**关于举办第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛策划书**

**绿色建筑与创新技术协会**

**2022年6月13日**

**《第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛》策划书**

**一、活动背景**

推动我国农业建筑（生物）环境与能源工程相关专业的教育教学改革，培养学生的创新创业能力、协作精神和理论联系实际的学风，加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练，提高学生解决实际问题的能力，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，激发学生的创新创业意识，为我国农业工程类创新创业人才的脱颖而出提供平台。

**二、活动名称**

大连海洋大学第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛。

**三、活动单位**

主办单位：大连海洋大学创新创业学院

协办单位：大连海洋大学海洋与土木工程学院

承办单位：大连海洋大学绿色建筑与创新技术协会

**四、活动主题与内容**

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于促进乡村振兴，符合现代农业工程和智慧农业的要求，往届获奖作品不许再参加大赛。参赛项目的产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其他单位或个人无知识产权纠纷。

**五、活动日程**

报名：2022年6月25日前； 7月8日前提交策划案；

比赛：2022年7月10日；

**六、活动对象**

大连海洋大学在校学生（本科生）

**七、参赛形式**

1，学生自主组队，以团队形式参赛，一个团队由2-4名成员1名指导教师组成。

**八，参赛作品要求**

大赛主题内容可包括以下4个方向之一：

（1）工艺与环境方向

结合当地自然与社会条件，完成设施种植或养殖（具体到一个品种）的健康、高效、优质、智能化生产新工艺与环境调控方案。

（2）设施与设备方向

围绕节能、环保主题开展设施新型式、新构造以及新材料的开发利用；围绕安全、高效主题开展设施生产环境智能化调控系统或省力化生产管理设备的设计与开发，完成相应的设计方案或者模型。

（3）清洁能源工程方向

以生物质能源、太阳能、风能等可再生能源开发利用，设施节能技术等所使用的设备、材料、工艺、方法的改进与创新为出发点，以农业废水、废物以及其它可再生资源为基本原料，完成清洁能源的资源化、智能化利用设计。

（4）乡村建筑方向

结合当地自然与社会条件，选取国内具有地域特点、地方特色的村镇为案例，进行产业、空间、建筑、结构、景观、基础设施等设计，或完成村镇生态住宅设计方案。

**九、赛制流程说明**

本次大赛采用一级赛制：

报名完成之后，组委会公布晋级决赛团队名单，及作品中需优化完善的内容事宜，于2022年 7月10日线上进行答辩会.

**十、评分标准**

本次大赛采取打分制，比赛为现场进行作品展示以及介绍，组委会根据作品展示效果以及现场选手的发挥进行打分，决赛的最终得分为现场答辩成绩。

**十一、报名方式**

网上报名；报名材料发送至邮箱a1173207584@163.com

**十二、奖项设置**

决赛奖项为一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖若干。一、二、三等奖获奖比例分别为实际参赛作品数量的15%、25%、35%。

**十三、竞赛需提交的材料**

1，报名表。

2,项目策划书。

3，完整的设计说明书和图纸（包括纸质和电子文档）；

4，实物作品模型或样机；

5，介绍作品功能的展板的电子版（展板规格：0.9 米×1.2 米）

6，创业计划书（仅需创业类项目提供）。

**十四、经费预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 经费明细 | 计算依据 | 金额（元） |
| 荣誉证书奖品 | 证书25个，奖品若干 | 500元 |
| 专家评审费 | 6名 | 1440元 |
| 其他 | 文件打印费 | 100元 |
| 合计（元）： | | 2040元 |

绿色建筑与创新技术协会

2022年6月13日