



# 绿色建材产品认证最新进展

刘翼

2021-6-29





# 目 录

- 1 政策背景
- 2 认证总体概况
- 3 认证标准与实施要求
- 4 下一步重点工作



## 落实国家绿色发展、生态文明建设、供给侧改革等国家战略

2015.9 中共中央、国务院印发《生态文明体制改革总体方案》

2015.11 国务院《关于积极发挥新消费引领作用加快培育形成新供给新动力的指导意见》

2016.1 中央改革办向质检总局下达《中央全面深化改革领导小组2016年工作要点任务书》

2016.3 《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

2016.3 十部门《关于促进绿色消费的指导意见》

2016.9 国务院办公厅《消费品标准和质量提升规划（2016-2020年）》

2016.12 国务院办公厅《关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》（国办发〔2016〕86号）

2015年9月18日，中共中央、国务院印发《生态文明体制改革总体方案》（中发〔2015〕25号）

第四十六条：建立统一的绿色产品体系。将目前分头设立的环保、节能、节水、循环、低碳、再生、有机等产品统一整合为绿色产品，建立统一的绿色产品标准、认证、标识等体系

绿色建材认证是统一的绿色产品认证体系的关键组成





## 落实建筑、建材业高质量发展战略

### 建筑业高质量发展对于绿色建材的需求

集成绿色化升级 GB/T 50378-2019

细分功能化升级

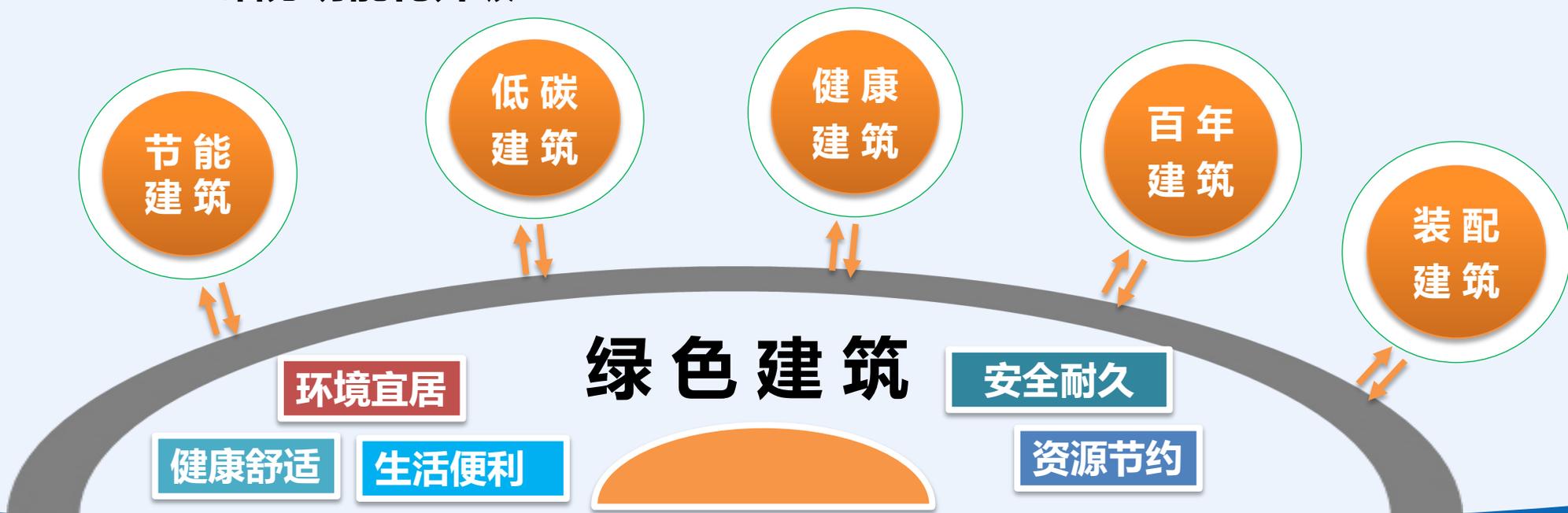
选用绿色建材，评价总分为12分

绿色建材应用比例：

□ 不低于30%，得4分；

□ 不低于50%，得8分；

□ 不低于70%，得12分。





## 落实建筑、建材业高质量发展战略

发展绿色建材，顺应建筑新业态绿色高质量发展需要，促进建材产业转型升级

2013年，国务院办公厅发布《绿色建筑行动方案》

2015年，工信、住建联合发布《促进绿色建材生产和应用行动方案》

2016年5月，国务院发布《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》

2016.10，工信发布《建材工业发展规划（2016~2020）》

2017年4月，住建部发布《建筑业发展“十三五”规划》

2019年3月，国家发展改革委联合印发《绿色产业指导目录（2019年版）》

到2020年，绿色建材应用比例达到40%

- 研究建立绿色建材认证制度，编制绿色建材产品目录



## 落实建筑、建材业高质量发展战略

发展绿色建材，顺应建筑新业态绿色高质量发展需要，促进建材产业转型升级

住建、发改、工信、市场总局等《智能制造与建筑业协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60号）

住建、工信、市场总局等  
《关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》（建标规〔2020〕8号）

**推广应用绿色建材。**发展安全健康、环境友好、性能优良的新型建材，**推进绿色建材认证和推广应用，推动装配式建筑等新型建筑工业化项目率先采用绿色建材，提高城镇新建建筑中绿色建材应用比例。**

住建、发改、工信等  
**《绿色建筑创建行动方案》**  
（建标〔2020〕65号）

- 目标：到2022年，当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到70%。
- 加快推进绿色建材评价认证和推广应用，建立绿色建材采信机制。推动政府投资工程率先采用绿色建材，提高城镇新建建筑中绿色建材应用比例。打造绿色建材应用示范工程



## 落实建筑、建材业高质量发展战略

发展绿色建材，顺应建筑新业态绿色高质量发展需要，促进建材产业转型升级



### 住建部印发《绿色建造技术导则》建办质〔2021〕9号

- 明确绿色建材在绿色建造各环节的工作要求，形成绿色建材从策划、设计、施工、交付的闭环政策体系；
- 策划：明确绿色建材选用依据、总体技术性能指标、绿色建材使用率；
- 设计：优先选用获得绿色建材评价认证的建材；建立完善的绿色建材供应链，采用绿色建材、部品部件等；进行多层级交底；
- 交付：核定绿色建材实际使用率，提交核定计算书

### 住建部《关于加强县城绿色低碳建设的通知》

- 大力发展绿色建筑和建筑节能
- 县城新建建筑普遍达到基本级绿色建筑的要求；
- 大力推广应用绿色建材



## 新的机遇

### 住建部《“十四五”建筑节能和绿色发展规划》（征求意见稿）

- 绿色建筑由试点推广和局部地区、部分建筑类型强制推广进入全面普及发展阶段，建设规模将迅速扩大；
- 建筑节能标准进一步提高，超低能耗、近零能耗建筑将逐步实现规模化推广；
- 以装配式建筑为代表的新型建筑工业化发展水平将显著提高

**绿色建筑创建行动。**以城镇民用建筑作为创建对象，引导新建建筑、改扩建建筑、既有建筑按照绿色建筑标准设计、施工、运行及改造，**到 2025 年，城镇新建建**

**筑中绿色建筑面积占比基本达到 100%，**  
高质量绿色建筑项目，人民群众对绿色

**绿色建材推广计划。**开展高强钢、高性能混凝土、高效节能门窗及保温材料、  
生物质建材等绿色建材和可循环、可再生建材的推广计划，**在绿色建筑、超低能耗**

建筑、既有建筑节能绿色化改造中全面推广绿色建材，力争到 2025 年，绿色建材在  
城镇新建建筑中应用比例超过 70%。

北京市副中心：2023率先



## 新的机遇

### 财政部、住建部《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》财库〔2020〕31号

发挥政府采购的示范引领作用，在政府采购工程中积极推广应用绿色建材和绿色建筑。

**试点城市：**南京、杭州、绍兴、湖州、青岛、佛山

**试点项目：**医院、学校、办公楼、多功能综合办公楼、展览馆、会展中心、体育馆、保障性住房等  
新建政府采购工程

**试点期限：**试点时间为2年。

**试点内容：**

1. 形成绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准：两部门发基本要求，各地完善细化
2. 落实绿色建材采购要求：采购文件作为实质性条件，检测报告或认证证书
3. 探索开展绿色建材批量集中采购
4. 加强工程设计管理：设计文件审查、事中事后监督、增量成本纳入工程造价
5. 严格工程施工和验收管理
6. 加强对绿色采购政策执行的监督检查



## 新的机遇

### 《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升第三方检测、认证结果采信操作指南》

绿色建材作为政府采购的实质性条件，应提供以下任意一种证明文件

有效期内的  
检验  
报告

绿色建材  
产品认证  
证书

绿色建材  
符合性  
证明

仅提供检测报告的，要提高进场抽检的  
频次和数量

适用于未开展绿色建材认证的建材产品



## 新的机遇

### 工信部：《绿色建材下乡和老旧小区改造拉动内需政策意见》

- 农村建设和老旧小区改造中建材需求的重点领域；
- 绿色建材下乡及老旧小区改造产品名录

### 中共人民银行、发展改革委、证监会印发《绿色债券支持项目2021》

- 绿色建材、绿色建筑、装配式建筑、近零能耗建筑等将获绿色债券支持
- 绿色建材制造：节能墙体材料、外墙保温材料、节能玻璃、装配式建筑部品部件、预拌混凝土、预拌砂浆等绿色建材产品制造及消费。产品相关性能和技术指标应符合国家、行业相应绿色建材产品评价技术要求



中国绿色产品



认证概况

绿色产品认证

国家统一推行的  
自愿性产品认证制度

国家市场监督管理总局

绿色产品评价国家标准  
(12项)

不分级, 行业5%

认证类型

主管部门

技术依据

市场定位

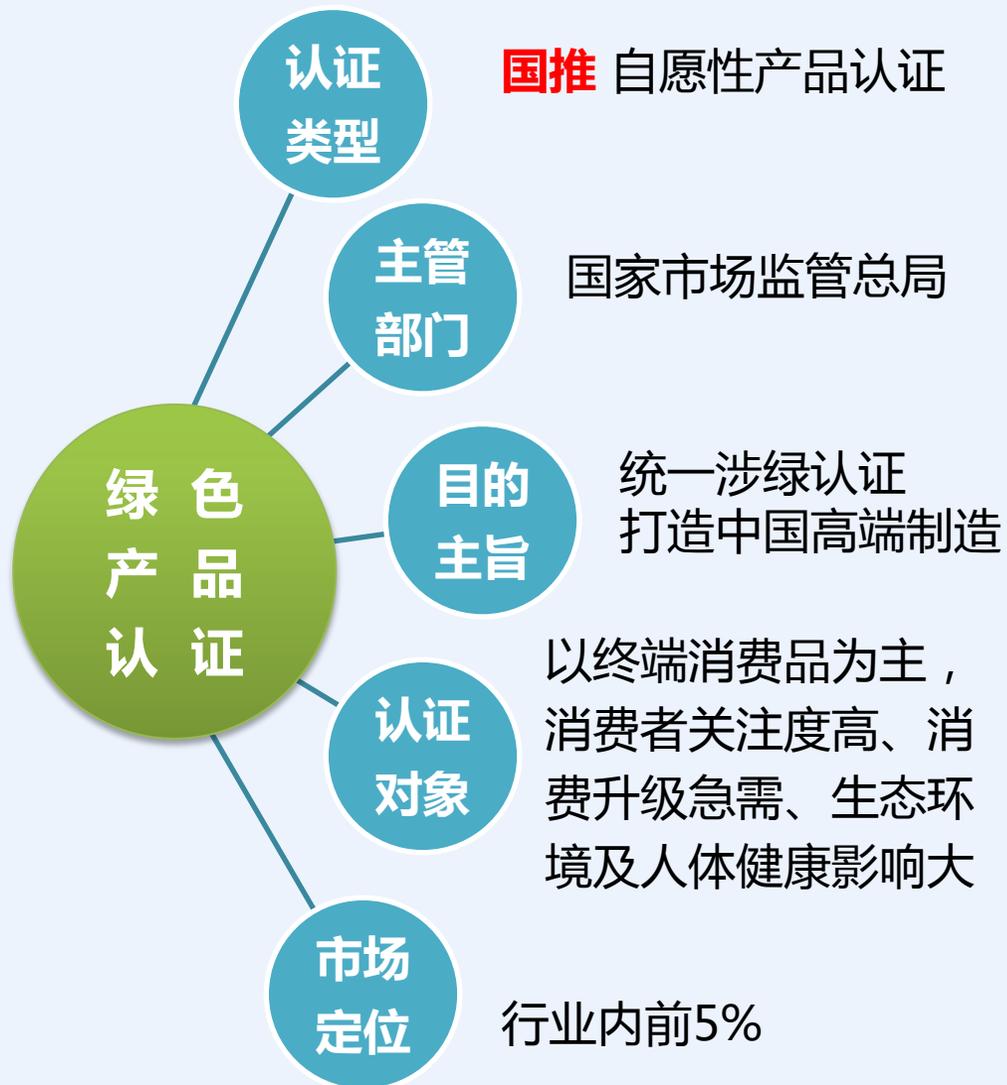
国家统一推行的  
自愿性产品认证制度

国家市场监督管理总局、  
住建部、工信部

绿色建材评价CECS标准  
(51项)

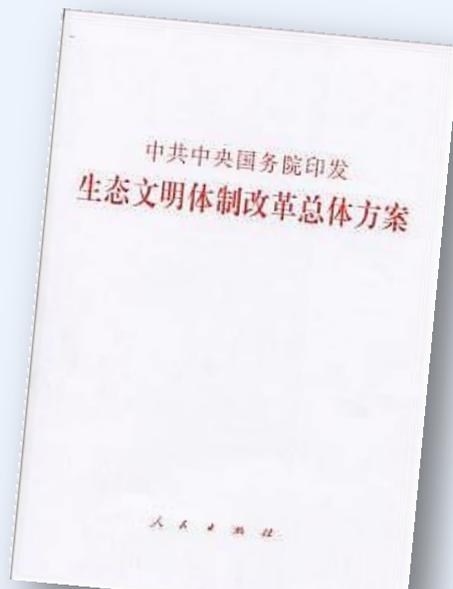
一星、二星、三星认证

绿色建材产品认证



中共中央、国务院印发《生态文明体制改革总体方案》（中发[2015]25号）提出**建立统一的绿色产品体系**。

中国绿色产品认证是依据中共中央、国务院《生态文明体制改革总体方案》（中发[2015]25号）和国务院办公厅《关于建立统一的绿色产品标准、标识和认证的指导意见》（国办发[2016]86号）等政策文件精神，由国家统一推行的高端产品认证制度。





## 认证目录与标准

传递信任，服务发展

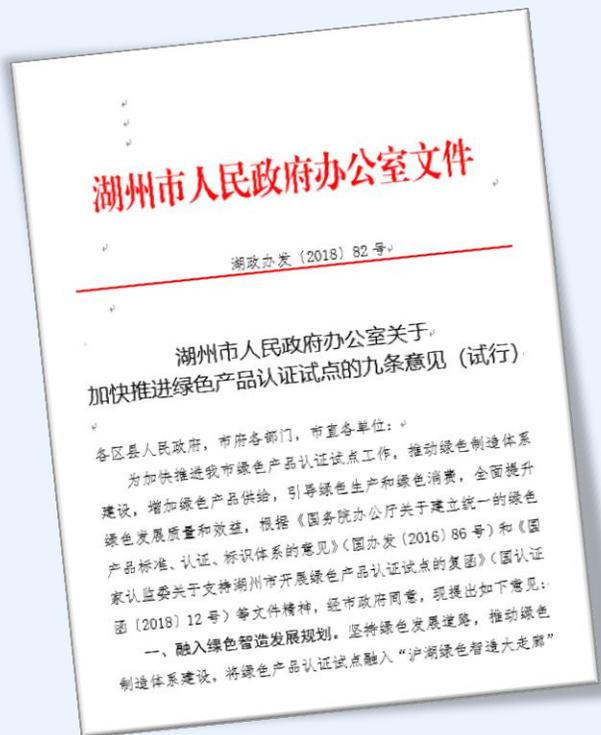
认证目录	绿色产品评价标准清单
人造板和木质地板	GB/T 35601-2017 绿色产品评价 人造板和木质地板
<b>涂料</b>	GB/T 35602-2017 绿色产品评价 涂料
<b>卫生陶瓷</b>	GB/T 35603-2017 绿色产品评价 卫生陶瓷
<b>建筑玻璃</b>	GB/T 35604-2017 绿色产品评价 建筑玻璃
太阳能热水系统	GB/T 35606-2017 绿色产品评价 太阳能热水系统
家具	GB/T 35607-2017 绿色产品评价 家具
<b>绝热材料</b>	GB/T 35608-2017 绿色产品评价 绝热材料
<b>防水与密封材料</b>	GB/T 35609-2017 绿色产品评价 防水与密封材料
<b>陶瓷砖（板）</b>	GB/T 35610-2017 绿色产品评价 陶瓷砖（板）
纺织产品	GB/T 35611-2017 绿色产品评价 纺织产品
<b>木塑制品</b>	GB/T 35612-2017 绿色产品评价 木塑制品
纸和纸制品	GB/T 35613-2017 绿色产品评价 纸和纸制品



# 实践进展

传递信任，服务发展

## 湖州试点



木业
世友木业
久盛地板
上臣家居
升华云峰
德华兔宝宝
水墨江南
森林之星
长方木业
红利富实
...

家具
大康控股
永艺家具
中源家居
护童科技
五星家具
博泰家具
荣华家具
...



# 实践进展

传递信任，服务发展

## 2020.9全国范围内启动



绿色产品认证



国检集团CTC协助  
认监委举办全国首  
届绿色产品认证宣  
传周活动，颁发了  
全国首批证书



- 在原绿色建材评价标识工作基础上，依据市场监管总局、住建部、工信部相关政策文件精神，由国家统一推行的**绿色建材分级认证**制度，是按照中共中央、国务院要求推动绿色产品认证在建材领域率先落地的重要成果。



2016年12月，国务院办公厅86号文“**建立统一的中国绿色产品标准、认证、标识体系**”



2017.12，住建、工信、质检总局、认监委、国标委联合发布《**关于推动绿色建材产品标准、认证、标识工作指导意见**》



2019.11.6住建、工信、市场总局办公厅联合印发《**绿色建材产品认证实施方案**》



2020.8.3市场监管总局、住建部、工信部印发《**关于加快推进绿色建材产品认证及生产应用的通知**》



## 工作机制

传递信任，服务发展



全国统一

全国范围内形成统一、科学、完备、有效的绿色建材产品标准、认证、标识体系。



协同推进

住建、工信、市场监管总局联合推行绿色建材产品认证目录由三部门共同确定发布绿色建材产品纳入绿色产品标识体系



依据标准

依据《绿色建材评价标准》开展认证工作



认证模式

以**认证模式**开展绿色建材评价工作  
分级认证：一二三星级



职责分工

市场监管总局：认证、监管  
住房和城乡建设部：采信、应用  
工业和信息化部：生产、发展

新建建筑中绿色建材应用比例列入  
各地政府考核指标





## 工作机制

传递信任，服务发展



## 推广应用

- 住房和城乡建设主管部门建立**绿色建材采信应用数据库**，并向社会公开。通过绿色建材评价认证的建材产品经审核后入库。对出现违规行为的企业或认证机构，要及时将相应的建材产品从数据库中清除。
- 工业和信息化主管部门建立**绿色建材产品名录**，根据不同地域特点和市场需求，加强与下游用户的衔接，促进绿色建材推广应用，培育**绿色建材示范产品和示范企业**，推动绿色建材行业加快发展。

### 全国绿色建材采信应用数据库

指导单位：国家市场监督管理总局  
住房和城乡建设部  
工业和信息化部

请输入您要搜索的产品

砌体材料 保温材料 预拌混凝土 节能玻璃 卫生陶瓷 预拌砂浆

### 政府管理部门

- 行业发展总览
- 信息发布与政策引领
- 监督管理

### 评价认证机构

- 注册备案
- 工作流程管理
- 专家信息库

### 建材生产企业

- 产品评价认证入库
- 大数据精准营销
- “一物一码”溯源与防伪

### 采信应用单位

- 设计单位选材
- 建设单位招标与采购
- 消费者采购与监督

### 国家层面

住建部

工信部



## 工作机制

传递信任，服务发展



推广应用

- 各地住房和城乡建设主管部门、工业和信息化主管部门要结合实际制定**本地绿色建材认证推广应用方案**，引导工程建设项目使用**绿色建材采信应用数据库**中的产品，在政府投资工程、重点工程、市政公用工程、绿色建筑和生态城区、装配式建筑等项目中率先**采用绿色建材**。

**新建建筑中绿色建材应用比例列入  
各地政府考核指标**



地方层面

制定方案



使用数据库



采用绿色建材



## 工作机制

传递信任，服务发展



### 监督管理

- 各级市场监管、住房和城乡建设、工业和信息化部门充分发挥各自职能，对绿色建材产品**生产、认证、采信**应用等进行监督管理。
- 对认证活动中出现的违法违规行为，应依法进行处罚，并将涉企行政处罚信息通过国家企业信用信息公示系统及全国绿色建材评价标识管理信息平台公布。

01

### 三部门 监督管理

市场监管部门：认证

住房和城乡建设部门：采信

工业和信息化部门：生产

02

### 违法违规 处罚信息 公布





# 认证目录与标准

传递信任，服务发展

首批目录：51项产品

绿色建材产品认证

## 围护结构和混凝土类

预制构件、  
 钢结构房屋用钢构件  
 现代木结构用材  
 砌体材料  
 保温系统材料  
 预拌混凝土  
 预拌砂浆  
 混凝土外加剂（减水剂）

## 门窗幕墙及装饰装修类

建筑门窗及配件  
 建筑幕墙  
 建筑节能玻璃  
 建筑遮阳产品  
 门窗幕墙用型材  
 钢质户门  
 金属复合装饰材料  
 建筑陶瓷  
 卫生洁具  
 无机装饰板材  
 石膏装饰材料  
 石材  
 镁质装饰材料  
 吊顶系统  
 集成墙面  
 纸面石膏板

## 防水密封及建筑涂料类

建筑密封胶、防水卷材  
 防水涂料、墙面涂料  
 反射隔热涂料  
 空气净化材料  
 树脂地坪材料

## 暖通空调及太阳能利用与照明类

空气源热泵、地源热泵系统、新风净化系统、建筑用蓄能装置、光伏组件、LED 照明产品、采光系统、太阳能光伏发电系统等

## 给排水类

水嘴  
 阀门  
 塑料管材管件

## 其他设备

设备隔振降噪装置、控制与计量设备



中国建材总院党委副书记、总经理，国检集团党委书记、董事长马振珠为东方雨虹颁发国内首张绿色建材产品认证证书

全国首张绿色建材产品认证证书  
住建、工信、市场总局领导见证



- ✓ 国家发展改革委、司法部印发《关于加快建立绿色生产和消费法规政策体系的意见》的通知（发改环资〔2020〕379号）提出，**积极推行绿色产品政府采购制度**，结合实施产品品目清单管理，加大绿色产品相关标准在政府采购中的运用；
- ✓ 《财政部 住建部关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库〔2020〕31号）提出，**绿色建材将作为政府采购实质性条件**；
- ✓ 获证产品准许**使用中国绿色产品或绿色建材产品认证标识**，彰显产品绿色高端优势及企业品牌实力；
- ✓ 为成功入选**国家级或地方省市绿色工厂、绿色供应链示范**提供强有力助力；
- ✓ **招投标过程获益**：国推认证产品市场认可度高，增强企业差异化竞标能力；
- ✓ 工程应用获益：住建部搭建绿色建材**采信应用数据库**，获证产品将被绿色建筑、装配式建筑等工程建设项目优先采用；
- ✓ 行业推广获益：工信部将**建立绿色建材产品名录，培育绿色建材生产示范企业和示范基地**；
- ✓ 各地方省市已陆续推出**财税金融、政府优先采购**等激励政策。国家层面还将继续出台完善相关支持政策

湖州、佛山、杭州.....



## 绿色（建材）产品概念与内涵

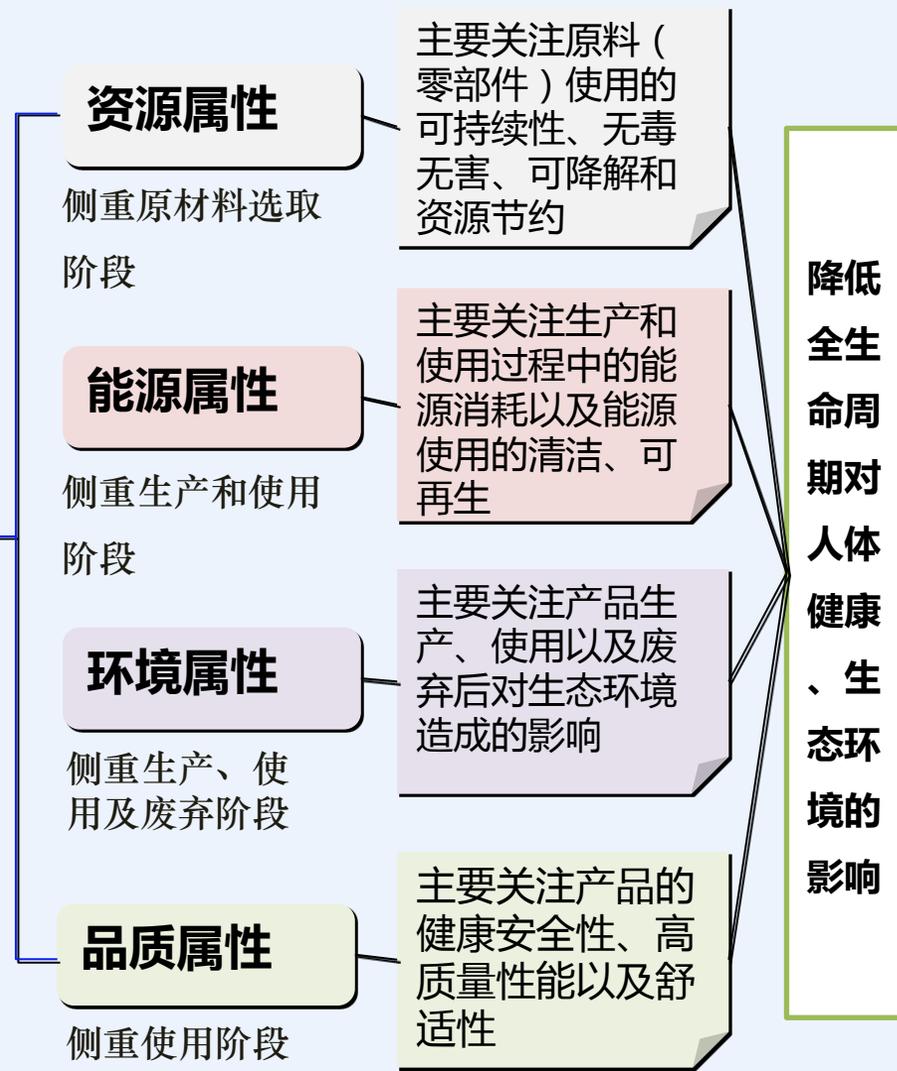
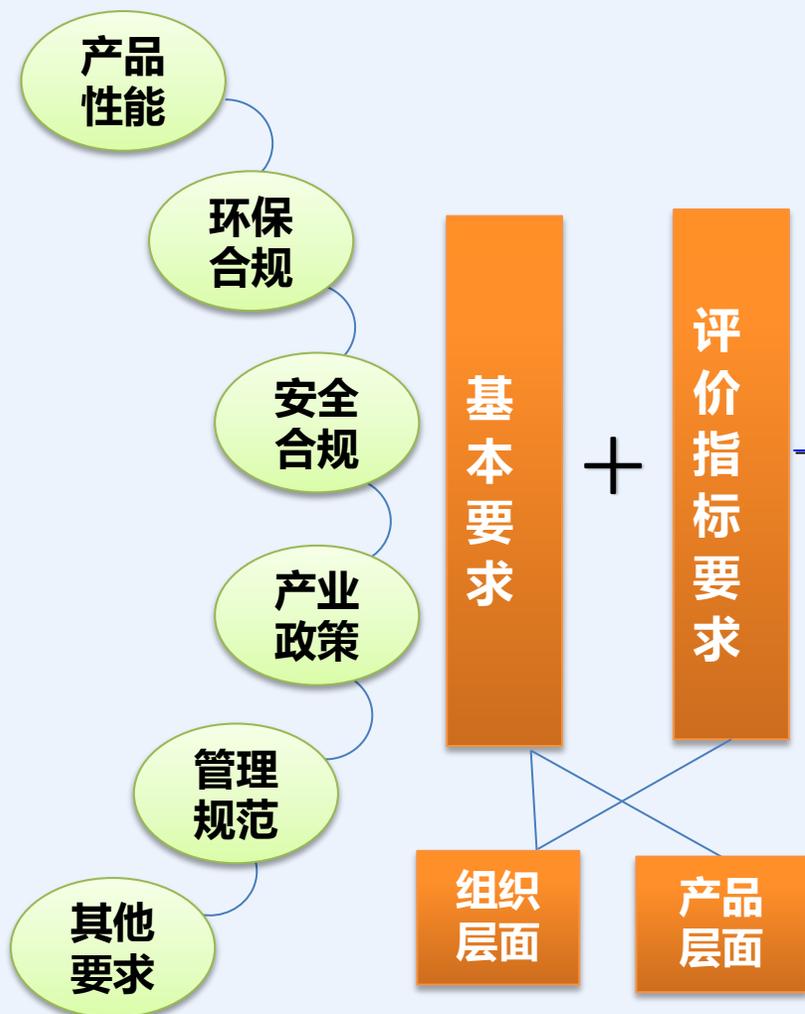
### “生命周期 + 多属性”内涵



基于全生命周期理念，在资源获取、生产、销售、使用、处置等产品生命周期各阶段中，兼顾资源能源消耗少、污染物排放低、低毒少害、易回收处理和再利用、健康安全和质量品质高等特征。

# 评价指标体系

认证标准



全生命周期思想  
高端引领



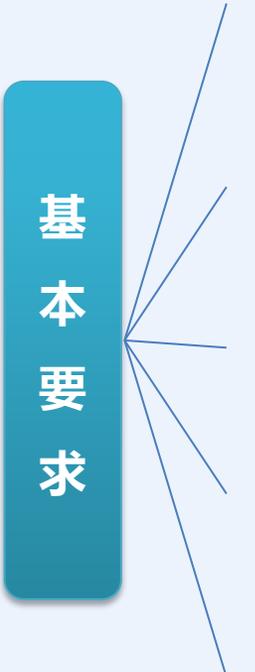


## 评价指标体系

示例：T/CECS 10026-2019 《绿色建材评价 门窗及配件》

认  
证  
标  
准

基  
本  
要  
求





## 评价指标体系

### 示例：T/CECS 10026-2019 《绿色建材评价 门窗及配件》

一级指标	二级指标		单位	基准值		
				一星级	二星级	三星级
资源属性	包装材料可循环利用率		—	≥90%		
能源属性	气密性能		m <sup>3</sup> /(m·h)	7级		8级
	传热系数	严寒地区	W/m <sup>2</sup> ·K	≤1.5		≤1.2
		寒冷地区		≤2.0		≤1.5
		夏热冬冷地区		≤2.4		≤2.0
		夏热冬暖地区		≤2.8		≤2.4
	太阳得热系数	寒冷地区	—	≤0.35		
		夏热冬冷地区		≤0.30		
夏热冬暖地区		≤0.25				
环境属性	木材甲醛释放量		mg/L	0.5	无排放	
品质属性	水密性能	外窗	Pa	150 ≤ ΔP < 250		≥250
		外门		100 ≤ ΔP < 150		≥150
	空气声隔声性能	外窗	dB	33		38
		外门		25		30
	窗反复启闭性能	内平开下悬窗	万次	1.0		1.5*
		平开窗、悬窗、推拉窗		1.5	2.5	3.5
	门反复启闭性能	平开门、推拉门	万次	10	20	30
		双向地弹簧门		25	50	75
单向地弹簧门		50		100	150	
中空玻璃	间隔条	—	不限	暖边	暖边	



## 认证模式

认证  
实施  
要求



### 初始检查

资料技术评审+现场检查



### 产品抽样检验

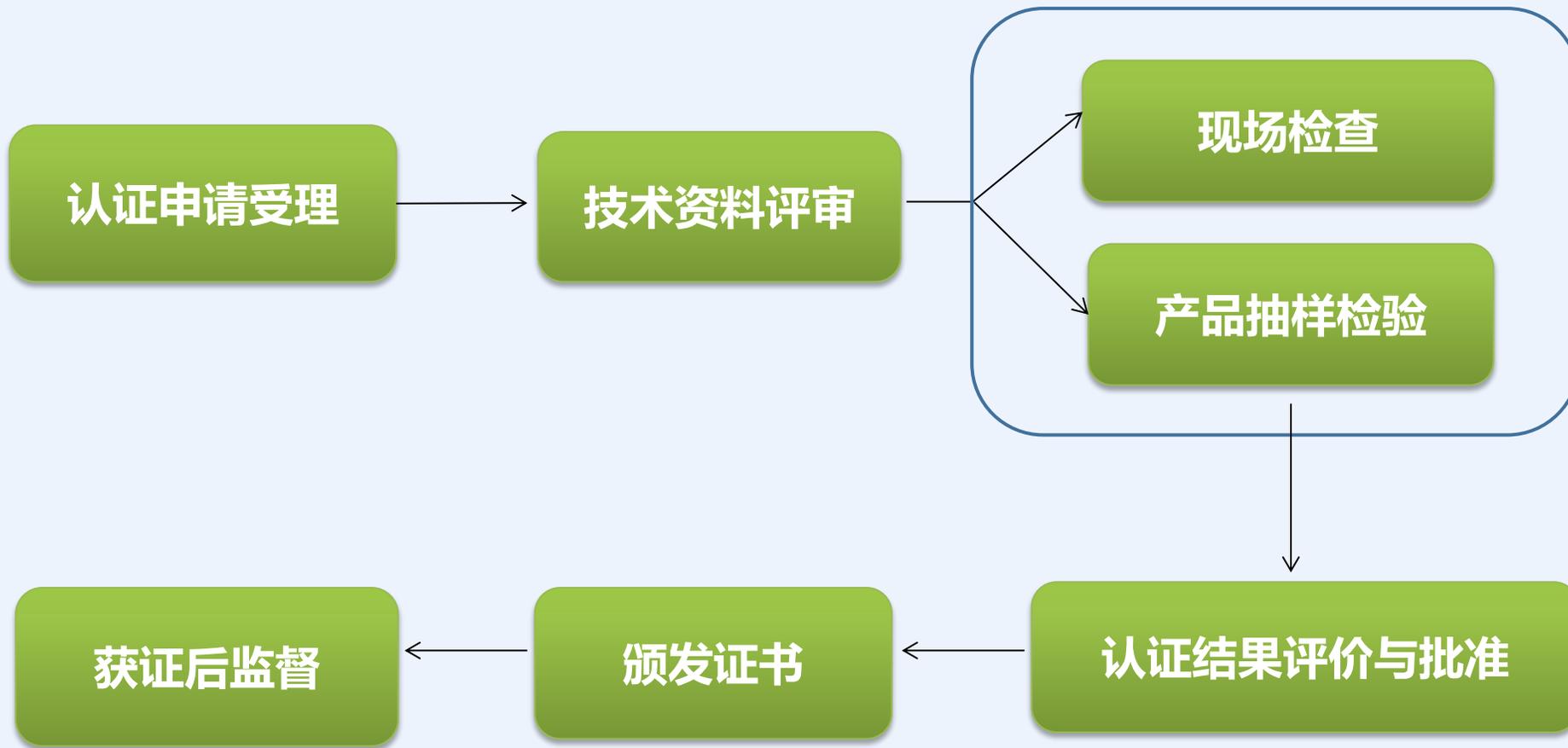


### 获证后监督

现场检查+产品抽样检验



## 认证流程





## 认证单元划分



同一生产企业、同种产品，生产场地不同时，应作为不同的认证单元。

### 防水卷材

- 沥青基防水卷材（有胎改性类）
- 沥青基防水卷材（无胎改性类）
- 沥青基防水卷材（玻纤胎沥青瓦）
- 高分子防水卷材（橡胶类）
- 高分子防水卷材（塑料类）

### 密封胶

- 密封胶（硅酮类）
- 密封胶（硅烷封端聚醚类）
- 密封胶（聚氨酯类）
- 密封胶（聚硫类）
- 密封胶（丙烯酸类）
- 密封胶（丁基类）

### 防水涂料

- 水性防水涂料
- 高固含量防水涂料



## 申请通用文件

1. 申请书（应注明所申请的绿色建材产品认证等级）；
2. 认证委托人、制造商和生产厂的营业执照；
3. 认证委托人、制造商和生产厂的委托关系证明（如授权委托书等。当委托方为经销商、进口商时，还应提交经销商与制造商、进口商与制造商签订的合同证明）；
4. OEM/ODM的知识产权关系（适用时）；
5. 产品工艺流程图、生产厂组织机构图；
6. 产品质量水平符合绿色建材评价标准（见表1）中规定的相关标准要求的型式检验报告（由具备CMA资质的检测机构出具，一年内有效）；
7. 生产厂按本细则要求建立的工厂保证能力相关管理文件目录；
8. 按认证单元提交的关键原材料/部件备案清单（见附件1）；
9. 符合绿色建材评价标准中规定的一般要求的其他证明文件。



## 资料技术评审

### （一）评审目的

通过对认证委托人提交**申请文件、自评估表及证实性资料**的技术评审，了解和掌握申请认证产品和企业对于相应绿色产品评价国家标准的**符合性程度**，以及**企业工厂保证能力**相关管理文件符合本实施规则的程度，确定**是否能够进入现场检查**，并进一步识别出**后续工厂检查的思路和重点**。

### （二）评审人日数

一个认证单元的资料技术评审人日数为**1人日**，每增加1个认证单元，相应增加**0.5个人日**。

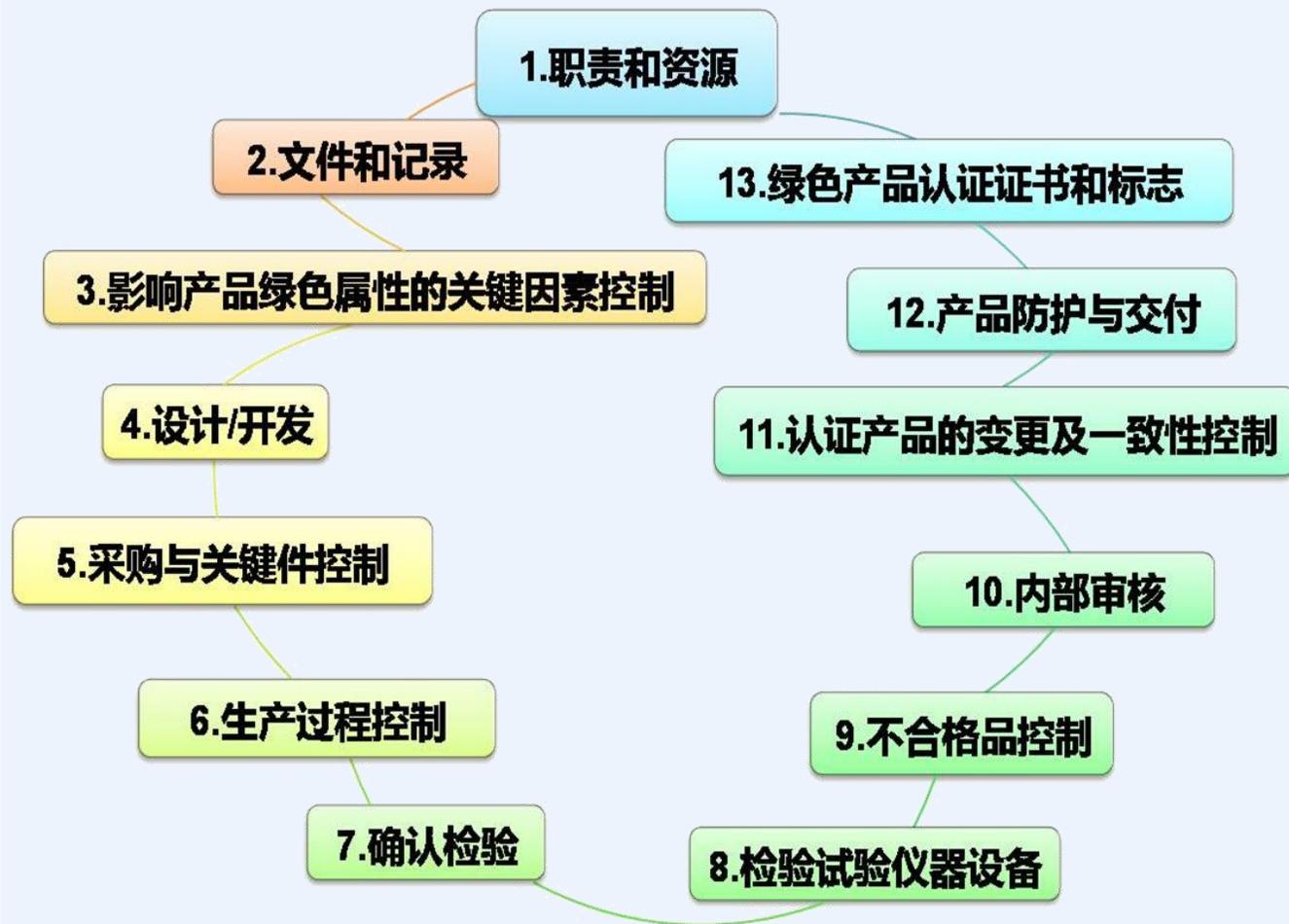


## 资料技术评审：以玻璃为例

- 近三年无重大安全或环境污染事件证明/声明（如果公司成立不足三年，按公司成立之日起至申请日进行提供）；
- 符合GB 12348或地方标准要求的噪声排放监测报告（具备CMA资质的检测机构出具，一年内有效）；
- 有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证证书；
- 关于技术工艺符合性与先进性的证明或声明（需包含对技术、工艺、装备及材料的描述），及适用的有效证明文件；
- 产品符合GB 15763.2、GB 15763.3、GB/T 11944要求的型式检验报告（具备CMA资质的检测机构出具，一年内有效）；
- 关于平板玻璃外观质量、夹层玻璃用胶片厚度、3A分子筛、中空玻璃相对节能率的检验报告；
- 平板玻璃、钢化玻璃、夹层玻璃、中空玻璃单位产品能耗符合要求的有效证明文件，如能源管理体系证书、能源审计报告、企业向相关主管部门呈报的产品产量统计报表、能源统计报表、购买煤/天然气/电等能源的财务记账凭单、能源计量器具台账/照片/使用记录/有效的校准证书等。
- 用水定额、水重复利用率符合要求的有效证明文件，包括近一年产品生产统计台账/产品产量统计报表、近一年生产用水记录/水费单据、水计量器具台账/照片/有效的校准证书，以及污水处理工艺说明等。
- 包装材料可循环利用率符合要求的有效证明文件，如包装材料使用台账，回收利用记录等；
- 原片综合利用率符合要求的有效证明文件，如近一年产品生产统计台账/产品产量统计报表、近一年原片玻璃的使用台账/出入库记录/采购合同/缴费单据等；
- EPD/碳足迹报告
- 产品品质属性指标检测报告。



## 现场检查：工厂保证能力





## 现场检查：产品一致性检查

认证机构在经企业确认合格的产品中，随机抽取认证产品进行包括但不限于下述内容的一致性检查：

- 1) 认证产品是否与申请文件一致；
- 2) 认证产品本体或包装上的名称等标识是否与申请文件一致；
- 3) 认证产品的关键原材料种类、来源等是否与申请文件一致；

初始工厂检查时，应对全部认证单元的产品进行一致性检查。



## 现场检查：绿色评价要求符合性验证

按照相应绿色产品标准验证申请认证企业及产品在基本要求、资源属性指标、能源属性指标和环境属性指标方面的符合性情况。认证机构应在生产现场对其实际内控运行情况，包括涉及的文件、记录、实物、人员、设备、环境、法律法规、管理制度、保障措施等进行核查，确认与提交申请文件的一致性。如对于污染物排放，应重点核查生产现场的污染物排放状况、处置设备及相关文件记录等，以验证所提交大气污染物排放监测报告的真实可靠性。





## 抽样检验

### □ 抽样检验实施

抽样检验由认证机构的**分包实验室**完成。分包实验室对样品进行检验，应确保检验结论真实、准确，对检验全过程做出完整记录并归档留存，以保证检验过程和结果的记录具有可追溯性。

### □ 利用其他检验结果

如果申请人能就认证单元的产品提供同时满足以下规定的检验报告，认证机构可以此检验报告作为该产品抽样检验的结果。

- 具备CMA资质的实验室出具的抽检报告，或省级及以上监督抽查报告；
- 报告中检验项目、技术要求、抽样方法、检验方法等符合国家标准及规则的规定；
- 原则上，检验报告的签发日期为现场评价日前12个月内。（特殊项目报告有效期）



# 认证证书

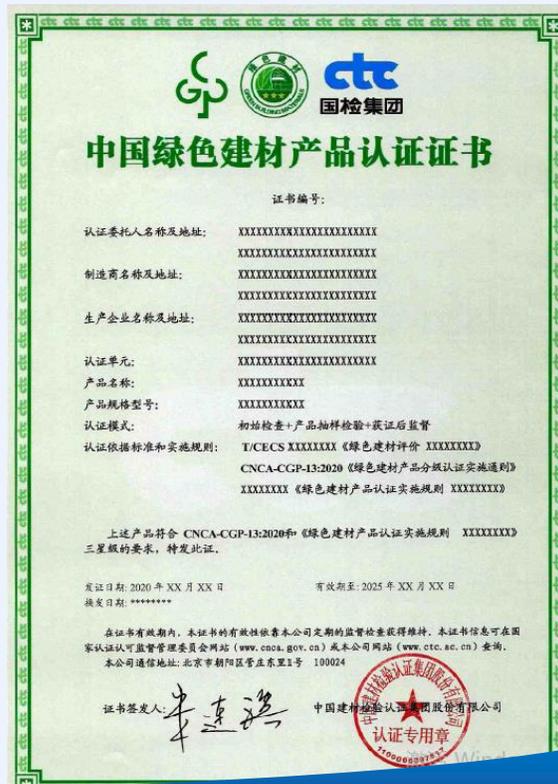
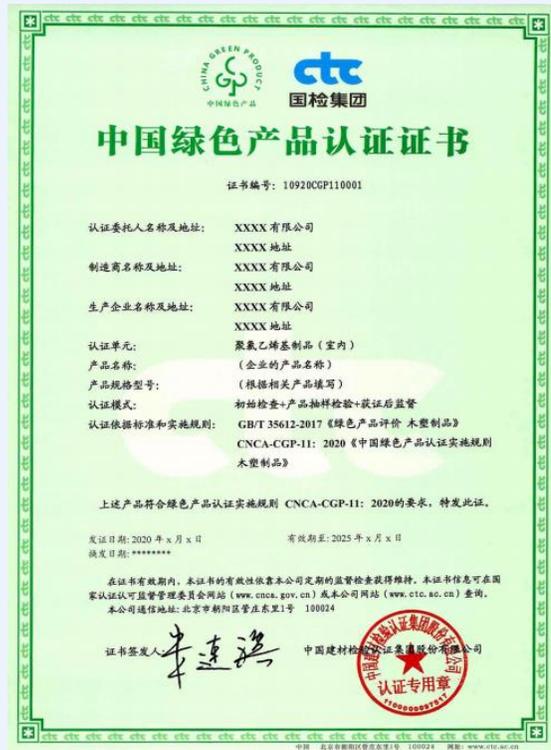
## 证书有效期及覆盖内容

### 证书有效期

- 绿色产品认证证书的有效期为5年，
- 证书的有效性通过定期监督来保持。**

### 证书覆盖内容

- 认证委托人/制造商/生产厂名称、地址；
- 认证单元名称，及产品名称、系列、规格型号等；
- 认证依据；
- 认证模式；
- 发证日期和有效期；
- 认证机构名称；
- 证书编号；
- 其他依法需要标注的内容。





## 深耕绿色建材技术

### 标准

- 持续开展LCA技术研究
- 完善标准体系
- 提升评价指标体系科学性

### 实施规则

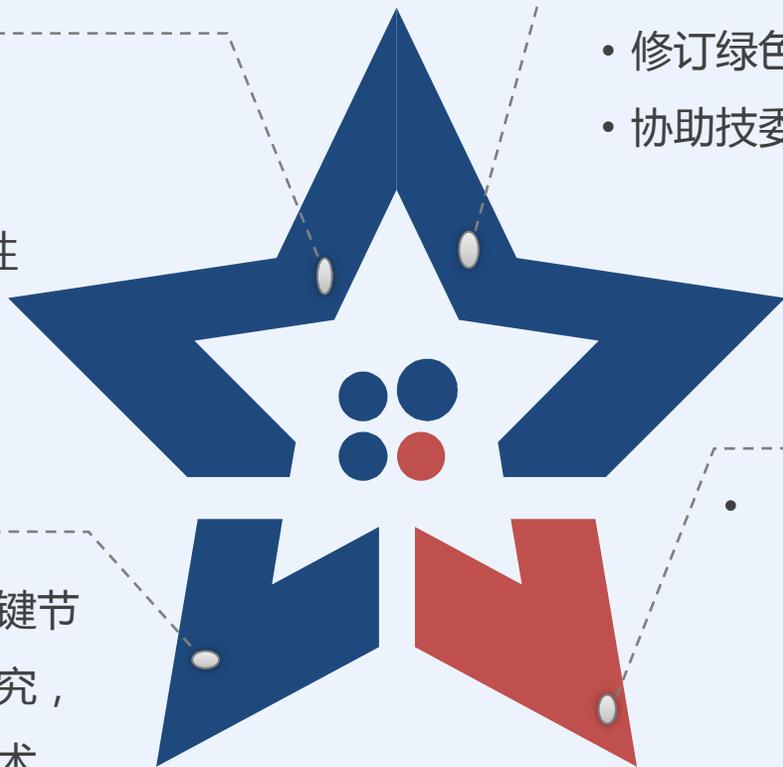
- 修订绿色产品实施规则
- 协助技委会完善绿色建材实施通则与细则

### 风险溯源

- 通过绿色产品认证流程分析、关键节点提取，风险要素量化分析等研究，突破认证过程风险识别及溯源技术。

### 实施效果后评估

- 从技术经济、社会和生态环境效益的角度出发，选取评价指标，建立综合量化评估模型，突破认证实施效果指标量化及有效性评估技术。



## 绿色建材服务于碳达峰与碳中和

- ✓ 生命周期评价技术是绿色建材评价认证技术的基础，也是国际惯例
- ✓ 大力发展绿色建材是实现建材与建筑行业碳达峰、碳中和目标的重要途径



转换国际标准，将EPD/碳足迹纳入评价标准，为量化指标打基础，应对贸易壁垒



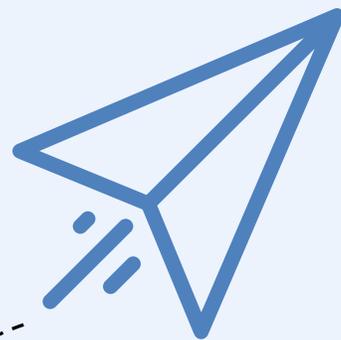
搭建建材行业碳达峰、碳中和公共服务平台，行业细分碳足迹数据库



代表建材行业参与建筑领域碳达峰碳中和项目，支撑建筑低碳供应链选材



研究高品质建材全生命周期对建筑运行降碳的量化贡献





## 绿色建材服务国家重点新区建设



### 建材绿色供应链研究

保供应、保质量、保绿色的目标下，研究建材基地布局、物流仓储、应急保障、信息化等



### 绿色建材应用规划

总体目标、大宗建材专项目标、计算方法、保障措施、应用示范



### 绿色建材控制导则

基于副中心特点与要求，针对不同的建筑类型和应用场景提出



## 对绿色建材认证工作的建议



### 加大对技术研究的支持力度

对绿色建材标准体系、评价指标体系、EPD与碳足迹、认证技术、后评估技术等立项支持。



### 推进采信落地与激励政策

多部门协同发力，用好政策工具，多管齐下，营造大力推广应用绿色建材的良好氛围。



### 加强监管，提高认证质量

作为高端、复杂的国推认证，对机构的技术与人员要求高，市场化背景下需确保认证质量



### 推进国际互认，助力中国绿色建材走出去

我国是建材出口大国，通过中国绿色建材产品认证后，在出口国的互认采信问题。



# 感谢聆听

中国建材检验认证集团股份有限公司  
China Building Material Test & Certification Group Co., Ltd.