一中关村国家知识产权制度示范园区企业专利工作调查

经济日报•中国经济网记者 佘 颖

【【 阅读提示

小米、旷视科技、春雨医生,

这些创业公司是近年来的创业

新宠。根据长城战略研究所近 〇

日发布的榜单,在全国164家估

值逾10亿美元的创业企业中,

中关村占了70家。这个"村"。

为什么能出现这么多的创业

企业?

近日,记者走访了中关村的几家创业企业,发现他们不约而同地提起一个词——核心专利。随着经济全球化的不断深入发展,为了更好地帮助企业打造自己的专利护城河,中关村国家知识产权制度示范园区开展了大量工作,以北京(中关村)审查员实践基地建设为载体,累计组织10个审查部门151个团组702名审查员进驻近300家次中关村企业,加速创新成果的专利授权进程,助力企业挖掘发展原动力。

竞争依靠核心专利

2018年,一部《我不是药神》让观众了解到研发创新药是多么的艰难。"创新药投入高、风险高、周期长,投入10多亿美元、耗时10多年才能研发一款药是常事。"北京康辰药业股份有限公司董事长王锡娟对记者说,康辰研发的国家一类新药迪奥,研究开发至今已超过18年。

跟全球医药巨头辉瑞、罗氏等相比,康辰公司只是一艘小船,但是,他们依然坚持研发创新药,并选择从很小的细分市场入手,用核心专利打造自己的独门武器。

2009年,康辰药业经过10多年的研发,推出了全球唯一的高纯度、单组分的注射用血凝酶产品"苏灵"。"苏灵"的主要成分为高纯度尖吻蝮蛇血凝酶,是康辰药业原创的专利技术产品。"苏灵"上市后,打破了20年多组分止血药垄断中国市场的格局,帮助上千万患者手术止血,每年节省血浆近百吨。

现在,康辰的新研究中心正在建设中。除苏灵、迪奥之外,康辰药业正在研发的国家一类新药 CX1026,已经获得全球12个国家和地区发明专利的授权。截至2018年10月,康辰药业共申请发明专利63项,国内外授权发明专利达44项,拥有国内外已注册商标95件。

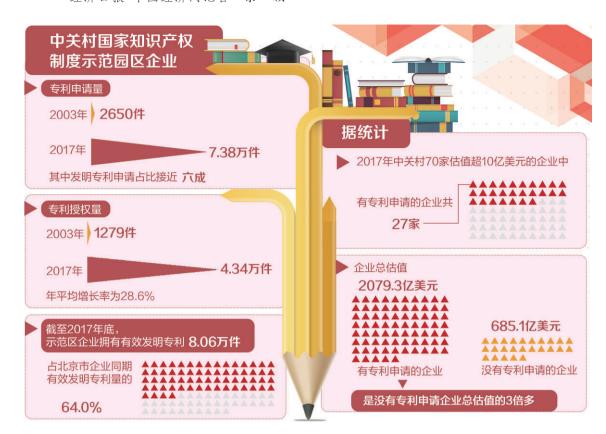
同样, 旷视科技也是依靠含金量极高的核心 专利, 在众多公司看好的市场里争得了先机, 并 与阿里巴巴达成了合作。

"2012年公司刚成立,就申请了一个人脸识别的专利。"旷视科技高级副总裁郑绍辉介绍,目前旷视拥有国内外专利及专利申请1000余件,并代表行业领先技术提供方参与了19项人工智能国家及行业标准制定。



怡和嘉业公司研发了第一台国产呼吸机。目 前该产品已进入全球多个国家和地区的市场。

现在,旷视旗下拥有人脸识别开放平台 "Face++"和第三方人脸身份验证平台 FaceID,蚂蚁金服的刷脸支付使用了旷视的技术,国内大部分安卓手机使用的人脸识别解锁技术也来自旷视。截至2017年末,旷视的人脸识别在线身份验证平台已为2.95亿人完成了实名验证服务,端到端智能安防产品在全国大部分省市运行,在巨头扎堆的赛道里实现了领跑。



跟行业巨头打官司

有核心专利,才有坐到谈判桌前的底气。对这一点,恰和嘉业医疗科技股份有限公司深有体会,因为他们在过去5年里遭遇3次"337调查"。

令人佩服的是,当年才踏上美国市场的怡和嘉业,竟敢耗巨资,跟呼吸机行业全球老大打了多场国际性知识产权官司,并最终成为中国企业中第一个在美国打赢"337调查"案的医疗器械企业。

2013年,进入美国医疗器械市场仅一年的 恰和嘉业便遭遇了"337调查"案——R公司作 为全球家用睡眠呼吸障碍诊疗领域的巨头企 业,以恰和嘉业的瑞迈特呼吸机和两款面罩产 品侵犯其8项专利权为由,向美国国际贸易委 员会提起了"337调查"。

怡和嘉业在与中关村知识产权促进局等有关部门沟通后认为,如果公司不想放弃国际市场,早晚都将遭遇巨头的专利阻击。"而且国内律师对原告方8项专利的分析结果表明,怡和嘉业自主研发的被诉产品与原告方专利保护的内容存在明显的区别。"公司董事长庄志表示:"我们坚信被诉产品未构成侵权,且涉诉专利是无效的,很容易进行规避设计。"

然而,这场专利大战在欧洲也同步开始, 激烈程度远超预期。2013年11月,德国杜塞 尔多夫国际医疗器械展览会上,R公司以怡和 嘉业侵犯了其3项专利权为由,对怡和嘉业提 起了临时禁令和永久禁令的诉讼。据庄志介 绍,当时怡和嘉业的所有展品被迫撤展,宣传 册被没收,在德国市场活动全部停止,给公司 带来非常大的负面影响。

"竞争对手的目的是证明怡和嘉业的产品涉嫌抄袭,是侵权的,因此怡和嘉业需要证明自己自主研发的全过程。"庄志说,怡和嘉业成立了应诉小组,填写大量调查问卷,提交材料,"因为的确有自主知识产权,所以我们能够顺利完成所有的资料申报工作"。

经过公司一年多的努力,以及在律师团队的密切配合下,2014年10月,德国慕尼黑法院当庭解除了R公司针对恰和嘉业呼吸机产品的临时禁令;同年12月,美国公布了"337调查"案的最终裁定:恰和嘉业胜诉,R公司的关键涉案专利无效。历时1年半,恰和嘉业终于赢得了这场全球专利大战的里程碑式胜利。

2016年4月,R公司提起了第三次"337调查"。这时,恰和嘉业已经成长为国产家用呼吸机的领军企业,不仅从容应战,还在上海知识产权法院开始起诉R公司侵犯恰和嘉业的一件发明和一件实用新型侵权,反将了R公司一军。2017年1月,恰和嘉业与R公司达成全球和解,双方承诺5年内不再向对方提起知识产权诉讼。

"现在全球的业内投资机构都知道中国的怡和嘉业打赢了'337调查'案,纷纷前来对接投资。"庄志说,在呼吸机领域,怡和嘉业得到了全球渠道商的信赖,商品销往全球180多个国家和地区,在许多"一带一路"国家还做到了市场份额第一。

提高保护专利意识

几天走访下来,记者发现这些重视知识产 权专利的企业诞生在中关村并不是偶然的,除 了丰厚的科研土壤、人才资源,中关村独特的 知识产权创新模式也给了企业极大的帮助。

很少有人注意过,中关村不仅是中国第一个国家级高新技术产业开发区、第一个国家自主创新示范区,也是全国首家且是目前唯一一家经国务院批准成立的国家级知识产权制度示范园区。

从2003年中关村国家知识产权制度示范园区正式挂牌成立,到2011年北京市知识产权局与中关村管委会联合实施《中关村知识产权推进计划》,中关村国家知识产权制度示范园区已经走过16个年头。

"园区通过引入国家专业审查资源提供零距离服务、开辟加快审查绿色通道、举办专题培训等一系列举措,为企业的专利质量提升、加快确权进程、培育高端人才等方面提供专业支持。"示范园区工作人员告诉记者,同时,每年每家知识产权领军企业还可获得不超过200万元、重点示范企业不超过100万元的奖励,用于企业开展知识产权战略制定、专利预警及知识产权运营等工作。



康辰药业的药物研究院以市场需求为导向,研发了多款具有自主知识产权的创新药。

"定期组织沙龙培训,还邀请审查中心的人上门交流,进而为后续的专利申请工作做准备。"郑绍辉说:"比如人工智能领域算法是通用的,审查中心的人讲解后,我们才了解国家局审查的尺度。"通过专利优先审查政策,旷视实现了重要专利申请的加快审查。同时,中关村国家知识产权制度示范园区还通过专利战略资金支持旷视开展产品的海外专利风险预警工作。完善的专利布局,将伴随中关村的创业企业安心成长,安全出海。

在多项政策鼓励下,中关村的知识产权数量猛增:2003年至2017年,中关村示范区企业的专利申请量由2650件增长到7.38万件,其中发明专利申请占比接近六成;专利授权量从1279件增长到4.34万件,年平均增长率为28.6%。截至2017年底,示范区企业拥有有效发明专利8.06万件,占北京市企业同期有效发明专利量的64.0%。

专利不只是一纸证书,更是创业企业估值的重要支撑。据统计,2017年中关村70家估值超10亿美元的企业中,27家有专利申请的企业总估值达2079.3亿美元,是没有专利申请企业总估值685.1亿美元的3倍多。2017年,还诞生了京东方科技集团和北京小米移动软件有限公司等9家年度专利申请量过千件的知识产权领军企业。

另一方面也要看到,这70家企业中,还有不少企业一项专利也没有。之前,中关村知识产权促进局就在走访中发现一家明星医疗创业公司一件专利都没申请过,立即开始帮他们梳理、申请专利。"企业能做这么大,不是没有核心技术,而是不知道有些技术也可以申请专利。"北京三友知识产权代理有限公司董事长李辉说。

"1986年,那时中国的专利制度正值实施之初,专利申请受理量为1.8万件,授权量为3024件。到了2017年,我国专利申请369.8万件,授予专利权183.6万件,发明专利申请量达138.2万件。"李辉说,改革开放以来,我国的知识产权事业发生了翻天覆地的变化,根据世界知识产权组织公布的数字,2017年中国通过《专利合作条约》途径提交的国际专利申请量达4.9万件,仅次于美国。

"总体来说,今天的专利申请人、商标申请人的知识产权意识已经越来越强。"不过,李辉认为中国企业对知识产权的认知还不够,很多企业都认为申请专利贵,不值得,尤其是一些企业会有一个误区,认为自己的产品只在国内市场销售和经营,在中国申请知识产权保护就行,没有必要去国外申请专利。

"现在企业面临全球化竞争,应该有差异化的知识产权保护策略。"李辉建议,对于新兴技术、尚未进入饱和竞争的产业,需尽早进行全面的海外专利和商标布局,才能够在未来竞争中掌握更多筹码。

基层发现

"人人那个都说哎沂蒙山好,沂蒙那个山上哎好风光······"作为《沂蒙山小调》诞生地的费县,是山东省30个经济欠发达县和20个脱贫攻坚任务较重县区之一。近日,记者来到费县发现这里发生了很大变化。近年来,费县加快经济结构优化升级,推动经济高质量发展,成为临沂市9县中发展最快的县,一般公共预算收入由2013年的全省第94位前移到2017年的第73位,4年间上升了21个位次,经济效益和民生保障水平显著提高。

"青山那个绿水哎多好看"

费县有大小山头1400多座,森林覆盖率达到46.9%,蒙山国家森林公园森林覆盖率达99%,每立方厘米大气中负离子含量多达220万个,是名副其实的"天然氧吧"。记者在费县许家崖水库看到,远处山峦叠嶂,近处飞鸟成群。

好山好水如何连起来,推动全域旅游发展呢?答案是修路,村村通公路。路通了,一通百通。费县在许家崖片区、马庄镇等地高标准建设优美乡村线路200余公里,沿途形成了"村村有度假区、户户是农家乐"的乡村旅游发展格局。记者坐在车上,奔驰在蜿蜒盘旋的柏油路上,峰回路转,景象万千。这路,是旅游路、产业路、致富路!

据了解,许家崖片区建成28公里农村路,连接八里庄、景山、梨花湾、南峪、许家崖等10多个村,该地仅2017年就新增农家乐63家,接待游客达26万人次。全县年接待游客由5年前的500万人次提高到目前的1200万人次,旅游消费总额由35亿元提高到125亿元。

"青山那个绿水哎多好看",歌声听到的是这样,眼前看到的数据更真实——1978年费县生产总值为1.01亿元,人均生产总值仅有143元,而2018年费县生产总值达335亿元,

一般公共预算收入23.5亿元,城乡居民人均可支配收入25205元。

近年来,费县以打造生物医药产业园区、木业产业园区、循环经济产业园区、航空产业园区和新材料产业园区五大加工制造业园区为目标,实施传统产业升级和新兴产业培育"双轮驱动",在高质量发展中实现绿色发展。

费县曾经最突出的一个污染源,就是板材行业燃煤锅炉问题。板材生产区域"家家建锅炉,户户冒黑烟",一年到头乌烟瘴气。这可是费县最大的支柱产业,怎么办呢?

"'绿色发展'不动摇,壮大提升一批、搬迁转移一批、关停取缔一批, 坚决实施环保整治。"费县探沂镇党委书记黄宗国说,仅探沂镇就关停取 缔了400余家企业,对10吨以下1000多座燃煤小锅炉全部拆除。

"咱们的共产党哎领导好"

"人人那个都说哎沂蒙山好……咱们的共产党哎领导好……"

"加强党建,充分发挥党组织作用,充分发挥党员的先锋模范作用,这 是费县迅速发展的重要原因。"费县县委书记程守田说,县委作为全县领 导核心,抓班子、带队伍、聚合力是最紧要、最核心的任务。 费县把全面从严治党要求落实到每一个党支部、每一名党员,让每名

党员干部岗位有职责、工作有目标、干事有平台、评价有标准。

运用"互联网+党建"思维,费县在县、乡、村三级党员干部中推行"三诺两考一平台"履职纪实管理服务模式。"三诺"即亮诺、践诺、兑诺;"两考"是日常纪实考评、定期纪实考核;"一平台"是费县党员干部履职纪实平台。2014年以来,费县共交流调整科级及以上干部1000多人次,推行县乡中层干部竞岗、循环、轮岗交流制度,累计跨部门交流1798人次,交流面达到63%,形成了"干事光荣、干事有位"的正向激励机制。

通过持续深入抓好党的建设,费县努力使每个党支部都成为一个"动车组",每位党员干部都成为一个"动力源"。费县卫计局首创"过程留痕、管理有形、动态纪实、跟踪评价"党员管理新机制,建立全员亮诺兑诺、全员履职纪实、全员量化考核电子化系统,其经验做法受到了临沂市委的充分肯定,目前正在全市复制、推广,推动形成机关党建与业务融合"两不误、两促进"的工作格局。"管好队伍关键在党员。"费县卫计局局长王瑞鸿深有感触地说:"新动能、旧动能,党建是第一动能;新思路、老思路,党建是第一思路;新办法、老办法,党建是第一办法。"

加强党建,带动了费县方方面面大变化。举例来说,群众办事好办了,"费县办事不费事"成为亮丽的品牌。记者在费县采访时,正碰上山东恒瑞新材料有限公司总经理李广军在费县政务服务中心办理业务。记者问他感觉如何,他满脸喜悦地说:"过去办事跑多次,现在办事一站式,不仅程序简化,工作人员还微笑相迎,变化真是大!"

"沂蒙山的人民哎喜洋洋"

"人人那个都说哎沂蒙山好……沂蒙山的人民哎喜洋洋……" 记者在费县采访,深切感受到这里人民群众的获得感、幸福感。在费县,"人民至上"得到充分体现:民生支出年均增长18.6%,占财政支出比重保持80%以上。

近年来,费县全面启动了涵盖放心食品,放心医疗等10多个方面的"放心费县"建设,提出了民生"十有"目标,实施了投资30亿元的镇村综合服务功能提升等民生十大三年计划。继续加大棚户区改造力度,对城区范围内剩余的2万户棚户,计划每年改造5000户以上,力争"十三五"期间全面完成。

"以人为本,为民造福,我们在民生上舍得投入。"费县县长矫晓斌说。例如,在东城新区建设中,费县依托一条小河,建了600亩的湿地公园,打造"城市绿肺"。"有的同志说太可惜了,300万元一亩,600亩是18亿元。可县里还是建成了公园,我们明白,投资是有价的,老百姓美好的生活却是无价的。"矫晓斌告诉记者。

小康路上一个都不能少。2018年费县全县贫困人口全部脱贫,124 个重点贫困村全部摘帽。

崔家沟村原来贫困户近一半,被周边群众戏称为行路难、吃水难、就 医难、上学难、娶媳妇难"五大难村"。通过实施易地扶贫搬迁,该村整体 搬迁至镇驻地,在社区及周边建设了木业产业园、服装产业园和居家灵活 就业中心,确保群众都能充分就业。

顺着漂亮的山路,记者乘车来到崔家沟原来所在的山峪。如今,这里投资2.6亿元完善基础设施、实施土地整理,通过龙头企业带动、原村能人大户经营等方式整体开发,成立了5家合作社、53个家庭农场,落地农业项目10个,打造成了集梯田观光、赏花采摘、休闲度假、旅游扶贫示范于一体的休闲农业田园综合体和梯田地貌风景区。

记者赶到崔家沟的新驻地时,已是晚上,一栋栋新楼,透过窗子闪出明亮的灯光。晚饭后,人们自发地集合起来娱乐。锣鼓声响起来,乐曲声响起来,幸福的歌声唱起来……