

附件 1

河北省专利产业化典型案例

（按地市排序）

案例编号	地 市	案例名称	案例摘要	申报单位
1	石家庄	军民融合，协同转化——推动手机直连卫星芯片专利产业化	<p>中国电科网络通信研究院以国防科研民用转化为切入点，建立面向市场需求的科技计划项目形成机制，与神舟卫通有限公司联合开展技术攻关，共同推动卫星通信终端轻量化、小型化、便携化研究，在相关领域获得专利 53 件，其中高价值发明专利 10 件。该研究院积极盘活存量专利，构建多维度专利评价体系，提出了基于技术价值、法律价值、市场价值的 3 维度遴选方法，将核心专利授权神舟卫通有限公司许可使用，加快科研成果从试验样品向定型产品转化，打造出手机直连卫星功能芯片产品，解决了在海洋、山区等区域通信难题。</p>	中国电科网络通信研究院
2	石家庄	专利运营服务平台赋能，高校科研成果全链条转化——推动功能高分子材料关键技术产业化应用	<p>河北科技大学着力构建“科研+平台+市场”的专利转化模式，发挥高校技术转移中心平台作用，聚焦高分子材料产业领域，对接市场上下游企业需求，打造“技术咨询-生产实施-专利转让-推广招引”转化路径，形成“边服务、边转化、边创新、边推广”高校专利产业化模式，实现了功能性半乳甘露聚糖高效稳定生产及产业化应用。平台发挥中枢作用，紧密跟踪企业需求，组织科研团队与金昌新创化工、石家庄中硕科技有限公司等生产企业对接，共建重点培育项目库，全方位跟进研发，首创两性半乳甘露聚糖超分子结构构筑关键技术，获得发明专利 18 项，形成天然多糖专利组合，拓宽转化服务路径，实现从需求到产品的全链条合作转化。目前，该专利组技术产品广泛用于日化、环保和建筑等领域。</p>	河北科技大学

案例编号	地市	案例名称	案例摘要	申报单位
3	石家庄	导航支撑、资源整合，共建创新联合体——推动医疗器械领域专利产业化	河北金康安医疗器械科技有限公司与河北地质大学、石家庄旭昌知识产权代理事务所紧密合作，共同构建“创新联合体”。该创新联合体充分发挥三方优势，围绕企业需求，结合高校研发重点，共同提出技术实现路线。依托事务所运营服务资源，实施无创动脉血压监测技术专利导航项目，基于导航结果修正研发路径，形成无创动脉血压监测相关专利组。依托省生物医学工程学会平台，举办专利成果转化对接会，以专利导航成果发布、产品路演等形式，有效提升专利产品知名度、影响力，进一步提升专利产业化规模水平，形成了“市场需求为导向、专利导航为支撑、整合各方资源、实现优势互补”的产业化路径，推动生产企业销售收入稳步提升。	河北金康安医疗器械科技有限公司、石家庄旭昌知识产权代理事务所（特殊普通合伙）
4	秦皇岛	多元化合作，全流程服务——推动钢铁产业专利组加速转化	燕山大学科研团队针对超薄宽幅高品质板带产品瓶颈，在钢铁行业产品升级和结构优化方面持续技术攻关，成功开发出一套完整的超薄宽幅高品质板带工业化生产关键技术，获得系列发明专利授权，部分专利获中国专利优秀奖。该校强化市场导向服务，寻求多方开放合作，形成了集“研发+平台+订单”于一体的专利产业化模式。积极搭建成果转化平台，围绕钢铁产业与河钢集团成立“河钢集团—燕山大学绿色材料智造产业研究院”，与河北钢谷物联科技股份有限公司、河北鑫达钢铁集团有限公司联合成立“唐山市钢铁行业数据应用产业技术研究院”。以研究院为载体，深化产学研合作，发挥国家级重点实验室、省级协同创新中心等高能级科研平台技术支持，与全国钢铁生产企业高效对接，积极开展订单式研发和投放式创新。围绕企业市场需求组建研发团队、培育重点项目、建立项目跟进台账，实现企业需求实时反馈，推动重点成果向企业快转化、快生产。近三年先后与河钢、宝武、首钢、鞍钢等多家企业签订技术研发科研项目 57 项，成功转让发明专利 64 项，其中百万级的专利转化 3 项，“一种以板形控制为目标的弯辊补偿方法及系统”专利以 310 万元成功转让至某企业。	燕山大学

案例编号	地市	案例名称	案例摘要	申报单位
5	唐山	发挥综合服务作用，以专利产业化促进机器人产业集群化发展	<p>唐山高新区管委会与百川公司合作建立国家火炬唐山机器人特色产业基地孵化中心和机器人研发中心，成为全省第一家机器人专业孵化基地和第一个机器人公共研发平台，率先在全省构筑了“研发+孵化+产业化”的机器人产业发展生态圈，走出了共享互助的“工业合作化”道路。一是研发先行，加强与京津高校科研院所对接，建设“政企学研金”创新联合体和线上线下服务平台，帮助机器人企业申请专利 600 多件，实施专利普通许可 14 件、专利开放许可 8 件，为 36 家企业匹配专利技术，促成专利转让 152 件。二是孵化赋能，发挥百川智能、开元集团、中信重工开诚等龙头企业作用，搭建专利技术转化孵化器，采取“龙头+孵化+辐射”的工业合作化发展模式，提供专利技术孵化服务，助力 230 家中小企业实现技术成果转化与快速迭代发展。三是资源共享，建设集创意开发、研发设计、实验检测、样机试制、生产制造、成果转化、后勤服务于一体的机器人共享工厂，全方位提供共享设备、共享人才和共享服务，解决专利成果由实验室到产业化最后一公里问题。四是资金保障，通过基金、风险资金池、知识产权质押融资、无抵押贷款、研发保险等多种方式为中小企业提供资金支持，帮助中小企业提供数亿元资金支持，解决专利产业化的“融资难”问题。目前，唐山市机器人企业达到 151 家，形成了京津冀规模较大的特种机器人产业集群。</p>	唐山高新技术产业开发区管理委员会、唐山百川智能机器股份有限公司
6	廊坊	构建多级示范研发平台，发挥集团产业链综合优势——推动超临界水氧化技术专利产业化	<p>新奥集团股份有限公司发挥集团产业链优势，在超临界水氧化技术方面累计申请专利 220 余件，全面构建“护城河式”专利布局。该公司根据技术从研发到产业化推广阶段的不同需求，成立项目研发团队，分别进行超临界水氧化技术和装备开发试验，形成“实验室-小试-中试-产业”多级示范研发平台，贯通“基础研究-工程放大-工业应用”技术发展路径。项目实施中，由新奥科技公司进行孵化培育，由新地环保公司进行产业化推广，各主体发挥各自优势，协同推动水氧技术产业化落地。目前，该核心专利已配套 7 套工业生产装置，在超临界水氧化工程装置领域市场占有率位居前列。</p>	新奥集团股份有限公司

案例编号	地市	案例名称	案例摘要	申报单位
7	保定	知识产权全过程管理，专利化标准化深入融合——推动双面感光彩色相纸产业化	乐凯集团在照相材料领域拥有有效专利 853 件，核心专利约 70 件，80% 已实现产业化。其中，乐凯胶片股份有限公司专利产品“乐凯双面丽人数码彩色相纸”年销量约 100 万平米，年销售额约 2000 万元。在该专利产品产业化过程中，该公司形成了从产业化项目立项、团队组建、技术攻关、专利申请、标准发布到生产推广的全链条发展模式，开展了以产业化为核心的知识产权规划、专利挖掘、专利布局、专利信息动态跟踪分析等工作，指定知识产权项目专员，将产业化项目纳入知识产权管理体系，全程跟进专利产业化进程。作为全国感光材料标委会秘书处单位，乐凯集团牵头发布标准 4 项，其中国际标准 2 项，行业标准 2 项，形成了“技术专利化、专利标准化、标准国际化”模式，积极利用美国 PMA 展会、北京国际照相器材博览会、上海国际影像器材博览会等国内外展会平台宣传专利产品，扩大全球感光相纸市场及感光相纸产业份额。	乐凯胶片股份有限公司
8	邢台	知识产权一体化布局，量身打造产品独特视觉体系——今麦郎“拉面范”专利产业化驱动产品提质升级	今麦郎食品股份有限公司以国家《健康中国 2030 规划纲要》为引领，研发 0 油炸技术，在 0 油炸技术、纸箱、包装盒、包装袋等关键共性技术领域进行专利布局，申请发明专利 10 余项、外观专利 23 项；以相关专利技术为支撑，开发出“拉面范”高端战略产品，推动产品转型升级。该公司建设工业设计中心、产品研究院和中央研究所，成立专项科研小组，加强发明专利、工业设计和外观专利布局，为 0 油炸健康面品牌“拉面范”量身定制产品视觉体系；升级改造产品包装外观，制定多样化营销策略，更好满足消费者需求，扩大产品知名度。自产业化实施以来，今麦郎拉面范产品已推广至全国超 300 万个销售点，成功打入国际市场。	今麦郎食品股份有限公司

案例编号	地市	案例名称	案例摘要	申报单位
9	邯郸	建立实施以创新、创效为导向的知识产权管理新模式——推动汽车板、钢轨钢、耐磨钢专利技术产业化	邯郸钢铁集团有限责任公司围绕汽车板、耐磨钢、高速轨等核心品种钢进行知识产权布局，围绕汽车板生产工艺申请发明专利 166 项，围绕耐磨钢申请发明专利 36 项，围绕钢轨申请发明专利 59 项；通过系列专利组合运用，实现专利技术 100%自主实施，取得较好市场竞争优势。近三年来，累计销售高端汽车板 660 万吨，创效 23.1 亿元；生产新型耐磨钢板 27 万吨，新增产值 16.2 亿元；实现高速重轨创效 2.3 亿元。该公司建立实施以创新、创效为导向的知识产权管理新模式，持续健全知识产权管理体系，提升专利产业化水平。建立与研发、销售有机结合的专利申请管理模式，充分运用专利检索系统，将专利信息分析融入产品研发、生产经营全流程，提升产品竞争力。制定《对外技术服务管理办法》，深入挖掘高价值专利，打造拳头产品和核心技术“专利群”，用知识产权优势巩固市场竞争优势。	邯郸钢铁集团有限责任公司
10	雄安新区	多方协同，全程服务——推动面向智慧城市的边缘计算平台技术产业化	在雄安新区管委会的指导下，中移雄安信息通信科技有限公司（中移雄安产业研究院）联合雄安国创中心科技有限公司、中移物联网有限公司等发起产学研合作项目，建立创新中心和联合实验室，共同研发边缘计算平台，形成“一种呼叫业务的路由方法及网络边缘计算平台”等系列核心专利。该专利技术从发起到落地，走出了一条“产学研用多方协同、相关部门全程服务”的产业化路径。中移雄安信息通信科技有限公司与雄安国创中心等科研机构合作对接，将基于身份验证和授权的安全服务通信、镜像和应用模板的业务管理及存储等技术进行整合，形成智慧城市的边缘计算平台产品。该公司与中移物联网有限公司多家单位合作推动项目落地，在雄安新区统一物联网平台实现边缘计算技术与区块链整合，缩短“从原型到市场产品”周期，加速专利产业化进程。在整个产业化周期，雄安新区管委会相关部门全程提供协同服务，跟踪了从产学研项目对接到产业化落地的全部流程，在前期专利登记、合作协议签署、成果转化及产业化落地、奖补政策支持等关键节点提供重点支持，共同推动了智慧城市的 5G 边缘计算平台技术产业化落地。	中移雄安信息通信科技有限公司