招标文件

项目名称:2025年中等职业学校办学条件达标项目建设

项目编号: QZZC2025-G1-220187-QZSZ

钦州市政府采购中心

2025年9月

**目 录**

[第一章 公 告 3](#_Toc91512283)

[第二章 项目需求 8](#_Toc91512284)

[第三章 投标人须知及前](#_Toc91512285)[附表 81](#_Toc91512285)

[第四章 评定标准及推荐原则 93](#_Toc91512286)

[第五章 政府采购合同主要条款 105](#_Toc91512287)

[第六章　投标文件格式 121](#_Toc91512288)

第一章 公 告

**钦州市政府采购中心****关于****2025年中等职业学校办学条件达标项目建设(QZZC2025-G1-220187-QZSZ)的招标公告**

项目概况

2025年中等职业学校办学条件达标项目建设招标项目的潜在投标人应在广西[政府采购云平台](https://www.zcygov.cn/)获取招标文件，并于2025年10月21日09:30（北京时间）前提交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：QZZC2025-G1-220187-QZSZ

项目名称：2025年中等职业学校办学条件达标项目建设

预算总金额(元)：3,200,000.00

采购需求：

标项一

标项名称：教室多媒体系统建设

数量：1项

预算金额(元)：2,000,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教室多媒体系统建设，详见招标文件。

最高限价(如有)：

合同履行期限：合同签订之日起30个日历日内。

本标项(否)接受联合体投标。

备注：

标项二

标项名称：校园监控系统建设

数量：1项

预算金额(元)：650,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：1.400万全彩筒机96个；2.400万全彩半球52个；3.400万全彩警戒筒机11个；4.周界警戒相机1台等，详见招标文件。

最高限价(如有)：

合同履行期限：自合同签订之日2个月内，完成全部货物的交付、安装、调试并达到初验条件。

本标项(否)接受联合体投标。

备注：

标项三

标项名称：校园智慧办公系统建设

数量：1项

预算金额(元)：450,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：校园智慧办公系统建设，详见招标文件。

最高限价(如有)：

合同履行期限：自合同签订之日2个月内，完成全部货物的交付、安装、调试并达到初验条件。

本标项(否)接受联合体投标。

备注：

标项四

标项名称：音乐展厅建设

数量：1项

预算金额(元)：100,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教室多媒体系统建设，详见招标文件。

最高限价(如有)：

合同履行期限：自合同签订之日2个月内，完成全部货物的交付、安装、调试并达初验水平。

本标项(否)接受联合体投标。

备注：

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：2025年9月26日至2025年10月10日 ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点(网址)：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：供应商登录广西政府采购云平台(以下称“政采云平台”)在线获取招标文件（进入“项目采购”应用选择项目，获取招标文件）

售价(元)：0

**四、****投标文件提交截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年10月21日09:30（北京时间）

投标地点(网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标

开标时间：2025年10月21日09:30（北京时间）

开标地点：广西钦州市金海湾东大街8号市政务服务中心三楼开标室

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.本项目需落实的政府采购政策**：**

(1)财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库﹝2020﹞46号)

(2)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)

(3)财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 (财库﹝2017﹞141号)

(4)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）

(5) 财政部 发展改革委 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）

（6）国家市场监督管理总局 《强制性产品认证管理规定》

2.投标保证金：标项一：贰万元整(￥20,000.00)、标项二：陆仟伍佰元整(￥6500.00)、标项三：肆仟伍佰元整(￥4500.00)、标项四：壹仟元整(￥1000.00)

提交形式:以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

以支票、汇票、本票、保函等形式提交保证金的，投标人必须将票据、保函等原件于投标文件提交截止时间前递交至本中心财务室（地址:广西钦州市钦南区水东街区金海湾东大街8号市政务服务中心二楼市采购中心财务室，联系方式:0777-2886026）。

网上银行支付形式提交的，投标人必须于投标文件递交截止时间前从投标人账户缴存至本中心银行账户（以到账时间为准）。

本中心银行账户：

开户名称:钦州市政府采购中心

开户银行:中国工商银行股份有限公司钦州市永福东支行

银行账号:2115591229100078724

注：投标人无法选择以上开户银行的，请选择“中国工商银行股份有限公司钦州分行”进行缴存。

3.全流程电子化要求：

本项目为全流程电子化项目，潜在投标人应做好参与全流程电子化交易的充分准备，熟悉掌握电子化采购项目操作指南(操作指南：政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购)，及时完成CA申领和绑定(操作指南：政采云电子卖场首页右上角—帮助文档—入驻与配置—CA管理；CA证书申领路径：政采云平台—我的工作台右上角—CA管理—CA证书申领)。因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成投标失败等后果由投标人承担。

(1)依法获取招标文件：投标人须在获取招标文件时间内登录[政府采购云平台](https://www.zcygov.cn/)申请下载招标文件才视作依法获取招标文件。

(2)投标人应通过广西政府采购云平台客户端制作投标文件，投标人自行前往下载安装（[客户端](https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/guangxi/GuangXiSetup.exe)[下](https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/guangxi/GuangXiSetup.exe)[载](https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/guangxi/GuangXiSetup.exe)）。

(3)投标人须按照招标文件和政府采购云平台的要求进行编制、上传、加密、提交、解密投标文件，投标文件在线提交截止时间后，政府采购云平台自动提取全部投标文件，各投标人须在提交截止时间后30分钟内对已上传政府采购云平台的投标文件进行解密，参与本项目的全部投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我中心开启投标文件；投标人在解密时限内未完成解密的，政府采购云平台默认为投标人放弃参与投标。

(4)投标人法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅，保持全程在线并关注开标评标进度，评标期间评标委员会提出澄清等要求时，投标人须在规定时间内进行应答，否则按招标文件或政采云平台的相关规定执行。

(5)投标人参与投标过程中涉及政府采购云平台的问题，请咨询政采云技术支持热线：95763。

4.查询媒体：[中国政府](http://www.ccgp.gov.cn/)[采购](http://www.ccgp.gov.cn/)[网](http://www.ccgp.gov.cn/)、[广西政府](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)[采购网](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)。

5.钦州市政府采购中心联系方式：

(1)采购部(招标文件)

联系人：黄忠秀 联系方式：0777-2886022

(2)综合二部(保证金、开评标、中标及合同管理)

联系人：陈侃、陈启梅 联系方式： 0777-2886006

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浦北县第一职业技术学校

地址：浦北县县城金浦新区科园路1号

项目联系人：谢钦

项目联系方式：0777-8319585

2.采购代理机构信息

名称：钦州市政府采购中心

地址：钦州市金海湾东大街8号

项目联系人：黄忠秀、陈侃、陈启梅

项目联系方式：0777-2886022、2886006

第二章 项目需求

**项目需求**

说明：

1.本表中的品牌型号、技术参数及其性能（规格）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但替代的产品整体上要相当于或优于参考品牌型号或其技术参数性能（规格）要求。

2.投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

3.本项目不接受投标人提供通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

4.标注★号的技术参数为实质性要求的参数，要求必须满足或优于，否则视为无效投标文件。

标注▲号的系与项目实际紧密相关的条款，作为评审依据，提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章。

5.本项目对应的中小企业划分标准所属行业为 工业 。

6.预算金额：叁佰贰拾万元整(￥3,200,000.00)

**标项一：教室多媒体系统建设**

预算金额：贰佰万元整(￥2,000,000.00)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | | 数量 | 技术参数、规格及要求 |
| 1 | 86 英寸电容智慧黑板 | 台 | | 58 | 1. 整机基础设计要求 1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。 2.整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。 4.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。 5.整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。 7.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。 8.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 9.内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。 10.自动节能：支持黑板关闭后整机自动节能，当整机处于黑暗环境中且无人操作的情况下，一分钟后整机会自动进入熄屏模式；且整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。   ▲11.支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。  ▲12.整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 二、整机系统配置要求 （一）内置OPS电脑模块要求 1.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 2.CPU：酷睿i5 12代或以上配置。   1. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 **★**4.内存：16GB 笔记本内存或以上配置。 **★**5.硬盘：512 GB或以上SSD固态硬盘配置。 6.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 7.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，≥3路USB。 9.PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。 10.安全性保障：具有标准PC防盗锁孔。   预装正版windows10及以上操作系统并永久激活。 （二）嵌入式系统要求 ▲1.嵌入式系统版本≥Android 14；主频≥1.8GHz；内存≥2GB；存储空间≥8GB。2.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 3.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1至F12功能键及Alt+F4.Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度的功能。 4.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 5.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、音视频，检索后可直接在界面中打开。 6.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。7.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 三、前置面板性能要求 1.整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 2.智能电子产品一键式设计：三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 3.一键录屏功能：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。4.一键护眼功能：可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 5.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。 6.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 7.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。 四、整机接口功能要求 （一）前置Type-C接口要求 1.支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过双头TypeC线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。 2.外接电脑设备通过机外TypeC线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。 3.前置Type-C接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。 4.外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。 （二）USB接口要求 1.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。 2.前置USB接口支持Android、Windows系统读取外接移动存储设备。 3.在Android系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 4.整机支持同一品牌的视频展台通过USB等方式连接，支持一键打开/关闭展台软件；在任意通道下均可实时查看视频展台连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示；同时支持读取视频展台设备型号，对应显示设备实物图片。 （三）其他接口要求 1.外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 2.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 3.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 4.具备≥2路HDMI，≥1路RS232接口。 五、主屏要求 （一）显示系统配置要求 **★**1.采用UHD超高清LED液晶屏，尺寸≥86吋，显示比例16:9，分辨率3840×2160，显示灰度等级≥256。 2.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。 3.蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%。  4.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 5.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5。  6.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节；支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行调节设置。 7.支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 （二）触控书写系统配置要求 1.采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。  2.从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态；从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。 3.触摸分辨率32768×32768；触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 4.触摸屏在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 5.Windows 7.Windows 8.Windows 10.Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 六、整机副屏要求 1.整机设备副屏光泽度符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，粉笔板书写面的光泽度应在6光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光。 2.整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3.整机设备副屏光泽度符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，粉笔板书写面的光泽度应在6光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光。 4.整机设备副屏甲醛释放限量符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》，甲醛释放限量应不大于1.5mg/L。 七、整机内置功能要求 （一）摄像头配置要求  ▲1.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。支持同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。  2.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于50人。  ▲3.整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。 4.支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，可通过随机算法抽选1人，辅助教学活动的举行。 5.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。  （二）音频配置要求 1.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。▲2.整机内置至少2.2声道扬声器，前发声，≥10W高音扬声器2个，≥20W中低音扬声器2个，额定总功率≥60W。  3.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm；在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB。 4.支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。  5.整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 （三）网络功能要求 1.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。  2.Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 3.Wi-Fi和AP热点工作距离≥10米。 4.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 5.部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。  ▲6.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； （四）蓝牙配置要求 1.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20。 2.整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 （五）NFC配置要求 1.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。 （六）侧边栏教学功能要求 1.整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换；可实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。 2.整机全通道侧边栏支持秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。整机全通道侧边栏支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时。 3.整机全通道侧边栏支持自主选择所需截取的屏幕范围，点击截屏可成功截取屏幕，并自动保存。 4.整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度。 5.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。 6.整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 7.整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。 8.整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。  ▲9.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。侧边栏同时内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 （七）其他功能要求 1.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。 2.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 3.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 4.整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势，左右晃动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 5.支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 ▲6.教师在整机设备教学桌面登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式。支持查看所有个人教学课件资源。  7、投屏功能要求：台式机、笔记本电脑、手机等设备可以实现投屏功能。 |
| 2 | 壁挂式视频展台 | 台 | | 58 | 1.整机采用圆弧式无锐角无利边设计，有效防止师生刮伤。壁挂式安装，防盗防破坏。  2.采用≥800万像素摄像头；可拍摄 A4幅面；支持延迟拍照功能。  3.采用 USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。便于布线且有效防尘积灰。  4.摄像头支持自动对焦；摄像头外壳防护等级IP4X。带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。  5.展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；  5.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  6.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 |
| 3 | 有源音响 | 个 | | 58 | 1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.输出额定功率≥ 2x15W。 3.音箱灵敏度≥85dB，1W/1M。 4.信噪比≥80dB@额定功率、A计权。 5.全频喇叭单元尺寸≥5英寸。 6.THD+N≤1%。 7.声频响110Hz-16kHz。 8.距离音箱10米处声压级≥75dB。 9.具备≥1路电源开关、1路LINE IN、1路USB 接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。 10.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与 5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。 11.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 12.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 13.持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。 15.主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。 16.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 |
| 4 | 无线麦克风 | 支 | | 58 | 1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。  2.采样率≥48KHz，16bit；扩音增益≥15dB；声频响100Hz-16kHz，底噪≤100uVrms，声信噪比≥60dB；配合一体化有源音箱，扩音延时≤35ms。  3.用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。  4.支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量≥26个。  5.电续航时间≥5小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。  6.采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。  7.支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。  8.具备Type-c外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配Type-C接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。  9.空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥15 米。  10.一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。  11.外壳防火等级≥V1。 |
| 5 | 无线键盘鼠标 | 套 | | 58 | 适用 |
| 6 | 安装要求 |  | | 58 | 1.独立2P空开控制一体机及音响电源。  2.2P空开加装可上锁设施。 |
| **商务要求：** | | | | | |
| 合同签订期 | | | 自中标通知书发出之日起15日内。 | | |
| 交货时间及地点 | | | 1.交货期：合同签订之日起30个日历日内。  2.交货地点：采购人指定地点（钦州市浦北县）；  3.交货方式：现场交货 | | |
| 质保期限 | | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质保期最短不少于 1 年（“技术参数要求”有要求的则按其要求）。若厂家质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。 | | |
| 售后服务要求 | | | 1.中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。  2.中标人需提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。系统安装之前，应先对用户人员进行现场培训。开始安装时，应让用户的硬软件和系统集成人员参与安装、检测和排除故障。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受采购人的监督。  3.在中标人承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。  4.售后服务按厂家承诺执行。中标人超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。中标人定期回访以及对设备进行维护；质保期后中标人需提供维修维护服务。  5.中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：  （1）电话咨询  中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。  （2）服务响应时间  质保期内，采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 8小时内到达现场进行处理，到达现场后 5 小时内排除故障，恢复正常使用。保证采购人正常使用，产生的一切费用由中标人承担。  （3）技术升级  在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。  6.质保期外服务要求质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，中标人应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。  7.备品备件及易损件  中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。  8.培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对本项目的使用单位进行培训服务，涉及的相关费用应计算在项目报价内，并使使用人员能独立、熟练操作系统。 | | |
| 付款方式 | | | 付款方式:项目按采购人要求,安装调试验收合格后,中标人开具合同全额发票，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付给中标人。 | | |
| 报价要求 | | | 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：投标报价包含货物采购、备品备件、工具、运抵指定交货地点、装卸费、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、保险、税金、培训及其他所有成本费用的总和。项目实施过程中产生的所有费用均由中标人承担。 | | |
| 备品备件及耗材等要求 | | | 有稳定的备件供应渠道，并从设备厂商的中国公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求，中标人就相关备品备件及耗材价格与采购人友好协商，应以优惠价格提供相关服务。 | | |
| 规范标准 | | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 验收标准及要求 | | | 1.验收依据  按合同要求及国家标准进行验收。  2.验收标准  （1）所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。  （2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。  （3）所供产品结构牢固，无安全隐患。  （4）如有抽检要求的，检测结果符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。  （5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。  （6）招标文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。  3.验收要求  （1）采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作。  （2）本项目验收如委托第三方机构组织实施的，由验收小组对照招标文件的技术参数要求核对检验，如不符合招标文件的技术参数要求的，按合同约定执行，中标人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。  ①验收活动开始前，中标人应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。  ②因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由中标人承担。  （3）验收时中标人提供验收文档，具体如下：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档等。  （4）对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求，以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 | | |
| 核心产品 | | | **本分标 第 1 项产品“86 英寸电容智慧黑板”为核心产品。**  多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | |
| 现场踏勘 | | | 为保证报价符合采购需求，投标人应在采购人组织下进行实地勘查了解现场实际情况。供应商的现场踏勘实行自愿原则，费用自理。现场勘查须携带的资料：供应商代表持获取采购文件回执函、单位介绍信原件或授权委托书、个人身份证原件。  踏勘时间：2025年10月16日上午10:50分（逾期不候）  集合地点：浦北县县城金浦新区科园路1号  现场踏勘联系人及电话：谢老师，18778872765 | | |
| 其他要求 | | | 投标人在政府采购活动中提供任何虚假材料，以及提供的产品技术参数不如实说明，报监管部门查处。 | | |

**标项二：校园监控系统建设**

预算金额：陆拾伍万元整（￥650000.00）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | | 数量 | 技术参数、规格及要求 |
| 1 | 400万全彩筒机 | 个 | | 96 | 1、**★**分辨率≥2560×1440，具有CMOS传感器，靶面尺寸≥1/2.7"。 2、最低照度彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx，最大光圈约F1.0。 3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 4、支持三码流技术，主码流帧率分辨率≥1920 × 1080@25fps，子码流帧率分辨率≥640 × 480@25fps。 5、支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪、透雾等功能。 6、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。 7、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测功能。 8、支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置场景参数、常用图像参数、OSD配置、视音频参数、智能资源分配模式、智能资源参数等，并支持恢复默认操作，支持像素数显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 9、具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。 10、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。 14、**★**内置≥1个麦克风。 15、防护等级≥IP67，支持DC12V供电，且在DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 |
| 2 | 400万全彩半球 | 个 | | 52 | 1、**★**具有400万像素CMOS传感器，靶面尺寸≥1/3"，分辨率≥2560×1440。 2、最低照度彩色≤0.005lx，宽动态≥120 dB，最大亮度鉴别等级≥11级。 3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，具有HighProfile编码能力。 4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪。 5、图像设置支持饱和度、亮度、对比度、锐度、AGC、白平衡通过客户端或者浏览器可调。 6、支持≥8行字符显示，字体颜色可设置，支持图片叠加到视频画面功能。 7、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入/离开区域侦测，物品遗留/拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升/抖降侦测。 8、支持移动侦测、遮挡报警、异常等报警触发功能。 9、**★**具有≥1个内置麦克风。 10、红外照射距离≥30米，支持DC12V供电，且在DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 11、防护等级≥IP66，支持在-30℃~60℃温度变化范围内正常稳定工作。 |
| 3 | 400万全彩警戒筒机 | 个 | | 11 | 1、**★**分辨率≥2560×1440，具有CMOS传感器，靶面尺寸≥1/3"。 2、最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx，宽动态≥120dB。 3、支持H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 4、支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流≥2688×1520@30fps，第三码流≥1280×720 @ 30fps，子码流≥640×480@30fps。 5、▲支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃情况时，不触发报警，当报警产生时，可触发联动声音警报，报警声音类型不低于3种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。 6、支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪、透雾等功能，支持智能补光，可切换白光灯、红外灯。 7、▲支持像素数显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，页面打开后，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配参数等，并支持恢复默认操作。 8、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。 9、支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测功能，支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测。 10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过IE浏览器给出报警提示。 11、▲可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，人脸检测可联动上传中心，并将抓拍图片上传FTP服务器/SD卡/NAS服务器，设备可显示并抓拍监视画面中喜、怒、哀、乐≥四种表情的人脸，并可将抓拍图片上传服务器，上传时间不大于2s。 12、具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息。 13、支持多路访问功能，在同一客户端上，可最多同时开启≥6个视频窗口进行画面浏览。 14、内置≥1个麦克风，≥1个扬声器，≥1路报警输入，≥1路报警输出，≥1路音频输入，≥1路音频输出，支持双向语音对讲。 15、防护等级≥IP66，支持POE、DC12V供电，且在DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 |
| 4 | 周界警戒相机 | 台 | | 1 | 1、**★**具有不小于1/1.8"靶面尺寸，镜头光圈≥F1.0，内置≥1颗GPU芯片。  2、最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx。  3、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。  4、中心水平分辨率达到1500线(2688\*1520)、视频最大帧率≥30fps。  5、具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa环境下正常工作。  6、具有≥1个RS485接口、≥1个报警输入接口、≥1个报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口。  7、具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和、度、对比度、锐度等。  8、▲设备内置容量为≥8GB的eMMC芯片，存储大模型算法及数据。  9、▲设备内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标。  10、▲摄像机采用鳞镜式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。  11、▲设备在水平视场角不小于90°时，可检测距离样机60m处肩宽不超过19像素的行人。  12、设备在水平视场角不小于90°时，可检测距离样机70m处车头宽度不超过40像素的机动车。  13、设备采用智能大模型算法，当检测区域存在晃动的树叶、光影时，可对人员，机动车，狗进行目标检测。  14、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。  15、支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。  16、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。  17、不低于IP67防尘防水等级。 |
| 5 | 磁盘阵列 | 套 | | 1 | 1、设备配置：≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥8个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。 2、▲设备标配：≥4个2.5Gb网口，支持≥2个前置 USB2.0接口、≥2个后置USB3.0接口，支持≥1个前置VGA接口、≥1个后置HDMI接口，支持≥1个RS-232串口，支持≥4个PCI-E3.0。 3、具有48个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；设备含≥48块16T企业级IOT硬盘。 4、▲设备具备≥1个定位灯、≥1个电源灯、≥1个设备报警灯、≥1个就绪灯、≥1个网络状态灯、≥1个系统盘状态灯、≥1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各有抬手，具备前面板抽拉标签卡。 5、▲每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1。 6、▲可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动。 7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无需存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储 8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播 9、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1—18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断 10、▲设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。  11、设备支持MAID2.0磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗 12、▲设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）。 13、▲BMC支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录BMC时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登录，否则无法进入BMC web。 |
| 6 | 超高清解码器 | 台 | | 1 | 1、采用嵌入式架构，专用Linux操作系统，支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。 2、支持≥16路HDMI输出，≥8路报警输入，≥8路报警输出，≥16路音频输出，≥1个RS485接口。 3、具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于64层。 4、▲支持黑白名单功能，可设置≥256个黑白名单，当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备，当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启、关闭设置，支持底色设置。 5、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间≤1秒。 6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7、支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 8、▲输入信号接入解码器后上墙显示，支持YUV422上墙显示，可将设备当前的解码输出模式设置为≥1个场景，设备可保存多个场景，场景数量≥45个，并可通过客户端软件切换设备场景。 9、解码能力支持≥16路分辨率为4000\*3000（20fps）的H.264、H.265视频图像，≥32路分辨率为4096\*2160（25fps）的H.264、H.265视频图像，≥32路分辨率为3840\*2160（25fps）的H.264、H.265视频图像，≥48路分辨率为2592\*1944（30fps）的H.264、H.265视频图像，≥128路分辨率为1920\*1080（30fps）的H.264、H.265视频图像，≥256路分辨率为1280\*720（30fps）的H.264、H.265视频图像。 10、支持在超出设备解码能力时，在显示输出窗口叠加提示信息，支持回形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持≥90°、≥180°左旋和≥90°、≥180°右旋。 11、▲音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC，支持对输入的视频画面进行≥90°、≥180°、≥270°旋转显示，支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。 13、▲通过设备抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率≥30fps，支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 14、可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 15、设备在-10℃～50℃温度变化范围内，可保持正常工作。 |
| 7 | 综合安防管理一体机 | 台 | | 1 | 1、▲设备具有≥1个DP接口、≥2个HDMI接口，≥1个VGA口、≥4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、≥7个USB接口（其中至少≥5个USB2.0接口， ≥2个USB3.0接口）、≥1个RS-485接口、≥1个RS-232接口、≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口、≥ 5个SATA 3.0接口；具有≥2路音频输入（其中至少≥1路3.5mm，≥1路RCA），≥2路音频输出（其中至少≥1路3.5mm、≥1路RCA）。 2、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。 3、▲支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。  4、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持HTTPS以及密码安全加密访问认证。 5、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。 6、▲支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。 7、**★**监控点管理容量为≥1000路。 8、客户端支持在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分割模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 9、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印 10、支持管理≥10个电视墙，监控点上墙出图像耗时小于3秒，支持电视墙场景管理和场景切换 11、▲支持大屏控制，可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在iPad上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作。 12、通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙，通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流 13、支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表 14、▲支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个。 15、**★**支持管理门禁点数量≥400个 16、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、人脸识别事件、消防事件、热成像事件、行为分析事件；支持自定义事件等级 17、支持报警预案功能，配置事件联动时可以自定义输入预案 18、▲支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。 19、支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现 20、支持GB/T 28181-2011/2016协议平台级联配置 21、▲支持开启SVC解码功能，可同时回放≥5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源≥10个1920×1080格式的视频图像。 22、显示输出分辨率具有1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz设置选项 23、智能后检索：接入支持智能分析功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置 24、网络容错：可将多个网口设置同一IP地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作 25、可对IPC的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将IPC参数配置到其他通道 26、▲支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其他目标产生，可录像和记录报警信息。  27、接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防 28、人脸侦测：接入带有人脸侦测报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹 29、车牌侦测：接入带有车牌侦测报警功能的IPC，可导入导出车牌黑白名单，可单独设置黑白名单报警联动、白名单报警联动，可设置图片叠加监测点编号、监测点信息、设备编号、车牌号码、抓拍时间等信息，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片，同时弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出；可联动球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并可按通道、时间、车牌号码检索图片 30、支持将多路通道的视频画面合并为一个画面，用单个通道的带宽在客户端软件中查看，并可设置帧率、码率 |
| 8 | 55寸拼接屏 | 台 | | 15 | 1、55寸原装A+级液晶面板，支持4K高清显示 2、尺寸：1213.5(H)×684.3(V) 3、物理拼缝：3.5mm 4、对比度：4500:1 5、分辨率：最大支持3840\*2160显示 6、亮度：≥500cd/m2 ；LED背光（直下式） 7、可视角度：178°(横向和纵向)，全彩16.7M色 8、响应时间：6ms，显示比例：16:9 9、输入输出端口：HDMI、DVI、USB、RJ45 10、输入电压100V-220V AC，待机功耗＜0.5W，功耗：170W，整机重量：约20KG  11.**★**投标文件中必须提供该项产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。 |
| 9 | 落地机柜支架 | 台 | | 15 | 全工业设计，组合式结构，可对照图纸装配，方便快捷，易于安装与拆卸；液晶拼接专用支架，采用加厚五金固件加工而成，坚固耐用，不易变形，耐腐蚀，防静电。<可定制> |
| 10 | 拼接单元配件 | 台 | | 15 | 含高清信号线、整套设备所需电源线、网络控制线、排插等（高品质信号线，信号传输稳定及图像色彩高保真，有效隔绝电磁、射频等干扰）。 |
| 11 | 43寸监视器 | 台 | | 1 | 1. 尺寸≥43英寸 2.显示模式： 16:9； 2.亮度：400cd/㎡； 3.对比度：3000:1； 4.响应时间：5 ms； 5.输入接口:RCA≥3，VGA≥1，HDMI≥1、USB≥1 6.供电电源：AC100V～240V 100W； 7.安装方式：桌面式底座、嵌入式、壁挂式、吊装式； 8.外壳材质：钣金+塑料边框；带遥控器。   9.**★**投标文件中必须提供该项产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。 |
| 12 | 安防操作终端 | 台 | | 1 | 1、内存：≥8GB，最大可扩展支持64GB ；处理器：主频≥2.5Ghz，6核12线程。 2、不小于256G SATA SSD，硬盘需与主机同一品牌；支持SSD与HDD同时接入，支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口。 3、USB接口≥10个，其中USB3.0接口≥4个，机箱后置USB接口≥6个；1个VGA+1个HDMI+1个DP接口，主板原生接口不可使用转接口；预留DVD刻录机位置，可内嵌DVD刻录机。 4、配置≥23.8寸显示器，支持1920\*1080分辨率。 5、音频接口：后置≥1个IN接口、≥1个OUT接口、≥1个MIC接口。前置≥  1个MIC接口、≥1个耳机接口。  6、硬盘断电保护：可支持硬盘数据及时还原，还原到指定还原点；支持硬盘断电保护；支持双网口绑定、双网口使用。 7、可支持远程开关机，支持远程唤醒。 8、▲安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级；支持windows应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。 9、▲倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。 10、▲分屏播放：系统需支持GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放。 11、▲转码能力：系统支持对GA/T1154.2-2014中4.4.2.1规定的70种视频格式文件转码成MP4，AVI，WMV，GIF。 |
| 13 | 网络电源防雷器 | 台 | | 3 | 千兆二合一网络电源防雷  标称工作电压：5V  标称通流容量：5KA  最大放电电流：10KA  响应时间：≤1ns  接口方式：RJ45  适应环境：温度-40~85℃，相对湿度≤95%(25℃) |
| 14 | 防水箱 | 个 | | 26 | CCTV铁制监控防水箱 材质：铁镀锌 烤漆285\*195\*100mm/400\*280\*125mm/现场定制 |
| 15 | 8+2 POE交换机 | 台 | | 18 | 1.支持≥10个10/100M自适应RJ45端口，每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及自协商 2.支持≥8个POE供电端口 3.整机最大电源输出：≥65W，单口PoE≥15.4W |
| 16 | 4+2 POE交换机 | 台 | | 26 | 1.支持≥6个10/100M自适应RJ45端口，每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及自协商  2.支持≥4个POE供电端口 3.整机最大电源输出：≥43W，单口PoE≥15.4W |
| 17 | 5口千兆交换机 | 台 | | 5 | 1、配置：可用千兆电接口数量≥5。 2、交换容量≥10Gbps，转发性能≥7.44Mpps。 3、支持浪涌防护。 4、工作温度：0 °C ~ 40 °C。 |
| 18 | 8口千兆交换机 | 台 | | 12 | 1、配置：可用千兆电接口数量≥8。 2、交换容量≥16Gbps， 转发性能≥14.88Mpps。 3、支持浪涌防护。 4、工作温度：0 °C ~ 40 °C。 |
| 19 | 汇聚交换机 | 台 | | 3 | 1、可用千兆电接口数量≥24，可用万兆光接口数量≥4。 2、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。 3.背板带宽≥336Gbps 4.包转发率≥42Mpps 5.工作温度：0-50℃ |
| 20 | 核心交换机 | 台 | | 1 | 1、可用千兆电接口数量≥24，可用万兆光接口数量≥4。 2、支持模块化电源数量≥2，配置电源数≥1。 3、支持风扇数量≥2。 4、支持独立的console管理串口。 5、交换容量≥688 Gbps/6.88Tbps，包转发率≥171Mpps/297Mpps。 6、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6，支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能。 7、支持零配置启动(TFTP方式)功能；支持OSPF FRR 功能。 8、支持IRF本地负载分担、IRF单点管理功能；支持堆叠链路负载分担；支持链路聚合及聚合零丢包功能。 9、设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能；支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能。 10、设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚；支持命令行(CLI)配置。 11、支持IPv4路由≥12K条；IPv6路由≥4K条。 |
| 21 | 光纤 | 米 | | 6000 | 户外4芯单模光纤 波长： 1300nm、1550nm 损耗： 850/3.5dB/km、1300/1.0dB/km、1550/0.26dB/km 工作温度： -30℃-60℃ 工作湿度： 0%-90% |
| 22 | 光纤收发器 | 对 | | 25 | 1.符合协议标准 IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3ab，IEEE802.3z，IEEE802.3x 2.传输速率 10/100/1000Mbps 3.最大传输距离 3000米 4.工作温度 -20℃～60℃ |
| 23 | 网线 | 箱 | | 45 | 超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线  标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；  标准装箱长度:305m±1.5m；  芯线规格:24AWG,无氧铜；  线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳； |
| 24 | 电源线 | 卷 | | 23 | RVV2\*1.0/RVV2\*1.5/现场定制 200米/卷 |
| 25 | 机柜 | 个 | | 1 | 1、42U，网孔门，落地机柜  2、承重：静态≥800KG  3、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T≥1.2  4、门敞开百分比：前门≥78%，后门≥77.2%  5、侧门材质：冷轧板 T≥1.0  6、门框左右立柱材质：冷轧板 T≥1.2（框架）  7、左右支架：冷轧板 T≥2.0  8、横梁：冷轧板 T≥1.2  9、PDU：≥1个，≥8口PDU，输入10A，带2M线  10、滚轮：支持，4个  11、脚撑：支持，4个  12、尺寸（宽\*深\*高）：约600\*800\*2000 mm |
| 26 | PVC线管 | 米 | | 5400 | Φ16mm/Φ20mm/Φ25mm/Φ32mm/现场定制 |
| 27 | 其他辅材 | 批 | | 1 | 满足安装所需用到的五金材料、建筑材料、摄像头支架、光模块、水晶头、电源插座、胶布、线扎等 |
| 28 | 系统施工技术服务 | 项 | | 1 | 货物包装卸运、货到就位以及安装、调试、培训及各类设备安装、施工，一年免费上门售后服务。 |
| **商务要求：** | | | | | |
| 合同签订期 | | | | 自中标通知书发出之日起15日内。 | | |
| 交货时间及地点 | | | | 1.交货期：自合同签订之日2个月内，完成全部货物的交付、安装、调试并达到初验条件。  2.交货地点：采购人指定地点（钦州市浦北县）；  3.交货方式：现场交货 | | |
| 付款方式及条件 | | | | 本项目无预付款，中标供应商交货完毕，经采购人验收合格后且收到中标供应商开具的发票，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付给中标人。 | | |
| 质保期 | | | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。 | | |
| 售后服务要求 | | | | 1、中标人应提供7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在4 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后,10小时内赶到现场提供免费服务；12小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24小时内修复使用，若48 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。  2、投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门保修服务及货物保养服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。  3、在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标供应商须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。 | | |
| 验收标准 | | | | 验收时，采购人对中标人所交货物依照中标人的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处罚，由此造成的项目延误等所有责任均由中标人承担 | | |
| 其他要求 | | | | 1.根据项目需要，提供1名项目经理，同时具有通信类职称证书和中华人民共和国通信行政主管部门核发的有效的安全生产考核合格证的优先考虑。4名施工人员，同时具备国家行政主管部门颁发的电工作业操作证（低压电工作业）、高处作业证（高处安装、维护、拆除作业）的优先考虑；1名技术支持人员，具备信息化安全类相关专业中级工程师证书或系统集成项目管理工程师证书的优先考虑；提供1辆施工车辆。  2.投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，如有发现承诺文件的内容与设备实际功能不相符，追究投标人虚假应标的法律责任。  3.投标人须确保所投标产品参数的真实性，投标人所投设备的各项功能和性能技术指标满足采购人的实际功能要求，否则采购人有权报相关政府采购监督管理部门进行处理，并保留追究法律责任的权利。 | | |
| 核心产品 | | | | **本分标 第 1 项产品“ 400万全彩筒机 ”为核心产品。** | | |
| 现场踏勘 | | | | 为保证报价符合采购需求，投标人应在采购人组织下进行实地勘查了解现场实际情况。供应商的现场踏勘实行自愿原则，费用自理。现场勘查须携带的资料：供应商代表持获取采购文件回执函、单位介绍信原件或授权委托书、个人身份证原件。  踏勘时间：2025年10月16日上午10:50分（逾期不候）  集合地点：浦北县县城金浦新区科园路1号  现场踏勘联系人及电话：谢老师，18778872765 | | |
| 其他要求 | | | | 投标人在政府采购活动中提供任何虚假材料，以及提供的产品技术参数不如实说明，报监管部门查处。 | | |

**标项三：校园智慧办公系统建设**

预算金额：肆拾伍万元整（￥450000.00）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 系统设计 | 具体要求 |
| （一）系统设计整体要求 | | | |
| 1 | | 运行环境 | 教务软件支持Linux以及Windows操作系统。系统采用B/S架构，支持版本自动更新功能。 |
| 2 | | 移动教学教务 | 系统部分功能，例如课表查询，调课、代课申请，学生成绩查询等，支持在手机或平板等移动端设备使用。 |
| 3 | | 并发用户数 | 支持5000名学生同时进行在线选课、2000名教师同时进行在线成绩录入等操作。 |
| 4 | | 通用数据接口 | ★教务系统开放部分接口，提供第三方应用系统轻量级查询与数据更新操作功能。可对接学校的网络教学平台，确保线上平台的成绩数据、学生数据、课程数据与教务系统无缝对接。 |
| 5 | | 门户平台 | 提供门户平台，将教务系统中针对教师和学生开发的查询、统计等程序接入门户平台。 |
| 6 | | 安全性 | 具有严格的安全机制，包括真正的三层结构（数据层、应用层、WEB层）、严格的身份授权机制（绑定MAC地址、按角色、数据表、字段等授权）等。 |
| 7 | | 兼容性 | 保证对多种浏览器（如： firefox，chrome等）的兼容。 |
| 8 | | 数据备份 | 提供可靠的服务器架构方案，可实现服务器系统和数据库的优化、安全冗余、备份，可实现双机热备。 |
| （二）微服务架构 | | | |
| 1 | | 统计分析 | 服务平台后台管理首页提供大数据统计分析，充分利用云计算、大数据、人工智能等新技术，构建全方位、全过程、全天候的数据支持体系，学校管理员只需进入管理后台，即可看到本校的用户行为数据分析，主要包括：用户行为统计、用户统计分析、平台使用量、发现检索统计、阅读统计、基础数据统计、教学统计、教师行为分析、移动课堂使用统计分析。  除了提供统一的分析模块外，数据统计分析还支持统计模块的自主添加，方便接入微服务平台以外的第三方应用数据的分析，作为学校管理者查看数据的统一入口，还支持统计模块显示顺序、显示状态、编辑等操作，满足学校根据重要次序、不同时期关注点不同等自身需求进行调整。  大数据分析通过数据清洗、深度的机器学习，有效剔除冗余数据，优化数据结构，实现高效的统计分析功能，以及进行有效的数据挖掘。通过对用户行为的统计分析，帮助管理者实时掌握动态数据，便于学校优化平台建设和运营方向，实现学校业务管理、教学管理等功能。 |
| 2 | | 用户管理 | 用户管理实现学校对本单位组织架构、用户基本信息、用户扩展属性、用户角色、移动端通讯录进行管理。学校可以根据自身的情况，在平台上进行组织架构的个性化管理，并且支持单次管理和批量管理，为学校提供导入模板，满足学校批量录入信息的需求，自动生成学校的组织架构和人员信息。同时，平台上的应用只要涉及到人员架构信息，都会从组织架构里统一调取。 |
| 3 | | 应用管理 | 支持针对学校实际需求，可以通过系统提供不同的引擎类型进行自建应用，包含表单、审批、图表、活动、座位预约、信息查询等，如通过表单引擎配置教学常规管理。支持通过自建方式对接其它第三方应用。  管理员进入应用管理后，可以通过应用市场和自建应用两种方式来添加本单位应用。在添加好所需应用后，可以自定义应用分类，同时满足学校对应用分类和应用进行增加、删除和修改；也支持学校对单个应用修改基本信息、设置可见范围、设置二级管理员；应用和应用分类创建完成后，管理员可在业务系统配置中设置不同角色可见的应用分类；另外，管理员也可以从应用管理直接进入每个应用的后台。设置完成后，可以通过界面管理中学校空间配置和移动端配置调整应用显示顺序及效果，已达到预期的界面效果。 |
| 4 | | 界面管理 | 服务平台提供灵活的界面管理工具，具备可视化全功能后台，用户可以自定义设置单位门户、移动端功能界面、个人空间、大数据屏、微信端的配置。考虑到学校可能会面临技术问题，平台专门提供了多种界面模版，用户只需选择模板，通过拖拽的方式，即可对单位门户进行个性化的管理和设计，真正实现了无需技术，就能拥有属于专属单位门户。不仅如此，用户还可以通过界面管理，设置移动端功能界面、管理移动端首页门户，以及管理注册流程。另外，用户还可以对个人空间进行界面管理，实现菜单定制化，首页定制化。  通过界面管理，真正将管理权限交给用户，将大部分的代码工作提升到界面可视化管理层面，操作简单，快速上手，最大限度地方便用户自主化管理，随时随地进行门户、移动端界面、个人空间、大数据屏的个性化建设。   * 移动端管理：主要包含功能界面配置、注册流程管理、首页门户设置三大功能 * 个人空间管理：主要包含左侧菜单定制和首页定制两大功能 * 门户管理：主要包含域名定制和界面定制两大功能 * 大数据屏管理：主要包括版面布局、模块管理和地址管理 |
| 5 | | 数据管理 | 基于微服务思想，每个应用独立闭环，每个应用对应一张数据表，为每个应用建立一个数据块，为所有应用建立一个集合数据中心。留存每个应用所产生的过程数据及结果数据，同时提供开放api供第三方应用或行为分析系统调用。 |
| 6 | | 开放平台 | 为打造可持续演进、生态化的智慧校园应用体系，本项目要求基于微服务架构构建一个安全、稳定、高效、易用的统一开放平台（Open API Platform）。该平台的核心目标是打破各业务系统（如教务、学工、办公、后勤等）间的数据孤岛和应用壁垒，为校内各部门、第三方开发者及合作企业提供标准化的应用集成、数据共享和能力输出服务。  1. 核心定位与目标  枢纽性： 作为校园数字中枢，是所有后端微服务能力面向前端应用（如门户、APP、小程序）和第三方系统集成的唯一出口。  标准化： 提供完全符合RESTful规范、基于HTTP/HTTPS和JSON数据格式的API接口，确保接口的通用性和易用性。  生态化： 支持将现有业务系统（特别是教务系统）中的核心业务功能（如信息查询、数据统计等）快速封装成API服务，并便捷地接入到统一信息门户平台中，实现单点登录和界面集成，为用户提供一站式服务体验。  2. 具体功能要求  2.1 API全生命周期管理  API网关：需部署高性能API网关，作为所有内部API流量的统一入口，负责路由转发、协议转换、负载均衡和灰度发布。  API创建与发布： 提供可视化界面，支持开发人员快速将数据库操作、业务逻辑或已有服务包装成RESTful API，并发布到API市场。  API文档自动化： 支持通过Swagger/OpenAPI 3.0等标准工具自动生成、维护并发布交互式API文档，降低对接成本。  API市场： 建立校内API市场，所有经审核的API接口需在市场上架，清晰展示功能、参数、调用方式和计费策略（如有），方便校内授权用户检索和申请调用。  2.2 安全与权限控制  身份认证：需与学校统一身份认证中心无缝集成，支持OAuth 2.0、JWT等标准认证协议，确保所有API调用均经过身份合法性校验。  授权管理： 提供精细化的访问控制：  应用授权： 为需要接入的第三方应用（如门户平台）分配唯一的AppKey和AppSecret。  API授权： 支持对具体API接口进行授权，控制哪些应用可以调用哪些API。  流量控制： 支持基于应用、用户或IP地址的API调用频率和并发数限制，防止恶意调用和资源滥用。  权限隔离： 严格遵循“最小权限原则”，确保不同角色（如教师、学生、管理员）通过同一应用调用API时，只能访问其权限范围内的数据。  2.3 监控与运维  调用监控：提供实时仪表盘，监控API调用量、响应时间、成功率、异常状态等关键指标。  日志审计：完整记录所有API的调用日志，包括调用方、时间、接口、参数、响应结果和IP地址，满足安全审计和故障排查需求。  告警机制：支持设置阈值告警，当API出现高延迟、高错误率或流量异常时，能通过短信、邮件、钉钉等方式通知运维人员。  3. 针对教务系统接入门户的具体实施要求  本项目要求利用此开放平台，重点实现教务系统相关服务能力对门户平台的输出。  接口封装：供应商需负责将现有教务系统中涉及教师和学生的核心查询与统计功能，封装成一系列独立的、可复用的API服务。至少包括但不限于：  教师信息查询API：提供课表查询、教学任务查询、成绩录入状态查询、教室申请查询等。  学生信息查询API：提供个人课表查询、考试成绩查询、学分统计查询、考试安排查询、空教室查询等。  统计报表API：提供班级成绩分布统计、课程出勤率统计、教学评价统计等（数据需脱敏，且按权限开放）。  门户接入：门户平台的开发团队通过调用上述封装好的API，在门户的个人中心、相关应用模块中，直接获取并展示实时数据，避免数据的二次开发和重复建设。  体验保障：通过开放平台提供的服务，需确保教师在门户中查询课表、学生在门户中查询成绩等高频操作的体验，与直接访问原教务系统无差异，且响应延迟应低于200毫秒。  4. 技术指标  性能： API网关集群需支持每秒处理不少于1000个并发请求，平均响应时间<50ms。  可用性： 平台整体可用性不低于99.9%，支持高可用和负载均衡部署。  兼容性：需支持HTTP/HTTPS协议，兼容主流开发语言（Java, Python, PHP, .NET, Go等）进行调用。 |
| 7 | | 三大引擎 | 微服务平台提供包括资源、工具、流程在内的三大引擎，用户使用三大引擎工具可快速构建学校的业务应用。  （1）资源引擎  强大丰富的资源，包含图书、专题、报纸、期刊、视频、课程等，可满足学校各种教学场景的随时调用。  （2）工具引擎  拥有众多优质产品，教学工具、专题工具、表单工具、速课工具、课件制作工具、通知工具、转发工具、云盘、直播、投屏等，帮助学校构建业务体系。  （3）流程引擎  基于流程管理的办公系统，如请假，报销等，能够帮助学校迅速构建自己的办公管理后台。 |
| 8 | | 应用服务 | 以实际应用场景为出发点，用“工具+内容+服务”解决学校信息化场景中的闭环问题，通过这样的方式去响应师生和业务部门在日常生活、办公、教学中的一些已经发现或者暂未凸显出来的信息化诉求，完善和扩展学校的信息化建设场景，强化用户体验，提高软件的可用性和易用性，让师生切实感受到信息化建设带来的有益改变。 |
| （三）教务管理模块 | | | |
| 1 | | 基础信息管理 | 基础数据管理：支持根据业务的需要，进行系统字典、用户/学校基础数据等内容字段的增删改操作，包含常用中间件，包括单行输入、多行输入、数字输入、下拉框、多级下拉等基础字段，同时包括矩阵单选、子表单、计算公式等高级字段，只需进行“拖、拉、拽”等操作，无需进行二次代码开发。并可将采集的基础数据形成如雷达图、指标图、柱形图等展示。  权限管理：可为不同角色分配每个业务模块、菜单及操作按钮的访问和使用等权限。  1.系统字典管理  包含公共字典和业务字典两部分，提供多个系统所需字段的字典值，支持用户对字典进行自定义配置；  2.学校基础数据管理  1）支持对学校数据、年级数据、校区数据、学年学期、部门数据、教研室数据、系部数据、班级信息、教学楼、教室信息等基础业务数据进行维护和管理；  2）支持数据的逐条添加、批量导入、批量导出、批量删除、对某些字段的批量编辑等多种功能；  3）支持用户对菜单名称、字段名称进行自定义修改和维护，以满足学校个性化的要求；  3.师资管理  1）支持对老师的基本信息（姓名、性别、工号、联系电话等个人信息）和任职信息（教师所属的系部、部门等）进行维护和管理。支持逐条添加和批量导入的方式；  2）支持添加或导入教师基本信息后，给老师生成对应的用户账号，如果维护了手机号，支持给生成的用户账号绑定手机号；  3）支持对教师的角色（例如班主任、教学秘书等）进行维护，维护后可直接将对应教师添加到对应角色下，直接开通对应角色的权限；  4）支持教师对自己的个人信息进行查询和维护；  5）支持查询某一周，一个或多个老师，在该周的空闲时间；  4.学籍管理  1）支持对学生的基本信息（姓名、学号、性别、联系电话等个人信息）和学籍信息（学生所属的年级、班级、专业等）进行维护和管理。支持逐条添加和批量导入的方式；  2）支持添加或导入学生基本信息后，给对应学生生成对应的用户账号，如果维护了手机号，支持给生成的用户账号绑定手机号；  3）支持学生对自己的个人信息进行查询和维护；  4）支持学生学籍异动的申请和审批，支持自定义配置审批流程，支持批量导入来实现批量异动，异动后学生基本信息的相关字段内容自动变更；  5）支持班主任仅查看自己班级学生信息；  5.留级名单管理  1）支持配置留级名单生成规则；  2）支持按照预设规则一键生成留级名单；  3）支持留级名单的查询和导出；  6.学籍预警  1）支持对不同学生维度设置学籍预警和预警规则；  2）支持生成不同级别的学生学籍预警名单；  3）支持给学生、班主任发送学籍预警通知；  7.校历管理  1）支持根据学年学期中预设的参数一键生成校历；  2）支持在校历上标记特殊日程（例如校庆日，运动会等），支持在校历上一键停课；  3）支持在校历上针对不同学生范围按照周次设置实训周和非实训周；  4）支持按照院系维度查询教学校历，并支持导出excel格式的教学校历；  8.课表结构管理  支持根据冬夏令时设置课表结构，可根据切换时间自动切换课表结构。 |
| 2 | | 培养过程管理 | 培养过程管理：支持教务开课后将课程信息和教学班学生信息一键推送至教学平台，在教学平台批量开设网络课程和对应班级。  1.课程库管理  1）支持对全校的课程信息（课程名称、编号、学分、学时等）进行维护，支持逐条添加和批量导入；  2）支持按照开课系部进行数据权限控制；  2.培养方案管理  1）支持按照不同年级、专业建立培养方案，支持逐条添加和批量导入；  2）支持给每个培养方案下添加课程，支持逐条添加、批量导入、通过教学进程表添加；支持同一门课程在多个学期开设；  3）支持培养方案的复制，并同步复制教学进程表；  4）支持按照培养方案设置的课程进行毕业学分要求的计算；  5）支持培养方案查询的权限控制和培养方案制定的审核流程自定义；  6）支持培养方案管理的撤回和打回  7）支持培养方案的导出和打印  8）支持培养方案修订完成之后的修改，支持自定义设置人培方案修改的审核流程  9）支持学生在PC端查询人培方案中课程的进度情况  3.教学计划管理  1）支持按照培养方案，一键生成某一个或多个学期的教学计划；  2）支持对教学计划进行调整，支持逐条添加和批量导入、批量编辑等方式；  3）支持按照单班、合班、拆班等多种方式生成教学班，支持批量生成教学班；  4）支持教学计划查询的权限控制和教学计划制定的审核流程自定义；  7）支持教学计划开班之后，进行撤销开班  8）支持教学计划制定完成之后的修改，支持自定义设置教学计划修改的审核流程  4.开课管理  1）给在教学计划中生成的教学班进行授课教师、周次、周学时、教室的等开课信息的设置；支持逐条设置和批量设置；  2）支持不通过教学计划生成，直接通过班课速配的方式快速设置教学班（即批量给班级添加课程，给课程添加班级）；  3）支持开课管理查询的权限控制和开课管理审核流程自定义；  4）支持开课设置之后，撤销开课  5）支持在开课管理里面查看授课教师以及班级目前开课学时情况  5.开课信息表  1）支持直接在开课信息表中添加开课信息，可以不通过开课生成；支持逐条添加和批量导入的方式；  2）支持查看和导出教学班学生名单；支持对教学班学生进行调整；  3）支持批量编辑和修改开课信息；  6.编组管理  支持给同类型教学班信息进行编组供排课、选课、成绩录入等模块使用；  7.开课统计  1）支持按教师维度和行政班维度统计学期开课信息明细和学期开课信息汇总；  2）支持主讲教师和助教分别统计；  3）支持统计结果数据的查看和导出；  8.板块管理  1）支持自定义添加板块类型，板块下课程  2）支持维护板块对象、上课时间以及上课教师、教室等信息  3）支持将板块下的课程进行选课  9.教学任务落实  1）支持按照学年学期查询需要落实的课程情况  2）支持对未落实的课程进行开课设置的落实 |
| 3 | | 排课管理 | 排课管理：支持PC端自定义名称维度查看全校课表、班级课表、教室课表、老师课表、学生课表，并支持自定义导出字段进行课表内容导出，支持老师、教室维度的无课查询。支持移动端APP查看全校课表、班级课表、教室课表、老师课表、学生课表。  课表结构  1）支持设置每周上课天数，晨读、上午、下午、晚自习等每天每个时段的节数，上课时间，每节时长，课间时间等参数，一键生成课表结构；  2）支持添加课间操，午休等自定义时段；生成课表结构后支持对节次时间进行自定义编辑；  3）支持为不同校区设置不同课表结构  2.课表导入  支持校方已排好的课表按照系统模板格式整理后导入系统；  3.排课规则  1）支持对一个或多个班级/老师/教室/课程，在某个节次时段进行禁排；  2）支持对单个或多个课程/老师在某个节次时段进行预排，支持优先排入和必须排入两种规则；  3）支持课程互斥规则，两门及以上课程不排在同一时段；  4）支持教师互斥规则，两个及以上的教师不排在某一节；  5）支持校区互斥规则，两个及以上的校区不排在同一时段；  6）支持对连堂规则进行设置  7）支持对排课均衡性规则进行配置，如老师最大日课时数  8）每种规则都支持自定义规则描述，自定义标签是否显示；  4.自动排课  1）支持按照预设规则一键自动排课，自动排课会进行规则校验、冲突校验；  2）自动排课前支持先手动预排部分课程，并作预排标签标记；  5.手动排课  1）自动排课的结果支持手动调整；  2）支持直接进行手动排课；  3）支持按周次排课  4）支持进行冲突强排，并做强排标签；  5）支持按班级、按老师、按教室三种不同维度的手动排课；  6）手动排课也会进行冲突和规则校验，通过颜色标识和弹窗提示；  7）每种排课维度可以查看另外两种维度的辅助课表来查看具体冲突明细；  8）支持每次调整后系统自动进行调整日志记录；  9）支持一键清除课表；  10）支持通过护眼模式调整页面颜色样式；  11）支持课程名称、班级名称、周次、教室等字段内容是否显示的控制；  12）支持老师课表、班级课表、学生课表、教室课表等维度的预览；  6.课表保存与恢复  支持用户自主保存课表，并在发布课表等重要节点自动保存课表，支持恢复已保存的课表.  7.课表查询与导出  1）支持全校课表、班级课表、老师课表、教室课表、学生课表、课程课表、班主任课表等维度的课表查询和导出；  2）支持不同样式的全校课表导出；支持导出字段的控制  3）支持移动端个人课表，老师课表，班级课表，学生课表，课程课表，班主任课表的查看；支持移动端课表课堂记录填写；课堂记录字段支持自定义配置；  8.调代课/停复课  支持移动端调课、代课、停复补课等各类申请审批自定义，并发送通知到审批人和申请人，调代课通过后自动更新课表和结果数据，结果数据可用于教师工作量统计。  1）支持管理端进行调课、代课、跨周调课、停课、复课、补课；  2）支持移动端教师自行发起调课、代课、跨周调课、停课、复课、补课申请；  3）支持调代课审批，且支持流程的自定义配置；  4）支持调代课记录的查询和导出；  5）支持管理端调代课通知设置，添加抄送。 |
| 4 | | 新版选课管理 | 1）支持从开课管理生成选修课、从开课信息表导入选修课，和老师自主申报选修课；  2）支持按学期、分批次进行选课，支持不同校区、年级、院系、专业的学生在同一学期开展多批次选课；  3）支持对专业选修课、公共选修课、分项课程建立选课计划进行选课，支持重修选课  4）支持对选课计划设置可选课程范围，满足多种课程性质同时选课。支持通过excel表导入可选课程；  5）支持对选课计划设置学分门数要求，支持不同年级、院系、专业、班级的学生设置不同的学分门数要求。支持单独设置学分、门数要求，支持同时对学分、门数设置要求；  6）支持选择是否允许学生重复选课，支持限制学生某个时间段内不可重复选课；  7）支持对选修课进行性别限制；  8）支持对选修课设置同组选课数量限制、前置先修课程以及先修课程成绩限制；  9）支持单独为每门选修课设置面向或限制的学生，满足不同课程面向不同年级、院系、专业、班级学生的场景；  10）支持每门选修课按班级分配选课名额，指定每个班可选此课的学生数量；  11）支持将历史选课计划中已修读的某门课的学生同步到本计划某门课中，无需学生再次选课；  12）支持学生在PC端和移动端选课，支持课表模式选课和普通列表模式选课；  13）支持管理人员对学生选课结果进行管理，帮学生选课、退课；  14）支持按照学生、课程多维度查看选课结果；  15）支持按教学班或行政班维度导出选课名单；  16）支持在选课计划开始前和结束前给管理人员和学生发送通知提醒，支持给没有完成选课计划的学生发送通知提醒；  17）支持管理人员查看学生退课申请，并进行退课审核；  18）支持取消未达到开课标准的课，给学生发送课程被取消通知；  19）支持在正式选课计划结束后开启补选，方便没有完成选课计划的学生再次选课； |
| 5 | | 教学常规管理 | 1.教师获奖管理  1）支持教职工提交国家、省、市和校级获奖信息；  2）支持管理人员审核提交的相关材料；  3）支持多维度查询获奖情况；  2.课题管理  1）支持把国家、省、市、校级课题纳入管理范畴，教职工可以提交课题名称、类型、级别、负责人、经费、支出经费和相关附件材料；  2）支持管理人员审核提交的相关课题材料，支持多维度查询课题情况。  3.论文管理  1）支持对教职工发表的论文进行登记统计管理；  2）支持教职工填报提交包括论文标题、级别、刊名，发表时间、字数和相关附件材料；  3）支持管理人员审核提交的相关论文材料，支持多维度查询论文情况；  4.证书管理  1）支持教职工上传提交各类证书，如毕业证、教师资格证和各类获奖证书等；  2）支持相关部门对证书审核。系统支持多维度查询证书情况  5.师资培训管理  1）支持教师新增参与过的各种培训，填写培训内容，上传培训证书和培训总结，由管理人员审核培训材料；  2）支持下载培训证书和培训总结； |
| 6 | | 考务管理 | 支持教务系统排考数据一键推送到考试系统，考试成绩数据一键同步到教务系统成绩模块。  1.考务基础数据  1）支持创建考试批次，自定义考试批次名称、类型、开始时间、结束时间；  2）支持单条/导入创建考试场次，自定义考试场次名称、开始时间、结束时间，同时支持继承历史考试批次中的场次记录；  3）支持从教师基本信息同步监考教师信息；  4）支持从教室信息同步考场信息，支持考场容量自定义设置；  2.考试任务  1）支持从开课信息转入考试任务；  2）支持添加和导入考试任务及考试学生名单；  3.排考规则  1）支持设置多维度按教学班、行政班学生排考方式  2）支持自动按照设置的考场容量范围批量拆分考试数据；  3）支持同个考场自定义监考教师数量  4）支持教师、教室跨校区排考规则；  5）支持设置监考教师监考范围  6）支持设置一个或多个教师/考场在某个场次的禁排；  7）支持排考任务发布后，自动发送排考信息给各个角色；  4.安排考试  1）支持自动排考；  2）支持手动图形化排考；  3）支持调整考试学生名单；  5.排考结果  支持对排考结果进行查询及全校考表的导出；  6.监考工作量  支持对教师监考场次、时长进行自动统计，查询及导出； |
| 7 | | 成绩管理 | 成绩管理：成绩管理模块通过线上方式去管理每个环节的成绩，系统支持录入前的规则配置、录入中的相关操作(正考、补考、重修、毕业考试)、录入后的结果处理 (成绩优化、成绩查询、成绩统计、成绩分析..... ）   1. 成绩参数设置   满足管理员对成绩基本规则的配置，可以控制教师录入成绩的开始时间、结束时间及各种成绩录入的参数（分项、级制、计算规则、学分规则、绩点规则、其他规则设置等）  1）支持设置一次性录入或按照分项分批次录入，支持设置录入开始时间、结束时间；  2）支持设置成绩分项、自定义分项名称；支持给分项设置二级分项；  3）支持按照分数制、等级制来自定义设置级制；支持设置分数等级的换算关系、支持根据培养层次设置正考合格标准；  4）支持设置多种成绩计算规则模板；支持使用公式编辑让二级分项也参与计算规则；支持任课教师自行创建成绩计算规则；支持设置综合成绩保留小数位数、是否需要四舍五入；  5）支持设置绩点规则、设置绩点与分数之间的对应关系；支持计算平均学分绩点；  6）支持根据正考、补考、重修、毕业考试等不同的成绩类型设置不同的学分规则；支持按照分数、等级、计算公式设置课程学分规则；  7）支持自定义特殊成绩标识（例如缓考、作弊、休学等）；支持自定义成绩质量分析标题；支持自定义成绩质量分析标题；支持配置成绩查询显示内容；  8）支持成绩一体化对接，教学平台的学习成绩、考试系统的成绩都可以自动与教务成绩进行对接，免手工录入  2.正考成绩管理  1）支持从开课数据自动同步待录入成绩数据；  2）支持批量配置成绩计算规则（选择模板规则或自行创建)；  3）支持给教师发送通知催促成绩录入；  4）支持查看录入情况，录入百分比；  5）支持解除已提交成绩的锁定状态以进行修改或重新录入；支持填写解锁理由；支持锁定成绩；  6）支持发布、取消发布成绩，供学生查询；  7）支持教学班成绩的批量导出；  8）支持成绩分析报告的导出；  9）支持查看分析内容录入情况，录入百分比；  10）支持教师端录入正考成绩，做相应权限控制；支持逐条录入和按班级导入；支持对成绩结果一键优化，按等级、按分数、按排名优化正考成绩结果；  11）支持查看教学班各分项成绩统计结果，包括应考人数、实考人数、缺考人数、缓考人数、免考人数、总分、平均分、标准差、及格率、优秀率，分数区间人数等指标统计；  12）支持控制管理端和教师端顶部筛选、顶部按键、列表字段、右侧按键的显隐规则、锁定状态  3.补考成绩管理  1）支持设置补考名单生成规则；支持按照规则一键生成补考名单；  2）支持自定义补考计算规则（各分项的录入计算比例），可以继承正考的分项成绩作为补考成绩的分项成绩；  3）支持设置补考成绩录入规则、最终成绩展示与补考成绩的关系；支持按照教学班设置合格标准；  4）支持不同角色（管理员、班主任、老师）按照行政班、教学班、学生三个维度来进行补考成绩的录入、查询、导出；支持老师改变合格分数线，提高学生及格率；  4.重修成绩管理  1）支持设置重修名单生成规则；支持按照规则一键生成重修名单；  2）支持设置重修成绩录入规则、最终成绩展示与重修成绩的关系；支持按照教学班设置合格标准；  3）支持不同角色（管理员、班主任、老师）按照教学班维度、学生维度来进行重修成绩的录入、查询、导出；支持老师改变合格分数线，提高学生及格率；  5.毕业考试成绩管理  1）支持设置毕业考试名单生成规则；支持按照规则一键生成毕业考试名单；  2）支持设置毕业考试成绩录入规则、最终成绩展示与毕业考试成绩的关系；支持按照教学班设置合格标准；  3）支持不同角色（管理员、班主任、老师）按教学班维度、学生维度来进行毕业考试成绩的录入、查询、导出；  6.成绩分析  以升学或就业为目标，对学生成绩进行个性化的/针对性的分析:行政班统计分析、教学班对比分析、行政班对比分析  1）支持按照行政班维度来进行成绩统计分析；  2）支持统计班级学生排名、班级总分、平均分、各科目优秀率、及格率等；  3）支持按照教学班、行政班维度来进行对比分析；教学班对比分析可以提供给教师对同一教学班不同学期、不同教学班同一学期的成绩结果进行对比分析；行政班对比分析可灵活选择行政班和对比批次，进行同一行政班多个批次、多个行政班同一批次、多个行政班多个批次的均分、均差对比分析；  4）支持折线图、柱状图等分析样式；  7.成绩查询  1）支持按照学期进行班级成绩查询；  2）支持按照学年进行班级成绩查询；  3）支持按照学生维度进行毕业成绩单查询；  8.移动端成绩查询  支持教师、学生在手机、平板等移动端设备进行成绩查询；  9.日志  支持记录和查询数据日志和操作日志，支持成绩恢复； |
| 8 | | 教材管理 | 1.基础数据管理  1）支持对学期开课的课程进行管理，对学年学期，课程名称，课程编号，开课院系，班级，班级人数等进行基本参数设置；  2）支持对学期学生课程进行管理，对学年学期，学生姓名，学号，年级，课程编号，校区，院系，专业等进行基本参数设置；  3）支持对教材出版社，教材名称，教材编号，ISBN，教材出版社，教材作者，出版年月，单价，折扣等进行基本参数设置；  4）支持对供应商名称，地址，联系人，电话，手机，传真，电子邮件，邮编等进行基本参数设置；  5）支持新增教材申请审批设置，可由教师端填写需要新增入库的教材，管理端进行审批；  6）支持新增教材批量导入；  2.课程教材管理  1）支持统计各班级课程的教材申请情况；  2）支持教材计划的申请审批设置，可由教师在移动端或电脑端填写课程、班级以及对应的教材，管理员进行审批，审批流程可设置；  3）支持按部门统计教材申请的情况；  3.教材征订  支持按班级、教师部门进行教材征订，可以批量指定供应商，支持学校设置额外征订的教材（留存）；   1. 教材征订汇总   支持根据提交的班级、教师、留存教材征订信息，按供应商及教材进行汇总，包含征订总量、学生征订数量、教师征订数量及额外征订数量；  5.教材领取结算管理  可以按班级、教师部门、供应商角度维护教材的领取数量，并计算教材费用，支持学生自主查询教材费用明细，支持班级教材签收单的打印； |
| 9 | | 评价管理 | 评价问卷发放支持多种方式及业务，至少包括为：公开问卷、评价教师、评价学生、评价课程、评价课堂、听评课问卷；发放督导评教问卷时可选择某个或者某几个督导分类进行定向投放。支持PC端、移动端APP提交评价。  1.听评课管理  1）全局设置  支持管理员在后台设置教师被听评次数上限，以“教师+课程”为单位设置被听评次数上限，管理员可自主设定上限值，“大于等于”上限值后用户将无法对其进行评价；  支持设置新教工课程，根据教师的入职时间，系统自行核算，判断在职时长"小于"X年的为新教师，此时该教师的课程将被标记为新教工课程。  2）重点课程  支持管理员在后台设置重点课程名单，设置完成后督导评课页面，对应的课程将被标记为重点课程。  3）查看上诉  支持教师在查看个人被评记录后提交上诉，管理员可在后台查看上诉记录。  2.评价问卷建设与发放  1）指标管理  可以新建评价指标，支持单个添加或批量导入，可以对指标进行分类。指标题型包括单选、多选、填空、简答、打分题、星级评定题、量表题、滑动题等题型。可以根据指标内容选择题型，并添加指标标题和具体内容，每个指标内不同选项可对应不同分值。  支持对已建指标进行编辑、删除、查找等操作。  2）问卷管理  学校可自主搭建不同的指标体系。支持新建问卷，支持输入标题、分类、说明信息，添加指标模块名称，比如：教师师德、教学效果等，可以在每个指标模块下直接录入子指标，或直接从指标库添加指标。  支持对已有问卷进行编辑、预览、删除以及复制等操作。  可对问卷类型进行定义，例如：评教，评学，活动反馈等等。  可对问卷中指标设置指标权重，达到不同指标在问卷中权重不同的效果。  3）评价问卷发放管理  （1）问卷发放方式  问卷发放支持多种方式及业务，至少包括为：公开问卷、评价教师、评价学生、评价课程、评价课堂、听评课问卷；发放督导评教问卷时可选择某个或者某几个督导分类进行定向投放。  发放公开问卷  问卷发放成功后，自动生成的二维码及链接，支持发到微信群聊或者朋友圈，所有的人都可以提交评价。支持查看问卷的被评价情况，包括问卷的平均分、已评人数、以及问卷各指标选项的被提交占比。支持导出EXCEL和WORD两种格式的结果文档。  评价教师  支持教师自评、同行互评、学生评价、管理员评价等多种场景，管理员可自定义选择评价人和被评价人，也可以根据学生选表数据生成评价关系。同行评价支持教师随机互评，可自定义设置每人被评次数。  评价学生  支持按人评价和按班级评价，评价方式支持学生自评、学生随机互评、教师评价、管理员评价。管理员可自定义选择评价人和被评价人，也可以根据学生选表数据生成评价关系。  评价课程  支持选课学生评价课程、自选学生评价课程、教师评价课程和管理员评价课程等几种方式。  评价课堂  支持学生随堂评价教师，根据课程表上课时间，在每堂课结束后自动发放问卷。  支持学生按照课程周期评价教师，管理员可自定义课程时间阶段设置问卷发放， 比如设置当课程学时完成20%和40%时，系统自动发放评价问卷。  支持课程开始后随机发放问卷，可根据选课表上的时间，设置随机发放次数。  以上方式都能够查询添和批量添加被评教师，设置每份问卷作答的有效期，或设置问卷当天有效，有效日期截止到当天的24:00。  听评课  支持督导、领带、同行教师对教师的课堂进行听评课。可搜索添加某个督导或直接添加某个分类下的督导人员；同行听评课权限可设置同院系、跨院系、全部院系。  （2）问卷发放设置  问卷发放时间：可自定义设置问卷的发放时间及截止时间。  问卷过滤设置：支持去掉评价的最高分及最低分，可自定义设置去掉的占比。  问卷隐私设置：支持设置是否允许被评对象查看评价结果，是否允许评价成员查看评价统计。支持评价成员匿名评价，管理员可以查看评价人信息，被评对象和评价人查看评价结果时匿名。  问卷提交设置：移动端提交评价时支持定位评价人。  教师预警：教师综合得分低于某个分值时，系统可自动给教师发放预警通知；  （3）已发放问卷设置更改  ①支持发放时间更改。支持对已发放问卷重新设定时间，管理员可随时自主延长或缩短问卷的“截止时间”，问卷的状态也会随时间而变化（进行中、已结束等）。  ②支持评价设置更改：管理员可对已发放问卷的设置进行重新设定。  ③未评督促设置：支持给当前问卷中所有的未评价人一键发布督促通知，可自定义通知内容  3.师生评价  1）评价问卷填写  教师和学生在个人空间中，可看到个人相关的评价任务信息，可通过评价类型、评价任务状态、评价开始时间、结束时间、评价任务的标题等关键词进行搜索查看对应的评价任务。  评价问卷填写时，可以暂时保存评价内容或直接提交。  完成评价后，用户可查看对应评价问卷的结果，评价结果包括用户个人的评价平均分、整张评价问卷的平均分以及已经参评的对象的信息，可查看问卷中每道题的个人回答情况以及全部评价对象的回答情况，如果是选择题可看到每道题的选择情况，打分题可以看到每道题的平均分信息。  教师和学生可查看自己的被评记录，包括被评问卷的详情，每道题评价情况以及评价结果统计。  评价终端支持移动端和pc端，且数据互通。  2）教师被评报告  教师可在PC端个人空间及移动端查看被评报告，包括教师个人得分、全校教师平均分、院系排名、全校排名、课堂得分对比、课程得分对比、指标得分对比、教师优良率统计、多学期指标得分对比等  3）评价过程监控  支持在系统上直接查看评价进程，可按照评价人、班级、院系不同维度查询，包括应答问卷次数、已答问卷次数、已答率，支持一键导出。  4）教师个人发问卷  支持教师个人组建问卷，可选择自主添加指标或选择管理员预置指标，组建完成后可发给个人的授课班级，查看学生作答详情；同时后台可记录所有教师的发放次数及发放记录。  4.教学听评课  1）移动听评课  作为移动评课的工具，通过现场观听，普通教师、学校管理者、督导员、学生就可以在手机上完成对上课教师某一方面、多方面或全方面的评价，并留存数据。  （1）选择听课：督导登录移动端，进入评课页面，可查看其督导范围下的排课安排，默认展示当天的数据，可通过教师院系、课程名称、教师姓名、地点等筛选条件，定位到要听评的对象，点击进入评课页面。  （2）填写评课：不显示在教务系统中的排课，可输入节次信息，包括“课程名称、教师姓名、教学班级、上课地点、上课节次”等信息，填写后可进行评课。  （3）评课计划：督导可提前将想听评对象加入评课计划，到达指定时间后，无需再次查找听评对象，直接进入评课计划区域，填写问卷，提交评价。  （4）管理员指派任务：管理员指派督导听课任务后，督导可进入“邀请我听”区域，查看管理员指派的记录，选择接受或者忽略。  （5）教师邀请听课：教师可邀请督导听课，可进行课程邀请及节次邀请两种方式，邀请时可选择某一督导分类下的所有督导，也可选择单个督导进行邀请，输入邀请说明，完成邀请。督导可查看教师邀请的具体信息，包括课程名称、教师、班级、时间、地点等，选择接受或者忽略。  （6）查看已评记录：督导可查看自己的已评记录详情。  （7）督导查看评课报告：督导在进行评课后，将基于督导个人的评课记录生成统计报告；可在PC个人空间及移动端查看内容，包括督导应评次数、已评次数、完成率、各学院听评次数统计等。  2） pc端听评课  pc端除了支持选择听课、评课计划、完成指派评课任务、完成邀请听课、查看已评记录外，还支持查看教师网络课程建设情况，包括课程的基础数据、课程门户（进入课程门户）、班级任务、学情分析、课程日志信息等内容。  5.问卷数据回收  （1）问卷详情查看  可以查看已发放问卷的详细信息和评价结果，可以看到各个评价人员列表，以及一些基本信息，包括被评对象、教师的账号、所属院系、评价人信息、问卷平均分、综合分数等。可以直接查看问卷内每一道题的得分情况和每个选项的占比。  （2）问卷结果导出  支持导出问卷详情，可通过邮箱的形式导出问卷的统计详情，也可通过word或excel表格的形式进行导出。导出的内容包括评价结果（被评对象信息、最终平均分）和评价记录详情（被评对象信息、评价人员信息、课程信息、时间、每个评价的指标和结果）。  6.统计分析  统计分析维度包括评价教师分析、评价课程分析、随堂评教分析、听评课分析、评价班级分析。  可按照评价任务为单位查看每一次评价任务的评价情况，包括评价任务的完成情况、评价问卷的提交情况、被评对象的评分排序、被评对象的分数分布图、院系平均分。各项统计均以饼状图、柱状图等图形或展示方式直观统计展示。  选择某份评价教师问卷，可查看被评教师人数、参与评价人数、教师平均分、最高分、最低分、参评率、授课教师人数分布等，可查看当前问卷各院系平均得分及各分数区间人数占比、及院系各指标平均得分分布图、以及可查看教师的得分排行并支持导出；可以置标准参评率，设置后只分析大于标准参评率的评价结果。针对评价教师分析，可选择多份问卷设置不同权重，得出教师的综合得分，并可按照院系、姓名、分数等级进行筛选查看。  支持按照问卷、指标、时间段、时间点、学院、课程进行筛选，查看随堂评教问卷下，各院系的得分和折线图对比情况。支持查看某个班级对某个课程每节课的评价分数和参评率，可以以折线图的形式展现每节课对比情况。支持查看本学期随堂评教情况排名。  支持管理员查看督导听评课任务完成情况、各院系听评课完成率对比、已评价课程/教师情况，也可以查看被听评教师按院系、按指标、按学院教师的得分情况以及总体分析。  支持管理员查看评价班级分析，包括被评班级总数、参与评价人数、班级平均分、参评率、各院系被评班级分布、各院系班级平均分及区间分布、各院系班级平均分排名、班级平均分排名等。  7.听评课报告  支持管理员在后台生成听评课校级报告，对督导领导的听课数据进行汇总分析，生在报告后支持在线编辑，同时支持导出word，报告包括：评价完成情况、教师覆盖情况分析、课程覆盖情况分析、教师教学质量分析、课程质量分析等。 |
| 10 | | 学分管理 | 学分管理：在学分制选课模式中，学校所有课程可参与选课，可根据学校针对必修/选修课程不同的学分要求进行设置选课计划，学生按照要求进行分别选择对应学分的必修/选修课程。  1.学分规则设置  1）系统支持设置课程学分、竞赛学分、证书学分、实习学分、德育学分5种学分类型；  2）对不在以上范围内的学分类型，系统支持自定义新建学分类型；  3）支持设置各种学分类型的换算规则；  4）支持分数、等级等多种类型成绩的学分换算规则  2.学分登记与查询  1）支持课程、竞赛、证书、实习、德育等多种类型的学分的登记；支持逐条添加和批量导入；  2）支持学生自行申请登记；  3）支持对各种类型的学分认定结果进行查询和导出；  3.学分互认  1）支持设置可进行学分互认的学生年级范围、课程范围；互认申请时间；学生是否可自行发起申请；  2）支持管理端使用学生竞赛、证书等学分来认定未获取的课程学分；  3）支持自定义设置审核流程；  4）支持对认定结果进行查询和导出；  4.学生学分查询  1）支持按照学生维度对具体某个学生在校期间获取学分的情况进行查询；  2）支持按照学期维度对某个学生获取学分的情况进行查询  3）支持下载学分学分档案卡 |
| 11 | | 毕业管理 | 毕业学分条件设置、毕业资格审查、毕业数据处理、毕业统计分析。   1. 支持按照专业维度自定义设置毕业课程条件、毕业学分条件、毕业证书条件，支持添加技能等级考试证书加入学生毕业条件审核。 2. 可以针对各个课程性质单独进行毕业学分要求配置。   可批量设置毕业审核条件，也可为单个专业设置毕业审核条件，符合学分制要求。毕业条件包括：  修读总学分达到要求；  不及格课程门数（必修）< n门；  不及格课程门数（选修）< n门；  毕业时无未撤销处分；  必修课平均学分绩点≥ n分；  拥有成绩课程门数 ≥ n门；  选修课程各课程性质学分达到要求；  平均学分绩点 > n；  毕业课程达到要求分数；  英语六级成绩≥ n分；  计算机二级成绩≥ n分。  以上n值管理员可以根据需求自行配置。   1. 支持一键审核毕业学生的毕业情况和学位情况，或单独处理某个毕业生的毕业情况，同时显示审核通过或不通过原因   5）支持输出毕业生名单，方便学校进行数据上报。  6）支持毕业学生的统计查询，包括学院毕业人数汇总；历年毕业人数汇总；班级人数对比；明细表格。 |
| 12 | | 教师工作量管理 | 1.计算规则设置  1）支持通过“数据工厂”工具来自定义配置统计工作量所需的数据来源表；  2）支持通过“公式编辑”来自定义配置参与计算的字段、系数等；  2.课时量数据  1）支持按周统计教师授课课时量数据；  2）支持按月统计教师授课课时量数据；  3）支持按学期统计教师授课课时量数据；  3.监考工作量数据  支持直接对接考务模块的监考工作量参与总工作量计算。 |
| 13 | | 其他 | 在教务系统教师端和学生端中，提供网络云盘功能，PC端、移动端都可以使用，提供给全校师生进行资料上传、下载、相关学习文件保存和共享给其他人使用。 |
| **商务要求** | | | |
| 合同签订期 | 自中标通知书发出之日起15日内。 | | |
| 交货时间及地点 | 1.交货期：自合同签订之日2个月内，完成全部货物的交付、安装、调试并达到初验条件。  2.地点：浦北县第一职业技术学校 | | |
| 付款方式及条件 | 本项目无预付款，中标供应商交货完毕，经采购人验收合格后且收到中标供应商开具的发票，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付给中标人。 | | |
| 质保期 | 软件系统质保：5年，包括免费升级、漏洞修复、技术支援、适应性调整；服务类质保：与软件系统同步，包括培训、继承、运维。 | | |
| 售后服务要求 | 一、 质量保证期（质保期）要求  · 期限：要求5年的免费质量保证期，自项目最终验收合格之日起计算。  · 范围： 质保范围涵盖所有硬件设备、软件平台、系统集成内容以及所提供的技术服务。  · 全免费： 在质保期内，所有正常的设备维修、部件更换、软件维护、升级、技术支持等服务均不得收取任何费用（除非有特殊约定）。  二、 技术服务与响应要求  1. 响应时间：  · 热线/远程支持： 提供 7×24小时 免费技术支持热线，对于一般性问题，要求 15分钟-2小时内 响应。  · 现场响应： 对于无法远程解决的严重故障，要求提供现场服务。通常会分级要求：  · 一级故障（系统瘫痪）： 2-4小时内 抵达现场。  · 二级故障（部分功能失效）： 4-8小时内 抵达现场。  · 三级故障（一般性问题）： 下一个工作日内 响应。  2. 故障解决时限：  · 要求承诺在规定的时限内（如24小时）修复故障或提供应急解决方案。  3. 定期巡检与维护：  · 要求供应商每季度或每半年提供一次免费的现场巡检服务。  · 巡检内容需包括：检查系统运行状态、性能优化、日志分析、数据备份验证、硬件设备状态检查等，并提交正式的《巡检报告》。  三、 软件系统维护与升级要求  1. 系统优化与BUG修复： 免费及时提供系统漏洞补丁和BUG修复程序。  2. 免费升级： 明确要求质保期内，提供软件系统同版本内的无限次免费升级（如从V1.0升级到所有V1.X版本）。  3. 适应性维护： 因操作系统、数据库等底层平台升级而需要做的兼容性调整，应免费提供。  4. 数据维护： 协助学校进行数据备份、迁移和恢复工作。  四、 技术培训要求  · 持续培训： 除了实施初期的培训外，应承诺在质保期内提供不少于每年2次的免费深化培训或新员工培训。  · 培训形式： 可包括现场培训、集中培训、远程视频培训等。  · 培训资料： 免费提供最新的电子版和纸质版培训手册、操作指南、系统管理员手册等。  五、 质保期后的服务承诺  · 延续服务选项： 要求投标方详细列出质保期结束后的服务内容和收费标准（通常要求每年费用不超过项目总价的某个百分比，如8%-10%）。  · 技术延续性： 承诺保证在系统整个生命周期内都能继续提供服务，即使某些产品停产，也应提供功能替代产品。  七、 组织与资源保障  · 技术支持： 对于核心软硬件，要求出具服务承诺函和项目授权书，确保服务来源可靠。  · 应急方案：提供详细的重大故障应急处理预案。 | | |
| 验收标准 | 1.微服务框架基础平台验收标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 组件名称 | 验收项 | 具体验收标准与方法 | | 通用要求 | 部署与高可用 | 1.部署验证：提供完整的部署架构图，并在测试/生产环境成功部署全部微服务组件（包括注册中心、配置中心、API网关、服务实例等）。 通用要求 部署与高可用 1.部署验证：提供完整的部署架构图，并在测试/生产环境成功部署全部微服务组件（包括注册中心、配置中心、API网关、服务实例等）。 2. 高可用测试： 模拟任意一个服务实例或服务器节点宕机，系统能自动进行故障转移，核心业务无中断，API网关能自动剔除故障节点。系统整体可用性不低于99.9%。 | | 用户管理 | 统一身份认证 | 1.对接成功：与学校现有统一身份认证系统（如CAS、OAuth2）无缝集成，实现单点登录（SSO）。在智慧办公平台登录后，可无缝访问已集成的其他应用。 2.全平台同步：在智慧办公平台中创建、禁用或修改用户账号后，其权限和状态能在所有接入的子系统（如教务管理模块）中实时同步生效。 3.角色权限：系统支持基于角色的访问控制（RBAC），能灵活配置教师、学生、行政人员、管理员等不同角色的菜单、操作和数据权限。 | | 应用管理 | 应用集成与分发 | 1.应用上架：能够将各个业务模块（如教务查询、流程申请）或第三方应用作为独立应用上架到应用中心。 2.一键访问：用户登录门户后，可根据权限在应用中心看到授权应用，并实现一键点击访问，无需二次登录。 3.生命周期管理：支持对应用进行启用、禁用、更新、下架等操作。 | | 界面管理 | 门户自定义 | 1.布局拖拽：提供可视化拖拽编辑界面，管理员可自定义门户首页的布局、主题色彩、学校Logo和横幅。 | | 2.内容挂载：能够将应用、待办事项、通知公告、数据报表等不同内容模块自由挂载到门户的不同区域。 | | 3.多终端适配：门户界面能自适应不同尺寸的屏幕，在PC、平板、手机端均有良好的显示和操作体验。 | | 数据管理 | 数据交换与治理 | 1.中心建设：建成统一数据中心，成功对接教务、人事、学工等至少3个核心业务系统的数据库。 | | 2.数据同步：制定并执行了定时增量/全量数据同步任务，验证源系统与中心数据的一致性。 | | 3.API提供：基于数据中心，提供至少5个标准API接口（如：组织机构API、人员基本信息API）供其他系统调用，接口文档清晰完备。 | | 开放平台 | API全生命周期管理 | 1.API网关：所有对外接口必须通过API网关暴露，验证网关的路由、负载均衡功能正常。 | | 2.API文档：所有接口必须有基于Swagger/OpenAPI 3.0的自动化文档，文档与接口实际表现一致。 | | 3.安全授权：提供完整的应用(AppKey/Secret)管理机制，能对调用方进行认证、授权和访问次数限流。 | | 4.监控日志：可在管理后台查看所有API的实时调用情况、成功率、响应时间和详细日志，便于审计和排查问题。 | | 三大引擎 | 流程引擎 | 1.模型设计：使用可视化流程设计器，成功配置至少5个实际业务流程（如：请假审批、用品申购、维修上报）。 | | 2.流程执行：发起的流程能按预设节点自动流转，并能通过站内信、短信等方式通知审批人。 | | 3.处理能力：支持审批、驳回、转交、会签、抄送等常用操作。能够查看流程的实时状态和历史记录。 | | 工具引擎 | 1.组件可用：系统提供丰富的表单设计组件（如输入框、下拉菜单、日期选择、附件上传），可用于快速构建业务流程表单。 | | 2.报表工具：提供简易的拖拽式报表设计工具，管理员可基于数据中心的数据，自定义创建统计图表（如柱状图、饼图、表格）。 | | 资源引擎 | 1.统一存储：提供统一的文件服务器或对象存储服务，所有系统产生的附件、文档均存储于此。 | | 2.权限控制：上传的文件支持设置访问权限（如公开、私有、指定人可见），确保文件安全。 |   2. 教务管理模块验收标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 功能模块 | 验收项 | 具体验收标准与方法 | | 核心功能 | 信息查询 | 1.教师端：教师成功通过门户查询本人的课表、教学班级花名册、成绩录入入口、考试安排。 | | 2.学生端：学生成功通过门户查询本人的课表、实时成绩（图形化展示趋势）、学分获得情况、考试地点和时间。 | | （关键点：这些功能必须是通过调用开放平台提供的API实现，而非直接对接数据库。需验收接口调用的效率和数据准确性） | | 统计报表 | 1.权限隔离：教务处管理员可统计全校班级成绩分布、教师工作量；专业部主任只能查看本院系的数据；教师只能查看本人所授课程的数据。 | | 2.数据准确：统计报表中的数据与教务系统源头数据保持100%一致。 | | 集成验收 | 门户集成度 | 1.单点登录：从门户点击任一教务查询应用，无需再次输入账号密码。 | | 2.界面融合：教务查询的应用界面风格与门户整体风格一致，无突兀感，仿佛是门户原生功能。 | | 3.待办集成：教师的成绩录入待办、学生的评教待办等，能准确显示在门户首页的待办事项组件中。 |   3. 文档交付验收标准  中标供应商需交付以下文档，且文档内容与系统实际运行情况完全一致：  《项目总体设计方案》  《系统管理员操作手册》  《用户使用手册》  《API接口文档》（至关重要，必须包含所有接口的地址、参数、示例、错误码）  《系统部署架构图及运维手册》  《数据字典与数据库设计说明书》  《测试报告》（包括功能、性能、安全测试） | | |
| 核心产品 | **本分标 第 （三） 项产品“教务管理模块”为核心产品。** | | |
| 其他要求 | 投标人在政府采购活动中提供任何虚假材料，以及提供的产品技术参数不如实说明，报监管部门查处。 | | |

**标项四：音乐展厅建设**

预算金额：壹拾万元整（￥100000.00）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 技术参数、规格及要求 |
| 1 | 空调 | 台 | 2 | 品牌整机： 1.规格：3匹冷暖变频柜式空调 2.能效等级：2级以上 3.能效比：3.39 4.额定制冷量：≤7350W 5.额定制热量：≤8200W 6.额定制冷功率：≤2170W 7.额定制热功率：≤2240W 8.外机噪音：dB(A)56 9.内机噪音dB(A)：41.5-45.5 10.电源（V/Hz）：220/50 11.标配4米铜管  12.**★**投标文件中必须提供该项产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。 |
| 2 | 环绕音箱 | 个 | 4 | 音箱与学校功放匹配,含音箱线、音箱支架、接头  系统：2 WAY Fullrange  频率范围：55Hz-20KHz  低音单元：LF 10 高音单元：HF 1 DRIVER  阻抗：8Ω  灵敏度：97dB  最大声压：127dB 额定功率：250W  覆盖角度：90\*60°  板材：18mm 胶合板  净重：约16.5kg  尺寸：约450mm\*300mm\*590mm |
| 3 | 无线话筒套装 | 对 | 4 | 一拖二UHF频段（可配选配头戴麦克风）  一、性能描述： 1.2通道UHF无线系统，每通道100个频率可选； 2.配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态； 3.采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 4.采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便； 5.2支话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能更稳定，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒； 6.理想环境中，可叠用超过5台主机同时使用。 二、系统参数： 综合参数 1.频率范围: 640MHz-699MHz 2.调制方式: FM 3.信道数目:200个 4.信道间隔: 300KHZ 5.频率稳定度:±0.005% 6.动态范围: 100db 7.最大偏移:±45KHZ 8.音频频率响应:40HZ-18KHZ(±2db) 9.综合信噪比: >105db 10.综合失真：≤0.5% 三、接收机指标： 1.天线：分体可拆卸 2.中频：110MHZ. 10.7MHZ 3.天线接入： TNC/50Ω 4.灵敏度：12dBuV(80db S/N) 5.灵敏度调节范围：12-32dBuV 6.杂散抑制：≥75db 7.最大输出电平： +10dbv 8.供电方式：直流12V 400mA输入 四、发射机 1.输出功率：高功率30MW，低功率3MW 2.杂散抑制：-60db 3.供电： 2节5号1.5V碱性电池 4.电池寿命：正常功率发射时，可使用超过8小时 尺寸：480mm\*44mm\*172mm，长宽高误差在±5mm |
| 4 | 路由器9+网络布线 | 台 | 1 | 1.网络带宽：千兆及以上 2.Wifi速度：6+3000Mbps 3.支持产品间任意组合组网 |
| 5 | 镜子 | 面 | 1 | 1.0厚镜子钛金拉丝脚线，尺寸：8.65\*2.44=21.106平方，按采购人需求现场定制 |
| 6 | 舞台灯光 | 套 | 2 | 含灯架及简易控制器,2套4个  输入电压：AC110-240V/50-60Hz. 功 率：200W  光 源：1颗200瓦进口灯珠 发光颜色：白光 暖白高显指95% 发光角度：60° 控制模式：DMX/主从 通道：1-2-6CH通道 色 温：3200K-5600K 流明：15000 外 壳：铝 包装尺寸：53\*53\*39cm（4台/箱） 产品尺寸：23\*22\*21cm 净 重： 5.4kg |
| 7 | 音响布置安装、维修及配套服务 | 项 | 1 | 1. 重新布置音响安装或维修及配套服务。如学校已有的点歌系统、功放、钢琴的安装服务 2. 含人工费用 |
| 8 | 一体机黑板 | 套 | 2 | 一、整机规格  1、整机屏幕采用86 英寸液晶显示器。  2、整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。  3、整机色域覆盖率（NTSC）72%  4、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度100nit，用于提升显示对比度。  5、灰阶等级256 级。  6、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50%  7、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。  8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整  对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。  10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别  11、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  12、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则,减少背景干扰。  二、整机接口设计与安全设计  1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。  2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。  3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路USB）。  4、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C接口手机充电。  5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。  7、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  三、整机系统设计  （一）电脑系统  1、CPU：搭载 Intel 酷睿系列= i7 CPU。  2、内存 16GB DDR4 笔记本内存配置。  3、硬盘：1TB SSD 固态硬盘。  4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。  5、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。  6、具有独立非外拓展的视频输出接口：1 路 HDMI。  （二）触摸系统  1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  2、触摸分辨率 32768×32768。  3、书写触控延迟25ms  4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。  5、触摸响应4ms。  6、触摸最小识别物3mm。  7、整机屏幕触摸有效识别高度 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。  8、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。  10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。  12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  14、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点触控。  （三）安卓系统  1、嵌入式系统版本 Android 13，内存2GB，存储空间8GB。  2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。  3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。  4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种平面图形工具。支持 8 种立体图形工具。  6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览  8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。  四、侧边栏教学设计要求  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器  2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。  3、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。  5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。  6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。  9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。  10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。  11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。  12、整机安卓和外接通道 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管  理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  13、整机安卓和外接通道下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。  15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。  16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。  17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。  18、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。  19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC通道。  20、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。  22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。  23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。  24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。  25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。  五、教学桌面设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满  载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  8、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  六、整机硬件设计  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  2、整机具备 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。  5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。  6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  7、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。  8、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离12 米。  10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计， 5.8mm  11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级88db，10 米处声压级79dB  12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。  13、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。  15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。  17、整机摄像头对角线视场角120 度  18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。  19、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 60 人。  20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。  21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。  七、一体机移动支架：配合一体机黑板使用 |
| 9 | 舞台后幕布 | 米 | 8 | 尺寸：8.65\*3.32=28.718平方，按采购人需求现场定制 |
| 10 | 其他耗材、配件 | 批 | 1 | 运输/备用配件/耗材/线材延长、插座扩展等 |
| 11 | 钢琴凳 | 张 | 4 | 优质双人钢琴凳（带书箱）  材质：铁、优质皮革、高密度海绵  板面：700\*335mm 高度 490mm |
| **商务要求** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 合同签订期 | 自中标通知书发出之日起15日内。 |
| 交货时间及地点 | 自合同签订之日2个月内，完成全部货物的交付、安装、调试并达初验水平。 |
| 付款方式及条件 | 本项目无预付款，中标供应商交货完毕，经采购人验收合格后且收到中标供应商开具的发票，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付给中标人。 |
| 质保期 | 保质期1年 |
| 验收标准 | 按货物清单满足技术参数、规格及要求，货物能正常使用。 |
| 核心产品 | **本分标 第 8 项产品“一体机黑板”为核心产品。** |
| 验收标准及要求 | 1.验收依据  按合同要求及国家标准进行验收。  2.验收标准  （1）所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。  （2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。  （3）所供产品结构牢固，无安全隐患。  （4）如有抽检要求的，检测结果符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。  （5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。  （6）招标文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。  3.验收要求  （1）采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作。  （2）本项目验收如委托第三方机构组织实施的，由验收小组对照招标文件的技术参数要求核对检验，如不符合招标文件的技术参数要求的，按合同约定执行，中标人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。  ①验收活动开始前，中标人应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。  ②因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由中标人承担。  （3）验收时中标人提供验收文档，具体如下：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档等。  （4）对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 |
| 现场踏勘 | 为保证报价符合采购需求，投标人应在采购人组织下进行实地勘查了解现场实际情况。供应商的现场踏勘实行自愿原则，费用自理。现场勘查须携带的资料：供应商代表持获取采购文件回执函、单位介绍信原件或授权委托书、个人身份证原件。  踏勘时间：2025年10月16日上午10:50分（逾期不候）  集合地点：浦北县县城金浦新区科园路1号  现场踏勘联系人及电话：谢老师，18778872765 |
| 其他要求 | 投标人在政府采购活动中提供任何虚假材料，以及提供的产品技术参数不如实说明，报监管部门查处。 |

第三章 投标人须知及前附表

## 投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | [项目名称：2025年中等职业学校办学条件达标项目建设](#_一、总__则)  [项目编号：](#_一、总__则)QZZC2025-G1-220187-QZSZ |
| 2 | [投标人资格：](#_一、总__则)  [1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定](#_一、总__则)  [2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无](#_一、总__则)  [3.本项目的特定资格要求：无](#_一、总__则) |
| 3 | [投标文件组成](#_三、投标文件)[：资格](#_三、投标文件)[文件、商务技术文件、报价文件。](#_三、投标文件) |
| 4 | [投标报价：投标人必须就本项目/标项货物及服务内容作完整唯一报价，否则投标无效。](#_（五）投标报价) |
| 5 | [投标有效](#_（六）投标文件有效期)[期：90](#_（六）投标文件有效期)[天](#_（六）投标文件有效期) |
| 6 | [投标保证金：标项一：贰万元整(￥20,000.00)、标项二：陆仟伍佰元整(￥6500.00)、标项三：肆仟伍佰元整(￥4500.00)、标项四：壹仟元整(￥1000.00)](#_（七）投标保证金)  [注：1.以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交保证金的，](#_（七）投标保证金)**[投标人必须将](#_（七）投标保证金)****[票据、保函等原件于投标文件提交截止时间前递交至本中心财务室](#_（七）投标保证金)**[。](#_（七）投标保证金)  [2.以网上银行形式提交保证金的，投标人必须于投标文件提交截止时间前从投标人账户缴存至本中心银行账户（以到](#_（七）投标保证金)[账时间为准）。](#_（七）投标保证金) |
| 7 | **投标文件提交截止时间及开标时间：**2025年10月21日09:30（北京时间）  投标地点(网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标  开标地点：广西钦州市金海湾东大街8号市政务服务中心三楼开标室  **[注：](#_四、开标)****[投标人法定代表人或委](#_四、开标)****[托代理人须按时登录政采云远程开标大厅，保持全程在线并关注开标评标进度，评标期间评标委员会提出澄清等要求时，投标人须在规定时间内进行在线应答，否则按招标文件或政采云平台的相关规定执行。](#_四、开标)** |
| 8 | [评标](#_五、评标)[方法：综合评分法](#_五、评标) |
| 9 | [代理服务费：本中心按钦州市物价局“钦市价费﹝2013﹞4号”文件规定向中标人收取代理服务费。中标人应向本中心一次性付清代理服务费。](#_九、其他事项) |

**投标人须知**

## 一、总 则

**（一）适用范围**

1.项目名称：2025年中等职业学校办学条件达标项目建设

2.项目编号：QZZC2025-G1-220187-QZSZ

本招标文件仅适用于上述项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。

3.“采购代理机构”系指组织本次招标的钦州市政府采购中心（以下简称“本中心）。

4.“货物”系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5.“服务”系指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

**（三）投标人资格**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

**（四）采购方式**

公开招标方式。

**（五）投标委托**

委托投标的投标人须提供授权委托书（格式见第六章）。

**（六）投标费用**

投标人自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.采购人允许采用分包方式履行合同的，应当在采购文件中明确可以分包履行的具体内容、金额或者比例。采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

3.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

**（八）特别说明：**

关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

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

2.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**（九）询问、质疑和投诉**

1.投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式（政采云平台）向采购人提出质疑。投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日；

(2)对招标过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

3.投标人对采购人质疑答复不满意或者采购人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

4.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

质疑部门联系方式：浦北县第一职业技术学校 0777-8319585

采购监管部门联系方式：浦北县财政局 0777-8314622

**（十）查询媒体:**[中国政府采购网](http://www.ccgp.gov.cn/)、[广西政府采购网](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)。

## 二、招标文件

**（一）招标文件的组成**

第一章 招标公告

第二章 项目需求

第三章 投标人须知及前附表

第四章 评定标准及推荐原则

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者本中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有依法获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3.提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足3家的，本中心可以顺延提供期限，并予公告。

## 三、投标文件

**（一）投标人的风险**

1.投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.投标人在投标活动中提供任何虚假材料的，评标委员会将报财政部门查处。

**（二）投标文件的组成**

**1.资格文件：**

★(1)法人或者其他组织的营业执照等证明文件

★(2)投标人具备参加政府采购活动条件的承诺书(格式见第六章）

★(3)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式见第六章)

**2.商务技术文件：**

(1)投标保证金票据或转账凭证(户名、账号及开户行等信息清晰可辨）

★(2)投标函（格式见第六章）

★(3)法定代表人身份证

★(4)法定代表人授权委托书和代理人身份证（委托代理时必须提供，格式见第六章）

**★**(5)商务响应表(格式见第六章)

**★**(6)技术响应表(格式见第六章)

**★**(7)《项目需求》中要求必须提供的材料

(8)项目实施方案（根据项目需求及《评定标准及推荐原则》的要求提供，格式自拟）

(9)售后服务方案（根据项目需求及《评定标准及推荐原则》的要求提供，格式自拟）

(10)项目技术方案（根据项目需求及《评定标准及推荐原则》的要求提供，格式自拟）

(11)投标人/产品生产厂家具备相关管理体系认证的证明材料

(12)投标人自2021年以来具有同类合同的证明材料

（13）投标人认为有必要提供的声明或材料(中小企业声明、残疾人福利性单位声明、监狱企业证明、节能或环境标志产品证书等)

**3.报价文件**

**★**(1)开标一览表(格式见第六章）

**★**(2)报价明细表(格式见第六章)

注：标注★号的材料均为必须提供的材料须由投标人加盖公章，授权委托书必须由法定代表人签名，报价文件还须由法定代表人或授权代表签名，否则视为无效投标文件。

**（三）****投标文件的编制、签署及加密**

1.投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容)，承诺履行其各项条款的规定并按要求编制，投标文件应为电子文件或扫描件(样品除外)。

2.投标人应通过广西政府采购云平台客户端编制加密投标文件。

3.投标文件由资格文件、商务技术文件和报价文件组成，投标人应按规定的顺序编制并标注页码、准确设置评审关联点，未设置或未正确设置关联点而导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关响应内容的责任和后果由投标人承担。

**4.投标文件由投标人在规定位置由法定代表人或授权委托人签名（可为电子签名）、填写投标人名称，并加盖公章(简称“盖章”，可为电子公章)，投标人名称应写全称。**

5.投标文件内容不完整、编排混乱、不清晰等原因导致被误读或漏读的责任和后果由投标人承担。

**（四）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与采购人、本中心就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的视为无效文件。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视为无效投标文件。

## （五）投标报价

1.招标文件中未列明，而投标人认为必需的费用也须列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入总报价的费用，并认为此项费用已包含在总报价中。

2.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人必须就《项目需求》的内容作完整唯一报价。

3.投标文件每标项只允许有一个总报价，有选择的或有条件的报价视为无效投标文件。

## （六）投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于90天。

## （七）投标保证金

1.投标保证金金额：标项一：贰万元整(￥20,000.00)、标项二：陆仟伍佰元整(￥6500.00)、标项三：肆仟伍佰元整(￥4500.00)、标项四：壹仟元整(￥1000.00)

2.提交形式：以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

(1)以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交保证金的，投标人必须将票据、保函等原件于投标文件提交截止时间前递交至本中心财务室（地址:广西钦州市钦南区水东街区金海湾东大街8号市政务服务中心二楼市采购中心财务室，联系方式:0777-2886026）。

(2)以网上银行形式提交保证金的，投标人必须于投标文件提交截止时间前从投标人账户缴存至本中心银行账户并确保到账，否则视为无效保证金。

本中心银行账户：

开户名称：钦州市政府采购中心

开户银行：中国工商银行股份有限公司钦州市永福东支行

银行账号：2115591229100078724

注：投标人无法选择以上开户银行的，请选择“中国工商银行股份有限公司钦州分行”进行缴存。

3.评标委员会将以投标人递交的支票、汇票、本票、保函原件以及本中心财务室出具的《保证金收缴情况表》作为评审依据，对未按规定提交投标保证金的投标文件作无效处理。

4.保证金的退付：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提交形式  投标人 | 网上银行形式 | 支票、汇票、本票、保函等形式 |
| 未中标人 | 中标通知书(结果公告)发出之日起四个工作日内以网上银行形式退回到投标人银行账户。 | 中标通知书(结果公告)发出之日起四个工作日内退还。 |
| 中标人 | 在政府采购合同签订之日起四个工作日内以网上银行形式退回到投标人银行账户。 | 在政府采购合同签订之日起四个工作日内退还。 |

注：因投标人自身原因导致无法及时退还的除外

5.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1)投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

(2)投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(3)投标人与其他投标人或采购代理机构恶意串通的；

(4)中标人无正当理由不与采购人签订采购合同的；

(5)招标文件规定的其他情形。

**（八）投标文件的上传、提交、修改、撤回**

1.投标文件的上传和提交:投标人须将编制好的加密投标文件上传至政府采购云平台，并在投标文件提交截止时间前提交，否则政府采购云平台将予以拒收。投标文件提交成功后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

2.投标文件的修改和撤回：投标人在投标文件提交截止时间前可对投标文件进行补充、修改或者撤回。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交。投标文件提交截止时间前未完成重新提交的，视为撤回投标文件，投标文件提交截止时间后提交投标文件的，政府采购云平台将予以拒收。投标文件提交截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 四、开标

（一）本中心将在投标文件提交截止时间后在政采云远程开标大厅进行开标，投标人法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅（政府采购云平台-应用中心-项目采购-开标评标），保持全程在线并关注开标评标进度，评标期间评标委员会提出澄清等要求时，投标人须在规定时间内进行应答，否则按招标文件或政采云平台的相关规定执行。

（二）开标程序

1.开标会由本中心主持；

2.**解密：**投标文件提交时间截止后，我中心将向各提交投标文件的投标人发出电子加密投标文件解密通知，投标人代表应当在接到解密通知后30分钟内对已加密的电子投标文件进行在线解密。投标人未在规定时间内完成解密的，政府采购云平台视为投标人自主放弃投标。

注：当招标项目(或分标)的投标人不足3家的，不开标。

**（三）资格审查**

1.采购人依法对投标人的资格进行审查，招标项目(或分标)合格投标人不足3家的，不评标。

2.资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1)超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

(2)资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

3.采购人或本中心将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的信用信息记录。供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且有效期在投标文件递交截止时间的，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

## 五、评标

**（一）评标原则：**

1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下接触投标人。

2.本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

3.评标方法：综合评分法，即满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

**（二）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（三）符合性审查**

评标委员会对符合资格的投标人投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**1.符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

**(1)商务评审:**

①应交未交投标保证金的；

②投标文件未按投标文件编制要求提供或内容虚假的

③投标文件无法定代表人或其委托代理人签署、未提供授权委托书，或未按规定盖章的；

④投标人代表未能出具身份证明或与法定代表人委托代理人身份不符的；

⑤投标有效期、交货时间、质保期等不允许偏离的实质性要求和条件不能满足招标文件要求的；

⑥投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；

⑦未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

**(2)技术评审：**

①未提供或未如实提供货物技术参数或服务响应，或投标文件标明的响应或偏离与事实不符的；

②明显不符合招标文件要求的质量标准，或者与招标文件中的技术指标、功能、服务事项发生实质性较大偏离，已不符合采购人需求的；

③投标文件技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

**(3)报价评审：**

①报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

②未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

③投标报价具有选择性；

④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，投标人不能证明其报价合理性的；

⑤投标人在政采云平台制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中报价金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中报价金额为准，投标人拒绝接受此调整的，视为无效投标文件。

**（四）比较与评价**

1.评分细则：详见第四章《评定标准及推荐原则》。

2.评标委员会按评分细则对各投标人的投标文件进行评价打分，由政府采购云平台进行计算。

2.评标委员会完成评标后,由政府采购云平台对各投标人各项得分进行汇总，计算各投标人最终得分。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。

**（五）澄清问题的形式**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签名。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（六）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1.投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照澄清、说明或者补正的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（七）核心产品相同品牌产品投标、串通投标、恶意串通行为的说明：**

1.本项目不同投标人提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效：

(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的；

(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5)不同投标人的投标文件相互混装；

(6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.供应商有下列情形之一的，属于恶意串通：

(1)供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件：

(2)供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3)供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4)属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5)供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在采购项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加投标；

(6)供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7)供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**（八）废标**

出现下列情形之一的，应予废标：

1.符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。

**（九）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

## 六、评标结果

（一）本中心将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人也可以授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，本中心在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书。

（三）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七、签订合同

（一）采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

（二）中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

（三）中标人可凭成交通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请“政采贷”融资。

（四）中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

（五）采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

**八、适用法律**

本项目采购活动适用于《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定。

## 九、其他事项

（一）代理服务费

1.本中心按钦州市物价局“钦市价费﹝2013﹞4号”文件规定向中标人收取代理服务费，中标人须向本中心一次付清代理服务费。

2.代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务类型  费率  中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.2% | 1.2% | 0.8% |
| 100-500 | 0.88% | 0.64% | 0.56% |
| 500-1000 | 0.64% | 0.36% | 0.44% |
| 1000-5000 | 0.4% | 0.2% | 0.28% |
| 5000-10000 | 0.2% | 0.08% | 0.16% |
| 10000-50000 | 0.04% | 0.04% | 0.04% |
| 50000-100000 | 0.028% | 0.028% | 0.028% |
| 100000-500000 | 0.0064% | 0.0064% | 0.0064% |
| 500000-1000000 | 0.0048% | 0.0048% | 0.0048% |
| 1000000以上 | 0.0032% | 0.0032% | 0.0032% |

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。

3.缴纳代理服务费银行账户：

开户名称:钦州市政府采购中心

开户银行:兴业银行钦州支行

银行账号:554010100100129709

（二）解释权：本招标文件解释权属本中心。

（三）有关事宜

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

钦州市政府采购中心

邮政编码：535000

通讯地址：钦州市金海湾东大街8号

钦州市政府采购中心联系方式：

(1)采购部(采购文件)

联系人：黄忠秀 联系方式：0777-2886022

(2)综合二部(保证金、开标、评标、中标及合同管理)

联系人：陈侃、陈启梅 联系方式：0777-2886006

(3)政采云技术支持热线：95763

第四章 评定标准及推荐原则

**评定标准和推荐原则（标项一）**

**一、评标原则**

（一）评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术商务资信等方面内容进行评价。

（二）评标委员会组成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

（三）评分方式：评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价。

**二、评分细则**

综合评分法：对满足招标文件全部实质性要求的投标人投标文件按照评审因素的量化指标评审并汇总(四舍五入取至百分位)。

**（一）报价分（35分）**

1.投标人的价格分统一按照下列公式计算：

**某投标人价格分=（评标基准价/某投标人评标价）×35分**

注：

投标人提供的全部货物符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定，并在投标文件中提供《中小企业声明函》（格式见第六章，投标人须对声明的真实性负责）。评审中将对小微型企业报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价。

投标人按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

投标人获得政策性价格扣除的，评标价=投标报价×（1-20%），否则评标价=投标报价。满足招标文件全部实质性要求的投标人最低评标价为评标基准价。评标价仅作评标时使用，中标金额＝投标报价。

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。

1. **技术商务资信分（65分）**

**1.技术分(61分)**

**1.1技术性能分（满分36分）**

经评标委员会评定，根据投标人对标项一技术要求标注▲号的技术参数的响应情况进行评审：

标注“▲”号的技术参数须能提供证明材料，材料可以是①国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测（验）报告复印件，②或产品的历史成交项目证明材料，材料须清晰体现项目基本信息、供货货物品牌、型号、技术参数及性能配置③或产品功能的演示截图，材料须清晰体现供货货物品牌、型号、技术参数及性能配置，每项得4分，满分36分；

说明：标注“▲”的内容在投标文件中逐点应答出检测（验）报告具体位置，项目中标后，采购人有权要求中标人提供检测（验）报告原件进行审查。

**1.2实施方案分（15分）**

1.2.1针对教室多媒体教学需求提供基础备、授课教学应用软件方案，教学软件方案支持可扩展多教室互动课堂开课的得4分；

1.2.2针对教室多媒体教学需求具有针对教室环境的设计方案，提供教室场景简要设计图的得4分；

1.2.3对本项目供货产品建设内容的介绍，具备基础教学运营保障机制；具备安装调试、系统服务能力以及提供关键性技术支撑的，得4分；

1.2.4具备教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力的，得3分。

**1.3售后服务分(10分)**

1.3.1有售后服务承诺书的，得2分；

1.3.2售后服务承诺书有售后服务流程、应急预案、质量保障等内容经评标委员会认定符合项目实际需求的，得4分；

1.3.3售后服务承诺书有售后响应、售后服务团队等内容经评标委员会认定符合项目实际需求的，得4分。

**2.商务分(4分)**

投标人提供2021年1月1日以来同类项目合同证明，每提供一个得1分，满分4分。（须提供合同证明材料复印件，否则不得分。）

**三、总得分=价格分+技术商务资信分**

**四、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**评定标准和推荐原则（标项二）**

**一、评标原则**

（一）评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术商务资信等方面内容进行评价。

（二）评标委员会组成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

（三）评分方式：评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价。

**二、评分细则**

综合评分法：对满足招标文件全部实质性要求的投标人投标文件按照评审因素的量化指标评审并汇总(四舍五入取至百分位)。

**（一）报价分（30分）**

1.投标人的价格分统一按照下列公式计算：

**某投标人价格分=（评标基准价/某投标人评标价）×30分**

注：

投标人提供的全部货物符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定，并在投标文件中提供《中小企业声明函》（格式见第六章，投标人须对声明的真实性负责）。评审中将对小微型企业报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价。

投标人按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

投标人获得政策性价格扣除的，评标价=投标报价×（1-20%），否则评标价=投标报价。满足招标文件全部实质性要求的投标人最低评标价为评标基准价。评标价仅作评标时使用，中标金额＝投标报价。

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。

**（二）技术商务资信分（70分）**

**1.技术分(61分)**

经评标委员会评定，根据投标人对标项二技术要求标注▲号的技术参数的响应情况进行评审：

标注“▲”号的技术参数须能提供证明材料，**材料可以是①国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测（验）报告复印件，②或产品的历史成交项目证明材料，材料须清晰体现项目基本信息、供货货物品牌、型号、技术参数及性能配置③或产品功能的演示截图，材料须清晰体现供货货物品牌、型号、技术参数及性能配置**，每项得1分，满分30分；

说明：标注“▲”的内容在投标文件中逐点应答出检测（验）报告具体位置，项目中标后，采购人有权要求中标人提供检测（验）报告原件进行审查。

**1.2****人员方案分（13分）**

**1.2.1****项目经理（3分）**：

1.2.1.1.具有通信类中级职称证书得2分，本项满分2分。

1.2.1.2.具备中华人民共和国通信行政主管部门核发的有效的安全生产考核合格证（B证）得1分，本项满分1分。

备注：提供有效身份证扫描件、有效证书扫描件。

**1.2.2施工人员（8分）**：

每有1名施工人员同时具备国家行政主管部门颁发的电工作业操作证（低压电工作业）、高处作业证（高处安装、维护、拆除作业）的得2分；本项满分8分。

备注：特种作业操作证信息查询平台：（http://cx.mem.gov.cn/），投标人提供特种作业操作证扫描件信息须与特种作业操作证书查询平台的信息一致，否则不予认可。须提供有效身份证扫描件、有效证书扫描件。

**1.2.3技术支持人员（2分）：**

1.2.3.1技术支持人员具备信息化安全类相关专业中级工程师证书的得1分，本细项满分1分；

1.2.3.2技术支持人员具备系统集成项目管理工程师证书的得1分，本细项满分1分；

备注：须提供有效身份证扫描件、有效证书扫描件，一人持有多证按照一本计算，不按要求提供不予认可。

**1.3施工车辆分(3分)**

1.3.1在原要求提供车辆基础上能提供多1辆施工车的得1分；

1.3.2在原要求提供车辆基础上能多提供施工车辆，且其中包含有1辆高空作业车的得2分。

注：（1）施工车辆须为小轿车、面包车、皮卡车、货车等车辆，电单车、摩托车等不属于有效车辆。

（2）高空作业车如曲臂式升降平台等任一种登高作业工具。

（3）如拟投入车辆为投标人自有车辆（行驶证需体现供应商名称），需提供有效年检证明材料扫描件（如已年审的有效的行驶证扫描件或免检车检验标志（体现车牌及年检日期）或交管12123年检截图等相关材料）、车辆实体照片（体现车牌号），不按要求提供不予认可。

（4）如拟投入车辆为供应商租赁车辆，需提供有效期内租赁合同、有效年检证明材料扫描件（如已年审的有效的行驶证扫描件或免检车检验标志（体现车牌及年检日期）或交管12123年检截图等相关材料）、车辆实体照片（体现车牌号），不按要求提供不予认可。

**1.4项目技术方案分(3分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目技术方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目技术方案包含①对项目的需求理解、②总体设计思路、③详细系统功能描述，每项得1分，满分3分。

**1.5项目实施方案分(7分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目实施方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目实施方案包含①项目实施组织机构、②施工进度计划、③施工进度保障措施、④质量保证措施、⑤安装调试验收方案、⑥项目安全技术保证措施、⑦文明施工保障措施，每项得1分，满分7分。

**1.6项目售后服务方案(5分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目售后服务方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目售后服务方案包含①响应时间、②服务具体措施、③设有售后服务点、④免费培训计划、⑤售后维护应急预案，每项得1分，满分5分。

**2.商务分(9分)**

2.1业绩分（6分）投标人提供2022年以来类似项目合同（以有效的中标通知书或合同复印件为准,每个得2分，满分6分）。注：类似合同业绩指安防监控类，提供时间以签订合同时间为准。

2.2企业认证分（ 3 分）

2.2.1投标人具备本项目相关服务的质量管理能力，提供证明材料如ISO或GB/T质量体系认证证书的得1分；

2.2.2投标人具备本项目相关服务的职业健康安全管理能力，提供证明材料如ISO或GB/T职业健康安全体系认证证书的得1分；

2.2.3投标人具备本项目相关服务的环境管理能力，提供证明材料如ISO或GB/T环境管理体系认证证书的得1分；

备注：须提供有效证书扫描件，证书与全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page）查询一致。

**三、总得分=价格分+技术商务资信分**

**四、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**评定标准和推荐原则（标项三）**

**一、评标原则**

（一）评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术商务资信等方面内容进行评价。

（二）评标委员会组成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

（三）评分方式：评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价。

**二、评分细则**

综合评分法：对满足招标文件全部实质性要求的投标人投标文件按照评审因素的量化指标评审并汇总(四舍五入取至百分位)。

**（一）报价分（60分）**

1.投标人的价格分统一按照下列公式计算：

**某投标人价格分=（评标基准价/某投标人评标价）×60分**

注：

投标人提供的全部货物符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定，并在投标文件中提供《中小企业声明函》（格式见第六章，投标人须对声明的真实性负责）。评审中将对小微型企业报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价。

投标人按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

投标人获得政策性价格扣除的，评标价=投标报价×（1-20%），否则评标价=投标报价。满足招标文件全部实质性要求的投标人最低评标价为评标基准价。评标价仅作评标时使用，中标金额＝投标报价。

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。

**（二）技术商务资信分（40分）**

**1.技术分（30分）**

**1.1项目技术方案分(15分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目技术方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目技术方案包含①对项目的需求理解、②总体设计思路、③详细系统功能描述，每项得5分，满分15分。

**1.2项目售后服务方案(15分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目售后服务方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目售后服务方案包含①响应时间、②服务具体措施、③设有售后服务点、④免费培训计划、⑤售后维护应急预案，每项得3分，满分5分。

**2.商务分(10分)**

投标人提供2021年以来类似项目合同（以有效的中标通知书或合同复印件为准,每个得2分，满分10分。

**三、总得分=价格分+技术商务资信分**

**四、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**评定标准和推荐原则（标项四）**

**一、评标原则**

（一）评标依据：评标委员会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术商务资信等方面内容进行评价。

（二）评标委员会组成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

（三）评分方式：评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价。

**二、评分细则**

综合评分法：对满足招标文件全部实质性要求的投标人投标文件按照评审因素的量化指标评审并汇总(四舍五入取至百分位)。

**（一）报价分（60分）**

1.投标人的价格分统一按照下列公式计算：

**某投标人价格分=（评标基准价/某投标人评标价）×60分**

注：

投标人提供的全部货物符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定，并在投标文件中提供《中小企业声明函》（格式见第六章，投标人须对声明的真实性负责）。评审中将对小微型企业报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价。

投标人按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

投标人按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

投标人获得政策性价格扣除的，评标价=投标报价×（1-20%），否则评标价=投标报价。满足招标文件全部实质性要求的投标人最低评标价为评标基准价。评标价仅作评标时使用，中标金额＝投标报价。

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。

**（二）技术商务资信分（40分）**

**1.技术分（30分）**

**1.1项目技术方案分(15分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目技术方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目技术方案包含①对项目的需求理解、②总体设计思路、③详细系统功能描述，每项得5分，满分15分。

**1.2项目售后服务方案(15分)**

由评标委员会根据投标文件综合评定投标人项目售后服务方案是否满足本项目需求并按以下规则进行评分：

投标人提供的项目售后服务方案包含①响应时间、②服务具体措施、③设有售后服务点、④免费培训计划、⑤售后维护应急预案，每项得3分，满分5分。

**2.商务分(10分)**

投标人提供2021年以来类似项目合同（以有效的中标通知书或合同复印件为准,每个得2分，满分10分。

**三、总得分=价格分+技术商务资信分**

**四、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 政府采购合同主要条款

（拟签订文本）

**政府采购货物买卖合同**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

(7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购 🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购 🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购 🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**

（1）验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式） 🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
| 开户名称 |  | 开户名称 |  |
| 开户银行 |  | 开户银行 |  |
| 银行账号 |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

第六章　投标文件格式

**一、资格文件**

**投标人具备参加政府采购活动条件的承诺书**(格式)

钦州市政府采购中心：

根据《中华人民共和国政府采购法》实施条例第十七条的规定，现郑重承诺：

(投标人名称)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

本单位对上述承诺内容事项真实性负责，如有虚假，由我单位承担相关法律责任。

特此承诺。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**无重大违法记录的书面声明**（格式）

钦州市政府采购中心：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第(四）项的规定，（投标人名称）郑重声明：

(投标人名称)在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的行为）。

本单位对上述声明内容事项真实性负责，如有虚假，由我单位承担相关法律责任。

特此声明。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**二、资信技术文件**

**投 标 函**（格式）

致：钦州市政府采购中心：

根据贵方为 （项目名称） 招标文件 （项目编号及分标号） ，我方 （投标人名称） 经正式授权代表 （被授权人） 提交投标文件：

据此函，投标人承诺：

1.我方已详细审阅招标文件（包括澄清或者修改文件），已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购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.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

4.我方同意在开标日期起遵循本投标文件，并在投标有效期90天内均具有约束力。

5.我方承诺具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动供应商应当具备的条件。

6.我方根据招标文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

7.如果在投标截止时间后的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部没收。

8.同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的人员、数据和资料。

9.我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人。

10.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

与我公司有关的正式通讯方式：

地址：

邮政编码：

电话、电报、传真或电传：

开户名称：

开户银行：

账 号：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**授权委托书**（格式）

致：钦州市政府采购中心

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加（项目名称/项目编号）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

所在部门职务：

职务：

被授权人身份证号码：

附：委托代理人身份证(正反面)

投标人（盖章）：

法定代表人签名：

日期： 年 月 日

**商务响应表**（格式）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **招标文件要求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
| 质保期 |  |  |  |
| 运维技术服务要求 |  |  |  |
| 交货时间及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| … |  |  |  |

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**技术响应表**（格式）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 标的名称 | 招标要求 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**服务人员配置表**(格式)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 身份证号码 | 岗位 | 专业 | 执业资格/职称 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注:应提供所配置人员姓名、身份证、岗位、学历证书、培训证书、相关工作经验证明材料(合同)。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**中小企业声明函**（格式）

本公司郑重声明，根据[《政府采购促进中小企业发展管理办法》](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-12/29/content_5574611.htm)[（财库﹝2020﹞46号）](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-12/29/content_5574611.htm)的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大中小微型企业划分标准** | | | | | | |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量**  **单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，[多式联运](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%9A%E5%BC%8F%E8%81%94%E8%BF%90/3342240?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)和运输代理业、[装卸搬运](https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%85%E5%8D%B8%E6%90%AC%E8%BF%90/6511400?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)，不包括铁路运输业；[仓储业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%93%E5%82%A8%E4%B8%9A/3487863?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;[信息传输业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E4%BC%A0%E8%BE%93%E4%B8%9A/61331990?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行[统计制度](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%88%B6%E5%BA%A6/917165?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）[营业收入](https://baike.baidu.com/item/%E8%90%A5%E4%B8%9A%E6%94%B6%E5%85%A5/5099832?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）[资产总额](https://baike.baidu.com/item/%E8%B5%84%E4%BA%A7%E6%80%BB%E9%A2%9D/716517?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)，采用资产总计代替。

**残疾人福利性单位声明函**（格式）

本单位郑重声明，根据《[财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）](http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201709/t20170901_2689542.htm)的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位（请填写具体单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

[《财政部 民政部 中国残疾人联](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.htm)[合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.htm)

**三、报价文件**

**开标一览表**（格式）

项目名称：

项目编号：

|  |
| --- |
| 报价（总价、元） |
| 人民币大写： （￥ 元） |

1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖公章或者由法定代表人或授权委托人签名或盖章，否则视为无效投标文件。

3.投标报价应包括设备及零配件、备品备件、材料、消耗品的采购和运输（装卸、吊装），项目安装、调试、检测、工具、调试及验收、现场卫生清理、水电费、土建改造、售后服务、培训、税金、利润、项目所需的物资、外设、线缆、管材、埋管及完成全部设备安装和服务应有的环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用总和。

法定代表人或授权代表（签名）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**报价明细表**（格式）

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 产地 | 技术参数及性能（规格） | 数量、单位① | 单价② | 单项合价  ③=①×② |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | |

注：1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2.投标报价应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险等各种费用以及安装、调试、验收、税金、售后服务、技术培训费、更新升级、软件费及其他所有成本费用；如出现参数不满足或由于供应商原因造成品质不满足合同要求，采购人有权要求更换设备，不增加任何费用。

3.报价为全包价，以人民币为结算单位。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。采购人不再支付合同以外的其他费用。

法定代表人或授权代表（签名）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日