

# 中国节能协会冶金工业节能专业委员会

---

## 关于公开征集 2019 年冶金行业节能与综合利用技术的通知

### 各会员单位及有关单位：

中国节能协会冶金工业节能专业委员会（以下简称“冶金专委会”）是中国节能协会的分支机构，经中国节能协会批复，将秘书处设立在冶金工业规划研究院。冶金专委会秉承为冶金工业企业服务、为节能减排事业服务的使命，致力于成为中国冶金工业节能领域最具公信力和影响力的社团组织，发挥政府与企业之间桥梁与纽带作用，帮助冶金工业企业做好节能降耗，推进节能减排和生态环境保护，主动适应新常态。

截止到目前，冶金专委会共招募会员单位 120 余家，其中包括中国宝武集团、鞍钢集团、河钢集团、新兴铸管、中信泰富集团、太钢集团、沙钢集团、柳钢集团、马钢集团、首钢股份、山钢股份、安阳钢铁、荣程集团、石横特钢、方大特钢等百余家大中型冶金企业以及众多优秀的节能企业。

加强冶金领域节能技术推广是冶金专委会最重要的职能之一。为加快冶金行业节能与综合利用新技术、新装备、新工艺和新产品（以下统称为“新技术”）的推广普及，引导冶金企业进行节能装备技术改造升级，实现能源资源高效利用，推进冶金行业绿色发展，冶金专委会现面向会员单位及社会各界相关单位广泛征集冶金行业节能与综合利用新技术，有关事项通知如下：

## 一、技术需求方向

(一) 原料准备领域：原料混匀技术、封闭储存技术、智能控制等节能和节电技术；

(二) 焦化领域：高温高压干熄焦技术、烟道气余热回收利用、焦炉上升管余热回收利用技术、煤调湿技术、负压脱苯和蒸氨、循环氨水及初冷器上端余热回收利用技术、焦炉高辐射涂层、焦炉自动加热技术、焦炉煤气制 LNG 和联合高炉煤气或转炉煤气制醇类产品等节能技术；

(三) 烧结球团领域：烧结机漏风治理、烧结大烟道烟气余热回收、烧结余热回收及高效发电、热风烧结技术、富氧烧结技术、烧结料面喷吹蒸汽、烧结烟气循环利用技术、烧结竖罐式余热发电、烧结余热与电动机联合驱动主抽风机技术 (SHRT)、烧结蓄热式点火技术、球团烟气余热回收利用等节能技术；

(四) 炼铁领域：高炉 TRT 高效发电技术，高炉煤气干法除尘技术，煤气透平与电机同轴驱动技术 (BPRT)，高炉炉顶均压煤气回收技术、热风炉烟气预热技术、高辐射覆层技术、变压吸附制氧技术、脱湿鼓风技术、冲渣水余热回收技术、高风温热风炉技术、高效喷煤技术、非高炉炼铁等节能技术；

(五) 炼钢领域：转炉煤气干法回收技术、转炉煤气高效回收技术、干式真空精炼技术、连铸坯节能切割技术、钢包加盖节能技术、AOD 炉烟气余热回收利用技术、转炉烟气余热回收利用技术、蓄热式烘烤技术、废钢预热技术、电炉烟气余热回收利用技术、电炉优化供电技术等节能技术；

(六) 轧钢领域：钢坯热装热送技术、加热炉黑体强化辐射技术、加热炉蓄热式燃烧技术、智能燃烧技术、低氮燃烧技术、富氧燃烧技

术、免加热炉直接轧制技术等节能技术；

（七）铁合金领域：矿热炉煤气回收利用技术、矿热炉烟气余热回收利用技术、矿热炉优化供电技术等节能技术；

（八）炭素领域：炭素炉窑节能技术、余热回收利用技术等节能技术；

（九）铸造领域：铸造熔炼节能技术、铸造生产余热回收利用技术、旧砂再生利用技术等节能技术；

（十）公用设施领域：高参数煤气发电技术、CCPP发电技术、中低温余热回收及发电技术、ORC发电技术、汽轮机冷端优化等提升发电量技术、变压吸附技术、储能储热技术、空压机系统优化节能技术、节能型水泵、永磁电机、永磁调速、开关磁阻电机、变频调速技术、电能质量治理技术、光伏发电技术、氢能制取技术等节能技术；

（十一）信息化领域：能源管控中心和能源信息化管理技术。

（十二）冶金固废综合利用领域：高炉渣综合利用技术、钢渣综合利用技术、粉煤灰综合利用技术、脱硫石膏利用技术、含铁除尘灰综合利用技术、含锌除尘灰综合利用技术、含碱金属除尘灰综合利用技术、氧化铁皮高效利用技术、尾矿资源综合利用技术等综合利用技术。

（十三）其他冶金领域节能与综合利用相关技术。

## 二、征集对象

冶金生产企业、冶金生产企业下属节能公司、节能服务公司、技术和设备厂家、设计院、研究院、相关技术拥有方等单位。

## 三、技术要求

申报技术应符合以下要求：

- （一）知识产权或专有技术产权明晰。
- （二）节能降碳效果显著，经济适用，可带来较好经济、环境和社会效益，有利于促进行业健康绿色发展。
- （三）目前行业尚未完全普及，有一定推广空间。
- （四）至少有 1 项成功应用案例，连续正常运行一年以上。
- （五）已经研发成功、且有在建案例请按储备技术填报。

#### **四、申报内容和流程**

##### （一）申报内容

1. 填写申报单位基本信息和承诺函（见附件 1）
2. 申报多项技术的须填写申报单位技术汇总表（见附件 2）。
3. 提交每一项节能技术的申请报告（见附件 3）。
4. 鼓励其他专业委员会、地方冶金和节能协会、有关钢铁集团等组织所属会员和单位集体申报。

##### （二）申报流程

1. 企业按照附件要求，按照申报内容要求填报，在规定时间内报送至冶金专委会。
2. 专委会秘书处将对所报材料进行汇总，并组织行业专家进行评审，视评审情况组织现场答辩或技术应用现场勘探。
3. 专委会将依据专家评审结果，对每项技术综合实力评价排名前 3-5 位单位予以公布和重点推荐。

#### **五、关于技术用途**

- （一）择优推荐至国家重点推广的节能低碳技术目录以及工业节

能技术装备推荐目录。

(二) 择优推荐至中国节能协会参加节能减排技术创新奖、进步奖及发明奖等奖项的评选。

(三) 所有满足要求的申报技术全部纳入冶金专委会节能技术库，作为今后冶金专委会开展技术评选、推广工作的依据。

(四) 优秀节能技术将在冶金专委会开展的技术推广会议上进行成果展示。

(五) 推广潜力大的节能技术，冶金专委会将组织召开现场技术推广会。

(六) 秘书处依托所在单位优势，在规划、设计阶段积极向用户推荐所征集的节能技术。

(七) 优秀节能技术将在会员专访活动中可随同进行介绍推广。

## **六、申报材料要求**

(一) 各单位技术汇总表和承诺函请盖章发送电子版扫描件。

(二) 各单项技术材料请报送电子版文件。

## **七、其他要求**

(一) 本次技术征集采取自愿申报原则，申报过程不收取任何费用。

(二) 同等条件下，冶金专委会会员单位优先享受推荐资格。

(三) 请于 2019 年 6 月 15 日前，将申报材料报送至冶金专委会秘书处，欢迎来人来电洽谈。

## **八、联系方式**

联系人：史君杰 熊超 蔡盛佳 李晋岩

手机：18611918873, 13810332837, 17801003180  
18810490877

传真：010-65131945

电子信箱：yjzwh@mpi1972.com

联系地址：北京市东城区北三环东路环球贸易中心 B 座 1602

附件 1: 申报单位基本信息和承诺函

附件 2: 申报单位技术汇总表

附件 3: 节能技术申请报告

中国节能协会冶金工业节能专业委员会

2019 年 4 月 11 日

冶金工业节能  
专业委员会

附件 1:

申报单位基本信息和承诺函

申报单位信息			
申报单位名称			
通信地址			
邮 编		传 真	
联系人姓名		电 话	
手 机		E-mail	
申报单位承诺函			
<p>我单位现承诺：此次申报的所有材料真实、合法、有效。如有不实之处，我单位愿意承担相应的法律责任及相关由此引发的全部责任。</p>			
<p>法人代表或委托代理人签字：</p>			
<p>单位公章</p>			
<p>年 月 日</p>			

附件 2:

## 申报单位技术汇总表

申报单位 (盖章):

序号	技术名称	适用范围	主要技术内容	技术验收情况			典型项目案例				目前推广比例 (%)	未来 5 年的节能减排潜力		
				是否鉴定 (或认定、评价、验收)	鉴定单位	鉴定结果	实施的企业及项目名称	建设规模	投资额 (万元)	节能量 (tce/a)		该技术行业内达到的推广比例 (%)	预计总投入 (万元)	预计节能能力 (万 tce/a)

注: 1. 如有多个典型项目案例, 请自行添加栏目填写。

2. 请注意填报单位和表头规定的单位保持一致。

联系电话: 18611918873      传真: 010-65131945      电子邮件: yjzwh@mpi1972.com

地址: 北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 16 层 01-03



附件 3:

# 节能与综合利用技术申请报告

技术名称: \_\_\_\_\_

申报单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

年 月 日

## 一、节能与综合利用技术申报表

节能与综合利用技术基本情况	
技术名称	
技术适用条件及范围	
目前技术推广比例 (%)	
节能降耗效果	
技术 内 容	技术原理
	工艺流程
推广前景	
已实施的成功案例（多个案例请分开填写）	
项目名称	
项目建设规模	
项目建设条件	
项目主要内容	
主要设备	
项目投资额（万元）	
项目经济、环境及 社会效益	

## 二、申请报告正文

### （一）技术概要

1. 技术提供单位基本情况。
2. 技术基本情况。技术名称、适用范围等。
3. 技术应用现状及推广前景。

### （二）技术内容

1. 技术原理。
2. 关键技术、工艺流程。
3. 技术的节能降碳效果，规模及投资。请列表分别描述该技术用于不同规模、不同大小装备的投资额及节能降碳效果。

### （三）技术优势

1. 节能减排能力。
2. 经济和社会效益。
3. 技术先进性。
4. 技术可推广性。
5. 推广前景。

### （四）已有成功案例

1. 项目具体内容。项目内容、工艺流程、设备、规模、投资额等。
2. 项目节能降碳效果。
3. 项目推广前景。

### （五）有关附件

1. 申报单位的营业执照和组织机构代码证等。
2. 与申报技术相关的技术鉴定、技术认定、知识产权证明等。
3. 其它有关文件。