

关于举办第六届“晶通杯”浙江省大学生 新材料创新大赛和第一届“福斯特杯”浙江省大学生 微结构摄影及图片创作大赛的通知（第二轮）

各高校：

2024 年 7 月 6 日浙江省高等学校材料类专业教学指导委员会全体委员工作会议暨浙江省新材料创新大赛组委会会议在浙江工业大学邵科馆召开。进一步明确了竞赛流程、赛事组织和竞赛章程制订和落实等事宜，现将竞赛有关事项进一步通知如下：

一、第六届“晶通杯”浙江省大学生新材料创新大赛

大赛主题：材料驱动未来——新质生产力视野下的新材料

大赛分“炼料成材，琢材成器”和“拓展材料之用”两个赛道进行。

（1）“炼料成材，琢材成器”之主赛道

参赛队伍根据大赛主题，设计一种新材料或材料制备新工艺，形成竞赛报告，以 WORD 和 PDF 电子文档（PDF 版本隐藏参赛人员信息）形式提交竞赛作品。复赛评审不需要实物作品，决赛现场展示课题时可提交实物作品，每个参赛队只能提交一份作品。

本届赛事不限制各学校推荐复赛作品的数量。其中，凡推荐“晶通杯”复赛作品的参赛单位，须附《第六届浙江省“晶通杯”大学生新材料创新大赛初赛作品报送清单》附件 1，按**复赛作品/初赛作品数量 1:2 的比例报送初赛作品清单以及复赛作品**。

已在其它省级及以上赛事中获一等奖及以上奖项的作品，在未取得明显新进展的情况下，不得直接参赛，一经查实，将取消相关作品的参赛权限和所获奖项。

(2) “拓展材料之用”之产业赛道

经前期赛事主题的公开征集，本届大赛产业赛道最终确定表 1 所示两项主题，以“揭榜挂帅”方式供各参赛团队揭榜攻关！每个产业赛道命题作答作品，将由产业赛道命题单位和赛事组委会共同组织专家进行评审。设特等奖和一二三等奖，获奖等级根据作品满足产业命题指标情况进行评定。具体见附件 2《产业赛道赛事要求》。

序号	产业赛道主题	揭榜攻关要点	支持单位 /推送单位
1	绿色环保 RPET 塑胶地板的开发	设计 RPET 预处理、改性、成型的工艺路线，开发出试验样品，样品主要参数如下： 1. 产品加热翘曲 $\leq 1\text{mm}$ （80℃，2h，ISO 23999） 2. 产品加热尺寸稳定性 $\leq 0.15\%$ （70℃，6h，ISO 23999） 3. 产品加热膨胀率 $\leq 0.15\%$ （50℃，2h，ISO 23999） 4. 产品韧性指标：静曲强度 $\geq 18\text{Mpa}$ ，最大力变形 $\geq 4\text{mm}$ （GB/T 11718） 5. 产品环保性满足相关行业标准要求。	浙江晶通新材料公司/浙江工业大学
2	基于新材料技术，设计并开发一种适用于生猪养殖环境的绿色高效型光催化消毒产品。	提出满足消杀要求的全套设计技术方案，通过表/界面工程、纳米材料复合设计，对晶粒尺寸、比表面积、带隙宽度、对可见光响应、光生电子和空穴分离等物理参数进行调控，以实现光催化剂的性能提升。通过 XPS、XRD、UV-Vis/DRS 等先进的分析表征方法确定材料的结构组成、显微形貌与光学性质；通过自由基捕获实验确定催化活性因子等。	宁波科瑞特动物药业有限公司/中国计量大学

揭榜队伍响应产业赛道主题要求，选择赛事要求攻关要点中的一条或几条进行研究后，撰写方案建议书（与主赛道格式相同），以 WORD 和 PDF 电子文档（其中 PDF 版本隐藏参赛人员信息）形式提交竞赛作品。产业赛道参赛队与新材料创新大赛主赛道不冲突，不限额。

参加产业赛道的参赛作品直接进入决赛，作品提交截止日期为 2024 年 9 月 20 日。



（相关“晶通杯”赛事要求文件可扫描上述二维码查阅）

二、第一届“福斯特杯”浙江省大学生微结构摄影及图片创作大赛

图片创作大赛组委会将组织专家按照作品提交数量综合评选出冠、亚、季军，以及金奖、银奖作品，分别颁发证书和奖金。报名参赛队与新材料创新大赛不冲突，不限额。



（相关“福斯特杯”赛事要求文件可扫描上述二维码查阅）

三、赛程安排及特别说明

两个比赛均分初赛、复赛和决赛三个阶段。

1. 初赛由各学校独立开展，每个学校分别推选本科组和研究生组作品参加复赛。

2. 复赛为文本评审，参赛作品申报书和参赛作品汇总表（第一轮通知中有相应附件）应在 **2024 年 9 月 20 日** 前完成提交。作品经评审委员会评审，甄选若干支参赛队进入现场决赛（**初定于 2024 年 10 月 19 日举行**，具体安排另行通知）。

3. 赛事要求中与第一轮通知不一致的，以本轮通知为准。

四、大赛组织

主办单位：浙江省高等学校材料类专业教学指导委员会

承办单位：杭州师范大学、浙江工业大学

协办单位：浙江省材料研究学会

浙江省腐蚀与防护学会

浙江省塑料工程学会

浙江省复合材料学会

支持单位：浙江晶通新材料集团有限公司/杭州福斯特应用材料股份有限公司

五、参赛作品提交与收费

1. 大赛联系及作品提交邮箱：chsyzx@hznu.edu.cn

2. 联系人：何田 13575791458、羊海棠 15168320455

3. 大赛秘书处：浙江省湖州市德清县浙江工业大学莫干山校区材料科学与工程学院，联系人：**张惠斌 15168442898**

4. 本次大赛复赛阶段不收取任何费用，决赛阶段会务费另行通知。

群聊：第六届浙江省材料大赛交流大群



该二维码7天内(8月4日前)有效，入群进入将更新

群聊：第一届“福斯特杯”大赛交流群



该二维码7天内(8月4日前)有效，入群进入将更新

第六届浙江省大学生新材料创新大赛组委会
第一届“福斯特杯”浙江省大学生微结构摄影及图片创作大赛组委会
(杭州师范大学材料与化学化工学院代章)

