

人工智能在中国法院信息化建设 大背景下的作用及前景研究

Research on the Role and Prospect of Artificial Intelligence under the Background of Court Informatization Construction

李超

Chao Li

诏安县人民法院
中国·福建 漳州 363500
People's Court of Zhao'an County,
Zhangzhou City, Fujian, 363500, China

【摘要】2016年,中国最高人民法院院长、信息化建设工作领导小组组长周强在中国最高法信息化建设工作领导小组会上强调“加快建设人民法院信息化3.0版,加快建设智慧法院”,推进审判体系和审判能力现代化。信息化在提高审判质效、服务法官办案、增强便民诉讼、推进精确管理、优化办公效率等发挥着重要的作用,促进了中国司法为民、公正司法,法院信息化建设的程度,直接关系到中国司法现代化的进程。

【Abstract】In 2016, Qiang Zhou, China's chief judge of the Supreme People's court and group leader of the informatization construction, stressed that "speed up the 3.0 edition of construction of informatization of people's court, speed up the intelligent court construction" in the leading group meeting of informatization construction of China's Supreme Court, promoting judicial system and judicial modernization. Informatization plays a significant role in improving the quality and efficiency of the trial, the judge handling service, enhancing the convenience of litigation, promoting the precise management, and optimization of office efficiency, thus promoting the process of China's justice made for the people, justice, and court informatization construction, which directly relates to the process of modernization of China's justice.

【关键词】人工智能;信息化建设;法院

【Keywords】Artificial intelligence; Informatization construction; Court

1 中国法院信息化建设的基本状况

1.1 中国法院信息化建设的作用

1.1.1 提高审判效率,保障庭审质量

法院是中国行使审判权的司法部门,审判工作是法院工作的重中之重。首先是建设司法管理信息系统、量刑规范化系统、文书纠错系统等,通过使用这些系统,提高审判工作效率。其次,建设庭审实时录音录像系统、庭审直播系统、远程提讯系统等,保障在庭审过程中的案件质量。

1.1.2 提升执行智能化,解决执行难问题

在解决执行难问题上,信息化建设起到了巨大的作用。通过建设执行指挥中心、执行查控系统、执行小机器人等,从外出执行实时直播,到联机银行,直接冻结老赖资产等,中国近几年的执行方面信息化建设,为提高执行工作发挥了巨大作用。

1.1.3 实现无纸办公,智能办公

中国法院的工作很杂、很多,通过建设完善的办公系统、人事系统、财务系统、电子档案系统等,把这些工作

分门别类,优化工作设置,提高工作效率。

1.1.4 便民利民,服务创新

中国法院工作和群众密不可分,很多工作始终要围绕着我们人民群众来开展,特别是现在网络非常发达,法院的一举一动都受到密切关注。所以要通过完善“司法公开平台”、加强诉讼服务中心建设、推进“12368”公益服务,推进网上立案、网上信访、电子法院、公开平台等,来实现服务多元化。

1.2 中国法院信息化建设的整体布局

中国法院信息化建设起步相对较晚,是从一开始的“四级专网+审判服务管理系统”到现阶段的“人民法院信息化3.0”,基本上是一个从无到有的过程,所以它的整体布局主要是围绕着四级专网,以该网络为框架,建设各类审判执行服务系统平台,这样的整体布局相对简单,兼容性较高,可以承担不断增加的各类系统平台,但是缺点同样明显,就是不够统一,整合性很差,系统的难操作有时候不仅不会减轻工作人员的工作量,反而增加工作难度,

如此的“智慧法院”并不“智慧”。

1.3 中国法院信息化建设存在的问题

1.3.1 地域上的局限性

2016年11月，第三届世界互联网大会召开的一场“指挥法院暨网络法治论坛”上，中国最高人民法院院长周强率领中国上海、江苏、浙江、河北四地高院院长向世界秀了一把中国“智慧法院”的网络法治成果。这四个地方都是中国经济大省，现代化程度都很高，但是在中国，除开这些经济发达地区之外，信息化建设有的可以说才刚刚起步。另外，高院、中院和基层院的信息化建设程度也不尽相同，往往是上级法院做了什么项目，下级法院只是跟着文件一起建设，结果有些项目都是不实用的，不切合基层实际的，建完就废弃了。这不仅仅是因为各个地区现代化程度不同，更重要的原因应该是从上级到下级，从发达地区到不发达地区，在信息化建设方面没有一个统一的规范，没有一个可以兼容各个地区不同要求的“总系统平台”。

1.3.2 技术上的局限性

中国法院的信息化建设毕竟难于同其他高科技产业相比，还存在它的局限性，至少从中级法院，基层法院来讲，所应用的系统平台可以说是相对简陋的，很明显可以看出是赶鸭子上架的软件，功能简单、兼容性差、容错率低、与其他系统冲突等，都是问题所在。另外，很多高新技术并没有能够应用到法院信息化建设当中来，虽然说2016年底中国最高院信息技术服务中心和中国电子科技集团公司等单位共同成立了天平司法大数据有限公司，但是也仅仅是出于起步情况，很多像云计算、云存储等都未能应用，更别说人工智能了。另外，中国法院内部的信息技术人员普遍存在这些情况：人员配置少、学习培训机会少、工作量大。特别是基层法院，信息技术人员普遍只配备一个，除开各种系统、计算机、网络、其他设备出现的日常问题维护，很多技术人员还兼职做后勤、开会、开庭等技术保障工作，如果人工智能能在某种程度上代替技术人员，将会使法院信息化建设更加优化。

1.4 人工智能在中国法院信息化建设中应该扮演的角色

人工智能要“做什么”，可以从中国法院信息化建设基本情况总结出几点：（1）人工智能要把法院审判、执行、办公及服务这四个主要工作内容整合起来，形成总体的“骨架”，先把这个“骨架”架好了，才可以在这个“骨架”的基础上增加“头、手、脚”。（2）人工智能的“头、手、脚”分别是：“头”为大数据应用系统、云存储系统、云计算系统等，“手”为各类工作系统、应用平台等，“脚”为基础硬件设施。（3）当“骨架”有了，“头、手、脚”也有了，就剩“经脉血管”了，“经脉血管”为四级主干网络、内部网、政务网、互联网等。当这些东西统一起来，很明显，人工智能就成了一个“人”，一个法院的“超级管家”。

2 人工智能为法院信息化建设带来新的发展机遇

2.1 人工智能这个“超级管家”应该“怎么做”

了解了现阶段法院信息化建设的问题，就可以很好地

为人工智能这个“超级管家”安排任务了。（1）打破地域上的局限性。可以由最高法院牵头，首先制定一个技术标准，用这个技术标准，先构建一个人工智能基础系统，各地可以以此系统为框架，加入现有的或未来会有的系统。

（2）解决技术上的局限性。通过人工智能，把所有系统整合在一起，把重复的、问题多的功能兼并，由人工智能总指挥，用一个人工智能管理所有系统，减少技术难题。

（3）打破领导决策层面局限性，通过人工智能，使法院信息化建设真正变成智能化建设，使法院工作简单、快捷，让领导“看到好处”。

2.2 人工智能能达到什么目标

2.2.1 审判过程更智能

1) 促使法院审判公开。当前中国的法院办理案件最怕的就是出现人情案、关系案、金钱案，这种案件的大量存在使得公众对法院工作的公平性、合理性都存在一定程度上的怀疑，造成中国法院开展相关工作相对困难。人工智能通过由计算机直接生成案件承办法官、书记员、开庭日期等等，都直接，改变了以往人情案、关系案、金钱案大量存在的问题，提高了断案的科学性。此外，随着人工智能的引入，信息系统的数据分析能力和资料档案的归档能力都有了很大程度上的提高，同时还能够全程记录案件审理的整个过程，能够让审判过程被完整的记录在案，增加了审务公开和审务透明度，对于社会公平正义的促进有着重大作用。

2) 提升审判效率。众所周知，在中国，司法是社会公平的最后一道防线，司法公平是社会公平的生命线，保证司法公平是保证社会公平最基本的步骤。同时，在注重司法公平的同时，还必须注重法院工作的效率，要保证案件准确、科学、及时的被审理，要知道迟到的正义也是不完美的正义，司法具有很强的时效性。因此，中国法院工作必须注重效率性。法院的信息建设能够有效提高法院的工作效率。随着人工智能的引入，能够很大程度上实现法院办公的智能化，自动化办公能够很大程度上提高工作效率，尤其是随着自动化办公设备的引入，从案件的立案到提交证据以及开庭到最后的结案的整个过程都会由计算机登记在案，能够很大程度提高工作效率的同时还能够降低日常工作成本。当然，一些有条件的地区，还会对设置相关的提示器，会提示相关工作人员注重效率，注重时间观念，减少案件拖延情况的发生。

2.2.2 司法办公更优化

人工智能技术的引入，能够让中国法院日常工作更为规范，首先是在人工智能系统的安排下，计算机会将所有的案件所需要的流程、步骤进行划分让每个案件都根据法定流程在进行，能够很大程度上减少人为操作当中的不规范甚至是违规操作的情况的出现。另一方面，是人工智能系统的引入，能够改变传统的法院信息系统当中静态管理的模式，让案件审理成为一个动态模式，能够对每一个案件的每一个流程全方位的进行监督、管理，避免了所有案件在操作过程当中所有当事人可能存在的操作不规范的问题。

关于工程地质勘察中水文地质问题研究

Research on Hydrogeological Problems in Engineering Geological

张秋宝
Qiubao Zhang

河北资环勘测工程有限公司宽城分公司
中国·河北 承德 067600
Hebei Zihuan Survey Engineering Co., Ltd,
Kuancheng Branch,
Chengde City, Hebei, 067600, China

【摘要】水文地质问题是工程地质勘察工作中的一项重点内容，它与工程整体施工质量有着非常密切的关系。随着社会经济的不断发展，人们对建筑工程的施工质量也提出了更高的要求。为保障人们的生命财产安全，在进行工程地质勘察时必须加强对水文地质的勘察工作。本文从水文地质的危害入手，进一步论述了应对措施。

【Abstract】Hydrogeological problem is one of the key contents in engineering geological investigation, and it has a close relationship with the whole construction quality of the project. With the continuous development of the society and economy, people also have higher requirements for the quality of construction projects. In order to ensure the safety of people's lives and property, it is necessary to strengthen the investigation of hydrogeology in the field of engineering geological investigation. This paper starts with the harm of hydrogeology, and further discusses the countermeasures.

【关键词】地质勘察；水文地质问题；措施

【Keywords】Geological survey; Hydrogeological problems; Measures

1 引言

加强对水文地质问题的研究与分析是提高岩土工程效率的有力保障。在进行水文地质勘察时，无论是地下水位发生上升或者下降的情况都会对后期的施工产生一定影响，如果没有行之有效的对策将这一问题解决，将会直接

影响工程的质量，甚至缩短建筑工程的使用寿命。

2 工程地质勘探中水文地质造成的危害

自然环境的变化和人类的社会活动都可能会引起地下水位的升降，无论是地下水位上升、地下水位下降还是地下水位频繁的发生变化，都会对岩土工程造成一定的影

题。与此同时，法官还能够通过这一完善的动态体系来查询任何一个案件当中的任何一个步骤相关当事人的信息情况，能够对案件进行更为全方位的了解。

2.2.3 执行工作更快捷

执行难问题是法院工作的一大难点，通过人工智能解决执行难问题并非难事。执行员通过携带通信终端设备，接入执行指挥中心，由人工智能实时地接入各套系统。想象一下这个场景：执行员出门执行，每到一个执行点，通信终端设备及时报出改点的时间、地点、被执行人的各方面重要信息，让执行员实时掌控整个执行过程，并通过快捷查控被执行人信息，详细了解被执行人的银行信息、出行信息等多种信息。这样一来，省去大量的各类数据处理时间，精确执行。

2.2.4 后勤保障更到位

通过云存储方式，保障中国法院的庭审数据、安防监控数据、案件数据等多种数据的存储，由人工智能平台对这些数据实时查控，化整为零。由人工智能对法院每年的财政支出等作出智能化处理，导出每年的开支，通过这些开支，运算出下一年所需的设备，财政预算等。通过BDS等，对车辆进行监控，通过公里数、出车数等进行运算处理，提示哪些车需要加油，哪些车需要维护等。通过人工智能平台，对所有办公室的计算机、办公设备、空调等进行监控，下班智能关机，计算机数据智能存储。

参考文献

[1] 人工智能技术在智慧档案馆建设中的应用初探——以太仑市档案馆为例[J]. 陈亮. 档案与建设. 2016(07):80-82