

打造·零碳工厂·为企业带来的多重好处

天方工业工程整理摘编

“零碳工厂”认证证书是一种认证机构发放的工厂环保标志，是指工厂实现了零碳排放的标准，并经过认证机构的审核认证后获得的证书。那么，办理“零碳工厂”认证证书有哪些好处呢？

第一，增强企业对环境保护的责任感。“零碳工厂”认证证书要求企业要通过各项低碳减排措施，从源头减少碳排放量，提高能源利用效率。这不仅可以为企业节约经营成本，同时也可以体现企业对环保问题的高度重视，彰显企业的社会责任感。

第二，提高企业的形象和品牌价值。“零碳工厂”认证证书可以作为企业进行环保宣传、招商引资和企业文化建设的重要资料，它体现了企业对环境的责任和承诺。通过将“碳中和”融入长期战略，企业能够引领行业向低碳转型迈进，并树立行业绿色发展的标杆。“零碳工厂”的认证证书将成为企业可持续发展的有力证明，提升品牌形象和价值。

第三，适应市场、政策的发展趋势。低碳经济已经成为国家发展的战略，“零碳工厂”认证证书可以让企业在市场竞争中占据优势，更好地适应政策的发展趋势。

第四，为企业带来更多投资机会。随着环保意识的提升，越来越多的投资者和金融机构将环境、社会和治理（ESG）表现作为评估企业的重要指标。获得“零碳工厂”认证证书可以提高企业在 ESG 评估中的得分，增加融资和投资机会。

第五，节约能源成本，提高经济效益。获得“零碳工厂”认证证书还能够带来实质性的经济效益。通过改善生产工艺，采用低碳能源，企业能够节约能源成本并提高经济效益。“零碳工厂”的建设不仅是一项环保行动，也是企业的智慧选择。

中国节能协会《零碳工厂评价规范团体标准管理办法》主要依据 T/CECA-G 0171-2022《零碳工厂评价规范》标准，为企业打造“零碳工厂”并办理“零碳工厂”认证证书。

零碳工厂定义

零碳工厂是指温室气体排放核算边界内，在一定时间内（通常以年度为单位）生产、服务过程中产生的温室气体排放量，按照二氧化碳当量（CO₂e）计算，在尽可能自主减排的基础上，剩余排放量实现由核算边界外的减排项目清除，和（或）相应数量的碳信用抵消的工厂。

评价标准

中国节能协会发布的《零碳工厂评价规范》T/CECA-G 0171-2022

创建意义

树立行业低碳标杆：创建零碳工厂代表一个优秀企业把“碳中和”融入企业发展长期战略，引领行业低碳转型高质量发展的战略定力，零碳工厂认证是对企业碳管理、低碳运营能力、能源利用、资源利用、碳减排绩效等低碳发展指标的综合评定。企业获颁“零碳工厂”认证证书将树立企业行业低碳标杆。

增加品牌价值：认证证书是消费者对企业可信度的重要评估标准之一。获得零碳工厂认证可以提升企业的品牌形象和价值，增加消费者对企业的信任 and 好感度，提高企业的市场竞争力。

增加投资机会：在越来越强烈的环保意识下，越来越多的投资者和金融机构开始考虑企业的环境、社会和治理（ESG）表现。获得零碳工厂认证可以提高企业在ESG评估中的得分，增加融资和投资机会。

节约能源成本：改善生产工艺，采用低碳能源，将带来能源成本的节约，提高企业的经济效益。

零碳工厂类型： I 型、II 型；分别等级：三星、四星、五星、六星

I 型:针对范围 1 和范围 2 温室气体排放，实施零碳工厂策略；

II 型:针对范围 1、范围 2 和范围 3 温室气体排放，实施零碳工厂策略。

零碳工厂创建及评价流程

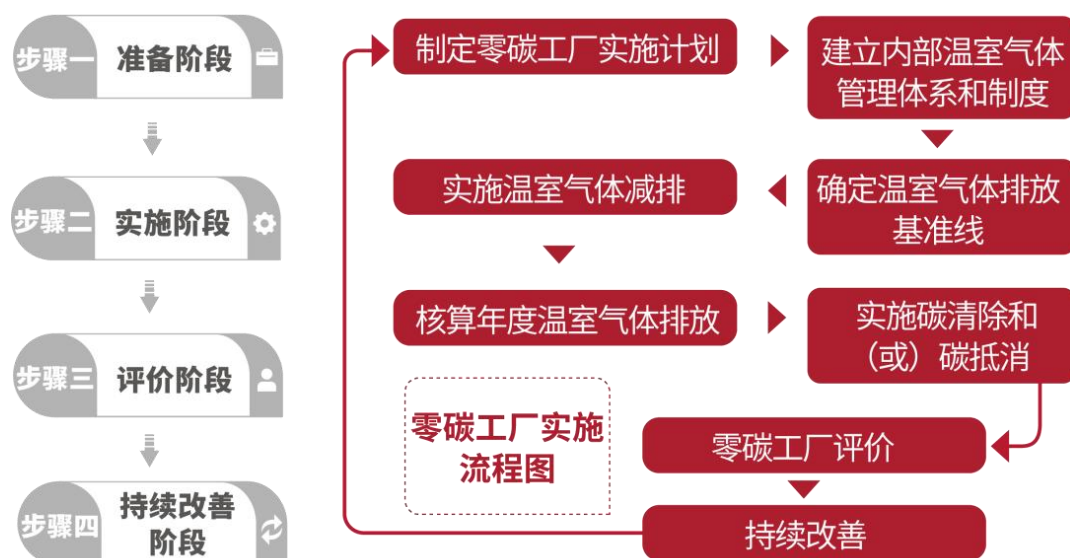
零碳工厂的创建与实施：帮助企业根据自身情况，核算历史温室气体排放量，从生产端、技术端、管理端、产品端、回收端等多个方面发挥专业优势，制定详细的零碳工厂实施计划，建立温室气体管理体系和制度，确定温室气体排放基准线，指导企业实施温室气体减排，完善设施和管理，在产品的设计、碳足迹管理、能源管理、设备改造、工艺升级、能源和碳智能信息化系统优化，及实

施温室气体清除和（或）碳抵消等多个方面进行节能减排工作的全面布局。

在此过程中协助企业梳理并攻破零碳工厂打造过程中的重点、难点，进行碳战略部署，形成了企业低碳转型发展综合解决方案，使工厂得以实现能源效率、运营效率的全面提升，协同推进第三方审核的准备和实施工作，为园区、企业等的碳达峰、碳中和相关工作提供支撑和保障。

零碳工厂评价工作：本着“高标准、严要求、重合规”的原则，依据《零碳工厂评价规范》（T/CECA-G0171-2022），从合规要求、管理要求、基础设施、能源和碳排放智能信息化管理系统、能源和资源使用、产品生态设计、温室气体减排实施、碳抵消实施八项一级指标对企业各项条件进行综合评评分，对企业创建结果进行总结和建议，并颁发第三方授权评价机构认证的零碳工厂证书。

持续改善阶段：根据企业的评价结果，提出进一步改善建议，实现节能减排，提高经济效益，推动可持续发展，发挥可持续经验优势，带动上下游伙伴进行绿色低碳转型，持续探索全产业链减碳途径，共筑绿色的端到端价值链，引领行业绿色发展，加速全行业节能减排步伐，共同奔赴零碳未来。



依据标准要求对工厂的基本合规要求、基本管理要求、基础设施、能源和碳智能信息化管理系统、能源和资源使用、产品生态设计情况、温室气体减排实施及碳抵消实施情况进行审查，并为企业出具一份零碳工厂认证证书。

中国节能协会碳中和专业委员会期待与更多各行业的领先企业携手推动制造业“零碳发展”。

部分零碳工厂认证案例

2022年12月 钛和认证&施耐德电气

近日，施耐德电气（北京）低压电器有限公司（以下简称“施耐德电气”）在北京经开区的工厂（以下称“北京低压工厂”）荣获钛和认证“零碳工厂”，这也是施耐德电气在中国首家获得第三方认证的“零碳工厂”。



2023年3月 德国莱茵TUV&蒙牛

2023年3月6日，国际独立第三方检测、检验和认证机构德国莱茵TUV大中华区（简称“TUV莱茵”）与蒙牛集团举行可持续发展战略合作签约及颁证仪式。仪式上，TUV莱茵携手中国节能协会为蒙牛集团旗下曲靖工厂颁发《“零碳工厂评价规范”团体标准》（简称“零碳工厂标准”）认证证书。



2023年3月 钛和认证&德力西电气

德力西电气践行可持续发展战略，以可持续发展文化为引领，发展绿色能源、循环经济，大力提升能源效率。今年3月，德力西电气芜湖基地获得由钛和认证颁发的零碳工厂（I型）五星级证书，成为国内低压电气行业国产品牌首家零碳工厂，逐步建立起完备的绿色制造体系。



2023年4月 中国质量认证中心&远景

远景动力是领先的智能电池科技公司，致力于动力电池系统、储能电池系统的研发、设计、制造及销售，在中国、日本、美国、英国、法国及西班牙设有11大生产基地，2026年零碳电池总产能将超过300GWh，拥有来自海内外2500名优秀员工。在过去12年，远景动力已经为44个国家的65万辆电动汽车提供电池产品，迄今为止从未发生任何一起重大事故。2021年6月，远景动力再次被英国知名锂离子电池供应链研究机构Benchmark评为“全球一级电池制造商”。

远景动力始终以科技创新为驱动，以高品质为核心，大力投入新一代产品开发，携手战略伙伴，持续提升产品、工艺、质量、制造、商业模式等领域的领先优势，以最高效率为客户提供高性能、高安全、高性价比的卓越产品。远景动力还将充分利用远景科技集团在可再生能源、储能、智能物联、数字化、碳管理等领先技术，助力全球零碳转型。



2023年4月 钛和认证&吉利

继去年11月吉利西安工厂成为国内整车企业的首个零碳工厂后，近日，吉利宝鸡工厂也获得钛和认证颁发的“1型零碳工厂”五星级证书，成为吉利汽车集团第二个“零碳工厂”。在此前披露的ESG报告中，吉利汽车提出“将在2025年前建成至少3家零碳工厂”，现在实际落地速度远超预期。这不仅彰显了吉利汽车深入践行ESG战略的显著成果和实力，更将助力吉利率先实现“到2025年单车全生命周期碳排放减少25%以上，2045年达到碳中和”的目标，为汽车产业低碳发展树立标杆示范作用。



2023年4月 钛和认证&天合光能

近日，天合光能（义乌）科技有限公司在中国节能协会组织的“首届中国碳金融论坛”上获得了由钛和认证集团颁发的2022年度零碳工厂（1型）证书，成为光伏行业首家经权威机构认证的“零碳工厂”





零碳工厂
Zero Carbon Factory

零碳工厂评价证书



证书编号：15/23GHGZC1001R0

申请方名称：四川天府江东科技有限公司

申请方注册地址：四川省天府新区仁寿视高区域产业大道北3号

运营工厂地址：四川省天府新区仁寿视高区域产业大道北3号

温室气体报告年度：2022年01月01日至2022年12月31日

报告年度温室气体排放量（tCO₂e）：19706.57

报告年度温室气体抵消百分比：100%

申请方运营工厂2022年度的运营管理，在基本合规要求、基本管理要求、基础设施、能源和碳排放智能信息化管理系统、能源和资源使用、产品、温室气体减排实施，碳抵消实施方面，经评价符合标准：

T/CECA-G 0171-2022《零碳工厂评价规范》要求，评定为：

零碳工厂类型： I 型 II 型

评定星级： 五星级

CECA 中国节能协会
CHINA ENERGY CONSERVATION ASSOCIATION

WIT®
WIT ASSESSMENT
萬泰認證

汪晓军

总经理

首次发证日期：2023年07月21日 最新发证日期：2023年07月21日 有效期至：2026年07月20日

* 获证组织必须定期接受监督评价并经评价合格此证书方继续有效。本证书信息可在中国节能协会网站
<http://www.cecaweb.org.cn/>上查询。

中国杭州市滨江区江虹路1750号信雅达国际创意中心1幢13-14层

碳达峰 碳中和之路

2023年9月 台达集团

台达集团-中达电子（江苏）有限公司日前已正式通过全球第三方检测认证机构TÜV南德意志集团（以下简称“TÜV南德”）零碳工厂（I型）五星认证及PAS2060碳中和达成认证，为江苏省内电子制造业首座获此殊荣的零碳工厂。

值得关注的是，近日，台达集团-中达电子（江苏）有限公司暨台达吴江厂区近日经苏州市工业和信息化局认可，正式获评为苏州市“近零碳”工厂。



如何申请成为零碳工厂认证授权服务机构？门槛都有哪些？

结合《零碳工厂评价规范》团体标准管理办法，具体如下：

一、重点资质要求：

1、中国境内独立法人资格的企事业单位

第三方评价认证服务机构须是在中华人民共和国境内注册，并具有独立法人资格的企事业单位。

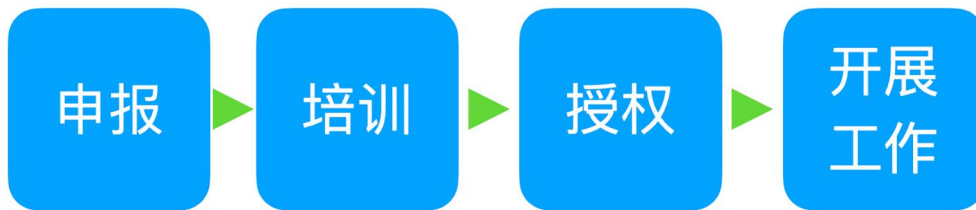
2、CNCA 认证

机构具有国家认监委(CNCA)批准的认证机构资质，近3年内在经营活动中没有重大违法记录。

3、CCAA 核查员不少于6人

具有开展零碳工厂相关评价认证的技术能力，具备 CCAA 温室气体评价核查员不少于 6 人。

二、整体流程：



1、申报：

符合条件的企业，将申报材料原件扫描版并盖公章，与申请表一并发至邮箱：1809337265@qq.com

申报材料包括

- (一)《零碳工厂授权评价认证服务机构注册申请表》
- (二)企事业单位营业执照、资质证书及主管部门的行政批复文件。
- (三)经有资质的第三方审计的上一年度财务报告，近三个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。
- (四)具备专业技术能力的证明材料，如专职人员的培训合格证书、资格证明材料、职称证书/岗位资格证书、劳动合同等。
- (五)机构近 3 年内在经营活动中没有严重违法记录的证明材料，如未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等。
- (六)具有固定的办公场所及开展评价认证工作的办公条件的证明材料，如办公室租赁协议，房屋产权证书等。

(七)建立完善的技术管理制度的证明材料，如质量管理手册、考核制度等。

(八)企事业单位介绍材料，包括具体评价认证项目类型范围、承接过的低碳项目、低碳企业评价认证成功案例等，参与相关标准编制的证明材料。

(九)其它可以证明机构满足相关要求的证明材料或声明。

2、培训

中国节能协会组织专家针对通过申报等企业的技术人员，开展培训。

培训主题

《零碳工厂评价规范》团体标准的意义、流程等三项核心内容解读。

培训内容

零碳工厂评价流程、创建实例分享等六项零碳工厂创新核心内容梳理，还可以与现场专家互动答疑。

讲师简介

培训邀请了《零碳工厂评价规范》团体标准编写专家、有多个零碳工厂认证案例的技术专家、零碳工厂评价工作小组成员等多名专家，为培训企业带来标准、认证流程和零碳工厂实践案例等方面做详细讲解。

3、授权

中国节能协会将针对经过培训合格的企业和企业代表颁发“零碳工厂授权评价认证服务机构”证书，经过培训的人员将获得技术培训证书。



4、经授权的机构可以依照《零碳工厂评价规范》团体标准开展零碳工厂的评价认证工作。

为帮助零碳工厂评价认证服务机构开展相关工作，中国节能协会碳中和专委会打造了一套五维一体的服务保障体系，从培训、授权、地方交流、

宣传、认证等多个维度，在如何评价、信用背书、业务开展、宣传推广等方面，助力零碳工厂评价认证服务机构更好地开展相关业务。



培训

评价认证机构能力建设

申请成为第三方机构的企业，首先会获得零碳工厂认证工作一线专家的培训，他们会用以往做过的案例，告诉你零碳工厂的评价认证工作应该怎么做。

培训核心

零碳工厂的意义、流程等三项核心内容解读。

培训重点

零碳工厂评价流程、创建实例分享等六项零碳工厂创建核心内容梳理，还可以与现场专家互动答疑。

讲师简介

培训邀请了**标准编写专家**、有零碳工厂认证案例的**技术专家**，为培训企业带来**标准**、**认证流程**和**实践案例**等方面的讲解。

授权认证

中国节能协会认证

让零碳工厂更具权威性

根据《〈零碳工厂评价规范〉团体标准评价管理办法》相关规定，中国节能协会组建“零碳工厂评价工作小组”，负责制定统一的评价认证规则以及对第三方评价服务机构资质予以审查，符合资质条件的第三方评价服务机构将由中国节能协会授权开展评价认证工作。

中国节能协会将针对经过培训合格的企业和企业代表颁发“零碳工厂授权评价认证服务机构”证书，经过培训的人员将获得技术培训证书。



证书样式

地方交流 依托政府资源 助力认证机构开展业务交流

自零碳工厂认证业务开展以来，中国节能协会碳中和专委会积极推动与地方政府的合作衔接，推动零碳工厂业务开展。

2023年9月15号，中国节能协会碳中和专业委员会联合内蒙古发改委召开了创建“零碳工厂”交流座谈会，内蒙古各盟市发展改革委环资领域工作人员及重点用能企业代表共计51人参加了交流座谈。



创建“零碳工厂”交流座谈会

宣传推广 论坛、会议、自媒体等 多维度推广零碳工厂

中国节能协会碳中和专委会在多个论坛上组织零碳工厂证书颁发仪式。中国节能协会借助自身多媒体矩阵，通过微信公众号、抖音视频、腾讯视频、今日头条、微博等媒体形式，帮助零碳工厂新闻推广。



首届中国碳金融论坛现场



第五届中国碳交易市场发展论坛

权威认证 权威专家现场颁发 助力零碳工厂认证推广工作

中国节能协会碳中和专业委员会还可以帮助第三方认证机构和零碳工厂认证企业，开展证书颁发等推广形式，邀请协会领导现场颁发，让认证更具有权威性。



中国节能协会监事、碳中和专委会常务副秘书长张军涛为蒙牛乳业（曲靖）有限公司颁发零碳工厂证书

零碳工厂认证成为政府与企业都在关注的热点话题，怎样更好的帮着企业完成零碳工厂的创建，也为政府实现双碳目标保驾护航，加速零碳工厂评价认证市场化推广，中国节能协会零碳工厂评价工作小组将征集第二批“零碳工厂授权评价认证服务机构”：

征集零碳工厂授权评价服务机构

诚邀相关单位加入零碳工厂评价工作小组

2022年5月30日,中国节能协会批准发布了《零碳工厂评价规范》团体标准,这是全球首个完整、可量化的“零碳工厂”建设标准和评价细则。中国节能协会近日又发布了《零碳工厂评价规范团体标准管理办法》(以下简称《管理办法》),管理办法规范了使用《零碳工厂评价规范》团体标准。为进一步创建零碳工厂示范企业,加速零碳工厂评价市场化推广,零碳工厂评价工作小组将征集**第二批“零碳工厂授权评价服务机构”**。审核通过后的评价机构将获得由中国节能协会颁发的“零碳工厂授权评价服务机构”证书,同时享有颁发统一带有中国节能协会标识的评价合格证书模板。

第一批零碳工厂授权评价认证服务机构名单公示

根据《零碳工厂评价规范团体标准管理办法》相关规定,中国节能协会于2023年2月启动征集零碳工厂评价认证服务机构,并于2023年3月-6月,先后多次组织针对参与“零碳工厂评价工作”的技术人员,展开系统培训。

ICS 27.010



团 体 标 准

T/CECA-G 0171—2022

零碳工厂评价规范

Evaluation specification of zero-carbon factory

2022-05-30 发布

2022-06-01 实施

中 国 节 能 协 会 发 布

现针对以下培训合格的评价认证服务机构，授权使用《零碳工厂评价规范》
团体标准（T/CECA-G 0171-2022）开展零碳工厂相关评价认证服务工作。
证书模版



零碳工厂

第一批授权评价认证服务机构

钛和认证(上海)有限公司、中国质量认证中心、华测认证有限公司、方圆标志认证集团有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、常州市建筑科学研究院集团股份有限公司、上海天祥质量技术服务有限公司、山东世华检测认证有限公司、杭州德凯认证有限公司、上海英格尔认证有限公司、北京埃尔维质量认证中心、北京建筑材料检验研究院股份有限公司、公与诚认证(上海)有限公司、联纵检测认证有限公司、上海添唯认证技术有限公司、中以检测认证有限公司、陕西威能检测咨询有限公司、上海欧测认证服务有限公司、上海挪华威认证有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中天鸿图国际认证有限公司、华信创(北京)认证中心有限公司、奥邦检验认证集团有限公司、挪亚检测认证集团有限公司、国信认证无锡有限公司、中国检验认证集团江苏有限公司、希尔梵认证检测有限公司、中旌认证(上海)有限公司、北京欧亚普信国际认证中心有限公司、鼎华国际认证(深圳)有限公司、东方圣承(北京)国际认证有限公司、本臻力行认证检测(浙江)有限公司、南德认证检测(中国)有限公司、广东汇标认证有限公司、中源国际认证有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、中汽检测技术有限公司、杭州汉德质量认证服务有限公司、宇相碳测认证(天津)有限公司、谱尼测试集团上海有限公司、杭州万泰认证有限公司、新世纪检验认证有限责任公司、中标合信(北京)认证有限公司、嘉泰检验认证有限公司

注：排名不分先后

中国节能协会碳中和专业委员会

关于征集零碳工厂授权评价认证服务机构 的通知（第二批）

各相关单位：

2022年5月30日，中国节能协会批准发布了《零碳工厂评价规范》团体标准，这是全球首个完整、可量化的“零碳工厂”建设标准和评价细则。中国节能协会发布了《零碳工厂评价规范团体标准管理办法》（以下简称《管理办法》），管理办法规范了使用《零碳工厂评价规范》团体标准。

为进一步创建零碳工厂示范企业，加速零碳工厂评价认证市场化推广，零碳工厂评价工作小组将征集“零碳工厂授权评价认证服务机构”，审核通过后的评价认证机构将获得由中国节能协会颁发的“零碳工厂授权评价认证服务机构”证书，同时享有颁发统一带有中国节能协会标识的评价合格证书。有关事项如下：

一、授权评价认证服务机构职责

开展零碳工厂示范企业评价认证；参与零碳工厂评价认证市场化建设；参与评价认证规范、技术导则等标准编制工作。

二、申报条件

申请单位应具备从事低碳认证活动相关技术能力，具体为满足以下条件：

（一）第三方评价认证服务机构须是在中华人民共和国境内注册，并具有独立法人资格的企事业单位。

（二）机构具有国家认监委（CNCA）批准的认证机构资质，近3年内在经营活动中没有重大违法记录，如未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等。

（三）具有固定的办公场所及开展评价认证工作的办公条件，具有健全的财务管理制度及第三方技术服务管理制度。

（四）具有开展零碳工厂相关评价认证的技术能力，参与零碳工厂评价的人员秉承自愿原则参加“零碳工厂评价工作小组”统一组织的技术培训并取得培训合格证书；具备CCAA温室气体评价核查员不少于6人。

三、申报资料

（一）《零碳工厂授权评价认证服务机构注册申请表》

（二）企事业单位营业执照、资质证书及主管部门的行政批复文件。

（三）经有资质的第三方审计的上一年度财务报告，近三个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。

（四）具备专业技术能力的证明材料，如专职人员的培训合格证书、资格证明材料、职称证书/岗位资格证书、

劳动合同等。

(五) 机构近3年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料，如未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等。

(六) 具有固定的办公场所及开展评价认证工作的办公条件的证明材料，如办公室租赁协议，房屋产权证书等。

(七) 建立完善的技术管理制度的证明材料，如质量管理手册、考核制度等。

(八) 企事业单位介绍材料，包括具体评价认证项目类型范围、承接过的低碳项目、低碳企业评价认证成功案例等，参与相关标准编制的证明材料。

(九) 其它可以证明机构满足相关要求的证明材料或声明。

上述资料需提供原件扫描版并盖公章，与申请表一并发至邮箱：CNC@cecaweb.org.cn。

四、有关要求

(一) 申报单位递交的资料必须实事求是、准确真实，如有弄虚作假或隐报瞒报等情况，一经查实，取消申报资格。

(二) 申报单位如提供资料不全或证明不足，将不再通过其它渠道查证，取消参与资格；申报单位应严格按照要求时间报送，逾期报送的，不予受理。

(三) 申报成功后应全力支持创建零碳工厂示范企业

评价认证和推广工作，积极拓展零碳工厂评价认证工作或进行定期宣传。

（四）申报成功需严格遵守协会发布的《零碳工厂评价规范团体标准管理办法》的相关要求。

五、联系方式

中国节能协会碳中和专业委员会秘书处

联系电话：17810622625

17801171637

- 附件：1. 《零碳工厂评价规范》团体标准
2. 《零碳工厂评价规范团体标准管理办法》
3. 《零碳工厂评价工作小组》名单
4. 《零碳工厂授权评价认证服务机构注册申请表》

中国节能协会碳中和专业委员会

2023年11月15日

12 个省市自治区规划创建

零碳工厂认证市场潜力巨大

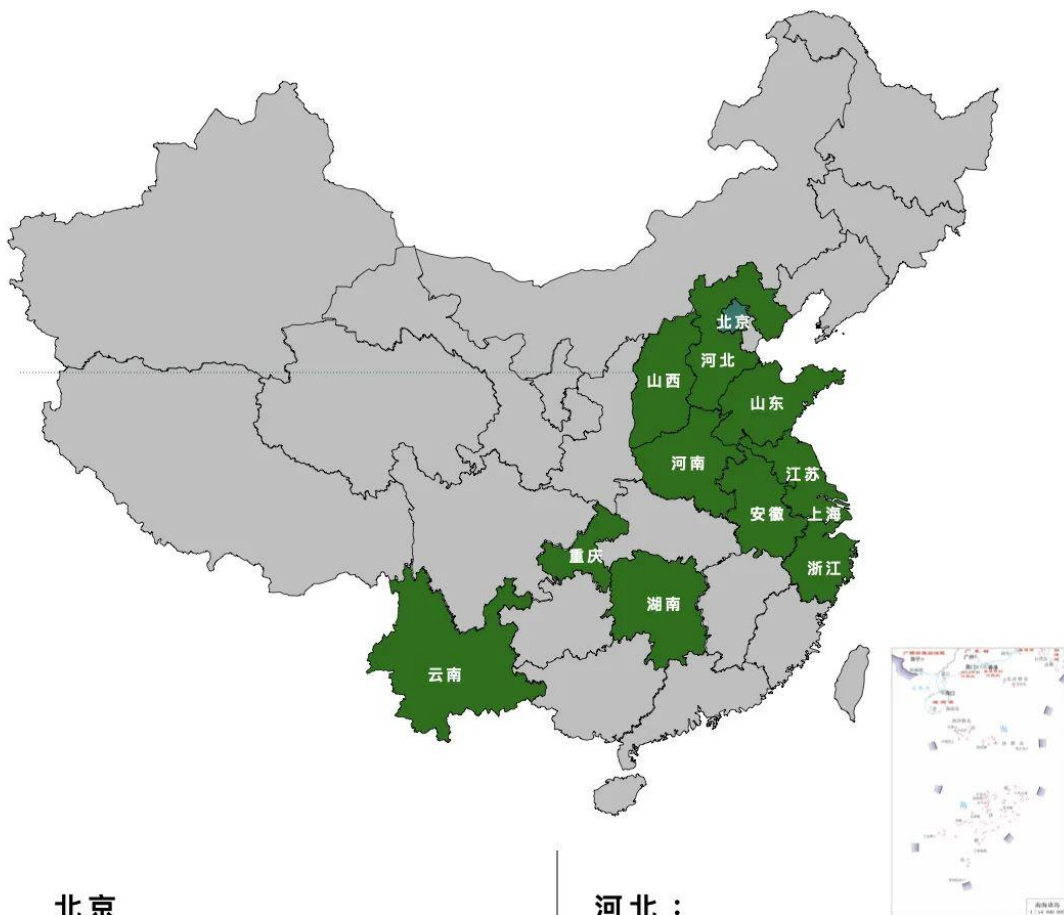
全国已经有 12 个省市自治区提出要创建零碳工厂

其中，上海、苏州已经着手实施

上海明确提出要求三年内创建 30 家零碳工厂

同时，江苏苏州常熟和江西乐清分别出台了近零碳工厂奖励政策，最高 50 万元

零碳工厂的认证市场潜力巨大



北京

北京市国资委《市管企业碳达峰行动方案》：**打造北汽集团零碳工厂**

山东

《山东省工业领域碳达峰工作方案》：对标国际先进水平，**建设一批“超级能效”和“零碳”工厂**。

江苏

《江苏省工业领域及重点行业碳达峰实施方案》：**探索建设“近零碳工厂”和“碳中和工厂”**。

上海

《上海市工业领域碳达峰实施方案》提出：对标国际先进水平，**建设一批“超级能效”和“零碳”工厂**。《工业和通信业节能降碳“百一”行动计划（2022-2025）》中明确指出，**到2025年要创建零碳工厂30家**。

浙江

《浙江省工业领域碳达峰实施方案》引导工厂进一步提标改造，对标国际先进水平，**探索建设一批零碳工厂**。

安徽

《安徽省工业领域碳达峰实施方案》：**创建“超级能效”工厂或“零碳”工厂**。

河北：

《河北省工业领域碳达峰实施方案》：对标国际国内先进水平，**创建一批“超级能效”和“零碳”工厂**

山西：

《山西省工业领域碳达峰实施方案》：鼓励绿色工厂对标国际、国内先进水平，**建设一批具有示范意义的近零碳排放工厂**

河南

《河南省工业领域碳达峰实施方案》对标国际国内先进水平，**创建一批“超级能效”工厂和“零碳”工厂**

重庆

《重庆工业领域碳达峰实施方案》：对标国际先进水平，**打造“超级能效”工厂和“零碳”工厂**。

湖南

《湖南省工业领域碳达峰实施方案》：引导绿色工厂对标国际先进水平，**创建“超级能效”工厂和“零碳”工厂**。

云南

《云南省工业领域碳达峰实施方案》：**建设一批“超级能效”工厂和“零碳”工厂**