

关于电子信息工程的应用与发展分析

宋晓英

(东明县人力资源和社会保障局 山东 东明 274500)

【摘要】由于当今社会经济与科技的不断进步与发展,使电子现代信息技术的使用范围也愈来愈广泛,被应用于许多各行各业,有效提高了信息与信息之间的传递效率和处理效率。电子技术具备了数字化、智能等应用特征,它彻底改变了中国人类的生活方式和习惯,极大地提高了中国社会生产力水平,并推动着中国经济社会的蓬勃发展。所以,人们要研究电子技术,充分发挥其应用价值,促使其为人们提供更好的服务。电子信息工程技术的应用已经形成了一个主导态势,各个行业的发展都离不开它。它们不但能够通过各自优点促进行业变革升级,同时也在一定程度上转变了人类的生存方式。

【关键词】电子信息工程;应用发展

引言

近年来,并没有大范围推广高精尖技术,导致核心技术无法在企业及相关行业中得到有效的应用,仍需要进一步发展电子信息工程。对此,结合市场经济发展形势来看,智能化及数字化已经成为电子信息工程发展的主要方向,通过构建完善的信息管理平台,可以高效利用资源,大范围普及科学技术。

1 电子信息工程技术的相关概念

所说的现代电子信息工程技术,就是利用现代化信息技术的能力,进行对电子信息的研究和运用,内容可以涉及许多方面的内容,有信息系统的研究、电子设备、设计与集成等,既可以实现电子信息和网络数据的传递,又可以实现计算机集成电路和声音图象的传输。同时电子信息产业技术还涵盖了生产和生活中的方方面面,包括质量检测系统、信息通讯系统、生产控制系统等。当前,国家在经济、科技、人民生活水平发达到了一定程度之时,现代电子信息工程技术将能够实现全方位涵盖人们日常生活领域的目的,为人类创造更为完美的生活环境,使国家经济的发展更为全面。并且在制造业发展中也体现的越来越突出,在中国工业产业化进程日益加速的大背景下,电子信息工程技术的使用范围也愈来愈大,因此电气系统的安装在大规模装配工厂中日益广泛,给机器操作带来了方便,不但能够减少工作难度,同时也对于工程提升效率有着很大的改善,使得工程生产的制造环节也越来越明确,既可以给工程的工作品质带来保证,也可以进行资本的有效配置,从而提升了资本效率。

2 电子信息工程应用分析

2.1 设备控制

在当前的经济发展阶段下,以科学技术力作为驱动经济社会发展的关键动力,在这个过程中大批的机器设备被投放到了社会生产服务当中,各种类型的机器设备在数量上及其准确度上有了极大的提高,在这个状况下怎样对机器设备进行更为科学有效的管理控制就成为了科学研究的重心,而运用电子信息工程技术就能够进行对机器设备数据的收集分类,进而能够按照机器设备运转的特点,对机器设备进行更为智能的管理,通过运用电子信息工程技术对机器设备进行管理,能够更有效的提高了机器设备工作的稳定性及其准确度,同时也节约了大批人力,在科学有效的管理机制下,设备才能以较低的能耗获得产品价值,因而促进了经济社会的可持续发展。

2.2 社会管理

社会管理也存在着相当的系统性以及复杂性。因为传统的社会管理方法必须通过大量的人力来进行某些基础性的社会管理工作,不但管理工作的工作效率降低,而且也无法提

高社会管理工作的去全局性。而通过把电子信息产业技术引进到社会管理领域中,则可以发挥电子计算机技术在大数据分析方面的优越性,从而提高了社区管理工作的工作效率和全面性。以城市交通管理工作为例,由于此项管理方法相对繁琐,必须处理大量的车辆信息,以维护道路交通的正常社会秩序,因此传统的管理工作方法对人才有着相当大的要求,同样也无法提高管理工作的有效性,不过目前在电子信息技术支持下,已经可以形成相对完备的信息处理系统和数据库,通过相关信息技术的运用可以进行更大规模的数据采集与统计管理工作,这就在极大程度上提高了城市交通管理的整体工作效率和管理水平,而目前由于电子信息工程技术在城市经济社会管理领域的深度融合,城市经济与社会管理的总体管理水平也有了较大的提高。

2.3 公路施工以及建筑领域

现代电子信息工程科学技术的应用范围也日益不断扩大,反映了出于各行业融合发展的最新趋势。目前而言,电子信息工程技术在公路养护与建设过程中,也可以发挥较大的作用。但是随着电子信息工程技术在其他领域的应用不断深入,应用的新技术也在增加,因此目前电子信息技术在公路工程建设中的应用主要是通过对相关领域应用电子信息技术的研究逐步向外延发展,和对电子施工的领域有关技术的进一步扩展。从电子信息技术在公路施工信息管理与工程建设等领域的使用方式上来看,主要是由于为具体的工程项目建立强大的数据库系统,在项目执行的整个过程中,工程项目的工程设计管理者就可以透过调取数据库系统中的数据分析,优化了对工程项目的工程设计管理工作,而且还可以透过对相应的项目数据做出了分类,进而更加系统的把握了工程项目都的发展实际执行状况,还有整个项目的实际执行时间,还有所有工程建设环节的进行状况等等,这样就可以针对项目的实际执行状况,对工程项目的管理实施有针对性的调整与优化,对工程项目的管理者而言,电子信息工程技术的主要优势就在于可以根据比较全面的以往的工程项目数据和当前的工程项目数据,进行对工程项目数据的整理,从而制定合理的设计管理对策,提高了工程建设项目管理的能力技术水平

3 电子信息产业科技发展状况分析

目前,电子信息产业技术已经基本能够适应人类的的生活和工作需要,但其中依然存在着一些的问题和不足,限制其发展和提高。技术不完善、有关工作者自身学术素质欠缺等一系列问题直接制约着电子信息工程技术的发展,阻碍着其提高,以下将对上述问题逐一剖析。

3.1 缺乏自主研发的技术支持

在过去,中国主要以工业、农业和手工业等为主要的国

民经济产业，而电子信息工程科技则是中国近些年来，由于电子产品技术的进步才有所发展的产业。但是在科技经历领域方面，中国和世界其他国家比较，尚存在着许多差异，同时中国自己所开发的电子技术又比较弱，使得我国在国际竞争中一直处在比较劣势地位。从电子设备信息产业科技领域方面来说，它的研发过程中必须经历漫长的发展时期、累积了大批的科技经历，而中国在这方面的开始也相对较晚，同时在技术上又没有相应的人才基础。所以，要想更有效促进电子设备信息产业等技术产业的发展，就必须继续掌握前沿的电子科学技术，通过培育尖端人才并根据我国国情和目前的经济态势，不断加以调整，逐渐摸索出一条适应当前的电子设备信息技术发展之道。

3.2 缺乏完备系统的法律规范

电子信息工程技术的出现，直接促进了中国电子信息及其相关产业的蓬勃发展，随之而来的则是与上述公司在国际市场上的惨烈争夺。这时就必须有一种完善的法规制度来规范公司之间的竞争活动，以便使电子信息产业技术领域的公平竞争得以规范、平稳和良性地发展。但因为中国电子信息产业科技起步较晚，相应的法规制度还没有健全，难免会出现某些疏忽，也恰恰因为这种疏忽，导致一些利益国家安全的公司打擦边球、钻技术空子，在公平竞争流程中使用不当的技术手段，造成市场的不平衡并妨碍行业的进一步发展。

4 电子信息工程发展路径

4.1 优化企业环境，培养创新人才

人才培养是电子与信息工程领域发展的主要驱动力，但要为电子工程领域培育质量良好的人才培养，并确保人力资源能够发挥作用，就必须注重于促进人才培养发展的环境创设。对于公司而言，必须注重人才培养选拔，提供可以发挥人才培养价值的平台。需要在公司内部形成培养激励机制，进一步增强公司内部科技队伍的创造力和开发创新能力。人才培养是电子与信息工程领域发展的主要驱动力，但要为电子工程领域培育质量良好的人才培养，并确保人力资源能够发挥作用，就必须注重于促进人才培养发展的环境创设。对于公司而言，必须注重人才培养选拔，提供可以发挥人才培养价值的平台。需要在公司内部形成培养激励机制，进一步增强公司内部科技队伍的创造力和开发创新能力。

4.2 促进产品服务创新，提升企业发展动力

电力信息工程产业的整体发展水平在较大程度上决定了行业中公司的整体发展水平，因此对公司而言，只有东亚确保了盈利，公司方可不断开展新科技研发，从而增强电子信息工程行业的总体技术实力。在公司当前的发展阶段下，国际市场环境越来越错综复杂，公司在发展壮大的过程中面临着巨大的市场不确定性影响，在这个情形下，公司就必须持续开展产业业务创新，为公司发展培植新的经济增长点，并通过加大企业与设备厂商之间的技术联合，逐步形成以产业链协同为基础的产业业务新系统，以此增强各公司的技术开发创新能力，以及产业链集成创新能力，从而推动公司实力的进一步增强。

4.3 完善对电子信息工程的投资环境

电子信息工程产业在发展壮大的过程中需要巨大的资本支撑，所以政府必须严格执行地方经济社会的发展有关规定，以增加政府对于与电子产品信息技术相关的信贷扶持，在这过程中，地方财政也必须发挥着引导性的作用。进一步加强政府对电子信息工程企业的政策支持力度，而且政府还必须优化完善信贷担保制度，以吸纳更多的中小企业金融机构对电子信息工程企业开展直接融资。在园区内建立电子产品工

业聚集区，以便实现大规模经济效益。

4.4 加大政策扶持，推进项目建设

政府的有关政策扶持是促进电子与信息工程行业发展的重要基础，在当前的经济发展阶段下，随着行业水平提升，升级转型正成为我国行业发展的重要方面，在这过程中政府必须关注发展电子信息产业。行业的发展趋势，政府部门必须意识到电子信息产业发展对行业提升与转型的重要性，通过加强政府对该领域发展的支持力度，以政策性因素促进电子信息化项目的建设进展。通过制定政策，以引导投资市场资金向电子工程领域投入，以实现电子工程领域的健康发展，同时，政府部门还必须在该领域发展的过程中起到引导性的角色，以推动电子工程技术与多变市场与产业的融合，以促进创新，增强电子行业综合实力。

4.5 优化对电子信息产业的投资环境

电子信息工程产业在发展壮大的过程中需要巨大的资本支撑，所以政府必须严格执行地方经济社会的发展有关规定，以增加政府对于与电子产品信息技术相关的信贷扶持，在这过程中，地方财政也必须发挥着引导性的作用。进一步加强政府对电子产品信息工程企业发展的政策支持力度，而且政府还必须优化完善信贷担保制度，以吸纳更多的中小企业金融机构对电子产品信息工程公司开展直接融资。在园区内建立电子行业聚集区，以便实现规模效益。

结语

电子信息工程在中国开始得相对比较晚，但只是发展相对比较快，而目前由于中国高新技术行业的蓬勃发展，电子信息工程也得到了较为良好的发展条件。在我国产业升级转变的大历史背景下，中国电子信息工程市场以现代化快速发展为主要目标，逐步形成了相对完备的电子行业技术标准体系和市场管理体系，在这过程中电子信息工程的科技应用水平日益提高，并且在企业和经济社会生活中起到的影响也愈来愈大。

参考文献：

- [1] 刘星. 电子信息工程技术的发展应用研究 [J]. 湖北农机化, 2020(14)
- [2] 沈文志. 电子信息工程技术的应用与发展探究 [J]. 信息记录材料, 2020, 21(05)
- [3] 刘洪美. 关于电子信息工程技术的应用与发展 [J]. 通讯世界, 2020, 27(04)
- [4] 张阳. 简析电子信息工程现代化技术的应用及发展 [J]. 数码世界, 2020(04)
- [5] 方新. 关于电子信息工程技术的应用与发展 [J]. 大众标准化, 2021(02)
- [6] 苏春丽. 电子信息技术的应用特点与未来发展趋势分析 [J]. 信息记录材料, 2020(12)
- [7] 席强. 我国电子信息工程现状及发展前景的探讨 [J]. 电子技术与软件工程, 2020(12)
- [8] 龚成. 论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势 [J]. 网络安全技术与应用, 2021(08)
- [9] 张红. 电子信息工程现代化技术的应用及发展 [J]. 科学与技术, 2021(04): 59.
- [10] 李振波. 电子信息工程的现代化技术及未来发展探讨 [J]. 电子元器件与信息技术, 2020, 4(03): 91-93.
- [11] 江文战. 电子信息工程的现代化技术探讨 [J]. 现代制造技术与装备, 2020(01): 64-65.
- [12] 许子豪. 简析电子信息工程现代化技术的应用及发展 [J]. 南方农机, 2019, 50(23): 238+254.