

AI 智能化技术在广播电视台审计中的应用探索

刘晴

衡阳市广播电视台会计核算中心，湖南省衡阳市，421001；

摘要：当下，人工智能技术给广播电视台审计工作带来巨大变革，借助智能化手段大幅提升数据处理、风险识别和合规性检查的效率与准确性。通过自动化工具采集处理数据，运用机器学习算法精准评估风险，凭借智能监控系统实时检测异常行为，以此保障财务透明与运营安全。构建高效人工智能审计系统，不但要依赖关键技术，还需优化审计流程、促进技术与业务深度融合，这是实现持续创新发展、应对未来挑战的关键所在。

关键词：人工智能；审计技术；广播电视台；智能化应用；数据监控

引言

随着人工智能技术的迅猛发展，各行各业的运营模式正被重塑，广播电视台亦是如此。在财务管理与审计方面，传统方法因数据庞大、流程复杂，难以满足现代审计需求。海量数据与复杂业务环境下，如何高效处理信息、准确识别潜在风险成亟待解决的难题。智能化技术的运用，不仅能大幅提高审计效率，还能增强内部控制与合规性的监控能力。借助自动化数据采集工具、机器学习算法和实时监控系统，审计工作的精准度与响应速度得以有效提升，探索其应用路径对提升广播电视台管理水平、保障财务透明度意义重大。

1 广播电视台审计面临的挑战与人工智能技术的契机

1.1 传统审计方法的局限性与问题

在处理广播电视台的复杂数据时，传统审计方法显得力不从心，面对海量数据输入，人工审核既耗时又易出错，尤其是在财务报表分析和内部控制检查中。因依赖固定流程与模板，传统审计方法对非标准或异常情况缺乏灵活性与适应性，且难以实现对实时数据的监控，致使潜在风险无法及时被发现和应对，在快速变化的媒体环境下，逐渐暴露出效率低下、准确性不足等问题，严重影响审计工作质量与效果。

1.2 广播电视台审计工作的复杂性与风险

广播电视台作为文化传播的关键平台，业务广泛涉及节目制作、广告投放、活动执行、端口营销、版权交易等诸多领域，由此产生了复杂的财务管理需求^[1]。多样的收入来源和支出项目极大地增加了审计工作的难度，特别是在合规性与内部控制层面，要求更为严苛。加之数字化转型的快速推进，网络攻击和数据泄露风险不断攀升，这对审计工作的安全性提出了更高标准。在

这样的情形下，怎样切实有效地识别并管理各类风险，保障财务透明度以及运营效率，成为了广播电视台审计工作当前面临的重大挑战。

1.3 人工智能技术带来的变革与机遇

人工智能技术的引入为广播电视台审计工作开拓出全新路径。运用机器学习算法，AI 可高效处理海量数据，还能自动识别潜在财务风险以及内部控制存在的缺陷。实时监控系統能够持续追踪资金流动和业务操作状况，并及时提供反馈，助力迅速采取应对措施以抵御潜在威胁。AI 技术还能开展深度数据分析，对未来趋势作出预测，为战略决策提供有力支撑。通过自然语言处理技术，AI 得以从非结构化数据中挖掘提取有价值信息，进一步提升审计效率与质量。这些变革不但提高了审计精准度和响应速度，也为广播电视台创造出更多价值增长契机。

2 人工智能技术在广播电视台审计中的实际应用路径

2.1 智能化数据采集与处理的应用场景

在广播电视台的运营进程当中，智能化数据采集与处理技术发挥着极为关键的作用。借助自动化工具以及相关技术，能够实时收集源自多个源头的的数据，像财务记录、观众行为分析数据、广告投放效果数据等均囊括其中。这些收集而来的数据在经过清洗与整理之后，会运用大数据分析技术进行深度挖掘，从而为广播电视台的决策提供有力支持^[2]。以节目制作成本控制方面来说，通过对过往历史数据的学习与分析，能够预测出未来的成本趋势，进而实现预算分配的优化。智能系统还能够识别出数据里存在的模式以及异常点，协助审计人员迅速定位潜在问题区域，极大程度地提升了工作效率和准确性。而且，这种技术的应用也使得跨部门的数据整合

变得更为容易，有力地促进了信息共享与协同工作。

2.2 人工智能算法在风险评估中的应用

在广播电视台的风险评估进程里，人工智能算法彰显出巨大潜力，基于机器学习构建的模型，能够对海量历史交易数据展开分析，精准识别出那些可能引发财务风险的行为模式或者市场变动信号。借由搭建复杂的预测模型，可对未来现金流状况进行精确预估，提前察觉可能出现的资金链断裂风险。AI 算法还能用于评估内部控制系统的有效性，自动检测并报告违规行为或流程漏洞。在版权管理与保护方面，人工智能通过对比网络内容发布情况，能快速发现侵权行为，维护电视台合法权益。这些应用强化了风险管理能力，提升了整体业务安全性与合规性。

2.3 智能化监控与异常行为检测的实现

智能化监控系统应用于广播电视台，达成了对日常运营活动的全面覆盖以及即时响应。比如金蝶云星空旗舰版的财务 AI 助手、AI 记账、财务机器人等，此类系统集成多种传感器与数据分析工具，能够实时追踪各类操作行为和资金流动状态。一旦监测到诸如未经授权的资金转移、不寻常的大额交易这类异常行为，系统便会马上发出警报，同时自动生成详细报告以供后续审查。这便于快速确定问题源头，采取有效措施避免损失加剧。系统支持精细管控用户访问权限，通过持续学习和自我优化，始终保持高度警觉。

3 如何构建人工智能驱动的审计体系提升工作效率

3.1 建立人工智能审计系统的关键技术

构建人工智能审计系统，依靠的是多种前沿技术的集成运用，数据挖掘技术能从海量财务记录里提取有价值信息，为审计工作的深入分析提供支撑。机器学习算法通过训练模型，识别潜在风险模式与异常行为，给出精准风险评估。自然语言处理技术让系统能够自动解析合同、报告等文本资料，抽取关键信息。区块链技术的应用，保障了数据的安全性与不可篡改性，为审计过程给予高度信任保障^[3]。云计算平台凭借强大计算能力和存储资源，使大规模数据分析得以实现，进一步提升系统响应速度与处理能力。这些技术协同发力，打造出高效、精确且安全的人工智能审计系统。

3.2 优化审计流程与提高工作效率的策略

为实现审计流程优化以及工作效率提升，需采用一系列具体策略，在数据管理环节，实施标准化的数据收

集与整理流程，以此保证所有相关数据精准无误地录入系统。充分运用自动化工具可大幅减少手动操作，例如运用自动化报表生成和财务数据验证工具，简化版的还有使用 Python 语言开发的简易自动化导入、筛选、分析工具。借助 AI 开展初步风险评估，能够助力审计团队将精力聚焦于高风险区域，防止资源浪费。建立跨部门协作机制同样不可或缺，通过共享信息和资源，达成更高效的沟通与协调。定期对审计流程予以审查和更新，以契合不断变化的业务环境和技术发展，保障审计工作持续有效。

3.3 智能审计系统的实时反馈与持续优化

智能审计系统的实时反馈功能，堪称其核心优势之一，该系统可实时监控广播电视台的财务活动，一旦察觉到任何异常状况，便会即刻发出警报。系统通过设置多样化的阈值和规则，能够依据具体情形自动生成相应报告，以便管理层及时作出决策。而持续优化机制依托系统自我学习能力，通过对历史数据以及当前事件的深入学习，持续对自身的算法模型进行调整与改进。这一过程不但提升了审计的准确性，还增强了对新出现风险的预测能力。并且，通过定期开展系统性能评估和更新工作，确保系统始终维持在最佳运行状态。如此，智能审计系统得以在动态变化的环境中，始终保持高度的适应性和敏捷的反应速度，为广播电视台的财务管理提供坚实有力的支持。

4 人工智能在审计中的效果与挑战

4.1 提升审计效率与精度的具体效果

在广播电视台的审计工作领域，人工智能技术发挥着关键作用，使效率与精度得到显著提升。凭借自动化数据处理，系统能够快速筛选出关键信息，有效减少手动操作耗时以及错误率。当进行财务报表分析时，AI 算法可迅速识别异常值，并给出详细解释，助力审计人员更精准地把握数据背后的实质。实时监控功能让资金流动和业务活动始终处于持续监督状态，一旦发现潜在风险便即刻预警，极大程度缩短了问题响应时间。这种即时反馈机制不仅加快了审计工作速度，还增强了决策准确性^[4]。借助机器学习模型的预测能力，还能对未来可能面临的风险进行预估，为制定预防措施提供依据。

4.2 技术应用中的数据隐私与安全问题

在运用人工智能技术开展审计工作的进程里，数据隐私与安全已然成为不容忽视的关键议题。由于审计工作涉及海量敏感信息，像财务记录、客户资料等，故而保障这些数据在存储与传输过程中的安全性尤为重要。

加密技术以及访问控制策略被广泛运用于防止数据遭受未经授权的访问或者泄露。然而,随着网络攻击手段持续推陈出新,传统的防护措施或许难以抵御新兴的威胁。因此,必须持续不断地更新安全协议和技术,以此应对潜在的安全挑战。建立起严格的数据使用规范和审计追踪机制,确保每一次数据访问都能被准确追溯,从而进一步强化数据的安全性。

4.3 技术实施中的人员适应性与转型难题

把人工智能技术融入广播电视台的审计流程,面临着人员适应性和转型方面的挑战。现有的员工需要接受全新的技能培训,以便熟练掌握如何高效运用智能工具开展数据分析和风险评估工作。这对教育背景和工作经验各不相同的员工而言,提出了较高的要求。为跨越这一障碍,组织内部需要开展定制化的培训计划,目的在于提升员工的技术素养和实际操作技能。此外,还需要营造一种鼓励创新的文化氛围,激励员工积极探索新技术的应用场景。尽管如此,技术变革所带来的不确定性仍可能致使部分员工产生不安情绪。所以,在推进技术实施的过程中,也要关注员工的心理健康和职业发展规划,保障实现平稳过渡。

5 推动人工智能与广播电视台审计深度融合的关键措施

5.1 推动技术与业务深度融合的路径

要达成人工智能技术与广播电视台审计业务的深度融合,搭建一个跨部门合作的框架必不可少。通过设立专门的技术与业务对接团队,让新技术的研发与应用能紧密围绕实际业务需求展开。定期举办研讨会和技术交流会,促使技术人员与审计专家之间实现知识共享与协作。开发定制化解决方案,依据广播电视台独特的业务流程和审计要求,量身打造适配的人工智能工具和平台^[5]。比如针对特定类型的财务报表或内部控制流程,设计专属的数据分析模型,以此提高审计工作的针对性和效率。鼓励内部创新文化,支持员工提出新想法和技术应用场景,从而加速技术与业务的融合进程。

5.2 加强人工智能技术与审计流程的互动与反馈

为强化人工智能技术在审计流程中的应用成效,建立行之有效的互动机制和反馈系统势在必行。在审计流程中集成AI工具,让审计人员能够实时获取数据分析结果,进而据此做出决策。通过设置反馈通道,审计人员可将使用过程中遇到的问题 and 改进建议及时反馈给技术团队,以便技术团队对算法和模型进行优化调整。

以利用自然语言处理技术自动生成审计报告为例,若发现某些关键信息未能准确提取,就可借助反馈机制改进文本解析算法。这种双向互动不仅提高了审计效率,还推动了技术的持续进步,保证了系统的可靠性和适应性。

5.3 构建适应未来需求的智能化审计生态

构建契合未来需求的智能化审计生态系统,需立足长远规划并做好技术储备,对深度学习、区块链等前沿技术展开投资研究,为后续审计工作筑牢技术根基。搭建完善的数据治理体系,保障数据质量与安全,为智能化审计供应可靠数据支撑。人才培养层面,着重培育既精通技术又熟知审计业务的复合型人才,打造专业人才队伍。时刻留意行业标准和法规的动态变化,及时对审计策略和技术应用方向加以调整,确保契合最新合规要求。通过上述举措,能够构建起灵活、高效且具前瞻性的智能化审计生态系统,从容应对不断变化的市场需求与技术挑战。

6 结语

随着人工智能技术持续进步,广播电视台在审计领域迎来前所未有的机遇,通过深度融合技术与业务、强化AI技术和审计流程的互动反馈并构建面向未来的智能化审计生态,不仅能大幅提升审计效率与精度,还能有效应对数据隐私、安全及人员转型等挑战。持续的技术创新和优化,能为广播电视台提供更透明高效的财务管理支持,助力其在数字化时代稳健发展,积极拥抱这些变化,将开启审计工作新篇章,为行业可持续发展奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 庞超群. 一种智能化广播电视无限覆盖发射台站检测方法[J]. 电视技术, 2024, 48(10): 215-217.
- [2] 万茜, 罗翰. 广播电视无线发射台站维护管理智能化研究[J]. 广播与电视技术, 2024, 51(05): 83-87.
- [3] 刘博. 广播电视无线发射台机房工程智能化方案设计[J]. 广播电视信息, 2023, 30(11): 99-102.
- [4] 范宝华. 广播电视高山发射台站自台监控系统智能化改进[J]. 电视技术, 2022, 46(09): 129-131.
- [5] 杨明霞. 广播电视发射机房智能化管理系统分析[J]. 电视技术, 2022, 46(07): 193-196.

作者简介: 刘晴(1985-)男, 汉, 湖南省衡阳市, 衡阳市广播电视台会计核算中心(主任)。