

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）

北部赛区初赛结果的通知

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古

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)北部赛区初赛的通知”的安排，本区比赛于2026年9月27日在长春理工大学举行，共有来自黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古的23所高校的95支队伍参赛。经过参赛教师答辩、专家评审，19项智慧教学案例获得赛区一等奖，29项智慧教学案例获得赛区二等奖，47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

北部赛区分组委会

长春理工大学电子信息工程学院（代章）

2026年9月27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）北部赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
1	工程牵引·数智赋能-《数字电子技术》智慧课程教学创新探索与实践	北华大学	赵莹	郑娜	张炜	一等奖
2	一阶 RC 电路的“三链融合”智慧教学——以锂电池等效电路建模为例	北华大学	苑广军	杨利媛	丛山	一等奖
3	AI 为抓手，思维为主导，构建数字信号处理实验教学新范式	大连东软信息学院	刘宇			一等奖
4	HI 启智·AI 启思：硬件实验元技能培养——以《物联网系统开发》实验室云门禁系统为例	大连东软信息学院	刘丹	周星海	马媛	一等奖
5	AI 赋能移动通信技术项目引领式课程改革——以扩频通信为例	大连东软信息学院	王珍			一等奖
6	AI 赋能理虚实一体化智慧实验教学	大连工业大学艺术与信息工程学院	郭琳			一等奖
7	AI 赋能·科技助残—智能助盲辅助系统创新设计	大连海事大学	金思年	鞠默然	王洋洋	一等奖
8	AI 赋能·数据驱动—智慧停车计费系统教学案例设计	大连海事大学	鞠默然	金思年	王洋洋	一等奖
9	面向嵌入式实验平台的 AI 智能伴学系统	大连理工大学	王飞龙	王一帆	吴振宇	一等奖
10	知学·适学·践学《数字电子》智慧教学创新实践	东北电力大学	曹宇	杨修宇	周家宁	一等奖
11	基于垃圾分类的人工智能项目化实践	东北林业大学	袁得春	李振杰	宋其江	一等奖
12	数智伴学·双创融通：真实项目驱动的《单片机原理及应用设计》智慧教学创新实践	东北石油大学	张玉波	王婷婷	刘美仪	一等奖
13	一核三线五环：AI 协同虚仿的通信原理智慧课程建设案例	哈尔滨工业大学	何晨光	李德志	于启月	一等奖
14	虚实互证——毫米波成像“科研微循环”智慧教学探索	哈尔滨工业大学	程亚运	王禹忠	王鹏程	一等奖
15	智慧教学环境下单片机-LabVIEW 虚拟仪器实验设计	哈尔滨理工大学	刘可	陈寅生		一等奖
16	做中智学，让学生成为能动性的学习者——AI 赋能《大学计算机基础》项目式教学实践	空军航空大学	王光宇	张晶	孙琰	一等奖
17	科教融汇·产教融合·智教融新的《电磁场理论》教学创新	内蒙古工业大学	寇志伟	刘利强	王淑凯	一等奖
18	AI 赋能混合式教学的实践探索 —— 以 BJT 三极管图解法教学为例	大连交通大学	陈宝君	鞠艳杰	薛严冰	一等奖
19	AI 赋能通识课智慧教学—以卷积神经网络为例	长春理工大学	陈宇	唐雁峰	郭金鑫	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）北部赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
20	从“技术导向”到“素养融合”：人工智能驱动《媒体工具开发》课程育人实践	大连东软信息学院	王娇琳			二等奖
21	AI 赋能虚实融合的项目式实验教学	大连东软信息学院	秦翠	洪怡琳		二等奖
22	数智赋能全周期差异化教学—以《医学图像成像实践》为例	大连东软信息学院	左鹏飞			二等奖
23	AI 赋能攻防对抗五阶段递进式智慧教学实践	大连东软信息学院	刘健男	党丽娜		二等奖
24	AI-COPE 智慧教学模型的创新实践与成效—以《Python 语言编程实践》为例	大连东软信息学院	蔡赫			二等奖
25	AI 赋能-虚实融合&产学合作—智能传感检测技术三级项目教学案例	大连东软信息学院	孙丽飞			二等奖
26	破解黑盒·岗能分层：工业控制网络智慧重构	大连工程学院	何翠	林利茹	刁立强	二等奖
27	图谱导航·仿真赋能—移动通信智慧课堂重构	大连工程学院	张春刚	陈婉玲	付彤	二等奖
28	AI+VR 赋能电子测量课程：多模态知识深度学习与实践	大连工程学院	陈婉玲	张春刚	王佳文	二等奖
29	《电路理论》基于学习数据与生成式 AI 的精准教学实践	大连工业大学艺术与信息工程学院	程赛阁	杨欢欢	郑闯	二等奖
30	AI “助教×对手”双角色驱动的运动控制实验智慧教学案例	大连工业大学艺术与信息工程学院	王荣政			二等奖
31	数字赋能硬件智慧教学实践——组合逻辑电路为例	大连工业大学艺术与信息工程学院	王进康	陈丹		二等奖
32	“AI 学习闭环”驱动的控制工程虚拟实验智慧教学实践	大连海事大学	田园	王安青	柳丽川	二等奖
33	AI 助力国产技术融入编译原理实验教学探索	大连海事大学	白英	梁丽芳	陈媛媛	二等奖
34	面向认知进阶的《信号与系统》智慧教学实践	大连海事大学	刘达	邹坤	张家琦	二等奖
35	“对话百艇”：大语言模型驱动的无人艇集群控制实践教学创新	大连海事大学	王安青	彭周华	田园	二等奖
36	AI 赋能工程项目的嵌入式智慧实践教学——以铁路钩高智能测量系统为例	大连海事大学	李鹏	陈媛媛	赵妍	二等奖
37	AI 时代的思与辨-串口通信综合实验设计	哈尔滨工业大学	兰盛昌	叶东		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）北部赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
38	双师智课：AI 助教协同的卫星定位导航实验	哈尔滨工业大学	倪洁	何晨光	陈舒怡	二等奖
39	擎化天工·多智能体：做中智学双思维跃迁	哈尔滨工业大学	张兴文			二等奖
40	基于四元图谱的《模拟电子技术》智慧教学实践——AI 赋能区域产业导向的岗课赛证融合育人	吉林工商学院	李冰冰	王静	李琰	二等奖
41	智慧教学视域下 AI 驱动电子技术课程建设与实践	吉林师范大学	冯博	于紫薇	张勇	二等奖
42	AI 赋能的电子技术综合实践全流程教学改革	内蒙古大学创业学院	刘章华			二等奖
43	数智赋能五育融入三相异步电机控制教学实践	内蒙古工业大学	弓煊	白雪峰	卢旭盛	二等奖
44	基于 AI 赋能的电路分析基础智慧教学案例	齐齐哈尔工程学院	关娜	韩楠楠	王璐	二等奖
45	智慧融合 多元伴学—信号与系统智慧教学课程建设	长春工程学院	庞博	倪虹霞	刘禹佳	二等奖
46	“芯”火传薪，智教赋能—STM32 之 GPIO 八种工作模式	长春工业大学	刘越			二等奖
47	从“调得出”到“辨得清”调幅包络检波失真的 AI 循证实验教学实践	长春理工大学	朱德鹏	王晓刚		二等奖
48	AI 驱动下批判探究式智慧教学模式的构建与实践——以《弱信号检测课程设计》为例	长春理工大学	单泽彪	刘小松	苏成志	二等奖
49	数智赋能：AI 驱动单片机全过程项目式实践教学	北华大学	刘海波	史松卓	孙继元	三等奖
50	数智融电磁，AI 启新知”——《电磁场与微波技术》创新教学实践	大连东软信息学院	刘君琪	王珍	李慧	三等奖
51	“做自己的 AI 助教”：NLP 智慧教学闭环实践	大连东软信息学院	潘林依	刘承蔚		三等奖
52	智能体赋能数据结构实验教学与考核改革	大连东软信息学院	刘馨			三等奖
53	端管云协同的物联网综合项目实战—工程闭环驱动·实地部署	大连东软信息学院	贾宁宇	王菊	马媛	三等奖
54	让 Unity 听懂你：AI 语音识别交互应用开发	大连东软信息学院	张晨敏	王娇琳		三等奖
55	“人机博弈”式 AI 辅助编程课程考核改革案例	大连东软信息学院	吕思旭	王娇琳		三等奖
56	零代码智能体开发：大模型通识课教学案例	大连东软信息学院	田广强			三等奖
57	游戏化驱动 + 知识库赋能的柔性教学实践	大连东软信息学院	金禹航			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）北部赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
58	大模型驱动智慧港口感知与调度	大连东软信息学院	李凤坤	于广	张彩	三等奖
59	数智赋能电磁课堂——以法拉第电磁感应定律为例	大连工程学院	王凌霄	付彤	杨嘉妮	三等奖
60	看得见的算法：数据结构智慧课程建设	大连工程学院	周思艺	杨嘉妮	何英昊	三等奖
61	“四维支撑，三段贯通”-OBE 导向下——《电路》智慧混合教学案例	大连工程学院	梁祎	许少娟	于坤灿	三等奖
62	AI 赋能信号与系统智慧课堂的创新实践	大连工程学院	杨嘉妮	周思艺	何英昊	三等奖
63	“师-生-机”协同的模电实验智慧诊断系统	大连工程学院	于坤灿	许少娟	梁祎	三等奖
64	智能体导学：单片机原理及应用实验探究式智慧教学案例	大连工程学院	张羽	周思艺	何英昊	三等奖
65	三实四维、岗能分层：大模型助教赋能鸿蒙小车智慧实践	大连工程学院	牟郁	何英昊	梅彦平	三等奖
66	守界与赋能：基于 AI 智能体的《Python 程序设计》智慧教学实践	大连工程学院	付彤	王凌霄	张春刚	三等奖
67	数据驱动智慧教学实践—以电机与拖动“异步电机机械特性”为例	大连工业大学艺术与信息工程学院	尹秋雨			三等奖
68	AI 赋能 PLC 智慧教学	大连工业大学艺术与信息工程学院	李新澄			三等奖
69	数字电路计数显示综合设计	大连工业大学艺术与信息工程学院	郭海秋	陈丹	杨绍清	三等奖
70	“分层·双线”智能感知与逻辑控制智慧教学	大连工业大学艺术与信息工程学院	戚丽瑾	陈丹		三等奖
71	基于 AI 助教的功率因数提高设计实践	大连工业大学艺术与信息工程学院	于玲玲	刘明慧		三等奖
72	虚实融通：单片机实验数智化教学改革实践	大连工业大学艺术与信息工程学院	张晓宇			三等奖
73	AI 教研助手-以《传感器原理与技术》为例	大连海事大学	慕东东	范云生		三等奖
74	AI+云效双驱：《操作系统课程实践》智慧教学实践	大连海事大学	王小妹	白英		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）北部赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
75	AI 赋能助力低频电子线路实验智慧教学	大连海事大学	张姗姗	许爱德	王玉磊	三等奖
76	AI 实验领航员：基于多模态感知的电路搭建智能辅导与学情分析系统	大连海事大学	周丽娜			三等奖
77	AI 赋能理实一体的单片机控制 LED 智慧教学实践	大连海事大学	赵国库	宁树实		三等奖
78	虚实结合的数字信号处理 AI 实验工场	大连海事大学	姚晓楠	张维维	谢金豆	三等奖
79	AI 驱动数电实验课：工程项目化实践教学建设	东北电力大学	孟凡丽	杨呈	邢晓敏	三等奖
80	慧操作知能并进 研系统铸才润心 ——《操作系统》智慧教学案例	吉林工商学院	吴大亲	胡海燕	吴玉山	三等奖
81	面向多专业学生的 AI 通识课“分层·融合”教学设计案例	吉林工商学院	朱琦	孙晓茹	王珊珊	三等奖
82	数智赋能-精馏分离自控虚拟仿真实实践教学	吉林化工大学	刘涛	朱建军	王子硕	三等奖
83	数字化重构传统课堂：《高频电子线路》智慧教学模式构建与可复制实践案例	吉林师范大学	王佳	冯博	季思航	三等奖
84	季思航+光纤通信智慧课程建设以眼图观测为例	吉林师范大学	季思航	袁曦	张婉怡	三等奖
85	AI 辅导与学习证据链赋能自动化实践课程群项目式教学	内蒙古大学创业学院	王旭海	贾雯	王珂	三等奖
86	AI 赋能下 Python 程序设计课程自主编码能力培养的智慧教学探索	内蒙古大学创业学院	张宏娜	王珂	王强	三等奖
87	AI 辅助编程与学习证据链双驱动的电子类 Java 赛教融合教学	内蒙古大学创业学院	王珂	张宏娜	王旭海	三等奖
88	项目驱动·AI 赋能的智慧教学新实践	齐齐哈尔工程学院	赵芳	于悦	贾喜明	三等奖
89	基于慕课资源与 AI 辅助的《信号与系统》智慧课程建设	齐齐哈尔工程学院	李博	于悦	崔建钊	三等奖
90	“四真三化”理念引领下《数字电路与逻辑设计》项目驱动智慧实验教学实践	齐齐哈尔工程学院	李阁	彭博	董瑞	三等奖
91	数字信号处理+AI 的个性化智慧教学案例探索	齐齐哈尔工程学院	许可新	董瑞	艾丽佳	三等奖
92	AI 学伴赋能《数字电子技术》探究式教学实践	沈阳工程学院	殷文雪			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）北部赛区初赛结果公布

序号	案例名称	学校名称	作者 1	作者 2	作者 3	获奖等级
93	数据驱动·虚实融合——《通信原理》课程智慧教学实践	长春大学	孙海欣	张猛	崔馨宇	三等奖
94	图智融合—图像处理 AI 课堂	长春理工大学	李棋	颜飞	赵越	三等奖
95	手势控制脉冲调光电路设计	长春理工大学	白昱	揣雅惠	赵越	三等奖

