



徐晶,梁与时,张春红.黑龙江省农业领域专利申请概况及快速预审流程优化建议[J].黑龙江农业科学,2023(2):92-95.

黑龙江省农业领域专利申请概况及快速预审流程优化建议

徐晶¹,梁与时²,张春红¹

(1.黑龙江省知识产权保护中心 黑龙江 哈尔滨 150036; 2.东北农业大学 生命科学学院,黑龙江 哈尔滨 150030)

摘要:为促进黑龙江省农业领域专利申请效率,缩短专利审查周期,降低企业授权、维权成本,进一步推动龙江农业创新发展、转型升级。本文通过简析黑龙江省农业领域专利发展概况及存在的问题,结合专利申请快速预审业务的特点和 workflows 提出相应建议,如不断优化预审工作流程、加强业务指导及政策引导,从而提高专利预审质量、完善知识产权制度建设等。

关键词:专利申请预审;黑龙江省;农业领域;流程优化建议

目前全国范围内已有 54 家知识产权保护中心相继建设并运行,作为东北三省首家省级保护中心——黑龙江省知识产权保护中心(下文简称保护中心)于 2019 年获批筹建,承担黑龙江省装备制造产业和生物产业的专利快速审查、快速确权,并开展全领域的知识产权快速维权、专利导航等工作。黑龙江省知识产权保护中心的成立,特别是专利申请快速预审工作的开展对黑龙江省农业发展具有深远的意义。农业知识产权是我国知识产权保护体系中重要的组成部分,是发展农业产业、推动乡村振兴的重要力量,农业知识产权能提供现代农业发展所需的内在动力,对实现我国的农业现代化、提升农产品的竞争力,实现农业经济可持续发展具有巨大的推进作用^[1-2]。鉴于此,本文简要介绍了黑龙江省农业领域专利申请概况及存在问题,并结合专利预审的特点和 workflows 提出了黑龙江省农业领域专利申请快速预审流程优化建议,以期缩短专利审查周期,降低企业授权、维权成本,进一步推动龙江农业创新发展、转型升级奠定基础。

1 黑龙江省农业领域专利申请概况

1.1 专利申请现状

黑龙江省是农业大省,是我国重要的商品粮基地,农业资源丰富。改革开放以来,黑龙江省农业发展迅速,粮食作物播种面积不断扩大,粮

食作物总产量持续增加,农作物种植结构不断调整优化^[2-3]。2021 年黑龙江省粮食播种面积达 1 455.13 万 hm^2 ,比 2020 年增加 11.29 万 hm^2 ;黑龙江省粮食产量 7 867.7 万 t,比 2020 年增加 32.67 亿 kg,占全国总产量的 11.5%,连续 11 年位居全国第一^[4]。截至 2022 年 7 月 31 日,我国农业相关专利申请量为 157.7 万件,黑龙江省申请现代农业相关专利 3.6 万件,其中实用新型占比为 57.3%,发明专利占比为 41.7%。农业相关专利申请量占全国总申请量的 2.3%。

1.2 专利申请存在的问题

1.2.1 专利质量不高,保护意识薄弱 农业知识产权包括农业专利、地理标志产品和农业新品种等,农业专利涉及种植业、林业、畜牧业和渔业等产业,包括与其直接相关的产前、产中和产后服务等领域。专利申请主体多为高校和科研院所,由于技术上的不成熟或为了晋升职称、评奖和成果鉴定,且缺乏合理的奖励机制,难以激发农业科研工作者进行科技创新的积极性,导致专利质量参差不齐。农业知识产权意识普遍不足,人均拥有农业知识产权数量较少。

1.2.2 知识产权人才不足 农业领域专利申请以大专院校、科研院所和农业企业为主,科研人员以高技术人才为主,具备较强的科技研发能力,而专利申请文件的撰写、权利要求保护范围的界定、申请流程和答复审查意见,都需要具备知识产权专业知识和经验的人员来完成,这是普通的研发人员所不具备的。因此知识产权与专业技术复合

收稿日期:2022-10-19

第一作者:徐晶(1973—),女,博士,高级工程师,从事专利预审、专利导航分析、知识产权协同保护研究。E-mail:445369012@qq.com。

型人才的缺乏,导致农业专利申请文件普遍质量不高,严重影响授权率和授权时间,也影响专利的合理化布局、产品的后续研发和成果转化。

1.2.3 知识产权体系建设不完善 随着《黑龙江省知识产权战略纲要》《黑龙江省知识产权保护政策》及《黑龙江省知识产权强省建设纲要》等地方性政策法规的出台,黑龙江省知识产权制度体系已初步建立,但缺少农业知识产权的专项战略纲要。另外,黑龙江省知识产权服务机构和专利代理师的数量不足,与发达省份存在较大差距,难以满足黑龙江省农业专利发展的需求。

2 专利申请快速预审业务的特点和工作流程

2.1 专利申请快速预审的概念

专利申请快速预审是指保护中心为备案的申请主体提供专利申请预先审查服务,国家知识产权局对通过保护中心预审的专利申请加快审查^[5],具体包括领域审查、资格审查、形式问题审查、明显实质性缺陷审查、新颖性和明显创造性审查以及单一性审查。经保护中心预审合格后,申请人向国家知识产权局正式提交专利申请,保护中心对提交的申请文件进行一致性审查,打上加快标注,进入快速通道进行审查^[6-7]。通过快速预审审查,将极大地缩短专利申请授权周期,降低企业授权、维权成本,有利于高价值专利的培育,充分激发地方创新主体的活力。

2.2 专利申请快速预审的特点

2.2.1 极大缩短专利办理周期 近年来,我国专利申请量持续上升,2021年,我国知识产权发展指标实现量质齐升。2021年我国发明专利申请量达142.8万件,实用新型专利申请量达285.2万件,外观设计专利申请量达80.6万件。授权发明专利69.6万件,实用新型312.0万件,外观设计78.6万件。发明专利申请量和授权量居世界首位,从而导致国家知识产权局及各专利审查协作中心的审查压力持续增大,专利授权速度无法满足社会需求。而经过保护中心的专利快速预审服务后,专利的授权周期极大缩短。其中,发明专利经过专利快速预审后,其授权周期从普通申请的600 d左右缩短至90~180 d;实用新型经过专利快速预审后,其授权周期从普通申请的180 d左右缩短至30 d;外观专利经过专利快速预审后,其授权周

期从普通申请的90~180 d缩短至5~7个工作日。

2.2.2 有利于高价值专利的培育 保护中心成立的初衷,是以服务地方产业发展为目标,服务地方特色、优势产业领域的高价值核心专利,推动专利高质量发展,为高质量、高价值专利申请提供快速审查通道,促进高质量、高价值专利的培育和快速授权,有利于提高我国的专利实施率及科技成果转化,使创新主体在竞争中快速占得先机。

2.3 专利申请快速预审主要工作流程

2.3.1 申请主体备案和领域审查 申请主体应为保护中心所在行政区域内具有独立法人资格的企事业单位,申请主体通过预审平台提交申请文件后,保护中心对其进行领域审查^[5]。主要审查专利申请的技术领域是否属于保护中心服务的技术领域,以及专利的分类号是否属于保护中心经核准的分类号范围。

2.3.2 资格审查 审查申请主体是否在保护中心完成了主体备案,申请主体的信息是否与备案信息一致;如单位性质、产业领域、注册地址、联系人信息、是否递交承诺书和自检表以及申请文件是否齐全等^[5]。

2.3.3 预审阶段 预审审查包括形式问题审查、非正常申请审查、实质性缺陷审查以及新型性、明显创造性和实用性审查,自申请主体提交案件之日起7个工作日内作出审查结论。

2.3.4 正式申请阶段 申请主体收到专利申请快速预审请求通过通知书后,应及时向国家知识产权局递交申请,并完成缴费,费用主要包括申请费、公布印刷费、发明实质审查请求费。申请人将申请号反馈后,保护中心对申请文件进行一致性审查,审查合格后进行加快标记,正式进入加快审查通道。

3 黑龙江省农业领域专利申请快速预审流程优化建议

3.1 不断优化预审工作流程,提高专利预审质量

黑龙江省知识产权保护中心自2022年4月预审平台正式开通以来,不断优化专利预审工作流程,持续提高专利预审质量。截至2022年11月23日,保护中心已完成包括省内各大专院校、科研院所及各企事业单位的申请主体备案503家;接收各类专利申请案件387件,其中发明专利申请314

件、实用新型专利申请 59 件、外观设计专利申请 14 件,打标通过的案件 194 件。目前已获得授权专利共 103 项,其中发明专利 63 项、实用新型专利 31 项、外观设计专利 9 项。其中发明专利平均授权周期为 56 d,最快仅需 38 d。实用新型专利平均授权周期为 14.5 d,最快仅需 3 d。外观设计平均授权周期为 6.1 d,最快仅需 2 d。为充分发挥专利预审快速通道的作用,帮助创新主体提高专利预审质量,保护中心还多次为全省创新主体及代理机构进行专利快速预审业务培训,通过讲解及现场答疑,帮助企业了解专利快速预审的服务内容及工作流程^[8]。积极调研走访备案主体及代理机构,了解对预审服务工作的意见和建议,对预审中常见问题进行有针对性的指导,为备案主体培育高价值专利提供更富实效的知识产权专业化服务。设立服务大厅业务受理窗口,为企业提供及时有效的业务咨询服务。在保护中心工作全面铺开之后,专利预审作为保护中心的一项重要内容,将极大地缩减创新主体的授权周期,充分激发地方创新主体的活力,助力地方经济发展。

3.2 加强业务指导,提升预审案件质量

保护中心通过加强对备案主体和专利代理机构的业务指导,不断提高备案主体和代理机构的专利申请文件撰写水平。通过定期开展线上和线下培训方式,提高申请人和代理人的业务水平;通过制定自检表,要求备案主体在提交申请文件的同时,对照自检表进行检查,极大地避免出现形式问题;定期在网站公布预审常见问题,避免类似问题重复出现;在案件预审过程中通过电话、邮件等多种方式与申请人进行沟通,对保护范围的确定以及授权前景充分交流,帮助申请人提高专利申请文件质量;通过制定“备案主体管理办法”和“专利预审管理办法”,并定期公布备案主体和专利代理机构的专利申请预审通过率和授权率,加强对备案主体和专利代理机构的监督管理^[6]。保护中心采取多种手段,不断提高备案主体和代理机构的预审案件提交质量,促进专利申请预审通过率及授权率不断提高。

3.3 加强政策引导,完善知识产权制度建设

随着《国家知识产权战略纲要》的实施,我国已形成了较为完善的农业知识产权体系,并取得

了一定成效。2010 年 6 月,农业部针对我国农业知识产权发展现状和农业发展需求,颁布了《农业知识产权战略纲要》。黑龙江省特别重视对农业知识产权的保护,在贯彻执行国家相关知识产权保护政策的同时,出台了地方法规和部门规章,为黑龙江省农业知识产权保护提供了保障^[3]。2011 年 5 月,为全面提升知识产权创造、运用、保护和管理能力,加快创新型省份建设,推动经济社会又好又快发展,黑龙江省人民政府印发了《黑龙江省知识产权战略纲要》和《黑龙江省知识产权保护政策》。2022 年,黑龙江省人民政府印发了《黑龙江省知识产权强省建设纲要》《黑龙江省“十四五”知识产权保护运用规划》,加速推进知识产权强省建设、促进经济社会高质量发展,为实现黑龙江全面振兴全方位振兴,建设社会主义现代化新龙江提供强有力的支撑^[9-10]。

2021 年,黑龙江省知识产权局、黑龙江省财政厅联合印发了《黑龙江省知识产权促进高质量发展企业奖补政策实施细则》,充分发挥奖补政策激励引导作用,激发市场主体创新创造活力。2022 年 12 月,黑龙江省公布了首批 64 项开放许可专利名单,促进知识产权市场化运营,助力企业创新发展。

4 结语

本文通过梳理黑龙江省农业领域专利申请现状及存在问题,进一步提出不断优化预审工作流程,加强业务指导及政策引导等专利申请快速预审流程优化建议。黑龙江省知识产权保护中心将以支撑产业创新发展为目标,认真贯彻落实“严保护、大保护、快保护、同保护”精神,提升知识产权保护力度、效率和水平,为创新主体提供集快速审查、快速确权、快速维权于一体的“一站式”知识产权综合服务,加快促进黑龙江省产业转型升级,激发社会创新活力,推动构建黑龙江省新发展格局。

参考文献:

- [1] 河南科技编辑部.持续加强农业领域知识产权保护助力精准扶贫[J].河南科技,2020,39(33):1.
- [2] 魏湜.黑龙江省现代农业发展面临挑战与应对策略[J].农业经济与管理,2010(3):28-35.
- [3] 朱文玉.黑龙江省农业知识产权发展对策研究[J].安徽农业科学,2014,42(31):11220-11222.
- [4] 智研咨询.2021 年黑龙江粮食发展现状及相关政策分析:黑龙江粮食产量连续 11 年位居全国第一[EB/OL].(2021-

12-22)[2022-06-01]. <https://www.chyxx.com/industry/202112/990253.html>.

[5] 李绍平,郝建鹏,于丽. 浅谈机械领域实用新型专利预先审查[J]. 山东工业技术,2018(14):234.

[6] 刘连政,程秀才,傅启国,等. 我国专利预审机制的现状与思考[J]. 中国科技产业,2021(12):38-42.

[7] 张静. 知识产权保护中心工作优化提升策略研究[J]. 河南科技,2021,40(27):135-137.

[8] 武艳永,李钊,孟义然,等. 强化知识产权全链条保护 为科技创新保驾护航——中国(山西)知识产权保护中心推动山西知识产权保护高质量发展纪实[J]. 记者观察,2021(34):76-79.

[9] 黑龙江省知识产权强省建设纲要[N]. 黑龙江日报,2022-03-09(07).

[10] 江晖. 质量强国战略背景下新时代工匠精神培育思考[J]. 成才,2022(5):1-3,18.

General Situation of Agricultural Patent Application in Heilongjiang Province and Suggestions on the Optimization of Rapid Pre-Examination Process

XU Jing¹, LIANG Yushi²,ZHANG Chunhong¹

(1. Heilongjiang Province Intellectual Property Protection Center, Harbin 150036, China; 2. College of Life Sciences,Northeast Agricultural University, Harbin 150030,China)

Abstract:In order to promote the efficiency of agricultural patent application in Heilongjiang Province, shorten the patent review cycle, reduce the cost of enterprise authorization and rights protection, and further promote the innovative development, transformation and upgrading of Heilongjiang agriculture, this paper analyzed the general situation and existing problems of agricultural patent development in Heilongjiang Province and put forward corresponding suggestions based on the characteristics and working process of rapid pre-examination of patent applications. For example, we should continuously optimize the work process of pre-examination, strengthen business and policy guidance, so as to improve the quality of patent pre-examination, and promote the construction of intellectual property system.

Keywords:patent applications pre-examination; Heilongjiang Province; agriculture; processes optimization suggestions

(上接第 91 页)

Application of Five-Star Teaching Method in the Course of Plant Tissue Culture in the Technical College

ZHAN Jing,QIAN Guoying, YING Taoyuan, ZHOU Yang

(Hangzhou Xiaoshan Technician College Hangzhou, Hangzhou 311200,China)

Abstract:Plant tissue culture is the backbone course of agriculture and forestry, biological science, biotechnology and other majors in universities and technical schools, and also an important part of bioengineering technology. In order to train practical technical talents who can adapt to the development of modern horticultural production technology, the landscape architecture major of Hangzhou Xiaoshan Technician College takes plant tissue culture as an example, and optimizes the teaching mode according to the characteristics of the course and the problems in actual teaching. Based on the preparation of the sub task WPM basic culture medium of the plant tissue culture course, the five star teaching method is used to reform and innovate the teaching mode of the course. Effectively solve the problem of students' low learning initiative and enthusiasm under the traditional teaching mode, let students' theory and practice closely combine, ultimately improve students' comprehensive quality and promote students' all-round development, so that the output of talents in colleges and universities can meet the needs of today's society for application-oriented and innovative talents.

Keywords:technical college; plant tissue culture; five-star teaching method; teaching reform