浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 智慧司法智能化支撑平台与示范应用 |
| 提名等级 | 一等 |
| 提名书相关内容（附表） | 详见附表1：主要知识产权和标准规范目录（8件）附表2：代表性论文专著目录（2件） |
| 主要完成人 | 吴飞，排名1，教授，浙江大学；况琨，排名2，副教授，浙江大学；杨洋，排名3，副教授，浙江大学；胡铭，排名4，教授，浙江大学；赵洲，排名5，教授，浙江大学；魏斌，排名6，研究员，浙江大学；张圣宇，排名7，研究员，浙江大学；殷俊，排名8，正高级工程师，浙江大华技术股份有限公司；甘磊磊，排名9，研究员，浙江大学；米坤，排名10，高级工程师，北京华宇信息技术有限公司；李晓明，排名11，高级工程师，上海浦东华宇信息技术有限公司；来疆亮，排名12，正高级，人民法院信息技术服务中心；宣晓华，排名13，正高级，华院计算技术（上海）股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.浙江大学2.浙江大华技术股份有限公司3.北京华宇信息技术有限公司4.上海浦东华宇信息技术有限公司5.人民法院信息技术服务中心6.华院计算技术（上海）股份有限公司 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 将人工智能技术与司法场景深度结合，提升审判质效、方便群众诉讼、助力社会治理，从而更好支撑司法高质量发展具有重要意义。遵循“司法场景多任务协同、司法审判全过程缀合、司法服务一体化平台”思路，项目从系统集成与数字赋能、流程再造与制度重塑、全面数字化与高度智能化等紧密结合方面突破了大小模型协同增强、全过程智能化审判和法律服务各环节业务数据交互流转等技术难点，建立了“数据驱动、知识引导和回路反馈”的深度学习新机制，研制了贯穿“立案、庭审和送达”审判全过程的体系化架构和支撑工具，建设了多场景应用的一体化司法服务平台。项目构建了上亿节点、十亿条边的大规模法律知识图谱，公开了面向特定司法场景和任务的海量智能化感知交互数据集；研制的全流程智能化辅助审判产品“凤凰智审”在浙江省55个试点法院应用，庭审案件超过1.5万件，审判效率提升近40%，相关成果辐射至全国23个省、5个自治区和4个直辖市共1万多个法庭使用；开源开放了“智海-录问”法律大模型和FastSpeech语音合成等系统，支持法律咨询、案例推送以及语音合成等功能，月均使用量超150万余次；技术成果有力支撑了由线下到线上、由同步到异步、由单案到多案联审的司法创新实践。三年新增销售收入52.34亿元、新增利润9.6亿元。项目相关成果获2023年中国计算机学会科技进步一等奖、2023年中国发明协会一等奖和AAAI 2023杰出论文奖。 |

附表1、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 因果去偏差模型指导的法院观点自动生成方法 | 中国 | ZL202011238302.4 | 2023年8月4日 | 第6207958号 | 浙江大学 | 况琨，吴亦全，孙常龙，吴飞 | 有效 |
| 发明专利 | 基于指针-生成Seq2Seq模型的庭审询问生成方法、装置、介质 | 中国 | ZL202011357566.1 | 2022年6月10日 | 第5221659号 | 浙江大学 | 吴飞，况琨，金大为，孙常龙 | 有效 |
| 发明专利 | 双向注意力和判案逻辑结合的辅助判案方法、装置、介质 | 中国 | ZL202011367208.9 | 2022年5月31日 | 第5196415号 | 浙江大学 | 吴飞，况琨，甘磊磊，杨易 | 有效 |
| 发明专利 | 基于深度神经网络的司法事实查明生成方法、装置、介质 | 中国 | ZL202011357568.0 | 2023年9月12日 | 第6314032号 | 浙江大学 | 吴飞，况琨，袁林，孙常龙 | 有效 |
| 发明专利 | 基于深度神经网络的司法审理首问题生成方法、装置、介质 | 中国 | ZL202011367044.X | 2023年8月4日 | 第6202250号 | 浙江大学 | 吴飞，况琨，钱天驰 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于生成对抗网络的图像数据隐私保护方法 | 中国 | ZL202210837537.8 | 2023年8月4日 | 第6202867号 | 浙江大学 | 况琨，田琪，江克露，吴飞 | 有效 |
| 发明专利 | 面向社交网络分布外泛化的图神经网络预测方法及系统 | 中国 | ZL202210871411.2 | 2023年8月4日 | 第6204399号 | 浙江大学 | 况琨，陈政聿，吴飞 | 有效 |
| 发明专利 | 基于知识蒸馏和因果推理的推荐方法及系统 | 中国 | ZL202210837534.4 | 2023年7月14日 | 第6135102号 | 浙江大学 | 况琨，张圣宇，赵洲，吴飞 | 有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附表2、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| Bin Wei, Kun Kuang, Changlong Sun, Jun Feng, Yating Zhang, Xinli Zhu, Jianghong Zhou, Yinsheng Zhai, Fei Wu | A Full-process Intelligent Trial System for Smart Court / Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering | 2022: 23(2): 186-206 | 2022 | 2 |
| Yi Ren, Yangjun Ruan, Xu Tan, Tao Qin, Sheng Zhao, Zhou Zhao, Tie-Yan Liu | FastSpeech: Fast, Robust and Controllable Text to Speech / Neural Information Processing Systems | 2019: 3165-3174 | 2019 | 487 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | 489 |