

高校开设网络画 板课程及相关服 务支持计划

汇报人：杨承云





目录

- 01 课程开设
- 02 实验/实训基地建设
- 03 支持研究与成果产出
- 04 中小学与高校需求衔接
- 05 大学生竞赛与水平认证
- 06 促进学生就业

PART 1

高校网络画板课程体系建设

构建「技术 + 教学」双轨能力体系

网络画板提供软件平台、课程资源与师资培训，助力院校优化教学体系，提升学生专业实践能力。

分层课程设计

01

分层课程设计

构建数学、物理等专业三层次课程，基础层掌握软件操作，进阶层融合学科开发课件，研究层创新教育优化工具。



02

教学资源更新

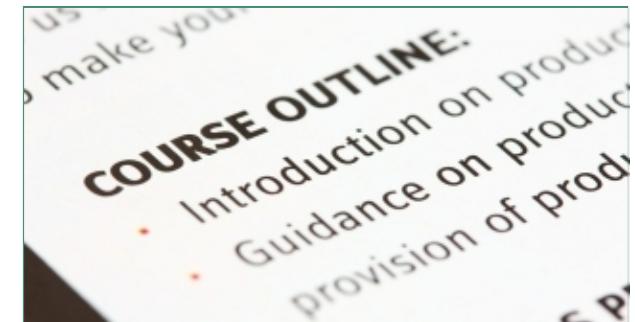
配套动态教学大纲，建立丰富课件库，持续更新以适应不同年级学习需求，促进教育质量提升。



03

课程体系特点

针对高校多专业定制，分层设计覆盖全面技能，从基础到研究，促进学生综合能力发展。



跨校课程联盟



跨校课程联盟

组建网络画板课程联盟，共享优质资源，提升课程标准化。



资源共享

交流优质课例、教学视频，统一考核标准，促进教育公平。



教学研讨

开展交流研讨活动，提升教师教学能力，优化课程内容。



课程标准化

提升课程标准化水平，确保教学质量，推动教育创新。

高校动态数学师资培训



定制化培训课程

开设三级定制化培训，覆盖基础操作至创新教学模式，配实操手册及案例库。



专家工作坊

邀请专家研讨教学痛点难点，分享网络画板创新应用。

PART 2

支持实验实训基地建设

数学实验、实训基地配置



标准化实训室软件及资源配置

支持实训实验平台功能开发，以及相关的资源库、案例库、图书、模型，以及学生能力评价评估。

从建设到应用的服务

提供从设计到采购，再到部署与应用的一站式服务，确保实训室建设符合高标准要求，促进教学与实践的深度融合。

PART 3

教育研究与成果产出支持

提供「数据 + 工具」双重支撑

搭建学术交流平台，整合行业数据与案例库，支持师生开展前沿课题研究及论文撰写。

研究数据获取与分析



，

教育数据分析

网络画板API开放，第三方平台接入，编程获取用户操作数据，量化教育技术研究。

教学策略评估

基于平台资源库使用数据，分析教学策略有效性，实证研究动态数学工具影响空间想象能力。

PART 4

建立中小学与高校需求衔接机制

资源双向流动平台



资源共享平台

促进中小学与高校间教育资源双向流通，形成问题提出、研究分析到解决方案的完整循环。



教学难题交流

中小学提交实际教学中遇到的难题，寻求高校师范生及教育专家的智慧支持与创新解决方案。



优质课例分享

汇集全国优秀教师的精品课程案例，为同行提供教学灵感与实践指导，提升整体教育质量。



研究成果应用

高校师范生及教育科研人员发布最新研究成果与教学辅助材料，助力一线教师解决教学难题，推动教育创新。

联合教研与课题研究

01

联合教研机制

构建中小学与高校教师合作平台，共享教育资源，促进教育创新。

02

课题申报支持

官方提供数据资源与专家指导，助力教育规划课题研究，深化教学实践。

03

数据资源共享

建立教育数据库，为联合教研提供详实资料，推动教育科研发展。

04

专家指导服务

邀请教育领域专家参与评审与指导，提升课题申报质量，促进学术交流。



高校专家与一线教师共创网络画板相关专著，开展课题研究



教育部司局函件

教育部教师工作司委托课题任务下达书

课题名称：中小学数学教师信息化教学能力显著提升的研究与实践

课题编号：JSSK2020012 负责人：焦宝聪

承担单位：首都师范大学

课题经费：8万元 结题时间：2021年12月

研究要求：

一、请认真贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实中央最新精神，通过调研和试点运行，研究提出中小学数学教师信息化教学能力显著提升的具体实施方案，为全国教师信息化教学能力提升提供参考。

二、请及时与我司沟通研究进展情况，按照管理办法规定和课题研究计划开展研究，2020年12月底前汇报中期进展，2021年12月底前提交研究成果，做好结题工作。研究成果将作为我司工作决策重要参考。

三、课题经费专款专用，严格按照国家有关科研经费、课题经费管理办法执行。

四、请你单位在条件保障方面，对课题研究给予大力支持。

联系人：王克杰、徐展斌，电话：010-66097715、66096901，手机：15201168101、13757990109，邮箱：fzc@moe.edu.cn。

教育部教师工作司

2020年7月13日

PART 5

大学生竞赛与水平认证体系建设

分层分类竞赛设置与作品展示宣传

- ▶ 网络画板3D大赛(已结束)(768)
- ▶ 学习资源创作大赛 (已结束) (
- ▶ 学生创作大赛(小学组)(728)
- ▶ 学生创作大赛(中学组)(393)
- ▶ 网络画板挑战赛(694)
- ▶ 网板解惑大赛(442)
- ▶ 密云区教学应用大赛(38)

The image shows a promotional banner for the 'Network Drawing Board Competition Platform'. The banner features a red background with a silhouette of a city skyline at the bottom. The text '网络画板比赛平台' is at the top, followed by '以赛促学 以赛促教' and '交流学习 共同成长'. Below the banner is a blue section with the text '2024 数学小先生微视频大赛' and a logo for '网络画板'. At the bottom, there is a status bar with the text '比赛时间: 2024.11.1——2024.12.8' and '比赛状态: 提交结束' with a '进入比赛' button.

比赛时间: 2024.11.1——2024.12.8

比赛状态: 提交结束 [进入比赛](#)

分级认证标准

中国教育技术协会智能数学教学专业委员会

一、认证标准

等级	原创资源数量	能力指标
初学者(A1)	20 个	1. 能使用网络画板资源于教学之中； 2. 熟悉网络画板平台基本操作； 3. 熟悉软件的基本操作，能使用作图工具进行基本作图；
探索者(A2)	100 个	1. 常态化应用网络画板资源于教学中； 2. 能创作活页、资源包； 3. 能创作教学中常用的资源；
综合者(B1)	300 个	1. 能做网络画板软件相关的培训和教学； 2. 有成体系的优秀资源；资源被别人选用； 3. 能影响周围的同事和学生；
专家(B2)	600 个	1. 形成自己的网络画板赋能的数字化教育理念或模式； 2. 在学校和区县有一定的影响力； 3. 经常参加网络画板相关的指导和培训； 4. 网络画板相关成果获得学校或区县级奖励；
领导者(C1)	1000 个	1. 成为网络画板赋能的数字化教学团队的领导者或核心骨干； 2. 形成具有影响力的网络画板相关的课程或体系化资源； 3. 带领团队开展网络画板相关的课题研究、培训及相关活动，取得重要成果； 4. 网络画板相关成果在较大范围内具有影响力，获得区县和地市级奖励；
开拓者(C2)	2000 个	1. 网络画板相关成果获得省级以上奖励； 2. 在全国性场合展示交流，受到好评； 3. 具有跨区域的影响力；

参考：教育部《教师数字化素养标准》、《中小学数学教师数字素养评价指标研究》(《现



PART 6

学生就业促进措施

搭建「技能 - 认证 - 岗位」联动桥梁

对接一线中小学需求，定制就业指导课程，建立实习实训基地，拓宽学生职业发展路径。

就业能力提升

就业能力提升

开发“网络画板+就业”培训课程，聚焦技能匹配、需求解析与亮点呈现，助力职场进阶。



01



02

职业规划

提供模拟面试指导，专业作品集优化服务，全面提升求职竞争力。



03



04

技能培训

课程覆盖中小学教学岗位技能，深度剖析教育科技企业需求，精炼简历技能亮点。

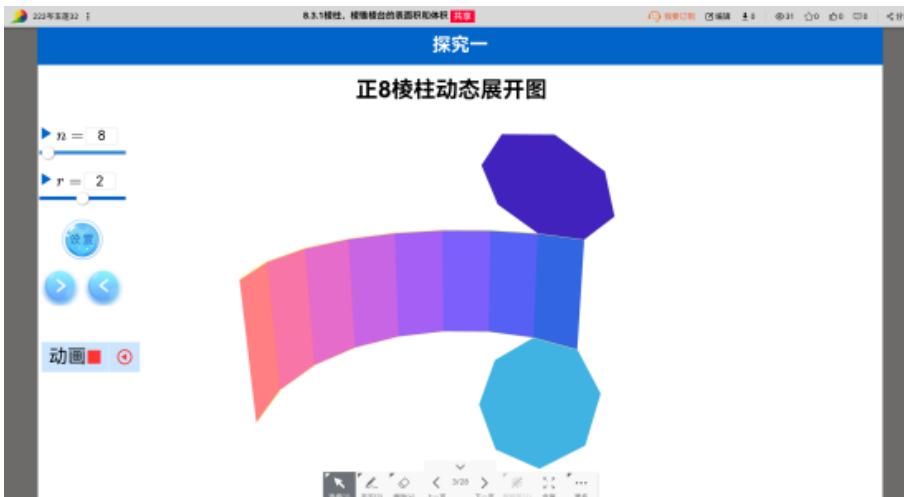
市场洞察

紧跟行业趋势，精准对接岗位需求，打造个性化职业发展路径。

教学实践与职业衔接

学生创新作品

师范生利用网络画板创作的动态课件和实验设计，有效展现教学创意，成为求职作品集亮点。



https://www.netpad.net.cn/resource_web/presentation/#/35709



就业闭环

高校联合教育部门，将网络画板技能融入教师培训，助力毕业生直通中小学课堂，实现学以致用无缝对接。



校企合作网络构建

二、岗位要求

1. 热爱教育事业，恪守教师职业道德规范，具有强烈的教育情怀和责任心
 2. 熟练掌握网络画板/几何画板操作技术者优先（能提供相关案例最好）
 3. 具备优秀的逻辑思维能力和课堂语言组织能力
 4. 数学教育专业背景优先，纯数学专业有良好的教育素养也可考虑
 5. 有强烈意愿留成都发展的优先
- ## 三、薪酬福利
1. 基础年薪8-15万元（含课时绩效+考核奖金）
 2. 每半年职称评审机制，薪资随职级动态调整
 3. 按国家规定购买社保，享带薪休法定节假日
 4. 定期组织教研培训、行业交流与团队建设活动
 5. 生日关怀、节日福利及定期团建等
 6. 提供“教研-管理”双通道晋升路径，优秀者可参与公司核心产品项目领域

校企合作网络

构建与100+单位就业合作，覆盖信息化领先学校、
培训机构及智慧教育科技企业。

定期简历推送

向合作单位定期发送认证学生简历，促进精准就业
对接。

，

谢谢

