

上海市生态环境局文件

沪环气候〔2024〕168号

上海市生态环境局关于开展上海碳普惠分布式 光伏发电减排项目申报工作的通知

各有关单位：

为加快形成绿色低碳生产生活方式，本市正积极构建碳普惠体系。碳普惠是指针对本市机关、企事业单位、社会团体、其他社会组织或个人在绿色出行、能源节约、资源循环利用、可再生能源利用等领域的减碳行为，基于碳普惠方法学进行量化和赋予一定价值，并运用商业激励、政策支持、市场交易等方式，推动建立绿色低碳生产生活方式的正向激励机制。碳普惠既可与机关、企事业单位实施节能减排等工作结合，也可与个人衣、食、住、行、用等绿色低碳生活行为结合，具有广泛的应用潜力。

根据《上海市碳普惠管理办法（试行）》（沪环规〔2023〕7号）《上海市碳普惠减排项目方法学 分布式光伏发电》（沪环气候〔2024〕45号）的相关规定，现开展上海碳普惠分布式光伏发电减排项目申报工作，具体要求通知如下：

一、基本要求

（一）适用条件。本市行政区域范围内安装在居民、机关、企事业单位、社会团体和其他社会组织等主体（纳入全国碳排放权交易市场的温室气体重点排放单位以及纳入上海碳排放权交易市场的配额管理单位除外）的场址上，且单个项目装机规模在1MW 及以下的分布式光伏发电项目。拟申报上海碳普惠分布式光伏发电减排项目的光伏发电设施还应满足以下要求：

1. 应当符合国家和本市关于分布式光伏发电项目安装运行的相关法律法规和政策要求。

2. 拟申报项目未参与过国内及国际其他自愿减排机制。

（二）申报主体。机关、企事业单位、社会团体、其他社会组织以及个人等分布式光伏发电项目的投资建设主体。

（三）项目寿命期。拟申报的分布式光伏发电项目寿命期最长不超过 25 年，项目寿命期限的开始时间以该项目并网发电日期为准。

（四）项目计入期。分布式光伏发电项目的减排量自并网发电之日算起，最早可追溯至 2023 年 1 月 1 日。计入期最长不超过 10 年且须在项目寿命期限范围之内。

(五) 核算周期。以自然年为计算单位。

(六) 签发频次。原则上每年签发一次。项目申报方申请减排项目的同时，可同步申请签发首次项目减排量。

二、申报方式

自2024年8月起，符合条件的申报主体可登录“一网通办”(<https://apps.sthj.sh.gov.cn/carbonCredit/#/home>)进行上海碳普惠分布式光伏发电减排项目的在线申报，并按要求填写《上海碳普惠分布式光伏发电减排项目设计文件》，具体操作流程详见《上海碳普惠分布式光伏发电减排项目申报操作指南》。各申报主体应认真阅读并清晰知晓相关政策(见附件)，了解申报流程及要求，并确保申报材料真实、完整、准确。

联系方式：技术支持：24011563；业务咨询：23117429。

- 附件：1. 上海碳普惠分布式光伏发电减排项目设计文件(格式文本)
2. 上海碳普惠分布式光伏发电减排项目申报操作指南

上海市生态环境局

2024年8月29日

附件 1

上海碳普惠分布式光伏发电减排项目

设 计 文 件

(格式文本)

分布式光伏发电减排项目名称: _____

分布式光伏发电减排项目发电户号对应的户主: _____

项目设计文件完成日期: _____

一、项目描述														
1.1 项目简介	简要描述项目名称、安装位置、占地面积。													
1.2 项目地理位置	详细地址													
1.3 采用的技术和措施	<p>描述项目拟采用的技术和措施，根据项目的实际情况，可包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 设备数量和主要技术参数，如光伏组件型号、功率、数量，逆变器型号、功率、数量等技术参数信息； <input type="checkbox"/> 设施、系统和设备的布置； <input type="checkbox"/> 主要设备的设计使用年限； <input type="checkbox"/> 装机容量； <input type="checkbox"/> 监测仪表及位置； <p>技术参数示例：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">设备</th> <th>参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">光伏组件</td> <td style="text-align: center;">型号</td> <td style="text-align: center;">xxxxxx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">额定功率</td> <td style="text-align: center;">580W</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">数量</td> <td style="text-align: center;">1262</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">……</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	设备		参数	光伏组件	型号	xxxxxx	额定功率	580W	数量	1262	……		
设备		参数												
光伏组件	型号	xxxxxx												
	额定功率	580W												
	数量	1262												
……														
二、项目活动期限和项目计入期														
2.1 项目寿命期	<p>项目寿命期是指自项目开始到项目结束的间隔时间，以年/月/日的方式描述。</p> <p>光伏项目示例： 拟申报的项目寿命期最长不超过25年，项目寿命期限的开始时间以该项目并网发电日期为准。 (如项目自2023年7月15日并网，预期寿命25年，则寿命期为2023年7月15日~2048年7月14日)</p>													
2.2 项目计入期	<p>项目计入期为可申请项目减排量登记的时间范围，从申报主体申请登记的项目并网发电之日算起，最早可追溯至2023年1月1日。计入期最长不超过10年且须在项目寿命期限范围之内。 (如项目自2023年7月15日并网，项目计入期10年，则计入期为2023年7月15日~2033年7月14日) (如项目自2022年5月9日并网，项目计入期10年，则计入期为2023年1月1日~2032年12月31日)</p>													

三、减排量估算	
3.1 参数和数据选取	<p>减排量估算过程中参数和数据选取及来源说明。</p> <p>分布式光伏发电减排项目示例： 参数：上海市电力排放因子 $0.42\text{kgCO}_2/\text{kWh}$ 数据：分布式光伏发电减排项目发电量 数据来源：</p>
3.2 减排量计算	<p>每年签发的减排量计算过程说明。</p> <p>分布式光伏发电减排项目示例： 每年签发的减排量计算 计算方法：排放量=上一自然年度分布式光伏发电减排项目所发电量×上海市电力排放因子 （如某分布式光伏发电减排项目并网时间早于 2023 年，2023 年度总发电量 10000kWh，则该年度减排量为：$10000 \times 0.42 = 4200\text{kgCO}_2 = 4.2\text{tCO}_2$） （如某分布式光伏发电减排项目 2023 年之后并网，则根据并网后至 12 月底的发电量计算减排量）</p>
3.3 计入期内总减排量估算	<p>计入期内减排量估算过程说明。</p> <p>分布式光伏发电减排项目示例： 分布式光伏发电减排项目可参考项目可研中各年度预期发电量，估算计入期总减排量。 如无可研则参考实际发电量和计入期年限进行估算。 计算方法：排放量=计入期内分布式光伏发电减排项目总发电量×上海市电力排放因子 （如某分布式光伏发电减排项目计入期内总发电量 10000kWh，则计入期内总减排量为：$10000 \times 0.42 = 4200\text{kgCO}_2 = 4.2\text{tCO}_2$）</p>

附件 2

上海碳普惠分布式光伏发电减排项目申报操作 指南

2024 年 8 月

1. 上海碳普惠首页登陆.....	9
2. 分布式光伏发电减排项目申报.....	9
2.1. 功能说明	9
2.2. 操作步骤	9
3. 申报进度查询.....	14
3.1. 功能说明	14
3.2. 操作步骤	14
4. 分布式光伏发电减排项目公示.....	15
4.1. 功能说明	15
4.2. 操作步骤	15
5. 分布式光伏发电减排项目公布.....	16
5.1. 功能说明	16
5.2. 操作步骤	16

1.上海碳普惠首页登陆

用户在一网通办登陆（企业用户需使用法人 key 登陆）后，在一网通办搜索“上海市生态环境局”，进入市生态环境局首页，找到“上海碳普惠”主题，进入上海碳普惠首页。



2.分布式光伏发电减排项目申报

2.1 功能说明

【分布式光伏发电减排项目申报】：为分布式光伏发电减排项目的开发运营者提供申报的入口。

2.2 操作步骤

- (1) 申请主体可通过以下两种方式进入分布式光伏发电减排项目申报页面：
 - a. 在上海碳普惠首页选择“减排项目申报”，进入减排项目申报首页，点击“立即申报”进入申报页面。

上海市碳普惠

①点击减排项目申报

方法学申报 **减排项目申报** 减排场景申报 权益方入驻申请 账户中心

政策文件

上海市碳普惠减排场景方法学 纯电动乘用车	2024-03-11
上海市碳普惠减排场景方法学 地面公交	2024-03-11
上海市碳普惠减排项目方法学 分布式光伏发电	2024-03-11
上海市碳普惠减排场景方法学 轨道交通	2024-03-11

方法学发布 [更多>>](#)

发布时间	方法学名称	版本号
2024-03-11	上海市碳普惠减排场景方法学 互联网...	SHCE...
2024-03-11	上海市碳普惠减排场景方法学 轨道交...	SHCE...
2024-03-11	上海市碳普惠减排场景方法学 地面公...	SHCE...



申报须知
操作指南

减排项目申报
②点击立即申报
立即申报>

进度查询
1. 项目名称
当前状态: 待提交
更多操作>

- b. 或者可通过在一网通办搜索“上海碳普惠减排项目申报”，找到“上海碳普惠减排项目申报（办事指南）”，阅读办事指南，点击“立即办理”进入申报页面。

[办事指南](#) **上海市碳普惠减排项目申报** [上海市](#) [公共服务](#)

上级事项: [上海市碳普惠服务](#)

办理机构: [上海市生态环境局](#)

- (2) 填写申请主体基本信息。选择申请主体类型与企业或单位性质，填写申请主体基本信息与申请主体情况说明。表格中置灰的部分由一网通办自动填写，不可更改。全部填写完毕后点击“下一步”。

碳普惠减排项目申报

1.申请方基本信息 ... 2.项目基本信息 ... 3.减排量相关信息 ... 4.提交文件

申请主体类型 请选择 企业或单位性质 请选择

默认生成，不可更改

单位名称/姓名	
单位地址/联系地址	
法人代表/负责人	
社会信用代码/身份证号	
* 联系人姓名	请输入联系人姓名
* 联系人电话	请输入联系人电话
* 联系人邮箱	请输入联系人邮箱
* 联系人地址	请输入联系人地址
联系人传真	请输入联系人传真
申请主体情况说明	(若需附件可在第四步上传)

填写申请主体基本信息

返回 保存 下一步

(3) 填写分布式光伏发电减排项目基本信息。根据提示填写信息。

1.申请方基本信息 ... 2.项目基本信息 ... 3.减排量相关信息 ... 4.提交文件

* 项目名称	请输入	企业按照《上海市企业投资项目备案证明》填写；个人填姓名
* 项目类型	请选择	项目类型：新建
* 开工时间	请选择	开工时间：分布式光伏发电减排项目建设时间
* 试运行时间	请选择	试运行时间：分布式光伏发电减排项目试运行时间
* 正式运行时间	请选择	分布式光伏项目并网时间
* 项目方法学	请选择使用的方法学	项目方法学：选择分布式光伏发电方法学
方法学编号		
方法学类型		

(4) 选择的方法学不同，填写的表单内容页随之改变。以分布式光伏发电为例，需要填写发电户号、发电户名等信息。

*项目方法学 上海市碳普惠减排项目方法学 分布式光伏... ▾

方法学编号 SHCER-01-01-001-2024-I

方法学类型 I类

*发电户号

*发电户名

*发电户统一社会信用代码/身份证

*用电户号 用电户号：填写最新用电户信息

*用电户名

*用电户统一社会信用代码/身份证

*是否全额上网 是 否 备注：全额上网的项目不可申报减排量
全额上网定义：光伏系统所发电量全部流入公共电网

(5) 填写减排量相关信息。按照提示依次完善减排量相关信息，填写完毕后点击“下一步”。

温室气体类型：选择二氧化碳

*减排温室气体种类 (多选)

二氧化碳(CO₂) 甲烷(CH₄) 氧化亚氮(N₂O) 氢氟碳化物(HFCs)

全氟碳化物(PFCs) 六氟化硫(SF₆) 三氟化氮(NF₃)

*是否申请首次签发 是 否

*本次申请签发减排量的起止日期 - 原则上按自然年度申请

*本次申请签发时段内的发电量 (kWh)

*本次申请签发的减排量 tCO₂e

*计入期 -

*计入期内总减排量预估 tCO₂e 仅为预估值，发电量使用可研报告中的预测值

签发减排量起止日期：

- 开始时间：须在并网时间之后，若并网时间早于 2023 年 1 月 1 日，则开始时间选择 2023 年 1 月 1 日；晚于 2023 年 1 月 1 日选择并网验收单上的实际并网时间，最终并网时间以电力公司为准。
- 截止时间：原则按照自然年度申请，正常需选择申请年的 12 月 31 日。

减排量=发电量×电力排放因子
(0.42 kg CO₂/kWh, 数据跟随政策更新)

(6) 生成碳普惠减排项目申请表



(7) 按照类型上传对应的文件，全部上传完毕可点击“提交”完成申报。若上传文件有误，可在删除后重新上传。



类型	文件名称	操作	下载模板
*减排项目申请表 (含承诺书与盖章)	未上传	上传	
减排项目设计文件 (企业必填, 需加盖公章)	未上传	上传	减排项目设计文件
减排项目开工、运营时间证明文件 (企业必填, 光伏项目请上传分布式电源项目并网检验意见单)	未上传	上传	四份文件必传: 1. 申请表 2. 项目设计文件 3. 并网检验意见单 4. 上海市企业投资项目备案文件
减排项目申请主体法人或者责任人身份证明材料	未上传	上传	
减排项目申请主体营业执照或者其他主体资格等证明材料 (如有)	未上传	上传	

注: 企业申请光伏项目, 必须上传《上海市企业投资项目备案证明》
 格式要求: 文件上传格式为PDF, 大小不超过10M。

3. 申报进度查询

3.1 功能说明

申请主体可以在【减排项目申报进度查询】中随时跟进申报进度、获取审核过程中的反馈信息。

3.2 操作步骤

(1) 在减排项目申报首页选择“进度查询”，进入“碳普惠减排项目申报进度查询”。



(2) 可查看申报的流程编号、申报日期、流程名称、当前审批状态等信息，点击“查看详情”查看审批的详细信息。

碳普惠减排项目申报进度查询

您的申报历史

序号	流程编号	申报日期	流程名称	当前状态	操作
1	03160392400004G	2024-08-15	23	待提交	查看详情 中止

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

- (3) 可在详情弹窗中查看最近一次评审意见、已提交材料等信息。

项目名称: [模糊]

申报日期: 2024-05-07

最后一次评审意见: 无

已提交材料:

类型	文件名称	操作
减排项目开工、运营时间证明文件	测试 - 申请2	查看 下载
减排项目申请表 (含承诺书与盖章)	测试 - 申请1	查看 下载

[关闭](#)

- (4) 点击“返回”回到减排项目申报首页。

4.分布式光伏发电减排项目公示

4.1 功能说明

公众可在【减排项目公示】中对分布式光伏发电减排项目的公示信息进行监督，并提出反馈意见。

4.2 操作步骤

- (1) 在上海碳普惠首页下滑找到“减排项目公示”，点击按钮切换，可看到最新公示的减排项目，点击右上角“更多”进入“减排项目公示”页。



- (2) 公示页面展示分布式光伏发电减排项目的名称、申请单位、公示时间、公示文件等信息，点击“公示文件”中的“点击查看”，可查看对应分布式光伏发电减排项目的公示内容。

减排项目公示

减排项目名称	申请单位	公示时间	公示文件	公众反馈意见
			点击查看	点击留言

共 1 条 < 1 > 前往 页

[返回](#)

- (3) 若对公示文件内容有异议，可点击“公众反馈意见”中的“点击留言”按钮，在出现的反馈意见弹窗中填写反馈意见。

公众反馈意见

反馈意见

请输入反馈意见

*姓名

*身份证号

*电话

邮箱

[取消](#)

[提交](#)

- (4) 点击“返回”，回到减排项目申报首页。

5.分布式光伏发电减排项目公布

5.1 功能说明

【减排项目公布】是已经通过审核的分布式光伏发电减排项目对外发布的窗口，公众可以在这里查询已公开发布的分布式光伏发电减排项目。

5.2 操作步骤

- (1) 在上海碳普惠首页下滑找到“减排项目公布”，可看到最新的分布式光伏发电减排项目公布，点击右上角“更多”进入“减排项目公布”页。



(2) 用户可通过减排项目类型、领域进行条件筛选，也可通过项目名称/关键字进行搜索。可查询到减排项目的公布时间、使用方法学、领域、公开发布文本。

减排项目公布



(3) 用户可在页面下方下载减排项目申请表、减排项目设计文件。

减排项目公布



(4) 点击“返回”可回到减排项目申报首页。

信息公开属性：主动公开

上海市生态环境局办公室

2024年8月29日印发
