【11 月 北京】虚拟仿真课程资源建设实战工作坊

—— 基于虚仿资源课程设计、脚本开发到教学应用助力国家级精品课程建设与教师教学能力大赛靶向提升

各相关院校、有关单位:

北京遥知幻空间科技有限公司培训团队拟于2026 年 11 月 22 日在北京科技职业大学生物工程学院开展**虚拟仿真课程资源建设实战工作坊**。北京遥知幻空间科技有限公司长期深耕虚拟仿真课程资源建设，助力院校教师培育国家级精品课程，打磨教师教学能力大赛参赛项目，已支撑多项虚仿课程成功立项，辅导多支教师团队在教学类国赛中获奖。培训团队依托大量落地项目沉淀实战经验，开发本次虚拟仿真课程资源建设实战工作坊，聚焦虚拟仿真全流程实操，一对一靶向提升，助力教师备战国家级精品课程申报与教师教学能力大赛，具体事宜如下:

一、培训特色

1.工作坊以“政策标准+选题定位+教学设计+案例拆解+资源开发实操+靶向诊断+实战产出”为主线推进，内容逻辑清晰，层层递进;

2.运用科学研究方法论指导虚拟仿真课程建设与教学创新实践，精准诊断有意愿参加教学能力比赛与国家级精品课程建设，但未突破瓶颈的教师并提供改进路径;

3.破解教师两大痛点：不知道怎么设计虚仿教学、不会写开发需求、申报材料逻辑不通等问题；针对多次申报未通过的项目精准定位瓶颈，输出落地改进方案。

4.采用实战模式，教学专家、企业技术专家入组，面对面研讨、靶向诊断，参训教师当堂产出自己项目的初稿。

5.校企协同，打通“教师教学需求 → 资源开发 → 课堂落地 → 成果申报”完整闭环，避免重技术轻教学设计的问题。

二、培训目标

1. 能够根据国家战略要求、学校人才培养目标和专业培养目标准确进行虚拟仿真课程资源建设定位。

2. 能够结合课程教学痛点，筛选、论证合适的虚拟仿真项目选题。

3. 完成虚拟仿真项目教学目标、虚实融合教学设计、课程思政、过程性评价设计。

4. 在教学创新思路指导下建设虚拟仿真资源；掌握撰写虚拟仿真资源开发需求脚本，高效和技术团队沟通。

5. 掌握申报书、教学创新材料撰写逻辑，构建完整证据链。

6. 掌握虚拟仿真资源课堂落地、数据应用与迭代更新方法。

7. 现场产出选题/教学设计/开发脚本初稿，获得针对性改进意见。

三、培训对象

1. 拟参加新一届教师教学能力大赛及国家级精品课程的一线教师；

2. 多次征战教师教学能力大赛却未能突破的一线教师；

3. 致力于在课程资源建设与教学改革方面取得突破的一线教师；

4. 各高校教务处、人事处、教师教学发展中心、二级院系及基层教学组织等负责人及管理人员。

四、组织单位

北京遥知幻空间科技有限公司、北京科技职业大学生物工程学院

五、培训时间和地点

2026 年 11 月 22 日（周日）

北京科技职业大学生物工程学院 438 智慧教室

六、培训日程

时间	摘要
11 月 22 日 9:00-12:00	**模块一、政策文件深度解读** 教育数字化转型背景下虚拟仿真助力国家级精品课程及教学能力大赛的机遇与挑战。 **模块二、虚拟仿真体验+实操** 1. **优秀虚拟仿真课程体验+沉浸式演示：**完成电脑端、头盔、国家平台数据对接及课程班信息化统计演示体验。 2. **国家智慧教育平台数据对接演示及讲解：**演示国家平台数据对接流程，展示真实案例后台数据，说明数据展示与教学应用关系。 **3. 虚拟仿真课程功能信息化统计演示：**演示虚拟仿真课程班功能信息化统计，展示课程、班级及学习数据统计方式。 **模块三、虚拟仿真资源开发实操** 1. **了解虚拟仿真资源开发完整工作流程：**需求文档撰写 → 脚本设计 → 交互逻辑 → 资源制作 → 测试迭代上线。 2. **撰写虚拟仿真资源需求脚本（重点）：**教师如何写一份合格的虚拟仿真资源需求脚本，脚本模板现场实操训练，如何运用 AI 工具辅助快速生成高质量脚本。 3. **案例分享：**展示讲解从教师需求到产出资源的全过程案例。 **实操活动：**现场指导老师完成自己课程的虚拟仿真资源开发需求脚本框架，小组互评，靶向诊断可行性。 **模块四、虚拟仿真融合教学应用及课堂落地实施** 1. 虚拟仿真上线国家智慧教育平台、融入课程平台、数字教材。 2. 虚拟仿真资源日常课堂落地教学实施方案：虚拟仿真资源如何嵌入线下课堂、混合式教学、课前预习、课后拓展、考核实训环节。

	3. 过程性评价方案设计：仿真操作数据采集、能力达成度、考核指标。 **模块五、申报材料编写技巧辅导** 1. **申报材料逻辑闭环搭建：**建设必要性—教学目标—仿真设计—资源内容—教学应用—评价成效—持续改进。 **2.申报佐证材料设计：**虚拟仿真相关教学设计报告、教学应用数据、课程改革成效总结。 **模块六、具身智能数字时代虚拟仿真资源建设与应用** 1.分享具身智能技术应用的基本思路、适用场景及其与虚拟仿真教学结合的应用方向。 2. 开展具身智能应用案例体验，直观了解技术应用方式。
11 月 22 日 13:30-16:30 一对一靶向诊断与提升	1.按学科分组，每组配备技术顾问。 2.参训老师自带项目初稿（选题/申报书片段/教学设计脚本）进行一对一问诊。 3.产出成果： ① 虚拟仿真项目选题 + 必要性论证初稿； ② 虚拟仿真资源开发需求脚本框架。 ③ 免费定制开发 1 个“人工智能+”虚拟仿真课程资源。

七、培训方式及费用

1.培训形式：**线下培训**

2.一对一辅导：对有需求的老师在工作坊结束后开放一对一辅导名额。

3.本次实战工作坊**公益免费**，限 10-15 个名额，报满即止。

4.**自带笔记本电脑**，用于脚本撰写与资源体验。

5.自带拟建课程的人才培养方案节选、现有实训条件清单及课程当前问题的简要描述，供现场诊断使用。

八、报名方式

（一）报名截止：2026 年 11 月 20 日（星期五）18:00。

（二）报名方式：扫描二维码报名，或直接联系会务组登记。

（三）咨询联系：徐老师 18811184404，负责研修内容、报名及一对一辅导咨询。

（四）报名确认后加入本次工作坊技术服务沟通群，报名成功后加入班级群聊进行沟通。



九、虚拟仿真课程资源建设实战工作坊权益

1.培训结束后颁发**培训结业证书（线下培训 8 学时）**。

2.参训团队可免费申领 1 个“人工智能+”虚拟仿真资源定制开发名额。

3.参训教师可获得专项一对一指导，内容涵盖虚拟仿真资源对接国家智慧教育平台、软件著作权申报、教学课题规划申报、虚拟仿真课程教学落地应用，以及虚拟仿真教学资源的迭代优化与内容修订支持。

北京遥知幻空间科技有限公司

北京科技职业大学生物工程学院

2026 年 11 月 16 日