

之间的亲密关系,就可以给他们一种保护动物的意识。然后,教师可以给孩子说:“让我们一同与动物做朋友吧。”另外,教师可以提供一些与动物相关的自然科学书,如绘本《你看我像谁》,满足幼儿了解动物趣事、探究动物秘密的愿望。另外,教师可以张贴各种动物的图片,供幼儿模仿其动作,提供动物形状道具等,让幼儿玩耍。通过这样的方法让幼儿的身心都参与到教学中,这对培养幼儿的社會情感有很大的帮助。

(二) 开展塑造完整人格的体验活动

想要使幼儿有一个完整的人格,情感体验活动是很重要的。一个完整的人格素质教育对幼儿健康的发展很重要。情感体验教学可以让教师注重培养幼儿的情感。因此,教师可以给幼儿创设一个实践的場所,让幼儿逐渐进入这个情境,在整个过程中体验各种情感的变化,让孩子感受喜怒哀乐,然后帮助孩子塑造一个健全的人格。

(三) 给予尊重个体差异的活动评价

为了使幼儿更好的发展,情感体验学习是很重要,但是这需要教师的引导。由于幼儿阶段的孩子们的身心状况都处于发展阶段,想要他们良好的发展,幼

师应该正确的引导他们。其中,活动评价是很好的辅助教学工具^[3]。教师在进行评价时,应该观察幼儿本身的状况,观察他们是否参与到活动中去了,是否与其他人有交流沟通,是否满足自己的情感发展等。通过这些方面评价幼儿可以引导他们走向正确的方向。

结束语

总而言之,为了培养“完整儿童”,教师可以通过社会情感体验活动辅助教育。情感体验活动可以让孩子处于一个模拟的环境中,让孩子感受喜怒哀乐,从而逐渐培养他们养成一个健康的道德品质。同时,教师可以在活动中参加评价模式,并且通过奖惩的模式去鼓舞孩子,让孩子健康的发展,从而帮助幼儿塑造完整的人格。

参考文献

- [1] 韩奕. 生态学视野下幼儿园社会教育课程研究[D]. 山东师范大学, 2018.
- [2] 周喆喙. 3-6岁幼儿身体功能性动作体系的构建与实证研究[D]. 河北师范大学, 2017.
- [3] 朱萌萌. 幼儿园游戏活动中教师有效观察研究[D]. 西南大学, 2017.

论如何提高机械设计制造及其自动化

刘晓姣

(沈阳芯源微电子设备股份有限公司 辽宁 沈阳 110000)

[摘要] 机械制造业作为国民经济发展体系中的重要支柱产业,近年来随着科学技术的进步不断壮大,发展水平不断提高,为促进国民经济发展作出了积极贡献。同时,我们也要看到,随着国际竞争形势的日益严峻,新时期机械设计制造和自动化领域也需要加强技术和观念的创新,以更好地提高发展效率,实现更大的经济效益和社会效益。因此,加强机械设计制造自动化水平的提高途径具有重要的社会意义。

[关键词] 机械设计; 制造; 自动化

1 内涵与优势分析

机械设计制造及其自动化是指在机械制造领域,通过集成先进的智能技术和方法,不断提高信息技术水平的一种管理模式和技术体系。机械设计制造及其自动化是对传统机械制造生产模式的创新,推动了人工生产向智能化方向的转变。同时,有利于进一步提高资源配置和利用效率,更好地为社会发展提供强有力的技术支持,避免人为操作造成效率低下和效率不足,有效提高产品生产质量。此外,机械设计制造及其自动化将有助于进一步促进工业产业的持续发展和增长,更好地增强我国的综合竞争优势,缩小与发达国家的差距,创造优势产业,增强产业发展势头。

机械设计制造及其自动化随着形势的变化发展趋势将呈现多元化方向,一是将向着智能化方向发展。机械设计制造及其自动化本身属于智能产业,必须随着技术的升级不断优化,才能更好地发挥作用,所以未来将会在人类大脑模拟以及人性化设计与监督制造等领域进行智能化拓展。二是将向着节能化方向发展。机械生产制造会耗费能源,由此会带来环境污染等问题,随着环保问题越来越被重视,未来机械设计制造及其自动化也将在绿色节能环保等领域实现突破。三是将会实现深度的人机交互。机械设计制造及其自动化技术如何先进都需要依靠人工智能来进行操作,所以将会实现更深度的人机交互,进而构建完善的自动化机制。

2 存在的问题

2.1 编程技术水平偏低

编程技术水平决定了我国机械设计制造及其自动化的发展水平。我国机械自动化发展中最突出的问题之一是编程技术水平低。要想使机械化、自动化的发展畅通无阻,必须着力培养编程技术人员。只有这样,才能成功实现企业的转型。

2.2 自动化水平比较低

与第一批经历工业革命的西方发达国家和地区相比,我国的机械设计和自动化生产技术才刚刚起步。近年来,我国逐步加大了对这一领域的资金投入,也投入了大量的人力物力,并逐步取得了一定的成效。我们要知道,西方发达国家和地区在这方面的经验和成就,短时间内不可能形成,只有厚积累才能薄发展。但是,我国在技术政策和战略指导方面相对缺乏经验和不完善,使得我国在这一领域的综合实力远远落后于西方工业化国家。

3 机械设计制造及其自动化有效途径

3.1 加强网络结合水平

3.1.1 网络技术结合

现阶段,网络技术发展十分迅猛,“互联网+”已经成为各个行业取得进一步发展的关键举措。当前,在机械设计制造及其自动化发展中,网络技术仍有很大的应用空间,一些问题无法得到高质量的解决,而且时间成本相对较大。因此,在今后的工作中,要不断把先进的互联网技术融入其中,推动全面联网目标的实现,使生产中出现的問題得到及时处理,提高整体工作效率。

3.1.2 计算机技术结合

机械设计制造及其自动化发展过程中,计算机技术的应用具有重要意义,如使用计算机软件完成绘图设计工作,就可以让设计工作所需时间得以缩短。目前,在系统智能化的发展中,制造资源共享和生产信息共享起到了关键作用,为自动化生产打下了坚实的基础。因此,在机械设计制造和自动化的具体生产中,需要积极运用信息共享技术;同时,可以利用计算机软件完成虚拟产品的设计制造,并在本

市将此类虚拟产品投入现场运行,通过对产品收益进行分析,可以完成前期试验工作,让整体设计制造科学性得以提升,让资金成本投入得以减少,提升企业总体经济效益。

3.2 重视配套技术发展

目前,机械设计制造及其自动化正向数字化、智能化、绿色化方向发展。首先,机械设计制造及其自动化企业需要深入研究和物流在生产制造设计过程中的作用,优化人和物流的应用;其次,需要重视机械设计制造行业配套技术应用,如计算机技术、零件监测技术、电子学技术等,让机械自动化技术和人力资源实现最佳配合;最后,机械设计制造行业技术工作者、操作工作者、管理工作者在明晰传统制造观念、制造技术的基础上,需要对新技术进行不断学习,让自身知识水平、技能实践水平得到持续提升。

3.3 提升技术研发力度

与发达国家相比,我国机械制造业的发展水平相对落后,如机械发动机的发展水平差距较大。在机械操作和生产中,发动机占有核心地位。因此,有必要做好这类核心装备的科技创新研发工作。首先,要明确机械设计制造技术的发展现状,加强机械制造技术的研究开发;其次,要继续研究开发自动化技术,调整机床布局,让整体技术应用结构得到优化调整;再次,应归纳总结技术研发经验,向世界发达国家看齐,不断提升我国机械设计自动化发展水平;最后,需要做好机械设计制造知识产权保护工作,鼓励研究人员、工作人员持续开展工作,让行业发展制约得以突破,为我国自动化技术特色化发展起到促进作用。

3.4 保证满足环保要求

环境保护事业的发展对促进社会发展具有重要意义。在机械设计制造及其自动化生产过程中,必须保证其工作符合环保要求。首先,在设计制造工作中,要采取科学的环保措施,切实改造和提升自己的生产技术,提高设计制造工艺水平,减少环境污染,避免社会资源浪费;其次,在机械设计制造工作中,要尽量选用污染较小的材料,采用环保技术完成生产工作;最后,需要在生产过程中控制排污情况,为企业创造良好环境效益。

结束语

自动化技术在许多领域发挥着重要作用,特别是在机械设计和制造领域。机械设计和制造自动化水平的提高对整个制造业来说是非常重要的。它提高了制造效率,带来了更加可靠和智能化的系统。因此,要不断发展自动化技术,提高机械设计制造自动化水平,确保机械制造业的持续进步。一些企业和部门要大力发展技术,为机械设计制造自动化技术的发展提供必要的资金支持。自动化技术的提高将带动许多产业的提升,也可以使我国可以掌握属于自己的核心技术,对于我国未来的发展意义重大。

参考文献

- [1] 王奕彤. 提高机械设计制造及其自动化的有效途径[J]. 科学技术创新, 2019(20): 164-165.
- [2] 章婉琴, 俞松茂. 试述提高机械设计制造及其自动化的有效途径[J]. 建材与装饰, 2019(04): 198-199.
- [3] 王思洋. 提高机械设计制造及其自动化的有效途径[J]. 南方农机, 2019, 50(02): 182.