

# 第一届全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛

## 关于举办第一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）的通知 (第三轮)

各高等院校：

为提升教师数字素养，大力开展数字教育，推动教学创新，培养一流教师，扎实推进国家教育数智化战略行动，中国电子教育学会、北京邮电大学、教育部电子信息类专业虚拟教研室将举办第一届“全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛”(以下简称智慧教学案例竞赛)，旨在构建教育现代化发展新格局的“动力引擎”，把人工智能技术融入到教学的全过程中，推动其向更高质量、更具创新性的方向发展，进而为培养适应新时代需求的高素质人才提供有力支撑。

现将“智慧教学案例竞赛”相关事项通知如下：

### 一、指导思想

本次竞赛以“创新智慧教学，提升数字素养”为主题，旨在激发高校教师创新教学模式和方法，促进优质教育资源共建共享，推动高等教育教学数智化改革与创新。

### 二、组织机构

指导单位：

教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会

主办单位：

中国电子教育学会

北京邮电大学

教育部电子信息类专业虚拟教研室

协办单位：

教育部电子科学课程群虚拟教研室

支持单位：

北京浩埔智能科技有限公司

### 三、竞赛原则

坚持做到广泛吸纳参与，秉持公开、公平、公正的原则，确保竞赛流程严谨、评审过程规范有序。

积极鼓励参赛教师展现独特的创新思维和理念，倡导教师勇于探索新颖的数智化教学方法、策略以及技术手段的应用，以推动数智化教育模式的不断发展和优化。

### 四、竞赛评比

着重评估教师能否熟练掌握各类数智化教学平台软件，强调数智化教学方法在真实课堂场景中的有效应用。要求参赛教师所展示的教学方案不仅具有理论上的可行性，也能有效地融入教学过程，提高教学效率和质量。

评估老师在AI使用、AI训练自有的课程知识库，校准知识库数据准确性的严谨性与高效性。

确保比赛过程中，所有参赛教师都能在同等的条件下展示自己的数智化教学水平。不受任何外部因素干扰，保障比赛结果的公平性和公正性。

参赛教师资料和现场表现不能出现政治错误和伦理道德问题。

### 五、参赛对象

在高等学校从事电子信息类相关专业课程（理论、实验）的教师均可报名参加，每组参赛案例的作者不超过3人；参赛作者在一届比赛中以第一参赛作者身份提交的案例不得超过1项；参赛名单一经提交，不得更改。

### 六、竞赛方向

本次“大赛”分设5个赛道，包括但不限于教学资源的数智化整合与运用、教学平台的智能化操作与管理、数智化教学环境下学生学习效果的显著提升，以及教师自身运用数智技术进行教学评价和反馈。通过全面深入的考查，挖掘出在数智化教学改革领域具有卓越成就和创新精神的优秀教师，推动高校数智化教学改革向更高水平迈进。

## 1. 智慧教学环境建设案例

以具体案例进行设计构思，运用实验室预约系统、开放实验室管理系统、实验室资产及硬件管理系统等，构建智慧教学的全场景智慧化，从学习预约、硬件预约、空间与学习管理、学习成绩提升与教学过程融合，AI 对实验室能耗和设备的管理，学习需求和趋势的教学管理提升，不断引导、不断训练，获取其他库的相关数据和资料等。智慧教学环境管理系统的应用，智慧教学环境管理系统的  
设计与生成，智慧教学环境管理系统的数据库建立，智慧教学环境管理系统可持续性。

## 2. 智慧教学课程建设案例

以具体案例进行设计构思，通过课前、课中、课后的过程知识点采集，行为数据建立与教学结合，新技术引入对教学的吸引力和效果，课程传统内容的取舍，教学技术手段的融合等，课程过程中 AI 对于教学的帮助，自动生成问答内容，与数智化课件和教学相互融合，不断引导、不断训练，获取其他库的相关数据和资料等。智慧教学课程的应用，智慧教学课程的设计与生成，智慧教学课程数据库建立，智慧教学课程可持续性。

## 3. 数字教材与可持续性建设案例

以具体案例进行设计构思，结合数字教材或资源的知识图谱建设。课程知识点重点难点的自动梳理（难点章节、案例分析），学习路径优化（逻辑关系、依赖程度），知识图谱的构建与教学方法融合，多模态知识呈现（文字、图片、视频等），与实际教材撰写案例结合，不断引导、不断训练。获取其他库的相关数据和资料，教学效果评估与反馈等。智慧教材的应用，智慧教材内容生成，智慧教材数据库建立，智慧教材可持续性。

## 4. 智慧教学的教学方法建设案例

以具体案例进行设计构思，结合能力图谱、素质图谱体现智慧教学的教学方法提升，包括工程方法（综合法、融入法、裕度法，折中法，取舍妥协法、估算近似法、优化技术法等）与教学融合，哲学方法的辩证（从局部到系统或反之，从线性到非线性或反之、逆向思维法、相互矛盾法、相互牵制法等）与教学融合，

教学科学思维（黑箱方法、错误指导（纠正）法、不确定法、故障诊断法、模型近似法等）与教学融合。工程伦理（降低功耗，环境清洁等）与教学融合。上述方法的自我引导、自我训练，自我适应的与其他库的相关数据和资料的获取，等等。智慧教学的教学方法的应用，智慧教学的教学方法的数据库建立，智慧教学教学方法的可持续性。

## 5. 电子信息+

以具体案例进行设计构思，包括但不限于基于 AI 的线上虚拟实验案例建设，生成个性化的学习教学案例，虚拟环境下的教学助手，等等。

## 七、竞赛流程

### 1. 报名及报告提交

- (1) 参赛者需填写《智慧教学案例竞赛选手报名表》（见附件 1），并经本校教务处盖章或所在学院盖章后将扫描件于 2024 年 12 月 22 日前提交到大赛邮箱；
- (2) 报名截止日期为 2024 年 12 月 22 日；
- (3) 智慧实验教学案例报告文档（word 格式）于 2024 年 12 月 25 日 24:00 前提交至大赛邮箱，一经提交，不予修改；
- (4) 智慧实验教学案例报告演示文件（PPT 格式）于 2024 年 12 月 27 日下午现场/线上报到、测试后，提交至赛务组，提交截止时间为 12 月 27 日 20:00，一经提交，不予修改；



- (5) 比赛时间为 2024 年 12 月 28 日。

### 2. 比赛形式

本次竞赛原则上采用线下方式举行。如确实有特殊困难无法线下参赛的队伍可以选择线上参赛。

### 3. 报到及竞赛地点

#### (1) 线下参赛报到时间及地点：

12月27日下午，北京邮电大学西土城校区教三楼136长年报告厅外

#### (2) 线下参赛时间及地点：

12月28日全天，北京邮电大学西土城校区教三楼

#### (3) 线上参赛报到时间及形式：

12月27日下午，腾讯会议，会议号由赛务组另行通知

#### (4) 线上参赛时间及形式：

12月28日全天，腾讯会议，会议号由赛务组另行通知

### 4. 酒店安排

会议食宿：参赛教师及其他与会人员需要自行预定房间安排住宿，食宿交通费用自理。竞赛组委会提供酒店相关信息如下：

北京德宝酒店（西直门商圈）：距离学校3.5公里，比赛当天安排大巴统一接车；  
协议价单人间：500元/间（含单早）、标准间：580元/间（含双人早）；  
预定电话：15810551126（韦经理），预定时请说明参加“浩培杯”可享受协议价。（房间数量有限，需在12月18日前完成预定，12月19日起房间会释放）

### 八、参赛注意事项

1. 主体赛事(5个赛道)：通过大赛邮箱报名参赛；
2. 参赛单位请按照附件1报名表填写、通过大赛报名邮箱(hp-zhk@163.com) 提交报名表、文件命名方式统一为“赛道序号+参赛者单位+参赛者姓名”，例如“赛道一\_××大学\_张三”；
3. 2024年12月9日起，组委会将建立全国电子信息类专业高校教师智慧教学案例竞赛微信群，作为竞赛交流及信息发布平台。参赛队伍报名成功后将被邀请进群；
4. 智慧实验教学案例报告PPT文件格式需按组委会提供的PPT模版提交，PPT模版可在竞赛微信群中获取；
5. 智慧实验教学案例报告中（word格式和PPT格式）不得透露本人所在单位

信息及个人信息；参赛者在现场演示、答辩过程中，不得透露本人所在单位信息及个人信息；

6. 其他详细安排请关注竞赛微信群。

## 九、评奖方式

浩埔杯1个，创意奖2个，一等奖、二等奖、三等奖。

## 十、注册缴费

每组参赛队伍，线下参赛的主讲人需缴会务费700元，线上参赛的主讲人及观摩人员需缴纳会务费500元，参赛者和观摩人员的食宿交通费用自理。

参赛费需于12月15日前对公缴纳，最终报名参赛资格以缴费为准，观摩人员可提前缴费或现场缴纳。

组委会委托北京浩埔智能科技有限公司代收会务费，并开具“会务费”发票，请务必保留好汇款回执单或交费凭证。

汇款信息及付款二维码：

会务公司名称：北京浩埔智能科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司北京回龙观支行

账号：639625356

汇款备注：智慧案例-学校-姓名



可用支付宝扫码  
使用公务卡缴费

## 十一、赛事联系信息

杜老师，13488794409

孙老师，13811656679

秦老师，15810552726

大赛邮箱：[hp-zhk@163.com](mailto:hp-zhk@163.com)



教育部电子科学课程群虚拟教研室

北京浩埔智能科技有限公司

2024年12月5日

## 附件1 智慧教学案例竞赛选手推荐表（报名表）

| 参赛队伍作者1 信息登记  |  |       |  |
|---------------|--|-------|--|
| 姓名            |  | 手机号   |  |
| 电子邮箱          |  |       |  |
| 学校名称          |  | 院系/部门 |  |
| 邮政地址          |  |       |  |
| 参赛队伍其他成员 信息登记 |  |       |  |
| 作者2姓名         |  | 作者3姓名 |  |
| 参赛案例 信息登记     |  |       |  |
| 参加赛道          | <input type="checkbox"/> 赛道1.智慧教学环境建设案例<br><input type="checkbox"/> 赛道2.智慧教学课程建设案例<br><input type="checkbox"/> 赛道3.数字教材与可持续性建设案例<br><input type="checkbox"/> 赛道4.智慧教学的教学方法建设案例<br><input type="checkbox"/> 赛道5.电子信息+（其它）<br>备注：请单选，标记√ |       |  |
|               | <input type="checkbox"/> 线下参赛<br><input type="checkbox"/> 线上参赛<br>备注：请单选，标记√   |       |  |
|               |  |       |  |
|               |  |       |  |
|               |  |       |  |
|               |  |       |  |
| 推荐意见          | 盖 章  |       |  |
|               | 2024年 月 日  |       |  |

报名表请发至大赛官方邮箱：hp-zhk@163.com

## 附件2 案例报告格式

### 文档格式

#### 一、背景

(各种信息,限500字)

#### 二、内容

(设计与组织,限3000字,不包含图、表)

#### 三、能力

(教师和学生的提升,限800字)

#### 四、创意

(独特的优秀效果,限500字)

#### 五、特色

(限500字)

原则要求8页之内。

## PPT 格式

一、背景

(各种信息)

二、内容

(设计与组织)

三、能力

(教师和学生的提升)

四、创意

(独特的优秀效果)

五、特色

(不超过3条)

要求10分钟之内