

吉林省生态环境厅

关于开展吉林省 2025 年度 应对气候变化投融资项目征集的通知

各市（州）、长白山委员会、梅河新区（梅河口市）生态环境局：

为深入贯彻落实生态环境部《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》（环气候〔2020〕57号）和生态环境厅等六部门《关于加快推行应对气候变化投融资的若干举措》（吉环发〔2023〕31号）的工作部署，积极推动气候投融资发展，按照《吉林省应对气候变化投融资项目申报指南》有关要求，省生态环境厅组织开展全省 2025 年度气候投融资项目征集工作，现将有关事宜通知如下：

一、征集范围

本次项目征集范围主要包括减缓气候变化和适应气候变化两个方面，具体参考《吉林省气候投融资项目分类目录》（附件1）。

二、申报条件

（一）申报主体应具备的条件

申报主体应依法设立，证照齐全，存续期满一年，具有独立法人资格、健全规范的财务制度且实行独立核算；近3年在经营、纳税、环保、诚信等方面无严重违法、违规记录，无重大安全事故，无不良经营行为。

(二) 申报项目应具备的条件

1. 项目建设地点位于吉林省行政区域内。
2. 项目类别应符合支持的领域及类别要求，属于《吉林省气候投融资项目分类目录》（附件1）范围。
3. 项目应满足国家、地区、行业相关政策、标准、规范等要求，且对生态环境和社会负面影响较小、风险可控。申报项目应具有能确认项目实施的相关证明文件。
4. 减缓气候变化类项目应具有显著气候效益，包括满足一定的年减排规模效益，减排技术具有一定先进性等。其中，项目年减排规模效益可通过年减排量指标评价，减排技术先进性可通过碳排放强度指标评价；适应气候变化类项目应具备一定规模及示范作用。项目相应领域关键技术参数应达到行业先进水平。
5. 项目应有较好的经济性，包括碳减排成本和财务内部收益率等。碳减排成本一般应不高于同类项目，财务内部收益率一般不低于行业财务基准收益率。财务基准收益率按照国家发改委《建设项目经济评估方法和参数》（第三版）有关规定。对碳达峰、碳中和有重大推进作用的创新性项目，可适当放宽项目经济性要求。

三、申报方式

(一) 材料准备

项目建设单位应认真准备项目申报材料，申报材料包括但不限于以下内容：

1. 吉林省气候投融资项目申请表（附件2）。
2. 项目申报书。主要包括：吉林省气候投融资项目申报承诺书（附件3）；气候投融资项目信息披露表（附件4）；项目名称、项目单位（含项目法人）、项目负责人及联系方式；项目背景、

目的、意义及必要性；项目总投资、资金来源及用途；项目实施计划、预期成果及经济社会效益等方面内容。

3. 项目可行性研究报告或建设方案。主要包括：市场分析、技术可行性分析、经济可行性分析；项目的投资估算、资金筹措及资金平衡方案；项目的社会效益和环境效益分析；项目风险评估及应对策略等方面内容。

4. 项目相关证明文件。主要包括：企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证等相关证照复印件，包括高新技术企业、专精特新企业、专利技术文件等（需加盖单位公章）；项目用地、环评、能评、可研等审批文件；项目开工证明或初步设计报告；项目技术专利、知识产权等相关证明文件；业主纳税信用等级证明材料；项目年碳减排量或碳排放强度计算过程及数据来源、依据，项目采取减少温室气体排放措施的相关证明材料；项目资本金证明材料（提供工商验资证明，银行存单、存款截图、银行授信、股东投资文件等材料）；上一年度财务相关报表（营业收入、总资产、总负债、纳税额、净利润等）等方面内容。

5. 其他材料。如有特殊要求或需特别说明的情况，需提供相关材料。

（二）材料提交

申报单位将完整的申报材料扫描成 PDF 格式，提交至项目所在地的市级生态环境部门。收到申报材料后，所在地的市级生态环境部门对提交的申报材料进行初步审核，确认材料真实性、完整性、合规性后，于 2025 年 4 月 28 日（星期一）前将申报材料、项目信息汇总表（附件 5）及联络人信息发送至省生态环境厅指定邮箱（jlsqhc@163.com）。中省直部门、单位的申报材料直接报

省生态环境厅。

(三) 项目评审及入库

收到申报材料后，省生态环境厅会同有关部门及专家对项目进行评审，评估项目的可行性、创新性、经济社会效益等。根据评审结果，省生态环境厅对入库批准的项目进行入库管理，对入库批准的项目进行公示，接受社会监督。

特此通知。

联系人：张佳琪，电话：0431-89963110。

- 附件：1. 吉林省气候投融资项目分类目录
2. 吉林省气候投融资项目申请表
3. 吉林省气候投融资项目申报承诺书
4. 气候投融资项目信息披露表
5. XX市（州）气候投融资项目申报汇总表



附件 1

吉林省气候投融资项目分类目录

一、减缓气候变化项目目录

类别		项目范围	
1. 低碳能源	1.1 清洁能源设施建设和运营	1.1.1 风力发电设施建设和运营	利用风能发电的设施建设和运营。
		1.1.1.2 太阳能利用设施建设和运营	包括太阳能光伏发电、太阳能热发电和太阳能热利用等设施建设和运营。
		1.1.1.3 生物质能利用设施建设和运营	包括以农林废弃物、城市生活垃圾为原料发电、供热及生产气体、固体燃料，以非粮农作物、农林剩余物、能源植物、地沟油等废弃物为主要原料生产生物柴油、生物航空煤油、生物燃料乙醇、生物甲醇等生物质液体燃料，以及醇、电、气、肥等多联产示范等设施建设和运营。
		1.1.1.4 地热能利用设施建设和运营	包括中深层水热型地热供暖、浅层地热能利用、地热发电等设施建设和运营。
		1.1.1.5 大型水力发电设施建设和运营	对生态环境无重大影响前提下，利用水体势能发电的设施建设和运营。
		1.1.1.6 氢能利用设施建设和运营	包括可再生能源制氢、氢电耦合、氢气安全高效存储、加氢站、燃料电池运行维护，绿氢制柴油、航空煤油、乙醇、甲醇、氨等设施建设和运营。
2. 低碳工业	2.1 工业节能	2.1.1 工业节能改造	通过安装更高能效设备、改变工艺、减少热损失和/或余热余压余热回收利用等方式提高工业用能效率。
		2.1.2 能量管理系统优化	通过工艺流程优化、系统技术集成应用、能量系统设计与控制优化等技术手

			段，对工业生产过程能源流、物质流、信息流实施协同优化，提高能源梯级利用成效，使生产系统整体能效提升的节能技术改造活动。
		2.1.3 产业园产业链链接循环化改造	包括电力、钢铁、有色金属、石油石化、化学工业、建材行业、造纸行业、纺织行业、农牧业等行业，以本行业企业为基础建立跨行业产业链链接，实现废弃物最小化或能源梯级利用。
		2.1.4 产业园污染治理集中化改造	包括园区污染物集中治理设施建设及升级改造、废弃可再生资源（如废钢铁、废有色金属、废塑料、废橡胶）集中拆解处理和集中污染治理、园区公共基础设施（如供水、供电、供热、供气、道路、通信等）改造等。
		2.2.1 逃逸排放气体回收利用	煤层气抽采利用、放空天然气和油田伴生气回收利用等设施建设和运营。
	2.2 工业非能源活动温室气体减排	2.2.2 碳捕集、利用与封存	二氧化碳碳捕集、利用与封存相关设施建设和运营。
		2.2.3 生产过程减排	通过生产工艺改进、清洁生产等措施减少水泥、化工等行业生产过程的温室气体排放。
		2.3.1 清洁能源专用装备制造	风能、太阳能、地热能、海洋能、生物质能、水力发电、核能等清洁能源利用专用装备制造。
		2.3.2 高效节能装备制造	达到相应产品能效标准一级能效要求的高效节能装备制造。
		2.3.3 新能源汽车核心装备制造	新能源汽车电池、电机及其控制系统、电附件、插电式混合动力专用发动机、机电耦合系统及能量回收系统等新能源汽车关键核心零部件装备制造和产业化设施建设运营。
	2.3 低碳技术装备制造	2.3.4 资源循环利用装备制造	矿产资源综合利用、工业固体废物综合利用、建筑废弃物和道路废弃物资源化无害化利用、餐厨废弃物资源化无害化利用、汽车零部件及机电产品再制造、资源再生利用、非常规水源利用、农林废物资源化无害化利用、城镇污水处理厂污泥处置综合利用装备制造。

3. 低碳交通	3.1 城际交通	3.1.1 铁路相关设施建设运营及改造	货物运输铁路线路、场站、专用供电变电站等货运铁路设施建设和运营；既有铁路电气化改造、场站及铁路相关设备节能环保改造工程建设和运营。
		3.1.2 机场廊桥供电设施建设	机场廊桥供电设施建设。
		3.2.1 城乡公共设施建设建设和运营	城乡大容量公共设施建设建设和运营，如 BRT 公交场站、线路等设施；城市轨道交通设施建设和运营。
	3.2 城乡公共交通	3.2.2 城市慢行交通设施建设和运营	城市步行、自行车交通系统建设，包括公共自行车租赁点、非机动车辆停车设施、路段过街设施等城市慢行系统建设等。
4. 低碳建筑	3.3 清洁能源车辆及配套设施	3.3.1 清洁能源车辆购置	清洁能源车辆购置，包括天然气、电动、混合动力、氢燃料电池等清洁能源车辆购置。
		3.3.2 清洁能源交通配套设施建设和运营	电动汽车电池充电、充换服务设施，新能源汽车加氢、加气设施等清洁能源汽车相关基础设施建设和运营。
		4.1 既有建筑	改造后建筑相关技术指标符合国家或地方相关建筑节能标准的既有建筑物节能改造活动、建筑用能系统节能改造活动有关要求；获得有效期内国家相关绿色建筑星级标识的既有建筑改造和运营及购置消费，以及改造后达到有效期内国家相关绿色建筑星级标识的既有建筑改造和运营及购置消费。
	4.2 新建建筑	4.2.1 新建绿色建筑	超低能耗建筑、绿色建筑、装配式建筑等低碳建筑建设和运营；建筑可再生资源利用设施建设和运营。
5. 废弃物和水	5.1 废弃物处理与回收利用	5.1.1 废弃物回收利用	废弃物资源化、能源化利用项目，如建筑垃圾综合利用、再生资源回收利用、农业废弃物资源化利用，如农作物秸秆、畜禽粪便、尾菜、农产品初加工剩余物资源化利用等、固体废弃物填埋气/沼气收集利用项目，如垃圾填埋气收集利用、农村户用沼气项目、市政污泥干化、焚烧等低碳化处理项目等、汽车零部件及机电产品再制造等。

		5.1.2 危险废物处理处置	包括《国家危险废物名录》所包括的医疗废物、医药废物、废药物药品、农药废物、木材防腐剂废物、有机溶剂废物、热处理含氰废物、废矿物油等。
	5.2 废水低碳化处置	5.2.1 废水低碳化处置设施建设和运营	污水沼气回收利用、污泥干化、焚烧、协同处置等废水低碳化处置项目。
6. 生态系统增汇	6.1 造林及再造林	6.1.1 造林及再造林	通过造林、再造林和可持续森林管理，减少毁林等措施，吸收和固定大气中的二氧化碳的活动。
	6.2 其他生态系统增汇项目	6.2.1 草原、湿地、土壤等生态系统固碳项目	以提升草原、湿地、土壤等生态系统固碳增汇能力为主要目的的建设和保护性活动。
	7.1 低碳技术研发、推广和应用	7.1.1 低碳技术研发	碳捕集、利用和封存、化学储氢、氢燃料/原料利用等重点低碳技术研发、推广和应用。
7. 低碳技术与服务	7.2 产品碳足迹体系建设	7.2.1 产品碳足迹核算	包括产品碳足迹核算规则标准开发、产品全生命周期碳足迹核算、低碳产品认证与推广、为产品碳足迹体系建设提供的配套信息化管理系统建设等。
	7.3 碳普惠探索与推广	7.3.1 碳普惠平台	碳普惠平台建设、方法学开发和可提供普惠减排量消纳渠道的低碳、零碳工厂、零碳园区及零碳车间等技术升级改造等。
8. 其他	经评估后确定的其他减缓气候变化项目		

二、适应气候变化项目目录

类别	项目范围
1. 气候变化监测预警和风险管理	1.1 气候变化观测网络 包括完善大气圈观测网络、建设多圈层及其相互作用观测网络等，如构建空基、天基一体化的气象综合观测系统及相应的配套保障体系工程等。
	1.2 气候变化监测预警 包括提升气候系统监测分析能力、提高精准预报预测水平、强化极端天气气候事件预警等，如建设气候变化风险早期预警平台等。
	1.3 气候变化影响和风险 包括提升评估技术水平和基础能力、加强敏感领域和重点区域气候变化影响和风险评评估等，如气候变化数据中心建设项目、气候资源普查项目等。
	1.4 综合防灾减灾 包括灾害风险管理、防范化解重大风险、强化自然灾害综合治理、强化应急机制和处置力量建设等，如优化灾害应急响应应急救援组织指挥及救援救灾运作模式等。
2. 提升自然生态系统适应气候变化能力	2.1 水资源 包括构建水资源及洪涝干旱灾害智能化监测体系、推进水资源集约节约利用、实施国家水网重大工程、完善流域防洪工程体系与洪水风险防控体系、强化大江大河大湖生态保护治理能力等，如病险水库水闸除险加固项目、重要湖泊生态保护治理项目等。
	2.2 陆地生态系统 包括构建陆地生态系统综合监测体系、建立完善陆地生态系统保护与监管体系、加强典型生态系统保护与退化生态系统恢复、提升灾害预警防御与治理能力、实施生态保护和修复重大工程规划与建设、加强陆地生态系统生物多样性保护等，如建立自然资源数据库和管理系统项目、历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目、生物多样性保护和监管制度建立健全项目等。
3. 强化经济社会系统适应气候变化能力	3.1 农业与粮食安全 包括优化农业气候资源利用格局、强化农业应变减灾工作体系、增强农业生态系统气候韧性和建立适应气候变化的粮食安全保障体系等，如农田智能化排灌项目、气候友好型低碳农产品认证项目、改良草场、建设人工草场和饲料作物生产基地类项目、适应气候变化技术示范基地项目等。

3. 强化经济社会系统适应气候变化能力	3.2 健康与公共卫生	包括开展气候变化健康风险和适应能力评估、加强气候敏感疾病的监测预警及防控、增强医疗卫生系统气候韧性和全面推进气候变化健康适应行动等，如气候变化健康适应城市行动试点项目、气候敏感疾病和人兽共患病的监测网络和数据报告系统建设项目、气候敏感疾病的分级分层急救治疗护理与康复网络建设项目等。
	3.3 基础设施与重大工程	包括加强基础设施与重大工程气候风险管理、推动基础设施与重大工程气候韧性建设、完善基础设施与重大工程技术标准体系和突破基础设施与重大工程关键技术等，如智慧城市和数字乡村建设项目、能源工程与电网安全设施重点提升多电网联合并网项目等。
	3.4 城市与人居环境	包括强化城市气候风险评估、调整优化城市功能布局、保障城市基础设施安全运行、完善城市生态系统服务功能、加强城市洪涝防御能力建设与供水保障和提升城市气候风险应对能力等，如城市气候风险地图编制项目、城市电力电缆通道建设和具备条件地区架空线入地项目、城市生态修复项目、系统化全域推进海绵城市建设等。
	3.5 敏感二三产业	包括提升气象服务保障能力、防范气候相关金融风险、提高能源行业气候韧性、发展气候适应型旅游业和加强交通防灾和应急保障等，如开发基于大数据和人工智能的气象服务产品、建立覆盖各类金融机构和融资主体的气候和环境信息强制披露制度、电力设备监测和巡视维护强化项目等。
	4. 其他	经评估后确定的其他适应气候变化项目

附件 2

吉林省气候投融资项目申请表

盖章:

项目业主*		信用代码*	
项目业主类型* ¹		项目业主注册 资金(万元)*	
项目业主 信用等级 ²		项目业主资产 负债率(%) ³	
项目业主所在地			
项目名称*		是否变更 ⁴	
项目建设地址*		项目级别 ⁵	
建设内容与规模*			
项目所属行业类别 ⁶			
开工时间*		项目计划工期(月)	
项目阶段* ⁷		是否中央预算 内投资*	
建设性质 ⁸		项目收益来源 ⁹	
项目回报率 ¹⁰		项目回收期(年) ¹¹	

项目运作模式 ¹²		项目总投资(万元)*	
资金来源 ^{*13}			
已到位资本金(万元)		已投资额(万元)	
预计年内投资额(万元)		资金用途 ¹⁴	
意向融资方式 ¹⁵		贷款总需求(万)*	
已获贷款额		年内贷款需求	
意向贷款期限(月)		利率定价意向*	
意向对接银行		担保方式 ^{*16}	
立项文件办理情况 ^{*17}		环评批复 ^{*18}	
土地使用相关证明 ^{*19}		设计方案编制情况 ^{*20}	
年碳减排量(tCO ₂ /年)*		碳排放强度 t/(万元、吨产量等)*	
联系人*		联系电话(手机)*	
备注			

注:

1. 项目业主类型包括: 央企及控股公司、国有控股公司、非国有控股公司;
2. 项目业主信用等级为经资信评估机构评估并出具证书的企业信用等级。共包含 AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C、D 共 10 个等级;
3. 指上一年度期末项目业主资产负债率。项目业主上一年度期末资产负债率=上一年度期末总负债÷上一年度期末总资产;
4. 如项目名称有变更, 请写明曾用项目名称;
5. 项目级别包括: 国家级、省级、地市级、县级;
6. 根据附件 1 中《吉林省气候投融资项目分类目录》判断项目所属行业类别, 分别列出一、二、三级行业类别;
7. 项目阶段包括: 未开工、已开工、已竣工、已投产;
8. 项目建设性质包括: 新建、改扩建、技改、已完工;
9. 项目收益来源包括: 经营性收入、使用者付费、使用者付费+政府补贴、政府购买, 如为其他, 请在表格中写明;
10. 指项目全生命周期投资回报率。项目全生命周期投资回报率=全生命周期利润总额÷全生命周期内投资总额×100%;
11. 指项目投资回收期, 拟建项目所获收益的累计总额抵偿项目固定资产投资总额(含建设期借款利息)所需要的时间;
12. 项目运作模式包括: PPP、非 PPP。PPP 指政府和社会资本合作模式下(拟)运作的项目;
13. “资金来源”中“其他资金”指通过融资方式获得的项目建设资金金额。主要融资方式包括政府资金、自筹资金、申请贷款、发行债券等, 如为其他, 请在表格中写明;
14. 资金用途包括: 建设、债务置换、运营、收购, 如为其他, 请在表格中写明;
15. “意向融资方式”包括股权、发债、贷款, 如为其他, 请在括号内写明;
16. 担保方式包括: 抵押、保证、质押、信用;
17. 立项文件办理情况包括: 已完成核准、已完成备案、正在办理、不涉及;
18. 环评批复包括: 已取得、正在办理、不涉及;
19. 土地使用相关证明: 正在办理、已取得用地预审、已取得土地使用证、不涉及;
20. 设计方案编制情况: 设计方案已完成、可行性研究报告已完成、其他设计方案已完成(其他设计方案文件主要包括项目建议书、项目技术设计、项目施工图设计, 或其他详细介绍项目设计的方案文件)、正在编制设计方案、无编制设计方案的计划;
21. 标星(*)为必填。

附件 3

吉林省气候投融资项目申报承诺书

吉林省生态环境厅：

本单位未被列入环境信用评价中的“环保警示企业”和“环保不良企业”；未被列入企业经营异常名录及严重违法失信名单；近三年内未发生较大及以上突发环境事件，未发生特大、重大生产安全事故，未受到行政处罚；填报内容及提供的资料真实、有效。

法定代表人（委托代理人）签字：

单位名称（盖章）：

填报日期： 年 月 日

附件4

气候投融资项目信息披露表

企业名称						
统一社会信用代码		国民经济行业分类代码 (国标2017年版)				
所属行业						
单位地址						
法定代表人		联系方式				
联系人		联系方式				
近两个年度 碳排放情况	碳排放量基础数据					
	年度	购电量 (万千瓦时)	购热能 (百万千焦)	使用原煤 (吨)	使用原油 (吨)	使用天然气 (万立方米)
	年					
	年					
	企业基本情况数据					
	年度	总资产 (万元)	总负债 (万元)	营业收入 (万元)	经营成本 (万元)	
	年					
	年					
	_____年碳排放量 _____吨 _____年碳排放量 _____吨					

<p>低碳转型技术与 路径介绍 (选填)</p>	
<p>承诺与责任</p>	<p>企业承诺：</p> <p><input type="checkbox"/> 本单位近三年信用状况良好，无违法违规和失信行为；</p> <p><input type="checkbox"/> 如违背以上承诺，愿意承担相关责任；</p> <p><input type="checkbox"/> 自愿按金融机构要求定期填报相关指标情况，配合做好信息采集和跟踪评价。</p>
<p>申报企业法定 代表人签字</p>	<p style="text-align: center;">法定代表人(签名)</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>

XX市（州）气候投融资项目申报汇总表

填报单位（公章）：

报送日期：

序号	项目名称	地区（市、州）	项目地址	主要建设内容	项目类型 (减缓/适应)	所属项目类别 (大类)	项目减缓或适应气候变化效益（定性或定量描述）	项目阶段（新建、续建）	总投资 (万元)	贷款需求 (万元)	贷款用途	贷款期限	意向银行	联系人及电话

备注：根据附件1中《吉林省气候投融资项目分类目录》判断项目所属行业类别。

