

经验交流

浅议矿产资源的知识产权保护

赵艳

(东营市知识产权局, 山东 东营 257091)

矿产资源是自然资源的重要组成部分,是人类赖以生存的物质基础,是国家安全与经济发展的重要保证。重视矿产资源勘查、开发、利用中的知识产权保护,对于国家的长远发展,维护国家利益具有重要意义。

目前我国矿产资源存在的高消耗、低效益的问题,一个重要原因就是缺少高附加值产品的知识产权,企业始终处于产业链的低端。出口的多是原材料、初级产品,而非高附加值的深加工产品。以稀土为例,稀土行业产生的效益不仅在于矿山的开采和冶炼,更在于二次使用所产生的巨大效益。目前,美国、日本等发达国家已经掌握了生产稀土产品的核心技术,形成了系列专利,这些专利不仅代表着技术,也代表着市场,扼制了中国稀土行业的咽喉。

矿产资源是不可再生的,如何使矿产资源得到最大程度的利用,发挥足够的效益是关键。要高度重视矿产资源行业科学技术的进步和创新,通过知识产权保护,从战略高度建立技术创新体系。大力增加战略矿产资源的科研投入,在全国范围内集中组织专业科研队伍。由国家统一规划,集中技术力量,集中使用科研资金,对核心技术形成联合攻关,研发具有我国自主知识产权的专利技术,逐步打破外国的专利垄断。“十五”国家科技攻关计划“矿产资源高效开发技术研究”就使我国开发了一批具有自主知识产权的关键技术。项目研发的矿山深部及外围地质找矿技术、大间距无底柱开采系统、深部矿床开采关键技术、600 m 深厚冲积层特殊钻井法凿井技术等均为自主开发的技术,已申请专利 25 项,获得专利授权 6 项,大大提高了我国矿产业地质、采矿、选矿、冶金等技术竞争力。注重开发具

有自主知识产权的高附加值的矿产资源应用产品,并实现产业化生产,形成产业链,从而增强企业的国际竞争力和产业持续发展的后劲。如稀土高技术新材料等。加强对矿产资源的综合利用、再生回收等技术的研究,并注重知识产权保护,以提高资源利用率,减少污染物的排放,降低生产成本。矿产资源的高效利用很关键,例如我国具有自主知识产权的科技项目——速溶煤粉技术,可将煤变成热值很高的清洁燃料。既能发挥我国煤炭资源优势,又能减少煤炭资源浪费,还能缓解石油、天然气资源的压力。要建立和完善以企业为主体的技术创新体系,充分发挥高等院校和科研院所科技创新中的作用,为矿产资源的持续发展提供坚强的技术支撑。

从事矿产资源勘探、开发、利用的企业也应该从加强自主知识产权的战略高度谋发展,善于运用知识产权制度发展和保护自己。要大力培养知识产权意识,通过学习知识产权法律法规,使企业管理人员、技术人员充分认识到知识产权是一种重要的无形资产,要注重保护自己的知识产权,同时也要尊重别人的知识产权;要建立健全知识产权管理体系,将知识产权制度纳入企业组织管理之中,纳入科研生产经营的各个环节。建立知识产权管理工作部门,负责企业知识产权相关事宜;完善企业内部的知识产权规章制度,对知识产权管理加以指导。对专利文献的利用、专利及商标的申请与管理、企业技术秘密的保密、职务发明的发明人“一奖两酬”等给予明确规定;要善于运用知识产权进攻战略,将核心技术申请专利以取得基本专利,牢牢控制竞争的主动权。对

(下转第 125 页)

收稿日期:2007-05-10;修订日期:2007-06-11;编辑:杨学作

作者简介:赵艳(1968-),女,山东沾化人,副研究员,主要从事知识产权管理工作。

声像档案目录、全引目录、资料目录、文号索引等检索工具,满足了利用者的需要。二是强化服务意识,采用电话调卷、传真调卷、分发目录等多种形式,为利用者提供多方位、多角度的服务,档案人员熟悉业务,调卷迅速准确,查准率、查全率均达到 100%。三是开展了编研工作,编写了《组织沿革》、《大事记》、《全宗指南》、《利用事例汇编》、《工程项目简介》和《开发利用信息资源研究成果》等编研成果。自申报利用成果奖以来,公司共获得山东省开发利用档案信息成果一等奖 8 项(其中 1995 年 1 项,2005 年 2 项,2006 年 5 项),创历史最好水平。为集团公司的决策,提供了可靠依据,为企业的发展、效益的提高发挥了不可替代的作用。

(3)做好数据统计工作。要认真做好借阅登记工作。借阅登记是档案利用者在借阅时必须做的一项工作。登记时,要认真负责,逐一填写,要把借阅的目的填写清楚,这样便于判定是否有必要进行跟踪调查等。填写档案利用信息反馈表,主要包括利用单位、利用者姓名、时间、案卷名称和档案利用效果及获取的社会经济效益。及时编发档案利用效果实例汇编。把利用者利用档案反馈的信息通过筛选编辑下发有关领导、部门,使他们进一步了解档案、熟悉档案,利用档案,支持档案工作。

(4)档案工作网络化。这是企业实现档案工作网络化管理和档案信息资源共享的前提条件和物质基础,目前公司使用了 PDE 档案综合信息管理系统,公司下属单位已全部安装并开始录入,各单位所录入的档案信息存储在计算机网络中心系统中,以数据形式建立起来的,将所有档案数据集中在相同的数据库中进行统一管理。档案馆主管部门档案人员可通过浏览器,在经过系统用户密码、权限认证后,就可根据具体情况在本地或者远程对数据库中的档案数据进行浏览、增加、修改等维护工作,操作简单,便于使用。提供了强大的查询功能,实现了档案数据共享,充分发挥了档案数据库的作用,便于档案利用者及时有效地获取所需的档案信息。

总之,要实现档案信息资源的共享化利用,必须要有一支稳定的、高素质档案队伍,要着重培养一批既要懂得计算机、网络、数据库发展的最新技术,又要熟悉档案管理的各个环节工作程序的专业技术人员。再次要重视档案基础数据库建设,作为企业档案管理部门,要充分认识到当前数据网络发展的趋势,进行档案数据库建设势在必行,只有把握好建档质量关,同时完善档案数据库系统功能,才能提高档案馆的整体水平,更好地开发利用档案信息资源。

(上接第 123 页)

于发达国家处于技术垄断地位的,利用外围专利这一工具实现突围。即大量申请围绕基础专利的改进专利,对其形成包围之势,这样虽然不能直接使用别人的基础专利,但在市场中,基础专利具体实施的时候也会碰到这些外围的“篱笆”,就可以形成“交叉许可使用”;要提高应对知识产权纠纷的能力和水平,敢于并善于应诉。学会使用知识产权这一法律武器,必要时不仅应该积极应诉,还要主动行使法律赋予的权利,保护企业的无形资产。同时对于滥用知识产权的违法行为应该积极进行抗争,甚至联合行业积极应诉;要高度重视标准在企业发展中的作用。标准实际上就是行业的游戏规则,它也是知识产权的一种表现形式。现代高技术领域内的技术标

准,往往决定了一个行业的技术路线,它能够形成成百上千的专利,可以涵盖该行业的许多技术的细枝末节,是专利的集成,它就像一张用专利织成的渔网,标准制订者就如同渔夫,掌握着渔网的收放,不慎入网者在各方面都要受到控制,且必须付出代价,标准化已成为专利的最高表现形式。因此,掌握了标准的制订权,就意味着掌握了市场的主动权,就意味着巨大的经济利益。矿产资源行业可以建立专利联盟,有效地创造国际标准。在矿产资源的勘探、开发、利用方面形成技术核心联盟,达到专利支持、标准共定、技术分享,有效保障专利的应用,实现我国矿产资源的低消耗、高效益和可持续发展。