

山东省环保合作需求

一、投资合作方面

(一) 大气污染防治领域

为实现到 2020 年，环境空气主要指标年均浓度在 2010 年的基础上改善 50%左右的目标，以下几个方面有较大合作需求：**一是**燃煤电厂（锅炉）全面推进超低排放改造。**二是**大力发展新能源，降低能耗和碳排放强度。**三是**解决城市扬尘、道路扬尘和堆场扬尘污染问题。**四是**大力推动城市绿色公共交通体系建设。**五是**加强挥发性有机物、恶臭等工业异味污染治理。

(二) 水污染防治领域

为实现到 2020 年，省控重点河流基本达到水环境功能区划要求，重要饮用水源地水质安全得到有效保障，全省地下水质量考核点位水质级别保持稳定，近岸海域水质稳中趋好的目标，以下几个方面有较大合作需求：**一是**构建再生水循环利用体系，加大退化湿地修复和保护。**二是**稳步推进化工企业聚集区地下水污染防控。**三是**扩大河、湖底泥污染治理试点。**四是**全面解决黑臭水体和建成区污水直排问题。**五是**加大重点河口海湾的海岸带湿地、海洋生态系统保护和修

复。六是加强城镇集中式饮用水水源保护。

(三) 农村与土壤环境保护领域

到 2020 年，为实现与小康社会和生态山东相适应的农业农村生态环境，逐步探索建立土壤污染防治体系的目标，以下几个方面有较大合作需求：一是保障农村饮用水安全。二是有序推进农业面源污染防治和农村环境综合整治。三是大力推动农村畜禽养殖等有机废弃物综合利用。四是严格控制农村地区工业污染。五是种植性土壤污染防治。六是城市受污染土地二次开发利用。

二、技术和产品方面

(一) 水环境功能区总体达标方面

一是废水处理系统优化第三方治理技术。当前，废水处理设施能耗居高不下，环保行业同时还是高耗能行业，把专业的治理任务交给专业的第三方公司来完成，保证设施运行质量。二是农业面源污染治理技术。我省农业面源综合整治也是当前急需开展的工作。

(二) 区域性大气环境质量改善方面

一是大气污染物超低排放技术。湿式静电除尘技术可以实现大气颗粒物排放 5 毫克/立方米以下，但是存在建设成本高和能耗高的问题，因此需要对此技术进行优化提升。二是清洁煤利用技术。实现大气环境质量持续明显改善，不能只靠工业企业排污改造，散煤清洁利用也必须提高到重要位

置，因此应引进清洁煤利用技术。三是其他技术。如：固废及土壤修复、重金属污染防治、河流底泥无害化处置、工业场地地面源修复、地下水污染防治以及环境质量监测技术。