

编者按：

“创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。”在科技创新主战场的制造业领域，“十三五”期间，各省市因地制宜，坚持将知识产权与产业政策、创新政策有机结合，运用知识产权支撑制造业创新发展，各具特色，成效显著。

为贯彻落实国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要精神，深入实施制造强国战略，深化知识产权保护运用，《中国电子报》借“4.26”世界知识产权日之机，策划推出“深化知识产权保护运用，支撑制造业高质量发展”专题，分享部分省市推动行业知识产权工作的经验做法和下一步举措，敬请关注！

湖北：建立知识产权保护体系 支撑制造强省建设

● 深化知识产权政策与产业创新政策融合，优化制造业创新发展环境。

● 切实抓好“科技副总”工作，深入推进制造业知识产权协同运用。

● 实施产业技术攻关“揭榜制”，提升产业基础高级化和产业链现代化水平。

国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出，深入实施制造强国战略，深化知识产权保护运用。湖北是制造大省，在坚定不移地向制造强省转变的过程中，高度重视充分发挥知识产权支撑和保障作用，认真贯彻落实《制造业知识产权行动计划（2018—2020年）》，加强制造业创新体系知识产权工作机制和能力建设，促进制造业高质量发展。

加大政策保障和服务支撑 推动知识产权体系和能力建设

（一）加强知识产权政策研究，完善制造业知识产权政策体系

加强知识产权实践分析与政策研究，完成《湖北省智能制造企业知识产权能力培育服务体系研究与实践探索》《湖北省工业企业知识产权能力现状与问题调查报告》《湖北省工业企业知识产权能力培育操作指南》《促进湖北省工业企业知识产权能力提升的政策建议》《重点领域单位开展企业知识产权能力示范建设报告》等具有较强理论与实践指导意义的工业知识产权研究报告，为制定知识产权相关政策提供决策基础。在相关产业政策、科技创新政策中，如《湖北省实施〈中华人民共和国中小企业促进法〉办法》《湖北省推进规模以上企业建立研发机构行动方案》《湖北省创新产品应用示范实施方案》《湖北省工业千项精品工程工作方案》等，将知识产权融入其中，在知识产权服务、品牌建设、标准制定、成果应用推广等方面做好政策措施衔接。

（二）推动制造业知识产权管理体系建设，提高知识产权规范管理水平

按照工信部知识产权推进计划积极实施工业企业知识产权运用试点培育工作。“十三五”期间，共推荐和遴选试点企业178家，试点企业数量位居全国第四位。其中武大巨成、安琪酵母、高德红外等3家企业获评工信部工业企业知识产权运用标杆，标杆企业数量位居全国前列。通过举办全省工业企业知识产权培育和运用培训，组织专家开展知识产权现场咨询服务，开展产学研用对接活动等方式，提高试点企业知识产权规范化的管理水平，试点企业中建立知识产权管理制度的企业占比95%以上。结合国家数字化设计与制造创新中心及联盟成员的技术创新特点、相对优势及其在全球创新链中的位置，制定数字化设计与制造知识产权战略。通过组织承担实施知识产权推进计划项目，贯彻实施《制造业创新中心知识产权指南》，有力推动了制造业创新中心知识产权管理体系建设。

（三）聚焦制造业创新中心知识产权能力建设，解决产业“卡脖子”技术问题

“十三五”期间，湖北省获批2家国家级制造业创新中心（国家信息光电子创新中心、国家数字化设计与制造创新中心），4家省级制造业创新中心，还有17个省级制造业创新中心正在培育过程中。为打造制造业创新中心知识产权能力，对光电子和数字化领域及其各个阶段的关键技术分别进行专利检索和分析，利用专利大数据分析形成相关产业竞争情

报，对产业创新态势进行研判和专利预警，为确定技术攻关路线、构筑技术竞争优势、持续创新提供了坚实保障。两家国家制造业创新中心分别实现了具有国际领先水平的一系列技术突破。如国家信息光电子创新中心研制成功首款基于全国产芯片的50G PAM4高速光模块，并通过了国内领先光器件厂商的产品级测试认证；国家数字化设计与制造创新中心开展航天光学元件激光辅助超精密加工技术及装备研发，成功用于单晶硅红外光学元件加工。

再鼓干劲

促进产业链创新链深度融合

“十四五”期间，湖北省经信厅将主动作为，继续奋进，进一步强化知识产权创造、运用、管理、保护，推进工业领域科技创新，推动制造业高质量发展。

（一）深化知识产权政策与产业创新政策融合，优化制造业创新发展环境

强化企业创新主体地位，促进创新资源向企业集聚。建设对接平台，促进省内外人才、资金、知识产权等创新资源辐射全省，涵盖各类企业。加强知识产权、检验检测等产业技术基础公共服务平台建设，增强服务实效性，提升社会影响力，培育骨干龙头企业，催生“专精特新”“隐形冠军”企业。滚动编制《创新产品应用示范推荐目录》，完善配套支持政策，加大宣传推广力度，推动知识产权转移转化和创新产品应用示范。

（二）切实抓好“科技副总”工作，深入推进制造业知识产权协同运用

落实《选派科技人才到中小微企业担任“科技副总”工作实施方案》，选派科技人才对口担任中小微企业“科技副总”，帮助企业推动产学研合作，促进科技成果就地转化。支持行业龙头企业、骨干企业建设各类国家和省级创新平台，支持规模以上企业与高校院所共建研发机构。加强与省市和省直部门的交流和合作，提升产业园区和重点产业集聚区知识产权服务能力，引导企业提高知识产权质量，促进知识产权协同运用。

（三）探索实施产业技术攻关“揭榜制”，提升产业基础高级化和产业链现代化水平

围绕四大国家战略新兴产业集群、四大国字号基地、十大重点产业、36条重点产业链，突出重点领域，兼顾区域特色，构建以制造业创新中心为核心节点，不同层次、形式多样，覆盖全域、全产业链的新型制造业创新体系。编制发布《关键核心共性技术发展指南》，把“卡脖子”问题清单变为技术攻关任务清单，由政府、企业点题、出资，面向制造业创新中心等各类创新主体竞榜、揭榜，组织协同攻关，在制造业重点领域储备和布局一批高价值专利，支撑产业基础高级化和产业链现代化水平提升。

（赛迪智库知识产权研究所王磊、李新，资料来源：湖北省经济和信息化厅）

上海：运用知识产权促进创新链提升产业现代化水平

● 加强知识产权在创新体系建设中的作用，激励创新活动。

● 推进创新产品优先采购，支持知识产权产品产业化。

● 完善数字化知识产权服务平台，汇聚知识产权服务资源。

将知识产权融入创新链 提升创新链水平

“十三五”期间，企业专利授权量从2015年的46136件提高到2020年的119104件，占全市授权量的比例从76.1%提高到85.2%。上海微电子装备集团、卡斯柯信号、澜起科技、展讯通信等12家企业在2019—2020年获上海市政府与世界知识产权组织(WIPO)联合设立的上海知识产权创新奖。

（一）加强知识产权在创新体系建设中的作用，激励创新活动

将知识产权指标作为企业技术中心建设的重要内容，同时在企业技术中心评价体系中加强知识产权产出的评价指标和权重，持续引导企业加强知识产权工作。为鼓励和支持产业创新联盟或龙头企业，围绕上海市战略性新兴产业领域，设立千万级专项资金支持专业领域知识产权的战略研究、数据库、专利池、知识产权防御、共享、保护、运用等体系建设，着力构建满足产业高质量发展的知识产权防御线。针对上海市“专精特新”企业，组织大中小企业融通创新协同对接活动，支持企业加大知识产权投入，促进中小企业知识产权创造、运用。

（二）推进创新产品优先采购，支持知识产权产品产业化

为进一步提高企业的核心竞争力，加快企业的专利技术产业化进程，2016年，上海市经信委会同

市科委、市张江管委会制订了《〈上海市创新产品推荐目录〉编制办法》，与市财政局发布的《上海市创新产品政府首购和订购实施办法》进行对接，通过政府实施首购和订购，支持创新产品的示范应用并进入市场。2016—2020年，《上海市创新产品推荐目录》共收入创新产品361件，其中首创和重大创新的产品占比85.5%，拥有核心技术专利的产品占比79.7%，国际领先和国际先进的产品占比49.3%。

（三）推动产品转向品牌，打造品牌经济

设立品牌经济发展专项，完善品牌经济推进机制，支持企业开展品牌建设；大力支持品牌经济发展平台建设，积极举办和支持开展各类品牌国际论坛、“工业品牌之旅”“中国品牌日”等活动，扩大品牌影响力；着力加强全市品牌培育工作，举办品牌培育示范企业培训班，开展品牌培育体系宣贯等工作。

（四）完善数字化知识产权服务平台，汇聚知识产权服务资源

利用“上海市企业服务云”归集各类知识产权政策及服务，兜底受理企业知识产权诉求，引导企业走高质量发展之路。目前，企业服务云注册用户63万，累计发布知识产权相关政策126项，汇集全市27家知识产权服务机构，提供知识产权服务产品518

项。针对“零专利”企业开展“清零行动”，为企业提供专利挖掘和专利申请辅导，帮助企业实现专利申请和授权零的突破。针对“专精特新小巨人”企业，围绕产业链关键环节提供专利布局和风险预警服务。截至2020年，2475家“小巨人”企业总计授权专利89774件，户均拥有专利达到36.27件/家。联合中国知识产权培训中心举办知识产权金融与司法研讨班，组织开展涉外知识产权培训、集成电路产业知识产权培训等特色培训活动每年10余场。

以三大工程为抓手 构建上海产业发展新优势

“十四五”期间，上海市以产业创新工程、制造业创新工程、工业强基工程三大工程为抓手，通过不断完善产业创新体系，推动企业运用知识产权打造品牌发展的核心竞争力，提升产业基础高级化和产业链现代化水平，助力形成上海产业发展新优势，为贯彻落实制造强国战略、提升实体经济能级、服务科创中心建设作出贡献。

（一）完善知识产权产业布局

支持在集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业和电子信息、生命健康、汽车、高端装备、先进材

料、时尚消费品六大重点产业中加强知识产权创造、规划和布局，为核心关键技术的立项、研发、推广等阶段提供指引和保护，形成一批高质量专利储备，建立一批竞争力强、布局完善的产业知识产权集群。

（二）推动企业知识产权能力提升

实施知识产权强企培育工程，支持企业围绕其发展目标制定实施知识产权战略、主持或参与制（修）订行业标准、国家标准、国际标准，通过开展知识产权运营、制度建设、专利导航、竞争情报等专题培训，助力企业提升知识产权制度运用能力，强化企业知识产权布局意识和技术壁垒建设意识，培育一批具有国际竞争优势的知识产权领军企业和优势企业。

（三）推进 PCT 国际专利“倍增”计划

引导上海企业加强专利全球布局意识，结合海外发展“走出去”战略积极申请 PCT 专利。在专项资金和政策支持中，将 PCT 国际专利申请和落地作为重要参考指标。充分发挥企业技术中心创新联盟资源整合和跨界融合的平台优势，会同知识产权服务机构，广泛开展知识产权全球服务体系运用培训。

（赛迪智库知识产权研究所王磊、李新，资料来源：上海市经济和信息化委员会）

河北：以服务强化两项“培育” 推动制造业创新发展

● 加强工业企业知识产权运用能力试点培育。

● 引导企业增强以质量和信誉为核心的品牌意识，不断提升全省工业企业知识产权保护意识。

● 做好知识产权公共服务，利用多种形式为企业提供知识产权、创新创业等公益培训。

“十三五”时期，是河北省知识产权事业迅猛发展的五年，是知识产权服务河北经济大局显著提升的五年。“十三五”期间，河北省加强知识产权公共服务能力建设，促进知识产权运用能力培育和工业企业品牌培育，规模以上工业企业新产品开发项目数量和专利申请量比2015年实现翻番；知识产权金融创新效益凸显，专利权质押融资额累计115亿元，有力支撑了河北省制造业创新发展。

提高服务能力

促进两项“培育”工作

（一）加强工业企业知识产权运用能力试点培育

积极组织工业企业知识产权运用试点申报工作，河北晨阳工贸集团有限公司等115家企业被列入工信部试点名单。石家庄四药、中煤张机等试点单位专利培育和运用典型经验被工信部宣传推广；晨光生物实现了主营业务产品领域100%专利覆盖和知识产权质押贷款融资，持续筛选核心专利，以专利权质押方式在光大银行进行银行授信，授信额度3.15亿元。对以岭药业、晨光生物、东旭集团等被工信部认定为知识产权运用标杆的企业，河北省在工业转型升级资金中给予每家30万元的补助激励。

（二）推进工业企业品牌培育

知识产权是品牌具有竞争优

势和可持续发展的实质和关键，没有知识产权的产品，不可能最终占领市场，取得竞争优势，更难以成为“名牌”。“十三五”期间，河北省修订发布了《河北省中小企业名牌产品管理办法》，确认643项省级中小企业名牌产品，引导企业增强以质量和信誉为核心的品牌意识，不断提升全省工业企业知识产权保护意识。开展工业企业品牌培育试点示范工作，累计培育国家、省级204家试点示范企业，辐射全省工业企业提高知识产权保护意识。大力培育产业集群区域品牌，清河羊绒、临西轴承等9个产业集群被工信部确定为产业集群区域品牌建设试点，提高了集群内企业品牌培育和知识产权运用能力，增强了区域品牌建设合力。

（三）做好知识产权公共服务

利用多种形式为企业（尤其是中小企业）提供知识产权、创新创业等公益培训。如开展“暖企助

企”行动，为中小企业提供知识产权培训服务10237场次。举办工业企业注册品牌经理研修班，为企业培养146名品牌管理人才。发挥中小微企业创业创新基地作用，面向70家省级示范基地开展各类服务活动2217场次，服务企业7万余家。组织搭建了面向全省的生物医药知识产权协同管理平台，建设了首个河北省生物医药专利数据库和统计数据库，为中小微企业技术创新提供知识产权查询、分析、检索等服务。举办工信部“中国工业品牌之旅——河北站”活动，河北省品牌故事大赛，引导企业强化品牌意识，深入挖掘品牌内涵，不断营造重视质量品牌、知识产权的社会氛围。

深化知识产权保护运用

支撑制造强省战略

深入实施制造强国网络强国

战略，深化知识产权保护运用，聚焦重点领域和特色产业集群，继续实施《河北省促进企业技术创新条例》，多维度推进企业技术创新和产学研合作。持续实施企业研发机构扶持计划，支持企业研发具有自主知识产权的新产品新技术新工艺，不断提升产品的技术含量和市场竞争力。加强知识产权工作指导诊断和培训力度，进一步提升工业企业知识产权运用能力。

充分发挥中小企业公共服务平台作用，开展知识产权保护学习进企业、进平台、进网络等活动，不断提高创新创业主体知识产权保护意识。着力构建工业设计公共服务体系，鼓励企业和设计师及时进行专利申请和著作权登记，鼓励在产品或包装上标注设计机构或设计者名称，保护工业设计创新成果和设计师权益。

（赛迪智库知识产权研究所王磊、李新，资料来源：河北省经济和信息化厅）