

思南县第八中学新校区智慧校园建设项目采购

项目编号：GZYG-TRCG-2020-44

招标文件

采购方式：公开招标

采购人：思南县第八中学（盖单位章）

采购代理机构：贵州阳光工程建设咨询有限公司（盖单位章）

编制日期：2020 年 8 月

思南县第八中学新校区智慧校园建设项目采购

项目编号：GZYG-TRCG-2020-44

招标文件

采 购 方 式： 公开招标

采 购 人： 思南县第八中学（盖单位章）

采购代理机构： 贵州阳光工程建设咨询有限公司（盖单位章）

编 制 日 期： 2020 年 8 月

目 录

第一章 政府采购公开招标公告	3
第二章 投标相关资料明细表	5
第三章 投标人须知	8
第四章 评标办法和定标原则	17
第五章 采购清单、技术参数及商务要求	23
第六章 投标文件格式	69
第七章 政府采购合同	79

第一章 招标公告

根据《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》及相关规定，受思南县第八中学委托，贵州阳光工程建设咨询有限公司对思南县第八中学新校区智慧校园建设项目采购进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人前来投标。

1. 项目名称： 思南县第八中学新校区智慧校园建设项目采购

2. 项目编号： GZYG-TRCG-2020-44

3. 项目序列号： GZYG-TRCG-2020-44

4. 项目联系人： 李开发

5. 项目联系电话： 13985864685

6. 采购方式： 公开招标

7. 采购或服务情况：

（1）采购主要内容： 思南县第八中学新校区智慧校园建设项目

（2）采购数量： 一批；

（3）采购预算： 4200470.00 元

最高限价：4200470.00 元

（4）简要技术要求、服务和安全要求： 详见采购文件；

（5）交货时间或服务时间： **30 日历天**；

（6）交货地点或服务地点： 采购人指定地点；

（7）其他事项（如样品提交、现场踏勘等）等： 无

8. 供应商资格要求：

（1）一般资格要求

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

①投标人必须是在中国境内注册，并具有独立法人资格；具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证(或三证合一的营业执照)；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2018 年或 2019 年度经合法审计机构审计出具的财务报告（复印件加盖公章）(成立未满一年的公司可提供基本开户银行出具的资信证明)；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

④参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（提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

⑤投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商（提供网站查询结果截图）；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）（提供网站查询结果截图）。

6. 本项目不接受联合体。

在开标评标时，投标供应商需提供以下资料：

1. 有效的营业执照（三证合一）复印件；

2. 法定代表人出席开标会的出示法定代表人身份证明及身份证原件；委托代理人出席开标会的出示授权委托书和身份证原件；

3. 参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。；

4. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、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的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。开标时提供彩色复印件加盖公章。

（2）特殊资格要求：无

9. 获取采购文件信息：

（1）购买采购文件时间：2020年8月25日9时00分至2020年8月31日17时00分；

（2）购买采购文件地点：全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn>）

（3）招标采购文件获取方式：网上购买；

（4）采购文件售价：人民币300.00/套。

注：投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）

或全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn>）

“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10. 投标截止时间（北京时间）：2020 年 9 月 16 日 9 时 30 分

11. 开标时间（北京时间）：2020 年 9 月 16 日 9 时 30 分

12. 开标地点：铜仁市公共资源交易中心思南分中心二楼开标室

13. 投标保证金情况

投标保证金缴纳方式：投标保证金应是银行支票或汇票（支票或汇票须从投标人基本账户转出）；

（1）投标保证金额：20000.00 元（贰万元）

（2）（2）投标保证金交纳时间：同投标截止时间

（3）投标保证金交纳方式：电汇

（4）开户银行及帐号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心

开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行

帐号：0611001200000065

备注：实行网上缴纳保证金，具体缴纳流程见全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn>）点击进入后：首页-通知公告）。

14. 采购人名称：思南县第八中学

联系地址：思南县塘头镇文化街

项目联系人：李开发

项目联系电话：13985864685

15. 采购项目需要落实的政府采购政策：无

16. 采购代理机构全称：贵州阳光工程建设咨询有限公司

16. 联系地址：铜仁市江华明都 3 号楼 27 层

17. 项目联系人：冷朝凤

18. 联系电话：0856-5289039

代理机构名称：贵州阳光工程建设咨询有限公司

第二章 投标人须知表

投标人须知前附表 1

本须知前附表 1 的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本附表为准。

项号	条款号	具 体 内 容
1	1.1	项目名称：思南县第八中学新校区智慧校园建设项目采购 采购人名称：思南县第八中学 采购人地址：思南县塘头镇文化街 项目内容：思南县第八中学新校区智慧校园建设项目 项目编号：GZYG-TRCG-2020-44
2	3.1	资格标准： 详见第三章《投标人须知》第 3 条，以及第三章《招标内容及要求》有关内容。
3	12.1	投标有效期：投标截止之日起 60 个日历日。 有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4		投标文件递交地址：铜仁市公共资源交易中心思南分中心二楼开标室 接收人：贵州阳光工程建设咨询有限公司 投标截止时间：2020 年 9 月 16 日 09 时 30 分 投标文件份数：正本一份，副本四份。
5	13	投标保证金缴纳方式：投标保证金应是银行支票或汇票（支票或汇票须从投标人基本账户转出）； (1) 投标保证金额:20000.00 元（贰万元） (2) 投标保证金交纳时间:同投标截止时间 (3) 投标保证金交纳方式： (4) 开户银行及帐号 单位名称：铜仁市公共资源交易中心思南分中心 开户银行：贵州银行股份有限公司思南支行 帐 号：06110012000000065 (投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%)
6	20	评标方法、标准及定标原则(含推荐中标候选人数量)： 详见《投标人须知前附表 3》。

7	21.3	在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标： (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的； (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的； (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； (4) 因重大变故，采购任务取消的。
---	------	---

投标人须知前附表 2: 资格性、符合性检查表

本须知前附表 2 集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是评标委员会判断投标人的投标是否有效的依据。

资格性要求			
项号	章	条款号	具体内容
1	三	3	合格的投标人 具体内容详见第二章第 3 条“合格的投标人”。
2	三	3.1	投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件，并提供以下材料： ①投标人必须是在中国境内注册，并具有独立法人资格；具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证(或三证合一的营业执照)； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2018 年或 2019 年度经合法审计机构审计出具的财务报告（复印件加盖公章）(成立未满一年的公司可提供基本开户银行出具的资信证明)； ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； ④参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（提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； ⑤投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商（提供网站查询结果截图）；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域

			范围内）（提供网站查询结果截图）。
符合性要求			
项号	章	条款号	具体内容
1	三	5	投标人的投标文件未按规定的时间之前提交的，其投标将被拒绝。
2	三	3.8	投标人存在下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并作无效投标处理： （1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； （2）投标人之间约定中标人； （3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； （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投标； （5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动； （6）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （8）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； （9）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； （10）不同投标人的投标文件相互混装； （11）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 （12）不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的； （13）不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的； （14）由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的； （15）有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。
3	三	12	投标有效期：投标截止之日起___60___个日历日。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4	三	18.3.2	（1）实质性影响合同的范围、质量和履行； （2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务； （3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。
5	三	18.3.2	（1）开标时，供应商的法定代表人或授权代表未参加或未按时参加开标会议的； （2）投标文件数量不足或未按照本须知规定进行装订、密封、标识、签署、盖章的； （3）未按规定由投标人的法定代表人或授权代表签字；或

		未加盖供应商公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的； (4) 未按规定提交报价保证金的； (5) 投标文件有效期不满足招标文件要求的； (6) 资质验证不合格的； (7) 投标文件内容与采购内容及要求有重大偏离、保留或未实质性响应的； (8) 供应商提交的出现两种报价或投标不是固定价，投标方案是可选择的； (9) 响应供应商未按招标文件要求进行分项报价； (10) 响应供应商不按评标委员会要求进行澄清、说明或改正； (11) 投标文件中提供虚假或失实资料的； (12) 评标委员会认定谈判投标文件雷同或存在投标供应商串通投标、弄虚作假或其他违法行为的； (13) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。
6		投标报价在预算价（预算控制价）之内。

投标人须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

一、评标方法： ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
二、评标标准： (一) 具体的评标标准。 1、采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。 2、采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。 (二) 推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：<u>3</u> 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法

从以下三项中选择一项打“√”）：

☐采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

☒采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

三、定标原则：

☒采购人委托招标代理机构招标，授权评标委员会直接确定中标供应商。

☐ 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

☐ 采购人自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。

注：以联合体形式投标的，只能以联合体其中一方具备的条件作为评标依据。投标人在投标文件中必须明确以联合体的确定一方的条件参与商务部分的评标。投标人未明确的，则每项商务评分均取联合体各方该项商务分最低的得分。

3.1 初步审查表

序号	审查内容	审查标准	备注
1	资格性审查	详见投标人须知前附表 2	
2	符合性审查	详见投标人须知前附表 2	
初步审查结论（通过或不通过）			

3.2 评分表

分值	评审内容
投标报价 (满分 30 分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times \text{价格权值} (30\%) \times 100$ 注：评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价，投标报价指满足招标文件要求的各投标供应商的投标报价。

技术部分 (满分 50 分)	投标产品技术参数评审 (30 分)	投标人所投产品完全满足或高于招标产品技术参数要求的得 30 分；带▲项的技术参数出现负偏离扣 5 分/项，其他参数出现负偏离扣 3 分/项，扣完为止。 注：投标人需提供主设备生产厂家（监控设备、网络设备、音响广播及体育馆音视频设备）针对此项目的授权书及参数确认函，不提供或提供不全的，技术部分不得分。
	网络设备 (10 分)	1、网络设备制造厂商服务实力强，提供第三方权威机构，如 IDC、CCW 等出具的“服务满意度”排名证明，连续四年及以上获得第一的得 3 分，连续两年获得第一的得 1 分；两年以下获得第一的不得分；提供证明文件并加盖原厂公章。 2、网络设备厂商管理规范，履约能力强，口碑优秀，受国家工商行政管理总局（或国家市场监督管理总局）认可，被评选过为国家级“守合同重信用企业”的，得 2 分；被评选为省级“守合同重信用企业”的，得 1 分；提供证书复印件并加盖原厂公章。 3、网络设备生产厂商管理规范，履约能力强，口碑优秀，受省级或以上工商局认可，2014 年以来连续 4 年及以上获得省级或以上守合同重信用称号的得 2 分；连续 3 年获得省级及以上守合同重信用称号的得 1 分；其余不得分，提供省级工商网站查询结果及查询链接或证书复印件并加盖原厂公章。 4、网络设备生产厂商运维服务实力强，符合 ITSS 信息技术服务运行维护标准，提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准证书、ITSS 官网查询链接（www.itss.cn）及截图并加盖原厂公章；满足得 3 分，不满足不得分。
	广播音响及体育馆音视频设备 (5 分)	1、所投产品厂家通过：ISO9001：2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证和 ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO10012 测量管理体系认证，提供证书复印件加盖厂家公章，全部提供得 3 分，缺一证不得分。 2、为了防止盗版以及整体系统的稳定性，广播系统的制造商应达到 CMMI 成熟度等级 3 级以上认证证书；得 2 分，提供证书复印件加盖厂家公章，中标后需要通过网络查询核实。
	监控设备 (5 分)	1、监控设备制造商要求具备良好的软件开发能力，需获得 CMMI5 软件能力成熟度模型集成证书满 5 年以上，提供证书复印件及查询网站截图并加盖制造商鲜章，得 3 分。满 4 年，得 2 分；满 3 年，得 1 分。不提供或 3 年以下不得分； 2、监控设备制造商需获得过“中国人工智能优秀产品应用奖”，提供证明文件并加盖制造商鲜章，提供得 2 分，不提供或不满足不得分；
综合商务部分（满分 20 分）	售后服务及培训方案 (6 分)	1、投标供应商须提供售后服务方案及培训方案，根据售后服务和培训方案详细度、具体性、合理情况、及符合实际情况进行综合评分；在 0-4 分之间合理给分 2、提供网络设备、音响广播设备、监控设备厂家针对此项目的售后承诺函（原件加盖厂家公章）得 2 分，不提供或提供不全不得分。
	投标企业综合实力 (14 分)	1、投标供应商同时具备 ISO9001 质量管理、ISO14001 环境管理、GB/T28001 职业健康、ISO27001 信息安全管理、ISO20000 信息技术服务管理五大体系认证的得 4 分，缺一项不得分。（提供证书，原件现场审查，无原件不得分） 2. 近三年（2017 年-2019 年）同类项目业绩（同类项目指合同中至少包含网络设备、音响广播设备、监控设备产品中任意两种） 每提供一份合同得 1 分，（提供合同复印件加盖鲜章）原件备查，满分 4 分； 3. 投标供应商具有高新技术企业证书的得 3 分；（提供证书，

		原件现场审查，无原件不得分)
		4. 投标供应商具有 AAA 信用等级证书的得 3 分；(提供证书，原件现场审查，无原件不得分)

中标供应商须知前附表 4：中小企业及监狱企业优惠办法

序号	项目	具体内容
1	本项目是否属于专门面向中小企业和监狱企业的政府采购活动：	☐ 是/ ☒ 否 (监狱企业视同小型、微型企业)
2	中小企业的认定标准	投标供应商须同时满足以下两个条件，才能认定为中小企业(含中型、小型、微型企业，下同)： (1) 符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号)规定的中小企业划分标准； 注： 联合体参与谈判响应的，以联合体中划型标准较高的一方，作为该联合体的企业划型标准。 (2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物； 注： 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；中型企业提供小型、微型企业制造的货物的，视同为中型企业；中小企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
3	监狱企业的认定标准	需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的企业。

4	优惠办法:	小型企业或微型企业: 价格扣除: 按报价的<u>(94%)</u> 计算评审价 中型企业: 大、中型企业与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的, 不视为中小企业。但联合协议中若约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的, 可给予联合体 2%-3% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审 (包括价格因素得分的计算)。																																																							
5	小型或微型企业产品价格清单	(本清单附在《中小企业声明函》后, 不附所投产品视为非小微企业产品) <table><tr><th colspan="5">小型或微型企业产品价格清单</th></tr><tr><td colspan="5">供应商中小企业性质 (中型、小型、微型): _____</td></tr><tr><td colspan="5">备注: 如供应商为大型或中型企业, 表格以下部分无需填写。如供应商所投货物无论全部或者部分为小微企业产品, 均需在表格中进行明确。</td></tr><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>制造商</th><th>制造商性质 (小型、微型)</th><th>报价 (元)</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">小型或微型企业货物金额合计 A</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">报价一览表中所有货物报价 B</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">评审价格 C= <u>(0.94)</u> *A+B-A</td><td></td></tr></table>	小型或微型企业产品价格清单					供应商中小企业性质 (中型、小型、微型): _____					备注: 如供应商为大型或中型企业, 表格以下部分无需填写。如供应商所投货物无论全部或者部分为小微企业产品, 均需在表格中进行明确。					序号	货物名称	制造商	制造商性质 (小型、微型)	报价 (元)	1					2					3										小型或微型企业货物金额合计 A					报价一览表中所有货物报价 B					评审价格 C= <u>(0.94)</u> *A+B-A				
小型或微型企业产品价格清单																																																									
供应商中小企业性质 (中型、小型、微型): _____																																																									
备注: 如供应商为大型或中型企业, 表格以下部分无需填写。如供应商所投货物无论全部或者部分为小微企业产品, 均需在表格中进行明确。																																																									
序号	货物名称	制造商	制造商性质 (小型、微型)	报价 (元)																																																					
1																																																									
2																																																									
3																																																									
.....																																																									
小型或微型企业货物金额合计 A																																																									
报价一览表中所有货物报价 B																																																									
评审价格 C= <u>(0.94)</u> *A+B-A																																																									
6	证明材料	供应商参与投标响应时须对照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300 号) 文件规定, 提供《中小企业声明函》。 符合监狱企业政策的供应商参与谈判时需提供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。 注：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号要求，在政府采购活动中，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。同时需提供《残疾人福利性单位声明函》。
7	相关风险	一、经评审委员会评审，存在下列任一情况的，谈判供应商将不被视为中小企业： 1. 投标供应商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的； 2. 响应货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的； 3. 投标文件中标明的中小企业产品的制造商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的； 4. 未按本附表第5项要求提供合法、有效、完整资料的。 二、提供虚假证明材料后果： 供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，谈判保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费（如有）不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。

中标供应商须知前附表 5：节能、环境标志信息安全产品采购政策

二、节能、环境标志、信息安全产品优先采购政策

（一）节能产品按财政部、国家发改委公布的当期有效的《政府采购节能产品目清单》认定；环境标志产品按财政部、环境保护部公布的当期有效的《环境标志产品政府采购清单》认定；

（二）对属于《节能产品政府采购清单》内强制采购的品目，应在采购文件中载明强制采购要求。

（三）采购的货物如含有节能（强制采购节能产品的除外）、环境标志的，应根据不同评标办法和合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额的比例，按下表的优惠办法，在采购文件中载明具体的优惠条款：

评审方法	同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同报价总金额的比例	优惠办法
最低成交价法	10%（含 10%）至 50%（不含 50%）	给予每个品目单项投标报价 5% 的价格扣除
	50% 及以上	给予每个品目单项投标报价 10% 的价格扣除
综合评分法	10%（含 10%）至 50%（不含 50%）	增设附加分，分值=技术评标项标准总分的 5%
	50% 及以上	增设附加分，分值=技术评标项标准总分的 10%

如节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受以上优惠政策。

（四）根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号），如采购产品属于列入《信息安全产品强制性认证目录》内的强制性信息安全产品，在编制采购文件时应当载明对采购产品获得信息安全认证的具体要求，并明确要求投标供应商应在投标文件中根据采购文件的要求提供从由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

三、提醒事项：

中标供应商必须凭成交通知书的原件与采购人签订《政府采购合同》。

第三章 投标人须知正文部分

一 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标邀请中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指思南县第八中学单位。是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收等义务。

2.2 “采购单位”系指组织本次采购活动的采购人或采购代理机构。

2.3 “采购代理机构”系指贵州阳光工程建设咨询有限公司。采购代理机构是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。采购代理机构不以任何身份出任评委会成员。

2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的制造商或供货商。

2.5 “货物”系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力提供本招标文件所述货物及服务的，具备符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条的条件且符合本招标文件规定资格要求的境内供货商或制造商均可能成为合格的投标人。

投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第 22 条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条的条件，应提供以下材料：

3.1.1 投标人必须是在中国境内注册，并具有独立法人资格；具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证(或三证合一的营业执照)；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2018 年或 2019 年度经合法审计机构审计出具的财务报告（复印件加盖公章）(成立未满一年的公司可提供基本开户银行出具的资信证明)；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

3.1.4 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（提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

3.2 投标人应遵守并符合中国的有关法律、法规和规章的规定，同时其投标货物或服务也应符合中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 经“信用中国”“中国政府采购网”失信信息查询，有失信信息记录且在禁止参加政府采购活动处罚期内的供应商不能成为合格投标人。

3.4 一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目同一合同包投标：

(1) 法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同供应商；

(2) 存在直接控股、管理关系的不同供应商；

(3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.5 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其他文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.6 本项目（不接受）联合体投标。如本项目接受联合体投标，则两个或者两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

(1) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合合格的投标人相关规定。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的全部特定条件，如联合体各方中没有一方符合全部特定条件的，该联合体投标无效。

(2) 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(3) 项目如涉及资质要求，该部分内容应由联合体中具有该资质要求的供应商承担。联合体协议及签订的采购合同应包含此项内容。

(4) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.7 投标代理人在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。

3.8 投标人存在下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并作无效投标处理：

(1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

(2) 投标人之间约定中标人；

- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;
- (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投标;
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动;
- (6) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (7) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (8) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;
- (9) 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;
- (10) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (11) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (12) 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的;
- (13) 不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的;
- (14) 由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的;
- (15) 有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。

4. 投标事项

4.1 投标人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

4.2 知识产权

4.2.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

4.2.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

4.2.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

4.3. 纪律与保密事项

4.3.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成

员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

4.3.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

4.3.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4.3.4 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

4.3.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

4.4. 质疑与投诉

4.4.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或（代理公司）提出质疑，逾期质疑无效。

4.4.2 供应商应知其权益受到损害之日是指：对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；

4.4.2.1 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

4.4.2.2 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告发布之日。

4.4.3. 质疑文件应当包括下列主要内容：

质疑供应商和相关供应商的名称、地址、联系人及联系电话等；质疑项目及编号、质疑事项；认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；提出质疑的日期。

4.4.4 质疑函应当署名：质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人的，应当由法人代表签字并加盖法人章，质疑供应商为其他组织的，应当由其负责人签字并加盖单位公章。

4.4.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，（代理公司）有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

4.4.6 质疑供应商对采购人、（代理公司）的质疑答复不满意，或者采购人、（代理公司）未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

4.4.7 质疑受理部门：思南县第八中学

贵州阳光工程建设咨询有限公司

4.4.8 提交质疑文件地点：（只接受现场提交书面质疑函）

4.4.8.1 代理机构全称：贵州阳光工程建设咨询有限公司

地址：铜仁市江华明都 3 号楼 27 层

联系人：冷朝凤

联系电话：0856-5289039

4.4.8.2 采购人全称：思南县第八中学

地址：思南县塘头镇文化街

联系人：李开发

联系电话：13985864685

4.4.9 本次采购活动中，代理机构对质疑回复等文件的送达方式为现场取件。

二、 招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序、内容和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 投标人须知正文部分
- (4) 采购人需求
- (5) 政府采购合同
- (6) 投标文件格式

6. 招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按投标邀请中载明的地址以书面形式通知招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标截止时间 15 个日历日（如至原定截止时间不足 15 个日历日，则需延长开标时间）前在原采购信息发布媒体上发布更正公告，不作书面答复。该澄清内容为招标文件的组成部分。

7. 招标文件的修改

7.1 至投标截止时间 15 日（如至原定截止时间不足 15 个日历日，则需延长开标时间）前，招标代理机构可主动或依投标人要求澄清的问题修改招标文件，但应当在原信息发布媒体上发布更正公告。该修改内容为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。但本招标文件第 7.2 条规定的推迟投标截止时间和开标时间情形不受本条约束。

7.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑投标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，但应当至少在投标截止时间 3 个日历日前将变更时间在原采购信息发布媒体上发布更正公告。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

三、 投标文件的编写

8. 要求

8.1 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。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 除非有另外的规定，投标人可对招标货物一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标采购单位不接受有任何可选择性的报价，每一种货物只能有一个报价。

9. 投标文件语言

9.1 投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 投标文件的组成应包括下列部分

- 10.1 投标函
- 10.2 报价一览表
- 10.3 投标分项报价表
- 10.4 商务条款偏离表
- 10.5 技术规格偏离表
- 10.6 投标人资格声明
- 10.7 法定代表人授权委托书
- 10.8 投标货物的详细情况及技术服务方案
- 10.9 投标人情况说明
- 10.10 有关政策的承诺函
- 10.11 政策适用性说明（如有）
- 10.12 中小企业声明函（如有）
- 10.13 制造商中小企业声明函（如有）
- 10.14 无重大违法记录的书面申明
- 10.15 已递交的投标保证金电子凭证
- 10.16 其他资料

11. 以下资质证明文件在开标评标时，投标供应商需提供：

11.1. 有效的营业执照（三证合一）复印件；

11.2. 法定代表人出席开标会的出示法定代表人身份证明及身份证原件；委托代理人出席开标会的出示授权委托书和身份证原件；

11.3. 参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。；

11.44. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、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的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。开标时提供彩色复印件加盖公章。

12. 投标有效期

12.1 投标文件从投标人须知前附表 1 第 4 项所规定的投标截止之日开始生效，在投标人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

12.2 特殊情况下招标代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在招标代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

13. 投标保证金及履约保证金

13.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一，以电子报名系统交纳情况为准。

13.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构指定的政府采购保证金专户缴交投标人须知前附表 1 第 5 项要求的投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

13.4 投标保证金应当采用转账、网上银行支付等非现金形式交纳。

13.5 未按要求缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

13.6 招标代理机构应在中标通知书发出之日起 2 个工作日内，退还未中标人的投标保证金及银行同期利息。

13.7 招标代理机构应在合同公示提交之日起 2 个工作日内，退还中标人的投标保证金及银行同期利息。

13.8 发生以下情形之一的，投标保证金将不予退还，由交易中心上缴财政部门：

- (1) 投标人在投标截止时间后，投标有效期内撤回投标；
- (2) 除因不可抗力或采购文件认可的情形外，中标人未能按本须知第 22 条规定签订合同的；
- (3) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- (4) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (5) 在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加政府采购活动的；
- (6) 以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (7) 因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；
- (8) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (9) 无故不参与开标会的；
- (10) 法律、法规、规章及本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情形给招标采购单位造成损失的，相关责任人还应当承担赔偿责任。

13.9 保证金缴纳流程如下：

1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登 录 公 共 资 源 电 子 交 易 系 统
(http://jyzx.trcs.gov.cn/TPFront_TR/index.htm)
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

2. 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚

信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；
- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX 项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3. 打印回执

- 进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。
- 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

13.10 履约保证金缴退

13.10.1 履约保证金缴纳，由中标供应商在合同签订时以转账、汇款、现金（自然人）等形式向采购人提交。其具体金额由中标供应商和采购人商定，但数额不得超过政府采购合同的 10%。

13.10.2 履约保证金退取, 中标供应商按合同约定完成货物供货和相关服务，经验收合格且备案后，5 个工作日内予以无利息退还。如未能按照合同约定按时完成供货和服务的，履约保证金将不予退还。

14. 投标文件的格式

14.1 投标人须编制由本须知第 10 条规定文件组成的投标文件正本 1 份，副本 4 份，正本用 A4 幅面纸张胶装成册，副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。

14.2 投标文件应由投标人的法定代表人或者其授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。

14.3 除非有另外的规定或许可，投标使用货币为人民币。

14.4 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术投标文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

14.5 投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，签字页需由法定代表人或其授权代表签字，盖投标人公章。

14.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据招标代理机构

的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应当由法定代表人或授权代表签字证明或加盖投标人公章。

14.7 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

14.8 所有资格证明文件复印件须加盖投标人公章。

14.9 投标人应将上述文件按页码顺序胶装成册，并编列投标文件目录、资料清单，由于装订不规范或编排顺序混乱而导致投标文件被误读或漏读，该投标可能被视为无效投标或承担不利的评标结果。

四、 投标文件的提交

15. 投标文件的密封、标记和递交

15.1 投标人应将投标文件用密封袋密封，正、副本统一密封在一个包封袋。报价一览表须经法定代表人或授权代表人签字、公司盖章确认后单独密封一份在外。封面均应写明项目名称、招标编号、投标人名称、地址、联系人及联系电话，并加盖投标单位公章。

15.2 本项目只接受现场递交投标文件。

15.3 如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

15.4 投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收。

15.5 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

15.6 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

15.7 投标截止时间结束后参加投标的投标人不足3家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

五、 投标文件的评估和比较

16. 开标、评标

16.1 在投标人须知前附表 1 中所规定的时间、地点开标（如有推迟情形，以推迟后的时间、地点为准）。

16.2 开标由招标代理机构主持，邀请采购人、投标人和有关方面代表参加。投标人一般应派授权代表参加开标会，并办理签到手续。

16.3 开标时，由监标人或者采购人共同推举的代表对投标人身份验证，并邀请现场投标人检查投标文件密封情况，采购代理机构对符合密封要求的投标文件按照提交投标文件时间的先后顺序（或者逆顺序）当场逐一拆封，由开标会主持人按规定宣唱“报价一览表”等规定内容。招标代理机构对唱标内容作开标记录，由投标人代表及相关人员签字确认。（开标现场只检查文件密封情况、保证金、投标人的法人委托授权书和被授权人身份证原件，如是法人参与投标，直接出示身份证原件即可。资格性和符合性审查由评标委员会完成。）

17. 评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（本采购项目评审专家为省综合评标专家库抽取 4 人，采购人委托代表 1 人组成）

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- （一）采购预算金额在 1000 万元以上；
- （二）技术复杂；
- （三）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，本办法第四十八条第二款规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

18.1 评委会将对投标文件进行审查，以确定投标文件是否完整、有无计算上

的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

18.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中报价一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准。

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

18.3 资格性检查和符合性检查

18.3.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表 2 所述的资格性要求对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

18.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）开标时，投标人的法定代表人或授权代表未参加或未按时参加开标会议的；

（2）投标文件数量不足或未按照本须知规定进行装订、密封、标识、签署、盖章的；

（3）未按规定由投标人的法定代表人或授权代表签字；或未加盖供应商公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的；

（4）未按规定提交报价保证金的；

（5）投标文件有效期不满足招标文件要求的；

- (6) 资质验证不合格的；
- (7) 投标文件内容与采购内容及要求有重大偏离、保留或未实质性响应的；
- (8) 供应商提交的出现两种报价或投标不是固定价，投标方案是可选择的；
- (9) 响应供应商未按招标文件要求进行分项报价；
- (10) 响应供应商不按评标委员会要求进行澄清、说明或补正；
- (11) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (12) 评标委员会认定投标文件雷同或存在投标供应商串通投标、弄虚作假或其他违法行为的；
- (13) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

19. 投标文件的澄清

19.1 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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并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。

20. 比较与评价

20.1 评标委员会将按投标人须知前附表 3 所述评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

20.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入漏（缺）报人的评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

20.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

20.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表 3 中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

20.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新

组织招标或者采取其他方式采购。

六、 定标与签订合同

21. 定标准则

21.1 最低投标价不作为中标的保证。

21.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标方法、标准，经评委评审并推荐中标候选人。

21.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

22. 中标通知

22.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，招标代理机构应自中标人确定之日起2个工作日内在《贵州省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）》上对中标结果进行公告，同时招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

22.2 《中标通知书》将作为签订采购合同的依据。采购合同签订后，《中标通知书》成为合同的一部分。

22.3 招标代理机构应在中标通知书发出之日起2个工作日内，退还未中标人的投标保证金及银行同期利息；应在合同公示提交之日起2个工作日内，退还中标人的投标保证金及银行同期利息。

23. 签订合同

23.1 采购人、中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起30日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件，参照本招标文件第五章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质

性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标供应商责任的，招标代理机构将没收其投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

23.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订采购合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

23.3 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

23.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

23.5 政府采购合同签订后，成交供应商应将合同及时上传至全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn>）网站进行合同备案，上传成功后，截图打印，并作为退还保证金的依据之一。

第四章 采购人需求

3.5.1 高清视频监控系统

序号	设备/材料名称	主要技术指标	单位	数量
1	大屏拼接系统	3.5mm 边国产定制高清拼接屏单元，尺寸不低于 45 寸	套	18
2	大屏解码器	1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击 2. 支持 H.265、H.264 视频解码，1 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应电口 3. 解码能力：9x800W@30fps、36x1080P@30fps、81x720P@30fps、144xD1 4. 输入输出：1 个 DVI-D，最大输入分辨率 1920X1080（1080P）@60HZ；9 个 HDMI 输出 5. 解码输出：单口 4 个 1080P@30 帧 6. 分屏：支持 1、2、3、4、6、7、9、16 分屏 7. 支持实况、回放、分屏、拼接、轮巡、红框闪烁告警等功能 8. 尺寸：44mm（高）×440mm（宽）×339mm（深） 9. 功耗：<54W 10. 工作电压：100~240V 11. 工作环境：-10℃~55℃，5%~95%（无冷凝）	台	2
2	校园安防云平台	1. 嵌入式 Linux 一体机、双 BIOS 操作系统、支持双电源 2. 支持接入 IPC、NVR、编码器、解码器、网络键盘、门禁主机、告警主机、云端设备统一管理 3. 可接入管理 1000 台设备，2000 路视频通道 4. 支持接入 512Mbps、存储 512Mbps、转发 384Mbps 5. 支持 16 个 SATA 盘位，可通过 miniSAS 接口扩展 2 个 16 盘存储扩展柜，最大实现 48 盘位存储 6. 本机支持 3 屏 16 路 1080P 解码输出	套	1

		(2*HDMI、1*VGA)，可插入 2 块解码卡，最大扩至 15 屏 112 路 1080P 解码上墙 7. 支持标准 ONVIF、GB/T28181 协议 8. 支持实况、回放、轮巡、电视墙、电子地图、语音对讲、报警联动等功能 9. 支持 C/S 客户端、B/S 客户端、移动客户端（iphone、andriod 手机、iPad）多种访问方式 10. 支持拌线、入侵、人脸检测、客流量统计等智能化功能，并进行报警或报表等业务展现 11. 支持 802.1x 认证、ARP 防攻击、HTTPS 安全链接、Telnet 安全开关；支持网络容错、负载均衡、多 IP 设定 12. 支持≥4 个千兆以太网口、2 个千兆光口、24 路报警输入 8 路报警输出接口 13. 支持主从级联扩容存储、转发性能 14. 支持最大并发在线用户数≥300 个 15. 供电方式，100~240V AC，带电源开关，支持双电源冗余 16. 功耗：≤165W 17. 尺寸：130.5mm×477.1mm×481.6mm（带面板） 18. 工作环境：-10° C~55° C，10%-90%（无冷凝）		
3	系统管理电脑	4 核 i5 处理器 1050 显卡	套	1
4	核心汇聚交换机	包转发率大于 400M	台	1
5	POE 接入交换机	包转发率大于 20M（带 POE）	台	16
6	32 路 4 盘位 NVR	1U 铁壳，32 路 IPC 接入，接入带宽 160Mbps，最大 800 万摄像机接入，VGA 及 HDMI 同时输出，16 路同步回放，支持 2 路 4K/4 路 4MP/8 路 1080p/16 路 960p 解码，1 入 1 出音频输出接口，双千兆网口内外网隔离可选捆绑西数 SMR4TB/6TB 硬盘	台	6
7	企业级监控硬盘	3.5"英寸，6TB 容量，SATA 6Gb/S，缓存 256M，5400 转，3 年质保	块	20
8	200 万星光极球机	200 万星光级 22 倍红外球型网络摄像机，1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，150 米红外补光，宽动态，三码流，隐私遮盖，通用智能，前端存储，DC12V 电源	台	8
9	300 万四灯高清红外枪型摄	300 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型筒形网络摄像机，红外 50 米、塑胶外壳，带 PoE 功能，	台	53

	像机	H. 265 编码 (4mm、6mm、8mm 焦段)		
10	300 万高清红外监听半球摄像机	300 万红外海螺网络摄像机 (1/2.7" CMOS, 300 万, 20fps@3MP, 红外 30 米, SD 卡, PoE, 内置 Mic, H. 265, DC12V)(定焦 2.8mm, 4mm, 6mm 焦段)	台	33
11	300 万高清红外半球摄像机	300 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型海螺形网络摄像机, 红外 30 米、塑胶外壳, 带 PoE 功能, H. 265 编码 (4mm、6mm、8mm 焦段)	台	77
12	大屏底座	49 拼接屏直立式支架底座-5.3-H60(模块化落地式)	个	6
13	2 位操作台	镀锌钢板喷塑、2 工作位豪华型	套	1
14	球机支架	铝合金壁装吊装可选	套	8
15	枪机支架	铝合金室外型	套	37
16	摄像机杆基础	基础:C25 砼, 16mm 螺杆, 配套预埋件、螺丝、螺母、垫片	座	14
17	摄像机防雷器	RJ45	套	22
18	室外防水设备盒	国产定制	个	22
19	室外摄像机立杆	3.5M, 安装横臂, 横臂 L=600mm	根	14
20	金属桥架	200*100 (地下室使用)	米	170
21	配管 Φ20	PVC 管	米	5000
22	配管 Φ25	金属软管	米	300
23	KBG 管	Φ20	米	1300
24	电源线	RVV 2*1.0	米	700
25	双绞线缆	UTP 超 5 类	箱	40
26	理线架	1U	套	15
27	辅材	含桥架施工辅材	批	1
28	桥架施工费	桥架整体安装调试	米	170
29	室内监控点施工费	整套系统安装调试	套	156
30	室外立杆监控点施工费	整套系统安装调试	套	14

3.5.2 校园网络及综合布线

(一) 网络设备				
序号	设备/材料名称	主要技术指标	单位	数量
1	路由器	1. ▲固化千兆电口≥8 个, 固化千兆光口≥1 个, 固化万兆光口≥1 个; 设备具备状态防火墙、VPN 网关、上网行为管理、内容审计、网络流量控制、广域网优化、无线控制器等多种功能, 提供带上述相关功能的官网截	台	1

		图和链接地址，并加盖厂商投标专用章或公章； 2. ▲并发 NAT 连接数≥60 万，整机吞吐量≥0.9Gbps； 3. 多核非 X86 架构，实配内存≥2GB； 4. ▲支持双硬盘插槽，实配硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换； 5. ▲整机并发待机人数≥500 人； 6. ▲支持 IPSec VPN，实配 SSL VPN 隧道并发数量≥400，设备可对无线 AP 进行管理，实配 AP 授权≥64 个，最大支持 AP 授权≥128 个，实配 URL 数据库及应用特征库≥10 年； 7. 支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路； 8. 整机功耗低于 25W；支持 1 路电口内置硬件 Bypass 模块； 9. 支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务，DHCP 地址池分配状态，可生成 IP、MAC 对应关系列表，支持 IPV6 环境； 10. 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能； 11. ▲支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种； 12. 支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略；支持 https 审计，并对访问网址进行排行和； 13. ▲支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 14. ▲提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件，并加盖厂商投标专用章或公章； 15. ▲为保证兼容性与统一管理，要求该项产品必须与核心交换机为同一品牌，否则投标无效；		
2	网络防火墙	1. ▲为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非 X86 架构，对各项安全功能进行加速优化处理，要求固化千兆电口数量≥42 个；千兆光口数量≥2 个；为保障接口稳定性，所投产品必须是固化接口，而非板卡接口； 2. ▲设备最大吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥320 万，支持 IPSEC VPN 隧道数≥2000，每秒新建连接数≥70000，内置硬盘≥60G； 3. ▲为实现远程办公，实配 300 条 SSL VPN 授权； 4. 支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略	台	2

		设置； 5. 支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3/IMAP 等多种协议病毒过滤，支持对特点文件类型阻断，可对 IM 文件传输和 VPN 隧道内容进行病毒过滤；病毒特征库可在线更新 6. 支持 IPS 入侵防御功能，可自定义攻击特征库，攻击特征库可在线更新； 7. 支持用户自定义攻击特征，要求提供功能截图； 8. 要求支持文件指纹识别、文件水印检测，要求提供功能截图； 9. 支持对 IM 应用进行登陆和文件传输控制，支持对网络视频、P2P 下载、炒股软件、网络游戏等进行限制； 10. 支持 GRE、L2TP、IPSec、SSL VPN，支持手机、平板电脑等移动终端 VPN 接入； 11. 支持虚拟服务器和真实服务器的负载均衡，支持轮询、加权、最早存活、HTTP host 等负载均衡方式； 12. ▲支持僵尸主机、C&C 客户端检测功能，要求提供功能截图； 13. 支持 URL 过滤，对用户 web 行为进行过滤，保护用户免受攻击，要求能够自定义 URL，脚本过滤能够阻断 Java Applet，Cookies，Active X，支持单臂模式的 URL 检测、； 14. ▲配置应用特征库升级授权，防病毒，IPS 功能授权 3 年；		
3	核心交换机	一、▲单台配置要求： 1. 整机 5 个插槽，主控引擎插槽≥2 个，业务插槽≥3 个（非主控引擎插槽）； 2. 每台提供 24 个千兆电口，24 个千兆 SFP 光口，4 个万兆光口；万兆多模模块 2 个 3. 为保障核心交换机高可靠性，单台配置 1+1 冗余电源，双引擎； 二、参数要求： 1. ▲交换容量≥50Tbps，包转发率≥16000Mpps； 2. ▲所投产品单张线卡支持最大可用物理端口≥52 个，提供官方描述截图和查询链接； 3. 支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化； 4. ▲要求所投产品支持防雷等级≥6KV，提供官方描述截图和查询链接； 5. 要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能； 6. 支持 IPv4/IPv6 双栈，并且开启双栈情况下，IPv4/IPv6 的二、三层数据报文双向均能万兆线速转发；	台	2

		7. 设备在开启大容量 ACL 情况下的二、三层转发性能均能达到万兆线速； 8. ▲支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行； 9. ▲投标设备厂商拥有成熟的软件研发能力，须具备国内 CMMI 5 证书，出具证书及官网查询截图要求为中国区域； 10. ▲投标设备是一款成熟的 IPv6 产品，须具备 IPv6 Ready Logo 认证，出具证书及官网查询截图要求为投标设备具体型号 11. ▲为了保障客户利益，降低项目风险，确保系统建设工程服务质量，设备制造商需具备较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务运行三级及以上标准，提供 ITSS 信息技术服务运行服务标准、ITSS 官网查询链接及截图并加盖厂商公章或投标专用章		
4	汇聚交换机	1. ▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥28，复用 100/1000M SFP 光口≥4 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个； 2. 要求所投设备 MAC 地址≥32K 3. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+ 4. 支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6 5. ▲支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余，本次实配单电源 6. ▲设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web 认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理。 7. ▲提供工信部设备进网许可证；并且入网许可证须提供工信部官网查询结果截图及链接 8. ▲要求所投设备遵守国家标准的设计规则，并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》	套	2
5	接入交换机	1. ▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个； 2. 要求所投设备 MAC 地址≥16K 3. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W 4. ▲投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的	台	40

		LED Mode 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供实物照片 5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6. ▲设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web 认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理。 7. ▲提供工信部设备进网许可证；并且入网许可证须提供工信部官网查询结果截图及链接 8. ▲要求所投设备遵守国家标准的设计规则，并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》		
6	无线接入 POE 交换机	1. ▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个； 2. ▲交换容量$\geq 3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3. 设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$ 4. 要求设备采用静音无风扇节能设计 5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6. ▲设备自带云管理功能，支持一键设备发现 7. ▲提供工信部设备进网许可证；并且入网许可证须提供工信部官网查询结果截图及链接 8. ▲要求所投设备遵守国家标准的设计规则，并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》	台	2
7	无线网关带 AP 管理功能	1. ▲固化千兆电口≥ 8 个，固化千兆光口≥ 1 个，固化万兆光口≥ 1 个，并提供官网截图和链接地址，内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量$\geq 1\text{T}$，固化 1 个 USB 接口，支持内存$\geq 4\text{G}$； 2. ▲支持高性能 NAT、智能流控、上网行为管理、内容审计、可视化 IPSEC VPN、SSL VPN、防火墙等功能，并提供官网截图和链接地址； 3. ▲出厂默认 AP 可管理数≥ 96 个，本次实际配置可管理 AP 数≥ 96 个，集中转发 AP 可管理数≥ 128 个，本地转发 AP 可管理数≥ 800 个，对 Wall AP 可支持的容量翻倍；	台	1

		4. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式,即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划,决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换,从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求; 5. 为满足微信吸粉应用场景,支持微信连 wifi 认证、支持短信认证、固定账号认证、二维码名片/授权二维码、微信认证多种方式认证页面合一,由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网; 6. ▲支持内置 portal 认证页面定制,有专业知识的人员可以定义任何页面,做到完全自定义包上传 7. ▲支持将用户上下线信息发送给第三方系统 8. 支持 NAT、支持负载均衡,支持 PPTP、L2TP、Ipsec vpn,支持 DPI、DFI 应用识别,支持流量审计、流量控制; 9. ▲避免网络非法设备接入,无线控制器能够对终端进行审批管控,无线控制器具有审批终端接入功能。 10. ▲为保证服务和兼容性,要求与核心交换机为同一品牌,否则投标无效;		
8	室内 AP (千兆)	1. ▲支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式 2. ▲支持 4 条空间流,单频最大接入速率 1.2Gbps,整机最大接入速率 1.775Gbps 3. ▲支持 mu-mimo 特性 4. ▲发射功率≤20dBm 5. 1 个 10/100/1000Base-T 以太网口,支持 PoE 供电 6. 工作温度支持-10° C~50° C 7. 支持防盗锁孔 8. 支持 IP41 防护等级。 9. 支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式,整机功耗小于 12.95w 10. ▲产品成熟稳定,提供无线电发射设备型号核准证复印件。(需要提供截图并加盖原厂商公章)。 11. ▲为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备 NAT 功能。支持 ALG (FTP ALG/DNS ALG), (需要提供功能截图并加盖原厂商公章。) 12. ▲为保证无线网络运行稳定,需要提供网优工具分析网络运行情况,网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能,提供功能截图并加盖原厂商公章 13. ▲现场无线排障工具,需配套 Wi-Fi 检测 APP 并且账号与移动运维 APP 保持一致,为方便运维人员使用,Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载,支持对网络	台	21

		进行信号强度、关联成功率、关联耗时、远端关联频次、网页打开速度、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测，并能协助输出环境同频邻频干扰情况，能够显示被测 AP 的名称和 IP 方便问题修复，并提供 APP 市场版本截图、功能截图并加盖原厂商公章		
9	光模块	千兆单模光模块	个	88
(二)、综合布线				
1	双口面板	86 型	个	750
2	数据模块	UTP 6E	个	750
3	6 类非屏蔽数据线	UTP 6E	箱	73
4	用户端数据跳线	2M-3M	条	750
5	楼层配线柜跳线	1M	条	750
6	设备机柜	19U	套	15
7	8 位电源模块 PDU	PDU-8 16A	套	15
8	24 口配线架	UTP 6E 含模块	套	38
9	理线架	1U	套	38
10	光纤跳线	单模千兆	对	60
11	光纤盒	8 口	个	25
12	光纤（室外）	24 芯单模千兆	M	3000
13	光纤 ODF 架	144 口	套	2
14	光纤熔接	国产	芯	480
15	管 Φ25	PVC Φ25	M	3500
16	金属桥架	200*100	M	1200
17	金属配管 Φ25	KBG 管 Φ25	M	1400
18	辅材	国产优质	项	1
19	桥架施工费	国产定制	米	1200
20	光缆施工费	国产定制	米	3000
21	布线施工费	国产定制	点	750

3.5.3 机房系统

(一) UPS 系统				
序号	设备/材料名称	主要技术指标	单位	数量
1、30KVA 半小时 UPS 系统				
1	30KVA UPS 主机	塔式	台	1
2	蓄电池（半小时）	12V-100AH，三年质保	只	32
3	电池柜	安装 40 只 100AH 蓄电池	台	2
4	UPS 电池电缆	绝缘帽，BVR35 软电缆，包含 2 端镀锌铜鼻子	套	1
(二) 机房装修系统				
1、空调系统				
1	立式空调	大 3P	台	2
2、机房装修系统				
1	机房隔断	轻钢龙骨+石膏板	m ²	75
2	窗户封堵	轻质砖	m ²	12
3	铝合金微孔金属板天花	600×600×0.8mm	m ²	200
4	墙面刮瓷	优质腻子刮大白三次	m ²	104
5	乳胶漆	22KG	m ²	104
6	不锈钢地脚线	100*20*0.8	m	26
7	甲级钢质防火门	1500*2200, 钢板厚度 0.8; 填充材料: 珍珠岩板; 耐火时间: 90 分钟; 防火等级: 甲级	套	1
8	门体不锈钢包边	0.8mm 不锈钢加工件	m	6
9	无边防静电活动地板	600×600mm*35, 无边	m ²	80
10	电金属桥架	300*100*1.5	米	50
11	成套 LED 平板灯	600*600, LED 平板灯。	套	12
12	翘板开关	单开	个	2
13	电源线	2.5mm ²	卷	10
14	电源线缆	YJV 3*4mm ²	米	200
15	双色接地线	DFR-BV 6mm ²	米	300
16	五孔电源面板	250V、10A	个	2
17	指示牌	安全出口	个	1
18	KBG 管	Φ25	米	100
19	包塑金属软管	Φ25	米	100
20	一级防雷器	V25-B/3+NPE	个	1

21	二级防雷器	V25-B+C/3+NPE	个	2
22	室内接地网工程	30*4 紫铜带	米	38
23	设备接地接地线	6 平方双色	米	100
24	接地线	50 平方双色线	米	80
25	防雷接地地网	角铁、扁铁定制	项	1
26	接地板	现场定制	只	2
27	服务器机柜	600*1000*2000 42U ， 黑色，网孔门，包含层板，侧门	台	5
28	PDU	32A, 14 位，防雷模块，不含线缆，每个机柜配置 2 套，来自不同 UPS 电源供电。其中一路来自于 STS	台	3
29	机房网络布线系统	国产定制	批	1
30	配电柜	国产优质	个	1
31	网格桥架	弱电、强电网格桥架，机柜顶部走线	米	40
32	设备安装基座	机柜、UPS 柜、精密空调	套	8

3.5.4 广播系统

序号	产品名称	技术参数	单 位	数 量
一、广播中心机房主控设备				
主机服务器				
1	IP 网络控制主机	1. 采用工业级工控机箱设计，具有≥ 17.3英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持 1920$\times$1080 分辨率；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。 2. 具备抽拉式键盘设计，以便操作；支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 ▲3. 支持$\geq 8 \times$USB 接口、$\geq 1 \times$PS/2 接口、$\geq 6 \times$串口接口、≥ 1 路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输出接口、≥ 2 路网口。（提供接口图证明，并盖生产厂商公章） 4. 配置不低于 i7-2600 @ 3.40GHz 四核处理器，内存配置不低于 8G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 256G。 5. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。 6. 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。	台	1
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. ZJ 系列软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。	套	1

		4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供配置界面截图，并盖设备生产厂商公章） 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 ▲12. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。（提供功能界面截图佐证） ▲13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。（提供功能界面截图佐证） ▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿		
--	--	--	--	--

		灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 18. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 20. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。		
音源设备				
1	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 频率响应：40Hz-16KHz 3. 灵敏度：-43dB±2dB 4. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5. 钟声提示：带钟声提示功能 6. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 7. 咪杆长度：420mm 8. 具备有灯环提示功能	台	1
2	合并式播放器	1. 设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。	台	1

		▲4. 具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。（提供接口图佐证，并盖生产厂商公章） 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。		
3	前置放大器	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. 第 5 个话筒（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. 4 路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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1
4	IP 音频采集器	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。 2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 ▲3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章） 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5. 频率响应范围 80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持 MP3 音频格式。	台	1
5	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 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。 3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，	台	2

		支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 ▲8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 ▲产品厂家“紧急语音广播疏散系统 PC 软件”获得国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书		
消防联动				
1	采集器	1. 标准机柜式设计，高档拉丝铝合金面板，网络接口：标准 RJ45 输入，支持协议：TCP/IP、UDP。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 ▲3. 支持 16 路消防短路信号输入接口（提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证，并盖生产厂商公章） 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。 7. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 8. 短路接口：工业标准压线接线端子 ▲产品厂家“消防语音网络广播系统”获得国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书（且提供复印件加盖原厂公章）	台	1
远程遥控				
1	遥控器	1. 设备用于远程控制节目播放，配合数据转换 IP 终端或服务器串口使用。 2. 遥控器支持 12 个任务按键，可在后台设置 12 个按键任务。	台	1

		3. 遥控器支持 7 个功能按键，可在后台设置 7 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。 4. 支持遥控禁用时间段，可设置每组的开始时间和结束时间。 5. 支持同时发起多个任务，并且每个任务可以切换控制。 6. 使用 RS232 通信协议，遥控有效距离可达 1000 米。		
2	IP 数据转换器	1. 标准壁挂式设计，配合无线遥控器套件使用，用于 RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换，延长传输距离。 2. 支持 1 路 RJ45 接口，1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。 3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。	台	1
其它配套设备				
1	IP 网络音箱	1. 壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 2. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5. 具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6. 内置 2 级优先设置： 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。	对	1

		8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。		
2	节目定时器	1. 标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。 ▲2. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能，并盖生产厂商公章） ▲3. 具备 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。（提供设备接口明细图，并盖生产厂商公章） 4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 5. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 ▲6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。（提供设置界面截图，并盖生产厂商公章） 7. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 8. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 ▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章 ▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。	台	1
二、校园广播站				
1	台式电脑		套	1
2	IP 网络广播系统分控软件	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。。 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。 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。	套	1

		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。 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。 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。 7. 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。 8. 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。 9. 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。 10. 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。 ▲11. 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）		
3	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 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。 3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 ▲8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）	台	1

		9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 信噪比>65dB, 总谐波失真≤1%, LIEN OUT 频率响应: 80Hz~16KHz, 输出电平: 1000mV。 ▲产品厂家“紧急语音广播疏散系统 PC 软件”获得国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书		
4	IP 网络音箱	1. 壁挂式音箱设计, 箱体符合声音共振原理设计理念, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 2. 网络接口: 标准 RJ45 输入, 音频格式: MP3, 支持协议: TCP/IP, UDP, 保护电路: 过载、短路保护电路 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 音质非常细腻, 功率强劲; 具有网络音量设置。 5. 具备 1 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音; 支持断网本地寻呼功能; 同时支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。 6. 内置 2 级优先设置: 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 8. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。	对	1
5	调音台	1. 支持≥4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口, 话筒接口幻象电源: +48V, ≥4 组立体线性输入。 2. 具有≥1 组立体声主输出、≥1 组辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 路耳机监听	台	1

		输出、≥1 组 CD/Tape 输出。 3. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 4. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 5. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB；失真度：<0.003% (A-weighted)；共模抑制比：60dB； 单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz		
6	话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH 7. 供电电压：DC3V/幻象 48V	只	2
7	CD 播放器	1. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2. 自动播放控制，全数码伺服； 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4. 内置宽频高保真监听扬声器； 5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	台	1
三、前端设备				
新校区公寓设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。	台	2

		5. 集成模拟功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定阻（4-16 Ω ）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $>65dB$ 。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
2	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率 $\geq 350W$ ；支持定阻（4-16 Ω ）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $>65dB$ 。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	2
3	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度 $\geq 88dB$ 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	68
新教学楼设备				
1	IP 网络音箱	1. 设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，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。 2. 支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 2 \times 20W$ ，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。 4. 设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。	台	45

		▲5. 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。（提供功能演示视频供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字，未提供本项演示的视为非实质性响应） 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤1%，AUX 输入灵敏度：350mV，音频模式支持 16 位 CD 音质，支持 MP3 音频格式。 ▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。		
2	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
3	IP 终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 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，谐波失真≤0.3%。 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；支持高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB 4. 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。 5. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。	台	1

		▲6. 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，并盖生产厂商公章） 7. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%。 9. EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470Ω		
4	前置放大器	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. 第 5 个话筒（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. 4 路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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1
5	数字功放	1. 功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率≥85%；信噪比≥85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD≤0.1%。 2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用≤1U 高度标准 19 英寸机箱设计。 3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出≥650W，具备 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。 ▲4. 具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章） 5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	台	1
6	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应：130-18KHz	只	58

		5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘		
新体育馆设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
3	音柱	1. 额定功率（100V）：5W, 10W 2. 额定功率（70V）：2.5W, 5W 3. 灵敏度≥85dB	只	12

		4. 频率响应: 150-16KHz 5. 喇叭单元: 2.5"×2 6. 防护等级: IP66		
4	音柱	1. 额定功率 (100V): 22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V): 11.2W, 22.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:Com 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×4, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66	只	4
旧教学楼 1 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停。 2. 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。 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; 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 支持高低音调节电位器控制; 具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 集成模拟功放, 功率≥350W; 支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应: 130-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1	只	24

		6. 防护等级: IP×5 防尘		
旧教学楼 2 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停。 2. 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。 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; 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 支持高低音调节电位器控制; 具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 集成模拟功放, 功率≥240W; 支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应: 130-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1 6. 防护等级: IP×5 防尘	只	12
旧教学楼 3 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停。 2. 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。 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; 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 支持高低音调节电位器控制; 具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 集成模拟功放, 功率≥350W; 支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出	台	1

		6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
2	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应: 130-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1 6. 防护等级: IP×5 防尘	只	24
旧校区 82 间教室设备				
1	IP 网络音箱	1. 设备壁挂式设计, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 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。 2. 支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率≥2×20W, 具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。 4. 设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入, 网络异常的状态下, 切换到备份通道。 ▲5. 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。(提供功能演示视频供评标查证, 要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字, 未提供本项演示的视为非实质性响应) 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 信噪比>65dB, 谐波失真≤1%, AUX 输入灵敏度: 350mV, 音频模式支持 16 位 CD 音质, 支持 MP3 音频格式。 ▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件 (并附官网查询截图佐证), 并盖生产厂商公章。	台	82
旧综合楼设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 支持红外遥控器点播服	台	1

		务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 350W$；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz$\sim$16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$>65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度$\geq 88dB$ 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	24
旧实验楼设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 350W$；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz$\sim$16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$>65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1

2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	24
旧宿舍楼 A 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	18
旧宿舍楼 B、C(一层食堂) 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。	台	1

		2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定阻(4-16 Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $>65dB$ 。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度 $\geq 88dB$ 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	12
旧宿舍楼 B 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定阻(4-16 Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $>65dB$ 。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W	只	15

		2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘		
旧宿舍楼 C 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真≤1%，信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度≥88dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	15
旧宿舍楼 D 设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。	台	1

		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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率 $\geq 350\text{W}$ ；支持定阻（4-16 Ω ）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $> 65\text{dB}$ 。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度 $\geq 88\text{dB}$ 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	只	18
图书馆设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率 $\geq 350\text{W}$ ；支持定阻（4-16 Ω ）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真 $\leq 1\%$ ，信噪比 $> 65\text{dB}$ 。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W	只	20

		3. 灵敏度 $\geq 88\text{dB}$ 4. 频率响应: 130-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1 6. 防护等级: IP×5 防尘		
博雅楼设备				
1	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏, 支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停。 2. 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。 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; 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 支持高低音调节电位器控制; 具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 集成模拟功放, 功率 $\geq 240\text{W}$; 支持定阻 (4-16 Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真 $\leq 1\%$, 信噪比 $> 65\text{dB}$ 。 8. 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	台	1
2	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度 $\geq 88\text{dB}$ 4. 频率响应: 130-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1 6. 防护等级: IP×5 防尘	只	12
室外运动场设备				
1	IP 终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 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, 谐波失真 $\leq 0.3\%$ 。 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; 支持高低音调节电位器	台	1

		控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB 4. 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。 5. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲6. 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，并盖生产厂商公章） 7. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%。 9. EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470Ω		
2	前置放大器	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. 第 5 个话筒（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. 4 路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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1
3	无线话筒	▲1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道间隔：250KHz。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ▲4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为	台	1

		接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（$\pm$3dB）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。		
4	话筒天线	1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。 2. 输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：>18. 驻波比：<1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。	套	1
5	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有$\geq$2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 ▲3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章） 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5. 频率响应范围 80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真$\leq$0.3%，支持 MP3 音频格式。	台	1
6	纯后级功放	1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2. 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 3. 面板带音量调节旋钮； 4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5. 额定输出功率：1500W	台	1
7	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有$\geq$3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，	台	1

		具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 240W$；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
8	音柱	1. 额定功率（100V）：17.5W, 35W 2. 额定功率（70V）：8.7W, 17.5W 3. 灵敏度：91dB$\pm 3dB$ 4. 阻抗：黑:Com 白:570Ω 绿:285Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4"×3, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66	只	4
9	音柱	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：110-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	只	8
新校园室外主干道设备				
1	IP 终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 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，谐波失真$\leq 0.3\%$。 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；支持高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：$\pm 10dB$，低音提升、衰减：$\pm 10dB$ 4. 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。	台	1

		5. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲6. 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，并盖生产厂商公章） 7. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%。 9. EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470Ω		
2	前置放大器	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. 第 5 个话筒（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. 4 路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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1
3	纯后级功放	1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2. 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 3. 面板带音量调节旋钮； 4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5. 额定输出功率：1500W	台	1
4	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻（4-16Ω）或定压（70V、100V）方式输出	台	1

		6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB。 8. 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
5	音柱	1. 额定功率 (100V): 17.5W, 35W 2. 额定功率 (70V): 8.7W, 17.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑:Com 白:570Ω 绿:285Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×3, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66	只	25
6	IP 网络对讲终端	1. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 2. 内置 5W 高保真全频扬声器。 3. 内置语音对讲通话模块, 支持全双工语音对讲和通话。 4. 内置监听功能。 5. 集成数字功放, 功率≥30W; 支持外接定阻喇叭。 6. 支持 1 路短路输入, 1 路短路输出。 ▲7. 支持自定义呼叫目标, 支持快捷一键呼叫、一键求助。(需提供符合此功能第三方检测结构出具的检验报告, 并盖设备生产厂商公章) ▲8. 支持预置快捷播放节目库, 支持网络远程触发节目播放。(需提供符合此功能第三方检测结构出具的检验报告, 并盖设备生产厂商公章) 9. 支持 1 路 DC24V 电源输出, 可用于外接警灯设备提供供电。 10. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 11. 防护等级支持 IP54 12. 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 13. 信噪比≥65dB	台	1
旧校园室外主干道设备				

1	IP 终端	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 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，谐波失真$\leq 0.3\%$。 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；支持高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：$\pm 10\text{dB}$，低音提升、衰减：$\pm 10\text{dB}$ 4. 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。 5. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲6. 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，并盖生产厂商公章） 7. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8. 频率响应范围 80Hz$\sim$16KHz，信噪比$> 65\text{dB}$，谐波失真$\leq 0.3\%$。 9. EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470 Ω	台	1
2	前置放大器	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. 第 5 个话筒（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. 4 路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. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1
3	纯后级功放	1. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2. 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 3. 面板带音量调节旋钮； 4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5. 额定输出功率：1500W	台	1
4	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服	台	1

		务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2. 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 350\text{W}$；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$>65\text{dB}$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
5	音柱	1. 额定功率（100V）：17.5W, 35W 2. 额定功率（70V）：8.7W, 17.5W 3. 灵敏度：91dB$\pm 3\text{dB}$ 4. 阻抗：黑:Com 白:570Ω 绿:285Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4"×3, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66	只	27
四、辅助材料				
1	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	条	8
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	条	8
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	条	2
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	条	2
5	其他辅材	线材、管材、面板、插座、光纤、收发器、前端机柜、交换机等	批	1
6	安装调试	运输、搬运、安装、调试、培训等	项	1

3.5.5 弱电管道系统

序号	设备/材料名称	单位	数量
1	110 七孔梅花管	米	2984
2	167 电力管	米	1600
3	C30 混泥土开挖	立方	312
4	砂石回填	立方	860
5	M7.5 砂浆	立方	23.6
6	检查井砌砖	立方	74.5
7	C30 混泥土恢复	立方	312
8	检查井盖	个	85
9	土方开挖	立方	1172

3.5.6 体育馆音视频系统

体育馆（长宽高=43*39*12.6）				
序号	设备或材料名称	主要技术指标	单位	数量
一、体育馆音响扩声系统				
东侧观众席				
1	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：50Hz~20KHz 3. 额定功率：350W 4. 灵敏度：99dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1 7. 低音：12"低音×1	只	6
2	专业功放	▲1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点； ▲3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4. 输出功率：立体声/并联 8Ω：≥500W*2、立体声/并联 4Ω：≥730W*2、桥接 8Ω：≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工	台	3

		作。 6. 信噪比 $\geq 90\text{dB}$ 、频响: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($+0\text{dB}/-2\text{dB}$); 分离度 $\geq 80\text{dB}$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。		
3	吊装支架	国产定制	套	6
西侧观众席				
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: $50\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 3. 额定功率: 350W 4. 灵敏度: $99\text{dB}/\text{W}/\text{M}$ 5. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° 6. 高音: $1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音: $12''$ 低音 $\times 1$	只	6
2	专业功放	▲1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 $0.775\text{V}/1\text{V}/1.44\text{V}$), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; ▲3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护)。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 4. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : $\geq 500\text{W}\times 2$ 、立体声/并联 4Ω : $\geq 730\text{W}\times 2$ 、桥接 8Ω : $\geq 1460\text{W}$ 。 5. 采用标准 XLR+TRS $1/4''$ 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6. 信噪比 $\geq 90\text{dB}$ 、频响: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($+0\text{dB}/-2\text{dB}$); 分离度 $\geq 80\text{dB}$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。	台	3
3	吊装支架	国产定制	套	6
主席台扩声				
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: $60\text{Hz}-20\text{KHz}$ 3. 额定功率: 300W 4. 灵敏度: $98\text{dB}/\text{W}/\text{M}$ 5. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° 6. 高音: $1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: $10''$ 低音 $\times 1$	只	2
2	专业功放	▲1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 $0.775\text{V}/1\text{V}/1.44\text{V}$),	台	1

		可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; ▲3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护)。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 4. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : $\geq 500W \times 2$、立体声/并联 4Ω : $\geq 730W \times 2$、桥接 8Ω : $\geq 1460W$。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6. 信噪比 $\geq 90dB$、频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB); 分离度 $\geq 80dB$、失真度 $\leq 0.05\%$。		
场地扩声				
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz~20KHz 3. 额定功率: 450W 4. 灵敏度: 100dB/W/M 5. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° 6. 高音: 1.73" 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音: 15" 低音 $\times 1$	只	8
2	专业功放	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 ★2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 厂家提供功能确认书, 提供复印件加盖原厂鲜章。。 3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : $700W \times 2$、立体声/并联 4Ω : $1050W \times 2$、桥接 8Ω : $2100W$。 4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	4

		5. 信噪比 $\geq 95\text{dB}$ 、频响: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($+0\text{dB}/-2\text{dB}$); 分离度 $\geq 80\text{dB}$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。		
3	吊装支架	国产定制	套	8
拾音器				
1	无线话筒	▲1. 频率指标: $640-690\text{MHz}$ $740-790\text{MHz}$ $807-830\text{MHz}$ 共三段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道间隔: 250KHz。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ▲4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N), 灵敏度调节范围: $12-32\text{dB } \mu\text{V}$, 频率响应: $80\text{Hz}-18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)。 7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率: $3\text{mW}\sim 30\text{mW}$。	套	2
2	无线话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使	套	2

		用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μ V，频率响应：80Hz-18KHz（$\pm$3dB）。 6. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率：3mW~30mW。		
3	天线分配器	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50 Ω，频宽：320MHz。	套	1
4	话筒天线	1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。 2. 输入阻抗：50 Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：>18. 驻波比：<1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。	套	1
5	话筒天线	1. 频带范围：640~960MHz，增益：12dB。 3. 输出/入阻抗：50 Ω，端口形式：连接 BNC 输入端。	对	1
6	话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75 Ω 5. 灵敏度：-40dB$\pm$2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH 7. 供电电压：DC3V/幻象 48V	只	4
7	支架	高度：160-200mm	套	4
8	支架	高度：980-1680mm 斜杠：550-900mm	套	4
处理器				
1	调音台	1. 支持 $\geq$ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 $\geq$ 2 路立体声	台	1

		输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ▲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、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。（提供接口截图佐证） 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ▲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；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供功能截图佐证） 6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。		
2	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章） 3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002% @1KHz，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 ▲5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应） 6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8	台	1

		通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。		
3	抑制器	1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 ▲2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料) 2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； ▲3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)	台	1

周边设备

1	有源音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×25W，支持 4-8 Ω 输出阻抗。 2. 支持 ≥1 路话筒和 ≥1 路立体声线路输入接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节，1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。 3. 支持 100V 广播输入接口，优先于本地广播。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比 ≥70dB，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真 ≤1%。	对	1
2	DVD 播放器	1. 采用全新一代控制芯片，轻触式按键操作。 2. 支持 1 路 AV，1 路 HDMI 视频输出接口。 3. 支持 1 路 6.35mm 音频输出接口，可独立音量调节。 4. 附有多功能红外线遥控器，支持升降调按键组。 5. 面板显示屏支持显示播放状态和播放时间。 6. 可播放：CD/VCD/DVD 碟片。 7. 内置 MP3 播放器，可读取 USB。	台	1

		8. 支持播放 MP3、WAV 音频格式。 9. 信噪比：95dB，响应频率：20Hz - 20kHz，总谐波失真：<0.01%，失真度：>0.01%。		
3	监听耳机	国产优质	副	1
4	数字录音机	国产优质	台	1
5	跳线盘	国产优质	台	1
6	隔离变压器	国产优质	台	2
7	UPS 电源	国产优质	台	1
8	电源时序器	1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。	台	4
9	电源时序器	1. 支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。	台	4
10	舞台音箱地插	国产定制	套	2
11	舞台话筒地插	国产定制	套	4
二、辅助材料				
1	机柜	国产优质	套	1
2	音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）—卡侬头（公）	条	36
3	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）—卡侬头（公）	条	18
4	音频连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头—6.35 话筒插头	条	4

5	音频连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	条	2
6	音频连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	条	2
7	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	条	2
8	音频连接线	3 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	条	2
9	其他辅材	线材、面板、管材、专用工具、音柱等	项	1
10	安装费	安装、调试、运输、搬运、培训等	项	1

第五章 政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

服务名称	数 量	单 价	总 价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式：_____

2.2 服务地点：_____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种

违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

() 向 _____ (甲方所在地) 仲裁委员会申请仲裁；

() 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式四份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方二份、乙方一份，招标代理机构和政府采购主管部门各备案一份，具有同等效力。

14.4 乙方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号:

账 号:

第六章 投标文件格式

投标密封袋格式

() 项目

政府采购投标文件/报价一览表

采购项目名称: _____
采购项目编号: _____
投标单位名称: _____
地 址: _____
联 系 人: _____
联 系 电 话: _____

投标文件封面格式

正本或副本

() 项目

政府采购投标文件

采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

投标单位名称:_____

地 址:_____

联 系 人:_____

联 系 电 话:_____

一 投标函

致思南县第八中学：

我方确认收到贵单位_____采购货物及相关服务的招标文件（项目编号：_____），（供应商名称、地址）作为供应商已正式授权（被供应商授权代表全名、职务）为我方签名代表，签名代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守采购中心招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2. 我们同意本投标自投标截止之日起 60 天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本招标文件的要求。

4. 我们同意提供采购人及采购中心与评标委员会要求有关投标的一切数据或资料。

5. 我们理解采购人及采购中心与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解采购中心拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。

6. 如果我们未对招标文件要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

8. 如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。

9. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于本项目采购人、用户单位（如有）和采购中心。

10. 所有有关本次投标的函电请寄：_____（供应商地址）

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

二 报价一览表

项目名称	
采购编号	
投标总价（元）	人民币大写金额_____（¥ 小写金额_____）
交货期	合同签订后_____
交货地点	_____（承诺或不承诺）达到采购人的服务地点要求
质保期	_____
投标有效期	___日历天（从投标截止日开始计算）
售后响应时间	我方接到采购人的服务申告电话后_____小时内予以响应、回复，且 及时安排人员到甲方进行服务。
备注：（如优惠条件等） 	

供应商：（公司公章）

法定代表人或委托代理人签名：

日 期：

注：本表须另单独封装一份在外(按投标文件的封装要求封装)。

三 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	分项内容	单位	数量	报价	备注
1					
2					
3					
...					
...					

注：1. 此表为《报价一览表》的报价明细表。

2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物（若适用），还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标供应商自行设计。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。

3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。

四 商务条款偏离表

投标人名称：

招标编号：

序号	招标文件条目号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏差说明

授权代表签字：

投标单位（盖章）

五 技术规格偏离表

（由投标人据实提交，技术参数须按编写序号逐条对应）

项目编号：

项目名称（盖章）：

序号	招标要求	投标实际	符合/正偏离/负偏离	备注

授权代表签字：

日 期： 年 月 日

注：1. 按照技术要求详细填列。

2. 行数不够，可自行添加。

3. 请如实填写偏离表，如果虚假响应，将被暂停进入铜仁市公共资源交易中心思南分中心（政府采购）活动。

4. 投标人须根据投标货物与招标文件要求的实际响应情况填写偏离情况一栏：投标货物的规格、配置、技术参数、技术性能、使用功能等与招标文件要求相等的，偏离情况一栏填写“符合”；投标货物优于招标文件要求的，偏离情况一栏填写“正偏离”；投标货物不满足招标文件要求的，偏离情况一栏填写“负偏离”；存在偏离情况的均应在备注栏中详细说明。

5. 如招标文件中规定技术规格货物如因停产或其他原因造成市场上无法供货，可采用不低于原有配置的货物投标。

六 投标人资格声明

思南县第八中学：

关于贵单位____年____月____日发布的_____（项目编号：_____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与本项目其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他供应商之间不存在直接控股、管理关系。并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。以下资质证明文件的复印件需加盖鲜章装订在投标文件中。

1. 有效的营业执照（三证合一）；
2. 法定代表人授权委托书；
3. 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

4. 提供开标前一周内的任一时间，在“信用中国”网站（包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单）、中国政府采购网（包括政府采购严重违法失信行为记录名单）的查询记录截图（完整清晰加盖公司公章）。

5. 招标文件要求提供的其他证明材料。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

七 法定代表人授权委托书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____（签字）_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

_____系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人授权书（格式）

致：（招标人）

我____（姓名）系____（投标单位全称）法定代表人，兹委派我单位职工____（全权代表姓名）参加贵方组织的____公开招标项目（编号：____）活动，全权代表我单位处理本次报价中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

（授权人无转委托）。

附授权代表情况：

姓名：____ 性别：____ 身份证号码：____

授权代表：（签字）_____

附： 法定代表人身份证复印件

法定代表人授权代表身份证复印件

投标单位（盖章）：

年 月 日

法定代表人签字（或盖章）：

年 月 日

八 投标货物的详细情况及技术服务方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 投标货物的详细情况

1.1 投标货物的质量标准、检测标准、测试手段。

1.2 投标货物主要配件、备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明。

1.3 供应商认为对投标有利的其他资料。

2. 投标技术服务方案

2.1 对投标货物的安装、调试、验收及操作、培训计划等方面采取技术和组织措施方案。

2.2 售后维修/服务点名称、电话，负责人员及地址（附售后维修/服务点的证明材料）。

2.3 详细说明维护期内的维修保养方案、价格费用及应急维修时间安排、维修服务收费标准。

2.4 供应商认为对投标有利的其他资料。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

九 投标人情况说明

1、投标人名称及其它情况

- (1) 投标人名称：_____ (盖章)
- (2) 地址：_____
- (3) 成立和注册日期：_____
- (4) 上级主管部门：_____
- (5) 公司性质：_____
- (6) 主要负责人：_____
- (7) 职员情况：_____

2、有关开户银行的名称和地址：_____

3、投标人认为需要声明的其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

授权代表人签字：_____

授权代表人职务：_____

日期：_____年_____月_____日

传真：_____电话：_____

十 有关政策的承诺函

:

关于贵单位____年____月____日发布_____项目（项目编号：_____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并承诺：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

十一 政策适用性说明（如有）

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合中小企业扶持政策、节能产品、环保标志产品、能源效率标识产品政策，介绍说明如下：

小型、微型企业产品	产品名称 (品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价比重(累计 %)
	行 业: _____ ; 营业收入(万元): _____ ; 资产总额: (万元): _____ ; 从业人员(人): _____ ; 注: 如填写数据与审计的财务报表中数据存在不一致的, 以财务报表的数据为准。				
类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	清 单	
节能产品				第__期清单	
				第__期清单	
				第__期清单	
环保标志产品				第__期清单	
				第__期清单	
				第__期清单	
说明					

备注:

1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏, 填写内容为“小型”或“微型”;

2. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品, 须填写认证证书编号, 并在“清单”栏中填写属于“第__期清单”的产品(产品被列入多期清单的, 以最新一期为准), 同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件(均为复印件, 加盖供应商公章):

1.1 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品, 提供“节能产品政府采购清单(第__期)”中投标产品所在清单页并加盖供应商公章, 节能清单在中华人民共和国财政部网站、中国政府采购网、国家发展改革委网站和中国质量认证中心网站上发布;

1.2 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品, 提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖供应商公章, 清单在中华人民共和国财政部网站、中国政府采购网、中华人民共和国环境保护部网站、中国绿色采购网上发布。

供应商名称(单位盖公章):

法定代表人或供应商授权代表(签名或盖章):

日 期:

十二 中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

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。

日期：20 年 月 日

十三 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有 重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：_____（采购人）_____

_____（供应商全称）_____，参加贵单位组织的项目编号为：_____，项目名称：
的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中
未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。

投标供应商：（公章）

声明时间：

十四 制造商中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：

第四条第_____项行业，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位盖章）：

中小企业声明函注意事项：

1. 供应商在此声明函未勾选“中型、小型、微型”其中之一的，将视为非中小企业，不能享受价格扣除。

2. 供应商提供其他制造商（生产厂家）制作的货物投标，需要同时提供《中小企业声明函》及《制造商中小企业声明函》（其中《中小企业声明函》加盖供应商公章，《制造商中小企业声明函》加盖制造商公章），中小企业优惠标准以制造商企业类型为准。具有多个制造商的货物须提供相应制造商的《制造商中小企业声明函》。提供资料不齐全的视为非中小企业。

3. 供应商提供自己制造的货物投标，则提供《中小企业声明函》。

4. 供应商中小企业标准：零售业：从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

5. 制造商中小企业标准：工业（含制造业）：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

6. 关于企业从业人员的认定，供应商应该真实填写（格式自拟）。

注：招标文件中要求提交的资料未列出相应格式的，须自拟格式。

十五、 已递交的投标保证金电子凭证

注：提供投标保证金支付到帐回执单的复印件。

十六、其他资料

（格式自拟）复印或扫描件须加盖投标供应商公章）