

科技情报学术论文选辑

广东省科技情报学会
广东省科技情报网中心
广东省科技情报研究所
一九八〇年一月

为了较系统地了解全国科技情报学术探论和论述情况，促进我省科技情报学术研究和交流，进一步深入开展科技情报理论方法及有关问题的探讨。现选登中国科技情报学会第一次学术年会（一九七九年十二月上旬于昆明）部分学术论文，供我省广大科技情报工作者及有关人员参阅。希望大家积极开展学术讨论，撰写学术论文，为发展我省科技情报事业，为四个现代化的早日实现作出积极的贡献。

广东省科技情报学会

广东省科技情报网中心

广东省科技情报研究所

目 录

1. 理论方法组学术活动情况的汇报…………… (1)
2. 关于健全和整顿我国科技情报体系的问题…………… (7)
3. 关于建立和健全我国科技文献检索刊物体系的意见…………… (13)
4. 谈谈科技情报人员的培养问题…………… (22)
5. 关于评价科技情报机构工作标准问题的初步探讨…………… (28)
6. 对科技情报工作一些主要问题的探讨…………… (32)
7. 试谈情报研究的四个环节…………… (39)
8. 对建立健全我国科技文献检索刊物体系的一些想法…………… (47)

我省两篇论文

9. 谈谈专题情报工作…………… (52)
10. 关于建立我国科技文献检索体系的商榷…………… (58)

附：中国科技情报学会第一次学术年会论文一览

理论方法组学术活动情况的汇报

理论方法组

同志们：

大会让我来讲一讲理论方法组的情况，其实没有什么可讲的，我们的简报上已经写得很清楚了，但是考虑到其他几个组没有看到简报，所以我今天将理论方法组的活动情况向到会的代表们、理事们作一次汇报，好在理论方法组的同志们大都在场，有什么错误或不足之处，请给予纠正或补充。

我们理论方法组是在去年九月二日全国情报学会第一次常务理事会议决定后成立起来的。正副组长为一机部情报所的施泽均同志和四机部情报所的季刚同志。根据学会办公室汇总下发的学术活动计划和由学会办公室转来的情报理论方法征文，一机部情报所和四机部情报所都抽出了几位同志参加了论文审议和落实首次学术座谈会的各项筹备工作。

经过三、四个月的具体的筹备工作以后，终于在今年十月七日在石家庄召开了首次学术座谈会，开了五天，于十一日结束，出席这次座谈的有50位同志，来自祖国各地十八个省市、自治区，包括了部分部委情报所、地方情报所、工厂、研究院、大学和图书馆等约39个单位。会前和会议期间共收到了论文35篇。有八篇在会上宣读了。中国科技情报所杨冲霆同志到会，就情报学的若干基本概念和情报工作内外若干关系问题作了论述。其余的时间都是座谈讨论。

在座谈会上代表们本着坚持实践是检验真理的唯一标准的原则，解放思想，实事求是，从实际出发，回顾过去，展望未来，敢想敢说，议论风生。座谈会充满了学术民主的气氛。

在讨论中，代表们一致认为，我国的科技情报工作在毛主席和周总理等老一辈无产阶级革命家的亲切关怀下，从无到有，从小到大，为我国社会主义经济建设和科学研究的发展曾经做出过一定的贡献。但是大家在回顾我国情报工作所经历的艰苦曲折的发展过程时还一致指出，情报工作在文化大革命中遭到了林彪、“四人帮”严重的打击摧残和破坏，工作停顿达十年之久，大量资料散失，许多有经验的情报人员和领导干部被调走、被批判，甚至有的情报机构被拆散、林彪、“四人帮”的极左路线还搅乱了人们的思想。本来能正确指导我国情报工作实践的方针、政策却被否定，本来有利于情报工作开展的理论方法却遭到批判和抛弃。扎扎实实地系统地做好文献资料工作，则被扣上“三脱离”的帽子，报导和分析国外情报又被打成“崇洋媚外的洋奴”。我国情报工作所受的损失及其深远影响真是数不胜数，一言难尽。

正是在这十年，国外许多国家的科技情报工作取得了突飞猛进的发展，他们加强了国家对情报工作的管理、协调工作，正在逐步完善全国的情报体制，他们对传统的情报

理论和方法的研究更加深入，在采用新的技术手段方面进展很快，他们还发展了多种多样的服务方式。相形之下，我国科技情报工作确实是远远落后了。在情报学的理论探讨上，在科技情报工作的体制、机构设置、职责分工、业务建设、管理方法、人员培养、技术职称、现代化手段等方面，都存在着不少问题，有的甚至是很严重的。这一切都说明我国目前的科技情报工作是很不适应实现四个现代化建设的需要的。

座谈会上，代表们发言积极、热烈，非常关心情报工作，急切希望情报工作能赶上时代的步伐，为四化多做贡献，大家从理论到实践都提出了许多意见，开展了学术讨论。归纳起来，大概是有下列几个方面：

一、关于情报理论问题

代表们对于“情报”一词的定义问题展开了讨论，有若干见解和说法，有的同志认为情报的本质是知识，但知识不等于情报，要使知识成为情报，需对知识加上五个限定的要素。一是运动，即传递中的知识，二是系列化，即系列化知识，为使大量知识便于查找，必须加以系列化，三是针对性，情报就是为某一个目的和需要所提供的系列化知识，总是对特定的人物在特定的时间、特定的场合提出的特定的需要提供知识，由于这个要素，才出现情报工作服务方式的多样化，四是未来性，情报使用者总是利用过去的知识以决定其未来的行动，五是反馈，人们在使用情报后，经过实践，又产生新的情报。有的同志认为，未来性是情报最本质的要素，情报最本质的功能是在过去和未来之间搭桥。情报工作是通向未来的桥梁。所以把情报定义为人们在意志、决策、部署、规划、行动时所需要的知识和智慧。（智慧是指获得知识的方法。方法问题是智慧，规律问题是知识）。有同志认为“情报”的定义由不变的要素构成，可变的要素不应算在内，从本质上讲，构成情报的要素只有两个，一是知识，二是传递，即运动，这两个是不变的，是其他要素的核心，其他要素都是表现形态，是可变的。也有同志说，这样讲情报工作就太广了，连图书馆、科协、教育等工作都算情报工作。主张二要素说的同志认为，从本质上讲，图书馆、科协工作也是情报活动，但具体工作则可分工，国际上就有把图书、档案工作也纳入情报体系的说法。另外对于探讨情报定义，也有两种看法，一种认为很有意义和很有必要，认为定义不当，则会导致情报工作的内容、重点以及和友邻部门的关系处理不当。另一种则认为情报学是一门新兴的学科，只有在学科达到成熟阶段时才可能产生较完整、较成熟、被大家共同接受的定义。现在对定义的探讨不妨粗放些，也有人认为在情报定义中过份强调特定性和未来性，在情报工作中过份强调三次文献和多次文献会导致过份强调情报分析研究工作，而忽视基础工作。会上还有人要把情报和情报工作两个概念区别开来；在情报工作中，要把科研人员的情报工作和专职情报工作区别开来。认为科研人员的情报需要确定是因人、因时、因地、因题而异。但专职情报工作为了满足各类科研人员的特定需要，就必须广泛收集，广泛整理、广泛服务，只有后者的广泛性才能满足前者的特定性。

代表们一致认为，加强情报学的研究，特别是基本理论的研究，对于发展我国的情报工作，具有十分重大的意义。大家指出，目前我国对情报学的理论研究非常薄弱。中

情所虽有一个方法室，但只搞机器检索和翻译，不搞基本理论的研究。各部委、各省市情报所也都无人专门从事情报学研究，可以说是空白。我们至今没有一本统一的“经”可念（指情报学的课本）。我国情报工作的落后局面不能不说是同情报理论研究的落后状况有很大关系。许多代表还指出，我国情报工作搞了二十多年，确实积累了丰富的正、反经验，需要加以总结，上升到理论，外国的情报学研究成果也需要加以鉴别和吸收。在这方面，学会可以发挥组织和推动作用来促进我国情报学的研究。如何开展情报学研究？大家都同意，总的原则是理论联系实际。但具体做法却有不同看法。有人认为，必须从我国情报工作的实践中提出课题，加以研究和分析，总结出自已的经验、教训，上升到理论，再来指导实践。外国的经验要借鉴，但不能照抄照搬，不能代替我们自己的研究工作。介绍外国的情报工作理论和方法，只是做了一些情报学的情报工作，不能算是情报学的研究工作。还有人建议以“什么是中国式的情报工作发展道路？”为题开展讨论。但是也有人认为，情报学既然是一门科学，基本规律是一样的，不存在什么中国的情报学和外国的情报学之区别，我们完全可以引进来，照着办，先学习，再创新。

二、关于情报工作内容问题

会上许多同志认为现在的情况是把情报工作的内容划得太广太杂，似乎什么都可以算是情报工作。有的甚至随具体单位的领导人而变，什么打杂的事情都可以交给情报部门办，所以会上多数同志认为，应该对专职情报工作的内容加以限定，明确范围，以便有所遵循，不能什么事情都抓情报部门的“公差”。有人说，情报工作的主要内容有三个：一是文献工作；二是报导工作；三是分析研究。也有人说，应再加上情报管理工作。但现在往往把情报研究工作放在第一位，而把文献工作放在第三位。应该颠倒过来，其理由有四：

1. 文献工作是情报工作的主要内容，是情报部门为科研人员服务的主要手段，既可节省科研人员时间，又可避免科研重复。

2. 从情报工作内部来讲，文献工作是其他各项工作的基础，也有人讲，由于二次文献工作的出现，才诞生情报工作，不搞好基础工作，情报研究是空中楼阁。现在有些搞情报分析的人根据一、二篇文章就妄谈世界水平是十分危险可怕的。

3. 目前的文摘索引工作很落后，已经拖了整个情报工作的后腿，拖了科研工作的后腿。有同志认为，我国的二次文献工作正面临着危机。1964年时我国二次文献的年报导量为75万条，当时美、苏均约为100万条，差距不算大。但至1975年我国只有35万条（也有人说20万条），而苏联文摘达160万条，美国仅化学文摘一项就达95万条，差距太悬殊。但问题的严重性并未引起有关领导的重视。许多同志指出，文献工作对人员的要求是很高的，要求懂技术、懂外文、懂文献学，但现在往往把老弱病残人员安排到资料部门，这样怎能开展工作呢？许多人认为，目前文摘报导工作采取行业归口层层组织的办法不符合多快好省的精神。还有些同志认为文化大革命中批判国际十进分类法，造成了编目工作的混乱，这个问题应该重新认识。诸如此类的问题如果得不到正确的解决，则文献工作不可能改变被动落后的局面。

4. 搞好文献工作是实现情报工作现代化的必要条件。

所以大家呼吁，当前迫切需要加强文献工作。

至于“情报研究”，有人认为有两种含义，一种是指对各学科专业知识的分析，一是指对情报学的研究。国外往往把前者称为情报调查或分析，把后者称为情报研究。情报部门应该搞情报学研究，这个看法是比较一致的。至于情报部门要不要搞情报调查分析研究工作，或是搞到什么程度，则有不同意见。有的认为情报的调查分析由有关学科的专家去做，情报部门代替有关专家做，其效果不好。但也有人认为情报部门仍应搞情报分析，特别是综合性的分析研究工作，何况目前各级领导对情报部门在情报分析上的要求是很多的，也是很高的，而且往往是些现实问题，不得不搞。至于有些情报单位投入大量情报人员热衷于搞情报分析，倒是值得探讨的问题。

三、关于体制问题

在会上，大家对于我国情报体系的建设问题议论较多。现在从中央到地方，从综合到专业，各级情报机构已星罗棋布，但缺乏强有力的组织领导，职责不清，分工不明，各自为政，重复浪费现象严重，没有形成有机的整体。普遍认为，必须改变“大而全”“小而全”的小农经济的生产方式，应该向专业化、大协作的方向发展；各级情报机构应各有分工，各有特色，有人形容现在上、下各级情报机构是“上下一般粗、左右皆兄弟”，“各吹各的号、各唱各的调”。有人主张中情所应加强，成为全国文献中心或检索中心，省情报机构是地方中心，相当于分销店；也有人主张中级情报机构应大而全，而基层单位的情报机构主要搞情报利用。至于县一级是否有必要成立情报所则存在不同的看法。还有人主张不要按行政系统设置情报机构，现在有的地方马路两边并立着省情报所、市情报所，实在无此必要。有人主张情报工作要实行企业化，讲究经济效益，提高工作效率，但也有人不同意。关于集中与分散的问题有人主张情报工作有许多工作可集中搞，否则影响到下面搞小而全，如计算机检索，翻译、录音、录像、电影制片、复制、出版等都应集中搞，否则会导致组织上松散，工作上混乱，装备上落后，人财物大重复浪费。

关于图书馆工作与情报工作的关系问题议论也较多，有人认为情报学产生于图书馆学，传统的图书馆基本以书本为单元进行加工，情报部门则以文献为单元进行加工。图书馆主要是保管服务，而情报是报导服务，但近代图书馆实际上开展了许多情报工作，所以有人认为图书馆工作根据发展趋势是必然要向情报工作过渡，主张图书馆和情报工作一体化。科学院系统已经实行了一体化，他们认为这样做有很多好处。但也有人不同意笼统采用一体化的提法，因为在不少地方图书馆和情报所是分属文博和科委两个行政系统管理，两者的社会功能是有交叉，但也有不同之处，故认为关键在于解决两者的分工协作问题，总之这也是个体制问题。

对于体制问题的议论中心是个缺乏强有力的领导问题。目前国家科委条件局只有三人管情报工作，很不适应需要。所以有的主张恢复情报局，有的主张成立国家情报总局，也有的主张成立国家图书、情报委员会。总之，大家认为情报体制问题是个大事，国家

应立个法，应有个发展规划，认为研究科学管理的情报体系是迫在眉睫的当务之急。

四、关于情报人员提高培养问题

科技情报工作开展得如何，从根本上讲是取决于从事情报工作人员的素质，因此大力培训新老情报人员队伍是一项具有战略意义的大事。有人形容说，在林彪、“四人帮”十年浩劫中，科技界是重灾区，情报工作是重灾区里的重灾户，情报队伍是收容所里的医院，老弱病残齐全，再加上领导不重视，队伍不稳定，情报人员的职称、奖励等都没有解决，问题是相当严重的。据说全国的情报队伍有五、六万人，有人说还不止此数，但真正有经验、高水平、能适应工作的人并不多。所以培养情报专家，培养高、中级情报员都是非常迫切的。关于培养情报人员的教材、师资、园地，有的主张设立情报院校，有的主张在有关大专院校中开设情报系，或在大学课程中增设情报专业，或要求每个大学生必修情报课 而且有条件的情报部门都要举办各种类型的在职人员情报业务训练班，以提高情报人员的素质和扩大情报队伍。当务之急是编写科技情报教材。

五、关于现代化问题

目前我国情报工作的手段落后，向机械化、自动化、现代化方向发展是必然趋势，但是如何搞法却有许多课题需要认真研究。首先，大家议论最多，关心最多的是如何理解现代化的内容。现在往往把情报工作的现代化仅仅理解成为采用电子计算机和声象设备等，这是不全面的。有人提出，只有在继承和完善传统的手工检索系统的基础上，才谈得到利用电子计算机等先进设备来实现检索系统现代化，所谓现代化应包括装备现代化和方法现代化（例如情报管理的科学化，情报加工过程的合理化、著录格式、名词术语甚至出版物的标准化等等），而且方法现代化是装备现代化的基础，是前提条件。光注意装备现代化而忽略方法现代化，同样不能实现真正的现代化。至于装备问题，也应全局统筹规划。现在有条件的情报部门都想搞电子计算机检索，例如中央各部委的情报部门往往都集中在北京市，是否有条件的各单位都各自去引进或购买电子计算机？和各地方情报部门或基层单位是什么关系？如何联成网络？总之，要搞好情报工作现代化必须要有一个统筹安排和规划，部署要具体，措施要落实，要切实防止人力、物力、财力、时间上不可估量的浪费。

这次座谈会上针对目前存在的问题也提出不少建议：

（一）为加强科技情报工作的领导，调动现有专职科技情报队伍的力量，做好组织协调工作，充分发挥科技情报工作为实现“四个现代化”中的作用，建议国家设立情报、图书委员会或科技情报总局，至少在国家科委内设置科技情报局。要研究制定全国科技情报体制和结构。

（二）尽快研究确定我国文献资料检索体系，统一分类方法和著录格式。建议中国科技情报所和重庆分所把二次文献工作全面地组织、开展起来。建议动员各级情报机构都来重视文献工作。学会要在近期重点组织如何加强文献工作的学术讨论。要重新研究

国际十进分类法同国内现有各种分类法的优缺点。

(三) 各级情报机构都要加强业务管理, 要研究情报机构的工作评价标准问题, 要建立必要的情报业务统计制度。

(四) 必须加强科技情报理论方法的研究, 中国科技情报所, 有条件的省、市和部委情报机构均应承担这方面的任务。应建立一支研究情报学的队伍。尽快对情报学的基本理论、科技情报工作的基本任务、基本方法作出比较全面的科学的解释, 从而有效地指导我们的实际工作。

(五) 为了加速和落实科技情报理论方法的研究工作, 学会理论方法组应有一个工作实体。应吸收个人会员或成员, 建立一个比较稳定的基本队伍, 有计划、有步骤地开展理论方法的研究工作, 迅速提高科技情报队伍的理论水平。有人建议这个理论方法组应改名为基础(基本或传统)理论方法组更为确切, 以区别于其他理论方法组。有人建议情报调研组可并入基本理论方法组。也有人建议理论方法组再划分细些, 可分文献工作组、情报管理组、标准化组、名词术语组等等。此外还有人提出, 这个理论方法组应由中情所亲自抓。

(六) 组织力量编写情报学中外文词汇、出版专业工具书。

(七) 建议以武大图书馆系科技情报教研室、中国科技情报所方法室为主, 吸收有关部门参加, 组成情报学基本教材的编写小组, 并尽快开展工作。

(八) 情报学会应有学报(或会刊), 还要有内部通讯, 以反映和沟通学会各专业组和各会员的学术活动情况。

(九) 充分利用中国科技情报所编辑的《科技情报工作》和《光明日报》等报刊宣传科技情报工作, 开展学术讨论。

(十) 情报学会应尽快创造条件, 参加有关国际组织的学术活动, 同主要国家的情报学会建立联系, 邀请情报专家来华讲学或交流, 也要有计划地组织、派遣有关文献工作、情报分析、加工报导和情报管理等方面的专业人员出国进行考察和学术交流等活动。

关于明年的学术活动计划在会上虽然也议论过, 但尚有待于情报学会年会(这次会)批准后最后决定具体安排。

总之, 这次座谈会虽然是理论方法组首次学术活动, 没有经验, 筹备得不够充分, 讨论题目多些分散些, 不够深入。但是充分体现了百家争鸣的方针, 发扬了民主, 议论了大事。我们认为还是基本达到了目的。

以上就是我们理论方法组开展学术活动的一些情况的汇报。我们感到科技情报工作在我国虽然已有二十年的历史, 但就其理论和方法进行学术探讨, 应该说现在才有计划、有步骤地刚开始。参加这项学术活动的各方面的同志, 都表示一定要把科技情报理论方法方面的学术活动更好地开展起来, 为实现“四化”做出贡献。

关于健全和整顿我国科技情报体系的问题

中国科学技术情报研究所

刘东升 杨沛霆

当前我国情报界和科技领导部门的同志们都很关心如何整顿好我国的科技情报工作。使之为实现四个现代化做出更大贡献的问题。对此。我们也愿意谈谈几点不成熟的看法。供同志们参考。

一、要明确情报工作之中心任务

在这个问题上，现在大家的意见是不统一的。有的说是情报研究，有的说是办检索刊物，有的说需要什么就搞什么。由于思想认识上混乱，工作也很混乱。应该怎么看？我们认为，根据国内外的经验，情报工作的中心任务是解决“找”的问题。并在此基础上开展多种多样的情报服务和情报研究工作。特别是在当代科技情报急剧增长，资料泛滥成“灾”的情况下，如何把记载人类科学技术的成就和经验的资料（包括非印刷品）及时地搜集、加工整理好，提供给使用者，已经成为关系到科学技术与国民经济发展的重大课题。诚然，情报调研是情报机构的一项重要工作。但是，情报机构的主要任务是为使用者提供学习、借鉴前人与他人的成果与经验的方便条件。不首先做好这项工作，在大量的科技文献面前。我们广大的科技人员找不到所需要的情报，就无法以世界的先进水平为起点，有效地开展工作，为四化做出贡献。我们的情报调研工作也无法及时地提出以占有较全面之资料为基础的研究报告来。事实表明，仅仅利用支离破碎的资料做情报研究是会误事的。现在世界上科技较先进的国家都是把解决“找”的问题作为国家情报工作之中心任务的，愈是大国，情报检索刊物愈是非搞不可。我们不把检索刊物的编辑工作作为情报工作中心任务来抓。不解决好“找”的问题，就无法使国内外情报资料充分发挥作用。就是偏离情报工作的基本任务。从国外情况看，美国如没有完善的文献检索体系就没有兰德公司。英国没有自己经过加工的便于查找的资料体系作后盾，也就没有英国战略研究所。总之，没有情报资料的系统积累、加工报导的基础工作，就没有情报调研成果。当前需要我们处理好资料检索系统与情报调研等其它情报服务方式之间的关系。

二、必须建立国家科技情报体系

以解决“找”的问题为中心任务的科技情报工作，它的加工对象是形式多样、数量庞大、与日俱增的科技文献；它的服务对象是全国各地的广大的科技人员、科技管理人员和活跃在双革第一线的工农群众。一是工作量大，二是要求复杂，不是任何一个情报机构能够独立完成的。因此，必须把已有的各级情报机构（包括图书馆）组织起来，进行合理的分工与合作，互相配合和补充，使松散的没有联系的情报机构成为一个有机的整体，这也就是国家的科技情报体系。

从情报工作的作用看，它作为科学研究和生产建设活动中传递科技情报信息的神经系统，它虽然不像科研那样创造知识，但通过它对知识的有效传递，大大提高了人类知识财富之使用价值。如同交通运输业对于工农业生产一样，交通运输不创造产品，但可使产品发挥几倍之作用和效益。因此，对情报工作也需要象对交通运输一样，从全国的整体需要来考虑，根据国家利益组成全国科技情报体系。

由于这样的体系涉及的面很宽，又要适应国家科学技术事业和国民经济的当前和未来发展需要，要使之避免工作中的重复浪费和空白死角。发挥各科技情报机构的最大效能，就必须从国家角度进行总体的考虑，科学的组织。

五十年代以来，世界各国开始建立科技情报机构，六十年代，在世界经济发展较快的年代里，各种类型的科技情报机构纷纷建立，如数据情报中心、进展中情报中心、专利情报中心、样本情报中心等等，相继成立，开创了目录快报、定题定期提供服务等许多新的服务方式，丰富了情报工作的内容。在各国政府的直接领导下，情报工作的体制日臻完善。到70年代，不少国家（如苏联、日本等）以国家文件形式固定了每种类型情报机构的性质、任务和彼此之间的关系，建成了国家自上而下的科技情报体系。它们在七十年代初已经完成了这项工作。

我国是社会主义国家，又是个幅员辽阔人口众多的大国。客观上既有很优越的条件，又有紧迫建立国家科技情报体系的要求。建国初期，国外科技情报机构还刚刚建立，周总理就关心情报事业亲自把情报工作作为重点项目列入国家科学技术规划，并督促我们成立国家科技情报机构。从第一个五年计划，到1966年连续召开三次全国科技情报会议，每次会议，情报体系的建立健全与发展工作都有进展。不只在体系上初具规模，在情报报导刊物方面也建立了较为完整的三大类九小类的情报报导刊物系统，在国内外都有一定影响。但是，在文化大革命中，由于林彪、“四人帮”的破坏，十余年中没有专门机构负责规划和组织协调工作，国家情报工作长期处于没有统一部署、统一规划、统一的业务监督与检查。致使不少情报机构有任务不清，方向不明，分工不定，协调不力的情况。于是出现了“自找出路”追求热门、“各搞一套”“小而全”，那项工作一时受到领导重视，群众的欢迎，就一拥而上，以仅有的一点力量去重复别人做过的工作。就全局来说，应该有人做的，但一时不是形势需要的，就缺口短线。于是，都出刊物，都拍电影，都在一个题目上搞调研，而情报资料服务工作，普遍成为薄弱环节。目前我国科技情报工作的机构多、队伍大，但是，工作乱效能低。症结所在，就是没有

神经中枢的指导，每个情报机构各自为战，工作重复，力量分散。情报界的领导和群众十分希望解决全国科技情报体系问题，结束目前不能令人满意的松散现状。

三、建立怎样的国家科技情报体系

建立国家科技情报工作体系，有它客观上的自身变化规律，也有它国内外环境。条件的要求，我们需要通过学术研究讨论，弄清楚这些规律、要求，从而比较合理地设计和实施我国科技情报体系，这是我国情报事业发展到今天赋予我们的一项历史任务。

从国内外的经验来看，建立国家科技情报体系有如下几个共同的规律和趋势，需要我们进一步研究讨论。

（一）怎样解决好职能工作与业务工作的关系

情报职能工作就是计划规划组织协调的情报管理工作，它是科研管理与生产管理的重要组成部分。情报业务工作是情报的选择、加工与服务工作，它是科学研究工作的重要组成部分。这二者是什么关系，我国现状如何，现状是否合理，科学？很值得讨论。

1）要建立国家科技情报工作协调规划的职能机构，和国家科技情报工作政策的评议机构。

一个国家建立起来许多科技情报机构，并不等于建立了情报体系，只有建立起来国家一级的科技情报工作政策的评议机构和职能机构，并通过它们，建立起来业务上互相补充，工作上协调一致，体制上匹配有序的各种类型科技情报机构，并把它们的任务、方向和彼此间的关系，在国家文件上有法律或条例的约束，这才算建立了国家科技情报体系。做不到这点，不能说已经有了国家科技情报体系。而是有“体”无“系”效能很低的松散结构。

事实表明，国家科技情报工作的政策评议机构与职能机构是国家科技情报体系的神经中枢，是使科技情报体系各部分、各环节取得动作协调的组织保证，是建立健全国家科技情报体系的基本前提。像我们这样大的国家建立国家情报工作评议机构和职能机构完全是必要的。二十年来，我国科技情报工作的实践已经证实这一点。

我们认为，应在国家科委领导下建立科技情报工作专业组（评议机构）和科技情报局是合适的。

国家科技情报专业组是非常设的情报工作评议机构，由有关领导部门、科研部门和情报部门的领导和专家组成。负责评议全国情报工作的现状，并就全国情报工作的方针、政策、规划、计划的制订与执行问题，向政府（国家科委）提出方案或建议。

国家科委情报局是行政机构，负责贯彻执行政府（国家科委）确定的全国情报工作的方针、政策、规划、计划，并通过日常组织协调工作实现国家建立科技情报体系的目标。为了迅速有效完成这一工作，它要有明确的职责范围和一笔为加强科技情报工作，特别是情报工作新技术的研究和应用（复制技术、检索技术，计算机应用技术等）所必须的预算。在机构设置上，根据国内外多年经验证明，国家一级职能机构要与业务机构分立为宜，让国家科技情报局专门从事全国科技情报工作的管理工作是好的。

2）部、委、省、市科技情报工作的职能与事业两部分应该结合起来。部、委、

省、市情报职能工作主要是结合本部门本地区的情况和需要，特别是结合情报所的实践来贯彻执行国家的政策和规划。因此，部、委、省、市情报机构应该是有职能与业务的双重作用，既是业务所又是职能局（处、科），既从事组织协调工作又从事情报服务工作，多年经验表明，这样做是有效的。

同时，这种做法也是情报工作自身性质所决定的，就像交通运输业不组织货源，单纯搬运是不行的。作为省、市、专业部委的情报机构，不抓组织工作，仅仅依靠自身业务力量开展服务工作，效能有限；只抓职能工作，不开展具体情报业务，就不了解情报业务中的问题，职能工作也无从下手。所以必须两者结合，两条腿走路才能更好地完成任务。

（二）怎样解决好资料工作和调研工作的关系

在这个问题上，我们目前必须有个明确的认识和说法，不然影响工作开展。因为这个问题，已经成为我国科技情报体系发挥效能的一个重大业务课题。在这个问题上，有没有规律可循？急需开展研究讨论。

这次会议上将有不少同志在这个问题上发表自己的见解，开展争鸣，我们作为一家之言参加讨论。

从整个情报体系看，应该愈是上面的情报机构，愈要侧重综合，侧重基础，愈是下面的情报机构，愈要侧重专业，侧重研究，这是不是规律，可以讨论。但从体系的总体效能出发，这样做收效是好的。

中央情报部门，首先是中央综合情报机构，要把大部分力量放在基础工作上，即重点放在国内外情报资料的选择、分析、加工编制检索刊物的工作上，为地区或基层情报机构和科技人员解决“找”的问题创造条件。让那些专业的，地区的情报机构腾出手来，在中央提供的资料基础上去从事情报服务和情报调研工作。上面不开展资料的基础工作，基层的专业的情报部门就处于“无米之炊”的境地。

必须说明的是，编制检索刊物是各项情报业务的基础，这在过去、现在和将来都是对的，尤其是我国目前的现状，特别强调这一点，是形势和现实的需要。但是，还必须指出，根据我国科学技术潜能的实际，不能追求美苏的规模（条数），而要把加工的重点放在情报的选择与分析方面，使情报加工尽可能从一开始就有针对性，要显示检索刊物编辑工作自身本有的研究工作性质。把检索刊物工作排斥在情报分析研究之外的认识，是有害的。

检索刊物如何进行组织，是当前情报工作重要学术问题。我们同意这样的见解，即中央综合情报部门要牵头做好这项资料基础工作，但要各专业或地方情报机构参加，把广大科技人员组织起来，共同完成这一“百年大业”。这是一项工作量很大，既需要网罗人才，又需要科学组织，才能做好的工作。困难还在于它是不易被领导发现或重视的一项工作，也会因为一时得不到支持而走弯路。谁也看不到大厦的地基，但地基是十分重要的，资料基础工作和地基一样非搞好不可。

具体建议是：

1、把情报资料的加工报导工作分基础科学、工程技术、农业与医学四大部分，分别由中国科技情报所（基础科学部分）、中国科技情报所重庆分所（工业技术部分），

农科院情报所（农业部分）医科院情报所（医药部分）牵头，有关情报部门参加，组织内外力量共同完成。专利与标准的检索刊物单独编制，有条件时，把专利纳入统一的检索刊物之中。

2、国内资料加工分公开内部两部分，前者与国外资料合起来，内部资料由相当的情报部门（如进展情报中心）承担。

3、进展中情报积累与检索工作要尽快组织起来。六十年代在国外兴起的进展中情报工作很受欢迎。它先把全国正在研究的题目、进度、研究者实行登记，开展进展情报的交流，不只有利于科研部门，防止不必要重复，促进协作，而且给科技领导与计划部门以很大帮助。把这项工作与国内内部资料的检索刊物编辑工作结合起来是有益的。建议这项工作由原来承担成果工作和国内资料工作的部门承担。

（三）要解决好情报与图书的关系

情报工作是传统的图书馆工作基础上发展起来的，传统图书馆是情报工作的母体。今天，图书馆又与情报机构共同开展情报服务活动，图书馆工作又成为情报工作的一翼。图书情报化，是图书馆工作适应时代要求的积极口号，有利于情报事业的发展。

但是，图书馆学与情报学，传统图书馆与情报机构的工作是又有联系又有区别。传统图书馆基本功能是以图书为主体，加工到书名的管理、咨询、阅览等图书服务活动，而情报机构的基本功能是以资料为主体，加工到篇名和内容的加工、报导、研究与提供等情报服务活动。传统图书馆一般只做目录，目录学是图书馆学的重要内容，是图书馆发展起来的，而深入到文献内容的索引法、文摘法、述评法，则是情报学的主要内容，是情报工作发展起来的。要不要揭示文献内容，是传统图书馆与情报机构的基本分野。

图书馆强调自己业务范围内古今中外，图书资料的完整性和系统性，工作是以书目为中心开展活动的。藏书量是衡量图书馆规模的重要标志。而情报机构强调自己业务范围内现时有用资料的加工报导提供的及时性和有效性。是以索引、文摘、数据分析，情报调研为中心开展活动的。文献加工（包括提供）的数量和深度（质量）是衡量情报机构规模的重要标志。二者各有所长，是互相契合默契的。应发挥两种类型机构长处，进行合理分工。在资料部署上，要保证图书馆对资料服务所需要的系统性与完整性的要求，同时也要保证情报机构对资料加工所需要的及时性与针对性的要求。图书馆与情报机构，在资料需求上的交叉主要是期刊。为了用最少的外汇取得更多情报的效果，需要对期刊进行一次普查，把情报密度大的用户需求量多的期刊影印分发，原版期刊，重点满足加工报导单位和国家图书馆。情报机构保存的资料超过10年的应转给对口图书馆，作多份出借之用。以最大努力减少北京、上海与外地之间资料收藏过分不均的情况。

（四）解决好综合化与专业化的关系

十九世纪以来。科学技术在不断深化发展，在涌现大批新学科的同时，科学技术综合化与总体化的趋势愈来愈明显。与科学技术发展相适应的科技情报工作，也在专业化的同时，加强了综合化的势头。如在情报体系上反映出来的两种现象是，以专业深化为特征的数据情报中心有了很大发展，工业发达国家已经建立了几十个上百个专业数据情报中心，但与此同时，综合性情报机构愈来愈大；任务愈重，头绪愈多，机构愈加庞杂，这是一个事物的两种表现，这是适应科学技术发展的必然结果。

但是,为了提高工作效能,国家的生产与工作走向专门化与社会化,在科技情报工作上的反映是综合性情报机构的分化。综合情报机构的工作,在50年代,60年代发挥了很大作用,但后来的国家综合情报机构过分庞杂,这又成为束缚情报工作发展的阻力。为了解决这个问题,在各国出现了一种新的趋势,这就是国家一级情报机构,从70年代开始,逐步走向专门化,即国家综合性情报机构又分化成许多新的专门化的综合情报机构,如翻译公司,联机检索服务公司,参考服务处,进展中情报服务公司,形象服务公司,情报调研服务公司(顾问性质)等,使每一个综合性情报机构的任务比较单一,这种综合性情报机构朝专门化与社会化方向发展的趋势在一些国家已经露头。为了使我国科技情报体系发挥更大作用也要早有安排,或是新建,或是分立出去。如专利、标准、翻译、样本、进展中情报,等等,在条件成熟的时候,都可以成为专门化的综合性情报机构。这有利于情报事业的发展。

但是,地方综合性情报机构不能这样做,因为它的主要任务是利用中央情报部门的资料为本地区中小企业和学校研究所服务,分细了,无法做好工作。中央综合情报机构专门化的趋势,一方面是科学技术新发展的要求,另一方面,是我们的国家比较大,而地方则不然。对地方来说,是集中人力做好工作的问题。目前,我国一个大城市,往往有2个或两个以上面向全市服务的情报机构,这要在分工上加以解决,本着前面提到的原则,省情报所应侧重资料服务和省领导要求的情报调研工作,而市情报所,可以专门作市属机构所要求的情报调研工作,资料服务工作可以不搞或少搞。

(五) 解决好情报工作现代化与健全情报体系的关系

采用新技术,实现情报工作现代化,可以大大提高情报工作的效能和速度。情报工作现代化的中心问题是电子计算机和通讯技术在情报加工、服务方面的应用,是建立情报检索网络与情报服务的网络的问题。但是,网络与我们的科技情报体系的模式有着密切关系。一个国家科技情报工作的基本要求不外是两个方面:一是最大限度地提高人们知识扩大再生产的效能,加速情报(知识)→意志→行动→情报(知识)的循环周期,达到出成果、出人才的目的;另一个是最大限度地利用人类已有的知识(情报),这一条是实现出成果出人才的目标的基本手段。没有这一条,情报→意志→行动→情报的周期也不能加快。要实现这两个目标,就必须有适应本国情况的科学的科技情报体系;就必须在情报现代化上下功夫。这二者是对立统一、密切相关的。

科技情报体系是情报工作现代化的基础。没有一个手工检索的加工报导工作的合理体系,就难于实现情报检索的网络化。实现情报工作现代化,关键不在机器(硬件)上,而是在软件上(系统设计)。软件的成本为机器检索成本的75%以上。所以说软件工作是复杂艰巨的,它要靠很多情报部门。科研部门参加来共同设计,而且靠一定的手工加工情报为基础的。没有好的标引工作,就没有好的检索系统。所以说,没有检索刊物体系,就没有现代化情报咨询网络。计算机等新设备,不能各单位自搞一套。否则这个“机”就无从“联”起。所以,我们认为,科技情报体系的合理化与情报工作现代化要统筹考虑、总体安排。当前应抓好74项工程,在调研基础上,认真做好系统设计,在情报工作的标准化方面与现代新技术人员培养方面要早做准备。在经济合理条件下,逐步实施现代化。因此,目前一方面创造我国自己的文献检索系统,同时,也要有选择有计

划地直接利用外国文献检索磁带，以补充我们在短时期内不能完成检索系统的不足。

（六）怎样建立我国科技情报体系的步骤

根据国外经验，可以分三步走，一调查分析，二设计体系，三贯彻试行。

这里所说的调查分析，是要弄清楚三个问题。首先要了解我国建立科技情报体系的要求和前提，如国家经济、社会、科学、技术、文化的发展情况和国家的经济体制，做到科技情报体系与国家经济体系协同一致。其次要调查了解我国经济与社会发展的需要，特别是经济、政策、管理、科技的需要。第三要摸清我国情报资源，如资料数量与布局，人才的数量和水平的现状和未来。

第二个步骤是设计体系。设计的首要问题是立法。要明确国家经济、科技、教育事业中情报工作的地位作用，情报工作与科技工作、经济工作的关系。而后提出我国科技情报体系方案进行研究讨论。

第三个步骤是由国家科委批准贯彻执行。在试行中调整修正。

以上，我们只是就我国建立科技情报体系问题发表一些不成熟的意见，希望会议的领导和到会代表给以批评指正。

参考文献（略）

关于建立和健全我国科技文献检索 刊物体系的意见

中国科学技术情报研究所

曾少潜

科技文献检索工具的形式很多，一般可以分为书本式、卡片式、胶卷式、磁带式等。本文仅涉及书本式检索工具，即检索刊物的问题。无论是从近期的需要，还是从将来的发展来看，书本式检索工具都是检索工具不可缺少的重要形式之一。

最近一个时期以来，在《科技情报工作》刊物上以及一些会议上对如何建立和健全我国科技文献检索刊物体系的问题，开展了热烈的讨论。现就这个问题，向大会作一个综合汇报。

一、科技文献检索刊物的重要意义

1. 随着科学技术的迅速发展，科技成果不断扩大，作为记载这些成果的科技文献

数量也不断增加。据统计,目前世界上有科技期刊35,000种,每年发表的论文有三、四百万篇;现有的专利说明书有1,600多万件,并以每年40万件以上的速度递增着;每年出版的学术会议录有一万多种,科技报告20多万件。有人估计,每隔7~8年科技情报量就要翻一番,而且倍增周期有不断缩短的趋势。科技人员面对这种浩如烟海的文献状况,要查找所需的资料,真如大海捞针。

2. 科学技术各学科的专业之间广泛渗透,互相交叉,反映在科技文献上,往往一个专业的资料,在不同专业的杂志上都发表。一般来说在本专业杂志上发表的只占50%,而另外50%则发表在其它跨专业的杂志上。这种情况给科技人员查找资料更加增添了难度和复杂性。

3. 根据一般的统计,科技人员为了查找和阅读本专业或专题的有关文献资料所花费的时间,要占全部研究工作时间的三分之一到二分之一。还有这样一个统计,在40年代初期,研究人员在图书馆按目录查找所需文献平均只需3~5分钟,到50年代初期则需30分钟,而到60年代则需三个小时,而且还往往找不全。

如此看来,科技人员要查找所需的资料,如果不借助于检索工具,而且是方便的、可以信赖的检索工具,几乎是不可能的。

二、国外检索刊物的概况

世界上科学技术比较先进的一些国家,对科技文献检索刊物的编辑和出版,都十分重视。自第二次世界大战以来,科学技术发展的特点是综合性和高速度,文献资料成倍增加,科学技术人员如何迅速地找到自己所需的资料越来越迫切。面对这种情况,在五十年代,许多国家相继成立了情报中心、文献中心。这些中心的主要任务就是编辑出版科技文献检索刊物。由国家图书情报部门和专业单位集中编辑出版综合性检索刊物的国家,有苏联、法国、日本、南斯拉夫、匈牙利、保加利亚、土耳其、捷克斯洛伐克、罗马尼亚等。由专业单位和专门出版社分散编辑出版专业检索刊物的国家有:美国、英国、西德、荷兰等。不管是集中,还是分散,这些国家都已建立了自己的检索刊物体系。对其本国的科研和生产建设的发展,起了很大的作用。

据统计,目前国外出版的检索刊物总数约有4000种,比较常见的有2000种左右。其中用英文出版的居多。有许多检索刊物都是历史悠久,全世界闻名的。如:①美国的《化学文摘》,创刊于1907年,收录世界136个国家、包括56种文字的期刊12,000种,还有22个国家的专利、会议论文集等。年报导量近40万条。到目前为止,已摘录了世界上有关化学文献90%以上。②日本《科学技术文献速报》,1958年创刊,目前已出版10个分册,收录近60个国家,包括20余种文字的文献资料。引用期刊7,800种(其中日本期刊2,400种,国外期刊5,400种),还有美、英、西德等国20余种科技报告和会议资料,年报导量约45万条。③苏联《文摘杂志》,1953年创刊,目前已出版20种综合本(包括156个分册)、44个单卷本,共200个分册,年报导量约115万条,累积报导量已超过2,000万条,收录世界120个国家,包括65种文字的期刊约14,000种,连续出版物6,000种,图书10,000多种,专利以及会议资料、科研报告、标准资料等约16万件。