

中国农业工程学会

教育部高等学校农业工程教学指导委员会

关于举办第三届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业 业创新设计竞赛的通知

各有关高等学校:

经教育部高等学校农业工程教学指导委员会和中国农业工程学会研究,定于2015年8月1-3日在东北农业大学召开2015年中国农业工程学会学术年会期间,举办第三届全国大学生农业建筑(生物)环境与能源工程相关学科专业创新设计竞赛(以下简称农建专业竞赛),现将大赛有关事项通知如下:

一、大赛目的

推动我国农业建筑(生物)环境与能源工程专业的教学改革,培养学生的创新能力、协作精神和理论联系实际学风,加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练,提高学生实际工作能力,吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动,为我国农业工程类优秀人才的脱颖而出创造条件。

二、大赛的主题与内容

1、主题:生态建筑与现代农业工程

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,本次竞赛内容共分为四类,具体内容包括:

工艺与环境类

结合当地自然与社会条件,完成设施种植和养殖(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。

设施与设备类

围绕节能、环保主题开展设施新形式、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

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。

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,与主题和内容不符的作品不能参赛。同时所有作品须制作实物模型进行参赛。

三、主办与承办单位

主办单位：教育部高等学校农业工程教学指导委员会
中国农业工程学会

承办单位：中国农业大学
东北农业大学

协办单位：哈尔滨良大实业有限公司

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展,大赛成立第三届全国大学生农建专业竞赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会,负责大赛的指导、评审、组织宣传等具体工作。

指导委员会：汪懋华 中国工程院院士
 蒋亦元 中国工程院院士
 罗锡文 中国工程院院士
 康绍忠 中国工程院院士
 朱 明 中国农业工程学会理事长
 傅泽田 中国农业大学副校长
 张长利 东北农业大学副校长

竞赛委员会：（具体名单待各校报名后确定）

组织委员会：武 耘	中国农业工程学会
黄仕伟	中国农业大学
段 娜	中国农业大学
李 岩	东北农业大学

五、参赛条件与方式

1. 参赛对象：全国农业工程类（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）以及其他相关专业普通本科在校大学生或研究生均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参赛。每个参赛队（或每件作品）的学生人数不得超过4人，主要指导教师为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。参赛作品由所在学校统一向组委会报名（按照本科生组和研究生组分别报），鼓励有条件的学校在组织校级预赛的基础上，推荐优秀作品参加本次竞赛。

2. 参赛方式

接本通知后，各参赛单位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，获得学校推荐后，由所在学校统一向组委会提交下列材料：

- （1）作品报名表；
- （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：0.9m×1.2m）

3. 作品要求：全国大学生农建专业竞赛作为全国高校创新教育中的一个实践教学环节，通过让学生结合某一题开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行撰文或拟定设计方案，完成设计图纸，实物作品由学生自行加工，完成作品的制作，达到全面培养学生创新设计能力和工程实践能力的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但作品的选题、设计、分析和制作等工作都应由学生自行组织与完成。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。

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。

4. 参赛名额：各高校推荐的参赛作品数量不超过4件（包括本科生和研究生）。

六、大赛进程与时间安排

2015年3月发布第三届全国大学生农建专业竞赛通知；

1. 作品报名：各参赛学校于2015年6月20日前将参赛作品报名表（见附件1）（双面打印）及推荐参赛作品汇总表（见附件2）各一份报送大赛组委会。同时发送报名表和汇总表的电子文档。参赛作品报名后，相关信息（包括作品名称、参赛学生、指导教师等）一般不得更改。

2. 作品提交：各参赛学校于2015年7月20日前提交设计说明书电子版及作品介绍展板（展版尺寸为0.9米×1.2米，展板由组委会统一安排打印）。作品实物在参赛报到时提交。

大赛时间：2015年8月1-3日在东北农业大学举行。

七、评奖

1. 奖项

本届全国大学生农建专业竞赛设立优秀作品奖、优秀指导教师奖和优秀组织奖三类奖项。其中优秀作品奖按照本科生类和研究生类分别设特等奖、一等奖、二等奖和优秀奖各若干项。

2. 评审原则

由教育部高等学校农业工程教学指导委员会、中国农业工程学会聘请专家组成本届大赛评审委员会。评审委员会本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过设计资料审阅、现场答辩和实物演示等程序，从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等方面，对作品的可行性、创新性、科学性和先进性以及参赛队员答辩与作品现场演示情况进行评审（本科生和研究生分别评审），确定优秀作品奖及等级。对于获特等奖作品的指导教师，颁发优秀指导教师奖。对竞赛组织工作成绩突出的参赛学校颁发优秀组织奖。

八、其他事项

1. 各参赛学校指定一名联系人，负责参赛工作的联系、组织申报及材料报送等工作，竞赛作品报名表及汇总表请于6月20日前报送大赛组委会。

2. 为做好本次大赛评审委员会专家库的组建工作，请各校协助推荐1-2名作风正派、工作认真、在农建学科领域有一定造诣、具有教授职称的专家人选。推荐人选请填写推荐表（见附件3），并于4月30日前报送大赛组委会。

3. 大赛组委会联系方式:

联系人: 段娜 电话: 010-62737329 手机: 13810264860

Email: duanna@cau.edu.cn

通讯地址: 北京市海淀区清华东路 17 号中国农业大学水利与土木工程学院

邮编: 100083

联系人: 李岩 电话: 0451-55191123 手机: 13836104196

Email: liyanneau@163.com

通讯地址: 哈尔滨市香坊区木材街 59 号 东北农业大学工程学院

邮编: 150030

本次大赛的具体地点和日程安排另行通知。本通知、大赛作品报名表、推荐参赛作品汇总表、评审委员会专家推荐表等文档可网上下载(网址: <http://www.csae.org.cn>), 也可通过电子邮件联系索取。大赛其他相关信息资料将陆续在网上发布。

教育部高等学校农业工程教学指导委员会
中国农业工程学会
二〇一五年三月三十日

附件 1: 第三届全国大学生农建专业创新大赛作品报名表

附件 2: 第三届全国大学生农建专业创新大赛推荐参赛作品汇总表

附件 3: 第三届全国大学生农建专业创新大赛评审委员会专家推荐表

附件 1-1:

作品编号	
------	--

第三届全国大学生农建专业创新大赛作品报名表（本科生用）

参赛作品名称						本校编号 (两位)	
作品类别		<input type="checkbox"/> 工艺与环境 <input type="checkbox"/> 设施与设备 <input type="checkbox"/> 清洁能源工程 <input type="checkbox"/> 农建建筑					
所在学校					邮政编码		
联系人		姓名			通讯地址 及邮编		
		办公 电话			手机		Email
参赛学生		姓名	性别	班 级	所学专业		签 名
	1						
	2						
	3						
	4						
指导教师		姓名	性别	职 称	从事专业		签 名
作品内容简介（400字以内）：							

作品主要创新点（200 字以内）：
作品推广应用价值（200 字以内）：
作品估计制作费用：_____元。
院、系推荐意见： <p style="text-align: right;">负责人签名_____（院、系盖章） 20 年 月 日</p>
学校教务部门推荐意见： <p style="text-align: right;">负责人签名_____（教务部门盖章） 20 年 月 日</p>

填表说明： (1) 作品编号由组委会统一填写。
(2) 本校编号为学校对该推荐作品的两位数编号，由学校联系人统一填写。在编号前加注研**或本**，以示研究生组或本科生组。
(3) 联系人由所在学校指定，联系人信息请填全，以便联系。
(4) 每件作品的参赛学生不超过 4 人，主要指导教师为 1 人。
(5) 制作费用主要包括：购买元器件和材料费等，不含调研、差旅、资料和学生人工费。
(6) 本表需同时提交内容一致的纸质打印稿（双面打印 1 份，需参赛学生和指导教师签名，单位负责人签名并单位盖章）和 word 格式电子稿（文件名为：学校中文全名加两位数本校作品编号）。

附件 1-2:

作品编号

第三届全国大学生农建专业创新大赛作品报名表（研究生用）

参赛作品名称							本校编号 (两位)	
作品类别	<input type="checkbox"/> 工艺与环境 <input type="checkbox"/> 设施与设备 <input type="checkbox"/> 清洁能源工程 <input type="checkbox"/> 农业建筑							
所在学校						邮政编码		
联系人	姓名			通讯地址 及邮编				
	办公 电话			手机			Email	
参赛研究生		姓名	性别	学号	所学专业			签名
	1							
	2							
	3							
	4							
指导教师		姓名	性别	职称	从事专业			签名
作品内容简介（400字以内）：								

作品主要创新点（200 字以内）：
作品推广应用价值（200 字以内）：
作品估计制作费用：_____元。
院、系推荐意见： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 负责人签名_____（院、系盖章） 20 年 月 日 </div>
学校推荐意见： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 负责人签名_____（学校盖章） 20 年 月 日 </div>

- 填表说明：**
- (7) 作品编号由组委会统一填写。
 - (8) 本校编号为学校对该推荐作品的两位数编号，由学校联系人统一填写。在编号前加注研**或本**，以示研究生组或本科生组。
 - (9) 联系人由所在学校指定，联系人信息请填全，以便联系。
 - (10) 每件作品的参赛学生不超过 4 人，主要指导教师为 1 人。
 - (11) 制作费用主要包括：购买元器件和材料费等，不含调研、差旅、资料和学生人工费。
 - (12) 本表需同时提交内容一致的纸质打印稿（双面打印 1 份，需参赛学生和指导教师签名，单位负责人签名并单位盖章）和 word 格式电子稿（文件名为：学校中文全名加两位数本校作品编号）。

附件 2:

第三届全国大学生农建专业创新大赛推荐参赛作品汇总表

推荐学校:

(教务部门盖章)

填报日期: 20 年 月 日

联系人:

办公电话:

手机:

Email:

本校编号	推荐参赛作品名称	参赛学生姓名					指导教师姓名		备注(研究生/本科生)
01									
02									
03									
04									

注: (1) 参赛学校联系人信息需填全, 以便联系。

(2) 同一作品在本表中的两位数本校编号应与报名表中的本校编号一致。

(3) 本表由参赛学校联系人填报, 书面文本 1 份, 连同作品报名表于 2015 年 6 月 20 日前一并报送大赛承办单位(中国农业大学水利与土木工程学院 邮编: 100083)。同时将内容一致的 word 格式电子稿发送至: duanna@cau.edu.cn

附件 3:

第三届全国大学生农建专业创新大赛评审委员会专家推荐表

姓 名		性别		出生年月	
职 务		专业技术职务			
所在单位			从事专业		
研究方向					
通信地址				邮 编	
手机号码			电子邮件		
推荐人在教学、 历与业绩 科研工作方面的主要经	<p style="text-align: center;">签字: _____</p> <p style="text-align: right;">20 年 月 日</p>				
所 在 单 位 单 核 审 核 意 见	<p style="text-align: center;">签字: _____ (单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">20 年 月 日</p>				
大 赛 组 委 会 核 审 核 意 见	<p style="text-align: center;">签字: _____ (教育部农业工程教学指导委员会盖章)</p> <p style="text-align: right;">20 年 月 日</p>				

注: 本表需于 2015 年 4 月 30 日前将纸质稿报送大赛承办单位(中国农业大学东校区 67 信箱, 邮编: 100083)。同时将内容一致的 word 格式电子稿发送至: duanna@cau.edu.cn。