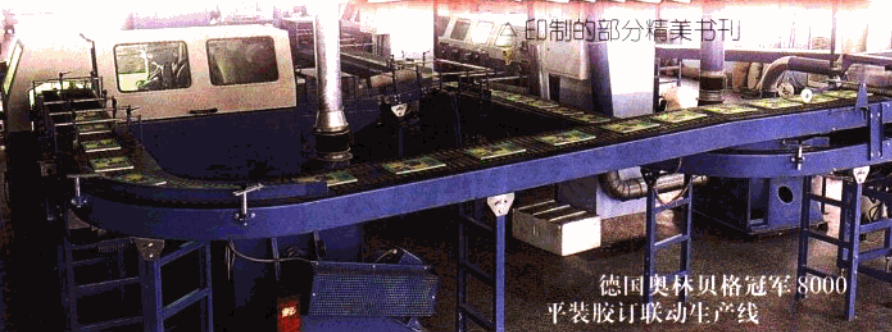
罗克韦尔八色胶印轮转机



获得的部分奖杯



△ 印制的部分精美书刊



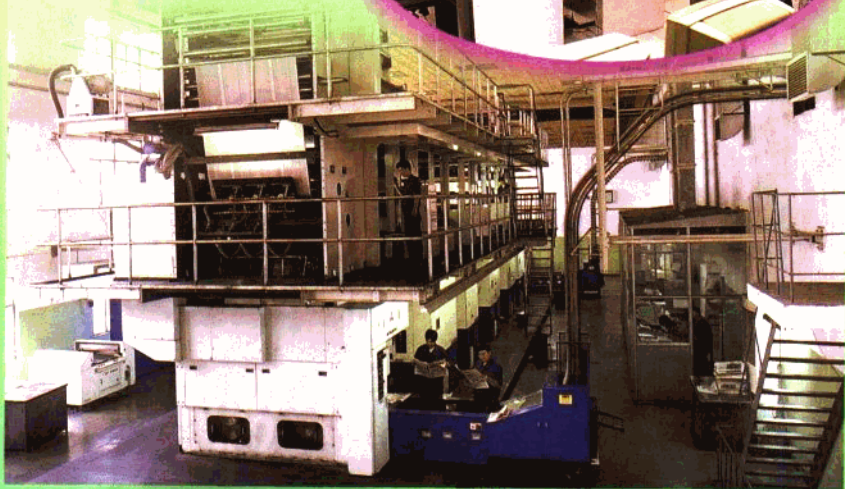
德国奥林贝格冠军 8000
平装胶订联动生产线

大众日报印刷厂



△照排车间

▷远距离传输系统,每天接受全国 20 多家报社的卫星传版,同时对青岛、烟台两地进行异地传输。



日本三菱公司 LITHOPIA BTO-ND 大型双幅胶印轮转机

青岛人民印刷厂



证书与奖状



八色凹印机



印制的部分精美产品

中国人民解放军7213工厂



彩色制版系统包括英国的M-656型电分机，以色列产电分机高端联网系统和苹果电脑创意制作系统。



通过卫星传版系统接收上海的《新民晚报》及北京的《半月谈》杂志。



奖杯和奖牌

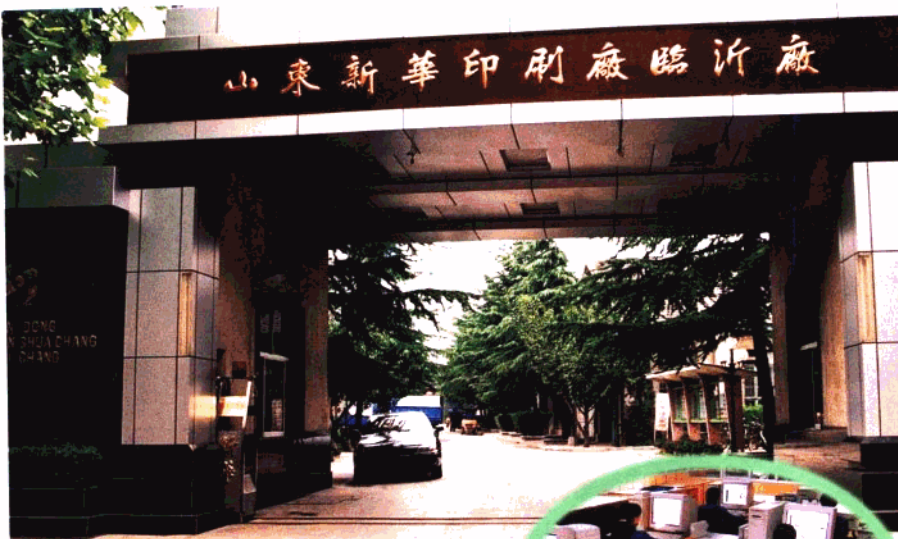


德国海得堡 CD-102
胶印机



印刷的部分精美包装产品

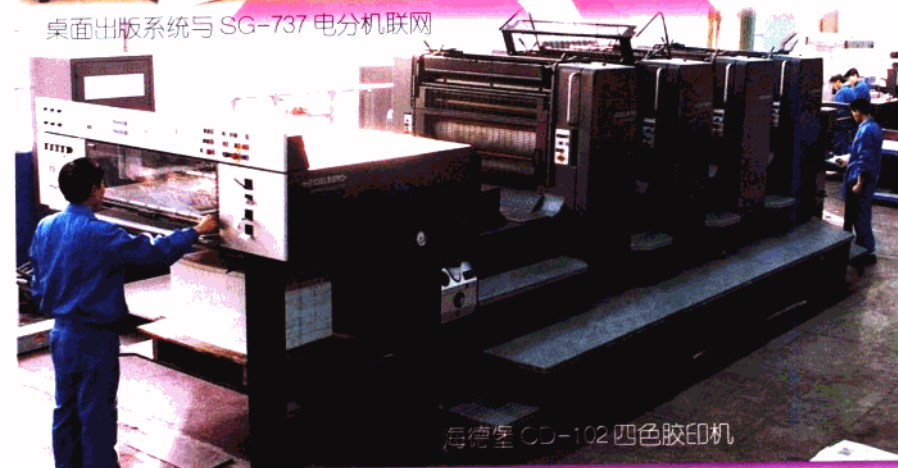
山东新华印刷厂临沂厂



桌面出版系统与 SG-737 电分机联网



精密的彩色桌面出版系统



海德堡 CD-102 四色胶印机



八色胶印轮转机



装订车间一角



印制的精美书刊