

序 言

在信息社会里，人们在注视现实的同时，更重要的是了解趋势，预测未来。而了解趋势和预测未来，势必要利用人们实践活动的历史记录——档案。档案是由处理完毕的文件材料转化而来的，这些文件材料又是传递信息的载体。

信息的产生、传递和接收是一种极普遍的现象，从宏观到微观，从生物到无生物，无不产生信息，无不具有信息交换功能。它伴随着社会发展而获得自身的发展。生活主体——客体——通知——评价——选择行动——实现效用，这就是信息循环公式。人类历史上先后经历了四次信息革命。第一次是语言革命，第二次是文字革命，第三次是印刷革命，第四次是电子计算机通讯革命。

档案产生于人类实践活动，它的形成和发展，与信息密切相关。人类在远古时代，为了表述自己的思想意图，依靠语言做交际工具，但无法记载与保存，以后在实践活动中产生珠串、结绳记事，以后又陆续出现甲骨文、金石文。甲骨、金石都是档案的载体，它们的使用是信息传递方式的一次飞跃。文字的发明、国家的出现，公务管理和交往关系的

发展，产生了文书。由于印刷术的发明，又把档案的发展推向一个崭新的阶段。档案继续向现代化、标准化、缩微化方向发展。从档案的形成与发展看，也先后经历了几个阶段的演变。它和信息一样，随着历史的发展而发展。伴随时代变化而变化。信息和档案，相互依赖、相互作用和相互促进。

档案信息是附着在物质载体上的、反映国家机构、社会组织和个人社会实践活动发展变化情况的文件材料。它的主要特征是：

其一，本源性。档案是一种原生信息，是由不同载体运载的各种原始消息、指令和数据的统称。从信息角度研究档案，把档案归结为一种具有原始记录性的信息，才真正摆脱了档案的外部形式，从内容上揭示出了档案的本质。档案是历史的原始记录，本源性就是档案信息的本质属性。正是本源性，把档案信息源与图书、情报资料信息源区别开来。而档案的本源性，也是由多方面特征构成的，档案信息的区域性、等级性和耗散性又是构成档案信息本源性中的三个特点。

其二，客观性。档案信息客观地反映事物的本来面貌，记述人们的社会实践活动，它以反映事物的过去存在和发展历史为特征，所以具有客观历史性。而其他种类的信息，则多以反映事物现存和发展状况为特征，它们虽具有某种客观性，但不具有历史性的特征。

其三，社会性。档案在来源和内容上具有广泛的社会性，这决定了依附它而存在的档案信息，在来源和内容上也具有这种特性。不仅如此，档案信息又是采用不同方式在社会上或人与人之间广泛传递的。因此，在传播范围和传递方法上，也具有广泛社会性的特点。

其四，群体性。档案是按其自然形成规律进行收集整理的。因此，反映同一事物的档案信息，大都以群体和整体方式出现。比如，人们可以从档案馆或编纂的史料中，获取某一历史时期政治、经济、外交等方面发展变化的群体信息。

二

档案这一实体，是国家机关、企事业在公务活动中，在行使职责过程中形成的客观实践的产物，是潜力和价值巨大的信息材料。在国家政治、经济、文化和科学研究中可以长远利用，它的效益是客观存在的。

档案经过管理人员的精心管理、保护、编研、加工、整理，也需花费一定的劳动量。档案信息的形成，是各方面人士集体劳动智慧的结晶。

档案信息的功能，就其历史和社会意义讲，它是无法计量的，而就其学术与经济意义讲，又是可以计量的。档案所以需要保存，并且能世代流传下去，主要在于它有用。正如董必武同志在 1959 年写给《档案工作》题词中所说的那样：“创业扩基，前轨可迹”“古为今用，功同史册”“察往知来，视兹故帙”。董老把档案比喻为宝贝，因为社会主义事业的创立和发展，过去的经验可供参考，这就是古为今用，在这过程中档案的功用可以同史书相提并论。

档案从远古发展到今天，从效益上体现，分为社会效益、经济效益两部分。档案的社会功能是多方面的，档案不仅是政治斗争的工具，而且是经济建设的依据；档案不仅是机关工作、企业管理的手段，而且是科学研究（尤其是历史研究）的必要资料；档案不仅是进行革命传统教育、爱国主

义教育的良好素材，而且是维护法人和公民正当权益的凭证。全国目前有 3 700 多个各种类型的档案馆，馆藏档案 1.5 亿余卷。到“八五”期间，各级综合档案馆已开放档案 944 万余卷，开放档案目录 4 461 万余条；各级各类档案馆共接待利用者 2 000 多万人次，提供利用档案、资料 5 185 万卷（件、册）次；初步建立了全国革命历史档案资料目录中心、全国明清档案资料目录中心、全国民国档案资料目录中心，基本上完成了全宗级目录的收集工作，并对外开展了目录咨询服务工作。这批信息资源是巨大的无形财富，产生了不可估量的社会效益。党中央起草《关于建国以来党的若干历史问题的决议》，中央档案馆提供档案资料 3 000 多卷。在揭批林彪、江青反革命阴谋集团时，中央档案馆和有关部门，为审理“两案”提供约 3 万卷档案。从档案中找到了大量证据，进一步揭露了他们的各种阴谋活动。同时，通过档案也查证了很多同志的历史情况，澄清了有关事实，推倒诬陷不实之词，消除了不良的政治影响。中央“一大”纪念馆举办“毛泽东同志早期在上海的革命活动展览”，上海市档案馆提供了 1924 年冬国民党上海执行部毛泽东、恽代英等 14 人署名致孙中山先生函的复印件，吸引了众多参观者，扩大了上海市档案馆的社会影响。上海电影制片厂在利用档案中获益匪浅，一遇需要历史档案或实物，就到上海市档案馆求助，《秋瑾》摄制组需要清政府文件原件和印鉴实物，在档案馆获得了圆满解决。

档案的社会效益，不仅表现在国内各项事业上面，而且也表现在中外文化交流方面。随着我国对外开放政策的确定和不断实施，中外文化学术交流范围不断扩大，外国学者要求到档案馆查阅历史档案的情况日益增多。近几年，上海市档案馆接待了来自美国、法国、日本、荷兰和德国等国家的

学者，为他们提供了属于开放范围的历史档案，使他们得以完成来中国研究的课题。美国斯坦福大学的硕士研究生布赖纳·顾德曼为撰写《上海近代司法制度的演变》学术论文，在上海市档案馆利用档案资料长达 8 个月之久，上海市档案馆为她提供了撰写论文所需的大量历史档案资料，使她深受感动。回国后不久，她在（美中交流通讯）上发表了《上海市档案馆印象记》，称赞该馆服务质量和为利用者努力查找档案资料的可贵精神。

档案的社会效益还表现为档案具有证据性价值。由于档案是当时、当地、当事人留下来的原始记录，是未经任何人改动的原本，是由处理完毕的文件转化而来，所以它比较真实客观地记录和反映了当时人们的思想和活动，可靠性较强，是令人信服的证据。档案并不像一般人所误解的是“废旧纸头”。保管千日，用在一朝，一旦用上，一纸千金，作用不可估量。例如：一位外国商人范乃乐，解放前在上海开办万国储蓄会。临解放时，他将大量流动资金抽逃国外，致使解放初期无法偿还积欠的债务，只得将一些房地产和投资股票拿出来抵偿。当时他亲笔写了转让书出境。这批股票和房地产材料也由银行转交给市房地产管理局，以后房地产管理局又将股票退给中国银行。早些年由于中美没有建交，债权债务相互冻结，所以这些股票一直未能在香港办理过户手续。1980 年 6 月，范乃乐来上海，到中国银行试探查问这批股票。由于时间太久，已无人了解此事，便回答说没有这些股票。他摸到了底，赶忙去香港登报，声称这批股票到 6 月底止，如无人提出过户，则股票权仍属于他。市有关领导机关获悉后，立即批示市房管局查找有关档案，房管局答称这批股票已交中国银行。市有关领导随即又请中国银行查找。中国银行只查出股票，没有找到原始凭据。后来在原交

通银行档案内找到了范乃乐亲笔转让书的副本，并在上海市档案馆查到了原件。中国银行遂于 6 月 29 日晚打电报给香港中国银行，请他们找律师帮助解决过户问题。据说这批股票现值 30 万美元。此事的及时解决，档案发挥了作用，避免了国家外汇损失。

档案的社会效益还表现为它具有情报价值。档案不仅记录了工作与生产活动的过程，而且也记录了人们在各种活动中的思想发展，以及生产斗争、政治斗争、科学研究、文化教育、艺术创作的成果和问题等。它是人们了解历史情况 研究事物发展规律 批判继承遗产 总结经验教训 进行新的探索的有用情报资料。同时 档案是确定公民权利、责任、身份和地位证据的主要来源 是确定他们的存在、身份和婚姻状况事实的最重要的文件 而这些事实是确立财产权、公民权、各种社会利益等一系列间接权利最基本的东西。与法人团体有关的档案 含有关于组织机构的详细情报资料 含有特定组织的事实，包含着关于经济和社会情况的事实。

档案的经济效益，也是当前值得探讨的一个实际问题。档案信息的经济效益和社会效益，是紧密联系在一起的。“任何社会实践都会产生某种结果。这种结果就是这一社会实践的‘效果’。社会实践的效果可以是多方面的，经济效果，即经济方面的效果，是其中之一。此外还有政治效果、教育效果等。有益的效果就是效益。无益的效果就是零效益或负效益。经济效果就是经济方面有益的效果。”^① 随着经济、科研体制的改革，各行各业都在考虑经济效益问题，档案机构也不例外。档案信息是一种知识形态的有价值的劳动产品，档案信息通过传递或交流，能满足人们的某种需

于光远：《关键在于提高经济效益》，载《人民日报》，1983-02-04。

要，这种属性体现了档案信息的使用价值。档案信息是知识形态的劳动产品，它在一定条件下，可以以商品的形式出现。它是一种特殊的“商品”。我国经济体制的改革，将在相当广阔的领域展开。档案的利用不是简单的档案保存与查阅，它是一个经过科学整理、综合、编写，提供成品，从而获得科研成果的过程。档案是历史资料和科学知识的综合和储贮，档案工作者和科研人员尊重历史事实，经过科学劳动，继承前人的劳动成果，编研出各种有价值的专题材料。一旦出了成果，档案就具有了可贵的使用价值，这种价值将超出原来档案的价值。

档案信息是知识形态的生产力，它所产生的经济效益可以用这样的公式来表述：

$$\begin{array}{c} \text{档案利用} \\ (\text{提供档案信息}) \end{array} + \text{节约劳动时间} = \text{发展生产力}$$

例如，湖北宜昌大米山电站设计施工，由于科技人员利用科技档案，该项工程提前 20 个月竣工，为国家节约资金 58.3 万元。相反，有的单位由于档案不全，或者管理混乱，重复劳动，返工浪费，甚至出现事故，给国家带来损失，教训是很沉痛的。

档案的经济效益，由档案的历史性，经过提供利用，变为现实性。档案信息资源，经过综合利用之后，成为新的知识体系，为广大用户所利用，实现了自己的价值。档案经济效益的实现，要经过广大档案工作者的艰苦努力和有关人员的科学劳动。档案经济效益的实现，还要通过档案室、档案馆这座桥梁，它要为这些效益的实现，提供丰富的馆藏，坚实的基础工作，良好的设备能力以及一支训练有素、具有专业知识、有科学技能的劳动者。有了这些因素的有机结合，才能结出丰硕的果实。

三

在当代新技术革命浪潮冲击下，档案工作正面临着新的挑战，因此，大力开发档案信息资源，为社会主义现代化建设服务，是档案部门的神圣天职。而发挥档案的社会效益和经济效益，充分显示档案部门的活力，又是摆在我们面前的重大课题。为了达到上述目的，必须采取以下两方面措施：

第一，加强档案的宣传工作。

档案是经验的重要组成部分，它是人们认识世界和改造世界不可缺少的东西。要把档案这种死材料转化为活材料，使它的潜在价值变成现实的价值，还需要付出大量的劳动，有关的宣传工作是不可忽视的一环。宣传的主要内容根据我国目前情况，大体有以下几点：

其一，宣传馆藏档案的内容及其价值。根据社会需要与可能，有主有次，有先有后，有详有略，经过精心选择，恰当地予以宣传介绍。

其二，宣传档案在社会主义建设事业中的实际效益。档案工作要赢得社会广泛重视，很重要的一点，就是要大力宣传档案对社会主义物质文明和精神文明建设的实际效用。要寓理于事，注重档案利用实际效益的宣传。要主动、及时地捕捉有价值的反馈信息，加强同利用者的双向情报交流，调查了解它在制订与落实政策、编史修志、思想教育、开发物质资源以及其他经济建设中的实际作用，从中筛选有价值的材料，作有说服力的宣传，扩大档案部门的影响。

其三，普及有关档案馆工作的基本原则和规章制度的宣传。

其四，大力宣传档案工作成绩和先进典型。

第二，提高档案向社会开放的水平。

过去，对档案工作长期形成一些旧观念。在一般人心目中，档案工作只是服务工作，看堆守摊，不丢失就行。档案馆（室）只是存放旧纸堆的仓库。档案人员不需要高深的文化科技知识。随着社会的进步，科学技术的迅速发展，特别是我国经济、科研、教育体制的改革，档案工作面临着一系列的挑战。档案工作必须进行改革，实行一系列转变，首先是观念的转变。档案馆工作，应由封闭型（半封闭型）向有控制的开放型转变。过去对档案比较多地强调保管好，不丢失，不发生问题。对档案有区分地保密，特别是核心机密，是完全必要的，不能疏忽大意。但是，也不能过分强调保密，而影响档案的合理利用，那样就失去了档案存贮的意义了。当前，国际上在强调交流和利用，以利于科技文化的发展。有些国家在不影响本国利益的前提下，已开始有控制地交流档案。其活动方式主要有：联合举办档案展览会，接待外国研究者在国家档案馆阅览室工作，答复国外专题查询，联合出版文件史料汇集。

我国从 1980 年中共中央书记处提出开放历史档案以来，已经 20 年了。开放历史档案的宗旨，就是让大多数从事社会主义各项建设事业的人们，充分获得利用历史档案的机会，为利用者提供更多的方便条件，以便充分发挥档案的作用。档案馆贯彻执行开放历史档案方针以来，档案工作者解放思想，在社会上引起了强烈反响。

其一，接待利用的范围扩大了。以前的利用者主要是党、政、群、团机关，现在的利用者则多来自经济、政治、文化、教育等领域，甚至有公民个人到档案馆查阅利用档案。

其二，从档案事业自身发展的需要来看，档案向社会开

放也是必然的，新中国档案工作 30 多年的历史经验证明：加强档案工作的宣传与档案的利用，争取领导和社会各方面的重视与支持，是做好档案工作的有力保证。

其三，从档案事业发展的现状来看，档案向社会开放也是完全可能的。全国档案馆网已初具规模，全国已有 3 700 多个各级各类档案馆，除了综合档案馆之外，为了适应各项建设事业的需要，还建立了一些专门档案馆、部门档案馆和大型企业、事业档案馆。这是档案向社会开放的必要前提。各级各类档案馆的馆藏数量也有明显的增长，各种专门档案的数量增长尤为迅速，馆藏结构不断调整，档案科学管理水平也在不断提高，档案干部的知识结构和业务素质都有了明显改善。所有这些都是档案向社会开放的重要保证。

四

早在 1984 年，邓小平同志就高瞻远瞩，明确提出了“开发信息资源，服务四化建设”的发展宏图。不久，江泽民同志也强调指出：“四个现代化，哪一化也离不开信息化。”进入 20 世纪 90 年代，世界范围内的社会信息化进程已大大加快，凭借现代科学技术和经济实力，大规模地开发各种信息资源，大规模地建设现代化的信息网络，已成为一股势不可挡的潮流。国际社会正处在一个从工业化向信息化过渡的转型时期。

信息社会的发展，向档案事业提出了挑战，使档案工作面临着更为艰巨的任务。档案工作信息化是通过计算机技术和现代通讯技术等信息技术在档案工作的各个环节、各个方面、各个层次的普遍应用，使档案信息资源的开发利用逐步摆脱传统的手工处理方式，进入到新的高水平的历史发展

阶段。

加强档案信息资源的开发，是社会信息化乃至信息社会的必然要求。随着新技术革命的兴起，世界经济发生了由物质经济向信息经济的转变。档案部门保存了丰富的档案信息资源，与其他信息产业部门相比，档案信息以其特有的原始性而作为惟一的原生信息资源，发挥着越来越大的、也是其他信息资源无法替代的作用。然而，信息与档案是什么关系？我国档案信息问题研究的现状怎样？档案信息开发、利用、交流、需求以及档案信息服务等问题，并没有得到系统、全面的解决。我读了周晓英的《档案信息论》，至少对上述问题，有了一个初步的认识。

拜读周晓英的《档案信息论》，令我感受最深的是，作者既广泛吸收中外信息学的研究成果，又不拘泥于某些信息学的泛泛议论。作者在认真阅读有关著作、文章的基础上，进行了大量的调查研究，构建了独具特色的档案信息理论框架，使本书兼具理论深度和应用价值。

作者对档案信息，进行了深层次的思考，并对档案和档案信息、信息资源和档案信息资源作出明确的界定，这对正确处理档案信息理论与实践的关系问题具有重要的方法论意义。作者创造性地把档案信息源作为一章，提出了不同载体形式的档案文献信息源，人物、实物、口述档案信息源以及科技、企业档案等专门档案信息源，并对其合理性作了深入分析，具有原创性价值。

作者针对我国国情，发表了一些可贵的见解。比如第四章《档案信息资源》，对档案信息资源的特点、作用，尤其对档案信息资源合理配置的模式和方式、档案信息资源网网络建设、国家档案信息资源的合理布局等问题的论述，亦多有独到精辟之处。而对当前某些有争议的热点问题，作者又

表现出应有的审慎。如关于“信息高速公路对档案信息理论与实践的影响”问题，作者重在介绍信息高速公路对档案信息资源开发的影响，并没有武断下结论，给读者留下较大的思考空间。

本书的文风朴实无华，深入浅出，简洁明快，流畅通达。

本书是全国哲学社会科学规划领导小组审批的“九五”规划重点课题之一。在中国人民大学科研处和中国人民大学出版社的直接帮助下，本书作为第二阶段成果顺利问世。它不仅适用于大专院校的教学需要，也对有关研究人员和其他对此问题感兴趣的读者颇具参考价值。我相信读者是会喜欢这本著作的。

当然，档案信息理论会随着社会经济、科学文化的发展而不断发展，永无止境。我相信作者会在原有基础上更上一层楼，不断充实与补充，写出更多的新著，为档案信息理论的更新与发展、为情报学理论在更广泛范围内的开拓与发展做出更大的贡献。

陈智为

建国五十周年大庆

于中国人民大学宜园福安居

第一章 绪论——庞大的信息家族

第一节 信息

一、信息一词的出现与变化

当今社会，信息成为了人们衣食住行所必须的东西之一。人类从来就没有像今天这样依赖着信息，国家、社会、集团和个人之间也从来没有像今天这样通过信息而紧密地联系在一起，人们离开信息便无所适从。每天，媒介通过日趋丰富多彩的传播渠道把发生在世界各地的大量信息传输到世界各个角落，人们收获它们、处理它们、吸收它们，根据信息而采取各种行动，根据信息而达到彼此间的协调一致。由于信息的各种传输网络如此快速和便捷，从而改变了人们对距离的感觉，偌大的地球仿佛变成了一个小小的村落。

信息一词被人类使用的历史不算短，在我国唐代诗人李中的诗《暮春怀故人》中，就出现了“梦断美人沉信息，目穿长路倚楼台”的诗句，这里的“信息”是一般的“消息”的意思。信息只是在近几十年才成为人们关注的焦点问题。信息从它产生直到今天成为社会流行最广、使用频率最高的词汇之一，人们对它的认识并不是一成不变的。在第二次世界大战以前，信息的存在并没有让人觉得大惊小怪，信息的

地位微不足道，公众并没有迫切的信息需求，人们对信息的理解是：让人感到有点用途、感到惊讶、感到有趣等各种不相干的事实的汇集。大部分的信息以数字、名称、日期、地点等日常形式出现。

1948年，有两名学者维纳和申农的学术理论更新了人们对信息的理解。维纳在他的两本著名的书籍《控制论》和《人有人的用处》中，提出了控制、反馈和信息传递理论，控制论的关键特征在于反馈，即机器使用本身的运算结果作为自我控制的信息，并由此调节机器本身运行过程的能力。申农在他的著作《通讯的数学理论》中，建立了一门关于信息传输的科学——信息论。在他的理论中，信息开始成为通讯交换的纯数量单位，信息变成了指示任何可以通过联结发送者和接受者的通道进行编码传输的东西。

使信息地位改变的主要原因是电子计算机的出现。40年代世界上第一台具有存贮程序功能的计算机 EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer) 问世，这台机器诞生不久，便在公众面前有了一次令人难忘的表现。哥伦比亚广播公司电视网租用它预测 1952 年的总统选举，它仅用 5%~7% 的公众选票就预测艾森豪威尔将以 438 票获得巨大的胜利。最后，它的预测被证实了，艾森豪威尔的实际得票数为 442 票，与 EDVAC 的预测仅有不到 1% 的误差。^① EDVAC 卓越的信息处理能力使专家们和公众折服。以后，计算机作为信息处理机的能力飞速地发展，同时飞速发展的还有在公众头脑中与计算机密切联系的一个概念——信息。

^① 参见 [美] 西奥多·罗斯扎克：《信息崇拜》，中文版，北京，中国对外翻译出版公司，1997。

二、信息的含义与意义

信息从它以前作为一个一般词汇的默默无闻，到今天成为人们津津乐道的宠儿，其含义和意义也逐渐为人们所理解。尽管人们对信息的认识可以有多个角度，但较为普遍的看法认为：信息是物质的一种属性，是客观事物存在形态和运动过程的各种表现和反映。世界上一切物质形态和物质运动过程都可产生信息和信息的运动过程。从无机界到有机界，从宏观的宇宙天体到微观的基本粒子，从自然界到人类社会，种种物质形态都可成为信息源，都能产生和发出信息。物质在运动的过程中，必然伴随着信息的产生、获取、传递、交换、存贮等过程，任何物体的运动过程都离不开信息的运动过程。

信息既然是物质的一种属性，那么它便和物质的存在一样久远，它也同物质、能量的存在一样漫长。信息不是物质也不是能量，但信息总是借助于一定的物质载体而存在，同时载体的运动需要一定的能量，所以，信息同物质和能量之间有着非常密切的联系。以前人们认为物质和能量是构成人类物质文明的要素，而信息在其中所起的作用是微不足道的，但是现代社会中，信息的价值日益为人们所看中。人们不仅将物质、能量和信息一起看作是社会发展的三大支柱，而且还进一步认为，由于材料的创造和实际使用离不开信息，能量的开发和有效控制也离不开信息。所以从某种意义上说，信息是比物质和能量更应该得到重视的一种资源。

同物质和能源相比，信息更多地体现出它的独特性，这种独特性是我们今天必须深刻领会的，目的便是要更多地利用信息的独特价值来为人类造福。

第一，信息是普遍存在的。人类在物质的世界里生活，

物质的存在和运动是永恒的，那么信息的存在就是永恒的。信息无时不在，无处不有，原始信息和加工的信息都是人类取之不尽，用之不竭的财富。

第二，信息是可感知和可识别的。信息所显现出来的物质的属性，人类可以通过感觉器官和各种仪器仪表以及各种监测手段来感知、接受和识别，人类就是通过信息来观察世界、认识世界的。信息是人类认识世界的基本条件。

第三，信息是可传递和可交流的。信息依附于物质载体而存在，随着物质载体的运动而运动，信息在这个过程中被传递和交流。人类通过信息而了解辽远的事物，通过信息的交流而控制和协调群体的活动。

第四，信息是可转换和可保存的。信息可以从一种载体转换到另一种载体，从一种形态转换为另一种形态，而不改变其价值和内容，所以信息可通过某种方式或者加以转换后的方式保存下来，供人们需要时使用。

第五 信息是可加工和可再生的。信息不仅可以被反复地利用 信息的众多相关内容还可以被人们加工而产生出新的知识。正因为信息被深层次加工后能产生原有信息所不具备的新知识的特性，使人们认识到信息是现代社会的宝贵资源。

第六，信息是可共享和可扩散的。信息不同于其他资源，交换信息的双方不会因此失去其原有的信息，只会增加新的信息。信息作为一种资源，是可以扩散的方式共享的。

三、信息的功能

今天，信息的地位已经提高到了前所未有的程度，这是今天的信息所当之无愧的，它表现在：

第一，如果我们把资源看作是自然界和人类社会生活中一种可以创造物质财富和精神财富的具有一定量的积累的客

观存在形态，那么，因为信息中含有丰富的知识，它通过流通、加工、存贮和转换，最终作用于信息的接收者，可以为人类创造出物质财富和精神财富，所以信息也是现代社会的重要战略资源。国家和企业会像过去需要、使用、抢占土地、矿产和石油资源一样，需要、使用和抢占信息资源，利用信息资源在竞争中获得主动权，从而促进经济的发展。从世界各国纷纷踊跃开展本国的信息基础设施的建设，在世界范围内掀起信息高速公路建设的热潮这一点，我们可以看到，信息资源的开发和利用不是在纸上谈兵，而是在实际操作。

第二，生产力是人类改造自然、征服自然的能力，信息作为现代生产的基础性资源，本身也是生产力的构成要素之一，对其有效地开发和利用有助于生产力水平的提高。而且，信息和信息技术的发展对生产力的其他各要素还产生影响：对于劳动者而言，其素质越高，其信息的捕捉、处理和运用的能力就越强；对于劳动工具的制作、使用和升级换代，对于劳动对象的发现和改进的各个环节都需要信息和信息技术，都和信息的利用有密切的关系；信息对于科技、教育和管理水平的提高与科技、教育和管理条件的改善有着直接的关系。可见，现代社会，信息作为生产力的要素对促进社会生产力的不断向前发展有着巨大的影响。

第三，信息中包含着人类长期积累下来的丰富的经验和知识，它不仅本身就是人类文明的延续和发展的宝贵财富，而且，信息还可以被利用来创造财富。信息可以被快速、及时地传送，实现其自身所蕴涵的价值；信息可以被深层次地加工、分析和综合，成为有针对性的、有直接使用价值的、高质量的信息产品；信息可以通过提高劳动效率、降低生产成本和减少材料消耗而取代部分劳动力、资金