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 | 垂域场景中模型协同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（10件） |
| 主要完成人 | 吴飞，排名1，教授，浙江大学；杨易，排名2，教授，浙江大学；郑波，排名3，无，淘宝（中国）软件有限公司况琨，排名4，副教授，浙江大学；陈静远，排名5，研究员，浙江大学；范鹤鹤，排名6，研究员，浙江大学；张圣宇，排名7，研究员，浙江大学；魏颖，排名8，研究员，浙江大学；章敏，排名9，研究员，浙江大学；郑波，排名10，无，浙江网商银行股份有限公司；吴亦全，排名11，研究员，浙江大学；王则可，排名12，研究员，浙江大学；甘磊磊，排名13，研究员，浙江大学。 |
| 主要完成单位 | 1. 浙江大学2. 淘宝（中国）软件有限公司3. 浙江网商银行股份有限公司 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 在“泛在互联、移动优先、AI赋能”时代，需要根据端侧任务自适应对不同人工智能模型进行协同汇聚，因此研制垂域场景模型协同智能化支撑平台，是赋能经济发展和社会进步的基础架构之一。遵循“云上模型泛化训练、端侧模型个性部署、端云模型协同进化”的研制思路，项目提出了结合数据驱动、知识引导和人机协同的模型协同汇聚新范式，研制了支持模型协同进化的链条化技术体系，构建了“由云到端、由端到云、端云一体”的工具链，实现了“模型规模-运行缓存-推理时延”协同优化的端侧轻量推理部署，建设了在司法、金融和教育等领域验证的垂域场景模型协同智能化支撑平台，从云、端以及端云等角度推进模型协同进化，推动了“人工智能+”产业赋能服务的变革。项目研制了智能算法端云协同计算平台等相关技术，发布了智海-录问、智海-三乐等垂类模型，在司法、金融、教育和科学计算等领域赋能场景应用，为垂域场景模型协同智能计算新范式形成打下了坚实基石。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%；研制的“智海-三乐”教育大模型入选教育部首批人工智能+高等教育应用场景典型案例推荐，面向全国百余所高校提供智能学习服务；上线国内首个利用大模型能力全链路重塑的搜索广告系统，在阿里妈妈搜索广告、信息流推广等业务整体应用，累计带来点击通过率提升20%和千次展示收入提升超10%。三年新增销售收入超120亿元、新增利润近40亿元。项目相关成果获2024年度中国人工智能学会科技进步一等奖、2023年中国计算机学会科技进步一等奖、首届祖冲之奖、ACM MM 2023唯一最佳论文奖。 |

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 |
| 发明专利 | 基于强化学习的持续在线群体激励方法、装置及存储介质 | 中国 | ZL202210467453.X | 2023年9月12日 | 第6320315号 | 浙江大学 | 罗亚威，梁琛，杨易 | 有效 |
| 发明专利 | 基于多模态大模型的逆合成路线规划方法及系统 | 中国 | ZL202510574155.4 | 2025年7月11日 | 第8061119号 | 浙江大学 | 杨易，张悦，范鹤鹤 | 有效 |