

大数据背景下农村精准信息模式研究

刘 浩

郑州工业应用技术学院 河南郑州 451150

摘要: 中国发展进入新常态。政府需要加快制定更加符合我国农村信息实情的政策,同时研究人员需要积极探索将大数据思维及技术引入农村精准信息领域带来的正负效应,寻求产业农村精准信息模式的创新转变。本文首先对当前农村信息服务模式分析进行简要描述,然后对将大数据思维和技术运用于农村精准信息模式领域的合理性及必要性作理论分析,结合当前农村信息模式现状及大数据管理平台的瓶颈,对未来农村精准信息模式发展方向提出合理建议。

关键词: 大数据; 精准信息; 模式研究

Research on rural accurate information Model under the background of Big data

Hao Liu

Zhengzhou Institute of Industrial Application Technology, Zhengzhou City, Henan Province, 451150

Abstract: China's development has entered a new normal, and the government needs to accelerate the formulation of policies that better reflect the actual situation of rural information in the country. At the same time, researchers need to actively explore the positive and negative effects of integrating big data thinking and technology into the field of precise rural information and seek innovative transformations in the industrial rural precision information model. This paper first provides a brief description of the current rural information service models. It then theoretically analyzes the rationality and necessity of applying big data thinking and technology to the field of precise rural information models. Considering the current status of rural information models and the bottlenecks of big data management platforms, reasonable suggestions are proposed for the future development direction of precise rural information models.

Keywords: big data; Accurate information; Model research

一、绪论

(一)研究背景

我国全面建成小康社会,已进入发展稳定阶段,在这一发展形势下,依靠数据信息和数据资源支撑,实现大数据农村精准信息模式有重要影响,在大数据技术和资源收集等其他技术领域具有独特的重要作用。农村的信息化模式建设质量,很大程度上决定了农村一系列社会事务的发展质量,自 2005 年我国中央一号文件首次明确提出加强农业信息化建设以来,我国的农业信息化特别是在信息基础设施建设方面取得了骄人的成绩。目前,我国行政村光网通达率达 85%,农村行政村覆盖率达 95% 以上,基本实现城乡覆盖。我国覆盖部、省、地、县四级农业门户网站群已基本建成,信息服务涵盖了生产、生活、教育、医疗等方面。目前,我国很多行政村都在上级政府的帮助下建立了村网站,有很多信息就直接挂在村网站上,但大部分农民不知如何从村网站获取信息。由于大部分村网站农民并不关注,目前都属于闲置状态。由于客观条件的限制,现有的农村信息模式很难照顾到每一户的信息需求。可见,农村信息服务还面临进村入户的“最后一公里”难题,很难

落实到单个农户农村信息化领域建设存在一些问题,并对提升农村信息化管理质量的具体措施进行了研究。对提升农村信息化模式的建设等级,具有十分重要的作用。

(二)研究意义

网络技术的发展、推广应用是当今社会生产力发展的主要动力之一,大数据的应用进一步增强了互联网领域的作用和活力。农村精准信息模式取得了很大的成就。在此背景下,在加快开发速度和提高资源边界的新形势下,针对大数据理念和技术,对倾向进行剖析、资源投入、课程管理等顺利启动,提升效率。另外,大的数据技术已经在其他领域取得了成功,证明了可以致富的可能性。良性的双向互动有利于农户充分的表达自己差异性的信息需求,也有利于信息提供者了解农户的真实需求,提供具有针对性、个性化定制的服务。目前的村域信息服务主要是农民从互联网上获取信息,信息的传递方式还是以传统的自上而下的单向传递为主。农民只是被动的信息接收者,缺少及时的信息反馈机制,农户的需求不能得到及时反馈。

二、当前农村信息化模式存在的问题

(一) 政府的主导作用没有得到充分开发

一些农村在实施信息化模式构建的过程中,并没有将信息化模式质量的提上升到提升农村整体发展水平的战略高度,使得政府在信息化模式构建和完善过程中的主导作用没有得到充分的开发。另外,政府在进行主导的过程中,对信息化模式的资金来源缺乏必要的关注,使得政府单纯地使用财政资金进行信息化模式完善工作的资金,缺乏对社会资本的有效开发。

(二) 农村信息化模式所依赖的基础设施建设水平较低

信息化模式的构建最主要的推动力是资金,但是,我国不同区域的经济发展水平存在较大的差异,虽然经济发展水平较差的地区可以依靠政府的资金进行基础设施建设,但是,这些地区所拥有的高质量信息化设备无法同实际社会事务实现良好对接,造成了一些农村的信息化设备仅仅根据当前社会活动的需要进行建设

(三) 农村信息资源建设不足

良好的信息化模式需要依靠丰富完善的信息资源进行运作,但是,一些农村地区由于缺乏对信息资源的刚性需求,在信息资源建设方面的水平较低。一些农村地区虽然进行了网络资源的设置,但由于人口数量和经济发展模式的影响,这些地区的信息处于孤岛模式,并不能实现同外界的有效互联,使得信息化模式的构建缺乏良好的资源基础。

三、农村精准信息服务模式建立

(一) 农村精准信息服务模式建立基本原则

- 1、以满足农民需求为体系建设的根本出发点;
- 2、实现信息的实时传输,第一时间将有效的信息传递给农民;
- 3、坚持政府主导、多方参与,形成多元化服务体系;
- 4、线上线下相结合,通过移动互联网和信息小组相结合实现全面覆盖;
- 5、根据当地区域的相关特点,因地制宜,分类指导。

(二) 充分发挥政府在信息化模式中的主导作用

首先,政府管理人员要充分认识到信息化模式对提升农村发展质量的重大意义,以便从发展战略的高度对信息

化模式的构建和完善进行定位和规划。另外,政府要将资金来源的拓展作为提升信息化模式构建等级的突破口,在保证基础性建设工程持续推进的基础上,适当的调整资金来源,并对资本的收益率进行研究,使更多的社会资本主动投入到信息化模式的建设当中。

1、提升农村信息化模式基础设施建设水平

首先,农村政府要加大力度发展经济,使农村的信息化模式基础设施能够同外界实现互补。另外,政府要加强对新型信息化技术设备的关注,尽可能利用信息化模式改善政府和农村各个单位的日常办公环境,使农村的信息化基础资源能够得到更大程度的完善。政府要加快提升行政办公领域的信息化建设程度,并以此带动农村各领域的信息化建设水平,为信息化模式的构建打下良好的硬件基础。

2、完善农村信息资源建设水平

农村的政府要将完善信息资源作为日常工作的重点,从农村各项事务的角度出发,对信息资源实施全面的完善。另外,政府要对农村当前的人口数量和人口素质进行分析,研究农村人口在日常生活中对信息资源的依赖情况,并从改善农村人口生活面貌的角度,以便政府的信息化模式建设能够拥有充足的资源基础。政府要提升信息化资源问题解决的针对性,有效解决当前一些农村地区存在的信息孤岛问题,使农村的全部人口都能通过信息化方式与外界进行联络,使信息化模式的构建可以在农村当中获得更加广泛的支持。

四、精准信息模式的分析

(一) 精准信息模式的分析

农村精准信息模式分析大数据技术时代的不断发展,对我国农村精准信息模式的政策提出了更好、更高的要求。现阶段中国在不断地探索一条可以切实履行的农村精准信息模式渠道。大数据技术的实际应用,在各个地区都有着显著的发展。

五、完善农村信息化模式的有效策略

(一) 充分发挥有关部门信息化模式中的主导作用

首先,政府管理人员要充分认识到信息化模式对提升农村发展质量的重大意义,以便从发展战略的高度对信息化模式的构建和完善进行定位和规划。另外,政府要将资金来源的拓展作为提升信息化模式构建等级的突破口,在

保证基础性建设工程持续推进的基础上,适当的调整资金来源,允许社会资本进入信息化模式的建设工作中,并对资本的收益率进行研究,使更多的社会资本主动投入到信息化模式的建设当中。

(二) 提升农村信息化模式基础设施建设水平

首先,农村政府要加大力度发展经济,使农村能够在产业机构方面同更多的农村地区取得一致,使农村的信息化模式基础设施能够同外界实现互补。另外,政府要加强对新型信息化技术设备的关注,尽可能利用信息化模式改善政府和农村各个单位的日常办公环境,使农村的信息化基础资源能够得到更大程度的完善。政府要加快提升行政办公领域的信息化建设程度,并以此带动农村各领域的信息化建设水平,为信息化模式的构建打下良好的硬件基础。

(三) 完善农村信息资源建设水平

农村的政府要将完善信息资源作为日常工作的重点,从农村各项事务的角度出发,对信息资源实施全面的完善。另外,政府要对农村当前的人口数量和人口素质进行分析,研究农村人口在日常生活中对信息资源的依赖情况,并从改善农村人口生活面貌的角度,对信息化资源实施普及,以便政府的信息化模式建设能够拥有充足的资源基础。政府要提升信息化资源问题解决的针对性,有效解决当前一些农村地区存在的信息孤岛问题,使农村的全部人口都能通过信息化方式与外界进行联络,并从中获取改善生活质量的有价值信息,使信息化模式的构建可以在农村当中获得更加广泛的支持。

随着互联网的蓬勃发展,农村传统的沟通交流方式也在发生变化,以手机为代表的移动互联网逐渐被农户所接受,成为农村沟通社交的新方式。移动互联网的普及推动了信息服务的发展。要逐步建立起涵盖省、市、县、乡、村五级的服务网,完善各级公用数据库和地方特色数据库,对涉农的信息服务网站进行规范化管理,增加农民所需的信息量。同时,专门开发手机 APP,农户可以通过安装的 APP 软件获取相关的服务。政府部门可以实时地向客户端发送信息,农户可以通过专门开发的手机 APP 实现在线的互动,并可以及时地将遇到的问题反馈给信息提供商。信息提供商对于农户反映比较多的问题,进行统计分析,根据用户的反馈提供具有针对性、个性化定制的服务,专门开发的手机 APP 应该具有一定的人工智能,而不仅仅是一

个信息传输的工具。它可以根据使用者的具体情况,来结合当地的环境状况,通过对互联网的海量数据进行分析给出可行性的建议。

(四) 搭建信息服务平台

"农村信息服务作为一种准公共物品,大部分的学者都建议由政府进行投资,因为在农民付费服务意愿不高的情况下,农村信息服务具有一定的公益性,政府应当起到主导作用。发挥政府在信息资源方面的优势,整合开放信息资源,为涉农的服务群体提供真实有效的原始数据,鼓励社会服务群体参与信息的增值开发,灵活地运用市场机制,吸引社会资本的投入。对于适合市场化运作的服务交给市场,但是政府要在其中起到引导和监督作用。建立合理的利益分配制度,吸引多元信息服务主体利用多种付费或免费模式,为村域提供信息服务,并为村域的信息服务提供政策、法律及资金上的保障。加快信息服务的人才培养,提高信息服务的智能化水平,以高新技术为依托提高我国的农坐,信息化水平。同时,对农民进行培训,增强其利用移动互联网获取信息服务的能力。

(五) 以市场运作为主要形式,建立良性竞争机制

多元主体在村域信息服务中应发挥各自所长,通过建立良性的竞争机制,实现信息服务水平的不断提高。发挥社会资本与村域组织的作用村域组织将成为提供村域信息服务的重要力量。将移动互联网络与村域传统社会网络结合,构建由外部信息资源带动村域传统服务组织和村域精英服务转型升级,"由服务的升级带动传统农户深入参与并转向线上"信息服务企业通过农户参与和反馈,进而改进服务并设计多元个性的新服务。

(六) 以村域组织为补充,克服信息鸿沟

线上的农业信息服务主要对准的是可以通过移动互联网来获取信息的农户,但是还有一部分无法通过互联网来获取信息的农户。这样就会出现"信息鸿沟",即"信息富有者和信息匮乏者之间的鸿沟"。可以发挥信息富有者的作用来带动信息匮乏者。在村里建立信息小组,根据管理学的"管理宽度原理",以3到5人为一组,效率最高。村域组织、信息中介,乃至农户个人,是村域信息服务中又一重要的第三方力量。在信息服务模式中,农村信息服务站和信息员都被作为推进信息服务与农户对接的重要节点。在人际传播依然为信息主要传递模式的农村地区,受限于

农户的信息使用水平，互互联网乃至移动互互联网提供的便捷信息服务仍然只能针对少数信息素养较高的农户，针对性、实效性、互动性的个性化的信息服务，依然主要依靠农村信息服务站为代表的基层信息服务人员和中介组织推进。

参考文献：

- [1] 王勇.关于精准信息模式的研究综述 [J].山东农业工程学院学报, 2015.3.
- [2] 郑瑞强, 曹国庆.基于大数据思维的精准信息模式机制研究 [J].贵州社会科学, 2015.8.
- [3] 莫光辉.大数据在精准信息模式过程中的应用及实践研究 [J].求实, 2016.10.
- [4] 吕元媛, 蒋春花.大数据支持下的精准信息模式路径选择与模式创新 [J].经济研究导刊, 2017.29.

[5] 卿春.大数据背景下精准信息模式系统构建研究 [J].铜仁学院学报, 2017.9.

[6]李瑾, 赵春江,秦向阳, 等.农村信息服务综合评价及影响因素研究——基于宁夏回族自治区村级视角的调研分析[J].中国农业科学,2011,44(19):4110-4120.

[7]黄英良,李娇娥.对安徽省农业信息化服务现状的思考[J].河北农业科学,2010,14(7):131-134.

[8]杜娟.关于农业信息化与农村信息化关系的探讨[J].农业与技术,2015,35(20):203.

[9]国佳,李建华,李贺.从信息到知识:信息需求理论研究[J].情报理论与实践,2012,35(6):16-20,15.

[10]郭作玉.农业农村信息服务:多元化、社会化、网络化[J].农业网络信息,2007(8):4-9.

作者简介：刘浩（2002—），男，汉，河南省商丘市，学生，本科，郑州工业应用技术学院，大数据。