

民建中央：

发挥知识产权要素在中小企业创新发展中的作用

本报记者 王蕊娟

“知识产权要素是企业无形资产的重要内容。充分发挥知识产权要素的推动作用,对促进中小企业创新发展至关重要。”民建中央调研发现,目前我国大部分中小企业在知识产权方面还存在一些问题。

问题一、中小企业自身知识产权发展水平待提高。目前我国部分科技型中小企业拥有局部技术优势,但多数企业核心技术尚未达到领先水平,尤其拥有研发端高价值知识产权的企业较少,有专利企业占比较低,培育创新链条及技术升级迭代存在困难。多数中小企业不具备知识产权保护专业力量,维权能力较弱。

问题二、为中小企业提供精准知识产权服务的支持体系不够。目前我国在企业业务关联性基础研究体系、应用机构服务中小企业的覆盖范围等方面,还无法满足中小企业对知识产权要素的需求。专门性细分市场信息共享、业务咨询、技术转让、知识产权保护、国内外对接的公共服务和平台不足,提供的服务和支持也还停留在浅层次。

问题三、中小企业知识产权价值转化难。我国知识产权交易市场及定价机制建立不充分,知识产权价值评估难、评估贵、兑现难,专利质押融资较为困难。大部分中小企业在将知识产权转化为现实产能过程中,存在与市场对接渠道不畅、中试及工程技术条件不具备等困难。

针对以上问题,民建中央给出四条建议:

建议一、引导支持提升中小企业科技创新硬度。一是持续加强关键核心技术攻关,建立“企业出题、政府立题、协同破题”联合攻关机制,支持具备创新能力和知识产权优势的中小企业分层分类融入关键共性重大技术研究和产业化应用研发体系。二是在项目立项、研发实施、项目确权、成果转化等阶段,支持中小企业围绕主营业务收入关联性技术和产品进行高价值专利组合培育。三是支持引导中小企业通过知识产权公共服务平台及采购高质量专利数据工具等途径,充分获取专利和产业数据,导航研判产业专利布局。

建议二、强化面向中小企业的知识产权公共服务和市场化服务。一是创新政府管理,加强工信、科技、知识产权等部门协调合作,积极有效发挥财政资金引导作用,加强对中小企业知识产权风险防范、运用保护、维权援助等方面培训指导。二是支持国家知识产权服务品牌机构、国家中小企业公共示范平台等设立中小企业知识产权服务站,引导各级中小企业公共服务平台、研发服务平台开通知识产权服务内容,形成多层次、全覆盖、重点突出的知识产权服务站点体系。三是提升研发指标导向。将高质量知识产权获取作为科技项目承担主体、高校创新能力建设和中小企业发展的重要考核指标,纳入相关产业发展规划及指标。四是健全中小企业知识产权维权保护协同机制。推广北京、上海等地知识产权保护与交易的成功经验,加快成立司法与行政共享的技术调查机构,健全中国特色的技术调查官制度。

建议三、促进中小企业知识产权资源产学研用深度融合。一是加强科技成果供求对接。鼓励并支持高等院

校、国家实验室、工程(技术)研究中心等积极输出符合中小企业生产经营需求的相关专利技术,引导中小企业主动引进。联合攻关研发、二次研发专利。二是夯实知识产权资源支撑服务体系。在现有的框架性规范下进一步细化并形成统一标准的技术类无形资产估值流程,帮助中小企业完善科技成果权属、管理、权益分配、处置及技术合同管理等制度中的知识产权内容。

建议四、支持中小企业通过知识产权证券化等方式拓宽融资渠道。一是高标准建设知识产权运营平台。支持各地整合现有科技成果交易和知识产权运营资源,引进高端专业运营机构,联合打造知识产权运营“中间体”,提供知识产权转化运营全链条服务。二是完善知识产权金融支持体系。建立知识产权债权融资、股权融资和上市融资等覆盖一级市场和二级市场的融资体系,开发知识产权证券化产品,支持各地建立知识产权质押融资风险补偿资金池,完善风险分担机制。

全国政协委员周源：

推动全民共享「数据红利」

本报记者 高志民

目前,我国知识和学术领域存在着过度商业化、碎片化甚至一些渠道被垄断的现象,大量知识和有价值的内容被闲置、割裂、封闭,形成了“数据孤岛”。这不利于知识的高效利用和价值释放。全国政协委员,知乎创始人、CEO周源日前在两会期间建议,积极拆除“知识围栏”,打破“流动壁垒”,加快知识开放,让全民共享“数据红利”。

“我国中文学术文献网络数据库市场存在较为严重的不合理现象,有的利用支配地位高价销售数据库服务,有的通过签订排他协议等方式限制竞争,不仅侵害了用户合法权益,也影响了数据库创新发展和知识交流传播。”周源调研发现,“不少数据库对版权的获取通过期刊社转授,未经作者直接授权,而期刊社以约稿声明等单方声明方式获取作者版权并不具备法律效力。长期以来,社会各界关注的作者在数据库下载自己的论文却需要付费的荒诞现象没有得到有效解决,挫伤了作者学术研究的积极性和创造力。同时,有的知识平台通过发布期刊社排行、以论文被引用和下载次数形成排名,控制知识市场话语权,影响学术评价标准。”

“一些国家曾经投入大量资源产生的有价值的知识、内容、数据被闲置、封闭在组织、机构或企业手中,不仅没有发挥社会价值,产生社会效益和经济效益,反而导致数字鸿沟、数据孤岛的出现,阻碍了数据开放、互联、共享、流通与技术进步,不利于全面实施数字中国战略。”周源告诉记者,2022年12月,中共中央、国务院发布《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》,即“数据二十条”,指导思想包括“促进全体人民共享数字经济红利”“强化反垄断和反不正当竞争,形成依法规范、共同参与、各取所需、共享红利的发展模式”“建立公共数据、企业数据、个人数据的分类分级确权授权制度”。建议尽快推出“数据二十条”执行细则,加快数据开放与共享的实施进程。

“近年来,国家基金、高校、科研单位的机构知识库建设,进行了开放获取的有益尝试,取得了明显效果,但在基础设施重复建设、利用率不高等问题。”周源建议,为加快知识开放,推动全民共享“数据红利”,打造健康的国家知识生态体系,参与建立可持续的全球型知识共享空间。

“修订完善法律法规。修订著作权法、《信息网络传播权保护条例》等相关法规,明确公共资金资助的研究成果原则上必须强制免费开放,明确商业性知识库强制免费服务范围,保护作者合法权益不受数据库侵害。”周源建议,“坚持不懈反垄断。抑制商业化知识库的垄断行为,废除不合理的合作协议,建立数据市场的健康生态环境。”

“鼓励开放共享的数据库建设。出台政策鼓励更多主体参与知识库的市场竞争,为免费开放的知识库提供资金等政策扶持。”周源还建议,“推动数据互联与开放合作。建立知识库国家标准,推动建立机构知识库联盟,打破知识库孤岛,推动知识开放合作。”

全国政协委员姚建明：

知识产权也要上保险

本报记者 王硕

“2020年5月,全国首单海外知识产权侵权责任在广州开发区落地。2021年10月,全国首个知识产权保险中心——中国人保粤港澳大湾区知识产权保险中心正式揭牌成立并实现国内首单赔付。”全国政协委员,广州市政协副主席、民建广东省委副主委姚建明告诉记者,由于有保险公司的介入,出险企业对手从最初要价100万美金赔偿直降到4000美金,降低了企业陷入“昂贵诉讼”的风险。知识产权侵权保险为企业应对“出海”风险提供了有力支持,提升企业“走出去”发展的信心。

姚建明介绍说,自2020年实施“知识产权保险试点”三年来,各地不断总结试点经验、了解企业需求,持续丰富保险产品,扩大保险覆盖群体。但从全国各地来看,“知识产权保险”远远还没有发挥出其应有的效能。

“知识产权保险覆盖率不高,发

挥作用有限。国内民营企业尤其是中小型创新企业、专精特新企业普遍保险意识不强、风险意识不足,导致知识产权保险覆盖率不高。”姚建明调研发现,“由于企业购买保险的获得感不强,推广阻力重重。保险作为一种风险对冲工具,在长期没有出险的情况下,企业获得感不强。有的企业往往把保险费用当作‘额外开支’。”

“保险机构服务能力仍有欠缺,杠杆倍数有待提升。作为新兴险种,海外险的前期保费与保额增长都存在较大难度,保险机构鉴于险种资金池较浅与赔付风险较大等短板,杠杆率长期维持于5-7倍,未能实现保额较大幅度增长,导致企业在考虑购保时,对险种提供的保障程度存在顾虑与犹豫。”

“强化顶层设计和统筹管理。尝试成立由商务部牵头的工作领导小组,协调发改、银保监会、知识产权、税务、财政、国资、海关、贸促

会等部门,参考他国相关做法,推动政策创新,提升企业通过有效合理利用规则来防范侵权风险和知识产权保护合法权益的意识。”为此,姚建明建议,“完善海外风险预警机制。发挥中国贸促会作用,充分整合国家海外知识产权纠纷应对指导中心及各地分中心的功能和作用,建立外向型科技企业海外知识产权商业情报导航机制。编制系统的海外知识产权维权援助指南,及时发布纠纷风险预警防范报告。”

“加强企业应对海外知识产权纠纷能力建设。定期开展高级别海外知识产权培训,指导外向型科技企业建立全球视野、竞争性强的国际专利战略和长效机制,帮助企业增强海外知识产权保护意识,提升知识产权纠纷应对能力,助力企业利用知识产权抢占全球市场。”姚建明还建议,“大力推广海外知识产权侵权责任险。”

“中新广州知识城是获国务院批

全国政协委员熊水龙：提升企业海外知识产权风险应对能力

本报记者 王蕊娟

“2021年,中国全年货物进出口总额391009亿元,比上年增长21.4%。其中,出口217348亿元,增长21.2%,外贸动能持续增强,对外贸易依存度超过三成。随着知识产权密集型产品出口份额的不断提高,中国制造海外影响力不断增强,企业遭遇的海外知识产权纠纷也日益增多。”全国政协委员,广东省政协提案委专职副主任熊水龙在两会期间提交了一件《关于提升我国企业海外知识产权风险应对能力的建议》。

“企业遭遇美国337调查案件数呈上升趋势,2010-2021年间,美国国际贸易委员会(USITC)共发起337调查591起,其中,涉中国(含港澳台)企业的案件为296起,占美国发起337调查案件总数的50%。案由主要为专利侵权,涉案中国企业以中小企业为主,主要集中在广东、浙江、江苏等地。”熊水龙用数字阐述企业遭遇的海外知识产权纠纷情况。

“企业遭遇海外知识产权诉讼激增,欧美日企业利用知识产权诉讼工具发起的纠纷更为频繁。仅以广东省企业在美国遭遇的专利诉讼纠纷为例,2020年广东企业在美专利诉讼纠纷是2019年的2.46倍。”熊水龙调研发现,跨境电商遭遇的海外知识产权诉讼增长快速,且因跨境电商多为小微型企业,在境外权利及维权机构的打压之下缺乏“抗压”能力,处境更为艰难。

“商标域名恶意抢注频发,商标域名之争已成为海外竞争对手阻碍企业拓展海外市场的重要手段之

一。多数企业商标被抢注后,往往需耗费很长的时间协商争取,花费大量的资金才能拿回自身商标,甚至因赎回成本过高很多企业不得不放弃原有商标,重新注册新商标进入当地市场。”

面对这些问题,熊水龙建议,首先应引导企业加快突破关键核心技术,提升企业自主创新能。“应继续强化企业创新主体地位,树立‘技术专利化、专利标准化、标准国际化’的发展理念,针对关键核心技术领域,建设集快速审查、快速确权、快速维权为一体的知识产权保护机制,提升行业竞争力。”

同时,要鼓励和引导企业积极利用国外规则,保护自身的知识产权并运用规则掌握主动权,摆脱国外企业的牵制,赢得国际市场话语权,势在必行。

面对中小微企业抵御风险能力较弱的问题,熊水龙建议,应充分发挥行业协会作用,组织行业内企业联合应诉。同时,积极探索金融工具支持企业应对海外诉讼。在预防风险方面,应发布重点出口市场知识产权保护国别指南,完善知识产权预警机制,引导企业在出口前充分了解目标市场状况,评估潜在知识产权风险,提前制定知识产权风险应对策略。此外,熊水龙还建议,应在发挥专家智库为企业解惑、为政府决策等功能的基础上,积极引进和培养高层次、国际化的知识产权人才,利用深圳建设先行示范区的战略契机,联合组建粤港澳大湾区知识产权学院,进一步提升涉外知识产权人才素质和培养规模。

准成为全国唯一知识产权运用和保护综合改革试验区,并在知识产权创造、运用、保护方面积极探索经验。建议在中新广州知识城设立面向全国知识产权保险服务中心,在全国大力推广知识产权海外侵权责任险,探索以重点产业上下游联合投保的方式,增强产业链海外知识产权保护能力;推动此险种在全国得到快速推广,进一步做大做强保险资金池,提升保费的权益杠杆杆,为企业尤其是中小企业在应对海外知识产权纠纷时提供经济保障。”姚建明解释。

“统筹资源形成海外维权合力。运用好保险机构的内生动力,促成保险机构与现有海外知识产权保护资源的有效链接,鼓励保险机构加强业务推广,做深做透保费总额,推动保险机构与海外保护资源实现链接;整合和发挥各类平台作用,提供多层次服务,尤其要重视海外维权援助资源整合,逐步建成海外维权专家库,整合国际调解团队、海外律师团队等资源。”姚建明还建议,充分利用各智库资源,围绕“出海”企业维权需求展开全方位合作,结合产学研资源,发挥跨学科优势,借助高校知识产权学术力量,由权威智库协助搭建海外维权体系;形成立体式海外维权体系和多元化纠纷解决机制。

全国政协委员余晓晖：

让工业互联网在更深层次赋能数实融合

本报记者 王硕

“目前工业互联网已全面融入45个国民经济大类,进入到规模发展的新阶段。”全国政协委员,中国信通院院长余晓晖提案建议,进一步增强技术、产业和设施支撑能力,让工业互联网在更大范围、更广领域、更深层次赋能实体经济高质量发展。

据余晓晖介绍,近年来,工业互联网已成为我国经济新的增长点,2022年工业互联网产业规模预计达到1.2万亿元,并在带动传统工业体系变革、引领技术产业换道超车、打造我国经济新增长点等方面持续释放价值。不过,随着需求日益增加,相关挑战和短板也逐步暴露出来。“一是我国工业化进程起步相对较晚,企业在工业机理、工艺流程、模型方法等知识积累总体仍较薄弱,工业软件、控制系统、高端传感等存在短板。二是工业互联网在各行各业的融合应用范围与深度不一,还需要通过实践解决标准化方案与个性化需求矛盾。三是随着我国在工业互联网、5G等领域发展全球领跑,部分领跑,许多方面无先例可循,加之工业互联网本身具有跨界融合属性,相应制度、标准和安全体系不仅需要超前布局,还要加大跨部门、跨系统协同

力度,都为其发展提出了新的要求。”

在这样的背景下,为深入推动工业互联网发展,余晓晖建议:一是持续加大工业互联网网络、标识、平台、安全基础设施体系化建设力度。拓展“5G+工业互联网”支撑能力,扩大标识解析体系节点规模和覆盖范围,发展具有全球竞争力的工业互联网平台,完善国家工业互联网安全监测和保障体系。

二是深化工业互联网在制造各行业应用,加快向矿山、能源、医疗、交通、物流等行业以及安全生产、应急保障、质量追溯、节能减排等领域的拓展。加快与传统基础设施统筹规划、协同建设、融合应用。推进5G全连接工厂、工业互联网平台、标识解析等与各行业园区深度融合,推动工业园区和产业集群数字化转型与智能化发展。

三是集中力量破解制约规模化发展的技术短板,打造网络化智能化供应链体系,赋能产业链供应链韧性和安全水平提升。

四是将工业互联网有机融入国家重大工程、重大科技攻关项目中予以支持,加大财政、税收、金融等政策支持力度。

全国政协委员李家杰：

打造全球领先的高端医疗特区

本报记者 高志民

“建议国家可从推动高端跨境医疗特区建设入手,加速高质量医疗资源的跨区流动,将大湾区打造成具有全球竞争力的高端医疗市场。”今年两会期间,全国政协委员,香港恒基兆业集团主席、香港中华煤气有限公司主席李家杰针对大湾区发展建言献策,提交了一件《关于建设粤港澳大湾区高端跨境医疗特区的建议》的提案。

自2017年国家启动粤港澳大湾区建设以来,经过多年发展,这一重大工程在推动三地资源要素的互联互通和协同发展上,取得诸多突破。在深化大湾区一体化发展中,多次明确要重点发展生物医药等大健康产业。作为来自香港的政协委员,李家杰常年往返内地和香港的经历,让他对两地的市场环境和运行情况有着深刻的理解。

“香港的医疗服务系统完整,私营部门体量接近千亿港元,能力充裕并深受内地高端医疗服务使用者的青睐,是辅助国家建设高端医疗集群、疏导医疗需求的理想承接地。”李家杰表示,近年来国民生活质量不断提高,内地民众对于高端医疗的需求不断外溢,通过大湾区来承接这一需求,将助力国家大健康产业的高质量

发展。

去年底国务院印发的《扩大内需战略规划纲要(2022-2035年)》提出,要发展医养康养服务体系,提供多层次医疗健康服务。就此,李家杰表示,在大湾区建设高端跨境医疗特区,不仅将满足国人不断升级的医疗消费需求,助力消费内循环的高质量发展,更将推动我国高端医疗产业的提质扩容,提升大健康产业的创新活力和全球竞争力。

为推动粤港澳大湾区高端跨境医疗特区的建设,李家杰提出三方面的建议:首先,对标世界上医疗资源聚集地,发展一个集医疗康养、生物科技、旅游和会议于一体的高端跨境医疗特区,这一特区可发挥“一国两制”优势,推动形成高端医疗资源集群,并引入国际知名医疗企业和医疗资源;其次,优化两地要素跨境流动,最大限度地同质化粤港澳两地的医疗体系,例如放宽两地和海外医生的跨区执业限制,放宽高端医疗药品和器械引入,允许境外保险机构进行居民结算等;最后,进一步优化内地居民到港跨境就医的便利性,在医疗签证及病历记录互通等方面给予政策便利等。

辽阳配电网插上“智慧”翅膀

智能监测开关线上调试,测试用户电流、电压、开关状态信息在台区智能融合终端显示无误,低压开关电气量实时监控和异常告警功能启动正常……在国网辽阳供电公司配电创新工作室室内,工作人员有条不紊操作的功能可在居民用户发生故障后精准定位,将达到抢修时间大幅缩短、优质服务显著提升的目的,使配电网变得更加“聪明”。

“我们只要在小区单元的电表箱里安装这个装置,就能实现精准研判。”国网辽阳供电公司配电班班长王振海介绍。“以往我们抢修人员故障停电查找故障点需要耗费大量时间,安装该装置后,不仅提高了查找和抢修速度,还减少了工作人员的劳动强度,能够更好地保障用户用电。”

未来,“智慧小区”建设将进一步

提高老旧小区电网供电质量,大大减少由于设备老旧而造成的停电问题,提升配电网智能化水平和供电可靠性。

为建立配电网线路数字化、智能化巡检体系,打造“数字化管理+智能化应用”的10千伏配电网线路巡检新模式,国网辽阳供电公司配网无人自主巡航功能进行了广泛应用。线路巡检人员前期运用航线规划设定好无人机飞行路径和数据采集点,再由工作人员一次性发出指令,无人机可按指令自主出发并跟随导线进行自主巡航,精细化检测线路、杆塔情况并自主返回降落。自主巡航的应用,实现了线路无人机巡检由“人工”控制到“全自主”飞行新突破,实现了巡检效率的进一步提升。

(董政 程一昊)



科技冬奥大屏现身电影博物馆

近日,北京冬奥会开幕式大屏幕引入中国电影院线,该屏位于中国电影博物馆展厅,屏幕代表性地重现了北京冬奥会开幕式鸟巢的现场布局,让观众重温北京冬奥会的美好瞬间。本报记者 贾宁 摄