

技术创新驱动下的工业泵及防腐设备企业发展战略

方 驭

杭州新安江工业泵有限公司, 中国·浙江 杭州 310000

【摘 要】技术创新驱动企业发展,是我国经济转型升级的必然趋势,也是实现我国"中国制造2025"和"制造强国战略"的重要内容。本文最先提出了技术创新驱动下的工业泵及防腐设备企业发展的重要性,从分析工业泵及防腐设备行业发展现状入手,指出了行业存在的问题,提出了技术创新驱动下企业发展战略,为推动企业高质量发展提供了指导意见。

【关键词】技术创新驱动;工业泵;防腐设备;企业发展;战略

引言

技术创新是企业生存与发展的根本动力。在当前技术创新驱动发展的背景下,工业泵及防腐设备企业应通过创新战略调整,以市场为导向,以科技进步为动力,建立健全创新体系,从技术研发、工艺开发、产品开发到经营模式、组织结构等方面进行调整,加快发展步伐。

1 技术创新驱动下工业泵及防腐设备企业发展的重要性

1.1 满足市场需求

由于工业泵及防腐设备应用范围广泛,在国民经济发展过程中扮演着重要角色,近年来我国经济保持持续稳定增长态势,国内市场对工业泵及防腐设备的需求逐年上升。然而,目前我国工业泵及防腐设备行业面临产品结构不合理、高端产品依赖进口等问题,如果能够通过技术创新将国内企业与国外先进技术相融合,进一步提高产品质量和性能,势必会更好地满足市场对工业泵及防腐设备的需求。因此,积极推动工业泵及防腐设备企业进行技术创新具有十分重大的意义。

1.2 扩大生产规模

工业泵及防腐设备企业作为一种生产型企业,其生产规模的大小直接决定了该企业发展的速度。因此,企业应不断进行技术革新和管理创新以提高生产效率,扩大生产规模。例如:我国著名的大型股份制企业“三航机械”公司通过引进国外先进技术、设备以及与国内高等院校开展校企合作等方式不断完善自身的技术研发体系,从而大大提升了产品质量,扩大了产品产量,使企业获得了更大的经济效益。由此可见,技术创新对于促进工业泵及防腐设备企业规模发展具有重要意义。

1.3 优化产品结构

工业泵及防腐设备企业在进行产品结构优化过程中,要从产品的原材料、加工工艺、设计等多个方面入手,对企业现有的生产模式以及市场需求进行综合分析,从而确定合理的产品结构。我国作为制造业大国,其在机械制造领域占据着重要地位,但在一些关键技术上仍然存在很大的提升空间。因此,工业泵及防腐设备企业可以通过引进先进技术、自主研发新材料、新工艺等方式,不断优化产品结构,提高产品的质量和性能,以满足不同行业用户的需求。同时,还可以结合行业发展趋势,及时调整企业的战略规划,为企业发展创造良好条件。

1.4 加快产业升级,提高竞争能力

从市场的角度来看,工业泵及防腐设备行业在近几年发展迅速,与我国经济高速发展密不可分。目前国内已形成了以无锡、宁波等为代表的一批泵类产品生产基地,但其综合实力及竞争力仍有较大提升空间。因此,加大技术创新力度,加快产业升级,加强品牌建设,提高企业竞争能力,是推动整个行业发展的必由之路。此外,还可以借助技术创新,淘汰落后产能,调整产业结构,加快转变企业发展模式,实现可持续发展。

2 技术创新驱动下的工业泵及防腐设备企业发展存在问题

2.1 产品同质化严重,缺乏品牌意识

在工业发展进程中,工业泵及防腐设备起到了不可忽视的作用。目前,我国工业泵和防腐设备企业数量众多,但是整体创新能力比较薄弱,同质化竞争现象严重,产品质量难以满足高端需求,导致企业生产的工业泵及防腐设备产品虽然已经具备了一定的竞争力,但是仍旧存在一些不足之处。一方面是由于技术研发投入不够充足,另一方面是因为其品牌知名度较低。因此,企业要想获得长远

发展, 需要提高自主创新能力, 提升品牌形象和市场影响力。同时也要加强与客户之间的沟通交流, 了解他们的实际需求, 不断优化产品结构, 打造出更具竞争力的产品。

2.2 技术人才匮乏, 企业研发能力薄弱

在经济发展新常态下, 企业的技术研发投入与以往相比有所下降, 这也是造成我国工业泵及防腐设备企业面临严峻挑战的主要原因。从2013年至今, 我国的工业泵及防腐设备行业的平均利润率在不断地下降, 尤其是进入到2015年以后, 更是降到了近十年来的最低点。如果说经营成本增加、利润空间收窄等问题可以通过自身努力进行克服的话, 那么缺乏具有创新能力和高素质人才就成为阻碍企业发展壮大的一个重要因素。一方面, 当前国内工业泵及防腐设备企业普遍存在着对技术创新重要性认识不足的现象, 很多企业不愿意将有限的资金投入技术创新上, 而是将大量的资金用于生产环节, 导致企业的研发能力较弱; 另一方面, 我国的工业泵及防腐设备行业还没有形成一套完善的技术人才培养机制, 缺乏留住人才、吸引人才的激励政策, 这都在一定程度上影响了企业的可持续健康发展。

2.3 市场环境欠佳, 产品销路不畅

工业泵及防腐设备行业企业大部分是小型民营企业, 由于缺乏足够的资金支持、企业规模不够大等因素影响, 使得其在市场竞争中处于弱势地位。一些中小型企业受到较多外部压力时, 为了保证企业生存, 不得不降低产品价格以赢得更多的客户资源, 这就导致了企业利润空间被不断压缩。同时, 随着近年来国内外经济形势的变化, 我国宏观经济增速放缓, 造成社会总体需求不足, 使得工业泵及防腐设备企业产品销路更加不畅, 严重制约着企业的发展壮大。

2.4 科研成果转化率低下

目前我国多数工业泵及防腐设备企业都是以引进国外技术为起点, 然后逐步进行消化吸收再创新, 形成自己的核心技术并申请专利, 从而达到最终的技术创新目的。但是从整个过程来看, 这种技术引进模式存在很大弊端: 一是在引进之初, 相关企业与国外企业签订的技术引进协议往往比较模糊, 难以对后期合作起到规范作用; 二是在实际技术引进中, 国内企业需要承担高昂的进口关税和专利费, 严重削弱了国内企业的创新能力; 三是在引进之后, 企业还需投入大量的人力物力财力进行消化吸收及后续研发工作, 进一步增加了企业的经营成本。此外, 很多工业泵及防腐设备企业在对新技术进行消化吸收的过程中, 经常会出现因认识不到位、方法不当等原因造成的“水土不

服”现象, 甚至有可能造成技术消化吸收失败, 不仅浪费了企业的科研经费, 还耽误了时间, 最终导致科研成果转化效率低下, 大大影响了企业的长远发展。

3 技术创新驱动下的工业泵及防腐设备企业发展实施策略

3.1 加大技术创新力度

(1) 注重技术研发, 不断创新。作为一家工业泵及防腐设备企业, 在日益激烈的市场环境中, 只有加强科技创新, 持续研发新产品, 新技术, 新工艺, 才能在竞争越来越激烈的市场中取得优势。

(2) 推行信息化建设, 提高管理效率。随着科学技术的快速进步, 为了更好地提高企业的经营效率, 最大限度地提高企业的经济效益, 必须改变传统的企业管理模式, 大力推行企业信息化建设。目前, 多数企业内部仍未形成完善的信息系统, 各部门之间存在较大差异, 给企业的决策带来了一定困难。而随着互联网技术的普及, 传统的企业管理方式已无法适应新时代背景下的企业发展需求, 无法满足用户多样化的需求。因此, 企业应重视信息化建设, 将ERP、CRM等系统应用于企业生产经营过程中, 以便实时掌握市场动态, 及时调整企业战略布局, 最大限度地降低运营风险。同时, 企业还应注意整合各类资源, 建立一体化平台, 为企业持续发展提供保障。

(3) 打造品牌文化, 树立良好形象。企业只有建立起自身的品牌文化, 才能使消费者认同和信赖这个品牌, 才能实现长期、稳定的发展。因此, 企业要把品牌文化与公司的运营策略结合起来, 强化公司内部各个部门的协同配合, 通过定期的培训, 帮助员工建立起正确的品牌意识, 提高企业的凝聚力。

3.2 坚持企业发展方向

企业的发展目标是什么, 是为了追求利润还是为了提高企业知名度? 这两个问题直接关系到企业今后的发展方向。因此, 工业泵及防腐设备企业应在明确自身发展目标的基础上, 树立正确的企业发展方向。在当前国内工业泵及防腐设备制造业, 一场深刻的变革已经悄然拉开序幕。随着技术的不断进步和市场需求的日益增长, 行业内企业间的竞争愈发白热化。为了在这场激烈的竞技场中脱颖而出, 唯有坚持不懈地走上创新发展的道路。企业必须积极探索新的技术路线、开发新产品、拓展服务范围, 以及改进生产流程, 以保持其竞争力和市场份额。在这样一个时代背景下, 我们目睹了挑战与机遇的激烈碰撞。创新不再

仅仅是一个口号，而是一种强大的动力，它为行业的持续进步注入了活力。同样，在这片充满变数的商海中，创新不仅关乎企业如何保持竞争力和生存能力，更是它们能否实现长久繁荣、稳健发展的关键因素。具体来说，就是以技术创新为驱动力，通过不断完善和创新企业产品结构，提升产品质量和档次，打造品牌优势，从而增强企业竞争力，实现企业可持续发展。

3.3 加强与高校的合作

“校企合作”是一个科学的名词，在我国各行各业都有其身影。工业泵及防腐设备企业应加强与高校的合作，一方面可通过与大学或科研机构签订合作协议，聘请高校教授或专家学者作为企业的技术顾问或技术人员；另一方面也可以让高校学生进入企业实习、就业，增强企业的活力，为企业输送人才。通过这种方式，企业可以有效地规避高成本和低效率的问题。在此基础上，要注重学习和借鉴国外先进的管理经验，加速自己的发展。

(1) 优化供应链结构

当前，大多数企业生产设备及零部件均来源于外部采购，这就需要企业提前做好各项准备工作，保证原材料质量和供应数量。但由于市场竞争日益激烈，原材料价格波动较大，部分供应商会以此为理由提高产品售价，使得企业利润空间进一步压缩。因此，企业要想获得更多利润，就必须降低采购成本，从而提高企业竞争力。为此，企业应加强对供应链的管理，明确各个环节所需承担的责任和义务，并做好相关协调工作，最终实现降本增效。此外，企业还应尽可能减少中间商，缩短供应链，提升整体运转速度^[4]。

(2) 加强与高校合作，培养高素质人才。

目前，我国的工业泵及防腐设备行业存在着严重的人才流失现象，企业内部缺乏专业技术人才，这将不利于企业的长远发展。因此，企业应积极与高等院校展开合作，通过校企联合培养等方式，从根本上解决人才匮乏问题，为企业可持续健康发展提供人力资源保障。

3.4 加强管理制度建设

随着我国市场经济的进一步发展，我国工业泵及防腐设备企业要获得良好的发展，需要建立健全的管理体系。从企业自身角度出发，制定出一套完善的管理体系，可以使企业内部形成良好的管理氛围，提高员工的工作热情，从而才能促进公司的长期稳定发展。另外，还可以利用现代信息技术对传统的管理制度进行改革和创新，建立起适合企业实际情况的新型管理制度，并把它贯彻到公司

的每一个部门，以确保公司的正常运转。此外，企业还应加大对人力资源的培训，重视人力资源建设。因为，唯有一支出色的专业人才，才能将企业带向更美好的明天。对于企业来说，要想实现可持续发展，就必须加大人才的引进和培养力度，为企业的发展注入新活力，从而推动企业发展战略的顺利实施。

3.5 完善企业发展环境

在工业泵及防腐设备企业发展中，要想实现技术创新驱动的效果就需要完善企业内部的发展环境。一方面，企业管理层应当秉持开放的态度，不断吸取国际上那些领先的管理理念与实践经验，深入研究其背后的原理和逻辑，紧密结合中国独特的文化背景、经济发展水平以及市场环境等实际情况，构建一套既符合国际潮流又适应国内特定需求的现代化管理体系。这样的制度设计应当旨在激发员工的潜能，使他们能够在工作中得到最大程度地发挥，只有这样，才能保证企业稳步发展，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。另一方面，企业还需要营造一个良好的竞争氛围，将创新理念融入生产经营活动中，激发员工的工作热情和创新意识，同时通过“产学研”等多种途径为企业注入新鲜血液。通过这种方式，企业不仅可以提升内部管理效率，还能为员工提供一个更加公平、高效的工作环境，从而促使企业和员工一起成长，达到长期的可持续发展目标，增强企业的竞争能力^[5]。

4 结语

在我国经济体制改革的背景下，传统的工业泵和防腐蚀设备生产企业在面临巨大的发展机遇的同时，也面临着严峻的考验。以技术创新驱动企业发展是解决传统工业泵及防腐设备企业发展瓶颈的有效途径。通过技术创新驱动企业发展，提升技术实力，增强企业核心竞争力，促进传统工业泵及防腐设备企业转型升级。

参考文献:

- [1] 谷文金. 创新驱动发展战略与企业技术创新发展[J]. 粉末冶金工业, 2017, 27(01): 75-79.
- [2] 陈磊. 强化企业技术创新主体地位落实创新驱动发展战略[N]. 科技日报, 2014-11-01(001).
- [3] 包永生. 技术创新驱动新时代国有企业高质量发展的路径探讨[J]. 经济师, 2023, (08): 282-283.
- [4] 张振高. 坚持创新驱动强化自立自强以科技创新推动企业高质量发展[J]. 国资报告, 2021, (09): 26-27.