

教育部高等学校能源动力类
专业教学指导委员会



2025全国高校能源与动力工程专业教学研讨会 暨中国机械工业教育协会 第四届能源与动力工程专业委员会全体会议

会议日程

主办单位

教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会
中国机械工业教育协会能源与动力工程专业委员会

承办单位

西安交通大学



陕西·西安
2025年8月22日至24日

会议日程

日期	时间	内容	报告人	主持人	地点	
8月22日	09:00-12:00	报到			陕西宾馆 18号楼大厅	
	14:00-14:25	开幕式及领导致辞			苏光辉 教授	
	14:25-14:30	合影				
	14:30-14:55	学科交叉、机制创新、产教融合， 全国首个储能专业人才培养的 探索与实践	何雅玲 教授 教育部能动教指委主任、 机械工业教育协会能动 专委会主任	王如竹 教授	会议中心 3-5会议室	
	14:55-15:20	待定	高翔 教授 浙江工业大学			
	15:20-15:45	核电厂与火电厂系统国家级 虚拟仿真实验教学中心建设与发展	严俊杰 教授 西安交通大学			
	15:45-16:10	AI赋能核学科教学与引擎建设初探	杨祎罡 教授 清华大学			
	16:10-16:25	休息				
	16:25-16:50	全面保障，特色改革，培养新时代 能源动力类创新人才	苏光辉 教授 西安交通大学	王秋旺 教授		
	16:50-17:15	锻造服务国家战略需求的 “能源+X”特色新工科拔尖人才	骆仲泱 教授 浙江大学			
	17:15-17:40	智启未来：从系统思维到产教融合 的育人实践探索	帅永 教授 哈尔滨工业大学			
	17:40-18:05	聚焦全过程，培育新工科：华科能 源学院“全链条育人”体系的 实践与思考	罗小兵 教授 华中科技大学			
	20:30-21:30	中国机械工业教育协会第四届能源与动力工程专业 委员会全体会议				何雅玲 教授
8月23日	08:30-12:00	分会场研讨交流（6个分会场，详见附表1）		各分会场 主持人	会议中心 2楼3楼	
	12:00-14:00	休息				
	14:00-18:00	分会场研讨交流（3个分会场，详见附表1）		各分会场 主持人	会议中心2楼	
8月24日	上午	教学实验室参观			西安交通大学	
	下午	自由活动及离会			陕西宾馆	

附表1：专题分会场会议日程

分会场一：新工科与拔尖创新人才培养			会场：会议中心2-5	
日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	08:30-08:50	邀请报告	科教融汇驱动的拔尖创新人才培养模式探索与实践	何玉荣 哈尔滨工业大学
	08:50-09:10	邀请报告	新工科碳中和背景下新能源相关学科和专业建设实践	张会岩 东南大学
	09:10-09:30	邀请报告	双碳背景下内燃机专业人才培养提升	刘海峰 天津大学
	09:30-09:50	邀请报告	储能科学与工程专业建设 ——华北电力大学的建设探索分享	徐超 华北电力大学
	09:50-10:05		休息	
	10:05-10:25	邀请报告	双碳战略目标下能源动力类“5动” 创新人才培养模式探索与实践	朱磊 上海交通大学
	10:25-10:40	口头报告	河海大学新能源科学与工程专业建设	许昌 河海大学
	10:40-10:55	口头报告	重大需求牵引创新人才“贯通式”培养路径思考与探索	陈良 西安交通大学
	10:55-11:10	口头报告	未来能源动力创新人才的贯通 项目式培养体系的探索与实践	陈敬炜 湖南大学
	11:10-11:25	口头报告	新工科产教协同育人研究型教学模式探索	段欣悦 中国石油大学 (华东)
11:25-11:40	口头报告	新工科背景下面向我国水力机械行业需求的人才培养模式	王晓晖 兰州理工大学	
分会场二：课程体系与教材优化			会场：会议中心2-9	
日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	08:30-08:50	邀请报告	知理 行实 培优 致远——上海交大 “燃烧学”课程思政建设与思考	李玉阳 上海交通大学
	08:50-09:10	邀请报告	国家级一流本科课程“传热传质学”的建设经验	冯妍卉 北京科技大学
	09:10-09:30	邀请报告	“储能原理与技术”课程思政探索与实践	李传常 长沙理工大学
	09:30-09:50	邀请报告	面向未来船舶动力发展的本科生教学改革	高杰 哈尔滨工程大学
	09:50-10:05		休息	
	10:05-10:25	邀请报告	《工程热力学》新形态教材编写与实践	梁坤峰 河南科技大学

日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	10:25-10:40	口头报告	北京工业大学新能源科学与工程25版教学计划修订情况	王伟 北京工业大学
	10:40-10:55	口头报告	工程热力学与传热学思政育人的探索实践	谢志辉 海军工程大学
	10:55-11:10	口头报告	“两山”理念引导下的 “垃圾发电厂”课程思政教学实践与固废知识图谱构建	高岩 山东建筑大学
	11:10-11:25	口头报告	上海理工大学能动专业制冷方向一流专业课程建设探索	陈曦 上海理工大学
	11:25-11:40	口头报告	新工科现代产业学院建设探索与实践	钱斌 苏州工学院

分会场三：教学方法与模式创新

会场：会议中心2-6

8月23日	08:30-08:50	邀请报告	双碳目标导向下“能源+管理” 双学士学位专业的培养体系构建与实践探索	沈俊 北京理工大学
	08:50-09:10	邀请报告	工程类专业学位研究生培养改革的挑战和浙江大学探索	薄拯 浙江大学
	09:10-09:30	邀请报告	碳中和科学与工程交叉学科拔尖创新人才培养	赵义军 哈尔滨工业大学
	09:30-09:50	邀请报告	零碳数智船舶动力专业创新人才培养模式探索与实践	刘龙 哈尔滨工程大学
	09:50-10:05	休息		
	10:05-10:25	邀请报告	能动专业强基，应该强什么基？ ——天津大学能动强基培养方案介绍	梁兴雨 天津大学
	10:25-10:40	口头报告	工科类基础课程的教学改革与创新——以工程图学为例	张宗波 中国石油大学 (华东)
	10:40-10:55	口头报告	问题导向与几何画板在制冷压缩机教学中的协同应用	张培昆 北京科技大学
	10:55-11:10	口头报告	闻一知十——贯通融合式 “工程热力学”课程体系创新与实践	张昊春 哈尔滨工业大学
	11:10-11:25	口头报告	面向“双碳”目标的锅炉原理 课程教学内容和改革探索	姜华伟 青岛大学
	11:25-11:40	口头报告	人工智能赋能背景下创新教学方法的探索与实践	唐天琪 哈尔滨工业大学

分会场四：人工智能赋能教学的探索与实践				会场：会议中心3-3
日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	08:30-08:50	邀请报告	AI赋能的热质传递过程优化原理及应用课程构建探索	屈治国 西安交通大学
	08:50-09:10	邀请报告	人工智能赋能教育部储能科学与工程专业虚拟教研室建设的探索	郑志锋 厦门大学
	09:10-09:30	邀请报告	人工智能赋能“工程热力学”教学实践：守正与创新	葛坤 哈尔滨工程大学
	09:30-09:50	邀请报告	Ai4Energy: 能源系统AI与数孪开源社区实践	李明涛 西安交通大学
	09:50-10:05	休息		
	10:05-10:20	口头报告	“双碳+AI”驱动下燃烧学实验教学进阶探索	张润霞 西安交通大学
	10:20-10:35	口头报告	AI驱动的智慧空调低碳节能技术产学研协同教学实践与创新	蔡姗姗 华中科技大学
	10:35-10:50	口头报告	人工智能在制冷与低温原理课程教学中的探索与实践	谢福寿 西安交通大学
	10:50-11:05	口头报告	面向“双碳+AI”的云计算技术选修课程建设	杨光 上海交通大学
	11:05-11:20	口头报告	“流体力学”智慧课程建设与智慧教学实践	李乃良 中国矿业大学
11:20-11:35	口头报告	AI辅助学习《能源化学》中锂离子电池原理的教学实践探索	刘坚 沈阳航空航天大学	
分会场五：虚拟教研室建设新路径				会场：会议中心3-2
日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	08:30-08:50	邀请报告	“HI导师+AI教师”教学法及其在工程热力学及高等热力学课程中的实践	王丽伟 上海交通大学
	08:50-09:10	邀请报告	能动专业人工智能学科引擎建设的思考	杨震 清华大学
	09:10-09:30	邀请报告	航空发动机领域的虚拟教研探索与实践	于锦禄 中国人民解放军空军工程大学
	09:30-09:50	邀请报告	面向应用型人才培养的储能教材建设及知识图谱构建	祝星 昆明理工大学
	09:50-10:05	休息		

日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	10:05-10:25	邀请报告	AI驱动下虚拟教研室 创新构建的思考	褚雯霄 西安交通大学
	10:25-10:40	口头报告	船舶动力人才培养创新与实践探索	王佳琪 哈尔滨工程大学
	10:40-10:55	口头报告	基于虚拟教研室的专业图谱建设思考	郑梦莲 浙江大学
	10:55-11:10	口头报告	“燃气轮机原理”知识图谱建设	陈绍文 哈尔滨工业大学
	11:10-11:25	口头报告	“暖通与空调”知识图谱建设	胡雨燕 同济大学

分会场六：核科学与技术学科建设与人才培养

会场：会议中心3-6

日期	时间	内容	报告人
8月23日	08:30-08:40	欢迎辞和分论坛介绍	苏光辉 西安交通大学
	08:40-08:55	北京航空航天大学核学科建设	吕广宏 北京航空航天大学
	08:55-09:10	哈尔滨工业大学核工程与核技术强基计划专业建设的探索与思考	张昊春 哈尔滨工业大学
	09:10-09:25	南京航空航天大学核学科发展及国际合作人才培养案例介绍	汤晓斌 南京航空航天大学
	09:25-09:40	中法融合卓越核工程师培养	袁岑溪 中山大学
	09:40-09:55	西安交大核学科建设与人才培养	田文喜 西安交通大学
	09:55-10:10	休息	
	10:10-11:20	核反应堆热工分析虚拟教研室报告	
	11:20-12:00	会议讨论交流	

分会场七：优秀教学案例分享			会场：会议中心2-5		
日期	时间	报告类型	内容	报告人	
8月23日	14:00-14:20	邀请报告	“学科交叉 跨界融合”： 重庆大学国家储能平台产教融合教学与科研模式	李俊 重庆大学	
	14:20-14:40	邀请报告	从传统到创新：能动专业教学模式的转型与实践	邱琳 北京科技大学	
	14:40-15:00	邀请报告	能源类通识核心课程混合式教学方法改革与探索	徐东海 西安交通大学	
	15:00-15:20	邀请报告	以教具型号为载体的航空发动机总师型人才培养模式	高文君 西北工业大学	
	15:20-15:35	休息			
	15:35-15:50	口头报告	螺旋上升式课程思政建设研究与实践	马强 华北水利水电大学	
	15:50-16:05	口头报告	暖通空调课程AI内容融入尝试	张绍志 浙江大学	
	16:05-16:20	口头报告	跨学科跨学段新工科素养教育实践	盛健 上海理工大学	
	16:20-16:35	口头报告	“商工融合”能源与动力工程专业建设思考与实践	刘圣春 天津商业大学	
	16:35-16:50	口头报告	基于应用实例的是“换热器原理与设计”课程思政教学	王智彬 广东工业大学	
	16:50-17:05	口头报告	基础互补、场景共建、内核聚焦： 电动化变局下汽车热管理系统复合型人才培养模式探究	殷翔 西安交通大学	
	17:05-17:20	口头报告	基于BOPPPS教学方法的新工科教学设计	王宝元 榆林学院	
分会场八：教学成果展示与青年教师示范课			会场：会议中心2-6		
日期	时间	报告类型	内容	报告人	
8月23日	14:00-14:20	邀请报告	工程流体力学——流课程改革与实践	刘宏升 大连理工大学	
	14:20-14:40	邀请报告	“传热学”青年教师教学汇报	王坤 河北工业大学	
	14:40-15:00	邀请报告	能源动力类研究生 “红专融合·三维协同”培养模式构建与实践	巩亮 中国石油大学 (华东)	
	15:00-15:15	口头报告	工程热力学	田冉 北京理工大学	
	15:15-15:30	休息			
	15:30-15:45	口头报告	基于教材编写的教学创新思考与探索	楚化强 安徽工业大学	

日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	15:45-16:00	口头报告	基于“四维能力框架”翻转虚拟实验的研究与实践——以燃烧学为例	李娜 西安交通大学
	16:00-16:15	口头报告	传热学	张嘉杰 太原理工大学
	16:15-16:30	口头报告	服务新型能源体系的工程热力学课程重构与实践	石尔 长沙理工大学
	16:30-16:45	口头报告	服务“一带一路”倡议：中乌合作培养国际化能源电力人才的创新实践——以中国电力学院为例	范晶 东北电力大学
	16:45-17:00	口头报告	产教深度融合驱动光伏产业应用型人才培养的创新与实践	王云峰 云南师范大学
	17:00-17:15	口头报告	知识图谱驱动下的“三阶四维”创新实践教学模式探索	李贵敬 燕山大学

分会场九：实践教学与实验实训改革

会场：会议中心2-9

日期	时间	报告类型	内容	报告人
8月23日	14:00-14:20	邀请报告	聚焦工程真问题，磨练实践硬本领~以能动类专业创新实践课程建设为例	俞自涛 浙江大学
	14:20-14:40	邀请报告	以知识图谱和数字仿真为支点的能动专业课实践教学	王俨劼 西北工业大学
	14:40-15:00	邀请报告	风力发电与电力储热的线上线下课程实践与探讨	邢作霞 沈阳工业大学
	15:00-15:20	邀请报告	自制教学设备：贯通工程实践与科研能力培养，重塑实验教学育人新生态	张可 西安交通大学
	15:20-15:35		休息	
	15:35-15:50	口头报告	能源动力类专业综合实验教学改革与探索	寇志海 沈阳航空航天大学
	15:50-16:05	口头报告	光伏/光热耦合直膨式太阳能热泵实验教学平台设计	孔祥强 山东科技大学
	16:05-16:20	口头报告	能源与动力工程专业“产学研用”协同育人模式的创新探索——基于新能源动力系统人才培养的实践报告	王立刚 河北师范大学
	16:20-16:35	口头报告	基于微实践的能源与动力工程专业教学效果提升	王焕光 中国矿业大学
	16:35-16:50	口头报告	四位一体 能源类专业大学生创新能力培养模式探索与实践	林文珠 广东工业大学
	16:50-17:05	口头报告	能动专业“空气调节”项目化教学的探索与实践	刘俊红 山东建筑大学
17:05-17:20	口头报告	基于“1+3+5”工程的能源与动力工程专业应用型人才培养模式的创新与实践	王金锋 上海海洋大学	

会场地址：陕西宾馆（西安市雁塔区丈八北路1号）

会场地图：



• 陕西大会堂[会议中心](主会场，分会场)

18号楼(报到处)



会务联系：

苏进展（西安交大）：15291877250

陈雪江（西安交大）：13309278868

尹法欣（协会秘书处）：13810394006（微信同号）

会务现场：许清源 13709298865

报告安排：黄艳茹 13572840870

住宿餐饮：张益荣 15991708042

缴费发票：顾艳霞 15829684485

交通引导：郝勇 15902953345

邮箱：energy_power2025@163.com

