

浅谈衡阳发展输变电产业集群的对策研究

冷燕军¹ 王燕英¹ 孟珍政²

(1. 湖南省衡阳市衡阳技师学院, 湖南 衡阳 421101;

2. 湖南省衡阳市特变电工衡阳变压器有限公司, 湖南 衡阳 421007)

摘要: 输变电产业是我国电力行业的重要组成部分, 建设输变电优势产业集群, 是加快输变电产业发展, 培育地区经济增长新动能的必由之路, 也是抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择。本文通过对衡阳输变电产业集群发展现状进行分析, 找出其在发展过程中面临的问题, 提出发展衡阳输变电产业集群的对策, 以期对衡阳市输变电产业的健康发展提供一定的参考。

关键词: 输变电; 产业集群; 对策; 发展

电力是经济社会发展的重要引擎, 而输变电又是电力发展的命脉所在。早在 2006 年, 国务院就已把输变电列入振兴装备制造业范畴的第二大产业; 在湖南“十四五”战略新兴产业发展规划中, 输变电产业也位列其中。近年来, 衡阳输变电产业顺势而变, 不断做大做强, 已发展成为全国输变电产业规模最大、科教资源最丰富、企业数量最多, 在国内外均具有重要影响力的产业集聚地。据统计, 衡阳拥有输变电产业上中下游企业 70 余家, 其中规模以上企业 48 家, 主要涵盖输变电、配电、用电装备、配套设备等智能电网电力设备。然而, 当前衡阳市发展输变电产业集群仍面临技术创新水平有限、产业人才供给不足、融资困难等难题。解决以上问题, 实现衡阳输变电产业集群高质量发展, 要做到“对症下药”, 加快高效整合, 以提升衡阳输变电产业在全球价值链、产业链、供应链的地位。

一、衡阳市输变电产业集群发展现状

(一) 产业集群技术创新水平有待提高

目前, 国内外输变电技术的发展已经进入了一个快速发展的时期, 相比之下, 衡阳市的输变电技术创新存在着吸收能力和创新能力不足的问题。衡阳市在输变电产业集群发展过程中, 龙头企业技术创新优势明显, 但中小型企业技术创新水平有限, 产业协同配套能力跟不上大型企业的要求, 导致产业链技术上的脱节。

(二) 人才供给不足、产业链不完整

输变电特色产业对高素质人才的需求较高, 衡阳市虽是省域副中心城市, 但高校数量有限, 人才培养跟不上产业发展的步伐。近几年, 衡阳市政府加强了人才引进政策的实施, 但特色产业人才仍是供不应求、十分紧缺的局面, 专业技术人才和高级管理人才的缺乏会直接影响到企业的创新能力和核心竞争力的提升。此外, 在衡阳市输变电产业集群发展过程中, 面临着产业链不完整的问题。由于产业链缺失, 导致输变电产品在生产、销售、服务等方面存在着难以克服的困难。

(三) 融资难题

由于输变电产业的发展需要大量的资金支持, 包括设备采购、技术研发、市场推广等方面的投入, 而目前衡阳市在融资方面存在一定的困难。一方面, 受制于资金来源有限, 很难支持输变电产业集群的规模化发展和持续创新; 另一方面, 由于输变电产业的周期较长, 投资回报周期长, 很难吸引投资者的关注和资金支持。

二、发展衡阳输变电特色产业集群的重要性

(一) 促进经济增长

衡阳发展输变电产业集群的重要性不言而喻, 其中之一就是促进经济增长。输变电是电力系统中重要的组成部分, 其发展直接关系到全国能源安全及经济发展。在当前经济形势下, 走出一条合理、可持续的发展之路显得尤为重要。衡阳具有得天独厚的地理和自然条件, 加之其政策优势, 成为电力设备制造和供应链的发展热点。发展输变电产业集群有助于加快传统产业升级和转型, 促进产业结构升级和优化, 打造具有地域特色的电力设备制造产业, 推动全市经济的发展。同时, 输变电产业集群的发展将带动相关产业的发展, 如电缆、电气元器件、电力安装等, 构建起完整的产业链, 从而实现经济高质量发展。此外, 发展输变电产业集群也可带动就业, 输变电产业涉及到多个领域, 需要跨领域协同创新, 可以提供更多的就业机会。

(二) 提升产业竞争力

输变电产业包含了电力、机械、材料等多种领域, 集成复杂度高, 需要跨学科、跨领域的协同。通过集中力量发展输变电特色产业集群, 可以形成规模化生产、标准化制造和技术创新的优势。这将提升企业的竞争力, 提高产品的质量和技术含量, 使衡阳的输变电产业在国内外市场上更具竞争优势。衡阳地区具有丰富的电力资源、人口资源和工业基础, 发展输变电集群, 不仅可以实现资源共享和优势互补, 还将带动相关产业的发展和壮大, 提升整个产业的竞争能力。集群效应的产生, 将形成区域产业协同和合作, 促进生产模式的转变和技术创新, 从而增强衡阳市输变电产业的市场竞争力。此外, 集群的形成和发展, 有助于推动市场的开拓和产品升级, 增强企业在市场中的竞争力, 为产业链上的中小企业提供更为广阔的市场空间, 从而激发更多的创业激情和创新活力。

(三) 提高产业创新能力

产业要壮大, 集聚是前提; 产业要发展, 创新是重点。发展衡阳输变电特色产业集群, 势必要在创新这个内驱力上下功夫。创新是促进输变电产业发展的基础, 只有不断推进技术进步和创新能力提升, 才能满足市场需求, 推动产品升级换代, 实现输变电产业新的发展契机。创新驱动发展的重要性在于, 可以促进市场竞争的升级和产业结构的优化。通过不断推进技术创新和产业升级, 可以提高企业的创新能力和核心竞争力, 使得企业在市场经济环境中具备更强的适应能力和竞争力。同时, 提升产业创新能力, 还可以改变传统的输变电产业模式, 吸引更多的企业、投资和资源向衡阳聚集, 进一步推动产业发展。

三、衡阳发展输变电产业集群的对策

(一) 依托政策支持, 发展输变电产业集群

中国输变电看湖南, 湖南输变电看衡阳。衡阳正筹建打造一座输变电产业特色小镇, 全力打造国家级高端输变电产业集群, 依托强大的政策支持及良好的产业环境, 加速推进衡阳输变电产

业的发展，以形成具有国内国际竞争力的输变电产业集群。政策支持是实现输变电产业集群发展的重要保障，衡阳市政府可以出台一系列支持政策，以吸引更多国内外的企业来到衡阳参与发展输变电产业集群。首先，政府可以通过税收优惠来吸引企业投资。在国家税收政策的基础上，衡阳市政府可以进一步降低税收负担，为企业提供更好的税收优惠政策，使得输变电企业发展更为顺利。其次，政府可以提供土地供应。输变电产业的发展需要大量的土地支持，而衡阳市政府可以在土地供应方面为输变电企业提供充足的、合理的、适用的土地资源，以满足企业发展的需要。在土地政策上，政府可以对符合要求的企业给予一定的优惠政策，从而留住更多的企业在本土扩建投产，促进输变电产业的发展。除此之外，政府还可以提供资金扶持。衡阳市政府可以提供一定的资金补贴，在输变电产业科研、开发等领域进行资金投入，加强输变电技术研究和人才培养，尽可能为输变电企业提供发展所需要的资金支持。

以上三种政策支持措施，都是衡阳市政府可以采取的措施。在落实这些政策支持措施的同时，衡阳市政府还需要积极发挥政策的作用，帮助企业解决实际问题。比如，可以针对输变电产业集群中的中小微型企业，提供一些特别的优惠政策。在政府的支持下，这些企业可以通过一些平台，如创业孵化器，加入到衡阳的大型输变电企业集群中，以获得更好的资源支持，从而在发展、创新方面得到更多的机会。

（二）依托产业链整合，发展输变电产业集群

衡阳发展输变电产业集群的对策之一是依托产业链整合，通过加强上下游企业的联系，形成完整的输变电产业链，从而提高集群的竞争力和效益。这一对策可以从以下几个方面进行开展：首先，进行产业链的规划与布局。衡阳可以通过制定产业链规划和布局，引导企业形成完整的产业链。该产业链应能够覆盖输变电产业的各个环节，包括输变电设备的研发、设计、制造、安装与调试，以及后期运维和维护等环节。同时，还应考虑到材料采购、物流运输等方面的问题，从而实现产业链的有机衔接。其次，打破企业之间的壁垒。在进行产业链整合的过程中，衡阳需要鼓励企业之间的合作与协同，打破各个企业之间的壁垒。这包括促进上下游企业的联系与合作，以及鼓励企业之间进行技术、资源等方面的共享，实现互利共赢。在整合产业链的过程中，衡阳也需要加强产业链内部的协调与管理。对于产业链上的不同企业，要对其进行监督和管理，确保企业能够按照规定的标准进行生产和管理。同时，还需要建立相应的评估标准和体系，对企业进行评估和排名，从而激励企业进行更好的经营。最后，提高产业链的整体效益和竞争力。通过整合产业链，衡阳不仅可以提高集群的竞争力，还可以提高产业链的效益。通过资源共享和技术合作，可以减少企业之间的重复投入，从而降低成本，提高效益。同时，通过建立品牌、拓展市场等方式，还可以提高产业链的整体竞争力。

（三）依托技术创新与研发，发展输变电产业集群

依托技术创新和研发，是衡阳发展输变电产业集群的有利途径之一。首先，加强与高校、科研机构的合作，共同进行技术研发和创新。目前，高校和科研机构是技术研发和创新的主要力量。衡阳输变电产业可以与本省及国内的高校和科研机构建立紧密合作关系，充分利用他们的科研优势和技术水平，共同进行输变电产业的技术研发和创新。比如，可以与湖南大学、南华大学等高

校合作，共同研究输变电设备中的关键技术，如高压绝缘件、变压器等，提升技术水平和产品质量。其次，建立技术创新平台和研发中心，提升企业的技术水平和产品质量，增强市场竞争力。技术创新和研发需要一定的场所和基础设施，建立技术创新平台和研发中心是非常必要的。在这些平台和中心里，可以利用先进的实验设备和仪器，进行更加深入的技术研究和创新。围绕着这些平台和中心，建立一支高素质的技术创新和研发团队，提升企业的技术水平和产品质量，增强市场竞争力。比如，可以建立输变电设备研发中心，研究和开发新型输变电设备。最后，不断投入资金和资源，创新技术，促进产业发展。技术创新和研发需要不断的投入资金和资源，只有不断地创新和推出新的产品，才能满足市场需求，保持市场份额。比如，在研发新型输变电设备时，可以将智能化技术、节能技术、环保技术等技术与传统输变电技术相结合，研制出新型、高效、低耗、环保的输变电设备，进一步促进衡阳输变电产业的发展。

（四）依托人才培养与引进，发展输变电产业集群

随着输变电产业的发展，对拥有相关专业知识和技能的人才需求也在不断增加。因此，衡阳可以通过加强与高校的合作，开展专业课程和实习计划，“留下来”和“引进来”双管齐下，吸引优秀人才在衡阳就业和创业，以促进输变电产业集群的快速发展。

一方面，衡阳可以与高校共同开展专业课程，培养输变电产业所需的高素质人才。通过与电力类专业的高校合作，制定相关的课程体系，包括输变电技术、电力系统运行与控制、电力设备与监测等专业课程。同时，还可以邀请输变电产业的专业人士来进行讲座和实践教学，提高学生的实践能力和专业素养，使其更好地适应输变电产业的发展需求。另一方面，衡阳可以与高校合作开展实习计划，为学生提供实践机会和培训机会。通过与输变电企业的合作，可以为学生提供在企业中实习的机会，让他们亲身参与到实际工作中，了解输变电产业的运作和技术需求。同时，还可以组织一些专业技能培训和实际操作训练，提高学生的实践能力和专业水平。这样不仅可以为输变电企业输送合格的人才，也可以为学生提供更好的就业机会和发展空间。

四、结语

发展特色产业集群已成为我国加快产业结构调整和提高经济效益的重要路径。本文以衡阳市发展输变电产业集群为例，分析其发展现状，并从促进经济增长、提升产业竞争力和创新能力等方面阐述其重要性，同时提出依托政策支持、市场开拓与营销推广、技术创新与研发、人才培养与引进以及产业链整合等发展输变电产业集群的对策，以期为衡阳市输变电产业的发展提供一定的借鉴意义。

参考文献：

[1] 雷群沁, 李欢玉, 顾裕文. “链长制”推动衡阳输变电产业高质量发展的路径研究 [J]. 经济师, 2023 (06): 125-126+135.

本文系：2022年度衡阳市社会科学基金项目：2022D054，项目名称：衡阳发展输变电优势产业集群对策研究；2023年度湖南省技工教育教学研究课题：jykt202326，项目名称：政校企共建产业学院服务地方产业发展的路径研究；2023年度中国职工教育和职业培训协会技工院校产业学院建设研究课题，项目名称：输变电产业学院服务地方产业数字化发展机制的研究的阶段研究成果。