



中国土壤学会土壤环境专业委员会第二十六次会议 暨黄土高原土壤环境健康与污染修复研讨会

会议手册

中国·太原 2025年8月8日-11日



会议简介

黄土高原作为我国重要的生态屏障和农业产区，其土壤环境状况直接关系到区域生态安全、农业可持续发展和人民群众的身体健康。然而，长期以来，由于自然因素和人类活动的双重影响，黄土高原土壤面临着水土流失、土壤质量退化、土壤污染等诸多问题，严重制约了区域经济社会的发展。为深入贯彻落实习近平生态文明思想，加强黄土高原土壤环境健康与污染修复领域的学术交流与合作，推动科技创新和成果转化，促进黄土高原生态环境的改善和区域可持续发展，中国土壤学会土壤环境专业委员会和山西大学、山西农业大学等单位定于2025年8月8-11日在山西太原召开“中国土壤学会土壤环境专业委员会第二十六次会议”暨“黄土高原土壤环境保护与污染修复研讨会”。欢迎各位专家学者、业界同仁，齐聚晋韵悠长之地，感受三晋文化底蕴，聚焦土壤环境前沿，共筑土壤安全防线，共商土壤健康保护与发展大计。

组织机构

中国土壤学会土壤环境专业委员会
委员名单（按姓氏笔画排序）

主任：何 艳

副主任：方国东、朱 冬、刘玉荣、周立祥、姚槐应、凌婉婷

委员（含青年委员）：

丁 凡、马福俊、马 瑾、王少锋、王金花、王诗忠、王建旭、方利平、石振清、卢桂宁、冯雄汉、师华定、朱东强、向 垒、刘 星、许 稳、孙 可、孙建强、孙 静、李永涛、李 伟、李 华、李金天、李 柱、李晓晶、杨建军、吴祥为、余海英、汪 玉、汪善全、汪 鹏、宋 静、张 颖、陈松灿、陈梦舫、林 璋、罗春玲、郑太辉、郑 娜、查向浩、相雷雷、钟 寰、侯德义、俞 慎、娄燕宏、胥国防、袁松虎、贾汉忠、党 菲、唐先进、曹心德、盛国平、程 谊、焦文涛、董美萍、雷 梅、蔡延江、翟 航、潘 波、潘泽真、薛生国、魏树和、瞿晓磊

地方组织委员会

主任：李 华、刘奋武

组织成员：李建华、朱宇恩、张 鑫、裴广鹏、白珊珊、宁义茹、乔星星、刘朝阳、侯庆杰





CONTENTS/ 目录

一、会议议程

会议日程总览	1
--------	---

二、大会日程

开幕式及大会报告	2
大会报告及闭幕式	3
分会场报告一：全球变化下的土壤环境	4
分会场报告二：新污染物土壤环境过程	5
分会场报告三：多过程耦合与土壤健康	6
分会场报告四：黄土高原土壤退化与健康土壤培育	7
分会场报告五：矿区和场地绿色修复技术与生态重建	8
分会场报告六：AI 等新技术赋能土壤健康管理及保护	9
研究生报告	10

三、会议基本信息

四、交通路线

五、天气预报

六、会务组联系人

七、山西大学简介

八、山西农业大学（山西省农业科学院）简介

一、会议议程

会议议程总览

日期	时间	内容	地点
8月8日 星期五	09:00 - 20:00	注册报到	接待大厅
	18:00 - 19:30	晚餐（自助）	3楼天空之城
	19:30 - 20:30	专委会工作会议	3楼贵宾厅
8月9日 星期六	09:00 - 09:35	开幕式	3楼上澜厅
		合影	
	09:35 - 11:50	大会报告	
	12:00 - 13:30	午餐（自助）	3楼天空之城
	14:00 - 17:45	大会报告	3楼上澜厅
	18:00 - 19:30	晚餐（自助）	3楼天空之城
	19:00 - 21:50	研究生专场一	9楼会议室
		研究生专场二	3楼贵宾厅
		研究生专场三	26楼小会议室
8月10日 星期日	08:30 - 11:30	分会场一	9楼会议室
	08:30 - 12:25	分会场二	3楼贵宾厅
	08:30 - 12:15	分会场三	26楼小会议室
	08:30 - 11:30	分会场四	26楼大会议室
	08:30 - 12:25	分会场五	2楼星河厅
	08:30 - 11:30	分会场六	3楼上澜厅
	12:00 - 13:30	午餐（自助）	3楼天空之城
	14:00 - 17:15	大会报告	3楼上澜厅
	17:15 - 17:45	闭幕式	3楼上澜厅
	18:00 - 19:30	晚餐（自助）	3楼天空之城
8月11日 星期一	09:00 - 11:00	科学考察	



**8月9日 9:00-17:45 太原上澜国际酒店 3 楼上澜厅
开幕式及大会报告**

主持人：李 华

9:00 - 9:15	山西大学领导致辞
9:15 - 9:25	专委会主任致辞
9:25 - 9:35	现场合影

主持人：何 艳

9:35 - 10:05	煤矿区复垦土壤健康研究进展与展望 徐明岗（山西农业大学）
10:05 - 10:35	对土壤环境及其质量改善研究的思考 骆永明（中国科学院南京土壤研究所）
10:35 - 10:50	茶 歇

主持人：吴龙华

10:50 - 11:20	稻田土壤汞的形态转化及同位素分馏 冯新斌（中国科学院地球化学研究所）
11:20 - 11:50	有机磷酸酯在土壤—作物体系归趋研究 孙红文（南开大学）

主持人：王玉军

14:00 - 14:30	煤炭产业集聚区污染场地修复技术与应用 程芳琴（山西大学）
14:30 - 15:00	腐植酸在旱地农业土壤健康中应用研究 黄占斌（中国矿业大学（北京））

主持人：童美萍

15:00 - 15:30	农田土壤重金属污染与植物修复 吴龙华（中国科学院南京土壤研究所）
15:30 - 16:00	中国土壤环境基准与标准研究五十年：发展历程与未来展望 马 瑾（中国环境科学研究院）
16:00 - 16:15	茶 歇

主持人：汪 鹏

16:15 - 16:45	工况同步辐射技术在环境土壤学中的应用 王玉军（中国科学院南京土壤研究所）
16:45 - 17:15	环境介质中细菌迁移及其控制 童美萍（北京大学）
17:15 - 17:45	设施种植土壤硝态氮累积机制与定向调控 程 谊（南京师范大学）

8月10日 14:00-17:45 太原上澜国际酒店 3 楼上澜厅 大会报告及闭幕式	
主持人：曹心德	
14:00 - 14:30	土壤中典型有机污染物的氢氧化微生物组降解机制研究 滕 应（中国科学院南京土壤研究所）
14:30 - 15:00	有机磷酸酯的植物吸收与根际降解研究 罗春玲（中国科学院广州地球化学研究所）
15:00 - 15:30	新形势下农用地土壤污染源头防控技术路径 师华定（生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心）
15:35 - 15:45	茶 歇
主持人：滕 应	
15:45 - 16:15	畜禽养殖场周边环境抗生素抗性基因的扩散与传播 吴祥为（安徽农业大学）
16:15 - 16:45	农业可持续发展新方案：从土壤硒资源循环到健康风险管控 刘杏梅（浙江大学）
16:45 - 17:15	有机污染土壤绿色低碳热修复技术研究及应用 焦文涛（中国科学院生态环境研究中心）
主持人：刘奋武	
17:15 - 17:30	研究生报告“未来之星”颁奖
17:30 - 17:45	总结致辞





8月10日上午 08:30-11:30 太原上澜国际酒店 9 楼会议室 分会场报告一 全球变化下的土壤环境 （召集人：孙可、蔡延江、马传鑫）	
主持人：诸葛玉平、蔡延江	
8:30-8:50	主旨报告：关中平原土壤 - 地下水系统硝酸盐迁移与环境风险 贾小旭（中国科学院地理科学与资源研究所）
8:50-9:10	主旨报告：泥炭地碳循环与全球变化 陈 槐（中国科学院成都生物研究所）
9:10-9:25	运城盐湖湿地土壤微生物群落结构和代谢功能变化研究及应用 张全喜（山西大学）
9:25-9:40	生物炭与丛枝根菌真菌联用对土壤碳固碳的潜力研究 梁 媛（苏州科技大学）
9:40-9:55	解析土壤碳动态隐藏的机制 刘 源（中国农业科学院农田灌溉研究所）
9:55-10:25	茶 歇
主持人：孙 可、张全喜	
10:25-10:45	主旨报告：土壤铁锰氧化物形成演化与环境效应 冯雄汉（华中农业大学）
10:45-11:00	冰中六价铬的转化规律 梁嘉良（重庆大学）
11:00-11:15	内蒙古典型草地土壤异养呼吸和自养呼吸的季节和年际变化 严毅博（郑州大学）
11:15-11:30	青藏高原湿地土壤碳库积累特征 鞠佩君（中国科学院成都生物研究所）

8月10日上午 08:30-12:25 太原上澜国际酒店 3 楼贵宾厅 分会场报告二 新污染物土壤环境过程 (召集人：童美萍、汪善全、丁凡)	
主持人：冯雄汉、丁 凡	
8:30-8:50	主旨报告：卤代有机物微生物还原脱卤与修复应用 汪善全（中山大学）
8:50-9:10	主旨报告：基于微生物的抗生素抗性消减技术及其机理 王金花（山东农业大学）
9:10-9:30	主旨报告：氯代有机溶剂复合污染对脱卤菌的影响及缓解策略初探 胥国防（浙江大学）
9:30-9:45	模拟太阳光下硫铁矿活化过氧化氢降解环丙沙星 毕文龙（山西农业大学）
9:45-10:00	炭 / 铁复合材料阻控土壤抗生素及其 ARGs 污染研究 张桂香（太原科技大学）
10:00-10:15	镉与新烟碱农药复合污染对水稻类黄酮代谢的扰动与氧化损伤机制 葛 飞（湘潭大学）
10:15-10:30	原位合成铁硫物种与脱卤呼吸菌协同耦合实现土壤中四氯化碳完全脱氯 贾博宇（中山大学）
10:30-10:40	茶 歇
主持人：汪善全、胥国防	
10:40-11:00	主旨报告：土壤中塑料与有机质的爱恨情仇 丁 凡（沈阳农业大学）
11:00-11:20	主旨报告：植物吸收积累离子型新污染物的机理 向 垒（暨南大学）
11:20-11:40	主旨报告：沙雷氏菌及 DHPS 蛋白改造对 SMX 去除效能影响 朱宇恩（山西大学）
11:40-11:55	微塑料氧化诱导土壤磷沉积的界面调控机制 翟 航（西南大学）
11:55-12:10	生物炭吸附四环素的构效关系及吸附性能强化 张晓彤（山东农业大学）
12:10-12:25	页岩气开采返排水中抗生素抗性基因的分布特征及传播机制 杨 锐（山东农业大学）



8月10日上午 08:30-12:15 太原上澜国际酒店 26 楼小会议室 分会报告三 多过程耦合与土壤健康 (召集人：党菲、孙静、罗春玲、王少锋)	
主持人：李廷强、孙 静	
8:30-8:50	主旨报告：调理剂对土壤镉钝化及稻豆根际微生态的影响与机制研究 施加春（浙江大学）
8:50-9:10	主旨报告：内生促生菌 Bacillus sp. RE35 强化水稻根系截留镉的效果与机制 高 岩（江苏省农业科学院）
9:10-9:25	微生物胞外代谢产物驱动污染物转化的机制与调控 张 信（中国科学技术大学）
9:25-9:40	六氯环己烷对产甲烷菌代谢的影响机制 刘亚青（广西大学）
9:40-9:55	农田土壤中生物电子互营消减芳烃类污染物原理与技术 张晓林（农业农村部环境保护科研监测所）
9:55-10:10	微生物介导的还原脱卤及与产甲烷过程的耦合机制 李淑瑶（浙江大学）
10:10-10:25	茶 歇
主持人：罗春玲、党 菲	
10:25-10:45	主旨报告：稻田砷甲基化与脱甲基过程机制与风险阻控 陈 川（南京农业大学）
10:45-11:00	污染农田土壤中重金属与磷的形态分布、转化及界面互作机制 王小明（华中农业大学）
11:00-11:15	生物炭和丛枝菌根真菌联合强化修复镉污染土壤的作用机制 董 静（太原理工大学）
11:15-11:30	有机质复合含铁矿物产生自由基氧化固定 As(III) 的机制 秦文秀（安徽农业大学）
11:30-11:45	典型有机污染物在矿物微界面的吸附行为与计算模拟 郭发扬（河南理工大学）
11:45-12:00	稻田上覆水光致自由基的产生机制及对典型污染物非生物转化的贡献 曾 宇（中国科学院南京土壤研究所）
12:00-12:15	淹水稻田锰循环对砷锑还原释放及光氧化行为研究 王星皓（中国科学院南京土壤研究所）

8月10日上午 08:30-11:30 太原上澜国际酒店 26 楼大会议室 分会场报告四 黄土高原土壤退化与健康土壤培育 （召集人：李建华、刘朝阳、白珊珊）	
主持人：凌婉婷、王 祥	
8:30-8:50	主旨报告：犁底层紧实度模拟与高强度作物根系穿透品系选育潜力 何新华（山西农业大学）
8:50-9:10	主旨报告：农田土壤微生物碳利用效率对环境的响应 蔡岸冬（中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所）
9:10-9:25	黄土高原石灰性土壤的培肥过程及机制 郝鲜俊（山西农业大学）
9:25-9:40	固废基改良剂对内陆盐碱土的改良效应研究 范 远（山西大学）
9:40-9:55	中低产田产能提升的绿色解决方案：功能微藻的筛选及作用效果初探 侯庆杰（山西农业大学）
9:55-10:10	我国农田土壤酸化特征及改良效果初探 韩天富（郑州大学）
10:10-10:25	茶 歇
主持人：何新华、李禄军	
10:25-10:45	主旨报告：土壤侵蚀与有机质稳定性机理研究 王 祥（中国农业大学）
10:45-11:00	江西省水田酸化现状及驱动因素分析 梁 丰（江西农业大学）
11:00-11:15	稻田土壤根际硒生物有效性的调控机制 吕臣浩（中国科学院武汉植物园）
11:15-11:30	基于生育期供水的黄土高原小麦适水种植研究 毋冰艳（南京师范大学）



8月10日上午 08:30-12:25 太原上澜国际酒店 2 楼星河厅
分会场报告五：矿区和场地绿色修复技术与生态重建
（召集人：焦文涛、王诗忠）

主持人：唐景春、余海英

8:30-8:50	主旨报告：我国西南汞矿区稻田汞污染风险管控研究 王建旭（中国科学院地球化学研究所）
8:50-9:10	主旨报告：大型复杂污染地块环境管理思考与实践 马福俊（中国环境科学研究院）
9:10-9:25	基于微生物矿化的重金属治理技术 于彩虹（中国矿业大学（北京））
9:25-9:40	场地土壤功能退化特征及生态修复机制研究 可文舜（湖南农业大学）
9:40-9:55	矿区土壤修复中的微生物协同效应与功能菌群构建研究 贾 璞（华南师范大学）
9:55-10:10	氮构型调控对生物炭 / 零价铁复合材料去除 Cr(VI) 的关键作用机制 戴 竞（中国科学院南京土壤研究所）
10:10-10:25	茶 歇
主持人：王建旭、马福俊	
10:25-10:45	主旨报告：场地有机污染精准分区绿色修复技术 李 辉（上海大学）
10:45-11:05	主旨报告：铁硅改性生物炭对稻田镉砷复合污染的修复机制研究 唐景春（南开大学）
11:05-11:25	主旨报告：生物成矿 - 硫酸盐还原处理矿山酸性废水与 Fe/S 资源回收：pH 调控的意义 方 迪（南京农业大学）
11:25-11:40	土壤矿物界面重金属结合分子机制与污染修复 殷 辉（华中农业大学）
11:40-11:55	碱性土壤中 H ₂ O ₂ 驱动铁铬共沉淀的剥离氧化机制 李芸邑（重庆大学）
11:55-12:10	有机酸影响锰改性生物炭修复 Cd/As 复合污染农田稳定性的作用机制 杨永强（河南工业大学）
12:10-12:25	电动力界面微流调控土壤限域孔隙物质迁移机制 单永平（中国科学院生态环境研究中心）

8月10日上午 08:30-11:30 太原上澜国际酒店 3 楼上澜厅 分会场报告六：AI 等新技术赋能土壤健康管理 with 保护 (召集人：刘玉荣、朱冬)	
主持人：刘玉荣、孙建强	
8:30-8:50	主旨报告：微塑料污染下病毒介导的碳循环过程 朱 冬（中国科学院城市环境研究所）
8:50-9:10	主旨报告：保护地下水的土壤六价铬环境基准研究 宋 静（中国科学院南京土壤研究所）
9:10-9:25	植物健康微生物组的全球格局与未来演变 李朋发（福建农林大学）
9:25-9:40	土壤芳香污染物识别与风险评估 汪 玉（南开大学）
9:40-9:55	基于单细胞技术构建的原位高效石油烃降解合成微生物群落 李继兵（中国科学院广州地球化学研究所）
9:55-10:10	垃圾填埋场脱卤微生物组特征及其种群互作规律研究 申 睿（中山大学）
10:10-10:25	茶 歇
主持人：宋 静、朱 冬	
10:25-10:45	主旨报告：纳米技术赋能土壤健康与可持续农业 张 鹏（中国科学技术大学）
10:45-11:00	有机旱作农业土壤中抗生素分布及来源解析 王林芳（山西农业大学）
11:00-11:15	稻田土壤干湿交替界面自由基的形成与调控 陈 宁（中国科学院南京土壤研究所）
11:15-11:30	汞纳米颗粒在土壤中的含量与甲基化 蔡伟萍（中国科学院南京土壤研究所）



8月9日 19:00 - 21:50 太原上澜国际酒店 9 楼会议室
研究生报告一

主持人：姜燕宏、蔡岸冬、陈松灿

19:00 - 19:10	Microbial carbon use efficiency in soils exhibits a unimodal relationship with temperature across the agroecosystem 李紫伊（河南农业大学 / 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所）
19:10 - 19:20	大气 CO ₂ 升高对土壤卤代有机污染物残留和甲烷排放的影响 李佳欣（浙江大学）
19:20 - 19:30	基岩风化对云南地质高背景区土壤镉分布的影响 袁君君（中国科学院南京土壤研究所）
19:30 - 19:40	加速电子转移可减少水稻土中 CH ₄ 和 CO ₂ 的排放 杨玥玮（农业农村部环境保护科研监测所）
19:40 - 19:50	秸秆深施对土壤固碳和温室气体排放的影响 胡胜超（西北农林科技大学 / 山西农业大学）
19:50 - 20:00	植被多样性梯度下微生物群落结构与功能的动态变化 李玉靖（山西农业大学）
20:00 - 20:10	有机肥配施生物硝化抑制剂对农田旱作土壤硝化作用及氧化亚氮排放的影响机制 郭琪睿（南京师范大学）
20:10 - 20:20	利用黄土高原矿区煤矸石制备人造土的研究 赵世杰（中国矿业大学（北京））
20:20 - 20:30	休息（10 分钟）
20:30 - 20:40	长期施用有机肥通过调控农田土壤微生物群落提高团聚体碳利用效率 孙晓东（山西农业大学 / 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所）
20:40 - 20:50	耐盐促生菌与硅肥对盐胁迫下青菜生长及抗氧化性能的协同效应 赵洁茹（山西农业大学 / 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所）
20:50 - 21:00	水旱轮作下秸秆 - 粪肥联合施用的土壤有机碳固存：溶解有机碳调节和微生物残体碳积累机制 侯素素（华中农业大学）
21:00 - 21:10	不同施肥处理下煤矿区复垦土壤团聚体有机碳组分和微生物残体碳的固存特征 宋逸博（山西农业大学）
21:10 - 21:20	盐碱地紫花苜蓿土壤无机磷组分及磷积累对磷添加的响应 何海锋（宁夏大学）
21:20 - 21:30	外源磷酸酶添加活化土壤有机磷 邹亚莉（湖北大学）
21:30 - 21:40	水土保持对南方坡耕地土壤溶解性有机质化学多样性及其与微生物群落关联性的影响 陈均权（江西农业大学）
21:40 - 21:50	河套灌区农田土壤微塑料赋存特征及影响因素 白润昊（中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所）

8月9日 19:00 - 21:50 太原上澜国际酒店 3 楼贵宾厅 研究生报告二	
主持人：李晓晶、汪 玉、向 垒	
19:00 - 19:10	炭基功能细菌菌剂与生源要素耦合对堆肥中多种雌激素的消减作用和机制 王俊跃（南京农业大学）
19:10 - 19:20	复合除草剂残留对大豆孢囊线虫病的影响 邓明位（浙江大学）
19:20 - 19:30	雌三醇转化为雌酮：雌三醇分解代谢的细菌策略 刘翔宇（南京农业大学）
19:30 - 19:40	轮胎颗粒增加沉积物中抗生素抗性基因的风险和传播潜力 许佳扬（中国科学院城市环境研究所）
19:40 - 19:50	天然地表水中溶解性有机质驱动微塑料重金属铅的释放：机制和潜在风险 张明洋（中国科学院南京土壤研究所）
19:50 - 20:00	关于土壤改良剂的新视角：腐殖酸对农业土壤中常见抗生素抗性的影响 李恕涵（山东农业大学）
20:00 - 20:10	新菌降解 PAHs 的非常规途径及其多组学代谢机制研究 潘家媛（华中农业大学）
20:10 - 20:20	温度对微塑料诱导激发效应的影响受土壤氮的有效性调节 董宏鑫（中国科学院东北地理与农业生态研究所）
20:20 - 20:30	休息（10 分钟）
20:30 - 20:40	有机亚磷酸酯衍生物新型有机磷酸酯的土壤污染特征及其对土壤细菌群落的影响 高 萌（南开大学）
20:40 - 20:50	零价铁活化过硫酸盐降解恩诺沙星 张亚汝（山西农业大学）
20:50 - 21:00	硫氮协同增效 S-NZVI@N-BC 活化过硫酸盐降解抗生素的研究 李旭阳（山西大学）
21:00 - 21:10	中国农田土壤中地膜残留量与时空分布：1993~2050 年 戴吉照（沈阳农业大学）
21:10 - 21:20	S - Mo 转化对土壤电子传递和碳氢化合物去除有近一年的促进作用 孙嘉璐（农业农村部环境保护科研监测所）
21:20 - 21:30	生物炭介导作物根际微生物抑制尖孢镰刀菌的作用机理 曹家瑞（山西农业大学）
21:30 - 21:40	水铁矿氧化还原强化石油烃生物降解并耦合土壤多元素电子转移 于 鑫（农业农村部环境保护科研监测所）
21:40 - 21:50	土壤有机磷的酶促水解动力学和界面反应机制 刘 哲（华南理工大学）



**8月9日 19:00 - 21:50 太原上澜国际酒店 26 楼小会议室
研究生报告三**

主持人：卢桂宁、王建旭、续晓云

19:00 - 19:10	差异化复垦下露天煤矿排土场土壤有机碳组分赋存特征及其影响机制研究 王方正（山西农业大学）
19:10 - 19:20	多元素改良剂重塑根际微生物组：微生物驱动的 Fe-Mn-S 协同固 Cd 机制 孔繁艺（浙江大学）
19:20 - 19:30	Fe(II)- 催化磷酸盐 - 水铁矿转化：矿物学机制与磷酸盐归宿 赵万通（华中农业大学）
19:30 - 19:40	铅锌冶炼场地重金属空间分布特征 高文艳（中南大学）
19:40 - 19:50	泥饼与矿渣配制绿化基质的土壤性质研究 朱凡敏（中国矿业大学（北京））
19:50 - 20:00	微藻促进有机物料改良热脱附处置后土壤的研究 张 鑫（山西大学 / 山西农业大学）
20:00 - 20:10	普适性改性复合材料抑酸控铝、培肥增产的分子机理与多组学机制 周腾云（浙江大学）
20:10 - 20:20	铁锰氧化物的铈固存机制及对生菜吸收的影响 余贤安（中国科学院南京土壤研究所）
20:20 - 20:30	休息（10 分钟）
20:30 - 20:40	秸秆离田联合木醋液强化玉米修复镉污染农田效果研究 刘宇昊（河南农业大学）
20:40 - 20:50	稻田降镉固碳协同增效—磷改性生物炭的应用 关浩然（浙江大学）
20:50 - 21:00	磷改性生物炭对水稻吸收镉的影响 刘煌杰（江西农业大学）
21:00 - 21:10	不同烟草材料对镉的积累差异及其影响因素 何金松（四川农业大学）
21:10 - 21:20	水凝胶减轻生菜 Ni/Cu 胁迫并促进生长的吸附 - 缓释机制 滕柄钦（甘肃农业大学 / 山西农业大学）
21:20 - 21:30	光催化—生物电协同降解芳烃类污染土壤技术研究 钟朋举（农业农村部环境保护科研监测所）
21:30 - 21:40	外源硅缓解冬小麦幼苗镉毒害效应研究 焦秋娟（河南农业大学）
21:40 - 21:50	全国稻田土壤中潜在汞甲基化微生物的分布特征 孙 蕊（华中农业大学）

三、会议基本信息

会议地点：太原上澜国际酒店
会议地址：太原市万柏林区西矿街 134 号上澜大厦
会议报到：2025 年 8 月 8 日，太原上澜国际酒店参会代表报到和现场注册。
酒店住宿：会议会场、用餐在太原上澜国际酒店。住宿在太原上澜国际酒店（370 元 / 晚）、太原太重宾馆（280 元 / 晚）
会议用餐

日期	时间	地点
8 月 8 日	晚餐（18:00-19:30）	3 楼天空之城
8 月 9 日	午餐（12:00-13:30）	3 楼天空之城
8 月 9 日	晚餐（18:00-19:30）	3 楼天空之城
8 月 10 日	午餐（12:00-13:30）	3 楼天空之城
8 月 10 日	晚餐（18:00-19:30）	3 楼天空之城

会议交流：请做口头报告的代表提前 20 分钟到所在分会场拷贝 PPT

四、交通路线

① 太原南站→上澜国际酒店：
约 18.4 公里，地铁 1 号线→67 路 /876 路 /7 路。
太原南站乘地铁 1 号线（河龙湾方向）到“下元站”下车（D 口出），换乘 67 路 /876 路 /7 路公交车到“闫家沟站”下车，步行 200 米到酒店，太原南站乘出租车到酒店约 45 元。

② 太原火车站→上澜国际酒店：
约 9 公里，地铁 1 号线→67 路 /876 路 /7 路。
太原火车站乘地铁 1 号线（河龙湾方向）到“下元站”下车（D 口出），换乘 67 路 /876 路 /7 路公交车到“闫家沟站”下车，步行 200 米到酒店，太原火车站乘出租车到酒店约 20 元。

③ 太原机场→上澜国际酒店：
约 24.6 公里，地铁 1 号线→67 路 /876 路 /7 路。
太原机场乘地铁 1 号线（河龙湾方向）到“下元站”下车（D 口出），换乘 67 路 /876 路 /7 路公交车到“闫家沟站”下车，步行 200 米到酒店，太原机场乘出租车到酒店约 60 元。



五、天气预报

2025 年 8 月 8 日 中雨, 21~26℃

2025 年 8 月 9 日 多云, 19~30℃

2025 年 8 月 10 日 多云, 20~29℃

2025 年 8 月 11 日 小雨, 21~31℃

六、会务组联系人

会议注册: 张 鑫 18503444168 邢小宝 13805590037

会场报告: 李建华 13453144587 裴广鹏 18734823072 胡超阳 18234324068

住宿、发票、会务用车: 朱世明 13956253311

温馨提示:

- 1、天气预报仅供参考, 请大家随时关注天气变化。
- 2、请各参会代表按照会议安排就餐、开会。
- 3、请妥善保管文件、资料和个人物品, 防止遗失。离开住所, 请关好门窗, 外出请注意安全。
- 4、为了您的安全, 请注意查看酒店《紧急情况疏散线路图》; 吸烟时请注意防火安全。

山西大学简介



山西大学是中国办学历史最悠久的高等学府之一，是国家“双一流”建设高校，是教育部和山西省人民政府共同建设的部省合建大学。

学校创办于1902年，初名山西大学堂。其悠远的文脉可以上溯至明清时期的三立书院、晋阳书院和令德堂书院。学校创办的山西大学堂译书院是中国近代大学创办的第二所译书院，有力促进了中西文化交流。二十世纪二三十年代，山西大学名宿云集，人才辈出。抗战时期至新中国成立前夕，山西大学辗转多地，坚持办学，众多师生参加抗战，投身民主革命，为民族独立和人民解放献出了鲜血和生命。

新中国成立初期，山西大学共设有文、法、理、工、农、医等六个学院，教职员工增至1000余人，在校生达到近2200人，成为一所名副其实的社会主义综合大学。上世纪五十年代，法学院改称财经学院，并入中国人民大学，法律系并入北京大学，冶金工程系并入北京钢铁学院、纺织工程系和采矿工程系并入西北工学院，工学院、农学院、医学院独立建院，山西大学为国家高等教育布局调整做出了重要的贡献。

改革开放以来，山西大学办学成绩斐然，先后实现了博士点、国家重点学科、国家重点实验室、教育部人文社科重点研究基地、院士、国家级科技大奖等一系列重大突破。1998年，山西大学成为山西省重点建设大学；2005年，成为最早的一批部省共建大学；2012年，成为“中西部高校综合实力提升工程”入选高校。2018年，成为教育部和山西省人民政府共同建设的部省合建高校。2022年，进入国家“双一流”建设高校行列。学校初心如磐，步履铿锵，一步一个脚印，实现了从地方大学到高等教育“国家队”的历史性跨越。

历经世纪沧桑，山西大学形成了“中西会通、求真至善、登崇俊良、自强报国”的光荣传统和“勤奋、严谨、信实、创新”的优良校风，为国家和社会培育了一批又一批优秀人才，为我国



高等教育事业的发展作出了重要贡献。在新的起点上,学校正在全面建设高水平综合性研究型大学,向着跻身中国优秀知名大学行列的目标迈进。

学校现有 19 个一级学科博士学位授权点、1 个博士专业学位授权点、34 个一级学科硕士学位授权点、31 个硕士专业学位授权点、17 个博士后流动站,自主设置 6 个目录外二级学科博、硕士点,自主设置 4 个交叉学科博、硕士点。哲学、物理学入选国家“双一流”建设学科。化学、工程学、材料科学、环境 / 生态学、物理学、计算机科学、植物学与动物学、农业科学、社会科学、药理学与毒理学、数学等 11 个学科进入 ESI 前 1%。拥有 1 个全国重点实验室、1 个教育部人文社会科学重点研究基地、2 个省部共建协同创新中心、1 个国家革命文物协同研究中心、3 个教育部重点实验室、1 个环保部重点实验室、1 个国家地方联合工程实验室、3 个教育部工程研究中心、3 个“111”学科创新引智基地、1 个国家国际科技合作基地、1 个教育部野外科学观测研究站、1 个国际合作联合实验室、1 个教育部中华优秀传统文化传承基地、1 个教育部国家语言文字推广基地,1 个国家民委中华民族共同体研究基地。

山西大学坚守立德树人使命,得天下英才而育之。现有全日制本科生 25073 人、全日制硕士研究生 9525 人、非全日制硕士研究生 1588 人,全日制博士研究生 1679 人。设有本科专业 87 个,涵盖文、史、哲、理、工、经、管、法、教、艺等 10 大学科门类。国家级一流本科专业建设点 42 个,省级一流本科专业建设点 14 个。国家级一流本科课程 16 门,省级一流本科课程 156 门。马克思主义学院获批全国重点马克思主义学院。牵头成立全国第三家联合研究生院——“中国石窟文化联合研究生院”。物理学入选教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地,哲学、计算机科学、数学获批省级基础学科拔尖学生培养基地。大力加强创新创业教育,建有国家级实验教学示范中心 3 个,国家级虚拟仿真实验教学一流课程 4 门,入选全国首批深化创新创业教育改革示范高校、全国创新创业典型经验高校 50 强、国家级创新创业教育实践基地。“十四五”以来,学生在中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、ASC 世界大学生超算竞赛等比赛中屡创佳绩,获得国家级奖项 400 余项。在奥运会、世锦赛、亚运会、世界大学生运动会、全运会等赛事中取得优异成绩。

学校承担国家重大科研项目的能力日益增强。近年来,承担了地基引力波探测大科学装置、国家超算(太原)中心、山西省黄河实验室等一大批重大科研任务。累计获得国家自然科学奖、国家科技进步奖、国家技术发明奖、教育部高校人文社科研究优秀成果一等奖等国家级科研奖励近 20 项。“十四五”以来,承担自然科学类国家级重大重点项目 77 项,国家自然科学基金项目 349 项。国家社科基金项目和教育部分人文社会科学研究项目 262 项。大力强化产学研合作,推进科技成果转化,与国有骨干企业合作共建十多个产业技术研究院,与山西省十多个地市建立了战略合作关系,学校入选教育部“首批高等学校科技成果转化和技术转移基地”高校,山西大学科技园成为国家大学科技园。

山西大学把教师队伍建设作为一项重要的基础性工作。现有在编教职工 3255 人,专任教师

2285人,高级职称教师1421人,其中国家级人才百余人。拥有1个国家自然科学基金创新研究群体、3个黄大年式教师团队、1个全国专业技术人员先进集体团队、2个国家级教学团队、2个教育部创新团队、24个省级教学科研团队。

学校坚持开放办学,扩大国内外合作。近年来,深入落实部省合建工作部署,与北京大学、浙江大学、华中科技大学、南开大学等国内一流大学建立了对口合作关系,在学科建设、人才培养、科研创新、师资建设等方面开展了深度合作。同英国、美国、德国、日本、韩国等国家和地区的100余所高校及科研院所建立合作关系。每年长短期在校国际留学生200余人。建有美国夏洛特汉语中心、东帝汶商学院孔子课堂。积极拓展各类学生国际交流渠道,与英国布里斯托大学、德国亚琛工业大学、爱尔兰国立都柏林大学、美国加州大学尔湾分校等近三十所国(境)外知名大学建立合作培养机制,为学生出国(境)学习交流创造良好条件。

山西大学目前拥有坞城校区、东山校区、大东关校区、大同校区等四个校区,总占地面积3507.69亩,建筑面积154.48万平米,是全国文明校园、山西省园林化单位和绿色学校。学校现有教学、科研仪器设备资产总值40亿元。学校图书馆是全国古籍重点保护单位,馆藏图书312.98万册,数字资源1812.13万册,数据库207个。

欣逢盛世,高歌前行。今天的山西大学迸发出前所未有的办学活力,迎来了更加美好的发展前景。学校将坚定不移地走高质量内涵式发展道路,向着建设高水平综合性研究型大学、跻身中国优秀知名大学行列的目标奋进,谱写兴学育人的崭新篇章,为全面建设社会主义现代化国家,为实现中华民族伟大复兴的中国梦做出新的更大的贡献!





山西农业大学（山西省农业科学院）简介

山西农业大学（山西省农业科学院）是我国著名高等农业学府，教育部本科教学评估优秀高校，山西省政府与农业农村部共建高校，全国首批深化创新创业教育改革示范高校，国家中西部基础能力建设入选高校。现任党委书记廖允成、校长（院长）张强。

承续百年薪火，发展再创新篇。山西农业大学始建于1907年创办的私立铭贤学堂，后发展为私立铭贤农工专科学校、私立铭贤学院；1951年改私立为公办，成立山西农学院；1979年更名为山西农业大学，成为改革开放初全国99所重点大学之一。在百十余年的发展历程中，学校涌现出了一大批优秀校友和杰出人才，其中，有晋中地区最早的共产党员张维琛等革命英雄；有谭绍文、郑社奎等各级领导干部；有郑哲敏、王志均、席承藩、郭承基、朱尊权、庄文颖、高福、张绍铃、徐明岗等9位院士，王绶、张龙志、徐锦堂等著名教授专家；更有数以万计扎根基层、服务“三农”的基层干部和农业技术人员。山西省农业科学院是山西农业科研的主要力量和农业技术推广服务的重要力量。建院以来，以牛天堂、陈瑛等为代表的一批农业科学家，先后育成全国第一个高产矮秆高粱杂交种晋杂5号、全国第一个抗虫棉品种晋棉26号、世界第一个蓖麻三系杂交种晋蓖麻2号，以及优质高产品种晋谷21号、晋麦47号、早青一代西葫芦、玉露香梨等新品种，率先提出并成功实践的“艺机一体化技术”引领了全国轻简化技术的创新发展，为山西乃至全国农业发展作出了重大贡献。2019年10月，省委省政府着眼山西省高等教育和农业科研改革发展大局，决定山西农业大学和山西省农业科学院合署改革，成立新的山西农业大学。2024年12月，省委省政府支持进一步深化校院合署改革，奋力争创一流学科。

学科门类齐全，特色优势鲜明。学校（院）现有太谷校区和太原龙城校区两个校区以及遍布山西省9个市的科研机构，其中，教学单位22个，直属科研机构20个。现有9个博士后科研流动站，9个博士学位授权一级学科，1个博士专业学位授权类别；14个硕士学位授权一级学科，1个硕士学位授权二级学科，10个硕士专业学位授权类别。自主设置食品资源与营养工程交叉学科、农业农村发展二级学科。学科专业涵盖了农学、理学、工学、经济学、管理学、文学、法学、艺术学等8个门类，拥有本科专业70个。初步构建了以农科为核心、向上游生物学科和下游食品学科双向延伸、其他相关学科为支撑的学科体系。现有动物遗传育种与繁殖1个国家重点（培育）学科，农业工程、作物学、园艺学、农业资源与环境、植物保护、畜牧学、兽医学、林学、草学等9个省级重点学科。植物学与动物学、农业科学、环境与生态科学三个学科进入ESI全球前1%。

专家名师荟萃，师资力量雄厚。学校（院）坚持实施“人才优先、人才强校”战略，为改革发展事业提供了强有力的人才支撑。现有教师、科研人员及职工4358人，其中正高级专业技术人员527人，副高级专业技术人员1473人。博士生导师278人，硕士生导师1384人。现有中国工程院院士1人，国际欧亚科学院院士1人，“长江学者”特聘教授1人，“国家杰出青年科学基金”获得者2人，国家高层次人才特殊支持计划教学名师项目获得者1人，“国家优秀青年科学基金”获得者1人，百千万人才工程国家级人选4人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入

选者 3 人，神农领军英才 1 人、青年英才 4 人，国务院学位委员会学科评议组成员 1 人，享受政府特殊津贴 84 人，国家现代农业产业技术体系副首席 2 人、岗位科学家 16 人，农业农村部农业科研杰出人才 2 人，省级人才 138 人；国家“万人计划”教学名师 1 人，国家级教学名师 1 人，全国优秀教师 3 人，教育部高等学校教学指导委员会委员 11 人，全国林业和草原教学名师 2 人，省级教学名师 29 人。

坚持立德树人，各类英才辈出。学校（院）现有在校生 3 万余人。现有全国高校黄大年式教师团队 1 个，国家级教学团队 1 个，国家一流本科专业建设点 14 个，国家级特色专业建设点 5 个，国家级一流课程 8 门，国家级实验教学示范中心 3 个，国家级大学生校外实践教育基地 1 个。建校以来，先后培养了 20 万余名各类人才，遍布大江南北，各行各业，为山西乃至全国经济社会发展作出了重要贡献。近年来，学校大力推进教育教学改革，先后获国家级教学成果二等奖 2 项、省部级及以上教学成果奖 100 余项，获评全国教材建设先进集体。近两年，在“挑战杯”“互联网+”等竞赛中获得省部级及以上奖项 600 余项，实施拔尖创新人才试点培养、公费农科生培养，开设卓越人才培养实验班、乡村振兴创新创业实验班，涌现出了以全省首个“中国大学生年度人物”江利斌为代表的一批优秀学子。学校（院）积极推进对外合作交流，与美国欧柏林大学有长达百余年的合作历史；与美、英、澳、俄、泰等国家和地区的 100 余所高校建立了合作关系；与美国加利福尼亚大学戴维斯分校、澳大利亚蒙纳士大学、新西兰梅西大学和奥克兰理工大学等知名高校开展联合培养项目；有尼日利亚、斯里兰卡、巴基斯坦等国家的学生来校攻读学位。

创新驱动发展，科研成果丰硕。学校（院）牢固树立“创新为上”的发展理念，打造一流创新生态，提升科技创新能力。目前，依托学校（院）建设国家高粱产业技术创新战略联盟、黄土高原东部旱作节水技术国家地方联合工程实验室、退化土壤改良与新型肥料研发国家地方联合工程研究中心、园艺植物脱毒与繁育技术国家地方联合工程研究中心、黄土高原特色作物优质高效生产省部共建协同创新中心、国家枣葡萄种质资源圃（太谷）、国家特色杂粮作物种质资源中期库（太原）、国家功能杂粮技术创新中心等国家级平台 8 个，农业农村部学科群重点实验室、省重点实验室、省“1331 工程”创新平台等省部级平台（基地、资质）163 个。科技部、农业农村部和山西省科技创新团队 38 个。“十三五”以来，获得国家科技进步奖二等奖 3 项，省部级一等奖 21 项、二等奖 92 项；取得国家审（鉴）定品种 57 个、省级审（认）定品种 567 个，国家标准 4 个、行业标准 5 个、地方标准 593 个，国家植物新品种权 90 项。主管主办《山西农业大学学报（自然科学版）》等 7 本出版物。

科技示范引领，服务区域发展。学校（院）以助力实现农业农村现代化为总目标，服务农业“特”“优”和乡村振兴两大战略，抓好示范推广、校地合作、成果转化、服务晋中国家农高区（太谷科创中心）建设、共建全国农业科技现代化先行县五件大事。近年来，学校（院）坚持项目、资金、基地、人才一体化部署，社会服务项目经费到账 3.25 亿元，在全省不同生态区挂牌建立了 71 个农业示范基地，示范推广新品种 300 余个、新技术 100 余项，600 余名农业专家组建了 120



余支社会服务队伍，培训农民 100 万余人次。学校（院）深度融入区域创新体系，与地方政府共同成立了全国首家乡村人才振兴学院，共建了大同黄花、忻州杂粮、曲沃果蔬、阳泉富硒产业等 22 个产业研究院；合作共建了临猗、太谷 2 个全国农业科技现代化先行县，打造了霍州冯南垣、陵川丈河等 10 个乡村振兴科技引领示范村。学校（院）积极承担“三区”科技人才专项计划，选派科技特派员 3583 人次，为全省 58 个县提供科技服务。合署改革以来，转化科技成果 546 项，到账金额 6506.44 万元。学校（院）紧扣晋中国家农高区（太谷科创中心）有机旱作农业主题，加快整合人才、学科、研究所、实验室等创新资源，争取“国字号”平台落户农高区，形成了“政产学研用”一体化融合发展的良好态势。同时，积极融入“一带一路”建设，加入“丝绸之路农业教育科技创新联盟”等组织，建设国际科技合作基地、“一带一路”国际高粱产业科技创新院，开展《马达加斯加棉花创新基地》、中非减贫示范村《中非旱作技术美德哨示范村》（乍得）等国际科技合作项目。

办学条件优良，读书修学圣地。学校校园面积 3075 亩，建筑面积 145.5 万平方米，固定资产总值 48.1 亿元，其中教学科研设备总值 12.6 亿元。有纸质图书 223 万余册，电子图书 413 万余册。学校是全国文明校园、全国绿化模范单位。太谷校区校园内“山西铭贤学校旧址”是全国重点文物保护单位，完整保存了清代至民国时期的建筑群，是山西省近代教育史、农业发展史、中西文化教育交流史的鲜活史料。

新时代，新使命，新作为。学校（院）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以立德树人为根本，以强农兴农为己任，正在向着建设成为“国内一流、国际有影响、地域特色鲜明的高水平研究应用型大学”的奋斗目标阔步前进！



会议记录

[illegible]



会议记录

[illegible]

会议记录

[illegible]



会议记录

[illegible]



中国土壤学会相关会议
开票信息登记表

主办单位

中国土壤学会土壤环境专业委员会

承办单位

山西大学环境与资源学院 山西省黄河实验室

山西农业大学资源环境学院（农业环境与资源研究所） 土壤健康山西省实验室