

气候投融资项目 分类指南

**Taxonomy of
Climate Investment
and Financing Projects**



2021年9月

CONTENTS
目 录

范围	01
Scope	
规范性引用文件	02
Normative References	
术语和定义	03
Terms and Definitions	
总则	04
General Rules	
减缓气候变化项目分类	05
Classification of Climate Change Mitigation Projects	
适应气候变化项目分类	17
Classification of Climate Change Adaptation Projects	
附录 A	20
Annex A	

范围
SCOPE

本文件规定了气候投融资项目分类的总则，以及减缓气候变化项目和适应气候变化项目的分类指南。

本文件适用于相关机构在投融资活动相关环节中对气候投融资项目的识别、界定和分类。

规范性引用文件

NORMATIVE REFERENCES



下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 4754国民经济行业分类
- GB/T 32150工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB/T 33760基于项目的温室气体减排量评估技术规范通用要求
- GB/T 39965节能量前评估计算方法
- ISO 14064-2温室气体第2部分：项目层面温室气体排放减少或清除增加的量化、监测和报告规范及指南
- ISO 14090:2019适应气候变化原则、要求和指南
- ISO 14091:2021适应气候变化韧性、影响和风险评估指南

术语和定义

TERMS & DEFINITIONS

GB/T 32150界定的以及下列术语和定义适用于本文件。



气候投融资项目

资金用途以实现应对气候变化为主要目标的项目。

注1：联合国气候变化框架公约（UNFCCC）第一条将气候变化定义为：“在可比时期内所观测到的自然气候变率之外的直接或间接归因于人类活动而改变全球大气成分所导致的气候变化”。

注2：《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》（环气候[2020]57号）中，气候投融资是指为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标，引导和促进更多资金投向应对气候变化领域的投资和融资活动。



减缓气候变化项目

能够减少温室气体排放或增加温室气体清除的项目。



适应气候变化项目

为了减轻气候变化的不利影响，针对实际或预期的气候影响采取措施，以降低自然和人类系统的脆弱性的项目。

注：《国家适应气候变化战略的通知》（发改气候[2013]2252号）指出，应对气候变化，不仅要减少温室气体排放，也要采取积极主动的行动，通过加强管理和调整人类活动，充分利用有利因素，减轻气候变化对自然生态系统和社会经济系统的不利影响。

总则

GENERAL RULES

应根据政策导向、相关法规和标准规范的要求，结合项目实际情况，基于最新的科学依据，按照全面、客观、适用、开放的原则确定气候投融资项目分类。

气候投融资项目包括减缓气候变化项目、适应气候变化项目以及兼具减缓和适应气候变化效果的项目。

气候投融资项目的支持范围可包括：

▶ 减缓气候变化方面

- ◆ 有助于调整产业结构，积极发展战略性新兴产业的项目；
- ◆ 有助于优化能源结构，大力发展非化石能源的项目；
- ◆ 碳捕集、利用与封存试点示范相关项目；
- ◆ 有助于控制工业、农业、废弃物处理等非能源活动温室气体排放的项目；
- ◆ 有助于增加森林、草原及其他碳汇等的项目。

▶ 适应气候变化方面

- ◆ 有助于提高农业、水资源、林业和生态系统、海洋、气象、防灾减灾救灾等重点领域气候变化适应能力的项目；
- ◆ 有助于加强适应基础能力建设，加快基础设施建设、提高科技能力等的项目。

气候投融资项目应符合相关安全、环保、质量相关法规政策、强制性标准等的要求。

气候投融资项目应在适用情况下合理考虑对其他可持续发展目标(SDGs)的影响，避免对其他可持续发展目标造成重大损害。

注：联合国通过的17个可持续发展目标（SDGs）可见<https://sdgs.un.org/2030agenda>。

应及时参照最新的政策、标准规范等，新增相关项目类型，或删除不符合最新要求的项目类型。

注：随着科学技术进步，对气候投融资项目的界定依据可能发生变化。

减缓气候变化项目分类

CLASSIFICATION OF CLIMATE CHANGE MITIGATION PROJECTS

分类原则

- ▶ 减缓气候变化项目应符合《绿色产业指导目录（2019年版）》、《绿色债券支持项目目录（2021年版）》或相关统计制度中相关类型项目的要求。
- ▶ 减缓气候变化类项目存续期间应能够产生显著的温室气体减排和/或温室气体清除增加等气候变化效益。可参考GB/T33760、ISO 14064-2等标准规范确定减缓气候变化项目产生的温室气体减排量、清除增加量。

注：可参考GB/T39965等的要求开展减缓气候变化项目温室气体减排量前评估。

分类示例

- ▶ 可减缓气候变化的项目分类示例如表1所示。

注：根据技术及经营情况不同，表1中的项目类型可能对应多个国民经济行业分类。

表1 可减缓气候变化的项目分类示例

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.1 低碳产业 体系 	M.1.1 低碳工业	M.1.1.1 工业 节能	M.1.1.1.1 能 量系统优化	E建筑业 48土木工程建筑业 486节能环保工程施工 4861节能工程施工	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.1.1.2 工 业节能改造	E建筑业 48土木工程建筑业 486节能环保工程施工 4861节能工程施工	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
		M.1.1.2 低碳 技术装备制造	M.1.1.2.1 新 能源与清洁能 源装备制造	C制造业 38电气机械和器材制造业 382输配电及控制设备制 造 3825光伏设备及元器件 制造 34通用设备制造业 3414水轮机及辅机制造 3415风能原动设备制造 3419其他原动设备制造	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.1.2.2 高 效节能装备制 造	C制造业 35专用设备制造业 359环保、邮政、社会公共 服务及其他专用设备制造 3599其他专用设备制造 34通用设备制造业 341锅炉及原动设备制造 3411锅炉及辅助设备制 造 344泵、阀门、压缩机及 类似机械制造 346烘炉、风机、包装等 设备制造 38电气机械和器材制造业 381电机制造 382输配电及控制设备制造 385家用电力器具制造 387照明器具制造 39计算机、通信和其他电 子设备制造业 391计算机制造	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.1 低碳产业 体系 	M.1.1 低碳工业	M.1.1.2 低碳 技术装备制造	M.1.1.2.3 新 能源汽车和绿 色船舶制造	C制造业 36汽车制造业 361汽车整车制造 3612新能源车整车制造 365 3650电车制造 367 3670汽车零部件及配 件制造 38电气机械和器材制造业 382输配电及控制设备制 造 41其他制造业 419其他未列明制造业 4190其他未列明制造业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
	M.1.2 低碳农业			A农、林、牧、渔业 01农业 05农、林、牧、渔专业及 辅助性活动 051农业专业及辅助性活 动	可减少农业生产过程温室 气体排放的活动
	M.1.3 低碳建筑 及建筑节能	M.1.3.1 建筑 节能与绿色建 筑	M.1.3.1.1 超 低能耗建筑建 设	E建筑业 47房屋建筑业 49建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.3.1.2 绿 色建筑	E建筑业 47房屋建筑业 49建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.3.1.3 建 筑可再生能源 应用	E建筑业 47房屋建筑业 49建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.3.1.4 装 配式建筑	E建筑业 47房屋建筑业 49建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.3.1.5 既 有建筑节能及 绿色化改造	E建筑业 47房屋建筑业 49建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.1 低碳产业 体系 	M.1.3 低碳建筑 及建筑节能	M.1.3.1 建筑 节能与绿色建 筑	M.1.3.1.6 物 流绿色仓储	E 建筑业 47 房屋建筑业 49 建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
		M.1.3.2 绿色 建筑材料	M.1.3.2.1 绿 色建筑材料制 造	C 制造业 30 非金属矿物制品业 304 玻璃制造	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
	M.1.4 低碳交通	M.1.4.1 低碳 交通设施建 设和运营	M.1.4.1.1 货 物运输铁路建 设运营和铁路 节能环保改造	运营类项目归类于： G 交通运输、仓储和邮政业 53 铁路运输业 533 铁路运输辅助活动 5333 铁路运输维护活动 5339 其他铁路运输辅助 活动 建设项目归类于： 48 土木工程建筑业 481 铁路、道路、隧道和 桥梁工程建筑 4811 铁路工程建筑	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.4.1.2 港 口、码头岸电 设施及机场廊 桥供电设施建 设	运营类项目归类于： G 交通运输、仓储和邮政业 55 水上运输业 553 水上运输辅助活动 5531 客运港口含水上运 动码头 5532 货运港口 5539 其他水上运输辅助 活动 建设项目归类于： E 建筑业 48 土木工程建筑业 482 水利和水运工程建筑 4823 港口及航运设施工 程建筑	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.4.1.3 城 乡公共交通系 统建设和运营	运营类项目归类于： G 交通运输、仓储和邮政业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.1 低碳产业 体系 	M.1.4 低碳交通	M.1.4.1 低碳 交通设施建 设和运营	M.1.4.1.3 城 乡公共交通系 统建设和运营	54 道路运输业 541 城市公共交通运输 5411 公共电汽车客运 5412 城市轨道交通 5414 公共自行车服务 5419 其他城市公共交 通运输 544 道路运输辅助活动 5441 客运汽车站指长途 旅客运输汽车站的服务 5442 货运枢纽（站） 建设项目归类于： E 建筑业 48 土木工程建筑业 481 铁路、道路、隧道和 桥梁工程建筑	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.1.4.1.4 城 市慢行交通	运营类项目归类于： G 交通运输、仓储和邮政业 54 道路运输业 541 城市公共交通运输 5411 公共电汽车客运 5412 城市轨道交通 5413 出租车客运 55 水上运输业 553 水上运输辅助活动 5531 客运港口含水上运 动码头 5532 货运港口 5539 其他水上运输辅助 活动 建设项目归类于： 48 土木工程建筑业 489 其他土木工程建筑 4899 其他土木工程建筑 施工	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
		M.1.4.2 清 洁能源车辆配 套设施	M.1.4.2.1 充 电、换电、加 氢和加气设施 建设和运营	运营类项目归类于： G 交通运输、仓储和邮政业 54 道路运输业 建设项目归类于：	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.1 低碳产业体系 	M.1.4 低碳交通	M.1.4.2 清洁能源车辆配套设施	M.1.4.2.1 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	48 土木工程建筑业 489 其他土木工程建筑 4899 其他土木工程建筑施工	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）
	M.1.5 低碳服务	M.1.5.1 低碳服务		M 科学研究和技术服务业 74 专业技术服务业 7455 认证认可服务 L 租赁和商务服务业 72 商务服务业 724 咨询与调查 7245 环保咨询 J 金融业 67 资本市场服务 676 6760 资本投资服务 69 其他金融业 695 6950 金融资产管理公司 699 其他未列明金融业 6999 其他未包括金融业	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）
	M.1.6 低碳供应链服务	M.1.6.1 低碳供应链相关设施建设		设施建设类项目归类于： E 建筑业 48 土木工程建筑业 设施运营类项目归类于： L 租赁和商务服务业 72 商务服务业 722 综合管理服务 7224 供应链管理服务 G 交通运输、仓储和邮政业 59 装卸搬运和仓储业 592 5920 通用仓储	低碳加工、仓储、物流等相关设施建设和运营
M.2 低碳能源 	M.2.1 可再生能源利用	M.2.1.1 可再生能源利用	M.2.1.1.1 太阳能利用设施建设和运营	设施运营类归类于： D 电力、热力、燃气及水生产和供应业 44 电力、热力生产和供应业 441 电力生产 4416 太阳能发电	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.2 低碳能源 	M.2.1 可再生能源利用	M.2.1.1 可再生能源利用	M.2.1.1.1 太阳能利用设施建设和运营	443 热力生产和供应 4430 热力生产和供应 设施建设类归类于： E 建筑业 48 土木工程建筑业 487 电力工程施工 4875 太阳能发电工程施工	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）
			M.2.1.1.2 风力发电设施建设和运营	运营类项归类： D 电力、热力、燃气及水生产和供应业 44 电力、热力生产和供应业 441 电力生产 4415 风力发电 建设类项目归类： E 建筑业 48 土木工程建筑业 487 电力工程施工 4874 风能发电工程施工	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）
			M.2.1.1.3 生物质能源利用设施建设和运营	运营类项归类： D 电力、热力、燃气及水生产和供应业 44 电力、热力生产和供应业 441 电力生产 4417 生物质能发电 443 热力生产和供应 4430 热力生产和供应 建设类项目归类于： E 建筑业 48 土木工程建筑业 487 电力工程施工	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）
			M.2.1.1.4 生物质资源综合利用	运营类项目归类于： C 制造业 25 石油、煤炭及其他燃料加工业 254 生物质燃料加工	农作物秸秆生产生物质成型燃料设施、畜禽粪污生产沼气设施等设施的建设和运营

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.2低碳能源 	M.2.1可再生能源利用	M.2.1.1可再生能源利用	M.2.1.1.4生物 物质资源综合 利用	2541生物质液体燃料生 产 2542生物质致密成型燃 料加工 建设类项目归类于： E建筑业 48土木工程建筑业 487电力工程施工	农作物秸秆生产生物质成 型燃料设施、畜禽粪污生 产沼气设施等设施的建设和 运营
			M.2.1.1.5水力发电设施建 设和运营	运营类项目归类于： D电力、热力、燃气及水 生产和供应业 44电力、热力生产和供应 业 441电力生产 4413水力发电 建设类项目归类于： E建筑业 48土木工程建筑业 487电力工程施工 4872水力发电工程施工	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.2.1.1.6地 热能利用设施 建设和运营	运营类项目归类于： D电力、热力、燃气及水 生产和供应业 44电力、热力生产和供应 业 441电力生产 4419其他电力生产 443热力生产和供应 4430热力生产和供应 建设类项目归类于： E建筑业 48土木工程建筑业 487电力工程施工 484工矿工程建筑 4840工矿工程建筑 49建筑安装业 492管道和设备安装 4920管道和设备安装	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.2低碳能源 	M.2.1可再生能源利用	M.2.1.1可再生能源利用	M.2.1.1.7海 洋能利用设施 建设和运营	运营类项目归类于： D电力、热力、燃气及水 生产和供应业 44电力、热力生产和供应 业 441电力生产 4419其他电力生产 建设类项目归类于： E建筑业 48土木工程建筑业 487电力工程施工	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.2.1.1.8氢 能利用设施建 设和运营	运营类项目归类于： D电力、热力、燃气及水 生产和供应业 44电力、热力生产和供应 业 441电力生产 4419其他电力生产 443热力生产和供应 4430热力生产和供应 建设类项目归类于： E建筑业 48土木工程建筑业 487电力工程施工 484工矿工程建筑 4840工矿工程建筑 485架线和管道工程建筑 4852管道工程建筑	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.2.1.1.9热 泵建设和运营	运营类项目归类于： D电力、热力、燃气及水 生产和供应业 44电力、热力生产和供应 业 443热力生产和供应 4430热力生产和供应 建设类项目归类于： E建筑业 49建筑安装业	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.2低碳能源 	M.2.1可再生能 源利用	M.2.1.1可再 生能源利用	M.2.1.1.9热 泵建设和运营	492管道和设备安装 4920管道和设备安装	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.2.1.1.10高 效储能设施建 设和运营	D电力、热力、燃气及水 生产和供应业 44电力、热力生产和供应 业 442电力供应 4420电力供应 443热力生产和供应 4430热力生产和供应 建设类项目归类于： E建筑业 48土木工程建筑业 487电力工程施工 4870其他电力工程施工	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
M.3碳捕集、 利用与封存试 点示范 	M.3.1碳捕集、 利用与封存设 施建设和运营			E建筑业与房屋建筑业 48土木工程建筑业 486节能环保工程施工	能源工业活动和其他工业 活动中碳捕集、利用、封 存设施建设和运营
	M.3.2碳捕集、 利用与封存设 备制造			C制造业 35专用设备制造业 359环保、邮政、社会公 共服务及其他专用设备制 造 3599其他专用设备制造	碳捕集、利用封存专用设 备制造
M.4控制非能 源活动温室气 体排放 	M.4.1减少甲烷 逃逸排放			B采矿业 07石油和天然气开采业 072天然气开采	减少煤炭行业，油气行业 甲烷逃逸排放和放空排放 的活动，如放空天然气和 油田伴生气回收利用、油 气密闭集输综合节能技术 减少甲烷排放的相关设施 建设和运营；煤层气抽采 利用设施建设和运营

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.4控制非能 源活动温室气 体排放 	M.4.2 生产过 程碳减排			C制造业 25石油、煤炭及其他燃料 加工业 26化学原料和化学制品制 造业 28化学纤维制造业 29橡胶和塑料制品业 30非金属矿物制品业 31黑色金属冶炼和压延加 工业 32有色金属冶炼和压延加 工业 33金属制品业 34通用设备制造业	通过工艺改进和清洁生产 等措施减少生产过程温室 气体排放的活动，如水泥 行业通过非碳酸盐原料替 代传统石灰石原料、应用 先进的浮法工艺减少温室 气体排放，化工行业使用 六氟化硫混合气和回收六 氟化硫等
				C制造业 26化学原料和化学制品制 造业 266专用化学产品制造 2661化学试剂和助剂制 造 C制造业 34通用设备制造业 346烘炉、风机、包装等 设备制造 3464制冷、空调设备制 造	按照《〈蒙特利尔议定 书〉基加利修正案》的要 求，氢氟碳化物（HFCs） 替代产品的生产及应用， 包括绿色高效制冷产品， 空调等制冷设备低GWP替 代等
	M.4.4废弃物和 废水处理处置	M.4.4.1 固体 废弃物管理	M.4.4.1.1农 村固体废弃物 处置及收集利 用	N水利、环境和公共设施 管理业 77生态保护和环境治理业 772环境治理业 7723固体废物治理	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）
			M.4.4.1.2城 市和工业固体 废弃物处理及 收集利用	N水利、环境和公共设施 管理业 77生态保护和环境治理业 772环境治理业 7723固体废物治理	参见《绿色产业指导目 录》（2019年版）

典型项目示例 Examples of Typical Projects					
一级分类	二级分类	三级分类	四级分类	国民经济行业分类 (2019修改版)	活动类型说明
M.4控制非能源活动温室气体排放 	M.4.4废弃物和废水处理处置	M.4.4.2废水处理	M.4.4.2.1污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营	建设类项目归类： E建筑业 48土木工程建筑业 486节能环保工程施工 N水利、环境和公共设施管理业 77生态保护和环境治理业 772环境治理业 7721水污染治理	参见《绿色产业指导目录》（2019年版）
M.5增加碳汇 	M.5.1森林碳汇	M.5.1.1森林增汇项目		A农、林、牧、渔业 02林业 022 0220造林和更新 023森林经营、管护和改培 0231森林经营和管护 N水利环境和公共设施管理业 77生态保护和环境治理业	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
	M.5.2 生态系统碳汇	M.5.2.1 生态系统碳汇项目		N水利环境和公共设施管理业 77生态保护和环境治理业	以提升草原、湿地、海洋、土壤，冻土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
注1：M.2.1.1.8氢能利用设施建设和运营包含《绿色债券项目支持目录》（2021年版）涉及的清洁制氢类活动。					

适应气候变化项目分类

CLASSIFICATION OF CLIMATE CHANGE ADAPTATION PROJECTS

分类原则

- ▶ 适应气候变化项目应与已识别的气候变化有关风险、脆弱性和影响等具有明确的相关性。
- ▶ 适应气候变化项目的确定可参考ISO 14090等标准的要求。
- ▶ 适应气候变化项目风险、脆弱性和影响的评估可参考ISO 14091等标准的要求。

分类示例

- ▶ 参考《国家应对气候变化规划(2014-2020 年)》等编制的适应气候变化项目分类示例如表2所示。IPCC工作组报告《AR5气候变化2014：影响、适应和脆弱性》涉及的适应领域参见附录A。

表2 适应气候变化项目分类示例

典型项目示例 Examples of Typical Projects			
一级分类	二级分类	三级分类	说明
A.1重点领域气候变化适应能力提升	A.1.1城乡基础设施适应能力提升	A.1.1.1城乡建设	海绵城市相关设施建设
		A.1.1.2水利设施	高防洪等级的排水、供水系统改造
		A.1.1.3能源设施	输变电设施抗风、抗压、抗冰冻改造
	A.1.2水资源管理和设施建设	A.1.2.1水资源管理	防洪堤坝、排水管网等
		A.1.2.2水资源利用设施建设	农村饮水安全工程，中水、海水淡化、雨洪等非传统水资源开发利用设施
	A.1.3农业与林业适应能力	A.1.3.1种植业	滴灌、微灌等设施建设
		A.1.3.2林业	森林防火道设施建设、森林病虫害防治等
		A.1.3.3畜牧业	改良草场，建设人工草场和饲料作物生产基地
	A.1.4海洋及海岸带适应能力	A.1.4.1海洋灾害防护能力建设	台风、风暴潮、巨浪等海洋灾害预报预警相关基础设施
		A.1.4.2海岸带综合管理	河口综合整治和海堤、河堤建设
		A.1.4.3海洋生态系统监测和修复	沿海防护林、红树林、滨海湿地生态修复
		A.1.4.4海岛与海礁安全	海岛防风、防浪、防潮工程
	A.1.5防灾减灾体系建设	A.1.5.1预测预报和综合预警	气候变化风险及极端气候事件预测预报

典型项目示例 Examples of Typical Projects			
一级分类	二级分类	三级分类	说明
A.1重点领域气候变化适应能力提升	A.1.5防灾减灾体系建设	A.1.5.2气候变化风险管理	编制极端气候事件和灾害应急处置方案
		A.1.5.3气候灾害管理	导流堤、拦沙坝、防冲墙等工程
A.2适应基础能力及基础设施建设	A.2.1生态脆弱地区适应能力	A.2.1.1农牧交错带与高寒草地生态建设和综合治理	重点地区草地退化防治和高寒湿地保护与修复
		A.2.1.2黄土高原和西北荒漠区综合治理	黄土高原水土流失治理，沙荒地和盐碱地综合治理
		A.2.1.3石漠化地区综合治理	坡改梯、坡面水系、雨水集蓄利用等工程
	A.2.2人群健康领域适应能力	A.2.2.1气候变化对人群健康影响	气候变化脆弱地区公共医疗卫生设施
		A.2.2.2气候变化影响人群健康应急	气候变化条件下媒介传播疾病的监测与防控

附录A（资料性）

▶ IPCC工作组报告《AR5气候变化2014：影响、适应和脆弱性》涉及的适应气候变化项目领域和示例如表A.1所示。

表A.1 IPCC工作组报告《AR5气候变化2014：影响、适应和脆弱性》涉及的适应气候变化领域和示例

适应气候变化项目领域	示例
适应相关工程和环境建设项目	海堤和海岸线保护设施建设，防洪堤和涵洞，蓄水和泵蓄水，污水处理厂，排水改善项目，人工育滩，防汛避风设施，建筑规范，暴雨和废水管理，交通和道路基础设施改造，浮屋，调节发电厂和电网等。
提高适应技术能力项目	新农作物和动物品种研发，遗传技术，传统技术和方法，高效灌溉，雨水收集等节水技术，保护性农业，食品储存和保存设施，灾害测绘和监测技术，预警系统，房屋保温，机械冷却和被动冷却，可再生能源技术，第二代生物燃料等。
基于生态系统的适应项目	湿地和洪泛区保护和恢复的生态修复，增加生物多样性，造林和再造林，保护和重新种植红树林，减少丛林火灾和规定火灾，绿色基础设施，控制多度捕捞，渔业共同管理，辅助迁移或管理移位，生态走廊，迁地保护和种子库，社区自然资源管理(CBNRM)，适应性土地利用管理等。
适应相关服务	社会安全网和社会保护，食物银行和剩余粮食的分配，包含水和卫生设施的市政服务，疫苗接种计划，包含生殖健康服务和加强紧急医疗服务的基本公共卫生服务，国际贸易等。
适应教育项目	提高意识并融入教育，教育性别平等，推广服务，包含融入适应规划的当地和传统知识分享，社区调查，知识共享和学习平台，国际会议和研究网络，媒体交流等。
适应信息项目	灾害和脆弱性映射，包含健康预警的预警和反应系统，系统监测和遥感，包含增强预报的气候服务，降尺度的气候情景，纵向数据集，整合本地气候观测，旧屋改造等社区适应计划等。
适应行为项目	住宿，家庭准备和疏散计划，为保护人类自身健康和安全的撤退和迁徙，水土保持，生计多样化，改变畜牧业和水产养殖方式，作物转换，改变种植方式、模式和种植日期，造林选择，对社交网络的依赖等。
适应经济项目	包含税收和补贴的财政激励措施，包含基于指数的天气保险计划等保险，巨灾债券，循环基金，生态系统服务经费，水费，储蓄团体，小额信贷，灾害应急基金，现金转账等。
政府管理适应相关项目	包含主流气候变化的国家和区域适应规划，地方适应规划，城市升级规划，市政水管理项目，灾害规划和准备，市级规划，城区规划，可能包含水资源管理、景观和流域管理、海岸带综合治理、适应性管理、基于生态系统管理、可持续森林管理、渔业管理、社区适应等的行业规划等。