**江苏省教育大数据科学与工程重点实验室2017年度开放课题指南**

实验室始建于2010年中央财政支持地方高校项目“高性能计算中心”，2011年、2012年分别获批徐州市工程技术研究中心和徐州市重点实验室，2014年获批江苏省教育大数据科学与工程重点实验室。实验室依托江苏高校优势学科--统计学、江苏省“十二五”一级重点学科数学等优势资源开展工作。实验室紧紧围绕大数据的重大关键和共性问题开展科学研究，研究主要领域包括大数据统计学方法理论研究、大数据分布式处理技术研究与平台开发以及教育大数据研究与开发，实现大数据采集、快速处理、可视化、系统集成核心关键技术突破。

 实验室根本目标是建立一个基于大数据的多学科交叉研究与工程开发的国际一流实验室。实验室以人才、学科、科研和产业四位一体的创新能力提升为核心，建立梯队合理、勇于创新、充满活力的高素质科研与开发团队；培养大数据研究与开发相关方向高素质人才；拓宽产学研结合的渠道，实现科研成果转化，服务中国教育和地方经济建设, 实现巨大的社会效益和经济效益。

根据本实验室的研究方向和现有仪器设备条件，此次开放课题专项基金，支持研究方向包括如下各类课题，或者其他相关课题：

* + - 1. 中小学微课质量评估方法研究

研究内容：

与江苏省教育大数据科学与工程重点实验室合作，基于中小学各学科知识点，制定中小学各科微课标准以及微课制作标准，建立中小学微课资源库，制定中小学微课质量评定标准，与徐州市教育局和中小学合作开发微课资源库。

成果形式：微课资源库，微课制作和质量评审标准。

* + - 1. 中小学试题大数据分析方法研究

研究内容：

与江苏省教育大数据科学与工程重点实验室合作，基于徐州市已有的小学，中学和高中的试题，试卷以及学生信息，对试题进行分析，挖掘学生出错原因，提出改进的大数据依据。与徐州市教育局和中小学合作开发标准试题库。

成果形式：改进学生成绩的大数据服务平台，建立中小学标准试题库。

* + - 1. 中小学教学质量评估方法研究

研究内容：与江苏省教育大数据科学与工程重点实验室合作，基于徐州市中小学教学质量评估标准，对徐州市中小学质量评估进行建模和大数据分析，促进徐州市教学质量的提高。

成果形式：建立中小学教学质量评估模型，建立质量评估参数采集标准。

* + - 1. 学科关键词分类方法研究

研究内容：与江苏省教育大数据科学与工程重点实验室合作，基于教育部大学二级学科分类，建立各二级学科关键词库，将科技论文和作者归类到各二级学科。

成果形式：学者和论文关键词库，论文和作者二级学科库。

* + - 1. 学科分类中的数据清洗技术研究

研究内容：与江苏省教育大数据科学与工程重点实验室合作，对论文和学者数据分类的数据进行清洗。

成果形式：论文和学者分类模型。

江苏省教育大数据科学与工程重点实验室热忱欢迎国内外高水平优秀学者尤其是中青年研究人员，申请江苏省教育大数据科学与工程重点实验室的开放课题，来实验室在学科前沿以合作研究或独立研究的方式，开展高水平的基础研究和应用基础研究，推进本实验室的学术思想发展和人才交流。

 江苏省教育大数据科学与工程重点实验室

地址：江苏省徐州市铜山新区上海路101号

邮编：221116

电话：051683403563

E-mail: jsbdlab@jsnu.edu.cn

联系人：杨帆