

附件 1

## 2025 年第三批专利转化运用优秀案例

### (专利产业化优秀案例)

编号	案例名称	内容摘要
1	紧跟市场需求，建立联动机制，推动商用车驾驶室悬置系统专利技术产业化	中国北方车辆研究所，开展科技成果产业化管理体系建设，建立科技成果转化奖励机制，对核心技术团队以及其他对成果转化作出贡献的人员进行分类奖励。研究所通过专利技术作价入股，与汽车零部件领域头部企业联合成立合资公司，合资公司开展生产经营并及时反馈市场需求，研究所根据需求变化持续开展技术攻关，再以专利转让、许可等方式，将研发成果投入合资公司，支撑其新产品研发，推动产品快速迭代和产业良性发展。

编号	案例名称	内容摘要
2	核心技术独占许可模式，加速仿生控冰专利技术在辅助生殖领域商业化应用	<p>北京大学第三医院，牵头成立“北京学院路临床医学协同创新联盟”，依托联盟形成产学研医合作机制，成功研发仿生控冰专利技术。搭建概念验证平台，开展技术可行性、商业可行性验证，推动基础研究成果向可市场化成果演进。通过核心专利独占许可模式，加速技术商业化进程，解决生殖冻存产品长期依赖进口且细胞毒性高的难题，提高了辅助生殖的成功率。</p>
3	构建风险共担、收益共享模式，助推中医药成果跨区域转化	<p>中日友好医院，贯彻落实国家中医药现代化战略，以产学研深度合作为基础，推动芪箭颗粒（糖肾方）专利技术产业化。根据中药复方特点，通过专利保护、药品试验数据保护、处方保密等途径，加强知识产权综合保护。采用里程碑支付与销售提成相结合的技术转让收益模式，形成院企风险共担、收益共享机制。该产业化项目采用东西部共建成果转化飞地模式，不仅带动西部地区经济转型升级，也为区域协调发展和政策协同提供了良好示范。</p>

编号	案例名称	内容摘要
4	分阶段构建知识产权综合保护体系，驱动神经修复新药专利技术在国内外转化运用	<p>北京达尔文细胞生物科技有限公司，联合国内顶尖高校和医疗机构，共建“概念验证-小试中试-产业化”一体化平台，缩短临床转化周期。根据产业化不同阶段的产出成果和融资需要，逐步构建知识产权综合保护体系，在概念验证阶段，开展技术可行性验证，提交核心专利申请；在中试成长阶段，围绕核心专利布局外围防御性专利，并开展国际专利布局；在产业化阶段，申请适应症扩展专利和药品试验数据保护，通过知识产权作价入股吸引多轮融资，推动神经修复新药专利技术在国内外转化运用。</p>
5	跨领域构建院企协同转化模式，助力稀土资源高价值利用	<p>天津包钢稀土研究院有限责任公司，围绕稀土智能调温核心专利，根据织物纤维在保暖、降温、抗菌等方面的性能要求，研发下游应用技术。跨领域建立科研院所与产业链龙头企业的协同模式，前者聚焦核心专利技术研发、建设百吨级中试线，后者开展规模化生产和市场推广，实现“专利技术-功能产品-品牌推广”全链条转化。</p>

编号	案例名称	内容摘要
6	完善专利保护体系，实践专利标准融合创新，构筑智能印后装备领域竞争优势	<p>天津长荣科技集团股份有限公司，建立研发前评估、专利挖掘和侵权监控制度，围绕自主研发的智能印后装备多自由度协同纠偏功能系统，完成国内外基础专利与衍生专利组合布局，通过参与标准制定，将专利技术纳入相关行业的团体标准，并投保知识产权被侵权损失保险，为有效处理侵权纠纷提供风险保障，该产业化项目不仅推动了核心部件国产化替代，还实现了相关装备对外出口。</p>
7	智能工具赋能专利评估和供需对接，推动聚丙烯蜂窝材料在多个产业领域中广泛应用	<p>哈尔滨工程大学，利用人工智能技术建立多维度专利价值评估体系，精准识别高价值专利，锚定蜂窝材料的改良需求，围绕“阻燃-降噪-力学增强”技术主线，形成聚丙烯蜂窝材料高价值专利组合。利用人工智能匹配技术，精准对接建筑、交通、特种装备等领域企业，共建研发平台和中试基地，通过转让、许可、作价入股等多种途径，实现专利技术在多个产业领域的广泛应用。</p>

编号	案例名称	内容摘要
8	专利导航分析助力大型水稻联合收获机技术升级	<p>江苏大学，以企业出题、教授解题的方式，联合农机企业开展订单式研发，聚焦制约我国大喂入量水稻联合收获机核心技术瓶颈，基于企业技术需求开展专利导航分析，从提高清选效率、提升智能化水平和突破国际技术壁垒三个方向规划技术路径，开展定向攻关，研发出多风道自适应清选系统及控制方法，并形成高价值专利组合，该技术通过专利许可方式向农机企业转化，推动农机行业技术进步，为粮食安全生产提供关键技术支撑。</p>
9	激发内部转化动力，打造手性药物中间体特色制造体系	<p>浙江九洲药业股份有限公司，锚定手性药物中间体产业化目标，为激发科研人员参与技术优化和项目落地的能动性，在专利申请、国内外授权、中试工艺达标以及商业化生产阶段，设置阶梯式奖励机制。组建分工协作的跨部门转化团队，研发团队评估技术优势，市场团队开展商业前景验证，知识产权团队在全球主要医药市场进行知识产权布局，法务团队负责合规管理和风险防控。公司将核心专利与改进型专利、应用型专利整合为“手性氢化技术包”，授权子公司进行工业化生产，打造手性药物中间体特色制造体系。</p>

编号	案例名称	内容摘要
10	产学研联合攻关，助推商业航天产业安全发展	<p>安徽华东光电技术研究有限公司，深度挖掘民用航天发展需求，以开放性课题形式，围绕航天器姿态与轨道控制系统中的关键核心零部件，与高校院所开展核心技术攻关和模拟环境验证，实现了从概念验证到商业应用的技术衔接。配合研发进度实施专利全生命周期管理，依托国家和地市两级开放许可平台，对基础型专利实施开放许可，并通过专利交叉许可和联合申请专利等方式进一步深化产学研合作，积极扩大技术应用范围，为商业航天产业发展提供有效支撑。</p>
11	深化校企对接模式，合力推进稀土及关键矿产领域高价专利组合转化运用	<p>江西理工大学，立足稀土及关键矿产领域科研优势，采用“走出去”和“请进来”相结合的校企对接模式，一方面开展常态化调研，了解矿产企业技术需求，另一方面组织科技成果转化实验室开放日活动，向企业展示学校科研成果。学校与产业龙头企业开展联合攻关、资源共享、人才共育等工作，合力推进稀土及关键矿产领域中试线建设，通过产业联盟对接国家先进制造业集群建设需求，实现相关领域高价专利组合作价入股，赋能产业高质量发展。</p>

编号	案例名称	内容摘要
12	推进技术、专利、标准深度融合，打造锂电材料行业竞争优势	<p>多氟多新材料股份有限公司，坚持自主研发和产业创新，构建覆盖原料提纯、生产工艺、溶剂制备、资源综合利用的国际化专利保护体系，积极参与 ISO 国际标准、国家标准和行业标准制定，建立包含国家标准、国家标准样品、无机氟实验室在内的三位一体标准化体系，以技术支撑标准制定，以标准推动技术扩散，借助专利许可构建产业链协同模式，通过技术、专利、标准三者深度融合，打造锂电材料行业竞争优势。</p>
13	产学研用协同创新机制，推动公路交通基础设施防灾预警专利技术产业化	<p>武汉理工大学，聚焦公路交通基础设施防灾预警需求，在理论研究的基础上，先后与投资建设企业、咨询养护企业开展协同技术攻关、试点场景验证、中试验证以及技术落地工作，依托武汉市知识产权运营服务体系建设高价值专利培育项目，围绕理论方法、设备装置、应用场景扩展等技术创新开展专利布局，通过高校存量专利盘活工作，持续扩大转化范围，以自主实施、转让实施等方式与行业龙头企业合作，为全国多条高速公路提供运营养护、防灾预警等服务。</p>

编号	案例名称	内容摘要
14	深入开展专利成果盘活工作，助推超宽温域电池专利技术产业化	<p>中国科学院深圳先进技术研究院，为填补极端环境下储能技术空白，开展超宽温域电池技术概念验证、结构优化和降本提质等技术熟化工作，以核心专利作价入股成立新能源企业。研究院认真落实专利转化运用专项行动，开展专利盘活工作，绘制成果转化图谱，根据孵化企业发展阶段对接产业资源，扩大技术应用范围，通过吸引产业基金和社会资本进行增资扩股，投资建成超宽温域电池生产制造基地，有效满足移动通讯、轨道交通、航天航空等产业对超宽温域电源的迫切需求。</p>
15	牵头成立卫星导航国际合作联盟，搭建北斗卫星导航技术向东盟地区转化应用的平台	<p>桂林电子科技大学，以创新驱动为核心，攻克了卫星监测系统对多峰值、弱信号捕获与跟踪能力差的技术瓶颈，为其在防灾减灾领域的应用提供关键支撑。学校建立集管理、服务、运营三位一体的知识产权运营模式，积极开展高价值专利海外布局，牵头成立卫星导航国际合作联盟，搭建向东盟地区推广北斗卫星导航应用的重要平台，推动该专利技术向国内外多地区转化。</p>

编号	案例名称	内容摘要
16	深化科技管理体制改革，打通阿尔茨海默病抑制剂专利技术从实验室到产业化的转化通路	<p>海南大学，实施职务科技成果赋权和资产单列管理改革，建立容错免责机制，优化简化审批流程，激发专利转化运用内生动力。针对创新药物产业化需求，建设新药筛选及评价平台，提供从化合物筛选到临床前评价的链式服务，选用转让收益与销售提成挂钩模式，大幅降低中小企业承接专利技术的初期投入，建立高校、科研团队、企业三方风险共担机制，打通阿尔茨海默病抑制剂专利技术从实验室到产业化的转化通路。</p>
17	专利作价入股推动专利运营从“零和交易”向“产业共生”转变	<p>西安交通大学，以填补电网扰动辨识、定位及处理相关技术缺口为目标，系统盘点和挖掘核心技术，辅助科研人员开展高价值专利培育，形成以专利和软件著作权为核心的知识产权组合，采取作价入股方式孵化科创型公司，将公司股权按比例奖励给科研团队，依托股权纽带，形成学校、科研团队、科创型公司三方紧密合作、风险共担的专利产业化模式，推动面向新型电力系统的扰动处置系列技术产品化。</p>

编号	案例名称	内容摘要
18	技术引进与二次创新并举，助力紧固件领域技术升级	定西高强度紧固件股份有限公司，为解决机械手抓取大直径棒料的技术难题，承接西安交通大学相关专利技术转让，引进机器人、机械手等自动化设备，并依托省、市两级科技计划项目，在工艺流程、生产控制等方面开展二次创新，大幅提升企业自动化技术水平和生产产能，积极推动国内紧固件领域技术升级。
19	专利技术产业化推动自然资源开发向绿色化、智能化方向转型	青海盐湖工业股份有限公司，依托察尔汗盐湖丰富的钾、锂、镁等资源，联合国内多家高校和科研机构，围绕盐湖资源高效利用展开联合攻关，突破盐湖资源综合利用关键技术瓶颈，通过专利许可方式向钾肥企业输出核心工艺，并积极参与多项国家标准和行业标准制定，推动自然资源开发向绿色化、智能化方向转型。

编号	案例名称	内容摘要
20	棉花品质检测与质量追溯专利技术产业化，助力棉花产业数字化升级	<p>石河子大学，突破棉花品质检测技术瓶颈，构建全链条数字追溯体系，形成棉花品质监测和质量追溯专利组合，为棉花质量相关政策的顺利实施提供技术保障。学校组织科研团队积极参加新疆智慧农机专利技术成果推介会等供需对接活动，通过路演展示对接企业需求。在转化过程中，学校根据企业特点采用分阶段收益模式，将转让收益与受让方的产业化进程和市场收益深度绑定，降低专利技术推广应用门槛，助力棉花产业数字化升级。</p>