

机械电子工程行业现状及未来发展趋势探究

张小虎

珠海华宇金属有限公司

摘要:科技在快速的发展,社会在不断的进步,伴随着科学技术以及经济水平的迅猛发展,各种机电产品已经广泛地应用在人们的日常生活当中,给人们带来了很大的便利,同时也提升了社会经济效益。这种现象给机械电子工程行业带来了很大的发展契机,近年来,国家对机械电子工程行业的发展更加重视。该行业对各种生产技术的要求比较高,在社会竞争力日益迅猛的今天,想要推动机械电子工程行业未来可持续发展,必须要加大对该行业的人才培养力度,加强对机械电子产品的创新研发。本文主要对机械电子工程行业的发展现状、存在的主要问题展开分析,并对该行业在未来社会中的发展趋势进行预测。

关键词:机械电子工程;行业现状;发展趋势

引言

随着时代的发展变革,机械电子行业也在不断地优化创新,进一步融合了信息技术、自动化、计算机等技术,实现了智能化控制功能。在全球经济一体化的背景下,我国经济迎来了前所未有的机遇和挑战,机械电子行业竞争日趋激烈。虽然我国机电行业在国际市场占有一席之地,但是仍然存在诸多不足之处,需要进行认真的研究,不断提高我国机械电子技术水平,促进行业的可持续发展。

一、我国机械电子工程行业发展存在的问题

(一) 产品结构比较单一

一个产业如何在市场上立足和发展,取决于其产品的种类、功能以及质量等,只有产品得到大众的认可,满足大众和社会的发展需求,才会提高产品的进出口贸易量,进而提升整个行业的竞争力。结合国外发达国家先进的技术和产品,并从我国目前机械电子工程行业的发展状况来看,我国机械电子工程行业存在着产品结构单一的问题,这种问题在市场需求中主要表现为产品的集中程度很高,但是缺乏丰富的产品种类,单一的产品研发虽然可以促进此类产品技术性的有效提升,但久而久之,就会使产品缺乏多样性,在市场上与同行业产品的竞争中会处于劣势,并且不利于出口贸易竞争力的提升,在产品出口过程中很容易产生贸易波动,不利于有效规避市场风险。

(二) 机械电子工程行业综合素养较高的技能人才比较匮乏

任何行业想要更好的发展,都必须依靠各种专业技能以及综合素养较高的人才作为支撑,才可以借助这些能力给行业的发展开辟新的道路。该行业在我国的社会市场中发展起步较晚,尽管国家加大了对该方面的人才的培养力度,但是这些相关的人才仅仅是具备较为丰富的理论知识,在实践方面还有待提升。一些专科院校培养出来的技能型人才,在理论知识与技能创新方面存在很大的不足。在这种情况下,机械电子工程行业在我国的社会市场中,很难占据较重的经济地位。由于国家并未建立更加完善系统的人才培养体系,使得机械电子工程行业的综合性人才比较缺乏。

(三) 单一的产品种类

产品种类单一是我国机械电子行业的主要问题之一。产品单一性存在很多弊端,不利于行业的发展。产品种类单一加剧了行业竞争,机电行业在我国对外贸易中占有很重要的地位,但是机

械电子产品的高度集中,使我国企业之间的竞争更加激烈,甚至形成恶性竞争,影响了各企业的经济效益和正常发展。

二、机械电子工程行业在未来的发展趋势探索

(一) 企业实行创新投入的途径将更加丰富

前文提到,机械电子工程行业在产品和设备以及生产技术方面的创新力度比较低,这种现象严重地阻碍着该行业在市场上的发展。想要在未来的市场中占据一席之地,就必须结合当下社会的发展需求,提高整体的创新能力。首先,各个企业都应该目光长远,正确地认识到创新研发对于企业发展的重要性,具备一定的创新意识,结合自身的能力,合理地创新能力提升方面投入资金,促进创新活动的有效展开。其次,一些中小型企业可以互相展开友好的合作,共同开展创新研发。在这种更加丰富的创新途径中,机械电子工程行业在未来将会有更加广泛的发展前景。

(二) 重视对人才的培养

要想提升产品在市场中的核心竞争力,让产业持续稳定的发展,产品的创新和研发至关重要,而产品的创新和研发离不开专业人才的努力创造,所以人才的培养是产业发展必须具备的条件,需要一直给予高度的重视。首先要重视高校的机械电子工程专业人才培养,在校园中为人才培养奠定理论基础,并且重点培养学生的自主创新思维。其次产业在进行产品的创新和研发上要重视对人才的引进和培养,大力引进专业技术较强的自主创新人才,并持续对人才进行培训,不断提升其专业素质。人才的缺失很可能会导致产品的研发以及产业的发展出现停滞,所以人才对产业的发展起着关键性作用。国家要重视对机械电子工程产业方面的人才培养,着重培养人才的创新思维和创新意识,提高技术研发和应用能力,让机械电子工程产品逐渐走出单一化的模式,向多元化、创新化和优质化方向发展。

(三) 机电产品将朝着更加智能化和自动化的方向发展

智能化与自动化是当下社会发展的趋势,对于机械电子工程行业来说,智能化与自动化是这些产品与设备必须具备的特征,如此一来,才能满足社会市场的需求。那么,根据国际发展来看,机械电子工程行业对于各类产品以及设备的创新研发,都必须借助各种先进的科学技术,使产品设备更加具备智能化和自动化,在此基础上,才能推动该行业的可持续发展,为我国社会效益的提升带来更加广泛的发展空间。

结语

综上所述,近年来随着我国电子信息技术的不断发展和广泛应用,经历多个发展阶段的机械电子工程行业在不断摸索和探究中取得了一定的成果,逐渐成为影响国民经济发展的重要因素,但是与国外发达国家相比,仍存在一定的差距。因此,在未来的发展过程中,企业管理人员不仅要加强对专业人才的培养,提高产业的关联度和电子技术水平,同时还要通过政策保障来推动行业的发展和进步。

参考文献

- [1]刘思远,李玲玲.刍议机械电子工程行业现状分析及未来发展趋势[J].山东工业技术,2018,1501:136+137.
- [2]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,2018,1024:191-192.