

保山学院留学生汉语教学实训室设备采购项目招标公告

项目概况

保山学院留学生汉语教学实训室设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）获取采购文件，并于2023年1月18日09时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：BSCG2022-G07
- 项目名称：保山学院留学生汉语教学实训室设备采购项目。
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：2000000.00元
- 采购需求：

序号	名称	参数要求	数量	单位
1	汉语国际教育云平台软件	<p>★国际教学云平台须部署在云端，软件需满足中英泰三语教学需求，即具备中、英、泰三种语言版本，可在三种语言版本间进行切换。</p> <p>教师教学信息化系统</p> <p>一、具备资源存储、分类管理及实时交流共享功能，以便于在备课或教学过程中随时调用。具体功能如下：</p> <p>1. 资源存储功能</p> <p>教师可将教学资料（如：教案、课件、视频材料等）上传至系统，应支持多种文件格式。</p> <p>2. 资源分类功能</p> <p>教师可对自己上传的资源进行分类管理，可自定义添加分类。</p> <p>3. 资源共享功能</p> <p>教师可将自己的资源共享给校内或平台上的其他教师，教师也可查看、检索、下载其他教师共享的资源。</p> <p>4. 资源收藏功能</p> <p>教师可收藏系统提供的各种类型资源，并对所收藏的资源进行分类管理。</p> <p>二、平台应能实现在线布置作业，具体应具备以下功能：</p> <p>1. 在线创建作业</p> <p>支持创建作业，对作业名称、作答时长、作业状态进行设置，并可以对作业进行归类。支持作业结构、子结构的创建，支持题库抽题、手动出题来组建作业。手动出题包括选择、填空、汉字、排序、连线、写作、综合等题型。</p>	1	套

	<p>2. 在线布置作业</p> <p>可以设置作业名称、作答时间，作业选择，可针对单个学生、整个班级、多个班级进行作业发布。可选择整份作业发布，或者选择作业上的部分试题进行发布。</p> <p>3. 智能批阅作业</p> <p>系统支持客观题的自动阅卷。主观题支持评语输入。作文题支持针对文章进行批注，支持整卷评级。</p> <p>4. 作业退回</p> <p>系统支持教师退回学生的作业，不限制退回次数，每次退回的作业会记录教师所添加的批阅，如评语、批注、退回原因，以及学生的作答记录。教师可查看历次的退回记录。</p> <p>5. 作业成绩统计</p> <p>支持按作业布置进行成绩统计，查看单次作业所产生的学生成绩排名、客观题选择率统计、平均分统计。</p> <p>三、可实现教师在线安排考试，具体应具备以下功能：</p> <p>1. 在线发布考试</p> <p>教师可在线发布考试，设置考试时间、作答时长，选择学生、选择试卷等；</p> <p>包括根据不同条件查询，新建、编辑考试安排。以及设置考试答案的可见性。支持教师向系统录入试题，积累试题资源，包括新建、编辑试题。支持选择（单选、多选、判断）、填空、汉字（笔顺临摹、偏旁写汉字、拼音写汉字、汉字注音等）、排序、口语、写作、附件等多种题型的录入。</p> <p>2. 定时隐藏已发布的试卷</p> <p>教师可定时隐藏发布的考试，设置隐藏试卷的时间，试卷隐藏后，学生不能查看该试卷。</p> <p>3. 智能阅卷功能</p> <p>教师可根据不同条件查询试卷、查看试卷作答情况及对试卷进行在线批阅的功能。能够实现客观题实时智能批阅。</p> <p>4. ★在线组卷功能</p> <p>教师可从题库中检索抽取试题，支持根据不同的条件，如：题型、词类、句子成分等进行检索，快速查找想要的试题。也可自行录入试题创建试卷，</p> <p>试题录入功能应支持多种题型录入，包括选择（单选、多选、判断）、填空、综合等，同时支持汉语教学相关的汉字（笔顺临摹、偏旁写汉字、拼音写汉字、汉字注音等）、排序、口语、写作、附件题等特殊题型的录入。</p> <p>支持教师添加听力的播放次数，对试题进行排序、设置分值等。</p> <p>5. 具备试题管理功能</p> <p>包括试题分类、添加、删除、复制、导出、共享及根据不同条件查询试题的功能。支持教师查看其他教师共享的试题，同时支持试题的再编辑。</p> <p>6. 试卷管理功能</p> <p>包括教师对自己的试卷进行分类管理、添加或删除分类以及新建、修改、</p>		
--	---	--	--

		<p>预览、查询、导出试卷等功能。</p> <p>7. 成绩统计功能</p> <p>应可实现单次/多次考试情况的自动统计，同时可自动统计每个选项的选择率，并自动标红高错题。</p> <p>四、能够实现对视频课程的查看和管理，以便于学生进行课程预习和复习，具体应实现功能如下：</p> <p>1. 教师可对课程视频、课件 PPT、课程时长、主讲教师等内容进行查看。</p> <p>支持对课程进行关键字、时间范围、状态等进行检索。</p> <p>2. 教师可将课程对指定人员分享，对课程的可见人群学生、教师等进行设置，支持对课程进行启用、禁用操作。</p> <p>五、能够实现对授课任务的查看和管理，以便教师进行教学管理，具体应实现功能如下：</p> <p>1. 教师可为授课任务添加课程内容，每条授课任务可对应一个体系课程。</p> <p>2. 教师控制课程的开课进度，管理课程的作业、测试、考试的发布、批阅。</p> <p>3. 教师可查看学生的学习进度。支持教师管理课程的授课状态，包含开课、停课、结课。</p> <p>六、能够实现在线创建课程，以及对课程的管理，具体应实现功能如下：</p> <p>1. 支持教师单独或者与其他教师共同创建体系课程，支持课程目录的呈现，以及每节课的课程视频、资源以及作业内容。</p> <p>2. 支持教师通过关键字搜索课程。支持教师管理体系课程，包含对课程的分享、删除、修改等。</p> <p>3. 支持教师查看课程的应用情况，包含学生对课程的评价等。</p> <p>七、能够查看和管理学生的学分，具体应实现功能如下：</p> <p>1. 教师可查看学生的课程完成情况，授予学生学分，判定是否合格。</p> <p>2. 教师查看、搜索学生的学分获得情况。</p> <p>八、系统应提供国际汉语教学相关资源，用于支持教师在线备课。具体需求如下：</p> <p>1. 教学资源应包括主流汉语教材配套 PPT 课件、图片资源、多媒体资源、文本类素材及国际汉语教学通用的 PPT 课件资源、图片资源、多媒体资源、文本类素材，汉语教学试题资源、日常教学练习与作业题目资源、日常教学阶段性测评试题资源等。汉语教学资源数量为 28000 个，且资源内容和数量可实现动态更新。</p> <p>2. 平台中的资源按照汉字、词汇、语法、语言技能、中国文化等不同类别的资源进行归类，支持教师根据资源分类快速定位资源类别。</p> <p>3. 平台具备关键字快速检索资源的功能。</p> <p>学生学习信息化系统</p> <p>一、可实现学生在线进行课程预习和复习。</p> <p>1. 支持学生在线系统性的学习教师发布的课程，包括查看课程的学时、学分、课程内容、课程简介、课程评价、课程问答等内容。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2. 学生可在线观看教师通过平台分享的课程视频、课件 PPT 等学习资料。</p> <p>3. 学习课程时学生可在线进行学习笔记记录，笔记能够与 PPT 页码、课程视频的位置相对应。</p> <p>4. 系统记录学生的学习情况，包含课程完成度、作业及考试的完成情况。</p> <p>5. 系统支持通过关键字、教师来对课程进行查询。</p> <p>二、可实现学生在线对课程内容进行提问和评价等互动</p> <p>1. 支持学生在线提问、回复问题，以及管理自己的问题与回复，包含查看、修改、删除。</p> <p>2. 支持学生在线对课程内容、教师风采等内容进行评价。</p> <p>三、具备学生在线考试的功能，具体应具备以下功能：</p> <p>1. 在线作答功能</p> <p>可对教师安排的考试进行在线作答，作答支持暂停、继续，作答结果可以随时查看。</p> <p>2. 考试查看和检索功能</p> <p>学生可查看考试的名称、试卷所属课程、交卷时间、发卷老师、等信息；</p> <p>可通过关键词、考试的名称、试卷所属课程、交卷时间、发卷老师、试卷状态等对试卷进行检索。</p> <p>3. 考试成绩统计分析功能</p> <p>学生提交试卷后，可立即获得客观题得分，教师批阅完成后可查看主观题教师评价；</p> <p>系统具备以课程为单位对考试成绩进行统计分析的功能，通过个人得分、班级平均分、以及客观题正确率的对比曲线了解个人成绩变化。</p> <p>四、平台应具备学生在线完成作业的功能，具体应具备以下功能：</p> <p>1. 在线完成作业</p> <p>可对教师布置的作业进行在线作答，作答支持暂停、继续，作答结果可以随时查看。</p> <p>2. 作业查看与检索</p> <p>学生可查看作业的名称、交卷时间、班级、发卷老师等信息，通过关键词、作业的名称、交卷时间、班级、发卷老师、作业状态等对试卷进行检索。</p> <p>3. 作业成绩查看</p> <p>学生提交试卷后，可立即获得客观题作答情况，教师批阅完成后可查看主观题教师评价；系统可查看学生的作业成绩统计分析，包含学生的个人作业评定、班级平均评定、历史平均评定。</p> <p>五、能够支持教师和学生在线互相发送消息，可以对消息内容、接收对象、主题等进行编辑。系统资源还可作为附件发送给接收人。对收到的信息可进行检索、查看，消息的已阅读和未阅读系统会进行标识。</p> <p>六、系统应用帮助</p> <p>系统应对学生在系统应用过程中常见的热点问题集中解答，包括图文、视频等不同方式的解答。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>教学监督管理系统</p> <p>一、具备基础教务管理功能，具体如下：</p> <p>1. 可进行班级、教师、学生基础信息的导入、更新、检索查询和管理维护；</p> <p>2. 可创建多个管理员，并对不同的管理员设置不同的管理权限；</p> <p>3. 可对学生进行班级的分配以及转班操作。还可以对学生的选修课进行指定分配。</p> <p>二、具备授课管理功能，具体如下</p> <p>1. 创建、管理授课方案</p> <p>管理员可创建授课方案，对方案名称、方案类型、专业方向、学 级、状态等进行设置和管理。并支持对授课方案进行修改、编辑、删除等管理操作。</p> <p>2. 设置授课任务，支持单独授课与合班授课，通过授课方案为教师添加授课任务，建立课程、班级、教师之间的关系，并支持合班授课，与单独授课等多种授课模式。</p> <p>三、具备教学过程监督管理功能，具体如下：</p> <p>1. 作业与考试成绩统计查看管理</p> <p>支持以课程、班级为单位查看学生的考试成绩、作业成绩统计分析，包含学生的考试成绩、作业成绩、客观题正确率、个人成绩与班级成绩、历史成绩的对比。同时可查看班级平均分，历次考试的班级成绩排名、客观题选择率统计。</p> <p>2. 教师作业与考试安排情况监督管理</p> <p>系统可统计教师的考试次数，以及历次考试的所用试卷；统计教师的作业发布次数，以及历次作业的作业卷。</p> <p>3. 视频课程监督管理功能</p> <p>系统可查看教师视频课程的生成时间、启用状态、分享情况等进行查看，可通过关键字、教师姓名等多维度进行视频课程检索；可在线观看视频课程。</p> <p>4. 学分管理功能</p> <p>可查看学生的学分获得情况，以及该学生每门课程的历次考试成绩、作业成绩，。通过数据分析监督教师对学生的学分授予。</p> <p>5. 体系课程的查看与管理</p> <p>可查看校内教师创建的体系课程，支持管理员按照课程名称、分享状态以及课程的创建教师为维度对校本课程进行搜索，支持管理员分享校本课程给校内教师。支持管理员分享校内课程为校际课程，并对校际课程进行管理。</p> <p>6. 校内共享审核</p> <p>可对教师分享的校级资源进行审核，包含资源、习题、试卷和作业。</p> <p>三、能够实现校本资源库建设，创建学院独有的资源库、试卷库和习题库，实现学院教学资源的积累和传承。具体如下：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. 校本资源</p> <p>能够支持通用教学资源及与教材配套资源的资源库建设，可对教学资源进行上传和分类管理，并可对关键字、内容描述等进行设置，便于日后查找使用。</p> <p>2. 校本试卷</p> <p>可创建校本试卷，对试卷的名称、作答时长、试卷分类、试卷状态进行设置，并进行在线组卷。试卷可在线发布考试或者下载使用。</p> <p>3. 校本作业</p> <p>可以创建作业，对作业名称、作答时长、作业状态进行设置，并可以对作业进行归类。试卷可在线布置或者下载使用。</p> <p>4. 校本题集</p> <p>习题录入方式与教师教学信息化系统相同，学院组织创建校本题集，可供教师随时在平台上抽取使用或者复制进行再次编辑使用，为教师教学提供便利。</p>		
2	汉语智慧教学系统软件	<p>1. 需具有与智能课程生成系统教师控制端软件程序协同工作，用户可实现各类终端之间的资源分享和指令交互，实现接收教师端指令、展示指定资源、并可在主屏幕上展示教师端的白板、圈画、书写内容的功能。</p> <p>2. 需具备支持多种主流文件格式，包括 PPT、Word、PDF、图片、音频、视频，支撑教学内容展示需求的功能。</p> <p>3. 需具有通过无线投影展示功能，投影教师端屏幕到主屏幕的功能。</p> <p>4. 需具有教师通过软件创建和控制远程教学，学生在远端只需接入互联网，即可通过浏览器参加远程教学的功能。</p> <p>5. 需具有在带宽保证的情形下，可将现场音视频信号直接传输至云端；系统支持无网络环境录制，录制的课程可存储在本地，教师或管理员可根据需要手动上传课程；直播系统可根据网络状况选择不同的上传码率的功能。</p> <p>6. 需具有用户在计算机端、手机端上点播已录制完成的课程；智慧录播后台有独立的管理系统，可对已推送的视频进行集中管理的功能。</p> <p>7. 需具有按照教师的操作指令对视频信号进行碎片化，使课程内容按照 PPT 等课件进行自动化分段，并存储在云端的功能。</p> <p>8. 需具有支持云端存储、展示课程，同时系统可将课程推送至国际教学云平台。</p> <p>9. 需支持将移动授课软件安装在教师授课时使用的触控平板电脑中，移动授课终端采用 Wi-Fi 方式接入教学环境，为教师授课、录课提供资源导入、资源展示、白板板书、书写圈画以及录制课程的管理功能，有脱机录制课程和联网录制课程两种模式。新建课程时可以指定课程的名称、课程的类型。课程建立后上课过程中可以暂停课程和恢复上课，课程完成后可以结束课程，联网录制的课程能够自动上传至国际</p>	1	套

		<p>教学云平台，脱机录制的课程能够手动上传至国际教学云平台。</p> <p>10. 具有对教学展示过程中任何界面进行截屏、局部裁切（裁切后的截图可缩小、放大、移动、圈画）、保存以及快照文件的浏览查看、删除等管理功能。</p> <p>11. 具有支持在 ppt、word、pdf、图片、桌面流化、白板等功能操作过程中进行矢量书写圈画，并支持笔画的粗细以及颜色的选择，还支持笔画擦除的功能。</p> <p>12. 需具有一键登录国际教学云平台的功能，且实现与国际教学云平台的资源共享。</p>		
3	HSK 考教结合系统	<p>1. 平台部署在云端，需具有在线评测功能，即学生能够在线参加 HSK 各个等级的模拟考试，进行试题的作答、提交，考试流程、作答方式与正式 HSK 网络考试一致，模拟试卷 30 套。</p> <p>2. 需具有试卷评阅功能：即教师批阅试卷。根据不同条件查询考试试卷，并进行查看和批阅的功能。</p> <p>3. 需具有考试解析功能：即具备模拟考试题目的文字解析和视频解析的呈现，对考题知识点的分析与训练的功能。</p> <p>4. 需具有成绩统计功能：即为学生作答情况统计结果的呈现，帮助学生了解自己的学习情况的功能。</p> <p>5. 需具有学习建议功能：即针对学生的作答结果，提供个性化的学习建议，为学生下一步的学习提供指导与参考的功能。</p> <p>6. 需具有模拟考试考后文字解析功能：即 HSK 试题文字解析（1000 个），为学生学习提供参考。</p> <p>7. 需具有模拟考试考后视频解析功能：即具备重点题目视频解析（80 个视频解析）功能。</p>	1	套
	86 寸触控一体机	<p>屏幕尺寸：85.60；背光类型：D-LED；分辨率：3840*2160；亮度：400cd/m²；屏对比度：1200:1</p> <p>响应时间：8ms；像素点距：0.4935mm*0.4935mm</p> <p>帧频：60Hz；视角：178°（H） / 178°（V）；</p> <p>色彩饱和度（x% NTSC）：65%；可视面积：1895.04mm*1065.96mm；色彩度：1.07B(10bit)</p> <p>触摸规格：红外触摸框，10 点触控；玻璃规格：4mm AG 钢化玻璃；响应时间：<10ms；触摸精度：90%以上的触摸区域为±1mm</p>	1	台
	落地支架	可安装 65-86 寸显示屏；金属质地；带一层托盘；与 86 寸触控一体机配套	1	个
	高清数字摄录一体机	<p>产品类型：4K 高清摄像机，无线摄像机、专业摄像机 2 专业广播级 4K 及高清画面质量，适用于多种拍摄场景，具备无线网络功能；3. 支持 HDMI 接口</p> <p>4. 传感器类型：Exmor RS CMOS，传感器尺寸：1 英寸（13.2×8.8mm），与传统 CMOS 成像器相比，读取速度增加两倍，能够以 120fps 帧率连续拍摄</p>	1	台

		<p>高清画面，实现 5 倍*慢动作效果，可支持记录 4K QFHD XAVC Long GOP100Mbps，高清 XAVC Long GOP 422 10bit 50Mbps 和 MPEG-2 HD 422 8bit50Mbps/420 8bit 35Mbps 和 AVCHD 格式，支持 Hybrid Log-Gamma*(HLG) 标准的优动态范围 HDR 拍摄；</p> <p>5. 镜头参数：光学变焦 12 倍，实际焦距：f=9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距：29.3-348.0mm 最大光圈：F2.8-F4.5 滤镜直径：62mm6. 显示参数：液晶屏尺寸：3.5 英寸，156 万像素取景器描述：0.39 英寸 OLED，约 144 万像素 7. 拍摄性能：对焦方式：自动对焦，手动对焦；对焦范围广角：10mm-无穷远，长焦：1000mm-无穷远；最近对焦距离：10cm</p> <p>快门描述：[60i]：1/8-1/10000（以 24p 拍摄时为 1/6-1/10000）[50i]：1/6-1/10000；白平衡预设：自动，预设（室内：3200K，室外：5600K±7 级，色温设置范围：2300-15000K），一键式 A、B，自动可选；8. 功能参数：防抖性能：光学防抖；9. 接口性能：USB 接口：USB2.0AV 端子音频输入：XLR type 3 芯(母)(x2)，线路/话筒/话筒 +48V 可选；10. 内置麦克风，全指向性立体声驻极体电容式麦克风；11. 内置无线操作功能，可通过智能手机和平板设备实现远程控制、文件传输、视频预览以及流媒体功能。</p>		
	摄像机三脚架	<p>云台类型：液压云台；</p> <p>材质：合金</p> <p>脚管节数：3 节</p> <p>折合高度：830mm；最低工作高度：860mm；</p> <p>最高工作高度：1890mm；承重：6kg 以上</p> <p>阻尼流畅</p> <p>能够与提供的高清摄像机匹配使用</p>	1	个
	领夹式无线麦克风	<p>用途：专业录音；传输方式：无线；供电方式：可换电池；还可通过 USB 接口使用外接式移动电源进行紧急充电；使用方式：领夹式；毛重：200.00g；</p> <p>类型：无线,便携式接收器，腰包式发射器；音频延迟：约 0.35 毫秒；输入连接器：3 极模拟插孔；AV 端子音频输出：XLR 型 3 针；导频音信号：32kHz/32.382kHz；信噪比：96dB；指向性：全指向；</p> <p>显示器：液晶；音频衰减器调整范围：0dB 至 27dB(衰减范围间隔 3-dB)；</p> <p>可接卡农头和 3.5 头的输出口；</p> <p>能够与提供的高清摄像机匹配使用。</p>	1	套
	摄影灯套装	<p>摄像灯三灯套装；LED 灯泡数及功率：200pcs×0.5W*2 套；输出功率：100W；</p> <p>照射角度：60°；调控方式：触屏+手动旋钮调节遥控+DMX512 系统；LED 灯泡数及功率：采用大灯珠，280pcs×0.5W*1 套；双色温调节，标配液晶屏显示色温，可采用手动旋钮调节遥控+DMX512 系统方式调控；其他参数：</p> <p>2.6M 灯架*3；五合一反光板*1；</p> <p>五合一旗板*1；三灯装铝制灯箱*1；柔光透明色片*3 柔光橙色片*3；适配器*3；无极调光 3000-8000K 可调色温；110-240V 电源线接口；直交流两用；高色显灯珠，色显指数 CRI 约 95。</p>	1	套

	SD 卡	256GB 内存；拍摄读速 90MB/s；传输速度 170MB/S 支持 4K 拍摄；特性:温度、防水、防震并且防 X 光 工作温度：-25 摄氏度至 85 摄氏度；存储温度：-40 摄氏度至 85 摄氏度安全性：内置写保护开关；能够与提供的高清摄像机匹配使用；	1	个
	提词器	19 寸双屏提词器（19 寸）1 镀膜分光玻璃 1/块 2 框架+布罩 1/套；3 组合托板（可根据需要组装为一体式货分体式提词器）配单反专用增高架。1/套 注:配双屏托板；4 专用三脚架（液压云台可正常使用，可调整角度高低，）1/套；5 显示器 2/台 ；6 软件光盘 1/张 提词器软件、ppt 软件、安装视频、安装文档。；7 VGA 线 1/条 注：5 米；8 加密狗 1/个	1	套
	教师用平板电脑	办公平板电脑 PC 二合一笔记本；尺寸：12.3 英寸 材质/工艺：镁合金，全摩擦铰链多角度一体式支架； 屏幕触控描述：10 点触控；分辨率：超高清屏（2736×1824（267PPI））； 连接支持：wifi、蓝牙； 操作系统：Windows 10 家庭版,预装 Office 家庭和学生版 2016；硬件配置：第 10 代智能 Intel 酷睿处理器 i5/8G/128GB 储存（原装键盘）；有 Micro SD 卡槽	1	台
	触控笔	4096 级压感触控笔；能与教师用平板电脑配套使用。	1	支
	实训电脑	<p>★CPU：Inte 第 12 代酷睿 i7-12700 主频：2.1GHz 睿频：4.9GHz 12 核心 20 线程 缓存 25MB★主板：英特尔 B660 芯片组或以上，单路供电，100%全固态电容★内存：8GB DDR 3200MHz，2 个 DIMM 插槽，最大支持 64GB★硬盘：512G PCIe NVMe M.2 SSD；支持混合双硬盘★显卡：集成显卡★网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡★接口：10 个 USB 接口：前置 4 个 USB 3.2 Gen2，2 个 USB 3.2 Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔★声卡：集成声卡芯片，5.1 声道★键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防水键盘，</p> <p>提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告★同一品牌高保真耳机★机箱电源：110V/220V 300W 节能电源，符合 80Plus 金牌标准★其他：机箱 15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键及资产管理标签位★插槽：不少于 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2★操作系统及软件：windows 11 专业正式版操作系统；office 2021 专业正式版办公软件；预装同品牌保护卡：</p> <p>保护卡基本功能：主板集成硬盘保护（非硬件卡），软件保护卡方案是针对公共机房环境设计开发的管理系统。旨在解决机房中快速部署，以及便捷、安全维护计算机的问题。主要包括：硬盘保护、网络同传和系统管理三大模块；支持本地安装部署单机保护功能★★显示器：同品牌 23.8 寸液晶宽屏显示器 VGA+HDMI 分辨率 1920*1080★★随机配套终端安全管理软件。</p> <p>（1）、1 个管理控制中心软件，200 个终端客户端软件，其中管理控制中</p>	62	套

		<p>心可云化部署；采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能；（2）、★支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议等（需提供产品截图证明并厂商加盖公章）（3）★支持展示跟云端 SOC 平台，SAAS 化管理平台的联动状态（需提供产品截图证明并加盖公章）（4）★支持与同内置软件厂商的下一代防火墙联动，对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀（需提供产品截图证明并加盖公章）（5）★提供终端安全产品所使用检测引擎可达实验室优秀产品奖 SKD AWARDS（需提供证明材料并加盖公章）（6）★支持导出针对全网终端的终端风险报告，</p> <p>从整体分析全网安全状况，快速了解业务和网络的安全风险，提供安全规划建设建议（需提供产品截图证明并加盖公章）\★售后：三年免费保修及投标供应商 7*24 小时驻点服务；产品具备平均无故障不低于 100 万小时，</p> <p>提供认证证书；3C，节能，环境认证产品生产厂商获得 ISO9001，ISO20000-1 认证，ISO27001 认证，ISO45001 认证，投标产品具备平均无故障不低于 100 万小时，提供认证证书；投标产品具备 PAHs 认证，提供认证证书；投标产品通过阻燃试验，达到外壳 V-0，印制板 V-0 级别，提供认证证书；</p> <p>投标产品噪音声压级≤5dB，提供认证证书；投标产品主板电源端口及电信端口抗浪涌设计，提供认证证书；投标产品通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 10dB，提供认证证书；投标产品通过有关人体辐射的电磁场测量方法，低频磁场辐射值不高于 0.62%，提供认证证书；所投产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（60 小时）；储存运输温度：-50℃~65℃（24 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；储存运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书；</p>		
	千兆交换机	二层管理型交换机，交换容量 256Gbps，包转发率 42Mpps；24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个千兆 SFP 光口；支持 VLAN、QinQ、STP/RSTP/MSTP 生成树防止环路协议；支持云管	3	台
	光模块	千兆单模光模块，单模，1310nm，LC，传输 20Km	6	个
	教师桌	长 X 宽 X 高：140cmX60cmX75cm，高密度防火板电脑桌。桌面采用环保三聚氰胺面板，截面采用优质 PVC 封边；防水耐磨桌身。正面配有设备专用故障一键报修资产管理二维码，★支持报修履历一键查询、支持故障类型模块选择、支持电子服务工单在线查询、支持维修进度实时跟踪、支持用户意见在线反馈★要求提供管理平台应用截图。真皮转椅。★三年免费保修及投标供应商 7*24 小时驻点服务；	1	套
	学生桌凳	半密封型防盗一体化学生电脑桌；长 X 宽 X 高：140cmX60cmX75cm，高密度防火板双人电脑桌，主机位置前面及后面安装防盗面板，侧面筛网散热孔。桌面采用环保三聚氰胺面板，截面采用优质 PVC 封边；防水耐磨桌身。正面配有设备专用亚克力故障一键报修资产管理二维码，★支持报修履历一键查询、支持故障类型模块选择、支持电子服务工单在线查询、支持维修	31	套

		进度实时跟踪、支持用户意见在线反馈★要求提供管理平台应用截图。标配 2 个 30cmX25cmX45cm 钢架方凳★三年免费保修及投标供应商 7*24 小时驻点服务；		
	机柜	规格：600*600*1800(40U)，前后门均为平板网孔门，SPCC 优质冷轧钢板制作，方孔条 2.0MM, 安装梁 1.5MM, 固定板 1.5MM, 其它 1.2MM，承重：600KG，配置：固定板二块	1	个
	稳压电源	JJS 三相精密净化交流稳压电源是有 AO, BO, CO 三个单相电路通过[星型]接法组合而成，具有单相电源全部优点，（三相四线制）每相采用了一个独立线路构成的正弦能量分配器，其主电路由正弦能量分配器和大功率滤波器并联构成。本机器采用日立公司 PIC 芯片处理器和先进的数字模糊控制技术 LED 数字显示。三相分调，负载发生变化或不平衡时，每相输出电压精度不变。开机自动检测功能，超载；短路保护；缺相保护功能。内置大功率 LC 滤波器，净化电网，高抗干扰功能。使用方便，无机械装置；无碳刷， 一次安装长期使用。参数：输入电压：相电压 185V-265V±2%，（展宽 160V-280V）。线电压 310V-465V±3%。输出功率 30KVA. 输出电压：220V 相电压 220V ≤±1% 线电压 380V±2%。源电压效应：180V-265V 时 ≤±1% 线电压 380 ≤±2%。负载效应：相电压 180V-268V 时 ≤±1% 线电压 380V±2%。输出波形失：相 ≤3% 线 ≤5%。响应时间：20ms-100ms。尖峰吸收：输入 1000V/3US 输出 ≤5V。音频噪声：≤60db。输出电压保护值：欠电压报警 185V(同时显示 LLL)，过电压报警 250V(同时显示 HHH)。工作环境：：温度-10℃-40℃ 湿度 20-85%。特征 1：LED 数显屏，稳压精度一目了然。 2:内置全铜变压器，高稳压功能。3：自耦式无触点，无噪音，电子式调压带净化滤波功能，使用寿命长。4：开机自动检测功能。5：过压欠压保护功能。6：过流保护功能。7：防电网错相和断相功能。8：大功率 LC 滤波器，净化电网；抗干扰功能。★三年免费保修及投标供应商 7*24 小时驻点服务；	1	台
	音箱	产品特性：1、箱体全部采用优质中密度纤维板材制作；2、两分频全音域扬声器系统，双 3" 高音单元。技术参数：1、额定阻抗：8 Ω；2、额定功率：100W；3、峰值功率：400W；4、频率响应（-10dB）：50Hz - 20KHz；5、灵敏度：94 dB /w/m；6、连续声压级：114 dB；7、最大声压级：120 dB； 8、单元规格：HF：3"×2（纸盆高音）；LF：10" ×1；9、净尺寸(W×D×H）：500×304×315mm；10、净重：10.5 Kg；11、★为保证设备的兼容性，所供功放、音箱、话筒、必须为同一品牌，提供生产厂家针对本项目的授权函原件和生产厂家售后服务承诺原件。	4	只
	功放	产品特性：1、AH220 多功能功率放大器是针对各类现代教育培训和简易型多功能扩声并依据现代建筑声学原理和电声技术开发的专业多功能功放； 2、集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、高保真低耗能功放系统等功能的 专业一体式多功能功率放大器；3、采用全中文界面，操作一目了然； 4、无极散热风扇系统，散热效率高，节能环保；5、专业前置话筒处	1	台

		<p>理系统，具有话筒独立均衡器调节，有利于抑制啸叫，改善人声；6、内置 HUSHAN 专业 KTV 效果（非平衡式话筒）；7、具有 4 路话筒（两路平衡式和两路非平衡式）输入端，平衡式输入端具备+48V 标准幻像电源和供电开关；</p> <p>8、具备 4 路话筒输入音量独立调节功能；9、十段话筒均衡调节，极方便处理不同话筒音质；10、3 组立体声音源输入（2 组线路、1 组 MP3），具有高、低音音调独立调节；11、2 路线路混音输出，适用各种录音设备和视频会议传输设备；12、2U 国际标准机架式安装设计；13、具有压限、真正 RS232 控制接口等功能。技术参数：1、额定输出功率：2×220W/8Ω；2×320W/4Ω。2、输入灵敏度：线路 500mV±20mV；话筒 20mV±2mV；3、频率响应：线路 20Hz～20KHz ±2dB；话筒 80Hz～16KHz±3dB；4、线路音调提衰量：10dB±2db；5、话筒均衡提衰量：10dB±2db；6、失真度：线路≤0.7% 话筒 ≤1%；7、信噪比：功放部分≥100dB 话筒部分≥82dB；8、保护功能：过流、过载、超温、DC 保护等；9、声频线路输出：≥0dB；10、话筒幻像供电（卡依话筒口）：+48V；11、ECHO 效果处理（6.35 话筒口）；</p> <p>混响延时、反馈、深度均独立调节；12、USB 口 MP3 播放器：有；13、RS232 控制接口：有；14、压限功能：内置；15、额定电源电压：交流 220V；50Hz；</p> <p>16、整机净尺寸：483×345×100（mm）；17、整机净重：12Kg；18、★为保证设备的兼容性，所供功放、音箱、话筒、必须为同一品牌，提供生产厂家针对本项目的授权函原件和生产厂家售后服务承诺原件。</p>		
	麦克风	<p>产品特性：1、抗 RF 射频干扰，减少手机等信号对会议的影响；2、音质清晰自然，灵敏度高，拾音效果佳，品质卓越；3、采用可拆卸咪仓，旋转即可打开，便于更新与维修；4、适用于各种中高档会议扩声。技术参数：1、换能方式：电容式；2、指向特性：超心型指向；3、频率响应：100Hz-16KHz；</p> <p>4、灵敏度：-40dB ± 2dB(at1KHz)；5、输出阻抗：2KΩ；6、工作电压：DC 3V 或幻像 48V；7、★为保证设备的兼容性，所供功放、音箱、话筒、必须为同一品牌，提供生产厂家针对本项目的授权函原件和生产厂家售后服务承诺原件。</p>	1	套
	安装调试及其它 安装所需线材辅 料	<p>100X50 不锈钢桥架中间带隔板,厚度 2mm,带安装配件；昆缆 BVR 6 平方 电源线（红色、蓝色、黄色），公牛 3 相 12 孔无线插座，三相二级防雷，6 类国标无氧铜千兆网线、六类水晶头、3*1.5RVV 国标无氧铜电缆线、100A 空开、配电盒、电胶布、防水胶布、焊锡丝、软管、锁扣、扎带、24 口理线器、光缆、光纤跳线、400 编无氧铜音箱线、PVC 线管等满足工程安装所需线材辅料；运输、安装调试及教室环境改造；</p>	1	批

5.2项目实施地点：采购方指定地点。

5.3项目完成时间：合同签订后45个日历天内交货安装及验收完毕。

6. 本项目不接受进口产品。

7. 本项目不接受联合体投标。

8. 质保期：项目验收合格之日起供供应商提供一年免费质保期。

二、投标资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1具有独立承担民事责任的能力，投标人须提供合法有效的《营业执照》、《中华人民共和国组织机构代码证》、《税务登记证》（或统一社会信用代码证）或其他组织证件或自然人身份证件等能证明具有独立承担民事责任能力材料。

1.2具有良好的商业信誉（需提供没有处于被责令停业财产被接管、冻结、破产状态的声明函）和健全的财务会计制度（需提供投标人2021年度经审计的财务报告；投标人（含新成立的单位）无法提供的2021年度经审计的财务报告的，需提供银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函）。

1.3具有依法纳税的良好记录（需提供2021年 11月至今任意一个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件，投标人若有免税或零申报的情况，免税的请出具税务机关出具的免税证明材料，未发生税收的请提供纳税零申报证明材料）。

1.4具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2021年 11月至今任意一个月社会保障资金缴纳证明材料复印件，投标人若为本年度新成立的单位提供社会保障登记证等相关证明材料）。

1.5具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（包括专业、技术资格的能力，设备和其他物质设施状况，管理能力，经验等）（投标人需提供声明函）。

1.6参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），投标人须提供书面声明函。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1扶持中小企业政策：评审时小型、微型企业提供的产品（提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物）价格给予10%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。执行政策文件：《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案》（云政办发〔2022〕42号）。

2.2落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。执行政策文件：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）。

2.3鼓励环保政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购清单中产品。执行政策文件：《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 投标人在采购公告发出日期之前未被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”、“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，未被列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与各投标人的信用信息进行查询，有不良记录的其投标将被拒绝。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.3 本项目不接受联合体。

三、获取采购文件:

1. 时间: 2022年 12月 26日至 2022年 12月 30日（五个工作日）

2. 地点: 投标人请于本公告规定的招标文件获取时间内，登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”，凭单位数字证书（CA）在网上投标确认并免费获取电子招标文件（格式为*.ZCZBJ）及其他采购项目相关资料，未办理数字证书（CA）的投标人请登录云南省公共资源交易信息网<http://116.55.195.71:8001/ynggfwpt-xinxi-web/#/homePage>进行注册并在网上申请办理证书，以便获取招标文件。（数字证书（CA）办理流程详见网页、办理咨询联系电话15769973557）。

3. 售价: ¥0.00元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

1. 提交投标文件截止时间、开标时间: 2023年 1月 18日 09时 00分（北京时间）。

2. 地点: 保山市公共资源交易中心第四开标室（云南省保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心二号楼四楼）。

（1）网上递交: 投标人网上递交需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”，须在投标文件提交截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传文件回执”，投标文件递交截止时间前未完成文件上传的，视为撤回投标文件。

（2）投标文件解密方式:（基于减少人员集聚、避免人员交叉感染的考虑，建议优先考虑远程解密）: 现场解密: 网上递交投标文件后，投标人可以由法定代表人（负责人）或授权委托人携带招标文件“注意事项”中要求的材料到开标现场，并将电子投标文件备份光盘（格式为*.ZCTBJ、同时携带CA）递交至保山市公共资源交易中心开标会场，由投标人授权代表携带加密数字证书（CA）进行现场解密。为保护参与本项目采购活动的投标人的身体健康，投标人必须严格执行现行疫情防控政策，请各投标人授权代表参

与开标会议时须出示本人“云南健康码”为绿码，注意个人防护，进入开标会议现场，除核验信息时须配合摘下口罩以外，各投标人授权代表全程均应佩戴一次性医用口罩。

远程解密：网上递交投标文件后，投标人可以通过网上远程解密的方式，在开标时间根据系统操作流程进行远程解密。操作方式请各投标人在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站服务指南中下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》查看操作。**投标人应在投标截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件，在开标阶段若发生相关问题请及时与采购代理机构联系。**

五、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 本项目投标保证金金额：¥10000.00元。

2. 本项目投标保证金形式为转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金），

采用转账的方式提交投标保证金的，投标保证金缴纳账户如下：

投标保证金缴纳专用账户
开户名称：保山市政务服务管理局
开户银行：中国邮政储蓄银行保山隆阳区支行
投标保证金账号：100764695070010002
汇入地址：云南省保山市
保证金到账查询：0875—2236039
注：投标人采用缴纳转账的方式提交投标保证金的，投标保证金须从投标人基本户对公账户转出，并注明项目名称或项目采购编号。

3. 公告发布媒体

3.1 本项目招标公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”

3.2 投标人在参加投标申请之前务必认真阅读招标公告全部内容；招标公告或招标文件如有变更，将在以上网站或以书面形式发布。

3.3 本项目不收取招标服务代理费用。

4. 采购意向公开情况：根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，2022年 9月 23日本项目采购意向公开信息在云南省政府采购网发布，采购意向公开信息网

"http://www.yngp.com/governmentpolicy.do?method=viewPurchaseInfo&sys_purchaseintention_id=-4d7d69c1.17f4e9b0f3a.-7a90".

5. 监督电话：云南省财政厅政府采购管理处：0871-63956099

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：保山学院

地 址：保山市隆阳区远征路 16 号

联系方式：0875-2864711

2. 名 称：保山市政府采购和出让中心

地 址：保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心2号楼B座4楼

联系方式：0875-2200059

3. 项目联系方式

采购人项目联系人：赵老师

电 话：18608751918

采购代理机构项目联系人：郭女士

电 话：0875-2200059