

庆 祝
中华人民共和国
成立四十周年



王振东论文选

吉林省图书馆学会
四川省图书馆学会 联合编辑
成都东方图书馆学研究所

王振东选集

吉林省图书馆学会
四川省图书馆学会 合编
成都东方图书馆学研究所

一九八八年

王振东论文选

吉林省图书馆学会

四川省图书馆学会

成都东方图书馆学研究所

主编

成都东方图书馆学研究所出版

四川省图书馆学会发行组发行

(成都市总府街六号)

成都市自力印刷厂印刷

1988年

字数 100千字

印数1—1000册

四川省新闻出版局准印证88048

3.00元

前 言

我在辽宁省图书馆从事科技情报（科技咨询）工作已过二十六个年头。在实践中，使我深刻地认识到：图书情报工作，在促进国家的科学技术发展和经济起飞中，起着重大作用；同时，也使我深深地感到：图书情报工作，在社会结构中的地位、作用、价值，还远未被人们所了解。出于职业的责任感，我产生了从实践中总结经验，从理论上提高认识并渴望向社会、向人们宣传、普及图书情报知识的愿望。这种愿望，一直到十年浩劫结束才得以实现。

通过发表文章、参加学术会议和各种形式的讲学、报告等活动，宣传了图书情报工作。在这同时，也促使自己多思索、多学习了一些有关理论，这又相辅相成地提高了思想认识。

这本小册子，是我工作经验总结和学术思想探索的部份文章汇编。小册子正文之后附有我的主要专著、论文、讲稿的索引，它们可以反映出我在图书情报行业中走过的四分之一世纪的脚印。汇编中的资料，虽曾在专著和刊物中发表过，但其内容仍需进一步研讨。这次汇编印刷时，为了保持原来的形式和面貌，尽管一些文章内容相重，也未作删节，只作了个别文字改动。错误与不妥之处，敬请专家和同行指正。

王振东

一九八七年于沈阳

简 历



王振东同志是半路出家来到图书情报界工作的。他在1953年7月毕业于原东北中苏友好协会举办的“俄语师资班”。之后，一直从事俄语教学和中苏友好工作。1962年5月，被分配到辽宁省图书馆从事科技情报咨询工作至今。

二十多年来，他接待的科技咨询课题数以千计。由于公共图书馆科技服务综合性的特点，使作者涉猎了较多的自然科学和技术科学门类，为作者专攻科技情报学打下了良好的基础。

通过二十多年实践，王振东同志总结了一整套公共图书馆开展科技服务的工作方法，如跟踪“对口”服务、组织三级协作网活动等。近年来，他又探索了深层次、大面积开发馆藏信息资源和实行有偿服务的新路。作者的某些工作经验和某些学术观点对推动我国公共图书馆事业的发展，有着积极的影响，受到同行的赞许。

作者多次被聘为北京大学图书馆学系函授班沈阳辅导站《情报学概论》（北大本）的辅导讲师；担任过辽宁大学图书馆学函授《科技情报学》（武大本）的主讲教员。

作者多次出席过全国图书馆学会和中国科技情报学会组织的学术研讨会，发表论文多篇。作者出版和发表各类专著十几种，论文、文章近百篇。

作者现在是：中国图书馆学会学术委员会读者工作研究分会委员会委员。辽宁省图书馆情报信息部主任、辽宁省图书馆学会研究所付所长、辽宁省图书馆学会副秘书长、学术委员会副主任委员，辽宁省科技情报学会常务理事，辽宁省翻译工作者协会常务理事，辽宁省信息协会理事，辽宁省科学技术普及协会理事。辽宁省优秀工作者，和省情报学科带头人。

王振东同志过去专攻《科技情报学》，现正在研究《经济信息学》。

王振东 男 53 汉 大专 馆员

科技部主任 中共党员 俄语

沈阳师范学院 1989.5

目 录

简历

前言

图书馆的科技服务与科技情报工作·····	(1)
論现代图书馆及其科技情报服务工作·····	(15)
公共图书馆如何开展科技情报服务工作·····	(23)
试谈图书馆科技服务工作的新发展·····	(26)
簡論科技情报的作用·····	(31)
科研与文献·····	(35)
试論情报的商品性质和情报服务的报酬问题·····	(44)
这种办法好——谈谈科技情报工作的收费问题·····	(55)
也谈点看法——兼論图书馆业务范围的新发展·····	(61)
对收费的理論与爭論的一些看法——再谈科技 情报服务工作的收费问题·····	(67)
我馆科技服务工作概述·····	(73)
辽宁省图书馆为科技读者服务的几点做法·····	(85)
辽宁省图书馆开展科技服务工作的新探索·····	(87)
图书情报机构的本质作用·····	(99)
改革中, 图书馆的出路在哪里? ·····	(103)
論著目录·····	(110)

图书馆的科技服务与科技情报工作

谈谈图书馆科技书刊资料服务工 作的性质及其作用

一、什么叫科技情报？

这个问题，国外议论纷纭，有着各种各样的解释；国内也没有定论，大家正在探讨。最近国家科技情报研究所研究组付组长杨沛廷同志对这个问题。谈了个看法。他说：“情报，什么叫情报，有种种解释。有许多国内外专家作解释，很玄妙，说的很不清楚。我总感到：情报是意志、决策、计划、规划、部署所需要的知识和智慧，情报就是这个。今后我们怎么干，所需要的什么东西就是情报。意志就是决心，决策就是我们的部署，计划规划就是今后的长远安排，怎么干就靠情报。把这个东西摸准了，我们的路子就有了。”也有人说，情报是动态的，书刊资料是静态的，书刊资料只有变成情报，才能发挥作用。情报工作是传播知识的工作，而不是提供原材料，不是一般地提供条件，或者单纯的“后勤”工作。上述一些说法，我认为是有道理的。我们图书馆是收藏人类知识的宝库，又是传播科学文化知识的场所。图书馆的工作人员，成年累月，辛辛苦苦地搜集、整理、保藏着古今中外的各种古籍史料和近代与现代科学技术成果。一本本图书，一条条文献都是古人、前人、他人的智慧结晶。这些古今中外的科技文献，特别是现代科技文献，是我们国家取得先进科学技术，获得新知识的重要情报来源之一。大家知道，现代的任何科学技术的发展，离开继承和借鉴前人、他人的智慧成果，都是不

可能有新的发明或创造的。在这里，科技文献的情报工作，就起着关键的作用。我们图书馆的科技服务工作，就是要把搜集、整理和珍藏的古今中外的科技书刊资料，变成活的情报传播出去，使从事科技的工作人员能最方便、最迅速地掌握这些知识。一旦一本书或者一篇文献，在某个科技工作者那里引起思路，得到启发，就可能产生出新的成果。我们知道，爱迪生是美国的大科学家。在爱迪生发明最有意义的电灯之前，美国的科学技术是一个空白。在爱迪生之前的一百年中，美国只是搬用别国的技术。爱迪生是怎样发明电的呢？是他在法国的一本《百科全书》上看到了法拉第的《电磁学理论》，学到了电学知识，得到启发，之后，经过刻苦钻研，做出了成果，发明了电灯，使电力应用于工业，推动了生产的发展。法拉第又是怎样得到启发而开始研究电磁学的呢？他是根据英国一个叫戴维的化学家的一次《电与磁》的讲学，而得到情报，电能生磁的知识，得到启发，就发奋研究磁生电的理论，经过九年多的努力，终于在一八三一年十月获得成功。这里说明，知识都是继承的。有时一本书，一篇文献，一旦起到情报作用，它的价值就是极大的。日本近三十年的发家史，最初是从农业发展起来的。二次世界大战后的日本农业极需化肥。而四十年代的日本化学工业是落后的。当时有个“三井东亚电器株式会社”，为应急农业对化肥的需要，从美国氮素研究所获得一篇有关尿素生产的文献。就是根据这篇文献的情报知识，日本就使尿素生产工业化了。从此发展起来，直到今天，还向二十二个国家出口生产这种尿素的成套设备。二次世界大战后的四十年代，日本是战败国。当时国内人口达到八千六百万，而工业生产设备受到严重损失，城里有二三十万人失业，跑到农村去找饭吃，粮食十分短缺，在这关键时刻，一篇文献促进了农业的发展。

我们省馆在一九六四年为本溪市轻化工研究所承担的国家重

点项目《固体润滑脂》进行科技文献服务时，提供的国内外文献中，也主要是美国的一篇重要参考文献起了作用。仅三个月时间，就使科研成果诞生，回击了苏联的封锁，并超过了他们当时向我们提供的四种型号产品的质量。解决了我国当时急需的困难，受到国家的重视。图书馆里珍藏的科技书刊资料，一般说来只是提供情报的条件，它是死的知识，是不起创造价值的知识，而一旦变成情报，即把一篇有针对性的科技文献，传播给需要的科技人员手里，将会创造出无可估量的价值来。所以国外对于科技情报的作用，有着各种议论。

二、国外对科技情报的议论

科学技术的飞速发展，特别是近十几年来的科技成果不断出现，革新、发明、创造，真是日新月异。有人估计，在最近十年里，科学技术的发明与发现，比过去两千年的总和还要多，而未来的十年，又将比现在的十年翻一番。任何国家，要想使自己国家的科学技术得到高速度发展，参考、借鉴他人的经验，学习、掌握新的科学技术知识，就显得十分重要。日本将科技情报称为是人类的“第二资源”，是“无形财富”，是“解决问题的钥匙”，等等。这就是日本总结了他们国家近几十年来兴旺发达的发家史的经验概括。什么是“资源”呢？这是大家都清楚的。一个国家有了丰富的资源，把它开发出来，就可以使一个国家发达起来，富强起来。日本国的自然“资源”是贫乏的，同它现在的经济地位来讲，应该说不相称的。然而，客观事实是：今天的日本国发达了，富强了。这是怎么一回事呢？总结这条，对加速我国的兴旺发达，十分有益。日本国是通过在世界科学技术发达国家里的、频繁往来的“情报战”之后，才挤入世界工业先进国家的行列，而成为经济强国的。日本在二次世界大战之后，基本上不买国外设备，只买专利、买图纸、买技术。一九六〇年以

后，买国外设备的钱，不到购买专利、图纸、技术钱的10%。日本的电子工业、石油化工工业都很发达。特别是石油化工，它全靠外国的技术。它没有买设备，只买了专利和图纸。日本的钢铁技术也是世界第一流的，美国的也赶不上它，但它的技术全是外国的技术。日本原先有个叫《索尼》的街道小厂子。就是这个小厂子，在二次世界大战以后，发展成世界有名的大型国际跨国公司。它是搞录音机和半导体收音机的，后来又发展成制造电视机了。它的发家史，据公司的头头讲，主要就是两条：一是搞情报，二是搞科研，靠技术占领世界市场。它不仅靠书刊资料搞情报，还把入派到美国去。不仅搞技术情报、经济情报，还搞了美国人需要什么的情报，爱好什么东西的情报。这个厂子在搞情报方面是肯下力量的，是肯花钱的。他们认为，摸到了科学技术的动态，掌握了世界的科学技术发展动向，你再搞研究，肯定会成功的多，失败的少；出成果多，用时间少；新的发明创造多，重复他人劳动的少；……所以就能赚到大钱。因为采用新技术生产出来的产品新，价格贱，容易推销。这样，厂子就能有经济力量，来不断扩大和发展。

日本有个生产摩托车的厂子，它一九五二年组织了一个情报小组，走遍世界工业先进国家，花了几百万美元，收集全世界各个先进国家的工业发动机样机，取其精华，集中到自己的图纸上来，用这个世界没有的图纸生产发动机，制成摩托车，压倒了美国，占领了世界摩托车市场。这样的例子，在日本各行业的发家史上是很多的。比如说，二十世纪有二十九项重大发明，其中十九项是美国搞成功的，但是大批产品却是日本生产的。这是怎么回事呢？原来，某项发明创造出来以后，第一天美国宣布这个东西是美国搞的，第二天苏联就站出来说，是我发明的，日本则不声不响，把商品送到市场上了。一九五二年美国搞成了数控机床，日本当年就搞到情报。它是从美国《科学》杂志上的一张小

照片上得到的情报，然后就深入研究。日本对科技情报十分敏感。一九七三年，我馆为——三工程重点项目提供了大量的国内外书刊资料。该项目刚刚搞出点成果来，我们国家并没有声张，没登报，没广播，还在小型试验阶段，一九七四年日本就得到情报。这个项目是在一小小的县城里进行研究的。日本得到情报后，就通过外交途径，正式向我国提出，要求同搞这项研究的科技人员开座谈会。还提出，向我国提供大量有关该项目研究的情报资料，以高价来摸我国这方面的情报。

日本靠“情报战”发家的历史事实，已不容争辩地证明：书刊资料的情报作用，对于一个国家的科学技术进步和经济发展，从某种意义上说，是起着关键作用的，是不容忽视的。

日本已发展到很大程度上靠出卖技术，出卖知识来达到发国致富的目的。日本人说：当代科学技术要在知识工业上努力。所谓知识工业，是指那些最用知识、最要技术、最少原料、最少污染的工业。即现在的教育工业、电子计算机工业等。他们搞教育工业，可以最大限度、最短时间培养出具有现代科学知识的人材。用这批人的知识，再去进一步发展国家的科学技术事业。搞电子计算机工业，可以用最少的原料，最低的成体，获得最大的利益。一台计算机最宝贵的是存储器。存储器的原件本身，比拉坡堆里的废铁还便宜。但是，作为知识创造的设备，在出卖这种技术的时候，要一两白金才能换得一两计算机的存储器。这种价值的差异是十分大的。日本正在向出卖这种知识的所谓“知识集约工业”发展。他用十几个人的劳动，可换回几千人，甚至几万人的劳动代价。一台计算机能够换得的猪肉，要从北京到武汉将猪一头接一头摆满了的来回那么多，即几千华里那么长的一串猪才换得来一台电子计算机。日本就是靠技术上的先进，去出卖知识，出卖技术，来换取大量的物质财富。所以日本人说：我们国家吃的粮食，种在美国的比种在本国的多，我们国家吃的肉，澳

大利亚生产的比我们本国生产的多。大家知道，日本的钢铁原料，主要是从国外进口，然后生产出钢的成品，销售国际市场，这实际上也是出卖加工过程的先进技术和科学知识。就是因为他们掌握了这个知识，有了这个技术，就可以赚到钱，得到大批物质。这种知识，这个技术，都是从情报活动中取得的。而得到这种新知识和先进的技术，通过情报的手段，是最合算的。所以国外有人说：“科学研究是高价，科研成果是昂贵的，技术情报是便宜的。”还有人把科技情报，看成是对一个国家的社会发展和国民经济能力的提高，起决定作用的东西。如说：“科技情报是社会进步和经济发展的动力和基础”，是“国际贸易竞争能力的标志”。还有人说：“国家经济实力的差距，就是技术的差距，也是情报吸收能力的差距”，甚至有人提出：“人类已从农业时代、工业时代进入超工业化的情报时代。”这些说法，虽然未免有些过于片面强调科技情报的作用，但也可以看出世界对科技情报工作的重视程度。日本从二次世界大战后的落后国，一跃而成为今日世界的“爆发户”，从它的三十年来的发展历史，足可看到铁一般的事实：科技情报本身的价值，是无可估量的，科技情报是推进日本迅速发展为工业强国的重要原因之一。我的看法是，图书馆做好科技书刊资料的服务工作，对于促进国家科学技术的发展，促进四个现代化的早日实现，关系极大，因为科技服务做的工作，正是传播新知识和先进技术的科技情报工作的重要内容。

三、我国的科技情报工作与科技书刊资料的服务工作

在1956年，敬爱的周总理听说中国科学院还没有设置科技情报机构，就跟中国科学院的领导说：“你们搞这么多年的科学研究，没有情报机构，你们的仗是怎么打的？要打胜科学技术这一仗，没有情报怎么可能呢！你全都关着门自己搞，那是世界上最

大的傻瓜,也是最笨的蠢牛。”我们国家在制定十二年科学规划的时候,是我们敬爱的周总理亲自提出来一定要加上一项科技情报工作。在这个规划中,周总理仅仅修改、补充了一项工作,这就是科技情报工作。这就说明,周总理已经看到,在科学上,继承和发展,交流和借鉴,亦即科技情报工作,是我们把科学技术搞上去的一项十分重要的工作。1958年,在大跃进的年代里,我们敬爱的周总理曾经指示:“图书馆工作,要在文化革命和技术革命中起尖兵作用,要成为社会主义建设的有力武器。”毛主席在1956年的最高国务会议上指出:“我国人民应该有一个远大的规划,要在几十年内,努力改变我国经济上和科学文化上的落后状况,迅速达到世界上的先进水平。”又说“我们不能走世界各国技术发展的老路,跟在别人后面一步一步地爬行。我们必须打破常规,尽量采用先进技术,在一个不太长的历史时期内,把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。”事过二十多年了,可是我们国家进步得并不快,重要原因之一,是科技情报工作没跟上来,没做好情报工作。特别是近十年来,被林彪、“四人帮”干扰、破坏的科技战线,更是发展缓慢。科技情报工作,遭到彻底摧残。我们图书馆的科技服务工作,也遭到严重地干扰和破坏。现在我们国家的科技情报工作,同世界先进水平相比的差距有十五年。比如说:我国国家科技情报研究所每年收藏的科技期刊量为7,000种,而苏联国家科技情报研究所的收藏量为25,000种;我国每年收藏图书量为10,000种,而法国为37,000种。每年报道量,我国为25万条,苏联为114万条;我国从原始文献到二次文献的报道时间为14个月,日本仅用4个月。我国情报主要刊物文摘,现在(1978年初期)仅有20种(历史上最多出过106种)而苏联出刊753种。我国的电子计算机检索、电子计算机翻译、电子排版、缩微平片存贮等等新技术,还处在研究和实验之中,而美国已在图书、情报部门广泛采用了。美国甚至已进行全国联

机检索。差距是很大的。但我们相信，在不久的将来，把我国的大量科技书刊资料，通过高密度信息存贮、电子计算机检索、数据库、通信线路和终端显示设备等组成的全国性情报资料网，使科技人员在祖国的任何地方都能通过情报网来查看全国的科技书刊资料，并能在短时间内得到所需要的情报的时刻是会到来的，我们应该加快这方面的步伐。到了那个时候，我们搞科技服务工作的同志，就会采用现代化的装备来开展工作了。

四、图书馆的科技服务工作与科技情报工作及其意义

科技情报工作是传播知识的工作，传播科技书刊资料上记录的新知识和先进技术，是搞好情报工作的重要环节，是必不可少的重要组成部分。

1977年6月21日，方毅同志在中国科学院工作会议上的报告中，特别强调指出：“为了尽快赶超世界先进水平，就要加强科技情报和图书资料工作，知己知彼，就要把外国的先进科学技术成就拿来为我所用，在人家已有成就基础上，迎头赶上去。”中国科技情报所负责人聂春荣同志在谈到情报工作如何为四个现代化服务的问题时，认为情报工作简单地说就是把前人在科学技术上所取得的成果转达到后人使用的一种传递工作。他指出情报工作的作用有两类。一类是耳目作用。一类是参谋作用。他提出科技情报工作有四个方面的主要工作：一是定题服务的情报工作；二是普及知识的情报工作；三是科技成果交流的情报工作；四是领导服务的情报研究工作。这些工作，国外图书馆在做，我们国家的图书馆也在做。但做的范围，即深度与广度同情报单位的某些工作还是有差别的。可是，就主要方面来讲，特别是就提供知识，提供古人、前人、他人的科研成果为需要者所利用的情报来说，我们应该是一致的。馆藏科技书刊资料的广泛利用，需要我们的大力宣传。通过我们的工作，使广大科技人员随时想

到，应该去图书馆索取定向的科技情报，索取所需要的知识，从而充分发挥图书馆的作用。这方面，我们过去的工作，做到很不够。许多科技人员一提及科技文献，就想到科研单位的藏书和情报所，而对省、市图书馆则是“忘掉了”。这些同志找不到“对口”文献，就跑北京、上海、西安等地，而有些时候，他们所需要的文献——定向的情报，我们图书馆却收藏着，是可以提供的，但没有提供出去，有用的书刊资料，并没有发挥出应有的情报作用。另一方面，科技人员中的某些人，在要阅读文艺小说时，则首先想到的是省、市图书馆。借文艺小说，也应该借，在这里的问题是，图书馆担负着同科技情报所同样地以科技文献为科技人员服务的任务，这点，并没有被社会上广大科技人员所接受，而我们图书馆本身，过去的宣传也多是文艺作品的评价，而对科技书刊的评论、宣传则很少，包括画廊也如此。所以今天要特别强调省、市图书馆的很重要的一部分工作，是做好科技书刊的宣传工作，是做好科学知识的传播工作，这方面，我们应该提高认识，大力工作。我们从思想上明确了图书馆的科技服务工作，就是科技情报工作的重要部分，而情报工作与科研的关系，类似于科研与生产的关系。大家知道，科学技术来源于生产，反过来又服务于生产，对生产有直接地促进作用，而且要求科研要走在生产建设的前面，科技情报来源于生产斗争和科学实验活动，反过来又服务于生产和科研，并对生产与科研有指导意义，同样，也要求科技情报工作要走在科研的前面。中央一位领导同志讲，情报工作应当走在科研工作的前面。这就如同科研工作要走在生产建设前面一样。否则就会拖后腿，就会影响国民经济的发展。这样看来，图书馆的科技服务工作的重要性，也就比较清楚了。

五、图书馆的科技服务工作在实现四个现代化过程中的位置

什么叫实现四个现代化？据材料报道：一般说有四个标志，即：①劳动生产率要高；②占用的动力要大；③供应和运输的效率要高；④科学研究能力要强。而要实现四个现代化，关键是实现科学技术的现代化，单纯靠劳力和机器，不能现代化。为达到科学技术现代化的目的，重要条件之一是做好科技情报工作。图书馆是藏有大量科技书刊资料并可以使其成为科技情报的重要阵地。那种单纯被动地认为图书馆是“后勤部门”，是“提供条件的地方”，那是远远不能全面反映它在四个现代化过程中的重要位置的。因为这种看法，已不能反映出二十世纪中期以来图书馆活动的全部内容。图书馆除了被动地让广大读者来索取知识外，它还要主动传播知识，起到科技发展过程中尖兵、耳目和参谋的作用。它提供的不是物质材料，而是知识和解决问题的方法。比如，国家一个重要项目安排下来，正当科技人员缺少解决这个问题的知识方法时，我们提供了有关国内外的参考文献，使研究人员得到借鉴，得到思路，发挥才智，从而发明或创造出新的成果来，那么我们提供的文献知识（他人的智慧结晶），就不能简单地看成是一个条件，因为它不是单纯提供图书馆的设备和场所，而是提供了动态的情报，不是提供了原封不动，没经选择的书本，而是提供了解决问题的方法和知识，不是提供了某种具体的材料和仪器，而是提供了继承、借鉴前人、他人积累起来的智慧。

图书馆在开展科技服务工作中所提供的科技书刊资料，在四个现代化过程中，都能解决哪些方面的问题呢？根据科技情报工作的作用，我认为有如下四点：

1. 为解决计划、规划问题，提供动态、水平、趋势方面的书刊资料。订计划、作布署，要赶超，不了解国内外的“行情”，就是盲目地干，就是“傻瓜”，就是“蠢牛”，就可能走弯路，重复