贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目

竞争性磋商文件

项目名称:	责州省日云监狱电化教育中心超局清数字化电教开级改造坝 目								
采购方式:	竞争性磋商	采购类别:	货物						
项目编号:	IL AND	P5200002	02500078R						
采购人:	1/2/2	贵州省白云监狱							
详细地址:		贵州省贵阳市白云区白云监狱							
联系人:	邝老师	联系电话:	0851-84873551						
代理机构:	4	中创金建技术	 注集团有限公司						
详细地址:	贵州省	首贵阳市观山湖区	区金融城 MAX. D 座 21 楼						
联系人:	罗元、王敦 伟、王成艳	联系电话:	13985559754						

目 录

非公开招称电寸	·招标个见囬卅标须知 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I
供应商保证金缴	t纳须知	3
竞争性磋商采购	J公告	7
第一部分 专用	部分	1
第一章 采则	勾范围	1
第一节	采购项目概述1	1
第二节	供应商资格条件1	1
	勾清单、技术参数及商务要求1	
第一节	采购内容及技术要求1	3
第二节	商务要求102	2
第三章 评核	示办法及评分标准105	5
第一节	评标办法109	5
第二节	评分标准105	ō
第三节	废标条款(针对整个项目/品目)116	3
	无效标条款(针对单个供应商)116	
第二部分 通用	J部分	7
第四章 政	府采购程序11	7
第一节	发布采购公告11	7
	获取采购文件117	
第三节	交纳投标保证金118	3
	响应文件编制119	
第五节	递交响应文件12	1
第六节	竞争性磋商程序122	2
第八节	发布成交公告126	3
	支付代理服务费127	
	签订政府采购合同128	
	节 退还投标保证金128	
第五章 政	府采购合同主要条款及范本129	9
第一节	采购合同主要条款129	
2007	拟签订的采购合同130	
第三部分 响应	文件范本	4

非公开招标电子招标不见面开标须知

一、关于开标(解密)程序

本项目采用不见面开标(磋商、谈判、询价、协商),供应商无须到现场递交投标(响应)文件和参加开标(磋商、谈判、询价、协商)会议。

- 1.响应准备:供应商应在投标(响应)截止时间之前使用数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP)自行登陆不见面开标系统,根据系统检测提示完成开标电脑环境配置。(环境配置及加解密注意事项详见:https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/)
- 2. 出现下列情形之一,将予以拒收投标(响应)文件:①投标(响应)截止时间前未完整上传;②未按规定进行电子签名、加密。③投标(响应)截止时间前未交纳投标保证金。
- 3. 投标(响应)文件远程解密:在解密前采购人(代理机构)对递交的纸质保函真伪进行验证,验证未通过的视为投标保证金交纳不成功,不得参加解密。在采购人(代理机构)发出解密指令后,供应商应使用加密投标(响应)文件的数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP),在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等,导致投标(响应)文件未在规定时间内完成解密,视为无效投标(响应)文件。(环境配置及加解密注意事项详见:https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/)
- 4. 报价结果确认: 供应商在解密完成后, 应对响应内容在规定的时间范围内进行确认。未在规定时间内对响应内容进行确认且未提出异议(质疑)的, 视为默认报价结果, 报价结果不会进行公开。(政府采购法第三十八

1

条规定: (四)谈判。谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。 在谈判中,谈判的任何一方不得透露与谈判有关的

其他供应商的技术资料、价格和其他信息。谈判文件有实质性变动的, 谈判小组应当以书面形式通知所有参加谈判的供应商。)

5. 供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的,可通过不见面开标系统向采购人(代理机构)提出异议。

二、关于非公开招标方式电子标程序

- 1. 参与磋商(谈判、询价、协商): 在完成不见面解密后,供应商需使用不见面开标系统在线等待专家发出的磋商(谈判、询价、协商)议题,收到信息后需要在规定的时间范围内在线答复以及上传附件。答复后需要使用数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP)进行签章,需签章成功后点击信息发送;未在规定时间范围内完成动作的视为供应商放弃磋商(谈判、询价、协商);责任由供应商自行承担。(政府采购法第四十条(三)询价。询价小组要求被询价的供应商一次报出不得更改的价格。)
- 2. 参与多轮报价:供应商需使用不见面开标系统在线等待专家发出的多轮报价询问,收到后可进行报价以及上传附件。答复后需要使用数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP)进行签章。需签章成功后点击信息发送;未在规定时间范围内完成动作的视为供应商放弃磋商(谈判、询价、协商);责任由供应商自行承担。
- 3. 最终报价:供应商需对专家发起的最终报价进行答复,答复后需要使用数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP)进行签章。签章完成后可将回复内容发送至专家。最终报价答复完成后不允许修改报价。未在规定时间范围内完成动作的视为供应商放弃;责任由供应商自行承担。

- 4. 放弃磋商(谈判、询价、协商)/报价:供应商可在每一轮收到专家发送的磋商(谈判、询价、协商)/报价信息后选择放弃磋商(谈判、询价、协商)/报价,放弃后需要使用数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP)进行签章。签章完成后可将放弃内容发送至专家。放弃后供应商不可参与后续评审,即被视为无效供应商。
- 5. 回复超时: 对于专家进行的磋商(谈判、询价、协商)以及报价问询, 供应商超时未回复则不允许参与后续的磋商(谈判、询价、协商)及报价 问询。该供应商报价取最新一轮报价值,如未报价则取初始报价值。该供 应商不会被视为无效供应商。

二、关于投标(响应)文件递交方式及要求

本项目为不见面开标项目:供应商须在递交投标(响应)文件截止时间前完整的将加密电子投标(响应)文件(.GPT对应格式)上传到全国公共资源交易平台(贵州省)(网址:ggzy.guizhou.gov.cn),加密上传的电子投标(响应)文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标(响应)文件传输或撤回投标(响应)文件的,视为未递交投标(响应)文件。投标(响应)截止时间后,贵州省公共资源交易平台不再接收投标(响应)文件。不见面开标需使用数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP)进行远程解密,解密证书必须是生成投标(响应)文件时使用的加密数字证书。公示期结束后,中标人(成交供应商)须按采购人要求提交与电子投标(响应)文件一致的纸质投标(响应)文件。

三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的,暂停项目开标(磋商、谈判、询价、协商),并 根据实际情况向监督部门报告:

- 1. 交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等,导致无法 正常访问网站或无法正常使用交易系统;
- 2. 受到网络攻击或发生安全漏洞等问题,导致交易系统有潜在泄密风险;
 - 3. 发生计算机病毒,导致交易系统无法正常运行;
 - 4. 发生电力或网络故障,导致交易系统无法运行;
- 5. 其他非供应商原因,导致开标(磋商、谈判、询价、协商)无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除,则重新启动项目开标(磋商、谈判、 询价、协商);若三个小时内未排除故障,则另行通知开标(磋商、谈判、 询价、协商)时间。

四、关于注意事项

- 1. 不见面开标以及磋商(谈判、询价、协商)会议期间,供应商均应在 开标设备旁,直至开标/磋商(谈判、询价、协商)结束,如因不能及时响 应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。
- 2. 供应商参加不见面开标(磋商、谈判、询价、协商)项目,应在投标 (响应)截止时间前完整上传经过数字证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP) 加密的投标(响应)文件。
- 3. 供应商应提前完成数字证书的检查,确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标(响应)文件的数字证书为同一证书(实体 CA 锁或贵州交易通 APP 绑定的移动证书),确保磋商(谈判、询价、协商)过程中可正常在线进行投标(响应)文件解密、确认报价、磋商(谈判、询价、协商)异议等网上交互相关操作。(环境配置及加解

密注意事项详见: https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/)

4. 投标(响应)文件加解密只能始终选择实体 CA 证书(实体 CA 锁)或移动 CA 证书(贵州交易通 APP)其中一种方式,在交易活动过程中不能交叉操作使用。注:贵州交易通 APP的注册办理及咨询,可拨打官方服务热线:400-658-7878,操作手册下载地址:

https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou)

5. 请早于项目开标(磋商、谈判、询价、协商)时间1天登录贵州省公共资源交易平台,使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测(实体CA 锁检测地址:

https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/open-web/#/detection,移动CA证书(贵州交易通APP)检测地址:

https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check)

- 6. 开标及磋商(谈判、询价、协商)全过程中,供应商参与远程交互的 人员应始终为同一人,若随意更换自行承担由此导致的一切后果。
- 7. 因供应商使用的操作终端(软件或硬件)发生故障或参数设置等问题, 导致不能参与交易活动,由供应商自行承担一切后果。
- 8. 供应商在开标、磋商(谈判、询价、协商)过程中操作遇到问题时,请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。(咨询电话: 0851-85971671/85971629; QQ群: 53003563
 - 4 贵州交易通服务热线: 400-658-7878 QQ 群: 597556561)

(如采购文件中其他章节关于不见面开标描述与本须知不一致的以本 须知为准)

供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳,供应商可通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台 PC 端或移动端(贵州交易通 APP) 在线办理电子保函(注:其内容应载有采购人名称、供应商名称、 项目名称、标段名称、保证金金额、有效期,且其有效期应不小于投标有效期),直接在交易系统中确认;未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台交纳投标保证金的,应在交易系统中选择"纸质保函"交纳方式,并上传保函扫描件,上传内容确保清晰可见。采购人(代理机构)在开标时对其进行真伪验证,通过上传保函中提供的在线官 网地址进行查验,检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

履约保证金:供应商可通过"贵州省公共资源交易综合金融服务平台"在 线办理电子履约保函(银行保函、保证保险、担保保函),安全可靠、快速出函。登录交易大厅(https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login) 进入"金融服务-电子保函及贷款"即可办理,咨询电话:0851-85971629、 0851-85971703。

贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改 造项目

竞争性磋商采购公告

项目概况:

贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目的潜在供应商应登录贵州省公共资源交易平台 (http://ggzy.guizhou.gov.cn)获取招标文件,并于(北京时间)2025年07月30日09:30:00前递交响应文件。

一、项目基本信息

项目名称:贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目

采购项目编号(财政): ZCJJ-20250714

采购方式: 竞争性磋商

采购项目编号:P520000202500078R

采购内容: 详见磋商文件要求。

采购数量: 1 批

预算金额: (元) 1080000.00

最高限价: (元) 1080000.00

本项目(是/否)接受联合体投标:否

二、申请人的资格要求

(1) 一般资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件,提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的证明材料。

1. 具有独立承担民事责任的能力:

提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明;

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

提供 2023 年度或 2024 年度由会计师事务所出具的审计报告, 审计报告包括企业提供的财务报表。审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章的复印件, 并附会计师事务有效的营业执照及执业证书复印件。

新成立公司提供2025年1月至今任意月份的银行资信类证明;

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力:

提供履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或承诺书:

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

提供2025年1月至今任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件):

5. 参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有违法违规记录:

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;

- 6. 法律、行政法规规定的其他条件:
- a、供应商须承诺在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中,如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。
- b、根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域 对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2020)421号文件要求,采 购人或代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息, 查询供应商是否属于法院失信被执行人,如被列入取消其投标资格。

(2) 特殊资格要求: 无

三、获取采购文件

时间: 2025 年 07 月 19 日至 2025 年 07 月 25 日 (提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日) 每天上午 00:00 至 11:59,下午 12:00 至 23:59 (北京时间,法定节假日除外)。

地点:贵州省公共资源交易中心网上获取(交易中心网址:

http://ggzy.guizhou.gov.cn/)

》方式: 贵州省公共资源交易中心网上获取(交易中心网址:

http://ggzy.guizhou.gov.cn/)

售价: 0元人民币(含电子文档)

投标保证金额 (元): 10000.00

投标保证金交纳截止时间: 同响应文件递交截止时间

投标保证金交纳方式:以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函或保证保险等非现金形式提交。(详细按照贵州省公共资源交易中心规定执行)

开户单位名称: 贵州省公共资源交易中心

开户银行: 贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

开户账号: 0109001400000182-0002

四、响应文件提交

截止时间: 2025年07月30日09:30:00

地点:本项目为电子招标,投标人须在递交响应文件截止时间前完整的将加密电子响应文件(.GPT格式)上传到全国公共资源交易平台(贵州省)(网址:ggzy.guizhou.gov.cn),投标截止时间前未完成响应文件传输的,视为撤回响应文件。投标截止时间后,贵州省公共资源交易平台不再接收响应文件。

时间: 2025年07月30日09:30:00

五、响应文件开启

解密时间: 2025年07月30日09时30分(北京时间)

开启时间: 2025年07月30日09时30分(北京时间)

地点:贵州省公共资源交易中心。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策: 已落实

PPP 项目: 否

本项目非专门面向中小企业采购。

八、对本次招标提出询问,请按以下方式联系

1、采购人信息

名 称:贵州省白云监狱

项目联系人: 邝老师

地 址:贵州省贵阳市白云区白云监狱

联系方式: 0851-84873551

2、代理机构信息(如有)

代理全称:中创金建技术集团有限公司

联系人:罗元、王敦伟、王成艳



第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目概述

电教系统平台、电视机、高清编码器、网络 8 路红外模块、流媒体高清视频处理器、校级资源管平台系统、视频资源服务器、4K 高清录播系统等。

二、资金来源

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为人民币壹佰零捌万元整(¥1080000元)。

三、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

四、监督部门

监督部门:贵州省财政厅

监督电话: 0851-86892180

详细地址: 贵州省贵阳市中华北路 242 号省政府大院 7 号楼 312 室、308 室

第二节 供应商资格条件

(1) 一般资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件,提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的证明材料。

1. 具有独立承担民事责任的能力:

提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明;

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

提供2023年度或2024年度由会计师事务所出具的审计报告,审计报告包括企业提

供的财务报表(含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附注),报表中应特别说明企业净资产(所有者权益)。审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章的复印件,并附会计师事务有效的营业执照及执业证书复印件。

新成立公司提供2025年1月至今任意月份的银行资信类证明;

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力:

提供履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或承诺书;

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

提供2025年1月至今任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料(依 法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件);

- 5. 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有违法违规记录: 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;
- 6. 法律、行政法规规定的其他条件:
- a、供应商须承诺在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中,如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。
- b、根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域 对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2020)421号文件要求,采 购人或代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息, 查询供应商是否属于法院失信被执行人,如被列入取消其投标资格。

(2) 特殊资格要求

无

- (3) 本项目不接受联合体投标。
- (4) 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。属于小微企业(按"中小企业划分标准所属行业")、残疾人福利性企业、监狱企业产品的,须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的证明其属于监狱企业的文件。

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购内容及技术要求

	贵州省白云监狱电教化改造建设方案								
序号	产品名称	参数	数量	单位	单价	总价			
		电教系统前端机房建设		1	X				
1	电教系统 平台	1、采用 B/S 架构,可通过浏览器远程访问; 2、支持在首页展示所有终端当前在线状态、播放状态、播放内容,可显示今日课程播放计划任务; 3、支持对视频、音频、图片、文档、PPT等不同类型文件批量上传、分组管理及发布; 4、支持按部门单位或者设备安装位置对设备进行分组织管理,不少于 6 级分组; 5、支持对终端远程批量升级、音量设置、定时开关机设置、抓图预览等操作; 6、支持流媒体服务,可将电视直播信号、自办节目信号、直播录播室信号以流媒体协议实时发送到终端设备进行播放; 7、支持发布多种媒体文件格式,包括 MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等,支持对多媒体文件进行格式转换; 8、支持对点播素材进行板块分类管理,可为不同场所终端设备赋予不同点播权限,实现不同监区、民警、在押人员点播不同板块的素材,满足差异化点播需求; 9、支持设置播放计划课程表,可在后台预先设置播放时间和内容,强制向终端发布预设节目、直播、视频、音	1	套					

频、图片、Word、Excel、PPT、PDF、TXT等内容,可统一或分区设置,可为不同终端设置不同的播放计划,播放计划自动执行无需人工干预,播放过程不能通过遥控器退出;

- 10、支持强制插播功能,可定时向任意终端插播直播信号、视频、音频、图片、Word、Excel、PPT、PDF、TXT等内容,插播方式可选中按次数或时长插播,插播过程中不能通过遥控器退出,插播结束自动切换原播放节目;
- 11、支持定时向终端发送滚动字幕或者全屏消息;
- 12、软件内置全屏模板或其他布局模板,用户也可自定 义添加不同的布局模板;
- 13、支持节目管理,节目内容可自由添加,可根据显示终端自定义显示布局,实现多种素材混合播放;
- 14、支持资源审核机制,审核后存入资源库中,并有相应的操作记录,支持课程表和发布任务审核机制,课程表或任务更新后进入待审核列表,审核通过后可按计划执行,并将审核结果以消息通知形式回复;
- 15、支持对电视频道节目等内容的定时自动化视频录制,并导入素材库用于点播或信息发布;
- 16、支持通过 B/S 客户端电脑外接话筒对终端语音广播 喊话;
- 17、支持统计素材播放次数、设备点播记录、播放计划 执行记录,并支持导出 EXCEL 表格;
- 18、可对用户设置不同的菜单权限、终端管理权限、资源使用权限:
- 19、支持为不同角色提供不同的权限,不同监区的管理 员可以设置只管理本监区的终端设备或资源;

		20、支持在线监测与查看各播放终端的运行情况,可查				
		看播放终端的播放画面并进行抓图;				
		21、支持磁盘存储管理, 当磁盘空间不足时, 可自动删				
		除最早文件或者停止录制、提醒用户处理;				
		22、支持数据库自动和手动备份、还原,支持在线远程				
		升级软件;				
		1. CPU: 配置 1颗 鲲鹏 92, 024Core@2.6GHz,				
		2. 内存: 配置 64G DDR4/ECC 内存			8	,
		3. 硬盘: 配置 1 块 960GB SATA SSD, 2 块 4TB SATA HDD		1	1	
		4. RAID 卡: 无缓存,支持 RAID 0,1,10	***	Â		
		5. 其他: 2 个千兆电口、4 个万兆光口、导轨、900W 1+1				
	服务器	电源	(D)			
2		6. 显卡: 集成显卡	1	台		
		7. 管理: 管理系统支持国产自研管理芯片,投标厂商提供				
		证明材料截图;支持带外故障检测功能,不依赖于 OS,对				
		硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMI 总线故障、内存故障、				
		PCle 设备故障、硬盘故障进行检测和预告				
		8. 质保及服务: 3 年原厂质保及服务				
		1、支持8路高清HDMI音视频同时采集输入,支持				
		SDI/VGA/CVBS 转 HDMI 输入;				
		2、具有8路独立音频输入接口,支持音频增益,可单独				
		调节音量大小;				
2	高清编码	3、支持将音频输入信号与 HDMI 输入信号绑定实现音视	2	台		
3	器	频同步编码及推流;				
	9/5-	4、支持高达 1280*720,1920*1080 像素的 HDMI 高清输				
	1, 4	入,可对接电视机顶盒、摄像机等,实现对音视频信号				
	- (K) XI	源的采集;				
	W.	5、支持对视频的对比度、亮度、色调、饱和度、锐化度				

				1		
		等图像参数的调节功能;				
		6、支持 HLS、HTTP、RTSP、RTP、RTMP、UDP 传输协议;				
		7、支持对输入的音视频信号,外接话筒,外接音源进行				
		数字化编码及推流;8、支持输出分辨率可调节,调节范				
		围 1920*1080 ~ 640*480,以适应不同的直播网络环境;				
		9、支持对视频码流添加水印功能;				
		10、支持主、副等多协议双码流功能,主码流与副码流				
		可采用不同的网络协议进行传输;			8	,
		11、支持对 1080P 60 帧高清视频分辨率的信号处理;;		1	17	
		12、支持恒定比特率(CBR 编码)和可变比特率(VBR 编		Ź,		
		码);13、支持通过浏览器对设备进行升级和重启;		-		
		通讯接口:RJ45、RS485 工作电压:DC12V				
	网络8路红外模块	工作温度:-40℃~55℃待机功耗电流:0.2A				
4		最大功耗电流:0.3A	1	个		
		红外输出:38K 红外发射模块尺寸:115/95/40mm				
		软件支持:3.0 内核工具软件				
		视频输入				
		• 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源,支持2				
		路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30,通过 HDMI 1.4 本地输入,				
		HDMI 可内嵌音频				
		• 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入				
	流媒体高	视频输出				
5	清视频处	• 支持 HDMI 1.4 视频信号输出,支持 4K 分辨率(3840	1	个		
	理器	× 2160@30 Hz)超高清输出;支持对接 LED 显示系统,				
	B/A	视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W				
	13)- 15	• 支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输				
	4X	出				
	***	视频编解码				
	''	• 采用 H. 264/H. 265 编码标准,默认采用 H. 265,支持				

子码流及主码流编码

- 支持网络设备解码,支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式,支持 PS、TS、ES、RTP等主流封装格式,支持子码流及主码流切换
- 最大支持 3200w 分辨率解码,具有 128 个解码通道, 支持 64 路 200W,或 128 路 720P 视频同时解码上墙
- 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码;支持码流修改和切换;支持解码异常提示

电视墙功能

- 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能,单屏支持4个1080P或2个4K图层,单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能,整机最大支持64个场景,整机支持256个平台预案轮巡组
- 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览,可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙
- 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作
- 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart 264, Smart 265, MJPEG

解码分辨率: 最高 3200W 像素

视频解码通道: 128

视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 4 路 3200 W, 或 4 路 2400 W, 或 8 路 1200 W, 或 16 路 800 W, 或 20 路 600W, 或 32 路 400W, 或 64 路 1080P, 或 128 路 720P 及以下分辨率实时解码(每 4 个输出口一组,共享解码能力)MJPEG: 8 路 1080P 及以下分辨率实时解码单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36

		场景数量: 64				
		视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30				
		Hz, 1920 × 1200@60 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1920 ×				
		1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、				
		1280 × 1024@60 Hz, 1280 × 720@60 Hz, 1280 ×				
		720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz				
		视频输出接口类型: 8 路 HDMI 1.4, 支持 4K				
		视频输入接口: 2 路 HDMI 1.4			×A	
		视频输入分辨率: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1920	NA PARTIES		1000	
		× 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 ×				
		720@50/60 Hz				
		音频输入接口: 2路 HDMI 内嵌				
		音频输出接口:8路 HDMI 内嵌或 DB15转 BNC 独立音频输				
		出				
		音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A,				
		MPEG, AAC-LC, PCM				
		 机箱接口: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接				
		口*2; 光口 100base-FX/1000base-X*2, 支持光电自				
		 适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1 (RJ45);				
		485接口*1; USB 2.0接口*2				
		线长:1.5米				
6	红外发射	正极标识:带灰白条线	1	套		
	线	负极标识:纯黑色线				
	12/2	标准机架高度: 1U				
	AL INT					
	千兆交换	包转发率: 126Mpps/166Mpps				
7	机	端口规格: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	1	台		
	*KLY	4 个 1000Base-X 以太网端口				
	1351	电源特性: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz				

MAC 地址表: 支持黑洞 MAC 地址

支持设置端口 MAC 地址学习最大个数

VLAN: 支持基于端口的 VLAN

支持基于 MAC 的 VLAN

支持 QinQ、 灵活 QinQ、 VLAN Mapping

ARP: 支持 ARP Detection 功能

支持 ARP 限速

IPv4路由: 支持 IPv4 静态路由

IPv6路由: 支持 IPv6 静态路由

STP: 支持 STP/RSTP/MSTP

链路聚合: 支持 LACP

聚合组最大支持8个端口

风暴控制: 支持风暴控制

流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制

支持基于端口速率百分比的风暴抑制

支持基于 PPS 的风暴抑制

端口镜像: 支持端口镜像、支持流镜像

QoS: 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度

ACL: 支持包过滤功能

支持双向 ACL

支持基于端口的限速

支持基于流的重定向

安全特性: 支持用户分级管理和口令保护

支持 SSH2.0

支持端口隔离

支持 802.1X

支持端口安全

支持 MAC 地址认证

支持 IP Source Guard

	I					
		支持 HTTPs				
		Console 口: 支持 Console 口				
		SSH: 支持 SSH				
		Telnet: 支持 Telnet				
		SNMP: 支持 SNMP V1/V2/V3				
		NTP: 支持 NTP 时钟				
		RMON: 支持 RMON				
		FTP: 支持 FTP 文件上下载管理			80	
		TFTP: 支持 TFTP 文件上下载管理		1	N'	
		CFM: 支持 CFM		久		
		EFM: 支持 EFM		F		
		DLDP: 支持 DLDP, 可检测发现单向连通链路				
		系统日志: 支持系统工作日志				
		1. 选用 SPCC 优质冷轧钢板制作, 厚度: 方孔条 2.0mm,				
	机柜	托盘 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其他部分 1.2mm				
8		2. 表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静	1	个		
		电喷塑				
		3. 尺寸: 620*620*1150mm				
9	小计					
		医院电教系统改造				
		1. 终端播放软件:含软件使用许可				
		2. 媒体控制盒:				
	lell.	①TCP/IP 协议通讯;				
	多媒体控	②CPU 不低于四核 1.5GHZ, 内存不低于 2GB, 存储不低于		<u>,</u>		
1	制盒	8GB;	20	台		
		③外设接口: 音频输出、USB、HDMI 接口等;				
	类十	④支持 HDMI 高清输出不低于 1920x1080(1080P)像素				
		的视频;				
		20				

		⑤支持收看电视直播节目及高清视频点播节目;				
		⑥支持单一画面上划分多个区域展示不同的内容;				
		⑦支持接收语音和喊话广播,可登录服务器网页对终端				
		进行语音和喊话广播;				
		⑧本地可下载、缓存、播放多媒体高清视频文件;				
		②可通过信息发布服务器发布需要播放的图片、视频、				
		文字等信息;				
		⑩支持接收文字通知,并可将文字转语音进行播放; ⑪		Ź,		>
		可自定义显示模板标题名称,支持远程音量调节;				
		⑩支持接收服务器发布的视频、音频、图片、文字、Word、	40			
		Excel、PDF、TXT等信息;	14 T			
		⑬支持智能清理功能,当存储达到 90%,智能清理最不				
		常用的资源,从而保证存储空间的可用性; @支持 IR 红				
		外扩展接口,可外接红外接收器延长线,延长红外接收				
		距离;				
		⑤支持远程访问多媒体控制盒的网页,可进行信息查				
		看、配置、软件升级和重启等功能;				
		标准机架高度: 1U				
		交换容量: 336Gbps/3.36Tbps				
		包转发率: 126Mpps/166Mpps				
		端口规格: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口				
		4个1000Base-X以太网端口				
	千兆交换	MAC 地址表: 支持黑洞 MAC 地址	1	<u>ا</u>		
2	机	支持设置端口 MAC 地址学习最大个数	1	台		
	ALA	VLAN: 支持基于端口的 VLAN				
	×1)	支持基于 MAC 的 VLAN				
	XX	支持 QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping				
	* CA15"	ARP: 支持 ARP Detection 功能				
	1%	支持 ARP 限速				
				1		

IPv4路由:支持 IPv4 静态路由

IPv6路由: 支持 IPv6 静态路由

STP: 支持 STP/RSTP/MSTP

链路聚合: 支持 LACP

聚合组最大支持8个端口

风暴控制: 支持风暴控制

流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制

支持基于端口速率百分比的风暴抑制

支持基于 PPS 的风暴抑制

端口镜像: 支持端口镜像、支持流镜像

QoS: 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度

ACL: 支持包过滤功能

支持双向 ACL

支持基于端口的限速

支持基于流的重定向

安全特性: 支持用户分级管理和口令保护

支持 SSH2.0

支持端口隔离

支持 802.1X

支持端口安全

支持 MAC 地址认证

支持 IP Source Guard

支持 HTTPs

Console 口: 支持 Console 口

SSH: 支持 SSH

Telnet: 支持 Telnet

SNMP: 支持 SNMP V1/V2/V3

NTP: 支持 NTP 时钟

RMON: 支持 RMON

	1					
		FTP: 支持 FTP 文件上下载管理				
		TFTP: 支持 TFTP 文件上下载管理				
		CFM: 支持 CFM				
		EFM: 支持 EFM				
		DLDP: 支持 DLDP, 可检测发现单向连通链路				
		系统日志: 支持系统工作日志				
		屏幕尺寸 42 英寸				
		分辨率 1080P(1920*1080)				,
		屏幕比例 16:9		1	N'	
		操作系统 Android		须		
		主控芯片 CHiQ Z1	***			
		CPU 四核 A53				
	l)Ele	RAM 1GB		20 4		
3	电视机	ROM 8GB	20	台		
		网络功能 有线/WiFi				
		蓝牙功能 蓝牙 5.2				
		HDMI接口 1×HDMI 1.4				
		网络接口 1×网络接口				
		USB接口 1×USB2.0接口				
		其他接口 AV 接口				
		选用 SPCC 优质冷轧钢板制作,厚度:方孔条 2.0mm,托				
		盘 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其他部分 1.2mm				
4	机柜	表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电	1	个		
	AL INT	喷塑				
	4/2	尺寸: 620*620*1150mm				
	XX	材质:钢铁材质的挂架强度高、承重能力强,具有较好				
5	电视机挂架	的防锈和耐磨性能;电镀工艺则能使挂架表面呈现出金	20	个		
J		属光泽,提高其抗腐蚀能力,尺寸: 640*218mm	20	'		
		MANAGERY WELLEN AND WAS AND				

6	网线	铜芯网线导电性好、电阻小、信号传输衰减小, 能实现 更远距离和更高速度的传输	2	箱	
7	桥架	具有强度高、承载能力大,表面进行镀锌处理,以提高 防腐性能。,尺寸: 150*50*1.0mm	100	米	
8	小计				
		1-3 号监舍楼电教系统改造			
1	多媒体控制盒	1.终端播放软件:含软件使用许可 2.媒体控制盒: ①过TCP/IP 协议通讯; ②CPU不低于四核 1.5GHZ,内存不低于 2GB,存储不低于8GB; ③外设接口:音频输出、USB、HDMI接口等; ④支持 HDMI高清输出不低于 1920x1080(1080P)像素的视频; ⑤支持收看电视直播节目及高清视频点播节目; ⑥支持单一画面上划分多个区域展示不同的内容; ⑦支持接收语音和喊话广播,可登录服务器网页对终端进行语音和喊话广播。 ⑧本地可下载、缓存、播放多媒体高清视频文件; ⑨可通过信息发布服务器发布需要播放的图片、视频、文字等信息; ⑩支持接收文字通知,并可将文字转语音进行播放; ⑰可自定义显示模板标题名称,支持远程音量调节; ⑩支持接收取容器发布的视频、音频、图片、文字、Word、Excel、PDF、TXT等信息; ⑩支持智能清理功能,当存储达到 90%,智能清理最不常用的资源,从而保证存储空间的可用性; @支持 IR 红外扩展接口,可外接红外接收器延长线,延长红外接收	225	台	

		距离;				
		⑤支持远程访问多媒体控制盒的网页, 可进行信息查				
		看、配置、软件升级和重启等功能;				
		标准机架高度: 1U				
		交换容量: 336Gbps/3.36Tbps				
		包转发率: 126Mpps/166Mpps				
		端口规格: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口				
		4 个 1000Base-X 以太网端口				>
		电源特性: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz		1	N'	
		MAC 地址表: 支持黑洞 MAC 地址	1.4	1		
		支持设置端口 MAC 地址学习最大个数	**	F		
		VLAN: 支持基于端口的 VLAN				
		支持基于 MAC 的 VLAN				
		支持 QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping				
		ARP: 支持 ARP Detection 功能				
2	千兆交换	支持 ARP 限速	3	台		
2	机	IPv4 路由: 支持 IPv4 静态路由	5			
		IPv6 路由: 支持 IPv6 静态路由				
		STP: 支持 STP/RSTP/MSTP				
		链路聚合: 支持 LACP				
		聚合组最大支持8个端口				
		风暴控制: 支持风暴控制				
		流量抑制:支持广播/多播/单播流量抑制				
	let.	支持基于端口速率百分比的风暴抑制				
	8/	支持基于 PPS 的风暴抑制				
	(X) - (X	端口镜像:支持端口镜像、支持流镜像				
	4X	QoS: 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度				
	***	ACL: 支持包过滤功能				
	'0	支持双向 ACL				

		支持基于端口的限速					
		支持基于流的重定向					
		安全特性: 支持用户分级管理和口令保护					
		支持 SSH2. 0					
		支持端口隔离					
		支持 802.1X					
		支持端口安全					
		支持 MAC 地址认证				>	
		支持 IP Source Guard		1	N'		
		支持 HTTPs					
		Console 口: 支持 Console 口	X	Ė			
		SSH: 支持 SSH					
		Telnet: 支持 Telnet					
		SNMP: 支持 SNMP V1/V2/V3					
		NTP: 支持 NTP 时钟					
		RMON: 支持 RMON					
		FTP: 支持 FTP 文件上下载管理					
		TFTP: 支持 TFTP 文件上下载管理					
		CFM: 支持 CFM					
		EFM: 支持 EFM					
		DLDP: 支持 DLDP, 可检测发现单向连通链路					
		系统日志: 支持系统工作日志					
		安全特性:包括端口安全(如限制端口连接的 MAC 地址					
	leli	数量、端口绑定 MAC 地址等)、访问控制列表(ACL)、					
楼层交换	DHCP Snooping (防止非法 DHCP 服务器接入网络)、						
3	机	802.1x 认证(基于端口的网络访问控制)等功能,以增	19	台			
	4X	强网络的安全性。					
	料	1. 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps					
3		DHCP Snooping (防止非法 DHCP 服务器接入网络)、802.1x 认证(基于端口的网络访问控制)等功能,以增强网络的安全性。	19	台			

		2. 包转发率: 51/126Mpps				
		3. 固定端口: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4				
		个前兆 AFP				
		4. 电源类型: 内置 AC 电源				
		屏幕尺寸 42 英寸				
		分辨率 1080P(1920*1080)				
		屏幕比例 16:9				
		操作系统 Android			100	7
	电视机	主控芯片 CHiQ Z1		s si		
		CPU 四核 A53	J. S.			
		RAM 1GB	74	.		
4		ROM 8GB	217	台		
		网络功能 有线/WiFi				
		蓝牙功能 蓝牙 5.2				
		HDMI接口 1×HDMI 1.4				
		网络接口 1×网络接口				
		USB接口 1×USB2.0接口				
		其他接口 AV 接口				
		选用 SPCC 优质冷轧钢板制作,厚度:方孔条 2.0mm,托				
		盘 2.0mm, 妄装梁 1.5mm, 其他部分 1.2mm				
_	4π 4 ⊏ :	丰石从现存计时形 验外 阶级涨小 体心冻冰 整束	0	٨		
5	机柜	表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电	3	个		
	1)	喷塑				
		尺寸: 620*620*1150mm				
	电视机挂架	材质:钢铁材质的挂架强度高、承重能力强,具有较好				
6		的防锈和耐磨性能; 电镀工艺则能使挂架表面呈现出金	217	个		
		属光泽,提高其抗腐蚀能力。尺寸: 640*218mm				
7	网线	铜芯网线导电性好、电阻小、信号传输衰减小,能实现	15	箱		
	<u> </u>				<u> </u>	

	I								
		更远距离和更高速度的传输							
8	桥架	具有强度高、承载能力大,表面进行镀锌处理,以提高	100	米					
		防腐性能。,尺寸: 150*50*1.0mm	0						
9	小计								
多媒体录播教室									
		一、基础功能							
		1. 系统架构: 平台需采用 B/S 架构设计,支持 IE、360			<i>X</i>	>			
		等主流浏览器访问,方便用户进行使用管理。		1	1				
		2. 用户管理: 用户需支持通过手机号、微信扫码进行注		Ź,					
		册,通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行		-					
		登录,根据不同的角色分配相应权限,需支持个人信息	(D)						
		查看,在线修改密码,上传个性化头像。							
		3. 平台布局: 需支持自定义平台名称、LOGO, 首页具有							
		快速导航,至少包括新闻公告、直播活动、课程资源、							
		教研活动等,支持自定义导航栏名称、顺序等,支持创							
	校级资源	建二级导航菜单,方便学校个性化设置。							
1	管平台系	4. 新闻公告:可通过滚动播报方式显示新闻公告,支持	1	套					
	统	标题检索,支持查看新闻公告详情,至少显示标题、发							
		布人、发布时间、阅读次数、文章内容、图片,支持自							
		定义公告类型,支持预编辑公告内容和定时发送。							
		5. 设备管理: 需支持录播设备管理, 可远程预览录播画							
		面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。							
	141	6. 后台管理: 需支持查看存储空间使用情况,支持课程							
	11/2	永久权限开启/关闭,支持个性化设置脚链。							
	(3) W	7. 一键置灰: 需支持平台肤色一键置灰功能, 切合特殊							
	XX	纪念日氛围。							
	**	8. 强制播放: 需支持强制设置播放源,用户点击任意视							
	-77)	频均强制播放指定视频源,便于学校进行统一播放和管							

理。

9. 空间管理:需支持个人空间管理,至少包括教师空间、 学生空间;支持查看个人课表信息,按照周课表显示, 至少显示上课时间、节次、教室位置等信息,教室可通 过课表快速创建直播课或远程互动课。

10. 教师空间:

- (1)需支持查看教师个人创建的全部课程,至少包括普通课程、直播课程、教研活动、互动课程、收藏课程等。
- (2)需支持查看我的课程列表,跳转至创建课程界面, 具有课程管理调整接口,方便教师快速管理课程信息。
- (3)需支持查看直播课程列表,包括直播中、未开始、 已结束的个人直播课程信息,具有快速创建直播活动和 直播管理跳转接口。
- (4)需支持查看教研活动列表,包括课例评课、直播教研、互动教研等所有个人教研活动,具有快速发起教研活动跳转接口。
- (5)需支持查看互动课程列表,具有快速创建互动课程 跳转接口。
- (6) 需支持查看教师个人收藏的所有活动/课程列表,可快速定位到详情,方便教师管理个人收藏夹。
- 11. 学生空间:需支持查看学生个人的收藏列表,包含课程列表和直播列表,方便学生构建个人视频资源库。
- 12. 班级群管理:需支持查看教师和学生所在的班级,可 在班级群内发送文件和消息,支持查看班级公告,可在 公告列表中查看历史公告内容。

二、资源管理

1. 需支持查看录播资源列表,支持按资源名称/主讲人快速搜索,至少支持按教室、年级、学科、时间、使用情况、资源大小查询录播的视频资源。

- 2. 需支持远程管理录播主机上的课程资源,支持批量删除、手动上传等,支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面,并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。
- 3. 创建课程资源时,可自定义课程名称、封面、简介等; 支持关联视频资源或手动上传;支持按主讲人、年级、 学科、教材章节、知识点分类;支持指定可见范围;
- 4. 需支持用户创建各类视频专辑,可将同一类型的视频进行归类,便于视频的归整、便捷查询和统一管理。支持自定义系列课名称和封面,支持按照学科、年级等不同方式进行分类,支持设置观看权限。
- 5. 课程资源至少包含精品课程、校园广播、专题课等, 支持按名称、主讲人快速搜索课程资源,支持按模块、 年级、学科筛选课程资源,支持手动新建、批量删除课 程资源。
- 6. 需支持 Word、Excel、PPT、pdf、PNG、jpg 等课件资源上传,满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习。
- 7. 需支持精品课程视频资源多维度分类,如按年级、学科等分类管理,支持热度排行榜、播放排行榜、知识点菜单等展示优质课程资源。
- 三、直播点播
- 1. 需基于 HTML5 技术,无需安装插件即可进行跨平台 (Windows、Linux、IOS) 视频点播、直播观看。
- 2. 直播活动:可预览当前的直播活动,包含正在直播、即将开始和已经结束的直播活动,可通过快捷按钮跳转至直播活动主页,直播界面可同步查看直播简介,下载课程资料,支持对直播视频点赞、收藏和分享。
- 3. 直播分享: 支持自动生成直播活动海报并下载到桌面,

支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。

- 4. 直播观看: 观看过程中可发送文字聊天,需支持全屏播放和一键静音,支持高清和超清两个清晰度选择,方便用户在不同的带宽环境下观看直播。
- 5. 语音转写:需支持直播活动语音转写功能,支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字,具有高频词功能,支持实时统计分析课中的高频词,并根据频次自动排序。
- 6. 直播回放:支持预览已结束的直播活动,并根据播放量自动排行,回放界面可同步查看直播简介,下载课程资料,支持对直播视频点赞、收藏和分享,至少包括海报分享、二维码分享、链接分享方式。
- 7. 回放视频过程中可发送文字聊天,需支持全屏播放和一键静音,支持 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍速播放,支持自由拖动播放进度条。
- 8. 精品课筛选: 支持按年级、学科、时间日期筛选所需的课程资源,支持按名称、主讲人快速搜索,支持热度排行、播放量排行和知识点菜单展示优质课程资源。
- 9. 系列课筛选:支持按年级、学科筛选所需的课程资源, 支持按名称、主讲人快速搜索,支持按播放量和发布时 间排序,支持查看系列课简介、播放次数、关联资源数 量、老师姓名等信息,支持课程资源列表,支持系列课 收藏。
- 10. 课程点播:可同步查看课程简介,下载课程资料,支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节,支持 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍速播放,支持自由拖动播放进度条。
- 11. 视频打点: 观看视频时可自由打点评论,并通过打点文字快速跳转至视频播放节点。

12. 回放视频过程可查看语音转写的文字记录,支持通过 关键字搜索功能快速跳转至播放节点;支持下载转写的 文字记录,并生成 word 文档,支持查看高频词云统计情况。

四、教研评课

- 1. 至少支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式,支持创建各年级、各学科的教研活动,支持自定义教研活动的封面、主题、内容、时间,支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。
- 2. 教研组管理:按学校要求自由可创建各年级、各学科的教研组,支持自定义教研组的名称、展示封面和内容简介,支持设置加入权限,支持邀请指定人员加入教研组。支持统一管理本校教研组,支持分享、编辑、解散和批量删除。
- 3. 评课表管理: 支持编辑和批量删除评课表,支持按学 科要求自定义评课表,至少包含标题、引导语、评分项、 主观意见,支持自定义每个评价指标的分值。
- 4. 教研权限管理: 支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师,支持签到设置、评论开启、评课表模版设置,支持根据不同的学科选择指定的评课表。
- 5. 课例评课管理: 支持对指定的授课视频进行教研评价, 首页可快速跳转至课例评课界面, 支持按年级、学科、 观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选, 支 持按名称、主讲人快速搜索。
- 6. 直播教研管理:
- (1)需支持对直播的课程进行在线评课教研,创建直播 教研时可根据课表选择指定教室、指定时间段,支持设 置直播人数上限,支持预制暖场素材。
- (2) 首页可快速跳转至直播教研界面,支持按年级、学

科、发布时间等多个维度进行筛选,支持按名称、主讲 人快速搜索。

- 7. 互动教研管理:
- (1)需支持对"互动课堂"进行教研评价,创建互动教研时可根据课表选择教师、主讲教室和听讲教室,支持预制暖场素材。默认互动教研视频为主讲教室合成画面,支持自由选择是否加入教师全景、学生全景画面。
- (2)首页可快速跳转至互动教研界面,支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选,支持按名称、主讲人、时间快速搜索。
- 8. 边看边评:教研人员在观看视频的过程中根据预置的 学科评课表指标给出相应分值和评价,支持实时显示评价进度和得分情况,可同步查看课程简介,下载课程资料,支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节,至少支持 0. 5 倍、1 倍、1. 5 倍、2 倍、3 倍速播放,支持自由拖动播放进度条。

五、数据统计

等数据。

- 1. 平台具有独立的数据看板界面,至少显示直播总量、 录播资源、课程资源、教研活动等数据统计。
- 2. 直播活动数据: 具有播放量排行榜,支持查看直播总量和本月直播数,观看总数和本月观看量,支持查看各学科直播数据,包含今天、近7天、近30天的数据图表,可滚动播报直播动态,便于客户实时了解最新直播活动。3. 课程资源数据: 支持查看课程资源数据统计、年级课程资源统计、课程播放排行榜、教师课程/学科课程统计程资源统计、课程播放排行榜、教师课程/学科课程统计
- 4. 教研活动数据:具有热门教研和教研组课程排行榜,支持查看教研活动总数、观看人次、评课次数、教研教师数量、教研组总数等数据信息,实时显示近1周的动

态。通过图表形式呈现人均教研活动学科分布、教研类型、教研组学科占比等数据信息,可滚动播报实时教研动态。

5. 资源管理数据: 以图表的形式呈现各学科录播资源数量、资源使用率、存储空间使用情况和不同视频时长的分布情况。

六、课堂教情分析

- 1. 课堂教学行为分析:系统能自动识别的教师行为,至少包括讲授、巡视、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等;可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片,形成行为时序图,可自动定位到课堂实录的特定时刻,方便进行快速回顾教学环节;
- 2. 展示模型:需支持以秒为颗粒度对教师讲授、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等教学行为进行分析,以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据,并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。
- 3. 教师巡视分析:需支持对教师巡视停留占比情况进行 AI 分析,可自动生成教师巡视停留模型热力图,要求轨迹图以教室3D模型形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。
- 4. 课堂问题汇总:需支持对课堂中的问题类型和数量进行 AI 分析,可识别类型至少包括创新型、评价型、分析型、应用型、理解型、记忆型、非思维等,点击详情时间戳中对应的实时 AI 转写字幕可自动跳转到对应的视频节点。
- 5. 学生回答情况分析:需支持按照肯定性回答、解释性回答、无回答等维度对学生回答情况进行分析,可汇总不同维度的回答次数和所占百分比,并可查看整堂课程中的回答问题情况详细分布。

- 6. 支持弗兰德斯教学行为分析法(S-T): 需支持根据图像识别全自动跟踪数据生成 S-T 曲线图,帮助用户进行教学技能提升和评估,支持分别以学生行为时间和教师行为时间轴方式展示。
- 7. RT-CH 教学模型:需采用 RT-CH 教学分析模型,自动生成矩阵图并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型课堂。

七、课堂学情分析

- 1. 学生学习分析:系统能自动识别的学生行为,至少包括听讲、举手、读写、学生汇报、生生互动等,可统计每个维度的学习用时占比和时长,根据不同的学生行为时序进行智能打点切片,形成行为时序图,可自动定位到课堂实录的特定时刻,方便进行快速回顾教学听课环节。
- 2. 学生表情分析:需支持对学生的表情进行 AI 分析,至少包括消极、平静、开心、难过、生气、反感、害怕等,可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间,点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。
- 3. 学生动作分析:需支持对学生的动作进行 AI 分析,至少包括趴桌子、举手、站立、回头等,可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间,点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。
- 4. 课堂纪律分析:以班级维度进行班级出勤人数统计, 至少包括应出席人数、迟到人数、早退人数等。
- 5. 学生参与度和专注度分析:支持以课堂时间为轴线,对各个时刻学生的参与度和专注度进行分析统计,形成学生观课专注度和参与度曲线变化数据统计。

八、语音智能分析

1. 语速分析: 支持按照时间轴对整堂课程中的语速进行

	AI 分析,可自动统计讲述字数和课程时长。支持查看每				
	分钟节点的语速。				
	2. 词汇分析: 支持对整堂课程中的高频词和语气词进行				
	AI 分析,可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气				
	词,以及使用次数,帮助教师改善教学用词。				
	3. 语音转写回看: 观看视频过程中可查看语音转写的文				
	字记录,支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点;				
	支持手动纠错,通过编辑功能,可手动修改语音转写的			<i>X</i>	>
	内容。		1	1	
	九、课程报告		Ź		
	1. AI 课堂报告:能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报		-		
	告,报告至少包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师				
	行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问				
	题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪				
	律、学生表情动作峰值、语速分析、高频词分布。				
	2. 评课报告: 能实现用户查阅并下载课堂的评课报告,				
	报告至少包括针对该课程的点评次数、平均分、评课人				
	数、观看人数、收藏数、详细查看评课表各评分项,评				
	价教师和评价内容。				
	1、CPU: 配置 1 颗 鲲鹏 920 ,24Core@2.6GHz,				
	2 the FIRM (AC PROPATECE the				
	2、內存: 配直 64G DDR4/ECC 內存				
初新资源	3、硬盘: 配置 1 块 960GB SATA SSD,1 块 4TB SATA HDD				
		1	台		
/IX /J HE	4、RAID 卡: 无缓存,支持 RAID 0,1,10				
(1) L	5、其他: 2 个千兆电口、4 个万兆光口、导轨、900W 1+1 电				
AX	源				
3					
	视频资器	分钟节点的语速。 2. 词汇分析: 支持对整堂课程中的高频词和语气词进行 AI 分析,可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气 词,以及使用次数,帮助教师改善教学用词。 3. 语音转写回看: 观看视频过程中可查看语音转写的文字记录,支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点: 支持手动纠错,通过编辑功能,可手动修改语音转写的 内容。 九、课程报告 1. AI 课堂报告:能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报告,报告至少包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪律、学生表情动作峰值、语速分析、高频词分布。 2. 评课报告: 能实现用户查阅并下载课堂的评课报告,报告至少包括针对该课程的点评次数、平均分、评课人数、观看人数、收藏数、详细查看评课表各评分项,评价教师和评价内容。 1、CPU: 配置上颗 鲲鹏 920,24Core@2.6GHz,2、内存,配置 64G DDR4/ECC 内存 3、硬盘: 配置1 块 960GB SATA SSD,1 块 4TB SATA HDD 服务器 4、RAID 卡: 无缓存,支持RAID 0,1,10 5、其他: 2个千兆电口、4个万兆光口、导轨、900W 1+1 电	分钟节点的语速。 2. 词汇分析: 支持对整堂课程中的高频词和语气词进行 AI 分析, 可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气 词, 以及使用次数, 帮助教师改善教学用词。 3. 语音转写回看: 观看视频过程中可查看语音转写的文字记录, 支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点; 支持手动纠错, 通过编辑功能, 可手动修改语音转写的内容。 九、课程报告 1. AI 课堂报告:能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报告: 报告至少包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪律、学生表情动作峰值、语速分析、高频词分布。 2. 评课报告:能实现用户查阅并下载课堂的评课报告, 报告至少包括针对该课程的点评次数、平均分、评课人数、观看人数、收藏数、详细查看评课表各评分项,评价教师和评价内容。 1、CPU: 配置 1 類 鲲鹏 920,24Core@2.6GHz, 2、内存; 配置 64G DDR4/ECC 内存 视频资源 服务器 4、RAID 标: 无缓存, 支持 RAID 0,1,10	分钟节点的语速。 2. 词汇分析: 支持对整堂课程中的高频词和语气词进行 AI 分析, 可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气词, 以及使用次数, 帮助教师改善教学用词。 3. 语音转写回看: 观看视频过程中可查看语音转写的文字记录, 支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点; 支持手动纠错, 通过编辑功能, 可手动修改语音转写的内容。 九、课程报告 1. AI 课堂报告: 能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报告, 报告至少包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪律、学生表情动作峰值、语速分析、高频词分布。 2. 评课报告: 能实现用户查阅并下载课堂的评课报告,报告至少包括针对该课程的点评次数、平均分、评课人数、观看人数、收藏数、详细查看评课表各评分项,评价教师和评价内容。 1、CPU: 配置 1 颗 鲲鹏 920,24Core@2.6GHz, 2、内存; 配置 64G DDR4/ECC 内存 3、硬盘: 配置 1 块 960GB SATA SSD,1 块 4TB SATA HDD 相、RAID 表:无缓存,支持 RAID 0,1,10	分钟节点的语速。 2. 词汇分析: 支持对整堂课程中的高频词和语气词进行 AI 分析,可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气 词,以及使用次数,帮助教师改善教学用词。 3. 语音转写回看: 观看视频过程中可查看语音转写的文字记录,支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点;支持手动纠错,通过编辑功能,可手动修改语音转写的内容。 九. 课程报告:能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报告,报告至少包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪律、学生表情动作峰值、语速分析、高频词分布。 2. 评课报告:能实现用户查阅并下载课堂的评课报告,报告至少包括针对该课程的点评次数、平均分、评课人数、观看人数、收藏数、详细查看评课表各评分项,评价教师和评价内容 1、CPU:配置下颚。鲲鹏 920,24Core@2.6GHz。 2、内存:配置1、"要鲲 960GB SATA SSD,1 块 4TB SATA HDD 报条器 4、RAID 专:无缓存,支持 RAID 0,1,10

		6 目上 住代目上				
		6、显卡:集成显卡				
		7、管理:管理系统支持国产自研管理芯片,投标厂商提供				
		证明材料截图;支持带外故障检测功能,不依赖于 OS,对				
		硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMI 总线故障、内存故障、				
		PCle 设备故障、硬盘故障进行检测和预告				
		8、质保及服务: 3年原厂质保及服务				
		1. 录播主机需采用一体化嵌入式硬件设计架构, 内置不			7	
		低于国产化八核处理器,Linux 系统,≥8GB内存,≥2T		-/\cdot		
		硬盘。至少满足录制、直播、点播、互动、导播管理、	N.	1		
		存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为		-		
		分析等功能,支持远程互动教学,实现远程互动网络课				
		堂。2. 录播主机具有≥6 英寸触控液晶屏幕,可显示设备				
		运行状态等信息,可通过触控方式设置设备基础信息。				
		3. 视频输入接口: 支持≥4 路 HD BaseT 接口,≥4 路 HDMI				
		接口,其中 HD BaseT 技术可实现远距离 4K 超高清信号				
		无压缩、无延时传输,一根网线即可完成供电、控制、				
3	4K 录播一	传输。	1	台		
J	体机	4. 视频输出接口:支持≥4 路本地视频输出接口,至少包	1			
		括 2 路 HDMI 接口(至少 1 路 HDMI 可自定义输出视频源				
		和分辨率)和2路 HDBaseT 接口。				
		5. 音频接口: 支持≥2 路本地音频信号采集接口; 支持≥				
		3 路音频输出接口,其中至少2路凤凰端子输出接口,1				
		路 3.5mm 输出接口。				
	A/A	6. 支持≥2 路 100/1000Mbps 自适应网口。支持双网卡,				
	Y	支持局域网(网络摄像机等设备的接入)和互联网彼此				
		隔离,独立工作,互不影响。				
	类一	7. 支持≥1 路 TYPE-C 接口; ≥2 路 USB 3.0 接口, 支持				
	4 4	连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课				

		和知婚的基則 工業				
		程视频的录制、下载。				
		8. 具有≥5 路控制口,支持至少 4 路 RS232 接口和 1 路				
		RS485接口,可支持对接第三方中控、物联等可编程软件,				
		实现对设备的管控。				
		9. 支持外接光驱刻录光盘,拷贝本地视频至光驱刻录。				
		10. 视频编码: 需支持 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议,				
		实现更高效率和更好质量的编码技术,支持 4K 分辨率				
		(3840*2160) 视频的编码和录制。			8	>
		11. 要求支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个		1	1	
		网络地址配置,支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。		众		
		12. 为保证具有更好的散热效果, 主机需内置散热风扇,		-		
		可自定义主机风扇转速。	(A)			
		1. 系统支持账号密码登录,支持电影模式、资源模式等				
		录制模式,支持≥1路电影模式加≥6路资源备份,可同				
		时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学				
		生特写、板书画面、电脑画面。				
		Z. 录制格式至少支持 MP4/FLV/TS, 录制分辨率支持				
		3840*2160、1920*1080等,支持录制帧率设定,可选择				
		25fps/30fps。				
		3. 支持实时显示录播主机 CPU 的使用率, 硬盘使用情况,				
4	4K 高清录	不少于6路预监画面,可自定义通道预监画面名称。	1	套		
	播系统	4. 要求导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切				
		换等功能,其中鼠标拖动视频切换时支持导播小画面定				
	1)	位跟随。				
		5. 支持添加字幕,支持包括系统时间在内的九种预设字				
	9/5-	幕的设置,其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖				
		拽实现自定义字幕显示位置。支持设置≥9种字体大小、				
		≥8 种字体颜色、≥8 种字体背景颜色选择。				
	AX.L	6. 系统界面自带虚拟软键盘,无需外接 USB 键盘,可输				

入中文、英文、数字、特殊符号。

- 7. 支持导播模式设置:至少包括手动、半自动、全自动模式,具有自动轮巡导播模式,可自定义轮巡画面和间隔时长。
- 8. 需支持会议导播模式,开启会议模式后,系统根据会 议麦克风发言自动切换视频画面预置位。
- 9. 要求提供多种画面布局模式,支持视频画面叠加与组合,包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示,可直接通过鼠标拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换,替换时支持导播小画面定位跟随。10. 需支持自定义布局方式,支持多个视频图层自由叠加组合,自定义布局时可随意拖拉画面窗口,更改布局背景和边框颜色。
- 11. 支持≥4 种片头和≥4 种片尾的添加,可以设置插入 片头片尾的时间,支持 jpg、png 格式。
- 12. 台标支持≥4个固定位置,分别为左上、右上、左下、右下,支持手动拖拽移动台标,实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标,支持 jpg、png 格式。
- 13. 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效,支持 自定义选择≥8种特效切换速度。
- 1H. 要求系统支持摄像机云台控制,可以对摄像机进行变 焦、上下左右位置调整以及≥8个预置位的设置。
- 15. 要求系统可以进行音量设置,可以采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。
- 16. 系统支持录制倒计时和循环记录功能,在硬盘存储空间为 0 时,仍可进行录制,将最早录制的视频文件删除,支持录制到 U 盘。
- 17. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘,也支持通过 FTP 上传至平台,同时支持用户随时通过录播主机点播回

放视频,并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载,需支持本地文件重命名,具有视频文件回收站功能,保存至少7天后自动删除。

18. 系统支持长视频分段录制的功能,可自定义视频文件分段时长,当录制课程时间较长时,可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件,至少提供不限时长、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟、150分钟、180分钟、240分钟等多种方式可选。

19. 系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成 直播二维码,扫描即可观看直播,系统可选择创建直播 类型,至少包括活动直播和教研直播,支持自定义直播 标题和起始时间,可设置直播分辨率和码率,调接直播 画面音量大小,支持直播列表的查看,直播列表展示课 程天数。

20. 系统需支持 RTMP 直播推流,推送的直播流可选择不同视频源,可选画面≥4 个,可同时开启平台直播和三方推流直播。

21. 要求內置微课制作功能,支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加,叠加的场景支持 PPT、视频、图片,虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。21. 要求支持虚拟抠像功能,支持≥5 路摄像机信号的虚拟抠像处理,支持手动调整前景、人像大小以及位置,抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。

22. 至少支持智能抠像和键显色两种抠像模式;智能抠像可用于无幕布场景使用,键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像,用户可根据环境灵活选择。

23. 需支持手动调整前景、人像大小以及位置,抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整,支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差,从而达到更为理想的抠像效果

24. 需支持自定义抠像区域,支持在主画面(播出画面) 圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择,选定后的抠 像区域,可通过鼠标拖拽调整抠像区域位置和大小;

25. 系统应具有抠像画面合成功能,内置≥6 种常用的画面布局样式,用户可根据需求自行设定≥4 种画面布局样式;

26. 要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统,至少支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计,并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。27. 行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示,可选择学生全景相机位置,语音识别需支持区分角色,自动成生行为分析报告,报告可自动下载至本地文件夹中。

28. 内置互动系统,支持标准 SIP 和 H. 323 互动协议,支持互动列表,列表中可以显示所有与会者的信息;支持互动画面布局的显示,布局支持单分屏,双分屏,三分屏,四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。

28. 要求进入互动系统时可支持查看永久课历史记录,可输入房间号快速加入远程互动,并显示对应的课程信息,包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。

30. 要求创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开

		始时间和结束时间、验证方式的设置,其中验证方式支				
		持公开和加密的选择。 				
		32. 要求支持对每个互动房间自动分配短号,可以通过短				
		号直接实现多个设备间的互动,支持房间加密。				
		授课预监:授课过程中,录播主机屏幕将实时显示授课				
		教室和参与互动的听课教室画面,用户可实时查看授课				
		教室的拍摄效果,及互动教室的听课状态。				
		33 需支持对录播机进行网络检测,可实时检测服务器连			. 🕸	
		通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡		_ 1	N,	
		信息、信道状态。34. 系统至少支持查看软件版本,设备		1		
		型号,硬件版本,设备编号,需支持中英文版本切换,		-		
		支持本地硬盘格式化,系统可选择在线更新或本地更新,				
		导出调试日志,具有一键恢复出厂设置。				
		1. 要求主机采用标准≤19 英寸机架式安装,前面板采用				
		单键式极简设计,简约实用。				
		2. 要求主机采用不大于 DC12V 安全电压供电, 低功耗无				
		风扇设计,工作噪音≤21db(A)。				
		3. 要求采用嵌入式架构,内置 AIoT 智能芯片,支持 AI				
		图像跟踪技术,至少 5TOPS 标准或以上的算力。4. 要求				
		集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切				
-	智能分析	换策略于一体。	1	台		
5	主机	5. 要求具备≥4路 USB 接口, 支持接入 I/0 设备, 要求具	1			
		备≥1路HDMI OUT。				
		6. 要求具备≥1 路 LAN 网络接口,支持网络传输高清视				
	ALA	频,对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。				
	1 11	▲7. 整机采用耐腐蚀技术处理,需通过符合标准的盐雾				
	***	试验,试验时间不少于 60 小时。要求产品通过 GB/T				
		2423.17-2008 盐雾实验。 (须提供有资质的第三方检测				
	'%'	机构出具的质检(检测)报告为佐证材料。)				
	<u> </u>					

		▲8. 为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松				
		│ │动,要求产品通过 GB/T 2423. 5-2019 冲击实验。 (须提				
		 供有资质的第三方检测机构出具的质检(检测)报告为				
		佐证材料。)				
		1. 要求支持智能图像分析,结合具体的场景能够实现多				
		个活动过程的跟踪识别,并对现场视频图像进行分析,				
	智能跟踪	实现常态化教学下的老师、学生多人跟踪识别。				
		2. 可快速设定教学有效区域的,光线、场景完全自适应,)
		无论人的正面和侧面都会被准确识别,并能够通过后台		1	N'	
		查看到多人识别效果。		久		
		3. 要求具备身高自适应功能,无论老师、学生挥手,左		Ė,		
		右晃动,前后仰俯晃动等都不会被误判。				
		4. 要求具备较强的抗干扰能力,采用领先的防抖动特征				
		跟踪算法,图像识别系统不受外在环境影响。				
		5. 要求系统结构设计合理,设置简单,可以实现全自动				
		跟踪识别; 支持实时定位, 可以自动识别目标位置、实				
6	系统	时控制摄像头精确定位,实现特写拍摄。	1	套		
	水 机	6. 要求系统支持 web 界面访问, 支持预览视频分析状态,				
		可远程操控图像跟踪系统。				
		7. 要求系统支持摄像机自动跟踪,摄像机自动定位学生				
		起立和教师移动,教师走进学生区域时,实时切换成教				
		室全景画面。				
		8. 要求系统支持区域聚焦功能,可通过浏览器在监视画				
	leli	面框选出聚焦区域,以该区域作为聚焦参考区域。系统				
	8//	对讲台区域监视画面框选时,聚焦区域包括教师跟踪、				
	(X) - (X	黑板跟踪等,确保智能跟踪分析的准确性。				
	AX	9. 要求系统支持焦距守望功能,可通过浏览器对监视画				
	747	面设置守望点,可同时设置不少于4个守望点相连实现				
	'A	智能跟踪。10. 要求系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模				

		式,两种模式之间支持一键切换。				
		11. 要求系统智能识别教师身体朝向。当教师面朝学生				
		时,智能切换至教师特写,当教师面向黑板时,智能切				
		换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式。12. 要				
		求支持手势识别功能,可一键开启此功能。教师可以通				
		过手势控制学生摄像机的拍摄。				
		13. 要求系统支持 TCP、UDP 两种传输协议,可以同时获				
		取≥4路IP视频流进行智能图像分析,可对教师全景、			100	
		板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。		s significant de la constant de la c		
		1H. 要求支持两种跟踪模式: 伴随式模式、"特写"与"全	U.S.	1		
		景"切换跟踪模式。	A P			
		15. 具有"模糊防抖"功能,避免人员小幅度活动时引起				
		的摄像机画面抖动现象。				
		16. 要求支持学生起立跟踪功能,支持当学生起立时学生				
		特写摄像机跟踪拍摄,支持多个学生起立切换为学生全				
		景拍摄。				
		17. 要求系统支持切换规则定制,可以精确调整切换时				
		间,设置云台速度,速度系数不少于0~99可调。18.要				
		求系统可设置变焦速度,速度系数不少于1~7可调,实				
		现焦距拉伸时间的调节。				
		19. 要求系统可设置跟踪灵敏度,灵敏度系数不少于0~				
		9000 可调。				
		1. 要求传感器类型不小于 1/2.8 英寸 CMOS。				
		2. 要求像素 ≥200 万,最大分辨率不低于 1920×1080。				
	A/A	3. 最低照度: 0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模				
7	跟踪半球	式);0Lux(补光灯开启);最大补光距离:50m(红外)。	2	个		
	XX	4. 镜头类型: 手动变焦; 镜头焦距 2.8mm~12mm。				
	CAK.	5. 视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264B。				
	175."	6、音频输入: 1路(RCA头); 音频输出: 1路(RCA头);				
					'	

		供电方式: DC12V/POE; 防护等级: IP67。			
		1. 采用≥1/2. 5 英寸, 最大支持 850 万像素的高品质 UHD			
		CMOS 传感器,可实现 4K(3840x2160)超高分辨率的优质			
		图像采集,并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。			
		Z. 至少采用 4K 长焦镜头, 水平视场角≥71°, 光学变焦			
		≥12 倍,数字变焦≥16 倍。			
		3. 要求支持3D降噪,降低图像噪声,图像信噪比≥55dB。			
		H. 要求支持 HDBaseT 接口,支持 4K 视频格式,一根网			>
		线即可完成摄像机的供电、控制和音视频传输。		-3	
		5. 要求支持 HDBaseT、HDMI、网络三路同时输出 4K 视频。	U.S.	1	
		6. 要求支持 RS232 和 RS485 串口,可对摄像机进行控制;	沙		
		支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议,支持网络 VISCA 控			
		制。			
		7. 要求支持多种白平衡方式供选择,包括自动,室内,			
8	4K 超高清	室外,一键式,手动。	5	台	
	摄像机	8. 云台转动范围,水平: ±170°,垂直: -30°~+30°。		I	
		转动速度范围,水平: 1.7° 76°/s,垂直 0.5° ~			
		15°/s			
		9. 要求支持预置位过程图像冻结功能。			
		10. 要求支持水平、垂直翻转功能。			
		11. 摄像机可设置不少于 255 个预置位, 预置位精度≤			
		0.1°。 12. 要求支持网口音视频编码输出,支持 H. 264/MJPEG			
	1/2	视频编码标准,支持			
	RAME	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, Onvif, DHCP, SRT, GB/T			
	Y()	28181, 组播等网络协议; 网络视频编码码率 H264:			
	XX	0-60Mbps, MJPEG: 0-200Mbps			
	CAKE.	13. 要求支持 Line In/Mic In, 3.5mm 音频输入支持,			
	175"	支持网络音频 AAC、G711A 编码标准, 网络音频编码码率			

		最大可支持 128Kbps。			
		<u>-</u>			
		14. 要求可支持 PoE 供电。			
		15. DC 12V 输入,功耗≤12W 。			
		1、信号处理:要求主机采用≥4 核高速 DSP 处理芯片,			
		64bit 处理内核,主频≥1GHz,最大主频 1.3GHz,最快信			
		号处理延时≦8ms;支持48KHz 采样率;支持≥24KHz 带			
		宽处理噪声抑制和回声消除功能。			
		2、音频输入/输出:≥16路音频通道输入,≥16路音频			>
		通道输出。		1	
		3、麦克风输入: ≥8路 48V 幻象供电的麦克风输入,幻		须	
		象供电可软件开关。			
		4、模拟音频输入: ≥6 路差分信号输入	(A)		
		5、模拟音频输出: ≥10 路差分信号输出			
		6、增益调节:支持麦克风 ADC 增益 0 到 35dB 可调;支			
		持 DAC 输出增益 0 到 127 等级可调;支持噪声抑制有 0			
	 数字音频	到 18 等级可调,混响抑制 0 到 4 级可调,扩声还原度 0			
9	 矩阵	到 10 级可调。	1	台	
		 7、回声消除(AEC): 回音消除尾音长度: ≥512ms,回			
		 声消除幅度: ≥60dB, AEC 有≥16 等级可调, AEC 延迟值			
		$4-255 \mathrm{ms}$.			
		8、反馈抑制(AFC): 反馈抑制效果器支持控制开关,			
		并且支持≥16 段自适应频率滤波器: 反馈抑制频率可手			
		动调整;反馈抑制效果器可有效提升传声增益幅度: ≥			
	1)	15dB。			
	11/1	- !//)			
	4/5-	9、自动增益控制(AGC): 增益控制幅度-24dB 到 24dB			
	, W	可调,并可开关自动增益控制功能。			
	WXX.	10、AI 智能降噪(ANS): 内置 AI 智能降噪算法,有效			
	%十	降低和滤除教室内常见稳态噪声,同时还可有效降低和			
		滤除教室内瞬态噪声,最大噪声抑制幅度≥36dB。			

		11、设备调音: 主机软件可根据现场需求,分别支持反				
		馈抑制调音、手持麦扩声调音和 AEC 调音功能。				
		12、一键调音:设备机身和调试软件均支持一键 AI 自适				
		应声场调音。调音时,主机操作音箱自行发出调试声音,				
		并在参数调试完成后自行结束调试。调试后,观察主机				
		软件,可正确显示房间内吊麦及音箱数量,并明确显示				
		调音成功或调音失败。				
		1. 单体: 背极式驻极体。			<i>>>></i>	,
		2. 指向性: 心型指向/超心型指向。		1	1	
		3. 频率响应: 50Hz−16kHz。		N.		
		4. 灵敏度:-45dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)灵敏度高,		-		
		失真小,动态范围大。	(A)T			
	吊装话筒	5. 输出阻抗:不少于 500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz)。	1			
10	(含吊	6. 负载阻抗:≥1000Ω。	6	支		
	架)	7. 使用电压: 48V 幻象电源。				
		8. 清晰的人声拾音。				
		9. 幻象电源供电方式。				
		10. 内置晶体管放大器。				
		11. 配弹簧传输线。				
		12. 连接端: XLR 三针公卡侬。				
		1. 整机最大电流: ≥30A				
		2. 单路最大电流: ≥13A				
		3. 继电器最大电流: ≥30A				
	时序电源	4. 输出路数: ≥8 路受控, 2 路直通				
11	控制器	5. USB 输出: 不小于 5V1A	1	套		
	×1)- ''	6. 显示方式: ≥2. 4 吋显示屏				
	XX	7. 通讯方式: 支持 RS232、网口				
	THE .	8. 级联数: ≥255 台				
	' 1×'					

		1、讲桌采用不小于 1.2mm-2.0mm 冷轧钢板桌体,整体外					
		观流线型设计,美观大方,具备防火特性,正面中部受					
		到 170N 的冲击力时不会倾倒。					
		2、桌面为抗倍特板材质,具备防水、耐撞击性、耐磨、					
		防火、耐烟灼、防静电,稳定性强、平整又不易变形、					
		无毒无害、绿色环保等特性。					
		3、讲桌设计尺寸长×宽×高不小于: 1200mm×650mm×					
		1020mm, 根据人体力学设计, 讲台桌面高度合适老师放			8	>	
		置教学用品,兼顾站立教学或者坐着操作电脑。		1	1		
		4、桌面内置≥23.8 英寸电容触控屏,并支持≥10 点同		Ź,			
		时触摸。		-			
		5、电容触控屏具备单独的开关按键,显示屏接口类型为					
		VGA, HDMI, 屏幕分辨率支持≥1920x1080 像素, 屏幕融					
		合在讲台中,无突出边角,无法在没有工具的情况下拆					
12	智慧讲台	除。	1	套			
		6、要求电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板					
		的画面,与桌面呈 25°角,以最佳视角显示教学内容,					
		教师正面授课,录像效果好,提高教学效率。					
		7、要求讲桌桌面内置弹射式接口面板,包含≥1个HDMI					
		接口、≥1个VGA接口、≥1个USB口、≥1个网络接口、					
		≥1个音频接口等,不使用时,可按下与桌面平齐,避免					
		受到撞击,支持笔记本电脑接入。					
		8、要求支持外接PC电脑,可以将PC电脑内容显示在23.8					
	let.	英寸主屏上,支持1路HDMI OUT输出,可外接投影、显					
		示器等多媒体设备。					
	(X)- (X	9、要求讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口,无需打开					
	AX	柜体的情况下也能正常开关电脑主机;					
	湖上	10、要求讲台设置有不少于 2 个 220V 电源接口,方便老					
	'/)	师接入笔记本电脑等设备。					
		48					

		11、要求讲桌设置有键盘抽屉,可放置黑板擦、书写笔、				
		键盘和鼠标等,抽屉内预留≥4路 USB 快速充电接口,即				
		使讲桌不开机,依然可以持续充电,可连接键盘鼠标使				
		用,方便教师操作,讲桌桌面留有足够空间放置笔记本、				
		教案等物品。				
		12、要求柜体下方设置有标准 19 英寸设备安装机柜,高				
		度≥10U。				
		13、要求柜体下方预留多处散热孔,可以有效保证讲桌				,
		内设备的热量及时散出。		1	N'	
		14、要求讲桌支持安装地脚,选配增高底座,预留增高		N.		
		底座安装孔位		-		
		1、采用≥10 吋触控屏幕,分辨率不低于 1920x1080。	(A)			
		2、不少于 1 个 RS-232 接口, 1 个 USB 接口, 1 个网络接				
13	智能中控	口,1个HDMI接口。	1	个		
		3、支持控制录播系统的录制、暂停、停止、开启互动等				
		功能。				
		1. 支持网络控制方式,具有独立的 IP 地址。				
		2. 采用变速四维摇杆进行控制, 扭动摇杆可控制云台摄				
		像机转动,镜头变焦放大缩小。				
		3. 预置位要求对应录播设备的预置位功能,可调用录播				
		 设备的预置位,也可通过键盘设置预置位,先点击预置				
		 按钮,在通过右上角摇杆,选择合适的画面,再点击预				
14	导播键盘	置位数字即可设置成功。	1	台		
	1/2	4. 采用自主设计的旋钮功能,具有无极调速功能,可实				
		 现云台速度、变倍速度调节。				
	1	5. 支持 IE 浏览器添加前端设备。				
	zx ^W	6. 支持添加 1-6 路摄像机 ip\端口号,控制几路摄像机,				
	(CAIX	依次填写几路摄像机。				
	735	7. 预置位按键≥9,支持每路摄像机添加 9 个预置位。				
		7.				

				1		
		8. 布局按键≥5,对录播主机的布局切换。				
		9. 视频切换按键≥7, 切换录播的备播视频。				
		10. 切换控制按键≥7, 切换云台摄像机控制。				
		11. 导播功能按键≥5, 录播\暂停\停止\手自动\直播				
		∖VGA 锁。				
		一. 智慧黑板				
		1. 整机需采用一体化拼接设计,外部无任何可见内部功				
		能模块的连接线; 采用阻燃材质外壳, 边角采用弧形设				>
		计,表面无尖锐边缘或凸起。		1	W'	
		2. 副板需支持磁性教学器材吸附,需支持普通粉笔、无		久		
		尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一		F		
		体化粉笔槽,便于老师放置粉笔。				
		3. 设备需内置 NFC 模块,支持自定义模块功能,功能不				
		限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等;				
		并且支持授权管理具有 NFC 功能的设备、卡片等实现模				
		块功能,支持具有 NFC 功能的手机、平板电脑、智能手				
15	86 寸智慧	表、手环等移动终端。	1	台		
	黑板					
		4. 设备需支持 NFC 碰碰传功能: 支持带有 NFC 功能的移				
		动设备靠近 NFC 标签时可近场感应,能快速将其屏幕传				
		至大屏,实现无线教学。				
		5. 屏幕尺寸不小于86英寸, 屏幕显示分辨率最高可支持				
		4K(3840*2160),屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁。				
		6. 液晶屏幕对比度不小于 4000:1, 亮度不小于 350cd/m²;				
	AL INTO	屏幕表面采用厚度≤4mm 钢化玻璃,具有防眩光功能。				
	* ()<	7. 采用电容触控技术,整机支持≥20 点触控。				
	XX	8. 整机外观尺寸宽度不小于 4200mm, 高度不小于 1200mm。				
	34.47	9. 整机支持壁挂和支架安装方式。				
	1%	10. 在关机状态下,设备支持外接信号输入时自动唤醒				

设备功能;在开机状态下,设备支持接入信号源时自动跳转至接入的信号源,设备支持设备在无信号的情况下,自动跳转至其他通道。

- 11. 整机具备 2.1 声道音箱,前置 2 个≥20W 中高音音箱,后置 1 个≥20W 低音音箱,额定总功率≥60W,支持单独听功能。
- 12. 设备在任意信号下,需支持通过多指按压屏幕实现对 屏幕的开关,多指实现黑板背光的关闭与开启,触控功 能与传统书写功能瞬间切换,切换响应速度≤2s。需支 持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒,并可与多指 熄屏功能互通互用。
- 13. 具有触摸悬浮菜单,支持三指罗盘跟随功能,可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置;支持任意通道下无需点击物理按键,可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。
- 14. 为了方便教师教学使用,要求设备具有丰富的扩展接口: 前置 \geq 1 路 HDMI 接口(非转接)、 \geq 1 路 Type-C, \geq 2 路 USB 输入接口(支持双通道), \geq 1 路触摸接口。侧置 \geq 2 路 USB 接口, \geq 2 路 HDMI 输入接口, \geq 1 路 HDMI 输出接口, \geq 1 路网络接口, \geq 1 路 3.5mm LIN out 接口,1 个 TF 扩展卡槽(最大支持扩展容量 128GB)。
- 15. 当设备切换到任何信号源下,均可通过 HDMI 输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。
- 16. 为方便老师教学操作及避免误操作,支持实体按键 ≥8个,功能至少包括开关、主页、音量+、音量-、菜单、 信号源、返回、护眼等。按键支持复用,支持通过长按、 短按实现多种功能。
- 17. 设备具备三合一电源按键,同一电源物理按键可实

现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、节能的操作; 关机状态下轻按按键可开机; 开机状态下轻按按键可熄 屏/唤醒, 长按按键可关机。

18. 无需借助 PC,设备需支持一键进行硬件自检,至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示,支持一键优化。

19. 整机可以兼容第三方中控系统,通过 RS232 控制接口实现远程开关机功能。

20. 产品需内置安卓教学辅助系统,安卓系统版本不低于14.0,CPU不少于8核,RAM不低于4G,ROM不低于32G。支持蓝牙5.0。支持与蓝牙设备连接,实现数据传输。

21. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时,外接电脑设备支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据;连接前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。

22. 左右两侧具有≥10个快捷键,可以双侧显示,至少 具有白板、批注、主页、截屏、放大镜、聚光灯、幕布、 屏幕下移、返回等常用教学按键;具有自定义功能,至 少包含:计时器、投票、日历、相机、欢迎词、计算器、 锁屏、多任务等功能;

23. 在任意信号源下,从屏幕下方任意位置向上滑动,可调用快捷菜单栏,调出的菜单栏跟随使用者所处的位置,点击菜单应用,不需要使用者移动到屏幕中间操作,涵盖教学过程中常用的功能,支持切换页面,至少包括信号源、有线网络开关、无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、智能护眼开关、触摸感应开关、节能开关、声音调节、亮度调节、锁屏、单独听、息屏、冻屏

等功能。

24. 设备内置的 ops 支持一键还原功能,具备前置针孔还原按键。

25. 设备支持快速完成欢迎界面设置,支持全屏显示,不少于 15 种模板,支持字体、大小,颜色编辑;支持插入背景、图片、文字、音乐;支持签名功能,并可扫码带走签名及模板

26. 要求设备支持设置 USB 锁、屏幕锁、应用锁功能,其中 USB 锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。

27. 要求整机具有纸质护眼模式,包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。

28. 设备内置安卓教学辅助系统,支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件,支持第三方 APP 安装阻断功能,可限制未知来源的第三方 APP 安装。

29. 设备内置安卓教学辅助系统,支持录屏,录制分辨率支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间,达到指定时间自动停止录制。

30. 支持快传功能: 扫码即可上传文字、图片到智慧黑板。

31. 在未配置 OPS 的情况下支持无线投屏功能,支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式,支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。

32. OPS 采用插拔式电脑模块架构,屏体与插拔式电脑无单独接线;国产兆芯支持兆芯 KX-U6780A 8 核 2. 7GHz 主频 处理器,8G 内存,256G-SSD 固态硬盘;具有独立非外扩展接口:支持 HDMI out 1 个、Mic in 1 个、LINE-out 1 个、USB 口 6 个其中 USB 3.0 3 个,Rj45 1 个;内置有线网卡和无线网卡插拔式电脑:采用插拔式电脑模块架构,针脚数≥80pin,屏体与插拔式电脑无单独接线;

二、白板软件

备课

- 1. 支持插入本地的 PPT 文件到课程中,并确保插入后的 PPT 保持其原始格式不变,所有的动态效果和动画都将被 完整保留。支持在 PPT 上进行批注,添加笔记和标记,支持批注保存。
- 2. 支持对课件执行多项管理操作,包括但不限于分享、下载、重命名、移动及删除。在分享课件时,可以选择通过手机号码或生成链接的方式进行。链接形式分享支持设置文件的有效期,选项包括7天有效期、30天有效期、永久有效期等。
- 3. 支持课件自动上传到云存储,支持自动保存时间设置,可选择在1分钟、3分钟、5分钟、10分钟或30分钟等多个时间间隔后,课件将被自动保存至云端。
- 5. 新建课件可选择学科主题、创意主题,在编辑课件过程中支持修改学科主题。
- 5. 支持同时打开多个课件窗口,支持新建课件页面;支持课件页面切换不少于7种形式的特效,包含淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等;支持顺序调整,支持应用到全部。
- 6. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、 置于底层、锁定、设置蒙层等操作。
- 7. 支持动画设置并控制播放顺序,提供丰富的动画效果 选项,不少于 20 种元素动画形式可供选择。进入场景时, 可以选择无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、 掉落等多种方式;在动作表现上,有无效果、闪烁、抖 动、心跳、旋转、翻转等选项可供挑选;退出场景时, 可以选择无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、

旋转、飞出等多种方式。

- 8. 支持文件的导入和导出功能,可以将创建的课件保存为课件、图片或 PDF 格式。支持文本的插入,并允许对文本进行多种编辑,如修改字体、字号、颜色、对齐方式和缩进等。支持插入本地素材,包括视频、音频、图片、文档等多种格式。
- 9. 支持插入网页,可搜索选择网页内容,插入后可点击链接直接进入该网页进行浏览;支持插入表格,可设置表格行列、添加行列,可双击表格输入内容,支持自动换行;支持插入思维导图,提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式;支持插入各类预置形状,可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。
- 10. 支持插入教学资源,可打开预置资源库,按照教材、年级、学科、知识进行筛选,并将选择的资源插入页面中,教师教学时可直接打开使用。
- 11. 支持教学工具调用,提供汉字、拼音、四线三格、 尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板 等学科工具,以及截图、幕布等通用工具。
- 12. 支持课堂活动,提供选词填空、分类达人、匹配能手等多种互动练习形式,可插入至页面中进行游戏交互练习;支持通过模板制作个人活动,个人活动可保存至云端。

授课

1. 通过一键操作从备课模式切换到授课模式,并且可以 回到备课模式。支持交换底部索引栏的功能,教师可以 根据自己授课时所站立的位置,选择将一侧的按钮与另 一侧的按钮互换,支持软件最小化功能,可以将正在使 用的软件缩小到状态栏,以便在需要时快速恢复窗口。 云课件支持导出分享功能,支持生成二维码分享,可使 用微信扫码可预览、保存课件。

- 2. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能:。
- 3. 支持对象选择功能,选中的对象可进行形状、角度的调整,可进行置顶、克隆、删除等操作;支持书写功能,可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔,可改变笔迹的粗细和颜色,支持最多十指同时书写。
- 4. 支持橡皮功能,可擦除书写的笔迹,可设置擦除的面积,可一键清空笔迹。
- 5. 提供形状、思维导图、分屏、小黑板、截图、录屏、 撤销、还原、放大镜、计时器、幕布、漫游等通用工具
- 6. 支持不少于 14 种学科教学工具,包含语文、数学、 英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、 科学、书法、音乐、美术、体育等。
- 6. 数学画板功能,提供不少于 500 个数学画板资源,覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点,并按照知识点分类;支持在白板中插入在线画板,授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。

三、投屏软件

- 1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。
- 2. 支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制,支持至少6个画面同时显示,方便对比教学。
- 3. 支持对移动端、电脑端设备推送至智慧黑板的音视频文件,进行播放和调节音量。

- 4. 支持模拟鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能,支持遥控器功能。
- 5. 通过两个手指对同步到移动端的智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作。
- 6. 电脑端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能,支持对应控制页面点击切换;支持调节投屏清晰度,至少支持超清、高清等标准。

四、微课软件

- 支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风对录制音源设置;支持分辨率、录制区域进行设置。
- 2. 支持打开录课列表窗口,查看文件列表,快速搜索文件或文件夹,支持预览播放录课列表中的视频文件。
- 3. 支持倒计时功能,开始录制倒计时 3S 后开始录制;支持录制过程中,录制工具条不影响录制画面。
- 4. 录制结束后,支持弹出视频预览画面,展示用户录制的整个视频,可任意拖动进度条查看内容,调整音量大小,全屏播放。
- 5. 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘;并可将本地的录制文件上传到个人云端,数据存储更方便、更安全。
- 6. 支持对录制完成的视频进行后期编辑,包括合并多个视频文件、剪切视频片段以及预览编辑后的视频效果; 支持在视频中加入不少于24个文字水印。在添加水印时,可以选择字体大小、字体颜色、透明度等设置,可以自由设定水印在视频中的显示位置。
- 7. 支持打开录课列表窗口,查看文件列表,在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作,可新建文件夹,快速搜索文件或文件夹。
- 8. 在云端文件列表中,支持查看、分享、下载、重命名

云微课文件或文件夹;支持新建文件夹,快速搜索文件 或文件夹;支持包含手机号分享和链接分享,被分享用 户登录后可打开并查看分享文件。

五、智慧教学桌面

- 1. 支持将 Windows 和 Android 两个系统应用进行整合,在教学桌面上支持查看 Windows 和 Android 两个系统内的应用列表,并支持按照应用名称进行应用排列,同时获取 Windows 和 Android 两个系统内的应用,可任意添加、移除应用到教学桌面上。
- 2. 支持组件及应用,包含课表、日历、时钟、我的云盘、资源中心、安卓文件、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课、展台。可任意添加或移除组件,已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置;支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。
- 3. 支持打开、查看资源中心及个人云盘; 不少于 50G 个人云存储空间, 支持查看、上传、下载。
- 4. 支持以日历的形式呈现常规课程、互动课程、直播课程等列表;可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。
- 5. 常规课程:支持新建和设置课程名称、上课日期、时间,选择班级、关联课件,设置课件自动打开时间。
- 6. 远程互动课程: 支持新建和设置课程主题、开课日期、时间,设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。
- 7. 文件快传功能:支持移动端和大屏端之间的文件互 传,支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择 要下发的文件,可以通过扫码将文件带走,实现文件共

		享。				
		8. 桌面应用:支持查看多个桌面列表,可任意增加、删				
		除桌面,并对桌面进行命名,点击桌面可快速定位到桌				
		面。				
		9. 个性化设置: 支持设置欢迎语,可设置文本内容、颜				
		色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。支持设置在				
		开机时自动启动教学桌面,设备开机将直接加载教学桌				
		面界面;关闭后,开机后不会自动加载教学桌面,可通				>
		过点击相应的图标手动打开教学桌面。		1	1	
		10. 数据同步: 支持个人定制化教学桌面,并自动同步		众		
		到云端存储,支持跨大屏端实时同步数据应用。	**	F		
		1. 采用功放与有源音箱一体化设计,内置麦克风无线接				
		收模块,帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。				
		2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受				
		环境影响。				
16	音箱	3. 输出额定功率:2*15W,喇叭单元尺寸≥5寸。	1	对		
		4. 端口: 220V 电源接口*1、Linein*1、USB*1。				
		5. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果, 距离音箱				
		10米处声压级达到 75dB。				
		6. 配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。				
		1、额定阻抗: 8Ω				
		2. 最大功率: 120W				
		3. 有效频率范围 (-3dB): 80Hz−18KHz				
17	有源音箱	4. 灵敏度: 88dB /w/m	1	対		
11	7 1/2 1/16	5. 连续声压级: 113 dB		1		
	3) W	6. 最大声压级: 120 dB				
		7. 辐射角度 (H×V): 90°×50°				
	**	8. 单元规格: LF: 6.5"×1, HF: 2"×1				

		1. 线路输入灵敏度: -10dB				
		2. 话筒输入灵敏度: -34dB				
		3. 频率响应: 20Hz~20KHz (+1 ~ -4dB)				
18	功放	4. 额度输出功率: 2×60W/8W	1	台		
	7375	5. 信噪比: ≥80dB				
		6. 失真度: <0.8%				
		7. 额定电源电压:交流 220V/50Hz				
		标准机架高度: 1U			✓	
		交换容量: 336Gbps/3.36Tbps			100	7
		○ 交換谷重: 33000ps/3.301pps○ 包转发率: 126Mpps/166Mpps		ŵ,		
		包转及率: 120mpps/100mpps 端口规格: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	No.			
		A A	74			
		4 个 1000Base-X 以太网端口				
		电源特性: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz				
		MAC 地址表: 支持黑洞 MAC 地址				
		支持设置端口 MAC 地址学习最大个数				
		VLAN: 支持基于端口的 VLAN				
		支持基于 MAC 的 VLAN				
19	千兆交换	支持 QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping	1	台		
	机	ARP: 支持 ARP Detection 功能				
		支持 ARP 限速				
		IPv4 路由: 支持 IPv4 静态路由				
		IPv6 路由: 支持 IPv6 静态路由				
		STP: 支持 STP/RSTP/MSTP				
	let.	链路聚合: 支持 LACP				
	A/A	聚合组最大支持8个端口				
	×1)	风暴控制: 支持风暴控制				
	XX	流量抑制:支持广播/多播/单播流量抑制				
	* CA18	支持基于端口速率百分比的风暴抑制				
	175.	支持基于 PPS 的风暴抑制				
-			•			

QoS: 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度 ACL: 支持包过滤功能 支持双向 ACL 支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 安全特性: 支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH2. 0 支持端口隔离 支持 802. 1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	
支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 安全特性:支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH2.0 支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	>
支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 安全特性:支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH2.0 支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	>
支持基于流的重定向 安全特性:支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH2.0 支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	>
安全特性: 支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH2. 0 支持端口隔离 支持 802. 1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	>
支持 SSH2. 0 支持端口隔离 支持 802. 1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	>
支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	>
支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证	
支持端口安全 支持 MAC 地址认证	
支持 MAC 地址认证	
支持 IP Source Guard	
支持HTTPs	
Console 口: 支持 Console 口	
SSH: 支持 SSH	
Telnet: 支持 Telnet	
SNMP: 支持 SNMP V1/V2/V3	
NTP: 支持 NTP 时钟	
RMON: 支持 RMON	
FTP: 支持 FTP 文件上下载管理	
TFTP: 支持 TFTP 文件上下载管理	
CFM: 支持 CFM	
EFM: 支持 EFM	
DLDP: 支持 DLDP, 可检测发现单向连通链路	
系统日志: 支持系统工作日志	
20 电子白板 100 寸 4K 高清智慧屏一体机 存储内存 512G 1 台	
21 直播信号 教室预留直播信号点 16 点	

22	小计								
多媒体录播教室装修(长 9m*宽 7m*高 3m)63 m²									
1	墙面吸音 板基层	材质:松木、椴木、杉木等。4cm*25cm 木龙骨骨架,40cm*60cm 间距,木龙骨骨架基层与墙面空腔距离≥100mm,水平、垂直误差≤3mm,骨架受力面积≤50KG/m²,聚仟板基层为标准距地1200mm至顶面,满做九厘板基层,专用自攻螺丝、钢钉、直钉等、人工。	63	m²					
2	教室吸音 板及聚酯 纤维板	结构为 28/4 型槽孔吸音板,吸音板规格 2440mm*133mm*15mm,依据 GB/T16731-1997《建筑吸声产品的吸声性能分级》规定,吸声等级为Ⅱ级面密度约: 2. 2kg/m2,聚酯纤维板:9mm厚,材质均匀坚实,富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破.产品密度: 1200-1400g/m².降噪系数大致在 0.8~1.10.有较好的防火性能,符合国家标准 GB8624B1 级要求。甲醛释放量标准要求≤1.5 mg/1,检测结果为 0.05 mg/1。达到国家标准 GB18580-2001E1 级要求,符合直接用于室内装潢的要求	63	m²					
3	电路改造	根据现场实际用电负荷需求,室内灯线布置为 2.5 m²多股铜芯电源线,普通插座为 2.5 m²多股铜芯电源线、线路均穿套 16mm/20mmPVC 绝缘穿线管,阴角、承重墙面、穿孔位置无法穿套线管的位置,穿套绝缘黄腊管保护,一组线路中途不断接、无接头(不含空调线、入户电源线)	63	m²					
4	LED 平板 灯	LED 面板灯 600*600 光源类型: HP 32W/36W, 色温 4000K-6500K, 光通量 2500LM 驱动电源: 外置恒流驱动 灯体材质: 冷轧板+PVC 边框	10	盏					

虚拟演播室改造						
12	小计	**				
		心顶面挂瓷粉约 50 平方米。				
11	文化建设	克力板(根据实际使用场景和展示需求而定),指导中	1	项		
	. 13	教学楼 4 楼文化展示(内容根据甲方需求),材质:亚				
		胶做专用粘接				
10	收边条	造型,做阳角收口及墙面墙裙收口处理,中性硅酮结构	50	M		
		根据现场实际需求情况,定制 0.8mm 厚黑钛拉丝不锈钢				
		度加工以后做支撑立板				
9	宽讲台	螺栓固定于地面,15mm 厚多层木工板做根据实际需求高	1	项		
	新建/加	板加固加高制作,4cm*2.5cm 木龙骨骨架基层、8mm 膨胀				
		根据最终设计需求,对于现场讲台面左 15mm 厚多层木工				
8	教室吊顶	甲醛释放量≤0.124mg/m³,阻燃级别A级。	63	m²		
		: 600cm*600cm 矿棉板,注: 带降噪功能,降噪系数≥0.5,				
7	开关面板	及插座,材料与安装人工费	1	项		
		定制。 根据现场实际需求,配置强电空开箱、空开、强电开关	CT.			
		形,并持久保持其平整度,大小尺寸:根据房间窗户大小	×1			
		附空气中的固体颗粒,不粘附灰尘,,有延展性,不会变		Â		
6	窗帘	制作而成,抗撕拉,不需加固,自然抗撕,抗静电,不吸	1	项	N SX	
		色面料,用 100%PES 背银灰色遮光涂层特种专用窗帘布			×A	
		品牌: 国产定制, 窗帘采用优质涤纶化纤单色全遮光纯				
		符合直接用于室内装潢的要求				
O	板	裂。环保标准:达到国家标准 GB18580-2001E1 级要求,	03	111		
5	强化木地	转数 4000 转以上,甲醛释放量小于 0.3mg/L,表面耐龟	63	m²		
		1.2CM 地板, 板基材的密度应为 0.82-0.96 g/cm3, 耐磨				
		安装方式: 石膏板嵌入、T型龙骨嵌入、集成吊顶嵌入				

虚拟演播室改造

		传感器部分				
		图像传感器: 1/2.5-type (英寸) MOS 传感器				
		有效像素: 829 万像素				
		镜头部分				
		F 值: F1.8—4.0				
		光学变焦(倍数): 24 倍				
		焦距: 4.12-98.9 毫米				
		35 毫米相机等效值: 25.0-600.0 毫米				
		滤镜直径: 62 毫米		. 1	N'	
		镜头品牌: Leica Dicomar 镜头				
		拍摄性能部分				
		最低照度: 1.5 lx (F1.8、超增益 +、1/30)				
	摄录一体 机(手持)	对焦:自动 / 手动				
		变焦:智能变焦关闭为 24 倍,智能变焦打开高达 48 倍				
1		(UHD 32 倍), 数码变焦 2 倍 / 5 倍 / 10 倍	1	台		
		ND 滤镜: 1/4、1/16、1/64、关闭				
		红外线滤镜: 具有开关控制功能				
		白平衡: 自动 / 自动跟踪白平衡锁定 /				
		3200K/5600K/VAR(2000K—15000K)/Ach 固定 / Bch 固				
		定				
		快门速度: 59.94Hz 模式下,59.94i/59.94p 为 1/60、				
		1/100 等; 50.00Hz 模式下, 50i/50p 为 1/50、1/60 等				
		慢速快门: 59.94Hz 模式下,59.94i/59.94p 为 1/8、				
	181	1/15、1/30 秒等				
		超慢记录帧速率: 59.94Hz 模式 FHD 120fps, 50.00Hz 模				
	(Y)	式 FHD 100fps				
	XX	光圈: 自动 / 手动				
	**	图像稳定器: 球状 0. I. S. 、5 轴混合 0. I. S. (UHD/FHD)				
	73	录制部分				

		录制媒介: SDHC/SDXC 存储卡				
		录制格式: MOV、MP4、AVCHD, 其中 MOV/MP4 支持				
		H. 264/MPEG-4 AVC High Profile、H. 265/MPEG-H HEVC				
		Main10 Profile 等				
		接口部分				
		USB 接口: USB2.0				
		HDMI 接口: 支持				
		其他接口: 3.5mm 耳机接口,麦克风输入、遥控线输入			8	,
		口等		1	1	
		传感器部分		次		
		图像传感器: 1.0 - inch MOS 传感器				
		有效像素: 1503 万像素				
		宽容度: 13 档 (V - log)	A			
		镜头部分				
	F 值: F2.8—4.5 光学变焦: 20 倍					
		光学变焦: 20 倍				
		焦距: 8.8—176 毫米				
		35 毫米相机等效值: 24.5—490 毫米				
	专业 4K 高	滤镜直径: 67 毫米				
2	清摄像机	镜头品牌: Panasonic 镜头	1	台		
		拍摄性能部分				
		最低照度: 0.61x (F2.8、Super Gain +、快门速度 1/30				
		秒)				
	1)	对焦:自动 / 手动				
		变焦: i. Zoom 关闭为 20 倍, i. Zoom 打开最大 32 倍				
	9	(UHD 24 倍),数码变焦 2 倍 / 5 倍 / 10 倍				
	/XX	ND 滤镜: 清晰、1/4、1/16、1/64				
	" PAIN	 红外线滤镜: 具有开关控制功能				
	11%	白平衡:自动 / 自动跟踪白平衡锁定 /				
	1		1		l	

		3200K/5600K/VAR(2000K—15000K)/Ach 固定 / Bch 固				
		定				
		快门速度: 59.94Hz 模式下,59.94i/59.94p 为 1/60、				
		1/100 等; 50.00Hz 模式下,50i/50p 为 1/50、1/60 等				
		慢速快门: 59.94Hz 模式下,59.94i/59.94p 为 1/8、				
		1/15、1/30 秒等				
		同步扫描: 59.94Hz 模式下,59.94i/59.94p 为 1/60.0				
		一1/249.6 秒等			X	
		VFR 录制帧速率: 59.94Hz 模式下有 2、12、15 等 fps;		1	XX	
		50.00Hz 模式下有 2、12、21 等 fps		Â		
		超慢记录帧速率: 59.94Hz 模式 FHD 120fps, 50.00Hz 模	A'K.	 		
		式 FHD 100fps	1			
		光圈: 自动 / 手动				
		图像稳定器:球状 0. I. S. 、5 轴混合 0. I. S. + (UHD/FHD)				
		录制部分				
		录制媒介: SDHC/SDXC 存储卡,兼容 UHS - I				
		录制格式: MOV、MP4、AVCHD				
		视频压缩方法: MOV (HEVC)/MP4 (HEVC) 为 H. 265/MPEG				
		- 4 HEVC Main10 Profile 等				
		音频压缩方法: MOV 为 LPCM, 48kHz/24 bit, 2ch 等				
		双卡槽功能:中继录制、同步录制、分配录制、双编解				
		码录制				
		控制输入/输出 VISCA RS-422 输出接口: RJ-45 x 1				
		LAN: 自动检测到 RJ-45 x 1、10BASE-T/100BASE-TX				
	和附加必	GPI I/O (Tally 输入/触点输出): D-Sub 15 针 (母)				
3	摄像机遥	控制信号格式 9,600 bps/38,400 bps (用于 RS-422 通	1	台		
	控器	信)				
	一个张	经由 IP 通信的 VISCA				
	'/5"	电源连接器 JEITA 4 型 (直流输入 12V)				

		一般信息				
		输入电压 12V 直流 (10.8 至 13.2V 直流)				
		电流消耗最大 0.6A(灯泡全部点亮),7.2W(在 12V DC)				
		/ 0.2A 典型 (2.4W)				
		工作温度 0℃ 至 40℃ (32° F 至 104° F)				
		储存温度-20℃ 至 60 ℃ (-4°F 至 140°F)				
4	三脚架	液压阻尼系统; 承重: 5Kg; 摄像机固定: 快拆式固定板;	1	套		
4	二四朱	最大高度: 150cm; 最小高度: 75cm。	1	去		>
		文稿录入、编辑方便,操作简单,自动完成排版,支持		,	N,	
		txt、rtf 、word 等格式文本。清晰度高,字迹清晰。				
		可台内外联网。可与文稿摄像方式联用,组成二合一型。	**	F		
		适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹				
		明亮清晰 支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示。				
		软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。				
		而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、				
		阿拉伯文等国家语言。(可根据来增加语言);系统自				
5	提词器	动记录演播稿,当发生异常停电事故后再加电时自动寻	1	套		
9	定	找并且打开演播稿,并保证演播稿的完整性。	1	丢		
		控制方式灵活多样,键盘、鼠标、控制手柄均可,字幕				
		速度变化范围可随意调节,前后跳段翻页方便自如;采				
		用进口多层宽带介质分光膜(硬膜)玻璃,厚度仅为 2mm,				
		光损失率在3%以下,反光度达到50%。软件解决双屏正				
		像问题,使播音员和技术区操作更方便直观。有一个回				
	leli	监液晶监视器,可以输出最终监看信号。含三脚架,19				
		英寸液晶显示器\题词器专用进口反射罩\进口镀膜玻璃				
	3)- 3	\套题词器软件				
6	提词器电	CPU: 国产化 电脑, 内存: 16GB , 硬盘: 1TB , 14 英寸	1	套		
U	脑	液晶显示器 。	1	镸		

7	播音话	采用柱极式电容麦克风设计,具有良好的束状特性。支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。可用于立体声录音,录音时总能达到杰出的空间效果,适用于存在多个声音源的录音情况;可用于大合唱、管弦乐等乐器群组拾音。 技术参数 1. 方向特性: 束状 2. 接口: 平衡式 XLR 接口 3. 灵敏度(1kHz 时): -29dBV(0 dBV=0.775V/Pa) 4. 频率响应: 80Hz-20kHz 5. 衰减: -10dB(-12dB Butwrth) 6. 极限声压值(1% THD@1 kHz): 130 dB(0 dB), 140 dB(-10 dB) 7. 等效声压值(按照 IEC 651): 19 dB-A 8. 信噪比: 78 dB 9. 额定阻抗: 680 Ω 10. 额定终端阻抗: >1 kΩ 11. 幻象供电: +48V		套	
8	调音台	话筒: 6 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道: 12 通道: 单声道: 4; 立体声: 4 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线: 立体声: 1; 编组: 2, AUX (包括 FX) USB 音频: USB 音频 2.0 兼容 采样率: 最大 192kHz, Bit 深度: 24-bit 幻象电源电压: +48V	1	套	

		内建数字效果: 24 编程			
9	监听耳机	连接方式: 3.5/6.3mm 立体声插头, 佩戴方式: 头戴式, 频响范围 12-35000Hz, 产品阻抗: 32 欧姆。	1	只	
10	监听音箱	声道 2.0 类型 多媒体音箱 理论功率 RMS 8W×2 (@fo=1kHz, THD=10%) 阻抗 20k 欧姆 信噪比 ≥80dB(A 计权) 灵敏度 360mV 防磁功能 支持 音箱控制 音量,超低音旋钮调节	1	套	
11	一体化虚 实 系统	硬件部分: 1、X86 结构,非嵌入式构架。 2、基本配置:主板:支持海光 3350 主板,CPU 海光 3350 2.8G,内存 16G 以上,机械硬盘 2TB 以上,固态硬盘 M.2接口 256G 以上; 3、系统统信 uos 4、网络:支持千兆以上网口;可升级无线 5G Wifi 网络。软件部分: 1、为方便导播人员的监看和导播操作,要求系统采用一体化双屏设计,其中一块屏显示监看画面,另一块屏显示导播操作界面。 2、为便于导播人员使用,导播操作界面支持触摸操作和外接键盘两种操作方式。	1	套	

- 3、为增加导播内容和素材的丰富性,系统需具备不少于20路信号源采集,其中不少于4路摄像机信号、不少于2路DDR本地视频和图片信号、不少于4路虚拟信号,不少于1路字幕信号,不少于1路主背景音乐信号。
- 4、系统同时具备 PGM 和 PVW 画面, PGM 和 PVW 画面支持不少于 12 路信号源的混合切换, 支持直切和自动切换, 自动切换时支持不少于 14 种切换特效, 特效至少包含: 淡叠、推像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等, 切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。
- 5、视频监看窗口具有视频信号选择功能,可以选择监看 摄像机、网络、DDR、字幕、虚拟等不同的信号源。
- 6、为了提高系统的兼容性,要求系统具备 2 路网络 IP 信号监看,每路网络 IP 信号可以支持不少于 4 路 RTMP、UDP 协议的网络视频流。
- 7、要求 DDR 信号支持多种视频和图片的混合编单播出,同时支持 CUE 预卷功能,混合编单播出支持单条循环、全部循环和 NP 播放 (导播人员将信号切换到 DDR 时自动播放相应视频,信号切出 DDR 时自动停止播放当前视频,并准备下一条视频,当信号切换到 DDR 时,自动播放下一条视频)等多种播放方式。
- 8、DDR 信号支持快慢动作播放视频,慢动作支持慢放百分比的调节,快放支持 1 倍速和 2 倍速的播放,同时 DDR 中播放的视频支持入点出点的设置,即:一段较长的视频中可以支持其中一部分视频的播放。
- 9、要求字幕信号同时支持三维和二维字幕,支持同时带 图文效果的动态字幕、动态台标字幕、倒计时字幕、时 钟字幕和跑马字幕等多种形式的字幕,支持实时修改字 幕内容,多条字幕可以设置不同的层次同时播出。
- 10、要求系统支持多种模式的键叠加功能,可以将任意

信号叠加到 PGM 上,键叠加的模式支持不少于 8 种预设模式,也可以自定义键叠加中多路信号的位置、大小、裁切和旋转以实现各自占比的调整。

11、要求系统支持虚拟抠像技术,支持不少于6路信号的同时虚拟抠像处理,可对4路摄像机和2路网络IP视频信号同时做抠像处理。

12、要求系统支持同时叠加不少于 4 种不同的真三维虚 拟场景,虚拟场景支持无限蓝箱功能,可以对抠像片进 行裁边和位移操作,每个虚拟场景支持 8 个不同的虚拟 机位,虚拟机位之间支持直接切换和带轨迹的切换效果。 13、支持热点功能,可以在每路摄像机信号和网络 IP 信号的抠像区域设置 8 个热点区域,每个区域可以设置不同的导播命令,当人物触发红外热点区域后即可以触发设置的导播命令。

14、要求系统支持不少于 4 路摇臂设置,每路摇臂可以通过加关键帧的方式设置不少于 8 个虚拟机位按照正向和反向进行机位切换,同时可以添加灯光效果,灯光效果可以跟随机位由亮到暗也可以由暗到亮。

15、要求系统出厂内置不少于 30 套不同的真三维教学虚拟场景,实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏,虚拟大屏可以显示不少于 11 路信号源中的任何一路内容。

16、要求系统支持不少于 4 路信号录制,支持自定义选择录制通道,包括:摄像机 1、摄像机 2、摄像机 3、摄像机 4、PGM 以及 PVW 信号,生成文件支持 MP4 和 TS 格式,支持 MPEG-2编码方式码率 1Mbps 到 300Mbps 可调,可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制的开始和结束。

	I			1		
		17、要求系统支持内置多路软调音台,可对嵌入式音频、				
		模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、				
		独占输出、左右声道调节等操作; 内置音频延迟器, 可				
		对音频进行延时处理。				
		18、要求系统支持自定义命令功能,可以将每一步导播				
		动作录制下来,记录导播的整个切换过程,再次调用时				
		可做到无导播操作,主持人一个人即可完成整个节目的				
		制作过程。			8	,
		19、要求系统支持直播功能,支持直播画质的选择,包		1	1	
		括:超清、高清、标清、流畅和自定义,码率支持 1-20Mbps		Ź		
		可选,可以同时将直播流推送到多个地址进行直播,直		-		
		播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可	(),T			
		以支持推送公网直播,设备连接网络,即可将 PGM 画面				
		推送致公网直播,即可观看直播。				
		20、要求系统支持外场连线功能,预制三种视窗场景分				
		别是双视窗、三视窗和四视窗场景,多视窗播出时,可				
		指定某个窗口画面做缩放运动的动画效果。				
1.0	高清液晶	40 英寸高清液晶电视、带 HDMI、USB 等接口、LED 液晶	-1	<u>ر</u>		
12	监视器	电视机、含壁挂支架	1	台		
		1. 整机最大电流: 15A				
		2. 单路最大电流: 13A				
		3. 继电器最大电流: 30A				
1.0	叶宫山海	4. 输出路数: 8 路受控, 2 路直通	1			
13	时序电源	5. USB 输出: 5V1A	1	台		
	B/A	6. 显示方式: 2. 4 吋显示屏				
	(X) - (X	7. 通讯方式: 支持 RS232、网口				
	4X	8. 级联数: 255 台				
14	交换机	固定端口: 8 口 10/100/1000BASE-T 以太网端口	1	台		
	'A'					

15	HDMI 分配 器	输入接口: HDMI*1 输出接口: HDMI*4 分辨率: 4K*2K@30HZ(向下兼容) 传输距离: 30 米 电源: 5V/1A	1	个			
16	操作台	定制、钢木结合、木质桌面 240*60*80(cm) 长宽高	1	个			
17	演播台	木质、带 LOGO, 直径 200cm 高 80cm	1	个	. 🕸	7	
18	交 至 平 板	1.整体采用包边设计,表面钢化玻璃在合金边框内,四角圆弧,双重保护,安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计,分别在底部两端,支持触控笔吸附;具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。 2.设备需支持 NFC 碰碰传功能:支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应,能快速将其屏幕传至大屏,实现无线教学。 3.屏幕尺寸≥86 英寸,分辨率≥3840×2160,表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 4.产品内置喇叭,采用防尘设计,功率不低于 2x15W。 5.具有不少于 8 个前置物理按键,至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS,按键具备明显标识;支持电源按键三合一功能,可选择关闭产品、内置电脑、节能等,具有供电保护功能。6.产品采用红外多点触控技术,需支持手指轻触式多点互动体验,触摸免驱动。7.具有触摸防遮挡功能,触摸屏具有防遮挡功能,触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作;触控连续响应无间断,有效识别≤2毫米,触控精准度32768x32768。 8.内置无线网络模块,采用全向信号收发设计,支持无线网络连接。	2	台			

9. 具有五指熄屏功能,支持五指智能手势识别开关产品 背光,操作者可在显示区域任意位置,任意信号下,通 过五指按压屏幕实现对屏幕的开关,五指触控实现产品 背光的关闭与开启。

10. 产品在任意通道下,支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容,支持调整板擦工具的大小。11. 产品处于关机通电状态,外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时,产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机;产品外接信号源时,支持自动跳转到外接信号源通道。

12. 当设备切换到任何信号源下,均可通过 HDMI 输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。

13. 内置触摸中控菜单,需支持信号源通道切换、背光、声音等,无须实体按键,在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单,方便快捷;14. 产品需支持环境感光功能,能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果;需支持开启护眼模式。

15. 需支持安卓系统启动后可自动启动内置 ops 系统,需支持无信号接收状态时能够自动熄屏,自动熄屏的时间间隔可选,支持定时开关机。

16. 具有触摸悬浮菜单功能,需支持三指罗盘跟随,可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置,需支持任意通道下无需点击物理按键,可随时调用计算器、日历等小工具。17. 内置安卓系统,系统版本不低于 14. 0,内存不低于 4G,存储不低于 32G;

18. 支持无 PC 状态下,支持无线投屏功能,支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式,支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。

19. 需支持网络共享功能(双系统单网口上网),单根网线接入产品,即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时

有线上网。

20. 需支持展板、会议功能,可快速完成欢迎界面和会议主题设置,全屏显示,支持不少于 12 种模板,可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑;需支持会议签名功能,并可扫码带走签名及模板。21. 无需借助 PC,设备需支持一键进行硬件自检,至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示,支持一键优化。

22. 需支持侧边栏功能,支持无操作自动隐藏,侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用,批注;需支持任意通道下使用,并可设置颜色和画笔大小,可选择二维码分享批注内容。

23. 设备内置安卓教学辅助系统,支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件,支持第三方 APP 安装阻断功能,可限制未知来源的第三方 APP 安装。

24. 设备内置安卓教学辅助系统,支持录屏,录制分辨率 支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间,达到指定 时间自动停止录制。

25. 要求整机具有纸质护眼模式,包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。

*26. 整机内置非独立的高清摄像头,摄像头像素≥1300万,视角≥118°,需支持阵列数字音频 MIC,支持调用,实现场景音视录制。

27. OPS 采用插拔式电脑模块架构,屏体与插拔式电脑无单独接线;国产兆芯支持兆芯 KX-U6780A 8 核 2.7GHz 主频 处理器,8G 内存,256G-SSD 固态硬盘;具有独立非外扩展接口:支持 HDMI out 1 个、Mic in 1 个、LINE-out 1 个、USB 口 6 个其中 USB 3.0 3 个,Rj45 1 个;内置有线网卡和无线网卡插拔式电脑:采用插拔式电脑模块

		架构,针脚数≥80pin,屏体与插拔式电脑无单独接线			
		高清抠像漆,与蓝箱整体色调保持一致,表面平滑无针			
		孔、褶皱、起泡等现象。立面与弧面、立面与地板、弧			
		面与地板连接处过渡平滑,无棱角和缝隙。			
		1. 墙面采用 75 系轻钢龙骨框架, 2 层 9.5mm 纸面石膏板		πż	
10	卡州	封面,内填充 50mm 岩棉板。	1.0	平	
19	虚拟蓝箱	2. 圆弧采用 18mm 阻燃胶合板裁剪半径 R500mm 圆弧。	10	方业	
		3. 地台采用 18mm 阻燃胶合板铺设高度 100mm, 9.5mm 纸		米	
		面水泥板封面。		~^	
		4. 腻子粉批刮 3 遍。	()	1	
		5. 抠像漆粉刷 2 遍。			
	1、 2、 3、 抠像地胶	地台铺设抠像蓝绿两面地胶。			
		1、耐磨、耐踩、不反光、适合做全身抠像。			
		2、易清洁、易维护、可直接用抹布撑拭或干净拖把拖。		₩.	
		3、可直接铺到蓝箱或绿箱地面,不会出现皱纹。	_	平	
20		4、每块地胶有两面,经济使用,一面是蓝色,一面是绿	5	方	
		色,专为影视拍摄抠像而设计。		米	
		5、宽度为 1.6 米, 厚度为 1.3 毫来。			
		6、和漆配套使用,含拼接损耗。			
		功能特点:			
		1. 颜色: 冷暖白色温可调。			
		2. 调光: 0-100%无抖动平滑线性调光。			
	100000	3. 过温保护功能:内置 NTC 温度控测功能,当 LED 工作			
21	100WLED	过热时,智能降低 LED 的输出功率。	4	盏	
	面光	347			
		产品参数:			
	"XX"	1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 120W			
	数十	2. 光源:暖白 300 颗 0. 2W 2835 LED+冷白 330 颗 0. 2W 2835			

		LED			
		3. 平均寿命: 30000H			
		4. 色温:3000-6500K 可调,CRI≥97,TLCI≥95(需提供			
		第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)			
		6. 通道:3/5 通道			
		7. 控制模式: DMX 信号控制或手动按键控制, 支持 RDM 协			
		议及程序在线更新功能			
		8. 防护等级: IP20			,
		功能特点:		1	
		1. 颜色: 冷暖白色温可调。			
		2. 调光: 0-100%无抖动平滑线性调光。			
	100WLED	3. 过温保护功能: 內置 NTC 温度控测功能, 当 LED 工作			
		过热时,智能降低 LED 的输出功率。			
		产品参数:			
		1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 120W			
22	顶光	2. 光源: 暖白 300 颗 0. 2W 2835 LED+冷白 330 颗 0. 2W 2835	4	盏	
	9,73	LED			
		3. 平均寿命: 30000H			
		4. 色温:3000-6500K 可调,CRI≥97,TLCI≥95(需提供			
		第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)			
		5. 通道:2/5 通道			
		6. 控制模式: DMX 信号控制或手动按键控制, 支持 RDM 协			
	lell	议及程序在线更新功能			
	8/1	7. 防护等级: IP20			
	(3) W	功能特点:			
23	100WLED	1. 颜色: 冷暖白色温可调。	4	盏	
	侧光	2. 调光: 0-100%无抖动平滑线性调光。	1	11117	
	-0	3. 过温保护功能: 內置 NTC 温度控测功能, 当 LED 工作			

		过热时,智能降低 LED 的输出功率。				
		产品参数:				
		1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 120W				
		2. 光源:暖白 300 颗 0. 2W 2835 LED+冷白 330 颗 0. 2W 2835				
		LED				
		3. 平均寿命: 30000H				
		4. 色温:3000-6500K 可调,CRI≥97,TLCI≥95(需提供			. 🕸	
		第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)		_ \		
		5. 通道:2/5 通道		1		
		6. 控制模式: DMX 信号控制或手动按键控制, 支持 RDM 协		- 1		
		议及程序在线更新功能				
		7. 防护等级: IP20				
		1. 光学: 高精度玻璃光学透镜(4层镀膜),玻璃螺纹镜。				
		2. 光学角度: 12-36 度				
		3. 变焦系统: 电动放大				
		4. 光源: COB 200W LED				
		5. 调光: 0-100%线性调光。				
		6. 控制协议: DMX512, RDM/通过 DMX 数据线升级。				
		7. 显示界面: LCD 液晶显示+四按键 可支持中英文切换				
24	100WLED	8. 智能散热:采用铜管散热器风向引流与温度智能监控	4	盏		
21	聚光灯	技术,根据灯具不同位置的温度高低,自动驱动灯具里	1	.m.		
		面不同部位的冷却风扇,对灯具部件进行有效的冷却。				
	leli					
	BA	产品参数:				
	(X)-	1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 200W				
	4X	2. 光源: COB 200W LED 2700K-7000K				
	**	3. 平均寿命: 50000H				
	'/)	4. 色温: 2700K-7000K 可调 显值 Ra≥95(需提供第三				

	1		T	1		
		方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)				
		5. 光学角度: 12-36 度				
		6. 显示界面: LCD 液晶显示+四按键 /可支持中英文切换				
		7. 信号输入/输出: 3P-XLR 输入/输出, DMX512 信号。				
		8. 通道模式: 3/6 通道				
		9. 灯具材料: 压铸铝				
		10. 工作环境: -20℃~45℃				
		11. 防护等级: IP20			8	>
		DC 电源输入:DC 12-20V,500mA。		1	N)	
		材质: 静电喷塑铝质。		Ź		
	调光台	尺寸: 490*290*100mm。		-		
		24 通道的 DMX512 调光台。	(A)			
		2页48程序运行推杆可同步运行。				
25		48000 个可编辑步。	1	个		
		2个可编辑的辅助键。				
		程序运行及渐变切换时间可调。				
		通道可重新配置。				
		A、B 两页, 每通道都能调光。				
		输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 10W。				
		5 路放大能力相同,为同相输出。				
		DMX 信号输入连接器: XLR-D3M / XLR-D3F。 一路输入,				
26	信号放大	五路输出	2	个		
	器	DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F				
		信号指示,当输入信号稳定且极性正确时,指示灯亮,				
	All III	否则指示灯灭。				
	3) .3	2×1.5mm²灯具电缆线				
0.5	电源线	1、导体采用高存度无氧铜制造,具有传输信号衰减小,	000	ND.		
27		信号损耗小, 电阻小传输速率高等特点;	200	米		
		2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质,具有耐磨、				
-						

		耐酸碱、耐油使用寿命长等特点;			
		3、线材印字采用精密喷码机喷米标识,保证长度精确;			
28	灯具信号 线	2×0.3mm² 灯具信号线 1、导体采用高存度无氧铜制造,带屏蔽型,电阻小传输速率高; 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质,具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点;	200	米	
29	灯光架	25*50 镀锌方管现场定制	1	项	>
30	装修及声 处理	演播室强弱电改造、墙面处理、LED 灯光照明、导播室封窗、地面地胶、声处理及声处理附件、造型墙、挂画、绿植等	80	平方米	
31	耗材	膨胀螺丝(M8×60mm, 不锈钢材质)、垫片(8mm, 金属 材质)、绝缘胶带(20mm×10m)、扎带(30cm)等。	1	项	
32	安装调试 及培训费	系统的安装、调试、培训、维护费用等。	1	项	
33	空调	3 匹,室内机噪音 22-46 分贝,制冷、制热面积 30-40 平方米,上下/左右扫风	1	台	
34	小计	XD, X			
		广播系统			
1	控制主机	产品介绍 1. IP 网络数字广播服务器软件的运行载体,是广播系统的控制中心。 2. 安装在主控室,对整个广播系统进行实时有效的管理。 产品特点 1. 工业级机柜式机箱设计,机箱采用钢结构,有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 2. 17. 3 英寸 LED 液晶显示屏,内置五线工业加固触摸屏,简	1	台	

单易用的触摸屏操控。

- 3. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计,支持通过 USB 接口外接鼠标键盘,方便用户操作。
- 4. 工业级专用主板设计, 4 核 4 线程 3. 2GHz 处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作。
- 5. 内置大容量 128GBmSATA 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。
- 6. 自带 8 路 USB 接口,6 路通用串口(6 组工业异步传输接口), 最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入。
- 7. 自带 2 路千兆网卡,同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。
- 8. 支持双显卡,可外接最大 FullHD 显示设备。
- 9. 具有一路短路触发开机运行接口,用于外部设备定时驱动开机运行,实现无人值守功能。
- 10. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机,定时自动关机功能,方便项目灵活操作管理。
- 11. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心,服务器软件采用后台系统服务运行,是企业级的标准服务器工作模式,开机系统即可自动运行,相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。
- 12. 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。

技术参数

- 1. 显示屏尺寸: 17. 3 英寸
- 2. 屏幕颜色: TFT262144 色真彩色
- 3. 显示屏: 17.3" 高分辨率 LED 液晶屏 (1920*1080)
- 4. 触摸屏: 10 点电容触摸屏
- 5. 工作环境温度: -10℃~50℃
- 6. 相对湿度: 10%~95%, 非凝结状态

					1	т
		7. 标准接口: 1×HDMI 接口, 1×DVI 接口, 1×VGA 接口; 2×				
		LAN 接口; 6×COM 接口; 8×USB 接口; 1×MIC IN 接口, 1×				
		LINE OUT接口,1×LINE IN接口;1×PS/2接口				
		8. 存储: 支持 3. 5"、2. 5"、mSATA 硬盘;标配:mSATA 128G				
		9. 内存: 8G				
		10. 网卡: 2 个 Realtek GbE, 1000M				
		11. 网络协议: 支持 IPV6、IPV4 网络协议				
		12. CPU: 4核 4线程 3. 2GHz			80	>
		13. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB		1	1	
		14. 系统音频信号失真度: 1kHz<0.5%		众		
		15. 系统音频信号标准输入电平: LINE:300mV; MIC:5mV		F		
		16. 系统音频信号标准输出电平: OdBV	(A)			
		17. 电源: 输入电压: AC100V-240V				
		18.软件操作平台: Windows Server 2008 R2 Standard(x64),				
		Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上				
		产品用途				
		广播系统管理和控制软件,安装于网络广播控制中心或计算				
		机,是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平				
		台。				
	数字化 IP	产品特点				
2	网络广播	1. 软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终	1	套		
2	客户端管	端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实	1	去		
	理软件	时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运				
	27/11	行状态。				
	(X) - (X	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				
	4XV	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				
	7	陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、				
	'A'	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。
- 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。支持外接无锁按键短路开关(带 3. 3V 的 LED 提示灯)。
- 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. 支持终端防拆报警,终端拆卸触发警报或其他终端联动触 发警报;支持报警任务自动解除报警功能。
- 13. 支持音频终端外控电源管理,支持定时打开和延时关闭;支持对灯光控制功能,可对灯光模式进行配置。

- 14. 支持全区、分区消防联动,支持消防 N±N 模式,支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。
- 15. 支持统一管理终端登陆密码,支持多级优先级管理,并支持轻松自动授权。支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级),满足各种优先级任务自动调度。
- 16. 支持多用户、任意级别的分控管理,实现远程节目播放管理。
- 17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。
- 18. 支持终端 3、4 制音控强切功能, (4 线制音控需外接电源)
- 19. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议,可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。
- 20. 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。

- 21. 支持对终端设置时间显示配置,可设置 1-6 级别亮度值,可设置断网后不显示时间等模式。
- 22. 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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。
- 23. 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。
- 24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。
- 25. 支持远程遥控点播功能,实现操场远程遥控点播。
- 26. 支持终端音频采播功能,实现听力考试语音文件采播。
- 27. 支持本地音频采集功能,播放到任意指定终端。
- 29. 支持设置节假日或特殊日期,实现指定时间停用所有定时任务。

- 30. 支持广播接收方提示音,广播接收方响应广播任务时,加入"叮咚"提示音。
- 31. 扩展支持电话广播功能,实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。
- 32. 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、设置播放语音功能。
- 33. 支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式,考试模式下,数模备份能进行相互切换,支持一键结束所有设备的考试模式。
- 34. 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。
- 35. 支持后台换肤功能,可根据喜好自由切换皮肤主题。
- 36. 支持多语言功能,支持中文、繁体中文、英文、韩文等
- 37. 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。
- 38. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。
- 39. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能,兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。
- 40. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议,实现与第三方平台整合。
- 41. 支持对接高精准基于 GPS 的定时系统,可脱离因特网独立进行广播系统授时,使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。
- 42. 支持电子地图功能,在地图/导览图上可实时查看终端状态。
- 43. 支持在线地图功能,可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。
- 44. 支持终端自定义区域划分,实现对终端的实时状态分区域管理。
- 45. 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。
- 46. 支持媒体文件分类分用户管理,可配置公有/私有文件夹, 私有文件单独使用。
- 47. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。
- 48. Windows 服务模式,支持 win7、server2008 及更高版本系统。
- 49. 采用后台系统服务运行,是企业级的标准服务器工作模式, 开机系统即可自动运行,相比运行在界面前台的软件具有更高 的稳定性和可靠性。
- 50. 支持显示屏任务功能,设置 LED 显示屏信息发布功能。
- 51. 支持声文广播功能,可以终端同时播放声音,发布文字信息,支持 LED 显示屏信息发布功能,数字时钟及模拟时钟选择功能,具备显示字体大小,字体调节,显示引入,引出、停留方式、停留时间等选择。
- 52. 支持终端的上/下线状态以及占用状态进行实时监控,实时管理终端音量和当前任务;也可自定义终端分区,按区域划分管理终端状态,方便直观。
- 53. 支持定期插播模式, 批量自动生成打铃任务, 无需逐条编辑, 简便轻松。
- 54. 支持 SIP 广播进行分区广播或全区广播; 支持高考专用模式及独立考试模式,配合离线播放功能把预设考试内容推送到终端内置储存器,实现断网也能本地播放。
- 55. 支持中控终端临时任务、定时任务、场景调用管理。
- 56. 支持展示服务器时间(年月日 时分秒)。
- 57. 支持设置广播超时自动挂断和对讲超时自动挂断功能,默认为 0 不限制会话时间,设置后按照规定时间自动结束任务。
- 58. 支持自定义登录界面背景,同时支持恢复默认登录界面。
- 59. 支持开启音频高码率功能,开启后使用高音质采集且网络

		带宽占用较大。			
		60. 后台功能管理模块自定义;首页快捷入口配置,入口数量			
		提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。			
		产品介绍			
		专业 NTP 服务器,内置网络解码模块,通过网络与公共广播系			
		统通讯,接收地球同步卫星信号进行时间校准。			
		产品特点			7
		1. 标准机柜式设计,精致美观,工艺考究,尽显高档气质。			
		2. 产品采用 linux 操作系统,具有高可靠性。	1.4	1	
		3. 丰富的网络接入方式,DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号	***	-	
		接入、固定 IP 地址接入等。			
		4. 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。			
		5. 支持与公共广播系统对接作为校时系统, 保障公共广播系统			
3	控制器	和定时任务准确性。	1	台	
	177.167.484	6. 液晶显示屏支持显示当前时间、当前时区等。	1		
		7. 支持中英文语言显示界面切换。			
		8. 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。			
		9. 可设定为自动获取 IP 地址功能。			
		10. 支持一键恢复出厂功能,最大程度方便系统维护管理。			
		11. 支持进行远程固件升级,无需到终端本地升级,减轻维护			
		人员工作强度。			
	21/1				
	3)- 13	技术参数			
	4X	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入			
	料子	2. 传输速率: 100Mbps			
	·\n	3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP			

		4. 电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz; DC24V/1A				
		5. 功耗: 20W				
		6. 待机功率: <3W				
		7. 工作温度: 5℃~40℃				
		8. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露				
		产品介绍				
		1. 标准机柜式 CD、MP3 (带 USB 和 SD 卡接口) 和收音机一体				
		化播放设备。				>
		2. 为广播系统提供合并音源, 手动控制 CD、MP3 和收音机蓝牙		1	N,	
		四种音源的播放器。	1.4			
		**	**	F		
		产品特点				
		1. 标准机柜式设计(1U),黑色氧化铝拉丝面板,人性化的抽				
		手,考究的工艺,尽显高档气质。				
		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				
4	合并式播	个通道输出。	1	台		
4	放器	3. CD 采用高档吸入式机芯。	1			
		4. 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。				
		5. 带红外遥控功能,并能够独立遥控音量控制。				
		技术参数				
	lell	1. 频率响应: 20Hz [~] 20kHz (−2dB)				
	BILL	2. 失真: 0.1%				
	(3)	3. 通道串音: 65dB				
	AX	4. 动态范围: 75dB				
	***	5. 信噪比: 85dB				
	'A	6. CD 音频输出: 775mV				

		tr. Norman No.				
		7. 收音频率: FM:87.5MHz-108.0MHz, AM:522kHz-1620kHz				
		8. 天线输入阻抗: FM:75Ω(非平衡), AM:低阻 环形天线				
		9. 灵敏度: FM:≤10uA, AM:≤100uA				
		10. 电台存储: 99				
		11. 收音音频输出: 775mV				
		12. 电源: [~] 220V 50Hz				
		产品介绍				
		话筒带前奏音(开启时,有前奏音乐放出),具备有灯环提示			8	>
		功能,具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。		1	1	
			.<	Â		
		技术参数		-		
		1. 换能方式: 驻极体	CONT.			
5	话筒	2. 指向性: 心型指向	1	套		
		3. 频率响应: 40Hz-16kHz				
		4. 灵敏度:-43dB±2dB				
		5. 前奏音灵敏度: -50dB±2dB				
		6. 钟声提示: 带钟声提示功能				
		7. 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)				
		8. 咪杆长度 : 420mm				
		产品用途:				
		1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路,单通道输出的				
		前置放大器:				
		2. 适用于对普通音源进行前级放大。				
	前置放大					
6	明旦从人	产品特点:	1	台		
	伯	71- ·				
	, W	1. 标准机柜式设计(2U),人性化的设计,考究的工艺,尽显				
	W.XX	高档气质;				
	湖上	2. 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;				

		3. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最				
		高优先权限功能可通过拔动开关交替选择,客户可根据使用情				
		况选择优先;				
		4. 紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能;				
		5. 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;				
		6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 其中 MIC1				
		灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。			X	>
		7. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校		1	X	
		音量,并设有总音量控制旋钮;		Â		
		8. 设有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节;	**	-		
		9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	(A)T			
		技术参数:				
		1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒:5mV/600Ω非平衡; 线路				
		RCA:775mV /10KΩ非平衡				
		2. 辅助 1-3 输入: AUX 1.2.3: 350mV/10KΩ非平衡				
		3. EMC1-2 输入: RAC:非平衡 200mV~1000mV/10KΩ; MIC: 非				
		平衡 5mV~25mV/600Ω				
		4. 频率响应: 20Hz-20KHz (±3dB)				
		5. 信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB				
		6. 音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz				
		1. 桌面式设计, 自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核				
		65K 色显示的电阻触屏。显示清晰,触感灵敏。人性化的人机				
	BANT	操作界面。				
7	寻呼话筒	2. 自带数字键,功能键界面。支持呼叫分区及多个分区,呼叫	7	套		
	XX	全区广播;支持直接操作呼叫或对讲任意终端;支持直接操作				
	343	监听(环境监听)任意终端根据实际环境,监听距离达到5m。				
	175."	3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。				
		90				

- 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。
- 5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。
- 6. 支持全双工双向对讲功能,自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲,延时低于 100ms;同时网络回声啸叫彻底抑制。
- 7. 支持求助信号铃声、闪灯提示,一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播,实现快速链接。
- 8. 支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移。
- 9. 支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音。
- 10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义
- 11. 内置 2W 全频高保真扬声器,实现双向通话和网络监听。
- 12. 具有 1 个 3. 5 耳机接口、1 路 3. 5 话筒输入接口。匹配市场上 95%的耳机和便携式麦克风。
- 13. 具有1路音频线路输出接口,外扩功率放大器;一路音频线路输入,提供多音源传输。
- 14. 具有 1 路报警触发短路输出接口,级联外扩警示设备或控制门禁; 1 路短路输入接口,可以用作触发预置语音提示(或报警),亦可用于控制门禁联动输入短路信号。
- 15. 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。
- 16. 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。
- 17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。
- 18. 具有 1 路音频线路输入接口,支持采集播放功能;具有 1 路音频线路输出接口,可外接功率放大器。

技术参数

		1. 网络接口:标准 RJ45 输入				
		2. 支持协议: TCP/IP, UDP				
		3. 网络协议: 支持 IPv6、IPv4 网络协议				
		4. 音频格式: MP3				
		5. 采样率: 8KHz~48KHz				
		6. 传输速率: 100Mbps				
		7. 音频模式: 16 位 CD 音质				
		8. 显示屏尺寸: 7 英寸				
		9. 屏幕分辨率: 800 x 480 像素			1000	
		10. 屏幕类型: 65K 色 DGUS 屏		ŵ,		
		11. 键盘类型: 虚拟 QWERTY 键盘	Alse.			
		12. 键盘输入方式: 触控	1			
		13. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4Ω, 2W				
		14. 总偕波失真: ≤1%				
		15. 内置喇叭频率响应: 317Hz [~] 3. 4KHz +1/-3dB				
		16. LIEN OUT 频率响应: 80Hz~16KHz/+1/-3dB				
		17. 信噪比: >65dB				
		18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率: 32Ω, 2mW				
		19.LINE OUT 输出电平: 1000mV 工业标准压线接线端子				
		20.LINE OUT 输出阻抗: 470Ω				
		21. LINE IN 输入灵敏度: 350mV 工业标准压线接线端子				
		22. MIC 输入灵敏度(非平衡): 10mV				
		23. 短路输入: 干接点输入				
	1/2	24. 短路输出: 最大 1A/30VDC 干接点				
	B/A	技术参数:				
	话筒呼叫	1. 软件内嵌于话筒设备,实现话筒呼叫控制功能,支撑设备各				
8	控制嵌入	项基本功能的运行。	7	套		
	软件	2. 授权操作管理功能,支持服务器统一配置管理用户及密码。				
	'A'	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。				

		4. 支持多种呼叫策略,包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提				
		醒等。				
		5. 支持双向对讲功能, 可与另一方对讲终端实现双向语音传输				
		功能。				
		6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。				
		7. 支持单独调节音量。				
		1. 标准机柜式设计, 1U 高度, 高档拉丝铝合金面板, 工艺考				
		究, 尽显高档气质。			8	>
		2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。		1	1	
		3. 支持 16 路消防短路信号输入,可无限扩展输入接口,方便		须		
		更大的系统使用。		-		
		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	1			
	消防联动	警策略,关联联动的终端及播放曲目等功能。				
9	设备: 采集	6. 标配网络接口,全速率连接最高可达 100M。				
	器	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。				
		N's				
		技术参数				
		1. 网络接口: 标准 RJ45 输入				
		2. 传输速率: 100Mbps				
		3. 支持协议: TCP/IP、UDP				
		4. 短路接口: 工业标准压线接线端子				
	消防联动	技术参数:				
	设备: 数字	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				
10	IP 网络平	能的运行。	1	套		
	台终端嵌	2. 支持采集短路信号接口,设定触发任务。				
	入软件	3. 支持触发分区/全区广播功能。				
	1%		•		•	

		1. 专业一体化壁挂式音箱设计,箱体符合声音共振原理设计理				
		念;十分美观大方。				
		2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。				
		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。			20)
		5. 具备有 1 路线路 (AUX) 输入接口,具有独立的音量电位器		. 1		
		控制,支持断网本地寻呼功能;同时支持缄默强度预置减少功		Ź		
		能,支持背景伴奏预置功能。				
		6. 可扩展 2. 4G 无线音频模块, 实现 2. 4G 无线麦克风进行本地	(A)			
		扩音。	,			
	10 El/h 3	7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。				
11	IP 网络音	8. 内置 2 级优先设置:	1	套		
	箱	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。				
		9.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、				
		3G、4G 等任意网络结构。				
		10. 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。				
		11. 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。				
	1/					
	RANITA	技术参数				
	Y)	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入				
	XX	2. 传输速率: 100Mbps				
	***	3. 支持协议: TCP/IP, UDP				
	1%	4. 音频格式: MP3				

		5. 音频模式: 16 位 CD 音质			
		6. 采样率: 8KHz~48KHz			
		7. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡)			
		8. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB			
		9. 谐波失真: ≤1%			
		10. 信噪比: >65dB			
		技术参数:			
		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。		1	
	数字化 IP	2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点		须	
12	网络终端	播功能,支持节目播放。	T	套	
	嵌入软件	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。			
		4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。	1		
		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。			
		1. 标准机柜式设计(2U),黑色氧化铝拉丝面板,人性化的抽			
		手,考究的工艺,尽显高档气质。			
		2.16 路电源输出,具有 14 个 AC220V(10A), 2 个 AC220V(16A)			
		接口,电源插口总容量达 6000W。			
	and the later	3. 设有船型开关,可手动控制 16 个电源上断电;也可与定时			
13	LH-Y 电源	器、智能控制器相连接,实现自动控制,支持配置 CH1 和 CH2	1	台	
	管理器	通道为受控或不受控状态。			
		 4.16 路电源插座依次间隔 1 秒打开 (1~8,9~16 的指示灯上下			
	1/2	成对间隔1秒)。			
	RAME	5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发信号			
	1/5	输出。			
14	机柜	32U	1	台	
	SE SE		-		
15	交换机	16 口千兆非网管交换机, 16 个 10/100/1000BASE—T 以太网端	1	台	

		口,内置交流供电,无风扇。				
		1、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术应用。				
		2、内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP、UDP协议,				
		实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。				
		3、支持 POE(IEEE 802. 3af)供电方式,仅需一根网线连接				
		到 POE 交换机,施工简单方便,最大连接距离可达 80 米。				
		4、配备直流 24V 备用电源接口,适用于功率需求大于 10W 或				
		用于非 POE 网络时提供电源。				7
		5、具有智能增益调节、自适应电源供给、自动功率调整的数		-/a		
		字功率放大器,始终处于性能最优化、效率最大化的工作状态。	No.	1	监室	
		6、全频带、高灵敏度扩音单元,具有充裕的功率、高保真的	No.		食堂	
		音质,带阻燃金属后罩,坚固耐用,防火性更安全。	(C)		艮里	
		7、支持局域网和广域网应用,兼容路由器、交换机、网桥网				
		关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络架构。				
16	POE 扬声器	8、支持广播系统对终端进行远程固件升级,无需到终端本地	58	只		
10	TOL 1997) HE	升级,减轻维护人员工作强度。				
		技术参数				
		1. 网络接口: 标准 RJ45 输入				
		2. 支持协议: TCP/IP, UDP				
		3. 音频格式: MP3			习艺楼	
		4. 采样率: 8KHz~48KHz				
		5. 传输速率 : 100Mbps				
		6. 音频模式: 16 位 CD 音质				
		7. 频率响应: 130Hz~16KHz +/-6dB				
	''' \ \ \ \	8. 谐波失真: ≤1%				
	"XX	9. 信噪比: ≥68dB				
	戏一	10. 额定功率: 8W(POE)/ 8W				
		11. 功耗: 12W / 12W				

		12. 带载喇叭: 8Ω/6W				
		13. 喇叭属性: 低音喇叭				
		技术参数:				
		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。				
	数字化 IP	2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点				
17	网络终端	播功能,支持节目播放。	58	套		
	嵌入软件	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。				
		4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。		1		
		5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件;支持单独播放或分区/全		众		
		区播放。		- '		
		1、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术应用。				
		2、内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP、UDP协议,				
		实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。				
		3、支持 POE(IEEE 802. 3af)供电方式,仅需一根网线连接				
		到 POE 交换机,施工简单方便,最大连接距离可达 80 米。				
		4、配备直流 24V 备用电源接口,适用于功率需求大于 10W 或				
		用于非 POE 网络时提供电源。				
		5、具有智能增益调节、自适应电源供给、自动功率调整的数				
1.0	505 13 111	字功率放大器,始终处于性能最优化、效率最大化的工作状态。			F 112+	
18	POE 扬声器	6、全频带、高灵敏度扩音单元,具有充裕的功率、高保真的	6	月	医院	
		音质,带阻燃金属后罩,坚固耐用,防火性更安全。				
		7、支持局域网和广域网应用,兼容路由器、交换机、网桥网				
	1/	美、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络架构。				
	101/10	8、支持广播系统对终端进行远程固件升级,无需到终端本地				
	95	升级,减轻维护人员工作强度。				
	, W	A Third Control of the Control of th				
	(CAIX	技术参数				
	AXL.	1. 网络接口:标准 RJ45 输入				

		2. 支持协议: TCP/IP, UDP				
		3. 音频格式: MP3				
		4. 采样率: 8KHz~48KHz				
		5. 传输速率: 100Mbps				
		6. 音频模式: 16 位 CD 音质				
		7. 频率响应: 130Hz~16KHz +/-6dB				
		8. 谐波失真: ≤1%				
		9. 信噪比: ≥68dB			8	>
		10. 额定功率: 8W(POE)/ 8W		1	N'	
		11. 功耗: 12W / 12W		久		
		12. 带载喇叭: 8Ω/6W				
		13. 喇叭属性: 低音喇叭	(A)			
		技术参数:				
		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。				
	数字化 IP	2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点				
19	网络终端	播功能,支持节目播放。	6	套		
	嵌入软件	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。				
		4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。				
		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。				
		1、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术应用。				
		2、内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP、UDP协议,				
		实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。				
		3、支持 POE(IEEE 802. 3af)供电方式,仅需一根网线连接	_	1	Let My INC	
20	POE 扬声器	到 POE 交换机,施工简单方便,最大连接距离可达 80 米。	6	只	教学楼	
	XX	4、配备直流 24V 备用电源接口,适用于功率需求大于 10W 或				
	THE .	用于非 POE 网络时提供电源。				
	175."	5、具有智能增益调节、自适应电源供给、自动功率调整的数				
		•				

		字功率放大器,始终处于性能最优化、效率最大化的工作状态。				
		6、全频带、高灵敏度扩音单元,具有充裕的功率、高保真的				
		音质,带阻燃金属后罩,坚固耐用,防火性更安全。				
		7、支持局域网和广域网应用,兼容路由器、交换机、网桥网				
		关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络架构。				
		8、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。				
						>
		技术参数		1	N'	
		1. 网络接口: 标准 RJ45 输入				
		2. 支持协议: TCP/IP, UDP				
		3. 音频格式: MP3				
		4. 采样率: 8KHz~48KHz				
		5. 传输速率: 100Mbps				
		6. 音频模式: 16 位 CD 音质				
		7. 频率响应: 130Hz~16KHz +/-6dB				
		8. 谐波失真: ≤1%				
		9. 信噪比: ≥68dB				
		10. 额定功率: 8W(POE)/ 8W				
		11. 功耗: 12W / 12W				
		12. 带载喇叭: 8 ♀ /6W				
		13. 喇叭属性: 低音喇叭				
		技术参数:				
	le	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				
	数字化 IP	能的运行。				
21	网络终端	2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点	6	套		
	嵌入软件	播功能,支持节目播放。				
	34	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。				
	-0	4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。				

		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。				
		1、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术应用。				
		2、内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP、UDP协议,				
		实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。				
		3、支持 POE(IEEE 802. 3af)供电方式,仅需一根网线连接				
		到 POE 交换机,施工简单方便,最大连接距离可达 80 米。				
		4、配备直流 24V 备用电源接口,适用于功率需求大于 10W 或			20	>
		用于非 POE 网络时提供电源。		1	X ~	
		5、具有智能增益调节、自适应电源供给、自动功率调整的数		Ź		
		字功率放大器,始终处于性能最优化、效率最大化的工作状态。				
		6、全频带、高灵敏度扩音单元,具有充裕的功率、高保真的				
		音质,带阻燃金属后罩,坚固耐用,防火性更安全。				
		7、支持局域网和广域网应用,兼容路由器、交换机、网桥网				
		关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络架构。				
22	POE 扬声器	8、支持广播系统对终端进行远程固件升级,无需到终端本地	3	只	绿化带	
		升级,减轻维护人员工作强度。				
		技术参数				
		1. 网络接口: 标准 RJ45 输入				
		2. 支持协议: TCP/IP, UDP				
		3. 音频格式: MP3				
		4. 采样率: 8KHz~48KHz				
	lell	5. 传输速率: 100Mbps				
	8/	6. 音频模式: 16 位 CD 音质				
	(1) W	7. 频率响应: 130Hz~16KHz +/-6dB				
	XX	8. 谐波失真: ≤1%				
	34	9. 信噪比: ≥68dB				
	-73	10. 额定功率: 8W(POE)/ 8W				

		11. 功耗: 12W / 12W				
		12. 带载喇叭: 8Ω/6W				
		13. 喇叭属性: 低音喇叭				
		技术参数:				
		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。				
	数字化 IP	2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点				
23	网络终端	播功能,支持节目播放。	3	套		,
	嵌入软件	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。		1	N'	
		4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。		须		
		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。				
0.4	LH-Y 音频	1 0 W 7 E 7 E W D		1.17		
24	连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) *2, 线径: 0.3mm	2	根		
0.5	LH-Y 音频	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1,双莲花 (RCA) *1,线	1	+ 17		
25	连接线	径: 0.3mm	1	根		
0.0	小目の	六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可	拉雷	4		
26	水晶头	搭配安普网线 工程级六类水晶头 (100 个/盒) 1 盒	按需	盒		
0.7	44 100	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰	松色	<i>h</i> .h.		
27	网线	色 100 米	按需	箱		
28	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	按需	卷		
29	镀锌线管	DN=25mm, 厚度: 1.8mm, 每支钢管通常定尺长度为 3000mm	按需	批		
	12.71 SQL	7,72,73,73,75,75,75,75,75,75,75,75,75,75,75,75,75,	42/114	7,0		
	, lels i					
	4//					
	XX					
	洲十					
	~ /					

第二节 商务要求

- 一、交货期及交货地点
- 1. 交货期(日历天/工作日)**:签订合同后 60 日历日**完成所有设备的到货、签收、安装、调试、验收等工作。(未按照承诺时间交货的将取消投标人中标资格。并承担采购人所有损失。)
 - 2. 交货地点: 贵州省白云监狱
 - 二、验收标准、规范及方式
 - 1. 验收标准:
- 1.1 验收标准: 应符合我国国家有关技术规范和技术标准, 所有费用由中标供应商负责。
- 1.2 验收合格后双方签订最终验收报告。若验收不合格,则所有责任及复检相关费用由中标供应商承担。
 - 2. 验收规范:

产品到货后,采购方组织人员进行申请采购清单数量、单价、金额进行逐项验收,对于验收不合格的产品退回中标方,中标方收到退回产品后必须在当日进行补货等。

- 3. 验收方式:
- 3.1 投标人货物经过双方检验认可后,签署验收报告,产品保修期自验收合格之日起计算。
- 3.2 验收要求: 所有设备、材料必须是全新并符合指定参数, 若设备验收时发现设备性能指标或功能上不符合招标文件技术规格要求, 将被视为性能不合格, 采购人有权拒收并要求赔偿。
- 3.3 产品验收依次序对照执行标准为: ①符合中华人民共和国国家和使用地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准; ②符合采购文件和响应承诺中采购方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求。

三、售后服务

(1) 中标供应商提供的所有设备产品必须是全新、未使用过的原装合格正品,均 具有合法的知识产权;达到国家有关质量规范标准及采购人要求。交付时中标供应商须 提供详细的使用说明书及维护手册,便于采购人操作使用和维护。

- (2)投标人须承诺免费维修更换的备品备件必须与投标时投标文件中投标产品、 材料、品牌、规格型号、生产厂商保持一致,且为未经使用的全新产品。以至于不影响 采购人的正常工作。
- (3)为保证售后服务响应的及时性和服务质量,投标人须单独承诺本项目售后服务必须由成交人负责,不得转包、授权给第三方进行完成。

四、质保期

产品验收合格之日起三年(所提供产品依照国家标准要求或产品厂商有更高质保承诺,按更长质保期进行质保。质保期自验收合格、交付使用之日起计算,期间发生的硬件损坏由中标供应商负责免费维护更换,所更换配品配件须由原厂商提供,不得提供翻新产品,不得以次充好。)

五、付款方式

合同签订后,支付合同总金额的30%,货物到达采购人指定地点签收、安装、调试、培训完毕、初验完成,交付使用后,报请采购人组织验收通过,支付合同总金额的70%。 支付前开具等额发票。以最终签订的合同为准。

六、履约保证金

1. 中标人与采购人签订合同前,须向采购人缴纳合同金额的 5%作为履约保证金;项目完成后,采购人在 5 个工作日内一次性无息全额退还履约保证金; 2. 履约保证金的形式:银行支票、汇票、银行保函、担保保函、保证保险、担保(经国家有关部门认定的担保公司出具)

七、投标有效期

投标截止之日起 60 日历天

八、其他要求

- 1. 为配合全流程电子化开、评标活动顺利进行,本项目不要求投标人现场提交原件查验,但投标人需确保提供的响应文件内容真实有效,若提供虚假材料谋取中标、成交的,中标、成交无效。
- 2. 本项目投标报价包含:供应商履行合同产生的所有费用,如员工工资、管理费、水费、电费、租赁费、税金以及按国家劳动政策应为员工缴纳的社保费用、服装费用、伙食费用、工器具费用、耗品费用、零时性加班费用等,即总价包干。
 - 3. 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 有可能影响服务质量

或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供产品制造商的成本证明材料:供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

- 4. 投标供应商须书面承诺: 后期因错算漏算所造成的损失由投标供应商自行承担, 采购人将不在支付任何费用。
- 5. 投标供应商须书面承诺: 待项目验收完成后,中标供应商须全程配合项目验收工作,验收过程中所产生的费用由中标供应商自行承担,采购人不承担任何费用。
- 6. 投标供应商须书面承诺: 在项目安装及施工过程中,工作人员须完全按照安全施工标准施工,如因工作人员的失职造成人员伤害等一切安全经济纠纷的,均由中标供应商负责处理并承担相关法律责任,采购人不承担任何责任。
 - 7. 投标供应商须书面承诺: 若中标本项目要求提供的检验报告、承诺函等提供原件。
 - 8. 本项目所有产品采购人不定时进行抽查,供应商须承诺无条件配合。
- 9. 供应商须承诺:供应商报价应当包含该项目代理服务费,若中标本项目招标代理费用参照以中标价为取费基价(货物类采购),参照计价格【2002】1980号文计算后向中标供应商收取招标代理服务费。
- 10. 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号),提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商,且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
 - 11. 供应商须承诺,交付后能够按采购人要求收看到电视频道,且有权限设置功能。
 - 12. 供应商须承诺解决新老设备的兼容问题。
 - 13. 未尽事宜, 双方合同中约定。

九、踏勘

由于本项目的安装需求、部分使用功能等不能——罗列,建议供应商根据自身情况自行对项目进行踏勘,因未踏勘影响正常交付、验收的由供应商承担一切后果。

踏勘时间: 2025年07月28日09:00。

踏勘地点:贵州省白云监狱

踏勘联系人及联系方式: 吴警官 17785166896

第三节 阐述、演示、样品

1、本品目□是☑否需要阐述

阐述内容要求: / (若有可填)

2、本品目□是☑否需要演示

演示内容要求: / (若有可填)

3、本品目□是☑否需要提交样品

样品展示要求: / (若有可填)

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用__竞争性磋商__进行采购。

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法,是指在满足采购文件实质性要求的前提下,评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后,以评分从高到低的顺序推荐1至3家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素(如技术参数、产品性能、产品质量等)和商务因素(如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等)。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时,评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应文件进行独立评价、打分。

- 二、评分标准
- 1. 初步軍查表

初步审查表

项目名称: 交易编号:

评标地点:贵州省公共资源交易中心评标___室

项目编号: 2025. X. X

一、资格性检查

序		供应商名称	供应	供应	供应
号	资格要求		商 1	商 2	商 3
1		具有独立承担民事责任的能力:提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明(复印件加盖公章)			
2		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:提供 2023 年度或 2024 年度由会计师事务所出具的审计报告,审计报告包括企业提供的财务报表(含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附注),报表中应特别说明企业净资产(所有者权益)。审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章的复印件,并附会计师事务有效的营业执照及执业证书复印件;新成立公司提供 2025 年 1 月至今任意月份的银行资信类证明			
3	经营资格审 查	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力:提供履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或承诺书;			
4 8		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:提供2025年1月至今任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件)			
5	XXXX	参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有违法违规记录: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;			
6	×,	法律、行政法规规定的其他条件: a、供应商须承诺在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网			

序口		供应商名称	供应	供应	供应
뮺	资格要求		商 1	商 2	商 3
		(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政			
		府采购严重违法失信行为记录名单中,如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府			
		采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后			
		果。			
		b、根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被			
		执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2020)421号文件要求,采购人或代理机构在递交			
		响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息,查询供应商是否属于法院失信被执			
		行人,如被列入取消其投标资格。			
7	特殊资格要 求				
磋	商专家(签字				
Ą					
**	AT WAR				

符合性审查表

项目名称: 交易编号: 评标地点:贵州省公共资源交易中心评标___室

项目编号: 2025. X. X

一、	付合性位置				
序	N/m	供应商名称	供应	供应	

7	商务符合性	商务条款是否满足		
三、	无效标检查			
8	无效标检查	按本项目采购文件无效标条款规定, 审查是否通过		
9	异常低价审查	是否属于异常低价, 低于成本情形		
初步	审查结论(通过或	不通过)		

磋商专家(签字):

3. 评分表

评分表

项目名称:

交易编号: 评标地点: 贵州省公共资源交易中心评标 室 项目编号:

2025. X. X

评标地点: 贡	[州省公共货》	原交易中心评标室 2025. X. X 2025. X. X	
评 分 项	 评分点	评审标准	4
名称	开 刀	厂中 你在	15 5
11 11	名称		x .
价格 分	投标报	磋商报价得分= (磋商基准价/最后磋商报价) ×30	$0.0^{\sim}30.0$
(30.00)	价	备注:根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库	分
		〔2020〕46号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题	
		的通知(财库〔2014〕68号)、关于促进残疾人就业政府采	
		购政策的通知(财库〔2017〕141号〕及相关规定,在技术	
		、商务等均满足采购需求的前提下, 对享受价格扣除政策	
		的企业给予价格扣除,用扣除后的价格参与评审。说明:	
		 (1)监狱企业、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。	
		 (2)对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小	
		 企业采购的项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购	
		 包,对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除,	
		用扣除后的价格参加评审。	
		(3)投标供应商必须对小型和微型企业、残疾人福利单位	
	~~	、监狱企业承接服务进行标注说明,且不得出现畸形报价	
. 7		, 否则磋商小组有权不予认可。	
		(4)投标供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》《监	
	7.7	 狱性单位声明函》和《中小企业声明函》所载内容必须真	
9/5-	17	 实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格	
y us	7	等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局	
XX	V.	 、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发	
CAN		中小企业划型标准规定的通知》 (工信部联企业《2011	
131		》300号)执行。	

			,
主 观 分	实施方案(满 分5分)	供应商根据招标要求做出完整的项目实施方案(内容必须包括:项目的整体构思和以及完整合理的文字说明等)。 方案完整性、合理性、可行性及保障措施的综合性、实用性、专业性进行评审,方案详细且可行的得5分,其次得3分,其余得1分,无方案或方案不可行的不得分。	0. 0 [~] 5. 0 分
	售后服务保 障 (满分 5 分)	更换服务承诺、售后服务人员配备、培训计划等内容进行	0. 0 [~] 5. 0 分
	技术参数	投标供应商对招标文件的技术参数要求逐条进行响应,完全满足招标文件技术要求的得30分。每负偏离一条扣2分。 扣完为止。	0. 0 [~] 30. 0 分
	业绩	投标供应商提供近三年 (2022年1月1日-至今)的类似设备供货业绩,以中标通知书和合同复印件加盖公章为准,每提供一个得2分,最多得10分	
客 观 分(60.00)	售后服务承诺	质保期内执行"三包"并能及时更换,保证在保修期内维修时提供备用机,并提供定期保养、维护、维修。产品运行出现故障后承诺规定时间内到达现场维修并恢复正常运行。提供相关承诺得3分,未提供或提供不全不得分。评审依据:供应商提供的售后服务承诺书(加盖公章)。	0. 0 [~] 3. 0 分

		根据投标供应商提供的原厂质保期承诺外, 供应商在商务	
	延保承诺	要求中总体质保3年要求的基础上,延保1年得1分,延	~.
		保2年及以上得3分。(清单中另有质保要求的从其规定,	0.0~3.0
		延长总体质保的以供应商提供的延保承诺函为准)	分
	项目组成员	1. 项目负责人: 项目负责人具备 (通信或计算机等相关专	0.0~8.0
		业)高级工程师得3分,不满足或不提供不得分。	分
		2. 技术负责人: 具备 (通信或计算机等相关专业)) 高级	
		工程师得2分,最多得2分,不满足或不提供不得分。	
		3. 施工管理人员具有质量员证、安全员证、施工员证、资	
		料员证、材料员证,证件全部提供的得3分,未提供或者	
		提供不全不得分。注:提供以上人员相关证书复印件及2025	
		年至今任意一个月供应商为其缴纳社保证明材料加盖公	
		章。未提供或提供不全不得分。注:以上人员提供身份证、	
		职称证、劳动合同或近期社保缴纳凭证。	
	企业实力	投标供应商或所投产品制造商具备有效的信息安全管理体	0~3.0 分
		系认证、信息技术服务管理体系认证、知识产权管理体系	
		认证,每提供1个证书得1分,满分3分。注:提供证	
		书复印件加盖公章	
	售后保障	承诺提供全年7×24小时服务(电话、远程或现场)并在	0.0~3.0
	~~	接到通知后立即响应: 1、1小时内(含1小时)解决问	分
. 7		题的得3分; 2、在1小时以上4小时以内(含4小时)	
	- 4/2	解决问题的得2分; 3、在4小时以上7小时以内(含7	
BA	12 JY	小时)解决问题的得1分; 4、超过8小时的不得分; 此	
(Y) (C)	7	项满分3分(提供承诺函(格式自拟),未提供该项不得	
	1	分)。	

政策性加分	政策性	1.据黔财采 (2014)15 号,所投产品属 于"节能产品清单"或"环保产品清单"有效期内中的产品(强制采购产品 除外),每一项加 0.3 分:所投产品同时属于"节能产品清单"和"环保产 品清单"两个清单中产品的,每一项加 0.5 分,最高不超过 2 分。	0. 0~5. 0 分
(5.00)	加分	2. 据黔财采(2014)15 号,对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品),享受政策性加分,即在总得分基础上加3分。	

3. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算,即满足采购文件要求的前提下,最低有效投标报价作 为评标基准价,其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分= (评标基准价/投标报价)×价格权 10%×100

(1) 中小企业

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)及相关规定,本项目为非专门面向中小企业采购。所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。供应商需提供相关佐证材料证实自身是中小企业,提供不全或未能提供相关证明的,不作为中小企业。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》执行。

(2) 监狱企业

根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库【2014】 68号)及相关规定,监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、 戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(3) 残疾人福利性单位

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)及相关规定,符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供

《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、 微型企业的,不重复享受政策。

参加本项目投标的供应商应为小、微型企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微 企业,符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业)



(4) 价格分值计算表:

价格分值计算表

项目名称:

交易编号: 项目编号:

评标地点:贵州省公共资源交易中心评标 室 2025. X. X

序号	供应商名称	初始投 标报价 (元)	最终投标报 价 (元)	评标基准 价(元)	价格 得: 分值
1					0.0
2					$10 \frac{0.0}{0.0}$
3					0.0
4		上上水水土切上	+ 亚明亚兹从4	(4) 片本大社	0.0
注:中小	企业价格扣除仅对投	(1木购坝异加的	供应的有效。)
评审专家	(签字):				
		T. Char			
		17X1			
		* Name			
		AN A			
		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
			14		

4. 评分汇总表

评分汇总表

项目名称:

交易编号: 项目编号:

评标地点:贵州省公共资源交易中心评标____室 2025. X. X

1 14 - 0 /// •	X/1114/	火火///////////////////////////////////	<u> </u>		
专家	专家姓名	供应商1	供应商2	供应商3	供应商
					. 🕸
贵州省综					
分评标专					8
家库专家				4,74	
				-7/07	
				11/65	
采购人			×		
代 表			NID		
总	分		XIX.		
平	均分	34			
排	序	11/3	•		
(m. et . m.					

第三节 废标条款(针对整个项目/品目)

出现下列情形之一的,本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止:

- 1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足二家的:
- 2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 3. 供应商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;
- 5. 法律法规规定的其他情形。

第四节 无效标条款(针对单个供应商)

出现下列情形之一的,供应商递交的响应文件作无效标处理,该供应商的响应文件不参与评审,且不计算入投标供应商家数:

- 1. 递交的响应文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的;
- 2. 供应商不符合国家及招标文件规定的资格条件的;
- 3. 同一供应商提交两个或两个以上不同的响应文件或者投标报价的:
- 5. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的
- 6. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的;
- 7. 响应文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的;
- 8. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
- 9. 同一品牌同一型号产品,使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌供应商不作为中标候选人;
- 10. 响应文件未胶装成册的(采用打孔装订、活页夹等方式装订的响应文件作为无效投标处理);
 - 11. 未交纳投标保证金的:
 - 12. 投标有效期不满足采购文件要求的;
- 13. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动;
 - 14. 违反政府采购法律法规,足以导致响应文件无效的情形。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省公共资源交易中心网(交易中心网址: http://ggzy.guizhou.gov. cn/)、 贵州省政府采购网(http://www.ccgp-guizhou.gov.cn)。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。 供应商须关注上述相关网站发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成 部分,与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、购买时间

以本项目公告时间为准。

二、购买方式

按公告确定的方式进行购买。

三、文件售价

人民币 0 元整/品目(售后不退)

四、采购文件的质疑、答复和更正

(一)采购文件的质疑:供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处,或对技术规格及其他条件不清楚,或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的,或供应商有疑问的其他事项,供应商或潜在供应商可在收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日向采购人或代理机构提出书面质疑。针对同一事项应提出一次性质疑,质疑期内不递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充更正的所有内容。

1. 质疑文件递交要求: 质疑须以书面形式提出, 列明质疑事项及相关依据, 联系人、 联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。通过项目所在交易平台提交。

2. 质疑文件递交地点: 项目所在交易平台

- (二)采购文件的质疑答复:采购人或代理机构收到潜在供应商对采购文件的质疑后,需在7个工作日内作出答复。答复须以书面形式做出。必要时,采购人或代理机构须将答复内容以更正公告的形式向所有潜在供应商发布。
- (三)采购文件的修改:采购人或代理机构根据质疑情况和项目实际需要,以补充 文件或更正文件的形式对采购文件进行必要的修改。补充更正文件是采购文件的组成部 分,对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的补充、更正将以更正公告形式发布。
- (四)提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的,可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门: 贵州省财政厅

监督电话: 0851-86892180

详细地址:贵州省贵阳市中华北路 242 号省政府大院 7 号楼 312 室、308 室

第三节 交纳投标保证金

一、交纳金额

详见采购公告。

二、交纳方式

详见采购公告

三、交纳要求

详见采购公告及贵州省公共资源交易中心相关流程。

四、投标保证金有效期

同投标有效期。

第四节 响应文件编制

一、编制要求

通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载"响应文件编制工具"编制投标响应文件,生成的投标响应文件,使用数字(CA)证书或移动(CA)证书(贵州交易通 APP、标信通 APP)进行加密、签章。

(一) 格式及签署

- 1. 响应文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件,以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文,但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果,由供应商自行负责。
 - 2. 响应文件所使用的计量单位,除采购文件有要求的外,均使用国家法定计量单位。
- 3. 响应文件中的图片资料、复印件等应清晰可见,不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜,由于响应文件不清晰或不利于阅读所造成的后果,由供应商自行负责。
- 4. 电子投标响应文件的每一页都应加盖电子签章,明确要求签字的地方必须根据要求由供应商法定代表人(印章或签字)或授权代表(签字)。
- 5. 响应文件应严格按采购文件提供的响应文件格式范本填写,采购文件中未提供格式范本的,由供应商自行编制,对文件格式非实质性的调整不作为否决依据。

(二) 纸质文件约定

本项目采用电子招标, 无需提供纸质文件评审。视采购人要求, 成交供应商应于合同签订前向采购人提交与系统上传响应文件完全一致的纸质文件进行存档。

- 二、响应文件组成
- (一) 报价文件
- 1 投标区
- 2、开标一览表
 - (二) 资格文件

1、一般资格

- 1. 供应商基本情况表;
- 2. 法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明:

- 3. 财务状况报告材料;
- 4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(或承诺书);
- 5. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关资料;
- 6. 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;

- 7. 法人授权委托书;
- 8. 供应商认为需要说明的其它情况。

2、专业资格

(三) 技术文件

- 1. 产品技术参数响应
- 2. 交货期
- 3. 制造商实力证明
- 4. 产品质量保证
- 5. 技术证明材料

(四) 商务文件

- 1、响应明细
- 2、商务技术偏离表
- 3、商务材料
- (1) 类似业绩
- (2) 拟投入人员承诺
- (3) 供应商认为需提供的其它商务材料

第五节 递交响应文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准,如本项目有更正公告的,以更正公告时间为准。供应商应在规定的提交投标响应文件时间前将加密的投标响应文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。逾期上传或未加密的投标响应文件或不符合规定格式的投标响应文件,贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收。

供应商应充分考虑到网络环境、网络带宽等因素,因供应商自身原因造成的投标响应文件上传不成功由供应商自行承担全部责任。

二、递交地点

加密的投标响应文件上传至全国公共资源交易平台(贵州省)(网址: ggzy. guizhou. gov. cn)(联系电话: 0851-85971822)。

三、递交要求

本项目为电子标项目,需使用数字(CA)证书或移动(CA)证书(贵州交易通 APP、标信通 APP)进行解密。(证书使用事宜咨询电话如下:数字(CA)证书咨询电话:0851-85971671/85971629;移动(CA)证书(贵州交易通 APP、标信通 APP)技术保障电话:18785066386。

备注: 1、供应商应提前在全国公共资源交易平台(贵州省)(网址: ggzy. guizhou. gov. cn)自行下载(采购交易非公开招标方式电子标流程操作手册(供应商))熟悉相关操作流程。

四、响应文件的的修改与撤回

供应商在提交响应文件截止时间前,可以对已递交的投标响应文件进行补充、修改或者撤回,补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章,作为投标响应文件的组成部分。以最后一次上传的投标响应文件为准。从投标截止时间起至投标有效终止时间前,投标供应商不得撤回其投标。

第六节 竞争性磋商程序

一、磋商时间

以本项目公告时间为准。如发布变更公告的,以变更公告时间为准。

二、磋商地点

贵州省公共资源交易中心。

三、磋商流程

- 1. 采购代理机构在规定的开启时间、地点组织磋商会议,供应商应及时登录电子开标系统。
- 2. 专家签到: 磋商专家需在磋商时间前到贵州省公共资源交易中心。公共资源交易中心专家签到处, 出示身份证、专家证等资料进行核验签到, 并将手机等各种通信工具锁入指定位置。
- 3. 解密: 截止时间到,工作人员在交易系统发起解密流程。供应商应在解密指令发出后使用数字证书,在 30 分钟内完成解密。供应商未在规定时间内完成解密并无合理原因的,视为撤销响应文件。
- (1)供应商应使用数字(CA)证书或移动(CA)证书(贵州交易通 APP、标信通 APP)进行解密。供应商因自身原因解密不成功的,视为撤销投标响应文件,投标响应无效。
- (2)供应商应妥善保管数字(CA)证书,确认数字(CA)证书或移动(CA)证书 (贵州交易通 APP、标信通 APP)在有效期内,由于证书遗失、损坏、更换、续期等原 因导致投标响应文件无法成功解密的,供应商自行承担责任。
- (3) 供应商须在线等待磋商,若因供应商自身原因错过对相关指令的响应,视为放弃与磋商小组的磋商或未提交最后报价,自行承担响应无效的后果。
- (4) 贵州省公共资源交易公共服务平台出现下列情形的,将暂停线上磋商评审程序。
 - a. 项目电子服务、交易系统服务器发生故障,导致无法访问网站或无法使用系统。
 - b. 项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误,不能进行正常操作的。
 - c. 系统存在安全漏洞, 有潜在泄密风险的。
 - d. 交易系统计算机病毒发作,导致系统无法正常运行的。
 - e. 电力系统发生故障,导致交易系统无法运行的。

f. 其他非供应商原因, 导致磋商程序无法正常运行。

上述情形导致系统故障在短时间内无法解决排除的,或其他不可抗力因素,无法继续使用的情况时,暂停线上磋商评审程序;由招标人(采购人)或其委托的代理机构、交易中心研究提出意见,视情况向监督部门报告;系统故障在三个小时内排除的项目重新启动,三个小时内未排除的,另行通知网上磋商评审时间。

- (5)供应商解密成功后,网上开标系统只显示该供应商自身投标报价。投标人应对系统提取的报价进行确认,确认时间为10分钟内。投标人解密成功后,如发现系统提取的自身投标报价不正确,可通过系统向招标人或其委托的代理机构提出异议。
- (6)确认报价后,系统生成开标记录表,内容应包含所有供应商名称和磋商文件规定的其他内容,并将开标记录表在网上开标系统内公开。各供应商在确认报价环节后,应对开标记录表内容进行签章确认,确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录表进行签章且未提出异议(质疑)的,视为默认开标结果。
- 4. 初步审查: 磋商小组严格依据响应文件所提供的资料,对照《初步审查表》所列内容对供应商进行资格性审查,审查通过的供应商由磋商小组进行符合性审查。未通过初步审查的响应文件不参与最后报价。合格的供应商不满足2家的,项目/产品包/品目磋商工作结束。
- (1)资格性检查: 磋商小组根据法律法规和采购文件初步审查表中《资格审查》中 所列供应商资格要求,对供应商资格证明文件的齐全性和有效性、是否超出经营范围等 情况进行审查。由同一专业的单位组成的联合体,按照资质等级较低的单位确定资质等 级。
- (2)符合性检查: 磋商小组审查响应文件是否对采购文件作了实质性响应。技术符合性: 投标产品的适用性、技术成熟性、技术性能等符合采购文件要求, 技术参数和规格满足采购文件要求, 无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留; 商务符合性: 业绩、交货期、质保期、付款条件等符合采购文件要求; 不低于成本报价; 响应文件的组成、响应文件的完整性和有效性、投标有效期等符合采购文件规定, 采购文件提出的主要条款、条件无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。
- (3) 无效标检查:根据采购文件中的无效标条款,检查供应商的投标是否属于无效标。
 - 5. 磋商: 磋商小组所有成员通过项目所在交易平台集中与单一供应商分别进行磋

商。在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认,并以书面形式通知所有参加磋商供应商。在磋商中,磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

6. 最后报价: 磋商结束后, 磋商小组要求所有参加磋商的供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在规定时间内通过项目所在交易平台进行最后报价, 并通过其数字证书进行签章。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

供应商须在线等待磋商,若因供应商自身原因错过对相关指令的响应,视为放弃与 磋商小组的磋商或未提交最后报价,自行承担响应无效的后果。

- 7. 综合评分: 磋商专家严格按照评分表逐项对响应文件进行评分。评分依据为响应 文件提供的有效资料。响应文件中未提供的资料、未明确的内容,评标专家不得以个人 的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分,不得相互 抄袭评分分值(价格分除外)。
- 8. 评分汇总: 评标组长将各评审专家的评分表汇总到评分汇总表,评分汇总表保留 两位小数,按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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,按技术和商务优劣顺序排列。评分表交由 评标组长汇总后,评标专家不得再更改各项打分分值(价格分及总分计算错误除外)。
- 9. 评审报告: 评标组长根据评分汇总情况及排序情况,主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等政府采购法规规定的内容。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。
- 10. 评审复核: 磋商小组对评审环节和评审结果进行复核。磋商小组可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正,完成复核后,确定磋商结果及推荐排序。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的,按照少数服从多数的原则推荐成交候选人,采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员,应当在报告上签署不同意见并说明理由,由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的,视为同意评审报告。
- 11. **磋商结束**: 磋商小组出具评审报告并复核无误后, 磋商工作结束。待代理机构工作人员收理好响应文件资料, 并发放评审费用后磋商专家方可离开磋商区。磋商过程中磋商专家不得擅自离开磋商室或进入其他开评标室。

注1: 当初步审查结果确定有效供应商不足二家,或出现影响采购公正的违法违规行为,或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付,或因重大变故采购任务取消的,或招标文件存在重大歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,或招标文件内容违反国家有关规定的,评标程序终止。

《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》 (财库〔2015〕124号,以下简称"124号文")规定,"采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目),在采购过程中符合要求的供应商(社会资本)只有2家的,竞争性磋商采购活动可以继续进行。"

注 2: 磋商之后,至成交公告发布之前,凡涉及响应文件的澄清、评价、推荐排序等需保密的信息,磋商小组成员、采购人和招标代理机构等人员均不得向供应商人或其他人员透露。

注 3: 磋商过程由公共资源交易中心全程录音录像,相关录音录像资料由公共资源交易中心存档,以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

四、磋商小组

竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人组成,其中评审专家人数不少于竞争性磋商小组成员总数的2/3。技术复杂、专业性强的竞争性磋商采购项目,评审专家中应当包含1名法律专家。磋商小组成员应以科学、公正的态度参加政府采购的评审工作,在评审过程中不受任何干扰,独立、负责地提出评审意见,并对自己的评审意见承担责任。

1. 磋商小组在采购活动过程中应当履行下列职责:

- (1) 确认或者制定磋商文件:
- (2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加磋商;
- (3) 审查供应商的响应文件并作出评价;
- (4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件;
- (5) 编写评审报告:
- (6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

2. 磋商小组成员应当履行下列义务:

- (1) 遵纪守法, 客观、公正、廉洁地履行职责;
- (2) 根据采购文件的规定独立进行评审,对个人的评审意见承担法律责任;

- (3) 参与评审报告的起草;
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑;
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

第八节 发布成交公告

一、公告发布媒体

贵州省公共资源交易中心网(交易中心网址: http://ggzy.guizhou.gov.cn/)、贵州省政府采购网(http://www.ccgp-guizhou.gov.cn)。

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内,发出中标、成交通知书。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。

二、中标结果质疑投诉

(一) 质疑

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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(政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益 受到损害之日,是指:

- (1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;
 - (2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;
- (3) 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。) 起七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

(二) 受理条件

- 1、供应商所提出质疑,必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自 已的利益受到损害的事实和依据,对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利 益受到损害的事实和依据的质疑,可不予受理;
- 2、质疑必需以书面形式提出并署名,质疑人为法人或其他组织的,质疑书应当加 盖质疑单位公章,以口头形式提出的,可不予受理;

- 3、在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购过程、中标和成交结果等使自已的 利益受到损害后的七个工作日内提出质疑:
 - (三)质疑具体要求及注意事项:
- 1. 质疑文件递交要求: 质疑须以书面形式提出, 列明质疑事项及相关依据, 联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式两份, 加盖公章后, 一份送本项目代理机构, 一份送采购人处, 项目代理机构或采购人收悉质疑函后及时告知公共资源交易中心。
- (四)质疑答复:采购人或者采购代理机构应当在7个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。
- (五)提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的,可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

监督部门: 贵州省财政厅

监督电话: 0851-86892180

详细地址: 贵州省贵阳市中华北路 242 号省政府大院 7 号楼 312 室、308 室

中标公告期结束后,若未收到任何质疑投诉,采购人或代理机构向公共资源交易中心申办《交易证明书》,取得《交易证明书》后,采购人或代理机构向中标供应商发出中标通知,《中标通知书》一经发出即发生法律效力,对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

第九节 支付代理服务费

一、收费标准

根据与采购人约定,本项目以中标价为取费基价(货物类采购),参照计价格【2002】 1980号文计算后向中标供应商收取招标代理服务费。

二、支付方式

中标供应商在签收中标通知书时,向代理机构支付中标服务费。中标服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内签订政府采购合同。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和响应文件所载内容,及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还方式

由采购人(代理机构)网上发起退还通知,公共资源交易中心收到采购人(代理机构)保证金退还通知后5日内退还。

二、退还方式

- 1、未中标投标保证金退还:由采购人(代理机构)在公示期结束后 10 日内,通过公共资源交易信息化平台通知公共资源交易中心退付未中标供应商投标保证金(如有异议或投诉情形的除外):
- 2、中标投标保证金退还:由采购人(代理机构)在法定时间内和中标人签订施工合同后,通过公共资源交易信息化平台通知公共资源交易中心退付中标人投标保证金(如有异议或投诉情形的除外);

三、提交资料

中标供应商退保时,须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个 PDF 文件交代理 机构; 未中标供应商无须提交资料。

四、发生下列情况之一的,投标保证金将不予退还:

- 1. 供应商有《中华人民共和国政府采购法》第十十七条所列行为的:
- 2. 开标后在投标有效期间内, 供应商撤回响应文件的:
- 3. 违反投标承诺有关条款的;
- 4. 法律法规及采购文件规定的其他情形。

政府采购合同主要条款及范本 第五章

第一节 采购合同主要条款

采购人或采购代理机构根据采购服务项目特点自行拟定包含但不仅限于以下内容:

工期要求:

第二节 拟签订的采购合同

	_采购
合 同	书信

项目名称:

甲方: (采购人全称)	
乙方:	(供应商全称)
甲、乙双方根据项	目(项目编号:)的 <u>竞争性磋商</u> 结果,甲方接
受乙方为本项目的供应商。甲乙双方	根据本项目采购文件、响应文件及招投标过程中确
定的有关内容,签署本合同。	
一、合同金额	
合同金额为(大写):	元(¥元)人民币。
一、 服务范围	<i>X</i> >,
甲方聘请乙方提供以下服务	:
1. 本合同项下的服务指	<u> </u>
二、服务质量要求	
三、甲方乙方的权利和义务	
(一) 甲方的权利和义务	
(二) 乙方的权利和义务	
四、服务期间 (项目完成期限)	XIV
委托服务期间自年	月至
五、验收及评价考核	XXX.
工程质量标准:。	
六、付款方式及付款条件	

七、知识产权产权归属

八、保密:

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
 - 3) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争端的解决

1)合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

2)

十一、不可抗力:任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费: 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

- 1)本合同所有附件、采购文件、响应文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
 - 4) 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效:

- 1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式 份。
- 3) 同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的,须经当地财政部门审批,并签订书面补充协议报监督管理部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

甲方: 乙方:

地址: 地址:

法定代表人: 法定代表人:

授权委托代理人: 授权委托代理人:

电话: 电话:

传真: 传真:

邮政编码: 邮政编码:

开户银行:

账号:

签订地点: 签订日期: 年 月 日

注意事项:本合同条款仅供签约参考,签订合同时除实质性条款外,可根据实际情况调整修改。

第三部分 响应文件范本

贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化 电教升级改造项目(项目名称)

项目名称:				
采购方式:				
项目编号:				
供应商:				
详细地址:				
联系人:	电	话:		
XXVV				
***	2025年月	日		
'0				

目录

一、报价文件
(一)投标函····································
(三)报价明细表00
二、资格文件
(一) 一般资格
1. 法人基本情况表0
2. 具有独立承担民事责任的能力00
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度0
4. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力0
5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录00
6. 参加本次政府采购活动前三年内的书面声明0
7. 法律、 行政 法规 规 定 的 其 他 余 件 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6. 参加本次政府未购店切削三千內的书面声明 7. 法律、行政法规规定的其他条件
(一) 特殊资格
(二) 特殊资格 1. 中小企业声明函····································
一、
2. 供应商认为需要提供的其它技术材料0
四、商务文件
(一)响应明细0
(一)响应明细····································
(二) 商务技术偏离表····································
(二) 商务材料····································
1. 失 似亚 绿 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3. 供应商认为需提供的其它商务材料00
% 计
'A

一、报价文件

(一)投标函

—	,	投	标	报	价

	1. 我公司	就_(项	目名称)	的首次打	投标总报	及价为	(大写)	· : _	零万零	千零	百零指	元
人目	民币, 小写	·:	元	。本投村	示报价为	验收	合格并列	交付	使用价	。包	含人工	费、
设律	4 使用费、	税金等与	i本项目相	关的一	切费用。	本报	价在投	标有	效期内	固定	不变,	并在
合同	同有效期内	不受利率	医波动的影	响。							8	>,

2. 交货期:	o	
3. 交货地点: _		٥.
4. 投标有效期:		. 0

二、相关承诺

- 1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。
- 2. 我方不是采购人的附属机构;在获知本项目采购信息后,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件,完全理解和同意,并保证遵守采购文件有关条款规定。
- 4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同,并承担合同规定的责任义务。 保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。
 - 5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。
- 6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。
- 7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违 背,我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司 法定代表人或授权代表(签字): 投标日期:

(二) 开标一览表

项目名称:

序号	项目名称		价格		备注
1	贵州省白云! 改造项目	监狱电化教育中心超高清数字化电教升级			
交	货期				
交	货地点	1,787			
优	惠及其它				
投标报价合计			大写:	元	
13.	-777 1X 1/1 1 2 1 1		小写:	元	
投标申	明:				

- 注: 1. 投标报价合计应与"投标函"中投标总价一致,如不一致,以开标一览表合计金额为准。
 - 2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。
 - 3. "开标一览表"为多页的,每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司 法定代表人或授权代表(签字): 投标日期:

(三)报价明细表

项目名称:

序号	投标产	规格	制造商	数量(单	单价	总价	费率	下浮率	详细参数
	品名称	型号	(产地)	位)					
1									
2								X	>,
3									
•••							.:KI	8	
	全部投标产	品总报价力	写(元/费	率/下浮率):			小写(元/	费率/下浮率):

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》,明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格,供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称 (盖章):

投标日期:

二、资格文件

(一) 一般资格

1. 供应商基本情况表(盖章)

供应商基本情况表

供应商名称	
注 册 地 址	邮政编码
联 系 人	电话
传真	网址
法定代表人	技术职称电话
技术负责人	技术职称 电话
成立时间	员工总人数:
企业资质等级	项 目 经 理
营业执照号	高级职称人员
注 册 资 金	其中中级职称人员
开户银行	初级职称人员
账号	技工
经营范围	
备注	

2. 具有独立承担民事责任的能力:

提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明:

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

提供2023年度或2024年度由会计师事务所出具的审计报告,审计报告包括企 业提供的财务报表(含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附 注),报表中应特别说明企业净资产(所有者权益)。审计报告应盖有会计师事务 所单位章和注册会计师的执业专用章的复印件,并附会计师事务有效的营业执照及 执业证书复印件。

新成立公司提供2025年1月至今任意月份的银行资信类证明:

4. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力:

提供履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或承诺书

5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

提供2025年1月至今任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明 材料(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件)

6. 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有违法违规记录: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;

项目编号: P520000202500078R

无重大违法记录的声明

致: _	(米购	人 <u>以米灼代理</u>	<u>机构)</u>	-							
	(1	供应商全称)		_,	参加贵单	单位组织	的项目	名称:	的政	府采购氵	活动,
在此	邻重声明:	我单位在参加	口本项目政府	采	购活动前	3年内	在经营	活动中	未因達	违法经营	曾受到
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	文 处罚。	.	

(亚明1十四四小田114)

- 7. 法律、行政法规规定的其他条件:
- a、供应商须承诺在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国 政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重 大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中, 如被列入失 信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。

b、根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源 交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2020)421 号文件要求, 采购人或代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联 合惩戒平台反馈信息,查询供应商是否属于法院失信被执行人,如被列入取消其 投标资格。

(二)特殊资格(格式自拟,复印或扫描件须加盖供应商公章)



中小微企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加<u>(单位名称)的(项目 名称)</u>(<u>品目名称)</u>采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业 制造。相关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业) 的具体情况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)行业</u>;制造商为<u>(企业24种)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元¹,属于<u>(中型企业、少型企业、微型企业)</u>;
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)行业</u>;制造商为<u>(企业2条本)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于<u>(中型企业、少</u>型企业、微型企业);

•••••

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章):

年 月 日

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

中小微企业声明函 (服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目 名称), (品目名称)采购活动,服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。 相关企业 (含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业)的具体 情况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>;承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元¹, 属于<u>(中型</u> <u>企业、小型企业、微型企业)</u>;
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>;承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于<u>(中型 企</u> 业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章)

年 月 日

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

中小微企业声明函(工程)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目 名称), (品目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相 关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业) 的具体情况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>;承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元¹,属于<u>(中型</u> 企业、小型企业、微型企业);
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>;承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于<u>(中型 企</u> 业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章):

年 月 日

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

残疾人福利性单位声明函(格式如下)

(非残疾人福利性单位不用填写)

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)。

单位在 本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称 (盖章):

日期:

5.3 监狱企业声明函(格式如下)

(非监狱性单位不用填写)

监狱性单位声明函

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

附件: 监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

8. 法人授权委托书(或法定代表人身份证明)

法人授权委托书

致 (招标代理机构):

<u>(投标单位全称)</u>法定代表人<u>姓名</u>授权<u>被授权人姓名</u>(身份证号码:__)为本公司合法代理人,参加贵方组织的<u>项目名称</u>(交易编号:_____)的招标投标活动,代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效,被委托人无转委托权。

法定代理人身份证复印件	被授权人身份证复印件
正面(国徽面)	正面(国徽面)
(身份证复印件需清晰可辨认)	(身份证复印件需清晰可辨认)
法定代理人身份证复印件	被授权人身份证复印件
反面(人员信息面)	反面(人员信息面)
(身份证复印件需清晰可辨认)	(身份证复印件需清晰可辨认)

注: 1. 身份证复印件如为粘贴的,须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章;

2. 本委托书需另行签署一份, 在开标时验证被授权人身份时使用;

法定代表人(签字):

被授权代表签字:

供应商(公章),

年 月 日

法人代表身份证明

致 (招标代理机构):

<u>(投标单位全称)</u> 法定代表人 <u>姓名</u> (身份证号码:),参加贵方组织的项目名
<u>称</u> (交易编号:)的:	招标投标活动,代表本公司处理招标投标活
动中的一切事宜。	
法定代表人身份证复印件	法定代表人身份证复印件
正面(国徽面)	反面 (人员信息面)
(身份证复印件需清晰可辨认)	(身份证复印件需清晰可辨认)

- 注: 1. 身份证复印件如为粘贴的, 须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章;

供应商(公章);

被授权代表签字:

月 E 9. 其它供应商认为需要说明的情况



三、技术文件

- 1. 项目实施方案及售后服务保障
- 2. 供应商认为需要提供的其它技术材料



四、商务文件

(一) 完全响应商务技术要求的承诺



(二) 商务技术偏离表

商务技术偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	响应文件响应情况	偏离情况
1				
2				100
3			Â	
4			XX	
5				
6			XQ.	
7		×	NO.	
8		100		

	+X			

注: 如无偏离, 可填写全部响应无偏离, 有偏离的须逐项列出。 全角

供应商名称(盖章): XXXXXXX 有限公司 法定代表人或授权代表(签字): 投标日期

(三) 商务材料



拟投入人员承诺



3. 供应商认为需提供的其它商务材料



供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳,供应商可通过**贵州省** 公共资源交易综合金融服务平台PC端或移动端(贵州交易通APP)在线办理电子保函(注:其内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期,且其有效期应不小于投标有效期),直接在交易系统中确认;未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台交纳投标保证金的,应在交易系统中选择"纸质保函"交纳方式,并上传保函扫描件,上传内容确保清晰可见。采购人(代理机构)在开标时对其进行真伪验证,通过上传保函中提供的在线官 网地址进行查验,检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

履约保证金:供应商可通过"贵州省公共资源交易综合金融服务平台"在线办理电子履约保函(银行保函、保证保险、担保保函),安全可靠、快速出函。登录交易大厅(https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login)进入"金融服务-电子保函及贷款"即可办理,咨询电话: 0851-85971629、0851-85971703。

报价与最高限价表

标包名称: 贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目

序号	报价名 称	报价形 式	最高限 价	报价单 位	是否主 报价	报价形 式说明
1	投标报 价	金额报 价	108000 0.00	元	是	

评标办法前附表

1、项目基本信息

项目编号: P520000202500078R

项目名称:贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目

采购方式: 竞争性磋商

项目资金来源:财政资金

PPP项目: 否

2、标包信息

标包1: 贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目

基本信息

标包编号: P520000202500078R001

标包名称: 贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化电教升级改造项目

评标办法:综合评分法

是否考虑小微型企业价格扣除:是

是否考虑政策性加分:是

资格审查方式:资格后审

是否接受联合体: 否

是否缴纳投标保证金:是

中标方法: 推荐中标候选人

核心产品名称:

报价评审:有

预算金额(元): 1080000

评标参数:

磋商及多轮报价:(注:磋商与报价的次数是包含投标文件中的报价次数)

磋商最大轮次: 2

报价最大轮次: 2

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审 查	1	具有独立承担民事责 任的能力	提供法人或其他组织的 营业执照等证明文件, 或自然人身份证明(复 印件加盖公章)	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度或2024年 度或2024年 度或所有的。 是有事的。 是有的。 是有的。 是有的。 是有的。 是有的。 是有的。 是有的。 是有	
	3	具有履行合同所必须 的设备和专业技术能 力	提供履行合同所必需的 设备和专业技术能力相 关证明材料或承诺书;	
	4	具有依法缴纳税收和 社会保障资金的良好 记录	提供2025年1月至今任 意1个月的依法缴纳税 收和社会保障资金的有 效证明材料(依法免税 或不需要缴纳社会保障 资金的供应商,应提供 相应证明文件)	
	5	参加本次政府采购活 动前三年内,在经营 活动中没有违法违规 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;	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	法律、行政法规规定的其他条件	a、用ditching,只有是有人的人。 他国家,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	
	7	特殊资格要求	无	
	8	联合体投标	本项目不接受联合体投 标。	
	1	商务符合性	商务条款是否满足	
符合性审 查	2	无效标检查	按本项目采购文件无效 标条款规定,审查是否 通过	
	3	异常低价审查	是否属于异常低价,低 于成本情形	
商务评审	1	技术参数	投标供应商对招标文件的技术参数要求逐条进行响应,完全满足招标文件技术要求的得30分。每负偏离一条扣2分。扣完为止。	30.0

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	业绩	投标供应商提供近三年 (2022年1月1日-至 今)的类似设备供货业 绩,以中标通知书和合 同复印件加盖公章为 准,每提供一个得2 分,最多得10分	10.0
	3	售后服务承诺	质保期有统行"三包"并保期更换,保证各个,保证各个,保证各个,保证各个,保证各个,保证各个,是供的,并是供是的,并是他们,是是不是的,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是是一个,是一个,	3.00
	4	延保承诺	根据投标供应商提供的原厂质保期承诺外,供应商在商务要求中总体质保3年要求的基础上,延保1年得1分,延保2年及以上得3分。(清单中另有质保要求的从其规定,延长总体质保的以供应商提供的延保承诺函为准)	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	项目组成员	1.责机程不2.(专分足别量工料的提提复意纳章不提劳纳项人等师提大值)最是管、、,,全上及月证提。份同员备关分得责计高得不人全料件提为相互的,是是有人。一个保养分别,是是一个人会对的,是是一个保养的。一个是一个人,是一个人,	8.00
	6	企业实力	投标供应商或所投产品制造商具备有效的信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、知识产权管理体系认证,每提供1个证书认证,每提供1个证书得1分,满分3分。注:提供证书复印件加盖公章	3.00
	7	售后保障	承诺供全年7×24小时服务(电话、远程或知时现分)并在接到通知后内即应:1、1小时间的加加的。1小时间的1小时,2、在1小时间的1小时,2、内时间的1小时,3、在1小时间的1分,1分时间,3、在4小时以时,3、在4小时以时,4、时间上,4、时间的1分,4、时间的1分,5分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分,1分	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	1	实施方案	供应商根据招标要求做 思之整的须包括: 以为一个。 以为一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	5.00
技术评审	2	售后服务保障	供可有的人。	5.00
政策性加 分评审	1	节能环保加分	对投标产品属于"节能 产品清单"或"环保产产品清单"或"环保产产清单"有效期内产品,有效期内产品,有效期内产品,有效期内产品,有效期外,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,	2.00
	2	少数民族加分	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治传遇的省份的投标主治传遇的不含附带产品(享受政策性加分和价格扣除,即采用综合评分法或性价比法进行评审的,在总得分基础上加3分;	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
报价评审	1	报价评审	。 一个人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	30.0

开标一览表

项目名称	告州省白云监狱育中心超高清数教升级改造项目		项目编号: P52 	20000202500078R
(一) 唱		// /	<u> </u>	
标包名称	法州省日云监狱电	化教育中心超高清勢	汉字化电 教开级改造	项目
序号	投标单位名称	投标报价(元)	交付期(日历 天)	签名
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
(二) 开	标过程中的其他事	项记录		
(三) 出	席开标会的单位和 <i> </i>	人员 (附签到表)		
招标人代	表: 记录/	人: 监标人	:	年月日

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	响应文件
2	开标一览表
3	中小企业声明函

响应文件范本

贵州省白云监狱电化教育中心超高清数字化 电教升级改造项目(项目名称)

响应文件

(正本 / 副本)

项目名称:				
采购方式:				
项目编号:				
供应商:				
详细地址:				
联系人:	电	话:		

2025年月日

目 录

一、报价文件	
(一)投标函	
(二) 开标一览表	
(三)报价明细表	00
二、资格文件	
(一) 一般资格	
1. 法人基本情况表	
2. 具有独立承担民事责任的能力	
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
4. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	
6. 参加本次政府采购活动前三年内的书面声明	
7. 法律、行政法规规定的其他条件	
8. 法人授权委托书	
9. 其它供应商认为需要说明的情况	0 0
(二) 特殊资格	
1. 中小企业声明函	0 0
三、技术文件	
1. 项目实施方案及售后服务保障	
2. 供应商认为需要提供的其它技术材料	
四、商务文件	
(一)响应明细	
(二) 商务技术偏离表	
(三) 商务材料	
1. 类似业绩	
2. 拟投入人员承诺	00
3. 供应商认为需提供的其它商务材料	0 0

一、报价文件

(一)投标函

_	投标报价	ì

	1. 我公言	引就_	(项目	名称)	的首	次投标	总报	设价为	(大写	豸): _	零万	零千	零目	百零拾	元
人目	是币, 小军	i: _			。本	投标报/	价为	验收台	各格并	交付	使用	价。	包含	全人工	费、
设备	6使用费、	税金	等与石	本项目 相	目关的	一切费	用。	本报任	介在投	标有	效期	内固	定	不变,	并在
合同	同有效期内	可不受	克利率》	皮动的影	彭响。										

2.	交货期:	0	
3.	交货地点:		_°
4.	投标有效期:_		

二、相关承诺

- 1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。
- 2. 我方不是采购人的附属机构;在获知本项目采购信息后,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件,完全理解和同意,并保证遵守采购文件有关条款规定。
- 4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同,并承担合同规定的责任义务。 保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。
 - 5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。
- 6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。
- 7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违 背,我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称(盖章): XXXXXXXX 有限公司 法定代表人或授权代表(签字):

投标日期:

(二) 开标一览表

项目名称:

序号		项目名称	价格		备注
1	贵州省白云. 改造项目	监狱电化教育中心超高清数字化电教升级			
交	货期				
交	货地点				
优	惠及其它				
1n	- 七叔 从 人 斗		大写:	元	
投标报价合计			小写:	元	
投标申	明:				

- 注: 1. 投标报价合计应与"投标函"中投标总价一致,如不一致,以开标一览表合计金额为准。
 - 2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。
 - 3. "开标一览表"为多页的,每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称 (盖章): XXXXXXX 有限公司 法定代表人或授权代表 (签字): 投标日期:

(三)报价明细表

项目名称:

序号	投标产	规格	制造商	数量(单	单价	总价	费率	下浮率	详细参数
	品名称	型号	(产地)	位)					
1									
2									
3									
•••									
	全部投标产	品总报价力	写(元/费	率/下浮率):			小写(元/	费率/下浮率):

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》,明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格,供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称(盖章:)

投标日期:

二、资格文件

(一) 一般资格

1. 供应商基本情况表(盖章)

供应商基本情况表

供应商名称			
注 册 地 址		邮政编码	
联 系 人		电 话	
传真		网 址	
法定代表人	技术职称		电话
技术负责人	技术职称		电话
成立时间		员工总	人数:
企业资质等级		项目经	理
营业执照号		高级职称人	员
注 册 资 金	其中	中级职称人	员
开户银行		初级职称人	员
账号		技	エ
经营范围			
备注			

项目编号: P520000202500078R

提供法人或其他组织的营业执照等证明文件,或自然人身份证明;

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

提供 2023 年度或 2024 年度由会计师事务所出具的审计报告,审计报告包括企业提供的财务报表(含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附注),报表中应特别说明企业净资产(所有者权益)。审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章的复印件,并附会计师事务有效的营业执照及执业证书复印件。

新成立公司提供2025年1月至今任意月份的银行资信类证明;

4. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力:

提供履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或承诺书;

5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

提供 2025 年 1 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件)

6. 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有违法违规记录: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:

无	项目编号:P520000202500078R
NENWAUNIFI	

致:	(采购人或采购代理机构)	-		
	(供应商全称)	,	参加贵单位组织的项目名称:的政府采	:购活动
在此	郑重声明: 我单位在参加本项目政府		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。	

竞标供应商:(公章或公章或电子印章)

声明时间:

项目编号:P520000202500078R

a、供应商须承诺在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中,如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。

b、根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2020)421号文件要求,采购人或代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息,查询供应商是否属于法院失信被执行人,如被列入取消其投标资格。

项目编号: P520000202500078R

中小微企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》 (财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加<u>(单位名称)</u>的<u>(项目名称)</u>(品目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业)的具体情况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)行业</u>;制造商为<u>(企业24种)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元¹,属于<u>(中型企业、小型企业、微型企业)</u>;
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)行业</u>;制造商为<u>(企业2条称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于<u>(中型企业、小型企业、微型企业</u>);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章)年

月 日

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

中小微企业声 项目编号: P520000202500078R

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》 (财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目 <u>名称)</u>,(品目名称)采购活动,服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。 相 关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业)的具体 情 况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>;承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元¹,属于<u>(中型</u> 企业、小型企业、微型企业);
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>; 承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于<u>(中型</u>企 业、小型企业、微型企业);

.

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章)

年 月 日

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

中小微企业声 项目编号: P520000202500078R

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》 (财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加<u>(单位名称)</u>的<u>(项目名称)</u>(品目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业)的具体情况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>; 承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元, 属于<u>(中型企</u> 业、小型企业、微型企业);
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>; 承建(承接)企业 为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于<u>(中型</u>企 业、小型企业、微型企业);

• • • • •

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称 (盖章)

年 月 日

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

残疾人福利性单位声明函(格式如下)

(非残疾人福利性单位不用填写)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕 141 号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称 (盖章):

日期:

5.3 监狱企业声明函(格式如下)

(非监狱性单位不用填写)

监狱性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,本单位为符合条件的监狱性单位,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),享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称 (盖章):

日期:

附件: 监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

8. 法人授权委托书(或法定代表人身份证明)

法人授权委托书

致 (招标代理机构):

<u>(投标单位全称)</u>法定代表人<u>姓名</u>授权<u>被授权人姓名</u>(身份证号码:__)为本公司合法代理人,参加贵方组织的项目名称(交易编号:_____)的招标投标活动,代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效,被委托人无转委托权。

法定代理人身份证复印件	被授权人身份证复印件
正面(国徽面)	正面 (国徽面)
(身份证复印件需清晰可辨认)	(身份证复印件需清晰可辨认)
法定代理人身份证复印件	被授权人身份证复印件
反面(人员信息面)	反面(人员信息面)
(身份证复印件需清晰可辨认)	(身份证复印件需清晰可辨认)

注: 1. 身份证复印件如为粘贴的, 须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章;

2. 本委托书需另行签署一份, 在开标时验证被授权人身份时使用;

法定代表人(签字):

被授权代表签字:

供应商(公章):

年 月 日

法人代表身份证明

致 (招标代理机构):

_(投标单位全称)法定代表人_姓名(身份证号码:),参加贵方组织的 <u>项目名</u>				
(交易编号:)的招标投标活动,代表本公司处理招标投标活					
动中的一切事宜。					
法定代表人身份证复印件	法定代表人身份证复印件				
正面 (国徽面)	反面 (人员信息面)				
(身份证复印件需清晰可辨认)	(身份证复印件需清晰可辨认)				

- 注: 1. 身份证复印件如为粘贴的,须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章;
 - 2. 本委托书需另行签署一份, 在开标时验证被授权人身份时使用;

法定代表人(签字):

被授权代表签字:

供应商(公章):

年 月 日

9. 其它供应商认为需要说明的情况

三、技术文件

- 1. 项目实施方案及售后服务保障
- 2. 供应商认为需要提供的其它技术材料

四、商务文件

(一) 完全响应商务技术要求的承诺

(二) 商务技术偏离表

商务技术偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	响应文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

注: 如无偏离, 可填写全部响应无偏离, 有偏离的须逐项列出。

供应商名称(盖章): XXXXXXX 有限公司 法定代表人或授权代表(签字): 投标日期 (三) 商务材料

1. 类似业绩

2. 拟投入人员承诺

3. 供应商认为需提供的其它商务材料

非公开招标电子招标不见面开标须知

一、关于开标(解密)程序

本项目采用不见面开标(磋商、谈判、询价、协商),供应商无须到现场递交投标(响应)文件和参加开标(磋商、谈判、询价、协商)会议。

1.响应准备:供应商应在投标(响应)截止时间之前使用数字证书 (实体CA锁或贵州交易通APP)自行登陆不见面开标系统,根据系统 检测提示完成开标电脑环境配置。(环境配置及加解密注意事项详 见:https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/)

2.出现下列情形之一,将予以拒收投标(响应)文件:①投标(响应)截止时间前未完整上传;②未按规定进行电子签名、加密。③投标(响应)截止时间前未交纳投标保证金。

3.投标(响应)文件远程解密:在解密前采购人(代理机构)对递交的纸质保函真伪进行验证,验证未通过的视为投标保证金交纳不成功,不得参加解密。在采购人(代理机构)发出解密指令后,供应商应使用加密投标(响应)文件的数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP),在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等,导致投标(响应)文件未在规定时间内完成解密,视为无效投标(响应)文件。

(环境配置及加解密注意事项详见: https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/)

4.报价结果确认:供应商在解密完成后,应对响应内容在规定的时间范围内进行确认。未在规定时间内对响应内容进行确认且未提出异议(质疑)的,视为默认报价结果,报价结果不会进行公开。(政府采购法第三十八条规定:(四)谈判。谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判中,谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。谈判文件有实质性变动的,谈判小组应当以书面形式通知所有参加谈判的供应商。)

5.供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的,可通过不见面开标系统向采购人(代理机构)提出异议。

二、关于非公开招标方式电子标程序

1.参与磋商(谈判、询价、协商): 在完成不见面解密后,供应商需使用不见面开标系统在线等待专家发出的磋商(谈判、询价、协商)议题, 收到信息后需要在规定的时间范围内在线答复以及上传附件。答复后需要使用数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP)进行签章,需签章成功后点击信息发送;未在规定时间范围内完成动作的视为供应商放弃磋商(谈判、询价、协商);责任由供应商自行承担。(政府采购法第四十条(三)询价。询价小组要求被询价的供应商一次报出不得更改的价格。)

2.参与多轮报价:供应商需使用不见面开标系统在线等待专家发出的多轮报价询问,收到后可进行报价以及上传附件。答复后需要使用

数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP)进行签章。需签章成功后点击信息发送;未在规定时间范围内完成动作的视为供应商放弃磋商(谈判、询价、协商);责任由供应商自行承担。

3. 最终报价:供应商需对专家发起的最终报价进行答复,答复后需要使用数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP)进行签章。签章完成后可将回复内容发送至专家。最终报价答复完成后不允许修改报价。未在规定时间范围内完成动作的视为供应商放弃;责任由供应商自行承担。

4.放弃磋商(谈判、询价、协商)/报价:供应商可在每一轮收到专家发送的磋商(谈判、询价、协商)/报价信息后选择放弃磋商(谈判、询价、协商)/报价,放弃后需要使用数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP)进行签章。签章完成后可将放弃内容发送至专家。放弃后供应商不可参与后续评审,即被视为无效供应商。

5.回复超时:未在规定时间内完成操作的供应商将被视为放弃磋商(谈判、协商)不参与评标计算。该供应商会被视为无效供应商。

二、关于投标(响应)文件递交方式及要求

本项目为不见面开标项目:供应商须在递交投标(响应)文件截止时间前完整的将加密电子投标(响应)文件(.GPT对应格式)上传到全国公共资源交易平台(贵州省)(网址:ggzy.guizhou.gov.cn),加密上传的电子投标(响应)文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标(响应)文件传输或撤回投标(响应)文件的,视为未递交投标(响应)文件。投标(响应)截止时间后,贵州省公共

资源交易平台不再接收投标(响应)文件。不见面开标需使用数字证书(实体CA锁或贵州交易通APP)进行远程解密,解密证书必须是生成投标(响应)文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后,中标人(成交供应商)须按采购人要求提交与电子投标(响应)文件一致的纸质投标(响应)文件。

三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的,暂停项目开标(磋商、谈判、询价、协商),并根据实际情况向监督部门报告:

- 1.交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等,导致无法正常访问网站或无法正常使用交易系统;
- 2.受到网络攻击或发生安全漏洞等问题,导致交易系统有潜在泄密 风险;
 - 3.发生计算机病毒,导致交易系统无法正常运行;
 - 4.发生电力或网络故障,导致交易系统无法运行;
- 5.其他非供应商原因,导致开标(磋商、谈判、询价、协商)无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除,则重新启动项目开标(磋商、谈判、询价、协商);若三个小时内未排除故障,则另行通知开标(磋商、谈判、询价、协商)时间。

四、关于注意事项

1.不见面开标以及磋商(谈判、询价、协商)会议期间,供应商均应在开标设备旁,直至开标/磋商(谈判、询价、协商)结束,如因不

能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。

2.供应商参加不见面开标(磋商、谈判、询价、协商)项目,应在 投标(响应)截止时间前完整上传经过数字证书(实体CA锁或贵州交 易通APP)加密的投标(响应)文件。

3.供应商应提前完成数字证书的检查,确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标(响应)文件的数字证书为同一证书(实体CA锁或贵州交易通APP绑定的移动证书),确保磋商(谈判、询价、协商)过程中可正常在线进行投标(响应)文件解密、确认报价、磋商(谈判、询价、协商)异议等网上交互相关操作。(环境配置及加解密注意事项详见:https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/)

4.投标(响应)文件加解密只能始终选择实体CA证书(实体CA锁)或移动CA证书(贵州交易通APP)其中一种方式,在交易活动过程中不能交叉操作使用。注:贵州交易通APP的注册办理及咨询,可拨打官方服务热线:400-658-7878,操作手册下载地址:https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou)

5.请早于项目开标(磋商、谈判、询价、协商)时间1天登录贵州 省公共资源交易平台,使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检 测(实体CA锁检测地址: https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/op en-web/#/detection,移动CA证书(贵州交易通APP)检测地址: htt ps://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check)。

6.开标及磋商(谈判、询价、协商)全过程中,供应商参与远程交 互的人员应始终为同一人,若随意更换自行承担由此导致的一切后 果。

7.因供应商使用的操作终端(软件或硬件)发生故障或参数设置等问题,导致不能参与交易活动,由供应商自行承担一切后果。

8.供应商在开标、磋商(谈判、询价、协商)过程中操作遇到问题时,请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。

(咨询电话: 0851-85971671/85971629; QQ群: 53003563

4 贵州交易通服务热线: 400-658-7878 QQ群: 597556561)

(如采购文件中其他章节关于不见面开标描述与本须知不一致的以本 须知为准)