

附件 1

专利产业化优秀案例

编号	案例名称	案例摘要
1	光子成像技术专利国内外布局推动世界脑科学发展	北京大学针对自主研发的“用于在体实时脑成像的超高时空分辨微型化双光子显微镜”技术，通过专利申请、专利挖掘和专利布局，形成高价值专利组合，并向某生物科技有限公司许可实施，完成由科研成果向医疗产品的转化，产品已在国内外数十家科研机构投入应用，有力支撑了脑神经的动态观测和研究工作。截至 2023 年底，创造直接经济价值约 2.3 亿元。
2	产学研深度融合助推高温气冷堆专利技术产业化落地	清华大学针对高温气冷堆相关技术，进行有规划、有策略、有体系的知识产权布局，逐步形成专利、软件著作权、专有技术等多种类别相互配合、国内外布局的知识产权保护体系。以 131 件专利、4 项软件著作权及相关专有技术增资入股某能源科技有限公司，共同推动后续 60 万千瓦级高温气冷堆产业化项目落地实施，实现了先进核能的实验室技术向商业应用的成功转化。

编号	案例名称	案例摘要
3	产研协同模式促进手机直连卫星芯片专利技术产业化	中国电科网络通信研究院采用与其持股公司协同创新、转化的模式，强化从市场需求中凝练科研攻关项目，形成符合产业需要的高质量专利，在科学评价基础上对存量专利进行分级化管理，通过技术、法律、市场等价值维度遴选专利开展实施许可。其自主研发的手机直连卫星芯片实现商用手机支持卫星通信功能，截至 2023 年底累计交付 300 余万片，取得经济效益数亿元。
4	知识产权全过程管理推动大规模储能专利技术向现实生产力转化	中国科学院大连化学物理研究所坚持“产、学、研、用”创新开发体制，形成包括基础和产业应用研发、材料基地、装备基地“三位一体”全产业链发展格局，自主研发的全钒液流电池储能技术，已完成包括 100MW/400MWh 全钒液流电池储能调峰电站在内的 20 余项商业化示范项目 and 多项专利实施许可，实现液流电池技术的国际输出和推广应用。
5	将专利权赋予发明人支持教师创业，助力医疗机器人专利技术产业化	上海交通大学基于科技成果自主转化相关政策，将专利权赋予发明人，以成果出资方式实现技术向科创型企业转化，助力学校教授创立医疗机器人公司。该公司加强产学研深度融合，加快核心技术的后续研发和产业化，逐步建立健全满足全球市场需求的产业链和供应链，成功打造全球腔镜手术机器人研发及生产示范基地。

编号	案例名称	案例摘要
6	量子计算专利技术产业化落地,引领算力飞跃提升	本源量子计算科技(合肥)股份有限公司在专利转化过程中,对专利进行价值评估和筛选,根据市场和技术发展方向确定不同的产业化方式。以16件发明专利质押,获得2600万元融资。深度对接高校和科研机构,受让相关领域专利推动产业化落地。通过专利实施许可积极推动量子计算产业生态发展,基于其技术研发的超导量子计算机目前已更新至第三代,向全球开放运算服务。
7	海洋水下采油树系统关键技术相关专利产业化,助力中小企业卡位入链	威飞海洋装备制造有限公司采取健全知识产权管理机制、积极开展专利布局、加强校企联合创新等措施,促进企业的专利转化运用,以11件海洋水下采油树系统技术相关专利与行业龙头企业达成合作协议,解决进口设备的“卡脖子”技术问题,填补国内空白,实现中小企业向大企业的技术供给,新增产值超3亿元。
8	全流程服务助推电涡流阻尼技术相关专利盘活转化	湖南大学采用“筛选培育—分析导航—融资谈判—转化落地”成果转化全流程服务模式,充分挖掘电涡流阻尼技术相关专利市场价值,实现从最初的部分专利数十万元转让费,到形成高价值专利组合以超一亿元作价入股的飞跃。相关技术已应用于北京大兴国际机场等多个重大工程,打破了进口阻尼器的行业垄断。

编号	案例名称	案例摘要
9	高价值专利培育和运营机制促进超大直径竖井掘进机产业发展	中国铁建重工集团股份有限公司在竖井掘进机技术研发和转化中，将高价值专利组合和产品研发紧密结合，成功打造专利密集型产品——超大直径竖井掘进机及系列产品，填补全球空白。产品应用于多个重大工程，有效带动材料、零部件等上下游产业形成高价值产业链，推进关键核心零部件全面国产化。
10	专利许可转让推动偏航集电环技术行业普及应用	金风科技股份有限公司发明了偏航集电环技术及装置，突破了风电机组大型化过程中固有的行业性难题。基于该技术形成专利组合，实现相关专利产品营收超2亿元。向行业内企业许可和部分转让相关专利，加快技术推广应用。相关部门正在基于该专利技术推动制定行业标准。