

关于举办第五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：

为响应新时代国家战略部署，落实立德树人根本任务，促进农业水利工程学科交叉融合与创新发展的综合育人模式，中国农业工程学会和中国农业节水与农村供水技术协会定于2026年7月22日-24日在新疆乌鲁木齐市新疆农业大学举办第五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“智水兴农·绿建未来—赋能农业现代化新征程”。现将有关事项通知如下：

一、大赛目的

本届大赛旨在紧密围绕乡村振兴与生态文明建设等国家战略，以“智水兴农·绿建未来—赋能农业现代化新征程”为主题，落实立德树人根本任务，践行国家节水治水、粮食安全与水安全战略。以赛促学、以赛促创，引导农业水利工程及相关专业本科生和研究生聚焦农业水利、农业高效用水、农村供水、水土保持、水土资源与环境、智慧水利、灌区现代化等核心领域开展创新设计与实践探索，着力破解农业农村水利发展关键技术痛点，全面提升学生实践创新能力与工程应用水平，搭建校企协同育人与全国交流平台，推动农业水利与人工智能、信息技术等学科交叉融合，促进先进技术成果转化，为农业现代化与乡村振兴培养高素质创新型水利专业人才。

二、大赛内容

本次大赛紧扣生态文明建设与新时期治水方针，鼓励围绕节水灌溉装备与新产品、水肥药一体化智能管控、农村安全供水净化设备、盐碱地改良、非常规水安全利用、水利数字孪生、灌区智能调度、墒情旱情实时预警等开展新技术、新产品、新设备与新工艺的创新设计与研发应用。大赛旨在通过推动水利科技创新与产业融合，培育复合型水利创新人才，促进智慧水利与智

慧农业协同发展，为加快农业农村现代化、全面推进乡村振兴提供技术支撑与发展动力。

三、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
新疆农业大学
上海华维可控农业科技集团股份有限公司

2、承办单位

新疆农业大学水利与土木工程学院

3、协办单位

塔里木大学
石河子大学

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第五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
农业水资源高效利用全国重点实验室 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 副理事长
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

邓铭江 中国工程院院士 新疆农业大学 教授
陈学庚 中国工程院院士 石河子大学 教授

中国农业工程学会 名誉理事长
尹飞虎 中国工程院院士 新疆农垦科学院 研究员
付 强 东北农业大学 党委书记/教授
吴普特 西北农林科技大学 校长/研究员
杜太生 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会 主任
中国农业大学 副校长/教授
王铁良 沈阳农业大学 副校长/教授
李占斌 西安理工大学 副校长/教授
李 红 江苏大学 副校长/教授
李彦彬 华北水利水电大学 副校长/教授
姚 彬 中国灌溉排水发展中心农村水利信息化处 处长/教高
王景雷 中国农业科学院农田灌溉研究所 所长/研究员
王振华 新疆农业大学 副校长/教授 中国农业工程学会 常务理事
王应宽 中国农业工程学会 秘书长
于 军 塔里木大学 党委副书记/教授

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

曹 迎 四川农业大学水利水电学院 院长/教授
成 立 扬州大学水利科学与工程学院 院长/教授
陈 瑄 河套学院水利与土木工程学院 院长/教授
段喜明 山西农业大学城乡建设学院 院长/教授
范昊明 沈阳农业大学水利学院 院长/教授
方宏远 郑州大学水利与交通学院 院长/教授
傅海燕 厦门理工学院环境科学与工程学院 院长/教授
高金花 长春工程学院水利工程学院 党委书记/教授
龚道枝 中国农科院农业环境与可持续发展研究所 首席科学家/研究员
胡笑涛 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 院长/教授
胡晓农 济南大学水利与环境学院 院长
杨 志 宁夏水利科学研究院 院长/教高
黄国情 南京水利科学研究院农村水利研究所 所长/教高
黄仲冬 中国农业科学院农田灌溉研究所科技管理处 处长/研究员

黄本胜 广东省水利水电科学研究院 党委书记/教高
李云开 中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
李炎隆 西安理工大学水利水电学院 院长/教授
李亚龙 长江科学院农业水利研究所 所长/教高
李 荣 东北农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
李俊峰 石河子大学水利建筑工程学院 院长/教授
李 伟 江苏大学国家水泵及系统工程技术研究中心 副主任/研究员
李 育 兰州大学资源环境学院 院长/教授
李虹辰 鲁东大学水利工程学院 副院长/副教授
鲁关立 河北省农林科学院旱作农业研究所 所长/研究员
金 鑫 河南科技大学农业装备工程学院 院长/教授
刘 攀 武汉大学水利水电学院 院长/教授
刘传孝 山东农业大学水利土木工程学院 院长/教授
刘海军 北京师范大学水科学研究院 主任/教授
刘洪禄 北京市水科学技术研究院 总工/教高
刘润强 河南科技学院资源与环境学院 院长/教授
吕名礼 上海华维可控农业科技集团股份有限公司 董事长
马 龙 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 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
马忠明 甘肃省农业科学院 院长/研究员
孟昭博 聊城大学建筑工程学院 院长/教授
彭 辉 三峡大学水利与环境学院 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
齐 龙 华南农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
郟志红 河北农业大学城乡建设学院 院长/教授
孙世坤 西北农林科技大学旱区农业新疆研究院 执行院长/教授
孙颖娜 黑龙江大学水利电力学院 副院长/教授
宿 辉 河北工程大学水利水电学院 院长/教授
杨路华 天津农学院水利工程学院 院长/教授
杨保存 塔里木大学水利与建筑工程学院 副院长/教授

杨启良 昆明理工大学现代农业工程学院院长/教授
伊力哈木·伊马木 新疆水利水电科学研究院 党委书记
颜玄洲 江西农业大学工学院 院长/教授
殷占林 兰州理工大学土木与水利工程学院 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 妍 西南林业大学水土保持学院 院长/教授
吴奇峰 新疆农垦科学院农田水利与土壤肥料研究所 所长/研究员
徐俊增 河海大学农业科学与工程学院 院长/教授
徐 冰 水利部牧区水利科学研究所 所长/正高级工程师
徐万里 新疆农业科学院农业资源与环境研究所 所长/研究员
徐利岗 宁夏大学土木与水利工程学院 院长/教授
徐存东 浙江水利水电学院水利工程学院 院长/教授
相文玺 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 所长/研究员
余 欣 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 院长/教高
张宝忠 中国水利水电科学研究院水利研究所 所长/教高
张宽地 太原理工大学水利科学与工程学院 院长/教授
张 昕 华北水利水电大学水利学院 执行院长/教授
张刘东 云南农业大学水利学院 院长/教授
张双侠 新疆农业职业技术学院农业工程学院 院长/教授
张仲伍 山西师范大学地理科学学院 院长/教授
张守红 北京林业大学水保学院 院长/教授
周丽娜 宁夏农林科学院农业资源与环境研究所 所长/副研究员
郑 鑫 黑龙江八一农垦大学土木水利学院 院长/教授
赵新宇 江西水利电力大学水土保持学院 执行院长/教授
朱德泉 安徽农业大学工学院 院长/教授

(名单持续更新中.....)

(二) 竞赛委员会

1、主席

王振华 新疆农业大学 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
管小冬 中国农业工程学会 常务副秘书长
林 丽 新疆农业大学教务处 处长/教授
马英杰 新疆农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
王兴鹏 塔里木大学水利与建筑工程学院 院长/教授
吕名礼 上海华维可控农业科技集团股份有限公司 董事长/正高

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

程吉林 扬州大学现代农村水利研究院 院长/教授
陈 菁 河海大学农业科学与工程学院 教授
陈帝伊 西北农林科技大学水土保持科学与工程学院 院长/教授
迟道才 沈阳农业大学水利学院 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
陈伏龙 石河子大学水利建筑工程学院 副院长/教授
操信春 河海大学农业科学与工程学院 教授
丁日升 中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授
范军亮 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/教授
冯绍元 扬州大学水利科学与工程学院 教授
龚爱民 云南农业大学水利学院 教授
龚时宏 中国水利水电科学研究院水利研究所 副所长/研究员
郭相平 河海大学农业水土工程研究所 所长/教授
郭向红 太原理工大学水利科学与工程学院 副院长/教授
侯仁杰 东北农业大学水利与土木工程学院 教授
金 瑾 石河子大学水利建筑工程学院 副院长/教授
贾德彬 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 教授
李久生 中国水利水电科学研究院 研究员
李就好 华南农业大学水利与土木工程学院 教授
李全起 山东农业大学水利土木工程学院 副院长/教授
李铁男 黑龙江省水利科学研究院 副院长/正高级工程师
李仙岳 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 教授

李王成 宁夏大学土木与水利工程学院 副院长/教授
刘继龙 东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授
刘小刚 昆明理工大学现代农业工程学院 教授
马娟娟 太原理工大学水利科学与工程学院 教授
马 亮 新疆农业大学水利与土木工程学院 教授
聂卫波 西安理工大学水利水电学院 教授
倪福全 四川农业大学水利水电学院 教授
牛 俊 中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授
尚松浩 清华大学土木水利学院 教授
史良胜 武汉大学水利水电学院 教授
宋孝玉 西安理工大学水利水电学院 教授
孙景生 中国农业科学院农田灌溉研究所 研究员
佟 玲 中国农业大学水利与土木工程学院 教授
汪恩良 东北农业大学水利与土木工程学院 教授
王会肖 北京师范大学水科学研究院 教授
王让会 南京信息工程大学应用气象学院 副院长/教授
王卫光 长江保护与绿色发展研究院 副院长/教授
王耀生 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 研究员
伍靖伟 武汉大学水利水电学院 副院长/教授
吴文勇 中国水利水电科学研究院水利研究所 副所长/正高级工程师
吴 奇 沈阳农业大学水利学院 教授
徐存东 浙江水利水电学院水利工程学院 院长/教授
严海军 中国农业大学水利与土木工程学院 教授
尹 娟 宁夏大学土木与水利工程学院 教授
杨 帆 东北农业大学水利与土木工程学院 教授
张 超 郑州大学水利与交通学院 教授
张金霞 甘肃农业大学水利水电工程学院 教授
张 芮 甘肃农业大学水利水电工程学院 副院长/教授
张绍强 中国灌溉排水发展中心 教高
张喜英 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 研究员

张刘东 云南农业大学水利学院 副院长/教授
赵西宁 西北农林科技大学科学技术发展研究院 院长/研究员
郑和祥 水利部牧区水利科学研究所/中国水科院牧区水利科学研究所灌溉与排水技术研究室 主任/正高级工程师
郑 健 兰州理工大学土木与水利工程学院 教授
周蓓蓓 西安理工大学生态环境与化工学院 院长/教授
周罕觅 河南科技大学农业装备工程学院 教授
朱连勇 塔里木大学水利与建筑工程学院 党委书记/教授
赵经华 新疆农业大学水利与土木工程学院 教授
赵荣飞 沈阳农业大学水利学院 副院长/教授

(三) 组织委员会

1、秘书长

马英杰 新疆农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
王兴鹏 塔里木大学水利与建筑工程学院 院长/教授

2、副秘书长

吕名礼 上海华维可控农业科技集团股份有限公司 董事长
贺 新 中国农业大学水利与土木工程学院
洪 明 新疆农业大学水利与土木工程学院 副院长/副教授
孙三民 塔里木大学水利与建筑工程学院 副院长/教授
宫经纬 新疆农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

3、秘书

马 亮 赵经华 陶洪飞 付秋萍 李 巧 衡 通 李彦 艾鹏睿 马正虎 姜有为
蔺树栋 杨庭瑞 陈 睿 郭晨宇 阿力木·阿不来提 何 兵 张 帅 赵文屹
张熙茹 张红红 孙 英 谢志伟 于 飞 李朝阳 蒋富昌 王洪博

五、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，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名），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，符合民族优秀传统文化、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比赛。实物作品体积不超过 2 m³且最长方向尺寸不超过 2 m。

（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）。

（五）作品提交与展示

根据第五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工作安排，现就作品提交相关事项进一步通知如下：

1、作品提交截止时间

大赛初步定于2026年7月22-24日在新疆农业大学举行，各参赛单位须于2026年6月5日24:00前完成作品材料提交，逾期不再受理。

2、提交材料要求

各单位需统一提交以下材料：

- (1) 作品报名表（附件1）及汇总表（附件2）；
- (2) 参赛作品说明书（附件3）；
- (3) 作品介绍视频一份（3-5分钟），视频建议采用MP4格式，重点介绍作品设计背景、创新思路、技术路线、核心功能、应用场景及创新特色等内容；
- (4) 赛事要求提交的其他相关材料。

3、提交方式及命名要求

参赛作品实行学校（单位）统一汇总提交制度，不接受学生个人单独提交。所有作品材料须以学校（单位）为主体统一整理报送至大赛秘书处，并按照以下格式命名：

(1) 单个文件命名：学校名称-参赛队负责人姓名-本科组/研究生组-附件 1/2/3/4（示例：中国农业大学-张三-本科组-附件 1）；

(2) 视频文件命名：学校名称-参赛队负责人姓名-本科组/研究生组-作品介绍（示例：中国农业大学-张三-本科组-作品介绍）；

(3) 打包压缩命名：学校名称-本科组/研究生组-第五届华维杯创新设计大赛作品材料（示例：中国农业大学-本科组-第五届华维杯创新设计大赛作品材料）。

六、大赛评奖

（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，其中特等奖由各类一等奖作品中竞争选拔产生。

（二）评审规则

1、评审方式

本次大赛评审分为网络初评与现场评审两个阶段。

(1) 网络初评：由评审专家依据作品选题、创新性、技术路线、应用价值及材料规范性等指标进行综合评分，网评成绩作为初评依据。各参赛单位作品网络评审结果预计最晚于2026年6月26日前反馈至各单位负责人，请各单位负责人及时关注相关通知信息，并做好后续参赛准备工作。

(2) 现场评审：入围作品进行现场展示与答辩，由专家组根据作品完成度、创新水平、现场表现等进行综合评定，确定最终获奖等级。

2、评审原则

大赛评审委员会由中国农业工程学会与中国农业节水和农村供水技术协会聘请的行业专家组成。评审委员会将本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，从选题、方案设计、结构设计、制作等方面，综合评定作品的可行性、创新性、科学性、先进性及参赛队员答辩与现场演示情况。评审分本科生组和研究生组，据此确定优秀作品奖及等级。此外，获特等奖作品的指导教师将被授予“优秀指导教师奖”，竞赛组织工作成绩突出的参赛学校将被授予“优秀组织奖”。

七、其他事项

- 1、各参赛学校确定一名联系人，负责参赛工作的联系、组织申报及材料报送等工作。
- 2、现场竞赛事项另行通知。
- 3、为做好本次大赛评审委员会专家库的组建工作，请各校推荐1名作风正派、工作认真、在行业领域有一定造诣、具有教授职称的专家人选。推荐人选请填写推荐表（附件4），并于2026年6月5日前一并报送大赛秘书处。
- 4、大赛秘书处联系方式：

陈 睿 电话：18099930218 Email: chenrshz2021@163.com

蔺树栋 电话：15199161445 Email: lsdnature@xjau.edu.cn

地 址：新疆乌鲁木齐市新疆农业大学农大东路311号新疆农业大学水利与土木工程学院

邮 编：830052

中国农业工程学会
中国农业节水和农村供水技术协会
新疆农业大学
塔里木大学
上海华维可控农业科技集团股份有限公司
新疆农业大学水利与土木工程学院（代章）

2026年5月29日



附件1

第五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

参赛作品名称					推荐学校	
联系人		姓名		通讯地址及邮编		
		手机			Email	
参赛学生	序号	姓名	院系	年级、专业	联系方式	
	1					
	2					
	3					
	4					
指导教师		姓名	职 称	专 业	联系方式	
作品内容简介（500字以内）：						

附件2

第五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汇总表

推荐学校：

填报日期：2026年 月 日

联系人：

手机：

Email：

本校编号	推荐作品名称	参赛学生姓名				指导教师姓名	
01							
02							
03							
04							
05							
06							

第五届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业 业创新设计大赛参赛作品说明书格式规范

1.总体要求

全文控制在6页 A4纸以内，不加封面。采用word2000及以上版本编排，所用照片的像素控制在600*400以内，照片、cad图或建模图插在文档中。说明文档按以下顺序编排：

- 1) 作品名；
- 2) 设计者；
- 3) 指导教师；
- 4) 学校名 + 院系名 + 学校所在城市 + 邮编；
- 5) 摘要；
- 6) 关键词；
- 7) 正文；
- 8) 参考文献

正文可自行组织，但应包括下列内容：研究背景（含国内外研究现状）、设计原理（原理、关键技术的描述）、创新特色、应用前景。模型全景照片及总体结构CAD图可放在参考文献后，局部图可插入正文中。

2.页面要求

A4 页面。页边距:上25mm, 下25mm, 左、右各20mm。正文采用小四号宋体, 标准字间距, 单倍行间距。不要设置页眉, 页码位于页面底部居中。

3. 图表要求

插图按序编号, 并加图名(位于图下方), 采用嵌入型版式。图中文字用小五号宋体, 符号用小五号Times New Roman(矢量、矩阵用黑斜体); 坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号, 并加表题(位于表上方)。采用三线表, 必要时可加辅助线。

4. 字号、字体要求(范例)

摆线旋流-篦式过滤沉沙池

设计者: xxx¹, xxx², xxx, xxx

指导教师: xxx, xxx

(XX大学 XX学院, 新疆 乌鲁木齐 830052)

(空一行)

作品内容简介

本研究团队通过实验设计了一套高效截除悬移质泥沙的装置.....。(500字以内)。

(空一行)

关键词: 摆线, 过滤,

1. 研究背景

目前国内外.....

2. 设计原理

2.1 设计思路

根据.....的特性,

2.2 结构设计

结构设计从两方面入手，

表1 实验结果

实验数据1	实验数据1	实验数据1	实验数据1	实验数据n
-------	-------	-------	-------	-------



图 1 XX装置结构

从图1可以看出，

从上述分析可知，

3. 创新特色

4. 应用前景(结语)

参考文献

[1]xxx,xxx,xxx,等.水科学进展,2001,(01):95-98.

[2]xxx,xxx,xxx,等.长江科学院院报,2021,38(06):67-71.

原理图

照片

附件4

第五届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业 创新设计大赛评审委员会专家推荐表

姓名		单 位			
职务		职 称			
所在院系		专 业			
手机号码			电子邮件		
所在单位 开设水利 专业名称					
25年招生 人数					
本人教学、 科研工作主要 经历与业绩	签字： _____ 2026 年 月 日				
所在 单位 审核 意见	签字： _____ (单位盖章) 2026 年 月 日				

