

Energy saving assessment professionals

# 节能评估专业技能人才

颁证单位：中国节能协会

主办单位：中企工培（北京）教育咨询有限责任公司

# 目录

Contents



项目背景



项目介绍



颁证单位



培训考核



证书样本





PART1

# 项目背景





## 国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》

2022-01-24 17:02 来源：新华社

【字体：大 中 小】 打印 分享 微信 微博 +

新华社北京1月24日电 近日，国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》（以下简称《方案》）。

《方案》指出，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，完善实施能源消费强度和总量双控、主要污染物排放总量控制制度，组织实施节能减排重点工程，进一步健全节能减排政策机制，推动能源利用效率大幅提高、主要污染物排放总量持续减少，实现节能降碳减污协同增效、生态环境质量持续改善，确保完成“十四五”节能减排目标，为实现碳达峰、碳中和目标奠定坚实基础。

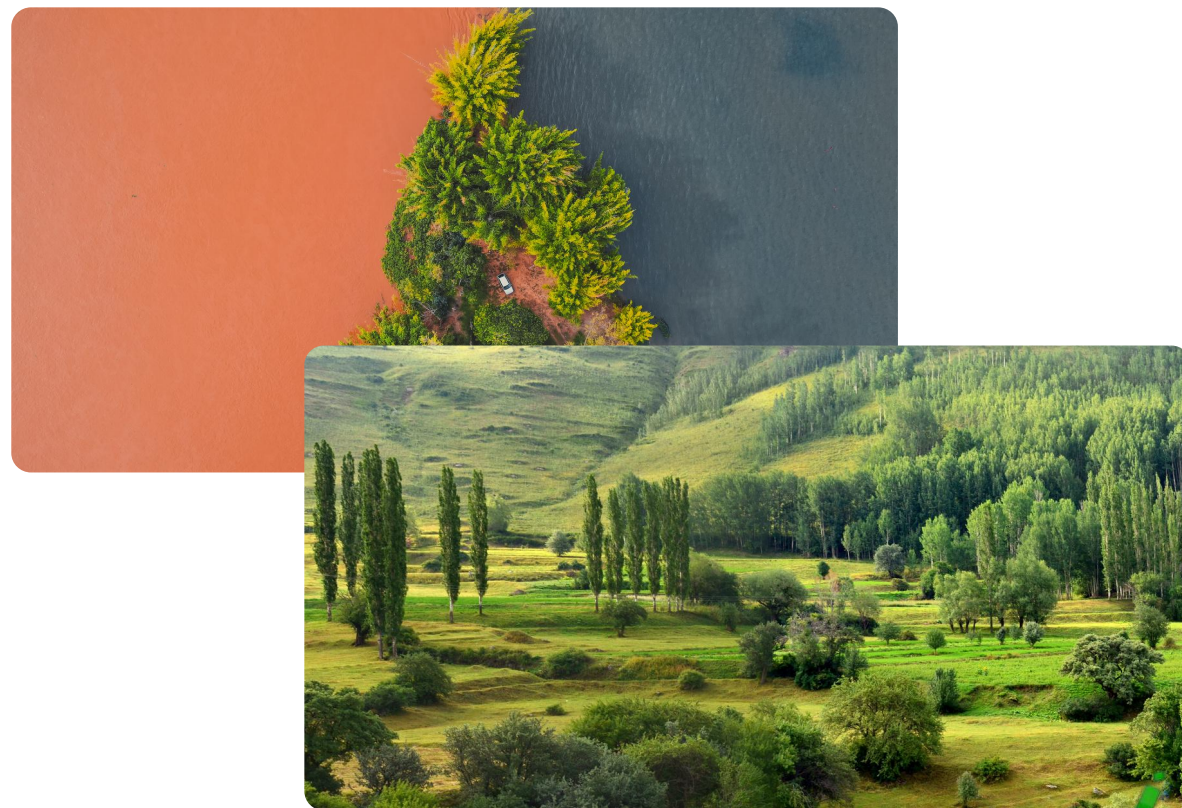




## 政策背景



节能减排是党中央、国务院作出的重大决策部署。“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向的关键时期，必须按照党中央、国务院决策部署，扎实推进节能减排工作，实现节能降碳减污协同增效，推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上。





## 政策背景

### 国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知

“十二五”时期，我国发展仍处于可以大有作为的重要战略机遇期。随着工业化、城镇化进程加快和消费结构持续升级，我国能源需求呈刚性增长，受国内资源保障能力和环境容量制约以及全球性能源安全和应对气候变化影响，资源环境约束日趋强化，

“十二五”时期节能减排形势仍然十分严峻，任务十分艰巨。特别是我国节能减排工作还存在责任落实不到位、推进难度增大、激励约束机制不健全、基础工作薄弱、能力建设滞后、监管不力等问题。这种状况如不及时改变，不但“十二五”节能减排目标难以实现，还将严重影响经济结构调整和经济发展方式转变。





## 政策背景

### 国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知

《方案》明确了“十三五”节能减排工作的主要目标和重点任务，对全国节能减排工作进行全面部署。

《方案》指出，要落实节约资源和保护环境基本国策，以提高能源利用效率和改善生态环境质量为目标，坚持政府主导、企业主体、市场驱动、社会参与，加快建设资源节约型、环境友好型社会。

《方案》到2020年，全国万元国内生产总值能耗比2015年下降15%，能源消费总量控制在50亿吨标准煤以内。全国化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量分别控制在2001万吨、207万吨、1580万吨、1574万吨以内，比2015年分别下降10%、10%、15%和15%。全国挥发性有机物排放总量比2015年下降10%以上。

The screenshot shows the official website of the State Council of the People's Republic of China. The main content is the notice regarding the implementation of the '13th Five-Year Plan' energy-saving and emission-reduction comprehensive work plan. The notice includes the following details:

- 索引号: 000014349/2016-00271
- 发文字号: 国发〔2016〕74号
- 主题词: 节能减排
- 主题分类: 城乡建设、环境保护\节能与资源综合利用
- 发文机关: 国务院
- 成文日期: 2016年12月20日
- 发布日期: 2017年01月05日

The notice title is: 国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知 (State Council Notice on Issuing the Comprehensive Work Plan for Energy Saving and Emission Reduction in the 13th Five-Year Plan). The notice number is 国发〔2016〕74号.

The main text of the notice states: 各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：现将《“十三五”节能减排综合工作方案》印发给你们，请结合本地区、本部门实际，认真贯彻执行。

The notice outlines two main points: 1. Significant achievements in energy saving and emission reduction during the 12th Five-Year Plan, and the need to continue efforts in the 13th Five-Year Plan. 2. The importance and urgency of energy saving and emission reduction work, and the need to fully recognize its importance and urgency.





# 政策背景



## 《固定资产投资项目节能审查办》指出：

固定资产投资项目**节能审查意见**是项目开工建设、竣工验收和运营管理的重要依据。政府投资项目，建设单位在报送项目可行性研究报告前，需取得节能审查机关出具的节能审查意见。

企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得节能审查机关出具的节能审查意见。未按本办法规定进行节能审查，或节能审查未通过的项目，建设单位不得开工建设，已经建成的不得投入生产、使用。







## 政策背景



### 中华人民共和国节约能源法

(1997年11月1日第八届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过，1997年11月1日中华人民共和国主席令第七十七号公布，自1998年1月1日起施行。2016年7月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议第二次修正，自2016年10月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第十次会议通过之日起施行。)

#### 目 录

- 第一章 总 则
- 第二章 节能管理
- 第三章 合理使用与节约能源
  - 第一节 一般规定
  - 第二节 工业节能
  - 第三节 建筑节能
  - 第四节 交通运输节能
  - 第五节 公共机构节能
  - 第六节 重点用能单位节能
- 第四章 节能技术进步
- 第五章 激励措施
- 第六章 法律责任
- 第七章 附 则

**第一条** 为了推动全社会节约能源，提高能源利用效率，保护和改善环境，促进经济社会全面协调可持续发展，制定本法。

**第二条** 本法所称能源，是指煤炭、石油、天然气、生物质能和电力、热力以及其他直接或者通过加工、转换而取得有用的各种资源。

**第三条** 本法所称节约能源（以下简称节能），是指加强用能管理，采取技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的措施，从能源生产到消费的各个环节，降低消耗、减少损失和污染物排放、制止浪费，有效、合理地利用能源。

**第四条** 节约资源是我国的基本国策。国家实施节约与开发并举、把节约放在首位的能源发展战略。

**第五条** 国务院和县级以上地方各级人民政府应当将节能工作纳入国民经济和社会发展规划、年度计划，并组织编制和实施节能中长期专项规划、年度节能计划。

国务院和县级以上地方各级人民政府每年向本级人民代表大会或者其常务委员会报告节能工作。

**第六条** 国家实行节能目标责任制和节能考核评价制度，将节能目标完成情况作为对地方人民政府及其负责人考核评价的内容。

省、自治区、直辖市人民政府每年向国务院报告节能目标责任的履行情况。

**第七条** 国家实行有利于节能和环境保护的产业政策，限制发展高耗能、高污染行业，发展节能环保型产业。

国务院和省、自治区、直辖市人民政府应当加强节能工作，合理调整产业结构、企业结构、产品结构和能源消费结构，推动企业降低单位产值能耗和单位产品能耗，淘汰落后的生产能力，改进能源的开发、加工、转换、输送、储存和供应，提高能源利用效率。

国家鼓励、支持开发和利用新能源、可再生能源。

**第八条** 国家鼓励、支持节能科学技术的研究、开发、示范和推广，促进节能技术创新与进步。

国家开展节能宣传和教育，将节能知识纳入国民教育和培训体系，普及节能科学知识，增强全民的节能意识，提倡节约型的消费方式。

**第九条** 任何单位和个人都应当依法履行节能义务，有权检举浪费能源的行为。

新闻媒体应当宣传节能法律、法规和政策，发挥舆论监督作用。

**第十条** 国务院管理节能工作的部门主管全国的节能监督管理工作。国务院有关部门在各自的职责范围内负责节能监督管理工作，并接受国务院管理节能工作的部门的指导。

## 《中华人民共和国节约能源法》

国家实行固定资产投资项目**节能评估和审查**制度。

不符合强制性节能标准的项目，建设单位不得开工建设；已经建成的，不得投入生产、使用。政府投资项目不符合强制性节能标准的，依法负责项目审批的机关不得批准建设。重点用能单位应当设立能源管理岗位，在具有节能专业知识、实际经验以及中级以上技术职称的人员中聘任能源管理负责人，并报管理节能工作的部门和有关部门备案，能源管理负责人应当接受**节能专业知识培训**。



# 政策背景

## 公共机构节能条例

### 第一章 总 则

第一条 为了推动公共机构节能,提高公共机构能源利用效率节能中的表率作用,根据《中华人民共和国节约能源法》,制定本条例。

第二条 本条例所称公共机构,是指全部或者部分使用财政性资金和团体组织。

第三条 公共机构应当加强用能管理,采取技术上可行、经济上合理、减少、制止能源浪费,有效、合理地利用能源。

第四条 国务院管理节能工作的部门主管全国的公共机构节能管理工作。国务院和县级以上地方各级人民政府管理节能工作的部门指导下,负责本级公共机构节能监督管理工作。

教育、科技、文化、卫生、体育等系统各级主管部门在同级管理指导下,开展本系统内公共机构节能工作。

第五条 国务院和县级以上地方各级人民政府管理机关事务工作部门开展公共机构节能宣传、教育和培训,普及节能科学知识。

第六条 公共机构负责人对本单位节能工作全面负责。公共机构的节能工作实行目标责任制和考核评价制度,节能目标考核评价的内容。

第七条 公共机构应当建立、健全本单位节能管理的规章制度,增强工作人员的节能意识,培养节能习惯,提高节能管理水平。

第八条 公共机构的节能工作应当接受社会监督。任何单位和个人浪费能源的行为,有关部门对举报应当及时调查处理。

第九条 对在公共机构节能工作中做出显著成绩的单位和个人和奖励。

### 第三章 节能管理

第十四条 公共机构应当实行能源消费计量制度,区分用能种类、用能系统实行能源消费分户、分类、分项计量,并对能源消耗状况进行实时监测,及时发现、纠正用能浪费现象。

第十五条 公共机构应当指定专人负责能源消费统计,如实记录能源消费计量原始数据,建立统计台账。

公共机构应当于每年3月31日前,向本级人民政府管理机关事务工作的机构报送上一年度能源消费状况报告。

第十六条 国务院和县级以上地方各级人民政府管理机关事务工作的机构应当会同同级有关部门按照管理权限,根据不同行业、不同系统公共机构能源消耗综合水平和特点,制定能源消耗定额,财政部门根据能源消耗定额制定能源消耗支出标准。

第十七条 公共机构应当在能源消耗定额范围内使用能源,加强能源消耗支出管理,超过能源消耗定额使用能源的,应当向本级人民政府管理机关事务工作的机构作出说明。

第十八条 公共机构应当按照国家有关强制采购或者优先采购的规定,采购列入节能产品、设备政府采购名录和环境标志产品政府采购名录中的产品、设备,不得采购国家明令淘汰的用能产品、设备。

第十九条 国务院和省级人民政府的政府采购监督管理部门应当会同同级有关部门完善节能产品、设备政府采购名录,优先将取得节能产品认证证书的产品、设备列入政府采购名录。

国务院和省级人民政府应当将节能产品、设备政府采购名录中的产品、设备纳入政府集中采购目录。

第二十条 公共机构新建建筑和既有建筑维修改造应当严格执行国家有关建筑节能设计、施工、调试、竣工验收等方面的规定和标准,国务院和县级以上地方人民政府建设主管部门对执行国家有关规定和标准的情况应当加强监督检查。

国务院和县级以上地方各级人民政府负责审批或者核准固定资产投资项目的部门,应当严格控制公共机构建设项目的建设规模和标准,统筹兼顾节能投资和效益,对建设项目进行节能评估和审查,未通过节能评估和审查的项目,不得批准或者核准建设。

第二十一条 国务院和县级以上地方各级人民政府管理机关事务工作的机构会同有关部门制定本级公共机构既有建筑节能改造计划,并组织实施。

第二十二条 公共机构应当按照规定进行能源审计,对本单位用能系统、设备的运行及使用能源情况进行技术和经济性评价,根据审计结果采取提高能源利用效率的措施。具体办法由国务院管理节能工作的部门会同国务院有关部门制定。

## 国务院《公共机构节能条例》第三章第二十条规定

### 公共机构新建建筑和既有建筑维修改造应当严格执行

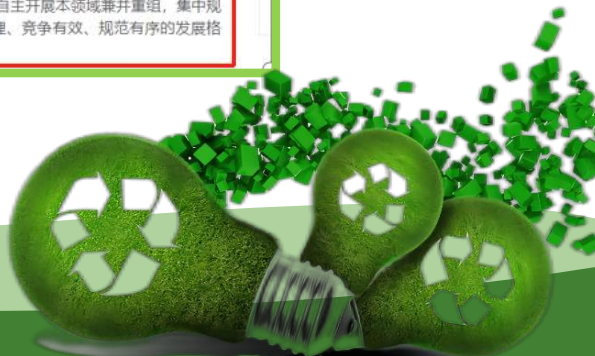
国家有关建筑节能设计、施工、调试、竣工验收等方面的规定和标准,国务院和县级以上地方人民政府建设主管部门对执行国家有关规定和标准的情况应当加强监督检查。

国务院和县级以上地方各级人民政府负责审批固定资产投资项目的部门,应当严格控制公共机构建设项目的建设规模和标准,统筹兼顾节能投资和效益,对建设项目进行节能评估和审查,未通过节能评估和审查的项目,不得开工建设;政府投资项目未通过节能评估和审查的,依法负责项目审批的部门不得批准建设。

### 2022年2月15日，关于发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》的通知

充分利用高等院校、科研院所、**行业协会**等单位创新资源，推动**节能减污降碳**协同增效的绿色共性关键技术、前沿引领技术和相关设施装备攻关。推动能效已经达到或接近标杆水平的骨干企业，采用先进前沿技术装备谋划建设示范项目，引领行业高质量发展。

引导骨干企业发挥**资金、人才、技术**等优势，通过上优汰劣、产能置换等方式自愿自主开展本领域兼并重组，集中规划建设规模化、一体化的生产基地，提升工艺装备水平和能源利用效率，构建结构合理、竞争有效、规范有序的发展格局，不得以兼并重组为名盲目扩张产能和低水平重复建设。





# 2021年12月28日，国务院印发的《“十四五”节能减排综合工作方案的通知》

**强调强化监督考核。**完善能耗双控考核措施，增加能耗强度降低约束性指标考核权重，加大对坚决遏制“两高”项目盲目发展、推动能源资源优化配置措施落实情况的考核力度，统筹目标完成进展、经济形势及跨周期因素，优化考核频次。完善中央生态环境保护督察制度，深化例行督察，强化专项督察。





## 政策背景

**优化完善能耗双控制度。**坚持节能优先，强化能耗强度降低约束性指标管理，有效增强能源消费总量管理弹性，加强能耗双控政策与碳达峰、碳中和目标任务衔接。严格实施重点用能单位能源利用状况报告制度，健全能源计量体系，加强重点用能单位能耗在线监测系统建设和应用。

**壮大节能减排人才队伍。**健全省、市、县三级节能监察体系，加强节能监察能力建设。加大政府有关部门及监察执法机构、企业等节能减排工作人员培训力度。开发**节能环保领域新职业**，组织制定相应职业标准。

中华人民共和国中央人民政府  
www.gov.cn

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情 国家政务服务平台

首页 > 信息公开 > 国务院文件 > 城乡建设、环境保护 > 节能与资源综合利用

索引号: 00014349/2021-00144  
发文机关: 国务院  
标 题: 国务院关于印发“十四五”节能降碳行动方案  
发文字号: 国发〔2021〕33号  
主 题 词:

国务院关于印发  
综合工作方案  
国务院

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：  
现将《“十四五”节能降碳综合工作方案》印发你们，请认真贯彻执行。

（本文有删减）

“十四五”节能降碳综合工作方案

为认真贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系，实现碳达峰、碳中和目标，制定本方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持节能优先，强化能耗强度降低约束性指标管理，有效增强能源消费总量管理弹性，加强能耗双控政策与碳达峰、碳中和目标任务衔接。严格实施重点用能单位能源利用状况报告制度，健全能源计量体系，加强重点用能单位能耗在线监测系统建设和应用。完善工业、建筑、交通运输等领域能源消费统计制度和指标体系，探索建立城市基础设施能源消费统计制度。优化污染源统计调查范围，调整污染物统计调查指标和排放计算方法。构建覆盖排污许可持证单位的固定污染源监测体系，加强工业园区污染源监测，推动涉挥发性有机物排放的重点排污单位安装在线监控监测设施。加强统计基层队伍建设，强化统计数据审核，防范统计造假、弄虚作假，提升统计数据质量。（国家统计局、国家发展改革委、生态环境部、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、市场监管总局等按职责分工负责）

（六）完善市场化机制。深化用能权有偿使用和交易试点，加强用能权交易与碳排放权交易的统筹衔接，推动能源要素向优质项目、企业、产业及经济发展条件好的地区流动和集聚。培育和发展排污权交易市场，鼓励有条件的地区扩大排污权交易试点范围。推广绿色电力证书交易。全面推进电力需求侧管理。推行合同能源管理，积极推广节能咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等“一站式”综合服务模式。规范开放环境治理市场，推行环境污染第三方治理，探索推广生态环境导向的开发、环境托管服务等新模式。强化能效标识管理制度，扩大实施范围。健全统一的绿色产品标准、认证、标识体系，推行节能低碳环保产品认证。（国家发展改革委、生态环境部、工业和信息化部、财政部、市场监管总局、国家能源局等按职责分工负责）

（七）加强统计监测能力建设。严格实施重点用能单位能源利用状况报告制度，健全能源计量体系，加强重点用能单位能耗在线监测系统建设和应用。完善工业、建筑、交通运输等领域能源消费统计制度和指标体系，探索建立城市基础设施能源消费统计制度。优化污染源统计调查范围，调整污染物统计调查指标和排放计算方法。构建覆盖排污许可持证单位的固定污染源监测体系，加强工业园区污染源监测，推动涉挥发性有机物排放的重点排污单位安装在线监控监测设施。加强统计基层队伍建设，强化统计数据审核，防范统计造假、弄虚作假，提升统计数据质量。（国家统计局、国家发展改革委、生态环境部、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、市场监管总局等按职责分工负责）

（八）壮大节能减排人才队伍。健全省、市、县三级节能监察体系，加强节能监察能力建设。重点用能单位按要求设置能源管理岗位和负责人。加强县级及乡镇基层生态环境监管队伍建设，重点排污单位设置专职环保人员。加大政府有关部门及监察执法机构、企业等节能减排工作人员培训力度，通过业务培训、比赛竞赛、经验交流等方式提高业务水平。开发节能环保领域新职业，组织制定相应职业标准。（国家发展改革委、生态环境部、工业和信息化部、人力资源社会保障部等按职责分工负责）





## 职业前景



随着国家节能减排政策的指导和市场的需求的不断提升，在新发展理念的背景下，节能评估专业技能将拥有着很好的发展潜力，供不应求的就业前景。

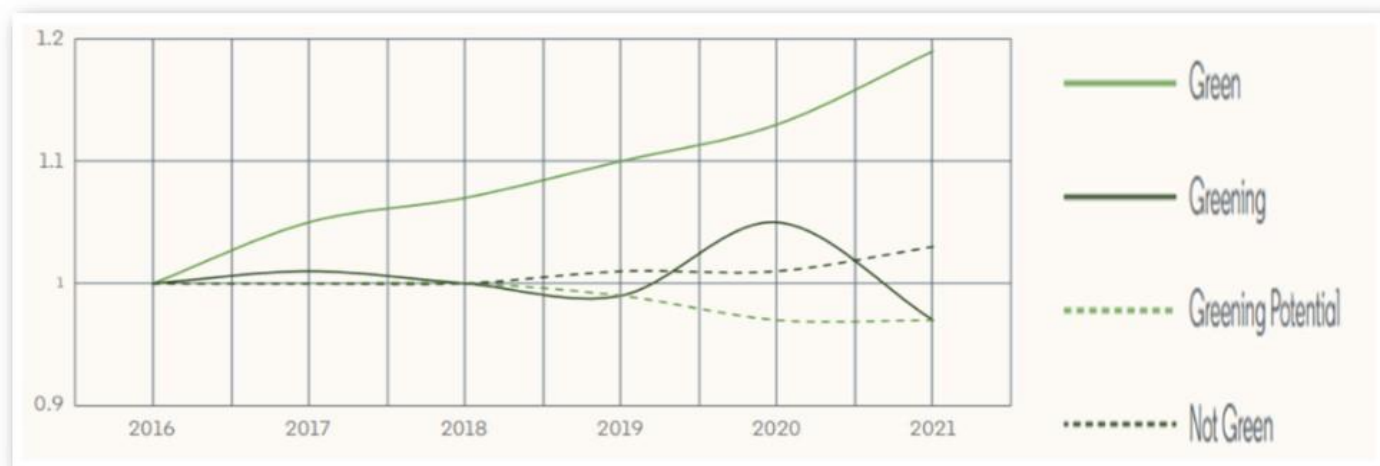




## 人才缺口

领英《报告》基于全球大数据发现，绿色节能评估人才的雇佣率高过普通人才，企业的招聘需求正在向绿色节能评估人才倾斜，但转入绿色和绿色化评估职位的人才数量太少，绿色节能评估人才很快将会供不应求。

在过去五年，从全球招聘市场来看，需要绿色节能评估技能的职位招聘规模以每年8%的速度增长。



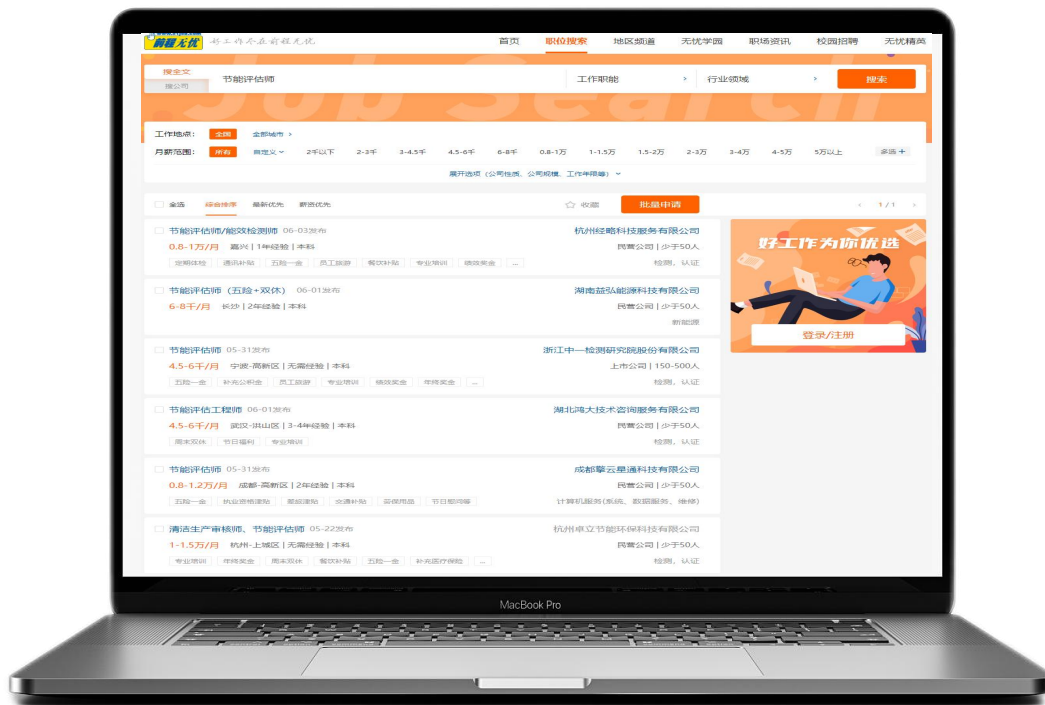
图说：按工作类型划分的全球雇佣份额的变化（以2016年数据为基准）

来源：领英《2022年全球绿色技能报告》





## 就业范围



节能评估专业技能人才，涉及的就业范围特别广泛，严格意义上讲，钢铁、有色金属、建材、石化、化工、交通、物流、公共机构等一些涉及能源相关的行业都需要节能评估相关的岗位人才。







# 薪资水平

16:58

「北京节能评估师招聘」-2022年北京节能评...

节能评估师

北京, 经验, 学历, 薪资, 规模

**节能评估工程师** 10-11K

中科国聚 北京  
3-5年 大专 节能改造 节能降耗

李先生 经理 [立即沟通](#)

**环保项目咨询师 (节能/清洁生产/绿色方向)** 10-15K

联合智业认证 北京  
3-5年 本科 项目实施 解决方案 咨询师

段女士 HR [立即沟通](#)

**节能环保咨询顾问** 15-20K 13薪

北京航协认证中心 北京  
经验不限 本科 节能 环保 西南顾问

孟女士 行政助理 [立即沟通](#)

**节能咨询部长** 15-25K

中瑞恒 北京  
1-3年 本科 节能 暖通 建筑环境

刘女士 人事专员 [立即沟通](#)

**节能解决方案经理** 9-14K 13薪

高德迅杰智能技术 北京  
1-3年 大专 技术沟通 方案 节能

吴先生 人力资源总监 [立即沟通](#)

更多高薪职位推荐 节能/可研  
[查看详情](#)

16:58

【节能评估】\_节能评估招聘-猎聘

节能评估 咨询工程师 7-12k

绍兴市工业设计研究院有限公司 融资未公开  
杭州 西湖区 3-5年 本科

李先生 招聘主管

节能评估工程师 7-10k

绍兴市工业设计研究院有限公司 融资未公开  
绍兴 1-3年 本科

林女士 HRManager

节能评估工程师 12-20k

绍兴市工业设计研究院有限公司 融资未公开  
杭州 西湖区 3-5年 本科

陈先生 招聘经理

可行性研究/节能评估 报告编制 8-15k

绍兴市工业设计研究院有限公司 融资未公开  
杭州 西湖区 5-10年 本科

陈先生 招聘经理

节能评估咨询师 7-12k

绍兴市工业设计研究院有限公司 融资未公开  
杭州 西湖区 经验不限 本科

林女士 HRManager

节能评估工程师 6-10k

某国内专业服务公司  
烟台 1-3年 本科

陈萍 猎头顾问 [注册/登录](#)

登录获取更匹配职位

17:11

节能评估工程师 10-11K

北京·丰台区·大红门 3-5年 大专

李志斌 本月活跃  
中科国聚·经理

职位详情

节能改造 节能降耗

节能评估工程师  
有3年以上经验  
智慧园区, 工厂, 热力经验优先

北京中科国聚科技有限公司  
0-20人·计算机软件

北京丰台区汇隆文化产业园C6

距离我的住址26.0千米 [去修改](#)

[立即沟通](#)

17:00

【节能评估招聘】前程无忧手机网\_触屏版

职位搜索 附近职位 热门职位

全文 | 节能评估 更多

节能评估工程师 (五险一金餐补体检旅游) 20-30万/年

民营企业 | 大专 | 5-7年  
南京-建邺区  
江苏歌福尔工程咨询有限公司 [申请](#)

节能评估师/能效检测师 0.8-1万/月

民营企业 | 本科 | 1年  
定期体检 通讯补贴 五险一金 员工旅游  
嘉兴  
杭州经纬科技服务有限公司 [申请](#)

节能评估 1-1.5万/月

民营企业 | 3-4年  
五险一金 绩效奖金 交通补贴 餐饮补贴  
青岛-崂山区  
青岛海测测绘有限公司 [申请](#)

节能评估工程师 5-9千/月

民营企业 | 本科 | 1年  
五险一金 弹性工作 员工旅游 法定节假日  
常州-新北区  
常州华诺环保科技有限公司 [申请](#)

江苏工程-咨询项目经理 (节能评估方向) 0.8-1.2万/月

国企 | 本科 | 2年  
节日福利 六险两金 绩效奖金 餐饮补贴  
南昌-红谷滩新区  
江西省尚投资集团有限公司 [申请](#)

节能评估工程师 4.5-6千/月

民营企业 | 本科 | 3-4年  
武汉-洪山区

[全选](#) [申请职位](#)

16:58

「北京节能评估师招聘」-2022年北京节能评...

节能评估师

北京, 经验, 学历, 薪资, 规模

**节能评估工程师** 10-11K

中科国聚 北京  
3-5年 大专 节能改造 节能降耗

李先生 经理 [立即沟通](#)

**环保项目咨询师 (节能/清洁生产/绿色方向)** 10-15K

联合智业认证 北京  
3-5年 本科 项目实施 解决方案 咨询师

段女士 HR [立即沟通](#)

**节能环保咨询顾问** 15-20K 13薪

北京航协认证中心 北京  
经验不限 本科 节能 环保 西南顾问

孟女士 行政助理 [立即沟通](#)

**节能咨询部长** 15-25K

中瑞恒 北京  
1-3年 本科 节能 暖通 建筑环境

刘女士 人事专员 [立即沟通](#)

**节能解决方案经理** 9-14K 13薪

高德迅杰智能技术 北京  
1-3年 大专 技术沟通 方案 节能

吴先生 人力资源总监 [立即沟通](#)

更多高薪职位推荐 节能/可研  
[查看详情](#)





PART 2

# 项目介绍





# 项目开展

为深入贯彻《中华人民共和国节约能源法》，设立能源管理岗位；落实国务院《“十四五”节能减排综合工作方案》，强调壮大节能减排人才队伍，加强节能监察能力建设，推进经济社会发展全面绿色转型。由中国节能协会联合中企工培(北京)教育咨询有限责任公司共同开展的“节能评估专业技能人才”培训及考试工作正式开启，经考试合格者，由中国节能协会颁发节能评估专业技能岗位证书。





# 什么是节能评估专业技能岗位人才

**节能评估**专业技能岗位人才，是指根据节能法规、标准，对固定资产投资项目的能源利用是否科学合理进行分析评估，并编制节能评估报告书、节能评估报告表或填写节能登记表的专业技能人才。





## 节能评估专业技能岗位人才主要职能

- (1) 掌握节能设计规范、节能政策法规等相关内容；
- (2) 进行节能评估、能源审核等咨询报告编制工作；
- (3) 负责节能评估等咨询项目的现场勘查、咨询指导；
- (4) 负责构建能源管理体系，进行体系设计、能源评审、目标指标体系构建、文件编制、内审指导、体系运行指导等。



# 培养对象

01 全国节能相关行业（电力、石化、化工、建筑、建材、钢铁、有色金属、造纸、道路、铁路、航空、物流等）相关负责人、技术人员

02 企（事）单位、公共机构、低碳试点、交易所、环保咨询服务机构、技能技术服务公司、科研单位等相关领域人员

03 环境科学与工程、能源、工程管理、信息化技术等相关专业（应）届毕业生

04 从事能源、环境、大气、循环经济科研单位的相关领域工作人员

05 其他有志于从事节能评估行业的人员





# 培养目标



通过对节能评估基础知识、法律法规和管理方法与技术的学习，使学员深入了解节能评估与技术，并熟悉掌握节能评估与节能检查的主要内容、方法及流程，为用能的政府机构、企事业单位、节能公司及其它相关企业培训节能评估专业人才。





# 节能评估专业技能人才培养招生简章

## 中国节能协会

中节协〔2022〕XXX号

### 关于开展“节能评估专业技能岗位人才培养与考试”的通知

#### 一、项目背景

节能减排是党中央、国务院作出的重大决策部署。“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向的关键时期，必须按照党中央、国务院决策部署，扎实推进节能减排工作，实现节能降碳减污协同增效，推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上。《中华人民共和国节约能源法》规定：国家实行固定资产投资项目节能评估和审查制度。不符合强制性节能标准的项目，建设单位不得开工建设；已经建成的，不得投入生产、使用。政府投资项目不符合强制性节能标准的，依法负责项目审批的机关不得批准建设。重点用能单位应当设立能源管理岗位，在具有节能专业知识、实际经验以及中级以上技术职称的人员中聘任能源管理负责人，并报管理节能工作的部门和有关部门备案，能源管理负责人应当接受节能专业知识培训。

2021年12月28日，国务院印发的《“十四五”节能降碳综合工作方案》的通知中强调强化监督考试。完善能耗双控考试措施，增加能耗强度降低约束性指标考试权重，加大对坚决遏制“两高”项目盲目发展、推动能源资源优化配置措施落实情况的考试力度，统筹目标完成进展、经济形势及跨周期因素，优化考试频次。完善中央生态环境保护督察制度，深化例行督察，强化专项督察。同时还指出，在政策方面要优化完善能耗双控制度。坚持节能优先，强化能耗强度降低约束性指标管理，有效增强能源消费总量管理弹性，加强能耗双控政策与碳达峰、碳中和目标任务的有效衔接。严格实施重点用能单位能源利用状况报告制度，健全能源计量体系，加强重点用能单位能耗在线监测系统建设和应用。强调壮大节

能减排人才队伍。健全省、市、县三级节能监察体系，加强节能监察能力建设。加大政府有关部门及监察执法机构，企业等节能减排工作人员培训力度。开发节能环保领域新职业，组织制定相应职业标准。

为深入贯彻《中华人民共和国节约能源法》，设立能源管理岗位；落实国务院《“十四五”节能降碳综合工作方案》，强调壮大节能减排人才队伍，加强节能监察能力建设，推进经济社会发展全面绿色转型。由中国节能协会联合中企工培(北京)教育咨询有限责任公司共同开展的：“节能评估专业技能岗位人才培养及考试”工作正式开启，经考试合格者，由中国节能协会颁发节能评估专业技能岗位证书。

#### 二、节能评估专业技能人才定义

节能评估专业技能人才，是指根据节能法规、标准，对固定资产投资项目的能源利用是否科学合理进行分析评估，并编制节能评估报告书、节能评估报告表或填写节能登记表的专业技能人才。

#### 三、主要职能

- 掌握节能设计规范、节能政策法规等相关内容；
- 进行节能评估、能源审核等咨询报告编制工作；
- 负责节能评估等咨询项目的现场勘查、咨询指导；
- 负责构建能源管理体系，进行体系设计、能源评审、目标指标体系建设、文件编制、内审指导、体系运行指导等。

#### 四、就业前景

《“十四五”节能降碳综合工作方案》总体目标指出，到2025年，全国单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2020年分别下降8%、8%、10%以上、10%以上。重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平。而节能评估专业技能岗位人才，涉及的就业范围特别广泛，严格意义上讲，钢铁、有色金属、建材、石化、化工、交通、物流、公共机构等一切涉及能源相关的行业都需要节能评估相关的岗位人才。随着国家节能减排政

策的指导和市场需求的不断提升，在新发展理念的背景下，节能评估专业技能岗位人才将拥有很好的发展潜力，供不应求就业前景。

#### 五、培养目标

通过对节能评估基础知识、法律法规和管理方法与技术的学习，使学员深入了解节能评估与技术，并熟练掌握节能评估与节能检查的主要内容、方法及流程，为用能的政府机构、企事业单位、节能公司及其它相关企业培训节能评估专业人才。

#### 六、培训对象：

- 全国节能相关行业（电力、石化、化工、建筑、建材、钢铁、有色金属、造纸、道路、铁路、航空、物流等）相关负责人、技术人员；
- 企（事）单位、公共机构、低碳试点、交易所、环保咨询服务机构、技能技术服务公司、科研单位等相关领域人员；
- 环境科学与工程、能源、工程管理、信息化技术等相关专业（应）届毕业生；
- 从事能源、环境、大气、循环经济科研单位的相关领域工作人员；
- 其他有志于从事节能评估行业的人员。

#### 七、培训大纲：

##### 模块一：能源现状及发展趋势、节能减排技术现状及节能形势

- 国内外能源现状及发展趋势
- 我国的能源战略；
- “十四五”节能减排新形式与政策措施
- 节能减排新技术
- 节能减排自愿协议的概念、类型、特点

##### 模块二：能源管理、节能减排基础知识

- 节能评价依据、原则、思路、要求和方法
- 节能评估制度要求、节能效果评价指标
- 节能审查要求、节能诊断评估与能源因素识别
- 节能评估工作指南暨审查方法与具体操作流程

##### 模块三：能源管理、节能减排的相关法律法规和政策标准





# 节能评估专业技能人才培养标准指南

## 节能评估专业技能人才培养标准指南

中国节能协会  
中企工培（北京）教育咨询有限责任公司  
2022年6月

### 说明

为进一步完善绿色节能行业技术标准体系，为专业技能人才教育和人才培养提供科学、规范的依据，在工业和信息化部教育考试中心的指导下，中企工培（北京）教育咨询有限责任公司依据当前碳资产管理发展的实际情况，组织有关专家，进行《节能评估专业技能人才培养标准指南》（以下简称“指南”）的编写制定。

一、本《指南》以充分体现现阶段行业的水平和对从业人员的要求为目标，对本专业的活动范围、工作内容、技能要求和知识水平等级划分都作了明确规定，同时也在考虑行业发展发展、相关产业结构变化和科技进步对本专业影响的基础上，制定了具有前瞻性的培养目标和教学内容。

二、本《指南》的修订遵循了有关技术规程的要求，既保证了标准的规范化，又体现了以专业活动为导向、以专业技能为核心的特点，同时也使其具有根据科技发展进行调整的灵活性和实用性，符合培训和职业技能等级评价工作的需要。

三、本《指南》依据有关规定将节能评估专业技能人才的培养分为三个等级，包括概况、基本要求、工作要求和比重表四个方面的内容。

四、本《指南》，自 2022 年 8 月 20 日起施行。

### 目录

1 概况	5
1.1 名称	5
1.2 定义	5
1.3 技能	5
1.4 环境条件	5
1.5 能力倾向	5
1.6 普通受教育程度	5
1.7 培训要求	5
1.7.1 课时要求	5
1.7.2 培训教师	6
1.7.3 培训场所设备	6
1.8 技能考试要求	6
1.8.1 申报条件	6
1.8.2 考试方式	7
1.8.3 监考人员与考生配比	8
1.8.4 考试时间	8
1.7.5 考试设备	8
2 基本要求	9
2.1 职业道德	9
2.2 职业知识	9
2.2.1 职业基础知识	9



PART 3

# 颁证机构



The logo for CECA (China Energy Conservation Association) features the letters 'CECA' in a bold, sans-serif font. The 'C' and 'E' are blue, while the 'C' and 'A' are green. A blue swoosh underline is positioned below the letters.

## 中国节能协会

CHINA ENERGY CONSERVATION ASSOCIATION

**中国节能协会**成立于1989年，是经民政部注册的节能领域的国家一级社团组织。在业务上受国家发展改革委员会、工业和信息化部等相关部门的指导。业务范围涉及工业节能、交通节能、建筑节能、公共机构节能、重点用能单位节能和社会节能等领域。协会主要从事节能政策研究、标准制定、节能监测、节能技术评估推广及节能领域的相关培训与咨询等方面工作。



## 中国节能协会

中国节能协会多次被国家部委评为全国节能先进单位。2011年，我国政府发布的《中国应对气候变化的政策与行动》白皮书中，**充分肯定了中国节能协会等民间组织在节能减排工作中发挥的重要作用。**



### 协会宗旨

协会自成立以来，始终以节约能源、提高能效、推动资源综合利用和保护环境为己任，以资源节约为中心，紧紧围绕节能减排中心工作，开展调查研究、宣传培训、咨询服务和组织节能减排技术开发及推广应用等活动，在政府和行业、企业之间发挥桥梁和纽带作用。

2012年，中国节能协会秘书处被人社部、国家发改委、环保部、财政部联合评为“十一五”全国节能先进集体，协会秘书长宋忠奎被评为“十一五”全国节能先进个人。2014年5月，中国节能协会被民政部评为AAAA级社团组织。





## 中国节能协会



中国节能协会自成立以来，多次被国家部委评为全国节能先进单位。

协会以援建生态小屋方式支持“阿迪力鸟巢挑战极限”公益活动。



中国节能协会参与的北京市煤改电项目荣获2015-2016年度北京市社会主义新农村建设北京社会力量支持社会主义新农村建设先进单位。





PART 4

# 培训考核



# 课程介绍

## 节能评估师培训系列课程：

### 节能减排评估（初级）：

学习科目：《节能减排评估概论》

### 节能减排评估（中级）：

学习科目：《节能减排评估概论》 《节能减排评估实务》

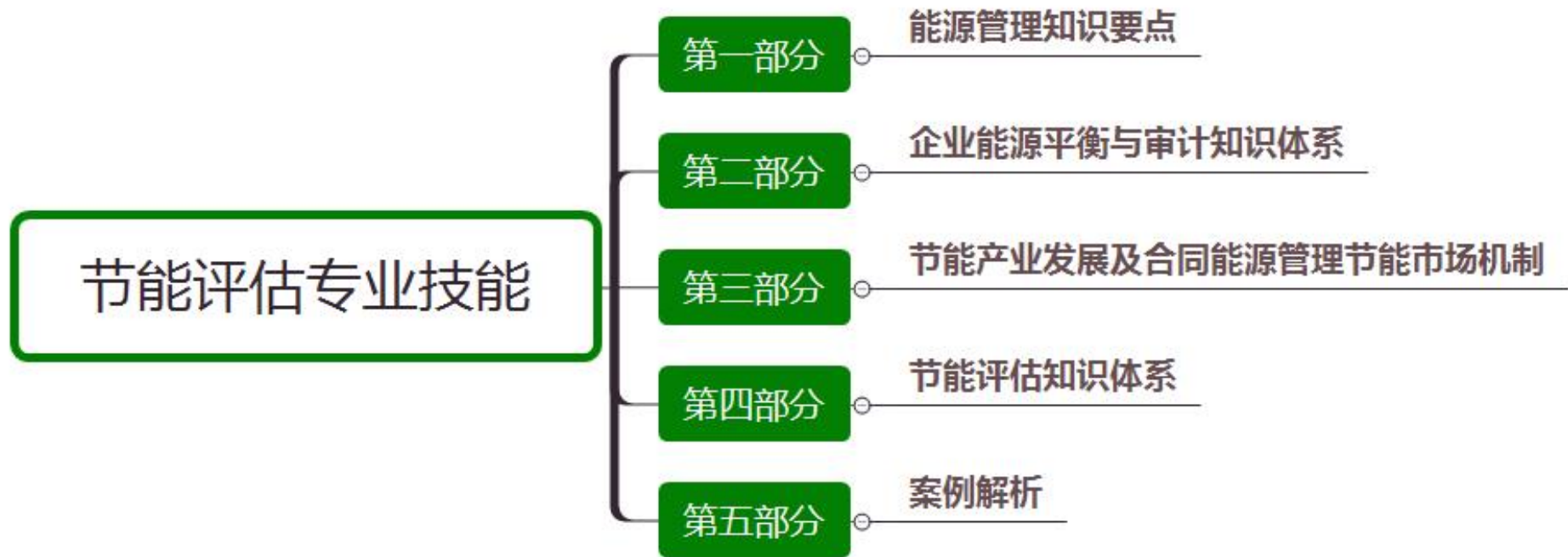
### 节能减排评估（高级）：

学习科目：《节能评估讲义》 《能源与节能管理基础》 《节能评估方法》 《能源与环境概论》





# 培训大纲





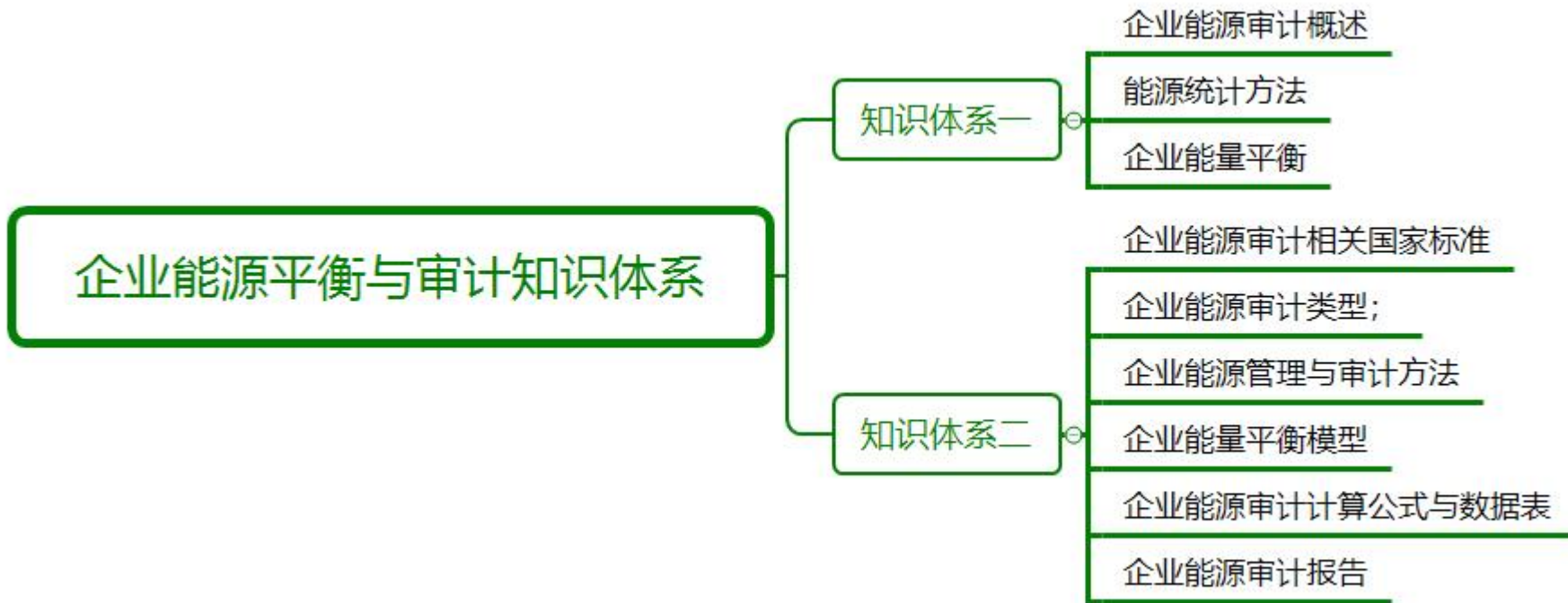


# 培训大纲





# 培训大纲



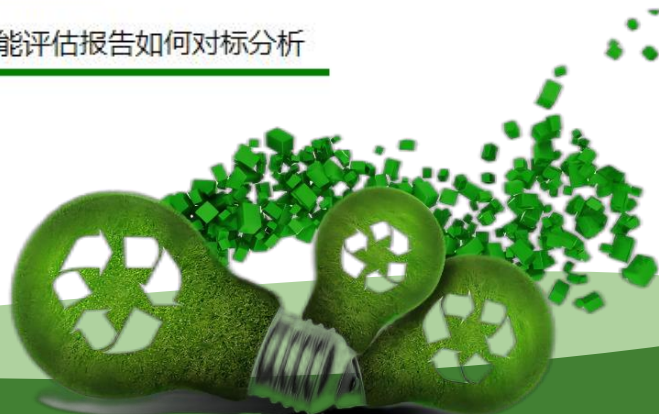
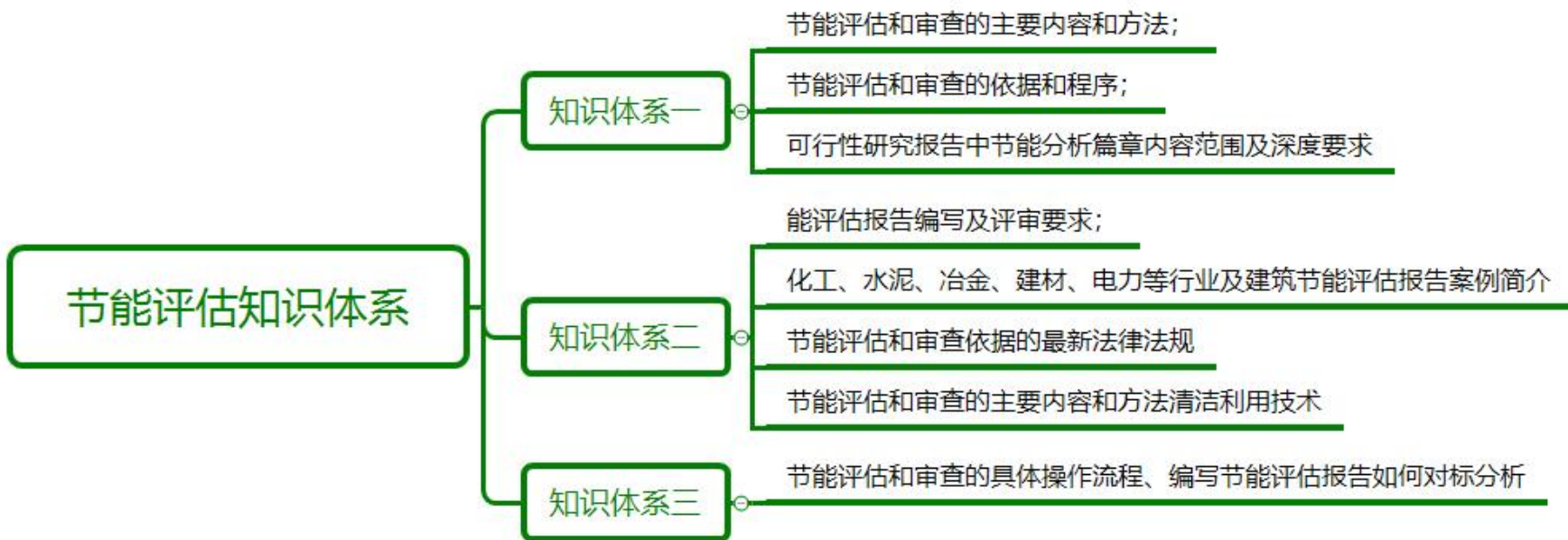


# 培训大纲





# 培训大纲



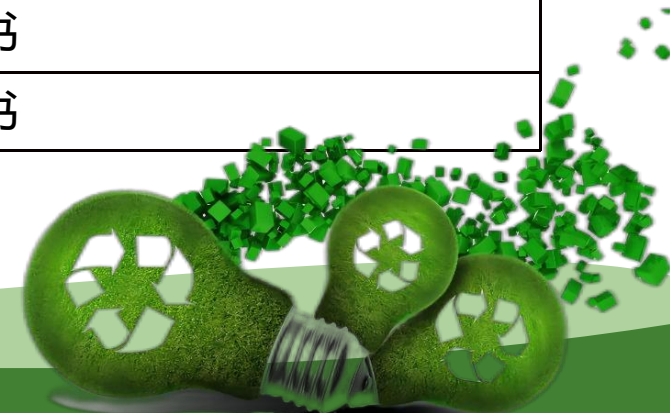


# 培训大纲



# 考试流程

报名	考核前一周截至，由机构统一提交考生报名资料
审核	资格审核1个工作日内，审核过开课
学习	节能减排领域专业技能人才培养官网—学习中心 <a href="http://www.cecawebe.com/">http://www.cecawebe.com/</a>
考前备考	考前一周登录学习平台进行冲刺班课程练习
考前测试	考前2-3天
考试时间	考核时间为每年2月、4月、6月、8月、10月、12月第三周周六。
成绩查询	考后15个工作日查询成绩
证书发放	考核合格后45个工作日颁发证书
证书查询	考核合格后50个工作日查询证书



# 考试安排

## 考核时间

节能评估专业技能人才培养考核时间定于每年的考试时间为每年2月、4月、6月、8月、10月、12月第三周周六。考试时间逢国家工作日等顺延，报名时间于考前一周截止。

## 考核形式

统一采用线上机考的考核方式。

## 考核题型及分值占比

每科总分100分，60分合格。考试单选题、多选题、简答题型。其中单选30道题，每题1分，多选10道题，每题2分，简答5道题，每题10分，共计100分。考核时间120分钟

## 考前准备

考前会提供考前冲刺班进行备考

## 关于补考

考试未通过学员需缴纳100元/次的补考费进行补考。





# 考试流程



报名学员可以登录节能减排领域专业技能人才培养工程综合服务平台官方网站进行学习节能减排学习平台进行学习。

报名学习

考前2-3天会进行考前测试

考前测试

考前准备

经学习达标者（需学够90%及以上课时）在考试设备下载学习机，方能参加考试，下载网址：  
<http://ks.kszx365.com/>

考试当天

考试当天，学员按照考场须知和考试注意事项登录考试机参加考试。







## 报名材料



近期照片无美颜、无滤镜

**证件照拍摄要求**

人物坐姿端正，表情自然，双眼自然睁开并平视，双耳对称，左右肩膀平衡，背景应均匀无渐变、不得有阴影、其他人或物体

不得使用头部遮盖物（宗教、医疗和文化需要时，不得遮挡脸部或造成阴影）

发型整齐不戴发饰，头发不遮挡耳朵、眉毛

双眼自然睁开，正视前方，常戴眼镜者应佩戴眼镜，但不得戴有色（含隐形）眼镜，镜框不得遮挡眼睛，眼镜不能有反光

不得佩戴耳环、项链等饰品

嘴唇自然闭合

无美颜无滤镜

衣着应与背景色区分明显，避免复杂图案、条纹，请勿穿着毛领大衣、臃肿外套、吊带

尺寸要求：宽480px高640px（人物比例如图）

报名审核表

身份证正反面照片

学历证复印件

一寸免冠蓝底彩色电子版照片

工作证明  
及其他可满足报名条件的相关证明材料

学员姓名  
手机号码  
身份证号  
一定要准确



# 报名条件



## 高级

- (1)、中专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满4年；
- (2)、大专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满3年；
- (3)、本科学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满2年；
- (4)、研究生及以上学历（取得其他专业）连续从事相关领域工作满2年；
- (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历，从事相关领域工作满一年；
- (6)、取得中级碳减排领域证书，从事相关领域工作满一年；
- (7)、取得其他高级职业或技能证书、职称证书等满一年。
- (以上条件需满足其中一条)

## 中级

- (1)、中专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满3年；
- (2)、大专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满2年；
- (3)、本科学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满1年；
- (4)、研究生及以上学历（取得其他专业）；
- (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历；
- (6)、取得初级碳减排领域证书，从事相关领域工作满一年；
- (7)、取得其他中级职业或技能证书、职称证书等。
- (以上条件需满足其中一条)

## 初级

- (1)、从事相关领域工作年限满3年；
- (2)、高中及以上学历，从事相关领域工作年限2年以上；
- (3)、中专及以上学历，从事相关领域工作年限1年以上；
- (4)、在校大学生、相关职业院校学生；
- (5)、取得其他初级职业或技能证书、职称证书等。
- (以上条件需满足其中一条)



# 课程及证书价值



帮助节能减排相关各方学习最新政策及行业标准，提升业务水平；



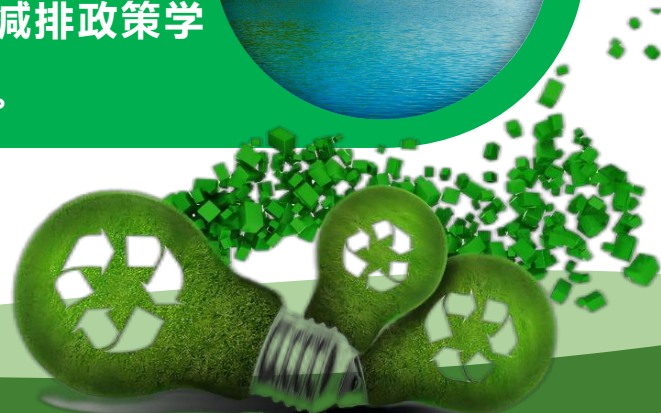
填补节能减排咨询从业人员能力考核评价、证书资质缺失的空白。



加强行业自律有效抓手，为行业主管部门出台政策、做好监管提供依据；



从实际能力和继续学习情况两个维度对持证人进行跟踪评价，而非“一证在手，终生受益”，以此要求持证人不断加强学习，提高节能减排政策学习、理论水平和操作技能。





PART 5

# 证书样本



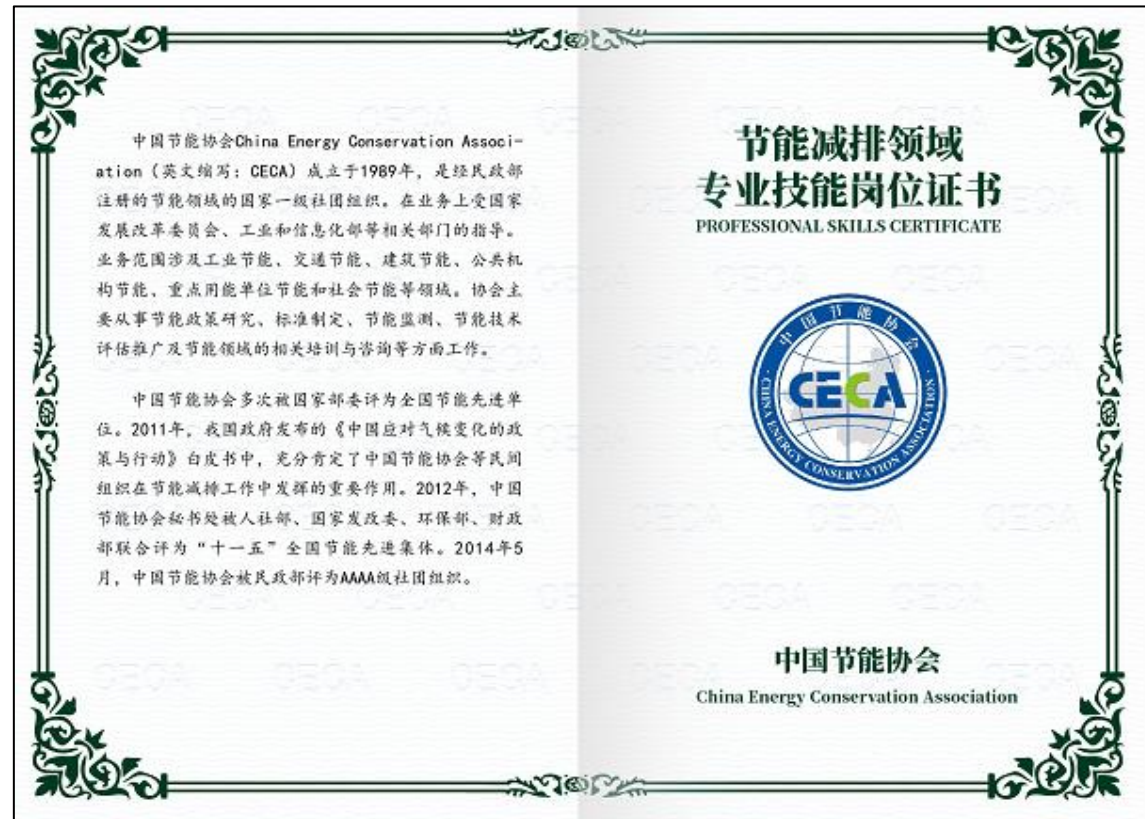


## 证书样本

# 证书样本



封面



第一页






# 证书样本

## 节能减排领域 专业技能岗位证书

PROFESSIONAL SKILLS CERTIFICATE



(加盖钢印有效)

姓名: \_\_\_\_\_  
Name

性别: \_\_\_\_\_  
Sex

岗位名称: \_\_\_\_\_  
Post/Major

身份证号: \_\_\_\_\_  
ID Number

证书编号: \_\_\_\_\_  
Certificate Number

\_\_\_\_\_于\_\_\_\_年\_\_\_\_月参加节能减排  
领域专业技能岗位:  
**节能评估专业技能**  
课程培训并考核合格,具备相应专业技术知  
识和专业技能。  
特发此证。

发证机构(印章)  
日期\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二页

### 注册记录

有效期限
经核准签发,本证书自____年____月____日 至____年____月____日有效。
有效期限
经核准签发,本证书自____年____月____日 至____年____月____日有效。
有效期限
经核准签发,本证书自____年____月____日 至____年____月____日有效。



证书查询: [cecaweb.org.cn](http://cecaweb.org.cn)  
Certificate Inquiring

### 证书使用说明

1. 本证书可证明持证者具备相应专业的工作技能。
2. 本证书可作为各单位针对相关技术人员岗位聘用、任职、定级、晋升时重要的参考依据。
3. 本证书可作为岗位继续教育的参考依据。
4. 本证书序列号具有唯一性,可通过登录“中国节能协会”官方网站进行查证。
5. 本证书各项填写内容严禁涂改,如有遗失或损坏可申请补办、更换。

Certificate Usage Instructions

1. This certificate to prove that the holder has the professional working skills.
2. This certificate can be regarded as an important proof for relevant technical staff positions when hiring, promotion, tenure, grading.
3. This certificate can be regarded as a reference for jobs to continue education.
4. The serial number of the certificate is unique and can be verified via [cecaweb.org.cn](http://cecaweb.org.cn).
5. It is strictly prohibited to alter any content in the certificate. In case of loss or damage, application can be made for reissuance or replacement.

## 第三页



欢迎合作!

