# 2026年度湖南省科学技术进步奖提名公示

## 一、 项目名称:

部门间市场主体信用信息智能融合关键技术及应用

## 二、 提名单位及提名等级:

湖南工商大学，提名该项目为湖南省科学技术进步奖 二等奖或三等奖

## 三、 主要知识产权和标准规范等目录:

| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 发明专利 | 一种跨部门企业信用信息知识图谱多维度融合方法 | 中国 | ZL 2024 1 1574900. 7 | 2025.03. 14 | 第 7798422 号 | 湖南工商大学 | 任剑；韩继伟；周丽华 | 已授权 |
| 发明专利 | 一种市场失信信息知识图谱归纳推理嵌入方法 | 中国 | ZL 2024 1 1394827. 5 | 2024.11. 29 | 第 7562960 号 | 湖南工商大学 | 任剑；谢恩坪；韩继伟 | 已授权 |
| 发明专利 | 一种知识图谱补全方法及相关设备 | 中国 | ZL 2024 1 0704741. 1 | 2024.09. 17 | 第 7382077 号 | 湖南工商大学 | 任剑；唐道谭；韩继伟；詹敏；熊超 | 已授权 |
| 发明专利 | 一种图核注意力网络时序知识图谱嵌入方法 | 中国 | ZL 2024 1 1811961. 0 | 2025.04. 01 | 第 7845644 号 | 湖南工商大学 | 任剑；李飞燕 | 已授权 |
| 发明专利 | 一种基于知识图谱的多属性突发灾害应急辅助决策方法 | 中国 | ZL 2025 1 0221678. 0 | 2025.05. 13 | 第 7933974 号 | 湖南工商大学 | 任剑；叶珂廷；赵海裕；易国栋 | 已授权 |

| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 发明专利 | 一种基于评论特征的不实信息检测方法及系统 | 中国 | ZL 2025 1 0603232. 4 | 2025.12. 31 | 第 8168161 号 | 湖南工商大学 | 赵文军；朱睿骁；谭卓林；胡洋；黄婷；任剑；陈婧；陈欢；秦晓琼 | 已授权 |
| 发明专利 | 一种低资源环境下基于提示学习和元学习的谣言检测方法及系统 | 中国 | ZL 2025 1 0446008. 9 | 2025.12. 31 | 第 8173974 号 | 湖南工商大学 | 赵文军；彭洋；胡洋；谭卓林；宋苗；黄婷；任剑；陈荣元 | 已授权 |
| 发明专利 | 基于三段式 GRPO 强化学习的裁判文书摘要生成方法 | 中国 | ZL 2025 1 0758056. 1 | 2025.09. 09 | 第 8233508 号 | 湖南工商大学 | 彭晗；阮日青；张技权；李紫慕；张金传；刘星宝；吴博；任剑 | 已授权 |
| 发明专利 | 一种基于方面情感预测和协同过滤的产品推荐方法及系统 | 中国 | ZL 2023 1 0564023. 4 | 2023.07. 25 | 第 6170293 号 | 湖南工商大学 | 任剑；何雨欣；易国栋；谢恩坪 | 已授权 |
| 国家标准 | 经营主体信用承诺实施指南 | 中国 | GB/T 46277- 2025 | 2025.08. 29 | 国家标准委 | 中国标准化研究院、国家市场监督管理总局、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心等 | 周莉、雷光程、孟翠竹等 | 已发布 |

## 四、 主要完成人情况:

排名1，任剑，教授，湖南工商大学
排名2，易国栋，副教授，湖南工商大学
排名3，赵文军，教授，湖南工商大学
排名4，周莉，研究员，中国标准化研究院
排名5，彭晗，副教授，湖南工商大学
排名6，张志清，高级工程师，中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心
排名7，叶珂廷，无职称，湖南工商大学
排名8，尚荪培，讲师，湖南工商大学
排名9，郑志行，讲师，湖南工商大学

## 五、 主要完成单位情况:

第一完成单位，湖南工商大学
第二完成单位，中国标准化研究院
第三完成单位，中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心

## 六、主要完成人合作关系说明：

任剑/1、易国栋/2：项目实施、专利共同发明。发明专利“一种基于知识图谱的多属性突发灾害应急辅助决策方法”；“一种基于方面情感预测和协同过滤的产品推荐方法及系统”。

任剑/1、赵文军/3：项目实施、专利共同发明。发明专利“一种基于评论特征的不实信息检测方法及系统”；“一种低资源环境下基于提示学习和元学习的谣言检测方法及系统”。

任剑/1、周莉/4：项目实施（分工协作）。共同实施本项目，并撰写标准：经营主体信用承诺实施指南。

任剑/1、彭晗/5：项目实施、专利共同发明。发明专利“基于三段式GRPO强化学习的裁判文书摘要生成方法”。

任剑/1、张志清/6：项目实施（分工协作，跨省应用验证）。共同实施本项目。

任剑/1、叶珂廷/7：项目实施、专利共同发明、论文合著。专利ZL 2025 1 0221678.0；论文4篇：Scientific Reports（2024）、Finance Research Letters（2025）、中国管理科学（2026网络首发）、计算机科学与探索（2026网络首发）。

任剑/1、尚荪培/8：项目实施（分工协作）。共同实施本项目。

任剑/1、郑志行/9：项目实施（分工协作，跨省应用验证）。共同实施本项目。

**主要完成人合作关系情况汇总表**

| 序号 | 合作方式 | 合作者/排名 | 合作成果 |
|---|---|---|---|
| 1 | 项目实施、专利共同发明 | 任剑/1、易国栋/2 | 发明专利“一种基于知识图谱的多属性突发灾害应急辅助决策方法”（ZL 2025 1 0221678.0）；“一种基于方面情感预测和协同过滤的产品推荐方法及系统”（ZL 2023 1 0564023.4） |
| 2 | 项目实施、专利共同发明、论文合著 | 任剑/1、叶珂廷/7 | 专利 ZL 2025 1 0221678.0；论文 4 篇：Scientific Reports（2024）、Finance Research Letters（2025）、中国管理科学（2026 网络首发）、计算机科学与探索（2026 网络首发） |
| 3 | 项目实施、专利共同发明 | 任剑/1、赵文军/3 | 发明专利“一种基于评论特征的不实信息检测方法及系统”（ZL 2025 1 0603232.4）；“一种低资源环境下基于提示学习和元学习的谣言检测方法及系统”（ZL 2025 1 0446008.9）（均 2025.12.31 授权） |
| 4 | 项目实施、专利共同发明 | 任剑/1、彭晗/5 | 发明专利“基于三段式 GRPO 强化学习的裁判文书摘要生成方法”（ZL 2025 1 0758056.1，2025.09.09 授权） |
| 5 | 项目实施（分工协作） | 任剑/1、周莉/4 | 共同实施本项目，并撰写标准：经营主体信用承诺实施指南；任剑负责总体架构与“聚、通、用”机制，周莉负责生态环境领域信用信息融合与联合惩戒应用（环保处罚、环境信用评价纳入画像和预警的规则） |
| 6 | 项目实施（分工协作，跨省应用验证） | 任剑/1、张志清/6 | 共同实施本项目；任剑负责总体架构，张志清负责湖北 280 余万经营主体数据归集、信用画像构建与应用效果分析 |
| 7 | 项目实施（分工协作） | 任剑/1、尚荪培/8 | 共同实施本项目；任剑负责总体架构，尚荪培负责图模协同融合框架安全合规验证与 5000 次融合测试的数据校验、质量评价 |
| 8 | 项目实施（分工协作，跨省应用验证） | 任剑/1、郑志行/9 | 共同实施本项目；任剑负责总体架构，郑志行负责江苏“数据中台”融合及行政处罚信息秒级共享关联 |