

三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心
建设项目

招 标 文 件

项目编号：三财公开采购-2026-12

SGZ[2026]095-ZC058

采 购 人：三门峡职业技术学院

采购代理机构：河南友拓工程管理有限公司

日 期：二零二六年三月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标供应商须知	7
第三章	采购内容及参数要求	25
第四章	评标办法	27
第五章	合同条款及格式	32
第六章	电子化投标文件格式	37

第一章 招标公告

项目概况

三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目的潜在供应商应在三门峡市公共资源交易中心网上获取招标文件，并于 2026 年 04 月 27 日 8 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：三财公开采购-2026-12 SGZ[2026]095-ZC058
2. 采购项目名称：三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3786967.50 元
最高限价：3786967.50 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	SGZ[2026]095-ZC058-1	三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目	3786967.50	3786967.50

5. 采购需求(包括目标、标准、数量、规格、服务要求、验收、标准等):

5.1 采购范围：三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目，设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务，具体要求详见招标文件。

5.2 资金来源：自筹资金，已落实。

5.3 质量要求：符合国家及行业相关规范和标准，达到正常运行条件。

5.4 质保期：一年。

5.5 交货期：自合同签订之日起 60 日历天内。

5.6 交货地点：采购人指定地点。

6. 合同履行期限：按合同约定执行。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：否

二、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行优先采购节能环保、环境标志性产品，促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求

3.1 具有有效的营业执照；

3.2 须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；

三、获取招标文件

1. 时间：2026年04月04日至2026年04月26日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心网

3. 方式：供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>），点击交易平台选择“市场主体登录”，登陆系统后，点击采购业务-业务管理-招标文件领取菜单-点击领取按钮-领取.smxzf格式的电子招标文件。

办理CA证书：

<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20231102/4defc9b5-408e-47f2-9e9f-1f376a06ee1f.html>

4. 售价：0元

四、投标截止时间(投标文件递交截止时间)及地点

1. 时间：2026 年 04 月 27 日 8 时 30 分。

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过三门峡市公共资源交易中心电子交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 04 月 27 日 8 时 30 分。

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区

六、发布公告的媒介

本次公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》和《三门峡市公共资源交易中心网》上发布。

七、其他补充事宜

1. 本项目为不见面开标项目，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统 进 行 登 陆 （ 网 址 为 <http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

2. 本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读招标文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

3. 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4 号）第 6 条的规定，投标保证金不再收取。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担。同时，投标人应在开标前自行完善主体库信息。

5. 评标打分部分：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、企业业绩等计分部分时，以供应商自行上传到投标文件中的各类相应内容为准。

6. 在招标文件中要求供应商按照投标文件格式进行投标文件编制，在投标文件编制时，应明确将相关资料编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分。

7. 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。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：三门峡职业技术学院

地址：三门峡市崤山路西段

联系人：周老师

联系方式：13633986917

2. 采购代理机构：河南友拓工程管理有限公司

地址：三门峡市湖滨区河堤北路伟业大厦 905 室

联系人：解先生

联系方式：18603988368

3. 项目联系方式

联系人：解先生

联系方式：18603988368

4. 监督名称：三门峡市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0398—2608915

第二章 投标供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	采购人	名称：三门峡职业技术学院 地址：三门峡市崤山路西段 联系人：周老师 联系方式：13633986917
1.2	采购代理机构	代理机构：河南友拓工程管理有限公司 地址：三门峡市湖滨区河堤北路伟业大厦 905 室 联系人：解先生 联系方式：18603988368
1.3	项目名称	三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目
1.4	招标方式	公开招标。
1.5	预算金额	3786967.50 元
	最高限价	3786967.50 元
1.6	资金来源及落实情况	自筹资金，已落实。
1.7	采购范围	三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目，设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务，具体要求详见招标文件。
1.8	质保期	一年
1.9	交货期	自合同签订之日起 60 日历天内
	交货地点	采购人指定地点
2.0	质量要求	符合国家及行业相关规范和标准，达到正常运行条件
2.1		1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

	投标供应商的资质、能力和应具备条件	<p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行优先采购节能环保、环境标志性产品，促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 具有有效的营业执照；</p> <p>3.2 须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；</p> <p>3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；</p>
2.2	踏勘现场	不组织
2.3	投标预备会	不召开
2.4	询问和质疑	投标供应商如对招标文件有异议的，应在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购人或采购代理机构书面提出，否则，将被视为认可本招标文件所有内容。
2.5	采购人书面澄清的时间	投标截止 15 日前。

2.6	投标截止时间	2026年04月27日8时30分
2.7	投标有效期	投标文件递交截止之日起60日历天
2.8	近年完成的类似项目的年份要求	2023年1月1日以来
2.9	签字或盖章要求	招标文件中要求投标供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人签章的，以签盖法定代表人签章为准。
3.0	电子化投标文件上传	<p>1. 投标供应商所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的（投标文件制作工具下载地址：https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=1506&ZtbSoftType=tballinclusive），经过签章和加密后生成的电子版投标文件。其中包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。</p> <p>2. 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。</p> <p>注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。</p>
3.1	承包方式	固定总价承包
3.2	开标时间和地点	<p>时间：2026年04月27日8时30分</p> <p>地点：三门峡市崤山路西段28号电子城西侧三门峡市公共资源交易中心开标区。</p>

3.3	开标顺序	按电子化投标文件上传的先后时间顺序开标。
3.4	评标委员会的组建	评标委员会成员为5人，采购人代表1人，其余评审专家4人从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。（采购人代表无评标劳务费用）
3.5	是否授权评标委员会确定中标供应商	否，按顺序推荐的中标候选人数量：3名
3.6	付款方式	双方协商。
3.7	履约保证金	本项目不收取履约保证金。如供应商违反政府采购合同约定给采购人造成损失的，采购人按照合同约定，要求供应商承担赔偿责任。
3.8	无效标条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电子化投标文件附有采购人不能接受的条件； 2. 投标报价高于招标文件中投标最高限价的； 3. 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的； 4. 采取不正当手段谋取中标的。
3.9	投标最高限价	<p>本项目投标最高限价：3786967.50元。</p> <p>凡投标供应商投标报价超出“投标最高限价”的，该投标供应商的电子化投标文件应作无效标处理。</p>
4.0	其他	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目实行资格后审，审查内容以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担。同时，投标人应在开标前自行完善主体库信息。 2. 评标打分部分：评标打分部分仍按照100分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、企业业绩等计分部分时，以供应商自行上传到投标文件中的各类相应内容为准。 3. 在招标文件中要求供应商按照投标文件格式进行投标文件编制，在投标文件编制时，应明确将相关资料编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分。

		<p>4. 我单位（采购人）严格按三财购【2021】9号文要求的时限发布中标结果公告，发出中标通知书，签订采购合同，上传采购合同。</p>
4.1	<p>招标代理费及相关费用</p>	<p>1. 招标代理服务费及相关费用</p> <p>招标代理费收取标准：参考河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协[2023]002号）规定的收费标准计算。</p> <p>户名：河南友拓工程管理有限公司</p> <p>账号：41050169610800000001</p> <p>开户行：建行三门峡崤山路支行</p> <p>2. 收取方式</p> <p>招标代理服务费由中标供应商在领取中标通知书时，以现金或转账的方式一次性向缴纳。</p> <p>3. 中标单位领取中标通知书时向采购代理机构提交贰份纸质投标文件，投标文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。</p>
4.2	<p>本项目采购标对应的中小企业划分标准所属行业</p>	<p>工业</p>
4.3	<p>核心产品</p>	<p>根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第31条的规定，非单一产品采购项目且在招标文件中注明核心产品的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一标段投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格。</p> <p>核心产品：4K 便携式导播一体机、资源平台处理器、全场景智能音视频发布系统、4K 超高清三维虚拟演播室系</p>

		统、选题约稿平台、内容管理平台、智能媒资门户、内容编审平台、多渠道发布平台、数据分析平台
4.4	政府采购合同融资政策	中标供应商中标后，如需融资，参照《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）执行。
4.5	电子化交易 注意事项	<p>具体要求：本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标供应商、供应商（以下简称“投标供应商”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版投标文件。</p> <p>温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。</p> <p>一、电子化投标</p> <p>（一）网上投标保证金的缴纳</p> <p>根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，投标保证金不再收取。</p> <p>（二）电子化投标文件的签章</p> <p>1. 投标供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2. 招标文件中要求投标供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人签章的，以签盖法定代表人签章为准。</p> <p>（三）电子化投标文件的格式及上传投标</p> <p>1. 投标供应商所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的（投标文件制作工具下载地址： https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=1506&ZtbSoftType=tballinclusive），经过签章和加密后生成</p>

		<p>的电子版投标文件。其中包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。</p> <p>2. 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。</p> <p>注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。</p> <p>新点客服电话:4009980000</p> <p>（四）电子化项目开标、解密、唱标、评标</p> <p>1. 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标供应商无需到开标现场参加开标会议，投标供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等</p> <p>2. 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。</p> <p>3. 电子化投标文件解密异常的处理</p> <p>如出现投标供应商的电子投标文件无法解密等异常情况，投标供应商应及时致电中介服务机构说明。投标文</p>
--	--	--

		<p>件异常，按以下步骤进行处理：</p> <p>(1) 首先由技术人员进行问题排查。</p> <p>(2) 经技术人员排查后，是投标供应商文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。</p> <p>(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。</p> <p>4. 待所有投标供应商投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。</p> <p>投标供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。</p> <p>5. 开标时投标供应商可登录到交易系统中在开标解密栏中点击报价一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在投标供应商解密成功后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标供应商的质疑并做好书面记录。投标供应商未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。</p> <p>6. 评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的投标供应商对质疑进行回复。投标供应商的回复文件必须以经过投标供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。</p>
--	--	---

		<p>7. 如评标委员会对需要回复的投标供应商连续三次致电未接通的，视为投标供应商放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。</p> <p>评标委员会对原件的核验工作按以下条款进行：</p> <p>评标时，评委先查阅投标文件中是否具有该资料的原件扫描件，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商请完善主体库。</p> <p>具体操作详见《三门峡市公共资源交易服务平台市场主体信息库操作手册》。链接地址：</p> <p>http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/004003/20200325/b13aa3fa-a543-403f-b537-82cb417132bd.html</p> <p>投标供应商需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标供应商上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标供应商自行承担责任。</p> <p>提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。</p>
--	--	--

一、总则

1. 项目概况

1.1 采购范围：

三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目，设备的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务，具体要求详见招标文件。

1.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.3 预算资金：见供应商须知前附表。

1.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.6 交货期：见供应商须知前附表。

1.7 交货地点：见供应商须知前附表。

2. 投标费用

2.1 投标供应商承担其电子化投标文件编制与递交所涉及的一切费用。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

3. 定义及解释

3.1 货物：系指投标供应商按招标文件规定而提供的货物及其他有关资料 and 材料。

3.2 服务：系指投标供应商按招标文件提供的服务。

3.3 采购人：三门峡职业技术学院。

3.4 投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

3.5 采购代理机构：河南友拓工程管理有限公司。

3.6 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

3.7 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

4. 合格的投标供应商

4.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

4.2 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行优先采购节能环保、环境标志性产品，促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。

4.3 本项目的特定资格要求

(1) 具有有效的营业执照；

(2) 须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；

(3) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；

5. 保证

5.1 投标供应商应保证在电子化投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件包括下列内容及按投标供应商须知第7条款内容发出的答疑文件和第8条款内容发出的补充文件。

第一章 招标公告

第二章 投标供应商须知

第三章 采购内容及参数要求

第四章 评标办法

第五章 合同条款及格式

第六章 电子化投标文件格式

6.2 投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果投标供应商不按招标文件的要求提交电子化投标文件和资料的，或者电子化投标文件没有对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应，将导致电子化投标文件不被接受，其后果由投标供应商自己负责。

7. 招标文件的澄清

投标供应商在获得招标文件后，如有问题需要采购人澄清和解答，将需澄清及答疑内容以书面形式（加盖单位公章）在答疑递交截止时间前提交至采购代理机构。采购人只对书面问题做出答复，并将答复内容以公告的形式发布。

8. 招标文件的修正

8.1 在投标截止时间15日前的任何时间，采购人可以用补充文件的方式修正招标文件，该补充文件将成为招标文件的组成部分。

8.2 补充文件将以公告形式发布。

8.3 为使投标供应商有足够的时间按修正的招标文件准备电子化投标文件，采购人可以酌情延长投标截止时间。

三、电子化投标文件的编制

9. 特别说明

9.1 投标语言

投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标供应商提供的文件可以用英文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

9.2 计量

在电子化投标文件所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标供应商在投标文件中所提交的所有资料 and 文件均应是真实的和有效的，如有作假，则将该投标供应商的投标作无效标处理，若中标后被发现有上述行为的，则采购人有权取消其中标资格，并且该投标供应商应承担由此而造成的一切损失（包括经济损失和法律责任）。

9.4 投标供应商应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求编制并加密电子化投标文件。投标供应商未按规定加密的电子化投标文件，电子招标投标交易平台将拒收并提示。

9.5 投标供应商应当在投标截止时间前完成投标文件电子版的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子化投标文件。投标截止时间前未完成电子化投标文件传输的，视为撤回电子化投标文件。投标截止时间后送达的电子化投标文件，电子招标投标交易平台将拒收。

10. 投标货物和服务的文件

10.1 投标设备合格文件：

10.1.1 投标供应商必须提供有关投标设备符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本和资料等。

10.1.2 有关各种实验报告、鉴定报告等。

10.1.3 产品样本说明书、主要技术参数、性能说明、部件及材料产地来源表等资料。

10.1.4 投标设备的制造、安装及验收标准。

10.1.5 设备安装和维修时所需的特殊工具及所需备品、备件清单。

10.2 各投标供应商必须对设备清单中的全部设备进行投标，只投其中部分设备则电子化投标文件无效。

10.3 投标供应商所投设备的所有部件均为合格产品。

10.4 投标供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

10.5 投标供应商必须对招标文件中设备的技术要求逐项、逐条明确答复；应逐项填写“技术参数偏离表”，投标设备与招标文件中的规定要求有偏离的，应详细说明偏

离情况。

11. 投标设备安装

11.1 设备由中标供应商进行安装调试，设备到达用户指定地点后，需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器。

11.2 要求生产厂家设有专门的培训中心，对用户免费进行全面系统的培训，内容包括设备的基本原理、操作应用及设备的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。厂家长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新设备有关资料、通讯和用户论文集等。保证用户熟练掌握设备的日常操作使用及日常维护，以后再根据需要进行必要的培训，供应商可以协助用户开发分析方法。

12. 投标报价

12.1 投标报价中应包含以下内容：

投标供应商应报出货到交货地点价。其中应包含人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

12.2 投标供应商的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。

12.3 该项目类别及取费标准按照国家相关规定执行。

12.4 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

12.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

12.6 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不

能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

13. 货物现场服务

13.1 全部设备由中标供应商进行安装调试，并按有关规定程序报请相关部门验收合格后交付采购人使用，一切费用均由中标供应商承担。

13.2 采购人应根据中标供应商的要求给予中标供应商现场安装服务人员提供食宿方便，费用由中标供应商自理。

14. 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4 号）第 6 条的规定，投标保证金不再收取，需提供投标承诺函（详见电子化投标文件格式）。

15. 投标有效期

15.1 电子化投标文件从开标之时起开始生效，投标有效期为投标文件递交截止之日起 60 日历天。

15.2 在特殊情况下，采购人可征求投标供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以信函、传真等书面形式提交。投标供应商可以拒绝采购人的这种要求。同意延长投标有效期的投标供应商不需要也不允许修改其电子化投标文件。

16. 电子化投标文件的组成

16.1. 法定代表人身份证明书

16.2. 投 标 函

16.3. 投标函附表

- 16. 4. 投标承诺函
- 16. 5. 供应商资格审查证明文件
- 16. 6. 中小微企业声明函
- 16. 7. 残疾人福利性单位声明函
- 16. 8. 监狱企业证明文件
- 16. 9. 关于符合本国产品标准的声明函
- 16. 10. 技术及综合评审部分
- 16. 11. 投标供应商基本情况表
- 16. 12. 投标设备合格文件
- 17. 电子化投标文件的编制**

17.1 投标供应商所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的（投标文件制作工具下载地址：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=1506&ZtbSoftType=tballinclusive>），经过签章和加密后生成的电子版投标文件。其中包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。

17.2 在招标文件中要求供应商按照投标文件格式进行投标文件编制，应明确将相关资料编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分。

18. 电子化投标文件的签署

18.1 招标文件中要求投标供应商盖章的，以签盖单位章为准；要求法定代表人签章的，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看。

四、电子化投标文件的上传

19. 投标文件上传

电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标

截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

新点客服电话:4009980000

20. 投标截止时间

20.1 电子化投标文件的截止时间见本须知前附表规定。

20.2 采购人可按本须知第 8 条规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交电子化投标文件的截止时间。在此情况下，投标供应商的所有权利和义务以及投标供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

20.3 到投标截止时间止，上传成功的电子化投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

20.4 电子化投标文件的补充、修改与撤回

20.4.1 在投标截止时间之后，投标供应商不得补充、修改电子化投标文件。

五、开标

21. 开标

21.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标供应商无需到开标现场参加开标会议，投标供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为 <http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

21.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。每位投标供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。

21.3 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标供应商的电子投标文件无法解密等异常情况，投标供应商应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：

（1）首先由技术人员进行问题排查。

（2）经技术人员排查后，是投标供应商文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

（3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将

由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

21.4 待所有投标供应商投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

投标供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。

21.5 开标时投标供应商可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后10分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标供应商的质疑并做好书面记录。投标供应商未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。

21.6 开标会议结束后，由采购人和采购代理机构人员按照招标文件第二章投标供应商须知前附表第2.1项的要求，对投标供应商进行资格审查，有一项不符合的，视为未通过资格审查，不得进入下一评标过程。

21.7 采购人将符合资格审查的电子化投标文件提交于评标委员会进行详细评审及比较。

六、评标与定标

22. 评标委员会

22.1 评标委员会由采购人依法组建，负责评标活动。

22.2 评标委员会由 5 人组成：采购人代表 1 名和有关技术、经济等方面的专家 4 名。

22.3 参加评标的专家由采购人在评标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取随机选定。与投标供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

22.4 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

23. 评标过程的保密

23.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对电子化投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选供应商的推荐情况，及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

23.2 在电子化投标文件的评审和比较、中标候选供应商推荐以及授予合同的过程

中，投标供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

23.3 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

24. 评标纪律

24.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对电子化投标文件的评审和比较、中标候选供应商的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

24.2 除投标须知第28条款的规定以外，开标以后至授予中标通知书前，任何投标供应商均不得就与其电子化投标文件有关的问题主动与采购人和采购代理机构发生联系。

24.3 如果投标供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致该投标供应商的电子化投标文件被拒绝。

25. 电子化投标文件的澄清

25.1 为有助于电子化投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商对电子化投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标供应商应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出电子化投标文件的范围或改变电子化投标文件的实质性内容。根据本须知规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

26. 电子化投标文件的初步评审

26.1 评标时，评标委员会将首先评定每份电子化投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指电子化投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标供应商的义务方面没有造成重大的限制，纠正这些差异或保留将不会对其他实质上响应招标文件要求的投标供应商的竞争地位产生不公正的影响。

26.2 如果电子化投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

26.3 电子化投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：

- (1) 电子化投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (2) 投标报价高于招标文件中投标最高限价的；
- (3) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(4) 采取不正当手段谋取中标的。

27. 电子化投标文件计算错误的修正

27.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的电子化投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

27.1.1 电子化投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

27.1.2 对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正电子化投标文件的投标报价，投标供应商同意后，调整后的投标报价对投标供应商起约束作用。

28. 电子化投标文件的评审、比较和否决

28.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的电子化投标文件进行评估和比较。

28.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

28.3 在评审过程中，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商就电子化投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

28.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。

28.5 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标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。

28.6 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对电子化投标文件进行评审和比较，向采购人提供书面评标报告，并按顺序推荐中标候选人3名。

28.7 本项目采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。技术指标仍相同的，按综合标由高到低的顺序排列，以上各项都相同的，由评标委员会随机确定排名第一的为中标候选人。

七、授予合同

29. 合同授予标准

29.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标供应商。

29.2 评标委员会经采购人授权，确定排名第一的中标候选供应商为中标供应商。当确定中标供应商放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选供应商名单，确定下一中标候选供应商为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

30. 采购人拒绝投标的权利

30.1 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选供应商。

31、中标通知

31.1 中标供应商确定后，采购人将于15日内向有关部门提交招标情况的书面报告，并在发布本项目招标公告的媒介上发布中标公告。

31.2 中标通知书是合同的组成部分。

31.3 对未中标的投标供应商，不做任何未中标原因的解释。所有电子化投标文件不予退还。

32. 合同协议书的签署

32.1 采购人与中标供应商将于中标通知书发出之日起2个工作日内，按照招标文件及中标供应商的电子化投标文件订立书面承包合同，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32.2 中标供应商如不按本投标须知的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

八、其他

33. 未尽事宜按国家有关规定执行。

34. 本招标文件最终解释权归采购人。

第三章 采购内容及参数要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
一、入口展示厅							
硬件							
1	数字输出模组	1. 像素结构: SMD 表贴三合一 2. 投标产品 LED 屏像素点间距 $\leq 1.86\text{mm}$ 3. 模组尺寸: $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 4. 白平衡亮度: $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ 5. 对比度 $\geq 3000:1$ 6. 像素密度: $640000 \text{ 点}/\text{m}^2$ 7. 刷新率 $\geq 3840 \text{ Hz}$ 8. 同时兼容前, 后维护, 显示屏模组可前. 后拆卸维护 9. 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平, 增强屏体的对比度, 同时提高观看的舒适度, 降低触摸痕迹, 黑色亮度 $\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2$	9.6	平方			
2	接收卡	1. 单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素, 采用 12 个标准 HUB75E 接口, 稳定性高. 安装方便; 2. 单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组; 单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示。 3. 可通过校正相机和软件, 对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节, 提高整个 LED 显示屏显示效果一致性; 4. 支持通过自带软件, 实现 LED 模组之间的亮暗线调节, 提高整个 LED 显示屏显示效果一致性; 支持对显示图像的亮度. 色温. gamma. 色域进行手动调节和定时自动调节。 5. 支持分别对红绿蓝 (RGB) 三种颜色单独进行 gamma 曲线调节, 实现精细化画面管控; 6. 支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果; 7. 支持 Queuing/mapping 功能, 可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号. 发送卡网口号. 接收卡的编号和接收卡网口号信息, 可快速定位系统连接方式和位置。 8. 接收卡亮度. 色度校正功能开启后, 不影响接收卡对 LED 的带载能力, 不会因为亮色度校正而减少带载点数;	24	张			
3	室内上电系统	1. 配电柜内装有空气开关. 交流接触器等, 配电柜门上装有旋钮开关和指示灯等; 2. 配电柜具有过流. 过压. 欠压. 短路. 断路. 超温. 超负荷. 断电等保护功能; 3. 应配备带分布逐级上电功能, 对整屏的电源上电顺序进行优化, 可设定分区上电间隔时间, 防止瞬间冲击导致相关设备异常, 延长使用寿命; 4. 配电柜控制方式具有多样化, 有效提高 LED 显示屏的供电, 确保显示屏可靠的供电保障; 5. 按钮上电. 手动就地控制;	1	台			
4	控制系统	1. ≥ 8 核心 ≥ 8 线程 2. 最大加速时钟频率: 3.9GHz 3. 智能缓存 $\geq 6\text{m}$ 4. 接口: $\text{usb}3.0 \geq 2$. $\text{usb}2.0 \geq 2$. $\text{RJ}45 \geq 1$. $\text{HDMI} \geq 2$ 5. 内存: $\geq 8\text{GB}$ 6. 存储: $\geq 512\text{GB}$	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		7. 内置低噪音风扇, 采用涡轮加铜管散热, 噪音低运行更稳定整机采用双通风口设计					
5	处理器	1. 支持 DVI.HDMI.VGA.CVBS.USB 信号输入, 支持 3840 x 2160@30Hz 超高清信号采集, ≥200 万像素承载, ≥3 网口输出; 最高 2160 像素. 最宽 3840 像素; 2. 视频接口: ≥HDMI*1, ≥DVI*1, ≥VGA*1 3. 音频接口: 3.5mm 音频输入接口*1.3.5mm 音频输出接口*1; 4. 支持 HDR 信号输入, 可支持 8bit.10bit.12bit 视频输入; 5. 支持 16bit 灰阶处理与显示, 可实现多达 65536 个灰阶选择; 6. 可显示 USB 存储设备中的文件, 包括图片文件视频文件和音频文件; 7. 支持对图像色域进行调节, 支持自动调节(色域图调节)和手动调节; 8. 支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度.色度.gamma 值进行调节; 9. 支持接收卡和箱体的监控, 包括电压.温度.湿度.误码数.主备状态.网口状态.风扇状态.箱门状态.烟雾状态等; 10. 可实现设备日志记录及管理; 11. 可通过配置参数, 自动生成 EDID, 实现对输入信号源的配置; 12. 模组校正完成后, 可对 LED 显示屏低灰部分进行优化, 实现更细致的显示效果; 13. 设备可连接云平台, 实现程序获取.LED 模组参数获取等功能; 14. 可通过设备前面板的液晶屏.按键和旋钮, 实现设备参数的配置.查询和控制功能.包括信号源输入.信号源分辨率.输入信号源快速切换.亮色度调节.连接方式.显示方式等; 15. 可在没有电脑的情况下, 通过前面板液晶屏.按键和旋钮, 实现 LED 显示屏显示; 16. 可通过旋钮.软件进行多路输入视频信号的切换; 17. 设备可在发送端进行视频处理, 减少设备数量减少连线, 增加稳定性和兼容性; 18. 可根据输入信号和输出信号的比例关系, 自动实现视频的缩放, 达到 LED 显示屏的满屏显示效果; 19. 支持显示画面的窗口位置灵活调节; 20. 设备支持多种显示模式, 包括点对点显示.自动缩放显示.自定义区域显示;	1	套			
室内环境升级							
1	墙体造型饰面	1. 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板(拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 2. 中间填充隔音棉, 隔音棉 15mm 厚 3. OSB 板规格: 9mm 厚(1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 4. 硅钙板规格: 硅钙板 8mm(1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 5. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	58.1	m ²			
2	墙体造型饰面(弧形)	1. 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板(拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 2. 中间填充隔音棉, 隔音棉 15mm 厚 3. OSB 板规格: 9mm 厚(1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 4. 硅钙板规格: 硅钙板 8mm(1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 5. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	23.8	m ²			
3	圆形顶面	1. 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板(拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 2. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 3. OSB 板规格: 9mm 厚(1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级	5.3	m ²			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		4. 硅钙板规格: 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 5. 装配式 U 形轻钢天棚龙骨(不上人型) 规格 600mm*600mm					
4	平面吊顶	1. 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板 (拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 2. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 3. OSB 板规格: 9-12mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 4. 硅钙板规格: 硅钙板 5-12mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 5. 装配式 U 形轻钢天棚龙骨(不上人型) 规格 600mm*600mm	25.1	m ²			
5	平面直线吊顶	1. 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板 (拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 2. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 3. OSB 板规格: 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 4. 硅钙板规格: 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 5. 装配式 U 形轻钢天棚龙骨(不上人型) 规格 600mm*600mm	35.7	m ²			
6	顶面铝方通	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配金属铝制天花方通造型吊顶 2. 铝方通规格: 50*65*1.0mm, 间距 100mm 表面采用氟碳漆, 聚酯漆, 木纹热转印等工艺	62.1	m ²			
7	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏整修阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	76.3	m ²			
8	天棚乳胶漆	1. 顶面扫去浮灰 2. 喷涂 2 遍	104.8	m ²			
9	造型饰面油漆	1. 木器漆基层油漆, 打磨平整 2. 喷涂木器漆面层油漆 2 遍	58.1	m ²			
10	镜面饰面板	1. 定制 10mm 厚镜面饰面板 2. 结构胶背涂, 接缝处 5mm 型材固定, 封边	51.1	m ²			
11	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合 2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级	104.8	m ²			
12	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	200	m ²			
13	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	80	m			
14	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 金属龙骨、铝扣板吊顶	128.2	m ²			
15	砖砌体拆除	1. 砌体名称: 砌块墙	24.5	m ³			
16	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	8.5	m ²			
17	新建砖墙	1. 红砖润湿起基层	3.82	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
	体	2. 1:4 水泥砂浆, 底部 120mm 高红砖基础/上部加气块砖砌墙, 1:3 水泥砂浆双面抹灰 3. 墙体方正、垂直、平整 4. 墙体基础为 15 墙		3			
18	灯箱	厚度: 软膜材质厚度为 0.18 - 0.25 毫米, 灯箱整体边框厚度 6 厘米-10 厘米。 尺寸: 软膜宽幅根据实际现场确定。 透光率: 软膜透光率为 40%-80%。 光源: 采用 LED 透镜灯珠, 色温 4000K-5000K。 软膜材质: PVC 或 UV 卷材喷涂, 精度可达 1440 像素点。 材质属性: 适用温度-30℃~70℃, 防水, 防潮, 抗老化, 防火等级 B1	8	m ²			
19	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主 2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W) 3. 安装: 铜管 (6 米, 壁厚≥0.7mm), 不锈钢支架	1	台			
合计							

二、演播大厅

硬件

1	数字输出模组	1. 像素结构: SMD 表贴三合一 2. 投标产品 LED 屏像素点间距≤1.86mm 3. 模组尺寸: 320mm*160mm 4. 白平衡亮度: ≥450cd/m ² 5. 对比度≥3000:1 6. 像素密度: 640000 点/m ² 7. 刷新率≥3840 Hz () 8. 同时兼容前, 后维护, 显示屏模组可前、后拆卸维护 9. 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平, 增强屏体的对比度, 同时提高观看的舒适度, 降低触摸痕迹, 黑色亮度≤0.0005cd/m ² 10. 不同接收卡之间画面同步性在 1ms 以内。 11. 整屏失控点数: ≤1/1000000 (验收时失控点为 0), 连续失控点为 0, 盲点率≤1/1000000; 无单列或单行像素失控现象, 无常亮点。	5.53	平方			
2	接收卡	1. 单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素, 采用 12 个标准 HUB75E 接口, 稳定性高、安装方便; 2. 单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组; 单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示; 3. 可通过校正相机和软件, 对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节, 提高整个 LED 显示屏显示效果一致性; 4. 支持通过自带软件, 实现 LED 模组之间的亮暗线调节, 提高整个 LED 显示屏显示效果一致性; 支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节; 5. 支持分别对红绿蓝 (RGB) 三种颜色单独进行 gamma 曲线调节, 实现精细化画面管控; 6. 支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果; 7. 支持 Queuing/mapping 功能, 可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息, 可快速定位系统连接方式和位置; 8. 接收卡亮度、色度校正功能开启后, 不影响接收卡对 LED 的带载能力, 不会因为亮色度校正而减少带载点数;	14	张			
3	处理器	1. 集成≥2 画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器 2. 带载面积: ≥390 万像素点, 最宽可达 8000 点, 最高可达 3840 点 3. 同时支持≥2 路 4K 高清输入, 自由切换输入信号源, 各通道之间实	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		现快速切换, 支持淡入淡出功能 4. 支持≥2 画面任意布局, 画中画 PIP、画外画 POP 5. DP1.2 接口 x≥1 (3840x2160@60Hz, 极限宽高 4096 点)、HDMI2.0 接口 x≥1 (3840x2160@60Hz, 极限宽高 4096 点)、HDMI1.3 接口 x≥1 (1920x1080@60Hz)、DVI1.0 接口 x ≥1 (1080p@60Hz)、HDCP2.2/1.3、VGA 接口 x≥1 6. SDI 接口 x≥1 (选配)、SDI 环出 x≥1 (选配)、HDMI 预监接口 x ≥1 (选配) 7. RJ45 连接控制主机(中控), 支持 RS232 协议、USB 调试口 x≥1、WiFi x ≥1 用于手机 APP/电脑无线控制、红外控制 x1、4G 模块 x1					
4	室内上电系统	1. 输入电压 AC380V(三相五线制) 2. 输出电压 AC220V-230V 3. 具有短路、过流、过载、等保护功能	1	台			
5	控制系统	1. ≥8 核心≥8 线程 2. 最大加速时钟频率: 3.9GHz 3. 智能缓存≥6m 4. 接口: usb3.0*≥2、usb2.0*≥2、RJ45*≥1、HDMI*≥2 5. 内存: ≥8GB 6. 存储: ≥512GB 7. 内置低噪音风扇, 采用涡轮加铜管散热, 噪音低运行更稳定整机采用双通风口设计	1	套			
6	手持摄录一体机	1. 产品类型:专业, 直播摄像机 2. 传感器类型:CMOS≥1.0 英寸 3. 最大像素:≥2090 万 4. 有效像素:≥1400 万 5. 影像处理器:支持实时降噪、高动态范围(HDR)处理及高速对焦 6. 接口: USB Type-C, HDMI, LAN 接口, 麦克风接口, 耳机插孔, XLR audio 输入, DC 输入	2	台			
7	电池	1. 额定容量: ≥4200mAh, ≥74.9Wh 电压: ≥14.4V 2. 兼容支持: 全解码 显电量	2	块			
8	液压云台脚架	1. 云台类型: 球碗型液压云台 2. 云台碗径: ≥75mm 3. 云台承重: ≥5kg	1	个			
9	碳纤维脚架	1. 材质: 采用高强度碳纤维材质 2. 高度: ≥1880mm 3. 云台类型: 球碗型液压云台 4. 承重能力: ≥7kg 5. 角度范围: 俯仰角度 -75° ~+90°	1	个			
10	脚轮	1. 最大承重: 40kg 2. 工作直径: ≥100mm 3. 净重: ≤3.5kg 4. 适用于 DV 摄像机脚架	2	个			
11	读卡器	1. 支持存储格式: UHS-I, UHS-II 及非 UHS SDI 及 microSD™存储卡, UDMA 7 Compact Flash 存储卡 2. 传输速度: ≥312MB/秒传输速度(仅限 SDI 及 microSD™存储卡), ≥160MB/秒传输速度(仅限 CompactFlash™存储卡) 3. 兼容性: 拥有 USB 3.0 接口, 向下兼容 USB 2.0 接口	1	个			
12	存储卡	1. 读取速度≥200M/S 2. 写入速度 ≥140M/S 3. 内存容量≥512GB 4. 闪存卡速度≥U3, V30, class10 5. 配套 USB3.0 读卡器	2	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
13	播音话筒	1. 元件: 电容式 2. 指向性: 心形指向性 3. 频率响应: 20-20,000 Hz 4. 高通滤波: ≤ 80 Hz, ≤ 12 dB/octave 5. 开路灵敏度: ≥ -40 dB (15.8 mV), re 1V at 1 Pa 6. 信噪比: ≥ 70 dB, 1 kHz at 1 Pa 7. 额定电压: $\geq DC12V$; 额定电流: $\geq 2A$	2	个			
14	全指向话筒	1. 音头: $\geq 12mm$ 电容音头 2. 失真度: $\leq 1\%$ at 1KHz 3. 指向性: 全指向 4. 信噪比: $\geq 62dB$ 5. 频率响应: 50Hz-15kHz 6. 低频衰减: $\geq 150Hz$ 12dB/Oct 7. 灵敏度: $-36dB \pm 3dB$ (0dB $\geq 1V/Pa$ at 1KHz) 8. 供电模式: 9-52V 幻象电源 9. 输出阻抗: $350\Omega \pm 30\%$ (at 1KHz)	1	个			
15	领夹麦	1. 麦克风指向性 全指向 2. 低切功能关: 50 Hz 至 20 kHz 3. 低切功能开: 100 Hz 至 20 kHz 4. 最大声压级 ≥ 120 dB SPL 5. 最大输入电平 (3.5 毫米) -6 dBV (THD $< 0.1\%$) 6. 等效噪声 ≥ 21 dBA 7. 最大输出功率 ≥ 12 mW@1 kHz, 32 Ω 8. 最大传输距离 ≥ 250 米 (FCC)	2	套			
16	话筒套	1. 海绵话筒套 2. 内径 $38mm \pm 1mm$ 3. 外径 $60mm \pm 1mm$	4	个			
17	台标	1. 学校 logo 台标定制 2. 厚度 $3mm \pm 0.1mm$ 3. 亚克力材质	4	个			
18	话筒台标	1. 采访话筒海绵套学校 logo 台标定制 2. 亚克力材质	4	个			
19	单屏提词器	1. $\geq 2mm$ 专业无色分光镜, 光学镀膜玻璃, 多层镀膜技术, 透过率 80%, 45 度斜角反射率不低于 50%, 无色差及杂色光谱, 无重影 2. 采用广视角高分辨率 LED 屏幕, 提供 HDMI 输入接口, 可直接连接 PC 实现播音文稿, 250cd/m ² 亮度标准屏 3. 收纳高度: $\geq 85cm$, 展开高度: $\geq 180cm$, 云台: 水平 360°, 垂直不可调 4. ≥ 21.5 寸单屏幕提词显示	1	套			
20	提词遥控器	1. 适用电池: 7 号电池 ≥ 2 节 2. 用于提词器字幕滚动设置 3. 可题词设置暂停、开始、前进、后退 4. 采用 2.4Ghz 传输连接, $\geq 5m$ 传输距离 5. 使用 ABS 材料制作, 安全材质, 亲肤手感, 耐压性强 6. 按键灵敏, 分布合理, 响应快速 7. 特制硅胶按键, 按键柔软无毛刺, 按压即响应 8. 采用智能芯片, 使用寿命长 9. 带电部分与可触及部位之间的最小电气间隙为 1.1; 爬电距离为 1.1mm	1	个			
21	触摸一体机	1. 屏幕尺寸 ≥ 86 英寸, 分辨率 3840*2160, 对比度 $\geq 4000:1$, 亮度 $\geq 350cd/m^2$, 屏幕灰度等级 ≥ 256 级, NTSC 色域覆盖率 $\geq 85\%$, sRGB 色彩 $\Delta E \leq 1.5$ 。	2	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 整机屏幕采用 LED 背光源, 保证显示画面无频闪, 有效避免视觉疲劳。 3. 屏幕采用红外触控技术; 在 Android 及 Windows 系统下均支持 40 点触控。触摸响应时间 $\leq 2\text{ms}$, 扫描速率 ≤ 120 帧/秒, 漂移性 $\leq 1\text{mm}$, 触摸精度 $\pm 0.1\text{mm}$ 。 4. 安卓系统, ROM $\geq 32\text{G}$, RAM $\geq 4\text{G}$, 安卓版本 ≥ 14.0 , 支持运行情况检测、安卓系统优化、内存清理功能。 5. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃面板, 具有滤蓝光的智能护眼功能, 预防蓝光刺激眼睛。 6. 具备护眼系统, 系统快捷菜单可以实现触摸变光、根据环境光自动进行背光调节。 7. 前置不少于 6 个物理按键, 前置 ≥ 1 *Type-C 接口, ≥ 2 *USB3.0 接口, 后置接口 ≥ 1 *RS232、 ≥ 1 *USB 接口、 ≥ 1 *HDMI 接口、 ≥ 1 *Touch USB 接口。 8. 整机支持 4K 界面超高清显示。 9. 内置 8 阵列麦克风, 不占用整机设备端口, 拾音距离 ≥ 8 米。 10. 内置前朝向 2 个扬声器, 输出总功率 $\geq 40\text{W}$ 。 11. 内置无线网络模块, 支持 2.4G、5G 双频。 12. 整机支持 RJ45 双系统网口, 部署单根网线可实现安卓、Windows 双系统有线网络联通。具备 OTA 升级功能, 可通过后台服务器网络推送实现系统或应用软件在线升级。 13. 摄像头拍摄像素数 ≥ 3000 万, 对角角度 ≥ 145 度。 14. OPS 电脑采用通用 80pin 接口, CPU 采用 IntelI5 系列, 内存 $\geq 8\text{GB}$, 硬盘 $\geq 256\text{GBSSD}$					
22	一体机移动支架	1、镀锌方钢做主体框架。 2、箱体间内部连接线缆。 3、配电系统的主进线缆 YJV4 $\times 4+1\times 2.5$ (mm^2), 线缆长度根据现场环境确认。 4、电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)。	1	套			
23	双面时钟	1. 无人值守模式, 插电即用, 无需组网, 无需任何设置, 自动同步北京时间 2. 时钟掉电期间或通讯故障期间, 时钟均能自动准确走时; 通讯故障期间, 守时精度月误差 ≤ 3 秒, 重新来电后 30 秒内强制完成时间同步 3. 外置电源适配器:(具有超温、过流、过压保护), 输入电压:110~220V, 50HZ, USB 接口输出 5V 4. 通讯方式:采用 4G+卫星无线传输 5. 屏幕亮度(平均值) $\geq 1500\text{cd}/\text{m}^2$ 6. 噪声系数: $\leq 1.5\text{db}$; (静音) 7. LED 寿命 >100000 小时, 亮度均匀性最低像素亮度/最高像素亮度 ≤ 0.9 8. 最佳可视距离:正面 1--50m 以内 9. LED 刷新速度 ≥ 150 帧/秒 10. 最大功耗/使用功耗 $\leq 10\text{W}$, 双面显示, 尺寸不低于 20cm $\pm 1\text{mm}\times 57\text{cm}\pm 1\text{mm}$	1	个			
24	回看显示系统	1. 4K 超清显示 2. 屏幕尺寸 ≥ 55 英寸 4. 刷屏率 $\geq 60\text{HZ}$ 5. 支持格式(高清) $\geq 2160\text{p}$ 6. CPU 核数:四核心	3	台			
25	支架	1. 上下调节度 1350-1650mm 2. 适用电视尺寸 55 英寸-80 英寸 3. 适用电视孔距 800x500 范围内(横向 x 纵向) 4. 适用单屏重量(kg) 0-90.9 5. 最大承重(kg) 90.9	1	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
26	平板灯	1. 额定功率: 100W 2. 供电方式: AC 90V-265V, 50/60Hz 3. 色温: 标准 5600K±95K 4. LED 类型: 贴片 5. 光束角度: 泛光型 6. 显色指数: Ra 值≥95 7. TLCI(Qa): ≥95	36	套			
27	聚光灯	1. 额定功率: 100W 2. 输入电压: 供电方式: AC 90V-265V, 50/60Hz 3. 光源类型: LED 集成 COB 模组 4. 色温: 标准 5600K±95K	8	盏			
28	补光灯	1. 演播室专业主持人补光灯 2. 输入电压 100-220V 3. 输出功率≥150 瓦. 显色指数 97 4. 色温 3200k-5600k (双色温调节) 5. 灯珠数量≥1PCS, 平均寿命 5 万小时 6. 亮度≥13000lm, 关照角度 120 度	4	套			
29	屏蔽接头	1. 规格: 适合于 55mm±1mm 以下线径 2. 焊接: 1 点地线、2 点正极、3 点负极焊接 3. 应用: 可制作调光信号线或调音台等音频信号的连接, ≤70cm 小巧长度金属外型设计; 带有弹簧锁定装置	36	对			
30	恒力铰链	1. ≥1.5 米拉伸, 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 次内不超过 1% 2. 材质: 铝合金材料制成, 全喷塑处理, 抗静电, 承重 2-13KG	16	个			
31	灯钩	1. 灯具悬挂钢制钩 2. 承重≥30KG	36	个			
32	保险绳	1. 灯具保护绳索 2. 304 不锈钢材质	72	个			
33	灯牌	1. 灯具材质亚克力 2. 标有数字号码牌	36	个			
34	主持播报席	1. 环保木板面材: 采用国标 E1 级高密度板, 高密度板密度 600 公斤-900 公斤/立方米。高温烘烤工艺, 具备防虫腐处理。内部组织结构细密、具有密实的边缘, 可以加工成各种异型的边缘 2. 钢琴烤漆: 在打磨到一定粗糙程度的基底上, 表面刮平整腻子, 然后打磨光滑表面 (在国标 E1 级高密度板材), 喷上若干层油漆。并经高温烘烤定型, 其固化温度为 280° C-400° C 3. 尺寸 2400mm±50mm	1	张			
35	场记板	1. 电影场记板 黑白条纹框 白色底部 磁铁打板 开拍板 导演板 30*24cm±1mm	1	个			
36	手机稳定器	1. 延长杆最大拉升长度 215 mm 2. 适用手机重量 230 ± 60 g 3. 适用手机厚度 6.9 至 10 mm 4. 适用手机宽度 67 至 84 mm	1	套			
37	反光板	1. ≥110cm 五合一, 柔光板 X1 四合一色套 X1 包装便携袋 X1	1	套			
38	融媒体演播坐具	1. 定制播音主持吧台椅 2. 材质: 皮革+铁艺 3. 可升降 4. 升降高度 60-80cm	2	张			
39	阻燃线	1. 演播室灯具专用阻燃电缆线, 规格 3*2.5mm ² , 材质: ZR-RVV: 阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线, 无氧铜丝, 电压等级 300/300, 阻燃电缆的高聚物材料氧指数在 28~33 之间	800	米			
40	屏蔽线	1. 演播室灯具专用阻燃信号屏蔽线, 规格 2*0.5mm ² ±0.1mm, 材质:	800	米			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注	
		ZR-RVV: 阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线, 无氧铜丝, 带屏蔽网, 电压等级 300/300, 阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在 28~33 之间						
41	灯光轨道线材	1. 卡农话筒线 4 条: 2 芯单信道话筒线, 每根导线由 60 根 0.08mm 铜丝扭绞而成, 纯铜屏蔽网密度大于等于 94%, 护套采用柔韧耐用的 pvc (脆化温度-49 度)。高品质镀金 3 针 XLR 插头	50	米				
		2. 工字型纵轨 4 根 5 米, 王字型横轨 8 根 3 米, 工字轨道堵头 8 个, 王字轨道堵头 16 个, 伸缩轨道吊架 12 个, 带刹车功能 16 轮万向滑车 16 个, 带刹车功能四轮灯具滑车 20 个, 2 轮线缆滑车 20 个	1	套				
		3. HDMI 视频线 6 条 50 米: 配合 1080p, Deep color, 4k2k 的高清图像显示, 适用于 3D 压缩信号的传送, Deep Color≥可以扩展到 30 比特, 36 比特, 48 比特的色彩明暗度 (色数), 要求柔软并多次弯曲后也无明显痕迹, 接触电阻小, 长时间使用无明显电阻变化, 采用镀金插头, 符合 UL 规格垂直燃烧试验 VW-1 的要求	6	根				
		4. VGA 视频线 1 条 3+6 纤芯结构, 双层屏蔽网, 采用 28awg 无氧铜纤芯	100	米				
		5. 音视频线 1 条: 2 芯单信道话筒线, 每根导线由 60 根 0.08mm 铜丝扭绞而成, 纯铜屏蔽网密度大于等于 94%, 护套采用柔韧耐用的 pvc (脆化温度-49 度)。高品质镀金莲花插头	50	米				
软件								
1	播音提示与同步字幕输出系统	1. 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统 2. 系统的字色与字体大小可自定义 3. 文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本 4. 分别采用监视器和高分辨率的彩显, 清晰度高, 字迹清晰。可与文稿摄像方式联用, 组成三合一型。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 5. 段落格式, 项目符号, 缩进, 行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿 6. 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 7. 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; 播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制, 可单、双人控制, 方便自如	1	套				
室内环境升级								
1	墙上造型基层	1. OSB 板 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 2. 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 3. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	59.4	m ²				
2	地台(带灯槽)	1. 实木复合地板 2. 双层 9 厚多层板 (防火涂料三度) 3. 30*30 镀锌方管 4. 6.3#槽钢 (防锈漆三度) 5. 固定方式: 5 厚镀锌钢板、4#镀锌角钢、10#膨胀螺栓固定	46.2	m ²				
3	新建墙体	1. 38 主骨 (间距 400mm)、穿心龙骨、膨胀螺栓固定 2. OSB 板基层, 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板 (拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 3. 中间填充隔音棉, 门窗面积不减计算环境升级量 4. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 5. OSB 板规格: 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级	12	m ²				
4	新建砖墙墙体	1. 红砖润湿起基层 2. 1:4 水泥砂浆, 底部 120mm 高红砖基础/上部加气块砌墙, 1:3 水泥砂浆双面抹灰 3. 墙体方正、垂直、平整	3.82	m ³				

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		4. 墙体基础为 15 墙					
5	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合 2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级	140.9	m ²			
6	顶面铝方通	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配金属铝制天花方通造型吊项 2. 铝方通规格: 50*65*1.0mm, 间距 100mm 表面采用氟碳漆, 聚酯漆, 木纹热转印等工艺	24	m ²			
7	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	65.4	m ²			
8	天棚乳胶漆	1. 顶面扫去浮灰 2. 喷涂 2 遍	177.8	m ²			
9	顶面金属葡萄架	1. 方管定制标准化规格: 60*40mm 2. 葡萄架标准化规, 600*600, 反向固定支撑系统加固 3. 灯具用灯钩悬挂在葡萄架上, 电缆及信号线隐蔽在方管布线 4. 葡萄架安装优点美观大方, 节省空间, 便于灯光调配. 基材防腐镀锌处理. 外观采用金属磁性氟碳漆饰面	84	m ²			
10	造型饰面油漆	1. 木器漆基层油漆, 打磨平整 2. 喷涂木器漆面层油漆 2 遍	59.4	m ²			
11	开窗墙体窗口修复	1. 38 主骨 (间距 400mm)、穿心龙骨、膨胀螺栓固定 2. OSB 板基层, 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板 (拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 3. 中间填充隔音棉, 门窗面积不减计算环境升级量 4. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 5. OSB 板规格: 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级	8	m ²			
12	矿棉板吊项	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊项 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m ³ , 厚度 12mm, 隔音量 ≥30dB (A), 防火等级 B1 级	55.3	m ²			
13	吸音板墙面基层	1. OSB 板 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 2. 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 3. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	91.7	m ²			
14	不锈钢窗口包边	1. 哑光灰色不锈钢 (不锈钢为 300 系列不锈钢, 厚度为 1.0mm) 2. 填充静音棉/发泡胶, 美缝处理	11	m ²			
15	钢化玻璃	1. 8mm 钢化防爆玻璃 2. 接缝填充静音棉/发泡胶, 玻璃胶封边处理	6	m ²			
16	吸音板	1. 材质: 聚酯纤维吸音板, 隔音毡, 配套支架系统 1220×2440×12mm 2. 吸声系数: 在 125-400Hz 噪音范围内最高吸音系数达到 0.9 以上 3. 防火要求: 符合国家标准 GB8624B1 级要求	62.4	m ²			
17	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	300	m ²			
18	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	120	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
19	双开门	1. 定制双开门 1500*2200mm	2	樘			
		2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺					
		3. 安装合页, 门吸, 门锁					
20	单开门	1. 定制单开门 1100*2200mm	1	樘			
		2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺					
		3. 安装合页, 门吸, 门锁					
21	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类:金属龙骨、铝扣板吊顶	79.3	m ²			
22	砖砌体拆除	1. 砌体名称:砌块墙	24.5	m ³			
23	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	8.5	m ²			
24	演播椅	1. 网布面料:符合[相关防火标准, 如 GB 8624 B1 级], 具备高透气性、抗撕裂、防污及环保特性	2	个			
		2. 坐垫海绵:采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形					
		3. 气压棒:采用品牌气芯, 无噪音, 气动升降轻便灵活、平稳、无漏气、无燥音, 承压能力必须符合国家标准					
		4. 五星脚:采用铝合金压铸五星脚, 管壁厚度 3.0mm 以上					
		5. 坐高 50~55cm 靠背高度 50~53 cm					
25	演播桌	1. 桌面:E1 级密度板, 健康品质、无异味, 圆润边角处理, 无毛刺、防止划伤	1	个			
		2. 操作台后背板铝型材及支撑架机架式设计					
		4. 烤漆涂层固化后其涂层的稳定性、耐久性、耐候性、耐摩擦性、耐腐蚀性和硬度高, 经抛光后, 表面光洁度高, 镜面效果好					
		5. 桌子尺寸 2400*800*800mm					
26	休闲沙发单人位	1. 面料:可选择环保西皮或麻绒面料	1	个			
		2. 坐垫海绵:采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形, 根据人体环境升级学原理设计					
		3. 实木架:优选橡木, 符合 QB/T2280 国际标准, 经防潮、防腐、防虫化学处理, 设计依据人体环境升级学原理					
27	休闲沙发双人位	1. 面料:可选择环保西皮或麻绒面料	1	个			
		2. 坐垫海绵:采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形, 根据人体环境升级学原理设计					
		3. 实木架:优选橡木, 符合 QB/T2280 国际标准, 经防潮、防腐、防虫化学处理。设计依据人体环境升级学原理					
28	嘉宾椅	1. 网布面料:采用阻燃网孔布料, 符合[相关防火标准, 如 GB 8624 B1 级], 具备高透气性、抗撕裂、防污及环保特性	3	个			
		2. 坐垫海绵:采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形					
		3. 气压棒:采用品牌气芯, 无噪音, 气动升降轻便灵活、平稳、无漏气、无燥音, 承压能力必须符合国家标准					
		4. 五星脚:采用铝合金压铸五星脚, 管壁厚度 3.0mm 以上					
		5. 嘉宾椅(坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)					
29	单人沙发	1. 面料:可选择环保西皮或麻绒面料	2	个			
		2. 泡棉:采用 PU 成型发泡高密度 45-50#、高弹性不助燃海棉, 可防氧化、防碎, 经过 HD 测试, 不变形					
		3. 脚架:采用高档实木脚架					
		4. 单人沙发(高度 55~61 cm 坐深 55~65cm 宽度 100cm)					
30	茶几	1. 桌面为岩板, 是一种采用 1200℃ 高温高压锤炼而成的新兴石材; 耐高温程度高于花岗岩, 不会变色褪色; 又摒弃了大理石的厚重, 还能显现出大理石的时尚纹理	1	个			
		2. 配不锈钢框架, 小巧轻便, 坚固实用					
		3. 直径 40cm 椭圆高 40cm					

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
31	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主	2	台			
		2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W)					
		3. 安装: 铜管 (6 米, 壁厚≥0.7mm), 不锈钢支架					
合计							
三、导播间							
硬件							
1	监听耳机	1. 佩戴方式头戴式, 全封闭包耳式设计, 能有效降低环境噪声干扰	2	个			
		2. 换能器类型: 动圈驱动单元					
		3. 频响范围 20-20000Hz					
		4. 产品阻抗: 32 欧, 易于被手机、电脑、调音台等各种设备驱动。					
		5. 灵敏度 ≥108dB					
		6. 总谐波失真<0.1%					
		7. 额定功率≥500mW					
2	调音台 2	1. 输入通道: ≥16XLR 通道, 均带有高中低三段均衡调节	1	台			
		2. 均衡: ≥总输出七段图示均衡					
		3. 幻象电源: ≥48V					
		4. 最大输入水平: ≥22dB					
		5. 输入灵敏度 MIC 输入: ≥60dB					
		6. 频率响应: ≥20HZ-20KHZ (+3dB)					
		7. 线路输入: 增益范围 10dB 到+20dB					
		8. 最大输出电平: ≥19dBu (1KWTHD≥0.5%)					
		9. DSP 效果器: ≥256 种					
3	监听音箱	1. 失真限制输出功率: ≤21W	1	对			
		2. 额定声频率: 60HZ-20KHZ					
		3. 信噪比: ≥85dba					
		4. 高音单元尺寸: ≥1 英寸					
		5. 低音单元尺寸: ≥4 英寸					
4	提词工作站	1. CPU≥i5-1440 (6 核心/12 线程), 最高睿频 4.4GHz	1	套			
		2. 内存≥16G DDR5 4400MHz					
		3. 固态≥512GSSD					
		4. USB 接口≥3 个					
		5. 视频接口: HDMI/DP					
		6. 网卡: 无线网卡					
5	LCD 显示输出设备	1. 尺寸: ≥27 英寸	3	台			
		2. 分辨率: ≥3840×2160					
		3. 接口参数: ≥2×HDMI2.1、≥1×DP1.4					
		4. 内置扬声器: ≥2×5W					
		5. 对比度: 1500: 1					
		6. 刷新率: ≥120HZ					
		7. 支架底座: 旋转升降					
		8. 接口: HDMI, DP					
6	内部通话	1. 最大距离: 350 米	1	套			
		2. 无线耳机: USB TypeC 接口					
		3. 供电: 可拆卸锂离子电池					
		4. 频响: 300Hz - 5KHz					
		5. 信噪比: >55dB					
		6. 失真度: <1%					
		7. 支持四路通讯。					
7	移动电源	1. 电芯材料: LFP (磷酸铁锂) 循环寿命达不低于 4000 次	1	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 容量: ≥ 2048 W 3. 额定交流输出功率 ≥ 3000 W 4. 端口: 交流输出口 $\times 4$ • USB-C $\times 4$ (其中 2 个 140W, 2 个 65W)• USB-A $\times 4$ • SDC $\times 2$ 5. 最大使用海拔: ≥ 5000 米					
8	资源平台主机	1. 标准 $\geq 2U$ 上架设计 2. ≥ 500 瓦 ATX 电源, 100-240V 交流电源输入; 3. 工作环境: $0^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$; 5%~90%; (非凝结状态); 4. 存储环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 5%~90% (非凝结状态); 5. 硬件配置: \geq 主频 2.0GHz), $\geq 32\text{G}$ 内存, $\geq 2*4\text{T}$ SATA 接口 7.2K, 网络: $2*550\text{W}/$ 导轨;	1	台			
9	全场景智能音视频发布机	1. 硬件服务器 2. 嵌入式 4 核 4 线程 CPU, 3.6GHZ, 6MB 缓存。 3. 内存 8G, DDR4, 2066 频率。 4. 系统存储 120G SSD 固态硬盘。 5. 本地素材存储 2T 企业级硬盘。 6. 4x1Gbps 全双工高速网络输入输出接口。	1	台			
10	实时音视频编码器	1. HDMI 输入: \geq HDMI 1.4 最高支持 4K@30fps 2. SDI 输入: $\geq 3\text{G-SDI}$, 最高支持 1080P60 3. 输出接口: HDMI、3.5mm Line-Out, 音频可同时使用 4. 采样率: 48K、44.1K、32K、16K、8K 5. 编码格式: AAC、MP3、MPEG2、PMCA、PMCU	1	台			
11	5G 直播背包	支持应用协议: FTP, HTTP, IMAP, NTP, POP 支持传输协议: TCP, UDP, RDP 支持互联网协议: IPv4, ICMP 传输技术: Inverse StatMux Plus (IS+) 数据加密: 加密 接口: 4 个 RJ45 千兆 LAN 以太网接口 (可以按照需求切换成 WAN 口) 1 个 USB2.0 接口, WiFi (802.11b/g/n) 电源输入: 2PIN 电源端子, +9V~+48V DC, 工作功耗: 650mA@12V DC	1	套			
12	4K 便携式导播一体机	1. 系统采用一体化便携设计, 内置 ≥ 17 英寸全高清宽屏显示器, 内置 ≥ 62 键 PC 键盘、导播切换专用键盘、鼠标触摸板、调音推杆和音量提示。 2. 4 路 HD SDI 或 HDMI 视频信号同时输入 (接口类型可选); 3. 1 路高清 DVI/HDMI 视音频混合信号输出; 4. 1 路 VGA 视频信号输出; 5. 1 路混合立体声输出, 2 路混合立体声采集; 6. CPU: \geq Intel I9 14 代; 主板: Intel 高速主板; 内存: $\geq 16\text{G}$; 硬盘: 2T SATA 标准硬盘 3.5"7200rpm+固态硬盘 256G SSD; 显卡: 支持 3D 实时渲染的 NVIDIA GTX5060 8G 独显卡, 电源: ≥ 600 W (110-230V) 视频处理卡: 广播级 4 路 HDMI/SDI 采集卡软件功能: . 丰富的输入源: 摄像机: 具有 SDI, HDSDI, HDMI 和 IP 接口以及 SD, HD, 4K 分辨率。音频输入: 从话筒、调音台等设备接入音频, 支持音频可视化显示。音频输出: 采集第三方软件输出的音频, 支持音频可视化显示。网络流: 支持 RTMP/RTMPS / SRT/RTSP / HTTP / HLS / UDP 单播和多播协议。 7. 多种输出目标: 直播: 支持流行的直播平台, 支持抖音、快手、微博、淘宝、微信公众号等直播。录像: 全高清录制, 支持 MP4, MPEG-2, AVI 封装。多显示器监看; 支持多块多头显卡连接多台显示器输出, 显示器数量不限。每台显示器支持 PGM, PVM, 多画面分割等 10 余种显示模式, 每个画面信号	1	台			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		源可任意更换,支持竖屏显示。 8. 虚拟演播室: 每个场景都可嵌入另一个场景的一个窗口中,嵌套层数不限,实现场景无线嵌套。可通过鼠标简单拖拽,方便地定义和替换虚拟场景和多画面的子窗口视频。 预制了几十组虚拟演播室和多画面模版,也可按用户需求定制。竖屏直播:支持720×1280、1080×1920、2160×3840等9:16画面直播。监看、直播、录像、字幕均支持竖屏模式。支持9:16和16:9混合直播。 远程连线: 支持4G/5G/WIFI/有线等形式远程视频连线,自适应带宽。 支持多个用户同时接入,可嵌入虚拟演播室或多画面窗口。支持手机、平板、电脑等设备接入。支持浏览器,Windows,Android客户端。支持主会场、分会场级联播、远程教学虚拟互动。 9. 音频混音器:多路信号源音频可任意混合输出。每路音频可设置独占或混音输出。音频监听PGM音频监听,监听当前总输出音频。信号源音频监听,监听任意一路输入信号源音频,而无需切换当前信号源。多通道录制:PGM录制,可同时录制含字幕和不含字幕视频。信号源录制,可同时录制多路摄像机、网络和NDI信号源。录制参数可调。 慢动作回放:支持5秒、10秒、20秒一键慢动作回放。支持多信号源,实现多角度慢动作回放。					
13	无线路由器	1.网络制式:中国联通;中国电信;中国移动 2.支持APP控制 3.传输率:千兆端口 4.可插卡,有内置防火墙	1	个			
14	虚拟切换台	广播级12路双排PGM、PVW切换通道; 预制4路DSK上下游键切换快捷功能按键; 专业T型切换控制手柄和特制CUT、TAKE大按键设计; 支持PTC云台面板支持软件NDI、IP控制和RS232控制; RS232支持多路云台摄像机控制和画面放大、缩小功能; 内置无线Tally发射系统,支持12路Tally灯最远2KM远程控制;USB一体化通讯、供电设计,铝合金CNC工艺加工外壳。 配套4个tally灯	1	套			
15	虚拟演播工作站	1.CPU:i7 十四代以上; 2.工业级高稳定内存,≥16G; 3.≥256 GSSD系统盘,2T数据盘; 4.≥D54G显卡; 5.采集分辨率:≥4K/1080p、; 6.≥2路HD高清输入;≥2路4K输入 7.主机内置无线接收功能,可任意接收安卓、苹果、微软手持设备的无线信号,信号分辨率高达1080P,并支持对安卓、苹果、微软手持设备的拍摄信号实时抠像处理; 8.前置2个高速USB2.0接口。 9.4U专业机架式设计,铝合金拉丝面板 10.为保证产品质量,具有相关权威机构出具的检测证明材料	1	套			
16	设备机柜	1.外观尺寸:≥24U、600mm(宽)±1mm×600mm(深)±1mm×2000mm(高)±1mm 2.承重:≥300kg 3.材质:前玻璃门、后网孔门 4.柜体框架材料:冷轧钢板厚度0.7mm±0.1mm立柱1.8mm±0.1mm	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		5. 材质: 冷轧钢, 表面酸洗、磷化、静电喷塑					
		6. 配置: 含配套托盘, 风扇, 螺丝, 脚轮支脚					
17	防漏电插排	1. 支持 ≥ 5 位分控全长3米 独立开关 2. 支持超功率保护, 最大功率 $\geq 2500W$	4	个			
18	接线板	1. 支持 ≥ 4 位分控 2. 全长 ≥ 3 米 独立开关	4	个			
19	机柜电源	1. PDU 机柜插座插排插线板接线板; ≥ 8 位国标总控带开关; 柜机环境升级拖线板全长 ≥ 1.8 米, 功率 $\geq 2500W$	4	个			
20	USB 分线器	1. 高速 USB3.0; ≥ 4 口 HUB 扩展坞集线器; 笔记本电脑一拖四转换器;	2	个			
21	分配器	1. HDMI 分配器 2.0 版; 1 进 4 出 4K 高清视频分屏器	2	个			
22	高清转换器	1. HDMI 转 SDI 高清转换器 HD/3G-sdi 广播级 2. 输出分辨率 $\geq 1080P$	2	个			
23	电子防潮柜	1. 容量 $\geq 994L$ 2. 双层四门 外尺寸: 1200*528*1976mm ± 1 mm	1	套			
24	光电交换机	1. ≥ 24 口千兆电 2. ≥ 4 千兆光纤口二层 Web 网管企业级网络交换机	2	台			
25	挂架	1. 挂架材质 冷轧钢板 2. 离墙距离 387mm ± 1 mm 3. 适用电视孔距 600x400 范围内 (横向 x 纵向) 4. 最大承重 36.4kg 5. 左右调节度 $\pm 60^\circ$ 以内 6. 适用电视尺寸 : 32 英寸-70 英寸	2	个			
26	信号放大器	1. ≥ 1 路 DMX512 数码输入, ≥ 1 路 DMX512 直接输出 2. 输入/输出光电隔离 3. ≥ 8 路独立放大驱动输出 4. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离	1	台			
27	调光台	1. DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出 2. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光, 可使用灯库 3. 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制 4. 图形参数 (如: 振幅, 速度, 间隔, 波浪, 方向) 均可独立设置 5. 30 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景, 多步场景可储存 100 步	1	台			
28	办公支撑坐具	1. 靠背: 采用一体成型 665-725*498*11MM 厚全新 PA 尼龙+23%玻纤混合塑料背框; 背部 S 形“包覆式腰”设计, 在支撑腰椎位置根据人体脊椎的曲线特征。 2. 座包为 484*480*80MM 尺寸大小, 内为一次性定型 70KG/M3#高密度、高回弹性、定型海绵, 带全新 PA 尼龙座壳长时间外力作用下不易变形, 美观 3. 面料: 韧性强, 耐磨度高, 耐脏。座面料高于市场一倍基准面料为 560 克特制弹性面料, 长时间使用不易磨损, 大于 15 年使用期限内绝不透棉	5	张			
29	总控指挥席	1. 操作台原材料是采用一级冷轧钢板, 表面磷化, 防锈处理, 静电喷塑处理。 2. 操作台后背板铝型材及支撑架机架式设计 3. 木质台面部分采用厚环保颗粒板贴防火板板面, 内部为复合板, 表面为 HPL (防火板), 整体厚度不低于 25mm, 桌面前延采用聚缘脂鸭嘴边的设计方式, 保证手臂支撑性, 侧板木质烤漆上色 4. 桌面有走线圆孔	1	套			
30	移动剪辑电脑	Ultra9-255HX 32G 1T 5060-8G 2.5K 240GHz	2	台			
软件							

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
1	无线投屏	<p>1. 支持在 Windows XP、2003、2008、7、8/8.1、10 平台下运行；</p> <p>2. 支持在局域网（有线、无线）、VPN、行业网、公网环境中使用；</p> <p>3. 支持同一局域网内自动识别主设端与接收端并自动连接，无需手动配置。</p> <p>4. 支持接收端接收文件，视频，图片</p>	1	套			
2	资源平台处理器	<p>1. 支持远程控制局域网内其他计算机，可一键推送直播频道，弹幕信息和弹窗信息到局域网其他计算机上，信息内容用户可自定义，支持局域网计算机通过 IP 列表显示，支持通过 IP 地址远程控制局域网内其他计算机，支持远程控制关机，支持远程计算机的增加，删除等操作。系统支持匿名用户，用户无需登录账号密码即可对平台上发布的视频文件，直播频道进行观看。系统支持不同角色分类管理，管理员、学生、教师分权限管理，不同用户赋予不同权限。注册账号后，系统自动为用户创建云盘，用户可使用云盘上传、下载各种个人的资料文档。支持年级、班级、学科管理，用户可新增年级、班级、学科，修改现有年级、班级、学科名称，删除年级、班级、学科，为不同的直播，视频赋予实际的年级、班级、学科信息。支持主页自定义创建视频分类管理，用户可自定义主页视频分类名称，新增视频分类，修改现有视频分类名称，删除现有视频分类，分类实时显示在主页菜单栏下，方便用户快速进行对应分类视频观看。支持热点视频首页自动置顶显示，显示方式为列表显示，轮巡显示。支持常用视频首页列表显示。</p> <p>2. 支持实况直播，支持各种类型的前端直播设备，包括直播、录播、导播、编码器、摄像机等；支持各种主流的直播协议，包括 RTMP，HTTP FLV 等；支持 Android、iOS 手机直播。支持虚拟文件直播，支持 mp4\AVI\wmv 等常见视频文件格式，支持 H.264/AAC 编码。支持多终端播放，支持 RTMP/HTTP/P2P/HLS 播放协议，支持电脑、Android 手机/PAD、iOS 手机/PAD、机顶盒同步收看，兼容所有主流浏览器（IE/谷歌/火狐/360/搜狗/QQ/Safari 等），无需安装播放器和插件。能适用不同的网络环境，支持服务器部署在内外网，内外网同时收看；支持多码率直播，支持标清、高清、超清码率切换。</p> <p>3. 平台不限直播频道数量，可根据用户需要建立各种直播频道。平台支持直播频道管理，可对用户建立的各种频道进行分类、排序等操作。平台支持直播频道二维码共享，通过扫描二维码快速进入当前直播频道。支持直播评论，支持评论控制和审核。支持视频快速搜索，用户可使用搜索栏通过视频关键字、视频名称等信息对整个站内视频资源进行快速搜索定位。</p>	1	套			
3	全场景智能音视频发布系统	<p>1. 后台管理采用 BS 架构，可远程登录管理、维护、编辑工作任务及业务内容。系统采用嵌入式设计，本地化部署，无需进行互联网云端注册。高带宽，4*1G 电口，总计 4Gbps 以太网输入输出。标准 1U 机架式。系统支持 256 路实时高清视频源信号源输入。系统支持并发终端数量 ≥ 2000。系统采用双硬盘架构，支持 120G 系统盘，2T 素材存储空间，可挂载 NAS 存储服务器。</p> <p>2. 具备强制直播功能，可对各终端进行定时、定向、定点直播，可在同一时间段内向系统内所有终端推送不同内容。系统进行全自动直播模式后，各终端无需进行任何操作即可全自动进行播放，播放完成后自动结束任务。系统支持标准 RTMP 协议推流、标准 RTSP 协议拉流接入、支持 RTMP 再推流接入第三方平台；支持 RTMP、RTSP 推拉流加密模式。系统支持各直播流的实时录制，可对各录制任务进行信号选取、编辑、删除、和录制任务的查看、启动、暂停操作。直播支持 udp, rtp, rtsp, hls, srt, rtmp 输入。直播输入编码标准支持：mpeg2, mpeg4, h.264, h.265, avs, avs+, mp2, mp3, aac, ac3.</p> <p>3. 系统可支持 RTMP、HTTP-TS、HTTP-FLV、HLS 视频流输出。系统支持手机直播功能，可对直播画面背景、素材及各类资源组件进行自定义编辑，支持直播前预览。支持手机直播功能的云地址，云端口，密码，设备 ID 配置。支持手机直播功能的开启关闭，连接状态监测，上行速率，下行速率，上下行流量的统计。开启手机直播功能以后，自动生成</p>	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		<p>云链接二维码，通过手机端扫描二维码即可观看发布的直播节目。</p> <p>4. Windows 客户端软件安装方便，无需登录只需通过客户端电脑浏览器访问系统 IP 地址即可下载安装。支持对终端分组管理，可对分组进行任意添加、编辑、删除。可通过活动终端列表查看各终端所属类型、名称、所属分组、当前节目、有无通知任务、在线状态、终端 ID，终端版本等信息。可远程查看各在线终端处理器及内存使用情况，包括 CPU 使用率、总内存、剩余内存、剩余硬盘大小、IP 地址等信息。可远程查看各在线终端当前执行任务情况，可对各终端当前工作界面进行实时截屏，确保任务执行顺利。可对各在线终端进行远程音量大小调整，支持跟随终端和自定义音量大小调节两种模式。</p> <p>5. 系统可对各在线终端进行位置移动、远程关机、远程重启、状态刷新、远程升级、任务撤回、状态监控。终端管理可提供添加、导入、导出、启用、停用和删除功能，可批量导入、导出终端列表，可对各终端名称再编辑。系统可对 windows, linux, Android 下各终端进行远程升级。支持对终端或终端组的频道撤回操作，可选择撤回紧急、高级、普通、通知等频道。支持终端画面查看，同时显示所有活动终端当前画面。信息发布。</p>					
4	4K 终端自动同步播放器软件	<p>1. 后台管理采用 BS 架构，可远程登录管理、维护、编辑工作任务及业务内容。</p> <p>2. 系统采用嵌入式设计，本地化部署，无需进行互联网云端注册。</p> <p>3. 高带宽，4*1G 电口，总计 4Gbps 以太网输入输出。</p> <p>4. 标准 1U 机架式。</p> <p>5. 系统支持 256 路实时高清视频源信号源输入。</p> <p>6. 系统支持并发终端数量≥2000。</p> <p>7. 系统采用双硬盘架构，支持 120G 系统盘，2T 素材存储空间，可挂载 NAS 存储服务。</p> <p>8. 系统支持直播计划排单功能，可按时段轮播，按天、周、月、年为周期创建播出计划。</p> <p>9. 具备强制直播功能，可对各终端进行定时、定向、定点直播，可在同一时间段内向系统内所有终端推送不同内容。系统进行全自动直播模式后，各终端无需进行任何操作即可全自动进行播放，播放完成后自动结束任务。系统支持标准 RTMP 协议推流、标准 RTSP 协议拉流接入、支持 RTMP 再推流接入第三方平台；支持 RTMP、RTSP 推拉流加密模式。系统支持各直播流的实时录制，可对各录制任务进行信号选取、编辑、删除、和录制任务的查看、启动、暂停操作。</p>	1	套			
5	文件分享与在线预览点播系统	<p>1. 支持上传 word、excel、ppt、pdf、swf、txt、图片等文档资源到个人云盘；支持批量上传、超大文件上传、断点续传功能，支持所有的主流浏览器，上传无需下载安装客户端或插件。</p> <p>2. 支持文档分类管理，可根据文档类别进行分类。支持对文档设置查看权限及下载权限。</p> <p>支持对文档进行模糊搜索、按文档类型搜索、按标题、关键字搜索。</p> <p>3. 支持对上传的文档进行审核管理，可对系统设置文档上传后，是否需要进行审核管理，默认为不审核。</p> <p>4. 支持个人上传视频，支持 flv、mov、mp4、rar 格式文件</p> <p>5. 支持上传 word、excel、ppt、pdf、swf、txt、图片等文档资源到个人云盘；</p> <p>6. 支持文档分类管理，可根据文档类别进行分类。</p> <p>7. 支持对上传的文档进行审核管理，可对系统设置文档上传后，是否需要进行审核管理，默认为不审核。</p>	1	套			
6	直播系统	<p>1. 拥有专属直播管理地址</p> <p>2. 用户可自定义更改管理密码</p> <p>3. 支持自定义直播主题、直播内容简介、封面设置。</p> <p>4. 拥有专属 RTMP、SRT 推流地址，支持使用三方 RTMP 推流工具向云端推流；支持 HLS、FLV、RTMP 拉流。</p>	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		5. 支持自动将 RTMP 媒体流转换成 HLS 媒体流 6. 用户可通过管理页面打开、获取专属播放器 URL					
7	实时音视频编码输出系统	1. 视频接口: HDMI 输入 2. 音频接口: 1 路 HDMI 内置音频\1 路 3.5 模拟音频 3. 编码类型: H. 264/MJPEG. H. 264 级别. baseline profile/main profile/high profile 可选 4. 编码帧率: 5-60 可调 5. 关键帧间隔: 5-300 可调 6. 比特率: 32-32000 可调 7. 1920x1080/1680x1056/1280x720/1024x576/850x480/720x576/720x540/176x144/与输入分辨率相同	1	套			
8	导录播系统	1. 支持 4 路外部音频设备输入, 两路输出, 两路监听 2. 内置虚拟调音台, 可对输入的音频设备或音频文件进行声音大小的调整、静音、混音。 3. 支持 ≥4 路视频源输出 4. 可实时调整输出视频文件的进度 5. 可打开输入画面全屏预览 6. 可对输入的视频信号或视频文件的音频进行静音处理 7. 支持循环播放视频文件 8. 支持慢镜头回放, 最高 4K, 50ms 慢动作 9. 支持创建视频延迟输入通道, 最高 4K 并向下兼容, 最高延迟 120 秒, 可将其分配给任何可用的摄像机或输出 10. 最大支持两路同时录制, 支持录制 AVI、WMV、WMV 流媒体、MP4、TS 等多格式录制格式, 可录制 4K, 配备 3 种编解码器 11. 支持专业调色, 实时颜色校正, 可根据色盘 360° 调整整体颜色、360° 调整色度、360° 调整亮度、-1 到+1 调整饱和度支持 NDI 输出和拉流,	1	套			
9	4K 超高清三维虚拟演播室系统	1. 使用硬件编解码加速模式, 充分发挥硬件性能; 支持多种类型信号源输入, 信号源输入种类 ≥14 种。支持任意信道设置成任意类信号源, 通道数量可自行设置不受限制。 2. 内置 4 路输入通道和 1 路混合通道虚拟调音台, 可对每个通道音频进行独立控制。 3. 系统预监通道和导播窗口支持音频波段显示, 实时指示当前切换音频大小; 4. 不少于 3 路独立广播级色键抠像器, 每个通道抠像设置互不影响, 支持对所有输入信号源同时抠像; 5. 每个抠像通道支持穿帮镜头裁切, 可对上下左右 4 个方向进行裁切; 6. 支持一键抠像模式, 系统自带抠像颜色吸管, 可吸取任意颜色进行抠像; 7. 同时支持 5 路录制, 其中不少于 1 路 4K/30P 模式, 录制码率. 分辨率. 音频采样率. 录制格式等可选, 录制时可选择音频输入源进行加嵌混合录制。 8. 支持 MP4. MKV. MOV. AVI. FLV 格式录制; 9. 单独通道录制时支持选择输入音频通道进行加嵌混合使用; 10. 系统支持高达 5 个通道同时推流直播, 最高支持到 4K 分辨率; 推流直播时可选择音频输入源进行加嵌混合直播, 支持本地 4 路视频同时播放或 4 路 3D 场景预览或 4 路 IP 流或 4 路 USB 信号或 4 路 PPT/Word 文件导入和预览系统支持虚拟机位编辑功能,	1	套			
10	中继系统	1. 桌面式外观设计, 支持多种移动存储设备, 包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。 2. 白名单过滤设计, 可实现对隔离墙的 USB 接口操作全面地扫描和过滤, 保证对 USB 接口移动存储设备访问的安全性, 最大限度的阻断病毒通过 USB 口移动存储介质进行传输的可能性, 从而保证设备的安全性。	1	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		3. 支持广电常用的文件格式,新一代的文件检查过滤引擎检查比对速度更快运行效率更高(300MB/S),并且支持文件的格式众多。 4. 插件式格式分析,可定制新文件格式。 5. 支持对主机上其他USB接口和内置光驱接口进行屏蔽,保证所有USB设备必须经过隔离盒进行操作,从而彻底杜绝病毒通过USB进行传播的途径。 6. 用户可以通过安装到计算机上的客户端配置软件对USB病毒隔离盒进行安全策略方面的设置。 7. 支持详细的行为、过滤日志:可按安全等级,操作行为等查询。 8. 支持多台隔离器集中管控,过滤策略统一配置,统一下发。					
合计							

四、融媒体中心指挥大厅

硬件

1	数字输出模组	1. 像素结构: SMD 表贴三合一 2. 投标产品 LED 屏像素点间距 $\leq 1.86\text{mm}$ 3. 模组尺寸: $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 4. 白平衡亮度: $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$ 5. 对比度 $\geq 3000:1$ 6. 像素密度: $640000\text{点}/\text{m}^2$ 7. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ (提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 8. 同时兼容前,后维护,显示屏模组可前、后拆卸维护 9. 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平,增强屏体的对比度,同时提高观看的舒适度,降低触摸痕迹,黑色亮度 $\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2$ 10. 不同接收卡之间画面同步性在 1ms 以内。 11. 支持移动硬盘注册管控,只有注册过的移动硬盘才能使用。	13	平方			
2	接收卡	1. 单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素,采用 12 个标准 HUB75E 接口,稳定性高、安装方便; 2. 单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组;单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示; 3. 可通过校正相机和软件,对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节,提高整个 LED 显示屏显示效果一致性; 4. 支持通过自带软件,实现 LED 模组之间的亮暗线调节,提高整个 LED 显示屏显示效果一致性;支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节; 5. 支持分别对红绿蓝(RGB)三种颜色单独进行 gamma 曲线调节,实现精细化画面管控; 6. 支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果; 7. 支持 Queuing/mapping 功能,可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息,可快速定位系统连接方式和位置; 8. 接收卡亮度、色度校正功能开启后,不影响接收卡对 LED 的带载能力,不会因为亮色度校正而减少带载点数; 9. 支持将定制的图片画面设置为开机画面,并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面; 10. 支持自身温度和电压检测,并将运行状态信息上传至软件端进行查看和记录;	30	张			
3	处理器	1. 支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS、USB 信号输入,支持 $3840 \times 2160@30\text{Hz}$ 超高清信号采集,230 万像素带载,5 网口输出;最高 2160 像素、最宽 3840 像素;	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 视频接口: HDMI*1 (HDMI 接口*1, HDMI 1.4 标准, 最高支持 3840 x 2160@30Hz 分辨率信号源输入, 支持 HDCP 1.4)、DVI*1 (DVI 接口*1, VESA 标准, 最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入, 支持 HDCP 1.4)、VGA*1 (15 针 D-sub 接口*1, 最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入)、CVBS*1 (BNC 接口*1, PAL/NTSC 视频输入, 最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率)、USB*1 (USB2.0 接口*1, 连接 U 盘, 支持 1080P@30Hz 视频文件); HDMI OUT*1 (HDMI 监控接口, 实时监控 LED 大屏显示画面)、RJ45*2 (2 路千兆网口输出, 连接至接收卡); 3. 音频接口: 3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1; 4. 支持 HDR 信号输入, 可支持 8bit、10bit、12bit 视频输入; 5. 支持 16bit 灰阶处理与显示, 可实现多达 65536 个灰阶选择; 6. 可显示 USB 存储设备中的文件, 包括图片文件视频文件和音频文件; 7. 支持对图像色域进行调节, 支持自动调节(色域图调节)和手动调节; 8. 支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节; 9. 支持接收卡和箱体的监控, 包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等;					
4	全频音箱	1. ≥8 寸点声源同轴扬声器驱动器采用 50 芯双层线圈低音和 36 芯高分子复合膜高音, 技术参数: 频率响应: ≥70Hz-20KHz; 灵敏度: ≥94 dB; 连续声压级: ≥115 dB; 最大声压级: ≥120dB;	2	只			
5	音箱壁架	1. 金属墙壁音箱架 2. 适合: 8-10 寸全频音箱使用 3. 左右角度可调, 向下 3 个调度可调 4. 臂展: 250-350 可调 5. 重量: ≥2.8KG	1	对			
6	功放	额定输出功率: ≥2*200W/8Ω 2*300W/4Ω 电源要求: AC220V 电压范围: AC190v-250v 50/60HZ 谐波失真 (1kHz, 8ohms): ≥<0.01% 频率响应: ≥20Hz-20kHz: +/-1dB 灵敏度: 0.775V 信噪比: ≥100dB (A 计权) 阻尼系数: ≥300@8ohms 转换速率: 25V/US 输入阻抗: 平衡 20K 非平衡 10K 通道隔离度: 60dB@8ohms 1Khz 输出级: Class-AB	2	台			
7	数字前级处理器	1. 机器面板带中英文双语丝印标识, 一目了然方便操作者使用; 2. 具有不少于一个 LCD 显示屏, 可显示 MIC、MUSIC、EFFECT 等数据大小以及当前输入模式和使用场景, 同时在屏幕右边可配合可编辑旋钮改变 MIC、MUSIC、EFFECT 等细化参数 3. 设备前面板采用通用性方口 USB 通讯端口与 PC 连接, 实现电脑软件控制 4. 不少于 4 路麦克风输入, 前面板具有不少于 2 路, 后面板具有不少于 2 路, 可通过电脑软件细化调节 5. 机器面板具有 1 个方口免驱 USB 端口, 通过 PC 电脑的调音软件方便调控参数 6. 机器面板具有不少于 1 个扁口免驱 USB WIFI 控制端口, 选配 WIFI 控制模块, 实现 IPHONE/IPAD 无线调音控制 7. 不少于 6 通道输出, 顶级环绕声卡拉 OK 效果 8. 独特的两组 MIC 效果, 可让不少于 4 路话筒自由选择 A 或 B 通道效果调节满足不同的演唱效果需求	1	台			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		9. 不少于 4 级 MIC 啸叫抑制可调节, 使演唱更自信轻松 10. MIC 输入 A\B 两组分别带 15 段参量均衡可调; 音乐输入具有不少于 15 段参量均衡可调, 混响、回声效果各有 5 段参量可调, 均衡带高架、低架类型选择, MIC 输入通道还带有 6 档激励调节、高通、低通、静噪门限、限幅器等处理模块供使用者细化调节 11. 音乐具有音调调节(升降变调调节), 带有静噪门限、高通、低通、供音乐输入细化调节, 手动、全自动信号源输入选择; VOD 电脑户数遥控接口主输出、环绕、中置输出通道具有不少于 7 段参量均衡调节, 超低通道 5 段参量均衡, 所有输出通道还带有麦克风直达电平、音乐电平、混响电平、回声电平、延时、高通、低通等处理模块作为使用者细化调节 PC 软件可选择中/英文操作界面设备本机可储存不少于 10 个用户程序, 调节参数可存储到 PC。					
8	电源时序器	1. 高清 4 寸彩色触摸显示屏(分辨率 480*800), 可实显示日期时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、MAC 地址和本机 ID, 带电阻触摸屏控制。 2. 内置 WiFi 芯片, 支持 2.4G 模式 WiFi 网络连接。 3. 手机 APP 远程控制同步控制, 支持一台手机控制多台设备(支持安卓和苹果)。 4. 100 个网络定时任务, 8 路通道可单个通道定时控制, 支持本地两组循环开关机控制; 5. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时上传手机远程查看; 6. 过压、过流、欠压保护均可设置保护阈值; 7. 支持 RS485、RS232 中控控制, 波特率可设置(4800-921600, 默认 9600), 支持设备所有数据反码; 8. 多台设备级联, 通过 RS232 联机(最长距离 10 米), RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉; 9. 断电记忆(当设备突然断电数据自动储存); 10. 上电自启(当设备设定开启上电自启后, 每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道);	1	台			
9	无线手持话筒	1. 拾音方式有: 手持式、头戴式、领夹式可选。 2. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对于扰信号的有效阻隔; 3. 每个通道频率为 100 组计算, 二组的不同频率, 共为 200 组, 同一场合叠机使用超过 4 台; 4. CPU 的总线控制, 配合数字液晶界面显示, 操作自如, 性能出众, 多重噪音监测电路, 特设 ID 身份码验证系统, 使之具有超强抗干扰; 5. 回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫; 6. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 提供最高的可靠性, 音质和传输稳定性; 7. 预设数位音频等化器, 可模拟各种音头的音质特性; 8. 空扩使用范围 200 米	1	套			
10	控制系统	1. ≥ 8 核心 ≥ 8 线程 2. 最大加速时钟频率: 3.9GHz 3. 智能缓存 $\geq 6m$ 4. 接口: usb3.0* ≥ 2 .usb2.0* ≥ 2 .RJ45* ≥ 1 .HDMI* ≥ 2 5. 内存: $\geq 8GB$ 6. 存储: $\geq 512GB$ 7. 内置低噪音风扇, 采用涡轮加铜管散热, 噪音低运行更稳定整机采用双通风口设计	1	套			
11	室内上电系统	1. 输入电压 AC380V(三相五线制) 2. 输出电压 AC220V-230V	1	台			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		3. 具有短路、过流、过载、等保护功能。					
软件							
1	选题约稿平台	<p>一、选题策划子系统</p> <p>1. 支持我的选题，支持快速创建我的选题，支持填写选题标题、时间、栏目、紧急程度、摘要等关键信息。</p> <p>2. 支持指定选题负责人与参与人，每个选题支持多个负责人与多个参与人；选题能够允许对标题、负责人、参与人进行编辑修改；</p> <p>3. 支持选题审核，支持根据身份的设定为栏目负责人时，对该栏目下人员提交审核的选题进行审核；</p> <p>4. 支持查看所有选题列表，支持查看包含选题序号、标题、状态、创建时间、创建人、栏目等选题内容信息；</p> <p>5. 支持对选题内容执行操作，包含新建、删除、编辑、禁用选题；</p> <p>6. 支持根据选题状态、选题时间、选题负责人、选题关键词等对选题进行筛选；</p> <p>7. 支持对选题进行任务指派，支持填写任务名称、任务时间、任务地点、任务类型、任务负责人、任务内容、任务素材、任务列表；</p> <p>8. 支持在某一执行选题中，支持直接查看该选题下的全部任务列表以及任务的详细信息，支持对选题的任务进行新建、编辑、删除、添加动态等操作；</p> <p>9. 支持融媒体报道的统一选题策划，包括选题创建和编辑、选题筛选、选题审核派发等；</p> <p>10. 支持创建选题并进行审核管理，可对待审核选题进行显示和管理。可根据选题状态、时间范围、关键词查询相关内容进行选题筛选查询。</p> <p>二、通联协作</p> <p>1. 支持选题通联：适配于有上下级组织使用，能够实现下级租户向上级租户上报选题、上级租户向下级租户下发选题任务，能够有效的实现多级租户的协同能力，通过任务下发的形式，能够提高跨组织的报道效率；</p> <p>2. 支持稿件通联：实现多租户之间的稿件通联，平台支持本组织向各组织发起定向约稿任务，能够支持约稿任务查看，能够支持快速针对约稿任务进行投稿，实现各组织之间的稿件通联，促进联合稿件选题及管理；</p> <p>3. 支持选题管控：选题管控支持管控所有下级租户平台的选题内容，针对选题内容有相关敏感信息，可以直接禁用选题，禁用后，下级租户将不能根据该选题完成相关选题任务，从选题层面提升平台内容发布安全，降低平台发布安全风险；</p> <p>4. 支持下发指令的用户可以看到自己下发的指令，支持查看等操作，支持查看任务指令详情，各单位完成情况；</p>	1	套			
2	选题策划业务数据可视化展示	<p>1. 选题策划大屏，支持快速查看选题策划内容及任务情况，包含选题下发任务，选题创建人、选题时间以及选题详细内容进行列表展现，便于快速查看选题内容，并做出相应选题指导及调整；</p> <p>2. 任务一览大屏，支持展现统一指挥报道系统实时下达任务列表，支持实时展现任务内容，支持基于大屏选择时间针对任务进行快速筛选，支持展现任务总量以及已完成数量占比，支持快速查看电视播出、采访任务、互联网发布任务；</p> <p>3. 任务指挥大屏，支持通过选题查看详细的任务及任务进度，方便用户快速查看任务的详细进度，方便针对任务的完成进度进行任务管理；</p> <p>4. 最新通稿大屏，支持查看任务的最新 TOP10 稿件进度，支持查看稿件的最新状态，包括稿件的基本信息以及稿件审核状态，能够方便的查看到任务完成稿件状态，方便针对稿件进行管理；</p> <p>5. 生产流程大屏，支持查看从线索、选题、任务、稿件生产、最新发布的全流程进度，支持综合查看整体生产流程进度以及情况，支持用户从线性生产流程中查看到整体平台进度情况，从而方便基于生产数据进行生产流程调整；</p>	1	套			
3	内容管理平台	<p>一、智能媒资系统</p> <p>1. 支持泛媒体资源类型素材管理：支持视频、图片、音频、文档、剧集、</p>	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		其他类型资源统一管理。					
		2. 支持筛选检索：能够对内容库进行名称、编目、标签、提交人、来源入库时间条件进行筛选检索，实现素材快速定位；					
		3. 支持管理操作：能够对素材进行统一化内容管理，支持素材批量化上传、删除、下载、移动、复制、发起审核操作；					
		4. 支持设置多个密级管理，支持设置密级级别，支持针对单个素材设置密级，支持根据用户角色设置密级，支持根据密级查看对应素材；					
		5. 支持视频节略业务应用：能够对视频文件的精彩片段进行提取，机器自动生成相关节略；					
		6. 视频标记：针对视频帧进行打点标记，自定义标记描述，方便快速找到关键内容；					
		7. 支持视频剪切，支持将视频快速进行多个片段切断，并快速合成新的视频入库管理；					
		8. 支持资源详情中直接进行素材快速剪辑，不需要进入视频编辑页面，可以对素材进行在线打点与下载，支持选择多个视频片段进行快速合成，支持自动选择视频片段智能生成视频节略用于视频片花宣传。					
		9. 支持轻量化的生产工具挂接，能够根据素材的不同挂接不同的生产工具					
		10. 支持上传媒体资源到内容库，支持上传视频文件、音频文件、图片文件、文本文件等格式的媒体资源文件。支持上传媒体资源文件时设置文件的人物、标签等编目信息，并能设置文件入库后的文件名。提供web上传等上传方式。					
		11. 支持在个人中心进行素材添加检索编辑、下载以及打点下载。					
		二、媒资编目模块					
		1. 支持用户针对单个素材填写编目数据，并进行编目数据保存；					
		2. 支持自定义视频、音频、图片、文档、剧集的编目模板；					
		3. 支持多种类型字段，支持文本框、文本域、单选框、复选框、下拉框、时间控件类型；					
		4. 支持公共字段管理，能够在编辑模板的时候选择公共字段设置为编目模板；					
		5. 支持上传媒体资源文件时按照文件类型对文件进行编目，并能设置各类文件编目规则；支持修改选定媒体资源文件的编目信息。					
		6. 支持检索编目字段，并根据编目内容实现自动分类；					
		7. 支持对上传文件、文件夹方式上传的素材内容进行预编目；					
		8. 支持选择多个素材进行批量编目，支持编目数据同步多个素材，支持标题进行正序增长；					
		三、跨模态检索模块					
		1. 支持根据视频、图片、音频、文件、文本、文本、聚合包、其他类型标题、编目信息、作者进行检索；					
		2. 支持按内容类型、审核状态、编目状态、推送状态等条件查询媒体资源文件信息。					
		3. 支持精准检索，支持根据资源名称、编目进行高级检索；支持根据内容标题进行标题检索；					
		4. 支持展示当前用户近 30 天内检索次数 TOP5 的检索关键词；					
		5. 支持按照视频、音频、图片、剧集、文稿、聚合包、文档、字体、其他资源类型进行筛选；					
		四、智能搬运机器人					
		1. 支持通过资源搬运机器人将第三方素材直接搬运到智能媒资，实现外部资源的一键导入，满足快速获取第三方资源；					
		2. 支持快速获取 CGTN、CCTV、抖音、腾讯视频、微博、B 站网站素材入库；					
		3. 支持爬取抖音、B 站、微博的热点视频榜单进行列表呈现，支持点击热点内容一键入库；					

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		4. 支持查看转存进度、转存状态； 5. 支持通过搬运机器人将第三方的资源入库到智能媒资（支持平台：CGTN、CCTV、抖音、腾讯视频、微博、B站平台） 五、视频渲染系统 1. 支持对标清、高清幅面的时间线、文件进行渲染输出； 2. 支持强大的多层超高清 GPU 渲染能力，支持如色键、颜色校正、辐射模糊、多窗口、粒子、闪光等几十种特技效果； 3. 支持 25P、29.97P、30P、50i、50P、59.94P、59.94i、60P 主流帧率； 4. 支持超高清幅面超精细图文字幕渲染，提供更细腻的 CG 质量； 5. 支持超高清主流压缩格式：SONY XAVC、Panasonic AVC-UItra、Apple ProRes、H.264、HEVC、H.265； 6. 支持高清/超清视频 10bit 色彩位深； 7. 支持智能分片业务，采用分布式的渲染、转码等技术加快整体渲染业务的生产流程； 8. 支持 1 路通道渲染； 六、视音频转码模块 1. 支持软件转码和硬件加速，可灵活选择转码模式，支持分布式转码。 2. 支持输入以下主流封装格式：MP4、TS、PS、AVI、WMV、ASF、MOV、FLV、F4V、MKV、MXF、3GP、GXF； 3. 支持输入以下主流视频格式：MPEG1/2/4、WMV、H.263、H.264、H.265； 4. 支持输入以下主流音频格式：LPCM、WAV、MP2、MP3、WMA、AIFF、OP-Atom MXF； 5. 支持 WMA、MP3、WAV 和 AAC 纯音频文件输入转码，并支持 APE、FLAC 无损格式音频文件输入转码； 6. 支持输出以下主流编码格式：MPEG2、H264/H265； 7. 支持输出以下主流音频编码格式：AC3、MP2/3、WMA、AAC； 8. 支持 MP3、WMA、MP2、WAV 主流纯音频文件输出； 9. 音视频编码支持 H.264 Baseline/Main/HighProfile 编码格式 10. 支持多种分辨率输出，支持可灵活选择转码模式，支持分布式转码； 七、媒体处理调度模块 1. 支持视、音频的声道自定义转换或跟随原始视、音频文件声道数进行转换； 2. 支持去交织、剪裁、拉伸等操作； 3. 支持视、音频的声道进行音频混音； 4. 支持将视频文件抽帧为图片格式； 5. 支持视频叠加水印、台标等； 6. 支持多种网络文件访问； 7. 支持将视频文件抽帧为序列长图； 8. 支持对海量素材进行扫描、分类，发起对应的业务流程； 八、媒体处理监控模块 1. 支持查看转码入库、合成入库、智能入库以及三方入库历程进行查看； 2. 支持根据类型、状态、来源、发起时间进行筛选； 3. 支持针对失败的任务进行重试； 4. 支持删除任务； 5. 支持针对紧急任务单个及批量提升任务优先级； 6. 支持根据任务名称针对任务进行检索； 7. 支持对转码任务进行监管，并能实时查看流程进行情况，支持按排队中、转码中、转码成功、转码失败、无需转码等流程状态进行筛选；					
4	智能媒资门户	1. 支持所有应用模块统一界面进行呈现并实现免登；支持密码\验证码登录；密码登录支持手机号及用户名登录；支持密码找回，支持通过手机号找回密码； 2. 支持查看平台消息通知，包括业务消息及平台消息； 3. 支持快速检索、媒资基础统计数据（资源统计、媒资类型占比、趋势	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		分析、资源下载排行)					
		4. 具备资源统计展示能力, 支持统计展示系统中资源总数、工具总数、稿件发布总数、存储总量等数据, 支持展示媒资类型占比、资源下载排行榜、资源上传排行榜等数据					
5	内容编审平台	<p>一、文稿制作</p> <p>1. 文稿制作工具是高集成化的文档工作台, 支持文字编辑、文稿编排; 可编辑与发布文章、图片、视频、直播、链接、专题、音频等多种类型文稿;</p> <p>2. 新建或编辑稿件时, 可进入文稿编辑器对文件进行编辑, 包括文字加粗、斜体、字体、大小、对齐方式、间距、段落、颜色、检测敏感词。</p> <p>3. 支持本地 PDF 文件导入, 支持将所选文件以图片形式导入文稿。</p> <p>4. 支持按一键排版规则对文章内容排版; 支持设置一键排版规则, 包括合并空行、清除空行、清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、对齐方式(左对齐、居中、右对齐)、图片浮动方式(默认、支对开、居中、右对齐)、符号转换(全角转半角, 半角转全角)等。</p> <p>5. 具备三方编辑器接入能力, 支持接入不少于 2 种编辑器, 快速构建内容样式, 一键导入内容;</p> <p>二、文稿校对</p> <p>1. 支持精确校对文章中政治性问题(领导人姓名、职务、排序、敏感词语等);</p> <p>2. 支持识别中文语法(错别字、少字、多字、词语搭配和部分语法语义、异形词和繁体字);</p> <p>3. 支持一年提供不少于 1000 万字智能校对服务调用服务;</p> <p>三、数据新闻</p> <p>1. 支持通过 URL 地址、根据数据示例上传数据、直接在线添加数据三种方式填充视频数据, 完成数据新闻视频制作;</p> <p>2. 支持将常用的设置保持成自定义模板, 方便下一次快速选择视频进行制作, 提高制作效率;</p> <p>3. 支持横屏模板和竖屏模板模式;</p> <p>4. 支持 34 个省、直辖市、特别行政区地图;</p> <p>5. 支持用户调整数据新闻合成视频长短, 5/10/15/20/自定义;</p> <p>6. 支持自定义视频背景音乐, 音频来源内容库或本地上传; 支持一键开启音乐淡入淡出特效, 背景音乐试听、调整音量;</p> <p>7. 支持数据新闻的样式以及主题设置, 可设置主副标题、数据来源的字体颜色以及对应的动画; 支持生成背景透明的数据新闻视频; 每种新闻模板支持提供多种主题颜色进行更换; 支持部分样式的 2D/3D 模式切换;</p> <p>8. 支持数据新闻的帧精确预览、播放、暂停等控制操作;</p> <p>9. 支持预置柱状图、折线图、饼状图、排名图、指标图、热词云、地图、关系图、漏斗图、雷达图、点状趋势图、玫瑰图等 20 多类模板;</p>	1	套			
6	多渠道发布平台	<p>一、内容发布管理子系统</p> <p>1. 支持专题管理, 支持新建专题、编辑专题、发布及预览专题, 支持添加子专题以及发布专题文章;</p> <p>2. 支持查看文章的操作记录, 包括新建、保存、引用、复制、锁定/解锁、置顶、下线文章;</p> <p>3. 支持多级文稿审核, 支持转审、高级转审, 支持查看审核历史;</p> <p>4. 具备稿件统一管理能力, 支持个人稿库、通稿库、公共稿库、专题稿件、回收站功能; 支持管理发布渠道, 包括 APP、网站、微信、微博、抖音、电视、广播、报刊、电子报等</p> <p>5. 个人稿库中的稿件可提交到通稿库, 也可在通稿库中取稿, 将通稿库中的文稿取回到个人稿库;</p> <p>6. 在公共稿库界面, 可查看、预览所有个人稿库中的文章;</p> <p>7. 选择一条供稿, 可将所选供稿签发到指定渠道</p>	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		<p>8. 支持稿件数据导出, 选择多篇已发布的稿件, 导出稿件数据, 数据维度包括序号、标题、来源、位置、类型、发布时间、作者、创建人、状态、点赞量、评论量、转发量、展现方式、独立访问量、真实点击量、虚拟点击量, 导出的稿件数据以表格形式进行展现, 打开表格查看统计结果</p> <p>二、新媒体发布矩阵</p> <p>1. 支持一键发布, 支持内容一键发布到: 微信、抖音、网易号、企鹅号、百家号、头条号、快手、哔哩哔哩、微博、大鱼号、一点号、搜狐号、豆瓣、小红书、知乎、腾讯视频、简书、爱奇艺、西瓜视频多个互联网平台, 实现内容全网推送;</p> <p>2. 支持绑定微信、抖音、网易号、企鹅号、百家号、头条号、快手、哔哩哔哩、微博、大鱼号、一点号、搜狐号、豆瓣、小红书、知乎、腾讯视频、简书、爱奇艺、西瓜视频账号;</p> <p>3. 支持绑定新媒体矩阵宣发渠道, 并能编辑、删除新媒体矩阵宣发渠道信息。支持在微信、微博、抖音、网站、百家号、大鱼号、企鹅号等新媒体渠道发布信息。</p> <p>4. 支持常见内容展现形式, 包括图文、视频等; 支持发布长图文、短图文, 支持发布横板视频、竖版视频;</p> <p>5. 支持多渠道一键发布文章;</p> <p>6. 支持发布内容预览; 支持将发布内容保存到草稿;</p> <p>7. 支持提供不少于 50 个第三方互联网平台账号绑定;</p> <p>三、微信小程序发布</p> <p>1. 支持自主模板选择, 提供企业、社区、政府三大类型模板, 选择后分钟级创建模板样式及初始内容文稿生成;</p> <p>2. 支持自助发布, 平台内自助发布小程序, 经微信审核后提交上线;</p> <p>3. 支持自助停止服务下架, 平台内自助停止服务下架小程序, 支持回退版本;</p> <p>4. 支持多种注册方式, 提供不少于 5 种注册方式, 涵盖多种用户属性(企业/商户/政府), 包括授权已有小程序、创建试用模式、注册复用公众号资质、快速创建小程序、直接注册小程序</p> <p>5. 提供微信端授权一个;</p>					
7	数据分析平台	<p>一、生产发布数据</p> <p>1. 支持提供平台生产资源数据相关分析, 包括资源总数、资源分布状态、资源类型分布;</p> <p>2. 支持提供平台生产文章数据相关分析, 包括内容总数、内容状态分布、内容类型分布;</p> <p>3. 支持提供平台运营人员发布数据分析, 包括运营人员内容发布量、阅读量、分享量、点赞量、评论量、粉丝量;</p> <p>4. 支持提供栏目相关数据分析, 包括各个栏目下资源发布数排行;</p> <p>二、数据驾驶舱</p> <p>1. 支持通过 PC 端实现全平台传播运营数据查看的能力, 通过线上化的模式, 随时随地掌握全平台运营情况, 全方位打造线上数据驾驶舱。</p> <p>2. 支持全平台传播数据统一展示、快速查看;</p> <p>3. 支持对所有发布平台包含 APP、网站、互联网渠道近 60 天内传播数据聚合统一分析、可视化图表展示;</p> <p>4. 支持针对不同平台、不同运营属性、不同维度, 提供各平台、账号差异化的数据统计分析;</p> <p>5. 支持根据内容发布数、阅读数、转发数、评论数、点赞数、会员数进行趋势化分析, 动态展示全平台传播数据的变化趋势;</p> <p>6. 支持根据栏目、账号维度针对平台近 60 天内生产、发布以及传播情况等各个维度进行绩效数据排行, 为绩效考评提供参考和数据统计基础。</p>	1	套			
8	传播效果分析展现	<p>1. 热点稿件发布排行榜大屏: 支持热点稿件发布排行榜展现编辑发布稿件热门排行榜, 基于发布稿件阅读量、点赞量、评论量、分享量进行综</p>	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		合性分析, 能够展现热点稿件具体内容及相应传播数据;					
室内环境升级							
1	LED屏基层及造型墙	1. OSB板 9mm厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 2. 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 3. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定 4. 30*50mm 方管 600*600mm 间距钢架龙骨	20.5	m ²			
2	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	126.9	m ²			
3	矿棉板吊顶	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊顶 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m³, 厚度 12mm, 隔音量 ≥30dB (A), 防火等级 B1 级	115.1	m ²			
4	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合 2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级	115.1	m ²			
5	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	200	m ²			
6	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	80	m			
7	双开门	1. 定制双开门 1500*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	2	樘			
8	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 金属龙骨、铝扣板吊顶	115.1	m ²			
9	砖砌体拆除	1. 砌体名称: 砌块墙	24.5	m ³			
10	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	8.5	m ²			
11	新建阻隔墙体	1. 红砖润湿起基层 2. 1:4 水泥砂浆, 底部 120mm 高红砖基础/上部加气块砖砌墙, 1:3 水泥砂浆双面抹灰 3. 墙体方正、垂直、平整 4. 墙体基础为 15 墙	3.82	m ³			
12	办公桌椅	1. 网布面料: 采用阻燃网孔布料及布绒, 防污、透气性强, 弹力好, 环保耐磨 2. 坐垫海绵: 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形 3. 五星脚: 采用高光白五金脚, 管壁厚度 3.0mm 以上 4. 桌子(长*宽*高) 1200*600*750mm. 办公椅(坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)	16	套			
13	椅子	1. 网布面料: 采用阻燃网孔布料及布绒, 防污、透气性强, 弹力好, 环保耐磨 2. 坐垫海绵: 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形	5	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		3. 气压棒:采用品牌气芯,无噪音,气动升降轻便灵活、平稳、无漏气、无燥音,承压能力必须符合国家标准					
		4. 五星脚:采用铝合金压铸五星脚,管壁厚度 3.0mm 以上					
		5. 万向轮:尼龙材质(带滚珠轴承),尼龙五星脚静压可承重 1100 公斤					
		6. 办公椅(坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)					
14	办公桌	1. 屏风铝材:厚度 60MM,铝材壁厚大于 1.2MM,主立柱铝材壁厚大于 1.5MM,各铝材连接处采用嵌套式连接扣盖,无漏空缝隙;表面经高温烤漆处理,光亮,耐指甲刮花,防锈	5	个			
		2. 屏风饰面:采用阻燃网孔布料,符合[相关防火标准,如 GB 8624 B1 级],具备高透气性、抗撕裂、防污及环保特性					
		3. 屏风走线:铝合金走线槽,满足大容量走线功能;强弱电分流					
		4. 台面板:采用三胺板,防火,耐磨,防污,硬度高					
		5. 封边用材:采用 2.0MM 厚 PVC 封边,高度贴合,无缝隙					
		6. 五金配件:五金配件(导轨、锁具、拉手等),均经过酸洗、磷洗等防锈处理					
		7. 桌子(长*宽*高)1400*600*750mm。					
15	窗帘	1. 材质:化纤涤纶混纺	29	m			
		2. 耐用度:可水洗机洗,遮光度 95%					
		3. 功能:保温,隔热					
		4. 安装方式:顶部轨道					
		5. 窗帘高度 2.1 米					
16	定制储物柜	1. 基材:免漆生态板,无毒、防潮、阻燃、无挥发性的气味绿色环保,材料不含甲醛,表面硬度好、耐冲击、隔音、防震、不收缩不开裂耐久性好	7.5	m			
		2. 贴面:耐磨三聚氢胺浸渍饰面,外表光滑、表面美观、色彩高雅					
		3. 封边、胶黏剂:采用 PVC 封边,表面光滑,达到 Q/XY1-2003 标准					
		4. 长 7.5*宽 0.4 米*高 1.1 米。					
17	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主	1	台			
		2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W)					
		3. 安装:铜管(6 米,壁厚≥0.7mm),不锈钢支架					
合计							

五、综合审片室

硬件

1	数字输出模组	1. 像素结构: SMD 表贴三合一 2. 投标产品 LED 屏像素点间距≤1.86mm 3. 模组尺寸: 320mm*160mm 4. 白平衡亮度: ≥450cd/m ² 5. 对比度≥3000:1 6. 像素密度: 640000 点/m ² 7. 刷新率≥3840 Hz (提供表面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告为证) 8. 同时兼容前、后维护,显示屏模组可前、后拆卸维护 9. 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平,增强屏体的对比度,同时提高观看的舒适度,降低触摸痕迹,黑色亮度≤0.0005cd/m ² 10. 不同接收卡之间画面同步性在 1ms 以内。 11. 整屏失控点数: ≤1/1000000 (验收时失控点为 0),连续失控点为 0,盲点率≤1/1000000;无单列或单行像素失控现象,无常亮点。	6.84	平方			
2	接收卡	1. 单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素,采用 12 个标准 HUB75E 接口,稳定性高、安装方便;	18	张			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组;单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示; 3. 可通过校正相机和软件,对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节,提高整个 LED 显示屏显示效果一致性; 4. 支持通过自带软件,实现 LED 模组之间的亮暗线调节,提高整个 LED 显示屏显示效果一致性;支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节; 5. 支持分别对红绿蓝(RGB)三种颜色单独进行 gamma 曲线调节,实现精细化画面管控; 6. 支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果; 7. 支持 Queuing/mapping 功能,可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息,可快速定位系统连接方式和位置; 8. 接收卡亮度、色度校正功能开启后,不影响接收卡对 LED 的带载能力,不会因为亮色度校正而减少带载点数; 9. 支持将定制的图片画面设置为开机画面,并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面; 10. 支持自身温度和电压检测,并将运行状态信息上传至软件端进行查看和记录;					
3	处理器	1. 支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS、USB 信号输入,支持 3840 x 2160@30Hz ;最高 2160 像素、最宽 3840 像素; 2. 视频接口: HDMI*1 (HDMI 接口*1, HDMI 1.4 标准,最高支持 3840 x 2160@30Hz 分辨率信号源输入,支持 HDCP 1.4)、DVI*1 (DVI 接口*1, VESA 标准,最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入,支持 HDCP 1.4)、VGA*1 (15 针 D-sub 接口*1,最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入)、CVBS*1 (BNC 接口*1, PAL/NTSC 视频输入,最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率)、USB*1 (USB2.0 接口*1,连接 U 盘,支持 1080P@30Hz 视频文件); HDMI OUT*1 (HDMI 监控接口,实时监控 LED 大屏显示画面)、RJ45*2 (2 路千兆网口输出,连接至接收卡); 3. 音频接口: 3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1; 4. 支持 HDR 信号输入,可支持 8bit、10bit、12bit 视频输入; 5. 支持 16bit 灰阶处理与显示,可实现多达 65536 个灰阶选择; 6. 可显示 USB 存储设备中的文件,包括图片文件视频文件和音频文件; 7. 支持对图像色域进行调节,支持自动调节(色域图调节)和手动调节; 8. 支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节; 9. 支持接收卡和箱体的监控,包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等;	1	套			
4	室内上电系统	1. 输入电压 AC380V(三相五线制) 2. 输出电压 AC220V-230V 3. 具有短路、过流、过载、等保护功能	1	台			
5	控制系统	1. ≥8 核心≥8 线程 2. 最大加速时钟频率: 3.9GHz 3. 智能缓存≥6m 4. 接口: usb3.0*≥2、usb2.0*≥2、RJ45*≥1、HDMI*≥2 5. 内存: ≥8GB 6. 存储: ≥512GB 7. 内置低噪音风扇,采用涡轮加铜管散热,噪音低运行更稳定整机采用双通风口设计	1	套			
6	剪辑工作站	1. CPU: ≥i9 i9-14900K,显卡:非编专业图形显卡≥5090Ti 32GB,内存: ≥32G 高频内存,启动盘: ≥500G 高速固态硬盘,视频存储: ≥2TB 固态硬盘机箱: 塔式机箱,监听设备: 有源音箱采集卡: 单路 4K HDMI 视频采集卡。	1	台			
7	LCD 显示	1. 尺寸: ≥27 英寸	3	台			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
	输出设备	2.分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 3.接口参数: $\geq 2 \times \text{HDMI} 2.1$ 、 $\geq 1 \times \text{DP} 1.4$ 4.内置扬声器: $\geq 2 \times 5\text{W}$ 5.对比度: 1500: 1 6.刷新率: $\geq 120\text{HZ}$ 7.支架底座: 旋转升降 8.接口: HDMI, DP					
8	调色工作站	1.CPU: $\geq \text{i9 i9-14900K}$, 显卡:非编专业图形显卡 $\geq 5090\text{Ti}$ 3GB, 内存: $\geq 32\text{G}$ 高频内存, 启动盘: $\geq 500\text{G}$ 高速固态硬盘, 视频存储: $\geq 2\text{TB}$ 固态硬盘机箱 2.采集卡: 单路 4K HDMI 视频采集卡 3.配套专业视频调色软件 4.视频处理: 支持高达 32K 分辨率, 帧率最高可达 120fps。可处理专业级 10bit 格式, 支持多个 GPU 实时播放, 具备加速版 H.264 和 H.265 硬件编解码 5.色彩位深: 可处理 10bit 格式视频, 支持广色域色彩空间, 采用 32 位浮点图像处理技术和色彩科学 6.格式支持: 支持多种专业格式, 包括先进的 AVCHD、AVC - Intra、常用的 H.264 相机格式, 还支持 IMF 编码和解码, 可输出高级 HDR 内容以及用于院线发行的数字电影数据包 (DCP) 7.调色功能: 调色页面包含大量一级和二级调色工具, 拥有限定器、跟踪、高级 HDR 调色等多项工具 8.音频轨道: 支持多达 2000 条轨道处理, 带有实时效果、EQ 和动态处理	1	台			
9	调音台	1.不少于 9 路输入通道 2.不少于 7 路单声 MIC/LINE 输入、不少于 1 路立体声输入 3.不少于 1 路 SD 卡槽、不少于 1 路 USB 端口支持 WAV 无损音频格式、WMA、MP3 等多种格式的数字音频播放 4.带蓝牙音频功能, 可通过手机 IPAD 等移动终端实现音频播放 5.带 USB 音频声卡功能, 可实现电脑数字音频直接接入播放 6.机器带有不少于 2 个显示屏, 一个显示数字效果, 另外一个显示 USB、蓝牙播放以及录音信息等	1	台			
10	音箱	1.频率响应下限不高于 40Hz, 上限不低于 20KHz 2.灵敏度不小于 94dB 3.连续声压级不小于 118dB, 峰值声压级不小于 124dB 4.额定功率不小于 150W; 峰值功率不小于 600W 5.低音单元不低于 8 寸, 高音单元不低于 1 寸	2	只			
11	功放	1.额定输出功率: 8Ω 立体声不小于 $200\text{W} \times 2$, 4Ω 立体声不小于 $380\text{W} \times 2$ 2.信噪比不小于 105dB 3.频率响应下限不高于 20Hz, 上限不低于 20kHz 4.内置不小于 6 路 220V 电源时序输出插座 5.解决其他音频设备供电需求 6.功放具有远程控制端口, 支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机 7.保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动	1	台			
12	鹅颈会议话筒	指向特性: 超指向性 频率响应: $\geq 30-20\text{KHz}$ 高通滤波: 80Hz 18dB/octave 开路灵敏度: -35dB (17.7mV) re1V at 1pa 阻抗: 250ohms 最大输入声压级: $\geq 135\text{dB SPL}$, 1kHz at 1%T.H.D 动态范围(典型) $\geq 115\text{dB}$. 1kHz at Max SPL	4	支			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		信噪比: $\geq 74\text{dB}$. 1kHz at 1 pa 幻像电源: 48V DC. 2mA typical 输出连接头: 内置三针 XLRM 卡龙公头					
13	数字前级处理器	1. 具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器, 各部分功能可独立调节; 2. 采用 24Bit 数据总线和 32Bit DSP; 3. 音乐设有 7 段参量均衡, 话筒设有 15 段参量均衡, 麦克风压限功能; 4. 主输出设有 5 段参量均衡, 有压缩限幅器; 5. 中置输出、超低音输出及后置输出均设有 3 段参量均衡; 6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式: OFF 1 2 3; 7. 可存储 16 种模式; 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均设有压限及延时功能;	1	台			
14	电源时序器	1. 高清 4 寸彩色触摸显示屏 (分辨率 480*800), 可实显示日期时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、MAC 地址和本机 ID, 带电阻触摸屏控制; 2. 内置 WiFi 芯片, 支持 2.4G 模式 WiFi 网络联接; 3. 手机 APP 远程控制同步控制, 支持一台手机控制多台设备 (支持安卓和苹果); 4. 100 个网络定时任务, 8 路通道可单个通道定时控制, 支持本地两组循环开关机控制; 5. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时上传手机远程查看; 6. 过压、过流、欠压保护均可设置保护阈值;	1	台			
室内环境升级							
1	墙面木饰面基层	1. OSB 板 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 2. 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 3. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	20.5	m ²			
2	屏幕基层及造型墙	1. 安装基层材料为硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 2. 结构胶, 枪钉固定	8.1	m ²			
3	矿棉板吊顶	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊顶 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m ³ , 厚度 12mm, 隔音量 $\geq 30\text{dB}$ (A), 防火等级 B1 级	113.1	m ²			
4	木饰面板	1. 10 厚木饰面定制面板	34.8	m ²			
5	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	103.1	m ²			
6	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合 2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级	115.1	m ²			
7	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	200	m ²			
8	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺	80	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺					
		3. 安装无痕钉, 结构胶固定					
9	双开门	1. 定制双开门 1500*2200mm	2	樘			
		2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺					
		3. 安装合页, 门吸, 门锁					
10	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 金属龙骨、铝扣板吊项	113.1	m ²			
11	混凝土构件拆除	1. 部位: 20cm 混凝土讲台拆除	2.2	m ³			
12	砖砌体拆除	1. 砌体名称: 砌块墙	24.5	m ³			
13	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	8.5	m ²			
14	新建阻挡墙体	1. 红砖润湿起基层	3.82	m ³			
		2. 1:4 水泥砂浆, 底部 120mm 高红砖基础/上部加气块砖砌墙, 1:3 水泥砂浆双面抹灰					
		3. 墙体方正、垂直、平整					
		4. 墙体基础为 15 墙					
15	单人位沙发	1. 基材: 选用环保皮, 实木框架软包结构, 木架选用橡胶木精制而成, 主框架四面刨光榫结构, 不开裂不鼓包, 经防虫、防腐处理	4	个			
		2. 海绵: 选用阻燃高密度高回弹海绵, 内置高强度蛇形弹簧, 强力绷带, 不变形, 阻燃性好; 扞面车缝线路均匀、线条顺畅、针距均匀, 整体感观流畅、外型符合要求					
		3. 单人沙发 (高度 55~61 cm 坐深 55~65cm 宽度 100cm)					
16	圆几	1. 桌面: E1 级密度板, 健康品质、无异味, 圆润边角处理, 无毛刺、防止划伤	3	个			
		2. 烤漆涂层固化后其涂层的稳定性、耐久性、耐候性、耐摩擦性、耐腐蚀性和硬度高, 经抛光后, 表面光洁度高, 镜面效果好					
		3. 直径 60cm, 高度 550~650。					
17	办公椅	1. 网布面料: 采用阻燃网孔布料及布绒, 防污、透气性强, 弹力好, 环保耐磨。	15	个			
		2. 静电喷塑钢管, 管壁厚度 2.0MM, 易于收放、折叠。					
		3. 办公椅 (坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)					
18	办公桌椅	1. 屏风铝材: 屏风厚度 60mm, 铝材壁厚大于 1.2mm, 主立柱铝材壁厚大于 1.5mm, 各铝材连接处采用嵌套式连接扣盖, 无漏空缝隙; 表面经高温烤漆处理, 光亮, 耐指甲刮花, 防锈	4	套			
		2. 屏风饰面: 采用布绒饰面, 磨砂玻璃					
		3. 屏风走线: 铝合金走线槽, 满足大容量走线功能; 强弱电分流					
		4. 台面板: 采用三胺板, 防火, 耐磨, 防污, 硬度高					
		5. 封边用材: 采用 2.0mm 厚 PVC 封边, 高度贴合, 无缝隙					
		6. 五金配件: 五金配件 (导轨、锁具、拉手等), 均经过酸洗、磷洗等防锈处理					
		7. 桌子 (长*宽*高) 1200*600*750mm. 办公椅 (坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)					
19	单人沙发	1. 基材: 选用环保皮, 实木框架软包结构, 木架选用橡胶木精制而成, 主框架四面刨光榫结构, 不开裂不鼓包, 经防虫、防腐处理	12	个			
		2. 海绵: 选用阻燃高密度高回弹海绵, 内置高强度蛇形弹簧, 强力绷带, 不变形, 阻燃性好; 扞面车缝线路均匀、线条顺畅、针距均匀, 整体感观流畅、外型符合要求					
		3. 单人沙发 (高度 55~61 cm 坐深 55~65cm 宽度 90cm)					
20	休闲桌	1. 屏风铝材: 铝材, 屏风厚度 60mm, 铝材壁厚大于 1.2mm, 主立柱铝材壁厚大于 1.5mm, 各铝材连接处采用嵌套式连接扣盖, 无漏空缝隙; 表面	4	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		经高温烤漆处理, 光亮, 耐指甲刮花, 防锈					
		2. 屏风饰面: 采用布绒饰面, 磨砂玻璃					
		3. 屏风走线: 铝合金走线槽, 满足大容量走线功能; 强弱电分流					
		4. 台面板: 采用三胺板, 防火, 耐磨, 防污, 硬度高					
		5. 封边用材: 采用 2.0mm 厚 PVC 封边, 高度贴合, 无缝隙					
		6. 五金配件: 五金配件 (导轨、锁具、拉手等), 均经过酸洗、磷洗等防锈处理					
		7. 桌子 (长*宽*高) 1200*600*750mm					
21	吧椅	1. 网布面料: 采用阻燃网孔布料及布绒, 防污、透气性强, 弹力好, 环保耐磨	2	个			
		2. 静电喷塑钢管, 管壁厚度 2.0MM, 易于收放、折叠					
		3. 高度 90cm 坐深 45cm 宽度 40cm					
22	窗帘	1. 材质: 化纤涤纶混纺	29	m			
		2. 耐用度: 可水洗机洗, 遮光度 95%					
		3. 功能: 保温, 隔热					
		4. 安装方式: 顶部轨道					
		5. 窗帘高度 2.1 米					
23	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主	1	台			
		2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W)					
		3. 安装: 铜管 (6 米, 壁厚 ≥ 0.7mm), 不锈钢支架					
合计							

六、影棚

硬件

1	微单相机	1. 总像素: ≥ 6250 万有效像素: ≥ 6100 万像素处理器: 搭载高性能图像处理引擎, 支持实时降噪、高动态范围 (HDR) 处理及高速对焦, 防抖系统 2. 测光系统: ≥ 1200 区测光范围: -3EV~20EV 快门类型: 电子快门 / 机械快门 3. ISO 感光度: 拍摄静止画时: ISO 100-32000 (扩展: 下限 ISO 50, 上限 ISO 102400) 4. 白平衡: 自动/日光/阴影/阴天/白炽灯/荧光灯/闪光灯/水中自动/色温设定 (2500 - 9900k) • 滤色片/自定义 5. 取景器: EVF 电子取景器 6. 取景范围: ≥ 100% 7. 取景放大倍率: ≥ 0.90 倍 8. 屈光度调节范围: -4.0 - +3.0 9. 视频/音频接口: MIC 输入, HDMI Type-A	1	台			
2	微单相机	1. 相机类型: 可更换镜头数码相机镜头 影像格式: ≥ 35 mm 全画幅, 影像传感器有效像素数: ≥ 6100 万有效像素 2. AF 辅助照明: 约 0.3 m 至 3.0 m 3. ISO 感光度: 静止影像: ISO 100 至 ISO 32 000 4. 曝光补偿: ± 5.0 EV	1	台			
3	全画幅电影摄影机	1. 传感器类型: CMOS, 尺寸 ≥ 1 英寸, 有效像素 (动态模式): ≥ 1020 万有效像素 (静态模式): ≥ 1210 万 2. 视频尺寸: 4K 59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p 3. 实际动态拍摄: 不小于 95 分钟; 连续动态拍摄: 不小于 135 分钟	1	台			
4	微单相机	1. 具备有效像素: ≥ 4020 万 2. 对焦模式: 单次 AF / 连续 AF / MF	1	台			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		3. ISO感光度: ISO125-12800, 扩展 ISO64/ ISO80/ISO100/ ISO25600/ ISO51200 4. 白平衡: 自动、自定义(1-3)、色温选择、预设 5. 连拍: CH 电子快门: . 20 张/秒; CH 电子快门 : 13 张/秒; CH 机械快门: 15 张/秒 6. 取景范围: ≥100%取景放大倍率: ≥0.8 倍取景器信息: OLED ≥369 万点 LCD 像素: ≥184 万					
5	电控大师套件	1. 云台类型: 普通云台 2. 材质: 铝合金 3. 孔位: 双 1/4"-20 螺纹孔 4. 包含: 拓展框 x1、HDMI 线夹 x1、通用阿莱上手提 x1、电控螺纹侧手柄 x1、侧手柄控制线 x1、「可升降」15mm 通用底座 x1、「30cm」15mm 碳纤维导管 x2、遮光斗 x1、镜头支架 x1、跟焦器 x1	1	套			
6	蜗牛云台	1. 类型: 专业影视类 2. 光源类型: 卤钨灯 3. 可调节角度: 水平 ≥360 度、仰俯角度 ≥180 度 4. 兼容性: 可接 5 寸-7 寸监视器 5. 扩展接口: 底部带 1/4 螺纹孔 6. 产品材料: 铝合金+不锈钢 7. 最大承重: 90° <4.2kg, 45° 倾斜<2.5kg, 30° 倾斜<2.3kg	1	个			
7	摄像机架	1. 类型: 脚架+云台套装 2. 材质: 碳纤维、铝合金、POM、不锈钢、硅胶 3. 展开高度: 1.6-1.7M 4. 云台类型: 液压云台 5. 脚管节数:3 节 6. 脚管直径:29.5mm/25.5mm/22.0mm 7. 云台底座直径:65.0mm 8. 中轴底座直径:60.0mm 9. 角度调节:23°、55°、81°	1	个			
8	微单镜头	1. 镜头焦距: ≥56mm (等效焦距: 约 85mm) 2. 镜头结构: 8 组 11 片 (包含 1 片非球面镜片以及 2 片超低色散镜片) 3. 最大光圈: f/1.2 4. 最小光圈: f/16 5. 镜头视角: ≥28.5° 6. 光圈叶片数: ≥7 片 7. 最近对焦距离: ≥0.7m 8. 最大放大倍率: ≥0.09x 9. 滤镜口径: ≥62mm	1	个			
9	微单镜头	1. 镜头画幅: ≥135mm 全画幅镜头 2. 镜头卡口: 标准卡口 3. 对焦方式: M/A (手动对焦优先自动对焦) 4. 滤镜尺寸: ≥82mm 5. 最大光圈: ≥F2.8 6. 光圈叶片数: ≥11 片 7. 最近对焦距离: 0.21m (24mm 处), 0.3m (70mm 处)	1	个			
10	微单镜头	1. 镜头类型: 远摄变焦镜头 2. 焦距: 70mm-200mm 3. 最大光圈: f/2.8 4. 最小光圈: f/22 5. 视角(对角): 34° - 12° 30' 6. 镜头结构: 17 片/14 组 7. 光圈叶片: ≥11 片	1	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		8.最近对焦距离：广角端 40cm, 长焦端 82cm 9.最大放大倍率：0.3 倍 10.滤镜口径：≥77mm					
11	微单镜头	1.镜头类型：标准变焦镜头 2.焦距：24mm-105mm 3.最大光圈：f/4 4.最小光圈：f/22 5.视角（对角）：84° - 23° 6.镜头结构：17片/14组 7.光圈叶片：≥9片 8.最近对焦距离：38cm 9.最大放大倍率：0.31 倍 10.滤镜口径：≥77mm	1	个			
12	微单镜头	1.镜头类型：标准变焦镜头 2.焦距：≥50mm 3.最大光圈：F1.4 4.最小光圈：F16 5.视角（对角）：47° 6.镜头结构：14片/11组 7.光圈叶片：≥11片 8.最近对焦距离：41（AF）/ 38（MF）cm 9.最大放大倍率：0.16x（AF）/ 0.18x（MF） 10.滤镜口径：≥67mm	1	个			
13	微单镜头	1.镜头类型：超广角变焦镜头 2.焦距：16-35mm 3.最大光圈：F2.8 4.最小光圈：F22 5.视角（对角）：107° -63° 6.镜头结构：15片/12组 7.光圈叶片：≥11片 8.最近对焦距离：22cm 9.最大放大倍率：0.32x 10.滤镜口径：≥82mm	1	个			
14	微单镜头	1.镜头类型：超远摄变焦镜头 2.焦距：100mm-400mm 3.最大光圈：f/4.5-5.6 4.最小光圈：f/32-40 5.视角（对角）：24° - 6° 10 6.镜头结构：22片/16组 7.光圈叶片：≥9片 8.最近对焦距离：98cm 9.最大放大倍率：约 0.12-0.35 倍 10.滤镜口径：≥77mm	1	个			
15	微单镜头	1.镜头类型：超远摄变焦镜头 2.焦距：≥135mm 3.最大光圈：f1.8 4.最小光圈：f22 5.视角（对角）：24° - 6° 10 6.镜头结构：13片/10组 7.光圈叶片：≥11片 8.最近对焦距离：70cm 9.最大放大倍率：0.25	1	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		10. 滤镜口径: $\geq 82\text{mm}$					
16	机顶闪光灯	1. 闪光类型: 专业闪光灯 2. 频闪闪光: 具备(次数: ≥ 100 次 199Hz) 3. 闪光时间: 1/300-1/20000 秒 4. 闪光指数: 1/1 档位, 200mm 焦距, GN ≈ 60 (mISO100) 5. 回电时间: 约 1.5 秒, 闪光灯准备就绪, LED 绿色指示灯亮起 6. 闪光范围: $\geq 20-200\text{mm}$ 7. 有效范围: 中央: 约 0.6-10m, 边缘: 约 0.6-5m 8. 色温: $\geq 5300\text{K} \pm 200\text{K}$	3	个			
17	影棚灯	1. 闪光类型: 摄像灯 2. 闪光控制: 触发方式: 同步线插孔, 光控感应, 试闪按钮, 无线控制插座 3. 闪光时间: $\geq 1/5000-1/800$ 秒 4. 闪光指数: GN76 5. 回电时间: $\geq 0.05-1.2$ 秒 6. 色温: $\geq 5600 \pm 100\text{K}$ 7. 闪光功率调控: 50 级调光范围 (5.0-10.0, 全功率至 1/128) 8. 极速闪光: 最高 1/5000 秒的闪光持续时间, 动态拍摄无重影, 清晰定格精彩每一刻 9. 高速连闪: 最快每秒 10 次的闪光速度, 连续捕捉, 让每个决定性瞬间疏而不漏	1	个			
18	影棚灯	1. 功率: $\geq 600\text{W}$ 2. 指数: ≥ 76 3. 闪光模式: M/Multi/Hss 4. 延时引闪: 0.01~30 秒 5. 显示屏: LED 数字显示屏 6. 档位调节: M 手动模式 (1/128° ~1/1); HSS (1/16-1/1); MULTI (1/128-1/8) 7. 触发方式: 内置 2.4GX1 接收器, 同步线插孔, 光控感应, 试闪按钮, 无线控制插座 8. 闪光持续时间: 高速闪光模式 (1/316, 1/2898S); 色温恒定模式 (1/316S-1/4246S) 9. 色温模式: 色温恒定: 5600 \pm 200K; 高速闪光模式: 5400K-9000K; 高速同步闪光模式: 4600K-5000K 10. 回电提醒: 蜂鸣提醒/造型灯同步模式 11. 造型灯功率: $\geq 150\text{W}$	4	个			
19	外拍灯	1. 无线从属单元模式: 无线电模式兼容佳能 E-TTL1、尼康 i-TTL、索尼、奥林巴斯松下、富士、徕卡、宾得) 2. 闪光模式: 1. 无线关闭 :M/Multi 2. 无线电从属模式 :TTL/M/Multi 3. 闪光指数: 87 (ISO 100, 以米为单位, 使用高效反光罩) 4. 闪光持续时间: 标准: 1/220 秒~1/11760 秒、色温: 1/220 秒~1/7400 秒、凝固: 1/2570 秒~1/20400 秒 5. 功率: 600W 6. 档位: 10 级 :1/512~1/1 (每个档位下以 0.1 为增量微调) 7. 频闪闪光: 具备(次数 :100 次; 频率 :100Hz) 8. 延时引闪: 0.01~30 秒 9. 造型灯: 最大输入功率: 40W 10. 亮度调节范围: 10%~100% 11. CRI: 平均 ≥ 97 12. TLCI: 平均 ≥ 98 13. CCT: 2800K~6000K 14. 无线功能: 传输距离 ≥ 100 米	2	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
20	外拍平板灯	1. 色温: 3300K-5600K	3	个			
		2. 功率: $\geq 21W$					
		3. 光照度: $\geq 860LUX$ (1米)					
		4. 显示指数: $\geq 95Ra$					
		5. 灯珠数量: ≥ 308 颗					
		6. 包含: 补光灯*1、柔光片*1、手柄*1、底座*1、电池*1、2米灯架*1					
21	引闪器	1. 兼容相机: 支持徕卡相机(TTL 自动闪光)、支持所有具有 PC 输出接口的相机	1	个			
		2. 供电方式: 2*AA 电池					
		3. 曝光补偿: $\pm 3EV$ (曝光值),以 1/3 EV 为增量调节					
		4. 造型闪光: 通过触发器控制闪光灯造型闪光					
		5. 蜂鸣器: 通过触发器控制闪光灯蜂鸣器					
		6. 无线快门: 接收器端可以通过 $\geq 2.5mm$ 同步					
		7. 传输范围: 0-100 米					
		8. 内置无线: 2.4GHz					
22	引闪器	1. 产品类别: 引闪器	4	个			
		2. 曝光方式: TTL 自动闪光, 手动闪光, 频闪闪光					
		3. 传输范围: 0-100 米					
		4. 调制方式: MSK					
		5. 频道: ≥ 32 个					
		6. 频道: ≥ 32 个					
23	闪光灯灯架	1. 材质: 不锈钢、金属	1	个			
		2. 最高高度: 330cm					
		3. 横杆材料: 不锈钢					
		4. 灯架承重: $\geq 20kg$					
		5. 横臂承重: $\geq 5kg$					
24	闪光灯灯架	1. 材质: 金属	4	个			
		2. 收纳高度: $\geq 70cm$					
		3. 工作高度: 0.7-2m					
		4. 接口: 标准 1/4 螺丝接口					
		5. 高度: 99-280cm					
25	背景架	1. 产品材质: 铝合金材质	1	个			
		2. 支架节数: ≥ 3 节					
		3. 伸长高度: $\geq 288cm$					
		4. 拉伸宽度: $\geq 300cm$					
		5. 产品承重: $\geq 5KG$					
		6. 横杆节数: 一体式拉伸					
		7. 缩短高度: $\geq 80cm$					
		8. 缩小宽度: $\geq 120cm$					
26	柔光箱	1. 直径: $\geq 50cm$	1	个			
		2. 卡口: 保荣卡口					
		3. 光束角: ≥ 270 度					
		4. 亮度: 减 1 档					
27	柔光箱	1. 材质: 高强度柔光布	1	个			
		2. 尺寸: $\geq 54.1*85cm$					
		3. 配件: 1*柔光箱、1*裙边、1*便携包					
28	柔光箱	1. 尺寸: $\geq 70*100*44.5cm$	4	个			
		2. 收纳: $\geq 73.5cm$					
		3. 重量: $1.23 \pm 0.5kg$					
		4. 卡口: 保荣卡口					
		5. 面料: 反光面料					
29	柔光箱	1. 尺寸: $\geq 80*120*49cm$	1	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 收纳: $\geq 85\text{cm}$					
		3. 重量: $1.54 \pm 0.5\text{kg}$					
		4. 卡口: 保荣卡口					
		5. 面料: 反光面料					
30	柔光箱	1. 类别: 柔光箱	1	个			
		2. 卡口: 保荣卡口					
		3. 尺寸: $\geq 120\text{cm}$					
		4. 深度: $\geq 45\text{cm}$					
		5. 收纳: $\geq 70\text{cm}$					
		6. 重量: $2.05 \pm 0.5\text{kg}$					
31	柔光箱	1. 尺寸: $\geq 60*90*43.5\text{cm}$	1	个			
		2. 收纳: $\geq 69\text{cm}$					
		3. 重量: $1.23 \pm 0.5\text{kg}$					
		4. 卡口: 保荣卡口					
		5. 面料: 反光面料					
32	四叶挡光板	1. 材质: 金属	5	个			
		2. 蜂巢直径: $\geq 18\text{cm}$					
		3. 色片尺寸: $\geq 17.8*17.8\text{cm}$					
		4. 折叠尺寸: $\geq 19*19\text{cm}$					
		5. 照射角度: $\geq 70^\circ$					
		6. 壁厚: $\leq 0.57\text{cm}$					
		7. 卡口: 保荣卡口					
33	反光罩	1. 材质: 铝合金	5	个			
		2. 内色: 内银					
		3. 尺寸: $\geq 9.8*17.5*13.5\text{cm}$					
		4. 重量: $0.15 \pm 0.5\text{kg}$					
		5. 接口: 保荣卡口					
34	光筒	1. 材质: 铝合金	2	个			
		2. 长度: $\geq 20\text{cm}$					
		3. 最大直径: $\geq 10\text{cm}$					
		4. 接口: 保荣卡口					
35	投影器转接筒	1. 保荣口转换器	1	个			
		2. 可添加镜头或添加塑光附件					
36	柔光伞	1. 尺寸: $\geq 150*77\text{cm}$	2	个			
		2. 收纳: $\geq 89\text{cm}$					
		3. 重量: $0.9 \pm 0.5\text{kg}$					
		4. 伞柄直径: $\geq 8\text{mm}$					
		5. 伞骨: ≥ 16 根					
		6. 颜色: 白色					
37	柔光伞	1. 尺寸: $\geq 101*27\text{cm}$	2	个			
		2. 收纳: $\geq 70\text{cm}$					
		3. 重量: $0.3 \pm 0.5\text{kg}$					
		4. 伞柄直径: $\geq 8\text{mm}$					
		5. 伞骨: ≥ 16 根					
		6. 颜色: 白色					
38	柔光伞	1. 尺寸: $\geq 180*92\text{cm}$	1	个			
		2. 收纳: $\geq 110\text{cm}$					
		3. 重量: $1.2 \pm 0.5\text{kg}$					
		4. 伞柄直径: $\geq 8\text{mm}$					
		5. 伞骨: ≥ 16 根					
		6. 颜色: 外黑内白					
39	柔光伞	1. 尺寸: $\geq 101*27\text{cm}$	2	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 收纳: $\geq 70\text{cm}$					
		3. 重量: $0.3 \pm 0.5\text{kg}$					
		4. 伞柄直径: $\geq 8\text{mm}$					
		5. 伞骨: ≥ 16 根					
		6. 颜色: 外黑内白					
40	无人机	1. 四轴飞行器 2. 悬停精度: 垂直: ± 0.1 米/水平: ± 0.3 米 升降速度: 最大上升 3. 速度: $8 \geq$ 米/秒 最大下降速度: ≥ 6 米/秒 4. 抗风等级: ≥ 12 米/秒 5. 传感器, 4/3 CMOS, 中长焦相机: 1/1.3 英寸 CMOS, 长焦相机: 1/2 英寸 CMOS	1	套			
41	无人机	1. 影像传感器: 1/1.3 英寸 2. 影像传感器, 有效像素 ≥ 1200 万 3. 镜头: 视角 (FOV): $\geq 155^\circ$ 4. ISO 范围: 100 至 25600 5. 快门速度: 录像: 1/8000 至 1/30 秒, 拍照: 1/8000 至 1/50 秒 6. 视频最大码率: 130Mbps 7. 蓝牙协议: 蓝牙 5.0	1	套			
42	无人机存储卡	1. 容量: $\geq 128\text{GB}$ 2. 读取速度 $\geq 200\text{MB/s}$ 3. 写入速度 $\geq 90\text{MB/s}$ 4. 速度: V30, U3, A2 多种速度	2	个			
43	运动相机	1. 影像传感器: 1/1.3 英寸 CMOS; 有效像素: 约 4000 万 2. 镜头: 视场角: 155° 3. 防水: 裸机 20 米, 加防水壳 60 米 4. 麦克风: 3 个 5. 触控屏: 前屏: 1.46 英寸; 后屏: 2.5 英寸 6. ISO 范围: 拍照: 100 至 25600, 录像: 100 至 51200 7. 电子快门速度: 拍照: 1/8000 秒至 30 秒, 录像: 1/8000 秒至帧率限制快门 8. 照片最大分辨率: 7296×5472 9. 变焦: 数码变焦: 拍照: 最大 2 倍, 录像: 最大 2 倍 10. 最高规格: 4K/120fps (4:3 画幅)	1	台			
44	户外电源	1. 电芯材料: LFP (磷酸铁锂) / 循环寿命达不少于 4000 次 2. 容量: ≥ 2048 W 3. 额定交流输出功率 ≥ 3000 W 4. 端口: 交流输出口 $\times 4$ • USB-C $\times 4$ (其中 2 个 140W, 2 个 65W) • USB-A $\times 4$ • SDC $\times 2$ 5. 最大使用海拔: ≥ 5000 米	1	台			
45	麦克风	1. 麦克风指向性 全指向 2. 低切功能关: 50 Hz 至 20 kHz 3. 低切功能开: 100 Hz 至 20 kHz 4. 最大声压级 ≥ 120 dB SPL 5. 最大输入电平 (3.5 毫米) -6 dBV (THD $< 0.1\%$) 6. 等效噪声 ≤ 21 dBA 7. 最大输出功率 12 mW@1 kHz, 32 Ω 8. 最大传输距离 250 米 (FCC) 9. 频率响应范围: 低切功能关闭时为 50 Hz - 20 kHz, 开启时为 100 Hz - 20 kHz 10. 接收器可通过 3.5mm TRS 线连接相机, 并支持自动同步开关机 11. 具备智能降噪功能、安全音轨备份功能 (第二条音轨以 -6dB 记录) 以及立体声/单声道和多轨录制模式	2	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
46	手持云台	1. RSA 配件扩展接口 / NATO 接口, 图传 / LiDAR 测距器接口 (USB-C), RSS 相机快门控制接口 (USB-C), 跟焦电机接口 (USB-C) 2. 电池容量: 1950 毫安时, 能量: 30 瓦时, 最长待机时间: 13 小时, 充电时长: 约 1.5 小时 3. 支持接口类型: 蓝牙 5.1, 充电接口 (USB-C) 4. 最大可控转速: 平移方向: 360° /秒, 俯仰方向: 360° /秒, 横滚方向: 360° /秒 5. 机械限位范围: 平移轴无限位, 横滚轴 -95° 至 240°, 俯仰轴 -112° 至 214° 6. 蓝牙发射功率: <8 dBm	1	套			
47	镜头控制系统	1. 传感器 测距点数: 76,800 测距距离: 0.5 米至 20 米 2. 云台类型: 三轴云台 3. 电池容量: $\geq 1950\text{mAh}$ 4. 影像传感器: 分辨率: 1920 × 1440, 视场角 (FOV): 水平 57.4°, 垂直 44.6°, 对角线 70.1°, 帧率: 30fps, 等效焦距: 30 毫米 5. 配件接口: 冷靴接口, 1/4''-20 螺纹孔, USB-C 升级接口 (电源/USB), USB-C 数据接口 (电源/CVBS/CAN) 6. 包含手柄、电机、手轮和收纳包	1	套			
48	UV 光学镜	1. 镜片类型: 圆形镜片 2. 材质: 金属, 玻璃 3. 镜框厚度: $\geq 3.26\text{mm}$	1	个			
49	相机内存卡	1. 容量: $\geq 160\text{GB}$ 2. 速度: VGP400 3. 写入速度: $\geq 700\text{MB/s}$ 4. 读取速度: $\geq 800\text{MB/s}$	4	块			
50	电池	1. 容量: $\geq 16.4\text{Wh}$ (2280mAh)	4	块			
51	口袋相机	1. 影像传感器 ≥ 1 英寸 CMOS 2. 镜头 等效焦距 ≥ 20 mm 3. 光圈 $\geq f/2.0$ 4. 焦点范围 ≥ 0.2 米至无穷远 5. 照片最大分辨率 16:9, 3840×2160 1:1, 3072×3072 6. 有效像素: 约 1200 万 7. 最高视频规格: 4K/120fps (慢动作) 普通录影帧率: 最高 4K/60fps; 视频格式: MP4 (H.264/HEVC)	1	套			
室内环境升级							
1	无影墙	1. 装饰材料、辅料、损耗及专业弱光环保无影漆 2. 硅钙板基层墙地, 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准	37.6	m ²			
2	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	69.5	m ²			
3	天棚乳胶漆	1. 顶面扫去浮灰 2. 喷涂 2 遍	102.8	m ²			
4	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合	58.5	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级		2			
5	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	40	m			
6	双开门	1. 定制双开门 1500*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	1	樘			
7	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	8.5	m ²			
8	窗帘	1. 材质: 化纤涤纶混纺 2. 耐用度: 可水洗机洗, 遮光度 95% 3. 功能: 保温, 隔热 4. 安装方式: 顶部轨道 5. 窗帘高度≥2.1 米	16.6	m			
9	定制储物柜	1. 基材: 免漆生态板, 无毒、防潮、阻燃、无挥发性的气味绿色环保, 材料不含甲醛, 表面硬度好、耐冲击、隔音、防震、不收缩不开裂耐久性好 2. 贴面: 耐磨三聚氢胺浸渍饰面, 外表光滑、表面美观、色彩高雅 3. 封边、胶黏剂: 采用 PVC 封边, 表面光滑, 达到 Q/XY1-2003 标准 4. 长 8.3 米*宽 0.4 米*高 1.2 米	8.3	m			
10	挂机空调	1. 标准 3P 空凋制冷量为 7200W (±300W) 2. 制热量约为 8000-9100W (功率约为 2600W) 3. 安装: 铜管 (5 米, 壁厚≥0.7mm), 不锈钢支架	1	台			
合计							

七、公厕

1	卫生间隔断	1. 定制卫生间隔断, 颗粒板基层, 贴皮木饰面 2. 铝合金包边, 铝合金立柱, 门锁	48	m ²			
2	小便池隔断	1. 定制卫生间隔断, 颗粒板基层, 贴皮木饰面	4	m ²			
3	洗手台	1. 1.8cm 颗粒板柜体, 白色烤漆面 2. 1.5cm 人造石, 白色 3. 落地款, 4 个铰链, 两个隐形把手柜门, 4 个不锈钢立柱	6	m			
4	台盆	1. 白色陶瓷釉面 2. 尺寸≥600*450*185mm 3. 角阀 2 个, 下水套件一套	8	组			
5	卫生间修复乳胶漆	1、墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2、滚涂或喷涂 2 遍 3、基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4mm (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	174.8	m ²			
6	卫生间修复墙地面瓷砖	1. 拆除破裂瓷砖 2. 铺贴墙地面瓷砖 200*200mm 白色亮光砖	32	m ²			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
7	混凝土构件拆除	1. 构件名称:卫生间地台拆除	3.56	m ³			
		2. 墩台高度:0.2m 高					
8	隔断拆除	1. 部位:卫生间隔断拆除	37	m ²			
9	立面块料拆除	1. 拆除部位:卫生间墙面砖	262	m ²			
合计							

八、录音棚

硬件

1	耳返	1. 最大 spl 125db 2. 阻抗 ≥ 18 欧 3. 隔音 ≥ 25 db	4	个			
2	乐器话筒	1. 话筒类型: 电容式	1	个			
		2. 换能原理: 压力梯度传感器					
		3. 音头直径: ≥ 17 mm, 0.67 in					
		4. 指向性: 心型					
		5. 灵敏度: ≥ 18.8 mV/Pa, -34.5 dBV/Pa					
		6. 等效噪声级: ≥ 20 dB (A), 心型					
		7. 较大声压级 (失真度 0.5%): 135 dB SPL					
		8. 额定负载阻抗: ≥ 1000 Ω					
		9. 供电电压: 48 V \pm 4 V					
		10. 额定电流: ≥ 7.2 mA					
3	小振膜话筒	1. 指向性: 心形单指向	2	个			
		2. 输出阻抗: ZOUT, f ≥ 1 KHz, 最大值 2.2K Ω					
		3. 频率范围: 50Hz-20KHz					
		4. 灵敏度: f ≥ 1 KHz, S. P. L ≥ 1 Pa, 0db ≥ 1 V/Pa, 最小值 -46db, 中心值 -44db, 最大值 -42db					
		5. 消耗电流: Vcc ≥ 1.5 v, RL ≥ 2.2 K Ω , 最小值 150uA, 最大值 500uA					
		6. 工作电压: 1.5V-10V 信噪比: S/N, f ≥ 1 KHz, S. P. L ≥ 1 Pa, 大于 70db 声压: 大于 135db					
4	大振膜话筒	传声原理: 外部极化 电容器镀金	2	个			
		电路原理: 双极输出带缓冲指向性热电子阻抗转换器					
		指向: 心形					
		频率响应: 20Hz-20kHz					
		灵敏度: -33dB					
		输出阻抗: 120 Ω					
		最大声压: 137dB					
		动态范围: >132dB					
信噪比: >82dB							
5	动圈话筒	1. 传感器类型: 动圈式	2	只			
		2. 拾音模式: 心型拾音					
		3. 频率响应自: ≥ 50 Hz					
		4. 频率响应至: ≥ 15 kHz					
		5. 灵敏度 (dBV/Pa): -54, 5 dBV/Pa					
		6. 灵敏度 (mV/Pa): $\geq 1, 88$ mV/Pa					
		7. 重量: 话筒的重量约为 298 克					
		8. 内置气动防震架, 能有效降低手持时产生的噪声					
6	落地话筒支架	1. 金属材质落地支架 2. 最大承重 4.5KG 3. 立杆高度 1100mm-1700mm	2	个			
7	话筒防喷罩	1. 材质: 双层网面, 万向软管, 金属固定夹子 2. 网面直径 15cm \pm 1cm, 长度 56cm \pm 1cm	4	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
8	录音键盘	1. 琴键: ≥ 88 键	1	套			
		2. 走带功能: 支持, 可编辑					
		3. 接口: USB 接口、MIDI OUT 接口、延音踏板接口					
9	乐谱架	1. 铝合金材质, ≥ 1.5 米高	2	个			
10	录音线材	1. 音频线材配套 卡农头话筒线 ≥ 100 米; 2 芯单信道话筒线, 每根导线由 ≥ 60 根 0.08mm 铜丝扭绞而成, 纯铜屏蔽网密度大于等于 94%, 护套采用柔韧耐用的 pvc (脆化温度 -49 度)。高品质镀金 3 针 XLR 插头	1	套			
合计							

九、录音棚导播间

硬件

1	数字调音台	1. 8 个量度为 100mm 的触控电动推子	1	台			
		2. 8 个高分辨率涂鸦条显示屏					
		3. 完整的录音传输控制: 播放, 停止, 快速前进, 倒带, 录制, Loop					
		4. 标记, 下一个/前一个标记, 下一个/前一个事件					
		5. 常用控制: 撤销/重做, 激动全部, 独奏/清除静音, 轨道管理, 通过 tap 开启/关闭节拍器					
		6. 事件导航为音轨滚动, 通道组合, 时间线滚动及更多功能提供了快速控制					
		7. 通道控制: 电平, 声像, 独奏, 静音, Rec 激活					
		8. 自动化控制: 触摸, 锁定, 修改, 写, 读, 关闭					
		9. 可选推子功能: 插件编辑, 总线发送, 声像					
2	监听控制器	1. 频率响应 20Hz-20KHz	1	台			
		2. 单位增益, +4dbu 输入					
		3. 所有输入: ± 0.5 db, 20Hz-20kHz					
		4. 所有输出: ± 0.5 db, 20Hz-20kHz					
		5. 噪声特性					
		6. 150 欧姆端接, 22kHz 手宽					
		7. 麦克风输入到输出 (EIN): < -125 dBu rms, A 加权					
		8. 线路输入到输出: < -90 dbu rms, 未加权					
		9. 畸变 (THD+N)					
		10. 单位增益, 1KHz@+4DBU 输入, 80KHz 带宽					
		11. 所有输出输入: $< 0.01\%$, 未加权					
		12. 串音 (左右声道之间)					
3	耳机分配器	1. 8 路大功率耳机放大引擎	1	台			
		2. 每路双耳机接口设计					
		3. 总计 16 个耳机接口					
		4. 后面板 MIC/LINE 对讲输入支持 48V 供电					
		5. 对讲话筒音量旋钮					
		6. 总输出音量旋钮					
		7. XLR/TRS 平衡主输入口					
		8. XLR/TRS 平衡主输出口					
		9. 后面板 USB 端口					
4	录音工作站	1. CPU $\geq i7-14700$	1	套			
		2. 内存 ≥ 16 G					
		3. 系统盘 ≥ 512 GBSSD					
		4. USB 接口 ≥ 3 个					
		5. 视频接口: HDMI/DP					
		6. 产品净重: ≥ 4.02 kg					
		7. 网卡: 无线网卡					

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
5	LCD 显示输出设备	1. 尺寸: ≥ 27 英寸 2. 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 3. 接口参数: $\geq 2 \times \text{HDMI} 2.1$ 、 $\geq 1 \times \text{DP} 1.4$ 4. 内置扬声器: $\geq 2 \times 5\text{W}$ 5. 对比度: 1500: 1 6. 刷新率: $\geq 120\text{HZ}$ 7. 支架底座: 旋转升降 8. 接口: HDMI, DP	1	台			
6	电源滤波器	1. 材质: 航空铝材 最大电流: 10A 最大功率: 2200W	2	个			
7	头戴式耳机	精准平衡的响应 提供参考级的监听准确度 40mm 专业级驱动单元 提供 16Hz-22kHz 的超广频率响应 自动调节头箍确保充分贴合头部 耳罩式设计、轻量化结构提供出众的佩戴舒适性	1	只			
8	音频隔离器	1. 输入阻抗: $\geq 600\Omega$ (交流阻抗) 2. 输出阻抗: $\geq 600\Omega$ (交流阻抗) 3. 输入接口: $\geq 6.35/\text{XLR}$ (混合接口) X 2 4. 输出接口: ≥ 6.35 X 2, XLR X 2 5. 模式: 被动式 6. 主要功能: 两通道物理性隔离, 平衡/非平衡互转 7. 特点: 输入每通道带三档衰减开关, 三种接地模式选择 8. 频率响应: 20HZ-30KHZ ($\pm < 0.3\text{db}$ ref 1khz) 9. 定 损 失: $< 0.7\text{db}$ (ref 1khz 1V rms)	2	个			
9	声卡	最多可同时 18 路输入/20 路输出 (8x8, 192 kHz) 2 路话筒/乐器/线路输入, 带话筒前置放大器 6 路话筒/线路输入, 带话筒前置放大器 8 个 ADAT 光纤输入/输出通道 (4 个通道, 96 kHz) 2 个平衡 $\frac{1}{4}$ 英寸 TRS 主输出和 8 个平衡 $\frac{1}{4}$ 英寸 TRS 线路输出, 用于监听混音, 所有输出均为直流耦合, 用于发送控制电压 2 个立体声耳机输出, 带独立电平控制 立体声 S/PDIF 数字输入/输出和 MIDI 输入/输出 18x8 板载 DSP 监听混音器 前面板电平控制以及主输出的单声道和静音按钮	1	台			
10	监听音箱	峰值声压: 115dB 频率响应: 47-21KHz 整体 THD: $< 3\%$ 80-1.7kHz 高音单元: 1" 寸织物球顶 低音单元: 6.5" 寸复合纸盆 功率: 40W+40W 分频点: 1500Hz 输入接口: XLR/TRS、RCA A/D 芯片: 110dB 动态 声场调节: 3 档后墙距离、3 档桌面墙距、吊顶/控制台专用设置 EQ 设置: 3 档低频 (700Hz@-2dB/0/+2dB)/3 档高频 (-2dB/0/+2dB) 声学设计: EBM 椭圆波导、弧面抗衍射前板、前置不规则导向孔 特殊设计: 静音功放	1	对			
11	音频制作控制台	1. E1 级高密度环保板材 2. 承重能力强加强环保亮光无异味烤漆漆面(采用烤漆工艺)	1	套			
软件							
1	录音系统	1. 支持人声音修正功能	1	套			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 支持至少 20 个新脉冲响应					
		3. 支持调音台快照功能					
		4. 支持延时监视功能					
		5. 支持快速对轨功能					
		6. 支持高分辨率显示器, 视网膜屏幕					
		7. 支持 32bit 深度的动态					
		8. 支持对 64bit 深度的浮点运输					
		9. 混音系统: 配备动态处理器等功能, 帮助用户实现专业级的混音质感					
室内环境升级							
1	吸音板墙面基层	1. OSB 板 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 2. 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 3. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	50.5	m ²			
2	基层板填缝	1. 隔音基层板缝隙填充石膏腻子打磨平整, 扫去浮灰	50.5	m ²			
3	吸音板	1. 材质: 聚酯纤维吸音板, 隔音毡, 配套支架系统 1220×2440×12mm 2. 吸声系数: 在 125-400Hz 噪音范围内最高吸音系数达到 0.9 以上 3. 防火要求: 符合国家标准 GB8624B1 级要求	50.5	m ²			
4	吸音板吊顶	1. 材质: 聚酯纤维吸音板, 隔音毡, 配套支架系统 1220×2440×12mm 2. 吸声系数: 在 125-400Hz 噪音范围内最高吸音系数达到 0.9 以上 3. 防火要求: 符合国家标准 GB8624B1 级要求 4. 装配式 U 形轻钢天棚龙骨(不上人型) 规格>600mm*600mm	18.7	m ²			
5	定制吸音单开门	1. 定制吸音板带开门 1100*2200mm 2. 安装五金件, 门锁	1	樘			
6	地毯	1. 定制高毛地毯	18.7	m ²			
7	吸音板墙面基层	1. OSB 板 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级 2. 硅钙板 8mm (1220*2400mm) 密度为 170~240kg/m ³ 防火等级符合 GB/T 9978 耐火标准 3. 结构胶, 枪钉, 自攻螺丝固定	50.8	m ²			
8	开窗墙体窗口修复	1. 38 主骨(间距 400mm)、穿心龙骨、膨胀螺栓固定 2. OSB 板基层, 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板(拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 3. 中间填充隔音棉, 门窗面积不减计算环境升级量 4. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 5. OSB 板规格: 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级	8	m ²			
9	基层板填缝	1. 隔音基层板缝隙填充石膏腻子打磨平整, 扫去浮灰	50.8	m ²			
10	矿棉板吊顶	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊顶 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m ³ , 厚度 12mm, 隔音量≥30dB(A), 防火等级 B1 级	18.3	m ²			
11	隔音板窗口包边	1. 哑光灰色不锈钢(不锈钢为 300 系列不锈钢, 厚度为 1.0mm) 2. 填充静音棉/发泡胶, 美缝处理	10.6	m ²			
12	钢化玻璃	1. 8mm 钢化防爆玻璃 2. 接缝填充静音棉/发泡胶, 玻璃胶封边处理	5.7	m ²			
13	吸音板	1. 材质: 聚酯纤维吸音板, 隔音毡, 配套支架系统 1220×2440×12mm 2. 吸声系数: 在 125-400Hz 噪音范围内最高吸音系数达到 0.9 以上 3. 防火要求: 符合国家标准 GB8624B1 级要求	50.8	m ²			
14	吸音板吊顶	1. 材质: 聚酯纤维吸音板, 隔音毡, 配套支架系统 1220×2440×12mm 2. 吸声系数: 在 125-400Hz 噪音范围内最高吸音系数达到 0.9 以上 3. 防火要求: 符合国家标准 GB8624B1 级要求 4. 装配式 U 形轻钢天棚龙骨(不上人型) 规格>600mm*600mm	18.7	m ²			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
15	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合 2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级	33.6	m ²			
16	单开门	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	1	樘			
17	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 金属龙骨、铝扣板吊顶	18.3	m ²			
18	办公休闲椅	1. 面料: 采用环保皮, 皮面光泽度好, 透气强, 柔软且富有韧性, 厚度适中, 具有冬暖夏凉的效果, 且手感良好 2. 坐垫海绵: 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形 3. 12 厘厚实心钢筋架, 可承重 300 斤。牢固耐用, 表面电镀处理工艺, 色泽光明, 美观好看 4. 办公休闲椅 (不低于坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)	3	个			
19	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主 2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W) 3. 安装: 铜管 (6 米, 壁厚 ≥0.7mm), 不锈钢支架	1	台			
20	挂机空调	1. 标准 3P 空调制冷量为 7200W (±300W) 2. 制热量约为 8000-9100W (功率约为 2600W) 3. 安装: 铜管 (5 米, 壁厚 ≥0.7mm), 不锈钢支架	4	台			
合计							

十、设备间

室内环境升级

1	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	51.8	m ²			
2	天棚乳胶漆	1. 顶面扫去浮灰 2. 喷涂 2 遍	30.6	m ²			
3	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	50	m ²			
4	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	20	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
5	单开门	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	1	樘			
合计							
十一、化妆间							
室内环境升级							
1	新建 12 墙体	1. 38 主骨 (间距 400mm)、穿心龙骨、膨胀螺栓固定 2. OSB 板基层, 饰面单层 9.5mm 厚纸面防火石膏板 (拼接处做 V 字缝处理), 自攻螺丝固定 3. 中间填充隔音棉, 门窗面积不减计算环境升级量 4. 石膏板规格: 厚度 9.5mm, 标准版 1200*2400, 防火等级 B1 级 5. OSB 板规格: 9mm 厚 (1220*2400mm) 甲醛释放标准为 E1 级	22.7	m ²			
2	矿棉板吊顶	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊顶 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m ³ , 厚度 12mm, 隔音量 ≥30dB (A), 防火等级 B1 级	32.7	m ²			
3	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	102.6	m ²			
4	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	50	m ²			
5	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	20	m			
6	更衣间门	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装五金件, 门锁	2	樘			
7	单开门	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	1	樘			
8	化妆桌	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁 4. 桌子 (长*宽*高) 1300*600*700mm	3	个			
9	化妆凳	1. 面料: 采用环保皮, 皮面光泽度好, 透气强, 柔软且富有韧性, 厚度适中, 具有冬暖夏凉的效果, 且手感良好 2. 坐垫海绵: 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形 3. 12 厘厚实心钢筋架, 可承重 300 斤。牢固耐用, 表面电镀处理工艺, 色泽光明, 美观好看 4. 万向轮: 尼龙材质 (带滚珠轴承), 尼龙五星脚静压可承重 1100 公斤 5. 办公休闲椅 (坐高 42~43cm 坐深 40~50cm)	3	个			
10	窗帘	1. 材质: 化纤涤纶混纺	10	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		2. 耐用度: 可水洗衣机洗, 遮光度 95%					
		3. 功能: 保温, 隔热					
		4. 安装方式: 顶部轨道					
		5. 窗帘高度 2.7 米					
合计							
十二、融媒体+育人办公室							
室内环境升级							
1	矿棉板吊顶	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊顶 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m ³ , 厚度 12mm, 隔音量≥30dB(A), 防火等级 B1 级	58.8	m ²			
2	墙面乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4 毫米 (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	89.9	m ²			
3	塑胶地板	1. 自选塑胶地板样式, 3mm 自流平修正地面, 地板胶粘合 2. 塑胶规格: 厚度 3mm, 卷材宽 1.8-2.0m, 长 10-30m, 块材 305*305mm, 600*600mm, 耐磨标准 EN660-2, 防火等级 B1 级	58.8	m ²			
4	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	100	m ²			
5	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	40	m			
6	单开门	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	1	樘			
7	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 金属龙骨、铝扣板吊顶	58.8	m ²			
8	混凝土构件拆除	1. 部位: 20cm 混凝土讲台拆除	2.2	m ³			
9	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	8.5	m ²			
10	办公椅	1. 网布面料: 采用阻燃网孔布料及布绒, 防污、透气性强, 弹力好, 环保耐磨 2. 坐垫海绵: 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形 3. 气压棒: 采用品牌气芯, 无噪音, 气动升降轻便灵活、平稳、无漏气、无燥音, 承压能力必须符合国家标准 4. 五星脚: 采用铝合金压铸五星脚, 管壁厚度 3.0mm 以上 5. 万向轮: 尼龙材质 (带滚珠轴承), 尼龙五星脚静压可承重 1100 公斤 6. 办公椅 (坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm)	18	个			
11	办公桌	1. 屏风铝材: 屏风厚度 60MM, 铝材壁厚大于 1.2MM, 主立柱铝材壁厚大于 1.5MM, 各铝材连接处采用嵌套式连接扣盖, 无漏空缝隙; 表面经高温烤漆处理, 光亮, 耐指甲刮花, 防锈 2. 屏风饰面: 采用阻燃网孔布料, 符合 [相关防火标准, 如 GB 8624 B1	18	个			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		级], 具备高透气性、抗撕裂、防污及环保特性					
		3. 屏风走线: 铝合金走线槽, 满足大容量走线功能; 强弱电分流					
		4. 台面: 采用三胺板, 防火, 耐磨, 防污, 硬度高					
		5. 封边用材: 采用 2.0MM 厚 PVC 封边, 高度贴合, 无缝隙					
		6. 五金配件: 五金配件 (导轨、锁具、拉手等), 均经过酸洗、磷洗等防锈处理					
		7. 桌子 (长*宽*高) 1200*600*750mm。					
12	窗帘	1. 材质: 化纤涤纶混纺	17.5	m			
		2. 耐用度: 可水洗机洗, 遮光度 95%					
		3. 功能: 保温, 隔热					
		4. 安装方式: 顶部轨道					
		5. 窗帘高度 2.1 米					
13	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主	1	台			
		2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W)					
		3. 安装: 铜管 (6 米, 壁厚 ≥ 0.7mm), 不锈钢支架					
合计							

十三、卫生间

室内环境升级

1	卫生间隔断	1. 定制卫生间隔断, 颗粒板基层, 贴皮木饰面 2. 铝合金包边, 铝合金立柱, 门锁	48	m ²			
2	小便池隔断	1. 定制卫生间隔断, 颗粒板基层, 贴皮木饰面	4	m ²			
3	洗手台	1. 1.8cm 颗粒板柜体, 白色烤漆面 2. 1.5cm 人造石, 白色 3. 落地款, 4 个铰链, 两个隐形把手柜门, 4 个不锈钢立柱	6	m			
4	台盆	1. 白色陶瓷釉面 2. 600*450*185mm 3. 角阀 2 个, 下水套件一套	8	组			
5	卫生间修复乳胶漆	1. 墙顶面打磨平整, 扫去浮灰 2. 滚涂或喷涂 2 遍 3. 基层处理 (1) 墙面扫去浮灰, 装潢石膏修整阴阳角, 打磨平整 (2) 如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3) 石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4) 腻子 1-2 遍, 墙面打磨平整 (5) 此工艺在墙面平整度误差在 2 公分以内, 有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理, 误差小于 4mm (6) 如遇墙面不同材质基层处理, 粘贴封墙布 (7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	174.8	m ²			
6	卫生间修复墙地面瓷砖	1. 拆除破裂瓷砖 2. 铺贴墙地面瓷砖 200*200mm 白色亮光砖	32	m ²			
7	混凝土构件拆除	1. 构件名称: 卫生间地台拆除 2. 墩台高度: 0.2m 高	3.56	m ³			
8	隔断拆除	1. 部位: 卫生间隔断拆除	37	m ²			
9	立面块料拆除	1. 拆除部位: 卫生间墙面砖	262	m ²			
10	平面块料	1. 部位: 卫生间地面砖拆除	100	m			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
	拆除			2			
合计							

十四、公共通道

室内环境升级

1	墙体造型基层(带灯槽)	1.OSB板9mm厚(1220*2400mm)甲醛释放标准为E1级 2.硅钙板8mm(1220*2400mm)密度为170~240kg/m³防火等级符合GB/T9978耐火标准 3.结构胶,枪钉,自攻螺丝固定 4.30*50mm方管600*600mm间距钢架龙骨	367	m ²			
2	墙面乳胶漆	1.墙顶面打磨平整,扫去浮灰 2.滚涂或喷涂2遍 3.基层处理 (1)墙面扫去浮灰,装潢石膏整修阴阳角,打磨平整 (2)如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3)石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4)腻子1-2遍,墙面打磨平整 (5)此工艺在墙面平整度误差在2公分以内,有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理,误差小于4毫米 (6)如遇墙面不同材质基层处理,粘贴封墙布 (7)如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计	611	m ²			
3	天棚乳胶漆	1.顶面扫去浮灰 2.喷涂2遍	433.1	m ²			
4	地面墙面美缝处理	1.专业美缝剂 2.确保缝隙处饱满、平滑	200	m ²			
5	踢脚线	1.定制地脚线,8cm高,同门框同色同工艺 2.烤漆/实木贴皮饰面,门套线同门工艺 3.安装无痕钉,结构胶固定	130	m			
6	双开门	1.定制双开门1500*2200mm 2.烤漆/实木贴皮饰面,门套线同门工艺 3.安装合页,门吸,门锁	1	樘			
合计							

十五、其他教室 包含(大师工作室1-3,办公室,备用间1-3,智慧教育实训中心)

8间教室

室内环境升级

1	墙面乳胶漆	1.墙顶面打磨平整,扫去浮灰 2.滚涂或喷涂2遍 3.基层处理 (1)墙面扫去浮灰,装潢石膏整修阴阳角,打磨平整 (2)如遇墙面有缝隙做嵌缝带及网格绷带防裂处理 (3)石膏板接缝处做嵌缝带防裂处理 (4)腻子1-2遍,墙面打磨平整 (5)此工艺在墙面平整度误差在2公分以内,有柜体前面、门窗套周围、踢脚线做垂平处理,误差小于4毫米 (6)如遇墙面不同材质基层处理,粘贴封墙布	754.5	m ²			
---	-------	---	-------	----------------	--	--	--

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		(7) 如需墙面垂平、垂直冲筋打点价格另计					
2	天棚乳胶漆	1. 顶面扫去浮灰 2. 喷涂 2 遍	287.1	m ²			
3	矿棉板吊顶	1. 专用配套金属丝杠及吊顶系统, 装配矿棉板吊顶 2. 矿棉板规格: 600*600mm, 600*1200mm, 密度 80-150kg/m ³ , 厚度 12mm, 隔音量≥30dB(A), 防火等级 B1 级	162	m ²			
4	地面墙面美缝处理	1. 专业美缝剂 2. 确保缝隙处饱满、平滑	200	m ²			
5	踢脚线	1. 定制地脚线, 8cm 高, 同门框同色同工艺 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装无痕钉, 结构胶固定	80	m			
6	单开门	1. 定制单开门 1100*2200mm 2. 烤漆/实木贴皮饰面, 门套线同门工艺 3. 安装合页, 门吸, 门锁	6	樘			
7	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类: 金属龙骨、铝扣板吊顶	162	m ²			
8	窗台饰面层拆除	1. 窗台饰面层拆除	25.5	m ²			
9	办公桌	1. 桌子(长*宽*高)1200*600*750mm. 42cm); 基材: 采用 E1 级刨花板, 静曲强度≥15Mpa; 内结合强度≥0.35Mpa 垂直握钉力≥1000N; 甲醛释放量≤8MG/100G, 符合 E1 级环保标准 2. 饰面: 采用 AAA 级三聚氢胺纸饰面, 经防划、防油、防火处理 3. 封边、胶黏剂: 采用 PVC 封边, 表面光滑, 达到 Q/XY1-2003 标准 4. 钢架: 高光白五金钢架, 采用无缝接缝, 线切割热处理。硬度高, 有光泽	8	个			
10	椅子	1. 网布面料: 采用阻燃网孔布料及布绒, 防污、透气性强, 弹力好, 环保耐磨 2. 坐垫海绵: 采用高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形 3. 气压棒: 采用品牌气芯, 无噪音, 气动升降轻便灵活、平稳、无漏气、无燥音, 承压能力必须符合国家标准 4. 五星脚: 采用铝合金压铸五星脚, 管壁厚度 3.0mm 以上 5. 万向轮: 尼龙材质(带滚珠轴承), 尼龙五星脚静压可承重 1100 公斤 6. 坐高 41~43cm 靠背高度 41~42 cm 坐深 40~42cm	8	个			
11	窗帘	1. 材质: 化纤涤纶混纺 2. 耐用度: 可水洗机洗, 遮光度 95% 3. 功能: 保温, 隔热 4. 安装方式: 顶部轨道 5. 窗帘高度伟 2.1 米	11	m			
12	挂机空调	1. 标准 5P 空调制冷量为 12000-13000W。电压 380V 为主 2. 制热量约为 13600W (功率约为 4200W) 3. 安装: 铜管 (6 米, 壁厚≥0.7mm), 不锈钢支架	6	台			
合计							
十六、演播厅强弱电系统							
室内环境升级							
1	强电系统	1. 墙、顶、地面剔槽, 埋 pvc 硬质阻燃管件, 及分线盒, 过桥, 卡扣,	1	项			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		轧带, 桥架, 炮钉, 丝杆四件套, 内穿 2.5 平方铜线, 空调等大功率电器用 4 平方铜线, 分色布线 2. pvc 线管里穿线不超过 4 根, 弱电(电视、电话单独穿管) 3. 管内电线不得有接头, 分线处, 用分线器 4. 剔槽埋管后, 用水泥砂浆或石膏填平 5. 对墙、顶、地不宜开深槽埋管的, 且布管后可能对结构造成隐患的, 一律采用开浅槽埋橡胶护套线的做法					
2	弱电系统	1. 墙、顶、地面剔槽, 埋 pvc 硬质阻燃管件, 以及分线盒, 过桥, 卡扣, 轧带, 桥架, 炮钉, 丝杆四件套 2. pvc 线管里穿线不超过 4 根, 弱电单独穿管 3. EIB 线规格: 2*2*0.75 四芯线 4. 管内电线不得有接头, 分线处, 用分线器 5. 剔槽埋管后, 用水泥砂浆或石膏填平 6. 对墙、顶、地不宜开深槽埋管的, 且布管后可能对结构造成隐患的, 一律采用开浅槽埋橡胶护套线的做法	1	项			
3	开关	1. 额定电压: 220V 2. 额定电流: 最大承载功率 2200W 3. 绝缘电阻: 应大于 100MΩ 4. 接触电阻: 要求 0.1-0.5MΩ 5. 机械寿命: ≥40000 次通断操作 6. 工作温度: -25℃至+70℃ 7. 防火等级: 符合 V0 级阻燃标准 8. 安装方式: 螺钉压接式端子接线	65	个			
4	5孔插座	1. 额定电压: 220V/10A 2. 额定电流: 最大承载功率 2200W 3. 工作温度: -25℃至+70℃ 4. 防火等级: 符合 V0 级阻燃标准 5. 安装方式: L 接火线, N 接零线, E 接地线, 内嵌式, 水平安装, 旋转螺丝固定	200	个			
5	16A插座	1. 额定电压: 220V/16A 2. 额定电流: 最大承载功率 2200W 3. 工作温度: -25℃至+70℃ 4. 防火等级: 符合 V0 级阻燃标准 5. 安装方式: L 接火线, N 接零线, E 接地线, 内嵌式, 水平安装, 旋转螺丝固定	58	个			
6	15孔插座	1. 额定电压: 220V/16A 2. 额定电流: 最大承载功率 2200W 3. 工作温度: -25℃至+70℃ 4. 防火等级: 符合 V0 级阻燃标准 5. 安装方式: L 接火线, N 接零线, E 接地线, 内嵌式, 水平安装, 旋转螺丝固定	30	个			
7	防水5孔插座	1. 额定电压: 220V/10A 2. 额定电流: 最大承载功率 2200W 3. 工作温度: -25℃至+70℃ 4. 防火等级: 符合 V0 级阻燃标准 5. 安装方式: L 接火线, N 接零线, E 接地线, 内嵌式, 水平安装, 旋转螺丝固定	12	个			
8	吊线灯	1. 灯具打孔, 填胶塞, 螺丝固定 2. 4000K, 黑色, 100cm 长, 10cm 宽	300	套			
9	LED灯带	1. 结构胶固定型材 2. 4000K, 2cm 宽 3. 型材: 不锈钢 U 型型材, 2cm 宽, 1cm 厚	800	米			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
		4. 接入 220V 交流电, 输出 12V 低压电					
		5. LED 灯带 20 米一个变压器, 单根灯带 640 米					
10	600*600LED 灯	1. 轻钢龙骨卡槽固定	50	套			
		2. 4000K, 600*600 宽					
		3. 接入 220V 交流电, 输出 12V 低压电					
		4. LED 灯一个搭配一个变压器					
11	射灯/筒灯	1. 开孔 75 射灯	48	套			
		2. 4000K 中性光					
		3. 白色灯杯					
合计							
十七、消防灭火器及大屏线材							
1	5KG 干粉灭火器	1. 整体重量: 7.7kg。	35	个			
		2. 规格型号: MF/ABCE5。					
		3. 适用温度: -20℃~+60℃。					
		4. 标准: GB4351-2023。					
		5. 尺寸: 高 54cm, 宽 14cm。					
		6. 灭火级别: 3A 89B C E。					
2	LED 大屏线材	1. 黑色护套线 3*2.5 平方,	500	m			所有 LED 大屏线材
		2. 排线 75 接口	34.97	平方			
		3. 连接线网线 CAT6, 国标接卡线	1000	m			
		4. HDMA 传输线 50 米	4	根			
		5. 三芯电源线, 不小于一平方铜线。	800	m			
合计							
总计							

第四章 评标办法

1. 电子化投标文件的评审、比较和否决

1.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的电子化投标文件进行评估和比较。

1.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

1.3 在评审过程中，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商就电子化投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料；凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

1.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。

1.5 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对电子化投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

1.6 在评标过程中，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。技术指标仍相同的，按综合标由高到低的顺序排列，以上各项都相同的，由评标委员会随机确定排名第一的为中标候选人。

1.7 在评标过程中，采购人采购的产品属于“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。对于同时列入环保清单和节能清单的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

1.8 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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同或者招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2. 评分标准(采用综合评分法)

评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目具体情况，按下列标准打分：第一部分：报价评审；第二部分：技术部分评审；第三部分：综合部分评审。

投标供应商得分=报价得分+技术部分评审得分+综合部分评审得分。

3. 评审程序

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
3.1	符合性审查标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签署、盖章	按招标文件要求签署、盖章
		投标唯一	只能有一个有效报价，且不超过控制价（最高限价）
3.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		无商业贿赂和不正当竞争行为	须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书
		信用查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人(跳转中国执行信息公开网)”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin ）“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）

		满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供承诺书）	(一)具有独立承担民事责任的能力； (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (五)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供承诺书）
3.3	响 应 性 评 审 标 准	投标有效期	投标文件递交截止之日起 60 日历天
		交货期	自合同签订之日起60日历天内
		质保期	一年
		质量要求	符合国家及行业相关规范和标准，达到正常运行条件

3.4 详细评审

评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30分)	投标报价	<p>本项目投标价超出最高限价的，采购人不予接受，且投标为无效标。</p> <p>投标报价得分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%</p> <p>注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《三门峡市财政局关于进一步优化提升政府采购营商环境有关事项通知》（三财购〔2021〕14号）及《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对小型、微型企业产品的价格给予10%~20%的扣除，本项目小型、微型企业按20%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>小型、微型企业使用扣除后价格参与评审。 所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价×（1-20%）</p> <p>2. 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）规定，对于监狱企业视同为小型、微型企业，价格给予20%的扣除。 所投监狱企业产品报价=所投监狱企业产品报价×（1-20%）</p> <p>3. 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）规定，对于残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，价格给予20%的扣除。 所投残疾人福利性单位企业产品报价=所投残疾人福利性单位企业产品报价×（1-20%）</p> <p>同一供应商，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>4. 本国产品给予价格评审优惠扣除标准 对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在</p>	30分

		<p>政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>同一供应商中小微企业产品、本国产品的价格扣除优惠可叠加享受。</p>	
<p>技术部分（46分）</p>	<p>技术指标响应情况</p>	<p>投标供应商所投货物的技术参数能够全部满足招标文件要求得的，得18分；技术参数不满足招标文件要求的，每一项不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>4K超高清虚拟演播室系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供高清虚拟导播系统软件著作权登记证书，得1分。 2. 提供基于物联网的全高清虚拟导播设备物联控制导播平台软件著作权登记证书，得1分。 3. 提供智慧教学管理平台软件著作权登记证书，得1分。 4. 提供教学管理材料资源平台软件著作权登记证书，得1分。 <p>选题约稿平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持融媒体报道的统一选题策划，包括选题创建和编辑、选题筛选、选题审核派发等；（提供国家认可的第三方机构出具的具有CMA/CNAS认证的检测报告）得1分。 2. 支持创建选题并进行审核管理，可对待审核选题进行显示和管理。可据选题状态、时间范围、关键词查询相关内容进行选题筛选查询。（提供国家认可的第三方机构出具的具有CMA/CNAS认证的检测报告。）得1分。 <p>内容管理频台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持设置多个密级管理，支持设置密级级别，支持针对单个素材设置密级，支持根据用户角色设置密级，支持根据密级查看对应素材；（提供国家认可的第三方机构出具的具有CMA/CNAS认证的检测报告。）得1分。 2. 支持资源详情中直接进行素材快速剪辑，不需要进入视频编辑页面，可以针对素材进行在线打点与下载，支持选择多个视频片段进行快速合成，支持自动选择视频片段智能生成视频节略用于视频片花宣传。（提供功能截图）得1分。 	<p>30分</p>

	<p>3. 支持上传媒体资源到内容库，支持上传视频文件、音频文件、图片文件、文本文件等格式的媒体资源文件。支持上传媒体资源文件时设置文件的人物、标签等编目信息，并能设置文件入库后的文件名。提供 web 上传等上传方式。（提供国家认可的第三方机构出具的具有 CMA/CNAS 认证的检测报告。）得 1 分。</p> <p>智能媒资门户</p> <p>1. 具备资源统计展示能力，支持统计展示系统中资源总数、工具总数、稿件发布总数、存储总量等数据，支持展示媒资类型占比、资源下载排行榜、资源上传排行榜等数据（提供国家认可的第三方机构出具的具有 CMA/CNAS 认证的检测报告。）得 1 分。</p> <p>内容编审平台</p> <p>1. 支持按一键排版规则对文章内容排版；支持设置一键排版规则，包括合并空行、清除空行、清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、对齐方式（左对齐、居中、右对齐）、图片浮动方式（默认、支对开、居中、右对齐）、符号转换（全角转半角，半角转全角）等。（提供国家认可的第三方机构出具的具有 CMA/CNAS 认证的检测报告或国家广电总局出具的专业检测报告）得 1 分。</p> <p>多渠道发布平台</p> <p>1. 具备稿件统一管理能力，支持个人稿库、通稿库、公共稿库、专题稿件、回收站功能；支持管理发布渠道，包括 APP、网站、微信、微博、抖音、电视、广播、报刊、电子报等（提供国家认可的第三方机构出具的具有 CMA/CNAS 认证的检测报告。）得 1 分。</p>	
<p>实施方案</p>	<p>根据投标供应商提供的项目实施方案（包括货物运输、项目时间进度安排计划、项目管理方案、人员部署方案、人员实施方案、质量保证措施、安全保障方案、系统运行管理方案、安装调试验收等）内容充分、明确，可行性强，得 10 分；内容充分、明确，可行性较强，得 6 分；内容基本完整，可行性一般，得 3 分；内容逻辑差的得 1 分。缺项得 0 分。</p>	<p>10 分</p>

	培训方案	<p>在产品安装验收结束后为采购人提供产品使用培训，保证相关负责人能够掌握产品使用流程以及产品维护的方法，供应商提供的培训方案（包括培训计划、培训时间、培训次数、培训内容等）。</p> <p>1. 培训方案内容详尽、方案合理、措施完善全面考虑周全的得 6 分；</p> <p>2. 培训方案内容较全面、方案可行、措施可行的得 4 分；</p> <p>3. 培训方案基本可行得 2 分；</p> <p>4. 培训方案较差的得 1 分；</p> <p>5. 未提供不得分。</p>	6 分
综合部分（24分）	项目团队人员	<p>对投标人在本项目拟配置的项目团队人员进行评审：提供至少 3 名项目团队成员均需具备，</p> <p>1、信息系统项目管理师证书或系统集成项目管理工程师证书。</p> <p>2、提供有效的身份证正反面扫描件、学历证明文件（毕业证或学位证或学信网截图）、资格证书扫描件。</p> <p>3、提供资格证书扫描件的网站查询截图；</p> <p>4、提供社保缴纳证明（若非应答人本单位或分公司缴纳，还需提供应答人与第三方缴纳社保服务机构签订的合同或协议）【（退休返聘无法提供社保的，提供退休证及返聘合同）】。</p> <p>满足以上要求得 5 分。</p>	5 分
	企业业绩	<p>供应商自 2023 年 1 月 1 日以来，完成有采购内容须包含有此次项目相关设备的成交合同：投标供应商每提供一份合同及中标通知书得 1 分，最多得 5 分，上述业绩证明须提供加盖公章合同及中标通知书扫描件，不能提供或提供不符合者不得分。（提供合同协议书）。投标文件附扫描件。</p>	5 分
	售后服务	<p>根据投标人制定的售后服务方案</p> <p>1、投标人具有《商品售后服务管理体系》（GB/T27922-2011）证书得 2 分，没有不得分，（须提供在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询的截图或提供证书复印件加盖鲜章）。</p>	10 分

	<p>2、质保期内：服务人员安排方案、服务计划方案、服务内容阐述、按时履约的保障措施、响应时间及故障排除时间安排、应急响应方案；对方案的完整性、可靠性，服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价</p> <p>服务方案非常合理成熟、可靠，内容非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，得 4 分；</p> <p>服务方案基本合理成熟，内容基本完善，服务承诺内容可行性基本合理，得 2 分；</p> <p>服务方案、服务承诺可行性一般，得 1 分。</p> <p>3、质保期外：包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等；对方案的完整性、可靠性，服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价</p> <p>服务方案非常合理成熟、可靠，内容非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，得 4 分；</p> <p>服务方案基本合理成熟，内容基本完善，服务承诺内容可行性基本合理，得 2 分；</p> <p>服务方案、服务承诺可行性一般，得 1 分。</p>	
质保期	在招标文件要求质量保证期的基础上，每承诺延长一年质量保证期得 0.5 分，最多得 1 分。	1 分
节能清单产品	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1.5 分。	1.5 分
环保清单产品	<p>投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1.5 分。</p> <p>投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的扫描件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则不予认可。</p>	1.5 分

以上项目若有缺项的，该项为 0 分；不缺项的，不低于最低分。

注：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到投标文件中的相应内容为准。

4. 计分办法

计分过程中按四舍五入的法则，取至小数点后 2 位，投标供应商的最终得分为所有评标委员会打分的算术平均值，最终结果取至小数点后 2 位。评标委员会将按投标供应商得分由高到低的排序向采购人推荐前三名为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。技术指标仍相同的，按综合标由高到低的顺序排列，以上各项都相同的，由评标委员会随机确定排名第一的为中标候选人。

5. 定标

按评委计分结果, 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人, 并向采购人提供书面评标报告。

第五章 合同主要条款及格式

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：

否

(4) 政府采购组织形式：分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标

(6) 中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是 否

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是

否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他 _____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: _____

成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 合同签订之日至质保期结束(包含质保期)

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共

同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，

应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。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或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量 单位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费(含培训等)费					
		其他					
大写:						合同价:	

注:1. 按《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》(三财购[2021]9号)文要求,集中采购目录以外政府采购项目,原则上自中标通知书发出之日起2个工作日内与中标(成交)供应商按照采购文件确定的事项与供应商签订政府采购合同。

2. 供应商违反政府采购合同约定给采购人造成损失的,采购人按照合同约定,要求供应商承担赔偿责任。

第六章 电子化投标文件格式

(此格式仅供参考)

三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设 项目

投标文件

项目编号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

目录

1. 法定代表人身份证明书
2. 投 标 函
3. 投标函附表
4. 投标承诺函
5. 供应商资格审查证明文件
6. 中小微企业声明函
7. 残疾人福利性单位声明函
8. 监狱企业证明文件
9. 关于符合本国产品标准的声明函
10. 技术及综合评审部分
11. 投标供应商基本情况表
12. 投标设备合格文件

1.法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商(盖章)：

日期： 年 月 日

(后附法定代表人身份证正反面扫描件)

2. 投 标 函

致（采购人）：

根据已收到贵方的三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目，____（项目编号）的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的投标须知、合同条款、技术参数及其它有关文件后，我方愿以人民币（大写）：_____（小写：_____元）的投标报价；交货期：自合同签订之日起____日历天内。质保期：____，承包上述项目的采购及安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有）及有关附件，已充分理解并掌握了本招标项目的全部有关情况，认为招标文件符合法律、法规的要求，充分体现了公开、公平、公正和诚实信用原则，我方对招标文件没有任何异议。同意接受招标文件的全部内容和条件。

2、我方承认投标函附表是我方投标函的组成部分。

3、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求，与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

4、我方同意自本项目招标文件中规定的投标有效期内有效，并承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

5、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的供应商为中标供应商的行为。

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。

供应商(盖章)：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

3. 投标函附表

项目名称	三门峡职业技术学院智慧融媒体及教学中心建设项目
供应商名称	
投标报价	人民币（大写）： （小写）：
质量要求	
交货期	自合同签订之日起 日历天内
质保期	
投标有效期	投标文件递交截止之日起60日历天
联系人及联系电话	
备注	

供应商(盖章)：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

4. 投标承诺函

致：（采购人名称/代理机构名称）_____

我公司作为本次采购项目的投标供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1. 我方完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，不存在对招标文件有异议的同时参加本次采购活动。

2. 参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

3. 我方参加政府采购活动无商业贿赂和不正当竞争行为。

4. 存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（1）投标有效期内撤回投标文件的；

（2）在采购人确定中标供应商以前放弃中标候选资格的；

（3）除不可抗力的因素外，由于中标供应商的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（4）在招标文件中提供虚假材料谋取中标；

（5）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（6）投标有效期内，投标供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商(盖章)：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

5. 供应商资格审查证明文件

附件一：有效的营业执照；

附件二：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>)“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；

附件三：本企业无商业贿赂和不正当竞争行为的承诺书（后附格式）。

附件四：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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

注：以上为供应商资格审查必备资料，需按招标文件要求在投标文件中提供扫描件。

附件 1:

无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书

我公司承诺:

公司自成立以来, 在参与政府采购活动中, 无商业贿赂和不正当竞争行为。
特此承诺!

供应商(盖章):

法定代表人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

附件 2:

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺书

致（采购单位及代理公司）：

我单位自愿参加本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为 _____，注册地点为 _____，统一社会信用代码为 _____，法定代表人（主要负责人）为 _____，联系方式为 _____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力（如分公司参加投标的，其民事责任由总公司承担）。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人（主要负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

6. 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，具体情况如下：

(标的名称)，属于工业(工业)；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

(标的名称)，属于工业(工业)；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

本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。

企业名称(盖章)：

日期：

注：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。

2. 供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照《政府采购法》的有关规定追究相应责任。

3. 中小企业划分标准见附件。

**附件：工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部
《关于印发中小企业划型标准规定的通知》**

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员

20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中

型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

7. 残疾人福利性单位声明函

(属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容)

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，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。

企业名称（盖章）：

日期：

（注：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

8. 监狱企业证明文件

(属于监狱企业的提供, 不属于的无需填写此项内容)

(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。

注: 在投标文件中附扫描件。

9. 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

10. 技术及综合评审部分

一、技术部分

1、技术指标响应情况

技术参数偏离表（格式）

序号	货物名称	招标技术参数要求	投标品牌和型号	投标产品技术参数	偏离说明

注：供应商应根据投标设备的技术参数对照招标文件要求对比偏离情况，提供相关证明材料并标明每条技术参数对应的证明材料页码及条款，否则按负偏离处理，表格不够可自行拓展。

2、实施方案、培训方案等相关内容

二、综合部分

1、企业业绩

2、售后服务(1、质保期内；2、质保期外；等)

3、质保期

4、节能清单产品

5、环保清单产品

（根据项目评分办法需要设定，格式自拟）

11. 投标供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						

供应商(盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

12. 投标设备合格文件

11.1 所投产品检测报告(如有)、彩页相关证明材料

11.2 供应商认为可附的其他资料