

实质性条款和重要参数

其中标“★”号指标为实质性条款，须全部满足，否则视为无效投标；其他未标“★”号的，且标“▲”号指标为重要参数，投标人应提供符合产品要求的检测报告复印件并加盖公章，并且报告中需呈现相应的参数功能。

序号	名称	设备规格技术参数	
1	智能数字地球演示仪	▲1.1、设备组成：包括无缝背投球形幕、专用 90 度折角鱼眼镜头、投影底座、遥控器	★提供智能数字地球演示仪的检测报告复印件并加盖公章
		▲1.6、球幕法兰盘应为塑胶材质模具一体成型，内嵌不少于 4 颗 M6 固定螺母，法兰平整、平滑，色泽均匀一致	
		▲1.8、鱼眼镜头应为 L 形折弯镜头，整体应完整，色泽均一均, 无残缺现象	
		▲1.9、投影系统：激光光源，0.33DMD 芯片，分辨率：1920*1080	
3	天文演示仪	▲3、投影系统：亮度：≥4500lm，分辨率：1920*1200	★提供天文演示仪的检测报告复印件并加盖公章
		▲6、底座自带 USB 接口，VGA 接口，HDMI 接口，音频接口等	
4	智慧双屏立体地形教学系统	7. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W	6. ★整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供检测报告复印件并加盖公章）

	5. ▲为了让学校更深入地贯彻党的教育方针，教学软件中需具备≥100 节党建微课视频，需包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放	8. ★支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检测报告复印件并加盖公章）
	6. ▲教学软件中需具备远程直播功能，（不接受额外安装部署直播软件），教师可一键开课生成课程海报，学生扫描课程二维码即可加入直播课堂，学生可在课堂中提问、互动，教师可发起答题，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情，直播过程中可向学生发放奖杯，课程结束后自动生成直播回放	13. ★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检测报告复印件并加盖公章）
	7. ▲为了更高效地构建学校校本资源库，促进教学资源的整合与共享，教学软件内需具备校本资源库的功能，支持上传课件、教案、胶囊及多媒体文件，支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据，校本资源支持在线预览，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享	14. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个，其中内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。（提供检测报告复印件并加盖公章）
	13. ▲软件具备国际音标表，能实现发音，支持将句子转写为音标，并可以直接插入到课件中进行使用	15. ★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供检测报告复印件并加盖公章）
	18. ▲为了帮助学校更好的提升课堂教学质量，软件自带听评课功能，支持在教学软件中发起授课评价，评课人可直接扫码进行评课，评课人可查看评课记录，同时支持导出评课详情	3. ★支持为教师提供免费的 10GB 云存储空间，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 100TB，教师可在个人空间中上传存储教学资源、云教案等。（提供检测报告复印件并加盖公章）

			11. ★具有课堂活动智能填写功能，输入文本后，自动将内容进行填充，完成课堂活动的制作。（提供检测报告复印件并加盖公章）
			14. ★教学软件内需具备教案模板，需提供不少于 7 个预置模板，云教案支持插入表格、文档附件等内容，支持教案和课件关联绑定，云教案内容可自动同步至云空间，便于老师备课时使用。（提供检测报告复印件并加盖公章）
			15. ★教学软件支持将 Word 文档转换为云教案，云教案中支持插入课件页，插入后的课件可以窗口形式全屏进行预览。（提供检测报告复印件并加盖公章）
			16. ★为了提升学校教学质量和备课的效率，教学软件内需具备集体备课的功能，支持跨校进行教研，支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课研讨，参备人可通过评论区发表观点，可在线对教案进行随文式批注，完成研讨后，主备人可直接进入编辑页面进行编辑，更新稿件后会给参备老师同步教研动态，可对集体备课中的内容进行横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。（提供检测报告复印件并加盖公章）
			17. ★集体备课中的参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用，集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集体备课终稿，集体备课报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。（提供检测报告复印件并加盖公章）