

广西禹捷项目管理有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化评标)

项目名称：田林县 AI 数字校园新建项目

项目编号：BSZC2024-G3-290308-GXYJ

采购人：田林县教育局



采购代理机构：广西禹捷项目管理有限公司



2024 年 11 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	5
第三章	投标人须知	75
第四章	评标方法及评标标准	93
第五章	拟签订的合同文本	101
第六章	投标文件格式	106

第一章 招标公告

广西禹捷项目管理有限公司田林县 AI 数字校园新建项目（项目编号：BSZC2024-G3-290308-GXYJ）招标公告（远程异地评标）

项目概况

田林县 AI 数字校园新建项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 11 月 26 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2024-G3-290308-GXYJ

项目名称：田林县 AI 数字校园新建项目

预算金额：人民币伍佰万元整（¥5000000.00）

最高限价：人民币伍佰万元整（¥5000000.00）

采购需求：采购田林县教育局数字教育基座、信息化设备、重点示范学校数字校园信息化升级改造等，具体详见第二章《采购需求》。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 个工作日内完建设交付使用并通过验收。

本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

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：（1）投标人必须有国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购服务的合格供应商（2）对在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024 年 11 月 4 日至 2024 年 11 月 11 日，每天上午 8：00 至 12：00，下午 15：00 至 18：00（北京时间，法定节假日除外）

获取方式：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）线上获取。

供应商登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）在线申请获取采购文件（逾期下载无效）。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取的采购文件编制，供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录“广西政府采购云平台”-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件。

未在广西政府采购云平台注册的供应商可在获取采购文件后登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

售价：0 元。

1. 已获取采购文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格。

2. 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在广西政府采购云平台注册的供应商可在获取采购文件后登录广西政府采购云平台进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间和开标时间：2024年11月26日9时30分（北京时间）

2. 投标文件递交地址：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

3. 开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）开标大厅

（1）投标文件提交方式：本项目为百色市政府采购全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）实行在线电子响应，供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

注：供应商应当在投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。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、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传、递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

3. CA 证书在线解密：投标文件开启时，须供应商携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

4. 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与投标，否则后果自负。

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. 投标保证金：人民币伍万元整（¥50000.00）

投标保证金的交纳方式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。采用银行转账、电汇或网上支付方式的，在投标截止时间前交到百色市公共资源交易中心银行账户；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，投标人必须将支票、汇票、本票、保函原件在首次响应文件提交截止时间前密封提交给采购代理机构（送达或邮寄，不接受到付邮件），否则视为无效投标保证金。

账户名称：百色市公共资源交易中心

开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行

账号：8000895552555523898101

请注明项目名称或项目编号。

2. 网上查询地址：中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、广西壮族自治区政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台（广西·百色）(<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy/>)。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

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：田林县教育局

地址：田林县乐里镇新市街 49 号

联系方式：王福堃 0776-7215360

2、采购代理机构信息

名称：广西禹捷项目管理有限公司

地址：广西百色市那毕大道 12 号新环球右塔 1102-03 号

联系方式：伍珍值 0776-6155444

3. 项目联系方式

项目联系人：伍珍值

电话：0776-6155444

广西禹捷项目管理有限公司

2024 年 11 月 4 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。

(2) 服务项目中伴随货物的，根据《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)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书扫描件(加盖投标人公章)，否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

3. 本服务项目中伴随货物的，采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6. 采购内容所属行业：软件和信息技术服务业。

一、服务要求				
序号	名称	数量	单位	服务内容及有关要求
1	数字教育底座平台定制化开发技术服务	1	项	<p>一、基础能力支撑平台</p> <p>(一) 统一综合入口门户</p> <p>1、平台首页：支持管理者、教师、学生、家长账号的统一登录，是教育云平台及各类应用系统的统一入口，服务于管理者、教师、学生、家长，为用户提供教育资讯、通知公告、优质资源、教学应用、名校风采及优秀空间的展示，移动端以基于微信生态的智慧教育入口，为教师、学生、家长各类用户提供校园信息化应用服务。</p> <p>2、信息发布：作为门户系统的统一信息发布后台，提供教育动态和通知公告发布、门户应用统一管理、活动专区配图、教育概括和公开信息发布、学校风采发布，以及栏目配置。</p> <p>3、区域管理者空间：区域管理者管理维护区域人员信息，包括所</p>

			<p>辖学校教师学生家长信息的维护及所辖学校年级班级管理；发布区域内信息资讯，包括名校风采、优秀活动通知、教育资讯及区域空间应用管理及轮播图管理；区域内微课大赛发起、作品评选；区域教学资源管理、微课资源管理；校内教师备课资源审核；区域级活动组织发布，活动上传资源管理和优秀活动参与者评审；区域管理者空间为管理者提供了区域内办学数据统计、教学资源上传统计、区域内教学硬件设备使用统计，帮助管理者全面掌握教学水平发展及信息化教学普及情况，更准确的做出决策。</p> <p>4、学校管理者空间：学校管理者管理维护校内人员信息，包括教师学生家长信息的维护及学校年级班级管理；发布校内信息资讯，包括学术新闻、学校公告、校内资讯、教育新闻，编辑学校图标、学校简介等信息，及学校空间轮播图管理；校内教师上传资源审核及校内资源推送区域；校内教师备课资源审核；校级活动组织发布，活动上传资源管理和优秀活动参与者评审；学校管理者空间为管理者提供了学校办学数据统计、教学资源上传统计、学校教学硬件设备使用统计，帮助管理者全面掌握学校资源、学校设备使用情况及学校信息公开管理。</p> <p>5、教师空间：教师空间是汇聚教学、办公核心业务场景，实时提取重点应用的过程数据展示、引导老师有重点有方向的开展日常工作，覆盖了教学、报名、管理等场景；展示基本信息、个人动态、好友动态等内容；汇聚个人课程、班级、资源等内容。</p> <p>6、学生空间：汇聚学生学习场景，实时提取学情和课程学习相关应用的过程数据，提供课程学习、学情数据推送、家校互动等应用入口，展示基本信息、个人动态、好友动态、班级动态等内容，建立师生互动圈，分享学习心得，开创以学习者为中心的互动学习空间。</p> <p>（二）统一用户中心</p> <p>1、基础信息管理：支持用户信息进行统一管理，承担用户信息的汇聚、承载、认证、共享，学校管理师生信息，只需在用户中心进行操作即可，不需要在多个软件中进行操作，统一用户中心采用实名制管理，支持对教师职务、任课信息等进行设置，实现用户身份的全生命周期管理。</p> <p>2、统一个人中心：支持个人信息管理功能，支持对个人基础信息的查看、维护与更新；支持对账号信息进行管理，包括密码修改、手机绑定、邮箱绑定，提供微信等主流社交账号的绑定功能。</p>
--	--	--	--

			<p>3、统一认证中心：支持为用户提供“一站式”服务，可以根据平台自身特点和条件制定统一认证方案,包括认证整合、统一用户授权和单点登录;所有应用实现充分互联,即师生在平台门户登录后,都可以无缝进入到平台已整合应用,不需要重复登录。</p> <p>(三) 开放平台</p> <p>1、合作厂商管理：支持全区域教育生态合作伙伴的统一管理和展示,支持合作伙伴的开放注册和接入;提供标准的应用发布和接入功能。</p> <p>2、应用开放管理：支持对第三方应用的标准化接入,实现平台对应用的统一管理,支持合作厂商提交应用信息,发布应用,提交发起申请获取数据请求等功能。</p> <p>3、数据开放管理：支持对第三方应用进行数据采集、数据转换、数据治理、数据安全等环节的建设,形成统一的数据交换中心,结合数据资产管理、数据标准,提升数据的质量,通过对数据交换接口的信息管理、权限管理、运行监控、流量监控,确保正常提供数据服务。</p> <p>(四) 安全监管平台</p> <p>1、应用使用监管：提供对云平台各应用的用户访问数据进行采集和记录功能,并在此基础上对云平台和应用的使用情况进行统计分析,如平台日访问量统计,日独立访客数量统计、用户访问增长趋势等。</p> <p>2、内容安全监管：支持可视化图表能直观地反映出平台信息安全状况,包括文本资源监管情况、图片资源监管情况、视频资源监管情况等;能够对涉危资源自动识别预警,自动处理。</p> <p>(五) 对接服务</p> <p>1、多级平台对接服务：支持国家平台和省、市平台对接服务,支持按要求与市平台、省平台及国家平台实现对接个人网盘。</p> <p>(六) 个人网盘</p> <p>1、资源上传：支持 PPT、WORD、EXCEL、PDF、wps、mp4、flv、vsd、pps 等格式的资源上传。</p> <p>2、资源存储：提供不少于 100G 的个人资源存储空间,可自定义文件夹名称,建立多级文件夹。</p> <p>3、资源操作：支持个人资源分享至校本、删除、下载、在线预览、查询操作。</p> <p>(七) 移动端</p>
--	--	--	---

			<p>1、微信公众号：构建包含教育局、学校、教师、学生、家长等多角色使用的移动端，提供智慧云中台大数据、个人空间、管理者空间、资源空间等入口，以及其它第三方应用入口，除此之外，为用户提供教师考勤、学生考勤、教育教学、家校互动等应用。</p> <p>二、数据治理平台</p> <p>（一）系统架构</p> <p>▲1、数据架构：支持 Hadoop 集群构建，支持通过 Hive 数据仓库实现数据存储，支持通过 DolphinScheduler 实现数据指标计算任务的构建与运行，支持通过接口自动化技术实现数据结果集快速输出。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>（二）数据共享交换中心</p> <p>▲1、数据源管理：需支持对业务系统的给类数据源进行管理，如业务系统数据库信息，支持通过 jdbc、用户名、密码、数据库类型、数据库驱动等信息新建数据源，支持对常见 mysql、oracle、sqlServer 等数据库配置连接信息，支持对已配置的数据源信息进行内容的编辑维护和删除，支持对已创建的数据源进行测试，确保数据源能够正常连通，获取数据。通过对数据源进行科学的管理，确保数据交换服务高效、安全、稳定的运行。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>▲2、库表采集管理</p> <p>（1）采集服务端管理：支持对采集服务端的上下线管理，支持采集服务端下发采集指令，收集采集代理端上传的数据包，并进行数据包的加解密。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>（2）采集代理端管理：支持采集代理端的上下线管理，支持代理端的密码设置与密码更新策略配置。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>（3）离线库表任务管理：支持库表任务管理，支持可视化配置库表采集任务，支持修改已配置的任务，支持任务的定时调度与立即触发执行，支持任务定时设置，支持任务执行日志记录查询。支持库表任务的执行，从源数据库拉取数据同步到数据库，包括 MySQL、Hive、HBase 等数据库。通过库表采集功能，实现学校主要业务系统的数据采集，做到数据的全量纳管，形成校内的原始数据资产。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、文件采集管理</p> <p>（1）文件模板创建：需支持选择不同的数据对象，生成可下载的</p>
--	--	--	--

			<p>Excel 文件模板,至此对文件模板进行数据的约束,数据格式的限制,数据字体样式设计,支持类似 Excel 常见的设置。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(2) 文件模板下载:支持选择不同的数据对象,选择不同的数据模板,将 Excel 文件模板下载到本地电脑,用户根据该模板可填报数据进行上报。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(3) 文件上传:①支持选择与文件模板一致的数据对象,上传文件,支持读取文件数据并写入数据库,包括 MySQL、Hive、HBase 等数据库。②导入时需能下载 excel 导入模版,在 excel 模版中完成数据。③编辑后即可上传,需能查看导入时间、导入数据总量、导入成功数据量、导入失败数据量。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(三) 数据资产中心</p> <p>1、▲数据资产管理:</p> <p>(1) 业务管理:支持按照不同的业务需求和发展战略管理和维护数据中台承接的业务信息,进行业务信息的维护。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(2) 应用管理:支持管理和维护数据中台承接的应用信息,应用信息关联业务信息,进行如新建、编辑、删除等应用信息的维护。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(3) 资产目录管理:按照资产的特性、用途、重要程度等维度进行分类,建立统一的资产标签体系,便于资产的检索、查询与统计,并实现资源目录的注册、编辑与删除以及日常资源的维护,支持数据资产目录的排序变更,支持数据资产目录的层级划分。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(4) 资产对象管理:①支持数据对象信息的维护,支持数据对象选择不同的数据资产目录,支持数据对象分层级构建,支持数据对象与数据仓库的结构同步,支持数据对象字段信息维护,支持数据对象字段类型、注释信息的维护,支持标准 SQL 语句快速创建数据对象,支持通过数据支持指结构构建数据库中的数据表、支持构建 hbase 表构建 hive 外部表。②数据对象元素的技术属性需包含数据类型、数据长度、字段顺序。③需支持数据元素分类的管理,包括新增、编辑、删除功能。只有该数据元素分类下没有数据元素时,才可以删除该分类。④能够通过基于数据表可视化创建技术实现,学校基本数据子类表,信息化系统建设数据子类表,信息化系统访</p>
--	--	--	---

			<p>问记录数据子类表, 学校特色信息化系统应用数据子类表, 课程基本数据子类表, 课程建设数据子类表。</p> <p>(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>2、数据仓库管理:</p> <p>(1) 源数据层: ①源数据层需支持对学校原始数据的采集、存储。并按照特定的命名方式对原始数据进行分类存储管理, 利用大数据清洗能力按学校数据标准进行标准转化与数据清洗。②贴源层需支持批量将外部数据源中的表和数据采集到贴源层, 采集时需支持全量或增量采集。</p> <p>(2) 明细层: 明细层支持通过源数据层进行业务数据之间的关联关系形成主题数据明细层, 后续数据分析通过数据明细层进行数据分析, 保证源数据层的数据原始性, 并以规定的命名方式来加以区分。</p> <p>(3) 应用层: 支持根据需求进行数据计算, 数据分析, 形成校内数据对外用的数据存储管理, 并以规定的命名方式来加以区分。</p> <p>▲3、数据标准管理:</p> <p>(1) 标准目录管理: ①以标准项为数据标准的最小组织单位, 梳理数据标准体系, 并实现标准目录的注册、编辑与删除以及日常资源的维护, 支持数据标准目录的排序变更, 支持数据标准目录的层级划分。②需支持批量导入(修改为创建)《GB/T36351.2-2018 信息技术学习、教育和培训 教育管理数据元素第2部分: 公共数据元素》中的标准数据元素到平台。导入时, 需能检测数据元素依赖的标准代码是否存在, 不存在时, 需要同步导入依赖的标准代码。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(2) 标准配置管理: 支持根据数据标准目录创建不同的数据标准项, 支持数据标准项代码及含义的创建与维护, 支持数据标准项是否启用管理。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(3) 标准映射管理: 标准映射管理须支持对标准的搜索、查询、编辑, 删除。根据校标和国标, 进行数据标准项与数据对象字段关联, 方便前置检测检查数据标准值满足信息。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>▲4、数据质量管理:</p> <p>(1) 质量规则管理: ①提供质量规则模板的配置, 能够通过规则模板配置实现多种数据质量校验规则模板的生产, 如: 非空校验、身份证校验、类型校验等, 并且能够通过根据校内实际数据集成情</p>
--	--	--	---

			<p>况,自定义质量校验规则配置,完成数据质量校验规则模板的扩展。包括能够支持质量规则的新增,编辑、删除。②质量规则库需提供至少包含非空检查、长度检查,日期检查、唯一性检查、重复检查等多种类型的数据质量检测规则,并且需提供按数据元素批量导入质量校验规则的功能,并且能够通过根据实际数据集成情况,满足全州基本数据质量管理的需求。③需提供质量校验数据标准的配置、包括数据字段的检查。能够通过正则表达式、函数等方式进行自定义数据质量检测规则的校验。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(2) 质量规则映射:数据质量检测规则与数据对象字段的映射关系的配置,包括数据质量检测任务的新增、编辑、删除,执行等,能够对质量规则校验结果进行查询,能够帮助学校监测出业务数据的质量问题,提供一定的修改建议,提升数据质量。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(四) 数据开发中心</p> <p>1、项目管理:能够通过学校实际不同的业务场景,如主题库,明细库,教师主题,学生主题,教学主题等多业务场景进行分组管理,须提供针对多主题的分组项目管理,提供编辑,删除,修改等功能。也可按数据采集、数据清洗转换、数据建模、自定义集成任务等指标维度进行分类管理。</p> <p>2、▲工作流定义:</p> <p>(1)支持通过校内业务数据分析实际需求,通过可视化界面以“拖拉拽”的简易操作形式即可完成任务调度排布。并且支持 shell, hive, python, Flink, datax 等 10 多种大数据分析组件。</p> <p>(2)支持数据计算任务需支持串行、并行执行的任务调度形式。需支持按调度周期、每秒、循环、指定时间等自定义 cron 表达式执行调度, cron 表达式需支持可视化配置,无需编写表达式规则。</p> <p>(3)支持数据计算任务上线,下线,编辑,定时管理, workflow 执行日志查看,参数调用、任务重跑,优先级,告警,任务导出等功能。</p> <p>(4)支持通过可视化图表的形式,对执行成功,执行失败,正在执行等多种任务状态进行可视化管理,能够通过图表精准的对任务 workflow 进行监控管理。</p> <p>(5)支持多种异构数据源问的同步:包括 Oracle,MySQL。SQLServer、PostgreSQL, Hive 等读取和写入。需能按照时间(实时、</p>
--	--	--	---

			<p>定时),数据量(增量、全量)等来调度任务。</p> <p>(6) 支持规则引擎对设备数据进行处理,支持 SQL 语句对数据进行过滤筛选和转换。</p> <p>(7) 支持展示每次调度的开始时间、结束时间、耗费时长和运行结果进行监控。</p> <p>(提供以上功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(五) 数据运营中心</p> <p>▲1、接口管理:</p> <p>(1) 业务域管理:业务域管理通过对学校不同的应用场景进行分类业务管理,如教务数据业务,一卡通数据业务、学工数据业务等。便于能够更好的通过业务管理实现对数据共享接口的管理。提供业务域的新增,修改,编辑等维护管理工作。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(2) 接口注册管理:①接口注册管理通过可视化的方式实现在线生成数据服务共享接口,实现数据的对外共享服务。②提供数据共享服务接口的版本管理,可自定义进行接口访问路径、接口调用参数的配置。③提供接口的在线调试,包括填写调用查询参数,在线返回接口调用信息,便捷化的实现接口在线的注册和发布。④API 接口需遵循 OData 规范。需支持数据使用方自行完成 ETL 接口的管理,包括接口制作、启用、停用。⑤提供接口在线调用文档,便于更好的实现和第三方业务系统数据的共享服务。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>(3) 接口发布管理:①通过在线注册接口的发布管理,实现对数据共享接口调用的安全管理,包括对已注册接口进行上线与下线管理。接口发布之后不能进行编辑,修改、删除等操作。保证接口安全管理。②发布的 API 接口管理包含接口查询接口、测试接口、请求地址、请求类型、接口类型、参数信息等。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p> <p>▲2、授权管理:</p> <p>(1) 应用授权管理:①应用授权管理第三方业务系统在调用接口的时候,保证数据共享的整体安全可靠,进行授权管理。通过授权的接口才能实现数据接口的调用和获取,实现数据的共享服务。②包括对应用接口调用的 APPkey,接口过期时间,接口加密方式的配置。当第三方业务系统调用数据接口的时候,进行授权管理。(提供此项功能界面截图并加盖厂家公章)</p>
--	--	--	--

			<p>(2) 接口授权管理：接口授权管理是通过第三方调用数据接口之后，对调用的数据接口进行授权管理。包括授权和取消授权。保护敏感数据和防止未经授权的访问，以保护数据安全和维护系统的稳定性。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>▲（六）数据中台可视化大屏</p> <p>(1) 数据汇聚中心可视化大屏：数据采集中心大屏需以可视化界面针对不同的数据采集方式采集的数据量进行分析呈现，包括日新增数据，全量数据采集量，入库量，不同应用采集的数据情况分析、数据采集任务管理、数据采集任务趋势图等维度进行分析呈现，实现数据采集全流程的管理。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>(2) 数据资产中心可视化大屏：数据资产中心大屏需以可视化得方式展示数据中台的数据资产，按照数据分层的方式展示学校基础层数据、主题层数据、应用层数据的数据总量与数据对象总量，展示数据加密算法等安全性算法的使用情况，展示数据对象明细。包括数据标准，数据质量应用情况。全方位管理校内数据资产，能够更好的赋能于学校日常的管理和教学。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>(3) 数据开发中心可视化大屏：任务调度中心可视化大屏需以图表形式展示不同数据主题模型，任务、资源等信息。通过对大数据分析治理任务状态，任务趋势，任务类型，任务列表等信息进行展示，精准化管理校内数据治理全流程。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>(4) 数据运营中心可视化大屏：数据服务中心可视化大屏需以可视化的方式展示数据服务接口的调用信息，包括接口调用排行榜，接口调用次数，接口申请排行、接口调用趋势分布等信息，全方位管理数据共享服务接全流程，保障数据对外共享流程正常运行。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>（七）教育大数据应用</p> <p>1、办学情况大数据：支持展示平台运行情况，包括在线人数、今日登录次数、当前设备在线数据、平台资源总数量、备课数量、名师工作室数量、学校数、教师数、学生数。</p> <p>2、教学资源大数据：显示全县接入的各类教育类应用的教学资源汇聚大数据，包括资源总数、资源类型分布、各校资源汇聚数量排名、资源上传下载次数排名、资源近七天汇聚情况、资源按学</p>
--	--	--	--

			<p>段组成情况；支持排行榜从县到学校的下钻展示。</p> <p>3、信息化应用大数据：显示全县信息化应用的使用情况大数据展示，包括平台访问量、空间开通率、业务场景分布、各学校空间使用排行。</p> <p>4、用户发展大数据：显示全县用户使用平台的次数、各学校教师和学生的登录活跃率排名、空间的使用趋势。</p> <p>5、备课大数据：按学期显示平台教师备课情况大数据，包括备课数量、备课组数量、协同备课数量、集体备课数量、个人备课数量。</p> <p>6、资源推荐：通过用户日常资源使用过程记录、建立用户资源评分矩阵，通过资源相似度计算，资源推荐模型及算法分析，实现资源精准推送，支持资源推荐大数据输出，为资源替换，引入提供科学决策依据。</p> <p>三、教育管理应用服务</p> <p>▲（一）活动组织系统</p> <p>1、活动发布：支持发布市级、区县级、校级活动，包含评选类、投票类、调查类活动，活动内容可自定义；可设置活动类型、发布范围、时间、大赛说明。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>2、作品上传：支持参赛人员本地上传作品，可按学科、年级、上下册、版本、单元、课程、资源类型上传；支持 word、PPT、MP4、PDF 等格式文件。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>3、作品评选：支持多个评审员给同一作品按照评分项打分，系统自动计算平均分和排名，统计作品个数。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>4、作品公示：支持获奖作品按照作品名称、作者、学校、奖项展示，可在线预览。（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>（二）信息发布系统</p> <p>1、信息发布：支持管理员后台发布教育资讯、通知公告、校园风采等资讯，以文字、图片、超链接形式发布，支持附件发布，附件格式须支持 word、EXCEL、PPT、PDF 格式文件。</p> <p>2、信息管理：支持对已发布的新闻做下线、修改、删除、上线操作。</p> <p>3、栏目管理：支持对门户首页资讯板块的栏目进行自定义增删改。</p> <p>（三）数据上报系统</p> <p>1、模板创建：支持管理员对数据模板自定义创建，表头字段自定义。</p>
--	--	--	---

			<p>2、填报任务：支持管理员创建填报任务，包含任务名称、填报对象、注意事项、填报模板选择、任务发送。</p> <p>3、数据上报：支持管理员依据任务填报，可在 PC 端或移动端上报。</p> <p>4、数据统计：支持系统自动汇总填报数据，管理员可查看填报结果。</p> <p>（四）设备监控</p> <p>1、监控类型：支持监控电子白板、一体机、多媒体设备、办公室电脑、智慧黑板等学校信息化设备。</p> <p>2、运行数据监控：可监控设备在线数、离线数、故障设备数、运行时长、设备地点、设备名称、设备软件类型、运行时长，设备开关机时间、CPU、内存、存储、应用、网络等运行状态数据可按照省、市、区县、校逐级下钻。</p> <p>3、大数据视图：管理员可查看本区域设备总量、在线设备数、故障设备数、运行时长、开关机时间、CPU、内存、存储、应用、网络等运行状态数据、设备地点，可逐级下钻，以大数据视图方式呈现。</p> <p>（五）小学预报名系统</p> <p>1、信息审核：支持教育主管部门查看学生报名资格，包含学生基本信息、户籍、身份证明、报名信息审核、发送录取通知书。</p> <p>2、学生调配：支持根据报名人数数量、调配各学校入学名额。</p> <p>3、统计分析：支持教育主管部门查看区域适龄入学儿童数量、报名人数、各学校分配情况，支持市、区县、乡镇、街道、学校逐级下钻。</p> <p>（六）学生综合素质评价</p> <p>1、评价方案管理：</p> <p>（1）方案名称设置：管理员可设置评价方案的名称。</p> <p>（2）方案执行时间设置：管理员可选择评价方案开始、结束时间（按照学期选择）。</p> <p>（3）指标库维护：支持自定义添加、删除、修改一级指标、二级指标、三级指标。</p> <p>（4）指标选择：支持在指标库中自定义添加指标。</p> <p>（5）方案保存：选择完指标后，管理员可暂存评价方案。</p> <p>（6）方案修改：支持暂存方案的修改与删除。</p> <p>（7）评价规则设置：学期方案支持一级指标（教师评、自评、互评）的权重配置，毕业总评支持各学期的权重配置，按 ABCD 四个</p>
--	--	--	---

			<p>等级计算，A=4分，B=3分，C=2分，D=1分。</p> <p>(8) 方案发布：支持暂存方案的正式发布，发布后不可更改；每学期一个学段只能发布一个正式评价方案。</p> <p>2、写实记录：</p> <p>(1) 学生角色：①支持全学年填报个人参与的思想品德、艺术素养、社会实践、身心健康活动、荣誉、奖励具体流程包含所属指标选择，活动、荣誉、奖励名称填报，时间填报、地点填报、详细说明，佐证材料上传，提交。②支持已填报记录的修改和删除。③支持已提交写实记录的本班级公开，教师、学生均可查看、点赞、纠错，班主任可审核学生写实记录，纠错记录，进行回复、撤回、同意操作。</p> <p>(2) 教师角色：①支持全学年填报集体参与的思想品德、艺术素养、社会实践、身心健康活动、荣誉、奖励具体流程包含所属指标选择，活动、荣誉、奖励名称填报，时间填报、地点填报、详细说明，佐证材料上传。</p> <p>②支持已填报记录的修改和删除。③支持已提交集体写实记录的本班级公开，教师、学生均可查看、点赞、纠错，班主任可审核集体写实记录，纠错记录，进行回复、撤回、同意操作。</p> <p>(3) 支持 Android 系统的移动端填报、提交、查看、纠错、修改写实记录。</p> <p>3、自我评价：</p> <p>(1) 学生角色：支持同组的学生按照评价指标互相评价打分。</p> <p>(2) 班主任角色：支持班主任在线审核本班学生自评。</p> <p>(3) 支持 Android 系统的移动端自评、审核。</p> <p>4、学生互评：</p> <p>(1) 学生角色：支持学生在线填写学期自评和毕业陈述。</p> <p>(2) 班主任角色：学生分组：支持班主任为本班学生分组，可设定小组名称及组员数量，系统在条件配置完成后可自动分组，班主任也可手动分组。</p> <p>(3) 支持 Android 系统的移动端互评、分组。</p> <p>5、教师评价：</p> <p>(1) 班主任角色：支持按评价方案指标给学生打分和撰写学期评语、毕业评语。</p> <p>(2) 支持 Android 系统的移动端打分、填写评语。</p> <p>6、整理遴选：</p>
--	--	--	--

			<p>(1) 管理员角色：管理员可设置学期及毕业的遴选、公示开始时间和结束时间。</p> <p>(2) 教师角色：①支持在线为学生填写学期评语和毕业评语。 ②支持教师查询本班学生遴选结果、教师评语、学生自评。</p> <p>(3) 学生角色：①支持学生将自己的写实记录排序； ②支持学生在线填写学期自我评价及毕业陈述。</p> <p>(4) 支持 Android 系统的移动端各角色操作。</p> <p>7、公示审核：</p> <p>(1) 学生角色：①学生可查看本校所有学生的遴选结果（写实记录），并可提出质疑，并填写质疑事项；②学生对一次申诉结果不满的可发起二次申诉，直接提交给学校所属的教育主管部门；③学生可查询申诉结果。</p> <p>(2) 教师角色：①教师可查看本校所有学生的遴选结果（写实记录），并可提出质疑，并填写质疑事项；②教师对一次申诉结果不满的可发起二次申诉，直接提交给学校所属的教育主管部门；③教师可查询申诉结果；。</p> <p>(3) 社会角色：①社会人员可查看所有学生的遴选结果（写实记录），并可提出质疑，需填写质疑人姓名，联系方式，质疑事项；②社会人员对一次申诉结果不满的可发起二次申诉，直接提交给学校所属的教育主管部门；③社会人员可查询申诉结果。</p> <p>(4) 学校综评小组成员角色：①可查看本校所有学生的遴选结果（写实记录），并可提出质疑；②查看并处理一次申诉，并在公示时间段内完成申诉处理，在线填写处理结果。</p> <p>(5) 教育主管部门角色：查看处理二次申诉，并在公示时间段内完成申诉处理，在线填写处理结果。</p> <p>(6) 班主任角色：①班主任可发布本班学生成长记录公示，支持学生选择、指标选择、公示时间设置、公示材料选择；②可查看本校所有学生的遴选结果（写实记录），并可提出质疑；③公示结束后，支持班主任对公示的写实材料审核，支持电子签字。</p> <p>(7) 系统需记录质疑、申诉、复议、审核痕迹。</p> <p>★(8) 支持 Android 系统的移动端各角色操作。</p> <p>8、评价大数据/常态化监管：</p> <p>(1) 学生大数据：支持以学期为单位，统计学生五大维度参加的活动数、获奖数、荣誉数、学业成绩、体能测试成绩及变化趋势、学生画像、各维度评价等级、身心健康大数据、艺术素养大数据、</p>
--	--	--	---

			<p>思想品德大数据、社会实践大数据。</p> <p>(2) 班级大数据：支持以学期为单位，统计班级素质评价完成度、ABCD 四个评价等级学生人数及占比，各维度 ABCD 四个等级的人数及占比、集体活动数、集体荣誉数、集体获奖数，班级一分三率大数据（平均分、优秀率、优良率、及格率）、学生学业成绩排名变化趋势、支持下钻至学生个人。</p> <p>(3) 学校大数据：支持以学期、学年为单位，统计学校素质评价总体、各班级完成度、ABCD 四个评价等级学生人数及占比、各维度 ABCD 四个等级的人数及占比、班级、学生学业成绩排名变化趋势、平均分及各科目排名，申诉数量、处理数量，未完成评价预警，支持下钻至班级和学生个人。</p> <p>(4) 区县级大数据：支持以学期、学年为单位，统计本区县素质评价总体完成度、各校完成度、ABCD 四个评价等级人数占比、各维度 ABCD 四个等级的人数及占比、本县区同一年级各校学业成绩排名及变化趋势，平均分及各科目排名、申诉数量、处理数量、学校未完成评价预警，支持下钻至学校。</p> <p>(5) 支持 Android 系统的移动端各角色查看评价大数据。</p> <p>9、评价报告：</p> <p>(1) 学生基本信息：需展示学生姓名、学籍号、性别、出生年月、身份证号码、民族、政治面貌、家庭地址、学生照片。</p> <p>(2) 学期目标：展示学期学生发展目标，支持在线编辑、删除。</p> <p>(3) 自我评价：展示学生本学期的自我评价描述，支持在线编辑、删除。</p> <p>(4) 教师评语：同步展示教师对学生的学期评价。</p> <p>(5) 专项分析：同步遴选通过的写实记录，记录学生思想品德、艺术素养、社会实践、身心健康、学业水记录详情。</p> <p>(6) 学生、家长、教师、管理员用户可任意时间查看评价报告。</p> <p>(7) 支持 Android 系统的移动端各角色查看评价报告。</p> <p>10、档案管理</p> <p>(1) 评价表：需以教育主管部门约定的模板为格式，创建初中生学生素质评价档案表，档案内容由系统自动填入，包含基本信息来源于用户系统、评价结果来源于遴选结果的成长记录、学期自我评价、教师评价、学业水平考试成绩、身心健康体能测试成绩，自动生成学期评价表和毕业总评表，毕业总评标数据来源于学生遴选、班主任审核的学期评价表内容。</p>
--	--	--	---

			<p>(2) 档案存储：系统需支持每学期的档案保存及毕业档案保存，支持在线预览和导出打印，历史档案不能修改。</p> <p>(3) 档案查询：支持按角色不同权限查询范围内档案，支持按市州、区县、学校、年级、班级、学生结构查询。</p> <p>(4) 支持 Android 系统的移动端各角色按权限查看评价档案。</p> <p>四、运营服务</p> <p>(一) 运维服务</p> <p>1、现场培训：平台上线后提供不少于 2 场的现场集中培训。</p> <p>2、活动策划：每年提供不少于 2 个区域级活动策划、举办支撑。</p> <p>3、运营报告：每月提供一次平台运营数据分析报告，为教育主管部门提供运营建议。</p> <p>4、远程支撑：提供 5*8 小时售后服务支撑，通过电话、QQ 群、微信群解决用户问题。</p> <p>5、现场支撑：对远程无法解决的问题提供现场服务支撑。</p>
2	智慧校园平台定制化开发技术服务	1	项 <p>一、智慧校园-家校平台</p> <p>(一) 数据可视化：平台能够支持包括但不限于学生总人数、家长总人数、教师总人数、课程数量、设备数量等各项关键数据的综合统计展示，包括图表等各种展示方式。</p> <p>(二) 基础管理</p> <p>1、年级班级管理：支持对年级信息、班级信息的维护，班级信息的批量创建。</p> <p>2、教师组织管理：支持各类教师组信息的维护管理。</p> <p>3、学生/家长管理：支持各年级，各班级学生或家长信息的维护，包括学生照片信息等的维护。支持通过各类模板数据实现学生及家长数据的批量操作，包括但不限于：批量删除、批量导入、批量更新某一项数据等。</p> <p>4、教师档案：支持对学校教师基本信息的维护管理以及模板数据的批量导入操作。</p> <p>5、人脸库管理</p> <p>(1) 教师人脸库：支持教师人脸信息的维护管理以及教师人脸信息的批量导入。</p> <p>(2) 学生人脸库：支持学生人脸信息的维护管理以及学生人脸信息的批量导入。</p> <p>6、学年/学期管理</p> <p>(1) 学年学期管理：支持对学年学期信息的编辑以及导出。</p>

			<p>(2) 校历管理：平台能够对校历信息查询及导出。</p> <p>(三) 教务管理</p> <p>1、课程与任课老师管理：平台能够对各年级、各学期计划授课科目管理；各年级、各科目任课教师配置管理，支持按模板文件进行批量导入，包括但不限于①课程科目设置②学期科目配置③任课老师配置等功能。</p> <p>2、请假管理：平台支持对请假单的审核、撤销、查看详情等基本管理；实现请假单审核、撤销等日常管理的，代理人设置，允许代理人在规定的时间内，代理班主任执行相关的审批职能。</p> <p>3、班级管理：支持班级介绍、班级相册、班级通知、班级之星、班级荣誉等信息的日常维护管理。</p> <p>4、考试成绩</p> <p>(1) 考试管理：支持对学生考试成绩信息进行增删改查管理，按模板下载及导入导出，批量删除等操作管理。</p> <p>(2) 成绩分析：支持多维度实现学生考试成绩分析以及导出。</p> <p>(四) 应用管理</p> <p>1、来访管理：配置来访事由的维护管理，来访邀请管理，来访审批管理，包括但不限于①来访事由②来访邀请③来访审核功能。</p> <p>2、设备管理</p> <p>(1) 设备场景：支持接入智慧校园物联网平台的，各类设备分布位置的管理。</p> <p>(2) 门禁面板机：支持各类门禁设备配置管理，包括分组配置、分组人员配置、设备分布位置设置、设备离在线状态查询等。</p> <p>(3) 消费机设备：常用来查看对应消费机的信息。对各类消费设备管理，包括设备分类查询、状态查询、设备分布位置设置等。</p> <p>(4) 门禁设备上下线告警：常用来对门禁设备的状态查询。</p> <p>3、进出管理：支持进出校规则的维护设置，能精确到一周的每一天，能具体到指定的管理场所等。</p> <p>(五) 校园消费</p> <p>1、卡管理中心</p> <p>(1) 学生/教师卡管理：支持对学生或教师账户余额查询、消费明细查询、消费明细导出等管理。账户余额查询、消费明细查询、消费明细导出等管理。以及读写校园卡、校园卡绑定/补卡操作、导入学生卡信息、解绑学生卡暂停/恢复学生卡、学生卡续期等管理。</p> <p>(2) 批量发卡：支持对学生或老师进行不同卡类的批量发卡、开</p>
--	--	--	---

			<p>卡或删除批量发卡任务操作。</p> <p>(3) 各状态卡明细：常用来查询管理各状态卡的明细，包括但不限于新卡、补卡、挂失及退卡的卡状态。</p> <p>(4) 卡状态汇总：支持按班级查询各类卡状态的汇总情况。</p> <p>2、消费验证码管理</p> <p>(1) 学生验证码：常用来查询管理学生校园消费卡验证码状态，列表展示符合条件的学生验证码记录。</p> <p>(2) 教师验证码：常用来查询管理教师校园消费卡验证码状态，列表展示符合条件的教师验证码记录。</p> <p>3、充值管理</p> <p>(1) 充值记录：平台能够支持包括但不限于卡号、类型、姓名、充值状态、支付状态等的查询持卡人充值记录。</p> <p>(2) 充值调整：支持对校园消费卡进行现金充值、财政补贴充值、现金因错退款、财政补贴因错退款、销卡退款操作。</p> <p>(3) 调整记录：常用于查询展示充值调整记录。</p> <p>(4) 充值明细：支持对校园消费卡充值相关信息查询。</p> <p>4、消费记录</p> <p>(1) 消费记录：支持对学生/教师消费记录的查看功能。</p> <p>(2) 消费明细：支持查询学生/教师所有消费明细。</p> <p>(3) 食堂消费明细：支持展示学生在食堂的消费明细。</p> <p>(4) 小卖部消费明细：支持展示学生小卖部的消费明细。</p> <p>(5) 人脸消费机明细：支持展示学生在人脸消费机的消费明细。对接人脸消费机硬件，在现有校园刷卡消费基础上增加刷脸消费功能。</p> <p>5、汇总</p> <p>(1) 充值及消费汇总：支持统计在某时段充值及消费的数据汇总。</p> <p>(2) 充值汇总：支持查询任意日期的充值汇总情况。</p> <p>(3) 月消费汇总：支持查询展示在食堂或小卖部的消费机的月度消费情况汇总。</p> <p>(4) 日消费汇总：支持查询展示在食堂或小卖部的消费机的每日消费情况汇总。</p> <p>(5) 消费结算汇总：支持查询所有消费机（在用/停用消费机）的消费结算汇总。</p> <p>(六) 日志管理</p> <p>1、登陆日志查看：支持展示平台登录账号登录时间、登陆结果、</p>
--	--	--	--

			<p>及登录 ip 的查询。</p> <p>2、操作日志查看：支持查询平台登录账号对平台模块的操作管理记录。</p> <p>3、敏感词告警日志：支持查询展示平台内操作人所发布内容包含的告警敏感词。</p> <p>（七）数据统计</p> <p>1、进出查询：能够对人员进出信息的分类查询，包括进出方式、进出位置、通行设备等信息。</p> <p>2、学生请假统计：支持学生请假情况分类统计查询，多维度图形化对比分析。</p> <p>3、小程序使用情况：常用于展示本学校的地址及家长、教师登录小程序的使用情况，并支持导出。</p> <p>（八）宿舍管理</p> <p>1、宿舍统计：实现查看本校内的宿舍详情。</p> <p>2、宿舍配置：支持对宿舍楼栋、楼层、宿舍信息进行增删改查。</p> <p>3、宿管分配：支持对宿舍楼栋管理员信息的管理。</p> <p>4、入住管理：支持查询宿舍人员入住信息，能够批量操作调宿退宿。</p> <p>5、设备管理：支持对配置宿舍楼的考勤门禁设备进行管理。</p> <p>6、规则设置</p> <p>（1）考勤规则：支持配置学生进出宿舍的规则，用于对学生进出宿舍的考勤管理。</p> <p>（2）规则授权：支持给对应场所设备设置授权规则进行考勤管理。</p> <p>7、人员分组</p> <p>（1）分组管理：支持对宿舍人员进行添加人员的组、添加的人员、调整/删除分组的操作。</p> <p>（2）人员管理：支持分配对应的学生入住到对应的宿舍。</p> <p>8、预警管理</p> <p>（1）预警规则：支持在本页面设置预警规则。</p> <p>（2）预警记录：支持在本页面查看预警记录，且能够在线导出预警记录文件到本地，打开文件即可查看预警记录。</p> <p>9、数据统计</p> <p>（1）签到原始记录：支持在本页查看签到记录信息，导出签到记录表格文件，打开文件即可查看导出签到原始记录。</p>
--	--	--	---

			<p>(2) 手机查寝记录：支持在本页查看手机查寝记录信息，导出手机查寝记录表格文件，打开文件即可查看导出手机查寝记录。</p> <p>(3) 实时归寝状态：支持在本页查看实时归寝信息，导出当日实时归寝状况表格文件，打开文件即可查看导出的当日实时归寝记录。</p> <p>(九) 翼支付管理：翼支付商户信息：支持查看商户证书翼支付证书、关联设备等信息。</p> <p>(十) 智能学生证</p> <p>1、学生证维护：支持管理学生证的基本信息，按条件模糊搜索，可选择查看在线状态、离线状态、未连接、是否启用 IC 卡功能等。能够批量激活学生证、智能学生证信息导入模板下载、导入智能学生证、亲情号码导入模板下载及导入亲情号码操作。</p> <p>2、定位管理</p> <p>(1) 围栏设置：支持在本页面设置围栏信息。</p> <p>(2) 围栏进出告警：通过设置安全区域，学生进出该区域范围时即可发出告警。</p> <p>(3) 各围栏人员明细：支持查看学生在具体哪个围栏，以及进入时间。</p> <p>(4) 围栏绘制：支持在地图上完成绘制围栏。可以修改围栏基本信息，可改变围栏区域的大小。</p> <p>(5) 各班人员定位状态：支持查看班级学生的具体位置，运动轨迹、运动详情。</p> <p>(6) 围栏信息查看：支持显示本校内的围栏列表，可查看围栏内的学生人数。</p> <p>3、通知管理</p> <p>(1) 校园通知管理：支持统一编辑通知、公告下发到学生手上。</p> <p>(2) 班级通知管理：支持在本页面进行对应班级的下发通知。</p> <p>4、课堂禁用：配置学生证的课堂禁用规则，课堂禁用设置等。</p> <p>(十一) 车闸管理</p> <p>1、设备信息查询：支持车辆信息如车主姓名、车牌号码等的增、删、改、查操作，对信息录入平台的车辆，通行时可自动进出；未录入平台中的车辆，无法自动通行。</p> <p>2、车牌管理：支持以列表的方式展示车辆通行记录明细，如车牌号码、出入类型、通行时间等信息。</p> <p>3、车辆进出查询：支持输入需要搜索的信息，即可查询对应车辆</p>
--	--	--	---

			<p>进出记录。</p> <p>（十二）公话机管理</p> <p>1、设备信息查询：可根据查询条件搜索公话机设备记录，可同步拉取物联网平台的公话机设备信息至家校平台。</p> <p>2、亲情号码管理：可提供亲情号码的增、删、改、查操作，对于录入的亲情号码，学生在终端拨打电话时，可直接查询到亲情号码并一键拨号。</p> <p>3、设备使用情况：可在本页面查询展示公话机设备使用记录如通话次数。通话时长。</p> <p>4、数据统计：可在本页面查询展示每日的公话机设备使用情况。</p> <p>（十三）系统管理</p> <p>1、角色管理：配置平台角色，及其在平台各功能模块的权限设置。</p> <p>2、部门管理：配置部门信息，包含部门名称，所属层级。</p> <p>3、菜单管理：配置平台各功能模块名称，路由路径，排序等信息。</p> <p>4、监控分配：支持展示学校内的监控摄像头，可进行实时播放、历史回放，分配教师监控权限。</p> <p>5、微信支付管理：查询展示学校启用的微信支付商户号信息。</p> <p>6、视频监控：查询学校内的监控摄像头，可进行实时播放、历史回放，单屏、四分屏查看。</p> <p>7、通知公告：平台支持发布通知公告，以及选择通知人类型，持续时间等。</p> <p>8、公告审核：查询展示公告审核内容，进行审批等操作。</p> <p>9、消费管理：配置管理学校内消费机的使用限制。</p> <p>10、字典管理：支持查询学校配置的字典名称，以及对字典项的增删改查。</p> <p>11、消费机时间段设置：支持展示消费机的时间段设置、增删改等。</p> <p>12、单点登录管理：支持增删改查应用名称、应用标识、单点登录地址等信息。</p> <p>（十四）精准分析平台：支持跳转至学情大数据精准分析平台，该平台包含考试管理、大数据中心、题库中心、题库。综合素质、工具箱及系统管理等功能，便于教师对学生学习进行精准的大数据分析。</p> <p>（十五）小程序使用情况：支持展示本学校的地址及家长/教师登录小程序的使用情况，并支持导出报表。</p> <p>（十六）摄像头管理</p>
--	--	--	---

			<p>1、设备管理：支持对所有应用场景的摄像头设备增删改查及批量管理。</p> <p>二、小程序端</p> <p>（一）教师端</p> <p>1、到校情况：查询展示学生到校、离校、未到及请假情况分类统计。</p> <p>2、学生请假：支持假单提交、假单列表查询、假单审核、销假处理、假单删除管理、假单代理审批设置等管理。</p> <p>3、家长留言：支持教师给家长编辑留言，并查看留言历史。</p> <p>4、成绩查询：支持指定年份、指定学期、指定某次考试、指定班级、指定学生组合条件分类查询学生的考试成绩信息。</p> <p>5、餐费充值：查询当前登录教师卡账户余额、可查询其充值历史记录、可查询其消费历史记录，可通过微信进行充值。</p> <p>6、班级之星：支持教师发布、删除、审批、浏览本班级的班级之星信息。</p> <p>7、家校互动：支持教师在线布置作业，并下发给指定班级的所有学生，并可自定义发布的作业是否需要提交，是公开提交还是私密提交等。老师可分类查询已提交，或未提交作业的学生，老师可向未提交作业的学生家长发出提醒消息等。</p> <p>8、访客邀请：支持教师提交访客邀请单，或家长邀请单，且邀请单审批通过后，受邀人可凭要清单截图获得入校权限。</p> <p>9、待我审批：支持教师执行请假审批、班级通知审批、作业发布审批、后台发布的相关通知审批等。</p> <p>10、照片列表：支持教师查看本班学生，人脸信息的采集情况。对未采集人脸信息的学生，可在授予采集权限后，进行人脸图片采集。对已采集人脸信息的学生，可在授予采集权限后，进行人脸图片的变更或重新采集。</p> <p>11、翼看校园：支持教师远程调看学校相关摄像头信息。</p> <p>12、历史公告：支持教师查看学校发布的历史公告信息。</p> <p>13、安全监控：支持教师查看发生安全告警的监控视频。</p> <p>14、消息通知：教师端可接收并浏览系统发送的各类通知消息。</p> <p>15、花名册</p> <p>（1）教职工名单：支持教师浏览学校所有教职工姓名、拨打联系电话等。</p> <p>（2）学生名单：支持教师浏览学校各班级学生姓名、联系电话等</p>
--	--	--	---

			<p>信息。</p> <p>16、班级：</p> <p>(1) 教师介绍：展示教师介绍内的发布、删除教师介绍仅班主任可以操作。</p> <p>(2) 班级介绍：支持教师编辑发布本班级介绍信息，如班徽、班级，班级标语、班级介绍等信息。</p> <p>(3) 班级相册：支持教师查看、创建、上传、修改、删除本班级相册。</p> <p>(4) 班级通知：支持教师发布、审核、浏览、或删除编辑班级通知信息。</p> <p>(5) 班级之星：支持教师发布、审核、浏览、或删除编辑班级之星信息。</p> <p>(6) 班级荣誉：支持教师发布、审核、浏览、或删除编辑班级荣誉信息。</p> <p>17、身份切换：支持登录人可在教师、家长之间切换登录身份。</p> <p>18、系统设置：支持登录人可管理小程序登录状态等。</p> <p>19、关于我们：查询当前小程序版本号，技术支持服务商、客服电话等信息。</p> <p>20、进出大屏：根据建设的门卫大屏系统，且支持通过小程序的扫码功能，登录门卫大屏系统。</p> <p>21、宿舍管理：若教师授权宿舍管理权限后，可在教师小程序线上查看宿舍信息、归寝情况等,包括但不限于①宿舍管理首页②宿舍楼栋归寝信息③宿舍楼层归寝信息④宿舍归寝信息。</p> <p>(二) 家长端</p> <p>1、学生请假：支持提交请假单、查看假单审批情况。</p> <p>2、教师留言：支持给选定的老师发送留言信息。</p> <p>3、成绩查询：支持查询指定学年，指定学期的各科目成绩。</p> <p>4、餐费充值：查询学生卡余额、充值记录、消费记录信息。</p> <p>5、班级之星：支持浏览孩子所在班级的班级之星信息。</p> <p>6、家校互动：支持浏览各科老师发布的作业，并可提交作业完成情况，包括文字方式、图片方式、视频方式提交。</p> <p>7、来访申请：支持提交来访申请单，或撤销申请单，或查看申请单审批情况，或查看学校发出的来访邀请单。</p> <p>8、轨迹查询：查询学生在校的生活轨迹记录，如进校、就餐、出校等。</p>
--	--	--	---

			<p>9、历史公告：查询学校发出的任意历史公告。</p> <p>10、消息通知：支持查询学校最新发出的通知消息。</p> <p>11、班级</p> <p>(1) 教师介绍：支持浏览孩子所在班级各科目任课教师信息。</p> <p>(2) 班级介绍：支持浏览孩子所在班级的班级介绍信息，如班徽、班级，班级标语、班级介绍等信息。</p> <p>(3) 班级相册：支持浏览孩子所在班级的相册信息。</p> <p>(4) 班级通知：支持浏览孩子所在班级的各类通知消息。</p> <p>(5) 班级荣誉：支持浏览孩子所在班级的各类荣誉信息。</p> <p>12、学生信息：支持浏览或管理自己孩子的基本信息，如修改学生或本人照片等。</p> <p>13、身份切换：支持在教师、家长之间切换登录身份。</p> <p>14、系统设置：支持管理小程序登录状态、公众号推送、可视公话设置等。</p>
3	视频会议服务	44	<p>台</p> <p>1、视频参数</p> <p>①视频标准：H. 265、H. 264 HP、H. 264 MP、H. 264 等；</p> <p>②视频分辨率：主视频流：4K、1080P、720P、4CIF、CIF；</p> <p>③演示流：UXGA、WXGA、SXGA、XGA、SVGA、VGA；</p> <p>④视频帧率：25fps、30fps；</p> <p>⑤视频码率：128Kbps~8Mbps；</p> <p>⑥双流：4K@30fps+1080P（辅流）。</p> <p>2、视频参数</p> <p>①内置拾音器：频响范围：100 - 20,000 Hz，360 度拾音，6 米拾音范围；</p> <p>②音频标准：OPUS、G. 711a、G. 711u 等；</p> <p>③音频采样频率：8KHz-48KHz；</p> <p>④音频码率：8Kbps~256Kbps；</p> <p>⑤音频处理：AEC（自动回声抵消）、AGC（自动增益）、ANS（自动噪声抑制）、唇音同步。</p> <p>3、通信协议</p> <p>①会议媒体协议：ITU-T H. 323、IETF SIP；</p> <p>②网络传输协议：IPv6/IPv4、TCP/IP、FTP/FTPS、RTP、RTCP、HTTP/HTTPS、SNMP、SSH、DNS、DDNS、NTP、PPPoE、DHCP、802. 1X、802. 1P、802. 1Q。</p> <p>4、镜头参数</p>

				<p>①图像传感器：1/2.5 英寸 HD CMOS 传感器；</p> <p>②视频信号：4K@30fps；</p> <p>③有效像素：约 800 万；</p> <p>④焦距：2.22mm；</p> <p>⑤水平视场角：110° ；</p> <p>⑥最小照度：5lux；</p> <p>⑦自动聚焦：支持；</p> <p>⑧其他镜头参数：自动增益、宽动态、白平衡。</p> <p>5、网络特性</p> <p>①网络丢包容忍：30%丢包情况下保证会议音视频不受影响；</p> <p>②网络延时容忍：800ms 延时情况会议的音视频的延时无察觉；</p> <p>③网络适应性：音频优先、丢包重传、智能调速、超强纠错。</p> <p>6、安全特性</p> <p>①物理环境适应：完善的环境、安规、EMC 和可靠性设计，良好的热学设计，保证系统长时间稳定运行；</p> <p>②网路传输安全：支持 SIP 组网下 TLS、SRTP 加密。</p> <p>7、接口</p> <p>①视频输入：不少于 1×内置摄像机输入；</p> <p>②视频输出：不少于 2×HDMI；</p> <p>③音频输入：不少于 1×内置麦克风输入，1×3.5mm 麦克输入；</p> <p>④音频输出：不少于 1×3.5mm 线性输出，1×HDMI；</p> <p>⑤网络接口：不少于 1×RJ45 10/100M 自适应网口；</p> <p>⑥WIFI：支持。</p> <p>8、高清会议接入</p> <p>提供三年期云会议平台接入服务</p>
4	视频会议网络服务	44	条	视频会议接入互联网宽带，带宽 $\geq 100M$ ，服务时间：36 个月。
5	麦克风	44	个	<p>1、拾音头类别：$\phi 9.7$ 背极电容式双极头电子干涉型麦克风组件；</p> <p>2、频率响应：（80-8000）Hz；</p> <p>3、指向特性：单一锐指向；</p> <p>4、信噪比：$\geq 72dB$（1KHz at 1pa）；</p> <p>5、灵敏度：$\leq -32dB$（25.2mV）at 1V/pa；</p> <p>6、最大承受声压：$\geq 120dB$；</p> <p>7、动态范围（典型）：90dB（1KHz at MAX dB SPL）；</p> <p>8、输出阻抗：600Ω 平衡式；</p> <p>9、输出接口：内置三针公卡龙头；</p>

				10、最佳拾音距离：（20-100）cm； 11、随机附件：除麦克风本体和底座外，防风罩 1 只、210M 平衡专业音频线 1 条。
6	三脚架	44	个	1、产品材质：铝合金； 2、承重： $\geq 10\text{KG}$ ； 3、脚架节数： ≥ 3 节； 4、展开高度：1.5-1.6M。
7	高清线、电源排插	44	项	10 米高清线 HDMI，五类线，成品网线 10 米，10 米电源排插。
8	集成服务	1	项	话筒、三脚架、辅材及施工安装服务。
9	高清电视 65 英寸	7	台	1、显示参数 (1) 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ； (2) 可视角度 $\geq 178^\circ$ ； (3) 广色域 $\geq \text{DCI-P3 } 94\%$ ； (4) 背光：直下式； (5) 刷新率：144Hz 支持 VRR 48-144Hz。 2、处理器和存储 (1) CPU \geq 四核 1.4GHz； (2) RAM $\geq 2\text{GB}$ ； (3) ROM $\geq 8\text{G}$ 。 3、无线配置 (1) WiFi：双频 2.4GHz/5GHz； (2) 蓝牙：支持蓝牙 5.2； (3) 红外：支持。 4、接口及数量 (1) HDMI ≥ 3 个； (2) USB ≥ 2 个； (3) AV ≥ 1 个； (4) ATV/DTMB ≥ 1 个； (5) 以太网 ≥ 1 个； (6) S/PDIF ≥ 1 个。 5、扬声器 (1) 左右声道：4 个发声单元； (2) 扬声器输入功率： $2 \times 12.5\text{W}$ 。 6、电源和操作环境 (1) 电压： $220\text{V} \sim 50/60\text{Hz}$ ；

				<p>(2) 功率：280W；</p> <p>(3) 工作温度：0℃~40℃；</p> <p>(4) 相对湿度：<80%；</p> <p>(5) 存储温度：-15℃~45℃；</p> <p>(6) 湿度：20%~80%；</p> <p>(7) 待机功率：≤0.5W。</p>
10	电视机移动落地支架	7	个	适用 49-75 英寸液晶电视机，L 码电视架_带轮子。
11	集成服务	1	项	高清线、电源排插等辅材安装及施工。
12	云电脑	51	套	<p>1、云电脑配置参数：</p> <p>(1) vCPU：配置≥4 核；</p> <p>(2) 内存：≥8GB；</p> <p>(3) 系统盘：≥80GB ， SAS 盘。</p> <p>2、瘦终端参数：</p> <p>(1) CPU：ARM 架构 A53，4 核，主频 1.8GHz；</p> <p>(2) 内存/硬盘：2G/8G；</p> <p>(3) 操作系统：Android 9.0；</p> <p>(4) 键鼠：含键鼠。</p>
13	电教室云电脑控制系统	2	套	<p>1、网络兼容性：支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用，并支持 Windows 7 32 位/64 位、Windows 10 64 位 Windows 11 64 位操作系统。</p> <p>2、屏幕广播功能：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机。</p> <p>3、弹幕和笔记截屏功能：屏幕广播支持弹幕，教师机开启弹幕后，教师机和学生机可发送弹幕信息。同时支持笔记截屏功能，教师机开启笔记截屏后，全屏广播时学生机可一键截取屏幕，保存上课重点信息。</p> <p>4、终端连接：在屏幕广播之后连接上的终端可直接接收屏幕广播内容，即使用户终端关闭虚拟桌面，仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学。网络兼容性：支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用，并支持 Windows 7 32 位/64 位、Windows 10 64 位、Windows 11 64 位操作系统。</p>
14	全彩 LED 显示屏	11.52	平米	1、显示屏净显示尺寸为：宽≥4800mm，高≥2400mm，显示面积≥11.52 m ² ；

			<p>2、像素构成：表贴三合一 1212（1RIGIB）；</p> <p>3、点间距：1.53mm；</p> <p>4、像素密度：422500；</p> <p>5、模组分辨率（WH）：208*104；</p> <p>6、模组尺寸（W*H*D）：320×160×10mm；</p> <p>7、视角（水平、垂直）：H≥160° V≥140°；</p> <p>8、平整度：≤0.025mm，箱体间缝隙≤0.1mm；</p> <p>9、白平衡亮度：≥540cd/m²；</p> <p>10、换帧频率：60Hz；</p> <p>11、刷新频率：≥3937Hz，最大对比度：≥5295：1；</p> <p>12、在 10%-60%的湿度环境下进行防潮工作运行测试，测试后工作正常；；</p> <p>13、色温：3000~18000 可调；</p> <p>14、最大功耗：≤567W/m²、平均功耗：≤284W/m²</p> <p>15、睡眠模式功率密度：≤141W/m²；</p> <p>16、亮度均匀性：≥99.04%；</p> <p>17、发光点间距偏差：≤0.43%；</p> <p>18、低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16bit 灰度；50%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，16bit 灰度</p> <p>19、单点亮度校正：支持单点亮度校正功能；</p> <p>20、模组采用塑钢制套件，产品轻巧安装精度高，不反射环境光，墨色一致性好；</p> <p>21、接口：信号接口 HUB320 接口，电源和信号接口均采用防呆插头设计避免反接，均设计有防脱落结构；</p> <p>22、软件亮、暗线功能：软件支持亮暗线校正功能；</p> <p>23、电源系统：支持 N+1 冗余备份，支持双电网供电，当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电，支持热备份，当其中一块电源失效后，另外一块电源继续工作，从而实现不间断供电；</p> <p>24、安全防护功能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，支持电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、支持有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>25、系统双备份：支持系统双备份；</p> <p>26、屏体发光模组采用 DC4.2/4.5/5V 安全电压供电；</p> <p>27、具备 PFC 电源；</p>
--	--	--	---

			<p>28、屏体通过无风扇空气散热；</p> <p>29、彩色信号处理位数≥ 16位；</p> <p>30、支持显示屏状态显示与故障智能诊断；</p> <p>31、智能节电：支持智能节电功能；</p> <p>32、图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；</p> <p>33、图像处理：无几何失真和非线性失真现象；</p> <p>34、寿命典型值（hrs）：≥ 100000hrs</p> <p>35、无故障时间：≥ 10000hrs</p> <p>36、泄漏电流：对地漏电流：$I（漏）\leq 1.52\text{mA}/\text{m}^2$</p> <p>37、抗电强度：显示模组或 LED 显示屏应承受 50Hz、1500VAC（交流有效值）的试验电压 60S 不发生绝缘击穿；</p> <p>38、蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测；试验结果：无危害；</p> <p>39、高温、低温工作：将样品放入-20°C-60°C环境中，通电工作 72H，再恢复到常温，样品无异常，试后正常工作；</p> <p>40、高温、低温存储：将样品放入-20°C-60°C环境中，通电工作 72H，再恢复到常温，样品无异常，试后正常工作；</p> <p>41、IP 等级：IP40（灯面）；</p> <p>42、保护技术：显示屏具有防潮、防尘，防腐蚀，防电磁干扰，抗静电功能；搭配多功能卡具有过流、短路、过热保护等功能；</p> <p>43、振动试验：模拟震动试验后，样品外观无变化、无破损，功能正常。</p> <p>44、阻燃（防火）：PCB 板样品点燃无滴落物，能在 10S 内熄灭，阻燃等级 UL94V-0；</p> <p>45、电源端子骚扰电压（EMC）：150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压，符合 GB/T9254-2008Class B 限值要求；</p> <p>46、电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值（EMC）：符合 GB/T9254-2008Class B 限值要求；</p> <p>47、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限值（EMC）：符合 GB/T9254-2008Class B 限值要求；</p> <p>48、辐射骚扰（EMC）：30MHz-1000MHz 符合 GB/T9254-2008 Class B 限值要求；</p> <p>49、通过蓝光安全检测，无危害；</p>
--	--	--	--

				<p>50、像素失控率：SJ/T11281-2017.5.3.5、$P2 \leq 1 \times 10^7$；$PZ=0$；</p> <p>51、灯珠耐焊耐热：$T_{max}=260^{\circ}C$，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；</p> <p>52、灯珠常温寿命：$T_e=25^{\circ}C$ $I_{fr}=10mA$ $I_{fg}=10mA$ $I_{fb}=10mA$、通电 1000H；灯珠点亮无异常；</p> <p>53、灯珠冷热冲击：$-50^{\circ}C \sim 130^{\circ}C$ 各 15min 200 次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；</p> <p>54、灯珠抗静电（ESD）测试：HBM 模式：$ESD > 2000V$，灯珠点亮无异常；</p> <p>55、灯珠漏电流：反向电压 $V_r=10V$、漏电流 0.2uA，符合要求；</p> <p>56、灯珠红墨水试验：回流焊 1 次，纯红墨水常温浸泡 24H，无渗透；</p> <p>57、防炫目功能：具有防炫目功能；VIC0 指数 ≤ 1；</p> <p>★58、提供所投产品的 CCC 认证证书，节能证书并加盖生产厂家公章；</p> <p>▲58、提供生产厂家有害物质过程管理体系认证证书并加盖生产厂家公章。</p>
15	电源	38	个	<p>1、输出功率：200W Max；</p> <p>2、输出电压：5V；</p> <p>3、泄漏电流：$< 1mA (V_{in}: 230)$；</p> <p>4、工作温度：$-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$；</p> <p>5、散热方式：自冷；</p> <p>6、储存温度：$-40 \sim 80^{\circ}C$；</p> <p>7、输入电压：200-240Vac, 47-63Hz；</p> <p>8、绝缘电压：I/P-0/P: 3.0KVac；I/P-FG: 1.5KVac；O/P-FG: 0.5KVac；</p> <p>9、安全标准：GB4943, EN60950；</p> <p>10、保护功能：输入欠压，过载保护，短路保护；</p> <p>11、功率因素：0.50@230Vac；</p> <p>12、尺寸：（长×宽×高）200×90×30mm。</p>
16	视频处理器	1	台	<p>1、支持常见的视频接口，包括 1 路 HDMI2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI1.3，3G-SDI (选配)。</p> <p>2、支持 HDMI、DP 输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容。</p> <p>3、视频输出支持 16 个千兆网口输出，最大带载高达 1040 万像素，最宽支持 16384，最高 8192。</p>

			<p>4、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>5、支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>6、无需电脑，可通过旋转按钮-键调节屏体亮度调节。</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，支持一键对主图层的输入源进行切换。</p> <p>8、支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度、色调调整。</p> <p>9、支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放，搭载 SuperView 111 画质处理技术，支持输出画面无级缩放。</p> <p>10、支持 8bit、10bit、12bit 高位深输入源输入。</p> <p>11、支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便快速调用。</p> <p>12、支持选择 HDMI 输入源或 DP 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>13、支持 6 画面+OSD+BKG 同时显示，6 画面包含 2 个 4K 及 4 个 2K 规格的画面，且画面大小和位置可单独调节。</p> <p>14、发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>15、支持通过 Vcan 软件实现对显示屏的控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；支持通过 VCAN 软件编辑 OSD 字幕及背景底图功能。</p> <p>16、支持通过中控设备进行统一控制。</p> <p>17、支持伴随音频和独立音频，支持音量大小调节。</p> <p>18、音频可随视频随路切换。</p> <p>19、支持 HDR 功能，支持主动式 3D</p> <p>20、单网线极限带载不受限于矩形带载，支持自由走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率。</p> <p>▲21、为确保 LED 显示屏永不黑屏，控制系统可以冗余热备份，需提供相关证明材料，并加盖厂家公章。</p> <p>★22、须提供所投产品的 CCC 认证证书并加盖生产厂家公章。</p>
17	接收卡	30	<p>张</p> <p>1、超大带载：自带 12 个 HUB75E 接口，最大支持带载 512×512；支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>2、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，</p>

			<p>有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>3、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>4、配合支持 3D 功能的独立主控，在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> <p>5、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。</p> <p>6、通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题。</p> <p>7、支持灯板 flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数。</p> <p>8、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>9、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡。</p> <p>10、接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便。</p> <p>11、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。</p> <p>12、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>13、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。</p> <p>14、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>15、软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>16、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>17、在控制软件上，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。</p> <p>18、接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导</p>
--	--	--	---

				<p>致的接收卡死锁问题。</p> <p>19、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>20、通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。</p> <p>21、无需转接板，单卡自带 HUB320 或者 HUB75E 接口，更加稳定。</p> <p>▲22、为保证接收卡的传输稳定性，投标时需提供同轴传输接收卡嵌入式软件著作权登记证书扫描件，并加盖厂家公章。</p> <p>▲23、为保证控制系统符合高标准要求，需满足 EMC 接收卡嵌入式软件著作权，并加盖生产厂家公章。</p>
18	配电箱	1	台	<p>1、功率$\geq 20KW$；</p> <p>2、可实现过压过流保护；</p> <p>3、安装方式：壁挂式\嵌入式，压铸铝箱体，（具体由使用方现场确定）；</p> <p>4、输入接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>5、输入电压(V)：380；</p> <p>6、输入频率(Hz)：50/60；</p> <p>7、输出接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>8、输出电压(V)：220 — 380；</p> <p>9、输出分路：12 路单相 220V；</p> <p>10、分路开关容量(A)：40，单相/三相可选。</p>
19	无源全频音箱	4	只	<p>1、倒相式低频辐射的二分频全频系统。</p> <p>2、表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉。</p> <p>3、高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装。</p> <p>4、性能规格：</p> <p>(1) 驱动单元：LF8"×1 HF1.35"×1；</p> <p>(2) 频率响应：65Hz-20kHz；</p> <p>(3) 灵敏度：95±2dB；</p> <p>(4) 最大声压级：120±2dB；</p> <p>(5) 额定阻抗：8Ω；</p> <p>(6) 额定功率：150W；</p> <p>(7) 指向性(H×V)：90° ×40° ；</p> <p>(8) 尺寸(高×宽×深)：430×240×235mm。</p>
20	立体声前级功放	2	台	<p>1、是一台综合了均衡功能、前后级放大功能于一体的扩声功放系</p>

			<p>列产品。该系列产品配置了 3 组立体声音源输入接口，4 个话筒输入接口，一个立体声线路输出口、一个录音输出口和 2 组功放输出端子等。其中 3 路立体声音源通道的音量配合通道选择 4 选一功能单独控制，4 个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制。设有七段均衡，可调节输出。</p> <p>2、本产品在设计上更为人性化，其中采用新颖的技术和追求精益求精的质量，功率强大、音色优美，功能操作上也一目了然。同时该产品也是根据会议现场对话筒音质清晰宏亮，声音大小可调等要求进行设计，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定，适用于会议现场的扩声和背景音乐的需要，而在卡拉 OK 包房、电教和家庭工程配套中对需求的胜任更是绰绰有余。</p> <p>3、性能特点：</p> <p>(1) 4 路话筒输入，可平衡或非平衡输入，每路话简单独音量调节，对话筒输入具有混响效果处理，话筒输入有 7 段均衡调节，可选择幻像电源（+48V 供电）。</p> <p>(2) 3 路音频（立体声）输入，2 路音频（立体声）输出，音频输入有音量和高低音及平衡调节。</p> <p>(3) 通过按键可选择线路音频或 MP3 输入，即 3 路音频和 MP3 不能同时输出，只能是 3 路当中的 1 路或 MP3 输出。</p> <p>(4) 可通过 U 盘播放 MP3 节目，可用遥控器控制 MP3，进行两种模式的切换、选择节目、调节音量、选择重复模式和 EQ 模式。</p> <p>(5) 具有总音量调节。</p> <p>(6) 功率为 $2 \times 250W/8\Omega$，即每个通道单独工作时是 $250W/8\Omega$，两个通道同时工作为 $200W/8\Omega$。</p> <p>(7) 功率放大器具有直流输出保护，过载保护，短路保护，过热保护。</p> <p>(8) 2 路电平和保护指示。</p> <p>(9) MP3 红外线遥控。</p> <p>4、性能规格：</p> <p>(1) 话筒输入灵敏度 $4.5 \pm 0.5mV$。</p> <p>(2) 线路输入灵敏度 $300 \pm 50mV$。</p> <p>(3) MP3 输入 $-10dB/1KHZ$ 正弦波 输出 $45V$。</p> <p>(4) 线路输出电压 $950 \pm 150mV$。</p> <p>(5) 总谐波失真 ≤ 0.5（1KHz，正常工作条件）。</p> <p>(6) 线路频响 $20-20kHz$（$\pm 3dB$）。</p>
--	--	--	--

				<p>(7) 话筒频响 80-20kHz (±3dB)。</p> <p>(8) 话筒 7 段均衡：64HZ：±12dB/160HZ：±12dB/400HZ：±12dB/1KHZ：±12dB/2.5KHZ：±12dB/6.4KHZ：±12dB/15KHZ：±12dB。</p> <p>(9) 线路输入及 MP3 音调调节范围：低音 100Hz：±12dB/高音 10KHz：±12dB。</p> <p>(10) 信噪比 (8Ω 输出端) ≥75dB。</p> <p>(11) 工作电源 AC220V/50Hz。</p> <p>(12) 幻象电压 +48V。</p> <p>(13) 额定功耗 8Ω 250W。</p> <p>(14) 保护功能 过载，过温，短路。</p>
21	调音台	1	台	<p>1、8 路 XLR 平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</p> <p>2、每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</p> <p>3、1 组立体声母线输出+2 组 AUX 母线输出 (包括 FX)。</p> <p>4、1 组返回，1 组 RAC 输出。</p> <p>5、内置 48V 幻象电源供电。</p> <p>6、内置 16 种 DSP 数字效果器。</p> <p>7、USB 音频播放 MP3；USB 录音。</p> <p>8、自带蓝牙播放 MP3。</p> <p>9、LED 显示屏清晰显示播放状态。</p> <p>10、十段三色电平灯显示。</p> <p>11、适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性。</p>
22	真分集无线话筒	1	套	<p>1、波段范围 (UHF)：632MHz~695MHz；</p> <p>2、PLL 双频道锁相环回路设计；</p> <p>3、UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能；</p> <p>4、显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；</p> <p>5、每通道有音量调节功能；</p> <p>6、AF 输出 (采用“XLR”型插座分别输出，混合输出)；</p> <p>7、发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm；</p> <p>8、发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；</p> <p>9、动态范围：88dB；</p> <p>10、最大频偏：±45KHz；</p> <p>11、频率响应：120Hz-16KHz (±3dB)；</p> <p>12、综合信噪比：>73dB；</p>

				<p>13、综合失真度：$\leq 1\%$；</p> <p>14、发射机工作时间 8 小时以上；</p> <p>15、含 1 台一拖二接收机及 2 只手持式话筒。</p>
23	电源时序器	1	台	<p>1、独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；</p> <p>2、单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A；</p> <p>3、八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；</p> <p>4、开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；</p> <p>5、可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。</p> <p>6、性能规格：</p> <p>(1) 电源输出：8 路，万能插座；</p> <p>(2) 单路最大负荷：10A；</p> <p>(3) 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动；</p> <p>(4) 电源容量：总容量 220V，16A；</p> <p>(5) 输入电源：AC220/50Hz；</p> <p>(6) 时序间隔：0.4-0.5s。</p>
24	机柜	1	个	<p>尺寸：600mm 宽、600mm 深、1165mm 高；</p> <p>材质：选择耐用且符合安全标准的材质，冷轧钢材质或者脱脂静电喷塑；</p> <p>承重：$\geq 100\text{Kg}$；</p> <p>颜色：黑色或电脑灰</p> <p>安装方式：落地式；</p> <p>玻璃门：$\geq 5\text{MM}$ 钢化玻璃</p>
25	系统集成	1	项	<p>屏体安装、屏体框架和现场定做亚光黑不锈钢包边，备品备件、音箱设备安装及线材布线、安装辅材等。</p>
26	教育局校园安全统管大屏			<p>一、教育局校园安全统管大屏</p> <p>(一) 首页大屏</p> <p>1、基础数据：展示校园基础数据，比如教师人数、学生总数等人员相关，监控设备数、设施数等物资相关，并支持手动自定义编辑录入数据。</p> <p>2、重点区域监控：可以对校园重点区域进行布控，支持手工录入设备 UID 加场所名字，支持单个显示页面可设置多个监控直播滚</p>

			<p>动。</p> <p>3、校园宣传信息：图文展示校园动态、校务宣传等信息，支持发布图文内容后点击出现详细正文页。</p> <p>4、区域入侵：基于云眼 AI 告警能力，通过布控重点区域并设置告警，可以获取对应的告警消息，支持查看告警设备及告警详情内容。</p> <p>5、告警消息汇聚：展示各类型的告警消息统计数及消息列表。</p> <p>6、告警消息分析：以数据图表形式直观展示告警消息走向，支持按周/月切换查看。</p> <p>7、电子地图：可以查看各学校分布，支持录入图文展示各校园安全情况；可查看权限范围内校园的设备点位并查看视频直播流，可与视频监控模块联动查看云回看视频。</p> <p>（二）视频监控</p> <p>1、实时监控播放：实时对视频浏览播放展现，通过组织树进行标签区分，并可进行单分屏、四分屏、六分屏、九分屏的统一集成展现。</p> <p>2、视频平台对接：对接视频监平台，实现视频推流至智慧校园平台。</p> <p>3、视频回放：对接视频平台的回看功能，实现实时视频回看。</p> <p>4、分权分域：支持分权分域不同角色进行视频权限管理。</p> <p>（三）定制化 PC 客户端包</p> <p>提供校园版行业 PC 客户端，根据要求定制 icon、名字、登录图片、登录封面。</p> <p>二、市场监管局中小商客统管大屏</p> <p>（一）首页大屏</p> <p>1、电子地图：支持在地图上对商铺位置打标展示分布情况，可统计和录入商铺设备情况，并支持查看权限范围内对应商铺的设备点位及视频直播。</p> <p>2、重点区域监控：可查看辖区重点关注商铺的视频直播画面，支持手工录入设备 UID 加场所名字，支持单个显示页面可设置多个监控直播滚动。</p> <p>3、辖区设备情况：展示辖区内商铺总数、设备总数，列表展示各商铺的设备数。</p> <p>4、宣传公告：图文展示市场监管局宣传或监督通告违规等信息，支持发布图文内容后点击出现详细正文页。</p> <p>（二）视频监控</p>
--	--	--	--

				<p>1、实时监控播放：实时对视频浏览播放展现，通过组织树进行标签区分，并可进行单分屏、四分屏、六分屏、九分屏的统一集成展现。</p> <p>2、视频平台对接：对接视频监平台，实现视频推流至智慧校园平台。</p> <p>3、视频回放：对接视频平台的回看功能，实现实时视频回看。</p> <p>4、分权分域：支持分权分域不同角色进行视频权限管理。</p> <p>（三）定制化 PC 客户端包</p> <p>提供校园版行业 PC 客户端，根据要求定制 icon、名字、登录图片、登录封面。</p>
27	单机芯人脸闸机（摆闸）	42	个	<p>1、一键开启：在紧急情况下，可通过断电或者手动遥控器控制方式实现闸机一键开启。</p> <p>2、防夹功能：闸门采用坚固材料，在闸门复位的过程中遇阻时，自动反弹收缩或在规定的时间内电机自动停止工作，确保闸机内行人不会受伤。</p> <p>3、报警功能：支持非法闯入报警功能、尾随报警功能。</p> <p>4、具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限。</p> <p>5、通行方式：常开、常闭模式灵活选择，可双向通行。</p> <p>6、机箱材料：国产标准 304 号不锈钢，钢材厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>7、正常使用寿命：≥ 300 万次。</p> <p>8、通信接口：具备 I/O 开关量信号接口。</p> <p>9、支持单通道红外感应：≥ 3 对，或者采用红外检测光栅。</p> <p>10、闸门开、关时间：≤ 1 秒。</p> <p>11、使用环境：室外，防水保护。</p> <p>12、摆闸的闸门要求：</p> <p>（1）使用防锈、防冲撞的金属材质的闸门。</p> <p>（2）根据需求定制摆闸闸门，允许人或者允许人和电动车通过摆闸。</p> <p>13、使用无刷电机。</p>
28	双机芯人脸闸机（摆闸）	7	个	<p>1、一键开启：在紧急情况下，可通过断电或者手动遥控器控制方式实现闸机一键开启。</p> <p>2、防夹功能：闸门采用坚固材料，在闸门复位的过程中遇阻时，自动反弹收缩或在规定的时间内电机自动停止工作，确保闸机内行人不会受伤。</p>

				<p>3、报警功能：支持非法闯入报警功能、尾随报警功能。</p> <p>4、具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限。</p> <p>5、通行方式：常开、常闭模式灵活选择，可双向通行。</p> <p>6、机箱材料：国产标准 304 号不锈钢，钢材厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>7、正常使用寿命：≥ 300 万次。</p> <p>8、通信接口：具备 I/O 开关量信号接口。</p> <p>9、支持单通道红外感应：≥ 3 对，或者采用红外检测光栅。</p> <p>10、闸门开、关时间：≤ 1 秒。</p> <p>11、使用环境：室外，防水保护。</p> <p>12、摆闸的闸门要求：</p> <p>（1）使用防锈、防冲撞的金属材质的闸门；</p> <p>（2）可根据需求定制摆闸闸门，允许人或者允许人和电动车通过摆闸；</p> <p>（3）有两个摆闸闸门。</p> <p>14、使用无刷电机。</p>
29	单机芯人脸闸机（翼闸）	16	个	<p>1、一键开启：在紧急情况下，可通过断电或者手动遥控器控制方式实现闸机一键开启。</p> <p>2、防夹功能：在闸门复位的过程中遇阻时，自动反弹收缩或在规定的时间内电机自动停止工作，确保闸机内行人不会受伤。</p> <p>3、报警功能：支持非法闯入报警功能、尾随报警功能。</p> <p>4、具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限。</p> <p>5、通行方式：常开、常闭模式灵活选择，可双向通行。</p> <p>6、机箱材料：国产标准 304 号不锈钢，钢材厚度$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>7、正常使用寿命：≥ 300 万次。</p> <p>8、通信接口：具备 I/O 开关量信号接口。</p> <p>9、支持单通道红外感应：≥ 3 对，或者采用红外检测光栅。</p> <p>10、闸门开、关时间：≤ 1 秒。</p> <p>11、使用环境：室外，防水保护。</p> <p>12、使用无刷电机。</p>
30	双机芯人脸闸机（翼闸）	13	个	<p>1、一键开启：在紧急情况下，可通过断电或者手动遥控器控制方式实现闸机一键开启。</p> <p>2、防夹功能：在闸门复位的过程中遇阻时，自动反弹收缩或在规定的时间内电机自动停止工作，确保闸机内行人不会受伤。</p>

			<p>3、报警功能：支持非法闯入报警功能、尾随报警功能。</p> <p>4、具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限。</p> <p>5、通行方式：常开、常闭模式灵活选择，可双向通行。</p> <p>6、机箱材料：国产标准 304 号不锈钢，钢材厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>7、正常使用寿命：≥ 300 万次。</p> <p>8、通信接口：具备 I/O 开关量信号接口。</p> <p>9、支持单通道红外感应：≥ 3 对，或者采用红外检测光栅。</p> <p>10、闸门开、关时间：≤ 1 秒。</p> <p>11、使用环境：室外，防水保护。</p> <p>12、使用无刷电机。</p> <p>13、闸门要求：有两个闸门。</p>
31	人脸识别终端	98 个	<p>1、显示屏：≥ 8 寸，分辨率不低于 600*1024。</p> <p>2、摄像头：设备应采用高清双目相机，1 路$\geq 200\text{W}$ 像素可见光摄像头，1 路红外补光摄像头。</p> <p>3、存储容量：系统应支持≥ 10000 张卡片及人脸库容量，可离线存储≥ 20000 条出入记录。具备离线人脸识别开门、离线刷卡开门功能。</p> <p>4、具备 I/O 开关量接口。</p> <p>5、具备刷 IC 卡、人脸识别功能，支持出入认证方式组合设置：1) 人脸；2) 刷卡；支持上述所有认证方式，可采取内置或外接的方式。</p> <p>6、防护等级：IP65 及以上。</p> <p>7、人脸识别：在 5000 人及以上的人脸库情况下，人脸识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>8、人脸识别速度：单次识别时间≤ 1 秒。</p> <p>9、支持活体检测，可有效防御屏幕或纸片非活体攻击。</p> <p>10、宽动态，支持户外顺光、背光下识别。</p> <p>11、安装方式：支持闸机式安装，含闸机支架</p> <p>12、工作环境：室外露天环境；</p> <p>13、设备内用户数据加密存储、禁止普通用户操作进入设备操作系统主界面。</p> <p>14、识别模式：支持单人识别和多人识别模式。</p> <p>15、支持分时段进出规则的设置。</p> <p>16、具备离线状态使用人脸识别和刷 IC 卡功能。</p>

				17、含防雨遮阳罩。 18、屏幕不进行人脸识别静置一段时间后可显示自定义图片或者文字信息。
32	集成服务	1	项	包含 96 台人脸识别终端安装服务。
33	可视电话机	28	台	<p>1、基本功能</p> <p>(1) 支持插卡拨打语音和视频电话功能。</p> <p>(2) 要求与校园卡兼容配套使用，插入现有校园卡后可使用校园卡的 UIM 卡号码进行语音和视频通话。</p> <p>(3) 支持热插卡，异常拔卡，中断进行中通话，并停止计费。</p> <p>(4) 支持卡类型：支持中国电信、中国移动、中国联通 4G 网络。</p> <p>(5) 插卡状态下，支持电话呼出、呼入功能。</p> <p>(6) 卡槽的规格大小：宽 54MM、厚 6.45MM、深 40MM。</p> <p>(7) 内置 CPU\geq八核，运行内存\geq2GB，存储\geq16GB，内置安卓操作系统。</p> <p>(8) 屏幕：尺寸\geq10.1 寸，分辨率\geq800*1280，亮度\geq350cd/m²，屏幕支持触摸屏，响应时间：\leq10ms、透光率\geq85%。</p> <p>(9) 产品显示屏位置的设计除了应符合人的使用习惯动作外，具有良好的防护盖、防止灰尘、水气、撞击等。防尘防水等级\geqIP45。</p> <p>(10) 支持禁拨时间段、禁止接听、限制通话时长设置，支持网络自动校时，支持在线监控设备状态，远程升级维护。</p> <p>(11) 支持根据插卡中的 UIM 卡识别出对应的亲情电话，并可拨出亲情号码。</p> <p>2、4G 无线通信模块</p> <p>(1) 采用工业和信息化部或国家无线电管理委员会等权威部门认可的工业级模块。</p> <p>(2) 支持行业相关 UIM 卡技术规范及工作频段。</p> <p>3、UIM 读卡器承受不小于 50000 次的插拔后，仍能保持功能正常。</p> <p>4、支持锁网功能。</p> <p>5、不插卡可拨打设定的紧急号码（110、120、119）。</p> <p>6、终端内置后备电池。</p>
34	集成服务	1	项	包含 28 台可视话机安装辅材及调试服务。
35	机动车出入管理系统	1	个	<p>一、出入口抓拍显示补光一体机技术参数：</p> <p>1、集成一体化，具有抓拍识别、显示、语音播报、补光功能；</p> <p>2、支持纯车牌识别进出功能；</p>

			<p>3、支持视频检测抓拍进出车辆，抓拍捕获率$\geq 99.9\%$；支持线圈检测抓拍进出车辆，抓拍捕获率$\geq 99.9\%$；</p> <p>4、车牌识别摄像机像素：≥ 200万；</p> <p>5、网络异常时，前端相机会将数据存储在SD卡里，待网络恢复后，再将图片存储至平台或门岗一体机；</p> <p>6、支持牌照类型：普通蓝牌、黑牌、黄牌、警车车牌、新式武警车牌、新式军牌、新能源车牌；</p> <p>7、车牌识别：内置1路车牌识别摄像头，支持双路协同识别；</p> <p>8、白天车辆号牌识别准确率应$\geq 99.7\%$，夜间车辆号牌识别准确率应$\geq 99.7\%$；</p> <p>9、使用环境：室外，防水等级$\geq IPX4$；</p> <p>10、车牌防伪 支持异常车牌（手机拍照、打印）告警；</p> <p>11、应能支持5种时间同步方式，同步系统时间、同步NTP服务器时间、同步管理服务器时间（ONVIF）、同步管理服务器时间（非ONVIF）、同步所有服务器更新时间功能。</p> <p>二、出入口管理机技术参数：</p> <p>1、支持视频和过车图片显示、余位显示，车辆进出场时显示车辆各类信息；</p> <p>2、支持场内车辆查询、过车查询、收费查询和统计分析；</p> <p>3、客户端界面默认显示用户名，版本，当前时间，剩余车位，进入车辆总数；</p> <p>4、支持车牌出入口车辆放行功能；</p> <p>5、提供主BIOS及备BIOS，主BIOS故障时可从备BIOS启动；</p> <p>6、支持固定车、临时车、黑名单车辆管理；</p> <p>7、出入口和场区内的图像保存时间≥ 180天；</p> <p>8、系统应自动记录遥控器发生时间、出/入通道号、操作人员等信息，支持100万条进出场记录和200万条名单记录，存储支持循环覆盖</p> <p>9、配套平台管理包含车辆收费功能：支持临时车收费功能，固定车辆包年、包月功能</p> <p>10、中央管理部分系统校时：与事件记录、显示及识别信息有关的计时部件应有时钟校准功能；校准发起由中央管理单元完成；</p> <p>11、存储：含1T硬盘；</p> <p>12、配置一台独立的显示器，尺寸≥ 22寸。</p>	
36	智慧校牌卡/ 图书借阅卡	5000	张	1、13.56M/125K近距离考勤，定制亲情话机可识别；

				<p>2、2.4G 远距离考勤；</p> <p>3、支持 NANO(4FF)卡；</p> <p>4、可读可写的多功能卡；</p> <p>5、可用于定制型插卡型话机，使用方便；</p> <p>6、安全认证，电子钱包，数据储存；</p> <p>7、支持定制加密，定制阅读器可识别；</p> <p>8、最远支持 120 米内识别；</p> <p>9、尺寸：54*86.6*6.5mm。</p>
37	闸机网络服务	23	条	闸机接入互联网宽带，带宽 \geq 50M，服务时间：36 个月。
38	可视话机网络服务	61	条	可视话机接入互联网宽带，带宽 \geq 50M，服务时间：36 个月。
39	无轨电动伸缩门机头	1	台	<p>1、涡轮电机：370w；</p> <p>2、包含机械缓冲装置、电子软驱动装置、无触点控制系统、磁敏感装置、热敏感保护装置、无档级离合装置、机头框架、轮盖、全新智能控制箱、漏电保护开关；</p> <p>3、配置包含七彩 LED 固定视频；</p> <p>4、底板要求 5 公分不锈钢。</p>
40	无轨电动伸缩门门体	12	米	<p>1、产品尺寸：700mm（宽）*1600mm（高）；</p> <p>2、产品材料：主料：65*60mm 辅料：45*33mm；</p> <p>3、产品材质：铝合金材质；</p> <p>4、产品厚度：不低于 0.9mm。</p>
41	集成服务	1	项	伸缩门安装辅材及安装服务。
42	公共区域监控	160	个	<p>1、采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放。</p> <p>2、支持 2G、3G、4G/IP 全模式接收解码。</p> <p>3、支持多任务接收，终端可根据任务优先级选择高优先级的优先播放。</p> <p>4、支持设备断电广播自动恢复功能。</p> <p>5、支持工作状态指示，产品带 LED 指示灯，可指示不同状态。</p> <p>6、支持通过 APP 及 WEB 客户端配置、查询终端参数。</p> <p>7、支持通过 WEB 客户端远程升级。</p> <p>8、支持远程重启。</p> <p>9、支持远程调取日志功能。</p> <p>10、支持功放过热、过压、过流保护功能。</p> <p>11、包含 1 个高清监控摄像头，可实现 7 天存储云回看。</p>

43	物联网烟感	175	个	<p>1、电源：DC3V 1600mAh 14505M 锂锰电池；</p> <p>2、工作电压：DC2.5~3V；</p> <p>3、工作电流：静态≤50uA、报警≤100mA；</p> <p>4、报警提示红色 LED、声光报警；</p> <p>5、报警声压：85dB/m；</p> <p>6、烟雾灵敏度：二级；</p> <p>7、工作环境：-10℃ ~50℃、≤95%RH(湿度)；</p> <p>8、监测面积：20 平方米；</p> <p>9、执行标准：GB20517 2006；</p> <p>10、电池寿命：≥2 年(由场所和报警次数决定)；</p> <p>11、网络制式：支持电信、移动、联通 NB-iot 平台；</p> <p>12、NB 通讯频段：B5、B8。</p>
44	RFID 图书标签	100000	张	<p>一、功能要求</p> <p>1、标签为无源标签，无需电池。</p> <p>2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。</p> <p>3、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。</p> <p>4、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别。</p> <p>5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露。</p> <p>6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>7、标签的天线为铝质天线，采用蚀刻法工艺制造。</p> <p>8、具备（EAS）和（AFI）防盗功能。</p> <p>9、可 0.1s 时间内读取存储在标签中的资料。</p> <p>10、须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。</p> <p>▲11、需通过符合《GB/T17626.2-2018》电磁兼容、静电放电抗扰度相关标准要求，标签检测样品蚀刻天线需带有品牌相关信息。具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告（含 CNAS 标志），提供检测报告扫描件。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1、工作频率：13.56 MHz。</p> <p>2、芯片：FM13HF01N-TS。</p> <p>3、存储量：1024bits。</p> <p>4、标签天线：铝质蚀刻天线。</p> <p>5、图书标签尺寸：50mm×50mm（长 x 宽）（误差±5MM）。</p> <p>6、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID 安全门</p>

				<p>≤800mm。</p> <p>7、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装。</p> <p>8、质量检测：100%全检。</p> <p>9、工作环境：-10℃~50℃/20%-90%RH。</p> <p>10、储存环境：25℃/65%RH。</p> <p>11、使用寿命：内存读写 100000 次以上。</p> <p>12、符合国际相关行业标准，如 ISO15693 标准，ISO 18000-3 标准等，具有良好的互换性与兼容性。</p>
45	升降式移动还书箱	2	个	<p>一、功能要求</p> <p>1、外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒。</p> <p>2、移动轻便，可方便移动，适用不同环境。</p> <p>3、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。</p> <p>4、书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好。</p> <p>5、承载板自由升降，侧面封板采用高强度 PVC 材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力。</p> <p>6、最大承重 200KG,升降托架有效最大承重 100KG,抗变形数次 10w。</p> <p>7、升降式移动还书箱采用线性压簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降，且拉簧的设置使得线性压簧在挤压和释放的过程中能稳定工作。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1、材质要求：铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。</p> <p>2、设备重量：≤26kg。</p> <p>3、平台升降高度：≤450mm。</p> <p>4、图书容量：100L（可放 80~150 册）。</p>
46	馆员工作站	2	台	<p>一、功能要求</p> <p>1、馆员工作站一体机包含触摸显示一体机，条形码阅读器，RFID 读写一体机，二合一读卡器。</p> <p>2、可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力。</p>

			<p>3、RFID 天线采用屏蔽式设计，条码枪为一体式固定设计，适用于各种现场应用场合，方便使用者进行标签加工。</p> <p>4、图书转换过程中，不需要按动鼠标或键盘操作 RFID 标签软件即可实现标签快速转速。</p> <p>5、系统有准确的声音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功，RFID 标签编写是否成功的状态。</p> <p>6、可查看图书名称、条码、ISBN、流通状态、是否可借还、应还日期以及所属层架号。</p> <p>7、可查看读者证的名称、条码号（证件号）、读者类型、状态、有效期、欠费、可借册数、已借图书，以及已借图书列表。</p> <p>8、可查看标签的基本信息，如名称、条码号、标签 UID、标签类型、以及数据块内容、标签协议、防盗位以及详细标签信息。</p> <p>9、在软件界面方便配置写入标签的相关信息，包括馆代码、AFI 值、是否改写 EAS 等等。</p> <p>10、馆员可在软件界面简单变动参数：图书馆名称、业务系统账号密码、截取条码字符、读写板使用端口、服务器地址、是否更新藏址、防盗模式作相应更改。</p> <p>11、RFID 读写器为抗金属处理设计，不受金属桌面的影响，即使金属桌面亦可正常加工图书。</p> <p>12、标签加工：</p> <p>（1）可统计当前标签加工的总时间和平均速度，为提高使用者自身加工效率，标签加工开启时自动开启计时，标签加工停止时自动停止计时，无需手动操作，非常方便。</p> <p>（2）为了标记出最新的加工图书信息，采用逆序排序，最新加工项在最前面，且提示为绿色，方便使用者查看。</p> <p>（3）为了方便加工者，在标签加工时可显示：名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工后的防盗位、加工时间以及加工结果。</p> <p>（4）为了方便加工者，在标签加工时可设置自动开启、关闭图书防盗位。</p> <p>（5）要求使用者在进行标签加工在加工同一册书但条码有变更时，应弹窗告知使用者该标签已加工，对应条码号和现变更的条码号，询问使用者是否确定重新加工，避免出错。</p> <p>（6）标签加工在加工图书时自动开启 RFID 图书感应区，再加工读者证时自动开启证件感应区，避免同时开启互相干扰，且应有图片展示开启哪个模块。</p>
--	--	--	--

			<p>(7) 可选择加工时是否更新藏址，选择后将自动将图书进行藏址更新。</p> <p>▲(8) 要求有准确的操作提示，若加工成功，弹出动画提示该标签栏目的序号和加工成功与否，绿色表示加工成功，红色表示加工失败。提供检测报告扫描件。</p> <p>13、防盗校正：</p> <p>(1) 可依据流通状态自动校正图书，打开界面后放上图书即可自动校正，无需点击任何按钮，方便快捷。</p> <p>(2) 可将读者证防盗位自动关闭，无需点击任何按钮，方便快捷。</p> <p>(3) 防盗校正：如需要也可手动将图书、层架标、光盘等防盗位开启或关闭。</p> <p>(4) 依据使用者需要，可将防盗校正设为“自动开启防盗”、“自动关闭防盗”，将会按要求自动更改图书防盗位。</p> <p>(5) 防盗校正：为方便读者，防盗校正应显示：名称、条码号、标签 UID、标签类型、流通状态、原防盗位、校正结果。</p> <p>14、加工统计：</p> <p>(1) 为方便读者，加工统计应显示：加工用户、名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工时间。</p> <p>(2) 可依据时间段、加工者用户名、加工标签类型来统计标签工作量，并且会自动除重，同一册书同一条码多次加工均计算为一次。</p> <p>(3) 加工统计可将当前查询的内容（加工用户、名称、条码号、标签 UID、标签类型、加工时间）导出为表格文件。</p> <p>(4) 加工统计可将多台标签加工设备的加工数据进行合并汇总，导出为一份表格文件。</p> <p>15、画面精细寿命较长，具备 24 小时全天候长期持续运作的平台功能，整机低功耗设计，提供稳定的作业环境。</p> <p>16、设备拥有强大的扫描功能，支持一维和二维条码，可扫描纸张、手机和计算机屏幕上的条码。</p> <p>▲17、安全触控次数≥3500 万次，多点触摸，要求采用超灵敏触控屏，提高画面触控精准度，画面触控无任何死角，轻松触摸。提供检测报告扫描件。</p> <p>▲18、条码阅读器采用的是窗口式智能感应镜头，只需一次扫描即可准确采集数据；自动为下次扫描做好准备，全面性覆盖式扫描范围，可精准读取任何条码。提供检测报告扫描件。</p> <p>▲19、提供多功能馆员工作站应用系统软件著作权登记证书，提供</p>
--	--	--	---

			<p>证书扫描件。</p> <p>二、技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率：13.56MHz。 2、材质：钣金，亚克力。 3、屏幕尺寸：≥ 19寸（宽屏 16：10）。 4、触摸类型：电容屏。 5、阅读范围：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域。 6、工作温度：$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。 7、储存温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。 8、相对湿度：5%~80%。 9、符合标准：ISO18000-3/ISO15693。 10、设备网络通信接口：USB、RJ45。 11、RFID 阅读器通信接口：USB 或 RS232。 12、主机配置：ARM 平台，Android 7.1 系统或以上系统。 13、内存：$\geq 2\text{G}$。 14、存储空间：$\geq 16\text{G}$。 15、供电：AC220V, 50Hz。 16、功耗：$\leq 40\text{W}$。
47	自助借还机	1	<p>台</p> <p>一、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备包括安卓主机，触摸显示一体屏，RFID 读写一体机，二合一读卡器。 2、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签，可进行读者卡密码确认。 3、配备触摸显示屏操作，具有图形化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示功能。 4、设备可实时记录读者的操作日志，能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位进行改写。 5、具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。 6、保护读者隐私，可选择设置显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号等非隐私信息。 7、标配二合一读卡器（支持 IC 卡（14443A 协议）、RFID 卡（15693 协议））。 8、系统支持配置（开启/关闭）读者证密码。 9、系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。

			<p>10、系统集成部件可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。</p> <p>11、采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。</p> <p>12、系统在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务。</p> <p>13、无需读者卡可直接使用账号，以应对无读者卡的图书馆实现借还。</p> <p>14、为保证系统软件操作更便捷化，系统支持首页应用功能可配置。可配置成只有借书功能或只有还书功能。</p> <p>15、系统支持在借书功能应用下，实现放书即完成借书，无需过多操作，让借书更便捷。</p> <p>16、系统支持在还书功能应用下，实现放书即完成还书，无需过多操作，让还书更便捷。</p> <p>17、系统支持多种登录模式验证读者身份，登录模式可在软件后台可配置。</p> <p>18、系统支持凭管理密码进入馆员后台，进行退出软件系统、关机等操作。</p> <p>19、支持查询读者个人借阅记录，支持单本或全部续借功能，满足读者个性化需求。</p> <p>20、设备具备定时开关机功能，在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容。</p> <p>▲21、可在设备软件后台设置设备状态模式，有“维护模式”“试用模式”“正常模式”可选，分别对应项目实施阶段、试用阶段、正常开放阶段的设备使用，避免误用，乱用设备。提供检测报告扫描件。</p> <p>▲22、标签读取响应时间≥ 20 标签/秒。提供检测报告扫描件。</p> <p>▲23、提供自助借还软件、RFID 读写软件、RFID 天线控制软件著作权登记证书，提供扫描件。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz。</p> <p>2、屏幕尺寸：≥ 21.5 寸。</p> <p>3、触摸类型：电容屏。</p> <p>4、工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5、储存温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。</p>
--	--	--	--

			<p>6、相对湿度：5%~80%。</p> <p>7、材 质：钣金，钢化玻璃，亚克力。</p> <p>8、符合标准：ISO18000-3，ISO15693。</p> <p>9、主机配置：ARM 平台，Android 7.1 系统或以上系统。</p> <p>10、内 存：≥2G。</p> <p>11、储存空间：≥16G。</p> <p>12、识别图书：多本（堆砌高度不大于 250mm）。</p> <p>13、供电要求：AC220V, 50Hz。</p> <p>14、功 耗：≤100W。</p> <p>15、摄像头：红外双目摄像头（选配）。摄像头角度可上下角度调节正负 20 度内。</p>
48	区域图书馆 集群管理软 件	1	<p>套</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、软件采用基于企业级应用的 JAVA EE 技术规范和 SOA 技术架构，支持云平台部署，通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。</p> <p>2、采用多层架构的 B/S（浏览器/服务器）模式，基于 JAVA EE 架构标准进行开发设计。</p> <p>3、完全支持开源应用与部署。</p> <p>4、支持开源数据库 postgresql。国产数据库人大金仓数据库、达梦数据库。</p> <p>5、要求真正采用企业级技术标准。</p> <p>6、系统需采用 MD5 加密用户信息，并且支持 SSL 的 128 位数字安全证书，HTTPS 的加密传输和 MD5 加密保证了用户信息在网上从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全。</p> <p>7、采用开放的设计思想，提供系统的 API 接口，熟悉 Java、springboot 的用户可以很快上手，方便用户的二次开发。</p> <p>8、系统需提供完整的 Web 2.0 功能：包括检索词提示，著者简介、网络目次等各种资源。</p> <p>9、支持跨平台应用和部署，必须支持跨平台应用。</p> <p>10、三级菜单结构，具有易用性。</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、所有业务功能模块需集成在一个界面上，上方显示了菜单、采访、编目、典藏、期刊、流通、设置、特色等功能子系统。</p> <p>2、系统根据用户的角色，动态组织功能菜单，仅显示该用户具有权限的内容，充分照顾到工作人员的习惯和特点。</p>

			<p>3、系统支持多种数据导入格式，包括 MARC，excel 文件等。Excel 文件格式不能有特殊限制，以方便和不同书商进行对接。动态定义 MARC，完全满足多 MARC 格式在同一系统并存。</p> <p>▲4、图书清查：响应国家教育部要求，支持图书馆图书审查清理专项活动，能够自定义图书清查类别，导出清查图书登记表，图书审查清理情况汇总表。提供图书清查管理系统著作权登记证书，提供证书扫描件。</p> <p>5、套装书目编目：支持套装书目编目，建立套装书目连接，读者在 webOPAC 或微服务大厅检索查看图书详情时，可查看到同一套装的其他分册图书。</p> <p>6、辅助录入：MARC 编目支持定长字段辅助录入，系统依据标准 MARC 规则，预设定长的编码数据字段进行辅助录入，提高编目效率。</p> <p>7、馆藏书目导入：系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目 MARC 数据的导入，支持 MARC、Excel 文件导入。</p> <p>8、连续编目：支持连续翻页编目与审校，提高编目效率。</p> <p>9、上传原编：支持原编数据上传至数据中心，共享优质 MARC 编目数据。</p> <p>10、可设置读者办证初始积分，以及积分的奖罚规则。</p> <p>11、接入数据中心，提供海量免费编目数据套录服务。</p> <p>12、支持各类公告、馆内动态发布，读者可及时知晓。</p> <p>13、接入服务中心，可在线查看搜索相关产品操作手册和常见问题。</p> <p>14、支持 MARC 数据复制粘贴助手功能，自动解析且转换保存至本馆馆藏数据。</p> <p>▲15、系统支持统一身份认证功能，提供统一身份认证管理平台软件著作权登记证书，提供证书扫描件。</p> <p>▲16、OPAC 图书查询、平新增编目均响应时间小于 1 秒，提供能够体现该功能的软件测试报告扫描件。</p> <p>▲17、可进行数据总览，可选择日、月、年维度进行统计，并将统计维度的图片保存本地，提供软件测试报告扫描件。</p> <p>三、各模块功能要求：</p> <p>1、采访功能模块：</p> <p>(1) 需支持征订目录、预订单（预订批次）、验收单（验收批次）管理。</p> <p>(2) 需支持将 Excel、MARC 格式的数据导入到征订批次中。</p> <p>(3) 需支持根据征订书目信息进行预订，也支持直接查重预订而</p>
--	--	--	--

			<p>不需要征订。</p> <p>(4) 需支持根据预订信息进行验收处理，也支持直接验收未经预订的图书。</p> <p>(5) 需支持退订图书，及查看退订图书信息。</p> <p>(6) 读者可通过 Web 荐购图书，管理员可将读者推荐的图书信息进行导出并导入到征订目录中。</p> <p>(7) 需支持根据验收批次，统计验收情况。</p> <p>(8) 支持最大种次号维护。</p> <p>(9) 支持索书号多种生成方式，包括种次号、通用汉语著者号、卡特著者号、四角著者号。</p> <p>(10) 支持正题名查重、著者查重、分类号查重、ISBN 查重、ISSN 查重、ISRC 查重、出版社查重，查重结果展示一目了然。</p> <p>(11) 支持对征订目录数据进行批量查重、批量删除。</p> <p>(12) 支持多维度采访报表统计及导出功能，可便捷统计及查看包含订购单，退订单，验收单，催缺单在内的报表。</p> <p>(13) 支持采访统计功能，可统计个别财产账，总括财产账，预订分类统计，验收分类统计等报表。</p> <p>2、编目功能模块：</p> <p>▲具备文献编目，进行查询、编辑、对列表项进行书目推荐、导出数目信息，生成 ISO 文件，查重合并记录和成员馆信息，提供软件功能测试报告扫描件。</p> <p>(1) 需支持 CNMARC、USMARC 和 MARC21，也可通过配置参数支持自定义 MARC 格式。</p> <p>(2) 需支持 Webservice 形式的国图数据的套录。</p> <p>(3) 需支持重复书目的合并功能。</p> <p>(4) 需支持可在同一界面自由切换编目样式（MARC 编目模式，简单编目模式相互切换），MARC 编目可自由添加字段、子字段内容。</p> <p>(5) 需可自动查重书目，如本馆无此书目，会自动从网上获取其它数据源。</p> <p>(6) 自动查重复索书号、条码号。</p> <p>(7) 可根据图书、期刊分别进行不同的索书号组成的设置。</p> <p>(8) 支持多种光盘等附件的录入，如单独资料类型著录、MARC 字段标记。</p> <p>(9) 支持编目快捷键操作，可通过简单键盘操作完成整体编目流程，便于馆方提高编目效率。</p>
--	--	--	---

			<p>(10)支持编目批次管理，可通过编目批次有效管理编目和馆藏数据。</p> <p>▲(11)支持编目统计及一体化书标打印功能。提供书标打印系统软件著作权登记证书，提供证书扫描件。</p> <p>(12)支持操作员图书推荐功能，推荐图书将以主题的形式通过webOPAC 或微服务大厅展示给读者。</p> <p>(13)采用预订单/验收单的模式对采访数据进行统一管理，可直接双击对应的书目数据进行查看及编辑。</p> <p>(14)采编过程中，针对待预订书目数据，需要以标注的形式展示该书目数据的当前采编流程状态，包含征订，预订，验收，馆藏四种状态，分别标识该书目是否有预订记录，验收记录及馆藏记录。</p> <p>(15)MARC 编辑提供辅助分类、辅助标引手段。</p> <p>(16)支持 856 字段连接网上信息资源。</p> <p>(17)支持条码打印，打印条形码贴纸，支持按条码段打印、补缺打印，无需借助第三方工具。</p> <p>(18)支持批套录，可根据 ISBN 或正题名批量套录，提升套录效率。</p> <p>(19)支持 MARC 批处理，可查询符合条件的 MARC 数据，对 MARC 数据进行批量新增/修改/删除/置换字段。</p> <p>(20)B/S 网页版编目功能支持快捷键查询，可对比编目数据快速编目，工作人员可以通过对比选择套录数据，将本地书目数据不全的字段进行快速的补充，完善编目书目数据。</p> <p>(21)支持 856 字段连接网上信息资源；支持 Unicode 小语种图书、期刊编目；支持套书添加和删除书目父记录，可查看套书其他书目子记录，支持快捷键查询，对查重书目进行合并处理，支持标识书目的图书用途是通用图书、工具书或教学参考书。</p> <p>(22)支持双屏编目功能，可对比编目数据快速编目，双屏编目检索条件需要支持按验收单、书商、ISBN、题名、索书号等条件组合检索书目，并支持查看书目的验收记录和已有的馆藏记录，方便工作人员进行编目和馆藏分配工作。</p> <p>▲(23)提供图书编目系统软件著作权登记证书，提供证书扫描件。</p> <p>3、典藏功能模块：</p> <p>(1)支持根据条码进行藏址变更；支持通过图书条码段、文件导入条码、图书基本大类和入库时间筛选进行藏址批变更，也可以对全部馆藏进行整体批变更。(2)支持图书的剔旧（剔除）、藏书清点操作。</p>
--	--	--	--

			<p>(3) 支持条形码的更换。</p> <p>(4) 支持灵活统计馆藏信息，可导出馆藏清单、馆藏书目清单、馆藏分类统计、馆藏出版年统计和馆藏出版社统计，并且能够筛选查询图书、期刊的馆藏情况。</p> <p>(5) 馆藏分类统计可按种、册、总价生成图表并支持下载图片。</p> <p>(6) 可将馆藏剔除（剔旧）、藏书清点、图书清查的操作记录到典藏批次中，并可根据馆藏批次，统计和导出各操作批次清单。</p> <p>(7) 支持创建清点批次，可按清点批次进行图书清点，并对未清点到的图书进行清点处理。</p> <p>(8) 支持根据教育部刊发的《中小学图书馆规程》，测算不同的学校类别（小学、初中、高中）的藏书量、藏书分类比例是否达标。方便学校对不达标部分及时进行调整。</p> <p>(9) 支持根据教育部刊发的《中小学图书馆规程》，针对不同学校类别（如：小学、初中、高中）测算藏书量、藏书分类比例是否达标。</p> <p>4、流通功能模块：</p> <p>(1) 支持批量导入读者，批量更换读者证。</p> <p>(2) 支持读者照片批导入，导入时可按照读者证号、证件号码、读者姓名、读者姓名加手机号自动匹配。</p> <p>(3) 支持读者借阅归还时指定归还时间和归还地点。</p> <p>(4) 可在借出时，在同一界面，显示此种图书是否有其它馆藏未借出，方便其它读者借阅相同的书。</p> <p>(5) 可根据流通时的所在馆（藏址）或者是图书的财产馆（藏址）对图书进行借还统计。</p> <p>(6) 支持节假日设置，节假日文献归还时间自动顺延。</p> <p>(7) 支持图书借出、归还、续借、预约、丢失、污损登记，读者罚款与退款、赔书登记这九项基本功能；文献流通处理时显示读者信息和文献信息。</p> <p>(8) 支持灵活的报表统计功能，包含读者借还统计、分类借还统计、借阅时刻统计、读者类型借还统计、读者单位借还统计、读者性别借还统计、读者标签借还统计、文献借阅排行榜、读者借阅排行榜、流通类型统计、著者排行榜、出版社排行榜，并且能够筛选查询图书、期刊的流通情况。</p> <p>(9) 支持书目借阅情况，读者借阅情况统计，可统计呆滞书目及不活跃读者数据，导出呆滞书目的馆藏信息。</p>
--	--	--	--

			<p>(10)能够实现电子邮件催还、可直接导出催还单或催还条。</p> <p>(11)具备财经管理功能，可对超期，丢失，污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理。</p> <p>(12)支持三个层级的读者单位管理，满足多层次组织的读者分类管理。</p> <p>(13)支持对热门借阅图书的出版社进行排榜。</p> <p>(14)支持预借管理，可查询读者通过 OPAC 或微服务大厅操作预借的预借记录，可进行预借登记和取消预借。</p> <p>(15)支持读者类型、读者单位、性别、班、级、学段等多个条件自由排列组合，并统计排列组合的借阅情况。</p> <p>(16)支持批量变更处理读者证号，使毕业读者的物理读者卡重复利用，同时保留毕业读者的历史借阅数据。</p> <p>(17)导出催还条格式支持导出字段配置，可自由选择导出的字段并能够设置表格的字段顺序，同时能够添加一致的备注消息，根据各分馆需求灵活变动。</p> <p>(18)支持无证借书，方便未带读者证的读者进行借阅。</p> <p>(19)活跃休眠读者统计：支持通过借阅量定义活跃休眠读者，统计一段时间内活跃休眠读者占比，生成图表并支持下载图片。</p> <p>(20)流通统计、读者单位借还统计、借阅时刻统计、读者性别借还统计、读者借阅排行榜、文献借阅排行榜等报表支持生成图表和下载图片。</p> <p>(21)著者排行榜：支持生成著者词云图，提供 12 个词云模板，支持下载词云图。</p> <p>(22)文献借阅排行榜：支持按学科门类筛选和导出总体、人文科学类、社会科学类、自然科学类文献，同时支持可视化图表。</p> <p>(23)支持读者证打印，支持自定义图书馆名称、上传校徽和读者照片。</p> <p>5、期刊功能模块：</p> <p>(1)支持期刊的预订及批预订。</p> <p>(2)可根据预订的期刊出版频率，生成对应的记到表。</p> <p>(3)可查看未记到期刊的信息。</p> <p>(4)可对期刊进行合订。</p> <p>(5)支持期刊装订及装订验收操作。</p> <p>(6)期刊专项借还，期刊不贴条码可以进行外借，解决期刊外借需要耗费大量的条码标签和复杂加工工作。</p>
--	--	--	--

			<p>(7) 支持期刊订购单，停订单，记到单，装订单，催缺单等报表的统计及导出功能。</p> <p>(8) 期刊订购时，依据系统数据，自动填充包含出版频率，订购期数，订购号在内的数据，便于馆方便捷操作。</p> <p>(9) 记到记录支持手动选中装订，自动装订两种装订方式。</p> <p>(10) 支持期刊快捷预订功能，实现通过简单导入 Excel 表即可完成期刊预订操作。</p> <p>(11) 支持期刊无条码流通，可直接扫描 ISSN 号或输入刊名、订购号（邮发代号）等实现借还，无需耗费大量的条码标签和复杂加工工作。</p> <p>(12) 支持期刊多个卷期合刊处理，同时可对合刊期刊自动拆分还原。</p> <p>(13) 支持将现刊分配到某一馆藏地及排架号，读者能够在读者端/OPAC 检索查看期刊所在位置。</p> <p>6、特色功能模块：</p> <p>(1) 义工管理</p> <p>①支持义工考勤管理，包括签到签退、请假、缺勤登记，可设置自动签退时间，当日到点系统自动签退。</p> <p>②支持义工考勤记录查询和统计，包括签到签退记录、请假记录和缺勤记录。统计一段时间内义工的签到签退次数、请假次数和缺勤次数。</p> <p>③支持义工服务时长统计。服务时长统计支持显示为小时单位，比如 1 小时 30 分钟显示为 1.5 小时。</p> <p>▲④提供义工管理系统软件著作权登记证书。提供证书扫描件。</p> <p>(2) 支持无馆藏条码的图书、现刊、合订本的借出。</p> <p>(3) 文献专项借阅排行：支持查看无馆藏条码的现刊或合订本借阅量排行情况。</p> <p>7、设置功能模块：</p> <p>具备查询管理员信息，支持设置管理员常用 IP，使用其他 IP 地址操作，系统将会提示，当前 IP 不能登录，请联系管理员更改登录 IP 设置。</p> <p>(1)支持系统用户管理、角色管理及角色权限的分配，实现对不同用户的功能限定。</p> <p>(2)支持系统参数的添加，包括藏址、书商、预算等。</p> <p>(3)支持 MARC 格式的自定义。</p>
--	--	--	---

			<p>(4)可以对热门图书进行设置。</p> <p>(5)可根据操作日志查看系统的使用情况。</p> <p>(6)可对页面显示元素进行统一配置。</p> <p>(7)需支持可配置读者密码默认生成方式。</p> <p>(8)可以绑定 IP，限定 IP 登录，保障系统使用安全。</p> <p>(9)支持馆藏显示设置，能够设置读者端/OPAC 显示哪些状态和藏址的图书，并且能够设置状态和藏址的显示顺序。</p> <p>8、 webopac 子系统：</p> <p>webopac 子系统包含简单检索、高级检索、分类浏览、新书速递、热门图书、公共书单、信息公告、我的图书馆模块。</p> <p>(1)简单检索提供单一条件的全文检索功能，读者可以输入关键词进行检索，支持模糊搜索、精确搜索以及前方一致的匹配方式，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。</p> <p>(2)高级检索提供多条件“与”“或”“非”关系的组配检索，各条件可单独设置匹配方式模糊搜索、精确搜索或前方一致，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。</p> <p>(3)我的图书馆：读者登录后，通过我的图书馆可查看个人借阅信息、预约预借记录、荐购记录、违章记录、积分记录、我的点评和个人阅读报告，修改个人资料和密码，办理证件挂失，并可以对当前借阅的图书进行续借。</p> <p>(4)新书速递：展示图书馆最新入库的图书。</p> <p>(5)热门图书：展示图书馆借阅次数最多的图书。</p> <p>(6)图书荐购：读者可以推荐图书馆购买读者需要的图书，馆员对读者荐购的图书进行处理后，处理状态将同步给读者。</p> <p>(7)公共书单：以主题形式展示本馆推荐的不同主题的书清单。</p> <p>(8)书目详细信息中，能够查看图书馆馆藏信息、相关资源连接、同一套装书目（若为套装书）、作者的其他作品，可进行图书预约、预借操作。</p> <p>(9)分类浏览：按中图法、科图法浏览查询图书。</p> <p>(10)信息公告：显示本馆发布的公告信息。</p> <p>(11)读者能够在查看图书详情时，查看这本书的总体得分，以及借阅过这本书的读者对这本书的评价，对点评内容进行点赞。</p> <p>(12)读者能够对借阅过的图书进行评价，对图书总体进行评分，发表个人对图书内容的看法。</p> <p>(13)读者能够查看个人在图书馆的不同行为所产生的积分明细。</p>
--	--	--	--

				(14) 支持读者查看历年年度阅读报告。 9、运营功能模块 (1) 图书点评 ①支持开通或关闭图书点评，设置点评审核、读者点评积分规则。 ②支持管理读者短评内容、审核是否公开可见。 ③支持查看图书点评情况，统计各图书整体得分、各图书点评人数。 ▲④提供图书点评系统软件著作权登记证书。提供证书扫描件。
49	一卡通对接	1	项	采用一卡通 IC 卡方式，实现读者同步(采购人提供校园一卡通第三方数据表或视图同步)，学号、姓名、卡号、身份证号、读者类型等数据与读者库同步对接使用。
50	标签转换	100000	册	对业务系统里面已经完成编目数据的图书进行 RFID 标签数据初始化，具体工作包括：图书上面粘贴一张 RFID 电子标签、用标签数据初始化系统对每册图书进行一次数据加工。
51	图书借阅系统网络服务	3	条	图书借阅系统接入互联网宽带，带宽 $\geq 50M$ ，服务时间：36 个月。
52	项目集成	1	项	1、区域图书馆集群管理软件与后台中间件对接开发、后台中间件与图书馆自助设备系统对接开发：可实现前端自助设备系统与区域图书馆集群管理软件的图书流通数据同步互通。 2、项目设备运输、安装、调试。 3、组织采购人进行一次线下使用培训。
53	图书借阅硬件服务器	1	台	1、4U 标准塔式服务器； 2、CPU：配置 ≥ 1 颗 C86 架构处理器，核数 ≥ 8 核，频率 ≥ 1.9 GHz，最多支持 2 个处理器； 3、内存：配置 $\geq 32G$ DDR4，最多支持 ≥ 12 根内存插槽； 4、硬盘：配置 ≥ 2 块 2T 10K SATA 盘； 5、阵列卡：配置 ≥ 1 块 RAID_PCIe 12Gb 适配器卡； 6、云存储：提供支持同品牌云存储软件，支持集群部署，采用多副本冗余存储技术，支持副本数 ≥ 2 ；支持网页版、windows 客户端、mac 客户端、虚拟盘符版、android 版、ipad 版、iphone 版，随时随地办公； 7、网卡与 HBA 卡：集成 2*端口 RJ45 以太网； 8、电源：配置 550W (230V) 热插拔电源模块。
54	电子班牌	113	台	1、尺寸： ≥ 21.5 寸； 2、分辨率：1920（水平）x1080（垂直）； 3、显示面积：476.64（水平） \times 268.31（垂直） mm； 4、亮度： $\geq 500cd/m^2$ ；

			<p>5、操作系统：Android 7.1 及以上系统；</p> <p>6、CPU：四核 ARM Cortex A17 1.8 GHz；</p> <p>7、内存：DDR3 2GB；</p> <p>8、内置存储空间：≥EMMC 16GB；</p> <p>9、超薄机身：≤2.7CM；</p> <p>10、摄像头：内置摄像头≥200万像素；</p> <p>11、响应时间：3ms；</p> <p>12、刷新频率：60Hz；</p> <p>13、视角：178°；</p> <p>14、对比度：4000:1；</p> <p>15、使用寿命：≥30000H；</p> <p>16、网络接口：具备 RJ45 接口支持 100M，支持 Ethernet；支持 WiFi 802.11b/g/n，自带；WIFI-2.4G/BT-4.0 模块，支持蓝牙 4.0 协议，具备 3G</p> <p>17、WIFI：一组 2.4G 单频天线(标配)；</p> <p>18、支持视频编码格式：RMVB、RM、MKV、MOV、TS、AVI、MP4、WMV、FLV、VOB 支持图片格式：JPEG、JPG、BMP、PNG、GLF 等；</p> <p>19、RTC 实时时钟：内置实时时钟供电电池、支持定时开关机，非开机时间段开机自动关机；</p> <p>20、串口：3 个（内置）；</p> <p>21、USB 接口：7 个（1 个外置）；</p> <p>22、隐藏式接口设计（DC、HDMI、RJ45、USB、TF 各 1 个）方便用户安全合理应用；</p> <p>23、安装方式：采用壁挂式、整体贴墙设计，防止学生意外撞伤、机器背部留有内嵌式走线槽，便于安装使用；</p> <p>24、背板滑轨式设计防盗、防脱落；</p> <p>25、音频：内置音响 2*3W；</p> <p>26、整机功耗：≤30W，待机≤1W；输入电压：DC~ 12V-3A；工作温度：-10℃~60℃；</p> <p>27、外观：采用窄边框圆角，侧面背面为金属机身；</p> <p>28、读写器：支持 IC 卡及 ID 卡，支持 125KHz 和 13.56MHz（iso14443A）卡片，读卡时间 <100ms；</p> <p>29、支持中国电信、中国移动、中国联通通信卡通话。</p>	
55	系统网络服务	11	条	电子班牌接入互联网宽带，带宽≥50M，服务时间：36 个月。

56	集成服务	1	项	包含 113 台电子班牌安装服务。
57	巡课摄像机	53	台	<p>1、视频输出支持 2560×1440@30fps，红外距离可达 20 米；</p> <p>2、支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>3、支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux；</p> <p>4、支持水平手控速度不小于 100° /S，垂直手控速度不小于 100° /S，云台定位精度为±0.1° ；</p> <p>5、水平旋转范围为 0° ~330° ，垂直旋转范围为 0° ~90° ；</p> <p>6、支持 300 个预置位，支持 64 条巡航路径，支持 40 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；</p> <p>7、信噪比≥64dB，网络延时不大于 116ms；</p> <p>8、动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135；</p> <p>9、样机与客户端之间用 200m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 3000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个；</p> <p>10、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 30%的网络环境下，仍可正常显示监控画面；</p> <p>11、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>12、支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能；</p> <p>13、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；</p> <p>14、支持轻存储功能，设备内置存储录像时对无运动的监控场景，自动降低帧率和码率；</p> <p>15、支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1；</p> <p>16、具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃。</p>
58	POE 交换机	6	台	<p>1、配置：可用百兆 PoE 电口数量≥16，千兆光电复用口数量≥2；</p> <p>2、交换容量≥9.2Gbps；</p> <p>3、转发性能≥6.85Mpps；</p> <p>4、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥230W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理</p>

			<p>功能，支持 POE 看门狗功能；</p> <p>5、支持 SNMP 管理、LLDP 功能；</p> <p>6、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能；</p> <p>7、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机远距离数据传输和远距离 POE 供电进行管理配置，在使用超五类线缆条件下，POE 供电和网络数据传输的最大距离应≥ 250 米，在使用六类线缆条件下，POE 供电和网络数据传输的最大距离应≥ 300 米；</p> <p>8、浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5；</p> <p>9、支持工作温度范围为 0℃-45℃；</p> <p>10、支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发；</p> <p>11、支持高优先级端口数量≥ 8。</p>
59	存储服务器	2	台 <p>1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，可内置 9 个 SATA 接口硬盘；</p> <p>2、具有 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口；（标配 16 进 4 出报警口，其他接口选配支持）；</p> <p>3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4、可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps；</p> <p>5、预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576 帧率均为 25 帧/秒；</p> <p>6、可同时解码输出 24 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；</p> <p>7、设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；</p>

				<p>8、HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；</p> <p>9、CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；</p> <p>10、显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz 设置选项；</p> <p>11、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>12、支持设置一台设备为最多 32 台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备；支持 N+M 热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传(1<M<N)；</p> <p>13、支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能；</p> <p>14、支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。</p>
60	管理服务器	1	台	<p>1、2U 双路标准机架式服务器；</p> <p>2、CPU：配置≥1 颗 C86 架构处理器，核数≥16 核，频率≥2.5GHz；</p> <p>3、内存：配置≥64G DDR4，16 根内存插槽；</p> <p>4、硬盘：配置≥4 块 1.2T 10K SAS 盘；</p> <p>5、阵列卡：配置≥1 块 RAID_4G 卡，(支持 RAID 0/1/10/5)；</p> <p>6、PCIE 扩展：支持≥5 个 PCIE 插槽；</p> <p>7、网口：板载≥2 个千兆电口，配置≥2 个万兆光口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>8、其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部；≥1 个 VGA 口，位于机箱后部，一个可选前置 VGA；</p> <p>9、电源：配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>
61	巡课管理平台定制化开发技术服务	1	套	<p>1、支持按教室、教师、班级对教室画面进行巡查，并对课堂异常行为进行纠察；</p> <p>2、支持按是否上课状态进行班级、教师、教室筛选；</p>

				<p>3、支持巡课教师关注教室、班级、教师，并筛选出关注对象；</p> <p>4、支持 1/4/9 多画面查看教室画面，支持全屏播放，支持对上课中的教室显示出上课信息；支持巡课教师添加巡课评价记录，支持巡课表评价、截图评价、录像评价，并可将截图、录像发送给对应的上课教师，对课堂异常行为进行记录；</p> <p>5、配合智能设备，支持自动识别学生趴桌子行为，并将异常行为推送给学校管理者；（仅在 AI 课堂配单下支持）</p> <p>6、支持开启自动巡课，配置教室切换频率、教室画面轮播频率进行随机巡课，支持全屏播放；</p> <p>7、支持将巡课画面投送到电视墙进行播放；</p> <p>8、支持巡视教室历史录像，选择当前对应的教室巡视课堂录像，并能够拖动时间轴查看指定时间段的课堂录像，平台标记出当前时间段内是否有录像；</p> <p>9、支持按照巡课人、主讲人、教室名称、班级、学段学科、评价方式、评价时间查询巡课记录；支持查看详情及删除/批量删除巡课记录；</p> <p>10、支持在线巡课时，选择课程评价表进行教研评课。</p>
62	巡课系统网络服务	1	条	巡课系统接入互联网宽带，带宽 \geq 50M，服务时间：36 个月。
63	集成服务	1	项	两芯带屏蔽层音频线 RVVP2*1.0 ，超五类网线 50 米，水晶头 10 个，音箱金银线 7 米，三芯卡农头 2 个，15 米 HDMI 线 2 根，音频隔离器 2 个的安装寄调试。
64	5G 商企专网服务	1	项	<p>1、网口：WAN 口 1 个，1000Mbps 支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）符合 IEEE 802.3/802.3u/802.3ab LAN 口 3 个（LAN1 支持 POE），1000Mbps 支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）符合 IEEE；</p> <p>2、SIM 卡接口：标准 micro SIM 接口 1 个，eSIM(QFN-8 6mmx5mm) 卡 1 个；</p> <p>3、电源接口：DC5.0*2.1MM 接口，支持 12V 端子供电，满足工业用电要求，支持防静电防浪涌设计；</p> <p>4、支持 USB2.0 存储接口，可用于扩展 SMABA 或 FTP 网络存储功能；</p> <p>5、内置 M.2 标准接口，可用于接 5G/4G 移动通信模块；</p> <p>6、外置 SIM 卡和内置 eSIM(QFN-8 6mmx5mm)卡接口，支持 SIM/USIM；</p> <p>7、网络信号：支持中国移动、中国电信、中国联通网络制式；</p>

				8、提供管理平台进行管理服务。
65	集成服务	1	项	提供摄像头收编及防霸凌系统技术服务。
二、商务要求				
<p>1、合同签订时间：自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内（最迟不能超过 25 日）</p> <p>2、合同履行期限：自合同签订之日起 60 个工作日内完建设交付使用并通过验收。</p> <p>3、项目交付地点及服务履约地点：广西田林县采购人指定地点。</p> <p>4、售后服务要求</p> <p>（1）供应商应提供 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 2 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，6 小时内赶到现场提供服务，60 小时内修复使用；若 60 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，因供应商工作延误，造成采购人损失的，供应商应负赔偿责任。</p> <p>（2）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，供应商应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。供应商须负责设备的安装调试和的技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>5、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（自货物验收合格之日起计算）。</p> <p>6、付款方式： 项目采用分期支付的方式：项目完成建设并验收后，支付项目合同金额 92%；项目验收后服务期满一年支付项目合同金额的 4%；项目验收后服务期满两年支付项目合同金额的 4%。</p> <p>7、其他要求</p> <p>（1）投标人所提供的产品实质上应相当于或优于本项目需求一览表中的技术参数及性能（配置要求）的内容。</p> <p>（2）供应商负责设备的安装调试和的技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导，技术培训至少 1 名操作人员，培训内容主要包括基本配置及操作、一般故障诊断和排除等。</p> <p>（3）在实施过程中，供应商考虑并提供全部设备所需的各类连接电缆、耗材、配件和所需的工具等，在实际中有所短缺则由供应商提供。采购方提供安装地点和联系人，供应商负责送货上门、安装调试至验收合格。除部分分项有特殊要求外，其余按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，以厂家承诺为准。提供完善的装备使用手册、操作培训手册。</p> <p>（4）如实际实施需要增加《项目需求一览表》中设备及数量或其它非本项目采购施工服务，则根据实际需要双方协商增加部分的费用，需另签署补充协议。</p> <p>（5）信誉奖励（如有）、实施方案、售后服务方案（请投标人自行编制）。</p> <p>8、政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。（如有）</p>				

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）； 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB25033）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限
14	A031210 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z <$	$2000 \leq Y <$	$Y < 2000$

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
			10000	5000	
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），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。

本项目按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号等规定，落实中小企业政策，属于：**软件和信息技术服务业**。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	联合体投标要求如下：不接受联合体投标
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ <input type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	报价文件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 中小企业声明函：【如有】 4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人（或负责人）或者委托代理人在规定签章处逐一签字或签章并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
13.1	资格证明文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证扫描件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2024年近半年内连续三个月的依法缴纳税收的凭据扫描件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024年近半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足

	<p>要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件】；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 投标人财务状况报告[供应商是法人的，应提供 2023 年度财务报告（包括资产负债表、利润表）或者其基本开户银行出具的资信证明；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。【如有】</p> <p>8. 法定代表人（或负责人）身份证明及法定代表人（或负责人）有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>9. 法定代表人（或负责人）授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>商务文件：</p> <p>1. 无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 商务条款偏离表；</p> <p>3. 投标人类似的业绩证明文件。</p> <p>4. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>技术文件：</p> <p>1. 服务要求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 项目实施方案（格式自拟）【由投标人根据“招标项目采购需求”和评标办法自行编写相关方面的实施方案】；（如有）</p> <p>3. 售后服务方案（格式自拟）；【由投标人根据“招标项目采购需求”和评标办法自行编写相关方面的实施方案】；（如有）</p> <p>4. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（如有）</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
13.2	<p>投标文件电子版：供应商可以在截标前向采购代理机构提供密封的电子备份投标文件，通过广西政府采购云平台网上招投标系统上传递交的电子加密投标文件无法按时解密且无法</p>

	通过广西政府采购云平台“异常处理”端口处理的视为投标文件撤回。
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，必须包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程(如有)的价格；报价必须含以下部分，包括但不限于：</p> <p>(1) 服务的价格；</p> <p>(2) 完成服务内容所需的软硬件、备品备件、办公、专用工具的价格；</p> <p>(3) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(4) 运输、装卸、安装、检验、调试、培训、技术支持、售后运维服务、更新升级等费用；</p> <p>(5) 服务人员的工资、社保、差旅费/食宿费、相关福利等费用；</p> <p>(6) 到现场验收的费用。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
18.1	投标保证金：详见招标公告
19.2	<p>投标文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本项目只接受电子版投标文件。</p> <p>投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件两份用于存档。</p>
21.1	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告</p> <p>3. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
26	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/> 最低评标价法</p>
30.1	<p>采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p>
35.1	履约保证金：无
36.1	签订合同携带的证明材料：

	<p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。法定代表人（或负责人）负责签订合同的，须携带法定代表人（或负责人）身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西禹捷项目管理有限公司，联系电话：0776-6155444</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
38.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他）为计费额，按本须知正文第 38.2 条规定的收费计算标准（<input type="checkbox"/>货物招标/<input checked="" type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮 / %/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮 / %）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费。</p> <p>3. 账户名称：</p> <p>户名：广西禹捷项目管理有限公司</p> <p>账号：800108377266660</p> <p>开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1、法定代表人或负责人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或负责人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人或负责人电子签章，涉及到法定代表人或负责人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。</p> <p>2. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

40.3	非专门面向中小企业预留说明：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号第六条中“……符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”的规定，本项目非专门面向中小企业预留。
40.4	中标人在中标通知书发出后 5 日内须提交两套完整纸质版投标文件至招标代理机构。提交的纸质版投标文件文本必须与其上传的电子投标文件内容一致，不允许有篡改。如项目验收时因所提供的纸质投标文件与评标的投标文件不一致造成纠纷时，所有责任由中标人承担。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

表人（或负责人），须持有法定代表人（或负责人）授权委托书。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

7. 特别说明：

7.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

7.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，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。

7.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8. 回避与串通投标

8.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人（或负责人）或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，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；或者不同投标人报名、上传文件的网卡地址或 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) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (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。

8.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(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或者投标文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者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投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，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中标；

(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，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

9. 招标文件的组成

(1) 招标公告；

(2) 采购需求；

(3) 投标人须知；

(4) 评标方法及评标标准；

(5) 拟签订的合同文本；

(6) 投标文件格式。

10. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

10.1 采购人或者采购代理机构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。

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，在招标公告同一网址发布澄清或者修改信息；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。

三、投标文件的编制

11. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

12.2 投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

13. 投标文件的语言及计量

13.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

13.2 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，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

15.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

15.3 投标人必须就所投项目全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目的单项内容作唯一报价。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

17. 投标保证金

17.1 须按“投标人须知前附表”规定。

18. 投标文件的编制

18.1 供应商在编制投标文件时请按照“投标文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或者评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险，不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 投标文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本项目只接受电子版投标文件。投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件两份用于存档。

18.3 投标文件须由供应商在“投标文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其投标文件按无效投标处理。

18.4 投标文件中标注的供应商名称应与营业执照(事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证)及电子公章一致，否则其投标文件按无效投标处理。

18.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其投标文件按无效投标处理。

19. 投标文件的密封

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件—“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云平台电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

20. 投标文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交投标文件。

20.2 在投标文件提交截止时间以后，不能补充、修改投标文件。

20.3 在截标时候后，供应商不能退出投标。

20.4 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

20.5 备份投标文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

21.1 详见“供应商须知前附表”。

四、开 标

22. 开标时间和地点

22.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

22.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

23. 开标程序

23.1 开标形式：

(1) 开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于广西政府采购云平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

(2) 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

23.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人（或负责人）或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章 28.3 电子交易活动的中止。）

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，各投标人报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人或采购代理机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

24.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

24.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

24.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

24.5 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

25. 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，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”

没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

27. 评标原则

27.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、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与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

27.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

27.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及参与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

27.4 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，可能导致其投标按无效处理。

28. 评标方法及评标标准

28.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

28.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

28.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

29 确定中标人

29.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

29.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

29.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

29.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

30. 结果公告

30.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

31. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因。

32. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

33. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

34. 履约保证金：无。

35. 签订合同

35.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

35.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

35.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审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。

36. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

37. 询问、质疑和投诉

37.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

37.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，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。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构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政府采购监管部门投诉。

37.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（或负责人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

37.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

37.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉。

八、其他事项

38. 代理服务费

38.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

38.2 代理服务收费标准：

中标金额	费率		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$$

合计收费 = 1.5 + 1.1 = 2.6 （万元）

39. 需要补充的其他内容

39.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

39.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	(应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(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) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投项目的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(4) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(5) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 未响应招标文件实质性要求的；

(8) 属于投标人须知正文第 8.2 条情形的；

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(3) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

对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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（或负责人）或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，**评标委员会将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 10 分)	<p>(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型或者微型企业产品的，对其最后报价给予 20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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》，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。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中，供应商所投标全部货物由小型或者微型企业制造。对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(5) 以进入评标的最低的评标报价为 10 分。</p> <p>(6) 某有效投标人价格分=有效投标人最低评标价/某有效投标人评标价×10 分。</p>

2、技术分（满分 50 分）		
2.1	产品性能分 (满分 20 分)	<p>由评委根据各供应商投标文件对招标文件第二章“采购需求”中“服务内容及有关要求”内容的响应情况进行评审：</p> <p>能完全满足招标文件“服务内容及有关要求”且无任何负偏离的得 20 分；重要参数(带▲号的条款)有负偏离的每一项扣 1 分，一般参数(不带▲号的条款)有负偏离的每一项扣 0.5 分，最多扣 20 分。</p> <p>备注：带▲号的条款要求提供证明材料的，必须提供，并加盖投标人公章，否则评分时不予认可。以上相关证明材料必须真实有效，如若使用虚假材料应标并中标，采购人有权取消其中标资格，并追究投标人相关法律责任。</p>
2.2	技术实施方案 分（满分 15 分）	<p>由评标委员会成员成员独立打分，未提供技术实施方案或技术实施方案差的，得 0 分。</p> <p>一档（5 分）：方案基本可行，有项目管理及施工组织方案，有项目项目进度计划、设备安装调试验收方案。</p> <p>二档（10 分）：供应商对项目总体有较深认识，技术方案较完整，实施方案详细说明各个阶段工作安排，有施工进度计划、工期保证措施、安全施工措施、表述较清晰、完整，措施具体有效。</p> <p>三档（15 分）：供应商对项目总体有深刻认识，实施方案详尽完整，表述清晰、严谨、成熟，实施方案详细说明各个阶段工技术分作安排，有时施工进度计划、工期保证措施、安全控制措施和质量保证措施，方案编制合理，措施先进、具体、有效。</p>
2.3	服务承诺方案 分（满分 15 分）	<p>由评标委员会成员成员独立打分，未提供服务承诺方案或服务承诺方案差的，得 0 分。</p> <p>一档（5 分）：提供基本的服务承诺方案，维护服务方案内容简单。</p> <p>二档（10 分）：服务保障措施表述清晰、完整，如果网络、设备等出现问题，在接到报告后 2 小时内给予回应，6 个小时内到达现场排除故障。如故障在 60 小时内无法解决的，提供替代解决方案，另行安排同等终端设备。针对本项目提供有 1 处以上的售后服务网点（提供自主知识产权证明扫描件，提供经营场所租赁合同扫描件的，须同时提供该租赁经营场所的产权证明扫描件，否则不计分），拥有至少 3 辆自主知识产权的车辆或涵盖整个服务期限的车辆租赁合同（提供车辆行驶证扫描件，非自主知识产权车辆同时提供租赁合同）。</p> <p>三档（15 分）：服务保障措施表述清晰、完整，提供全年 365×24 小时内上门排除故障服务，如果网络、设备等出现问题，在接到报告后 60 分</p>

		钟内给予回应，3 个小时内到达现场排除故障。如故障在 24 小时内无法解决的，提供替代解决方案，另行安排同等终端设备。针对本项目提供有 3 处以上的售后服务网点（提供自主产权证明扫描件，提供经营场所租赁合同扫描件的，须同时提供该租赁经营场所的产权证明扫描件，否则不计分），拥有至少 6 辆自主产权的车辆或涵盖整个服务期限的车辆租赁合同（提供车辆行驶证扫描件，非自主产权车辆同时提供租赁合同）。
3、商务分（满分 40 分）		
3.1	项目业绩分 （满分 6 分）	投标人具有 2020 年以来类似项目业绩的（须提供有效的合同或中标通知书扫描件），每个得 2 分，满分 6 分。
3.2	项目人员配备分 （满分 23 分）	<p>（1）拟投入项目经理具备高级信息系统项目管理师得 3 分，具备通信网络类中级及以上专业技术职业资格证书（软考网络规划师、软考网络工程师、通信专业技术资格考试互联网等相关专业），得 2 分，满分 5 分（须提供投标人最近半年为其连续三个月缴纳社保的证明以及相关资格证书扫描件，否则不予认可）。</p> <p>（2）拟投入团队人员中具备通信或软考中级及以上证书得 2 分，至多 6 分；具备工业和信息化人才专业知识测评认证得 1 分，至多 3 分；满分 9 分（须提供投标人最近半年为其连续三个月缴纳社保的证明以及相关资格证书扫描件，否则不予认可）。</p> <p>（3）投标人售后服务团队中具备登高作业证或电工证专业技能认证（提供证书），每提供一名得 1 分，最高得 9 分（须提供投标人最近半年为其连续三个月缴纳社保的证明以及相关资格证书扫描件，否则不予认可）。</p>
3.3	综合实力分 （满分 9 分）	<p>（1）投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分支机构具有有效的履约能力评价服务认证证书五级得 3 分，四级得 2 分，三级得 1 分，投标时提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图并加盖投标人公章，不提供不得分。；</p> <p>（2）投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分支机构具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得 1 分，满分 3 分；投标时提供证书扫描件并加盖投标人公章，不提供不得分。</p> <p>（3）投标人纳税信用“3 连 A”纳税人的得 3 分（提供近 5 年来税务局颁发的“纳税信用”证明文或近 5 年来以来官方网站 通告截图为准）。</p>

3.4	政策分（满分2分）	<p>（1）投标产品纳入《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）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书扫描件并加盖单位公章），得1分。</p> <p>（2）投标产品纳入《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）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书扫描件并加盖单位公章），得1分。</p>
-----	-----------	---

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同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 拟签订的合同文本

合同文本

采购计划号：_____ 合同编号：_____
采购人（甲方）：_____ 供应商（乙方）：_____
项目名称：_____ 项目编号：_____
签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、合同总金额：（大写）：人民币_____元整（¥_____）

2、服务内容一览表（详见附件中的开标一览表）

3、合同合计金额包括满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程(如有)的价格；报价必须含以下部分，包括但不限于：

（1）服务的价格；

（2）完成服务内容所需的软硬件、备品备件、办公、专用工具的价格；

（3）必要的保险费用和各项税金；

（4）运输、装卸、安装、检验、调试、培训、技术支持、售后运维服务、更新升级等费用；

（5）服务人员的工资、社保、差旅费/食宿费、相关福利等费用；

（6）到现场验收的费用。

4、乙方应在规定时间按要求完成服务工作，并按合同及投标承诺提供技术服务，合同期间，甲方不再另行支付合同金额以外的任何费用。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同

有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不会因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1、服务期限：_____，服务地点：_____。

2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件验收。

6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第六条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第2项约定执行：

1、一次性支付

2、分期支付

项目完成建设并验收后，支付项目合同金额 92%；项目验收后服务期满一年支付项目合同金额的 4%；项目验收后服务期满两年支付项目合同金额的 4%。

第七条 履约保证金：无

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支

付违约金。每推迟一天按合同金额的 1% 支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 3%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 1% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 3%。

第十条 不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1、中标通知书；

2、开标一览表；

3、商务条款偏离表和服务需求偏离表；

4、服务方案；

5、投标文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第六章 投标文件格式

一、投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

序号	货物或服务名称	品牌或服务商	数量及单位①	单价②	单价合价③=①×②
1					
2					
.....				
投标总报价（包含税费等所有费用）（大写）：					（小写：_____）
服务期限：					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人（或负责人）或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次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；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. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 法定代表人（或负责人）身份证明

法定代表人（或负责人）身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（或负责人）有效身份证正反面扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

6. 法定代表人（或负责人）授权委托书格式

法定代表人（或负责人）授权委托书
(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（或负责人）身份证明及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人签字：_____

法定代表人（或负责人）签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：法定代表人（或负责人）和委托代理人必须在授权委托书上签字或签章，否则作无效投标处理；

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 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. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字： _____

投标人盖公章： _____

日 期： _____

5. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同扫描件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	中标通知书或合同附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 服务要求偏离表格式

服务要求偏离表

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、其他文书、文件格式

中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的全部货物和服务由符合政策要求的中小企业提供。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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。

单位名称（盖公章）：

日期：

说明：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

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）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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（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（盖公章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。