

省属科研院所高价值发明专利培育工作探究

马宇良, 经韬, 孙鑫, 方雪, 王阳

(黑龙江省科学院高技术研究院, 哈尔滨 150020)

摘要: 创新是社会进步的核心驱动力, 专利是关键的技术体现方式, 对科研院所和开发单位来说, 高价值发明专利是其主要竞争优势。对省属科研院所高价值发明专利培育工作提出建议, 要强化组织领导, 加强管理机制建设, 实施知识产权全流程管理, 高效益实现成果就地转化, 发挥高价值发明专利的示范效应。培育这些高质量发明专利的实质就是通过建立创新型的组织结构来推进创新模式的转变, 以此为中心驱动创新发展, 并使之产生真正的经济效益和社会效益。

关键词: 科研院所; 高价值发明专利; 知识产权; 科技成果

中图分类号: F204 **文献标志码:** A **文章编号:** 1674-8646(2024)09-0144-02

Research on Cultivation of High Value Invention Patents in Provincial Research Institutes

Ma Yuliang, Jing Tao, Sun Xin, Fang Xue, Wang Yang

(Institute for Advanced Technology of HAS, Harbin 150020, China)

Abstract: Innovation is the core driving force of social progress, and patents are the key manifestation of technology. High-value invention patents are the main competitive advantages of research institutes and development units. Suggestions are put forward for the cultivation of high-value invention patents in provincial scientific research institutes; to strengthen organizational leadership, strengthen management mechanism construction, implement the whole process management of intellectual property rights, achieve local transformation of results with high efficiency, and fully play the demonstration effect of high-value invention patents. The essence of the cultivation of these high-quality invention patents is to promote the transformation of innovation mode through establishing an innovative organizational structure, so as to drive innovation development as the center, and make it produce real economic and social benefits.

Key words: Research institutes; High value invention patent; Intellectual property rights; Scientific and technological achievements

0 引言

科技创新是推动社会高质量发展的新动能, 在创新过程中, 知识产权的培育和保护为新技术、新方法的产生提供了载体和保障。知识产权作为国家优先布局的战略资源和国际竞争力的基础因素, 其重要性不断提升, 采用具有自主知识产权的新技术来改造提升传统产业, 因地制宜地发展新质生产力对促进产业高端化、智能化、绿色化发展具有重要意义。

发明专利是科技创新活动的重要成果, 具有较高

技术水平及成熟度的高价值发明专利的实施和运用可以直接提升相关产业的技术水平, 促进生产力发展, 推动行业进步, 使传统生产力完成跃迁形成新质生产力, 符合新时代科技创新推动产业创新的要求。突破关键技术领域与核心的科技创新是高价值发明专利的主要任务, 意味着需要激励科学研究者在这些重要区域和技术方向上加大研发和创新力度, 以促进战略新兴产业的发展并为未来的行业发展做好准备, 从而加速产生新质生产力。

《黑龙江省知识产权强省建设纲要(2021—2035年)》指出, 预计至本世纪末, 该地区的知识产权整体能力有望达到国内中等偏上水准, 其创新品质和专利的高质化程度将显著提高, 能够为关键行业建立具有竞争力的优质产权战略部署。2023年6月, 经黑龙江省政府授权, 省知识产权局颁布实施了《黑龙江省高价值发明专利培育专项行动方案(2023—2025年)》

收稿日期: 2024-03-11

基金项目: 黑龙江省科学院青年创新基金项目“杨树 MLP 家族全基因组鉴定及在非生物胁迫中的功能研究(CXJQ2023GJS01)”成果之一

作者简介: 马宇良(1988-), 男, 副研究员。

通讯作者: 王阳(1968-), 男, 研究员。

(以下简称《方案》),《方案》中对推动高校、科研院所发明专利提质增效提出了明确目标,聚焦战略新兴产业、高技术制造业和高技术服务业,对培育专利密集型产业提出了新的要求。

1 高价值发明专利的培育路径

以黑龙江省科学院下属某科研院所为例,该单位在黑龙江省知识产权局 2023 年度“高校、科研院所高价值发明专利培育项目”支持下开展了高价值发明专利培育工作。

以提高创新产品的高品质及经济效益为主线,黑龙江省研究机构致力于把控整个知识产权流程的各个环节,力求实现优质创新产品的生产、有效率使用及高度保护,针对提高原始发明质量目标,研究机构通过实施预先审查系统来强化对关键技术的掌握,同时积极开展专利信息收集、分析和全球范围内的专利部署工作,确保技术开发成果能够迅速转化为产权,使专利交易和授权量大幅度增加,借助其所属企业和合作伙伴的力量成功在具有竞争力的行业中进行了拥有重要知识产权的战略规划。

1.1 强化组织领导

要保持并增强党的全方位控制力来管理知识产权事务。单位院党委从高层角度规划这项工作,设定战略方向及短期目标,解决涉及知识产权发展的关键问题,同时提供必要的指导和协调服务,确保各项任务有效执行。积极配合上级部门的要求,结合当地法规,使知识产权具有单位特色。强化不同部门间的协同合作,提升对研究所的研究支持力度,构建起纵向联合、横向互动的知识产权管理工作模式,强调知识产权的重要性,将其视为重要的绩效评估指标之一,进一步优化专利产出及其品质,推动专利技术的实际运用。

1.2 加强管理机制建设

积极实施创新过程知识产权管理国标标准,推动知识产权管理深度嵌入创新活动全过程。按照 GB/T 33250-2016 要求升级现有知识产权管理体系文件,各项目组密切配合共同推进“中心”知识产权事业发展。知识产权管理机制建设构架如图 1 所示。

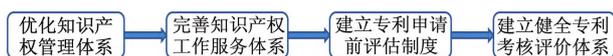


图 1 知识产权管理机制建设构架

Fig. 1 Intellectual property management mechanism construction framework

依托科研单位科学技术科下设知识产权管理机构,研究制定专利事业发展战略和规划,将专利申请量、授权量、转化量等指标作为衡量单位专利工作成效和科技竞争力的重要依据,建立完善高价值发明专利

培育工作机制,拟定高价值发明专利培育工作计划并组织实施,开展与高价值发明专利培育相关的产学研合作与转移活动,努力实现开放共享、可持续发展。

在战略情报信息处下设知识产权服务支撑机构,为管理机构提供服务支撑,建立健全本单位知识产权支撑部门服务各类科技计划项目的工作机制。对存量专利技术进行动态管理,按照国家知识产权局的时间节点合理安排闲置专利备案任务。

单位学术委员会对单位发明专利质量执行管理职责,设定科技成果专利申请前评估工作流程和机制,根据技术研究进展和技术竞争环境确定产权、费用分摊及收益分配方式,从而提高专利质量。

应把项目研究小组视为首要的责任单位来提高发明专利的价值,要为其提供关于如何编写专利申请的相关知识培训,以此增强专利申请文档品质。需明确专利保护界限,从而增加其被授予的可能性并确保其稳定的权益。可以将专利获得的数量与质量视作未来科学技术规划方案的关键因素之一。

把专利的提交、批准与应用视为评估科研人员表现、职务晋升的关键因素和具体标准,并努力在评估系统、职位评选、内部管理规则和研究方法中寻求能推动知识产权转化利用的方法,以增强其在职称审核、课题评估、人员鉴定等活动中的重要性。

1.3 实施知识产权全流程管理

围绕学科方向和科研项目实施知识产权全流程管理,将发明专利作为评价创新能力的重要指标。对已经实施产业化并取得良好经济效益、社会效益的高价值发明专利积极准备材料,申报各级别专利奖,并积极参与相关标准的制定。

1.4 高效益实现成果就地转化

探索新形势下技术转移转化的激励模式,为知识产权转移转化工作的有序开展提供制度支撑。由依托单位科技合作科统筹、实施知识产权转移转化工作,制定转移转化工作发展规划,协调各方面资源为专利技术的推广和转化搭建平台,推动先进技术落地,促进黑龙江省产业高质量发展。

深入黑龙江省企业进行调研,了解企业需求,打造以企业需求为牵引的“市场与创新双向互动”转化模式,以推动产学研协同创新为抓手、产业化应用研发为驱动,推动构建务实高效的知识产权转化平台。积极参与专利开放许可工作,加强与省内知识产权运营机构进行对接与交流。

加大科技成果转化资金的支持力度,设立专利工作专项资金,着重支持专利技术产业化及市场化,同时

(下转第 147 页)

2 新质生产力发展模式

2023年9月,习近平总书记在视察黑龙江省时指出,要以科技创新引领产业全面振兴,要立足现有产业基础,扎实推进先进制造业高质量发展,加快推动传统制造业升级,发挥科技创新的增量器作用,全面提升三次产业,不断优化经济结构、调整产业结构,整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力^[1],这便是新质生产力概念的首次亮相。

新质生产力的“新”新于质,是在原有生产力三要素之外给生产力赋予了生产方法这一无形的新要素,所以新质生产力实际上是一种提升生产力的新模式,这种模式的本质是通过划归少量的劳动者让其改变劳动对象,由生产产品转换为以研究打破限制支柱产业技术发展技术壁垒的生产方法为目标,靶向攻关提高生产效率与劳动资料利用率的技术手段,实现在不增加劳动者、不加大劳动资料投入的前提下高效产出具有更高经济附加值的高质量产品,进而实现生产力的提升,这使该模式具备了既维持传统实业型支柱产业发展趋势还能够提升经济发展速率的特点。此新模式之所以被称为新质生产力是因为其符合生产力特质,拥有生产力的三个要素,即劳动者是科研人员,劳动资料是科技创新资源,产品是技术手段,这种产品除了可用于助力支柱产业加速发展外,其本身就是一种具有高附加值的生产成果,可以直接作用于提升生产力,促进经济发展。这种模式融合了传统生产力发展模式的优点,从理论上既可以构建第一种传统生产力发展模式坚实的经济基础,又能达到第二种传统生产力发展模式加

快经济增速的目的。

新质生产力的本质是通过完善技术手段来打破制约支柱产业的技术壁垒,着力解决产业发展中的堵点、卡点问题,让技术进步与生产效率双线并进,全产业类型协同发展,正是这种本质使新质生产力成为推动经济高质量发展的首要助推器。要想加快形成新质生产力,就要先遵循其本质,紧扣产业发展方向,锚定产业发展需求,有的放矢,精准发力。要为新质生产力的形成搭建转化孕育平台,畅通人才链、创新链、产业链,深度对接一体化融合新渠道。新质生产力作为一种新型的先进生产力有着特有的劳动对象,可以从改进其另外两个要素入手,通过深化人才管理及使用制度改革、建立健全科技评价制度及收入分配机制等办法激发劳动者的内生动力和创新潜力,用优化科研经费匹配与创新资源配置来丰富劳动资料,加快新质生产力的转化孕育进程。

3 结束语

新质生产力这一概念的产生是我国在治国理政理论研究方面取得的巨大成就,其充分体现出我党统领经济社会发展的深邃理论洞见及丰富的实践经验,是马克思主义生产力理论的中国式创新与实践,具有现实价值及深远的历史意义。

参考文献:

- [1] 新华社. 习近平在黑龙江考察时强调:牢牢把握在国家发展大局中的战略定位 奋力开创黑龙江高质量发展新局面[EB/OL]. (2023-09-08)[2024-01-28]. https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202309/content_6903032.htm.

(上接第145页)

对专利推广转化有重要贡献的部门和个人给予奖励,并作为职称和工作业绩考评的重要参考。

1.5 发挥高价值发明专利的示范效应

积极开展高价值发明专利培育工作宣传,依托单位管理部门及科研团队及时总结经验做法与典型案例,开展培育成果推介工作,并鼓励管理人员参加相关领域的知识产权培训活动。扎实推进知识产权人才培养体系建设,制订培养计划,分批次对中高层管理人员、知识产权管理人员、项目组长及知识产权专员开展知识产权培训。

2 结束语

高质量发明专利是我国科技发展的关键支柱,对国家进步至关重要。新阶段,黑龙江省属科研院所正在研究如何培养具有高度价值的专利,这是其在新时

代背景下推动科技创新和协调传统行业发展的关键要求。为实现这一目标,需建立完善的高价值专利培育机制,需企业主动寻求政府支持并付诸行动。

参考文献:

- [1] 李雪,张熠,刘勤. 知识产权增值链下的科研院所知识产权贯标实践[J]. 标准实践,2022(07):103-109.
- [2] 林丽珊. 中国科学院研究所知识产权贯标进展与信息服务应对策略[J]. 知识产权管理,2020,4(03):6-13.
- [3] 张传博. 创新型组织理论视角下的高价值专利培育问题研究[J]. 江苏科技信息,2023,6(17):22-26.
- [4] 段昌兵,姜震,申刚,等. 中小企业高价值专利培育实践研究[J]. 江苏科技信息,2023,6(17):27-31.
- [5] 董涛. 十年来中国知识产权实践探索与理论创新[J]. 知识产权,2022(11):3-31.
- [6] 易继明. 知识产权强国建设的基本思路和主要任务[J]. 知识产权,2021(10):13-40.