



江苏省发展和改革委员会文件

苏发改资环发〔2013〕334号

江苏省发展改革委关于请推荐 重点低碳技术的通知

省各有关部门，各市发展改革委，昆山市、泰兴市、沭阳县发展改革委（局），各有关部属高校，省各有关行业协会：

近日，国家发展改革委下发了《国家发展改革委办公厅关于征集重点低碳技术的通知》（发改办气候〔2013〕226号），要求各地推荐重点低碳技术。为做好我省重点低碳技术的征集、筛选、推荐、上报工作，现将有关事项通知如下：

一、重点低碳技术的推荐要求

（一）推荐范围。

钢铁、建材、电力、煤炭、石化、化工、有色、纺织、食品、造纸、机械、家电等工业领域，以及建筑、交通运输、农业、土地利用变化和林业、废弃物处理等领域的低碳技术，可以是单一技术、产品、装备、工艺流程或系统性工程技术等。

低碳技术评价的温室气体主要为二氧化碳(CO_2)，同时也适当考虑甲烷(CH_4)、氧化亚氮(N_2O)、氢氟碳化物(HFC_s)、全氟化碳(PFC_s)和六氟化硫(SF_6)等温室气体。

以节能和提高能效为主要特征的低碳技术不属于此次征集范围。

(二) 推荐原则。

1、符合绿色循环低碳发展的方向。所推荐技术应具有显著的温室气体减排效果，或具有大规模推广应用前景，二氧化碳减排潜力大。

2、具有先进适用性。所推荐技术至少要达到国内先进水平，知识产权明晰，要适合我国的实际情况。全行业普及率已在50%以上的技术不在推荐范围之内。

3、具有成熟可靠性。在我国有一定应用实例，并有实际效果验证的证明材料。

4、具有技术应用的市场前景。所推荐技术要有良好的经济性、要有广阔的市场推广前景。

二、推荐工作的有关要求

1、请各单位认真组织，广泛发动，将推荐低碳技术作为当前应对气候变化领域的一项重要工作来抓，建立健全低碳技术推荐、推广、跟踪和评价体系。通过重点低碳技术的征集筛选工作，进一步掌握低碳技术的发展现状，切实做到以低碳技术推广应用为抓手带动低碳产业的成长，推动低碳经济快速发展。

2、为发挥我省高等院校、科研院所的优势，请省教育厅组织做好省属高校低碳技术的征集申报工作。

3、对于符合推荐条件的低碳技术，请各单位组织填写《国家重点低碳技术申报表》（见附件），并提供营业执照复印件、知识产权证明、技术说明书、技术行业标准、鉴定资料、用户使用证明及其它有关证明、技术资料等。

4、请各单位于2013年3月11日下班前将申报表和证明材料等相关推荐材料文字版和电子版（刻制光盘）一式三份集中上报我委，电子版请同时发送电子邮箱。联系人：彭飞，缪军；电话：025-86637307（兼传真）、83392470；电子邮箱：sfgzhpeng@163.com。

附件：1. 国家重点低碳技术申报表

2. 申报表填写说明



江苏省发展和改革委员会办公室

2013年3月4日印发

附件 1:

国家重点低碳技术申报表

低碳技术名称		
技术类别		<input type="checkbox"/> 零碳技术 <input type="checkbox"/> 减碳技术 <input type="checkbox"/> 储碳技术
所属领域		
该技术应用现状及产业化情况		
技术内容	主要技术内容	
	关键技术	
	工艺流程	
主要技术指标		
技术来源		
技术鉴定情况		
技术应用条件或范围		
技术推广障碍及建议		
典型用户		
推广前景和碳减排潜力	目前已推广比例 (%)	
	预期推广比例 (%)	
	该技术平均投资规模 (万元)	
	该技术的平均碳减排量 (tCO ₂)	
	2015 年预期可形成的碳减排潜力 (tCO ₂)	

已实施的典型案例（至少两项）			
项目名称			
项目建设规模			
项目建设条件			
主要建设或改造内容			
主要设备			
项目投资额（万元）			
项目建设期			
项目减排量（折 tCO ₂ ）			
项目减排成本（万元）			
项目经济、环境及社会效益			
推荐单位意见 （盖章）			
申报单位联系人			
单位名称			
姓名		联系电话	
手机		邮编	
E-mail		传真	
通信地址			

附件 2:

申报表填写说明

一、技术类别

低碳技术是指以能源及资源的清洁高效利用为基础，以减少或消除二氧化碳排放为基本特征的技术。广义上也包括以减少或消除其他温室气体排放为特征的技术。低碳技术的类别是根据控制过程所处的阶段进行划分的：

1. 零碳技术：指获取和利用非化石能源，实现二氧化碳近“零排放”的技术，是作为源头控制的低碳技术，主要包括可再生能源和先进民用核能技术。

2. 减碳技术：指在化石能源利用、工农业生产或在产品终端应用中，降低温室气体排放量的技术，是作为过程控制的低碳技术，主要包括节能和提高能效技术、原料替代或减少、燃料替代技术、非 CO₂ 温室气体减排技术等。

（注：由节能和提高能效产生减碳的技术不在本次征集范围之内）

3. 储碳技术：指在二氧化碳产生以后，捕获、利用和封存二氧化碳的技术，是作为末端控制的低碳技术，主要包括二氧化碳捕集、利用与封存技术以及生物与工程固碳技术。

二、所属领域

指申报技术具体所属的行业领域，如钢铁、建材、电力、煤炭、石化、化工、有色、纺织、食品、造纸、机械、家电等

工业领域，或建筑、交通运输、农业、土地利用变化和林业、废弃物处理等领域。

三、该技术应用现状及产业化情况

指该技术目前在业内推广应用及产业化情况。

四、技术内容

可单独附页说明所申报低碳技术的原理、关键技术、工艺流程等内容；需提供所申报低碳技术的工艺流程图或主要设备工作原理图及结构图。

五、技术来源

需提供技术所有方的单位名称、联系人及联系方式。

六、技术鉴定情况

如申报技术已通过有关鉴定和检测，需提供相关材料的书面及电子扫描件，包括技术鉴定证书、科技成果鉴定证书、专利证书或其它知识产权证明文件等。

七、技术应用条件或范围

指申报技术的具体应用条件或适用范围。

八、技术推广障碍及建议

指申报技术在市场推广过程中遇到的困难和障碍，以及对国家推广该项技术的政策建议。

九、目前已推广比例及预期推广比例

目前已推广比例是指截至通知下发时申报技术在全国已经推广的比例；预期推广比例指到 2015 年可在全国推广应用达到

的比例。

十、碳减排量估算方法

碳减排量是指低碳技术在达到预期推广比例时每年避免排放的温室气体总量（折算 CO₂ 当量）。对于不同的技术类别，分别采用以下估算方法：

1. 零碳技术

对于零碳技术，可用所获得的年风电、太阳能发电、生物质能发电、核电等发电量，按发电煤耗计算法折算成标准煤，部分用于生产替代燃料的燃料乙醇、生物质成型燃料等技术可按替代量折算成标准煤。上述利用零碳技术所获得的非化石能源量所对应的二氧化碳减排量，可通过乘以我国单位一次能源消费二氧化碳排放量（按 2.29tCO₂/tce）估算得到。

2. 减碳技术

本次征集的减碳技术的碳减排量不包括节能和提高能效产生的碳减排量，主要包括由原料替代或减少、燃料替代、减少非 CO₂ 温室气体排放等途径所产生的减排量。该类技术的碳减排量估算方法如表 1 所示：

表 1 减碳技术的碳减排量估算方法

减排途径	碳减排量估算方法说明	相关参数选取
原料替代或减少	根据每减少吨水泥熟料、钢铁、石灰和电石等产生的减排量进行估算。	水泥熟料: 0.53 t CO ₂ /t 钢铁: 0.68 t CO ₂ /t 石灰: 0.18 t CO ₂ /t 电石: 1.0 t CO ₂ /t
燃料替代	根据替代前后不同能源品种相应的排放量之间的差额进行估算。	煤炭: 1.89 t CO ₂ /t 石油: 2.97 t CO ₂ /t 天然气: 0.00217 t CO ₂ /m ³ 电: 0.75 kg CO ₂ /kWh
减少非 CO ₂ 温室气体排放	可以利用不同温室气体的全球增温潜势折算为二氧化碳当量	非 CO ₂ 温室气体的折算当量系数分别为: CH ₄ : 21 N ₂ O: 310 SF ₆ : 23900 HFCs: HFC-23: 11700 HFC-32: 650 HFC-125: 2800 HFC-134a: 1300 HFC-143a: 3800 HFC-152a: 140 HFC-227ea: 2900 HFC-236fa: 6300 PFCs: CF ₄ : 6500 C ₂ F ₆ : 9200

注: (1) 如果申报的低碳技术实现减排的途径为以上途径之一, 可按相应的计算方法进行估算; 如果实现减排包含两种以上途径, 则总碳减排量为各类途径所产生的减排量之和。

(2) 考虑到政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 第四次评估报告值尚没有被《联合国气候变化框架公约》附属机构所接受, 表中非 CO₂ 温室气体采用的折算当量系数源于 IPCC 第二次评估报告。

3. 储碳技术

储碳技术的碳减排量可直接利用年二氧化碳利用和封存量进行评价。

十一、2015年预期可形成的碳减排潜力

指申报技术在2015年达到预期推广比例后可形成的年碳减排潜力，需说明该技术碳减排量估算时对比的是哪一种技术，并提供具体测算过程。

十二、已实施的典型案例

需例举申报技术目前已实施的典型的、有代表性的案例，其中“项目减排成本”是指减排每吨CO₂所需的投资及运行成本。

十三、推荐单位意见

推荐单位意见指国务院国资委、各地方发展改革委或各行业协会对所申报的技术出具的推荐意见，并加盖公章。