

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） 全国总决赛结果的通知

全国高校相关院系：

根据“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）全国总决赛通知”的安排，全国总决赛于2025年10月25日在北京邮电大学举行，有来自北部、华北部、西部、中南部、东部共计90所高等院校的136项智慧教学案例参赛。经过参赛教师答辩、专家评审，42项智慧教学案例获得全国一等奖，94项智慧教学案例获得全国二等奖，并评出1个浩埔杯，2个最佳创意奖。

此外北京邮电大学、西安邮电大学、中国传媒大学、大连东软信息学院、泰州学院、重庆邮电大学、北京交通大学7所高校在本届比赛活动中，组织工作突出，成绩优异，获评最佳组织奖。

相关获奖名单见附件，现予以公布。

中国电子教育学会

(盖章)

教育部电子科学课程群虚拟教研室

2025年11月17日

北京邮电大学

(盖章)

教育部电子信息类专业虚拟教研室

2025年11月14日

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）全国总决赛获奖名单——一等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
1	数字筑基 智慧赋能：信息系统基础课程教学新范式探索——以雷达无源干扰为例	海军大连舰艇学院	陈秋琼	熊伟男	韩雪	一等奖 浩埔杯
2	“AI+信号与系统”智慧教学案例创新与实践	中国农业大学	王心悦			一等奖 最佳创意奖
3	AI赋能半导体封装与测试课程改革实践探索	南京邮电大学	吴洁	蔡志匡	郭宇锋	一等奖 最佳创意奖
4	AI赋能的C++语言程序设计课程智慧教学	中国传媒大学	郭嘉仪			一等奖
5	智问·启航——AI辅助智能释疑系统	北京航空航天大学	毛剑	李冰雨	杜皓华	一等奖
6	“师-生-机”协同教学模式探索与实践——以《程序设计》课程为例	信息工程大学	许岩	南煜	徐金铭	一等奖
7	全流程AI重构：《操作系统》智能教学新实践	西安理工大学	温营坤	王怀军	曹霆	一等奖
8	《电路与电子I》“云-端-场”一体化智慧数字化教学新范式	哈尔滨工程大学	黄丽莲	张忠民	王霖郁	一等奖
9	数智化赋能非电类专业的电类课程——以《测试技术》为例	广州大学	张帆			一等奖
10	AI公约护航《模拟电子》全流程个性化智慧教学	东北电力大学	曹宇	董士琦	赵翠然	一等奖
11	“教-学-用-诊-改”智慧教学理念下的课程建设	安徽大学	程鸿	曹宜策	张艳	一等奖
12	AI赋能下的翻转课堂探索与实践——以电路定理为例	康復大学	王贞	黄成君	尹帅	一等奖
13	数智赋能数电课程体系重构与实践	北京信息科技大学	李连鹏	王扬	谭玲玲	一等奖
14	AI伙伴与知识图谱赋能数字电路智慧学习生态	南开大学	张颖	刘之洋	刘锋	一等奖



第二届全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛（浩浦杯）全国总决赛获奖名单——一等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
15	人机共生的《电磁场理论》课程智慧教学设计与实践	内蒙古工业大学	寇志伟	崔啸鸣	李娜	一等奖
16	数智赋能、智慧电磁、筑基提能——《电磁场与电磁波》教学案例	西安邮电大学	申宁	张肖肖	宋雪艳	一等奖
17	“微波技术”课程“1C5N”智慧教学模式	北京信息科技大学	王亚飞	公延飞	赵彦晓	一等奖
18	智驱·深学·育思：DREAM模式赋能《雷达系统》课程智慧建设与教学实践	海军工程大学	黄媛	刘涛	高贵	一等奖
19	数智赋能超声测距项目式实验课程建设	武汉大学	陈旻哲	向雨琰	魏乐惠	一等奖
20	模拟电子智慧实验室之盲盒挑战	东南大学	王玮	黄慧春	徐莹隽	一等奖
21	云智共享实验项目建设-城市轨道交通CBTC系统	北京交通大学	黄赞武	周兴	李正交	一等奖
22	AI赋能学生解决复杂问题能力的培养模式研究	北京化工大学	吴迪	纪银环	曹晰	一等奖
23	沉浸交互式坦克部件检修-以炮控箱为例	陆军兵种大学	翟旭华	姜华岩	屠超	一等奖
24	基于知识图谱与AI助教的ALC电路设计实验	成都工业学院	党章	聂洪玉	陈琦	一等奖
25	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	北京邮电大学	罗贵阳	林怡静	周凡钦	一等奖
26	生成式人工智能助力模拟电路实验教学	新疆大学	张莉	夏威		一等奖
27	“智融空天特色、慧评实验过程”——《信号与系统实验》数智化建设与创新实践	南京航空航天大学	黄晓晴	彭珍妮	卓然	一等奖
28	AI赋能的模拟集成电路专题实验	西安交通大学	齐欢欢	张鸿	王瑞涛	一等奖

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）全国总决赛获奖名单——一等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
29	基于数字技术的传感器课程教学改革与实践	重庆电子科技职业大学	吴俊霖	彭华	高亮	一等奖
30	虚实融智·滤通微波-微波低通滤波器的实现	信息支援部队工程大学	刘汉	姜水桥	朱璇	一等奖
31	全环节数智赋能的电磁场与电磁波教学——以波的极化为例	北京交通大学	王子潇	卫延	邵小桃	一等奖
32	“数智互融 虚实结合”的全周期数字电路实验课程智慧教学	重庆邮电大学	黄沛昱	谢文希	杜佳佳	一等奖
33	数智赋能电子信息类双创实践教学优化探索	北京邮电大学	高英	崔岩松	潘大发	一等奖
34	“三网协同 项目赋能”的电子技术智慧教学探索与实践	海军工程大学	王肖君	吴苏	马知远	一等奖
35	智能铁路课堂三体联动螺旋递进—接发列车综合实训	大连科技学院	宋美霞	肖丰楠	张晓刚	一等奖
36	大模型赋能铁路行车调度指挥自动化课程设计	北京交通大学	荀径	王剑	李润梅	一等奖
37	垂直引擎与智能体驱动的个性化教学新范式—《电机学》智慧课程案例	浙江工业大学	魏春	毛苑	滕陈源	一等奖
38	AI BOPPPS线上线下教学模式实践	武汉理工大学	何青青	罗杰	虞莉娟	一等奖
39	基于“云-边-端”架构的电子技术智慧实验室教学新生态构建与实践	火箭军工程大学	姚鹏	陈晨	任静	一等奖
40	智慧实验教学服务平台 —— 打造全流程数字化、全场景智慧实验教学新生态	南京航空航天大学	卓然	丁岚	黄晓晴	一等奖
41	青出于蓝-AI+智造赋能蓝印花布智慧教学创新实践	青岛大学	闫旭	彭卫丽		一等奖
42	智慧思政Agent赋能电子信息类专业学生学业帮扶体系建设	北京交通大学	韩柏涛	李钊熠	李玉彪	一等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
1	基于智能体的单片机原理及应用智慧课程建设	大连理工大学城市学院	张玥	何英昊	周思艺	二等奖
2	基于知识图谱的《数据通信与计算机网络》智慧教学	集美大学	杨光松	邢海涛	杨延丽	二等奖
3	AI赋能智慧教学实践——以计算机网络总线型以太网为例	中国人民解放军陆军工程大学	夏雪	许继恒	李兴德	二等奖
4	融媒解困：矩阵奇异值分解的具象化教学实践	海南大学	王丽琦	徐博	薛珊	二等奖
5	虚实结合·多维交融·数智赋能——数字图像处理智慧课程建设	山东科技大学	范迪			二等奖
6	知识图谱赋能的《数据与计算机网络》教学实践	济南大学	林雪	袁华	刘金梅	二等奖
7	数智化赋能的机器学习——以KNN算法为例	燕京理工学院	王聪鹤	张旭坤	邸非凡	二等奖
8	AI赋能《控制工程基础》“五新建课”教学创新	湖南理工学院	周振宇	刘嘉明	张敬	二等奖
9	图谱赋能，目标导向：机器学习智慧教学新范式	华北理工大学	孙博	黄天宇	孙晓川	二等奖
10	“以芯导行 以行构知”计算机组成原理智慧教学案例	四川工商学院	黄婷	杨居义	熊素	二等奖
11	融创·赋能·重构：数智驱动下“模拟电子线路”课程教学新实践	南京理工大学	吴少琴	柯璟	乌兰图雅	二等奖
12	“三驱，双线，双能”《数字电子技术》智慧教学创新实践	北京大学	张炜	郑娜	赵莹	二等奖
13	从数字融入到数智协同：AIGC赋能《信号与系统》课程教学进阶的创新实践路径	南昌大学	刘晓东	周辉林	王振	二等奖
14	AI赋能“三环五维”教学模式在DFT谱分析中的创新实践	西安邮电大学	单洁	董永英	杜剑波	二等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
15	AI智联四器：融合·协同·滴灌·赋能——《信号与线性系统分析》智慧教学创新实践	山东理工大学	王雅静	孙贤明	魏芹芹	二等奖
16	AI赋能“五二三一”智慧教学新航标	中国民航大学	孙兆荣			二等奖
17	基于“AI+3D动画”的密码学课程智慧教学改革	北京航空航天大学	李冰雨	毛剑	伍前红	二等奖
18	AI赋能《信号与系统》智慧课程建设及其数字化教学改革与实践	珠海科技学院	邱杨	司玉娟	张延生	二等奖
19	《信号与系统》智慧教学重构	沧州交通学院	陈剑美	刘昕伟	姜丽媛	二等奖
20	数智赋能AI教学系统——机器人先进PID控制虚拟实验教学创新实践	大连理工大学	牛奔	赵颖	张雪涛	二等奖
21	模拟电子技术数字课程建设——单向光通信电话电路设计	渤海大学	杜振华			二等奖
22	智电未来·AI赋能模拟电子技术基础智慧教学实践	河北工业大学	陈婷	翁玲	张献	二等奖
23	电掣数智：基于电力场景的知识重构与四维育人——以“数字电子技术”教学为例	东北电力大学	董士琦	邢晓敏	曹宇	二等奖
24	铸能源报国魂 创电工教学新范式——以《电工电子学》课程为例	山东石油化工学院	杨扬			二等奖
25	智能重构·虚实融合·三元交互——模拟电子技术智慧课程建设与应用	桂林电子科技大学	李旭琼	韦雪明	徐卫林	二等奖
26	双融共筑AI+教学新范式——以《电子电路基础》教学为例	重庆邮电大学	管春	胡文江	黄超意	二等奖
27	数智赋能的PLC课程教学创新与实践	广州城市理工学院	朱万浩	章盼梅	陈剑	二等奖
28	AI赋能的“定时”战场：一阶动态电路分析的智慧教学实践	空军工程大学	吴静	刘嘉	侯田	二等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
29	数智贯通新范式：重构·精工·塑魂——《数字电子技术》智慧教学案例	青岛农业大学	杨昊	樊敏	娄鹏	二等奖
30	“五维一体”《电路理论A2》智慧教学新模式的探索与实践	武昌首义学院	方奕乐			二等奖
31	OBE锚定·四维融合的单片课程智慧教学模式探索与实践	河北东方学院	郝瑞朝	王安	陈久全	二等奖
32	“图谱导航、5E进阶、虚境适学”赋能智慧课程建设——《航空电子综合技术与系统》课程智慧教学案例	海军航空大学	赵冬梅	张弟	霍立平	二等奖
33	“学·教·创·思·评”——数智融合的电磁场与电磁波智慧教学课程建设	郑州大学	马力	张长命	刘黎刚	二等奖
34	“智教-智学-智辅”联动课程建设探索——以《通信原理》课程为例	北京航空航天大学	赵晶晶	肖振宇	张有光	二等奖
35	AI赋能·数字焕新：《高频电子线路》智慧课程建设与实践	北京信息科技大学	张思宇	张月霞	田洋	二等奖
36	《电子测量与传感技术》智慧课程建设	大连理工大学城市学院	陈婉玲	张春刚	谢印庆	二等奖
37	模工数智贯通-以高灵敏度的光电探测器为例	西安工业大学	王珊珊			二等奖
38	以AI“调制”——通信原理智慧教学创新实践	江苏科技大学	罗浩	张正言		二等奖
39	AI赋能《光学工程》数智化课程建设与实施——以光学成像系统的衍射和分辨本领为例	桂林电子科技大学	邓卫平	刘兴鹏	蔡渊	二等奖
40	算法课程融合AI辅助系统与BOPPPS模型的教学实践	泰州学院	丁红霞			二等奖
41	大模型小聚焦-AI双助教+OBE+BOPPPS的信号与系统教学	西安邮电大学	薛健	郑振兴	王瑾	二等奖
42	虚实融合 智创未来：打造进阶建构的通信电子线路课程	伊犁师范大学	毛鹏荣	·部参观	石铭芸	二等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
43	汽车电控课程智慧教学创新实践——以工单驱动式无刷电机控制为例	成都工业学院	罗毅	杜利芳	赵华慧	二等奖
44	知识图谱驱动的通信原理实验AI教学系统	北方工业大学	魏青	白文乐	党相卫	二等奖
45	AI赋能电子类实践教学——以《单片机技术》课程为例	深圳技术大学	王蕊	王培正	王磊	二等奖
46	数智赋能模拟电子电路实验课程闭环优化教学体系	重庆邮电大学	杜佳佳	黄沛昱	柏桐	二等奖
47	从“纸上谈兵”到“虚实互通”：基尔霍夫电压定律的智慧教学新路径	青岛大学	赵珍	杨杰	王嘉慧	二等奖
48	“践两性一度，强学科交叉”的智能机器人巡线反击系统设计	哈尔滨工业大学	何欣	赵雅琴	吴龙文	二等奖
49	AI并行PBL——扶放有度的信号与系统实验教学	华北理工大学	冯英翹	高雪飞	黄晓红	二等奖
50	你是我的眼——AI智慧眼中的图像传感器	西南科技大学	屈薇薇			二等奖
51	虚实相生，慧教焕新—PLC智慧课程实践教学建设	安徽职业技术大学	谢军	曹小飞	李先辉	二等奖
52	基于大模型辅助的机器学习课程智慧 教学——以“医学图像辅助诊断”为例	泰州学院	蔡程飞			二等奖
53	AI赋能的网络安全课程场景化教学实践	信息支援部队工程大学	张帅	倪林	王欣玫	二等奖
54	智慧教育背景下人脸识别实验案例	哈尔滨理工大学	刘可			二等奖
55	AI赋能的教学创新探索与实践——以《模拟电子技术》课程为例	重庆电子科技职业大学	雷晓平	侯薇	高小梅	二等奖
56	从仿真到实操：AI辅助下的实验思维重塑	南京理工大学	王兵	宗志园	程国泉	二等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
57	“AI+数字孪生”双轮驱动下的电工路实验智慧教学“破壁”行动	贵州大学	刘晓燕	成亮	詹玉	二等奖
58	虚实融合数字孪生赋能健康管理智慧实训	大连东软信息学院	闫岩	王帅	王坤晓	二等奖
59	AI 驱动 的卫星定位导航实验	哈尔滨工业大学	倪洁	陈舒怡	何晨光	二等奖
60	虚实融合 · 数据驱动的电子焊接智慧教学新模式	火箭军工程大学	闫四海	杨卫军	郝欢	二等奖
61	AI数智孪生：《新能源发电技术》智慧实验新模式	河南城建学院	王金鹏	贺伟	董燕飞	二等奖
62	C语言实验课程智能化建设案例	北京印刷学院	张珍珍	高博	于丽芳	二等奖
63	AI赋能的智慧实验教学改革创新探索	四川大学	王红艳	印月	冷敏瑞	二等奖
64	多模态AI创意工坊：低门槛项目式智慧教学实践	大连东软信息学院	赵斯琪	刘歆宁	韩立	二等奖
65	铸魂向战•虚实融合•数智赋能：网络技术实验课程高阶能力培养创新实践	中国人民解放军陆军工程大学	许继恒	李兴德	夏雪	二等奖
66	低空网络科教融汇——基于无人机的通信教学实践	西安电子科技大学	牛冠冲	顾华玺	李静磊	二等奖
67	AI赋能的PLC虚实融合实验项目设计	广州城市理工学院	章盼梅	朱万浩	罗玲苑	二等奖
68	智识实践-AI赋能嵌入式系统教学新范式	浙江大学	陆玲霞	包哲静	于淼	二等奖
69	数智化赋能远程实验——以《多路抢答器设计》为例	华中科技大学	夏景圆	肖看	潘晓明	二等奖
70	“数智赋能，多措并举”——《电路实验》课程数智化教学模式构建与探索	山东科技大学	马进	卢文娟		二等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
71	高级人工智能技术应用与实践	中国传媒大学	武岳巍	殷复莲		二等奖
72	AI赋能单片机教学新范式——以“数码管”为例	贵州电子信息职业技术学院	彭召翔	张定祥	李玉斌	二等奖
73	“云端协同·实操引领”：基于共享资源与平台的自动控制原理智慧教学探索	海南大学	贾泽华			二等奖
74	数智赋能理仿实一体的《电工技术》智慧教学案例	海军航空大学	张大为	王成刚	王晶	二等奖
75	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	中国传媒大学	王会芹	蒋玉暕		二等奖
76	AI驱动，项目式教学——以数字钟设计为例	中国传媒大学	何晶	李姗姗	杜建和	二等奖
77	智能数字通信：创新MOOC开发与生成式AI应用	哈尔滨工业大学	韩帅	李志强	吴宣利	二等奖
78	AI赋能课程智慧教学-薛定谔方程的起源	天津科技大学	黄泽平	张维佳		二等奖
79	可视原理•虚拟仿真•数据驱动：半导体激光器教学	西安邮电大学	张倩	张建磊	王烨	二等奖
80	基于STM32 的多外设串口通讯协同控制实训案例	山东胜利职业学院	刘泽生	张宁波	董振振	二等奖
81	AI赋能创新人才培养及选拔	空军工程大学	马静因	赵颖娟	杜海梅	二等奖
82	鉴往知来，融会贯通——项目进阶AI赋能《传感器技术与应用》	四川工商学院	牛童			二等奖
83	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	河北东方学院	王安	郝瑞朝	陈嘉轩	二等奖
84	单光子激光雷达回波仿真教学平台建设	武汉大学	向雨琰	陈旻哲	魏乐惠	二等奖

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）全国总决赛获奖名单 二等奖

序号	案例名称	学校名称	作者1	作者2	作者3	获奖等级
85	AI赋能·理实融合：电类基础课程教学改革实践	陆军兵种大学	侯喆	王宇	丁笠华	二等奖
86	构建人机协同教学空间，实现规模化个性施教	北京邮电大学	顾仁涛	邵盼盼	伍力慧	二等奖
87	平台赋能 产业引领：信技兴疆的信息类课程育人的创新实践	新疆大学	秦继伟	杨晓	郑灵	二等奖
88	跨界融合·智慧港口·实训新境界	大连东软信息学院	李凤坤	于广	张瑶	二等奖
89	从零散试用到全流程建设——智慧课程环境初探	大连理工大学	巢明	高庆华	孙鹏	二等奖
90	贯穿式案例驱动，生成式AI加持——以自动控制原理：典型控制方式分析为例	广安理工学院筹建处	马忠丽	熊雪豆	田爽	二等奖
91	RAG赋能数字通信原理层次化实践教学体系建设	重庆大学	蒲秀娟	韩亮	张磊	二等奖
92	基于大模型的学生多维度能力智能评价与学业规划智能体——EduPilot	电子科技大学	武畅	肖烁	章一滔	二等奖
93	基于学问思辨行的沉浸式AI学习场景构建——以高频电子线路课程为例	空军工程大学	王可青	王晓玉	齐子森	二等奖
94	赋能未来科技前沿之整流电路	山东华宇工学院	郑爽	刘芳		二等奖

