













北京师范大学未来教育高精尖创新中心 Beijing Advanced Innovation Center for Future Education

电话: 010-56444401

邮箱: gaojingjian@bnu.edu.cn 网址: https://aic-fe.bnu.edn.cn/

地址:北京市昌平区北沙河西三路北京师范大学昌平校园G区3号楼4-5层

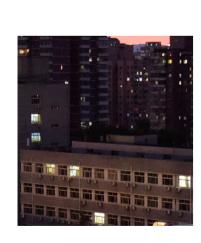
北京师范大学未来教育高精尖创新中心

Advanced innovation center of future education of Beijing Normal University

项目背景

PROJECT BACKGROUND





《中国教育现代化2035》明确"着力提高教育质量,促进教育公平,优化教育结构""完善区域教育发展协作机制和教育对口支援机制,深入实施东西部协作,推动不同地区协同推进教育现代化建设"。《面向教师专业能力精准提升的系列服务》项目基于培训教师的实际需求,利用"互联网+教育"构建网络学习环境,通过"专家名师互动型系列主题培训"、"一对一远程结对互助培训"、"远程精准诊课服务"和"面向教师精准提升的综合服务",满足培训教师个性化专业发展需求,帮助教师科学地、有针对性地选择教研主题和内容,通过北师大教研专家的高端指导,切实提高区域教师教研能力和整体教学水平。



项目目录

CATALOG

项目背景	01
项目目标	03
项目内容	05
项目支撑团队	13

项目目标 PROJECT OBJEVTIVES



01

精准对接培训教师个性化 需求,有效提升培训教师 获得感 02

促进培训教师TPACK知识 水平的全面提升,促进教 师信息技术水平提升 03

助推教师更新教学思想、 转变教学理念、提升教学 设计能力 04

协同生成区域特色教研资源,助推区域教研智慧库 建设

项目内容

PROJECT CONTENT

模式一 专家名师互动型系列主题培训

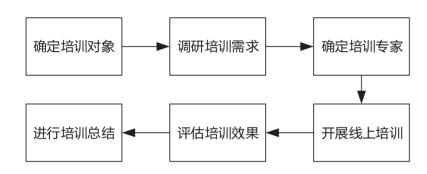


图1.专家名师互动型系列主题培训实施模式

平台支持:一对多实施互动平台+微课资源中心

培训专家可以通过一对多实施互动平台同时面向多名教师开展高清音视频远程实时互动式培训,同时培训教师可以通过语音、文本与主讲教师进行互动交流。



图2.一对多互动交流模块示意





图3.微课资源列表页及详情页

模式二 一对一远程结对互助培训

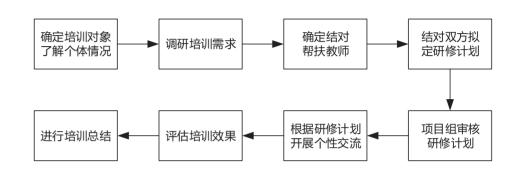


图4.一对一远程结对互助培训实施模式

平台支持:一对一互动交流平台

结对双方基于一对一实时交流互动客户端,结对教师利用电脑或手机,通过语音、文本、图片以及点阵笔等形式进行一对一互动交流。项目组会根据教师在平台的互动数据和音视频内容实时跟进双方结对互动的开展情况。



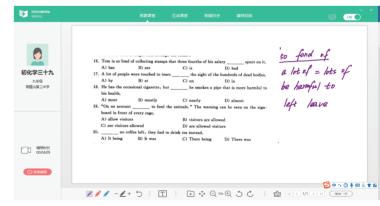


图5.教师利用PC端进行交流及结对一对一互动界面

模式三 远程精准诊课服务

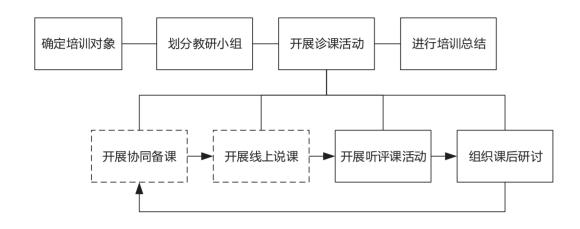


图6.远程精准诊课服务实施模式

平台支持:教研空间+听课本APP

教研空间支持培训教师上传教学设计,开展群体协同备课,同时汇聚形成区域教研资源,进行教研资源的群体汇聚和进化。

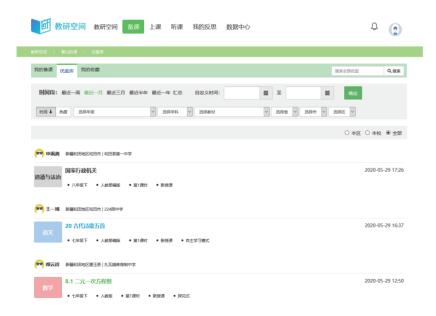


图7.教研空间区域教学设计汇聚页面

教研空间支持教师上传教学视频,并提供多种过程性课堂观察量表以及总体性评价量表,能够为远程诊课提供有效支持。同时系统根据听课老师的的听课记录总结提炼执教老师的教学待改进点并推荐对应的学习资源,帮助教师进行精准改进。



图8.教研空间录播课模块

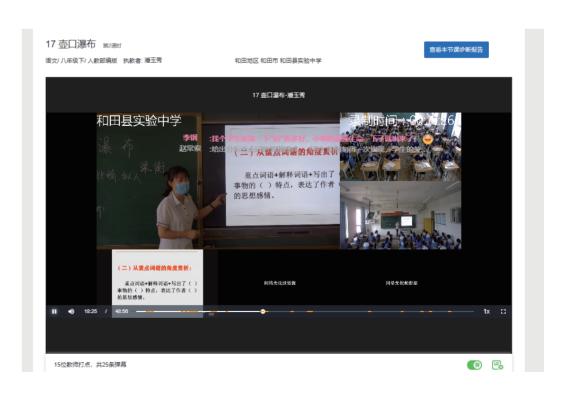


图9.教研空间录播课诊课记录展示页面

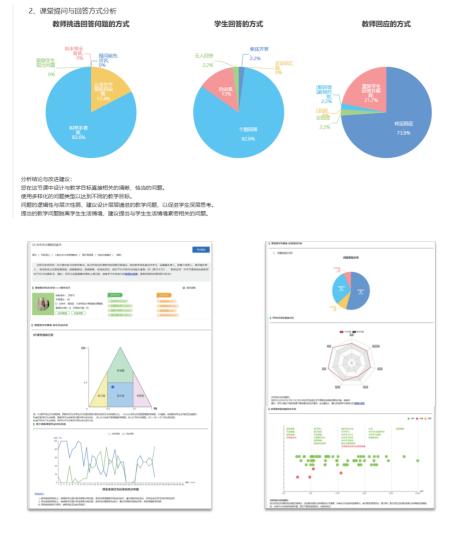


图10.基于听评课记录生成的课堂数据化报告



图11.教师教学优势和薄弱点诊断及学习资源推荐

听课本为远程进行直播实时听评课提供了支持。听课本APP支持图片、音频和视频等媒体信息的实时记录,能够全方位展现课堂实践知识的渠道,实现了听课记录的数字化存储。同时结构化呈现课堂教学活动,对每个教学环节的时间点进行精准记录,实现了教师活动和学生活动的自动归档整理以及同行教师的评价汇聚,通过时间、文本及编码工具的参与,快速量化透视课堂特点,帮助教师深度反思课堂教学。



图12.听课本APP听课记录及课堂诊断报告页面

模式四 面向教师精准提升的综合服务

以上三种子方案结合形成系统的面向教师精准提升的系统解决方案,具体模式如下:



图13.项目实施模式

项目整体实施过程中,项目组会提供全过程的技术指导,负责组织各项集体活动,跟踪各结对小组的活动开展情况,为培训教师提供个性化或共性的学习资源,确保项目的有序推进和高效落实。

项目支撑团队

PROJECT SUPPORT TEAM

为了加强对项目学校的指导力度,项目组组建和指导模式如下图所示,本项目的项目组由北京师范大学未来教育高精尖创新中心总项目组指定项目负责人负责区域内的项目总体设计和指导,建立教学指导小组、技术支持小组、教师培训小组、联络小组来分别负责教学辅导、技术服务、教师培训和沟通联络。

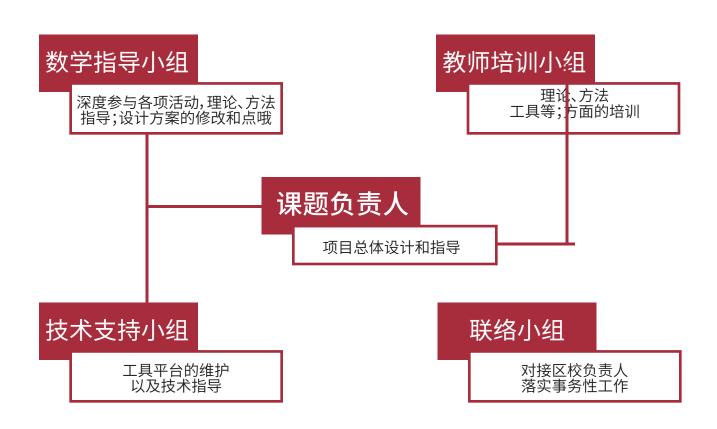


图14.项目组组建与指导模式