

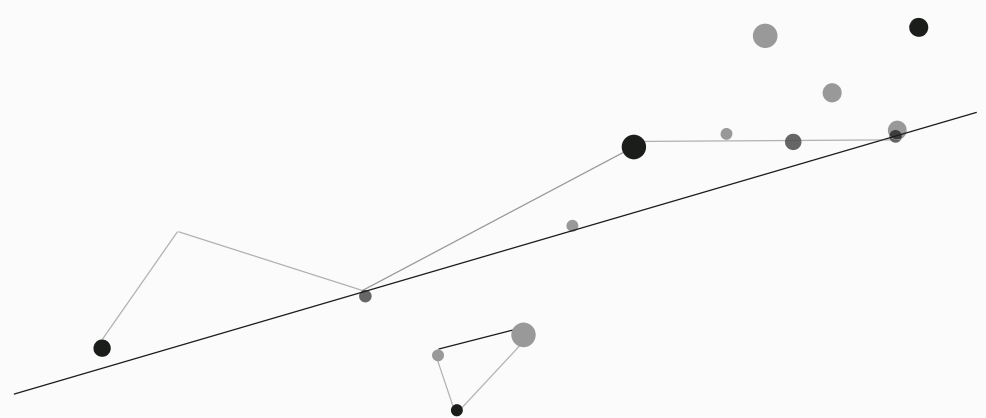
我们从哪里来？到哪里去？

电子档案发展之反思与展望：从人类第一信号系统到第五信号系统

丁海斌

新浪微博：思考者丁牧羊

Part 0 引言



问题导向：

“我们从哪里来？到哪里去”是我们思考的永恒的主题之一。“我们从哪里来”赋予了我们永远不变的DNA；而“我们到哪里去？”，代表着我们走向未来！未来让我们兴奋，也让我们忐忑不安。更重要的是，无论如何，我们都无法抑制探求未来的渴望。

理论基础与逻辑主线：

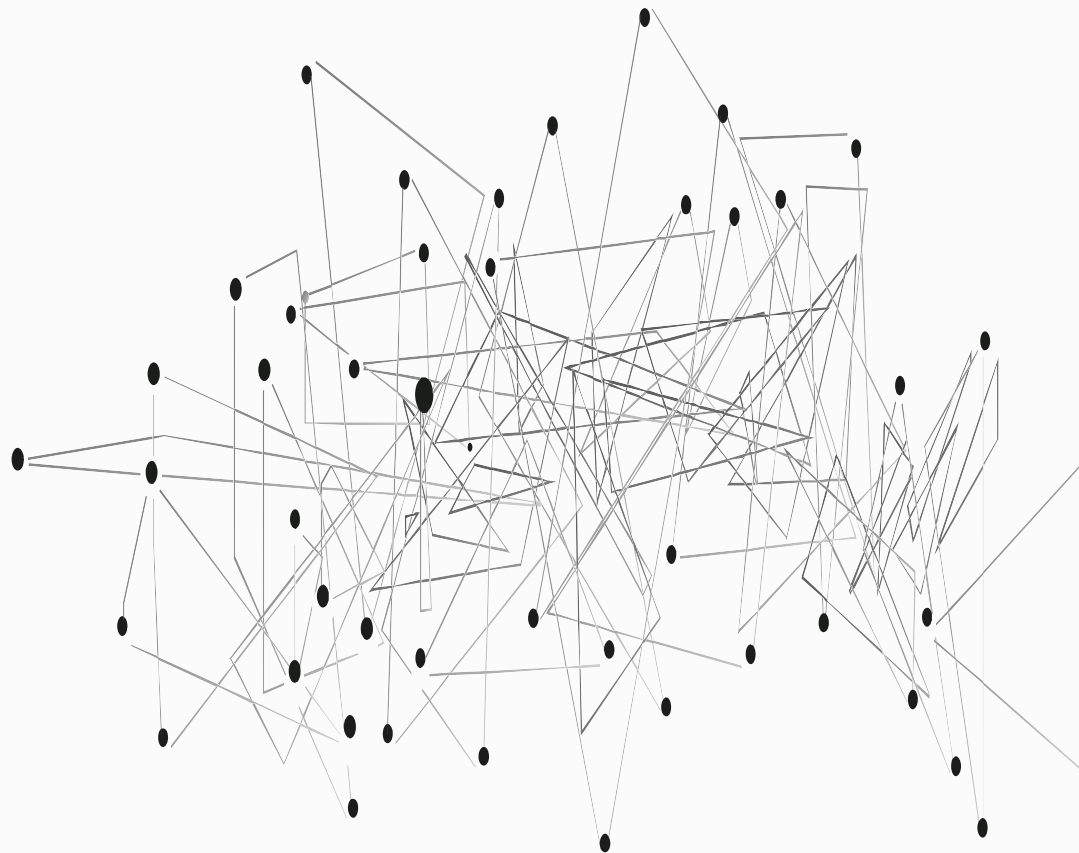
人类五大信号系统的演进

档案是人类思维的高级经验基础（档案的根本作用）

人类实践活动是档案与档案工作的本体（档案学本体论）。



- 1. 我们从哪里来?**
- 2. 历史之演进**
- 3. 艰难的起步**
- 4. 现实与挑战**
- 5. 我们到哪里去?**



1

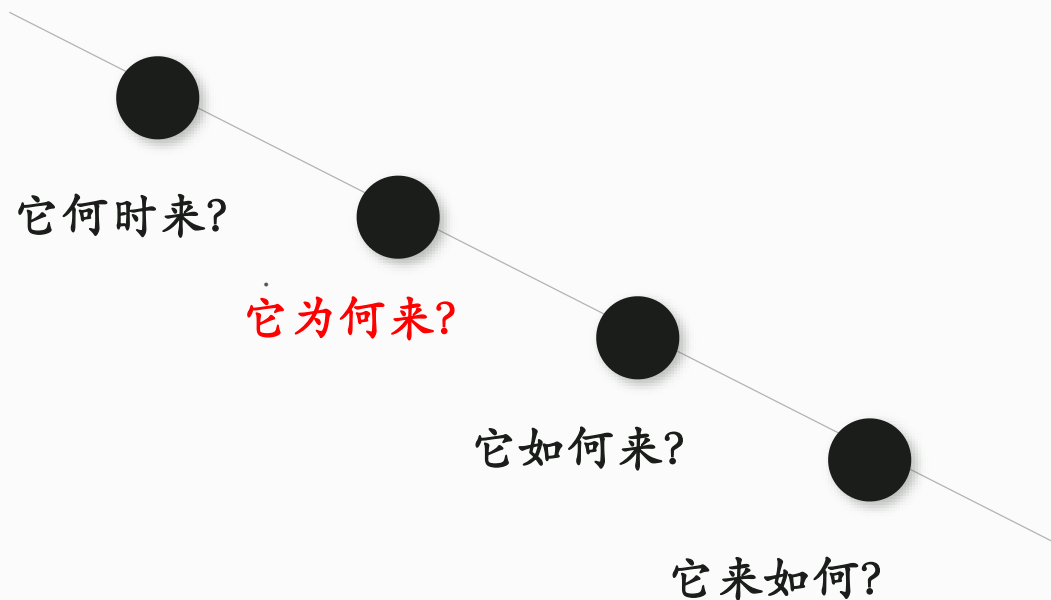
Part 1 我们从哪里来

事物的基因从它诞生的时候就确定了，并且从未真正改变！

人和动物之所以不同，是人总是想知道“为什么”！总是想知道我或者我们从何而来？

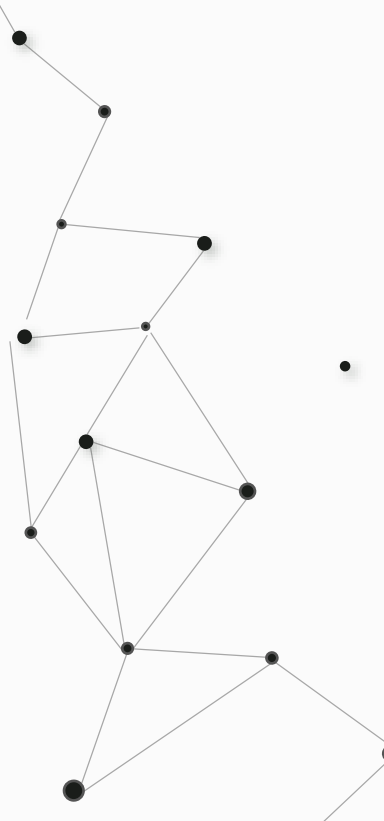
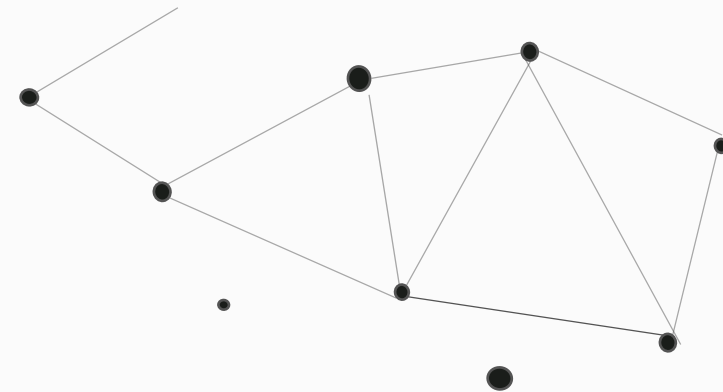
01

我们从哪里来——人类的进化与档案的起源



事物因为有用而被智者所发明。那么，档案到底有什么用？它对谁有用？

此前我们是否忽略了什么？



01 / 我们从哪里来——档案是思维的工具



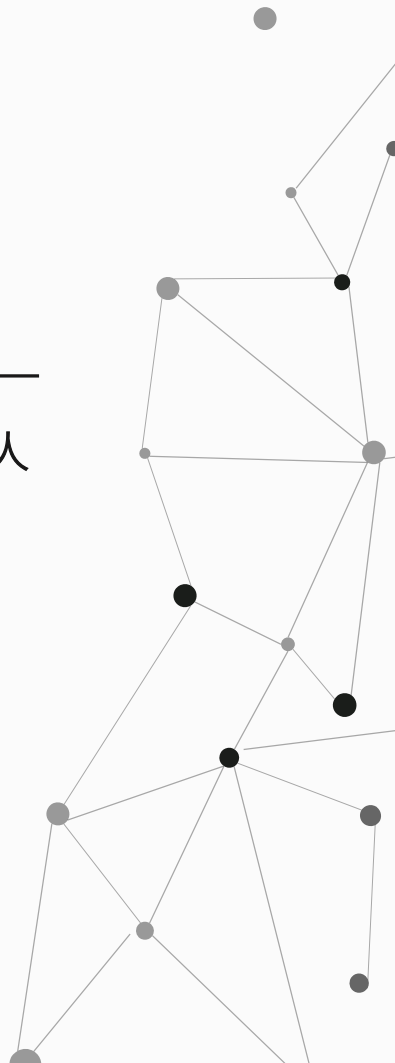
档案起源的种种说法：原始社会说、国家说、文字说、记忆说、宗教说、过程说等。

寻根——档案的根本作用在哪里？

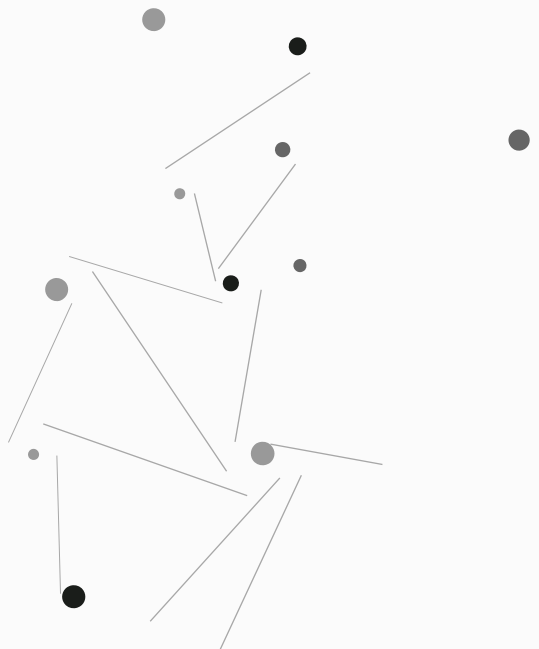
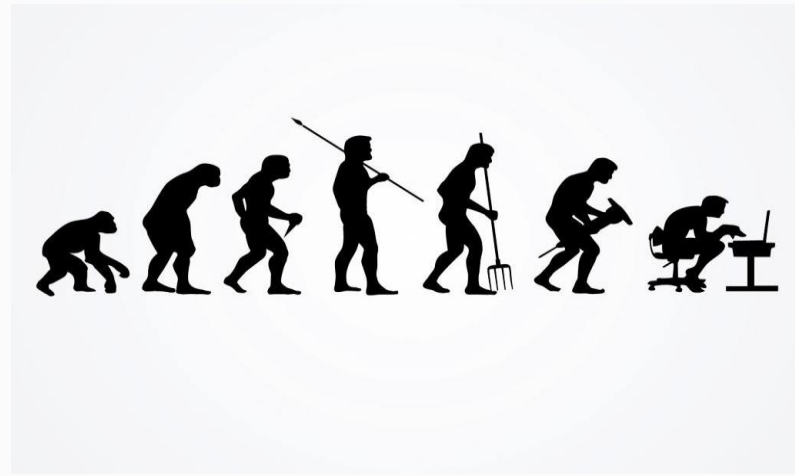
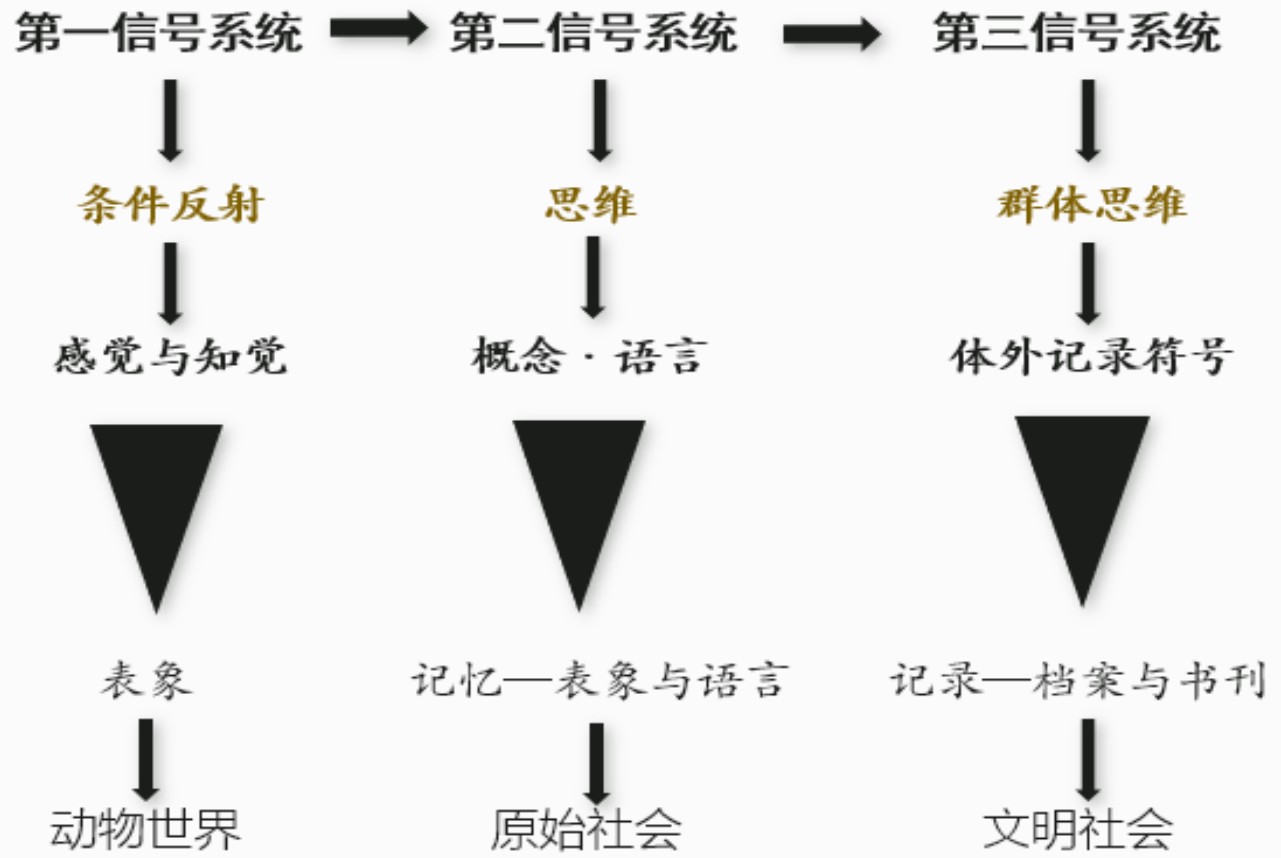
所有作用都来自某种人类行为！那么，档案是何种人类行为的工具？凭证乎？参考乎？情感作用乎？——它们非档案的原始作用、根本作用，因为它们是行为的结果，而不是行为本身！那么，导致这些结果的人类行为是什么呢？

档案是思维的工具，这是档案的根本作用，也是它来到人类社会的根本原因。

档案是思维的高级工具，是人类思维的第二经验基础。

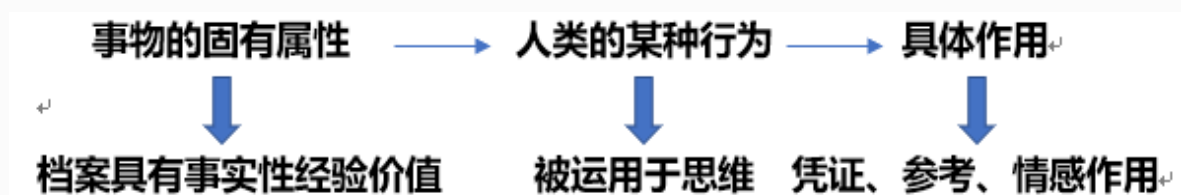


01 我们从哪里来——人类自身信号系统的进化



01 / 我们从哪里来——它告诉我们什么？

1. 档案本身：它告诉我们档案存在的本质意义——档案的根本作用



马克·布洛赫“在人类本质和人类社会中必然存在着某种永恒的根本性的东西。”起源意味着事物的本质意义。不论事物如何更迭变迁，本质永恒不变。档案的本质就是作为思维的体外经验基础的原始符号记录。

2. 档案与思维——符号记录物的意义：符号记录使思维从个体思维为主兼有小规模的群体思维（近距离交流）发展到持续性大规模的群体思维，使人类真正成为一种“类性”存在。

3. 档案与社会——极其重要的进化意义：符号记录物的产生，使人类社会从野蛮进化到文明，并且从缓慢进化发展到加速进化。

An abstract geometric design featuring a large black number '2' on the left. To its right, the text 'Part 2 历史之演进' is displayed. Below this, a red title reads '从人类信息技术的发展到中国电子档案工作'. At the bottom, a quote is presented: '社会发展有其历史必然性。 “日光之下并无新事” (圣经)'. The background is white with several thin black lines and small grey and black dots scattered across it, some forming small triangles or clusters. The overall aesthetic is clean and modern.

2

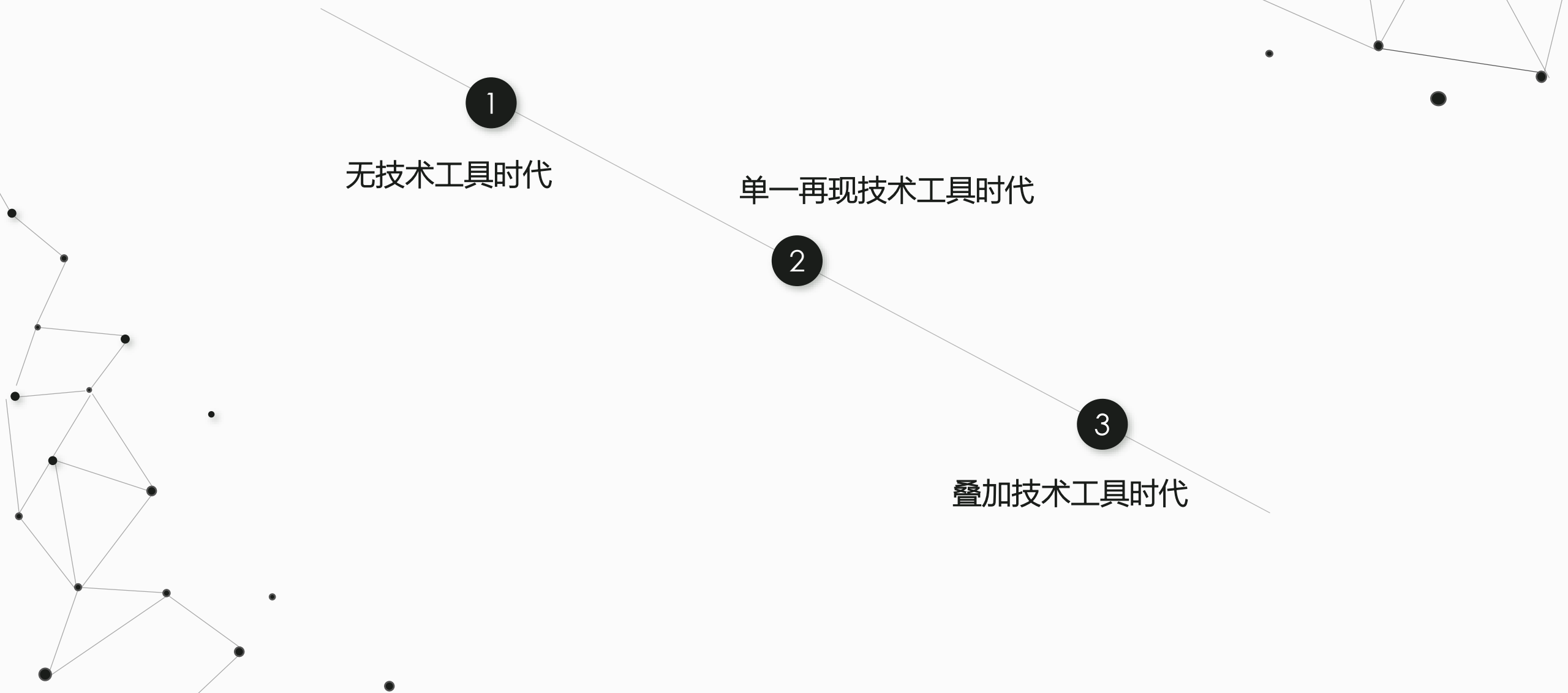
Part 2 历史之演进

从人类信息技术的发展到中国电子档案工作

社会发展有其历史必然性。“日光之下并无新事”（圣经）

02

历史的演进 人类信息技术工具演变的基本脉络



2 / 历史之演进 电子档案发展的基本过程

第一阶段

过程阶段

电子文件只是文件的形成过程

辅助阶段

电子文档作为副本

第二阶段

第三阶段

电子档案阶段

电子文档作为正本，纸质档案
仍然保存

无纸阶段

只有数据在运行

第四阶段

02

历史之演进

名称与含义的演变



机读文件与机读档案——计算机辅助管理

电子文件与电子档案——物质载体形态

数字文件与数字档案——信息载体形态

虚拟文件与虚拟档案——哲学意义

数据文件与数据档案——事物存在形式

The background features abstract geometric patterns consisting of thin black lines and small grey and black dots. These patterns are scattered across the page, with some forming triangles and others being more linear. A large, bold black number '3' is positioned on the left side of the page, partially overlapping the abstract design.

3

Part 3 艰难的起步

信息化考验我们的智慧

打开哪道门，你就进入了新的世界，你准备好去打开它了吗？

03 艰难的思想启蒙之路——计算机考验我们的档案智慧

对于绝大多数人而言，思想总是滞后于实践的！

1. 实践出真知——没有实践就没有发言权

传统档案与电子档案之比较——“您用过计算机吗？”

优先推荐只读光盘（CD-ROM）吗？

2. 改造我们的思想——只有思想的落后才是真正的落后，事物的发展自有其固有的逻辑

电子文件可以更改吗？**基本逻辑**：能随意更改的文件不会是文件，系统决定性。

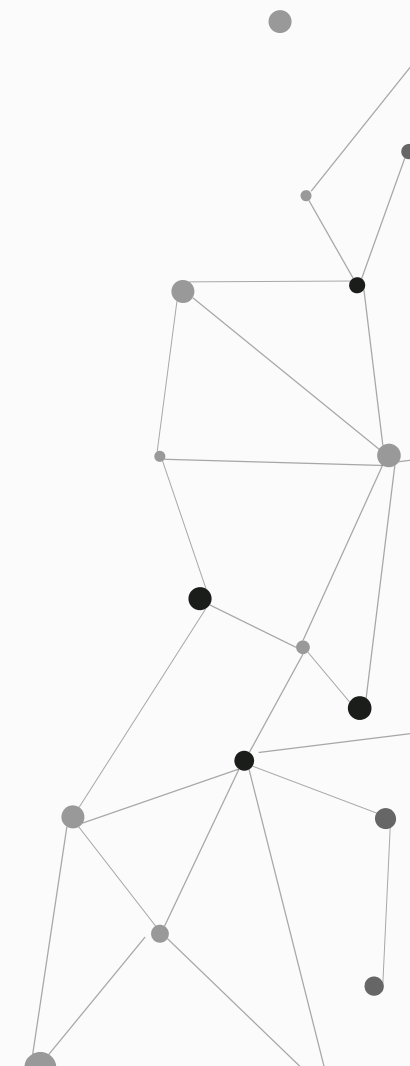
电子档案的寿命和安全性不如纸质档案吗？**基本逻辑**：先进的事物在主要指标上必然具有先进性。

“无纸化时代永远不可能到来”吗？**基本逻辑**：有和无是必然的对应。

历史不能倒退，我们永远回不到从前。电子档案已经不是需要我们讨论好坏的事物，而是需要我们研究怎样运用好的事物。

3. 启蒙仍在继续——一切尚未命名

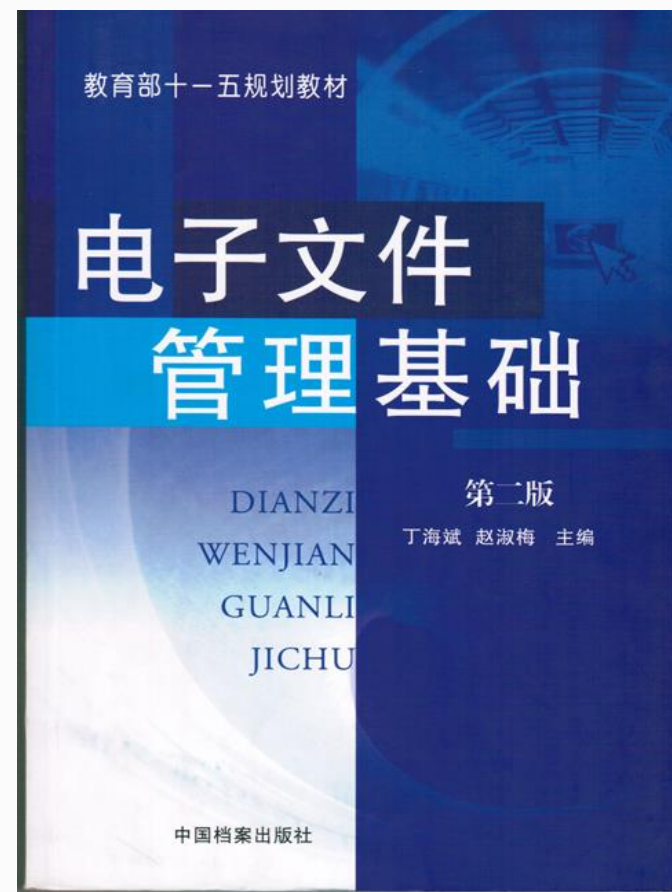
数据 & 档案，我们会不会被淘汰？



03

早期的基本认识：电子文档的基本特点

- 一、电子文件整体存在方式与宏观管理方式特点——系统规定性
- 二、电子文件组成特点——多种信息媒体的集成互动性
- 三、电子文件分类与检索方式特点——逻辑上的自由组合性
- 四、电子文件信息存储特点——光磁载体的高密度性
- 五、电子文件阅读方式特点——数字信息的非人工直接识读性
- 六、电子文件信息传递方式特点——物理空间中的自由移动性
- 七、电子文件形成与利用特点——信息的可操作性



03 / 起步从这里开始——艰难的档案数字化与复杂的数字档案馆

前奏与过渡：计算机辅助档案管理（机读档案）

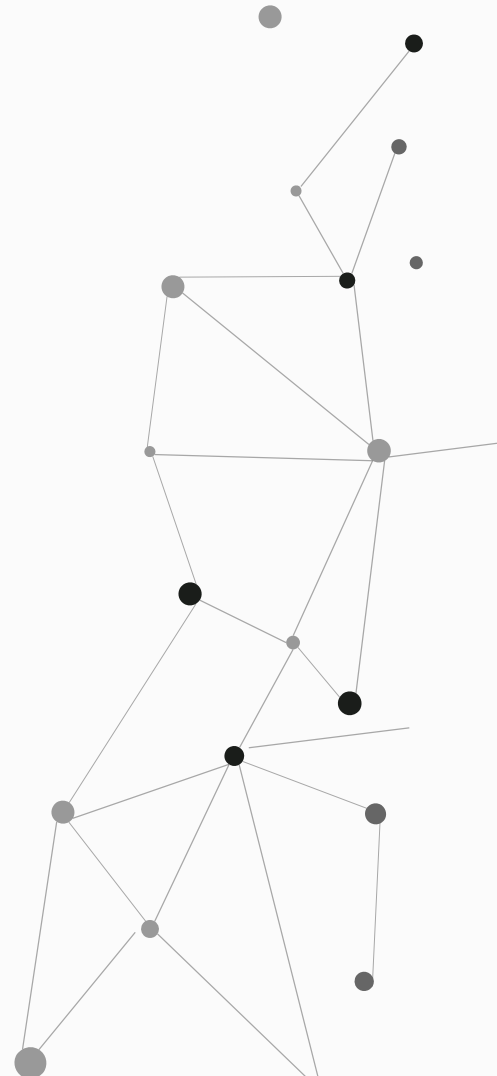
（一）档案数字化之难——数字图书馆与数字档案馆建设之比较

- 1.所有馆室藏都是独特的，大量的个别形成整体。
- 2.档案的形式是多样的，甚至是陈旧的。
- 3.档案是单本的，具有更严格的保护要求
- 4.档案具有很强的机要性。

相关标准：

《纸质档案数字化技术规范》（DA/T 31-2005）

《纸质档案数字化规范》（DA/T 31 —2017）



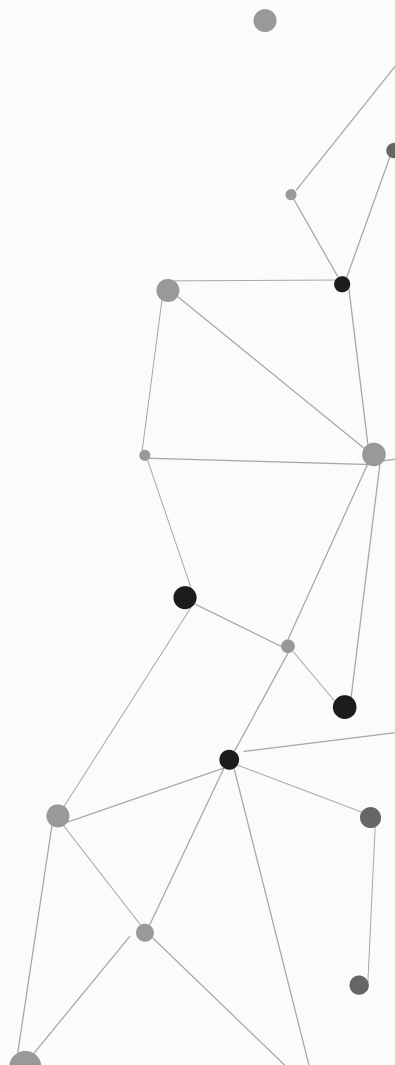
03 / 起步从这里开始——艰难的档案数字化与复杂的数字档案馆

(二) 数字档案馆、室之忧：落后的现状

《全国档案事业发展“十三五”规划纲要》（2016-2020年）在第三大部分“主要任务和实现指标”中提出持续推进数字档案馆建设，并给予了量化要求：

“全国50%的县建成数字档案馆或启动数字档案馆建设项目；全国省级、地市级和县级国家综合档案馆馆藏永久档案数字化的比例，分别达到 30%-60%、40%-75%和 25%-50%。”

我们有真正的数字档案馆、室吗？管理系统和网络开放。



An abstract geometric design featuring a large black number '4' on the left. To its right, the text 'Part 4' and '现实与挑战' are displayed. Below the title, a red subtitle reads '档案信息化的质变与人类第四信号系统'. Further down, three lines of black text are centered. The background is white with several thin black lines and dots of varying sizes scattered across it, some forming small triangles or paths. The overall aesthetic is clean and modern.

4

Part 4

现实与挑战

档案信息化的质变与人类第四信号系统

这些力量并非命运，而是轨迹。

它们提供的并不是我们将去往何方的预测。

而是必然然而然！

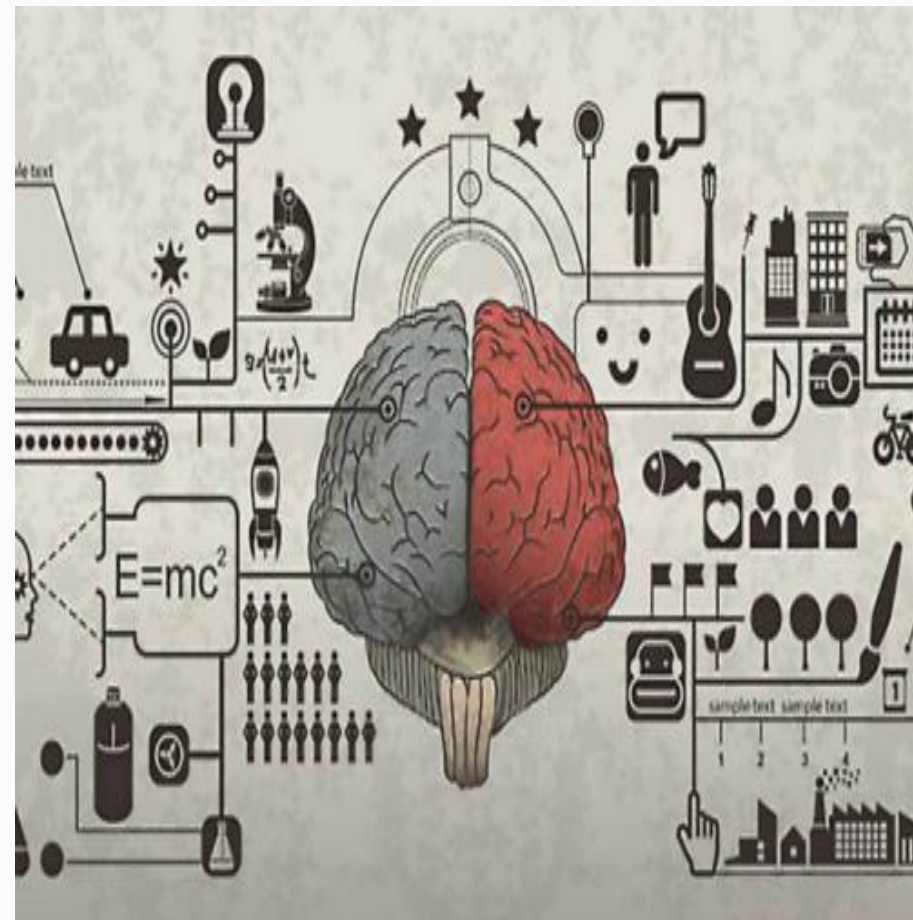
04

第四信号系统：从电脑到云脑，数据成为机器思维的经验基础

第四信号系统：电脑、云脑与机器思维的世界

大数据、区块链、物联网、云计算、人工智能在形成端、管理端、利用端全面改变了档案世界，创造了一个新的数据档案世界！这个数据档案世界是以大数据、云计算、人工智能为代表的机器思维的经验基础，并成为信息社会的基础性存在。

AI为什么能够打败人类棋手？



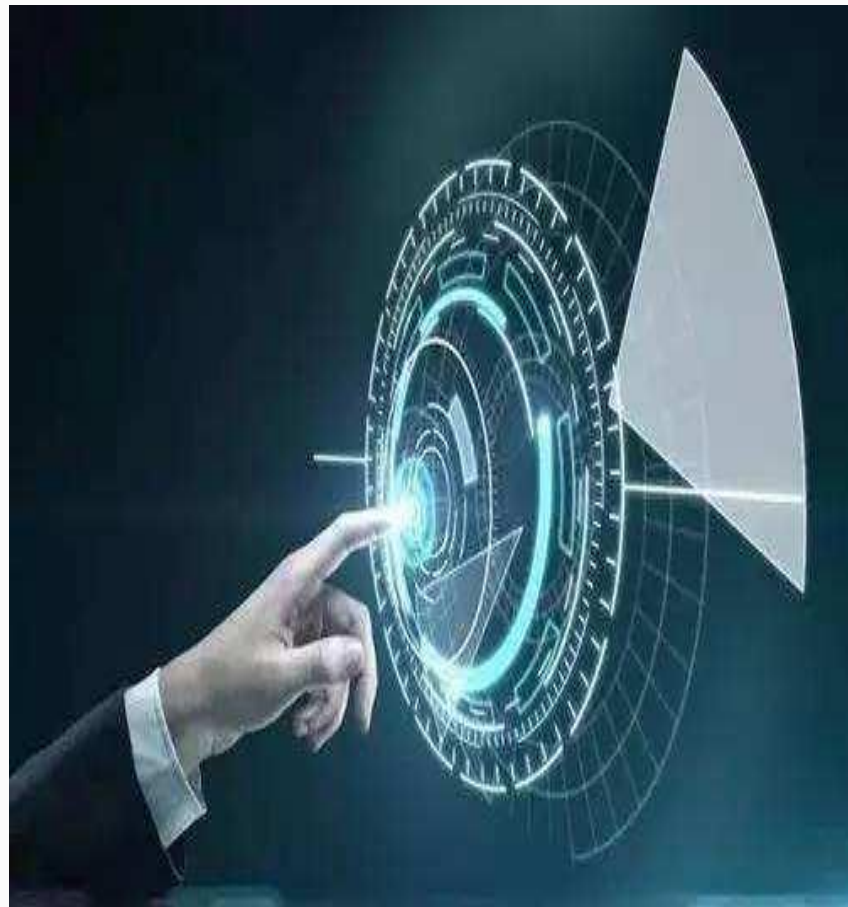
04

客观存在与主观观念的改变：**数据档案与数据管理**

数据档案的观念

我们应该拥有一个新的理念：绝大多数数据都是档案，因为它们都是“人类活动的原始符号记录”。数据档案，首先要解决的是观念问题，从档案人的观念，再到大众的观念。数据世界发展得如此之快，使我们无法建立起它作为“原始符号记录”属于“档案”的社会共识。我们来不及将这种观念教化到人们的头脑中，它就以自己的方式走进千家万户、各行各业。

这个观念问题不解决好，档案工作就会被极大地边缘化。而解决得好，档案原本与人类活动的紧密关系就会更紧密！强化就是自然而然的事情了！



04

客观存在与主观观念的改变：**数据档案与数据管理**

DT时代，数据管理成为核心竞争力

马云在演讲中提到，未来的时代将不是IT时代，而是DT的时代，DT就是Data Technology**数据科技**。

全国电子政务平台要求“建设国家政务服务平台事项库，与各地区和国务院有关部门政务服务事项库联通，推动实现一库汇聚、应上尽上。……逐步实现各区域、各层级、各渠道发布的政务服务事项数据同源、同步更新。”

数据管理成为核心竞争力，直接影响财务表现。当“数据资产是企业核心资产”的概念深入人心之后，企业对于数据管理便有了更清晰的界定，将数据管理作为企业核心竞争力，持续发展，战略性规划与运用数据资产，成为企业数据管理的核心。数据资产管理效率与主营业务收入增长率、销售收入增长率显著正相关;此外，对于具有互联网思维的企业而言，数据资产竞争力所占比重为36.8%，数据资产的管理效果将直接影响企业的财务表现。



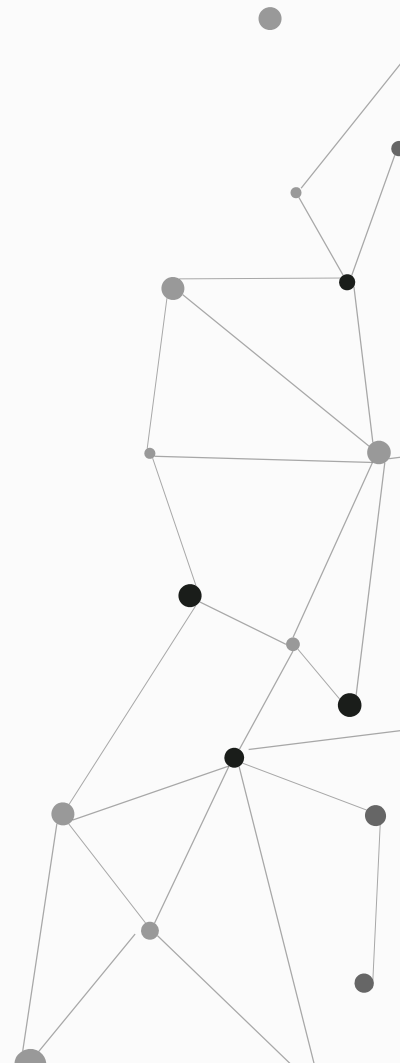
04 / 客观存在与主观观念的改变：**档案数字化之伟大意义**

档案数字化之伟大意义——从单份到整体的档案带给人类什么？

档案数字化（档案成为数据）具有比我们过去所能想象得到的更大更多更广泛的意义，它具有一种堪称伟大的力量。数据为王的时代，就是记录为王、档案为王。档案是人类活动的末端，档案馆是档案管理的末端，甚至有点远离人类社会活动的嫌疑。而基层档案部门不同，它与人类活动混然一体，它虽然也是末端，但末端即前端，它成为本单位活动的另一种开始。而在大数据时代，一切始于数据。要在档案界和社会上树立数据档案的概念。

阿尔法狗靠什么赢了人类？ 人工智能 = “海量数据 + 超强计算能力 + 模仿人类思维”。

档案数字化的重要基础意义。档案工作在人类社会中具有基础意义，它在人类信息化的进程中也必然具有基础意义。比如AI人工智能，人工智能有一个特点：它是基于向人类经验学习而形成的一种机器智能。它怎样学习人类经验呢？人类的经验在哪里呢？一言以蔽之，在档案里。阿尔法狗之所以战胜了人类棋手，是因为它“吃”了巨量的人类过去的棋谱，没有人类的这些原始性的经验记录——档案，就没有了AI的营养。AI不是向人类的头脑记忆学习，而是向人类的档案记录学习。以往人类获取知识主要靠图书，而人工智能获取知识主要靠档案数据。



04 / 客观存在与主观观念的改变：**档案数字化之伟大意义**

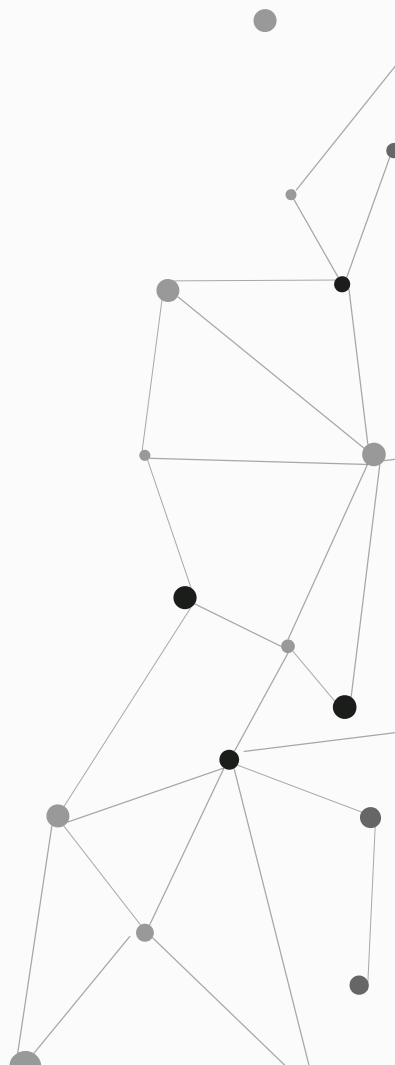
机器人可以看病吗？

AI之所以在下棋等领域中获得了成功，是因为这些领域的人类经验记录比较易得或比较简单。AI还可以在更多的领域中取得成功，它们在这些领域中能否获得成功？不是取决于别的，而是取决于作为人类经验记录的档案。

比如，AI可以看病，而且会比人类医生“看”的好，**原因有三**：一是它知道的更多；二是它下手更准；三是它没有心，没有私心、歪心，没有哪些无良医生的过度治疗。这三条，第一条是基础，第一条就是档案。当我们把医疗档案数字化了，形成数据库了，一个基于档案基于AI的医疗革命就开始了。

信息化的本质是信息，档案是基础性的信息。

“档案是行政管理、文化与思维活动的**唯一可靠证据**”（《档案共同宣言》）。所以，它将在新的时代发挥巨大的能量，但我们准备好了吗？我们以数据的形式把它们提供给人类和人类创造的机器了吗？很多档案部门还在那里慢悠悠的搞数字化，殊不知他们在拖人类信息化进程的后腿。



04

客观存在与主观观念的改变：**档案社会生态的改变**

基本网络类型：局域网、城域网与行业网、广域网，网络成为档案运行的平台，成为档案工作的基本社会生态。

举例：全国一体化在线政务服务平台与智慧城市条件下的城市数据档案一体化

全国一体化在线政务服务平台的建设对政务部门的业务档案工作信息化起到极大的促进作用。城市数据档案一体化将是一种范畴更大、更开放、更社会化、技术水平更高、业务内容更全面、更丰富的一种一体化形式，它是一种质变。

这种质变包括：事物（档案）物质形态的质变（单套制，无纸化）、事物存在空间的变化（网络平台）、管理方式的质变（数据库系统管理、全国在线平台）、管理机构的质变（协同化数据管理机构）。



04 / 从量变到质变：单轨制的突破

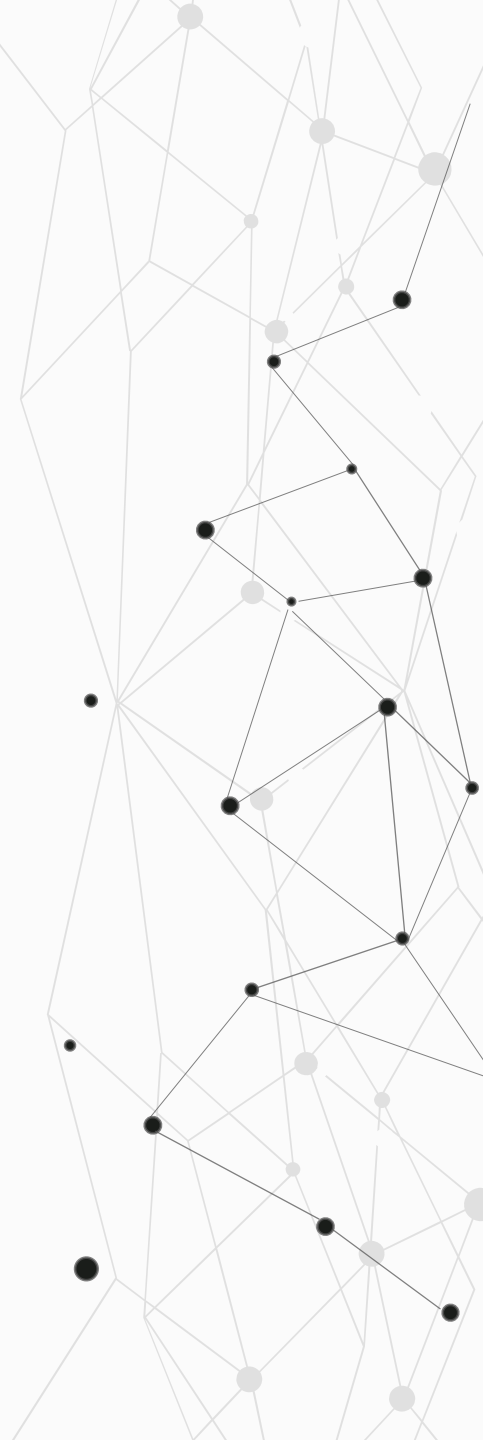
单轨制只是质变的开始

关于电子档案的保存模式，从2002年起，国家档案局、国务院办公厅等部门就发布了多项法规标准，这些法规和标准一致指向**双套制归档和双轨制运行模式**。在电子档案管理初期，双套双轨制模式成为电子档案管理的法定模式。这是一种过渡性的模式，作为一种过渡模式，可以理解，但不能停滞不前，需要尽快过渡到新的模式。继续全面实行双套制**“既无必要，也无可能”**。

无必要：这种模式是为了规避风险而存在的一种谨慎的做法，但它是一种**“被异化的谨慎”**。风险永远存在，但它已不是一种非常规风险，它是一种总体可控的风险，并且其优越性是显而易见的。

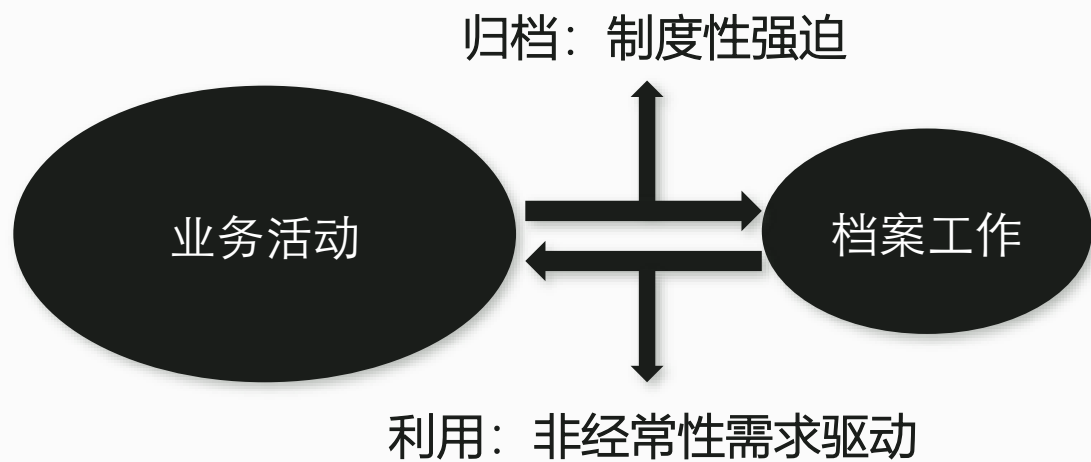
无可能：**第一**，巨大的浪费与效率低下，已经变成一种无法承受之重；**第二**，一些原生电子数据已无法纸质化，中国的信息化大潮漫卷狂沙，很多行业、领域已经迈向无纸化。

在这样的背景下，《全国档案事业发展“十三五”规划纲要》提出：“在有条件的部门开展电子档案单套制（即电子设备生成的档案仅以电子方式保存）、单轨制（即不再生成纸质档案）管理试点”。

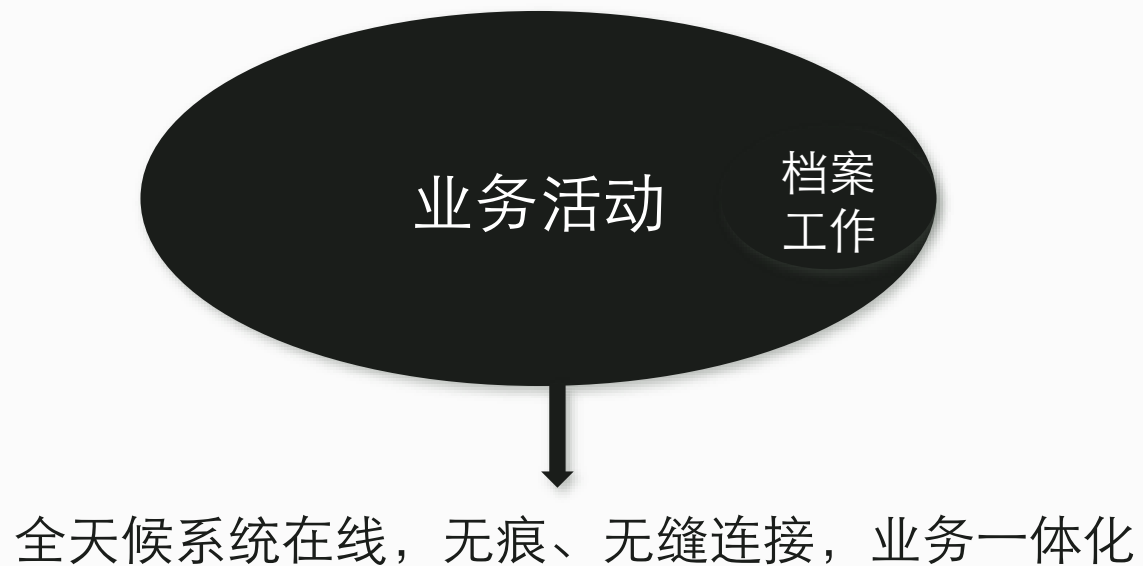


04

从量变到质变：档案工作模式的改变



传统档案工作模式



网络平台工作模式

04

客观存在与主观观念的改变：**业务平台与管理模式的变化必然带来机构的变化**

新格局：档案馆、档案室、新生数据档案源（如区块链、物联网产生的数据源）

《国务院关于加快推进全国一体化在线政务服务平台建设的指导意见》（2018年7月31日）中并没有“档案馆”和“档案室”的字样，显然，这份文件没有对它们在全国一体化在线政务服务平台上处于何种位置做出说明。各项业务工作的流程发生了重要的变化，档案工作与业务工作在流程上实现一体化，是档案工作的重要变化。

就各部门档案室而言，事情相对简单一些。因为这些业务部门都会作为全国“一网通办”的组成部分，按照国务院“**落实数据提供方责任，国务院有关部门按照‘谁主管，谁提供，谁负责’的原则，保障数据供给，提高数据质量**”的要求，各部门的档案机构作为本部门业务数据档案的管理者，无可逃避地参与到这个平台上来。只是在本部门内部，其分工与职责会有一些的差异。

对**综合档案馆**来说，进入这个平台上的部门主要是为企业和群众办事的政务服务部门，似乎没有考虑将综合档案馆纳入到这个平台上来。身份有些尴尬。

新生数据档案源（如区块链产生的数据源）需明确主体责任。



04

客观存在与主观观念的改变：**业务平台与管理模式的变化必然带来机构的变化**

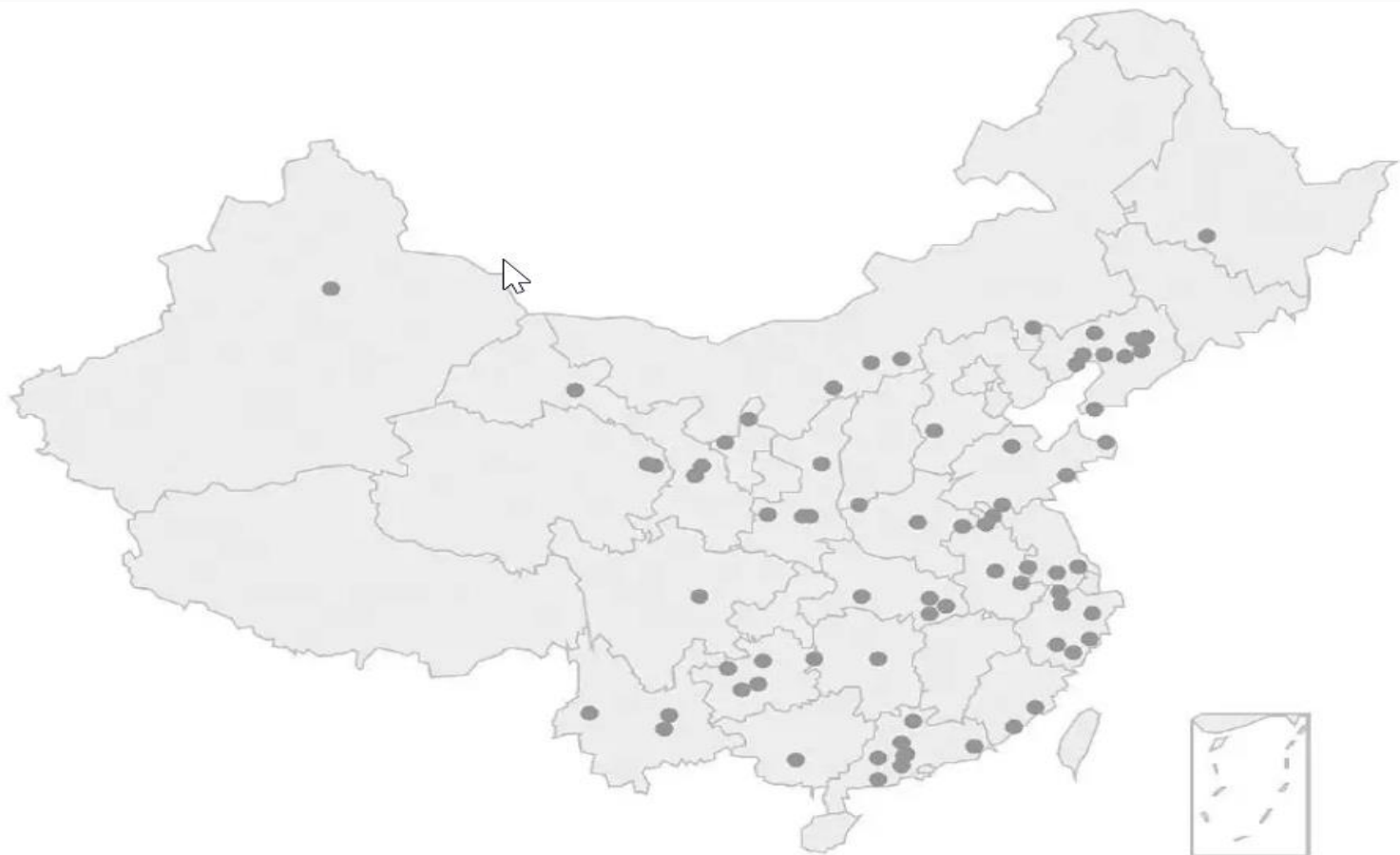



图 1 副省级与地级城市数据治理机构的分布



A large, bold black number '5' is the central focus. To its left and right are abstract geometric diagrams consisting of thin black lines and small grey and black dots. Some lines form triangles or polygons, while others are straight lines extending across the page. The overall aesthetic is clean and modern.

5

Part 5

我们到哪里去？

来处即是去处！从思维中来，到思维中去！

这些力量并非命运，而是轨迹。

它们提供的并不是我们将去往何方的预测。

而是必然然而然！

05

第五信号系统：人机结合的超脑

人机融合还远吗——超脑 = 永生？

新技术不能改变档案的本质与内涵，但它可以改变的档案的外延。

**成为超脑的核心经验基础，
这就是数据档案的未来。**

脑机接口出现，人类会走向永生？ | 长江评论

长江日报
发布时间：07-19 10:44



长江日报评论员 杨于泽

作者最新文章

日本关西地区“对话湖北”活动举行，《中日友好湖北宣言》在汉发表

降至648万再拍卖！这个安徽落马厅官的爱马手表刚被人买走了！

相关文章

脑机接口连接取得突破进展，我们离“超人类”还远吗？



Facebook的野心究竟有多大？
芯片、脑机交互均涉略



又一黑科技诞生 人类将永生？全球哗然！

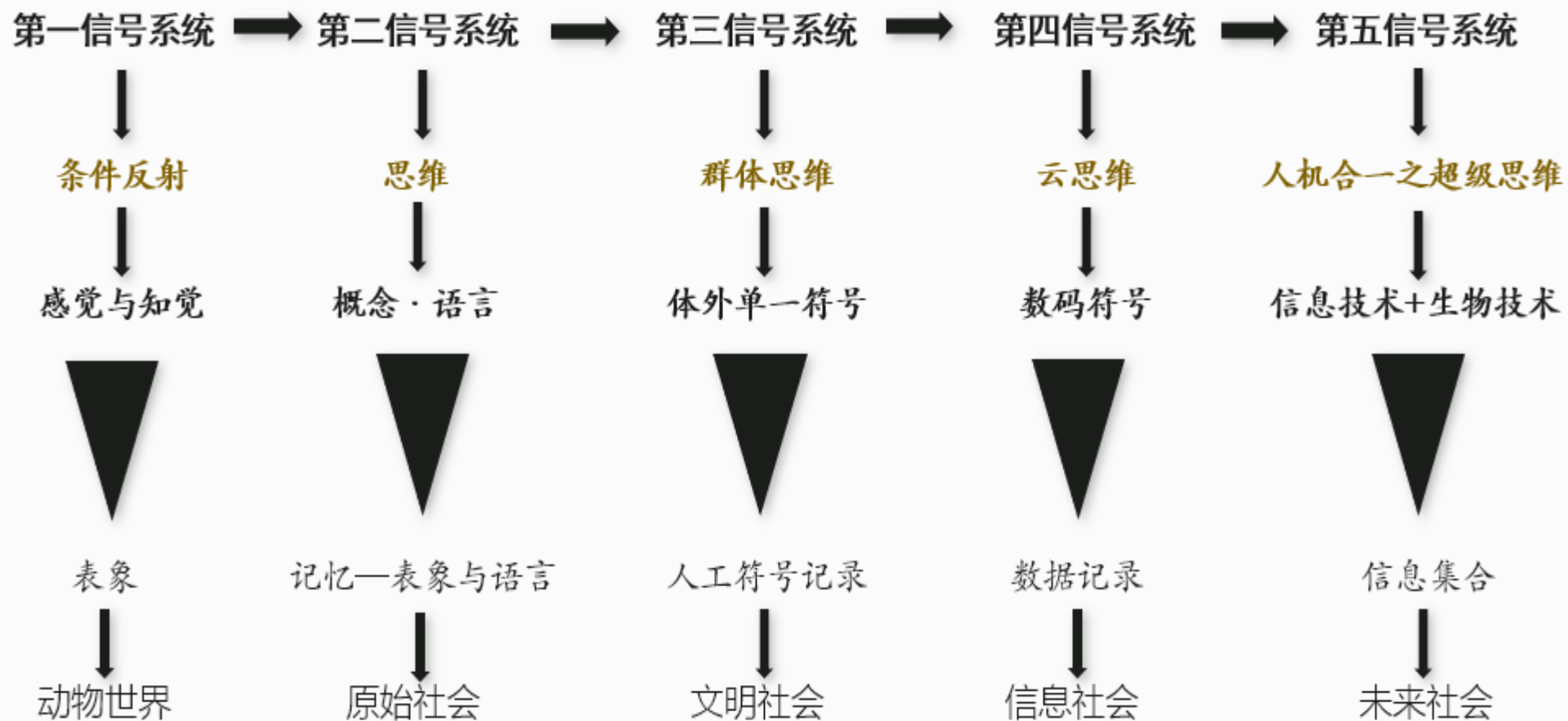


马斯克脑机接口明年人体试验，
我们离人机融合还远吗？



05

从第四信号系统到第五信号系统——从电脑、云脑再到超脑



05 / 新的特点与新的问题：从微观到宏观

社会的角度：三个基本问题

1. 数据档案是人类信息社会的基本经验基础：五大信号系统的发展演变。

你不必说它重要，因为它无所不在又无所不为，它重要到成为信息社会、未来社会的基石。

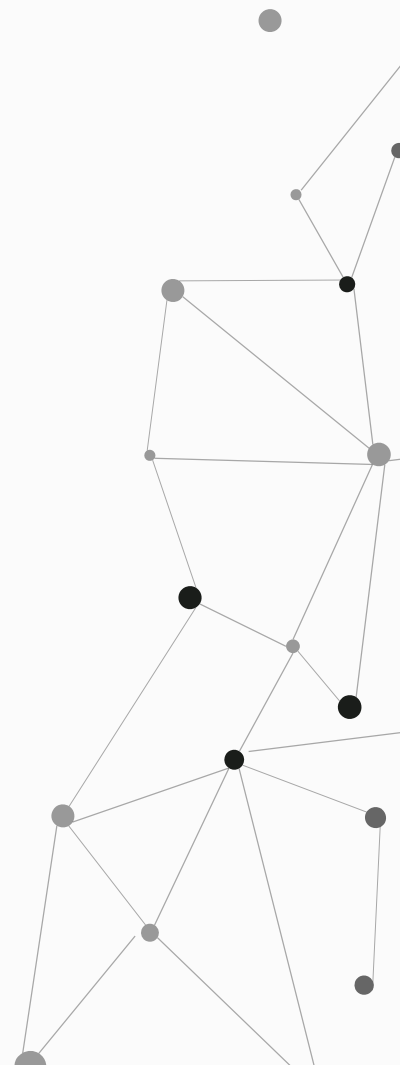
2. 从信息资源到基本生产资料、生活资料

档案是生产资料和生活资料？从来都是！今天，数据档案被认为是一种生产资料、生活资料，是因为它与生产、生活的关系更近、更直接了，是直接参与人们生产、生活活动的物质资料了。以数据为代表的生产资料占有形式的改变，面向经济社会的各个领域、各个层面、各种维度的冲击在世界范围内次第展开，互联网展现出真正意义的变革性。

3. 一切都成为“其他”，档案又怎会例外？

不能用传统观念理解今天的档案与档案事业，也许有一天“档案”一词消失了，这也无需奇怪，因为我们原本就是“其他”！**世界如此之新，一切尚未命名！**

但只要人类存在，这个事物就永远存在，并且越来越重要，因为它是一种具有人类本质意义的存在。



05 / 档案部门向何处去——衰落还是崛起？

未来的档案实践：档案越来越重要！越来越紧密地渗透入社会实践，档案属于全社会！

未来的档案学：档案学必须属于全社会！不被接受，便被抛弃！



辽宁本溪局 张萌

如果搭不上大数据的快车，纸质档案就会像现在的绿皮火车一样被逐渐边缘化，甚至如同边远林区矿区的小火车，成为仅供后人凭吊或赏玩的历史遗迹吧。

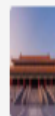


辽宁本溪局 张萌

随着逐渐被边缘化，预计未来档案馆将成为各级党办的“后库”，平时无人问津。而“保管”将取代“利用”，成为档案馆首要职能。档案馆工作者就是个档案仓库保管员。



I



浙江局胡文苑

已经边缘化了，新数据都在部门，部门又共享出去，档案部门是历史数据，应用价值本来就不大，现在大数据又开始建库，一拿，档案部门就没啥玩的了，未来它合并我们，完全可能。



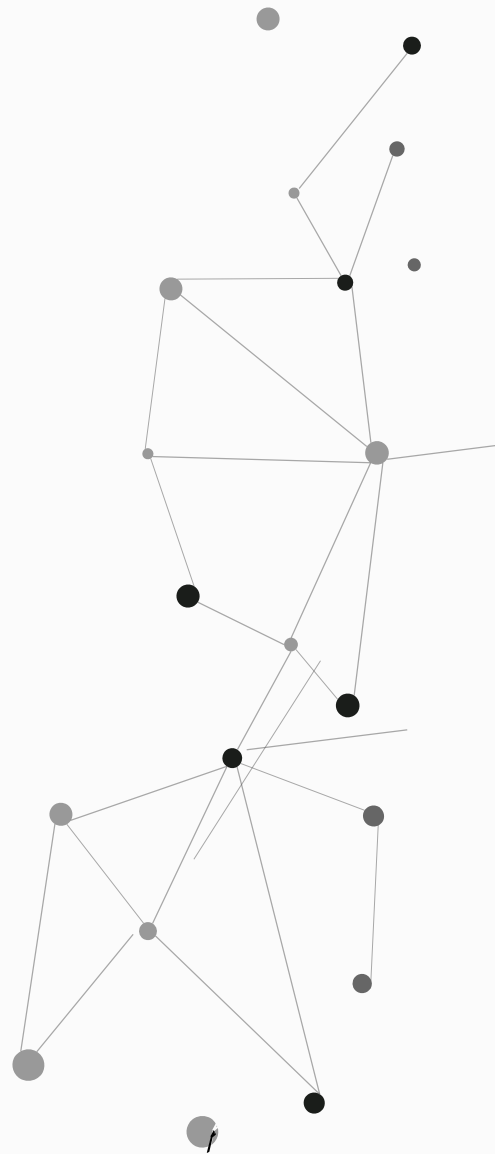
邓涛 国家局法制司

之前如果我们档案部门把数据管理拿过来，估计以后会越来越强，现在先机被人占了



邓涛 国家局法制司

数据上我们没有切入进去，慢慢会被边缘化



结束语

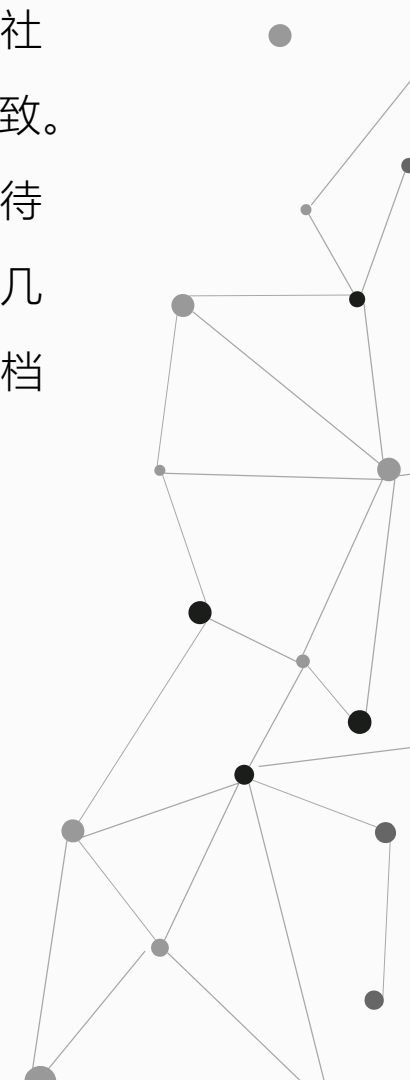


数据时代，在人类社会实践进化的前提下，档案与社会的关系发生了根本性的变化。从本质上看，档案与社会的关系越来越紧密了。但本质是一种需要深刻体会的东西，它需要转化为人的自觉行为，才能使现实与它一致。面对数据时代，档案工作如何跟上社会发展的步伐？怎样适应甚至主动推动社会发展？便成为我们要思考和亟待解决的问题。鹿非马！事物的本质不会变，但人们对事物的认识以及表现形式会有发展变化。几千年前、甚至几百年前，档案还不叫作“档案”，档案工作与社会的关系也没有今天这样紧密。那么五十年、一百年后，人们对档案的认识、档案工作与社会的关系也会发生很大的变化。

我们无法预知未来！但我们可以把握自己的行为！未来在别人手里，也在自己手里！

我们已经走上了这条路，我们无权选择走还是不走，但我们有权选择怎样走。

我们的事业并不显赫，但很伟大，并将永远存在。



03

档案部门向何处去——数据生态、网络生态下的档案工作

未来的档案工作整体上表现为：数据为形，网络为构；

社会形态就是档案工作形态。未来的社会形态是以网络形态划分的。与社会实践形式有关的网络形态包括：内部局域网（本单位工作网）、行业网络（大型企业网络）、公共服务网络平台（城市的、国家的乃至全球的）。

1. 局域网环境中的档案工作

局域网被广泛应用于封闭的机关、企业，又被称为校园网、企业网、机关网。这些网络的主要功能是通过网上文件运行来处理各种行政与业务工作。

目前相关工作主要由信息中心（数据中心、网络中心）和各业务部门负责。信息中心主要负责网络运行，各业务部门主要负责文件运行。在目前双轨制占主导地位的情况下，档案部门参与网上办公的参与度较低，档案部门工作方式的原生态（传统的非网络形态）程度较高。但单位之间、行业之间、单轨制与双轨制之间差异较大。

03

档案部门向何处去——数据生态、网络生态下的档案工作

未来的趋势是：网上归档，文书、档案管理是基于共同数据库的一体化形式。

在单轨制、文档一体化的背景下，文书、档案工作的模式可能主要由以下两种模式：

信息中心模式：信息中心同时具有网络管理和文档管理职能，档案部门并入信息中心。

文档中心模式：原档案部门承担起文档中心的职能，负责网上文档系统的管理职能。既独立完成电子档案的管理，又对各部门的文件运行与归档进行业务指导与监督。

各业务部门负责本业务系统的电子文件运行管理，其实质是通过文件运行管理开展本部门的业务工作。文件实行网上即时归档。



03

档案部门向何处去——数据生态、网络生态下的档案工作

2. 城域网

智慧城市的主要形式，数据来源于各业务系统，如公安、交通、人口、环境保护、公共服务等。智慧城市以数据档案库为基础，但档案的概念被忽略。在各行政服务机构内，与城域网对接的主要是业务部分，业务档案以数据形式成为城域网的一部分。而机关档案室主要保管文书档案。

以上两个部分：局域网与城域网空间中的档案工作。一方面，数据档案与业务的联系更紧密了；另一方面，非业务档案与业务档案的分离倾向更为明显，非业务档案进一步边缘化。

3. 广域网

跨地区、跨国企业，行业网，国家政务网等，可联接局域网与城域网。数据档案成为其最底层的基础。



02

总结：新的特点与新的问题——从微观到宏观

档案管理系统角度：

1.数据档案在**形成端**的革命:从人工手工形成到机器自动形成，从单一类型的文件到大数据。

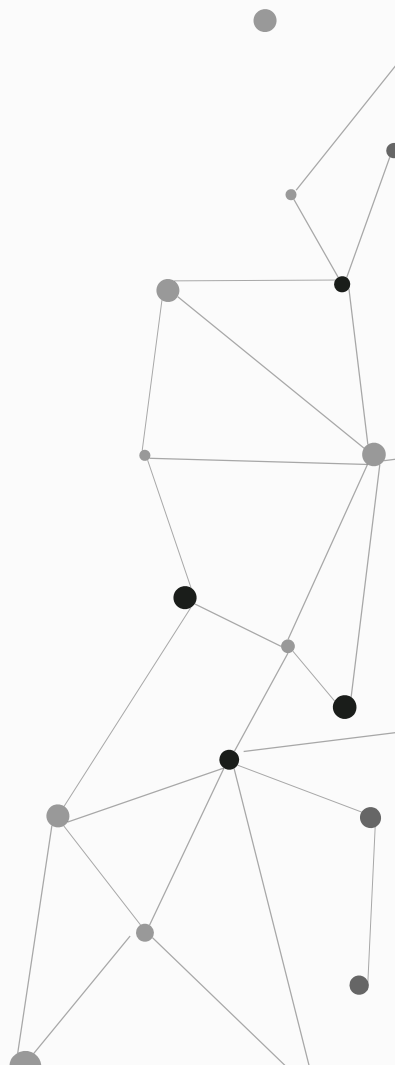
两种形成方式:一是人通过机器而形成；二是机器自动形成。并实现数据开源，如物联网、移动通信，形成了一些前所未有的数据。

2.数据档案在**存储端**的革命:从手工库房到数据库、数据中心、云

3.数据档案在**利用端**的革命:一，从个体到整体；二、从人到机器——主体变成了机器（人工智能）。

4.从**收管用整体**上看:一网打尽，万物互联

万物互联使世界变成了一个整体，连接的不只是“物”，更重要的是人。通过信息的高速传播，使人与人之间实现信息零距离。



08

总结：新的特点与新的问题——从微观到宏观

档案工作的角度：

1.数据档案效能爆棚的关键是整体化：1+1远远大于2，以AI和病历档案为例

2.数据档案效能爆棚的外在表现是实现了真正的信息化：从整体冷寂到整体热熵

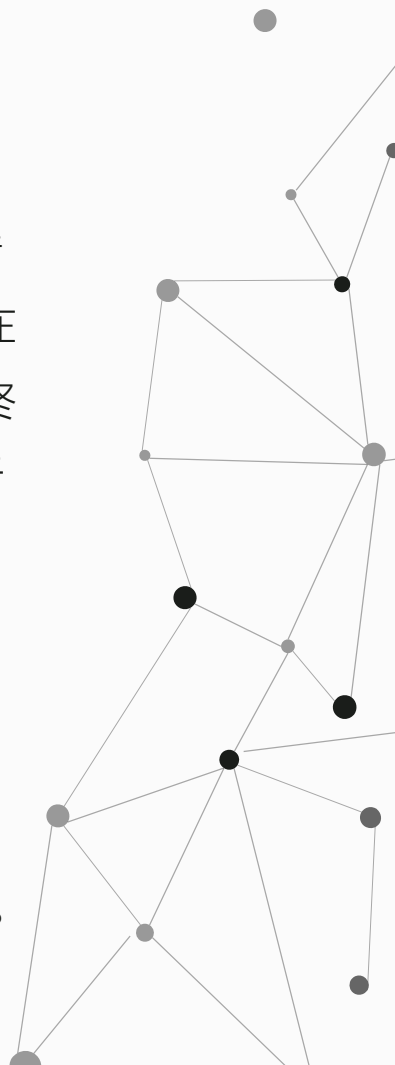
档案始终处于“信息化”状态（非技术含义的，是指档案信息本身始终处于“热”状态）。档案是信息，但传统档案不是信息化的，它是死信息。人们偶尔用手工的方式将其唤醒，但旋即恢复睡眠状态。而在网络上、在数据库中，档案不是个体状态，不是睡眠状态。作为整体，作为系统，它始终是运行着的，始终是热的，始终是“信息化”（活信息）的状态。从形成端到利用端，始终在变化，始终在接收，始终在利用，整体上始终处于动态，即“信息化”的状态。

档案人的角度：

第一，档案专业人员正在转型：从库房管理者到数据库管理者。

第二，做档案的不再只是档案专业人员，而是系统运行中的全员参与——原本如此，今日更甚。

第三，和你合作的可能是只“狗”：机器正在参与档案工作，如机器自动形成与归档、人工智能编纂等。



08

总结：危机总是存在——从微观到宏观

1.档案人员正面临失能的危险

档案界从领导到普通档案人员，都需要与时俱进，否则就面临着失能的危险。跟不上，就掉队，这是简单的道理与事实。

2.档案工作现有的管理模式或将失去意义

档案库房将不复存在，存在的只是几台机器。档案馆、室的收藏、储备功能将进一步被弱化，从根本上削弱了档案馆、室存在的意义，使其面临生死存亡的危机。档案部门（原始符号记录的管理部门）必定还存在，但它以怎样的方式存在呢？

3.档案馆的边缘化现实正在迅速扩大，基层档案部门的数据化转型正在加速

一方面，主动响应是信息社会条件下展现自身存在价值的重要方式，任何封闭的自治都会被排挤到社会的边缘；另一方面，行政单位的档案部门跟随电子政务数据化，企业则跟随工业4.0、5.0而变成数据中心。

4.档案之名需要改变吗？

原始符号记录永远存在，但它一定叫“档案”吗？是不是已经在很多场合被称为“数据”了？！

