

全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛

关于公布第二届全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛（浩埔杯）

华北赛区初赛结果的通知

北京、天津、河北、山西

有关高等学校教务处、相关院系：

根据“关于举办第二届全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛(浩埔杯)华北赛区初赛的通知”的安排，本区比赛于 2025 年 10 月 12 日在北京交通大学举行，共有来自北京、天津、河北、山西的 30 所高校的 96 支队伍参赛。经过参赛教师答辩、专家评审，32 项智慧教学案例获得赛区一等奖，31 项智慧教学案例获得赛区二等奖，22 项智慧教学案例获赛区三等奖，其中获得赛区一等奖的案例将向全国组委会推荐，参加全国总决赛。获奖名单见附件，现予以公布。

全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛组委会

华北赛区分组委员会

北京交通大学电子信息工程学院（代章）

2025 年 10 月 12 日



第二届“浩埔杯”全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛华北赛区初赛结果公布

获奖等级	学校	案例名称	成员1	成员2	成员3
—	北方工业大学	知识图谱驱动的通信原理实验AI教学系统	魏青	党相卫	
—	北京航空航天大学	“智教-智学-智辅”联动课程建设探索——以《通信原理》课程为例	赵晶晶	肖振宇	张有光
—	北京航空航天大学	基于“AI+3D动画”的密码学课程智慧教学改革	李冰雨	毛剑	伍前红
—	北京航空航天大学	智问·启航——AI辅助智能释疑系统	毛剑	李冰雨	杜皓华
—	北京化工大学	AI赋能学生解决复杂问题能力的培养模式研究	吴迪	纪银环	曹晰
—	北京交通大学	大模型赋能铁路行车调度指挥自动化课程设计	荀径	王剑	李润梅
—	北京交通大学	全环节数智赋能的电磁场与电磁波教学——以波的极化为例	王子潇	卫延	邵小桃
—	北京交通大学	云智共享实验项目建设—城市轨道交通CBTC系统	黄赞武	周兴	李正交
—	北京交通大学	智慧思政Agent赋能电子信息类专业学生学业帮扶体系建设	韩柏涛	李钊熠	李玉彪
—	北京信息科技大学	“微波技术”课程“1C5N”智慧教学模式	王亚飞	公延飞	赵彦晓
—	北京信息科技大学	AI赋能·数字焕新：《高频电子线路》智慧课程建设与实践	张思宇	张月霞	田洋
—	北京信息科技大学	数智赋能数电课程体系重构与实践	李连鹏	王扬	谭玲玲
—	北京印刷学院	C语言实验课程数智化建设案例	张珍珍	高博	于丽芳
—	北京邮电大学	大模型赋能编译原理课程设计——从抽象模型到可执行代码的智能化学习路径	罗贵阳	林怡静	周凡钦
—	北京邮电大学	构建人机协同教学空间，实现规模化个性施教	顾仁涛	邵盼盼	伍力慧
—	北京邮电大学	数智赋能电子信息类双创实践教学优化探索	高英	崔岩松	潘大发
—	沧州交通学院	《信号与系统》智慧教学重构	陈剑美	刘昕伟	姜丽媛
—	河北东方学院	OBE锚定·四维融合的单片课程智慧教学模式探索与实践	郝瑞朝	王安	陈久全
—	河北东方学院	知识图谱驱动的协同式原理图设计教学实践——以STM32最小系统为例	王安	郝瑞朝	陈嘉轩
—	河北工业大学	智电未来·AI赋能模拟电子技术基础智慧教学实践	陈婷	翁玲	张献
—	华北理工大学	AI伴行PBL——扶放有度的信号与系统实验教学	冯英翹	高雪飞	黄晓红
—	华北理工大学	图谱赋能，目标导向：机器学习智慧教学新范式	孙博	黄天宇	孙晓川
—	陆军兵种大学	AI赋能·理实融合：电类基础课程教学改革实践	侯喆	王宇	丁签华
—	南开大学	AI学伴与知识图谱赋能数字电路智慧学习生态	张颖	刘之洋	刘锋
—	天津科技大学	AI赋能课程智慧教学——薛定谔方程的起源	黄泽平	张维佳	
—	燕京理工学院	数智化赋能的机器学习——以KNN算法为例	王聪鹤	张旭坤	邸非凡



第二届“浩埔杯”全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛华北赛区初赛结果公布

—	中国传媒大学	AI赋能的C++语言程序设计课程智慧教学	郭嘉仪		
—	中国传媒大学	AI驱动，项目式教学——以数字钟设计为例	何晶	李姗姗	杜建和
—	中国传媒大学	高级人工智能技术应用与实践	武岳巍	殷复莲	
—	中国传媒大学	知识图谱加智能体协同驱动的《舞台机械与控制技术》项目式教学	王会芹	蒋玉暕	
—	中国民航大学	AI赋能“五二三三一”智慧教学新航标	孙兆荣		
—	中国农业大学	“AI+信号与系统”智慧教学案例创新与实践	王心悦		
二	北方工业大学	化知为形，数智赋能：《操作系统》教学的三阶跃迁设计	王超	宋丽华	
二	北方工业大学	一阶RC电路响应的智慧教学创新实践	李敏	刘志	
二	北方工业大学	张量可视+AI助教”赋能信号检测智慧课堂	韩曦	任进	邢喆
二	北京交通大学	《模拟电子技术》AI助学指导——从学生角度使用通用大语言模型	任杰	张丹	
二	北京交通大学	程序设计课程开课前智慧导学模式探索与实践	张梅	周达天	许荣涛
二	北京交通大学	交互式三维动态演示及AI辅助教学—电磁波的极化	姜有超		
二	北京交通大学	诊察入微，决策于智——基于数智融合的物联网运维探索性教学设计	戚鹏	高睿鹏	赵文山
二	北京林业大学	“AI具身抓取”赛教融合课堂智慧教学新范式	范新	罗传文	徐红艳
二	北京信息科技大学	电类基础课程实验教学AI小助手	王扬	魏英	李越
二	北京信息科技大学	数智赋能的《信号与系统》课程教学案例——以信号滤波为例	姚媛媛	岳新伟	王曦元
二	北京信息科技大学	物联网专业计算思维培养—AI赋能算法智慧教学	李月琴	吴韶波	朱翠
二	北京邮电大学	AIGC深度融合元宇宙赋能双创课程	高泽华	兰楚文	孙文生
二	北京邮电大学	UTI智能教育平台：基于RAG与智能体的个性化教学出题实践	孙勇	刘瑞芳	赵慧
二	北京邮电大学	教育AI智能体驱动的教学模式变革与实践	张斌	李海源	
二	航天工程大学士官学校	数智赋能《数字电路基础》课程教学	郭玉凤	孟凡杰	王晓玉
二	河北工业大学	数智赋能数字电路全流程创新	冯梦佳	邢云琪	
二	晋中信息学院	“六动聚合”理论建构深度学习Web前端	胡学锋	贺强	赵素萍
二	联勤保障部队工程大学	集成计数器数智化教学案例设计与实施	李纪红	张淼	陈影
二	陆军兵种大学	AI赋能教学平台在《军事通信技术》课程教学实践初探	李冠男	尚世锋	张增
二	南开大学	融合大模型助手的全过程智慧教学方法及实践——以信息论与编码为例	刘之洋	张颖	韩士莹
二	南开大学	融合智慧课堂与实践——以智能天线MUSIC算法为例	刘锋	张颖	王志红



第二届“浩埔杯”全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛华北赛区初赛结果公布

二	南开大学	以研促学，以智相赋——电磁场理论课程研究性智慧教学模式构建	韩士莹	刘之洋	刘锋
二	天津工业大学	数据驱动、因材施教——《电工及电子技术》智慧评价新体系	杨杰	马欣	
二	燕京理工学院	基于生成式AI的编程类课程教学创新的研究	姚浩	刘晓丽	蒲伟生
二	中国传媒大学	《虚拟现实技术与应用》课程中的智慧教学	张岳		
二	中国传媒大学	AI赋能Web全栈开发：大模型辅助开发、智能体引导及工程实践	周德扬	孙象然	石东新
二	中国传媒大学	AI驱动的《数字电路与系统设计》项目式教学——以循环显示电路项目为例	李姗姗	何晶	孙象然
二	中国传媒大学	基于畅课智慧教学平台的《探索机器人的世界》教学场景	迟绍翠		
二	中国传媒大学	智慧教学案例报告：AI赋能的“教-学-评-趣”一体化教学创新实践	朱兵	余绍德	雷玲
二	中国民航大学	基于能力形成性建构视角的实验建设与教学实践—以信号与系统为例	王续乔	何炜琨	赵阳
二	中国民航大学	实验教学信息管理系统的应用	郝磊	霍丽华	侯威
三	北方工业大学	“数字芯”遇“AI智”下的课程建设新范式探索——以《数字电子技术》为例	叶青		
三	北方工业大学	数智赋能RC实验：瞬态过程可视化创新实践	党相卫	魏青	
三	北方工业大学	虚拟仿真驱动集成电路工艺实训创新	王艳蓉	张旭芳	魏淑华
三	北京工商大学	人工智能系统实践—基于大模型的语音对话机器人设计	田昊	高超	孔建磊
三	北京信息科技大学	AI赋能《信息类程序设计基础》实验课程——以循环结构为例	程星		
三	北京邮电大学	AI赋能的电路实验实践平台建设和应用	张晓磊	刘歆畅	史晓东
三	北京邮电大学	跨文化智慧学习平台的《AI导论》教学场景案例	周芮西	乔媛媛	陈科良
三	北京邮电大学	数智赋能 + 虚拟拆装：5G 基站原理与安装智慧教学实践	黄海	蔡砚刚	黄丹蓝
三	北京邮电大学	思维链引导的智慧教学案例—以图遍历为例	蔡院强	张笑燕	
三	沧州交通学院	AI融合·数电实验提质—以74LS193可逆计数器设计为例	刘昕伟	陈剑美	姚爱芬
三	航天工程大学	二阶电路在电磁炮中的应用	柴黎	梁娜	宗广昌
三	航天工程大学	基于数智技术的电路电子学基础实验课程智慧教学探索及实践	夏成蹊	王磊	倪淑燕
三	航天工程大学士官学校	基于数智赋能的中小规模集成电路的设计	袁立敏	姜晶莉	朱雁洲
三	华北理工大学	创新驱动AI赋能—操作系统：死锁案例设计	于复兴		
三	晋中信息学院	AI技术赋能物联网通信技术课程智慧教学案例	张苗苗	马锦辉	张雪
三	晋中学院	AI赋能51单片机智能教学创新实践	韩建新	赵岩	杨国全



第二届“浩埔杯”全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛华北赛区初赛结果公布

三	天津工业大学	AI 赋能下的《模拟电子技术基础》智慧教学实践—构建数据驱动的精准互动教学模式	解媛	陈红艳	
三	天津理工大学	AI赋能教学全过程，探索智慧教学新范式	苏飞	李鹏	张双根
三	天津职业技术师范大学	AI赋能混合式教学	张翠敏		
三	燕京理工学院	数字赋能·虚实融合：破解微机原理教学难题	张楠	高子涵	
三	中北大学	数智赋能的《电工学》课程课堂教学创新与实践	严利芳	郎文杰	宋小鹏
三	中国传媒大学	基于Coze的AIGC视频生成	李晨		

