

我国企业自主创新活力强劲

■ 本报记者 江南

虽然新冠肺炎疫情继续在全球肆虐,但却难以阻止我国企业自主创新铿锵步伐。

根据国家知识产权局7月12日公布的数据,截至2022年6月底,我国国内拥有有效发明专利的企业达到32.5万家,同比增长20.3%;拥有的有效发明专利为210.7万件,同比增长22.0%,高于全国平均增速4.5个百分点。其中,高新技术企业、专精特新“小巨人”企业15.5万家,拥有有效发明专利133.4万件,同比增长23.4%,以占国内企业47.8%的数量产生了占国内企业63.3%的有效发明专利数量。

“这表明,国内企业创新活力强劲。”国家知识产权局副局长胡文辉在新办新闻发布会上表示,我国在新兴技术领域专利储备加强。截至2022年6月底,我国国内有效发明专利数量前三位的技术领域分别是计算机技术、测量和数字通信,分别占总量的9.4%、7.6%和6.8%;增速前三位为信息技术管理方法、计算机技术和医学技术,分别同比增长78.5%、32.3%和27.1%。新兴技术领域专利储备的增强,支撑了经济社会数字化转型,也增进了人民群众的健康和福祉。

国家知识产权局战略规划司司长葛树介绍说,从数字经济核心产业整体情况来看,截至2021年底,我国数字经济核心产业的有效发明专利达到97.7万件,是2016年的2.8倍,占国内有效发明专利的比重达到35.2%。从区域分布来看,长三角、粤港澳大湾区和京津冀呈现出“三足鼎立”的态势,三区域的数字经济核心产业发明专利有效量占国内的72.4%;成渝地区发展潜力大、增速最快,近5年平均增速达到27.9%。从创新主体来看,企业的数字经济核心产业发明专利有效量占国内的73.1%,成为带动我国数字经济发展的主要力量。

“同时,我国在数字经济关键核心技术领域也呈现出良好的发展态势。”葛树以人工智能为例介绍说,2021年,我国在中美欧日韩世界五大知识产权局获得授权的人工智能发明专利达到5.7万件,是2016年的5.1倍,年均增长38.5%。

德国专利商标局近日发布的报告也显示,2021年,在与数字化相关的数字通信等技术领域,中国在德国的专利申请公开量较上年明显增加,优势地位不断巩固。

国家“十四五”规划纲要提出,

要打造数字经济新优势,培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业。“国家知识产权局将深入开展大数据、人工智能等新领域新业态的知识产权保护制度研究和实践探索,推进实施数据知识产权保护工程,增强数字经济创新发展的核心动能,助力打造我国数字经济新优势。”葛树说。

知识产权是国家发展的战略性资源,也是企业参与国际竞争的核心要素。当前,随着越来越多的中企走出国门,中企不仅积极创新,还努力做好全球性的专利布局。

来自国家知识产权局的数据显示,2021年,我国申请人在世界主要国家和地区经实质审查获得授权的发明专利达到4.6万件,同比增长14.1%,是2016年的2.4倍,延续了“十三五”以来的较快增长势头。

葛树表示,总的来看,我国海外发明专利授权呈现积极发展态势,实现“十四五”良好开局。

根据世界知识产权组织公布的数据显示,我国PCT国际专利申请量已经连续3年位居世界首位。据统计,2021年中国申请人提交并公开的PCT国际专利申请中,数量居



前三位的技术领域是计算机技术、数字通信和音像技术,分别占总量的15.5%、15.3%和6.9%。增速居前三位的技术领域是生物材料分析、生物技术和有机精细化学,分别同比增长49.2%、39%和35.5%。

欧洲专利局发布的数据也显示,2021年收到来自中国的发明专利申请达到1.7万件,再创历史新高,其中华为位居企业首位,OPPO、中兴、百度、小米和腾讯位列前50名,中国专利申请呈现极具

活力的发展态势。“这表明,我国市场主体积极运用国际知识产权制度,重点围绕数字化技术、生物技术等领域,不断加大海外知识产权保护力度。”葛树说。

匈牙利吸引PC巨头落户投产

本报讯(记者 林畅)匈牙利小镇为何成为PC巨头的欧洲制造基地?联想集团匈牙利工厂日前落成投产,为这一问题提供了很好的答案。

据了解,该工厂位于首都布达佩斯附近的乌洛,占地面积达5万平方米,相当于7个足球场大小,是联想集团海外最大的制造工厂之一,也是其在欧洲的首个自有生产基地。该工厂于2020年9月开工,是联想集团继国内制造“铁三角”合肥、武汉和深圳工厂之外,在“一带一路”沿线的最新布局。该基地主要生产服务器基础设施、存储系统和高端PC工作站,可日产超千台服务器和 workstation,产品面向欧洲、中东和非洲地区(EMEA)市场。

据悉,匈牙利是中东欧地区最大的电子产品生产国,2020年计算机电子工业产值达130亿美元,对EMEA市场辐射明显。以联想集团为例,其总营收约有1/4来自EMEA市场,过去10年,联想PC在该区域的市场份额从5%跃升至24%,并在2021年首超惠普,登顶第一。

而匈牙利雄厚的制造业基础也吸引了比亚迪、华为等众多中资企业在此投资建厂。据统计,中国对匈累计投资已超过55亿美元,占中国对整个中东欧国家投资的一半。2015年,匈牙利成为欧洲第一个与中国共建“一带一路”的国家,也是中东欧第一个设立人民币清算行的国家。匈牙利政府也给予了中企很多优惠政策。匈牙利外长西维尔多曾介绍,联想集团匈牙利工厂建设耗资82亿匈牙利福林(约合2630万美元),其中有20亿福林来自匈政府拨款。他还称,联想集团的决定体现了领先科技公司对匈牙利的信任。新冠肺炎疫情发生以来,海运和空运时有受阻,中欧班列的运力不断增大。由于匈牙利地处欧洲中心,几乎是中欧班列各条路线的必经之地,这进一步促进了中企在匈的投资和业务发展。2021年中欧班列运输总货值达到749亿美元,仅联想集团就占其将近3%。

与联想在国内天津等地建设的“零碳工厂”一样,联想匈牙利乌洛工厂大量采用了绿色、环保设计:厂区配置的太阳能电池板,可提供足够一个小村庄使用的供电量,同时工厂还应用了低温锡膏焊接等绿色制造工艺,这项技术可以降低35%的碳排放。这顺应了“一带一路”高质量发展的方向,也是中企探索共建绿色“一带一路”的新足迹。

联想集团全球供应链高级副总裁关伟说:“随着我们的业务在全球范围内持续增长,匈牙利乌洛工厂成为联想进一步开拓欧洲市场的基石,更好地服务欧洲用户,在向客户展示联想制造能力方面发挥关键作用,并不断提升中国品牌的全球影响力。”



重庆跨境公路班车(南亚班车)尼泊尔线首发班车近日从重庆南彭公路保税物流中心驶出,将全程通过公路运输,沿着川藏茶马古道,从西藏樟木口岸出境,最终抵达尼泊尔加德满都。
新华社记者 唐奕 摄

践行ESG理念 提升信托服务实体成效

在此前的2022财新夏季峰会期间,五矿国际信托有限公司正式发布了《中国信托业的ESG发展之路》(以下简称报告),总结了ESG投资在全球及国内资管领域的实践,详细梳理中国信托业的ESG发展沿革,并对信托行业ESG发展趋势进行展望。

五矿信托董事长刘国威表示,ESG是经济高质量发展的助推器,是信托行业转型发展的动力源,是监管政策逐步规范的试验田。站在信托行业转型与ESG发展融合的战略机遇期,五矿信托将不断解放思想、与时俱进,努力推动投资理念创新、制度创新、科技创新,为我国加快形成更加强劲、绿色、健康的金融体系贡献力量。

五矿信托希望通过与监管机构、协会、同业及投资界的共同努力,积极探索信托行业的ESG发展之路。

报告认为,在信托行业转型的大趋势下,顺势而为发展净值型信托,提升主动管理水平,通过TOF等产品进行ESG投资是构建行业竞争优势的重要路径。信托行业一方面可以参考公募基金在ESG投资领域积累的先行经验,也可以直接投资ESG主题公募基金。此外,公募基金、银行、证券行业都已加入中国资本市场ESG指数发布者的行列。

记者注意到,对于信托业务而言,信用是保障一切业务顺利进行的前提。作为一种“长期关系”,信

用与代表可持续发展理念的ESG共同具有“长期性”的本质,两者存在契合之处。

对此,业内人士在接受记者采访时说:“当下,信托公司面临行业风险不断暴露和业务转型的双重压力,将ESG理念引入信托业有助于顺应国家政策和监管导向,更好地服务实体经济,也有利于弘扬信托业责任文化,推动行业回归本源、行稳致远。”

报告中也特别提到,信托行业一方面需要不断践行自身的ESG发展,另一方面需要不断提高ESG投资能力,包括在股权、债权、公开市场证券等投资领域,应提升服务实体经济质效,建设中国特色现代资本市场。(张沐杨)

企业数字化转型 应做好数据安全保护

■ 本报记者 张伟伦

随着工业互联网、人工智能、5G等新兴产业和产业蓬勃发展,以及企业上云步伐加快,互联网安全成为很多企业普遍关注的话题。记者近日从网信科技发布的《2021年中国互联网安全报告》(以下简称报告)中看到,随着国际竞争与博弈延伸至网络空间,面向产业链、政府等大规模针对性网络攻击频发,加上疫情的叠加与催化,网络安全形势越发严峻。企业在建设网络安全防御体系时,需要根据攻击技术发展趋势随时调整防护思路和策略,才能有效应对。

“随着企业数据资产价值上升和Web漏洞高发,当前特殊的国际环境下出于政治目的发起的攻击行为正在增加,这些都共同推动了近一年来Web应用攻击持续高速增长。”网信科技相关负责人特别提醒,从攻击行为来看,Web应用攻击的目标以窃取数据为主,随着2021年《数据安全法》《个人信息保护法》等相关法规的实施,企业或组织若未能建立起有效的网络安全防线,不仅将面临数据泄露的经济风险,还将面临法律风险。

记者注意到,就传统的DDoS攻击来看,2021年全年网络层DDoS攻击数量呈现持续增长态势,4月至6月增幅最大。主要攻击的行业是游戏业和电子商务,占比分别达到50.53%和16.25%,两者遭受的攻击数量已接近总量的七成。教育行业受“双减”政策影响,其业务规模和投资双双下降,受到的攻击规模也相应下降。

值得关注的是,在数字化转型背景下,企业开放的API越来越多,面临的攻击也越来越高,API业务逐渐成为众多黑客的攻击目标。2021年全年,网盾安全平台共监测并拦截147.98亿次针对API业务的攻击,平均每秒发生攻击469次,全年攻击量是2020年的3倍有余,呈爆发式增长。尤其是下半年,攻击量大幅跃升。分行业来看,零售行业成为受API攻击最多的行业,攻击量占整体比重的34.99%。金融行业占31.27%,排在第二。零售与金融行业集中了将近七成的API攻击。体现出这两个数字化转型程度较深的行业,在面临API攻击时,也首当其冲。企业该如何有效应对互联网安

全风险?网信相关负责人在接受记者采访时说:对于开源软件供应链漏洞,要打出组合拳,以综合手段防护。在漏洞曝光初期,可以通过主机安全产品进行资产采集和漏洞检测,快速定位软件漏洞,尽快推进漏洞应用升级;同时结合Web应用防护产品提供的虚拟补丁来拦截针对该漏洞的攻击利用行为。在应用开发阶段,可以使用软件成分分析(SCA)技术手段,加强应用上线前的安全管控,避免应用带病上线。

此外,面对国家在法律制度上日益完善,采取必要措施保障数据安全和个人信息已经逐渐成为企业必须履行的法律义务。对此,网信建议企业应采用能够自动化发现API、带有API访问行为检测功能,并支持API全生命周期管理的高级API防护产品,以消除僵尸API隐患,防止非授权调用和超额调用,确保数据安全。在此基础上,还要选用支持WAAP(云Web应用程序和API保护)方案的厂商,结合Web应用程序防火墙、DDoS防护、爬虫管理、形成应对API攻击、Web应用攻击等的综合防护能力。

《国家公路网规划》公布 提升经济走廊互联互通水平

本报讯(记者 江南)7月12日,国家发展改革委同交通运输部共同印发的《国家公路网规划》(以下简称《规划》)正式对外公布。

《规划》指出,到2035年,国家公路网规划总规模约46.1万公里,其中国家高速公路约16.2万公里,普通国道约29.9万公里。

“《规划》面向国家现代化建设需要,重点围绕支撑构建新发展格局、新型城镇化、高水平对外开放等国家重大战略,对国家公路网布局进行优化和完善。”在7月12日召开的国家发展改革委专题新闻发布会上,国家发展改革委基础设施发展司副司长周小棋表示,在支撑新发展格局构建方面,《规划》以服务区域重大战略、区域协调发展、主体功能区战略为指向,以国家综合立体交通网“6轴、7廊、8通道”主骨架为重点,进一步提升通道能力和服务水平,实现区域间、城市群间“多通道联系”,交通繁忙、城镇密集、人口集中地区“重要

通道多路线”,空间联系更加高效,为促进国民经济良性循环、构建新发展格局提供重要保障。

“《规划》进一步加强了对城市群和都市圈发展的支撑,国家高速公路网整体覆盖范围从城镇人口超过20万的中等及以上城市,进一步延伸到了城区人口10万以上的市县,普通国道进一步补强了地市级通道和对重要景区的连接。”周小棋说。

在支撑国家高水平对外开放方面,周小棋介绍说,《规划》进一步加强了国家公路对陆路边境口岸的连通,实现国家公路全面连接陆路边境口岸,进一步支撑强化了西部陆海新通道,显著提升了六大经济走廊内交通基础设施互联互通水平,实现了国家对亚洲公路网境内路段全面覆盖,与东北亚、中亚、南亚、东盟间形成多条便捷的公路国际运输大通道,“硬联通”基础更加牢固,支撑“一带一路”建设更加有力,为构建形成陆海内外联动、东西双向互济的开放格局提供了坚强保障。

贸易金融

20号胶期货渐成跨境贸易定价基准

本报讯(记者 刘国民)记者了解到,20号胶期货上市近三年来,总体运行平稳,市场规模显著增长,吸引越来越多的境内外产业客户参与并采用20号胶期货定价。据不完全统计,今年采用20号胶期货作为跨境贸易定价基准的实货贸易量近140万吨,是2021年的28倍,货值逾150亿元,约占我国天然橡胶进口量的近三成。

据了解,20号胶是天然橡胶最主要、最具代表性的品种,主要运用于轮胎制造。开展20号胶期货交易的主要是新加坡交易所和日本交易所。2019年8月12日,上海国际能源交易中心(下称上期能源)20号胶期货上市,几年来,20号胶期货总体运行平稳,市场规模已领先国际市场同类品种,价格发现功能和套期保值功能逐渐发挥,为境内外天然橡胶贸易易中的定价比重。同时,双星集团也首次采用人民币对跨境贸易进行结算。

新加坡合盛农业集团上海子公司(下称合盛上海)副总经理王学峰表示,在前期的生产经营中,企业与客户的定价大多采用新加坡交易所20号胶期货定价;2022年,合盛上海先后与国内大型橡胶贸易企业、国有轮胎生产企业和外资轮胎生产企业以上期能源20号胶期货近月合约作为定价基准,签订长约供货协议。2022年一季度,合盛上海积极克服疫情影响推进产销对接,与相应企业完成4000余吨货物交付,履约顺利,客户满意度较高。20号胶期货作为跨境贸易基准同样也受到了下游轮胎企业的青睐。双星集团联合其控股子公司韩国锦湖轮胎,2022年一季度首度采用20号胶期货作为定价基准采购境外天然橡胶逾1万吨。

据了解,天然橡胶作为重要的战略物资,其定价体系与原油、铜、大豆等大宗商品相似,经历了垄断定价、现货定价和期货市场定价三个阶段。20世纪50年代,世界首个天然橡胶期货上市,天然橡胶市场逐步引入期货定价;1993年,天然橡胶期货在上海上市,我国天然橡胶产业进入期货定价与现货定价并行时代;2019年,天然橡胶期货国际化品种——20号胶期货在上期能源上市,我国天然橡胶期货融入国际天然橡胶定价体系之中。“随着‘上海胶’的蓬勃发展,天然橡胶国际定价有望迈入‘中国上海’时代。”王学峰表示。

服務四達 誠信天下

中國專利代理(香港)有限公司
CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.
www.cpahkltd.com