

# 旱区作物逆境生物学国家重点实验室关于举办

## 第一届微结构摄影大赛的通知

为了激发学生探索科学的兴趣，增进学术交流，提升灵活运用显微成像技术进行创新性科学研究的能力，旱区作物逆境生物学国家重点实验室将举办第一届微结构摄影大赛，用“真”、“精”、“美”的科学学术图片展现缤纷、忙碌的微观世界之美。现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛主题

研精究“微”，“镜”观其变。

### 二、参赛对象

本次大赛主要面向重点实验室师生，同时欢迎其他在校师生报名，以个人或团队（团队成员一般不超过3人）身份提交作品参赛。

### 三、参赛内容

本次大赛采用**技术创新组**和**艺术创新组**的形式进行作品征集。

**技术创新组**作品为利用各类显微设备拍摄的原始图片或视频动画，展现作品成像技术水平及对于解决相关科学问题的贡献。

**艺术创新组**作品在微观图片拍摄的基础上利用图像处理软件进行二次艺术处理，展现作品艺术处理水平及寓意境界。

### 四、竞赛流程

本次大赛包括作品征集、网络投票、专家评审三个环节。

#### 1. 作品征集

2022年6月30日前，参赛者将参赛作品发送至本次大赛投稿邮箱

箱（详见报名指南），组委会将对所有参赛作品进行形式审查。

## **2. 网络投票**

2022年7月1日至7月10日，大赛组委会将对所有通过形式审查的参赛作品进行网络投票，技术创新组和艺术创新组得票最多者将分获两组的最佳人气奖。

## **3. 专家评审**

2022年7月1日至7月10日，组委会将邀请相关领域专家组成评审团对所有通过形式审查的参赛作品进行评审。根据作品的技术创新性或者艺术创新性进行评比，评选出一、二、三等奖和优秀奖。评审结果将于2022年7月15日前在旱区作物逆境生物学国家重点实验室官方主页与微信公众平台进行公示（主页：<http://csbaa.nwafu.edu.cn/>；微信公众平台：旱区作物逆境生物学国重室），公示无异议后，组委会将给获奖者颁发奖品及证书。

## **五、作品要求**

### **1. 技术创新组作品要求（示例见附件5）**

（1）参赛作品为利用各类显微设备拍摄作品的原始图片或视频动画，视频动画的作品还应提供不少于4张视频中相应的快照。

（2）作品应轮廓清楚，细节信息丰富，图像视频应清晰可辨，充分表现技术难度（制样难易度、是否易荷电、是否易污染、是否易损伤）并给出相关科学信息。视频动画还应体现结构动态演变所表达出来的科学意义。

（3）图片的格式为JPG、JPEG或PNG，大小不超过30M。视

频动画的格式为 wmv、mp4、avi 或 gif，大小不超过 100M。

## 2. 艺术创新组作品要求（示例见附件 5）

（1）参赛者在微观拍照设备拍摄图片的基础上，应充分发挥想象，根据图片自身特点利用图像处理软件进行美化，在保证其科学性的基础上赋予一定艺术内涵，以增加艺术效果，并对作品想要表达的内涵进行具有文学性的阐述。

（2）图片修改的过程在保持原图基本样貌基础上，允许进行诸如调色锐化等操作，增加作品艺术性但不允许进行合成、画面布局调整等破坏原图基本样貌的操作。

（3）作品原图和最终图的格式应为 JPG、JPEG 或 PNG 格式，大小不超过 30M。

## 3. 参赛作品摄影设备包括但不限于以下设备：

（1）光镜设备可包括体式显微镜、偏光显微镜、生物显微镜、荧光显微镜和激光共聚焦显微镜等。

（2）电镜设备可包括聚焦离子束、扫描电子显微镜、透射电子显微镜和原子力显微镜等。

## 六、奖项设置

竞赛按技术创新组和艺术创新组，各设立一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 3 名，最佳人气奖 1 名，优秀奖若干名，发放获奖证书及奖品。所有参赛选手都将获得精美纪念品一份。

## 七、报名指南

1. 报名时间：即日起至 6 月 30 日。

2. 报名方式：参赛者在规定时间内将参赛作品相关材料压缩后，打包发送至此次大赛投稿邮箱 csbaa@nwafu.edu.cn。

邮件题目应为如下格式：微结构摄影-学院名称-技术组/艺术组-参赛者姓名-联系电话。

### 3. 报名材料

#### 技术创新组需提交：

- (1) 未处理作品原图（如某种材料的 OM、SEM、TEM 原图）；
- (2) 参赛报名表（附件 1）；
- (3) 作品信息表（附件 2）；
- (4) 参赛作品授权协议书（附件 4），打印纸质版签字后扫描成 PDF 格式随前面的材料一起压缩上传。

#### 艺术创新组需提交：

- (1) 未处理作品原图（如某种材料的 OM、SEM、TEM 原图）；
- (2) 微结构摄影作品最终图（如在原图基础上利用 Photoshop 等软件进行过艺术发挥的作品）；
- (3) 参赛报名表（附件 1）；
- (4) 作品信息表（附件 3）；
- (5) 参赛作品授权协议书（附件 4），打印纸质版签字后扫描成 PDF 格式随前面的材料一起压缩上传。

4. 参赛者需认真填写作品介绍表，有遗漏或不符合要求，承办方有权取消其参赛资格。

5. 投稿邮件发出后参赛者将收到承办方的确认。一经确认，

作品的所有信息不再接受改动。

6. 报名后请及时加入 QQ 群进行报名信息确认，后续有关竞赛的相关通知将在 QQ 群内发布，请及时关注群公告。

## 八、联系方式

联系人：赵华 18089208010

舒爽 13060469067

QQ 群：283767895（CSBAA 第一届微结构摄影大赛）

附件：

1. 大赛报名信息表
2. 作品信息表（技术创新组）
3. 作品信息表（艺术创新组）
4. 授权协议书
5. 作品实例

旱区作物逆境生物学国家重点实验室

2022 年 6 月 9 日