

史上最赚钱专利与青蒿素对比,给我们什么启示?

专利的世界里, 技术发明仅仅是一个起点

文·特约撰稿 王艳菲

屠呦呦的热潮似乎有些冷却了,但青蒿素之殇带给我们的思索却远未停止。说白了这是中国知识产权的悲剧。

新中国知识产权的起步比较晚。中国有正式的知识产权制度是在1985年之后,所以青蒿

素的专利旁落是有一定历史原因的。反观中国知识产权制度确立的三十年,其实我们在运用知识产权取得市场优势方面也曾经取得过一定成果。而国外在运用知识产权获取高额垄断利润方面的例子更是比比皆是。

立普妥:专利保卫战可谓“空前绝后”

辉瑞公司的立普妥,圈内人士应该都知道。在其20年的专利保护期内,这一单一产品为辉瑞公司创造了1000多亿的净利润。辉瑞的成功有多方面的因素,但其中专利权所带来的垄断高额利润无疑是最根本的。其实立普妥的主要成分阿托伐他汀的专利权甚至不在辉瑞公司,因为这种化学物质最早在1985年被合成出来,在立普妥发明之前就已经作为一种商品存在很多年了,辉瑞公司只不过申请了“阿托伐他汀的一种特殊形态”。

2011年立普妥的专利权到期,很多仿制药商纷纷欢欣鼓舞,以为到了自己大力捞金的时候了,但辉瑞公司经过20年的垄断,不仅在当时获

取了高额垄断利润,更积攒了不可动摇的人气和口碑,立普妥通过进入医保系统占据了国内80%的市场份额,而且基础专利虽然过期,还有两项相关专利到2016年才能过期。立普妥本的高额利润在未来还有可能持续很长一段时间(专家认为大约只会减少20%—30%)。不仅如此,美国当地时间12月1日零点,在11月30日立普妥专利到期后,由辉瑞授权的立普妥仿药——美国华生制药(WatsonPharmaceuticals)的版本正式上市。这样辉瑞公司既可在仿制品市场占得一席之地,又避免和自家的原研产品直接竞争。辉瑞公司的专利保卫战,至此可谓空前绝后。

朗科:中国首个靠收取专利费获利的公司

光盘,便携、使用方便、容量适中、适用性广、价格便宜,我们每个人都在接触,全世界也都离不开它,它是中国人的发明,也是中国人利用知识产权垄断市场的成功案例。

1999年,朗科创始人邓国顺和合作伙伴成晓华以15万元的资产注册成立了如今的深圳朗科科技有限公司,在世界上率先成功研制出了新一代移动存储器——闪存盘(取名“优盘”,“优盘”现为朗科公司商标)。

2002年,朗科走上正轨,创下了2.5亿元的销售奇迹(请注意,他们只用了三年,这个和优盘结构简单有关)。

与此同时,市场上出现了许多同类产品,仅国内市场的同类竞争品牌就多达200余个,加之国外巨头SanDisk、金士顿、PNY、索尼等几乎所有做过计算机存储业务的企业都加入了肉搏战的争夺战中。朗科前景一度不容乐观。

从2002年9月,在尚未取得专利授权的情况下(2000年之前朗科已经向中国和美国等国家开始申请专利,这个是一个法律问题,专利申请

即使尚未获得授权时也可以获得一定程度的保护),朗科针对华旗发动侵犯专利权的诉讼,并在此后对美国多家企业发动侵犯专利权诉讼,在朗科一系列的诉讼进攻下华旗败诉(在诉讼过程中朗科获得了专利授权)。SanDisk、金士顿、PNY、索尼等国际巨头都展开了和朗科的合作。而台湾宏基则退出了移动存储领域。

朗科分别于2002年7月在中国获得闪存盘发明专利,2004年12月在美国获得权利范围相同的发明专利。此项基础专利为朗科的生存及此后的辉煌奠定了坚实的基础。

2006年朗科再次在美国获得一项移动存储方面的基础专利。

朗科公司所有专利侵权诉讼都成功获胜,成为中国第一个靠收取专利费获利的公司,并且通过诉讼的形式实现。

2008年10月22日,朗科公司宣布在美国又获得1项发明专利授权,该专利中文名称为“一种利用半导体存储装置实现自动执行及启动主机的方法”。此项专利的不同之处在于它解决了



中国首部《专利法》在1985年才实施,此前由于缺少专利法规和意识,中国科研人员于上世纪七十年代未公开发表了青蒿素的分子结构,使得这一发现具有公共性,无法在国际上申请基础专利。

闪存盘如何被系统主机自动识别和启动主机等关键技术问题,该专利技术是闪存盘替代软盘软驱的“最后一击”,它的正式授权进一步巩固了朗科公司在全球闪存应用领域“开山鼻祖”的地位。

2009年12月,朗科IPO闯关成功,有着“U盘之父”称号的朗科科技创始人邓国顺将摘取丰硕资本果实。按募资额粗略计算,朗科科技每股

发行价将在12.7元左右,邓国顺手中所持1545万股股份价值2亿元。此外,与邓国顺并肩创业的成晓华也将凭借所持1102.52万股,身价骤增1.4亿元。80后股东成朗科“第二梯队”,根据招股说明书,在朗科科技46位发起人股东中(有45个自然人),80后发起人股东人数多达17位,占总股东数的1/3。大多是公司员工。

法律不保护“躺在专利上睡觉”的人

有了技术突破,要尽快申请专利,并不遗余力地进行法律维权。法谚有云:法律不保护躺在权利上睡觉的人,可以说,在当时的形势下,侵权企业国内外都有,数量众多,而且实力雄厚,如果朗科当时退却了,也在情理之中,但就是归因于当时有一群对中国知识产权怀着信念和热情的知识产权人(《专利凶猛》这本书对其的描述非常生动),才最终有了朗科的胜利,如果朗科满足于“狼来了”之前三年的利润,不去争取自己的合法权益,朗科的路也就走不远了。

积极进行海外专利申请。优盘作为一种计算机衍生产品,它的市场注定是国际化的,朗科就是认定了这一点,才会一开始就积极推动海外专利授权申请,只有这样,才能获取巨大的国际市场,成为我国第一个向国外收取专利费的企业;

再次,积极进行专利布局。朗科围绕优盘这一产品,申请了多项基础技术专利,彻底打消了竞争者“捡漏”的可能性,这种专利布局的意识

在国内无疑是领先的;同时,朗科在获取了高额垄断利润之后,并没有就此止步,而是进一步开发新的突破性技术,也是朗科获得更大成功的促进力量。

积极上市,促进知识产权资本化。知识产权资本化有很多途径,而证券化是知识产权资本化的最高形态。

截至2009年,朗科对于自主知识产权的维护为其带来了所有企业梦寐以求的境界,也为创始人带来了高于2亿的身价。这不可不说是知识产权运用的一个成功案例。

当然,上市后,朗科在技术研发及专利运营方面有些停滞不前,市值蒸发,那又是后话了。

通过这两个例子,反观青蒿素专利事件,可以看出:专利的世界里,技术发明仅仅是一个起点,对于国内外政策法律环境的熟悉,对于知识产权法律法规的运用,对专利本身的市场化运作才是企业获得成功的根本所在。

相关链接

青蒿素专利之失

青蒿素拯救了数以百万计生命,对世界抗疟疾事业作出重大贡献。

不过,细心的人们也许会问,上世纪七十年代就已发现的药物,为什么到这个世纪才成为全球抗击疟疾的主流药物?更有人会发现,如今国际上许多青蒿素类药物的专利权都掌握在外国企业手中,这又是怎么回事?

世界知识产权组织法务专员俞志龙说,中国首部《专利法》在1985年才实施,此前由于缺少专利法规和意识,中国科研人员于上世纪七十年代未公开发表了青蒿素的分子结构,使得这一发现具有公共性,无法在国际上申请基础专利。

到上世纪八九十年代,中国科研人员已重视为青蒿素申请相关专利。实际上,1985年4月1

日《专利法》实施第一天收到的专利申请中,就有屠呦呦等人的“还原青蒿素的生产工艺”。

但这个时期没有人能“玩转”国际规则,按国际标准进行药物试验、申请上市和专利保护。直到瑞士的诺华和法国的赛诺菲等国际制药巨头与中国科研机构合作,采取联合申请专利等方式,才逐步把青蒿素推广到全球,根据协议,它们也获得了与青蒿素有关的一些国际专利。

此后,诺华和赛诺菲在合作专利的基础上后续研发,推出了基于青蒿素的一系列衍生药物。而它们新研发的衍生药物不断更新自有专利,是如今在国际市场份额和专利持有数量都超过中国药企的重要原因。



辉瑞公司的立普妥,圈内人士应该都知道。在其20年的专利保护期内,这一单一产品为辉瑞公司创造了1000多亿的净利润。辉瑞的成功有多方面的因素,但其中专利权所带来的垄断高额利润无疑是最根本的。

第二看台

用知识产权换“真金白银”

文·张亦筑

鼓励科技型中小微企业将知识产权作为无形资产进行质押贷款,换来“真金白银”缓解“资金之渴”,重庆市出台新的利好政策!10月23日,记者从重庆市知识产权局融资培训暨对接会上获悉,《重庆市知识产权质押融资管理办法(试行)》(以下简称《办法》)近日出台,重庆级财政科技专项资金将拿出2500万元作为首期资金,用于知识产权质押融资担保或保险补助、风险补偿。

“科技型中小微企业渴望融资加速发展,但银行放贷大都要求用固定资产作抵押物,而科技型中小微企业的固定资产普遍很有限,所以贷款比较困难。”重庆市知识产权局专利管理处处长陈永春称,知识产权的市场价值亟待得到充分利用,如果能盘活这些无形资产,对化解企业融资难题将大有帮助。

如何让银行愿意为企业贷款,企业能够成功贷到款?为了促进知识产权与金融资源融合,支持科技型中小微企业开展知识产权质押融资,重庆市科委、市财政局、市金融办和知识产权局联合制定了该《办法》。

“《办法》最主要的扶持政策有2条。”陈永春说,一是重庆支持保险公司开发保险产品,为企业还款能力提供保险,通过分散企业及银行风险,增加企业获得银行贷款的成功率;同时支持各类担保机构为知识产权提供担保服务,探索建立多元化知识产权担保机制。为此,《办法》规定,对企业知识产权质押贷款提供担保或保险的,给予担保或保险公司的不超过每笔贷款1%的担保费和保险费补助。

她举例解释说,如果一家企业通过知识产权质押融资获得100万元贷款,按要求担保或保

公司向企业收取的担保费或保险费最高不超过3万元,除此之外,担保或保险公司还可以拿到财政资金给予的1%的担保费或保险费即1万元,以此调动担保或保险公司的积极性,更愿意帮助企业进行质押贷款。

二是建立知识产权质押融资风险补偿制度。企业进行知识产权质押贷款后,若贷款到期时无力偿还,那么财政资金将按不超过审定企业知识产权质押贷款坏账本金损失的30%给予补偿,每笔贷款损失补偿不超过人民币150万元。纳入风险补偿范围的贷款,其贷款的实际利率应不超过同期人民银行贷款基准利率的150%。

“比如企业用知识产权向银行贷款100万,贷款到期时无力偿还,财政资金将给予银行或担保公司、保险公司30万元作为补偿。”陈永春表示。此外,我市也将探索知识产权处置的相关措

施,对于企业到期不能偿还债务的,让金融机构可依法通过知识产权折价或拍卖、变卖其产权,以及采用质权转股、反向许可等方式进行处置,所获得的价款优先偿还所欠债务,进一步减轻金融机构的风险和负担。

据了解,《办法》规定,企业以知识产权出质获得的资金,应主要用于技术研发、技术改造、项目产业化和流动资金周转等活动,不得从事股本权益性投资,不得用于有价证券、基金、期货等投资经营活动及监管部门禁止的其他信贷资金用途。

“市级财政科技专项资金将拿出2500万元作为首期资金,今后还会根据具体情况追加资金。”陈永春说,相关部门将按年度审核办理相关手续和发放补贴、补偿,具体流程可在市知识产权局网站上查询或直接向市知识产权局咨询。

市场动态

我国将推动知识产权强省建设

国家知识产权局网站23日公布了《加快推进知识产权强省建设工作方案(试行)》。方案初步提出了知识产权强省建设的远景规划,并从近期重点对试点阶段的工作任务进行了部署。

方案提出,到2030年,要基本形成布局合理、科学发展、支撑有力的知识产权强省建设战略格局,加快推进知识产权强国建设进程。要按照“试点探索、分类推进、分步实施、动态调整、整体升级”的方针,科学规划并推进形成知识产权强省建设的总体布局。

在分类推进方面,方案提出要结合各省发展实际,推动若干省份建设引领型知识产权强省,全面提升知识产权综合实力,率先达到国际一流水平;推动部分省份建设支撑型知识产权强省,推进知识产权重点环节突破发展,带动知识产权综合实力显著增强;推动一批省份建设特色型知识产权强省,聚焦区域特色领域,培育形成知识产权新优势。

根据方案,知识产权强省建设将分为三个阶段:2015至2020年为第一阶段,完成试点布局,分类推进试点工作,积累总结实践经验;2020至2025年为第二阶段,对试点省进行考核评价,确定一批示范省,着力推广经验,深化发展;2025至2030年为第三阶段,建成一批知识产权强省,强化引领带动作用,推动各地知识产权综合实力整体升级,在省层面构建起知识产权强国建设支撑体系。

北京成果转化收益七成以上归科研人员

北京市政府近日出台《关于大力推进大众创业万众创新的实施意见》,明确赋予高等学校、科研院所科技成果自主处置使用权,科技成果转化收益可按70%及以上的比例,划归科研人员所有。

据悉,北京市政府早在2014年已相继发布《加快推进高等学校科技成果转化和科技协同创新若干意见(试行)》和《加快推进科研机构科技成果转化和产业化的若干意见(试行)》,将科技成果转化收益中对科研人员的奖励比例下限,由20%提高至70%。

北京市发改委副主任高朋介绍,《实施意见》强化相关政策激励,旨在进一步完善科技成果转化机制,激发和保障高等学校、科研院所创新活力,是全面深化改革、实施创新驱动战略的重要举措。

根据《实施意见》,鼓励科研人员创办科技型企业并持有股权,对高等学校、科研院所等事业单位以科技成果作价入股的企业,放宽股权激励、股权出售对企业设立年限和盈利水平的限制。鼓励北京市属科研院所、企业主动承接中央在京高等学校、科研院所的知识产权和科技成果转化转移,并通过引入社会资本等方式,积极发展混合所有制创新平台。

受访专家指出,提高高等学校、科研院所科技成果转化给予科技人员的奖励比例,让科研人员更多地参与收益分配,能够进一步调动科研人员开展创新研发、参与科技成果转化的积极性。

首个全国“双创周”北京中关村主场促成20亿元合作项目

在刚刚闭幕的首届全国大众创业万众创新活动周北京中关村主场,超过300场双创展示交流活动吸引了10万余人参与,活动周促成合作意向108项,签订合作协议117项,协议金额超过20亿元。双创周带动创客经济效应显现。

全国大众创业万众创新活动周于19日至23日在全国举行,主会场设置在北京中关村。涵盖北京16个区县的中关村科技园也在活动周期间举办超过300场双创主题活动,吸引超过10万人参与其中。

北京中关村管委会最新数据显示,据不完全统计,在双创周政策带动下,各类主体共发布各类创新创业平台、项目686个,促成合作意向项目108项,签订合作协议117项,金额超过20亿元。

在首个全国双创周期间,北京进一步整合政策资源,支撑双创,并发布《关于大力推进大众创业万众创新的实施意见》,提出到2017年北京将建成国家级新兴产业“双创”示范基地,成为全国高端创新创业的核心区和源地的目标。

北京被认为是大众创业、万众创新活力凸显的区域,其中尤以涵盖北京16个区县、占地面积达480平方公里的中关村科技园活力最为突出。中关村是中国第一个高科技园区。前8个月,中关村区域规模以上高新技术企业收入突破2.1万亿元,同比增长10.8%,新创办科技企业突破1.6万家,日均创办66家科技企业。

我有技术

家用潜水泵用罩极式电动机

所属领域:先进制造

单位名称:河北五洲集团有限公司

成果简介:该项目通过对家用潜水泵使用特点进行深入研究,将罩极电动机应用于家用潜水泵,利用罩极电动机可靠性高的特点,通过饱和的电磁设计,克服罩极电机功率低、效率低的缺点;利用轴承自定心结构和不同材料摩擦系数的差异进行结构设计,采用先进的制造工艺,很好解决了产品的成本和寿命问题;将项目的成果转化为行业标准,提高了企业竞争力和行业整体水平。家用潜水泵用罩极式电动机成本降低20%,效益提高10%。

成果持续性:可通过采用新材料、新工艺,进一步节省材料用量,达到降低成本的目的。

成熟度:11

盈亏级:销售量达到盈亏平衡点

市场分析:国内生产以电容电机为动力的潜水泵厂家很多,特别是南方的民营企业成长迅速。

商业模式分析:由自制部分和协作厂共同完成。

营销状况:产品仍需拓宽市场,目前的销售市场国内外均有。

拟采取的转化方式:创业融资

推荐单位:河北省科学技术厅