

# 专利赋能 数字经济创新势头强劲

7月18日,国家知识产权局相关负责人在国新办举行的新闻发布会上表示,数字技术领域专利储备进一步增加,国内企业数字经济领域创新势头强劲,数字经济核心产业发明专利为我国数字经济创新发展提供了有力支撑。

数据显示,2016年至2022年,我国数字经济核心产业发明专利授权量年均增速达18.1%,是同期我国发明专利授权总量年均增速的1.5倍。

●本报记者 彭思雨



视觉中国图片

## 专利商标拥有量稳步提升

“我国知识产权事业发展稳中有进、稳中提质。”国家知识产权局副局长胡文辉介绍,上半年共授权发明专利43.3万件,实用新型专利110.4万件,外观设计专利34.4万件。受理PCT国际专利申请3.5万件。

胡文辉表示,国内专利商标拥有量稳步提升。截至今年6月底,国内发明专利有效量为368.3万件,同比增长

20.4%。国内注册商标有效量为4217.7万件,同比增长9.4%,呈稳步增长态势。

拥有专利的创新型企业数量增长较快。截至今年6月底,国内拥有有效发明专利的企业达38.5万家,较去年同期增加6.0万家,共拥有有效发明专利260.5万件,占国内总量的七成以上,较去年同期提高1.8个百分点。其

中,高新技术企业、专精特新“小巨人”企业拥有180.4万件,同比增长23.3%。

我国知识产权进出口规模保持稳健增长。今年1-5月,我国知识产权使用费进口额为1208亿元,出口额为369.8亿元,进出口额均实现增长,知识产权贸易表现出较强韧性。

## 数字经济创新活力显现

国家知识产权局战略规划司副司长葛树表示:“当前,我国数字经济核心产业专利创新呈现蓬勃发展态势。”

截至2022年底,我国数字经济核心产业发明专利有效量为160万件,其中国内为127.3万件,国内和国外在华专利数量总体呈现“八二分”格局。

葛树表示,我国数字经济核心产业专利发展主要呈现以下四方面特点:一是数字经济核心产业发明专利增长迅速。2016年-2022年,我国数字经济核心产业发明专利授权量年均增速达到18.1%,是同期我国发明专利授权总量年均增速的1.5倍。其中,2022年授权数字经济核心产业发明专利33.5万件,同比增长17.5%。

二是数字经济创新势头强劲。截至2022年底,国内数字经济核心产业有效发明专利中,企业拥有量占比为70.9%。利用国内海量数据和丰富应

用场景优势,本土创新力量崛起,国内头部企业不断涌现,成为推动数字经济发展的关键力量。

三是东部地区数字经济领域创新优势明显。截至2022年底,长三角、粤港澳大湾区和京津冀地区数字经济核心产业发明专利有效量占国内总量的71.3%,呈现三强鼎立态势,对促进区域经济转型和高质量发展发挥了积极作用。

四是更多外企来华开展数字经济专利布局。截至2022年底,95个国家(地区)在华拥有数字经济核心产业发明专利32.7万件,其中数字产品制造业所占比重达62.7%。国外企业在半导体、通信系统设备和光电子器件等重点产业强化专利布局,我国企业在相关领域需要加大技术攻关力度。

“数字技术领域专利储备进一步增加,为我国数字经济创新发展提供了有力支撑。”据胡文辉介绍,按照世界知识产权组织划分的35个技术领

域统计,截至今年6月底,国内有效发明专利增速前三位的领域为计算机技术管理方法、计算机技术和基础通信程序,分别同比增长56.6%、38.2%和26.0%,增速远高于20.4%的国内平均水平。

针对数据知识产权的保护,胡文辉表示,国家知识产权局通过开展理论研究 and 专题调研等方式,初步明确了数据知识产权的保护对象、保护主体、赋权方式、权益内容、保护方式和运用模式6个方面的基本内容。通过在8个地方开展数据知识产权试点工作,着力推动地方数据知识产权在制度建设、登记实践、权益保护等方面先行先试。目前,相关地方试点工作已经取得积极进展。

在制度建设方面,多地已将数据知识产权工作内容纳入本地数字经济发展、数据基础制度构建等相关地方性政策法规,并相继出台数据知识产权登记管理办法等配套文件。

## 推进知识产权质押融资

“近年来,国家知识产权局会同有关部门积极推进将知识产权质押融资作为支持科技型中小微企业纾困赋能的重要手段。”国家知识产权局知识产权运用促进司司长雷筱云介绍,2022年,全国专利商标质押融资额达4868.8亿元,连续三年保持40%以上增幅。

雷筱云表示,今年以来,国家知识产权局从强化业务指导、提升评估能力、优化服务举措等多方面着力推进知识产权质押融资工作。

数据显示,今年上半年,全国专利商标质押融资金额达到

2676.6亿元,同比增长64.6%;质押项目1.6万笔,同比增长56.9%。其中,质押金额在1000万元以下的普惠性专利商标质押项目占比72.5%,惠及中小微企业1.1万家,同比增长54.4%,普惠范围进一步扩大。

具体措施方面,雷筱云介绍,国家知识产权局强化业务指导,会同金融监管总局、国家发展改革委深入推进知识产权质押融资入园惠企行动,指导地方健全风险分担补偿机制、深化政银合作、丰富质押融资产品和服务模式,遴选发布首批20个知识产权

质押融资及保险典型案例;会同人民银行等部门完善《加大力度支持科技型中小企业融资行动方案》,将知识产权金融促进转化、加强知识产权交易作为重要内容;联合人民银行、金融监管总局制定《专利评估指引》推荐性国家标准,完善专利价值分析指标体系,科学指导质押融资等场景中的专利评估。

雷筱云表示,下一步,国家知识产权局将进一步完善政策、优化服务,持续提升知识产权质押融资等金融服务的普惠度和惠及面,支持中小企业健康高质量发展。

## 市场监管总局：打击侵权假冒工作取得重要成果

●本报记者 金一丹

7月18日,以“协力打击侵权假冒 携手保护创新创造”为主题的中国—东盟打击侵权假冒合作发展论坛在广西壮族自治区梧州市举办。市场监管总局副局长甘霖在论坛上表示,中国在打击侵权假冒方面付出巨大努力,有效遏制了侵权假冒发展势头,促进了营商环境优化。

世界知识产权组织发布的《2022年全球创新指数报告》显示,中国创新能力排名继续上升,位列全球第11名。

“创新是引领发展的第一动力,保护知识产权就是保护创新。”甘霖表示,横向协同、纵向贯通、内外联动的保护体系,支持中国知识产权事业取得长足进步,打击侵权假冒工作取得重要成果。

法律法规方面,甘霖介绍,近年来,我国先后修订《商标法》《专利法》等法律法规,打击侵权假冒法治根基更加坚实。

行政执法方面,我国在互联网等重点领域开展“剑网”“秋风”行动,在农村等重点地区开展“春雷”“农资打假”行动,在进出口等重点环节开展“龙腾”“蓝网”行动,针对重点产品开展“铁拳”“百日攻坚”行动,市场环境进一步净化。

社会共治方面,《中国打击侵权假冒工作年度报告》连续多年发布,定期发布知识产权保护典型案例,社会保护意识和参与热情有效激发。

国际合作方面,中国与世界知识产权组织合作五十周年,积极推动完善知识产权国际治理体系。

甘霖表示,面对新形势、新挑战,中国将积极承担大国责任、展现大国担当,不断创新监管方式,不断加大执法力度,不断推进多元治理,打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条,努力营造市场化、法治化、国际化营商环境。

“多年来,中国与东盟国家深入交流合作,通过保护创新成果和知识产权,为区域经济发展提供稳定环境,中国—东盟经贸关系已成为区域合作的典范。世界知识产权组织期待与中国、东盟国家和其他成员国加强合作,创造有利环境,促进对知识产权的可持续尊重,提高有效实施知识产权的能力。”世界知识产权组织副总干事王彬颖说。

特变电工表示,上述项目的建设,将进一步扩大公司煤炭产能,增强公司煤炭保供能力及盈利能力。业内人士表示,在电网加大投资的背景下,公司输变电业务有望维持高景气度。

此外,特变电工稳步推进硅产业链延伸。公司内蒙古10万吨高纯多晶硅绿色能源循环经济建设项目已达产,准东一期10万吨多晶硅低碳绿色循环经济项目已开工建设。公司多晶硅业务竞争力有望不断增强。目前,特变电工已形成“煤电硅”循环经济绿色产业链。

## 上市公司扎堆布局异质结电池

●本报记者 罗京

金刚光伏近日宣布,下属孙公司拟向广东中梁销售3.48亿元单晶太阳能电池组件(异质结组件)。中国证券报记者注意到,近期,多家公司披露异质结组件订单情况,市场开拓加速推进。

业内人士表示,当前制约异质结技术产业化的核心因素是成本太高,包括浆料成本、靶材成本、设备成本等。若降本措施超预期落地,异质结技术产业化进程将大幅加快。目前,头部企业已进入规模化生产阶段并具备批量供货能力,预计2023年国内高效异质结电池出货量有望达到15GW。

### 市场拓展加速推进

7月13日,金刚光伏发布公告称,下属孙公司欧昊电力与广东中梁签订《HJT太阳能组件购销合同》,拟向广东中梁销售单晶太阳能电池组件(异质结组件),合同总金额为3.48亿元。在此前举行的欧洲智慧能源展会期间,金刚光伏与JS公司举行了70兆瓦大型地面电站异质结组件采购签约仪式。

东方日升7月3日表示,公司与在新加坡注册成立的独立发电厂(IPP)ATHEIN HOLDING PTE LTD成功签订1GW高效异质结组件供应协议。

华晟新能源6月宣布,与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司正式签署采购协议,将其在云南省大理州片区的光伏发电EPC总承包项目提供2.02GW高效异质结组件。

平安证券研报显示,近期异质结技术研发与市场拓展加速推进,头部企业已进入规模化生产阶段并具备批量供货能力,通过推进下游电站验证,有望形成示范效应。

### 降本增效助力产业化

迈为股份近日公布了异质结透明导电膜的低价方案,包括设备优化降铜、低铜叠层膜降铜、规模化铜回收,助力异质结电池制造降本。

专家表示,作为一种稀有金属,铜的价格较高。为促进异质结电池降本增效,加快产业化进程,需要降低异质结电池对铜的依赖。

在设备优化降铜方面,迈为股份表示,通过对溅射单元的不断优化,公司最新设备对于100%铜基靶材的理论单耗已从近20mg/W降至13.5mg/W,预计在2023年末有望降低到12mg/W左右。

业内人士表示,当前制约异质结技术产业化进程的核心因素是成本太高,包括浆料成本、靶材成本、设备成本等。若降本措施超预期落地,异质结技术产业化进程将大幅加快。

国海证券研报显示,采用异质结技术,需要使用较多银浆来提升导电性,降低银耗是缩小异质结与PERC技术成本差距的第一要务。

东方日升在接受机构调研时表示,公司异质结产品量产线导入综合纯银占比低于50%的金属化方案,配合组件端SMBB技术,相关异质结组件产品能够在降低综合成本的同时保持较高的功率水平。目前,公司量产异质结组件产品的纯银单瓦耗量已降至10mg以内。

### 上市公司扩张产能

今年以来,已有多家上市公司宣布投资布局异质结电池及相关装备。

7月14日晚,乐通股份发布公告称,公司与浙江安吉经济开发区管理委员会签署《产业投资合作框架协议》,拟通过自有及自筹资金在安吉经开区与其他合作方共同投资建设控股子公司,建设高效异质结电池和组件智能制造项目。

根据公告,项目拟总投资约47亿元,其中固定资产投资约30亿元,拟规划建设4.8GW高效异质结电池+4.8GW电池组件全自动智能产线。项目分两期实施,一期总投资16亿元,二期总投资31亿元,项目厂房计划一次性规划建设完成。

乐通股份表示,为顺利实施本项目,公司已经着手搭建实施高效异质结电池和组件智能制造项目的专业化团队,涵盖技术、市场、运营、供应链以及投融资等多个关键岗位的专业化人员,具备实施本项目的人员基础。

金刚光伏5月5日晚公告,拟向不超过35名特定对象发行不超过6480万股公司股份,募集资金不超过20亿元,拟投资年产4.8GW高效异质结电池及1.2GW组件生产线项目,并补充流动资金。

罗博特科4月21日晚公告,拟与南通市经济技术开发区管理委员会签署《投资协议》,建设异质结电池高端装备研发制造项目,总投资额约为10亿元。

根据开源证券研报,2022年国内新增建设和规划中的高效异质结电池产能达到114.2GW,在高效异质结电池经济性持续改善的背景下,规划产能有望加速落地。2023年国内高效异质结电池出货量有望达到15GW,同比增长275%。



视觉中国图片

# 延伸产业链 特变电工拟投建火电项目

●本报记者 何昱璞

特变电工7月18日公告,控股子公司新疆天池能源有限责任公司拟以其控股子公司新疆准能投资有限公司为主体投资建设准东2×660MW火电项目,总投资额为55.5亿元。特变电工表示,项目利用公司煤炭资源优势,实施煤电转化,有利于产业链向下游延伸,同时为公司创造新的利润增长点。

### 总投资逾55亿元

公告显示,准东2×660MW火电项目位于新疆准东地区,属于准东煤电基地的坑口电厂,符合国家能源战略要求及产业政策。

新疆地区用电需求旺盛,准东2×660MW火电项目将满足新疆电力快速增长的需求,具有较好的市场前景。

项目年需煤量(准东煤)323.74万吨,燃煤拟由天池能源公司准东南露天煤矿供应,通过输煤廊道运输进电厂。

项目建设内容主要包括:2×660MW高效超超临界、一次再热、间接空冷纯凝式发电机组,烟气脱硫和脱硝装置,储煤设施,生产行政办公楼,检修间和材料库及其他辅助设施。项目建设期2年。

根据可行性研究报告,项目总投资55.5亿元,其中固定资产投资51.3亿元,流动资金7604.61万元。项目资本金11.1亿元,占项目总投资比例20%,由股东根据项目进度

分批增资的方式解决。各股东具体增资金额及比例,将根据股东实缴出资情况确定,天池能源持股比例不低于51%;其余资金由准能投资公司通过银行贷款或其他方式解决。

特变电工表示,项目利用公司煤炭资源优势,实施煤电转化,有利于产业链向下游延伸,有效发挥集群效益,符合公司的发展战略。另外,项目建设可改善区域基础设施和电力供应现状。

### 打造循环经济产业链

今年以来,特变电工持续加码产能建设。2月23日,特变电工公告,为增加煤炭产能,控股子公司天池能源拟投资建设将一矿

项目、两矿升级改造项目、输煤廊道项目,投资额分别为10.86亿元、24.08亿元、4.02亿元,合计约39亿元。

特变电工表示,上述项目的建设,将进一步扩大公司煤炭产能,增强公司煤炭保供能力及盈利能力。业内人士表示,在电网加大投资的背景下,公司输变电业务有望维持高景气度。

此外,特变电工稳步推进硅产业链延伸。公司内蒙古10万吨高纯多晶硅绿色能源循环经济建设项目已达产,准东一期10万吨多晶硅低碳绿色循环经济项目已开工建设。公司多晶硅业务竞争力有望不断增强。目前,特变电工已形成“煤电硅”循环经济绿色产业链。