

参赛指南

一、征集领域

参赛作品围绕可再生能源与建筑景观一体化设计、绿色建筑等领域为主题，征集科技类创新专题，征集领域如下：

1、可再生能源与建筑景观一体化设计

1) 提出太阳能光伏与城区景观、建筑或设施结合的一体化设计方法、关键技术以及后期维护方式，具有创新性、可实施性、可推广性。

2) 提出太阳能热水集热器与建筑或设施结合的一体化设计方法、关键技术以及后期维护方式，具有创新性、可实施性、可推广性。

3) 提出风力发电装置与城区景观、建筑或设施结合的一体化设计方法、关键技术以及后期维护方式，具有创新性、可实施性、可推广性。

2、绿色建筑设计

1) 被动式建筑：提出绿色建筑传统能源利用优化方法；提出绿色建筑被动式技术利用措施，提出实现被动式超低能耗的关键技术集成措施。

2) 装配式建筑：提出装配式建筑研发、设计、生产、施工、检测、质量验收及其安全性能提升等技术；提出高装配率、多高层装配式建筑设计、施工技术

等。

3) 健康建筑：根据健康建筑理念，提出健康建筑可实现技术措施；针对不同建筑类型如住宅建筑、办公建筑、学校建筑，提出健康建筑关键技术措施集成；

4) 智慧建筑：提出新建建筑和既有建筑改造智能化应用及智能化系统运行维护方法；提出建筑智能传感和建筑结构自诊断技术；提出以人员满意度为导向的环境性能动态调控技术。

5) 绿建运营：提出绿色建筑运维能效提升技术和运维管控技术，确保建筑设计能耗可实现性具体措施。

征集领域涵盖内容中具体技术点不限，可对领域中的相关技术进行创新性设计；可对现有技术进行提升优化；可对单体建筑进行专项或集成设计；可对城区进行专项或集成规划；可对技术节点进行设计或优化；可对技术涉及的不同阶段提出管理方法（如设计阶段、施工阶段、验收阶段或运行阶段）等内容，提交项目需具有创新性、可实施性及可推广性，可结合案例。

二、征集指南

1, 参赛资格

1) 竞赛面向全国青年（年满 18 岁且不超过 40 岁），包括全国高校大学生（含本科，硕士，博士）、各设计院、研究院以及个人。

2) 个人名义或团队小组，如以小组报名，成员不超过 6 名（含指导老师）；

3) 参赛项目必须是参赛者本人设计，研究并制作完成；

4) 遵守中华人民共和国相关法律法规，无违法违规现象；

2, 参赛流程

阶段	工作内容	时间
大赛启动	举行启动仪式启动新一届环保大赛	2018.08
大赛宣讲	选择全国范围内具有代表性的机构、高校进行宣讲	2018.08-2018.10
项目征集	收集报名表，确定参赛队伍	2018.08-2018.11. 15
项目初选	对报名项目进行评审，确定并公布进入复赛	2018.11.15-2018.

	的项目。	12.31
复赛	收集项目成果，并评审出进入决赛的 8 支项目团队	2019.02-2019.03
在线投票	开通 8 个决赛项目的在线投票页面	2019.04
决赛暨颁奖典礼	8 支决赛团队汇聚中新天津生态城参加总决赛，评选出一、二、三等奖若干	2019.05

3, 评选标准

一级指标	二级指标	分数分配	单项总分
项目创新性	项目由参赛者首先提出，选择或发现（新技术、新发明专利、新创造）或项目针对传统解决方案或现有产品/模式等有创新性地改进，并取得成果	15	30
	项目关注对应领域的现实问题，利用“创新”（新技术或新的解决方案）在该领域有突破性运用。	15	
项目可行性	通过市场调查和 market 分析，能准确预估项目目前和未来的目标市场及市场空间	10	30
	项目具有较强的可实施性，能够进行实际推广	10	
	项目针对后期运行管理具有明确详细的管理措施，确保项目运行的可实现性。	10	
项目可持续发展性	项目利于复制、推广和普及（如实现产业化可能，不仅针对现状问题，且能长期有效提供解决方案）	10	20

	项目长期发展规划合理，在“人财物”三个方面有足够的支持	10	
项目社会效益及经济效益	项目问题针对性强，社会效益及经济效益突出。	20	20

三、提交内容要求

- 1) 项目提供 3-5 张 A0 展板电子版，像素要求 300dpi。以项目名称作为文件名，并按顺序编号。
- 2) 展板内容涵盖技术实现背景、具体技术内容、创新性体现、可行性分析、可持续性分析、经济效益及社会效益体现等方面。
- 3) 提交报名表一份（报名表如下）

2019 青年 “生态创想·绿色行动” 环保大赛报名表

参赛信息						
类别						
参赛项目名称						
选手信息 （小组成员代表，最多不超过 5 名；如无指导老师，成员数量最多可为 6 名）	姓 名	学 校	年 级	专 业	联系方式	邮 箱
项目负责人微信号						
参赛团队获取环保大赛信息的途径						
指导老师	姓名	学校	职称	院系		
项目概述 4 (不超过 300 字，简要阐述技术实现背景、具体技术内容、创新性体现、可行性分析、可持续性分析、经济效益及社会效益体现等方面)						