**课题1：石化化工行业环境保护综合名录制定研究（4.2万）**

**研究内容：**

（1）研究提出拟纳入环保综合名录的备选“双高”产品与重污染工艺合计不少于10项，经分析论证后挑选不少于3项产品纳入名录；

（2）对本行业名录制定与应用的整体情况、以及已纳入名录的各产品（工艺）、以及至少1种绿色升级成效较为显著的“双高产品”的产业发展与污染防治情况继续开展回顾评估。

**成果产出：**

（1）3种可供纳入“双高”名录的产品（重污染工艺）的编制说明及相关支撑材料；

（2）《石化化工行业环保综合名录制定进展与成效分析报告》。

**课题2：农药行业环境保护综合名录制定研究（4.2万）**

**研究内容：**

（1）研究提出拟纳入环保综合名录的备选“双高”产品与重污染工艺合计不少于10项，经分析论证后挑选不少于3项产品纳入名录；

（2）对本行业名录制定与应用的整体情况、以及已纳入名录的各产品（工艺）、以及至少1种绿色升级成效较为显著的“双高产品”的产业发展与污染防治情况继续开展回顾评估。

**成果产出：**

（1）3种可供纳入“双高”名录的产品（重污染工艺）的编制说明及相关支撑材料；

（2）《农药行业环保综合名录制定进展与成效分析报告》。

**课题3：涂料行业环境保护综合名录制定研究（4.2万）**

**研究内容：**

（1）研究提出拟纳入环保综合名录的备选“双高”产品与重污染工艺合计不少于10项，经分析论证后挑选不少于3项产品纳入名录；

（2）对本行业名录制定与应用的整体情况、以及已纳入名录的各产品（工艺）、以及至少1种绿色升级成效较为显著的“双高产品”的产业发展与污染防治情况继续开展回顾评估。

**成果产出：**

（1）3种可供纳入“双高”名录的产品（重污染工艺）的编制说明及相关支撑材料；

（2）《涂料行业环保综合名录制定进展与成效分析报告》。

**课题4：染料行业环境保护综合名录制定研究（4.2万）**

**研究内容：**

（1）研究提出拟纳入环保综合名录的备选“双高”产品与重污染工艺合计不少于10项，经分析论证后挑选不少于3项产品纳入名录；

（2）对本行业名录制定与应用的整体情况、以及已纳入名录的各产品（工艺）、以及至少1种绿色升级成效较为显著的“双高产品”的产业发展与污染防治情况继续开展回顾评估。

**成果产出：**

（1）5种可供纳入“双高”名录的产品（重污染工艺）的编制说明及相关支撑材料；

（2）《染料行业环保综合名录制定进展与成效分析报告》。

**课题5：钢铁行业主要因子排放数据多维度验证与名录制定评估研究（5万元）**

**目标**：通过调研我国钢铁冶金行业NOx、SO2排放现状，选取典型钢铁企业，基于企业物料衡算数据、在线监测数据、排污许可证执行报告数据，并结合污染普查数据和行业统计数据，多维度核算其NOx、SO2年度排放量，通过对各数据在核算方法和时间尺度上的校核、验证，辨析数据间存在差异的原因，为规范该行业NOx、SO2排放数据提供政策建议。

**研究内容：**

（1）钢铁行业NOx、SO2排放现状调研，通过文献调研，掌握我国某地区（如，华北或京津冀）钢铁行业企业数量、规模、分布情况，企业NOx、SO2产生、治理和排放情况。

（2）典型钢铁企业NOx、SO2排放多维度核算，基于前述企业调研报告，选取1-2家典型钢铁冶金企业，基于企业物料衡算数据、排放在线监测数据、排污许可证执行报告数据核算2017-2019年的NOx、SO2排放情况。结合污染普查数据和行业统计数据，在核算方法和时间尺度上的校核、验证，辨析造成数据间差异的具体原因。

（3）提出强化监管等的政策建议，通过具体企业的NOx、SO2在线监测系统和排污许可证执行报告系统工作流程调研，结合前述分析报告，提出规范该行业NOx、SO2排放数据的政策建议，以及提出钢铁行业名录制定与完善的建议。

**成果产出：**

（1）《钢铁行业主要因子排放数据多维度验证与名录制定评估研究》报告；

（2）规范我国钢铁行业NOx、SO2排放数据及名录制定的政策建议。

**课题6：磷矿采选企业污染防治现状及管理要求研究（15万）**

**目标：**

明确我国磷矿采选企业污染防治现状和管理措施要求，编制完成《磷矿采选企业污染防治现状及管理要求研究》报告，为推进长江“三磷”专项排查整治行动提供技术支撑。

**研究内容：**

（1）分析我国磷矿采选企业生产情况、主要工艺流程、产排污情况及污染防治措施，总结各省磷矿采选企业差异，选择典型企业开展案例分析；

（2）分析磷矿采选企业污染防治短板，从企业管理、污染治理、行业标准提升等方面提出管控要求；

（3）开展“十四五”行业发展及污染防治形势预测。

**成果产出：**

（1）《磷矿采选企业污染防治现状及管理要求研究报告》；

（2）《磷化工主要产品产业发展与环境保护状况研究报告》。

**课题7：基于产业链绿色转型目标的高产化学品名录制定与政策机制研究（4.2万）**

**目标：**

在化工业行业中，通过选取在重要产业链上产量大、关联广、影响力大且本身和产业链均污染较重的高产化学品（绿色转型关键高产化学品），通过将其列入名录，研究通过此种方式促进该品本身、以及其关联上下游产业链整体友好工艺替代与绿色转型的政策机制与工作路径。

**研究内容：**

（1）现有典型“双高”产品促进产业链绿色转型回顾评估研究；在已发布“双高”产品及污染/友好工艺名录中，选出1~2种有工艺区分的典型关键高产化学品，对在名录发布前后，该产品本身以及该产品关联上下游产业链上相关行业/产品，产业发展、污染治理、工艺创新、绿色转型方面的变化进行进行梳理与分析，对名录作用效果与作用机制进行评估分析，提炼绿色转型关键高产化学品促进产业链绿色转型政策经验；

（2）基于前述研究，对化工行业不少于5个产业链进行分析，筛选产业链绿色转型关键高产化学品不少于10个纳入“双高”产品备选清单；

（3）挑选1种产品研究纳入“双高”产品名录，并研究提出促进该品所在产业链的绿色转型整体方案及政策机制。

**成果产出：**

（1）《基于产业链绿色转型目标的高产化学品名录制定与政策机制研究》报告；

（2）10个产业链绿色转型关键高产化学品（“双高”备选产品）清单；

（3）1种拟纳入“双高”名录的编制说明，及促进产业链绿色转型政策机制材料。

**课题8：新冠肺炎疫情下防护与消杀产品的综合名录制定研究（4.2万）**

**研究内容：**

（1）针对新冠肺炎疫情发生期间大量用于阻断传播途径的主流防护产品和消杀产品（口罩/防护服/护目镜/消毒液等），调查目前主流的防护产品和消杀产品的产品种类、原料类型、生产工艺、处置方式等进行全面调查；

（2）对主要的防护产品和消杀产品，分析其主要原料和成分生产、产品本身生产以及产品处置过程中的污染，以及产品本身含有的有无有害物质，筛选识别生命周期污染重的防护用品与消杀产品种类及其生产工艺，研究提出纳入“双高”产品及重污染工艺名录3种；

（3）针对上述“双高”产品及重污染工艺，提出相应的环境友好的替代产品与工艺；

（4）提出在防护产品和消杀产品领域促进环境友好产品与工艺发展的政策建议。

**成果产出：**

（1）《新冠肺炎疫情下防护与消杀产品的综合名录制定研究》报告；

（2）3种拟纳入“双高”名录的产品（重污染工艺）及相应的替代产品和环境友好工艺的编制说明及相关支撑材料；

（3）在防护产品和消杀产品领域促进环境友好产品与工艺发展的政策建议。

**课题9：突发公共卫生事件环境应急装备名录制定研究（4.2万元）**

**目标：**

梳理有关突发公共卫生事件的政策及管理要求，开展突发公共卫生事件常用环境应急装备调研，摸清这些常用装备的性能、特点、适应范围等信息，结合典型案例、专家咨询等情况，制定突发公共卫生事件环境应急装备名录，并提出是否纳入环境保护重点设备名录的建议。

**研究内容：**

（1）梳理有关突发公共卫生事件环境应急管理要求，各种案例与具体需求；

（2）筛选突发公共卫生事件常用环境应急装备及适用范围；

（3）研究提出突发公共卫生事件环境应急装备名录制定及相关编制说明。

**成果产出：**

（1）《突发公共卫生事件常用环境应急装备调研报告》；

（2）《突发公共卫生事件环境应急装备名录（建议稿）》及相关编制说明；

（3）《突发公共卫生事件环境应急装备名录制定研究》报告。

**课题10：上市公司环境信息披露状况跟踪评估与制度体系完善建议研究（13万元）**

**目标：**

跟踪评估证监会和环境部近年来推动上市公司环境信息披露工作的进展与成效。针对沪深A股中属重点排污单位的上市公司及其重要子公司，收集分析其年度报告、半年度报告、社会责任报告和环境责任报告中披露的环境信息，参照《2号准则》、《3号准则》等上市公司环境信息披露法定要求，对上市公司环境信息披露的合规性进行全面评价；选取部分行业或企业，对照排污许可、环境处罚、在线监控等项数据，对其披露真实性与有效性进行评估。

**研究内容：**

（1）针对沪深A股中属重点排污单位的上市公司及其重要子公司，收集分析其年度报告、半年度报告、社会责任报告和环境责任报告中披露的环境信息，评估上市公司环境信息披露的形式合规性，完成《上市公司环境信息披露评估报告2019》；

（2）选取部分行业或企业，对照排污许可、环境处罚、在线监控等项数据，对相关行业与企业通过定期报告披露环境信息的内容合规性、真实性、有效性和及时性等进行评估；

（3）基于本次评估，结合前述年份已开展的评估，挑选主要方面、主要进展开展2017-2019年三年回顾分析；

（4）对近2年来，国内外相关国家、监管部门、自律组织和交易所推动上市公司环境信息披露的政策与实践进展进行梳理分析；对通过推动上市公司扎实有效披露环境信息所取得的经济影响与环境效益进行评估。

**成果产出：**

（1）《上市公司环境信息披露评估报告2019》；

（2）《部分重点行业上市公司环境信息披露真实性评估报告》；

（3）《上市公司环境信息披露成效评估报告》。

**课题11：基于传播大数据和研究文献的双高名录产品环境形象研究（12.8万）**

**目标：**

在双高名录制定、成效评估工作中引入生态环境大数据评估与画像方法。构建基于传播大数据和学术研究文献的产品环境形象评估框架，选择典型双高产品和公众感知度高消费品，做出环境形象评估的实证研究。以学术研究文献为切入点，识别产品在生产、消费和后续处置过程中的健康和环境效应；以传播大数据为基础，采用自然语言处理和人工智能技术，识别产品的公众感知环境形象。

**研究内容：**

（1）梳理界定产品环境形象的概念、理论与评估方法；

（2）分别构建基于传播大数据和学术研究文献的产品环境形象评估方法框架；包括：①基于传播大数据的产品环境形象研究；利用人工智能处理互联网传播大数据，采用自然语言处理手段，建立分析研究方法，快速地分析巨量文本信息，提炼公众对产品的环境形象；②基于学术文献的产品环境形象和健康形象评估方法，对研究文献开展文本分析，识别其中的产品环境性能信息；③构建配套的产品环境形象信息库；

（3）开展实证研究，一是回顾评估研究，二是备选“双高”产品筛选研究；选择典型的“双高”产品和与双高名录有关的公众感知度高的消费品作为研究对象，产品数量不少于20个；

（4）产品环境形象用于环境管理的政策建议；根据产品环境形象和公众环境感知与传播特征，提出基于产品环境形象的环境管理政策建议。

**成果产出：**

（1）《基于传播大数据和研究文献的双高名录产品环境形象研究报告》1份；

（2）建立所选产品“传播形象-环境影响-健康影响-市场影响-法规”信息库。

**课题12：房地产及金融业上市公司环境信息披露状况评估与技术指南编制研究（8.3万元）**

**目标：**

梳理主要发达国家与交易所关于房地产行业、金融业上市公司环境信息披露的国际经验；结合房地产业及金融业（银行业、保险业、信托业、证券业和租赁业中选择一个细分行业）自身及产业链、资金链上企业的环境污染特点，提出房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司环境信息披露的评估原则、体系与细则；搜集我国房地产行业及金融业（某一细分行业）沪深两市A股上市公司的年度报告、半年度报告、社会责任报告和环境责任报告中披露的环境信息，对近三年来房地产行业上市公司的信息披露状况作出科学、全面、动态的评估；检验影响上市公司信息披露的公司特征、行业特征、地区特征；结合环境处罚数据，比较房地产及金融业（某一细分行业）上市公司的真实环境行为与环境信息披露状况；提出我国房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司环境信息披露技术指南。

**研究内容：**

（1）提出房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司环境信息披露的评估原则、方法与细则；

（2）搜集我国房地产行业及金融业（某一细分行业）沪深两市A股上市公司的年度报告、半年度报告、社会责任报告和环境责任报告中披露的环境信息，对近三年来房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司的信息披露状况作出科学、全面、动态的评估；

（3）检验影响房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司信息披露的公司特征、行业特征、地区特征；

（4）结合环境处罚数据，比较房地产及金融业（某一细分行业）上市公司的真实环境行为与环境信息披露状况；

（5）梳理主要发达国家与交易所关于房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司环境信息披露的国际经验，提出我国房地产行业及金融业（某一细分行业）上市公司环境信息披露技术指南。

**成果产出：**

（1）《房地产行业上市公司环境信息披露评估报告》；

（2）《金融（某一细分）行业上市公司环境信息披露评估报告》；

（3）《房地产行业上市公司环境信息披露技术指南》；

（4）《金融（某一细分）行业上市公司环境信息披露技术指南》。

**课题13：上市公司与发债企业环境信息披露制度体系建设研究（10万元）**

**目标：**

梳理我国上市公司和发债企业信息披露的现有法律法规，分析现有披露制度的法律依据、责任主体和披露内容以及责任认定，对现有披露不规范行为的认定以及问询、监督和处罚程序等法律程序的完备性进行分析，梳理现有法律规定的信息披露责任主体，提出关于上市公司和发债企业环境信息披露的建议。

**研究内容：**

（1）汇总并分析我国发债企业信息披露现有披露制度体系，及法律责任、监督措施和违法违规的处罚措施种类和适用条件，分析环境信息披露的要求与适用性；

（2）结合统一债券体系管理与信披制度体系，提出债券环境信息披露制度体系与规范体系构建思路与建议；

（3）分析虚假陈述、欺诈发行、隐瞒重要事项等信息披露等违法违规行为中环境信息披露的适用标准，并结合典型案例进行剖析；

（4）分析上市公司、发债企业以及发行人、上市公司实际控制人、董事和监事以及相关人员环境信息披露的法律义务并提出建议。

**成果产出：**

（1）《上市公司与发债企业环境信息披露制度体系建设研究》；

（2）建立债券环境信息披露制度体系的政策建议；

（3）《上市公司环境信息披露违规案例集》。

**课题14：基于区块链的企业环境信息披露机制研究（8.3万元）**

**目标：**

分析当前国内外企业环境信息披露的主要途径和方式，探讨将区块链技术应用于企业环境信息披露的可行性，依托区块链的不可篡改、可信和可靠等特点，研究一种基于区块链的企业环境信息披露机制。

**研究内容：**

（1）分析国内外现有的企业环境信息披露途径、方式及其依托手段，归纳其主要特点及其可能的演化方向；

（2）研究提出区块链技术分别在企业、上市公司、发债企业等主体开展环境信息强制性披露方面的应用机制、应用环节和实现路径；

（3）选择一家企业的年度财务报告或环境责任报告等披露形式，针对其中关键数据开展基于区块链技术的示范研究。

**成果产出：**

（1）《基于区块链的企业环境信息披露机制研究》报告；

（2）《基于区块链技术促进和完善环境信息强制性披露制度的政策建议》；

（3）区块链技术促进和保障企业环境信息强制性披露的示范案例。

**课题15：绿色金融试点城市绩效评价研究（6.5万元）**

**目标：**

确定适用于我国绿色金融试点城市绩效评价的原则、目标和评价标准；构建定性和定量方法相结合的综合绩效评价体系。

**研究内容：**

（1）汇总并分析国内和国外（美国、英国、日本、澳大利亚等国）绿色金融绩效评价的做法和经验，建立反映不同特色、各有侧重绿色金融试点城市的多层次、多要素综合绩效评价标准体系；

（2）对我国绿色金融试点城市绩效开展实证评价研究；

（3）对各绿色金融试点城市典型性、代表性绿色金融模式与效果进行总结提炼。

**成果产出：**

（1）《绿色金融试点城市绩效评价研究》报告。

**课题16：中国城市环境绩效评估年度报告：2020（5万元）**

**目标：**

开展针对环境质量改善为核心的环境绩效评估理论和技术方法体系研究，完善城市环境绩效评估指标体系，开展重点城市“十三五”中期城市环境绩效评估研究。

**研究任务：**

（1）开展针对环境质量改善为核心的环境绩效评估理论和技术方法体系研究，针对国际最新进展进行跟踪评估；

（2）进一步完善城市环境绩效评估指标体系，完善我国城市环境绩效评估框架体系和技术方法；

（3）采用目标渐进法、均权法、综合评估法等研究方法开展重点城市“十三五”中期城市环境绩效评估研究，运用雷达图法、分级渲染法等方法表征城市环境绩效管理水平的差异；结合评估结果与城市环境绩效评估指标体系，分析城市环境绩效管理存在的短板与成绩；完成中国城市环境绩效评估年度研究报告：2020。

**成果产出：**

（1）《中国城市环境绩效评估年度研究报告：2020》

**课题17：服务于高质量发展的典型地区环境质量目标绩效评估试点研究：2020（5万元）**

**目标：**

开展成德眉资同城化区域环境质量目标绩效评估研究，在典型地区开展服务于高质量发展的环境质量目标绩效评估试点研究，为典型地区建立统一协调的环境质量目标绩效评估与管理体系提供技术支撑。

**研究任务：**

（1）构建指标体系，开展成德眉资同城化区域环境质量目标绩效评估研究；

（2）基于国内外环境质量目标绩效评估理论研究及相关成果，在典型地区开展服务于高质量发展的环境质量目标绩效评估试点研究，形成服务于高质量发展的环境质量目标绩效评估框架；

（3）分析典型地区环境质量目标绩效评估由分散型向整体型转变的现状、成效与问题；形成服务于高质量发展的环境质量目标绩效评估试点研究报告，为典型地区建立统一协调的环境质量目标绩效评估与管理体系提供技术支撑。

**成果产出：**

（1）《服务于高质量发展的典型地区环境质量目标绩效评估试点研究报告：2020》

**课题18：典型地区环境治理体系与治理能力现代化政策研究（20万元）**

**目标：**

选择典型地区，探索开展环境治理体系与治理能力现代化有关政策研究，为国家构建现代治理体系提供典型经验，为地方提高环境治理能力奠定制度基础。

**研究内容：**

（1）系统梳理国家以及典型地区环境治理体系与治理能力有关要求，分析典型地区各项制度实施进展，剖析存在的差距与问题；

（2）研究健全典型地区领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法律法规政策体系等七大体系下的政策制度完善优化方案；

（3）研究提出典型地区生活方式绿色化方案与政策建议。

**成果产出：**

（1）《典型地区环境治理体系与治理能力现代化政策研究报告》

（2）《典型地区生活方式绿色化方案与政策建议》

**课题19：消费税绿色效应评估和改革研究（4.2万元）**

**目标：**

对消费税的绿色化程度以及绿色效应进行评估，研究提出将污染产品纳入消费税的标准，以及十四五消费税绿色化改革建议。

**研究内容：**

（1）开展消费税绿色效应评估。分析税收政策效果评估方法，确定消费税绿色效应评估框架和方法，对消费税的绿色化程度以及在抑制污染产品消费、促进绿色消费方面所起到的效果进行评估，并与国际相关税种效果进行对比研究。

（2）结合评估结果以及十四五时期对消费税政策的改革需求，分析消费税绿色化存在的问题和短板。

（3）结合消费税在环境保护方面所能承担的功能定位，研究提出消费税绿色化改革建议，提出将污染产品纳入消费税征收范围的标准，并提出一到两种污染产品纳入消费税征收范围的建议。

**成果产出：**

（1）《消费税绿色效应评估和改革研究》报告。

**课题20：生态环境治理背景下我国“四大结构调整”经济政策评估研究（7.5万元）**

**目标：**

基于实地调研摸清我国产业、能源、交通、用地结构调整的实际情况，抓取中央和地方四大结构调整相关政策文本；基于扎根理论和社会网络研究方法，梳理四大结构调整相关经济型政策的外部属性和内部结构；围绕污染防治攻坚战目标，结合实际工作开展情况与政策文本分析对相关政策效果进行评估，从而识别四大结构调整过程的发展特征和存在问题，聚焦市场经济型政策手段，提出能够有效推动四大结构调整的相关经济型政策改革建议。

**研究内容：**

（1）以京津冀及周边地区为主进行实地调研，梳理有关四大结构调整的现状、有效做法及典型案例，识别实际执行过程中存在的问题。

（2）对政策文本具体内容进行分析，提取政策文本的政策主题和具体体现，分别分析我国四大结构调整相关经济政策的外部属性及内部结构特征，对政策文本进行定量化与可视化描述，识别政策的现存问题。

（3）围绕污染防治攻坚战目标，结合实地调研情况与政策文本分析对政策效果进行评估。

（4）从生态环境治理的总体视角，提出推动四大结构调整的经济政策改革建议。

**成果产出：**

（1）《生态环境政策下四大结构调整经济政策评估报告》