附件1

2019年天津市生态环境治理科技重大专项

项目申报指南

一、指南方向

（一）燃煤设施烟气深度治理技术研发与示范

针对钢铁行业大气污染物深度减排需求，重点研究烧结机低投资、低能耗、低成本的烟气超低排放技术与装备，集成烟气脱硝、脱硫、除尘协同治理超低排放关键技术并开展应用示范。

针对燃煤发电机组污染物减排需求，集成冷凝、换热、降温、水分回收、可凝结颗粒物治理等消白关键技术，研发燃煤发电锅炉烟气冷凝脱水深度治理技术与装备，并在300MW等级以上火电机组开展工程应用示范。

（二）精细化工园区清洁生产及源头治理工艺研发与示范

针对化工园区高盐、高COD废水以及有机工艺废气等清洁生产和达标排放需求，以硫代酯类抗氧剂生产中间体硫代二丙酸生产为示范，开发抑制丙烯酸聚合物产生清洁生产工艺；开展染料行业高盐废水治理技术产业化示范，建立膜-MVR革新工艺，解决高盐废水瓶颈难题；开发二氯甲烷气体回收工艺并开展产业化示范。

（三）生活垃圾污染控制关键技术装备与示范

针对渗滤液有机物污染防控需求，开发高效高级氧化处理技术，研究适合天津市生活垃圾处理设施渗滤液柔性化处理集成工艺，提出天津市现有和存量垃圾填埋场系统解决方案和实施模式并依托天津市垃圾处理工程开展工程示范。

（四）农村人居生态环境治理关键技术与示范

面向村镇生活垃圾及农林废弃物资源化、能源化，开展生物方法与热化学方法的协同技术集成与装备开发，构建农村固体废弃物选择性分类、绿色处理和回用技术模式，开展综合示范；

支持利用环境友好型高效高值资源化处理农村畜禽粪便、餐厨垃圾等关键技术研究与示范；

支持池塘内循环水健康高效生态养殖关键技术研究与示范应用。

二、申报说明

1．“（一）燃煤设施烟气深度治理技术研发与示范”，由已认定的“天津市大气污染防治产业技术创新联盟”根据申报指南方向组织联盟内成员单位申报项目（以项目申报截止时间之前，经市科技局备案、且由联盟出具的联盟成员单位清单为准）。申报单位由企业牵头，但申报团队应体现产学研用相结合。

天津市大气污染防治产业技术创新联盟

联系人：郭炳楠

联系电话：18001290109

2．“（二）、（三）（四）”由企业牵头申报，但申报团队应体现产学研用相结合。