

# 浙江省大学生科技竞赛委员会

浙科竞〔2022〕22号

## 关于举办第五届浙江省大学生环境生态 科技创新大赛的通知

各高等院校：

为深入贯彻党的十八大、十九大提出的加快生态文明体制改革，建设美丽中国精神，践行习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的两山理念，积极响应国家创新驱动发展和乡村振兴战略，聚焦“双碳”目标，提高大学生的生态文明意识，培养团队精神和实践能力，提高人才培养质量，决定组织举办第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛。现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛目的

通过科技竞赛，引导大学生关注热点环境与生态问题，培养大学生的社会责任感、生态意识、创新意识、团队精神和实践能力，为改善人类生存和发展环境，为建设生态文明社会培养后备力量。

### 二、竞赛主办和承办单位

主办单位：浙江省大学生科技竞赛委员会

浙江省土壤肥料学会

浙江省生态学会

秘书处单位：浙江农林大学

承办单位：中国计量大学

协办单位：浙江双良商达环保有限公司

杭州英普环境技术股份有限公司

浙江中一检测研究院股份有限公司

浙江圣立科技控股有限公司

昆山驰威机械有限公司

### 三、竞赛内容与要求

#### 1.竞赛主题与赛道

**主题：降污减碳，节能提质。**

围绕竞赛主题，设置以下几个重点方向：

污染物的环境行为、生态健康效应与调控；

区域环境质量的诊断、评价与管控；

污染环境生态系统的溯源、保育、修复与整治；

碳氮循环与全球气候及环境变化；

基于自然的“双碳”目标解决方案；

“双碳”治理理论、技术、方法和模式。

**赛道：本届竞赛设置自主赛道和产业需求赛道。**

自主赛道由参赛队伍根据竞赛主题和方向自拟题目参赛；产业需求赛道围绕竞赛主题面向社会和企业和技术、研发等方面的实际问题，提出解决问题的竞赛题目，参赛队从指定竞赛题目中选题参赛，具体赛题详见附件1。

#### 2.竞赛内容

大赛作品分为科技实验作品、科技理念作品和科技实物作品三类，作品内容应重点围绕本届竞赛主题和方向。

(1) 科技实验作品应密切围绕大赛主题和方向的相关科学问题，自主性设计实验，开展实验研究，获得实验结果或研究报告，形成论文提交；

(2) 科技理念作品应该是围绕大赛主题和方向的一种创意、理念、产品的设计，也可以论文（报告）的形式（须含设计图）提交；

(3) 科技实物作品应该是体现大赛主题和方向的发明制造或者计算机软件作品，必须以论文（报告）提交，同时需附上实物（软件）的照片或者视频等附件材料，答辩时最好呈现实物。

### 3. 作品要求

#### (1) 立项报告

包括研究综述和竞赛设计。

研究综述：紧密围绕参赛队竞赛内容，阐述相应领域的最新研究进展。要求内容切题、信息准确、写作规范，不需要英文摘要；须附上相关的参考文献，参考文献中的中文文献不需要翻译；全文字数 2000-6000 字（参考文献不计算在内），具体格式见附件 2。

竞赛设计：应包括本研究的研究目的意义、研究内容、实验方案、技术路线、研究进度及预期成果等。要求竞赛设计具有科学性、创新性和规范性，具体格式见附件 3。

竞赛要求每个作品网上提交研究综述和竞赛设计一份。

#### (2) 论文（报告）

所有参赛作品（包括科技实验类作品、科技理念类作品和科技实物类作品）最后均需提交论文（报告）。竞赛论文

(报告)提交需填写封面,并在封面勾选参加竞赛类型,详见附件4。如发生因未勾选参赛作品类型而影响最终网评成绩情况,由参赛队伍自行承担。

论文(报告)应包括标题、中文摘要(不需要英文摘要)、正文、图表和参考文献(参考文献中的中文文献不要求翻译成英文)。其中,科技实验类作品论文正文应包括实验材料与方法、结果与讨论、结论与应用前景展望;理念类和实物类的报告正文应包括设计制作方案、解决的关键技术问题、理念设计结果、作品实物或模型照片、创新特色、预计应用前景等。论文(报告)(不包括参考文献)原则上不超过6页。理念类的设计图纸、实物类的实物模型等电子化材料可以附件形式在竞赛网站上提交。

论文(报告)格式参照《环境科学学报》最新版论文的格式,采用 word2007 及以上版本编排,页面的要求如下: A4,页面不分栏,页边距左右各 2 cm,上下各 2.5 cm,标准字间距,正文 5 号宋体,1.5 倍行距,摘要及图表标题小 5 号。不要设置页眉,页码位于页面底部居中。

### **(3) 作品完成过程及记录**

各参赛队务必做到尊重事实,认真记录,保证实验记录的真实性与可靠性。本届竞赛初赛过程中不要求上传作品的实验记录,但入围最终决赛的作品在答辩时需如实提供完整的实验记录供专家评阅。

**特别提醒注意:** 研究综述、竞赛设计、论文(报告)等材料提交后不可修改,请各参赛队确认无误后再提交。所有上传资料中均不能出现参赛队伍信息,包括校名、队名、学

生及老师等相关信息，一旦出现均作违规处理，不予送审。此外，凡是发现存在弄虚作假的情况，一经查实，取消涉事队伍的指导老师与团队成员三年内的参赛资格。

#### 四、参赛条件及方式

##### 1. 参赛条件

(1) 参赛对象：浙江省普通全日制本科院校、高职高专在校学生（含专科生、本科生和研究生）。

(2) 参赛名额：各单位参赛队伍数量不超过 30 支；每支参赛队伍应有 3-5 名队员。

(3) 指导老师：须为参赛队所在单位的正式在编教师，每队可聘 1-2 名指导老师。

(4) 校级管理员（领队）：各高校校级管理员（领队）1 人，负责竞赛活动各项事宜。

(5) 符合下列情况之一的不得参加本届竞赛：

- i. 曾在本竞赛中获奖的参赛作品
- ii. 存在弄虚作假的参赛作品

##### 2. 参赛方式

报名：大赛按照团队形式报名，每个团队可申报一项参赛作品。参赛队伍需登录浙江省大学生环境生态科技创新大赛网站（<http://www.zjceesti.com/>）在线填写报名信息，经大赛组委会审核通过之后，完成大赛的报名。大赛不收取参赛报名费；参赛团队的参赛费用自理。

初赛：各高校应按大赛通知要求积极组织队伍准备作品参赛，对作品的真实性和规范性进行审核，在规定时间内按要求提交作品。所有省赛作品经过网络专家匿名评审，遴选

出参加决赛的作品。

决赛：根据不同赛道采取合适的决赛形式。各参赛队对参赛作品进行口头答辩，采用队员自我陈述和专家提问两种形式相结合。最终竞赛成绩由初赛网评成绩和决赛答辩成绩两部分组成。

## **五、大赛日程安排**

### **1.报名阶段**

2022年6月6日—2022年8月31日，参赛队须在竞赛网站上进行注册和参赛报名。

### **2.实施阶段**

从报名之日起至2022年9月30日，各参赛队按要求在竞赛网站上传研究综述、竞赛设计和论文（报告）等。备注：本届竞赛不要求上传论文（报告）的实验记录，但入围最终决赛的队伍需提供完整的实验记录电子版供专家评阅。

### **3.专家网评阶段**

2022年10月17日-31日专家分组进行网络匿名评审，主要评价内容：研究综述、竞赛设计和论文（报告）。网评结束后立即公布网评结果，确定参加决赛的名单，并通知各参赛队。

### **4.决赛答辩阶段**

初定于2022年11月19日-20日在中国计量大学进行决赛口头答辩，具体请关注竞赛决赛通知。

## **六、竞赛的疫情防控要求**

各参赛高校在参赛和测评期间均须遵守国家、地方及各自学校对疫情防控的相关要求。省竞赛组委会将视疫情防控

需要适时进行竞赛工作调整。

## 八、竞赛网址及联系方式

竞赛网址：<http://www.zjceesti.com/>

竞赛秘书处单位：浙江农林大学

秘书处联系人：邬建红（[wujianhong@zafu.edu.cn](mailto:wujianhong@zafu.edu.cn)）

支裕尤（[zhiyuyou@163.com](mailto:zhiyuyou@163.com)）

彭丽媛（[ply9116@zafu.edu.cn](mailto:ply9116@zafu.edu.cn)）

竞赛承办单位：中国计量大学

联系人：吕笑非（[lvxiaofei@cjlu.edu.cn](mailto:lvxiaofei@cjlu.edu.cn)）

承办单位地址：杭州市钱塘新区学源街 258 号

省环境生态大赛交流群（QQ）：825344007

校级管理员（领队）交流群（QQ）：1037108849

- 附件：
- 1.需求赛道赛题
  - 2.研究综述格式
  - 3.竞赛设计提纲及格式
  - 4.论文（报告）封面

浙江省大学生科技竞赛委员会

2022年6月6日

