

专利法律价值评估研究^①

杨思思^{②*} 汪一名^{**} 陈航^{*} 周立娟^{*} 李柏志^{***} 戴磊^{③*}

(* 吉林省科学技术信息研究所 长春 130033)

(** 吉林亚泰(集团)股份有限公司 长春 130033)

(*** 吉林大学再生医学科学研究所 长春 130021)

摘 要 建立了专利价值评估指标体系,按照其中的 11 项评价指标,对吉林省 2014 - 2015 年机械工程领域授权有效发明专利进行了专利评估和专利市场转化价值分析,获得了可能有市场转化前景的价值专利。阐述了专利价值评估的重要性,指出专利价值评估是实现专利产业化的关键环节。目前大部分企业的专利只有很少开展了质押、许可和转让等专利运营活动,仍有大部分的专利技术成果没有得到有效的转化和使用,并没有对经济技术的发展做出实际性的贡献。该研究提供的专利价值评价方法,有助于价值专利在促进经济发展中发挥重要作用。

关键词 专利价值, 法律, 评估, 指标体系

0 引 言

专利作为无形资产的重要组成部分,其价值高低是专利维持、转化等经济决策的重要依据,更是科技创新产出客观、准确的度量^[1]。专利价值评估是通过科学的方法,对专利价值进行量化的过程。专利价值评估是专利产业化的关键环节,也是专利运营的重要一步^[2,3]。对专利价值进行有效地评估,一方面可以让投资人据此做出合理判断和决策,另一方面专利权人也可据此对将用于转让、许可、出资、投资、置换、收储、质押融资、拍卖的专利市场转化价值做出合理判断^[3]。目前只有少量的专利能够带来巨额回报,而大部分专利所产生的利润极其有限^[4]。因此,在当前中国实施创新驱动发展战略的背景下,独立、客观、快捷、科学地对专利进行价值评估,为企业提供参考性的专利价值,有效提高专利

价值评估的质量和效率,具有重大战略意义。传统的专利价值评估方法有成本法、市场法和收益法,后来引入了实物期权法、非市场基准法以及模糊评价方法^[5,6],随着计算机技术的迅猛发展,对海量数据进行多维度多层次的统计和分析,又建立了一系列科学的专利价值评估指标,大大降低了专利价值评估的人为因素。专利价值影响因素有很多,包括法律价值等^[7,8],法律价值是专利在生命周期内和权利要求范围内依法享有法律对其独占权益的保障,是专利市场转化评估中的一个主要因素。因而在进行专利价值评估时应考虑这些因素。本文从法律维度出发,对吉林省 2014 - 2015 年新授权机械领域有效发明专利进行了系统分析,建立了专利价值评估指标体系,研究了专利价值评价方法,进行了总体性评价与讨论,并对该领域未来研究的发展提出了建议。

① 吉林省科技发展计划(20150307001GX)资助项目。
② 女,1985 年生,博士,助理研究员;研究方向:重点科技领域专利分析,科技情报研究;E-mail: 1046235989@qq.com
③ 通讯作者,E-mail: kjfz@163.com
(收稿日期:2016-06-12)

1 吉林省机械领域专利概况

随着全球信息化和技术化的发展,机械在各个领域中的作用越来越明显,在国民经济发展中起举足轻重的作用^[9]。吉林省秉承国家促进机械制造业发展、振兴东北老工业基地和逐步实现产业结构调整 and 升级的发展战略,将机械制造业作为战略性新兴产业重点,努力提高工艺装备水平,向高端、精品、低碳、集群配套、精深加工方向发展。近几年吉林省机械制造业和水平虽取得了长足发展,呈集群式发展良好态势,产业规模不断扩大,分布相对集中,产业集群也初具规模,但与发达国家和地区相比,仍然存在一些弊端,高端产业仍显滞后,需要进一步提高自主创新能力,培育和发展高端装备制造。因此,对吉林省机械领域专利技术进行筛选,并及时推广、转化是非常必要和紧迫的。

近几年吉林省机械领域呈现了高速发展的态

势,体现为机械领域专利申请量和授权量快速升高、机械工业产值不断增加、科技创新能力不断加强。截至统计日,吉林省涉及机械领域的有效发明专利数量为 937 件。在机械领域的有效专利中,不存在因未按时缴纳年费或年费滞纳金而使专利权终止失效的专利,对于转让至省外的专利,其专利权虽然有效,但由于专利权人已并非吉林省内,因而这类专利在本分析中视为失效专利,排除在分析范围之外。剩余的 935 件专利将用于本次对发明专利价值的分析。

对吉林省机械领域有效发明专利的技术领域(按主分类号统计)进行统计分析,涉及分类表中的 A 部(农业)、B 部(作业、运输)、C 部(化学、冶金)、D 部(纺织、造纸)、E 部(固定建筑物)、F 部(机械工程、照明、加热、武器、爆破)、G 部(物理)和 H 部(电学)八大部类。该 937 件专利申请覆盖分类所属部较多,保护的领域较广,具体分布于以下几个领域中(参见表 1)。

表 1 机械领域专利具体技术领域分布

分类号	领域	专利数量(件)	百分比
G01	测量;测试	210	22.4%
B60	一般车辆	70	7.5%
F16	工程元件或部件;为产生和保持机器或设备的有效运行的一般措施;一般绝热	54	5.8%
B23	机床;其他类目中不包括的金属加工	49	5.2%
E21	土层或岩石的钻进;采矿	41	4.4%
A01	农业;林业;畜牧业;狩猎;诱捕;捕鱼	36	3.8%
B21	基本上无切削的金属机械加工;金属冲压	33	3.5%
B62	无轨陆用车辆	25	2.7%
G02	光学	23	2.5%
F01	一般机器或发动机;一般的发动机装置;蒸汽机	22	2.3%
F02	燃烧发动机;热气或燃烧生成物的发动机装置	21	2.2%
其他		353	37.7%
合计		937	100.0%

2 专利价值指标体系的构成及释义

本体系考虑了法律价值。然而,现有的法律价值度分析方法,往往是针对少量的专利进行分析,而

本文针对 2014-2015 年吉林省机械领域获得的 937 件有效发明专利的大数据样本进行分析,给出具有市场转化潜力的有效发明专利。专利法律价值评价指标体系包括专利主体、专利生命期、多国申请、代理情况、专利运用、权利要求类型、独立权利要

求项数、权利要求项数、说明书页数、保护范围大小、专利权稳定性等 11 项评价指标。专利运用涉及专利能否转化,专利稳定性涉及专利转化的前景,这二者是重要的法律价值度,各个指标的具体含义参见表 2。我们试图通过这些指标来真实、客观地反映

每件专利的法律价值情况,并发现吉林专利所具有的优势和存在的问题,进而有针对性地开展吉林省有效专利分类指导工作,作为开展市场转化指导的基础。

表 2 指标体系的构成及释义

序号	一级指标	二级指标	释义
1	专利主体	高校 企业和高校 2 家以上企业 1 家企业 个人	1. 高校的科研能力较强,但缺乏转化生产的技术和条件,应是鼓励转化的重点。 2. 企业申请、合作申请(2 家以上企业、企业和高校的联合)的转化价值度较高,但企业具备转化的技术和条件,很可能已经进行转化,故鼓励转化的意义不大,但可适当扶持其扩大规模。 3. 个人申请的技术研发缺乏连续性,不利于转化后该技术的持续发展。
2	生命期	具体数值	1. 生命期的计算方法为:20-(2014-专利申请年份)。 2. 生命期越长,越有助于转化和保护。 3. 生命期越短,虽然其维持了较长年限,专利的价值度高,但可能已经进行了转化,或者没有进行转化的专利,在生命期届满前来不及进行转化的技术和资金准备。
3	多国申请	同族数	申请人可以利用多国申请为自身的产品或技术打入国际市场进行专利布局,从而对其出口的市场和产品进行保护及维护自身的领先地位。
4	有无代理人	是否	聘请代理机构有助于提高申请文件的撰写质量,使得专利权更加稳定。
5	专利运用	专利许可 专利质押 无变化 省内转让 外省转让给吉林省 专利权人 转让为外省专利权人	1. 专利权的许可、转让,说明该专利转化价值较高,但很可能已经进行了转化。 2. 对于已经进行质押的专利,说明该专利的价值度较高。 3. 对于权属状态无变化的专利,应是推荐转化的重点。
6	权利要求类型	产品 产品和方法 用途 方法	权利要求书用于界定发明标的,权利要求可以按照性质分为产品权利要求和方法权利要求。专利法第十一条规定:不得为生产经营目的的制造、使用、许诺销售、销售、进口其专利产品;不得使用其专利方法以及使用、许诺销售、销售、进口依照该专利方法直接获得的产品。专利法对产品权利要求提供的是绝对保护,保护力度大于方法权利要求。
7	独立权利要求项数	具体数值	无效阶段对于权利要求的修改一般不得增加未包含在授权权利要求书中的技术特征。因此,独立权利要求项数、权利要求项数越多,权利相对稳定。
8	权利要求项数	具体数值	

(续表 2)

9	说明书页数	具体数值	权利要求书并不是孤立的,它是整个包括说明书在内的专利书面文件的一部分。权利要求书必需根据说明书进行阅读,说明书通常是弄清权利要求争议的最佳指南。因此,说明书的页数越多,可以从侧面说明其公开的越充分,越能解释发明的标的。
10	保护范围大小	A 权利要求保护范围大、保护范围明确。	权利要求技术特征少,不存在特殊术语。
		B 权利要求保护范围大、保护范围较明确。	权利要求技术特征较少,可能有对特征的特殊解释等导致保护范围需要结合说明书等予以明确。
		C 权利要求保护范围中等,保护范围明确。	权利要求技术特征适中,且不存在特殊术语。
		D 权利要求保护范围中等、保护范围较明确,可能存对特征的特殊解释等。	权利要求技术特征适中,可能有对特征的特殊解释等导致保护范围需要结合说明书等予以明确。
		E 权利要求保护范围一般。	权利要求保护范围为根据具体实施例有限的变型,或者仅仅为实施例。
		F 权利要求技术特征多,保护范围过小	权利要求保护范围为根据具体实施例有限的变型,或者仅仅为实施例,且技术特征非常多。
11	权利稳定性	复审/无效(是否) 有 XY 文献且保护范围变小 有 XY 文献但保护范围不变 第三方意见 无 XY 文献	在专利审查过程中,如果审查员根据引用的在先技术拒绝过原来的权利要求,专利申请人在对权利要求进行修改后被授予专利权,则说明修改后的权利要求已不包括引用的在先技术。经过复审程序后得到授权的专利,其具备授权的条件已经经过实审和复审两级程序的确认,其授权后的稳定性相对较高。对于经过无效程序或存在第三方意见的有效专利,其与现有技术的争议已经经过实审员或复审委员会的确认,其授权后的稳定性相对较高。

3 专利价值度分析

3.1 独立权利要求项数

权利要求书和说明书是记载发明及确定其保护范围的法律文件。对于授予专利权的发明专利,无效阶段对于权利要求的修改一般不得增加未包含在授权权利要求书中的技术特征,一般限于权利要求的删除、合并和技术方案的删除。因此,独立权利要求项数越多,权利相对稳定。另一方面,独立权利要求项越多在一定程度上对技术改进的保护相对越全面。

图 1 给出了机械领域独立专利要求项数分布。

由图 1 可以看出,机械领域有效专利只有一项独立权利要求的占总量的大部分,达到 94%,独立权利要求项数在 2~4 之间,占总量的 6%,独立权利要

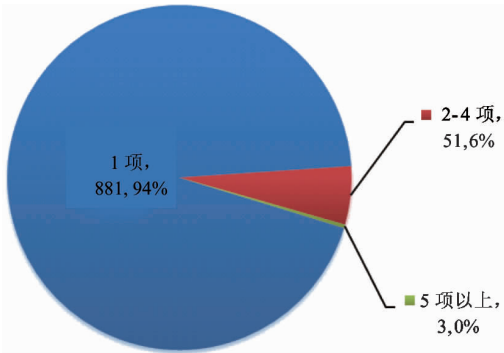


图 1 机械领域独立权利要求项数分布

求 5 项以上的专利微乎其微,仅有 3 件。由此可见,该领域大多数专利保护的内容相对较少。

3.2 权利要求项数

权利要求项数的多少,从一定程度上反映了专利的质量,权利要求项数越多,通过独立权利要求和从属权利要求的引用关系,可以从独立权利要求到从属权利要求各个层次的技术方案,降低了该专利被全部无效的风险,而且使保护更加体系和完整,增强保护力度。因此就权利要求项数而言,应该优先推荐权利要求项数较多的专利。

由图 2 可以看出,有效专利中权利要求项数 10 项以内的超过 99%,有效专利中仅有 1% 权利要求项数超过 10,而不存在权利要求项数 16 项以上,这与权利要求项数超过 10 项需要缴纳权利要求附加费有关,但是权利要求项数 5 以内的占到总数的近 65%,这与上述理由没有关系,从而也可以看出,该领域专利保护的体系以及完整度尚存不足,也使这些授权专利的保护力度大打折扣。

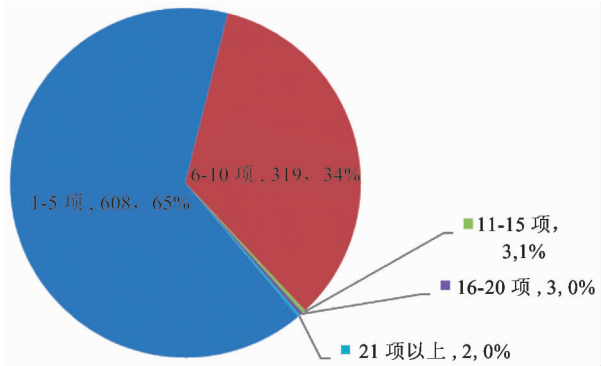


图 2 机械领域权利要求项数分布

3.3 说明书页数

在专利的书面文件中,说明书是专利的重要支持性文件,能够在审查阶段为审查员提供必要的说明,能够在专利市场化阶段为技术人员提供技术释义,能够在后期可能出现的侵权时提供专利保护范围指南。因此,具有较多页数说明书的专利申请在一定程度上具有更稳定的保护范围。

图 3 是对机械领域有效专利的说明书页数的统计结果,通过该图可以看出,专利说明书在 10 页以下的专利占绝大多数,为 62%,说明书在 11 ~ 20 页的专利占 30%,说明书在 21 ~ 30 页的专利仅占总

数的 6%,说明书在 31 ~ 50 页的专利数量很少,仅占总数的 2%。

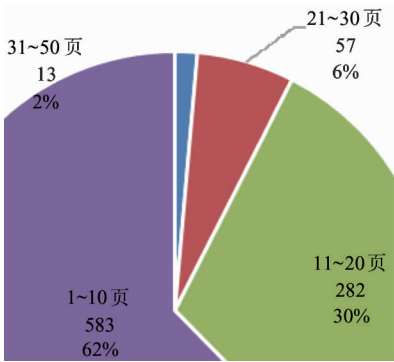


图 3 机械领域说明书页数分布

3.4 复审/无效,XY 文献分布

XY 文献的数量、是否有复审或无效及是否有第三方意见等,可在一定程度上反映专利稳定性。吉林省机械领域的有效专利中,未发现存在第三方意见的专利,专利经历复审/无效程序的占总量的 4%,剩余的有效专利均无复审,经过复审的专利从一个方面上反映出申请人对专利具有较高的重视程度,具有一定的市场转化价值,在实际推荐过程中优先考虑。

由图 4 可以看出,机械领域的有效专利中除了 65% 无 XY 文献外,其他专利均具有 XY 文献或者通过复审过程,含有 XY 类文献的约占 31%,其中有 XY 文献且保护范围缩小的有效专利占 26%,XY 文献且保护范围不变的有效专利占总量的 5%,这部分专利具有较高的市场转化价值,从而是重点考虑推荐的专利。

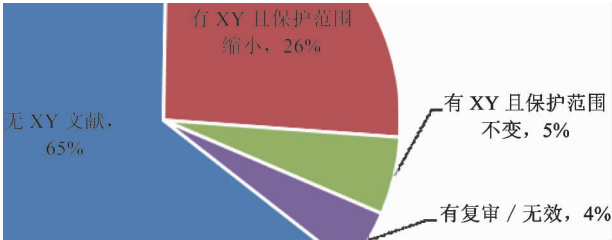


图 4 机械领域复审/无效,XY 文献数量分布

3.5 权利要求类型

专利的权利要求类型一共有两种:产品的权利要求和方法的权利要求。根据我国专利法的相关规

定,对于仅要求方法保护的专利,仅保护其方法及该方法直接得出的产品,也就是说,对于运用不同方法得出的相同产品,专利法不视为侵权。而对于产品的保护则是对最终产品的保护,无论运用的何种方法。因此,对于两种权利要求类型的专利,我国专利法的保护力度是不同的。

吉林省机械领域有效专利权利要求类型分布中,权利要求仅为方法的专利量占 14.5%,剩余的有效专利的权利要求类型为产品或产品和方法,占 85.5%。在本分析中,对产品或产品和方法权利要求的专利将作为推荐的重点。

3.6 保护范围大小

权利要求保护范围的大小是衡量专利法律价值的重要指标,保护范围越大,越有利于专利技术的推广和应用。一般判断权利要求保护范围大小要从所包含技术特征的多少、有无特殊术语、是否存在上位概括和功能限定、表述是否清楚完整等方面进行考察。本次评价过程中对专利保护范围的界定将从两个方面进行,其一为专利保护范围的大小,另一方面为保护范围的明确程度。按照保护范围由大到小以及明确程度由高到低,将保护范围分成 A、B、C、D、E、F 六个等级,其中 A 级范围最大,F 级范围最小。图 5 是对吉林省机械领域有效专利的保护范围大小的统计分析情况。由下图可见,C 至 E 级的专利比例较多,占总量的 77%,其中 E 级最多,占总量的 30%;D 级专利占总量的 26%;而保护范围较大较明确的 A、B 级专利偏少,仅占总量的 19%,说明申请人在技术研发、申请文件的撰写等方面还有待于进一步改进。本项目在推荐过程中,将对保护范围较大、保护范围明确的专利申请优先予以考虑。

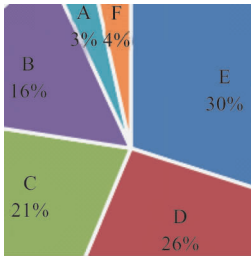


图 5 机械领域保护范围大小分布

3.7 专利生命期

专利的生命期限为自申请之日起 20 年,大部分专利从提出专利申请到专利授予专利权会经两三年的时间,从而使专利申请实际有效的保护时间缩短。一般来讲专利生命期越长,该专利的法律价值度越高,但是其剩余的可以保护的生命期相对会减少,甚至在其专利保护期届满前已经来不及转化。相反,如果一项专利申请维护的时间较短,其剩余的专利保护生命期就会比较长,从而有充足的时间实现转化,但是这部分没有经过时间检验的专利的转化价值就很难确定。

本次评价过程中将专利的生命期分为大于 16 年、12~15 年、8~11 年、4~7 年以及 3 年以内这样 5 个时间段,基于此绘制了专利生命期分布图,如图 6 所示。

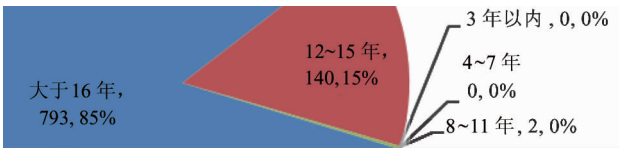


图 6 机械领域专利生命期分布图

通过分析可以看出,在有效专利中生命期大于 16 年的占了绝大大部分,占总量的 85%,这是由于本次机械领域评价统计的数据均来自 2014-2015 年新发明专利。该部分专利申请被国家知识产权局授予专利权时间较短,虽然其可以保护的时间较长,但是其专利是否具有实际应用价值是不能确定的。专利生命周期 12~15 年占有有效专利总量的 15%,生命周期 8~11 年的专利数量很少,微乎其微,仅有 2 件,不存在生命周期小于 3 年的专利,虽然这部分有限期较短的专利的市场价值可能会比较高,但是生命期太短,会导致其转化利用价值不高。据此,对于生命期适中的专利市场价值以及时间价值综合起来具有较好的转化前景。本次评价过程中优先考虑推荐生命期 8 年以上的专利。

3.8 多国申请

专利申请具有地域性,进入多个国家的专利有助于专利的国际布局,实现相关技术的更广范围的保护。同时专利进入其他国家也在一定程度上反应

了该专利具有一定的应用价值,专利权人有动机将其布置在其他国家。基于本次分析有效专利的多国申请分布数据生成专利申请在多国的分布图(图7)。

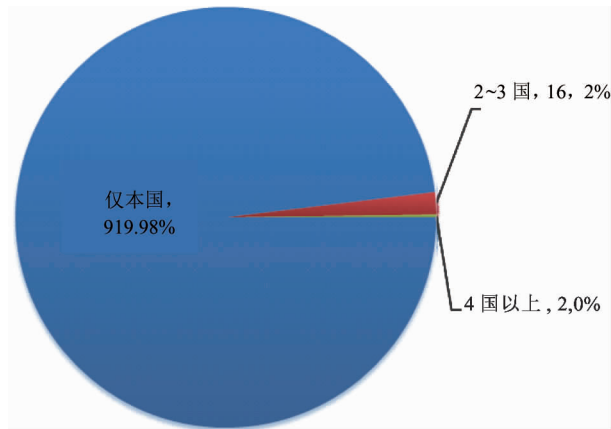


图7 机械领域专利申请在多国的分布图

3.9 专利运用

专利申请人可以通过许可、转让、质押等方式转让专利的所有权、使用权等,通过上述方式实现了专利权的权属状态变化,从而有助于专利技术的推广,实现有价值的技术在生产实践中的应用。有权属状态变化的专利技术通常情况下是具有一定经济价值的技术,在推荐中需要着重考虑。图8给出了机械领域专利权属分布。

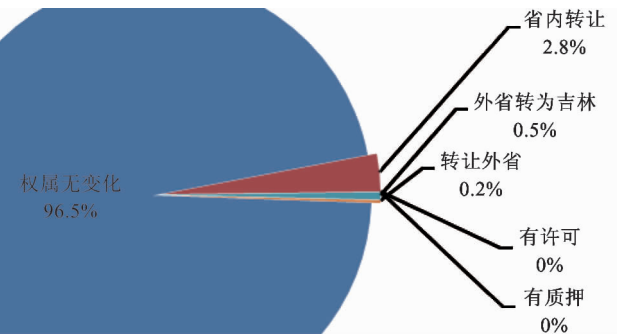


图8 机械领域专利权属分布图

通过图8可以看出,大部分专利没有权属状态变化,占总量的96.5%,而有权属状态变化的专利中省内转让占2.8%,外省转为吉林占0.5%,转让外省占1.04%,不存在专利许可和专利质押。虽然有权属变化的专利的经济价值较大,但是其很可能

在生产实践中已经进行了转化,不属于推荐范围,因此在推荐过程中重点推荐没有权属状态变化的专利。

3.10 专利主体

有效专利的申请人可以划分为高校、企业与高校、2家以上企业、1家企业以及个人5种类型,本部分对不同类型专利申请人专利申请量占比进行了分析,图9为有效专利的专利主体分布图。

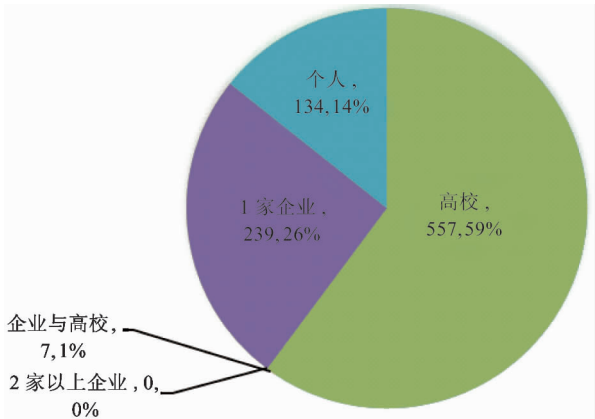


图9 机械领域专利主体分布图

通过分析可以看出,机械领域中高校、1家企业单独申请以及个人申请的数量相对较多、占比分别达到了59%、26%、14%,而企业与高校共同申请的占比相对较小,其占比均为1%,而不存在2家以上企业共同申请。机械领域中不管是高校企业还是个人,申请人独立申请专利占了主要部分,而不同类型的申请人在机械领域中申请专利量分布比较平均,各类型申请人都具有其优势,如高校和科研院所具有较高的研发能力、企业具有将专利权转化为生产力的资金等,实际专利市场转化实践中,需要发挥各自的优势,整合各自优势,实现强强联合。

之后对机械领域中主要申请人进行了统计,通过统计分析可以看出,吉林省机械领域中有效专利数量位居前三名的申请人分别是吉林大学、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国第一汽车集团公司,其持有的专利数量占有效专利总量的比例分别为40.3%、11.6%、6.0%,申请量最多的前两名均为高校(科研院所)申请,高校(科研院所)有较强的研发能力,但是专利转化意识不强,应该是重

点鼓励转化对象,而长春第一汽车公司在机械领域中申请量较多,其专利转化的价值也相对较高,如果相关专利没有转化也是可以重点考虑的对象。

3.11 代理情况

委托代理人撰写专利申请,有助于撰写出合乎规范的专利申请文本,形成合理的专利保护范围,通过分析可以看出,机械领域全部专利申请均委托了代理人(100%),通过这样有助于形成质量相对高的专利文件。

4 结 论

机械领域专利呈现如下特点:吉林省机械领域中的有效专利申请量较多,达到 935 件,IPC 分类涉及 A、B、C、D、E、F、G 和 H 部,专利分布的技术领域较为广泛,未来几年,随着我国机械领域的自主研发能力和创新能力不断提高,专利申请的数量也将保持继续增长的趋势;专利联合申请较少,独立申请中高校所占比例较大,企业及个人分布相对比较平均,这可能与高校的科研实力较强有关;从申请专利数量上看,吉林大学在机械领域申请的专利共申请了 377 件专利,紧随其后的是中国科学院长春光学精密机械与物理研究所和中国第一汽车集团公司,说明这三家单位在吉林省机械领域创新能力和创新竞争力非常强,实力雄厚;专利有效期大部分集中在 12 年以上,有利于后期的推广转化;主要集中在仅本国申请,多国申请数量较少,仅有 18 件;大部分专利的权属状态没有发生变化;权利要求类型为产品或产品和方法产品为主,权利要求数量相对较多,但是独立权利要求以及权利要求的项数相对较少;说明书页数相对较少,大部分说明书页数在 10 页以内;全部专利申请均聘请了专利代理人(100%),这样有助于形成高质量的专利文件;保护范围整体偏小,A-B 级专利约占总量的 17%,保护范围适中的专利的数量较多,但是专利的稳定性不是特别高。

本文对吉林省机械领域中 935 项有效专利的法律价制度进行了分析,对机械领域中专利的分布特点进行了整理研究。研究指出,在这一领域,要强化

专利意识,结合吉林省地域经济特色和产业结构,加大研发的投入比例,充分依靠科技创新,拥有自主知识产权的核心技术,对应用前景较好的专利技术大力推广,以便发展优势产业,创造新的科技进步点和经济增长点。一方面,吉林省机械领域中高校专利数量较多,法律价值也较高,但实际转化力度不够,可以考虑以本项目的开展为基础,通过专利导航服务,为专利技术寻找适当的转化企业,为双方的沟通、洽谈、合作建立互动平台;而企业类申请人具有相关产品的生产基地,一些中小企业难以承担技术研发所需的大量资金投入,所以申请的有效专利较少,在后续的推广过程中,可以结合吉林省机械领域的发展特点和产业结构状况,促进高校和企业共同申请,紧密合作,优势互补,加快机械领域专利技术的专利进度。另一方面,可采取简化审批程序、提供资金支持、鼓励国际合作等措施,降低专利转化成本,提高转化效率,进而优化产业结构、淘汰落后产能、完成产业升级,推动吉林省机械产业的大发展,为吉林省的科技进步和经济增长奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 李清海,刘洋,吴泗宗等. 专利价值评价指标概述及层次分析. 科学学研究,2007,25(2):281-286
- [2] 金泳锋,邱洪华. 基于层次分析模型的专利价值模糊评价研究. 科技进步与对策,2015,32(12):124-128
- [3] 张英怀. 专利评估法律问题研究:[硕士学位论文]. 武汉:中南民族大学法学院,2010. 5-7
- [4] 许华斌,成全. 专利价值评估研究现状与趋势分析. 现代情报,2014,34(9):75-79
- [5] 罗雅琼. 我国发明专利价值评估研究:[硕士学位论文]. 合肥:合肥工业大学管理学院,2010. 12-19
- [6] 李振亚,孟凡生,曹霞. 基于四要素的专利价值评估方法研究. 情报杂志,2010,29(8):87-90
- [7] 马力辉,张润利,范昀阳. 专利价值及影响因素. 工程机械文摘,2009,(5):21-24
- [8] 李秀娟. 专利价值评估的影响因子. 电子知识产权,2009,(5):64-67
- [9] 雷源忠. 我国机械工程研究进展与展望. 机械工程学报,2009,45(5):1-11

Study on evaluation for patent law value

Yang Sisi^{*}, Wang Yiming^{**}, Chen Hang^{*}, Zhou Lijuan^{*}, Li Baizhi^{***}, Dai Lei^{*}

(^{*} Institute of Scientific and Technical Information of Jilin, Changchun 130033)

(^{**} Jilin Yatai(Group) Co. Ltd, Changchun 130033)

(^{***} Institute of Frontier Medical Science, Jilin University, Changchun 130021)

Abstract

An index system for patent value evaluation was established, and its 11 evaluation indexes were used to evaluate the values of the valid invention patents authorized from 2014 to 2105 in the machinery field of Jilin province, and the valuable patents with the possible market transformation prospects were obtained. The study interpreted the importance of the patent value evaluation, and pointed that value evaluation is a key link of patent industrialization; at present, few of patents performed the patent operation activities such as pledge, permission, transfer; there are still lots of the patents are not effectively transferred and used, thus they don't make a practical contribution to the economic development. The proposed patent value evaluation method is of significance to promoting the role of patents in economic development.

Key words: patent value, law, evaluation, index system