

河南省教育厅办公室文件

教办高〔2021〕269号

河南省教育厅办公室 关于开展本科高校智慧教学研究实验室 立项建设工作的通知

各本科高校：

根据河南省教育厅《关于进一步推进普通本科高等学校智慧教学的实施意见》（教高〔2020〕444号）和《河南省本科高等学校智慧教学三年行动计划》（教高〔2021〕272号）精神，为推动新一代信息技术与教育教学深度融合与创新发展，深化本科教育教学改革，充分发挥信息技术在高等教育人才培养过程中的重要作用，经研究，决定启动我省本科高校智慧教学研究实验室（以下简称研究实验室）建设项目建设工作，现将有关事项通知如下：

一、建设目标

围绕破解当前高校创建“个性化、多样化、终身化”智慧教育新生态面临的关键问题，建设一批智慧教学研究实验室，利用人工智能、大数据、云计算、物联网等新一代信息技术深入探索智慧化教育教学改革工作，整体提升智慧教学研究能力，为提升我省本科高校智慧教学应用水平和优化智慧育人环境提供基础支撑和条件支持。

二、研究内容

研究实验室可分为科研攻关型实验室和应用创新型实验室。研究实验室建设坚持需求导向，聚焦高等教育高质量发展的迫切需要，深入探索“基于教学数据的教学质量分析研究”“建立学科领域知识图谱的自适应学习研究”“基于人工智能技术对授课内容智能评价的研究”等智慧化教育教学改革研究。

（一）基于教学数据的教学质量分析研究

利用教育学、教育统计学、教育评价学等教育相关的理论依据，创建数量众多且可独立运行的数据分析指标项，根据用户不同的教学教研需求，对多种指标项进行个性化组合，生成具有学校特色的监测模型，同时将终结性评价与形成性评价进行有机结合，实现精准化教学监测，助力智慧决策。

（二）建立学科领域知识图谱的自适应学习研究

建设领域知识图谱，研究人工智能处理引擎，解决资源的使用过程中普遍存在关键知识定位复杂、占用空间大、流量多、资源重复、相关资源无关联等问题，打破资源边界，实现快速定位，精准服务，建设体系化资源，提供更加高效、更具有针对性的教学

与学习模式，将资源在教学和学习场景下的价值最大化产出和利用。

（三）基于人工智能技术对授课内容智能评价的研究

基于人工智能相关技术，研究面向院校课堂提供人工智能授课内容基础评价系统，为教学管理者打造更智能、更方便的课堂评价工具，助力教师教学反思有的放矢、促进教师教学能力提升；为学校管理者提供有效的教学管理抓手，实现教学过程可监管、敏感内容可追溯、教学评价可量化的智慧化评价系统。

三、建设形式及申报限额

研究实验室实行主任负责制，全面负责研究实验室的运行与管理。

2021 年研究实验室计划立项支持 5 个，每所高校限申报 1 个。

四、工作程序

1. 学校申报。学校依据申报条件，填写《河南省普通本科高等学校智慧教学研究实验室申报书》（见附件 1）。申报材料要求真实准确，内容精练，如发现弄虚作假，将取消申报资格。

2. 专家评审。在对申报高校申报条件进行初审的基础上，组织专家进行评审，并视情况进行实地考察。

3. 正式公布。审核公布示范高校建设名单，安排专项经费予以支持。

研究实验室建设项目委托河南省高等教育学会高等学校智慧教学管理服务中心进行遴选，并负责后期项目建设推进、绩效评价及审核验收等工作。

四、申报材料

请各高校于 9 月 25 日前，将工作联络表（附件 2）填写、盖章后以 PDF 格式发送至工作信箱 zhjx@ncwu.edu.cn；于 10 月 15 日前，在“河南省高等教育学会高等学校智慧教学管理服务中心评审系统”中完成线上申报和提交，逾期不再受理。

“河南省高等教育学会高等学校智慧教学管理服务中心评审系统”将于 2021 年 9 月中旬开通。报送单位直接输入系统网址（<https://zhjx.ncwu.edu.cn>）上传报送。为方便开展工作，各单位负责人需加入“河南省本科高校智慧教学联合实验室项目申报”QQ 群，群号：818666200。该群将于 2021 年 9 月下旬发布各高校管理员账号。

省教育厅高教处：刘克桥 王灵修 0371-69691868, 69691869。

智慧教学中心：张志豪 朱 澔 0371-69313128, 66078272；
工作信箱：zhjx@ncwu.edu.cn。

技术支持服务：科大讯飞股份有限公司

联系人：宋红培 联系电话：18810257166

附件：1. 河南省普通本科高等学校智慧教学研究实验室申报书

2. 河南省普通本科高等学校智慧教学研究实验室建设工作联络表

2021 年 9 月 18 日

河南省教育厅办公室

主动公开

2021 年 9 月 22 日印发



附件 1

河南省普通本科高等学校
智慧教学研究实验室

申 报 书

学 校 名 称：_____

实验室名称：_____

实验室主任：_____

实验室网址：_____

联 系 电 话：_____

填报日期： 年 月 日

河南省教育厅 制

填表说明

1. 实验室主任限一人，在研究实验室建设中承担实质性工作。
2. “实验室所在地”是指实验室所在学校具体校区、楼层的位置。
3. 《申报书》的各项内容应认真填写，表述准确，实事求是。
4. 所需签字之处，必须由相应人员亲笔签名。
5. 《申报书》内容格式编排应规范，注意整体美观，便于阅读。表格空间不足的，可以扩展。
6. 《申报书》及申报材料签字、盖章后需转换为 PDF 格式，按照要求上传至申报评审系统。
7. 所有推荐材料一律不退，请自行留底。

1. 实验室基本情况

1.1 基本信息	
实验室名称	
实验室定位和 发展目标	

1.2 实验室负责人（主任）					
姓名		性别		出生年月	
专业技术职务		政治面貌		联系电话	
行政职务			电子邮箱		
主要职责					
教学经历	（近五年来讲授的主要课程，包括课程名称、课程类别、学时、届数、学时总人数等）				
教学研究 主要成果					

2. 队伍建设

2.1 实验室专职人员					
姓名	性别	学历	职称/职务	学科背景	院（系、部）
2.2 实验室兼职研究人员（含校外人员）					
姓名	性别	学历	职称/职务	学科背景	单位

3. 建设基础及发展规划

3.1 实验室条件			
实验室所在地			
实验室面积 (m ²)		间数	
3.2 实验室管理体系建设 (包括实验室规章制度、运行机制等)			
3.3 智慧教学研究规划及举措 (包括智慧教学教学大纲、教学设计的编制, 智慧教学研究项目的申报与实施、优质项目引进、标志性成果发表、教育教学方法创新等)			
3.4 智慧教学共享体系建设 (包括实验室网络资源平台的建立、研究成果共享机制、智慧教学交流学习培训机制等)			
3.5 实验室成效评价及效果 (包括智慧教学研究成果的推广应用、多维质量评价体系制定与实施、智慧教学示范课程、相关研究会议主/承办、区域性协作等)			

4. 经费概算

	序号	经费开支科目		金额（万元）
直接 费用				
间接 费用			合计	
年度 经费 预算	年份	年	年	
	金额（万元）			

5. 推荐意见

学校意见:

负责人签字:

盖章:

年 月 日

附件 2

河南省本科高等学校智慧教学研究实验室立项建设工作联络表

学校（盖章）:

填表日期: 年 月 日

联络人	部门/职务	邮箱	固定电话	手机	QQ 号

注：请将此表加盖单位公章后扫描发送至邮箱 zhjx@ncwu.edu.cn