

Research on the Current Situation and Future Development Trend of Mechanical and Electronic Engineering Industry

Libing ZHOU Juan WANG

1. Academy of Aerospace Propulsion Technology, Xi'an, Shaanxi, 710100
2. Xi'an Institute of Aerospace Dynamics Test Technology, Xi'an, Shaanxi, 710100

Abstract

In recent years, the development of China's information society has been accelerating, and in the process of carrying out related work, mechanical and electronic technology has been used in it. Mechanical and electronic engineering industry not only provides a greater impetus for the social and economic development of our country, but also occupies an important position in international trade and becomes an indispensable part of people's life and work. Because the mechanical and electronic industry in our country has emerged in the development and occupied the market rapidly, there are still some problems in the process of its growing development. This paper mainly analyses the current situation of mechanical and electronic engineering industry, and briefly discusses its future development trend.

Key Words

Mechanical and Electronic Engineering, Development Status, Development Trend

DOI:10.18686/jxgc.v1i2.333

机械电子工程行业现状及未来发展趋势探究

周丽兵¹ 王娟²

1. 航天推进技术研究院, 陕西, 710100
2. 西安航天动力试验技术研究所, 陕西西安, 710100

摘要

近年来,我国信息化社会发展不断加快,在开展相关工作的过程中也不断将机械电子运用其中。机械电子工程行业不仅为我国社会经济的发展提供了较大的推动力,还在国际贸易中占据重要的地位,成为人们生活及工作中必不可少的物品。由于我国机械电子行业在发展中以突起的形势存在,迅速占领市场,因此其在日益发展的过程中还是存在一定的问题。文章主要通过分析机械电子工程行业现状,对其未来发展趋势进行简要的探讨。

关键词

机械电子工程; 发展现状; 发展趋势

1. 引言

机械电子工程行业在发展的过程中逐渐产生愈加激烈的竞争,主要是行业在市场发展当中占据较高的市场份额。任何行业在兴起的过程中都会初露端倪,特别是机械电子工程行业的迅速崛起使得其中暴露的问题逐渐增多。要保证其长远发展就需要明确当前的状况,对其发展趋势进行分析,促使行业稳定发展。

2. 机械电子工程行业现状

2.1 国民经济支柱产业

现代化社会经济的发展如雨后春笋,在国家整体经济的发展中占据重要的地位。在人们生活水平逐渐提高的过程中,对机械电子产品的需求逐渐提高,行业在发展的过程中就需要满足这种需求。这促使机械电子工程行业成为了国民经济支柱产业,在发展的过程中有明显

的成果。我国在加入世贸组织之后,更加大力发展机械电子工程行业,这方面的进出口贸易逐渐增多。行业在持续发展当中取得了良好的效果,并且在我国的国民经济发展出口商品中占据第一位。所以说,机械电子工程行业的发展对于我国社会的整体贡献较大,在其持续发展的过程中有取得更好成绩的趋势。

2.2 竞争上升

任何行业在发展的过程中都面临较大的竞争,对于机械电子工程行业来说,其涉及的范围较广,市场竞争愈加激烈。在我国往全球化方向发展的过程中,自身的发展水平逐渐提高,国家整体的竞争力也有了明显的提升。就机械电子工程行业来说,其中逐渐兴起的技术为行业的发展提供了较大的助力,甚至可以说我国机械电子工的技术手段已经位于前列,在后续发展的过程中还有更加强大的技术支持。各个企业在发展的过程中不仅需要保证良好的经营效益与生产效率,还需要在市场发展的过程中享有较高的声誉。因此,企业之间的竞争逐渐上升,甚至可以说整合行业在发展的过程中也与其他行业有更大的竞争。

3.机械电子工程行业发展问题

3.1 缺乏创新

创新永远是不可忽视的主题,特别是在时代日益更替的过程中,机械电子工程行业的发展需要满足时代发展的要求,就需要以创新为主题。但是在这个行业多年来的发展中,虽然取得了一定的成果,行业的整体实力还是没有得到本质的提升。在开发件机械电子产品的过程中,我国的自主创新能力相对于外国来说还有一定的差距,导致行业的发展受到限制。在投入资金的过程中,我国的整体投入较低,在多方面存在严重的不足。企业在发展的过程中过于依赖传统的科学技术与成果,很难在创新领域有新的发展。机械电子工程行业的企业数量逐渐增多,市场环境比较复杂,部分企业在发展当中处于劣势,还缺乏创新技术支持,导致其难以长久存活。还有部分企业在经营的过程中将精力集中在运营当中,缺乏足够的资金开展自主创新。

3.2 产品结构单一

对于机械电子工程行业的发展来说,企业要在行业中占据一席之地,就需要开发额多类可供选择的产品,

突出企业特点。但是纵观我国的机械电子工程行业,整体的产品结构比较单一,企业在生产的过程中过于依赖一种结构,使得产品的集中指数偏高。虽然在产品集中的过程中可以促进其更好的创造与发展,但是其对于企业的生产经营会产生较大的隐患。单一的产品结构长时间在市场发展的过程中存在,会给行业的出口带来较大的波动,难以规避市场风险。因此,机械电子行业在发展的过程中会在国际竞争当中受限。

3.3 自动化程度不高

自动化发展在我国近几年的发展当中有较火的趋势,在开展各项工作的过程中,我国机械电子工程行业的较多机电产品还是直接从外国进口,行业没有突出的自动化程度。在开展生产工作的过程中,较多企业还是只能生产低端产品,长时间得不到进步。机械电子工程行业的自动化水平相对较低,企业内部专业人才配备较少,难以从专业的角度进行分析。在对设备进行制造与加工的过程中,还是缺乏精密性,主要是在于技术存在缺陷。企业在研发与信息技术相关的技术时,整体力度不足,导致自动化生产难以实现。

4.机械电子工程行业未来发展趋势

4.1 投入创新技术

在发展机械电子工程的行业的过程中,需要以创新技术的投入作为基础,使得行业的创新能力与效用得以提升。企业在研发新技术的过程中需要投入更多的资金,使得创新活动的开展有足够的支持。企业在发展的过程中需要认清其在行业发展当中的地位,对创新研发工作相对于企业的影响来说进行分析,促进企业发展战略的提升。当前,我国大部分机械电子工程企业都是中小型企业,在发展的过程中规模较小,导致其融资不足。其在发展的过程中需要在行业内部积极寻求合作者,使其能够为企业的技术创新投入一定的资金,建立联盟与共同体。这样能够使得企业在发展的过程中有基础的支持,还能够帮助其更加迅速地占领市场。

4.2 智能化发展

智能化发展主要是要求机械电子工程行业在发展的过程中利用智能化、自动化技术开展生产工作。行业在整体发展的过程中,需要联合各个企业对发展结构进行分析。部分大型企业要积极利用互联网技术开展产品

的生产工作,促进行业更加高速地发展。在对机械电子产品进行生产时,要结合现代化电子技术,在传统技术的基础上进行改进,使得行业的发展有更大的可能性。在向智能化方向发展的过程中,各个企业之间需要联合高素质人才开展技术与产品的研发工作,减少企业之间的经营冲突,为行业的整体发展着想,保证机械电子工程行业的智能化发展符合时代发展的要求。

4.3 重视人才培养

人才是各个行业在发展的过程中的主要推动力,机械电子工程行业要长期保持稳定上升的状态,就需要引进更多的专业化人才。我国大多数高校设有机械电子工程专业,企业在发展的过程中可以与高校合作,让学生在学的过程中掌握更多的专业知识,还能够到企业进行实习,通过细致的实践操作让其明确企业的发展方向与特点。企业在招聘人才的过程中,需要对其专业能力与水平进行审核,积极培养创新型人才。企业内部人员需要团结凝聚,在工作的过程中积极参与创新活动。企业负责人需要创造较好的企业文化,让员工在工作当中感受创新氛围,积极提高自身的专业水平,为企业的整

体发展提供保障。

5.结束语

机械电子工程行业的发展处于没有停歇当中,在当前市场不断波动的过程中,行业的发展需要以创新为主。机械电子工程企业在发展的过程中需要明确市场的实际需求,不断引进高素质人才,加强对人才的培养,实现技术创新,使得我国机械电子工程行业在发展中更加持续、健康、稳定,更快占领市场。

参考文献

- [1]韩雪莹.机械电子工程行业现状及未来发展趋势探析[J].科技与创新, 2018 (12): 91-92
- [2]陈佳盼.分析机械电子工程行业现状及未来发展趋势[J].科技资讯, 2017 (05): 250-252
- [3]隋丽娟.探析机械电子工程行业现状分析及未来发展趋势[J].科技风, 2018 (09): 154
- [4]刘林.机械电子工程行业现状分析及未来发展趋势探讨[J].南方农机, 2019 (01): 171
- [5]张代宇.机械电子工程行业现状分析及未来发展趋势[J].中小企业管理与科技(上旬刊), 2019 (02): 62-63