

# 政府采购项目采购需求

采购单位：铜川市王益中学

所属年度：2024年

编制单位：铜川市王益中学

编制时间：2024年09月20日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：智慧校园建设项目
- (二) 项目所属年度：2024年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：3,894,700.00元，大写（人民币）：叁佰捌拾玖万肆仟柒佰元整
- (五) 项目概况：

该项目包含智慧校园基础支撑平台、第三方系统对接、学生信息管理系统、教职工信息管理系统、教务管理系统、智慧考勤系统、部室预约系统、迎新管理系统、智慧校园公共服务平台（移动端）、教育综合安防管理平台、数据治理平台、数据资产管理平台、数据质量审计平台、学生 AI 成长大数据系统、大数据分析应用主题、高中学段服务器、会议平板、一体机、LED 全彩条屏硬件设施提升等。

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
  - 1. 相关产业发展情况
  - 2. 市场供给情况
  - 3. 同类采购项目历史成交信息情况
  - 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
  - 5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：部门集中采购
- (二) 采购方式：公开招标
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
  - 1. 专门面向中小企业采购  
*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*
- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于一签多年项目：否

## 四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：第一标段
  - 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
    - 1) 专门面向中小企业采购
    - 2) 面向的企业规模：中小企业
    - 3) 预留形式：设置专门采购包
    - 4) 预留比例：100%
  - 2、预算金额（元）：2,290,000.00，大写（人民币）：贰佰贰拾玖万元整  
最高限价（元）：2,290,000.00，大写（人民币）：贰佰贰拾玖万元整
  - 3、评审方法：综合评分法

- 4、是否支持联合体投标：否  
 5、是否允许合同分包选项：否  
 6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	教学仪器	标的名称	智慧校园公共服务平台
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	2,290,000.00	单价（元）	2,290,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：智慧校园公共服务平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
		序号	业务场景	产品名称	功能模块	功能概述	单位	数量
				统一用户管理		<p>统一用户管理</p> <p>1.统一认证管理：平台支持单点登录，用户一次登录即可访问所有接入平台的应用系统。支持微信、QQ、钉钉和百度至少四种账号绑定后扫码登录，支持账号解绑。</p> <p>2.统一组织机构管理：支持学校管理员自定义管理组织机构；自定义添加多级部门，批量分配相关应用权限；支持查看各组织机构信息；支持对机构和部门进行是否激活设置；支持批量导入组织机构。</p> <p>3.用户管理：支持用户信息统一标准化管理，通过内外部接口与协议共享开放使用。支持批量导入用户信息，为用户批量分配部门。支持用户密码重置、用户禁用、恢复操作。</p> <p>4.角色管理：支持学校自定义管理用户角色，包含角色名称、所属机构、角色类型、角色排序以及添加角色备注；支持角色权限分配，权限范围包括所有接入的应用系统；支持对所分配权限进行查看、编辑、激活设置。</p> <p>5.用户权限管理：支持调用分配好的角色，并通过多维度进行查询；支持通过分配用户角色实现用户权限管理，并支持批量设置；支持同一用户分配多个角色权限；支持在维护更新中实时同步到其它应用系统，保持用户身份的一致性。</p> <p>6.用户注册管理：支持学校教师通过微信或者短信的方式进行用户注册，注册后学校管理员将进行后台审核。</p>		

1

智慧校园基础支撑平台

统一应用管理	<p>1.应用管理：支持对接入平台的应用系统进行统一管理，并查看应用使用场景、终端、是否启用等。</p> <p>2.应用权限：支持对接入的应用系统进行数据调用、数据读写等权限管理，并能够直观显示各个应用系统的读/写权限状态，即可用权限数量和不可用权限数量。支持按应用视图和数据视图进行查看。</p> <p>3.应用市场：支持应用中心展示平台全部应用，并按照功能进行分类，用户根据自己需求直接点击应用进行使用。支持查看各应用系统的热度排行、星级指数、使用人数。</p> <p>4.服务厂商注册：支持第三方应用企业在云开放平台进行注册，并申请接口权限，接入智慧校园公共服务平台。</p> <p>5.应用审核：支持对接入平台的应用系统进行统一审核，并查看应用详情、上架日期、审核状态等。</p>
统一工作台	<p>1.支持无需退出系统登录进行角色切换,实现同一用户处理不同角色下的事务。</p> <p>2.支持在首页显示校历、备忘录、消息提醒。支持应用列表的展开与收起。</p> <p>3.支持不同角色个性化工作台桌面，自主添加或删除不同分析主题的数据卡片；支持对个人日常应用进行添加或取消收藏，实现快速访问。</p> <p>4.支持用户在首页对平台内所有应用进行模糊搜索，快速找到相关应用系统或功能服务。</p> <p>5.支持用户个性化头像、个性签名和档案查看；支持对个人基本信息进行编辑，登录密码的修改以及账户的注销。</p> <p>6.统一待办，以用户为中心，服务找人，管理跟踪任务和待办事项</p>
统一消息中心	<p>1.支持给第三方提供统一消息API接口</p> <p>2.支持多渠道消息发送，包括但不限于PC端、微信服务号、邮件、短信、APP、PUSH通知栏等。</p> <p>3.支持发送各种类型消息，包含图片、文字、语音、视频、文件等。</p> <p>4.支持对消息生命周期全链路追踪，包含用户全链路、消息模板全链路、离线明细全链路等。</p> <p>5.支持实时或定时发送。</p> <p>6.支持消息模板管理功能，包含消息模板新增、查看、修改、复制、撤回等操作。</p> <p>7.支持对消息查阅状态管理，包含已读、未读。</p>

套

1

统一表单中心	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持通过低代码、拖拉拽的方式实现学校众多填报业务的快速开发与部署，满足不同业务场景表单项目定制、智能填写和实时统计需要。</li> <li>2.支持学校在问卷调查、新生报名、考生报名、疫情上报、信息登记等多场景中灵活轻松完成表单设计和数据统计。</li> <li>3.支持师生在PC端、APP、微信公众号、微信小程序多形态下的智能填报，从而实现数据轻松收集、实时统计、自动更新、整理分析。</li> <li>4.支持内置符合学校业务的表单模板供用户选择使用，包含晨午检、卫生检查、传染病登记、视力筛查、行政人员岗位登记。</li> <li>5.支持的控件字段类型：来自于表单控件和审批节点，包含单行输入框、多行输入框、数字输入框、日期、日期区间、图片、附件、下拉菜单、单选框、多选框、地址、评分、滑块等组件。</li> <li>6.支持PC、Pad、H5三种视图模式，支持预览、导入/导出JSON文件等功能。</li> </ol>
统一安全管理	<p>在集中化管理不同应用系统授权时，针对认证、授权、身份、记录、日志和行为等在各个层面上进行风险识别与告警提醒并有效控制和阻止一切异常权限操作。</p>
统一流程引擎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持通过图形化、拖拽式的流程引擎，快速搭建线上不同事项办理流程，实现事务自动流转和效率监管。</li> <li>2.支持以下流程组件：开始、结束、归档、子流程、网关、事件、扩展流程等。</li> <li>3.支持通过流程引擎，拖拽式搭建一个业务流程，包括但不限于以下环节：发起人、多级审批（直属主管、部门主管、机构负责人）、行政人事复核；支持固定人员审核或动态人员审核；支持并行和串行审核；支持流程触达后消息通知；支持流程条件设置；支持可以横纵向添加1-N个条件，条件间关系包含“或”或者“且”。</li> <li>4.支持定义多种业务环节的任务分配策略，如并审、会审、串行等。</li> <li>5.支持自定义流程节点，包含发起人、审批人、抄送人。</li> </ol>
统一基础数据管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持所有基础数据仅通过学生管理系统、教职工管理系统、教务系统等进行维护。</li> <li>2.要求其它所有接入应用系统的基础数据从平台实时同步获取。</li> <li>3.支持按照应用视图和数据视图查看应用权限</li> <li>4.支持查看获取基础数据的应用列表和数量统计。</li> </ol>

2	学生信息管理系统	学籍管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持管理学生学籍信息，提供导入、单独添加、批量导入、一键导出、批量删除等操作功能。</li> <li>2.学籍信息需包含但不限于学生姓名、性别、班级、学籍号、手机号、邮箱、身份证号、籍贯等字段。</li> <li>3.支持添加学生入学年月、入学方式、就读方式、生成学生校内学号功能。</li> <li>4.支持添加学生个人辅助信息，包含但不限于健康状况、血型、户口所在地、详细住址等字段。</li> <li>5.支持添加学生监护人信息，包含但不限于姓名、关系、联系地址、联系电话等字段。</li> <li>6.支持自定义父亲、母亲、爷爷、奶奶等多关系监护人。</li> <li>7.支持按年级、班级多条件组合查询学生信息信息。</li> <li>8.支持根据姓名、手机号、身份证号码、学籍号等字段模糊查找。</li> <li>9.支持对学生信息进行统计分析，从性别、年龄段、就读方式、民族等维度分析。</li> </ol>	套	1
		调班管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对学生进行单人或多人一键调班，并对调班历史记录进行保存。</li> <li>2.支持调班记录需显示学生调班前后所在的年班级和调班时间。</li> <li>3.支持根据姓名、手机号、身份证号码、学籍号等字段模糊查找调班记录。</li> </ol>		
		离校复学管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对学生异动情况进行管理，提供添加、编辑、查看详情等操作功能。</li> <li>2.支持异动类型自定义设置，满足个性化需要。</li> <li>3.支持添加异动信息时，上传附件证明材料功能。</li> <li>4.支持一键复学、一键恢复学籍、一键恢复入学资格操作功能。</li> </ol>		
		毕业生管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对已毕业生的历史数据管理，提供数据导出功能。</li> <li>2.支持毕业生信息包含但不限于姓名、毕业班级、联系方式、学籍信息、入校年份等字段。</li> <li>3.支持一键毕业功能。</li> <li>4.支持毕业提醒功能。</li> </ol>		
		生物识别信息管理	支持通过移动端采集学生人脸照片，为校内人脸识别服务提供支撑。		
		其它要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.要求提供学生管理系统相关软件著作权。</li> <li>2.要求与智慧校园公共服务平台实现单点登录。</li> </ol>		
		工作经历管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对教职工工作信息维护管理。</li> <li>2.工作信息包含但不限于来源、是否在编、进校年月、教职工号、岗位登记等字段。</li> </ol>		

3	教职工信息管理系统	学历经历管理	1.支持对教职工教育经历信息维护管理。 2.经历信息包含但不限于第一学历、毕业院校、专业、毕业时间、最高学历、毕业院校等字段。	套	1
		教职工个人辅助管理	1.支持对教职工个人辅助信息的维护管理。 2.要求辅助信息包含但不限于健康状况、婚姻状况、信息技术能力、是否有特殊教育从业证书、是否参加基层服务项目、是否特级教师等字段。		
		离职管理	支持对教职工离职管理，提供添加、编辑、查看、上传附件等功能。		
		退休管理	支持对教职工退休管理，提供添加、编辑、查看、上传附件等功能。		
		奖励管理	1.支持对教职工奖励记录管理，提供添加、编辑、删除、打印等功能。 2.要求奖励记录包含但不限于奖励类别、奖励时间、奖励名称、奖励级别、奖励登记、授奖单位等字段。		
		生物识别信息管理	支持通过移动端采集教职工人脸照片，为校内人脸识别服务提供支撑。		
		其它要求	1.要求提供系统软件著作权证书。 2.要求与智慧校园公共服务平台实现单点登录。		
4	教务管理系统	年级、级届管理	1.支持对学校年级进行管理，提供添加功能。 2.支持自定义添加年级以及各年级的年级组长。 3.支持对学校级届管理，提供添加功能。 4.支持将级届和班级自动关联。	套	1
		班级管理	1.支持对学校班级信息进行管理，提供添加、编辑、删除、打印功能。 2.支持对多个班级进行一键升级功能，升级后的班级、学生、教师任课情况同步更新指新学年学期。 3.支持对班级一键指派班主任功能，支持指定多个班主任。 4.要求班级信息包含班级分类、班级类型、班额、班级代码等字段。		
		教师任课管理	支持对学校各班的任课老师进行指派，要求能总览所有班级任课老师，支持增、删、查、改等操作；支持以班级视图和教师视图进行教师任课信息查看，能够批量导入、导出。要求能查询教职工的任课科目和班级。		
		科目管理	支持对学校教学科目的设置，包括科目名称、科目类型、是否启用，支持增、删、查、改等功能；支持对设定的科目进行启用或停用操作。		
		教室管理	支持管理学校教室信息，包括教室名称、教室位置、负责人、总座位数、有效座位数等。		
		作息时间表	支持学校自定义时间表，设定各个作息时间段、课程时长等。支持添加多个作息时间表，能够设定各个时间表的执行时间，到执行时间无需手动操作，自动执行该作息时间表。支持时间表的复制、导出、打印以及分享，要求可以通过QQ和二维码进行分享。		
		其它要求	1.要求提供系统软件著作权证书。 2.要求与智慧校园公共服务平台实现单点登录。		

5	智慧考勤系统	考勤规则设置	实现对老师、学生考勤规则的设置。支持多种考勤规则，并对时间规则进行自定义名称。支持对多部门、多组人员考勤规则进行批量设置。	套	1
		数据采集	支持对接学校各类型考勤设备（电子班牌、门禁考勤等自动同步获取考勤数据）。		
		统计分析	自动生成学生、老师考勤报表，支持按天、周、月等方式统计输出，并导出。支持姓名、类型、年级等条件精准查找。		
		学生请销假	1.支持学生通过移动端进行请假，请假信息包含请假人、请假事由、请假类型、开始时间、结束时间、是否外出、计划返回时间等内容，并上传证明材料。支持抄送、评论功能。 2.支持在PC端同步存储并查看请假信息和请假审批流程。 3.支持按请假类型、请假人、销假时间、审批状态等多种筛查条件统计查询。		
		教师请假	1.支持教师通过移动端进行请假申请、审批等全流程操作。 2.支持同步生成教师请假记录表。		
6	部室预约系统	部室预约	在首页页面点击“进入预定”按钮弹出如下时间线预约页面，每格为30分钟，灰色表示时间已经过期，红色表示时间段被占用，绿色表示此时间段可以预约，有刀叉图标的时间段表示休息吃饭时间，您可以选择您想要预定的时间段，点击绿色块时间进入“预定教室”页面。	套	1
		部室审核管理	各教室是否需要审核，可以在教室“配置信息”里进行勾选是否教室需要审核权限。如果开放，所有约的教室将要审核通过后才能成为正式教室；对需要预约审核的教室，需要管理人员审核通过后才能使用，提交审核的教室记录将在“待审核教室”列表中显示。		
		部室管理	教室管理功能是进行当前用户所属部门进行教室增加、修改、删除的操作。可以根据名称进行模糊搜索教室，教室列表字段分别为教室名称、教室状态、教室类型、教室负责人、所在楼层、创建时间、创建人、终端设备码、教室服务二维码。		
		部室类型管理	教室类型是为了区分教室的各种不同种类及不同功能，可以添加、修改教室类型的类型名称、教室大小、人数、教室价格和备注。		
		资源管理	资源是指每个教室的教室资源，比如教室投影仪、视频教室、电子白板等。		
		预约统计	可以按照天、周、月或时间段方式搜索统计教室预定统计、部门统计分析、教室统计分析，个人统计分析。		
		预报到	1.支持学生在移动端扫码，输入准考证号和身份证号，查询录取情况 2.支持学生在移动端确认录取并查看校方个性化定制的电子录取通知书。 3.支持学生在移动端填写预报到信息，包括但不限于基本信息、学历经历、个人荣誉、团关系、监护人信息、住宿申请等。 4.支持老师在线审核学生住宿申请。 5.支持学生在线查询住宿申请是否通过。		

7	迎新管理系统	学号管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持给新生一键生成校内学号功能。</li> <li>2.支持学校自定义设置学号规则，包含学号位数、代码位置、代码规则、起始号码等条件，生成校内学号。</li> </ol>	套	1
		迎新分班	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持给新生一键分班功能。</li> <li>2.支持按成绩显示新生信息，支持自动切换升序、降序。</li> <li>3.支持按人数、性别比例、平均分等规则自动分班。</li> <li>4.支持对分班结果进行统计分析，包括但不限于总人数、男女比例、最高分、最低分、平均分、中位数等指标。</li> <li>5.需实现与学校教务管理系统对接，提供分班结果数据，实现同步共享，同时支持手动调整操作。</li> </ol>		
		迎新分宿	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持给新生一键分宿功能。</li> <li>2.支持午休住校、住校等多种住校方式。</li> <li>3.支持分宿时显示楼层、房间号、容量、空置、入住人员详情、上下铺等信息。</li> <li>4.支持手动调宿功能。</li> </ol>		
		报到管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持新生凭个人二维码入校扫码报到。</li> <li>2.支持班级报到、宿舍报到等多场景报到。</li> <li>3.支持实时统计新生报到情况，包含姓名、身份证号码、联系电话、班级、住宿信息、报到状态、班级报到时间、宿舍报到时间等信息。</li> <li>4.报到状态支持按未开始、进行中、已完成等分类。</li> </ol>		
		统计信息	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对新生的信息统计，包括但不限于各班人数分布、各班成绩分布、各班住宿情况、班级报到率等指标。</li> <li>2.支持按报到状态进行统计分析。</li> <li>3.支持按宿舍入住情况进行统计分析。</li> </ol>		
		信息查询	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对迎新数据的查询、打印功能。</li> <li>2.支持按姓名或身份证号码查询条件，查询学生校内学号、录取情况等</li> <li>3.支持按班级、楼栋、迎新状态进行条件组合查询；</li> <li>4.支持按学生姓名模糊查询；</li> </ol>		
		数据标准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.依据国家、教育部相关标准，会同学校相关部门，共同确定数据标准。支持标准新增、删除、修改等功能。</li> <li>2.支持基础数据字段标准化管理，包含英文名称、中文名称、编码数、类型、创建时间等信息。支持数字、字符串、日期等不同数据类型，支持基础数据字段关联码表。</li> <li>3.支持基础数据码值标准化管理，关联多条码表。</li> <li>4.支持对数据标准按关键字搜索、查询。</li> </ol>		

## 数据集成

- 1、支持操作轻量化、过程可视化、能力开放化数据集成能力，自助式完成数据管道构建,实现数据抽取、加载入仓，轻松汇聚各种应用数据。
- 2、支持复杂网络环境下，异构数据源之间高速稳定的海量数据同步。
- 3、支持关系数据库、文本型数据、以及web service接口的数据集成方式。
- 4、支持多种同步方式，包含批量（离线）同步和增量同步。
- 5、支持通过设置同步周期来实现近实时的增量同步。
- 6、支持多时间维度(天、小时、分钟)的离线任务定时调度，只需要简单几步便可完成数据增量抽取。
- 7、支持分钟、小时、天、周和月多种调度周期配置。
- 8、支持Mysql\oracle\postgresql\sqlserver\db2\myriadb\dm\hive\sqlite3 等15+类型异构数据源之间的相互数据同步，无需复杂的编程。
- 9、支持分布式的数据集成模式
- 10、支持在数据抽取过程中进行简单的数据转换操作（如日期解析、数据过滤等）
- 11、支持不同的数据库类型捕获数据，实现数据表的实时毫秒级同步
- 12、支持实时数据可同时并行分发到多个目标库或应用中。
- 13、支持全量或增量的采集方式，将外部数据源中的表和数  
据采集到贴源层。  
支持提供单个字段转换处理，包括自定义数据字段映射、表名转换映射。
- 14、支持贴源代码、贴源表识别标注。
- 15、支持贴源代码和标准代码的映射规则配置。
- 16、支持提供数据库的管理功能，包含新增、编辑、测试、删除等功能。新增时要求填写名称、主机IP、端口、库名、用户名、密码、jdbc连接串等字段。支持测试功能。支持执行sql查看库表功能。
- 17.支持数据接入全流程可视化操作配置。需包含基本信息配置、同步源端配置、目标端配置、映射转换配置和配置确认提交。要求基本信息配置类型支持一次性全量同步和一次性全量周期性增量。要求同步源配置方式支持包含表和排除表2种方式。支持多种表名配置；目标端配置时要求接入方式可自定义、数据处理批次大小可选择；映射转换配置要求支持正则表达式匹配，也可直接填写需要映射的表名。
- 18.支持任务发布/取消发布功能。支持手动执行和自动执行。支持查看执行记录，包含运行状态、开始时间、结束时间、更新数量、成功表数量、失败表数量、数据量大小；支持获取并查看实时日志；支持查看同步结果，包含同步记录数、同步数据量、成功信息、失败信息等内容。

数据开发

- 1、支持实时计算开发,提供web在线开发能力,提高开发的实用性、灵活性、效率性和稳定性。
- 2、支持Flink SQL和SQL开发两种模式。
- 3.支持通过目录的形式进行管理和维护。
- 4.支持通过严谨的 CI/CD 流程规范和自动化的测试发布运维加持能力, 缩短从原始数据加工运维到业务应用数据的路径, 提升效率的同时保障数据质量。
- 5.在线代码开发: 支持代码开发, 对任务 workflow 进行易用拖拽式编排, 同时支持大规模任务的可视化编排呈现。
- 6.代码开发: 支持对TiSql、flinkSql、任务进行在线代码开发、调试, 以及版本管理。支持flinkcdc (change date capture); 支持实时变更同步、加速数据处理; 支持全量和增量一体化同步、断点续传, 支持分布式架构、支持事务。
- 7.任务测试: 支持任务和工作流测试及版本管理。
- 8.开发辅助: 提供项目、工作流和任务三种粒度的参数配置, 支持时间参数运算以及函数参数。
- 9.编排调度: 对任务进行流程编排及提交调度。
- 10.调度方式: 支持周期、一次性和事件触发调度, 周期调度提供 crontab 方式配置。
- 11.依赖策略: 支持任务自依赖和工作流自依赖。
- 12.跨周期依赖配置: 提供跨周期依赖配置及自定义依赖配置, 上下游依赖实例范围支持按需自定义选择。
- 13.发布运维: 对开发完成的任务按需发布到生产环境, 并对任务进行统一监控和运维。需包含执行编号、作业名称、作业类型、作业状态、执行方式、flink执行模式、flink实例状态、运行时长、开始时间、作业结束时间等内容。支持save point触发、savepoint停止、普通停止操作。
- 14.在线编辑: 提供可视化的交互式分析 IDE。
- 15.运行: 支持执行信息可视化管理。
- 16.开发辅助: 提供开发辅助效率工具。
- 17.资源中心: 支持Flink集群实例和Hadoop集群配置。Flink集群实例包含新增、心跳监测和回收操作功能。添加Hadoop集群配置, 支持hadoop配置、Flink配置、自定义配置和基本配置。支持测试功能。

8

数据治理平台

元数据管理

- 1.支持对元模型进行统计管理，主要包括元数据库、元数据表、字段、映射关系的统计信息。
- 2.支持对元数据库、数据表、表字段进行管理时，包含基本信息和属性信息。基本信息包含名称、编码、类型、路径等内容。属性信息包含属性名称、属性代码、数据类型、输入控件、数据长度、是否内置、说明、创建时间等内容。
- 3.支持自动采集各个系统的元数据，保证本系统管理的元数据与各个业务系统正式元数据的一致性。主要包括采集数据源管理、采集任务管理、采集记录、采集预警、采集日志管理。
- 4.支持添加采集任务，配置基本信息，包含名称、入库策略、任务类型、描述、数据源、归属元数据目录等。
- 5.采集任务支持一次性和周期性；入库策略支持全量和增量
- 6.支持对采集任务的实时日志查看和删除操作
- 7.采集任务支持发布、执行、取消发布、删除等操作
- 8.支持查看采集记录，包含开始时间、结束时间、运行状态、创建时间等，支持对采集记录的删除操作。
- 9.支持Mysql\oracle\postgresql\sqlserver\db2\myriadb\dm\hive\sqlite3 等15+数据库元数据的自动采集；
- 10.支持数据血缘分析，提供数据外部关联关系的图形化展现，动态展现数据集成的实际流向及来龙去脉，血缘图需定位字段及血缘信息展示。
- 11.支持数据血缘下数据自动对账能力。
- 12.支持图形化数据追踪溯源，可进行字段级别的数据流出、流入路径，以及数据视图的真实来源解析。
- 13.支持查看元数据目录。

套

1

主数据管理

- 1.支持可视化、引导式多样化主数据快速建模，个性化模型表单设计。支持多表添加，支持设置查询条件、分组条件、排序条件。支持通过表信息、规则信息和数据预览三个视角查看模型。支持模型发布、取消发布、执行操作。
- 2.主数据管理与数据标准管理的关联、使得主数据中的数据标准化。
- 3.支持流程化主数据任务分发，实现主数据接口分发与数据库分发策略、并提供主数据全生命周期可视化管理与监控
- 4.支持多视角的主数据模型管理，提供可视化的数据建模界面，帮助用户快速实现主数据建模，实现标准落地，在此基础上还可以支持对多条扩展信息的主数据管理，满足在不同业务系统上的属性分类管理。
- 5.支持快捷专业的表单设计，对于主数据的填报维护，平台提供快速专业的表单设计功能，并在表单设计中内置多种输入方式及字段属性，可满足各种业务填报需要。支持表单的版本记录功能，保障了数据填报的准确性和一致性。
- 6.支持全方位的主数据维护管理。提供严格规范主数据的新增、变更等流程，实现对各类主数据的全生命周期管理，可通过手工新增、接口传输等多种方式汇集主数据，并提供全方位质量检查，保证主数据质量。
- 7.支持形式多样的主数据分发。支持接口任务、数据库多种分发方式；通过设置相应规则，配置ETL任务，实现由主数据管理平台主动向业务系统分发同步主数据；还可以对接数据服务，由业务系统主动获取数据，实现主数据分发同步。
- 8.支持人工校验系统校验并存，全面保障主数据的准确性、专业性。
- 9.支持接口自定义。内置丰富的标准接口，可对接数据服务，提供全场景主数据服务，接口配置灵活，保障各类系统快速互通互联。
- 10.主数据自主分析。主数据全生命周期可视化管理与监控，保障数据有痕迹、可查询、能恢复，强大的相似度分析保障数据唯一可控。
- 11.支持通过柱状图、趋势图、饼状图等可视化方式展示主数据总览情况，包含主数据模型、主数据量、主数据表、主数据分发数量、下发任务月度统计、主题新增变化趋势、主题域数据量、主数据模型列表。

		<p><b>数据质量</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持预置常用的质量规则模板，包括但不限于：唯一性校验、手机号格式校验、身份证号格式校验、邮件格式校验、空值检测、重复检测、不在代码表检测、日期格式检测、数值范围检测、关联一致性检测、长度不合规检测、及时性检测等，并提供可扩展的自定义规则模板管理能力。</li> <li>2.支持自定义质量检测项管理与配置，提供新增、修改、删除等维护扩充功能，可对数据进行业务检测项配置。</li> <li>3.支持一次性质量检测任务和周期性质量检测。</li> <li>4.支持业务源头一键全库规则设置，实现业务库质量自扫描。</li> <li>5.支持全面的数据质量自动化检测，可按业务生成质量检测记录，提供在线统计、明细下钻查看。检测记录包含表名、字段、状态、检测条数、检测通过数、未通过数、开始时候、结束时间等。</li> <li>6.支持生成错误日志，并查看内容。</li> <li>7.支持面向第三方提供质量反馈接口，保障数据治理体系的完全开放化和全校覆盖化。</li> </ol>		
		<p><b>数据服务</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持数据API的复制、修改功能</li> <li>2.支持增加数据API的版本控制功能，并支持版本切换和发布</li> <li>3.支持增加数据API调用的限流功能</li> <li>4.支持全面支持简单标签扩展数据API中SQL发布的参数可选功能</li> <li>5.支持优化数据API调用的用户行为分析</li> </ol>		
		<p><b>日志管理</b></p>	<p>支持对用户登录行为进行留痕，包含用户名、登录IP、登录地点、userAgent、登录状态操作时间、登录时间等信息。</p>		
		<p><b>全局管理</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对数据项目全局管理。包含项目名称、数仓类、描述、状态等信息。以及所属项目下人员信息的管理。</li> <li>2.支持对数仓分层展示。包含分层名称、分层描述、表名前缀等信息。</li> </ol>		
<p>9</p>	<p><b>数据资产管理平台</b></p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持通过可视化界面对智慧校园数据应用系统的数据与应用进行统一查看，支持查看业务系统总数，展示所对接数据的业务系统内容；通过对上传的数据表进行量化统计，展示数据资产月变化趋势；</li> <li>2.支持查看记录条数可分别展示对接数据上传的数据记录；通过存储总量对各个子系统的大数据量级进行量化展示；</li> <li>3.支持查看数据模型总数展示数据算法模型的数量，展示大数据平台数据应用处理能力；</li> <li>4.支持查看数据资产来源、支持查看任务总数展示大数据算法节点数量，集中展示大数据平台数据处理能力；</li> <li>5.支持查看数据资产雷达子系统对系统全方位、多切面的监控，绘制数据地图、统一数据规范、标明数据方位、分析数据关系、规范数据开发、管理数据使用、监控质量变化以达到数据可查、数据可信、数据可用、数据可控的效果。</li> </ol>	<p>套</p>	<p>1</p>

10	数据质量审计平台	<p>1.支持自定义数据检测规则，自定义规则级别、检查字段（支持多选）；</p> <p>2.支持对采集到的数据质量一键检测，支持自动生成数据质量检测报告，检测报告自动统计错误类型和该类型数据条目数，以及错误数据占比情况。</p>	套	1
11	学生AI成长大数据系统	<p>1.学生个人画像：提供个人综合画像功能，可以根据学生个人信息、学习情况、健康状态、身份特点、社会实践等综合维度贴上每个学生的个性化标签，可以对每个标签可根据行为程度划分多个级别，如学习情况，品德情况、学业发展、身心发展、审美素养、劳动与社会实践层面，综合体现德智体美劳综合素质分析；</p> <p>2.学生学籍分析：支持学生基本信息分析，包括：性别，年龄，出生日期，国籍，民族，家庭住址，院系，专业，班级，年级，学制，政治面貌，培养层次，学科门类，毕业中学，入学年份，毕业年份，在校状态；</p> <p>3.学生五育分析：支持以年级、班级和学生为层级，以五育评价指标为维度，关注每个学生每时每刻；</p> <p>4.学生成绩分析：支持以年级、班级和学生为层级，多维度分析学业学情，便于找出学生的学习成绩薄弱点，进行直观展示；</p> <p>5.考勤分析：支持学生在校考勤，能够按请假类型、请假次数、出寝、入寝等多维度分析；</p> <p>6.消费分析：支持对学生个人餐饮、商超、热水、淋浴等校园消费业务分析，包括：消费金额、消费笔数、当月消费趋势等信息；支持对日均消费趋势、月消费趋势、学期消费趋势等维度进行分析；</p> <p>7.图书阅览分析：支持图书借阅分析，包括：借阅图书册数、图书借阅趋势、月均借阅图书、图书逾期次数、借阅图书分类相关内容。</p>	套	1

12	大数据分析应用主题	校园大数据态势感知	<p>1. 校园概况：（学生概况、教师概况、班级数、教室数、图书数量）、校园安全；</p> <p>2.实时数据分析：当日在校师生出勤分析、请假分析，智慧教室设备运行总览；</p> <p>3.实时预警：设备预警、疾病预警、安防预警、出勤预警、损耗预警；</p> <p>4.教育质量分析：以各年级为层级，总体分析各年级教育均衡度、教学效果、学业质量等信息、教师工作时长；</p> <p>5.教师成长：首页展示学校教师概况，包括教师人数及趋势分析、男女比例、年龄梯队、职称梯队、学历、学位结构、荣誉等；</p> <p>6.学生成长：在校生分布、学生人数变化、获奖等</p> <p>7.信息化教学：首页展示各年级、学科平均教学应用时长对比图表、功能部室使用分析；</p> <p>8.数据资产概况：首页展示近7天校园新增数据（教务数据、学习数据、研究数据、管理数据、评价数据）变化情况图表；</p> <p>9.信息化建设与应用：展示校园信息化建设情况，包括师生机比、生机比、功能部室建设情况等。</p>	套	1
		信息化建设与应用大数据分析	<p>1.校园装备建设总览：学校多媒体装备配备总览及使用率（年度使用人数次数），各类装备占比、教学教室和功能部室配备详情，装备使用年限、装备性能配置（CPU型号、内存硬盘大小、操作系统版本）和运行状况（开关机状态、CPU、内存、网速、设备健康度等实时数据）等；</p> <p>2.校园网络质量总览包括班均出口带宽、流量、上下行网速等；</p> <p>3.多媒体信息技术应用总览包括教师应用排行、班级装备利用率排行；</p> <p>4.装备运行分析：系统对学校所有装备的开机率、使用率、使用时长、健康度等进行分析，为学校信息化建设分析提供数据支撑；</p> <p>5.装备故障分析：支持查看不同装备类型的故障率（包括装备品牌、使用时长、故障类型等）；</p> <p>6.装备维修分析：通过装备维修过程采集的数据，包括维修处理率、待维修数量、维修时长等，将设备的维修质量进行综合评价，为设备的运维保障提供支撑。</p>	套	1

			<p><b>教师教学大数据分析</b></p> <p>1.教师概况：以学校、年级为层级，分析师资队伍的数据，以年龄、专业、学历、性别、民族、政治面貌、学位、职称、所带班级数等不同维度展示教师队伍的人数分布、占比等情况；</p> <p>2.教师教学行为分析：以学校、年级、学科为层级，分析教师信息化教学应用数据，以年龄（25岁以下、25~35、36~45以及45岁以上）、学科、学历（博士、硕士、本科、专科）、职称（正高级、高级、一级、二级、三级及其他）等维度进行分析，分析内容包括但不限于课堂互动度、信息化教学交互度、教学多样性等；</p> <p>3.校本教材、校本教案、教学软件活跃度分析、教学资源建设数据分析；</p>	套	1
--	--	--	---	---	---

7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
---	---	---------------------------------------

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	营业执照	具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
2	法人身份证明或授权委托书	法定代表人参加投标须出具法定代表人身份证明（并附有效证件），被授权代理人参加投标须出具法定代表人授权书及被授权人有效证件
3	财务状况报告	投标人提供2022年至今任意一年的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其基本存款账户开户银行出具的资信或资金证明(复印件加盖投标人公章)
4	税收缴纳证明	投标人提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月已缴纳完税凭证（任意税种）或税务机关开具的完税证明（任意税种）
5	承诺	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章
6	社会保障资金缴纳证明	投标人提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月已缴存的任意时段的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明
7	声明	参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）
8	信用截图	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人

9、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	类似业绩	供近三年（2022年01月至今，以合同签订或中标通知书日期为准）同类项目业绩，每提供一份得1分，满分2分（以加盖公章的合同复印件或中标通知书为准）	2.0000	是
2	详细评审	技术方案	提供针对本项目的技术方案，整体技术方案科学合理，总体架构完整、层次清楚、结构合理、功能直观的计7.1-10分；方案简单，总体架构较完整的计3.1-7分；整体方案杂乱无层次，内容无针对性的计0-3分，未提供的不计分	10.0000	否

3	详细评审	技术指标及配置	所投产品功能、技术参数优于或完全满足招标文件要求，技术方案和设备功能描述详细，产品选型有充分的依据，配套设施完善，各类证明材料完整，计10.1-15分；所投产品功能满足基本要求，技术参数佐证材料较完善，有技术方案和设备功能描述，产品选型合理，有产品配套内容，各类证明材料较为完整，计5.1-10分；所投产品功能不能完全满足要求（有负偏离），技术资料不完整，产品功能描述一般，技术参数不明确，产品选型和配套不合理，各类证明材料不完整，计0-5分；未提供不计分。备注：以投标文件中所提供的产品资料彩页、操作手册、性能指标描述、技术参数等为准。	1 5. 0 0 0 0	否
4	详细评审	实施方案	根据投标人针对本项目的组织能力、产品配送、安装、检测、调试等方面措施得力，实施方案、进度计划、技术力量配备（拟投入的人员情况，配备人员的类似项目实施经验，专业工种人员具有相关专业执业资格证书或上岗证）等，根据响应情况得分，优7.1-10分，良好3.1-7分，差0-3分。	1 0. 0 0 0 0	否
5	详细评审	质量保证及履约能力	1.质量保证方案：投标人所投产品及备品备件货源渠道正规、供应充足，产地及制造商明确，货物来源渠道正规可追溯，产品的质量标准符合国家标准及采购人要求，提供相关证明材料。评审小组根据投标人所提供证明材料进行横向比较综合赋分。证明材料齐全得:5.1-10分。证明材料基本齐全得:1-5分。2.履约能力：履约能力承诺详细、具体,包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等方面进行比较计0-5分，没有履约能力的不计分。	1 5. 0 0 0 0	否
6	详细评审	人员培训措施	培训方案：培训方式、时间、地点、人员、培训内容。①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计3.1-5分；②培训方案内容欠缺、薄弱的计1-3分；③未提供培训服务方案不得分。	5. 0 0 0 0	否
7	详细评审	售后服务方案	售后服务方案：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计4.1-8分；②售后服务方案内容欠缺、薄弱的计0-4分；③未提供售后服务方案不得分。	8. 0 0 0 0	否
8	详细评审	验收方案	投标人针对本项目提供具体可行的验收标准和方法，能提供验收质量保障措施等进行评分，评分标准如下：①验收方案完整、可行性强，对本项目内容针对性强得3.1-5分；②验收方案内容欠缺、薄弱的计0-3分；③未提供验收方案不得分。	5. 0 0 0 0	否
1	价格分	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值	3 0. 0 0 0 0	是

#### 10、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限: 60日历天

3) 合同履行地点: 甲方指定地点

4) 支付方式: 分期付款

5) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 否

6) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

7) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 签订合同后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

2、付款条件说明: 项目验收合格后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 65.00%。

3、付款条件说明: 从项目验收之日起计算质保期, 质保期满后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

8) 验收交付标准和方法: 验收标准: 参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)。自行组织验收。

9) 质量保修范围和保修期: 以最终签订正式合同为准

10) 知识产权归属和处理方式: 知识产权归属和处理方式: 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。除非磋商文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的, 应当在响应文件中载明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料, 并承诺提供无限期支持, 采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

11) 成本补偿和风险分担约定: 以最终签订正式合同为准

12) 违约责任与解决争议的方法: 在履行本合同过程中, 如甲、乙双方发生争议, 协商解决; 如双方达不成协议, 向项目所在地人民法院提起诉讼

13) 合同其他条款: 以最终签订正式合同为准

## 11、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 是

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: /

9) 技术履约验收内容: 招标文件及采购清单所对应的全部内容, 最终以最终签订正式合同为准

10) 商务履约验收内容: 供货及安装期限、质保期等, 具体内容以最终签订正式合同为准。

11) 履约验收标准: 按时按质按量按标准完成

12) 履约验收其他事项: /

## (二) 分包名称: 第二标段

### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 1,604,700.00, 大写(人民币): 壹佰陆拾万零肆仟柒佰元整

最高限价(元): 1,604,700.00, 大写(人民币): 壹佰陆拾万零肆仟柒佰元整

3、评审方法: 综合评分法

4、是否支持联合体投标: 否

5、是否允许合同分包选项: 否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	教学仪器	标的名称	第三方系统对接
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	280,000.00	单价（元）	280,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
2	采购品目	教学仪器	标的名称	教育综合安防管理平台
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	765,601.00	单价（元）	765,601.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
3	采购品目	教学仪器	标的名称	高中学段 服务器（推荐配置）
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	108,600.00	单价（元）	108,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
4	采购品目	教学仪器	标的名称	智慧校园公共服务平台（移动端）
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	180,000.00	单价（元）	180,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
5	采购品目	教学仪器	标的名称	无线传屏器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	1,099.00	单价（元）	1,099.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
6	采购品目	教学仪器	标的名称	智能笔
	数量	1.00	单位	只
	合计金额(元)	299.00	单价(元)	299.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
7	采购品目	教学仪器	标的名称	移动支架
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	1,399.00	单价(元)	1,399.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
8	采购品目	教学仪器	标的名称	LED全彩条屏
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	53,703.00	单价(元)	53,703.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
9	采购品目	教学仪器	标的名称	会议平板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	24,999.00	单价(元)	24,999.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	教学仪器	标的名称	一体机
	数量	1.00	单位	台

10	合计金额（元）	189,000.00	单价（元）	189,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：第三方系统对接

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
1	走班排课系统	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	一卡通平台	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	阅卷系统	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	广播系统	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	录播平台	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	智慧黑板	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	实验室平台	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	电子班牌	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	监控	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	图书馆系统	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	智慧消防	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	心理健康	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	生涯规划	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	
	朗读亭	预留标准接口，支持三方系统与平台对接，单点登录，进行统一化、标准化和规范化	项	1	

标的名称：教育综合安防管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标			

2.5D地图		<p>校园综合安防平台以校园空间地理信息系统为基础，建立集安全保卫、防范监控、应急实战、安保业务应用为一体的安防应用平台，从多个维度对校园的安保工作进行管理。平台集安防信息查询、定位、管理、分析为一体，有效地帮助用户进行校园事故预防，事后处置以及数据分析。</p> <p>1、2.5D全景地图应用，将建筑物对象化，建筑物信息清晰可见。摄像机、报警柱、消防设备、停车场等资源可视域展示，图形化展现室内室外各类监控点位信息，直观判断监控死角，全方位模拟实景。图形化展示事件多发区、网格区域，一键紧急报警图形化接收，实时追踪附近点位预览，提升实战监控效率。</p> <p>2、室内外监控点位在地图上清晰展现，摄像机的视角范围可直观的显示现场视频监控覆盖情况，可方便用户对监控盲区进行增补监控点位，设置报警预置位联动。</p> <p>3、当有告警发生时，平台将相关点位信息及告警信息弹图上报，用户可通过“近三预览近八预览”进一步核实告警，以便进行调派人力现场处置。</p> <p>4、基于人脸图片，实现疑似人员以图搜图，并将搜索结果信息以时间轴和地图点位形式展现，形成人脸轨迹。对确认的疑似人员进行布控告警后，通过地图上的点位信息，掌握黑名单行踪，并进一步研判出其落脚点，进而将其抓获。2.5D可视化地图，大大提高实战效率和准确率。</p>	套	1
检索功能	检索功能	<p>1、人员检索：用户通过平台可以按照人员属性、人员特征、上传图片进行检索，提高对疑似人员检索准确度，实现在海量图片中第一时间发现目标人员，并实时报警，极大提升了人员管控的应用效果。</p> <p>2、重点目标检索：对于系统中已布控的重点目标，可以直接开始以图搜图获知该目标最近出现情况，提高“搜人”效率。</p> <p>3、轨迹检索：对于比较确定的目标照片或图片，可以直接进行轨迹检索，以回溯目标出没轨迹；轨迹检索支持人或车的特征检索。</p>		
陌生人识别	陌生人识别	<p>支持按列表视图和卡片视图两种模式查看；</p> <p>支持按开始时间、结束时间、抓拍点、年龄段、性别、姓名、证件号、是否佩戴眼镜对陌生人识别结果进行过滤；</p> <p>支持抓拍图片下载到本地；</p> <p>支持对识别记录进行识别信息、抓拍原图、人员轨迹、录像回放的查看，识别信息中可查看该人员近3天出现的次数统计，人员轨迹中可按开始时间、结束时间、相似度过滤查询人员的轨迹。</p>		
疑似目标库	疑似目标库	<p>人员检索、重点目标检索的结果支持加入到疑似目标库，具体要求如下：</p> <p>对于查询出来的比较吻合的结果加入疑似目标库。</p> <p>显示当前疑似目标数量，查看目标库信息。含搜图功能，有回放视频功能。</p>		
人员轨迹	人员轨迹	<p>人员检索、重点目标检索的结果支持查看目标的历史轨迹，具体要求如下：</p> <p>目标轨迹：轨迹检索图标；有GPS信息的，展示地图位置。</p>		

重点关注人员 布控	重点关注人员 布控	<p>嫌疑目标布控：主要对存在潜在危险的人员进行管控，如：惯偷、公安黑名单人员、邪教分子等。采用人脸识别技术进行人员管控：疑似目标布控、人脸检索、以图搜图、人脸轨迹等。</p> <p>1.疑似目标添加:可上传疑似目标人员的人脸照片，包含抓拍图，管理人员自行获取的照片。人员检索、重点目标检索的结果均支持加入到疑似目标库，对于查询出来的比较吻合的结果可以加入疑似目标库。添加进疑似目标库后要显示当前疑似目标数量，可以查看目标库信息。</p> <p>2.重点目标检索：对于系统中已布控的重点目标，可以直接开始以图搜图获知该目标最近出现情况。系统支持多种条件进行检索；</p> <p>3.重点目标告警详情：被布控的重点目标如果被系统识别（满足相似度要求），则在告警列表展示，如下图，可单击操作列的图标查看详情。</p> <p>4.重点目标追踪：重点目标检索的结果支持目标追踪，结果页有检索结果追踪按钮，弹出目标追踪校园并列出目标历史出现的片段；目标前端有GPS信息的，则展示地图位置可对重点目标识别记录进行识别信息、抓拍原图、人员轨迹、录像回放的查询，人员轨迹中可按开始时间、结束时间、相似度过滤查询人员的轨迹；同时支持抓拍小图、抓拍原图、人脸照片下载到本地。</p>		
防欺凌款报警 盒	防欺凌款报警 盒	<p>旗舰款非可视报警盒：单按键非可视报警盒</p> <p>双麦克风阵列，支持智能噪声抑制和回声消除处理，音质更清晰；</p> <p>支持≥256G Micro SD存储卡；</p> <p>支持≥2路I/O输入，≥2路I/O输出，支持警灯警号独立控制；</p> <p>支持≥2个RJ45 10M/100M自适应以太网口；</p> <p>支持IP54防护等级；</p> <p>支持PoE(802.3 af)，标配DC12V@2A电源适配器；</p> <p>支持防拆报警/喧哗报警等功能；</p>	台	60
网络人脸识别 摄像机	网络人脸识别 摄像机	<p>轻智能7A筒型网络摄像机</p> <p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了算法的检出率</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计、热度图</p> <p>人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测30张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式</p> <p>道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，离开区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。</p> <p>其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示</p> <p>热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图</p> <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p>	台	60

**Smart录像：**支持断网续传功能保证录像不丢失，配合**Smart NVR/SD卡**实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，**Smart编码：**支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持**Smart265**编码

设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳

内置2个麦克风，内置1个扬声器，支持语音对讲

支持标准的**512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC**卡存储，支持**10 M/100 M**自适应网口

最高分辨率可达**800万**像素，并在此分辨率下可输出**30 fps**实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态**120 dB**

音频：**2路**输入，**1路**输出；报警：**3路**输入，**2路**输出

支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，OTAP，ISUP5.0，视图库

支持三码流技术，支持同时**20路**取流

支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤

防护等级：**IP67**

宽动态：**120 dB**

最低照度：彩色：**0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)**，**0 Lux with Light**  
黑白：**0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)**，**0 Lux with IR**

传感器类型：**1/1.8" Progressive Scan CMOS**

焦距&视场角：**2.7~13.5 mm**；水平视场角：**104°~41.2°**，垂直视场角：**54.2°~23.1°**，对角视场角：**126.5°-47.3°**

补光灯类型：鳞镜补光，默认混光（**850 nm+暖白**），**4颗**灯珠

补光距离：混光普通监控：**50 m**，人脸抓拍/识别：**7 m**；白光普通监控：**30 m**，人脸抓拍/识别：**5 m**

防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度

最大图像尺寸：**3840 × 2160**

视频压缩标准：**H.265/H.264/MJPEG**

网络：**1个RJ45 10 M/100 M**自适应以太网口

SD卡扩展：内置**MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC**插槽，最大支持**512 GB**

复位：支持

音频：**2路**输入（Line in），**1路**输出（Line out），**2个**内置麦克风，**1个**内置扬声器

报警：**3路**输入，**2路**输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持**DC12 V, 30 mA**）

**RS-485：****1路RS-485**接口，采用半双工模式，支持自适应**HIKVISION, PELCO-P**和**PELCO-D**协议

接口类型：外甩线

电源输出：**DC12 V, 100 mA**

恢复出厂设置：支持**RESET**按键，客户端或浏览器恢复

电流及功耗：**DC: 12 V, 1.55 A**，最大功耗：**18.6 W**

**PoE：****IEEE 802.3at, Class 4**，最大功耗：**22 W**

供电方式：**DC: 12 V ± 20%**，支持防反接保护

**PoE：****802.3at, Type 2, Class 4**

电源接口类型：**3芯**接口

启动和工作温湿度：**-30 °C~60 °C**，湿度小于**95%**（无凝结）

		存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) ≥防护: IP67		
网络存储设备	网络存储设备	机架式/8U 72盘位/1536Mbps接入带宽/72块8T企业级SATA硬盘/64位多核处理器/4GB缓存(可扩展至128GB)/4个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/接入协议: RTSP/ONVIF/(GB/T28181)	台	1
AI融合巡检超脑	AI融合巡检超脑	<p><b>【硬件规格】</b></p> <p>4U标准机架式24盘位超脑NVR 1+1冗余电源 支持硬盘热插拔≥2个HDMI, ≥1个VGA, 双异源输出, 支持双4K输出</p> <p>支持满配12TB硬盘(总容量可达288TB)</p> <p>≥4个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>≥2个USB2.0接口、1个USB3.0接口</p> <p>≥1个eSATA接口</p> <p>报警IO接口: ≥16路报警输入, ≥8路报警输出</p> <p><b>【产品性能】</b></p> <p>输入带宽: ≥768Mbps</p> <p>输出带宽: ≥512Mbps</p> <p>接入能力: ≥256路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力: ≥最大支持20×1080P</p> <p>RAID模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID)</p> <p><b>【大模型性能】</b></p> <p>最大支持4个大模型二次研判</p> <p><b>【智能应用】</b></p> <p>5合1 AI融合巡检, 集成人、车、行为、事件、AIOP 5大类多种算法于一体</p> <p>一、人(包含3种以上算法)</p> <p>1、人脸识别: 人脸抓拍+人脸比对(64个名单库+50万张库容)</p> <p>分析模式: 实时视频分析</p> <p>2、人数统计: 倾斜客流统计+区域人数统计(64人以内)</p> <p>分析模式: 实时视频分析</p> <p>3、安全帽反光衣: 安全帽(颜色: 红黄蓝白橙)+反光衣(颜色: 绿橙), 可增加人脸比对编排</p> <p>分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析</p> <p>二、车(包含2种以上算法)</p> <p>1、机动车识别: 车牌识别(含车牌颜色)+车辆属性识别(含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型)(主要针对加油站)</p> <p>分析模式: 实时视频分析</p> <p>2、非机动车识别: 电瓶车+自行车</p> <p>分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析</p> <p>三、行为(包含4种以上算法)</p> <p>1、街面行为分析: 人员倒地+人员聚集+快速移动(奔跑)+剧烈运动(打架)</p> <p>分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析</p> <p>2、岗位行为分析: 在离岗+睡岗(趴睡)+玩手机+人数异常+人员滞留</p> <p>分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析</p> <p>3、周界防范: 区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测</p>	台	1

分析模式：实时视频分析

4、抽烟打电话：抽烟+打电话识别（主要场景企业园区、加油站，支持二次检测）

分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析

四、事件（包含3种以上算法，其中街道不支持虚拟引擎，需要独占整颗GPU）

1、街道事件：垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+摊位管理（占道经营、店外经营、游摊小贩）+街面管理（乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒）+车辆管理（机动车/非机动车乱停乱放）

分析模式：定时抓图分析

2、烟雾火点：近距离烟火检测（室内、园区）+远距离烟雾检测（秸秆燃烧、森林防火）

分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析

3、通道占用（室内消防通道占用）

分析模式：实时视频分析、定时抓图分析

五、AIOP

1、支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等AI模型加载运行

分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析

#### 【单GPU（物理引擎）算法规格】

实时/中心模式：单GPU最大4路（400W及以下最大4路，5-600W最大2路，7-800W最大1路），可被1-4个虚拟引擎分摊

轮巡视频模式：单GPU最大16路，间隔10-3600秒，可被1-4个虚拟引擎分摊

定时抓图模式：单GPU最大16路，间隔3-3600秒，可被1-4个虚拟引擎分摊

图片导入模式：单GPU最大8-10张/秒，可被1-4个虚拟引擎分摊

补充说明：

1、1个GPU(物理引擎)=4个vGPU(虚拟引擎)

2、上述1种算法可单独加载到1个虚拟引擎中（街道除外，需独占物理引擎）

3、同1种算法，同1个GPU（物理引擎）只能加载1次；

4、当只加载1种算法的时候，虚拟引擎性能和物理引擎一样，性能独占；当加载N种算法（ $N \leq 4$ ），则单个虚拟引擎性能=最大物理引擎性能/N；

#### 【设备总性能规格】

设备内置16颗GPU（物理引擎）

总性能 = “GPU个数” × “单GPU（物理引擎）算法规格”

#### 【大模型分析】

支持导入大模型进行直接分析

大模型分析只支持图片分析，性能2秒/张/GPU

大模型支持检测，分类，混合（1检测+1分类），OCR

定时抓图分析：≥16路

离线图片分析：≥2秒/张/GPU

#### 【大模型二次研判】

支持导入大模型对小模型分析结果进行二次研判

		大模型支持检测，分类，混合（1检测+1分类），OCR 注意：大模型研判会出现报警延迟，如不能接受，请勿开启		
POE交换机	16口POE交换机	16个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+）。整机POE最大输出功率370W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测支持EWEB/APP/MACC管理。	台	4
网线及辅材	网线及辅材	六类网线，水晶头、摄像头支架、汇聚机柜、8芯光纤线、2.0PVC管等	批	1
调试安装	调试安装	新设备的安装及调试	次	1
综合安防管理平台软件	综合安防管理平台软件	紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。 1、支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 2、支持历史报警事件查询及导出能力；	路	100
综合安防管理平台软件	综合安防管理平台软件	提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将AI模型下发至设备，为设备通道配置智能分析任务，拥有针对特定对象和场景的智能分析能力，解决碎片化场景下的智能分析问题。	套	1
综合安防管理平台软件	综合安防管理平台软件	提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将AI模型下发至设备，为设备通道配置智能分析任务，使设备拥有针对特定对象和场景的智能分析能力，能够解决碎片化场景下的智能分析问题。	套	1
综合安防管理平台软件	综合安防管理平台软件	学生呼救，系统识别到关键字产生预警信息，推送到安保人员及教师，进行实时处置 1) 【声光驱离】学生在欺凌时，被欺凌学生开始呼救（比如救命），或者欺凌人员进行辱骂（比如打死你），防欺凌语音报警盒识别到关键词，设备上声光报警驱离 2) 【远程喊话】学校监控中心报警弹窗，显示预警设备名称、预警设备地点、预警发生时间；学校保安通过监控中心对设备进行远程喊话，比如：同学请立即停止欺凌行为，安保人员马上到现场 3) 【电话通知】结合电话网关DS-FRE1000，将预警信息通自动打电话等方式通知到指定的安保人员（比如副校长、保安队长）	套	1

标的名称：高中学段 服务器（推荐配置）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1

数据库服务器	数据库服务器	<p>品牌要求：国际知名品牌设备，非OEM产品</p> <p>服务器类型：2路2U机架式服务器</p> <p>CPU规格：配置2颗24核心国产处理器（主频≥2.6GHz）</p> <p>内存：配置2*16GB DDR4内存，内存插槽数≥24个插槽</p> <p>硬盘：配置1块480G SSD硬盘+1块4T SATA硬盘；硬盘支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD 硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘</p> <p>磁盘阵列卡：配置独立2G RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护</p> <p>I/O扩展：PCI-E I/O插槽总数最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽</p> <p>以太网接口：≥4口千兆板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口</p> <p>电源模块：≥2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余</p> <p>风扇：支持≥4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余</p> <p>温度：工作温度 5℃—40℃，提供资料证明</p> <p>操作系统：SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统</p> <p>管理：支持 BIOS 多种语言选择，为方便管理，提供 BIOS 中文界面</p>	台	1
存储服务器	存储服务器	<p>品牌要求：国际知名品牌设备，非OEM产品</p> <p>服务器类型:2路2U机架式服务器</p> <p>CPU规格:配置2颗24核心国产处理器（主频≥2.6GHz）</p> <p>内存:配置2*32GB DDR4内存，内存插槽数≥24个插槽</p> <p>硬盘:配置1块480G SSD硬盘+1块4T SATA硬盘；硬盘支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD 硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘</p> <p>磁盘阵列卡:配置独立2G RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护</p> <p>I/O扩展:PCI-E I/O插槽总数最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽</p> <p>以太网接口:4口千兆板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口</p> <p>电源模块:2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余</p> <p>风扇:支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余</p> <p>温度:支持工作温度 5℃—40℃，提供官网资料证明</p> <p>操作系统:SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统</p> <p>管理:支持 BIOS 多种语言选择，为方便管理，提供 BIOS 中文界面</p>	台	1

	应用服务器	应用服务器	<p>品牌要求：国际知名品牌设备，非OEM产品</p> <p>服务器类型：2路2U机架式服务器</p> <p>CPU规格：配置2颗24核心国产处理器（主频≥2.6GHz）</p> <p>内存：配置2*32GB DDR4内存，内存插槽数≥24个插槽</p> <p>硬盘：配置1块480G SSD硬盘+1块4T SATA硬盘；硬盘支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘</p> <p>磁盘阵列卡：配置独立2G RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护</p> <p>I/O扩展：PCI-E I/O插槽总数最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽</p> <p>以太网接口：4口千兆板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口</p> <p>电源模块：2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余</p> <p>风扇：支持4个热插拔风扇模组，支持N+1冗余</p> <p>温度：支持工作温度5℃—40℃，提供官网资料证明</p> <p>操作系统：SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统</p> <p>管理：支持 BIOS 多种语言选择，为方便管理，提供 BIOS 中文界面</p>	台	1
--	-------	-------	---	---	---

标的名称：智慧校园公共服务平台（移动端）

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
	1	<p>1.配套智慧校园应用，满足学校日常办公移动化、实时化需要。</p> <p>2.支持以APP、微信公众号、微信小程序或钉钉等任意一种嵌入方式应用。</p> <p>3.支持查看通知公告、学生课表、老师课表、班级课表、评价记录、成长报告、校园资讯、工资表、作息时间表等</p> <p>4.支持学生请假、老师请假申请、审核功能</p> <p>5.支持资产采购、领用、报废等申请功能和审核功能。</p> <p>6.支持对资产报修功能。</p> <p>7.支持教师德育评价打分功能。</p> <p>8.支持扫码进行资产盘点功能。</p> <p>9.支持查看资产统计分析功能。</p>	套	1

标的名称：无线传屏器

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
	1	<p>1, 单按键设计, 12m最长连接距离</p> <p>2, 最快启动时间≤3S, 传输延迟≤80ms</p> <p>3, 无线传屏最大分辨率 3840×2160@30Hz; BYOM 最大分辨率 1920×1080@30Hz</p> <p>4, 兼容国产化操作系统</p>	台	1

标的名称：智能笔

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
	1	<p>按键：功能键/上翻页/下翻页</p> <p>功能键（单击）：鼠标左键 功能键（双击）：自定义功能（批注、白板、快捷白板、快捷菜单）</p> <p>功能键（长按）：飞鼠 续航时间：≥30天（每天使用8H，飞鼠2H）</p>	支	1

标的名称：移动支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
	1	小巧身材，节省会议空间；重量轻，易携带；360度静音脚轮，轻松移动；适配 55/65/75/86 英寸	个	1

标的名称：LED全彩条屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标		

1

<p>户外P4显示屏</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.物理点间距<math>\leq 4.0\text{mm}</math></li> <li>2.模组尺寸(mm): 320*160</li> <li>3.刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math></li> <li>4.色温: 3000K-10000K可调</li> <li>5.白平衡亮度: <math>\geq 5000\text{cd/m}^2</math></li> <li>6.对比度<math>\geq 5000:1</math></li> <li>7.亮度均匀性<math>\geq 97\%</math></li> <li>8.平整度<math>\leq 0.2\text{mm}</math></li> <li>9.灯芯波长误差值在1nm以内。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>10.LED显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED显示屏蓝光辐亮度<math>\leq 80\text{W.m-2.sr-1}</math>,符合肉眼观看标准。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>11.工作时噪声满足NR-25(噪声标准曲线)要求,屏前后左右四个方向1.0米处噪音<math>&lt; 1.4\text{dB (A)}</math>。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>12.整屏失控点数: <math>\leq 0.000001</math>(验收时失控点0),无常亮点。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>13.产品具有防潮、防火、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电检测,同时具有过流、过压、欠压、短路等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能,具有动态扫描保护功能(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>14.具备动态扫描方式LED显示屏去消隐驱动保护电路,以防止因单颗LED反向漏电流异常引起的串亮现象,满足去消隐,无残影。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>15.照度=10Lux/5600K条件下,显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)<math>&lt; 3.0\text{cd/m}^2</math>。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>16.LED显示单元满足GB/T 2408-2008标准,水平燃烧试验结果满足HB级要求,垂直燃烧试验结果满足V-0级要求。(需提供表面带有CMA及CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>17.LED显示单元对地漏电流<math>\leq 1.0\text{mA}</math>(交流有效值)(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>18.LED显示单元具有18bit颜色处理及16bit灰度处理能力,色彩达到广播级1024级灰度,色彩还原能力<math>\geq 16.7\text{M}</math>,色域<math>\geq 120\%\text{NTSC}</math>。</li> <li>19.可见光投射比<math>\geq 89.89\%</math>,因磨损引起的雾度<math>\leq 1.30\%</math>,抗磨性能符合标准中的技术要求。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>20.电磁兼容性: 在30-1000MHz辐射骚扰,150kHz-30MHz电源端子骚扰,1GHz以上辐射骚扰依据GB 9254-2008满足(B级,即CLASS B)检测标准。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>21.显示单元的色彩还原准确性指标<math>\Delta E \leq 0.9</math>。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> <li>22.需通过包装运输跌落测试,符合GB/T 2423.8-1995标准,试验条件: 0.3m,每个指定的面、角、棱各跌落1次。</li> <li>23.断电5次,每次间隔5S恢复通电,模组显示正常,功能正常。(需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件)</li> </ol>	<p>m<sup>2</sup></p>	<p>13.52</p>
----------------	--	----------------------	--------------

接收卡	<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，配合原厂对应调试软件和原厂校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持18bit+，使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时低灰丢失问题，使图像显示更细腻；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p>	张	22
电源	5v40A	个	43
视屏处理器	<p>支持常见的视频接口，包括1路3G-SDI，2路HDMI1.3，1路DVI。</p> <p>单台设备带载能力260万像素，输出最大宽度 10240，高度 8192。</p> <p>支持3个窗口和1路OSD。</p> <p>音频输入输出：支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.5mm 独立音频输入，支持 3.5mm 独立音频输出，支持通过多功能卡进行音频输出</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。</p>	台	1
配电柜	10KW 配电箱	个	1
钢结构	包边尺寸：≥14.18m*1.06m=15.03m²	m²	15.03
安装调试	安装、调试、培训。差旅费 运费等	m²	13.52

标的名称：会议平板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>1, ≥86英寸, 4K超高清分辨率, 采用0贴合制作工艺, 无视觉偏差, 色域72%NTSC, 支持多种色彩空间选择。整机书写面板采用3mm防眩光钢化防爆玻璃面板, 硬度达到9H。</p> <p>2, 内嵌PC模块, 正版windows10系统、采用i5处理器\8G内存\256G固态硬盘。</p> <p>3, 整机内置 4800万像素高清摄像头, 支持WDR抗逆光、声源定位、智能取景技术, 内置8阵列拾音麦克风, 12米拾音距离, 支持AI降噪+混响抑制, 内置2*10W缝隙发声扬声器。无需外接设备, 即可开启远程会议; 兼容市场主流视频会议软件, 满足远程会议个性化需求。</p> <p>4, 高精度红外触控技术, 有效防误触, 支持40点触控。支持提笔即写、单笔双色书写, 具有白板功能, 支持手势擦除、缩放、移动、漫游等, 实现无边际书写, 支持通过本地和网络导入图片、文档、视频等多格式文件进行混编。支持会议记录扫码下载保存以及本地保存和邮件发送。</p> <p>5, 无线传屏: 无需连线, 即可将电脑内容一键投屏至MAXHUB会议平板上, 支持反向触控; 支持多画面分屏显示, 可支持9分屏; 同时支持手机、平板、电脑无需硬件, 使用软件投屏方式进行投屏; 传屏之后, 在屏幕上部中间部分显示工具栏, 可以进行基本的操作, 包含唤起主页, 暂停投屏, 结束投屏等。无线传屏视频数据加密, 加密方式: AES (CBC模式), 128 位, 保障数据传输安全。支持BYOM功能、P2P投屏。</p> <p>6, 支持AI会议录制, 实时字幕与翻译, 悬浮和全屏显示模式、发言人区分、会后快速总结和分享。</p> <p>7, 支持全局OCR, 即在文件搜索、浏览器等界面的文本输入框中, 可自动将书写笔迹转换成文字输入</p> <p>8, 支持地震预警服务。支持扫码投票、扫码快传、计时器、录屏等功能。支持智能图形识别, 支持智能表格和思维导图功能。</p> <p>9, 具有文件中转站功能、支持MAXHUB快传、微信文件传输助手, 临时文件快速上传。关闭不留痕迹。支持多种常用网盘登录。</p> <p>10, 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制, 恢复出厂设置, 检查系统更新, 开关机, 命令行等功能</p>	台	1
---	--	---	---	---

标的名称: 一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、可拼接的整机尺寸为<math>\geq 165</math>英寸，可实现分辨率：1920*1080，点间距<math>\leq 1.91</math>mm</p> <p>2、为确保显示效果，亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>，色度均匀性<math>\Delta X</math>、<math>\Delta Y</math>值<math>\leq 0.0008</math>；对比度<math>\geq 10000:1</math>，色域覆盖率<math>\geq 128\%</math>NTSC，LED像素失控率<math>\leq 1/1000000</math>，刷新率<math>\geq 3840</math>Hz</p> <p>3、3840*2160以内（包括4K）的分辨率输入，机器都能自动适应全屏显示</p> <p>4、为确保使用体验，平整度<math>\leq 0.1</math>mm，拼缝<math>\leq 0.1</math>mm，像素中心距相对偏差<math>\leq 1.5\%</math></p> <p>5、屏体正面为亚黑处理，反光率<math>\leq 2\%</math>；采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%</p> <p>6、自动Gamma校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合光电标准。</p> <p>7、屏幕温度：在常温25℃下全白场亮度600cd/m<sup>2</sup>模式点亮2H，屏幕表面温度<math>\leq 50</math>℃</p> <p>8、支持屏体拼缝亮线、暗线校正调节功能，为保证显示屏的校正效果和维护的便捷性，每块模组灯板带校正数据存储功能</p> <p>9、支持灰度增强技术：在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过软件实现图像抖动的算法，提升显示屏4bit的灰度位数</p> <p>10、箱体采用一体成形的压铸箱体，采用直接贴合自然散热技术，无风扇设计；同时箱体采用电泳工艺；为了更好的节约安装和运输成本，箱体采用一体成形的压铸镁铝合金</p> <p>10、防止刮蹭伤害屏幕，LED表面具备的硬度等级<math>\geq</math>HRC8级</p> <p>12、整箱采用无托架（底壳）设计，灯板直接与箱体贴合，减少因托架（底壳）公差引起的拼缝问题</p> <p>11、远程视频会议：整机内置自研视频会议软件，同时也有预留HDMI和USB接口供客户接自己视频会议终端；同时支持对接SIP/H.323协议视频会议系统，出厂自带腾讯会议、迈聆会议等主流视频会议软件</p> <p>12、音频设备：整机内置自研15W音箱4个，30W音箱2个，内置功放输出的频响范围为60~20kHz，同时也预留了两个3.5音频输出接口和1个3.5音频输入接口供客户接自己的音频设备</p> <p>13、电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内接收卡、电源、转接板3个模块的线路及元器件都集成在同一块PCB板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于PCB板上），接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作；</p> <p>14、设备支持同时对系统文件的管理及外接U盘文件管理，可快速对图片、视频、文档、音乐进行分类和管理；并可以通过遥控器或鼠标对资源管理器里所有文件进行多选、全选、复制、粘贴、剪切、删除、名称排序、时间排序、大小排序等操作；</p> <p>15、设备接口需具有不少于：USB2.0*1，USB3.0*2，Type-C*1，HDMI 2.0 IN*1，HDMI 1.4 IN*3，HDMI 2.0 OUT*1，3.5音频输出*2，3.5音频输入*1，RS232接口*1，POE*1，USB out*1，RJ45*2</p> <p>16、为保证设备流畅运行，要求整机采用Android 13.0操作系统，8G内存+64G存储，CPU采用四核A76+四核A55，主频<math>\geq 2.4</math>GHz，支持选配PC，扩展Windows系统环境应用</p> <p>17、多路输入：不需要其它外围设置，整机支持同时五路以上物理接口输入（其中一路为系统内置，另外四路接口供客户使用），并同时显示出来，可以通过遥控器进行输入信号源间的切换，显示其中的某一路（全屏）或某两路（两分屏）或某三路（三分屏）或某四路（四分屏）或某五路（五分屏）</p> <p>18、在GB/T 16422.2-1999标准下，通过氙弧灯模拟气候老化试验，设定波长290~800nm，照度255W/m<sup>2</sup>，模拟时长5年。测试后，样机完整无变形，无变色，开机启动、功能正常。</p> <p>19、简便后期维护，连接调节方式：可通过连接机器的WIFI热点或串口线或网线对LED显示屏进行调试、升级。</p> <p>20、响应国家号召减少碳排放，根据用电的二氧化碳排放量的计算标准，LED显示屏每平方每小时的碳排放量<math>\leq 0.1</math>千克</p> <p>为便于用户操作便捷使用，支持通过移动端，快速打开指定应用；支持通过移动端实现整机的鼠标操作功能</p>	台	1
---	--	---	---

7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	营业执照	具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
2	法人身份证明或授权委托书	法定代表人参加投标须出具法定代表人身份证明（并附有效证件），被授权代理人参加投标须出具法定代表人授权书及被授权人有效证件
3	财务状况报告	投标人提供2022年至今任意一年的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其基本存款账户开户银行出具的资信或资金证明(复印件加盖投标人公章)
4	税收缴纳证明	投标人提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月已缴纳税凭证（任意税种）或税务机关开具的完税证明（任意税种）
5	承诺	有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章
6	社会保障资金缴纳证明	投标人提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月已缴存的任意时段的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明
7	声明	参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有严重违法记录（提供书面声明）
8	信用截图	投标人不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的投标人，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人

9、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	类似业绩	供近三年（2022年01月至今，以合同签订或中标通知书日期为准）同类项目业绩，每提供一份得1分，满分2分（以加盖公章的合同复印件或中标通知书为准）。	2.0000	是
2	详细评审	技术方案	提供针对本项目的技术方案，整体技术方案科学合理，总体架构完整、层次清楚、结构合理、功能直观的计7.1-10分；方案简单，总体架构较完整的计3.1-7分；整体方案杂乱无层次，内容无针对性的计0-3分，未提供的不计分。	10.0000	否

3	详细评审	技术指标及配置	所投产品功能、技术参数优于或完全满足招标文件要求，技术方案和设备功能描述详细，产品选型有充分的依据，配套设施完善，各类证明材料完整，计10.1-15分；所投产品功能满足基本要求，技术参数佐证材料较完善，有技术方案和设备功能描述，产品选型合理，有产品配套内容，各类证明材料较为完整，计5.1-10分；所投产品功能不能完全满足要求（有负偏离），技术资料不完整，产品功能描述一般，技术参数不明确，产品选型和配套不合理，各类证明材料不完整，计0-5分；未提供不计分。备注：以投标文件中所提供的产品资料彩页、操作手册、性能指标描述、技术参数等为准。	1 5. 0 0 0 0	否
4	详细评审	实施方案	根据投标人针对本项目的组织能力、产品配送、安装、检测、调试等方面措施得力，实施方案、进度计划、技术力量配备（拟投入的人员情况，配备人员的类似项目实施经验，专业工种人员具有相关专业执业资格证书或上岗证）等，根据响应情况得分，优7.1-10分，良好3.1-7分，差0-3分。	1 0. 0 0 0 0	否
5	详细评审	质量保证及履约能力	1.质量保证方案：投标人所投产品及备品备件货源渠道正规、供应充足，产地及制造商明确，货物来源渠道正规可追溯，产品的质量标准符合国家标准及采购人要求，提供相关证明材料。评审小组根据投标人所提供证明材料进行横向比较综合赋分。证明材料齐全得:5.1-10分。证明材料基本齐全得:1-5分。2.履约能力：履约能力承诺详细、具体,包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等方面进行比较计0-5分，没有履约能力的不计分。	1 5. 0 0 0 0	否
6	详细评审	人员培训措施	培训方案：培训方式、时间、地点、人员、培训内容。①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计3.1-5分；②培训方案内容欠缺、薄弱的计1-3分；③未提供培训服务方案不得分。	5. 0 0 0 0	否
7	详细评审	售后服务方案	售后服务方案：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计4.1-8分；②售后服务方案内容欠缺、薄弱的计0-4分；③未提供售后服务方案不得分。	8. 0 0 0 0	否
8	详细评审	验收方案	投标人针对本项目提供具体可行的验收标准和方法，能提供验收质量保障措施等进行评分，评分标准如下：①验收方案完整、可行性强，对本项目内容针对性强得3.1-5分；②验收方案内容欠缺、薄弱的计0-3分；③未提供验收方案不得分。	5. 0 0 0 0	否
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	2 0. 0 0 0 0	是

1	价格分	价格分 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值	30.0000	是
---	-----	---	---------	---

#### 10、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限：60日历天

3) 合同履约地点：甲方指定地点

4) 支付方式：分期付款

5) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

7) 合同支付约定：

1、付款条件说明：签订合同后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的30.00%。

2、付款条件说明：项目验收合格后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的65.00%。

3、付款条件说明：从项目验收之日起计算质保期，质保期满后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的5.00%。

8) 验收交付标准和方法：验收标准：参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)。自行组织验收

9) 质量保修范围和保修期：以最终签订正式合同为准

10) 知识产权归属和处理方式：知识产权归属和处理方式：供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

11) 成本补偿和风险分担约定：以最终签订正式合同为准

12) 违约责任与解决争议的方法：在履行本合同过程中，如甲、乙双方发生争议，协商解决；如双方达不成协议，向项目所在地人民法院提起诉讼

13) 合同其他条款：以最终签订正式合同为准

#### 11、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：/

9) 技术履约验收内容：招标文件及采购清单所对应的全部内容，具体以最终签订正式合同为准。

10) 商务履约验收内容：供货及安装期限、质保期等，具体内容以最终签订正式合同为准。

11) 履约验收标准：按时按质按量按标准完成

12) 履约验收其他事项：/

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否