

节能评估专业技能人才 项目手册

指导单位：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

第一部分 颁证机构介绍	1
第二部分 项目介绍	3
一、技术介绍	3
二、相关政策	3
三、行业前景及就业	11
1. 市场规模	11
2. 就业前景	11
四、考试相关	12
1. 项目流程	12
2. 培养对象	12
3. 培养目标	13
4. 报名条件	13
5. 报名提交资料	14
6. 考试安排	15
五、课程介绍	15
1. 课时安排	15
2. 主讲教师	15
3. 课程大纲	15
4. 学习平台	18
第三部分 常见问题	18
1. 节能评估专业技能报名方式与报名时间?	18

2. 节能评估专业技能证书从哪里查询?	18
3. 节能评估专业技能需准备哪些报名材料?	19
4. 节能评估专业技能培训形式是什么样的? 线上还是线下? ...	20
5. 哪些人群需要报考节能评估专业技能?	20
6. 节能评估专业技能人才证书有什么作用?	21
7. 为什么证书的颁证机构是中国节能协会	21
8. 考试考什么级别	22
9. 考试通过率高吗? 有题库吗?	24
10. 这个证书感觉用不上啊	24
11. 市面上颁证机构的对比	25
12. 现在考试有哪些优势?	25
13. 证书的认可度	27
14. 港澳台地区身份证学员怎么登录考试?	27
第四部分 考试规范及要求	28
一、考前准备	28
1. 电脑配置	28
2. 软件安装	28
3. 相关网址	28
4. 测试安排	28
二、考前常见问题	29
1. 装什么软件?	29
2. 账号是什么?	29

3. 怎么复习	29
三、考试中常见问题	29
1. 考试时间及流程	29
2. 摄像头无法识别	30
3. 无法正常登录	31
4. 输入法问题	31
5. 考试机锁屏问题	32
6. 电脑故障	32
7. 无法提交试卷	32
8. 考试中遇到的其他突发情况及解决颁发	32
四、考后常见问题	33
1. 提交后还需要做什么?	33
2. 成绩和证书什么时候公布, 在哪里查询	33
第五部分 考试须知及考试规范	34
一、考场须知及考试规范 (5 月份发布)	34
二、考试操作流程	36

第一部分 颁证机构介绍

中国节能协会 CHINA ENERGY CONSERVATION ASSOCIATION

(英文缩写: CECA) 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。

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。



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。



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。

第二部分 项目介绍

一、技术介绍

①什么是节能评估专业技能岗位人才？

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。

二、相关政策



1.《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》，指出“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。

The screenshot shows the official website of the Chinese Government (www.gov.cn). The page 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" (Notice of the State Council on Issuing the Comprehensive Work Plan for Energy Conservation and Emission Reduction in the 13th Five-Year Plan). The notice number is "国发〔2016〕74号". The text of the notice is as follows:

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。

一、“十二五”节能减排工作取得显著成效。各地区、各部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，把节能减排作为优化经济结构、推动绿色循环低碳发展、加快生态文明建设的重要抓手和突破口，各项工作积极有序推进。“十二五”时期，全国单位国内生产总值能耗降低18.4%，化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物等主要污染物排放总量分别减少12.9%、13%、13%和18.6%，超额完成节能减排预定目标任务，为经济结构调整、环境改善、应对全球气候变化作出了重要贡献。

二、充分认识做好“十三五”节能减排工作的重要性和紧迫性。当前，我国经济发展进入新常态，产业结构优化明显加快，能源消费增速放缓，资源性、高耗能、高排放产业发展逐渐衰减。但必须清醒认识到，随着工业化、城镇化进程加快和消费结构持续升级，我国能源需求刚性增长，资源环境问题仍是制约我国经济社会发展的瓶颈之一，节能减排依然形势严峻、任务艰巨。各地区、各部门不能有丝毫放松和懈怠，要进一步把思想和行动统一到党中央、国务院决策部署上来，下更大决心，用更大气力，采取更有效的政策措施，切实将节能减排工作推向深入。

三、坚持政府主导、企业主体、市场驱动、社会参与的工作格局。要切实发挥政府主导作用，综合运用经济、法律、技术和必要的行政手段，着力健全激励约束机制，落实地方各级人民政府对本行政区域节能减排负总责、政府主要领导是第一责任人的工作要求。要进一步明确企业主体责任，严格执行节能环保法律法规和标准，细化和完善管理措施，落实节能减排目标任务。

2. 《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》

指出，《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。



3. 《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。

中文简体 中文繁体 英文 邮箱

本网站搜索 搜索

 **中华人民共和国中央人民政府**
The Central People's Government of the People's Republic of China
www.GOV.cn

网站首页 | 今日中国 | 中国概况 | 法律法规 | 公文公报 | 政务互动 | 政府建设 | 工作动态 | 人事任免 | 新闻发布

当前位置: 首页 >> 政策 >> 法律法规 >> 法律

中央政府门户网站 www.gov.cn 2007年10月28日 20时45分 来源: 新华社

【字体: 大 中 小】

中华人民共和国主席令

第七十七号

《中华人民共和国节约能源法》已由中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议于2007年10月28日修订通过, 现将修订后的《中华人民共和国节约能源法》公布, 自2008年4月1日起施行。

中华人民共和国主席 胡锦涛
2007年10月28日

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 2007年10月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议修订)

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

4. 《中华人民共和国节约能源法》指出, 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。

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

公共机构节能条例
(2008年8月1日中华人民共和国国务院令531号公布
根据2017年3月1日《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定》修订)

来源：中国政府法制信息网

【字体：大 中 小】 打印 分享

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，发挥公共机构在全社会节能中的表率作用，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的国家机关、事业单位和团体组织。

第三条 公共机构应当加强用能管理，采取技术上可行、经济上合理的措施，降低能源消耗，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监督管理工作。国务院管理机关事务工作的机构在国务院管理节能工作的部门指导下，负责推进、指导、协调、监督全国的公共机构节能工作。

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在同级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机关事务工作的机构指导下，开展本系统内公共机构节

5. 《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。



6.2022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。



7.2021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。

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。

三、行业前景及就业

1. 市场规模

据《“十四五”循环经济发展规划》，到2025年，主要资源产出率比2020年提高约20%，单位GDP能源消耗、用水量比2020年分别降低13.5%、16%左右，农作物秸秆综合利用率保持在86%以上，大宗固废综合利用率达到60%，建筑垃圾综合利用率达到60%，废纸利用量达到6000万吨，废钢利用量达到3.2亿吨，再生有色金属产量达到2000万吨，其中再生铜、再生铝和再生铅产量分别达到400万吨、1150万吨、290万吨，资源循环利用产业产值达到5万亿元。在“碳中和、碳达峰”和“十四五”的一系列目标和规划的推动下，我国节能环保产业规模将继续扩大。据前瞻分析预测，到2027年我国节能环保产业产值规模有望超19万亿元。

2. 就业前景

《“十四五”节能减排综合工作方案》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着很好的发展潜力，供不应求的就业前景。

四、考试相关

1. 项目流程

项目流程	
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 http://www.cccawebe.com/
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

2. 培养对象

1.全国节能市场的各个行业（电力、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空等）相关负责人、技术人员；

- 2.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；
- 3.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；
- 4.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；
- 5.其他有志于从事节能减排行业的人员。

3. 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。

4. 报名条件

节能评估专业技能岗位证书考核共划分为3个级别：初级、中级、高级三个级别。考生可根据自身情况，符合以下级别的报考要求即可报名。

高级报考条件

- (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)、取得中级节能减排领域证书，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)

中级报考条件：

(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)、取得初级节能减排领域证书，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)

初级报考条件：

(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)

5. 报名提交资料

(1) 报名审核表；

- (2) 身份证正反面照片；
- (3) 学历证复印件；
- (4) 二寸免冠蓝底彩色电子版照片；
- (5) 工作证明及其他可满足报名条件的相关证明材料。

6. 考试安排

(1) 考核时间：考核时间为每年2月、4月、6月、8月、10月、12月第三周周六。

(2) 采取线上考试形式，线上考试试卷类型为综合试卷类型，由单项选择题、多项选择题和简答题组成，线上考试试卷分值为100分，60分为及格。

五、课程介绍

1. 课时安排

初级技能不少于36标准课时；

中级技能不少于40标准课时；

高级技能不少于48标准课时；

2 主讲教师

讲师团队由熟悉熟悉节能减排国家政策、产业发展的研究领域专家；长期在节能减排领域、环境科学领域实践项目的专家；节能减排相关理论与方法学研究与实践等人员组成。

3. 课程大纲

序号	教学内容	知识点概述
1	能源管理知识要点 1	<p>(1) 能源形势分析、能源法规政策；节能概念和定义、能源利用评价方法等</p> <p>(2) "十四五"节能减排政策分析、国家相关政策、法规，如节能法、节能减排工作方案、中国节能技术大纲等；</p> <p>(3) 能源管理体系标准要点解析；管理节能，能源管理体系要求及其他管理标准要求解析，如核心概念、控制范围、对象、程序、方法等；</p>
2	能源管理知识要点 2	<p>(1) 气候变化与能源环境；</p> <p>(2) 标准节能：综合能耗、节能量计算、能耗限额等国家标准；</p> <p>(3) 技术节能：基础、共性、通用、重点节能技术基本原理；</p>
3	能源管理知识要点 3	<p>(1) 能量平衡、能源审计、能源计量、能源统计等重点内容；</p> <p>(2) 科学用能原理及方法，合理用能、有效用能、充分用能、系统用能等核心内容；</p> <p>(3) 工业、建筑、交通三大领域节能技术应用和技术展望；</p> <p>(4) 最佳节能实践案例介绍和节能技术推荐；标准解析</p>
4	企业能源平衡与审计知识体系 1	<p>(1) 企业能源审计概述</p> <p>(2) 能源统计方法</p> <p>(3) 企业能量平衡</p>

5	企业能源平衡与审计知识体系 2	<ul style="list-style-type: none"> (1) 企业能源审计相关国家标准； (2) 企业能源审计类型； (3) 企业能源管理与审计方法 (4) 企业能量平衡模型； (5) 企业能源审计计算公式与数据表 (6) 企业能源审计报告
6	节能产业发展及合同能源管理节能市场机制 1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 合同能源管理机制及节能服务公司的发展； (2) 合同能源管理的性质和模式； (3) 合同能源管理机制的优点及风险
7	节能产业发展及合同能源管理节能市场机制 2	<ul style="list-style-type: none"> (1) 节能服务公司审核备案制运作程序； (2) 节能服务公司经营模式与业务流程
8	节能产业发展及合同能源管理节能市场机制 3	<ul style="list-style-type: none"> (1) 合同能源管理项目案例； (2) 合同能源管理主要项目线及实用技术介绍； (3) 国家有关合同能源管理项目的财政和税务优惠政策体系认证
9	节能评估知识体系 1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 节能评估和审查的主要内容和方法； (2) 节能评估和审查的依据和程序； (3) 可行性研究报告中节能分析篇章内容范围及深度要求
10	节能评估知识体系 2	<ul style="list-style-type: none"> (1) 能评估报告编写及评审要求； (2) 化工、水泥、冶金、建材、电力等行业及建筑节能评估报告案例简介 (3) 节能评估和审查依据的最新法律法规 (4) 节能评估和审查的主要内容和方法清洁利用技术
11	节能评估知识体系 3	<ul style="list-style-type: none"> (1) 节能评估和审查的具体操作流程、编写节能评估报告如何对标分析
12	案例解析	<ul style="list-style-type: none"> (1) 企业能源审计报告编写案例 (2) 节能规划报告编写案例 (3) 节能评估报告案例解析

4. 学习平台

考生登录节能减排领域专业技能人才培养官网

<http://www.cccawebe.com/>

点击学习中心—输入姓名和身份证号即可学习。

第三部分 常见问题

1. 节能评估专业技能报名方式与报名时间？

(一)报名方式：

考生需要向当地已通过授权的合作机构进行报名，

(二)报名与考核周期

每年2月、4月、6月、8月、10月、12月第三周周六进行考试，考核前一周截至报名。

2. 节能评估专业技能证书从哪里查询？

完成培训学时并考试合格者，由中国节能协会颁发相对应的节能减排领域专业技能岗位人才证书。

查询网址：http://www.cccaweb.org.cn/certSearch/cert_search.php

或者登录中国节能协会官网：<http://www.cccaweb.org.cn/> 点击证书查询。输入手机号、或身份证号进行查询。



3. 节能评估专业技能需准备哪些报名材料？

报名参加节能评估专业技能人才培养项目课程之后，需准备以下材料，以便开展开课授课及后续的考试事项，具体如下：

- 1、报名审核表；
- 2、身份证正反面照片；
- 3、学历证复印件；
- 4、二寸免冠蓝底彩色电子版照片 1 张；
- 5、其他可满足报名条件的相关证明材料。

4. 节能评估专业技能培训形式是什么样的？线上还是线下？

节能评估专业技能人才培养项目采取线上授课的方式，由来自全国各地节能减排领域、环境科学领域相关专业的专家教授来录制专业课程，学员可以通过电脑、手机等多平台随时随地进行课程的学习。

- 1、开班时间：每年2月、4月、6月、8月、10月、12月
- 2、培训形式：线上网络课程授课，培训完成后参加相应等级的认证考试。

5. 哪些人群需要报考节能评估专业技能？

节能评估专业技能人才培养项目针对人群很广泛，包括环境科学工程的，工程管理的，信息化技术专业的，从事能源，环境，交通、物流、循环经济教学的科研单位、公共机构人员，或者是工程技术人员，都是考培的重要对象。具体如下：

- 1.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；

- 2.企（事）单位、公共机构、节能试点、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；

- 3.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；

- 4.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；

5.其他有志于从事节能评估行业的人员。

6. 节能评估专业技能人才证书有什么作用？

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。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。在节能减排管理制度助力中国实现“双碳”战略的同时。在建立健全绿色低碳循环发展经济体系的目标导向下,节能减排管理专业技能人才将以自身的职业素养,成为助推新时代发展的重要催化剂。在这样的背景下，节能评估专业技能岗位人才将拥有着很好的发展潜力，供不应求的就业前景。

7. 为什么证书的颁证机构是中国节能协会

中国节能协会 China Energy Conservation Association（英文缩写：CECA）成立于1989年，是经民政部注册的节能领域的国家一级社会组织。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。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。

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。

协会定位

为政府服务：做好国家政策法规的研究与宣贯、节能信息传播、政策调研等工作。

为企业服务：建立以企业为主体的节能信息交流平台，为企业提供节能方面的技术咨询及信息服务。

为社会服务：面向社会开展节能宣传、普及节能知识、提高全社会节能意识。

8. 考试考什么级别

节能评估专业技能证书考核共划分为3个级别：初级、中级、高级三个级别。考生可根据自身情况，符合以下级别的报考要求即可报名。

高级报考条件

- (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)、取得中级节能减排领域证书，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)

中级报考条件：

- (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)、取得初级节能减排领域证书，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)

初级报考条件：

- (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)

9. 考试通过率高吗？有题库吗？

考试不保证通过率，但我们有完整的课程大纲、考试标准、考试大纲以及相关考前冲刺班，考生只要认真学习，考生通过率还是挺高的。试卷分为单选、多选、简答三个部分，满分为 100 分，60 分及格即为通过考试，考生提前调试好设备、根据我们的课程大纲、考试标准，认真观看视频课程，考试前我们还会上传题库，请考生认真学习考前冲刺班的内容。相信通过考试没有问题的。

当然大家学习肯定也不只是单独为了证书，我们配套的课程，有完整的课程大纲和课程标准。除了证书还可以学到先进的理论知识和业务知识。

10. 这个证书感觉用不上啊

《“十四五”节能减排综合工作方案》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着很好的发展潜力，供不应求的就业前景。而节能评估专业技能证书是很好的能力体现。

11. 市面上颁证机构的对比

对于考生而言，除了拿到证书以外，重点是在于培训期间所学到的知识干货。想要踏入一个备受重视的新兴行业，肯定避免不了花费时间和精力去接受新事物，不过一旦入门，未来发展不可限量。而中国节能协会是经民政部注册的节能领域的国家一级社团组织，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。对于目前市场上众多的颁证单位来说，节能协会的证书可以作为节能减排领域专业技术人员职业能力考核、岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

12. 现在考试有哪些优势？

拥有完善的课程大纲、考试大纲和考核标准、题库标准，助力学员掌握节能评估专业技能。具体来讲：

1.科学的培训标准：课程严格按照国家发表的相关文件及市场规定的行业标准，参照相关国际标准，以及调研岗位优秀应用案例及优秀企

事业单位各岗位实际工作要求，制定科学规范的课程标准和教学大纲。

2.完善课程大纲和考试大纲：课程大纲严格按照培训标准制定，帮助考生系统了解节能减排领域的最新政策、掌握节能评估相关的工作技能；**轻松掌握实操技能：**同时注重案例分析及工作实用性，结合自身情况有的放矢，让知识和经验转化为行动力；**考试大纲也严格按照培训标准和课程大纲设计，**把培养目标和课程标准具体化，将教学要求与培养目标转化为实际的质量评估和实际能力与水平的测试内容，明确评价标准与考核方法。科学合理地确定知识、能力和素质要求的考核范围和水平要求。考核学员，是否具备相应的政策理论知识、掌握了岗位所需要的专业技能，考察学员运用所学知识分析解决实际问题的能力。

3.动态的题库建设：严格按照课程标准、考试大纲的要求和考试题型，细化到各类知识点分值占比，经过专家评审和试测分析，进行动态题库建设，科学覆盖考试大纲要求的知识点，保持考察的稳定性与连贯性，更好地实现教学大纲所要求的知识掌握目标。同时，根据实际情况，调整题库，保证考核内容的时效性和科学性。

4.终身复学考核结束后，还会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，学员可以免费进行复学，以督促持证人不断加强学习，提高其相关行业的政策知识、理论水平和实施技能。

5.创建长期合作平台：搭建优质资源整合平台，实现与政策制定者、行业专家、企业负责人在课堂内外的沟通交流；

6.权威权威机构能力认定：参与培训并考核合格的学员将获得由中国节能协会授予的“节能减排领域专业技能证书”专业技能证书

7.终身免费：凡报名参加考试的学员，均可随时复学，免培训费；

13. 证书的认可度

参加完节能评估专业技能人才培养和考核的学生，可以掌握节能评估基础知识、法律法规和管理方法与技术，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提供专业人才。该证书可以作为员工业务能力考核、岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

14.港澳台地区身份证学员怎么登录考试？

为统一管理，中国节能协会的账号和密码以身份证号和身份证号后四位，为登陆的账号和密码。

但港澳台地区的身份证号具有特殊性和大陆的登陆略有差别，如：
香港学员身份证，登录账号和密码规则如下：

账号：身份证号（去掉括号，只要数字）

密码：后四位（包括括号内数字）

例如，学员的身份证号示例以“P958270（2）”为例

账号为：P9582702

密码为：2702

注意：考试过程中，如遇到登陆不成功的，提示考生不存在，考试已结束等，可联系报名机构核实的”账号、密码”登陆。

第四部分 考试规范及要求

一、考前准备

1. 电脑配置

考生须使用带有摄像头、麦克风的台式电脑或笔记本电脑作为考试机，考试机电脑操作系统要求为 Windows7/10，不支持苹果 MAC 系统。

2. 软件安装

考试机的考生登陆链接：<http://ks.kszx365.com/>（复制到浏览器）

不能正常下载考试机的（苹果 MC IOS 系统或遇到安装考试机出现问题的考生）考试链接：ksj.kszx365.com

3. 相关网址

节能减排领域专业技能人才培养工程综合服务平台

<http://www.cccawebe.com/>

4. 测试安排

- 1) 考试前 2-3 天进行测试，用于考生实名调试人脸识别摄像头熟悉考试系统；
- 2) 各考试中心请及时将登录用户名和密码通知到各位考生，考生须准备个人资料进行考试平台实名认证；
- 3) 考试系统有少量模拟试题支持模拟测试，方便广大考生熟悉考试系统；
- 4) 本次测试将进行人脸识别，首次人脸识别，系统识别速度较慢，请各位考生悉知；

5) 为严肃考场纪律，请务必考生本人参加测试，正式考试需要通过人脸识别方可进行考试，严禁替考。

二、考前常见问题

1. 装什么软件？

下载智能化考试平台，登录 <http://ks.kszx365.com/> 下载考试机，不能正常下载考试机的（苹果 MC IOS 系统或遇到安装考试机出现问题的考生）

考试链接：ksj.kszx365.com

2. 账号是什么？

账号：本人身份证号，

密码：身份证后四位

3. 怎么复习

考生登录节能减排领域专业技能人才培养 <http://www.cccawebe.com/>
点击学习中心—输入姓名和身份证号即可学习。

三、考试中常见问题

1. 考试时间及流程

考试时间：

考核时间为每年 2 月、4 月、6 月、8 月、10 月、12 月第三周周六上午 9:00-11:00。

考生操作流程

1. 登录网址

方法一：【桌面版】（推荐使用）

(1) 在 <http://ks.kszx365.com/> 下载安装考试机

(2) 点击电脑桌面上的考试机图标【 】开始考试

方法二：【网页版】（请用谷歌浏览器）登录 ksj.kszx365.com

2. 考生登录

(1) 录入考生身份证号

(2) 录入密码进入系统

(3) 确认信息无误后，进入考试

(4) 系统要求人脸识别时，要配合人脸识别

(5) 答题完成后，点击交卷，完成考试任务

2. 摄像头无法识别

【问题】：设备首次进行人脸识别，时间过长一直未通过

【解决】：可能由于网速和设备问题，造成设备一直人脸识别，第一次人脸识别大约 1 分钟左右，如果时间过长，请推出重新登陆。

【问题】：人脸识别无法识别摄像头

【解决】：如果多次人脸识别不过，请拍照上传照片，进行考试。

【问题】：登陆进入人脸识别时设备无法识别设备的摄像头设置问题，造成无法获得摄像头

【解决】：确定设备浏览器摄像头，麦克风都开启了使用权限。

如果 Windows 在使用谷歌浏览器调用摄像头等权限时，无任何提示，可能是系统禁止了相关功能的授权，需要您按如下顺序进行排查处理：

第 1 步：如果电脑上运行了 360 卫士或者腾讯电脑管家等电脑管家类型的应用，请手动退出这些应用；

第 2 步：请根据下图操作流程检查 Windows 系统设置是否开启了相关摄像头和麦克风的权限。

苹果电脑 MacOS 系统，无法调用摄像头、麦克风。MacOS 在使用谷歌浏览器调用摄像头等权限时，会提醒“前往系统偏好设置”，出现此类授权提醒，请保持一个宗旨“同意/允许授权”，此类授权将不会影响您的正常使用与隐私安全。

【问题】：考试过程中摄像头识别设备出现右侧照片处黑屏或正在识别

【解决】：可能是未连接摄像头或掉线，造成设备摄像头暂时与考试系统中断，不影响考试，可继续答

3. 无法正常登录

【问题】：账号登录过程中，出现考生未开考或考生信息不正确的提示。

【解决】：1、考生账号以提交过来信息为准，有的考生可能会提交身份信息有错，请出现账号密码登不进去的情况，及时联系报考老师核对信息，以录入信息为准登入系统进行考试，成绩不会影响。

2、身份证最后一位的是 x 存在大小写问题，默认使用大写，如果输入大写没有登陆成功，请考生使用小写字母登陆

4. 输入法问题

【问题】：主观题简答题打字录入时不显示文字

【解决】：“搜狗”输入法会出现这个问题，请切换输入法。切换方法**【WIN】+【空格键】**或**【Ctrl】+【Shift】**。请考生不要使用搜狗输入法，使用其他输入法。

5. 考试机锁屏问题

【问题】：锁屏了卡住，无法退不。

【解决】：按 **Ctrl+Alt+Delete** 呼叫任务管理器 然后结束任务 就能退出了，退出再登录进去

【问题】：多次切换屏幕，不能继续答题

【解决】：为了防止考试过程中考生搜题，考试系统有此功能，请考生不要多次切换

6. 电脑故障

考试期间如发生考网络故障，请考生迅速修复网络故障。故障解决后，考生可重新进入考试继续作答，网络故障发生之前的作答结果会保存；由于考试设备或网络故障导致考试时间的损失、或无法完成考试的，将会获得补时或补考的机会。

7. 无法提交试卷

考生在开考后 30 分钟内无法提交试卷，如果超过 30 分钟还无法提交可以检查一下是否有题遗漏未答完。

8. 考试中遇到的其他突发情况及解决颁发

1. 登录人脸识别时间长

可能是由于网络速度的问题，第一次识别大约 1 分钟左右，如果还不行，请退出再登录。

2.人脸识别不通过

如果多次人脸识别不通过，请拍照上传照片，进行考试。

3.考试出现白屏

退出重新登录，如还是白屏，请更换浏览器。

4.考试过程中出现照片处黑屏或正在识别

可能是未连接摄像头或掉线，不影响考试，继续答题。

5.主观题录入时不显示文字

“搜狗”输入法会出现这个问题，请切换输入法。切换方法【WIN】+【空格键】或【Ctrl】+【Shift】。

6.找不到交卷按钮

向上滑动右边滚动条，找到【交卷】

7.多次切换屏幕，不能继续答题

为了防搜题，系统有此功能，请考生不要多次切换。

四、考后常见问题

1.提交后还需要做什么？

考生正常提交试卷后退出考试机即可

2.成绩和证书什么时候公布，在哪里查询

考后 15 个工作日查询成绩，考核合格后 45 个工作日颁发证书，考核合格后 50 个工作日查询证书

成绩查询：

第一步：登录【节能减排领域专业技能岗位人才培养工程综合服务平台】点击【用户登录】；

第二步：请输入【姓名和身份证号】；

第三步：登录后点击【成绩查询】菜单，自动加载信息。

证书查询

查询网址：http://www.cecaweb.org.cn/certSearch/cert_search.php 输入手机号、证书编号或身份证号进行查询

第五部分 考试须知及考试规范

一、考场须知及考试规范（5月份发布）

考场须知

1、正式考试链接考试机的考生登陆链接：<http://ks.kszx365.com/>（复制到浏览器）不能正常下载考试机的（苹果 MC IOS 系统或遇到安装考试机出现问题的考生）考试链接：ksj.kszx365.com

2、考试时间：2022 年 5 月 21 日 9:00-11:00

3、考生在开考前一个小时即 8:30,可登陆考试系统调试设备即摄像头，可以开始身份验证及设备调试操作 9:00 正式考试，9:30 后考生不可进入。考试链接自动关闭，未登录考生将视为迟到，并取消本次考试资格，11:00 系统自动交卷，未完成考生不可继续作答。

4、每人仅有一次考试机会，9:30 后方可提前交卷，交卷后不能重新进入答题，请各位考生确认作答完成后再提交试卷。

操作步骤：

- 1.复制考试链接至浏览器内打开，建议使用“谷歌浏览器”。
- 2.输入账号密码登录(账号：考生本人身份证号；密码：身份证后四位)
- 3.允许摄像头和麦克风使用权限。

4.人脸识别验证(如识别未通过, 可以选择拍照上传, 进行验证)

5.进入答题界面, 正式答题。

注意事项

1. 考试场所

考生应选择安静、光线充足、独立的空间独自参加考试, 不建议在公共场所(如公共教室、图书馆、咖啡馆、办公室等)进行考试。考试全过程严格禁止无关人员出入考试场所。

2. 用于在线考试的电脑

- 1) 考生考试需要带正常上网功能的电脑;
- 2) 考试用电脑具备可正常工作的摄像设备(内置或外置摄像头可); 如考试要求同时启用音频监控, 考试设备还需具备可正常工作的音频输入设备;
- 3) 考试期间将全程使用摄像头, 需确保电脑摄像头开启, 无遮挡;
- 4) 如使用笔记本电脑请保持电量充足, 建议全程使用外接电源;
- 5) 进入考试系统前应关闭电脑上与考试无关网页和软件, 包括安全卫士、电脑管家及各类通讯软件, 以免由于被动弹窗导致被系统判定为作弊。

3. 考试机客户端登录

- 1) 按照使用说明提前下载考试机, 双击运行“考试机”程序, 在考试机客户端界面输入考试对应的信息(登录账号: 考生身份证号码, 校验码: 身份证后四位)
- 2) 根据考试通知, 在允许登录的时间段内, 提前登录等待考试开始。

特别提醒：

1、考试期间如发生考网络故障，请考生迅速修复网络故障。故障解决后，考生可重新进入考试继续作答，网络故障发生之前的作答结果会保存；由于考试设备或网络故障导致考试时间的损失、或无法完成考试的，将会获得补时或补考的机会。

2、考试期间使用全屏模式（切勿切屏）

考试时会采用全屏显示的方式，当点击键盘上的 Esc 按钮时，浏览器会退出全屏显示，此时考试系统会记录学员离开考试，并开启数秒倒计时，如果学员在倒计时归零后没有重新返回全屏作答状态，则系统自动记录该学员“离开考试 1 次”，如果再次出现此类情况，则记为“离开考试 2 次”以此类推，如果超过考场负责人设置的离开次数限制（10 次），则学员将默认交卷并记录舞弊，无法再次回到考试。

二、考试操作流程

云服务平台使用手册 考核平台操作流程

1、下载考试机

直接访问网址 <http://ks.kszx365.com/>,
进入该网址下载考试机（将链接复制到浏览器打开，推荐chrome谷歌浏览器，建议用win10系统，苹果电脑和安
装考试机不成功的考生可以进入直接访问[考试网址: ks.kszx365.com](http://ksj.kszx365.com) 进入考试界面
如下图所示。



2、输入账号登录

已安装过考试机系统的电脑，直接启动桌面考试机程序
开启后进入考试机登录页面，或者直接访问[考试网址: ks.kszx365.com](http://ksj.kszx365.com)
进入考试界面。

输入
考生标识：**身份证**
校验码：**身份证后四位** 登录，如下图所示。





3、进入考试系统

输入
考生标识：身份证
校验码：身份证后四位
登录进入信息确认界面，在此界面中核对个人信息，信息无误，
点击 **信息正确** 进入考试；信息有误，点击 **信息有误**
返回登录页面，如图所示。



4、点击获取摄像头视频

点击 **获取摄像头视频** 进行人脸识别。

注：人脸识别失败的，考务人员后台有记录，考试成绩无效。



5、人脸识别

进行人脸识别





6、准备考试

倒计时结束，自动进入考试



7、开始答题

考生开始答题，可选择字号大小，可以查看已答题数

注：考试过程中全屏显示，不允许切屏



8、提交试卷

答题完成，点击 [提交] 然后在弹出框中，点击 [确定]



9、考试结束

点击 [退出考场] 至此，考试完全结束

