

全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛

关于公布第三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

天津市、北京市、河北省、山西省

有关高等学校教务处、相关院系：

根据“关于举办第三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2026年9月27日在天津大学大学举行，共有来自天津市、北京市、河北省、山西省的32所高校的84支队伍参赛。经过参赛教师答辩、专家评审，17项智慧教学案例获得赛区一等奖，26项智慧教学案例获得赛区二等奖，39项智慧教学案例获赛区三等奖，其中获得赛区一等奖、二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

天津大学电气自动化与信息工程学院（代章）

2026年9月28日



第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
1	AI 协同下的数字视频技术教学重构	中国传媒大学	李婕妤	于瀛	杨成	一等奖
2	虚实结合-智能驱动的列车运行控制技术教学	北京交通大学	罗啸林	唐涛	刘宏杰	一等奖
3	AI 赋能电路故障诊断虚拟仿真实验	天津大学	李卓			一等奖
4	科教融合产教互促的机器学习实践训练通识课	北京理工大学	鲁溟峰	张蒙蒙	庄胤	一等奖
5	WorkBuddy 赋能下 Web 前端课程实践教学探索与实践-以 Vue 组件布局设计为例	燕京理工学院	赵建永	李瑞东	姚浩	一等奖
6	数智协同驱动的物联网智能运维探究式教学设计	北京交通大学	戚鹏	高睿鹏	赵文山	一等奖
7	电子故障智能靶场：AI 组训智慧实验教学	陆军兵种大学	侯喆	魏宁	王宇	一等奖
8	AI 赋能·价值引领：数电实验教学范式创新	河北工业大学	曲佳琪	孙英	荆锴	一等奖
9	途泊伴学：打造理实融合、随学随用的智慧教学新模式	北京邮电大学	王思华	张志龙	郭一珺	一等奖
10	面向 AI 盲区的《模拟电子技术》的问题链教学	天津大学	魏纪东			一等奖
11	启思智能体的“一人一案”实验教学新范式 ——以《数据结构》为例	北京交通大学	柴铭	卢万里	王睿	一等奖
12	“开物致用·数智育人”计算机网络智慧课程建设	石家庄学院	韩明	孟军英	兰迎	一等奖
13	AI 赋能教学评一体化：以数字电子技术为例	河北工业大学	刘倩倩	何静飞	苏彦莽	一等奖

第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
14	S ³ : 人机协同下的三元智构与精准干预——《信号与系统》智慧教学创新案例	陆军工程大学石家庄校区	马星雨	付佳	王雪峰	一等奖
15	数智驱动·AI 赋能——电路电子技术基础实验教学	中国农业大学	李碧月			一等奖
16	智能导学与辅助决策: 多模异构应急通信虚实融合实验	南开大学	张颖	刘之洋	刘锋	一等奖
17	数智赋能·AI 助学: C 语言指针实验教学创新案例	北京印刷学院	张珍珍	林立霞	袁艺林	一等奖
18	基于 AIGC 的《人工智能基础技术及应用》教学创新的研究	燕京理工学院	姚浩	郑旸	王聪鹤	二等奖
19	“融合知识图谱”与“智能体”驱动的电气类专业人工智能通识课课程建设	天津理工大学	张德隆	谷雨茜	张聪	二等奖
20	驭知辨伪——从提示词工程到真 伪鉴别的思辨式 AI 实践案例	中国传媒大学	武岳巍	殷复莲		二等奖
21	以码泼墨, 以智启艺——机器人书法智慧教学案例	北京信息科技大学	王亚飞	康延		二等奖
22	图谱为纲·AI 为翼: 雷达信号处理智慧教学	北京交通大学	李彦兵	申艳	赵文山	二等奖
23	基于投影类比与 AI 助教的复信号智慧教学实践	中国农业大学	梅树立	赵龙莲		二等奖
24	全程采集·AI 循证: 机器人仿真智慧教学平台构建与实践	华北理工大学	朱开宇	高雪飞		二等奖
25	基于“信息智工”智能体平台的信号分析情景式智慧教学实践	北京邮电大学	杨洋	刘芳芳	张碧玲	二等奖

第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
26	实景+AI 双轮驱动《煤矿供电实践》智慧教学	山西工程技术学院	杨杰豹	李莉	马瑞	二等奖
27	“一核两驱、四维重构、四程贯通”《军事通信技术》课程智慧教学实践	陆军兵种大学	李冠男	尚世锋		二等奖
28	图谱体系与智慧创新夯实新工科人才培养	中国民航大学	孙兆荣			二等奖
29	数智赋能多模态智慧教学探索——《信号与系统》为例	北京航空航天大学	张骞允			二等奖
30	可视化赋能的傅里叶变换智慧教学	河北东方学院	张雪莹	曹云	卓淑萍	二等奖
31	智赋信号，数慧系统·AI 赋能的信号与系统教学案例	河北工业大学	赵黎媛	陈海文	杨彬	二等奖
32	AI 赋能《信号与系统实验》项目式教学实践	南开大学	鞠兰	张颖	程如岐	二等奖
33	数智赋能·虚实协同——四融《数字电子技术》案例的构建与实践	太原工业学院	郝亚楠	赵永强	焦冬莉	二等奖
34	AI 赋能电路理论知识图谱智慧教学实践	河北工业大学	李帅			二等奖
35	当答案不再稀缺——《电路基础》过程本位的教学重构	南开大学	刘之洋	张颖	邵斌	二等奖
36	多智能体重塑电类课程理实融合教学新范式	北京邮电大学	倪万里	孙文生		二等奖
37	服务高质量充分就业的《电力系统分析》智慧课程建设	河北科技师范学院	宋冬冬			二等奖

第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
38	AI 赋能项目式教学——软件项目开发综合实践	燕京理工学院	李瑞东	姚浩	赵建永	二等奖
39	AI 赋能的并行计算课赛融合实践	天津大学	汤善江	于策	孙超	二等奖
40	从学会知识到学会探索-AI 赋能大学物理实验教学的实践	北京邮电大学	汪成	吴真平	毕科	二等奖
41	AI 双子星协同：真星通信载荷实战	北京邮电大学	闫实	赵亚飞	詹志强	二等奖
42	大模型与具身智能融合的项目化教学 ——《具身智能售卖系统》智慧课程实践案例	天津大学	赵建科	李洪凤	于洁潇	二等奖
43	Vibe Coding 赋能嵌入式系统项目式实验	中国传媒大学	朱兵	余绍德	田沛	二等奖
44	基于 coze 的《电路分析基础》智慧教学平台建设	中国传媒大学	周德扬	孙象然	杜建和	三等奖
45	图谱为基，数据驱动，AI 赋能：“一人一路”智慧学习范式构建	北京电子科技学院	靳济方	李秀滢		三等奖
46	大模型赋能《信号与系统》交互式智慧学习生态	保定理工学院	张瑞卿			三等奖
47	识 AI · 用 AI · 审 AI：法学 AI 素养的三阶递进	北京科技大学天津学院	张旺	于静	任书敏	三等奖
48	面向电气工程专业的 AI 导论课程建设——任务驱动的教学案例创新与实践	河北工业大学	胡锦涛	王尧		三等奖
49	基于三平台协同与智能体伴学的 AI 通识教学	天津理工大学	贾鑫	袁立明	简皓	三等奖
50	解码视觉感知：车牌识别实景 AI 智慧教学案例	燕京理工学院	姚晓璐	刘晓丽	姚浩	三等奖

第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
51	智慧教学环境下的领域知识图谱构建实践	北京航空航天大学	陈佳	毛剑	魏兰薪	三等奖
52	一核双翼、三体联动——《数字信号处理》智慧课程建设与实践	石家庄学院	高彦彦	阚云飞		三等奖
53	双图谱驱动的电路智慧教学	河北工业大学	杨彬	陈海文	赵黎媛	三等奖
54	AI 赋能嵌入式系统应用课程教学	河北工业大学	陈海文	赵黎媛	杨彬	三等奖
55	“AI+模拟电子技术”智慧教学案例创新与实践	山西工学院	刘涛	马治伟	要凯华	三等奖
56	“AI+数字图像处理”智慧教学案例创新与实践	山西工学院	马治伟	陈浩	乔琳琳	三等奖
57	基于 Easy 云课堂的毫米波雷达感知智慧课程	北京航空航天大学	陈鹏辉	魏少明		三等奖
58	虚实联动 AI 导学：51 单片机数码管多接口秒表实验	沧州交通学院	沈敏			三等奖
59	追光储能-测控创新实践的智慧教学融合之路	清华大学	徐东	李玉和		三等奖
60	开关电源 Buck 降压电路的应用	北京科技大学	吕振	白艳茹	张攀	三等奖
61	智慧教学理论与课程建设案例——以《数字电子技术》课程为例	河北东方学院	王春萍	严培培	彭帅	三等奖
62	知识图谱 + AI 赋能直流电路计算智慧教学实践	河北东方学院	吴静			三等奖
63	五位一体，三维递进：模拟电子技术课程智慧教学案例	河北建筑工程学院	张连连	常青	方彬	三等奖

第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
64	“三图谱、双智驱”师-生-机协同重构自动控制原理智慧课堂	北方工业大学	张晓平	刘蕾	胡敦利	三等奖
65	AI 赋能《语音识别与自然语言处理》课程教学	北京科技大学天津学院	赵晓静	陈儒敏	赵米傲	三等奖
66	数智全流程赋能模拟集成电路设计实践教学	天津大学	程思璐			三等奖
67	无线充电技术中的电路和电磁场知识探索	河北工业大学	代中余	吕殿利	张献	三等奖
68	筑基与拓智：ARM 架构计算机原理全链路仿真实验体系——从 CPU 内核到 AI 融合智慧教学实践	北京邮电大学	杜秀川	田辉	侯延昭	三等奖
69	虚实协同·数据驱动的单片课程重构	华北理工大学	崔博	董健	程锐涵	三等奖
70	“AI+工程知识库”赋能信号与线性系统课程兴趣化智慧教学	河北工业大学	何江勇	刘翠响		三等奖
71	教育理论指导下的《通信电子电路》人机协同课程重构	北京邮电大学	姜蔚蔚	马丁友	邓钢	三等奖
72	“一轴三阶六环”智慧教学模式的构建与实践	天津工业大学	李梦瑶			三等奖
73	融合研究与实践——智能天线技术的智慧课堂构建	南开大学	刘锋	张颖	刘之洋	三等奖
74	OBE+BOPPPS+AI 深度融合教学创新实践	燕京理工学院	刘晓丽	姚晓璐	茆立坤	三等奖
75	智能体驱动的通信网络仿真实验深度学习模式	北京邮电大学	李慧			三等奖
76	基于多传感器融合的物料智能分拣智慧实训	天津大学	王乐英	葛磊蛟	张云	三等奖

第三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）华北赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
77	以学促建、以建助学：AI 辅助下教学成果反哺的《数字阵列波束形成》课程实践	北京航空航天大学	王向荣	王向华		三等奖
78	双黑盒·虚实融·AI 赋能：信号分析与系统特性测试智慧实验	中国民航大学	王续乔			三等奖
79	学练评一体：自建评鉴智能体嵌入项目式课程	天津大学	徐岩	王守相	赵倩宇	三等奖
80	AI 赋能虚实结合数字媒体综合实验	北京邮电大学	许方敏	孙松林		三等奖
81	算法启智·文化润心 —— 融合传统文化的计算思维综合训练课程智慧教学探索与实践	北京交通大学	张梅	张勇	周达天	三等奖
82	数智赋能计算机网络实践	天津大学	赵增华	石高涛		三等奖