

基于金融科技视角下的白俄罗斯数字技术的现状分析与前景讨论 – 以公民身份证件为例

林宜娴

白俄罗斯国立大学商学院 白俄罗斯 220070

摘要: 数字化发展的时代中应该借助各种科技手段对传统金融进行创新,我们针对相关的数字技术进行了具体分析,以白俄罗斯公民身份证件为主要讨论对象,结合大数据金融进行了可视化分析,并根据分析结果在宏观经济学上进行了讨论,笔者结合研究结果进行了总结及前景展望。

关键词: 金融科技; 数字技术; 经济学; 数字经济

Current situation analysis and future discussion of digital technology in Belarus from the perspective of Fintech - A case study of citizenship documents

Yixian Lin

Belarusian National University Business School, Belarus, 220070

Abstract: In the age of digital development, traditional finance should be innovated by means of various technological means. We made a specific analysis of relevant digital technologies, taking the citizenship documents of Belarus as the main object of discussion, and carried out a visual analysis combined with big data finance. According to the analysis results, the paper discusses macroeconomics and summarizes and looks forward to the future.

Key words: Fintech; Digital Technology; Economics; Digital Economy

金融科技指的是技术驱动下的金融创新,利用现代信息技术对商业模式及产品进行创新,从而影响金融市场及金融机构,并且对金融服务提出了不同的新型提供方式。区别于传统的金融行业,利用前沿科技进行数据分析,并对结果进行进一步可视化分析。另一方面利用人工智能技术对金融领域的相关问题进行处理,利用计算机对金融进行监管,解决了对于系统安全的风险管理问题。^[1]

在数字化时代,经济的发展离不开数字技术的支持。我们以网络作为最主要的媒介,借助数字平台进行人与人以及人与政府之间的信息交互,从而促进经济的快速发展。数字化社会中,计算机在生活里随处可见,大到交通工具小到门锁钥匙,相关的信息几乎都是以数字化的形式存在。^[2]随着计算机的不断发展,我们要利用科学技术为人们的日常生活及学习出行提供最大化的便利,然而如何借助科学技术对传统金融进行创新,是我们当下应该重点研究的问题。^[3]

一、对白俄罗斯数字技术的现状进行研究,笔者进行了如下分析:

1.1 白俄罗斯的人口比较少而且密度相对而言也比

较稀疏,虽然白俄罗斯延续了苏联时期对科学和教育的延续,并且具有一定的科技基础,但是一些服务和产品相较于中国而言不是那么发达。例如白俄罗斯本国居民的新一代身份证和新一代的护照,在2021年9月1日通过雄帝科技正式发行,截止到目前为止全国仅仅只有百分之五的公民拥有此身份证,并未得到全面普及。其公民通过智能化的终端采集系统,完成个人身份信息的采集及登记,例如身份信息、人物面部图像以及手指指纹。完成信息采集之后将收到含有集成芯片的身份证件,身份证件的内容包含个人的彩色照片、生物特征数据以及另外的个人数据信息。白俄罗斯的综合服务计算系统为了确保其身份证运算,统一的将个人和法律实体身份识别系统写在身份证和全国会议的加密应用程序上,充分满足了密码学领域的相关要求。并且配备了相应的国家基础设施,使得新一代身份证件能够用于民用航空公司的日常出行身份识别。

1.2 与我国的非接触式IC卡智能芯片的第二代居民身份证相比,白俄罗斯的智能芯片身份证投入使用较我国落后了十七年。白俄罗斯的身份证件只能用于民用航空公司出行时的身份识别,以及简单的政府服务。与此

同时,我国的配套基础建设早已十分完善,将各类数字平台进行联网,将个人身份信息上传至具有安全保障的云端数据库,提供相应的服务。例如可以直接使用身份证及人脸识别系统乘坐高铁、飞机等交通工具,能够在线上利用证件信息进行政务服务预约及处理、以及利用身份信息通过数字平台直接进行医院的挂号预约。^[4]

数字技术的不断发展为人们的生活提供了极大的便利,我们对白俄罗斯数字化发展的现状进行研究,分析白俄罗斯以各个部门之间信息能够进行有效互动以及公共自动化信息系统作为基础,将公共服务系统接入统一的电子服务门户网站,从而为公民提供服务。实行有效的数据保护手段,用于验证白俄罗斯的电子公钥管理系统,拥有一个达到全球标准数据传输要求的网络以及可靠的存储中心。

二、基于宏观经济学讨论白俄罗斯目前数字化发展阶段所面临的挑战和发展机遇:

2.1 虽然白俄罗斯工业基础较好,但是对于改造计划经济与数字经济体系,建立市场经济方面仍然面临着多方面的困难。例如资金方面短缺、科技产品不够发达、产品的竞争力也不够强、企业所创造的经济效益不高且亏损较为严重,人才流失和资金投资渠道的匮乏,都会在一定程度上大大限制白俄罗斯在科技创新活动的增长,从而进一步拉大与世界先进国家之间的差距。

2.2 白俄罗斯目前想要发展数字化国家基础设施,最主要的就是要引入 5G 的电子信息技术,并且在白俄罗斯国内进行全面的发展以及普及,以此来提供电子服务。实施电子教育、电子医疗保健服务、物流、商品贸易以及就业等,进行智慧城市的创建和相应的技术扩展。

2.3 白俄罗斯应该积极寻求一些投资及科技合作,例如中国-白俄罗斯工业园,这是中国与白俄罗斯合作共建丝绸之路经济带的标志性工程。该工业园的主要定位是以机械制造、电子技术、生物医药、新兴材料以及仓储物流为主的高新技术产业园区,园区内包含金融和科研中心。抓住国际间的合作机会,开创数字经济合作的新格局。人工智能技术具有驱动各种产业进行产业变革的能力,同时推动数字经济的发展。

2.4 白俄罗斯应该积极参加相应的科技论坛会议,与科技技术较为发达的国家进行信息交流,体现了白俄罗斯对于发展数字化经济的必然性,并且在一定程度上注入新的创新驱动。通过论坛使白俄罗斯了解到中国的一些企业对于发展数字经济所提出的看法,能够在一定程度上对于白俄罗斯本国的发展具有一定的促进作用。

三、我国应该基于大数据金融对白俄罗斯本地的数字技术需求进行研究,并且对其收集到的数据进行可视化分析,分析如何利用电子信息平台促进数字经济的发展:

3.1 通过大数据技术对白俄罗斯本地对于数字技术的需求以及资金流的走向等进行搜集,利用大数据金融

对当地居民的消费习惯进行研究,从而针对不同的需求提供不同的数字技术服务。促进数字技术发展的同时,帮助白俄罗斯本地居民通过数字技术给日常生活提供便利,并且大数据金融能够最大程度的做到精准化,从而推动数字经济的发展。^[5]

3.2 将云计算作为最基础的技术,通过预先设定好的程序对于白俄罗斯缺乏的数字技术进行分析及计算,对数字技术在白俄罗斯的市场进行估算,且并不需要人工进行干预。提供能填补白俄罗斯市场空白的数字技术,例如移动扫码支付以及面部识别支付技术,借助数字平台进行数字交易。整合了碎片化的供需服务,同时也大大降低了金融交易的成本,实现了国际区域信息的交流和流动,从而推动数字经济的发展。^[6]

3.3 应该在大数据金融模式中实时的搜索白俄罗斯市场的各种风险指标,例如达成合作后是否能够按时交款以及能否按照合同上所约定的内容进行合作,对于合作方的信用评价具有即时性。是否将数字技术投入白俄罗斯市场进行使用,要对整个市场的信用进行评估,及时的分析市场的信用状况,注意关注整个合作过程的风险防范与控制,从而推动数字经济的发展。

结合经济学对白俄罗斯未来的数字技术发展进行展望:

持续地将工业及信息技术产业作为白俄罗斯未来发展的重点,使其成为经济增长的引擎。增加白俄罗斯高新技术园区的技术员工,着重发展信息技术行业。白俄罗斯应与我国建立相互信任、合作共赢的全面战略伙伴关系,不断的深化两国的数字技术合作,共同推进双边贸易的发展。白俄罗斯以两国共建“一带一路”作为合作契机,借助科技合作全面对白俄罗斯的基础设施建设、科学技术及投资等各个领域进行经济发展,利用数字技术提高自己国家商品的竞争力。同时,我国也能获得相应的数字化收益,推进高水平开放合作,为构建人类命运共同体贡献中国数字科技力量。

参考文献:

- [1]Hendrikse R, Van Meeteren M, Bassens D. Strategic coupling between finance, technology and the state: Cultivating a Fintech ecosystem for incumbent finance[J]. Environment and Planning A: Economy and Space, 2020, 52(8): 1516-1538.
- [2]Audretsch D B, Lehmann E E, Paleari S, et al. Entrepreneurial finance and technology transfer[J]. The Journal of Technology Transfer, 2016, 41(1): 1-9.
- [3]Walker J, Pekmezovic A, Walker G. Sustainable development goals: harnessing business to achieve the SDGs through finance, technology and law reform[M]. John Wiley & Sons, 2019.
- [4] Fitzgerald M, Kruschwitz N, Bonnet D, et al. Embracing digital technology: A new strategic imperative[J].

MIT sloan management review, 2014, 55(2): 1.

[5]Dienlin T, Johannes N. The impact of digital technology use on adolescent well-being[J]. Dialogues in clinical neuroscience, 2022.

[6]Nodirovna M S, Mamasoliyevna K C. Improving

the Economic Impact of Increasing Foreign Investment in Uzbekistan in the Digital Economic Environment[J]. Academic Journal of Digital Economics and Stability, 2022, 16: 160-165.