平塘中等职业学校智慧校园建设项目

招标文件

（2022年6月29日）

|  |  |
| --- | --- |
| 交易编号： |  |
| 项目名称： | 平塘中等职业学校智慧校园建设项目 |
| 采购方式： | 公开招标 | 采购类别： | 货物 |
| 项目编号： | 0701-224111070006 |
| 采 购 人： | 平塘中等职业学校 |
| 详细地址： | 贵州省黔南州平塘县金盆街道办事处玉水五路 |
| 联 系 人： | 夏老师 | 联系电话： | 0854-7473669 |
| 代理机构： | 中技国际招标有限公司 |
| 详细地址： | 北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦中国通用技术集团 |
| 联 系 人： | 贾先生、于先生 | 联系电话： | 15685184541、010-63348240 |

**本项目采用电子招投标，电子投标文件的制作、上传及开评标相关约定如下：**

（1）提交加密的电子投标文件壹份（.QNTF 格式，由投标人在投标文件递交截止时间前上传至黔南州公共资源电子交易平台指定位置）。如未在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件的，视为未递交投标文件。

（2）提交非加密的电子投标文件（.nQNTF 格式）光盘壹份（此光盘模式仅限于投标人在黔南州公共资源电子交易平台已成功上传了加密的电子投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。（**非加密的电子投标文件光盘可与备用的纸质投标文件一起封装，于投标文件递交截止时间前，在开标现场递交。**）

（3）如果开标现场解密失败或未携带CA锁进行文件解密的，则采用光盘导入非加密的电子投标文件开评标，要求光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件必须一致。光盘不能读取，或由于光盘中的非加密电子投标文件的内容、数据、文件生成时间等与已上传的加密电子投标文件不一致导致导入失败的，其投标将被否决。

（4）投标单位在投标文件递交截止时间前需递交一份纸质投标文件，并按要求封装。纸质投标文件仅作为备用文件使用，在黔南州公共资源电子开评标系统出现异常，或其他不可抗力因素，无法继续使用的情况时，由项目业主、监督部门、交易中心共同商议决定启用纸质投标文件开评标，并以纸质投标文件为准。

（5）评标办法文本与系统评标办法设置应当一致。

（6）招标人（采购人）邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会，请投标人注意携带生成投标文件的投标企业 CA 锁参加开标会。

（7）本招标文件其他部分内容与本约定有冲突的，以本约定为准。

（8）本招标文件要求签字盖章的，投标人签署电子章（含电子签名）或在纸质书面上签字盖章后上传图片或照片的，均视为有效。

目 录

[第一部分 专用部分](#_Toc406672612)

[第一章　采购范围](#_Toc406672613)

[第一节 采购项目概述 1](#_Toc406672614)

[第二节 货物要求 1](#_Toc406672615)

[第三节 投标人资格条件 3](#_Toc406672616)

[第二章　采购清单、技术参数及商务要求](#_Toc406672617)

[第一节 采购清单及技术参数 5](#_Toc406672618)

[第二节 商务要求 1](#_Toc406672619)17

[第三节 图纸附件 119](#_Toc406672620)

[第三章　评标办法及评分标准](#_Toc406672621)

[第一节 评标](#_Toc406672622)[办法 120](#_Toc406672622)

[第二节 评分标准 120](#_Toc406672623)

[第三节 废标条款（针对整个项目） 133](#_Toc406672624)

[第四节 无效标条款（针对单个投标人） 134](#_Toc406672625)

[第二部分 通用部分](#_Toc406672626)

[第四章 政府采购程序](#_Toc406672627)

[第一节 发布采购公](#_Toc406672628)[告 135](#_Toc406672628)

[第二节 获取招标文件 136](#_Toc406672629)

[第三节 交纳投标保证金 138](#_Toc406672630)

[第四节](#_Toc406672631)[递交投标文件 139](#_Toc406672631)

[第五节 开标 142](#_Toc406672632)

[第六节 评标 144](#_Toc406672633)

[第七节 发布成交公示 148](#_Toc406672634)

[第八节 支付代理服务费 149](#_Toc406672635)

[第九节 签订政府采购合同 149](#_Toc406672636)

[第十节 退还投标保证金 150](#_Toc406672637)

[第五章 政府采购合同主要条款及范本](#_Toc406672638)

[第一节 采购合同主要条款 151](#_Toc406672639)

[第二节 政府采购合同范本 160](#_Toc406672640)

[第三部分 投标文件范本](#_Toc406672641)

 [投标文件范本 166](#_Toc406672645)

# 第一部分 专用部分

## 第一章　采购范围

### 第一节 采购项目概述

一、项目概述

本项目根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规规定，中技国际招标有限公司受平塘中等职业学校的委托，就平塘中等职业学校智慧校园建设项目进行国内公开招标，欢迎国内合格的投标人前来投标。

二、资金来源

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为 伍佰贰拾肆万 元整（¥ 5,240,000.00 ）。

三、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归招标人。

四、招 标 人

名 称：平塘中等职业学校

地 址：贵州省黔南州平塘县金盆街道办事处玉水五路

联系人：夏老师 联系电话：0854-7473669 电子邮件：/

五、代理机构

名 称：中技国际招标有限公司

地 址：北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦中国通用技术集团

联系人：贾先生、于先生 联系电话：15685184541、010-63348240

电子邮件：1042480221@qq.com

六、监督部门

监督部门： 平塘县财政局

监督电话： 0854-7230214

详细地址： 贵州省平塘县金盆街道横三路财政大楼

### 第二节 货物要求

一、货物范围

**本项目采购的货物来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的货物。**

二、货物须满足的规范、标准

**本项目执行符合国家质量检测标准及本招标文件服务质量要求。**

三、知识产权

**投标人对所投产品的知识产权负责，如产生第三方知识产权纠纷，由投标人承担相应责任。**

### 第三节 投标人资格条件

一、符合《政府采购法》第二十二条及《实施条例》第十七条规定

（1）**在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力和经营许可，向招标人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人，不接受分公司或者办事处投标，须提供相关证明材料，其中：**

**投标人是企业的（包括合伙企业）的**，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的**原件的扫描件**；

**投标人是事业单位的**，应提供有效的“事业单位法人证书”的**原件的扫描件**；

**投标人是非企业专业服务机构的**，应提供有效的执业许可证的**原件的扫描件**；

**投标人是个体工商户的**，应提供有效的“个体工商户营业执照”的**原件的扫描件**；

**投标人是自然人的**，应提供**有效的自然人身份证明**。

（2）**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供相关证明材料，其中：**

**投标人是法人的**，应提供2020年度或2021年度经审计的财务报告**原件的扫描件**（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注），或其基本银行出具的资信证明**原件的扫描件**；

**投标人是其他组织或自然人的**，应提供银行出具的资信证明**原件的扫描件**。

（3）**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须提供相关证明材料。**

（4）**具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**，须提供相关证明材料，其中：

**投标人是法人的**，缴纳税收的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴税凭据或完税证明材料的**原件的扫描件；**

**投标人是法人的**，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）的**原件的扫描件；**

**投标人是其他组织或自然人的，**需要提供开标前三个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据的**原件的扫描件**。

**注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。**

（5）**参加本次政府采购活动前**（本项目投标文件提交截止时间前）**三年内，在经营活动中没有重大违法记录，其中：**

**重大违法记录**是指投标人因违法经营收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；

**投标人须提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。**

（6）被“信用中国”网站列入失信被执行人和税收违法黑名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的投标人，不得参与本项目的政府采购活动，**投标人须提供没有上述行为记录的书面声明，并附上在“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站的查询截图（查询截图需体现出查询时间，查询时间为获取招标文件之日起至开标前一天的任意时间）。**

（7）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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一采购项目的投标，**投标人须提供相应的书面声明**。

（8）为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动，**投标人须提供相应的书面声明**。

（9）投标人不得为招标人或招标代理机构的附属机构，**投标人须提供相应的书面声明**。

（10）符合法律、行政法规规定的其它要求，**投标人须提供相应的书面声明**。

注：

二、本项目所需特殊行业资质或要求

**无。**

三、本项目 不接受 联合体投标，**投标人须提供相应的书面声明**。

##

## **注：请各投标人在提交投标文件截止时间前准备好有效的48小时以内的核酸检测报告。**第二章　采购清单、技术参数及商务要求

### 第一节 采购清单及技术参数

项目名称：平塘中等职业学校智慧校园建设项目

项目编号：0701-224111070006

**1、智慧校园建设硬件部分采购清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **采购数量** |
| 广播系统，含网络广播控制中心、网络广播系统软件、网络功放、音箱等 | 1项 |
| 网络中心机房建设，含装修系统、UPS系统、供配电系统、空调等 | 1项 |
| 基础网络建设，含核心交换机、汇聚交换机、接入交换机等 | 1项 |
| 综合布线，含光缆敷设、网线敷设等 | 1项 |
| 后台支撑服务建设（虚拟化服务器），含服务器、磁盘阵列等 | 1项 |
| 新一代多媒体教室智能讲台建设，含硬件主机及软件 | 1项 |

**1.1、广播系统建设**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、广播中心控制室** |
| 1 | IP网络广播控制中心 | 1、IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理；2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；5、Apache WEB服务器，功能强大，支持多用户同时访问6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能硬件参数： 1、屏幕尺寸:12.1英寸2、软件操作平台 ：LINUX/免病毒侵入/高可靠性3、集成推拉式键盘及触摸鼠标4、屏幕颜色:TFT24位真彩色5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75%6、主板：集成千兆网卡7、CPU:不低于双核四线程3.7GHz频率8、内存: 不低于DDR4 4G9、光驱：内置光驱10、硬盘不低于120G SSD，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；11、电源：不低于400W12、液晶显示屏：LCD电容液晶触摸屏，分辨率1280\*80013、标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1\*VGA14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB15、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5%16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV18、自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W | 台 | 1 |  |
| 2 | 数字IP网络广播系统软件 | 1. 支持网络电台、可视对讲2、软件采用B/S架构、可通过浏览器访问管理服务器3、支持跨互联网访问4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外）5、支持分用户显示文件广播任务6、支持用户停用功能7、直接支持android手机客户端控制（WIFI环境）8、支持自定义节假日作息停播功能9、软件支持linux平台10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成mp3语音包， 播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级11、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端IP地址步骤。12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。14、运行在IP网络广播工控机。15、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。16、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端 提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。17、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播19、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面；20、软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射22、分用户显示文件广播任务23、任务级别设定24、支持单向寻呼对讲26、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件

27、提供设备制造商关于以上技术指标的 | 套 | 1 |  |
| 3 | 前置放大器 | 1.10路线路输入，1路卡侬线路输入，4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬线路输出2.3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节3.各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节4.支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示；5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通6.支持U盘播放，TF卡播放，FM播放7.支持蓝牙播放8.支持48V供电9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音10.支持电平显示输入信号的强弱硬件参数： 11.线路输入电平 400mV不平衡 12.卡侬输入电平 400mV平衡 13.话筒输入电平 1.8mV平衡/3mV不平衡 14.线路输入阻抗 10KΩ 15.话筒输入阻抗 600Ω 16.音调调节范围 ±10dB 17.频率响应 20Hz-20KHz 18.工作电源 AC 220V±10% 50-60Hz 19.信噪比 Aux Input:90dB | 台 | 1 |  |
| 4 | 网络音频采集管理器 | 1.将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟信号可叠加2.3路线路输入，2路麦克风输入（前麦克风带默音功能，后麦克风带混音功能），2路本地模拟输出；3.U盘播放功能，TF卡播放功能，FM收音功能，蓝牙播放功能4.高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3音量独立调节5.电源管理（3路外控电源，1路MP3模块）；6.10组快捷分区设置（通过软件可对10个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）7.一路短路触发寻呼设置（在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼）8.GPS校时功能：每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间0秒误差打铃9.支持音效设置10.版本切换功能：三个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播硬件参数： 1.音频线路输入：3路2.音频编码：1路3.采样率：8—44kHz,根据网络情况自适应4.压缩方式：MP35.数据端口：1路RJ45，1路RS2326.通讯协议：TCP/IP,UDP7.工作电源：AC220V±10% 50-60Hz | 台 | 1 |  |
| 5 | IP网络广播双向对讲广播软件 | 1、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作2、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准3、实现文字转语音播放或采集转发功能4、通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控 | 套 | 1 |  |
| 6 | 网络一体化音箱 | 1、一体化网络接收音箱，通过网络接收各种音频广播任务进行扩声2、可外接一个10W定阻音箱，支持本地话筒扩音3、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源4、内置小口径、大功率、两分频的高保真扬声器5、支持DHCP/支持跨网关传输/支持跨互联网广播6、支持IP地址复位功能（长按5秒复位键）7、内置web服务器 支持IE远程配置管理，包括修改地址等8、WIFI环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置IP硬件参数： 1、网络接口：标准RJ45\*12、通讯协议：TCP/IP协议、RTP/RTSP流媒体协议3、音频格式：MP34、传输速率：100Mbps5、音频模式：16位立体声、CD音质6、输出频率：20Hz~16KHz7、信噪比：＞90dB8、音源输出电平：775mV /1KΩ9、功耗：≤20W10、谐波失真：≤0.3%11、工作温度：-20℃～60℃12、峰值功率：30W13、输入电源：AC220V/50Hz | 台 | 1 |  |
| 7 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 8 | 网络寻呼话筒 | 1、专业的网络寻呼话筒，操作简单；2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲和监听。3、7英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单；图文式菜单操作；人性化人机操作界面4、设备采用嵌入式ARM处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；5、内置3W全频监听扬声器（输入阻抗8Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能6、支持手机修改IP地址、设置设备参数7、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控；8、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰；10、一路本地线路输入；一路音频辅助输出，一个DC5V直流供电接口；11、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由。12、支持本机修改IP及其他基本设置、（具有中文输入法）、13、短路远程触发、触发任务可设定14、支持一键群呼功能15、支持音效设置16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整17、三种语言模式切换18、支持点播、给终端或本地输出、一路音频输入，一路音频输出（带音量调节旋钮），一路耳机输出（带音量调节旋钮）19、拾音距离50cm以上20、支持5段均衡音效调节设置21、支持9个自定义快捷寻呼键，实现一键多点寻呼22、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量可达512台硬件参数： 1、音频格式:MP32、采样率:8K～48KHz3、传输速率:10/100Mbps4、音频模式:16位立体声CD音质5、输出频率:20Hz～16KHz6、谐波失真:≤0.3%7、信噪比:＞70dB8、辅助线路输入电平:400mV工业标准3.5TRS接线端子9、音源输出电平:775mV工业标准3.5TRS接线端子10、音源输出阻抗：1KΩ11、MIC输入灵敏度：10MV工作温度：5℃～40℃12、工作湿度：10%～90%13、功耗：≤10W | 台 | 1 |  |
| 9 | IP网络广播双向对讲广播软件 | 1、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作2、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准3、实现文字转语音播放或采集转发功能4、通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控 | 套 | 1 |  |
| 10 | 电源时序器 | 1. 按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示
2. 插座总容量达4.5KVA，每路端口电流容量可达2KVA
3. 电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A。
4. 定时器控制信号：短路信号、220V电源信号、RS485信号
5. 动作间隔时间：约1s
6. 输入电源：交流220V/20A
 | 台 | 1 |  |
| **二、前端设备** |
| **2.1教学楼** |
| 1 | 网络一体化音箱 | 1、一体化网络接收音箱，通过网络接收各种音频广播任务进行扩声2、可外接一个10W定阻音箱，支持本地话筒扩音3、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源4、内置小口径、大功率、两分频的高保真扬声器5、支持DHCP/支持跨网关传输/支持跨互联网广播6、支持IP地址复位功能（长按5秒复位键）7、内置web服务器，支持IE远程配置管理，包括修改地址等8、WIFI环境下，支持手机控制播放，寻呼以及修改配置IP硬件参数： 1、网络接口：标准RJ45\*12、通讯协议：TCP/IP协议、RTP/RTSP流媒体协议3、音频格式：MP34、传输速率：100Mbps5、音频模式：16位立体声、CD音质6、输出频率：20Hz~16KHz7、信噪比：＞90dB8、音源输出电平：775mV /1KΩ9、功耗：≤20W10、谐波失真：≤0.3%11、工作温度：-20℃～60℃12、峰值功率：30W13、输入电源：AC220V/50Hz | 只 | 69 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 69 |  |
| 3 | 副音箱 | 1、壁挂式设计2、额定功率:12W3、最大功率:30W4、灵敏度:89dB±2Db5、频率响应；80Hz-18kHz | 只 | 69 |  |
| **2.2 男生宿舍** |
| 1 | IP网络功放 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板，人性化抽手；3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；7、1路音频信号辅助输出；8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；10、支持跨网段和跨路由。11、支持安卓系统手机控制12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址硬件参数： 1、网络接口： RJ452、传输速率：10Mbps/100Mbps3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)4、音频格式 ：MP35、音频模式 ：16位立体声CD音质6、采样率：8K～48K7、比特率：8K～512Kbps8、AUX输入灵敏度：350mV9、MIC输入灵敏度：10mV10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率： 150W13、待机功耗 ：＜12W14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB15、谐波失真： THD≤0.1%16、信噪比： ≥65dB17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路19、环境温度 ：5℃～40℃20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露21、电源 ：AC220V | 台 | 1 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 3 | 音柱 | 1.外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。2.额定功率：(100V)25W3.额定功率：(70V) 15W4.最大功率： 40W5.灵敏度： 92dB6.输入电压：100V7.频率响应： 130-16KHz 8.防水等级： IPx6 防水9.外壳材质：铝合金10.尺寸：360\*125\*15111、喇叭：2个4寸+1个2寸麦拉高音 | 只 | 6 |  |
| **2.3 女生宿舍** |
| 1 | IP网络功放 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板，人性化抽手；3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；7、1路音频信号辅助输出；8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；10、支持跨网段和跨路由。11、支持安卓系统手机控制12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址硬件参数： 1、网络接口： RJ452、传输速率：10Mbps/100Mbps3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)4、音频格式 ：MP35、音频模式 ：16位立体声CD音质6、采样率：8K～48K7、比特率：8K～512Kbps8、AUX输入灵敏度：350mV9、MIC输入灵敏度：10mV10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率： 150W13、待机功耗 ：＜12W14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB15、谐波失真： THD≤0.1%16、信噪比： ≥65dB17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路19、环境温度 ：5℃～40℃20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露21、电源 ：AC220V | 台 | 1 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 3 | 音柱 | 1.外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。2.额定功率：(100V)25W3.额定功率：(70V) 15W4.最大功率： 40W5.灵敏度： 92dB6.输入电压：100V7.频率响应： 130-16KHz 8.防水等级： IPx6 防水9.外壳材质：铝合金10.尺寸：360\*125\*15111、喇叭：2个4寸+1个2寸麦拉高音 | 只 | 10 |  |
| **2.4 食堂** |
| 1 | IP网络功放 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板，人性化抽手；3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；7、1路音频信号辅助输出；8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；10、支持跨网段和跨路由。11、支持安卓系统手机控制12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址硬件参数： 1、网络接口： RJ452、传输速率：10Mbps/100Mbps3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)4、音频格式 ：MP35、音频模式 ：16位立体声CD音质6、采样率：8K～48K7、比特率：8K～512Kbps8、AUX输入灵敏度：350mV9、MIC输入灵敏度：10mV10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率： 150W13、待机功耗 ：＜12W14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB15、谐波失真： THD≤0.1%16、信噪比： ≥65dB17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路19、环境温度 ：5℃～40℃20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露21、电源 ：AC220V | 台 | 1 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 3 | 音柱 | 1.外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。2.额定功率：(100V)25W3.额定功率：(70V) 15W4.最大功率： 40W5.灵敏度： 92dB6.输入电压：100V7.频率响应： 130-16KHz 8.防水等级： IPx6 防水9.外壳材质：铝合金10.尺寸：360\*125\*15111、喇叭：2个4寸+1个2寸麦拉高音 | 只 | 2 |  |
| **2.5 教学楼及男生宿舍周边** |
| 1 | IP网络功放 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板，人性化抽手；3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；7、1路音频信号辅助输出；8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；10、支持跨网段和跨路由。11、支持安卓系统手机控制12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址硬件参数： 1、网络接口： RJ452、传输速率：10Mbps/100Mbps3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)4、音频格式 ：MP35、音频模式 ：16位立体声CD音质6、采样率：8K～48K7、比特率：8K～512Kbps8、AUX输入灵敏度：350mV9、MIC输入灵敏度：10mV10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率： 150W13、待机功耗 ：＜12W14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB15、谐波失真： THD≤0.1%16、信噪比： ≥65dB17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路19、环境温度 ：5℃～40℃20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露21、电源 ：AC220V | 台 | 1 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 3 | 室外音柱 | 1、额定功率：60W 2、最大功率：80W 3、灵敏度：96dB±3dB 4、输入电压：100V 5、频率响应：140-15KHz 6、喇叭单元：全频喇叭4\*6.5〞 7、喇叭支撑板:高密度塑胶板 8、防水等级:6 9、连接方式:黄-COM , 红-100V 10、尺寸:高:920\*宽:227\*厚125 颜色:乳白色 11、外观:前凸敞开式 12、材料:全铝合金防水 13、内配安装挂钩一套 14、包装:强瓦楞纸皮  | 只 | 4 |  |
| **2.6 食堂周边** |
| 1 | IP网络功放 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；2、标准机柜式设计（2U）,氧化铝拉丝面板，人性化抽手；3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；5、内置150W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；7、1路音频信号辅助输出；8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；10、支持跨网段和跨路由。11、支持安卓系统手机控制12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址硬件参数： 1、网络接口： RJ452、传输速率：10Mbps/100Mbps3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)4、音频格式 ：MP35、音频模式 ：16位立体声CD音质6、采样率：8K～48K7、比特率：8K～512Kbps8、AUX输入灵敏度：350mV9、MIC输入灵敏度：10mV10、高音提升、衰减:±10.5dB 11、低音提升、衰减:±10.5dB 12、额定功率： 150W13、待机功耗 ：＜12W14、频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB15、谐波失真： THD≤0.1%16、信噪比： ≥65dB17、输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出18、保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路19、环境温度 ：5℃～40℃20、环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露21、电源 ：AC220V | 台 | 1 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 3 | 室外音柱 | 1、额定功率：60W 2、最大功率：80W 3、灵敏度：96dB±3dB 4、输入电压：100V 5、频率响应：140-15KHz 6、喇叭单元：全频喇叭4\*6.5〞 7、喇叭支撑板:高密度塑胶板 8、防水等级:6 9、连接方式:黄-COM , 红-100V 10、尺寸:高:920\*宽:227\*厚125 颜色:乳白色 11、外观:前凸敞开式 12、材料:全铝合金防水 13、内配安装挂钩一套 14、包装:强瓦楞纸皮  | 只 | 4 |  |
| **2.7 新修教学楼** |
| 1 | 网络一体化音箱 | 1、一体化网络接收音箱，通过网络接收各种音频广播任务进行扩声2、可外接一个10W定阻音箱，支持本地话筒扩音3、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源4、内置小口径、大功率、两分频的高保真扬声器5、支持DHCP/支持跨网关传输/支持跨互联网广播6、支持IP地址复位功能（长按5秒复位键）7、内置web服务器，支持IE远程配置管理，包括修改地址等8、WIFI环境下，支持手机控制播放，寻呼以及修改配置IP硬件参数： 1、网络接口：标准RJ45\*12、通讯协议：TCP/IP协议、RTP/RTSP流媒体协议3、音频格式：MP34、传输速率：100Mbps5、音频模式：16位立体声、CD音质6、输出频率：20Hz~16KHz7、信噪比：＞90dB8、音源输出电平：775mV /1KΩ9、功耗：≤20W10、谐波失真：≤0.3%11、工作温度：-20℃～60℃12、峰值功率：30W13、输入电源：AC220V/50Hz | 只 | 30 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 30 |  |
| 3 | 副音箱 | 1、壁挂式设计2、额定功率:12W3、最大功率:30W4、灵敏度:89dB±2Db5、频率响应；80Hz-18kHz | 只 | 30 |  |
| **2.8 O2O实训基地** |
| 1 | 网络一体化音箱 | 1、一体化网络接收音箱，通过网络接收各种音频广播任务进行扩声2、可外接一个10W定阻音箱，支持本地话筒扩音3、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源4、内置小口径、大功率、两分频的高保真扬声器5、支持DHCP/支持跨网关传输/支持跨互联网广播6、支持IP地址复位功能（长按5秒复位键）7、内置web服务器，支持IE远程配置管理，包括修改地址等8、WIFI环境下，支持手机控制播放，寻呼以及修改配置IP硬件参数： 1、网络接口：标准RJ45\*12、通讯协议：TCP/IP协议、RTP/RTSP流媒体协议3、音频格式：MP34、传输速率：100Mbps5、音频模式：16位立体声、CD音质6、输出频率：20Hz~16KHz7、信噪比：＞90dB8、音源输出电平：775mV /1KΩ9、功耗：≤20W10、谐波失真：≤0.3%11、工作温度：-20℃～60℃12、峰值功率：30W13、输入电源：AC220V/50Hz | 只 | 1 |  |
| 2 | 数字网络广播系统 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 套 | 1 |  |
| 3 | 副音箱 | 1、壁挂式设计2、额定功率:12W3、最大功率:30W4、灵敏度:89dB±2Db5、频率响应；80Hz-18kHz | 只 | 1 |  |
| **三、安装材料及施工费** |  |  |  |
| 1 | 安装材料 | 包含：功率线、PVC阻燃线管、安装所需辅助材料等 | 批 | 1 |  |
| 2 | 施工费  |  | 项 | 1 |  |

**1.2、网络中心机房建设**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 一、机房装修（机房尺寸：长8.8米、宽8米、高3.3米） |
| 2 | 地板 | 全钢无边抗静电活动地板，规格：600×600×35mm | ㎡ | 70  |  |
| 3 | 地板支架 | 静电地板支架 | ㎡ | 70  |  |
| 4 | 地面处理 | 楼地面防尘、防潮洁净处理 | ㎡ | 70  |  |
| 5 | 踢脚线 | 不锈钢材质，厚度1.0mm | 米 | 34  |  |
| 6 | 入口踏步制作 | 入口踏步制作 | 项 | 1  |  |
| 7 | 顶面处理 | 楼顶面防尘、防潮洁净处理 | ㎡ | 70  |  |
| 8 | 顶板 | 铝合金微孔吊顶板，规格：600×600×0.8mm | ㎡ | 70  |  |
| 9 | 顶板丝杆 | 铝合金微孔吊顶板丝杆 | ㎡ | 70  |  |
| 10 | 顶板龙骨 | 吊顶轻钢龙骨支架固定 | ㎡ | 70  |  |
| 11 | 铝合金收边条 | 铝合金收边条 | ㎡ | 70  |  |
| 12 | 机房灯具 | 机房LED照明灯具 | 盏 | 9  |  |
| 13 | 86型开关 | 86型开关 | 个 | 1  |  |
| 14 | 墙面处理 | 墙面乳胶漆饰面 | ㎡ | 110  |  |
| 15 | 86型插座 | 86型5孔墙插插座 | 个 | 7  |  |
| 16 | 窗户封堵 | 窗户封堵 | 项 | 1  |  |
| 17 | 双开防火门 | 含五金锁具 | 套 | 1  |  |
| 18 | 门禁 | 含：指纹开门、刷卡开门、密码开门功能 | 套 | 1  |  |
| 19 | 磁力锁 | 与门匹配 | 套 | 2  |  |
| 20 | 闭门器 | 与门匹配 | 套 | 1  |  |
| 21 | 出门按钮 | 普通塑料86款出门按钮 | 个 | 1  |  |
| 22 | 报警器 | 红外防盗报警器 | 套 | 1 |  |
| 23 | 玻璃隔断 | 采用12mm静音钢化玻璃，含玻璃门，开门拉手，不锈钢包边。 | ㎡ | 29  |  |
| 24 | 教室后门封堵 | 教室后门封堵 | 项 | 1  |  |
| 25 | 家具 | 操作间工作台桌椅 | 项 | 1  |  |
| 26 | 电源线缆 | 照明电源用线和墙插电源用线 | 项 | 1  |  |
| 27 | 辅材 | 灯具电线、插座电线、门禁线、插排、架子等辅材 | 套 | 1  |  |
| 28 | 施工费 |  | 项 | 1  |  |
| 29 | 二、供配电系统 |
| 30 | 综合配电柜 | 含机房输入总空开、空调空开、UPS输入空开、UPS输出空开、机柜空开。可按照实际需求调整配电柜的大小和数量 | 台 | 1  |  |
| 31 | 主线缆 | 配电房至综合配电柜，满足机房设备总功率要求 | 米 | 250  |  |
| 32 | UPS输入输出线缆 | 满足UPS设备总功率要求 | 米 | 120  |  |
| 33 | 精密空调线缆 | 满足空调总功率要求 | 米 | 150  |  |
| 34 | 机柜输入线缆 | 满足机柜总功率要求 | 米 | 360  |  |
| 35 | 施工费 |  | 项 | 1  |  |
| 36 | 三、UPS |
| 37 | UPS主机 | 1. 额定容量：10KVA；
2. 转换时间：0毫秒
3. 额定输入电压：208/220/230/240VAC
4. 电压范围：110~300VAC（110~176VAC 、280~300VAC限功率）
5. 频率：50/60Hz±6Hz(默认)，±10Hz(可设)
6. 引线：火线＋零线＋地线
7. 输出电压：220V±2%
8. 谐波电压失真：≤2% 线性负载；≤5% 非线性负载(PF=0.8)
9. 功率因数：1
10. 市电模式过载容量：30min @102%~110% 负载；10min @110%~130% 负载；30s @130%~150% 负载；500ms @>150% 负载
11. 电池模式过载容量:10min@102%~110% 负载；1min@110%~130% 负载；10s@130%~150% 负载；500ms@>150% 负载
 | 台 | 1 |  |
| 38 | UPS电池柜 | 16位 | 个 | 1 |  |
| 39 | UPS电池 | 12V 100安时，与UPS主机同一品牌 | 支 | 16 |  |
| 40 | UPS电池连线 |  | 根 | 16 |  |
| 41 | 施工费 |  | 项 | 1 |  |
| 42 | （四）、空调 |
| 43 | 机房专用空调 | 1. 工作方式：内机正面上部送风，正面下部回风，输入电源要求：380V/50Hz，允许电源电压波动 380V±10%。
2. 机组尺寸：根据安装位置要求，内机尺寸（高≤1.85米，宽≤0.6米，深≤0.35米），支持RS485或RS422接口，便于设备组网以及接入动环，整体监控。
3. 单台制冷量：≥12.2KW，制冷运行范围 -4℃~46℃，以保证机组在极端天气下运行稳定。
4. 具有来电自启功能（如遇停电，电力恢复后，空调自动恢复运转状态），内机带液晶显示屏，可显示屏机组主要参数，机身自带遥控器，方便操作。
 | 台 | 1 |  |
| 44 | 铜管 | 空调室外机安装铜管 | 米 | 10 |  |
| 45 | 施工费 |  | 项 | 1 |  |
| 46 | 四、机柜 |
| 47 | 机柜 | 600×1000×2000mm,含机架、顶盖、底板、运输脚轮、前单后双网孔门，黑色 | 个 | 6 |  |
| 48 | PDU（32A） | 32A总输入，输出12位10A国标插座+3位16A国标插座 | 个 | 12 |  |
| 49 | 机柜网络布线 | 6个机柜之间网络布线，每个机柜含超五类网线、1个配线架、1个理线架 | 套 | 6 |  |
| 50 | 施工费 |  | 项 | 1 |  |
| 51 | 五、消防系统 |
| 52 | 灭火装置 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 套 | 1 |  |
| 53 | 灭火剂 | 七氟丙烷灭火剂（满足54.5m³灭火使用需求） | 项 | 1 |  |
| 54 | 感烟火灾探测器 | 点型光电感烟火灾探测器 | 只 | 2 |  |
| 55 | 感温火灾探测器 | 点型感温火灾探测器 | 只 | 2 |  |
| 56 | 警报器 | 火灾声光警报器 | 台 | 1 |  |
| 57 | 紧急启停按钮 | 紧急启停按钮 | 只 | 1 |  |
| 58 | 气体喷洒指示灯 | 气体喷洒指示灯 | 只 | 1 |  |
| 59 | 气体灭火控制器 | 气体灭火控制器 | 台 | 1 |  |
| 60 | 泄压装置 | 泄压装置 | 套 | 1 |  |
| 61 | 信号线电源线 | 信号线电源线 | 米 | 200 |  |
| 62 | 镀锌穿线管 | 镀锌穿线管 | 米 | 50 |  |
| 63 | 施工费 |  | 项 | 1 |  |
| 64 | 六、防雷接地系统 |
| 65 | 专用接地线（主线） | ZR-BVR35mm² | 米 | 35 |  |
| 66 | 机房接地地网 | 接地电阻不大于4Ω | 项 | 1 |  |
| 67 | 接地铜排 | 3mm\*30mm | 米 | 29 |  |
| 68 | 绝缘子固定桩 | 绝缘固定在地面上 | 个 | 30 |  |
| 69 | 等电位箱 |  | 个 | 1 |  |
| 70 | 机柜接地线 | ZR-BVR6mm2 | 卷 | 1 |  |
| 71 | 施工费 |  | 项 | 1 |  |

**1.3、基础网络建设**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1  | 防火墙 | 1. 设备形态：标准2U设备，双电源，配置≥10个千兆电口，≥6个千兆光口，≥4个万兆光口，1个扩展槽位；具备不少于64G SSD硬盘；2、设备容量：设备整机最大吞吐量≥20Gbps；IPS最大吞吐量≥5.5Gbps；最大并发连接≥800万；3、具备访问控制、入侵防御、防病毒、流量管控、抗DDOS攻击、IP SEC VPN、SSL VPN、DMVPN；4、支持IPv6环境使用，支持IPv6地址、地址组配置；支持IPv6安全控制策略设置，能针对IPV6的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。5、支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；支持区域地址所属查询，能针对国外地址进行有效防护和管理。6、支持链路聚合功能，支持802.3ad和静态轮询、热备等多种模式，MAC、MAC&IP、IP&Port多种聚合负载算法；除本地有线链路接入外，必须可提供至少一种其他媒介的灾备链路接入方案支持，如3G广域网、VSAT卫星网、海事卫星网；7、支持简化策略配置，通过一条策略即可实现访问控制、用户认证、带宽管理、流量控制、IPS、AV、URL控制、协议控制、并发控制、连接控制、新建连接控制、审计等相关功能；8、支持同一个地址对象中可以包含IP、IP段、IP range、排除地址等多种类型；支持将源MAC作为独立的访问控制条件，防止非法设备接入；9、 支持基于安全策略，实现入侵防护与入侵检测，支持针对不同的源目IP地址、源MAC地址、服务、时间、安全域、用户等，采用不同的入侵防护策略；10、具备IPS特征库，具备网络入侵检测相关专利，支持IP碎片重组、TCP流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式；支持模式匹配、异常检测，统计分析，以及抗IDS/IPS逃逸等多种检测技术；11、配置IPS、AV模块；12、**提供3年质保服务及3年特征库升级服务。**

**13、须提供制造商针对本设备出具的售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。** | 台 | 1  |  |
| 2  | 上网行为管理 | 1、2U标准机架式，专用硬件平台和安全操作系统，具备≥12个千兆电口，≥12个千兆光口，≥4个万兆光口，1个扩展槽，双电源，存储容量≥1000G。2、具备旁路、路由、透明及混合式部署接入实际网络；具备专业的用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能；3、网络吞吐≥40G，最大并发数≥600万，每秒新建连接数≥16万；4、系统具备WEB Portal认证功能，支持本地认证、Radius认证、LDAP认证 和LDAP用户同步，支持对接IMC、SAM等常见AAA服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL，要求本机自身支持短信认证功能。5、支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL，要求本机自身支持短信认证功能；6、系统内置多个常见场景的应用标签，且标签具备管理员自定义；提供WEB防护功能，可对防盗链、CSRF攻击、CC等攻击行为进行防护；7、具备基于P2P行为和迅雷行为的应用智能识别技术；具备用户管理、应用管理支持树型结构；8、提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并可在WEB界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析；9、可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单。**10、提供3年质保服务及3年特征库升级服务。****11、提供制造商针对本设备出具的售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。** | 台 | 1  |  |
| 3  | 网管软件 | 1. 支持分布式部署：要求资源拓扑、告警、性能 等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，满足大规模网络环境的统一管理。单套软件可管理的节点数可达 15000 个；2. 支持自定义用户主页：管理员可以首页中通过 拖拽， 自定义需要在首页展示页面，同时支持 Widget扩展；3.可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户 分权管理；4. 支持自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括 设备、链路等；5.支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒 (告警板)、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。支 持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支 持告警自动确认功能；6. 支持告警智能分析，包括告警分类关联分析、 告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网 络影响度分析；7. 支持提供直观的设备的面板视图：支持设备面 板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板 管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、 端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、 单板、端口配置功能；8. 支持设备配置集中管理：配置库包括配置文 件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时 根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署 到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能 部署到设备的运行配置；9. 支持批量的设备配置备份和恢复。支持向导方 式或者任务方式 (周期性任务、一次性任务或立 即任务) 批量的备份、恢复完整的配置文件，也 可以批量的下发配置片断； 10.支持设备与用户统一管理：支持网络管理与用 户管理联动，如通过点击拓扑楼层接入交换机图 标，可查看该设备所有接入用户帐户信息，查询 在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在 线用户数统计、不安全用户数统计等；11. 支持设备软件智能升级。支持网络运行设备 的软件版本查询功能，支持先备份后升级，保证一旦升级失败后可以恢复到原有设备软件版本， 支持对整个升级过程的可靠性检查，如设备软件 版本和设备是否配套，flash 空间是否足够等， 确保用户的整个升级操作万无一失。支持不间断 业务的软件升级ISSU； 12. 支持VLAN拓扑功能以可视的方式对网络中的VLAN资源进行管理，查看拓扑视图中所有设备节点和链路是否允许某个特定VLAN通过；13. 网络资产自动发现：在设备增加到网络资产 管理的同时，系统还会自动发现该设备上可以管 理的配件信息，并将这些配件加入到网络资产中 进行管理，网管员可以根据不同的查询条件查询 网络资产信息；对资产进行变更审计；14. 本次配置 200 个设备管理授权；

**15、须提供制造商针对本软件出具的售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。** | 套 | 1 |  |
| 4 | 核心交换机 | 1. 交换容量≥70Tbps，包转发率≥8600Mpps； 2、槽位数≥8个，业务槽位数≥6个，主控槽位数≥2个；3、以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电，25G端口、40G端口、100G端口； 4、单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥48，提高槽位利用率和业务可靠性；5、支持40G跟100G端口切换，切换后流量正常转发，无丢包；6、支持Macsec加密技术；具备CPU防攻击能力，保障CPU工作安全**；**7、支持BFD功能，能够实现与OSPF进行联动**；**8、支持多虚一技术(N:1)，支持一虚多技术（1:N）**；**9、支持Telemetry流量可视化功能**；**10、内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级；11、配置要求：单台配置冗余电源、冗余主控，配置≥20个万兆光口，≥20个千兆光口，≥24个千兆电口，1根SFP+电缆；

**12、须提供制造商针对本设备出具的售后服务承诺函并加盖制造商鲜章。** | 台 | 2  |  |
| 5 | 48口全光汇聚交换机 | 1. 设备高度要求≤2U，节约机柜空间2. 交换容量≥730Gbps，包转发率≥250Mpps；3. 固化千兆光口≥48个、万兆光口≥4个；4. 支持扩展插槽≥1个，支持扩展多速率板卡；5. 实配可拔插模块化双电源和可拔插模块化双风扇；6. 支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠；7. 支持VXLAN、EVPN等功能**；**8. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；9. 支持基于端口VLAN、协议VLAN、 MAC的VLAN；10. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；11. 为实现对网络的统一运维及管理，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，要求设备内置智能网络管理模块**；**12. 支持硬件防火墙插卡；13. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM以太网运行、维护和管理标准；**14. 为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机设备须为同一品牌产品；** | 台 | 2  |  |
| 6 | 24口汇聚交换机 | 1. 设备高度要求≤2U，节约机柜空间2. 交换容量≥730Gbps，包转发率≥220Mpps，支持POE供电，供电功率≥360W；3. 固化千兆电口≥24个（其中8个是combo口）、万兆光口≥4个；4. 支持扩展插槽≥1个，支持扩展多速率板卡；5. 实配可拔插模块化双电源和可拔插模块化双风扇；6. 支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠；7. 支持VXLAN、EVPN等功能**；**8. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；9. 支持基于端口VLAN、协议VLAN、 MAC的VLAN；10. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；11. 为实现对网络的统一运维及管理，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，要求设备内置智能网络管理模块**；**12. 支持硬件防火墙插卡**；**13. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM以太网运行、维护和管理标准；**14. 为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机设备须为同一品牌产品；** | 台 | 3  |  |
| 7 | 48口汇聚交换机 | 1. 设备高度要求≤2U，节约机柜空间2. 交换容量≥730Gbps，包转发率≥250Mpps，支持POE供电，供电功率≥720W；3. 固化千兆电口≥48个、万兆光口≥4个；4. 支持扩展插槽≥1个，支持扩展多速率板卡；5. 实配可拔插模块化双电源和可拔插模块化双风扇；6. 支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太端口进行堆叠；7. 支持VXLAN、EVPN等功能**；**8. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；9. 支持基于端口VLAN、协议VLAN、 MAC的VLAN；10. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的 ACL；11. 为实现对网络的统一运维及管理，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，要求设备内置智能网络管理模块**；**12. 支持硬件防火墙插卡**；**13. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM以太网运行、维护和管理标准；**14. 为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机设备须为同一品牌产品；** | 台 | 2  |  |
| 8  | 8口接入交换机 | 1. 性能硬件要求:1) 交换容量≥330Gbps、包转发能力≥20Mpps。千兆光口≥2个、千兆电口≥8个，支持POE供电，供电功率≥125W；2) 交换机的MAC表≥16K、ARP≥1K、设备内存容量≥512M、Flash≥256M**；**2. 功能管理要求:1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能**；**3) 支持SDN功能、10KV业务端口防雷能力**；**4) 支持端口自动节能功能、G.8032环网协议，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速**；**5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN；6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像同时支持N：M的端口镜像；8) 组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6；9) 为简化设备配置，实现网络管理可视化，避免投资浪费，要求设备内置智能网络管理模块**；10) 为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机设备须为同一品牌产品；** | 台 | 93  |  |
| 9 | 16口接入交换机 | 1. 性能硬件要求:1) 交换容量≥330Gbps、包转发能力≥35Mpps。千兆光口≥4个、千兆电口≥16个，支持POE供电，供电功率≥170W；2) 交换机的MAC表≥16K、ARP≥1K、设备内存容量≥512M、Flash≥256M**；**2. 功能管理要求:1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能**；**3) 支持SDN功能、10KV业务端口防雷能力**；**4) 支持端口自动节能功能、G.8032环网协议，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速**；**5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN；6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像同时支持N：M的端口镜像；8) 组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6；9) 为简化设备配置，实现网络管理可视化，避免投资浪费，要求设备内置智能网络管理模块**；****10) 为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机设备须为同一品牌产品；** | 台 | 1  |  |
| 10 | 24口接入交换机 | 1. 性能硬件要求:1) 交换容量≥330Gbps、包转发能力≥50Mpps。千兆光口≥4个、千兆电口≥24个，支持POE供电，供电功率≥370W；2) 交换机的MAC表≥16K、ARP≥1K、设备内存容量≥512M、Flash≥256M**；**2. 功能管理要求:1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能**；**3) 支持SDN功能、10KV业务端口防雷能力**；**4) 支持端口自动节能功能、G.8032环网协议，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速**；**5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN；6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像同时支持N：M的端口镜像；8) 组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6；9) 为简化设备配置，实现网络管理可视化，避免投资浪费，要求设备内置智能网络管理模块**；****10) 为确保网络系统的稳定性和兼容性，本次采购交换机设备须为同一品牌产品；** | 台 | 1  |  |
| 11 | 万兆光模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 块 | 30  |  |
| 12 | 千兆光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 块 | 188  |  |

**1.4、综合布线建设**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1  | 机柜 | 600\*600\*1200汇聚交换机机柜 | 个 | 5  |  |
| 2  | 机柜 | 15U墙柜接入交换机机柜 | 个 | 1  |  |
| 3  | 室外光缆 | 12芯室外万兆单模光缆 | 米 | 2000  |  |
| 4  | 室外光缆 | 24芯室外万兆单模光缆 | 米 | 1000  |  |
| 5  | 室内皮线光缆 | 2芯单模皮线光缆，教学楼房间全覆盖 | 米 | 7000  |  |
| 6  | ODF光纤配线架 | 12口光纤配线架（空架） | 个 | 29  |  |
| 7  | 耦合器 | LC/FC/SC/ST耦合器 | 个 | 330  |  |
| 8  | 尾纤 | LC/FC/SC/ST尾纤 | 个 | 330  |  |
| 9  | 光纤跳线 | LC/FC/SC/ST万兆单模2米光纤跳线 | 对 | 30  |  |
| 10  | 光纤跳线 | LC/FC/SC/ST前兆单模2米光纤跳线 | 对 | 188  |  |
| 11  | 熔接费 |  | 点 | 516  |  |
| 12  | 超五类网线 | 超五类非屏蔽双绞线(305米)1.采用CM等级PVC料，护套上印有电缆品牌LOGO和型号，内有线缆撕裂绳；2.线规：24AWG，铜芯线径直径为≥0.50mm，305米/箱，线箱+塑料滚轴模式，材料为无氧铜，以保证线缆的可靠性、稳定性，以太网标准的支持能力（POE 802.3af）允许数据和电源POE设备连接；3.绝缘层：HD-PE料；4.标准：符合ANSI/TIA-568-C.2 Category 6和ISO/IEC 11801标准；5.传输带宽：100MHz；传播速度（NVP）79%，特性阻抗（ZC）100Ω（±5%），从1到100兆赫，运输和储存温度0±50°C，工作温度- 20 + 60°C，长度：305米/箱，7.线缆颜色：多色彩选择，应可以提供6种红、橙、黄、绿、蓝、紫等颜色的产品；方便多种网络应用区分，方便后期系统维护  | 箱 | 101  |  |
| 13  | 配线架 | 24口网络配线架（与超五类网线同一品牌） | 个 | 6  |  |
| 14  | 信息点位 | 含底盒、面板、超五类非屏蔽模块（与超五类网线同一品牌） | 套 | 610  |  |
| 15  | 理线架 | 理线架，与超五类网线同一品牌 | 个 | 6  |  |
| 16  | 超五类非屏蔽跳线 | 超五类非屏蔽原装机打跳线，2米（与超五类网线同一品牌） | 根 | 200  |  |
| 17  | 超五类非屏蔽跳线 | 超五类非屏蔽原装机打跳线，3米（与超五类网线同一品牌） | 根 | 300  |  |
| 18  | 机柜 | 8口交换机和16口交换机安装墙柜 | 个 | 94  |  |
| 19  | 辅材 | 含线槽、电源插板、螺钉等 | 批 | 1  |  |
| 20  | 施工费 |  | 项 | 1  |  |

**1.5、后台支撑服务建设（虚拟化服务器）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** |  |
| 1 | 服务器系统 | 机架式通用服务器配置: 2U机架式服务器配置冗余电源；2颗Intel Xeon十核心2.2GHz以上CPU、192GB内存；2块240GB企业级SSD磁盘(Raid1)；16GB FC HBA卡连接存储服务器；板载千兆网卡。 | 台 | 2 |  |
| 2 | 存储器系统 | 存储器系统配置：2U冗余电源，双控，4GB缓存；16GB FC接口FC SAN，可直连4台服务器；4块960GB企业级SSD磁盘；4块6TB 7200rpm近线SAS磁盘。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 施工费 |  | 项 | 1 |  |

**1.6、多媒体教室智能讲台建设**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 多媒体智能讲台 | 讲台整体要求：讲台柜体和台面采用分体式设计，便于学校多媒体管理老师后期搬运和维护管理。1. 外壳材质采用冷轧钢板制成，钢板厚度≥1.2mm，牢固不变形，需经过酸洗磷化防腐防锈工艺处理后静电喷塑。
2. 讲台靠近教师的台面区域采用优质木材，表面耐划且触感不冰冷。
3. 讲台尺寸（长×宽×高）：1030×630×1180mm（±50mm）；若教室需增加讲台底座，则含底座的尺寸（长×宽×高）：1030×630×1360mm（±50mm）。
4. 讲台需为未来教学应用管理扩容升级预留放置空间，用于学校存放其他新增教学设备。
5. 讲台须支持连接讲台电脑、笔记本电脑、投屏设备等至少4路HDMI信号接入，同时支持至少4路HDMI信号输出。
6. 讲台须采用隐藏式抽拉键鼠托盘，屏幕书写与键盘操作互不影响，托盘可放置标准键盘鼠标。
7. 讲台台面须具有笔记本/教科书放置区域，便于老师使用自带笔记本电脑进行教学。
8. 讲台须在侧面位置提供电源插座，方便老师的笔记本电脑等教学设备取电，同时保证用电安全。
9. 讲台须支持多种开锁方式，包含但不限于：手机二维码、IC卡、手机NFC、传统机械钥匙、网络远程开锁等，既方便任课老师，也便于教室管理部门远程管理维护。
 | 台 | 10 |  |
| 产品技术要求：为提升智能讲台的稳定性、兼容性，提升一线老师使用体验、减少多媒体管理老师的维护工作难度和工作量，讲台须采用高度集成设计，整合集成双触控书写屏、键盘鼠标、门禁读卡器、无线话筒、有线话筒、功放音响、智能中控、时序电源分配器等设备，并提供所有设备的一键启动、一键关闭和统一收纳管理功能。 |
| 双触控书写屏：1. 书写屏采用电磁+电容双触控触感应方式，须支持手写笔触控和手指触控两种操作方式，并自动识别触控方式。
2. 屏幕材质：8H钢化膜玻璃
3. 屏幕显示尺寸：21.5英寸（±0.5英寸）
4. 屏幕可视角度：不低于178°
5. 屏幕分辨率：1920×1080（16：9）
6. 显示颜色：不低于1670万色
7. 多点触控技术：10点触控
8. 手写分辨率：5080 LPI
9. 压感级别：8192级
10. 触控感应高度：10mm
11. 响应时间：≤16ms
12. 视频信号输出：须具备HDMI、DVI、VGA等输出接口
 |
| 手写笔：1. 采用无源电磁技术，无需使用电池和充电，笔身侧边橡皮按键可擦除书写笔记。
2. 采用弹压笔尖设计，压感级别至少8192级。
3. 笔感应技术：被动式电磁感应。
 |
| 多媒体中控：1. 中控系统可对讲台内置设备及周边设备实现一键式联动控制管理。
2. 集成门禁控制功能，支持离线刷卡开锁。
3. 支持管理员远程控制设备的开启和关闭，并支持监测设备的运行状态。
4. 支持通过触控面板实现讲台设备开关、电脑音量调节、话筒音量调节、大屏信号源切换、大屏开关等功能。
5. 触控面板支持实时显示当前设备网络连接状态、当前教室位置、时间、管理员联系电话、各类操作的反馈提示等信息。
6. 中控主机可安装在19英寸的标准机架上。
7. 中控主机须同时具备10/100/1000M自适应标准RJ45端口、HDMI输入接口、USB3.0接口、RS232投影机独立控制接口、电脑开关接口。
8. 中控主机须具备4进5出HDMI矩阵，内置信号放大器并独立供电，保证信号长距离传输高保真输出，并具有ESD静电保护功能。
 |
| 门禁读卡器：1. 通讯方式：TCP/IP
2. 可识别卡类型：二维码、IC卡、CPU卡、手机NFC等
3. 识别距离：二维码5～30cm；IC卡2～6cm；身份证1～3cm
4. 识别速度：≤0.2秒
 |
| 讲台柜体：1. 预留2U设备放置区域，便于学校放置其他教学设备。
2. 柜体需具有机箱小窗，便于通过窗门实现电脑的应急开关。
3. 采用半开放式设计，除开放空间外的柜门可锁，保证设备的安全性；开放区域可用于老师临时放置个人物品。 柜体须采用后开门设计，便于学校后期对于讲台内部设备的管理与维护。
4. 柜体侧面须为教师提供水杯放置位置，避免出现水杯放置在台面时倾倒后影响设备安全。
5. 尺寸（长×宽×高）：600×550×850mm（±50mm）
 |
| 微讲师智能讲台教学系统 | 双屏教学：1. ▲**配套的授课软件须具有双屏自动检测功能，软件须支持复制、普通扩展、讲台扩展三种功能，当检测到环境中为单屏时自动连接单屏，且“复制、普通扩展、讲台扩展”显示为灰色，不可操作；当检测到环境中为多屏时，可点击“复制、普通扩展、讲台扩展”按钮来切换需要的多屏模式，方便老师多屏操作，减少学习时间成本。**
2. **▲支持一键设置副屏同步显示相同内容或副屏显示上页内容，在具有2个显示屏的教学环境中，可以一屏播放PPT、另一屏使用白板板书教学笔记，保持PPT原有的版式、内容、动画效果。**
 | 套 | 1 |  |
| 精细化板书：1. 配套一体化的多功能无源电磁书写笔，支持书写、鼠标、擦除等功能切换。
2. **■配套的授课软件工具条须以小方块悬浮图标方式呈现，支持将软件工具条随意拖动到桌面任意位置，并悬浮于任意软件上方，展开时包含鼠标、粉笔、板擦、白板等图标，其他更多功可通过点击“更多”图标进入使用，确保既操作简单，又要功能齐全。**
3. 支持任课教师根据授课场景需要使用鼠标/书写笔/手指在屏幕上书写批注，书写线条颜色、粗细均可调。
4. ▲**支持通过压感模拟原书写笔迹并实现书写笔迹和笔锋的美化，显示屏幕上的笔迹和笔锋根据用户在屏幕上书写的力度进行变化。**
5. 支持多指在双控书写屏上进行触控操作，使用四指或五指点击屏幕可实现鼠标和粉笔的快速切换；在书写状态下使用两指长按屏幕可切换为橡皮擦功能，并可通过两指间的距离变化来实现橡皮擦大小的调整；在双屏扩展模式下，可使用三指长按窗口滑动，可将指定文件和窗口滑至扩展屏。
6. 支持当屏幕感应到用笔书写时，自动由手指触控切换为笔触，避免误操作。
7. **■支持在授课过程中通过局部擦除和整屏清除等功能清除书写的电子板书内容。**
8. 支持在配套的双控书写屏上实现PPT翻页、书写批注、图片放大/缩小等教学动作，画面同步展示到外接的大屏显示设备上。
 |
| 电子白板：1. 支持添加白板页面，白板页面的背景色可切换为黑板、白板、绿板三种颜色。
2. ■**在多页白板的情况下，支持通过点击上一页和下一页图标实现白板页面的切换；支持在多屏模式下设置不同屏幕的白板页面显示不同的内容。**
3. ■**支持将手机等外接拍摄设备拍摄图片或视频直接上传至白板。**
4. 支持将白板页面上的图片、文本、书写笔记等内容保存为PDF格式的文档。
 |
| 实验演示：1. ▲**支持使用手机完成随堂拍摄教学资料、学生作业、笔记、试卷、实验场景照片或短视频后，上传到白板中并同步展示到屏幕上，增强课堂互动。**
2. 支持接入USB摄像设备、网络摄像机等拍摄实验过程并同步展示到外接显示设备上。
3. **▲支持抓拍实验动态图像的高清画面并自动保存到白板页面中，抓拍的动态图像画面不失真，有利于老师根据教学需求放大展示操作画面。**
4. **■实验过程中，支持在拍摄的动态画面上进行同步书写批注。**
 |
| 课堂实录：1. ▲**支持屏幕快录、摄像头快录、混合录制等多种课堂实录模式；为方便老师使用，软件须提供前述至少三种模式的快捷按钮选择，降低操作难度。**
2. 支持多通道音视频同步录制，可同步录制1-3路视频，同步录制教师授课电脑屏幕、外接摄像头、教师麦克风及电脑内部播放的音频。
3. ■**支持多通道音视频同步编辑，可对同步录制完成的多路视频成果进行编辑。**
4. ▲**支持自动智能编辑后生成视频课件，自动编辑上传时，能关联到事先设计课程的相应章节目录，便于学生进行系统化学习。**
5. 支持教师通过人工手动个性化编辑后生成视频课件，在课件编辑时剪辑多余片段，在课件编辑时插入图片、视频等。
6. 支持在人工手动编辑界面进行多通道画面切换、转场特效设置、添加水印等操作。
7. 支持教师管理个人录课成果或分享给学生学习，支持学生使用手机App学习相关课程。
 |
| 课程设计：1. 支持简易的拖拽式课程设计操作，教师课前可快速实现创建课程、管理章节目录、编辑课程信息等功能。
2. 支持将零散的微课视频、PPT课件、板书笔记、测验题、作业题等资源快速整合组装，并关联到课程章节对应的知识点，构建完整的课程知识内容体系。
3. 支持按时段设置各类资源的开放学习时间。
4. ▲**支持在课程设计时导入视频、PPT课件、板书笔记、测验试题、作业等类型的课程资源。**
5. 课程设计操作应简单易用，支持按课次和从原来文档复制添加课程目录两种方式来快速创建树型目录结构课程，若课程已经有目录的，填写的新目录添加到已有目录之后，可再次修改。
6. **■支持按钮式和拖拽式两种方式快速调整课程目录顺序；支持将本地课程资源进行拖拽式添加到相应的课程章节目录进行关联，方便老师快速调整课程结构和资源学习顺序。**
7. 支持将课程目录的主视频、PPT课件、板书笔记资源文件等导入主讲老师其他课程对应的资源或使用学校共享优质课程中对应的资源导出课程中的PPT课件、板书笔记、测验题、作业题等课程资源到本地**。**
 |
| 测验作业：1. 支持基于某课程或某知识点在线录入单选题、多选题、判断题等，支持设置试题难易程度。
2. 支持在线手写、手机拍照、摄像头拍照、语音、外接手写设备书写、本地图片上传等多种方式录入试题。
3. 试题录入完成后，可组装发布给学生作为测验或作业使用，学生通过手机APP完成测验/作业，任课教师可查看测验/作业完成人数、提交情况等信息，分析测验结果。
 |
| 课堂考勤：1. 支持对授课班级进行考勤，标记学生出勤情况。至少包含三种考勤方式：任课老师根据班级出勤情况，手动标记学生考勤结果；任课老师随机抽人考勤；任课老师发布考勤，学生使用手机App/微信扫码签到。
2. 支持系统自动记录每次课堂考勤的结果，老师期末可查看本学期所有学生的出勤情况**。**
 |
| 课堂问答：1. 支持任课教师通过课件、口述或者白板板书等多种方式进行课堂提问；支持按学生参与答题情况创建课堂问答。
2. 支持由老师指定学生答题、随机抽人回答。
 |
| 与智慧校园平台软件实现数据互通、信息共享：**★智能讲台中所涉及到学校的组织机构、师生信息、课程数据、教室数据等数据直接从学校智慧校园平台中获取，信息互通、数据一致。（提供相应承诺函并加盖投标人公章）** |
| 2 | 教学电脑 | 1. 处理器：酷睿10代I5 CPU；
2. 内存容量：16G内存；
3. 硬盘容量：256GB固态硬盘；
4. 显卡类型：集成显卡；
5. 网口：支持RJ45千兆网口
6. 操作系统：预装windows10操作系统；满足同时运行office、电子板书及同步录课等软件的性能和兼容性要求；
7. 数据接口：具备至少4个USB接口、1个HDMI高清多媒体接口、1个DP或VGA显示接口。
 | 台 | 10 |  |
| 3 | 电视 | 1. 产品类型：普通液晶电视；
2. 屏幕尺寸：75英寸；
3. 屏幕分辨率：1080P（1920×1080）或4K（3840×2160）超高清画质；
4. 屏幕材质：防爆钢化玻璃屏；
5. 背光源：LED发光二极管；
6. 存储内存：≥16GB；
7. CPU核数：四核；
8. 运行内存：2GB；
9. HDMI2.0接口：≥2；
10. USB2.0接口：≥1；
11. USB支持格式：音频、图片、视频
12. 能效等级：三级能效
13. 其他要求：传统知名电视品牌。
 | 台 | 20 |  |
| 4 | 搪瓷白板 | 1. 产品尺寸（长×高）：1500mm×950mm
2. 产品采用铝合金外框设计，无锐角突出，保护师生安全。
3. 板面采用搪瓷钢板，表面选用白色，配备专用笔盒。
4. 面板采用国际知名品牌优质材料，板面基板厚度≥0.3mm，涂层硬度≥8H，光泽度≤6%光泽单位，粗糙度符合GB28231-2011的要求，表面附有保护膜，整板无拼接。
5. 面板及边框不反光、不炫光，有效保护学生视力。
6. 产品内芯材料采用高密度聚苯乙烯板，防水、防潮、防霉烂，可以湿擦。
7. 产品背板材料为优质镀锌钢板，厚度≥0.25mm。
 | 台 | 10 |  |
| 5 | 综合布线及施 | 投标人负责本次多媒体教室所有设备的安装调试，安装过程中所需要使用的相关线材配件按需配置，满足现场安装需要。 | 项 | 1 |  |

**2、智慧校园建设软件部分技术要求**

2.1、采购清单

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **采购数量** |
| 响应式门户网站 | 1套 |
| 基础数据平台 | 1套 |
| 教务管理平台 | 1套 |
| 招生就业管理平台 | 1套 |
| 学生管理平台 | 1套 |
| 人事行政平台 | 1套 |
| 信息化办公平台 | 1套 |
| 校园请假放行系统 | 1套 |

2.2、**响应式门户网站技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 门户网站管理平台 | 网站界面设计要求：为浏览者提供全面的信息交流、服务与查询，设计上要求在实现功能最大化的同时，满足用户的视觉统一和操作便捷的最大化。根据学校需求个性化设计门户网站界面效果图，突出学校文化特色。学校门户网站界面清楚整洁，层次结构清楚。网站页面排版风格统一、色彩搭配合理，页面富有时代气息和美感。网站具有动态感，支持动态图片切换。 |
| 网站栏目设计要求：网站的所有栏目都体现“简单、实用、重点突出”的特征。内容具体包含但不仅限于概况类、新闻类、招生类、党建类、科研类、互动类及导航与检索类等。 |
| 门户网站管理平台功能要求：操作界面简洁、直观，人性化设计，尽量简化操作、提高操作效率。具有良好的兼容性与开放性，提供标准数据接口，对学校及第三方系统开放接口，实现和第三方系统的对接，便于后期扩展。在网络稳定的环境下，操作界面单一操作响应时间小于1秒，复杂操作响应时间小于5秒。平台发布的网站成果为纯静态HTML网站，能够快速迁移部署到静态文件服务器中。平台提供多级用户权限管理功能，支持系统管理权限逐级分配，内容管理支持按网站、栏目进行权限分配。平台提供的在线咨询功能，访客无需下载、安装任何插件，使用浏览器即可与招生客服进行在线对话；同时能够快速接入到学校智慧校园平台、门户网站、已有系统等。平台支持对所有网站/专题、栏目、信息内容页面分别进行搜索引擎优化设置。平台提供关键词生成功能，通过简单的设置即可完成关键词库的创建，解决搜索引擎优化的问题；学校可根据情况，从关键词库中选择使用。平台提供微信公众号整合功能，并支持网站信息推送到微信公众号。 |
| 整体架构及技术要求：整体采用前后端分离的架构设计，服务器端使用PHP技术进行开发，采用B/S结构，用户使用浏览器即可登录和管理系统。系统基于Linux+Nginx+MySQL+PHP环境开发，支持虚拟化部署。系统支持跨平台使用，且操作界面能够在1366×768及以上分辨率的显示器上正常显示。发布的网站成果能够使用IE9及以上、Chrome、Firefox、Safari等浏览器进行访问。创建的网站/专题支持跨平台使用，在Windows、Linux、Mac、Android、IOS等常见操作系统平台中使用。使用本系统创建的网站支持跨终端使用，台式电脑、笔记本电脑、平板电脑、手机、触摸一体机、多媒体影视大屏幕均可访问使用。 |

2.3、**响应式门户网站产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标名称** | **功能要求** |
|  | 站群/专题管理 | 根据学校实际需要可利用系统提供的网站模板，创建不限数量的网站或专题，且各网站或专题之间统一管理。 |
|  | 栏目管理 | 学校可根据工作需要对网站栏目进行自行添加、修改、复制、删除。 |
|  | 信息管理 | 提供对文档、图片、视频、音频、新闻、资料等内容的组织及管理，实现对栏目信息内容的创建、储存、搜索。在信息发布时，可根据工作要求可设置信息直接发布、通过工作流审核后发布、保存到草稿箱。根据当前信息的重要性，可对其进行置顶、优先级设置、共享、推送等操作；对已发布信息还可进行再次编辑、删除等。 |
|  | 网站模板管理 | 系统提供网站或专题模板供学校使用。系统提供简单、易用的功能，学校通过可视化的操作即可完成网站或专题建设。 |
|  | 用户管理 | 管理员能对系统中涉及的角色权限和部门等进行维护，用户能够对其密码口令进行维护。 |
|  | 工作流管理 | 根据学校规章制度、办事流程自定义信息审核的工作流程。 |
|  | 系统安全管理 | 系统安全性好，按各用户的实际需求设定其严格安全等级来保证系统的可靠性，提供网页防篡改功能。能够通过验证码、安全提问、IP限制、时间限制等实现对用户的登录限制。能够设置允许上传的文件类型及大小。可以查看系统用户登录情况，并对用户的操作进行日志记录。 |
|  | 数据迁移 | 提供原网站数据迁移至新网站服务。 |
|  | 数据备份与恢复 | 系统提供网站数据备份与恢复功能。 |
|  | 在线招生管理 | 基于门户网站的在线招生咨询、在线留言、客服管理、潜在生源线索搜集、招生问答知识库管理；支持门户网站的SEO关键词库设计与管理。 |
|  | 数据统计 | 能够按时间对每条信息、每个栏目、每个子网站/专题用户等进行数据统计。按照不同的维度生成可视化分析图表，帮助学校清晰直观了解网站情况。 |
|  | 微官网 | 基于HTML5+CSS3+Javascript技术进行开发。能够自动适应多种移动设备、屏幕尺寸，可根据访问终端的情况自动适配，为不同终端呈现最佳的布局显示效果。微官网页面布局简洁、大气、操作方便。在保持原有PC版网站功能的基础上，针对移动端进行优化设计，以用户为中心的设计。能够进行微官网的信息管理与发布，并且与门户网站管理平台使用同一套系统。 |
|  | 微信公众号 | 结合微信公众平台的限制和学校需要，提供一级菜单不超过3个，二级菜单不超过5个的菜单方案，进行学校信息、新闻等内容的展示。微信公众平台的后台服务与门户网站管理平台整合，并支持多个微信公众号管理功能。通过微信公众平台提供的API实现微信公众号的菜单管理、消息推送、微信关注用户管理等后台功能服务。提供智能问答知识库，可以根据学校相关信息、常见问题等设置对应的关键词及回复内容，实现7\*24小时智能应答。根据学校需要，可进行个性化功能开发或应用接入，如校长信箱、在线留言以及其他第三方平台创建的调查征集等应用的接入。 |

2.4、**智慧校园平台整体技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标名称** | **功能要求** |
|  | 平台架构 | 软件平台的各种服务、文件系统、缓存系统等，可以灵活地部署在任意服务器上，并支持分布式多实例集群，以便根据用户访问负荷进行灵活扩展。 |
|  | 负载均衡与集群 | 支持集群、虚拟化；采用B/S 架构，实现系统高可用。 |
|  | 部署要求 | 基于云原生架构并采用Docker容器技术，实现自动、弹性分配CPU及内存资源。部署在虚拟化环境中运行，提高服务器和存储设备的利用率、提高运维灵活性和系统可用度。基于 Docker-Compose、Swarm或者Kubernetes的服务编排。 |
|  | 报表开发 | 软件平台已嵌入可视化的报表设计工具，投标报价中已包含相关工具的使用授权费用，可根据用户需要和业务变化快速定制开发浏览器和手机客户端的个性化数据报表。 |
|  | 安全要求 | 需具有口令防攻击，限制密码复杂度及多种登陆方式，支持重置密码。平台需具有WAF功能，并对防御过程进行记录；防止SQL注入；支持IP黑白名单管理；平台登录账户密码采用非对称加密方式；采用Https超文本传输安全协议，保证数据安全，防止篡改；需将分布式系统运行在非root权限下；关键数据要求支持AES对称加密技术；支持WAF，进行防SQL注入、XSS、SSRF等Web攻击。 |
|  | 权限管理 | 基于RBAC权限管理，实现多级灵活授权。软件平台不显示用户无访问权限的功能菜单项，从而降低师生员工的使用难度。 |
|  | 消息推送 | 要求平台具有先进的消息推送机制，支持通过手机短信、站内消息及即时通讯等多种方式实现消息推送。 |
|  | 工作流程引擎 | 工作流程引擎基于开源、Activiti，符合BPMN 2.0标准，采用动态配置即时，灵活定制审批业务流程，便于业务流程重组的自定义设置，对业务流程进行规范化管理。 |
|  | 日志管理 | 平台支持同步记录系统运行日志和操作日志，管理员可通过功能菜单查看日志，从而避免管理员人工打开庞大繁杂的日志文件，简化日志分析操作。 |
|  | 支持相关信息标准 | 软件平台开发遵循国家标准研发体系和标准： GB8566-88《计算机软件开发规范》 GB8567-88《计算机系统开发文件编制指南》 GB9305-88《计算机软件需求说明编制指南》 GB9386-88《计算机软件测试文档编制指南》 GB8586《软件生命周期过程》 JY/T 1005-2012 教育管理信息 中职学校管理信息 JY/T 1006-2012 教育管理信息 高等学校管理信息 GB/T 25508-2019 信息安全技术 信息系统安全保护等级实施指南 GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求 |
|  | 并发性 | 平台采用高性能架构设计，支持50000以上在线用户使用，支持1000以上并发操作。支持1000笔/分钟的实时查询或业务处理，百万级数据量下单记录本地查询响应时间≤3 秒；简单统计报表本地查询响应时间≤2 秒；百万级数据量下本地单项统计响应时间≤5 秒；复杂统计报表本地响应时间≤180 秒。 |
|  | 扩展性 | 支持 Oracle/Mysql/DB2/SQL Server 等关系型数据库；运行环境支持Unix/Linux/Windows 等主流操作系统；应用服务器支持 TOMCAT/JBOSS/WEBSPHERE 等；采用 WebService、Restful、数据导入/导出等多种方式；具有良好的开放性。 |
|  | 文件上传管理 | 支持文件断点续传，可由学校管理员设置上传文件的大小和类型，自动清理临时文件，避免临时文件占满磁盘空间，导致系统不可用。 |
|  | 二次开发 | 软件平台中已嵌入一种或多种快速开发工具用于二次开发，从而降低二次开发成本、提高开发效率。 |
|  | 开放接口 | 提供数据接口，以便学校现有平台进行整合集成；接口类型包括用户和组织机房信息、师生员工个人信息及用户基本行为数据等。 |
|  | 文件存储管理 | 软件平台配置分布式文件系统来存储用户文件，实现磁盘空间的无限扩展。文件系统对所有已上传的文件进行处理，禁止在服务端运行（如exe、脚本文件）。 |
|  | 文档在线浏览 | 软件平台提供专用的文档转换引擎，可将doc、ppt、xls、pdf、图片等常见格式的文档转换成可在线浏览的格式，方便用户在相应功能页面中进行查看。 |
|  | 跨域部署支持 | 软件平台支持服务器和存储跨校区、跨局域网及广域网、跨运营商分开部署，以灵活的分布式数据中心实现防灾和异地备份。 |

2.5、**基础数据平台产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **功能要求** |
|  | 基础数据管理 | 1) 支持维护学校办学层次、专业分类、专业、专业方向等，同时支持按分类、校区、机构等不同维度进行统计。2) 维护学校办公楼、教学楼、房间，维护过后的教室可供排课使用。 3) 支持添加、停用年级、学期。4) 可预览所有报表，可从报表中心随意选择报表组装并应用到学校平台使用；同时支持自主开发报表，支持自主上传到学校报表服务器，组装到平台使用。 |
|  | 平台全局配置 | 1) 支持学校名称及LOGO的创建，配置服务器登录地址，用于生成登录地址的二维码；同时支持电子邮件、微信公众号配置。支持设置校园宣传展示内容。2) 支持按平台、应用、责任部门、使用状态、责任人等各方面监控平台使用度。3) 管理员可查看某些功能的操作日志和用户的登陆日志（登陆IP、登陆终端、操作时间等）。4) 支持给教职工分配发送短信的权限及可发送人员的范围，消息接收可配置电子邮件、系统消息、手机短信；可按月份、组织机构统计短信发送量。5) 学校可根据自身业务需求设置流程模板，设置流程基本信息，人员设置、分支条件设置、其他设置等。 |
|  | 用户账户与权限管理 | 1) 管理教职工及学生登录账号。2) 支持按“用户+角色+管理域”的方式来控制菜单的使用权限及可管理的数据范围，学校依据工作职责设计角色，把信息系统的菜单与角色关联，然后把角色授予具体岗位的相关教职工，再授予教职工可管理的组织机构，从而保障功能和数据的安全。3) 支持分级授权和统一授权。4) 在平台中导入或添加学生信息、教职工信息时，可自动生成登录账号；用户的登录账号可选择学号/工号、报名号、姓名、证件号、手机号等中的任意一种；提供多种用户登录的方式，包含但不限于：账号密码登录、手机短信动态码登录、APP扫码登录等。 |
|  | 个人信息门户 | 1) 智慧校园平台提供三种模式的专属个人门户供教职工选择使用。 2) 办事大厅模式：教职工可在办事大厅模式下快速发起流程申请，快捷办理教学工作、班主任工作、招生/宿管工作、其他事务等；支持将第三方应用系统显示到办事大厅模式的个人门户中，教职工点击即可跳转到第三方应用系统中；支持教职工查看个人的月周工作计划、个人OKR、与自己相关的工作任务等。3) 效率优先模式：教职工可在效率优先模式下查看与自己相关的课表，支持查看每节课是否提交教案、是否完成课堂考勤等；教职工可查看学期教学任务、班级学生花名册、班级学生考核情况；支持教职工查看与自己相关的流程审批事项、工作报告、个人OKR、与自己相关的工作任务等。4) 管理驾驶舱模式：教职工可在管理驾驶舱模式下查看基于学校层面、专业层面、课程层面、师资队伍和学生发展几个层面的整体表现情况；教职工可查看个人的月周工作计划、个人OKR、个人待审批的流程事务、工作报告、个人课表和个人教学任务。 |
|  | 统一认证与单点登录 | 提供统一身份认证与单点登录入口，支持通过Form方式、oAuth协议定制开发的方式添加第三方系统，以实现通过一次登录认证即可访问各业务平台及已整合集成的第三方系统。 |

2.6、**教务管理平台产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **功能要求** |
|  | 教学常规管理 | 1) 设置授课计划填写条件，查看学期授课计划，多维度统计授课计划。未提交的可消息催交。2) 登记巡课情况、管理巡课记录；支持手写巡课表，再录入平台；支持使用手机APP录入巡课结果；可按巡课教室进行巡课分组；支持多维度统计巡课结果。3) 提交教案后，管理员检查教案，对未提交的发送催交信息；可配置教案等级及评价标准，可按等级统计排名和平均分统计排名查看教案排名情况。4) 学期教案汇总后形成期末教案，可设置共享；可按教师和教案两个维度统计等级统计排名和平均分统计排名。5) 管理员对听课管理进行设置，维护听课任务，填写听课信息，听课人可打印听课表线下填写，也可在听课时使用PC或手机APP直接录入听课结果；后期可按时间段统计教师被听课情况、教师听课情况、按教师听课项目统计得分情况。6) 管理员设置课堂考勤登记权限配置，任课老师或班干部可在APP或PC上对当前课堂进行考勤点名，考勤异常情况可以推送消息给班主任；可按单个学生或教学班查询统计考勤情况；可对教学班历史考勤存档、行政班历史考勤存档、学生历史考勤存档进行查看。 |
|  | 课表管理 | 1) 分维度（班级课表、教师课表、教室课表、任意选修课课表）查看课表。2) 支持按班级、教师、教室查询全校的实训课表。3) 可按指定日期或指定教学节次查找空闲教室。4) 支持个性化设置课表样式，包括课表显示范围、课表表头配置、课表内容显示配置以及打印纸张大小。 |
|  | 技能鉴定管理 | 1) 维护技能鉴定考试计划、工种、证书信息。2) 支持对学生技能鉴定成绩维护管理（录入、修改、发布、登记、发送祝贺消息）。3) 可统计全校学生证书通过率，班主任可查看本班证书率，同时学生可自行查看自己技能鉴定成绩。 |
|  | 学籍管理 | 1) 维护学生学籍基本信息，支持在线采集照片、头像和附件资料；可指定班主任维护本班信息、学生维护本人信息，基本信息需要管理员审核。2) 维护学生经历信息（学习经历、工作经历、项目经历、实习经历等）。3) 设置学号组成条件（前缀、年级、专业方向代码、招生类型、层次代码等等多个组成条件任意组合）；学号生成时机可开启或关闭，选择“录取/导入已录时生成学号”或“分班时生成学号”。4) 支持统计各专业学生在读、休学、退学、毕业等各情况人数。5) 支持单个或批量添加学生异动情况，如转专业（班级）、休学/复学、退学、插班等；支持批量标记是否已经维护到国家/省学籍系统；添加的学籍异动需管理员审核。 |
|  | 学期教学任务安排 | 1) 设置每周天数及节数、添加课间活动；设置夏季、冬季的作息时间；快速预览并生成教学作息时间，支持直接复制上学期作息时间。 2) 维护教学活动，设置是否允许排课，支持修改和删除；维护教学进程，可选择班级按周进行设置教学活动。3) 单个/批量设置排课要求，按班级/课程/教师/上课地点等多个维度；设置禁排、优先排、课表分布、教师互斥、教室互斥等。4) 可手动（在线添加、导入）或自动（从培养方案自动生成）生成开课清单；支持合班上课、AB班模式；系统自动检查教学任务安排合理性。 |
|  | 选课管理 | 1) 支持添加学生选课安排，设置选课总体要求及选课说明，并给相应人员发送选课提醒消息；设置某个教学班是允许全校学生可选、某些年级专业的学生可选，还是只允许某些年级专业下的班级可选；以及教学班的允许选课人数、选修性别；学生在选课日期范围内在PC/APP端进行网上选课。2) 支持教师代学生选课，支持以学生为单位/以班级为单位/指定选修课3个维度为选课。3) 统计学生选课情况，对必选课程未选择的学生班主任发送提醒消息。4) 可查询选课日志，选课学生的操作类型、操作终端、是否为学生本人操作、审核通过情况等。 |
|  | 排课与调课管理 | 1) 获取排课班级，手动自动结合排课，可对教学班的排课结果进行锁定，排课后可在线预览课表，可统计排课情况。2) 各系自行设置早晚自习安排，管理员对各个班级、各个教室每学期的早晚自习安排统计查看。3) 使用排课客户端进行排课，支持手动、自动结合完成早晚自习排课；支持多人同时排课和多人排课时的冲突检测；根据关联课表快速切换排课维度进行排课，可以不同纬度对教学班的排课结果进行清除，可按“所有周、单、双周”复制早晚自习课表，课表发布后老师和学生才可查看早晚自习课表。4) 支持自定义调课流程模板，任课老师可在APP或PC上发起调课申请，各个节点的审批人在APP或PC端进行审核，申请审批通过后，自动修改正式课表。5) 教务管理人员实时统计任课教师实际上课的课时量和明细，在月末时可以一键生成所有任课老师本月的课时量，并支持导出excel并计算工资。 |
|  | 考务管理 | 1) 维护考试计划；填写基本信息，设置考试起止时间，进行全局配置（参考名单确认权限、相邻考场次时间间隔、监考老师相关设置、考场相关设置等等）。2) 支持自动、手动混合排考，系统自动检测监考老师、场地和时间冲突；支持清除所有排考结果，查看班级排考课程和排考结果。3) 选择考试场次、考场类型，排除缓考学生、取消考试资格的学生，系统自动生成学生座次；支持批量打印考场座次表，打印学生座签、打印考场试卷标签。4) 支持单个/批量对作弊学生进行处理，记录处理结果和处理意见。 5) 支持学期补考、毕业清考；支持补考学生名单确认,学生自主报名补考，设置补考基础信息。6) 支持手动安排补考，设置考试时间、场地、监考老师，支持更换监考老师和考场、清除考场及老师，可预览排考结果。7) 按办学层次设置最大允许补考次数、期末缺考或作弊的学生允许或不允许参加补考。8) 可按课程、考场、监考老师不同维度查看补考考试安排情况。 |
|  | 教材管理 | 1) 维护教材基本信息（删除、启用、停用、添加、导入教材）；维护书商基本信息（修改、删除、添加）。2) 维护教材仓库，指定仓库管理员。3) 根据必修和指定选修、任意选修课程申报教材，申报数量后系统可自动依据教学班实际人数或计划人数申报；申报成功后需对采购计划审核；可按审核通过的采购订单入库。4) 支持按单个教材、批量导入教材、按订单教材选择仓库入库。5) 支持为班级、学生、教师等不同维度发放/退还教材，发放成功打印出库单。6) 支持多种方式的教材发放，包括按班级教材申报计算、按订单计算、从其他班级复制、从教材库选择等。7) 对教材仓库的已有教材进行出库操作，出库后打印出库单，支持查看用户自己的移库单，可对教材移库进行审核。8) 仓库管理员盘点库存生成盘点表，系统自动更新；教材入库、发放、移库、退还、盘点后系统自动记录出入库流水，对库存结果进行导出打印。9) 可按班级、学生教材领用情况，查询教师在某一学期内教科书的领用情况，统计某一学期教材科代收费情况。 |
|  | 评教管理 | 1) 支持添加/修改/删除/复制问卷评教表，问卷评教表的题目可以从通用评价题目中选择，也可以自行添加；可使用相同问卷或不同问卷表。2) 填写评教计划信息，选择参评人和被评人；支持学生评价自己的任课教师/班主任、教师互评、领导评价下属；支持APP或在PC上进行网上评教。3) 可按进行中的评教、已结束的评教两个维度进行评教成绩查询；可按被评教职工查看总评成绩。 |
|  | 专业人才培养方案管理 | 支持维护和新增指导性培养方案、实施性培养方案，填写基本信息，上传附件（附件可选择允许或不允许学生查看），按课程类别设置毕业要求学分、要求证书及教学计划；每学期可依据专业人才培养方案设置的教学计划生成学期开课清单；支持按专业查看培养方案，实施性培养方案可指定给班级，支持从指导性培养方案复制。 |
|  | 成绩管理 | 1) 支持成绩分制维护、成绩单模板维护、学分录入配置、查询统计配置、成绩录入开关配置；支持不同课程使用不同分制。2) 授课老师录入学生的平时成绩，平时成绩可作为期中、期末的成绩构成项。3) 支持修改期中成绩录入教师，替换成绩单模板，可手动录入也可Excel批量导入，直接生成成绩单；管理员可删除和修改学生成绩，老师提交的成绩修改需要申请审核；对延期未录成绩的班级发送消息提醒。4) 支持修改期末成绩录入教师，替换成绩单模板，可手动录入也可Excel批量导入，录入后可暂时保存成绩和正式提交成绩两种，暂时保存的可直接修改，提交的需要申请审核才能修改；管理员可删除和修改学生成绩，老师提交的成绩修改需要申请审核。5) 对期末成绩不合格的学生生成补考成绩单，支持补考成绩在线录入，支持在Excel填写好补考成绩再导入。6) 支持按多维度进行期中、期末成绩查询统计；支持按成绩、绩点统计学生排名；支持统计不及格学生、重修学生成绩。 |

2.7、**招生就业管理平台产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **功能要求** |
|  | 毕业离校管理 | 1) 可以为不同组织机构、年级、专业、招生类型设置不同的毕业判定条件，可引用毕业条件模板、选择固定毕业项目或添加自定义项目，可预览设置的毕业判定条件。2) 可添加、修改、删除毕业条件模板，维护模板名称、专业、判定条件判定项目。3) 班主任对学生的毕业条件进行初审并填写审核意见，对审核不通过的可返回初审，学生、审核人可以查看学生毕业条件的审核信息。4) 可根据学生已有数据自动判断毕业达标状态，管理员可手动对学生的毕业条件进行终审，给出学生毕业判定结果为“离校、毕业、结业、肄业、推迟毕业” 等状态。5) 可添加、修改、删除学生的毕业证书发放信息。 |
|  | 学生就业管理 | 1) 可对学生进行就业/创业登记，设置开放就业登记的起止日期，可批量导入登记就业信息，管理员可对就业信息进行审核。2) 维护已毕业学生情况，可查看历史跟踪登记情况；对就业信息跟踪登记，维护就业、未就业信息；3) 支持按行政班统计班级的就业、创业、未就业人数，按就业人数、企业性质、就业区域来汇总统计各个专业、各系部的学生就业情况；提供表格、折线图方式按机构、专业统计最近几年毕业学生的就业率趋势。 |
|  | 招生迎新管理 | 1) 维护招生专业方向和订单班招生专业方向的计划招生人数及招生要求，支持复制招生计划；可维护学生的生源地以及毕业学校。2) 可维护招生点的招生点负责人、负责的生源地、负责的毕业学校、招生老师；支持复制历史招生计划的招生点。3) 可修改、删除、批量导入导出新生报名信息，提供来校报名、招生点报名、统招报名、学校官网和微官网报名等多种线上线下报名方式；支持通过身份证阅读器或集成了身份证阅读功能的高拍仪快速录入学生身份信息。4) 支持招生办对网上报名、来校报名、招生点报名的新生进行录取审核，并给学生分配学号；对于有笔试/面试/体检等录取要求的招生专业，可以登记报名学生的笔试/面试/体检结果；预录取/录取审核时，可根据设置的各项招生要求来自动判定学生是否符合要求；录取后可以发送短信通知已被录取的学生。5) 支持按校区或专业统计每日的报名录取人数，按专业/生源地统计招生完成情况，按专业统计新生住宿人数，按行政班对新生可用床位进行预估，可按专业统计新生缴费情况。 |
|  | 生产实习管理 | 1) 可维护实习活动的基本信息、实习活动学生范围、实习活动拓展信息,可对实习活动状态进行更改。2) 可以为实习学生安排实习企业，添加校内指导老师，并对老师安排指导学生，可为学生变更实习企业和指导老师。3) 实习负责人或校内指导老师安排实习学生需要填报的日报/周报/月报,并设置日报/周报/月报任务填写要求；相关负责人可对学生日报/周报/月报完成情况进行检查。4) 实习成绩支持等级制；可对校内指导老师录入/修改实习初评成绩进行配置；实习负责人依据校内指导老师和企业指导老师的评价情况，给出该学生最终的实习成绩；学生可以查看自己的实习成绩。5) 可统计实习任务完成情况、行政班实习成绩。 |
|  | 校企合作管理 | 用于查询统计与学校合作的企业信息、在企业实习的学生信息、企业订单班信息、企业提供给学生的奖学金信息等，可查询每个年度在企业实习的学生名单、合作类型企业数量，实现对合作企业和实习学生的规范管理。 |

2.8、**学生管理平台产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **功能要求** |
|  | 学生缴费管理 | 1) 可以维护每个收费学期中的各项收费项目，不同年级、招生类型、专业的收费标准，宿舍收费标准，每个收费学期都要设置对应的收费标准才能收费。2) 支持对异动的学生在某个收费学期，专业收费标准下的各个收费项目的实际应收标准进行调整和确认。3) 维护票据，支持自定义每种收费业务的发票打印样式。4) 添加票据本信息，发放票据号；支持票据的作废；支持票据的移交、退回）；每个收费项目可使用不同的票据模板。5) 管理员可设置学生网上缴费的要求。6) 老生可登录平台在线缴纳自己所学专业需缴纳的项目费用，支持PC端登录平台在线缴费，智慧校园APP登录平台在线缴费。7) 对于采用微信支付的第三方支付订单，通过接口获取第三方的对账信息，自动关联匹配系统中的收费订单来进行对账，对于采用POS机刷卡支付的收费订单，手动关联匹配系统中的订单信息和导入的第三方对账信息来进行对账。8) 支持每日收费实时汇总统计；支持按收支流水账、学生个人标准查询；学期收费清算后，可按班级、按系部、按专业统计缴费情况，也可统计单个学生的缴费情况。9) 可收取和退还学生的临时费用，如补考费。 |
|  | 微信家校通 | 1) 家长自助绑定学生，防止陌生人绑定造成信息不安全；支持一个家长多个小孩都在学校就读时，一个手机号能查看多个孩子的在校情况； 支持家长自助解除关注。2) 支持查看学生所在班级及班主任联系电话；支持查看学生在校的操行表现。3) 了解孩子技能证书获得情况、请假情况、获奖情况、到课情况。 4) 支持查看期末通知书、缴费情况。5) 支持了解每学期开设课程及获得的成绩。 |
|  | 学生德育管理 | 1) 支持新建、维护、修改各系部、年级需开展的德育活动。2) 支持按专业方向单个、按年级批量导入的方式添加班级，可指定一个或多个班主任；支持对未分班的学生进行手动或自动分班；支持教学班级与行政班级分开管理。3) 维护学生的保险信息；支持按年级、购买时间统计保险信息。4) 支持有权限的班主任上报奖学金名单，上报后管理员审核。5) 支持有权限的班主任上报助学金名单，管理员维护助学金信息和名单。6) 维护减免政策相关信息，管理员设置本学期实行的减免政策,支持班主任、学生和管理员查看名单。7) 支持按减免政策统计学校各专业、学生个人减免情况。8) 可手动、自动添加值日干部。9) 建立需要考勤的项目，如：敬老院志愿活动，添加考勤设备，并设置考勤规则、考勤方式（签到或刷卡）和被考勤人员等。10) 支持从考勤机导出考勤结果，并按平台要求格式导入考勤记录数据到平台；支持批量清理某一段时间内的考勤打卡记录。11) 支持查看和统计每日考勤结果，可统计不同考勤状态的人数及名单；可统计考勤项目某时间段的被考勤人员出勤次数。 |
|  | 班主任工作 | 1) 查看本班班级考核明细、本班常规考核得分统计、本班班级考核汇总统计、考核结果存档；宿舍考核情况查看与存档。2) 为班级指定德育活动。3) 班级学生操行分记录管理。4) 班级学生评优申请；班级学生获奖、处分查询。5) 班级学生就业登记、跟踪、就业情况统计。6) 查看班级学生选课、获奖、处分、住宿、教材发放、就业情况、加分扣分、操行分、班级考核、宿舍考核、保险情况、减免、缴费情况、考勤情况等。7) 通知书的班级公告维护；班级学生通知书预览；班级学生操行评价。8) 维护班级学生基本信息、班级学生保险。9) 支持新生报到登记；新生报到统计；10) 支持班级学生请假管理；班级学生返校确认。11) 班主任可记录日常工作内容，形成工作日志，管理部分审核老师每学期日常工作、工作计划、总结，可一键批量打印所有老师工作日志，装订成册。12) 支持为班主任设置考核项目，导入各项目的打分明细表；并进行存档便于后期查看。 |
|  | 学生操行考核 | 1) 支持校方对学生进行评价；可维护和查看。2) 设置操行基础分、等级、考核项目。3) 录入操行分的人员支持教职工、德育检查员（学生干部），支持APP和PC端； 管理员可对录入的操行分进行锁定。4) 可按多维度统计操行得分情况，支持班主任和管理部门查看。5) 每学期学生可以对自己的表现进行自我总结评价；每学期班主任对本班学生进行评价；学校管理部门对全校学生进行操行评定。 |
|  | 期末通知书管理 | 1) 管理员可以设置期末通知书的显示内容项以及显示顺序，内容项包括：“学校通知”、“课程成绩”、“操行成绩”、“班主任评语”、“学校评价”、“班级通知”、“家长反馈”；可设置管理员、班主任、学生是否可见。2) 管理员可设置期末通知书中的学校通知；班主任可设置期末通知书中的班级通知。3) 管理员可查看全校学生的期末通知书，并且可以打印、导出；班主任可以查看本班学生的期末通知书。 |
|  | 学生宿舍管理 | 1) 支持按单个学生、班级批量安排床位（可自动分配床位）、导入学生入住信息。2) 宿舍管理人员为新生预分寝室，支持撤销预分和通知班主任，并且可以在规定时间内对新生床位进行调整。3) 可按学生、按房间对床位调整；可申请调整老生床位，需要管理员审核。4) 支持对休学/退学、离校/毕业的学生退寝；可按班级、按寝室对住宿学生进行批量退寝。5) 多个维度进行查询宿舍住宿情况。学校宿舍管理人员可快速查询学生的住宿信息；学校管理人员或班主任查看班级所有学生的住宿情况。6) 支持按行政班入住情况、全校住宿生人数情况等进行统计入住情况，可统计楼栋的入住情况。7) 支持宿管员使用APP对学生归寝情况进行登记； 异常情况支持发送短信或直接通过APP电话班主任。 |
|  | 学生奖惩管理 | 1) 管理员可创建和维护学生评优任务，提交给班主任维护名单，并发消息通知班主任提报参与评优的学生名单；班主任可提报本班参与评优的学生名单；管理员可审核。2) 评优任务审核结束后可自动生成获奖学生名单；登记获奖信息时，可选择是否给学生、学生家长发送祝贺信息。3) 可以统计班级单个学生的获奖数量、获奖明细，也可以按照单个奖项查看获奖学生名单。4) 可以设置处分类型、日期，处分原因及对应的级别；可推送学生处分消息到相应的班主任、学生、家长，提醒相应的人员及时进行跟踪。5) 学校管理部门可以查询学生的现有处分和历史处分。 |
|  | 学生报到 | 1) 支持迎新报到、学期报到、节假日报到等；通过报到任务来管理学生到校情况；支持PC端和手机APP登记报到结果。2) 统计新生报到情况，对未报到的新生班主任了解学生未按时报到的原因并登记。3) 支持按校区、专业方向、班级统计迎新报到、学期报到、节假日报到情况。4) 支持按校区、按专业分析新生报到流失率情况。 |
|  | 班级考核 | 1) 管理员可授权给值周老师/值周学生干部，在PC端和APP上选择班级考核项目打分；支持按周、月、学期统计巡查考核得分情况。2) 支持按职务和打分表授权考核人员，支持设置班级考核打分表；支持在PC端和APP上进行每日考核结果登记；支持按打分表和每日统计常规考核得分。3) 设置班级考核项目、类别，设置班级考核基础分、考核等级。4) 支持按周、月、学期统计班级考核情况，并对考核统计报表存档。5) 设置宿舍考核项目、考核打分表；授权学生干部在PC端和APP上进行每日宿舍考核打分； 按寝室、班级统计宿舍考核每日得分及排名并对考核统计报表存档。 |
|  | 学生请假管理 | 1) 支持自定义请假流程，支持学生在电子班牌、PC端或者APP上填写请假条；班主任可代学生请假；请假条审核通过/不通过时，可自动发消息通知给学生。2) 门卫可以通过请假放行机对学生进行放行、返校登记；支持自动发消息给班主任和学生的家长。3) 管理部门可实时统计全校的请假、出校、返校情况；为方便就寝情况跟踪，宿舍管理员也可查看请假不归寝的学生名单。4) 可维护、配置学校自己的考勤设备，支持把考勤设备中的考勤记录导入平台，平台依据各考勤项目自动获取考勤记录。 |

2.9、**人事行政平台产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **功能要求** |
|  | 耐用品/耗材管理 | 1) 设置耐用品/耗材的基本信息。2) 对耐用品/耗材进行入库、出库、退库等操作。3) 查询低值耐用品/耗材的基本信息与库存信息，包括总库存量、可用库存量、安全库存上限与下限等。 |
|  | 人事信息管理 | 1) 管理教职工基本信息，可在线采集或批量导入/导出教职工照片，支持管理员基本信息审核、教职工信息修改权限开关设置、教职工信息属性管理、事业单位岗位等级职称维护、校内岗位及职务维护、聘用方式维护、教职工在校状态设置、教师画像码值设置。2) 支持实习试用管理、临时用工管理、部门用人需求登记。3) 管理员维护教职工的奖励信息、处分信息。4) 维护教职工个人经历信息，包括：学习经历、培训经历、工作经历；维护下企业经历、继续教育、，管理员可对其进行审核。5) 教职工维护自己的证书信息，可批量导入导出打印，管理员对提交的信息进行审核。6) 按在职状态、聘用方式、学历、各岗位等维度对教职工人数进行统计，可对教职工子女情况、奖励信息进行统计，可以一键批量打印、导出教职工个人档案信息，方便学校装订成册。 |
|  | 固定资产 | 1) 维护常用固定资产维度、资产分类，自定义资产编码规则。2) 对固定资产进行入库、分配、变更、盘点、报废等操作。3) 定期对资产进行盘点并生成盘点表，可对盘点结果进行导出打印，对盘点结构进行处理，可批量设置处理状态。4) 可按资产分类、存放位置、责任部门进行统计分析。 |
|  | 科研管理 | 1) 可登记著作成果、专利成果、论文成果、获奖成果和课题等信息。支持教职工个人申报论文成果提交给教科室，由教科室进行审核，也可批量导入相关成果信息。2) 管理人员可设置教职工可发表论文以及填报内容的时间段，并由教职工自行申报，教科室审核；支持单个添加和批量导入；管理员可以查看所负责部门的论文的数量及详情。3) 维护著作的基本信息，包含教职工编写的校本教材、著作等成果，支持单个添加和批量导入；管理人员可查看所负责部门的著作的数量及详情。4) 管理人员负责维护学校教职工研究的各种类型的专利成果，支持单个添加和批量导入；可查看所负责部门的专利成果的数量及详情。5) 维护获奖成果信息，支持单个添加和批量导入；可查看所负责部门的获奖成果的数量及详情。6) 需支持多类型的课题管理，并对课题各阶段进行详细的跟踪。 |
|  | 教职工坐班考勤管理 | 1) 根据考勤规则自定义考勤任务，设置被考勤人员，设置每天打卡次数；指定打卡签到方式，如APP签到、人脸识别考勤、请假放行机刷卡签到等；2) 对特殊人群设定特殊考勤规则；3) 教职工使用规定的签到方式打卡，考勤结束后，系统根据教职工考勤情况自动计算考勤结果；考勤异常的发送消息提醒。4) 月底通过统计报表查看教职工本月考勤情况。 |

2.10、**信息化办公平台产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **业务功能** | **功能要求** |
|  | 即时通信 | 1) 支持单人会话、群会话、讨论组会话，支持文本、表情、截图、文件传输、消息记录查看与搜索，支持群文件共享。2) 提供单人会话、讨论组文件传输功能,群文件上传、下载和删除功能，用户能对群文件进行排序、查询、打开、下载和删除等操作。3) 支持登录设置信息、主面板显示、状态、热键设置和软件更新操作，支持PC端、移动端同步，对多个用户或机构进行消息广播，与智慧校园平台深度整合，有效提高日常工作效率。 |
|  | 工作任务管理 | 工作任务交办者可指定一个主办人、多个协办人、多个关注人，并为主办人和协办人指定计划办理工时，支持添加委托任务给别人办理，自己可以关注该任务的办理情况，查看项目计划中的任务、别人委托给我的任务、我关注的任务，可查看任务是否纳入到每日工作PDCA，自动追踪任务完成情况。办理人员可通过手机快速完成任务办理和办理情况反馈，可通过附件的形式提交工作报告。 |
|  | 学校运营管理看板 | 能够通过手机客户端、电视等随时查看授权范围内的学校各项工作实时图表数据，学校领导可及时了解学校招生、迎新报到、教务、教学、就业、实习等方面的情况，及时发现问题和处理问题，提升过程管理的效率。 |
|  | 工作报告 | 教师利用此功能可向上级或其他人提交工作报告，指定抄送人、上传报告附件或在线填写报告内容；支持通过PC或手机APP快速提交、查看批示工作报告，提高工作效率。 |
|  | 月周工作计划 | 管理员可按时间顺序浏览个人和部门的月周工作计划，个人和部门可以对月周工作计划进行填报、总结。 |
|  | 知识库管理 | 将学校各部门、岗位相关的规章制度、岗位工作手册、工作标准、技术规范、各类模板等电子文档，纳入学校知识库统一管理，按知识库授予某类用户对该知识库的上传、下载、预览等权限授权使用，便捷查找同时逐渐积累学校知识资产。 |
|  | 个人云盘 | 能够设置学生、教职工、特殊用户的云盘容量，设置云盘允许上传文件类型，随时查看容量使用情况；全校共享目录维护，设置分享及共享范围权限；能设置定时清理文件，防止磁盘空间占满。可以把允许格式和大小的文件上传到个人云盘中进行保存，教职工或学生可以查看别人共享给我的文件，可以在线预览、下载等。 |
|  | 一卡通账号维护 | 支持学生在电子班牌上绑定一卡通卡号，管理员可批量导入学生、教师的一卡通卡号，管理员可修改、删除学生、教师的一卡通卡号。 |
|  | OKR管理 | 设置机构的组织使命与愿景、指定系统管理员、团队/个人OKR权限等，提供OKR填报、复盘、总结，将各级部门、个人目标与机构的目标对齐，以指导和牵引机构、部门和个人的行为，提供OKR围观议论功能，能侧面提升教职工的绩效表现。 |
|  | 轮播展示 | 授权的部门和人员上传需展示的PPT文件，设置展示时间、展示方式和授权客户端，支持大屏幕电视、LED大屏、触屏等展示客户端，用于招生宣传、校园文化、学校新闻、食堂窗口菜谱、招生迎新指示、大型校园活动展示等。 |
|  | 健康上报 | 支持教师、学生使用智慧校园APP填写每日健康状况，管理员可查看相关明细。 |
|  | 项目协同工作 | 针对持续一段较长时间、涉及人员多的工作项目，提供项目成员管理、任务分解、进度跟踪、问题反馈、工作文档共享、项目成员交流等协同工作支持，提高工作效率。 |
|  | 每日工作计划与总结 | 能够进行有效的个人时间管理，帮助教职工明确每天要做的事情，排出事情的优先等级、紧急程度、重要程度等，按每日填写工作计划，事先能够根据事务的重要和紧急程度做好安排，管理人员查看教职工每日填写的工作计划和总结信息，以月为单位统计每个教职工每天的PDCA计划/总结情况，不断优化自我管理。 |
|  | 校园监控 | 接入 校园安防监控系统并调取监控视频（ONVIF协议），配置每个电视看板可以使用哪些摄像头，学校管理员可为学生管理、保卫等部门分配其有权监看的摄像头。 |
|  | 公告通知 | 1) 可分类维护及授权通知/消息发送范围，配置教职工可发送人员的范围、教职工可发送设备的范围，配置业务模块是否发消息以及消息发送的形式。2) 可人工或由系统自动发送重要通知，师生员工可通过PC、手机客户端查看与自己相关的系统公告通知，业务模块可调用系统消息功能发送系统消息，实现消息的推送。3) 管理员维护学校的短信套餐，可查看充值产生的流水账、套餐种类及套餐当前使用情况，支持按月、组织机构统计短信发送量，定期对短信数据进行清理。4) 系统定时自动发送短信，也可按校区、系、行政班、自定义组、某个人等方式手动群发手机短信，老师可查看删除手机短信记录，配置生日短信发送开启规则，定时自动发送祝福短信。5) 支持查看通知的阅读明细。 |
|  | 公文与表单流程处理 | 1) 可查询、添加、修改、删除组织人员属性，支持用户管理、组织管理、角色管理、职务管理、人员维度管理。2) 管理自定义表，表和表单可以相互生成，表单和流程进行绑定，完成流程提交和审批等功能；支持自定义查询和表单规则验证。3) 把日常工作中要使用的流程通过系统在线设计，比如请假等，对于设计好的流程进行授权，授权的用户才能使用流程；流程制作发布后，可对流程定义进行相关的参数设置。可把用户的操作全部记录下来，包括删除流程实例的过程，如果流程被谁误操作引起了故障，可以通过查询流程操作日志来大致判断故障来源。4) 可根据己有权限的流程发起流程且可以跟踪我发起流程的处理情况、处理状态、流程示意图、流程审批历史等，还可对没有及时处理的流程进行催办。5) 可查询转办代理事宜、加签流转事宜、抄送转发事宜，对抄送转发事宜可标记是否为已读。6) 可根据流程标题、操作类型、操作时间查询自己发起的流程。7) 办理流转到自己的待办任务，可通过代理授权将流程审批的权限交由他人代为办理。8) 可添加管理用户的下级用户以及查看该用户的上级用户。 |

2.11、**校园请假放行系统技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 校园请假放行机系统 | 1. 屏幕为电容触摸屏，屏幕尺寸≥21寸，分辨≥1920\*1080；
2. 需配置安卓7.1及以上系统,2核以上处理器，2G及以上运行内存，16G及以上存储空间；
3. 200W以上像素前置摄像头；
4. 需内嵌双IC读卡器和双二维码识别器，需同时支持刷卡及扫码；
5. 需电源内置，需支持来电自动开机；
6. 需自带扬声器，支持声音播放；
7. 需支持无线、有线网络连接；
8. 需支持开机自动启动放行APP、支持开机后自动静默升级、定时静默升级
9. 需具备网络检测功能，若网络有异常自动提醒；
10. 学生刷卡后需自动加载学生请假信息（照片、姓名、班级、请假条），并根据请假信息自动语音提醒，使学生请假出校管理工作更加高效；
11. 需自动加载当前有请假且要出校的学生清单，门卫可手动直接选择学生进行放行处理；
12. 返校刷卡后，需自动加载学生信息，门卫进行返校确认，需自动向班主任、家长发送信息；
13. **★请假放行机需与学校智慧校园平台进行无缝对接，实现与智慧校园平台中学生请假管理应用的数据共享，学生在请假放行机上刷卡后请假信息可实时展示在屏幕上。提供相应承诺函并加盖投标人公章，格式自拟。**
 |

### 第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：接到招标人书面进场施工通知书以后的90个日历日内完成该项目。

交货地点：招标人指定地点。

二、验收标准、规范

**★招标人有权在中标结果公示之后要求中标单位配合招标人对其所投软硬件产品进行功能性复核，由招标单位组织有关专业人员严格按国家相关标准和招标文件中所列的技术参数的相关要求进行核实，如产品不符合技术参数的相关要求，招标单位有权取消中标资格并报请政府采购管理部门进行处理追究其虚假投标责任。**

**（提供相应承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）。**

**★智慧校园软件平台的所有软件系统需为同一厂家，各个平台数据统一，不支持第三方或者任何形式整合。**

1、中标人应派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

（1）产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

（3）在规定时间内完成交货、安装调试并验收，并经招标人确认。

2、系统实施完成后30天内应组织验收，验收应在甲乙双方共同参与下完成，按国家有关的规定、规范执行。产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责。

3、中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对招标人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

三、售后服务

**★1、投标人应当为招标人提供5\*8小时电话技术支持热线，解答招标人在使用中遇到的问题，2小时内对招标人所提出的问题做出响应并为招标人提出解决问题的建议；电话咨询不能解决的，投标人应在双方协商的时间内到达现场进行处理并确保招标人能够正常使用投标产品，（提供相应承诺函并加盖投标人公章，相应承诺内容不得低于本项服务要求的标准，否则视为无效投标，格式自拟）。**

2、售后服务内容包括软件升级、提供技术指导与支持服务等内容，服务方式应包括网络支持与现场服务等。**（提供相应方案并加盖投标人公章，格式自拟）**

3、投标人对其提供产品的使用和操作应尽培训义务，提供对招标人的基本免费培训，使招标人使用人员能够正常操作；投标人应在投标文件中提供详细的培训计划及方案。**（提供相应方案并加盖投标人公章，格式自拟）**

四、质保期

质保期：所有硬件设备产品均需提供1年质保，所有软件产品均需提供1年免费服务与系统升级，从通过终验之日起计算，**在技术和服务要求中有更长质保期要求的，从其要求。**在质保期范围内，保证产品的功能和质量，并对其产品进行维修及维护。

五、付款方式

1、合同签订后5个工作日内支付合同金额的50%作为项目启动款。

2、软件安装调试完毕后5个工作日内支付合同金额的20%。

3、项目验收合格后5个工作日内支付合同金额的25%，剩余5%验收合格之日起一年后付清。

六、履约保证金

本项目不要求

七、投标有效期

**90个日历日**

八、其他要求

**★1、投标人不得提供选择方案或选择报价；**

**★2、投标人不得提交转包或分包要求；**

**★3、投标人不得以可调整价格投标报价；**

**★4、投标文件须提供商务偏离表和技术偏离表；**

**★5、投标报价不得超过预算金额或最高限价；**

**★6、本采购内容中如有涉及为政府强制采购节能产品，投标人所投的产品须为符合《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9号）》规定的产品。投标人须在投标文件中提供证明材料。若未提供，将导致投标被视为无效投标。**

**★7、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

### 第三节 图纸附件

无

## 第三章　评标办法及评分标准

### 第一节 评标办法

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足[招标文件](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6" \t "_blank)实质性要求的前提下，评标专家按照[招标文件](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6" \t "_blank)中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐1至3家投标人作为中标候选人的评标方法。

### 第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、系统演示等）和商务因素（如产品厂商资质、业绩、投标人实力等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效投标人的[投标文件](http://www.baidu.com/s?wd=%E6%A0%87%E4%B9%A6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6" \t "_blank)进行独立评价、打分。

二、评分标准

1.初步审查表

**初 步 审 查 表**

|  |
| --- |
| 项目名称：平塘中等职业学校智慧校园建设项目 |
| 交易编号： 项目编号：0701-224111070006  |
| 评标地点：黔南州公共资源交易中心评标室 2022.6 |
| **一、资格性检查** |
| 序号 |  投标人名称资格要求 | 投标人1 | 投标人2 | 投标人3 |
| 1 | **在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力和经营许可，向招标人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人不接受分公司或者办事处投标** | **须提供相关证明材料，其中：****投标人是企业的（包括合伙企业）的**，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的**原件的扫描件**；**投标人是事业单位的**，应提供有效的“事业单位法人证书”的**原件的扫描件**；**投标人是非企业专业服务机构的**，应提供有效的执业许可证的**原件的扫描件**；**投标人是个体工商户的**，应提供有效的“个体工商户营业执照”的**原件的扫描件**；**投标人是自然人的**，应提供**有效的自然人身份证明**。 |  |  |  |
| 2 | **具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度** | **须提供相关证明材料，其中：****投标人是法人的**，应提供2020年度或2021年度经审计的财务报告**原件的扫描件**（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注），或其基本银行出具的资信证明**原件的扫描件**；**投标人是其他组织或自然人的**，应提供银行出具的资信证明**原件的扫描件**。 |  |  |  |
| 3 | **具有履行合同所必需的设备和专业技术能力** | **须提供相关证明材料。** |  |  |  |
| 4 | **具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录** | **须提供相关证明材料，其中：****投标人是法人的**，缴纳税收的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴税凭据或完税证明材料的**原件的扫描件；****投标人是法人的**，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）的**原件的扫描件；****投标人是其他组织或自然人的，**需要提供开标前三个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据的**原件的扫描件**。**注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。** |  |  |  |
| 5 | **参加本次政府采购活动前**（本项目投标文件提交截止时间前）**三年内，在经营活动中没有重大违法记录** | **其中：****重大违法记录**是指投标人因违法经营收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；**投标人须提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。** |  |  |  |
| 6 | 被“信用中国”网站列入失信被执行人和税收违法黑名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的投标人，不得参与本项目的政府采购活动 | **投标人须提供没有上述行为记录的书面声明，并附上在“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站的查询截图（查询截图需体现出查询时间，查询时间为获取招标文件之日起至开标前一天的任意时间）。** |  |  |  |
| 7 | 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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一采购项目的投标 | **投标人须提供相应的书面声明**。 |  |  |  |
| 8 | 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动 | **投标人须提供相应的书面声明**。 |  |  |  |
| 9 | 投标人不得为招标人或招标代理机构的附属机构 | **投标人须提供相应的书面声明**。 |  |  |  |
| 10 | 符合法律、行政法规规定的其它要求 | **投标人须提供相应的书面声明。** |  |  |  |
| 11 | 本项目不接受联合体投标 | **投标人须提供相应的书面声明。** |  |  |  |
| **二、符合性检查** |
| 1 | 技术符合性 | 招标文件第二章第一节采购清单及技术参数中带“★”号技术条款是否满足 |  |  |  |
| 2 | 商务符合性 | 招标文件第二章第二节商务要求中带“★”号技术条款是否满足 |  |  |  |
| **三、无效标检查** |
| 1 | 无效标检查 | 按本项目招标文件无效标条款规定，审查是否通过 |  |  |  |  |
| **初步审查结论（通过或不通过）** |  |  |  |  |
| 评审专家（签字）： |

2.评分表

**评 分 表**

|  |
| --- |
| 项目名称：平塘中等职业学校智慧校园建设项目 |
| 交易编号： 项目编号：0701-224111070006  |
| 评标地点：黔南州公共资源交易中心评标室 2022.6 |
| 评分项及分值 |
| 评分项 | 分值标准 |
| 价格分 （30分） | 满足招标文件要求且报价最低的有效投标人的价格为评标基准价。投标报价得分＝（评标基准价／投标报价）×价格权值(30%)×100。得分保留至小数点后两位。 | 0-30 分 |
| 技术分（44分） | **一、技术参数响应情况（20分）：**由评标委员会根据投标人所投产品系统性能参数及响应情况进行综合评分，完全满足招标文件要求的得22分，**产品参数如有一项不满足、负偏离以及未按招标文件要求提供证明材料的每一项扣1分，扣完为止。** | 0-22分 |
| **二、智慧校园平台整体功能系统演示（15分）：**1、用户一次登录智慧校园软件平台后可直接进入所有系统和接入的第三方应用系统；及时通讯管理客户端与智慧校园平台深度整合，可通过客户端直接进入软件平台；2、系统中支持“开发者中心”，直接在平台中可在线查看，便于第三方系统整合，提供多种整合场景方案，描述整合步骤，提供接口文档。3、系统支持多种类场景式服务大厅：如办事大厅、管理驾驶舱、效率优先等，可以实现快速切换，方便进入各类业务功能，查看学校、专业、课程、师资和学生五个层面的数据。4、自定义办公流程设计，可根据用户自己的需求进行各种流程的设计；如：自定义请假流程，请假条审核通过/不通过时，可自动发消息通知给学生；5、系统支持“菜单、选项卡”使用鼠标悬停即显示该项用途还提供页面操作提醒，提供统计数据来源、统计规则，指引用户使用方式。各个系统的首页支持流程式引导步骤，指导用户使用流程，便于熟悉系统，快速上手使用。6、系统支持填报最近三天的每日工作计划、总结，填报时可设置完成工作需要的时间，计划任务的重要程度，同时关联自己或团队的OKR，达到计划更有针对性，总结时可根据实际情况修改时间。7、系统自带在线客服工具，用户使用在线工具直接与客服人员对话，解决系统使用中遇到的问题，对话框直接文字、表情、截图等功能。8、系统支持手机APP端预约会议，可选择会议开始时间、会议形式、会议地点、主持人、参会人员等基础信息，预约后会议开始前通过系统消息提醒，若为在线会议，会议时间开始后可进入到在线视频会议。9、系统支持个人与团队OKR的填写，通过拟定ORK目标，针对各个目标添加不少于3个关键结果，能分别设置各关键结果完成的信心指数，时间周期内可编辑填报的OKR，可对OKR进行复盘总结。10、系统支持使用“客户端软件”进行排课，提升用户排课体验，多个用户可在WEB浏览器端同步设置排课条件，“客户端软件”同步获取排课条件，高效协同、异步排课，提升排课效率。系统支持按照班级，课程、教师、上课地点四个不同维度来安排教学任务，支持设置单双周，周学时，连排节次和连排次数，指定上课老师和上课地点。并且重要的通知，消息，如： 课程成绩发布、学籍异动、实施开课计划、选课管理、教学日志、教学常规管理、听课、预警等等，可以通过配置通过手机短信方式发送给相关人员，及时提醒； 11、学生在选课日期内按照学校开设的选课范围和要求条件进行 网上选课，支持在PC和APP上进行选课；12、能根据学校实际教学情况来定义成绩的分制，支持成绩构成项和成绩计算方式的自定义； 13、学生照片在线采集、学籍异动（包括转班、转专业、休学/复学、退学、插班等）、支持学生信息批量导入和导出； 14、可自定义问卷评教表，可按多个维度进行评教安排。支持手机APP在线评教；系统支持在手机APP端老师进行课堂考勤、能查看课堂表现情况，通过图表或表格数据方式直观展示出学生课堂表现情况。 15、可设置学校每年春季招生、秋季招生的网上报名起止时间，系统可自动判定学生是否符合录取要求，录取工作结束后，可以发送短信通知已被录取的学生，可灵活设置期末通知书内容模板，支持一键批量导出和打印期末通知书。**根据现场演示及介绍，以上功能全部满足的得15分，有一项不满足的扣5分，三项及以上演示内容不满足的此项演示部分不得分。****三、微讲师智能讲台教学系统软件演示（7分）：**逐项演示微讲师智能讲台教学系统技术参数中标注“■”号的参数（共计7条），功能全部满足招标文件要求的得7分，有一项不满足的扣3分，扣完为止。**注：以上两项现场演示内容以实际系统操作为依据， PPT、demo视频或动态图形式进行演示的得0分，不演示的不得分。** | 0-20分 |
| 商务分（26分） | **四、智慧校园平台软件生产厂商提供证明材料（9分）：**1、投标人所投智慧校园软件产品生产厂商获得：ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，**提供相应证书原件的扫描件并加盖投标人公章，全部提供的得1分，未提供或提供不全的不得分。**2、投标人所投智慧校园软件产品生产厂商具有：手机短信发送系统软件、自动运维平台、即时通信系统软件、在线客服系统软件著作权登记证书的，**提供每一项著作权登记证书原件的扫描件以及在“中国版权保护中心”查询截图并加盖投标人公章的得0.5分，未提供或提供不全的不得分，本项共2分**。3、投标人所投智慧校园软件产品生产厂商获得：国家信息系统安全等级保护三级或以上认证证书的得2分，**提供相应证明材料原件的扫描件并加盖投标人公章，未提供不得分**。4、投标人提供所投智慧校园软件产品符合教育部发布的**《中华人民共和国教育行业标准-教育管理信息-中职学校管理信息（JY/T 1005-2012）》行业标准并提供第三方权威检测机构的认证报告**或所投智慧校园软件产品生产厂商参与了制定教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准-教育管理信息-中职学校管理信息（JY/T 1005-2012）》行业标准的得4分，提供相应证明材料原件的扫描件并加盖投标人公章，未提供不得分。 | 0-9分 |
| **五、硬件厂家提供证明材料（11分）：**1、投标人所投交换机设备制造厂商具备：ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO50001能源管理体系认证证书、QC080000有害物质过程管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书，**提供相应证书原件的扫描件并加盖投标人公章，全部提供的得2分，未提供或提供不全的不得分**；2、为响应国家低碳的要求，投标人所投交换机设备制造厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过ISO 14064温室气体核查，**提供相应证书原件的扫描件并加盖投标人公章的得2分，未提供的不得分**；3、为保证产品制造厂商所提供的产品是经过严格测试，具备高可靠性保障能力。交换机制造厂商需具备一定规模的可靠性实验室，可独立完成从元器件到整机，从信号质量、安全性、电磁兼容性、环境适应性等丰富的测试环境。交换机制造厂商实验室获得中国质量认证中心CCC现场检测实验室认证，**提供相应证书原件的扫描件并加盖投标人公章的得3分，未提供的不得分**；4、多媒体教室智能讲台产品技术参数中带“▲”号的共计8条，**提供第三方权威机构出具的测试报告原件的扫描件加盖投标人公章，每满足一条要求的得0.5分，全部提供的得4分，未提供的不得分。** | 0-11分 |
| **六、类似项目业绩（5分）：**投标人近4年（2018年至今）拥有与本项目类似的项目业绩（完成或在建）：**须提供项目合同原件的扫描件并加盖投标人公章，每提供1份有效证明材料的得1分，本项共5分。** | 0-5分 |
| **七、投标人技术实力（1分）：**投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书得1分，**提供证书原件的扫描件，未提供不得分。** | 0-1分 |
| 节能环保产品加分项 | 据黔财采﹝2014﹞15号，所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加0.3分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。 | 0-2分 |
| 少数民族产品加分项 | 据黔财采﹝2014﹞15号，投标主产品原产地在少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份投标主产品（不含附带产品）（省份：云南、贵州、青海），在总得分基础上加3分。 | 0-3分 |
| 得分 | 105分 |
| 评标专家（签字）： |

3.价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分＝（评标基准价／投标报价）×价格权值(30%)×100

（1）中小企业价格扣除

根据《政府招标促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 6%-10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。投标人需提供相关佐证材料证实自身是中小企业，提供不全或未能提供相关证明的，不作为中小企业进行价格扣除。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业《2011》300号）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的投标人有效。

《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号规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进 中小企业发展的政府采购政策。

（2）价格分值计算表：

**价 格 分 值 计 算 表**

|  |
| --- |
| 项目名称：平塘中等职业学校智慧校园建设项目 |
| 交易编号： 项目编号：0701-224111070006  |
| 评标地点：黔南州公共资源交易中心评标室 2022.6 |
| 序号 | 投标人名称 | 投标报价（元） | 中小企业给予X%价格扣除后报价（元） | 评标基准价（元） | 价格分值 | 得分 |
| 1 |  |  |  |  |  | 0.00 |
| 2 |  |  |  | 0.00 |
| 3 |  |  |  | 0.00 |
| 4 |  |  |  | 0.00 |
| 注：中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的投标人有效。评审专家（签字）： |

4.评分汇总表

**评 分 汇 总 表**

|  |
| --- |
| 项目名称：平塘中等职业学校智慧校园建设项目 |
| 交易编号： 项目编号：0701-224111070006  |
| 评标地点：黔南州公共资源交易中心评标室 2022.6 |
| 专 家 | 专家姓名 | 投标人1 | 投标人2 | 投标人3 | 投标人4 |
| 贵州省综合评标专家库专家 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 招标人代 表 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **总 分** |  |  |  |  |
| **平均分** |  |  |  |  |
| **排 序** |  |  |  |  |
| 评审专家（签名）： |  |  |  |  |

### 第三节 废标条款（针对整个项目）

出现下列情形之一的，本项目作废标处理,项目评审终止：

1.符合专业条件的或对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.投标人报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的；

5.法律法规规定的其他情形。

### 第四节 无效标条款（针对单个投标人）

出现下列情形之一的，投标人递交的投标文件作无效标处理，该投标人的投标文件不参与评审，且不计算入投标人家数：

1.投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

2.非法定代表人签字而未提供有效授权委托书的；

3.投标有效期不满足招标文件要求的；

4.投标文件不完整导致不能实质性响应招标文件要求的；

5.不具备招标文件中规定的合格货物及其相关服务要求的；

6.不符合招标文件所列带“★”条款要求的；

7.投标文件中含有招标人不能接受的附加条件的；

8.投标人在开标后到中标结果确定期间，影响或试图影响招标人、招标代理机构、评标委员会工作的；

9.投标人在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为的；

10.不符合法律、法规和招标文件中规定的其他无效投标情形的；

11.同一品牌同一型号产品只能由一家投标人参加。如有两家及以上投标人所投产品为同一品牌同一型号的，应作为一个投标人计算。同一品牌同一型号产品的投标人中，仅符合招标文件要求且报价最低的投标人为有效投标人（若报价相同，则以技术响应及售后服务等最优者为有效投标人），其余投标人均为无效投标人；（两家及以上投标人所投产品为同一品牌同一型号产品的品目采购金额60%及以上的，适用本项规定）。

# 第二部分 通用部分

## 第四章 政府采购程序

### 第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）、贵州省政府采购网（http://www.ccgp-guizhou.gov.cn）和黔南州公共资源交易中心网（http://www.qnggzy.cn）及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。投标人须关注上述相关网站发布的关于本项目的更正公告。更正公告是招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

### 第二节 获取招标文件

一、购买时间

以本项目公告时间为准。

二、购买方式

按公告确定的方式进行购买。

三、文件售价

人民币 0.00 元整（售后不退）。

四、招标文件的质疑、答复和更正

（一）招标文件的质疑：投标人或潜在投标人对招标文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或招标文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在投标人权益的，或投标人有疑问的其他事项，投标人或潜在投标人可在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日向招标人或代理机构提出书面质疑。质疑期内不递交质疑函的视为充分理解并认可招标文件及补充更正的所有内容。

1.质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式两份，加盖公章后，一份送中技国际招标有限公司，一份送黔南州公共资源交易中心。

2.质疑文件递交地点：

代理机构： 中技国际招标有限公司

详细地址： 北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦中国通用技术集团

联 系 人： 于先生 联系电话： 010-63348240

黔南州公共资源交易中心

详细地址： 都匀经济开发区黔南大道黔南州原农机校内

联系电话： 0854-8229920

（二）招标文件的质疑答复：招标人或代理机构收到潜在投标人对招标文件的质疑后，需在7个工作日内作出答复。答复须以书面形式做出。必要时，招标人或代理机构须将答复内容以更正公告的形式向所有潜在投标人发布。

（三）招标文件的修改：招标人或代理机构根据质疑情况和项目实际需要，以补充文件或更正文件的形式对招标文件进行必要的修改。补充更正文件是招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。所有招标文件的补充、更正将以更正公告形式发布。

（四）提出质疑的投标人对招标人或代理机构的答复不满意或招标人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向招标人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门： 平塘县财政局

监督电话： 0854-7230214

详细地址： 贵州省平塘县金盆街道横三路财政大楼

### 第三节 交纳投标保证金

一、交纳金额

人民币 **伍万** 元整(¥ **50,000.00** )。

二、交纳方式

注册电子证书用户登陆黔南州公共资源交易中心综合业务办理系统，进行网上支付交纳。（提示:投标人须通过黔南州公共资源交易监管网(www.qnggzy.cn)在线自行投标报名）

三、交纳要求

投标保证金须于 2022年7月22日10时30分（北京时间） 前完成交纳。黔南州公共资源交易中心网上缴纳凭证作为投标人缴纳投标保证金的唯一凭证。保证金交纳须按项目名称、品目进行交纳。投标人为联合体的，可由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

1、现金形式交纳:投标保证金必须从贵州省公共资源交易平台诚信库登记的投标人基本账户交纳，交纳成功后自行打印保证金收据；不按规定从投标人基本账户交纳投标保证金的，造成保证金管理系统不能识别，视为保证金交纳不成功。

2、非现金形式交纳(银行保函、本票、汇票等)，由招标人（招标代理机构）自行核验收取。通过金融服务平台开具电子保函的，开具保函完成后自行下载打印的“投标保证保险保单”或“电子投标保函凭证”作为交纳保证金的依据。

四、投标保证金有效期

同投标有效期。

### 第四节 投标文件编制

###  一、编制要求

（一）格式

1.投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对投标人的不利后果，由投标人自行负责。

2.投标文件中所使用的计量单位，除招标文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由投标人自行负责。

4.除法定代表人或法人授权代表签字可以手写外，其余所有投标文件内容须采用打印字体，禁止手写，手写内容评标委员会可以不认同。

5.投标文件应严格按招标文件提供的投标文件格式范本填写，招标文件中未提供格式范本的，由投标人自行编制。

（二）装订

1.投标文件须按所投品目/包单独胶装成册，并在封面注明所投品目号。

2.投标文件须用A4纸打印，按照招标文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订（投标文件中复印件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码）。超过A4幅的应以相应幅面打印，但应折叠为A4幅大小后装订，招标文件有提供图册等其它要求的除外。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人自行承担。

3.投标文件须胶装成册，不得采用活页、打孔等方式装订。

4.不推荐使用豪华装订，建议平装。

（三）签署与封装

1.投标文件封面上须注明“正本”或“副本”字样，并加盖封面章和骑缝章。若正本与副本不符，以正本为准。投标文件不得涂改和增删。投标文件中所有复印件/扫描件必须加盖投标人公章。投标文件范本中注明需要签章的地方，投标人均须进行签章。

2.投标文件装入密封袋内，密封完整，封口（接口）处加盖投标单位公章。封装袋上注明项目名称、项目编号、投标人名称，并注明“××××年××月××日××时开标前不得启封”的字样。未按规定密封的投标文件不予接收。

###  二、投标文件组成

（一）报价文件

 1、投标函

 2、开标一览表

 3、报价明细表

（二）资格文件

 1、一般资格

（三）技术文件

1、货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

2、技术偏离表（招标文件技术参数、响应文件技术参数、对比偏差）

3、技术参数证明材料

4、投标人认为需要提供的其它技术材料

（四）商务文件

1、商务响应明细

2、商务偏离表（招标文件商务条款、投标文件商务条款、对比偏差）

3、商务响应证明材料

第五节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（投标人须在递交文件截止时间前递交密封的投标文件，代理机构工作人员对递交的投标文件进行登记。不接受逾时、未按要求封装的投标文件）。

二、递交地点

黔南州公共资源交易中心（详见黔南州公共资源交易中心一楼大厅及四楼LED屏显示的具体开标室）。地址：都匀经济开发区黔南大道黔南州原农机校内。

三、递交要求

投标文件正本 **一** 份，投标文件电子文档 **一** 份（**电子文档光盘上须贴标签注明项目名称和投标人名称，里面的电子文档须为.nQNTF 格式**）。递交文件不完整的作无效投标处理。

四、投标文件的密封和标记

投标人应将投标文件正本装入投标文件袋加以密封，并在每一封帖处密封签章（公章、法定代表人或其授权委托人的签名）。

五、投标文件的的修改与撤回

投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件。但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标方。修改或撤回须得到投标人法人授权。投标文件的修改或撤回应按递交要求重新递交，并在密封袋上清楚标明。从投标截止时间起至投标有效终止时间前，投标人不得撤回其投标。

### 第六节 开标

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

黔南州公共资源交易中心（详见黔南州公共资源交易中心一楼大厅及四楼LED屏显示的具体开标室）。地址：都匀经济开发区黔南大道黔南州原农机校内。

三、开标流程

1.会议签到：招标人或代理机构工作人员于投标截止时间前30分钟到开标室组织招标人、投标人、监督部门相关人员签到。

2.宣读纪律：开标时间到，招标人或代理机构工作人员宣布开标会开始，并宣读开标会会场纪律和注意事项。

3.身份验证：招标人或代理机构工作人员对投标人授权代表或法定代表人身份进行投影核验。身份核验合格后，方可开启投标人投标文件。投标人授权代表需单独提交（不封装在投标文件密封袋内）法人授权书原件及身份证原件接受招标人或代理机构工作人员的身份核验（法定代表人参加开标会的，须携带身份证原件和法定代表人身份证明原件）。授权代表或法定代表人身份核验不符的，其递交的投标文件不予开封唱读。

4.密封检查：由投标人现场代表共同检查投标文件的密封、标记、盖章等情况。

5.开标唱标：招标人或代理机构工作人员按投标人签到顺序依次开封投标文件，并宣读开标一览表中投标人名称、投标报价、交货期、投标声明等相关内容。开标时没有启封和唱标的投标文件，不能进入评标程序。

6.开标记录：招标人或代理机构工作人员对唱标内容进行记录，并询问投标人授权代表对唱标结果和记录是否有异议。若无异议，唱标记录由投标人授权代表、招标人代表和监督人员签字确认。

7.会议结束：开标唱标完毕后，招标人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间投标人注意事项。开标会结束后，招标人或代理机构工作人员须即刻将投标人递交的投标文件完整的移送到评标室。

### 第七节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔南州公共资源交易中心。

三、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）初步审查：评标委员会依照《初步审查表》所列内容对投标人进行资格性审查及符合性审查，审查通过的投标人进入评分环节。未通过初步审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过初步审查的投标人不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1．资格性检查：评标委员会根据《初步审查表》中所列投标人资格要求，对投标人资格证明文件情况进行审查。

2．符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对招标文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应招标文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足招标文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合招标文件要求；不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合招标文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

3．无效标检查：依照无效标条款规定对投标人进行检查，检查投标人是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评标分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对投标人进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按货物技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好投标文件资料，并发放评审费用后评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果或评审复核结果确定有效投标人不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或投标人的报价均超过了采购预算招标人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、招标人和招标代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由黔南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）演示：如项目有演示需求的，由黔南州公共资源交易中心工作人员组织。

（5）评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

（一）评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面向投标人进行询标，要求投标人对询问的问题进行澄清。投标人须在黔南州公共资源交易中心通知的时间内进行书面答疑和澄清。投标人未在通知的时间内进行答疑和澄清的，视为放弃澄清。

（二）投标人的答疑和澄清须为书面形式，须由投标人授权代表签字或加盖投标人公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）投标人对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，投标人的澄清补正不得对其他投标人造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会成员由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据招标文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1．对政府采购制度及相关情况的知情权；

2．对投标人所供货物和服务质量的评审权；

3．推荐中标候选人的表决权；

4．按规定获得相应的评审劳务报酬；

5．法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1．为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；

2．严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；

3．发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；

4．解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；

5．法律、法规和规章规定的其他义务

### 第八节 发布中标公告

一、公告发布媒体

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）、贵州省政府采购网（http://www.ccgp-guizhou.gov.cn）和黔南州公共资源交易中心网（http://www.qnggzy.cn）及法律法规规定的其他媒体。

二、中标结果质疑投诉

（一）质疑

投标人若对中标公告结果有异议，可在中标公告发布之日起7个工作日内向招标人或招标代理机构提出书面质疑。质疑须有被质疑单位名称、质疑事项、举证材料等。招标人或招标代理机构在收到质疑之日起7个工作日内书面答复。招标人和招标代理机构不受理无效的或质疑期满后提出的质疑。

（二）投诉

投标人对招标人或代理机构的质疑答复不满意的，或招标人或代理机构在规定期限内未对投标人的质疑进行答复的，投标人可向招标人的同级财政部门进行投诉。

监督部门： 平塘县财政局

监督电话： 0854-7230214

详细地址： 贵州省平塘县金盆街道横三路财政大楼

中标公告期结束后，若未收到任何质疑投诉，招标人或代理机构向黔南州公共资源交易中心申办《黔南州公共资源进场交易证明书》，取得《黔南州公共资源进场交易证明书》后，招标人或代理机构向中标人发出中标通知，《中标通知书》一经发出即发生法律效力，对招标人和中标人具有同等法律效力。

### 第九节 支付代理服务费

一、收费标准

以项目的中标金额为基础，参照《贵州省关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》黔价房[2011]69号招标代理服务费费率标准货物招标收费标准下浮 22% 计算计取。

二、支付方式

中标人在签收中标通知书时，向代理机构支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、户 名： 中技国际招标有限公司

账 号： 1026 9000 0004 86082

开户行： 3041 0004 0042

### 第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内签订政府采购合同。

二、合同内容

中标人与招标人须按照本项目的招标文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

### 第十一节 退还投标保证金

一、退还方式

由招标人（代理机构）网上发起退还通知，黔南州公共资源交易中心收到招标人(代理机构)保证金退还通知后5日内退还。

二、退还方式

1、未中标投标保证金退还:由招标人（代理机构）在公示期结束后 10日内，通过黔南州公共资源交易信息化平台通知黔南州公共资源交易中心退付未中标投标人投标保证金(如有异议或投诉情形的除外)；

2、中标投标保证金退还: 由招标人（代理机构）在法定时间内和中标人签订施工合同后，通过黔南州公共资源交易信息化平台通知黔南州公共资源交易中心退付中标人投标保证金 (如有异议或投诉情形的除外)；

三、提交资料

中标人退保时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个PDF文件上传；未中标人无须提交资料。

四、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

1. 投标人有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；

2. 开标后在投标有效期间内，投标人撤回投标文件的；

3. 中标人不按规定支付招标服务费的；

4. 违反投标承诺有关条款的；

5. 法律法规及招标文件规定的其他情形。

## 第五章 政府采购合同主要条款及范本

### 第一节 采购合同主要条款

1.合同：系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2.合同价：系指根据合同规定，在卖方完全履行合同义务后，买方应付给卖方的款项。

3.产品：系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切工程、材料、设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及其它材料。

4.服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装、调试、性能考核、提供操作，维修及其他技术指导、培训等和合同中规定的卖方应承担的其他义务。

5.买方：系指购买产品和服务的法人。

6.卖方：系指投标文件被买方接受，而且根据合同规定向买方提供产品和服务的具有法人资格的公司或其他实体。

7.交货方式及交货日期：现场交货指卖方负责办理运输和保险，将产品运抵现场并承担一切费。合同项下的全部产品运抵现场的日期为交货日期。“现场”系指合同项下的产品将要进行安装和使用的地点，其地名在采购文件的“投标资料表”中的合同条款资料中指明。工厂交货指由卖方负责办理运输和保险事宜，运输费和保险费由买方承担。运输部门出具最后一批货物运单的日期为交货日期。买方自行提货指由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

8.验收：系指合同双方依据事先规定的程序和条件，确认合同项下的产品符合技术规范要求并被买方接受的手续。若采购文件技术规范中无相应验收规范的说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

9.技术规格：卖方提供产品的技术规格应与采购文件规定的技术规格和技术规格附件（如果有的话）、投标文件的技术规格偏差表（如果被买方接受的话）、投标文件的“供货范围和技术说明”相一致。

10.标准

10.1本合同下交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中国国家标准，这些标准必须是最新版本的标准。

10.2除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定的计量单位。

11.使用合同文件和资料：

11.1没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

11.2除了合同本身外，11.1条款所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方应在完成合同后将这些文件及全部复制件归还给买方。

12.专利权：卖方应保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

13.包装要求：除非合同另有规定，卖方提供的全部产品，均应采用国家或行业标准进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防装卸时受损，确保产品安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由卖方承担赔偿责任。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

14.保险：如果产品是按照现场交货方式报价的，由卖方以发票金额的110%办理产品运抵现场的“一切险”，保险范围覆盖卖方承诺装运的产品。如果产品是按工厂交货、或买方自行提货方式报价的，其运输保险可由卖方办理，运保费由买方负责。

15.技术资料：合同项下的产品技术资料（除合同文件有专门规定外）将以下列方式交付：合同生效后60天之内，卖方应将合同规定的中文技术资料，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给买方。另外一套完整的上述资料应包装好，随同每批产品一起发运。如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方在收到买方通知后3天内将这些资料免费寄给买方。

16.质量保证

16.1卖方应保证产品是新近出产的、全新的、未使用过的，除非合同另有规定，产品应含有设计上和材料的全部最新而成熟的改进，并符合最新版本的国家或行业的标准，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的产品在正确安装、正常运转和保养条件下，可满足买方使用需求并在其使用寿命期内应具有满意的性能。在产品质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

16.2根据买方按检验标准自行检验结果或/和当地质检部门检验结果，在质量保证期内，如果发现产品的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的零部件和材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。

16.3在合同产品的质量保证期内，卖方应在合同文件中规定的收到通知后应做出响应的期限内，免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

如果卖方在上述规定的收到通知后应做出响应的期限内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

17.检验和考核验收

17.1在交货前，制造商应对产品的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明产品符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

17.2产品运抵现场后，买方有权对产品的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现产品的规格或数量或两者都与合同不符，买方有权在产品运抵现场后90天内，根据按检验标准自行检验结果和当地质检部门出具的检验证书向卖方提出索赔。责任由保险公司或运输部门承担的，由投保/托运方负责交涉索赔事宜；或

产品运抵现场后，由卖方的代表进行检查，买方有权监督卖方代表的检查，所有产品的质量、规格、数量与合同的不符，包括运输中的损坏、丢失均由卖方负责。

17.3如果产品的质量和规格与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权向卖方提出索赔。

17.4买方有权提出在产品制造过程中派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供方便，当买方需要对产品出厂前的试验进行监察时，制造厂应该事先作出安排。

17.5合同产品的安装工作在按照技术资料的规定完成后，双方应按照合同规定对合同产品进行性能考核（即终交验收考核）。如果合同附件规定的所有保证指标在性能考核中都已达到，双方的被授权代表应在性能考核后5日内签署合同产品的验收证书一式四份，双方各执两份。证书签署日应视为安装完成日亦即完成终交验收。

17.6如果在合同文件规定允许的最后一次性能考核中仍有指标没有达到合同附件的要求，买方有权按第17条的规定向卖方提出索赔。

18.伴随服务

18.1卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括合同规定的附加服务(如果有的话)：

实施或监督所供产品的现场组装和/或试运行

提供产品组装和/或维修所需的工具。

为所供的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册。

在双方商定的一定期限内对所提供产品实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务。

在卖方厂家和/或在项目现场就所供产品的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

18.2卖方应提供合同文件规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或商定的费用应包括在合同总价中。

19.备件

19.1卖方应承担下列与提供备件有关的责任：

买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的质量责任和服务义务。

在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方。使买方有足够的时间采购所需的备件。

在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图，图纸和规格。

20.索赔

20.1除了责任应由保险公司或运输部门承担的之外，买方有权根据按检验标准自行检验的结果和当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

20.2若卖方未按本合同条款第13条和第14条规定承担在产品检验或性能考核中和质量保证期内的义务和责任，买方有权向卖方提出索赔。在此情况下双方可通过协商，按照下列的一种或多种方式解决索赔事宜。

（1）卖方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回产品所需的其它必要费用。

（2）根据产品低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低产品的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险，并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

（4）属于卖方责任应免费修理合同产品缺陷或消除不符合合同之处的情况，如果卖方不能派遣人员到现场，买方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由卖方负担。

（5）赔偿由卖方违约引起的其他损失。

20.3如果在买方发出索赔通知后30天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后30天内或买方同意的更长时间内，按照第17.2条款规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以满足索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的赔偿要求。

20.4当属于17.2条情况的索赔发生时，如果索赔通知是在保证期满后30日内提出的，应被认为是有效的。

21.延期交货

21.1卖方应按照“招标产品清单”中买方规定的时间表交货和提供服务。

21.2在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方收到卖方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

21.3如果卖方无正当理由地拖延交货，将被扣没履约保证金并加以违约损失索赔和/或终止合同。

22.误期赔偿

22.1除了合同的专门约定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费应按每迟交一周，按迟交产品或未提供服务交货价的0.5%计收(一周按7天计算，不足7天按一周计算)。但违约赔偿费的最高限额为迟交产品或没有提供服务的合同价的5%。如果卖方在达到最高误期赔偿限额后仍不能交货，买方可考虑终止合同。

23.不可抗力

23.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，受不可抗力影响导致合同义务延迟或不能履行的一方不承担责任，但应尽快以传真方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方，并立即继续履行合同义务，合同的期限也应予相应延长。

23.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。如果不可抗力影响时间超过合同规定的期限的，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

24.税费

24.1根据国家现行税法对买方征收的与合同有关的一切税费均由买方负担。

24.2根据国家现行税法对卖方征收的与合同有关的一切税费均由卖方负担。

24.3在中国境外发生的与合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

24.4在中国境外生产的产品的进口关税均由卖方负责。

25.履约保证金

25.1卖方在收到的中标通知书的发出日起三十天内，通过一家银行，向买方提供相当于合同总价10%的履约保证金保函。履约保证金保函的有效期到产品完成安装调试，用户在交接验收文件上签字时止。

25.2卖方提供的履约保证金保函应按采购文件所附的格式提供，与此有关的费用由卖方负担。

25.3如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

26.违约终止合同

26.1如果卖方有下述违约行为或采购文件中规定的其它违约行为的情况，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同，在这些情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔：卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的最终限期内提供全部或部分产品、技术文件；或卖方未能使合同产品达到合同附件规定的最低技术性能和保证指标；或卖方未能履行合同规定的其它义务（细微义务除外），且卖方在收到买方发出的违约通知后30天内或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其违约行为。

26.2在买方根据第23.1条款规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法向卖方或其他供货人购买与合同被终止部分同种的产品，卖方应对买方购买同种产品所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未终止的部分。

27.其他情况终止合同

27.1如果卖方破产或发生资不抵债的情况，买方可在任何时候以书面通知终止合同，而不给对方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

27.2如果买方认定卖方在竞标、采购和合同执行等过程中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

28.转让和分包

28.1未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

28.2对投标中明确分包的合同，卖方应将合同的全部分包合同书面通知买方，但此分包通知书不能解除卖方履行合同的责任和义务。

28.3分包必须符合合同条款第11条的规定。

29.合同的协商变更与修改

29.1买方可以以书面方式向卖方发出变更要求，协商在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

(1)当本合同项下提供的产品是专为买方制造时，在相关部分尚未投入生产前变更图纸、设计或规格；

(2)在合同项下的产品托运之前，变更运输、包装的方法、交货地点；

(3)卖方提供的服务。

29.2除了上述的情况外，不应对合同进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

合同修改书应由双方授权代表签字，具有合同的法律效力。

30.争端的解决

30.1合同实施或与合同有关的一切争端应依据《中华人民共和国合同法》并通过双方协商解决。如果协商开始后六十天还不能解决，争端应提交仲裁或诉讼，仲裁和诉讼应在买方所在地进行。

30.2仲裁或诉讼裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。除另有裁决外，仲裁或诉讼费均应由败诉方负担。

30.3在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同其他部分应继续执行。

31.通知

31.1本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面或传真形式确认，回复对方。

31.2通知以送到日期或通知书的生效日起为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。

### 第二节 政府采购合同范本

政 府 采 购 合 同

（供签约参考）

甲方：（采购人全称）

乙方：（投标人全称）

甲、乙双方根据 年 月 日 项目名称 项目（交易编号：2015–ZFCG- ）的 公开招标 结果，甲方接受乙方为本项目所做的投标文件。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

一、采购内容

（一）项目所需货物

1.1 货物名称：（按供应商递交的投标文件所示）

1.2 型号规格：（按供应商递交的投标文件所示）

1.3 技术参数：（按供应商递交的投标文件所示）

1.4 数 量：（按供应商递交的投标文件所示）

（二）质量标准：必须达到国家规定验收标准

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）： 元（¥ 元）人民币。（详见供应商递交的投标文件报价表）

2.2本建设项目合同金额为本项目招标范围内内容的和价进行包干。如超出本次招标范围（货物增减）时，以货物单价（投标文件分项报价表单价）为基准，计实结算。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期 个月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由 甲方 接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式：在签订合同后货物运送到达并支付合同总价款30%，待安装调试能正常使用15天后支付合同总价款的65%，剩余5%部分作为质保金，该质保金在正常使用360天后无任何质量问题将全额无息返还。中标人所供货物运到采购人指定地点后，由采购人组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款。

8.2当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或招标代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5上述的货物免费保修期为12个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到安装现场48小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期10个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）供货清单和分项价格表

（2）技术规格

（3）乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容

（4）其他与本合同相关的资料

（5）本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

授权委托代理人： 授权委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮政编码： 邮政编码：

 开户银行：

 账号：

签订地点： 签订日期： 年 月 日

注：本合同为参考范本，若有新增条款以采购人跟中标供应商协商签订的为准。

#

### 第三节 投标文件范本

黔南州政府采购文件标准范本编制服务（项目名称）投标文件

（正本）

|  |  |
| --- | --- |
| 交易编号： |  |
| 项目名称： |  |
| 品 目： |  |
| 采购方式： |  |
| 项目编号： |  |
| 投标人： |  |
| 详细地址： |  |
| 联系人： |  | 电 话： |  |

2022年 月 日

目 录

一、报价文件

（一）投标函………………………………………………………………………………………01

（二）开标一览表…………………………………………………………………………………02

（三）报价明细表…………………………………………………………………………………03

二、资格文件

（一）一般资格

1.XXXXXX………………………………………………………………………00

2.XXXXXX………………………………………………………………………00

3.XXXXXX……………………………………………………………………00

4.XXXXXX………………………………………………………………00

........

三、技术文件

1.XXXXXX………………………………………………………………………00

2.XXXXXX………………………………………………………………………00

3.XXXXXX……………………………………………………………………00

4.XXXXXX………………………………………………………………00

........

四、商务文件

1.XXXXXX………………………………………………………………………00

2.XXXXXX………………………………………………………………………00

3.XXXXXX……………………………………………………………………00

4.XXXXXX………………………………………………………………00

........

一、报价文件

(一)投 标 函

一、投标报价

1.我公司就 （项目名称） 的 品目号/名称 的投标总报价为（大写）： 零万零千零百零拾 元人民币，小写： 元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2.交 货 期： 。

3.交货地点： 。

4.投标有效期： 。

5.联合体投标： 。

二、递交资料

投标文件正本 1 份，电子光盘 1 份。

三、相关承诺

1.本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2.我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4.保证在中标后忠实地执行与招标人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5.承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6.承诺与为招标人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7.本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

 法定代表人或授权代表（签字）：

 投 标 日 期：

（二）开标一览表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格、型号、技术参数** | **品牌产地** | **单价（元）** | **数量** | **投标报价（元）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **……** |  |  |  |  |  |  |
| **交货期** |  |
| **质保期** |  |
| **优惠及其它** |  |
| **投标报价合计** | **大写： 元** |
| **小写： 元** |
| 投标申明： |

注：1.投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。

2.有关投标价优惠折扣、招标文件允许的备选方案均应载明。

3.“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

 投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

（三）报价明细表

项目名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标产品名称 | 规格型号 | 制造商名（产地） | 数量（单位） | 投标总报价 | 投标报价组成 | 交货日期 | 交货地点 |
| 产品单价 | 特殊工具费 | 备品备件费 | 安装调试费 | 技术服务及培训费 | 运输险费 | 其他费用 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **全部投标产品总报价大写： 小写：** |

投标人还应提供以下附件（格式自拟）：

1．产品主要部件分项价目表；2.特殊工具清单及价目表；3.备品、备件清单及价目表；4.所需进口关键元器件、原材料清单及价目表。

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

二、资格文件

**（一）一般资格**

1.投标人基本情况表

投标人基本情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人名称 |  |
| 注册地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联 系 人 |  | 电话 |  |
| 传 真 |  | 网址 |  |
| 组织结构 |  |
| 法定代表人 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 技术负责人 |  | 技术职称 |  | 电话 |  |
| 成立时间 |  | 员工总人数： |
| 企业资质等级 |  | 其中 | 项目经理 |  |
| 营业执照号 |  | 高级职称人员 |  |
| 注册资金 |  | 中级职称人员 |  |
| 开户银行 |  | 初级职称人员 |  |
| 账号 |  | 技工 |  |
| 经营范围 |  |
| 备 注 |  |

2.**在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力和经营许可，向招标人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人，其他组织或自然人，不接受分公司或者办事处投标，须提供相关证明材料，其中：**

**投标人是企业的（包括合伙企业）的**，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的**原件的扫描件**；

**投标人是事业单位的**，应提供有效的“事业单位法人证书”的**原件的扫描件**；

**投标人是非企业专业服务机构的**，应提供有效的执业许可证的**原件的扫描件**；

**投标人是个体工商户的**，应提供有效的“个体工商户营业执照”的**原件的扫描件**；

**投标人是自然人的**，应提供**有效的自然人身份证明**。

3.**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供相关证明材料，其中：**

**投标人是法人的**，应提供2020年度或2021年度经审计的财务报告**原件的扫描件**（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注），或其基本银行出具的资信证明**原件的扫描件**；

**投标人是其他组织或自然人的**，应提供银行出具的资信证明**原件的扫描件**。

4.**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须提供相关证明材料。**

5.**具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**，须提供相关证明材料，其中：

**投标人是法人的**，缴纳税收的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴税凭据或完税证明材料的**原件的扫描件；**

**投标人是法人的**，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）的**原件的扫描件；**

**投标人是其他组织或自然人的，**需要提供开标前三个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据的**原件的扫描件**。

**注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。**

6.**参加本次政府采购活动前**（本项目投标文件提交截止时间前）**三年内，在经营活动中没有重大违法记录，其中：**

**重大违法记录**是指投标人因违法经营收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；

**投标人须提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。**

**（格式自拟）**

7.被“信用中国”网站列入失信被执行人和税收违法黑名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的投标人，不得参与本项目的政府采购活动，**投标人须提供没有上述行为记录的书面声明，并附上在“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站的查询截图（查询截图需体现出查询时间，查询时间为获取招标文件之日起至开标前一天的任意时间）。**

8.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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一采购项目的投标，**投标人须提供相应的书面声明**。

**（格式自拟）**

9.为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动，**投标人须提供相应的书面声明**。

**（格式自拟）**

10.投标人不得为招标人或招标代理机构的附属机构，**投标人须提供相应的书面声明**。

**（格式自拟）**

11.符合法律、行政法规规定的其它要求，**投标人须提供相应的书面声明**。

**（格式自拟）**

12.本项目 不接受 联合体投标，**投标人须提供相应的书面声明**。

**（格式自拟）**

13.法人授权委托书（或法定代表人身份证明）

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称） 法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名 （身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的 项目名称 （项目编号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代理人身份证复印件**国徽面**（身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件**国徽面**（身份证复印件需清晰可辨认） |
| 法定代理人身份证复印件**人像面**（身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件**人像面**（身份证复印件需清晰可辨认） |

**注：1.身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；**

**2.本委托书需另行签署一份，在开标时验证被授权人身份时使用；**

法定代表人（签章）：

被授权代表签字：

投标人（公章）：

年 月 日

法人代表身份证明

致（招标代理机构）：

（投标单位全称） 法定代表人 姓名 （身份证号码： ），参加贵方组织的 项目名称 （项目编号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件**国徽面**（身份证复印件需清晰可辨认） | 法定代表人身份证复印件**人像面**（身份证复印件需清晰可辨认） |

**注：1.身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；**

**2.本委托书需另行签署一份，在开标时验证被授权人身份时使用；**

法定代表人（签章）：

投标人（公章）：

年 月 日

14.其它投标人认为需要提供的证明材料或需要说明的情况

三、技术文件

1.货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

产品详细说明一览表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 型号规格及主要技术参数 | 生产厂商及产地 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

2.技术偏离表

技术偏离表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应情况 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：无论投标人递交的投标文件与招标文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

3.技术响应参数证明材料

**注：请各投标人按照招标文件要求逐项提供证明材料。**

4.投标人认为需要提供的其它技术材料

四、商务文件

1.商务响应明细

（1）交货期

交货期……

（2）验收标准、规范

验收标准……

（3）售后服务

售后服务……

（4）质保期

质保期……

（5）付款方式

付款……

（6）其他要求

其他要求……

2.商务偏离表

商务偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款 | 招标文件要求 | 投标文件响应情况 | 偏离情况 |
| 1 | 交货期 |  |  |  |
| 2 | 验收标准、规范 |  |  |  |
| 3 | 售后服务 |  |  |  |
| 4 | 质保期 |  |  |  |
| 5 | 付款方式 |  |  |  |
| 6 | 其他要求 |  |  |  |
| 7 | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：无论投标人递交的投标文件与招标文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

3.商务响应证明材料

（1）商务授权文件（生产厂商投标授权书、生产厂商售后服务承诺书）（如有）

生产厂商授权书（参考格式）

致：（招标代理机构）

我们（制造商名称）是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方（项目编号）招标项目的投标邀请要求提供的由我方制造的产品的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（投标人名称）或其正式被授权代表依此合法地办理一切事宜。

制造商名称（盖章）：

法定代表人（签章）：

授权日期:

（2）业绩一览表及合同复印件

业绩一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户名称 | 项目名称 | 完成时间 | 合同金额 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

业绩合同复印件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件）

（3）投标人针对本项目拟投入情况

拟投入人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 姓名 | 职务 | 职称 | 专职/兼职 | 常住地 | 资格证明（附复印件） |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

拟投入人员证件复印件（按拟投入情况表所列顺序依次排列人员证件复印件）

拟投入设备、机具一览表（如有）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 规格参数 | 生产日期 | 生产厂家 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

（4）供货/服务进度计划、质保、售后服务、培训计划、安全措施及保障（如有）

售后服务承诺书（货物类）（参考格式）

致： （招标采购单位名称） ：

我们 （制造商或者代理商名称）是按 （国家名称） 法律成立的一家公司，主要营业地址设在 。兹指派按 （国家名称） 法律成立的、主要营业地址在 的 （投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于 项目（交易编号： ）要求采购的由我方制造/或代理的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为： ；规格型号： ；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于 年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于 年 月；在可以预见的 （天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 合同签订日期 | 验收日期 | 联系人及联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

5.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

6.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：质量保证承诺书（参考格式）

致： （招标采购单位名称）：

我方作为设备供应商，我公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

（5）中小企业声明及证明材料

中小企业声明函

致： （招标采购单位名称）：

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**中小企业证明材料**

（6）节能环保声明及证明材料

节能环保产品声明函

致： （招标采购单位名称） ：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投产品为财政部、国家发展改革委关第XXX（必须是最新一期）期节能产品政府采购清单产品，制造商为 ，品牌为 ，产品型号为： ， ，节字标志认证证书号为 ，节能产品认证证书有效期截止日期为 。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**节能环保产品证明材料**

（7）投标人认为需提供的其它商务材料（格式自拟）