

# 计算机电子工程技术的有效应用与发展探析

罗 军 李亚南 曹亚娟

江苏盐城水利建设有限公司 江苏 盐城 224000

**摘 要:** 伴随着各种各样技术的持续发展,我们的生活也产生了翻天覆地的更改,尤其以计算机为主体的新型科技对社会驱动力较大。但对于计算机电子工程项目技术而言,在信息大背景下,其所发挥的作用影响还在逐步地造成大众的留意。因而计算机电子工程项目技术要不断的融入时代的发展,并对进行合理的应用。而国内针对计算机电子工程项目技术的发展情况看,很大一部分能量是来自于国家对于它的适用。那样技术获得了非常好的资产及其制度的扶持,进而变得越来越健全,为生产制造、工作中等各个方面带来了非常强悍的技术适用。在一定程度上也推动了在我国很多行业飞快发展,对这个行业生产速度和经济收益提高都有了很大协助。因而,文中针对计算机电子工程项目技术进行全方位的论述和认识,并以好几个视角深入分析主要特点与内容,详尽的科学研究其怎样进行合理运用,及其它将来的发展发展趋势。

**关键字:** 计算机电子; 工程项目技术; 运用发展

## 引言

在计算机技术迅速腾飞的时下,电子工程项目技术的发展速率得以有所提升,与此同时,该技术的应用经营规模也得到了进一步扩大。在这个社会快速发展的大环境下,计算机行业发展也受到极大考验,为保证计算机应用水平的提升,使之优点获得充分发挥,必须提升计算机电子工程项目技术的应用实际效果,为此保证计算机电子工程项目技术高效发展。

### 1 计算机电子工程项目技术定义论述

计算机电子工程项目技术最重要的作用便是对信息开展大量收集,这样就能以此通过在运用设备之中的科学研究、开发这些阶段。但在具体的应用过程中,它对其信息开展收集而且解决以后,就可以使用有关的技术来探讨其系统软件、电子机器设备、信息解决这些,进而对方式来设计。就目前来说,在网站编辑和数字信号之间转化的技术发展,及其通讯的基本原理不断发展,都促使电子信息技术不断地智能化。而且进一步推动了计算机电子工程项目针对大家生活与工作产生的影响,促使其渗透到各个领域,促进他们不断地发生升级换代的情况。

### 2 计算机运用技术现状

计算机技术自问世至今获得了飞快发展和重大成就,推动中国社会现状总体迅速发展,推动各个方面创新发展,一定程度上促进了各行各业的发展。现阶段计算机运用主要有以下层面:微控制器虽是全部全面的关键,但计算机小型Cpu一定要持续简单化。但是它遭受量子科技功效的牵制,事实上,处理器芯片的结晶总宽

和尺寸减小。现阶段的电子元器件可以有效地推动计算机技术的发展,但不能达到计算机的高效运转、智能化系统、微型化的需要,要想要改变处理速度与响应速度这些方面的需要,就要用创新的方法与核心理念处理问题。分组交换技术将传输的信息分成好几个同样长度一部分,每一个一部分称之为数据段,在各个一部分以前加上必须的操纵信息,产生工作组<sup>[1]</sup>。改革创新开放后,全球计算机和网络用户的不断增长,在我国电子商务接待的诞生尽管推动了互联网技术技术的发展,但只停留在初始阶段,网络设计方案的不当、信息网络资源的应用与互通的不科学、法纪不健全、效率不高等诸多问题。计算机电子工程项目技术运用计算机解决文字、图象、图型等,可以有效的组成形式多样的信息。多媒体系统技术将人和手机结合在一起,这将会在一定程度上推动了生活的节奏,有利于保持与处理信息。计算机信息系统软件早就在当今社会产生并普遍普及化,计算机协助技术还广泛用于计算机协同设计、文化教育、生产制造、工科等行业,该技术是让工程行业和设计产品的技术。计算机协助在工科、电子工科机械工科中起到重要意义,计算机辅助学习根据计算机开展课堂教学的技术,此项技术能调动学生的热情和潜力<sup>[1]</sup>。

### 3 推动电子计算机工程项目有关技术发展的措施

#### 3.1 留意电子计算机有关技术专利知识产权管理

大家都知道,一项技术从潜在客户和市场空间的调查到项目可行性再从实际技术科技攻关一直到最后研制投入市场,过程中会消耗不计其数的资金投入研发团队的时间也精力。推广社会发展销售市场时难免有其他

故意竞争对手根据窃取技术成效的方法放低价钱争得顾客。假如知识产权管理不到位就可能造成产品研发者没法取回研发经费而亏本,进而严厉打击销售市场产品研发的积极性。

### 3.2 关键引入世界优秀技术

在我国计算机技术发展迟缓是毫无疑问这一事实,在兴盛的环境里,国内公司务必谦逊、谨慎、积极主动与发达国家优秀企业沟通,务必确立了解在我国计算机技术与国际优秀水准的差别。政府部门提供制度保障,容许国际性技术沟通交流、世界各国公司在计算机技术行业的沟通,促进学习交流与合作,为我国计算机技术产业发展带来更多的魅力,开创有关全国企业的视线,为健全在我国自己的电子计算机技术提意见,以便发展。自主创新对任何技术、一切企业来说,全是确保其发展源动力的最重要方式之一,对计算机电子水利学技术的高效运用也是如此。对该技术开展自主创新,才能保证该技术的不断深化,在具体应用环节中更为有效、详细,其使用成效还可以进一步提高。最先,有关单位在实际技术自主创新中,务必逐步完善管理体系、投资结构等,这样才可以为技术自主创新奠定更加好的基本。第二,企业需要创建井然有序创新机制,激励技术人员勇于创新。最终,在具体应用环节中,也要注重产品服务之间的关系,使其可以有有机融合。根据提升员工服务水平,改善服务管理系统的建设,计算机电子工程项目技术与其它技术对比提升了竞争能力,进而促进实践中实效性,推动电子信息加工制造业等领域的发展<sup>[2]</sup>。

### 3.3 重视人才,搭建人才体系

在计算机电子工程项目技术的发展环节中,应高度重视对人才培养,搭建完善的优秀人才发展管理体系,为此提升电子工程项目技术的发展水准。做为技术发展的战略物资,计算机人力资源是电子工程项目技术发展的主要战略物资,而计算机开发人员的素养还对信息技术的发展导致关键性危害。就我国现阶段对计算机产业链工作人员培训学习现状来说,尽管业务培训依然没有终止,可是,在培训内容层面则显得不尽人意。这是因为因为电子技术的发展速率太快,电子新产品的更新换代更新已经逐渐减少,并且,针对电子工程项目技术工作人员的业务能力也在逐渐明确提出更高的要求,而在这一环境下,就需要电子技术开发工作人员需在专业能力层面具有较强的自主创新能力,为此减少公司技术的发布周期时间,进而能有效保证计算机电子工程项目技术的可持续发展。提升计算机优秀人才的业务能

力,需从提高通信原理的基础知识开始,因为在计算机电子施工中,对信息论的定律和结果都必须有广泛应用,从某种程度上而言,信息论成为了通讯技术研究和通讯系统定制的手册,与此同时,信息论还可以体现出通讯信息的极限值性。除此之外,在通信专业行业,作为一种技术编号的应用需要用到硬件与软件互相配合。从数学课角度来说,能够存有数量众多的码,这种码能够在不同室内空间开展投射,可是,标识码只会在通讯系统里才能够形成和应用。简而言之,计算机电子工程项目与编号现代逻辑紧密结合,构成了信道编码与信源编码两条路线。因而,在提升计算机优秀人才专业素质方面,必须掌握信息编号的基础知识,应举行网上、线下推广结合的培训机构对计算机优秀人才开展培训,能够通过线上阶段塑造计算机专业人才基础知识,使之有较强基础知识运用能力<sup>[3]</sup>。与此同时,也应当在门店为学生提供计算机实践活动应用能力的提升,进而保证计算机优秀人才理论和实际水平得到双向提高。

### 3.4 加强对技术发展的资金分配

计算机电子工程项目技术的持续发展,必须拥有强大的资产做为根基,这样才能够无所顾忌地进行研发与与时俱进。而计算机电子工程项目技术自身所消耗的资产就很大,因而相关部门与企业就必须要对此项技术资金留够室内空间,使之能够平稳发展。例如,我国就可以采取帮扶的方式去为此项技术的发展创造一个比较好的环境,并可以专业开设一种对其技术成果基金,促使计算机电子工程项目技术可以获得全方位的改善和进一步的发展<sup>[4]</sup>。

### 3.5 提升计算机技术行业公司技术交流合作

为了能推动计算机技术高效使用和发展,各行业企业务必提升交流合作,分享成功案例,相互交流,提升网络资源,整合,确保整个市场积极主动平稳发展。积极主动开展公司之间交流与合作,不但提升了计算机技术,还构成了完备的销售市场,搞好产业转型升级,增加了范畴<sup>[2]</sup>。这给社会的共同发展和发展做出贡献,但公司相互关系不仅仅是协作,都是相辅相成关联,与此同时或是利益关系。为了保障和完善整个市场的行业机构,要积极制订最新法律法规与行业纪律,正确引导公司完成真诚市场竞争,保证公平公正,防止违法犯罪活动的诞生,打败敌人,提升整个市场形象竞争能力,所开展的对策要聚焦技术运用与发展开展,推动技术的兴起和技术的优良发展。公司在开发计算机电子工程项目技术时,容易忽略自身的不足,会影响到电子工程项目技术的总体水平的提升。因而,技术沟通交流对于这类

技术的开发和运用而言至关重要。最先,企业需要推动各单位中间不断地交流和协作,这样才可以相互交流和参考,得到更好的技术工作经验,进而纠正自身的缺点。次之,公司相关部门必须对电子销售市场进行合理的调研,提升公司间的协作,进一步完善其全产业链,以达到产业发展发展的效果<sup>[5]</sup>。最终,公司在协作的前提下,务必需注意与其他公司之间的竞争。公司在相互竞争时,务必商议一同遵循市场规则,合乎那时候市场经济体制的特征,不断深化对技术的优化实力。国家相关单位也要逐渐诱发公司之间相互合作,避免出现恶性价格竞争的扩张。

#### 4 计算机电子工程技术未来的发展趋势

##### 4.1 向超大化方面发展

超大化并非是计算机的大小增大,只是说计算机在启动速度、储存容量、作用及数据处理方法实际效果等多个方面超大化,超大化计算机水准高低一定程度是检验一个国家科学合理技术水准的标示之一,因而,计算机电子器件工程技术向超大化方面发展是提高计算机解决技术及启动速度的重要途径<sup>[6]</sup>。

##### 4.2 向微型化方面发展

不论是平板或是笔记本因其方便使用备受大家的喜爱,她们做为计算机电子器件工程技术分支,意味着计算机电子器件工程技术将来会往微型化方面发展,由于社会经济发展和产业发展的需要,微型化技术在计算机电子器件工程技术中的运用不但可以提升管理实效性,还能够提升计算出来的精确性,为企业发展降低成本。

##### 4.3 智能化系统

由于计算机的功能特性,便是帮助别人进行一些枯燥乏味重复工作中。因此智能化系统必将是电子器件计算机工程技术持续发展的一个大势所趋。在电子计算机微处理器数据分析能力大幅度提高的前提下,人机交互技术水平提高让计算机能够更加清楚的了解用户的用意。让计算机能够结合实际情况条件,实时分析出成本费用最低完成工作任务的办法,从而降低人力资源投入。

##### 4.4 一体化

从第一代整流管计算机开始,一直到现在的第五代规模性集成电路芯片计算机。大家持续通过一些方式变小电源的容积,便于还可以再同样的空间中容下更多控

制部件。而电子器件计算机技术的高速发展的前提下,还会推动电子器件计算机工程项目需要智能硬件产品的升级和优化。进而间接性发送给电子器件计算机产业链,推动电子器件计算机技术的升级换代,产生稳步发展。在电子计算机技术前沿,市场竞争也是最剧烈的处理芯片技术,基本上每过2年上下就容易出现芯片工艺升级。以美国知名处理芯片大型厂intel为例子,2014年其热门产品选用14纳米级加工工艺,2016年intel公布12纳米级芯片开发取得成功并投入市场,2018年9纳米级处理芯片面世,而如今7纳米级处理芯片已经产品研发中<sup>[7]</sup>。不仅硬件配置层面,计算机计算和数据处理方法功能性的提高还在手机软件角度上为电脑操作系统集成化其他功能带来了便捷。以多通道输出技术为代表多媒体系统技术为依托,在app上集成化其他功能,为多种不同需求类型的客户提供在线视频播放、手机游戏、工作及不同种类的服务项目。

#### 结语

总的来说,计算机电子器件工程技术在这个时代中赢得了广泛应用,对祖国的社会经济发展起重要作用。因而,需对计算机电子技术给予密切关注,采用有针对性的改善措施,充分运用此项技术应该有的功效,促进我国电子器件工程技术能够更好地发展趋势。

#### 参考文献

- [1]张瑾.试析我国计算机电子工程技术的发展与应用[J].中国新通信,2019,21(12):86.
- [2]赵越.试述计算机电子工程技术的应用与发展[J].电子世界,2019(05):8-9.
- [3]王岭.当前计算机电子工程技术的应用与发展[J].电子技术与软件工程,2019(03):134.
- [4]张义明.计算机电子工程技术的有效运用与发展[J].无线互联科技,2020(22):92-93.
- [5]龚燕婷.计算机电子工程技术的有效运用与发展趋势研究[J].今日财富(中国知识产权),2020(10):38-40.
- [6]郭萱.电子信息工程管理中电子计算机技术的应用分析[J].决策探索(中),2020(02):79.
- [7]梁璞.浅谈电子信息工程管理中电子计算机技术的应用[J].数字技术与应用,2019,37(04):222,224.