**2018广东省大数据分析与处理重点实验室**

**开放基金申报指南**

中山大学广东省大数据分析与处理重点实验室于2015年9月由广东省科学技术厅批准成立。实验室将致力于深入研究广东省包括信息产业在内的各行业所面临的大数据管理、分析与挖掘问题的基础理论与核心技术，从而服务各企业，提供企业级大数据存储与管理一体化解决方案，提供大数据产业发展的核心技术，培训大数据专门技术人才。为促进实验室的开放和交流，创造良好的科学研究条件和学术环境，吸引国内外优秀学者共同开展高水平的研究，促进大数据学科发展，实验室特设立开放基金，资助与实验室研究方向有关、具有相当科学意义和应用前景的基础研究和应用基础研究课题。

**一、开放对象**

1. 国内外科研、教学、企业的科技工作者均可申报项目。

2．根据工作需要，应课题负责人或实验室主任邀请来参加在研课题的研究人员。

**注：鼓励申请人与中山大学校内老师合作申报。**

**二、申报起止日期：2017年11月20日--2018年1月8日**

**三、开放基金项目资助方向（申报人根据项目资助方向选定）**

**1．大数据科学基础理论；**

**2．大数据系统构架与基础设施**，包括大数据计算体系结构、云计算技术与平台、数据中心与绿色计算；

**3．大数据采集与预处理技术**，包括数据采集、质量管理与控制、压缩、传输等；

**4．大数据存储管理模型、技术与系统**，包括大数据存储模型、存储管理方法、查询与索引技术、流式数据处理、分布式文件系统、分布式数据库等；

**5．大数据并行计算模型、框架与系统**，包括MapReduce、BSP以及混合式并行计算和程序设计模型、方法、框架和系统等；

**6．Hadoop系统性能优化与功能增强**，包括MapReduce并行计算框架与作业调度优化、HDFS与HBase性能优化，以及Hadoop功能增强；

**7．大数据智能计算、分析挖掘方法与算法**，包括大数据机器学习和数据挖掘、社会网络分析、Web挖掘与检索、商业智能、排名与推荐、自然语言处理、基于本体的大规模语义数据存储管理与分析挖掘、大数据可视化分析与计算等；

**8．大数据隐私与安全**，包括数据隐私保护、安全检测、加密解密等；

**9．大数据技术标准**，包括数据交换标准以及其他大数据相关的技术标准；

**10．大数据系统解决方案与工具平台**，包括大数据系统解决方案、大数据应用开发工具平台与环境等；

**11．大数据行业应用**，包括大数据在互联网及科学、工程、商业、医疗卫生、交通、政务、电信、电力、能源等典型行业的应用技术研究与系统开发；

**12．其他与大数据相关的研究问题。**

**四、基金申请程序及说明**

1. 请填写“2018中山大学广东省大数据分析与处理重点实验室开放基金项目申报书”（见附件），并将电子版申报书发送到联系人邮箱(盖章页请扫描附上)。

2. 由中山大学广东省大数据分析与处理重点实验室组织专家对申报者提交的申报书进行评审，确定资助项目和金额，并通知获得资助的申请人，且在实验室网站公布。

3.项目承担者发表学术论文时，需在单位信息中标注本实验室的名称，且在基金资助栏注明受到本实验室开放基金资助。没按要求标注的论文不能作为结题时的研究成果。论文标注形式为“广东省大数据分析与处理重点实验室 广东 广州 510006（Guangdong Key Laboratory of Big Data Analysis and Processing,Guangzhou 510006, P.R.China）”。

**五、联系方式**

联系地址：广州市大学城外环东路132号 中山大学数据科学与计算机学院310G广东省大数据分析与处理重点实验室

联系人： 李鹤然

邮编：510006

电话：020-39336721、15626471609

电邮：532735125@qq.com

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目编 号 |  |

**2018广东省大数据分析与处理重点实室开放基金项目申报书**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 项 目 名 称： |   |
| 项目负责人： |   |
| 联 系 电 话: |   |
| 电 子 邮 箱： |   |
| 通 讯 地 址： |   |
| 申 报 日 期： |   |

申请者的承诺：

 我承诺对本人填写的各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，我承诺以本表为有约束力的协议，我将履行项目负责人职责，遵守广东省大数据分析与处理重点实验室开放基金项目及经费管理等相关规定，并按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料，取得预期研究成果。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。

 申请人（签名）：

 年 月 日

**填 表 说 明**

一、申请书报送原件2份，请用A4纸双面打印并附电子版，于左侧装订成册。电子版发送到联系人邮箱（盖章页请扫描后附上）。

二、由开放基金项目支持的研究成果除在作者名下署名原工作单位外同时署名“广东省大数据分析与处理重点实验室 广东 广州 510006”（Guangdong Key Laboratory of Big Data Analysis and Processing,  Guangzhou 510006, P.R.China）。

三、由开放基金项目支持的研究成果均须注明 “广东省大数据分析与处理重点实验室开放基金项目资助”（Supported by the Opening Project of Guangdong Province Key Laboratory of Big Data Analysis and Processing）中英文字样和项目编号。

四、封面上部的项目编号框不用填写。

五、申报书须经项目负责人所在的单位审核，签署明确意见，承担信誉保证并加盖公章后方可上报。

基本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目信息 | 项目名称 |  |
| 申请金额 | (万元) |
| 起止时间 |  |
| 姓 名 |  | 性 别 |  |
| 出生年月 |  | 民 族 |  |
| 学 历 |  | 学 位 |  |
| 职 称 |  | 职 务 |  |
| 工作单位 |  | 联系电话 |  |
| 电子邮件 |  | 身份证号 |  |
| 研究专长 |  |
| 研究内容摘要 | （限500字）： |
| 关键字（用分号分开，最多5个） |  |

项目组主要参与者

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 出生年月 | 性别 | 职称 | 学位 | 单位名称 | 电话 | 电子邮件 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**经费申请表**  （金额单位：万元）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **预算科目** | **经 费** | **备注（计算依据与说明）** |
| **一、科研业务费** |  |  |
| 1、测试、计算、分析 |  |  |
| 2、会议费 |  |  |
| 3、差旅费 |  |  |
| 4、出版物、文献、知识产权等 |  |  |
| 5、其他 |  |  |
| **二、材料费** |  |  |
| 1、材料、用品购置费 |  |  |
| 2、其他 |  |  |
| **三、仪器设备费** |  |  |
| 1、设备 |  |  |
| 2、试制 |  |  |
| **四、其他费用** |  |  |
| 1、 |  |  |
| 2、 |  |  |
| 3、 |  |  |
| 4、 |  |  |
| 合计 |  |

进度计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 起止时间 | 阶段性研究工作进展 | 阶段性目标 |
| 1  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

**预期成果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 论文（篇） | 总数 |  |
| 其中：核心期刊 |  |
| 三大索引收录 |  |
| 专著（部） |  |
| 研究报告（篇） |  |
| 专利（件） | 数量（件） | 申请 |  |
| 授权 |  |
| 其中发明专利 | 申请 |  |
| 授权 |  |
| 鉴定成果（项） |  |
| 软件登记（项） |  |
| 新产品（种）（或新装备、新药等） |  |
| 新技术（项）（或新工艺等） |  |
| 其他 |  |

申报书正文

一、研究目标（限1000字）

二、研究内容（限2000字）

三、技术关键（创新点与技术难点，限2000字）

四、研究基础（限1000字）

评审意见

|  |
| --- |
| 工作单位审核意见 |
| 盖章：日期： |
| 广东省大数据分析与处理重点实验室审核意见 |
| 盖章：日期： |