

中国建筑材料联合会  
中国绝热节能材料协会  
中国国际贸易促进委员会建筑材料行业分会  
建筑材料工业技术监督研究中心  
中国建筑材料联合会节能减排分会  
中国建筑材料联合会珍珠岩分会  
中国混凝土与水泥制品协会泡沫混凝土分会

文件

中建材联产发〔2015〕8号

---

## 关于联合举办全国首届节能保温材料(无机类) 创新设计大赛的通知

各有关单位：

随着国家对建筑节能及建筑防火要求的不断提高，越来越严格的外墙保温材料相关标准陆续出台。进一步提高建筑保温产品质量，加快墙体保温材料产业的转型升级，推进新型墙体保温材料产品的应用，已成为行业发展的热点。为了提高建筑保温材料的设计水平，引领行业健康快速发展。经研究，由中国建筑材料联合会、中国绝热节能材料协会、中国国际贸易促进委员会建筑材料行业分会共同主办，中国建筑材料联合会节能减排分会、中

国建筑材料联合会珍珠岩分会、中国混凝土与水泥制品协会泡沫混凝土分会、建筑材料工业技术监督研究中心协办，北京建展科技发展有限公司承办的“全国首届节能保温材料（无机类）创新设计大赛”活动将正式启动。

本次大赛依托住房和城乡建设部和工信部等政府部门的指导和行业协会的专业平台，鼓励企业、科研院所依据“安全轻质保温节能”的产品发展理念，加大产品创新力度，通过改进工艺、提高装备水平或研究开发新配方等，设计制造出“更轻质、更环保、节能效果更好”的保温材料。

大赛评价结果不仅可以代表参赛单位产品的行业地位和社会地位，也体现了各单位的研发能力及创新水平。大赛在检验相关单位的创新设计能力和技术实力的同时，我们将组织对优秀产品的大力宣传和推广。

“全国首届节能保温材料（无机类）创新设计大赛”自本通知下发之日起正式启动，将在2015年4月27日—29日于北京举办的“第九届中国国际建筑保温技术及产品展览会”期间公布评比结果，并对获得优胜的单位进行表彰。现将有关事项通知如下：

## **一、主题**

竞赛主题为“安全轻质保温节能”，将通过对产品导热系数、材料密度和材料强度的差异测试，分别给予不同的权重系数，考核结果将体现设计的新产品的综合性能。

## **二、时间和地点**

**（一）开始时间：**自发文之日起至2015年4月底；

**(二) 颁奖时间：**2015 年 4 月 28 日；

**(三) 颁奖地点：**中国国际展览中心(北京朝阳区北三环东路 6 号)。

### **三、参赛对象及要求**

#### **(一) 参赛对象**

本届大赛按照主流产品类别进行比赛，每类产品为一个比赛组。

本届大赛共分珍珠岩保温板、泡沫混凝土保温板、泡沫玻璃保温板、岩棉保温板四个比赛组。欢迎有关生产企业，各类院校、相关科研院所等，按照规则设计样品组队参赛。同时，欢迎企业和科研机构联合组队参赛，提高产学研相结合、加快先进生产力转化的能力。

关于有机类保温材料的大赛工作，也在积极筹备中。有关大赛方案另行公布。

#### **(二) 参赛要求**

参赛企业可根据大赛规则，在许可的范围内，自行调整参赛作品配比、配方，以满足“安全轻质保温节能”的大赛导向。参赛样品应为成型并养护至规定龄期后板材类产品，且为均质制品，各规格均需为同一批次设计产品。如发现测试干密度强度试件与测试导热系数试件不一致等情况，将取消参赛资格。

#### **(三) 活动规则**

每个参赛单位需有一名负责人带队，并作为与大赛组委会的主要联系人。

### **四、报名**

#### **(一) 报名时间方式**

自本通知发出之日起，组委会即开始接受参赛报名。请有意参加的单位将参赛报名表传真至组委会，并在收到组委会回执后确认参赛资格。参赛样品送达日期截止为 2015 年 3 月 31 日。

## **(二) 报名联系**

联系人：于志会 13552121152

电 话：010—88084153

传 真：010—88084153

邮 箱：yuzhihui@ccpitbm.org

## **(三) 技术咨询**

联系人：朱立德                      电话：010—51164718

## **(四) 设计方案上交**

北京建展科技发展有限公司负责接收企业报名和参赛样品，并负责统一编号后送国家有关权威检测机构检测。

检测机构负责对参赛样品进行检测并根据规则与检测结果提出判定意见，对不符合规格的样品，有权要求企业重新提交。

参赛企业不得在样品上做企业或任何其他标志，违规者将取消参赛资格。

参赛样品送达截止日期为 2015 年 3 月 31 日。样品邮寄地址：北京市海淀区三里河路甲 11 号中国建材大厦 C 座 1515 房间，邮编：100037

## **(五) 参赛费用**

参赛队须缴纳测试成本费用 2000 元(每产品类别)。因违反大赛规则导致取消比赛资格的，费用不予退还。

缴费账户：

户 名：中国国际贸易促进委员会建筑材料行业分会

开 户 行：工商行北京百万庄支行

账 号：0200001409014466909

## 五、评选与奖励

大赛主办单位将邀请行业著名专家、学者组成专家小组，负责大赛的规则制订以及大赛过程中的技术指导和评奖等。获奖作品由组委会颁发奖杯和获奖证书。获得大赛名次的企业，将由主办单位授予“全国首届节能保温材料(无机类)创新设计大赛(×××产品类)×等奖”证书和奖牌。

参赛作品每组设立一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名、优秀奖若干名。

凡参与大赛，未获得名次的队伍，只要产品符合国家标准，将由主办单位授予优秀奖。

大赛结果将在中国建材报、中国建设报、中国房地产报、中国贸易报、新浪网、人人网、中国绝热节能材料网、中国建材贸易网、中国珍珠岩网、中国国际墙材展官方网站等八十多家与中国建材贸促会常年实行战略合作的媒体上联合发布。

本大赛属于社会公益性活动，对参赛单位仅收取必要的产品测试费，不收取其他费用。欢迎有社会责任感的企业冠名或参与协办大赛，为推动行业科技进步和转型升级贡献力量。

大赛最终解释权归组委会。

欢迎各相关单位积极报名参赛，并做好相应组织工作。

附件：1. 全国首届节能保温材料（无机类）创新设计大赛活  
动规则

2. 参赛报名表

中国绝热节能材料协会

中国建筑材料联合会

建筑材料工业技术监督

研究中心

中国国际贸易促进委员会

建筑材料行业分会

中国建筑材料联合会

珍珠岩分会

中国建筑材料联合会节能

减排分会(行业部代)

中国混凝土与水泥制品协会泡沫混凝土分会

二〇一五年一月十九日

附件 1:

# 全国首届节能保温材料（无机类）创新设计 大赛活动规则

## 一、大赛宗旨

本次大赛依托住房和城乡建设部和工信部等政府部门的指导和行业协会的专业平台，鼓励企业、科研机构依据“安全轻质保温节能”的产品发展理念，加大产品创新力度，通过改进工艺、提高装备水平或研究新配方等，设计制造出“更轻质、更环保、节能效果更好”的保温材料。

## 二、大赛活动规则

### （一）参赛对象

本届大赛按照主流产品类别进行比赛，每类产品为一个比赛组。

本届大赛共分珍珠岩保温板、泡沫混凝土保温板、泡沫玻璃保温板、岩棉保温板四个比赛组。欢迎有关生产企业，各类院校、相关科研院所等，按照规则设计样品组队参赛。同时，欢迎企业和科研机构联合组队参赛，提高产学研相结合、加快先进生产力转化的能力。

关于有机类保温材料的大赛工作，也在积极筹备中。有关大赛方案另行公布。

### （二）参赛要求

参赛企业可根据大赛规则，在许可的范围内，自行调整参赛

作品的配比、配方，以满足“安全轻质保温节能”的大赛导向。参赛样品应为成型并养护至规定龄期后板材类产品，且为均质制品，各规格均需为同一批次设计产品。如发现测试干密度强度试件与测试导热系数试件不一致等情况，将取消参赛资格。

本次大赛参赛样品规格及数量如下：

种 类	样品尺寸 (mm×mm×mm)	检测数量	检测项目
珍珠岩保温板	100×100	6	干密度、抗压强度、导热系数
	300×300×30	2	
泡沫混凝土保温板	100×100×100	6	干密度、抗压强度、导热系数
	300×300×30	2	
泡沫玻璃保温板	200×200×25	3	体积密度、抗压强度、导热系数
	100×100×40	5	
	300×300×25	2	
岩棉保温板	100×100	3	密度、导热系数
	300×300×30	2	

注：1. 样品上用不干胶纸标明设计制作日期，养护龄期。

2. 检测时随机抽取三块样品放入烘箱烘干至恒重，取出测试密度、导热系数，抗压强度按标准要求进行测试，另三块样品保留备查。

3. 参赛作品须提交设计思路、配方配比以及工艺制作说明。

4. 作品尺寸误差要符合国家检测标准。

### （三）评分规则

本次竞赛对产品导热系数、材料密度和材料强度的差异测试，

分别给予不同的权重系数，体现设计作品的“安全轻质，保温节能”。

评分规则如下：

### **第一类，珍珠岩保温板。**

#### **1. 导热系数**

权重系数 60，分值计算为  $60 \times \{ 1 + | (0.068 - \lambda) / 0.068 | \}$

$\lambda$ 为送检样品的实测导热系数值，导热系数大于 0.068W/(m·K)没分。

#### **2. 干密度**

权重系数 15，分值计算为  $15 \times \{ 1 + | (260 - \rho) / 260 | \}$

$\rho$ 为三个样品干密度的平均值，干密度大于 260 kg/m<sup>3</sup> 没分。

#### **3. 抗压强度**

权重系数 25，分值计算为  $25 \times (1 - 0.3/\sigma)$

$\sigma$ 为三个样品抗压强度的平均值，抗压强度小于 0.3MPa 没分。

#### **4. 最终成绩**

最终成绩按总分高低排序，总分为各项得分之和。

### **第二类，泡沫混凝土保温板。**

#### **1. 导热系数**

权重系数 60，分值计算为  $60 \times \{ 1 + | (0.065 - \lambda) / 0.065 | \}$

$\lambda$ 为送检样品的实测导热系数值，导热系数大于 0.065W/(m·K)没分。

#### **2. 干密度**

权重系数 15，分值计算为  $15 \times \{ 1 + | (250 - \rho) / 250 | \}$

$\rho$ 为三个样品干密度的平均值，干密度大于 250 kg/m<sup>3</sup> 没分。

### 3. 抗压强度

权重系数 25，分值计算为  $25 \times (1 - 0.3/\sigma)$

$\sigma$ 为三个样品抗压强度的平均值，抗压强度小于 0.3MPa 没分。

### 4. 最终成绩

最终成绩按总分高低排序，总分为各项得分之和。

## 第三类，泡沫玻璃保温板。

### 1. 导热系数

权重系数 60，分值计算为  $60 \times \{ 1 + | (0.070 - \lambda)/0.070 | \}$

$\lambda$ 为送检样品的实测导热系数值，导热系数大于 0.070W/(m·K)没分。

### 2. 干密度

权重系数 15，分值计算为  $15 \times \{ 1 + | (200 - \rho)/200 | \}$

$\rho$ 为三个样品干密度的平均值，干密度大于 200 kg/m<sup>3</sup> 没分。

### 3. 抗压强度

权重系数 25，分值计算为  $25 \times (1 - 0.4/\sigma)$

$\sigma$ 为三个样品抗压强度的平均值，抗压强度小于 0.4MPa 没分。

### 4. 最终成绩

最终成绩按总分高低排序，总分为各项得分之和。

## 第四类，岩棉保温板。

### 1. 导热系数

权重系数 70，分值计算为  $70 \times \{ 1 + | (0.044 - \lambda)/0.044 | \}$

$\lambda$ 为送检样品的实测导热系数值，导热系数大于 0.044W/(m·K)没分。

### 2. 密度

权重系数 30，分值计算为  $30 \times \{ 1 + |(300 - \rho)/300| \}$

$\rho$ 为三个样品干密度的平均值，干密度大于  $300 \text{ kg/m}^3$  没分。

### 3. 最终成绩

最终成绩按总分高低排序，总分为各项得分之和。

附件 2:

## 全国首届节能保温材料（无机类）创新设计 大赛报名表

编号: \_\_\_\_\_ 2015年 月 日

单位名称				
地 址			邮编	
电 话		传真		Email
联系人			手机	
参赛类别	1、珍珠岩保温板 <input type="checkbox"/> 2、泡沫混凝土保温板 <input type="checkbox"/> 3、岩棉保温板 <input type="checkbox"/> 4、泡沫玻璃保温板 <input type="checkbox"/> 5、其他（请注明）			
设计承诺	我公司已详细阅读本次大赛的章程，并承诺遵守有关规定。我公司保证对参赛作品拥有充分、完全、排他的知识产权，不侵犯任何他人的任何专利、著作权、商标权及其他知识产权；若有知识产权纠纷或争议，其法律责任由我公司自行负责，与大赛主办方无关。我公司的参赛作品如果得以入选，我公司同意该作品可由大赛主办单位公开出版、展示、展览、推广宣传和有关媒体进行报道。（本承诺内容不得更改）			
公司意见	单位负责人签字：  年 月 日		单位公章	

请将此报名表通过传真或电子邮件发送至组委会，组委会在审核参赛资格后将给予回信，并给予一个参赛编号。参赛单位设计方案收件截止日期：2015年3月31日。

样品邮寄地址：北京市海淀区三里河路甲11号中国建材大厦C座1515房间

邮 编：100037

联系人：于志会      电话：010—88084153      传真：010—88084153

邮箱：yuzhihui@ccpitbm.org      详细信息请参阅：www.baowenzhan.net