

内蒙古地区产业与城市融合进程中的专利布局与优化

包红梅

内蒙古财经大学，内蒙古自治区 呼和浩特 010010

摘要：内蒙古自治区，凭借其丰富的自然资源及独特的地理位置，在我国经济发展中占据着举足轻重的地位。随着国家产业结构调整步伐加快以及地区间经济竞争日益激烈，该区域在推动产业升级与城镇化建设方面遇到了不少难题。因此，促进产业与城市的有机结合成为了当前阶段提升地方经济质量的关键策略之一。本文将重点考察内蒙古如何规划实施这一融合过程，并深入研究其专利布局现状及其发展趋势，进而提出加速专利成果转化为实际生产力的有效方法，旨在为实现长期稳定的经济增长提供参考建议。

关键词：内蒙古；城市融合；专利布局；知识产权

Patent Layout and Optimization in the Process of Industrial and Urban Integration in Inner Mongolia Region

Bao,Hongmei

Inner Mongolia University of Finance and Economics, Hohhot, Inner Mongolia Autonomous Region, 010010, China

Abstract: Inner Mongolia Autonomous Region (IMAR), with its rich natural resources and unique geographic location, occupies a pivotal position in China's economic development. With the accelerated pace of national industrial restructuring and the increasingly fierce inter-regional economic competition, the region has encountered many difficulties in promoting industrial upgrading and urbanization. Therefore, promoting the organic combination of industry and city has become one of the key strategies to improve the quality of local economy. This paper will focus on how Inner Mongolia plans and implements this integration process, and will study in-depth the current situation of its patent layout and its development trend, and then propose effective methods to accelerate the transformation of patent achievements into actual productivity, with the aim of providing reference suggestions for the realization of long-term stable economic growth.

Keywords: Inner Mongolia; Urban integration; Patent layout; Intellectual property rights

DOI: 10.62639/sspsstr28.20240106

前言

近年来，随着国家对知识产权保护意识的日益增强，专利作为其关键组成部分，在评估一个国家或地区的创新实力时扮演着至关重要的角色。内蒙古自治区在专利申请及授权方面取得了显著进展，然而，相较于其经济发展的速度而言，该区域在专利布局上仍存在一定的局限性。为了进一步促进当地经济发展，通过在产业升级与城镇化进程中加强专利策略优化，能够极大地提升技术创新水平和市场竞争力，从而为实现更加稳健的经济增长奠定坚实基础。本研究致力于探索内蒙古如何在此过程中实施有效的专利布局改进措施，旨在为其推进更高层次的产城融合发展提供坚实的理论支持与实践指南。

一、内蒙古地区产业与城市融合发展的规划

（一）产业结构分析

伴随着经济的迅速增长，内蒙古地区的产业结构正在经历一场深刻的变革。然而，这一过程

中仍面临着诸多挑战。例如，在该地区占据重要地位的传统资源型产业，包括煤炭开采与金属矿产开发等领域，它们虽然对当地经济发展贡献巨大，但其可持续发展能力以及对环境的影响问题正变得越来越严重。随着全球范围内对于绿色低碳发展模式的关注度不断提升，过度依赖自然资源的开发不仅加剧了环境污染的问题，同时也给地方经济带来了长远视角下资源枯竭的风险。因此，迫切需要加速推进这些传统产业向更高层次转型的步伐，利用技术创新手段来提高资源使用效率，并减轻对自然环境的压力。

（二）城市化发展进程

内蒙古自治区的城市化进程展现出了显著的加速趋势，这一变化与该地区经济的增长、人口分布的变化以及基础设施建设步伐加快紧密相关。城市化水平因此得到了稳步提升。根据官方发布的统计数据，内蒙古地区的城市化比例已从早先低于 40% 跃升至当前超过 60%，这标志着其在推进城镇化方面取得了重要进展。

在城市化进程的早期阶段，内蒙古地区的城市发展主要集中在那些以自然资源为基础的城市上，这类城市的经济活动依赖于传统行业，导致

（稿件编号：SSTR-24-6-4010）

作者简介：包红梅（1973-06），女，蒙古族，籍贯：内蒙古通辽，内蒙古财经大学，职称：讲师 博士学历，研究方向：知识产权。
基金项目：内蒙古财经大学培育基金项目，（项目编号：GZCG24116）。

人口快速集中。然而，随着城镇化步伐的加快，这种单一依靠资源开发的经济增长模式逐渐暴露出其内在缺陷，给地方带来了诸如环境污染加剧、交通压力增大以及公共设施供给不足等问题。面对这些挑战，内蒙古开始更加注重规划工作的科学性和前瞻性，致力于构建既适宜居住又能长期发展的城市空间。

二、内蒙古地区产业与城市融合进程中的专利布局现状

（一）专利数量

内蒙古地区的专利布局在促进产业与城市一体化发展中扮演了关键角色。最新数据显示，从2024年1月至8月期间，该地区共授予了17,220项专利，相较于去年同期增长了19.25%。这一显著的增长趋势揭示了该区域创新能力的提升，特别是在发明专利方面表现尤为突出，其授权数量达到2,789件，较上一年同期增加了28.70%，这标志着内蒙古在高科技领域取得了持续进展。对不同类型专利授权情况的进一步分析表明，实用新型专利和发明专利构成了主要部分。其中，实用新型专利的数量为13,442件，比去年同阶段增长了22.13%，反映了当地在技术应用及改进方面的积极努力。相比之下，外观设计专利的授权数量则减少了21.94%，截至2024年8月底，整个自治区累积获得的专利授权总数达到了173,462件。表1总结了2024年前八个月各类别专利的具体授权数目及其变化率。

表1 2024年1月-2024年8月全区三类专利授权量及增长情况

	发明	实用新型	外观设计	合计授权量
2023年1月-2023年8月	2167	11006	1267	14440
2024年1月-2024年8月	2789	13442	989	17220
同比增长	28.70%	22.13%	-21.94%	19.25%

（数据来源：内蒙古自治区知识产权保护中心）

到2024年8月底为止，内蒙古自治区的专利授权总量已经累积至173,462件。这一成就不仅反映了该地区在科技创新与知识产权保护领域所付出的长期努力，同时也为当地产业向更高层次转型奠定了坚实的基础。表2展示了从2024年1月至2024年8月期间，全区范围内专利权人的专利授权数量及其增长状况

表2 2024年1月-2024年8月全区专利权人专利授权量及增长情况

	职务发明	非职务发明	合计授权量
2023年1月-2023年8月	11869	2571	14440
2024年1月-2024年8月	14894	2326	17220
同比增长	25.49%	-9.53%	19.25%

（二）专利类型

统计表明，与作业及运输（B类）以及人类基本需求相关（A类）的专利批准比例达到了50.30%，这反映出内蒙古自治区的产业布局仍旧侧重于传统行业，但同时也显现出向现代化产业升级的趋势。

在发明专利领域，B类（作业；运输）和C类（化学；冶金）技术的授权专利数量占据了总量的48.44%，这进一步证实了内蒙古地区对于物流及化工冶金等领域的研发投入。同时，在实用新型专利方面，也主要集中在B类和A类技术领域，体现出对实际应用与改善人类生活质量方面的关注。2024年1月至2024年8月期间授权的专业技术（IPC）数据详情见表3所示。表3展示了2024年1月至2024年8月期间授权专利的专业技术（IPC）数据

表3 2024年1月-2024年8月授权专利专业技术（IPC）数据表

技术领域	发明专利授权量	实用新型专利授权量	合计授权量
A 人类生活必需品	452	2304	2756
B 作业；运输	681	4728	5409
C 化学；冶金	670	760	1430
D 纺织；造纸	13	66	79
E 固定建筑物	141	1579	1720
F 机械工程	160	1578	1738
G 物理	482	1538	2020
H 电学	190	889	1079
合计	2789	13442	16231

从职务发明与非职务发明的视角来看，职务发明的授权数量达到了14,894件，相比上一年度增长了25.49%；与此同时，非职务发明的数量为2,326件，较之前减少了9.53%。这一现象表明，在企业及科研机构之间日益增强的合作关系下，针对职务发明所设立的激励措施有效地促进了技术创新活动的发展。

（三）专利布局

近年来，内蒙古自治区在专利申请量方面展现出上升的趋势。依据相关统计数据，该地区的专利申请主要集中于几个特定领域：

在能源及环境保护技术领域，鉴于内蒙古地区拥有丰富的自然资源优势，相关研究多聚焦于煤炭的清洁利用以及可再生能源技术的发展。

农业与生物技术领域着重于现代农业的技术革新，涵盖诸如高效灌溉系统以及病虫害控制等领域的专利技术。

机械制造：包括矿山设备、交通运输工具等相关专利。

专利布局呈现出城市与产业相结合的特点：作为自治区的行政中心，呼和浩特展现了较强的技术创新能力，其专利申请数量领先于其他地区，尤其在信息技术与现代服务业领域表现突出。包头凭借其重工业基础，相关机械和能源技术的专利申请较多。鄂尔多斯地区，得益于其丰富的煤炭资源，近年来在能源技术领域的专利申请数量呈现出显著增长的趋势。

内蒙古地区的专利申请存在以下几个特点：技术领域内的高度集中现象显著：少数大型企业及研究机构在特定技术方面占据主导地位，使得大部分专利权集中在这些少数实体手中。

创新实力有限：中小型企业于专利申请和技术革新方面表现较弱，系统化的研究与开发投资

相对不足。

在城市融合进程中,企业与高等院校及科研单位之间的协作日益密切,这种伙伴关系促进了科技成果的转化,并加速了知识产权的形成。

三、内蒙古地区产业与城市融合进程中的专利布局优化策略

(一) 落实区域性专利发展规划

内蒙古地区的专利布局优化应当基于区域性专利发展战略,以保证专利申请与授权能够有效地支持地方经济的持续发展。首要任务是确立关键行业和技术领域,这需要紧密结合内蒙古的自然资源优势及产业特色,特别是对新能源、农业科技、环境保护以及高端装备制造等领域的扶持。这些领域不仅符合国家的发展战略,也紧密关联着地方经济结构的升级转型。通过集中投入资源和政策激励措施,可以促进相关技术领域的创新活动,进而构建出具有本地特色的专利组合。

在制定和执行专利策略的过程中,建立一个能够实时监测专利发展趋势及市场需求变动的动态机制至关重要。这样的体系可以帮助政府和企业快速调整其专利布局,保证它们与市场和技术发展的步伐保持一致。另外,还应该构建起一套专利评估和风险预警系统,以及时发现可能存在的专利风险以及市场竞争中的潜在威胁,从而助力企业更加合理地分配资源,减少不必要的专利投入。为了进一步促进专利申请活动,特别是针对小型企业和创新型企业,政府应当出台相关政策,并提供财政援助和技术支持。此举不仅能够激励更多企业积极参与到专利申请中来,还能增强地区整体的创新能力。通过有效实施区域性的专利发展计划,内蒙古有望实现资源的有效利用和技术上的自主创新,进而促进产业与城市的紧密结合与发展。

(二) 加强产学研合作

首先,通过加强高等院校、研究机构与企业间的密切协作,能够有效地促进科技研究成果的商业化。高校和科研单位掌握了大量的科研资源和技术专长,而企业则擅长于市场化的运营。建立共同的研发中心或技术转移平台,不仅有助于技术信息的交流共享,还能加速科研成果向实用产品的转化过程,进而提高专利申请的数量及质量。

此外,政府应当主动促进产业界、学术界与研究机构之间的协作,并为此提供必要的政策扶持及财政援助。一个可行的措施是创建专门的资金池来资助这些合作项目的开展,同时鼓励企业与高等教育机构共同申请科学研究项目和专利权。这种做法不仅能够激发研究人员的创新精神,还能够推动企业的技术进步,提升它们在市场上的竞争地位。

(三) 推动自治区知识产权保护中心建设

设立知识产权保护中心旨在为当地企业与科研机构提供全面的知识产权服务,涵盖专利申请、维护、咨询服务以及权益保护等方面,从而促进

区域内整体知识产权管理能力的提升。作为区域性的信息枢纽,该中心应当整合区域内包括专利、商标及版权在内的各类知识产权信息,向企业提供便捷的信息查询与检索功能。通过构建这样一个平台,企业可以更加高效地掌握行业内的最新专利动态和 market 发展趋势,为其技术创新方向和技术布局策略提供重要参考。此外,中心还能够为企业提供专业的专利分析服务,帮助它们评估自身技术的创新性和市场潜力,进而强化其在知识产权领域的竞争优势。

(四) 进一步推动知识产权激励机制优化

合理的激励措施不仅能够增强企业 and 研究机构的创新动力,还能加速科技成果的实际应用。为此,政府可以通过提供财政支持和税收优惠等方式,鼓励企业和个人积极参与专利申请活动。比如,对于首次提交的发明专利申请,政府部门可以考虑提供一定的经济援助或是直接减免相关费用,以此减轻企业在创新过程中的财务负担。此类直接性的经济刺激手段有助于激发企业对专利申请的兴趣,进而促进技术创新及产业转型。

四、结语

总结而言,内蒙古区域产业与城市一体化发展过程中实施有效的专利策略对于推动地方经济的高质量增长至关重要。通过制定并执行地区性的专利发展战略,该地区应当确定优先发展的行业领域,合理分配资源以满足市场需求的变化。与此同时,强化教育机构、研究单位与企业间的协作关系,借助高校与企业之间的紧密合作来加速科研成果向实际应用的转化过程,从而增加专利申请的数量和改善其质量。建设自治区级知识产权服务中心能够为当地企业提供全方位的服务支持,并增强区域内对法律保护重要性的认识,有效保障创新活动的成果不被侵犯。此外,还需进一步完善激励机制,比如通过财政资助或税收优惠等手段鼓励更多企业和科研组织积极参与到专利申请活动中来,进而激发他们的创新能力。上述措施相互配合,将有助于内蒙古在技术革新与产业结构调整方面取得显著进展,在国家整体战略布局中扮演更加重要的角色,促进经济社会持续健康发展。

参考文献:

- [1] 陈晓. 福建省光伏发电并网技术专利布局与优化对策[J]. 海峡科学, 2023, (12): 57-60.
- [2] 彭娟. 重点企业智能高铁领域专利布局对比分析[D]. 电子科技大学, 2022. DOI:10.27005/d.cnki.gdzku.2022.002961.
- [3] 刘裕茵. 传统制造企业转型升级的专利布局研究[D]. 电子科技大学, 2021. DOI:10.27005/d.cnki.gdzku.2021.005196.
- [4] 蒋文蹊. 我国工业机器人技术专利布局及创新策略研究[D]. 重庆理工大学, 2020. DOI:10.27753/d.cnki.gcqgx.2020.000214.
- [5] 栾博杨. 基于诉讼专利的专利质量评价及专利布局研究[D]. 北京工业大学, 2016.