



西北农林科技大学
Northwest A&F University

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会
第十一届学术研讨会

会议手册



陕西·杨凌

西北农林科技大学 水利与建筑工程学院简介

水利与建筑工程学院是西北农林科技大学办学历史最悠久的学院之一，前身是1932年近代水利大师李仪祉先生创办的陕西省水利专科班。1934年并入新成立的国立西北农林专科学校（西北农学院前身），设水利组，时任陕西省水利局局长的李仪祉先生兼任主任，1937年我国现代著名泥沙和水利专家沙玉清接任主任职务，是我国最早开展农田水利工程高等教育的机构之一。1941年，沙玉清先生主导成立西北农学院（西北农业大学前身）农科研究所农田水利学部（简称农田水利研究部），是最早开展农田水利研究生培养单位。1940年沙玉清先生筹建成立武功水工实验所，1950年更名为西北水工实验室，1958年改名为西北水利科学研究所和陕西省水利科学研究所，是水利部直属三大专门水利研究机构之一。1999年西北农林科技大学组建时，由原西北农业大学水利与建筑工程学院和水利部西北水利科学研究所为主体合并组建现水利与建筑工程学院（水利水电科学研究院）。

学院下设农业水利工程、水资源与环境工程、水利水电工程、土木工程和动力与电气工程5个系，现有教职工224人，其中教授及研究员39人，副教授、副研究员和高级实验师91人；博士生导师38人，硕士生导师96人。其中双聘院士1人、万人计划领军人才、长江学者特聘教授等国家级人才10余人、省级人才20余人次，国务院学位委员会学科评议组召集人1人、高等学校教学指导委员会委员2人、陕西省教学团队2个。

学院拥有农业工程和水利工程2个一级学科博士学位授权点与博士后流动站，土木工程一级学科硕士学位授权点，土木水利专业学位工程硕士授权点，其中农业水土工程是国家级重点学科。设有农业水利工程、水文与水资源工程、水利水电工程、土木工程、能源与动力工程、电气工程及其自动化等6个本科专业，其中农业水利工程、水文与水资源工程、水利水电工程三个专业先后多次通过工程教育专业认证，并获批国家级一流本科专业建设点。

学院拥有作物高效用水国家工程实验室、旱区农业水土工程教育部重点实验室、农业部作物高效用水重点实验室、水利部西北水利科学研究所实验中心、陕西省节水灌溉试验中心、陕西省水工程安全与建设研究中心、陕西省水利工程质量检测中心站、西北水利工程咨询有限公司、西北水利水电建筑勘察设计院等科技创新研究及社会服务平台；拥有国家级农业水工程实验教学示范中心，陕西省测量测绘和电工电子两个实验教学示范中心和农业水工程省级虚拟仿真实验教学中心。主办《水资源与水工程学报》《水利与建筑工程学报》2种学术期刊。

建院80余年来，学院一代代师生秉承“经国本，解民生，尚科学”的办学理念和“承大禹志，立德功言”的院训，坚持立德树人根本任务，围绕国家、地方、行业的重大需求和学校的总体发展目标，致力于水利、土木、能源与动力和电气工程及其自动化高级人才培养、科学研究、社会服务与文化遗产，在农业节水、旱区水资源、河库泥沙、高坝消能、渠库防渗抗冻胀及西部特殊地区的水利工程建设等研究领域形成了鲜明的特色和优势，为推动我国西北地区乃至全国的水利事业发展、社会经济建设做出了突出贡献。



目录

CONTENTS

01 会议须知 /01

02 会议议题 /02

03 会议组织委员会 /02

04 会议学术委员会 /06

05 会议秘书组 /09

06 会议总体安排 /09

07 会议开幕式 /10

08 会议日程 /11

09 会议联系方式 /24



会议须知

尊敬的各位专家、各位参会代表：

由于新冠疫情扩散，根据陕西省疫情防控相关通知精神，结合国内疫情防控形势，为确保参会人员的安全健康，原定于2021年8月17-19日在陕西杨凌西北农林科技大学召开的中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会取消线下举办，改为线上会议，由此给您带来的不便，我们深表歉意，感谢您的理解和支持！

为保证线上会议顺利进行，请您协助做好以下工作：

1、请各位参会代表按照会议日程安排提前10分钟进入腾讯会议室参加会议活动，并以“姓名+单位”作为用户名登录会议室。为保证会议效果，在会议进行时，请将麦克风设置为静音状态，提问发言时再打开。

2、会议材料电子版将在会议前发送给各位参会代表，纸质版材料（包括会议用品、三本期刊、论文集电子版U盘和会议手册）将在8月17日前寄到各单位，如有问题请与秘书处联系。

3、8月18日上午8:30举行线上会议开幕式，之后进行大会特邀报告。西北农林科技大学在国际交流中心210设主会场，请参会代表较多的单位，建议设立分会场，在线集中参会，进入会场请打开摄像头。

4、8月19日根据分论坛主题，设立若干线上分会场，进行分会场报告，请大家根据会议手册自由选择相关主题的会场加入参会，请分会场主持人提前10分钟进入会场主持会议。

5、本次线上参会不收取会务费，已通过网站缴纳会务费的代表，会务组将联系学校计财处通过原交款账号进行返还。

6、本次会议取消优秀论文的评选。

原计划邀请各位专家代表到地处陕西杨凌的西北农林科技大学进行交流指导，但由于受新冠疫情再次扩散的影响，无法召开线下会议，真诚欢迎各位专家方便时再来指导！

欢迎您对会务工作提出宝贵意见！如有问题，请随时与会务组联系，我们将竭诚为您服务！

祝您身体健康、生活愉快！

会议议题

- 议题1. 农业绿色高效用水理论与技术
- 议题2. 现代灌溉技术与装备
- 议题3. 农业水文过程及其调控
- 议题4. 农田节水减排控盐与水土环境保育
- 议题5. 智慧灌排与信息化技术
- 议题6. 变化环境下农业水土资源管理

会议组织委员会

名誉主席:

张 辉 中国农业工程学会 理事长

主 席:

黄冠华 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会 主任
中国农业大学水利与土木工程学院 教授

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

副 主 席:

袁寿其 江苏大学 党委书记/教授、中国农业工程学会 副理事长

蔡焕杰 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 院长/教授

李益农 中国水利水电科学研究院水利所 所长/教授级高工

韩振中 中国灌溉排水发展研究中心 总工/教授级高工

杨文俊 长江科学院 副院长/教授级高工

李大鹏 国家自然科学基金委 水利学科主任

房玉林 西北农林科技大学 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 |
| 刘廷玺 | 内蒙古农业大学 副校长/教授 |
| 杜太生 | 中国农业大学 副校长/教授 |
| 付 强 | 东北农业大学 副校长/教授 |
| 齐学斌 | 中国农业科学院农田灌溉研究所 副所长/研究员 |
| 熊立华 | 武汉大学水利水电学院 院长/教授 |
| 陈 菁 | 渤海大学农业科学与工程学院 院长/教授 |
| 黄兴国 | 陕西省水利厅 总规划师/教授级高工 |
| 王浩宇 | 大禹节水集团股份有限公司 董事长/教授级高工 |
| 吕名礼 | 华维节水科技集团股份有限公司 董事长 |
| 刘福来 | 西北农林科技大学旱区农业水土工程教育部重点实验室 主任/教授 |
| 冯 浩 | 西北农林科技大学水土保持研究所 所长/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 |

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 |
| 丛沛桐 | 华南农业大学水利与土木工程学院院长/教授 |
| 党育宏 | 杨凌西北水利建筑勘察设计研究院有限公司 总经理 |
| 董 鹏 | 陕西省引汉济渭工程建设有限公司 总经理/教授级高工 |
| 段喜明 | 山西农业大学城乡建设学院 副院长/教授 |
| 高金花 | 长春工程学院水利与环境工程学院 教授 |
| 龚爱民 | 云南农业大学水利学院 院长/教授 |
| 龚道枝 | 中国农科院环境与可持续发展研究所 首席科学家/研究员 |
| 关洪林 | 湖北省水利水电科学研究院 总工/教授级高工 |
| 和志国 | 宁夏水利科学研究院 院长/教授级高工 |
| 洪大林 | 南京水利科学研究院农村水利研究所 所长/教授级高工 |
| 黄本胜 | 广东省水利水电科学研究院 理事长/教授级高工 |
| 贾志宽 | 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 副院长/教授 |
| 兰卿良 | 河北省石津灌区管理局 局长 |
| 李根东 | 内蒙古河套灌区水利发展中心 局长 |

- 李桂元 湖南省水利水电科学研究所 总工/教授级高工
- 李王成 宁夏大学土木与水利工程学院 副院长/教授
- 李亚龙 长江科学院农村水利所 所长/教授级高工
- 李云开 中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 李彦彬 华北水利水电大学水利学院 院长/教授
- 刘 超 四川大学科学技术发展研究院 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 东 东北农业大学水利与土木工程学院 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/教授级高工
- 刘晓明 陕西省东庄水库工程建设有限公司 总经理/教授级高工
- 路振广 河南省水利科学研究院水资源与农村水利研究所 所长/教高
- 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 甘肃省农科院 院长/研究员
- 倪广恒 清华大学水利水电工程系水资源研究所 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
- 郗志红 河北农业大学城乡建设学院 院长/教授
- 邱志鹏 江苏华源节水股份有限公司 董事长
- 瞿大界 安徽淠史杭灌区管理总局 局长
- 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
- 司振江 黑龙江省水利科学研究院 教授级高工
- 孙 楠 西北农林科技大学科学技术发展研究院 副院长
- 孙世坤 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/教授
- 孙书洪 天津农学院水利工程学院 党委书记/教授
- 孙小铭 四川省都江堰管理局 局长
- 孙小平 山西省水利水电科学研究所 总工/教授级高工
- 田守岗 山东省水利科学研究院 院长/研究员
- 王海丽 广东省水利水电科学研究所 副院长/教授级高工
- 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 俊 | 江苏省水利科学研究院 院长/教授级高工 |
| 王兴鹏 | 塔里木大学水利与建筑工程学院 院长/教授 |
| 王友贞 | 淮委水利科学研究院 总工/教授级高工 |
| 王振华 | 石河子大学水利与建筑工程学院 院长/教授 |
| 魏克武 | 陕西省水利电力勘测设计研究院 院长/教授级高工 |
| 武称意 | 内蒙古水利科学研究院 院长/教授级高工 |
| 肖 娟 | 太原理工大学水利科学与工程学院 副院长/教授 |
| 徐 冰 | 水利部牧区水利科学研究所 副所长/教授级高工 |
| 徐飞鹏 | 中农先飞（北京）农业工程技术有限公司 董事长 |
| 徐俊增 | 渤海大学农业科学与工程学院 副院长/教授 |
| 徐征和 | 济南大学水利与环境学院 院长/教授 |
| 杨建国 | 宁夏农林科学院固原分院 院长/教授级高工 |
| 杨 军 | 吉林省水利科学研究院 院长/研究员 |
| 杨启良 | 昆明理工大学农业与食品学院 副院长/教授 |
| 叶含春 | 石河子大学 副校长/教授 |
| 张会敏 | 黄河水利科学研究院引黄灌溉工程技术研究中心 主任 |
| 张江辉 | 新疆水利水电科学研究院 党委书记/教授级高工 |
| 张 鑫 | 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/教授 |
| 张新民 | 甘肃省水利科学研究院 院长/教授级高工 |
| 张振华 | 鲁东大学资源与环境学院 院长/教授 |
| 郑世宗 | 浙江省水利河口研究院农村水利研究所 所长/教授级高工 |
| 周蓓蓓 | 西安理工大学水利水电学院 副院长/教授 |
| 周 芸 | 四川省水利科学研究院节水与水资源所 所长/教授级高工 |
| 朱志闯 | 辽宁省水利水电科学研究院 所长/教授级高工 |

会议学术委员会

名誉主席:

- 汪懋华 中国工程院 院士、中国农业大学 教授
山 仑 中国工程院 院士、西北农林科技大学 教授
李佩成 中国工程院 院士、长安大学 教授
茆 智 中国工程院 院士、武汉大学 教授
罗锡文 中国工程院 院士、华南农业大学 教授
陈学庚 中国工程院 院士、石河子大学 教授
邓铭江 中国工程院 院士、新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局 教授级高工
张福锁 中国工程院 院士、中国农业大学 教授
赵春江 中国工程院 院士、北京市农林科学院 研究员
邵明安 中国科学院 院士、西北农林科技大学 研究员

主 席:

- 康绍忠 中国工程院院士、中国农业大学教授

副 主 席:

- 吴普特 西北农林科技大学 校长/研究员
朱 明 中国农业工程学会 常务副理事长兼秘书长/研究员
黄冠华 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任、中国农业大学水利与土木工程学院 教授
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 所长/研究员
黄介生 武汉大学水利水电学院 教授
杨金忠 武汉大学水利水电学院 教授
康跃虎 中国科学院地理科学与资源研究所 研究员
田军仓 宁夏大学土木与水利工程学院 教授
余钟波 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室 主任/教授
蔡焕杰 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 院长/教授
李 红 江苏大学研究生院 常务副院长/研究员
杜太生 中国农业大学 副校长/教授

委 员: (按姓氏汉语拼音排列)

- 曹红霞 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
程吉林 扬州大学水利科学与工程学院 教授

陈帝伊 西北农林科技大学研究生院 副院长/教授

陈俊英 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

迟道才 沈阳农业大学研究生院 院长/教授

崔宁博 四川大学水利水电学院 教授

崔远来 武汉大学水利水电工程学院 教授

范军亮 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 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

龚时宏 中国水利水电科学研究院水利所 副所长/研究员

韩文霆 西北农林科技大学机械与电子工程学院 副院长/教授

何建强 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

何新林 石河子大学水利与建筑工程学院 教授

虎胆·吐马尔白 新疆农业大学水利与土木工程学院 党委书记/教授

霍再林 中国农业大学水利与土木工程学院 教授

贾志宽 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 副院长/教授

缴锡云 河海大学农业科学与工程学院 教授

李 靖 云南农业大学建筑工程学院 院长/教授

李光永 中国农业大学农业节水与水资源教育部工程研究中心 主任/教授

李久生 中国水利水电科学研究院水利所 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

马娟娟 太原理工大学水利科学与工程学院 教授

马孝义 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

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 清华大学水利水电工程系 教授

邵东国 武汉大学水利水电学院教授

史海滨 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 教授

史良胜 武汉大学水利水电学院 教授

史文娟 西安理工大学水利水电学院 教授

宋松柏 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

- 宋孝玉 西安理工大学水利水电学院 教授
- 苏德荣 北京林业大学草业与草原学院 教授
- 粟晓玲 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 孙景生 中国农业科学院农田灌溉研究所室 主任/研究员
- 王会肖 北京师范大学水科学研究院 教授
- 王全九 西安理工大学 校长助理、研究生院 院长/教授
- 王让会 南京信息工程大学环境科学与工程学院 教授
- 王卫光 河海大学水文与水资源学院 副院长/教授
- 王文娥 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 王修贵 武汉大学水利水电学院 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
- 王玉宝 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 研究员
- 王正中 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 伍靖伟 武汉大学水利水电学院 副院长/教授
- 严海军 中国农业大学水利与土木工程学院 教授
- 尹飞虎 新疆农垦科学院 原党委书记、副院长/研究员
- 徐俊增 河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授
- 杨路华 天津农学院水利工程学院 院长/教授
- 俞双恩 河海大学农业科学与工程学院 教授
- 张宝忠 中国水利水电科学研究院水利所 副所长/教高
- 张富仓 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 张绍强 中国灌溉排水发展研究中心 教授级高工
- 张喜英 中科院遗传与发育所农业资源研究中心 研究员
- 张展羽 河海大学农业科学与工程学院 教授
- 张忠学 东北农业大学水利与土木工程学院 教授
- 赵西宁 西北农林科技大学水土保持研究所 副所长/研究员
- 郑旭荣 石河子大学水利建筑工程学院 教授
- 朱德兰 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 卓 拉 西北农林科技大学水土保持研究所 研究员
- 左 强 中国农业大学中国农业水问题研究中心 副主任/教授

秘书组

秘书长: 胡笑涛 霍再林

副秘书长: 孙世坤 徐俊增 史良胜 张宝忠 王景雷 佟玲 熊云武

秘书: 范军亮 李敏 谷晓博 邢旭光 冉辉 魏镇华 栾晓波
葛茂生 陈滇豫 谌霞 姚宁 高飞 甄晶博 杜娅丹
段莹丽

会议总体安排

本次会议为期2天，包括：大会开幕式、特邀报告、分会场报告，详情如下：

| 时 间 | | 安 排 | 腾讯会议室 | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|
| | | | ID | 容量 (人) |
| 18日 | 8:30-9:00 | 大会开幕式 | 429 668 225 | 1000 |
| | 上午 9:00-12:00 下午 14:00-18:35 | 特邀报告 | | |
| 19日 | 上午 8:30-11:50 下午 14:30-17:50 | 分会场 1: 农业绿色高效用水理论与技术(1) | 523 217 414 | 1000 |
| | | 分会场 2: 农业绿色高效用水理论与技术(2) | 256 162 488 | 300 |
| | | 分会场 3: 现代灌溉技术与装备 | 924 867 989 | 300 |
| | | 分会场 4: 农业水文过程及其调控(1) | 981 225 819 | 300 |
| | | 分会场 5: 农业水文过程及其调控(2) | 341 682 669 | 300 |
| | | 分会场 6: 农田节水减排控盐与水土环境保育(1) | 304 276 070 | 300 |
| | | 分会场 7: 农田节水减排控盐与水土环境保育(2) | 919 163 754 | 300 |
| | | 分会场 8: 智慧灌排与信息化技术 | 346 718 641 | 300 |
| | | 分会场 9: 变化环境下农业水土资源管理 | 795 663 688 | 300 |

备注：当腾讯会议室超出容量人数时，可通过以下直播链接观看：

开幕式及特邀报告：<https://meeting.tencent.com//HxtZHLL601DS>

分会场1：<https://meeting.tencent.com//QTVikVy7xP5i>

分会场2：<https://meeting.tencent.com//UiEFYdOQ1m4x>

分会场3：<https://meeting.tencent.com//ASTjOg77ZqBN>

分会场4：<https://meeting.tencent.com//ezUMrN2sGDpX>

分会场5：<https://meeting.tencent.com//klSqZao6KB0h>

分会场6：<https://meeting.tencent.com//IEitADZt6NmB>

分会场7：<https://meeting.tencent.com//BzZM4G7Kfnot>

分会场8：<https://meeting.tencent.com//ul1reS3HwobL>

分会场9：<https://meeting.tencent.com//iQhbBPSP2JZu>

会议开幕式

2021年8月18日 腾讯会议室ID：429 668 225

| | |
|------------------------|--|
| 主持人：胡笑涛 教授/院长 西北农林科技大学 | |
| 8:30-9:00 | <ul style="list-style-type: none">● 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任黄冠华教授致辞● 西北农林科技大学校领导致欢迎辞● 中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员致辞 |

会议日程

大会特邀报告

时间：2021年8月18日 上午 腾讯会议室ID：429 668 225

| 主持人：袁寿其 教授/党委书记 江苏大学 | |
|------------------------|---|
| 时 间 | 报 告 人 |
| 9:00-9:30 | 康绍忠 中国农业大学教授、中国工程院院士 报告题目：乡村振兴与智慧高水效农业 |
| 9:30-10:00 | 陈学庚 石河子大学研究员、中国工程院院士 报告题目：信息化技术促进高效节水农业发展 |
| 10:00-10:30 | 邓铭江 新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局教授级高级工程师、中国工程院院士 报告题目：西北边疆灌溉农业认知与灌排技术创新发展 |
| 主持人：蔡焕杰 教授/院长 西北农林科技大学 | |
| 10:30-11:00 | 赵春江 国家农业信息化工程技术研究中心研究员、中国工程院院士 报告题目：从工程的角度谈智慧农业工程 |
| 11:00-11:30 | 袁寿其 江苏大学党委书记、研究员 报告题目：我国农业节水装备研究进展与发展趋势 |
| 11:30-12:00 | 杨大文 清华大学教授 报告题目：流域生态水文观测与模拟 |

大会特邀报告

时间：2021年8月18日 下午 腾讯会议室ID：429 668 225

| 主持人：黄修桥 研究员/所长 中国农业科学院农田灌溉研究所 | |
|-------------------------------|---|
| 时 间 | 报 告 人 |
| 14:00-14:25 | 蔡焕杰 教授/院长 西北农林科技大学 报告题目：作物高効用水机理与调控 |
| 14:25-14:50 | 黄冠华 教授 中国农业大学 报告题目：灌区节水控盐与生产力提升的思考——以河套灌区为例 |
| 14:50-15:15 | 黄介生 教授 武汉大学 报告题目：灌溉水利用系数的快速测评技术 |
| 15:15-15:40 | 李益农 教高/所长 中国水利水电科学研究院 报告题目：现代灌区用水智慧调控关键技术 |
| 主持人：杜太生 教授/副校长 中国农业大学 | |
| 15:40-16:05 | 黄修桥 研究员/所长 中国农业科学院农田灌溉研究所 报告题目：农业深度节水极限节水的科技途径与对策 |
| 16:05-16:30 | 康跃虎 研究员 中国科学院地理科学与资源研究所 报告题目：微灌水盐调控盐碱地农业与植被建设 |
| 16:30-16:55 | 王全九 教授/校长助理 西安理工大学 报告题目：农田生态系统作物生长与生境营造 |
| 16:55-17:20 | 陈菁 教授/院长 河海大学 报告题目：农村水系的河流弯曲度研究 |
| 主持人：王全九 教授/校长助理 西安理工大学 | |
| 17:20-17:45 | 肖宏武 教高/董事长 陕西省东庄水利枢纽工程建设有限责任公司 报告题目：保护黄河 安澜渭河 泾河之上 筑梦东庄 |
| 17:45-18:10 | 王浩宇 教高/董事长 大禹节水集团股份有限公司 报告题目：大禹三网模式探索与实践 |
| 18:10-18:35 | 吕名礼 高工/董事长 华维节水科技集团股份有限公司 报告题目：灌溉不止于灌溉 |

分会场报告时间：2021年8月19日

● 分会场1：议题1 农业绿色高效用水理论与技术(1) 腾讯会议室ID：523 217 414

| 主持人：尚松浩 教授 清华大学 | | | | |
|-------------------------------|-------------|--|------------|----------------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 全国旱作节水农业创新与发展 | 龚道枝 研究员 | 中国农科院农业环境与可持续发展研究所 |
| 2 | 8:50-9:10 | 不同类型增温对水稻蒸散发的影响 | 邱让建 副教授 | 南京信息工程大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | 变化环境下番茄生长-果实糖分模拟与应对 | 周惠萍 博士后 | 中国农业大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | CO ₂ 升高条件下番茄叶片光合与水力特性的协调和权衡 | 杜 斌 博士生 | 中国农业大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 不同土壤含水量对柑橘综合品质的影响分析 | 李 虎 硕士生 | 三峡大学 |
| 主持人：史海滨 教授 内蒙古农业大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 河套灌区水盐模型 | 尚松浩 研究员 | 清华大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | 滴灌条件下土壤盐离子运移特征试验与模拟研究 | 周青云 副教授 | 天津农学院 |
| 8 | 10:50-11:10 | 不同灌溉方式玉米农田水热碳氮传输机制的研究 | 郭 慧 博士生 | 中国农业大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 基于作物生长模型的寒区水稻潜在产量与节水分析 | 高 雅 博士生 | 中国农业大学 |
| 主持人：齐学斌 教授/副所长 中国农业科学院农田灌溉研究所 | | | | |
| 10 | 14:30-14:50 | 枯草芽孢杆菌对旱区膜下滴灌棉花生长及其促生机制研究 | 周蓓蓓 教授 | 西安理工大学 |
| 11 | 14:50-15:10 | 地下滴灌沟播技术参数对土壤水热传输和玉米出苗的调控机理 | 莫 彦 高 工 | 中国水利水电科学研究院 |
| 12 | 15:10-15:30 | 基于copula函数的我国参考作物蒸散量影响因素差异性分析 | 吴天傲 博士生 | 河海大学 |
| 13 | 15:30-15:50 | 改进的变给水度解析解的推导 | 肖 学 博士生 | 中国农业大学 |
| 14 | 15:50-16:10 | 气象和农业干旱对春小麦生长过程和产量的影响机理 | 张思远 硕士生 | 西北农林科技大学 |
| 主持人：周蓓蓓 教授/副院长 西安理工大学 | | | | |
| 15 | 16:10-16:30 | 如何量化覆膜积温补偿效应 | 丁奠元 副教授 | 扬州大学 |
| 16 | 16:30-16:50 | 移栽作物畸变根系分布特征与根系吸水模型 | 张 昊 讲 师 | 华北水利水电大学 |
| 17 | 16:50-17:10 | 干旱区引黄灌区灌溉退水计算方法：以景电灌区为例 | 介飞龙 博士生 | 西安理工大学 |
| 18 | 17:10-17:30 | 亏缺灌溉施肥对酿酒葡萄水肥信号、产量和品质的影响 | 韩卫华 博士生 | 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 |

● 分会场2：议题1 农业绿色高效用水理论与技术(2) 腾讯会议室ID：256 162 488

| 主持人：王景雷 研究员/所长助理 中国农科院农田灌溉研究所 | | | | |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------|------------|--------------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 干旱胁迫下ABA介导保卫细胞离子转运对大麦气孔运动的调控机制 | 王耀生 研究员 | 中国农科院农业环境与可持续发展研究所 |
| 2 | 8:50-9:10 | 宁夏中部干旱带气态水液化驱动机制研究 | 马波 副教授 | 宁夏大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | 黑河绿洲农区水生产力模拟与协同提升 | 邹民忠 博士后 | 中国农业大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 番茄果实-母体水分传输过程和品质形成的响应关系研究 | 李浩 博士生 | 中国农业大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 宽幅精播种植对免耕麦田光合作用及水分利用效率的影响 | 焦凤丽 硕士生 | 山东农业大学 |
| 主持人：李彦彬 教授/院长 华北水利水电大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 作物模型品种参数升尺度方法研究—以我国春小麦物候期模拟为例 | 何建强 教授 | 西北农林科技大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | 着果量和灌溉量联合处理对枣椰树果实品质、水生产力和净利润的影响 | 甄晶博 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 8 | 10:50-11:10 | 温室番茄蒸发蒸腾量的模拟与评价 | 龚雪文 讲师 | 华北水利水电大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 磁化微咸水灌溉方式对夏玉米生理生长的影响 | 巫纾予 博士生 | 河海大学 |
| 10 | 11:30-11:50 | 河套灌区水转化过程及用水效率模拟与评估 | 熊吕阳 博士生 | 中国农业大学 |

● 分会场2：议题1 农业绿色高效用水理论与技术(2) 腾讯会议室ID：256 162 488

| 主持人：李王成 教授/副院长 宁夏大学 | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------------------|------------|--------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 11 | 14:30-14:50 | 番茄果实生长和糖分模拟及节水调质优化灌溉决策研究 | 陈金亮 副教授 | 中国农业大学 |
| 12 | 14:50-15:10 | 贝叶斯分析在枣林地蒸散耗水模拟及不确定性研究中的应用 | 陈滇豫 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 13 | 15:10-15:30 | 非降雨性水分对黄土丘陵旱作枣林蒸发蒸腾的影响 | 高志永 博士生 | 西安理工大学 |
| 14 | 15:30-15:50 | 西北旱区绿洲作物耗水时空格局优化研究—以黑河中游为例 | 范云飞 博士生 | 中国农业大学 |
| 15 | 15:50-16:10 | 根系分区交替灌溉下生物炭添加对烟草生长、生理及水分利用效率的影响 | 刘学智 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 主持人：何建强 教授 西北农林科技大学 | | | | |
| 16 | 16:10-16:30 | 基于多源模型玉米实际蒸散量估算 | 刘春伟 副教授 | 南京信息工程大学 |
| 17 | 16:30-16:50 | 不同措施调控下藜麦耐盐性及其生理响应 | 杨爱峥 讲 师 | 东北农业大学 |
| 18 | 16:50-17:10 | 未来高CO ₂ 浓度下作物的水力风险增加 | 刘俊洲 博士生 | 中国农业大学 |
| 19 | 17:10-17:30 | 控制型蒸渗仪在根系水力学构型和土壤碳氮排放通量研究中的应用 | 王新文 总 工 | 北京澳作生态仪器有限公司 |

● 分会场3：议题2 现代灌溉技术与装备

腾讯会议室ID：924 867 989

| 主持人：龚时宏 教高/副所长 中国水利水电科学研究院 | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 绿色智能喷微灌技术与装备 | 朱德兰 教授 | 西北农林科技大学 |
| 2 | 8:50-9:10 | 三峡大学植被混凝土技术概况及其对灌溉学科的需求 | 夏 栋 副教授 | 三峡大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | 规模化滴灌系统性能影响土壤水盐分布机制及其优化 | 王 珍 高 工 | 中国水利水电科学研究院 |
| 4 | 9:30-9:50 | 浑水含沙率和泥沙粒度组成对膜孔灌入渗特性的影响 | 姜瑞瑞 博士生 | 西安理工大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 咸水畦灌对土壤水盐运移与棉花产量的影响 | 王 赫 硕士生 | 山东农业大学 |
| 主持人：李云开 教授/院长 中国农业大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 限量供水条件下精准灌溉施肥技术集成与示范 | 王仰仁 教 授 | 天津农学院 |
| 7 | 10:30-10:50 | 竖管地表滴灌节水灌溉技术及其应用 | 范严伟 副教授 | 兰州理工大学 |
| 8 | 10:50-11:10 | 畦灌水流运动规律及自适应调控 | 刘凯华 博士后 | 河海大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 化学增氧灌溉对超级稻生长及产量的影响研究 | 刘燕妮 硕士生 | 湖南农业大学 |
| 10 | 11:30-11:50 | 微孔陶瓷根灌对土壤水分和枸杞产量的影响 | 韩梦雪 硕士生 | 西北农林科技大学 |

● 分会场3：议题2 现代灌溉技术与装备

腾讯会议室ID：924 867 989

| 主持人：李红 研究员/常务副院长 江苏大学 | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 11 | 14:30-14:50 | 水肥气一体化灌溉提高作物水肥利用效率 | 牛文全 研究员 | 西北农林科技大学 |
| 12 | 14:50-15:10 | 大型喷灌机变量灌溉动态分区管理 | 赵伟霞 教 高 | 中国水利水电科学研究院 |
| 13 | 15:10-15:30 | 水/沼液一体化灌溉对作物及土壤环境的影响研究 | 郑 健 副教授 | 兰州理工大学 |
| 14 | 15:30-15:50 | 干旱区排水暗管外包料化学淤堵研究 | 郭宸耀 博士后 | 武汉大学 |
| 15 | 15:50-16:10 | 新型微喷灌与陶瓷渗灌互补装置的研发与应用 | 张 锐 硕士生 | 西北农林科技大学 |
| 主持人：朱德兰 教授 西北农林科技大学 | | | | |
| 16 | 16:10-16:30 | 微灌用泵前过滤器的研究成果介绍 | 陶洪飞 副教授 | 新疆农业大学 |
| 17 | 16:30-16:50 | 吮吸浸润根灌技术 | 周英翰 高 工 | 西安谊鑫隆科技开发有限责任公司 |
| 18 | 16:50-17:10 | 基于产量和品质的黄土高原山地苹果涌泉根灌水氮评价 | 郝 琨 博士生 | 西安理工大学 |
| 19 | 17:10-17:30 | 长喉槽泥沙淤积试验与数值模拟研究 | 周健凡 硕士生 | 武汉大学 |
| 20 | 17:30-17:50 | 农业水土测量技术研究与进展 | 贾子毅 高 工 | 北京力高泰科技有限公司 |

● 分会场4：议题3 农业水文过程及其调控(1)

腾讯会议室ID：981 225 819

| 主持人：冯浩 研究员/所长 西北农林科技大学 | | | | |
|------------------------|-------------|--|---------------------|-------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 关键区农业水文学：研究进展与展望 | 赵英教授 | 鲁东大学 |
| 2 | 8:50-9:10 | 蒸散发时间尺度提升方法对比研究 | 蒋磊讲师 | 天津农学院 |
| 3 | 9:10-9:30 | 基于Green-Ampt的膜孔灌三维入渗模型建立与验证 | 康守璇博士生 | 西安理工大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 气象周期变化下的农田土壤水分动态模拟 | 朱昃博士生 | 武汉大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 基于氢氧同位素的果实生长高峰期油茶水分来源研究 | 岳伶俐硕士生 | 湖南农业大学 |
| 主持人：马英杰 教授/院长 新疆农业大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 不同覆盖方式下夏玉米蒸散发组分分割特征及蒸腾模拟 | 范军亮教授 | 西北农林科技大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | 基于广义互补S型函数公式的不同生态系统蒸散发量估算 | 韩松俊高工 | 中国水利水电科学研究院 |
| 8 | 10:50-11:10 | Effect of carbon dioxide enrichment on growth and yield of tomato under micro controlled environment condition | Muhammad Akhlaq 博士生 | 江苏大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 再生水灌溉下亚热带典型土壤水力特征变化及其影响因素分析 | 胡传旺博士生 | 湖南农业大学 |

● 分会场4：议题3 农业水文过程及其调控(1)

腾讯会议室ID：981 225 819

| 主持人：张宝忠 教高/副所长 中国水利水电科学研究院 | | | | |
|----------------------------|-------------|------------------------------|------------|------------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 10 | 14:30-14:50 | 草原内陆河与地下水交互作用研究 | 胡海珠 副教授 | 内蒙古大学 |
| 11 | 14:50-15:10 | 华北地下水漏斗区种植制度适水调整及玉米节水宜机收生产技术 | 王金涛 助研 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 12 | 15:10-15:30 | 黄土高原经济林蒸腾新老水的定量分析 | 陈光杰 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 13 | 15:30-15:50 | 雅鲁藏布江流域陆地水储量变化特征及归因 | 王宣宣 硕士生 | 中国农业大学 |
| 14 | 15:50-16:10 | 广义互补S型函数公式在华北平原一年两熟农田的应用 | 赵玉杰 硕士生 | 中国水利水电科学研究院 |
| 主持人：牛俊 教授/副院长 中国农业大学 | | | | |
| 15 | 16:10-16:30 | 地下水方程的网络求解框架 GW-PINN | 朱焱 副教授 | 武汉大学 |
| 16 | 16:30-16:50 | 季节性冻融农业区水氮迁移入河规律研究 | 赵强 博士后 | 武汉大学 |
| 17 | 16:50-17:10 | 黄河流域上中游干旱演变规律及植被响应研究 | 程湫雅 硕士生 | 中国农业大学 |
| 18 | 17:10-17:30 | 半干旱草原内陆河潜流交换研究-以内蒙古锡林河为例 | 任嘉伟 硕士生 | 内蒙古大学 |

● 分会场5：议题3 农业水文过程及其调控(2)

腾讯会议室ID：341 682 669

| 主持人：霍再林 教授 中国农业大学 | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 土壤水分时间变异性对作物水分利用效率的影响 | 龙怀玉 研究员 | 中国农业科学院农业资源 与农业区划研究所 |
| 2 | 8:50-9:10 | 节水灌溉稻田土壤水—地下水转化特征及优化 调控 | 和玉璞 高工 | 南京水利科学研究院 |
| 3 | 9:10-9:30 | 初始含水率对浑水膜孔入渗土壤水氮运移特性的 影响 | 刘利华 博士生 | 西安理工大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 黑土区多层土壤水分渗漏分析 | 王鹤 博士生 | 武汉大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 不同覆盖方式对土壤水热过程及猕猴桃产量 品质的影响 | 刘立豪 硕士生 | 湖南农业大学 |
| 主持人：陈菁 教授/院长 河海大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 黄土高原果园水土过程与调控 | 高晓东 研究员 | 西北农林科技大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | 地下水资源承载力评估模型构建及其应用 | 高飞 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 8 | 10:50-11:10 | 干旱区可降解地膜覆盖农田蒸散过程及模拟 | 陈宁 博士生 | 内蒙古农业大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 基于作物模型模拟方法的气候变化对棉花产量 可能影响的Meta分析 | 李娜 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 10 | 11:30-11:50 | 半干旱区草原曲流河的垂向潜流交换及其氮素 迁移转化 | 陈皓月 硕士生 | 内蒙古大学 |

● 分会场5：议题3 农业水文过程及其调控(2)

腾讯会议室ID：341 682 669

| 主持人：高晓东 研究员/主任 西北农林科技大学 | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 11 | 14:30-14:50 | 南方丘陵区SPAC系统水分氢氧同位素分布特征及其指示意义 | 吴友杰 副教授 | 湖南农业大学 |
| 12 | 14:50-15:10 | 灌溉发展对黑河流域大气蒸发能力的影响及归因分析 | 韩聪颖 博士后 | 中国水利水电科学研究院 |
| 13 | 15:10-15:30 | 基于NDVI和地下水埋深的空间潜水蒸发规律研究 | 赵天兴 博士生 | 武汉大学 |
| 14 | 15:30-15:50 | 三江平原近63年降雨洪涝特征分析—以绥滨县为例 | 尤李俊 博士生 | 中国水利水电科学研究院 |
| 15 | 15:50-16:10 | 基于RZWQM2模型研究推迟拔节期灌溉对免耕麦田产量与水分利用效率的影响 | 洪圣哲 硕士生 | 山东农业大学 |
| 主持人：熊云武 教授 中国农业大学 | | | | |
| 16 | 16:10-16:30 | 生物炭对滩涂区土壤理化特性及菠菜生长的影响 | 王娟 副教授 | 扬州大学 |
| 17 | 16:30-16:50 | 考虑灌水结冰过程的土壤水热盐运移研究 | 谭霄 助研 | 四川大学 |
| 18 | 16:50-17:10 | 人工降雨条件下耕作方式对黄土区坡面水文过程的影响 | 赵新凯 博士生 | 西安理工大学 |
| 19 | 17:10-17:30 | 微生物群落对不同盐碱地玉米土壤胁迫的响应 | 侯亚玲 博士生 | 武汉大学 |
| 20 | 17:30-17:50 | 长沙丘陵地区油茶林地土壤蒸发规律试验研究 | 夏雄 硕士生 | 湖南农业大学 |

● 分会场6：议题4 农田节水减排控盐与水土环境保育(1) 腾讯会议室ID：304 276 070

| 主持人：屈忠义 教授/院长 内蒙古农业大学 | | | | |
|-----------------------|-------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 亚热带地区再生水灌溉对土壤水力特性影响研究 | 王辉 教授/院长 | 湖南农业大学 |
| 2 | 8:50-9:10 | 通风灌水联合调控对温室湿热环境及番茄产量的影响 | 葛建坤 副教授 | 华北水利水电大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | 考虑动态根系分布的盐渍农田水盐运移模拟研究 | 马韬 讲师 | 河海大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 改进HYDRUS-2D模拟暗管排水过程 | 刘义 博士生 | 武汉大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 关中地区覆膜旱作夏玉米产量和水分利用对播前土壤墒情的响应 | 徐志鹏 硕士生 | 扬州大学 |
| 主持人：王辉 教授/院长 湖南农业大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 滨海地区土壤结构改良及其水盐调控 | 余冬立 教授 | 河海大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | 人工加速老化评价生物炭对土壤中镉的长期固定潜力 | 黄爽 副教授 | 武汉大学 |
| 8 | 10:50-11:10 | 滨海盐碱土蒸发及其模型模拟 | 孙池涛 讲师 | 山东农业大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 番茄生长对水盐胁迫的响应及产量模拟 | 张现波 博士生 | 中国农业大学 |
| 主持人：徐俊增 教授/副院长 河海大学 | | | | |
| 10 | 14:30-14:50 | 不同灌溉条件下生物炭对夏玉米农田氨挥发的影响 | 庞桂斌 副教授 / 副院长 | 济南大学 |
| 11 | 14:50-15:10 | 长期咸水灌溉对土壤环境及棉花产量和品质的影响 | 张俊鹏 副教授 | 山东农业大学 |
| 12 | 15:10-15:30 | 双重目标约束下东北寒区规模化水田规格优化方法研究 | 张凯 工程师 | 中国水利水电科学研究院 |
| 13 | 15:30-15:50 | 避雨栽培及水肥调控消减三七根腐病机制研究 | 臧振楠 博士生 | 昆明理工大学 |
| 主持人：杨启良 教授/院长 昆明理工大学 | | | | |
| 14 | 15:50-16:10 | 不同灌溉方式对水稻田磷流失的模拟与影响 | 刘宣冶 硕士生 | 中国农业大学 |
| 15 | 16:10-16:30 | 覆膜沟灌下土壤水盐氮协同调控的可行性及其优化 | 董勤各 副研 | 西北农林科技大学 |
| 16 | 16:30-16:50 | 组合塘堰与排水沟滞蓄农田排水 | 焦平金 高工 | 中国水利水电科学研究院 |
| 17 | 16:50-17:10 | 宁夏中部干旱带压砂砾石矿质元素淋溶规律研究 | 王洁 硕士生 | 宁夏大学 |

● 分会场7：议题4 农田节水减排控盐与水土环境保育(2) 腾讯会议室ID：919 163 754

| 主持人：伍靖伟 教授/副院长 武汉大学 | | | | |
|---------------------|-------------|------------------------------|---------------|--------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 基于水足迹的水稻节水灌排模式研究 | 郭相平 教授 | 河海大学 |
| 2 | 8:50-9:10 | 滴灌水稻水肥耦合及优化灌溉制度研究 | 何进宇 副教授 | 宁夏大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | 膜下滴灌棉田水盐调控效应及水分生产力评估 | 宁松瑞 讲师 | 西安理工大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 苜蓿的生长抗性和韧性的权衡关系受土壤水盐胁迫的调节 | 胡燕哲 博士生 | 中国农业大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 不同灌溉方式下返青期稻田土壤垂向深度上氮磷的迁移转化规律 | 李 昀 硕士生 | 中国农业大学 |
| 主持人：王兴鹏 教授/院长 塔里木大学 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 节水背景下的农田排水需求 | 伍靖伟 教授/副院长 | 武汉大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | γ -聚谷氨酸的农田节水控氮效应及机理 | 史文娟 教授 | 西安理工大学 |
| 8 | 10:50-11:10 | 土壤镉解吸附速率控制机制与络合反应交互影响 | 林忠兵 副教授 | 武汉大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 再生水灌溉亚热带典型土壤干缩裂缝演变特征及其发育过程 | 王 玮 讲师 | 湖南农业大学 |
| 10 | 11:30-11:50 | 西北干旱区葡萄园水碳耦合关系与生物物理控制机制初探 | 高 磊 博士生 | 中国农业大学 |

● 分会场7：议题4 农田节水减排控盐与水土环境保育(2) 腾讯会议室ID：919 163 754

| 主持人：刘东 教授/院长 东北农业大学 | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 11 | 14:30-14:50 | 氧-氮互作对超级稻氮素高效利用的机理研究 | 肖卫华 副教授/ 副院长 | 湖南农业大学 |
| 12 | 14:50-15:10 | 旱区滴灌土壤水肥盐相互作用与作物互馈机制研究 | 王 军 高 工 | 中国水利水电科学研究院 |
| 13 | 15:10-15:30 | 地下水浅埋区粗质土夹层对根区水盐动态和作物产量的影响 | 陈 帅 博士后 | 清华大学 |
| 14 | 15:30-15:50 | 施用生物炭对棉花-甜菜间作系统土壤性质及水分分布的影响 | 王小芳 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 15 | 15:50-16:10 | 积水入渗下不同矿化度水对红壤水盐运移特征的影响 | 蒋 茜 硕士生 | 湖南农业大学 |
| 主持人：崔宁博 教授 四川大学 | | | | |
| 16 | 16:10-16:30 | 河套灌区盐碱地节水灌溉下玉米水盐生产函数研究 | 张体彬 副 研 | 西北农林科技大学 |
| 17 | 16:30-16:50 | 暗管排水流量计算公式的讨论 | 陶 园 高 工 | 中国水利水电科学研究院 |
| 18 | 16:50-17:10 | 基于试验和数值模拟的干旱区排盐暗管布局参数研究 | 钱颖志 博士生 | 武汉大学 |
| 19 | 17:10-17:30 | 基于变论域模糊PID的水肥精准配比研究 | 周 晶 硕士生 | 西北农林科技大学 |

● 分会场8：议题5 智慧灌排与信息化技术

腾讯会议室ID：346 718 641

| 主持人：史良胜 教授 武汉大学 | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------------|
| 序号 | 时间 | 报告题目 | 报告人 | 单位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 智慧滴灌学：研究现状、基本框架及研究展望 | 李思恩 教授 | 中国农业大学 |
| 2 | 8:50-9:10 | 基于变参控制模型的渠系控制器设计及仿真——以漳河灌区四干渠为例 | 管光华 副教授 | 武汉大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | 利用机器学习和基于物理模型的数据同化模拟土壤水变化 | 李培君 博士生 | 武汉大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 基于Sentinel-1和Sentinel-2卫星数据的农业区土壤水分估算 | 林人财 博士生 | 中国水利水电科学研究院 |
| 主持人：孙世坤 教授/副院长 西北农林科技大学 | | | | |
| 5 | 10:10-10:30 | 智慧灌区研究与实践 | 史良胜 教授 | 武汉大学 |
| 6 | 10:30-10:50 | 长时间序列土壤水数据信息挖掘的几点思考 | 查元源 副教授 | 武汉大学 |
| 7 | 10:50-11:10 | 智能灌溉决策的强化学习方法 | 陈梦婷 博士生 | 武汉大学 |
| 8 | 11:10-11:30 | 串联输水渠系控制解耦算法优化与仿真实验 | 刘王嘉仪 硕士生 | 武汉大学 |
| 主持人：李思恩 教授 中国农业大学 | | | | |
| 9 | 14:30-14:50 | 农业水利智能信息感知关键技术研究 | 许景辉 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 10 | 14:50-15:10 | 物理机理-数据驱动混合的蒸散发模型研究 | 胡小龙 副研 | 武汉大学 |
| 11 | 15:10-15:30 | 利用图像驱动的数据同化方法进行田块尺度稻田估产 | 韩景晔 博士生 | 武汉大学 |
| 12 | 15:30-15:50 | 基于多源遥感数据的河套灌区干旱时空演变特征研究 | 牛乾坤 硕士生 | 中国农业大学 |
| 主持人：许景辉 副教授 西北农林科技大学 | | | | |
| 13 | 16:10-16:30 | 新疆膜下滴灌棉田水-肥-盐一体化智能调控技术与系统 | 石建初 副教授 | 中国农业大学 |
| 14 | 16:30-16:50 | 基于土壤水分挖掘的精准灌溉系统研究 | 张钟莉莉 副研究员 | 北京农业智能装备技术研究中心 |
| 15 | 16:50-17:10 | 基于作物模型的冬小麦实时灌溉决策方法研究 | 沈洪政 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 16 | 17:10-17:30 | 基于云平台的生态系统观测-以森林生态系统为例 | 张云鹏 高工 | 北京天诺基业生态科技有限公司 |

● 分会场9：议题6 变化环境下农业水土资源管理 腾讯会议室ID：795 663 688

| 主持人：宋松柏 教授 西北农林科技大学 | | | | |
|----------------------------|-------------|--|-------------------|-----------------|
| 序号 | 时 间 | 报 告 题 目 | 报告人 | 单 位 |
| 1 | 8:30-8:50 | 引黄灌溉系统水沙调控研究与探讨 | 吴文勇 教高/ 副所长 | 中国水利水电科学 研究院 |
| 2 | 8:50-9:10 | 多气候模式下中国干旱演变的预测 | 姚 宁 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 3 | 9:10-9:30 | Improvement and application of key pasture theory for the evaluation of forage - livestock balance in the seasonal grazing regions of China's alpine desert grasslands | 刘 辉 博士生 | 西安理工大学 |
| 4 | 9:30-9:50 | 中国苹果园生草覆盖对土壤理化特性的影响及土壤质量评估 | 唐文政 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 5 | 9:50-10:10 | 基于CMIP5与CMIP6多模式的青藏高原地区降水和气温历史模拟对比 | 伦玉蕊 硕士生 | 中国农业大学 |
| 主持人：吴文勇 教高/副所长 中国水利水电科学研究院 | | | | |
| 6 | 10:10-10:30 | 变化环境下农业水土能资源协同优化调控 | 李 荣 教 授 | 东北农业大学 |
| 7 | 10:30-10:50 | 青藏高原耕地资源开发的适宜性评价 | 顾文权 副教授 | 武汉大学 |
| 8 | 10:50-11:10 | 作物生产水足迹量化与模拟定量综述 | 冯变变 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 9 | 11:10-11:30 | 基于Meta-Gaussian模型的中国农业干旱预测研究 | 吴海江 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 10 | 11:30-11:50 | 气候变化背景下黑龙江省水稻面积扩张及其对参考作物腾发量的影响研究 | 胡旭铨 硕士生 | 武汉大学 |

● 分会场9：议题6 变化环境下农业水土资源管理 腾讯会议室ID：795 663 688

| 主持人：黄明斌 研究员 西北农林科技大学 | | | | |
|----------------------|-------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 序号 | 时 间 | 报 告 题 目 | 报告人 | 单 位 |
| 11 | 14:30-14:50 | 基于随机过程的干旱历时概率分布推导 | 宋松柏 教 授 | 西北农林科技大学 |
| 12 | 14:50-15:10 | 灌区标准化规范化管理创建认识与思考 | 杨开静 博士后 | 中国水利水电科学 研究院 |
| 13 | 15:10-15:30 | 中国省际间作物虚拟水流动高效性及可持续性研究 | 高 洁 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 14 | 15:30-15:50 | 基于探索性因子分析的协克里金法在多层土质空间分布预测的应用 | 万核洋 博士生 | 清华大学 |
| 15 | 15:50-16:10 | 基于作物三维表型的辐射传输过程模拟 | 张宇凡 硕士生 | 武汉大学 |
| 主持人：王振华 教授/院长 石河子大学 | | | | |
| 16 | 16:10-16:30 | 基于3-D数值模型模拟矿区废弃物填埋和复垦对硝酸盐淋溶过程的影响 | 黄明斌 研究员 | 西北农林科技大学 |
| 17 | 16:30-16:50 | 农业水资源多层多目标优化配置研究 | 张 帆 博士后 | 北京师范大学 |
| 18 | 16:50-17:10 | 中国和中亚五国间农业生产与贸易伴生水土资源流动评价 | 刘艺琳 博士生 | 西北农林科技大学 |
| 19 | 17:10-17:30 | 亚热带丘岗区经果林种植对红壤团聚体分布特征及稳定性的影响 | 童晨晖 硕士生 | 湖南农业大学 |

会议联系方式

会务组主要工作人员及联系方式

| 主要分工 | 联系人 | 手机号 |
|-------|---------------------|----------------------------|
| 会议总负责 | 胡笑涛 院长 | 13892816133 |
| 学术报告 | 孙世坤 副院长 李 敏 科研助理 | 15829532806 18700484289 |
| 会议材料 | 段莹丽 主任 | 15102916836 |

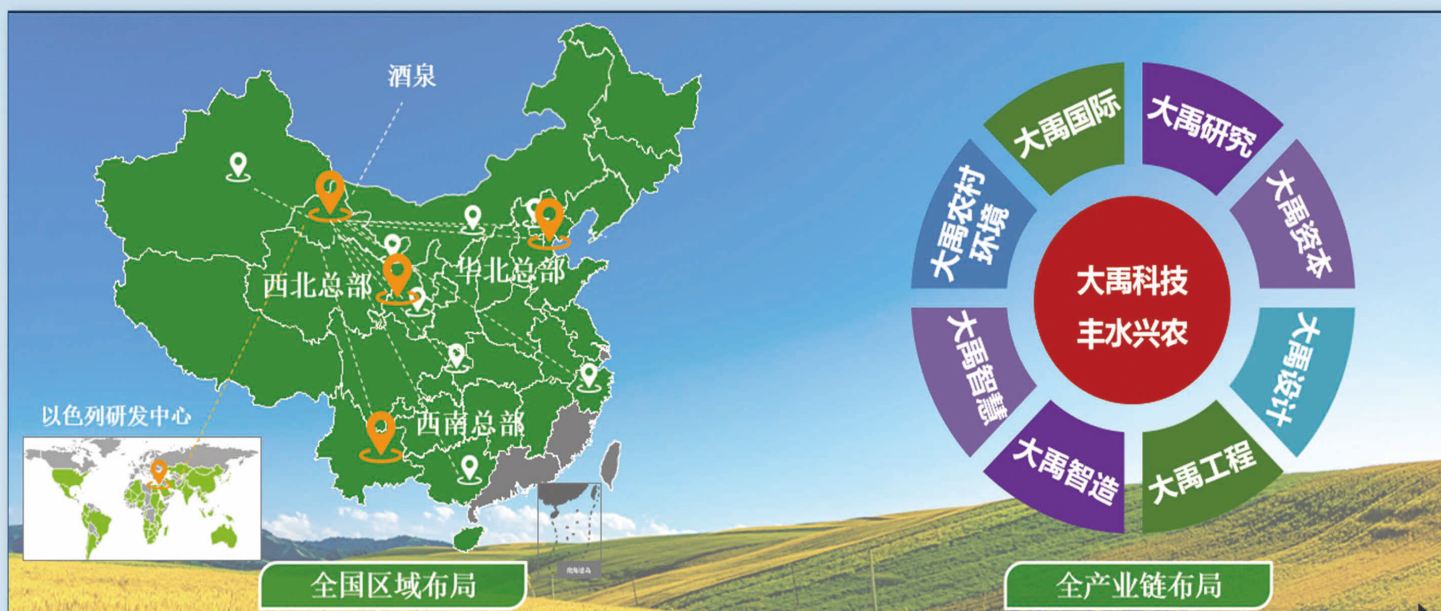
| 腾讯会议室会场 | 负责人 | 秘 书 | | | |
|-------------|-----|--------------------------|-------------|-----|-------------|
| | | 姓名 | 手机号 | 姓名 | 手机号 |
| 开幕式 | 胡笑涛 | 孙世坤、李敏、范军亮、谷晓博、姚宁、葛茂生、高飞 | | | |
| 特邀报告 | 赵西宁 | | | | |
| 分会场1：议题1(1) | 孙世坤 | 李 敏 | 18700484289 | 栾晓波 | 15291575492 |
| 分会场2：议题1(2) | 曹红霞 | 陈滇豫 | 18388090738 | 甄晶博 | 19829896803 |
| 分会场3：议题2 | 王玉宝 | 杜娅丹 | 18220558473 | 孙爱立 | 19927316196 |
| 分会场4：议题3(1) | 何建强 | 范军亮 | 15129391580 | 冉 辉 | 18800199951 |
| 分会场5：议题3(2) | 陈俊英 | 高 飞 | 13552556227 | 杨 哲 | 17791213803 |
| 分会场6：议题4(1) | 朱德兰 | 葛茂生 | 13720417255 | 魏镇华 | 15801525914 |
| 分会场7：议题4(2) | 高晓东 | 谷晓博 | 18291879219 | 刘 杰 | 18829353655 |
| 分会场8：议题5 | 栗晓玲 | 邢旭光 | 17809240406 | 武连洲 | 13201750257 |
| 分会场9：议题6 | 李 毅 | 姚 宁 | 18092869174 | 谌 霞 | 15828643683 |



大禹节水集团股份有限公司

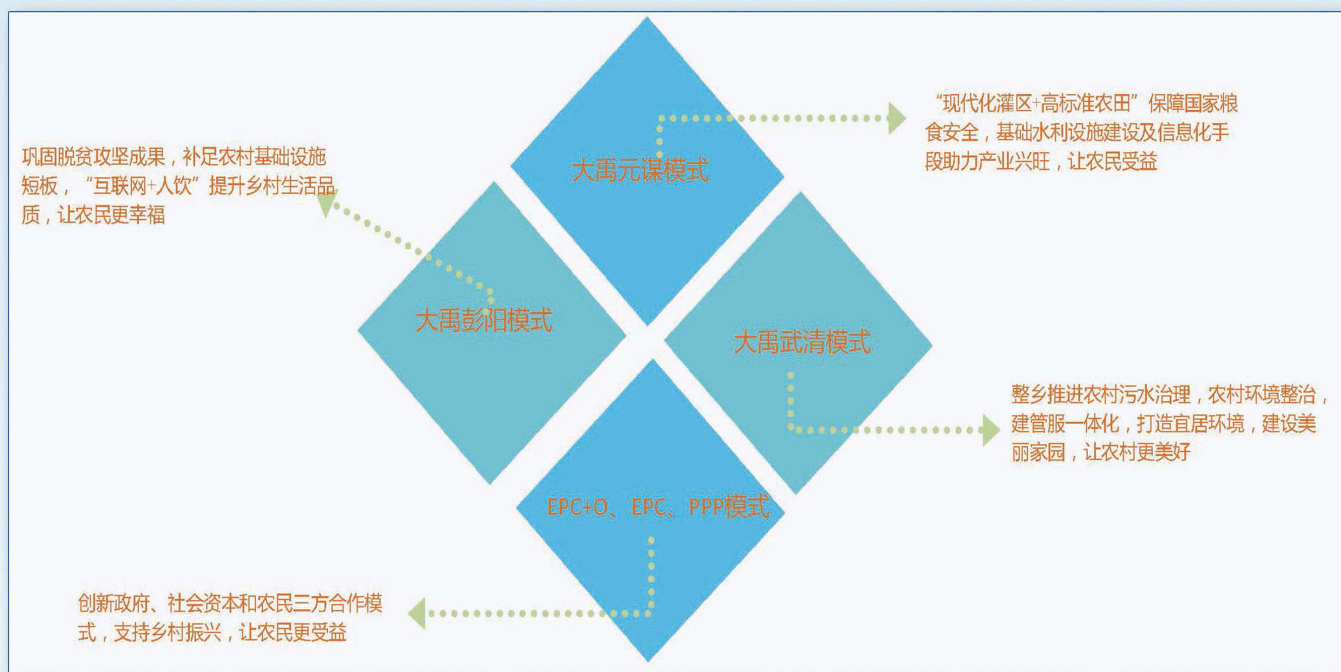
公司简介

大禹节水集团股份有限公司成立于 1999 年，始终专注并致力于中国农业、农村、水资源问题的解决和服务，发展至今已成为集农业节水、城乡供水、污水处理、智慧水务、水系连通、水生态治理与修复等领域集项目规划、设计、投资、建设、运营、管理及维护服务为一体的全产业链专业化系统解决方案提供商。公司下辖华北、西北和西南三大区域总部，拥有大禹研究、大禹资本、大禹设计、大禹工程、大禹智造、大禹智慧、大禹农村环境、大禹国际八大业务板块，具备十分突出的全国布局 and 全产业链优势。公司是中共中央授予的“全国先进基层党组织”，是国家级重点高新技术企业，先后荣获“国家科技进步二等奖”等国家、省部级各类荣誉奖项两百多项。公司于 2009 年在深圳证券交易所创业板首批上市，证券简称：大禹节水，证券代码：300021。



公司以农业科技和农业服务为抓手，全面贯通“三农三水”（农业高效节水、农村污水治理、农民安全饮水）业务领域，积极践行“三网融合”（水网、信息网、服务网）发展理念，从研究、规划、投融资、设计、智能制造、农田建设、农田物联网、数字化运营、未来农场服务、智慧农业到全面的农业、农民增值服务，为广大客户提供涵盖现代农业全领域和全产业链的综合服务解决方案。

公司是全国首例社会资本参与农田水利改革的先行者，在全国范围内成功实践并全面推广“元谋模式、武清模式、彭阳模式”，实现政府、农民和企业等利益相关各方合作共赢。公司在以色列设立创新研究中心，从全球事业架构公司产业布局并引领中国节水事业发展，产品和服务已覆盖全球 30 多个国家和地区，拥有农业和水利领域专利 600 多项，其中发明专利 50 多项。



公司秉承“让农业更智慧、让农村更美好、让农民更幸福”的企业使命，以国计民生、乡村振兴为己任，以保障国家粮食安全、水安全为宗旨，以解决农业农村发展中的不平衡不充分问题、提高人民生活幸福指数为目标，以提高农业水肥利用效率、生产效益和改善人类生态生存环境为引领，坚持科技创新、模式创新、管理创新，朝着打造节水灌溉世界百年名企不懈努力奋斗。





智慧农装的 “华为” “一带一路” 的使者

We are Huawei
of Intelligent
Agricultural Equipment
Angel of the
Belt and Road Initiative



世界领先的智慧灌溉品牌 世界领先的可控农业品牌

华地上万物，维至善初心；汇天下甘泉，丰家国仓廩。

华维集团成立于2001年，是一家集智慧灌溉（高效节水灌溉、智慧水肥一体化、数字化高标准农田、数字化灌区）、ACA可控农业（数字化区域农业、数字化农业园区、数字化作物工厂、数字化栽培系统）、智慧水务（工业用水循环利用、安全饮水、污水处理）、农业废弃物资源化利用（畜禽粪污、秸秆、农膜）等于一体的股份制国家高新技术企业。

华维躬耕于现代农业一域，坚持“以兴农为己任、以市场为导向、以科创为导航、以实业为支撑”，致力于打造世界领先的智慧灌溉和可控农业品牌。

根是苗的嘴，水是肥的腿。华维智慧灌溉，就是让肥长上腿、找到苗的嘴。

院士领航、菁英荟聚、学科齐备，“从土里长出来的”华维团队，深知“灌溉，不止于灌溉”，本质上是作物的生长管理。按需匹配“水肥气光热”，实现“三节、三省、

三增、一环保”的多重效益。

ACA农抬头可控农业（设施农业+数字农业），是将设施农业与数字农业实效融合的全球农业产业发展新模式，是智慧农业的本质诉求。ACA农抬头可控农业模式革除了农业园区类综合项目“规建用”三张皮的弊端，倡导聚合“政产学研金服用创”八方资源，让设施适配作物、让数字赋能设施，真正做实、做强“一产”，打造“可控农业1+X产业集群”，用可控农业“产业链模式”解决农业“产业生态链”系统性问题。政界、学界、市场界和媒体界等给予ACA农抬头可控农业模式高度评价和认可，称赞华维“做的是绿水青山、创造的是金山银山”。

种好一棵作物，兴旺一群产业，幸福一方百姓，绿色一片天地。华维人将矢志不渝地践行“让天下种植者轻松赚大钱”的朴素使命，推动农业可控、食安可控、环境可控，让乡村振兴可期、绿水青山可葆，最终实现农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。



CCTV 重点推介企业
中信·红塔战略投资

- ★ 国家科技进步二等奖
- ★ 国家“专精特新”小巨人企业
- ★ 国家重点研发专项承担单位
- ★ 国家高新技术企业 / 国家行业标准制定单位
- ★ 改革开放四十年中国灌排行业工业成就奖
- ★ 建国七十周年全国农业节水科技突出贡献奖



华维“四一”理论

种好一棵作物·兴旺一群产业·幸福一方百姓·绿色一片天地



华维节水科技集团股份有限公司
上海农抬头农业发展有限公司
上海田韵物联网科技有限公司

华维农业规划设计(乡村振兴)研究院
上海节水灌溉工程技术研究中心
永州市可控农业工程技术研究中心

集团总部: 上海市南亭公路5859号 总机: 021-50187018 华维4S店招商: 400-820-0406 网址: www.hwei.net
 华维农装智谷·东安谷: 华维节水科技装备(湖南)有限公司(湖南省永州市东安县金源路9号)
 华维农装智谷·金山谷: 华维农装智谷(内蒙古)有限公司(内蒙古自治区包头市金山工业园)
 湖南华维: 0746-4611888 云南华维: 0871-63108787 内蒙华维: 0471-3240289 甘肃华维: 0931-4526166

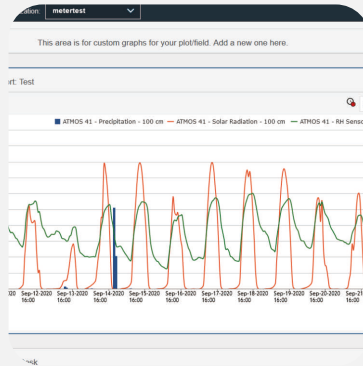
从作物水分利用、智能灌溉到土壤水分运移、农业温室气体排放
现代农业水利与绿色发展

力高泰在行动



A 作物水分利用效率监测

- 生态系统尺度
LI-7500DS 开放式涡度相关测量系统
- 单株尺度
Dynamax液流监测系统
- 叶片尺度
LI-6800 高级光合-荧光测量系统



B 智能灌溉管理

- ZENTRA Cloud 农业土壤水分管理云数据平台



C 农田土壤水分运移测量

- SFL 小型蒸渗仪
- KSAT 实验室土壤饱和和水力导度测量仪
- SATURO 双水头原位土壤饱和和导水率测量仪
- 土壤孔隙水采样系统
- ZL6 土壤水分 / 水势监测系统
- HYPROP2-WP4C土壤水分特征曲线测量系统
- Drain Gauge G3 土壤入渗仪
- PARIO Plus 土壤粒径自动分析仪



D 农业温室气体排放测量

- LI-870 便携式
农田土壤 CO₂/H₂O 通量自动测量系统
- LI-7820 便携式
农田土壤 N₂O/H₂O 通量自动测量系统
- LI-7810 便携式
农田土壤 CH₄/CO₂/H₂O 通量自动测量系统
- LI-8250 多通道
农田土壤 N₂O/CH₄/CO₂/H₂O 通量自动测量系统
- LI-COR 涡度相关
水稻田 CH₄/CO₂/H₂O 通量测量系统

青山软件助力本科院校培养高素质人才



青山软件是国内知名的建筑软件企业之一，已有23年发展历史。青山认为，加强校企协同育人，提高教学水平，培养高质量创新人才和技能人才，提升学生就业创业本领，推动教育供给侧改革，是院校的重要目标。实训教学是基于此目标的重要人才培养模式，而实训教学应以相应设备（软件）的配备为前提。为助力高素质的创新人才和技术技能人才培养，我司免费为参赛（会）本科院校提供一个实训室的电算化实训软件（50节点）及免费培训。

青山.NET造价软件(教学版)介绍

青山.NET系列造价软件（教学专版）是在青山.NET系列造价软件优异特性的基础上，经过与院校专家老师在教学交流，联合开发的既具有专业特点又富含教学功能的软件。

可选定额

部颁定额，四川、重庆、云南、贵州、广西、广东、江西、湖北、安徽、山西、河南、陕西、甘肃、西藏、新疆、内蒙、黑龙江、辽宁及其他各省市、自治区定额。

可选专业

水利、水电、水土保持、地质灾害、土地整理、土地复垦、公路、内河航运、风电、光伏。

适用范围

系统适用于全国各本科、高职、中职院校，开设有相关造价专业及课程。

功能特点

- ◆ 实时的行业标准及技术说明
- ◆ 智能标记及合法性检查
- ◆ 一键批量组价
- ◆ 具备评分功能
- ◆ 可对教学目标分解控制
- ◆ 具备FAQ知识库方便查询解答

青山创新与技术技能人才培养方案



师资培训



课程设计



教材编写



跟岗实践



软件实训



毕业设计



技能竞赛



学生实习

合作院校



四川锦瑞青山科技有限公司 电话:13981979435

地址:成都市天府三街峰汇中心1-1804 官网:www.tsingshan.com.cn





Kipp & Zonen LAS Mk II 大口径闪烁仪 MWSC-160 微波闪烁仪 区域面积热通量观测系统



● 系统简介

大尺度地表水热通量的研究是大气科学、地理学、水文学、生态环境学等领域共同关注的热点。传统的观测热通量的方法主要有涡动相关方法、波文比-能量平衡方法和空气动力学方法，然而其尺度通常仅是单点或斑块尺度。闪烁仪的测量尺度可与地表通量遥感估算模型或陆面过程模型、水文模型等像元或网格尺度相匹配，因此成为模型验证的最佳地面通量观测仪器。闪烁仪已经得到了广泛应用，成为观测大尺度动量、热量与水汽通量的有效方法，正发展成为监测大尺度地表水热通量的一种有效且通用的方法。

CPEC310 闭路涡动相关通量系统

● 系统简介

CPEC310 闭路涡动通量观测系统是一款高性能、高可靠性的科研及闭路涡动通量观测系统，可用于大气与生态系统之间二氧化碳、水汽、热量和动量交换的长期监测。

一套完整的CPEC310闭路涡动通量观测系统由一套EC155 闭路气体分析仪、CSAT3A三维超声风传感器和数据采集器以及其他配件和配套软件组成，系统高度集成，包含了使用中所必须的各种仪器及配件没能够为用户提供“交钥匙”系统，极大地方便了用户的使用。

CPEC310是专为涡动相关通量观测设计的闭路气体分析仪，可同时测量二氧化碳和水汽的绝对密度，采样气室内的温度和压力，其采用5.9ml的小采样气室设计，大大减少了采样停留时间(50ms, 7LPM 时)，这使系统的功耗大幅降低到12W，并拥有优异的频率响应性能(4.3Hz, 半功率带宽)，结合 CSAT3B 三维超声风传感器即可同步测量三维风速、空气温度和超声虚温。

作为系统控制核心的CR6数据采集器保障了整套系统的高速、稳定运行，其可将采集到的测量数据存储到CF存储卡中(最大支持16GB)，亦可有线或无线方式，通过局域网、Internet、卫星等多种途径实现数据的远距离传输，支持4G、GPRS、WiFi、微波电台等多种通讯模式。



Acclima土壤温湿盐探头 测量更快,耗电越少! TDR-315H/310H/305H

作为真正的TDR原理的土壤含水量探头，几个新款土壤水分、温度、电导率(BEC)土壤三参数探头代表了Acclima公司在这一领域的新的超越。超快的波形生成和数字化功能且实现5 ps 高精度时间分辨率，而功耗却大幅度的降低。与这些探头同时面世的Acclima手持表也横空出世。



TDR-315H 适合各种土壤，其测量代表的土壤样本体积是TDR-310H的二倍，TDR-305H的四倍。但是由于其阻抗更大，其可以容忍的土壤电导率不要大于10 dS/m。

TDR-310H 适合各种土壤，可以用土钻打孔然后采用1" PVC管作为把持管垂直或者倾斜安装于任何你希望的深度，其可以容忍的土壤电导率不要大于15 dS/m。

TDR-305H 适合各种土壤，可以用土钻打孔然后采用1" PVC管作为把持管垂直或者倾斜安装于任何你希望的深度，其可以容忍的土壤电导率不要大于20 dS/m。

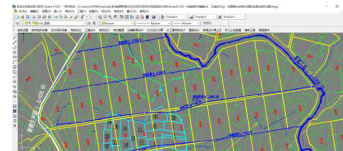


杭州阵列科技股份有限公司是一家专注于教学仿真软件研发与推广的国家级高新企业。公司拥有一批长期专业从事软件开发、软件定制的专业人才;公司长期专注于水利、国土、园林、生态等相关专业信息化服务,凭借多年在工程仿真开发以及信息化服务积累的经验,阵列科技已经成为相关领域内著名的应用系统解决方案提供商。

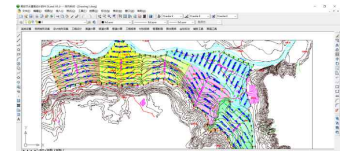
经过多年的不断研发,公司形成了一系列用于工程基础教学的系列仿真软件:水利工程系列仿真软件、土地整治工程系列仿真软件、节水灌溉工程系列仿真软件、园林工程系列仿真软件等;同时根据高校客户的具体需求进行软硬件定制,帮助高校建设信息化教学平台,实现虚实结合,以虚补实,虚拟仿真与教学的相互促进。



阵列农业水利灌溉设计实习实训中心

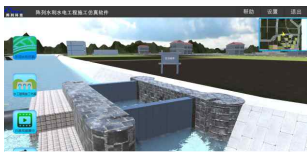


农田水利规划设计软件Sland V10.0

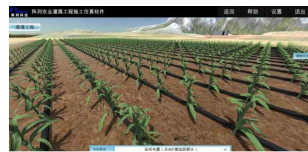


高效节水灌溉规划设计软件DLand V6.0

水利水电工程虚拟仿真实训中心



水利水电工程施工仿真软件



节水灌溉工程施工仿真软件



水利枢纽布置VR系统



大坝安全监测实验仿真软件



混凝土工程虚拟仿真软件



工程测量虚拟仿真软件



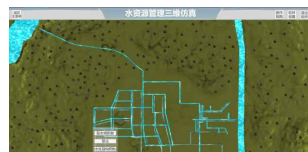
水利教学模型库虚拟仿真软件



水利工程教学实验仿真软件



水利教学模型库虚拟仿真软件

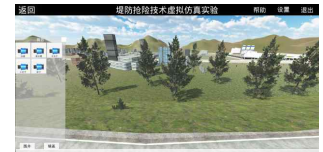


水利工程教学实验仿真软件

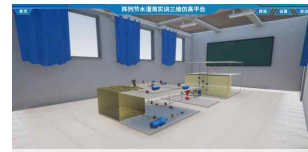
灌溉与排水工程虚拟仿真实训中心



防汛安全演练三维虚拟仿真软件



堤防抢险技术三维虚拟仿真软件



虚实结合节水灌溉技术综合实训平台



节水灌溉管道拼接软件



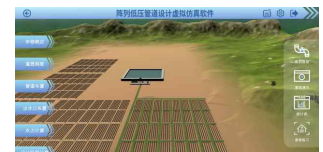
水利灌区规划设计虚拟仿真软件



田间工程规划设计虚拟仿真软件



节水灌溉规划设计虚拟仿真软件



低压管道规划设计虚拟仿真软件



水文测验虚拟仿真软件



泵与泵站三维虚拟仿真软件



阵列软件高校服务中心



阵列农田水利设计中心

杭州阵列科技股份有限公司
 地址: 浙江省杭州市钱塘新区创智大厦1幢12楼
 网址: <http://www.htcad.com.cn>
 电话: 0571-85596226
 邮箱: arraysoft@163.com



公司简介

西安赛莫瑞环境科技有限公司成立于2013年，由生态行业资深经理人及专业技术团队组成，为从事科学研究的用户提供最全面的高精密仪器，并提供专业的技术培训和售后服务。赛莫瑞专注于生态环境监测系统、野外科研方案设计、实验分析仪器、国内外专业设备品牌代理及服务，涉及气象生态、土壤科学、大气环境、植物生理、水文水质以及地基遥感等多个领域的仪器应用和销售，是全球多家优秀仪器生产商的战略合作伙伴以及西部技术服务中心。

赛莫瑞始终秉承“专注科研设备，服务至诚至信”的理念，时刻关注国际国内相关行业的先进技术和仪器的发展，以诚信、专业、热情、创新的态度为我们的客户提供从行业动态、方案咨询、产品选型、专业采购、安装培训等优质完善的服务，为中国生态环境相关领域的科研和应用做出积极的贡献！

【主营产品】

气象环境：科研级自动气象站，波文比站，梯度站，小气候站，基准辐射站等

特殊系统：开路（闭路）涡动相关系统、碳廓线系统、土壤呼吸系统等

土壤环境：土壤水分、温度、电导率、热特性、养分等特征单个或多个测量

植物环境：光谱仪、光合仪、根系、气孔、茎流、冠层分析等

大气环境：颗粒物总量、PM10、PM2.5、沙尘暴风蚀通量等

水文环境：流速、流量、水位；PH、电导率、溶解氧等水质多参数

节水灌溉：土壤墒情连续动态监测，实时传输，灌溉有效系数，ETo值等

地基遥感：激光雷达、声雷达、天气雷达、云雷达、天空成像仪等

实验室分析：精密电子天平、生物显微镜、土壤研磨仪、土壤离心机、气相色谱仪等

合作客户

- ◆ 中国科学院西北生态环境资源研究院（中科院寒旱所）
- ◆ 中国科学院新疆生态与地理研究所
- ◆ 中国科学院西北高原生态研究所
- ◆ 中国气象局兰州干旱气象研究所
- ◆ 中国科学院水土保持研究所
- ◆ 西藏高原大气环境研究所
- ◆ 青海省气象科学研究所
- ◆ 青海省生态环境监测中心
- ◆ 西北农林科技大学
- ◆ 西安理工大学
- ◆ 北京师范大学
- ◆ 西北师范大学
- ◆ 青海师范大学
- ◆ 兰州大学
- ◆ 长安大学
- ◆ 鲁东大学
- ◆ ……

【推介产品一】管式无线土壤温湿度监测仪（多层）

智墒 云智能一体化集成的土壤墒情监测仪

- 多深度土壤水分温度监测
- 云智能无线数据传输，微功耗
- 免安装 适合不同土壤
- 全集成一体化设计，FDR原理
- 内置GPS、三轴加速度传感器 定位跟踪



【推介产品二】地理式土壤温湿度监测仪（多层）

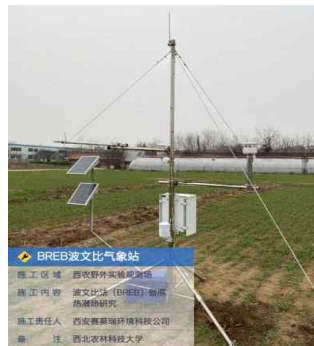
- ◆ 可全部埋在地下！防盗、防地面耕作影响等。
- ◆ 防水航空插头可露出地表，方便下载数据和充电。
- ◆ 采集器外壳防水、防腐蚀、防冻裂。
- ◆ 功耗低、精度高，使用维护简便。
- ◆ 体积小、重量轻，安装方便。
- ◆ 测量稳定，准确；数据读取软件免费提供。
- ◆ 不锈钢编织网，用于保护传感器和数据连接线。
- ◆ 可定制传感器以及数据线长度。



典型案例



CSI荒漠梯度气象站
施工区域：沙漠头轮野外站之一
施工内容：观测荒漠小气候及土壤环境
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司
编 号：中科院西北高原野外站



BREB波文比气象站
施工区域：西安野外实验观测站
施工内容：波文比法（BREB） Bowen 热通量研究
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司
编 号：西北农林科技大学



60米碳通量观测塔
施工区域：青海省可可西里生态
施工内容：观测碳通量、甲烷等
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司
编 号：青海省三江源生态建设指挥部



CSI梯度涡动站
施工区域：青海大青海湖监测
施工内容：观测涡动 风温湿梯度等
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司



TDR315H土壤水分站
施工区域：东北九三农场
施工内容：监测土壤水分温度电导率
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司
编 号：北京野鸭湖野外实验站



EMS茎流及近地气象观测
施工区域：长安大学西北实验站
施工内容：观测植物茎流及近地气象
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司



CSI冰川积雪气象站
施工区域：海拔6000米西藏羊八井
施工内容：观测积雪深度风速湿度等
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司
编 号：中科院西北高原野外站



HOBO小型梯度气象站
施工区域：江西农业大学野外实验站
施工内容：观测风温湿雨太阳辐射等
施工负责人：西安赛莫瑞环境科技公司

西北农林科技大学 农业工程学科简介

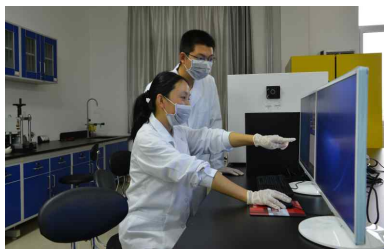
西北农林科技大学农业工程学科是从1932年近代著名水利大师李仪祉先生创办的陕西水利专修班、1934年成立的西北农林专科学校水利组、1941年著名水利专家沙玉清教授发起成立的西北农学院农田水利研究部、1946年成立的西北农学院农业机械学系和农产制造学系的基础上发展起来的。1941年农田水利研究部开始招收研究生，1986年创办我国第一个农田灌溉（现为农业水土工程）博士点，2000年获首批一级博士学位授权点，农业水土工程是国家级重点学科。八十多年来，薪火传承，熊运章教授、山仑院士、李佩成院士、康绍忠院士、杨青教授等均曾在本学科任教。已形成本科、硕士、博士、博士后多层次、全链条人才培养体系，累计为国家输送各类人才2万余名，农业水土工程学科的两名中国工程院院士均毕业于本学科。

学科长期立足西北，面向旱区，聚焦农业可持续发展和现代化建设战略需求，形成作物高效用水调控与环境效应、绿色智慧灌区信息感知与关键工程技术装备、变化环境下区域农业水土资源管理、旱区智能农机装备与农业信息技术、生物质利用与设施环境调控5个学科方向。农业高效用水领域研究水平位居世界前列，旱作农业装备研究优势突出。2021泰晤士高等教育中国学科评级农业工程学科为A类。

现有专任教师96人，其中正高级33人，国家级人才12人次。有科技部、农业农村部 and 陕西省创新团队3个。近五年新增国家级人才计划入选者8人次、省级人才计划入选者14人。学科建有国家工程实验室、国家工程技术研究中心、教育部和农业农村部等一批重要科研平台，仪器设备居国际先进水平，为学科发展奠定了坚实的基础。

近五年，学科创制了一批具有国际领先水平的农业节水技术与装备，农业节水研究论文发文量居全球第三，是国际农业节水理论创新重要基地。旱作农机装备成果应用成效显著，创新旱作农机技术与装备2大类29种，应用推广超过1亿亩，新增效益24.29亿元，服务三农成效和行业声誉显著。

学科拥有国务院学科评议组召集人1人、国际期刊副主编6人次。依托“111”创新引智基地，与20多个国家高校和机构建立了实质性合作关系，牵头成立世界水足迹研究联盟，建有中美、中加和中乌农业节水联合研究中心。近五年主办国际重要学术会议10余次，培训“一带一路”沿线国家技术人员1000余人。主办《水资源与水工程学报》等3个重要期刊。



主办单位

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会

承办单位

西北农林科技大学

西北农林科技大学水利与建筑工程学院

西北农林科技大学水土保持研究所

西北农林科技大学旱区节水农业研究院

西北农林科技大学旱区农业水土工程教育部重点实验室

协办单位

西安理工大学

大禹节水集团股份有限公司

华维节水科技集团股份有限公司

杨凌西北水利建筑勘察设计研究院有限公司

北京澳作生态仪器有限公司

四川华标检测技术有限公司

北京力高泰科技有限公司

四川锦瑞青山科技有限公司

北京天诺基业科技有限公司

杭州阵列科技股份有限公司

西安赛莫瑞环境科技有限公司

支持单位

国家自然科学基金委员会工程材料学部

中国农业工程学会

陕西省水利厅

陕西省水利电力勘测设计研究院

陕西省引汉济渭工程建设有限公司

陕西省东庄水库工程建设有限公司

