

Professional skills of integrated energy services

综合能源服务专业技能

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



Part 01

立项背景

Part 02

项目简介

Part 03

颁证单位

Part 04

考核培训

Part 05

证书样本



PART1

项目背景



能源是人类文明进步的重要物质基础和动力，攸关国计民生和国家安全。在新一轮科技革命和产业变革深入发展的过程中，全球气候治理也呈现新局面，新能源和信息技术紧密融合，生产生活方式加快转向低碳化、智能化，能源体系和发展模式也面临新的格局。加强节能减排力度，完善能源管理体系是保障国家能源安全，力争如期实现碳达峰、碳中和的内在要求，也是推动实现经济社会高质量发展的重要支撑。

项目背景

实现碳达峰、碳中和的核心在于控制碳排放，而能源燃烧是我国主要的二氧化碳排放源，占全部二氧化碳排放的**88%左右**，是**碳减排的主战场**；要从能源供给侧、消费侧两端发力，加快推进能源供给多元化、清洁化、低碳化，能源消费高效化、减量化和电气化。综合能源服务以市场化、多元化方式提升能效水平，促进清洁发展，实现用能成本降低，是全方位支撑消费侧高效化、减量化和电气化的关键抓手。



《中华人民共和国节约能源法》

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二十八次会议修订)

- 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。

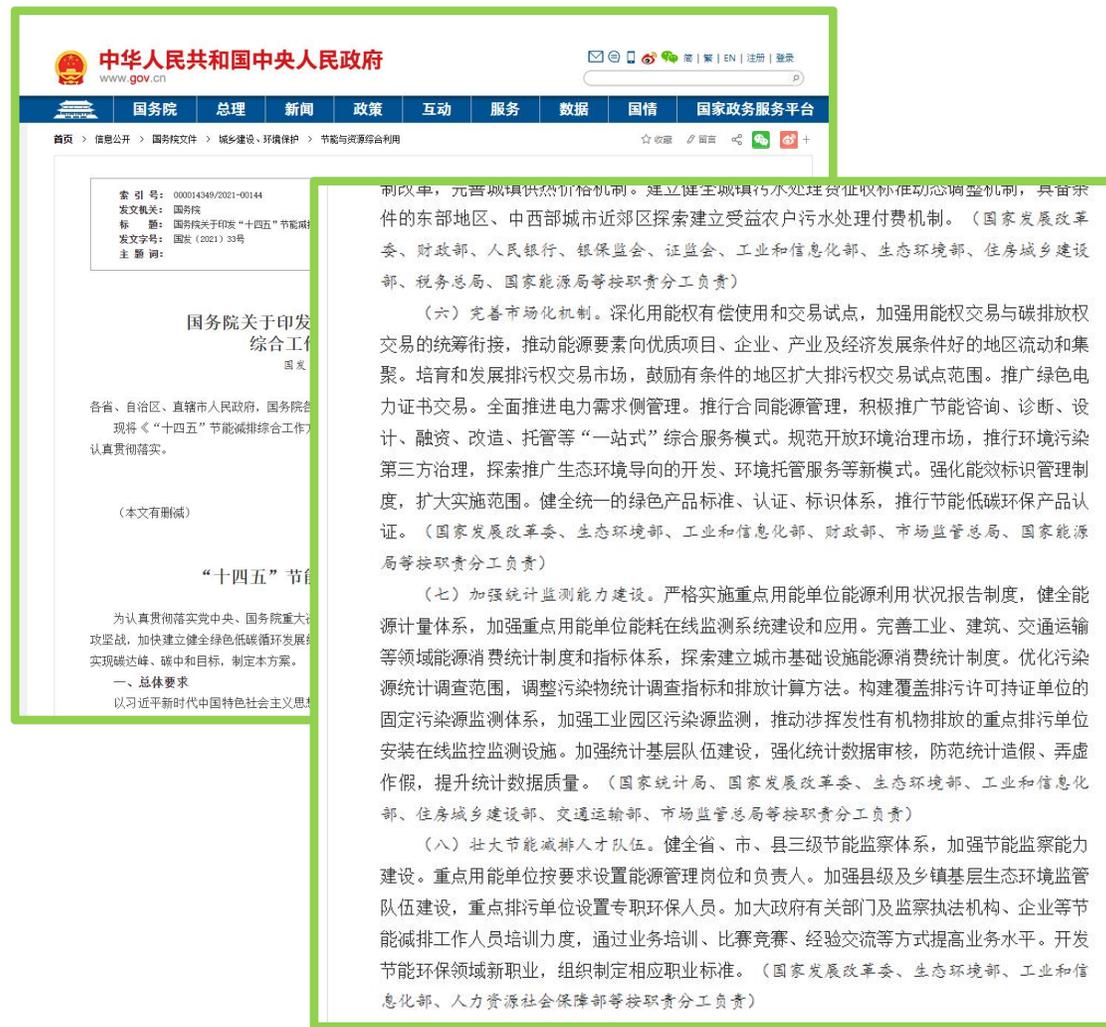
2022年1月，国务院印发的《“十四五”节能减排综合工作方案的通知》

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。



2022年2月，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风险重复建设。



2022年2月，国家发展改革委 国家能源局《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》

探索建立区域**综合能源服务机制**。探索同一市场主体运营集供电、供热（供冷）、供气为一体的多能互补、多能联供区域综合能源系统，鼓励地方采取招标等竞争性方式选择区域**综合能源服务**投资经营主体。鼓励增量配电网通过拓展区域内分布式清洁能源、接纳区域外可再生能源等提高清洁能源比重。公共电网企业、燃气供应企业应为综合能源服务运营企业提供可靠能源供应，并做好配套设施运行衔接。鼓励提升智慧能源协同服务水平，强化共性技术的平台化服务及商业模式创新，充分依托已有设施，在确保能源数据信息安全的前提下，加强数据资源开放共享。



我国各省“十四五”能源发展规划（综合能源服务相关）政策

发布日期	政策文件	发布单位	综能相关内容
2022年4月1日	《北京市“十四五”时期能源发展规划》	北京市人民政府	<p>建设一批绿色低碳示范村镇。结合美丽乡村建设，在具备条件的特色村镇试点建设一批“超低能耗建筑+可再生能源供能+智慧能源平台”的绿色能源示范村。</p> <p>建设未来科学城可再生能源创新应用示范区。统筹完善区域电力设施布局和多级燃气供应体系，加强能源技术创新与应用新场景示范联动。以高教园区四期、朱辛庄二期项目为先导区域，建设以可再生能源新技术多场景应用为特点的综合能源系统。建设未来科学城电厂余热、浅层地源热泵、再生水源热泵、绿电蓄热多能耦合的供</p>
2022年3月11日	《天津市能源发展“十四五”规划》	天津市发展和改革委员会	<p>大力推进节能增效行动，以工业、建筑、交通等领域为重点，深化技术节能和管理节能。推进工业节能降耗，加快绿色制造体系建设，推进绿色数据中心建设。加快公共建筑节能改造，推广装配式建筑，持续降低单位建筑面积供热能耗。鼓励高耗能企业实施节能改造，组织实施重点节能项目，推广节能先进技术产品，推行合同能源管理模式。</p> <p>建设综合智慧能源。发展智慧能源系统，推动5G、大数据、物联网、“互联网+”、云计算等先进信息技术与传统能源深度融合，发展信息广泛感知、服务广泛覆盖、</p>
2022年3月3日	《四川省“十四五”能源发展规划》	四川省人民政府	<p>促进分布式能源推广应用：积极推动具备条件的建筑楼宇、产业园区充分利用分布式天然气、分布式新能源，实现冷热电能源就地高效利用，提升能源综合服务水平 and 综合能效水平。积极推进电能替代：进一步扩大电能替代范围，在工业生产、交通运输、农业生产、供暖供冷、家居家电等领域因地制宜推进电能替代，不断提高电气化水平。</p>
2022年5月7日	《江西省“十四五”能源发展规划》	江西省人民政府	<p>推进智慧能源建设。推动能源使用向设备智能、多能协调、信息对称、交易开放的方向发展，激活能源供给端和消费端潜力，实现能源智慧互联、系统优化、效能提升。</p> <p>加强新能源与增量配电网、充电桩、氢能等融合发展，推动支持与储能深度融合的新能源微电网应用示范工程、“风光（水）储一体化”和“源网荷储一体化”示范项目、绿色能源示范县（区）、综合智慧能源示范项目等能源新业态新项目建设。</p>

节能减排是实现“碳中和”政策目标的必然要求。在“碳中和”政策的背景下，我国政府出台了能源消耗总量和强度的“能耗双控”政策，这使得节能服务的价值得到凸显。节能服务行业的发展推动了对综合能源服务的需求。据统计，我国节能服务总产值位居世界第一，2021年总产值达到6743亿元。

2017-2021年我国节能服务业总产值及增速



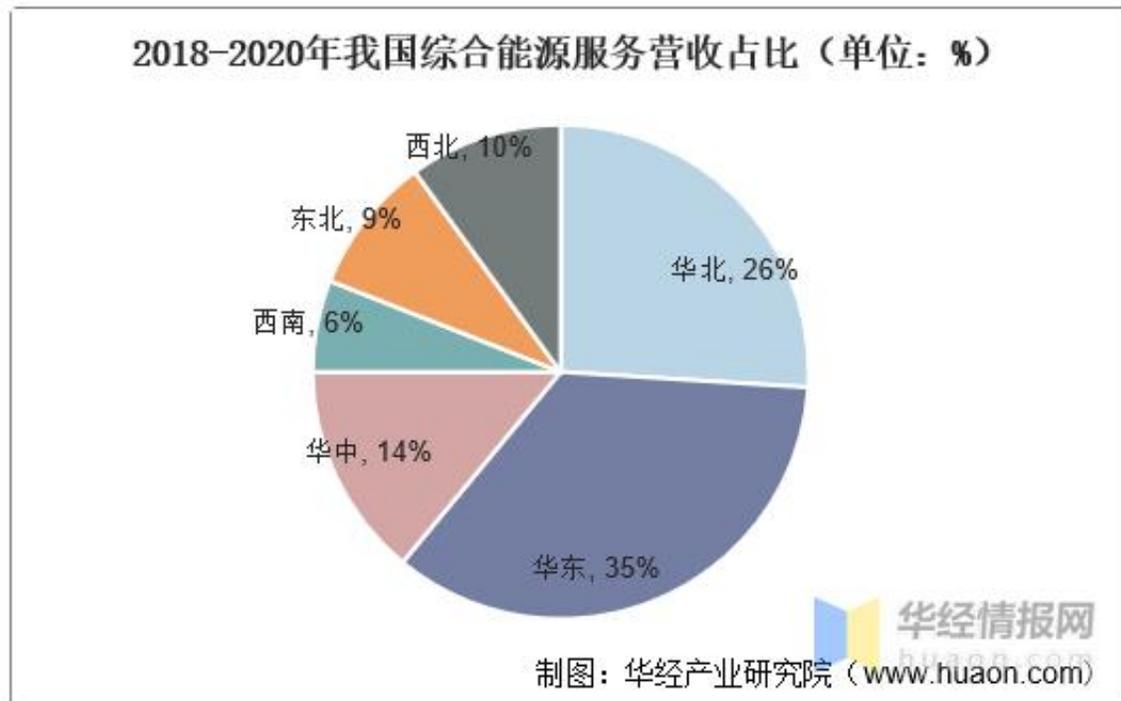
合同能源管理服务作为综合能源服务的主要业务模式，近年来得到国家政策的支持，总投资稳步增长。据统计，2021年我国合同能源管理服务业总投资额为1336亿元，同比增长9.63%。

2017-2021年我国合同能源管理服务业总投资额



我国综合能源服务在各地区发展不平衡，营收规模、业务结构差异较大。华东、华北区域综合能源服务业务规模较大，累计营收分别为106.22亿元、79.27亿元；华中、西南、东北、西北区域综合能源服务业务营收分别为42.34亿元、17.88亿元、27.96亿元、28.30亿元。从业务结构来看，华北与华东地区占比较高，约占总营收61%。

2018-2020年我国综合能源服务营收占比（单位：%）

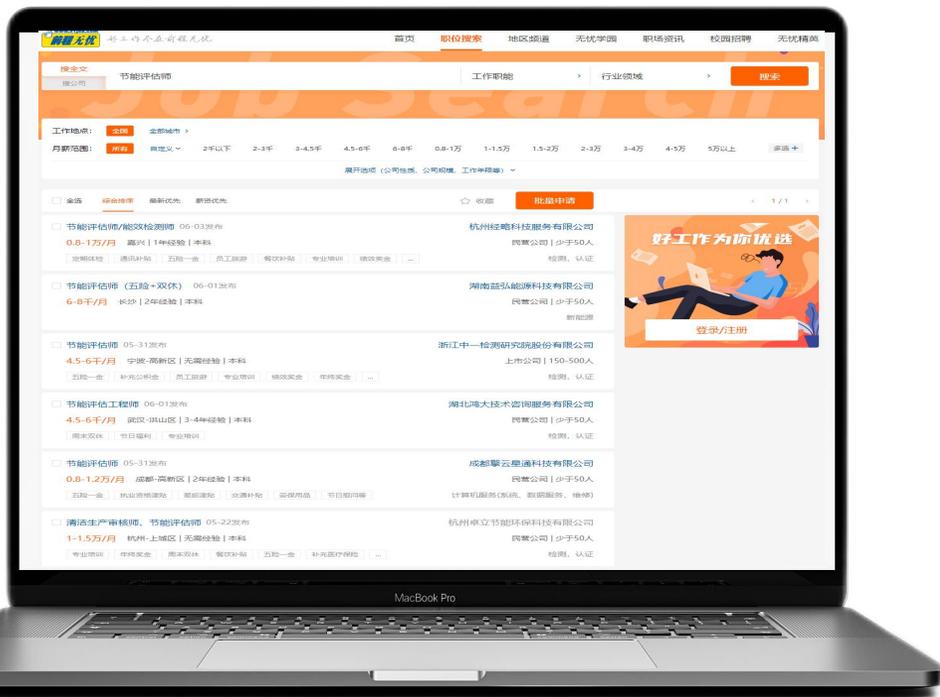




《“十四五”节能减排综合工作方案》总体目标指出，到2025年，全国单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2020年分别下降8%、8%、10%以上、10%以上。重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平。

综合能源服务专业技能岗位人才就业范围

综合能源服务专业技能岗位人才，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、水泥、煤炭相关行业、园区建设、建筑、交通、物流、仓储、公共机构、电力、热力、燃气及水生产、污水处理、汽车、印刷、工业涂装、废物处理等一切和能源相关的企业都需要相关人才。



1、综合能源服务需求增加

随着能源市场和消费革命的不断推进，能源系统建设及运维服务、能源销售服务、能效服务、信息服务、市场交易及金融服务都将成为能源综合服务的重要内容，发展前景非常广阔。能源综合服务目前在我国仍处于起步阶段，随着经济形势变化、服务对象范围扩大，综合能源服务的需求将越来越广泛，市场潜力也将随之逐渐释放出来。

2、综合能源服务内容不断深化

综合能源服务的内容主要包括能源销售服务、能源规划建设及运维服务、能效服务、信息服务和市场交易及金融服务等多种形式。开展综合能源服务符合我国对能源安全、环保、可持续以及高效利用等方面的要求，有利于推动我国能源互联网建设，推进能源革命进程。而随着综合能源服务业务的不断推进，其对应的业务内容也将不断深化，最终为用户带来更全面更具针对性的能源服务。

3、供销合作社

供销合作社模式的售电公司是将发电与售电相结合，合作社社员拥有发电资源，通过供销合作的方式将电力直接销售给其他社员，同时售电公司获得的售电收入中的一部分将继续投入建设发电厂，以此达成发售双方共赢的局面。采取供销合作社模式的售电公司最大优势在于可以获得优质的发电资源，特别针对那些分布式可再生能源发电站。

4、互联网售电服务

为了降低交易成本，提升竞争力，成熟的电力市场都有比价网站，为用户提供选择套餐及售电商更换等服务。采用这种模式的前提是要有很多家售电公司，并且每家公司售电价格有所不同。随着我国电力市场改革的不断推进，售电公司的数量也在大量增加。电力比价网站服务模式便有了可行性。面对庞大的互联网客户群，可以将电力、天然气、热（冷）、水等综合能源服务都进行比价，便于用户选择最适合自己的综合能源服务提供商。

综合能源服务咨询顾问 [北京·朝阳区·惠新西街]

12-20K 1-3年 硕士

咨询专员/助理

综合能源服务咨询经理 [北京·朝阳区·小关]

10-15K 3-5年 硕士

综合能源服务咨询经理

综合能源规划产品经理 [北京·朝阳区·望京]

30-40K·14薪 3-5年 硕士

产品规划 | Axure | 能源仿真

综合能源咨询顾问 [北京·朝阳区·对外经贸]

11-22K 经验不限 硕士

能源环保、节能、电网

IC 中端工程师-STA、... [北京·海淀区·马连洼]

40-70K·16薪 5-10年 硕士

芯片设计 | 中端 | 综合 | STA

综合能源服务咨询顾问 (2名)

1.1万-2万 北京·朝阳区 不限 硕士

战略咨询 环境 能源 规划 双碳

祁女士/人事主管：国内领先的绿色发展智库

电气工程师 (综合能源服务方...

1.5万-2.5万·13薪 北京·昌平区 3-5年 本科

电气工程师 综合能源

综合能源服务解决方案工程师...

1.8万-2.2万 北京·海淀区 3-5年 大专

暖通 制冷 机电 动力 热能 建环

综合能源服务售前咨询顾问 (...

2万-3.5万 北京·海淀区 3-5年 大专

分布式能源 照明节能技术 建筑节能技术 地热能能源

项目开发经理-综合能源项目

1.2万-2.4万 北京·丰台区 5-10年 本科

分布式能源 综合能源项目 能源项目管理 资源整合 大

袁秀玲/人事主管：人性化管理，发展中企业机会多，混合所...

综合能源服务产品经理 07-05发布

1.5-1.9万 杭州·拱墅区 | 3-4年经验 | 硕士

五险一金 员工旅游 专业培训 餐饮补贴 交通补贴

综合能源服务工程师 07-04发布

1-1.5万 武汉·武汉经济开发区 | 5-7年经验 | 本科

五险 交通补贴 通讯补贴 专业培训 绩效奖金 餐饮补贴 年终奖

综合能源服务工程师 06-20发布

1.5-2万·14薪 上海 | 3-4年经验 | 本科

五险一金 绩效奖金 年终奖 交通补贴

综合能源服务工程师 (技术支持) 05-25发布

20-30万/年 杭州·余杭区 | 3-4年经验 | 大专

五险一金 补充医疗保险 交通补贴 绩效奖金 年终奖 员工旅游 ...

研发经理 (家庭储能) 05-11发布

2-4万 深圳·光明区 | 5-7年经验

五险一金 员工旅游 绩效奖金 年终奖 定期体检

综合能源开发经理 (山东 山西 广东 ... 07-05发布

1.5-2万 南京·江宁区 | 3-4年经验 | 本科

五险一金 交通补贴 餐饮补贴 通讯补贴 定期体检 绩效奖金



PART2

项目简介



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：“综合能源服务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。



综合能源服务专业技能岗位人才定义

综合能源服务专业技能人才是指从事客户用能情况诊断，综合能源方案策划，并组织实施和运维管理的专业技术人员。



综合能源服务专业技能岗位人才主要职能

- 1.分析、预测、开发综合能源市场；
- 2.对接客户，梳理客户能源使用需求，使用能效诊断技术分析客户用能效率等情况；
- 3.调查客户项目外部能源环境，分析项目的内外部情况及冷、热、电、气等多种能源供应、使用以及能效等状况，策划、制订综合能源利用节能降耗方案；
- 4.按客户委托，进行项目工程建设的启动、计划、组织、执行、控制管理，验收新投入和检修后的设备；
- 5.巡视、检查、维护综合能源系统及其附属设备，处理设备异常及故障，填写运行日志和技术记录。



培养对象

- 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、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评估行业的人员。



培养目标

了解能源管理的法律法规、行业标准，能源管理现状和发展趋势，掌握能源管理和节能减排的理论知识和技术手段，并熟悉掌握能效诊断与综合能源设计主要内容、方法及流程，掌握能源管理设备的运维管理技术，为企业节能增效，降低节能项目实施风险提供专业人才保障。



项目介绍

中国节能协会

中节协 [2022] XXX 号

关于开展“综合能源服务专业技能人才培养与考试”通知

一、项目背景

能源是人类文明进步的重要物质基础和动力，攸关国计民生和国家安全。在新一轮科技革命和产业变革深入发展的过程中，全球气候治理也呈现新局面，新能源和信息技术紧密融合，生产生活方式加快转向低碳化、智能化，能源体系和发展模式也面临新的格局。加强节能减排力度，完善能源管理体系是保障国家能源安全，力争如期实现碳达峰、碳中和的内在要求，也是推动实现经济社会高质量发展的重要支撑。

《中华人民共和国节约能源法》规定：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》健全节能降碳政策机制中提出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。

综合能源服务人才培养招生简章

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控（北京）教育咨询有限责任公司共同开展的：“综合能源服务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、综合能源服务专业技能人才定义

综合能源服务专业技能人才是指从事客户用能情况诊断，综合能源方案策划，并组织实施和运维管理的专业技术人员。

三、主要职能

1. 分析、预测、开发综合能源市场；
2. 对接客户，梳理客户能源使用需求，使用能效诊断技术分析客户用能效率等情况；
3. 调查客户项目外部能源环境，分析项目的内外部情况及冷、热、电、气等多种能源供应、使用以及能效等状况，策划、制订综合能源利用节能降耗方案；
4. 按客户委托，进行项目工程建设的启动、计划、组织、执行、控制管理，验收新投入和检修后的设备；
5. 巡视、检查、维护综合能源系统及其附属设备，处理设备异常及故障，填写运行日志和技术记录。

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。而综合能源服务专业技能岗位人才，涉及的就业范围特别

员登录后进行考核。

7. 考核后15个工作日可查成绩。
8. 考核合格后45个工作日颁发证书。
9. 考前冲刺押题班：可登录学习系统进行考前冲刺的学习。
10. 关于补考：考核未通过的学员需缴纳100元/次的补考费进行补考

十二、考试流程：

1. 报名学员可以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官方网站进行学习；
2. 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/>；
3. 考前2-3天会进行考前测试；
4. 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。

十三、证书颁发

1. 参加考试后，15个工作日可查询成绩；
2. 参加考试后，45个工作日，颁发由中国节能协会《综合能源服务专业技能（初、中、高）》证书；
3. 证书可在中国节能协会查询，证书带有防伪标识，统一编号，专网查询。

十四、颁证机构

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、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。2014年5月，中国节能协会被民政部评为AAAA级社团组织。



项目介绍

综合能源服务人才培养标准

综合能源服务师人才培养标准指南

工业和信息化部教育考试中心
中企工培（北京）教育咨询有限责任公司
2022年7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《综合能源服务师人才培养标准指南》（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》依据有关规定将综合能源服务师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 综合能源服务师	5
1.7.2 培训教师	6
1.7.3 培训场所设备	6
1.8 技能考核要求	6
1.8.1 申报条件	6
1.8.2 考核方式	7
1.8.3 监考人员与考生配比	7
1.8.4 考核时间	7
1.8.5 考核场所设备	7
2 基本要求	8
2.1 职业道德	8
2.2 职业知识	8
2.2.1 职业基础知识	8



PART3

颁证单位



颁证单位



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。



颁证单位

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。



颁证单位

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。





PART4

考核培训





培养大纲

综合能源服务（高级）

能源现状及发展趋势、节能减排技术现状及节能形势

能源管理、节能减排基础知识

能源管理、节能减排的相关法律法规和政策标准

能源管理体系概述及建设思路

能源平衡与审计

节能案例评估分析及节能技术评价



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 http://www.cecawebe.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



培训考核

考试形式

统一采用线上机考的考核方式。

考核题型及分值占比

考试分为单选题、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。



考试软件

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/>

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。



培训考核

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

- (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

- (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)



PART5

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:

综合能源管理服务专业技能

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
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.
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!