

## 北京图书馆照相复制组在成长

建国后三十多年来,北京图书馆采用了先进的缩微复制技术。缩微技术的采用,为增进世界文化交流,为党、政、军、科研生产、文教卫生事业服务发挥了一定的积极作用。

缩微复制历来得到党和国家的关怀与重视。北京图书馆复制组已从解放初期的小规模生产发展到现在具有一定规模和现代化手段的复制基地了。

实践证明:在图书馆服务工作中利用现代科学技术有着广阔的发展前途,是为祖国四化建设服务的重要手段之一。

在北京图书馆建馆七十周年之际,回顾复制组前一段工作,展望未来,我们满怀信心,为图书馆的现代化建设贡献我们的力量。

### 一、照相复制组的建立与发展过程

缩微技术从它的出现到现在已经有一百多年的历史了。缩微技术在图书情报界的应用是从四十年代在几个发达的资本主义国家中开始的。北京图书馆缩微复制设备也正是在这个时期开始引进的。但是,在当时的历史条件下,虽然有比较先进的设备,可只有少数设备投入使用,利用率很低,多数只是被束之高阁,未能利用。中华人民共和国成立以后,历经沧桑的北京图书馆得到新生。

到了1953年,沉睡了多年的复制设备才被开箱启用,从此照相复制组(与装订合组)开始建立。随着岁月的流逝,至今照相复制组已经渡过了它二十九个春秋。

在这不平凡的二十九年中,随着图书馆事业的发展,照相复制组的业务范围不断扩大;无论在技术力量、机器设备还是服务手段等方面都发生了很大的变化。

工作人员从1953年建组初期的两人发展到现在近四十人。很多同志在党的培养教育下,经过了多年学习、实践、由原来不懂缩微、静电技术到对所从事的业务技术有了一定的专业知识,还有些已成为组里的业务骨干。

机器设备方面也得到了几次大的更新和调整。1957年至1981年曾先后从西德、日本、荷兰、美国等国家进口了缩微、静电设备,如缩微机已从原来的一台发展到现在的十五台。

1965年首次从日本进口成套的静电复制制版及胶印自动分页、装订等设备。从原来的单一缩微复制发展为以静电胶印为主体的多份印刷复制,使复制业务进一步扩大。

70年代,以普通纸为复印材料的氧化锌、硒静电复印机问世,又进一步地扩大了复制业务。更有效地利用馆藏资料向国家机关科研生产单位提供复制件。从此,以缩微为主的拍摄馆藏,补充馆藏和以静电为主体的面向读者提供大量快速复印资料的复制业务并肩发展了。我们现有各种静电复印机十三台。

此外,工作车间不断地扩大,工作环境也不断地改善,到目前为止,我们有六个生产车间,使用面积约四百多平方米,部分工作间安装了空调设备,这对改善工作条件,提高产品质量和设备利用率起到一定的保证作用。

北京图书馆照相复制组发展过程说明:缩微、静电技术在图书馆应用,对发展图书馆事业起到一定的积极作用。我们相信,在党的领导下,加上我们不断努力,在利用缩

微复制方面成绩将会更大些。

## 二、缩微、静电复制技术在北京图书馆的应用

北京图书馆是国家图书馆，其藏书量、藏书内容在我国均占重要位置，是我们伟大祖国文化遗产与现代科学技术的知识宝库。其中以馆藏古籍善本书和名人手稿最为吸引读者。保护好这些珍贵的图书并发挥它的作用，这是图书馆工作者的重要任务之一。复制业务应用在如下诸方面：

### （一）复制馆藏：

从一九五七年开始，馆领导很重视这一工作，作为一项长期的战略任务有计划地安排缩微复制，为我组安排了设备并配有一定技术水平的工作人员担负拍照工作。到现在为止，已拍摄古籍善本书35毫米缩微胶卷近100,000公尺。敦煌遗书缩微胶卷近5,000公尺。以使这些珍贵古籍资料更多地为社会主义建设提供有价值的参考资料。

缩微复制解放前和解放以来有价值的报纸资料工作是从60年代中期开始的。各个历史时期的报纸资料，反映当时社会制度在政治、军事、经济及文化等报道是有非常重要的参考价值的。但新闻用纸，在自然条件下老化较快，一般保存期在50年左右，为了延长这些资料的寿命并便于保存，采取措施进行缩微拍照，是很有必要的。为争取将资料妥善地保存下来，现在我们已拍摄35毫米缩微胶卷约30,000公尺。

### （二）补充馆藏：

利用缩微复制是现代图书馆进行补充馆藏的一种有效方法。北京图书馆利用缩微技术补充馆藏是从50年代开始的。方法之一是将我馆缺藏书刊借回进行缩微拍照，另一种方法是采用便携式设备到各地缩微拍照，后者不久就要投入使用。

### （三）国际借阅和国际交换：

利用缩微品代替图书进行国际之间的借阅和交换业务，是现代各国图书馆经常采用的一种方式。从50年代起，北京图书馆开展了这项复制业务。到70年代，由于国际之间文化交流不断地扩大，这项业务也有较快的发展，但从总的数量看还是不够的。

### （四）为国内外读者服务：

北京图书馆作为国家馆，它所承担任务和服务对象主要是党、政、军、机关、文教系统、科研生产单位。另外，还承担着为国外有关文化单位及驻京的外事机构、留学生、外宾、专家等复制馆藏的图书文献资料工作。我们接受国内外读者委托复制资料主要有两种方式：

#### 1. 读者直接来馆办理委托复制：

读者来馆委托复制是多年来的一项重要服务内容，也是复制量最大最繁忙的一项业务，这项业务以静电复印为主，读者等候1—2小时就可取到复制品，因之颇受读者欢迎。据1977—1981五年的工作统计：来馆复制单位达90,829次，静电复印5,169,610张。

#### 2. 来函复制：

近年来随着科研生产各方面的发展，同时，由于复制技术的不断改革，静电复印在图书馆中的推广应用，来函委托复制业务有了很大的发展：

| 年 度   | 来函数量   | 复制资料总数  | 复印量      |
|-------|--------|---------|----------|
| 1974年 | 250封   |         |          |
| 1975年 | 500封   | 1,500种  |          |
| 1976年 | 1,500封 | 5,000种  |          |
| 1977年 | 2,400封 | 7,000种  |          |
| 1978年 | 3,600封 | 9,000种  |          |
| 1979年 | 4,200封 | 10,500种 | 250,000张 |
| 1980年 | 4,200封 | 10,500种 | 250,000张 |
| 1981年 | 4,500封 | 11,000种 | 350,000张 |

由表可见1974—1979年中委托复制的函

件激增了十几倍。这种趋势表明来函复制业务已成了图书馆为读者服务的一种重要手段和图书流通的重要途径。函件复制节省了工作人员来往旅程,因此这项业务的开展极大地方便了广大读者,获得广泛的好评。

#### 服务项目:

根据复制组的任务,现有的设备、资料的性质以及读者的需求,目前主要开展有以下七种复制方式:

- 1.静电复制 适合本市读者委托复制,一般在1—2小时可得到复制品,此外承办来函复制。
- 2.胶 印 目前主要印制珍本资料。
- 3.缩微照相 采用16毫米、35毫米胶卷,除复制馆藏外,又为国内外读者拍照资料。
- 4.拷 贝 除拷贝馆藏供阅览外,接受国内外读者委托。
- 5.银盐放大 供出版、制图、展览用。
- 6.静电放大 供阅读。
- 7.小相机拍照 供新闻、出版、教学等使用。

#### 部分生产统计: 1977—1981年

|        |            |
|--------|------------|
| 缩微拍照   | 48,799.1米  |
| 拷 贝    | 322,365米   |
| 放 大    | 82,949张    |
| 小相机拍照  | 47,464拍    |
| 静电复制   | 5,169,612张 |
| 来 函    | 14,244封    |
| 复制单位   | 90,829家次   |
| 查资料    | 21,964条    |
| 打包寄件   | 11,815件    |
| 出口敦煌胶卷 | 5万米        |

#### 三、自力更生培养技术力量

复制组成立以后,发展较快,人员增加较多。多数同志没有学过专业知识。缩微和静电技术虽不是一种尖端科学技术,但就其机械结构,从使用到维修以及所做的成品都

有很高的要求。需要有一定的文化基础和掌握一定知识的同志来工作。

缩微静电技术已成体系,形成一种专业技术。如何培养一支又红又专,从事缩微静电工作的技术队伍是一个很重要的现实问题。

目前就国内情况看,只有少数高等院校在档案系、图书馆系中讲授缩微技术课,而大量从事缩微静电工作的同志却不能得到这样的学习机会,这就需要采取其他措施了。

复制组现有工作人员三十七人,其中从事缩微摄影工作二十一人,从事静电、查函等人员十六人。文化水平有初中、高中、专科、大学等。人员来自照相馆、工厂、学校及本馆内其他科室。

对于人员的培养我们采取以自己力量为主,外出学习为辅的办法。以自己的力量为主,就是以老带新、边学边实践,根据每个人的特点安排工作。对于集中分配来的新同志,采取集中一段时间学习的方法,一方面端正态度,另外由受过专业训练的同志讲专业技术课,学习专业理论。此外结合业务需要提倡自学电子技术和其他有关技术。其他的学习方式还有:不定期的组织业务学习,开展业务讨论,对产品进行技术分析,组织参加外商举办的技术交流会,外出参观学习,选派专人脱产学习外语等。这样,同志们把各自学到的知识在实践中得到运用。

多年来,复制组的设备需要不断的更新改造,大量的设备维修和改革就是依靠我们自己的技术力量解决的。

长期以来复制组很重视技术革新工作。自建组初期开始,从自制简易手动木制冲洗箱,到1973年、1978年、1981年根据业务增长需要分别制做三台中型自动冲洗机和漂洗机。这是复制组以集体力量和智慧在技术革新方面的一次检阅,是对我馆发展缩微事业的一个较大的贡献。自制冲洗机不仅解决了我们工作上的急需,而且也有关工厂生产

冲洗机提供了图纸资料。这对我们也是个很大的鼓舞。

随着电子技术的发展,复制组于1960年制做了第一台电子管时间控制器用在放大机上,近年来又制做了用于静电复印机上的数码管计数器、自动调焦放大机等。其他对设备中的一些改革已无法用数字来统计了。

培养专业人材是一项长期任务,在当前更为重要。我们总结的上述情况是在当时历史条件下做的,今后缩微静电会更大的发展,需要更多、更好的从事专业技术人材,这就需要社会和整个图书馆界给予重视,使图书馆现代化的宏伟目标早日实现。

#### 四、今后几点设想

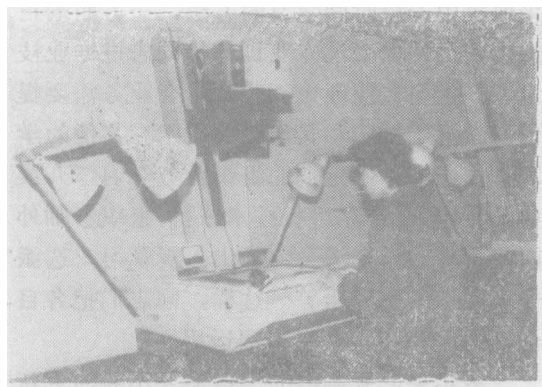
实现图书馆现代化是一项十分艰巨的任务。通往现代化的道路需要发挥个各部门的积极作用,采用现代化的设备和手段,推动图书馆事业的发展。实践已经证明通过缩微、

静电复制手段来进行图书馆服务工作已经成为图书馆现代化的一项重要标志。

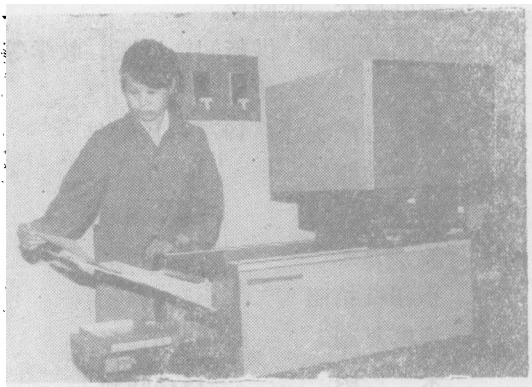
我们今后的设想是:

- 1.充分利用现有设备扩大服务项目,为国内外读者提供高质量的复制品,并逐步使产品质量达到世界标准规定的技术要求。
- 2.重视基础建设工作,对已拍摄的母片进行技术整理。
- 3.利用便携设备和有关单位配合开展补充馆藏业务。
- 4.逐步地开展缩微品对外出口的服务业务。
- 5.加强技术人员基础理论学习,通过实践开展对缩微、静电复制质量研究工作。
- 6.加快馆藏复制并着手学习自动检索有关技术。

这个材料是我们在多年来实际工作中积累整理的,只将复制组发展、服务等方面情况做个汇报,技术方面的问题。将另行探讨。  
(文图均由北图复制组供稿)



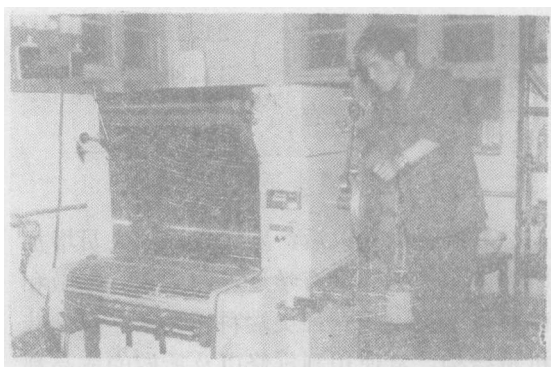
16毫米缩微拍照机



静电还原机



微泡拷贝机



胶印机