

光伏制造业新规出炉

准入门槛全面提高

► 本报记者 叶伟



工人在包头晶澳太阳能科技有限公司生产车间作业。

新华社记者 李志鹏/摄

近日，工业和信息化部对外发布修订后的《光伏制造行业规范条件(2024年本)》和《光伏制造行业规范公告管理办法(2024年本)》，旨在进一步加强光伏行业规范管理，推动产业加快转型升级和结构调整。

业内人士表示，新规进一步提高光伏行业准入门槛，有助于遏制行业无序扩张，促进光伏制造行业整体能效提升，推动光伏产业向更高质量、更高效、更可持续方向发展。

遏制行业无序扩张

国家能源局发布的最新数据显示，今年1-10月光伏发电装机新增容量181.3GW；截至10月底，全国光伏发电装机累计容量约7.9亿千瓦，同比增长48.0%。

中国光伏行业协会副秘书长江华表示，当前，在保持高速增长的同时，光伏行业进入新一轮震荡周期，面临产业阶段性供需失衡、产业链价格下滑、企业经营承压等问题。

山东航禹能源有限公司执行董事丁文磊说，光伏行业发展面临无序竞争加剧，行业内卷严重、市场波动调整等挑战，需要政府部门加以引导，推动行业健康发展。

《规范条件》自2013年发布以来，根据产业发展实际情况和市场需求，先后于2015年、2018年、2021年适时进行了修订。

“这向企业释放了避免单纯追求规模化、谨慎扩产的信号。”江华说。

重要作用，同时也提高了技术准入门槛。

值得注意的是，2024年本《规范条件》提出加强质量管理和知识产权保护。强调产品高可靠、长寿命要求，将工艺及材料质保期由10年提升至12年，增加可靠性试验要求。新增“研发生产的产品应符合知识产权保护方面的法律规定，且近3年未出现被专利执法机构裁定的侵权行为”“每年用于研

科学提高技术门槛

新规在遏制光伏行业无序扩张方面发挥

发及工艺改进的费用不低于总销售额的3%且不少于1000万元”等相关要求。

江华表示，新规在引导企业持续加强研发投入和技术创新的基础上，从宏观行业管理政策层面优先支持有技术、有品牌、有自主知识产权的企业发展。

“新规显著提高了光伏行业技术门槛，旨在引导光伏企业避免单纯追求产能扩张的项目，转而注重技术创新和提升产品质量。”丁文磊表示，这将加快光伏产业技术革新，有助于提升我国光伏产业的国际竞争力。

筑牢绿色发展底色

在2024年本《规范条件》中，光伏制造端的能耗标准进一步提高。提高现有及新建多晶硅、硅锭、硅棒、硅片、电池、组件项目电耗和水耗指标，强化企业生产过程绿色化要求，鼓励企业参与光伏行业绿色低碳相关标准的制修订工作，引导企业开展光伏产品回收利用技术研发及产业化应用。

丁文磊表示，新规鼓励光伏企业提升绿色发展水平，光伏行业不断筑牢绿色发展的底色，跨界入局者很难在市场上获得竞争优势，也很难再通过低价扰乱市场秩序。

“作为绿色能源的光伏，随着技术的创新和市场的拓展在生产过程中也需重视环保，提高资源的使用率，促进光伏制造业整体能效的提升。”江华说。

四部门发文整顿算法滥用

本报讯 近日，中央网络安全和信息化委员会办公室、国家网信办、工业和信息化部、国家广播电视总局四部门联合发布《关于开展“清朗·网络平台算法典型问题治理”专项行动的通知》，决定自即日起至2025年2月14日，开展对信息茧房、热搜榜单、新业态形态劳动者权益、大数据“杀熟”等6个方面的算法治理。

《通知》从5个方面明确了专项行动的工作目标，包括算法导向正确、算法公平公正、算法公开透明、算法自主可控和算法责任落实。其中，在算法导向正确方面提出，不得设置诱导用户沉迷、过度消费等算法模型；不得利用算法干预信息呈现、实施影响网络舆论或者规避监督管理行为。

增强算法向上向善服务保护网民合法权益。包括持续优化完善面向未成年人、老年人的算法推荐服务，便利未成年人、老年人获取有益身心健康的信息；建立健全算法在赋能优质内容传播、违法行为识别发现等方面的社会治理应用。落实算法安全主体责任。包括，健全算法机制机理审核、数据安全的管理制度和技术措施；确保算法的训练数据具有合法来源，及时检测修复代码安全漏洞和算法逻辑缺陷，定期对算法模型的可用性、可控性、可解释性以及数据处理、模型训练、部署运行等环节开展安全评估。

针对长期以来算法滥用导致的诸多问题，浙江大学传媒与国际文化学院常务副院长方兴东表示，由于缺乏整体性的制衡机制，迄今主流算法依然遵循平台单角度的商业利益驱动模式，未能将多利益相关方进行合理的利益平衡，尤其是没有将公共利益维护作为算法的基础，这成为各种弊病的根源所在。只有从治理体系上真正保障算法基本的透明性，走出流量变现的单一逻辑，治理成效才可能实现根本性转变。

孙立彬

科技外交官创新资源在京对接

本报讯(记者 张伟) 近日，2024中关村论坛系列活动——第八届科技外交官创新资源对接活动在北京举办。此次活动以“开放合作和创新驱动”为主题，来自30余个国家的驻华科技外交官、国际组织和机构代表、知名专家学者、世界500强企业代表和在京外国留学生代表等150余位代表齐聚一堂，共话国际科技合作。

科技部国际司副司长庄嘉表示，中国政府高度重视国际科技合作，通过积极参与国际科技交流与合作，推动构建开放、互利、共赢的全球创新生态。

北京市科委、中关村管委会副主任张宇雷表示，北京高度重视科技创新工作，坚持首善标准，瞄准国际前沿，积极支持各类创新主体开展国际合作，支持全球创新要素有序流动，为世界发展贡献北京力量。

北京国际科技合作中心主任赵哲表示，科技外交官创新资源对接活动旨在充分利用好首都科技外交资源禀赋，服务驻华科技外交官交流，宣讲北京科技创新政策，宣传国际科技创新中心建设成效，促进国内外创新主体务实合作，推动全球创新成果互惠共享。

活动期间，涉及英国、法国、意大利、克罗地亚等国家的5个中外科技合作项目签订了合作协议。

在创新政策推介环节，来自印尼、阿尔及利亚、纳米比亚、墨西哥、秘鲁等5个国家的驻华科技外交官分别进行了创新政策推介，介绍了本国科技发展的最新动态，并表示愿以科技外交活动为平台，加强科技创新领域的国际合作。

在项目路演对接环节，来自德国、瑞典、芬兰、韩国等国的10个高质量创新项目以现场或视频方式向参会人员展示了人工智能、无人机、森林疾病监测、老年护理等领域的最新科技成果，受到了与会嘉宾的关注。

第19届北京发明创新大赛开赛

本报讯(记者 邓淑华) 12月5日，第19届北京发明创新大赛在北京启动。大赛以“创新引领，发明先行”为主题，旨在带动资源集聚和创新创业生态优化提升，加速高精尖产业发展和未来产业培育，支撑北京国际科技创新中心和中关村世界领先科技园区建设。

作为立足北京、辐射全国的公益性科技盛会，北京发明创新大赛已经走过了18载春秋，累计吸引逾2万项参赛项目。第19届大赛继续吸引无数怀揣梦想的创新人才、知名高校及科研机构、实力企业代表汇聚一堂，共同书写科技创新的壮丽篇章。

本届大赛沿用往届模式，分为初赛、复赛和决赛3个阶段，涵盖电子信息、新能源、环保科技、医疗健康、新材料等多个领域，并邀请知名专家学者及行业精英担任评委，公正、严谨评审筛选出最终获奖项目。参赛者只需登录大赛官方线上平台，即可轻松完成报名及资料提交，开启他们的创新之旅。

本届大赛继续推行“1+N”奖励体系，设立1项主奖项——创新发明奖，新增至500项获奖项目。同时，大赛携手13家权威机构设立13类专项奖，从多个维度评选出不少于60项优秀参赛项目，让创新项目犹如百花齐放，竞相争艳。



关系到全球产业竞争与创新格局

“标准必要专利”既要立也要防

► 孙立彬

在近日举行的“北京市海淀区第三届标准创新论坛”上，中国标准化研究院标准化理论战略研究所所长曹俐莉表示，标准必要专利在国家技术创新与产业发展、国际贸易规则话语权、经济竞争主动性等方面发挥着巨大作用，因此需给与高度重视，并从战略高度谋划布局。

标准必要专利，是指实施标准必不可少的专利。

就在11月份，国家市场监督管理总局正式印发了《标准必要专利反垄断指引》，以预防和制止经营者滥用标准必要专利排除、限制竞争行为，保护市场公平竞争，鼓励创新，提高经济运行效率，维护消费者利益和社会公共利益。

在标准必要专利问题上，显然要做的应该是两手抓，既要积极布局，促进创新和争取经济发展主动权，也要时刻警惕被滥用，伤害公平竞争。

高布局促发展

曹俐莉认为，从创新活动的维度看，标准必要专利作为创新成果转化运用的重要载体，可以巩固创新持续能力，提升创新能力，塑造创新引领能力。企业等创新主体可以借助标准必要专利，较为稳定地获得创新收益；从市场活动的维度看，标准必要专利作为重要

面的政策举措中，对标准必要专利有关工作作出一系列重大决策部署，明确我国推动专利和标准协同创新发展的战略目标和任务。在全链条制度体系建立健全方面已经初具规模，这表现在：事前制度体系持续丰富、事中制度体系探索形成、事后制度体系不断细化。

曹俐莉指出，整体上我国专利和标准协同创新发展还处于初级阶段，发展不平衡、不充分的问题还比较显著。除了少数通信领域企业外，大部分企业还处在探索起步阶段。标准必要专利数量快速增长，但价值和影响力还需进一步提升，此外，在国际布局方面尚存在差距，有待进一步加强。

曹俐莉建议，政府部门、科研机构、企业需要协同努力：政府部门要形成协同治理格局充分释放机制创新积极效应；科研机构要贡献创新成果，促进标准专利融合形成创新动力；企业要对标先进企业，提升企业战略谋划意识，构建技术、专利、标准联动创新体系，聚焦重点领域，将专利与国际标准制定有效结合，提升在重点领域产业链供应链中的竞争力。同时，应提升综合能力，开展技术研发、标准化、知识产权和法律专业人员综合培训，提升布局、谈判和纠纷应对能力。

有待进一步加强

近年来，我国在创新驱动发展、知识产权强国、标准化发展以及统一大市场建设等方

防滥用保公平

上海交通大学竞争法律与政策研究中心主任王先林表示，由于专利技术被纳入标准中，专利实施者转向可替代的标准，要么不可能，要么是成本太高。标准必要专利权利人就有可能借此机会获得竞争优势，提高专利许可费或者提出其他(不合理)许可条件，这样就有可能产生限制竞争的效果，当然最终是会损害消费者的利益。

王先林认为，《指引》的发布不仅标志着我国在标准必要专利领域反垄断制度规则的进一步细化和完善，也体现了我国在这样重要和敏感的领域力图实现保护知识产权与反垄断之间的平衡和协调。

据了解，《指引》共6章22条，分为总则和附则，涉及标准必要专利的信息披露、许可承诺和善意谈判以及涉及标准必要专利的垄断协议、滥用市场支配地位行为、经营者集中。其中，总则明确《指引》的目的和依据，界定标准必要专利相关概念，提出涉及标准必要专利的垄断行为分析原则及相关市场界定思路，建立事前事中监管规则；附则对《指引》的效力及解释等作出规定。