

山东理工大学创新创业学院

创院函〔2019〕24号

关于组织山东理工大学 第四届大学生未来农场创新创业竞赛 暨第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛 选拔赛的通知

各部门、单位：

为推动我校农业建筑（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，为我校农业工程类创新创业人才的脱颖而出提供平台。特举办山东理工大学第四届大学生未来农场创新创业竞赛暨第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛选拔赛（原“大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛”），具体安排如下：

一、竞赛组织

主办单位：创新创业学院

承办单位：农业工程与食品科学学院

二、竞赛安排

（一）时间安排

报名：即日起至 2019 年 5 月 31 日；

比赛：2019 年 6 月 8 日。

（二）报名方式

参赛选手以小组为单位参加，每组限报 4 人。请于 5 月 31 日下午 5:00 前将报名表（见附件 1）以电子邮件的形式发送到邮箱 antony2362@163.com。

（三）大赛主题与内容

1、主题：未来农场与现代农业工程

2、内容

根据我国农业建筑(生物)环境与能源工程专业方向的特点，本次竞赛共分为创新类指定项目、创新类自选项目和创业类项目三个单元。

（1）创新类自选项目。创新类自选项目是指学生自选贴近农建专业竞赛主题的项目，通过独立思考、科学设计，能够明显优化现有的农业工程模式或者提高现有技术水平，具有创新性强、研究方案合理、技术路线可行的项目。

（2）创新类指定项目。创新类指定项目是指由农建专业相关行业提出的与本届大赛主题相符的技术需求和难题，团队通过独立思考和科学设计，提出方案合理、技术可行、具有明显经济效益的项目（见附件 3）。

（3）创业类项目。创业类项目是指团队在农业工程领域已经取得的技术发明和科技成果基础上，经过充分的市场调研，提出发展前景好、经济效益高，并且具有较强可行性的创业方案，知识产权明晰，无纠纷。

主要包括：

（1）工艺与环境类。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）的高效、优质、健康生产新工艺与环境调控方案。

（2）设施与设备类。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）清洁能源工程类。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，完成推动清洁能源的资源化利用设计。

（4）农业建筑类。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、景观、基础设施等设计，或完成城镇生态住宅设计方案。所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符。

有利于乡村振兴，符合现代农业工程要求，与主题和内容不符的作品不接收参赛。往届获奖作品不许再参加大赛。同时，所有创新类作品需制作实物模型进行参赛。参赛项目的产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其它任何单位或个人无产权纠纷。

（四）参赛对象与方式

1. 参赛对象

全校农业工程类（农业建筑环境与能源工程、农业生物系统工程、农业工程等）、农学类（设施农业科学与工程等）以及其他相关专业在校大学生或研究生均可以组队报名参赛，每个参赛队（或每件作品）的学生人数不超过 4 人，指导教师为 1 人。作品类别划分按照学历最高的队员划分至本科生或研究生类作品。

2. 参赛方式

接本通知后，各参赛队即可按大赛主题和内容的要求进行准备，完成作品的设计与制作，并提交下列材料：

- （1）作品报名表（附件 1）；
- （2）完整的设计说明书和图纸（包括纸质和电子文档）；
- （3）实物作品模型或样机；
- （4）介绍作品功能的展板的电子版（展板规格：0.9 米×1.2 米）；
- （5）创业计划书（仅需创业类项目提供，附件 4）。

3. 作品要求

所有作品必须为在校大学生或研究生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，不得将教师的科研成果作为学生作品参赛。参加创新类指定项目，必须提供由农建专业相关企业提供的技术需求与难题证明材料。参加创业类项目，必须提供完整的创业计划书。实物作品体积不超过 2 立方米且最长方向尺寸不超过 2 米。

（五）专家评审

2019 年 6 月 9 日，组织现场答辩，并由专家评审，专家由校内相关专业 5-7 位老师组成，根据专家分数排名。

三、奖项设置

设立一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 5 项，优秀奖若干，其中一等奖和二等奖得主代表学校参加国赛。

四、联系方式

联系人：17852737997（张），微信同号。

五、其它

每个参赛队限报一项。

- 附件：1. 第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛-作品报名表
2. 第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛-选拔赛报名汇总表
3. 第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛-技术需求与难题
4. 第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛-创业计划书

创新创业学院

农业工程与食品科学学院

2019 年 4 月 17 日