中国农业工程学会
中国农业节水和农村供水技术协会
中国农业大学
东北农业大学
华维节水科技集团股份有限公司
文件

关于举办第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛的通知（第二轮）

各有关高等学校：

为贯彻落实党的十九大精神、全国教育大会精神和《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》，实施“敢闯会创”的新时代素质教育，推动农业水利工程及相关专业的合作与发展，实现科教融合、产教融合，强化创新实践协同育人机制，中国农业工程学会和中国农业节水和农村供水技术协会定于2022年7月25日在黑龙江省哈尔滨市东北农业大学举办第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛（以下简称“大赛”），大赛主题为“绿色•高效•智慧水利支撑农业农村现代化”。现将有关事项通知如下：

一、大赛目的

大赛坚决贯彻立德树人的根本任务，落实全国教育大会精神，以“绿色•高效•智慧水利支撑农业农村现代化”为主题，突出学生实践能力和创新能力培养与提升，吸引与激励农业水利工程及相关专业本科生和研究生参与现代水利技术创新，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为我国水利科技创新服务农业农村现代化提供人才支撑。

二、大赛内容

本次大赛深入贯彻生态文明思想，全面落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，以“绿色•高效•智慧水利支撑农业农村现代化”为主题，围绕农业节水、智慧供水、精准用水、非常规水源利用、水处理等方面开展新技术、新产品、新设备和新工艺的开发设计，通过水利科技创新，推动新阶段农业水利工程技

术高质量发展，培养面向现代水利产业发展需求的复合型创新性人才，加速智慧水利与智慧农业发展，助力农业农村现代化的实现。

三、比赛时间

根据黑龙江省疫情防控要求，结合国内疫情防控形势，大赛采取线上方式进行。竞赛分为预赛（评委根据竞赛作品报名表、录制作品演示视频和作品说明书进行函评打分）和决赛（线上集中答辩演示）两部分。

1、各参赛单位在2022年7月12号之前将时长不超过10分钟的参赛作品演示视频、作品电子版说明书、竞赛作品报名表扫描件（附件 1）发送到大赛指定联系邮箱（litianxiao@neau.edu.cn；94133302@qq.com）。

2、2022年7月19号前大赛完成预赛函评，预赛函评结果在第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群公布（微信群二维码见大赛通知“八、其他事项”部分），请各参赛单位参赛队伍领队或负责人及时加入该微信群。

3、进入决赛的参赛队伍名单于2022年7月19号在第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群公布，请进入决赛的队伍于2022年7月24日09:00按时参加设备、视频效果和PPT演示的线上测试。

4、2022年7月25号上午08:30在线进行开幕式。开幕式之后，分组进行决赛，决赛采用PPT答辩的形式，参赛队伍汇报答辩总时长为10分钟（汇报5分钟，专家质询5分钟）。下午16:30举行闭幕式，请参赛单位组织分会场参加，并在7月24日进行分会场线上测试。

四、主办与承办单位

1、主办单位

中国农业工程学会

中国农业节水和农村供水技术协会

中国农业大学

东北农业大学

华维节水科技集团股份有限公司

2、承办单位

东北农业大学水利与土木工程学院

3、协办单位

黑龙江大学水利电力学院

五、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业水利工程及相关专业创新设计大赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、组织、宣传等具体工作。

（一）指导委员会

1、主席

康绍忠　　中国工程院 院士，中国农业大学 教授
　　中国工程院农业学部常委会 主任
　　中国农业节水和农村供水技术协会 会长
　　中国农业工程学会 名誉理事长
　　教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会 主任委员

2、副主席

山　仑　　中国工程院 院士，西北农林科技大学 教授
赵春江　　中国工程院 院士，国家农业信息化工程技术研究中心 主任
　　中国农业工程学会 名誉理事长
吴普特　　西北农林科技大学 校长/研究员 中国农业工程学会 副理事长
张　辉　　中国农业工程学会 理事长，农业农村部规划设计研究院 院长
张　旭　　中国农业节水和农村供水技术协会 常务副会长
　　原国家防汛抗旱总指挥部办公室 督查专员
朱　明　　中国农业工程学会 常务副理事长/研究员
袁寿其　　江苏大学 党委书记/教授
付　强　　东北农业大学 校长/教授 中国农业工程学会 副理事长
许　迪　　中国水利水电科学研究院水利研究所 教授级高工
黄修桥　　中国农业科学院农田灌溉研究所 研究员
黄介生　　武汉大学水利水电学院 教授
王铁良　　沈阳农业大学 副校长/教授
王全九　　西安理工大学 校长助理/教授
杜太生　　中国农业大学 副校长/教授 中国农业工程学会 副理事长

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

蔡焕杰　　西北农林科技大学旱区节水农业研究院 院长/教授

陈　林　　新疆天业节水灌溉股份有限公司 董事长

迟道才　　沈阳农业大学研究生处 处长/教授

崔宁博　　四川大学水利水电学院 教授

崔远来　　武汉大学水利水电学院 教授

费良军　　西安理工大学水利水电学院 教授

冯绍元　　扬州大学水利科学与工程学院 教授

虎胆•吐马尔白　　新疆农业大学水利与土木工程学院 教授

龚道枝　　中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 研究员

郭相平　　河海大学农业科学与工程学院 教授

李光永　　中国农业大学水利与土木工程学院 教授

李就好　　华南农业大学水利与土木工程学院 教授

罗红英　　西藏农牧学院科研处 副处长/教授

张中华　　华维节水科技集团股份有限公司科创中心 常务副主任

　　上海节水灌溉工程技术研究中心 副主任

马娟娟　　太原理工大学水利科学与工程学院 教授

邱志鹏　　江苏华源节水股份有限公司 董事长

尚松浩　　清华大学土木水利学院 研究员

史海滨　　内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 教授

苏德荣　　北京林业大学草业与草原学院 教授

孙景生　　中国农业科学院农田灌溉研究所 研究员

王　冲　　大禹节水集团股份有限公司 党委书记

何新林　　石河子大学水利与建筑工程学院 教授

徐俊增　　河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授

杨培岭　　中国农业大学水利与土木工程学院 教授

马孝义　　西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

张国锋　　河北润农节水科技股份有限公司 董事长

（二）竞赛委员会

1、主席

李伟凯　　东北农业大学 副校长/教授

2、副主席

吴玉芹　　中国灌溉排水发展中心 副局级干部

　　中国农业节水和农村供水技术协会 秘书长

管小冬　　中国农业工程学会 常务副秘书长

刘廷玺　　内蒙古农业大学 副校长/教授

黄冠华　　中国农业工程学会农业水土专业委员会 主任

　　中国农业大学水利与土木工程学院 教授

李　红　　江苏大学研究生院 常务副院长/教授

李云开　　中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

吕名礼　　华维节水科技集团股份有限公司 董事长

张永强　　东北农业大学教务处 处长/教授

刘　东　　东北农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

陈黎卿　　安徽农业大学工学院 院长/教授

陈　菁　　河海大学农业科学与工程学院 院长/教授

成　立　　扬州大学水利科学与工程学院 副院长（主持工作）/教授

雷晓辉　　河北工程大学水利水电学院 院长/教授级高工

徐存东　　浙江水利水电学院水利与环境工程学院 院长/教授

李　靖　　云南农业大学水利学院 院长/教授

郭成久　　沈阳农业大学水利学院 院长/教授

郭鹏程　　西安理工大学水利水电学院 院长/教授

胡笑涛　　西北农林科技大学水利与建筑工程学院 院长/教授

姬江涛　　河南科技大学农业装备工程学院 院长/教授

解宏伟　　青海大学水利电力学院 院长/教授

曹　迎　　四川农业大学水利水电学院 院长/教授

周春火　　江西农业大学国土资源与环境学院 院长/教授

李彦彬　　华北水利水电大学水利学院 院长/教授

刘传孝　　山东农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

刘继龙　　东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/副教授

王培清　　西藏农牧学院水利土木工程学院 院长/教授

毛明杰　　宁夏大学土木与水利工程学院 院长/教授

马英杰　　新疆农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

牛　俊　　中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

彭　辉　　三峡大学水利与环境学院 院长/教授

彭友文　　南昌工程学院水利与生态工程学院 院长/教授

齐广平　　甘肃农业大学水利水电工程学院 院长/教授

郄志红　　河北农业大学城乡建设学院 院长/教授

屈忠义　　内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 院长/教授

杨路华　　天津农学院水利工程学院 院长/教授

王　辉　　湖南农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

王景雷　　中国农业科学院农田灌溉研究所 所长助理/研究员

王兴鹏　　塔里木大学水利与建筑工程学院 院长/教授

王振华　　石河子大学水利建筑工程学院 院长/教授

王子龙　　东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

戴长雷　　黑龙江大学水利电力学院 院长/教授

肖　娟　　太原理工大学水利科学与工程学院 副院长/教授

熊立华　　武汉大学水利水电学院 院长/教授

段喜明　　山西农业大学城乡建设学院 院长/教授

杨启良　　昆明理工大学现代农业工程学院 院长/教授

杨兴国　　四川大学水利水电学院 院长/教授

张文华　　长春工程学院水利与环境工程学院 院长/教授

张振华　　鲁东大学水利工程学院院长 /教授

（三）组织委员会

1、秘书长

李云开　　中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

刘　东　　东北农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

2、副秘书长

伍靖伟　　武汉大学水利水电学院 副院长/教授

徐俊增　　河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授

彭胜民　　东北农业大学教务处 副处长

刘继龙　　东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/副教授

牛　俊　　中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

熊云武　　中国农业大学水利与土木工程学院 教授

　　中国农业工程学会农业水土工程专业委员会 秘书

3、秘书

李天霄　刘德平　刘　浏　李小娟　李　衡　邢贞相　张中昊　周　延　张作为　杨爱峥

杨　帆　李　茉　汪可欣　姜秋香　王　敏　盖　爽　李雪松　王湘浩　郭明军　杨崔阳

崔　琦　戚　颖　赵　欢　董文财　韩红卫　纪　毅　李然然　李凤昱　孙　楠　邓宏宇

白崇喜　许耀文　白雪峰　蒋睿奇　张凯歌

六、参赛条件与方式

（一）参赛对象

全国农业水利工程以及其他相关或相近专业普通本科在校大学生或硕士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，指导教师不超过 2 人，除高校老师外，还可选择行业单位工程技术人员作为指导老师。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。

（二）参赛方式

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），鼓励各参赛学校在组织校级预赛的基础上，推荐优秀作品参加本次全国竞赛。不接收个人报名。各单位预赛排名将作为正式评选的重要参考。各参赛单位在接到大赛通知后即可按大赛主题和内容的要求进行准备。

（三）作品要求

全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛作为全国高校立德树人、创新教育中的一个实践能力培养环节，学生需要切实了解我国农业、农村水利工程的实际情况，总结面临的问题与挑战，结合行业发展的新动向，发挥创新能动意识，独立制作开发完成相关产品、设备及技术。通过让学生结合某一题目开展广泛调研论证，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创业能力和工程实践能力的目的。

所有作品需符合国家宪法和相关法律、法规；内容健康，积极向上，符合民族优秀文化传统、优良公共道德价值、行业规范等要求。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但作品的选题、设计、分析和制作等项工作都应由学生自行组织与完成。

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接收参赛。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，严禁已获奖作品参加本次比赛。实物作品体积不超过 $2m^3$ 且最长方向尺寸不超过 2m。

（四）参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量不超过 6 件（本科生组与研究生组共计）。

七、评奖

（一）奖项设置

全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛设立优秀作品奖、优秀指导教师奖和优秀组织奖三类奖项。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、二等奖和三等奖各若干项。特等奖和一等奖决赛采用 PPT 答辩的形式，参赛队伍汇报答辩总时长为 10 分钟，其中汇报 5 分钟，专家质询 5 分钟。汇报人应严格控制时间，计时器提示超时，应停止汇报。 答辩结束后，根据各位评审专家打分，计算最终成绩，最终确定特等奖和一等奖名单。各类奖项设置的数量等相关事宜随后在第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群和网站 http://slxy.neau.edu.cn 公布。

（二）评审原则

由中国农业工程学会和和中国农业节水和农村供水技术协会聘请专家，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等进行评审（本科生和研究生分别评审），确定优秀作品奖及等级，各学校预赛成绩计入作品最终大赛成绩。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、请各参赛单位填写大赛报名汇总表和 1 名评审专家推荐表（附件 2）， 6 月 30 日前发送到大赛指定联系邮箱（litianxiao@neau.edu.cn；94133302@qq.com）。

2、本届大赛不收注册费，大赛采取线上方式进行。

3、参赛作品演示视频、作品电子版说明书的文件名格式为：学校简称+参赛作品名称

4、评审专家由参赛学校推荐专共同家组成。

5、决赛结束后，所有获奖结果报竞赛委员会审定，获奖证书将快递发放到各参赛单位。

6、大赛秘书处联系方式：

李天霄　电话: 13895740918　　刘德平　电话: 18845074358

张作为　电话: 13030048356　　杨爱峥　电话: 18800435982

李雪松　电话: 13069712239　　盖　爽　电话: 18846798739

王湘浩　电话: 13304846208

地　址　黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路600号东北农业大学水利与土木工程学院

邮　编　150030

7、大赛指定联系邮箱：litianxiao@neau.edu.cn；94133302@qq.com

8、后续通知及信息反馈请关注网站 http://slxy.neau.edu.cn/和第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群（请各参赛单位参赛队伍领队或负责人先加微信 13895740918，后续统一加到大赛工作通知微信群）

中国农业工程学会

中国农业节水和农村供水技术协会

中国农业大学

东北农业大学

华维节水科技集团股份有限公司

2022 年 6 月 6 日

附件 1:

作品编号	

第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛作品报名表

<table>
<tr><td colspan="2">参赛作品名　　称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">联 系 人</td><td>姓名</td><td></td><td>通讯地址及邮编</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>办公电话</td><td></td><td>手　　机</td><td></td><td>Email</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">参赛学生</td><td></td><td>姓名</td><td>性别</td><td>班级</td><td colspan="2">所学专业</td><td>签名</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">指导教师</td><td></td><td>姓名</td><td>性别</td><td>职称</td><td colspan="2">从事专业</td><td>签名</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">作品内容简介（400 字以内）：</td></tr>
</table>

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（请注明学校比赛排序结果）： 负责人签名_____（院、系盖章） 年　　月　　日
学校教务部门推荐意见： 负责人签名_____（教务部门盖章） 年　　月　　日

填表说明：

(1) 每件作品的参赛学生不超过 4 人，指导教师不超过 2 人，均按贡献大小顺序填写。

(2) 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。

附件2：

第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛参赛报名汇总表

校内预赛排序	参赛队名	作品名称	队员信息					指导教师信息		
			姓名	学校	学院	联系电话	电子邮箱	姓名	联系电话	电子邮箱
1										
2										
3										
4										
5										
6										

第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛评审专家推荐表

姓名	单位	职称	职务	专业	联系电话	电子邮箱