

上海市工业和通信业 能源审计平台在线填报培训

上海市能效中心（上海市产业绿色发展促进中心）

2022年7月

登录界面

上海产业绿色发展综合服务平台



首页

在线申报

政策信息&资源中心

上海产业碳达峰碳中和服务联盟

重点用能单位在线能源审计申报工作已开始

点击进入 >>>

通知公告

更多

企业进入上海产业绿色发展综合服务平台，地址：<http://serv.sheec.cn/>，并通过企业账户密码登录

登录入口

欢迎登录上海产业绿色发展综合服务平台!

监督信箱 | EN | 中文

上海产业绿色发展综合服务平台



首页

在线申报&展示声明

工作组&专家专栏

政策信息&资源中心

上海产业碳达峰中和服务联盟

绿色低碳发展报告

专项资金管理

节能专项资金服务

节能环保专用设备认定

重点技改管理

企业能效管理

重点用能单位在线能源审计

数据中心在线能源审计

重点用能单位节能诊断

重点用能设备能效管理和对标

技术产品推广

节能环保产品（技术）评审

节能环保产业综合服务


点击进入

填报步骤

能源审计数字化平台

v1.0.0

☒ 企业用户 ☐ 管理员

 统一社会信用代码

 密码



登录

单点登录

企业用户注册

填报步骤-基本设置

- 基本设置
- 企业设置
- 能源设置
- 单元设置
- 产品设置
- 数据录入
- 图表输出
- 审计报告

* 企业名称			
* 企业地址			
* 行业分类	13 农副产品加工业	* 行业代码	131
		行业名称	农副食品加工业谷物磨制
* 上级主管部门	松江		
* 单位性质	有限责任公司（自然人投资或控股）		
用能企业类型	非能源加工转换行业		

企业信息填写，注意
与账号信息保持一致

确定

公司 | 审计期2021年 | N

2019

2020

2021

2022

先选择审计期
2021年

填写完成后点确认，显示“操作成功”
为信息已录入

填报步骤-基本设置

名称 名称搜索													查询	新增
序号	名称	计量单位	当量值	等价值	类别	低位热值	单位热值含碳量	氧化率参数	颜色	状态	备注	操作		
1	原煤	t	0.7143	0.7143	外购能源		1.9			×		修改 启用 删除		
2	洗精煤	t	0.9	0.9	外购能源					×		修改 启用 删除		
3	其他洗煤	t	0.9714	0.9714	外购能源					×		修改 启用 删除		
4	焦炭	t	0.9714	0.9714	外购能源					×		修改 启用 删除		

选择本公司使用的能源，分为：外购能源、自产二次和系统定义三类，能源名称和折标系数可编辑修改

如企业使用的能源未包含在默认的能源设置表中，用户可点击新增，自行创建使用的能源，并完善相关的参数信息。

修改

* 名称

蒸汽(0.4-0.6MPa)

* 计量单位

t

当量值

0.0944

* 等价值

0.0944

* 类别

外购能源

CO2折算系数

请输入CO2折算系数

颜色

是否使用

☒

备注

请输入备注

0/1000

在线修改
系数

选择相应能源
并启用

填报步骤-基本设置

加工转换环节

分配输送环节

终端使用环节

名称 请输入名称

新增单元

查询

新增

序号	名称	类型	能源	备注	操作
1	锅炉房	锅炉房	[外购能源-电力, 外购能源-天然气]		<button>修改</button> <button>删除</button>
2	空压机房	空压站	[外购能源-电力, 外购能源-外购水]		<button>修改</button> <button>删除</button>
3	冷冻站	制冷站	[自产二次能源-冷冻水, 外购能源-电力, 外购能源-外购水]		<button>修改</button> <button>删除</button>
4	制水站	纯水站	[自产二次能源-纯水, 外购能源-外购水]		<button>修改</button> <button>删除</button>

进行启用单元设置，按照能源使用的类别分为加工转换、分配输送和终端使用三种，该设置与能流图的填写有直接关系。

* 名称 请输入名称
请输入名称

类型 请选择类型

* 能源 请选择能源

备注 请输入备注

0/1000

加工转换环节一般为对能源的转化单元，改变能源类型和品质，如锅炉房将燃气转化为蒸汽，变电站将高压电转为输配电，涉及的应用能源都在此单元下进行设置。

填报步骤-基本设置

加工转换环节 分配输送环节 终端使用环节

名称

请输入名称

查询

新增

序号	名称	能耗类别	能源属性	备注	操作
1	配电室	外购能源	电力		<button>修改</button> <button>删除</button>
2	蒸汽管网	外购能源	蒸汽(0.4~0.6MPa)		<button>修改</button> <button>删除</button>
3	热水管网	自产二次能源	热力		<button>修改</button> <button>删除</button>
4	压缩空气管网	自产二次能源	压缩空气		<button>修改</button> <button>删除</button>

新增

*名称

请输入名称

*能源

请选择能源

备注

请输入备注

0/1000

取消

确定

输入分配输送单元名称，输送能源，能源只能为单一类型

分配输送单元一般为能源介质的输送管网、配电站、换热站，其能源来源于加工转换单元或外购能源，分配输送单元的能源可供应终端使用单元，也可供应加工转换单元使用，理论上，所有涉及的能源都必须经过分配输送单元进行分配。

填报步骤-基本设置

加工转换环节 分配输送环节 终端使用环节

名称	请输入名称				查询	新增
序号	名称	分类	备注	操作		
1	成衣车间	生产系统		修改	删除	
2	辅助间	辅助系统		修改	删除	
3	餐厅	非生产系统		修改	删除	

新增

* 名称 请输入名称

* 分类 请选择分类

备注 请输入备注 0/1000

输入使用单元名称，选择分类（生产系统，辅助系统，非生产系统，外供），必要时备注说明

终端使用环节输入能源的最终消耗或外送单元，如各类生产车间，非生产系统（办公楼，餐厅等）辅助生产车间（废气站，废水站，仓库等），注意所填单元的能源可以被明确计量或分摊。

取消

确定

填报步骤-基本设置



名称

序号	名称	计量单位	单价(万元)	备注
1	工装	万套	30	
2	西装	万套	100	

产品设置中填写生产的主要产品，并能够实际统计产量信息

填报说明-数据录入

基本设置填写完后，进入数据录入模块，里面为能源审计中涉及表格内容的填写。



审计年和上年度信息填写，以企业结算的年度数据为准

*为必填项，若不填则影响审计报告内容生成

	审计年	上年度
* 工业总产值(现价)(万元)	60000	50000
* 销售收入(万元)	65000	45000
* 上缴利税(万元)	6000	5000
* 综合能耗(当量值吨标煤)	4000	3500
* 综合能耗(等价值吨标煤)	6000	5000
* 单位产值综合能耗(当量值)	0.067	0.7
* 单位产值综合能耗(等价值)	0.1	0.1
* 能源总成本(万元)	10000	9000
* 生产总成本(万元)	30000	29000
能源成本占生产总成本比例(%)	33.33	31.03
* 完成节能项目数目(项)	3	2
* 完成节能项目投资总量(万元)	500	200

第二章 填报说明-数据录入

表格类数据可以逐条增加，也可下载模板，填写后上传

计量表名称

查询 导出 新增 导入

序号	管理编号	计量表名称	安装地点或计量区域	型号规格	倍率	级别	能耗类别	能源属性	所属部门	准确度等级	测量范围	生产厂家	操作
----	------	-------	-----------	------	----	----	------	------	------	-------	------	------	----

填写完成后上传，
注意不要改变表头
内容，并按规定格
式填写

导入

文件

下载模板文件

下载模板

- 点击新增按钮，可在平台中进行填写，如果涉及数据项较多，如计量表、主要用能设备这些，建议通过模板填写
- 点击导出按钮，可将填报的内容按表格型式导出

填报说明-能流图

数据录入 / 能源流程图 / 能源购、消、存数据

审计期2020年



能源名称	计量单位	收入		支出		期末库存量	盈(+)/亏(-)量	能源单价(元)
		期初库存量	购入量	消费量	转出量			
电力	万kwh	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>		<input type="text" value="请输入"/>
天然气	万Nm³	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>		<input type="text" value="请输入"/>
外购水	万t	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>		<input type="text" value="请输入"/>
蒸汽(0.4~0.6MPa)	t	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>		<input type="text" value="请输入"/>

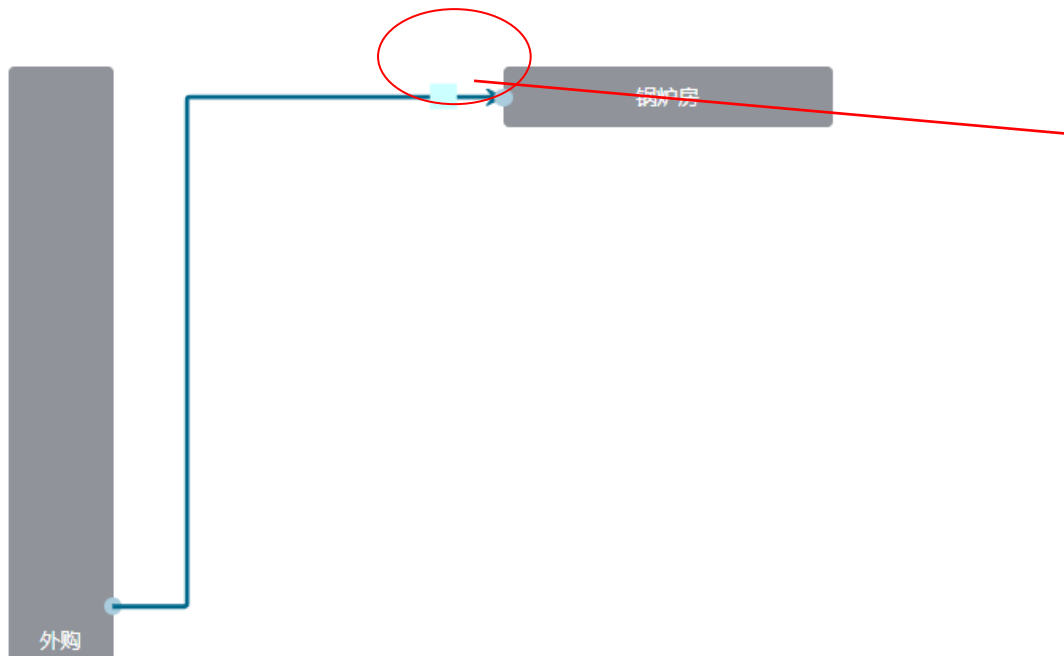
确定

能源名称与前面能源设置中的
外购能源相对应

在能源购、消、存数据中，输入企业的外购能源收支，库存，单价信息

填报说明-能流图

分层图式中，根据选择的能源类型或产品进行连线，涉及多个用能单元



在能源的分层图式中，点击鼠标左键，连接源单元与目标单元，点击连线中方框输入年用量，点击确认。

填报说明-能流图

能流的单元图式中，根据能源单元进行单元连线，可以是加工转换中单元，也可能是终端使用单元，涉及多能源

供热站

新增输入

* 输入单元 请选择输入单元

* 能源/产品 请选择能源/产品

实物量 请输入实物量

取消 确定

在能源的单元图式中，点击新增输入和输出，填写输入单元名称和相应能源及相应用量，需要把该单元使用和产出的所有能源和产品都进行录入。

填报说明-能流图

三 数据录入 / 能源流程图 / 数据输入 (二维表式)

审计期2020年

单元 请选择单元

查询

新增

序号	源单元	目的单元	能源/产品	实物量	折标量/价格(万元)	备注	操作
----	-----	------	-------	-----	------------	----	----

修改

* 源单元

请选择源单元

* 目的单元

请选择目的单元

能源/产品

请选择能源/产品

实物量

请输入实物量

备注

请输入备注

取消

确定

能源来源单元，包括外购、加工转换、分配输送、终端使用

能源供应的目的地，包括所有能源单元和产出

能源类型和产品类型，确定可被计量或统计的

如果填写量是估算或分摊计算得出的，请备注，并写明结算的方法

修改

* 源单元

成衣车间

* 目的单元

产出

能源/产品

工装(万套)

实物量

请输入实物量

备注

请输入备注

取消

确定

源单元 供热站

目的单元 蒸汽管网

能源/产品 热水(t)

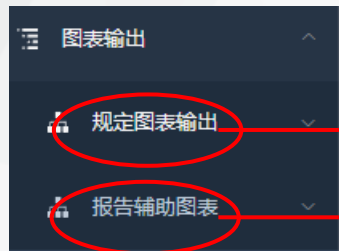
实物量 290000

备注 请输入备注

0/1000

在能源的二维表式中，根据能源及产品进出单元进行填写，能够计量的实物量都进行填写，其中能源输出折标量，产品输出价格，能流图分层图式、单元图式、二维表式数据相互耦合，可通过相互查看检查填写的正确性

填报说明-图表输出



规定图表输出指能源审计报告中必须的18个规定图表，根据数据录入中内容生成

报告辅助图表指为完善和丰富报告内容而产生的图表，包括曲线图和饼图

用户信息输入完成后，可在图表输出中查看生成的表格或图，从而对已填写项进行检查，如有填写错误的，返回至数据录入中进行修改，系统后台会根据修改结果重新返回输出内容。



填报说明-图表输出

设备测试报告主要指标汇总表

节能潜力明细表

能源管理改进建议表

节能技术改造建议汇总表

节能整改措施表

整改“十四五期间节能目标

能源审计规定图表导出

规定图表导出

(导出所有能源审计规定图表)

导出图表

审计报告所需的所有规定图表，在此菜单栏中进行导出操作，导出为16页的excel文件，用户确认后，需要在后面的上传报告中将此文件上传。

填报说明-审计报告

审计报告

信息录入

审计摘要

1.审计事项说明

2.企业基本情况

3.企业能源管理运作状况

4.企业能源统计和温室气体

5.企业能耗指标计算和分

6.企业节能降碳潜力分析

7.审计结论

录入顺序根据报告章节设计，一些内容在报告中有默认

用户根据企业实际情况进行逐条信息录入，在数据录入时已填的数据在系统中自动填充，用户需要补充，并给出相关系统说明，以完善和丰富报告内容。

1.1 任务来源

(国家、上海市下达计划或自行安排；需注明下达文件名称及编号)

请输入内容

1.2 审计目的

(根据上海市要求和企业具体情况，制定审计目的)

请输入内容

信息录入完善报告内容

填报说明-审计报告

工艺介绍

工艺流程图

请输入工艺介绍

下载pdf文件

点击上传

只能上传pdf文件，且不超过10MB

备注： 100~1000个字符

工艺介绍

工艺流程图

+

请上传png,jpg,jpeg
格式图片

部分页面下可上传文件或图片，用户点击响应按钮实现上传。

电力系统

制冷系统

制冷系统

压缩空气系统

其他系统

电力系统情况：

以下为示例：****的生产用电由电网提供，电网输入电压**kV，由*台变压器降至**V输出，

电力系统说明

请输入电力系统说明

根据填报企业的用能单元设置，填写相应的系统情况说明，输入框中有示例文字，用户自行根据企业情况填写

填报说明-审计报告

三 审计报告 / 在线生成报告(能源审计初始报告)

太金空调

共 16 页

xxxx 有限公司能源审计报告（初稿）

一、审计事项说明

1.1 审计目的

工业企业是社会能源消耗的主体，随着“碳达峰，碳中和”目标的提出，对企业用能效率，管理水平，能源成本等有着更高的要求与挑战。企业作为社会能源的使用者和供应者，对“双碳目标”的实现起着至关重要的作用。通过对太金空调有限公司的数据分析、资料核查，分析能源利用状况，并确认其利

重新生成报告

下载报告(word)

下载报告(PDF)

在线生成报告，根据用户填写内容生成**能源审计初始报告**，用户可在界面中预览或下载。如果用户返回前面修改，需要点击重新生成报告，则报告进行刷新。

需要注意的是：该报告仅为根据标准报告结构形成的初始报告，企业须按照《上海市能源审计报告内容和深度要求》、《审计摘要编写提纲》要求，经完善后形成最终的《能源审计报告》，并进行下一步的上传。

填报说明-审计报告

能源审计报告

上传文件≤20M

请上传DOC文件

点击上传

请上传PDF文件

点击上传

节能整改方案

上传文件≤20M

请上传DOC文件

点击上传

能源利用状况报告

上传文件≤20M

请上传XLS文件

点击上传

能源审计报告

上传文件≤20M

能源审计报告.doc

点击上传

JET-101-智慧暖通功能设计文...

点击上传

节能整改方案

上传文件≤20M

请上传DOC文件

点击上传

能源利用状况报告

上传文件≤20M

请上传XLS文件

点击上传

三 能源审计规定图表

上传文件≤20M

请上传XLS文件

点击上传

6072	公司	2020	否	否
123456789	济中节能	2020	否	否
131000060732826A	大金空调有限公司	2020	否	否
91310000607235375K	上海嘉乐股份有限公司	2020	否	否
91310000X07304568	中海石油（中国）有限公司上海分公司	2020	否	否
231	上海石化比欧西气体有限公司	2020	否	否

能源审计规定图表

上传文件≤20M

请上传XLS文件

点击上传

6072	公司	2020	否	否
123456789	济中节能	2020	否	否
131000060732826A	大金空调有限公司	2020	否	否
91310000607235375K	上海嘉乐股份有限公司	2020	否	否
91310000X07304568	中海石油（中国）有限公司上海分公司	2020	否	否
231	上海石化比欧西气体有限公司	2020	否	否

成功

上传失败

审计期2020年				
	是否上传文件	是否生成文件		
6072	否	否		
123456789	否	否		
131000060732826A	否	否		
91310000607235375K	否	否		
91310000X07304568	否	否		
231	否	否		

用户完成报告内容后，在此界面中进行上传操作，注意要求的文件格式，且单个文件不超过50M。

用户可查看审计工作的报告状态，看是否遗漏和缺失。

上海市能效中心

宋老师 18918883559 60805059

技术支持：济中能源技术服务（上海）有限公司

联系人：马文斌 13120555584