附件 2：

国家智慧教育平台
数据创新应用活动细则

题目一、精品课视频资源分析

（一）题目简述

鼓励参加团队运用多种技术手段对所提供的精品课资源（微课视频）进行教学特征深度挖掘，通过对视频资源中关键教学资源的析取，找出有助于提升视频资源利用率和有效性感知的创新解决方案。

可选任务 1：视频内容摘要。针对给定视频，自动解析和提取教学视频的核心内容，生成一段 500 字以内的文本摘要，概述教学流程（如首先，其次，接着，随后，最后），并标注出在视频中的起始点位，用于帮助用户快速把握视频的教学目标、教学内容、教学过程和教学特色。并给出 3-5 个教学特色关键词（可涉及教学方法、教学内容），用于后期检索。

可选任务 2：例题练习析取。针对给定视频，准确识别并抽取视频中老师讲解的示例题目、课堂练习题及答案，形成作业和答案，并提供视频中这些内容的起始点位。

可选任务 3：概念关系图示。针对给定视频，绘制出该堂课涉及的学科概念网状时序图。如果是跨学科课堂，用不同颜色标记不同学科概念。

可选任务 4：教学进程分段。针对给定视频，快速而准确地划分整堂课教学阶段，如新课导入环节、新课讲授环

（三）提交内容

1. 初测：参加团队需要在活动官网提交包含创意、技术方案（含数据预处理与训练、技术路线等）和应用设计的 PPT 版创意方案。

2. 复测：初测表现突出的 12 支团队进入复测。复测需要在活动官网提交创意方案的 PPT 和 Word 版本、创意应用的宣传海报、应用录屏视频和可访问的网络应用入口等。

（四）评测方式

根据以下维度对作品打分：

1. 创意：选题创意与定位。

2. 理论：教育学等相关理论的运用。

3. 数据：数据预处理与训练。

4. 效果：作品交互与生成质量。

5. 适用性：与国家智慧教育平台的相关性、与国产化软硬件的适配性等。

（五）评测过程

本题目分为初测和复测两个阶段，初测表现突出的 12 支团队进入复测，入围复测名单将在官网上公布。

题目八、基于生成式人工智能的教学创新应用

（一）题目简述

为探究生成式人工智能在教育领域的创新应用路径和实践成效，开展基于生成式人工智能的基础教育教学创新应用尝试，汇聚一批高质量的应用案例，探索生成式人工

智能在教育领域的创新应用路径，为广大教育工作者提供参考和借鉴。

本题目面向全国中小学各类学校教师、教科研人员、教育管理者，具备国产大模型使用条件的团队或个人均可报名参加。鼓励结合国产大模型产品，围绕实际教学场景设计相关创新应用案例，探索生成式人工智能技术在教育领域的深度融合使用。

（二）数据集构成

参加团队可自行进行数据集的构建和选择。

（三）提交内容

1. 作品内容要求：内容需体现学科特点与生成式人工智能的有机融合，基于学生发展的核心素养、体现新课标思想要求，清晰说明如何使用及展示大模型的生成结果。保证对相关作品拥有明确、完整、无争议的著作权；保证其所报送作品不侵犯他人包括但不限于著作权、隐私权、肖像权等合法权益，引用资料须注明出处和原作者。参与者应承担由提交作品所引发的一切责任。案例电子材料统一打包压缩提交，提交标题注明“题目 8+省份+标题+队长姓名”字样。

2. 作品形式要求：参与团队应至少提交一份《基于生成式人工智能的教学创新应用作品提交表》（附表 1），鼓励提供附有过程证明的配套资料。文档以.doc 格式，图片以.jpg 格式，如含有视频，视频以.mp4 格式，需保证视频画面清晰、不抖动、像素 1280*720、码流 320Kbit/s 以上。

3. 作品提交方式：各省于 10 月 31 日前将确定后的推荐名单（附表 2）盖章后报送资源中心，并将推荐作品统一上传提交至活动官网对应专题页面。

（四）评测方式

案例需要符合题目要求，具有创新性，能够实际解决教学中的痛点、难点，切实反映利用国产大模型提高教育质量的具体途径与方法。评测将依据作品评分表进行综合评定。

评分维度	评分标准	权重（满分 100 分）
目标达成（20 分）	基于学生发展核心素养	10
	体现新课标思想要求	10
创新性（20 分）	案例的创新点	10
	创新成果与现有教学模式的差异化	10
应用价值（30 分）	有利于提高学生学习质量和学习效率	15
	促进学生自主学习、合作学习、人机协同学习等能力提升	15
适用性和可行性（20 分）	案例在实际教学中的适用性，在现有条件下实施的可行性	10
	具有启发意义、长期可持续性与可扩展性	10
合乎伦理运用（10 分）	坚持以人为本	5
	注重师生隐私保护	5

（五）评测过程

以省为单位，各省主管单位推荐 3-8 项作品参加初测，

选出24件作品入围复测，复测将以现场答辩形式进行，入围复测名单将在活动官网上公布。

附表 1：

基于生成式人工智能的教学创新应用作品提交表

作品主题：		
单位名称：		
团队负责人：	联系电话：	电子邮件：
团队成员及单位：		
联系地址：		
收件人：	联系电话：	电子邮件：
基于生成式人工智能的教学创新应用案例情况： （内容不超过 3000 字，描述完整应用案例，主要包括整个应用过程简述，体现本案例在目标达成、创新性、应用价值、适用性和可行性、合乎伦理运用等方面特点，鼓励附上配套视频等支撑材料）		

附表 2：

基于生成式人工智能的教学创新应用作品推荐表

省份：　　联系人姓名：　　电话：　　电子邮箱：

编号	作品主题	单位名称	团队负责人	联系方式	电子邮箱	团队成员	指导教师

省级推荐单位：（盖章）

2024 年　月　日