



团 体 标 准

T/CECA-G 0416—2026

节能服务公司综合能力评定技术要求

Technical requirements for ESCO comprehensive ability evaluation

2026-07-06 发布

2026-08-01 实施

中国节能协会 发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构，除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版、影印版，或发布在互联网及内部网络等。使用许可请与发布机构获取。

目 录

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价原则 1

5 评价程序 1

6 等级评定指标 2

7 监督管理 5

附录 A（规范性）节能服务公司综合能力评定申请表 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国节能协会节能服务产业委员会提出。

本文件由中国节能协会归口。

本文件起草单位：广西桂物节能集团有限公司、国联绿色科技（无锡）股份有限公司、新瑞数城技术有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、江西云之云数字科技有限公司。

本文件主要起草人：辛升、孙小亮、王珏旻、付馨瑶、林少佳、王魁、衡思泽、胡秋霞、邓才亮、沈小庆、赵德春、胡小毛、黄玉龙、赵昆。

本文件为首次发布。

节能服务公司综合能力评定技术要求

1 范围

本文件规定了节能服务公司综合能力的评价原则、评价程序、等级评定和监督管理。
本文件适用于对节能服务公司开展节能服务综合能力等级评定工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 24915 合同能源管理技术通则
GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

3 术语和定义

GB/T 24915界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 24915中的某些术语和定义。

3.1

节能服务公司 energy service company; ESCO

提供用能状况诊断、节能项目设计、融资、改造（施工、设备安装、调试）、运行管理等服务的专业化公司。

[来源：GB/T 24915, 3.3]

3.2

合同能源管理 energy performance contracting; EPC

节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益、节能服务费或能源托管费支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

[来源：GB/T 24915, 3.1]

4 评价原则

4.1 独立性

评审专家应执行利害关系回避制度。凡与参评节能服务公司存在股权关联、同一实际控制人、业务合作、亲属任职等利害关系的，应主动回避。

4.2 客观性

评审工作以真实佐证材料、有效数据为唯一判定依据，对照本文件表1所列评价指标逐项评价。

4.3 公正性

对所有参评企业执行统一的评价体系，不凭个人经验随意放宽或收紧评价尺度。

5 评价程序

5.1.1 申请资料包括：

- a) 《节能服务公司综合能力评定申请表》（附录 A）；
- b) 营业执照和前一个年度财务报表；
- c) 企业简介：包括经营范围、主要节能产品技术、组织结构，内部管理制度、财务管理制度、风险防控制度、质量管理体系认证情况等；
- d) 在职人员的在职证明或劳动合同或社保记录；
- e) 技术人员的学历（或学位）证书和职称证书；
- f) 技术负责人和财务负责人职称证书；
- g) 合同能源管理人才培训证书；
- h) 近五年已完工节能降碳项目的合同、验收报告（或节能量审核报告）。

5.2 评价申请

5.2.1 由节能服务公司自愿提出申请。

5.3 资料初审

评价机构对申请资料的完整性和符合性进行初审（形式审查）。

5.4 专家评审

5.4.1 评价机构应组织不少于 3 名节能降碳领域专家开展评审并出具专家意见。

5.4.2 评价机构专家应具备节能相关专业高级职称，至少 10 年以上节能服务行业相关经验，且与申请单位无利益关系。

5.4.3 评价机构根据专家意见对申请单位进行综合能力等级评定。

5.5 公示公告

5.5.1 评价机构对申请单位综合能力等级评定结果进行公示。

5.5.2 申请单位或其他相关机构对评价结果存有异议的，可在公示期内书面反馈意见并提供证明材料。评价机构根据提供的材料组织复评，复评结果为最终结果。

5.5.3 公示期满，评价机构依据评定结果颁发《节能服务公司综合能力评定证书》。

5.5.4 评价机构每季度对节能服务公司综合能力评定名单进行公告。

6 等级评定指标

6.1 节能服务公司综合能力评定划分为工业、建筑、公共设施三大专业范围。依据评定结果，各专业范围的综合能力等级共设五级，依次为 AAAAA、AAAA、AAA、AA、A 级。

6.2 评定指标包含成立年限、资金规模、管理体系、技术能力、人员能力及成功业绩六个维度，详见表 1。节能服务公司综合能力等级的认定，需满足对应等级所列的全部评定指标。

表 1 节能服务公司综合能力等级评定

专业范围	等级划分	评定指标
工业领域	AAAAA	1) 具有独立法人资格，成立5年以上； 2) 注册资本1亿元及以上或总资产2亿元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节；获得质量管理体系认证； 4) 具有较强的技术研发能力和整合能力，拥有4项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利，或者获得过国家或省部级节能降碳相关科技奖项； 5) 员工总人数不少于100人，其中相关技术人员不少于40人，高级职称人员不少于10人，中级以上职称（含中级）的人员不少于25人，合同能源管理专业人员不少于25人。技

专业范围	等级划分	评定指标
		术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有高级会计职称； 6) 在工业领域成功实施节能降碳项目不少于40个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于10万吨标准煤，且独立完成项目数量不少于4个。
	AAAA	1) 具有独立法人资格，成立3年以上； 2) 注册资本5000万元及以上或总资产1亿元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 具有良好的技术研发和整合能力，拥有2项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利，或者获得过市级及其他节能降碳相关科技奖项； 5) 员工总人数不少于40人，其中相关技术人员不少于20人，高级职称的人员不少于5人，中级以上职称（含中级）的人员不少于15人，合同能源管理专业人员不少于15人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有中级以上会计职称； 6) 在工业领域成功实施节能降碳项目不少于20个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于3万吨标准煤，且独立完成项目数量不少于3个。
	AAA	1) 具有独立法人资格，成立2年以上； 2) 注册资本1000万元及以上或总资产2000万元及以上； 3) 具有一定的技术研发能力和整合能力，拥有1项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利； 4) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 5) 员工总人数不少于20人，其中相关技术人员不少于8人，高级职称的人员不少于1人，中级以上职称（含中级）的人员不少于5人，合同能源管理专业人员不少于5人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有中级以上会计职称； 6) 在工业领域成功实施节能降碳项目不少于5个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于10000吨标准煤，且独立完成项目数量不少于2个。
	AA	1) 具有独立法人资格，成立1年以上； 2) 注册资本500万元及以上或总资产1000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 员工总人数不少于10人，其中相关技术人员不少于3人，中级以上职称（含中级）不少于2人，合同能源管理专业人员不少于1人； 5) 在工业领域成功实施节能降碳项目不少于1个。
	A	1) 具有独立法人资格，成立1年以上； 2) 注册资本500万元及以上或总资产1000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 员工总人数不少于5人，其中相关技术人员不少于1人，中级以上职称（含中级）不少于1人，合同能源管理专业人员不少于1人。
建筑领域	AAAAA	1) 具有独立法人资格，成立3年以上； 2) 注册资本5000万元及以上或总资产1亿元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节；获得质量管理体系认证； 4) 具有较强的技术研发能力和整合能力，拥有4项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利，或者获得过国家或省部级节能降碳相关科技奖项； 5) 员工总人数不少于100人，其中相关技术人员不少于40人，高级职称人员不少于10人，中级以上职称（含中级）的人员不少于20人，合同能源管理专业人员不少于20人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有高级会计职称； 6) 在建筑领域成功实施节能降碳项目不少于40个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于1万吨标准煤，且独立完成项目数量不少于5个。
	AAAA	1) 具有独立法人资格，成立2年以上； 2) 注册资本1000万元及以上或总资产2000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 具有良好的技术研发和整合能力，拥有2项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用

专业范围	等级划分	评定指标
		新型专利，或者获得过市级及其他节能降碳相关科技奖项； 5) 员工总人数不少于40人，其中相关技术人员不少于20人，高级职称人员不少于5人，中级以上职称（含中级）的人员不少于10人，合同能源管理专业人员不少于15人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有中级以上会计职称； 6) 在建筑领域成功实施节能降碳项目不少于20个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于5000吨标准煤，且独立完成项目数量不少于3个。
	AAA	1) 具有独立法人资格，成立1年以上； 2) 注册资本500万元及以上或总资产1000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 具有一定的技术研发能力和整合能力，拥有1项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利； 5) 员工总人数不少于20人，其中相关技术人员不少于6人，高级职称人员不少于1人，中级以上职称（含中级）的人员不少于5人，合同能源管理专业人员不少于5人。技术负责人具有本专业中级以上职称（含中级），财务负责人具有中级以上会计职称； 6) 在建筑领域成功实施节能降碳项目不少于5个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于1000吨标准煤，且项目数量不少于2个。
	AA	1) 具有独立法人资格，成立1年以上； 2) 注册资本500万元及以上或总资产1000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 员工总人数不少于10人，其中相关技术人员不少于2人，中级以上职称（含中级）不少于1人，合同能源管理专业人员不少于1人； 5) 在建筑领域成功实施节能降碳项目不少于1个。
	A	1) 具有独立法人资格； 2) 注册资本200万元及以上或总资产500万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 员工总人数不少于5人，其中相关技术人员不少于1人，合同能源管理专业人员不少于1人。
公共设施领域	AAAAA	1) 具有独立法人资格，成立3年以上； 2) 注册资本5000万元及以上或总资产1亿元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节；获得质量管理体系认证； 4) 具有较强的技术研发能力和整合能力，拥有4项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利，或者获得过国家或省部级节能降碳相关科技奖项； 5) 员工总人数不少于80人，相关专业技术人员不少于40人，其中具有高级职称的人员不少于10人，中级以上职称（含中级）的人员不少于20人，合同能源管理专业人员不少于20人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有高级会计职称； 6) 在公共设施领域成功实施节能降碳项目不少于30个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于1万吨标准煤，且独立完成项目数量不少于4个。
	AAAA	1) 具有独立法人资格，成立2年以上； 2) 注册资本2000万元及以上或总资产4000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 具有良好的技术研发和整合能力，拥有2项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利，或者获得过市级及其他节能降碳相关科技奖项； 5) 员工总人数不少于40人，相关专业技术人员不少于20人，其中具有高级职称的人员不少于5人，中级以上职称（含中级）的人员不少于10人，合同能源管理专业人员不少于10人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有中级以上会计职称； 6) 在公共设施领域成功实施节能降碳项目不少于10个；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于5000吨标准煤，且独立完成项目数量不少于3个。
	AAA	1) 具有独立法人资格，成立1年以上； 2) 注册资本1000万元及以上或总资产2000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐

专业范围	等级划分	评定指标
		证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 具有一定的技术研发能力和整合能力，拥有1项及以上与节能降碳相关的发明专利或实用新型专利； 5) 员工总人数不少于20人，相关专业技术人员不少于6人，其中具有高级职称的人员不少于1人，中级以上职称（含中级）的人员不少于5人，合同能源管理专业人员不少于5人。技术负责人具有本专业高级职称，财务负责人具有中级以上会计职称； 6) 在公共设施领域成功实施节能降碳项目5个及以上；或依据GB/T 28750核定的项目年节能量累计不低于1000吨标准煤，且独立完成项目数量不少于2个。
	AA	1) 具有独立法人资格，成立1年以上； 2) 注册资本500万元及以上或总资产1000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 员工总人数不少于10人，其中相关技术人员不少于3人，中级以上职称（含中级）不少于2人，合同能源管理专业人员不少于1人； 5) 在公共设施领域成功实施节能降碳项目不少于1个。
	A	1) 具有独立法人资格； 2) 注册资本500万元及以上或总资产1000万元及以上； 3) 已建立法人治理结构、内部管理制度并有效运行，能够提供制度文件、执行记录等佐证材料，制度覆盖经营管理、项目实施、质量安全、风险控制等关键环节； 4) 员工总人数不少于5人，其中相关技术人员不少于1人，合同能源管理专业人员不少于1人。
注：“成功实施”指节能降碳项目已按合同约定与设计要求完成建设、安装调试与竣工验收，投入正常稳定运行，且能够提供合同和验收报告等证明材料。		

7 监督管理

7.1 结果应用

节能服务公司可以在商务投标、节能服务提供、广告宣传等经营活动中明示自身评定证书及相关评定结果。

7.2 证书管理

7.2.1 节能服务公司综合能力评定证书内容包括企业名称、类别、级别、有效期限等相关信息，有效期为两年。

7.2.2 在证书有效期内，评定机构可实施随机监督检查，获证企业应予以配合，并按要求及时提供真实、完整、有效的相关证明材料。

7.2.3 评定证书有效期满，申请单位继续从事节能降碳相关业务的，应于证书有效期满1个月前提出换证申请。

7.2.4 节能服务公司发生分立、合并的，应在向市场监督管理部门办理变更手续后90日内，申请办理评定证书注销手续，并根据情况变更或重新核定级别。

7.2.5 节能服务公司破产、歇业或者因其他原因终止业务活动的，应在办理营业执照注销手续后30日内，办理评定证书注销手续。

7.2.6 节能服务公司名称、法定代表人等事项发生变更的，应在办理变更手续后90日内，办理评定证书变更手续。

7.2.7 在证书有效期内，获证企业若存在提供虚假证明材料、发生重大安全或质量事故、被列入严重失信主体名单、发生严重违规履约行为且经查证属实等情形之一的，评定机构可以根据情节轻重，作出降低评定等级或撤销评定证书的处理。评定机构在作出处理决定前，应告知企业拟处理的事实、理由及依据，并告知其享有陈述、申辩及申诉的权利。企业在规定期限内提出申诉的，评定机构应予以受理并及时反馈复核结果。

附 录 A

(规范性)

节能服务公司综合能力评定申请表

表 A.1 节能服务公司综合能力评定申请表

单位基本情况	单位名称					
	统一社会信用代码					
	地址					
	单位电话		单位传真			
	成立时间		网 址			
	注册资本(万元)		总资产(万元)			
	法定代表人		手机		邮箱	
	总经理		手机		邮箱	
	联系人		手机		邮箱	
	申请领域	☐ 工业领域 ☐ 建筑领域 ☐ 公共设施领域				
	在职人员					
	技术人员	共_____名；其中：高级职称_____名；中级职称_____名				
	技术负责人职称			财务负责人职称		
	合同能源管理专业人员	共_____名		质量管理体系	☐ 有 ☐ 无	
	主要节能技术产品					
经营财务情况	(近两年)	营业收入(万元)	净利润(万元)	节能降碳项目数(个)	节能投资额(万元)	
	年					
	年					
专业技术人员情况	序号	姓名	身份证号	学历	职称	专业
合同能源管理 人员情况	序号	姓名	身份证号	专业技能培训情况		代表性项目业绩
项目业绩 情况	序号	项目名称	合同类型	合同起止时间	投资额(万元)	年节能量(tce)