# 山东省高等教育学会 山东省高等学校课程联盟

鲁高教函 [2025] 4号

# 关于开展 2025 年山东省智慧课程 建设工作的通知

各普通本科高校:

为深入贯彻高等教育数字化战略行动,落实山东省教育厅 《关于推进人工智能赋能高等教育教学工作的若干措施》通知精 神,加快推进人工智能与教育教学深度融合,探索新型教学模式 和未来学习方式,推进智慧课程建设,山东省高等教育学会(以 下简称省高教学会)和山东省高等学校课程联盟(以下简称省联 盟)联合组织开展 2025 年山东省智慧课程建设工作。现将有关 事项通知如下。

## 一、建设目的

通过建设一批理念先进、设计科学、应用效果显著的示范性 创新性智慧课程,推动人工智能在高等教育教学中的深度应用, 促进智能化教学模式的发展,激发广大教师运用 AI 技术进行教 学创新的积极性,提升学生学习体验与教学效果,助力高等教育 创新发展。

#### 二、建设标准

智慧课程秉承"以学生为中心"的教育理念,融合生成式人 工智能等前沿信息技术,基于教学资源、教学工具和教学环境, 通过 AI 大模型、大数据及虚拟技术等对教学设计与教学内容、 教学场景与教学资源、教学模式与学习方式、学情分析与教学评 价等进行改革创新,为学生提供更加灵活的学习体验,全方位提 升课程教学质量。主要包括(但不限于)以下几个方面:

1.课程建设以学生为中心。课程建设理念符合新时代教育改 革发展要求,体现以学生为中心、以学习成果为导向的教育理念, 基于课程教学目标和学情分析,提供更符合学生差异化的教学内 容,注重培养学生的创新精神和实践能力。

2. 智能辅助教学工具建设。引入智能助教、"数字人"、虚 拟导师等工具,为学生提供一对一辅导、针对性的学习建议和难 点解析,根据学生的学习进度和兴趣,智能推荐相应的教学资源, 促进自主学习和解决复杂问题能力的培养。

3. 富媒体教学资源整合。基于知识图谱、能力图谱、问题图 谱和课程思政图谱等梳理教学内容,整合包括微视频、在线开放 课程、虚拟仿真实验项目、文献资料等富媒体教学资源,丰富教 学内容,提高学生学习体验。

4. 多元化教学场景搭建。通过人工智能技术的引入,搭建虚

拟教室、实验室和学习社区等泛在化智慧场景,借助"云端"的 开放性,为学生、教师和其他学习者创造更丰富、开放和互动的 学习环境,加深课堂沉浸感和体验感。

5. 实时学情监测和分析。利用大数据、大模型等对学生学习 行为和表现进行实时监测和分析,提供及时的学情反馈,帮助教 师更好地了解学生需求、优化教学方法、调整教学策略,实现课 堂的智慧管理和智能决策。

6.课程改革创新成效。课程在实际教学中取得了良好的效果,能够有效提升学生的学习兴趣、学习效率和学习成果,学生满意度高。课程在教学内容、教学方法、技术应用等方面具有创新性和示范性,能够形成可复制可推广的课程教学改革经验。。

#### 三、申报要求

申报课程须为高校自主建设且在校内开设运行的本科课程(课程运行平台不限),至少经过2个教学周期的建设和完善,知识产权明确。

2.课程负责人须为本校专职教师和申报课程的主讲教师,教学理念先进,教学能力突出。

 3.课程建设团队结构合理、分工明确、素质优良,团队成员 不超过5人(含课程负责人)。近两年课程负责人和教学团队无 教学事故和师德师风问题。

#### 四、申报限额

本次智慧课程建设实行限额申报。省内部属高校限额10门,

省属有博士学位授予权高校限额 8 门,省属有硕士学位授予权高校限额 5 门,其他省内普通本科高校限额 3 门。无符合申报要求 课程的可不予推荐。

## 五、获评建设课程管理

省高教学会和省联盟将对获评建设的智慧课程颁发证书,并 组织上线山东省高等教育智慧教育公共服务平台(以下简称省平 台)进行共享共用,组织上线工作另行通知。

获评建设的智慧课程须继续建设五年,其建设和改革成果要 在省平台等网站上集中展示和分享,且定期更新资源和数据。省 高教学会和省联盟对获评建设的山东省智慧课程实施动态管理, 对课程实际应用、教学效果和共建共享等进行跟踪监测。对于未 持续更新完善、出现严重质量问题、课程团队成员出现师德师风 等问题的课程,将予以撤销。

### 六、材料报送

本次申报依托省平台报送材料,省平台填报手册见附件3。

申报教师将《2025年山东省智慧课程申报表》(附件1)
 及与参评课程相关的佐证材料上传省平台。

2. 各高校指定专人作为管理员,负责智慧课程申报管理工作,于2025年5月7日前完成课程审核,并上传《2025年山东省智慧课程推荐汇总表》(附件2)PDF盖章版。

联系人: 李 蕙, 18266636396; 刘 冰, 15806536507。 省平台技术支持联系人: 王彩玲, 15820012576; 孔 岑, 18396834320。

附件:

2025年山东省智慧课程申报表
 2025年山东省智慧课程推荐汇总表
 2025年山东省智慧课程申报省平台填报手册





## 附件1:

## 2025年山东省智慧课程申报表

—,	课程	基本信息			

课程名称		负责人	
所在学校		手机号	
所属专业是否 国家级一流本 科专业建设点	□是,专业名称: □否	所属专业类	□ □通识类课程
是否一流本科 课程	□国家级 □省级 □否	□线上 □社会实践	□线下   □混合式 □虚拟仿真
是否有在线课 程	□是,课程链接: □否		
是否有数字教 材	□是,教材链接: □否		

## 二、团队教师(含课程负责人,不超过5人)

姓名	性别	年龄	职称	最高学历/ 最高学位	工作单位	在参评课程中承 担的教学任务

课程简介	(包括但不限于课程基本概况、线上线下学时比例、智慧课程建设历程及取得的主要成果等。限 500 字)
课程建设以 学生为中心	(阐述课程建设理念,重点关注过程能否贯彻"以学生为中心""以学习成果 为导向"的教育理念;线上线下如何互补融合;如何构建"师-生-机"共同体; 打造生成式课堂等,限1000字)
智能辅助教 学工具建设	(阐述课程使用或引入的智慧平台、人工智能模型和工具,以及利用人工智能 工具进行个性化教学,促进学生自主学习和解决复杂问题能力的培养等情况, 限 800 字)
富媒体教学 资源整合	(阐述课程内容与资源(例如但不限于知识图谱、生成式资源和 VR/AR 等)的 建设、整合及应用过程,重点关注利用数智技术重构教学内容的创新性,限 800 字)

## 三、智慧课程建设及人工智能赋能教学改革创新的措施

多元化教学	(阐述搭建或使用的虚拟教室、虚拟实验室、学习社区等泛在化智慧场景,并
场景搭建	举例说明这些场景对课程建设的有效意义,限 500 字)
实时学情监	(阐述课程的学习评价与反馈方式,重点分析利用智能评价、数字画像等评价
测和分析	方式提高课程目标达成度的路径,限 800 字)
AI 智慧教学 改革创新的 成效	(聚焦目标达成,阐述课程开展智慧教学改革的成效、有益经验及推广价值,限1000字)

## 四、推荐单位审核意见

	经审核,本表所填内容属实,同意申报。
推荐单位审 核意见	教务部门负责人签字:
	(教务部门公草)
	2025年 月 日

附件 2:

## 2025年山东省智慧课程推荐汇总表

|--|

序号	课程名称	所在学校	负责人	手机号	所属专业是否国家 级一流本科专业建 设点	<ul><li>是否一</li><li>流本科</li><li>课程</li></ul>	<ul><li>是否有</li><li>在线课</li><li>程</li></ul>	是否有 数字教 材
1								
2								
3								

附件 3:

# 2025年山东省智慧课程申报 省平台填报手册

2025年4月

日录
----

-,	教师填报手册	. 1
	(一)填报地址	. 1
	(二)教师注册	. 2
	(三)教师登录	. 3
	(四)教师课程信息填报	. 4
<u> </u>	高校管理员管理手册	. 6
	(一)高校管理员角色说明	. 6
	(二)高校管理员登录	. 6
	(三)高校管理员密码修改	. 8
	(四) 高校管理员材料上传	. 8
	(五)高校管理员课程审核	. 9

一、教师填报手册

技术支持:北京世纪超星信息技术发展有限责任公司 注意:如果已有超星账号可以直接登录,无需注册

(一) 填报地址

填报地址: https://higher.sd.smartedu.cn(请复制本地址到浏览器,推荐火狐、谷歌浏览器),点击页面中间位置【项目评审】按钮,进入后打开【2025年智慧课程评选】,可进行登录及信息填报。

山东智慧教育平台 Braut Education of Shandong	○国家高等教育智慧教育平台 15录
山东省高等教育智慧教育公共服务平台 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDUCATION PLATFORM	首页 平台概览 通知公告
山东省高等教育智慧教育 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDU	公共服务平台 Incation platform
打造网络学习空间 聚焦优质资源共享	
2822 访问量 254613 选课人数	3462     復程設置     71     共享院校     共享院校
課程中心 31 数字数材	教师研修 项目评审 項目评审 虚拟仿真
山东智慧教育平台 Smart Education of Shandong	☆ 国家高等教育智慧教育平台 😡 😡
山东省高等教育智慧教育公共服务平台 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDUCATION PLATFORM	<b>首页</b> 平台概览 通知公告
首页 > 项目评审	
2025年智慧课程评选 用用于用 常	
2025年智慧课程评选	

-1 -



## (二)教师注册

进入 2025 年智慧课程评选项目界面后,点击【教师登陆入口】-【新 用户注册】,按照页面所示流程,依次输入手机号、所获取的验证码,设 置密码。

山东省高等教育智慧教育公共服务平台 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDUCATION PLATFORM		
2	025年智慧说	<u>,程评选</u>
填报手册	教师登录入口	高校管理员登录人口
山东省局等教育智慧教育公共服务半台 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDUCATION PLATFORM		首页 登录
	■ 手机号	
	▲ 密码 😽 忘记感	2693.5
	泰登	

	客服
新用户注册	
+86 * 手机导	
参证码 获取验证码	
🔒 设置密码 🥅 😽	
密码要求8-16位,至少包含数字,字母,字符两种元素	
下一步	
登录即表示同意平台 《隐私政策》 和 《用户协议》	

完善信息,此处点击【跳过】按钮即可,如下图。

< 返回		客服
	单位验证	
	■ 单位UC码/单位名称	
	下一步	
	段论过 >	

## (三)教师登录

注册账号后,再次进行登陆,只需点击【教师登录入口】,输入手机 号和密码,也可选择"手机验证码"方式,完成登陆。

山东省高等教育智慧教育2 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART	公共服务平台 EDUCATION PLATFORM			
	2025	年智慧课稿	呈评选	
	填报手册	▶ 教师登录人口	いた 高校管理员登录人口	

山东省高等教育智慧教育公共制 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDUCATIN	最务平台 ON PLATFORM		
	■ 手机号		
	▲ 密码	** 忘记密码?	
	新用户注册	登录 手机验证码登录	使用学习通app扫码登录

## (四) 教师课程信息填报

登录后,系统会自动跳转至【课程信息填报】页面,如下图。 填写信息分【基础信息】与【上传材料】,填写时请注意不要遗漏。

💙 🔷 首页	×	智慧课程评审	× +	8							2	Ϋ́	-	٥	×
→ C D 🔕 💿	https://cont	estyd.chaoxing.com/r Q	<b>*</b> ···	~	Q		Ж	译	a 6		*	$\overline{\gamma}^{\otimes}$	5	ê 🙆	≡
收藏 🔹 📸 百度 🛅 办公 🍣	第三届全														
<b>^</b>	人中心	课程信息填报						(	暫存	提家		2			
Ľ	密码修改		漤	1 础信息	ų.		- ( 	2 专材料							
	退出	*课程名称								 					
		* 课程负责人													
		请输入													
		* 负责人手机号													
		请输入													
		* 所在学校 请下拉选择				* <b>所属专业类</b> 请下拉选择									
		请输入			-	请输入									
		。日本一法本利通知													

信息填写上传后,在提交截止时间之前,可以点击【暂存】按钮,即 可对已经添加的内容进行保存,不会提交,如后续需要修改,点击【编辑】 即可。

山东省高等教育 SHANDONG HIGHER EDU	智慧教育公共服务平台 CATION SMART EDUCATION PLATFORM	首页	
<ul><li>个人中心</li><li>※ 课程信息填报</li></ul>	课程信息填报	暂存	B¢
⑥ 密码修改	1 基础信息	2 上传材料	
退出	* 课程名称 请输入		
	* <b>课程负责人</b> 请输入		
	*负责人手机号		

管理员审核完成之前或者在提交截止时间之前,点击【编辑】可对作 品进行修改。

山东省高等教育 SHANDONG HIGHER ED	智慧教育公共服务平台 UCATION SMART EDUCATION PLATFORM		首页	<b>.</b>	
个人中心 総 课程信息填报	课程信息填报				
② 密码修改	<ul> <li>● 待校级审核审核</li> <li>1 - 基础信息</li> </ul>		2 上传材料		
	*课程名称 *课程负责人				
	<ul> <li>负责人手机号</li> <li>新在学校 源下拉选择</li> </ul>	●所属专业关 请下投选择			
	1000010	自然保护与环境生态类			

二、高校管理员管理手册

## (一) 高校管理员角色说明

高校管理员:负责本学校教师填报信息审核以及本校《智慧课程推荐 汇总表》提交。

## (二) 高校管理员登录

登录地址: https://higher.sd.smartedu.cn(请复制本地址到浏览器,推荐火狐、谷歌浏览器),点击页面中间位置【项目评审】按钮,进入后打开【2025智慧课程评选】,在页面右侧【高校管理员登录入口】 进行登录。

	山东智慧教育平 Smart Education of Shand	台 <sup>ong</sup>		☆国家高等	收育智慧教育平台	登录
5	山东省高等教 SHANDONG HIGHER E	育智慧教育公共服务平台 DUCATION SMART EDUCATION PLATFO	BM	首页 平台	既览 通知公告	
					-	A. Marine
山茶	<b>东省高等</b>	教育智慧教	育公共肌	<b>及务平台</b>	10	A
SHANE	ONG HIGHER	EDUCATION SMART	EDUCATION PL	ATFORM	AT SA	
打造网络	各学习空间 聚焦优质资	原共享	1.6		2	
	<b>2822</b> 访问量	<b>254613</b> 选课人数	. الح	<b>3462</b> <sup>果程数量</sup>	<b>71</b> 共享院校	校
	建 课程中心	<b>〔〕〕</b> 数字教材	<b>》</b> 教师研修	项目评审		盘拟仿真

↓山东智慧教育平台 Smart Education of Shandong	☆ 国家高等	教育智慧教育平台	1974
山东省高等教育智慧教育公共服务平台 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART EDUCATION PLATFORM	首页 平	台概览 通知公告	
省页 > 项目评审		请输入	关键词 Q
2025年智慧课程评选			
2025年智慧课程评选			

山东省高等教育智慧教育2 SHANDONG HIGHER EDUCATION SMART	S共服务平台 EDUCATION PLATFORM			
	2025	5年智慧课程	目评选	
	填报手册	★ 教师登录人口	高校管理员登录人口	

输入学校管理员账号和密码

学校管理员登录账号为:学校五位数代码+Zhkc

初始密码统一为: Zhkc@2025

例如:山东科技大学,登录账号应为:10424Zhkc,初始密码为: Zhkc@2025,登录平台。

- 🕞 首页	× 🕄 登录页面 ×	+			2	Ϋ́	-	٥	$\times$
C 🖸 🔕 💿 🔒 h	ttps://44tgho8n.mh.chaoxing.co 🔍 🖸	v Q	ኤ 🔟 🛤	o = (	*	70	5 📾	. 🐵	=
😽 百度 🛅 办公 📀 第三届	全								
		<b>朱登</b> 中国 							
山东省教育厅							•	山东科	技大学
山东省教育厅 智慧课程评审	修改密码				(F	存	•	山东科	技大学
山东省教育厅 智慧课程评审 (3) 高校管理员表明修改	修改密码	透明杂音			(F	存	G	山东科	技大学
山东省教育厅 智慧课程译中 3 高校管理员医网络改 3 高校管理员材料上传	<b>修改密码</b> 1日88年5 新1688年5	」 市内 年色 ( 雪雨杉 質理点) ~			Ģ	存	•	山东科	技大学

-7 -

#### (三) 高校管理员密码修改

登录后,进入学校管理界面,右侧【高校管理员密码修改】,请自行 修改密码,密码需由 8-16 位字母和数字组成。

山东省教育厅				C
智慧课程评审	修改密码			保存
⑦ 高校管理员密码修改	旧密码	请输入	275	
高校管理员材料上传	新密码	请输入	775	
思 课程审核	确认新密码	请输入	לארל	
	K			

(四) 高校管理员材料上传

点击【高校管理员材料上传】-【添加】,进行本校《智慧课程推荐 汇总表》上传。

山东省教育厅			😗 山东科技大学 🗸
智慧课程评审	<ul> <li>学校管理员上传材料</li> <li>◆ 添加</li> <li>号入</li> <li>号</li> </ul>	导出管理	
高校管理员密码修改	共0条		賃 排序
	学校	AI智慧课程推荐汇总表	操作
⑦ 高校管理员材料上传			
图 课程审核		留无数据	下级中心
	□ 选中所有数据	く 1 > 前往 1 页 10条/页 ▼	◎ 显示 自删除记录

## 仅需上传《智慧课程推荐汇总表》签字盖章扫描 PDF 版。上传后点击

右下角【提交】。

山东省教育厅	😏 山东科技大学
智慧课程评审	学校管理员上传材料
高校管理员密码修改	普理员姓名     ① 山东科技大学     即行
⑦ 高校管理员材料上传	各点击选择人员
会 课程审核	<ul> <li>- 学校</li> <li>山东科技大学</li> <li>- Al智慧课程推荐正总表</li> <li>此处上传: 签字盖窗扫描PDF版</li> <li>① 附件</li> <li>PL Ppoliatxacxti</li> </ul>

## (五) 高校管理员课程审核

【课程审核】高校管理员可查看本校老师提交的课程材料,对提交材料进行【查看】审核,点击【查看】可查看上传的作品详情,文件可以打开预览审核,如下图:

山东省教育厅														13	<b>R</b>		i v
智慧课程评审	课程	审核															
G 高校管理员密码修改	所在	<b>≩出</b> E学校	) \$#	附件 通过 所属专业	± چ	退回 •	是否一流不	<b>州除</b> 本科课程	•	筛选					(	字段显示 展开更	説明 多▼
බ校管理员材料上传	共2个f	作品,选	中0个														
会课程申核		序号	课程负责 人	课程名称	所在学 校	所属专业 类	是否一 流本科 课程	是否有在 线课程	是否有数 字教材	所属专 业国家派本 国家派本 业 建设点	负担	审核状态	操作				
		1		1000			[ 否	否	否	否	15	( 待审核	查看	通过	退回	删除	
		2	-					是	否	否	13	已退回	查看	通过	退回	删除	TP:
	٠.	_									_		_	_		Р Ф	¥X 心



审核时,可以进行【退回】修改,审核无误后点击【通过】。