**腾讯微信犀牛鸟专项研究计划申请书**

**一、 课题负责人基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名(中文) |  | 姓名(拼音) |  |
| 职称 |  | | |
| 学校 |  | | |
| 院系 |  | | |
| 专业领域 |  | | |
| 电子邮件 |  | | |
| 手机号码 |  | | |
| 微信帐号 |  | | |
| 个人主页 | 请提供个人主页链接；如无，请以附录形式提供个人简历。 | | |
| 快递地址 |  | | |

**二. 研究计划**

|  |  |
| --- | --- |
| 申请命题 | 请选择：  1 金融科技  1.1 金融风控算法研究  1.2 基于稳定性和解释性的资金异常识别算法研究  1.3 金融网络在商户分级的应用  2 机器学习及图计算  2.1 面向金融业务的联邦学习研究  2.2 面向大规模金融网络的稳健、高效、可解释的图学习算法研究与应用  2.3 超大规模高性能图计算  2.4 基于反事实学习的异常检测算法研究与应用  2.5 面向画像标签的小样本学习技术研究  3 推荐技术  3.1 基于图网络的PC视频号用户兴趣发现  3.2 PC视频号无偏推荐算法研究  3.3 长序列建模研究  3.4 基于知识图谱的兴趣推理及其在推荐系统中的应用  3.5 自监督学习在公众号内容推荐中的研究  4 自然语言处理  4.1 机构图谱构建和语义表示优化  4.2 融合知识图谱的深度文本匹配模型  4.3 基于微信语料的预训练模型  4.4 基于对比学习的大规模Few-Shot文本分类  5 多媒体技术  5.1 高效视频编码技术研究  5.2 基于压缩视频/移动设备采集视频的图像增强技术研发  6 实验统计  6.1 实验模型研究 |
| 研究题目 |  |
| 研究背景 | 研究问题及其重要性，State of the art及其不足；  言简意赅，避免无意义的长篇大论； |
| 研究目标 | 一句话概括，建议不超过三行。 |
| 技术方案 | 阐述您的技术路线(方法)及其优势；  若需要基于腾讯的系统或数据完成实验，请明确描述所需系统或数据；  言简意赅，避免无意义的长篇大论； |
| 计划进度 | 关键时间节点及该阶段产出。 |
| 预期产出 | 产出一般包括但不限于：技术储备（原型系统、算法模型、专利等）、学术影响（论文）和人才培养（实习生培养）。  产出的计划要遵守SMART原则（具体的、可衡量的、可达到的、相关的、有时效的）。 |
| 概要预算 | 申请资金额度及简要使用计划。 |

**三. 项目组成员及相关研究背景**

**项目组成员**（请勿填写不具体从事该课题的实验室其它人员）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职称（老师）  年级（学生） | 手机 | 邮箱 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

项目组成员**相关研究背景**

|  |
| --- |
| （部分项目组成员**近三年**与该项目密切相关的经验和成果，比如发表的文章等） |

**四. 附录**

若有其他需要说明的情况，请以附录形式提供。