共青团西安科技大学委员会文件

西科团联发〔2019〕18号

**关于举办****首届大学生创新材料与创意设计大赛的通知**

各学院团委、团总支：

为加快一流大学和一流学科建设，实现高等教育内涵式发展，培养大学生的创新意识和自主研发能力，鼓励学生们热爱材料科学，关注行业发展，投身材料新工艺的创新开发实践，现由校团委、教务处主办，材料学院承办首届大学生创新材料与创意设计大赛。现将有关事项通知如下：

一、主办单位

校团委   教务处

二、承办单位

材料学院

三、参赛对象

全校在籍本科生

1. 赛程安排

报名阶段：2019年10月29日~11月11日

初赛阶段：2019年11月12日~11月20日

决赛阶段：2019年11月24日（具体时间地点待通知）

五、参赛作品及要求

**（一）赛事主题**

新材料，新探索，新创意

**（二）作品及参赛展示要求**

1.作品需涉及具有优异物理、化学、生物特性的金属、无机非金属或高分子材料，或具有新型优异性能的基于新材料组成的电子器件。

2.参赛作品需突出以下建议的一项或多项创新点：

（1）设计创新。参赛作品在材料/器件的设计上必须有创新点，如对主要材料成分的改良、掺杂而获得更优异的物理、化学等参数，对新器件在微观、宏观结构上的重新设计后多种性能指标的提升等；

（2）工艺创新。在材料/器件的制备过程中，其制备工艺与现有的工艺相比具有创新点，如克服现有工艺的不足，相比之下制备成本更低等；

（3） 性能创新。对比现有同类产品，参赛作品某种程度上更优秀，如器件具有更好的性能，可以提高产品效率，节能减排；也可以是材料应用、使用范围的突破；或其它自行定义的创新点。

3.参赛作品具备完整的方案，包括设计过程、制备方法，以及相应的表征或检测方法。

4.参赛作品具有初步应用能力或存在应用潜力，具备一定的市场前景。

**（三）其他要求**

1.每支参赛队伍可由5~8人组成，建议参赛队伍拥有队名，并提供一个参赛作品。参赛成员必须全程参与作品的设计、合成和表征等过程。

2.参赛团队在报名时须提供真实姓名、联系方式等。

3.报名时，要求各参赛选手上交作品材料进行初赛比评，内容包括：

（1）1个Word文本（设计的思路、创新性等，见附件2）；

（2）3~5张照片（JPG格式，照片体现作品各方面特色，照片要求清晰清楚）；

决赛时，各团队以PPT答辩形式展示项目，体现设计思路、实验方法、创新性、实用性、美观性等作品亮点，答辩时用。

六、报名流程及赛事安排

1. 比赛按组报名，每组不超过8人。

2. 每组最多可以有一位指导老师，每位指导老师最多指导两组。

3. 没有指导老师的组也可以报名，有无指导老师不影响最终的比赛成绩。

4. 参赛作品将由评委团进行评审打分。评委团由材料学院专业老师组成。

5. 初赛成绩由评委团审核打分，选出优秀作品进入决赛。决赛成绩采用现场答辩的形式，各参赛团队依次报告作品，并进行作品设计演示（PPT等简要介绍作品构思、主要创新点、模型展示等），每队演示时间不超过5分钟。评委团进行现场评审和问询，参赛团队答辩，根据参赛作品的成果水平、完成质量和答辩情况进行综合评议，评定获奖作品名次。

七、大赛奖项设置

设优秀组织单位2个；优秀指导老师若干；个人奖项按组为单位评出一、二、三等奖，分别占总获奖人数的5%、10%、15%，优秀奖若干名。

八、报名方式

请各分团委（团总支）将《首届大学生创新材料与创意设计大赛报名表》（附件1）、《参赛作品报告》(附件2)与《首届大学生创新材料与创意设计大赛汇总表》（附件3）纸制版于2019年11月11日下午16:00之前，以学院为单位交至材料学院团委办公室12教309，电子版发送到竞赛的指定邮箱1183859264@qq.com

负责人：吴行健 联系方式：029-83858061

逯宇婷（学生） 联系方式：18392670813

附件：1. 首届大学生创新材料与创意设计大赛报名表

2. 参赛作品报告

3. 首届大学生创新材料与创意设计大赛汇总表

校团委

教务处

2019年10月28日

附件1

首届大学生创新材料与创意设计大赛报名表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 赛事主题 | | 新材料、新探索、新创意 | | | |
| 参赛作品名称 | |  | | | |
| 参赛作品方向 | |  | | | |
| 团  队 | 顺序 | 姓名 | 学院 | 年级、专业 | 手机 |
| 1（队长） |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 指导教师 | | 姓名 | 职称 | 单位/手机 | E-Mail |
|  |  |  |  |
| 作品形式 | | □ 实物； □ 方案； □ 其它（需说明） | | | |
| 作品内容简介  （限500字以内） | |  | | | |
| 作品创新点  （限300字以内） | |  | | | |
| 作品应用价值  （限500字以内） | |  | | | |
| 指导老师意见 | | 签名： 年 月 日 | | | |
| 所在单位意见 | | 负责人签名（所在单位公章）： 年 月 日 | | | |

填写说明：

1. 每个作品的参赛者不超过8人；

2. 年级专业范例：（如2016级材料科学与工程专业）；

[3. 请参赛团队于2019年10月25日下午16:00之前发送至1183859264@qq.com，邮件主题以“学院+作品名称”为标准格式。](mailto:3.%20请参赛团队于2019年10月25日下午16:00之前发送至1183859264@qq.com，邮件主题以)

附件2

参赛作品报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院 |  | 团队名称 |  |
| 负责人 |  | 联系手机 |  |
| 参赛作品说明：（建议按以下大纲进行详细阐述，控制总字数在2000字以内）  1.背景介绍  2.设计思路  3.方法（制备方法、仪器设备等）  4.性能表征  5.应用前景、潜力  6.创新性 | | | |

附件3

**首届大学生创新材料与创意设计大赛汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作品名称** | **负责人姓名** | **项目成员** | **项目成员学号** | **学院** | **指导教师** | **负责人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

学院名称：（盖章） 申报作品总数：