## 课题1：基于固定源环境监管数据的上市公司环境绩效评价研究（15万）

**目标**：以沪深主板上市公司为研究对象，基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测等方面固定源环境监管数据，建立上市公司环境绩效评价指标体系，编制完成《基于固定源环境监管数据的上市公司环境绩效评价》报告。

**研究内容**：

（1）针对属重点排污单位的上市公司，基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测等各方面固定源环境监管数据，建立重点排污类上市公司环境绩效评价指标体系；

（2）针对非重点排污类上市公司，探索建立能够反映其环境特性的环境绩效评价指标体系（可根据行业特性、环境行为特性等细分建立几套指标体系）；

（3）基于基础数据与评价指标，编制完成《重点排污上市公司环境绩效评价报告2018年版》，并参照上市公司行业分类或排污许可行业分类情况，形成若干细分行业评价榜单；

（4）根据相关领域评价指标建立、数据来源支撑等情况，选取1-2个细分领域完成《非重点排污上市公司环境绩效评价报告2018年版》。

**成果产出：**

（1）《重点排污类上市公司环境绩效评价指标体系》与《非重点排污类上市公司环境绩效评价指标体系》；

（2）《重点排污上市公司环境绩效评价报告2018年版》；

（3）《非重点排污上市公司环境绩效评价报告2018年版》。

## 课题2：基于固定源环境监管数据的重点行业与上市公司企业环境绩效自动分析评估平台建设（15万元）

**目标**：基于相关研究开发的基于在线监控数据的企业环境绩效评价方法、基于固定源环境监管数据的环境绩效评价方法、基于互联网大数据的企业环境绩效评价方法，完成重点行业企业、上市公司环境绩效评价软件化工作，分别建立对重点行业和上市公司两类主体进行自选时段与定期时段（周报、月报、年报）的环境绩效评价的自动分析系统。

**研究内容：**

（1）核对筛选出具有在线监控数据的上市公司及其子公司名单，以及具有在线监控数据的已纳入排污许可系统的企业名单；

（2）继续完善与拓展重点行业在线分析周报、月报与年报自动分析模式与分析系统；

（3）基于相关研究所开发评估方法，完成基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测等各方面固定源环境监管数据的环境绩效评估方法的软件化工作；完成基于互联网大数据的环境绩效评估方法的软件化工作；并实现上面两类评价方法的统一与衔接；

（4）分别建立对单一企业、以及重点行业和上市公司两类群体，进行自选时段与定期时段（周报、月报、年报）的环境绩效评价的自动分析系统；

（5）建立污染排放达标快速分析数据库，及相应软件的数据字典和操作手册。

**成果产出：**

（1）具有在线监控数据的上市公司及其子公司名单，具有在线监控数据的已纳入排污许可系统的企业名单；

（2）单一企业、重点行业与上市公司定期时段环境绩效评价模式；

（3）《基于固定源环境监管数据的重点行业与上市公司企业环境绩效自动分析评估平台建设》软件、源码和使用说明书。

## 课题3：基于固定源环境监管数据的重点行业达标排放状况评估方法与实证研究（15万）

**目标**：针对2017年发放排污许可证的15个重点行业，基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测等固定源环境监管数据，以及关于固定源的互联网新闻大数据，建立单一企业与重点行业达标排放情况与环境绩效评估方法，并对火电、造纸、钢铁、水泥、平板玻璃、石化、有色金属、焦化、氮肥、印染、原料药制造、制革、电镀、农药、农副食品加工等15个行业开展实证评估研究。更新上市公司及其子公司信息，形成《沪深主板上市公司及其子公司名录库2018年版》。

**研究内容：**

（1）开发基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测等固定源环境监管数据的企业与行业达标排放情况评估方法，开发基于固定源互联网环境新闻大数据的企业与行业环境绩效评估方法；

（2）基于2017年环境监管数据与环境新闻大数据，对2017年发放排污许可的15个重点行业的达标排放情况与环境绩效开展实证评估研究；

（3）基于固定源环境监管信息与互联网环境新闻大数据信息，配套行业经济与产业信息，针对1个石化行业重点细分行业，研究提出行业环境与经济形式季度分析报告模式，并编制4期季度分析报告；

（4）更新上市公司及其子公司全部相关信息，形成《沪深主板上市公司及其子公司名录库2018年版》。

**成果产出：**

（1）基于固定源环境监管数据的企业与行业达标排放情况评估方法，基于固定源环境监管数据和互联网环境新闻大数据的企业与行业环境绩效评估方法；

（2）石化等15个行业的2017年达标排放情况与环境绩效评估报告；

（3）行业环境与经济形式季度分析报告模式，4期季度分析报告；

（4）《沪深主板上市公司及其子公司名录库2018年版》。