冀科资函〔2017〕111号

**2018年度河北省重点研发计划**

**节能环保与科技治霾专项项目申报指南**

　　一、总体安排

　　为深入落实《国家环境保护“十三五”科技发展规划纲要》《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》《大气污染防治行动计划》和省委省政府大气污染综合治理“1+18”专项方案等工作任务，进一步抢抓创新驱动、京津冀协同发展战略机遇，面向经济转型升级的重大科技需求，深化京津冀创新合作，支撑环保产业加速发展，引领生态环境精准治理，在低碳节能、清洁化改造、监测预警、污染防治、资源综合利用等技术领域，鼓励与中关村节能环保企业开展合作攻关，重点支持以企业为主体、产学研用结合的关键共性技术创新研发和系统技术集成示范。

　　二、支持重点

　　优先主题一:低碳节能技术集成与示范（指南代码3000601）

　　支持高能耗行业开展经济适用低碳技术集成研究与示范，支持地热和浅层地能、经济型超低能耗绿色建筑技术集成与示范研究。支持中水回用、雨水高效回收利用、民用净水设备浓水利用等城市水资源高效利用技术的研发，重点支持循环水处理、水质分级利用、变频节水系统等节水技术在工业领域的集成应用。

　　优先主题二：重点行业清洁化改造技术集成与示范（指南代码3000602）

　　支持造纸、焦化、有色金属、印染、制药、制革、电镀等重点行业和污泥处理行业开展清洁化改造系统集成技术解决方案和装备的研发与示范，支持化工、农药、兽药、纺织、印染、制革等有毒有害污染物重点行业开展绿色化工及替代产品、技术的研发与示范。

　　优先主题三：水质监测与改善技术集成与示范（指南代码3000603）

　　支持水环境监控预警技术、面源污染防控技术和设备的集成研究，重点支持白洋淀等重污染河流、湖库、城市水体整装成套生态修复技术、装备的研究和示范。支持藻毒素处理、消毒副产物去除、突发性水污染应急处理、安全输配等饮用水安全保障技术和产品的研发。支持小型化、便携式常规水质分析仪和挥发性有机物在线监测设备的研发,重点支持大型化、移动式、多功能、成套化的应急检测和处理设备的集成研究。

　　优先主题四：污水处理技术集成与示范（指南代码3000604）

　　支持冶金、制药、皮革、化工及印染等典型行业开展高盐、高浓度有机废水高效净化、深度处理及阶梯利用技术与装备的研究与示范，重点支持有毒、难降解有机物高效生物净化技术和高效催化氧化技术的研发。支持村镇生活污水低成本、微动力分散处理技术和设备的研发与示范，重点支持工业园区污水处理整装成套技术方案的研究与示范。鼓励工业废水生物毒性、急性毒性等前瞻性技术研究。

　　优先主题五:固体废物资源化利用技术集成与示范（指南代码3000605）

　　支持金属尾矿、煤矸石、粉煤灰等大宗工业固体废物和建筑废物、废塑料、废橡胶、废玻璃等高附加值废物的资源化利用技术研究与示范，支持化工残渣、脱硫副产物和脱硝催化剂、化业污泥、市政污泥、高毒持久性有机废物资源化利用技术研究与示范，重点支持制药菌渣无害化处理和资源化利用技术研究与示范，鼓励开发秸秆、餐厨垃圾、畜禽粪便等生物质固体废物资源化利用关键技术和设备。

　　优先主题六：土壤污染防治及修复技术集成与示范（指南代码3000606）

　　支持土壤污染监测预警技术、土壤重金属、有机污染物源头控制与治理技术、农用地土壤污染和城市污染地块综合治理技术研究，重点支持具有典型区域特征的土壤污染综合治理技术集成示范，鼓励开发便携式、直读式土壤环境监测设备。

　　优先主题七：大气监测预警技术集成与示范（指南代码3000607）

　　支持多参数、便携式在线监测技术和设备的集成研究，重点支持大数据、无人机技术在大气环境预报预警、应急监测中的集成应用；支持京津冀区域大气污染形成机理和联防联控技术的研发与示范，重点支持环境监测大数据收集、分析和利用的集成研究与示范。

　　优先主题八：大气污染治理技术集成与示范（指南代码3000608）

　　支持钢铁、电力等行业工业窑炉和燃煤锅炉高效除尘、脱硫脱硝、除汞、除二噁英等污染物排放控制技术集成研究与示范，支持制药、印染等行业挥发性有机物（VOCs）全过程控制技术和设备的集成研发与示范，重点支持多污染物协同处置技术和设备的集成与示范。鼓励针对工矿企业作业扬尘、建筑施工扬尘、料堆扬尘等开展扬尘污染系统解决方案研究和示范。

　　优先主题九：清洁燃烧技术集成与示范（指南代码3000609）

　　支持煤炭热解、气化、煤制油、洁净煤、超低排放等清洁高效利用技术与设备的集成研究与示范，重点支持农村分散式高效低排、低成本燃煤技术与设备的集成研究与示范。围绕农村清洁能源替代、散煤污染治理、城乡燃煤锅炉超低排放，鼓励多学科、跨领域技术合作，重点支持区域散煤污染防治整体技术解决方案和设备的集成研究与示范。

　　优先主题十：京津冀多介质环境污染协同治理示范（指南代码3000610）

　　支持开展重化工行业污染源头控制与低耗排放技术、工-农-城多产业废物资源化与能源化利用技术、污染场地/土壤与地下水联合修复技术等区域多介质环境污染协同治理技术的集成与示范，重点支持开展区域环境问题整体技术解决方案的研究与示范。针对推进京津冀一体化过程中的区域多介质复合污染问题，面向2022年冬奥会张家口赛区环境质量保障需求，支持区域尺度环境质量改善和风险控制原理与机制研究，重点支持符合环境质量要求的区域产业结构和能源结构优化升级的政策调控体系的研究与应用。

　　三、绩效目标

　　通过专题实施，预计完成相关领域新技术研究20-25项，开展应用示范20项左右，培养一批相关领域高水平科研团队和骨干科研人员，取得一批优秀科技成果和核心技术专利，支持一批科技型节能环保企业，推动产业转型升级。

　　四、项目安排

　　2018年，本专题围绕十个优先主题，拟重点支持项目45项左右，项目实施期限一般为2-3年。

　　五、申报要求

　　1.项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等应符合“2018年度省级科技计划项目申报须知”要求。

　　2.优先支持京津冀产学研用协同创新项目。重点支持科技型环保企业针对我省重点行业开展共性关键技术和整装成套技术解决方案研究。鼓励围绕重大科技需求开展多学科、跨领域的技术研发项目。

　　3.优先支持省级以上可持续发展实验区所在地企业申报，或在省级以上可持续发展实验区（含承德市全市域）开展区域环境综合治理的示范项目。

　　4.所有示范项目至少应形成一套系统解决方案。

　　六、申报材料

　　项目申请书及符合申报要求的相关证明材料。

　　七、受理与咨询电话

　　社会发展科技处：0311-85891978

　　技术咨询电话：0311-85866036

　　八、申报受理时间、地点

　　网上申报受理截止时间：2017年8月4日

　　项目申请书纸件受理时间：2017年8月4日-8月7日

　　项目申请书纸件报送地址：河北省石家庄市青园街233号河北省科技情报研究院516房间

　　联系人：张苏

　　联系电话：0311-85813891