

序号	功能模块		招标参数	数量	规格
1	区本课程		1. 支持上传区本的课程资源		
			2. 支持设置区本课程专题类别，对上传的区本课程选择课程标签，设置区本课程讲师、获奖信息，添加课程介绍（提供功能截图与截图配套的详细功能描述）		
			3. 支持管理员进行区本课程审核		
			4. 支持查看区本课程列表，预览课程详情		
			5. 支持教师在线学习区本课程，支持教师对区本课程进行文字评价、课程打分		
			6. 支持显示区本资源上传达人榜		
2	问卷工具		1. 支持通过问卷工具发起问卷调查，了解教师反馈，支持设置单选题、多选题、简答题等，支持设置题目是否为必填项，简答题支持限制字数（提供功能截图与截图配套的详细功能描述）		
			2. 支持问卷结果自动归集分析，形成问卷结果报表		
	投票工具		1. 支持通过投票工具灵活发起投票，调动教师参与积极性		
			2. 支持投票结果自动完成统计分析，形成投票结果报表		
	签到工具		1. 支持通过签到工具发起签到，设置签到名称、签到时间，设置签到权限是免登陆或登陆，对签到活动参与人进行自定义编辑，支持选择分组、手动勾选、批量导入等多种方式（提供功能截图与截图配套的详细功能描述）		
			2. 支持自动统计汇聚签到数据，形成结果报表		
3	研修日历		1. 支持以日历形式日标记研修日程	1	套
			2. 支持以日历形式周标记研修日程		
			3. 支持以日历形式月标记研修日程		
			4. 支持教师在个人中心通过点击日历日程一键进入研修活动，实现快速研修（提供功能截图与截图配套的详细功能描述）		
	听课评课		1. 支持建立、编辑教学目标、教学过程、教学内容、学生学习情况、教学技能、教学效果等评课指标		
			2. 支持批量导入、手动勾选、建立常用群组多种方式添加评课参与人		
			3. 支持创建线上、线下或线上线下混合的不同形式的区域听评课，实现多种多样的听评课活动形式（提供功能截图与截图配套的详细功能描述）		
			4. 支持选中的评课参与人参与线上评课活动		
			5. 支持通过直播的方式发起区域听评课活动		
			6. 支持直播听评课结束后生成听评课回放视频		
			7. 支持直播回放视频过程中支持在线记录笔记		
			8. 支持录播听评课在线记录笔记导出，通过录播的方式发起区域听评课活动，录播课程观课过程中支持在线记录笔记及导出		
			9. 支持评课人根据评课活动发起人设置的评课指标在线评课，评课结果应包括优、良、中、差		
			10. 支持管理员上传听课点评		
			11. 支持听课教师上传听课本		
教研活动系统		12. 支持听评课过程中发起线上多人音视频研讨，研讨过程形成音视频回放记录，通过 AI 语音转写技术将音视频研讨内容转写为对应的文字记录，便于研讨重点内容的提取和传播			
		13. 支持灵活调用问卷、签到、投票教研工具使用			

		<p>集体备课</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持批量导入、手动勾选、建立常用群组多种方式添加备课参与人，发起集体备课活动 支持主备人和管理员自主上传教案、课件等备课资料 支持各参备人可基于主备人上传的教案在线协同编辑，各参备人可基于主备人上传的教案在线添加批注，批注能够留痕，反映参备教师在集体备课中的参与情况 支持发起人、主备人在活动过程中发起线上多人音视频研讨 支持研讨过程形成音视频回放记录 研讨过程通过AI语音转写技术将音视频研讨内容转写为对应的文字记录，便于研讨重点内容的提取和传播 活动结束后，支持自动生成集体备课完成的教案，支持参与人下载备课教案，也支持下载含有批注内容的教案，支持要求参备教师在集体备课后上传个人备课教案，形成个人教研思考，促进教师个人成长 支持灵活调用问卷、签到、投票等教研工具使用 		
		<p>专题研讨</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持管理员根据研讨内容新建研讨的专题类型 支持管理员根据研讨内容编辑专题类型，调整专题类型顺序 支持批量导入、手动勾选、建立常用群组多种方式添加活动参与人，发起研讨活动 支持上传研讨材料（至少包括 pptx、docx、xlsx、zip、rar 格式文件）作为研讨素材 支持创建线上、线下或线上线下混合的不同形式的区域专题研讨 研讨过程中，支持研讨材料下载 研讨过程中，支持观看和在评论区提交评论 研讨过程中，支持发起人在专题研讨过程中发起线上多人音视频研讨 支持研讨过程将形成音视频回放记录 支持研讨过程通过 AI 语音转写技术将音视频研讨内容转写为对应的文字记录，便于研讨重点内容的提取和传播 支持活动方式为现场参与的专题研讨上传研讨笔记 支持现场参与的研讨参与人选择是否公开研讨笔记 支持发起人自主选择是否上传活动总结 支持区域专题研讨活动调用签到、投票、问卷工具 		
		<p>风采活动</p> <ol style="list-style-type: none"> 活动管理 <ol style="list-style-type: none"> 支持管理员、教研员创建区域风采活动 支持单一活动和综合活动类型，支持选择活动参加用户，支持设置活动级别，支持自定义设置评审方式，选择评审环节，支持设置多轮评审，设置用户参赛作品数量（提供功能截图与截图配套的详细功能描述） 支持发布及编辑风采活动公告 支持设置活动奖项、奖项比例 支持设置风采活动证书、发布证书 评审专家组管理，支持通过选择区域已有专家作为活动评审专家组成员 作品上传 <ol style="list-style-type: none"> 支持上传多种类型的作品（至少包括 pptx、docx、xlsx、zip、rar、mp4 格式文件） 		

			<ul style="list-style-type: none"> ②. 活动评审未开始阶段，支持用户编辑修改已上传作品 ③. 支持多人创作的作品可设置多个作者 4. 作品审核 ①. 支持跨学段和跨学科配置评审专家组 ②. 支持校、区、市多级审核 5. 活动展示 ①. 支持按照活动状态筛选风采活动 ②. 支持展示活动公告信息，为用户提供多维度、多角度的活动相关信息展示，帮助用户更快速了解活动信息，获取优质活动资源 ③. 支持按照作品的获奖级别展示作品 ④. 支持根据学段、学科查看获奖作品； ⑤. 支持按照最新、最热展示参赛作品 			
		教研成果	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持按照不同活动类型自动汇聚区域教研活动中产生的教研成果 2. 支持区域教研活动中产生的教研成果按学段呈现 3. 支持区域教研活动中产生的教研成果按学科呈现 4. 支持通过关键词搜索快速定位到查找的成果范围 5. 支持活动发起人公开教研成果 6. 支持管理员审核活动发起人公开的教研成果，审核通过后支持在教研成果中展示 			
4	监管中心	教研巡查	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持管理者可巡查教研活动、课程中心 2. 支持管理者在巡查过程中添加巡查笔记 			
		教研活动看板	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持从区校两级采集教研活动组织、开展过程中产生的各类数据 2. 支持为区校管理者提供教研活动数据看板 			
			<ul style="list-style-type: none"> 3. 数据维度支持提供活动总数、参与总人次、总成果数量、活动数、各类型活动比例分析、区/校级活动排名、活动趋势分析、区域成果贡献排名 4. 数据维度支持提供风采活动/集体备课/听评课/专题研讨具体活动列表 			
			教师研修档案	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持教师编辑个人基本信息，包括姓名、证件类型、证件号码、年龄、教龄、职称、职务 2. 支持展示教师个人职称发展、教师行为分析、科研分析能力、教师培训分析、赛事获奖情况等 3. 支持展示教师参与研修活动的概况，支持展示教师参与研修活动的具体信息，包括活动类型、活动名称、活动时间、活动级别等，支持统计教师参训学分、参训课程，统计教师参训所获证书（提供功能截图与截图配套的详细功能描述） 		
				音视频服务	<ul style="list-style-type: none"> 1. 服务期内支持随时调用在线直播工具，实现直播过程录制并生成视频留存，可通过直播进行授课，支持文字形式的互动，最多支持不少于 5000 人同时在线观看（提供功能截图与截图配套的详细功能描述） 2. 服务期内支持随时调用多人研讨工具，多人在线研讨过程中实现桌面共享和研讨过程录制，支持不少于 150 人在线研讨 	