



中国·北京绿色建筑产业联盟

碳资产与能源专业委员会

美丽中国的设计师 生态文明的工程师

# 建筑节能减排工程师

## 职业说明手册V1.0



*Green Building*

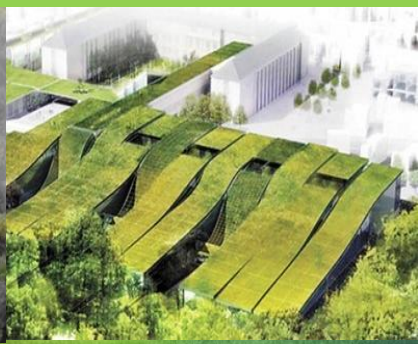
# 一、绿色建筑简介

知道的人多一点，雾霾就少一点

# 绿色建筑

**绿色建筑**“十四五”时期是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是落实2030年前碳达峰、2060年前碳中和目标的关键时期，建筑节能与绿色建筑发展面临更大挑战，同时也迎来重要发展机遇。（摘自《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》）

开展绿色低碳城市建设，树立建筑绿色低碳发展标杆。在对城市建筑能源资源消耗、碳排放现状充分摸底评估基础上，结合建筑节能与绿色建筑工作情况，制定绿色低碳城市建设实施方案和绿色建筑专项规划，明确绿色低碳城市发展目标和主要任务，确定新建民用建筑的绿色建筑等级及布局要求。推动开展绿色低碳城区建设，实现高星级绿色建筑规模化发展，推动超低能耗建筑、零碳建筑、既有建筑节能及绿色化改造、可再生能源建筑应用、装配式建筑、区域建筑能效提升等项目落地实施，全面提升建筑节能与绿色建筑发展水平。。



# 绿色建筑已列国家战略 正快速发展

三个五年计划

“十三”五

实现从节能建筑到绿色建筑的转变

“十四”五

实现从单体建筑到区域建筑的转变

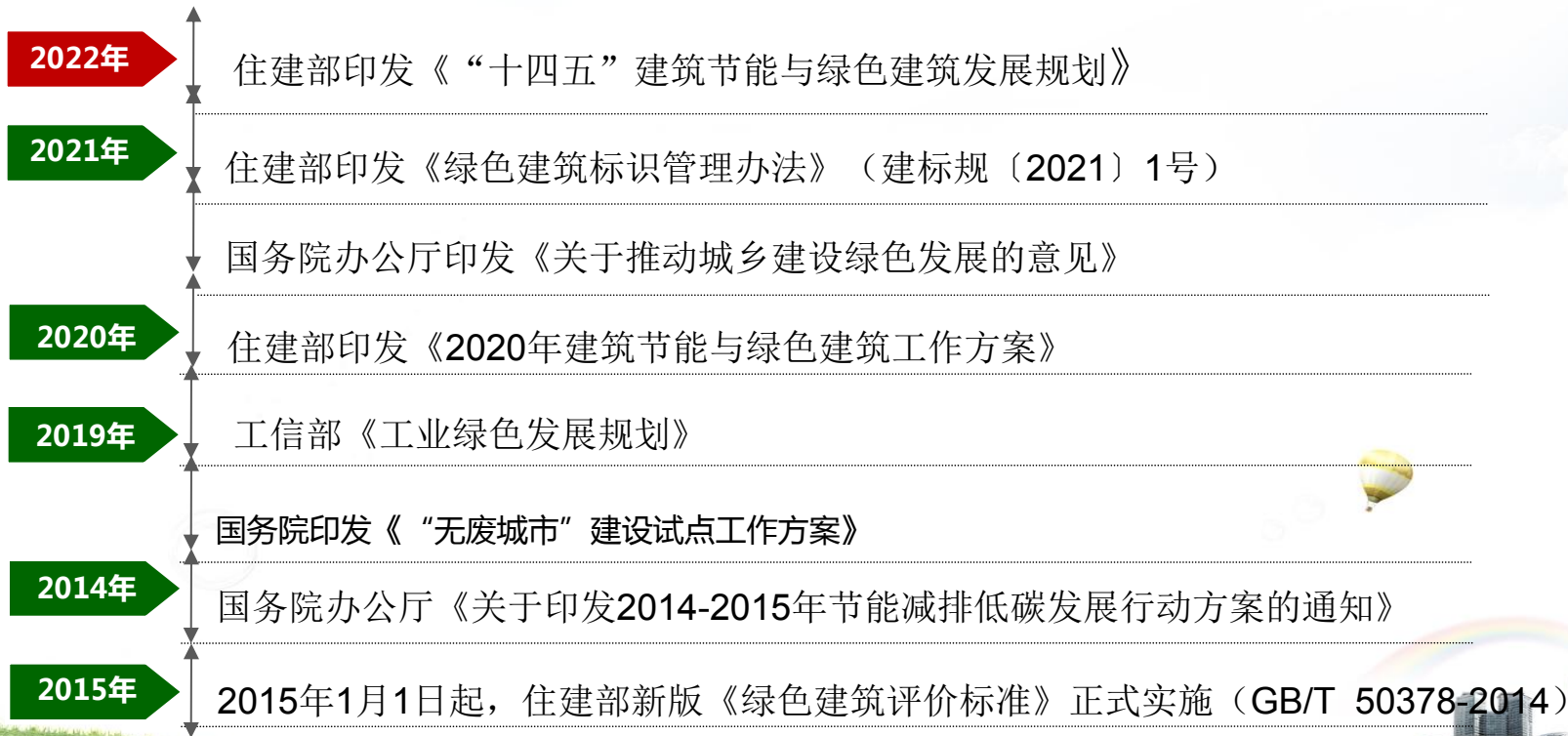
“十五”五

实现从“浅绿”到“深绿”的转变

据住建部《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》要求，到2025年，城镇新建建筑全面建成绿色建筑，建筑能源利用效率稳步提升，建筑用能结构逐步优化，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式，为城乡建设领域2030年前碳达峰奠定坚实基础。

# 我国绿色建筑政策

“绿色建筑” 是国家未来十五年政策导向 **重中之重**



# 2022全国绿色建筑补贴政策汇总

## 最高补贴800万

近期，住建部发布《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》，明确提出到2025年，城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准（2020年渗透率77%）。《建筑节能与可再生能源利用通用规范》规定，建筑行业在4月1日开启强制碳排放计算。

在绿色建筑的大趋势下，全国各地都在部署绿色建筑的发展规划，其中，新建建筑和政府投资的建设项目中更加强调绿色建筑的占比。为了提高建设绿色建筑的积极性，各地出台了一系列绿色建筑激励政策，包括财政补贴、优先评奖、信贷金融支持、减免城市配套费用等。

地区	政策
北京	《北京市装配式建筑、绿色建筑、绿色生态示范区项目市级奖励资金管理暂行办法》 二星级标识项目50元/平方米、三星级标识项目80元/平方米、单个项目最高奖励不超过800万元。
上海	《上海市建筑节能和绿色建筑示范项目专项扶持办法》 1.运行标识项目：二星级50元/平方米；三星级100元/平方米； 2.装配整体式建筑示范项目AA等级60元/平方米，AAA等级100元/平方米等。
广东	《支持推广绿色建筑及建设绿色建筑示范项目》 二星级25元/平方米，单位项目最高不超过150万元；三星级45元/平方米，单位项目最高不超过200万元等。
江苏	《关于推进全省绿色建筑发展的通知》 二星级标识项目50元/平方米、三星级标识项目80元/平方米、单个项目最高奖励不超过800万元。
辽宁	《辽宁省绿色建筑行动实施方案》 对获得二星级及以上的绿色建筑项目和绿色生态城区，可申请中央财政奖励。

# 2022全国绿色建筑补贴政策汇总

地区	政策
山东	《山东省省级建筑节能与绿色建筑发展专项资金管理办法》 一星级15元/平方米、二星级30元/平方米、三星级50元/平方米，单一项目最高不超过500万元，获得二星、三星级设计标识的，先拨付 50%。得运行标识再拨付50%。
浙江	《浙江省绿色建筑条例（修正文本）》 1.开发绿色建筑的研发费用，可享受税前加计扣除等优惠； 2.使用住房公积金贷款购买二星级以上绿色建筑的，贷款额度最高可上浮20%。。
四川	《四川省推进绿色建筑行动实施细则》 1.通过绿色建筑认证的项目，有关部门在“鲁班奖”、“广厦奖”、“天府杯”、“全国绿色建筑创新奖”等评优活动及各类示范工程评选中，应优先推荐上报。 2.建立绿色建筑在财政、税收、国土及规划建设等方面的奖励制度，制定相应的管理办法，对绿色建筑项目进行奖励。
河南	《河南省绿色建筑行动实施方案》 对使用新型墙体材料，并获得绿色建筑星级评价三星级、二星级、一星级的建筑返还已征收的新型墙体材料专项基金，并给予一定的容积率返还优惠。
湖北	《关于促进全省房地产市场平稳健康发展的若干意见》 1.将以奖励容积率的方式，鼓励房地产业转型； 2.一星级、二星级、三星级绿色建筑，按总面积的0.5%、1%、1.5%给予容积率奖励； 3.装配式项目，给予容积率奖励；免征全装修部分对应产生的契税。
湖南	《湖南省绿色建筑发展条例》 1.对二星级以上绿色建筑、超低能耗建筑以及采用立体绿化技术建造的绿色建筑,可以给予适当的资金奖励； 2.使用住房公积金贷款购买二星级以上绿色建筑商品房或者超低能耗建筑商品房,贷款额度上浮一定比例。
云南	《云南省人民政府关于印发云南省降低实体经济企业成本实施细则的通知》 对认定的绿色供应链、绿色园区、绿色工厂、绿色产品和工业产品生态(绿色)设计示范企业给予50万元-200万元一次性奖励。
广西	《广西绿色制造体系建设工作实施方案》 对获得认定的绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链企业给予资金奖励，并在政府采购上给予优先待遇。

# 2022全国绿色建筑补贴政策汇总

地区	政策
福建	<p>《福建省绿色建筑行动实施方案》</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.对于二星级及以上建筑，给予省节能资金奖励；对于房地产开发企业开发星级绿色建筑住宅小区项目，按照一、二和三星级分别奖励容积率1%、2%、3%。</li><li>2.对获得绿色建筑星级的项目，省级财政按建筑面积奖励10元/平方米</li></ol>
安徽	<p>《安徽省绿色建筑及装配式建筑专项资金管理办法》</p> <p>省住建厅将专项资金分配方案正式行文报省财政厅，省财政厅按规定下达转移支付或办理国库集中支付。</p>
河北	<p>《河北省促进绿色建筑发展条例》</p> <p>绿色建筑新技术、新材料和新设备等研发费用可享受税前加计扣除等优惠政策。</p>
陕西	<p>《关于加快推进陕西省绿色建筑工作的通知》</p> <p>二星级绿色建筑45元/平方米，三星级绿色建筑80元/平方米。省财政对一星级、二星级、三星级的奖励标准为10元/平方米、15元/平方米、20元/平方米。</p>
江西	<p>《江西省发展绿色建筑实施意见》</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.将绿色建筑列为省政府节能目标责任考核指标。各地要落实绿色建筑发展的相关土地、财税、金融等激励政策，支持绿色建筑项目和绿色生态城区建设。</li><li>2.在评优活动及各类示范工程评选中，实行绿色建筑优先入选或优先推荐上报的制度</li></ol>
重庆	<p>《重庆市绿色建筑项目补助资金管理办法、关于完善重庆市绿色建筑项目资金补助有关事项的通知》</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.对获得金级、铂金级绿色建筑标识的项目按项目建筑面积分别给予25元/平方米和40元/平方米的补助资金，不超过400万元；</li><li>2.对仅获得我市金级、铂金级绿色建筑竣工标识的项目分别给予10元/平方米和15元/平方米的补助资金，不超过160万元。</li></ol>
山西	<p>《关于印发山西转型综改示范区绿色建筑扶持办法（试行）的通知》</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.绿色工业建筑项目，二星级 100元/平方米奖励，单个项目最高不超过 200 万元；三星级 150 元/平方米奖励，单个项目最高不超过 300 万元。</li><li>2.绿色民用建筑项目，三星级 100 元/平方米奖励，单个项目最高不超过 200 万元。</li><li>3.获评为近零能耗的建筑，按其地上建筑面积给予 200 元/平方米奖励，单个项目最高不超过 300 万元。</li></ol>

# 2022全国绿色建筑补贴政策汇总

地区	政策
内蒙古	《关于积极发展绿色建筑的意见》 对于三星级评价标识减免城市配套费100.星级评价标识的减免城市配套费70%.得一星级评价标识的减免城市配套费50%。
贵州	《加快绿色建筑发展的十条措施》 1.从省级城乡建设发展专项资金中安排资金对星级绿色建筑、可再生能源应用、非传统水源利用、既有建筑节能和绿色化改造等项目进行奖补。 2.依法给予税收政策扶持，绿色生态小区按规定享受西部大开发税收优惠政策。
新疆 (乌鲁木齐)	《关于印发全面推进绿色建筑发展实施方案的通知》 1.二星级20元/平方米，三星级40元/平方米； 2.对建筑面积超过1万平方米达到或优于国家标准的被动式建筑、超低能耗建筑、给予10元/平方米奖励，最高不超过100万元。 《新疆维吾尔自治区绿色建筑创建行动实施方案》 1.财政部门根据财政职责，给与绿色建筑创建行动资金支持。 2.推动绿色金融支持绿色建筑发展等。
天津	《天津市绿色建筑管理规定》 1.从建筑节能专项资金中安排相应资金用于绿色建筑的技术研发、推广应用和奖励等 2.鼓励建设被动式超低能耗绿色建筑，推广装配式混凝土结构、钢结构和现代木结构等装配式建筑。
黑龙江	《黑龙江省绿色建筑行动实施方案》 1.住建部门对取得绿色建筑标识项目并继续开展绿色建筑业务的相关企业，在信用评价、资质升级等方面予以优先考虑或加分；在国家、省级评优活动及各类示范工程评选中，对绿色建筑项目优先推荐、优先入选或适当加分； 2.支持金融机构对购买绿色住宅的消费者在购房贷款利率上给予适当优惠。
重庆	《重庆市绿色建筑项目补助资金管理办法、关于完善重庆市绿色建筑项目资金补助有关事项的通知》 1.对获得金级、铂金级绿色建筑标识的项目按项目建筑面积分别给予25元/平方米和40元/平方米的补助资金，不超过400万元； 2.对仅获得我市金级、铂金级绿色建筑竣工标识的项目分别给予10元/平方米和15元/平方米的补助资金，不超过160万元。
山西	《关于印发山西转型综改示范区绿色建筑扶持办法（试行）的通知》 1.绿色工业建筑项目，二星级 100元/平方米奖励，单个项目最高不超过 200 万元；三星级 150 元/平方米奖励，单个项目最高不超过 300 万元。 2.绿色民用建筑项目，三星级 100 元/平方米奖励，单个项目最高不超过 200 万元。 3.获评为近零能耗的建筑，按其地上建筑面积给予 200 元/平方米奖励，单个项目最高不超过 300 万元。

# 各国常用绿色建筑评价标准

国家	等级
ESFGB (中)	★、★★、★★★ (一星、二星、三星)
LEED (美)	一般、铜牌、银牌、金牌、铂金
NABERS (澳)	0~5星级
BREEAM (英)	通过、好、很好、优秀
HK-BEAM (港)	满意、好、很好、优秀
ESCALE (法)	标准工程、优秀工程、较差工程

**注：目前我国只适用于ESFGB三星认证标准**

# 我国绿色建筑新评价指标体系 (GB/T 50378-2014)

## 1、节地与环境



土地利用；室内环境；交通设施、公共服务；场地设计、场地生态

## 2、节能与能源利用



建筑与围护结构；供暖通风空调；照明与电气；能量综合利用

## 3、节水与水资源利用



节水系统；节水器具与设备；非传统水源利用

## 4、节水与材料资源



节材设计；材料选用

## 5、室内环境质量



室内声环境、室内光环境与视野；室内热湿环境；室内空气质量

## 6、施工管理



环境保护；资源节约；过程管理

## 7、运营管理



管理制度；技术管理；环境管理



The image features a stylized green city skyline on the left side, with several skyscrapers of varying heights and shapes. The background is composed of several wavy, layered green bands that create a sense of movement and depth. The overall color palette is various shades of green, from light to dark.

*Background Of GBE*

## 二、职业发展前景

# 法律法规支持

建筑节能基本情况统计。统计内容包括新建建筑执行节能强制性标准情况、以及北方采暖、冬冷夏热地区、公共建筑节能监管体系建设情况、可再生能源利用情况和建筑节能体制机制建设情况。——《节约能源法》

为执行国家有关节约能源、保护生态环境、应对气候化的法律、法规，落实碳达峰、碳中和决策部署，提高能源资源利用效率，推动可再生能源利用，降低建筑碳排放，营造良好的建筑室内环境。

——《建筑节能与可再生能源利用通用规范》

由住房和城乡建设部授予三星绿色建筑标识，由省级住房和城乡建设部门确定二星、一星绿色建筑标识认定和授予方式。

——《绿色建筑标识管理办法》

2020

绿色建筑基本情况统计。统计内容包括2020年度各地绿色建筑基本情况、评价标识进展情况、强制及推广进展情况、绿色建筑体制机制建设情况。——《民用建筑节能条例》

2021

住房和城乡建设部结合工程建设项目审批制度改革，先后在广州、厦门、南京等地开展城市信息模型（以下简称“CIM”）平台建设试点工作，在CIM平台总体框架、数据汇聚、技术路线以及组织方式方面积累了较为丰富的经验。——《城市信息模型（CIM）基础平台技术导则》

2022

。加强与供水、供电、供气、供热等相关行业数据共享，鼓励利用城市信息模型（CIM）基础平台，建立城市智慧能源管理服务系统逐步建立完善合同能源管理市场机制，提供节能咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等“一站式”综合服务。——《绿色建筑标识管理办法》

# 政府要求明确

大力发展绿色建筑是落实我国生态文明建设的战略举措。绿色建筑工程管理师是我国“四节”“一环保”政策的坚定执行者、规划师，是我国绿色建筑产业良性发展的科技先锋。

2013年

绿色建筑推广目标

2015年

公共项目普及

2020年

30%新建项目

2050年

新建项目零排放

我国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

——《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》住建部发文

# 市场需求强烈

中华人民共和国住房和城乡建设部  
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

请输入搜索的内容

要闻动态

当前位置: 首页 > 要闻动态 > 地方快讯

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 专题

首页 > 新闻 > 地方信息

## 湖南常德积极推进建筑节能和防水工程建设

选择字体: [大·中·小] 发布时间: 2021-06-16 08:31:21 分享: [图标]

湖南省住房和城乡建设厅检查组近日在常德市进行了为期4天的建筑节能、防水工程专项检查,共抽查市本级、经济技术开发区、桃源县、澧县、安乡县等10个项目。经过实地检查,检查组对常德市积极规范建筑节能、防水工程建设和管理予以肯定。

据了解,按照湖南省住房和城乡建设厅关于开建筑节能、防水工程“双随机、一公开”抽检工作的要求,常德市住房和城乡建设局将开展“我为群众办实事”实践活动与行业职能相结合,对建筑节能、防水工程从设计到施工的规范性开展全程专项督导检查行动。

行动期间,常德市住房和城乡建设局先后召开四次调度会,认真开展自查自纠,对全市新建和已完建筑节能和防水工程进行梳理,做到“全面了解、全面覆盖”。同时,采取查阅资料与现场查看相结合的方式,抽查20个城区在建项目和51个区县(市)在建项目,重点对防水卷材、保温节能原材料、窗户厚度及性能指标进行现场检测和抽样检测,并针对存在问题逐一完成整治,整治效果获得群众好评。

## 中华人民共和国生态环境部 Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

请输入搜索的内容

要闻动态

当前位置: 首页 > 要闻动态 > 地方快讯

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 专题

首页 > 新闻 > 地方信息

## 内蒙古全面执行绿色建筑标准 确定8个重点发展领域17项重点任务

2021-08-20 来源: 中国环境报 字体: [大] [中] [小] [打印]

内蒙古自治区人民政府新闻办近日召开新闻发布会,就《关于加强建筑节能和绿色建筑发展的实施意见》(以下简称《意见》)进行了政策解读。

《意见》明确了内蒙古建筑节能和绿色建筑发展工作的主要目标:到2022年,全区城镇绿色建筑占新建建筑比例达到60%;装配式建筑占比力争达到15%;各盟市开展被动式超低能耗建筑试点工作;完成既有居住建筑节能改造500万平方米,绿色建材应用面积达到700万平方米;建筑保温结构一体化项目占新建建筑比例达到10%;可再生能源在民用建筑中应用比例达到10%。到2025年,全区城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准,绿色生态城区、绿色生态小区建设不断推进,星级绿色建筑占新建建筑比例突破30%;装配式建筑面积占比力争达到30%;既有居住建筑节能改造1000万平方米,公共建筑节能提升不断深入;绿色建材推广面积达到1000万平方米,建筑保温结构一体化项目占比达到30%以上,可再生能源在民用建筑中应用比例达到30%。

## 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

首页 > 信息公开 > 国务院文件 > 城乡建设、环境保护 > 环境健康、保护与治理

☆ 收藏 留言 分享 打印

索引号: 00001434/2021-00008  
发文机关: 国务院  
标 题: 国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知  
发文字号: 国发〔2021〕23号  
发布日期: 2021年10月28日

主题分类: 城乡建设、环境保护/环境健康、保护与治理  
发文日期: 2021年10月28日

## 国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知

国发〔2021〕23号

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《2030年前碳达峰行动方案》印发给你们,请认真贯彻落实。

国务院  
2021年10月24日

(本文件有删减)

## 2030年前碳达峰行动方案

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的重大战略决策,扎实推进碳达峰行动,制定本方案。

### 相关链接

国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》

### 解读

《2030年前碳达峰的总体部署——就《2030年前碳达峰行动方案》专访国家发展改革委负责人

## 中华人民共和国生态环境部 Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

# 政府信息公开

索引号: 关于推荐“十四五”时期“无废城市”建设候选城市的通知  
发布机构: 生态环境部办公厅  
生成日期: 2021-12-30  
发布日期: 生态环境部 (2021) 612号

## 关于推荐“十四五”时期“无废城市”建设候选城市的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅(局),新疆生产建设兵团生态环境局:  
近日,生态环境部18个部门和单位联合印发了《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》(环固体〔2021〕114号),为做好“无废城市”遴选工作,现会同有关部委共同组织开展城市工作基础、城市代表性、政府意愿等情况,择优推荐候选城市。于2022年1月15日前将推荐函(见附件)报送我部,列入国家“无废城市”建设试点的城市和地区不再推荐。

联系人: 固体废物与化学品司 王小明  
电话: (010) 65645746  
传真: (010) 65645745  
邮箱: swmdd@mea.gov.cn  
附件: 关于推荐“十四五”时期“无废城市”建设候选城市的函(模板)

生态环境部办公厅  
2021年12月29日

## 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

首页 > 新闻 > 政务联播 > 地方

## 河北省开展绿色建筑创建行动

2020-09-22 11:38 来源: 河北日报 字体: 大 中 小 打印 分享: [图标]

### 我省开展绿色建筑创建行动 2022年全省城镇新建建筑中绿色建筑面积占比92%

近日,省住建厅联合省发改委、省教育厅等部门印发《河北省绿色建筑创建行动实施方案》,提出从完善政策标准体系,健全建设管理机制,推动新技术、新材料、新工艺应用等方面,开展绿色建筑创建行动,进一步推进全省绿色建筑发展,促进生态文明建设。

方案明确了创建行动的总目标,2022年,全省城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到92%,建设被动式超低能耗建筑面积达到600万平方米,逐步提高城镇新建建筑中装配式建筑占比,推动绿色建材在新建建筑中的应用,星级绿色建筑持续增加,既有建筑节能水平不断提高,住宅健康性能不断完善,绿色住宅使用者监督全面推进,人民群众积极参与绿色建筑创建行动,形成崇尚绿色生活的社会氛围。

## 中华人民共和国住房和城乡建设部 Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

住房和城乡建设部  
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

请输入搜索的内容

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 专题

首页 > 新闻 > 地方信息

## 黑龙江实施建筑节能1300万平方米

选择字体: [大·中·小] 发布时间: 2021-04-19 08:23:32 分享: [图标]

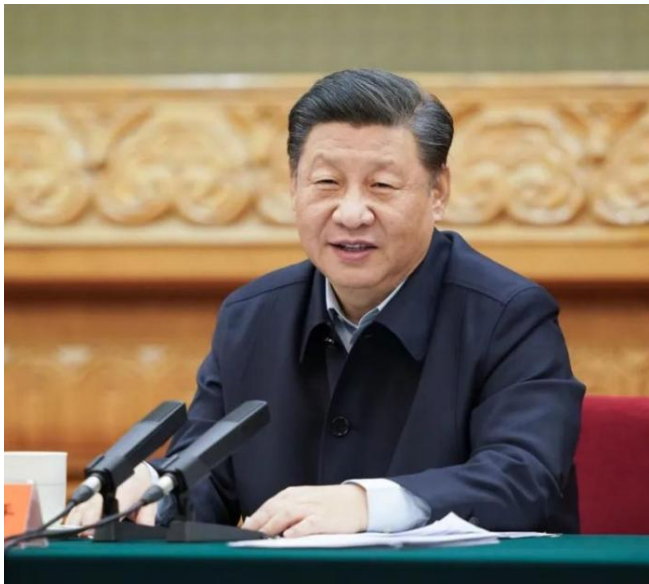
近日,黑龙江住房和城乡建设厅印发《2021年全省建设标准和科技工作要点》,要求各地住房和城乡建设部门开展建筑节能、绿色建筑专项检查,将建筑节能改造作为城镇老旧小区改造基础类改造内容,结合老旧小区改造,统筹推进既有建筑节能改造。2021年度,全省计划改造居住面积不低于1300万平方米。

通知明确,各地城镇新建建筑中绿色建筑设计面积占比应达到70%以上,力争全年完成新建绿色建筑不少于1000万平方米,各地政府投资的公共建筑、保障性住房和各类棚户区改造项目应执行绿色建筑标准,引导房地产业地产开发项目提高绿色建筑品质,积极推进绿色建筑评价工作。

要进一步加强对政策引领,在土地供应、行业管理、税费等方面出台实质性优惠政策,鼓励各地出台推广装配式建筑政策措施,引导各地保障住房建设采用装配式建造方式,年度计划推广装配式建筑不低于80万平方米。加强产能建设,力争年度再培育3个以上装配式建筑产业基地,促进装配式建筑供需平衡。

同时,各地要公布城市评价排名结果,结合指标体系评价结果,查找行业发展短板和不足,创新工作方法措施,不断提升绿色建筑建设管理水平。

# 绿色建筑在前进



8年来，在党中央坚强领导下，我们统筹谋划推动高质量发展、构建新发展格局和共建“一带一路”，坚持共商共建共享原则，把基础设施“硬联通”作为重要方向，把规则标准“软联通”作为重要支撑，把同共建国家人民“心联通”作为重要基础，推动共建“一带一路”高质量发展，取得实打实、沉甸甸的成就。

——习近平



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

简|繁|EN|注册|



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 > 政策 > 解读

☆收藏 / 留言

## 推进共建“一带一路”绿色发展

2022-04-01 07:53 来源：人民日报

【字体：大 中 小】 打印 分享

日前，国家发展改革委等四部门联合印发《关于推进共建“一带一路”绿色发展的意见》（以下简称《意见》）。

“《意见》作为绿色丝绸之路建设的顶层设计，对于践行绿色发展理念，推进生态文明建设，积极应对气候变化，维护全球生态安全，推进共建“一带一路”高质量发展，构建人与自然生命共同体具有重要意义。”国家发展改革委国际合作中心研究员张继栋说。

### 2030年，共建“一带一路”绿色发展格局基本形成

共建“一带一路”倡议提出以来，特别是习近平总书记提出建设绿色丝绸之路5年来，共建“一带一路”绿色发展取得积极进展，理念引领不断增强，交流机制不断完善，务实合作不断深化，我国成为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者。

同时，共建“一带一路”绿色发展面临的风险挑战依然突出，生态环保国际合作水平有待提升，应对气候变化约束条件更为严格。

为进一步推进共建“一带一路”绿色发展，《意见》设定了主要目标：

到2025年，共建“一带一路”生态环保与气候变化国际交流合作不断深化，绿色丝绸之路理念得到各方认可，绿色基建、绿色能源、绿色交通、绿色金融等领域务实合作扎实推进，绿色示范项目引领作用更加明显，境外项目环境风险防范能力显著提升，共建“一带一路”绿色发展取得明显成效。

到2030年，共建“一带一路”绿色发展理念更加深入人心，绿色发展伙伴关系更加紧密，“走出去”企业绿色发展能力显著增强，境外项目环境风险防范体系更加完善，共建“一带一路”绿色发展格局基本形成。

### 15项具体任务，内容覆盖基础设施互联互通、能源、交通等重点领域

为了让绿色切实成为共建“一带一路”的底色，《意见》围绕推进绿色发展重点领域合作、推进境外项目绿色发展、完善绿色发展支撑保障体系3个板块，提出15项具体任务，内容覆盖绿色基础设施互联互通、绿色能源、绿色交通、绿色产业、绿色贸易、绿色金融、绿色科技、绿色标准、应对气候变化等重点领域。

深化政策沟通，共同应对全球环境挑战。《意见》提出，积极参与国际绿色标准制定，加强与共建“一带一路”国家绿色标准对接。推动各方全面履行《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》，积极寻求与共建“一带一路”国家应对气候变化“最大公约数”，推动建立公平合理、合作共赢的全球气候治理体系。

# 职业岗位定义

## 建筑节能减排工程师

建筑节能减排工程师（英文：Building energy conservation and emission reduction engineer）

建筑节能减排工程师指在绿色建筑的立项、规划、设计、审图、施工、监理、检测、竣工验收、核准销售、维护、使用等各个环节中从事专业技术工作的专业人才和管理人员。



# 市场紧缺 薪酬高涨



## 节能技术工程师 10-15k-13薪

东莞 | 1-3年 | 大专

- 五险一金
- 年终奖金
- 带薪年假
- 年度旅游
- 团队聚餐
- 休闲餐点
- 节日礼物
- 餐补
- 提供住宿
- 公司规模大

### 双碳及节能工程师

**10-20k** | 北京-公主坟 | 本科 | 3-5年

前天 | 投递后: 24小时反馈

中国恩菲工程技术有限公司  
战略投资

- 带薪年假
- 交通补助
- 通讯津贴

## 绿色建筑咨询工程师【上海】 10-20k-13薪

1-3年 | 大专 | 认证咨询 | 建筑工程

中国建筑科学研究院有限公司上海分公司 | 专业服务 | 50-99人

## 绿色建筑给排水工程师【深圳】 25-40k

5-10年 | 统招本科 | 给排水工程 | 基础设施 | 建筑设计 | 施工现场管理 | 建筑施工

中建科工集团有限公司 | 房地产/建筑 | 10000人以上

## 绿色建筑咨询工程师【上海-杨浦区】 10-15k-13薪

1-3年 | 统招本科

上海可昆建筑科技有限公司 | 咨询服务 | 融资未公开 | 1-49人

## 绿色建筑咨询工程师【苏州-虎丘区】 6-10k

经验不限 | 大专 | 绿色建筑工程 | 化学工业工程 | 多项目管理 | 给排水工程 | 基础

苏州洛卡本绿色建筑技术有限公司 | 房地产/建筑 | 融资未公开 | 1-49人

## 助理项目工程师/助理绿色建筑工程师【上海-静安区】 4-8k

经验不限 | 本科 | 建筑业

上海智节建筑设计咨询有限公司 | 房地产/建筑

此数据来源于猎聘网: <https://www.liepin.com/zpjienengongchengshi/>



# 工作职责

1. 受建筑业主、投资主体委托或指派，收集项目建筑使用功能、能源资源需求、环境质量需求等工程资料；
2. 运用建筑能源与环境仿真模拟软件和检测设备，测评传统建筑、新能源和可再生能源建筑设计方案实施的能效和排放(含碳排放)情况，编写测评报告；
3. 编制建筑节能减排优化运行方案，验证方案效果，并提出调整改进意见；
4. 检查、测试、验证建筑竣工验收和运行阶段的设备系统运行效果，测评建筑能效，出具测评报告，提出建筑与系统调适改进方案；
5. 为建筑设计、施工、运营、质检、设备生产与制造等单位提供建筑节能减排等咨询服务；
6. 采集、整理、分析项目资料和效果，调整相关软件和模型，优化建筑及其系统和设备运行管理方式。



绿色建筑联盟

GREEN BUILDING ASSOCIATION

中国·北京 CHINA · BEIJING



The image features a stylized green city skyline on the left side, with several skyscrapers of varying heights and shapes. Below the skyline are several thick, wavy green lines that curve across the bottom of the page. The background is white.

*Significance Of GBE*

### 三、职业意义广泛

# 气候、雾霾、蓝天、节能、环保

## 落实“四节一环保”国家大计

### 降低建筑污染

有效降低由光、声、空气、建筑垃圾等造成的环境污染和空气问题。

### 节约国家能源

节资、节材，高效节约不可再生能源、对可再生能源进行回收利用。

### 响应国家政策

积极进行生态文明建设，为构筑美丽中国、实现中国梦添砖加瓦。

### 提高建筑水平

倡导生态人居建筑，对现有项目进行改造，提高建筑的舒适性和品质感。

# 什么样的个人需要？

提高个人专业能力，拓宽未来晋升渠道

## 您是建筑设计师

为客户提供更环保、更节能的规划设计服务。

## 您是建筑咨询师

为客户提供更前瞻、获利益的咨询、认证服

## 您是建筑规划师

为客户提供更宜居、更舒适的低碳园区规划

## 您是建筑监理师

为客户提供更规范、更安全的监理服务。

## 您是大学毕业生

拥有一技之长，拓宽执业道路，**就业30年。**



## 您是建筑施工者

为客户提供更高效的绿色施工技术规范 and 流程。

## 您是房企销售者

告诉购房者绿色建筑就是他最宜居舒适的愿望。

## 您是科研从业者

更新型的绿色建筑是你能够终身从事的事业。

## 您是建筑执教者

传递可持续的绿色理念，国家的蓝天有你的贡献。

## 您是建筑业高管

掌握前沿知识，规范行业标准，促进国际接轨。

## 您是建筑材料师

为客户提供更新型、更绿色的材料采购、使用方案。



The image features a stylized green city skyline on the left side, with several skyscrapers of varying heights and widths. Below the skyline are several thick, wavy green lines that curve across the bottom of the page. The background is white.

*Introduction Of Certificate*

## 四、培训流程介绍

# 培训及考试流程

## 注意事项

1、要求着装整齐，头发不要遮挡脸部，禁止戴墨镜、帽子、头巾等遮挡物。

2、考试将采用PC端或智能手机端模式，考试过程中将人脸识别，考试30分钟后交卷。

## 凡符合下列条件的均可参加学习和考试

- 1.凡中华人民共和国公民，遵守国家法律，法规，恪守职业道德的。
- 2.年龄18---60岁，高中以上学历，从事建筑工作2年以上。
- 3.大专以上学历，工作3年以上的，可以报考高级、中级和初级。
- 4.高中以上学历，工作5以上的，可以报考中级和初级。
- 5.高中以上学历，工作2以上的，可以报考初级。

# 考核规则

## 考核规则、考试 方式、考试安排：



1、建筑节能减排系列专业技术人员考试采取线上考试，试卷类型为综合试卷，由单项选择题、多项选择题、判断题组成，线上考试试卷分值100分，60分及格。



2、每个自然月的第四周周末安排考试，具体时间以官网通知为准。



3、考试结束后7天可在官网查询成绩，成绩合格者10天可获得证书。



4、考试的考生考试时间前5天内，可在官网打印准考证，根据准考证信息准时登陆参加考试。



# 建筑节能减排工程师--报考方式及费用

## 一、报名方式

学员需通过低碳能源领域专业人才培养考试基地(考点合作机构)统一进行报名,再由考试中心在规定时间内统一汇总提交报名材料。

## 二、报考费用

报考课程	市场指导价格
工程师/管理师(初级)	2800元
工程师/管理师(中级)	3800元
工程师/管理师(高级)	4800元

# 证书样本



## 职业技术人才证书



中国·北京绿色建筑产业联盟

中国·北京绿色建筑产业联盟  
CHINA BUILDING ASSOCIATION(BEIJING)



(如盖钢印有效)

持证人参加相关专业的职业技术  
人才培训，具备相应的知识和技  
能，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 刘美丽

身份证号 130130200006060606

证书编号 TZC202206061012

专业名称：建筑节能减排工程师

考核级别： 高级



发证机构 (印章)



考核机构 (印章)

2022年06月06日

考核专用章

# 五、主办单位介绍



绿色建筑联盟

GREEN BUILDING ASSOCIATION

· 中国 · 北京 CHINA · BEIJING

中国·北京绿色建筑产业联盟

碳资产与能源专业委员会

# 北京绿色建筑产业联盟介绍



绿色建筑联盟  
GREEN BUILDING ASSOCIATION  
中国·北京 CHINA·BEIJING



绿色建筑产业联盟  
官方微信

**北京绿色建筑产业联盟**[Green Building Association(Beijing)] ( 51110000306380122D ) 简称GBA，是由北京市民政局依法批准设立的一家创新型、科技型、专业型、全国性的行业社团法人组织，批准文号为京民社证字第0011869号，筹建成立于2010年。2019年，被北京市民政局评为“**AAAA**”级社会组织。

宗旨是：“聚焦产业，聚拢资源、聚集人才，共图发展”。

目的是：“为政府分忧，为会员服务、为行业发展、为社会做公益”。

业务范围: 组织绿色建筑科研活动；制定技术标准，进行联合攻关；推广新技术、新工艺、新能源、新材料与节能环保方面的科研成果；开展专业咨询、培训与会展；培养技术人才；出版和编辑专业刊物；承接政府委托事项;开展国际交流合作。

北京绿色建筑产业联盟是全国唯一一家绿色建筑产业的联盟组织，是绿色建筑产业发展的推动者和绿色产业经济的引领者，是绿色建筑产业体系的构建者，是环境保护，节能减排、低碳发展的公益性倡导组织。

联盟由国内部分建筑界高等学府与权威的建筑科研机构，以及建筑设计规划机构、建筑行业协会以及建筑施工企业、房地产企业、建材企业等联合发起。以“资源共享、政策扶持、技术支持、市场推广、金融资助、品牌建设”6大服务举措帮助会员及行业企业发展壮大。

# 法人资信



绿色建筑联盟

GREEN BUILDING ASSOCIATION

中国·北京 CHINA·BEIJING



绿色建筑产业联盟  
官方微信



社会团体法人

## 登记证书

(副本)

统一社会信用代码: 51110000306380122D

发证机关: 北京市民政局

发证日期: 2022年07月05日

(有效期限: 自2022年07月05日至2027年07月04日)



名称: 北京绿色建筑产业联盟

业务范围: 组织绿色建筑科研活动; 制定技术标准; 进行联合攻关; 推广新工艺、新材料与科研成果; 开展专业咨询、培训与会展; 培养技术人才; 出版和编辑专业刊物; 承接政府委托事项; 开展国际交流与合作。

住所: 北京市丰台区马家堡西路城南大道 1025 室

法定代表人: 陈玉霞

活动地域: 全国

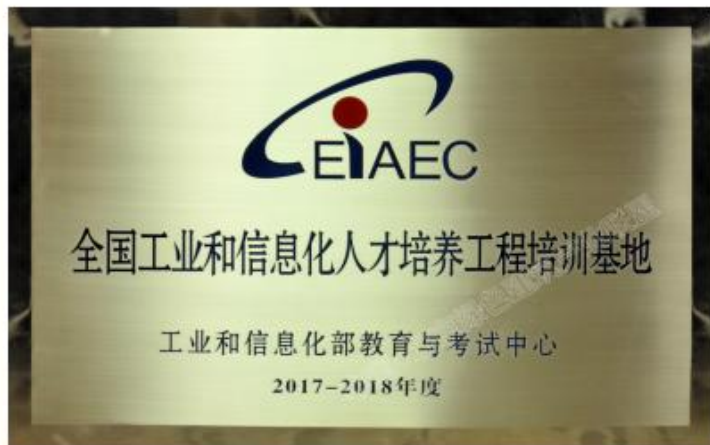
注册资金: 壹佰万元整

业务主管单位: 无(中关村)

每年五月三十一日前经年检有效

中华人民共和国民政部监制

## 联盟荣誉



**2017--2018年获得工信部  
全国工业和信息化人才培训工程基地**



**2016年获得工信部优秀项目**



**2015年获得工信部优秀课程方案**

# 央视、BTV等多家媒体重磅报道

由百高教育集团、汉能集团、清华大学、北京建筑大学等多家机构联合举办的“中国绿色建筑产业专家论坛”已经圆满的举办了第一届、第二届、第三届，CCTV-4《中国新闻》、BTV《北京您早》、《人民网》、《新华网》等多家媒体进行报道。



**庄惟敬 开幕式致辞**

清华大学建筑学院院长



**袁斌 嘉宾主持、演讲嘉宾**

清华大学建筑学院教授、清华大学设计研究院顾问、总建筑师



**苗乐如 开幕式致辞**

中国房地产研究会副会长兼秘书长、中国房地产业协会秘书长



**陆泽荣 主论坛致辞**

中国绿色建筑产业专家论坛组委会秘书长



**董立武 开幕式致辞**

中国就业培训技术指导中心处长



**侯立安 主论坛致辞**

中国工程院院士、第二炮兵后勤科学技术研究所所长



**第二届“中国绿色建筑产业专家论坛”在京开幕**

08:58 修订后的《应征公民体格检查标准》和《应征公民体格检查办法》。

# 中国绿色建筑产业专家论坛合影



清华大学



北京建筑大学

中国职工之家





*Thanks*

**掌握绿色建筑新技能  
抢占未来发展制高点**

[www.china-gba.org](http://www.china-gba.org)  
[www.bgtzc.org.cn](http://www.bgtzc.org.cn)