**课题1：统筹强化监督党建与业务融合纪实专题片拍摄与制作（25万）**

**目标：**以统筹强化监督的前期筹备、计划统筹、人员培训、进驻启动、党建工作、现场检查、信息上报等工作为摄制对象，选择重点进驻地，对开展城市黑臭水体治理、水源地保护、长江“三磷”整治、群众信访举报线索等核查任务的工作组进行全程跟拍，展现工作组的真实面貌与工作状态，完成后期剪辑与制作，重点体现不替代、不干预、不打扰基层的工作模式，以及现场任务清单化、现场检查手册化、业务流程信息化的工作方式，完成《环保铁军在路上——统筹强化监督党建与业务融合纪实专题片》。

**主要内容：**

（1）形成拍摄脚本。基于统筹强化监督党建和业务融合纪录片的制作需求，确定纪录片表达主题、观众人群、目的用途，按照强化监督的任务计划、参加人员、进驻地点、工作方式、模式机制，编写摄制大纲与脚本，用讲故事的形式呈现统筹强化监督工作。

（2）跟踪纪实拍摄。一方面，以统筹强化监督工作筹备、协调、组织为主，拍摄领导小组在开展前期准备、人员培训、进驻后协调回访、重大问题研判等工作状态；另一方面，选择两个或以上进驻地，全程跟拍工作组在党建、现场检查、问题识别、组织会议、日常状态等内容。采用实际跟拍的形式，每组配备至少两个摄影师，以不同角度与手法展现筹备组与一线工作人员的真实状态与内心感受。

（3）后期剪辑制作。根据拍摄素材编写剪辑脚本与解说词，按照脚本对拍摄内容进行后期制作，以故事结构完成视频素材剪辑，按照确定好的解说词进行配音，对纪录片进行精修与合成，包括画面过度、声音调节、颜色校正、音乐音效、添加字幕等，成形最终成果。

**成果产出：**

（1）《环保铁军在路上——统筹强化监督党建与业务融合纪实专题片》摄制脚本；

（2）《环保铁军在路上——统筹强化监督党建与业务融合纪实专题片》剪辑脚本；

（3）《环保铁军在路上——统筹强化监督党建与业务融合纪实专题片》成品。

**课题2：基于固定源环境监管数据的上市公司环境绩效评价研究（15.7万）**

**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、12369环境投诉举报等方面固定源环境监管数据，以及互联网大数据，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2020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2020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》（2020年版）；

（2）《重点排污上市公司环境绩效评价报告2020年版》；

（3）《非重点排污上市公司环境绩效评价报告2020年版》。

**课题3：基于固定源环境监管数据的重点行业与上市公司达标排放情况自动分析平台建设3.0版（19.6万元）**

**目标**：在相关软件2.0版本的基础上，深化与完善基于在线监控数据的重点行业达标排放计算功能，完善针对排污许可逐一所有行业、上市公司自选时段与定期时段（周报、月报、年报）的达标排放计算方法与功能。完成基于环境关键词的环境信息“爬取-筛选-分类-清洗”，形成有效基础语料信息，并基于自然语言处理技术完成对语料信息的情感极性和分要素、分类别方法，进行实证研究，形成全国县级以上行政区域的环境新闻信息库。根据新需求完善《重点企业名称与信息校对系统》，开发4.0版。

**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（2020版）；

（2）基于相关研究所开发评估方法，修正完善基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测、12369投诉举报、互联网大数据等各方面固定源达标排放与环境绩效评估计算功能；

（3）开发基于环境关键词的互联网环境信息“爬取-筛选-分类-清洗-存储-统计-分析-展示”功能，形成有效基础语料信息，完成从语料中提取信息主题、发布时间、发生时间、事件名称、涉及企业、新闻类别、环境行为等多个标准进行筛选、分类、清洗，最终建立有效语料数据库及对每个爬取有效信息贴相应信息类别标签；

（4）开发环境信息人工智能开发训练平台，根据人工智能学习训练需要，将抽取有效语料库的信息完成语料分组、用户分组、在线领取、贴标签、组间比对、导出等功能的环境信息人工智能开发训练平台，形成准确、完善的人工智能学习语料库；

（5）根据工作量与计算资源情况，形成长三角300余个县级以上单位环境新闻信息库，争取形成全国2800个县级以上行政区域的环境新闻信息库；形成885种“双高产品”、10万家“上市公司与子公司”、4万余家“纳入排污许可管理企业”的环境新闻信息库；

（6）根据新需求完善《重点企业名称与信息校对系统》，开发4.0版。

**成果产出：**

（1）更新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（2020版）；

（2）单一企业、重点行业与上市公司定期时段固定源达标排放情况评价模式；

（3）基于环境关键词的互联网环境信息“爬取-筛选-分类-清洗-存储-统计-分析-展示”功能与程序；环境信息人工智能开发训练功能与程序；

（4）长三角300余个县级以上单位环境新闻信息库；形成885种“双高产品”、10万家“上市公司与子公司”、4万余家“纳入排污许可管理企业”的环境新闻信息库；

（5）《基于固定源环境监管数据的重点行业与上市公司达标排放情况自动分析平台建设3.0版》软件、源码和使用说明书。

**课题4：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（10.2万）**

**目标**：针对2019年已经完成排污许可证发放的所有重点行业，基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测、12369环境投诉举报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，完善更新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、淀粉、屠宰及肉类加工、陶瓷制品制造、石化、炼铁炼钢冷轧、有色冶炼等所有行业开展实证评估研究（2019年数据）。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2020年版》。

**研究内容：**

（1）完善基于排污许可、监督性监测、环境违法处罚、在线监测、12369环境投诉举报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2019年环境监管数据与环境新闻大数据，对2019年发放排污许可的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2020年版》。

**成果产出：**

（1）更新完善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，和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）石化等所有重点行业的2019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2020年版》。