

武汉理工大学构建“数据驱动、系统协同、智能匹配、市场运作”的科技成果转化新机制

近年来，武汉理工大学坚持以数据为驱动，以高质量成果供给为核心，以概念验证为桥梁，以科技金融支持为保障，系统构建“数据驱动、系统协同、智能匹配、市场运作”的科技成果转化新机制，有效破解科技成果转化的瓶颈问题，探索出高校科技成果转化提质增效的新路径。

一、主要做法

（一）高价值专利协同培育促进成果供给质量提高

树立高价值专利培育导向。制订出台《武汉理工大学科技成果披露暂行管理办法》《武汉理工大学高价值专利培育指引》，引导科研人员及时披露职务科技成果；修订《武汉理工大学科研质量奖励办法》、《武汉理工大学科研工作量核算办法》新增对高质量专利的考核，专利奖、标准必要专利、科技成果转化等的奖励，修订《武汉理工大学专利管理办法》，减少了学校支付发明专利申请费比例，建立以专利质量和运营转化情况为主体的专利评价标准，鼓励开展国际专利、标准必要专利的申请和布局。

专利申请前评估全覆盖。自主研发专利申请前评估模型和专利分级分类管理模型，按照“系统审核+人工复核”相结合的评估原则，对拟申请专利的科技成果进行新颖性评估、

查重及商业化和转化前景等指标的在线量化评估，并一键生成《专利申请提案评估报告》《专利价值评估报告》。完成了专利申请前评估专利 8128 件，对 8645 件存量专利开展分级分类评价，累计评出属于重点产业领域，技术成熟度较高，具有较好转化前景的 A 类专利 2035 件。

（二）“共享型+节点型”概念验证平台促进成果熟化

围绕国家重大战略需求和区域产业发展方向，聚焦“智慧交通、智能汽车、未来材料”三大优势领域，依托学校组建（参建）的 7 个国家重点实验室、48 个省部级创新平台，构建“共享型+节点型”的概念验证平台体系。

共享型平台以武汉理工大学概念验证中心为核心，负责顶层设计、资源协调和标准制定，建立了容错免责、项目退出和收益反哺机制。中心遴选 13 家投融资机构和 12 名技术专家，出台《建设方案》和《项目管理规定》，并设立概念验证专项基金，将学校科技成果转化收益的 8% 划转至科技成果转化基金，构建了“自有资金+社会基金”相结合的保障模式。首批已立项支持 10 个概念验证项目，形成了“转化收益反哺科技创新”的良性循环。

节点型平台则注重与地方产业特色对接，与武汉市洪山区共建“星光概念验证中心”，与黄石市共建“未来产业概念验证中心”，与随州市共建“特种汽车概念验证中心”，打造了“校验地转”的新模式。通过校地共建，拓展了 7000 余平

方米的概念验证物理空间，实现了创新资源与区域市场需求的深度耦合。

（三）数据赋能精准转化机制提升产学研服务效能

学校充分利用大数据和人工智能技术，打通信息壁垒，驱动转化流程再造。

研发的“武汉理工大学科技成果转化与知识产权管理运营平台”，具有企业需求采集、科技成果推送和供需自动匹配等功能，目前300余家企业入驻发布需求，寻找成果，对接100余个团队。

创新知识图谱导航。打造科研画像系统，对成果、企业、区域、产业链进行四维精准刻画，为靶向对接提供数据支撑。运用知识图谱清晰呈现学校在建材建工、交通物流等优势领域的创新链布局，引导科研资源向产业关键环节集聚。绘制面向产业链的科技创新知识图谱，以学校207名科技人员为样本，绘制学校13个优势产业链科技创新知识图谱，用产业链坐标重新标定或牵引创新力量重构。

AI大模型智能匹配。研发“武汉理工大学科技成果转化数据驾驶舱”和“科技合作智能推荐系统”，采集规模以上企业300万条数据和30万项科研成果，训练生成“理工知链”大模型，具备高校成果转化全流程管理、政府产业链智能招商、企业技术精准匹配等三大核心功能模块，形成“1个平台+2大技术+3端协同+4链融合”的智能化转化体系。

（四）“矩阵式科创基金”全链条赋能创新创业

打造“矩阵式科创基金”。针对科技创新不同阶段的需求，学校联合长江产业集团等机构，打造了覆盖“基础研究-应用研究-成果转化-产业创新”全链条的矩阵式科创基金体系，包括自主创新基金、概念验证基金、长江-武理科创种子基金、武理科创基金等多层次资金支持。

目前武汉理工大学科技成果转化基金规模达 2500 万元/年，概念验证基金规模达到 1000 万元，与长江产业投资集团已签订 10 亿元规模的武理科创基金，1 亿元规模的长江—武理种子基金。

二、实践成效

转化效益显著提升。近五年，学校累计转化科技成果 11416 项，合同金额达 63 亿元，在智慧光纤、数字经济和特种涂料方面形成 3 项亿元级产学研合作项目，学校转化合同额连续多年位居全国高校前列。

专利质量显著提升，发明专利授权占比超过 85%，先后获得中国专利奖 7 项，湖北省专利金奖 3 项，银奖 2 项，湖北省高价值专利大赛金奖 2 项，银奖 2 项，体现了学校在高质量专利培育方面的突出成效。

服务产业的网络深度覆盖：与全国 8 个省份共建异地科研机构 16 个，与企业共建校企研发中心 169 个，专业化技

术转移队伍达到了 88 人，形成了深度覆盖产业需求的服务网络。