



山东推进知识产权转化运用和协同保护 让创新成果更好赋能产业发展

□ 本报记者 王策

在东营，山东国瓷功能材料股份有限公司（以下简称国瓷材料公司）的牙科用氧化锆专利技术实现产业化，相关项目促使国内瓷块价格下降40%。在滨州无棣，一条地标巷以“一品一故事”讲述贝瓷、金丝小枣等地方物产。一边是先进材料领域的专利成果转化，一边是地理标志融入特色产业，知识产权转化运用在山东多个产业现场有了具体落点。

近日，《法治日报》记者跟随国家知识产权局“新闻发布会地方行活动”走进山东，探访高校、企业和知识产权服务机构。在济南举行的“知识产权助力黄河流域高质量发展”专题发布会上，山东省知识产权局局长吴承丙介绍，山东着力提升专利质量、畅通转化机制、优化服务体系。两年来，实施了114个专利产业化项目，配套财政资金1.3亿元，助推创新成果向现实生产力加速转化。

让专利更好对接产业

牙科用氧化锆的产业化，背后有怎样的专利布局？记者在国瓷材料公司采访中了解到，企业围绕这一材料，构建覆盖粉体、瓷块、加工、应用全产业链的专利组合，累计申请发明专利133项，并突破纳米粉体合成、低温烧结等关键技术。

技术突破进一步落实到生产能力上。国瓷材料公司建成年产能5000吨的牙科氧化锆生产基地，相关项目近三年累计销售收入8.7亿元。在汽车尾气处理领域，企业通过专利技术实施，建成年产5000万升蜂窝陶瓷和3000吨铈锆氧化物的国产化生产线，实现规模化生产与示范应用。2025年，这两个领域的专利技术均入选山东省专利转化运用十大典型案例。

记者了解到，国瓷材料公司与20余所高校建立长期产学研合作关系，聘请专家为重大项目和发展方向提供技术支持，指导产业化生产试验。在催化材料研发中，专利代理机构与企业知识产权部共同开展专利布局和挖掘，并参与侵权打击，维护企业合法权益。

高校的创新成果，也在通过多种方式对接产业。在山东大学，桥梁工程相关探测技术专利群转让额超过亿元，超过六成科技成果转化落地山东。学校探索专利“打包出售、批量转化”，并推行开放许可，与30家企业达成80次专利许可交易。在成果转化管理中，学校创新“股权+现金”转化模式，将成果转化到款情况与职称岗位评聘等衔接。

对高校存量专利的盘活，也在全省范围内推进。吴承丙介绍，山东筛选高校院所1.6万件专利，创新开展面向区县的定向许可，促成4300多次件许可转化，惠及企业650余家。目前，全省高校院所发明专利产业化率达到15%。

山东2025年出台了《关于进一步推动专利产业化赋能现代化产业体系建设的若干措施》，制定配套工作指引和管理办法，为专利转化提供政策支持。2025年，全省专利转让累计超过9万次，许可3.5万次，分别增长41%和132%。吴承丙表示，将固化好定向许可等经验，深化赋权改革，强化金融支撑，推动专利转化从政策驱动向制度驱动转变。

核心阅读

山东着力提升专利质量、畅通转化机制、优化服务体系。两年来，实施了114个专利产业化项目，配套财政资金1.3亿元，助推创新成果向现实生产力加速转化。



让保护服务更加便捷

产品尚未上市，专利如何提前布局？在德州市知识产权保护中心，德州市市场监督管理局局长毕志国向记者介绍，中心聚焦功能糖、体育特色产业，组建服务专班，在企业研发立项阶段提前挖掘高价值创新点，将知识产权服务嵌入产业全链条。

针对泰山体育、百龙创园等龙头企业，中心落实“一企一策”，将其纳入优质备案主体，建立即来即审、限时办结工作机制。毕志国介绍，通过进一步畅通专利预审“绿色通道”，发明专利授权周期压缩至3至6个月，“帮助企业做到产品未上市，专利先布局”。体育器材类预审发明专利最快24个工作日获得授权，功能糖类最快25个工作日获得授权。

围绕科研团队的专利申请，服务同样在前移。记者了解到，山东大学依托省市知识产权保护中心高价值发明专利批量预审政策，通过科研团队、代理机构、预审员三方联动专项辅导，指导科研团队提前布局高价值专利组合。项目实施期间，67件高价值专利获得快速授权。吴承丙介绍，目前全省已有4.1万余件发明专利获得快速授权，审查周期较普通渠道压缩84%。

创新主体办事的便利程度，也体现在窗口服务中。在滨州市阳信县政务大厅，知识产权保护“一件事”纳入“高效办成一件事”综合服务窗口。知识产权支持资金申请、维权援助、地理标志专用标志使用申

请、纠纷仲裁申请四项业务集成办理，窗口提供咨询引导、材料预审、帮办代办等服务。

记者在采访中了解到，滨州市作为山东知识产权保护“一件事”改革试点市，通过共性材料复用、冗余材料取消，将申请材料由20件精简至11件，企业、群众跑动次数由4次压缩至1次。此前只能线下办理的知识产权维权援助，也有了线上申请渠道，已通过该渠道办理的9件维权援助事项全部在2个工作日内办结。

办事服务提速，纠纷化解也在加强协同。山东省知识产权保护中心与法院、检察院等建立协同保护机制，选派技术调查官参与行政司法办案，并落实诉调对接机制，累计调处法院委派的各类知识产权纠纷案件240起。

让地标带动特色产业

在此次专题发布会上，国家知识产权局新闻发言人，办公室主任衡付广介绍，沿黄省（区）积极探索地理标志同文旅融合发展模式，发挥集成效应。

在无棣地标巷，一张地图呈现当地地理标志的分布，贝瓷、金丝小枣、芝麻、香油等物产各有故事。无棣县市场监管部门有关人员向记者介绍，街巷集中展示当地6件地理标志产品，11件地理标志证明商标，通过“一品一故事”，讲述地方物产的自然禀赋、人文传承与产业发展。

这些故事中，也有传统技艺与现代技术的结合。无棣贝瓷以古贝壳堤砂为原料，融合非遗技艺与现代科技；无棣芝麻将传统轮作间种与现代订单农业结合，2万亩种植带动农户增收3500万元。以当地芝麻为原料的无棣香油，秉承传统工艺研磨，年产量超过1.5万吨。

围绕地理标志产品，品牌管理也在向生产经营各环节延伸。记者在牛智谷控股（阳信）有限公司了解到，企业依托“阳信牛肉”地理标志公共品牌，实行“区域公共品牌+企业自有品牌”协同发展。通过肉牛产业大脑全链条溯源系统，肉牛产品在养殖、屠宰、加工、仓储、销售各环节实现赋码溯源，同时严格规范地理标志授权使用流程。

与溯源相配套的，还有日常知识产权管理。公司设立专项知识产权管理职能，统筹商标、专利、软件著作权、地理标志授权等事务，建立商标监测、到期续展、侵权预警常态化工作机制，规范合作主体的知识产权授权使用。针对产品包装和品牌宣传，企业还规范商标标注，常态化排查商标仿冒、技术侵权等风险。

在滨州市沾化区，冬枣产业的发展则有科研平台支撑。当地依托冬枣产业技术研究院和博士后科研工作站开展育种，现有“沾冬2号”“沾冬3号”等10余个特色优异品种。围绕冬枣，当地企业研发枣糕、枣酒、枣蜜、枣茶等加工产品，并将种植与休闲采摘、农事体验、观光度假结合，2025年，沾化冬枣产业产值突破75亿元。

衡付广表示，下一步，国家知识产权局将继续锚定国家战略部署，不断完善区域知识产权协同工作体系，持续释放知识产权创新驱动能力，为黄河流域生态保护和高质量发展贡献更多知识产权力量。

《关于金融支持服务业扩能提质的指导意见》印发

本报讯 记者李立娟 为贯彻落实党中央、国务院决策部署，促进服务业优质高效发展，进一步增强政策支持的针对性有效性，促进金融资源更多投向服务业重点领域和薄弱环节，中国人民银行、金融监管总局、中国证监会、国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、商务部、文化和旅游部等八部门近日联合印发《关于金融支持服务业扩能提质的指导意见》（以下简称《意见》）。

《意见》按照党中央、国务院对服务业工作“需求牵引、改革攻坚、科技赋能、开放合作”的总要求，细化金融支持重点方向和领域，从提升金融机构支持服务业的专业能力、加大对生产性和生活性服务业金融支持、做强做优金融服务业等方面，提出19项务实的工作

举措。

《意见》指出，要推动金融机构转变传统重资产重抵押的融资支持理念，着力解决轻资产企业融资难题，增强服务业金融产品针对性有效性，持续提升中小企业、个体工商户等服务业经营主体的金融服务触达率，加快构建适应服务业高质量发展的金融服务体系，为服务业扩能提质提供有力金融支撑。

《意见》强调，要构建多层次组织服务体系，加大生产性服务业金融支持力度，助力提升科技服务，现代物流、商务服务等发展能级；提高生活性服务业金融服务水平，促进住宿餐饮、居民服务、养老托育、文体旅游等高质量发展；做强做优金融服务业，持续完善支付、征信等服务，加强金融消费和投资权益保护。

七部门联合印发《新型电池产业发展“十五五”规划》

本报讯 记者刘欣 为推动新型电池产业高质量发展，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》，工业和信息化部、国家发展改革委、交通运输部、商务部、市场监管总局、国家能源局、国家铁路局等七部门近日联合印发《新型电池产业发展“十五五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》提出统筹发展与安全，以推动高质量发展为主题，加快构建创新引领、安全高效、韧性强健、智能绿色的新型电池产业体系，推动技术创新水平、产品附加值、企业竞争能力、产业链现代化水平的全面跃升，为发展新质生产力、推进新型工业化提供有力支撑。到2030年，我国新型电池产业规模实现稳步

增长；全链条创新能力持续增强，先进材料取得新突破，新体系电池研发取得重大进展；全场景应用生态加速构建，电池技术与清洁能源、用能终端加快融合创新发展；国际贸易投资一体化深入推进，服务全球绿色低碳发展。

围绕主要目标，《规划》聚焦加快全链条创新发展，推动产业转型升级，完善产业体系建设，提升产业科技服务能力，提升贸易投资合作质量和水平等五个方面提出19项重点任务和5个专栏。同时，从强化政企协同联动、开展实施指导评估，强化资金渠道统筹、深化产教融合，优化市场环境等方面加强《规划》组织实施。

首个作弊特征识别国家技术规范明年实施

本报讯 记者万静 近日，国家市场监督管理总局对外发布首个作弊特征领域的国家计量测试技术规范——《电子计价秤作弊特征识别测试规范》（以下简称《规范》），将自2027年1月1日起实施。

电子计价秤作为常见的称重器具，在农贸市场、商超、流动摊位等应用广泛，截至目前，全国有电子计价秤433万台。电子计价秤计量准确性是称重和计价收费公平准确的基础和核心，直接关系到群众“菜篮子”和“钱袋子”。

《规范》将作弊特征识别的系统性测试，纳入国家计量技术规范体系，为作弊行为甄别与计量监管执法提供坚实技术支撑，主要有三大特点：

创新采用负面清单判定模式。《规范》从称重和计价两大维度，对电子计价秤的作弊特征（欺骗性使用特征）进行识别测试、综合研判，清晰划定属于负面问题清单的监管执法硬杠杠。

覆盖常见作弊表现形式。《规范》将电子计价秤作弊划分为软件篡改、硬件改装两大类型，结合计量检定工作实操经验，在重点核查“缺斤短两”称重问题的基础上，同步把价格计算异常纳入测试重点，基本覆盖市场上各类常见的作弊手段，进一步织密民生计量监管网络。

细化明确完整测试实操流程。《规范》厘清了作弊特征检测测试全流程，通过各类可能的按键组合调试、外部遥控装置模拟等方式甄别作弊行为，全链条全环节全要素甄别电子计价秤作弊特征，筑牢民生计量监管的技术底座。

下一步，市场监管总局将持续深化民生计量领域综合治理，以精准高效的计量监管守护好群众“菜篮子”与“钱袋子”，让百姓买得放心、称得安心。



两部门发文推动国内贸易信用保险发展

本报讯 记者李立娟 国家金融监督管理总局、商务部近日联合发布《关于加强商务和保险协同 做好内贸险有关工作的通知》（以下简称《通知》），旨在深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，深化商务和保险协作，充分发挥国内贸易信用保险作用，积极服务扩内需战略。

《通知》共三部分内容。一是提出总体要求，提出要凝聚商务系统和保险行业合力，稳妥有序推动内贸险发展。支持北京、江苏、福建、湖南、广东、四川及宁波、深圳加大内贸险实践探索力度，鼓励更多有条件、有意愿的地区结合自身实际情况推动内贸险扩面增额。二是明确九项重点任务，包括精准拓展潜在客户、支持新

兴和中小主体需求、完善保障能力供给、充分发挥其保体作用、推动信用数据共享、强化业务风险防控，建立行业协同机制，加强内贸险监管，加大宣传推广力度。三是强调加强组织保障，包括地方加强组织领导，统筹协调现有资金渠道等，研究给予政策支持，及时跟踪总结进展情况。

《通知》有助于因地制宜探索内贸险有效经验和做法，加强内贸险监管，防范化解内贸险风险，稳妥有序推动内贸险扩大承保规模和覆盖面。下一步，金融监管总局、商务部将抓好《通知》贯彻落实工作，密切关注各地实施效果，更好发挥内贸险在扩大国内需求、加快内外贸一体化发展方面的积极作用。

“用实干守护好国家能源安全”

五位能源领域代表讲述促进能源绿色转型与供应保障实践

□ 本报记者 李立娟

初秋是北京，天高云净，澄碧如洗。9月23日，国务院新闻办公室在北京市集中式光伏项目暨荒漠治理示范基地内举行“新征程上的奋斗者”中外记者见面会。

这是一场有些特别的见面会。广袤的光伏田野之上，绵延不绝的深蓝色光伏板次第铺展，在日光照耀下泛起粼粼波光。五位能源领域代表围绕“促进能源绿色转型与供应保障”，分享扎根基层、开拓创新的奋斗故事。他们当中，有人在万伏高压线上作业，有人在深远的“追风逐光”，有人在腾格里沙漠“种”出绿色电力，有人深入百米井下打开煤炭智能开采的大门。

万伏高压线上“手术师”

能源是国民经济的命脉，关系着国计民生和千家万户，是不可忽视的“国之大者”，保障能源安全、推进绿色低碳转型、建设能源强国，离不开千千万万扎根一线的能源领域工作者们。

国家电网北京昌平供电公司技术总师、配网不停电作业室班长王月鹏，长期从事配电网万伏高压带电作业，被誉为万伏高压线上的“手术师”。人行26年以来，他一直扎根带电作业一线。王月鹏说：“用上电、用好电、不停电就是最好的服务，我们多流一滴汗，老百姓家中就多亮一盏灯。”

发布会上，王月鹏展示了一个小物件，叫双C型线夹安装工具。他解释道，在给线路做缝合手术，但是他们面对的“病人”却有些特殊，因为它自带万伏高压，危险系数非常高。在操作的时候就要远离它，而这个工具的成功研发就可以让作业人员远离万伏高压完成工作，可以说安全性和效率是“双提升”。

王月鹏说：“装备在不断迭代升级，我们的作业手段也在不断丰富，从最初的人工作业，到现在使用我们自主研发的国内首套含引流线预处理功能的带电作业机器人，变的是装备，不变的是‘人民电业为人民’的初心。”

如今，传统能源行业也在朝着智能化、数字化、绿色化快速转型。

国家能源集团神东煤炭锦界煤矿综采一队党支部

书记、队长赵云飞感慨，以前大家说起煤炭行业用4个字概括就是“苦、脏、累、险”。

赵云飞说：“我们从2018年开始接触煤矿智能化技术，刚接触时觉得智能化技术就像一盏明灯，让我看到了煤炭行业的发展前景，也看到了煤矿工人崭新的未来。虽然刚推进的时候遇到了非常多困难，在工作面安装了大量智能化设备，程序运行不稳定，故障频发，后期维护任务也特别多；我们操作的时候，操作方式也发生明显变化，所以当时挑战非常大。”

但是赵云飞坚信智能化这条路一定能够走通，也一定要走通，在现场每一项新技术投入到工作面使用的时候，他都会到现场紧盯技术试验，确保设备能够安全稳定之后再投入运行。目前，在矿区，智能开采、绿色开采、超长工作面开采等一批新技术新工艺正在落地应用。

现在随着智能化的快速推进，煤炭行业也正在变成一个高技术行业。他们所在的矿井已经投用了55类133种矿用机器人，智能化确实切实降低了工人的劳动强度，改变了作业条件，生产工效也实现大幅提升。

主要从事二氧化碳捕集、利用、封存科研生产工作的中国石油吉林油田二氧化碳开发公司技术带头人张德平同样表示，作为新一代能源战线的奋斗者，接下来他将继续坚守科研一线，扎根现场，继续攻关，用实干守护好国家能源安全。

沙漠生绿电海上追风逐光

在“双碳”目标下，“沙戈荒”新能源大基地和深远海海上风电光伏都是能源绿色低碳转型的核心赛道。

中国华电甘肃腾格里绿色能源有限公司党委委员、副总经理郑三国，一直扎根新能源建设一线，现在所在的甘肃腾格里沙漠河西新能源基地，是国家“沙戈荒”大型风电光伏基地重点项目之一，项目位于腾格里沙漠腹地武威市九墩滩。刚到九墩滩的时候，那里的植被覆盖率还不足5%，他和同事们在前人治沙成果的基础上，探索了“生态+生产+民生”的治理模式。四年下来，147万株耐旱植物在那里扎下了根，植被覆盖率提升到70%以上，同时还提供了800多个就业岗位。

中国华能清洁能源技术研究院海上风电部主任、

智慧水电部主任刘鑫介绍，他的工作就是在海上“追风逐光”，把海上的风和阳光变成清洁的电，送到祖国各地。

发布会现场，刘鑫介绍了一套“黄海一号”模型。刘鑫说：“把模型的面积放大约6万倍就是它的实际大小，相当于4个篮球场那么大，大家形象地叫它‘六边形战士’，如今这位‘战士’正在山东半岛海域上，搭载了434块不同技术规格的光伏板以及2台垂直轴风机，开展着一系列海上试验。作为我国已经建成的水深最深、抗浪能力最强的海上漂浮式光伏平台，可以抵抗约10米巨浪。”

“向海而行”，“风光”无限。未来我们将不断探索创新，稳稳的绿色电能，就是大家稳稳的绿色幸福。”刘鑫说。

不同场景下能源绿色转型实践

见面会结束后，记者跟随国新办的脚步进行了探访，京郊秀美的山水间，伫立着一座老牌水力发电厂，至今仍源源不断地向外输送着电力。北京华电水电有限公司，是中国华电集团有限公司所属三级单位，原名为密云水电厂，1958年与密云水库工程同步建设，1960年1月首台机组投产发电。

北京华电水电有限公司党委书记、董事、总经理马光欣对记者介绍，“上世纪60年代投产的老机组自动化程度低，启动、停机全流程均需手动分步操作；现在所用机组自动化水平大幅提升，机组的启停操作可通过后台电脑直接控制，大幅缩减了操作流程中的繁琐工序，同时所需的人员明显减少。”

在北京市集中式光伏项目暨荒漠治理示范基地，中国华电集团有限公司生产技术部处新兴产业管理处处长蒋志强向记者介绍，这里原为荒滩，内存在砂石，地面施工处理难度较大，通过光伏电站的建设，也探索沙戈荒类低效土地的高效利用路径，属于北京先期落地的示范工程，建设阶段享受了政府补贴，经济性并非首要考量，更侧重探索价值。开发之后，效益是双重的：一方面生产出绿电，另一方面在开发的同时进行生态修复，平整土地，治理环境。

从光伏到水电，不同场景都展现着能源绿色转型的实践，能源绿色转型与供应保障，蕴藏在一方土地从荒芜到重生以及历史的变迁之中。



近日，黄埔海关所属增城海关关员走进辖区摩托车企业开展现场调研，宣讲“新墙—蛇口”组合港、税收优惠、经贸应对等政策，并现场解答企业出口堵点难点问题。图为增城海关关员在企业生产车间了解摩托车出口情况。

本报通讯员 陈格菲 摄