重庆市立信职业教育中心

智慧云课堂系统采购项目招标文件

一、招标项目

重庆市立信职业教育中心《智慧云课堂系统采购》项目。

二、招标内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 最高限价  （万元） | 投标保证金 （元） |
| 1 | 智慧云课堂系统采购 | 1套 | 21.58 | 11000 |

三、采购清单

详见附件。

四、交货时间、地点、方式

（一）交货及安装完成时间：2021年8月19日前。

（二）交货地点：重庆市沙坪坝区歌乐山会车场119号。

（三）交货方式：

此项目为交钥匙项目，要求在2021年8月19日前将产品送达、完成安装，并交付使用。

五、质保期及付款方式

1.交付货物半年内发生两次及以上故障则视为不合格产品。

2.半年内未发生故障，双方组织人员进行验收。

3.验收合格后中标单位交10%的质保金；甲方收到质保金后支付100%货款。质保期满后退还质保金，期间不计利息。

4.质保期：验收合格之日起12个月。

六、投标人要求

1.在中华人民共和国境内合法注册，持有工商营业执照、税务登记，具有独立法人资格，能够独立承担民事责任，有供应能力。

2.具有本次招标项目的生产或经销资质，具有良好售后服务能力。

3.有固定的生产及经营场所，具备履行合同所必需的设备、专业能力、供货能力，具备良好的商业信誉和财务状况。

4.法律、行政法规规定的其它条件。

5.参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6.不接受联合体投标。

7.法定代表人需提供身份证原件及复印件；被委托人必须是本公司员工，需出示法人授权委托书原件、本公司为被委托人缴纳社保证明、被委托人身份证原件及复印件。

8.按照疫情期间防疫管理要求，投标人须提前向学校报备。

七、投标保证金、履约保证金

1.投标前，投标单位需向甲方交投标保证金11000元。

2.若投标单位开标后有无故撤回其投标文件、拒绝遵守投标承诺等行为，将没收投标保证金并依法追究相应责任。标书密封，否则投标无效。

3.未中标单位，投标结束后退还保证金。

4.中标单位投标保证金在中标后自动转为履约保证金。

5.中标单位无正当理由在要求时间内拒签合同或在执行合同期间有违约行为，将没收保证金并依法追究相应责任。合同期满或合同规定的全部义务履约完成后5个工作日内无条件一次性退还履约保证金，期间不计利息。

八、中标原则

1.根据投标单位现场报价，低价者中标。

2.报价需低于甲方的最高限价。

3.如报价出现2个以上最低价，则进行下一轮竞标。

4.如所有报价均高于最高限价则按流标处理。

九、投标报备

1.报备截止时间：2021年8月16日17时

2.报备方式：短信

短信内容为：投标项目名称+公司名称+联系人+联系方式

3.报备联系人：郑瑶瑶（13883180053）

十、开标与评标

1.评审成员：由甲方组织相关人员构成。

2.投标：2021年8月17日上午9:40前——将投标文件送达重庆市沙坪坝区歌乐山会车场119号立信北校区笃信楼二楼三会议室。

3.开标：2021年8月17日上午10:00——开标。

十一、投标文件的组成

1.目录。

2.响应函。

3.法定代表人需提供身份证原件及复印件；或被委托人需出示法人授权委托书原件、本公司为被委托人缴纳社保证明、被委托人身份证原件及复印件。

4.营业执照、税务登记证（复印件盖鲜章）。

5.企业相关资质证明，包括：资质文件、公司情况、业绩简介等资料，以及投标单位认为有必要提供的其他有关资料文件（复印件盖鲜章）。

6.报价表，包括：产品价格明细、人工费、安装调试费、保险费、税金、培训费等一切费用的总价。

十二、评标须知

1.招标前提

应有不少于三家单位参与投标，否则该项目流标。

2.报价

此项目为交钥匙项目，此次招标按照总报价（否则视为对招标不响应）。价格应包括完成规定的范围全部内容所需的全部费用。除非文件另有规定，报价应包括产品安装、所需人工、材料、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项一切费用。

价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。报价货币为人民币。

3.响应性文件的密封

投标单位响应性文件要求一正二副，应将正、副本分别用标有“正本”和“副本”字样的信封密封，并在信封上标明“项目名称”、“单位名称”（盖章）、“详细地址”、“邮政编码”、“电话” 和“请勿于2021年8月17日之前启封！”（盖骑缝章）的提示警句等。如果未按上述要求密封并加注标志，将被视为无效响应。

4.评标程序

（1）资格审查：评标小组先对资质证明文件部分进行审查。

（2）技术审查：对资质合格单位的技术参数及相关资料部分，依据招标文件中技术参数及要求进行审查，并对之进行相应的评审（包括人工、报价、培训标准等情况）。

（3）价格评审：资质、技术审查合格的投标单位可进入最后报价阶段。

（4）评标小组根据采购要求，在全部满足招标文件实质性要求且质量、服务等相等的前提下,以价格最低的原则确定中标单位。

十三、交货注意事项

1.中标单位提供的各种产品必须按国家“三包”规定执行，完全符合招标文件中规定的技术参数要求。

2.中标单位必须按时送货到甲方指定地点，完成安装、调试并达到使用标准。

十四、联系人：潘洪英（13452395852）

十五、本招标文件解释权归重庆市立信职业教育中心所有。

重庆市立信职业教育中心

2021年8月12日

**附件1：智慧云课堂系统采购项目设备清单及要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能板块 | 名称 | 应用简述 | 招标技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 教师端 | 智慧授课终端 | 10英寸平板，搭载Android操作系统，定制教师型操作界面 （2G/6G/128G，800W/1300W，带pogo pin，快充） | ★1、具有教师授课定制化桌面；支持作业批改功能，支持放大、缩小、批注、打字批注、撤销、旋转、重新批注；支持正确率和打分；支持评语点评，并可选择系统预置评语，节省输入时间；支持使用表情对学生作答进行批改；支持以快键键方式切换待批改学生、待批改作业、批改完成后自动跳转下一个学生、判断正误、赋分。  2、支持一键录制微课，录制界面具备选择、画笔和擦除功能，支持使用空格键对画笔的笔迹和粗细进行设置；录制过程中可在视频任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置；支持对页面的录音进行重录或者删除操作。  3、整机具有IP52防尘防水；显示屏尺寸≥10英寸，屏幕分辨率≥2000×1200 IPS屏；摄像头：双摄像头，前置≥800W像素，后置≥1300W像素；扬声器≥2个。  ★4、操作系统：Android 10.0或以上；CPU≥八核，主频≥2.0GHz；内存容量≥6GB，磁盘容量≥128GB；锂电池容量≥8000mAh（典型值），支持快充。  5、接口支持：USB Type-C充电接口≥1个，麦克风接口≥2个，Micro SD卡接口≥1个（最大可支持512G）；Wi-Fi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5G&5.8GHz)。  6、内置≥蓝牙4.2模块；内置Pogo Pin扩展接口≥1个，支持扩展外接键盘、手写板等外接设备。  7、提供二维码扫码功能，将课本、试卷上的二维码放入扫描框内即可快速获取二维码对应的电子教学资源。  8、支持一键开关滤除蓝光护眼模式，提供黑白屏高对比电纸书阅读模式。  9、通过网络实现与教师授课账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署任何外接设备。  ★10、智能识别登录状态后，终端与教师授课账号自动连接，并实现远程实时同步书写和擦除、提供互动课堂功能菜单工具栏（如推送课件、发起答题、抽选抢答、一键锁定/解锁学生终端屏幕）。 | 台 | 2 |
| 2 | 键盘 | pogo pin接口连接、快捷按键 | 1、须能与智慧授课终端对接，即可实现对调用智慧授课终端的相关功能。  2、键盘结构：悬浮式键盘，采用经典QWERTY键盘布局；皮套支架：金属转轴支架。  ★3、连接方式：采用精密Pogo Pin接口连接，信号传输稳定快速无延迟，且不占用平板接口，不接受无线2.4G、5.8G、蓝牙连接以及USB普通有线连接方式。  4、基本功能实体快捷按键：包含但不仅限于返回按键、HOME按键、截屏按键、息屏按键、音量控制组合按键、亮度控制组合按键、播放控制组合按键等。 | 个 | 2 |
| 3 | 学生端 | 智慧学习终端 | 10英寸平板，搭载Android操作系统，定制学生型操作界面 （2G/6G/128G，800W/1300W，带pogo pin，快充） | ★1、具有学生定制化桌面，学生可将注意力集中在学习任务上；支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、四线格等。  2、具有错题册，对于学生答错的所有题目，自动分学科、教材、章节点归纳至学生空间错题本，系统根据学生近期做错的习题，自动推送错题同类题目，以小测试卷的形式训练。  3、学生白板软件：学生白板软件支持≥5点书写、线性擦除以及全屏清除功能；支持不同背景颜色和不同学科专用背景；支持20种以上平面及立体图形工具；支持白板内容漫游功能，可通过手势缩放、移动全部内容；支持导入图片并编辑，白板内容可导出为IMG、PDF文件。  4、整机具有IP52防尘防水；显示屏尺寸≥10英寸，屏幕分辨率≥1920×1200 IPS屏；摄像头：双摄像头，前置≥800W像素，后置≥1300W像素；扬声器≥2个。  ★5、操作系统：Android 10.0或以上；CPU≥八核，主频≥2.0GHz；内存容量≥6GB，磁盘容量≥128GB；锂电池容量≥8000mAh（典型值）。  6、接口支持：USB Type-C充电接口≥1个，麦克风接口≥2个，Micro SD卡接口≥1个（最大可支持512G）；Wi-Fi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5G&5.8GHz)。  7、内置≥蓝牙4.2模块；内置Pogo Pin扩展接口≥1个，支持扩展外接键盘、手写板等外接设备。  8、整机具有防摔跌保护壳设计，到达五星级售后服务保障。  ★9、支持一键开关滤除蓝光护眼模式（提供获得中国标准化研究院实验中心颁发“人眼视觉舒适度（VICO）测试报告”达到A级标准证明），提供黑白屏高对比电纸书阅读模式。 | 台 | 40 |
| 4 | 主动电容笔 | 细笔头主动电容笔，支持防掌触 | 1、采用笔杆外形，具有防摔设计，可支持笔尖更换。  2、支持4096级压感书写，使用AAAA干电池驱动供电。  3、支持防掌触书写：把手压在平板屏幕上，使用笔书写时，可以正常书写。  4、电容笔支持双按键功能，支持一键返回和一键打开书写板功能。 | 支 | 40 |
| 5 | 智慧课堂系统 | 反馈答题、大小屏互动、课堂管控 | ★1、支持公网连接互动课堂，实现选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持至少4个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。(提供具有CNAS资质认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)  2、教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级；支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单，便于教师针对性管理。  ★3、教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记；支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。(提供具有CNAS资质认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)  ★4、教师可下发游戏化互动题目，包括分类、填空、配对、双人竞赛等类型，学生通过终端作答后，教师端可收集全班学生每一个选项的答题正确率及错误学生名单。  5、听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端，教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示，并支持对每张图片进行标注、擦除、旋转、手势放大缩小等操作，分屏支持全屏放映，切换过程不影响批注结果，展示过程学生屏幕支持教师手动管控，教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。  6、支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。  7、支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。  ★8、支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型；答题过程中实时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单；答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率，同时支持根据答题结果进行学生抽选，并可发起两次作答对比，能够更针对性地了解学生作答想法，实现精准教学。  9、支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式，单次抽选学生数无上限，并能查看历史抽选名单，抢答支持查看前三名抢答的学生名单。  ★10、支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点，教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点；支持按照观点相同人数进行排序展示；支持随机抽选单个学生展示其观点。  ★11、教师可向学生终端发布课堂实验任务，可自定义实验数量及时间限制。学生可通过终端录入实验数据及结果，学生端可实时查看其他学生的实验数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，任务结束后自动生成可视化报表，呈现各项实验数据的众数、平均值、总值。  ★12、提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑；支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑；支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。  ★13、支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏，答题结果支持自动批改，即时展现学生答题正确率和答题时间，生成学生积分榜。  14、支持教师自主创建答题卡，可编辑答题卡名称、选择章节目录，支持以图片、音频、PDF、Word形式添加题目和答案解析，支持最多上传不少于16个文件，可直接下发至学生端，学生可下载题目和答案解析并打印；可手动添加判断题、单选题、多选题、填空题、解答题的数量、每题正确答案、分值；填空题支持按每小空赋分，一个空支持多个备选答案；支持作答后全科的判断题、单选题、多选题、填空题自动批改；答题卡支持以模板的方式复用。  ★15、所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课程内所有答题互动记录，记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。 | 套 | 40 |
| 6 | 安全管控系统 | 智慧听课终端的行为管理、黑白名单、应用推送 | 1、可实现分级设置管理员；同时可按校方、班级、学生进行个性化应用、网络、设备功能授权管理。  ★2、应用程序优化管控（提供获得软件能力成熟度模型集成四级CMMI 4或以上认证证明）：授权分发用户安装使用的学习应用工具，可后台静默安装升级；防止通过第三方应用调用系统设置二级子菜单，篡改系统设置，如设置VPN，修改锁屏密码。  ★3、硬件管控：为智慧学习终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置，防住用户通过下载市场通路版本的ROM刷机，刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用；防止通过蓝牙，WLAN直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、甚至游戏软件等使用。  4、第三方应用可控性安全接入：学校允许使用的第三方应用无需修改，可直接授权安装使用；并可对应用内的非学习功能进行限制，防止第三方应用后台恶意采集用户数据的行为。  5、白名单管理：支持设置网络白名单，开启白名单后学生终端仅能访问白名单中所列出的网站。  6、网络访问控制：全面的网络访问控制，用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源；同时可限制学习应用内的广告和链接跳转，对特殊应用可以单独设置开放网络权限。  7、用户/设备管理：设备需要用户认证登录后方可使用，可按校方、班级提供设备及对应使用人信息；并可进行设备与用户一对一绑定。 | 套 | 40 |
| 7 | 配套环境周边 | 充电柜 | 提供充电和保管功能 （至多同时支持60台） | 1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合。  2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。  3、外型三方整体大圆弧过度，圆弧D80MM，美观大气，安全稳固。  4、采用分舱设计，前部为教师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗锁）；内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为平板放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。  5、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。  6、环保ABS工程塑料单机隔断，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内USB线走线顺畅，美观；同时又预留凹槽方便拿取电脑。  7、 USB供电，5V/2A直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，有限供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。  8、柜体外LED数字指示灯对应柜内相应位置的设备，集中显示，实时反映每台平板充电状态。  9、配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体；可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能；使用（自动）时，系统默认为全天充电，配备定时应急旁通系统，当智能定时出现故障时，一键旁通，即可恢复正常充电。  10、温控风扇强制散热，智能互循环散热结构，充电过程中适配器产生的热量由风扇强制排出，温度在安全范围内时不动。  11、柜体侧面带有置物槽，可存放电源线，无线AP等。 | 台 | 1 |

**备注：投标产品必须满足以下条件**

**1.投标产品的主要性能及技术参数、功能必须满足招标文件的要求，否则作无效投标处理；**

**2.招标文件中带★号的条款和其他相应条款均为实质性响应条款（指标），要求必须全部满足响应，若有一项未响应或不满足，均按无效投标处理；**

**3.中标人必须承诺所投产品质保期为1年。**

**4.潜在投标人须自行到招标方勘验现场及周边环境，以便准确评估完成本项目所需的工程量、建筑材料及成本价格等。未勘测现场的投标人只要参与投标，均按已勘验现场处理，自行承担未勘验现场带来的风险。**

**5.采购人有权要求中标人提供设备进行功能演示,采购人将按照招标技术要求进行逐项对比检测，若测试结果与中标人投标产品功能应答存在差异，将判断中标人为虚假应标，没收该中标人投标保证金，一切责任由中标人承担。**