

浅谈构建新质生产力下科技创新平台的特点及重要意义

郭莉莎, 易敏华, 李 犇

(海洋化工研究院有限公司, 海洋涂料国家重点实验室, 山东 青岛 266071)

摘要: 浅析了构建新质生产力下科技创新平台的意义, 从新质生产力与科技创新平台的内在联系、新质生产力下科技创新平台建设的特点和重要意义进行简要分析, 以期为我国企业在新质生产力的培育与产业结构优化方面提供参考。

关键词: 新质生产力; 科技创新平台; 平台特点; 平台意义

中图分类号: F042.2 文献标志码: A 文章编号: 1007-9548(2024)06-0027-04

A Brief Discussion on the Characteristics and Significance of Establishing A Scientific and Technological Innovation Platform under the Construction of New-quality Productive Forces

GUO Li-sha, YI Min-hua, LI Ben

(Marine Chemical Research Institute Co., Ltd., State Key Laboratory of Marine Coatings, Qingdao 266071, Shandong, China)

Abstract: This article briefly analyzes the significance of building a technological innovation platform under the new-quality productive forces, and briefly analyzes the internal relationship between the new-quality productive forces and the technological innovation platform, the characteristics and significance of building a technological innovation platform under the new-quality productive forces, in order to provide reference for Chinese enterprises in cultivating new-quality productive forces and optimizing industrial structures.

Key words: new-quality productive forces; scientific and technological innovation platform; platform characteristics; platform significance

0 引言

在当今日新月异的国际环境中, 科技创新日益凸显为国际间战略竞争的核心领域, 新质生产力的不断涌现, 正深刻改变着全球竞争格局。企业, 作为新质生产力的主要载体, 此刻正屹立于产业结构升级与转型的十字路口, 面临着前所未有的机遇与挑战, 迫切需要以创新为引擎, 驱动自身的持续发展。为响应中央经济工作会议关于构建现代化企业产业体系的战略号召, 我国正积极推动创新驱动发展战略, 科技创新平台的建设成为关键一环。这些平台不仅承载着提升企业自主创新能力的重任, 更是推动产业结构优化升级、培育新质生产力的有力抓手。本文旨在剖析构建新质生产

力下科技创新平台的特点和重要意义, 从新质生产力与科技创新平台的内在联系出发, 探讨新质生产力下科技创新平台建设的特点及对我国企业发展的重要性。通过这一研究, 我们期望能为我国企业在新质生产力的培育与产业结构优化方面提供参考, 助力我国在全球科技竞争中赢得先机, 实现高质量发展。

1 定义及分类

1.1 新质生产力定义

新质生产力是指由创新起主导作用, 摆脱传统经济增长方式和生产力发展路径, 具有高科技、高效能、高质量特征的先进生产力质态。这一概念是习近平总书记在黑龙江考察调研期间首次提出的, 是新发展理念下先进生产力的具体体现形式。

新质生产力象征着生产力发展的前进方向, 它源于技术的革命性飞跃、生产要素的创新性整合以及产业的深度转型与升级。它强调劳动者的知识和技能的

收稿日期: 2024-03-29

作者简介: 郭莉莎(1982—), 女, 硕士, 工程师, 主要从事科研管理与平台建设。E-mail: guolisha@sinochem.com。

提升,以及劳动资料和劳动对象的优化组合。此外,新质生产力以信息技术、人工智能等为手段,推动产业智能化升级,实现生产过程信息化、智能化,提高生产自动化、智能化水平。它作为先进生产力的具体体现形式,是马克思主义生产力理论的中国创新和实践,是科技创新交叉融合突破所产生的根本性成果。在当前的现代化产业体系建设中,新质生产力的发展被大力推进,以推动经济社会的持续健康发展。

1.2 科技创新平台定义

科技创新平台这一概念的来源,可以追溯至现代科技发展的需求以及产业创新的实践。随着科技的飞速进步,单一的创新活动已经难以满足复杂多变的市场需求和技术挑战,因此,需要一种能够整合多方资源、促进创新合作的新型组织形式,这就是科技创新平台诞生的背景。

科技创新平台的概念,原本指的是为生产和施工过程提供便利的工作平台,后来逐渐扩展到产品设计、制造和服务等更广泛的领域。在科技创新领域,平台的概念得到了进一步的延伸和发展,形成了科技创新平台这一特定概念。科技创新平台的出现,是对传统创新模式的一种突破和提升。通过科技创新平台,企业、高校、研究机构等创新主体可以更加紧密地合作,共同推动科技创新和产业升级。同时,随着全球化和信息化的深入发展,科技创新平台也逐渐成为国际竞争的重要舞台。

进入21世纪以来,各国纷纷加大投入,美、欧、日、韩等世界主要发达国家都在加速推进国家科技创新平台建设,以抢占科技制高点,打造决胜未来的非对称竞争优势。如美国建立的国家实验室、德国的尖端集群、法国的卡诺研究所、韩国创造经济革新中心等,均作为各国提升创新凝聚力、产业支撑力、人才创新力的重要抓手,在推动各国经济转型升级和引领产业高质量发展中担当着重要载体和强劲支撑作用,为各国创新体系优化和国家科技创新平台建设提供了很好的经验和借鉴^[1]。

因此,可以说科技创新平台一词的来源,是科技进步和产业发展的必然产物,也是创新合作和资源整合的必然需求。它代表了未来科技创新的发展方向,具有重要的战略意义和实践价值。

1.3 科技创新平台的分类

科技创新平台以产学研等创新主体为基石,致力于提升区域创新能力,它通过汇聚人才、资金、信息等多元化创新资源,构建出功能全面、设施完善的科技创新服务平台。从功能定位的角度出发,科技创新平台主要分为科学研究平台、产业技术平台、创业孵化平台以

及公共科技服务平台4种类型。

同时,根据管理层次的不同,我国的科技平台可以分为国家级、省部级以及地市级三大类。这些平台在各自的层级和定位上,为科技创新提供了全面而深入的服务。其中,主要的国家级平台包括:国家重点实验室、国家企业技术中心、国家技术创新中心、国家工程研究中心、国家技术工程研究中心以及国防科技重点实验室等。作为我国国家级科技创新平台的核心组成部分,不仅承担着国家重大科技项目的研发任务,还引领着科技创新的发展方向。这些平台凭借不断的技术革新以及高效的成果转化机制,已然成为推动社会经济发展的关键支撑。

2 新质生产力与科技创新平台的内在联系

新质生产力的发展离不开科技创新的支撑,这是当今时代发展的重要特征。科技创新是驱动社会不断前行的关键动力,而新质生产力则是在这一动力的推动下形成的具有高科技含量、高效能表现以及高质量特征的先进生产力形态。这种生产力的形成与发展,不仅依赖于科技创新的突破,更需要一个能够集聚创新资源、优化创新环境、提升创新能力的平台。科技创新平台正是这样一个重要载体,它汇集了企业、高校、科研机构等多方力量,通过产学研用的紧密结合,形成了一个高效运转的创新生态系统。在这个平台上,各方可以共享资源、交流思想、合作研发,从而推动科技创新的快速发展。

通过构建科技创新平台,可以有效地集聚创新资源。这些资源包括人才、技术、资金等多个方面,它们的汇聚和整合为科技创新提供了坚实的基础。同时,科技创新平台还能够优化创新环境,为创新活动提供必要的条件和支持。这包括政策扶持、基础设施建设、公共服务等多个方面,它们共同构成了一个有利于创新的环境。在科技创新平台的推动下,创新能力得到了显著提升。

通过平台的引领和带动,企业、高校、科研机构等各方能够形成合力,共同攻克技术难题,推动科技创新成果的转化和应用。这种创新能力的提升,为新质生产力的形成与发展提供了有力支撑^[2]。同时,新质生产力的快速发展也为科技创新平台提供了更广阔的应用场景和更高的要求。随着新质生产力的不断推进,新兴产业、新业态、新模式不断涌现,这为科技创新平台提供了更多的创新机会和挑战。为了满足这些需求,科技创新平台需要不断升级和完善自身功能和服务水平,以更好地适应新质生产力的发展要求。

3 新质生产力下科技创新平台的特点

科技创新平台为新质生产力的快速发展提供了坚

实的支撑。它通过深度整合与高效共享各类资源,极大地提升了科技创新的效率和水平,更在引领科技创新方向和推动相关政策倾斜方面发挥着举足轻重的作用。

科技创新平台积极响应党的二十大报告中关于坚持创新核心地位、加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国的号召。科技创新平台不仅是建设科技强国、实现科技自立自强的坚实基础,更是推动产业转型升级、培育新动能的重要力量,为高质量发展注入了源源不断的新活力。其特点表现在以下几个方面。

3.1 具有整合性

科技创新平台整合和共享各类资源,提供高效、便捷创新服务。这种资源整合和共享机制有助于降低创新成本,为创新活动提供了强有力的支撑和保障。同时,能够打通创新链条的各个环节,促进产学研用的深度融合。如全国重点实验室,积极整合来自不同单位、不同领域的科研设备和资源,形成了一个集中、高效的科研平台。这种整合不仅打破了单位之间的壁垒,还使得资源得到了更加合理的利用,提高了科研效率。在新质生产力的背景下,汇聚了一批创造新质生产力的相关领域具有深厚学术背景和丰富实践经验的科研人才,形成了一个跨学科、跨领域的科研团队,并促进了知识的共享和技术的创新,为实验室在重大科研项目上取得突破提供了有力保障。此外,通过与企业 and 产业的紧密合作,实验室能够更好地了解市场需求和技术发展趋势,从而调整研究方向和技术路线,实现科研与产业的深度融合。

3.2 具有引领性

科技创新平台以其引领性特质,占据着不可或缺的重要地位。这些平台始终紧盯全球科技前沿,具备对新兴科技趋势的敏锐洞察力和前瞻布局能力。它们积极响应国家重大战略需求,以重大科技创新为引领,通过精心策划和布局重点研究方向与项目,不仅带动科技创新的方向,更在科技潮流中发挥着引领者的作用。科技创新平台聚焦于关键核心技术的研发,致力于突破技术瓶颈,以此推动科技产业的快速发展和创新能力的提升。

以国家重点实验室为例,它紧密围绕国家战略需求,针对国际科技前沿和关键共性技术问题,开展深入的基础研究和应用基础研究,其研究方向往往代表着国家科技发展的最高水平,引领着相关领域的科研方向和技术进步。其次,拥有一批高水平、具有国际影响力的科研人才团队,为我国的科研事业储备了强大的后备力量。同时,实验室具备先进的科研设施和实验条件,为研发人员搭建了更高效、优质的研究平台,有效提升了科研效率和水平。国家重点实验室承载着引领

科技发展方向的重要使命,对于提升国家整体科技实力和国际竞争力具有重要意义。

3.3 相关科技政策倾斜性

科技创新平台作为推动科技进步和产业升级的重要载体,受到各级主管部门的重点关注和扶持,政策上给予显著的优惠和支持。通过制定一系列政策措施,如税收优惠、资金扶持、人才引进等,进一步激发创新活力,为科技创新和产业升级提供有力的政策保障,也构建了一个全面、协调、可持续发展的政策环境。

以国家认定企业技术中心为例,主管部门通过提供政策扶持、项目支持和运行补助等多种方式,确保这些平台能够稳定、高效地运行,为科技创新提供有力支撑。此外,在各类国家科技计划中,国家级科研平台凭借其卓越的研究实力与深厚的技术积累,获得了优先支持,从而得以承担更多重要且具有前瞻性的科研项目。

除了国家层面的支持,地方政府也积极响应,为科技创新平台提供奖励资金等实质性支持。不同的省、市、区对首次认定省级研发平台的企业会有额外的一次性资金奖励或配套支持,并在在各项资金安排上予以倾斜。如浙江省金华市对于新认定的国家级、省级、市级企业技术中心,分别奖励 500 万元、100 万元、20 万元;广东省广州南沙区对认定的重点实验室、工程中心、企业技术中心等创新平台,国家级、省级、市级分别给予 300 万元、200 万元、50 万元一次性资金奖励;福建省对于首次通过认定的省级企业技术中心,一次性奖励 100 万元等。这些资金的注入,不仅增强了平台的研发实力,也提升了其在新质生产力培育和产业结构升级中的影响力。

此外,多地政府部门针对科技创新平台推出了税收减免等相关政策,降低了平台的运营成本,并设立了专项基金,用于支持科技创新平台的科研项目和技术研发。这些政策的实施,不仅激发了科技创新平台的活力,也推动了新质生产力的快速发展。

4 新质生产力下科技创新平台建设的意义

随着科技的不断进步和全球化的深入发展,新质生产力正日益成为经济社会的核心驱动力,为实现高质量发展提供有力支撑。在此过程中,科技创新平台发挥着不可或缺的作用,既是推动科技创新和产业升级的重要基地,又是增强区域创新能力、助力高质量发展的关键支柱。科技创新平台建设的意义构成了推动科技进步和经济社会发展的强大动力。主要体现在以下几个方面:

首先,科技创新平台是提升国家核心竞争力不可或缺的基石。面对全球科技竞争的加剧,拥有先进的科

技术创新平台意味着具备更强的创新能力。科技创新平台致力于探索前沿与颠覆性技术的多元化路径,通过技术的交叉融合及整合,将科技成果更有效地转化为实际生产力,推动并以培育壮大创新型新兴产业和未来产业为重点,夯实并提升发展新质生产力,使国家在全球竞争中保持领先地位,进而取得显著优势。

其次,科技创新平台是推动产业升级和新兴产业的关键支撑。通过构建高水平的科技创新平台,可以吸引和集聚高端人才,促进产学研深度合作,加速新技术的研发和应用,着力打造新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等新增增长引擎,强化我国战略性新兴产业在全球价值链的技术优势和产业优势,进而带动整个产业链的协同发展。

此外,科技创新平台还有助于促进区域经济的平衡发展。通过在不同地区建设科技创新平台,可以优化科技资源配置,缩小地区间的科技差距,推动区域经济的协调发展。同时,这些平台还能为当地企业提供技术支持和创新服务,促进新质生产力的协同创新发展。

再者,新质生产力不断涌现,使得科技创新平台不仅在培养创新型人才方面发挥着重要作用,还为科研人员提供了更广阔的研究视野、更优质的科研资源以及更灵活的创新机制,有助于形成开放、包容、协作的创新文化,激发科研人员的创新精神和创造力。可以说,科技创新平台是培育创新型人才的重要基地。

最后,科技创新平台也是推动社会进步和改善民生的重要力量。通过科技创新平台的研究活动,可以发出一系列具有实际应用价值的新技术、新产品和新

服务,在新质生产力的驱动下,特别是工业互联网、工业软件等非实体形态生产工具的广泛应用,促进制造流程走向智能化、制造范式从规模生产转向规模定制,这些成果将直接惠及大众的生活,提高生活质量,进而推动生产力跃上新台阶。

可见,科技创新平台既是孕育原创技术的摇篮,又是汇聚创新成果的宝库。其建设的深远意义不仅在于增强国家的综合竞争力,推动产业的持续升级与转型,更在于在新质生产力下促进区域经济的协调发展,以推动社会全面进步和民生不断改善。因此,我们必须对新质生产力下的科技创新平台建设与发展给予高度重视,并持续投入精力与资源,以推动其健康、快速发展。

5 结语

在新质生产力蓬勃发展的背景下,随着科技的飞速发展和产业结构的持续深化变革,科技创新平台在提升国家竞争力方面扮演着愈发重要的角色。在全球科技竞争日趋白热化的今天,拥有强大的科技创新平台意味着拥有更多的创新资源和创新能力,进一步加强科技创新平台的建设和管理,能够更好地应对外部挑战和把握发展机遇。通过科技创新平台的构建与发展,增强创新力量与核心竞争优势,为我国在全球科技竞争中赢得先机、实现高质量发展提供有力支撑。

参考文献:

- [1] 袁瑞敏,陈宜飞,齐凯毅.国家科技创新平台的建设与管理[J].科技和产业,2023(13):104-109.
- [2] 张乐.以新质生产力发展推进中国式现代化建设[J].人民论坛,2023(21):11-14.



(上接第 23 页)下几个方面:

1)新颜色的选择需要考虑油漆材料因素,如油漆特性、黏度、施工窗口、供应商等。

2)喷漆调试都是从膜厚和色差达标开始,车身大面满足要求后,尽量通过局部微调优化缺陷,比如增加小刷子、提前预喷、轨迹避让等。

3)面漆质量合格是内外腔多站协调喷涂实现的,在机器人调试时,一定要考虑各站之间相互影响,提前规划。

4)经验丰富的调试人员,对于全局把握好,轨迹设计合理,问题解决有思路,有利于问题的快速解决。

5)充足的调试车是必要的,特别是 B 柱发花这种问题,需要大量电泳状态车进行喷漆验证,才能准确看

出问题解决程度,明确下一步调整方向。

6)车间生产的配合很有必要,经验丰富的喷漆工可以通过手工补喷解决发花问题,这样可以保证问题解决前项目车的正常生产,同时也为调试争取时间。

7)设备的保养也很关键,气帽、雾化器、悬杯要定期维护。

参考文献:

- [1] 刘仁龙.大众集团中国区涂装工艺 2010V[J].涂料技术与文摘,2013(6):27-35.
- [2] 董廷轩,刘超.汽车外观常见缺陷原因分析及优化方法[J].现代涂料与涂装,2022(2):51-53.