

大数据背景下电子信息技术的发展研究

张玮婷

(内蒙古农业大学 内蒙古呼和浩特 010020)

【摘要】近些年来,人们对大数据技术耳熟能详。那么究竟什么是大数据技术?大数据是一个复杂的、规模十分庞大的数据处理分析技术。我们处在一个信息时代,我们的社会每天都产生海量的信息。在处理这些海量的信息时,就必须用到大数据技术从海量的信息库中筛选出有用的信息,为社会服务质量的提升提供数据依据。近些年来,国家致力于打造智慧城市,智慧城市的建设离不开大数据技术的广泛运用。通过大数据推动电子信息技术的进一步发展,为电子信息技术的发展提供科学的方向这是我们需要探讨和研究的问题。

【关键词】大数据技术; 电子信息技术; 发展方向研究

DOI: 10.18686/jyyxx.v3i5.44055

目前还没有一个全面的系统的对于大数据技术的定义,不同的研究机构以大数据的不同特征和作用为切入口对大数据技术进行了定义。大数据技术对数据的处理能力是前所未有的,能够同时做到对数据进行处理优化和共享。大数据技术的出现对于电子信息行业的发展起到了极大的推动作用。有了大数据技术,电子信息行业的技术发展有了科学的数据依据。根据大数据所呈现出的社会需求,电子信息技术能够在最符合社会需求的方向进行技术革新,快速占领市场,可以说数据资源是当今社会最为重要的资源。

1 大数据的发展背景和现状

1.1 大数据的发展背景

大数据的发展本质上是建立在数据搜集分析和处理上的一场信息革命,大数据技术的出现是在电子信息技术发展到一定程度下应运而生的。在信息化和基层化高度发展的当今社会,人们对电子信息行业提出了更高的要求,电子信息技术必须做到更加高效地满足社会实际需求,社会的需求与电子信息技术发展的不断探索催生出了大数据技术。

我国社会的信息化程度较高,人们的社会活动非常的频繁丰富,运用大数据技术可以精准的抓取社会需求、分析市场的规律,对市场的发展方向进行准确地预测。小到个人,大到整个社会,都在享受大数据技术带来的服务质量提升,在信息化高度发展的社会,数据是战略资源。一个公司要精准的把握发展方向,必须要收集海量的行业数据,运用大数据处理技术为公司的前进方向指明道路,精准提升公司的业务水平。

1.2 大数据技术的全球发展现状

目前而言,在大数据的应用领域,西方国家取得的发展仍然是比我们更加领先。由于西方国家社会问题较为突

出,大数据技术也因此被广泛的用于西方国家的社会治理,如犯罪的记录分析以及犯罪的预测和预防。由于社会体制的原因,大数据技术也被广泛用于西方国家的各项选举活动中进行选票的统计、选举结果的预测等。大数据技术更为有价值的运用是在于城市的发展规划中,通过大数据技术,科学合理地布置城市各部分的功能区域,使得城市居民的居住舒适度大大提高。

近年来,我国大数据技术的发展也取得了举世瞩目的成绩。例如这两年的新冠疫情背景下,我国通过大数据分析,有效的控制了疫情的传播,精准地找到了疫情的传播源头,为我国防治疫情提供了极大的帮助。但目前世界各国对于利用大数据的技术来指导电子信息技术发展方向的研究仍有所欠缺,需要全世界一起努力,加大对大数据背景下电子信息技术的发展的关注和研究。

2 我国电子信息技术的发展现状和不足

2.1 技术过硬的电子信息技术专业人才培养不足

由于我国电子信息技术的发展起步较晚,加上西方国家的技术垄断和封锁,我国社会目前在高素质的电子信息技术专业人才培养方面较为缺乏。并且我国社会的电子信息技术发展没有形成规模化,体现出了我国在电子信息技术方面与西方国家的技术差距。而我国人口基数较大,社会活动频繁丰富,人们对于电子信息技术的发展需求十分旺盛。因此,我国的电子信息技术人才处在长期供不应求的状态。

应当看到,我国的电子信息技术市场是十分巨大的,人们对于电子信息技术的需求也十分迫切,然而由于长期的重视程度不够,资金投入不足,我国高校在电子信息技术人才培养领域模式落后、相关设备不足,难以培养出符合社会需求的电子信息技术高素质人才,没有建立起规模化的电子信息技术产业基地和研究基地。

2.2 我国电子信息行业的市场环境不容乐观

我国缺乏高素质的电子信息专业人才,很多相关技术和设备都是从国外引进。由于我国在电子信息领域的相关法律法规不足且政策落实不到位,对于知识产权的保护力度不够,市场上出现了许多质量较差的侵权产品和山寨产品。由于山寨产品价格较低,基于我国的社会现状,许多人选择购买山寨产品,对正品的市场推广造成了打压,抑制了电子信息技术孵化的市场环境,造成我国电子信息发展的市场环境十分恶劣,形成恶性循环,使得我国电子信息技术领域与国际标准差距越拉越大。

3 如何依托大数据的背景发展我国的电子信息技术

3.1 重视培养一批技术过硬的电子信息技术从业人员

要想实现电子信息技术依托于大数据技术得到蓬勃的发展,必须要重视在大数据的技术背景下对电子信息技术人员进行全新的技术知识培养。将大数据的优势与电子信息技术相结合,优化社会对于电子信息行业从业人员的培养模式,实现高效培养和精准培养,为电子信息行业在大数据背景下的持续发展提供充足的人才储备和后续发展动力。

培养电子信息技术人才,首先需要明确培养方向,要做到对社会的电子信息发展方向进行准确的市场调研和分析判断,为每一个电子信息技术学员提供适合其深入发展的培养方向。各高校和培训机构在开展电子信息技术课程培训的时候,要做到与时俱进。首先应对学员进行电子信息技术基础知识的重点培养,在学员对电子信息技术打下足够的基础之后,再进行大数据课程的培养,使其能够做到融会贯通,并且能够结合大数据技术对电子信息技术的发展进行创新和探索研究。

在条件和资金允许的情况下,各高校电子信息学院或培训机构应当与电子信息企业合作,共同建立大数据背景下电子信息人才培养实训基地,使得学员能够切实学习到符合社会需求的专业课程。

3.2 以大数据为依托,引导电子信息技术智能化发展

近几年来,我国政府提出了建设智慧城市的新目标。建设智慧城市离不开电子信息技术与社会民生的深度融合,需要将电子信息技术应用到城市居民生活的方方面面,这样才能够实现城市居民生活的智能化、城市运转的智慧化。实现智慧城市,必须要引导电子信息技术往多媒体和智能化的方向进行探索。

如何能确保电子信息技术的发展方向能够切合居民的实际需求和城市运转的需要?这就需要海量的社会生活信息数据和城市管理信息数据进行收集、处理、分析

和判断。这就必定要运用到大数据技术,精准地判断出电子信息技术在城市居民生活运用中的发展方向。大数据技术帮助电子信息技术改善社会的生活质量方面,已经有许多成功的案例。例如,运用多媒体教学提高学校的教学质量和效率,准确把握学生的学习需求,定制适合每一个学生的学习方式;再比如运用大数据技术,为人工智能领域的发展提供依据,发展出了汽车自动驾驶技术。

大数据技术为电子信息技术的深入发展、打造智慧城市和居民智慧生活提供了无限可能,相比于以往信息技术的盲目发展,大数据技术的出现给信息技术的发展指明了道路,大大缩短了信息技术渗透到社会生活各方面所需的时间,大大降低了探索信息技术发展的方向和技术浪费。相信大数据技术和电子信息技术的发展能够做到相互促进,依托于我国巨大的市场和大数据技术的出现,我国电子信息技术市场环境也会得到极大的改善,缩短与西方发达国家的信息技术差距,甚至做到技术反超也是有可能的。例如,我国华为公司的5G技术就已经做到了对发达国家的领先。

3.3 依托大数据,使我国电子信息技术向国际化发展

我国电子信息技术要取得更加有成效的发展必须与国际接轨。应当依托大数据技术,加深与国际之间的技术交流,包括大数据技术和电子信息技术两方面的交流合作。大数据技术对于分析全世界人民发展需求和世界发展需要,为世界发展指明道路有重要的作用。我们在电子信息技术的发展方面与全世界有着共同的利益,加强技术交流合作对推进我国“一带一路”战略的发展也有着深远的影响。应当依托大数据技术,输出我国电子信息技术到“一带一路”相关国家,帮助沿线国家进行社会的建设,提高相关国家的民生福祉,为世界人民的共同发展做出贡献。

3.4 重视电子信息技术的全方位发展

必须加深对大数据技术的研究,将大数据技术合理运用到人民生活的方方面面。这对于实现电子信息技术在我国社会各方面的全面发展,以及对我国电子信息技术综合提升能够起到极大的促进作用。加快推进电子信息技术发展的同时,必须同步跟进大数据技术的探索 and 开发。确保在电子信息的发展道路上能够有大数据技术作为依托,为电子信息技术的发展指明科学的方向,帮助电子信息技术正确地朝多媒体和智能化方向发展,以便加快速度建设智慧型城市,打造人民智慧化生活。

在对多媒体技术进行应用开发和技术研究时,结合大数据技术提供的数据分析结论,能够帮助多媒体朝着更强的实用性和专业领域深入发展。例如在高中学科教学时,

可以利用大数据技术分析高中生对于某一学科中的学习的难点和要点,从而精准地利用多媒体技术加强对此学科学习重点难点的讲解和突破,针对性地提高学生的学习成绩,大大提高了老师的教学效率。大数据技术使得人们的生活变得可视化,使得社会生活的方方面面具有可预测性,能够针对性地消除和避免社会的消极因素,高效地推动社会朝有利的方向发展。

考虑到我国仍然是一个发展中国家,如前文所述,我国的电子信息技术目前还落后于其他发达国家。因此我们必须另辟蹊径,找准契机,以大数据技术为切入点,帮助实现电子信息的后来居上甚至弯道超车。

4 结语

大数据技术对于电子信息技术的发展而言是一种手段和工具,我国必须要合理的利用和开发大数据技术,抓住我国大数据技术的优势,为电子信息技术快速发展甚至赶超发达国家提供可能。虽然目前我国电子信息技术相较发达国家仍有较大的差距,但只要利用好了大数据技术这一工具,并且依托我国 14 亿人口的庞大内需市场,相信我国电子信息技术一定会有明亮的前景。

作者简介: 张玮婷(1999.12—),女,满族,内蒙古呼和浩特人,研究方向:电子信息。

【参考文献】

- [1] 刘灿.基于大数据背景下电子信息技术的发展[J].商品与质量, 2019(22): 13.
- [2] 程群.大数据背景下电子信息技术分析与研究[J].家庭生活指南, 2018(12): 83-84.