

## 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

### 3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：490,000.00

采购包最高限价（元）：490,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	教学仪器	案例库平台服务系统	1.00 (套)	59,000.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
2	教学仪器	案例平台应用系统	30.00 (套)	288,000.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	否
3	教学仪器	云桌面管理软件	30.00 (套)	54,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
4	教学仪器	电子教室管理软件	1.00 (套)	8,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
5	教学仪器	案例库平台应用展示系统	4.00 (套)	77,200.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
6	教学仪器	交换机	1.00 (台)	3,800.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

### 报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	案例库平台服务系统	1.00 (套)	59,000 (元)	59,000.00	总价	无

2	案例平台应用系统	30.00 (套)	9,600 (元)	288,000.00	总价	无
3	云桌面管理软件	30.00 (套)	1,800 (元)	54,000.00	总价	无
4	电子教室管理软件	1.00 (套)	8,000 (元)	8,000.00	总价	无
5	案例库平台应用展示系统	4.00 (套)	19,300 (元)	77,200.00	总价	无
6	交换机	1.00 (台)	3,800 (元)	3,800.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	案例库平台服务系统	案例库平台服务系统
2	教学仪器	案例平台应用系统	案例平台应用系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：案例库平台服务系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.设备环境要求满足：2U16盘位机架；CPU：≥16C 32T *2；RAM：≥256GB DDR4；系统盘：2.5"≥ 480G 3D-NAND SSD 6Gb SATA *2；数据盘：3.5"≥4TB/7200RPM/6Gb/ SAS *8</p> <p>网络：千兆以太网口*2，独立IPMI管理接口；阵列卡：RAID 控制器≥ 1GB缓存适配器*1；电源：≥500W冗余电源。</p> <p>2.系统板载案例库平台服务端且包含本地案例资源，案例资源数量不少于200个，且每年更新案例数量不少于50个；服务端系统架构主体采用B/S架构，入口采用登录式身份认证模式。服务系统平台需支持通用的Windows主流操作系统。服务系统支持并发用户数大于1000人，能够根据数据内容及用户权限实时生成PDF格式文件；安全设计，需提供用户管理、统一认证等具体安全功能。</p> <p>3.系统板载桌面云虚拟化系统，且与云桌面管理软件功能一致。</p>

标的名称：案例平台应用系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、技术参数</p> <p>1.系统架构主体采用B/S架构，入口采用登录式身份认证模式。系统平台需支持通用的Windows主流操作系统。</p> <p>2.系统支持并发用户数大于1000人，能够根据数据内容及用户权限实时生成PDF格式文件。</p> <p>3.安全设计，需提供用户管理、统一认证等具体安全功能，应保证建立一个安全的系统运行平台。</p> <p>4.系统本地板载于专用设备上，设备环境要求满足：CPU：i7-12700以上 内存：32G以上 硬盘：≥1T+256G 显卡：≥4G独显 显示器：≥23.8英寸显示器 键鼠一套；</p> <p>5.系统平台板载云桌面管理系统，功能与云桌面管理软件一致。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>6.（应用端）应用端应可以将服务端审核通过的案例，及各案例库中的案例按其模块和标签内容进行完整展示，以达到呈现和共享的目的。</p> <p>★7.（应用端）应用端基本信息展示界面能查看案例简介、并能完成案例的下载和打印。 注：提供软件界面截图</p> <p>★8.（应用端）案例应用端可进行以标题、简介、关键词、教学应用、科研应用、理论综述和课程建设综述为条件的简单检索。注：提供软件界面截图</p> <p>9.（应用端）案例检索结果以列表形式呈现，至少包括案例名称、简介信息，并可进行案例下载。</p> <p>10.（应用端）下载的案例可以以单独的pdf形式呈现并保存。</p> <p>★11.（应用端）高级检索功能应可在各库内进行多维度案例检索及下载。该功能可根据“并且”、“或者”和“不含”逻辑条件进行“模糊”或“精确”检索，在一次检索过程中至少可同时设定4个检索条件。案例库高级检索标签包括案例标题、案例简介、关键词、教学应用、科研应用、发生时间、发生地点、影响范围、案例类型、实施主体类型、实施主体行为类型、实施主体行为原因、事件平息原因、处理主体及属性、理论综述、课程建设综述。注：提供软件界面截图</p> <p>★12.（应用端）全库检索应包括在全库范围内以标题、简介、关键词、教学应用、科研应用、理论综述和课程建设综述为条件进行案例的查找及下载。注：提供软件界面截图。</p> <p>★13.（应用端）平台应保证案例库的持续更新，且可针对每一事件进行梳理分析形成案例，可支持教学与科研使用。案例数量应达到案例500个以上，且保证每年应至少增加案例50个。注：提供软件界面截图。</p> <p>★14.提供产品软件著作权证书。</p>
---	--	--

标的名称：云桌面管理软件

序号	符号标识	技术参数与性能指标
		<p>1.云系统同时支持VDI、VOI两种模式的云桌面；</p> <p>2.单台服务器支持≥200台云终端同时流畅运行；</p> <p>3.提供单一地址登录的B/S架构管理平台；</p> <p>★4.当终端负载过高时，管理平台能够收到预警信息，包含网络负载、硬盘负载、CPU负载、内存负载，并能够查看详情；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）</p>

- ★5.支持记录云终端的硬件信息，防止硬件资产丢失，方便管理员及时掌握每个终端硬件资产的最新情况；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★6.支持在管理后台上查看云桌面管理平台的运行概况，包括服务器数量、云终端数量、磁盘用量、镜像数量、终端的CPU占用率、内存占用率、网络流量等详细情况；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★7.支持远程管理，管理员在管理后台中可以直接向需要协助的终端用户发起远程协助或查看用户桌面图像；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★8.管理平台支持对云终端硬盘格式化及分区管理；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★9.无需更新操作系统镜像模板，支持对云终端进行批量软件安装、升级，不需要依赖第三方软件；支持配置软件安装参数、通过管理平台上传软件；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★10.系统提供图形化状态监控界面，管理员能实时查看当前终端系统状态、网络流量、内存和磁盘读写速度等信息；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★11.具有个人云盘功能，用户存储的数据在服务器端保存，用户在任何一台终端上都可以基于独立的用户密码系统打开磁盘空间；支持配置云盘默认盘符，默认容量；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★12.支持对云桌面管理平台数据库进行备份还原；支持备份当前系统状态下的数据库数据；支持下载数据库文件；支持还原数据库文件；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★13.支持统一管理云终端的USB设备接口访问权限，不依赖于第三方软件产品与主板Bios设置，支持在管理平台查看终端接入的USB设备列表；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★14.支持配置云终端操作系统重启还原；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★15.支持配置终端MAC地址白名单，加入白名单的终端设备允许接入管理平台；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- 16.支持计划任务，可按终端或终端组按时间、周期配置开关机计划；
- 17.支持文件同步功能，管理员可以将文件推送到终端或终端组的指定分区下；
- ★18.支持配置终端的启动模式；支持选择多个系统，支持修改系统启动顺序；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- ★19.支持按需分配管理员用户权限，并支持在列表中查看管理员名称、联系方式、登录时间、登录IP、创建时间、状态等信息；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章）
- 20.可设置管理员闲置时长、最大在线管理员数、单个管理员并发连接数等，并支持详细记录操作员及管理者的操作行为；
- ★21.支持查看管理员的操作日志，包含时间、操作人、IP地址、操作、终端、状态等信息；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖

	<p>原厂公章)</p> <p>★22.支持自定义修改管理平台的系统名称、版权信息、登录页封面图片、图标等信息；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告或产品功能截图并加盖原厂公章)</p> <p>23.为了便于管理员维护，支持在管理平台检查云终端的客户端版本、MAC绑定IP等功能；</p>
--	--

标的名称：电子教室管理软件

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.提供屏幕分享、示范转播、电子白板功能，屏幕分享具备时移功能。屏幕分享可同时分享摄像头画面。屏幕转播时提供选择客户端列表进行转播、转播时可以转播客户端电脑声音。</p> <p>2.录播课程，可录制电脑桌面和声音，录制格式为MP4格式，支持录制时打开摄像头、录制声音设备选择。</p> <p>3.提供视频分享、现场直播功能，视频分享将管理端视频播放分享到客户端电脑。现场直播可采集摄像头和电脑声音，提供摄像头分辨率设置、是否直播画面和声音设置。</p> <p>4.可同时监看多个客户端电脑画面，最大支持64个客户端同时监看。可进行远程遥控。支持全体遥控，可同时操作执行所有在线客户端电脑。</p> <p>5.语音教学可同时广播主控端麦克风和扬声器声音到客户端。管理端可同时监听客户端的麦克风和扬声器的声音。</p> <p>6.测评系统中包括随堂考试、学生抢答、作业管理。随堂考试支持图表统计考试结果。作业管理包括学科分类、查询作业提交记录、设置提交目录等。</p> <p>7.教学工具包括锁屏解锁、发布通知、群聊、移动投屏、公共资源。锁屏提供自定义锁屏窗口文字。发布通知可抖动窗口提醒客户端。</p> <p>8.分组教学支持教师将学生进行分组，组内每一个成员都可以对其他成员进行屏幕广播、语音广播、视频分享、直播、文件传输功能操作。</p> <p>9.分组讨论支持教师创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。</p> <p>10.公共资源功能可新建分组，可在分组下添加资源，并分享给客户端访问。</p> <p>11.远程工具提供远程命令、电子点名、文件下发、消息发送。</p> <p>12.远程命令中包括远程启动和关闭程序、远程执行DOS命令、远程打开网站、远程打开目录、远程延迟关机和重启。</p> <p>13.电子点名功能可统计客户端登录时间、登录姓名、登录学号等，至少可导出保存到txt、html、excel三种格式。</p> <p>14.设备管理包括外网控制、U盘控制、锁定键鼠、负载监控。外网控制可以设置客户端是否可以上Internet，U盘控制可设置允许、只读和禁用U盘设备。</p> <p>15.负载监控可实时更新所有在线客户端CPU占用率、内存占用率、带宽占用率、C盘占用率，以进度条百分比直观显示。</p> <p>16.电源控制包括远程开机、远程关机、远程重启、远程注销、定时任务。</p> <p>17.定时任务中包括定时开机、关机、重启、锁屏、解锁，定时时间包括单次、每天和每周。</p> <p>18.远程设置可设置客户端屏幕分辨率、屏幕显示比例、系统时间、音量大小、电脑名等。</p> <p>19.管理端支持分组功能，可对所有客户端划分成不同分组，再对分组执行教学功能。</p> <p>★20.支持题库，题库支持学科分类、支持知识点分类，添加题库支持编辑题目添加和批量</p>

		<p>导入添加。（提供软件界面截图）</p> <p>★21.试卷管理包括组卷、浏览试卷、删除试卷，组卷方式支持按策略随机抽题组卷和自选题目组卷，可设置试卷属性包括考试时间、总分、及格分、支持提前交卷、提交试卷后立即显示分数、提交试卷后可查看考生试卷评析等。（提供软件界面截图）</p> <p>★22.每场考试都会有详细记录，包括考试时间、考试人数、考试平均分、通过人数等。（提供软件界面截图）</p> <p>★23.成绩管理中可查看考生排名，包括考生账号、考生姓名、考生得分、考试结果，可查看每位考生的答卷。（提供软件界面截图）</p> <p>★24.针对每场考试可详细查看试卷每题的统计分析，包括试题难度系数、试题内容、知识点、答对人数、答错人数及该题的正确率。（提供软件界面截图）</p> <p>25.所有考试的数据均可导出为Excel表格，提供给老师。</p> <p>26.管理端可以组织电子考试，所选电脑设备将进入用户登录界面，考生需要输入账号后进入考试。</p> <p>27.考试管理中包括选择试卷、浏览试卷、开始考试和结束考试。</p> <p>28.在考试过程中，管理端可以进行考试提醒，可发送给单个考生或多个考生。</p> <p>★29.电子考试时，管理端和考生客户端都提供考试时间的倒计时，让管理员和考生及时了解考试时间。（提供软件界面截图）</p> <p>★30.考生客户端电子答题全部采用答题卡模式，考生只需在电子答题卡上答题即可。（提供软件界面截图）</p> <p>★31.考生答题结束后可立即显示考试结果分数及是否通过，点击查看试卷评析可以显示考试答卷情况。（提供软件界面截图）</p>
--	--	---

标的名称：案例库平台应用展示系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
		<p>一、技术参数</p> <p>1.系统架构主体采用B/S架构，入口采用登录式身份认证模式。系统平台需支持通用的Windows主流操作系统。</p> <p>2.系统支持并发用户数大于1000人，能够根据数据内容及用户权限实时生成PDF格式文件。</p> <p>3.安全设计，需提供用户管理、统一认证等具体安全功能，应保证建立一个安全的系统运行平台。</p> <p>4.案例库研发系统应用展示端设备参数如下：</p> <p>5.整机屏幕采用LED，A级硬屏，分辨率可达3840*2160，可视角度178°，对比度≥1200:1；</p> <p>★6.屏幕显示灰度分辨率等级高于或等于128灰阶以上；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】</p> <p>7.屏幕采用0贴合工艺，钢化玻璃与屏幕之间的距离接近0。</p> <p>★8.整机表面采用≥3.2mm防眩光钢化玻璃，≥莫氏7级硬度，可承受（1.0±0.05）kg钢球1.5m高度自由下落撞击玻璃表面无损伤破裂，确保使用安全；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】</p> <p>★9.整机具备防强光干扰性能，整机面板表面具备防眩光涂层，在100K LUX的强光照射下</p>

- ，产品各项书写、触控功能正常；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★10.一键息屏：产品短时间不使用或休息时可以一键关闭背光，有效降低功耗超过80%；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★11.系统机芯Cortex A73+A53四核CPU（主频1.5GHZ以上），Mali-G51 GPU，RAM ≥3G，ROM≥64G的硬件配置；
- ★12.用Andriod8.0触控大屏以上操作系统，支持多任务分屏协作一屏双显功能；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★13.采用高精度20点红外触控技术，书写方式：手指或笔等不透光的物体，触摸响应时间≤8ms，90%以上触摸区域精度为±1mm，触摸有效识别高度≤2mm；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★14.整机内置无线WIFI模组，双WIFI设定，共模双频，一路作为WIFI连接网络，另一路作为热点投屏，且两路WIFI支持2.4G/5.8G双频段。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证使用安全；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- 15.整机支持蓝牙功能，通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输；
- ★16.内置≥1200万像素高清摄像头，定焦，在安卓和 Windows 系统上使用视频会议软件可实现视频会议功能；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★17.内置8阵列线性麦克风，有效拾音距离≤8米，支持Android和Windows双系统；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- 18.内置输出功率2\*10W 音响，≥六组扬声器，60HZ-10KHZ宽频域；
- 19.本地电子白板支持单/多点书写，20点书写，笔锋书写，可自由切换书写模式；
- ★20.触摸禁用：可以实现触摸禁用功能，【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★21.支持最多同时连接8只同屏器，可以自由选择显示画面，单屏、双屏、四分屏都支持，适用于不同场景需求；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- 22.随页批注：使用软件投屏电脑播放PPT时，可以随页批注，无需逐张批注保存，多张ppt批注完成后一次性保存；
- ★23.支持同屏传输：利用手机充当麦克风，通过手机声音输入传输到会议平板的音响系统，实现声音的放大，同时可打开摄像头，把现场同屏到机器上；【提供第三方授权机构出具的检测报告复印件或产品功能展示截图原厂盖章】
- ★24.可通过飞享应用，实现手机传输图片、视频、文档等给会议平板，并可在会议平板进行打开、保存、插入白板等操作；
- ★25.安卓系统具备本地白板书写功能【为保证软硬件兼容性，不接受第三方书写软件，提供本产品原厂书写软件著作权】，无需使用第三方视频会议软件，可直接在书写软件下进行视频通话，共享书写内容和图片。
- 26.主页图标可自定义任意应用，至少支持四个应用显示在主页；
- 27.整机接口：前置接口≥2 Public USB；后置 ≥2 HDMI IN、≥1 DP、≥1 VGA、≥1 PC-Audio、≥2 USB、≥1 Touch USB、≥1 S/PDIF、≥1 Audio OUT、≥2 RJ45、≥1 OPS

接口、≥1 RS232;

★28.整机必须搭配移动支架，金属搭配透明钢化玻璃，双轴承脚轮，静音顺滑，耐磨，360°轻松旋转；（提供承诺函，格式自拟）

★29.供货时必须提供投标产品生产厂家的授权书原件、售后服务承诺原件；

★30.供货时必须提供相关面板证明及授权证书

二、功能参数:

31.（应用展示端）应用端应可以将研发端审核通过的案例，及各案例库中的案例按其模块和标签内容进行完整展示，以达到呈现和共享的目的。

32.（应用展示端）应用端基本信息展示界面能查看案例简介、并能完成案例的下载和打印。

★33.（应用展示端）案例应用端可进行以标题、简介、关键词、教学应用、科研应用、理论综述和课程建设综述为条件的简单检索。注：提供软件界面截图

34.（应用展示端）案例检索结果以列表形式呈现，至少包括案例名称、简介信息，并可进行案例下载。

35.（应用展示端）下载的案例以单独的pdf形式呈现并保存。

★36.（应用展示端）高级检索功能应可在各库内进行多维度案例检索及下载。该功能可根据“并且”、“或者”和“不含”逻辑条件进行“模糊”或“精确”检索，在一次检索过程中至少可同时设定4个检索条件。案例库高级检索标签包括案例标题、案例简介、关键词、教学应用、科研应用、发生时间、发生地点、影响范围、案例类型、实施主体类型、实施主体行为类型、实施主体行为原因、事件平息原因、处理主体及属性、理论综述、课程建设综述。注：提供软件界面截图

★37.（应用展示端）全库检索应包括在全库范围内以标题、简介、关键词、教学应用、科研应用、理论综述和课程建设综述为条件进行案例的查找及下载。注：提供软件界面截图。

★38.（应用展示端）平台应保证案例库的持续更新，且可针对每一事件进行梳理分析形成案例，可支持教学与科研使用。案例数量应达到案例500个以上，且保证每年应至少增加案例50个提供软件界面截图。（提供承诺函，格式自拟）

★39.提供产品软件著作权证书。

标的名称：交换机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		≥48口千兆交换机；接入端口类型：电口&光口；支持云管理。

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

#### 3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 <b>90</b> 日
2	★	交货地点	四川轻化工大学（宜宾校区）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	支付约定	<p>1、签订合同后，采购人接到成交供应商通知、成交供应商出具的合法、有效、完整的票据资料后，达到付款条件后<b>3</b>日内，支付合同金额的<b>30%</b>作为项目预付款，达到付款条件起<b>3</b>日内，支付合同总金额的<b>30.00%</b></p> <p>2、全部货物安装调试完毕并验收合格，采购人接到成交供应商通知、成交供应商出具的合法、有效、完整的全额增值税专用发票后，达到付款条件后<b>3</b>日内，支付合同金额的<b>70%</b>。，达到付款条件起<b>3</b>日内，支付合同总金额的<b>70.00%</b></p>
5	★	验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法（财库〔2021〕22号）》、《四川轻化工大学采购项目验收管理办法（川轻化〔2020〕11号）》以及招标文件的质量要求和技术指标、中标投标人的投标文件及承诺与合同约定标准的要求进行验收；招投标双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由招标人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	保修期：验收合格通过之日起 <b>1</b> 年；提供所有采购项目内容保修，即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 <b>24</b> 小时内到达现场， <b>72</b> 小时内修复，如在 <b>24</b> 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。
7	★	违约责任与解决争议的方法	按照合同约定执行
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.其他要求

★供应商需为采购人提供整体项目内容的使用培训服务。