

电子专用设备企业如何构建科技创新体系提升竞争力

梁珍友

深圳绿源轩电子技术有限公司 广东 深圳 518000

摘要:目前,我国电子专用设备行业正在由“中国制造”向“中国智造”转变,对高端电子专用设备产品的需求也将日益增长。随着国际经济竞争日趋激烈,技术和产业升级也势在必行。在此背景下,构建一个科学、合理的科技创新体系已成为我国电子专用设备企业提升竞争力的关键所在。

关键词:电子专用设备;企业竞争力;科技创新

引言:我国电子专用设备企业正处在转型升级的关键时期,在这一过程中,企业的竞争力对企业未来的发展有着至关重要的作用。目前,我国电子专用设备行业整体还处于发展的初期,产品技术含量不高、产品附加值低等问题普遍存在。要想使企业在激烈的市场竞争中占有一席之地,就必须坚持守正创新,通过科技创新来提升产品质量和生产效率。因此,我国电子专用设备企业应将科技创新作为一项核心工作来抓,并将其融入企业的管理之中。

1 电子专用设备企业竞争力分析

1.1 电子专用设备企业竞争力的重要性

竞争力是企业激烈的市场竞争中生存和发展的必要条件,是企业核心竞争力的综合体现,是企业实现可持续发展的根本保证。电子专用设备企业竞争力的强弱关系到企业的生存和发展,关系到整个社会经济发展,关系到国家竞争力和综合国力。只有拥有竞争力强的企业,才能在激烈的市场竞争中脱颖而出,占领更大的市场份额。因此,对于电子专用设备企业来说,要想在激烈的市场竞争中生存和发展,必须研究自身存在和发展的原因和面临的困难、机遇及挑战,寻找对策。对于电子专用设备企业来说,只有不断提高竞争力,才能在日益激烈的市场竞争中立于不败之地,获得持续、健康的发展。

从总体上看,我国电子专用设备企业的规模相对较小,产品技术含量较低,缺乏自主创新能力。因此,在全球经济一体化的进程中,我国电子专用设备企业要想在竞争中获得优势,必须把提升企业竞争力作为提高自身实力、增强企业核心竞争力的重要手段。只有这样,才能在全球竞争中赢得先机,在激烈的市场竞争中占据主动地位。因此,加强电子专用设备企业的竞争力研究

对提高我国电子专用设备企业竞争力具有重要意义。

1.2 电子专用设备企业竞争力的影响因素

企业的竞争力主要包括企业的产品创新能力、生产经营能力、财务管理能力、市场营销能力等,这些因素对企业的竞争力具有决定性的作用^[2]。而这些因素又可以分为企业内部因素和外部因素两个方面,内部因素主要包括管理能力、技术创新能力、产品质量以及服务质量等,外部因素主要包括企业的市场竞争力及品牌影响力。在电子专用设备企业的竞争力分析中,首先要从企业内部角度分析影响其竞争力的主要因素,其次再从外部角度来分析影响其竞争力的主要因素。企业竞争力分析是一个系统的过程,首先要明确影响其竞争力的主要因素,然后再根据这些因素,构建企业竞争力模型,确定各影响因素之间的关系。具体而言,影响电子专用设备企业竞争力的主要因素可以分为内部和外部两个方面。内部方面主要包括企业的经营管理能力、技术创新能力、生产经营能力以及财务管理能力等;外部方面主要包括市场竞争力及品牌影响力两个方面。其中,经营管理能力主要包括企业的研发设计能力、生产制造能力、市场营销能力等;技术创新能力主要包括企业的产品创新能力、技术开发及应用等;生产经营能力主要包括企业的财务管理水平、生产效率、成本控制水平等。

2 科技创新对企业竞争力的作用

2.1 科技创新对企业竞争力的意义

对于电子专用设备企业来说,科技创新是企业发展的动力。企业竞争力可以分为有形的和无形的,而科技创新是无形的竞争力。要想使企业在市场竞争中占据优势地位,就必须进行科技创新,尤其是要提升企业的核心技术水平。如果一个电子专用设备企业在市场竞争中处于劣势地位,那它就会被市场淘汰。因此,电子专用设备企业要想提升自身的竞争力,就必须进行科技创新。同时,随着经济全球化的发展趋势,很多国外先进

作者简介:梁珍友(1981年9月—),男,汉族,广东省深圳市人,本科。研究方向:电子专用设备。

技术已经开始应用到国内市场来了,因此,对于国内电子专用设备企业来说,科技创新也是其提升竞争力的重要途径之一。为了适应市场竞争,电子专用设备企业要不断提高自己的科技创新能力,必须对科研人员进行合理配置,制定科研发展战略,使企业的科技创新能力得到提升。另外,电子专用设备企业在进行科技创新时,还需要对资金进行合理规划,保证科研项目的顺利开展。此外,还要将内部的研发能力提升起来,为企业的发展提供强有力的技术支持。为了适应市场竞争的需要,电子专用设备企业必须加快产品研发步伐,不断推出新产品。同时,要注重产品质量和性能的提升,只有这样才能使企业在市场竞争中保持优势地位。总之,科技创新对于电子专用设备企业来说具有重要意义。

2.2 科技创新对电子专用设备企业竞争力的影响

近年来,随着全球经济的发展,我国电子专用设备企业面临着新的发展机遇和挑战,这也对其提出了更高的要求。但是,我国电子专用设备企业在发展过程中存在着技术水平不高、产品附加值低等问题,这严重阻碍了其进一步发展。因此,要想使国内电子专用设备企业在市场竞争中取得优势地位,就必须提升自身的科技创新能力。科学技术是第一生产力,对于电子专用设备企业而言,科技创新不仅能为其带来更多的经济效益,还能使其在激烈的市场竞争中获得更多的优势地位。在科技创新过程中,企业不仅要引进先进的科学技术和设备,还要提升其自主研发能力,并不断扩大市场份额。在产品技术水平不断提升的基础上,企业通过研发新产品,也能够有效提升企业的核心竞争力。因此,电子专用设备企业要想在激烈的市场竞争中获得更多优势地位,就必须重视科技创新工作。只有积极进行科技创新,才能使企业不断完善产品结构、拓宽产品种类,从而促进企业整体竞争力的提升。

3 电子专用设备企业构建科技创新体系的重要性

3.1 构建科技创新体系对企业竞争力的意义

科技创新是电子专用设备企业发展的驱动力,也是企业竞争的核心。从公司发展战略和愿景的角度,企业科技创新体系的建设可以更好地提升公司产品竞争力,为公司发展提供强大支撑^[1]。从具体工作角度看,科技创新体系的建设可以使企业内部科技研发团队更加明确自身的职能与定位,从而使公司更加专注于技术研发,提高研发效率,提升公司在行业中的竞争力。同时,科技创新体系建设可以吸引更多人才加入团队中来,为团队注入新血液、新活力,提高员工积极性与创造力。从科技创新体系的建设过程看,其主要内容包括以下几点:

一是在公司内部构建科技创新组织,并明确各部门职能;二是积极鼓励员工参与技术研发,建立相应的激励机制;三是在公司内部营造浓厚的创新氛围,提供相应的科研条件;四是加强对创新人才的培养,培养更多、更优秀的科技人才;五是在公司内部构建技术共享机制,促进科技资源的有效利用。这些举措可以使科技创新团队更加专注于自身所负责的业务领域,实现核心业务能力的不断提升,并可以吸引更多人才加入科技研发团队中来,促进科技研发工作更加顺利地开展,从而提升企业市场竞争力。

3.2 构建科技创新体系对电子专用设备企业竞争力的影响

科技创新是企业发展的核心驱动力,其通过对生产要素的投入来提高生产效率,并以产品质量为保障,从而实现企业经济效益的提升。随着市场竞争日趋激烈,电子专用设备企业之间的竞争主要集中在产品质量和技术水平上,而科技创新体系的建设可以有效地帮助企业提升产品质量,从而为企业创造更多利润,进而使企业获得更多市场份额。此外,科技创新体系的建设还可以使企业更加明确自身在行业中的定位,提高公司的市场竞争力。而良好的品牌形象和产品质量是公司实现长远发展、获得市场认可的关键,这也是企业在行业中站稳脚跟并获得长远发展的基础。随着国家对环保的重视程度不断提高,电子专用设备行业也在逐步走向绿色环保、节能减排的可持续发展道路,因此对环保设备的需求也会逐渐增加。而科技创新体系的建设可以有效地帮助企业提升产品品质,以更好地满足客户需求,并在此基础上实现企业产品质量的提升,进而推动企业走上可持续发展之路。此外,科技创新体系的建设还可以帮助企业形成良好的品牌形象。在当今市场环境下,企业若想要获得更多客户信任,其必须具备较强的品牌意识和品牌影响力,而科技创新体系的建设则可以帮助企业提升品牌影响力和美誉度,为企业创造更多价值。

4 电子专用设备企业构建科技创新体系的关键要素

4.1 科技创新组织体系建设

科技创新组织体系建设的核心是明确企业科技创新战略、确定科技创新发展方向和目标。首先,电子专用设备企业需要建立健全科技创新管理制度,通过制度明确企业内部各职能部门在科技创新过程中的职责和任务,实现各职能部门之间的协同合作;其次,需要建立有效的人力资源管理制度,通过明确岗位职责、完善人才评价体系和激励机制,实现对技术人员、研发人员和管理人员等各类人才的激励;最后,需要建立有效的沟

通协调机制,通过在日常工作中加强各部门之间、各部门与公司之间和管理人员之间的沟通协调,从而实现信息的快速传递和资源共享。目前,电子专用设备企业的科技创新组织体系主要包括技术创新管理机构和科技创新研发中心两种形式。在技术创新管理机构方面,电子专用设备企业一般在董事会下设科技委员会,负责审议和制定本企业的技术创新发展战略,并组织落实;在科技创新研发中心方面,电子专用设备企业一般成立专门的科技研发中心,负责制定本企业的科研项目规划和年度科研计划,组织落实科研项目,并对项目进行过程管理和控制。此外,部分企业还会根据自身发展战略、行业技术水平和市场需求情况,在企业内部成立不同形式的研发中心。这些不同形式的研发中心可共同服务于本企业的科技创新目标。

4.2 科技创新资源配置

电子专用设备企业要想构建科技创新体系,首先需要确立科技创新的战略目标,明确企业科技创新的发展方向 and 重点,从而实现资源配置的优化和整合。其次,电子专用设备企业需要加大对科技研发的投入力度,构建多元化、多层次的研发资金保障机制,并制定相应的激励政策,鼓励科技人员开展技术创新活动。最后,电子专用设备企业需要加强与科研机构、高等院校的合作,建立产学研一体化的协同创新机制。通过组建技术研发平台、加强关键核心技术攻关、加大新产品开发力度等方式来推动科研成果转化,从而提高科技创新效率和质量。电子专用设备企业要想不断提升科技创新能力,需要从以下几个方面着手:第一,要不断优化科技创新资源配置,包括加大对高层次人才的引进力度,同时完善企业人才激励政策;第二,要积极探索企业内部创新资源共享机制,并结合市场需求来开展技术研发活动;第三,要充分发挥企业与高校之间的协作效应,构建产学

研一体化的协同创新机制;第四,要建立和完善科技创新绩效评价体系,包括开展科技创新的效率、质量和效益等评价活动;第五,要不断加强对知识产权的保护力度,注重科技成果转化为实现生产力的全过程管理。

5 电子专用设备企业构建科技创新体系的实施路径

从目前来看,我国电子专用设备行业仍然处于产业转型升级的关键时期,企业应不断加大对科技创新的投入,推动产业结构调整 and 升级,推动产业向高端化、智能化发展。同时,还要加强与高校、科研院所等机构的合作,加大人才引进和培养力度,培养一批具备国际竞争力的技术骨干人才^[3]。此外,要制定一套完整的科技创新战略体系,制定符合企业实际情况的科技创新战略 and 发展规划。在实施科技创新战略的过程中,要以企业为主体,以市场为导向,建立和完善相关制度,使科技创新活动更具科学性和有效性。

结论

电子专用设备企业的发展离不开人才,要想吸引和留住人才,就必须强化科技创新体系建设。首先,企业需要在明确自身定位和发展目标的基础上,加强对科技创新团队的建设与管理。其次,电子专用设备企业需要建立一套科学、有效的激励机制,使技术人员和管理人员能够更好地发挥自身潜力。最后,要强化对人才的激励机制,通过制定一套科学、合理的考核指标体系来激励人才,从而为科技创新团队注入新的活力。

参考文献

- [1]刘勇,崔立华,余静,吴永亮.我国电子专用设备企业科技创新体系研究[J].中国管理科学,2016(03):15-17.
- [2]朱宇飞.企业竞争力与科技创新研究综述[J].中国软科学,2019,(10):59-61.
- [3]贾博文,曾洁琪,史彦清,等.电子信息领域专用设备保障能力研究[J].今日科苑,2023,(06):43-51.