

区党群服务中心空间提升

预算编号：0426-000185842

项目编号：310104000260203174068-04313179

（代理机构内部编号：JDZB2026-017）

招 标 文 件

招标人：上海市徐汇区人民政府虹梅路街道办事处

招标代理机构：上海竞德工程管理咨询有限公司
2026年02月04日

2026年2月

目 录 (定稿前请务必更新目录域、注意内容对应)

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	投标文件格式	25
第四章	投标人相关资格证明资料	47
第五章	招标项目及要求	51
第六章	评标办法	102
第七章	拟签订的合同主要条款	107
第八部分	附件	115

第一章 招标公告

项目概况

区党群服务中心空间提升招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网（政府采购云平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn> 获取招标文件，并于 **2026-02-27 10:00:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310104000260203174068-04313179

项目名称：区党群服务中心空间提升

预算金额（元）：11483276.47 元

最高限价（元）：11483276.47 元

采购需求：

包名称：区党群服务中心空间提升

数量：1

预算金额（元）：11483276.47

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：对区党群服务中心空间深化设计、建设能体现徐汇区党群工作形象的造型小品。（包括空间深化设计、拆除原有基础、隔墙，新建基础、砌体、抹灰、面层、预埋、移运、安装、清洁、灯具、强弱电预埋、多媒体设备、垃圾外运、用电等所有造型小品涉及的与之相关的内容）。（具体详见招标文件第五章 招标要求）

合同履行期限：经甲方审定后 45 天内完成造型小品实体的加工、运输、安装，并验收交付完毕。

本项目（**不允许**）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）及（财库〔2022〕19号）文件，供应商符合文件规定属于中型、小型、微型企业，且提供《中小企业声明函》的，给予小型或微型企业产品的 **10%** 的价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审，本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求:

(1)未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

(2) 本项目非专门面向中小企业采购;

(3) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时, 应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动;

(4) 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;

三、获取招标文件

时间: 2026-02-06 至 2026-02-13, 每天上午 00:00:00~12:00:00, 下午 12:00:00~23:59:59 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 上海市政府采购网 (政府采购云平台) <http://www.zfcg.sh.gov.cn>

方式: 网上获取

售价 (元): 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2026-02-27 10:00:00 (北京时间)

开标时间: 2026-02-27 10:00:00

投标地点: 1) 投标文件递交方式: 电子投标文件由投标人在采购平台电子投标系统上传提交。

2) 电子投标文件递交网址: 本次投标采用网上投标方式, 投标人应根据有关规定和方法, 在“上海政府采购网” (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 电子招投标系统提交。

3) 在投标截止时间后 (以采购平台电子投标系统显示时间为准) 上传电子投标文件的, 将被拒绝投标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

(1) 本项目采用电子化采购，采购文件电子版免费提供，供应商如需纸质采购文件可自行打印，也可向采购代理机构购买（售价：人民币 500 元/本，售后不退）。

(2) 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

(3) 开标所需携带其他材料：届时请潜在供应商的法定代表人(提供法人代表证明书)或其授权的投标人代表(提供法人代表授权委托书、身份证原件出席开标仪式，以及投标时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑（按照上海市财政局对电子招标的要求自行完成调试）。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名称：上海市徐汇区人民政府虹梅路街道办事处

地 址：虹梅路 2019 号

联 系 人：李老师

电 话：021-64012650

2. 招标代理机构信息

名 称：上海竞德工程管理咨询有限公司

地 址：上海市徐汇区虹漕路 380 号 4 号楼

联系方式：021-64755560-8104

3. 项目联系方式

项目联系人：卢荣魁、焦婷婷

电 话：021-64755560

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：上海市徐汇区人民政府虹梅路街道办事处 地 址：虹梅路2019号 联 系 人：李老師 电 话：021-64012650
2	采购代理机构	名 称：上海竞德工程管理咨询有限公司 地 址：上海市徐汇区虹漕路380号4号楼 联系人：卢荣魁、焦婷婷 电 话：021-64755560
3	招标项目名称	区党群服务中心空间提升
4	招标采购编号	310104000260203174068-04313179
5	标包划分	不划分标包
6	采购资金性质	经审核的财政性资金
7	项目预算金额及投标最高限价	本项目预算金额为人民币 <u>11483276.47元</u> ，最高限价为： <u>11483276.47</u> 元（经评审后投标报价超出本最高限价的，作无效投标处理）

序号	条款名称	说明和要求
8	项目属性及核心产品	<p>本项目属于<u>货物类</u>招标项目。</p> <p>本招标项目核心产品有<u>机械翻板信息显示设备</u>。</p> <p>注：1. 提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加本项目评审的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评审小组确定报价最低的供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人；如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。</p> <p>2. 若核心产品不止1个，各供应商所投任一核心产品的品牌相同，则按一家供应商计算。</p>
9	项目所属行业	本项目所属行业为 <u>工业</u>
10	采购方式	公开招标
11	现场考察	不作安排
12	投标申请人标前提问	书面方式或通过上海市政府采购云平台招投标系统（以下简称电子招标系统）以电子方式提交至招标代理机构，书面提问须加盖投标人公章
13	标前沟通、答疑澄清	<p>标前沟通：暂无安排，如有以通知为准</p> <p>答疑澄清方式：书面传真方式或通过电子招标系统以公告方式发至投标申请人</p> <p>答疑澄清时间：投标截止时间之前，答疑澄清内容可能影响投标文件编制的，答疑澄清时间在投标截止时间至少15日前</p> <p>（说明：1、招标方就答疑澄清问题另有书面通知的，以通知为准；2、若无投标申请人提问或招标方认为无答疑澄清内容的，则不作答疑澄清；3、招标方可视情况需要召开标前沟通会，投标申请人应按上述时间地点参加；4、投标申请人收受答疑澄清文件后应按规定签收确认）</p>
14	评标方法	综合评分法

序号	条款名称	说明和要求
15	联合体投标	本招标项目不接受联合体投标（详见投标人须知第11条）
16	构成招标文件的其他文件	招标文件的答疑、澄清、修改书及有关补充通知等均为招标文件的有效组成部分
18	投标截止时间 (提交投标文件截止时间)	通过电子招标系统以电子方式提交投标文件 提交投标文件截止时间： 2026-02-27 10:00:00 投标方提交投标文件后，应按照电子招标系统的设置要求及时查看签收情况，并打印签收回执。
19	投标地点 (提交投标文件地点)	上海竞德工程管理咨询有限公司（上海市徐汇区虹漕路380号4号楼）
20	开标时间和地点	通过电子招标系统以电子方式开标 开标起始时间：同投标截止时间。 开标地点：同投标地点。 届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。
21	投标有效期	自投标截止之日起90个日历日内
22	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金 投标保证金的金额：50000元（伍万元整） 保证金递交截止时间：同提交投标文件截止时间，以保证金实际到账为准。 递交方式：投标保证金应当以支票、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。 接收保证金开户行、帐号： 户 名：“上海竞德工程管理咨询有限公司” 开户银行：招商银行股份有限公司上海漕河泾支行 帐 号：121 935 006 210 401

序号	条款名称	说明和要求
		<p>投标保证金须以供应商名义递交，电汇递交投标保证金须注意：投标保证金交纳单位必须与供应商单位名称保持一致；</p> <p>请供应商在汇款时务必注明所参与项目的编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由供应商自行承担；</p> <p>请各供应商在投标文件递交截止时间前，按招标文件的要求递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金将被拒绝。</p> <p>投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，上传投标保证金转账凭证，并把必填项维护完成后，点击“提交”。</p>
23	财务状况及税收、社会保障资金状况	提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函
24	依法经营相关证明	提供营业执照、资质证书等相关证明材料
25	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
26	签字盖章	<p>投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人或授权代表的签字可以具有法定效力的签章替代），以电子方式通过电子招标系统进行的签字、盖章（包括签字、盖章纸质资料的扫描上传件，包括PDF文件中的电子盖章、签字）视作原始签字、原始盖章。</p>
27	投标文件份数	<p>提供投标文件正本一份、副本四份（纸质文件），须与上传的电子响应文件内容一致，如果上传的电子响应文件与纸质响应文件存在差异，以上传的电子响应文件为准，纸质文件仅作备查使用。</p>
28	履约保证金	<p>履约保证金的金额：合同总金额的 <u>3%</u>。</p> <p>履约保证金的形式：在合同签订后30天内，中标供应商应向招标人支付合同总金额3%的履约保证金，履约保证金可采用保函、电汇、汇票和转账支票等方式提交，履约保证金的受益人为招标人。质保期满后招标人一次性退还。</p>
29	政策功能	本项目执行政府采购政策功能相关规定。

序号	条款名称	说明和要求
30	不允许偏离的实质性要求和条件	招标文件、招标需求文件中列出的所有必须符合项、不得违背项。
31	政府采购政策功能	<p>根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品，列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品，对于参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。</p> <p>上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。</p> <p>如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。</p> <p>对于非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定并结合本项目实际，若投标人符合中小企业有关资格认定条件并按招标文件的规定提供《中小企业声明函》，则对相应投标的小型 and 微型企业产品的价格给予10%的扣除。若投标人为联合体投标的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上，且相应小型、微型企业按照招标文件规定提供《中小企业声明函》的，给予联合体4%的价格扣除。上述均以扣除后的价格作为评审价。中小企业声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。</p> <p>在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>根据财库〔2019〕9号文，项目需求中的产品按照最新一期的品目清单属于政府强制采购的节能产品、环境标志产品，投标人应提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该投标产品节能产品、环境标志产品认证证书。</p>
32	信用查询	<p>(1) 开标（投标截止时间）后，招标代理机构将在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中（www.ccgp.gov.cn）对参与开标会的投标人进行信息查询、截图留存，确认投标人投标截止时间前三年内，是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件等，若存在上述情况将拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
33	其他	<p>(1) 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。</p> <p>(2) 本项目按规定通过电子招标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。</p> <p>(3) 本招标文件有关程序性规定如与电子招标系统有不一致之处，以电子招标系统为准。</p>

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标项目遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（以下简称“财政部 87 号令”）、以及国家相关法律法规规章。

1.2 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

2. 本次招标有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是上海市徐汇区人民政府虹梅路街道办事处。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人委托依法办理招标采购事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是上海竞德工程管理咨询有限公司。

2.3 “招标方”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指按规定领取招标文件、响应招标要求、参加投标竞争的法人或其他组织。“投标申请人”系指投标截止时间前按规定领取招标文件、申请参加投标的法人或其他组织。以下将“投标人”和“投标申请人”统称为“投标人”。

2.5 除另有说明外，本招标文件中所称的“招标采购单位”、“招标采购方”“招标人”、“采购方”、“建设单位”、“建设方”、“业主”、“业主方”、“用户方”等均系指第 2.3 条所称的“采购人”或“招标方”。

3. 合格的投标人

合格的投标人应同时具备以下条件：

- (1) 符合本招标项目规定的投标人资格要求；
- (2) 报名下载招标文件、按招标文件的规定参加投标活动；
- (3) 遵守国家法律、法规和强制性规定；
- (4) 其他应当具备的条件。

4. 投标费用

无论本次招标的过程和结果如何，投标人自行承担参与投标的所有费用，招标文件另有说明的除外。

二、招标文件

5. 招标文件的构成、解释及其他

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的投标人资格、技术、服务及报价等要求，阐明招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本项目招标文件通过上海市政府采购云平台电子招投标系统(以下简称电子招标系统)生成。招标文件主要包括以下内容：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知及前附表
- (3) 投标文件格式要求
- (4) 投标人相关资格证明资料要求
- (5) 招标项目及要求
- (6) 评标办法
- (7) 拟签订的合同主要条款

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。未按招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝或被视作无效投标文件。

5.3 除法律法规另有规定外，招标文件的解释权归招标方所有。投标人因对招标文件不明或误解或认为招标文件存有需澄清修改之处但未及时向招标方提出的，其产生的投标责任、后果和风险由投标人承担。投标截止时间之后，投标人就此提出的任何异议均不被接受。

5.4 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。

6. 领取招标文件、现场考察、标前提问及标前答疑

6.1 投标人领取招标文件时应按电子招标系统设置要求如实登记联系人、电话等有效联系方式，此为投标截止前招标方与其联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

6.2 投标人领取招标文件后发现有以下情形的，可按投标人须知前附表中第10条“投标人标前提问”所规定的方式通知招标方，并可要求招标方答疑、澄清或修改：

6.2.1 认为招标文件内容存有错漏、不清晰、不完整、前后不一致或其他不合理之处的；

6.2.2 认为招标文件存有倾向性、排斥性内容或有歧视性要求的；

6.2.3 认为招标组织程序有不规范或不合理之处的；

6.2.4 对招标项目有重要合理化建议的。

6.3 招标方视情况需要决定是否书面答复投标人的提问。

6.4 根据招标项目具体情况，招标方可以组织投标人对项目现场进行考察或组织召开标前答疑会。本项目现场考察和答疑会的具体安排见投标人须知前附表，招标方如另有书面通知的，以该通知为准。

6.5 答复内容如涉及修改原招标文件的，招标方将通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，该内容为招标文件的组成部分。

6.6 投标人自行承担考察现场所发生的一切费用。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标方可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标方对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在投标截止时间之前通过电子招标系统将澄清或者修改的内容通知所有报名及下载招标文件的投标人，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在投标截止时间至少 15 日前，通过电子招标系统通知所有报名及下载招标文件的投标人，不足 15 日的招标方将顺延投标截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 招标方对招标文件的澄清、修改以及答复投标人的提问，可以合并制作答疑澄清文件。

7.4 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上投标截止日期。

7.5 除非特殊情况，招标文件不提供与招标项目有关的社会背景、自然环境、气候条件、公用设施等情况以及有关常识性内容，投标人参加投标即被视为应当了解上述与中标履行合同有关的一切情况。

三、投标文件

8. 投标文件的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标方就有关投标的所有来往书面文件均须使用简体中文。投标文件中如附有非简体中文资料，除另有规定外，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人印章后附在相关外文资料后面，否则相应投标内容视为无效。

9. 投标计量单位和货币

9.1 除另有规定外，本招标项目下的投标均采用国家法定的计量单位，否则相应投标内容视为无效。

9.2 除另有规定外，本招标项目下的投标货币均采用人民币，否则相应投标内容视为无效。

10. 投标文件内容基本要求

10.1 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，内容应全面、清晰、前后一致。凡是对招标文件提出的要求和条件未能响应的内容，均需在投标文件中载明，否则可能导致招标方认定其已经响应或属投标缺陷或投标无效。

10.2 招标项目不划分标包的，投标文件需完整响应招标文件；划分标包的，投标文件需以标包为单位完整响应。否则其投标无效或相应标包的投标无效。

10.3 投标文件内容应当简明扼要，避免冗长、繁复，遵循精简节约、便于招投标活动开展、便于评审的原则。

10.4 投标文件应按要求载明法定代表人或其授权代表、联系人、电话、传真、电子邮件、地址等有效联系方式，此为投标截止后招标方与投标人联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

11. 联合投标

11.1 本招标项目不接受联合体投标。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

13.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写“开标一览表”及“分项报价明细表”（具体内容及格式要求见后文或招标需求文件）。本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

（2）投标人每种货物和服务只允许有一个报价，并且该价格优惠条件在合同履行过程中不得降低。任何有选择或可调整的报价均不予接受，否则其相应投标内容无效并可能导致其投标无效。

（3）投标报价不得低于成本价。

13.2 技术及商务部分。

包括但不限于下列内容：

1. 投标函；
2. 法定代表证明及法人授权委托书；
3. 开标一览表；
4. 报价明细表；
5. 资格声明函；
6. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料；
7. 服务本项目的人员安排表；
8. 拟投入本项目的负责人情况表；
9. 类似业绩一览表；
10. 商务/技术偏离表；
11. 服务方案
12. 投标人相关资格证明资料

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第三章、第四章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则其相应投标内容视作无效。

14.2 对于没有格式要求的投标内容，投标人可自拟格式编写。

15. 投标保证金

15.1 本招标项目收取投标保证金，投标保证金金额见投标人须知前附表。

15.2 投标人投标时，必须以提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

15.3 投标保证金采取支票、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。

15.4 未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际下账时间为准）交纳规定数额投标保证金的，投标无效。

15.5 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。中标人的投标保证金，在合同签订后五个工作日内退还。

15.6 下列任何情况发生时，招标方将不予退还其交纳的投标保证金：

- (1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标。
- (2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

16.2 特殊情况下，招标方可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面方式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收，拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动，同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

17. 投标文件的制作和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”的规定制作和签署投标文件。

17.2 投标文件字迹应清晰工整，任何行间插字、涂改或增删，均需投标人授权代表签字或盖个人印鉴。因文字图表不清晰、字迹潦草等文件制作原因导致投标内容难以辨认或非唯一理解的，均属无效投标内容。

17.3 投标文件应当列目录并逐页编码。

17.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容要件应完整，如有遗漏，将可能导致投标无效。

17.5 投标文件篇幅应精简。招标文件设有多个标包，投标人按招标文件规定响应多个标包的，可合并编制投标文件、合并其共性投标内容（但需注明）。

18. 投标文件的加密

18.1 投标文件应当按照电子招标系统的设置要求对投标内容和数据进行加密。

19. 投标文件的提交（数据上传）

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，按照电子招标系统的设置要求提交投标文件（投标文件数据上传）。投标截止时间以后提交的投标文件将被拒绝。

19.2 因突发不可抗力情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟投标截止时间。

19.3 本次招标不接受以邮寄、传真、电子邮件等方式提交的投标文件。

19.4 投标人提交投标文件后招标方将按电子招标系统的设置要求进行签收并出具回执，投标人应按照电子招标系统的设置要求及时查看签收情况，并打印签收回执。因电子招标系统故障、数据传输网络故障、签收时间过于紧迫等非招标方原因导致招标方无法及时签收、出具回执的，招标方不承担由此产生的任何责任。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标截止时间前，投标人可以补充、修改、替代或者撤回其已提交的投标文件，补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

20.2 供应商在响应截止时间前需要撤回已提交的响应文件，则须向采购人或采购代理机构提供书面撤回通知函（须加盖供应商单位公章及被授权人签字），采购人或采购代理机构在收到书面撤回通知函后在上海政府采购网电子平台进行撤回操作。。

20.3 投标截止时间之后至招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得放弃投标，不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

20.4 无论本次招标的过程及结果如何，除非投标截止时间之前已经撤回，投标人为响应本次招标而提交的任何资料招标方均不退还，投标人有特别声明并经招标方同意的除外。

21. 其他投标须知

21.1 本招标项目不划分标包

21.2 本项目属性为货物类招标项目。本招标项目核心产品见投标人须知前附表。

21.3 投标人参加投标，即被视为默认招标文件明示的所有内容、程序及相关活动，不对投标人任何权利构成侵犯、任何保密义务构成违反。

21.4 本项目招标投标活动中，投标人如认为招标方人员（包括招标方组建的评标委员会成员、特殊情况下另行邀请的协助人员等）与任一投标人有利害关系的，可以在知道或应当知道该情况之时起立即向招标方提出回避申请。未及时提出回避申请的视为投标人默认无需回避。

21.5 本项目执行政府采购政策功能相关规定。投标人如为中小企业或福利企业或其他属于政府采购扶持促进类型的企业，或响应产品属于经政府采购监管部门认可的节能、环境认证等类型的产品，可将相关证明资料载于投标文件中。

21.6 根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定并结合本项目实际，若投标人符合中小企业有关资格认定条件并按招标文件的规定提供《中小企业声明函》，则对相应投标的小型 and 微型企业产品的价格给予10%的扣除。若投标人为联合体投标的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上，且相应小型、微型企业按照招标文件规定提供《中小企业声明函》的，给予联合体4%的价格扣除。上述均以扣除后的价格作为评审价。中小企业声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。

21.7 本项目按规定通过上海市政府采购云平台电子招投标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。

21.8 除本项目招标公告、招标文件已明示的内容外，投标人对电子招标系统的任何疑问招标方均不作解答。

21.9 因以下原因导致本项目采购活动不能顺利进行或产生其他不良后果的，招标方不承担过错责任：

- （1）电子招标系统发生故障、数据传输网络发生故障以及遭受网络攻击等；
- （2）招标方以外的单位或个人在电子招标系统中有不当操作；
- （3）电子招标系统的相关程序、内容设置不当；
- （4）其他无法预计或不可抗拒的因素。

21.10 上海竞德工程管理咨询有限公司（本代理）按电子招标系统设置要求组织实施本次招标，因电子招标系统中其他单位的网上审批或其他相应操作导致

本项目招标日程安排受到的影响，本代理概不负责。

21.11 因电子采购的特殊性（不可预计性、不可控制性、管理措施不完善性等），本项目采购过程中如发生明显不公平、不规范或不合理现象的，招标方有权立即中止或取消采购活动。

四、开标和评标

22. 开标

22.1 招标方在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，开标邀请采购人、投标人及有关方面的代表参加。因不可抗力等突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟开标起始时间。

22.2 投标人授权代表应当参加开标并携带本人有效身份证件以备查验，所有参加开标的人都应完成电子签到。

22.3 招标方、投标人均按照电子招标系统的设置要求进行开标。开标时，投标人应当进行投标文件数据解密及其他相关操作，投标人应携带其有效数字证书（CA证书）、可以在开标地点无线上网的计算机设备以进行开标相关操作。投标人可以借用招标方计算机设备进行开标相关操作，但由此导致的任何后果招标方均不承担责任。投标人因自身原因难以到招标方指定地点参加开标的，可以缺席开标现场，但应及时告知招标方，并按照招标方要求在电子招标系统上进行投标数据解密、电子开标等相应操作，否则视作放弃投标。

22.4 工作人员按照电子招标系统的设置要求进行唱标、组织投标人查看开标记录并确认。

22.5 按照电子招标系统的设置要求，开标时，因投标人未能对其投标文件进行数据解密等原因，导致其投标文件无法被开标唱标的，视作其未投标。

22.6 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

- （1）未按规定获取招标文件的；
- （2）投标人名称与报名时不一致的；
- （3）未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的；

23. 评标

23.1 评标工作由招标方依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

23.2 评委会在招标方的统一组织下按照电子招标系统的设置要求，根据政府采购法律法规及招标文件提出的要求、条件和规定，以电子方式对各份投标进行评审。

23.3 评委会在其职责范围内独立评审不受干涉，评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝并被追究相关责任。

23.4 评标遵循公平、公正、客观、择优的原则，评标工作程序按照财政部87号令相关规定、电子招标系统相关设置规定进行。

23.5 开标后、评委会评标前，招标方或代理机构将按照电子招标系统的设置要求对投标人进行资格性检查。按照招标文件规定的投标人资格要求（详见招标公告），依据国家规定、行业规定及常识惯例、投标文件相关证明资料及相关响应内容等，对投标人资格符合情况进行综合审查。投标文件未按招标文件要求载明相关证明资料、相关响应内容，或载明的相关证明资料、相关响应内容不具有足够的真实性、有效性、合规合理性，均属于投标缺陷，投标人应按招标方要求就该缺陷作相应澄清、说明或补正。该投标缺陷较多且情节严重的，可认定投标人资格不符合。通过资格性审查的投标人满足3家的，进入后续评审，若通过不足3家则不得进行评标。

23.6 评委会对投标人进行符合性检查，检查内容为不允许偏离的实质性要求和条件的投标响应情况。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有实质性要求、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指严重不符合招标要求，或严重限制招标方权利和规避投标人义务的内容，并且纠正这些偏离或保留会影响其他投标的公平竞争地位。

23.7 投标文件有下列情形之一的，作无效投标处理，涉及违法违规的报有关部门处理：

- (1) 不符合法律法规有关合格投标规定的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- (3) 不符合招标文件中规定的各项实质性要求和条件的；
- (4) 未按照招标文件规定和要求签署、盖章且情形严重的；
- (5) 未按照招标文件规定的内容要件要求、格式要求编制且情形严重的；
- (6) 投标报价不符合要求或明显不合理的；
- (7) 有弄虚作假、故意制造投标缺陷以及其他违背诚实信用原则情形的；
- (8) 招标文件规定的其他无效投标情形的；
- (9) 未按规定交纳投标保证金的。

23.8 经检查或评审不合格的投标文件作无效投标处理。被拒绝、被认定为无效投标的投标文件，不具备中标资格，评委会不再继续评审该份投标。被认定为无效投标内容的，评委会不再继续评审该无效内容。

23.9 在不构成对招标文件重大偏离、且非投标人故意的情况下，投标文件

中情节轻微的含义不明确、同类问题表述不一致、细微错误或遗漏、资料或数据不够清晰完整、有明显文字和计算错误的内容以及其他轻微投标缺陷，评委会可视情形要求投标人就此作出必要的澄清、说明或者补正。投标人未按要求作出澄清、说明或者纠正的，评标时可按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方可按“最有利于招标方”的原则处理。

23.10 澄清、说明或者补正应采用书面方式，内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，否则视为无效。投标人主动提出的澄清、说明或补正不被接受。

23.12 在不构成对招标文件重大偏离但又无法忽略、且非投标人故意的情况下，因投标文件内容间不一致或表述模糊导致明显非唯一理解的，均视为投标缺陷，评委会视情形可按以下原则处理：

(1) 投标文件正本、副本内容不一致的，以正本为准；

(2) 中文表述的内容与非中文表述的内容不一致的，以中文表述为准；

(3) 多次提交的投标文件前后有不一致的，以提交时间晚的为准；

(4) 开标一览表内容与投标文件其他各处相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(5) 投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；金额有明显小数点错误或数字位数错误导致与其他报价推算出的结果不一致或与常识不符的，按后者修正为准；

(6) 针对性的投标应答内容与投标文件所附宣传印刷资料不一致的，以前者为准；

(7) 报价部分与商务或技术部分内容有不一致的，以前者为准；商务或技术部分中，直接与报价相关的内容与其他内容不一致的，以前者为准；

(8) 援引的论点、数据或证明资料之间，证明力较强的与证明力较弱的有不一致的，以前者为准；

(9) 表述模糊或其他内容不一致情形导致明显非唯一理解的，评标时按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方按“最有利于招标方”的原则处理。

投标人不同意按上述原则处理的，其投标无效并承担相应责任和后果。

23.13 详细评审适用于经资格性检查、符合性检查合格的投标文件，本次招标详细评审办法和标准见第六章“评标办法”。

23.14 招标项目废标的，按政府采购有关废标规定处理。未废标的，评委会

经详细评审推荐 3 家中标候选人名单，排定其中标候选顺序，并提出授标建议。

23.15 在审查投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性时，评委会成员（以下简称评委）之间有不一致意见并可能导致判定无效投标的，若有评委提出需以供应商澄清、说明或者补正的方式，要求其提供相应资料的原件、相应数据的原始来源、涉及到的政府或权威机构出具的相关文件或发布的相关信息等，以便进一步核实原投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性，评委会应当接受。

除上述情形外，评标过程中因评委之间对重要评标事项意见不一致导致评标无法继续进行或无法产生结论的，招标方可以组织全体评委进行表决，按照“少数服从多数”的原则确定处理办法，表决内容不得违背招标文件的规定。上述情况需记录于评标报告中。

23.16 评标过程中评委会应听取招标方对招标文件、招标相关过程和程序的介绍说明。

23.17 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持不同意见的评委，可以在评标报告中阐明其意见及理由。

23.18 评委会违背法律法规和招标文件规定进行评标的，其评标工作和评标结论无效，招标方不予接受并报有关部门处理。

23.19 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

（1）符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招投标系统供应商解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）因重大变故，招标采购任务取消的；

（4）投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；

（5）评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的；

（6）多家投标人提供相同品牌核心产品投标，按一家投标人计算，计算后投标人少于三家的。

五、定标

24. 定标

24.1 招标方根据评委会评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

24.2 中标结果确定后，招标方在上海政府采购云平台上发布中标公告。

24.3 招标项目废标或部分标包废标的，招标方在上海政府采购云平台上公布废标理由和结果。项目划分标包的，废标信息可与中标信息合并发布。

24.4 招标方不向投标人解释中标或未中标的原因，不另行向投标人发出未中标或废标的书面通知。

24.5 定标、发布中标公告等的相关程序及内容均按照财政部 87 号令相关规定及电子招标系统相关设置要求执行。

25. 中标通知书

25.1 经审查后招标方按照电子招标系统的设置要求向中标人发出中标通知书。

25.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.3 特殊情况下，中标通知书发出后尚未签订合同前，中标人因其自身原因不再具备中标资格的，需承担相应责任。招标方可视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

六、签约、履约及验收

26. 签订合同

26.1 中标结果确定后，招标方有权审查中标人的履约能力，包括与招标项目有关的财务、技术、人员、装备、生产服务能力、类似业绩及信誉等情况，中标人应当配合，否则视为放弃签约履约资格。

26.2 中标通知书发出后，采购人与中标人应按招标文件规定的时间和方式签订采购合同。因中标人原因逾期未签合同的，视为放弃中标。采购人、中标人应按照电子招标系统的设置要求上传合同内容。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 招标文件、中标通知书、中标人投标文件等均为采购合同的有效组成部分。

26.5 签订合同时，采购人和中标人均不得对招标文件、投标文件作实质性修改。

26.6 签订政府采购合同将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当中止

或终止签订。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。

27. 合同分包

27.1 本项目不接受中标人以任何分包方式或转包方式履行合同。

28. 采购人增加或减少合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加或减少与合同标的相同的产品或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，所有补充合同的追加或减少的采购金额累计一般不超过原合同金额的百分之十。

29. 履约保证金

履约保证金的金额：合同总金额的 3%。

履约保证金的形式：在合同签订后 30 天内，中标供应商应向招标人支付合同总金额 3% 的履约保证金，履约保证金可采用保函、电汇、汇票和转账支票等方式提交，履约保证金的受益人为招标人。质保期满后招标人一次性退还。

30. 履行合同

30.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同中规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照政府采购法、合同法及相关法律法规的规定处理。

30.3 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。

31. 合同验收

31.1 中标人与采购人双方履约至验收条件具备时，采购人依据合同组织验收。

31.2 采购人可以视情形邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

31.3 验收合格是付清合同价款的前提条件。

七、投标纪律要求

32. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形的行为：

- (1) 故意提供虚假材料谋取中标；
- (2) 以不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标方、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标方、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标方进行协商谈判，以谋取不公平竞争地位；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标、中标、签约或履约资格将被取消，涉及违法违规情节的报有关部门处理。

八、质疑和投诉

33. 质疑

30.1 投标人应根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）提出质疑。

30.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或委派的授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章）。

30.3 联系方式详见招标文件投标人须知前附表。

34. 投诉

34.1 提出质疑的投标人对招标方的答复不满意或者招标方未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

34.2 未经过质疑而直接提出的投诉不被受理。

第三章 投标文件格式

与评审有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

序号	内容	投标内容响应 (是/否)	详细内容所 对应投标文件页码	备注
1	整体实施方案	①对本项目重点、难点分析及应对措施		
2		②项目产品供货方案		
3		③项目实施计划及进度安排		
4		④安装调试方案		
5	方案设计	①对本项目的深化设计方案		
6		②方案效果图		
7		③效果图与项目匹配度		
8	拟投入本项目 的人员配置情况	①拟投入人员与岗位配置情况		
9		②紧急情况时可调动的人员情况		
10	质量保证措施	①质量管理及相关保障措施		
11		②人员管理措施		
12	售后服务方案 和服务承诺	①质保期内售后响应时间、故障修复时间		
13		②质保期外售后服务方案		
14	应急事故响应 及处理方案	①如可能发生的应急事故情况分析；		
15		②应急响应时间及紧急安全保障措施		

一、投 标 函

致上海市徐汇区人民政府虹梅路街道办事处：

根据贵方招标编号为 310104000260203174068-04313179 的区党群服务中心空间提升的招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人的名称），通过上海市政府采购云平台电子招投标系统提交电子投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、我方针对本次项目的投标总价为人民币_____元（大写：_____）。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清修改文件（如有的话）。自投标截止之日起，我方的投标活动不再因对招标文件有不明或误解而提出任何辩解或异议。
- 3、一旦中标，我方将按照招标文件规定、投标文件承诺与招标方签订合同。
- 4、一旦签订合同，我方将依法依规严格履行合同责任和义务。
- 5、本次投标有效期为自投标截止之日起 90 日历日。
- 6、除投标文件中已载明不响应的内容（包括偏离、保留等）外，我方完全同意并响应招标文件提出的所有规定、要求和内容。
- 7、我方愿意提供贵方可能另外要求的与投标有关的数据和资料。我方对已提供的和将可能提供的文件资料的真实准确性承担责任。
- 8、与本投标有关的一切正式往来联系方式如下：

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____ 投标联系人：_____

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

固定电话：_____ 移动电话：_____ 联系传真：_____

电子邮件：_____ 日 期：_____

二、法定代表人证明

致____（招标人）_____：

兹证明_____（姓名），性别_____年龄_____身份证号码_____

现任我单位_____职务，系本公司法定代表人（负责人）。

附：法定代表人性别： 身份证号码：
 公司注册号码： 单位类型：
 经营范围：

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人授权书

上海市徐汇区人民政府虹梅路街道办事处：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方参加区党群服务中心空间提升投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

投标人名称： （盖章）

日 期：

以下为被授权人身份证件的影印件：

三、开标一览表

货币单位：元（人民币）

区党群服务中心空间提升包 1

项目名称	供货期	其他声明(如有)	最终报价(总价、元)

说明：所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

注： 投标报价应是最终采购人验收合格后的总价，包括设备运输、保险、调试、培训、税费、等招标文件规定的其它费用，招标人不再另外支付其他费用。

四、报价明细表

项目名称：_____

货币单位：元

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价	总价	备注
1										
2										
3										
...										
合计 总价										

注：1、所有价格均系用人民币表示，单位为元，合计总价应与开标一览表总报价一致。

2、所报内容需参照招标文件及项目需求相关条款的要求及相关服务的所有费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：

五、资格声明函

致招标方：

我方现参加贵方招标项目的投标，招标采购编号为：310104000260203174068-04313179、
招标项目名称为：区党群服务中心空间提升。

现我方郑重声明，我方符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及国家相关法律法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标合同项下的供应商资格要求，在本项目投标时间前 3 年内我方在经营活动中无重大违法记录。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

六、（一）中小企业声明函

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。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 工业 行业；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） ；

2. （标的名称），属于 工业 行业；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） ；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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. 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3. 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。

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不需要提供本函）

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。

(三) 残疾人福利性单位声明函

(注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不需要本函)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

七、服务本项目的人员安排表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	本项目中承担的 职务	备注
1							
2							
3							
4							
...							

八、拟投入本项目的负责人情况表

1. 一般情况					
姓 名		年 龄		技术职务	
职 务		本合同中拟任职务		为申请人服务时间	
学 历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注

注：随表请附该人员的相关证书

九、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目 完成时间	合同金额	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

注：上述业绩须提供合同复印件作为证明材料。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

十、商务响应偏离表

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

注：1. 本表只填写投标文件商务响应中不符合招标文件要求的内容，符合或优于招标文件要求的内容，无需在此表中列出。

2. 若投标文件无商务偏离内容，此表可省略。

十一、 节能产品清单

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	产品名称	规格、型号	节能产品认证证书编号	认证机构	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

注：本项目采购产品涉及强制节能产品的，须完整填写此表，并按上述顺序提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复印件加盖公章），若未按要求提供相关认证证书的，将作为废标处理。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

十二、 环保标志产品清单

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	产品名称	规格、型号	环保标志产品认证证书 编号	认证机构	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.....					

注：如本项目投标产品涉及环保标志产品的，须完整填写此表，并按上述顺序提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（复印件加盖公章）。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

十三、技术响应偏离表

13.1 投标货物重要技术参数（▲条款）技术偏离表

项目名称：

预算编号：

序号	投标产品名称	采购需求的“▲”技术参数	投标文件的响应参数	偏离说明	详细内容所对应投标文件页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

注：

1. 投标人应针对招标文件的采购需求中“▲条款”内容逐条响应。
2. “▲”号条款为重要技术参数，不满足或未按要求响应招标文件中“▲”号条款的，则视为该项指标负偏离。
3. “▲”号技术参数必须在投标文件中按采购需求的要求如实提供技术支持资料，如果应标参数与技术支持资料不一致时，以技术支持资料为准，不能提供技术支持资料，视为该指标不满足技术要求。
- 4、如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
- 5、如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

13.2 一般（非▲、非★）技术参数偏离表

项目名称：

预算编号：

序号	采购需求的一般技术参数(具体见第三部分)	投标文件的响应参数	偏离说明	详细内容所对应投标文件页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

1. 投标人须针对采购需求“技术参数”中的一般技术参数逐条响应。
- 2、如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
- 3、如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

十四、投标人基本情况

(内容应包括以下内容及“附：投标人基本情况表”，总篇幅限制在 A4 幅面 3 页内。)

- (1) 投标人基本情况简要介绍
- (2) 投标人在本行业中的自身优势、特色等
- (3) 其他内容

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
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			员工总人数：			
企业资质等级			其中	中高级管理人员		
营业执照号				中高级技术人员		
注册资金				维护服务人员		
开户银行				一般工人		
账号				其他人员		
经营范围						
备注						

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

第四章 投标人相关资格证明资料

- 1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证，若为多证合一的，仅需提供营业执照；
- 2、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺或提供证明资料；
- 4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件；
- 5、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声明函；
- 6、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- 7、如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
- 8、根据本招标文件要求还需提供的其他证明文件。

须知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。
- 3、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

4-1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证，若为多证合一的，仅提供营业执照

4-2 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期

4-3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

(招标人名称)_____

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称： (盖章)

日期：

4-4 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：_____（招标人）_____

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：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。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人名称：（公章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

4-5 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声明函；

(招标人名称) _____

我公司承诺未违反“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。”

特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人名称： (盖章)

4-6 他资料

第五章 招标项目及要求

一、项目情况

为深入贯彻落实总书记考察上海重要讲话精神，对标市委建设“基层党组织的根据地、党建资源的供给地、功能发挥的实践地”目标，把握“十五五”建设“创新徐汇、品质城区”要求，立足紧邻居民社区、鑫耀商圈、漕开发园区的区位特点，计划将徐汇区党群服务中心打造成为统筹全域党群服务资源的枢纽平台、展示新时代党建新高地建设的集成窗口、凝聚多元主体共建共享的治理样板。本次采购内容为提升整个空间的功能性、展示性和服务性的造型小品。

二、服务内容

深化设计、建设能体现徐汇区党群工作形象的造型小品。（包括空间深化设计、拆除原有基础、隔墙，新建基础、砌体、抹灰、面层、预埋、移运、安装、清洁、灯具、强弱电预埋、多媒体设备、垃圾外运、用电等所有造型小品涉及的与之相关的内容）。

区党群中心设综合接待、党建展厅等多个功能区，通过多种方式展现徐汇历史文脉与新时代党建及发展实绩；布局治理议事、培训等区域及办公区。阵地需满足周边居民、白领、企业等多无群体需求，提升党群中心的政治功能、服务功能和治理功能，成为统筹全域党群服务资源的枢纽平台。

三、采购需求

造型小品（包括基础含预埋、灯光配置、场地恢复、管线保护、绿化迁移（如有）、水电接入（如有）等与之相关的内容）。

四、供货期限

1、经甲方审定后 45 天内完成造型小品实体的加工、运输、安装调试，并验收交付完毕。

备注：投标人在投标文件中应对本次招标全部工作内容的进度（实施时间）安排做出具体详细的计划，表明各施工工作节点的工作内容及时间进度计划，提出合理的、科学的最短时间，该时间计划经甲方认可后作为合同实施时间。

五、验收及收款方式

1、合同签订生效后 30 天内，中标供应商向招标人支付合同总金额 3% 的履约保证金，

甲方收到乙方依法开具的符合甲方要求的发票后 15 个工作日内，甲方向乙方支付本合同总价款的 50%。

2、造型小品定制完成后，进场经甲方确认后，在甲方收到乙方依法开具的符合甲方要求的发票后 15 个工作日内，甲方向乙方支付至本合同总价款的 80%。

3、经甲方书面验收合格并交付甲方使用后，在甲方收到乙方依法开具的符合甲方要求的发票后 15 个工作日内，甲方向乙方支付至本合同结算审定价金额的 100%。

4、在乙方如约履行质保义务的前提下，质保期届满且经甲方书面确认无任何扣款项后，甲方向乙方返还本合同的履约保证金。

六、投标报价要求

1、总报价应包括模型打印费、运输费、设备制作采购、现场安装、临时用水用电、保险、通讯、管理费、利润、调整风险及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成采购文件规定的管理工作所涉及完成服务系统正常运行的一切相关费用。投标人报价时应充分考虑服务期内所有可能影响到（例如：政策调整、最低保障调整等）报价的因素，一旦成交、总价将包定，即为合同价，不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是投标人的报价让利行为，损失自负。

2、造型小品货物清单：见附件

七、验收要求

1. 供应商提供的服务应符合国家、地方及相关政府管理部门和行业与本项目有关的各项服务标准、规范、规章要求，并满足采购人实际需求，标准、规范等不一致的，以要求高的为准。

2. 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行。

3. 本项目连续 2 次验收未获通过，委托方有权取消合同并按照合同约定的违约条款处理。

八、其他约定

1. 供应商中标后，不得将管理事项转包或分包，否则采购单位有权终止合同，对于专业性较强的非主体性的服务内容，可委托第三方具有相关行业资质要求的分包单位承接，但需经过采购方的同意。

成交后，签订合同前，经采购人发现投标文件（投标文件中）有重大违法、欺骗、造假信息

等经双方确认无误后，采购人有权选取仅次于第一成交候选人之后的单位，以此类推或重新选择招标。

2、质保期：一年。

附件 采购货物清单

序号	设备名称	单位	数量	技术参数
1	《主入口》造型部分	项	1.00	《主入口》深化设计 《主入口》约 12000mmX4100mmX2100mm，主入口造型，金色主题色彩。主入口发光字等造型制作，氛围照明。加装主入口自动感应玻璃门。材质包括但不限于不锈钢，亚克力，木制结构，钢制结构，内墙涂料及金属漆等。
2	《徐汇印象空间》			
2.1	《徐汇印象空间》造型部分	项	1.00	《徐汇印象空间》深化设计 《徐汇印象空间》约 8000mmX4600mmX3800mm，徐汇印象空间。多媒体 LED 大屏及装饰，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玻璃，内墙涂料及金属漆等。
2.2	《徐汇印象空间》多媒体部分			
2.2.1	高清小间距 LED	项	1.00	尺寸约 7600X2800mm 1.点间距 \leq P1.538; 2.压铸铝箱体尺寸: 640mm \times 480mm, 具有拼缝微调技术, 平整度/间隙: \leq 0.08mm, 水平垂直相对错位等级 \leq 1.5%; 3.灯驱合一, 多层电路板设计, PCB 焊盘采用沉金工艺处理, 无电感效应, 不花屏, 具备消隐、节能功能; 4.亮度: \geq 600cd/m ² 支持软件 0-100%调节, 亮度均匀性 \geq 98.5%, 黑屏非均匀性 \leq 5%, 灯芯的波长误差值在 \pm 1nm 之内, 每个灯芯的亮度误差在 3%以内; 5.色准: $\Delta E \leq 0.9$, 色温 1000K-20000K 可调; 6.水平/垂直视角: $\geq 170^\circ / 160^\circ$; 7.峰值功耗: $\leq 400W/m^2$, 平均功耗 $\leq 135W/m^2$; 8.刷新率: $\geq 3000Hz$; ▲9. 具有 SELV 电路 (提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告); 10. 具有良好的抗还原性能力, 覆盖范围广, 干扰信号强, 传导抑制强, 可以单机使用、可以组网使用; ▲11. 防护等级: 符合防护等级 \geq IP3X; 盐雾等级: 符合

				盐雾等级 10 级（提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告）；
2.2.2	讯号接收、处理设备	套	1.00	<p>一、接收卡参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz，最多支持 16 组并行数据 2、无需转接板，单卡自带 HUB75 接口，更加稳定 3、支持亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致。 4、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 ▲5、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题（提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告）。 <p>二、视频处理器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包含 1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 2 路 4096*2160@60HZ 信号输入 3、视频输出支持不少于 12 路千兆网口输出, 2 路 10G-OPT 光口, 带载≥1040 万像素, ≥16384, ≥8192。 4、可支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出； 5、图层能力：支持不少于 12 个 2K 图层或 6 个 4K*1K 图

				<p>层或 3 个 4K*2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。</p> <p>4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源：</p> <p>6、设备标配全彩液晶，搭配实体按键。</p> <p>▲7、MTBF\geq150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟 可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置（提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告）。</p>
2.2.3	供电设备	套	1.00	<p>一、3C 室内电源： \geq200W4.5V40A</p> <p>二、智能配电柜：</p> <p>1) 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制、干接点、遥控(选配)+级联控制(多级联控)、</p> <p>2) 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换</p> <p>3) 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对温度、烟雾等状态实时监视,并保存操作记录,报警记录</p> <p>4) 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行</p> <p>5) 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP 协议</p> <p>6) 干接点控制：可加装多功能卡,照明开关(86 面板)等</p> <p>7) 自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8) 保护功能：</p> <p>① 短路保护</p> <p>② 过流、过载保护</p> <p>③ 零线温度保护</p> <p>④ 环境温度保护</p> <p>⑤ 环境烟雾保护</p> <p>⑥ 防雷保护</p> <p>⑦ 通信故障检测(温湿度通信故障+电表通信故障)</p>
2.2.4	外部控制集成设备	套	1.00	<p>单 WIFI 天线设计，信号稳定可靠，符合标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax。WIFI 频率范围：ISM2.4G(2.400GHz ~ 2.483GHz) 和 ISM5G(5.150GHz ~ 5.845GHz),支持设备 WiFi 开关设置。</p> <p>支持随意分屏，支持多图层多模板，支持视频开窗。支持视频开窗同时最多支持 10-30 个窗口叠加。</p> <p>支持多个视频窗口同步解码：支持 1 个 8K 视频，或者 4 个 4K 全高清视频窗口，或者 16 个 2K 视频窗口解码播放</p> <p>支持路由功能，控制端直接连接播控器热点可实现登陆连接和控制，设备连接互联网后可以实现路由功能支持热点与以太网口桥接实现联网。</p>

				<p>支持 1 路 HDMI 输入信号窗口，分辨率支持 3840x2160@60HZ，可实现同时开窗和叠加到任意画面中。</p> <p>支持电源管理，设备断电重启后自动播放，降低维护成本，支持设备定时重启设置。</p> <p>支持节目预约，采用手势拖放设定预约播放内容以及播放计划，以周为单位实现预约节目和日常节目自动切换。</p> <p>支持局域网智能寻机，自动连接，自动发现局域网内的播控器支持扫码快速连接设备，同时支持扫码即可投屏。</p> <p>视频输入接口：HDMI2.0 -4K HDMI2.0*1,支持分辨率 3840x2160@60Hz</p> <p>视频输出接口：HDMI2.1 -8K HDMI2.1*1,支持分辨率 8192x4320@60Hz</p> <p>网络：千兆以太网 RJ45*1</p> <p>存储：标配 eMMC 板载 128GB</p> <p>内存：LPDDR4 8GB</p> <p>性能参数：8K 8192*4320 1 个 8K 视频窗口</p> <p>4K 视频解码播放：4K Videos(H.264 窗口)x4</p>
2.2.5	音频输出设备	套	1.00	<p>一、铝合金条形隐形音柱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、线性阵列音箱 2、阻抗：6Ω 3、功率：30-60W 4、灵敏度：≥80dB 5、频率响应：120-20khz 6、最大声压级 ≤102dB 7、扩散角度：40° x 160° 8、尺寸：≤698x36x22mm <p>二、功放</p> <p>输出功率：4×150W8Ω，4×250W4Ω.</p> <p>信号输入：平衡接口和非平衡接口</p> <p>频响范围：20Hz—20KHz(-1dB)</p> <p>失真：<0.01%@8Ω1KHz</p> <p>信噪比：>60dB</p> <p>输入阻抗：平衡 20K，非平衡 10K</p> <p>输入灵敏度：0dB/0.775V</p> <p>保护：短路保护,过热保护,软启动</p>
2.2.6	装饰、结构套件	项	1.00	<p>采用 40mm×40mm 方钢制作边框和背条，支撑 LED 模组并确保结构稳定。</p> <p>不锈钢包边用于美化外观和保护边缘。</p>

3	《A区-1》造型部分	项	1.00	<p>《A区-1》深化设计</p> <p>《A区-1》约 4100mmX2900mm 墙面，A区-1，主题：江南重镇。墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，亚克力，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，内墙涂料及金属漆等。</p>
4	《A区-2》			
4.1	《A区-2》造型部分	项	1.00	<p>《A区-2》深化设计</p> <p>《A区-2》约 7200mmX2900mm 墙面，A区-2，主题：海派之源。多媒体 LED 大屏及装饰，展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，仿旧文书，内墙涂料及金属漆等。</p>
4.2	《A区-2》多媒体部分			
4.2.1	外部控制、显示集成设备、触摸软件定制	套	1.00	<p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 55 英寸（16: 9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080</p> <p>显示色彩 10bit,1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500: 1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p> <p>触摸软件技术参数</p> <p>根据定稿脚本制作数字 UI 界面，定制触摸查询交互软件。</p>

4.2.2	影像采集互动系统软件	项	1.00	定制开发 AI 合影互动软件，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性； 支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯， 支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格； 程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发， 互动拍照程序开发，AI 照片合成程序开发，云端服务器二维码扫描下载程序开发分
4.2.3	影像采集设备	台	1.00	分辨率 2K，颜色：黑色 连接线长度 150 厘米 接口 USB2.0，对焦方式 自动对焦，驱动 免驱
4.2.4	装饰、结构套件	项	1.00	液压支架： 外形尺寸：根据具体尺寸定制需求差异。 维护方式：支持完全正面维护，包括安装、布线、调试和维修，无需占用背部或侧面空间，便于独立屏体弹出和回收。 调节功能：配备六方位微调装置（上下、左右、前后），可精确调整屏体平整度、垂直度和水平度，确保拼接缝隙均匀。 材料与结构：采用一级冷轧钢板或镀锌方管，确保耐用性和防磁防尘性能。
5	《A 区-3》			
5.1	《A 区-3》造型部分	项	1.00	《A 区-3》深化设计 《A 区-3》约 8700mmX2900mm 墙面，A 区-3，主题：十个百年。多媒体 LED 大屏及装饰，党群服务中心物联管控平台，展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，仿旧文书，内墙涂料及金属漆等。
5.2	《A 区-3》多媒体部分			

5.2.1	高清小间距 LED	项	1.00	<p>尺寸约 3000x2200mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.点间距: $\leq P1.53$ 2.模组尺寸: 320mm*160mm, 封装方式: 采用 COB 封装方式, 倒装无引线; 4.刷新率$\geq 3000\text{HZ}$, 对比度$\geq 10000:1$; 5.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$, 发光中心距偏差$\leq 1\%$; 6.亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性$\geq 99\%$, 亮度鉴别等级 Bj ≥ 24; 7.防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求; 8.寿命$\geq 120000\text{h}$, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟; 9.PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺; 10.电流增益调节级别≥ 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%; 11.LED 显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比$\geq 60\text{dB}$; 12.噪声: 专业环境测试距离 1m 时, 声压级$\leq 5\text{db}$; 13.支持 SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV 输入; 14.具有信号加密传输功能, 支持控制器与屏体之间信号加密传输功能, 防止网络恶意入侵; 15.峰值功耗$\leq 290\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 130\text{w/m}^2$
5.2.2	讯号接收、处理设备	套	1.00	<p>一、接收卡参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz; 最多支持 40 组 RGB 实像素数据, 40 组 3 灯亚像素数据, 或 30 组 4 灯亚像素数据。 2、无需转接板, 单卡自带 10 个 HUB320F 接口, 更加稳定 3、支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质 4、可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 5、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度, 通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma” 分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实, 提高色彩调节的灵活性 <p>二、视频处理器参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3,

				<p>1 路 USB3.0, 最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)。</p> <p>3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出, 1 路 10G-OPT 光口, 带载≥ 390 万像素, $\geq 10240, \geq 8192$。</p> <p>4、可支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出;</p> <p>5、图层能力: 最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号, 按 2K 图层计算图层资源;</p> <p>6、标配全彩液晶, 搭配实体按键。</p> <p>7、MTBF≥ 150000 小时, MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%, 整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构, 上电即可正常工作, 无需做任何其它设置。</p>
5.2.3	外部控制设备	套	1.00	<p>1、技术原理: 多轴红外线感应</p> <p>2、触摸方式: 手指、笔或其他不透光的物体</p> <p>3、触摸点数: 10 点</p> <p>4、最小触摸物体识别: 2*2mm</p> <p>5、定位精度: 小于 2mm</p> <p>6、分辨率 (插值): 32768\times32768</p> <p>7、传输速度: 12Mbit/s</p> <p>8、扫描速度: 100 帧/s</p> <p>9、驱动: 免驱动,即插即用</p> <p>13、冗余度: 损坏达 20%, 触摸仍可正常工作</p> <p>14、抗光性能: 可在市电 220V,60W 白炽灯或卤光灯 80cm 高度照射下正常触控无干扰</p> <p>16、工作温度: 工作温度: -10$^{\circ}$C~60$^{\circ}$C</p> <p>17、存储温度: 存储温度: -40$^{\circ}$C~85$^{\circ}$C</p> <p>18、工作湿度: 工作湿度: 10%~90%RH</p> <p>19: 存储湿度: 存储湿度: 10%~90%RH</p> <p>20、工作电压: +5V-DC, 允许范围+4.75V~+5.25V</p>

5.2.4	供电设备	套	1.00	<p>一、3C 室内电源： ≥200W4.5V40A</p> <p>二、智能配电柜：</p> <p>1) 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制、干接点、遥控(选配)+级联控制(多级联控)、</p> <p>2) 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换</p> <p>3) 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对温度、烟雾等状态实时监控,并保存操作记录,报警记录</p> <p>4) 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行</p> <p>5) 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP 协议</p> <p>6) 干接点控制：可加装多功能卡,照明开关(86 面板)等</p> <p>7) 自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8) 保护功能：</p> <p>① 短路保护</p> <p>② 过流、过载保护</p> <p>③ 零线温度保护</p> <p>④ 环境温度保护</p> <p>⑤ 环境烟雾保护</p> <p>⑥ 防雷保护</p> <p>⑦ 通信故障检测(温湿度通信故障+电表通信故障)</p>
5.2.5	系统设备	台	1.00	<p>系统设备</p> <p>i5 十四代处理器、内存 32G 、显卡英伟达 4060ti 显卡以上、SSD256G</p>
5.2.6	互动软件	项	1.00	<p>互动软件</p> <p>定制开发触摸互动软件，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付</p>
5.2.7	音频输出设备	套	1.00	<p>一、嵌入式吸顶同轴音箱参数：</p> <p>6.5 英寸中高频同轴单元</p> <p>扬声器覆盖角度：水平 90° × 垂直 90°</p> <p>频率响应：65 Hz - 18 KHz ± 3dB</p> <p>扬声器功率：80W</p> <p>灵敏度：88 dB</p> <p>最大声压级：109 dB</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>定压定阻可选</p>

				<p>额定阻抗：8Ω 16Ω 可选</p> <p>二、功放参数：</p> <p>输出功率：2×150W8Ω，2×250W4Ω。</p> <p>信号输入：平衡接口和非平衡接口</p> <p>频响范围：20Hz—20KHz(-1dB)</p> <p>失真：<0.01%@8Ω 1KHz</p> <p>信噪比：>60dB</p> <p>转换数率：30V/us</p> <p>阻尼系数：>600@8ohm</p> <p>输入阻抗：平衡 20K，非平衡 10K</p> <p>输入灵敏度：0dB/0.775V</p> <p>保护：短路保护,过热保护,软启动</p> <p>功放需提供 CNAS 安全类检测报告并加盖公章证明</p>
5.2.8	装饰、结构套件	项	1.00	采用 40mm×40mm 方钢制作边框和背条，以支撑 LED 模组并确保结构稳定。
5.2.9	党群服务中心物联管控套件	项	1.00	<p>一、云管理智联平台系统参数：</p> <p>处理器：志强系列处理器</p> <p>内存：DDR3L 内存槽</p> <p>显卡：集成 Intel®核心显卡，1*VGA 接口和 1*HDMI 接口支持 VGA、HDMI 同步/异步显示</p> <p>网络：2*RTL8111G/H 千兆网卡</p> <p>存储：2*SATA 硬盘位,1*MSATA 固态硬盘接口</p> <p>扩展插槽：1*MINI-PCIE 接口,支持 2.4G/5G WIFI 通信,SIM 卡槽，支持定制 4G 模块</p> <p>接口：4*USB3.0,4*USB2.0,电源接口,2*LAN,VGA,HDMI,地线接口，音频接口</p> <p>安装方式：机架式</p> <p>其他：支持上电开机，网络唤醒</p> <p>二、云管理智联平台主机软件参数：</p> <p>▲1、资产设备分类管理功能：具备资产管理功能，支持对导入系统内的设备进行注册，可为设备分配资产编号，能够记录设备品牌、型号、设备外观、资产所属、质保期等信息；空间管理功能：具备分组管理功能，支持系统按区域分区管理，支持显示区域内环境状态、设备状态、监控信号、音频信号状态、设备用电功率、电压、电流、温度等，支持对区域内设备进行中控控制（提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告）；</p> <p>▲2、用户账号管理功能：具备多用户权限管理，可对系统内信号、设备、大屏以及工单进行权限划分，支持多用户协同，当前用户对系统的操作自动可同步到其他用户；</p>

			<p>具备用户管理及权限划分功能,可为不同用户分配不同的操作范围权限,系统可根据管理需要对不同账号分配不同的数据权限功能;可查看在线的用户和状态(提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告);</p> <p>▲3、设备告警功能:具备故障检测和报警功能,给出告警提示辅助定位故障位置;能够记录报警信息,包含设备名称,所属区域,故障描述,报警时间等(提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告);</p> <p>▲4、大数据日志功能:具备日志管理功能,可查看系统操作记录、报警日志、故障日志、变更日志等信息,支持报表筛选查看;能够查看系统登入日志,信息包含用户名、公网地址、操作系统、浏览器、访问时间等;大数据运维报表功能:可按部门区域、空间区域对资产设备运维、空间运维数据和工单运维三个维度的数据进行报表统计,支持按照月度、季度、年度统计,自动生成运维报表(提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告);</p> <p>▲5、集中管理和控制:可对系统设备进行集中管理和控制;支持视频资源的预览、回显和调用,可在用户端软件观看大屏实时画面,支持可视化拼接拖拽操作(提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告);</p> <p>6、支持远程 KVM:支持软件远程 KVM,可通过 IP 网络远程控制 PC 和服务,支持通过系统平台可视化 UI 界面远程控制电脑</p> <p>▲7、可视化管理界面:具备可视化管理界面,支持音频动态电平、静音状态实时反馈、视频信号实时预览及回显(提供 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告);</p> <p>8、支持视频画面轮巡:支持指定一个或多个显示区域任意信号进行视频轮巡,轮巡过程中支持双击放大画面</p> <p>9、用户后台运维管理:支持通过 B/S 架构平台进行运维管理,能提供 C/S 架构的用户使用界面,能提供 Web 管理工具</p> <p>10、大数据运维看板:可对音视频设备进行分类饼图统计,可通过移动端软件实时监控系统的运行状态</p> <p>三、中央控制设备参数:</p> <p>CPU 处理器: PX30 四核 Cortex-A35, 主频 1.5 GHz, 内存: 1G, FLASH EMMC 8G, AC: 110-240V 50/60 Hz, DC: 12 V 3A、PoE 48V 48W。</p> <p>支持 VC-1、H265/H264、MPEG-1/2/4、VP8 等多格式 1080P 60fps 视频解码。</p> <p>内置完整的 Linux 系统,开放 telnet 功能。</p> <p>完善的 IPv6 协议支持。</p> <p>系统支持通过 HTTP、UDP 和 TCP 协议进行控制。</p>
--	--	--	---

			<p>USB 接口、数字 I/O 端口；LAN 10/100M；RS232/485；Relay 端口；内存：1G；FLASH EMMC 8G；AC：110-240V 50/60 Hz；DC：12 V 3A；PoE 48V 48W。</p> <p>支持 B/S 模式及 C/S 模式控制方式。</p> <p>支持国产操作系统平台</p> <p>内置完整的 Linux 系统，开放 telnet 功能。</p> <p>四、中央控制主机用户操作软件：中、英文操作界面</p> <p>五、中央灯光控制模块参数：</p> <p>标准导轨式安装；</p> <p>提供 8 路 0-10V 输出通道，单路输出 20mA（MAX），每路可接 20 个 LED 驱动电源；Rs485 标准接口；</p> <p>六、网络转串口模块参数：</p> <p>自定义 IP 地址功能；卡扣式安装；5V 电源供电；支持 TCP/UDP 网络串口控制输出；</p> <p>内置 4 路 RS232 输出口、4 路 RS422 输出口；1 个 RS232；1 个 RS422 管理口。</p> <p>七、中央数字音频媒体矩阵参数：</p> <p>16 路模拟平衡输入 16 路模拟平衡输出；输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB；立体声 USB 声卡功能；USB 接口；RS232 接口；RS485 接口；网络接口；8 路 GPIO 接口；DSP 功能有；输入 8 段 PEQ，输出 8 段 PEQ</p> <p>信号处理：32-bitfixed-pointDSP300MHz；音频系统延迟 <3ms；数模转换：24-bit；采样率：48KHz；输入通道：16 路平衡输入；音频接口：3.81mm 凤凰插,12-pin；输入阻抗：16KΩ；最大输入电平：17dBu（5.48Vrms）/Line；-3dBu（0.54Vrms）/Mic@20dB 增益档位；幻象电源：+48VDC,5.5mA,每通道配置；输出通道：16 路平衡输出,linelevel；输出阻抗：150Ω；20Hz-20kHz(±0.5dB)/Line，输入 0dBu（0.775Vrms）；20Hz-20kHz(±1.5dB)/Mic，20dB 增益，输入-10dBu(0.245Vrms)；总谐波失真+噪声 THD+N：-90dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line ， -90dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB 增益；信噪比：110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line ， 100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB 增益</p> <p>八、智能电源管理器参数：</p> <p>8 路电源输出；30A 大电流输出；输出采用万能插座；支持 RS232 和 RS485 通信协议；正负 48V 消防信号控制接口；级联接口，多台设备级联时，用标准网线进行连接；工作电压：AC220V/50~60Hz；最大负载≥30A 6KW；网口：RJ45 ≥2；单路负载≥15A3KW；可控路数≥8 路</p>
--	--	--	--

6	《A区-4》造型部分	项	1.00	《A区-4》深化设计 《A区-4》约 6700mmX2900mm 墙面，A区-4，主题：红色记忆、初心始发。展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，内墙涂料及金属漆等。
7	《A区-5》造型部分	项	1.00	《A区-5》深化设计 《A区-5》约 7400mmX2900mm 墙面，A区-5，主题：敢为先锋。展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，内墙涂料及金属漆等。
8	《A区-6》造型部分	项	1.00	《A区-6》深化设计 《A区-6》约 6200mmX2900mm 墙面，A区-6，主题：红色衡复。展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。加装自动感应玻璃门。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，内墙涂料及金属漆等。
9	《B区-1》			
9.1	《B区-1》造型部分	项	1.00	《B区-1》深化设计 《B区-1》约 18000mmX3800mm 墙面，B区-1，主题：美好生活，高质量发展增长极。多媒体互动及装饰展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，内墙涂料及金属漆等。
9.2	《B区-1》多媒体部分			
9.2.1	显示设备	台	2.00	产品颜色 黑色 产品类型 电视机（提供有效期内的节能产品认证证书） 显示屏尺寸 85英寸 分辨率 4K 需与 9.2.2 一体机联动

9.2.2	外部控制、显示集成设备含壁挂、触摸软件定制	项	2.00	<p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 43 英寸（16: 9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080（标配）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500: 1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p> <p>触摸软件技术参数</p> <p>根据定稿脚本制作数字 UI 界面，定制触摸查询交互软件。</p>
9.2.3	系统设备	台	1.00	<p>系统设备：</p> <p>I7 八代 CPU 16G 内存 256G 固态硬盘。2 路 HDMI 输出</p>
9.2.4	双屏联动互动软件	项	1.00	<p>互动软件：</p> <p>定制开发互动软件，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；</p> <p>支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，大小屏飞屏触摸互动联动程序开发、测试和和交付</p>
10	《B 区-2》造型部分	项	1.00	<p>《B 区-1》深化设计</p> <p>《B 区-1》约 6000mmX3000mm 墙面，B 区-2，主题：现代产业体系。墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，内墙涂料及金属漆等。</p>
11	《B 区-3》			

11.1	《B区-3》造型部分	项	1.00	<p>《B区-3》深化设计</p> <p>《B区-3》约 4700mmX3800mm 墙面，B区-3，主题：现代产业体系。多媒体互动及装饰展示台，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玉砂玻璃，玻璃，内墙涂料及金属漆等。</p>
11.2	《B区-3》多媒体部分			
11.2.1	外部控制、显示集成设备	项	1.00	<p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 55 英寸（16：9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080（标配）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500：1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p>
11.2.2	小程序演示软件	项	1.00	<p>定制开发触摸屏端互动小程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；</p> <p>支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和交付</p>
11.2.3	装饰、结构套件	项	1.00	<p>液压支架：</p> <p>外形尺寸：根据具体尺寸定制需求差异。</p> <p>维护方式：支持完全正面维护，包括安装、布线、调试和维修，无需占用背部或侧面空间，便于独立屏体弹出和回收。</p> <p>调节功能：配备六方位微调装置（上下、左右、前后），可精确调整屏体平整度、垂直度和水平度，确保拼接缝隙均匀。</p> <p>材料与结构：采用一级冷轧钢板或镀锌方管，确保耐用性</p>

				和防磁防尘性能。
12	《B区互动体验》			
12.1	《B区互动体验》造型部分	项	1.00	《B区互动体验》深化设计 《B区互动体验》约 11000mmX3800mm 墙面，B区互动体验，主题：十五分钟生活圈，徐汇时光机。多媒体互动、LED 大屏及装饰，程控机械翻转显示及装饰，墙面、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，玻璃，内墙涂料及金属漆等。
12.2	《B区互动体验》多媒体部分			

12.2.1	小间距 LED	项	1.00	<p>尺寸约 3800X2040mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.点间距: $\leq P1.53$ 2.模组尺寸: 320mm*160mm, 封装方式: 采用 COB 封装方式, 倒装无引线; 4.刷新率$\geq 3000\text{HZ}$, 对比度$\geq 10000:1$; 5.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$, 发光中心距偏差$\leq 1\%$; 6.亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性$\geq 99\%$, 亮度鉴别等级 Bj ≥ 24; 7.防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求; 8.寿命$\geq 120000\text{h}$, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟; 9.PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺; 10.电流增益调节级别≥ 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%; 11.LED 显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比$\geq 60\text{dB}$; 12.噪声: 专业环境测试距离 1m 时, 声压级$\leq 5\text{db}$; 13.支持 SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV 输入; 14.具有信号加密传输功能, 支持控制器与屏体之间信号加密传输功能, 防止网络恶意入侵; 15.峰值功耗$\leq 290\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 130\text{w/m}^2$
12.2.2	外部控制设备及控制设备软件	项	1.00	<p>一、平衡车及改造:</p> <p>平衡车款式采用两轮电动平衡车, 峰值功率(W) 500W, 轮圈尺寸 10 英寸, 电池类型为锂电池, 具备电池过充保护。</p> <p>互动操作杆为工业十字主令摇杆, 内置进口长寿命欧姆龙开关,</p> <p>内置长寿命导电塑料电位器, 使用寿命≥ 100 万次;</p> <p>双轴, 带十字方位控制输出;</p> <p>电位器式 0 到单/双 10V 控制电路, 4-20MA 等多种功能形式, 全金属结构, 可弹簧复位, 摩擦定位, 中位带零位自锁。</p> <p>二、互动软件:</p> <p>定制开发平衡车互动软件, 包含展项脚本编写, 程序内部通信采用 TCP/IP 协议, 确保数据传输的可靠性和实时性;</p> <p>支持 UDP 协议传输, 进行多人交互触发, 支持串口通讯控制模块设计, 实现与外部设备的交互通讯,</p> <p>支持多种交互硬件设备, 兼容不同的交互系统技术和规格;</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作, 包含操作杆对大屏三维人物识别,</p> <p>操作杆四个方向的通讯控制三维人物前后左右转向走动、</p>

				操作杆按钮通讯控制大屏内容的选择和确定等, 软件最终测试和交付
--	--	--	--	---------------------------------

12.2.3	讯号接收、处理设备	套	1.00	<p>一、接收卡参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz；最多支持 40 组 RGB 实像素数据，40 组 3 灯亚像素数据，或 30 组 4 灯亚像素数据。 2、无需转接板，单卡自带 10 个 HUB320F 接口，更加稳定 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 5、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性 <p>二、视频处理器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，带载≥390 万像素，≥10240,≥8192。 4、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 5、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 6、标配全彩液晶，搭配实体按键。 7、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。
12.2.4	AI 互动系统设备	套	1.00	<p>互动系统设备：</p> <p>i7 十四代处理器、内存 32G 、显卡英伟达 4070ti 显卡以上、SSD256G</p>

12.2.5	供电设备	套	1.00	<p>一、3C 室内电源： $\geq 200W4.5V40A$</p> <p>二、智能配电柜： 1) 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制、干接点、遥控(选配)+级联控制(多级联控)、 2) 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换 3) 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。 对温度、烟雾等状态实时监控,并保存操作记录,报警记录 4) 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。 定好时间后，支持脱机定时运行 5) 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP 协议 6) 干接点控制：可加装多功能卡,照明开关(86 面板)等 7) 自动联机，直接操作，不用人工设置 8) 保护功能： ① 短路保护 ② 过流、过载保护 ③ 零线温度保护 ④ 环境温度保护 ⑤ 环境烟雾保护 ⑥ 防雷保护 ⑦ 通信故障检测(温湿度通信故障+电表通信故障)</p>
12.2.6	音频输出设备	套	1.00	<p>嵌入式吸顶同轴音箱参数： 6.5 英寸中高频同轴单元 扬声器覆盖角度：水平 $90^\circ \times$ 垂直 90° 频率响应：$65 \text{ Hz} - 18 \text{ KHz} \pm 3\text{dB}$ 扬声器功率：80W 灵敏度：88 dB 最大声压级：109 dB 额定阻抗：8Ω 定压定阻可选 额定阻抗：$8 \Omega 16 \Omega$ 可选</p> <p>二、功放参数： 输出功率：$2 \times 150W8 \Omega$，$2 \times 250W4 \Omega$。 信号输入：平衡接口和非平衡接口 频响范围：$20\text{Hz} - 20\text{KHz}(-1\text{dB})$ 失真：$<0.01\% @ 8 \Omega 1\text{KHz}$ 信噪比：$>60\text{dB}$ 转换速率：$30\text{V}/\mu\text{s}$ 阻尼系数：$>600 @ 8\text{ohm}$ 输入阻抗：平衡 20K，非平衡 10K 输入灵敏度：$0\text{dB}/0.775\text{V}$ 保护：短路保护,过热保护,软启动</p>

12.2.7	装饰、结构套件	项	1.00	采用 40mm×40mm 方钢（简称 4*4 方钢）制作边框和背条，以支撑 LED 模组并确保结构稳定。 包边则用不锈钢用于美化外观和保护边缘。
12.2.8	机械翻板信息显示设备	套	48.00	尺寸约 2100X2800mm 钣金喷塑外壳；亚克力主动轮；不锈钢连通转轴；不锈钢法兰盘；步进电机+减速机；USB 转 485 模块；霍尔感应模块；主控系统；线材等辅材；每个模组内置 8 张页片；1.0PET 板材质；UV 打印工艺。
12.2.9	机械翻板信息系统设备及控制软件	项	1.00	一、机械屏系统设备： CPU:i7-8550；内存：32G；固态硬盘：128G 二、翻页效果编程： 循环展示；程序控制翻转模式；默认不少于 8 种翻页效果，循环展示；通电自动翻、感应翻、按钮翻、遥控器翻。
12.2.10	机械翻板信息供电设备	套	8.00	交流输入范围通过开关切换；可承受 300vac 浪涌输入 5 秒；具有短路/过负载/过电压/过温度保护功能；内有直流风扇强制风冷；具有风扇开/关控制；1U 低外型；可承受 5G 振动测试；工作温度可高达 70℃。
12.2.11	机械翻板信息设备装饰、结构套件	项	1.00	定制型不锈钢结构，达到安全稳固
13	《C 区-1》			
13.1	《C 区-1》造型部分	项	1.00	《C 区-1》深化设计 《C 区-1》约 4400mmX2900mm 墙面，C 区-1，主题：党建引领，思想建设、锤炼队伍。多媒体互动及装饰，墙面装饰、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，内墙涂料及金属漆等。
13.2	《C 区-1》多媒体部分			

13.2.1	外部控制、显示集成设备	项	1.00	<p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 43 英寸（16: 9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080（标配）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500: 1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p>
13.2.2	党建队伍演示软件	项	1.00	<p>定制开发触摸屏端互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；</p> <p>支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付</p>
13.2.3	装饰、结构套件	项	1.00	标准 43 寸显示器壁挂支架
14	《C 区-2》			
14.1	《C 区-2》造型部分	项	1.00	<p>《C 区-2》深化设计</p> <p>《C 区-2》约 10000mmX2900mm 墙面，C 区-2，主题：基层党建，人才高地。多媒体互动及装饰，墙面装饰、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。加装自动感应玻璃门。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，内墙涂料及金属漆等。</p>
14.2	《C 区-2》多媒体部分			

14.2.1	外部控制、显示集成设备	项	1.00	<p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 32 英寸（16: 9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080（标配）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500: 1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p>
14.2.2	基层党建演示软件	项	1.00	<p>定制开发触摸屏端互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；</p> <p>支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付</p>
14.2.3	装饰、结构套件	项	1.00	标准 32 寸壁挂支架
14.2.4	外部控制、显示集成设备	项	1.00	<p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 55 英寸（16: 9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080（标配）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500: 1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p>

14.2.5	人才高地演示软件	项	1.00	定制开发触摸屏端互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性； 支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格； 程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付
14.2.6	装饰、结构套件	项	1.00	液压支架： 外形尺寸：根据具体尺寸定制需求差异。 维护方式：支持完全正面维护，包括安装、布线、调试和维修，无需占用背部或侧面空间，便于独立屏体弹出和回收。 调节功能：配备六方位微调装置（上下、左右、前后），可精确调整屏体平整度、垂直度和水平度，确保拼接缝隙均匀。 材料与结构：采用一级冷轧钢板或镀锌方管，确保耐用性和防磁防尘性能。
15	《党建地图》			
15.1	《党建地图》造型部分	项	1.00	《党建地图》深化设计 《党建地图》约 9930mmX2900mm 墙面，党建地图，主题：徐汇党建地图。多媒体互动及装饰展示台，中心机房，墙面装饰、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，内墙涂料及金属漆等。
15.2	《党建地图》多媒体部分			
15.2.1	小间距 LED	项	1.00	尺寸约 6200X2200mm 1.点间距 \leq P1.538； 2.压铸铝箱体尺寸：640mm \times 480mm，具有拼缝微调技术，平整度/间隙： \leq 0.08mm，水平垂直相对错位等级 \leq 1.5%； 3.灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能； 4.亮度： \geq 600cd/m ² 支持软件 0-100%调节，亮度均匀性 \geq 98.5%，黑屏非均匀性 \leq 5%，灯芯的波长误差值在 \pm 1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内； 5.色准： $\Delta E\leq$ 0.9，色温 1000K-20000K 可调； 6.水平/垂直视角： \geq 170° /160° ； 7.峰值功耗： \leq 400W/m ² ，平均功耗 \leq 135W/m ² ；

				<p>8.刷新率：≥3000Hz；</p> <p>9. 具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值；</p> <p>10. 具有良好的抗还原性能力，覆盖范围广，干扰信号强，传导抑制强，可以单机使用、可以组网使用；</p> <p>11. 防护等级：符合防护等级≤IP5X；盐雾等级：符合盐雾等级 10 级；</p>
15.2.2	讯号接收、处理设备	套	1.00	<p>一、接收卡参数：</p> <p>1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz，最多支持 16 组并行数据</p> <p>2、无需转接板，单卡自带 HUB75 接口，更加稳定</p> <p>3、支持亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致。</p> <p>4、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>5、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性</p> <p>二、视频处理器参数：</p> <p>1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。</p> <p>2、输入接口至少包含 1 路 HDMI2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP），最大支持 2 路 4096*2160@60HZ 信号输入</p> <p>3、视频输出支持不少于 12 路千兆网口输出，2 路 10G-OPT 光口，带载≥1040 万像素，≥16384,≥8192。</p> <p>4、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出；</p> <p>5、图层能力：支持不少于 12 个 2K 图层或 6 个 4K*1K 图层或 3 个 4K*2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源；</p> <p>7、设备标配全彩液晶，搭配实体按键。</p> <p>8、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟 可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定</p>

				性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。
15.2.3	外部控制、显示集成设备、播控交互软件	项	1.00	<p>一、75寸触摸屏参数</p> <p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 75英寸（16：9）</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 1920*1080（标配）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 最高 350cd/m2</p> <p>对比度 1500：1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p> <p>党建地图播控界面设计</p> <p>定制开发触摸屏端与大屏幕播控程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；</p>

				<p>支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；</p> <p>程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付</p>
15.2.4	供电设备	套	1.00	<p>一、3C 室内电源： ≥200W4.5V40A</p> <p>二、智能配电柜：</p> <p>1) 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制、干接点、遥控(选配)+级联控制(多级联控)、</p> <p>2) 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换</p> <p>3) 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对温度、烟雾等状态实时监视,并保存操作记录,报警记录</p> <p>4) 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行</p> <p>5) 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP 协议</p> <p>6) 干接点控制：可加装多功能卡,照明开关(86 面板)等</p> <p>7) 自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8) 保护功能：</p> <p>① 短路保护</p> <p>② 过流、过载保护</p> <p>③ 零线温度保护</p> <p>④ 环境温度保护</p> <p>⑤ 环境烟雾保护</p> <p>⑥ 防雷保护</p> <p>⑦ 通信故障检测(温湿度通信故障+电表通信故障)</p>

15.2.5	系统设备	台	1.00	<p>系统设备： i7 十四代处理器、内存 32G、显卡英伟达 4060ti 显卡以上、SSD256G</p>
15.2.6	党建信息化管理平台接入	项	1.00	徐汇区党建信息化管理平台接入、调试
15.2.7	音频输出设备	套	1.00	<p>一、嵌入式吸顶同轴音箱参数： 6.5 英寸中高频同轴单元 频率响应：65 Hz - 18 KHz ± 3dB 扬声器功率：80W 灵敏度：88 dB 最大声压级：109 dB 额定阻抗：8Ω</p> <p>二、功放参数： 输出功率：2×150W8Ω，2×250W4Ω. 信号输入：平衡接口和非平衡接口 频响范围：20Hz—20KHz(-1dB) 失真：<0.01%@8Ω1KHz 信噪比：>60dB 转换数率：30V/us 阻尼系数：>600@8ohm 输入阻抗：平衡 20K，非平衡 10K 输入灵敏度：0dB/0.775V 保护：短路保护,过热保护,软启动</p>
15.2.8	《党建地图》演示软件	项	1.00	<p>党建地图演示内容整理，拍摄，平面设计，3D 设计，影音内容制作。</p> <p>定制开发互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付</p>
15.2.9	装饰、结构套件	项	1.00	采用 40mm×40mm 方钢制作边框和背条，以支撑 LED 模组并确保结构稳定。

15.2.1 0	42U 机柜	套	3.00	机柜 ≥600X600X2055mm 颜色: 黑色; 42U; 10 位 10APDU 插排含电压稳定器一个; 固定板 3 块; 风扇部件 1 组; 4 只两寸重型脚轮; 标准机 柜理线架
15.2.1 1	企业级无线 AP	台	16.00	吸顶 AP,直径 180mm,高 35mm,上行 1 个千兆电口,支持 802.11ax,2+2 双频,整机速率 2.975Gbps,最大发射功率 23dBm,最大功耗 9.4W,智能天线,用户数≥100 个, 推荐覆 盖半径≥20m
15.2.1 2	企业级路由 器带 AC 管理 器	台	1.00	带机量≥300 台,出口带宽 2G,2*GE(WAN 口),8*GE(LAN 口),Mac 地址表:2K,自然散热,机架款,支持 AC 功能,可管理 ≥64 个 AP,支持 EasyWeb 功能
15.2.1 3	企业级千兆 24 口 POE 交 换机	台	2.00	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+, 交流供电 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps, 包转发率≥51/126Mpps, POE 功率大于等于 380W
15.2.1 4	企业级千兆 24 口交换机	台	3.00	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供 电 交换容量大于等于 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率≥ 51/126Mpps, 无风扇静音款
16	《D 区入口》 造型部分	项	1.00	《D 区入口》深化设计 《D 区入口》约 12000mmX2900mm 墙面, D 区入口, 主 题: 初心。墙面装饰、空间顶部及地面装饰等造型制作, 模型道具制作。加装自动感应玻璃门。氛围照明。材质包 括但不限于不锈钢, 木制结构, 钢制结构, 内墙涂料及金 属漆等。
17	《D 区》			
17.1	《D 区》造型 部分	项	1.00	《D 区》深化设计 《D 区》约 9100mmX9000mmX2900mm, 约 80.5 平米, D 区, 主题: 宣誓厅。扩音系统, 灯光程控系统, 墙面装饰、 空间顶部及地面装饰等造型制作, 模型道具制作。氛围照 明。材质包括但不限于不锈钢, 木制结构, 钢制结构, 彩 色玻璃, 内墙涂料及金属漆等。
17.2	《D 区》多媒 体部分			

17.2.1	音频采集设备	套	1.00	<p>一、手持麦克风参数： 工作频率：UHF610~920MHz；S/N 信噪比:>105dB；T.H.D 失真:<0.5%；频率响应:40Hz-18KHz；音频动态扩展及自动电平控制电路；音频输出电平数码电位器控制；工作范围：在典型条件下≥150 米，室外直线距离时≥250 米。</p> <p>二、一拖二无线话筒主机技术参数： 真分集接收机,双通道独立选讯系统；双通道独立 AFS 频率自动搜索功能；接收机与发射机通过 IR 红外对频技术，一键同步对码；专业演出级别的相位锁定电路；工作频率:UHF640~690MHz；调制方式：FM 调频；频率稳定度：±0.002；FM 最大调制频率偏：±45KHz RF；高次谐波：低于主波基准 60dB 以上；音频频率响应：40~18,000Hz，(+1 dB, -3 dB)</p>
17.2.2	音频传输设备	套	1.00	<p>无线天线放大器耦合器组套参数： 系统标配 2 路信号拾取输入；8 路放大信号输出；含分配器及放大天线配套；强波中继放大器，天线接口提供 12V150mA 的增幅电压；BNC 接口；无源设计。</p>
17.2.3	音频输出设备	套	1.00	<p>一、铝合金条形隐形音柱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、线性阵列音箱 2、阻抗：6Ω 3、功率：30-60W 4、灵敏度：≥80dB 5、频率响应：120-20khz 6、最大声压级 ≤102dB 8、扩散角度：40° x 160° 9、尺寸：≤698x36x22mm <p>二、嵌入式吸顶同轴音箱参数： 6.5 英寸中高频同轴单元 频率响应：65 Hz - 18 KHz ± 3dB 扬声器功率：80W 灵敏度：88 dB 最大声压级：109 dB 额定阻抗：8Ω</p> <p>三、功放参数： 输出功率：4×150W8Ω，4×250W4Ω. 信号输入：平衡接口和非平衡接口 频响范围：20Hz—20KHz(-1dB) 失真：<0.01%@8Ω1KHz 信噪比：>60dB 转换数率：30V/us 阻尼系数：>600@8ohm</p>

				<p>输入阻抗：平衡 20K，非平衡 10K</p> <p>输入灵敏度：0dB/0.775V</p> <p>保护：短路保护,过热保护,软启动</p>
17.2.4	音频互动灯光控制设备	台	1.00	<p>控制设备：</p> <p>控制主机为工控机，支持上电开机，网络唤醒，7*24 小时运行</p>
17.2.5	音频互动灯光控制软件	项	1.00	<p>灯光互动软件：</p> <p>增加互动控制模块，定制互动软件，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；</p> <p>支持 UDP 协议传输，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格</p>
18	《E 区-1》			
18.1	《E 区-1》造型部分	项	1.00	<p>《E 区-1》深化设计</p> <p>《E 区-1》约 13500mmX4900mm 墙面，E 区-1，主题：休闲区。墙面装饰、空间顶部及地面装饰等造型制作，氛围照明。材质包括但不限于不锈钢，木制结构，钢制结构，仿真绿植，内墙涂料及金属漆等。</p>

18.2	《E区-1》多媒体部分			
18.2.1	电子相框	项	1.00	<p>22-24寸电子相框 11台</p> <p>1.液晶面板:LED商用液晶面板</p> <p>2.显示区域:476.6(H) X268.2(V) mm</p> <p>3.显示比例:16:9</p> <p>4.背光类型:LED</p> <p>6.分辨率:1920X1080</p> <p>7.亮度:350cd/m²</p> <p>8.对比度:1000: 1</p> <p>12.内存:2G</p> <p>13.存储:32G</p> <p>14.支持视频格式:支持 AVI (H.264、DIVX、DIVX、XVID), rm, rmvb, MKV (H.264、DIVX、DIVX、XVID), WMV, MOV, MP4 (.H.264、MPEG、DIVX、XVID), DAT (VCD格式), VOB (DVD格式), PMP,MPEG, .MPG,, FLV (H.263, H.264), ASF, TS, TP, 3GP, MPG等。</p>
18.2.2	电子相框数据交换设备	台	1.00	<p>1、金属外壳, 交换容量≥32Gbps, 转发率≥23.8Mpps;</p> <p>2、16个千兆电口;</p> <p>3、支持共享缓存架构, 支持拨码开关一键模式切换, 支持“标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离”四种工作模式;</p> <p>4、散热无风扇设计。</p>
19	《E区-2》造型部分	项	1.00	<p>《E区-2》深化设计</p> <p>《E区-2》约18000mmX4900mm墙面, E区-2, 主题: 休闲区。乐高墙定制, 鹅卵石造型休憩凳制作, 墙面装饰、空间顶部及地面装饰等造型制作, 氛围照明。材质包括但不限于不锈钢, 木制结构, 钢制结构, 仿真绿植, 内墙涂料及金属漆等。</p>
20	《视频设备》			
20.1	接待厅 高清小间距交互式LED+数字阵列线柱扩声系统			

20.1.1	高清小间距 LED	项	<p>尺寸约 2800X1600mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.点间距: $\leq P1.53$ 2.模组尺寸: 320mm*160mm, 封装方式: 采用 COB 封装方式, 倒装无引线; 4.刷新率$\geq 3000\text{HZ}$, 对比度$\geq 10000:1$; 5.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$, 发光中心距偏差$\leq 1\%$; 6.亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性$\geq 99\%$, 亮度鉴别等级 Bj ≥ 24; 7.防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求; 8.寿命$\geq 120000\text{h}$, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟; 9.PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺; 10.电流增益调节级别≥ 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%; 11.LED 显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比$\geq 60\text{dB}$; 12.噪声: 专业环境测试距离 1m 时, 声压级$\leq 5\text{db}$; 13.支持 SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV 输入; 14.具有信号加密传输功能, 支持控制器与屏体之间信号加密传输功能, 防止网络恶意入侵; 15.峰值功耗$\leq 290\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 130\text{w/m}^2$
--------	--------------	---	---

20.1.2	讯号接收、处理设备	套	1.00	<p>一、接收卡参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz；最多支持 40 组 RGB 实像素数据，40 组 3 灯亚像素数据，或 30 组 4 灯亚像素数据。 2、无需转接板，单卡自带 10 个 HUB320F 接口，更加稳定 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 5、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性 <p>二、视频处理器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，带载≥390 万像素，≥10240,≥8192。 4、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 5、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 6、标配全彩液晶，搭配实体按键。 7、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。
--------	-----------	---	------	--

20.1.3	供电设备	套	1.00	<p>一、3C 室内电源： ≥200W4.5V40A</p> <p>二、智能配电柜：</p> <p>1) 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制、干接点、遥控(选配)+级联控制(多级联控)、</p> <p>2) 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换</p> <p>3) 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对温度、烟雾等状态实时监控,并保存操作记录,报警记录</p> <p>4) 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行</p> <p>5) 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP 协议</p> <p>6) 干接点控制：可加装多功能卡,照明开关(86 面板)等</p> <p>7) 自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>8) 保护功能：</p> <p>① 短路保护</p> <p>② 过流、过载保护</p> <p>③ 零线温度保护</p> <p>④ 环境温度保护</p> <p>⑤ 环境烟雾保护</p> <p>⑥ 防雷保护</p> <p>⑦ 通信故障检测(温湿度通信故障+电表通信故障)</p>
20.1.4	系统设备	台	1.00	<p>系统设备：</p> <p>I7 八代 16G 256G。HDMI 输出</p>
20.1.5	交互软件、党建信息化管理平台接入	项	1.00	<p>定制开发互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付</p> <p>徐汇区党建信息化管理平台接入、调试</p>

20.1.6	音频输出设备	套	1.00	<p>一、宽频阵列音箱参数：</p> <p>1. 扬声器单元：4.25 英寸中高频单元 4 只 + 1 英寸高频单元 1 只</p> <p>2. 频率响应：80Hz - 17kHz ± 3dB</p> <p>3. 功率参数：持续≥200W、节目≥400W、峰值≥800W</p> <p>4. 最大声压级：≥118dB</p> <p>二、功放参数：</p> <p>输出功率：2×300W 8Ω，2X450W 4Ω，8Ω/桥接 1X900W</p> <p>频响范围：±0.5dB(10%额定输出功率,20 Hz-20 kHz,8Ω)</p> <p>THD+N：<0.05%(10%额定输出功率,1kHz,8Ω)</p> <p>RMS 输出电压：49V(THD=1%,1kHz)</p> <p>信噪比：≥100dB(A 计权,20Hz-20kHz,8Ω)</p> <p>阻尼系数：1000(20Hz-200Hz,8Ω)</p> <p>输入阻抗：20kΩ(平衡),10kΩ(非平衡)</p> <p>输入灵敏度：0.775V</p> <p>保护：过热压限、过载保护、输出直流保护</p>
20.1.7	装饰、结构套件	项	1.00	<p>采用 40mm×40mm 方钢制作边框和背条，以支撑 LED 模组并确保结构稳定。</p> <p>不锈钢用包边美化外观和保护边缘。</p>
20.2	走廊 多媒体 高清播控 COB 小间距 LED 系统			

20.2.1	小间距 LED	项	1.00	<p>尺寸约 4000X1700mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.点间距: $\leq P1.53$ 2.模组尺寸: 320mm*160mm, 封装方式: 采用 COB 封装方式, 倒装无引线; 4.刷新率$\geq 3000\text{HZ}$, 对比度$\geq 10000:1$; 5.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$, 发光中心距偏差$\leq 1\%$; 6.亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性$\geq 99\%$, 亮度鉴别等级 Bj ≥ 24; 7.防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求; 8.寿命$\geq 120000\text{h}$, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟; 9.PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺; 10.电流增益调节级别≥ 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%; 11.LED 显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$, 画面信噪比$\geq 60\text{dB}$; 12.噪声: 专业环境测试距离 1m 时, 声压级$\leq 5\text{db}$; 13.支持 SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV 输入; 14.具有信号加密传输功能, 支持控制器与屏体之间信号加密传输功能, 防止网络恶意入侵; 15.峰值功耗$\leq 290\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 130\text{w/m}^2$
20.2.2	讯号接收、处理设备	套	1.00	<p>一、接收卡参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz; 最多支持 40 组 RGB 实像素数据, 40 组 3 灯亚像素数据, 或 30 组 4 灯亚像素数据。 2、无需转接板, 单卡自带 10 个 HUB320F 接口, 更加稳定 3、支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质 4、可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 5、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度, 通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma” 分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实, 提高色彩调节的灵活性 <p>二、视频处理器参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3,

				<p>1 路 USB3.0, 最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)。</p> <p>3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出, 1 路 10G-OPT 光口, 带载≥ 390 万像素, $\geq 10240, \geq 8192$。</p> <p>4、可支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出;</p> <p>5、图层能力: 最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号, 按 2K 图层计算图层资源;</p> <p>6、标配全彩液晶, 搭配实体按键。</p> <p>7、MTBF≥ 150000 小时, MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%, 整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构, 上电即可正常工作, 无需做任何其它设置。</p>
20.2.3	供电设备	套	1.00	<p>一、3C 室内电源: $\geq 200W4.5V40A$</p> <p>二、智能配电柜:</p> <p>1) 控制方式: 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制、干接点、遥控(选配)+级联控制(多级联控)、</p> <p>2) 面板控制: 一键延时启停, 紧急停止, 模式切换</p> <p>3) 电脑控制: 可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对温度、烟雾等状态实时监视, 并保存操作记录, 报警记录</p> <p>4) 电脑定时: 每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行</p> <p>5) 中控控制: 提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP 协议</p> <p>6) 干接点控制: 可加装多功能卡, 照明开关(86 面板)等</p> <p>7) 自动联机, 直接操作, 不用人工设置</p> <p>8) 保护功能:</p> <p>① 短路保护</p> <p>② 过流、过载保护</p> <p>③ 零线温度保护</p> <p>④ 环境温度保护</p> <p>⑤ 环境烟雾保护</p> <p>⑥ 防雷保护</p> <p>⑦ 通信故障检测(温湿度通信故障+电表通信故障)</p>
20.2.4	系统设备	套	1.00	<p>系统设备:</p> <p>I7 八代 16G 256G。HDMI 输出</p>

20.2.5	交互软件、党建信息化管理平台接入	项	1.00	定制开发互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格；程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和交付 徐汇区党建信息化管理平台接入、调试
20.2.6	装饰、结构套件	项	1.00	采用 40mm×40mm 方钢制作边框和背条，以支撑 LED 模组并确保结构稳定。 不锈钢包边美化外观和保护边缘。
20.3	民情快办、组织生活室、二楼办公区媒体播放交互显示系统			
20.3.1	外部控制、显示集成设备、交互软件	项	1.00	一、98 寸触摸屏参数 产品颜色 黑色 产品类型 触控一体机 显示屏尺寸 98 英寸（16: 9） 显示屏类型 液晶显示屏 物理分辨率 3840*2160 显示色彩 10bit, 1.07B 亮度 ≥300cd/m2 对比度 1500: 1 触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（10 点） 书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体（多点 8mm） 光标速度 120 点/s 定位精度 90%以上触摸区域为±2mm 通讯接口 B 型 USB 驱动程序 HID 免驱 定制开发互动程序，包含展项脚本编写，程序内部通信采用 TCP/IP 协议，确保数据传输的可靠性和实时性；支持 UDP 协议传输，进行多人交互触发，支持串口通讯控制模块设计，实现与外部设备的交互通讯，支持多种交

				互硬件设备，兼容不同的交互系统技术和规格； 程序操作界面、按钮、互动效果等设计制作，触摸互动程序开发、测试和和交付
20.3.1	系统设备、播 控控制	套	1.00	<p>单 WIFI 天线设计，信号稳定可靠，符合标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 。 WIFI 频率范围：ISM2.4G(2.400GHz ~ 2.483GHz) 和 ISM5G(5.150GHz ~ 5.845GHz),支持设备 WiFi 开关设置。</p> <p>支持随意分屏，支持多图层多模板，支持视频开窗。支持视频开窗同时最多支持 10-30 个窗口叠加。</p> <p>支持多个视频窗口同步解码：支持 1 个 4K 视频，或 3 个 2K 全高清</p> <p>支持路由功能，控制端直接连接播控器热点可实现登陆连接和控制，设备连接互联网后可以实现路由功能支持热点与以太网口桥接实现联网。</p> <p>支持 1 路 HDMI 输入信号窗口，分辨率支持 2K@60HZ ，可实现同时开窗和叠加到任意画面中。</p> <p>支持电源管理，设备断电重启后自动播放，降低维护成本，支持设备定时重启设置。</p> <p>支持节目预约，采用手势拖放设定预约播放内容以及播放计划，以周为单位实现预约节目和日常节目自动切换。</p> <p>支持局域网智能寻机，自动连接，自动发现局域网内的播控器支持扫码快速连接设备，同时支持扫码即可投屏。</p> <p>视频输入接口：HDMI2.0 -2K HDMI2.0*1,支持分辨率 3840x2160@60Hz</p> <p>视频输出接口：HDMI2.1 -4K HDMI2.1*1,支持分辨率 4096x4096@60Hz</p> <p>网络：千兆以太网 RJ45*1</p> <p>存储：标配 eMMC 板载 32GB</p> <p>内存：LPDDR4 2GB</p>

				性能参数：2K 视频解码，1 个 4K 视频窗口
20.3.2	86 寸交互式平板，含壁挂	套	1.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用 86 英寸 LCD 液晶屏，屏幕显示分辨率 3840*2160，显示响应时间≤8ms； 2. 整机液晶屏与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的散射，偏光，画面显示更加通透清晰； 3. 屏幕正面上居中内置单颗 5000 万像素及以上高清摄像头，场视角≥100°，摄像头具备智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距。 4. 整机内置 8 阵列麦克风，实现≥12 米有效拾音距离，采用 2.0 声道，内置 2*10W 发声扬声器，频响范围 180Hz-20kHz。 5. 采用内嵌安卓方案，安卓系统版本不低于 Android 14.0，支持选配 OPS 模块，支持双系统并行运行。 6. I/O 接口:前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB 2.0 Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH；2*HDMI IN；1*RS232；1*USB 3.0；1*RJ45；1*AUDIO OUT；1*AUDIO IN。 7. 设备支持无线传屏，用户电脑通过无线投屏器和投屏软件客户端投屏的同时，调用大屏的麦克风、摄像头、扬声器，作为电脑上视频会议软件的外设接入视频会议中，最大支持 1080P@30FPS 清晰度； 8. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。

20.3.3	98 寸交互式平板, 含前维护液压支架	套	2.00	<p>98 寸触摸屏参数</p> <p>产品颜色 黑色</p> <p>产品类型 触控一体机</p> <p>显示屏尺寸 98 英寸 (16: 9)</p> <p>显示屏类型 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 3840*2160</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$</p> <p>对比度 1500: 1</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术 (10 点)</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体 (多点 8mm)</p> <p>光标速度 120 点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为$\pm 2\text{mm}$</p> <p>通讯接口 B 型 USB</p> <p>驱动程序 HID 免驱</p>
20.3.4	86 寸交互式平板, 含移动支架	套	1.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用 86 英寸 LCD 液晶屏, 屏幕显示分辨率 3840*2160, 显示响应时间$\leq 8\text{ms}$; 2. 整机液晶屏与屏幕保护层零贴合技术, 减少显示面板与玻璃间的散射, 偏光, 画面显示更加通透清晰; 3. 屏幕正面上居中内置单颗 5000 万像素及以上高清摄像头, 场视角$\geq 100^\circ$, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距。 4. 整机内置 8 阵列麦克风, 实现≥ 12米有效拾音距离, 采用 2.0 声道, 内置 2*10W 发声扬声器, 频响范围 180Hz-20kHz。 5. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本不低于 Android 14.0, 支持选配 OPS 模块, 支持双系统并行运行。 6. I/O 接口:前置面板具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 侧置具备如下接口: 1*TOUCH; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN。 7. 设备支持无线传屏, 用户电脑通过无线投屏器和投屏软件客户端投屏的同时, 调用大屏的麦克风、摄像头、扬声器, 作为电脑上视频会议软件的外设接入视频会议中, 最大支持 1080P@30FPS 清晰度; 8. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。 9. 移动支架最大承重:100kg

20.3.5	轻量化多媒体终端	项	<p>1.00</p> <p>采用单 WIFI 天线设计，IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax。WIFI 频率范围：ISM2.4G(2.400GHz ~ 2.483GHz) 和 ISM5G(5.150GHz~5.845GHz)</p> <p>支持设备 WiFi 开关设置。</p> <p>支持路由功能，控制端直接连接播控器热点可实现登陆连接和控制。</p> <p>支持一路 HDMI 输入信号窗口，分辨率最大支持 4K@60Hz。</p> <p>支持无线传屏器：支持无线传屏，最大分辨率 1920x1080@60HZ,传输延迟 100ms 以下。</p> <p>支持手机、PAD、电脑投屏。</p> <p>支持手机/平板移动端实时拍照上传视频/图片资料和 U 盘上传并快速播放。</p> <p>支持电源管理，设备断电重启后自动播放。</p> <p>支持内置腾讯会议、钉钉、飞书、华为等主流云会议平台。</p> <p>支持设备 OTA 升级。</p> <p>视频输入接口：1 个 HDMI2.0 接口，2 个 HDMI2.0 接口，1 个 3.5 音频采集插座，1 个 3.5LineIN 音频输入插座，1 个 3.5 插座的 LineOut 接口。</p> <p>内置摄像头：配备 1 个摄像头，支持 4K 分辨率;内置麦克风：内置阵列麦支持 8 米以下的拾音距离</p> <p>PCBYOM: 采用 TYPE-C 接口,具备 HDMI 信号处理和 Type-C 控制功能。</p> <p>网络：提供 1 个千兆网口和 1 个百兆口。</p> <p>音频处理技术</p> <p>智能噪音消除；多通道回音消除；；多通道去混响技术；抗 80%音频丢包。</p> <p>视频解码播放：2K 视频解码（最大同时播放 3 个窗口），4K 视频解码（最大 1 个 4K 视频窗口）</p> <p>控制协议支持：TCP、UDP</p>
--------	----------	---	---

20.3.6	轻量化有源网络处理器（功放、话筒、DSP）+三角扩声+发言视讯多媒体终端套件	项	1.00	<p>一、可视化视频会议主机 1 台+AI 有源网络处理器 1 台+手持话筒 2 只+三角音箱 2 只</p> <p>可视化视频会议主机： 设备接口：2 路 HDMI 输入信号(最大分辨率 4K@60Hz)；2 路 HDMI2.0 输出接口(最大分辨率 3840*2160@60Hz)，USB3.0×1、USB2.0×2、千兆以太网 RJ45×2、蓝牙 BT5.0、Wi-Fi/热点（2.4GHz/5GHz），卡侬口输入接口，1 路 MIC 凤凰端子音频输入接口，1 个 3.5 LineIN 音频输入插座，1 路 LineOut 凤凰端子音频输出接口，1 个 3.5 Speaker 音频输出插座</p> <p>PCBYOM: 采用 TYPE-C 接口,具备 HDMI 信号处理和 Type-C 控制功能,可实现便捷的电脑连接和数据传输。</p> <p>多画面合成: 支持摄像输入、HDMI 输入的视频融合,可将多个视频源进行整合显示,且可以保存场景方便一键调用。</p> <p>智能噪音消除: 多通道回音消除: 多通道去混响技术</p> <p>摄像机控制: 支持 485 和 422 协议进行云台管理,可实现对摄像机的灵活控制。</p> <p>控制协议支持: TCP、UDP</p> <p>存储: 64G eMMC;内存: LPDDR4 8GB</p> <p>视频解码播放: 2K 视频解码（最大同时播放 3 个窗口），4K 视频解码（最大 1 个 4K 视频窗口）</p> <p>二、AI 有源网络处理器（带功放 带 2 只话筒 带 DSP）： 1、不少于以下输入方式：4 路无线麦输入、2 路蓝牙输入、2 路麦克风输入、2 路 LINE 输入、2 路 RCA 输入、2 路 USB 声卡输入、2 路网络音频输入，4 路 LINE 输出、2 路网络音频输出、2 路 USB 声卡输出、2 路功放输出 2、立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 3、USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能 4、RS232 接口和 RS485 接口，电脑软件控制和中控功能 7、DSP 功能有 8、自带 AI ANS 功能 9、输入 8 段 PEQ，输出 8 段 PEQ 增益 :每通道-60~+15dB 可调；自动混音 :16 进 10 出总线型自动混音 功放输出不少于以下接口: 凤凰头接口*2, 2 通道, 2*300W 8Ω, 2*450W 4Ω, 桥接 1*900W 8Ω</p> <p>三、双 5 寸两分频全频音箱： 类型： 5 英寸≥2，两分频全频 频率范围(-10dB)≥80Hz~18kHz</p>
--------	--	---	------	--

				<p>频率响应($\pm 3\text{dB}$)$\geq 100\text{Hz}\sim 16\text{kHz}$ 覆盖角度$\geq 120^\circ \text{H} \times 90^\circ \text{V}$ 灵敏度($1\text{W}/1\text{m}$)(SPL)$\geq 96\text{dB}$ 最大灵敏度(SPL)$\geq 115\text{dB}$ 功率额定值 (连续功率/节目功率/峰值功率)≥ 100 瓦 /200 瓦/400 瓦 阻抗: 8 欧姆, 16 欧姆 (定压定阻可调)</p>
20.4	直播设备			
20.4.1	影像采集设备	套	3.00	<ol style="list-style-type: none"> 1.全画幅背照式传感器、机内主动散热风扇、专业电影机色彩科学、无录制时长限制。 2.传感器类型: 35mm 全画幅 3.有效像素: ≥ 1000 万像素 4.录制性能: 视频录制格式: XAVC HS: H.265/HEVC, 4:2:2 10bit, XAVC S: H.264/AVC, 4:2:0 8bit 或 4:2:2 10bit, XAVC S-I: All-I 帧内编码, 4:2:2 10bit, 最高录制规格: 4K: 最高 120p, 机内最高支持 4K 60p 4:2:2 10bit 全帧读取无像素合并。支持 4K 60p 16bit RAW 输出至外录设备 全高清 (1920x1080): 最高 240p 高帧率录制。色彩采样与量化: 机内录制: 最高 4:2:2 10bit, HDMI 输出: 支持 4K 16bit RAW 输出和 4K 60p 4:2:2 10bit 输出。 5.接口: 全尺寸 HDMI (Type-A); 3.5mm 麦克风输入 x1 +3.5mm 耳机监听输出 x1, Multi/Micro USB 接口, LANC 控制接口, 数字音频接口: MI 热靴。 6.存储: 双卡槽, 均支持 CFexpress Type A/UHS-II SDXC/SDHC 卡。 7.音频: 内置 4 通道音频录制能力, 支持时间码输入/输出。 8.对焦与稳定: 自动对焦, 机身光学防抖。 9.其他: 无录制时长限制, LUT 导入与监看。 10.影像采集设备备用电池 1 块。 11.脚架: 带摇柄液压阻尼云台, 含快装板, 绞齿中轴, 铝合金材质, 脚架滑轮, 最大承重不低于 13 公斤, 最大工作高度: 不低于 1.5 米, 最小工作高度: 不高于 0.5 米, 12.镜头: 2 套设备各配备 24-70 1 个, 恒定光圈 2.8 镜头。 1 套设备配备 70-200 1 个, 恒定光圈 2.8 镜头。

20.4.2	音频采集设备	套	1.00	<p>1.两组一拖二收音系统</p> <p>2.第一组：音频性能： 录音品质：全链路内录 32-bit 浮点；发射器内部以 32-bit 浮点格式录制音频到内置存储，能极大避免因增益设置不当（过曝）导致的爆音或失真，后期调整空间巨大。传输格式：传输到接收器的为 24-bit/48kHz 高品质音频。采样率与位深：48kHz，24-bit（传输）；32-bit 浮点（内录）。频率响应 20Hz - 20kHz。信噪比：≥110 dB（典型值）。总谐波失真：<0.01%（1kHz）。最大声压级：120 dB（带衰减器）。无线连接：2.4GHz 私有协议，自适应调频。稳定工作距离：100-150 米内具有优秀稳定性。延迟：低至 3 毫秒，实现音画同步。需支持同时录制一个安全音轨。发射器参数：内置存储：不低于 8GB，支持最高 14 小时无损 32-bit 浮点内录。录音控制：支持独立录音和录音同步。麦克风：内置全向麦克风，带防风毛罩。3.5mm TRS 接口。单次续航：不低于 3 小时。接收端单次续航：不低于 3.5 小时，并可 USB-C 接口连续供电。安装方式：标配冷靴转接板，可安装在相机热靴上。环境适应性：工作温度：0° C 至 40° C。</p> <p>3.第二组：音频性能： 录音品质：双通道 32-bit 浮点内录：两个发射器均支持 32-bit 浮点格式内录到内置存储。传输格式：传输到接收器为 24-bit/48kHz 无损音频。采样率与位深：48kHz，24-bit（传输）；32-bit 浮点（内录）。频率响应：20Hz - 20kHz。信噪比（SNR）：≥120 dB。最大声压级（SPL）：120 dB。需支持同时录制一个安全音轨。无线连接：2.4GHz & 5.8GHz 双频段自适应跳频。有效距离：不低于 220 米（FCC 标准）。延迟：≤12 毫秒。发射器参数：内置存储：32GB，支持高达 50 小时浮点音频内录。录音控制：支持独立内录，支持时间码对齐。麦克风：内置全向麦克风，防风毛罩。接口：3.5mm TRS。供电与续航：单次续航：不低于 6 小时。接收器参数：输出接口：3.5mm TRS 输出。USB-C 数字音频输出。供电与续航：单次续航：不低于 8 小时。并可 USB-C 接口连续供电。环境适应性：工作温度：-10° C 至 50° C。</p>
--------	--------	---	------	--

20.4.3	直播间播控 显设备	套	1.00	<p>1.播控系统设备：i9 14 代处理器，RTX5070Ti，32G 内存，1TB SSD。</p> <p>2.电视机，屏幕尺寸：98 英寸 4K，含移动支架（提供有效期内的节能产品认证证书）。</p> <p>3.导播台：专业级硬件视频切换台，直播一体机，硬件直录所有输入源的 ISO 文件，内置 Fairlight 调音台，支持网络推流，多画面分割和软件控制。视频标准：1080p HD，支持 59.94p，50p，29.97p，25p，23.98p。视频输入：4 路 HDMI，1 路 HDMI 环路输出。视频输出：1 路 HDMI PGM 节目输出。1 路 USB-C 视频接口，双向传输所有音频和录制文件。切换格式：所有输入可混合格式自动转换。切换模式：Cut、Dip、Wipe、Stinger。ISO 录制格式：同时录制所有 4 路 HDMI 输入源及最终 PGM 节目。录制格式：H.264 (MP4)或 H.265 (HEVC)，码流不低于 60 Mbps，录制文件包含(EDL)。音频处理：内置 Fairlight 专业级调音功能。音频输入：每路 HDMI 输入均带有嵌入式音频。后面板 3.5mm 立体声麦克风/线路输入。前面板 3.5mm 耳机麦克风输入。音频混音：可独立控制每路输入的音量、静音，并配有对讲功能。音频输出：所有音频均嵌入 HDMI 节目输出和 USB-C 输出。后面板 3.5mm 立体声耳机输出，带独立音量控制。直播与流媒体：内置硬件编码器。直播推流：可直接通过以太网口将最终节目流推送到自定义 RTMP 服务器。流媒体分辨率/码率：最高 1080p，码率可调。网络接口：1 个千兆以太网口。控制与监看：硬件控制面板：前面板物理按键，用于切换输入、控制转场、调节音频、启动录制/直播。多画面分割：通过 HDMI 节目输出口，可以输出多画面分割视图，连接监视器即可实现监看。其他：色度键控：内置专业色度键功能。</p>
20.4.4	直播间氛围 设备	套	1.00	<p>1.11000lux 光源 2 个一组： 180W COB 光源，中心照度不低于 11000 lux，色温范围：2700K 至 6500K，支持全范围无级调节。显色指数：CRI (Ra)：≥90，TLCI：≥92，提供 SSI 数据，支持 360° 色相和饱和度调节，需带有特殊光效：闪电、电视、烟花、脉冲、烛光 等。支持无线编组，支持 DMX 输入/输出。支持 0%-100%无级调光，无闪烁。噪音水平：在 1 米距离处，≤35dB。灯体接口：B-Mount。含双层布深口柔光箱。</p> <p>2.25000lux 光源 2 个一组： 360W COB 光源，中心照度不低于 25000 lux，色温范围：2000K 至 15000K，支持全范围无级调节。显色指数：CRI (Ra)：≥90，TLCI：≥92，提供 SSI 数据，支持 360° 色相和饱和度调节，需带有特殊光效：闪电、电视、烟花、脉冲、烛光 等。支持无线编组，支持 DMX 输入/输出。</p>

				<p>支持 0%-100%无级调光，无闪烁。噪音水平：在 1 米距离处，$\leq 35\text{dB}$。灯体接口：B-Mount。含双层布深口柔光箱。</p> <p>3.横臂灯架：</p> <p>最大承重：不低于 20 公斤。材质：高强度铝合金，表面阳极氧化处理。主横臂：1 米。灯头接口：5/8 英寸灯头螺孔。调节角度：360° 水平旋转，$\geq 180^\circ$ 俯仰调节。</p>
--	--	--	--	---

第六章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规规章，结合招标项目特点制定本评标办法。

招标文件提出的所有原则、规定、程序和要求均为评标的依据，其中有关评标的基本原则、规定和程序见第二章第 23 条。

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。通过资格性审查的投标人满足 3 家的，进入后续评审，若通过资格性审查不足 3 家则本次招标按废标处理。《资格条件响应表》详见招标文件第八部分的《附件一》。

二、投标无效情形

投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。《实质性要求响应表》详见招标文件第八部分的《附件二》。

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，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

除上述以及政府采购法律法规、规章所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效

三、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由 5 人组成，其中采购人代表一名，其余为政府采购评审专家。政府采购评审专家从上海市政府采购评审专家库中随机抽取产生。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照评分细则逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当以书面形式（由评标委员会全体人员签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面

形式，由其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3、比较与评分。评标委员会按招标文件规定的评分细则，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，如有相同得分，按财政部 87 号令的规定确定次序，仍不能确定次序的，由评委按少数服从多数原则表决确定。评委按照上述中标候选次序取前 3 名依次为第一、第二、第三中标候选人，并推荐 3 名中标候选人。其中提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加本项目评审的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评审小组确定报价最低的供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分细则

1、评审过程中所有评分值精确至小数点后两位（分值统计时的中间值除外）、总价金额以人民币元为单位取整数，不足部分按四舍五入法计。

2、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

3、评分细则

评分细则

序号	评审因素	分值	评分办法
1	报价得分	30	<p>计算价格评分：① 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）精神，供应商符合文件规定属于中型、小型、微型企业，且提供《中小企业声明函》的，给予小型或微型企业产品的10%的价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审，然后取各有效投标人的评标价中最低价作为评标基准价；</p> <p>②有效的投标总报价作为计分依据，按其高低排序，经过甄别后的有效最低报价为评标基准价，得满分30分；</p> <p>③报价得分=（评标基准价÷投标评审价）×30%×100，得分保留二位小数计算。</p>
2	整体实施方案	20	<p>根据各投标人提供的整体实施方案（①对本项目重点、难点分析及应对措施②项目产品供货方案③项目实施计划及进度安排④安装调试方案）进行评审：</p> <p>投标人提供针对上述4项内容完全满足本项目需求的得20分，每有一项内容不完善或有缺陷的扣3分，每有一项内容无法满足本项目需求或与本项目无关的扣5分，扣完为止。</p>
3	方案设计	15	<p>根据各投标人提供的整体方案设计（①对本项目的深化设计方案②方案效果图③效果图与项目匹配度）进行评审：</p> <p>投标人提供针对上述3项内容完全满足本项目需求的得15分，每有一项内容不完善或有缺陷的扣3分，每有一项内容无法满足本项目需求或与本项目无关的扣5分，扣完为止。</p>

4	重要（▲项）技术参数	5	<p>根据投标人对重要（▲项）技术参数要求响应情况进行评审：</p> <p>每有一项重要（▲项）技术参数要求不满足采购需求的扣0.5分（共10项），满分5分，扣完为止。</p> <p>投标人应按采购需求中的要求提供技术支持材料，并在支持材料中框选▲项响应参数；如果偏离表中响应参数与技术支持材料中不一致，以技术支持材料参数为准。未按要求提供的视为该指标不满足技术要求。</p>
5	一般技术参数	3	<p>根据投标人对一般技术参数要求响应情况进行评分。</p> <p>1) 一般技术参数全部符合采购需求的得3分；</p> <p>2) 一般技术参数有1-5项负偏离的得2分；</p> <p>3) 一般技术参数有6-10项负偏离的得1分；</p> <p>4) 一般技术参数超过10项负偏离的得0分。</p>
6	拟投入本项目的人员配置情况	10	<p>根据各投标人对本项目的人员配备情况(①拟投入人员与岗位配置情况②紧急情况时可调动的人员情况)进行评审:投标人提供针对上述2项内容完全满足本项目需求的得10分,每有一项内容不完善或有缺陷的扣3分,每有一项内容无法满足本项目需求或与本项目无关的扣5分,扣完为止。</p>
7	质量保证措施	5	<p>根据各投标人提供的质量保证措施(①质量管理及相关保障措施②人员管理措施)进行评审:</p> <p>投标人提供的质量保证措施内容完全满足项目需求的得5分,上述评审内容每有一项内容不完善或有缺陷的扣1.5分,每有一项内容无法满足本项目需求或与本项目无关的扣2.5分,扣完为止。</p>
8	售后服务方案和服务承诺	5	<p>根据投标人提供的售后服务方案(①质保期内售后响应时间、故障修复时间②质保期外售后服务方案)进行综合评审:</p> <p>投标人提供的售后服务方案全面详细上述评审内容满足采购需求的得5分,上述评审内容每有一项内容无针对性或有缺陷的扣1.5分,每项内容针对性或可实施性有缺陷的扣2.5分,直至扣完为止。</p>
9	应急事故响应及处理方案	5	<p>结合本项目实际应用、环境等情况,对投标人的应急事故响应及处理方案(①如可能发生的应急事故情况分析;②应急响应时间及紧急安全保障措施)等进行综合评审:</p> <p>提供完整应急事故响应及处理方案等且完全满足本项目</p>

			需求的得 5 分，上述评审内容每有一项缺项扣 1.5 分； 每项内容针对性或可实施性有缺陷的扣 2.5 分，直至扣完为止。
10	类似业绩	2	2023 年 1 月至今的类似项目业绩，每提供一个得 1 分，本项最多得 2 分。（以加盖公章的合同复印件为准）。 注：合同可以不牵涉到金额等相关商业机密信息，但必须体现签约主体、项目名称及内容等合同要素，否则不予认可。 是否属于有效类似业绩由评审委员会根据投标人业绩项目的服务内容、技术特点等与本项目的类似程度进行认定。
合计		100	

若以上技术评标内容在响应文件中未作描述或未提供相应资料，则评委打分可不受得分范围限制，最多可扣至“0”分。

第七章 拟签订的合同主要条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，为明确甲乙双方职责，分工协作，相互配合，就乙方为甲方提供服务事宜，经双方协商一致，订立如下条款（下称“本合同”），以资共同遵守，具体如下：

第一条 项目概况

1.1 项目名称：区党群服务中心空间提升（下称“本项目”）。

1.2 项目地点：漕宝路 211 号

1.3 项目内容：采购用于提升区党群服务中心功能性、展示性和服务性的造型小品。（包括空间深化设计、拆除原有基础、隔墙，新建基础、砌体、抹灰、

面层、预埋、移运、安装、清洁、灯具、强弱电预埋、多媒体设备、垃圾外运、用电等所有造型小品涉及的与之相关的内容)。

1.4 供货期限：**[合同中心-合同有效期]**。

1.5 服务方式：包工包料、包安全、包项目管理，项目质量应达到甲方项目质量验收标准并通过甲方书面验收。

1.6 材料供应：所有材料均应由乙方供应，材料规格、型号应依甲方要求。若产生质量、规格、服务等差错或问题的，均应由乙方承担全部责任。

1.7 本项目整体缺陷责任期及质量保证期（以下合称“质保期”）的期限为1年。质保期自本项目完成经甲方书面验收合格且交付甲方使用后起算。

第二条 付款方式

2.1 本合同总价款共计大写人民币**[合同中心-合同总价大写]**（小写 RMB **[合同中心-合同总价]**），此价格包含材料、安装、维保、保险、税金等乙方为履行本合同项下义务所需一切费用。本合同采用固定单价，总价上限包干。如因甲方设计变更致本合同总价款增加的，须经甲方书面同意；如因甲方设计变更致本合同总价款减少的，应按实际情况结算。

2.2 履约保证金

履约保证金的金额：合同总金额的 3%。

履约保证金的形式：在合同签订后 30 天内，中标供应商应向招标人支付合同总金额 3% 的履约保证金，履约保证金可采用保函、电汇、汇票和转账支票等方式提交，履约保证金的受益人为招标人。质保期满后招标人一次性退还。

2.3 本合同付款方式具体如下：

2.3.1 本项目合同经双方签订生效后且甲方收到乙方依法开具的符合甲方要求的增值税专用发票后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付本合同总价款的 50%，共计大写人民币_____（小写 RMB_____）。

2.3.2 造型小品定制完成后，进场经甲方确认后，在甲方收到乙方依法开具的符合甲方要求的增值税专用发票后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付至本合同总价款的 80%，共计大写人民币_____（小写 RMB_____）。

2.3.3 本项目经甲方书面验收合格并交付甲方使用后，在甲方收到乙方依法开具

的符合甲方要求的增值税专用发票后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付至本合同结算审定金额的 100%，共计大写人民币_____（小写 RMB_____）。

2.3.4 在乙方如约履行质保义务的前提下，质保期届满且经甲方书面确认无任何扣款项后，甲方向乙方返还本合同的履约保证金。

2.4 乙方指定的银行账户信息如下：

2.4.1 收款人名称：_____

2.4.2 收款行名称：_____

2.4.3 账号：

第三条 甲方的权利与义务

3.1 甲方做好本项目前期准备工作以利乙方顺利进入现场，如有变动及时通知乙方。

3.2 甲方有权随时对本项目项目进度、质量进行检查，乙方应积极配合。如发现服务质量及所提供的材料、器具、设施设备等不符合约定，甲方有权要求乙方在合理期限内无偿更换和/或返工，服务期不顺延。造成逾期交付的，甲方有权要求乙方承担违约责任。

3.3 甲方不承担乙方放置在甲方场所内的材料、工具等物资的任何风险。

3.4 甲方为乙方提供水电及其它项目必须的条件，但电缆应由乙方自备。

3.5 甲方指派的甲方联系人姓名：___，电话：___，并由该甲方联系人负责履行本合同的约定，对本项目进行协调，对本项目进度、质量进行监督。本项目所有验收文件与服务联系变更单等均须经该甲方联系人签署。

第四条 乙方的权利与义务

4.1 乙方保证其具有国家及上海市法律法规规定的履行本合同所需的全部资格。

4.2 如乙方或乙方人员在履行本合同过程中以及本项目成后，非基于甲方人为故意而造成甲方或任何第三方的人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部责任。

4.3 乙方项目须遵守有关部门以及甲方对项目场地、文明作业、场地安全纪律等的管理规定，乙方应承担因其违反有关规定而应负的责任及依甲方之计算对

甲方或第三方造成损失的损害赔偿责任。

4.4 乙方应妥善保护好项目现场及周围的建筑物、设施、通道、设备管线、绿化苗木等免受损害，做好与乙方相关范围现场的保卫和垃圾清运及处置等工作，所产生的费用均应由乙方自行承担。

4.5 项目中未经甲方书面同意和有关部门批准，乙方不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线等设施，拆改须有关部门审批的，乙方承担相应费用。

4.6 项目现场及所在环境内如有障碍物，足以影响本项目项目进度的，乙方应及时向甲方提出，并配合甲方及时妥善处理。

4.7 乙方应积极配合甲方协调项目现场秩序，确保本项目顺利进行，并须无条件服从甲方对于项目场地各交叉作业项目单位（如有）之间的管理调度，不得以其他单位的作业影响为由要求延期。

4.8 未经甲方事先书面许可，乙方不得擅自转分包。

4.9 乙方应指派具有相应资质的人员实施本项目，乙方服务人员的劳动关系及人身与财产安全，均应由乙方自行承担。乙方保证合法用工，已与服务人员订立合法的劳动合同或劳务合同，全权负责发放相关服务人员的工资。对于须凭许可证方可进行的服务，乙方必须于服务前获得该许可证，否则一切责任均应由乙方承担。

4.10 乙方人员进入甲方场所，必须佩带相关证件供甲方查验，并应严格遵守甲方及项目场地管理方的所有规章制度及要求。

4.11 乙方服务过程中，须妥善保护好甲方现场设备设施不受损坏，此外，不得影响甲方其它公共区域正常运营办公及环境整洁，否则，由此产生的责任均应由乙方承担。

4.12 乙方指派的乙方联系人姓名：____，电话：_____，并由该乙方联系人负责履行本合同的约定，其行为视为乙方行为，由其产生的法律责任均应由乙方承担。若乙方变更该乙方联系人或联系方式的，应即时书面通知甲方，因乙方怠于通知其变更情况而造成的一切损失概由乙方承担。

4.13 质保期内，本项目整体全部免费保修（包括维修所需的设施搭设、材料工具等所有费用均不收取）。若发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后的 24

小时内（如遇紧急情况应在接到甲方通知后的 12 小时内）派遣具有相应资质的人员至甲方指定现场，并于甲方要求的合理期限内免费维修完毕并经甲方书面认可。如乙方未能依甲方要求的时间完成维修或未能通过甲方书面验收的，则甲方有权自行委托第三方进行维修，并由乙方承担因此而产生的所有费用及责任。

4.14 提供服务期间，临时供水、供电由乙方自行向有关单位申请接驳，相关费用已包含在合同费用中，甲方不再另行承担。乙方承担完成场地准备（含垃圾清运及处置）服务期间发生的水电费。

第五条 服务质量及安全生产

5.1 乙方必须精心服务，确保服务质量，严格按照甲方的合理要求及本项目约定的材料及品牌进行服务。凡乙方提供的材料均须提供样板且得到甲方书面确认后才可使用。乙方应严格按照本合同的约定提供本项目所需的设备材料，并向甲方提供相关产品合格证明及材料供应商的资质证明，且保证按时供应到现场并经甲方书面验收合格，不得因此延误服务期。凡由乙方采购的材料、设备，如不符合国家及上海市的质量、空气检测、环保要求或规格有差异，应禁止使用。若已使用，即使其经过甲方书面验收，但其对本项目及任何人身或财产所造成的损失均应由乙方负责。

5.2 乙方应严格按照国家及上海市的各项法律法规、项目规范及政府部门（如安全生产、城管、市容等）的相关规定（以最新版本为准）组织服务，严格按照图纸或甲方要求进行服务，自觉接受甲方的监督和检查，按照甲方协调要求，做好与项目有关各方的配合工作。

5.3 甲乙双方应及时办理进场材料和服务完成的检查与验收手续，乙方应书面通知甲方进行检查与验收，甲方于接到通知后的合理期限内进行验收。如验收不合格，乙方须按甲方要求进行返工或整改，直到达到国家、地方及甲方认可的标准，此种情形下，服务期不顺延，且返工及复验费用概由乙方承担，造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。若乙方无法于甲方规定期限内整改完毕并通过复验的，甲方亦有权选择即刻解除本合同，另行委托其他第三方进行整改，由此发生的费用及损失均应由乙方承担。

5.4 本项目经甲方书面验收合格且交付甲方使用前的风险责任均应由乙方承担。

甲方验收前,乙方应妥善保护好现有服务成果,因看管不善造成服务成果毁损的,乙方承担赔偿责任。

5.5 由于乙方在服务过程中违反有关安全操作规程、消防条例等规定,导致发生安全或火灾等事故的,乙方应承担一切责任,服务期不因此顺延,且乙方须赔偿甲方全部损失。

5.6 乙方在作业期间应设立明显标志,如有必要,须在相应范围设置安全围栏,相关设置应由乙方提供。如因乙方原因造成任何人员伤亡或财产损失的,责任均应由乙方承担。即使甲方已验收合格,如本项目完成后因乙方服务质量问题造成甲方或任何第三方的人身伤害或财产损失的,乙方应承担全部责任。

5.7 进场前,乙方须自费、足额为本项目办理项目人员意外伤害险保险,乙方应为本项目自费购买足额的、其认为本项目所需的所有保险。本款所述保险期限均应涵盖整个项目期,乙方并应于甲方要求时向甲方提供和出示保险保单及支付保险费的发票,以及保险公司出具的该保单是全额缴足的、在各方面均有效的证明材料。如因乙方原因,发生涉及甲方损失的保险事故,乙方从保险公司获得的赔款应当首先用于赔偿甲方的损失,如乙方从保险公司获得的赔款不足以赔偿的,则差额部分应由乙方赔偿。

第六条 违约责任

6.1 若由于乙方原因造成本项目服务期延误,则每逾期一天,乙方须支付给甲方本合同总价款的0.1%作为违约金。

6.2 如甲方无理由而未按时支付本合同价款,则每逾期一天,甲方须支付给乙方逾期未付金额的0.1%作为违约金。

6.3 乙方违反本合同约定或违反法律规定而应赔偿或支付给甲方的违约金或其他费用,甲方有权直接从付给乙方的款项中抵扣,并就不足部分向乙方追偿。

6.4 乙方未能履行本合同各项义务而造成的损失和/或事故责任(包括但不限于法院败诉判决或政府行政处罚等),均应由乙方自行承担,且乙方应赔偿甲方所受全部损失。

6.5 若乙方能力薄弱,或任意停止工作,或作辍无常、项目迟滞等,甲方认为不能如期完成的,或乙方有其他违反本合同约定的行为的,甲方有权即刻书面

通知乙方解除本合同，并要求其承担违约责任。

第七条 其他

7.1 本合同履行期间，双方如发生争议，应在不影响项目进度的前提下先友好协商；如协商不成，双方均可向甲方所在地人民法院起诉，并由败诉方承担诉讼费用及胜诉方因此诉讼而付出的成本，包括但不限于律师费、税费、公证费、鉴定费和其他费用等。

7.2 本合同所有附件（如有）作为本合同的补充，是本合同不可分割的一部分，与本合同正文具有同等法律效力。如附件内容与本合同正文存在冲突的，以正文约定为准。

7.3 本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，自双方授权代表盖章后生效。

7.4 除非双方另有约定，甲方向乙方发送的与本合同相关的任何文件或联络将在下列时间视为送达：（1）若通过专人递交，则于交付时；（2）若以传真发送，则于甲方的传真机生成的收悉确认上标记的时间；（3）若通过邮寄或快递方式发送，则于发送后的第五个工作日；（4）若通过电子邮箱发送，则于甲方的电子邮箱显示邮件已发送之时。若乙方变更联系方式的，应提前五个工作日书面通知甲方，因乙方怠于通知联系方式的变更情况而造成的一切损失概由乙方承担。

[合同中心-补充条款列表]

（以下无正文，仅为双方签署部分）

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点:网上签约

第八部分 附件

附件一

资格条件响应表

项目内容	具备的条件说明（要求）	详细内容所在投标文件页次
法定基本条件	(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件； (2) 营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证，若为多证合一的，仅需提供营业执照； (3) 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声明； (4) 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。	
信用查询	投标截止时间前未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；	
联合投标	不接受联合投标。	
法定代表人授权	①在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书； ②按招标文件要求提供被授权人身份证。	

附件二

实质性要求响应表

项目内容	具备的条件说明（要求）	详细内容所在投标文件页次
投标文件的签署	电子招投标系统中要求投标人进行签章的及本招标文件中明确要求进行签字或盖章处，投标人应在其上传的投标文件中满足规定。	
投标有效期	投标有效期不少于 90 天。	
投标报价	①不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； ②不得进行可变的或者附有条件的投标报价； ③投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价； ④不得低于成本报价。	
投标保证金	按投标人须知前附表要求递交投标保证金，需提供相关凭证。	
其它	招标文件规定的其他实质性响应条款。	

保证金退还信息表（格式）

投标人全称：	
保证金的递交	
已递交的保证金形式：	
已递交的保证金金额：	
保证金的退还	
开户行：	
户 名：	
帐 号：	
保证金退还联系人：	
联系电话：	

注：

- 1、投标人可将递交保证金的银行汇款凭证作为本页附件。
- 2、投标人应准确填写保证金的退还账号、联系人等相关信息，以便招标代理机构及时退还保证。