

# 农村信息化发展初步研究

张思源

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850002)

**摘要:**农村信息化为解决三农问题提供了新的历史机遇,是协调城乡发展,促进三农问题有效解决的新途径。农村信息化建设是中国“三农”发展的重要组成部分。中国农业发展的方向是发展现代农业,这是建设社会主义新农村的主要任务。因此,要加强基础农业现状,推动农业和农业经济结构调整,增强农产品市场竞争力,必须进一步推动信息技术在农业技术中的应用和推广,加快农业信息化进程。农村信息化的发展对于发现农业现代化,整合农村信息资源,参与国际竞争具有重要意义。

**关键词:**农村信息化;农业现代化;信息技术

中图分类号:F327

文献标识码:A

## Preliminary Study on Rural Informatization Development

ZHANG Si-yuan

(Institute of Agricultural Research, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850002, China)

**Abstract:** The ‘three rural issues’ in the revival of the Chinese nation is in the extremely important position to realize the dream of the great journey of Chinese. Rural information to solve the problem of agriculture, rural areas and farmers provides new historical opportunity, is coordinating urban and rural development and promotes new ways to solve agricultural, rural and peasant issues. Rural information construction is important content of the current and future development of China’s ‘three rural’. The development of modern agriculture is the direction of agricultural development in China. This is the main work of building a new socialist countryside. Therefore, to strengthen the position of agriculture as the foundation, to promote rural and agricultural economy structure adjustment, to strengthen the competitiveness of agricultural products market, we must further promote the application and popularization of information technology in agricultural technology. Accelerate the process of agricultural informationization. Rural informatization is of great significance to the modernization of agriculture, the integration of rural information resources, and the discovery and development of participating in international competition.

**Key words:** Rural informatization; Agricultural modernization; Information technology

本文主要研究农村信息化的发展具有重要意义。它有助于加快农业现代化进程,提高作物和市场的适应性,并迅速整合农村资源。促进农民增收。在农村信息化模式存在的主要问题,城乡居民共享信息。不对称的资源,信息资源实用易用信息延伸不足以及农村信息化建设仍然有很多道路要走;农村信息化发展过程中存在的不足以及解决农村信息化发展存在的问题对策,解决方案主要包括营造良好的农村信息化发展环境,营造良好的农村信息化发展环境,我们要加大农村信息资源的建设与整合,逐步完善农村信息服务体系。

## 1 农村信息化的意义

信息化是充分利用信息技术,开发利用信息资源,促进信息交流和知识共享,提高经济增长质量,推动经济社会发展转型的历史进程。本文论述了新农村信息化是发展现代农业的重要条件、新农村信息化是农业部门的重要工作任务、新农村信息化是推进新农村建设的综合平台、新农村信息化是多元化力量集合作战的广阔渠道以及新农村信息化是农村经济和社会发展的主要支柱。它包括在原始社会中发展成资本主义社会的过程,然后合并到信息社会<sup>[1]</sup>。

## 2 农村信息化的发展意义

### 2.1 农村信息化的发展加快农业现代化进程

农产品生产、加工,除了政府部门的相关管理和

收稿日期:2019-02-22

作者简介:张思源(1990-),男,硕士,研究实习员,主要从事农业信息化研究,E-mail:yagebinghong@163.com。

服务外,工作,销售和消费的重要方面也表明信息技术已融入农业现代化。

例如,配备了卫星定位系统(GPS)联合收割机实现农产品收获时的自动计量功能。它预测提前加油站和服务点的分布,使农业机械操作人员能够轻松地找到自己需要的信息。很便利。自动棉花采摘系统,准确把握各采棉的操作路径,并通过自动计算机控制准确计算出的燃料消耗。

## 2.2 农村信息化的发展有助于提高作物和市场的适应性

新一代信息技术的应用与发展为城乡现代化建设迎来了重要机遇,但同时,也造成了一定的差距。农村信息化建设也在农村现代化的“四个同步”过程中提倡。发展是最弱的,最重要的关键环节。如果你想确保粮食安全,必须遵循市场规则,建立一个高效,完整的农业信息体系。这是一种软投入,旨在打造一个集的风险,警告和警告,解决问题和化解风险。基于农业信息产业应运而生风险预警信息系统,并因此造成了较大的影响。当然,这样的信息预警系统永远不会是一个简单的信息收集和组织。

## 2.3 农村信息化的发展有助于农村信息资源的快速整合

农村信息化建设工作的重点是加快推进涉农信息资源的整合、开放与共享,打下良好的基础。通过构建一个网络硬件平台,可以运行的农村信息资源共享服务,各种信息交换的功能可以发挥。通过不同层次的农村信息中心组和共享服务网络,开发和共享技术的应用建设已经形成了多层次的全国农村信息共享服务提供服务。农牧业涉及领域广,信息涵盖宽泛,各县市农牧业部门和涉牧部门都拥有各自的信息资源。要加大各单位相互沟通协调,要进一步提升农业科技水平,加大涉农信息资源保护与利用,有效整合农村信息资源服务于农业现代化。

## 2.4 农村信息化的发展有助于促进农民增收致富

近年来,中国的农村信息化基础设施建设得到了进一步加强,农业信息资源整合已经取得了重要进展,这对大多数农民的生产和生活产生了不可替代的积极影响。引进信息技术和信息资源,必将改变农村的情况"信息贫困导致了物质贫困",提高农业的就业结构,有效地促进了农村劳动力的转移,增加农民的收入。

# 3 农村信息化模式存在的主要问题

## 3.1 比较城乡居民之间共享的不对称性与城市共享信息的不对称性

(1)在基本信息的设施、间差距仍然反映在密

度和信息分布的范围内。现代城市的无线网络覆盖广阔,农村信息资源服务仍然相对较少。总体来说,主要集中在县级以上的城市,农牧区信息服务基础设施建设还比较落后。

(2)在偏远地区的农民仍然在生产、加工、运输、销售和使用农业技术信息没有法律控制。由此可以看出,信息和农民的文化水平对信息化的作用,产生深远的影响。

(3)还有就是要获取信息和认识的能力差距较大。在认识方面,多数农民把家庭财产与时间花费在了拜佛、朝圣等宗教活动上,缺乏创业致富的积极性,习惯于自然经济和传统农业时代的生活方式,除了少数文化丰富,灵活的农民、经纪人、村干部、学生、农民工等群体,更多的农民不受各种条件,并具有信息没有接入和应用。

## 3.2 信息资源实用易用信息延伸不足

国家信息化建设面临着共享程度低、信息质量不高的问题。没有建立统一信息服务平台,是促进农村信息化建设的一个重要问题。信息化建设目前效力于新农村建设的一个非常小的作用。全县主要集中在农村信息化发展的主要资源,但它并没有结合农民的信息需求,导致缺乏实用和易于使用的信息资源。

## 3.3 农村信息化建设前景广阔

农村信息化普及率较低,处于新一代信息技术应用与发展的初级阶段。首先,建立健全农村信息服务体系所需的资金还没有得到解决。否则,长期正常运行得不到保证。其次,国家和政府没有重视利用信息农业激励、机制的发展。现有省级相关奖项和实际情况之间的差异显著。为了实现"以工业为主导的农业和城乡支援"的概念,只有注重技术创新,忽视技术的推广是有缺陷的,这将很难让社会力量积极参与农村信息化建设。

# 4 农村信息化建设思考

## 4.1 培育一个良好的环境,做好农村信息化发展的路线

(1)该规范有待提高,标准要合理,农村信息化建设应全面提升。在存储、处理、加工标准 and 信息服务规范的发展,加快了农业信息分类的发展和编码标准<sup>[2]</sup>。

(2)加强领导,规划有效。

(3)增加投资基金和寻求投资多元化。

(4)大力发展农业,提高农民的信息设备的消费能力。为了促进信息化,前提是要确保农民继续

完善信息产业,这也能保证道路在农村的全面小康社会的生产力。增加收入,从而增加农民的信息设备的消费能力<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 提高与农村信息化基础设施相关的设备水平

(1)可以更好地利用电信运营商的功能,充分利用电信运营商的优势资源,成功地推动了农村信利益服务的跨越式产业链。因此,进一步发挥电信运营商的作用是巩固农村信息基础设施建设的重要内容。

(2)农民谁可以积极利用信息网络将给予奖励。为促进农业和农村经济信息服务站和农民的财政补贴和信息补贴来刺激网上获取农业信息,农民的积极性<sup>[4]</sup>。

#### 4.3 逐步完善农村信息服务站

4.3.1 建立健全农村信息服务站 在乡、村三级信息服务站必须具备全面的功能,如农村管理,信息交换和共享,信息服务概要,农民信息培训,文化生活和娱乐。如场所、人员、设备和系统。它必须是实际的,切实可行的,使农民能够受益。

4.3.2 加强农村基层信息工作者队伍建设 在认识方面,多数农民把家庭的财产与自己的时间花费在了拜佛、朝圣等宗教活动上,缺乏创业致富的积极性,习惯于自然经济和传统农业时代的生活方式,生产、生活和行为方式都与现代社会生活的要求相距甚远。其中一个加快农村信息化进程的基本任务是建立一个基层农村信息服务人才。既要着眼于这些组织,经纪人,大型养殖企业,龙头企业,村干部具有很强的接受和认可的能力,特别是信息需求,加强培训和管理。让这个农村信息化人才队伍,不仅掌握计算机技术和信息服务技术,了解农业知识和农业技术,全面培养信息化人才队伍的综合素质,提高整体工作能力<sup>[5]</sup>。

4.3.3 农民信息技术培训 对农民加强当地技术所需的农业技术和农村信息化进行现场讲座,农业、科学技术协会等环节,并结合他们把农业科技信息引进农村。

#### 4.4 开展试点示范以及推广工作

可以尝试专项试点工作,根据当地情况组织试点管理措施,探索农业和农村信息化规律,促进法律的运用。既要重点推进产品技术,促进信息技术和产品的发展,并引导国内资源类公司。

### 5 农村信息化的未来发展趋势

近年来,农业部等有关部门不仅投资于农村信息化基础设施建设的力度。同时,它也大力支持的

综合方面的建设,如农村信息服务体系建设。但总体来说,仍然有需要在农村信息化建设的过程中需要解决很多问题。因此,中国的农村信息服务平台建设仍然面临着较为严重的深化转型的问题,我们仍然有不同的农民不同的差异。问题如需求。为了解决上述问题,我们高度重视农业信息资源的整合,采用政府主导,多方合作,联合推广等工作模式,加强信息用户与提供者之间的互动。通过多个市场的运作。联系,提高信息服务的内容,促进农村信息化建设的关键是解决问题<sup>[6]</sup>。

提高建设的关键是要了解农民的信息需求。对很多农民来说,获取信息是非常多样化和复杂化,不仅限于政策,技术,生产等信息需要的劳动力转移,供求和价格信息也非常有前途的。它不仅要求原有的静态信息,还分析和动态信息的预测。为了提高信息服务的有效性和信息的使用效率,将与农业有关的信件纳入农业资源和农民的需求,可以为开发资源或提供资源以便更有针对性的提供信息服务,促进相关信息资源的共享与整合。

农村信息化不是一个一次性的任务,如建立联合促销机制,政府引导,多方合作,农村信息化建设才能充分发展,并动员人才、优势和资源各方面可以发展到繁荣的一面。

根据农民自身发展的特点,我们将推进农村农业信息通过短信的信息服务和农业科技专家咨询服务热线建设。为进一步研究农村农业市场信息模型,提供免费的基础信息服务,我们将开展收费的个性化信息服务项目并积极研究。通过专门设计的电视频道,提供了销售链和农业生产者量身定制的广告套餐。同时,为了促进农村信息化建设,我们必须从不同的需求,阶段和水平,根据农业生产收入和农民获取信息的能力的差异入手,理清不同层次的信息化结构。目标研究高效低分辨率的解决方案和量产车型<sup>[7]</sup>。

### 6 农村信息化发展过程中存在的不足

现有的研究还存在一些不足,主要体现在以下几个方面。

(1)以上的三农信息化的研究已经取得了一定的成绩,但他们大多是从某种赤纬模型研究,或价值平台的建设,忽略了内容建设;或专注于早期投资,忽略了以后的发展;或从某一开始与当地和全球忽略规划。一般来说,上有社会主义新农村建设的几个系统的研究,往往强调的具体问题的解决,或强调其中的一个,缺乏对新农村从宏观层面的开发和利

用信息。但是,农村经济随着中国经济社会发展呈现出不平衡的发展态势,从地而异的地方和区域的情况有很大的不同。因此,中央政府的政策需要与该地区的具体情况,以充分发挥其作用相结合。这种组合的机制也是一个需要研究和开发新的农村信息资源来解决问题。

(2)虽然现有的结论表明,必须有新农村的建设和发展,信息资源,机制,以及两者之间的相互作用机制的利用之间的互动关系,并没有得到系统的研究。特别是在新农村建设的信环境,这是远远不够的,研究信息资源的开发和利用,促进新农村建设。

(3)理论落后于实践。这表明,尽管一系列特定的农村信息化工程项目的相继实施,一些应用平台已被释放和发展。然而,这些研究和实践在浅层面进行了讨论,并且对在新农村发展和信息资源利用的运行机制没有进一步的研究。特别是信息资源和新农村建设的开发和利用,也没有完整的服务体系,在新农村建设系统的开发和利用信息资源之间的关系,没有战略研究。

(4)现有的农村信息化研究和应用更注重信息技术的驱动因素,它是更现实的研究,新型农村建设与信息资源开发利用的多因素互动模型。

## 7 结 论

随着政府的巨额投资和大力推广,目前农村基础设施建设发生了重大变化。农村信息化建设已采取多层次,各个方向已被提升。各级政府是显性的,

市场力量正在积极整合。在新的阶段,农村信息化应该是时代的“应用为王”。农村信息化建设方兴未艾。农村信息化在中国的发展是令人鼓舞的,但与此同时,我们还必须看到市场化,信息化,国际化和许多挑战的总趋势。中国的农村经济与现代发展的需要。农村信息化建设的整体水平还不够高。开发和信息技术服务的应用仍远未到位,区域发展不平衡。既要分析形势,把握工作的发展阶段的特点和发展趋势。做出科学的判断。现代农业和社会主义新农村建设的发展,旨在秉承政府的领导和多方利益相关者的参与。市场化运作的基本原理,农民的利益,采取切实有效的措施,加快建设步伐。促进利用信息资源和信息技术施工;基于传输服务网络的现代农业信息系统着眼于信息服务和信息系统的信息应用,不断注入新的生机和活力的农业信息化建设,让农民意识到农业信息化的好处。

### 参考文献:

- [1]关于落实“中国共产党中央,国务院关于加强农业基础设施进一步促进农业发展中农民增收的第十条意见”的意见[R].
- [2]施伟.宁夏永宁县农村信息化建设途径分析[D].北京:中央民族大学,2010,5(1).
- [3]"农村信息化的出路在哪里?"网络(<http://www.zgxcfx.com>).
- [4]郑秋丽.地方政府推进农村信息化建设的战略研究[J].北方文学(下半月),2011,12(25).
- [5]梁俊芬.中国的农业信息资源建设分析[J].科技信息发展与经济,2005,10(30).
- [6]范穷,李旭辉.基于安徽农村调查的新农村建设中农村信息资源开发利用研究[J].安徽农业科学通报(上半月),2009,9(10).
- [7]郭作玉.关于农业信息化发展机制的思考[R].农业部信息中心,2009.