

工厂科技情报工作

武汉大学图书馆学系73届工农兵学员

武汉大学图书馆学系

1976.8.

工厂科技情报工作

武汉大学图书馆学系七三级工农兵学员编

武汉大学图书馆学系

一九七六年三月

毛主席语录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

无产阶级必须在上层建筑其中包括各个文化领域中对资产阶级实行全面的专政。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

自力更生为主，争取外援为辅，破除迷信，独立自主地干工业，干农业，干技术革命和文化革命，打倒奴隶思想，埋葬教条主义，认真学习外国的好经验，也一定研究外国的坏经验——引以为戒，这就是我们的路线。

前 言

我們圖書館學系七三級工农兵學員，于一九七五年九月——十一月赴长江流域规划办公室、大冶鋼厂的情报資料部門进行毕业實踐。主要学习工厂科技情报工作的基本經驗及科技情报工作的方法。在此期間，我們還會到車間、工地向战斗在生产第一綫的有實踐經驗的工人羣众学习。还分別到黃石市华新水泥厂、武汉机床厂、武汉国营有线电厂、武鋼及沙市、宜昌等地的有关单位学习，开調查会、座談会三十余次。在調查研究基础上，大胆實踐，經過反复修改，写出了这本小冊子。

本小冊子共分六个問題：一、工厂科技

情报工作的性质、任务；二、工厂科技情报资料工作；三、工厂科技情报资料的检索；四、工厂科技情报资料的服务工作；五、工厂科技情报的分析研究与传播；六、工厂科技情报网的建立及对情报人员的要求和培养。

我们写这本小册子，目的是使它作为基层，特别是工厂科技情报工作人员业务学习的参考材料，希望它能在工厂科技情报工作的开展方面起到一定作用。同时，也是为了总结基层科技情报工作的丰富经验，为我系筹建“科技情报专业”打下一个基础。

这本小册子的写成，是我们工农兵学员坚持毛主席“**教育要革命**”的指示，实行开门办学，大胆实践的成果。我们的行动，是对教育界、科技界那些刮右倾翻案风，散布种种奇谈怪论，妄图诋毁教育革命伟大成果的党内走资本主义道路的当权派的有力回

击。他們攻击我們社会主义 大学质量“不如过去中技高”，誣蔑開門办学是“不学文化”等等，完全是一派胡言。事实是，我們工农兵學員为了实践毛主席的教育革命路綫，迎着困难上，在短短两个多月時間內就写出了这本小冊子。这是过去旧大学圖書館学系学生想也不敢想的事情。

当然，由于時間有限，調查还不够全面。对于这本小冊子中的錯誤和不足，欢迎广大工农兵讀者批評、指正。

这里对給予我們这次毕业实践和編写小冊子以大力支持和帮助的单位，如长办技术情报科、大冶鋼厂科技圖書館、湖北省科技情报研究所、武汉机床厂，武汉国营有綫电厂、武汉鋼鐵公司、华新水泥厂等，表示衷心的感谢。

武汉大学圖書館学系73級工农兵學員
一九七六·三

目 录

一、工厂科技情报工作的性质、任务·····	(1)
二、工厂科技情报资料工作·····	(4)
1. 科技情报资料的类型·····	(4)
2. 科技情报资料的收集·····	(7)
3. 科技情报资料的整理·····	(9)
4. 期刊管理·····	(24)
5. 目录、索引、文摘刊物的管理·····	(27)
三、工厂科技情报资料的检索·····	(28)
四、工厂科技情报资料的服务工作·····	(40)
五、工厂科技情报的分析研究与传播·····	(42)
六、工厂科技情报网的建立及对情报人员的要求和培 养 ·····	(50)

一、工厂科技情报工作的性质、任务

科技情报工作是科学技术工作的一个重要组成部分，是领导部门进行生产部署和科学技术决策的参谋，是观察分析国内外科学技术发展动向，赶超世界先进科学技术水平的耳目，同时，又是加速实现四个现代化，与帝、修、反抢时间，粉碎两霸技术封锁的斗争工具之一。

无产阶级文化大革命以来，科技情报工作在毛主席革命路线的指引下，发生了深刻的变化。战斗在科技情报工作岗位上的广大革命群众和干部，以马列主义、毛泽东思想为武器，以阶级斗争为纲，深入批判了刘少奇、林彪宣扬的“专家路线”、物质刺激、崇洋迷外和“三脱离”等修正主义的黑货，使科技情报战线出现了蓬勃发展的大好形势。许多科技情报单位，在党的领导下，大破了修正主义路线的影响，使科技情报工作的服务方向更加明确。在推广交流国内先进科技成果和引进国外新技术，技术革新，攻关以及赶超世界先进科学技术水平等方面提供了许多情报资料，收到了显著效果；群众性科技情报网这一社会主义新生事物茁壮成长；工农兵专、兼职情报员队伍有很大发展；群众性的科技情报交流活动开展得丰富多采；专职科技情报机构开门办情报，专职人员深入生产第一线，与工农结合，精神面貌发生了深刻变化，他们在实践中注意不断解决为什么人的问题，急国家之所急，想工农之所想，主动把科技情报送到生产第一

线；科技情报战线的广大群众和干部还同全国人民一道，认真学习毛主席关于无产阶级专政理论等一系列指示，批判修正主义，批判资产阶级，限制资产阶级法权，进一步发挥了大干社会主义的积极性，使科技情报工作的形势越来越好。所有这些变化，对于科技情报工作的发展，都具有重要意义。

实践证明，要搞好科技情报工作，关键在路线。毛主席曾经指出：“在阶级消灭之前，不管报纸、刊物、广播、通讯社都有阶级性。”因此，搞科技情报工作的同志必须明确科技情报工作的指导方针和工作任务。科技情报工作必须以无产阶级专政理论为指导，以阶级斗争为纲，坚持鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义的总路线，遵照毛主席关于：“自力更生为主，争取外援为辅，破除迷信，独立自主地干工业，干农业，干技术革命和文化革命，打倒奴隶思想，埋葬教条主义，认真学习外国的好经验，也一定研究外国的坏经验——引以为戒，这就是我们的路线”的教导，走我国自己的道路，发展社会主义的科技情报工作。

科技情报工作的主要任务是紧紧围绕巩固和加强无产阶级专政这一总目标，密切结合党和国家关于实现四个现代化的战略部署和国民经济、科学技术发展规划和计划的要求，大搞群众运动，实行专业队伍与群众运动相结合，加强国内外科技情报调查研究，大力开展科技情报服务工作，准确及时地把科技情报送到三大革命运动第一线，为赶超世界先进科学技术水平，高速度发展我国国民经济做出贡献。

工厂科技情报工作有其自己的特点。但它首先应以阶级斗争为纲，根据科技情报工作的方针、任务，制定适合本厂

实际的工作计划。工厂科技情报工作的开展，必须紧密围绕厂内生产关键和科研的需要，围绕“双革”、“四新”挖潜和技术改造等，有目的、有针对性地搜集和提供情报，工厂科技情报工作还要加强调查研究，摸清本厂，本行业的国内外水平动向，为领导制订近期生产计划和确定赶超目标，制订远景规划，及时提供战略性情报。

搞好工厂科技情报工作的关键是坚决贯彻执行毛主席的无产阶级革命路线，认真学习毛主席关于科技工作的一系列重要指示；坚持科技情报工作为无产阶级政治服务，为工农兵服务，为社会主义建设服务的正确方向；坚决依靠工人阶级，充分发挥他们在科技情报工作中的主力军作用；及时组织科技情报交流，迅速推广厂内外“双革”、“四新”成果，做到一处开花，遍地结果，使一厂一地的先进成果，成为全国的公共财富，使社会主义的科技情报工作在发展生产、科研和实现四个现代化斗争中发挥战斗作用。

二、工厂科技情报资料工作

资料工作是科技情报工作的一个重要组成部分，认真搞好这一工作，对发展社会主义生产和科学技术有着重要意义。衡量一个科技单位资料工作的好坏，不只是看其资料收藏的多少，而是看资料利用得如何。要使科技情报资料充分发挥作用，为生产、科研服务，必须了解科技情报资料的类型和掌握好科技情报资料工作的收集、整理、保管等各个环节。下面分别加以阐述。

1. 科技资料情报的类型

科技情报资料分科技图书、科技期刊和特种文献等三种类型。

科技图书的主要内容，一般是经过著者的选择、核对、鉴别和融会贯通而成的。它所报导的知识比期刊论文与特种文献资料晚，但内容却比较成熟定型。如果想对范围较广的问题获得一般知识，或对某些问题获得初步了解，参考科技图书是一个有效办法。目前在工厂科技情报室均收藏有数量不一的科技图书。

科技期刊是指采用统一名称定期或不定期出版的连续性刊物。它与图书比较，具有出版周期短，刊载论文速度快，数量大，内容新颖，流通面广等特点，及时反映了世界科学技术的新水平。许多新的成果，都首先在期刊上发表，虽然其中有的未得出完整结论，只是不成熟的资料；但对读者却

有较大的启发与参考价值。科技人员一般都首先阅读科技期刊。

特种文献是指图书、期刊以外的非书非刊文献资料。主要指的是专利文献、科技报告、会议文献、政府出版物、技术标准、学位论文、产品样本、科技档案等。专利是资本主义制度的产物，这是一种用法律形式来保护“知识私有”的制度。发明人创造发明某项新技术，搞出某种新设计，向政府申请专利。经审批后，即获得在一定的年限内享有专利权，别人需要采用此项发明创造时，必须给发明人以报酬，因此称为专利。专利文献，主要指的是专利说明书。它是专利申请人向政府递送的说明新发明、创造的书面文件，是一种重要的科技情报来源。它具有新颖性与公开性。然而专利文献也不完全可靠，它没有说明发明的理论根据与经济数据，专利中所叙述的方法往往在投产前又作了许多变动。

科技报告，这是关于某项研究成果的正式报告，或者是对研究过程中的每个阶段的进展情况的实际记录。科技报告主要是第二次世界大战期间及战后迅速发展起来的。它的增长率远比杂志论文高，反映的科技成果研究比期刊论文快一年左右。它已成为传播科技情报的主要工具。科技报告一般采取单行本的办法。国外常见的是：AD、PB、AEC、NA—SA等四种科技报告。

会议文献，是学术会议（一国的或国际的）文献。在这些会议上，科技工作者宣读论文，讨论重大问题，交流经验与情况，在会上发表自己研究成果。因此，学术会议的报告、记录、论文集及其它文献，含有大量科技情报。一系列同样性质的会议论文文集，相当于一种间隔较长的不定期刊

物。它往往反映出科学技术的发展趋势。

政府出版物，这是各国政府部门出版的文件，内容广泛，大致可分为行政性文件和科技文献二种。科技文献占整个政府出版物的30—40%左右。

技术标准，它主要是对工农业产品和工程建设质量、规格及其检验方法等方面所作的技术规定，是从事生产、建设的一个共同技术依据。每件技术标准都是独立、完整的资料。技术标准的新陈代谢频繁，随着经济条件与技术水平的改变，经常不断进行修改或补充。标准有国际标准、国家标准、部标准、专业标准、企业标准等等。

学位论文，即国外一些高等院校毕业生、研究生写作的评定学位的论文。它一般不出版，只供复制，较难获得，一般工厂也不收藏。

产品样本，亦称产品目录。是各国定型产品宣传介绍用的出版物，具有一定的商业性质。但大多附有产品性能规格，外观照片。它在技术上比较成熟，数据较可靠。对科技人员选型和设计都有参考价值，可起到启发借鉴作用。也可作为进口机器设备提供参考，因此，生产人员很重视它。

技术档案，是生产建设和科学技术部门在技术活动中所形成的，有一定具体工程对象的技术文件、图样、图表、照片、原始记录的原文以及代替原文的复制品。它具有保密与内部使用的特点。

以上谈的特种文献资料在工厂情报室收藏较少，有的甚至不收藏。目前，工厂科技情报室大量收藏的有工艺规格、工艺图样、经验汇编、报告、消息和各种专题刊物等内部技术资料。

2. 科技情报资料的搜集

对于国内外、厂内外的科技情报和双革、科研成果，有目的、有系统有、针对性地搜集，是科技情报的基础工作。

对需要搜集的科技情报资料，可根据它的来源、性质，采取下列一种或几种方法进行搜集。

①采购、对于国内公开发行的科技书刊资料等可向新华书店采购，内部发行一般向原出版单位订购，部分可在新华书店按手续购买。一般来说，中文科技图书通过新华书店发行的《科技新书征订目录》订购。中文期刊通过邮局每年发行的征订目录订购。影印外文期刊通过《外文现期期刊征订目录》，原版外文期刊根据《外国报刊目录》订购。订购外文图书的目录主要是F目录、N目录及R目录。F目录是外文科技图书与会议录的征订目录。从七六期起，其中的会议录收入P目录。N目录为外文期刊特辑目录。R目录是特刊（科技报告等）的目录。

订购时，不论国内或国外的，均应将资料名称、出版年份、订购单位填写详细、正确。国外资料还应注出国别和文种。所有订购的资料均应登记卡片，以便查核。

②交换，科技资料的交换是搜集科技资料的有效办法。各工厂科技情报单位可根据自己的业务范围及需要建立科技资料交换关系，相互加强协作。在开展科技资料交换工作中，应注意摸清对方的情况。如机构名称、地址、业务范围、出版刊物、特点等。以使所获科技情报资料对口。

交换关系的建立可以通过通信、访问或会议协商等方式。交换科技资料一般限于公开性质的。当然，如经双方同意，也可交换内部的或其它不公开的科技资料。

③根据报纸和各种刊物的线索收集。有些科技资料可以免费索取。如国外的厂商为了推销商品，国内的工厂为了推广先进经验，常免费赠送产品样本、说明书、期刊等。

④现场收集

科技情报也可通过现场参观、技术表演、经验交流会、展览会等进行搜集。此方法时间快，可靠性大，对有价值的新产品、新工艺、新设备还可拍照片或电影，对重要的报告和发言，可用录音方式保存。

⑤委托收集

有些内部科技情报和难得资料，通过交换和购买解决不了的情况下，可委托有关单位和人员进行收集。如可通过各级科技情报服务机构，兼办科技情报工作的图书馆，赴国外科学技术考察团等收集。

⑥通过科技情报网收集

在全国范围内，从中央到基层厂矿企业的各级科技情报机构，构成了国内统一的科技情报网。如各基层厂矿企业的重大研究成果、创造发明、先进经验，都可以通过科技情报网的组织集中到本地区、本专业的科技情报中心或中央科技情报机构，基层工厂的科技情报单位也可根据本单位生产与科研需要，向本地区、本专业的科技情报中心收集。

收集科技情报资料的方法很多，各工厂情报机构可根据自己的实际情况选择。在收集资料时，应注意密切配合党的中心任务，结合生产的需要，有目的、有计划、有针对性的进行。要做到这一点，就必须深入实际，调查研究，摸清生产项目和生产人员的意图，做到对口收集。另外，必须熟悉、掌握一些其它收集途径，如查找各种图书资料目录、索引等。

随着科学技术的迅速发展，科技情报资料浩如烟海，收集渠道四通八达，为使科技情报资料及时与群众见面，更好地为生产科研服务，科技工作者必须努力学习马列著作和毛主席的著作，借助于政治上的显微镜和望远镜，搞好国内外科技情报资料的收集工作，改变过去那种“一墙之隔不知道，千里之外找情报”的局面。广辟科技情报资料来源，为生产、科研服务。

3. 科技情报资料的整理

为了使收集上来的科技情报资料及时利用到生产和科研中去，必须对科技情报资料进行科学管理，而整理工作是科技情报管理工作的重要环节。科技情报资料的整理工作有登录、分类、编目、保管等。

① 科技情报资料的登录

科技情报资料的登录，就是科技情报资料收到后的登记工作。收到科技情报资料后，首先进行财产登记，打上登录号，然后填写在登录表中。每种科技情报资料按收到的先后次序分别登录。登录的项目和格式如图所示：

科 技 情 报 资 料 登 录 表

年 月 日	登录号	资料名称	编制单位	编制年月	份数	单价	备注

登录号的取法是按科技情报资料登记次序流水编号，一种资料一个号，复本和分册可用特定符号加以区分，例如：

:1, :2, 或 V1, V2, 假如有一种资料共两本, 它的登录号是 5334, 那么这两本资料的登录号分别是 5334:1, 5334:2, 但也有些单位取登录号是年代小流水号, 即每年从“1”开始, 数字前边冠上年代。例如: 75—1, 75—2……。

一般来说, 基层各单位的科技情报资料都在几万到几十万种之间, 照前一种做法不分年代连续编号, 几年之后将会达到五位数, 六位数, 但不容易超过六位数。而照后一种做法, 每年都冠上年代, 划一横线, 再加上号码, 本身就比较醒目。所以我们认为前一种方法(大流水号)较好。如果有的单位资料需要按年集中, 可以用后一种方法(年代小流水编号)。

装订成册的登录表就是登录簿, 登录簿是资料的财产清册, 是作统计、报告的依据。同时, 资料按登录号排架, 还可以用登录簿进行资料清点。

②科技情报资料的分类

科技情报资料的登录是按资料收到的先后次序进行的。所以经过登录后的资料仍然毫无学科系统, 很难从登录簿中查找出所需要的资料。必须进一步按资料的学科性质把它们分门别类地组织与归纳起来, 使同类资料集中在一起, 相近的, 位置也相近, 不同的则区别开来, 这就是进行科技情报资料的分类。科技情报资料经过科学的分类, 其特性就通过它在分类体系中的位置显示出来。这样, 读者和管理人员就可以按照学科门类来查找需要的资料, 从而达到利用资料的目的。