



项目编号：510118202100188

内部编号：ZCQXZB-2021-0632S

项目名称：成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部东部新区智慧管理中心信息化服务采购项目

竞争性磋商文件

中国·四川

采购人：成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部

采购代理机构：四川乾新招投标代理有限公司

文件编制：由采购人和采购代理机构共同编制

2021 年 11 月

政府采购阳光宣言

四川乾新践行公平竞争、诚信的核心价值观，诚信于股东、诚信于服务对象、诚信于员工、诚信于社会。

四川乾新全体员工严格遵守《乾新十戒》和《员工廉洁从业规定》，遵纪守法，强化自律，廉洁从业，规范经营。

坚决维护国家利益和社会公共利益，严守商业道德，悉心维护采购人和供应商权益，开展公平竞争，努力提供优质、细心、专业的服务，为采购人创造价值，与采购人共同成长。坚持不懈反对“四风”，厉行节约，反对浪费，求真务实，克己奉公，精益求精，追求卓越，以出色的效益回报股东，回报社会。

四川乾新与服务对象之间是简单的政企、企事业、企业与企业之间的关系，不存在个人利益动机。四川乾新员工追逐阳光下的公司利润和个人价值，以廉为荣、以贪为耻，忠于职责，恪守《员工廉洁从业规定》。倡导遵守以下行为准则：

1. 四川乾新不以向采购人及其亲属提供任何个人利益的方式谋求合作关系；
2. 四川乾新不迷信任何实际存在的或虚构的所谓关系；
3. 四川乾新不采取恶性竞争等不正当手段竞争业务；
4. 四川乾新不向采购人提供好处费、回扣、现金及有价证券、支付凭证、贵重礼物；
5. 四川乾新不给采购人及其亲属报销任何费用；不向采购人及其亲属提供住房、交通工具、通讯工具、家电、高档办公用品等物品；不向采购人及其亲属的家庭装修、婚丧嫁娶、工作安排、出国、留学等提供资金及物资的资助；
6. 供应商在参与项目时公平竞争，充分发挥市场主体作用，降低采购成本，节约采购资金；
7. 四川乾新不与采购人、供应商串通投标；
8. 四川乾新、采购人不与供应商就标底、其他单位的投标书等商业秘密及合同中的质量、价格、验收等条款进行私下商谈或者达成默契；
9. 四川乾新坚决杜绝以下行为：①乾新员工有行贿倾向、建议等行为；②乾新员工有索贿、受贿等行为。

如出现违反宣言的行为，请及时向四川乾新监察部投诉或举报，经核查属实的，严格按照公司规定处理，涉及违法违纪的将追究相关法律责任。请各采购人及供应商积极宣传本宣言，了解并自觉践行宣言，共同营造廉洁、公正、诚实信用的政采环境，共同推动政府采购阳光公开。

监察部投诉及举报邮箱：scqxzb_shl@163.com

监察部投诉及举报电话：028-62630990

目 录

第一章 竞争性磋商邀请公告.....	6
第二章 磋商须知.....	9
一、 磋商须知前附表.....	9
二、 总则.....	15
三、 竞争性磋商文件.....	17
(一) 竞争性磋商文件的构成(实质性要求).....	17
(二) 竞争性磋商文件包含内容.....	17
(三) 竞争性磋商文件的澄清和修改.....	17
(四) 实质性变动.....	18
(五) 答疑会和现场考察.....	18
四、 响应文件.....	18
(一) 响应文件的语言(实质性要求).....	18
(二) 计量单位(实质性要求).....	19
(三) 知识产权(实质性要求).....	19
(四) 响应文件格式要求.....	19
(五) 磋商有效期(实质性要求).....	19
(六) 联合体磋商(实质性要求).....	19
(七) 响应文件组成(实质性要求).....	19
(八) 报价要求(实质性要求).....	20
(九) 响应文件编制要求.....	20
(十) 响应文件的密封和标注.....	21
(十一) 响应文件的递交.....	21
(十二) 响应文件的修改和撤回.....	21
(十三) 磋商保证金.....	22
五、 磋商会.....	22
(一) 磋商会人员.....	22
(二) 磋商会内容.....	22
(三) 电子监控档案.....	22
六、 成交事项.....	22
(一) 确定成交候选人.....	22
(二) 成交结果.....	23
(三) 成交通知书.....	23
七、 合同事项.....	23
(一) 签订合同.....	23

(二) 补充合同.....	24
(三) 合同公告.....	24
(四) 合同分包(实质性要求).....	24
(五) 合同转包(实质性要求).....	24
(六) 履行合同.....	24
(七) 付款方式及履约验收.....	24
八、 磋商纪律要求.....	25
(一) 供应商参加本项目采购活动不得具有的情形.....	25
(二) 磋商现场纪律要求.....	26
九、 其他.....	26
(一) 询问、质疑和投诉.....	26
(二) 关于行贿犯罪档案查询工作的规定.....	26
(三) 供应商信用信息查询.....	26
(四) 保密.....	26
(五) 回避.....	26
(六) 解释说明.....	27
第三章 响应文件格式.....	28
第一部分 资格、资质性及其他类似效力响应文件(格式).....	31
一、 法定代表人/单位负责人授权书.....	32
一、 法定代表人/单位负责人证明书.....	33
二、 供应商具有独立承担民事责任的能力的证明材料.....	34
三、 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料.....	35
四、 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料.....	36
五、 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料.....	37
六、 供应商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的证明材料.....	38
七、 供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录的承诺函.....	39
八、 根据采购项目的特殊要求，规定供应商提供的特定条件的证明材料.....	40
九、 符合法律、行政法规规定的其他条件的证明材料.....	41
十、 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的承诺及声明函.....	42
第二部分 其他响应文件(格式).....	43
一、 磋商函.....	44
二、 承诺函(实质性要求).....	45
三、 供应商基本情况表.....	47
四、 商务应答表.....	48
五、 服务应答表.....	49

六、 供应商针对本项目人员配置情况表.....	50
七、 中小企业声明函(如涉及).....	51
八、 监狱企业相关证明材料(如涉及).....	52
九、 残疾人福利性单位声明函(如涉及).....	53
十、 服务方案(实施方案、培训方案).....	54
十一、 招标代理服务费承诺函.....	55
十二、 报价表.....	56
第四章 资格性审查内容.....	57
第五章 采购项目技术、服务、合同内容条款及商务要求.....	60
一、 项目概述.....	60
二、 ★项目目标.....	60
三、 项目服务内容及要求.....	60
(一) 大屏展示系统.....	60
(二) 大屏管理控制系统.....	61
(三) 多网融合通信调度系统.....	61
(四) 环境音频系统.....	62
(五) 视频融合系统.....	62
(六) 视频会议系统.....	62
(七) 网络及安全系统.....	62
(八) 配套机房.....	63
(九) 配套设备间.....	63
(十) 配套指挥大厅.....	63
(十一) 综合布线.....	64
(十二) 应用系统建设.....	64
(十三) 指挥大厅、会商室等空间使用配套设施.....	64
(十四) 一拖多系统.....	64
四、 项目服务配套设施设备技术要求.....	64
五、 ★项目管理要求（供应商须在其他投标文件中提供承诺函进行响应，格式自拟）.....	142
六、 ★商务要求.....	142
第六章 磋商内容、磋商过程中可实质性变动的内容.....	146
第七章 磋商程序.....	147
一、 磋商小组及专家组成.....	147
二、 磋商组织.....	147
三、 评审程序.....	148
(一) 供应商资格审查.....	148

(二) 磋商.....	148
(三) 采购活动终止.....	150
(四) 报价.....	150
(五) 评审方法.....	151
(六) 评审标准.....	151
(七) 复核.....	152
(八) 评审报告.....	153
(九) 确定成交候选人.....	154
(十) 成交通知书.....	154
(十一) 评审专家在政府采购活动中承担以下义务.....	155
(十二) 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律.....	155
(十三) 评审委员会及其成员不得有下列违约情形.....	156
第八章 合同草案条款(参考文本).....	157
第一条 项目基本情况.....	157
第二条 合同履行.....	157
第三条 合同标的.....	157
第四条 服务要求.....	158
第五条 验收要求.....	162
第六条 合同价款及支付方式.....	162
第七条 知识产权.....	162
第八条 无产权瑕疵条款.....	163
第九条 甲方的权利和义务.....	163
第十条 乙方的权利和义务.....	163
第十一条 违约责任.....	163
第十二条 不可抗力事件处理.....	163
第十三条 解决争议的方法.....	163
第十四条 合同生效及其他.....	164
第十五条 附件.....	164
第九章 附件.....	166
附件一：问题的澄清、说明、更正通知.....	166
附件二：问题的澄清、说明、更正.....	167
附件三：2021 年度信用评价服务效果调查表.....	168
附件四：统计上大中小微型企业划分标准.....	169
附件五：《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123 号文）.....	171

附件六：成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部关于印发《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》的通知(成财采〔2019〕17号)176

第一章 竞争性磋商邀请公告

四川乾新招投标代理有限公司受成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部的委托，拟对成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部东部新区智慧管理中心信息化服务采购项目采用竞争性磋商方式进行采购，特邀请合格的供应商参加该项目的竞争性磋商。

一、项目名称：成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部东部新区智慧管理中心信息化服务采购项目

二、项目编号：510118202100188

三、本项目资金情况：根据成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）财政金融局下达的《成都东部新区政府采购实施计划备案表》（备案号：（2021）0667号），该项目预算资金为人民币：375万元/年（人民币大写：叁佰柒拾伍万元/年）采购品目：C0499 其他租赁服务。

四、采购项目简介：

（一）采购内容：东部新区智慧管理中心信息化服务。

（二）采购包划分：本项目共1个包，采购项目简介及采购内容详见第五章，本项目设置1名成交供应商。

（三）供应商邀请方式：本次竞争性磋商邀请在“四川政府采购网”以公告形式发布。

（四）采购用途：用于实现通信调度、应急指挥、视频会议、可视化展示等应用服务功能，助力政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化。

（五）项目性质：政府采购。

（六）组织形式：分散采购。

五、合格供应商应具备的资格条件：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；

（二）本项目的特定资格要求：本项目不接受联合体参加磋商。

六、禁止参加本次采购活动的供应商

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）的要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”

网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在响应文件递交截止之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图,拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

七、获取磋商文件的时间期限、地点、方式

(一)磋商文件获取时间:2021年11月2日至2021年11月8日

(二)磋商文件获取方式:供应商从“政府采购云平台”获取采购文件(网址:https://www.zcygov.cn)。登录“政府采购云平台”—项目采购—获取采购文件—申请获取采购文件。

提示:

(1)本项目磋商文件免费获取,磋商资格不得转让。

(2)供应商只有在“政府采购云平台”完成获取磋商文件申请并下载磋商文件后才视作依法参与本项目。如未在“政府采购云平台”内完成相关流程,引起的无效响应责任自负。

(3)本项目报名平台为“政府采购云平台”,供应商参与本项目过程中凡涉及系统操作等相关问题请详见《供应商政府采购项目电子交易操作指南》(操作指南以“政府采购云平台”网站发布为准)。

“政府采购云平台”供应商注册地址:https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry?settleCategory=1&entranceType=119&utm=a0017.b1347.c150.3.c0de9400b91b11eb870ad7da87d69c97。

八、竞争性磋商响应文件递交的截止时间:2021年11月12日10时00分(北京时间)

响应文件递交的起止时间:磋商当日09时30分—10时00分(北京时间);

开启时间:磋商小组组建后立即开启;

响应文件递交的地点:成都市高新区吉庆三路333号蜀都中心二期一号楼一单元401号本项目会议室;

供应商应当在磋商文件要求的截止时间前,将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件,将被采购代理机构拒收。

九、磋商时间:2021年11月12日10时00分(北京时间)。

十、磋商地点:成都市高新区吉庆三路333号蜀都中心二期一号楼一单元401号本项目会议室。

十一、采购信息发布媒体:“四川政府采购网”。

十二、供应商信用融资:

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号)文件要求,为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可根据“四川政府采购网”公示的银行及其“政采贷”产品,自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭成交

通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。

十三、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

(一)采购人信息

名 称：成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部

地 址：成都市东部新区三岔街道板桥村 2 组 166 号市民中心

联 系 人：彭老师

联系方式：028-86360026

(二)采购代理机构信息

名 称：四川乾新招投标代理有限公司

地 址：成都市高新区吉庆三路 333 号蜀都中心二期一号楼一单元 401 号

联 系 人：苏伟

联系电话：13880122747

传 真：028-83381268

电子邮件：scqxzb@163.com

第二章 磋商须知

一、磋商须知前附表

序号	须知事项	说明和要求
1	采购预算及报价要求 (实质性要求)	1. 本项目采购预算为人民币 375 万元/年。 2. 供应商提交的报价(包括最后报价)不得超过本项目采购预算, 否则将被作为无效响应文件处理。 3. 其他报价要求详见采购文件第二章“报价要求”的相关规定。
2	采购方式	竞争性磋商
3	评审办法	综合评分法(评审标准详见第七章)
4	项目属性	本项目属于服务类采购项目, 不对其中涉及的货物的制造商是否享受中小企业扶持政策作出要求。
5	本项目所属行业	本项目所属行业为租赁和商务服务业。
6	定向采购	本项目不为专门面向中小企业采购的项目。
7	本国服务 (实质性要求)	根据《中华人民共和国政府采购法》第十条的规定, 本项目采购本国服务。
8	是否接受联合体参与 本次磋商 (实质性要求)	本项目不接受联合体参加磋商。
9	竞争范围	公开竞争
10	合同定价方式 (实质性要求)	固定总价合同
11	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
12	质量要求、验收标准 (实质性要求)	1. 质量要求: 符合或优于国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求。 2. 验收标准: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)要求和采购人相关要求进行验收。
13	答疑会和现场考察	本项目不组织答疑会或现场考察。
14	低于成本价不正当竞争预防措施 (实质性要求)	1. 在评审过程中, 评审委员会认为供应商的报价明显低于其他有效供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评审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; 供应商不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效处理。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求, 逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述[若响应文件未附财务报告的, 则还需提供完整的财务状况报告(含三表一附注)]。 2. 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章, 否则无效。书面说明的签字确认, 供应商为法人的, 由其法定代表人或者代理人签字确认; 供应商为其

序号	须知事项	说明和要求
		他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 3. 供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝(包括未在规定时间内提供的)提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作无效响应处理。
15	小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除	一、政府采购促进中小企业发展政策 1. 定义：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。 2. 适用情形：在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动法》订立劳动合同的从业人员。 注：关于中小微型企业划分标准详见附件四。 3. 执行方式： (1) 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、四川省人民政府关于印发进一步规范政府采购监管和执行若干规定的通知川府发〔2018〕14号的规定，对小型和微型企业的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 (2) 中小企业参加政府采购活动，需当出具《中小企业声明函》（格式详见采购文件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。 (3) 供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，供应商希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。 二、监狱企业价格扣除 1. 根据财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库〔2014〕68号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 2. 本项目对监狱企业参与投标的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 4. 监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 三、残疾人福利性单位价格扣除

序号	须知事项	说明和要求
		1. 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的要求,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 2. 本项目对残疾人福利性单位参与投标的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 3. 残疾人福利性单位参加政府采购活动时,需提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》。 4. 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 5. 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。 四、扶持少数民族地区政策 评审得分和最后报价相同的,成交候选人排名并列时,优先推荐注册地在少数民族地区的供应商。 注:指供应商注册地在少数民族自治区、自治州、自治县(含享受少数民族待遇的区县)、民族乡的供应商,评审时以供应商营业执照注册地为准。
16	品牌或者供应商 (如涉及)	若磋商文件涉及品牌或者供应商,其目的是为了准确清楚说明采购项目的技术标准和需求,其意思表示为“参照或相当于”该品牌或者供应商,其品牌或供应商具有可替代性。
17	其他强制性规定 (如涉及时作为实质性要求)	国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准等有强制性规定的,必须符合其要求。
18	评审情况的公告	1. 所有递交了响应文件的供应商资格性审查情况、总得分和分项汇总得分情况、《中小企业声明函》(如涉及)、评审结果等将在“四川政府采购网”采购结果公告栏中予以公告。 2. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条的规定,公告内容应当包括主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。供应商须将响应文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行标注和说明,若未进行标注和说明的,视为全部内容均可公布,采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。
19	成交通知书领取	采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内,在“四川政府采购网”发布成交公告,同时采购代理机构将成交通知书快递至成交供应商。 联系人: 张婵媛 联系电话: 028-61375575、62600820、62630990 转 601 或 602 地址: 成都市高新区吉庆三路333号蜀都中心二期一号楼一单元401号
20	招标代理服务费	1. 收取标准: 以成本加合理利润为原则,定额收取人民币35000元。 2. 收取方式: 成交通知发出后二个工作日内由成交供应商一次性支付至采购代理机构。

序号	须知事项	说明和要求
		3.收款单位：四川乾新招投标代理有限公司 4.开 户 行：招商银行成都分行天府大道支行 5.账 号：128 907 681 810 101
21	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
22	政府采购供应商信用融资	1. 政府采购供应商信用融资，是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放无财产抵押贷款的一种融资模式。 2. 根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件要求，有融资需求的供应商可根据“四川政府采购网”公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程办理。 3. “政采贷”政策咨询电话：028-61375575 转 608。 注：相关政策要求详见本磋商文件。
23	合同分包 (实质性要求)	本项目不接受合同分包。
24	政府采购合同公告备案	1. 政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”公告；政府采购合同签订之日起七个工作日内，采购人将政府采购合同向采购项目同级财政部门备案。 2. 违规签订政府采购合同将依法追究法律责任。
25	供应商询问	1. 根据委托代理协议约定，采购人负责对磋商文件技术参数部分的询问答复，四川乾新招投标代理有限公司负责磋商文件技术参数部分以外的询问答复。 2. 询问内容不得涉及评审秘密、国家机密和商业秘密等保密内容。 3. 询问方式：询问人可以采用书面或口头或电子邮件等方式向四川乾新招投标代理有限公司提出；询问必须提供询问人基本信息(包含具体询问内容、询问人名称或姓名、联系人及联系电话、电子邮件)。 联系人：苏伟 联系电话：13880122747 地址：成都市高新区吉庆三路 333 号蜀都中心二期一号楼一单元 401 号 邮编：610041 4. 询问提出的范围及主体：①磋商文件及采购信息公告环节：依法获取磋商文件的潜在供应商可以对磋商文件及采购信息公告的内容向四川乾新招投标代理有限公司或采购人提出询问，仅对采购信息公告内容提出询问的，不限制询问主体。②采购过程、采购结果环节：参与采购活动的供应商可以对采购过程、采购结果相关问题向四川乾新招投标代理有限公司提出询问，未参与采购活动的供应商不得对此环节提出询问。③询问提出的时间原则上以政府采购活动中有效质疑的时间计算为准。

序号	须知事项	说明和要求
		5. 为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决(包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形)。 6. 为降低时间成本，减少不必要的干扰，四川乾新招投标代理有限公司或采购人可以不接受未按照约定时间提出的询问。
26	供应商质疑	1. 根据委托代理协议约定，对于磋商文件(磋商文件技术条款和除政府采购法第二十二条之外的其他资格条件、专业商务要求)的质疑由采购人负责答复；对于采购过程或采购结果由四川乾新招投标代理有限公司负责答复。 2. 供应商提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则；不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围，不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。 3. 提出质疑函的时限要求：供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使其权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 4. 接收质疑函的方式：供应商在法定时间内以书面形式现场、邮寄或快递提交质疑函(①采用邮寄和快递形式提交的质疑函以采购代理机构或采购人亲自书面签收的为准；②收到质疑函后，进行质疑处理时：书面形式现场提交的以书面签收的日期为准，邮寄以寄出的邮戳日期为准，快递以受送达人在签收单上签收之日为准；③温馨提示：供应商提交质疑选择邮寄或快递形式时，请先联系采购人或采购代理机构，选择高效及时的方式。质疑供应商在质疑函签收后5个工作日内未收到质疑答复的，可主动电话询问我公司相关事宜)。 联系人：苏伟 联系电话：13880122747 通讯地址：成都市高新区吉庆三路333号蜀都中心二期一号楼一单元401号 邮编：610041 注：①根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，须符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第94号令)规定，并使用财政部下发《质疑函》范本。 明确的请求是指：供应商对磋商文件还是对采购过程还是对中标、成交结果提出质疑；想要达到的结果，如中标成交无效、废标、重新组织采购、赔偿、追究法律责任等； 必要的证明材料是指：包含供应商的营业执照、授权委托书(法定代表人质疑时无需提供)、委托代理人身份证明、参加采购项目的证明、权益受到损害的证明材料、证明提出质疑的事实存在的材料等。 如因供应商提出的质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十二条的要求，四川乾新招投标代理有限公司或采购人将要求供应商在法定质疑期内进行质疑函补正，未进行补正或在法定质疑期内未进行补正

序号	须知事项	说明和要求
		的，其所有不利后果由供应商自行承担。 ②供应商应当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。
27	供应商投诉	投诉受理单位：成都东部新区党工委管委会(成都市东部新城办)财政金融局 联系电话：028-86360129 联系人：温老师 地址：成都东部新区三岔街道板桥村2组166号 邮编：610000 注：供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，须符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第94号令)规定，并使用财政部下发《投诉书》范本。
28	竞争性磋商费用 (实质性要求)	无论竞争性磋商的结果如何，供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。
29	磋商文件咨询	联系人：苏伟 联系电话：13880122747
30	声明承诺提醒	供应商响应文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由供应商自行承担由此带来的一切不利后果，采购代理机构还将报告监管部门追究其法律责任。
31	备注	若竞争性磋商文件中其他内容与磋商须知前附表内容不一致的，以磋商须知前附表为准。

二、总则

序号	事项	说明和要求
1	适用范围	1. 本竞争性磋商文件(亦简称“磋商文件”或“采购文件”)仅适用于本次磋商采购项目。 2. 本竞争性磋商文件中的响应文件，仅适用于本采购项目。 3. 本竞争性磋商文件中的磋商小组(亦可称为“评审委员会”)，仅适用于本采购项目。 4. 本磋商文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。
2	采购主体	1. “采购人”系依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的采购人是成都东部新区党工委管委会（成都市东部新城办）综合部。 2. “供应商”系指购买了竞争性磋商文件拟参加磋商和向采购人提供相应服务的法人、其他组织或者自然人。 3. “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理采购事宜的采购机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是四川乾新招投标代理有限公司。
3	合格供应商条件 (实质性要求)	1. 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商。 2. 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度。 3. 向采购代理机构获取了竞争性磋商文件并登记。
4	充分、公平竞争保障措施 (实质性要求)	1. 利害关系供应商处理。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。 2. 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制磋商文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为磋商文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。 注：本项目无符合本条规定的供应商。 3. 利害关系代理人处理。2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其响应文件作为无效处理。 4. 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。 5. 同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。 6. 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。 7. 回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避： (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

序号	事项	说明和要求
		(2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事； (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人； (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系； (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。 本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指磋商小组成员。 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。
5	磋商有效期 (实质性要求)	1. 磋商有效期为响应文件递交截止时间之日起 90 日。供应商响应文件中必须载明磋商有效期，响应文件中载明的磋商有效期可以长于磋商文件规定的期限，但不得短于磋商文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效响应处理。 2. 因不可抗力事件，采购人可于磋商有效期届满之前与供应商协商延长磋商有效期。供应商拒绝延长磋商有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。供应商同意延长磋商有效期的，不能修改响应文件。 3. 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于磋商有效期届满之前与供应商协商延长磋商有效期。供应商拒绝延长磋商有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。供应商同意延长磋商有效期的，不能修改响应文件。
6	其他	1. 本竞争性磋商文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。 2. 本竞争性磋商文件各部分规定的时间均以北京时间为准。

三、竞争性磋商文件

(一) 竞争性磋商文件的构成(实质性要求)

竞争性磋商文件是供应商准备响应文件和参加竞争性磋商的依据，同时也是评审的重要依据，具有准法律文件性质。竞争性磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商应详细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现有虚假行为的，将取消其参加磋商或成交资格，并承担相应的法律责任。

(二) 竞争性磋商文件包含内容

1. 供应商资格条件、采购邀请、采购方式、采购预算、采购需求、政府采购政策要求、评审程序、评审方法、评审标准、价格构成或者报价要求、响应文件编制要求、磋商过程中可能实质性变动的内容、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点以及合同草案条款等。本竞争性磋商文件包括以下内容：

- (1) 竞争性磋商邀请；
- (2) 磋商须知；
- (3) 供应商资格条件；
- (4) 采购需求；
- (5) 政府采购政策要求；
- (6) 评审程序、评审方法、评审标准；
- (7) 报价要求；
- (8) 响应文件编制要求；
- (9) 磋商过程中可能实质性变动的内容；
- (10) 合同草案条款(参考文本)；
- (11) 磋商过程中形成的书面澄清、说明、更正。

2. 供应商应详细阅读竞争性磋商文件的全部内容，并实质性响应竞争性磋商文件的要求，供应商未对竞争性磋商文件全面做出实质性响应是供应商的风险。

(三) 竞争性磋商文件的澄清和修改

1. 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。

2. 采购代理机构以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有按照规定获得了磋商文件的供应商，同时在“四川政府采购网”发布更正公告。

3. 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，发布公告并以书面通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

4. 供应商应于递交响应文件截止前，在“四川政府采购网”查询本项目的更正公告，以保证其对磋商文件做出正确的响应。供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行负责。

5. 评审委员会在评审过程中，需要供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正的，应当以书面形式(须由评审委员会全体成员签字)作出，并给予供应商必要的反馈时间，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

6. 供应商的澄清、说明或者更正材料应当采用书面形式，并由其法定代表人(主要负责人)或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。供应商响应文件中已经提供授权书、身份证明的，可以不再提供。

7. 供应商认为采购代理机构需要对磋商文件进行澄清或者修改的，可以在响应文件递交的截止时间前以书面形式向采购代理机构提出申请，由采购代理机构决定是否采纳供应商的申请事项。

(四) 实质性变动

磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

(五) 答疑会和现场考察

本项目不组织答疑会或现场考察。

四、响应文件

(一) 响应文件的语言(实质性要求)

1. 供应商提交的响应文件以及供应商与招标采购单位就有关磋商的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，视为未提供该资料。对于供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照、行业标准、国家标准、国际标准或行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的除外。

2. 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

3. 如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

(二) 计量单位(实质性要求)

除采购需求中另有规定外，本采购项下的磋商均采用国家法定的计量单位。

(三) 知识产权(实质性要求)

1. 供应商在本项目使用任何产品和服务(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，由供应商承担所有相关责任。

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。

3. 供应商如在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供相关技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。

4. 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5. 如采购项目涉及知识产权时按照此条要求执行，并在评审时作实质性审查。

(四) 响应文件格式要求

1. 供应商应按照磋商文件第三章中提供的“响应文件格式”编制相关内容。

2. 对于磋商文件没有格式要求的由供应商自行编写。

(五) 磋商有效期(实质性要求)

1. 磋商有效期为响应文件递交截止时间之日起 90 日。供应商响应文件中必须载明磋商有效期，响应文件中载明的磋商有效期可以长于磋商文件规定的期限，但不得短于磋商文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效响应处理。

2. 因不可抗力事件，采购人可于磋商有效期届满之前与供应商协商延长磋商有效期。供应商拒绝延长磋商有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。供应商同意延长磋商有效期的，不能修改响应文件。

3. 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于磋商有效期届满之前与供应商协商延长磋商有效期。供应商拒绝延长磋商有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。供应商同意延长磋商有效期的，不能修改响应文件。

(六) 联合体磋商(实质性要求)

本项目不接受联合体参加磋商。

(七) 响应文件组成(实质性要求)

1. 供应商须按竞争性磋商文件的要求编写响应文件，对竞争性磋商文件提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容：

(1) 文件一：资格、资质性及其他类似效力响应文件

包括但不限于竞争性磋商文件第四章规定的资格证明材料。

(2) 文件二：其他响应文件

包括但不限于竞争性磋商文件第三章格式要求的内容。

2. 补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。

3. 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

(八) 报价要求(实质性要求)

1. 所有报价货币一律以人民币报价。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

2. 供应商在响应文件中可不提供报价，在磋商现场由评审委员会通知现场报价(报价表格由采购代理机构现场提供，格式详见第三章)。

3. 本次磋商采购最后报价采用现场报价，通过资格审查及除报价相关实质性要求外的实质性审查的供应商按磋商小组要求进行报价。

4. 供应商报价(包括最后报价)应为完成本竞争性磋商文件中所要求的服务所应包括内容的单年价格。

5. 成交供应商的成交价是以最后报价表的报价为准，并以此作为结算的依据。

6. 供应商提交的报价(包括最后报价)不得超过本项目采购预算，否则将被作为无效响应文件处理。

(九) 响应文件编制要求

1. 响应文件分《资格、资质性及其他类似效力响应文件》、《其他响应文件》两部分，分册装订，内容不得相互混装。

2. 本项目供应商只提供纸质响应文件。

3. 供应商递交的响应文件为一式叁份，其中**正本壹份、副本贰份**。

4. 响应文件正副本应用不褪色、不变质的墨水书写或打印，并装订成册。并在响应文件封面标明项目名称、项目编号、磋商日期、供应商名称以及“正本”、“副本”字样。

5. 响应文件正本和副本统一用 A4 幅面纸印制(图、表及证件可以除外)，逐页编目编码。响应文件副本可采用正本的复印件，若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

6. 响应文件的正本和副本应采用左侧胶装，不得散装或不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，不得有零散页。

7. 若同一册的内容较多，可装订成若干分册，并在封面标明次序及册数。

8. 响应文件中的证明、证件及附件等复印件应集中紧附在相应正文内容后面，并尽量与前面正文部分的顺序相对应。

9. 竞争性磋商文件要求响应文件签字的应按竞争性磋商文件的规定和要求签字(注：供应商

为法人的，应当由其法定代表人或者授权代表签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者授权代表签字确认；签字可用具有法定效力的个人印章代替）；竞争性磋商文件要求响应文件盖章的应加盖供应商单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替；竞争性磋商文件未规定格式的可由供应商自拟格式并加盖供应商单位公章（**实质性要求**）。

10. 补充、修改的响应文件的装订也应按以上要求办理。

(十) 响应文件的密封和标注

1. 本项不属于本项目磋商小组评审范畴，由采购人、采购代理机构在接收响应文件时及时处理。

2. 响应文件可以单独密封包装，也可以将所有响应文件密封包装在一个密封袋内。

3. 响应文件密封袋的最外层应清楚地标明采购项目名称、项目编号、供应商名称、磋商日期。

4. 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。

5. 未按以上要求进行密封和标注的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收或者在响应文件递交截止时间前按照磋商文件要求修改完善后接收。

(十一) 响应文件的递交

1. 供应商应在竞争性磋商文件规定的响应文件递交截止时间前，将响应文件按磋商文件规定密封、签署、盖章后送达磋商地点。**逾期送达的响应文件为无效文件**，将被采购代理机构拒收。

2. 递交响应文件时，供应商名称和响应文件的项目编号应当与报名供应商名称和磋商文件的项目编号一致。但是，响应文件实质内容与报名供应商名称和磋商文件的项目编号一致，只是封面文字错误的，可以在评审过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定响应文件是否有效的依据。

3. 本次竞争性磋商不接收邮寄的响应文件。

(十二) 响应文件的修改和撤回

1. 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。补充、修改的内容应当按照磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

2. 供应商的补充、修改或撤回申请书，应由其法定代表人/单位负责人或授权代表签署并盖单位公章。补充、修改应按磋商文件规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“补充”、“修改”字样。

3. 在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其递交的响应文件进行撤回。

4. 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件，否则将认定其响应文件有效期的承诺为虚假承诺，并依法追究其法律责任。

(十三)磋商保证金

本项目不收取磋商保证金。

五、磋商会

(一)磋商会人员

采购代理机构在竞争性磋商文件规定的时间和地点组织磋商，采购人、供应商须派授权代表参加并签到以证明其出席，磋商会由采购代理机构主持。

(二)磋商会内容

磋商会主持人按照磋商文件规定宣布响应文件递交截止时间，按照规定主持磋商会。将按以下程序进行：

1. 宣布磋商会开始。响应文件递交截止时间已到，主持人宣布磋商会开始并致辞；

2. 宣布会场纪律和有关注意事项；

3. 确认响应文件的密封情况，是指供应商确认自己递交的响应文件的密封情况，不代表对其他供应商的响应文件的密封情况确认。供应商或者其推选的代表对其他供应商的响应文件密封情况有异议的，可以当场向会议主持人或者现场监督人员反映，要求现场记录人员予以记录，但不得干扰、阻挠磋商会议工作的正常进行；

4. 供应商或者其推选的代表需现场对磋商会议记录进行签字确认经确认无误后，由采购代理机构工作人员宣布磋商纪律，并由供应商签字确认；

5. 供应商不足 3 家的，终止采购活动，并退回响应文件；

6. 宣布磋商会结束。所有供应商代表应立即退场。同时所有供应商应保持通讯设备的畅通，以方便进行下一步的磋商活动和在评审过程中评审委员会要求供应商对响应文件的必要澄清、说明或者更正。评审结果供应商在“四川政府采购网”查询。

(三)电子监控档案

本项目磋商会和评审过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

六、成交事项

(一)确定成交候选人

1. 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

2. 本项目采购人根据磋商小组推荐的成交候选人名单，按顺序确定成交供应商。

3. 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按

照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

4. 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按顺序确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

5. 采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，不予确定其为成交供应商：

- 5.1 成交候选供应商属于禁止参加本项目采购活动的；
- 5.2 成交候选供应商因不可抗力，不能继续参加政府采购活动；
- 5.3 成交候选供应商无偿赠与或者低于成本价竞争；
- 5.4 成交候选供应商提供虚假材料；
- 5.5 成交候选供应商恶意串通。

(二) 成交结果

采购人确定成交供应商后，将及时书面通知采购代理机构，采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内，在“四川政府采购网”公告成交结果，同时采购代理机构将成交通知书快递至成交供应商。

(三) 成交通知书

1. 成交通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

2. 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

3. 成交供应商的响应文件本应作为无效响应处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的成交无效情形的，采购人和采购代理机构在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书(成交供应商也应当缴回)，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

七、合同事项

(一) 签订合同

1. 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理（**实质性要求**）（**投标人须在其他投标文件中单独提供承诺函进行响应，格式自拟**）。

2. 政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3. 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得

与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

4. 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商。

5. 本项目的竞争性磋商文件、成交供应商提交的响应文件、磋商中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书等文件均具有法律约束力，属于合同组成部分。

6. 成交供应商在采购合同签订之后 2 个工作日内，将签订的采购合同送采购代理机构进行合同编号。

(二) 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

(三) 合同公告

1. 采购人应当自政府采购合同签订(双方当事人均已签字盖章)之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体“四川政府采购网”公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应当将政府采购合同副本自签订(双方当事人均已签字盖章)之日起七个工作日内通过“四川政府采购网”报同级财政部门备案。

(四) 合同分包(实质性要求)

本项目不接受合同分包。

(五) 合同转包(实质性要求)

1. 本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人(即第三人)成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

2. 成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

(六) 履行合同

1. 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务，保证合同顺利完成。

2. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

(七) 付款方式及履约验收

1. 付款方式

1.1 本项目付款方式详见磋商文件第五章要求；

1.2 采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后按照合同约定内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将磋商文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

2. 履约验收(实质性要求)

2.1 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及主管部门的相关要求进行验收。

2.2 由采购人组织履约验收小组，开展项目验收工作，达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为标准，按照《竞争性磋商文件》、《响应文件》和双方签订的《采购合同》，审查项目资料完备性、规范性情况，审查项目履行合同、《竞争性磋商文件》和《响应文件》情况，审查所有材料质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况，对供应商履约情况进行验收，出具验收报告。

2.3 验收结果合格的，成交供应商凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的将追回已经支付的采购资金，还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

八、磋商纪律要求

(一) 供应商参加本项目采购活动不得具有的情形

1. 提供虚假材料谋取成交；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
3. 与采购人、采购代理机构或其他供应商恶意串通；
4. 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
5. 在磋商过程中与采购人、采购代理机构进行协商；
6. 成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
7. 未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；
8. 将政府采购合同转包或者违规分包；
9. 提供假冒伪劣产品；
10. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
11. 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；
12. 法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备1~10条情形之一的，同时将取消成交资格或者认定成交无效。

(二)磋商现场纪律要求

供应商在磋商现场须听从采购代理机构的安排，自觉遵守秩序，不得起哄，大声喧哗；不得现场与其他供应商协商报价；不得干预磋商评审，否则由此造成的一切不利后果由供应商自行承担，同时采购代理机构向同级财政监督管理部门报告。

九、其他

(一)询问、质疑和投诉

具体详见磋商须知前附表。

(二)关于行贿犯罪档案查询工作的规定

因国家检察机关职务犯罪侦查部门转隶工作已经完成，供应商参与采购活动时须按照磋商文件要求提供承诺函或由采购代理机构通过“中国裁判文书网”查询，并将查询记录存档。

(三)供应商信用信息查询

1. 供应商信用信息查询渠道

“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等。

2. 供应商信用信息查询截止时点

信用信息查询在资格审查阶段进行。

3. 供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式

采购代理机构通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。

4. 供应商信用信息的使用：凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

(四)保密

1. 各采购当事人不得透露有关成功获取采购文件的潜在供应商的任何情况。

2. 供应商有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及合同授予意向等情况均不得对外透露。

(五)回避

在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1. 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

2. 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

3. 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

4. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

(六)解释说明

1. 本磋商文件中作为实质性要求的内容，除明确要求需在响应文件中提供承诺函等证明材料的外，评审委员会在评审时，仅对响应文件是否违背实质性要求进行审查。

2. 本磋商文件中所引用的相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。在本项目响应文件递交截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，按照变化后的相关法律制度规定执行，本磋商文件不再做调整。

3. 国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准等有强制性规定的，必须符合其要求**(实质性要求)**。

4. 本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。

第三章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，供应商不涉及的格式可以不提供。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章格式中“注”的内容，供应商可自行决定是否保留在响应文件中，未保留的视为供应商默认接受“注”的内容。

四、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。

附件：密封袋的格式

项目编号：_____

项目名称：_____

**资格、资质性及其他类似效力响应文件
/其他响应文件**

供应商名称：_____

磋商时间：_____

正本或副本

资格、资质性及其他类似效力响应文件 /其他响应文件

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____

磋商日期：_____年____月____日

第一部分 资格、资质性及其他类似效力响应文件(格式)

一、法定代表人/单位负责人授权书

_____ (采购代理机构名称):

本授权声明: _____ (供应商名称) _____ (法定代表人/单位负责人姓名、职务) 授权 _____ (被授权人姓名、职务、身份证号码) 为我方参加 “_____ (项目名称) (项目编号: _____)” 政府采购活动的合法代表, 以我方名义全权处理参与该项目政府采购活动、合同签订以及合同履行中的一切事宜, 我单位均予承认, 所产生的法律后果均由我单位承担。

特此声明。

法定代表人/单位负责人: _____ (签字或盖章)

授权代表: _____ (签字或盖章)

供应商名称: _____ (盖章)

磋商日期: _____

注: 1. 法定代表人/单位负责人不亲自参加磋商, 而授权代表参加磋商的适用。

2. 供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”, 供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”, 供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

3. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。

4. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

5. 身份证明材料应同时提供其在有效期的材料, 如居民身份证正、反面复印件。

一、法定代表人/单位负责人证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

本人系_____ (供应商名称) 的法定代表人/单位负责人。就参加你单位组织的“_____ (项目名称) (项目编号：_____)” 的政府采购活动、合同签订以及合同履约等一切事宜，我单位均予承认，所产生的法律后果均由我单位承担。

特此证明。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

注：1. 法定代表人/单位负责人亲自参加磋商时适用本证明书。

2. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件。

3. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

4. 身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

二、供应商具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供营业执照副本复印件(注：①在有效期内；②复印件加盖公章)；组织机构代码证副本复印件(注：①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖公章)；税务登记证副本复印件(注：①在有效期内；②复印件加盖公章)；

注：1. 以上证明材料应满足此条要求①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖供应商公章；

2. 企业若已更换为三证合一的则提供营业执照副本复印件，事业单位提供事业单位法人证书复印件，其他组织提供执业许可证或营业执照等证明文件复印件，自然人提供身份证明均具备此条同等效力；

3. 根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见(国办发〔2017〕41号)等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一的，提供多证合一证照副本复印件。

三、供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

1. 供应商具有良好商业信誉的证明材料；

提供具有良好的商业信誉的承诺函。

注：供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、市场监管部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚(处理)的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

2. 供应商具有健全的财务会计制度的证明材料；

(1) 供应商提供 2020 年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章)；

(2) 供应商提供 2020 年度供应商内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表)；

(3) 供应商提供响应文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件；

(4) 供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的，可提供公司章程复印件；

(5) 供应商为事业单位、大型国有企业或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函。

注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)–(5)项具有同等的效力，供应商可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。

四、供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料

提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

五、供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

六、供应商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的证明材料

提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(成立不足三年的，从成立之日起计算)。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供声明函。

七、供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录的承诺函

_____ (采购代理机构名称)：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

_____ (供应商名称) 及其现任法定代表人_____ (姓名)、_____ (身份证号码)，主要负责人_____ (姓名)、_____ (身份证号码)，_____ (无行贿犯罪记录的期限) 均无行贿犯罪记录。

本单位对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位自愿接受以提供虚假材料谋取成交所带来的所有法律责任。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

注：供应商成立时间超过十年的，在“无行贿犯罪记录的期限”处填写“十年内”；供应商成立时间不足十年的，在“无行贿犯罪记录的期限”处填写“自我单位成立之日起至今”。

八、根据采购项目的特殊要求，规定供应商提供的特定条件的证明材料

提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函。

注：承诺函格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

九、符合法律、行政法规规定的其他条件的证明材料

提供符合法律、行政法规规定的其他条件的承诺函。

注：承诺函格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

十、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的承诺及声明函

_____ (采购代理机构名称):

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺及声明如下：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(供应商成立不足三年的，从成立之日起计算)；
5. 符合法律、行政法规规定的其他条件；
6. 我单位未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商。

本公司对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司自愿接受以提供虚假材料谋取成交所带来的所有法律责任。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

注：本部分所要求的承诺函可参照本格式或自拟格式填写均有效。

第二部分 其他响应文件(格式)

一、磋商函

致：四川乾新招投标代理有限公司

我方全面研究了“_____ (项目名称) (项目编号：_____)”的磋商文件，决定参加贵单位组织的本项目政府采购活动。我方授权_____ (姓名、职务)代表我方_____ (供应商名称)全权处理本项目磋商的有关事宜。

1. 我方自愿按照磋商文件规定的各项要求向采购人提供所需服务，履约时间为_____。

2. 如我方成交：

2.1 我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

2.2 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与磋商报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

2.3 我方自愿按照磋商文件规定的各项要求完成采购项目，最后报价以《最后报价表》为准，接受采购人按照政府采购合同约定金额支付采购资金。

3. 完全接受磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在响应文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

通讯地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

磋商日期：_____

二、承诺函(实质性要求)

_____ (采购代理机构名称):

我方作为本次采购项目的供应商, 根据磋商文件要求, 现郑重承诺及声明如下:

1. 我方已认真阅读本项目磋商文件的全部实质性要求。

2. 我方参加本次采购活动, 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。与我方存在直接控股关系的单位为: _____; 存在管理关系的单位为: _____ (如不存在直接控股、管理关系的相关供应商填“无”)。

3. 我方参加本次采购活动前本单位未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

4. 我方参加本次采购活动, 不存在我单位实际控制人或者中高级管理人员是本项目采购代理机构的工作人员的情形。

5. 我方参加本次采购活动, 不存在同一母公司的两家以上的子公司以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动的情形。

6. 我方参加本次采购活动, 与采购代理机构不存在关联关系, 不为采购代理机构的母公司或子公司。

7. 我方参加本次采购活动, 不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中, 同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

8. 我方响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

9. 我方参加本次采购活动, 我方完全同意磋商文件中关于“磋商费用”、“合同分包”、“合同转包”、“履约验收”等实质性要求, 并承诺严格按照磋商文件要求履行。

10. 我方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, 由我方承担所有相关责任。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。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果, 我方承诺提供相关技术文档, 并提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权, 则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

本公司对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司自愿接受以提供虚假材料谋取成交所带来的所有法律责任。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

三、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			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号/统一社会信用代码				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

注：供应商磋商根据实际情况据实填写此表，若未填报完善不影响磋商资质及效力；②空白项用“/”填写。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____（签字或盖章）

磋商日期：_____

四、商务应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	竞争性磋商文件第五章商务要求	响应文件响应情况	偏离情况
我公司承诺_____ (响应/不响应) 竞争性磋商文件第五章商务要求的所有条款，如有偏离的条款，均已在下方列出。			

注：①如与竞争性磋商文件第五章商务要求有偏离(包括正偏离和负偏离)，**请将偏离条款逐条应答**，未在此表中进行应答或未明确偏离的条款视为默认完全响应和接受，供应商不得以未作应答而拒不接受**(要求提供承诺函或证明材料的条款，以供应商提供的承诺函或证明材料为准，如未提供则不予认定)**。

②供应商必须据实填写有偏离的条款，不得虚假应答，否则将取消其成交资格。

③评审时如对供应商响应文件中商务应答表的应答内容存在歧义的，可在磋商过程中进行确定。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

五、服务应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	竞争性磋商文件第五章项目目标、项目服务内容及要求、项目服务配套设施设备技术要求	响应文件响应情况	偏离情况
我公司承诺_____(响应/不响应)竞争性磋商文件第五章项目目标、项目服务内容及要求、项目服务配套设施设备技术要求的所有条款，如有偏离的条款，均已在下方列出。			

注：①如与竞争性磋商文件第五章项目目标、项目服务内容及要求、项目服务配套设施设备技术要求有偏离(包括正偏离和负偏离)，**请将偏离条款逐条应答**，未在此表中进行应答或未明确偏离的条款视为默认完全响应和接受，供应商不得以未作应答而拒不接受**(要求提供承诺函或证明材料的条款，以供应商提供的承诺函或证明材料为准，如未提供则不予认定)**。

②供应商必须据实填写有偏离的条款，不得虚假应答，否则将取消其成交资格。

③评审时如对供应商响应文件中服务应答表的应答内容存在歧义的，可在磋商过程中进行确定。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

六、供应商针对本项目人员配置情况表

项目名称：_____

项目编号：_____

人员类别	职务(岗位)	姓名	专业	常住地

注：供应商根据磋商文件要求及自身实际情况填写，对不涉及的内容可填写“/”。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

磋商日期：_____

七、中小企业声明函(如涉及)

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

东部新区智慧管理中心信息化服务，属于（租赁和商务服务业）；承接企业为（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：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。

八、监狱企业相关证明材料(如涉及)

说明:

①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。

②监狱企业参加本次采购活动未提供监狱企业相关证明材料的,则不能享受磋商文件规定的价格扣除,但不影响供应商响应文件的有效性。

③非监狱企业无需提供证明材料。

九、残疾人福利性单位声明函(如涉及)

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提供的服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日 期：_____

说明：①如未提供残疾人福利性单位声明函的，则其评审中的残疾人福利性单位不能享受磋商文件规定的价格扣除。非残疾人福利性单位，不需提供此声明函，不影响响应文件的有效性。

②供应商参加政府采购活动时，提供虚假残疾人福利性单位声明函的，以提供虚假材料谋取成交处理。

十、服务方案(实施方案、培训方案)

注：格式自拟。

十一、招标代理服务费承诺函

四川乾新招投标代理有限公司：

我公司在贵公司代理的_____项目(项目编号：_____)竞争性磋商中若获成交，我们保证在收到成交通知后 2 个工作日内按要求，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司即四川乾新招投标代理有限公司指定的银行账号，按照磋商文件中招标代理服务费收取标准一次性支付合同全额的招标代理服务费。如因我公司自身原因造成取消成交资格或自愿放弃成交资格的，我司支付的招标代理服务费不予退还，由此造成的损失由我方自行承担。

特此承诺。

供应商名称：_____ (盖章)

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

承诺日期：_____

十二、报价表

第 N 轮报价/最后报价(根据磋商实际情况选择)

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	服务内容	履约时间
1	东部新区智慧管理中心信息化服务	服务准备期 30 天（需完成设备到场，前期筹备工作），服务期三年，合同一年一签
报价(元/年)	人民币小写:	
	人民币大写:	

注：报价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的单年价格体现，包括但不限于人员劳务、交通、设备租用、搭建、安装、调试、利润、回收、风险、税金、招标代理服务费以及完成本项目所需的一切费用。

供应商名称: _____

法定代表人/单位负责人或授权代表: _____ (签名并捺印)

报价日期: _____年____月____日

第四章 资格性审查内容

一、供应商应当提供的资格证明材料及其他类似效力要求的相关证明材料

(一) 供应商具有独立承担民事责任的能力的证明材料；

提供营业执照副本复印件(注：①在有效期内；②复印件加盖公章)；组织机构代码证副本复印件(注：①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖公章)；税务登记证副本复印件(注：①在有效期内；②复印件加盖公章)。

注：1. 以上证明材料应满足此条要求①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖供应商公章；

2. 企业若已更换为三证合一的则提供营业执照副本复印件，事业单位提供事业单位法人证书复印件，其他组织提供执业许可证或营业执照等证明文件复印件，自然人提供身份证明均具备此条同等效力；

3. 根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见(国办发〔2017〕41号)等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一的，提供多证合一证照副本复印件。

(二) 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料；

1. 供应商具有良好商业信誉的证明材料；

提供具有良好的商业信誉的承诺函。

注：供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、市场监管部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚(处理)的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

2. 供应商具有健全的财务会计制度的证明材料；

(1) 供应商提供 2020 年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章)；

(2) 供应商提供 2020 年度供应商内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表)；

(3) 供应商提供响应文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件；

(4) 供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的，可提供公司章程复印件；

(5) 供应商为事业单位、大型国有企业或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函。

注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)–(5)项具有同等的效力，供应商可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。

(三) 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

(四) 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料；

提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

(五) 供应商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的证明材料；

提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(成立不足三年的，从成立之日起计算)。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

(六) 供应商及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录的证明材料；

1. 在响应文件中作出供应商及其现任法定代表人(姓名和身份证号码)、主要负责人(姓名和身份证号码)10年内(若供应商成立不足10年的，承诺期限为成立之日起至今)无行贿犯罪记录的承诺；

2. 供应商未提供有效承诺函的，则需要在响应文件中书面载明其“现任法定代表人”(姓名和身份证号码)、“主要负责人”(姓名和身份证号码)信息，由采购代理机构通过“中国裁判文书网”查询，并将查询记录存档，查询结果与承诺函具有同等效力。

注：①供应商采用提供承诺函方式响应的，其内容必须符合上述第1款的要求，否则将视为无效承诺；②如供应商未提供有效承诺函，且未在响应文件中书面载明其“现任法定代表人”(姓名和身份证号码)、“主要负责人”(姓名和身份证号码)信息的，将被视为无效响应。

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

采购代理机构通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝；

注：供应商参与磋商时无需对此条进行响应。

(八)法定代表人/单位负责人授权书原件；

注：①附法定代表人/单位负责人和被授权人身份证正反面复印件；②法定代表人/单位负责人亲自参与磋商时不需要提供。

(九)法定代表人/单位负责人证明书；

注：①附法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件；②法定代表人/单位负责人亲自参加磋商时提供本证明书。

(十)法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；

提供符合法律、行政法规规定的其他条件的承诺函。

(十一)根据采购项目的特殊要求，规定供应商的特定条件的证明材料。

提供未与其他供应商组成联合体参与本项目磋商的承诺函。

说明：①供应商提供的以上资格证明材料及其他类似效力要求的相关证明材料均应加盖供应商公章，否则资格审查将视为未通过。本项目资格审查仅限于本章涉及的所有内容，若供应商未按照以上要求提供齐全，其资格审查作未通过处理。

②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。

③供应商在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关部门处理的，不能认定为具有良好的商业信誉。若提供虚假承诺将被视为虚假响应，取消成交资格。

④重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准及范围是：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准为准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以《四川省行政处罚听证程序规定》（四川省人民政府令第317号）规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。

⑤供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性承担法律责任。

⑥以上承诺及声明函可参照第三章响应文件格式“承诺及声明函”格式或自拟格式填写均有效。

⑦本章要求提供的相关证明材料应当结合采购项目具体情况和供应商的组织机构性质确定，不得一概而论。

第五章 采购项目技术、服务、合同内容条款及商务要求

一、项目概述

根据《成都市大数据和电子政务管理办公室关于做好 2018 年〈政府工作报告〉确定的政务云和智慧治理中心建设目标任务的通知》（成大数据办〔2017〕60 号）部署要求，建设东部新区智慧管理中心，建设城市智慧治理中心是贯彻落实党的十九大关于“建设人民满意的服务型政府”和“提高社会治理智能化水平”的重要措施，对于推进政府管理和社会治理模式创新，实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化具有十分重要的意义。鉴于东部新区正处于快速发展阶段，通过采购信息化服务方式，既能满足日常使用要求，又能避免初期投资较大问题，且能以较短时间实现通信调度、应急指挥、视频会议、可视化展示等应用服务功能，助力政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化。本项目系统由供应商负责搭建，采购人以租赁方式采购信息化服务。

二、★项目目标

东部新区智慧管理中心信息化服务项目按照成都市相关要求依托于成都市政务云平台和电子政务外网构建东部新区智慧管理中心的软件和网络支撑环境，通过采购服务方式由服务方提供满足实现通信调度、应急指挥、视频会议、可视化展示等应用服务功能，同时提供接入市智慧治理中心的应用进行整体展示，即包括市经济运行、社会管理、市场监管、环境保护、公共服务、社会诉求 6 大方面的应用展示。

三、项目服务内容及要求

本项目需达到采购人能在日常办公中能顺利流畅的使用智慧中心，实现智慧化办公，实现远程会议，远程指挥等服务要求。

提供的服务内容包括大屏展示系统、大屏管理控制系统、多网融合通信调度系统、环境音频系统、视频融合系统、视频会议系统、网络及安全系统、配套机房、配套设备间、配套指挥大厅、综合布线、智慧治理展示、指挥大厅会商室等空间使用配套设施、一台视频会议多点控制单元系统等。具体如下：

（一）大屏展示系统

大屏展示系统主要由大屏显示系统提供配套支撑，要求集高清晰度数字显示技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等应用综合为一体，形成一个拥有高亮度、高清晰度、高智能化控制、操作方法先进的大屏显示系统。通过大屏显示系统可以将各类计算机、视频监控、视频会议、电视等图像在大屏幕上显示，配套功能完善、技术先进的信息显示管理控制系统，为中心提供一个交互式的灵活系统，以满足城市日常运行管理、应急协同调度时的信息显示需求。

主显示采用小间距的 LED 屏，指挥大厅 LED 大屏面积约 50.8 m²，满足指挥大厅日常显示服务，可实时、同步地显示二维或三维动画、视频、电视、应用系统展示以及现场实况等多种视频信息内容，满足可视化展示及视频会议需求；

会商室主显示应要满足决策会商和视频会议等场景使用需求，主显示采用无缝高清拼接屏，屏幕面积约为 9.33 m²，用于召开会商会议，同时需具备远程视频会议功能。同时能够呈现的媒体资源包括视频、图片、PPT、Word、PDF 文件等。

(二)大屏管理控制系统

智慧管理中心是各种音视频信息流汇聚、传输、处理的枢纽，通过信息流调度处理系统，能够实现指挥大厅、会商室区域的视频图像信号的信息共享，在视频管理控制系统的控制下，为运行监测、会商决策、调度指挥等各种活动提供图像信息综合显示支撑，为各项决策和指挥提供依据。智慧管理中心需处理各种事件和问题，突发应急事件发生时，能否在第一时间及时了解突发应急事件，快速纵览全局，快速布置应急预案，快速监测工作状态结果，及时分析、实时决策、快速指挥，是该平台建设的初衷。为此智能化系统设计好坏及系统运行是否快速响应显得十分重要，需要采用先进的交互式多媒体管理系统满足服务需求。

智慧管理中心系统控制涉及到指挥大厅、会商室区域的视频传输切换控制、显示处理控制、音频扩声控制、环境控制等多个要素控制。同时此次东部新区智慧管理中心各种音视频信息流汇聚、传输、处理的枢纽，通过信息流调度处理系统，能够实现指挥大厅、会商室区域的视频图像信号的信息共享，在视频管理控制系统的控制下，为运行监测、会商决策、调度指挥等各种活动提供图像信息综合显示支撑，为各项决策和指挥提供依据。

(三)多网融合通信调度系统

多网融合通信调度旨在为治理中心建立一个高效、灵活、开放、安全、一体化的统一协同调度系统。该系统通过整合现有通讯设备，提高通信效率、加强协同调度及突发事件处理能力，实现治理中心内各类通信系统在应急指挥和协同管理工作中的统一管理、统一调度等功能。该系统具备丰富、标准的接口，具有完善的组网能力，可实现与集群系统、短波电台、卫星通信、移动电话、市话座机、视频会议系统、视频监控系统、无人机系统、4G 单兵系统、数字会议系统、GIS 系统等系统融合互通，实现有线/无线的语音调度、视频调度、GIS 调度等各种通信手段的融合服务。并提供呼叫控制服务、媒体服务、统一通信服务、指挥通信服务、数字录音服务、网管等服务。

多网融合通信调度需提供完善的接口，可以与集群系统、短波电台、卫星信号、移动电话、市话座机、IP 电话，实现有线、无线、语音各种通信手段的融合。系统需提供丰富的资源，支持大容量的会议，能够实现指挥命令的快速传达；支持大容量的录音，能够对所有的通话及

会议录音录时。

(四)环境音频系统

音频系统要求能为发言声音、视频会议声音、各业务系统音频提供扩散性良好、声场分布均匀、响度合适、声象与图像一致，提供宽且平坦的频率响应和较低的失真的扩声环境服务。音频系统由音源设备、调音台或数字音频处理器、信号处理设备、功放、音箱等设备提供在指挥大厅、会商室分别布置一套音频扩音系统，其中指挥大厅为 5.1 环绕立体声，其余房间为立体声指挥大厅的音频扩音系统应达到“会议类扩声系统声学特性指标一级标准”。需要满足响度与建筑空间相匹配，避免噪声干扰、回声干扰及颤动回声干扰。声场均匀，各坐席声压级均达到指标要求。此次项目内容涵盖：一个智慧管理中心，一个会商室，需要达到的功能有：会议、决策会议、信号切换、系统集中管理、会讨发言、办公等功能。

(五)视频融合系统

视频融合系统是综合智慧管理中心各种视频信息流汇聚、传输、处理的枢纽，通过信息流调度处理系统，能够实现指挥大厅、会商室多个区域的视频图像信号的信息共享，在可视化集中控制系统的控制下，为运行监测、会商决策、调度指挥等各种活动提供图像信息综合显示支撑，为各项决策和指挥提供依据。

(六)视频会议系统

视频会议依托成都市电子政务外网建设，主要部署在指挥大厅、会商室，要求实现与市治理中心及各市级部门互联互通。视频会议系统必须满足高标清兼容要求。

(七)网络及安全系统

1. 概述

东部新区市民中心是未来东进区域的政府部门的集中办公场地，但目前政务办公网络(成都市电子政务外网、电子政务内网等)均未完全接入。基于以上原因，本次方案中的基础网络设计考虑了成都市电子政务外网的接入部分，以便用于指导东部新区市民中心整体网络建设。综合智慧管理中心的基础网络是基于成都市电子政务外网构建中心本地的局域网、及为综合智慧管理中心与各市级业务部门业务系统接入

提供网络接入能力。智慧管理中心的局域网络应可完全承载内部办公、应急管理与协调、监督与应急决策指挥等业务应用，同时与成都市电子政务外网互联互通，满足对成都市政务云平台服务资源的正常访问，满足各职能部门之间各类信息的传输，满足综合智慧管理中心的信息互通服务需求。

2. 建设方案

智慧管理中心局域网整网采用接入到核心的扁平化二层架构,分为核心及接入两层。项目建设内容包括:核心交换机、接入交换机等网络设备。核心采用双机虚拟化组网:两台核心交换机分别通过万兆光纤与接入层交换机连接、双链路的高可靠冗余组网。两台核心交换机之间通过万兆多模光口实现多虚一配置,同时由于核心交换机需要直接与电子政务外网进行互联,为了保证中心网络系统的稳定性,在核心交换机上还需要配置相应的防火墙板卡,用于实现相应的安全功能部署。接入交换机采取负载分担双接口分别接入到两台核心交换机上,两台核心交换机同时在承担整个网络的流量。这样的组网方式可减轻一主一备模式下主核心交换机的承载压力,降低了对每台核心设备业务转发性能的压力。同时,由于接入交换机通过双链路分别接入到两台核心交换机上,所以每台核心交换机在另一台设备故障时,可承担整个网络的流量,避免了单点故障对整网的影响范围,从而提高了整个网络的可靠性。接入交换机根据接入设备的不同分别部署电口及光口两种接入交换机,部署位置根据实际业务进行部署。电子政务专网外网接入政务专网网络接入节点采用二层全千兆结构,所有链路采用单链路上行方式,由核心交换机汇聚。成都东部新区将作为一个重要网络接入节点接入电子政务外网,办公位置靠近简阳市和龙泉驿区的网络节点,简阳市和龙泉驿区的网络节点都处在电子政务外网的三层环路上,遵从就近接入的原则,从简阳市和龙泉驿区的网络节点接入电子政务外网。

(八)配套机房

此次中心机房面积约为 76 m², 机房 PUE≤1.8, 要求电力系统采用市电双回路、机柜双回路设计;UPS 系统为 2N 设计;空调系统为 N+1 设计, 机房有效载荷不低于 800KG/m², 配备电子门禁系统、视频监控系统、安防报警系统、综合环境监控系统、火灾报警和自动灭火装置, 采用防雷防静电防潮防水措施, 部署统一的网络数字 KVM 系统等。机房需满足《数据中心设计规范》GB50174-2017 B 级要求;UPS 需为机房、指挥大厅和会商室等功能区域的信息化设备提供不小于 2 小时后备电源保障的服务。

(九)配套设备间

配备电子门禁系统、火灾报警和自动灭火装置, 采用防雷防静电防潮防水措施, 部署统一的网络数字 KVM 系统等。机房需满足《数据中心设计规范》。

(十)配套指挥大厅

指挥大厅作为整个治理中心的核心部分, 从功能模式分析上, 指挥大厅需满足日常模式、应急模式、展示模式、会议模式等场景需求, 既包括应急指挥、联合调度等突发需求, 又包括日常监控监管、综合研判、决策分析、参观交流需求。日常模式开展城市运行态势, 满足各业务职能部门入驻值守;应急模式需满足城市突发事件时应急指挥调度的环境基础, 领导和相关部门集中办公, 支持各协调部门入驻值守, 开展应急业务联动展示模式进行治理中心成果综合

展示，应满足参观随访需求人员座席需求，参观动线合理。会议模式，满足举办政府工作会议的全程综合性会务环境服务。

(十一)综合布线

综合布线系统是为指挥大厅、会商室、机房配电间等房间提供数据、语音及信息化设备传输高质量、高速率信息的支撑。

综合布线系统应符合《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。

GB/T50311-2016，保证通信系统和计算机系统能够安全、可靠、灵活地运行，满足治理中心的使用要求。

(十二)应用系统建设

利用东部新区智慧管理中心场地及设施，接入市智慧治理中心的应用进行整体展示，主要包括全市的经济运行、社会管理、市场监管、环境保护、公共服务、社会诉求 6 大方面的应用展示。

(十三)指挥大厅、会商室等空间使用配套设施

提供指挥大厅、会商室、共享空间等空间使用服务的相应配套设施要求满足指挥大厅 86 人同时参会、会商室满足 52 人同时参会、共享空间按空间布局配套满足 36 人同时休息。

(十四)一拖多系统

在东部新区智慧管理中心机房新部署统一的会议平台核心设备，同时在项目主会场和各基层街道与乡镇高清利旧原有分体式高清终端并利旧原有高清摄像头，同时各会场依实际情况配套不同音视频外围集成类设备，满足全网大型、随机点对点或点对多点临时高清会议需求。

1. 项目机房部署一套系统实现系统全网设备统一管理、会议调度与活动会议控制，支持系统运维、授权 License 统一管理、端口资源动态分配；本次配置 32 路终端注册与管理授权许可。

2. 平台部署硬件用于多点会议召开音视频端口提供，单台设备最大支持同时接入 60 路 1080P30，可支持全编全解全适配会议、支持高清端口资源动态适配，本次项目按实际需求配置 20 路 1080P30 端口。

3. 项目利旧各会场原有主会场与基层高清分会场配套分体式高清终端和一体化高清，项目主会场利旧原有高清视频会议摄像头，各会场同时利旧原有拾音设备，再依各自情况分别配套音视频外围设备。

4. 项目系统在机房配置的高清 MCU 后期可按实际需求进行扩容，就项目管理平台端口与注册节点资源后期有需求时，均可按需求进行平滑扩容。

四、项目服务配套设施设备技术要求

(一) 大屏展示系统					
序号	服务配套设施设备	技术参数	数量	单位	备注
1. 指挥大厅大屏					
▲1.1	LED显示单元	1) 显示单元LED小间距 2) 像素间距: $\leq 1.25\text{mm}$; 3) 像素结构: LED表贴三合一; 4) 单元分辨率: 384×216 , 单元尺寸 (mm): $480 (W) \times 540 (H) \times 80 (D)$ 5) 像素密度: $640000\text{点}/\text{m}^2$; 6) 光学参数: 显示屏亮度 $\geq 600\text{nits}$, 色温 $3000\text{K} - 10000\text{K}$ 可调, 水平视角 160° 、垂直视角 160° , 亮度均匀性 $\geq 97\%$, 色度均匀性 $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内, 最大对比度 $\geq 4000:1$; 刷新率: 3840Hz 7) 寿命: ≥ 10 万小时, 工作温度范围 $-10 \sim 45^\circ\text{C}$, 存储温度范围 $-20 \sim 60^\circ\text{C}$, 工作湿度范围 (RH) 无结露 $10 \sim 90\%$, 存储湿度范围 (RH) 无结露 $10 \sim 90\%$ 。 8) 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致。 9) 为保证屏幕亮度及色彩均匀一致, 灯芯波长误差值在 1nm 以内, 亮度误差值在 10% 以内。 10) LED显示屏具有防护性, 通过盐雾10级检测试验。 11) 产品LED通过TUV低蓝光认证。 12) 产品符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》和GB/T24021-2001《环境管理环境标志和声明自我环境声明 (II型环境标志)》。 13) 产品平均无故障工作时间MTBF ≥ 10 万小时, 故障平均修复时间MTTR不超过15分钟。 14) 产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、跌落检测, 且产品外观无损坏, 能正常工作。磋商产品为前维护磁吸结构, 可从前面拆下灯板、电源、接收卡进行维护。 15) 显示单元箱体及箱体后盖材质为铝合金且厚度不小于 3mm (不包括后盖), 铝合金力学性	50.8	m^2	

		能不低于国家标准GB/T3880-2012中牌号7075的力学性能，维护方式：灯板、电源、接收卡可实现正面拆卸。 16) LED整屏像素失控率小于0.000001。投标产品具备20条以上可选择的γ校正曲线，采购人可根据要求自行调整。 17) 磋商产品具有抗高低温性能，工作温度在-20℃~60℃之间，存储温度在-20℃~60℃之间。			
●1.2	全彩LED控制卡	1) 视频信号输入：1路DVI 2) 6路网口输出保障大屏信号带载稳定 3) 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩3840Hz高刷新率。	24	台	
●1.3	室内LED显示屏支架	1) 适用于模组及箱体前维护产品，贴墙安装； 2) 配套相关材料焊接/L50角钢//40方管/焊接/40×80MM矩管； 3) 不锈钢装装饰四周边框与装修结合；	50.08	m ²	
●1.4	配电柜	1) 需具备远程独立的操控能力，能同时实现多种上电控制方案；通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体。 2) 屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示。 3) 元器件：断路器，接触器。 4) 输入电压：380V输出电压：220V输出回路：4个三相回路，9个单相回路。	2	台	
2. 会商室大屏					
▲2.1	LED显示单元	1) 显示单元LED小间距； 2) 像素间距：≤1.25mm； 3) 像素结构：LED表贴三合一； 4) 单元分辨率：384×216，单元尺寸（mm）：480（W）×540（H）×80（D） 5) 像素密度：640000点/m²； 6) 光学参数：显示屏亮度≥600nits，色温3000K—10000K可调，水平视角160°、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx，Cy之内，最大对比度≥4000:1；刷新率：3840Hz			

		7) 寿命: ≥ 10 万小时, 工作温度范围$-10\sim 45^{\circ}\text{C}$, 存储温度范围$-20\sim 60^{\circ}\text{C}$, 工作湿度范围 (RH) 无结露$10\sim 90\%$, 存储湿度范围 (RH) 无结露$10\sim 90\%$。 8) 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致。 9) 为保证屏幕亮度及色彩均匀一致, 灯芯波长误差值在1nm以内, 亮度误差值在10%以内。 10) LED显示屏具有防护性, 可通过盐雾10级检测试验。 11) 产品LED通过TUV低蓝光认证。 12) 产品符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》和GB/T24021-2001《环境管理环境标志和声明自我环境声明 (II型环境标志)》。 13) 产品平均无故障工作时间MTBF≥ 10万小时, 故障平均修复时间MTTR不超过15分钟。 14) 产品经过抗振、抗冲击、抗碰撞、跌落检测, 且产品外观无损坏, 能正常工作。投标产品为前维护磁吸结构, 可从前面拆下灯板、电源、接收卡进行维护。 15) 显示单元箱体及箱体后盖材质为铝合金且厚度不小于3mm (不包括后盖), 铝合金力学性能不低于国家标准GB/T3880-2012中牌号7075的力学性能, 维护方式: 灯板、电源、接收卡可实现正面拆卸。 16) LED整屏像素失控率小于0.000001。投标产品具备20条以上可选择的γ校正曲线, 采购人可根据要求自行调整。 17) 磋商产品具有抗高低温性能, 工作温度在$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$之间, 存储温度在$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$之间	9.33	m^2	
●2.2	全彩LED控制卡	1) 视频信号输入: 1路DVI。 2) 6路网口输出。 3) 16bit处理深度, 低亮高灰, 真实还原图像色彩3840Hz高刷新率。	8	台	
●2.3	室内LED显示屏支架	1) 适用于模组及箱体前维护产品, 贴着墙安装。 2) 配套相关材料焊接/L50角钢/40方管/焊接/40$\times$80mm矩管。	9.33	m^2	

		3) 不锈钢装装饰四周边框与装修结合。			
●2.4	配电柜	1) 必需具备远程独立的操控能力, 能同时实现多种上电控制方案。 通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电, 实现定时开关屏体。 2) 屏体采用“分步加电”的上电方式, 既要避免大负载对电网瞬间的冲击, 又要有效地保护显示。 3) 元器件: 断路器, 接触器。 4) 输入电压: 380V输出电压: 220V输出回路: 双三相回路, 3个单相回路。	2	台	
(二) 大屏管理控制系统					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
●1	大屏处理器	1) 标准机架式设计, 运营级ATCA机箱系统, 支持模拟及数字视频的矩阵切换、视音频编解码、集中存储管理、网络实时预览等功能。	1	台	
	HDMI输入解码板		2	台	
	DVI输入解码板		2	台	
	输出解码板	2) 配置冗余双主控, 支持双主控热备功能; 19英寸标准机箱, 机箱高度$\leq 18U$; 具有≥ 14个业务槽位, 单槽位应支持≥ 8路高清输入输出业务板卡, 业务模块支持热插拔。 3) 应能通过手动或自动操作, 对前端设备的各种动作进行遥控; 应能设定控制的优先级, 对级别高的用户请求应保证优先响应。能提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能, 锁定和解锁方式可设定。 4) 支持网络的和模拟的矩阵接入互联, 通过网络或者通讯串口来实现相互之间的通讯和控制。 5) 可通过配置不同的业务板, 支持HD-SDI、3G-SDI、光纤、BNC、VGA、DVI、HDMI、YPbPr、HDBaseT、DP、TVI、模拟高线的视频信号接入编码, 支持DVI、HDMI、3G-SDI、VGA、BNC、HDBaseT输出显示。 6) 支持通过多个视频输出端口组合显示视频输入图像, 支持任意输出板卡之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能; 支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割	4	台	

		显示。 7) 信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用时间应$\leq 35\text{ms}$；图像切换时间应$< 20\text{ms}$。 8) 支持600W高清视频解码；支持448路200W高清视频解码能力。 9) 支持开窗和漫游功能，支持512个窗口，窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割级联时支持256个显示屏的任意大屏拼接。 10) 应支持基于光纤信号实现集群功能。可通过集群节点进行统一管理；支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作；能支持16台设备统一管理控制。并且集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。 11) 支持GB28181协议接入平台实现管理和操作。 12) 具备≥ 6个10M/100M/1000M自适应以太网口、≥ 6个千兆光口，支持链路聚合，支持NAT功能；内置模块化冗余双电源，支持智能风扇自动调温。			
●2	工作站	1) 处理器Corei9-99003. 1G8C及以上； 2) 主板IntelC246芯片组及以上； 3) 内存32G DDR4 2666MHz内存，最大可支持64G内存； 4) 硬盘256G SSD固态硬盘+2TB 7200RPM SATA3硬盘； 5) 显卡Quadro P4000 8GB 4DP专业显卡以上； 操作系统Windows10正版操作系统； 6) 接口前置：5个USB接口、二合一音频接口； 显示器27吋超薄QHDIPS液晶。	6	套	
●3	工作站	1) 处理器IntelCorei7-8700 3.2G 6C及以上； 主板Intel300系列以上芯片组及以上 2) 内存16GB DDR4 2666 UDIMM内存，提供双内存槽位； 3) 硬盘1TBG SATA3 7200rpm硬盘；显卡2G独立显卡以上 4) 操作系统Windows 10正版操作系统；显示器27吋超薄液晶	8	套	

(三) 多网融合调度通信系统					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
▲1	调度主机	1) 要求19英寸，高度不低于3U的机架式嵌入式一体机；提供不少于15个业务插槽，各业务槽位支持不同接口模块的任意组合混插； 2) 核心处理单元性能应不低于Intel CPU 2G R AM60G SSD；软件模块应运行在LINUX或UNIX操作系统上； 3) 采用散热盘扇散热。 4) 支持G. 711、G. 729、G. 723等语音编码格式； 5) 系统需内置基于SIP协议的核心软交换模块，完成IP网络交换功能和VoIP的处理功能、以及与第三方业务系统基于SIP的对接及联动功能；系统应具备多业务的融合功能，支持有线/无线语音调度、调度会议、TTS通知等功能； 6) 需内置会议功能，要求至少支持120方会议功能，支持不少于30组会议的同时召开，多会场召开互不影响；要求支持立即会议、预约会议等多种召开会议方式； 7) 要求支持注册用户数不少于2000门；需内置用户license授权，SIP中继license授权； 8) 支持在峰值场强大于1.0mT的脉冲磁场作用下，主机能正常工作。 9) 在峰值场强为50kV/m的脉冲电场辐照作用下，能正常工作。 10) 能编制信道用户组、重点用户、通话会议组、自动接入控制和无线通道参数配置等指挥通信预案。 11) 具备数据访问控制机制，在修改数据时应采用事务处理机制以保证数据的安全性和完整性；具备用户功能，可对每个用户进行登记设置，等级有调度登记、呼出等级等。	1	台	
●2	数字录音板卡	1、要求采用插槽式板卡，能够插入调度主机的板卡槽位中使用； 2、支持不少于128路录音并发； 3、应支持不少于15000小时录音文件存储；	1	块	
●3	数字中继模块	1、要求采用插槽式板卡，能够插入调度主机的	1	块	

		业务板卡槽位中使用； 2、单模块具备不低于2个E1数字中继接口； 3、阻抗支持75欧姆/120欧姆； 4、应具备过压过流保护； 5、本次须采用CC4接口同轴线缆；			
●4	环路中继模块	1、要求采用插槽式板卡，能够插入调度主机的业务板卡槽位中使用； 2、单模块具备不少于8路环路中继接口； 3、应支持两种来显检测方式：FSK、DTMF； 4、需支持多种语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1, GSM等； 5、应具备DB25外部接口；	1	块	
●5	广播接入模块	1、要求采用插槽式板卡，能够插入调度主机的业务板卡槽位中使用； 2、单模块具备不少于2路广播音频输出接口； 3、应具备过压过流保护； 4、最大输出功率不高于4W； 5、需支持多种语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1； 6、需提供DB15外部接口；	1	块	
●6	音频接入网关	1、要求19英寸，高度不高于1U的机架式设备； 2、具备不少于2路音频接口，支持音频会议，调音台接入； 3、最大输出功率不高于4W； 4、应具备过压过流保护； 5、需支持多种语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1等； 6、应具备DB15外部接口；	1	台	
●7	无线接入网关	1、要求19英寸，高度不高于1U的机架式设备； 2、具备不少于2路无线集群接口(应支持短波/超短波信道机)； 2、需支持PTT/AT指令集、COR极性选择、VOX检测； 3、应具备过压过流保护； 4、需支持多种语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1等； 5、需提供DB15外部接口；	1	台	
●8	用户接入网关	1、要求19英寸，高度不高于1U的机架式设备；	6	台	

		2、具备不少于48路电话用户接口； 3、应采用回音消除技术：G.168，尾长128ms； 4、需支持多种语音编解码：G.711，G.729A，G.723.1，GSM； 5、应具备DB25外部接口；			
●9	音视频存储服务器	1、要求19"标准机箱，不高于1U； 2、处理器要求不低于:Realtek RTD1296四核1.4GHz，双核心1.33 GHz； 3、磁盘槽数量要求: ≥ 4 ； 4、最大内部净总储存容量要求: ≥ 32 TB;配置硬盘容量不少于3T； 5、网络口要求: ≥ 2 个RJ-45网络口；	1	个	
●10	调度台	1、屏幕尺寸要求：不小于23寸； 2、需支持10点触控操作、全手势操作模式及全角度调节，含双手柄； 3、操作系统要求：Windows 8或以上操作系统； 4、需支持语音调度、视频调度、地图调度等调度模式；	2	台	
●11	网络交换机	1. 类型要求：24口千兆二层交换机； 2. 应具备4个千兆SFP； 3. 包转发率要求：51Mpps/126Mpps； 4. 交换容量要求：336Gbps/3.024Tbps。	1	台	
●12	配线架	20回线音频配线架，含配线单元、线架、配线等	1	套	
●13	配线架	100回线音频配线架，含配线单元、线架、配线等	1	套	
●14	保安单元	单回线排插	296	套	
●15	配线架安装背板	配线架安装背板	7	个	
●16	专用工具	含工具包，万用表，网络测线仪，电烙铁，网线钳，多用钳，卡线。 刀，螺丝刀，卷尺，镊子，扎线带，水晶头，3M电胶布，毛刷。	1	套	
●17	录音业务模块	1、应支持两种录音方式：手动录音、自动录音； 2、需提供不低于128路录音并发； 3、功能要求：应支持WEB方式查询录音记录，应可根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录音查询；应支持对录音记录进行播放、下载	1	套	

		等管理操作； 4、配置操作系统和SQL数据库，与融合调度系统主机的数据之间采用TCP方式控制，实现IVR自助语音、ACD排队机制、录音模块管理、时间规则、来电路由管理、DID、SIP认证、外呼出局路由、多租户管理等功能；可无缝直接扩展CRM模块、知识库模块、预案模块、资源管理模块等。			
●18	录音并发数license	录音并发数license	8	路	
●19	第三方业务开发接口模块	应具备API平台端对接开发接口供第三方平台调用，提供音视频呼叫、录音、组呼、组呼通知、音频会议。	1	套	
(四) 环境音频系统					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
1指挥大厅					
●1.1	分布式综合管理平台	1. 嵌入式主机架构，嵌入式CPU，Linux操作系统，数据安全多重保障，支持7×24小时不间断稳定运行。 2. 内置分布式视频软件，无需外加设备和布线，即可无缝接入各种会议、录播和安防监控等高清网络摄像机。 3. 支持h265编解码，有效解决视频传输和编码的带宽和存储容量问题。 4. 支持视频通道管理。 5. 支持流媒体分级转发，有效解决多用户同时调用同个设备的带宽和访问冲突问题。 6. 统一对所有通道进行编辑和授权，可根据不同的用户角色分配不同的通道权限。 7. 能与输入输出节点无缝融合，实现视频流任意推送到大屏显示和客户端调阅访问。 8. 支持主机集群，负载均衡； 9. 支持故障诊断、日志记录； 10. 支持远程升级、远程维护。 11. 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放； 12. 支持Smart265、H. 265、H. 264编码前端自适应接入； 13. 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息	1	台	

		的导入/导出和升级等功能； 14. 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 15. 支持抓图功能，包括计划抓图、手动抓图、报警抓图、同时也支持图片备份。 16. 支持IE、FireFox、Chrome、Safari等多浏览器跨平台 17. 机箱：标准1U 18. 电源：服务器专用高效电源（7×24小时连续工作）。 19. 内存：8GB DDR3 1600MHZ ECC最大可支持32GB。 20. 存储：标配4TB SATA 3.5企业盘，可存储达3000小时以上的音视频文件，可根据需求扩展存储空间。 21. 网络：2路1GbE LAN ports (Intel®I210)，支持10M/100M/1000M。			
●1.2	分布式系统综合管理平台软件	1. 支持B/S C/S架构，系统稳定可靠，可高效地对分布式综合管理平台系统的设备进行管理、控制、数据交互等； 2. 支持对输入输出节点进行绑定添加和状态监测，对于接入网络的输入输出节点可通过搜索硬件添加，同时支持节点信息编辑修改（包括名称、组织架构等）； 3. 支持实时监测输入输出节点的在线状态（离线即变灰色不可用状态），同时显示IP地址、节点名称等； 4. 支持对信号源可视化实时预览，让使用更直观，更简易。 5. 支持各个终端设备预览、回显。 6. 支持对信号按区域或者部门分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换； 7. 支持任意拖曳视频信号源推送到各个终端上显示。 8. 支持IP摄像机信号的调取、分发及显示，单套系统最大支持200个摄像机接入；超过200个摄像机可通过级联方式扩容。 9. 支持通过视频服务器对IP摄像机摄像内容编	1	套	

		解码，同时给前端访问进行预览、下载、视频回放等功能。 10. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），方便的拖放操作，极易上手。 11. 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案设置、存储、调用。 12. 支持音频、视频、控制信号场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。 13. 支持场景快速切换：响应快短，超低延时，画面极致流畅，平板与大屏几乎同步切换显示。 14. 支持场景轮询设置，可自定义轮询时间和轮询画面顺序和模式。 内置高效便捷的环境管理控制模块，支持高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。 15. 支持多级管理模式：不同用户登陆管理，支持权限分配，实现不同用户呈现不同的控制界面；所有操作全部实现可视化。 16. 支持KVM坐席管理功能，通过指令调出信号管理界面进行KVM坐席信号切换，一套键盘鼠标对多显示器实现操作，简洁桌面环境。支持KVM坐席多屏间鼠标漫游功能，支持KVM坐席单屏多画面鼠标漫游功能。支持高清1080P画面输出显示；支持画面分割，单屏输出支持≥64个信号。 17. 支持画面叠加，支持叠加16层，超过16层自动覆盖。			
●1.3	分布式系统移动控制软件	1. 支持选择一键同步更新PC软件端的设备信息，无需繁琐添加即可实现快速配置好移动端使用环境。 2. 支持对信号源可视化实时预览，让使用更直观，更简易。 3. 支持各个终端设备预览、回显。	4	套	

		4. 支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换。 5. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），方便的拖放操作，极易上手。 6. 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案设置、存储、调用。 7. 支持音频、视频、控制信号场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。 8. 支持场景快速切换：响应快短，超低延时，画面极致流畅，平板与大屏几乎同步切换显示。 9. 支持场景轮询设置，可自定义轮询时间和轮询画面顺序和模式。 10. 支持任意拖曳视频信号源推送到各个终端上显示。 11. 支持IP摄像机信号的调取、分发及显示。 12. 内置高效便捷的环境管理控制模块，支持高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。 13. 支持多级管理模式：不同用户登陆管理，支持权限分配，实现不同用户呈现不同的控制界面。			
●1.4	分布式 数字高清输入终端	1. 采用嵌入式设计，嵌入式CPU，Linux操作系统，顶级的编解码芯片，低功耗高效率，安全性，稳定性高；支持EDID读取、编辑、自定义、断电保存功能。 2. 采用铝合金拉丝面板机箱，外形美观，高大上档次。 3. 内置风扇，采用静音设计，满足良好散热要求的同时，运行不会发出任何噪音。 4. 支持AAC-LC音频编解码技术、支持H.264/H.265视频编码。 5. 支持KVM功能，支持控制电脑、大屏的视频窗	4	台	

		口切换等功能；支持鼠标漫游跨屏功能。 6. 具备中控功能，支持2路RS-232、1路RS-485、2路I/O口、2路红外信号的输入和输出信号，可自定义配置。 7. 支持画面分割，单屏输出支持≥64个信号；支持画面叠加，最大支持叠加16层，超过16层后会自动覆盖。 8. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。 9. 支持断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。 10. 支持通过系统后台管理对输入盒进行远程固件升级，无需到盒子本地。 11. 升级，减轻维护人员工作强度。 12. 节点自带一键复位动态IP功能。 13. 处理能力：支持4K信号采集。 14. 编解码能力：支持H. 264/H. 265视频编码、AAC-LC音频编码； 15. 视频接口：1×HDMI IN、1×HDMI OUT（1路环出）； 16. 音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道音频输出，凤凰插座； 17. 网络接口：1路千兆网络； 18. USB接口：2个USB2.0 A型接口，1个USB3.0接口； 19. 串口：1×RS-485、1×RS-232； 20. 红外：1×IR IN、1×IR OUT； 21. I/O口：2×I/O口； 22. 0.96寸OLED屏幕，实时显示本机IP及运行信息； 23. 4个系统指示灯，支持电源、运行状态各数据发送接收状态指示； 24. DC12V@1A输入； 25. 最大功耗：8W； 26. 环境温度：0℃～+50℃（工作状态），-10℃～+70℃（非工作状态）； 27. 环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露；			
●1.5	分布式拼接显示系统	1. 软件内嵌于分布式综合管理系统终端设备，	4	套	

	终端嵌入式软件	用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的H. 265视频编解码技术，兼容H. 264视频编解码技术。 3. 支持对高清1080P60帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持AAC-LC音频编解码技术。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。			
●1.6	分布式数字高清输出终端	1. 采用嵌入式设计，工业级嵌入式CPU，Linux操作系统，顶级的编解码芯片，低功耗高效率，安全性，稳定性高。 2. 支持EDID输入信号检测。 3. 采用铝合金拉丝面板机箱。 4. 内置风扇，采用静音设计，满足良好散热要求的同时，运行不会发出任何噪音。 5. 支持AAC-LC音频编解码技术、支持H. 264/H. 265视频编码。 6. 支持控制电脑、大屏的视频窗口无缝切换，切换速度<200ms，且分辨率可单独调节。 7. 支持KVM台席管理，鼠标漫游跨屏功能。 8. 具备中控功能，支持2路RS-232、1路RS-485、2路I/O口、2路红外信号的输入和输出信号，可自定义配置。 9. 支持画面分割，单屏输出支持≥64个信号；支持画面叠加，最大支持叠加16层，超过16层后会自动覆盖。 10. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。 11. 支持断电重启后可自动恢复配置。 12. 支持通过系统后台管理对输入盒进行远程固件升级。 13. 节点自带一键复位动态IP功能。 14. 处理能力：分辨率支持4K, 双屏拼接。 15. 编解码能力：支持H. 264/H. 265视频编码、AAC-LC音频编码。 16. 视频接口：2×HDMIOUT（支持2路不同内容同时显示输出）。 17. 音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道	4	套	

		音频输出。 18. 网络接口：1路千兆网络。 19. USB接口：2个USB2.0A型接口，1个USB3.0接口。 20. 串口：1×RS-485、1×RS-232。 21. 红外：1×IRIN、1×IROUT。 22. I/O口：2×I/O口。 23. 0.96寸OLED屏幕，实时显示本机IP及运行信息。 24. 4个系统指示灯，支持电源、运行状态各数据发送接收状态指示。 25. DC12V@1A输入。 26. 最大功耗：8W。 27. 环境温度：0℃～+50℃（工作状态），-10℃～+70℃（非工作状态）。 28. 环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露。			
●1.7	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件	1. 软件内嵌于分布式综合管理系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的H.265视频编解码技术，兼容H.264视频编解码技术。 3. 支持对高清1080P60帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持AAC-LC音频编解码技术。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。	4	套	
●1.8	二分频全频音箱	1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2. 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 3. 高质量单元配置，可悬挂安装； 4. 单元结构：15"低音×1，1"高音×1； 5. 频响范围(±3dB)：55Hz-18,000Hz； 6. 灵敏度（折算到1m，1W）：99±2dB； 7. 最大声压级：126±2dB； 8. 输入阻抗：8Ω； 9. 额定功率：450W； 10. 指向性（H×V）：90°×40°；	2	台	
●1.9	专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供	1	套	

		选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω； 5. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； 8. 额定输出/每声道, 8Ω 650W 9. 额定输出/每声道, 4Ω 950W 10. 额定输出/桥接, 8Ω 1900W 11. 输入灵敏度: 0.77V 12. 信噪比: ≥98dB 13. 阻尼系数/8Ω, 1kHz > 230 14. 输入共模抑制: >90dB 15. 频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB) 16. 谐波失真系数4Ω/1kHz: <0.1% 17. 通道阻抗: 4-16Ω 18. 通道串音: <-62dB 19. 电压增益: >38dB 20. 显示: 电源“power”, 削顶“clip”, 信号“signal”, 直流保护“DC”, 高温“TEMP”等LEDs 21. 工作电源: AC220-240V/50Hz 22. 保护: 电源通断, 直流输出, 负载短路。			
●1.10	壁挂式专业音箱支架	1. 材料: 金属+钢管 2. 重量: 3.6kg±0.1kg 3. 承重: ≥50kg 4. 长度: 280~360mm	2	只	
●1.11	会议吸顶音箱	1. 频宽(-10dB): 50Hz-20,000Hz 2. 灵敏度(1m, 1W): 91dB 3. 最大声压级(1m): 107dB 4. 输入阻抗: 8Ω 5. 系统输入功率: 40W 6. 结构组成: 6.5' 低音×1(低、中频) 1.5' 高音×1(高频) 7. 适应环境温度: -10℃~+40℃	6	只	

		8. 尺寸241mm×Ø231mm			
●1. 12	专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口； 6. 内置温度补偿技术，高温下能维持稳定的工作状态； 7. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 8. 内置整机模拟限幅式保护，在过载失真状态时，不会对扬声器系统造成损害； 9. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； 10. 电源采用防冲击保护设计，高功率时不会对交流电网电压及音响产生冲击； 11. 额定输出/每声道, 8Ω 150W； 12. 额定输出/每声道, 4Ω 250W； 13. 额定输出/桥接, 8Ω 500W； 14. 输入灵敏度1.2dBV； 15. 信噪比100dB； 16. 阻尼系数/8Ω, 1kHz 200:1； 17. 输入共模抑制>90dB. 18. 频率响应20Hz-20kHz（±0.5dB） 19. 谐波失真系数4Ω/1kHz<0.1% 20. 通道串音<-70dB 21. 电压增益>38dB 22. 显示电源“power”，削顶“clip”，信号“signal”， 23. 直流保护“DC”，高温“TEMP”等LEDs 24. 工作电源AC220-240V/50Hz 25. 保护电源通断，直流输出，负载短路。	3	台	
		1. 10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)； 2. 4编组母线+1立体声母线；			

● 1.13	调音台	3. 4AUX(包括FX); 4. “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。 5. 单旋钮压缩器; 6. 效果器: SPX, 含24组预置效果器; 7. 24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能; 8. 单声道输入通道上的PAD开关+48V幻象供电 XLR平衡输出; 内部全局供电包含机柜安装套件 金属机身; 9. 总失真:0.02%; 10频响:20Hz~20kHz; 11. 等效输入噪声:-128dBu; 12. 串音:-74dB; 13. 耗电:50w;	1	台	
● 1.14	数字无线会议主席单元	1. 工作频率600-800MHz 2. 调制方式宽带FM 3. 信道数目200 4. 信道间隔250KHz 5. 频率稳定度±0.005%以内 6. 动态范围100dB 7. 最大偏移±45KHz 8. 音频频率响应50Hz~19KHz (±3dB) 9. 综合信噪比>105dB 10. 综合失真≤0.5%@1000Hz 11. 工作距离①空旷距离约200M; ②如使用空间 复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距 离。 12. 工作环境温度-10℃~+50℃ 13. 接收机方式二次变频超外差 14. 中频频率110MHz, 10.7MHz 15. 天线接入BNC/50Ω 16. 灵敏度12dBμV (80dB S/N) 17. 杂散抑制≥75dB 18. 音频输出电平: 平衡输出+10 dB (XLR) 19. 音频输出电平: 非平衡输出+4 dB(1/4", 6. 3mm Jack socket) 20. 供电方式直流12V/500mA输入 21. 杂散抑制>75dB 22. 音频输出200mV	1	只	

		23. 输出阻抗XLR接头：200Ω 1/4 " 接头：1KΩ 失真度<0.1% 24. 功能显示方式LCD液晶显示 25. 音头动圈式麦克风 26. 天线手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 27. 输出功率高功率20mW;低功率7mW 28. 发射功率10mW 29. 杂散抑制>50dB 30. 工作电压2节5号1.5V碱性电池 31. 电池寿命20mW时大约9个小时，7mW时大约13个小时			
▲1.15	数字无线会议代表单元	1. 智能数字化设计，工作电压为3.7V。 2. 高保真单指向性电容咪芯，使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。 3. 采用LCD液晶屏，显示信号强度、ID号、工作模式、发言状态、使用时长、电量。 4. 单元具有开关电源键和发言键；设有待机功能，在不发言的情况下可以开启待机状态； 5. 连体式纯铜接驳头搭配短管设计，可在90°范围内前后调节。 全塑料座壳，面壳采用喷绒工艺。 6. 电源供应：DC4.5V，AA1.5V×3； 7. 发射功率：10mW； 8. 最大频偏：±45KHz； 9. 拾音咪头：电容式，单一指向； 10. 话筒灵敏度（Sensitivity）：-43±2dB@1KHz； 11. 频率响应（Frequencyresponse）：20-18KHz；	17	台	
●1.16	数字音频处理器	1. 8路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子。 2. 8路平衡式输出，采用裸线接口端子。 3. 具有输入源功能：对灵敏度进行切换，声音输出相应的改变；点测试信号，输入源灵敏度、静音按钮屏蔽，正弦波或粉红噪声、白噪声按钮弹起，有音频输入，点反相，音频以反相状态输出；	1	套	

		4. 具有扩展器功能：在阈值框输入正确数值，对应旋钮的位置和图形对应点的位置会发生相应改变；设置好扩展器各数值，点直通，声音不做处理直接输出； 5. 具有均衡器功能：分别在1-5段均衡的中心频率、增益、带宽框输入正确数值，对应旋钮位置和图上对应点的位置相应改变；设置好均衡器各数值，改变某一段的中心频率、增益或带宽，输出声音相应改变；设置好均衡器各数值，点全部直通，界面图形上对应点回到初始状态，界面旋钮、数值框不变，在声音输入不做处理直接输出； 6. 具有压缩器处理功能：在阈值框输入正确数值，对应旋钮的位置、图形对应点的位置会相应改变；设置好压缩器各数值，点直通，声音不做处理直接输出； 7. 具有自动增益处理功能：在阈值框输入正确数值，对应旋钮的位置和图形对应点的位置相应改变； 8. 具有反馈消除-输功能：使用该设备的反馈消除对已啸叫信号进行反馈消除，在一定范围内能消除啸叫声即正常； 9. 具有输出来源选择功能：点击输出通道，选择输入源，输入源可选择本地输入源，也可以选择Dante输入源，看信号是否能正常传输； 10. 具有输出音箱管理器处理功能：高低通滤波器处理功能，延时器处理功能； 11. 具有限幅器功能：在阈值输入框内输入正确数值，对应旋钮位置和界面图形相应改变，设置好限幅器各数值，改变阈值，输出声音相应改变； 12. 具有混音矩阵功能：对混音矩阵进行输入输出的配置，信号能按照配置进行传输； 13. 无需光盘，设备自带安装软件 14. 120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率； 15. 高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核；			
--	--	--	--	--	--

		16. 通道拷贝、粘贴、联控功能； 17. DSP音频处理，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每输出通道：音箱管理器（8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）。 18. 全功能矩阵混音功能。 19. 内置自动混音台功能。 20. AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号； 21. 采用子带算法，具有很少的MIPS消耗； 22. 可支持的最大回声脱尾达到512ms，适合在各种大、中、小型视频会议室使用； 23. 使用稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加； 24. 收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高； 25. ANC自动适应噪音消除功能，能消除噪声环境下的附加噪声； 26. USB多媒体存储，可进行播放或储蓄录播功能，以及软件自动升级Enternet多用途数据传输及控制端口； 27. 内置自动摄像跟踪功能； 28. RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备，或接收第三方RS-232控制，如AMX、Crestron，RS-485摄像机控制端口； 29. GPIO可编程控制接口（8组，可自定义输入输出）； 30. 支持平板界面操作控制。 31. 支持最少8~100组场景预设功能； 32. 直观、图形化软件控制界面，可工作在Windows系统环境下；			
● 1.17	电源时序器	1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，能满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二级欧式的圆	1	套	

		头插座； 2. 单路最大输出为10A，总输入电流容量16A； 3. 电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入一个短路信号输入，会顺序激活8路电源输出； 4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备； 5. 电源输出:8路，万能插座 6. 单路负荷:10A 8. 控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制。 7. 电源容量:总容量220V，16A 8. 输入电源:AC220-240/50Hz 9. 时序间隔:1.5s 10. 具有短路信号输出功能：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号，同时会激活TIMER LINK接口短路信号输出。			
▲1.18	智能数字会议系统主机	1. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入4096台会议单元； 2. 8芯航空插头连接，“手拉手”连接方式； 3. 具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能； 4. 具有投票表决，发言限制等数据管理功能； 5. 4.3寸TFT真彩屏/触摸屏：图形化界面设计，所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息清楚直观； 6. 可以调整系统的时间和屏幕显示点亮时间，实现节能运行； 7. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择； 8. 可设定VIP代表发言单元，VIP单元在已开启的话筒总数不超过20台的情况下可以自由开启而不受会议模式限制，最多可设置30台VIP单元； 9. 支持FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY五种会议模式； 10. 内置DSP数字音效处理器，包括低频切除、	1	套	

		移频器和均衡器等； 11. 可以全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选； 12. 具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式； 13. 具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间，也可关闭发言定时，即不做限制； 14. 主机集成了摄像跟踪系统，有4个HDMI高清视频接口和4个BNC标清视频接口，可实现自动摄像跟踪功能； 15. 具有一个RS232串口，可实现与中控系统的无缝连接；一个RS422串口，连接摄像头控制线，实现对4个摄像头的集中控制； 16. 8芯DIN航空母座：一个翻译主机接口，一个扩展主机接口，三个会议单元接口； 17. 莲花插座：两个辅助音频输入接口，可连接播放器设备等；两个辅助音频输出接口，可连接专业功放；两个报警音频输入接口，可连接来自消防中心的告警音频信号； 18. 卡隆插座：为辅助音频输出接口，与两个辅助音频输出莲花插座（LINEOUT）并联输出，连接专业功放； 19. 具有+5V告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能； 20. 具有TCP/IP网络协议下的RJ45接口，连接网络，通过PC端软件控制系统的全部功能； 21. 外壳采用全金属材料设计，线路与外壳都加强了与地线的连接，具备接触式10kV，空气式15kV的抗静电能力； 22. 2U标准机箱，可安装在19英寸标准机柜；			
● 1.19	嵌入式发言主席单元	1. 符合IEC60914国际标准； 2. 精致的嵌入式结构设计，可拔插话筒杆，使用方便； 3. 纯发言会议单元； 4. 驻极体心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色；	1	台	

		5. 采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩，话筒杆长度有315mm、320mm、415mm、430mm可选； 6. 话筒杆在休会期间可以拆卸； 7. 3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调； 8. 高强度的抗手机干扰能力； 9. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键； 10. 具有按键签到功能； 11. 每个会议单元都有唯一的ID编号； 12. 配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪； 13. 配合控制主机，单元有自我检测功能。检测的项有：按键、话筒、LED指示灯； 14. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V； 15. 话筒开启时具有提示音，可设置提示音的开关状态； 16. 通过主机设置，主席单元具有优先权功能（可将所有代表单元静音或关闭）、讲台模式（主席单元始终处于打开状态）； 17. 主席单元具有批准代表的申请发言功能； 18. 主席单元不受发言人数限制可自由开启 19. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 20. 主席单元的连接位置不受限制； 21. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式；			
▲1.20	嵌入式发言代表单元	1. 符合IEC60914国际标准； 2. 嵌入式结构设计，可拔插话筒杆，使用方便； 3. 纯发言会议单元； 4. 驻极体心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色； 5. 采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩，话筒杆长度有315mm、320mm、415mm、430mm可选； 6. 话筒杆在休会期间可以拆卸； 7. 3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，音量可	34	台	

		调； 8. 高强度的抗手机干扰能力； 9. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键； 10. 具有按键签到功能； 11. 每个会议单元都有唯一的ID编号； 12. 配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪； 13. 配合控制主机，单元有自我检测功能。检测的项有：按键、话筒、LED指示灯； 14. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V； 15. 话筒开启时具有提示音，可设置提示音的开关状态； 16. 通过主机设置，主席单元具有优先权功能（可将所有代表单元静音或关闭）、讲台模式（主席单元始终处于打开状态）； 17. 主席单元具有批准代表的申请发言功能； 18. 主席单元不受发言人数限制可自由开启； 19. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 20. 主席单元的连接位置不受限制； 21. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式；			
● 1. 21	嵌入式发言和表决主席单元音频接口盒	1. 本设备可使嵌入式发言单元和表决单元同享一个ID编号，实现表决和发言一体化功能； 2. 一台音频接口盒可包含两个ID编号，可连接两对共用ID的发言单元和表决单元； 3. 环形“手拉手”连接方式，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其他分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高的可靠性； 4. 具有自动修复功能，支持线路的“热拔插”； 5. 带8芯-DCN标准插头连接（带公插） 6. 工作电压：DC24V，会议主机供电；	18	台	
▲ 1. 22	网络编程多媒体中央控制主机	1. 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； 2. 采用最新32位内嵌式处理器，处理速度最高533MHZ； 3. 大量采用高度集成化协处理芯片；	1	套	

		4. 主机内置8MB内存及16MB的大容量FLASH存储器； 5. ipad/iphone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容传统触摸屏编程方式； 6. 无需重新学习新的编程方法； 7. 8路独立可编程RS-232控制接口，可以收发RS 232、RS485、RS422格式数据； 8. 主机能串口环出，串口1—8，任意一个输入都可以从另外一个串口环出； 9. 8路独立可编程IR红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到16个； 10. 8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路； 11. 8路弱电继电器控制接口； 12. 全面支持远程网络控制，内建网络接口，无需扩展卡； 13. 2个NET网络控制接口，可以并接最大256个网络设备； 14. 可编程设置的任何控制协议或者控制代码； 15. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器； 16. 支持双代码的控制，即一键发二种代码；			
● 1. 23	电源控制器	1. 手动控制:前面板8个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备； 2. IO控制:在机器的内部有8个IO接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广； 3. ID选择: 旋转的ID切换设置网络ID身份代码； 4. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能（常闭需定制）；	1	台	
▲ 1. 24	自动反馈抑制器	1. 64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度； 2. 每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理； 3. 具有缺省处置、反馈抑制性能； 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置； 5. 手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等；	1	套	

		6. 伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子； 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式 8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整； 9. 24-bit DSP处理器及以上； 10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11. 背光2×16字符LCD显示； 12. 2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平； 13. 采用贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺； 14. 采用内部供电系统；			
●1.25	会议地面掀盖式插座	1. 用于线路预埋连接会议单元； 2. 用于D62系列智能数字会议系统单元连接； 3. 接口：2个8芯DCN母口，一个AC220V三线万能电源输出插座； 4. 所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立；	3	台	
●1.26	航空安装线缆	20米8芯航空安装线缆(一公一母接头)	3	套	
●1.27	会议有源监听音箱	1. 接口输入：平衡XLR接口和不平衡RCA插口输入； 2. 频宽：(-10dB)：70Hz～20,000Hz； 3. 灵敏度(1m, 1W)：91dB； 4. 最大声压级(1m)：106dB； 5. 频率范围：70Hz～20KHz； 6. 额定功率：30W； 7. 结构组成：6.5' 低音×1(低、中频)2.5' 高音×1(高频)； 8. 适应环境温度：-10℃～+40℃；	1	台	
2会商室					
●2.1	分布式综合管理平台	1. 嵌入式主机架构；嵌入式CPU，Linux操作系统，数据安全多重保障，支持7×24小时不间断稳定运行； 2. 内置分布式视频软件，无需外加设备和布线，即可无缝接入各种会议、录播和安防监控等高清网络摄像机； 3. 支持h265编解码，有效解决视频传输和编码的带宽和存储容量问题； 4. 支持视频通道通道管理； 5. 支持流媒体分级转发，有效解决多用户同时	1	台	

		调用同个设备的带宽和访问冲突问题； 6. 统一对所有通道进行编辑和授权，可根据不同的用户角色分配不同的通道权限； 7. 能与输入输出节点无缝融合，实现视频流任意推送到大屏显示和客户端调阅访问； 8. 支持主机集群，负载均衡； 9. 支持故障诊断、日志记录； 10. 支持远程升级、远程维护； 11. 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放； 12. 支持Smart265、H. 265、H. 264编码前端自适应接入； 13. 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 14. 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 15. 支持抓图功能，包括计划抓图、手动抓图、报警抓图、同时也支持图片备份。 16. 支持IE、FireFox、Chrome、Safari等多浏览器跨平台； 17. 机箱：标准1U； 18. 电源：服务器专用高效电源(7×24小时连续工作)； 19. 内存：8GB DDR3 1600MHZ ECC最大可支持32GB； 存储：标配4TB SATA 3.5企业盘，可存储达3000小时以上的音视频文件，可根据需求扩展存储空间； 20. 网络：2路1GbE LAN ports(Intel®I210)，支持10M/100M/1000M。			
●2.2	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件	1. 软件内嵌于分布式综合管理系统设备，实现系统处理、拼接、显示功能。 2. 支持处理视频流，并且整合到输出端拼接显示。 3. 运行于Linux操作系统环境，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互等 4. 支持视频画面的调度、切换功能。	1	套	
●2.3	分布式系统综合管理平台软件	1. 支持B/S C/S架构，系统稳定可靠，可高效地对分布式综合管理平台系统的设备进行管理、	1	套	

		控制、数据交互等； 2. 支持对输入输出节点进行绑定添加和状态监测，对于接入网络的输入输出节点可通过搜索硬件添加，同时支持节点信息编辑修改（包括名称、组织架构等）； 3. 支持实时监测输入输出节点的在线状态(离线即变灰色不可用状态)，同时显示IP地址、节点名称等； 4. 支持对信号源可视化实时预览，让使用更直观，更简易。 5. 支持各个终端设备预览、回显。 6. 支持对信号按区域或者部门分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换 7. 支持任意拖曳视频信号源推送到各个终端上显示； 8. 支持IP摄像机信号的调取、分发及显示，单套系统最大支持200个摄像机接入；超过200个摄像机可通过级联方式扩容； 9. 支持通过视频服务器对IP摄像机摄像内容编解码，同时给前端访问进行预览、下载、视频回放等功能。 10. 支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），方便的拖放操作，极易上手。 11. 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案设置、存储、调用； 12. 支持音频、视频、控制信号场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式； 13. 支持场景快速切换：响应快短，超低延时，画面极致流畅，平板与大屏几乎同步切换显示； 14. 支持场景轮询设置，可自定义轮询时间和轮询画面顺序和模式；内置高效便捷的环境管理控制模块，支持高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调			
--	--	--	--	--	--

		用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。 15. 支持多级管理模式：不同用户登陆管理，支持权限分配，实现不同用户呈现不同的控制界面；所有操作全部实现可视化。 16. 支持KVM坐席管理功能，通过指令调出信号管理界面进行KVM坐席信号切换，一套键盘鼠标对多显示器实现操作，简洁桌面环境。支持KVM坐席多屏间鼠标漫游功能，支持KVM坐席单屏多画面鼠标漫游功能。支持高清1080P画面输出显示；支持画面分割，单屏输出支持≥ 64个信号； 17. 支持画面叠加，支持叠加16层，超过16层即自动覆盖。			
●2.4	分布式数字高清输入终端	1. 采用嵌入式设计，工业级嵌入式CPU，Linux操作系统，顶级的编解码芯片，低功耗高效率，安全性，稳定性高；支持EDID读取、编辑、自定义、断电保存功能； 2. 采用铝合金拉丝面板机箱； 3. 内置风扇，采用静音设计，满足良好散热要求的同时，运行不会发出任何噪音； 4. 支持AAC-LC音频编解码技术、支持H. 264/H. 265视频编码； 5. 支持KVM功能，支持控制电脑、大屏的视频窗口切换等功能；支持鼠标漫游跨屏功能； 6. 具备中控功能，支持2路RS-232、1路RS-485、2路I/O口、2路红外信号的输入和输出信号，可自定义配置； 7. 支持画面分割，单屏输出支持≥ 64个信号；支持画面叠加，最大支持叠加16层，超过16层后会自动覆盖； 8. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态； 9. 支持断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失； 10. 支持通过系统后台管理对输入盒进行远程固件升级； 11. 节点自带一键复位动态IP功能； 12. 处理能力：支持4K信号采集； 13. 编解码能力：支持H. 264/H. 265视频编码、A	4	台	

		AC-LC音频编码； 14. 视频接口：1×HDMI IN、1×HDMI OUT（1路环出）； 15. 音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道音频输出； 16. 网络接口：1路千兆网络； 17. USB接口：2个USB2.0 A型接口，1个USB3.0接口； 18. 串口：1×RS-485、1×RS-232； 19. 红外：1×IR IN、1×IR OUT； 20. I/O口：2×I/O口； 21. 0.96寸OLED屏幕，实时显示本机IP及运行信息； 22. 4个系统指示灯，支持电源、运行状态各数据发送接收状态指示； 23. DC12V@1A输入 24. 最大功耗：8W； 25. 环境温度：0℃~+50℃（工作状态），-10℃~+70℃（非工作状态）； 28. 环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露；			
●2.5	分布式拼接显示系统终端嵌入式软件	1. 软件内嵌于分布式综合管理系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的H.265视频编解码技术，兼容H.264视频编解码技术。 3. 支持对高清1080P60帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持AAC-LC音频编解码技术。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。	4	套	
▲2.6	分布式数字高清输出终端	1. 采用嵌入式设计，嵌入式CPU，Linux操作系统，编解码芯片，低功耗高效率，安全，稳定； 2. 支持EDID输入信号检测。 3. 采用铝合金拉丝面板机箱； 4. 内置风扇，采用静音设计，满足良好散热要求的同时，运行不会发出任何噪音； 5. 支持AAC-LC音频编解码技术、支持H.264/H.265视频编码； 6. 支持控制电脑、大屏的视频窗口无缝切换，	6	台	

		切换速度<200ms，且分辨率可单独调节； 7. 支持KVM台席管理，鼠标漫游跨屏功能； 8. 具备中控功能，支持2路RS-232、1路RS-485、2路I/O口、2路红外信号的输入和输出信号，可自定义配置； 9. 支持画面分割，单屏输出支持≥64个信号；支持画面叠加，最大支持叠加16层，超过16层后会自动覆盖； 10. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态； 11. 支持断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失； 12. 支持通过系统后台管理对输入盒进行远程固件升级； 13. 节点自带一键复位动态IP功能。 14. 处理能力：分辨率支持4K, 双屏拼接； 15. 编解码能力：支持H. 264/H. 265视频编码、AAC-LC音频编码 16. 视频接口：2×HDMIOUT（支持2路不同内容同时显示输出） 17. 音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道音频输出； 18. 网络接口：1路千兆网络； 19. USB接口：2个USB2.0A型接口，1个USB3.0接口； 20. 串口：1×RS-485、1×RS-232； 21. 红外：1×IRIN、1×IROUT； 22. I/O口：2×I/O口； 23. 0.96寸OLED屏幕，实时显示本机IP及运行信息； 24. 4个系统指示灯，支持电源、运行状态各数据发送接收状态指示； 25. DC12V@1A输入 26. 最大功耗：8W； 27. 环境温度：0℃~+50℃（工作状态），-10℃~+70℃（非工作状态）； 28. 环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露；			
●2.7	分布式拼接显示系统	1. 软件内嵌于分布式综合管理系统终端设备，	6	套	

	终端嵌入式软件	用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的H. 265视频编解码技术，兼容H. 264视频编解码技术。 3. 支持对高清1080P60帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持AAC-LC音频编解码技术。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。			
●2.8	二分频全频音箱	1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2. 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 3. 高效，高质量单元配置，可悬挂安装； 4. 单元结构：12"低音×1，1"高音×1； 5. 频响范围(±3dB)：55Hz-18,000Hz； 6. 灵敏度（折算到1m，1W）：98±2dB 7. 最大声压级：123±2dB； 8. 输入阻抗：8Ω； 9. 额定功率：350W； 10. 指向性（H×V）：90°×40°；	4	只	
●2.9	专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω； 5. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； 8. 额定输出/每声道, 8Ω 650W； 9. 额定输出/每声道, 4Ω 950W； 10. 额定输出/桥接, 8Ω 1900W； 11. 输入灵敏度:0.77V； 12. 信噪比:≥98dB； 13. 阻尼系数/8Ω, 1kHz>230； 14. 输入共模抑制:>90dB；	2	台	

		15. 频率响应:20Hz-20kHz (±0.5dB); 16. 谐波失真系数4Ω/1kHz:<0.1%; 17. 通道阻抗:4-16Ω; 18. 通道串音:<-62dB; 19. 电压增益:>38dB; 20. 显示:电源“power”,削顶“clip”,信号“signal”,直流保护“DC”,高温“TEMP”等LEDs; 21. 工作电源:AC220-240V/50Hz; 22. 保护:电源通断,直流输出,负载短路。			
●2.10	壁挂式专业音箱支架	1. 材料:金属+钢管 2. 重量:3.6kg±0.1kg 3. 承重:≥50kg 4. 长度:280~360mm	4	只	
●2.11	调音台	1. 10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声) 2. 4编组母线+1立体声母线 3. 4AUX(包括FX) 4. “D-PRE”话放,带有倒向晶体管电路。 5. 单旋钮压缩器 6. 高级效果器:SPX,含24组预置效果器 7. 24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能 8. 单声道输入通道上的PAD开关;+48V幻象供电 XLR平衡输出;内部全局供电包含机柜安装套件 金属机身; 9. 总失真:0.02%; 10. 频响:20Hz~20kHz; 11. 等效输入噪声:-128dBu; 12. 串音:-74dB; 13. 耗电:50w;	1	台	
●2.12	液晶显示可调频真分集无线话筒	1. 工作频率600-800MHz 2. 调制方式宽带FM 3. 信道数目200 4. 信道间隔250KHz 5. 频率稳定度±0.005%以内 6. 动态范围100dB 7. 最大偏移±45KHz 8. 频率响应50Hz~19KHz(±3dB)(整个系统的频率取决于话筒单元)	2	套	

		9. 综合信噪比>105dB 10. 综合失真≤0.5%@1000Hz 11. 工作距离1. 空旷距离约200M; 12. 工作环境温度-10℃~+50℃; 13. 接收机方式二次变频超外差; 14. 中频频率110MHz, 10.7MHz; 15. 天线接入BNC/50Ω; 16. 灵敏度12dBμV (80dB S/N); 17. 杂散抑制≥75dB; 18. 音频输出电平: 平衡输出+10 dB (XLR); 19. 音频输出电平: 非平衡输出+4 dB(1/4", 6.3mm Jack socket); 20. 供电方式直流12V/500mA输入; 21. 杂散抑制>75dB; 22. 音频输出200mV; 23. 输出阻抗XLR接头: 200Ω 1/4" 接头: 1KΩ 24. 失真度<0.1% 25. 功能显示方式LCD液晶显示; 26. 音头动圈式麦克风; 27. 天线手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线; 28. 输出功率高功率20mW;低功率7mW; 29. 发射功率10mW; 30. 杂散抑制>50dB; 31. 工作电压2节5号1.5V碱性电池; 32. 电池寿命20mW时大约9个小时, 7mW时大约13个小时;			
●2.13	无线麦克风增强型天线	1. 全频段500MHz~1GHz 2. 有效角度100度 3. 天线增益6dB典型最大值10dB 4. 电量需求DC12V/50mA	1	套	
▲2.14	数字音频处理器	1. 8路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子。 2. 8路平衡式输出, 采用裸线接口端子。 3. 具有输入源功能: 对灵敏度进行切换, 声音输出相应的改变; 点测试信号, 输入源灵敏度、静音按钮屏蔽, 正弦波或粉红噪声、白噪声按钮弹起, 有音频输入, 点反相, 音频以反相状	1	台	

		态输出； 4. 具有扩展器功能：在阈值框输入正确数值，对应旋钮的位置和图形对应点的位置会发生相应改变；设置好扩展器各数值，点直通，声音不做处理直接输出； 5. 具有均衡器功能：分别在1-5段均衡的中心频率、增益、带宽 框输入正确数值，对应旋钮位置和图上对应点的位置相应改变；设置好均衡器各数值，改变某一段的中心频率、增益或带宽，输出声音相应改变；设置好均衡器各数值，点全部直通，界面图形上对应点回到初始状态，界面旋钮、数值框不变，在声音输入不做处理直接输出； 6. 具有压缩器处理功能：在阈值框输入正确数值，对应旋钮的位置、图形对应点的位置会相应改变；设置好压缩器各数值，点直通，声音不做处理直接输出； 7. 具有自动增益处理功能：在阈值框输入正确数值，对应旋钮的位置和图形对应点的位置相应改变； 8. 具有反馈消除-输功能：使用该设备的反馈消除对已啸叫信号进行反馈消除，在一定范围内能消除啸叫声即正常； 9. 具有输出来源选择功能：点击输出通道，选择输入源，输入源可选择本地输入源，也可以选择Dante输入源，看信号是否能正常传输； 10. 具有输出音箱管理器处理功能：高低通滤波器处理功能，延时器处理功能； 11. 具有限幅器功能：在阈值输入框内输入正确数值，对应旋钮位置和界面图形相应改变，设置好限幅器各数值，改变阈值，输出声音相应改变； 12. 具有混音矩阵功能：对混音矩阵进行输入输出的配置，信号能按照配置进行传输； 13. 设备自带安装软件 14. 120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率； 15. 高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内			
--	--	---	--	--	--

		核及以上； 16. 通道拷贝、粘贴、联控功能； 17. DSP音频处理，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每输出通道：音箱管理器（8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）。 18. 全功能矩阵混音功能。 19. 内置自动混音台功能。 20. AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果； 21. 采用子带算法，具有很少的MIPS消耗； 22. 可支持的最大回声脱尾高达512ms，适合在各种大、中、小型视频会议室使用； 23. 使用稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加； 24. 收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高； 25. ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声； 26. USB多媒体存储，可进行播放或存蓄录播功能，以及软件自动升级Enternet多用途数据传输及控制端口； 27. 内置自动摄像跟踪功能； 28. RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备，或接收第三方RS-232控制，如AMX、Crestron，RS-485摄像机控制端口； 29. GPIO可编程控制接口（8组，可自定义输入输出）； 30. 支持平板界面操作控制。 31. 支持最少8~100组场景预设功能； 32. 直观、图形化软件控制界面，可工作在Windows系统环境下；			
●2. 15	电源时序器	1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标	2	台	

		插座以及欧标插座等；还可满足二级欧式的圆头插座； 2. 单路最大输出为10A，总输入电流容量16A； 3. 电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入一个短路信号输入，会顺序激活8路电源输出； 4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 5. 电源输出:8路，万能插座 6. 单路负荷:10A 8. 控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制。 7. 电源容量:总容量220V，16A 8. 输入电源:AC220-240/50Hz 9. 时序间隔:1.5s 10. 具有短路信号输出功能：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号，同时会激活TIMER LINK接口短路信号输出			
●2.16	会议地面掀盖式插座	1. 用于线路预埋连接会议单元 2. 用于D62系列智能数字会议系统单元连接 3. 接口：2个8芯DCN母口，一个AC220V三线万能电源输出插座 4. 所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立	1	只	
▲2.17	智能数字会议系统主机	1. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入4096台会议单元； 2. 8芯航空插头连接，“手拉手”连接方式； 3. 具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能； 4. 具有投票表决，发言限制等数据管理功能； 5. 4.3寸TFT真彩屏/触摸屏：图形化界面设计，所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息一目了然，设计美观时尚；触摸屏操控方式,让人机交互极具人性化； 6. 可以调整系统的时间和屏幕显示点亮时间，实现节能运行；	1	台	

		7. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择; 8. 可设定VIP代表发言单元, VIP单元在已开启的话筒总数不超过20台的情况下可以自由开启而不受会议模式限制, 最多可设置30台VIP单元; 9. 支持FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY五种会议模式; 10. 内置DSP数字音效处理器, 包括低频切除、移频器和均衡器等; 11. 可以全程会议录音, 有自动录音和手动录音两种录音方式可选; 12. 具有单元检测功能, 具有自动检测和手动检测两种检测方式; 13. 具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间, 也可关闭发言定时, 即不做限制; 14. 主机集成了摄像跟踪系统, 有4个HDMI高清视频接口和4个BNC标清视频接口, 可实现自动摄像跟踪功能; 15. 具有一个RS232串口, 可实现与中控系统的无缝连接; 一个RS422串口, 连接摄像头控制线, 实现对4个摄像头的集中控制; 16. 8芯DIN航空母座: 一个翻译主机连接口, 一个扩展主机连接口, 三个会议单元连接口; 17. 莲花插座: 两个辅助音频输入接口, 可连接播放器设备等; 两个辅助音频输出接口, 可连接专业功放; 两个报警音频输入接口, 可连接来自消防中心的告警音频信号; 18. 卡隆插座: 为辅助音频输出接口, 与两个辅助音频输出莲花插座(LINEOUT)并联输出, 连接专业功放; 19. 具有+5V告警触发电压输入接口, 与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能; 20. 具有TCP/IP网络协议下的RJ45接口, 连接网络, 通过PC端软件控制系统的全部功能; 21. 外壳采用全金属材料设计, 线路与外壳都加强了与地线的连接, 具备接触式10kV, 空气式15kV的抗静电能力;			
--	--	---	--	--	--

		22. 高档的外观设计，2U标准机箱，可安装在19英寸标准机柜；			
●2. 18	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持同声传译功能。 4. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 5. 支持48KHz采样率音频处理能力。 6. 遵循规范：IEC60914。 7. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 8. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套	
▲2. 19	嵌入式发言主席单元	1. 符合国际标准 2. 精致的嵌入式结构设计，可拔插话筒杆，使用方便 3. 纯发言会议单元 4. 驻极体心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色 5. 采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩，话筒杆长度有315mm、320mm、415mm、430mm可选 6. 话筒杆在休会期间可以拆卸； 7. 3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，音量可调； 8. 高强度的抗手机干扰能力； 9. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键 10. 具有按键签到功能 11. 每个会议单元都有唯一ID编号 12. 配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪 13. 配合控制主机，单元有自我检测功能。检测的项有：按键、话筒、LED指示灯 14. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V	2	台	

		15. 话筒开启时具有提示音，可设置提示音的开关状态 16. 通过主机设置，主席单元具有优先权功能（可将所有代表单元静音或关闭）、讲台模式（主席单元始终处于打开状态） 17. 主席单元具有批准代表的申请发言功能 18. 主席单元不受发言人数限制可自由开启 19. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能 20. 主席单元的连接位置不受限制 21. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式			
●2.20	会议主席控制内嵌软件	1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。 2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的功能。 3. 主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。 6. 遵循规范：IEC60914。 7. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机ID代码发送给主机。	2	套	
▲2.21	嵌入式发言代表单元	1. 符合国际标准； 2. 精致的嵌入式结构设计，可拔插话筒杆，使用方便； 3. 纯发言会议单元； 4. 驻极体心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色； 5. 采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩，话筒杆长度有315mm、320mm、415mm、430mm可选； 6. 话筒杆在休会期间可以拆卸，方便设备维护和保存； 7. 3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调；	21	只	

		8. 高强度的抗手机干扰能力； 9. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键 10. 具有按键签到功能； 11. 每个会议单元都有唯一的ID编号； 12. 配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪； 13. 配合控制主机，单元有自我检测功能。检测的项有：按键、话筒、LED指示灯； 14. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V； 15. 话筒开启时具有提示音，可设置提示音的开关状态； 16. 通过主机设置，主席单元具有优先权功能（可将所有代表单元静音或关闭）、讲台模式（主席单元始终处于打开状态）； 17. 主席单元具有批准代表的申请发言功能； 18. 主席单元不受发言人数限制可自由开启； 19. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 20. 主席单元的连接位置不受限制； 21. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式；			
●2.22	手拉手会议代表控制内嵌软件	1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。 2. 话简单单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。 3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 遵循规范：IEC60914。 6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机ID代码发送给主机。	21	套	
●2.23	嵌入式发言和表决主席单元音频接口盒	1. 本设备可使嵌入式发言单元和表决单元同享一个ID编号，实现表决和发言一体化功能 2. 一台音频接口盒可包含两个ID编号，可连接两对共用ID的发言单元和表决单元 3. 环形“手拉手”连接方式，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其他分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工	11	只	

		作，从而使系统具有更高的可靠性 4. 具有自动修复功能，支持线路的“热拔插” 5. 带8芯-DCN标准插头连接（带公插） 6. 工作电压：DC24V，由会议主机供电			
●2.24	网络编程多媒体中央控制主机	1. 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； 2. 采用最新32位内嵌式处理器，处理速度最高可达533MHZ； 3. 采用高度集成化协处理芯片； 4. 主机内置8MB内存及16MB的大容量FLASH存储器； 5. ipad/iphone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容传统触摸屏编程方式， 6. 无需重新学习新的编程方法，方便升级更换； 7. 8路独立可编程RS-232控制接口，可以收发RS 232、RS485、RS422格式数据； 8. 主机能串口环出，串口1—8，任意一个输入都可以从另外一个串口环出； 9. 8路独立可编程IR红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到16个； 10. 8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路； 11. 8路弱电继电器控制接口； 12. 全面支持远程网络控制，内建网络接口，无需扩展卡； 13. 2个NET网络控制接口，可以并接最大256个网络设备； 14. 客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码； 15. 内嵌智能红外学习功能模块； 16. 支持双代码的控制，即一键发二种代码； 17. 支持硬件学习红外功能，客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程； 18. 可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库； 19. 后面板具有系统软件传输接口； 20. 采用SMT全贴片式生产工艺； 21. 标准19寸机柜设计，1.5U高度，前面板采用黑色氧化拉丝工艺；	1	台	

		22. 全制式环保电源 (110V-240V), 适合任何地区。			
●2.25	电源控制器	1. 手动控制: 前面板8个硅胶发光按键控制, 带状态指示, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在中控出现故障时可使用这一功能, 很好的保护其他的设备。 2. IO控制: 在机器的内部有8个IO接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广; 3. ID选择: 旋转的ID切换设置网络ID身份代码; 4. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能 (常闭需定制);	1	台	
▲2.26	自动反馈抑制器	1. 64/128超取样24-bit A/D和D/A转换, 高解析度 2. 每个声道12个频道反馈自动搜寻, 智能处理 3. 及时方便的缺省处置, 完备的反馈抑制性能 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点, 直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数, 包括频率、Q值等 6. 伺服平衡输入和输出, 镀金XLR和TRS端子 7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式 8. 两个并行处理块, 左右声道可单独或并联调整 9. 24-bit高性能DSP处理器, 保证了信号的解析度和动态范围 10. 开关软启动, 无冲击声, 噪声门功能 11. 背光2×16字符LCD显示 12. 2×8LED电平显示, 可显示输入或输出电平 13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺, 保证了产品的品质和可靠性 14. 采用内部供电系统	1	台	
●2.27	航空安装线缆	20米8芯航空安装线缆 (一公一母接头)	1	条	
(五) 视频融合系统					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
●1	平台服务器	1) 2U双路标准机架式服务器; 2) CPU: 1颗; 性能不低于Xeon®Silver 4114 (10核, 2.2GHz);	4	台	

		3) 内存: 16G×2 DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存; 4) 硬盘: 2块1T 7.2K 3.5寸SATA硬盘, 最高可支持12块3.5寸 (兼容2.5寸) 热插拔SAS/SATA硬盘; 5) 网口: 2个千兆电口; 6) 其他接口: 1个RJ45管理接口, 4个USB 3.0接口, 1个VGA接口; 7) 电源: 标配550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源; 8) 操作系统: Microsoft Windows Server 2016;			
●2	综合管理平台	1. 同时在线用户数不少于3000; 并发操作数不少于400; 用户容量为不低于10000; 2. 支持管理视频设备数20000台, 视频镜头数50000路; 3. 支持2000路报警接收; 支持并发报警联动数200路; 4. 设备接入信息: 支持2000台SDK设备/500台国标设备的管理能力。(各类设备总数不大于2000台, 其中国标总数不大于500台)。 5. 支持国标GB/T 28181-2011协议设备接入支持非国标设备接入插件化管理; 6. 支持支持ONVIF、PSIA、等协议视频编码设备的接入码流转发性能: 单台网关可提供的媒体流同时转发能力≥200路D1;	1	模块	
●3	视频质量诊断服务器	1. 全天能完成500路1080P高清点位的巡检; 2. 支持17种摄像机故障, 包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像过暗、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、黑白图像、画面冻结、视频剧变、视频抖动、场景变更、视频遮挡、云台失控、登录失败、取流异常; 3. 支持B/S架构进行产品配置; 4. 支持C/S的报警工具, 实现实时报警提醒功能; 5. 支持统计分析, 可以按照故障类型、区域统计、故障率进行统计, 并以线图、柱状图或饼图来展示;	1	台	

		6. 处理器：一颗E3-1225 V5系列高性能CPU及以上；内存：≥16G DDR4内存； 7. 硬盘：内置1个3.5寸1TB SATA硬盘； 8. 数据接口：3个千兆自适应网口，3个USB3.0接口，4个USB2.0接口，1个DP接口； 9. 电源：≥1个400W, 高效电源模块；			
▲4	磁盘阵列	1) 19英寸标准机箱，可接入硬盘≥48块； 2) 配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB, ≥2个千兆网口，可增扩4个千兆网口或2个万兆网口，≥1个SAS扩展柜接口 3) 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 4) 支持RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 5) 支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 6) 支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 7) 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设 8) 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载 9) 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）直接存入存储服务器，	1	台	

		并可通过客户端进行检索、查看、下载图片及进行录像 10) 可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签, 并自动备份到存档卷中, 使之不会被覆盖删除。 11) 支持依据业务负载的情况, 使部分或全部无读写的硬盘进入休眠模式, 减少能源浪费, 延长硬盘寿命。 12) 支持接入并存储$\geq 1024\text{Mbps}$视频图像, 同时转发$\geq 1024\text{Mbps}$的视频图像 13) 工作功耗$\leq 600\text{W}$, 工作温度$\geq 5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$, 储藏温度$\geq -20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$。			
6	企业级硬盘	4T, 7200RPM, SATA	48	个	
(六) 视频会议系统					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
▲1	主机	1) 终端采用分体式结构设计, 摄像机和终端主机分开放置, 以便灵活安装摄像头 2) 支持H. 323/SIP协议标准。同时支持IPV4和IPV6协议栈, 采用嵌入式操作系统, 非Windows、Android系统, 非PC、工控机架构。 3) 视频支持H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC图像编码协议, 会议图像分辨率和帧率1080P25/30帧、720P50/60帧、720 P25/30帧、4CIF, CIF。 4) 支持H. 323协议下的H. 239辅流和SIP协议下的BFCP辅流, 无论是H. 239辅流还是BFCP辅流都能在主流达到1080P30的情况下, 辅流也达到1080P30, 5) 提供至少4路高清视频输入、至少4路高清视频输出接口, 具有3G-SDI高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输。 6) 提供标清视频输入/输出接口 7) 提供≥ 2个千兆网口, ≥ 2个RS232 COM口, ≥ 2个USB接口, 具有PSTN接口, 实现视频会议和手机、固话的互通和互为备份 8) 具备良好的网络适应性, 最大20%网络丢包下, 图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象,	2	套	

		确保会议正常进行。 9) 实现1080P30帧高清会议效果，最低需要512Kbps会议带宽；实现720P30帧高清会议，最大需要384Kbps会议带宽。 10) 电脑桌面可以通过IP网络发送到终端，并通过终端双流协议发送到远端会场，电脑和终端之间无需通过视频线缆连接，方便部署。 11) 在会议过程中，可以同时将一个全景摄像机和一个特写摄像机的画面发送给远端会场，同时还可以给发送H. 239或者BFCP辅流，而无需额外增加网络带宽和图像合成设备，以便最大限度地提供会场信息。 12) 会场终端通过遥控器在地址本中选择多个会场，一键召集和发起多点会议，并可以根据需要召开支持双流，多画面和级联等会议，不需要平台MCU管理软件操作和其他管理人员协作，通过遥控器逐点呼叫终端入会视为不满足。 13) 终端支持配置Pad取代遥控器，进行终端侧的会议控制，实现会议的召开、静音、闭音、画面广播、多画面、轮巡、申请主席、添加会场、挂断会场、挂断会议等多种功能。 14) 终端支持本地会议和远端会议的切换，本地会议和视频会议共用一个VGA接口，无需插拔VGA线缆，终端断电的情况下，VGA口可以自动环回，方便本地会议使用VGA输出，无需增加其他的外接设备。 15) 可与成都市治理中心视频会议系统对接。			
▲2	摄像机	1) 通过终端的WEB界面能够对镜头视频格式、曝光指数、白平衡和降噪等参数进行远程调整； 2) 不小于1240万像素1/1.7英寸CMOS成像芯片，支持1080p50/60、1080i50/60、1080p25/30、720p50/60视频采集。 3) 支持不小于80° 水平视角，增加外置广角镜头视为不满足。 4) 支持不小于12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持不少于254个预置位 5) 支持图像倒转功能。 6) 支持1080P60fps视频信号远距离传输，传输	4	套	

		距离不小于100米，方便大型会议室摄像机远距离布置。 7)终端可以直接给摄像机供电，无需摄像机外置电源； 8)支持红外透传功能，遥控器信号能够通过摄像机传导给终端，进行终端控制 9)吊装模式、视频格式、红外模式等可以通过摄像机按键直接进行设置，设置不需要重启摄像机； 10)摄像机具有LCD显示功能，可以实时显示当前视频输出格式或者故障代码，便于维护人员诊断和维护； 11)支持本地软件升级和通过高清终端远程升级。			
●3	辅材	线材、话筒等。	2	套	
(七) 网络及安全系统					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
▲1	核心交换机	1、交换容量$\geq 500\text{Tbps}$，包转发率$\geq 20000\text{Mpps}$，主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎槽位数≥ 2；独立交换网板槽位数≥ 4；整机业务板槽位数≥ 8。 2、接口要求：实配双主控，冗余交换网板，冗余电源，万兆SFP+光口≥ 24个，千兆SFP光口≥ 24个，千兆以太网电接口≥ 48个（含10G多模光模块4个，GE多模光模块8个）。 3、支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗。 4、支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议；支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议。 5、线卡随板支持WLAN无线控制器器（WAC）功能，可管理理10K台WLAN无线接入入点（AP），支持50K个在线用户。 6、支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备。 7、支持真实业务流的实时检测技术，实现对IP	2	套	

		网络的精确丢包监控和快速故障定界能力。			
▲2	接入交换机	1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 140\text{Mpps}$ 。 2、接口：48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+。 3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN。 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。 5、支持MAC地址 $\geq 16\text{K}$ ；支持ARP表项 $\geq 2\text{K}$ 。 6、支持G.8032开放环网协议。	6	台	
▲3	城域网路由器	1、硬件架构：设备整机高度 $\leq 3\text{U}$ ；设备支持双主控，支持电源冗余，整机业务载板插槽 ≥ 8 个，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔；实配双主控，双电源模块。 2、性能要求：单槽位200G线速转发不丢包。 3、接口要求：设备支持100GE、50GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS等接口类型；实配万兆SFP+光口 ≥ 4 个，千兆SFP光口 ≥ 10 个（含10G多模光模块2个，10G单模40km光模块2个，GE多模光模块4个）。 4、支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等路由协议，支持IPv4路由表容量 $\geq 1\text{M}$ 。 5、支持L2VPN、L3VPN、EVPN等VPN技术。 6、支持LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE等MPLS技术。 7、支持5级H-QoS调度。 8、支持基于硬件的BFD故障探测技术，支持最小发包间隔5ms、支持单臂BFD。 9、支持Console、Telnet、SSH等管理方式。	1	套	
▲4	万兆防火墙	1. 为保障安全可靠，产品必须是国产自主可控品牌。 2. 配备 ≥ 16 个千兆电口， ≥ 6 个千兆SFP， ≥ 6 个万兆SFP+，内置 $\geq 240\text{G}$ SSD硬盘容量，双电源，整机吞吐量 $\geq 18\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 500 万，每秒新建连接数 ≥ 15 万。支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为管理等功能；配置三年特征库、防病毒库及URL库升级服务。 3. 支持将基于端口的安全策略转换为基于应用	2	台	

		的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议； 4. 每个虚拟防火墙均提供完整的安全功能，包括防火墙、入侵防御、防病毒、上网行为管理和流控、VPN、IPv4/IPv6双栈等； 5. 可以支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS等协议的病毒防护； 6. 支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议； 7. 支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略； 8. 支持与firemon对接，能实现策略的命中，冗余分析及风险调优； 9. 支持每个IP，每个用户的最大连接数限制，防护服务器； 10. 支持对HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护； 11. 支持恶意域名过滤，实现对C&C进行阻断；			
▲5	网络安全审计	1. 为保障安全可靠，产品必须是国产自主可控品牌； 2. 配置≥10个千兆电接口，≥4个千兆光电复用接口，接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用；配置≥500G硬盘；配置3年特征升级授权级； 3. 支持识别主流应用，访问控制精度到应用行为，例如：可区分QQ的登录、收发消息，语音，发文件等行为； 4. 支持内置账号、第三方LDAP/Radius/AD域认证、短信认证、Portal认证、混合认证等； 5. 基于用户、用户组、IP、IP组、应用、时间、端口、应用动作、URL、恶意URL等因素，提供灵活的控制策略； 6. 支持论坛贴吧、文件、邮件外发内容审计和过滤； 7. 防护ARP、端口扫描、FLOOD、异常包、漏洞、缓冲溢出、木马等攻击； 8. 支持带宽保障、带宽限制、每用户/IP带宽限	1	台	

		制、带宽优先级、流量时长、流量总额等带宽调控手段； 9. 支持应用缓存、广告推送、用户行为画像等营销类功能； 10. 支持提供上网内容/文件查询，支持本地导出日志； 11. 提供标准IPSec VPN，支持与同系列产品快速对接IPSec VPN；			
▲6	入侵检测	1. 配置：2个千兆WAN接口，≥8个千兆Combo接口，≥2个万兆光口，内置≥240G硬盘，配置三年入侵特征库升级服务； 2. 一体化策略管理，内置场景模板，支持策略优先级设置，支持基于IP地址、应用、地理位置、时间段等对象下发指定的安全策略； 3. 可检测各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击，支持用户自定义签名，支持8000+签名数； 4. 支持DDoS攻击防护，可防范SYN flood、UDP flood等种常见网络层DDoS攻击及HTTP、HTTPS、SIP、DNS等应用层DDoS攻击； 5. 支持IP信誉和C&C信誉，及时获取云端最新数据，有效检测恶意IP和恶意域名连接； 6. 支持日志告警、联动、SNMP Trap告警、邮件/短信/声音告警； 7. 在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽, 确保关键业务和关键用户的网络体验； 8. 支持VLAN、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4等隧道报文检测； 9. 支持管理员分权分域，支持本地安全认证、服务器认证等多种认证方式； 10. 支持GUI图形化配置和命令行配置，支持远程管理和集中管理，提供独立的管理接口。	1	台	
(八) 配套机房					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
★1设施设备安装：供应商自行解决拟投入本项目的设施设备安装所需的环境条件。					
2空气调节系统					

●2.1	精密空调	1) 精密空调$\geq 20\text{KW}$, 应能按要求自动调节室内温、湿度, 具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。要求风机类型为后倾离心直连风机。 2) 机房精密空调应具有高效节能性, 压缩机具有较高的能效比, 采用全封闭涡旋式压缩机。 3) 机组蒸发器: 应选用大面积斜板式换热器, 保障换热效率, 为了避免漂水和高效率热交换, 不应采用V型蒸发器; 应选用亲水膜涂层蒸发器, 提高换热率, 减少绝热损失; 应安装有快速除湿装置, 以减少空气过冷及热补偿的能量损失。 4) 机组具有高可靠性 机房专用单机空调运行的平均无故障时间MTBF $\geq 160,000$小时。 5) 机房精密空调的加热性能: 应选用PTC陶瓷正温度系数电子加热器, 加热量不少于3KW, 可支持两级加热。 6) 机房精密空调的加湿性能: 应采用易维护的红外加湿器: 符合国家3C要求, 能适应任何水质, 结垢少, 采用不锈钢材质接水盘, 加湿量不少于3kg/h。 7) 机房精密空调的空气洁净性能: 过滤器应符合Eurovent4-5标准。所安装的过滤器应保证机房的洁净度达到A级机房的要求(直径大于0.5m的灰尘粒子浓度 18000粒/升)。 8) 为适应室外机远距离安装, 机组液管应配置贮液器来平衡和稳定系统内的制冷剂循环量而达到机组的正常稳定运行。 9) 室内机应可以100%全正面维护。 10) 室外机采用电力载波调速技术。 11) 预充制冷剂, 气、液管接口采用快速螺纹接头。	3	台	
●2.2	柜式新风机	$1500\text{m}^3/\text{h}$	1	台	
●2.3	壁挂式强力排风机	$2500\text{m}^3/\text{h}$ 定制风管含(定制泄压阀)	1	台	
3消防					
●3.1	药剂瓶组	70L	2	套	
●3.2	药剂	配套定制	140	Kg	
●3.3	喷头	配套定制	2	只	

●3.4	压力讯号器	配套定制	2	个	
●3.5	火灾报警气体灭火控制器	配套定制	1	台	
●3.6	光电感烟探测器	配套定制	4	只	
●3.7	电子感温探测器	配套定制	4	只	
●3.8	紧急起停按钮	配套定制	1	只	
●3.9	单地址控制模块	配套定制	1	只	
●3.10	声光报警器	配套定制	1	只	
●3.11	气体释放灯	配套定制	1	只	
●3.12	备用电源	DC 24V	1	只	
●3.13	多股铜芯阻燃线	规格：ZR-RVS-2*1.5mm ²	300	米	
●3.14	辅助材料费	电缆、管材等	1	项	
4机柜及桥架系统					
●4.1	机柜	600×1200×2000mm	10	台	
●4.2	机柜散列架	600×1000×400mm	22	台	
●4.3	开放式强电桥架	350型网格式桥架	26	m	
●4.4	开放式弱电桥架	350型网格式桥架	22	m	
●4.5	光纤桥架	200×100mm光纤专用桥架	22	m	
●4.6	光纤桥架出线口		10	个	
5 UPS系统					
●5.1	UPS模块化主机柜	1、单机柜功率可以扩容到≥200kW。当负载总容量为100KW时，系统自动调节不低于1+1冗余结构，此时系统可承受1个UPS模块发生故障而不掉电；可支持并柜扩容不低于400KW，以满足后续扩容需求。 2、模块化UPS，单模块功率≥25KW，功率模块包括整流、逆变、充电和控制系统，支持独立双电源输入。 3、UPS功率模块无需转旁路即可实现在线热插拔扩容或维护，模块之间、机柜与机柜之间采用无线并联技术，无主从关系、相互冗余备份，系统等级的并联冗余，系统可根据负载大小的变动自动调节冗余数，满足N+X的并联冗余特性。 4、为减少后续扩容成本的浪费，支持不同功率的UPS系统柜并柜，系统的总冗余数等于各UPS系统柜冗余数之和； 5、可设置功率模块内部冗余，可选N+0，N+1和	1	台	

		N+2，具备冗余提前预警功能，以确保系统的冗余安全。 6、为减少后续电池维护成本，要求UPS电池节数支持连续单节可调，支持范围不低于36-44节电池，以充分利用已有电池系统或减少因单节电池损坏而更换整组电池。 7、UPS需具备电池智能管理功能，可以自动检测电池状态，定期浮充和休眠，UPS标配电池温度补偿接口。 8、为延长电池使用寿命，UPS应具有智能电池管理技术，不采用传统的浮充技术，定期对蓄电池组进行快速充电、自动浮充、均充和休眠，即可确保后备时间，又可降低长期均充导致电池极板腐蚀问题。 9、UPS机柜必须采用2米标准网络机柜，为前后可开启的网孔式带锁的机柜门，后门为双开门结构，黑色外观，前后门开孔率$\geq 69\%$，要求配置手动维修旁路空开。 10、为减少能源浪费，可设置模块休眠功能，系统可根据带载量自动调节工作模块数。 11、直流开机：UPS在没有市电时，可通过所连接的蓄电池组实现单模块的直流开机启动。			
●5.2	UPS功率模块	25KVA电源模块-	6	台	
●5.3	UPS电池	1、电荷周期充电电流$\leq 80A$，电压14.40-14.80V时间14-16H，浮动电压13.60-13.80V，端子M8，25℃自放电率存放3个月91%，存放6个月82%存放12个月64%，不同温度下的容量，40℃，102%，25℃，100%0℃，85%，-15℃，65%，蓄电池（12V-200AH） 2、正常浮充状态下，电池寿命可达10年以上。 3、正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂； 4、蓄电池在使用前一般应进行补充充电，蓄电池最大充电电流不大于0.25C 10，最大补充充电电压不大于2.40V/单体。蓄电池均衡充电单体电压为2.30V~2.40V。 5、环境温度为25℃时，蓄电池浮充充电电压为（2.20V~2.27V）/单体。	160	只	

		蓄电池充电温度补偿系数宜为$(-3\text{mV}\sim-7\text{mV})/^{\circ}\text{C}\cdot\text{单体}$。 6、安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在$10\text{kPa}\sim35\text{kPa}$范围内，闭阀压力应在$3\text{kPa}\sim30\text{kPa}$范围内。 7、蓄电池应能承受$50\text{kPa}$的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形 8、蓄电池以$30\text{I}10$放电3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，其外观应不出现异常。 9、蓄电池进入浮充状态24h后各蓄电池之间的端电压差应不大于90mV(蓄电池组由不多于24只2V蓄电池组成时)、200mV(蓄电池组由多于24只2V蓄电池组成时)、240mV(6V)、480mV(12V)。 10、蓄电池壳、盖的阻燃性能应符合GB/T2408—1996中的要求，壳子/盖子符合UL94HB与UL94V-0标准的ABS材料。 11、正负极板，采用铅钙板栅。 12、隔板采用AGM隔板；端子采用铜端子。 13、蓄电池的容量及其他性能应符合《通信用阀控密封式铅酸蓄电池(YD/T799—2002)》中的规定。			
●5.4	电池架	定制	8	套	
●5.5	电池连接线	BVR50mm ² 根据现场配套	1	套	
●5.6	电池汇流柜及开关	3P400ADC 1只，3P250ADC 3只	1	套	
6防雷接地系统（联合接地）					
●6.1	二级电源防雷器	定制	1	套	
●6.2	三级电源防雷器	定制	1	套	
●6.3	铜排	$30\times3\text{mm}$	26	米	
●6.4	绝缘支架	定制	26	支	
●6.5	母线排	ZRVV-50mm ²	80	米	
●6.6	机柜接地软连带	ZRVV-16mm ²	30	米	
7环境集中监控系统					
●7.1	三相电量仪(配电监测子系统)	监测三相电压、电流、功率、频率等基本参数，支持谐波分析、485、232、MODBUS协议	2	台	
●7.2	电流互感器	150/5或者200/5	6	个	
●7.3	温湿度传感器	现场温湿度的实时监测，显示，报警控制。	3		

	(环境子系统)			套	
●7.4	红外传感器	监测消防控制器的输出信号	1	套	
●7.5	门磁传感器	与门禁配套	1	套	
●7.6	门磁	与门禁配套	1	套	
●7.7	单门控制 (门禁子系统)	与主机配套	1	台	
●7.8	红外半球摄像机	400万高清	4	台	
●7.9	硬盘录像机	四盘位高清	1	台	
●7.10	电源适配器	16A/12V	1	套	
●7.11	硬盘	4T	1	块	
●7.12	机箱电源	定制配套	1	台	
●7.13	水浸传感器	监测空调设备、暖气、电池、窗台、门等可能泄露点，开关量信号输出，可调灵敏度	2	台	
●7.14	水浸感应线	监测空调设备、暖气、电池、窗台、门等可能泄露点，开关量信号输出，可调灵敏度	2	条	
●7.15	空调控制器 (空调子系统)	现场采集空调相关参数	1	台	
●7.16	智能监控系统 (UPS子系统)	现场采集UPS相关参数	1	套	
●7.17	光电烟雾传感器 (消防子系统)	全新组态综合监控平台，支持Windows、Unix-like系统；支持Oracle, MySQL等常见数据库。平台软件可集成机房动环及与之相关联的各类系统，实现集成的管理平台。具备二次开发功能接口，能实现灵活的定制扩展，同时可兼容其它同类型能提供协议接口的子系统接入，可对外提供标准协议接口。	2	个	
●7.18	环境监控系统主机	1采集设备要求基于ARM的嵌入式Linux系统：支持2个10/100/1000Mbps自适应工业以太网接口、4路RS-485串行通讯接口、4路RS-485/RS-232串行通讯接口、8路DI、4路DO、2路USB2.0接口，2×16字符单色LCD液晶显示器，TTS接口实现文本到语音、全网通4G无线数据传输功能；串口端具有15KV ESD保护电路，串口端支持隔离保护；支持100~240VAC电源接入；支持大容量SD存储卡，内置实时时钟RTC、蜂鸣器、温度传感器及硬件加密功能，自带实时报警语音广播功能；同时要带有短信电话模块及Web配置界面。	1	台	

●7.20	短信报警器	实现电话、短信报警功能	1	套	
●7.21	本地声光报警器	配套报警功能	1	套	
(九) 配套设备间					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
●1	精密空调	1) 精密空调$\geq 20\text{KW}$, 应能按要求自动调节室内温、湿度, 具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。要求风机类型为后倾离心直连风机。 2) 机房精密空调应具有高效节能性, 压缩机具有较高的能效比, 采用全封闭涡旋式压缩机。 3) 机组蒸发器: 应选用大面积斜板式换热器, 保障换热效率, 为了避免漂水和高效率热交换, 不应采用V型蒸发器; 应选用亲水膜涂层蒸发器, 提高换热率, 减少绝热损失; 应安装有快速除湿装置, 以减少空气过冷及热补偿的能量损失。 4) 机组具有高可靠性, 机房专用单机空调运行的平均无故障时间MTBF$\geq 160,000$小时。 5) 机房精密空调的加热性能: 应选用PTC陶瓷正温度系数电子加热器, 加热量不少于3KW, 可支持两级加热。 9) 机房精密空调的加湿性能: 应采用易维护的红外加湿器: 符合国家3C要求, 能适应任何水质, 结垢少, 采用不锈钢材质接水盘, 加湿量不少于3kg/h。 7) 机房精密空调的空气洁净性能: 过滤器应符合Eurovent4-5标准。所安装的过滤器应保证机房的洁净度达到A级机房的要求(直径大于$0.5\mu\text{m}$的灰尘粒子浓度18000粒/升)。应具有汉化版, 友好的人机操作界面。 8) 为适应室外机远距离安装, 机组液管应配置贮液器来平衡和稳定系统内的制冷剂循环量而达到机组的正常稳定运行。 9) 室内机应可以100%全正面维护。 10) 室外机采用电力载波调速技术。 11) 预充制冷剂, 气、液管接口采用快速螺纹接头。	1	台	
●2	静音型新风机	风量 $\geq 900\text{m}^3/\text{h}$, 电压 220V	2	台	

●3	金属防火排风管	不锈钢金属管，防火奈高温	21	米	
●4	药剂瓶组	70KG压力钢瓶，70L容量	1	套	
●5	药剂	洁净型七氟丙烷灭火剂	70	公斤	
●6	压力讯号器	配套设备	2	个	
●7	火灾报警气体灭火控制器	壁挂式，1路气体灭火控制，回路采用二总线制接线方式，具有手动/自动现场控制功能。含主机电源，含备电，可与火灾报警控制器(联动型)配合使用	1	台	
●8	光电感烟探测器	采用无极性信号二总线技术，自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性。	2	只	
●9	电子感温探测器	内置单片计算机，固化高可靠火灾判断程序，采用优质电子测温传感器，工作性能稳定、可靠，具有良好的抗干扰性能，对潮湿环境有良好的适应能力。	2	只	
●10	气体释放灯	用于连接气体灭火控制器或启动装置的启动状态接口，挂在出入门口的显著位置，当气体灭火控制装置启动时，气体放气指示灯会闪动显示“放气勿入”字样，并伴有声音提示。	1	只	
●11	备用电源	DC 24V	1	套	
●12	多股铜芯阻燃线	规格：ZR-RVS-2×1.5mm ²	300	米	
(十) 配套指挥大厅					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
●1	75寸大屏幕电视	屏幕尺寸:75英寸 屏幕比例: 16:9 分辨率:4K超高清电视 能效等级:二级 接口类型:DTMB, S/PDIF, 以太网AV HDMI USB HDMI接口数量:3个 背光灯类型:LED发光二极管 扫描方式:逐行扫描，接收制式:PAL NTSC 视频显示格式:2160p 网络连接方式:全部支持 操作系统:MIUI TV版	1	台	
●2	移动推车支架	标配	1	个	
●3	定制高分服务器	双路CPU 8核16线程3.0GHZ	1	台	

		32G DDR4, 480G企业级SSD 2块Quadro系列RTX4000专业显卡（单卡4路输出，整机共8路输出） DVD-RW, 1250W电源, 内含Dp 3米线*8 显卡参数（单张）：RTX4000 显存8GB GDDR6、显存位宽256bit、流处理器单元2304个 DP数量3个，雷电口1个 支持分辨率：输出8个3840X2160/6400W 配合B20需配置DS-6404HFU-B20DP×2 配合B21需配置DS-6402HFU-B21DP×4 配合C10S需配置DS-C10S-SYNC×1, DS-C10S-DP I2T-4K*4 标配8路超高分服务器，如需中配8路超高分服务器选择DS-IVMS9530E-UH08/H2R5（显卡升级）			
●4	（定制）管理软件	智能大屏管理平台轻量版，属于通用产品，适用于DLP/LCD/LED大屏、B20/C10S/C20N拼控设备以及中控设备，定位于屏幕数量小、规模小的场景使用，比如会议室、培训室等，已实现统一设备管理、内容上墙、远程操控功能	1	套	
●5	定制4KDP板卡	支持4路DP输入，4096×2160分辨率无编码功能，支持输入拼接，最大12个输入拼接为1个输入源 标准：DP1.2标准	2	个	
●6	分布式KVM输入节点4K	支持4K视频输入信号采集，分辨率和帧率向下兼容； 支持HDMI1.4，支持HDCP协议； 低延迟KVM节点，支持矩阵切换，支持单屏4分屏； 支持音频处理功能：每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，音视频既可同源，也可不同源；每个节点内置音频输入采集模块，支持模拟音频接入、HDMI音频加解嵌；每路音频可通过指令控制音量大小； KVM支持跨平台（包括Windows、Linux、Android、Unix、Mac、国产麒麟Kylin、小红帽、磐石等市场主流平台）；	14	个	

		支持可视化KVM，所有信号都可以在PC软件和OS D菜单上进行预览； 高低码流同时输出，适用近距离、远距离互联； 输入信号支持滚动字幕、透明台标的叠加； 支持POE供电；自带可编程中控功能，可以以串口、红外、网络对设备进行控制操作			
●7	分布式LED同步输出节点	1. 工业级嵌入式CPU，Linux操作系统，顶级的编解码芯片，低功耗高效率，安全性，稳定性高； 2. 支持EDID输入信号检测。 3. 铝合金拉丝面板机箱； 4. 内置风扇，采用静音设计，满足良好散热要求的同时，运行不会发出任何噪音； 5. 支持控制电脑、大屏的视频窗口无缝切换，切换速度<200ms，且分辨率可单独调节； 6. 支持KVM台席管理，鼠标漫游跨屏功能； 7. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态； 8. 支持断电重启后可自动恢复配置； 9. 视频接口：2×HDMIOUT（支持2路不同内容同时显示输出） 10. 音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道音频输出； 11. 网络接口：1路千兆网络； 12. USB接口：2个USB2.0A型接口，1个USB3.0接口；	10	个	
●8	分布式KVM输出节点	1. 支持4K输出，支持30-60帧实时解码分辨率和帧率向下兼容；支持HDMI2.0，支持HDCP协议精准输出同步，兼容LCD, DLP, PDP, LED等任意显示终端，画面无撕裂，抖动； 2. 支持音频处理功能：每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，音视频既可同源，也可不同源；每个节点内置音频输入采集模块，支持模拟音频接入、HDMI音频加解嵌；每路音频可通过指令控制音量大小； 3. KVM支持跨平台（包括Windows、Linux、Android、Unix、Mac、国产麒麟Kylin、小红帽、磐	16	个	

		石等市场主流平台)； 4. 2个USB 2.0接口、1个USB 3.0接口、1个RJ-45千兆网口、1个SFP fiber接口、1路HDMI视频输出接口、1路线性音频输出接口； 5. 支持单个输出口16图层自由开窗叠加，高低码流同时输出，适用近距离、远距离互联； 输入信号支持滚动字幕、透明台标的叠加； 6. 支持POE供电；自带可编程中控功能，可以以串口、红外、网络对设备进行控制操作；			
●9	分布式节点BOX	标配	5	个	
●10	分布式图像处理系统V2	1. 软件内嵌于分布式综合管理系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。 2. 支持高性能的H.265视频编解码技术，兼容H.264视频编解码技术。 3. 支持对高清1080P60帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持AAC-LC音频编解码技术。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改IP地址信息、查看状态。	58	个	
●11	千兆无线路由器	LAN输出口：千兆网口 内置AC功能：支持内置AC功能 内存容量：128MB 支持IPv6：不支持IPv6 5G MIMO技术：2x2 MIMO 2. 4G MIMO技术：2x2 MIMO 支持AP管理 无线协议：WiFi 5 总带机量：50-100 WAN接入口：千兆网口 支持上网行为管理	2	台	
●12	48口+4口交换机	下行接口类型：以太网交换机 上行端口速率：千兆 网管类型：网管 下行端口速率：千兆 端口数量：48口 云管理交换机：支持云管理 类型：19英寸（标准机架） 端口供电功能：POE供电	1	台	

		适用场景：中大型网络			
●13	24口+4口千兆交换机	下行接口类型：以太网交换机 上行端口速率：千兆 网管类型：网管 下行端口速率：千兆 端口数量：24口 端口供电功能：非POE供电 适用场景：中大型网络	1	台	
●14	高清摄像头	1) 与高清视频终端兼容，确保应用功能的完整性，管理的统一性，通过终端的WEB界面能够对镜头视频格式、曝光指数、白平衡和降噪等参数进行远程调整 2) 支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上 3) 终端可以直接给摄像机供电，无需摄像机外置电源； 4) 摄像机具有LCD显示功能，可以实时显示当前视频输出格式或者故障代码，便于诊断和维护；	1	个	
●15	会商室摄像头	1. 最高分辨率可达3840×2160@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2. 符合IP66级防尘防水； 3. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30m； 4. 1个内置麦克风，高清拾音； 5. 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡，最大256 GB本地存储； 6. 支持平台接入； 7. 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 8. 支持Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 9. 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同监控环境；	5	套	
●16	定制话筒延长杆	话筒杆长30cm；	30	个	
●17	定制加长话筒杆	话筒杆长30cm	32	个	
●18	无线会议控制主机	1. 2.4GHz世界通用频率处理控制与音准传输，可与WiFi和蓝牙产品同时使用，互不干扰。 2. 智能电源管理，主机关闭后，各单元会自动	1	台	

		关机，降低电池消耗可支持255个单元使用，主席或代表单元可以任意配搭有实时视像追踪功能，支持4路视频输入，2路视频信号输出 适用多个摄像机通讯协议：PELCO-D, PELCO-P, V ISCA 3. 同时发言人数1-4人可选 4. 240×128大屏幕显示工作内容，菜单分级设计，操作简单 5. 多级会议发言模式可选：①先进先出②限制发言③主席专用④限时发言 6. 设有中英文语言切换功能 7. 五种音频输出接口可以适用不同的音响设备连接 8. 电源(Powersupply)：DC12-17V 9. 接收灵敏度(Sensitivity)：-105dBm；信噪比(S/NRatio)：>40dB；失真度(T. H. D)：<0. 05% dB；工作有效距离(Workingdistance)：≤60m			
●19	数字无线会议主席单元	1. 话简单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计，实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键，可随时关闭发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。采用LCD液晶屏，显示信号强度、ID号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等。 2. 拥有待机功能，在不发言的情况下可以开启待机状态。 3. 采用自适应跳频技术，具有实时视像追踪功能； 4. 开启限时发言模式，代表单元在设置时间段后自动关闭； 5. 高保真单指向性电容咪芯，使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。 6. 内置3. 7V大容量锂电池；USB充电接口适用于多种充电方式； 7. 电源供应:3. 7V 3000mAh； 8. 发射功率：10mW； 9. 最大频偏：±45KHz； 10. 拾音咪头：电容式，单一指向； 11. 话筒灵敏度 (Sensitivity)：-43±2dB@1K	1	个	

		Hz; 12. 频率响应 (Frequency response) : 20-18K Hz; 13. 持续使用时长: 15小时; 14. 时长: 18小时;			
●20	数字无线会议代表单元	1. 话简单元具有开关电源键和发言键。采用复合开关功能设计, 实现电源与音频操作。主席单元另增添优先键, 可随时关闭发言中的代表单元, 便于控制会场秩序, 主席之间不受限制。采用LCD液晶屏, 显示信号强度、ID号、工作模式、发言状态、使用时长、电量等。 2. 拥有待机功能, 在不发言的情况下可以开启待机状态。 3. 采用自适应跳频技术, 具有实时视像追踪功能; 4. 开启限时发言模式, 代表单元在设置时间段后自动关闭 5. 高保真单指向性电容咪芯, 使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。 6. 内置3.7V大容量锂电池; USB充电接口适用于多种充电方式, 7. 电源供应:3.7V 2100mAh 8. 发射功率: 10mW 9. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 10. 拾音咪头: 电容式, 单一指向 11. 话筒灵敏度 (Sensitivity) : $-43\pm 2\text{dB@1KHz}$ 12. 频率响应 (Frequency response) : 20-18K Hz 13. 持续使用时长: 12小时 14. 待机时长: 15小时	31	个	
●21	27寸显示器	1. 颜色: 黑色; 支持壁挂; 2. 接口: 音频/耳机输出; 1个VGA 1个HDMI接口;	6	台	
●22	4K显示器	1. 颜色: 黑色; 支持壁挂; 2. 亮度350cd/m ² 色数10.7亿; 音频/耳机输出1个DP1个HDMI接口2个;	2	台	
●23	桌面电脑双头伸缩支	1. 用桌面厚度 (mm) 20-80;	7	个	

	架	2. 升降范围（mm）max535； 3. 适用承重范围（kg）2-9； 适用vesa孔距（mm）75x75mm； 100x100mm			
●24	激光笔	国标	15	个	
●25	翻页笔	国标	5	个	
●26	对讲机	国标	10	个	
●27	对讲机耳机	国标	10	个	
●28	头戴式话筒	国标	2	个	
●29	录音笔	国标	2	个	
●30	鼠标垫	加厚防滑	17	个	
●31	5孔插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计 2、一进三出。 3、采用100M网络传输，可以实现手拉手级联。 4、底盒尺寸：100×100×80mm 5、开孔尺寸：102×102×80mm	180	个	
●32	不锈钢5孔地插	1、采用不锈钢材料，独特的外观设计 2、防锈处理、一进三出。 3、采用100M网络传输，可以实现手拉手级联。 4、底盒尺寸：100×100×80mm 5、开孔尺寸：102×102×80mm	32	个	
●33	铜5孔地插（替换不锈钢5孔地插）	1、采用不锈钢材料，独特的外观设计 2、防锈处理、一进三出。 3、采用100M网络传输，可以实现手拉手级联。 4、底盒尺寸：100×100×80mm 5、开孔尺寸：102×102×80mm	32	个	
●34	86型面板（单网络）	国标	10	个	
●35	单网络地插	国标	15	个	
●36	86型面板（单网络+HDMI）	国标	25	个	
●37	单网络+HDMI地插	国标	6	个	
●39	3*2.5硅胶线	国标	2	卷	
●40	焊锡丝	国标	2	根	
●41	2.5自攻螺丝	国标	2	个	
●42	HDMI线	线芯材质：镀锡无氧铜、颜色：黑色	8	根	
●43	链条锁	不锈钢链条，长度≥1米	12	条	
●47	共享空间家具	三层共享空间、四层共享空间家具等（三层包含：吧台、吧台椅、圆桌、圆桌椅、长桌；四	1	项	

		层包含：吧台1、圆桌椅、长桌、长桌椅、吧台2、吧台椅2、圆桌、沙发、茶几、沙发椅、边几)			
(十一) 综合布线					
序号	内容名称	技术参数	数量	单位	备注
1指挥大厅综合布线系统					
●1.1	电气电缆敷设	屏体与配电箱之间线缆定制线缆，包含电缆桥架	300	米	
●1.2	显示屏数据线缆	控制室至屏体，包含线缆桥架	1	项	
●1.3	独立接地系统	根据《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）的要求，防直击雷的冲击电阻要小于4欧姆	1	套	
●1.4	多媒体地插	一个网络、一个3.5音频、一个HDMI、一个电源	2	台	
●1.5	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	2	条	
●1.6	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	条	
●1.7	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	条	
●1.8	音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	条	
●1.9	专用音箱线	截面：2x2.5平方毫米 规格：EVJV2×2.5	1	批	
●1.10	音频线	RVPE2×0.5	1	批	
●1.11	50欧姆同轴电缆线	定制线材	1	批	
●1.12	HDMI线（20米）	2.0版，HDMI工程线，20m	1	批	
●1.13	HDMI线（5米）	1、线芯材质：镀锡无氧铜 2、长度：5米 3、颜色：黑色	1	批	
●1.14	DVI线（5米）	定制线材	18	条	
●1.15	RVV2*1.5电源线	RVV2×1.5, 中心供电时，长度约等于周界长度；就近取电时，长度重新计算。	1	批	
●1.16	电源线（强电）	RVV3×1.5M ²	1	批	
●1.17	镀锌钢管	25mm	1	批	
●1.18	连接线	20米延长线（一公一母）	2	条	
●1.19	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计 2、防锈处理。 3、一进三出。 5、采用100M网络传输，可以实现手拉手级联。 6、底盒尺寸：100×100×80mm 7、开孔尺寸：102×102×80mm	2	只	

●1.20	液晶电视	65寸液晶电视	3	台	
2会商室综合布线系统					
●2.1	电气电缆敷设	屏体与配电箱之间线缆定制，包含电缆桥架	100	米	
●2.2	显示屏数据线缆	控制室至屏体，包含线缆桥架	1	项	
●2.3	独立接地系统	根据《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）的要求，防直击雷的冲击电阻要小于4欧姆	1	套	
●2.4	连接线	20米延长线（一公一母）	2	条	
●2.5	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计。 2、防锈处理。 3、一进三出。	2	只	
●2.6	安装机柜	42U	1	套	
●2.7	多媒体地插	一个网络、一个3.5音频、一个HDMI、一个电源	2	台	
●2.8	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	2	条	
●2.9	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	条	
●2.10	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	条	
●2.11	音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	条	
●2.12	专用音箱线	截面：2x2.5平方毫米 规格：EVJV2×2.5	1	批	
●2.13	音频线	RVPE2×0.5	1	批	
●2.14	50欧姆同轴电缆线		1	批	
●2.15	HDMI线（20米）	2.0版，HDMI工程线	1	批	
●2.16	HDMI线（5米）	1、线芯材质：镀锡无氧铜 2、长度：5米 3、颜色：黑色	1	批	
●2.17	DVI线（5米）		18	条	
●2.18	RVV2*1.5电源线	RVV2×1.5, 中心供电时，长度约等于周界长度；就近取电时，长度重新计算。	1	批	
●2.19	电源线（强电）	RVV3×1.5M ²	1	批	
●2.20	镀锌钢管	25mm	1	批	
●2.21	六类网线	六类非屏蔽4对双绞线	3	箱	
●3机房综合布线系统（柜间互联）					
3.1	24口配线架	六类非屏蔽	22	个	
3.2	理线器	1U	22	个	
3.3	六类网线	六类非屏蔽4对双绞线	13	箱	
3.4	跳线	六类非屏蔽跳线，2m	100	条	
3.5	光纤跳线	LC多模，50/125um，20米	50	根	

3.6	综合布线安装辅材	线卡，铝合金		300	个	
●4设备间及总线路系统						
4.1	输入主电缆	规格：ZR-YJV 4X50+1X25		50	米	
4.2	万兆光纤	8芯万兆多模光纤		100	米	
4.3	机柜	42U 600x1000mm		1	台	
4.4	强电配电柜	类型：80KW配电柜 输入电压：380V 输出电压：220V		1	台	
(十二) 应用系统建设						
序号	内容名称	规格	技术参数	数量	单位	备注
●1	市治理中心展示	市治理中心6大版块接入展示	定制	1	项	市治理中心自适应改造
(十三) 指挥大厅、会商室等空间使用配套设施						
序号	项目名称	型号	技术参数	数量	单位	备注
1联合办公室						
●1.1	沙发	三座	1. 面料：采用牛皮，韧性强； 2. 框架：榉木实木框架，材质坚硬钢性强，承托力达250KG，含水率低于9%，经防腐防虫防潮等技术处理； 3. 内料：采用“新港”高密度阻燃定型海绵，表面有一层防老化保护膜，用抽纱或丝绒覆面，高强度蛇型拉力筋结构(拉伸强度≥90Kpa)，能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐冲击(撕裂强度≥2.0N/cm)，回弹力强(回弹率≥35%)，长时间外力作用下不易变形(75%永久压缩变形≤8%)；	4	套	
●1.2	茶几	1000*1000*450mm	1. 面材：0.6mm胡桃木皮饰面，拼缝精良，热压结实，保持张力一致，不易变形；	2	张	

			2. 基材：中密度纤维板，含水率$\leq 9\%$，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过国际钉力测试标准，木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$，密度800kg/m^3，吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$，达到国际E1级环保标准； 3. 封边：同色实木封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、表面有胶渍； 4. 胶水：环保胶水，达到国际E1级环保标准； 5. 油漆：环保油漆，达到国际E1级环保标准；表面硬度达到2H以上； 6. 五金配件：五金配件。			
●1.3	会议桌	4800*1800*760mm	1. 面材：0.6mm胡桃木皮饰面，拼缝精良，热压粘实，保持张力一致，不易变形； 2. 基材：中密度纤维板，含水率$\leq 9\%$，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过国际钉力测试标准，木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$，密度800kg/m^3，吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$，达到国际E1级环保标准； 3. 封边：同色实木封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、表面有胶渍； 4. 胶水：环保胶水，达到国际E1级环保标准； 5. 油漆：环保油漆，达到国际E1级环保标准；表面硬度达到2H以上； 6. 五金配件：五金配件。	1	套	
●1.4	会议椅	标准	1. 面料：采用小牛皮，皮面质感柔和； 2. 辅料：泡棉采用45#阻燃定型海绵，表面有一层防老化保护膜，内部喷胶淀粉提炼，耐冲击，回弹力强，长时间外力作用下不易变形，遵循人体工学原理，背木板由15层薄木皮热压成型，破坏冲击力实验可承受850KG压力； 3. 椅架：实木椅架。	13	把	
2小会议室						
●2.1	会议桌	3200*1200*760mm	1. 面材：采用饰面板。表面具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染的特性； 2. 基材：刨花板，含水率$\leq 9\%$，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过国际钉力测试标准，木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$，密度800kg/m^3，吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$，达到	1	套	

			国际E1级环保标准； 3. 封边：同色PVC封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不脱胶、表面无胶渍； 4. 粘合剂材：环保胶水，达到国际E1级环保标准； 5. 五金配件：五金配件			
●2.2	会议椅	标准	1. 面料：采用网布, 经防水、防污、抗磨损处理； 2. 辅料：泡棉采用45#阻燃定型海绵，表面有一层防老化保护膜，内部喷胶淀粉提炼，耐冲击，回弹力强，长时间外力作用下不易变形, 遵循人体工学原理，背木板由15层薄木皮热压成型，破坏冲击力实验可承受850KG压力； 3. 椅架：钢制弓形脚架	10	把	
3办公区						
●3.1	工位	1500*1500*750/1200mm	1. 面材：采用饰面板。表面具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染的特性； 2. 基材：刨花板，含水率≤9%，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过国际钉力测试标准，木材甲醛含量≤1.3mg/L，密度800kg/m3，吸水厚度膨胀率 1. 3%/24小时，, 达到国际E1级环保标准； 3. 封边：同色PVC封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不脱胶、表面无胶渍； 4. 粘合剂材：环保胶水，达到国际E1级环保标准； 5. 五金配件：五金配件	16	套	
●3.2	办公椅	标准	1. 面料：采用网布，结实耐用，透气性好； 2. 辅料：泡棉采用45#阻燃定型海绵，表面有一层防老化保护膜，内部喷胶淀粉提炼，耐冲击，回弹力强，长时间外力作用下不易变形, 遵循人体工学原理，背木板由15层薄木皮热压成型，破坏冲击力实验可承受850KG压力； 3. 气压棒：线控升降, 受力350kg, 升降48万次不漏气； 4. 椅架：尼龙五星脚架，通过136.0KG冲压测试。尼龙脚轮采用增强PA+GF玻璃纤维复合材料，可承受10万次耐磨测试	16	把	
4多功能会议室						

●4.1	会议条桌	11200*3100*760mm	1. 面材:0.6mm胡桃木皮饰面,拼缝精良,热压粘实,保持张力一致,不易变形; 2. 基材:中密度纤维板,含水率$\leq 9\%$,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,通过国际钉力测试标准,木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$,密度800kg/m^3,吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$,达到国际E1级环保标准; 3. 封边:同色实木封边,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍; 4. 胶水:环保胶水,达到国际E1级环保标准; 5. 油漆:环保油漆,达到国际E1级环保标准;表面硬度达到2H以上; 6. 五金配件:五金配件。	1	套	
●4.2	会议条桌	1600*450*760mm	1. 面材:0.6mm胡桃木皮饰面,拼缝精良,热压粘实,保持张力一致,不易变形; 2. 基材:中密度纤维板,含水率$\leq 9\%$,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,通过国际钉力测试标准,木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$,密度800kg/m^3,吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$,达到国际E1级环保标准; 3. 封边:同色实木封边,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍; 4. 胶水:环保胶水,达到国际E1级环保标准; 5. 油漆:环保油漆,达到国际E1级环保标准;表面硬度达到2H以上; 6. 五金配件:五金配件。	32	套	
●4.3	会议椅	标准	1. 面料:采用小牛皮,皮面质感柔和; 2. 辅料:泡棉采用45#阻燃定型海绵,表面有一层防老化保护膜,内部喷胶淀粉提炼,耐冲击,回弹力强,长时间外力作用下不易变形,遵循人体工学原理,背木板由15层薄木皮热压成型,破坏冲击力实验可承受850KG压力; 3. 气压棒:线控升降,受力350kg; 4. 椅架:金属五星脚架,通过136.0KG冲压测试。	26	把	
●4.4	会议椅	标准	1. 面料:采用小牛皮,皮面质感柔和; 2. 辅料:泡棉采用45#阻燃定型海绵,表面有一层防老化保护膜,内部喷胶淀粉提炼,耐冲击,回弹力强,长时间外力作用下不易变形,遵循人	64	把	

			体工学原理，背木板由15层薄木皮热压成型，破坏冲击力实验可承受850KG压力； 3. 椅架：实木椅架。			
●4.5	演讲台		1. 面材:0.6mm胡桃木皮饰面,拼缝精良,热压粘实,保持张力一致,不易变形; 2. 基材:中密度纤维板,含水率$\leq 9\%$,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,通过国际钉力测试标准,木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$,密度800kg/m^3,吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$,达到国际E1级环保标准; 3. 封边:同色实木封边,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍; 4. 胶水:环保胶水,达到国际E1级环保标准; 5. 油漆:环保油漆,达到国际E1级环保标准;表面硬度达到2H以上; 6. 五金配件:五金配件。	1	套	
5休息室						
●5.1	沙发	单座	1. 面料:采用布绒,光泽度好,透气性强,富于韧性; 2. 框架:榉木实木框架,材质坚硬钢性强,承托力达250KG,含水率低于9%,经防腐防虫防潮等技术处理; 3. 内料:采用“新港”高密度阻燃定型海绵,表面有一层防老化保护膜,用抽纱或丝绒覆面,高强度蛇型拉力筋结构(拉伸强度$\geq 90\text{Kpa}$),能均匀承托负重,在常期负重状态下性能保持良好,耐冲击(撕裂强度$\geq 2.0\text{N/cm}$),回弹力强(回弹率$\geq 35\%$),长时间外力作用下不易变形(75%永久压缩变形$\leq 8\%$);	12	套	
●5.2	茶几	680*480*530mm	1. 面材:0.6mm胡桃木皮饰面,拼缝精良,热压粘实,保持张力一致,不易变形; 2. 基材:中密度纤维板,含水率$\leq 9\%$,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,通过国际钉力测试标准,木材甲醛含量$\leq 1.3\text{mg/L}$,密度800kg/m^3,吸水厚度膨胀率$1.3\%/24\text{小时}$,达到国际E1级环保标准; 3. 封边:同色实木封边,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍;	11	张	

			4. 胶水：环保胶水，达到国际E1级环保标准； 5. 油漆：环保油漆，达到国际E1级环保标准； 表面硬度达到2H以上； 6. 五金配件：五金配件。			
6会商室						
●6.1	会议桌	8800*2200*760mm	1. 面材:0.6mm胡桃木皮饰面,拼缝精良,热压粘实,保持张力一致,不易变形; 2. 基材:中密度纤维板,含水率≤9%,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,通过国际钉力测试标准,木材甲醛含量≤1.3mg/L,密度800kg/m ³ ,吸水厚度膨胀率1.3%/24小时,达到国际E1级环保标准; 3. 封边:同色实木封边,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍; 4. 胶水:环保胶水,达到国际E1级环保标准; 5. 油漆:环保油漆,达到国际E1级环保标准; 表面硬度达到2H以上; 6. 五金配件:五金配件。	1	套	
●6.2	会议条桌	1400*450*760mm	1. 面材:0.6mm胡桃木皮饰面,拼缝精良,热压粘实,保持张力一致,不易变形; 2. 基材:中密度纤维板,含水率≤9%,经防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,通过国际钉力测试标准,木材甲醛含量≤1.3mg/L,密度800kg/m ³ ,吸水厚度膨胀率1.3%/24小时,达到国际E1级环保标准; 3. 封边:同色实木封边,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍; 4. 胶水:环保胶水,达到国际E1级环保标准; 5. 油漆:环保油漆,达到国际E1级环保标准; 表面硬度达到2H以上; 6. 五金配件:五金配件。	12	套	
●6.3	会议椅	标准	1. 面料:采用小牛皮,皮面质感柔和; 2. 辅料:泡棉采用45#阻燃定型海绵,表面有一层防老化保护膜,内部喷胶淀粉提炼,耐冲击,回弹力强,长时间外力作用下不易变形,遵循人体工学原理,背木板由15层薄木皮热压成型,破坏冲击力实验可承受850KG压力; 3. 椅架:实木椅架。	26	把	

●6.4	会议椅	标准	1. 面料：采用小牛皮，皮面质感柔和； 2. 辅料：泡棉采用45#阻燃定型海绵，表面有一层防老化保护膜，内部喷胶淀粉提炼，耐冲击，回弹力强，长时间外力作用下不易变形，遵循人体工学原理，背木板由15层薄木皮热压成型，破坏冲击力实验可承受850KG压力； 3. 椅架：实木椅架。	24	把	
7候会室						
●7.1	沙发	1010*890*900mm	1. 面料：采用布绒，光泽度好，透气性强，富于韧性； 2. 框架：榉木实木框架，材质坚硬钢性强，承托力达250KG，含水率低于9%，经防腐防虫防潮等技术处理； 3. 内料：采用“新港”高密度阻燃定型海绵，表面有一层防老化保护膜，用抽纱或丝绒覆面，高强度蛇型拉力筋结构(拉伸强度 $\geq 90\text{Kpa}$)，能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐冲击(撕裂强度 $\geq 2.0\text{N/cm}$)，回弹力强(回弹率 $\geq 35\%$)，长时间外力作用下不易变形(75%永久压缩变形 $\leq 8\%$)；	8	套	
●7.2	茶几	600*600*510mm	1. 面材：0.6mm胡桃木皮饰面，拼缝精良，热压粘实，保持张力一致，不易变形； 2. 基材：中密度纤维板，含水率 $\leq 9\%$ ，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过国际钉力测试标准，木材甲醛含量 $\leq 1.3\text{mg/L}$ ，密度 800kg/m^3 ，吸水厚度膨胀率 $1.3\%/24\text{小时}$ ，达到国际E1级环保标准； 3. 封边：同色实木封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、表面有胶渍； 4. 胶水：环保胶水，达到国际E1级环保标准； 5. 油漆：环保油漆，达到国际E1级环保标准；表面硬度达到2H以上； 6. 五金配件：五金配件。	7	张	
(十四) 一拖多系统						
序号	内容名称	技术参数		数量	单位	备注
▲1	多点控制单元MCU	1、采用嵌入式操作系统。 2、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具备良		1	台	部署

		好的兼容性。 3、呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps。 4、本次项目所 MCU 配置不少于 32 路 1080P30 全编全解视频端口。 5、支持 ITU-T H. 265、H. 264 HP、H. 264 SVC 视频协议。 6、支持 G. 711、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 729、G. 719 音频协议；支持不少于三种 20KHz 的双声道宽频音频协议。 7、支持 ITU-T H. 239、BFCP 双流协议；支持主视频 1080p30fps 时，辅视频同时实现 1080P30 fps 高清效果。 8、支持每个会场 24 画面分屏，具有多种多画面模式切换等。 9、支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况, 动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。 10、要求业务板、电源、芯片支持备份功能，以保障系统稳定性。 11、支持光口备份、电口备份、光电备份。 12、支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。 13、支持不少于 5 级单、多通道级联技术。 14、设备需具备有效的网络攻击防护机制，可实现针对 ARP、IP、ICMP、UDP、DHCP、RTP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示，攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。 15、具备较强的抗丢包能力：20%丢包下，语音较清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。 16、支持口令复杂度提示和检测机制，口令长度至少 8 位，应包含数字、大小写字母、标点和特殊字符中至少 2 类；口令应定期更换，更换周期不大于 90 天。 17、支持 IPV4 和 IPV6 协议栈。 18、支持静态 NAT、H460 公私网穿越方式。			在 东 部 智 慧 中 心
●2	视频会议管理平台	1、要求采用B/S构架。	1	套	部

		2、支持通过对用户账号的所属用户类型和所属组织来进行分级分权管理。 3、支持最大设备管理数不少于9000个，最大注册数不少于1000路。 4、支持呼叫控制、带宽管理、黑白名单、注册状态显示、路由管理、分区管理、号码变换、URL呼叫等功能。 5、支持H.460、ICE、STUN、TURN、SNP协议，实现H.323/SIP设备公私网穿越功能 6、支持并提供资源池功能，将多台不同型号的MCU组成资源池，实现MCU资源统一管理，具备负载均衡功能。 7、支持设置主席、一键静闭音、广播/选看会场、设置多画面、多画面轮询、锁定会议演示、声控切换、点名送等功能。 8、支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换等操作影响；支持在会议管理界面上进行录制、直播、设置录播视频源等操作。 9、支持在会管平台上显示会场终端的本地麦克风开关状态。 10、支持会议合并、会议拆分功能。 11、支持两点变多点会议功能。 12、支持会议模板预置多画面、字幕、横幅、广播、主席轮询等参数。 13、支持MCU及终端设备状态查看、自动发现、批量放号、参数批量配置、配置锁定、配置备份/恢复、告警管理等功能。 14、支持管理平台进行全网设备统一配置管理，实现对终端、MCU设备进行远程批量升级，升级时间可自定义，通过其他工具对单台终端或MCU进行升级视作不满足。 15、支持按所属组织构架，对设备及会议实现分级分权管理 16、支持并提供网络拓扑图管理，可根据设备的物理位置以多级图层显示，支持拓扑图缩放显示；实现实时监控设备忙闲状态、告警、参数配置等功能。			署在东部智慧中心
--	--	--	--	--	----------

		17、支持为计费系统提供CDR话单功能，支持自定义时间段查询、导出点对点及多点话单；支持按照设备、会议方式生成统计报告。 18、支持系统根据会议数量、出席人数、差旅成本、系统建设成本等因素自动生成投资回报率分析报告的功能。 19、提供基于SOAP二次开发接口，实现与第三方系统集成 20、支持不少于50个硬件终端注册与管理能力。			
--	--	---	--	--	--

注：本项目所需要的设施设备均为租赁，租赁期结束后由供应商自行回收采购人不承担任何费用，供应商提交的报价(包括最后报价)应包含其回收的费用。

五、★项目管理要求（供应商须在其他投标文件中提供承诺函进行响应，格式自拟）

（一）本项目实施严格按照采购人项目管理规范执行，供应商在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，确保项目实施质量。

（二）供应商须成立相应的项目管理团队（不低于2人），并指定一名专职的项目负责人，负责项目协调和管理工作。

（三）供应商应成立相应的技术支持小组（不低于4人），包括一名专职技术负责人在内的，负责对参与项目实施的各方技术人员进行技术、服务培训，提供项目整体实施和试点工作的技术方案，对项目实施过程中出现的疑难问题提供技术支持。

（四）供应商应配合采购人及第三方测评的工作，保障项目的成功实施，并交付全套的中文技术文档手册、资料。

（五）供应商根据采购人要求提供现场服务人员驻点进行服务。

六、★商务要求

（一）履约时间和履约地点

1. 履约时间：服务准备期30天（需完成设备到场安装及总体交付使用），服务期三年，合同一年一签。

2. 履约地点：成都东部新区，具体地点由采购人指定。

（二）合同价款

1. 合同价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括但不限于人员劳务、交通、设备租用、搭建、安装、调试、利润、回收、风险、税金以及完成本项目所需的一切费用。

2. 成交报价在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

(三)付款方式

1. 在政府采购合同签订生效后，采购人接到成交供应商提供的正规发票 10 个日历日内支付当年合同金额的 100%价款；第二年和第三年在预算保障的前提下在续签合同后成交供应商提供的正规发票 15 个工作日内支付该年度合同金额的 100%价款。

2. 付款前，成交供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因成交供应商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。

(四)违约责任

1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。

2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

3. 供应商必须遵守采购合同，按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同延迟履行的，供应商应承担采购合同中约定的赔偿责任，具体条款在签订采购合同时由采购人确定。

4. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求、相关技术服务要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求、相关技术服务要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20%的违约金，若造成相关损失的，供应商负责承担所有赔偿责任。

5. 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

5.1 因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；

5.2 法律规定的其他情形。

(五)解决争议的方法

1. 因服务的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由采购人承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。

(六)其他要求

1. 供应商在签订采购合同时，应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录（包

含供应商名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表), 以及授权代表在职和社保证明, 未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。

2. 供应商为本项目提供服务的从业人员应依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同。

3. 供应商应严格执行《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国劳动合同法》及项目所在地最低工资标准等相关法律、法规并依法与服务人员签订劳动合同, 并办理各种用工手续, 如因用工不当, 给采购人及服务人员造成的损失由供应商承担(应在响应文件中提供承诺函进行响应, 格式自拟)。

4. 供应商服务从业人员在服务期间发生伤亡事故, 或在服务过程中造成第三人伤亡的, 责任由供应商承担(应在响应文件中提供承诺函进行响应, 格式自拟)。

5. 采购人定期核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息, 对于未按照采购文件及响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书, 并要求供应商限期整改。

6. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。

7. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 接受采购人的监督。

8. 供应商对本项目产出成果及其相关一切资料负有保密义务, 未经采购人允许不得随意使用。

(七) 履约验收

1. 由采购人组织验收, 在供应商通知项目搭建完毕后 5 个工作日内进行验收, 验收合格, 双方签署《验收报告》。

2. 验收标准: 按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3. 采购人无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的, 视同验收合格。

4. 项目验收结果合格的, 供应商凭验收报告至采购单位办理后续手续; 验收结果不合格的, 将追回已经支付的采购资金, 还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

5. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)要求进行验收。

注意: ①本章带“▲”号项作为重要配套设施, 带“●”号项作为一般配套设施, 如未

满足将根据评分办法规定分别进行扣分。带“★”号项为实质性要求，供应商若未满足的，将被视为无效投标。

②本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。

第六章 磋商内容、磋商过程中可实质性变动的内容

针对本项目采购文件第五章、第八章所包含的技术、服务要求以及合同草案条款，在磋商过程中，磋商小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组会及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

第七章 磋商程序

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规并结合本次采购项目的特点制定本评审程序、评审方法、评审标准。

一、磋商小组及专家组成

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定，结合本次采购项目的实际情况依法组建磋商小组，负责本次采购项目的竞争性磋商和评审工作。磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，达到公开招标数额标准的服务采购项目，评审委员会应当由 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家的身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

二、磋商组织

(一)磋商工作由采购代理机构组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责。

(二)磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

(三)磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况(注明法律法规依据)。

(四)磋商小组按照磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并履行下列职责：

1. 熟悉和理解磋商文件，确定磋商文件内容是否违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷，根据需要书面要求采购人、采购代理机构对磋商文件作出解释。采购代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

2. 审查供应商响应文件是否满足磋商文件要求，并作出公正评价；

3. 根据需要书面要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间；

4. 推荐成交供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

5. 起草评审报告并进行签署；

6. 向采购人、采购代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

7. 法律、法规和规章规定的其他职责。

三、评审程序

(一) 供应商资格审查

1. 在开启时间后，采购代理机构组织磋商小组对递交响应文件的供应商进行资格审查，确定参加磋商的供应商名单。

2. 确定参加磋商的供应商数量采用合格制，即磋商小组对各供应商资格审查后，凡符合本竞争性磋商文件规定资格条件的，均进入参加磋商的供应商名单。

3. 评审委员会资格审查结束后，应当向采购人、采购代理机构出具资格审查报告，确定参加磋商的供应商名单，并说明未通过资格审查的供应商未通过的原因。

4. 资格审查报告应当由全体评审委员会成员签字确认。评审委员会成员对资格审查过程和结果有不同意见的，应当在资格审查报告中写明并说明理由。签字但不写明不同意见或者不说明理由的，视同无意见。拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意资格审查结果。

5. 评审委员会出具资格审查报告后，采购人、采购代理机构应当将通过资格审查和未通过资格审查的供应商名单向所有递交响应文件的供应商当场宣布，并告知未通过资格审查的供应商未通过资格审查的原因，但涉及商业秘密的除外。同时在磋商结果公示中向社会公开。

(二) 磋商

1. 供应商资格审查结束后，采购人、采购代理机构应当组织评审委员会按照磋商文件的规定与通过资格审查的供应商分别进行磋商。磋商顺序以现场抽签的方式确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。每轮磋商开始前，磋商小组应根据磋商文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定磋商内容。

2. 磋商过程中，磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查中发现供应商响应文件属于下列情况之一的，应按照无效响应文件处理：

2.1 响应文件正副本数量不足的；

2.2 响应文件的语言、计量单位、知识产权、磋商有效期等不符合磋商文件的规定，影响磋商小组评判的；

3. 但磋商小组对响应文件签署、盖章等进行审查过程中，有下列情形的，磋商小组应当评定为不影响整个响应文件有效性和采购活动公平竞争，并通过响应文件的有效性审查：

3.1 响应文件正副本数量齐全，只是未按照磋商文件要求进行分装或者统装的；

3.2 响应文件存在个别地方(总数不能超过2个)没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

3.3响应文件除磋商文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外,其他地方以相关专用章加盖的;

3.4以骑缝章的形式代替响应文件内容逐页盖章的(但是骑缝章模糊不清,印章名称无法辨认的除外)。

磋商小组对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后,向采购代理机构出具有效性、完整性和响应程度审查意见,确定继续磋商的供应商名单。没有通过有效性、完整性和响应程度审查的供应商,磋商小组应在有效性、完整性和响应程度审查意见中说明原因。

4. 本项目可能实质性变动的内容: 采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

5. 在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。

6. 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分,评审委员会应当将变动的内容书面通知所有参加磋商的供应商,做好书面记录。

7. 评审委员会变动磋商文件的,应当要求供应商就变动的部分重新提交响应文件,并给予供应商重新提交响应文件的合理时间。供应商变更其响应文件,应当以有利于满足磋商文件要求为原则,不得变更为不利于满足磋商文件规定,否则,其响应文件作为无效处理。

8. 磋商过程中,磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

9. 磋商过程中,供应商可以根据磋商情况变更其响应文件,并将变更内容形成书面材料送评审委员会。供应商变更内容书面材料应当签字确认或者加盖公章,否则无效。变更内容书面材料的签字确认,供应商为法人的,由其法定代表人或者代理人签字确认;供应商为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;供应商为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。有效的变更内容书面材料应作为响应文件的一部分。供应商响应文件中已经提供授权书、身份证明的,可以不再提供。

10. 供应商重新提交响应文件的,响应文件应当按照前款规定签字确认或者加盖公章,否则无效。

11. 评审委员会经与供应商磋商和对供应商响应文件审查后,供应商响应文件未实质性响应磋商文件的,评审委员会应当对其响应文件按无效处理,并书面告知供应商,说明理由。

12. 磋商过程中,评审专家应当遵守评审工作纪律,不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的,应当及时向财政部门报告。评审专家在评审过程中受到非法干涉的,应当及时向财政、监察等部

门举报。

(三)采购活动终止

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

1. 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

2. 在采购过程中符合要求的供应商或者最后报价未超过采购预算或采购最高限价的供应商不足三家的(市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目以及政府购买服务项目可以为2家)；

3. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

4. 其他无法继续开展磋商或者无法成交的情形。

注：终止后，采购代理机构应在“四川政府采购网”公告，并公告终止的情形。

(四)报价

1. 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

2. 磋商文件不能详细列明采购标的工程、技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价(格式由采购代理机构现场提供)。

3. 供应商进行现场报价，应当在评审室外填写报价单，密封递交采购人、采购代理机构工作人员，由采购人、采购代理机构工作人员收齐后集中递交评审委员会。采购人、采购代理机构工作人员不能拆封供应商报价单。

4. 供应商报价单应当签字确认或者加盖公章，否则无效。报价单的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

5. 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。两轮(若有)以上报价的，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，不允许进入综合评分，并书面告知供应商，说明理由。

6. 最后报价中的算术错误将按以下方法修正：响应文件大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或

者更正，再行修正；

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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作为无效处理。供应商确认采取书面且加盖单位公章或者供应商授权代表签字的方式。如果小写、大写金额和单价、总价金额出现明显文字错误，应当按照澄清、说明或者更正程序先纠正错误后，再行修正，不得经过澄清、说明或者更正，直接将供应商响应文件作为无效处理。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(五) 评审方法

本项目采用综合评分法

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据；

(六) 评审标准

序号	评分因素及权重	分 值	评分标准	说 明
一	报价 10%	10 分	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×10%×100； 注：1. 项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和最后报价。 3. 小微企业(残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业)价格扣除按照磋商须知表的相关要求执行。	共同评分因素
二	拟投入本项目设施设备技术应答 25%	25 分	完全满足磋商文件“第五章”中“拟投入配套设施设备技术要求”所有配套设施的要求得 25 分，每有一项重要配套设施(带“▲”号的项，计 24 项)有负偏离的，扣 0.5 分；每有一项一般配套设施(带“●”号的项，计 250 项)有负偏离的，扣 0.052 分，扣完为止。 注：以《服务应答表》响应情况为准。配套设施对应的技术参数要求每有一项参数不满足，则视为该配套设施不满足。	技术类评分因素

序号	评分因素及权重	分 值	评分标准	说 明
三	项目服务内容及要求应答 28%	28 分	供应商完全响应并满足本项目“服务内容及要求”（共 14 项）的得 28 分；每有一项负偏离扣 2 分，扣完本项分值为止。 注：以《服务应答表》响应情况为准。以序号（一）为一项。	技术类评分因素
四	实施方案 25%	25 分	根据供应商针对本项目提供的实施方案包括但不限于①项目需求与现状；②项目总体设计；③具体施工方案；④实施管理方案；⑤项目实施的重点、难点分析及应对措施等 5 项内容进行评审，内容齐全，逻辑清晰，流程完善、完全满足项目要求的得 25 分；上述 5 项内容每有一项响应缺失的扣 5 分；上述 5 项内容每有一项响应存在缺陷扣 2.5 分，扣完为止。 注：①内容存在缺陷是指内容脱离实际或与项目无关或照搬其他项目方案或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。 ②以评审专家结合项目实际情况和响应文件独立评审为准。	技术类评分因素
五	培训方案 12%	12 分	根据供应商提供的培训方案（包括但不限于①供应商的培训体系；②培训目标；③培训任务及计划、培训组织；④集中现场指导等）进行评审，方案包含以上内容且详细具体，符合采购需求得 12 分，每有一项响应缺失的扣 3 分；每有一项响应存在缺陷扣 1.5 分，扣完为止。 注：①内容存在缺陷是指内容脱离实际或与项目无关或照搬其他项目方案或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。 ②以评审专家结合项目实际情况和响应文件独立评审为准。	技术类评分因素
注：①评分的取值按四舍五入法，小数点后保留两位。②本表中要求提供各类证明材料，均需加盖供应商单位公章，否则将不认可该项材料的有效性。③本项目不涉及节能、环境标志产品、无线局域网产品，故在评分标准中不做体现。				

(七)复核

1. 评审结果汇总完成后，评审委员会拟出具评审报告前，采购组织单位应当组织 2 名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，应当根据情况要求磋商小组现场修改磋商结果或者重新评审：

- 1.1 资格性审查认定错误的；
- 1.2 分值汇总计算错误的；
- 1.3 分项评分超出评分标准范围的；
- 1.4 客观评分不一致的；

1. 5经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的。

2. 采购代理机构复核过程中，磋商小组不得离开评审现场。

3. 存在本条上述规定情形的，由磋商小组自主决定是否采纳采购代理机构的书面建议，并承担独立评审责任。磋商小组采纳采购代理机构书面建议的，应当按照规定现场修改磋商结果或者重新评审，并在评审报告中详细记载有关事宜；不采纳采购代理机构书面建议的，应当书面说明理由。采购代理机构书面建议未被磋商小组采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当书面报告采购项目同级财政部门。

4. 有下列情形之一的，不得修改磋商结果或者重新评审：

4. 1磋商小组已经出具评审报告并且离开评审现场的；

4. 2采购代理机构现场复核时，复核工作人员数量不足的；

4. 3采购代理机构现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；

4. 4采购代理机构现场复核内容超出规定范围的；

4. 5采购代理机构未提供书面建议的。

(八) 评审报告

1. 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目以及政府购买服务项目，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，成交候选人排名并列时，优先选择注册地在少数民族地区的供应商。

2. 出具评审报告。评审委员会推荐成交候选供应商后，应当向采购组织单位出具评审报告。评审报告应当包括下列内容：

2. 1邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况、以及参加采购活动的供应商名单；

2. 2响应文件开启日期和地点；

2. 3获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；

2. 4参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；

2. 5磋商文件规定的采购项目实质性要求及变动磋商文件实质性内容的有关资料及记录；

2. 6供应商响应文件响应磋商文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；

2. 7评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；

2. 8提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

3. 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

4. 磋商异议处理规则。在磋商过程中，磋商小组成员对响应文件是否符合磋商文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当在磋商报告中予以反映。

(九)确定成交候选人

1. 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

2. 本项目根据磋商小组推荐的成交候选人名单，按顺序确定成交供应商。

3. 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

4. 采购人不确定排序前一位成交候选供应商为成交供应商的，应当将不确定的理由书面告知该成交候选供应商，并在“四川政府采购网”公告。

5. 采购人依法确定不出成交供应商的，应当重新组织采购，书面告知成交候选供应商，说明理由，并在“四川政府采购网”公告。

6. 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按顺序确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

(十)成交通知书

1. 采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在“四川政府采购网”公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

2. 成交通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

3. 供应商成交后，拒绝领取成交通知书的，采购代理机构将于成交供应商确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照供应商响应文件中的地址发出成交通知书。

4. 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

5. 成交供应商的响应文件本应作为无效响应处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的成交无效情形的，采购人和采购代理机构在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书(成交供应商也应当缴回)，依法重新确定成交供应商或者

重新开展采购活动。

6. 成交公告发出后，成交供应商自行领取成交通知书的，可凭有效身份证明证件到四川乾新招投标代理有限公司领取成交通知书。

(十一)评审专家在政府采购活动中承担以下义务

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和磋商文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

3. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

5. 在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

6. 评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门汇报。

7. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复供应商询问、质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

8. 法律、法规和规章规定的其他义务。

(十二)评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

1. 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

2. 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管。

3. 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

4. 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评审内容。

6. 服从评审现场采购代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

7. 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人

的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

8. 有关部门(机构)制定的其他评审工作纪律。

(十三)评审委员会及其成员不得有下列违约情形

1. 答应参加评审活动后，无正当理由不参加或者迟到，且不及时告知抽取终端工作人员，导致评审活动无法正常进行的；

2. 不遵守评审现场工作纪律的；

3. 明显故意拖延评审时间的；

4. 抄袭其他评审委员会成员的评审意见的；

5. 不按照政府采购法律制度和磋商文件的规定进行评审，导致评审过程、评审结果违法违规，情节轻微不构成行政处罚的；

6. 索取高于规定的劳务报酬，或者要求先给付报酬再进行评审，或者因劳务报酬低而拒绝评审、拒绝签署评审报告的；

7. 不按照《四川省政府采购评审专家管理实施办法》的规定记录或者反馈采购人或者采购代理机构的职责履行情况的；

8. 存在其他违反政府采购法规制度，但不构成行政处罚行为的。

第八章 合同草案条款(参考文本)

合同编号：与项目编号一致

计划号/备案号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

采购人名称(甲方)：_____

成交供应商名称(乙方)：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《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》(国务院令 第 658 号)、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及成都东部新区党工委管委会(成都市东部新城办)综合部东部新区智慧管理中心信息化服务采购项目(项目编号：(采购项目的编号))的《竞争性磋商文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的竞争性磋商文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

根据《成都市大数据和电子政务管理办公室关于做好 2018 年<政府工作报告>确定的政务云和智慧治理中心建设目标任务的通知》(成大数据办〔2017〕60 号)部署要求，建设东部新区智慧管理中心，建设城市智慧治理中心是贯彻落实党的十九大关于“建设人民满意的服务型政府”和“提高社会治理智能化水平”的重要措施，对于推进政府管理和社会治理模式创新，实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化具有十分重要的意义。鉴于东部新区正处于快速发展阶段，通过采购信息化服务方式，既能满足日常使用要求，又能避免初期投资较大问题，且能以较短时间实现通信调度、应急指挥、视频会议、可视化展示等应用服务功能，助力政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化，本项目系统由供应商负责搭建，采购人以租赁方式采购信息化服务。

第二条 合同履行

(一) 履约期限：

(二) 履行地点：

(三) 履约方式：

第三条 合同标的

(一) XXXX……；

(二)数量(若涉及填写);

(三)质量(若涉及填写);

第四条 服务要求

本项目需达到采购人能在日常办公中能顺利流畅的使用智慧中心,实现智慧化办公,实现远程会议,远程指挥等服务要求。

提供的服务内容包括大屏展示系统、大屏管理控制系统、多网融合通信调度系统、环境音频系统、视频融合系统、视频会议系统、网络及安全系统、配套机房、配套设备间、配套指挥大厅、综合布线、智慧治理展示、指挥大厅会商室等空间使用配套设施、一台视频会议多点控制单元系统等。具体如下:

大屏展示系统

大屏展示系统主要由大屏显示系统提供配套支撑,要求集高清晰度数字显示技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等应用综合为一体,形成一个拥有高亮度、高清晰度、高智能化控制、操作方法先进的大屏显示系统。通过大屏显示系统可以将各类计算机、视频监控、视频会议、电视等图像在大屏幕上显示,配套功能完善、技术先进的信息显示管理控制系统,为中心提供一个交互式的灵活系统,以满足城市日常运行管理、应急协同调度时的信息显示需求。

主显示采用小间距的LED屏,指挥大厅LED大屏面积约50.8 m²,满足指挥大厅日常显示服务,可实时、同步地显示二维或三维动画、视频、电视、应用系统展示以及现场实况等多种视频信息内容,满足可视化展示及视频会议需求;

会商室主显示应要满足决策会商和视频会议等场景使用需求,主显示采用无缝高清拼接屏,屏幕面积约为9.33 m²,用于召开会商会议,同时需具备远程视频会议功能。同时能够呈现的媒体资源包括视频、图片、PPT、Word、PDF文件等。

大屏管理控制系统

智慧管理中心是各种音视频信息流汇聚、传输、处理的枢纽,通过信息流调度处理系统,能够实现指挥大厅、会商室区域的视频图像信号的信息共享,在视频管理控制系统的控制下,为运行监测、会商决策、调度指挥等各种活动提供图像信息综合显示支撑,为各项决策和指挥提供依据。智慧管理中心需处理各种事件和问题,突发应急事件发生时,能否在第一时间及时了解突发应急事件,快速纵览全局,快速布置应急预案,快速监测工作状态结果,及时分析、实时决策、快速指挥,是该平台建设的初衷。为此智能化系统设计好坏及系统运行是否快速响应显得十分重要,需要采用先进的交互式多媒体管理系统满足服务需求。

智慧管理中心系统控制涉及到指挥大厅、会商室区域的视频传输切换控制、显示处理控制、

音频扩声控制、环境控制等多个要素控制。同时此次东部新区智慧管理中心各种音视频信息流汇聚、传输、处理的枢纽，通过信息流调度处理系统，能够实现指挥大厅、会商室区域的视频图像信号的信息共享，在视频管理控制系统的控制下，为运行监测、会商决策、调度指挥等各种活动提供图像信息综合显示支撑，为各项决策和指挥提供依据。

多网融合通信调度系统

多网融合通信调度旨在为治理中心建立一个高效、灵活、开放、安全、一体化的统一协同调度系统。该系统通过整合现有通讯设备，提高通信效率、加强协同调度及突发事件处理能力，实现治理中心内各类通信系统在应急指挥和协同管理工作中的统一管理、统一调度等功能。该系统具备丰富、标准的接口，具有完善的组网能力，可实现与集群系统、短波电台、卫星通信、移动电话、市话座机、视频会议系统、视频监控系统、无人机系统、4G 单兵系统、数字会议系统、GIS 系统等系统融合互通，实现有线/无线的语音调度、视频调度、GIS 调度等各种通信手段的融合服务。并提供呼叫控制服务、媒体服务、统一通信服务、指挥通信服务、数字录音服务、网管等服务。

多网融合通信调度需提供完善的接口，可以与集群系统、短波电台、卫星信号、移动电话、市话座机、IP 电话，实现有线、无线、语音各种通信手段的融合。系统需提供丰富的资源，支持大容量的会议，能够实现指挥命令的快速传达；支持大容量的录音，能够对所有的通话及会议录音录时。

环境音频系统

音频系统要求能为发言声音、视频会议声音、各业务系统音频提供扩散性良好、声场分布均匀、响度合适、声象与图像一致，提供宽且平坦的频率响应和较低的失真的扩声环境服务。音频系统由音源设备、调音台或数字音频处理器、信号处理设备、功放、音箱等设备提供在指挥大厅、会商室(兼指挥分中心、新闻发布室)分别布置一套音频扩音系统，其中指挥大厅为 5.1 环绕立体声，其余房间为立体声指挥大厅的音频扩音系统应达到“会议类扩声系统声学特性指标一级标准”。需要满足响度与建筑空间相匹配，避免噪声干扰、回声干扰及颤动回声干扰。声场均匀，各坐席声压级均达到指标要求。此次项目内容涵盖：一个智慧管理中心，一个会商室，需要达到的功能有：会讨会议、决策会议、信号切换、系统集中管理、会讨发言、办公等功能。

视频融合系统

视频融合系统是综合智慧管理中心各种视频信息流汇聚、传输、处理的枢纽，通过信息流调度处理系统，能够实现指挥大厅、会商室多个区域的视频图像信号的信息共享，在可视化集中控制系统的控制下，为运行监测、会商决策、调度指挥等各种活动提供图像信息综合显示支

撑，为各项决策和指挥提供依据。

视频会议系统

视频会议依托成都市电子政务外网建设，主要部署在指挥大厅、会商室，要求实现与市治理中心及各市级部门互联互通。视频会议系统必须满足高标清兼容要求。

网络及安全系统

1. 概述

东部新区市民中心是未来东进区域的政府部门的集中办公场地，但目前政务办公网络(成都市电子政务外网、电子政务内网等)均未完全接入。基于以上原因，本次方案中的基础网络设计考虑了成都市电子政务外网的接入部分，以便用于指导东部新区市民中心整体网络建设。综合智慧管理中心的基础网络是基于成都市电子政务外网构建中心本地的局域网、及为综合智慧管理中心与各市级业务部门业务系统接入

提供网络接入能力。智慧管理中心的局域网络应可完全承载内部办公、应急管理与协调、监督与应急决策指挥等业务应用，同时与成都市电子政务外网互联互通，满足对成都市政务云平台服务资源的正常访问，满足各职能部门之间各类信息的传输，满足综合智慧管理中心的信息互通服务需求。

2. 建设方案

智慧管理中心局域网整网采用接入到核心的扁平化二层架构,分为核心及接入两层。本项目建设内容包括:核心交换机、接入交换机等网络设备。核心采用双机虚拟化组网:两台核心交换机分别通过万兆光纤与接入层交换机连接、双链路的高可靠冗余组网。两台核心交换机之间通过万兆多模光口实现多虚一配置，同时由于核心交换机需要直接与电子政务外网进行互联，为了保证中心网络系统的稳定性，在核心交换机上还需要配置相应的防火墙板卡，用于实现相应的安全功能部署。接入交换机采取负载分担双接口分别接入到两台核心交换机上，两台核心交换机同时在承担整个网络的流量。这样的组网方式可减轻一主一备模式下主核心交换机的承载压力，降低了对每台核心设备业务转发性能的压力。同时，由于接入交换机通过双链路分别接入到两台核心交换机上，所以每台核心交换机在另一台设备故障时，可承担整个网络的流量，避免了单点故障对整网的影响范围，从而提高了整个网络的可靠性。接入交换机根据接入设备的不同分别部署电口及光口两种接入交换机，部署位置根据实际业务进行部署。电子政务专网外网接入政务专网网络接入节点采用二层全千兆结构，所有链路采用单链路上行方式，由核心交换机汇聚。成都东部新区将作为一个重要网络接入节点接入电子政务外网，办公位置靠近简阳市和龙泉驿区的网络节点，简阳市和龙泉驿区的网络节点都处在电子政务外网的三层环路上，遵从就近接入的原则，从简阳市和龙泉驿区的网络节点接入电子政务外网。

配套机房

此次中心机房面积约为 76 m²，机房 PUE≤1.8，要求电力系统采用市电双回路、机柜双回路设计；UPS 系统为 2N 设计；空调系统为 N+1 设计，机房有效载荷不低于 800KG/m²，配备电子门禁系统、视频监控系统、安防报警系统、综合环境监控系统、火灾报警和自动灭火装置，采用防雷防静电防潮防水措施，部署统一的网络数字 KVM 系统等。机房需满足《数据中心设计规范》GB50174-2017 B 级要求；UPS 需为机房、指挥大厅和会商室等功能区域的信息化设备提供不小于 2 小时后备电源保障的服务。

配套设备间

配备电子门禁系统、火灾报警和自动灭火装置，采用防雷防静电防潮防水措施，部署统一的网络数字 KVM 系统等。机房需满足《数据中心设计规范》。

配套指挥大厅

指挥大厅作为整个治理中心的核心部分，从功能模式分析上，指挥大厅需满足日常模式、应急模式、展示模式、会议模式等场景需求，既包括应急指挥、联合调度等突发需求，又包括日常监控监管、综合研判、决策分析、参观交流需求。日常模式开展城市运行态势，满足各业务职能部门入驻值守；应急模式需满足城市突发事件时应急指挥调度的环境基础，领导和相关部门集中办公，支持各协调部门入驻值守，开展应急业务联动展示模式进行治理中心成果综合展示，应满足参观随访需求人员座席需求，参观动线合理。会议模式，满足举办政府工作会议的全程综合性会务环境服务。

综合布线

综合布线系统是为指挥大厅、会商室、机房配电间等房间提供数据、语音及信息化设备传输高质量、高速率信息的支撑。

综合布线系统应符合《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。

GB/T50311-2016，保证通信系统和计算机系统能够安全、可靠、灵活地运行，满足治理中心的使用要求。

应用系统建设

利用东部新区智慧管理中心场地及设施，接入市智慧治理中心的应用进行整体展示，主要包括全市的经济运行、社会管理、市场监管、环境保护、公共服务、社会诉求 6 大方面的应用展示。

指挥大厅、会商室等空间使用配套设施

提供指挥大厅、会商室、共享空间等空间使用服务的相应配套设施要求满足指挥大厅 86 人同时参会、会商室满足 52 人同时参会、共享空间按空间布局配套满足 36 人同时休息。

一拖多系统

在东部新区智慧管理中心机房新部署统一的会议平台核心设备，同时在项目主会场和各基层街道与乡镇高清利旧原有分体式高清终端并利旧原有高清摄像头，同时各会场依实际情况配套不同音视频外围集成类设备，满足全网大型、随机点对点或点对多点临时高清会议需求。

1. 项目机房部署一套系统实现系统全网设备统一管理、会议调度与活动会议控制，支持系统运维、授权 License 统一管理、端口资源动态分配；本次配置 32 路终端注册与管理授权许可。

2. 平台部署硬件用于多点会议召开音视频端口提供，单台设备最大支持同时接入 60 路 1080P30，可支持全编全解全适配会议、支持高清端口资源动态适配，本次项目按实际需求配置 20 路 1080P30 端口。

3. 项目利旧各会场原有主会场与基层高清分会场配套分体式高清终端和一体化高清，项目主会场利旧原有高清视频会议摄像头，各会场同时利旧原有拾音设备，再依各自情况分别配套音视频外围设备。

4. 项目系统在机房配置的高清 MCU 后期可按实际需求进行扩容，就项目管理平台端口与注册节点资源后期有需求时，均可按需求进行平滑扩容。

第五条 验收要求

(一) 严格按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求进行验收。符合国家有关规定、磋商文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺以及合同条款。

(二) 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(三) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

第六条 合同价款及支付方式

(一) 本项目合同价款由以下组成：

(二) XX 万元；

(三) XX 万元；

(四) XX 万元。

(五) ……

(六) 支付方式：

第七条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第八条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第九条 甲方的权利和义务

(一)甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(二)甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除相应合同价款。

(三)负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

(四)根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

(五)国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第十条 乙方的权利和义务

(一)对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

(二)根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

(三)及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

(四)接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(五)国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十一条 违约责任

(一)甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

(二)如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十二条 不可抗力事件处理

(一)在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二)不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

(三)不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 解决争议的方法

(一)因服务的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合

标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

(二)合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向甲方所在地人民法院起诉。

第十四条 合同生效及其他

(一)合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

(二)合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经政府采购监管部门审批,并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

(三)本合同一式 XX 份,自双方签章之日起起效。甲方 XX 份,乙方 XX 份,政府采购代理机构 XX 份,同级财政部门备案 XX 份,具有同等法律效力。

第十五条 附件

(一)项目竞争性磋商文件。

(二)项目修改澄清文件。

(三)项目响应文件。

(四)成交通知书。

(五)其他。

(本页无正文)

甲方： (盖章)

乙方： (盖章)

法定代表人(被授权人)：

法定代表人(被授权人)：

地址(住所)：

地址(住所)：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

税务识别号：

税务识别号：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

第九章 附件

附件一：问题的澄清、说明、更正通知

问题的澄清、说明、更正通知

(由磋商小组发出)

编号：

_____ (供应商名称)：

_____ (项目名称) 竞争性磋商小组，对你方的响应文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明、更正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明、更正于_____年_____月_____日_____时前递交至_____ (详细地址) 或传真至_____ (传真号码)。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

磋商小组：_____ (签字)

采购人或采购代理机构：_____ (盖单位章或负责人签字)

_____ 年_____月_____日

注：(1) “问题澄清、说明、更正通知”由磋商小组拟定书面形式作出，由采购人或采购代理机构代为发出。

(2) 发给供应商的“问题澄清、说明、更正通知”，应删除“磋商小组：_____ (签字)”一栏，以“采购人或采购代理机构：_____ (盖单位章或负责人签字)”代替。磋商小组签字的“问题澄清、说明、更正通知”，应编入评审报告并存档备查。

附件二：问题的澄清、说明、更正

问题的澄清、说明、更正

编号：

_____（项目名称）竞争性磋商小组：

问题澄清、说明、更正通知(编号：_____)已收悉，现澄清、说明、更正如下：

- 1.
- 2.
-

法定代表人或其授权代表：_____ (签字)

_____年_____月_____日

注：供应商应按本“问题的澄清、说明、更正”格式回复。

附件三：2021 年度信用评价服务效果调查表

2021 年度信用评价服务效果调查表(供应商)

项目名称：_____

项目编号：_____

被评价代理机构名称：四川乾新招投标代理有限公司

序号	测评内容	满意 (3 分)	基本满意 (2 分)	一般 (1 分)	不满意 (0 分)
1	政府采购信息公告				
2	询问答复				
3	质疑答复				
4	服务态度				
对代理机构工作的其他建议：					
供应商名称：_____ (加盖鲜章)					

说明：请贵公司根据政府采购代理机构 2021 年度政府采购项目的实际情况，在“满意”、“基本满意”、“一般”、“不满意”四个评价档次栏中选取一栏打“√”，并加盖鲜章。

附件四：统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。(1)从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。(2)营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。(3)资产总额，采用资产总计代替。

附件五：《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号文）

查询链接：<http://www.ccgp-sichuan.gov.cn/view/staticpags/sjzcfg/40288687657ff75501672fd954532414.html>

四川省财政厅文件

川财采〔2018〕123号

各市(州)、扩权县(市)财政局，各省直机关、事业单位、团体组织，各金融机构，各采购代理机构，各政府采购供应商：

为贯彻落实党的十九大精神、国务院“放管服”改革决策部署、省委十一届三次全会“大力推进创新驱动发展战略”精神，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《四川省人民政府关于印发进一步规范政府采购监管和执行若干规定的通知》（川府发〔2018〕14号）等有关规定，现就推进四川省政府采购供应商信用融资工作有关事项通知如下。

一、融资概念

政府采购供应商信用融资（以下简称“政采贷”），是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放无财产抵押贷款的一种融资模式。

二、基本原则

（一）财政引导，市场运行

财政部门推进“政采贷”，银行和供应商按照自愿原则参与。供应商自愿选择是否申请“政采贷”，银行依据其内部审查制度和决策程序决定是否对供应商提供融资，自担风险。

（二）建立机制，服务银企

财政部门与银行建立“政采贷”工作机制，推动政府采购政策功能和金融资源的有机结合，拓宽银行的融资业务，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进企业健康发展。

（三）优质优惠，加强扶持

银行按优于同期一般企业的贷款利率，向政府采购供应商提供信用贷款，贷款额度由银行根据政府采购合同的具体情况确定，不要求申请融资的供应商提供财产抵押或第三方担保，不收取融资利息之外的额外费用。

三、基本条件

(一)银行暨“政采贷”金融产品

1、征集。在四川省行政区域内，有意向开展“政采贷”工作的银行，可以于2018年12月21日前，直接向四川省财政厅(政府采购监督管理处)提交书面申请。四川省财政厅可以根据情况每年征集一次有意向开展“政采贷”工作的银行。

申请材料应当包括银行基本情况、“政采贷”产品名称、申请贷款条件、申请贷款方式、申请贷款程序、贷款审查流程、贷款额度、发放贷款时间、收款方式及其他优质服务和优惠承诺等。

银行提供的“政采贷”产品应当满足“无抵押担保、程序简便、利率优惠、放款及时”的基本条件以及本通知其他相关规定。

银行申请材料中应当载明其自愿提供“政采贷”产品，自担风险，不得要求或者变相要求财政部门 and 采购人为其提供风险担保、承诺。

2、公示。四川省财政厅收到银行提交的书面申请后，对满足本通知要求的银行及其“政采贷”产品具体信息，及时在“四川政府采购网”向社会公示。银行申请材料中提供的“政采贷”产品不满足本通知要求的，四川省财政厅将退回申请，并告知理由。

(二)供应商

政府采购供应商向银行申请“政采贷”，应当满足下列基本条件：

- 1、具有依法承担民事责任的能力；
- 2、具有依法履行政府采购合同的能力；
- 3、参加的政府采购活动未被财政部门依法暂停、责令重新开展或者认定中标、成交无效；
- 4、无《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称的重大违法记录；
- 5、未被法院、市场监管、税务、银行等部门单位纳入失信名单且在有效期内；
- 6、在一定期限内的(银行可以具体确定)政府采购合同履行过程中或者其他经营活动履约过程中，无不依法履约被有关行政部门行政处罚的或者产生法律纠纷被法院、仲裁机构判决、裁决败诉的；
- 7、其他银行要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的条件。

四、构建平台

四川省财政厅将在“四川政府采购网”统一构建四川省“政采贷”信息化服务平台，推进四川省“政采贷”工作信息化建设。

五、财金互动

各级财政部门应当按照《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》(川财采[2016]35号)等有关规定，对金融机构向小微企业提供“政采贷”贷款产生的损失，纳入财政金融互动政策范围给予风险补贴。

六、基本流程

(一)意向申请

有融资需求的供应商可根据“四川政府采购网”公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请。银行应及时按照有关规定完成对供应商的信用审查以及开设账户等相关工作。

(二)正式申请

供应商与采购人在法定时间依法签订政府采购合同(政府采购合同签订后，应当依法在7个工作日内向同级财政部门备案，2个工作日内在“四川政府采购网”公告)后，可凭政府采购合同向银行提出“政采贷”正式申请。

对拟用于“政采贷”的政府采购合同，应在合同中注明贷款银行名称及账号，作为供应商本次采购的唯一收款账号。因发生特殊情况需要在还款前变更收款账号的，供应商应当事前书面告知采购人和放款银行，并获得采购人和放款银行同意。采购人和放款银行同意后，采购人与供应商应当就该条款重新签订政府采购合同或者签订补充协议作为原政府采购合同的一部分，并在签订后依法在7个工作日内向同级财政部门备案，2个工作日内在“四川政府采购网”公告。

(三)贷款审查

银行按规定对申请“政采贷”的供应商及其提供的政府采购合同等信息进行审查。审查过程中，银行认为有必要的，可以到采购人、采购代理机构或者财政部门对该政府采购合同的书面信息与备案信息进行核实，有关单位应当配合。银行审查通过后，应当按照其在“四川政府采购网”公示的“政采贷”产品服务承诺事项及时放款。

(四)信息报送

银行完成放款后，应当通过四川省“政采贷”信息化服务平台，填写《四川省“政采贷”信息统计表》(详见附件)，每季度终了5个工作日内，向四川省财政厅(政府采购监督管理处)报送，以便相关部门及时掌握和分析“政采贷”信息，不断推进“政采贷”工作。

(五)资金支付

政府采购资金支付时，采购人必须将采购资金支付到政府采购合同中注明的贷款银行名称及账号，以保障贷款资金的安全回收。采购人不得将采购资金支付在政府采购合同约定以外的收款账号。

政府采购资金支付过程中，银行需要查询采购资金支付进程有关信息的，财政部门 and 采购人应当支持。

七、职责要求

(一)各级财政部门应当高度重视“政采贷”工作，提高认识，充分发挥自身职能作用。不断完善政策措施，加强对“政采贷”采购项目的跟踪监督，对于银行向采购人、采购代理机构核实或者获取合法范围内的相关政府采购信息有困难的，可以积极进行协调。财政部门不得为“政采贷”提供任何形式的担保和承诺。

(二)银行应当切实转变注重抵押担保的传统信贷理念，积极服务经济社会发展的大局，不断完善“政采贷”产品，优化贷款审查流程，简化贷款审查手续，提供更多优质服务，同时做好风险防控工作。银行对于供应商是否如期还款情况及未如期还款的主要原因等信息，应当及时向财政部门反馈。

(三)采购人应当积极支持“政采贷”工作，对于银行、供应商提出的合理需求，应当支持。对于已融资采购项目，供应商履约完成后，要及时开展履约验收工作，及时支付采购资金，不得无故拖延和拒付采购资金。

(四)采购代理机构在组织实施政府采购活动中，应当采取有效方式，向供应商宣传“政采贷”政策。银行需要借用采购代理机构的场所直接向供应商介绍其“政采贷”产品的，采购代理机构应当支持。

(五)供应商应当依法参加政府采购活动，公平竞争，诚实守信，严格按照政府采购合同履行，严格按照借款合同偿还债务。

(六)财政部门、采购人、采购代理机构及其他有关单位和个人不得违规干预供应商选择“政采贷”银行及其产品，也不得违规干预银行向供应商进行贷款。

(七)相关单位和个人在开展“政采贷”工作过程中，发现新问题、新情况或者有意见建议的，请及时向四川省财政厅反馈。

八、违规处理

(一)银行违规处理

银行不按照其在“四川政府采购网”公示的“政采贷”产品服务承诺事项办理供应商信用融资贷款申请的，由四川省财政厅进行约谈，责令限期整改；拒不整改或者变相拒不整改的，撤销其在“四川政府采购网”的公示信息，取消其资格，并在 1-3 年内拒绝接收其再次申请。

（二）供应商违规处理

供应商以政府采购合同造假或者其他造假方式违规申请信用融资的，或者违反有关规定或者约定，导致无法偿还信用融资贷款的，或者拒绝或无故拖延还款付息的，由有关部门单位依法处理，纳入“不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项规定的具有良好的商业信誉条件”名单，并在“四川政府采购网”公示。

（三）其他违规处理

采购人无正当理由拖延和拒付采购资金的，或者采购代理机构拒绝支持银行借用场所向供应商介绍其“政采贷”产品的，或者有关单位或个人违规干预供应商选择“政采贷”银行及其产品的，或者有关单位或个人违规干预银行向供应商进行贷款的，由采购项目同级财政部门进行约谈，责令限期整改；拒不整改或者变相拒不整改的，按照有关规定依法处理。



附件六：成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部关于印发《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》的通知(成财采〔2019〕17号)

查询链接：http://cdcz.chengdu.gov.cn/cdsczj/c116726/2019-03/13/content_7d81ae9c2a1e48968c7839a9c5b88ccd.shtml

成都市财政局

文件

中国人民银行成都分行营业管理部

成财采〔2019〕17号

成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部 关于印发《成都市中小企业政府采购信用融资 暂行办法》和《成都市级支持中小企业 政府采购信用融资实施方案》的通知

成都天府新区、高新区财政金融局，各区(市)县财政局，市级各部门、单位，各银行业金融机构：

为深入贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，进一步发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部制定了《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》(以下简称《暂行办法》和《实施方案》)，现印发给你们，请按要求贯彻执行。

一、高度重视、迅速行动

政府采购信用融资是缓解中小企业资金短缺压力，优化中小企业发展环境，促进经济发展的重要举措，各相关单位要统一思想，充分认识政府采购信用融资工作的重要意义，结合政府采购工作实际精心组织、周密部署，赓即推进政府采购信用融资工作，支持有融资需求、符合条件的中小微企业实现高效融资。

二、明确责任、压茬推进

市级各部门、单位即日起严格按照《暂行办法》和《实施方案》相关规定和工作要求，结合职能职责认真抓好贯彻执行。各区(市)县财政部门要根据《暂行办法》，结合本地实际制定具体实施方案，在涵盖市级确定的融资机构基础上明确融资机构名单，并于2019年6月30日前全面推进政府采购信用融资工作。

三、优化服务、营造氛围

各相关单位要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，强化宣传引导、优化工作机制、加强跟踪问效，积极创造条件主动服务，为融资双方提供优质高效的服务，让政府采购信用融资政策惠及更多中小微企业，并将工作落实的经验做法及时形成信息反馈市财政局，为推动中小微企业高质量发展营造法治化、国际化、便利化的营商环境。

附件：1. 成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法

2. 成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案

成都市财政局

中国人民银行成都分行营业管理部

2019年2月26日

附件 1

成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法

第一章 总 则

第一条(政策依据)

为进一步贯彻落实国务院、四川省、成都市关于支持和促进中小企业发展的政策措施，充分发挥政府采购政策导向作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，支持中小企业参与政府采购活动，根据《政府采购法》《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》(川财采〔2016〕35 号)和《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123 号)有关精神，结合我市实际，制定本办法。

第二条(适用范围)

成都市行政区域内政府采购信用融资适用本办法。

第三条(术语定义)

本办法所称政府采购信用融资，是指融资机构以信用审查为基础，依据政府采购合同，按相应的优惠政策向申请融资的中小企业(以下简称供应商)提供资金支持的融资模式。

本办法所称融资机构，是指在成都市属地注册或设立分支机构，有意向按照本办法开展政府采购信用融资业务，经同级财政部门确定的银行机构。

本办法所称中小企业，包括中型、小型及微型企业，其划型标准按照国家相关规定执行。

第四条(基本原则)

政府采购信用融资工作坚持政府引导、市场主导，自愿选择、自担风险，诚实信用、互惠共赢的原则，切实发挥市场在资源配置中的决定性作用。

第二章 融资优惠

第五条(融资方式)

供应商无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同向融资机构申请融资，融资机构根据其授信政策为供应商提供信用贷款。

第六条(融资额度)

融资额度原则上不超过政府采购合同金额。

第七条(融资利率)

融资机构向供应商提供融资的利率应低于同期一般中小企业的贷款利率。融资利率上浮比例原则上不超过中国人民银行公布的同期贷款基准利率的 30%。

第八条(融资期限)

融资期限原则上与政府采购合同履行期限一致。

第九条(融资效率)

融资机构应当建立政府采购信用融资绿色通道，配备专业人员定向服务，简化融资审批程序。对申报材料齐全完备的供应商，原则上应在 5 个工作日内完成审批，对审批通过且具备放款条件的供应商，原则上应在 5 个工作日内完成放款。

第十条(融资业务升级)

对履约记录良好、诚信资质高的供应商，融资机构应当在授信额度、融资审查、融资利率等方面给予更大支持，促进供应商依法诚信经营。

第十一条(贷款风险补贴)

对银行业金融机构向小微企业发放的贷款(无需抵押、质押或担保的贷款)损失，财政部门按最高不超过年度新增损失类贷款额的 60%予以风险补贴，具体分担比例由各地根据金融机构小微企业贷款发放总量、损失情况、财力状况等因素综合确定。

第三章 融资流程

第十二条(融资流程)

(一)信息发布。采购人应当在发布的采购公告和采购文件中载明采购项目可提供信用融资的信息。

(二)融资申请。有融资需求的供应商自主选择提供政府采购信用融资服务的融资机构及产品，并按要求提供申请资料。

(三)融资审查。融资机构对供应商的融资申请进行审查，并向供应商反馈审查及融资额度等情况。

(四)账户确认。供应商须在合作融资机构开立结算账户，并与采购人在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式约定唯一收款账户，融资机构对唯一收款账户进行确认和锁定。

(五)放款。融资机构对政府采购合同及融资相关信息进行确认，并向供应商提供相应的融资产品。

(六)贷款归还。采购人按相关规定和合同约定将合同资金支付至约定的唯一收款账户。

第四章 职责分工

第十三条(财政部门职责)

牵头政府采购信用融资工作，做好政策引导和支持协调，为开展政府采购信用融资提供便利。向融资机构提供相关必要信息，推进政府采购中标(成交)信息、合同信息、融资信息和信用信息等信息资源共享。适时调整开展政府采购信用融资业务的融资机构名单。但在政府采购信用融资工作中，财政部门不得提供任何形式的担保和承诺。

第十四条(融资机构主管部门职责)

引导融资机构依法依规开展政府采购信用融资。推动成都市政府采购监督管理系统与中征

应收账款融资服务平台直联，实现政府采购信用融资线上办理，加强与财政部门的信息共享。

第十五条(采购人职责)

执行并宣传政府采购信用融资政策，在采购公告和采购文件中载明政府采购信用融资政策。在采购代理机构委托协议中明确政府采购信用融资工作相关要求。畅通银企对接渠道，支持供应商开展政府采购信用融资。依法及时公开政府采购合同信息，协助融资机构确认或更改合同支付信息。及时开展履约验收和资金支付工作，不得无故拖延和拒付采购资金。

第十六条(融资机构职责)

宣传和推广政府采购信用融资政策，开发符合政府采购信用融资政策的产品。在做好授信调查的基础上合理确定授信额度。做好融资业务与政府采购业务的系统对接。制定业务管理规范，做好相关风险防控工作。定期向同级财政部门反馈业务开展情况。

第十七条(供应商职责)

依法诚信参与政府采购活动，严格遵守国家法律、法规和政府采购合同约定，对投标(响应)文件的真实性和相关承诺承担法律责任。真实、完整、准确地向融资机构提供信用融资审查所需相关资料。遵照融资约定及时还本付息。

第五章 监督管理

第十八条(采购人监管)

采购人不执行政府采购信用融资政策，或不正当干预供应商选择合作融资机构，或无故拖延和拒付采购资金的，财政部门视情节进行约谈、通报直至暂停拨付财政资金。

第十九条(融资机构监管)

融资机构违反规定开展政府采购信用融资业务，对政府采购造成负面影响的，财政部门视情节取消其参与政府采购信用融资的业务权限。

第二十条(供应商监管)

供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不按约定按时还款付息的，融资机构依法追究相关责任。财政部门将其纳入“不具备《政府采购法》第二十二条第一款第(二)项规定的具有良好的商业信誉条件”名单并予以公示。

第二十一条(相关单位及工作人员监管)

各相关单位及其工作人员在履行职责中存在滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照有关规定处理，涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

第六章 附 则

第二十二条(解释相关)

本办法由市财政局会同中国人民银行成都分行营业管理部负责解释。

第二十三条(施行相关)

本办法自印发之日起施行。市财政局、市金融办 2013 年 12 月 9 日印发的《关于开展中小企业政府采购信用担保及融资试点工作的通知》（成财采〔2013〕200 号）同时废止。

附件 2

成都市级支持中小企业政府采购 信用融资实施方案

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展相关精神和政府采购支持中小企业发展政策，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，支持中小企业参与政府采购活动，促进中小企业发展，根据《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》（以下简称《暂行办法》），制定本实施方案（以下简称《实施方案》）。

一、目标任务

全面贯彻落实国务院、四川省、成都市关于支持中小企业发展精神，充分发挥政府采购扶持中小企业发展的政策功能，持续推进和完善政府采购诚信体系建设，引导融资机构扩大对政府采购中标（成交）中小企业供应商（以下简称供应商）的融资规模，积极营造良好的营商环境，促进中小企业高质量发展。

二、适用范围

本《实施方案》适用于成都市本级政府采购信用融资工作。

三、基本原则

（一）政府引导、市场主导。坚持政采搭台、市场运作，市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部牵头组织并指导市级政府采购信用融资工作，但不参与政府采购信用融资具体业务。融资机构和供应商通过市场化运作的方式开展政府采购信用融资工作。

（二）自愿选择、自担风险。融资机构自愿选择是否开展政府采购信用融资业务。供应商自主决定是否享受政府采购信用融资政策，并自由选择信用融资合作方。融资机构与供应商自行承担政府采购信用融资的业务风险。

（三）诚实信用、互惠共赢。引导供应商树立“诚信创造价值”的理念，通过政府采购信用融资支持供应商依法、诚信经营。利用信息化技术搭建信息互通平台，在诚实信用、互惠互利基础上，促进供应商与融资机构实现良性互动、合作共赢。

四、组织实施

（一）宣传动员

相关部门和单位采取多种方式积极宣传《暂行办法》和《实施方案》，落实财政部门、融资机构主管部门、采购人、融资机构等职责任务，明确各项工作目标任务，确保成都市级政府采购信用融资工作有序推进。

（二）融资机构选择

1. 报名。有意向按照《暂行办法》和《实施方案》开展政府采购信用融资业务的融资机构，由其在蓉最高机构或在蓉最高机构指定的分支机构在市财政局政府采购监督管理处报名。报名需提供以下材料：

(1) 融资机构基本情况；

(2) 政府采购信用融资实施方案(包括授信政策、融资产品、贷款利率及其它优惠措施、业务流程及各环节办结时间、联系方式等)；

(3) 关于遵照《暂行办法》和《实施方案》开展政府采购信用融资业务的承诺；

(4) 关于政府采购信用融资业务风险及系统对接研发费用自行承担的承诺。

2. 系统对接。融资机构成功报名后，须按要求完成政府采购信用融资业务与成都市政府采购监督管理系统的技术对接。

3. 确定融资机构。市财政局将完成系统对接的融资机构确定为我市开展政府采购信用融资业务的融资机构，并在成都市政府采购监督管理系统集中展示，为供应商开展融资提供指引。

(三) 其他事项

成都市级政府采购信用融资工作通过成都市政府采购监督管理系统实行全流程在线管理。成都市政府采购监督管理系统启用前或升级维护期间，市级政府采购信用融资业务按照《暂行办法》相关规定进行离线办理，并在系统正常运行后上传相关信息。

五、相关要求

(一) 加强组织领导。政府采购信用融资是缓解中小企业资金短缺压力，优化中小企业发展环境，促进我市经济发展的重要举措。市级各部门、单位要统一思想，充分认识此项工作的重要意义，认真抓好政策落实，全面、有序、科学推进政府采购信用融资工作。

(二) 注重协调配合。市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部及采购人等有关单位要根据职责任务，及时协调解决工作中遇到的困难和问题，积极创造条件主动服务，帮助有融资需求、符合条件的供应商实现政府采购信用融资，促进中小企业又好又快发展。

(三) 强化宣传引导。各相关部门、单位要不断优化工作机制，为中小企业供应商提供优质服务。强化宣传引导，不断扩大政府采购信用融资政策的知晓度。加强跟踪问效，让政府采购信用融资惠及更多中小企业，积极营造良好的营商环境。