

生态环境领域新技术推广应用项目申报指南

(试 行)

为规范生态环境领域新技术推广应用项目（以下简称新技术推广应用项目）的申报和实施工作，现制定本指南。

一、技术范围和项目要求

支持新技术的范畴为“十四五”以来生态环境领域国家重点研发计划、京津冀环境综合治理国家科技重大专项等国家科技计划项目形成的大气污染防治、水污染防治、土壤污染防治、农村环境整治相关技术成果，以及《国家污染防治技术指导目录》鼓励的示范技术与推广技术。新技术应经过验证，且技术成果、示范项目已通过验收。新技术推广应用的重点领域与关键技术详见附件1，后续将围绕生态环境保护工作重点，结合技术发展实际进行动态更新。

申请新技术推广应用的项目应全部或部分采用新技术，项目的工艺先进性、核心技术指标、应用效果等应具备示范性且可复制、可推广，能够形成污染物减排、生态环境质量改善、资源化率提升等可量化的生态环境效益。项目应具备合理的成本效益比，技术应用成本应低于行业平均水平或具有明确的市场化推广潜力。

二、中央生态环境资金支持新技术推广应用项目有关要求

（一）项目申报

省级生态环境部门应提高认识，进一步加大对新技术的推广力度，在组织申请中央生态环境资金项目时，应结合实际，指导项目

申报单位将新技术推广应用项目纳入申请中央生态环境资金项目的实施方案。项目内容应当符合有关中央生态环境资金管理办法规定的支持范围。生态环境治理新技术推广应用项目的申报，按年度申报通知要求执行；监测监管等能力提升新技术推广应用项目的申报，按大气环境监测监管及应对气候变化能力体系建设项目、水生态环境监测监管能力建设项目有关申报通知要求执行。

申请新技术推广应用项目应深化、细化实施方案和可行性研究报告中技术方案相关内容，并填报申请表。技术内容描述应满足项目审核深度要求，技术原理、工艺路线、核心指标等清晰准确。达到中试及以上阶段的技术开展工程化示范应用的，应提供中试报告、检测报告等证明材料；已建成示范工程具备推广价值的技术，应提供示范工程验收证明材料。新技术推广应用项目可行性研究报告技术要求、申请表详见附件 2、3。

（二）项目审核

生态环境部牵头对新技术推广应用项目进行审核。重点审核新技术是否符合支持方向和范围，以及应用场景的示范性、综合效益的可达性、复制推广的可行性等。拟支持项目按照资金项目管理要求履行有关程序后，纳入中央财政生态环境领域转移支付资金项目库。

三、鼓励省级资金支持新技术推广应用项目

鼓励各省（区、市）统筹利用地方生态环境资金，协同支持新技术推广应用项目。省级生态环境部门可结合区域生态环境治理需求、技术创新资源禀赋、生态环保产业基础等，确定本地区重点支持的技术范围。鼓励地方探索建立基于新技术推广应用项目实施后

实际生态环境效益的“后奖励”机制，提升资金使用精准性。

鼓励各地创新多元化资金投入模式，通过财政资金引导，带动企业自筹、社会资本参与和金融机构融资，形成政府引导、市场主导的协同投入格局。加强生态环境导向的开发（EOD）模式、气候投融资等绿色金融工具与新技术推广应用项目衔接。

四、实施管理

各省（区、市）生态环境部门要切实加强对新技术推广应用项目日常管理，推进项目立项实施，并持续跟踪项目建设进度、投资完成情况、技术综合效益等，及时总结技术应用、推广模式、鼓励政策等经验做法。对于确需调整技术方案和工程设计的，应按照资金管理要求履行变更程序。

生态环境部按有关规定对中央生态环境资金项目组织开展绩效评价。对于示范效果显著、应用潜力突出、可复制推广的新技术推广应用项目及其推进实施的经验做法，加强宣传推广。对在项目申报、实施、验收过程弄虚作假、套取骗取挪用财政资金等问题，予以严肃处理。省级生态环境资金支持的新技术推广应用项目实施情况评价，由各省自行组织实施。

- 附件：1. 生态环境领域新技术推广应用重点领域与关键技术
2. 生态环境领域新技术推广应用项目可行性研究报告技术要求
3. 生态环境领域新技术推广应用项目申请表（模板）

附件 1

生态环境领域新技术推广应用重点领域与关键技术

结合生态环境领域科技相关规划与指南，中央生态环境资金支持新技术推广应用的重点领域范围如下。

一、重点生态环境治理技术

（一）重点行业多污染物超低排放技术

非电行业氮氧化物（NO_x）超低排放、挥发性有机物（VOCs）多源全过程控制、移动源近零排放等关键技术。多污染物全流程高效协同治理与资源化、污染物与温室气体协同减排等关键技术。

（二）城镇水生态修复及雨污资源化技术

城镇雨污水、污泥绿色低碳处理与资源化技术。“厂—网—河—湖—岸”联动的水环境治理与水生态修复技术。黑臭水体综合整治技术。

（三）工业废水污染防治与资源化利用技术

废水源头减排、资源回收与毒性削减多目标协同处理技术。新污染物强效去除技术与绿色分离技术。高盐废水处理和资源化利用技术。园区综合废水深度处理与高效回用技术。

（四）水生态完整性保护修复技术

流域“水文—水动力—水质—水生物”多要素协同的保护修复技术。河湖自然缓冲带恢复、湖泊藻类水华控制、生态保育功能湿地构建、水源涵养区生态屏障构建、自然岸线稳定修复等技术。

（五）农用地土壤污染防治与生态环境保护技术

涉重金属历史遗留固体废物（废渣等）、重金属污染底泥等污染源污染农用地土壤修复治理技术。农用地土壤重金属长效钝化和减量化技术。

（六）重金属污染风险管控与修复技术

矿山场地重金属污染土壤修复技术。涉重金属历史遗留废弃矿硐涌水、堆（渣）场、尾矿库、河道污染底泥风险管控和绿色低碳修复技术。矿山环境风险防控“源头管控—过程控制—末端治理”集成技术。

（七）农村环境整治技术

农村人居环境与生态系统服务提升技术。环境基础设施提升与生态功能修复技术。农村生活污水低碳化分散式处理与资源化利用技术。农村黑臭水体原位生态修复技术。

二、监测监管等能力提升技术

（一）多污染物多尺度跨行业区域空气质量调控技术

动态源清单与大气环境自适应智能模拟技术。多目标协同减排路径优化、多部门跨区域协同调控、重污染过程预警、精准调控与实时评估等关键技术。

（二）大气细颗粒物（PM_{2.5}）与臭氧（O₃）污染综合立体监测技术

高时空分辨大气立体观测技术。现场快速监测为主的污染源监测技术。固定污染源烟气氨和可凝结颗粒物监测技术。数字化智能监管技术。汽油车高蒸发排放 VOCs 识别、柴油车和非道路高 NO_x 快速检测及面向国六车的分布式车载诊断检测和在线监控大数据管理

技术。全组分环境空气挥发性有机物和臭氧层消耗物质监测与质量控制技术。

（三）水生态环境先进监测及预警技术

地表水多指标自动监测与污染预警技术。污染源偷排漏排预警与污染溯源技术。河流—入海口—海湾/海岸带协同的水质、水生态监测监管技术。流域及近海的水环境监测与智能管控技术。

（四）重点领域应对气候变化管理技术

数字化与低碳化协同的分布式能源碳管理系统支撑技术。甲烷、氢氟碳化物、氮氧化物等排放监测技术。温室气体核算与监测评估技术。

附件 2

生态环境领域新技术推广应用项目可行性研究报告 技术要求

新技术推广应用项目可行性研究报告中，应深化、细化技术原理、工艺路线、核心指标、综合效益等，在投资项目可行性研究报告编写通用大纲基础上，强化相关内容，具体技术要求如下。

一、概述

除项目概况、项目单位概况、编制依据、主要结论与建议外，补充技术概述。聚焦项目拟解决的核心生态环境问题，明确工艺路线，概述新技术名称、技术来源、关键参数、在其他项目上示范应用情况等。

二、项目需求分析及产出方案

在项目产出方案中强化新技术推广应用预期目标，编制项目目标表。目标指标设置应科学合理、可量化、可考核。包括：生态环境方面，污染物减排、生态修复、资源化利用、生态环境质量改善等目标指标；技术方面，体现新技术在关键性能指标上优于同类技术，并具备稳定性与可靠性，有效推进技术进步和产业发展的目标指标；经济方面，体现直接或间接经济效益的项目成本收益、产业带动效益等目标指标。

三、项目选址与要素保障

在要素保障分析中补充技术保障分析相关内容，包括：

（一）技术来源。如生态环境领域国家重点研发计划、京津冀环境综合治理国家科技重大专项等国家科技计划项目成果，或国家污染防治技术指导目录技术等。

（二）技术成熟度与先进性。阐述新技术所处阶段，如中试研究进入示范工程阶段、已开展示范工程进入不同应用场景下的示范及推广阶段等，说明本项目实施具备一定的基础。技术达到中试及以上阶段开展工程化示范应用的，提供中试报告、检测报告等证明材料；技术已建成示范工程进一步应用推广的，突出技术推广应用在本项目应用场景下的改进措施，提供原有示范工程验收证明材料。提供同类技术应用案例，详细对比分析其技术参数、环境效益、经济性，借鉴其经验，说明本项目的技术先进性。

（三）技术配套。说明相关设备、软件工具等是否完备，以及与现有技术的兼容性。

四、项目建设方案

在技术方案中，强化分析新技术的原理及其创新点，描述项目应用新技术原理、工艺路线、关键参数，分析与现有技术在本成本、效益及协同效应等方面的比较优势。

在设备方案中，强化分析新技术核心设备参数与选型。详细列出关键参数、设备型号及选型依据。

在工程方案中，强化分析新技术工程组成、规模、建设内容、工程量清单等。

提供工艺流程图等体现工艺路线和技术内容的相关图纸，平面布局图等体现工程落地和工程量的相关图纸。提供新技术工程量清

单、关键设备清单等。

五、项目运营方案

补充新技术运营参数优化调整机制、人员的专业能力培养计划、数据检测与深度分析方案、运营效果评估与推广举措等，确保新技术能够稳定运行、不断优化，并为行业的推广应用提供可借鉴的经验和模式，充分体现新技术推广应用项目的创新性和引领性。

六、项目投资与财务分析

在投资估算中，新技术获得成本应为实现项目目标所必需的，且费用合理、有据可依，在财务预算中合理归类。在财务可持续性分析中，对比同类传统技术，量化新技术带来的成本优势。

七、附表、附图和附件

根据技术及推广应用项目实际情况和相关规范要求，附技术先进性、创新性和推广价值的证明材料，以及项目成熟度的附件材料，提供必要的附表、附图和附件等。

附件 3

生态环境领域新技术推广应用项目申报表

(模 板)

项目基本情况	项目名称					
	建设地点		起止年限			
	申请单位		联系人		联系电话	
	项目类型	<input type="checkbox"/> 大气污染防治 <input type="checkbox"/> 水污染防治 <input type="checkbox"/> 土壤污染防治 <input type="checkbox"/> 农村环境整治 <input type="checkbox"/> 能力提升 <input type="checkbox"/> 其他_____				
资金情况	项目总投资 (万元)	其中: 拟申请中央财政资金(万元)				
		地方资金(万元)				
建设内容与目标	建设内容					
	建设目标	(明确污染物减排量、资源化利用率、环境质量改善效果等可量化的生态环境效益)				
新技术推广应用情况	技术名称					
	技术来源	<input type="checkbox"/> 京津冀科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家重点研发计划 <input type="checkbox"/> 国家污染防治技术指导目录 <input type="checkbox"/> 其他_____ 来自科研项目的, 填写科研项目编号: _____				
	技术进展	<input type="checkbox"/> 示范工程阶段 <input type="checkbox"/> 推广应用阶段				
	工艺路线	(用文字说明主要工艺流程, 说明各主要环节具体做法及效果; 若放图示, 在图下详细说明图示流程细节, 限 500 字)				
	主要技术指标及应用效果	主要技术参数	(列出工艺技术参数、装备性能参数等主要技术参数)			
		技术经济指标	(列出工程建设成本指标、运行维护成本指标等主要经济指标)			
		技术先进性说明	(说明与国内外同类工程相比较, 关键技术工艺先进性、技术经济性、运行效果等)			
应用情况	(总结说明该技术在国内外开发、应用与产业化情况, 列举在规模和行业上有代表性的案例名称、规模和应用情况等)					