

# 浅谈电气工程与自动化的智能化技术应用

肖盈丁

(江西师范高等专科学校 江西 鹰潭 335000)

**摘要**步入21世纪以来,科学技术得到不断的创新与发展。电气工程也逐步明确了发展方向,正慢慢向着自动化、智能化不断进步;同时为了推动电气工程高质量发展,需要充分发挥自动化、智能化技术的优势。本篇文章主要讲述了以电气工程与自动化的智能化技术应用研究为论述中心点,首先讲解了电气工程及其自动化的智能化技术的应用效果。

**关键词**电气工程;自动化;智能化技术;应用

**DOI** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.647

## 1. 电气工程及其自动化的智能化技术应用的重要作用

### 1.1 有利于推动电气系统技术的创新与发展

电气工程的发展运用智能化技术,可以使电气工程的电气系统核心技术的不断创新。例如:在进行电气工程智能化技术运用时可以有效的对电气系统进行调节,这样不但可以保障电气工程的工作效率,还可以推动电气工程自动化水平的进一步提高。同时有效的运用自动化智能化技术,可以促使电气系统的运行效率正常化,防止安全事故的产生与机械损坏,最后实现机械的自动化操作。

### 1.2 可以对综合技术进行革新和升级

在电气工程运行的过程当中,会存在许多不能预知的因素,要想确保运行过程中的精度和良好的运行效果就要将自动化智能化技术的使用程度提高,例如可以利用智能化技术来对构建控制模型开展进一步的改善和提升,另外还要最大限度地防止不可控因素的发生,这样不但可以提高整体的电气控制系统的精准程度,还可以节省工作时间。

### 1.3 运行的范围逐渐增大

伴随着我们国家科技革命的开展,电气系统也紧跟时代潮流引入先进的科学技术以便于实现操作上的智能化,所以电气工程自动化还是具有很大的提升空间,经过智能化技术的应用,可以对电气工程领域方面所具有的问题和缺点进行完善和改革,这样不但可以降低工作时间和工作人员的压力,还能在一定程度上对整个电气工程行业的发展起积极的推动作用。

## 2. 电气工程与自动化的智能化技术应用

随着技术的发展,电气工程与自动化和智能化技术在各行各业中得到广泛的应用。

### 2.1 PLC技术

PLC技术是一种依赖于微处理器的可编程逻辑控制器。对于PLC技术的实际应用十分简单且易操作:只需在微处理器上输入模式式或者数字式的指令,就可以得到对电气系统所有不同类型的机械的控制权。从整体来看,他的作用主要有以下四点:首先,可以对电气系统的数字性运行进行高质量运算,并且模拟改造总体施工现场。再者,达成了大部分的算数运算,控制了内部存储执行的所有数据。另外,解决了电气工程运作过程的需求和存在的较多问题,保证了电气工程运行的质量。最后,提高了整个电气运行过程的效率,确保总体电力系统运行的安全性。科技在飞速发展和进步,PLC技术也会不断改善和发展,能够逐步控制和保证整体电气工程的自动化运行。同时随着PLC技术的进步,其在未来将发挥出更大的作用。

### 2.2 提高检测故障的能力

由于在使用电气设施时经常会有很多的问题和故障,工作者可以通过使用网络化、自动化技术来实时监测电气设施,工作者可以及时发现设施在运转过程中出现了那些问题,这样可以减少事故发生的可能性,从而提高电气设施运转的安全度。变压器是控制系统中起着重要作用,工作者要注重对变压器的维护,工作者要提高检测故障的能力,利用网络实时监测变压器的运转,在发现问题时及时进行维修,这种方法可以减少事故发生的可能性,还可以加长变压器的使用年限。在检测设备的过程中智能化技术是十分重要的,工作者可以利用智能化技术迅速检测到存在问题的位置,减少了确定问题位置所耗费的时间,从而工作者可以制定高效、合理的应对措施,使电气设施可以正常运转。

### 2.3 更新设计技术

因为科学技术更新速度快、周期短,所以在电气系统运行的过程中,要应用优化设计技术,进一步完善和发展整个电气系统,设计人员应当详细分析大量的数据信息,并参考有关电气工程自动化技术的理论知识,对各类智能化技术进行完善与升级,从而保证电气设备使用的安全性、稳定性。例如可以充分发挥遗传算法的作用,利用达尔文生物进化论的自然选择来计算与模拟电气工程运算的全过程,以此寻找到适合、高效的运行方案。将遗传算法应用于电气系统中,可以实现一个处理器发挥多项功能,使操作便捷化,同时能够释放处理器的压力,提高数据处理效率,保证了电气工程的安全性、可靠性,保证了电气工程的质量,有利于广泛推广与普及智能化技术,促进工业的可持续稳定发展。

### 总结

步入21世纪后,智能化成为时代发展的潮流,电气工程行业也开始不断提高自身的智能化技术。电气工程行业对技术进行改革和创新,将智能化技术与电气设备有效结合起来,这样不仅提高了电气行业的服务能力,使更多人认可了电气工程行业的能力,还保障了电气工程更好的运行。

### 参考文献

- [1] 李亚伟,刘巧娜.探讨电气工程自动化中智能化技术的应用[J].房地产导刊,2014,(33):200-200.
- [2] 潘亮,毕利媛.探讨电气工程自动化的智能化技术应用[J].建筑工程技术与设计,2015,(36):2259.
- [3] 赵子剑,陈成波,王珏,等.智能化技术在电气工程自动化控制中的应用探析[J].数码世界,2019,(10):283.
- [4] 张乐乐,孙雷,贾传宝.智能化技术在电气工程自动化控制中的应用[J].中国战略新兴产业,2019,(32):93.

# 浅谈如何发挥文化馆在群众文化管理工作中的作用

肖蓉

(江西省万安县文化馆 江西 吉安 343800)

**摘要**作为城市的基础设施之一,文化馆担负着提高人民群众文化素质的重担,对我国社会的长远发展有着重要的意义。人民群众的生活水平不断提升,精神文化需求越来越迫切,这就对文化馆提出了更高的要求。文章主要围绕文化馆在群众文化管理工作中的作用进行简要的分析。

**关键词**文化馆;群众文化管理;作用发挥

**DOI** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.648

自我国改革开放之后,社会经济发展得越来越快,人们的物质生活逐步得到满足,人们对于文化生活的追求在不断增加。群众的文化需要日益增加,文化馆在对于群众文化建设的作用也逐渐凸显出来,体现出文化馆在精神文化建设中占据重要地位。服务型、公共性、主导性是文化馆的三大特征,也是服务群众文化事业发展的重要保障。

## 一、加强文化馆的人才建设

地方文化馆不仅仅是各种文化爱好者的聚居地,也是地方一些民间文化组织的重要集会场所。但由于地方文化馆建设资金的限制,文化馆内部工作人员的综合素质较低,并不能很好地开展和组织好群众文化辅导工作,因此,应该不断加强对文化馆内部人才的建设,以此来吸引更多优秀人才的加入。首先,文化馆管理人员应该运用科学的手段来提升负责文化辅导人员的专业水平,例如,在日常工作中定期地举办内部的专业培训工作,聘请外部优秀专家来馆进行专题演讲,以此来不断鞭策员工积极学习。其次,在人才招聘阶段就做好人才的把关控制,择优选择应聘人才,引进人才竞争机制,并为日常工作做好定期的任务考察,严格控制工作

态度和工作行为,对于考核不过关的员工应该进行待岗学习,指导考核通过,如果员工工作态度在学习过程中没有得到改善,重复出现考核不过关的现象,那么就应该将其调离原有工作岗位。最后,做好日常工作,提升群众文化辅导工作人员的薪资待遇,并建立良好的上升渠道,以此来吸引更多优秀人才的入驻,帮助文化馆提升自身的工作水平。

## 二、平衡继承与创新之间的关系

在实际群众文化艺术活动创新中,需要保证传统与创新之间的共同发展。因此,需要在传统方法的基础上对群众文化艺术活动进行优化创新,才能够确定正确的群众文化艺术活动发展方向。在此过程中相关人员需要认识到,继承与创新之间属于相互促进的关系,需要保证创新与传承之间关系的和谐发展。虽然目前群众文化艺术活动中传统形式较为落后,但是在此进行创新,既能够实现传统方式中精髓的保留,还能够将其与创新相互结合,进而创造出符合大众需求的群众文化艺术活动形式以及内容。另外,在群众文化艺术活动创新的过程中,还需要将传统文化与现代社会理念相互结合,充分展现出我国优秀传统文化的同时,还能够跟上时代的

发展步伐,实现传承和创新的双向发展。通过这种方式实现群众文化艺术活动内容创新以及形式创新,能够最大限度上满足群众的文化需求,进而达到促进群众文化艺术活动良好发展的目的。

### 三、加强对文化馆的宣传工作

在信息化时代稳定发展的推动下,为了能够强化人民群众对文化馆的认识,则需要注重开展宣传工作。首先,需要创新宣传手段,注重互联网技术的运用,确保在互联网技术的环境下能够提高文化馆的宣传效果,这样有利于加深群众对文化馆的理解。而且在创新宣传方式的过程中,还需要合理地将新理念融入宣传工作当中,落实好每一环节工作,保障宣传手段的规范性与高效性。其次,注重有趣活动的开展,引导人民群众积极参与,促使其对文化馆有着充分的了解。而且在活动开展前期,需要针对不同年龄段的喜好进行分析,这样能够提高文化馆建设的效率,确保文化馆具有吸引力,拓展活动开展的同时,顺应时代发展,将提高社会大众文化素养作为宣传目标。最后,活动内容的丰富与创新,在文化馆举办展览和讲座或培训活动的过程中,必须要不断优化开展形式,这样能够在内容上吸引群众,避免人们对活动感到乏味。

### 四、建立群众文化品牌

群众文化品牌建立能够让群众更好地了解、参与群众文化活动,从而激发人们观赏、参与的欲望,以达到宣传社会主义文化,丰富群众文化生活的目的。在推动群众文化品牌建设的进程中,第一,结合群众反映好的活动,进一步拓展规

模,加深挖掘,扩大影响,形成有特色、有影响力的活动品牌。文化馆在几十年的群众文化建设中积累了许多经验,同时也形成了一批有地方影响力的文化活动。在此基础上,可以进一步发掘其文化内涵,外延其形象价值,使其品牌风格、特点更加独特,质量、标准更大提升,彰显群众文化生活的个性与魅力。第二,挖掘非遗文化内涵,推动民俗文化的融合,建立群众文化活动品牌。非物质文化遗产展现出的是地方独特的文化内涵,更加容易引起人民群众的共鸣,也使得文化活动品牌塑造事半功倍。如

#### 结语

综上所述,文化馆作为文化传播的重要组织,对于群众的思想文化建设有着极其重要的作用。文化馆想要更好的发挥群众文化辅助作用就需要做好积极的文化宣传工作,深入到群众的文化生活中,深挖群众文化需求,积极做好其他文化单位的联系,实现相互发展相互促进,共同实现去全民的文化思想建设,为实现我国的文化强国打下坚实基础。

#### 参考文献

- [1]王奇杰.试论新时期群众文化活动品牌打造[J].四川戏剧,2019,221(01):179-181.
- [2]赵静琳.群众文化活动的时代价值及其管理创新[J].中国民族博览,2018(11):42-43.

## 外国语言文化在大众传媒语言中的应用及创新研究

陈晓雅

(安徽三联学院 安徽 合肥 231299)

**【摘要】**对语言进行分析可知,其是十分重要的文化载体,通过其能够将情感充分表达出来。语言属于大众传媒的一种,而且呈现出基础性,其他媒体均要通过其方向对相关信息予以传播。随着全球化发展速度持续加快,多种文化的交流变得更为频繁,语言的重要性也突显出来。随着中西文化的交融更为深入之际,西方强势语言会对中国传媒语言产生直接影响,所以说,怎样对外国语言文化予以合理应用,这是必须要关注的问题,本文即对此展开深入分析,寻找到切实可行的创新策略。

**【关键词】**外国语言文化;大众传媒语言;语言创新

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.649

### 引言

在当前时期,中西方文化交流更加频繁,文化交融变得更为深入,外国语言文化对中华文化产生的冲击也日益明显,对强势语言文化予以吸收已经成为大势所趋。从中华文化的发展特点来看,其呈现出强大的包容性,能够实现对外来文化的吸纳、内化。随着时代发展脚步的加快,为了能够适应社会出现的变化,中华文化必须要对强势文化予以借鉴、吸收,同时要对其进行创新,这样才能使得语言更新目的切实达成,大众传媒语言的表达能够变得更为丰富,进而保证国际化程度能够有大幅提升。

#### 1. 外国语言文化引导大众传媒语言创新性发展的若干表现形式

##### 1.1 中英语码转换

对中英语码转换予以分析可知,其就是对一些英语词源进行汉化处理,进而实现表达目的。在社会前行脚步逐渐加快之际,英语带来的强势影响越发明显,这就使得中英语码转换应运而生,并在大范围内得到应用,此种形式呈现出新颖性,其对大众传媒语言产生的影响较大,语言显得更为活泼,而且具有一定的时尚感。从相关研究所得结果来看,语码转换和语言特点、交际对象等有着紧密的关联性,尤其是语言环境对其会产生较大的约束。国内的部分报章已经运用了中英语码转换,对其展开分析后可知,转换大多集中在新闻、旅游等方面,方式就是对重要概念予以英文注释,如果是将英文直接嵌入的话,则使用中文进行解释。汽车、信息之类的技术板块对中英语码转换的应用较为常见,比方说在财经板块当中,使用影片、歌曲的名称,或者是知名人士的名字时,中英语码转换是必不可少的。另外来说,对一些行业术语进行表达时,为了使得表达效果更为理想,常用的做法时英文嵌入结构,并得到了大家的普遍认同。举例来说,I.Dell推荐采用Microsoft windows XP professional.II.“One night in Beijing,我留下许多情……”III.进入UNI享受精彩每一天。从实例I来看,对专业英文予以应用能够使得整个语句呈现出较高的专业性,并可保证语句具有的感染力大幅提升;从实例II来看,中文、英文语句能够实现有序切换可以使得歌曲产生更大的吸引力;从实例III来看,广告牌中对英文予以使用可以使得用户的对品牌形象的认同感大幅提高<sup>[1]</sup>。

##### 1.2 音译与借用

对于英语外来词来说,音译与借用是需要重点关注的,对其进行详细区分的话,主要包括纯音译、谐音音译、仿译等。在这当中,纯音译的使用最为简便,简单来说就是依据英语单词的发音来选择合适的汉语来对其进行刻画,此时汉字原本就有的意思就完全丧失,比方说,gene直接翻译成基因,cartoon则译为卡通。这些词语有很多,其具有的主要优势是简单、直接,所以大众传媒语言对这部分词语的使用是十分常见的。谐音音译即是把英语语音作为基础,利用相关的语素来将实际的意义呈现出来,只需要进行揣测就能够了解词汇的实际含义,比方说,talk show这个词的意思是非正式话题讨论,中文翻译为脱口秀;Pepsi-cola的意思是做任何事都快乐,将其直接翻译成百事可乐,前者的读音能够使得语义联想更

为简单,起到指引性作用,后者和英文发音是大致相同的,而且包含着中文含义,对于消费者有一定的吸引力。半音半译就是对音译、意译组合起来,在对复合外来词进行音译时,此种方式的应用是较为常见的,比方说,miniskirt被翻译为迷你裙,bar则翻译成酒吧等。另外来说,仿译、意译是对汉语语素加以组合应用,其意义呈现出完全对应,或者是不完全对应的情况,比方说,hotline译为热线,hot dog则翻译成热狗<sup>[2]</sup>。

#### 2. 外国语言文化在大众传媒语言中创新应用效果分析

2.1 使得大众传媒语言以更为生动的形象、轻松活泼的表达风格出现在人们日常生活中

汉字呈现出的特点是字形相对简单,并含有一定的寓意,对于接受者来说可以实现自主发挥目的,有些汉字的字形、字义等是较为相似的,并具有引申义,对此予以充分利用的话可以使得一些问题切实消除,并利用其具有的意境营造出更为深入的含义,比方说,席梦思对顾客就会产生直接的影响,促使其产生内在体验。英语、汉语词汇转变是将汉语作为基础,对受众拥有的阅读心理予以重点关注,从表面来看,每个字都是直接翻译,但是其却能够将汉语表达、事物属性结合起来,而且不会存在阅读障碍,记忆效果也更为理想。

#### 2.2 促进大众传媒语言极大的创新空间

在对英语进行学习、运用时,需要关注的是语法、句构等,这些和汉语有着明显的差异,而这也是语言呈现出的独特魅力。从英语的语序来说,其学习难度并不是很大,例如“*There are some crackers on the table.* (在桌子上有一些饼干)”；很显然,按照英语语序若直接翻译不加调整则是:有一些饼干在桌子上,这种看似微小的差异若加以甄别和思考,则可联想到在汉语结构中,通常会强调的内容通过前置或后置的形式来实现,二者结合有助于大众传媒语言应用更为灵活<sup>[3]</sup>。

#### 结语

语言文化是时代发展的产物,既需要秉承自我,又需要顺应时代、面向社会,如何基于全球经济一体化趋势来推广汉语,促进汉语语言提升关系到整个中华民族文化未来发展。大众传媒语言作为社会文化的重要代表之一,包罗万象。在本文中,笔者从中英语码转换、音译与借用两方面对于创新性发展的若干表现形式进行探讨,最终针对实践创新应用效果进行论述。

#### 参考文献

- [1]杨艳.外国语言文化在大众传媒语言中的应用及创新[J].中国多媒体与网络教学学报(上旬刊),2020(05):217-219.
- [2]赵国栋.大众传媒中的语言游戏[J].中国俄语教学,2012,31(04):37-42.
- [3]刘彩霞.吸收外来语言文化的大众传媒语言创新[J].合肥工业大学学报(社会科学版),2008(01):114-117.