火花学院招标参数

名		单	参数规格
称	数 量	,	2 XC//G (P
	1	项	1. 科学可视化教学内容 是按照不同老师对教学工具的不同组织应用需求,
			针对性的提供不同的内容组织方式。在深度的学科教学设计的基础上,按
可			照知识粒度从小到大组织为素材库、课件库、微课库等,方便不同需求老
视			师根据自身具体情况进行组合、修改或重组;
化			★ 2. 科学可视化教学内容 按学段与知识模块须集成数学、物理、化学、
教			地理、生物等五大学科的科学可视化资源包,各学科素材须包含如下知识
学			模块,数学学科包含立体几何、解析几何、三角函数与向量、数列与不等
内			式、概率与统计、函数、导数、积分等,物理学科包含力与运动、电与
容			磁、声光热、原子物理,化学学科包含结构化学、实验化学、有机化学、
			无机化学、化学反应原理等, 生物学科包含分子与细胞、遗传与进化、稳
			态与环境等, 地理学科包含区域地理、世界地理、自然地理、人文地理等
			(以上功能须提供软件系统截图证明并加盖原厂商公章);
			★3. 科学可视化教学内容 需包含小学、初中、高中阶段覆盖数、理、化、
			生、地五大学科可视化教学素材,覆盖学科知识概念不少于 20 个,包含
			3D、微件、视频类素材不少于 1200 个,课件不少于 100 个,微课教学视
			频不少于 35 个;
			4. 素材库: 利用可动态交互的 3D、AR、互动 Widget、三维动画、视频、
			图片等新媒体技术开发的素材,对知识进行可视化呈现,使教学知识和题
			目实现大变小、小变大、快变慢、慢变快、平面变立体、静态变动态、抽
			象变具象,线性变交互,得以用最适宜的方式进行呈现;
			5. 课件库:在素材库等精品资源基础上,以课程教学设计为中心,以课程
			教学设计方案为蓝本,依托全景式课件编辑工具,制作出的体系化精品化
			的标准课件库,教师可直接使用标准课件库内课件或者对其进行个性化修
			改重组,甚至参考教学设计方案利用素材库及其它教学素材原生制作符合
			自己教学需求的课件;
			6. 微课库:在体系化精品顶级素材(包含题库)及课件(及其配套教学设 计方案)基础上与一线顶级名校顶级名师合作,打造出的体系化精品顶级
			们 万条
			做床库, 供教师在床前、床中、床后生加在作教师应用或教学参考学习, 以及学生的课前预习、课中学习和课后学习;
			7. 主流配置的 Windows (win7 及以上)、Mac OS 系统与 iOS、Android
			(5.0 及以上) 系统均可查看:
			8. 分享功能: 素材及课件、微课可一键分享给平台内部个人或群组用户,
			提供用户名检索功能,也可一键分享至当前主流社交渠道,如 QQ、微
			信、微博等:
			9. 机构管理系统:机构管理系统支持机构或学校设置独立网址,自定义域
			名, 定制登录主页; 支持 PC、平板、手机多终端访问; 支持机构层级化
			管理,可设置用户数量、人员及权限范围,高效规范管理机构用户;支持
			机构管理员设定资源共享范围,实现机构内部教学资源层级共享,对机构
			教学资源形成版权保护;
			10. 资源管理系统:对以学校或机构为单位的火花学院素材与课件、微课
	视化教学内	科学可视化教学内	科学可视化教学内

		1	1	
				进行统一的管理与操作应用,也可对校内教育教学资源进行管理,构建校
				本学科资源为核心,实现对符合本校特色的教育教学资源的收、存、管、
				用。
2	科	1	项	1. 课件制作与播放工具:为配合科学可视化教学内容的充分使用,需提供
	学			相关的课件制作与播放工具,该课件制作工具需借鉴 PPT、Keynote 等主
	可			流编辑工具的优点和操作习惯,支持插入文字、图片、视频、表格、图
	视			表、形状等常规元素,满足绝大部分老师制作课件的需求;支持思维场景
	化			式课件编辑,老师可以将要表达的信息放置在全景图中,通过镜头在全景
	教			图中的位置与关系展现课件内容的内部逻辑:
	学			该课件制作工具内部需无缝集成科学可视化教学资源库,覆盖高中数学、
	エ			物理、化学、生物、地理五门学科,包括图片、视频、微件、3D 等素
	具			材, 紧贴教学场景, 支持交互操作, 显示效果惊艳, 可以在制作课件时直
	库			接调取并加入课件中, 免去教师搜索教学资源之苦; 支持无网条件下自动
	7-1			保存,在有网时自动上传更新至云端:
				,
				主流配置的 Windows (win7 及以上)、Mac OS 系统 PC 均可实现操作;
				2. 微课制作与播放工具:该微课录制工具,老师在任何时间任何地点基于
				库内的课件或素材都可进行录制,支持有头像和无头像模式,有头像模式
				支持一键美化,支持白板、注释、批注功能,录制过程中可随时暂停、结
				 束,支持剪辑和学段、知识点、权限等基础信息编辑,并可一键分享给学
				生,学生在课后也能及时复习课堂内容,巩固所学知识;
				该播放工具支持 PC 和移动端播放,无网条件下也可播放已下载至用户端
				的课件:
				主流配置的 iOS、Android (5.0 及以上) 移动端、主流配置的 Windows
				(win7 及以上)、Mac OS 系统 PC 均可实现操作;