附件2：

**福州大学第八届材料创新、设计及应用大赛报名表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参赛队负责人姓名 | 学号 | 学院（系）及专业 | 性别 | 手机及QQ |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |

（注：电子报名表和纸质报名表同时上报，复印有效）

附件3：

**福州大学第八届材料创新、设计及应用大赛作品简况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品  名称 |  | | | | |
| 作品  类别 | 实物制作（ ）、论文 （ ）、软件（ ） 、设计（ ）  社会实践调研作品（ ）、其他（ ） | | | | |
| 负责人  信息 | 姓 名 | 学号 | 学院/专业 | 手 机 | E－mail |
|  |  |  |  |  |
| 指导  教师  信息 | 姓名 | 所属学院 | | 手 机 | E－mail |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| 团队  成员  信息 | 姓名 | 学号 | 学院/专业 | 手机 | E－mail |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 作  品  简  介 | （限500字以内） | | | | |

附件4：

**福州大学第八届材料创新、设计及应用大赛比赛细则**

**一、报名阶段**

[1、2022年4月各学院开展组织动员，4月18日前各学院汇总学院报名表并发送到大赛组委会邮箱kechuangdayaozi@163.com，除报名表外的其余材料请在4月2](mailto:1、2019年3月各学院开展组织动员，4月1日前各学院汇总学院报名表并发送到大赛组委会秘书处杨昀邮箱kechuangdayaozi@163.com，除报名表外的其余材料请在4月5)0日前发送完成。

2、提倡跨学院、跨年级、跨专业组队。

3、参赛队应在规定时间内向组委会报名，逾期将不予受理。

4、可以个人报名参赛，也可以3-5人组成团队报名参赛，设队长一名。无论个人参赛或者团队参赛均视为一个竞赛单位，拥有唯一的参赛单位编号。

5、所有报名时填写的个人信息必须真实可靠，违者一经发现将取消其参赛资格。

**二、预赛阶段**

1、所有报名表经审核受理后，大赛组委会将统一公布获得参赛资格的参赛者名单，并通过短信方式告知参赛选手，方便其及时进入备赛状态。

2、参赛名单公布后，各选手可开始进行独立设计与制作。

3、在一定条件下，参赛者可主动寻找在福州大学任教的专业老师为其指导教师。指导教师需在参赛作品创作过程中提供实际指导和建议，指导教师在其日常教学活动中不需对参赛者有直接任教关系。

4、为确保公正公开，在参赛作品设计、制作过程中，参赛者不得与大赛组委会私下产生联系，尤其是与作品设计有关的内容。

5、参赛者与指定日期前递交设计方案。

6、大赛组委会将组织专业评审团，于指定日期按照组委会提供评分标准针对上交参赛作品进行斟酌评定，筛选一部分优秀作品入围决赛。

**三、决赛阶段**

1、预赛评定完成当日，大赛组委会将下发通知，公告入选决赛的作品、参赛者及其指导老师，并以短信方式通知参赛者，以便其及时着手进一步准备与制作。

2、决赛开赛前，参赛者不得与大赛组委会产生私下联系，以确保公正公开。

3、决赛开赛前，参赛者及其指导老师需将其设计方案、模型或实物进一步完善。决赛时，所有参赛作品须有相关实物或模型，同时提交其他规定的文件材料。

4、模型及其他材料一经提交不得再行修改。

5、决赛将采取现场答辩的方式进行，大赛组委会将统一邀请并组织专业评审团以确保决赛答辩顺利、公正、高水准开展。

6、每件参赛作品须安排一名队员对作品进行现场介绍及答辩。

7、决赛通过抽签确定作品的评审次序，抽签时间安排另行通知。抽签时请每组派一名代表在场，逾期视为自动弃权。

8、比赛期间严格按抽签顺序进行，请参赛人员提前到场，未能按时参加比赛需提前向组委会申请并经批准，否则视为自动弃权。

**四、表彰阶段**

1、本大赛实行物质奖励和精神奖励相结合，以精神奖励为主的原则，大赛将聘请专业教师，于决赛当日根据各项成绩综合评定，现场角逐并公布名次。

2、竞赛将分别评选出一等奖、二等奖、三等奖各若干项，获奖比例由竞赛组委会根据参赛的作品数来确定，并颁发证书。

3、媒体宣传：表彰结果将通过主流网站、平面媒体/校级网站、院级网站、新媒体进行宣传公示，以资鼓励。

4、获得二等奖以上的同学可根据《福州大学本科学生奖励学分管理实施办法》申请奖励学分。

附件5：

**福州大学第八届材料创新、设计及应用大赛**

**作品说明书**

参赛作品：

团队名称：

团队成员：

学院名称：福州大学xx学院

目录

[一、团队介绍 2](#_Toc15255)

[二、作品背景及意义 2](#_Toc2907)

[2.1 石墨烯简介 2](#_Toc16292)

[2.2 石墨烯的应用 2](#_Toc28156)

[2.3 石墨烯常用制备方法 3](#_Toc8079)

[2.4 作品采用新方法 4](#_Toc14965)

[2.5 初期实验内容 4](#_Toc27281)

[2.6 作品意义 5](#_Toc26816)

[三、作品研究内容及创新方案 6](#_Toc20448)

[五、作品创新点及难点 6](#_Toc3565)

[4.1创新点 6](#_Toc28716)

[4.2难点 7](#_Toc20524)

[五、作品创新成果 7](#_Toc15255)