

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会

“泰山玻纤杯”夏热冬冷地区绿色低碳建筑
方案创新设计大赛通知

各有关单位：

随着全球气候变化的日益严峻，节能减排、绿色发展成为时代主题。夏热冬冷地区，由于其特殊的气候条件，建筑能耗尤为显著。为积极响应国家碳中和目标，推动绿色建筑技术的创新与应用，助力群众满意的“好房子”建设，特举办“泰山玻纤杯”夏热冬冷地区绿色低碳建筑方案创新设计大赛。本活动旨在汇聚设计单位团体和个人的智慧与创意，探索适合夏热冬冷地区气候特点的低碳建筑设计方案，促进绿色建筑技术的普及与发展，为构建绿色、低碳、可持续的城市环境贡献力量。具体通知如下：

一、活动主题

绿动未来，筑梦低碳——“泰山玻纤杯”夏热冬冷地区绿色低碳建筑方案创新设计大赛

二、组织机构

指导单位：浙江省住房和城乡建设厅

主办单位：中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会

浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会

承办单位：泰山玻璃纤维有限公司

浙江省建筑科学设计研究院有限公司

浙江省建筑设计研究院有限公司

协办单位：上海市绿色建筑协会

江苏省绿色建筑协会

安徽省建筑节能与科技协会

重庆市绿色建筑与建筑产业化协会绿色建筑专业委员会

湖南省绿色建筑与钢结构行业协会

湖北省绿色建筑与节能专业委员会

四川省土木建筑学会绿色建筑专业委员会

江西省绿色建筑协会

浙大城市学院

大赛成立大赛组委会，主要成员由主办单位、承办单位、协办单位相关人员组成（通知另发）。

三、参赛对象

全国设计单位、科研院所、企业团体（成员不超过8人）或个人，鼓励高校团队或个人参与。

四、申报要求

大赛采取开放式命题，参赛者可自行选址、自行拟定设计任务，针对新建、改扩建的独栋或群体建筑开展建筑及规划设计创作。创作内容应紧密围绕夏热冬冷气候区特点，因地制宜地融入绿色低碳性能化设计，探索并实施有效的节能降碳策略。同时应充分考虑历史文化的传承与保护，展现地域特色，鼓励充分利用当地自然资源和环境条件，提升建筑与环境的和谐共生。

夏热冬冷地区团体或个人应通过当地绿色建筑联盟成员单位进行申报，非夏热冬冷地区及高校团体或个人通过大赛组委会进行申报。参赛项目应为夏热冬冷地区的建筑或根据夏热冬冷地区的地理气候特色和设

计标准设计的建筑。

作品提交期限：2024 年 10 月 25 日。

作品提交要求：详见附件。

凡已在全国性同类设计比赛（包括但不限于由国家级机构、行业协会或知名媒体主办的比赛）中获得过奖项的作品，无论奖项等级，均不得参与本次大赛的申报。

五、评选方式

大赛分为两个阶段：初赛阶段、决赛阶段。

初赛阶段：本次大赛作品接受来自夏热冬冷地区绿色建筑联盟成员单位及大赛组委会推荐，每个省市推荐不少于 10 个，组委会推荐不多于 20 个。作品提交截止后，大赛组委会将组织行业专家组成评审团，对提交的作品进行线上评选，确定决赛入围作品。

决赛阶段：组委会邀请国内外知名专家、学者组成评审委员会，入围作品将统一进行线上答辩，就作品的设计理念、创新点、实施效果等方面进行阐述；内容应简明扼要，不得出现单位（或个人）标识、名称和插播单位广告等提示性内容；汇报总时长不超过 5 分钟；汇报结束后接受评审委员会提问与点评。评审委员会结合初赛评分结果、答辩表现及作品质量，进行综合评审。

六、奖项设置

本次大赛设一等奖 2 名（奖金 5000 元/项目）、二等奖 4 名（奖金 3000 元/项目）、三等奖 8 名（奖金 1000 元/项目）及优胜奖若干名。获奖作品的相关奖励政策按所在省（直辖市）相关竞赛规定执行。

七、参赛须知

参赛者同意并遵守本次大赛内容及相关规则；大赛主办方对大赛规则拥有最终解释权。

1. 否决性条款

大赛提交成果有下列情形之一的，主办单位将不予受理或视为无效：

(1) 设计成果逾期送达的；

(2) 设计成果非原创或半数以上评委认为与其它设计方案雷同的。

2. 知识产权保密原则

(1) 设计机构（个人）保证提交给主办单位的设计图纸、相关文件、资料、方案等项目成果以及实现该成果所使用的必要方法不侵犯主办单位和任何第三方的合法权益（包括但不限于专利权、商标、著作权、厂商标识、服务标记、商业秘密、公民的肖像权等），否则，设计机构（个人）应承担由此产生的所有责任并赔偿主办单位因此遭受的所有损失。

(2) 主办单位在评审结束后公布评审成果，并有权无偿通过传媒、专业杂志、专业书刊或其它形式介绍、展示及评价大赛成果。

八、大赛组委会联系方式

1、浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会

会务联系人：高嵩嵩 电话：0571-87066010

技术联系人：马 俊 电话：0571-89996103

邮箱：827325782@qq.com

附件：

1、夏热冬冷地区绿色低碳建筑方案创新设计大赛报名表

2、夏热冬冷地区绿色低碳建筑方案创新设计大赛活动任务书

3、设计成果申报声明

4、“泰山玻纤”企业简介

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会

浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会

二〇二四年九月二十五日

附件 1:

“泰山玻纤杯”夏热冬冷地区
绿色低碳建筑方案创新设计大赛报名表

参赛作品名称					
单 位			部 门		
所在地区			推荐单位		
详细地址					
团队负责人			手 机		
邮 箱					
是否同意：作品参与网络展示及授权入选《大赛作品集》					☐ 是 ☐ 否
参赛成员（最多填写 8 人）					
姓 名	性 别	专 业	手 机	QQ	工作分工
					（队长）
参赛作品简述	（限 500 字以内）				

附件 2:

“泰山玻纤杯”夏热冬冷地区绿色低碳建筑 方案创新设计大赛活动任务书

一、活动主题

绿动未来，筑梦低碳——“泰山玻纤杯”夏热冬冷地区绿色低碳建筑方案创新设计大赛

二、基本要求

活动作品应针对夏热冬冷地区居住建筑或公共建筑展开创作。项目类型包括但不限于办公、宾馆、医院、学校、商场超市、图书馆、体育馆、博物馆、社区活动中心、共享空间、民宿、旅游设施（游客中心）、文化礼堂、住宅、新农居等。单栋建筑建筑面积需在 300 平方米以上，亦可针对多栋建筑进行组合创作。

参赛作品可参考《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）、《近零能耗建筑技术标准》GB/T51350-2019、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021、《建筑碳排放计算标准》GB/T51366-2019、《建筑环境通用规范》GB55016-2021，以及其他相关国家、行业和地方绿色建筑和节能设计标准要求。

三、设计要求

（1）区域性：针对夏热冬冷地区的绿色建筑、超低能耗建筑、近零（零）能耗建筑、低碳建筑方案设计，充分考虑当地气候环境特点。

（2）地方特色：体现项目所在地的人文、历史、环境、地方性材料应用等。

（3）建筑设计：建筑外观设计原创性、新颖及美观；满足居住、办公、商业等不同使用需求，注重空间布局的合理性和使用的舒适性等。

（4）低碳理念：体现绿色低碳设计理念，包括但不限于自然通风与采光、可再生能源利用、雨水收集与利用、装配式建筑、绿色建材应用等。

（5）模拟分析：分析模型应与设计图纸保持一致。

（6）效益分析：应对项目进行社会及经济效益分析。

（7）创新性：鼓励技术创新与材料创新，提出新颖的设计理念与解决方案。

四、成果要求（包括但不限于以下成果）

（1）方案总说明：A1 尺寸展示海报一张（竖版，用于作品网络展示和现场展示），版面内容可包括：设计说明（含问题提出、创意策划、设计思路和方案亮点等）、区位图、基地

现状图、分析图、总平面图、景观环境图、节点设计图、表现图及其他表达设计意图的相关图示等。

(2) 总平面图：方案总平面图，需体现设计场地与周边地块的衔接关系，注明经济技术指标等。

(3) 平面图：主要平面图、功能分区图(需标明各功能使用面积)，各功能区的联系、绿建低碳设计措施集成图等。

(4) 透视效果图、鸟瞰图、立面图、剖面图。

(5) 建筑气密性、冷热桥关键节点大样设计图及隔声构造做法。

(6) 主要节能材料与用能设备的必要说明及设计详图、图示、图表等，鼓励应用绿色建材、绿色建造、新型建筑工业化、资源循环利用等技术。

(7) 各类分析报告，包括绿色建筑自评表，或超低（近零/零）能耗建筑技术方案、建筑节能设计、日照、采光、室内外风环境、室内外声环境、建筑能耗分析、碳排放分析、室内空气质量等模拟分析、能效指标计算分析等，含节能模型、风光声热环境模拟分析模型。

(8) 其它相关设计创意表达图示。

(9) 创新成果：创新性说明等。

(10) 原创声明：详见附件 4 原创声明模板。

(11) 效益分析：对项目进行社会效益、经济效益分析，以及项目采用的绿色低碳技术合理性及可行性分析。

五、夏热冬冷地区相关节能标准（包括但不限于以下内容）

(1) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015-2021）

(2) 《建筑环境通用规范》（GB55016-2021）

(3) 《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）

(4) 《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）2024 修订版

(5) 浙江省《居住建筑节能设计标准》(DB33/1015-2021)

(6) 浙江省《公共建筑节能设计标准》(DB33/1036-2021)

(7) 浙江省《绿色建筑设计标准》（DB33/1092-2021）

(8) 浙江省《民用建筑可再生能源应用核算标准》（DBJ33T1105-2022）

(9) 上海市《绿色建筑评价标准》（DG/TJ08-2090-2020）

(10) 上海市《公共建筑绿色设计标准》（DGJ08-2143-2021）

(11) 上海市《住宅建筑绿色设计标准》(DG/TJ08-2139-2021)

(12) 《上海市超低能耗建筑技术导则》

(13) 江苏省《超低能耗居住建筑技术导则(试行)》
(2020年12月10日)

(14) 江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020

(15) 江苏省《居住建筑热环境和节能设计标准》
DB32/4066-2021

(16) 江苏省《公共建筑节能设计标准》(修订中)

(17) 安徽省《公共建筑节能设计标准》(DB34/T 5076-2023)

(18) 安徽省《居住建筑节能设计标准》(DB34/T 1466-2023)

(19) 安徽省《近零能耗建筑技术标准》DB34/T 4293-2022

(20) 安徽省《被动式超低能耗民用建筑节能技术标准》
DB 34/T 4281-2022

(21) 重庆市《公共建筑节能(绿色建筑)设计标准》
(DBJ50-052-2020)

(22) 《湖南省绿色建筑工程设计要点（试行）（2023版）》公共建筑

(23) 《湖南省绿色建筑工程设计要点（试行）（2023版）》居住建筑

(24) 湖北省《被动式超低能耗居住建筑节能设计规范》（DB42/T1757-2021）

(25) 湖北省《绿色建筑设计工程验收标准》（DB42/T1319-2021）

(26) 四川省《被动式超低能耗建筑技术标准》（DBJ51/T149-2020）

(27) 《攀西地区民用建筑节能应用技术标准》（DBJ51/186-2022）

六、提交方式

参赛作品按“四、成果要求”建立文件夹发送至大赛联系邮箱。夏热冬冷地区单位作品提交至当地绿色建筑联盟成员单位联系邮箱，非夏热冬冷地区单位提交至大赛组委会联系邮箱。

联系邮箱

大赛组委会：827325782@qq.com

上海市：2674171494@qq.com

江苏省：jsljxh@126.com

安徽省：ahjnkjxh@126.com

重庆市：cqgreenbuilding@163.com

湖南省：hnslsjz@163.com

湖北省：190300548@qq.com

四川省：547139889@qq.com

江西省：liujin865@163.com

浙江省：648305397@qq.com

附件 3:

设计成果申报声明

本公司（团队或个人）郑重声明：所呈交的设计成果在全国性同类设计比赛（包括但不限于由国家级机构、行业协会或知名媒体主办的比赛）中未获得过任何奖项设计成果，符合本次大赛申报条件。本设计成果是在公司（团队或个人）设计师的合作下，本公司（团队或个人）独立进行设计及取得的成果。申报项目不侵犯主办单位和任何第三方的合法权益（包括但不限于专利权、商标、著作权、厂商标识、服务标记、商业秘密、公民的肖像权等），否则，本公司（团队或个人）承担由此产生的所有责任并赔偿主办单位因此遭受的所有损失。

特此声明。

设计方案作者(签字):

签字日期： 年 月 日

附件 4:



泰山玻纤 泰山玻璃纤维有限公司

公 司 简 介

泰山玻璃纤维有限公司是中国建材集团所辖中材科技的全资子公司，是国家高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家制造业单项冠军企业、国家智能制造试点示范企业。1997 年公司建成国内首条万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线，填补国内空白。目前公司拥有泰安总部、邹城公司、淄博公司太原公司（在建）四大生产基地，资产总额超 230 亿元，玻纤及制品产量 140 万吨/年，为全球第二大玻璃纤维制造企业。

泰山玻纤主导产品包括系列无捻粗纱、热塑性纤维、短切毡、方格布、风机叶片用高模量纱及多轴向经编织物、电子级细纱及电子布、耐碱纤维和玻纤无纺布等 8 大类 2000 多种规格，广泛应用于汽车、家电、新能源、化工环保、电子电气、建筑与基础设施、船舶与海洋等国民经济各个领域。

泰山玻纤拥有国家级认定企业技术中心、省级重点实验室、博士后科研工作站等研发平台，在大型节能环保池窑设计、窑炉纯氧燃烧技术、大流量多孔数弥散强化漏板设计等方面拥有国际先进的自主核心技术。公司通过了质量、环境、职业健康安全管理体系认证。产品通过了中国船级社、DNV 船级社、英国劳氏船级社的型式认可。实验室通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）及挪威船级社（DNV）认可。

泰山玻纤设立了 CTG 北美公司、南非公司等驻外公司及机构，与美国、欧盟、日韩、中东、东盟、南美等 70 多个国家和地区的客戶建立了长期稳定的合作关系。

泰山玻纤始终践行“为材料增强 为生活提质”的使命，围绕“十四五”规划确定的“产业高端化 制品多样化 布局国际化”的发展战略，聚焦玻纤及复材主业，坚持战略引领与创新驱动的“双引擎”，持续推动企业高质量发展，致力于成为具有全球竞争力的玻纤复材企业！

“玻纤基建筑系统保温材料”，主要包括 2 款玻纤基材保温材料（高强度连续玻纤防火保温板、真空绝热板）及 6 款建筑衍生材料。具有高性能（低导热、低吸水率、高抗拉、高憎水、耐久性好）、高效能（质轻材薄、节能高效、提高容积率、施工便捷、经济效益明显）、高可靠性（A 级防火、牢固防脱、承载能力和稳定性高、工厂预制、环保无污染）、高兼容性（饰面层丰富、应用范围广、场景广、可设计性强）等优势。广泛应用各类建筑的外墙保温与装饰，以及屋面、地面等的保温、隔音。

地址：山东省泰安市岱岳区大汶口工业园

邮编：271000

电话：0538-8619022

网址：www.ctgf.com

Add: Dawenkou Industrial Zone,
ShandongTaian, P.R.China

Post Code: 271000

Tel: +86 538 8619022

Website: www.ctgf.com