

环沪智能制造产业园的发展路径探索

荣国平

江苏省规划设计集团有限公司 江苏南京 210000

摘要: 文章围绕环沪智能制造产业园的发展现状、发展机遇以及发展路径进行了深入探讨。从园区类型和发展特征两方面分析了环沪智能制造产业园的现状特征。指出了环沪智能制造产业园的三个主要发展机遇: 长三角一体化纵深推进的项目效应、集聚资源带来的城市升级效应以及大交通基础设施跃进的带动效应。从五个维度提出了环沪智能制造产业园的发展路径, 包括加强区域协同与国际合作、加快数字化改造与工业互联网应用、加强基础研究与关键技术攻关、加强人才培养与技术创新以及加强政策支持和服务保障。为环沪智能制造产业园的持续发展提供一定参考。

关键词: 环沪智能制造产业园; 类型特征; 发展机遇; 路径探索

Explore the development path of Ring Shanghai intelligent Manufacturing Industrial Park

Rong Guoping

Jiangsu Planning and Design Group Co., LTD., Nanjing 210000, China

Abstract: This paper makes an in-depth discussion on the development status, development opportunities and development paths of Huanhu Intelligent Manufacturing Industrial Park. This paper analyzes the current status and characteristics of Ring Shanghai Intelligent Manufacturing Industrial Park from two aspects of park type and development characteristics. Three main development opportunities of the Ring Shanghai Intelligent Manufacturing Industrial Park are pointed out: the project effect of the in-depth promotion of the integration of the Yangtze River Delta, the urban upgrading effect brought by the agglomeration of resources, and the driving effect of the leap in large-scale transportation infrastructure. The development path of Huanhu Intelligent Manufacturing Industrial Park is proposed from five dimensions, including strengthening regional cooperation and international cooperation, accelerating digital transformation and industrial Internet application, strengthening basic research and key technology research, strengthening talent training and technological innovation, and strengthening policy support and service guarantee. It provides some reference for the sustainable development of Huanhu intelligent Manufacturing Industrial Park.

Key words: Huanhu Intelligent Manufacturing Industrial Park; Type characteristics; Development opportunities; Path exploration

一、环沪智能制造产业园的发展现状

(一) 园区类型

上海及其周边地区拥有一系列以智能制造为主导行业的高级制造业聚集区, 被称为环沪智能制造产业园。主要分三大区: 国家级新区、国家级高新区、国家级示范区。其中, 临港新片区作为国家级新区, 兼具自贸区扩展以及实验田的角色, 主导产业包括智能制造、生物医药、航空航天等, 是上海打造国际科技创新中心的重要支撑。张江科学城作为国家级高新区, 以集成电路、生物医药、人工智能等为主导产业, 是上海的科技创新中心。嘉定汽车城、松江科技城、浦东国际机场综合保税区等作为国家级示范区, 主要以汽车、航空、机器人、新材料等为主导产业, 是上海推进产业转型升级和创新驱动发展的重要平台。

(二) 发展特征

环沪智能制造产业园在长三角一体化发展中起到重要作用, 其发展特征主要体现在以下四点: 区域协同、国际合作、数字化改造和人才培养。在区域协同方面, 环沪智能制造产业园利用长三角一体化发展战略, 与周边城市进行产业对接和资源共享, 形成一体化的产业生态。在国际合作方面积极与国际市场和先进制造业国家进行合作, 吸引国际知名企业和机构。通过深入实施数字化改造, 推

动新一代信息技术在制造业中的应用, 提升智能化水平。另外, 努力重视人才培养与引进, 与各方合作建立人才培养机制和技术创新基地。数字化改造方面, 嘉定汽车城实现了自动驾驶车辆的无线远程控制, 松江科技城则打造了基于区块链的智能制造平台^[1]。

二、环沪智能制造产业园的发展机遇

(一) 长三角一体化纵深推进的项目效应

长三角一体化作为国家重大发展战略, 旨在推动高质量的经济发展。这里是全球最大的城市群, 也是中国最活跃、最开放、竞争力最强的地区。环沪智能制造产业园位于这里, 受益于一体化带来的项目效应, 包括优化项目配置、协同推进、集成创新和效益提升, 可以与长三角其他的智能制造产业园形成产业协同, 优化产业链。同时, 也可以共享长三角地区的基础设施, 如高速铁路、城际轨道和高速公路等, 提高交通便利性。

(二) 集聚资源带来的城市升级效应

环沪智能制造产业园也是上海的重要产业发展和城市功能提升区域。通过集聚高端制造业、高新技术及高层次人才, 推动了上海的经济持续增长、城市不断突破创新、生态环境巩固提升, 实现了城市多维升级。例如, 临港新片区的智能制造产业在 2022 年实现了超过 2000 亿元的产值, 成为支柱产业。此外, 张江科学城的

智能制造产业吸引了大量的科技人才,形成了浓厚的创新文化和创业氛围。

(三) 大交通基础设施跃进的带动效应

环沪智能制造产业园还是上海的交通枢纽和对外开放窗口。通过建设大型交通基础设施,实现了城市内部的联通、外部的开放和区域的融合。例如,浦东国际机场综合保税区通过地铁2号线、地铁11号线和磁悬浮列车等交通方式,与上海市中心、浦东新区、临港新片区等地实现了快速连接,形成了国际航空枢纽。同时,临港新片区的洋山深水港、浦东国际机场和上海南站等设施,让其与国内外各大城市和港口直接相连,成为了国际航运枢纽。

三、环沪智能制造产业园的发展路径

(一) 以长三角一体化发展为契机,加强区域协同与国际合作

长三角一体化进程是国家战略性规划,对于促进高品质发展具有关键作用。环沪智能制造产业园作为长三角一体化发展的重要支柱,应该以此为契机,加强与长三角地区其他城市和智能制造产业园的区域协同,实现产业链的互补和优化,形成一体化的产业生态圈。具体的发展路径包括以下几个方面:建立长三角智能制造产业协同发展机制,促进产业园之间的信息共享、技术交流、项目合作、资源整合,打造长三角智能制造产业带,形成区域内的产业分工和协作,提高区域内的产业效率和质量^[2]。深化长三角智能制造产业国际合作渠道,积极参与国际组织等活动,展示长三角智能制造产业的成果和优势,吸引国际投资、技术、人才等资源,打造长三角智能制造产业品牌,形成产业合作和竞争,提高国际上的产业认可度和声誉。

(二) 以临港新片区为窗口,加快数字化改造与工业互联网应用

临港新片区是国家级新区,是上海自贸区的扩展区域,也是上海自贸区的试验田,拥有更大的改革开放自主权。临港新片区以智能制造、生物医药、航空航天等为主导产业。临港新片区应该以此为窗口,加快数字化改造与工业互联网应用,提升智能制造产业的水平和效益,为上海乃至长三角地区的智能制造产业发展提供示范和引领。具体的发展路径包括以下几个方面:加快智能制造产业的数字化改造,推动工业互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术的广泛应用,实现智能制造产业的数据采集、数据分析、数据应用、等全流程的数字化,提升智能制造产业的智能化、网络化、服务化水平。加快智能制造产业的创新发展,利用数字化改造和工业互联网应用带来的数据资源和技术优势,开展智能制造产业的新产品、新技术、新模式、新业态的创新,提升智能制造产业的附加值、竞争力、影响力^[3]。

(三) 以张江科学城为核心,加强基础研究与关键技术攻关

张江科学城是国家级高新区,是上海的科技创新中心,也是上海的核心功能区之一。张江科学城以集成电路、生物医药、人工智能等为主导产业,是上海建设具有全球影响力的科学城的重要载体。张江科学城应该以此为核心,加强基础研究与关键技术攻关,

提升智能制造产业的技术水平和创新能力。加强关键技术攻关,建设国家工程技术研究中心、国家工程研究中心、国家工程实验室等高水平的技术创新平台,聚集国内外的优秀工程师,开展集成电路、生物医药、人工智能等领域的关键技术研发,突破智能制造产业的技术难题和技术瓶颈,提升智能制造产业的技术水平和技术创新能力。

(四) 以浦江之光行动为抓手,加强人才培养与技术创新

浦江之光行动是上海市委市政府于2018年启动的一项重大人才工程,旨在吸引和培养一批海内外的高层次人才,为上海的科技创新和产业发展提供人才支撑。具体的发展路径包括以下几个方面:加强人才培养,建设高水平的人才培养基地,培养一批具有国际视野、创新精神、实践能力的智能制造人才,满足智能制造产业的人才需求。加强人才引进,建设高水平的人才引进平台,实施优惠的人才政策,吸引一批高层次人才,为智能制造产业提供人才资源。例如,张江科学城的智能制造产业吸引了超过10万名的科技人才,其中包括国家“千人计划”、“万人计划”等高层次人才,形成了浓厚的创新文化和创业氛围^[4]。

(五) 以全面改革创新改革试验为契机,加强政策支持和服务保障

环沪智能制造产业园作为全面改革创新改革试验的重要实施区域,应该以此为契机,加强政策支持和服务保障,为智能制造产业的发展提供良好的制度环境和服务条件,为上海乃至长三角地区的智能制造产业发展提供制度保障和服务支撑。具体的发展路径包括以下几个方面:一是加强政策支持,制定和实施一系列有利于智能制造产业发展的政策措施,为智能制造产业提供政策优惠和政策保障。二是加强服务保障,建立和完善一系列有利于智能制造产业发展的服务体系,为智能制造产业提供服务支持和服务保障。

四、结论

环沪智能制造产业园在长三角一体化的大背景下,有着巨大的发展机遇。其位于全球最活跃、最开放、竞争力最强的地区,具有优越的地理位置和资源优势。要充分发挥这些优势,通过加强区域协同和国际合作、加快数字化改造和工业互联网应用、加强基础研究和关键技术攻关、加强人才培养和技术创新以及加强政策支持和服务保障等手段,以促进产业园的高质量发展。这五个方面是环沪智能制造产业园未来发展的重要路径,具有引领和示范作用,对于推动上海乃至长三角地区的智能制造产业发展具有重大意义。

参考文献:

- [1]隋梦芸,蒋小华,刘子妍,等.上海市健康产业园高质量发展策略研究[J].中国卫生经济,2022.
- [2]陈致远,刘成昆,陈慧敏.粤港澳大湾区高等职业教育协同创新发展的路径探索[J].高教探索,2023(3):122-128.
- [3]管洪,菲琛,陈国洲.央地联动推进媒体融合发展的路径探索[J].中国记者,2022(5):2.
- [4]陶卓,黄卫东.中国工业软件产业发展路径研究[J].技术经济与管理研究,2021(4):78-82.