

# 浅谈物联网在高校档案管理中的应用

崔丽

(滨州学院 256600)

**摘要:**物联网是互联网的延伸,本质在于“物联”与“感知”,物联网技术能够实现在“任何时间”、“任何地点”、连接到“任何物品”。依托物联网能够更好的实现高校档案管理的中的环境管理、实体档案管理及安全管理。目前高校档案管理应用物联网仍存在一定的问题,如高校档案管理理念较为落后、应用物联网技术需要较大的资金、物联网技术应用于档案管理中尚未形成完善的标准等。针对这些问题本文提出了相应的应用策略,包括及时更新高校档案管理理念、注重物联网技术应用的自己支持、建立健全基于物联网的档案管理标准体系。

**关键词:**物联网;高校;档案管理

物联网是依托于互联网+信息技术的新型技术。应用物联网能够实现目标定位、信息的良好交换、开展监控管理等诸多业务<sup>[1]</sup>。档案管理中应用物联网能够明显提升管理质量与管理效率,还可实现档案信息的动态更新、深度挖掘档案资料价值、充分展示档案管理的服务职能等。本文着眼于物联网技术,浅要分析了物联网在高效管理中的应用及应用策略,希望能够为类似的研究提供参考。

## 一、物联网

### 1、概念

物联网最初的定义由美国麻省理工学院的自动识别中心提出,系指将物品通过射频识别等信息传感与互联网相连实现智能识别与管理。2005年正式确定物联网的概念,指出物联网可以将我们在“任何时间”、“任何地点”、连接到“任何物品”。物联网的本质在于“物联”与“感知”,是互联网的延伸,其发展受到了全球范围的共同关注。

### 2、特点

档案领域应用物联网的关键技术为无线传感器网络和射频识别。射频识别具有非接触式读写、可移动与快速识别、寿命长、可反复擦写等特点非常适合于档案管理<sup>[2]</sup>。传感器网络中的多种微型传感器节点能够促进网络分布区域内检测对象信息的实时监测、感知、采集,并对信息进行处理供上层使用,实现档案环境与档案信息的感知、采集、传输、控制、处理。

## 二、物联网在实际高校档案管理中的应用分析

### 1、环境管理

应用物联网可以实现高校档案库房环境管理。如实际高校档案管理中的温湿度、空气检测管理应用分步式温湿度传感器网络可以实时测量并记录温度与湿度数据,提升工作效率,与空调、除湿机联动还可进行闭环控制,实现自动调节。库房安装空气传感器,能够检测粉尘、有害气体等,还可与空气净化器、新风设备联动自动改善空气质量。再如库房火警监测,可以安装烟感器监测火警情况,当出现火灾自动报警,并将信号与射频识别联动,提示库房启动灭火设备前是否还有人员,避免气体灭火损害工作人员。

### 2、实体档案管理

基于物联网的实体档案管理可以更好的进行实体档案管理。例如“虚拟三维库房”的实现:粘贴射频识别标签并写入对应位置信息,匹配纸质档案的电子标签生成虚拟三维库房,查阅档案信息时就可以看到具体的三位位置信息。再如利用继承大功率读写器的射频识别盘点能够对档案馆进行逐柜扫描,便于管理人员快速掌握档案卷数、错位档案、档案丢失等,并且自动生成报表简化人工操作。而在出入口设置通道式读写器,并在档案上粘贴射频识别标签,就能够规范化自动记录档案的出入库情况。

### 3、安全管理

高校档案管理中基于物联网可以优化门禁系统。通过为工作人员配备射频门禁卡,刷卡出入门可有效保障出入安全,同时可生成报表规范记录。对重要区域使用网络摄像头进行24h实时监控,通过图像分析等方法能够有效提升档案馆的安全系数;对于具有较高价值的贵重档案,可以在存放区域覆盖读写信号网络来实时跟踪其移动轨迹,提升安全等级。

## 三、物联网在高校档案管理中的应用策略

### 1、现阶段存在的问题

物联网在高校档案管理工作中的应用范围十分广泛,但目前实际应用推广仍存在许多问题。

(1) 高校档案管理理念较为落后,固有的档案管理理念制约了档案管理创新环境的形成<sup>[3]</sup>。

(2) 应用物联网技术需要较大的资金,而高校作为非盈利性的教育组织,资金来源较为单一,相较于将物联网技术应用于档案管理工作,高校的资金更多用于建设教学楼、采购教学设备与器械等。

(3) 物联网技术应用于档案管理中尚未形成完善的标准。仍有部分高校档案管理具有明显的随意性和机械性,管理标准不健全,增加了物联网技术得以应用难度。

## 2、应用策略

### 2.1 及时更新高校档案管理理念

信息技术飞速发展和普遍应用的当下,许多高校相继进行了物联网技术的应用尝试<sup>[4]</sup>。高校档案管理工作应与时俱进,秉承“信息化”、“智能化”的原则更新管理理念,为档案管理中物联网技术的应用创造良好的环境条件。另外应做好人才队伍建设,因为档案管理人员的管理素养、物联网技术应用能力的高低、管理理念等均会影响物联网的应用推广,高校应注意对档案管理人员进行培训与教育从而提升管理人员相关技术的掌握能力。

### 2.2 注重物联网技术应用的资金支持

重视档案管理中物联网技术的应用,加大资金投入,同时做好具体规划,有步骤的进行应用物联网技术的相关建设,有重点的明确基于物联网的档案管理工作建设,确保物联网技术在高校档案管理中应用的软件、硬件条件得到满足,从而促使物联网技术应用深度与广度的延伸。

### 2.3 建立健全基于物联网的档案管理标准体系

技术的应用需要由标准的支撑。高校应结合自身特点、应用现状、应用需求等要素构建具体的档案管理标准体系<sup>[5]</sup>。细化物联网技术的应用标准,明确物联网技术的应用职权,明确说明标准内涵,规范物联网在高校档案管理中的应用活动。

## 结束语

物联网技术的应用提升了高校档案工作中环境管理、实体档案管理及安全管理的管理质量与效率,各大高校应深刻意识到物联网技术的重要价值,重视物联网技术在档案管理工作中的应用,避免物联网技术的应用流于形式。同时就目前高校档案工作中物联网技术应用存在的应用问题,应进一步采取多方面的手段加以协调,包括更新管理理念、加大资金投入、建立健全标准体系等。

## 参考文献

- [1]王娟,郑川.物联网在高校档案管理中的应用探索[J].资源信息与工程,2019,34(2):195-196.
- [2]程瑶.智慧档案馆在高校档案工作中的应用[J].兰台世界,2018(9):103-107.
- [3]彭伟.物联网技术在高校档案管理中的分析及运用探讨[J].卷宗,2018(28):37.
- [4]陈慧,王晓晓,吴国娇.基于物联网的档案个性化知识服务模式服务模式:特征与问题探析[J].北京档案,2019,339(03):12-16.
- [5]茹志娜.物联网技术在高校档案管理中的应用对策[J].办公室业务,2018(17):114.