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 | 数据安全智能及协同关键技术研究与应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 提名浙江省科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录1. 可扩展的日志数据存储方法及装置
2. 一种基于流式处理的数据脱敏系统及其脱敏方法
3. 基于复杂网络分析的数据安全风险识别方法及装置
4. 基于多方数据协同的预测模型训练、数据预测方法和装置
5. 联邦学习的参数聚合方法和装置
6. 基于双向循环神经网络进行分词的方法
7. 基于深度卷积神经网络进行文本特征提取的方法
8. 闪捷数据资产管理与防护系统 V3.0

代表性论文专著目录：1. 基于分支混淆算法的隐私数据库自适应加密方法
2. Robust Face Recognition Based on DCNN and CRC[C]
 |
| 主要完成人 | 姓名：张黎，排名：1，技术职称：无，工作单位：闪捷信息科技有限公司；姓名：岑峰，排名2，技术职称：副教授，工作单位：同济大学；姓名：陈广辉，排名3，技术职称：无，工作单位：闪捷信息科技有限公司；姓名：邹开红，排名4，技术职称：无，工作单位：闪捷信息科技有限公司；姓名：王一磊，排名5，技术职称：无，工作单位：闪捷信息科技有限公司； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：闪捷信息科技有限公司2.单位名称：同济大学 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 本单位对项目申报单位提供的提名书及相关附件材料进行了审核，确认全部材料真实有效，并对该项目的拟推荐情况进行了公示。本项目围绕数据识别难、数据风险检测难、数据安全防护难等数据安全防护的三大技术难题，系统研究了敏感数据识别与分级分类方法、数据安全风险检测与评估方法、敏感数据保护与共享等相关技术，将数据安全措施与人工智能和强大的数据分析能力相结合，提出了一系列技术创新方法，并落实到系统中，开发了基于人工智能的数据安全防护系统或平台，包括数据安全统一管控平台、数据资产管理系统、数据防泄漏系统、数据脱敏系统、数据库审计和防护系统、数据库防火墙系统、API审计系统、隐私计算平台等。本项目创新了多项敏感数据识别、数据安全风险检测及数据安全保护等关键技术，解决了多项重要技术难题，项目产品已广泛应用于政府、电力、运营商、金融、教育、医疗等行业。成果经专家鉴定：总体上达到国际先进水平，其数据脱敏系统等产品领先于国际同类产品。项目成果创造了较为显著的经济效益和社会效益，申请国家发明专利9项（其中授权5件），获得软件著作权26项，发表学术论文1篇，参与制订标准6项（其中国家标准2项），项目产品获得省级首台套软件认定1项。近三年实现销售产值达2.03亿元。为我国数据安全防护与检测提供了强有力的技术保障，对推动数据安全的技术进步、保障国家网络空间安全发挥了重要作用。提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |