

RFID 技术在图书馆采编工作模式中的应用探究

贺建军

(甘肃省武威市凉州区图书馆, 甘肃 武威 733000)

【摘要】RFID 技术(无线射频识别技术)的诞生,极大地促进了图书馆管理模式的更新与服务理念的变化。让 RFID 技术与图书馆采编工作模式更好地结合应用可以促进图书馆更具智能化,从而让图书馆的数据文献可以为大众带来更多的效益。本文将简要阐述 RFID 技术的基本概念,分析对图书馆采编工作模式的有利影响,在此基础上,来深入探讨 RFID 技术在图书馆采编工作模式当中的应用。

【关键词】RFID 技术(无线射频识别技术); 图书馆; 采编工作模式; 技术应用

在信息化与数字化飞速发展的背景下,图书馆在图书的采集、编目、点藏、借阅、统计以及检索各个工作环节中,需要应用网络技术实现智能化和数字化的需求。新型图书馆的建立有助于读者提升阅读体验感,有助于读者自助借阅、自我学习,使图书馆的管理工作可以达到自动化的程度。而在信息化的运营过程中,采用 RFID 技术——即无线射频识别技术,可以有效地实现对图书馆内各个工作环节的效率提升。

一、RFID 技术的基本概念

无线射频识别技术——简称 RFID,是一种无接触信息的传递方式。从 20 世纪 90 年代开始,无线射频技术成为商业领域应用广泛的一种自动识别技术,其通过射频信号进行空间耦合,能够达到信息的快速传递,从而减少接触性信息采集。无线射频技术在物流行业、零售行业得到了广泛应用,该技术具备批量处理信息的能力,并且在单体信息识别方面表现出色。不仅如此,它还可以被反复应用,使得其具有极大的灵活性,而且能够在无接触的触碰中实现信息的快速处理,同时因为无接触信息传递还能够抵抗污染,这种优势使得无线射频技术在图书馆的新型数字化建设中得到了广泛的认可,其能够对图书进行快速采编,进行快速录入和编辑,在图书典藏过程中具有提高工作效率的特点,同时在读者借阅过程中能够通过无线射频技术进行快速扫码识别身份,相关图书统计及检索的环节也能够快速落实,从而读书的体验感增强,借阅的效率提高,充分符合数字化与智能化的图书馆建设需求。

二、RFID 技术应用于图书馆采编工作模式的有利影响

(一) 进一步完善图书馆工作细则

依据 RFID 技术的特性,图书馆的采集工作管理人员完善、修订工作细则。采集工作的流程相对

复杂,要求细致入微,因此需要相关管理人员制定和更新详尽的工作细则,所以从事图书馆采集工作的人员往往很容易会在工作中出现种种纰漏,这样既浪费了大量的时间和人力,致使工作的效率较低,又影响到图书馆其余工作环节的顺利进行。然而,在图书馆的采集工作中利用 RFID 技术,可以有效填补这些问题和缺陷。例如,图书馆的图书分类工作,需要对图书进行最详细的分类,这样才能方便读者在寻找书籍的过程中,更好、更快的分辨出不同的书籍,但这也增加了管理人员的工作量。然而,利用 RFID 技术等于为 OPAC 系统增加了一个导航定位系统,能快速准确地引导读者快速准确地查找所需的书籍。

(二) 图书馆编目工作的优化

RFID 技术通过自动识别和记录,实现了对图书信息的快速、准确读取。这一特性大大提高了图书编目的速度和准确性,节省了人力成本和时间。RFID 技术的应用使得图书馆编目工作更加高效、准确,并且节省了人力和时间成本。它提供了更好的图书馆服务体验,使读者能够更方便地查找和借阅图书。因此,RFID 技术在图书馆采编工作模式中的应用具有重要的优化效果。

(三) 促进采编模式的不断进步

最新出版的图书直接安装贴上 RFID 标签,并与相关的信息数据进行串联,在 RFID 技术特性的熟练运用下,就能对图书的发行出版等方面的过程进行一个较为良好的数据管理,同时也能促使读者在对图书进行借阅或是典藏等行为环节的过程中,极大程度地给予其使用图书的便利,还能为图书馆或是读者省下一大笔相关费用。RFID 技术在不断地发展创新下,逐渐变得成熟。随着 RFID 技术在图书馆管理工作中的普及,图书馆的相关人员也应该抓准这次的机遇,

可以更好地把握 RFID 技术在统一编目方面的潜力，并为后续图书的编目工作提供更高效、准确且标准化的解决方案。这将进一步提升图书馆的采编工作效率和质量，为读者提供更好的图书服务体验。

三、无线射频识别技术在图书馆采编工作模式中的应用

（一）图书的采访工作与藏书剔除工作中的有效应用

RFID 技术因其快速、便捷的特性，在图书采访、藏书剔除等方面的工作环节中，得到了越来越多的应用。在访谈工作中，最重要的问题是，如何更好地统计读者的阅读需求，并能够全面了解多个角度和动态的需求数据。RFID 技术能够实现对文献的快速检索，也能够显示出文献被检索的时间和次数，这都基于它强大的统计处理模块，基于客户端的行为数据，可以充分地预测读者未来的借阅需求和喜好，能够为图书馆配备图书资源提供决策依据。利用 RFID 技术，可以弥补清点图书的工作效率很低，出错率大等问题的出现。并且利用 RFID 技术，可以改变传统工作模式，在清点书籍的工作环节中，工作人员只需要在书籍的背面扫描一遍，就可以快速、准确，并且可以实现远程、批量对每一本藏书标签内容进行收集。另外，RFID 技术在图书馆的数据和管理中的应用，可以实现数据和信息的同步处理，而且准确率和准确度也更高，因此在图书的收集、图书的筛选等方面工作中得到了广泛的应用。通过基于 RFID 技术的资源共享平台，读者与借阅者可以更加便捷地获取和共享资源，提升学习和研究的效果。图书馆也能够更好地管理和利用资源，提高资源利用率和服务质量。同时，RFID 技术的应用还可以减少人工操作和提高工作效率，使图书馆更加智能化和现代化。

（二）可控化采集信息数据的实现

RFID 技术可以实现数据录入的精确化，区别于传统人工录入的方式，通过无线视频技术能够精准地采集书名，使条形码和目标检索相符，而且不容易出现图书借阅后乱摆乱放的问题，因为在 RFID 系统实施过程中，要求按照数据的信息顺序摆放图书和文献资源，所以其能够利用系统内的自助借书、还书模块，顺利地正确信息资源的整合与整编。RFID 技术于图书馆的编目工作当中的作用，可以有效地促使图书馆的编目工作人员更为全面便捷地对藏书进行编目工作，录入藏书的数据信息，并针对出现问题的数据信息及时进行处理，在图书馆的图书采编工作中，可以采用同时进行验收和书目查重的工作模式。通

过这种工作模式，图书馆能够及时将新书推向读者，提高了图书馆的阅读质量。读者们可以更早地获取到最新的图书资源，满足他们的阅读需求。同时，对已有文献进行筛选和修正，也能够提升馆藏的质量和准确性，为读者提供更好的阅读体验。同时，编目人员还可以有效地将不合格书与已编目的书区别及隔离，并将它们交给相关的工作人员进行后续的处理工作，从而降低“采”和“编”间的停留期，可以大大提高采编工作的效率。最后，根据读者的需要，图书馆可以采用应急分编的办法，把急需的文献进行分类，设立一个新的临时书库，把未分类的图书按照类别进行分类，这样既能减少采编工作的负担，又能有效地解决图书馆的利用与管理问题。

（三）有效地制定质量控制规则

RFID 技术于图书馆中的运用，能有效促使读者查询和借阅图书馆内藏书的速度和效率有所提升，这主要是由于 RFID 技术帮助进一步完善了图书馆的藏书管理系统，对每份文献添加了定位导航功能，以更好地帮助到读者，从而促进了读者们使用图书馆的 OPAC 系统工作台来查阅图书的次数逐渐增大。RFID 技术的应用在新图书采集工作中发挥了重要作用，极大地提升了工作效率。不仅能够快速处理信息，还可以批量处理，具备出色的识别能力。此外，RFID 标签还具有重复使用性，不仅能有效避免接触信息数据，还能抵御污染。RFID 技术对于图书的排版、运输和物流等方面提供了巨大的便利，同时也有效地降低了图书馆的运行成本。举例来说，采用 RFID 技术后，不再需要通过复分号对 F 类图书和 G 类图书进行分类，因为可以简化分类字符。同样地，外国期刊的划分也不再受制于国际日程表中的部分编号，而可以进行简化处理。此外，在图书分类中，只需要使用大类的分类编号就可以实现目的，这样可以减少人工和材料的使用，提高工作效率和质量，同时也节约了宝贵的资源。

（四）运用 RFID 标签存储元数据

现代的大型书籍，在发行的过程中，都会添加 RFID 标签，可以将元数据的信息储存在标签当中，这样不仅可以极大地提高采访的工作效率，并且可以提升采访工作的功能。RFID 技术在现代社会被广泛应用于资产管理和物流运输等供应链相关工作。在图书馆的采编工作中，RFID 技术发挥了重要作用。通过 RFID 技术，可以实现对数据的采集和动态自动识别。这使得在图书的二次加工过程中，可以方便地重写 RFID 标签上的数据信息，同时高效地读取和处理这些数据。在采用 RFID 标签的过程中，充分利用了

其可读、写、无需接触且容量较大的特点。通过为图书添加数据元标记,可以在供应商、发行商和运输部门等环节充分运用 RFID 标签,提升工作质量和效率。图书馆采编工作中的 RFID 技术还能取代传统的防盗磁条和条形码,发挥全面功能。此外,RFID 标签的应用可以将手工制作变为批量处理,大大提高了采编工作的效率。现代大型书籍在发行过程中通常都内置 RFID 标签,这种标签灵活应用于图书预订、位置查询、现场采购、物流传递、验收、账目管理和退书等工作环节。带有 RFID 标签的书籍还可以存储权威编目单位获取的目录信息,类似于居民的身份证件,这不仅确保了图书馆藏书的安全,还为读者提供了便捷的图书选择和刊物检索。

(五)有效提升采编工作人员的专业能力与专业素养

运用 RFID 技术在图书馆采编工作环节中,可以为相关人员提供多方面的帮助,从而最大程度地提升他们的工作效率和便利性,尤其是采编工作管理人员,将繁琐的工作简化,从而减少工作中的任务量,以进一步减轻工作中的负担。要求有关工作人员在工作开展的过程中,要坚持给读者一个更好的阅读环境,并且保证读者有一个较高的阅读质量,以此让所有的采编人员都认识到自己的工作的重要性。利用 RFID 技术能够实现对图书资源动态的实时控制,因此对编辑工作具有很高的要求。相关工作人员不仅要习惯新的管理方式与观念,还要在工作中不断地提高自己的专业素质,并且不断提升自己的工作能力,认真学习并熟练地掌握 RFID 技术,提高 RFID 技术的应用,减少工作中错误的发生,提高工作效率,保证书籍采编工作的顺利进行。

为了满足现代化图书馆的发展需求,图书馆管理人员需要引入现代化信息技术来提升图书采编工作的效率和质量。其中,RFID 技术在图书馆采编工作模式中具有广泛的应用。RFID 技术可以用于图书标识和管理。通过为每本图书或其他资料附加 RFID 标签并与相关信息关联,图书馆可以实现自动化的图书标识和管理。这些 RFID 标签可以嵌入到图书的封面或背面,使其可以在图书馆内部的设备上读取和识别。这样一来,图书馆管理人员可以更方便地追踪和管理图书的位置和状态,提高图书馆资源的利用率。其次,RFID 技术可以实现自助借还服务。利用 RFID 阅读器,读者可以自行将借还的图书放置在阅读器上,系统会自动将图书信息与借还记录进行关联。这样的自助借还系统可以减轻图书馆管理人员的工作负担,同时提高借还流程的效率,让读者享受

更便捷的图书馆服务。

(六)创新立体式图书采编新方式

RFID 技术可以实现图书采编的立体化的采编模式,采编方式能够按照多方位、立体化、多层次、众渠道进行图书采编,通过无线射频的采购过程、书名的录入过程、图书的借阅与馈赠过程、网络平台采购和期刊的征收等多方面实现立体化的采编,这能够最大程度地节约技术资源,通过统一的技术模式来实现资源的集中调配,能够实现多种图书及时分类、大量入库、整合借阅。通过以上模式,能够满足读者的连续性借阅,而不因为信息偏差而产生借阅障碍。立体式的采编模式能够同时处理较大的信息量,能够使专业图书的格局扩大化,能够准确地获取读者的借阅数据和阅读偏好。通过分析这些数据,图书馆管理人员可以更好地了解读者的兴趣和需求,进而做出针对性的图书采购和编目计划。同时,RFID 技术也促进了数字图书馆的建立,实现计算机客户端读取书名、借阅图书、归还图书,取代了人工繁琐的借阅程序,实现了网络化的信息处理与收集。

总结

综上所述,作为图书馆当中最为关键的工作环节,图书馆的采编工作质量需要不断地提升与进步,对于图书馆内的纸质图书与数字资源等做好相应的转化与升级,这样才能促使图书馆的运作能够跟上时代的步伐。通过应用 RFID 技术,图书馆实现了对读者需求的深入了解,为读者提供了更好的服务体验。同时,RFID 技术的应用也推动了图书馆采编部门的自动化发展和进步,提高了图书资源的共享效率。

参考文献:

- [1] 麦钰铃.探讨 RFID 技术在智能化图书馆采编工作模式中的应用[J].文存阅刊,2017,000(006):116.
- [2] 吴涛.基于 RFID 的图书馆采编工作模式创新研究[J].科技经济导刊,2020,v.28;No.728(30):22-23.
- [3] 李伟.大数据技术在图书馆智能图书采编业务中的应用研究[J].漯河职业技术学院学报,2022,21(01):91-93.
- [4] 任凤贤.RFID 技术在图书馆采编工作模式中的应用[J].电子技术与软件工程,2020(11):77-78.
- [5] 陈雨祺.基于 RFID 技术的图书馆智能图书采编系统研究[J].中国中医药图书情报杂志,2016,40(03):31-34.
- [6] 孟素芹.新时代公共图书馆采编工作中应用网络技术的研究[J].兰台内外,2022(25):55-57.