

产业经济学视域下互联网产业发展路径

王璐雯

定制有道(北京)影视文化传媒有限公司, 中国·北京 100089

【摘要】随着我国互联网技术不断地发展,为人们的生活、工作和学习方式带来了天翻地覆的变化。现如今,互联网技术已经被广泛地应用到各个领域之中,在信息技术快速发展的背景下,不论是生活还是工作越来越依赖于网络。互联网技术使我国经济从高速发展阶段转化为高质量的发展,发展物联网产业是未来互联网的发展趋势,有助于我国经济可持续性循环增长的发展,从而实现未来世界的互联网高新技术。

【关键词】产业经济; 互联网; 产业发展; 有效策略

0 引言

站在经济学的角度,由于产业结构单一性以及产业经济模式的固定化无法与现代化的市场需求相匹配,严重的阻碍了我国物联网产业的发展。为了促进物联网产业的发展及建设,我国已经投入了大量的人力、物力和财力,但是在进行产业升级的过程中,常常会遇到各种各样的问题,比如,创新整合因素不足、产业链不够完善以及欠缺核心科技等,因此,需要在市场经济背景下挖掘和探索全新的发展路径,才能确保物联网产业冲破发展瓶颈,实现快速稳定的发展。

1 深入的分析产业经济和物联网的关系及发展

产业经济学的主要作用是对产业进行深入的探索与研究,并找出其中的价值,包括产业的结构组成、发展和应用等研究内容。而互联网技术已经和人们的日常生活紧密相连,将人们传统的生活模式和生产方式彻底的改变。经济学主要研究的对象是市场经济,将市场经济自愿的再生和合理分配进行科学合理的经济调控。产业经济作为生产实践中的重要组成部分,当人们的生活形式因为互联网的诞生而发生改变的时候,为了迎合市场的需求,产业的生产形式也需要进行相对应的改变,这样才能确保市场经济的平衡发展。在产业经济发展的基础上发展互联网,为了确保与产业的发展规划相匹配,必须稳定性及持续性的进行互联网的发展,并且还要将互联网的发展与生产紧密相连,在此基础上,将发展策略进行有效的创新^[1]。由于互联网的结构错综复杂,为了确保其每个程序与环节在发展的过程中,始终保持合理规范的运行,需要对其进行科学合理的管控。虽然目前互联网技术已经将我们的生活轨道彻底的改变,但是互联网正处于初期发展阶段,存在着诸多的问题和阻碍,因此不能完全覆盖我们的生活。互联网的诞生是空前绝后的,由于没有任何成型的经验可以借鉴和参考,因此互联网想要进一步的发展及完善,只能通过自身的摸索与研究逐步的完善自身的体系。此外,我国目前针对于互联网的法律法规仍存在着诸多的漏洞,为了确保互联网稳定健康的发展,只能通过其在发展的过程中慢慢的进行完善。在产业经济的背景下,我国互联网在发展的过程中存在着诸多的问题,为了实现二者相互协调共同发展的目标,一定要将二者的关系进行科学合理的规划,这样才能充分的发挥出各自的作用,从而协助并促进彼此的发展。

2 当前我国物联网产业发展面临的问题

2.1 缺少相应的创新整合因素

在我国科技加速发展的推动下,使得物联网行业得到了空前的发展,由于缺乏系统的发展战略和计划,导致物联网行业在发展的过程中,创新整合因素匮乏,使物联网产业的发展只能处于动态的自发状态。在互联网不断发展的背景下,为了迎合当前时代发展的步伐,各区域中的各行业领域依照自身实际发展的特

点在缺乏战略和秩序的情况下摸索着前行,周而复始的重复性发展及建设,而且在发展建设中未能对资源进行有效共享和有效利用,对物联网全面的发展极为不利。此外,在我国物联网产业发展的道路上,由于相关的协调机制不够完善以及缺乏规划意识,不能将资源合理的利用,从而导致物联网产业研发成本过高,在我国物联网产业前进发展的道路上形成了巨大的阻碍。因此,要想使物联网产业链进一步的完善,冲破当前发展的瓶颈,就需要借助国家和政府的力量,进行整体的统筹与规划,为我国物联网产业的进步和发展做强有力的后盾。

2.2 物联网产业发展缺乏一定的核心技术

物联网技术的有效研发以及创新发展能力的不足是阻碍物联网产业发展的重要因素之一。在我国实体经济的生产和发展中不难发现,我国地广物博,拥有着丰富的能源及能量资源,但是由于缺乏相应的核心技术,导致我国的资源不能被有效的研发及创造,直接影响着我国物联网产业的发展和进步。由于没有关键技术的支持,使得我国物联网产业在创新和研发方面能力明显的不足。为此掌握核心技术是我国物联网产业当前面临的新课题。

2.3 物联网产业链不够完善

现阶段,我国物联网的发展正处于初期阶段,所有涉及到物联网的产业不论是应用技术还是其发展策略也都处于初期发展阶段,在此阶段的物联网产业缺乏完整的物联网产业链,而且相应的企业规模比较小,既不能将资源进行有效的利用,也不能将利益进行科学合理的分配,这也是阻碍我国物联网产业发展和进步的重要因素。物联网产业在发展和运行的过程中,由于没有完善的物联网产业链,就会导致每个环节都极有可能存在着缺陷和问题,比如,产业的运行机制和管理机制或者是运行中产生的价值和价值如何体现等。这些问题都不利于产业链间的合作及相互协调发展^[2]。此外,我国的相关法律法规在互联网方面缺乏明确的分工和界定,使得一些重要的领域和各个环节不能充分的发挥其作用,严重的阻碍了其前进的步伐,比如,系统设计互联网、服务细节和公共信息平台等领域都没能进行完善与优化,严重的阻碍了相关物联网产业的发展和进步。

2.4 安全防护技术不完善

由于我国互联网技术正处于发展初期,安全防护技术仍有很大的改进空间,传统的安全防护技术无法满足物当前联网技术以及产品发展的需求,随着物联网技术加速的发展,物联网的安全问题正处于时刻集中爆发的状态。由于物联网技术被广泛的应用,随着通用传输协议和通用操作系统的诞生,为物联网病毒创造了良好的传播环境,一旦物联网病毒得到广泛的传播,就会使广大用户的数据信息的安全性带来严重的威胁。当前阶段我国互联网安全技术已经逐步的成熟,但是对于物联网的安全防护技术仍处于发展阶段,相较于传统的互联网安全环境,物联网与其存

在着很大的差异,而目前大多数的物联网工作只擅长开发物联网的应用,忽略了其安全防护的重要性,因此缺乏对这方面研发的力度,其中包括数据采集安全、接入安全管理、网络入侵检测、组网安全管理、应用病毒监测以及网络安全态势感知等安全内容。

2.5 对物联网产业发展缺乏社会共识和信心

首先缺乏社会共识。虽然物联网的技术已经深入到各个行业领域之中,但是人们对其的概念和技术结构缺乏高度的认知,对于物联网的内涵缺乏统一的共识,具体表现为:有的认为物联网是传感网;有的认为物联网与RFID相关;还有的人认为物联网是EPC网络;更有甚者认为物联网不能称之为网络,只是应用而已。其次对物联网产业发展信息不足。由于物联网技术尚处于初期发展阶段,与其相关的产业并没有成功的案例以及成熟的盈利模式,物联网分为感知、网络和应用三个层面,每个层面都有多个领域进行应用和开发,但是截止到目前为止,物联网的优势并没有在哪个行业中得以充分的发挥及体现出来。

3 产业经济学视域下物联网产业发展的有效策略

3.1 加强物联网产业的高层设计

物联网产业的发展与壮大及其操作流程都十分复杂,涉及到社会多部门和多环节的设计协调以及运作发展。为此需要借助国家和政府的力量站在宏观的角度对技术难题进行深入的研究及突破,并制定相关的物联网产业的发展方案及规划,从而构建一个标准化的体系,高层组织的有效领导以及科学合理的规划,才有助于我国物联网产业的发展和壮大。因此,国家政府的相关部门要针对物联网产业进行战略分析与研究,建立和完善科学有效的发展制度,同时还需针对相关政策指导、经济扶持以及市场需求规划等进行合理有效的改革与创新,从而进一步的增强物联网产业的管理水平及能力,对提升各项服务的专业素质和专业水平起着推动性作用。此外,建立合理健全的领导组织体制,加强和明确组织各环节的有效分配,使物联网产业得以快速稳步的发展^[3]。

3.2 建立和完善商业模式的产业链

为了使物联网产业得到更好的发展和进步,需要物联网产业在发展和壮大的过程中,充分的借助政府和国家有关政策的扶持和帮助,确保物联网产业在初期发展阶段能够快速寻找到相应的产业市场,以便迎合市场的需求,同时互联网的应用性极强,可以覆盖诸多的领域及范围,因此,相关人员和领导组织人员在实施操作的过程中,一定要注重相应产业的聚集,并将管理体系在规范产业的流程中进行科学有效的完善,从而促进和推动商业模式互利共赢的良好局面的形成和建立,加速传统物联网产业向商业化及市场化的转型,真正实现物联网产业在运行和发展的过程中,使产业中每个具有价值的程序和环节部门都能产生一定的经济效益,同时产业的上下游企业都能在此基础上进行自主有效的互动,为整个行业产业链的发展和进步提供了便利的条件^[4]。

3.3 强化产业核心技术的有效研发及合理创新

为了进一步的促进物联网产业的发展和壮大,须得国家和政府的相关部门针对互联网发展过程中的障碍进行深入的研究和分析,挖掘出瓶颈中的突破点及技术中的重点、难点,把握好互联网发展和进步中的每一个机遇,通过建立和完善相应的互联网标准化系统,从而掌握市场的主动权和控制权。此外,还需注重物联网产业的规模发展和示范化的应用,将相应的资源进行科学合理的整合,将发展中的重点及难点一一攻破,然后通过试点示范的方式进行新技术新政策的投入,进一步的推动社会的发展,例如,江苏省无锡市有着良好的电子信息产业基础,截止到2018年,无锡市包含物联网企业已经超过2000家,其中包括华为、

阿里巴巴等知名企业,创造营业收入高达2638.7亿元,为了进一步的集聚优势资源,扩大物联网产业的规模,需要国家对这类城市或者地区出台鼓励支持政策和措施,同时将这些新技术逐步进行科学的延伸,以及拓展相应的技术和政策,将互联网的社会应用范围进一步的扩大和发展,从而打造出具有国际领先技术的应用示范高地。使得物联网产业为人们提供更优质的服务^[5]。

3.4 加强物联网产业区域专业人才的培养

为了扩大开放和交流合作,着力的引进国内外产业领域内的先进技术和创意以及创业团队,而且还要加大力度的培养专业人才,通过实施各种优惠政策积极引进产业内具有优秀技术的领头人和产业化的高端人才,并且颁布相关的激励扶持政策,其中包括股权,以便增强物联网领域高层次科研人才和科研机构的聚集。目前,全球经济正处于低迷状态,国家和政府要大力支持本土的企业进行海外技术的收购、人才的挖掘甚至并购等,实现企业技术研发跨越式发展,为我国发展为全球物联网核心地区打下牢固的基础。

3.5 重视“产学研”协调发展

首先积极鼓励相关企业与国内外高校或者科研机构进行深度的合作,有助于突破关键技术中的重点和难点,增强物联网技术的安全性,并参与标准制定。其次,为了给相关企业培养及输送大量的专业人才,一定要最大力度的支持当地高校科研院所开展关于物联网方面研究开发的活动。同时进一步的增强建设物联网公共技术服务平台的力度,尤其针对短距离无线通信技术、产品的第三方测试认证、无线传感节点操作系统以及传感器共性技术等方面技术,须得进行深入的研究与探索^[6]。此外,充分的发挥出物联网行业协会和中介组织的重要作用,对物联网产业的发展进行深入的追踪,并对发展中存在的问题进行仔细的研究与分析,积极寻找解决问题的方法,然后通过构建物联网信息服务平台的形式,尽最大程度的为企业提供更具备专业性的信息咨询服务。最后,为了增强对重点领域技术研发的投入力度,可以通过实施物联网发展的专项行动计划,进而促进产、学、研、用的有效结合,加大高科技成果的转化率,从而实现产业可持续性发展的目标。

4 结束语

虽然目前物联网产业的优势还未被充分的体现出来,但是其发展可以有效的推动社会经济的发展和进步,因此,相关物联网产业的研究人员一定要加强对其发展的重视,将其整体模式和核心技术进行不断地创新与优化,从而促进物联网产业加速、稳定的发展。

参考文献:

- [1]肖潇.在产业经济学视域下的我国物联网产业发展[J].时代金融,2018,(17):22-23.
- [2]黄睿.试论产业经济学视域下的我国物联网产业发展策略[J].环球市场,2019,(12):6-6.
- [3]余宇聪.基于产业经济学视域下的我国物联网产业发展分析[J].环球市场,2018,(19):126-127.
- [4]胡小燕.新供给经济学视域下的体育产业发展路径[J].经济研究导刊,2018,(22):54-55.
- [5]王刚.产业经济学视域下的我国物联网产业发展[J].纳税,2018,(19):210-210.
- [6]肖锐.产业经济学视域下的我国物联网产业发展[J].商情,2019,(2):76-77.