

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1、采购项目概况

自贡市教育科学研究所因工作需要，拟采购新高考蜀光中学智慧校园综合内控管理信息化服务。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,726,000.00

采购包最高限价（元）：2,457,296.40

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉及 核心 产品	是否 涉及 采购 进口 产品	是否 涉及 采购 节能 产品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	新高考蜀光中学智慧校园综合内控管理信息化服务	1.00	2,457,296.40	项	其他 未列 明行 业	否	否	是	是

3.2.2服务要求

采购包1：

标的名称：新高考蜀光中学智慧校园综合内控管理信息化服务

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标

1 1. 品目清单

序号	品目名称	★数量	★单位	★单价最高限价 (元)	总价(元)
一、智慧校园校务综合管理信息化服务					
1	基础管理平台	1	套	180,000.00	180,000.00
2	门户空间管理模块	1	套	30,000.00	30,000.00
3	单位内部控制管理模块	1	套	30,000.00	30,000.00
4	协同内控管理模块	1	套	30,000.00	30,000.00
5	智慧党建管理模块	1	套	60,000.00	60,000.00
6	智慧公文管理模块	1	套	60,000.00	60,000.00
7	行政事务管理模块	1	套	50,000.00	50,000.00
8	人事管理模块	1	套	50,000.00	50,000.00
9	会务管理模块	1	套	24,000.00	24,000.00
10	目督管理模块	1	套	24,000.00	24,000.00
11	收收费控管理模块	1	套	55,700.00	55,700.00
12	项目内控管理模块	1	套	35,400.00	35,400.00
13	合同内控管理模块	1	套	45,500.00	45,500.00
14	采购内控管理模块	1	套	48,000.00	48,000.00
15	资产内控管理模块	1	套	60,000.00	60,000.00
16	其他后勤服务	1	套	50,000.00	50,000.00
17	学生发展中心	1	套	30,000.00	30,000.00
18	教师发展业务	1	套	27,400.00	27,400.00
19	课程教务管理	1	套	30,000.00	30,000.00
20	招生和对外交流	1	套	13,700.00	13,700.00
21	初中部管理	1	套	30,000.00	30,000.00
22	智慧应用扩展平台	1	套	60,000.00	60,000.00
23	大数据分析	1	套	24,000.00	24,000.00
24	智慧管理APP	1	套	50,000.00	50,000.00
25	运行环境服务	1	项	126,000.00	126,000.00
26	安全云服务	1	年	74,000.00	74,000.00
27	等保测评服务	1	次	60,000.00	60,000.00
二、数字广播服务					
28	控制主机	1	台	32,200.00	32,200.00

29	IP网络广播系统分控软件	1	套	5,800.00	5,800.00
30	控制器	1	台	4,500.00	4,500.00
31	IP音频采集器	3	台	1,897.00	5,691.00
32	电源管理器	1	台	3,160.00	3,160.00
33	台式电脑	2	台	3,600.00	7,200.00
34	IP网络音箱1(含软件)	139	套	1,600.00	222,400.00
35	IP网络音箱2	2	套	1,600.00	3,200.00
36	广播系统备播终端	2	套	5,500.00	11,000.00
37	IP有源音箱扩声软件	2	套	500.00	1,000.00
38	调音台	1	台	5,575.00	5,575.00
39	前置放大器1	1	台	2,600.00	2,600.00
40	前置放大器2	1	台	1,360.00	1,360.00
41	纯后级功放1	1	台	6,369.00	6,369.00
42	纯后级功放2	1	台	7,718.00	7,718.00
43	主备切换器	1	台	5,060.00	5,060.00
44	IP终端1	1	台	3,732.00	3,732.00
45	IP终端2	1	台	4,436.00	4,436.00
46	交换机	14	台	1,399.17	19,588.40
47	号角扬声器	7	只	820.00	5,740.00
48	IP网络功放终端1	2	台	2,702.00	5,404.00
49	IP网络功放终端2	9	台	2,296.00	20,664.00
50	音柱	6	只	1,080.00	6,480.00
51	支架	6	支	107.00	642.00
52	话筒	2	个	380.00	760.00
53	UPS不间断电源	1	台	30,000.00	30,000.00
54	蓄电池	64	节	800.00	51,200.00
55	电池柜	2	套	1,500.00	3,000.00
56	电池连接线	64	根	26.00	1,664.00
57	电池开关箱	1	套	3,000.00	3,000.00
58	UPS到电池组线	60	米	42.00	2,520.00
59	UPS输入输出线缆	60	米	117.00	7,020.00
60	UPS输入输出配电箱	1	套	4,050.00	4,050.00
61	6U机柜	13	个	130.00	1,690.00
62	机柜1	1	套	2,213.00	2,213.00

63	机柜2	2	个	1,300.00	2,600.00
64	动力电缆	60	米	117.00	7,020.00
65	音频连接线1	15	根	26.00	390.00
66	音频连接线2	18	根	20.00	360.00
67	音频连接线3	2	根	20.00	40.00
68	音频连接线4	6	根	20.00	120.00
69	电源箱	139	套	60.00	8,340.00
70	喇叭线1	2600	米	4.00	10,400.00
71	喇叭线2	4000	米	6.00	24,000.00
72	音频线1	2600	米	4.00	10,400.00
73	音频线2	4000	米	6.00	24,000.00
74	室外喇叭线	1900	米	6.00	11,400.00
75	网线	9000	米	3.00	27,000.00
76	4芯光缆	1200	米	3.00	3,600.00
77	千兆光模块	10	个	69.00	690.00
78	水晶头	4	盒	150.00	600.00
79	管材	1750	根	8.00	14,000.00
三、网络服务					
80	出口带宽	24000	M	19.00	456,000.00

注：（1）★供应商须在响应文件中详细列明上述每一个品目的报价，报价格式自拟。（2）★供应商填报的单价不能高于上述列表中“单价最高限价”，否则按无效响应处理。

2. 服务指标及配置

序号	品目名称	服务指标
一、智慧校园校务综合管理信息化服务		

1	基础管理平台	<p>1、基础管理平台为组织模型搭建/组织结构管理提供基础支撑和技术规范，支持单位→部门多层次组织管理；同时支持自定义按业务、项目维度构建多维组织模型。</p> <p>2、能提供对图片/文档/附件等数据进行统一存储和管理的机制。</p> <p>3、能提供简体中文、繁体中文、英文语言包。</p> <p>4、能提供不少于28类200多个JavaAPI，支持不少于8类流程事件，不少于29个组织模型事件，能提供REST接口方法不少于219个；13个SOAPWebService服务能提供不少于88个方法。</p> <p>▲5、支持达梦DMDatabaseServer64V8；人大金仓kingbase(Kingbase)数据库；神舟通用7.0.8.191204-342.9等多种国产数据库。（提供相关证明材料并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>▲6、支持东方通TongWeb6.1；金蝶天燕ApusicApplicationServerEnterpriseEdition 9.0等多种中间件。（提供相关证明材料并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>▲7、支持统信uosV20SP1；麒麟等多种国产操作系统。（提供相关证明材料并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>8、支持UOSV5.2.x.360安全浏览器；for信创版本浏览器等多种国产浏览器。</p>
2	门户空间管理模块	<p>1、系统至少提供PC门户及移动APP信息门户，系统默认提供：组织信息门户（PC+移动）、个人工作门户（移动）、PC工作主题空间（协同工作、公文管理、表单应用、目标管理、知识管理、会议管理主题空间）。</p> <p>2、系统至少提供6类资源库：门户样式模板、布局模板、栏目外框模板、图片库、图标库、栏目库，内容丰富美观，拿来即用。</p> <p>▲3、系统提供门户设计器，让用户灵活快捷零代码进行自定义：含至少76个自定义点，从门户样式到栏目内容再到内页风格进行完整自定义，操作简单，所见即所得。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>4、系统支持门户资源（门户、控件、栏目）跨环境导入导出；支持门户多页签交互形式。</p>
3	单位内部控制管理模块	<p>1、单位内控组织管理：提供组织模型构架，提供单位、部门、人员组织机构树，提供岗位、职务级别和各种业务角色的自定义，支持单位、部门、岗位、人员4类组织的自定义属性，并支持一人多岗、内部人员和外部人员的区分机制。</p> <p>▲2、支持灵活的组织架构管理，对组织架构、用户、岗位、职务增删改查及排序。支持人员跨部门任多个职务和领导分管多部门。支持按职务级别、部门等条件控制用户访问范围。支持灵活的人员排序、用户授权等功能。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>3、依照学校内部控制规范要求，构建学校单位层面内部控规范：主要功能包括组织机构图、三重一大事项、不相容岗位、决策议事组、岗位轮换、信息内部公示、岗位责任书等。</p>

4	协同内控管理模块	<p>系统须满足学校日常审批业务 workflow 管理设计，基于 workflow 提供学校业务协同应用和流程助手，进行协作事项的发起、回复、督办、追踪、移交、流程加签/会签/回退、转发等25个处理策略，满足组织复杂的、多变的、可控的事项和业务审批流转场景，提供新建事项录入、分类，待发、待办事项的处理，支持用户新建事务时选择接收对象串行、并行等模式；对待发事项、已发事项、待办事项、已办事项等多种事项处理情况的查询、统计，以及流程留痕。</p>
5	智慧党建管理模块	<p>1、党建门户，作为党务公开的模块，聚集最新的党建要闻、党务公开、党建专题、基层党建、党风廉政、两学一做、三会一课等重点工作及展现。</p> <p>2、党员基本信息管理，建立党员管理信息库，实现对党员信息的查询等管理，管理的信息包括：姓名、政治面貌、民族、出生日期、学历、入党时间、组织关系所在地、住址、联系方式等基本信息。</p> <p>3、党费管理：提供党费缴纳方案，平台进行党费缴纳登记管理，缴费信息按支部统计汇总分析及催办管理。</p> <p>4、党员组织关系转移管理：支持党员、支部、党委提出组织关系转移的申请，逐级审批组织关系转移流程，审批过程中可以生成电子版组织关系介绍信并加盖电子签章。</p> <p>5、党组织管理：党组织基础信息管理包含党组织信息录入、党组织信息修改、党组织迁移申请、发起民主评议、党组织换届管理等功能。</p> <p>6、党组织生活管理，系统支持新增组织生活类型，如民主生活会、民主评议党员、评选先进党员和党组织等。支持组织生活发布人员可上传三会一课会议资料、阅读数、出勤率、发布时间、未读人员再次通知等功能。</p> <p>7、党群管理：定制开发支持党务组织、纪委监察、工会、团委、宣传工作的开展党的组织建设、干部管理、宣传教育、精神文明建设、文化建设、党风廉政建设和工青妇工作相关活动的活动申请、经费报批、活动记录、活动反馈等功能</p>
6	智慧公文管理模块	<p>公文管理支持国家版式文件标准OFD格式，支持文单和正文一屏显示、文号分段授权预留和线下占用、正文套红、签批意见可按照职务等级审批时间等排序等功能。功能涵盖收文管理、发文管理、签报管理、公文交换、公文督办、公文统计、公文档案等全生命周期管理，实现各种日常公文格式，为学校提供公文的收发签、流转过程和文件归档存放、查询、统计等管理功能，同时也能提供公文信息交换、查询、督办等功能。系统能采用Office控件实现自动生成公文正文，控制各流转环节相应修改权限及正文、公章状态，可设置编辑下载策略和自动归档等。全面满足学校快速起草、高效审批、全程追溯、规范安全、责任落实的公文管理需求。提供公文设置、发文管理、收文管理、公文统计、公文档案等，实现发文文稿审批、签发、盖章、分发签收、查阅、打印、归档等公文全过程处理。</p>

7	行政事务管理模块	<p>基于系统开发满足行政办公日常事务管理。</p> <p>1、印章管理：由学校名义签发的文件、文书，包括各类通知、通报、报告、决定、计划、纪要、函件、报表、制度等，代表学校对外工作联系的介绍信，需证明的各类材料，与单位各类合同、项目协议、承诺书及其它需要的签章等以及其它情况需加盖公章的流程管理。</p> <p>2、文化宣传管理：提供新闻、公告、调查、讨论、享空间5项应用，实现组织级信息发布、价值观传递、教职工互动交流、图文共享管理。满足学校各种宣传活动、宣传资料、宣传文稿资料的策划、审批、登记、建库管理。</p> <p>3、行政审批管理：基于工作流和内控体系建设需要，按需提供学校各项业务内控审批应用开发。</p> <p>4、对外联系接待管理：通过基于系统开发设计对外联络重要事项的请示、汇报、审批、计划安排、接待事项内控业务管理。</p> <p>▲5、知识档案社区管理:提供文档库管理、知识广场、知识地图、知识门户、知识检索、文档中心、知识积分管理，实现文档知识的上传、查看、下载、分享、收藏、互动等，实现个人及组织知识信息的沉淀与再利用；提供协同、公文、流程表单、流程附件、新闻、公告等归档能力；提供知识审批能力，支持通过流程进行权限申请、文档修改、删除、上传等管理。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>6、智能检索管理：系统使用分布式全文检索引擎，基于人员权限，对系统档案、数据进行查阅、检索；检索内容：支持对协同、表单、公文、报表、快捷入口（表单模版、门户空间）、文档、文化建设（新闻、公告、调查、讨论）、时间安排（会议、任务、计划、事件、领导日程）、第三方待办等信息进行全文检索，检索的内容包括发起人、标题、正文、附件、处理意见等，支持中文、英文字词的全文检索；智能检索：支持问答式检索、热搜推荐；分类呈现：搜索结果按应用分类，并结构化呈现每项结果的信息，更便于快速识别信息。</p>
8	人事管理模块	<p>1、人事管理：提供人数基础管理，包括：组织机构设置、教职员工档案管理、统计分析、信息项设置等应用。支持教职员工扩展信息项的自定义、支持工资扩展项目的自定义、支持员工信息附加电子材料的上传、支持员工花名册的自定义与打印输出等，覆盖人事管理部门和人员使用本系统进行人事组织计划、招聘任用、人事变动全周期管理、决策分析和服</p> <p>务。</p> <p>涵盖教职员工全生命周期管理，整个系统包括组织结构管理、人员培训、职称评定、教职员工考核、薪酬福利、合同管理及统计分析等方面的功能。</p> <p>2、薪资管理：提供工资奖金管理，包含：1）、设置教职员工工资条。2）、批量导入工资。3）、个人工资查看密码。4）、历史工资记录。5）、工资发方提醒。6）、工资权限体系，管理员可以查看全部工资，教职员工只能查看个人工资。</p> <p>3、考勤签到管理：支持PC签到、LBS位置定位手机签到（中国大陆），支持设置签到地点范围、员工查看签到轨迹，领导可查看授权范围内的教职员工出勤情况。</p>

9	会务管理模块	<p>▲1. 提供会议室预定、会议通知、回执、参会、会议纪要、会议任务等全过程管理，让会议通知到位、会议结果可落地执行；支持会议电子指示屏、会议二维码（支持会议签到、会议室预订、外部会议邀请码）。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>2. 提供会议审批能力：支持会议通知和会议纪流程审批后发布。</p> <p>3. 会议议题管理：应用于校长办公会、工会提案管理等业务场景，含议题申报、议题呈送、会议通知、查看议题材料等</p>
10	目标管理模块	<p>基于办文、办事、办会等办公流程的基础上，系统能通过目标任务的立项、通知、催办、反馈、报告、归档。以及其中过程的跟踪、自动提醒、定期汇报等功能。做到交必办、办必果、果必报的目标督办全生命周期管理，在办公流程中同步实现了督查目标任务的发起、跟踪、检查、提醒、定期汇报等功能，且根据督查督办的要求建立不同的督查督办类别。工作人员在处理业务过程中，可以根据督查任务的要求及时反馈督查意见，督查室人员可以实时了解所有的环节和状态。</p>
11	收收费控管理模块	<p>1、预算管理主要功能包括预算管理导图、分类科目、预算任务、预算项目、预算编制、二上二下、批复分解、预算调整、单位预算分析、部门预算分析、预算预警提醒、年度结转等，从预算编制到预置执行查看分析报表的整体预算管控。</p> <p>2、收入管理根据发布的预算项目管控每个项目的用款计划、收入到账登记，形成预算资金和其他资金的资金池。并可以根据单位、部门角色查看计划汇总和收入汇总明细报表。</p> <p>3、支出管理业务包括支出预算项目的出差申请、资金申请、费用报销、借款还款以及相应的台账明细。</p>
12	项目内控管理模块	<p>围绕学校基建、IT建设、学科建设、科研工作等都涉及多个职能单元之间的协作，建设项目的预算经费的申请和使用管理，主要功能包括专项项目库、事项项目库、项目论证、项目评审、项目立项审批、项目开工、进度记录、项目变更、项目竣工验收、决算申请、个人项目看板、部门项目看板、单位项目看板等。</p>
13	合同内控管理模块	<p>主要功能包括合同档案、合同订立、合同收付款、合同变更、合同结算、合同结项、合同纠纷调解、履约保证金管理、质保金管理、合同台账、合同看板、合同预警等合同全生命周期管理。</p>
14	采购内控管理模块	<p>主要功能包括采购申请、采购执行、中标成交、采购合同、采购验收、采购台账、采购流程提醒等。</p>
15	资产内控管理模块	<p>结合学校行政事业单位内部控制规范及预算一体化平台对资产物资一体化管理的要求，升级完善学校在使用的资产内控管理平台。</p>
16	其他后勤服务	<p>基于校务综合管理应用扩展平台，一体化按需开发财务网上办事、后勤网上办事内控管理服务业务。</p>

17	学生发展中心	基于校务综合管理应用扩展平台，一体化开发服务学生发展中心职能职责执行系统应用系统涉及学生德育、学生资助、班主任管理、学生组织、艺体活动、住校生管理、医务室管理、关工委、安保和安全教育等协同内控业务管理工作。
18	教师发展业务	基于校务综合管理应用扩展平台，一体化开发服务教师发展中心职能职责执行系统，应用系统涉及教师专业成长、教育教学研究、新课程新高考改革、科技创新、学科竞赛等管理工作业务内控流程表单。
19	课程教务管理	校务综合应用扩展平台基于新高考课程教务改革的研究和探讨，通过开发相应的协同管理流程表单，广泛收集各学科、各老师、各班级的相关问题和教育教学信息，为课程教务管理提供数据信息资料支持。
20	招生和对外交流	基于校务综合管理应用扩展平台，一体化开发服务招生和对外交流管理职能职责执行系统，应用系统涉及高考、招生、对外教育教学交流等管理工作。
21	初中部管理	基于校务综合管理应用扩展平台，依照学校内部控制规范要求，构建初中部内控管理体系，一体化开发服务初中部各项管理职能职责执行系统。
22	智慧应用扩展平台	<p>1、平台能力：业务应用扩展表单配置支持通过拖拽等简单的操作方式在浏览器上对PC端、移动端单据设计，操作简单、系统逻辑清晰。流程图支持岗位、职务、人员、组、部门、角色等多维度的对象进行流程配置，流程支持版本管理。</p> <p>2、平台功能要求：</p> <p>(1)为学校各项未来业务应用全生命周期管理提供创新数字化转型支撑，让学校各项业务应用可定制、可调整、可维护、可监测。支持学校自主研发、pc移动一体化的全新表单编辑器；</p> <p>(2)支持统一、可视化、概念清晰的业务关系设置；</p> <p>(3)支持跨业务单据的自有报表分析；</p> <p>(4)支持基于模板机制的界面封装，更符合专业业务系统交互要求；</p> <p>(5)支持独立业务门户封装，提供行政、人力、工会、财务、预算等门户自定义模板；</p> <p>(6)支持开放式的平台扩展能力，及自定义控件、自定义模板等扩展开发机制；</p> <p>(7)支持基于数据魔方的数据连接和打通能力；</p> <p>(8)支持电子合同、证照识别、电子发票等新应用。</p> <p>(9)支持聚合应用导入和导出能力。打通云端资源通路获取更多设计资源。提供大量批量化设计工具。</p>
23	大数据分析	▲提供表单报表、Excel数据报表、文件报表、空间组合报表等，至少支持26种报表样式，并支持学校第三方报表在报表中心统一查看，为学校各级组织提供大数据管理决策分析。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）

24	智慧管理APP	<p>1、可基于手机和平板电脑等客户端的移动应用，将校务综合管理系统扩展到移动终端，帮助人员摆脱时间和空间的限制，可以随时随地开展校务业务，实现数据的及时共享、报销业务审批的实时处理。</p> <p>2、界面友好性：有图形化导航工作界面、能自定义个人工作界面。</p> <p>3、提醒反馈：自动推送待审批信息，相关领导收到信息后可以查看相应的明细内容，并可以与事情的责任人进行线上沟通。</p> <p>对于超期未办理业务，支持移动定时催办。</p> <p>4、移动审批：支持对预算、收支、采购、合同等经济业务的报销单据移动审批，支持菜单查询待办业务、已办业务等。</p> <p>5、移动查询：查询校务通知公告和支出指南信息等功能。</p> <p>6、移动预算管理：支持移动端进行预算执行和分析功能，项目数据分析功能。</p> <p>7、移动报表分析功能：（1）移动端报表制作极简，“托拉拽”轻松实现分析。（2）支持指标、指标组、仪表盘、柱状图、饼图、折线、垂直表、固定表等展现元素。（3）移动端支持数据的层层钻取。</p> <p>▲8、APP安全管理：支持自动生成水印，保障信息传播的安全性；支持移动APP手势解锁、指纹解锁等功能。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p>
25	运行环境服务	<p>1、满足1套应用终端的系统级底层管理体系支持；</p> <p>2、满足单位用户对前端应用系统的服务支撑；</p> <p>3、满足国产化信创要求；</p> <p>4、既提供单机模式使用；又提供集群模式，供中大型项目使用；</p> <p>5、支持关系型数据和非关系型数据异构融合，满足复杂的数据处理；</p> <p>6、将批处理和实时处理融合一体，满足多种数据处理场景；</p> <p>7、基于低代码的图形化界面，使数据处理流程的创建更便捷，并提供了多种批量流程操作。</p> <p>8、提供多元化的数据源支持，丰富的数据转换和作业组件，实时、周期性的调度设置满足在规模数据集成的效率；</p> <p>9、具备统一管控、安全管理、应用性能管理的不能力，可以满足用户应用管理需求。</p> <p>10、在云平台环境下，集群节点支持智能化自动管理，能够自动、及时、适当的根据应用负荷的变化而动态调整，调整过程不影响业务的连续运行。</p>
26	安全云服务	<p>★1. 云资源：至少满足32核64G内存，1024G SSD 数据盘，50M互联网带宽；保障系统集中部署在线运行1年以上；（提供承诺函并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>★2. 云安全：至少满足1台云防火墙，1台云主机安全，1套云综合日志审计，1套云WEB应用防火墙，1套云堡垒机；满足安全防护年度服务，服务期限1年以上。（提供承诺函并加盖供应商公章或电子章）</p>

27	等保测评服务	★提供系统的二级等保测评服务1次，测评报告达到二级等保要求。（提供承诺函并加盖供应商公章或电子章）
二、数字广播服务		
28	控制主机	<p>1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于1920×1080分辨率；服务器运载WindowsServer2008R2Standard(x64), WindowsServer2012R2 Standard(x64)及以上操作系统。</p> <p>2. 具备抽拉式键盘设计；支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>▲3. 支持≥8×USB接口、≥1×PS/2接口、≥6×串口接口、≥1路HDMI和≥1路VGA视频输出接口、≥2路网口。（提供接口截图证明并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>4. 配置等同或优于四核/i7处理器。</p> <p>5. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>
29	IP网络广播系统分控软件	<p>1. 数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容win7-win10、server2008或更高版本），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。</p> <p>2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>▲7. 支持火警弹窗提醒,及时报告发生火警的地点名称。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>8. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>9. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>10. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>11. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>▲12. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>▲13. 支持方块视图和列表视图自由切换,支持3x5, 3x6, 5x11等多种排列布局,适应各种尺寸和分辨率的布局需求（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p>

30	控制器	<p>设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒。</p> <p>2. 液晶显示屏可显示时间。</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>
31	IP音频采集器	<p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有≥ 2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>▲3. 采播任务至少支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>
32	电源管理器	<p>1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>▲3. 具备≥ 8路电源输出插座，其中≥ 4路10A的、≥ 4路16A的插座规格。支持实时监控插座功率。（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>4. 采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。</p> <p>5. 支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p> <p>7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>▲8. 具备≥ 2个10M/100M网口，≥ 2路RS485接口、≥ 1路外接传感器供电接口。（提供接口截图佐证并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>9. 带USB供电接口可以提供照明灯供电。</p>
33	台式电脑	<p>1. CPU: 不低于6核12线程，主频不低于3.0GHz, 最高睿频不低于4.6GHz, 三级缓存不低于18M;</p> <p>2. 内存: 不小于8GDDR43200MHz, 至少具有2个内存插槽, 最高支持32GB;</p> <p>3. 硬盘: 不低于256GB+1TB双硬盘;</p> <p>4. 显卡: 集成显卡;</p> <p>5. 显示器: 不小于21.5寸。</p>

34	IP网络音箱1 (含软件)	<p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, ≥ 100Mbps传输速率。</p> <p>2. 支持≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20W$ (MAX), 具有≥ 1个主音箱和≥ 1个副音箱。</p> <p>▲4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到100V定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。</p> <p>(需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章)</p> <p>软件:</p> <p>1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入DSP音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的MP3文件; 支持单独播放或分区/全区播放。</p>
35	IP网络音箱2	<p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, ≥ 100Mbps传输速率。</p> <p>2. 支持≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20W$ (MAX), 具有≥ 1个主音箱和≥ 1个副音箱。</p> <p>4. 内置≥ 2级优先级功能设计: (1)AUX与网路背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。</p> <p>5. 支持IPv6、IPv4等网络协议。</p>
36	广播系统备 播终端	CPU不低于I5-12400, 内存 $\geq 16G$, 硬盘 $\geq 512G$ SSD固态硬盘+1T机械硬盘, 集成显卡, ≥ 27 寸液晶显示器。
37	IP有源音箱 扩声软件	<p>1. 软件内嵌于IP有源音箱扩声终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入DSP音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的MP3文件; 支持单独播放或分区/全区播放。</p>
38	调音台	<p>支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥ 2路立体声输入接口, ≥ 4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V。</p> <p>▲2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。(提供接口图佐证并加盖供应商公章或电子章)</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器, 提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>▲6. 内置MP3播放器, 支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。(提供接口图佐证并加盖供应商公章或电子章)</p>

39	前置放大器1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1组MIC话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由MIC通道调校音调和音量。具有第一优先。 2. 在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；≥ 2组紧急输入具有第二优先 3. 当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4. ≥ 8路LINE输入，独立控制，话筒/LINE具有独立高/低音调节，≥ 2路EMC输入，可以切换≥ 8路LINE信号，MIC输入可切断EMC输入信号，≥ 8路非平衡输出。
40	前置放大器2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。
41	纯后级功放1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：$\geq 2000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥ 1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$可选择。
42	纯后级功放2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：$\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥ 1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$可选择。

43	主备切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 同时支持≥ 8路非平衡音频输入输出，≥ 8路功率信号输入输出。 2. 实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。 3. 主备功放切换时间小于0.2S，音源无间断切换。 4. 功放通道切换能力最大支持100V, 20A。 5. ≥ 8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。
44	IP终端1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥ 1路音频输出接口。 4. 具有≥ 1路RJ45网络接口，≥ 100Mbps传输速率，内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 ▲5. 支持≥ 2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备支持≥ 2路电源输出电源插座功能截图佐证并加盖供应商公章或电子章） ▲6. 支持定压100V输入；具备≥ 8个功率分区输出端子，支持≥ 8分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。（提供8分区接口图及控制8分区功能界面截图佐证并加盖供应商公章或电子章）
45	IP终端2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 3. 支持高低音调节电位器控制。 4. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 5. 具有≥ 1路音频输出接口。 6. 具有≥ 2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲7. 支持≥ 2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有2路电源输出电源插座证明图）
46	交换机	交换容量不低于336Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口；至少支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。
47	号角扬声器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V)：25W, 50W, 100W。 2. 额定功率(70V)：12.5W, 25W, 50W, 100W。 3. 频率响应：160Hz-8KHz。 4. 灵敏度：114dB\pm3dB。 5. 防水等级：不低于IPX6。

48	IP网络功放 终端1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 500W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 ▲11. 自带≥ 1路100V定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章） ▲12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤ 0.3秒内切换到备份功率输入。（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章）
49	IP网络功放 终端2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 350W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 ▲11. 自带≥ 1路100V定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章） ▲12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤ 0.3秒内切换到备份功率输入。（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章）
50	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V)：120W。 2. 额定功率(70V)：60W。 3. 灵敏度$\geq 94dB$。 4. 频率响应：110Hz-15KHz。 5. 防护等级：不低于IPX6。
51	支架	尺寸 $\geq 160 \times 62 \times 30mm$ ，铁质，防锈处理。

52	话筒	<ol style="list-style-type: none">1. 开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。2. 主机与麦克风自动配对连接距离不低于2-5米，配对连接时间不高于3-15秒。3. 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能。4. 2.4G麦克风音量支持音量调节功能。5. 充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，支持type-c、USB等接口，标配充电器。6. 对频距离（功率）可以自行设定。7. 有效使用直线讲话距离至少可达30米。
----	----	---

53	UPS不间断电源	<p>1. 响应产品需采用纯在线式，双变换UPS产品，功率为30KVA，三进三出，需采用IGBT整流技术；</p> <p>2. 响应产品输出功率因数：≥ 0.9；</p> <p>3. 满载时双变换模式工作效率：$\geq 95.5\%$；</p> <p>4. 并机能力：具有多台N+1直接并联工作及负载均分性能，可并联数量≥ 3，多机并联或扩容时无需增加并机柜等设备；</p> <p>5. 输入指标</p> <p>输入电压：380V/400V/415V（线电压）</p> <p>输入电压范围：</p> <p>190-520VAC (3-相)@50%负载</p> <p>305-478VAC (3-相)@100%负载</p> <p>输入谐波电流总含量$\leq 3\%$；</p> <p>输入频率：50/60Hz；</p> <p>输入频率范围：46~54Hz或56~64Hz；</p> <p>输入功率因数：≥ 0.99；</p> <p>6. 输出指标</p> <p>额定输出电压：380V/400V/415V(线电压)</p> <p>额定输出频率：50/60Hz</p> <p>7. 机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开；</p> <p>▲8. UPS采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用UPS直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低了能量损失、提高了转换效率，整流部分不需要全功运转的技术方法（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章）；</p> <p>▲9. UPS具备高效率的UPS系统，UPS主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少UPS系统在经过两次变换后的能量损失，提升UPS效率，投标说明技术方法（需提供带CMA或CNAS标识的第三方检测报告并加盖供应商公章或电子章）；</p> <p>10. 噪音（距离设备1米处）：$< 65\text{dB (A)}$；</p> <p>11. 市电电池切换时间：UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0；</p> <p>12. 设备监控性能：设备应能提供全中文操作、监控和管理界面，显示器显示面板为LCD，能根据不同安装方式的操作进行调整；</p> <p>13. 系统应具备通信接口：具备RS232、RS485(或RS422)或SNMP接口协议，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)；</p>
54	蓄电池	1. 容量：12V100AH阀控式免维护铅酸蓄电池；
55	电池柜	每套装32节12V、100AH蓄电池。
56	电池连接线	BVR25平方毫米
57	电池开关箱	至少支持 ≥ 3 个125A直流空开，至少支持2组电池汇流，支持壁挂式。

58	UPS到电池组 线	BVR25平方毫米
59	UPS输入输出 线缆	ZC-YJV4*16+1*10平方毫米
60	UPS输入输出 配电箱	1路100A/3PUPS输入，1路100A/3PUPS输出，含支路开关，配置合理的防雷器，壁挂式，采用国产优质空开。
61	6U机柜	6U机柜
62	机柜1	42U机柜
63	机柜2	1.2米机柜
64	动力电缆	ZC-YJV4*16+1*10平方毫米
65	音频连接线1	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）
66	音频连接线2	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头
67	音频连接线3	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）
68	音频连接线4	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头
69	电源箱	尺寸≥230*330mm，采用防锈材质，具有对流散热孔，内置≥2位电源插座。
70	喇叭线1	RVV2*1.5
71	喇叭线2	RVV2*2.5
72	音频线1	RVV2*1.5
73	音频线2	RVV2*2.5
74	室外喇叭线	RVV2*2.5
75	网线	六类
76	4芯光缆	4芯光缆
77	千兆光模块	千兆光模块
78	水晶头	六类
79	管材	线管、线卡、弯头、直接等辅材。
三、网络服务		

80	出口带宽	<p>1、链路必须接入中标网络的骨干层或汇聚层设备，必须以10G光口的方式接入，上下行网络带宽均$\geq 2\text{Gbps}$，所提供的互联网出口链路为独享双向全线速互联网宽带专线（上、下行带宽均为同等值）。</p> <p>2、分配公网IP地址，保证总的可用公网IP地址大于10个。</p> <p>★3、网络性能参数要求：</p> <p>（1）所提供电路需要具备冗余链路，运营商线路发生故障时，主备用电路切换时间（自愈时间）$< 40\text{ms}$；</p> <p>（2）电路可用率$> 99\%$；</p> <p>（3）延时抖动$< 15\text{ms}$；</p> <p>（4）丢包率$< 0.01\%$；</p> <p>4、单模光纤要求符合ITU-T的G.652和国标为GB/T9771-2020的标准。</p> <p>5、所投电路需具有DNS安全防护措施。</p> <p>6、所投电路需具有防DDoS攻击安全措施。</p>
<p>3. 其他服务要求：</p> <p>（1）UPS不间断电源提供质保三年，提供7*24小时技术支持服务。（提供承诺函并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>（2）蓄电池提供质保三年，提供7*24小时技术支持服务。（提供承诺函并加盖供应商公章或电子章）</p> <p>（3）出口带宽服务1年。</p> <p>（4）智慧校园校务综合管理信息化服务必须满足国产化信创要求，验收时提供相关印证材料；供应商须针对平台提供商用密码应用安全性评估报告和等保二级测评报告，结论为合格或基本合格，且三项内容作为平台履约验收必备条件之一。其费用由中标供应商承担。</p>		

3.2.3 人员配置要求

采购包1：

/

3.2.4 设施设备要求

采购包1：

/

3.2.5 其他要求

采购包1：

/

3.3、商务要求

3.3.1 服务期限

采购包1：

自合同签订之日起20日

3.3.2 服务地点

采购包1：

自贡市

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

根据竞争性磋商文件规定的要求和供应商响应文件及合同约定的内容,严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205号的要求进行验收。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明: 乙方与甲方签订书面合同后,达到付款条件起15日内,支付合同总金额的40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后,乙方向甲方提供有效票据一年内,达到付款条件起10日内,支付合同总金额的60.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

违约责任: (1) 双方必须遵守合同中的各项规定,保证合同的正常履行。(2) 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,供应商对此均应承担全部的赔偿责任。争议解决方法: 如发生争议,由双方协商而定,若协商无果,以采购人所在地人民法院管辖。

3.4其他要求

3.4.1服务指标及配置 本项目要根据供应商对“服务指标及配置”中“服务指标”的应答情况进行综合评审。详细的评审规则见本采购文件第五章“评分标准”。注: (1) 实质性要求(参数)不参与评分。(2) 每一项是指1) 无子项的要求,按该条款计算;2) 有子项的要求,按最末级的子项条款计算;3) “▲”条款为重要技术条款,重要技术条款中要求提供相关证明材料的,供应商需提供真实、有效、完整的相关证明材料。未提供的相关证明材料的将不予认定。

3.4.2服务方案 本项目采购人希望供应商能够针对本项目制定服务方案,服务方案包括以下六个子方案: (1) 现状分析包含: ①基本情况阐述;②重点难点分析。(2) 实施方案包含: ①前期资料收集、②运维队伍组建、③运维质量保障措施、④安全措施、⑤进度管理措施等。(3) 巡检计划包含: ①日常巡检、②一般故障处理、③运维报表等。(4) 维保措施包括: ①业务系统维护、②信息安全运行维护等。(5) 应急预案包括: ①应急预案和应对措施、②应急组织管理办法、③风险控制。(6) 后续服务方案包括: ①服务流程、②服务方式及响应措施、③常年驻场运维服务方案、④系统使用培训方案、⑤售后回访计划和方案等。本项目磋商小组将对供应商编制的服务方案进行综合评审,详细的评审规则见本采购文件第五章“评分标准”。

3.4.3履约综合实力,本项目采购人希望供应商或产品制造商具备以下履约综合实力: (1) 供应商所响应智慧校园校务综合管理信息化软件产品厂商具有统一信息门户平台、项目管理系统、合同管理系统、采购管理系统、人事管理系统软件著作权证书; (本项要求供应商在响应文件中提供证书复印件加盖供应商单位公章)。(2) 供应商提供的本项目拟任项目经理(1人): 具有信息系统项目管理师证书、

IT服务项目经理证书、系统架构设计师证书、信息安全保障人员认证证书；（本项要求供应商在响应文件中提供证书复印件加盖供应商单位公章）。（3）供应商提供的本项目拟任技术服务负责人（1人，不能由项目经理兼任）具备IT服务项目经理证书、系统分析师证书；（提供证书复印件加盖供应商单位公章）。（4）供应商提供的本项目拟参与建设团队的其他人员（不含项目经理、技术服务负责人）具有软件评测师、数据库系统工程师、软件设计师、注册信息安全工程师等（提供证书复印件加盖供应商单位公章）。本项目将对供应商履约综合实力进行综合评审，详细的评审规则见本采购文件第五章“评分标准”。

3.4.4业绩 2020年1月1日起至今（以合同签订时间为准），供应商应具有一个或以上类似项目业绩。说明：（1）类似项目业绩是指信息化服务类；（2）本项要求供应商在响应文件中提供合同首末页、签章页和体现采购内容、合同签订时间等相关证明材料影印件并加盖供应商公章。

3.4.5★本章3.3商务要求中的所有内容均为实质性要求。

3.4.6除磋商文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但磋商文件未列明的情形，则磋商小组和响应人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。