

# 大数据与人工智能对高校财务工作影响分析及策略研讨

李晓励

(山东农业大学信息科学与工程学院, 山东泰安市 271000)

**【摘要】**当前我国高等教育规模不断扩大, 2020年高考报名人数已经突破1000万, 在校规模也已达到4000万人的水平。大数据时代的到来, 对高校财务工作方式和职能带来了巨大变化。由于财务工作中带有大量的重复性或基于原则的工作内容, 因此人工智能也为改善高校财务工作质量带来了便利。高校可借助大数据和人工智能在防范财务风险、加强资金的有效管理和使用等多方面进行优化, 从而进一步完善财务管理系统, 提升高校综合实力。

**【关键词】**大数据; 人工智能; 高校财务工作

## Analysis of the impact of big data and artificial intelligence on university financial work and strategy discussion

**【Abstract】** Currently, the scale of my country's higher education continues to expand. In 2020, the number of college entrance examination applicants has exceeded 10 million, and the school scale has reached 40 million. The advent of the era of big data has brought tremendous changes to the financial work methods and functions of colleges and universities. Due to the large amount of repetitive or principle-based work content in financial work, artificial intelligence has also brought convenience to improve the quality of college financial work. Universities can use big data and artificial intelligence to optimize the prevention of financial risks, strengthen the effective management and use of funds, and so on, so as to further improve the financial management system and enhance the comprehensive strength of universities.

**【Keywords】** big data; artificial intelligence; college financial work

**【中图分类号】** G623

**引言:**我国现已是名副其实的高等教育大国, 面对数以千万计的在学规模, 如何实现高校各方面工作的有序开展, 是社会各界关心的议题。对于财务工作来说, 其系统性、重复性等特点为大数据和人工智能的介入创造了空间。具有信息承载量大、多维度等特点的大数据为人工智能的发展创造了空间, 而人工智能能够实现无限贴近于人的活动, 这就让人工智能在高校财务工作中的应用越来越成为现实。因此, 高校财务人员应主动拥抱大数据技术和人工智能, 使其更好发挥作用。

## 一、大数据及人工智能对高校财务工作的意义

大数据和人工智能是伴随经济社会的进步和科学技术的发展而出现的一次巨大变革, 对社会上各行各业的发展都带来了巨大影响。近年来, 我国高等教育进一步贯彻中央深化改革精神, 高校办学规模不断扩大, 办学环境也变得越来越复杂, 庞大的教育体系为各项工作的开展带来了巨大的压力。因此, 高校的财务管理等工作也要与时俱进, 利用大数据信息技术进行分析, 并结合人工智能前沿技术进一步提升财务工

作效率，以及财务管理水平，充分防范内部风险，为高校资产良性管理做出努力。

### （一）信息处理更及时更全面

财务会计数据是一个时期经济事项的后期体现，在财务事项结束，资金完成全部支付后出具的报表才是当前时期单位经济收支情况的完整反馈，但无法预测未来资金的使用情况。通过大数据的信息处理技术，能够实现单位内外两部分之间的财务信息共享，并对资金支付和使用计划进行有效预测。

### （二）提高内部风险防控

进入新时代，高等院校发展机遇与风险同时存在。高校的资金来源渠道正呈现多样化趋势，并拥有更大的适用范围。因此，怎样从资金取得到使用的这一程序当中利用预算约束机制实现对高校财务风险的有效防控，最终使资金对推动高校各类项目建设以及学校的发展等方面发挥积极作用，还能有效防范这一过程中可能引发的财务风险，保护资金能够安全使用，防止国有资产流失意义重大。将大数据与人工智能技术结合使用，能够实现对财务流程的科学管理和监控，并对录入的信息进行数据合并统计，以及对既定业务逻辑进行判断和财务信息关联度的分析，最终找到资金风险防控的重点难点，从而有效开展内部风险防控。

### （三）促进财务工作变革，进一步提高工作效率

电子会计档案法规出台后，国家承认了会计档案电子化的法律效益。会计档案不需要财务人员进行纸质财务凭证的制作和装订，很大程度上减轻了财务工作人员的工作量。同时，我们也可以利用信息技术进行商旅系统的集成，从而解决工作人员的差旅业务预订等问题；通过集成网络进行办公用品的采购、报销和决策，以及其他资产采购等问题。这些业务能够直接和财务平台进行结算，原本需要财务人员完成的审核工作现在都可以通过财务系统完成，这就实现了从费用报销、凭证生成、付款等各项流程都能在一体化软件和各类系统集成的帮助下实现全过程自动化处理。原本同样需要人工才能完成的报账程序也将会被信息

交换以及人工智能取代，并有效解决这一流程中可能会出现舞弊问题。

### （四）为决策提供数据支持

可以预见的是，人工智能将逐渐取代财务工作，通过获取大数据信息，并结合人工智能代替财务管理，对复杂的财务管理过程完成描述、分析、诊断、验证等环节，并结合技术、理念和财务工作环境等要素，为最终决策提供有效依据。

## 二、实现财务工作智能化对高校的影响

### （一）财务管理和会计核算流程重构

人工智能在财务工作上的应用，改变了原有的会计核算工作流程，财务信息与其他信息不统一的问题将会被彻底解决，高校中每一个成员都能够成为财务信息的创造者以及使用者。实现财务工作智能化，能够把标准化、重复性、机械性的财务工作内容交给以智能机器人和智能软件为代表的人工智能来完成，全方位完善人工存在的执行标准不统一等情况。对于需要利用人的思维和智慧才能完成的工作，依然是人相对于人工智能的最大优势。财务部门的工作流程制定以及人员的安排需要推倒重来，或是将原方案进一步优化。从目前来看，简单的财务工作将逐渐成为人工智能的工作内容，围绕财务分析和控制的内容将逐渐成为工作的重心，为高校制定长期性发展战略提供精准的财务预测数据。

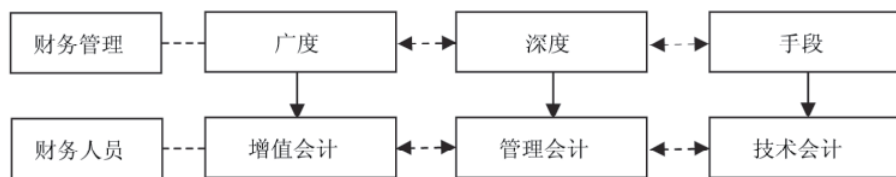
### （二）财务人员定位发生变化

实现财务工作智能化以后，财务人员就能摆脱简单的工作内容，对经济业务的发生过程进行细致了解，从而形成对这些业务的基本概念，制定标准化、规范化的会计核算工作流程，从而更好完成财务服务以及监督工作。当前仅仅以会计记账、报表编制为主的财务工作已经无法满足未来财务工作智能化的需要，这需要财务人员必须实现财务能力和业务能力的结合，实现从会计核算到会计控制和监督的转变，从而使财务人员的主观能动性和创造力得到充分发挥，推动高校财务改革的发展。高校也要注意财务人员培养发展方式出现的变化，在人才队伍建设规划方面要紧紧把

握财务工作智能化对高校整体发展的需要。因此，财务人员需要主动参与到有关学校发展的工作中来，通过发挥自身专业的优势，针对项目开展的各个流程提出科学合理的建议，进一步提高高校财务工作的质量以及资金使用效率，最终实现财务与业务有机结合。

### （三）财务信息与其他信息共享共建

财务智能化对高校发展的影响是系统而全面的。对于高校来说，必须要先行制定财务工作向智能化发展的中长期规划，全面发挥智能化财务的各项优势。要从高校工作全局制定财务信息平台的建设规划，让财务工作信息化建设成为先导性工作内容，促进业务信息化平台和财务信息化平台建设的有效结合，做到数据实时动态链接，实现所有数据的共享，消除由于信息不对称造成的误解甚至是事故，从而进一步提高财务工作各项细节的准确性，以及各项资金的使用效率和绩效，实现高校利益最大化。



“三位一体”价值空间的构建

工智能做不到的工作。

### （一）掌握数据信息，用“增值会计”拓宽空间

在人工智能快速发展的背景下，高等院校财务工作的广度也有所延伸，当前的服务保障正在逐步向以财务为中心的高校整体化发展思路转变。这也帮助高校的财务人员摆脱最费时、最繁琐、程序化的基础性财务核算处理等工作内容，从而有更多的时间和精力处理更加复杂的问题，开展更高级别的财务工作，让自己的工作产出价值更大。上文提到，人工智能并不能完成所有的工作，高校的财务工作体系中能够和管理结合开展的工作内容依然是人的优势，是人工智能无法取代的。并且，这些工作依然能够为高校创造更大价值。

进入大数据时代，高校财务工作逐步实现人工智能，“增值会计”能够帮助财务管理进一步拓展

## 三、大数据时代高校“三位一体”价值空间的构建

进入大数据时代，人工智能能够帮助高校在开展财务工作时，严格按照业务流程获取相关数据信息，在财务人员进行经济活动时直接产生财务数据的相关信息，最终直接生成财务账。但是，即使信息技术拥有强大的能力，其运行规则的制定也离不开人的参与。因此在高等院校的财务工作中，如果财务人员能够在信息技术有效发挥等方面当好规则制定者的角色，以及学校管理效能提高的创造者角色，那么财务人员的优势就会一直存在，而不会被大数据和人工智能取代。当前高校的财务工作正朝着广度、深度以及应用技术手段等方面进一步发展，财务人员必须追随这一趋势，向增值会计、管理会计和技术会计等方面转型，最终构建“三位一体”的价值空间。这就能够在大数据时代背景下，高校财务工作在更高的工作平台上，做人

价值空间。对于财务人员来说，他们不仅要懂会计，更要为高校的发展创造更大的价值，让业务和财务实现有机融合。因此，财务人员不仅要利用传统核算知识引导机器的核算，也要积极拓展诸如财务、资源配置、数据分析等与增值相关的知识体系，逐渐成为具备多元性思维和综合性能力的复合型、战略型财务人才，实现对大数据、互联网、信息技术、人工智能等多个领域的结合，从而提前预判高校决策者对财务相关信息需求的时间点和途径，更好在财务工作领域发挥作用。

### （二）挖掘数据价值，用“管理会计”延展空间

进入大数据时代，由于信息技术迅猛发展，高校的财务工作深度也在逐渐延展，重点是进行数据的挖掘和精准分析，找出其中有价值的数据。例如，商务云能够确定高校教职员工的各项业务活动的地点以及轨

迹,并有效控制这些工作的相关费用。大数据能够更好地帮助高校获取相关信息,从而为整体财务工作制定科学的方案。财务人员针对如何挖掘大量数据中有价值的信息,可以利用“管理会计”提供的模型、方法以及工具等实现空间延展,从而检验自身价值思维、数据思维的相关能力,这些能够帮助财务人员向数据分析师和价值分析师转型。由此可以看出,未来的财务将逐渐趋向于智能化,不仅是业务和财务的融合,也是人工与财务的融合。

经营数据、物联网数据、互联网数据等大数据现在正处于快速成长期,高校可以充分利用“管理会计”这一新的数字化转型工具,实现共享数据的标准化、统一化、智能化,并与管理会计深度融合,最终搭建起以财务工作需求为主的大数据信息交换平台,找到校内各部门之间的技术契合点,实现财务数据信息的共享,最终目标是让财务管理更加便捷有效,以提高资金使用的绩效。

### (三) 精通数据处理,用“技术会计”创造空间

人工智能能够“为人所不能”,对于高校财务工作体系中的基础内容,未来都可以交由人工智能完成。同时,人工智能并不是万能的,这对高校开展财务工作提出了更高的要求。高校财务人员必须要提高站位,以前瞻性的眼光看待财务工作,进一步增强信息技术专业储备,成为“技术会计”,为高校财务工作更好实现智能化提供完备的技术支持。因此,财务人员需要精通相关数据的处理技术,以及网络信息知识水平,提高人工智能技术的应用能力。

财务人员针对高校财务工作要进行更加深入细致的技术分析和识别。由于每个高校面对的财务工作都有所不同,对于简化、优化业务服务流程的相关要求也各有不同。实现财务工作的智能化,需要在人工智能系统中植入更加符合人的视、听、触以及思维方式,

并对技术进行选择、应用、改造和优化。财务人员如果能够在设置环节这一方面打好提前量,将规定的动作设计到最优,并精通数据处理的相关要求,一定能够在“技术会计”的帮助下高质量完成流程优化、流程再造等过程,从而推进高校财务工作质量的提升。这些都是人工智能无法触及到的业务,也是在大数据时代背景下,财务人员更好利用人工智能开展工作的重要价值空间。

## 四、结束语

将大数据和人工智能技术应用到高校财务管理工作中,不仅实现了会计凭证制作、报账等基础会计工作内容的智能化,也使得财务工作人员向战略型以及技术型财务人才转变。同时,人工智能并不是万能的,财务人员要发掘人工智能无法替代的工作,做好人工智能工作规则的制定等相关工作,从而在人工智能介入的背景下立于不败之地,更高质量完成高校财务工作。

### 参考文献:

- [1] 燕丽征. 财务智能化对高校财务工作的影响分析——以X高校为例[J]. 财会通讯, 2020(19):168-171.
- [2] 许勇. 新时代高校财务会计工作发展的思考[J]. 科技经济导刊, 2020, 28(01):236.
- [3] 蓝婧瑞. 人工智能给高校财务管理带来的影响及应对措施[J]. 中国集体经济, 2019(23):144-145.
- [4] 朱勤丰. 大数据时代高校财务实现人工智能的价值空间[J]. 教育财会研究, 2019, 30(01):89-93.
- [5] 董昕宇, 张力. 基于人工智能的高校财务报账流程的完善[J]. 商业经济, 2019(01):195-196.
- [6] 罗丽丽. 大数据与人工智能对高校财务工作影响及对策研究[J]. 财会学习, 2017(21):87.