

遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

项目编号：JYZB2021/59 号

招标文件

招 标 人： 遵义市气象局 （盖单位章）

招标代理机构： 贵州吉阳项目咨询有限公司 （盖单位章）

日 期： 2023 年 1 月

遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

(A包：气象影视系统)

项目编号：JYZB2021/59 号

招标文件

招 标 人：遵义市气象局（盖单位章）

招标代理机构：贵州吉阳项目咨询有限公司（盖单位章）

日 期：2023 年 2 月

使用说明

一、《标准设备采购招标文件》适用于设备采购招标。

二、《标准设备采购招标文件》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、招标人按照《标准设备采购招标文件》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告或实际发出的投标邀请书编入出售的招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布所在的所有媒介名称。

四、《标准设备采购招标文件》第三章“评标办法”分别规定综合评估法和经评审的最低投标价法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择适用。招标人选择适用综合评估法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人自主确定。国务院有关部门对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章前附表标明投标人不满足要求即否决其投标的全部条款。

五、《标准设备采购招标文件》第五章“供货要求”由招标人根据行业标准设备采购招标文件（如有）、招标项目具体特点和实际需要编制，并与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”相衔接。

六、采用电子招标投标的，招标人应按照国家有关规定，结合项目具体情况，在招标文件中载明相应要求。

七、《标准设备采购招标文件》为 2017 年版，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各使用单位或个人对《标准设备采购招标文件》的修改意见和建议，可向编写小组反映。

目录

第一卷	1
第一章 招标公告（适用于公开招标）	1
第二章 投标人须知	错误!未定义书签。
投标人须知前附表	5
1. 总则	错误!未定义书签。
2. 招标文件	错误!未定义书签。
3. 投标文件	错误!未定义书签。
4. 投标	错误!未定义书签。
5. 开标	错误!未定义书签。
6. 评标	错误!未定义书签。
7. 合同授予	错误!未定义书签。
8. 纪律和监督	错误!未定义书签。
9. 是否采用电子招标投标	错误!未定义书签。
10. 需要补充的其他内容	错误!未定义书签。
第三章 评标办法（综合评估法）	14
评标办法前附表	33
1. 评标方法	37
2. 评审标准	37
3. 评标程序	38
第四章 合同条款及格式	错误!未定义书签。
第二卷	错误!未定义书签。
第五章 商务要求	41
第三卷	75
第六章 投标文件格式	75

第一卷

第一章 招标公告（适用于公开招标）

遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

招标公告

1. 招标条件

1.1本招标项目遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目已由贵州省气象局以黔气【2020】264号批复，招标人为遵义市气象局，招标项目资金来自自筹资金（资金来源），出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1 项目名称：遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目

2.2 建设地点：贵州省-遵义市-奥体路

2.3 项目基本情况：

A包：气象影视系统：建设规模约为240平方米，主要建设内容为气象演播室、化妆间、控制室的装饰装修工程及电气工程，演播室内的录音录像设备及灯光设备等。投资金额为：2820959.26元；B包：信息网络系统：信息网络系统包括：模块化机房、网络机房、门禁系统设备、停车场管理设备、计算机网络设备。投资金额为：5646345.03元；C包：业务平台大屏：业务平台大屏主要为二楼预警平台会议控制及显示。投资金额为：840207.02元。

2.4项目总投资为：9307511.31元；

2.5工期：签订合同之日起 120日历天内完成系统调试、验收，无条件保质保量完成。

2.6招标范围：图纸及工程量清单所示范围为准；

2.7验收标准、规范：执行有关机构最新颁布的国家标准和规范及招标人的标准。

3.投标人资格要求

3.1具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照。

3.2 投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准：提供承诺书原件。

3.3具有履行合同所必需的人员和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力

的证明材料或声明函或承诺书

3.4 投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书原件。

3.5列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目投标：投标人须自行承诺且提供获取招标文件之日至开标前一天任意时间在“信用中国”网站的查询截图（提供网站截图）。

3.6本次招标不接受联合体投标。

4.招标文件的获取

4.1本项目招标文件免费发布，招标文件、~~图纸~~、工程量清单、澄清答疑文件等招标相关资料自2023年 月 日起在遵义市公共资源交易中心外网（<http://ggzyjy.zunyi.gov.cn/>）下载，无论下载与否都视为投标单位全部知晓已经公开发布的所有事项。

4.2各潜在投标人请于投标文件上传截止时间24小时前（若截止时间延期相应顺延），登录遵义市公共资源电子交易服务系统下载招标文件及相关附件（网址<http://220.197.200.182:88/ZYHY/>）。

5.投标文件的递交

5.1 投标文件上传的截止时间为 2023 年 月 日 时 分，上传至遵义市公共资源电子交易服务系统（网址<http://220.197.200.182:88/ZYHY/>）。

5.2 截止时间后系统自动停止接收投标文件。

6.发布公告的媒介

本次招标公告同时在全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）网、贵州省招标投标公共服务平台网站上发布。

7.联系方式

招 标 人：遵义市气象局

地 址：遵义市

(A包：气象影视系统) 张主任联系电话：13518528662

(B包：信息网络系统) 姚主任联系电话：18985206925

(C包：业务平台大屏) 姚主任联系电话：18985206925

招标代理机构：贵州吉阳项目咨询有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区贵阳市金阳新区贵阳世纪F组团21号楼3单元15层2号房

联 系 人：张工

联系电话：15120166087

监督单位：贵州省气象局

联系电话：0851-85505631

遵义市公共资源电子交易服务系统咨询联系电话：4009980000

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：

（签名）

招标人或其招标代理机构：

（盖章）

工程建设招标不见面开标说明

- 1、本项目投标人可选择不到交易中心开标现场参加开标
- 2、招标文件中现场验证环节（若有）不约束未到现场参与开标的投标人。即未参与现场开标的投标人只要按时解密其投标文件，不会因未到现场验证或未现场递交相关资料、U盘等导致投标失败
- 3、本项目预约开标时间到达后，招标人、招标代理、监督部门、各投标人可登录遵义市公共资源交易会员系统，进入“开标沟通”页面处理本项目信息公布、提出异议、确认信息等相关沟通工作
- 4、投标截止时间招标人（招标代理）在开标系统中公布投标人名单后，进入会员系统“开标沟通”页面通知投标人开始解密
- 5、未到开标现场的投标人按时登录遵义市公共资源交易会员系统，并进入“开标沟通”页面及时获取相关开标信息，待招标人（招标代理）通知开始解密后进入“开标签到解密”菜单，在今日开标选项卡下选择本项目，用加密投标文件的数字证书解密投标文件；解密时长30分钟，自公布投标人名单后起算，若遇特殊情况，经投标人申请，招标人同意后可延长解密时长（招标代理在开标系统中修改）；
- 6、因投标人不可抗力原因，或按招标人要求，可用导入非加密文件方式解密投标文件。非加密投标文件通过网上提问功能由投标人添加在附件中提交给招标代理，*.nZYTF（非加密投标文件）与*.ZYTF（上传到交易系统中的加密投标文件）须为同一套
- 7、投标人解密时间截止、未解密的所有投标人明确放弃解密、所有投标人解密完成等3个条件，达到任一条件后招标人开始解密
- 8、招标人解密完成并批量导入后，截图公布开标记录表
- 9、若对开标环节有任何问题，投标人可在“开标沟通”页面提出，若所有投标人都入群内回复无异议或开标记录表公布20分钟后未提出异议，招标人（招标代理）操作结束开标沟通，并在开标系统结束开标，进入评标程序。

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人：遵义市气象局 地 址：遵义市 联 系 人：（A包：气象影视系统）张主任联系电话：13518528662
1.1.3	招标代理机构	名称： 贵州吉阳项目咨询有限公司 地址：贵州省贵阳市观山湖区贵阳市金阳新区贵阳世纪F组团21号楼 3单元15层2号房 联系人：张工 电话：15120166087
1.1.4	项目名称	遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目
1.1.5	建设地点	贵州省-遵义市-奥体路
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	图纸及工程量清单所示范围为准。
1.3.2	服务期	签订合同之日起 120日历天内完成系统调试、验收，无条件保质保量完成。
1.3.3	交货地点	贵州省-遵义市-奥体路
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件第五章“供货要求”。
1.3.5	验收标准、规范	执行有关机构最新颁布的国家标准和规范及招标人的标准。

1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	<p>投标人资格要求：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照</p> <p>(2) 投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准：提供承诺书原件；</p> <p>(3) 提供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声明函或承诺书；</p> <p>(4) 投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书原件；</p> <p>(5) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目投标活动：投标人须自行承诺且提供获取招标文件之日至开标前一天任意时间在“信用中国”网站的查询截图（提供网站截图）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>不接受</p> <p><input type="checkbox"/>接受，应满足下列要求：按本招标文件投标须知正文1.4.2条的要求。</p>
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	<p>(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p> <p>(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；</p> <p>(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；</p> <p>(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；</p> <p>(7) 为本招标项目的代建人；</p> <p>(8) 为本招标项目的招标代理机构；</p> <p>(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；</p> <p>(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；</p> <p>(11) 被依法暂停或者取消投标资格；</p> <p>(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的</p>

		情形： (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）； (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单； (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单； (17) 在近三年内投标人或其法定代表人有行贿犯罪行为的 (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
1.11.1	实质性要求和条件	无
3.1.1	构成招标文件的其他材料	招标人发出的答疑及补遗书
3.2.1	增值税税金的计算方法	<input type="checkbox"/> 选择一般计税方法计税，请投标人在投标文件中自行分解。 <input type="checkbox"/> 选择简易计税方法计税的建筑工程，税金参照营改增前的计价依据执行。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有 A包气象影视系统2820959.26元； 投标工程成本警戒线：为最高投标限价的80%（即2256767.41元）。 在招标文件中明确最高投标限价、投标工程成本警戒线。投标人的投标报价不得超过最高投标限价，对投标报价低于投标工程成本警戒线的，评标委员会应当启动投标工程成本评审程序，要求投标人澄清、说明并承诺。
3.2.5	投标报价	只能有一个有效报价，投标人根据招标文件要求招标清单报价，此价格包含：税费、运输费、设备费、组装费、单机调试费等费用。
3.3.1	投标有效期	60日历天（2023年__月__日至2023年__月__日）
3.4.1	投标保证金	一、投标保证金的缴纳方式： (1) 银行转账： 投标人应在投标截止时间之前，按本次招标保证金金额一次性转入贵州省遵义市公共资源交易中心的保证金账户，银行业务单附言中填入14位缴费码，缴费码及交易中心保证金账户在交易平台 http://220.197.200.182:88/ZYHY/ 确认投标后，至招标文件领取页面获取。（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。待资金到达保证金缴纳账户后，凭CA密钥登录遵义市公共资源电子交易服务系统查询缴费状态。 (2) 银行保函：

	<p>银行保函由银行出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保函有效期、银行官网网址。</p> <p>银行保函通过互联网且无需任何授权即可在相应银行的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>(3) 保证保险：</p> <p>保证保险由保险公司出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保单有效期、保险公司官网网址。</p> <p>保证保险通过互联网无需任何授权即可在相应保险公司的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>保函、保险扫描件上传到电子投标文件的投标保证金节点内，开标现场提交原件并验证真伪，原件验证通过则投标保证金缴纳成功。</p> <p>保函、保险格式可参考黔建建通〔2020〕20号相关附件。</p> <p>(4) 担保保函：</p> <p>担保保函由工程担保公司出具，内容应载明招标人名称、投标人名称、项目名称及标段、保证金金额、保函有效期、工程担保公司官网网址。</p> <p>担保保函通过互联网且无需任何授权即可在相应工程担保公司的官方网站验证真伪，如验证不通过，则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。</p> <p>(5) 投标保证金信用承诺函：</p> <p>按照《遵义市发展和改革委员会关于鼓励政府投资项目以信用承诺函作为投标担保的通知》（遵市发改〔2023〕4号），在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、中国政府网及相关部门门户网站上均无信用联合惩戒或行政处罚记录的法人或其他组织投标人，可以用投标保证金信用承诺函代替投标保证金缴纳。</p> <p>注：通过遵义市公共资源交易平台【电子保函申请】功能在贵州省公共资源交易综合金融服务平台办理的电子保函，系统可直接识别投标保证金缴纳状态</p> <p>投标保证金其他缴纳方式：担保保函：（招标人自行选择是否接受，若接受则将相应描述添加到保证金缴纳方式内）</p> <p>投标保证金的金额：A包：贰万元（人民币）</p> <p>递交时间： 年 月 日 时 分</p> <p>户名：遵义市公共资源交易中心</p> <p>开户银行名称：交通银行遵义分行厦门路支行</p> <p>开户银行账号：凭CA密匙网上后获取保证金缴纳账户</p> <p>投标保证金的缴纳流程（方式）：投标人应在投标截止时间之前，按本次招标保证金金额一次性转入贵州省遵义市公共资源交易中心</p>
--	---

		<p>的保证金账户，银行业务单附言中填入14位缴费码，缴费码及交易中心保证金账户在交易平台http://220.197.200.182:88/ZYHY/后，至招标文件领取页面获取。（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。待资金到达保证金缴纳账户后，凭CA密钥登录遵义市公共资源电子交易服务系统查询缴费状态。</p> <p>注：电子系统自动识别保证金缴纳情况。</p> <p>投标保证金的退还</p> <p>公示期结束后，招标人应当在10日内书面通知公共资源交易中心退还未中标人的投标保证金。</p> <p>招标人应当在法定时间内和中标人签订施工合同，并书面通知公共资源交易中心，公共资源交易中心应于5日内向中标人退还投标保证金。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>投标文件中提供虚假材料的；</p> <p>投标人行贿企图谋取中标的；</p> <p>投标人围标串标的；</p> <p>在本次招标投标活动中，因违法、违规行为被依法查处的。</p> <p>经查询中标人近三年内有行贿犯罪记录的。</p> <p>投标人违反法律、法规规定的其他情形。</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体要求：</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；提供2020年度或2021年度会计师事务所出具的审计报告复印件或近半年的完税证明及财务报表复印件加盖公章，或提供基本开户银行出具的资信证明。</p>
3.5.5	近3年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	<p>投标人应说明在2019年1月1日至今期间投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件或扫描件，如无，则不用提供。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
4.2.3	投标文件是否退还	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是，退还时间：</p>
5.1(A)	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>电子投标文件必须凭制作投标文件所使用的CA密钥在规定解密时间30分钟以内完成解密。</p>

		开标地点：（遵义市新蒲新区播州大道东100米（遵义市政务服务中心大楼9楼））
5.2(4)(A)	开标程序	<p>主持人按下列程序进行开标：</p> <p>(1) 宣布开标纪律；</p> <p>(2) 宣布开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名；</p> <p>(3) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>(4) 核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人本人身份证原件，及法定代表人身份证明原件或授权委托书原件，有效营业执照加盖公章的复印件；携带投标企业 CA 锁解密，按时提交投标文件备用 U 盘；</p> <p>(5) 重申最高投标限价、投标工程成本警戒线；</p> <p>(6) 投标人对电子投标文件解密，招标人对电子投标文件解密；公布投标人名称、标段名称、投标报价、质量目标、工期、项目负责人姓名、单列的安全文明施工费比例及其他内容，并记录在案；</p> <p>(7) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；</p> <p>(8) 开标结束。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>5</u>人，其中招标人代表<u>1</u>人，省综合评标专家库专家<u>4</u>人（专家库随机抽取）；</p> <p>评标专家确定方式：5人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	前三名中标候选人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	招标人将中标候选人的情况，包括投标报价、投标工期等在本项目招标公告发布的同一媒介和公共资源交易中心予以公示，公示期不少于3日。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐经评审得分由高到低排名前三名为中标候选人
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求：(1) 电子投标文件用专用投标文件制作工具制作，生成*. ZYTF（加密）及*. nZYTF（非加密）两份投标文件； (2) 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（. ZYTF格式）到遵义市公共资源电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确； (3) 开标现场递交非加密的电子投标文件（. nZYTF格式）U盘 一份

		<p>(此U盘模式针对投标人在遵义市公共资源电子交易服务系统上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用)；</p> <p>(4) 投标截止时间招投标系统服务器故障导致投标人未及时上传电子投标文件时，经交易中心及系统平台服务商证实，投标人提供载有*. ZYTF及*. nZYTF两份投标文件的U盘履行电子招标投标应急措施。</p> <p>(5) 中标后中标单位向招标人提供纸质投标文件 叁 份。</p>
10.3	电子招投标的应急措施	<p>电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，招标监管部门和交易中心应采取应急措施。</p> <p>(1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；</p> <p>(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>(3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；</p> <p>(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；</p> <p>(5) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。</p> <p>出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的，立即停止，经招标监督部门确认后，改用非加密的电子U盘模式或纸质投标文件进行评审。远程评标时如遇上述情形，经招投标监督部门确认后，可在本地抽取专家，按非加密的电子U盘或纸质投标文件进行继续评审。对非加密的电子U盘或纸质投标文件没有要求的，应等待系统恢复正常后再组织进行。若投标截止时间前系统服务器故障导致部分投标人无法上传加密投标文件，投标人应提供载有*.ZYTF及*.nZYTF两份投标文件的U盘，由系统管理人员导入评标系统。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。</p>
10.5	方案采用“暗标”评审方法	<p><input type="checkbox"/>不采用</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用。</p> <p>采用暗标的，技术标文件编制和装订要求为：</p> <p>1. 图表大小、字体、装订位置要求：所有字体为宋体4号无背景色黑字</p>

经营状况、机械设备及施工方案自主报价。

(3) 国家有关法律、法规、规章制度和相关的解释；

(4) 本工程税金按《关于重新调整贵州省建设工程计价依据增值税税率的通知》黔建建字【2019】121号文件。

2. 材料和设备：本招标文件中不提出材料和设备的参考品牌。

3. 本工程所产生的一切税费均由施工单位自行承担。

4. 请各投标人自行按本工程施工图纸、工程量清单和本招标文件的内容认真编制预算，慎重报价。

5. 工程计量：招标工程量清单中未包含的工程量项目、暂估工程量项目及设计变更所产生的变更工程量项目的计价原则：参照《贵州省2016版计价定额》双方协商后据实结算，材料价按施工同期《贵州省建设工程造价信息》遵义、贵阳地区价格，信息价没有的参照遵义市当地市场价价格调整。结算时材料价格以贵州省建设工程造价信息遵义、贵阳2021年12月《贵州省建设工程造价信息》发布的材料价格为基准价。施工期间材料价与基准价相比涨跌不足5%的不做调整，涨跌超过5%的，仅调整超出5%风险范围部分的价差，调整至5%风险范围内即不再调整。

6. 本工程招标人提供的招标控制价和投标人的投标报价均含按国家规定的安全防护文明施工费。

7. 执行现行遵义市有关文件精神，承包人用工必须优先满足当地建档立卡贫困户，不准拖欠民工工资。如发生拖欠民工工资的，经劳动监察部门、建设行政主管部门和甲方核实后将 从承包人工程款中直接支付给民工并上报相关主管部门备案。

8. 投标人须提供《投标人信用承诺书》，附在投标文件商务标书中，否则作为无效标处理。

9. 在开标程序中如需核验投标人的资质证书副本复印件加盖鲜章、营业执照副本复印件加盖鲜章、~~安全生产许可证复印件加盖鲜章~~。注：若发现相关证件有弄虚作假的招标人将取消其投标资格及没收其投标保证金)以及携带投标企业CA锁解密，按时提交投标文件备用U盘。

10. 投标招标文件中与本须知表相矛盾的地方以本须知表为准！开标时间以发布在网上的招标公告公布的时间为准！招标文件中合同格式文本为参考合同，具体施工合同以中标人和招标人签订施工合同为准。

11. 建筑施工企业工伤保险参保实施办法按县政府最新文件执行。

12. 本工程图纸涉及范围及清单范围约定工程内容为承包单位实施，招标清单措施项目费用

	<p>中，若承包单位为完成本工程所需措施有特殊的或者清单措施缺少的，由承包单位自行考虑，除设计变更或约定范围外的零星工程完成所需措施，在合同中约定。</p> <p>13. 清单特征描述与图纸不符的，以清单和图纸中要求严格的执行</p> <p>14. 设备（包括主要材料）部分的计价，由承包人提供设备（包括主要材料）品牌、技术参数、单价（需要安装的设备如拼接大屏等设备含运输、安装、调试等费用），发包人审核确定；如发包人对承包人提供的设备（包括主要材料）品牌、技术参数、价格不满意，则由发包人询价以签证方式确定。以签证方式确定的设备（主要材料）采购，承包人涉及的税金等由工程结算审计公司根据有关规定审定。</p>
15	<p>评标办法不一致</p> <p>招标文件中评标办法文本与系统评标办法设置不一致的以系统评标办法设置为准。</p>
16	<p>电子招投标的应急措施</p>
17	<p>签字或盖章要求:投标文件按格式要求盖章、签字（或盖章）；涂改处加盖投标人单位章或法定代表人印章。</p> <p>（1）所有要求签章的地方都应用本人（造价人员除外）的CA印章签章。</p> <p>（2）所有要求盖章的地方都应加盖投标人单位（法定名称）的CA印章。除联合体协议、开标检验资料所有成员单位盖鲜章外，投标文件其余地方均单位盖章即可。</p>
<h3>工程建设招标不见面开标说明</h3>	
<p>1、本项目投标人可选择不到交易中心开标现场参加开标；</p> <p>2、招标文件中现场验证环节（若有）不约束未到现场参与开标的投标人。即未参与现场开标的投标人只要按时解密其投标文件，不会因未到现场验证或未现场递交相关资料、U盘等导致投标失败；</p> <p>3、本项目预约开标时间到达后，招标人、招标代理、监督部门、各投标人可登录遵义市公共资源交易会员系统，进入“开标沟通”页面处理本项目信息公布、提出异议、确认信息等沟通工作；</p> <p>4、投标截止时间招标人（招标代理）在开标系统中公布投标人名单后，进入会员系统“开标沟通”页面通知投标人开始解密；</p> <p>5、未到开标现场的投标人按时登录遵义市公共资源交易会员系统，并进入“开标沟通”页面及时获取相关开标信息，待招标人（招标代理）通知开始解密后进入“开标签到解密”菜单，在今日开标选项卡下选择本项目，用加密投标文件的数字证书解密投标文件；解密时长30分钟，自公布投标人名单后起算，若遇特殊情况，经投标人申请，招标人同意后延长解密时长（招标代理在开标系统中修改）；</p> <p>6、因投标人不可抗力原因，或按招标人要求，可用导入非加密文件方式解密投标文件。非加密投标文件通过网上提问功能由投标人添加在附件中提交给招标代理，*.nZYTF（非加密投标文件）与*.ZYTF（上传到交易系统里的加密投标文件）须为同一套；</p> <p>7、投标人解密时间截止、未解密的所有投标人明确放弃解密、所有投标人解密完成等3个条件，达到任一条件后招标人开始解密；</p> <p>8、招标人解密完成并批量导入后，截图公布开标记录表；</p> <p>9、若对开标环节有任何问题，投标人可在“开标沟通”页面提出，若所有投标人都在群内回复无异议或开标记录表公布20分钟后未提出异议，招标人（招标代理）操作结束开标沟通，并在开标系统结束开标，进入评标程序。</p>	

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备招标进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。~~投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，~~对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利和义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 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；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他 利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法 机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平 台中列入失信被执行人名单；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人有行贿犯罪行为的（以检 察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承 担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 已标价工程量清单；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组

成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件 不包括本章第3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所 指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税 金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写 分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项 合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他 分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件 “分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限 价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时应按投标人须知前附表规定的金额形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

~~3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人或其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及。~~

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

~~3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。~~

~~3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证~~

~~书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。~~

~~3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。~~

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

~~3.6 备选投标方案~~

~~3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。~~

~~3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。~~

~~3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。~~

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求 加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取 的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规 定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公 开开 标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

(4) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招 标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容， 并记录在案；

(5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在 开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚 或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会 成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 ____%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后,招标人无正当理由拒签合同,或者在签订合同时向中标人提出附加条件的,招标人向中标人退还投标保证金;给中标人造成损失的,还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与招标人签订合同,就中标项目向招标人承担连带责任。

8.纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标,不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评标委员会成员应当客观、公正地履行职责,遵守职业道德,不得擅离职守,影响评标程序正常进行,不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的,可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的,应当按照投标人须知第2.4款第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议,异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	交货期	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年_____月_____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____ (详细地址)或传真至_____ (传真号码)或
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月
_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）设备招标
招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订
设备招标合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约保证金。特此
通知。

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）设备招标投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附件六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）设备招标关于招标文件澄清/修改的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

遵义市气象防灾减灾预警中心业务能力建设项目 A包：气象影视系统

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	得分由高到低排序
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照
		投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准	提供承诺书原件；
		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明函或承诺书；
		投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺书原件；

		投标人信用信息	对列入被失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、且还在执行期的投标人，拒绝其参加投标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站，查询时间为购买文件之日起至开标前一天的任意时间，投标人须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用查询记录和证据编入文件。
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		工期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备	符合第五章“商务要求”中的实质性要求和条件
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部份： <u>43</u> 分 技术部份： <u>27</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价计算公式：$J = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) \div n$ B_1, B_2, \dots, B_n为n个有效投标总价，当有效投标总价个数$n > 3$且$n \leq 9$时，J为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数$n > 9$时，J为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数$n \leq 3$时，J为全部有效投标总价的算术平均值。 有效投标总价界定为：投标成本价\leq有效投标总价\leq最高投标限价（招标控制价） 偏差率计算公式 $P = B_n - J \div J \times 100\%$ B_n ——第n个有效投标总价 J ——评标基准价 投标总价得分计算公式：$I = 30 - P \times K \times 100$ I ——投标总价得分（$I \geq 0$） P —— 偏差率 K ——扣分分值：B_n 大于 J 时，K 取0.2；B_n 小于 J 时，K 取0.1。</p>	

2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	/	
条款号	评分因素 (偏差率)	评分标准	
2.2.4 (1)	商务部份 (满分43分)	业绩 (5分)	提供投标单位或供应商近三年同类型项目业绩, 每提供一个得1分, 最多得5分, 未提供的不得分。 需提供中标通知书和合同证明文件, 不提供不得分。
		投标企业实力 (4分)	提供投标单位或供应商与本项目相关产品计算机软件著作权登记证书 (证书原件复印件加盖公章), 每提供一个得1分; 最高得3分; 提供国家高新技术认证证书 (证书原件复印件加盖公章) 得1分。
		投标产品配置及技术参数响应情况 (25分)	根据各投标人对招标文件“招标内容”中的各项服务要求的响应承诺情况, 由评委进行评议评分, 完全满足招标文件技术参数要求的得满分25分。以“★”标识的内容为不允许负偏离的实质性要求, 不响应或负偏离视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理; 以“▲”标识的为重要技术参数负偏离一项扣1分, 扣完为止。
		气象数据可视化功能实现证明及演示 (9分)	提供投标单位或供应商针对气象数据共享平台中的基础数据, 根据用户业务要求需进行数据本地化开发, 投标人需提供对应数据要素可视化样例图, 证明其具备相应的数据开发及可视化能力。以下数据变量, 以投标文件中提供样图为准; 不支持、支持但不提供样图的均不得分。其中手绘落区预报数据、雷达图、云图是业务常用数据并指出是那一档气象日播节目应用或参赛节目效果, 仅提供纯设计效果图不得分。每个数据变量可视化图形得1.5分, 及演示满分9分: 1. Diamond 4 格点数据 (自动站数据三维展示); 2. Diamond 4 格点数据 (降水预报或实况三维展示); 3. Diamond 14第十四类手绘落区预报数据 (雨雪分界线); 4. Diamond 11第十一类风场流场; 5. PUP的雷达拼图; 6. AWX风云4号云图。

2.2.4 (2)	技术部 份（满 分27 分）	<p>实施方案(23分)</p>	<p>投标人需提供项目实施方案，包括但不限于包括但不限于项目管理、人员安排、质量控制、项目验收、技术培训、售后保障等内容。 经过各供应商横向比较，并综合评分。 方案周全细致、结构完整提供架构图，流程图、条理清晰、可行性强的得13分； 方案较为全面、结构清晰提供架构图，流程图具有一定的可行性的得8分； 方案不全面、结构不清晰、可行性弱的不提供架构图、流程图得2分； 未提供本项不得分。</p>
		<p>灯光舞美设计方案（4分）</p>	<p>舞美设计方案的合理性、科学性、全面性等 （综合评定对比打分） 1. 设计特色的简述，地方元素运用创意，投标文件中提供相关设计描述与效果图。经过各供应商横向比较，并综合评分。（优2-1.5分，良1分，差0分） 2. 对整体声学环境设计提供声学设计说明、声学计算书，及对应声学主材应用声学应用系数表单。经过各供应商横向比较，并综合评分。（优2-1.5分，良1分，差0分）</p>
2.2.4 (3)	<p>投标报 价评分 标准30 分</p>	<p>投标报价（30分）</p>	<p>投标总价计算公式： （1）最高投标限价（招标控制价） 招标人设立最高投标限价（招标控制价），投标总价高于最高投标限价（招标控制价），或低于投标成本价的为废标。 L---最高投标限价（招标控制价） (2) 投标总价得分（I）（30分） 评标基准价计算公式：$J=(B1+B2+\dots+Bn)\div n$ B1 B2……Bn为n个有效投标总价，当有效投标总价个数n>3且n≤9时，J为去掉一个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数n>9时，J为去掉二个最高和一个最低总价后的算术平均值；当有效投标总价个数n≤3时，J为全部有效投标总价的算术平均值。 有效投标总价界定为：投标成本价≤有效投标总价≤最高投标限价（招标控制价） 偏差率计算公式 $P= Bn-J \div J\times 100\%$ Bn --第n个有效投标总价 J --评标基准价 投标总价得分计算公式：$I=30-P\times K\times 100$ I --投标总价得分（I≥0） P-- 偏差率 K --扣分值：Bn 大于 J 时，K 取0.2；Bn 小于 J 时，K 取0.1。</p>

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授 权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先； 投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定 确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表。
- (2) 技术部分：见评标办法前附表。
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

(4) 按本章第2.2.4(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。3.2.2

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

无效标条件

附件B：无效标条件

B1. 开标无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

B1.1 投标文件未按本招标文件要求送达的；

B1.2 投标人的参会代表未按本招标文件规定时间参加开标会议的；

B1.3 投标文件的封装套未按招标文件要求密封、标识和签署的（多余标识和签署的除外）；或者封装套破损严重并且足以看见投标文件封面所有内容的；

B1.4 投标人参会代表应出示的证件不齐或证件无效的；

B1.5 投标人的投标总价超过已公布的最高投标限价及其他相应价格的。

B2. 评标无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

B2.1 第二章“投标人须知正文部分”第1.4.3项、第1.4.4项规定的任何一种情形的；

B2.2 投标函的投标价格采用手写或作修改的；

B2.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

B2.4 在形式评审、资格评审（适用于未进行资格预审的）、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

B2.5 当投标人资格预审申请内容发生重大变化时，其在投标文件中更新资料，未能通过资格评审的（适用于已进行资格预审的）。

B2.6 投标人在招标人提供的采购清单外（措施项目除外）多报项目的；

B2.7 投标人填写的项目编码、项目名称、计量单位、工程量与招标人提供不一致的；

B2.8 投标人修改招标人采购清单中所列价格（包括暂列金额、专业工程暂估价等）的；

B2.9 投标文件对本招标文件需承诺内容未作出承诺的；

B2.10 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；

B2.10 评标委员会认定投标人以低于工程成本报价竞标的；

B2.11 评标委员会认定投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；

B2.12 评标委员会认定投标人串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

B2.13 违反法律法规规章相关规定的。

备注：未在此处集中表述的，评标委员会不得作为界定无效标的依据。

第四章 合同条款及格式

设备购置及安装合同

买方：（以下简称甲方）

卖方：（以下简称乙方）

项目名称：	
合同编号：	
签订日期：	
签订地点：	

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方就_____项目（项目名称），就_____（货物名称）事宜，经甲乙双方协商一致情况下，在平等自愿的基础上订立本合同。

第1条 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、通知书、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

1.3 “合同货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的保证正常运行的一切设备、机械、图纸、装箱资料及其他材料。

1.4 “技术规格书”系指采购文件中的技术规格部分，包括双方根据约定进行的修改和补充。

1.5 “备品备件”系指乙方根据合同提供的备用部件，包括随机备品备件和甲方根据实际运行要求所需的运营用备品备件。

1.6 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如包装、运输、保险以及其他的伴随服务，例如安装、调试、提供技术服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义

务。

1.7 “项目现场”系指本合同项下甲方指定的货物送达、安装、运行的场所。

1.8 “验收机构”系指双方依据合同规定或国家相关规定的程序和条件组成验收小组，确认合同项下的货物符合技术规范的要求。

第2条 系统供货范围及价款

甲方同意从乙方购买（货物名称），包括：

单 位：元（人民币）

序号	名称	规格	单位	数量	单价	合价	品牌	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
	合计							
	最终合同价							

本项目以本系统的性能交付为最终目的，最终交付的设备、材料及附属设施包括但不限于上表所列的内容，超出上表所列的相关设备及材料均包含在合同总价内。与交货有关的费用(包括但不限于):各种附件、深化设计（若有）、运输、包装、保险、现场调试及培训等伴随服务的所有费用，已包含在合同价中。如该项目后续订购同样型号的货物及备件，乙方保证以不高于上述价格出售给甲方。

第3条 价款支付

3.1本合同款项总金额***元整（¥****元），其中不含税金额***（¥***元），税额***元整（¥****元）

3.2签订合同后7个工作日内，甲方支付给乙方设备价款详见采购合同

3.3乙方完成设备供货至指定地点，设备经验收合格后，同时乙方向甲方开出等额的增值税发票后7个工作日内，甲方支付给乙方设备价款金额40%的货款。

3.4设备调试完成且验收合格后，同时乙方给甲方开出剩余设备价款等额的增值税发票后7

个工作日内，甲方支付给乙方设备价款金额25%的货款。

3.5全部货物质保期满，如乙方无履约瑕疵，质保期到期后7个工作日内，甲方无息一次性支付给乙方设备价款金额5%的质保金。

第4条 技术规范及标准

4.1 本合同下交付的货物应与本项目技术要求相一致。如果没有提及适用标准，或技术规范说明不明确，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格书中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

第5条 使用合同文件和资料

5.1 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用合同条款第5.1条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同标的物本身以外，合同条款5.1条列举的任何文件是甲方的财产。乙方在完成合同后应将这些文件（原件及复制件）还给甲方。

第6条 知识产权

6.1 乙方应保证甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

6.2 因乙方提供的货物存在前条知识产权瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果设备或设备的任何部分，因最终裁决构成侵权，其使用被予以限制，乙方应自担费用并主动做出相应的安排：或为甲方获取继续使用受指控侵权的货物或货物的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的货物更换。

第7条 验收检查、交货、运输

7.1乙方应按照“技术规格书”中附件要求提供出厂文件，包括并不限于图纸（纸质版和电子版）、出厂验收报告、主要部件验收报告、产品合格证书、使用手册等技术资料，并按要求提交给甲方或甲方指定单位。以邮寄方式提交技术资料的，每批技术资料交邮后，乙方应在24小时内将技术资料的交邮日期、邮单号、技术资料的详细清单、件数及重量、合同编号等以

传真通知甲方或甲方指定单位。

7.2如甲方需变更交货时间，应在合理的时间通知乙方。

7.3乙方如需提前交货，需提出书面要求并征得甲方同意。

7.4 合同货物交货日期以符合合同要求的合同货物包括备品备件到达合同约定的交货地点为准。此日期即为本合同第19.1条计算误期赔偿金时间的依据。

7.5 在合同货物备妥发出前24小时以内，乙方应以传真或函件等方式向甲方通知。

7.6如果货物毛重超过20吨或包装尺寸超过9×3×3m；或货物是易燃和危险品，或在运输期间对合同货物温度等有特殊的要求，乙方应在发运5日前给甲方包装说明单，注明重心和起吊点等事项以及说明合同货物名称、性能、保护措施和处理事故的方法的报告。

7.7乙方应提前5日通知甲方交运日期和承运人信息。甲方有权派遣代表到乙方工厂及装货车站检查包装质量和监督装车情况。如果甲方代表不参加或不能及时参加检查时，乙方有权按原定时间发货。上述甲方代表的检查与监督并不减轻或免除乙方应承担的责任。

7.8乙方负责办理发运合同货物所需要的运输手续、保险手续及完成合同货物交付前的运输，合同货物运抵并卸至合同约定交货地点前的一切质量和安全方面的风险责任由乙方承担。乙方应负责尽快自费对丢失的合同货物补充供货，修理和/或更换损坏的合同货物，并承担由于补充和/或修理和/或更换损坏的合同货物而发生的一切费用。货物运输至甲方需求地点过程中，因道路无法通过所产生的道路整改、加宽、加固，桥梁加固，房屋拆迁等工作，由甲方负责协调整改完成。

7.9乙方委托承运人送货，乙方人员未到现场的，乙方可以授权承运人办理交货事宜，交货时，承运人需向甲方出具授权委托书。

7.10 设备交货期

设备及相关配套设备交货期： 年 月 日前

7.11 交货地点

交货地点：

第8条 包装

8.1乙方交付的所有合同货物均应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家主管机关最新的规定进行包装，满足长途运输、能承受水平受力、垂直受力、多次搬运、装卸、防潮、防震、防碎等包装要求。乙方并应按照合同货物的特点，按需要分别加上防冲撞、防霉、防锈、

防腐蚀、防冻、防盗的保护措施。合同货物包装前，乙方应负责按台/套进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

8.2乙方应对合同货物本体（含所有零部件）与合同货物技术资料（含全套安装使用说明书、产品合格证明书、出厂试验记录、产品外形尺寸图、运输尺寸图、铭牌图或铭牌标志图及备件一览表等）分开单独包装，防止受潮，保证合同货物及其技术资料完好无损。

8.3乙方对包装箱内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。

8.4备品备件及专用工具应分开包装，标记清楚并与合同货物本体一起发货。

8.5任何在装运中可能散失的合同货物，应用箱式包装等或按照甲方要求包装，确保合同货物不散失，并标志以清晰的记号以便识别。

8.6凡重量达到2吨的合同货物或特殊形状的合同货物，应在包装箱的侧面以运输常用的标记和图案标明重量及起吊位置，以便于装卸搬运。按照合同货物的特点，装卸和运输上的不同要求，包装箱上应明显地印刷“禁止溜放”、“勿倒置”、“防雨”等字样，标有适当的习惯用符号和直观标记。

8.7对于裸装的合同货物应以金属标签或直接在货物本身上注明上述有关内容。大件合同货物应带有足够的货物支撑或垫木。

8.8每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及装配所必需的机器和部件的装配图。乙方采购设备及部件（外购件）包装箱内应附有产品出厂质量合格证明书、技术说明各一份。

8.9验收检查清单中列明的备品备件及专用工具应按每台/套货物分别包装并在包装箱外加以注明，一同发货。小件合同货物及松散零星的部件应采用适当的包装方式，装入尽可能小的完好的包装箱内，并尽可能整车发运。

8.10所用包装箱应能防盗并能防止合同货物及零部件的损坏。

8.11 对于需要保证精确装配的洁净加工面的合同货物，其加工面应采用优良持久的保护层（不得用油漆）以防止在安装前发生锈蚀。

8.12乙方应在技术资料及合同货物包装物外表明确标注货物的仓储保管要求，包装物外表的标注应清晰、牢固、防水、耐磨。由于乙方未提出明确要求或者甲方按照乙方要求进行仓储保管，导致合同货物在保管期间发生损坏的，乙方应承担由于修理和/或更换损坏的合同货物而发生的一切费用。

第9条 监造

9.1 设备监造

9.1.1 甲方有权委托监造单位派出监造代表依照采购合同、技术协议“技术规范书”约定及国家相关规定及相关标准，对本合同货物的制造过程进行监造和出厂前检验。乙方应配合甲方组织的监造及出厂前检验，按监造代表的要求及时、无偿提供合同货物的设计文件、工艺文件、工艺标准、检验标准、设计联络会纪要、图纸、工艺和检验记录、监造见证所需文件及该类货物生产能力等资料和文件，并承担由此发生的配合费用。

9.1.2 乙方应为甲方的监造和检验提供下列方便：

(1) 有义务指派专人配合监造代表开展监造和检验工作的联络工作，并安排相关专业人员就相关事宜进行解答；

(2) 为甲方监造代表查阅与合同有关的乙方的技术标准、图纸及文件提供方便；

(3) 为满足监造工作的连续性，乙方为甲方监造代表在本合同货物生产、仓储等相关场所的监造工作提供方便；

(4) 乙方为监造人员提供必要的现场工作条件，其中包括：办公室、计算机、网络、电话、打印机及传真机等。

9.1.3 在监造过程中如发现合同货物存在质量问题或不符合本合同约定的标准或包装要求时，乙方应及时向监造代表、项目管理单位报送相关信息和整改方案，甲方监造代表及相关人员有权参与、跟踪检查整改工作并提出意见，乙方根据甲方监造代表的意见采取相应措施，确保合同货物质量。

9.1.4 不论甲方监造代表是否参与了监造与检验或者是否签署了监造检验记录或报告，均不能免除乙方对合同货物质量应尽的义务，也不能代替合同货物到达交货地后甲方根据合同进行的现场检验。

9.1.5 监造的方式

(1) 文件见证：监造人员审查设备制造单位提供的文件。内容包括原材料、元器件、外购外协件的质量证明文件，施工组织设计、技术方案、人员资质证明、进度计划，制造过程中的检验、试验记录等。由监造人员对符合要求的资料予以签认。

(2) 现场见证：对复杂的关键工序、测试、试验要求进行旁站监造，乙方提前通知甲方监造人员，监造人员在约定的时间内到达现场进行见证和监造，现场见证项目应有监造人员在

场对制造单位的试验、检验等过程进行现场监督检查，对符合要求的予以签字确认。

(3) 停工待检：指重要工序节点、隐蔽工程、关键的试验验收点或不可重复试验验收点。停工待检项目必须有监造人员参加，现场检验签证后方能转入下道工序。

第10条 最终检验、安装、调试

10.1 乙方应完成对设备的安装与调试，达到合同约定的要求和标准，并保证设备的正常运转，甲方在安装与调试过程中应提供必要的协助和配合。

10.2 安装工作完全符合合同要求和标准，并且调试成功，双方代表可在现场签署安装竣工书。但不免除乙方在安装调试过程中和质量保证期内所应承担的责任。

10.3 设备整机经联运测试完全符合约定的技术指标，经甲方签字确认后，即完成了对全部设备的最终验收。

10.4 在安装调试期间，如果乙方提供设备、材料有缺陷或由于乙方技术人员的指导错误或乙方提供的技术资料、图纸、说明书的错误造成甲方设备、材料损坏、乙方应采取必要的补救措施，并赔偿甲方的损失。

10.5 如果任何被检验的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应按甲方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求，对此甲方具有选择权。

10.6 如果在合同条款第13条规定的保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应及时向乙方提出索赔。

第11条 服务、培训

11.1 乙方应提供下列服务：

- (1) 实施所供货物的现场组装、调试和启动指导，直至设备运作正常；
- (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- (3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是
该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；
- (5) 确保后期以较低价格（与市场价格比较）为甲方提供维护服务所需的零部件，具体
以与甲方签订协议为准；

(6) 设备出现故障，乙方接到通知后24小时内到现场之后在72小时内解除故障。

11.2 人员培训及指导

(1) 乙方应针对操作、维修等方面对甲方人员进行指导,并提供成套的指导资料;

(2) 操作、维修指导在设备使用现场调试验收过程中进行,培训结束后由乙方起草指导纪要并由接受培训人员签字认可。

(3) 乙方应派遣专家到现场对甲方人员进行指导和讲课,让他们熟悉工程的运行、维护及事故处理。

(4) 乙方对甲方提供技术培训和操作指导。

(5) 甲乙双方共同商定培训地点、培训安排,乙方提供培训教师、培训教材和培训设备。

(6) 培训时间、人次由供、需双方协商。乙方应保证甲方培训人员熟悉整个工艺系统。

11.3 合同11.1条所列的乙方应提供的服务和培训的费用,以及可能发生的其他服务和培训相关费用已包含在合同价中。

第12条 备件

12.1 依据合同条款所规定,乙方应提供下列与备件有关材料、通知和资料:

(1) 甲方从乙方选购的备件,但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务;

(2) 在备件停止生产的情况下,乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方,使甲方有足够的时间采购所需的备件;

(3) 在备件停止生产后,如果甲方要求,乙方应免费向甲方提供备件的蓝图、图纸和规格。

第13条 保证

13.1 乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的,是最新或目前的型号,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。除非合同另有规定,货物应含有设计上和材料的全部最新改进。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

13.2 在质量保证期内,如果货物的数量、质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应尽快以书面形式通知乙方,进行补充

或更换；乙方应在两个工作日内给予书面答复，并提出解决方案。

13.3 甲方应尽快以书面形式通知乙方在质量保证期内所发现的缺陷。

13.4 质保期内乙方收到通知后应在24小时内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件，乙方承担由此发生的所有相关费用。

13.5 如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

13.6 质量保证期：

第14条 索赔

14.1 如果乙方对偏差负有责任，而甲方在合同条款第13条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方要求或同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，乙方应承担更换所需费用。

14.2 如果在甲方发出索赔通知后5个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后5个工作日内或甲方同意的延长期限内，按照甲方要求或同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

第15条 通知

15.1 甲方约定联系人：（姓名及有效联系方式）

现场联系人：（姓名及有效联系方式）

15.2 乙方约定联络人：（姓名及有效联系方式）

第16条 合同修改

16.1 除了合同第14条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

第17条 分包和转让

17.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得将合同全部或部分分包或转让。

17.2 乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的部分，但此分包通知并不能解除乙方履行本合同的责任和义务，乙方与其分包人对本合同承担连带保证责任。

17.3 分包人仍应承担本合同条款中对乙方义务的约束。

第18条 乙方履约延误

18.1 乙方应按照合同或通知规定的时间表交货和提供服务。

18.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过签订补充协议的方式由双方认可。

18.3除了合同条款第22条的情况外，除非拖延是根据合同条款第18.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方拖延交货，将按合同条款第19条的规定被收取误期赔偿费。

第19条 误期赔偿费

19.1 除合同条款第22条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，每延误一周，甲方扣除乙方未发货设备总价的2%，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的5%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权根据合同条款第21条的规定终止合同。

第20条 乙方其他违约责任

20.1 乙方出现除第18条之外的违约情形时，违约责任如下：

- (1) 自违约行为或事件发生之日，每日支付违约金，其金额为合同总价的5%；
- (2) 违约天数为违约行为发生之日至违约行为纠正或违约情形消除之日；
- (3) 违约金=日违约金×违约天数。

20.2 实际损失大于违约金的，违约方还应支付差额部分。

第21条 违约终止合同

21.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施无效的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方根据合同条款第18.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

a. “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

21.2 如因项目特殊情况如业主延期或终止第二期项目实施，甲方有权延期或终止第二批设备供货，终止部分合同。

第22条 不可抗力

22.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

22.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后24小时内用传真或电传通知对方，并于事件发生后7日内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗事件的影响持续30天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议或解除合同。

第23条 因破产而终止合同

23.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

第24条 争端的解决

24.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后60天还不能解决，争端应提请诉讼。

24.2 如双方不能协商解决，则依法向项目所在地人民法院提起诉讼。

24.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

第25条 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

第26条 有关税费

26.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担，对乙方征收的税费由乙方承担。

第27条 合同生效

27.1 本合同条款应在双方签字、盖章及合同正文规定的其他条件成立后生效。

27.2 本合同正文、附件、通知及补充协议为合同不可分割的部分，具有同等效力。

27.3 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份，具有同等法律效力。

第28条 合同附件

合同中未约定事项或合同约定中与附件内容有冲突的部分，按照合同附件中的规定履行。

附件一：产品性能担保函

（以下无正文）

签署页

甲 方：

办公地址：

邮政编码：

甲方法定代表人：

委托代理人（签字）：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

纳税识别税号：

乙 方：

办公地址：

邮政编码：

乙方法定代表人：

委托代理人（签字）：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

纳税识别税号：

备注：此合同仅作参考，最终以甲乙双方实际签订为准！

第二节合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务,已接受_____（卖方名称,以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式_____份，合同双方各执_____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于_____年_____月_____日参加_____（项目名称）设备招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。

2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28 日后失效。

3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7 日内无条件支付。

4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年_____月_____日

第二卷

第五章 商务要求

一、交货期：签订合同之日起签订合同之日起120日历日内完成系统调试、验收，无条件保质保量完成。

二、交货地点：贵州省-遵义市-奥体路

三、采购内容：清单所示范围及招标文件规定内容。

四、质保期：

验收合格后质保期壹年，核心产品4K气象节目制作图文系统质保叁年。

投标有效期：60日历日

六、其他要求：本项目为整体交钥匙项目，为保证系统集成工作的顺利进行，供应商须针对本项目自行踏勘现场后(无强制要求)，出具详细的项目设计建设方案，方案中应包含完善的施工图、效果图，线路图等切实可行的项目实施方案和计划，并且了解采购人现有设备情况，应急备份机制，4K高清气象节目制播系统的使用流程。

货物需求一览表及技术参数要求

A包：气象影视系统

一、项目建设内容及清单

1. 建设内容

本项目旨在新搬迁气象防灾减灾预警中心进行整体业务办公区域、影视制作区域装修设计，及建设一套全新的4K气象节目制作播出系统。系统主要由4K摄像系统、4K切换系统、4K气象节目制作图文系统、4K监视系统、大屏展示系统、通话系统、音频系统、系统集成等。建设内容主要包括：各硬件设备集成安装调试，气象数据接入及本地化开发、数据可视化结果验证、节目模板设计、系统测试及上线工作。旧有设备做为后备使用。

2. 项目需求一览表

序号	货物名称	数量	单位
4K摄像系统			
1	4K彩色摄像机	1	套
2	超高清标准镜头	1	个
3	镜头伺服器	1	套
4	4K摄录一体机	2	台
5	防潮柜	1	台
6	重型三脚架	1	套
7	轻型三脚架	2	套
4K切换系统			
1	视频切换台	1	台
2	TALLY输出接口	1	台
3	视频矩阵	1	台
4K气象节目制作图文系统			
1	气象数据处理系统	1	套
2	气象节目制作播出系统	1	套

3	气象图文渲染引擎	1	套
4	系统服务内容	2	套
5	视频后期编辑系统	1	套
6	4K融合媒体指挥渲染系统	2	套
7	4K显示器	2	台
4K监视系统			
1	55寸4K电视	10	台
2	65寸4K电视	3	台
3	大尺寸背景屏	1	台
4	19寸监视器	1	台
5	转换器	11	台
6	电视支架	3	套
通话系统			
1	通话主机	1	台
2	通话腰包	2	台
音频系统			
1	调音台	1	台
2	监听音箱	2	块
3	监听耳机	1	只
4	无线话筒	2	付
同步发生器			
1	多格式同步信号发生器	1	台
时钟、提词器			
1	LED时钟	2	台
2	提词器	1	台
电视墙机柜			
1	机柜	1	套
2	操作台	1	套
LED显示屏			

1	LED显示屏	13.31	平米
2	LED屏播放控制系统	1	套
3	发送控制器	1	台
4	配电箱	1	台
5	开关电源	50	台
6	接收卡	40	张
7	大屏安装组件	1	套
8	LED条屏	1.28	平米
9	LED屏播放控制系统	1	套
10	同异步发送控制器	1	台
11	开关电源	5	台
12	接收卡	4	张
13	条屏安装组件	1	套
网络系统			
1	万兆交换机	1	台
2	无线AP套件	1	套
3	企业级NAS存储	1	台
无人机			
1	无人机	1	台
系统集成			
1	系统集成	1	套
2	安装线材	1	批
3	搬迁工程	1	批
融媒体演播厅系统-舞美			
1	核心气象演播区舞美制景系统	1	套
2	新媒体播报区舞美制景系统	1	套
3	虚拟区舞美制景系统	1	套
4	演播室顶面舞美制景系统	1	套
专业演播家具定制-舞美			

1	坐播区演播桌	1	个
2	专业演播椅	3	个
3	会议桌	1	个
4	会议椅	9	个
5	主持人化妆镜	1	个
6	主持人更衣柜	1	个
7	主持人更衣椅	1	个
融媒体演播厅声装系统			
1	顶面声学造型舞美置景系统（声学吸音）	1	套
2	墙面声学造型舞美置景系统（声学隔音）	1	套
3	墙面声学造型舞美置景系统（声学吸音）	1	套
4	造型地坪声学造型舞美置景系统	1	套
5	顶面声学造型舞美置景系统（声学吸音）	1	套
融媒体直播间声装系统			
1	顶面声学造型舞美置景系统（声学吸音）	1	套
2	墙面声学造型舞美置景系统（声学吸音）	1	套
3	造型地坪浮筑系统舞美置景定制安装	1	套
4	虚拟卷幕	1	套
导控室			
1	演播室导控室顶面舞美制景系统	1	套
2	演播室导控室墙面舞美制景系统	1	套
3	演播室导控室地面舞美制景系统	1	套
化妆间			
1	地面系统	1	套
2	墙面系统	1	套
3	顶面系统	1	套
审片室			

1	地面系统	1	套
2	墙面系统	1	套
3	顶面系统	1	套
门系统			
1	暗门处理	1	樘
2	定制钢制隔音门	1	樘
3	定制钢制隔音门	2	樘
4	观察窗	1	樘
专业广电强弱电系统			
1	融媒体中心信息汇聚中心舞美置景强电系统	1	项
新建墙体			
1	轻钢龙骨隔墙	1	平方
2	12厚玻璃隔墙	1	平方
专业灯光定制			
1	LED平板柔光灯	25	台
2	LED调焦聚光灯	16	台
3	恒力铰链吊杆	41	台
4	灯钩	41	只
5	信号放大器	9	台
6	灯光控制台	1	台
7	直通箱	1	台
8	电源线	3,500	米
9	电源线	1,080	米
10	主电源线缆	540	米
11	信号线	1,250	米
12	灯控杆	1	台
13	灯具号码牌	41	副
14	保险链	41	套
15	葡萄网架	130	m ²

16	电缆桥架	1	项
17	分线盒	16	台

二、设备系统技术参数要求

序号	货物名称	技术参数要求
4K摄像系统		
1	4K彩色摄像机	<p>1) 彩色摄像机</p> <p>采用大型 CMOS 传感器，实现 F11 (2000 lx) 的高灵敏度和 62dB 的信噪比。</p> <p>支持多种格式，包括 1080/59.94p、59.94i 和 23.98PsF。</p> <p>配备镜头色散校正功能(CAC)。</p> <p>支持 1/100 秒的高速读取，以抑制卷帘快门扭曲。</p> <p>配备动态范围扩展(DRS)，以抑制暗部缺陷和高亮溢出。</p> <p>配备数字扩展器功能(X2)。</p> <p>支持 HD 模式下的 HDR/BT. 709 和 4K 模式下的 HDR/BT. 2020。</p> <p>可实现水平分辨率高达 2000 TV 线的 4K 视频输出。</p> <p>2) 摄像机控制单元</p> <p>在摄像机和摄像机控制单元 CCU 之间进行远距离无压缩视频信号传输。</p> <p>机身小巧轻便，符合 2U 机架安装标准。</p> <p>支持的格式：1080/59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97PsF, 25PsF, 23.98PsF, 720/59.94p, 50p。</p> <p>▲提供 4K 升级：支持 12G-SDI 输出 / 3G-SDI Quad Link 输出。</p> <p>支持 RET 输入(SDI 使用 2 通道)。</p> <p>配备 1 个内部通话和 2 个音频通道。</p> <p>摄像机和摄像机控制单元 CCU 之间配备 3G Trunk 和 3G 提词器通道。</p> <p>提供 4K 拍摄、12G-SDI 输出的能力。</p> <p>3) 操作面板</p> <p>可进行摄像机串行控制和 IP 控制。</p> <p>配备操作杆。可进行 IRIS/PEDESTAL 操作。</p> <p>配备场景文件功能</p> <p>配备 SD 存储卡插槽。用于保存用户文件及升级固件版本。</p> <p>支持 IP 连接、PoE 供电和坚固耐用的 LAN 终端。</p> <p>4) 寻像器</p> <p>配备 7 英寸彩色液晶寻像器，1280x800 (WXGA) 像素。</p> <p>176° 超广水平 / 垂直视角，屏幕亮度 400 cd/m²，对比度 800:1。</p> <p>配备辅助聚焦功能（红色聚焦、像素一像素聚焦）。</p> <p>可直接控制摄像机菜单。</p>

		三个可分配功能按钮。 对比度、亮度和峰值均可调节。 可俯仰（向上 90°、向下 60°）和水平旋转（左右 90°）。 5) 配备托板、控制电缆、50 米摄像机光缆。
2	超高清标准镜头	广播级超高清标准镜头 适用于 2/3 英寸 B4 卡口安装的摄像机 全伺服，支持虚拟数据输出 焦距：1x（7.6-137mm）、2x（15.2-274mm） 变焦倍率：18x、扩展镜：2x 最大相对孔径：1:1.8（7.6-103mm）、1:2.4（137mm） 最小物距：0.6m
3	镜头伺服器	上述超高清标准镜头配套的全伺服控制手柄和镜头同一品牌
4	4K摄录一体机	4K手持式摄录一体机采用1/2 英寸 3CMOS； 有效像素：3840*2160 信噪比：63dB 水平分辨率： 2,000 电视线（3840 x 2160p 模式） 1,000 电视线（1920 x 1080p 模式） 具有 4K 50p/60p 录制功能； 支持12G-SDI输出 配有17倍专业光学变焦镜头，变焦范围 30.3mm 到 515mm（35mm 等效）。可手动控制聚焦、变焦和光圈，实现快速、准确的调节； 高级人脸检测 AF 功能： 双MI热靴：MI 热靴可实现电源、信号连接，并协调与兼容的配件的开/关切换功能： 摄录一体机配备两个 SxS 存储卡插槽，它们能够在“同步”、“接力”或“备份”模式下录制：
5	防潮柜	数控恒温，350L容量，内容宽86.6cm，高105cm，深34.5cm
6	重型三脚架	1) 100mm球碗,标准承重20KG,阻尼内置,动态平衡9档,铝管单级脚架,工作高度115-183CM,双手柄,快速锁,中置或地板延伸器,含滑轮。
7	轻型三脚架	75mm球碗,标准承重3-7KG,动态平衡3档,内置阻尼档位,铝管双级脚架,一锁二快速锁结构,工作高度76-169.5CM,单手柄,中置,含脚轮。
4K切换系统		
1	视频切换台	4K现场制作切换台，搭载8路带有再同步功能和全面格式转换功能的独立12G-SDI输入，配备DVE、带有参量均衡器、压缩器、限制器的Fairlight调音台，并支持动态片段的媒体存储、对讲和多画面分割等精彩功能。
2	TALLY输出接口	数字切换台TALLY接口 接口类型：10/100Base-T网络接口，USB2.0高速配置接口

		功能特效: Contact Closure: 25pin D-type连接器, 8光电输入和8个继电器闭合输出 配备用于手持摄像机Tally指示的组件, 含摄像机远程供电
3	视频矩阵	40x40 12G矩阵, 不低于40路输入和40路输出, 搭载12G-SDI技术, 支持4K, 高清, 配备的以太网接口还能实现外部远程控制。 具有操作面板
4K气象节目制作图文系统		
1	气象数据处理系统	1) 气象数据处理工作站 CPU:I Core i7-10700K 3.8GHz 8C125W 内存: 32GB (2x16GB) DDR4 3200 UDIMM NECC 图形显示卡: 图形显示卡: NVIDIA Quadro T600 4G/128bit 主机电源: 500W 硬盘: 2*M.2 512GB SSD 备份盘: 2T SATA 网络适配器: 集成Intel千兆网络控制器, 支持10/100/1000 Mbps 操作系统: Microsoft Windows 10 Professional Edition 64bit OS CHN 显示器: 27寸 2K IPS屏显示器 2) 气象数据处理系统 专业气象数据处理平台, 支持天引擎、CIMISS 气象数据平台、投标产品需支持 上述平台的气象数据同步、插值、转换等一系列插件, 实现气象数据的接入、可视化效果呈现及实时更新。 ★数据处理完成后播控端可实现自动化更新 采用微服务方式, 每种数据都有对应的服务, 可进行单独管理 可自动处理单个接口中所有气象要素, 无须为单个要素新建不同的数据处理任务 支持并发处理数据任务, 稳定性高 ★投标产品至少支持中国气象局数据接口平台中的温度、降雨、城市预报、云图数据上述四大类作为气象影视基础数据, 需全部支持, 缺一不可 (提供相关可视化图形视频截图证明) ★提供三年免费服务承诺
2	气象节目制作播出系统	实现节目播出场景的编辑和控制调整, 包括编辑和播出气象数据图形以及本地信号预览各种类型天气渲染效果。 ▲支持对地图实现推、拉、移操作 ★提供2套地图配色应用适用于不同节目应用, 能提供球面、平面地图应用。(提供相关图形或视频截图证明) ★支持在场景中手工绘制锋面、气流、降水落区等常规气象元素 (提供相关图形或视频截图证明) 自定义转场效果, 让模板切换更加平滑, 提升节目品质 ▲全面支持收藏夹, 快速调用存储的定义样式, 节省节目制作时间。 自助生成视频共享, 为各个短视频平台提供专业素材 无需要额外增加硬件的情况下, 支持引擎渲染实时预览4K画面信号调用

		<p>▲配置主持人节目播出遥控套件1套，主持人可以通过遥控器，对串联单场景列表进行播出控制切换。</p> <p>★提供三年免费服务承诺</p>
3	气象图文渲染引擎	<p>1) 渲染引擎工作站</p> <p>CPU: Intel Xeon W2255 3.7GHz 10C 165W</p> <p>内存: 64GB (2x32GB) DDR4-2933 ECC Registered CPU Memory</p> <p>图形显示卡: GeForce RTX 3090 Ti 24G/384bit</p> <p>主机电源: 1000W</p> <p>硬盘: M.2 1TB+M.2 512GB SSD</p> <p>备份盘: 2T SATA</p> <p>网络适配器: 集成Intel千兆网络控制器，支持10/100/1000</p> <p>操作系统: Microsoft Windows 10 Professional Edition 64bit OS CHN</p> <p>显示器: 27寸 4K IPS屏显示器</p> <p>专业4K视频板卡: 可处理Ultra HD 50帧信号。四个12G-SDI双向接口采集或输出。可对四路视频流进行配置，以四个12G-SDI 50P帧率实现采集和输出。</p> <p>2) 渲染引擎</p> <p>集成高级特效插件包，包括文本、粒子、曲线、图片动画、滤镜等，内部增加色键抠像插件，支持CCU信号的输入。</p> <p>▲实现常规化气象数据（温度、降雨、气压、云图、雷达）结合地理信息系统进行展示，展示数据不同的应用效果，美观大气。（提供相关图形或视频截图证明）</p> <p>可通过升级后支持虚拟演播室天气仿真插件，根据气象数据实时模拟天气风、雨、雷电、台风、降雪等效果，并且虚拟演播室设计材质根据天气模拟变化而变化。</p> <p>▲支持演播室天气模拟。（提供相关图形视频截图证明）</p> <p>★提供三年免费服务承诺</p>
4	系统服务内容	<p>提供气象节目的整体策划以及设计、制作服务，内容包括：标准化三维场景以及节目场景中配套的图文内容模板（曲线、柱状、沙盘等三维气象组件等）。定制化气象数据及地图场景设计，充分满足招标人节目需求。内容最终经过和招标人沟通后做本地化适配，从而实现业务化，确保系统以及节目的正常上线。</p> <p>★提供2档节目模版，包括13个县，单独的地图，视觉有所区分</p> <p>★1套本地化（融合地方特色）片头定制，国内卫视气象节目品质标准，预估长度10秒</p> <p>▲提供三年节目模版升级维护服务，模版升级采购方可通过网络更新方式。</p>
5	视频后期编辑系统	<p>配备RedBridge 6系列全接口板卡，提供SD/HD/3G SDI以及支持4K超高清的HDMI接口；同时还可提供模拟高、标清视频及音频、AES数字音频等多种接口，并结合不同用户使用习惯提供不同的监看方案；D3-Edit HD5 Pro采用了新一代的DirectX和编解码底层，对超高清的记录格式进行了全面的兼容与支持，并融入了业内最新的HDR（高动态）、WCG</p>

		<p>(广色域)、LUT等一系列新技术, 来对超高清电视节目的后期制作提供全流程支持。</p> <p>▲支持PCM、MPEG等音频格式, 支持16路音频采集和输出, 支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus、DTS的环绕声音频格式, 支持Dolby E解码, (产品须提供杜比和DTS认证证书)</p> <p>▲支持的视音频格式包括XAVC、AVC-Ultra、JPEG-XS*、H. 264 (AVC)、H. 265 (HEVC)、XF-AVC、ProRes、Avid DNxHR/DNxHD*、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、XDCAM/XDCAM HD、DV/DVCPRO/DVCPRO 50、DVCPROHD、AVC-Intra、DPX和无压缩等。</p> <p>▲提供8K素材拼接导入工具, 可讲8K素材进行4*4K拼接导入, 导入时可对4K文件的拼接顺序进行调整。</p> <p>▲具有颜色管理系统, 可在采集/导入时自动识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息, 并在素材添加到故事板时自动进行匹配; 可分别设定系统运行、板卡输出和回放窗口的颜色属性 (包含色域和gamma) 可自定义设置SDR到HDR上变换参数, 包括黑电平, 白电平, 增益等参数</p> <p>视音频采集时, 最多可以同时选择4种格式进行同步的采集记录, 满足多种不同场景下的需求</p> <p>支持信号定时采集, 可设置定时采集的循环采集方式</p> <p>支持XAVC、AVC、HEVC、ProRes、DNxHR、DPX、YUV、RGB等4K超高清格式文件的输出</p> <p>▲提供相关编辑系统软件著作权登记证书</p> <p>▲提供第三方检测报告</p>
6	4K融合媒体指挥渲染系统	<p>1) 指挥工作站</p> <p>CPU: I9-10900X 3.7G 10核20线程</p> <p>内存: 32G DDR4 ECC内存</p> <p>硬盘: 512G固态+2T机械</p> <p>显卡: A5000 24G</p> <p>2) 指挥渲染管理软件系统</p> <p>★具有智能摄像机管控、格式转换、导播、调度、多画面监看、收录、播出、延时、发布、诊断等功能;</p> <p>★基于SaaS架构, 支持本地、私有云、多种公有云平台部署;</p> <p>★基于Java 以及Spring Boot 和Spring Cloud框架项目来构建微服务;</p> <p>★功能模块化设计, 根据功能需求情况动态调用相应模块, 作为一个微服务单元独立部署;</p> <p>★模块功能可动态任意组合, 形成灵活、强大的处理链路, 并统一后台管理;</p> <p>★B/S架构, 支持用户及权限管理, 支持多用户同时操作;</p> <p>支持各类主流的IP流媒体进行实时转换, 支持自定义转码后的视频格式, 自定义转码码率, 可根据实际片源质量、带宽情况设置合适的码率。</p>

		<p>支持GB28181国标协议；</p> <p>★支持汇聚各种协议的网络流：RTMP、SRT、HLS、RTSP等各类主流的IP流媒体进行实时转换</p> <p>★支持汇聚各种遵循SDI或NDI协议的音视频设备或纯NDI网络流。</p> <p>★支持汇聚通过WebRTC协议传输的实时视频流。</p> <p>支持本地视频卡、本地摄像头信号等实时转换为需要的NDI流。</p> <p>支持本地视频文件直接转换为需要的NDI流。</p> <p>▲支持自定义转码后的视频格式。</p> <p>支持自定义转码码率。</p> <p>支持丰富的编码器。</p> <p>支持在输入选择高带宽和低带宽选择。</p> <p>实时显示输入流状态：视频格式、帧率/码率、Packets Fps。</p> <p>支持实时查看输入流的信息。</p> <p>支持自定义输出码率，可根据实际片源质量、带宽情况设置合适的码率。</p>
7	4K显示器	27英寸 4K显示器 16:9, 3840x2160 超高清 HDR IPS 旋转升降, HDMI、DP接口
4K监视系统		
1	55寸4K电视	<p>55寸4K电视系统</p> <p>系统： Android</p> <p>背光方式： 直下式/DLED</p> <p>运行内存/RAM： 1.5GB</p> <p>WIFI频段： 2.4G</p> <p>存储内存： 8GB</p> <p>CPU架构： 四核A35</p> <p>响应时间： 9.5ms</p> <p>屏幕比例： 16:9</p> <p>对比度： 5000: 1</p> <p>屏幕尺寸： 55英寸</p> <p>屏幕分辨率： 超高清4K</p> <p>色域值： 80%</p>
2	65寸4K电视	<p>65寸4K电视系统</p> <p>系统： Android</p> <p>背光方式： 直下式/DLED</p> <p>运行内存/RAM： 1.5GB</p> <p>WIFI频段： 2.4G</p> <p>存储内存： 8GB</p> <p>CPU架构： 四核A35</p> <p>响应时间： 9.5ms</p> <p>屏幕比例： 16:9</p> <p>对比度： 5000: 1</p> <p>屏幕尺寸： 55英寸</p>

		屏幕分辨率： 超高清4K 色域值： 80%
3	大尺寸背景屏	WIFI频段： 2.4G&5G 存储内存： 32GB 系统： Android 背光方式： 直下式/DLED CPU架构： 四核A73 CPU核心数： 四核 运行内存/RAM： 2GB 屏幕比例： 16:9 色域值： 85% 色域标准： NTSC 屏幕分辨率： 超高清4K 屏幕尺寸： 86英寸 响应时间： 5ms HDR显示： 支持HDR
4	19寸监视器	全分辨率Ultra HD广播级监视器，支持SD、HD和高达2160p60的Ultra HD格式。 配有两路多速率12G-SDI输入接口，只需按下按钮即可在两路不同输入间进行选择。 具有一个兼容SMPTE的光纤SDI插槽， 具有以太网环通接口、AC和DC电源输入接口、Tally输入接口和用于软件更新的USB接口，以及12G-SDI环通输出接口。
5	转换器	12G-SDI转HDMI，支持USB供电
6	电视支架	返看电视、背景屏支架，按安装情况配备
通话系统		
1	通话主机	频率范围 400-470Mhz，传输距离2000米保证分机在演播区、后台等待区、化妆间、不同楼层（距离主机5-8层楼）、或者楼外、转播车等各种常见的场合，均能够持续不断地与主机进行流畅通话。 发射功率 ≤1W 主机尺寸/重量 440x255x44mm / 2kg 一对一、一对多、多对多的通话方式，可根据使用情况，进行分组指挥。 主机支持分机数量不限，可随时增加 信道数 90[3组] 灵敏度 -107dbm 空中传输速率 100Kbps 加密 32位通信密码，避免干扰与串频 数字语音编码 8K采样率16bits精度 具有液晶屏强提醒功能，提示摄像师注意收听 配备有背景声抑制功能的鹅颈话筒
2	通话腰包	1.4吋LCD显示屏，方便设定频道、背景声抑制、机身编号、组号、场

		景声等级设置。 专业卡农耳机接口。 分机尺寸/重量 25x70x102mm/220g。 分机内置锂电池 3.7V容量5000mAh。持续通话时间 8小时以上，待机15天以上。 待机功率 40mW/10mA。 配备头戴耳机，隔声降噪，嘈杂场合声音清晰。麦克风灵敏度-50DB，阻抗200欧，扬声器阻抗32欧。
音频系统		
1	调音台	12通道调音台 最多6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声) 2编组母线 + 1立体声母线 2 AUX (包括FX) “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出
2	监听音箱	系统类型：主动式监听音箱 频率范围：52Hz-35kHz 交叉频率：2.5kHz 输入类型：平衡20kQXLR(卡侬), TRS(大三芯)，非平衡10kQTS (大二芯)25mm 高音单元尺寸：(1英寸)丝质圆顶高音单元 低音单元尺寸：(5英寸)Kevlar 低音单元 高音单元放大功率：40W 低音单元放大功率：60W 交流电输入电压：100-120V. 50/60Hz 220-240V. 50/60Hz
3	监听耳机	佩戴方式：头戴式 发声原理：耳机 频响范围：15-25000Hz 产品阻抗：55欧姆 灵敏度：91dB 额定功率：200mW
4	无线话筒	拾音头类型 电容 拾音指向性 心形全方向形 频响范围 20 - 20,000 Hz 输出阻抗 TQG: N/A, XLR: 165.5 Ω TQG: N/A, XLR: 165.0 Ω 灵敏度

		开路电压, @ 1 kHz (典型值) TQG: -51.0 dBV/Pa (3.0 mV) XLR: -39.0 dBV/Pa (11.0 mV) TQG: -46.5 dBV/Pa (4.5 mV) XLR: -34.5 dBV/Pa (19.0 mV) 大声压级 1kHz在1%总谐波失真 (1000 Ω 负载) TQG: 147.5 dB SPL XLR: 129.5 dB SPL TQG: 143.0 dB SPL XLR: 125.0 dB SPL 信噪比 TQG: 57.5 dB XLR: 57.0 dB TQG: 60.0 dB XLR: 59.5 dB 工作温度范围 -18° C (0° F) - 57° C (135° F)
同步发生器		
1	多格式同步信号发生器	广播级模拟黑场信号发生器, 可接受外同步信号并分配输出, 可实现双电平和三电平同步信号可选, 可支持黑场信号和彩条信号可选, 可实现系统所有机位信号的同步
时钟、提词器		
1	LED时钟	数字壁挂钟 WiFi自动校时钟表简约时尚多功能日历数码万年历2158 21x58cm-全日历红光
2	提词器	使用航空铝材料, 重量轻, 强度大; 采用通用的适配板, 可以配合绝大多数摄像机使用。专业进口膜无色差分光镜, 厚度2mm, 采用多层介质膜, 无光损, 分光比2: 8, 整套结构重量9.5kg。 提示器主机配置不低于G4560/4G/500G/Windows7操作系统, 支持HDMI和VGA双路输出, 支持串口通讯, 配置19.5英寸编辑屏和21.5英寸提示屏。 一体式结构与摄像机共用三脚架。可配合专业摄像机组成提示器, 使用高/标清标头, 安装于普通云台的摄像机都可使用标准型提示器结构。
电视墙机柜		
1	机柜	定制机柜, 根据现场情况设计定制 增加配置: 多位PDU x2、捋线架、盲板、托盘、L条、螺丝等
2	操作台	控制台必须可以自由地根据操控人员个人喜好对显示器的位置进行调整, 控制台底柜适应安装各种尺寸的主机、工作站、EIA19”设备, 台面适应安装较小深度的EIA19”设备、嵌入安装调音台、OCP 等设备; 配备单臂液晶支架 (数量供应商负责, 缺少由供应商补齐)。提供足够数量和功能的盲板、内部托板、绑线柱等零配件及安装螺丝。

		<p>控制台要求为模块化结构，方便将来调整、扩充席位和拐角布局，满足设备散热、布线需求；</p> <p>足够的工位数，保证满足音响，技术，调像，导播，字幕，录放像等工位要求；工位数不少于10个；</p> <p>配置足够数量专业PDU 电源条，按主备电源配置；</p> <p>根据实际场地定制，需要提前得到采购人认可。</p>
LED显示屏		
1	LED显示屏	<p>用于演播室背景显示</p> <p>▲点间距：1.86mm</p> <p>单元箱体尺寸：640mm*480mm</p> <p>单元箱体分辨率：344点×258点</p> <p>▲整套屏幕显示尺寸：6400mm(W)×2080mm(H)</p> <p>显示分辨率：3440点*1118点</p> <p>刷新频率不低于3840Hz</p> <p>▲像素密度：288906点/平米</p> <p>灯珠封装：黑灯雾面封装</p> <p>反光率：屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤2%</p> <p>箱体结构：压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型无后盖、全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计</p> <p>箱体防护：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀，防虫、防燃烧，防静电、防电磁干扰等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护和抗雷击、抗震抗风的功能</p> <p>维护方式：支持纯前维护方式，模组、电源以及系统卡皆可从前面取出</p> <p>▲接口方式：模组、接收卡与主板采用硬连接设计，无排线，支持带电直接插拔，防呆设计，防止插反，支持软连接兼容设计同时支持磁吸安装方式</p> <p>箱体连接方式：箱体电源传输通过标准IEC对接，信号传输通过RJ45对接，接口支持电源与信号双备份，各个箱体采用星型拓扑结构连接，各单元箱体间松耦合</p> <p>带电维护：模组、接收卡支持带电维护，热插拔</p> <p>▲暗室最大对比度：10000：1</p> <p>刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率1920-4200Hz</p> <p>灰度等级：65536级</p> <p>色度均匀性：±0.002Cx，Cy之内</p> <p>亮度调节：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器设置自动调节（手动/自动/软件任意调节）</p> <p>图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能</p> <p>▲图像处理功能：具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；符合4K超高清显示认证与HDR显示认证要求</p> <p>自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温</p>

		<p>度监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；可一键自检</p> <p>单点亮度校正：有</p> <p>单点颜色校正：有</p> <p>平均功耗：≤200W</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>换帧频率：50/60/120Hz</p> <p>画面延迟：≤1ms</p> <p>失控点：出厂时为0</p> <p>平均修复时间：≤2分钟</p> <p>平均无故障时间≥1万小时</p> <p>使用寿命：≥10万小时</p> <p>▲表面温升：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升小于20℃</p> <p>支持屏体拼缝亮线，暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距LED安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>软件调节：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>显示屏抗震性能：模拟10级震度情况下，显示屏能正常显示，无抖动无拖尾现象</p> <p>电源功率因素：内置电源具备PFC功能，功率因素≥0.95</p> <p>电源效率（25℃）：≥90%</p> <p>散热和温控：通过环境对流散热，通过优化的PCB设计，将灯珠热量通过PCB传导至模组后面，通过箱体主体传导散热，电源直接贴紧箱体背板主体传导散热，箱体内无风扇。支持多点测温控制。</p> <p>模组表面绝缘：绝缘电阻≥5000兆欧</p> <p>工作温度范围：-20~50℃</p> <p>工作湿度范围RH10~90%无结露</p> <p>▲着火危险试验：PCB板、单元塑料面板、单元整体符合V-0级标准</p> <p>▲噪声测试：室温：25℃，湿度：40%RH，气压：100.2Kpa，屏前后左右1m处噪声声压<3.6db</p> <p>▲电磁辐射：符合电磁辐射（EMC）信息技术设备（ITE）B级标准要求。</p> <p>▲的项目为投标商所投产品必须满足的要求，否则投标商所投产品将被视为没有实质性响应招标文件要求；投标商所提供的由第三方检测机构出具的产品《检测报告》需带有“CNAS”“CMA”及“ilac-MRA”认证标识</p>
2	LED屏播放控制系统	<p>用户可对多媒体播放器进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等。每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。</p>
3	发送控制器	<p>多网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器。单设备最大带载 650 万像素点，最大宽度可达10240像素，最高8192</p>

		<p>像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。可接收多种类视频信号，具备高清 4K×1K@60Hz 图像处理能力，支持输出画面缩放、低延迟、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示。</p> <p>输入接口：2×HDMI 1.4、1×DVI、选配1×3G-SDI（IN+LOOP）</p> <p>输出接口：10路千兆网口，最大带载650万像素，单台设备输出最大宽度10240，高度8192 1 路 HDMI 1.3 输出接口可用作输出预监或视频输出</p> <p>音频输入输出：支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.5mm 独立音频输入，支持通过多功能卡进行音频输出，低至1帧延迟输出：在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至1帧，3 个图层：图层大小和位置可单独调节，图层优先级可调整，强大视频处理能力：搭载SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无级缩放，支持一键全屏缩放，支持输入源任意截取</p> <p>画质调整：支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整，多场景保存和调用：支持 10 个自定义场景，支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。支持逐点亮色度校正：配合 NovaLCT 和校正平台，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p>
4	配电箱	包括屏体温度监测、大屏手动/自动电源开关选择等功能，自动挡可通过电脑远程开启大屏电源。
5	开关电源	-20~+70℃工作温度 短路/过载保护功能 三路输出200W4.2V-5V。
6	接收卡	支持逐点亮色度校正，有效消除色差，灰度等级可至18bit+，无惧暗光，纤毫毕现，64倍动态对比度提升，0.001nits精准控制，显示画面“细”致入微，纤毫毕现。精细灰度，重现视界纯正质感，专业级高保真色彩还原，一键还原真实色彩，智能色彩准确度评估，消除色彩偏差，并且可以根据视频源的色域去调节显示屏的色域，以与源的色域相匹配，高度重现自然场景真实本色，实现色彩高保真。
7	大屏安装组件	含3030铝方柱框架结构和屏体连接各类线材
8	LED条屏	<p>▲点间距：2.00mm</p> <p>单元模组尺寸：320mm*160mm单元模组分辨率：160点×80点</p> <p>▲整套屏幕显示尺寸：8000mm(W)×160mm(H)，显示分辨率：4000点*80点</p> <p>▲像素密度：250000点/平米</p> <p>▲灯珠封装：黑灯雾面封装</p> <p>▲反光率：屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤2%</p> <p>▲箱体结构：压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型无后盖、全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计箱体防护：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀，防虫、防燃烧，防静电、防电磁干扰等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护和抗雷击、抗震抗风的功能维护方式：支持纯前维护方式，模组、电源以及系统卡皆可从前面取出</p> <p>▲接口方式：模组、接收卡与主板采用硬连接设计，无排线，支持带</p>

		电直接插拔，防呆设计，防止插反，支持软连接兼容设计同时支持模组磁吸安装方式箱体连接方式：箱体电源传输通过标准IEC对接，信号传输通过RJ45对接，接口支持电源与信号双备份，各个箱体采用星型拓扑结构连接，各单元箱体间松耦合带电维护：模组、接收卡支持带电维护，热插拔 ▲暗室最大对比度：10000：1 ▲刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率1920-4200Hz ▲可视角度：水平 $\geq 175^\circ$ ；垂直 $\geq 175^\circ$ 低亮高灰阶：支持0-100%亮度时，8-16bits任
9	LED屏播放控制系统	用户可对多媒体播放器进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等。每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。
10	同异步发送控制器	1路立体音频输出接口内源音频采样率固定为 48kHz，外源音频可支持32kHz、44.1kHz 和48kHz。1路HDMI1.4输出接口最大输出1080p@60Hz，支持HDMI Loop。输入1路HDMI1.4输入接口，同步模式时，使用此接口输入的视频源，支持全屏自适应播放。控制1路USB3.0（Type A）接口支持U盘节目播放和U 盘固件升级。1路USB（Type B）接口将上位机与设备直连，进行节目发布和显示屏控制。1路千兆网口将上位机与设备直连，或者将设备接入局域网或公网，进行节目发布和显示屏控制。性能强大处理性能，4核 A55的ARM处理器，主频1.8GHz。支持H.264、H.265 4K@60Hz 视频解码。板载 1GB 运行内存。16GB内部存储空间。极优播放性能2路4K、6 路 1080p、10路 720p或20路360p视频播放。功能等多种用户终端节目发布和WiFi STA 双模式切换用户终端连接带WiFi 热点。默认 SSID 为“AP+SN后8 位数字”模式时，使用 HDMI 接口输入的视频 源。射频对时同步。（需安装指定的射频模块），支持4G模块TB40 默认不带4G模块，如有需要，用户可以单独购买。网络优先级：有线>WiFi>4G。同时采用多种方式时，TB40 按照优先级自动选择信号源。
11	开关电源	-20~+70℃工作温度 短路/过载保护功能 三路输出200W4.2V-5V
12	接收卡	支持逐点亮色度校正，有效消除色差，灰度等级可至18bit+，无惧暗光，纤毫毕现，64倍动态对比度提升，0.001nits精准控制，显示画面“细”致入微，纤毫毕现。精细灰度，重现视界纯正质感，专业级高保真色彩还原，一键还原真实色彩，智能色彩准确度评估，消除色彩偏差，并且可以根据视频源的色域去调节显示屏的色域，以与源的色域相匹配，高度重现自然场景真实本色，实现色彩高保真。
13	条屏安装组件	含 4020镀锌方钢框架结构 各类屏体连接线材
网络系统		
1	万兆交换机	三层万兆交换机 4个SFP+万兆光口，支持1G、10G

		<p>24口千兆RJ45网口，支持10/100/1000M</p> <p>6.72Tbps交换容量</p> <p>包转发率不少于126Mbps</p> <p>支持4K VLAN</p> <p>支持IP路由、IGMP V3组播、QoS</p>
2	无线AP套件	<p>WiFi6吸顶AP套装</p> <p>含3个千兆吸顶AP+8口POE千兆交换机</p> <p>免AC免授权手机管理</p> <p>2+2千兆双频3000M</p> <p>支持无缝漫游</p>
3	企业级NAS存储	<p>企业级八盘位NAS磁盘阵列</p> <p>128TB版，8*16TB硬盘</p> <p>AMD Ryzen 四核 2.2 GHz处理器</p> <p>具有适用于 NVMe 缓存的双 M.2 2280 插槽</p> <p>113K 4K 随机读取 IOPS</p> <p>可连接两台扩充设备，扩展至 18 盘位</p> <p>智能化DSM操作系统</p> <p>4个千兆网口，并支持升级到10G端口</p>
无人机		
1	无人机	<p>影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万</p> <p>镜头视角：84° 等效焦距：24 mm光圈：f/2.8 至 f/11对焦点：1 米至无穷远（带自动对焦）</p> <p>ISO 范围视频：100 至 6400照片：100 至 6400</p> <p>快门速度电子快门：8 至 1/8000 秒</p> <p>最大照片尺寸：5280 × 3956</p> <p>稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>结构设计范围：俯仰：-135° 至 100° 横滚：-45° 至 45° 平移：-27° 至 27°</p> <p>感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器</p> <p>实时图传质量：遥控器：1080p/30fps 或 1080p/60fps</p> <p>最大起飞海拔高度：6000 米</p> <p>最长飞行时间（无风环境）：46 分钟</p> <p>最长悬停时间（无风环境）：40 分钟</p> <p>最大续航里程：30 千米</p>
系统集成		
1	系统集成	<p>根包括系统设计、安装、调试、培训等各项工作费用。</p> <p>系统的布线应整齐，接线头应有数字号码标识，线号的编制应有规律，符合规范，并经用户单位确认；</p>

		<p>系统集成方应提供全部的设备资料与系统设计资料，包括：系统图、施工图、平面布局图、立面图、接口图、线表等；设计资料应有纸质和电子版；</p> <p>提供良好的设备保护地，机架电源板应保证插头的良好接触，不松动；设备安装应考虑散热，尽可能间隔安装；</p> <p>系统集成应妥善解决声画同步问题；充分考虑系统阻抗匹配和接口匹配；充分考虑演播室、播出等各机房的信号匹配和电压隔离，杜绝安全隐患；</p> <p>安装过程无违法、违章行为，电器产品的安装符合安全规范。</p> <p>负责对用户操作人员的设备、系统培训工作，确保操作人员完全掌握，能够独立进行节目直播。</p>
2	安装线材	<p>根据系统设计配置足够数量的视音频线材、网络线材、接头，跳线架等线材及接插件。在实际安装中，中标的投标供应商免费补充不足的部分。线材及接头数量预留约10%左右作为备件供维护使用。</p> <p>达到广播级标准。视音频接头、接插件压接设计确保快速牢固安装，确保接触良好。视频接头采用镀金弹簧锁中心触针，延长设计，稳定抓取，位置标识方便核实是否锁紧,支持12G-SDI。视跳线盘内部采用针对高频信号的旋转开关，双触点结构改善接触稳定性。同轴电缆满足12G-SDI，高泡PE绝缘改善衰减特性，多层绝缘每层发泡比例不同，高密度镀锡铜编织层，带铝箔，实心导体。</p> <p>含搬迁工程所需线材。</p>
3	搬迁工程	<p>现有设备搬迁、重新安装工程，包括灯光系统、非编、切换台等，搬迁完成后可以正常录制高清节目。</p>
融媒体演播厅系统-舞美		
1	核心气象演播区舞美制景系统	<p>根据功能需求定制，满足单人/双人播报置景需求，共计52.36平方米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 基础工程：40*40钢结构固定基础，含膨胀螺丝固定 2) 基础工程：环保防火阻燃型木质结构基础背板安装 3) 基础工程：发光造型灯箱箱体制作及安装 4) 发光工程：LED可调光发光LED（12V 5700K色）灯带安装和固定调试（灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求） 5) 发光工程：LED可调光发光LED（12V 多色可变）灯带安装和固定调试（灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求） 6) 发光工程：LED可调光发光LED灯带DMX512调光解码器接入舞美工程 7) 专业艺术透光幕布（摄像机色彩还原比9.5度+ UV打印膜，背景灯

		<p>珠显色指数</p> <p>8) 参考专业灯光要求显色指数90) 含内容制作 (灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>9) 饰面装饰: 工厂油漆喷涂/烤漆工坊</p> <p>10) 舞台美术制作安装面材 (E1级密度板基础造型, 面层深灰银)</p> <p>11) 饰面装饰: 木基础发光灯带+亚克力灯光片+侧面金属漆/不锈钢+定制黏贴板等</p> <p>12) 饰面装饰: 演播室大屏基层特殊性加固及大屏周边金属包边基础及面层处理</p> <p>13) 可参见效果图造型及对应尺寸图。</p>
2	新媒体播报区舞美制景系统	<p>根据功能需求定制, 满足单人站播播报置景需求, 共计31.28平方米</p> <p>1) 基础工程: 40*40钢结构固定基础, 含膨胀螺丝固定</p> <p>2) 基础工程: 环保防火阻燃型木质结构基础背板安装</p> <p>3) 基础工程: 发光造型灯箱箱体制作及安装</p> <p>4) 发光工程: LED可调光发光LED (12V 5700K色) 灯带安装和固定调试灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>5) 发光工程: LED可调光发光LED (12V 多色可变) 灯带安装和固定调试灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>6) 发光工程: LED可调光发光LED灯带DMX512调光解码器接入舞美工程灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>7) 专业艺术透光幕布 (摄像机色彩还原比9.5度+ UV打印膜, 背景灯珠显色指数</p> <p>8) 参考专业灯光要求显色指数90) 含内容制作灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>9) 饰面装饰: 工厂油漆喷涂/烤漆工坊</p> <p>10) 舞台美术制作安装面材 (E1级密度板基础造型, 面层深灰银)</p> <p>11) 饰面装饰: 木基础发光灯带+亚克力灯光片+侧面金属漆/不锈钢等</p> <p>12) 定制20厚磨砂面透明亚克力片</p> <p>13) 电视机钢架制作安装</p> <p>14) 可参见效果图造型及对应尺寸图</p>
3	虚拟区舞美制景系统	<p>根据功能需求定制, 满足虚拟节目录制和录制需求。共计40平方米 (展开面积)</p> <p>1) 虚拟箱体地面需做防潮处理, 采用龙骨结构. 面板制作 (内弧和底弧)。</p> <p>2) 采用多层次的板材和石膏板结构, 确保不变形, 不开裂, 防潮吸水, 到达舞美置景效果的高度。</p> <p>3) 采用专用抠像地胶. 专用抠像漆。</p>
4	演播室顶面舞美制景系统	<p>根据功能需求定制, 满足置景需求, 共计36延米</p> <p>1) 基础工程: 15厚15厚防火阻燃板+3厚密度板, 吊丝安装固定, 含膨胀螺丝固定</p> <p>2) 基础工程: 发光造型灯槽制作及安装</p> <p>3) 基础工程: 发光造型灯箱箱体制作及安装</p>

		<p>4) 发光工程: LED可调光发光LED (12V 多色可变) (灯带安装和固定调试灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>5) 发光工程: LED可调光发光LED灯带DMX512调光解码器接入舞美工程 (灯带安装和固定调试灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求)</p> <p>6) 饰面装饰: 发光软膜含龙骨卡条</p> <p>7) 饰面装饰: 工厂油漆喷涂/烤漆工坊</p> <p>8) 可参见效果图造型及对应尺寸图</p>
专业演播家具定制-舞美		
1	坐播区演播桌	<p>根据设计图:</p> <p>1) 采用环保中密板, 经防潮、防虫、防腐处理面漆采用钢琴烤漆工艺, 底漆采用PE不饱和树脂漆, 符合欧洲环保要求; 采用5底2面油漆方式, 流平度高, 漆膜丰满, 底漆为封闭漆。满足2人进行节目播报。</p> <p>2) 走线方式: 厚屏内部走线, 具备强弱电分开走线功能, 走线孔内须经过毛刺处理, 防止刮伤线路。</p> <p>3) 钢结构加固, 40*40*1.0焊接框架。</p> <p>4) 灯箱及灯槽深度100 内部涂装白色涂料。</p> <p>5) 边缘密度板做发光灯带封3mm厚乳白色亚克力, 内置B5050规格白色灯带 (适用于广播电视演播室) 6000K 12VDC、每米功率不小于12w。</p> <p>6) 电源通过AC220v转DC12v变压器后接进DMX512调光解码器, 变压器功率不小于100w。</p> <p>7) 定制桌面透明亚克力</p>
2	专业演播椅	<p>1) 饰面: 椅背椅座采用优质皮革类或布艺软包面料。</p> <p>2) 海绵: 优质回弹海绵。</p> <p>3) 演播椅子可以调整高度背靠不高于250</p> <p>4) 气压棒: 品牌气压棒。</p> <p>5) 椅脚: 固定式金属圆盘</p>
3	会议桌	<p>1) 基材: 三聚氰胺饰面人造板, 符合GB/T15102-2006浸渍胶膜。</p> <p>2) 装饰面人造板标准要求, 其中甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。</p> <p>3) 走线方式: 厚屏内部走线, 具备强弱电分开走线功能, 走线孔内须经过毛刺处理, 防止刮伤线路。带U型走线槽。</p> <p>4) 五金件: 优质五金品牌, 符合QB/T 2189-2013家具五金杯。</p>
4	会议椅	<p>1) 饰面: 椅背椅座采用优质皮革类软包或优质麻绒面料。</p> <p>2) 海绵: 优质回弹海绵。</p> <p>3) 成型胶合板: 采用环保成型胶合板, 其中甲醛释放量$\leq 4.0.5\text{mg/L}$, 厚度$\geq 12\text{mm}$; 外背板、座底壳、扶手支架为多层热压曲木板表面贴木皮, 封闭漆处理。</p> <p>4) 气压棒: 品牌气压棒。</p> <p>5) 五星脚: 优质材料压铸而成, 精抛处理。</p> <p>6) 椅轮: 合成尼龙纤维树脂材料制成, 活动自如, 耐磨性及其它理化性能均达到国家标准测试。</p>
5	主持人化妆	<p>1) 落地镜, 高清防爆镜面, 清晰不变形。</p>

	镜	2) 水银镜面成像清晰, 通透性佳, 成像不失真, 不变形。
6	主持人更衣柜	1) 基材: 三聚氰胺饰面人造板, 符合GB/T15102-2006浸渍胶膜。 2) 装饰面人造板标准要求, 其中甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 。 3) 五金件: 优质五金品牌, 符合QB/T 2189-2013家具五金杯。
7	主持人更衣椅	1) 现代简洁风布艺或优质皮质软包。 2) 框架采用木基础制作, 配优质回弹海绵。
融媒体中心演播厅声装系统		
1	顶面声学造型舞美置景系统(声学吸音)	<p>墙面定制声学造型, 正面投影面积共计129.45平方</p> <p>1) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。</p> <p>2) 要求美观大方有立体感、现代感, 又要有专业的效果呈现。</p> <p>3) 主要面层材料采用定制造型FC吸音板作为声学饰面, 面层采用18%开放式面层开孔。</p> <p>4) 吸音C50轻钢龙骨, 间距600×600;</p> <p>5) 龙骨间距内满铺50厚离心玻璃棉(高密吸音率 混响控制$0.6 \sim 0.8\text{s}$);</p> <p>6) 成品声学定制造型FC吸音板1200×600, 专业声学开放率 P18.5%。</p> <p>6) FC吸音板背后预留黑色吸音棉毡</p> <p>7) 固定于隔墙龙骨上, 螺丝内藏。</p> <p>8) 顶面整体喷黑处理, 满足非节目制作的情况之下的日常照明。</p> <p>9) 高度还原舞美置景效果图</p> <p>10) RT60 at 250 Hz 0.35s-0.7s RT60 at 500 Hz 0.4s-0.7s RT60 at 1000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 2000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 4000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 8000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 8000 Hz up 0.5s-0.9s</p> <p>声学吸声模块 结构混响时间RT体系值</p>
2	墙面声学造型舞美置景系统(声学隔音)	<p>墙面定制声学造型, 墙体展开面积共计为206.1平米</p> <p>1) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。</p> <p>2) 要求美观大方有立体感、现代感, 又要有专业的效果呈现。</p> <p>3) 定制声学设计。</p> <p>4) 隔音C50轻钢龙骨, 间距1200×600, 与顶面楼板结构采用软性链接;</p> <p>5) 外封9+12厚双层石膏板隔声层(错缝拼接), 每层石膏板错缝安装区域需要进行错缝拼接后拼接区域同时腻子粉三遍封堵补平;</p> <p>6) 龙骨间距内满铺50厚岩棉;</p> <p>7) 石膏板拼接缝隙处腻子刮平密封处理;</p> <p>8) 高度还原舞美置景效果图;</p> <p>9) RT60 at 250 Hz 0.35s-0.7s RT60 at 500 Hz 0.4s-0.7s RT60 at 1000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 2000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 4000 Hz 0.5s-0.9s</p>

		<p>RT60 at 8000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 8000 Hz up 0.5s-0.9s 声学隔声模块 结构混响时间RT体系值</p>
3	<p>墙面声学造型舞美置景系统（声学吸音）</p>	<p>墙面定制声学造型，墙体展开面积共计为90.96平米 1) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。 2) 要求美观大方有立体感、现代感，又要有效果感。 3) 定制声学基础空腔结构，主要面层材料采用E0级防火阻燃版，15厚防火阻燃板面层需要开设超过28%开放式面层保障声学吸音率。 4) 吸音C75轻钢龙骨，间距600×600； 5) 七夹板不规则空腔造型； 6) 侧面造型框架（15厚木工条+银色不锈钢包边外封3MM乳白色亚克力） 7) 龙骨间距内满铺2X50厚离心玻璃棉； 8) 成品9厚聚氨酯吸音板1200×600； 9) 固定于隔墙龙骨上，螺丝内藏。 10) 收边腰线：C50轻钢龙骨基层面B1级防火15厚防火阻燃板，腰线宽350mm高120mm3.0厚铝塑板包边，木结构环保等级E1级 11) 踢脚线：木龙骨15厚防火阻燃板基层（刷防火涂料3(遍)）面304拉丝不锈钢墙裙 12) 高度还原舞美置景效果图 13. RT60 at 250 Hz 0.35s-0.7s RT60 at 500 Hz 0.4s-0.7s RT60 at 1000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 2000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 4000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 8000 Hz 0.5s-0.9s RT60 at 8000 Hz up 0.5s-0.9s 声学吸声模块 结构混响时间RT体系值</p>
4	<p>造型地坪声学造型舞美置景系统</p>	<p>共计129.45平方米 1) 参照广播电视专业演播室技术要求 2) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。 3) 要求美观大方有立体感、现代感，又要有效果感。 4) 水泥砂浆1：2.5自流找平2.0mm厚。 5) 水泥采用标号较高强度较强的型号。 6) 水泥自流平上铺2.0厚3D打印PVC地胶，耐火等级达B1级。 7) 高度还原舞美置景效果图</p>
5	<p>顶面声学造型舞美置景系统（声学吸音）</p>	<p>墙面定制声学造型，正面投影面积共计129.45平方 1) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。 2) 要求美观大方有立体感、现代感，又要有效果呈现。 3) 主要面层材料采用定制造型FC吸音板作为声学饰面，面层采用18%开放式面层开孔。 4) 吸音C50轻钢龙骨，间距600×600； 5) 龙骨间距内满铺50厚离心玻璃棉（高密吸音率 混响控制0.6~0.8S）；</p>

		<p>6) 成品声学定制造型FC吸音板1200×600, 专业声学开放率 P18.5%。</p> <p>6) FC吸音板背后预留黑色吸音棉毡</p> <p>7) 固定于隔墙龙骨上, 螺丝内藏。</p> <p>8) 顶面整体喷黑处理, 满足非节目制作的情况之下的日常照明。</p> <p>9) 高度还原舞美置景效果图</p> <p>10) RT60 at 250 Hz 0.35s-0.7s</p> <p>RT60 at 500 Hz 0.4s-0.7s</p> <p>RT60 at 1000 Hz 0.5s-0.9s</p> <p>RT60 at 2000 Hz 0.5s-0.9s</p> <p>RT60 at 4000 Hz 0.5s-0.9s</p> <p>RT60 at 8000 Hz 0.5s-0.9s</p> <p>RT60 at 8000 Hz up 0.5s-0.9s</p> <p>声学吸声模块 结构混响时间RT体系值</p>
融媒体直播间声装系统		
1	顶面声学造型舞美置景系统(声学吸音)	<p>墙面定制声学造型, 正面投影面积共计20.9平方</p> <p>1) 根据安装图定制。</p> <p>2) 要求美观大方有立体感、现代感, 又要有效果感。</p> <p>3) 定制声学设计。</p> <p>4) 吸音C50轻钢龙骨, 间距600×600;</p> <p>5) 龙骨间距内满铺50厚离心玻璃棉;</p> <p>6) 成品FC冲孔板1200×600, \varnothing10.7 P18.5%。</p> <p>7) 固定于隔墙龙骨上, 螺丝内藏。</p> <p>8) 轻钢龙骨矿棉吸音板600*600安装。</p> <p>9) 定制成品扩声体, 扩散体。</p> <p>10) 顶面满足非节目制作的情况之下的日常照明。</p> <p>11) 声学指标</p> <p>12. RT60 at 250 Hz 0.3s-0.5s</p> <p>RT60 at 500 Hz 0.35s-0.55s</p> <p>RT60 at 1000 Hz 0.4s-0.6s</p> <p>RT60 at 2000 Hz 0.4s-0.6s</p> <p>RT60 at 4000 Hz 0.4s-0.6s</p> <p>RT60 at 8000 Hz 0.35s-0.5s</p> <p>RT60 at 8000 Hz up 0.35s-0.5s</p> <p>RT60 at 63 Hz 0.3s-0.5s RT60 at 125 Hz 0.3s-0.5s</p> <p>全频声学吸声模块 结构混响时间控制</p>
2	墙面声学造型舞美置景系统(声学吸音)	<p>墙面定制声学造型, 墙体展开面积共计为64.93平米</p> <p>1) 根据安装图定制。</p> <p>2) 要求美观大方有立体感、现代感, 又要有效果感。</p> <p>3) 定制声学设计。</p> <p>4) 吸音C50轻钢龙骨, 间距600×600;</p> <p>5) 吸音C75轻钢龙骨, 间距600×600;</p> <p>6) 15厚防火15厚防火阻燃板组合成不规则空腔造型;</p>

		<p>7) 龙骨间距内满铺2X50厚离心玻璃棉； 8) 标准录音棚技术软包600*1200尺寸宽； 9) 固定于隔墙龙骨上，螺丝内藏。 10) 墙面定制造型吸音构陷（工厂定制技术标准降低50%的声学驻波） 11) 定制发光字 10) 收边腰线：C50轻钢龙骨基层面B1级防火15厚防火阻燃板，腰线宽350mm高80mm面成品软包包边，木结构环保等级E1级 11) 踢脚线：木龙骨15厚防火阻燃板基层（刷防火涂料3(遍)）面304拉丝不锈钢墙裙 12) 声学指标 T60 at 250 Hz 0.3s-0.5s RT60 at 500 Hz 0.35s-0.55s RT60 at 1000 Hz 0.4s-0.7s RT60 at 2000 Hz 0.4s-0.8s RT60 at 4000 Hz 0.4s-0.8s RT60 at 8000 Hz 0.35s-0.8s RT60 at 8000 Hz up 0.35s-0.8s RT60 at 63 Hz 0.3s-0.7s RT60 at 125 Hz 0.3s-0.7s 全频声学吸声模块 结构混响时间控制</p>
3	<p>造型地坪浮筑系统舞美置景定制安装</p>	<p>地面：共计20.9平方米 500*500艺术块毯： 1) 15厚防火阻燃板上铺500×500艺术方块块毯。使用黏度不小于2.0Mpa.s的万能胶。 2) 防火等级满足GB8624-1997 B1等级。 3) 表面采用高密度pp丙纶绒面，抗菌性能：抗菌.防螨，能有效抑制细菌.霉菌.真菌的生长； 4) 地毯采用pvc底，慢速环保舒适静音 5) 色牢度：十年光照及大气污染五年的环境下无褪色；（GB8427-87 6级） RT60 at 250 Hz 0.3s-0.5s RT60 at 500 Hz 0.35s-0.55s RT60 at 1000 Hz 0.4s-0.7s RT60 at 2000 Hz 0.4s-0.8s RT60 at 4000 Hz 0.4s-0.8s RT60 at 8000 Hz 0.35s-0.8s RT60 at 8000 Hz up 0.35s-0.8s RT60 at 63 Hz 0.3s-0.7s RT60 at 125 Hz 0.3s-0.7s 全频声学吸声模块 结构混响时间控制</p>
4	<p>虚拟卷幕</p>	<p>1) 标准双色卷幕 2) 电控智能遥控化控制 3) 蓝色虚拟卷幕布、幕布长度不少于5米 4) 摄影棚专用白色卷幕布，幕布长度不少于5米</p>

导控室		
1	演播室导控室顶面舞美制景系统	<p>根据使用功能定制。正面投影面积共计47.67平方米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 轻钢龙骨吊顶平面 (U50型) 2) 钉在轻钢龙骨上15厚防火阻燃板平面 3) 钉在轻钢龙骨上15厚防火阻燃板侧面 4) 每增加一层石膏板 5) 板缝贴胶带. 点锈 6) 腻子粉三遍面层无甲醛环保乳胶漆三遍 7) 15mm15厚防火阻燃板悬挑式灯槽. 灯带(高15cm内) 8) 磨砂面亚克力灯光片用于造型发光灯带 9) 专业演播室阻燃性发光膜 10) 可参见效果图顶面造型及对应尺寸图。
2	演播室导控室墙面舞美制景系统	<p>根据使用功能定制。墙面展开面积共计90.11平方米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 普通腻子 抹灰面~遍数3(遍) 2) 腻子粉三遍面层无甲醛环保乳胶漆三遍 3) 电源通过AC220v转DC12v变压器后接进DMX512调光解码器, 变压器功率不小于100w; (灯带安装和固定调试灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求) 4) 120*80mm发光灯槽; 5) U型发光灯槽; 6) 内置稳压12VLED灯带 (灯带安装和固定调试灯带光源光满足摄像机拍摄分辨率及频谱要求) 7) 木结构环保等级不低于E1级防火等级不低于B1级。 8) 遮光布艺窗帘, 含轨道及五金配件 9) 踢脚板 15厚防火阻燃板基层(直形) 10) 100mm高1.2厚 304成品拉丝不锈钢踢脚 11) 可参见效果图顶面造型及对应尺寸图。
3	演播室导控室地面舞美制景系统	<p>根据使用功能定制。正面投影面积共计47.67平方米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 参照广播电视专业演播室技术要求 2) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。 3) 要求美观大方有立体感、现代感, 又要有效果感。 4) 水泥砂浆1: 2.5自流找平2.0mm厚。 5) 水泥采用标号较高强度较强的型号。 6) 水泥自流平上铺2.0厚3D打印PVC地胶, 耐火等级达B1级。 7) 高度还原舞美置景效果图
化妆间		
1	地面系统	<p>共计14.18平方米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 参照广播电视专业演播室技术要求 2) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。 3) 要求美观大方有立体感、现代感, 又要有效果感。 4) 水泥砂浆1: 2.5自流找平2.0mm厚。 5) 水泥采用标号较高强度较强的型号。

		6) 水泥自流平上铺2.0厚3D打印PVC地胶，耐火等级达B1级。 7) 高度还原舞美置景效果图
2	墙面系统	根据使用需求定制。预计45.42平方米 1) 普通腻子 抹灰面~遍数3(遍) 2) 无甲醛环保乳胶漆 3) 踢脚线：木龙骨15厚防火阻燃板基层（刷防水涂料3(遍)）面304拉丝不锈钢墙裙 4) 遮光布艺窗帘，含轨道及五金配件 5) 高度还原舞美置景效果图
3	顶面系统	根据使用需求定制。预计80.75平方米 1) 轻钢龙骨石膏板吊顶； 2) 15厚阻燃板+9.5厚石膏板反口灯槽，内置12VLED灯带，白光；木窗帘盒 1) 15mm15厚防火阻燃板 窗帘盒基层(直形 吸顶式) 2) 其他板材面~刷防水涂料3(遍) 3) 每增加一层石膏板 4) 板缝贴胶带.点锈 5) 腻子粉三遍面层无甲醛环保乳胶漆三遍 4) 高度还原舞美置景效果图
审片室		
1	地面系统	共计16.5平方米 1) 参照广播电视专业演播室技术要求 2) 制作参考声学系统安装图及技术说明定制。 3) 要求美观大方有立体感、现代感，又要有效果感。 4) 水泥砂浆1：2.5自流找平2.0mm厚。 5) 水泥采用标号较高强度较强的型号。 6) 水泥自流平上铺2.0厚3D打印PVC地胶，耐火等级达B1级。 7) 高度还原舞美置景效果图
2	墙面系统	根据使用需求定制。预计41.7平方米 1) 普通腻子 抹灰面~遍数3(遍)； 2) 无甲醛环保乳胶漆； 3) 12厚阻燃板+9.5厚石膏板反口灯槽制作，内置12VLED灯带，白光。 4) 12厚阻燃板+6厚乳白色烤漆玻璃； 5) 踢脚线：木龙骨15厚防火阻燃板基层（刷防水涂料3(遍)）面304拉丝不锈钢墙裙 6) 高度还原舞美置景效果图
3	顶面系统	根据使用需求定制。预计16.5平方米 1) 轻钢龙骨石膏板吊顶； 2) 15厚阻燃板+9.5厚石膏板反口灯槽，内置12VLED灯带，白光； 3) 15厚阻燃板+3厚密度板面水性漆软膜灯具 木反口灯带盒 1) 15mm15厚防火阻燃板 灯带盒基层(直形 吸顶式)

		2) 其他板材面~刷防火涂料3(遍) 3) 每增加一层石膏板 4) 板缝贴胶带. 点锈 5) 腻子粉三遍面层无甲醛环保乳胶漆三遍 6) 内藏B5050LED灯带
门系统		
1	暗门处理	1000*2200平板模压门柚木木色 1) 弹簧式锁扣 2) 平面拼花实心装饰夹板门 3) 执手门锁安装(单开) 4) 抹灰面门碰头. 门吸安装
2	定制钢制隔音门	1500*2200 1) 铜合页安装 2) 钢质饰面内填岩棉 3) 执手门锁安装(单开) 4) 抹灰面门碰头. 门吸安装 5) 隔音量报告精确39分贝隔音量
3	定制钢制隔音门	1000*2200专业定制钢制隔音门 1) 铜合页安装 2) 平面拼花实心装饰夹板门 3) 执手门锁安装(单开) 4) 抹灰面门碰头. 门吸安装 5) 隔音量报告精确39分贝隔音量
4	观察窗	1) 8+10钢化玻璃 2) 12厚阻燃板面1.2厚拉丝不锈钢包边 3) 面积7平方 4) 玻璃隔断区间预留100做标准隔音填充处理
专业广电强弱电系统		
1	融媒体信息 汇聚中心舞 美置景强电 系统	包含系统配电箱, 含电箱总开和电箱分路开关含200*100*15及100*100*1.2镀锌桥架; 含灯具、开关、插座以及所有配套所需管线用材
新建墙体		
1	轻钢龙骨隔墙	C100轻钢龙骨内填80厚80KG/M3岩棉, 双面石膏板错缝隙安装。
2	12厚玻璃隔墙	1) 12厚钢化玻璃安装, 玻璃胶收边; 2) 50镀锌方管安装@600安装, 于横向通长焊接固定。
专业灯光定制		
1	LED平板柔光	1) 额定功率: $\geq 100W$ 2) 2) 灯具颜色: 黑色

	灯	<p>3) 3) 外壳材质: 铝合金 4) 4) 灯珠数量: 150颗以内 5) LED芯片: CREE 或同等进口品牌 6) 芯片尺寸33Mu (单颗最大功率3.2W) 7) LED芯片封装结构: LUMINUS/流明纳斯 5) 8) 发光角度: 160度 6) 9) 显色指数CRI: Ra≥95 10) 流明: ≥100lm/W 11) 电视光源一致性指数TLCI: 99%以上 7) 12) 使用寿命: 100000小时 8) 13) 色温: 5600K (±200K) 9) 14) 调光频率: 30KHZ 10) 15) 调光等级: 60000级以上 11) 16) 额定电压: AC 90-265V 50/60Hz 12) 17) 通道数量: 1个通道 13) 18) 工作温度: -20℃至50℃ 14) 19) 存放温度: -20℃至60℃ 15) 20) 冷却系统: 铝合金散热片导热 16) 21) 调光功能: 0%至100%无极调节 17) 22) 链接方式: 电源线in/out, 信号线in/out 18) 23) 信号线: 三芯卡侬头输入, 三芯卡侬头输出 19) 24) 操作: 液晶显示屏按键控制地址码 20) 25) 控制协议: 国际标准DMX512信号; DMX512 (1990版) 调光; 主机调光。 ▲承诺安排设计人员现场调光。</p>
2	LED调焦聚光灯	<p>1) 额定功率: 100W 2) 2) 光学系统: 聚焦菲涅尔透镜 3) 3) 灯具颜色: 黑色 4) 4) 外壳材质: 铝合金 5) 5) 灯珠结构: COB集成 6) 6) 出光角度: 15-60度 7) 7) 显色指数CRI: ≥95 8) 流明: ≥100Lm/W 9) 光通量: 12000LM 10) 电视光源一致性指数TLCI: 99% 8) 11) 使用寿命: 50000小时 9) 12) 色温: 5600K (±200K) 10) 13) 调光频率: 30KHZ 11) 14) 调光等级: 60000级 12) 15) 额定电压: AC 90-265V 50/60Hz 13) 16) 通道数量: 1个通道 14) 17) 工作温度: -20℃至50℃</p>

		<p>15) 18) 存放温度: -20℃至60℃</p> <p>16) 19) 冷却系统: 铝合金散热片导热(无风机)</p> <p>17) 20) 调光功能: 0%至100%无极调节</p> <p>18) 21) 链接方式: 电源线in/out, 信号线in/out</p> <p>19) 22) 信号线: 三芯卡侬头输入, 三芯卡侬头输出</p> <p>20) 23) 操作: 数码显示器按键控制地址码</p> <p>21) 24) 控制协议: 国际标准DMX512信号; DMX512(1990版)调光; 主机调光</p> <p>▲承诺安排设计人员现场调光。</p>
3	恒力铰链吊杆	<p>1) 调节灯具高低的作用</p> <p>2) 恒力弹簧选用进口高强弹不锈钢经特殊处理, 厚度0.75MM, 宽度23MM 经久耐用, 抗腐蚀, 抗疲劳: 5000次升降不超过1%。</p> <p>3) 优质铝合金材料制成, 全喷塑处理, 抗静电, 承重2-13KG, 具有重量轻, 导向型好, 定位精准, 使用操作简单, 稳定等特点</p> <p>4) 最大调节范围2.5米。</p>
4	灯钩	<p>1) 挂演播室专业灯具, 铝合金材质</p> <p>2) 最大负荷: 250kg</p> <p>3) 口径: 60mm锁扣式紧固装置</p>
5	信号放大器	<p>技术参数</p> <p>1) 1-8数码信号类型DMX512, 以及采用RS-485接口传输的各种数码信号</p> <p>2) 2路信号输入, 2路信号输出, 信号输入与直通信号之间不经电气隔离</p> <p>3) 8路经独立电气隔离的信号分配输出</p> <p>4) 接口类型座: 输入XLR-3-M输出XLR-3-F</p> <p>5) 输入对输出\输出对输入的电气隔离耐压: >300V</p> <p>6) 供电电源: AC220/50Hz ± 10%,</p> <p>7) 功率: 15W1. 220-240VAC, 50Hz</p> <p>8) DMX数字信号光电藕合隔离2进4出</p> <p>9) 4位独立放大的DMX信号输出</p> <p>10) 有效提高DMX信号传送能力</p> <p>11) 有效提高DMX信号抗干扰能力</p> <p>12) DMX信号光电隔离</p> <p>13) 防止市电高压串入调光台</p> <p>14) 防止雷击高压串入调光台</p>
6	灯光控制台	<p>1) DMX512/1990标准, 512个DMX控制通道。</p> <p>2) 2个光隔离独立驱动信号输出端口。</p> <p>3) 可抗2000Vrms电气冲击。独立插板结构, 容易更换。</p> <p>4) 可控制32台16通道电脑灯。带背光的大屏幕LCD显示运行参数。16个通道推杆, 1个速度控制推杆。</p> <p>5) 1600个走灯程序步储存容量。48个走灯程序, 每程序最多100步。每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速率控制。可同</p>

		<p>时运行4个走灯程序、48个场景，并可同时对32台电脑灯进行提灯操作。不同种类电脑灯的X/Y由穿梭轮统一控制。</p> <p>6) 15个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。</p> <p>7) 音乐触发信号源可取自音频线路输入或内置话筒拾音。</p> <p>8) 关机数据保持。</p> <p>9) 内置高性能绿色开关电源，极低的电源谐波失真和极宽的电压适应范围，符合全世界各国电源要求。</p> <p>10) 高档进口耐用按键，特殊选灯按键功能。</p> <p>11) DMX信号输出连接器：XLR-D3F×2。</p> <p>12) 音频线路输入连接器：1/4"单声道插座。</p> <p>13) 可选配12V鹅颈工作灯。</p> <p>14) 尺寸：54x49x20cm。</p> <p>15) 重量：9.28k</p>
7	直通箱	<p>1) 三相交流；</p> <p>2) ★满足专业灯光20kw总电量；</p> <p>3) 断路器：配电箱中所使用的断路器为正泰、远大、德力西；</p> <p>4) 线缆端子排：为方便接线，所有输出开关三相均匀分配，对于63A及以下输出配置端子排，采用多股铜芯聚氯乙烯无卤软导线；</p> <p>5) 参照施工图文件。</p>
8	电源线	<p>1) 3×2.5mm² 阻燃电缆；</p> <p>2) 绝缘护套材料选用温度等级为70℃的阻燃热塑性弹性体复合物材料 演播室舞台灯光专用电缆</p> <p>3) 导体采用无氧铜，导体电阻小，导电性能好，不发热，提高产品的安全载流及产品的使用寿命。</p> <p>4) 内导体细铜丝多股铜丝束后而成，提高导体的柔韧性。</p> <p>5) 适合温差范围大、柔软、耐磨、热老化性能好。</p> <p>6) 绝缘保护套采用环保阻燃弹性体及阻燃低烟无卤弹性体复合物绝缘护套材料。</p>
9	电源线	<p>1) 3×1.5mm² 阻燃电缆；</p> <p>2) 绝缘护套材料选用温度等级为70℃的阻燃热塑性弹性体复合物材料 演播室舞台灯光专用电缆</p> <p>3) 导体采用无氧铜，导体电阻小，导电性能好，不发热，提高产品的安全载流及产品的使用寿命。</p> <p>4) 内导体细铜丝多股铜丝束后而成，提高导体的柔韧性。</p> <p>5) 适合温差范围大、柔软、耐磨、热老化性能好。</p> <p>6) 绝缘保护套采用环保阻燃弹性体及阻燃低烟无卤弹性体复合物绝缘护套材料。</p>
10	主电源线缆	ZA级阻燃电缆，符合国家标准
11	信号线	<p>1) 2*0.3mm² 阻燃带屏蔽电缆；（舞台演出专用）</p> <p>2) 绝缘护套材料选用温度等级为70℃的阻燃热塑性弹性体复合物材料 演播室舞台灯光专用电缆</p> <p>3)</p>

		<p>导体采用无氧铜，导体电阻小，导电性能好，不发热，提高产品的安全载流及产品的使用寿命。 4)</p> <p>内导体细铜丝多股铜丝束后而成，提高导体的柔韧性。</p> <p>5) 适合温差范围大、柔软、耐磨、热老化性能好。</p> <p>6) 绝缘保护套采用环保阻燃弹性体及阻燃低烟无卤弹性体复合物绝缘护套材料。</p>
12	灯控杆	1m×4高压绝缘伸缩杆、长度4m
13	灯具号码牌	<p>1) 优质亚克力板；</p> <p>2) 表示灯的数量；用扎带固定在灯体上；</p>
14	保险链	<p>1) 钢丝绳2.5mm直径，安全弹簧锁扣，可承载100公斤。</p> <p>2) 规格：4MM+5MM扣件。</p> <p>3) 自重：0.06KG，承重30KG，长度600MM。</p> <p>4) 防锈，安全。</p>
15	葡萄网架	<p>葡萄架制作：</p> <p>1) 0.6m×0.6m方形， 高强度镀锌钢管组合而成</p> <p>2) 间距0.6m</p> <p>3) 含所有的辅助材料及安装</p>
16	电缆桥架	<p>1) 镀锌桥架尺寸100mm宽×100mm高×1.0mm厚采用优质镀锌板压制而成，总长30m。</p> <p>2) 含盖板、免焊盖扣、螺丝螺帽、水平弯、三通系列所有配件</p>
17	分线盒	16A主电源1拖6路

注1:本部分技术要求内容中带有“★”标记的条款代表实质性指标，投标人应完全满足并在投标文件中逐条应答。否则将被视为实质性不响应，其投标将被拒绝。

注2:本部分技术要求内容中带有“▲”标记的条款代表重要指标，投标人应在投标文件中逐条应答。否则，评标委员会有权将其视为负偏离，在综合评分时按“负偏离”计算分值。

注3:对“★”和“▲”标记条款的详细应答不宜简单的用满足、无偏离等概括，应针对相关规格要求对投标产品做出具体描述或按招标要求配有图片。

第三卷

第六章投标文件格式

- 1、（投标文件以专业投标文件制作工具制作，工具提供格式与此处格式不一致的以工具为准。投标人可根据系统及招标文件格式自行在“其他资料”章节补充资料）
- 2、投标文件中加盖的法定代表人电子签章或法定代表人电子签名，加盖其中任意一个均视为同时响应了法定代表人电子签章和法定代表人电子签名要求。

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函；
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）；
- 三、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）；
- 四、投标保证金；
- 五、报价一览表；
- 六、商务和技术偏差表；
- 七、资格审查资料；
- 八、近年发生的诉讼及仲裁情况
- 九、已标价工程量清单
- 十、其他资料

一、投标函

_____（招标人名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，质保期_____年，并按合同约定履行义务。

2 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）；
- （3）授权委托书（适用于有委托代理人的情况）；
- （4）投标保证金；
- （5）报价一览表；
- （6）商务和技术偏差表；
- （7）资格审查资料；
- （8）近年发生的诉讼及仲裁情况
- （9）已标价工程量清单
- （10）其他资料

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址: _____

网 址: _____

电 话: _____

传 真: _____

邮政编码: _____

年 月 日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、投标保证金

以银行保函、担保保函、保证保险、电子保函缴纳的，提供扫描件（加盖投标人单位印章）作为投标文件中资格审查的组成部分，装订（上传）在投标文件中。原件（电子保函提供彩色打印件）在开标现场递交至招标人处。保函以有效机构出具的格式为准，招标文件中不提供保函格式。

以银行转账缴纳的，投标保证金缴纳状态系统自动判断，投标文件中提供投标保证金缴纳凭证复印件。

五、报价一览表

序号	产品名称	数量	单位	单价	合价	备注
1						
2						
3						
...						
....						
....						
总计						

注：本表可自行扩展

六、商务和技术偏差表

商务条款偏离表

序号	招标要求	投标应答	偏离及其影响

投标供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标日期：_____年____月____日

技术偏离表

序号	货物名称	采购文件要求	投标产品技术参数	偏离及其影响

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标日期：_____年_____月_____日

七、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：		
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)			
投标设备制造商名称			
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书			
备注			

资格证明文件

- 1、具有独立承担民事责任的能力和具备法人资格的有效营业执照；
- 2、投标人所提供的设备必须符合国家及行业标准：提供承诺书原件；
- 3、提供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声明函或承诺书；
- 4、投标人参加本次招投标活动前3年内在经营活动中没有严重违法记录：提供承诺书原件；
- 5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目投标活动：投标人须自行承诺且提供获取招标文件之日至开标前一天任意时间在“信用中国”网站的查询截图（提供网站截图）。

八、近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。

九、已标价工程量清单

十、其他资料

(备注：未提供的格式，投标人自拟)