

# 国家节能中心

---

节能函〔2017〕95号

## 关于开展2017合同能源管理优秀项目 案例征集的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市节能中心，各行业协会，各科研院所，各有关企业单位：

为全面贯彻党的十九大精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，壮大节能环保产业，根据国务院《“十三五”节能减排综合工作方案》（国发〔2016〕74号），进一步激发市场活力，建立市场化的节能长效机制，国家节能中心会同中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）开展《合同能源管理优秀项目案例集》编制及合同能源管理示范项目遴选工作。现将相关事项通知如下。

### 一、合同能源管理项目申报对象

合同能源管理项目（节能效益分享型、节能量保证型、能源费用托管型、融资租赁型、与PPP相结合等均可）。

实施领域包括：

（一）工业领域，冶金（钢铁、有色）、建材（水泥、玻璃、陶瓷等）、煤炭、电力、轻工（纺织、造纸等）、机械制造、电子



信息等;

(二) 建筑领域, 公共机构(政府机关、医院、学校等)、商业建筑(写字楼、商场、超市等)等;

(三) 交通领域, 公路、轨道、航空等;

(四) 公共设施领域, 市政照明、城市集中供热等。

## 二、合同能源管理项目申报要求

(一) 申报材料真实可靠、数据准确、内容详实;

(二) 项目于 2016-2017 年度完成, 且稳定运行 3 个月以上;

(三) 建筑领域项目年节能能力在 100 吨标准煤以上, 其他领域项目年节能能力在 500 吨标准煤以上;

(四) 参评单位需认真填写申报表(附件 1), 按照编写提纲和格式要求(附件 2)说明项目内容; 并提供合同复印件、技术方案、验收报告(或客户评价)等文件;

(五) 申报材料请加盖公章后寄送至 EMCA 秘书处, 并将电子版(word 文档)发送至指定邮箱;

(六) 申报截止日期为 2017 年 11 月 25 日。

## 三、合同能源管理试点示范项目遴选要求

(一) 具有示范、引领作用, 具有广泛的可复制性;

(二) 节能效果显著, 节能量可评估、可测量;

(三) 选用的技术先进可靠, 鼓励选用国家重点推广的节能低碳技术;

(四) 具有节能监测资质的第三方机构出具的节能量监测报

告或项目双方出具的节能量验收报告。

#### 四、宣传推广

国家节能中心与中国节能协会节能服务产业委员会(EMCA)联合发布《2017 合同能源管理优秀项目案例集》，在国家节能中心网站、中国节能服务网等进行宣传推广等。同时对遴选出的示范项目授予“合同能源管理示范项目”名誉，并组织发布活动。组织优秀节能服务企业与工业企业、公共机构、产业园区等对接，推动以合同能源管理方式实施综合节能改造。

#### 五、其他事项

本次活动自愿参加，不向企业收取任何费用。

#### 六、联系方式

##### (一) 国家节能中心

联系人：尹思敏 010-68585777-6026, 13801186419

刘闻博 010-68585777-6024, 15801345731

邮 箱：jnglc@chinanecc.cn

地 址：北京市西城区三里河北街 12 号

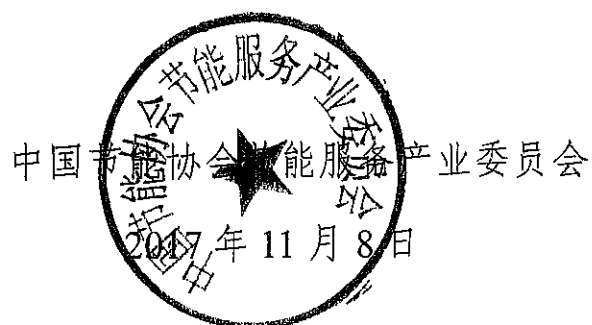
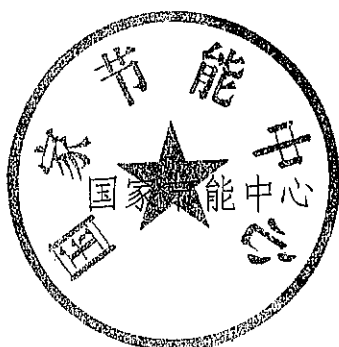
##### (二) 中国节能协会节能服务产业委员会

联系人：王珏旻 010-68565116, 18611423060

邮 箱：consluting@emca.cn

地 址：北京市西城区复兴门外大街 A2 号中化大厦 520 室

- 附件：1. 2017 合同能源管理优秀项目案例申报表
2. 2017 合同能源管理优秀项目案例编写提纲
3. 各种能源折标准煤参考系数



## 附件 1

## 2017 合同能源管理优秀项目案例申报表

|                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 申报单位<br>(盖章)     |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |
| 用户名称             |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |
| 项目名称             | 示例: × × × 发电分公司#1 机组余热回收利用项目                                                                                                                                                                                                         |                   |  |
| 合同类型             | <input type="checkbox"/> 节能效益分享型 <input type="checkbox"/> 节能量保证型<br><input type="checkbox"/> 能源费用托管型 <input type="checkbox"/> 融资租赁型                                                                                                  |                   |  |
| 年节能量<br>(吨标准煤)   |                                                                                                                                                                                                                                      | 年节能效<br>益<br>(万元) |  |
| 投资额<br>(万元)      |                                                                                                                                                                                                                                      | 合同期<br>(年)        |  |
| 项目简介<br>(200 字内) |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |
| 参评要求             | 1、按照《项目说明编写要求》(附后)编写项目说明;<br>2、项目于 2017 年度实施完毕,已稳定运营 3 个月以上;<br>3、建筑领域项目年节能量在 100 吨标准煤以上,其他领域项目年节能量在 500 吨标准煤以上;<br>4、有相应的合同复印件、技术方案、验收报告(或客户评价)等文件;<br>5、具有以下特点之一:技术创新、商务模式创新、融资模式创新、行业市场创新、节能效果显著;<br>6、在节能市场有广阔的应用潜力,具有示范作用和推广意义。 |                   |  |
| 备注               | 请将项目说明、合同复印件、技术方案、验收报告或用户评价等文件作为附件申报。                                                                                                                                                                                                |                   |  |

## 附件 2

# 2017 合同能源管理优秀项目案例编写提纲

## 一、项目名称

内容包括业主名称（全称）、改造对象、应用的主要节能技术，例如“××公司高炉除尘风机高压变频节能改造项目”。

## 二、项目业主

内容包括业主名称、简介、主要用能设备及其用能情况。

## 三、项目实施单位

说明实施项目的节能服务公司的全称。

## 四、案例内容

### （一）技术原理及适用领域

（二）节能改造具体内容（如改造前存在的问题、各改造系统工艺流程及关键参数、改造后取得的效果）

（三）项目实施情况（如项目开发情况、开工时间、竣工时间及运行情况等）

## 五、项目年节能量及年节能效益

### （一）年节能量

1. 改造前后系统（设备）用能情况及主要参数
2. 节能量计算方法及项目年节能量（吨标准煤）

### （二）年节能效益

说明节约能源品种的单价及年节能效益（万元）。例如，当地电价 0.68 元/kW·h，年节能效益 68 万元。

## 六、商业模式

请说明采用何种类型的合同能源管理模式，如节能效益分享型、节能量保证型、能源费用托管型、融资租赁型等，并请说明项目合同期、节能效益分享的比例、设备所有权及运营维护等。

## 七、投资额及融资渠道

请说明项目投资额及资金来源。例如，本项目投资额共 1000 万元，其中 300 万为节能服务公司自有资金，700 万来自某银行节能贷。

## 八、项目亮点

请简短总结本项目最突出的亮点。如商务模式有创新、成功化解风险、采用先进适用的技术、项目效益突出、业主满意度高或其他实施单位认为值得借鉴的项目经验等。

## 九、优惠政策

获得何种来自国家或地方相关财政奖励或税收优惠，没有获得此项可忽略。

## 十、合同副本（提供复印件或扫描件）

## 十一、竣工验收报告或用户评价（提供复印件或扫描件）

注：合同及竣工验收报告仅供项目评选使用，将严格保密。

### 附件 3

#### 各种能源折标准煤参考系数

| 能源名称  | 平均低位发热量*        | 折标准煤系数                     |
|-------|-----------------|----------------------------|
| 原煤    | 5000千卡/千克       | 0.7143千克标准煤/千克             |
| 洗精煤   | 6300千卡/千克       | 0.9000千克标准煤/千克             |
| 其他洗煤  |                 |                            |
| 洗中煤   | 2000千卡/千克       | 0.2857千克标准煤/千克             |
| 煤泥    | 2000-3000千卡/千克  | 0.2857-0.4286千克标准煤/千克      |
| 焦炭    | 6800千卡/千克       | 0.9714千克标准煤/千克             |
| 原油    | 10000千卡/千克      | 1.4286千克标准煤/千克             |
| 燃料油   | 10000千卡/千克      | 1.4286千克标准煤/千克             |
| 汽油    | 10300千卡/千克      | 1.4714千克标准煤/千克             |
| 煤油    | 10300千卡/千克      | 1.4714千克标准煤/千克             |
| 柴油    | 10200千卡/千克      | 1.4571千克标准煤/千克             |
| 液化石油气 | 12000千卡/千克      | 1.7143千克标准煤/千克             |
| 炼厂干气  | 11000千卡/千克      | 1.5714千克标准煤/千克             |
| 天然气   | 9310千卡/立方米      | 1.3300千克标准煤/立方米            |
| 焦炉煤气  | 4000-4300千卡/立方米 | 0.5714-0.6143<br>千克标准煤/立方米 |
| 其他煤气  |                 |                            |

|          |                                |                 |
|----------|--------------------------------|-----------------|
| 发生煤气     | 1250千卡/立方米                     | 0.1786千克标准煤/立方米 |
| 重油催化裂解煤气 | 4600千卡/立方米                     | 0.6571千克标准煤/立方米 |
| 重油热裂解煤气  | 8500千卡/立方米                     | 1.2143千克标准煤/立方米 |
| 焦碳制气     | 3900千卡/立方米                     | 0.5571千克标准煤/立方米 |
| 压力气化煤气   | 3600千卡/立方米                     | 0.5143千克标准煤/立方米 |
| 水煤气      | 2500千卡/立方米                     | 0.3571千克标准煤/立方米 |
| 炼焦油      | 8000千卡/千克                      | 1.1429千克标准煤/千克  |
| 粗苯       | 10000千卡/千克                     | 1.4286千克标准煤/千克  |
| 热力(当量)   | 0.03412千克标准煤/10 <sup>6</sup> 焦 |                 |
| 电力       | 上年度国家统计局发布的发电煤耗*               |                 |

注 1: 此表平均低位发热量用千卡表示, 如需换算成焦耳, 只需乘 4.1816 即可;

2: 本年度申报的项目, 电力折算系数选取 0.000330tce/kWh。