

依托建材建工、交通、汽车三大行业

武汉理工大7年实现近200项专利成果转化

依托建材建工、交通、汽车三大行业,努力推进成果转化,积极服务区域经济。自2011年以来,武汉理工大学共有新材料、新能源汽车、交通物流等领域近200项专利实现了转化,以专利技术等无形资产评估1.4亿元,入股一批高新技术企业,促进了光电子、汽车等产业的发展。



武汉理工大学科技园上市公司“理工光科”生产线 姚洪 摄

助推区域特色产业提档升级 共建200个校外研究院和校企研发平台

武汉理工大学高度重视与区域和地方政府的合作,通过全方位建立校外研究院和校企研发平台,为区域经济建设服务。目前,已与湖北、河北、山东、广东等地方政府展开了深入的共建合作项目。据介绍,截至2017年10月,武汉理工大学已与武汉、河北沙河、山东淄博、广东中山、江苏高邮、西藏等单位共建21个高水平校外研究院,与中国建材集团有限公司、中国葛洲坝集团公司、华新水泥集团有限公司、武汉钢铁重工集团有限公司、东风汽车集团有限公司、上海通用五菱汽车股份有限公司、中国船舶重工集团公司、中国远洋运输(集团)总公司、中国航空工业集团公司、桐店集团、华清水泥集团等单位共建199个校企研发平台。2003年,学校与浙江省玉环县建立全面科技合作关系,围绕当地汽摩配产业链,共建以企业为主体的汽摩配产业技术开发中心、产品创新设计中心和技术孵化器,打造先进制造业基地和区域技术创新体系,使玉环县的汽摩配产业产值从2003年的不足100亿元提升至2013年的400多亿元,企业结构从以家庭作坊为主体转变为以股份制为主体,产品品质从“重点监控区域”转变为浙江省级名牌区域。玉环县一跃进入全国科技创新先进县行列。2010年,武汉理工大学与沙河市联合成立了全国第一家由县级政府投资建设的科研机构——河北省沙河玻璃技术研究院,致力服务于当地玻璃产业的发展。研究院建设投入2亿元,构筑了玻璃材料新品种及其关键技术研究的支撑体系,成功研发转化“浮法高硼耐辐射防火玻璃”等多项填补国家、省空白的重大科技成果,推动沙河市玻璃产业转型发展实现重大突破。到2013年,帮助沙河市600多家玻璃企业转型升级,深加工率达45%以上;助力企业建设浮法玻璃生产线42条,年产能达到1.6亿重量箱,占全国平板玻璃的17%;玻璃产业税收从2008年5000万元到2016年4.5亿元。具有自主知识产权的晶玻璃浮法生产技术经玻璃研究院孵化,于2016年10月在江西首家建筑装饰晶玻璃生产线成功投产。

建技术研究院共同发展 融合武汉产业发展规划

结合武汉市产业发展规划,武汉理工大学与武汉共建了新能源汽车工业技术研究院、新港发展研究院和交通科技研究院,促进学校与区域发展深度融合。新能源汽车产业是武汉市重点发展的产业,为助力武汉构建新能源汽车全产业链,学校通过武汉新能源汽车工业技术研究院积极参与武汉新能源汽车示范运营城市的规划、新能源汽车充电设施等相关规范和标准的制定,着力研发与生产新能源汽车关键零部件,配合政府引进国内知名新能源汽车整车及零部件企业落户武汉,并与武汉客车厂、东风扬子江等企业建立了整车研发与生产的合作关系,筹建大功率高效直流充电系统、新能源汽车综合测试系统和新能源汽车服务4S店,开展新能源汽车可持续运营推广。以武汉新能源汽车工业技术研究院为载体,通过科技成果转化,吸引社会资本,孵化组建了理工通宇、理工力强、新能源汽车运营等企业。目前理工通宇已形成年产销2000套新能源大巴车电机控制系统的能力,该公司已进入上市程序。理工力强的纳米线织机系统动力电子产品已进入中试阶段。新能源汽车运营公司承担了武汉市500辆纯电动通勤车示范运营的推广应用任务。这些产业的培育将引领武汉市新能源汽车千亿元产业的早日实现。

培养区域经济发展卓越科技人才 全面实施创新创业教育

武汉理工大学全面实施创新创业教育,构建“三层互融、三级递进”的创新创业人才培养模式,建立“创业园、企业孵化器、发展加速器”三级链接的创业实践支撑平台,配合武汉市实施“青桐计划”,共建“青桐学院”,为武汉培养了大批科技人才。目前,武汉理工大学与企业合作共建5个院士工作站、17个博士后流动站、56个研究生工作站,为学生提供科技创新实践平台,提升学生科技创新意识和创业实践能力,服务企业和区域经济发展。学校近3年投入2000多万元资助13000多名学生开展自主创新活动,学生获省部级以上奖励2000余项,获奖居全国高校前列,其中2次获全国大学生机械设计大赛第一名,连续6年获湖北省“挑战杯”第一名。学校创业园共4.5万平方米,其中一期6000平方米,已成功培育29家企业入园,目前在孵企业102家,带动创业就业学生1200余人。学校2014年被人社部授予“全国创业孵化示范基地”,2015年被教育部授予“全国实践育人创新创业基地”。2020年,学校将建设以新材料、新能源汽车、智能交通、节能环保、动漫设计等为主要特色的大学生“创业梦想工场”10个,培育学生创新创业团队500个,创新创业学生达5000人。到2025年,学校将培养100位大学生成功创业人才,培育100个创业成功企业,创造100亿元企业产值。创新是引领发展的第一动力。学校发挥学科特色和科技优势,注重创新质量和贡献,学术地位和社会影响力不断提升。2011年以来,到校科研经费60多亿元,获国家科技奖16项,材料等4个学科进入世界ESI学科排名前1%,学校2013—2015年连续三年入围THE亚洲大学百强榜,2013—2014年连续两年进入THE世界大学400强排行榜。面向未来,快速发展中的武汉理工大学将继续以服务区域经济发展为己任,为实现中华民族伟大复兴的“中国梦”作出应有贡献。

撰文:黄静 黄浩 陈诚

第五批科技成果转化签约大会·武汉理工大学专场 150项拟转化成果公开发布

武汉理工大学拟转化项目总表

Table with 15 columns: 序号, 成果名称, 完成单位, 成果类型, 成果阶段, 转化方式, 拟交易价格(万元), 序号, 成果名称, 完成单位, 成果类型, 成果阶段, 转化方式, 拟交易价格(万元), 序号, 成果名称, 完成单位, 成果类型, 成果阶段, 转化方式, 拟交易价格(万元). The table lists 150 items of technology transfer projects.

武汉理工大学是首批列入国家“世界一流学科”建设的教育部直属国家重点大学,70年来,学校共培养了近50万名高级专门人才,是教育部直属高校中为建材建工、交通、汽车三大行业培养人才规模最大的学校,已成为我国“三大行业”高层次人才培养和科技创新的重要基地。学校在新材料与建筑材料、交通与物流、机电与汽车、信息、新能源、资源环境、公共安全与应急管理等领域有材料复合新技术国家重点实验室、硅酸盐建筑材料国家重点实验室、光纤传感技术国家重点实验室、国家水运安全工程研究中心等35个国家级和省部级科研基地,建有交通运输部内河智能航运协同创新中心、湖北省汽车零件技术协同创新中心、湖北省安全预警与应急联动技术协同创新中心等3个省部级协同创新中心,与地方政府和企业共建联合研究中心199个。科研投入不断加大,产生了一批具有实用价值、可与市场对接、可转化的科技成果。今天,“第五批科技成果转化签约大会·武汉理工大学专场”在武汉隆重举行,现场有48个科技成果转化项目成功签约。同时,武汉市科技成果转化局和武汉理工大学又精选了150项成熟度较高、市场前景好的科技成果进行集中发布,希望广大投融资机构、企业、孵化器、产业园及工业技术研究院、技术转移服务机构等单位踊跃对接。联系方式:武汉市科技成果转化局 电话:027-65692188 65692181 武汉理工大学科技合作与成果转化中心 电话:027-86751485