

浅析电子信息工程的现代化技术应用

刘文斌*

张家口铁建交通有限公司, 河北 075000

摘要:现阶段,我国正处于经济水平和科学技术迅猛发展的重要时期,现代化技术被广泛应用到各个领域,逐渐成为各个领域持续发展的重要力量和支撑手段。现代化技术也被有效地应用到电子信息工程的建设过程中,并且应用的范围正在不断的扩大。文章将详细讲解现代化技术在电子信息工程建设过程中的应用现状以及解决的有效措施,以此为我国电子信息工程的发展提供有效地帮助。

关键词:电子信息工程;现代化技术;应用;工作效率

一、引言

在日常生活的方方面面,电子信息工程技术都得到了一定程度的渗透,人们物质生活水平日益提高,对于电子信息工程提出了更为严格的要求,与此同时对于电子信息产品产品的需求量也逐渐增加。目前在电子信息工程发展过程当中也依然存在着一些弊端和问题,所以要针对电子信息工程现代化技术进一步加以研究和探索,切实保障电子信息工程技术满足现代市场需求,进而实现电子信息工程行业健康、稳定及可持续地发展。

二、电子信息工程现代化技术发展中的问题

(一) 电子信息技术在创新方面的问题

创新性发展是确保科技水平不断提升的根本动力,但是就目前我国电子信息工程行业而言,仍然缺乏创新动力,即便目前在多个领域取得了技术与突破,但是相较于整个国际水平而言仍有较大的进步空间,现代化技术在电子信息工程中的应用仍然受到了限制和约束,无法真正根据已有的行业要求进行创新。相对来说,国际电子信息技术水平仍较高,整体技术体系也相对比较完善,但目前我国对于该技术的应用仍处于前期阶段,即便是目前发展速度相对较快,但是由于缺乏核心技术的创新原动力,使其在具体工作过程中往往出现各种问题,尤其是后续缺乏竞争的现象极为严重。

(二) 电子信息工程市场缺乏统一的标准

目前,国内的电子信息工程行业仍处于发展探索阶段,所以整个市场中并没有成熟稳定且统一的标准规范,这也造成该市场管理起来相对较难,而且存在核心技术滥用的现象。尤其是盗版问题严重限制和扰乱了整个市场的稳定发展,损害了相关人员的利益,十分不利于整个市场的可持续稳定发展,因此在后续的整改作业过程中,一定要有效对其进行规范和统一,确保其拥有一个稳定的发展速度。

(三) 技术人才相对缺乏

目前,国内对于电子信息工程技术人才的需求仍相对较高,尤其是技术专业能力较强的人才存在较大的缺口,整个教育市场的人才输出相对滞后,这也就导致目前市场的就业率偏低,无法实现整体性协同前进。而且随着现代化技术的不断更新和发展,也对电子信息人才提出了更高的要求 and 标准。因为电子信息工程行业属于知识密集型产业,技术要求较高且实时更新。目前,现代化电子信息人才仍然无法满足市场企业的要求,这也在一定程度上限制了整个市场的发展速度,无论是技术更新还是企业发展都需要以人才作为技术支撑,但核心人才缺失使其创新能力较弱,无法实现进一步的突破。

三、电子信息工程的现代化技术具体应用

(一) 在日常生活中的应用

在日常生活中,方方面面都受到了电子信息的影响,为人民的生活提供极大的便利性,其中包括提升办公设

* 通讯作者:刘文斌,1979年12月,男,汉族,河北张家口人,现任张家口铁建交通有限公司副总经理,工程师,本科。研究方向:计算机信息管理。

备的智能化、全面升级公共服务内容、升级家用电器的各种产品等。例如，现代社会的手机支付功能，就是在电子信息工程技术的基础上得以实施，使手机功能不再是单纯的打电话，还可以作为日常办公设备，不受时间地点的约束，将更多时间用在工作中，也可以当做游戏机打发时间，同时，最重要的是创新了人民支付方式，可以通过支付软件进行付款，极大地满足了人民需求，使电子工程技术更加具有推广性与实用性；在银行取款与存款时，以往都是通过柜台办理业务，工作人员的效率较低，通过电子信息技术，可以研究出智能型的电子产品，当用户想要办理业务时，就可以自行操作，不但减少了工作人员的负担，还减少了用户等待的时间，确保银行的各项操作都可以有序进行。从电子信息技术的发展情况来看，已经广泛地被应用在各个行业中，逐渐更新了不同功能，在实际应用中，完成了用户管理与远程监控的目标，满足了人民的日常需求^[1]。

（二）在工程造价方面的应用

在当前，电子信息工程技术日益发展和成熟，其中，电子信息工程技术中的数据库技术具有重要价值和意义。工程造价管理和控制过程当中可以运用电子信息处理和计算技术，通过分析数据库进而对工程造价进行管理和控制，与此同时，在工程造价管理和控制过程当中还可以合理科学地引入计算机网络技术，构建工程项目造价管理平台，让数据整理、收集、分析、计算及运用实现一体化，提高工程造价管理和控制工作效率以及工作质量。

（三）在公路方面的应用

公路行业当中电子信息工程技术具有重要作用，其主要就是促使数据处理效率得到提高，同时提高数据分析准确性。利用电子信息工程技术能够实现电子化公路信息网络平台构建，通过相关平台可以针对数据进行合理科学分析，这样就可以为管理者正确决策以及提高管理者协作效率奠定良好的信息基础。

（四）在网络技术中的应用

现代化电子信息技术与网络技术具有共同促进的作用，二者之间紧密相连，其中电子信息技术的信息传递功能十分重要，可以对收集的信息进行采集与整理，通过网络技术，可以加快信息的处理速度与传播速度，提高信息传递的准确性。因此，计算机技术是电子信息技术的载体，可以更好地适应大数据时代的发展，不断优化相关的硬件与软件。同时，电子信息技术还可以提高网络的规范性与安全性，从而实现企业的安全管理。

四、加强电子信息工程现代化技术的改善措施

（一）加强电子信息工程产品创新

社会发展的动力及灵魂所在是创新，对于电子信息工程行业而言也是如此，目前电子产品更新速度相对比较快，所以需要适应国内外不断变化的形势，进一步强化电子信息工程技术研究，要通过采取新方法、新技术促使电子信息工程实现多元化、现代化的发展，另外可以构建以及制造多元化电子信息产品，满足社会发展、企业发展以及公众生活各个方面实际需求^[2]。

（二）培养高水平的电子信息工程现代化技术人才

根据上述可知，我国专业的电子信息工程核心人才相对较少，为了确保市场的稳定发展以及核心技术的创新与改革，必然需要加强对于专业性人才的培养。相关政府以及教育机构可以结合市场的发展需求制订相应的人才培养调整计划，开展联合培养计划方案，从而为社会输出更具有针对性的现代化技术人才。另外还要对目前的专业人才给予一定的福利补贴，通过人才引进计划来确保其拥有较为稳定的技术团队，加强与国外先进技术的沟通 and 交流，加强与国外先进技术的沟通 and 交流，进而为整个行业注入新鲜活力。

（三）优化电子信息企业的发展环境

电子信息企业在电子信息工程现代化技术发展的过程中处于重要的位置，对其要求也相对较高，所以想要使电子信息工程现代化技术得到健康、可持续发展，就必须采取有效的措施将企业内部的环境进行合理的优化，良好的企业环境在很大程度上能够培养和聚集更多优秀的研发人员和技术人员，在良好的环境中研发技术人员只会专注于技术方面的问题，对电子信息工程技术开发具有较大的促进作用。

（四）加强与其他行业进行融合

电子信息工程并非一个相对独立的系统，要切实保障电子信息工程可以融入社会各大领域和各大行业当中才能发挥其重要的价值，所以需要进一步强化电子信息工程行业发展。公路交通、国防以及企业各大部门、各大领域要逐渐

引入电子信息工程现代化技术，只有这样才能够为其提供更加良好的服务，与此同时，还应当根据实际应用情况不断研究和开发新技术，提高行业竞争能力，实现合作共赢。

五、结束语

综上所述，我国电子信息工程现代化技术正在持续的发展中，虽然取得了一定的成绩，但是政府和相关企业还是要积极地采取有效的措施加强对现代化技术的创新。电子信息工程现代化技术已经被广泛地应用到各个领域当中，所以必须要加强对其技术的重视和研发，在此过程中，政府和企业要营造一个良好的市场环境，加强对技术人员的培养和技术创新力度，以此有效地实现电子信息工程现代化技术的可持续发展。

参考文献：

- [1]李凌霄.电子信息工程现代化技术的应用现状及有效改善策略探析[J].数字通信世界, 2019(11):190.
- [2]李季.电子信息工程在现代化网络技术中的应用价值研究[J].决策探索(中), 2019(6):94.