

# 浙江省循环经济学会

# 浙江省绿色科技文化促进会

浙循〔2022〕1号

## 关于举办第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛的通知

各高等院校：

浙江省是“绿水青山就是金山银山”理念的发源地。浙江省大学生低碳循环科技创新大赛是由浙江省循环经济学会、浙江省绿色科技文化促进会主办，由浙江省高等学校交通运输与能源类专业教学指导委员会、浙江省科协资源环境学会联合体指导，由浙江科技学院承办的跨学科类大学生课外科技创新大赛，旨在全面贯彻党的二十大精神，推动绿色发展，积极稳妥推进碳达峰碳中和，落实教育部《高等学校碳中和科技创新行动计划》（教科信函〔2021〕30号）精神，提高大学生的绿色低碳循环发展和创新意识，培养团队精神和实践能力，促进浙江省高校大学生相互交流与学习。现将有关事项通知如下：

### 一、大赛主题

低碳循环，绿色发展

## 二、大赛内容

紧扣大赛主题，体现新思想、新原理、新方法、新技术及新产品。

### （一）参赛作品赛道

本届竞赛设置高教自主赛道、产业命题赛道。高教自主赛道由参赛队伍根据竞赛主题和方向自拟题目参赛；产业命题赛道围绕竞赛主题面向政府、社会和企业征集竞赛命题，参赛团队从指定命题中选题参赛，具体命题由大赛官网后续发布。

### （二）参赛作品组别

根据参赛团队成员中最高学历，分为本科生组与研究生组。

### （三）参赛作品类别

根据大赛章程，高教自主赛道申报作品类型包括：实验研究、调研报告、产品设计与成果应用三大类等。产业命题赛道作品单设一类别。

### （四）参赛作品领域

参赛作品领域包括但不限于：低碳循环理论与现状调查；资源能源节约的技术创新或新产品开发；废弃物循环利用的技术创新或新产品开发；新能源开发利用的技术创新或新产品开发；温室气体减排与固碳增汇的技术创新或新产品开发；低碳循环对生物多样性保护的研究。

## 三、大赛规则

1. 参赛对象：浙江省普通全日制在校本科生和研究生。以高等学校为参赛单位，参赛者必须以团队形式参赛，单个团队不得

超过 10 人，指导教师 1-5 名。每位参赛者（每个参赛团队）限报 1 个项目，每个参赛项目只可选择参加一个类别，不得兼报。

2. 作品评审：专家委员会根据作品的科学性、创新性、可行性和经济性等对作品进行初审和终审，并提出获奖名单。

3. 本大赛为公益属性，对所有参赛团队均不收取任何参赛费用。

#### **四、大赛日程与安排**

1. 大赛报名：各参赛团队须在 2023 年 3 月 1 日至 4 月 15 日间登录大学生低碳循环科技创新大赛网站（<http://www.cnlcr.com>）在线填写报名信息，进行注册和参赛报名。

2. 作品申报：请各参赛团队将大赛作品申报表（附件 1）、作品书（模板见附件 2），于 2023 年 4 月 1 日至 5 月 10 日 24:00 前进行网上提交。作品申报表须由院系（或部门）签署意见并加盖公章扫描后一并提交。

3. 作品初审：初定时间为 2023 年 5 月 11 日至 6 月 10 日，大赛组委会组织专家在网上进行作品初评。

4. 终审、决赛：初定于 2023 年 6 月下旬进行决赛答辩，具体方案另行通知。

#### **五、奖励**

1. 大赛设立奖项，分为等级奖、单项奖和优秀组织奖三类奖项。

2. 等级奖设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。各等级的获

奖比例由大赛委员会根据参赛规模的实际情况确定。获奖项目将进一步推荐参评中国生物多样性保护与绿色发展基金会“生态文明生物多样性与绿色发展”科技奖励。

3. 单项奖由专家委员会提出设立，报大赛委员会批准。

4. 优秀组织奖由组织委员会对大赛组织中表现突出的单位进行提名，报大赛委员会讨论通过确定。

## **六、大赛的疫情防控要求**

1. 各团队参赛活动必须遵守举办地和承办高校的疫情防控工作要求。

2. 本届大赛初赛全程采用线上方式进行，决赛形式根据疫情防控要求决定。

## **七、联系方式**

参赛团队请加入第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛QQ群（群号：563068120），参赛者可关注低碳循环科技创新大赛微信公众号（CNLCR2022），后续事项通过QQ群、微信公众号和网站发布。

1. 大赛联系邮箱：dttds@zust.edu.cn

2. 联系人：张老师

3. 联系电话：0571-85070732

4. 大赛秘书处：浙江省杭州市西湖区留和路318号 浙江科技学院环境与资源学院

5. 大学生低碳循环科技创新大赛官方网站：www.cnlcr.com

6. 校级管理员（领队）交流群（QQ）：318705548

附件 1: 作品申报表

附件 2-1: 实验研究类作品书模板

附件 2-2: 调研报告类作品书模板

附件 2-3: 产品设计与成果应用类作品书模板

附件 2-4: 产业命题赛道类作品书模板

浙江省循环经济学会  
浙江省绿色科技文化促进会  
浙江省大学生低碳循环科技创新大赛委员会  
2022年12月13日



附件 1:

# 第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛

## 作品申报表

作品名称: \_\_\_\_\_

作品类型: 实验研究 调研报告 产品设计与成果应用 产业命题赛道

推荐学院: \_\_\_\_\_

项目负责人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

联系邮箱: \_\_\_\_\_

第一指导教师: \_\_\_\_\_

通讯地址: \_\_\_\_\_

浙江省大学生低碳循环科技创新大赛组委会

二〇二二年十二月

# 填 报 说 明

1. 申报表填写内容必须属实，推荐单位应严格审查，对所填内容的真实性负责。
2. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。
3. 表内项目签字时，字迹要端正、清楚。
4. 作品书全文请附于申报表之后，作品书格式规范见附件。
5. 申报表填写文字使用小四号宋体。
6. 其他参赛事宜请向大学生低碳循环科技创新大赛组委会秘书处咨询。

## 第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛作品申报表

作品情况	作品名称						
	作品类型		<input type="checkbox"/> 实验研究 <input type="checkbox"/> 调研报告 <input type="checkbox"/> 产品设计与成果应用 <input type="checkbox"/> 产业命题赛道（注明命题编号与题目） _____ _____				
	推荐学院（或部门）						
团 队 构 成	1	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	2	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	3	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	4	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	5	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	6	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	7	姓名		性别		出生年月	
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级	
		邮箱		电话		签名	
	8	姓名		性别		出生年月	

		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级		
		邮箱		电话		签名		
	9	姓名		性别		出生年月		
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级		
		邮箱		电话		签名		
	10	姓名		性别		出生年月		
		在读学历	<input type="checkbox"/> 本科 <input type="checkbox"/> 研究生	院系		专业/年级		
		邮箱		电话		签名		
	指 导 教 师	1	姓名		性别		出生年月	
			院系		学位/ 职称		研究领域	
			电话		邮箱		签名	
		2	姓名		性别		出生年月	
院系				学位/ 职称		研究领域		
电话				邮箱		签名		
3		姓名		性别		出生年月		
		院系		学位/ 职称		研究领域		
		电话		邮箱		签名		
4		姓名		性别		出生年月		
		院系		学位/ 职称		研究领域		
		电话		邮箱		签名		
5		姓名		性别		出生年月		
		院系		学位/ 职称		研究领域		
		电话		邮箱		签名		

作品摘要或说明（限 1 页）

## 参赛团队承诺

本作品是参赛团队在教师指导下，独立完成的原创作品，无任何知识产权纠纷或争议。同意作品授权主办方及平台进行展示。确认本申报表内容及附件材料真实、准确，且未在其他国家级以上竞赛中获奖，对成员及指导老师排序无异议。

第一作者签名：

第一指导教师签名：

院系（部门）盖章：

年 月 日

附件 2-1:

## 第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛

### 作品书格式规范（实验研究类）

#### 1. 总体要求

全文控制在 15 页 A4 纸以内（含附件），并按以下顺序编排：作品名、团队成员、指导教师、学校名+院系名+学校所在城市+邮编、摘要、关键词、正文（可自行组织，但应包括下列内容：研究背景及意义、材料与方法、结果与讨论、结论、创新点与应用前景等）、参考文献。不加封面。请采用 Microsoft Word 2010 及以上版本编排。

#### 2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25 mm，下 25 mm，左、右各 20 mm。标题采用三号黑体，正文中文采用小四号宋体、英文及数字符号等采用小四号 Times New Roman 字体，行间距为 1.5 倍。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

#### 3. 图表要求

插图使用题注格式按序编号，并加图名（位于图片下方）。图片采用嵌入型版式，如图 1 所示。图中文字汉语使用小五号宋体、英文及数字使用小五号 Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加标题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

示例 2-1:

## 可降解塑料的降解机理及影响因素的研究

团队成员：张×，李×，王×

指导教师：杨×，刘×，施×

(××大学，×××××学院，杭州，310023)

**摘要：**

**关键词：**

### 1. 研究背景及意义

### 2. 材料与方法

#### 2.1 实验材料

#### 2.2 实验方法

### 3. 结果与讨论

实验结果如图 1 所示，



图 1 低碳循环大赛 LOGO

### 4. 结论

### 5. 创新点与应用前景

### 6. 附件

### 参考文献

[1] 张 xx, 王 xx, 李 xx, 等. 废弃生物质高值化利用研究进展[J]. 化工学报, 2019, 24(8): 365-372.

[2] 王 xx 和李 xx. 生物质高值化利用[M]. xxxxxx 出版社, 北京, 2016: 15-47.

- [3] Zeng SY, He L, Li J, et al. Kinetic of kraft delignification process [J]. *Bioresource Technology*, 2016, 15 (2): 1184-1190.
- [4] Wang SW and Li YT. Effect of H<sub>2</sub>O on catalytic performance of manganese oxides in NO reduction by NH<sub>3</sub> [J]. *Applied Catalysis A: General*, 2012, 437: 139-148.

## 附件 2-2:

# 第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛

## 作品书格式规范（调研报告类）

### 1. 总体要求

全文控制在 15 页 A4 纸以内（含附件），并按以下顺序编排：作品名、团队成员、指导教师、学校名+院系名+学校所在城市+邮编、摘要、关键词、正文（可自行组织，但应包括下列内容：调研背景与意义、现状调查、面临的主要问题、对策与建议、应用与采纳、创新点等）、参考文献、附件。不加封面。请采用 Microsoft Word 2010 及以上版本编排。

### 2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25 mm，下 25 mm，左、右各 20 mm。标题采用三号黑体，正文中文采用小四号宋体、英文及数字符号等采用小四号 Times New Roman 字体，行间距为 1.5 倍。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

### 3. 图表要求

插图使用题注格式按序编号，并加图名（位于图片下方）。图片采用嵌入型版式，如图 1 所示。图中文字汉语使用小五号宋体、英文及数字使用小五号 Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加标题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

示例 2-2:

## 浙江省低碳经济发展调研报告

团队成员：张×，李×，王×

指导教师：杨×，刘×，施×

(××大学，×××××学院，杭州，310023)

摘要：

关键词：

1. 调研背景与意义
2. 现状调查
3. 面临的主要问题
4. 对策与建议

调研结果如图 1 所示，



图 1 低碳循环大赛 LOGO

### 5. 应用与采纳

(包括政府及有关单位采纳、肯定性批示等。非必须，如有请附于正文后)

### 6. 创新点

### 7. 附件 (包括但不限于政府及有关单位采纳、肯定性批示等)

### 参考文献

[1] 张 xx, 王 xx, 李 xx, 等. 废弃生物质高值化利用研究进展[J]. 化工学报, 2019,

24(8): 365-372.

- [2] 王 xx 和李 xx. 生物质高值化利用[M]. xxxxxx 出版社, 北京, 2016: 15-47.
- [3] Zeng SY, He L, Li J, et al. Kinetic of kraft delignification process [J]. Bioresource Technology, 2016, 15 (2): 1184-1190.
- [4] Wang SW and Li YT. Effect of H<sub>2</sub>O on catalytic performance of manganese oxides in NO reduction by NH<sub>3</sub> [J]. Applied Catalysis A: General, 2012, 437: 139-148.

附件 2-3:

## 第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛

### 作品书格式规范（产品设计与成果应用类）

#### 1. 总体要求

全文控制在 15 页 A4 纸以内（含附件），并按以下顺序编排：作品名、团队成员、指导教师、学校名+院系名+学校所在城市+邮编、摘要、关键词、正文（可自行组织，但应包括下列内容：背景与意义、理念与方案、作品实物图或模型图、专利及版权文件、创新性、应用与社会影响、产品鉴定等）、附件。不加封面。请采用 Microsoft Word 2010 及以上版本编排。

#### 2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25 mm，下 25 mm，左、右各 20 mm。标题采用三号黑体，正文中文采用小四号宋体、英文及数字符号等采用小四号 Times New Roman 字体，行间距为 1.5 倍。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

#### 3. 图表要求

插图使用题注格式按序编号，并加图名（位于图片下方）。图片采用嵌入型版式，如图 1 所示。图中文字汉语使用小五号宋体、英文及数字使用小五号 Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加标题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

示例 2-3:

## 低碳零耗建筑设计

团队成员：张×，李×，王×

指导教师：杨×，刘×，施×

(××大学，×××××学院，杭州，310023)

摘要：

关键词：

1. 背景与意义
2. 理念与方案
3. 作品实物图或模型图（例如，效果图、内部结构图等）

产品效果图如图 1 所示，



图 1 低碳循环大赛 LOGO

4. 专利及版权文件（非必须，如有请附于正文后）
5. 创新性
6. 应用与社会影响（例如，作品应用范围、可行性、推广前景、市场分析及经济社会效益预测）
7. 附件（包括但不限于第三方证明及社会影响）

参考文献

张 xx, 王 xx, 李 xx, 等. 废弃生物质高值化利用研究进展[J]. 化工学报, 2019,

附件 2-4:

## 第二届浙江省大学生低碳循环科技创新大赛

### 作品书格式规范（产业命题赛道类）

#### 1. 总体要求

全文控制在 15 页 A4 纸以内（含附件），并按以下顺序编排：作品名、团队成员、指导教师、学校名+院系名+学校所在城市+邮编、摘要、关键词、正文（可自行组织，包括但不限于以下内容：产业命题研究背景及意义、解决方案、项目优势、应用和采纳情况、创新点与前景等）、附件、参考文献。不加封面。请采用 Microsoft Word 2010 及以上版本编排。

#### 2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25 mm，下 25 mm，左、右各 20 mm。标题采用三号黑体，正文中文采用小四号宋体、英文及数字符号等采用小四号 Times New Roman 字体，行间距为 1.5 倍。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

#### 3. 图表要求

插图使用题注格式按序编号，并加图名（位于图片下方）。图片采用嵌入型版式，如图 1 所示。图中文字汉语使用小五号宋体、英文及数字使用小五号 Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加标题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

示例 2-4:

## 有机垃圾资源化循环利用方案设计

团队成员：张×，李×，王×

指导教师：杨×，刘×，施×

(××大学，×××××学院，杭州，310023)

**摘要：**

**关键词：**

### 1. 产业命题研究背景及意义

### 2. 解决方案

#### 2.1 技术层面

#### 2.2 人工层面

### 3. 项目优势

实验结果如图 1 所示，



图 1 低碳循环大赛 LOGO

### 4. 应用和采纳情况

### 5. 创新点与前景

### 6. 附件

### 参考文献

- [1] 张 xx, 王 xx, 李 xx, 等. 废弃生物质高值化利用研究进展[J]. 化工学报, 2019, 24(8): 365-372.

- [2] 王 xx 和李 xx. 生物质高值化利用[M]. xxxxxx 出版社, 北京, 2016: 15-47.
- [3] Zeng SY, He L, Li J, et al. Kinetic of kraft delignification process [J]. *Bioresource Technology*, 2016, 15 (2): 1184-1190.
- [4] Wang SW and Li YT. Effect of H<sub>2</sub>O on catalytic performance of manganese oxides in NO reduction by NH<sub>3</sub> [J]. *Applied Catalysis A: General*, 2012, 437: 139-148.