

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：**7个处指挥分中心建设项目（LED显示屏等）**

采购项目编号：**N5100012023003026**

四川省都江堰水利发展中心

四川省政府采购中心共同编制

2023年11月08日

第一章 投标邀请

四川省政府采购中心（以下简称“代理机构”）受四川省都江堰水利发展中心委托，拟对7个处指挥分中心建设项目（LED显示屏等）进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**N5100012023003026**

二、采购项目名称：**7个处指挥分中心建设项目（LED显示屏等）**

三、招标项目简介

根据四川省水利厅印发的《建设“国际知名、国内一流”灌区榜样三年行动纲要》和《建设“国际知名、国内一流”灌区榜样三年行动实施方案》（川水发〔2022〕5号），按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的原则，在灌区各管理处建设指挥分中心，进一步提升灌区整体指挥调度能力，满足灌区统一指挥、及时响应、准确判断、快速部署的实际需求，构建起功能统一、标准一致、上下联动、横向互动的“1+8”指挥中心体系。2023年底要完成对东风渠管理处、人民渠第一管理处、外江管理处、毗河管理处、黑龙滩管理处、通济堰管理处和渠首管理处等7个处指挥分中心的基础环境改造、大型显示单元系统、音视频扩声系统、中控系统、无纸化系统、机房配套设备和网络安全系统等建设任务，为集体会商、集中决策、统一调度提供先进的技术支撑。本项目实施地点为：东风渠管理处、人民渠第一管理处、外江管理处、毗河管理处、黑龙滩管理处、通济堰管理处和渠首管理处。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目所有采购包不专门面向中小企业。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、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，为助力解决政府采购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登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：四川省都江堰水利发展中心

地址：四川省成都市都江堰市公园路60号

邮编：611830

联系人：陈老师

联系电话：13688411142

代理机构：四川省政府采购中心

地址：四川省成都市青羊区成都市青羊区顺城大街222号或鼓楼南街101号（丰德成达中心10层）

邮编：610000

联系人：郑老师

联系电话：02861323016开评标02861323015（20）

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：24,900,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受联合体

5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的环境调节器、卫生间蹲位及隔断、公区卫生间洗手台、值班休息室卫浴设施、空调系统、变频风管式室内机（1）、变频风管式室内机（2）、独立显示单元(1)、独立显示单元(2)、独立显示单元(3)、交互式显示单元(1)、交互式显示单元(2)、图形工作站、移动图形工作站、无线手持交互平板、调度会商无纸化一体式升降器、会务信息屏、设备间精密空调、设备间环境调节器。产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购筒灯、射灯、灯带、轨道灯、平板灯。产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购地面地砖、实木墙板、不锈钢包边、软包墙板、金属踢脚线、室内大理石形象墙、台阶大理石、大门油漆改色、隐形门、钢制防盗门、节水会议室地砖、乳胶漆、遮雨棚、长条操作台、调度会商桌、操作椅、墙面抹灰、卷材防水、轻钢龙骨隔墙、白色釉面墙砖、软包墙板、室内大理石形象墙、毛石造型墙、不锈钢造型墙、多层送级吊顶、窗帘盒、定制双开木门、电动遮光窗帘、定制单开木门、卫生间指节实木门及门套、卫生间蹲位及隔断、公区卫生间洗手台、值班休息室卫浴设施、值班休息室衣柜、外墙面真石漆、空调系统、筒灯、射灯、灯带、轨道灯、平板灯、会客单人座、定制会商桌、定制会议桌、会议圆桌、定制操作台、单人操作台、值班室家具、茶水区炒作台、吊柜和储物柜、办公区开柜、调度会商桌(1)、调度会商桌(2)、操作台、调度会商联席桌、操作椅(1)、操作椅(2)、轻钢龙骨隔墙、隐形门、定制双开木门、电动遮光窗帘、木饰面造型墙、软包墙板、室内大理石形象墙、送级吊顶、窗帘盒、弧形长条操作桌、调度会商桌1、调度会商桌2、环境调节器、石膏板平顶、钢制防盗门、轻钢龙骨隔墙、木质门带套、电动遮光窗帘、实木地板、软包墙板、不锈钢装饰条、室内大理石形象墙、石膏板平顶+白色铝方通组合吊顶、微孔铝扣板吊顶、窗帘盒、天棚面喷黑、操作桌椅、调度会商桌、会商椅、值班室桌椅、环境调节器、一层定制实木套装门、灰色大理石 20mm（室内坡道）、9.5mm纸面石膏板平级吊顶-新增量、GL-02钢化夹胶玻璃栏板 8+1.52pvb+8mm、新建钢架隔墙厚(40*80*4mm镀锌矩管国标+15mm厚阻燃板) 100mm、音箱装饰口、WD-01 定制木饰面（生物质板）、新建200厚轻质砖隔墙、现浇钢筋混凝土板，厚度160mm、MT-01 黑色不锈钢门套、浅色石材改为微晶石纯色、变频风管式室内机（1）、变频风管式室内机（2）、地砖处理、操作桌椅、置物架、垫子、独立显示单元(1)、独立显示单元(2)、独立显示单元(3)、交互式显示单元(1)、交互式显示单元(2)、分布式管理机、图形工作站、移动图形工作站、无线手持交互平板、调度会商无纸化一体式升降器、会务信息屏、网络存储、设备间精密空调、设备间环境调节器。产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：网银转账、支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金方式。注：出具保函的主体应当是金融机构、保险机构、担保机构等依法成立且具有相关资质和偿付能力的机构，否则将取消成交供应商的成交资格，采购人将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。收款单位：四川省都江堰水利发展中心 开户银行：中国建设银行都江堰幸福大道支行 银行账号：51001586938050667774 交款时间：成交通知书发出后，政府采购合同签订前。退款方式：履约验收合格后一次性及时退还。履约保证金不予退还情形：未按政府采购合同履约的。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。</p>
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于 120 天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	本项目不收取代理服务费
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	政府采购合同公告、备案	<p>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”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否
18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后 2 位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由四川省都江堰水利发展中心和四川省政府采购中心享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由四川省都江堰水利发展中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川省政府采购中心负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是四川省都江堰水利发展中心。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川省政府采购中心。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、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。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权（实质性要求）

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

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且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，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间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。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：分包比例24.36%，分包履行的内容：基础环境升级部分【注：供应商在投标时应提供《建筑装修装饰工程专业承包叁级资质》及以上的资质，或承诺具有《建筑装修装饰工程专业承包叁级资质》及以上的资质，或承诺将该项分包给具有《建筑装修装饰工程专业承包叁级资质》及以上的资质的供应商。】

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的权利

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，可以与中标人协商签订补充合同，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。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1:

- 1) 验收组织方式: 自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否
- 3) 是否邀请专家: 否
- 4) 是否邀请服务对象: 否
- 5) 是否邀请第三方检测机构: 否
- 6) 履约验收程序: 一次性验收
- 7) 履约验收时间:
供应商提出验收申请之日起15日内组织验收
- 8) 验收组织的其他事项: 无
- 9) 技术履约验收内容: 详见采购文件
- 10) 商务履约验收内容: 详见采购文件
- 11) 履约验收标准:
详见采购文件
- 12) 履约验收其他事项: 详见采购文件

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行, 采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定, 接受采购人委派的监督人员的监督, 任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密, 评标委员会成员应予以保密, 不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形(实质性要求)

投标人参加投标不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为投标人串通投标:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、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;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具有前述一至十一条情形之一的, 其投标文件无效, 或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。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。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 四川省都江堰水利发展中心 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川省政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川省政府采购中心 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

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（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：陈老师

联系电话：13688411142

地址：四川省成都市都江堰市公园路60号

邮编：611800

答复主体：代理机构

联系人：张老师

联系电话：02886924339

地址：四川省成都市青羊区顺城大街222号或鼓楼南街101号（丰德成达中心10层）

邮编：610031

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

根据四川省水利厅印发的《建设“国际知名、国内一流”灌区榜样三年行动纲要》和《建设“国际知名、国内一流”灌区榜样三年行动实施方案》（川水发〔2022〕5号），按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的原则，在灌区各管理处建设指挥分中心，进一步提升灌区整体指挥调度能力，满足灌区统一指挥、及时响应、准确判断、快速部署的实际需求，构建起功能统一、标准一致、上下联动、横向互动的“1+8”指挥中心体系。2023年底要完成对东风渠管理处、人民渠第一管理处、外江管理处、毗河管理处、黑龙滩管理处、通济堰管理处和渠首管理处等7个处指挥分中心的基础环境改造、大型显示单元系统、音视频扩声系统、中控系统、无纸化系统、机房配套设备和网络安全系统等建设任务，为集体会商、集中决策、统一调度提供先进的技术支撑。本项目实施地点为：东风渠管理处、人民渠第一管理处、外江管理处、毗河管理处、黑龙滩管理处、通济堰管理处和渠首管理处。

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：24,900,000.00

采购包最高限价（元）：24,900,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	LED显示屏-大型显示单元(1)	4.00	3,224,275.20	套	工业	是	否	否	否
2	LED显示屏-大型显示单元(2)	1.00	239,779.20	套	工业	是	否	否	否
3	LED显示屏-大型显示单元(3)	1.00	293,816.00	套	工业	是	否	否	否
4	LED显示屏-大型显示单元(4)	1.00	741,546.40	套	工业	是	否	否	否
5	液晶显示器-独立显示单元(1)	25.00	720,000.00	台	工业	否	否	是	是
6	液晶显示器-独立显示单元(2)	1.00	33,800.00	台	工业	否	否	是	是
7	液晶显示器-独立显示单元(3)	2.00	51,000.00	台	工业	否	否	是	是
8	触控一体机-交互式显示单元(1)	1.00	58,800.00	台	工业	否	否	是	是
9	触控一体机-交互式显示单元(2)	1.00	27,600.00	台	工业	否	否	是	是
10	视频设备	1.00	514,005.35	批	工业	否	否	否	否
11	音频设备	1.00	1,034,558.28	批	工业	是	否	否	否

12	其他信息化设备-分布式系统	1.00	2,915,144.61	批	工业	是	否	否	否
13	图形工作站	26.00	224,900.00	台	工业	否	否	是	是
14	移动图形工作站	1.00	8,650.00	台	工业	否	否	是	是
15	无线手持交互平板	11.00	71,500.00	台	工业	否	否	是	是
16	其他信息化设备-中控系统	1.00	223,000.00	批	工业	否	否	否	否
17	其他计算机-调度会商无纸化会议终端	67.00	761,120.00	台	工业	否	否	否	是
18	触控一体机-调度会商无纸化一体式升降器	67.00	531,310.00	台	工业	否	否	是	是
19	液晶显示器-会务信息屏	13.00	37,440.00	台	工业	否	否	是	是
20	其他信息化设备-无纸化系统	1.00	2,888,900.00	批	工业	否	否	否	否
21	网络设备	1.00	828,308.68	批	工业	否	否	否	否
22	制冷空调设备-设备间精密空调	5.00	260,000.00	台	工业	否	否	是	是
23	不间断电源-后备电源柜	4.00	271,600.00	套	工业	否	否	否	否
24	空调机-设备间环境调节器	1.00	5,233.98	台	工业	否	否	是	是
25	机房辅助设备	1.00	825,942.00	批	工业	否	否	否	否
26	绝缘电线和电缆-综合布线	1.00	116,632.15	批	工业	否	否	否	否
27	信息系统集成实施服务-	1.00	1,926,080.59	项	工业	否	否	否	否
28	装修工程-设备安装环境改造	1.00	6,065,057.56	批	工业	否	否	是	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：LED显示屏-大型显示单元(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div> <div>一、规格要求（提供投标人承诺函）</div> <div>★1.大型显示单元（1），4套</div> <div>a. 显示屏规格：显示尺寸长7.68米±0.1米，高2.4米±0.1米，显示面积18.432平方米±0.1平方米。</div> <div>b.整屏物理分辨率≥6140*1920，像素点间距≤1.25mm。</div> <div>c.配电负荷≥20kW，含PLC智能模块，支持远程上电、分步上电。</div> <div>二、功能特性</div> <div>1.支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览。</div> <div>2.支持可视化拖拽操作，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，</div> </div>

1	可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等）。 3.支持画面分割、任意开窗，单屏输出支持≥16个信号；支持≥16层画面叠加。 4.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。 5.支持系统场景一键恢复，异常断电重启后快速恢复断电前状态。支持实现终端节点自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置。 6.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。 7.支持匹配水利发展中心远程会议接口及指挥调度功能模块。 8.支持连通水利感知网及水利工业控制网，具有数据保护功能。 三、显示屏体 ▲1.箱体拼缝不大于0.1毫米。 2.屏体外壳采用压铸铝材质，具备较强的抗拉强度、屈服强度； 3.屏体无暗点、瞎点等影响显示效果的情况；具有较高的光利用率、较低的衰减率；像素失控率小于百万分之一，盲点率小于百万分之一，出厂时为0，连续失控点为0，工作3年衰减率<3%，光利用率不小于98%。 ▲4.屏幕亮度0~1200cd/m²无级可调，支持手动/自动/程控调节。 ▲5.屏体色温1000~10000K，色域≥120%NTSC，且具有色温可调功能； ▲6.屏体对比度≥6000：1，水平视角及垂直视角≥170度，灰度等级≥65536级。 ▲7.屏体刷新频率≥3840Hz；换帧频率≥60Hz； 8.屏体具有良好的防护功能，防护等级IP6X； ▲9.灯珠寿命>12万小时，屏体使用寿命不小于10万小时，平均无故障时间MTBF不小于8万小时，可用度不小于≥0.9999999。 10.屏体整屏具有良好的平整度，平整度≤0.1mm； ▲11.亮度均匀性不小于99.5%、色度均匀性±0.001Cx,Cy以内； 12.屏体具备良好的节能环保特性，显示屏供电电源具有PFC功能（PF>0.97），屏幕节能效应值≥0.1，能效等级为1级。 ▲13.屏体支持消除消减摩尔纹，采用抗UV、防眩光设计，减少光线反射,彻底摆脱眩光效应，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在≥95K Lux能正常观看。 ▲14.屏体提供配套控制系统，控制系统应具有数据防窃密及抗电磁干扰功能。（提供证明材料） ▲15.屏体单元支持故障自检功能，支持故障定位及故障报警，方便后期维护。（提供证明材料） ▲16.屏体具有自动辅热除湿功能。（提供证明材料） ▲17.屏体具有亮度及色度校正功能，支持安装现场校正。（提供证明材料） 注：屏体所涉及的参数（显示屏体1-13）指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖公章投标人公章）。 四、安装框架及辅材 前维护（普通落地拼装），300~600mm离地安装高度，可根据现场情况和显示面积定制，钢结构。包括网线、视频、RGB、DVI线缆等。	

标的名称：LED显示屏-大型显示单元(2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div>一、规格要求（提供投标人承诺函）</div> <div>★2.大型显示单元（2），1套</div> <div>a.显示屏规格：显示尺寸长4.8米±0.1米，高2.56米±0.1米，显示面积12.288平方米±0.1平方米。</div> <div>b.整屏物理分辨率≥2400*1280，像素点间距≤2.0mm。</div> <div>c.配电负荷≥10kW，含PLC智能模块，支持远程上电、分步上电。</div> <div>二、功能特性</div>

1	<p>1.支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览。</p> <p>2.支持可视化拖拽操作，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）。</p> <p>3.支持画面分割、任意开窗，单屏输出支持≥16个信号；支持≥16层画面叠加。</p> <p>4.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。</p> <p>5.支持系统场景一键恢复，异常断电重启后快速恢复断电前状态。支持实现终端节点自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置。</p> <p>6.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。</p> <p>7.支持匹配水利发展中心远程会议接口及指挥调度功能模块。</p> <p>8.支持连通水利感知网及水利工业控制网，具有数据保护功能。</p> <p>三、显示屏体</p> <p>▲1.箱体拼缝不大于0.1毫米。</p> <p>2.屏体外壳采用压铸铝材质，具备较强的抗拉强度、屈服强度；</p> <p>3.屏体无暗点、瞎点等影响显示效果的情况；具有较高的光利用率、较低的衰减率；像素失控率小于百万分之一，盲点率小于百万分之一，出厂时为0，连续失控点为0，工作3年衰减率<3%，光利用率不小于98%。</p> <p>▲4.屏幕亮度0~1200cd/m²无级可调，支持手动/自动/程控调节。</p> <p>▲5.屏体色温1000~10000K，色域≥120%NTSC，且具有色温可调功能；</p> <p>▲6.屏体对比度≥6000：1，水平视角及垂直视角≥170度，灰度等级≥65536级。</p> <p>▲7.屏体刷新频率≥3840Hz；换帧频率≥60Hz；</p> <p>8.屏体具有良好的防护功能，防护等级IP6X；</p> <p>▲9.灯珠寿命>12万小时，屏体使用寿命不小于10万小时，平均无故障时间MTBF不小于8万小时，可用度不小于≥0.9999999。</p> <p>10.屏体整屏具有良好的平整度，平整度≤0.1mm；</p> <p>▲11.亮度均匀性不小于99.5%、色度均匀性±0.001Cx,Cy以内；</p> <p>12.屏体具备良好的节能环保特性，显示屏供电电源具有PFC功能（PF>0.97），屏幕节能能效值≥0.1，能效等级为1级。</p> <p>▲13.屏体支持消除消减摩尔纹，采用抗UV、防眩光设计，减少光线反射,彻底摆脱眩光效应，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在≥95K Lux能正常观看。</p> <p>▲14.屏体提供配套控制系统，控制系统应具有数据防窃密及抗电磁干扰功能。（提供证明材料）</p> <p>▲15.屏体单元支持故障自检功能，支持故障定位及故障报警，方便后期维护。（提供证明材料）</p> <p>▲16.屏体具有自动辅热除湿功能。（提供证明材料）</p> <p>▲17.屏体具有亮度及色度校正功能，支持安装现场校正。（提供证明材料）</p> <p>注：屏体所涉及的参数（显示屏体1-13）指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖公章）。</p> <p>四、安装框架及辅材</p> <p>前维护（普通落地拼装），300~600mm离地安装高度，可根据现场情况和显示面积定制，钢结构。包括网线、视频、RGB、DV线缆等。</p>	

标的名称：LED显示屏-大型显示单元(3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div><div>一、规格要求（提供投标人承诺函）</div><div>★3.大型显示单元（3），1套</div></div>

1

a.显示屏规格：大屏幕显示尺寸长**3.2米±0.1米**，高**1.92米±0.1米**，显示面积**6.144平方米±0.1平方米**。

b. 整屏物理分辨率**≥2560*1530**，像素点间距**≤1.25mm**。

c.配电负荷**≥10kW**，含PLC智能模块，支持远程上电、分步上电。

二、功能特性

1.支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览。

2.支持可视化拖拽操作，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）。

3.支持画面分割、任意开窗，单屏输出支持**≥16**个信号；支持**≥16**层画面叠加。

4.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。

5.支持系统场景一键恢复，异常断电重启后快速恢复断电前状态。支持实现终端节点自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置。

6.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。

7.支持匹配水利发展中心远程会议接口及指挥调度功能模块。

8.支持连通水利感知网及水利工业控制网，具有数据保护功能。

三、显示屏体

▲1.箱体拼缝不大于**0.1毫米**。

2.屏体外壳采用压铸铝材质，具备较强的抗拉强度、屈服强度；

3.屏体无暗点、瞎点等影响显示效果的情况；具有较高的光利用率、较低的衰减率；像素失控率小于百万分之一，盲点率小于百万分之一，出厂时为**0**，连续失控点为**0**，工作3年衰减率**<3%**，光利用率不小于**98%**。

▲4.屏幕亮度**0~1200cd/m²**无级可调，支持手动/自动/程控调节。

▲5.屏体色温**1000~10000K**，色域**≥120%NTSC**，且具有色温可调功能；

▲6.屏体对比度**≥6000: 1**，水平视角及垂直视角**≥170度**，灰度等级**≥65536级**。

▲7.屏体刷新频率**≥3840Hz**；换帧频率**≥60Hz**；

8.屏体具有良好的防护功能，防护等级**IP6X**；

▲9.灯珠寿命**>12万小时**，屏体使用寿命不小于**10万小时**，平均无故障时间**MTBF**不小于**8万小时**，可用度不小于**≥0.9999999**。

10.屏体整屏具有良好的平整度，平整度**≤0.1mm**；

▲11.亮度均匀性不小于**99.5%**、色度均匀性**±0.001Cx,Cy**以内；

12.屏体具备良好的节能环保特性，显示屏供电电源具有**PFC**功能（**PF>0.97**），屏幕节能效应值**≥0.1**，能效等级为**1级**。

▲13.屏体支持消除消减摩尔纹，采用抗**UV**、防眩光设计，减少光线反射,彻底摆脱眩光效应，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在**≥95K Lux**能正常观看。

▲14.屏体提供配套控制系统，控制系统应具有数据防窃密及抗电磁干扰功能。（提供证明材料）

▲15.屏体单元支持故障自检功能，支持故障定位及故障报警，方便后期维护。（提供证明材料）

▲16.屏体具有自动辅热除湿功能。（提供证明材料）

▲17.屏体具有亮度及色度校正功能，支持安装现场校正。（提供证明材料）

注：屏体所涉及的参数（显示屏体**1-13**）指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有**CNAS**或**CMA**标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

四、安装框架及辅材

前维护（普通落地拼装），**300~600mm**离地安装高度，可根据现场情况和显示面积定制，钢结构。包括网线、视频、**RGB**、**DVI**线缆等。

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

	<p>一、规格要求（提供投标人承诺函）</p> <p>★4.大型显示单元（4），1套</p> <p>a.显示屏规格：显示尺寸长7.04米±0.1米，高2.4米±0.1米，显示面积16.896平方米±0.1平方米。</p> <p>b.整屏物理分辨率≥5630*1920，像素点间距≤1.25mm。</p> <p>c.配电负荷≥15kW，含PLC智能模块，支持远程上电、分步上电。</p> <p>二、功能特性</p> <p>1.支持对信号分类及排序功能，可快速选择信号源进行切换，在移动端或客户端软件实现对信号源可视化实时预览。</p> <p>2.支持可视化拖拽操作，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）。</p> <p>3.支持画面分割、任意开窗，单屏输出支持≥16个信号；支持≥16层画面叠加。</p> <p>4.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。</p> <p>5.支持系统场景一键恢复，异常断电重启后快速恢复断电前状态。支持实现终端节点自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置。</p> <p>6.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。</p> <p>7.支持匹配水利发展中心远程会议接口及指挥调度功能模块。</p> <p>8.支持连通水利感知网及水利工业控制网，具有数据保护功能。</p> <p>三、显示屏体</p> <p>▲1.箱体拼缝不大于0.1毫米。</p> <p>2.屏体外壳采用压铸铝材质，具备较强的抗拉强度、屈服强度；</p> <p>3.屏体无暗点、瞎点等影响显示效果的情况；具有较高的光利用率、较低的衰减率；像素失控率小于百万分之一，盲点率小于百万分之一，出厂时为0，连续失控点为0，工作3年衰减率<3%，光利用率不小于98%。</p> <p>▲4.屏幕亮度0~1200cd/m²无级可调，支持手动/自动/程控调节。</p> <p>▲5.屏体色温1000~10000K，色域≥120%NTSC，且具有色温可调功能；</p> <p>▲6.屏体对比度≥6000：1，水平视角及垂直视角≥170度，灰度等级≥65536级。</p> <p>▲7.屏体刷新频率≥3840Hz；换帧频率≥60Hz；</p> <p>8.屏体具有良好的防护功能，防护等级IP6X；</p> <p>▲9.灯珠寿命>12万小时，屏体使用寿命不小于10万小时，平均无故障时间MTBF不小于8万小时，可用度不小于≥0.9999999。</p> <p>10.屏体整屏具有良好的平整度，平整度≤0.1mm；</p> <p>▲11.亮度均匀性不小于99.5%、色度均匀性±0.001Cx,Cy以内；</p> <p>12.屏体具备良好的节能环保特性，显示屏供电电源具有PFC功能（PF>0.97），屏幕节能效应值≥0.1，能效等级为1级。</p> <p>▲13.屏体支持消除消减摩尔纹，采用抗UV、防眩光设计，减少光线反射,彻底摆脱眩光效应，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在≥95K Lux能正常观看。</p> <p>▲14.屏体提供配套控制系统，控制系统应具有数据防窃密及抗电磁干扰功能。（提供证明材料）</p> <p>▲15.屏体单元支持故障自检功能，支持故障定位及故障报警，方便后期维护。（提供证明材料）</p> <p>▲16.屏体具有自动辅热除湿功能。（提供证明材料）</p> <p>▲17.屏体具有亮度及色度校正功能，支持安装现场校正。（提供证明材料）</p> <p>注：屏体所涉及的参数（显示屏体1-13）指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>四、安装框架及辅材</p> <p>前维护（普通落地拼装），300~600mm离地安装高度，可根据现场情况和显示面积定制，钢结构。包括网线、视频、RGB、DVI线缆等。</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

标的名称：液晶显示器-独立显示单元(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.开机即可连接视频信号，无广告设计，支持7*24小时持续使用。</p> <p>★2.显示面积≥98英寸，面板分辨率≥3840*2160,背光亮度≥400cd/m²。</p> <p>3.色彩度≥1.07B,显示比例≥16:9,使用寿命≥30,000小时。</p> <p>4.支持不少于2路HDMI格式信号输入,支持横竖屏安装,支持RS232环接并远程控制。</p> <p>5.预留OPS接口,支持机器无信号时自定义整屏图像画面。</p> <p>6.标配壁挂支架。</p> <p>7.支持可视化拖拽操作，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）。</p> <p>8.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。</p>

标的名称：液晶显示器-独立显示单元(2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.开机即可连接视频信号，无广告设计，支持7*24小时持续使用。</p> <p>★2.显示面积≥98英寸，面板分辨率≥3840*2160,背光亮度≥400cd/m²。</p> <p>3.色彩度≥1.07B,显示比例≥16:9,使用寿命≥30,000小时。</p> <p>4.支持不少于2路HDMI格式信号输入,支持横竖屏安装,支持RS232环接并远程控制。</p> <p>5.支持机器无信号时自定义整屏图像画面。</p> <p>★6.标配壁挂支架和开放式可插拔计算单元。</p> <p>7.支持可视化拖拽操作，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）。</p> <p>8.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。</p>

标的名称：液晶显示器-独立显示单元(3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.开机即可连接视频信号，无广告设计，支持7*24小时持续使用。</p> <p>★2.显示面积≥86英寸，面板分辨率≥3840*2160,背光亮度≥400cd/m²。</p> <p>3.色彩度≥1.07B,显示比例≥16:9,使用寿命≥30,000小时。</p> <p>4.支持不少于1路HDMI格式信号输入,支持横竖屏安装,支持RS232环接并远程控制。</p> <p>5.预留OPS接口,支持机器无信号时自定义整屏图像画面。</p> <p>6.标配壁挂支架</p> <p>7.支持可视化拖拽操作，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）。</p> <p>8.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持显示预案、音频、视频、控制信号等场景预设及调用。支持场景轮询，轮询时间可调；支持场景锁屏功能。</p>

标的名称：触控一体机-交互式显示单元(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<div>★1. 显示面积：≥98英寸； 2. 显示技术：D-LED背光源；显示比例：16:9；显示响应时间≤8ms； 3. 显示色彩 :≥10.7亿全真色彩；≥TYP72%NTSC色域 ； ★4. 物理分辨率：≥3840*2160（4K），全通道超高清4K系统图标显示； 5. 可视角度：≥178°； 6. 亮度：≥400cd/m²； 7. 对比度：≥1200:1； 8. 配置≥1300W高清摄像头，≥8阵列麦。 9. 整机接口不少于：HDMI IN*3，MIC IN*1，USB3.0*3，TOUCH USB*2,RS232 *1，TYPE-C*1； 10. 为保证整机一体性，采用隐藏式无线模块，整机无外伸天线；内置音视频模块，整机四边无外凸结构 11. 系统A/B分区，双系统备份； 12. 支持≥4分屏，≥8个设备在线，支持通过内置软件投屏，投屏支持电脑、手机、平板设备，整机可插拔接收模块，可实现外部电脑音视频信号实时传输； 13. 采用≥2*16W腔体扬声器单元，前置发声，减少声音反射； 14. 直流调光，手机拍照不闪烁 15. 待机状态下，支持HDMI/VGA/RS232通道/网络信号输入智能唤醒。 16. 内置无线WIFI模组，双WIFI设定，内置 2.4G/5G 双频，双网卡，支持无线上网和WIFI热点同时使用。 17. 根据环境光线自动调节背光亮度； 18. 采用红外触控，书写精度可达±1mm。支持触控输出，前置1路TOUCH USB； 19. 支持≥20点触摸、≥10点书写、≥2点高精度书写，触摸识别高度<3mm。</div>
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：触控一体机-交互式显示单元(2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<div>★1. 显示面积：≥65英寸； 2. 显示技术：D-LED背光源；显示比例：16:9；显示响应时间≤8ms； 3. 显示色彩 :≥10.7亿全真色彩； ★4. 物理分辨率：≥3840*2160（4K），全通道超高清4K系统图标显示； 5. 可视角度：≥178°； 6. 亮度：≥350cd/m²； 7. 对比度：≥1200:1； 8. 整机接口不少于：HDMI IN*3，HDMI OUT*1，USB3.0*4，TOUCH USB*2,RS232 IN*1，SPDIF*1;TYPE-C*1； 9. ≥3mm钢化玻璃； 10. 整机屏占比≥85%； 11. 采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持OPS模块上网。 12. 采用隐藏式可插拔无线模块，整机无外伸天线；内置音视频模块，整机四边无外凸结构。 13. 支持≥4分屏，≥8个设备在线，支持通过软件投屏，投屏支持电脑、手机、平板设备，整机可插拔接收模块，可实现外部电脑音视频信号实时传输； 14. 采用≥2*16W腔体扬声器单元，前置发声，减少声音反射。 15. 直流调光，手机拍照不闪烁。 16. 待机状态下，支持HDMI/VGA/RS232通道/网络信号输入智能唤醒 17. ≥板载1路 TOUCH USB2.0，支持触控输出。 18. 内置无线WIFI模组，双WIFI设定，内置 2.4G/5G 双频，双网卡，支持无线上网和WIFI热点同时使用。 19. 根据环境光线自动调节背光亮度。 20. 采用红外触控，书写精度可达±1mm。 21. 支持≥20点触摸、≥10点书写、≥2点高精度书写，触摸识别高度<3mm。</div>
--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：视频设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div>会议摄像机,28台 ★1.不低于1/2.5英寸、不低于800万像素CMOS传感器，可实现4K (3840x2160) 分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。 2.≥800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，水平视场角≥70°。</div>

<p>3.支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于400mW。</p> <p>▲4.支持HDMI、USB两路视频同时输出。</p> <p>5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。</p> <p>6.水平视场角：不小于72.5°~6.9°；支持水平转动范围：不小于-170°~+170°，垂直转动范围：不小于-30°~+90°，水平转动速度范围：不小于水平：1.7° ~ 100°/s，不小于俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7.支持2D、3D降噪技术。</p> <p>▲8.内置AI技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。</p> <p>9.不低于内置双麦克风阵列；支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10.支持PoE供电。</p> <p>11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。</p> <p>12.标配地面使用型三脚架。</p> <p>注：产品参数中第4、8条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。</p>	
会议摄像头,1台	<p>1.不低于1/2.5英寸、不低于800万像素CMOS传感器，可实现4K (3840x2160) 分辨率的图像。并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。</p> <p>2.≥800万超高解析度的4K超广角镜头，≥12倍光学变焦，水平视场角≥70°。</p> <p>3.支持HDMI、USB两路视频同时输出。</p> <p>4.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。</p> <p>5.水平视场角：不小于72.5°~6.9°；支持水平转动范围：不小于-170°~+170°，垂直转动范围：不小于-30°~+90°，水平转动速度范围：不小于水平：1.7° ~ 100°/s，不小于俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>6.内置AI技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。</p> <p>7.不低于内置双麦克风阵列；支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>8.支持PoE供电。</p> <p>9.标配地面使用型三脚架。</p>
4K视频采集卡,3张	<p>1.输入接口：支持≥1个HDMI 4K 60Hz；</p> <p>2.环出接口：支持≥1个HDMI 4K 60Hz；</p> <p>3.音频输出/输入：≥1个3.5mm麦克风接口</p>
4K60坐席输入节点,11台	<p>1.产品采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自定义产品为输入端或输出端。</p> <p>2.支持POE、适配器双电源供电。</p> <p>3.支持≥4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。</p> <p>4.多码流同时传输，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端。支持PCM音频无损传输。</p> <p>5.具备有≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。</p> <p>6.支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动，支持台标透明化叠加。</p> <p>7.具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态IP功能。</p> <p>8.支持KVM功能，KVM支持OSD菜单可视化管理，支持以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，支持推送至任意显示器或大屏，支持KVM推送接管时信息提示与确认，支持KVM跨屏漫游，可实现跨平台操作，支持KVM角色权限管理。</p> <p>9.支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。</p>

		<p>10.支持底图设置功能，自定义加载本地图片，可设置开启或关闭底图。</p> <p>11.内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接LED发送卡，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，实现高分信源采集传输。</p> <p>HD发送器,3台</p> <p>1.支持静态1/64扫描；灰度等级256级~65335级可调；支持屏幕旋转；视频格式支持AVI,WMV,RMVB,MP4,MPG等常见格式</p> <p>HD接收器,3台</p> <p>1.支持静态1/64扫描；灰度等级256级~65335级可调；支持屏幕旋转；视频格式支持AVI,WMV,RMVB,MP4,MPG等常见格式</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：音频设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>线性阵列音柱(1),10只</p> <p>★1.不少于8只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用不低于12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3.拼接排列扬声器设计。</p> <p>★4.频率响应(-10dB)：90Hz-20KHz；额定功率≥300W,灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>5.含壁挂支架</p> <p>吸顶喇叭,16只</p> <p>★1. 额定功率≥40W</p> <p>2. 阻抗：≥8Ω</p> <p>3. 灵敏度(1W/1M) 90dB±3dB</p> <p>4. 频率响应(-10dB)：90Hz-20KHz</p> <p>★5. 喇叭单元：不低于8"×1、1.5"×1。</p> <p>线性阵列音柱(2),32只</p> <p>★1.采用不少于6只3英寸全频喇叭单元。</p> <p>2.箱体采用不低于12mm高密度板。</p> <p>3.不低于拼接排列扬声器设计。</p> <p>★4.频率响应(-10dB)：90Hz-20KHz；额定功率 ≥200W,灵敏度 ≥95dB(1M/1W)</p> <p>5.含壁挂支架。</p> <p>会议音箱,2只</p> <p>1.阻抗：小于等于8Ω</p> <p>2.频响：不低于50Hz-20KHz</p> <p>3.额定功率≥500W</p> <p>4.灵敏度≥100dB/W/M</p> <p>5.水平覆盖角≥100°，垂直覆盖角≥80°</p> <p>6.高音：≥1.7"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音：≥15"低音×1</p> <p>8.含户外固定支架</p> <p>线性阵列音柱功放,21台</p>

- 1.不大于1U机箱设计,采用D类数字功放设计方案。
- 2.不少于1个标准XLR输入接口和LINK输出接口。
- 3.电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波。
- 4.内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。
- 5.具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。
- ★6.输出功率:立体声@4Ω: 不低于600W×2。

吸顶喇叭功放,8台

- ★1.输出功率: 不低于8Ω: 120W×2;
- 2.采用最新D类功放设计方案;
- 3.电源采用开关电源;
- 4.智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
- 5.不少于标准XLR+TRS1/4" 复合输入接口;具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。
- 6.支持开机软启动。
- 7.智能控制强制散热设计。
- 8.具有过压保护,欠压保护,过温压限,过温关机,过流压限,过流关机,直流保护,输出短路保护,温控风扇,功放频率同步等功能。

音频矩阵(1),5台

- ★1.支持≥16路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥16路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。
- 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。
- 3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。
- 4.支持≥24bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。
- ▲5.具有液晶显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。
- 6.支持通过移动端进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。
- 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。
- 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。内置管理控制软件。

注:产品参数中第5条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告(提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章)。

音频矩阵(2),7台

- ★1.支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥8路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。
- 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。
- 3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。
- 4.支持≥24bit/48kHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。
- 5.具有液晶显示屏,支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。
- ▲6.支持通过移动端进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。
- 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。
- 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。内置管理控制软件。

注:产品参数中第6条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告(提供封面盖有CNAS或CMA标识

的检验报告复印件加盖投标人公章）。

话筒处理器,10台

▲1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。

▲2.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。

3.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+≥12个动态点，可有效消除啸叫功能。

4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。

▲5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。

6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。

注：产品参数中第1、2、5条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

反馈抑制器,7台

1.高性能DSP处理，≥40bit DPS处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。

▲2.“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供≥12固定点+12动态点。移频器范围≥-10Hz到10Hz。

3.均衡器支持≥31段图示均衡器和≥8段参量均衡器。

4.分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。

5.具有一个状态显示屏，实时显示设备工作状态。

6.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。

7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。

8.支持≥4个场景切换。

▲9.支持设备断电自动保护记忆功能。

10.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。

注：产品参数第2、9条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

调度会商话筒主机

（会议系统主机）,10台

▲1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。

2.内置DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。

▲3.音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。

▲4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。

5.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。

6.支持≥16通道相控输出模式，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒

), 按任意音量比例, 输出到任意通道。

7.会议主机集成数字会议系统软件, 可采用TCP/IP网络协议, 且同时支持C/S、B/S架构, 可供PC软件或浏览器控制。

▲8.通过WEB控制音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。

▲9.系统发言数量≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。

▲10.支持环形手拉手功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时, 会议能继续正常进行。

11.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态;

12.支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。

13.支持同声传译功能, 系统可同时传输≥63+1的有线同声传译。

14.具有消防报警联动触发接口, 提供火灾报警信息, 第一时间提醒会场人员紧急撤离, 确保与会人员安全。

15.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议, 可配合高清摄像跟踪主机, 实现自动摄像跟踪。

16.≥4种话筒管理模式:FIFO(先进先出)、NORMAL(普通模式)、VOICE(声控模式)、APPLY(申请模式)。

17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。

18.具有≥4英寸全彩触摸屏, 可实现对参数设置或查看, 进行任意触摸操作。

19.强大的编ID功能, 可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。

▲20.具备USB接口, 支持录音存储功能, 可录制和播放会议记录。

21.支持≥10段EQ调节功能, ≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段EQ调节功能。

注: 产品参数中第1、3、4、8、9、10、20条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告(提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章)。

一拖四桌面麦克风,8套

1.采用PLL频率合成锁相环技术, 微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。

2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道, 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。

3.话筒底座显示屏选用OLED屏。显示频点、通道数、电池电量和充电状态。

4.可支持470-510MHz, 540-590MHz, 640-690MHz, 807-830MHz四段以上频点, 支持≥100个频点可调。

5.话筒底座内置充电电路, 具有外部的充电口可直接进行充电, 充电状态在显示屏上表示。

6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。

7.采用方形短咪杆, 具有单色LED显示话筒开启状态。

★8.配套包括有≥1台接收机和≥4台无线方形短咪杆麦克风

一拖二无线手持麦克风,21台

1.频率范围: 不低于640MHz-690MHz。

★2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。

3.采用数字U段传输技术, pi/4-DQPSK调制方式。

4.采用加密方式进行音频传输。

5.采用ID码导频技术, 可防止出现串频干扰。

6.具有混响、高中低音调节。

7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。

▲8.具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 具备静置自动静音和自动关机功能。

▲9.具有一键静音功能。

注: 产品参数中第8、9条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告(提供封面盖有CNAS或CMA

标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

天线放大器,7台

1.射频频率范围：不小于**450-950MHz**

2.驻波比：**≤2.0**

3.输入阻抗：**≤50Ω**

4.放大器底噪：**<3.6dB**

5.增益：**≥18db(典型)**

6.极化方式：垂直

7.前后比：**≥25dB**

8.指向性：**≥180度**指向

9.不少于**2进8出**的天线信号分配器。

会议主席单元

（会议代表单元

），**66**台

1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。

2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。

3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。

▲4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。

5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。

6.单元支持PING包功能。

▲7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。

8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。

9.单元具有**≥5**段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。

10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。

▲11.单元支持web页面固件升级功能。

12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。

▲13.具有**≥2**个网口，可用于级联。

注：产品参数中**第4、7、11、13**条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

主席台演讲话筒,2台

1.换能方式：电容式

2.咪杆数量：双咪杆

3.频率响应：不低于**50Hz-18kHz**

4.指向性：不低于超心型指向

5.输出阻抗（欧姆）：**≤1200Ω**平衡

6.供电电压：**≥幻象48V**

一拖二无线领夹麦克风,1台

1.频率范围：不低于**540MHz-590MHz、640MHz-690MHz**。

★2.配套有**≥1**台接收主机和**≥2**个无线领夹话筒。

3.采用数字U段传输技术，**π/4-DQPSK**调制方式。

4.采用的加密方式进行音频传输，保障会议内容安全。

5.采用的ID码导频技术，可防止出现串频干扰。

6.具有混响、高中低音调节。

	<p>7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。</p> <p>▲8.具有一键静音功能。</p> <p>注：产品参数中第8条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>话筒支架,4个</p> <p>1.桌面式手持话筒支架</p> <p>会议功放,1台</p> <p>1.双通道大功率专业数字功放。</p> <p>2.功放具有直流、短路、过载、过热保护。</p> <p>3.具备信号、功率、温度等压限功能。</p> <p>4.灵敏度支持1V/2V，可选择切换。</p> <p>5.输出功率*（1KHz/THD1%）：立体声8Ω：≥2*700W；</p> <p>6.电压增益 (@1KHz) ≥37.5dB；信噪比 (A计权)≥102dB；</p> <p>设备航空箱,1台</p> <p>1.≥22U，音视频系统专用设备航空箱</p> <p>IP话机,6套</p> <p>1.网络通话IP录音话机，支持有线/无线连接。</p> <p>监听耳机,4套</p> <p>1.无线后挂式耳机，待机时间≥10天。</p> <p>蓝牙适配器,4套</p> <p>1.USB蓝牙适配器，蓝牙发射器</p> <p>桌面式发言代表单元,3支</p> <p>1.鹅颈式咪杆，采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。</p> <p>5.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：其他信息化设备-分布式系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>电源时序器,21台</p> <p>▲1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>★3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4.具有≥1路USB输出接口。</p>

注：产品参数中第1条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖公章）。

分布式节点(1),50台

▲1.产品采用输入输出一体化设计，根据需求可配置为输入端或输出端。具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态IP功能。

2.支持POE、适配器双电源供电。

★3.支持≥4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。

4.多码流同时传输，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端。支持PCM音频无损传输。

5.具备有≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。

6.支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动，支持台标透明化叠加。

7.支持KVM功能，KVM支持OSD菜单可视化管理，支持以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，支持推送至任意显示器或大屏，支持KVM推送接管时信息提示与确认，支持KVM跨屏漫游，可实现跨平台操作，支持KVM角色权限管理。

8.支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。

9.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出。

10.支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。

11.支持底图设置功能，自定义加载本地图片，可设置开启或关闭底图。

▲12.内置视频拼接同步算法，可直接对接LED、LCD、DLP等拼接屏，同步画面。同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步。

13.支持通过服务器在线批量快速升级，支持终端异常断电自动恢复。

★14.系统KVM功能支持OSD菜单快速接管方式，单页支持可视化预览≥10路信号源画面及信息。

15.支持接入指纹仪实现指纹识别，坐席指纹登录，同时支持配合USB摄像头实现面部识别KVM登陆功能。

注：产品参数中第1、12条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖公章）。

分布式节点(2),228台

▲1.产品采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态IP功能。

2.支持POE、适配器双电源供电。

3.支持至少8路1080P@30fps的H.264/H.265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。

★4.支持1920*1080P@60fps高清视频信号输入或输出，向下兼容。支持PCM音频无损传输。

5.具备有≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。

6.支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动，支持台标透明化叠加。

7.支持KVM功能，KVM支持OSD菜单可视化管理，支持以图形化方式进行画面抓取接管及画面推送，支持推送至任意显示器或大屏，支持KVM推送接管时信息提示与确认，支持KVM跨屏漫游，可实现跨平台操作，支持KVM角色权限管理。

8.支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。

9.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出。

10.支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。

11.支持底图设置功能，自定义加载本地图片，可设置开启或关闭底图。

1

▲12.内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接大屏显示单元控制器，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，实现高分信源采集传输。

13.支持通过服务器在线批量快速升级，支持终端异常断电自动恢复。

★14.系统KVM功能支持OSD菜单快速接管方式，单页支持可视化预览≥10路信号源画面及信息。

15.支持接入指纹仪实现指纹识别，坐席指纹登录，同时支持配合USB摄像头实现识别KVM登陆功能。

注：产品参数中第1、12条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

分布式节点(3),12台

▲1.支持去中心化无服务器架构部署，任意节点故障，可做为分布式管理的备用服务节点，不影响系统整体运行。

▲2.输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出。具备≥1路HDMI视频接口输入和≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出和≥1路3.5mm立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态IP功能。

3.支持≥2路4K@30fps或2路1080P@60的 H.265编解码，支持YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0多种图像格式。

★4.支持4K@30fps、1920*1080P@60fps高清视频信号输入输出并向下兼容，采用多码流传输方式，使用4K输入时仍可同时兼容4K及2K输出终端。

5.具备有≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。

6.支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控，方便操作。

7.支持字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动。

8.支持KVM功能，KVM支持OSD菜单可视化管理，支持以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，支持推送至任意显示器或大屏，支持KVM推送接管时信息提示与确认，支持KVM跨屏漫游，可实现跨平台操作，支持KVM角色权限管理。

▲9.内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接大屏显示单元控制器，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，实现高分信源采集传输。

10.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口。

11.支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。

12.支持通过服务器在线批量快速升级，支持终端异常断电自动恢复。

13.支持POE、适配器双电源供电。

14.支持在平板操作端实现对PC电脑、计算机服务器等信号源进行模拟鼠标单击/双击等远程操作；支持通过平板操控端可以控制动态视频信号的播放和停止，可以实现对PC电脑播放的PPT的翻页（上一页、下一页）操作。

★15.系统KVM功能支持OSD菜单快速接管方式，单页支持可视化预览≥10路信号源画面及信息。

16.终端节点支持脱机保持功能，与服务器断开连接时，仍可保持原有显示画面正常显示与输出，不会出现画面冻结或黑屏。

注：产品参数中第1、2、9条指标具备国家认可的第三方检测机构出具的检验报告（提供封面盖有CNAS或CMA标识的检验报告复印件加盖投标人公章）。

节点嵌入式底层软件,6套

1.软件内嵌于分布式节点系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。

2.支持H.265视频编解码技术，兼容H.264视频编解码技术。

3.支持对4K60帧、2K60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PCM音频无损传输。

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。

节点机柜安装框,23个

1.供电输入：~110-240V 50-60Hz，具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口。

2.具备≥8个终端安装卡位。

3.多风扇设计，良好散热，终端锁扣式固定方式。

4.最大功率：≥120W

可视化管理平台软件,6套

1.系统采用B/S和C/S管理控制架构，支持web端对终端节点的管理及状态实时监测。可扩展支持使用移动端、电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。

2.支持后台web界面、移动端操作界面自定义设置，支持多级管理模式；支持不同用户登陆管理，支持权限分配。支持记住密码和自动登陆功能。

3.支持中控功能，自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP/IP等控制方式；多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、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。

4.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，支持一席多屏、一屏多机管理。KVM坐席管理可实现信息实时抓取，坐席人员可以通过一套键盘的快捷键、OSD菜单方式将任意显示器或大屏信息抓取至本地显示器，也可以将本地显示器的信息通过图形化方式（非文本）推送至任意显示器或大屏。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。

5.支持在平板操作端实现对PC电脑、计算机服务器等信号源进行模拟鼠标单击/双击等远程操作；支持通过平板操控端可以控制动态视频信号的播放和停止，可以实现对PC电脑（服务器）播放的PPT的翻页（上一页、下一页）操作。

6.支持通过系统后台对输入盒、输出盒进行远程固件升级。

7.在不增加外部设备的情况下，实现字幕在全屏任意位置任意增加、删除、修改，支持自定义设置字体、字号、颜色等，支持滚动字幕。支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义设置。

8.支持自定义显示屏镜像功能，可实现主副屏画面同步。

9.系统支持≥32路视频点播，支持点播图片资源。

10.支持输入盒音视频同步/异步选择、输出盒音视频同步/异步选择，可自定义设置音频绑定显示屏或跟随视频信号同步切换。

11.系统支持采集同步，针对超高分信源，支持多路采集节点同步传输。

12.支持语音、文本的播放次数设置、播放音量调节、文本字幕滚动次数，支持设置文本颜色。

★13.支持控制节点盒子国密算法SM²、SM³、SM4加密传输。

分布式管理机,6台

1.采用B/S架构，通过浏览器即可管理整个拼接墙系统。

2.基于分布式架构，可高效地对拼接系统进行管理、控制、数据交互等。

★3.≥双核CPU、≥4G内存、≥2T的存储容量；支持≥1路VGA和≥1路DVI视频接口输出，具备≥2个千兆网口。

4.支持硬件监测：故障/错误/过载和报警(包括磁盘/ RAID /电力/风机/温度/ IO性能)

可视化运维管理平台,6套

1.可视化界面管理：实时显示所有信号源高清回显。

2.系统健康程度预警：结合各节点健康程度及在线、离线情况，采用大数据分析科学的设备健康度智能算

		<p>法给出系统健康提示，并将所有报警信息详细记录在案，方便用户查询分析。</p> <p>★3.实时监测：自动获取系统设备数据，可具体监测每个节点设备的实时运行状态、并发数量、当天活跃度等情况，可自主针对不同类型设备选择数据展示，以图形化的方式掌握所有设备的在线、运行情况。</p> <p>4.多维数据统计：系统具备节点设备告警数量、故障设备率、设备在线率、系统运行时长、设备运行时长、工单解决记录等多维度的数据统计。</p> <p>5.可实时监测节点设备内内存情况，预测设备故障。</p> <p>6.可实时监测系统概况，可视化查看系统运行状态。</p> <p>7.支持查看不同用户的登录在线数量,并且能够根据用户呈现不同的数据标识。</p> <p>8.支持记住登录的账号密码、自主选择开机自启。</p> <p>9.支持对设备环境进行温湿度、PM值等环境监测。</p> <p>10.支持数据按进行时间回溯。</p> <p>无线投屏器,8套</p> <p>1.工作频率：不低于5G+2.4G</p> <p>2.HDMI接口：≥1个4K/2160P/60HZ(且向下兼容)</p> <p>3.VGA接口：≥1个1080P/60HZ(且向下兼容)</p> <p>4.传输距离：点对点模式≥100米</p> <p>线材辅材,1批</p> <p>1.音视频线材，电源线，接头等</p> <p>高清线,1条</p> <p>1.HDMI高清线30米</p> <p>音箱线,300m</p> <p>1.RVH 2*1.5</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：图形工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1.全国产化工作站，标配国产化正版操作系统。CPU≥8核2.8GHz，内存≥16G，存储≥1T（机械硬盘）+≥256G（固态硬盘），独立显卡，显存≥2G。含键鼠及显示单元≥23.8英寸。

标的名称：移动图形工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1.全国产化移动工作站，标配国产化正版操作系统。CPU≥8核2.7GHz，内存≥16G，存储≥512G（固态硬盘），显示屏幕≥14英寸。

标的名称：无线手持交互平板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.屏幕尺寸：≥12英寸 2.运行内存：≥8GB，内部存储容量：≥64GB 3.网络连接：WiFi

标的名称：其他信息化设备-中控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>分布式环境主机,7台</p> <p>1.采用内嵌式处理器处理速度不低于528MHz，内存不低于256M。</p> <p>2.具备100Mbps标准RJ45网络接口，支持本地及远程多样控制方式，可实现全网络控制。支持分布式部署架构，可根据需求无限扩展接口。</p> <p>3.支持可编程控制平台，交互式的控制结构，可进行多设备间智能联动。支持B/S架构，支持PC、移动平台对分布式系统的管控。</p> <p>★4.具备≥8路独立可编程串口，可双向传输RS232，RS485及RS422信号；具备≥8路数字I/O输入输出控制口，具备≥8路弱电继电器接口</p> <p>5.具备≥4路独立可编程IR红外发射口，可调发射功率；</p> <p>6.内嵌智能红外学习功能模块，具备≥1个红外接收口，可支持红外遥控学习。</p> <p>分布式电源管理器,19台</p> <p>★1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，最大负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2.每路继电器都有大于等于三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有≥1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p> <p>人机界面控制软件,9套</p> <p>★1.客户端软件支持安装在国产化操作系统中；</p> <p>2.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），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小；</p> <p>3.支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、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；</p> <p>4.支持虚拟KVM功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对PPT、视频播放等的控制；</p> <p>5.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局自定义功能，可选择页面布局模板，调整窗口控件大小和位置；</p> <p>6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关闭窗口、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；</p> <p>7.支持显示系统全局预案，点击即可执行全局预案。</p> <p>8.系统后台可展示平面图及暖通空调状态、传感器状态；支持查看当前区域的温度、湿度、可对空调温度、模式、场景进行控制，可选择按日、周、月、年显示能耗数据图表。</p>
--	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：其他计算机-调度会商无纸化会议终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.具有不少于1*HDMI、1*MIC-IN端口、1*LINE-OUT端口、4*3.0USB、2*2.0USB、1*COM口；</p> <p>2.操作系统：预装国产正式版操作系统</p> <p>3.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png等，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4.可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>★5.全国产化配置。</p> <p>★6.CPU配置不低于8核2.0GHz；内存配置不低于8G；硬盘容量不低于128G SSD固态硬盘。</p> <p>7.不少于2个千兆网口。</p>
--	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：触控一体机-调度会商无纸化一体式升降器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.内嵌式触控显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝。</p> <p>2.设备应采用一体化金属级硬度结构，不低于表面处理阳极氧化处理。</p> <p>3.话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>4.具备不少于1组232/485、2路USB接口。</p> <p>5.中控协议兼容性较强，兼容通用协议控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。</p> <p>★6.不小于17英寸嵌入式触屏显示器，分辨率≥1920*1080P，显示效果清晰亮丽，可调节背光设计</p> <p>7.支持不少于1路HDMI和1路VGA信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>★8.设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>9.屏体不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。</p> <p>10.要求升降器具备不少于1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。</p> <p>11.桌面面板具备不少于1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p>

标的名称：液晶显示器-会务信息屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.屏幕≥23英寸，显示比例16:9，分辨率：≥1920*1080P，亮度 ≥250cd/m²(typ.)</p> <p>含安装支架</p>

标的名称：其他信息化设备-无纸化系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>无纸化会议管理系统,6套</p> <p>★本项以下参数内容均为实质性响应。</p> <p>一、 信息化安全</p> <p>1. 支持国产化硬件及系统环境适配。</p> <p>2. 安全应用</p> <p>绑定设备帐号会议结束自动登出、材料自动销毁</p> <p>二、 后台配置</p> <p>1. 角色化资源控制</p> <p>通过单位角色“会议秘书”授权人员有无纸化会议创建、管理权限</p> <p>2. 会议室管理</p> <p>按单位创建会议室分类、创建会议室设置会议室基本信息、是否审核、申请范围、会议室管理员等</p>

3. 普通会议分类	设置普通会议的会议分类，普通会议、重要会议等，以及具体内容
4. 会议用品设置	设置会议用品、话筒、投影仪等
5. 统计	统计本单位会议情况、及会议室使用情况
6. 其他设置	设置单位级开关：手动输入会议室、会议室用途必填、会议室时间段、签到后进入会议首页或议程页、参会端议程页布局、启用主资料、启用申请同屏、PC端会议布局
7. 会议类型	按单位设置无纸化会议及高级会议的会议类型，设置会议名称，启停议题计划、启停会议方案、启停会议任务、设置会议类型承办人、设置会议类型参会单位、排序号、启停公文纪要；新建会议类型并设置其议题、方案、通知模板或应用绑定
8. 绑定设备管理	提供绑定二维码，支持扫码绑定设置、绑定参会设备、修改设备备注、解绑设置、下载参会客户端
9. 打印座牌设置	设置纸质座牌打印模板：下载模板示例、添加模板、编辑、删除
10. 会议元素	显示系统预置会议元素，分为系统预置及自定义，支持对自定义元素编辑
11. 会议元素绑定	修改会议表单各字段与会议元素绑定关系
三、 角色化空间	
1. 会议主题空间	以会议为主的应用空间，显示待开、已开会议、会议日程 、会议动态等栏目
2. 会议承办处室空间	满足会议承办处室需求，个人信息栏目、会议日历栏目、常用功能、待上会议题、计划中议题、会议进程跟踪、待审批事项、待开已开会议、会议督办事项、会议新闻、会议规章制度、会议档案、议题统计、会议督办事项统计
3. 会议领导空间	以领导办会为主，个人信息栏目、会议日历栏目、待审批事项、待回执会议、待开已开会议、会议督办事项、会议新闻、会议规章制度、会议档案、会议统计、议题统计、会议督办事项统计
4. 会议参会人空间	以领导办会为主，个人信息栏目、会议日历栏目、待开已开会议、我的申报、待回执会议、会议新闻、会议规章制度、会议档案
四、 议题申报	
1. 本单位上报的议题，支持新建议题、新建议题申报单、编辑、发起议题讲话提纲审批、导入、导出、删除	
五、 议题管理	
1. 计划议题导入与新建：支持从办文系统中，自动创建会议议题，创建成功后汇报单位收到议题申报待办待上会议题：新建议题、导入、导出、删除、编辑、修改预安排时间、设置上会提示、方案拟稿、一键上会、一键上会流程审批、议题类型筛选、查询已上会议题：编辑、导入、导出、删除	
六、 工作台	
1. 按未召开、进行中、已召开显示会议列表，显示会议全流程过程产生物：会议室、方案、通知、座席图、会议纪要、会议督办、任务，以及会议的进程	
七、 会议方案	
1. 选择多个议题，形成会议方案，供领导审批	
八、 会议通知	

1.会议方案审批通过后，发布会议通知，将方案信息带入通知。设置参会人资料权限、参会人回执、会议联络员回执、领导回执、会议请假与办公系统关联、会议承办人查看回执情况、承办人消息催办、设置回执截止时间、打印纸质座牌；会议时支持通过办公系统通知与会人员，避免重要会议通知被遗漏

九、 座席图

- 1.设置会议室平面图：可设置圆形桌、座位区、出入口、投影仪，设置座位数量、宽高
- 2.设置编号图：点击或拖动鼠标进行编号，支持顺序编号、空一位编号。批量编号、修改座位号、删除座位号。
- 3.坐席图：显示未排座人员、已排座人员分类。对未排座人员，可以添加固定席位、一键智能排座，排座有误清空排座，手动点击逐个排座

十、 会议纪要与督办

- 1.发起普通会议纪要、普通会议纪要审批；公文会议纪要
- 2.实现会议决议事项督办、督办状态查看、督办穿透查看。

十一、 系统对接

- 1.与采购人现有的OA系统进行对接，实现消息互通、待办集成、身份集成

十二、 会议任务

- 1.会议新建任务、任务查看详情

十三、 我的参会

- 1.待开会议：发起人撤销会议、编辑会议、参会人回执
- 2.已开会议：会议归档、删除、新建任务、起草会议纪要

十四、 普通会议

支持新建普通会议

- 1.我的会议：本人的待发会议、待发会议编辑、删除；本人已发会议跟踪、撤销会议、编辑、提前结束、删除；本人待开会议撤销、编辑、回执、查看回执；本人已开会议归档，删除，新建任务
- 2.会议纪要：编辑已发布会议纪要、撤销、纪要转发公文、转发协同

十五、 会议室

- 1.申请会议室：显示会议室占用情况日程表，支持拖动申请会议室、新建会议
- 2.我的申请：我申请会议室记录、支持撤销申请、提前结束，需审核的会议室催办
- 3.我的审核：会议室审核人审核会议申请、撤销、提前结束、删除
- 4.会议室登记：登记本单位会议室、编辑、删除；设置会议室地址、名称、可容纳人数等
- 5.平面图管理：按会议室创建会议室座位平面图，圆形桌、座位区、出入口、投影仪。设置座位数。每个平面图，可创建多个编号图，支持顺序编号、空一位编号、批量编号、修改座位号、删除座位号。编号可删除。
- 6.使用统计：我管理的会议室使用统计，支持穿透查看，会议室所有使用情况

十六、 移动办会

1. 议题管理

移动端议题管理查看、编辑、查询

2. 会议通知

移动端会议通知查看、回执、编辑、查看座席图、纪要、督办，

3. 移动端空间

会议专用应用优先、会议专有空间、空间栏目：待上会议题、计划中议题、待开已开会议、会议日程、会议审批、会议档案、会议新闻、会议规章制度

十七、 会议大屏

1. 会议室看板

大屏显示单元或独立显示单元可显示单个会议室会议列表、当前会议议题列表供参会人查看、二维码签到

2. 会议指示屏

大屏显示单元或独立显示单元可显示多会议室会议列表供参会人查看

十八、 无纸化会议管理秘书端

1. 待开会议管理列表	无纸化会议秘书管理待开会议
2. 已开会议管理列表	无纸化会议秘书管理已开会议
3. 创建无纸化会议	<p>a.会议基本信息、名称、地点、时间、列席人员、出席人员等设置设置会议议题，编辑各议题基本信息、参会人员、调整议题时间顺序会议秘书上传会议资料、导入压缩包批量上传、资料拖动排序、资料排序、搜索</p> <p>b.支持流式文件、版式文件、音视频文件、图片格式控制会议资料、议题资料权限，精确控制到人员，支持按人员、按资料控制支持上传座席图</p>
4. 移动端界面设置	提供4种移动端风格会议首页及签到页，自定义移动端风格
5. 导入会议	将来源为外部系统的会议信息，导入无纸化会议中召开会议
6. 会议通知同步会中	已发布通知的会议，一键同步会中召开会议
7. 会议秘书控制会议	手动一键开启会议，会议开启与结束、议题开启与结束
8. 会议投屏	会议信息、签到信息、投票信息实时大屏统计、自定义内容投屏
十九、无纸化会议参会端	
1.多端参会	支持平板、手机、升降屏、电脑参会
2.多种参会模式	按单位扫码设置本单位用于无纸化会议的平板/国产化PC设备会议秘书设置会议为匿名会议，选择设备参会，无人员身份信息，参会人使用平板参会会议秘书设置会议为实名免登录会议，选择设备参会，参会人使用平板参会，无须登录参会人通过APP输入人员帐号密码，登录参会。
3.会议首页	按后台设置自定义样式显示，各模块显示会议基本信息、会议资料、议程、座席图、签到名单
4.会议信息查阅	参会人平板端查阅会议基本信息：会议名称、地点、时间、主持人、记录人、出席人
5.会议资料查阅	流式、版式、图片、音视频文件平板端查阅、添加书签、查看缩略图、查看大纲、查看附件列表
6.领导批注	<p>移动端批注：领导查阅资料时，对资料进行手写批注（圈阅）、或输入文件批注</p> <p>批注管理：会议秘书在pc端管理批注资料，对同一资料的各领导的批注合并为一个文件</p>
7.同屏演示	一次会议，汇报人通过发起同屏演示，强制所有参会人同步观看汇报资料，信息统一
8.会议投票	匿名投票、实名投票、多主题投票、单选投票、多选投票、图片投票、多选图片投票、结果公布、投票统计、投票详情、重置投票、撤销投票
9.会务服务	设置会议服务人员、设置服务事项、自定义服务事项、服务制度、服务呼叫、服务响应
10.会议纪要	支持普通文本会议纪要和公文会议纪要，设置会议类型对应的公文会议纪要文单或模板，用户创建会议纪要时可直接进入办公系统中公文新建页面，纪要发布后自动关联会议。
11.会议变更	

会议召开时，临时变更议题、临时会议资料、临时增减参会人

访客管理系统,4套

1.对业主单位现有门禁系统升级改造，门禁支持面部识别、刷卡、远程开门等基础功能。

2.支持对进入办公区人员无感式自动测温播报测温结果并记录。

★3.对接定制：

a.支持门禁系统与单位OA系统的无缝对接定制。管理人员能够通过办公系统对办公区工作人员进行单独授权、管理，也能够批量授权和管理。

b.访客人员进入可通过微信、官方公众号等方式进行预约。访客信息通过办公系统推送给被访问部门或个人进行确认，被访问人或部门确认信息后管理员给与通过，系统自动发送信息告知申请人结果。

c.能够统计并汇总访问人员信息，并形成相关报表。

会务系统软件,4套

★1.对接定制：能够与业主单位OA系统无缝对接，通过OA系统实现信息发布审批，审批通过后并向终端推送任务表和节目表等；

2.要求管理端系统软件支持中文简体、中文繁体、英文多语言操作界面。

3.系统同时支持当前主流的软件系统、国产终端设备类型进行自动识别与统一管理。

4.支持不同的显示终端播放不同的信息内容，播放任务时间表容许预先设定不少于180天的播放信息，能够自订播放周期单位 (5mins, 10mins等)，可以控制节目信息显示切换时间。

5.通过节目发送向终端发送任务表和节目表、字幕表，支持单个1G以上的视频文件传输和播放，支持定时发送功能，节目发送完毕后支持查看下载进度。

6.支持在网络断开的情况，显示终端能按照既定的时间和任务列表正常进行节目播放。

7.支持自由分屏和固定分屏两种模式，支持直接在Web页面上以拖、拉的方式制作分屏模板素材；支持将屏幕自由划分多个窗口播放区域，且每个窗口可自定义设置大小，各窗口可以播放不同的内容。

8.主控端支持多线程终端状态同步刷新，通过对显示终端IP地址的刷新，快速反馈终端网络和软件运行状态，每个终端刷新响映时间不得超过2秒。

9.支持紧急/临时信息插播：当播放终端在播放时，可以从随时插入特别信息，插播的信息可以是滚动字幕、视频、图片等素材；插播中断具有手动中断和定时中断两种模式，插播中断后继续按之前设定的播放任务进行播放显示。

10.支持播放界面监控的形式获取前端播放内容的画面状态，监视浏览正在播出的信息内容，便于监视人员中止不良信息的播放，并迅速切换为已预制的其他播放信息。

11.主控端软件支持定时发送节目，以避免网络拥塞。

12.支持权限管理，系统分为多级管理，超级管理员是具有最高权限的操作者；支持每个功能模块单独设置用户使用权限。

13.支持审批和非审批两种管理模式；审批模式下，所有素材上传后，经过审批人审核通过后方能使用该素材，素材支持图片、视频、网页、流媒体等并且支持素材预览功能。

14.支持移动设备终端（手机端、平板电脑等）查看设备状态、查看设备当前播放节目、查看当前播放节目的截屏内容。

15.支持移动设备终端（手机端、平板电脑等）对显示终端进行插播控制，设备按终止命令和指定时间插播字幕、文件、节目、流媒体等素材内容。

16.支持移动设备终端（手机端、平板电脑等）对终端进行重启，开关机，控制终端音量大小，清理终端节目与素材，发送终端时间同步。

17.基于TCP/IP网络，通过WEB方式登录系统，实现多用户不同位置操作和权限分配管理功能，能够对显示终端进行管理，对不同区域的显示终端进行分组，可实现显示终端的电源管理，时间同步等功能，主要包含任务管理、任务设定、节目管理、素材管理与审批模块、字幕管理、分屏管理、发送管理、终端管理、地图管理、电源管理、系统维护等功能模块。

		<p>会务发布终端,13台</p> <p>1.多媒体控制器接收和执行中心控制的信息及控制，通过分控端软件自动按照时间表播出，控制器具备存储功能。</p> <p>2.处理器：≥四核1.5GHz；内存：≥4G；数据存储：≥64G。</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

标的名称：网络设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>POE供电交换机,30台</p> <p>1.固定端口：≥24个10/100/1000Base-T电口(包含两个uplink口，可作为上行口)，≥2个10G Base-X SF P+ 光口(uplink口)。</p> <p>2.模式切换：标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆。</p> <p>3.MAC地址表：≥16K；端口交换容量：≥88Gbps；转发能力：≥65.7Mpps；包缓存：≥12Mbit，支持PoE+。</p> <p>4.整机最大输出：≥225W，单端口最大供电功率 ≥30W。</p> <p>无线AP,17台</p> <p>1.支持5G/2.4G频段WIFI，10/100/1000Mbps自协商以太网口（PoE受电）上行口≥1个；</p> <p>AC控制器,6台</p> <p>1. AP管理：路由模式≥32，AC模式：≥300；</p> <p>2. 端口形态：WAN≥1*GE、LAN≥4*GE（支持双WAN，WAN/LAN可切）、≥1*USB3.0。</p> <p>网络防火墙,8台</p> <p>★1.不大于1U机型，含交流单电源，≥1个RJ45串口，≥1个RJ45管理口，≥2个USB接口，≥4个GE电口(2路bypass)，≥1个接口扩展槽位，整机吞吐量≥2.5G,应用层吞吐量≥700M,新建连接数≥5万,最大并发连接数≥200万。</p> <p>2.支持WEB界面设置静态路由及OSPF、RIP、BGP动态路由协议；支持基于源/目的地址、接口的、基于服务的策略路由。</p> <p>3.提供对 IPv6 协议族的转发和解析能力，保证设备在下一代网络的可用性，适应多种不同的网络环境；提供基于源/目的IP地址、安全区、应用/应用过滤器、协议/端口、时间、用户、安全模板/模板组的精细粒度的安全访问控制；</p> <p>4.支持文件名称、类型及病毒名称的白名单；支持链路探测，能够在每接口上以ICMP/TCP/UDP协议探测目标主机可达性，探测链路是否有效；能够将通过应用过滤器筛选出来的应用直接生成模板供用户统一管理使用，支持对国产数据库的识别；</p> <p>5.支持泛洪类攻击防护：UDP/DNS/SYN/PING 泛洪；支持ARP欺骗类攻击；支持对上千种应用平台及应用进行识别和控制。支持自定义应用、支持应用过滤器，至少支持至少4个维度进行过滤，比如：应用类别、实现技术、风险等级、标签。</p> <p>核心交换机,2台</p> <p>★1.交换容量≥38Tbps，包转发率≥7200Mpps；</p> <p>★2.主控引擎支持千兆业务口≥16个光（电）端口+≥12个万兆光端口。</p> <p>3.支持OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6、策略路由、路由策略；</p> <p>4. 设备支持支持OPENFLOW 1.3标准；</p> <p>5. 支持SP，WRR、WFQ、PQ等队列调度机制，支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射；</p> <p>6. 支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；</p>

	<div>7.支持跨设备链路聚合，支持对广播、组播、单播报文均匀分担；</div> <div>8. 主控板、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔，支持各种配置数据在主备主控板上实时热备份；</div> <div>9. 支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；</div> <div>10.设备配置智能管理平台，使用图形化操作的方式，支持组网拓扑可视及管理；</div> <div>11.支持OSPFv2、BGP4和IS-ISv4路由协议安全。</div> <div>12.支持SNMPv1/v2/v3网管，支持用户访问控制和安全审计功能。</div> <div>13.单台设备要求配置单引擎；双电源；</div> <div>网络存储,1台</div> <div>1.双控, 标配32GB缓存.8TSAS*6。自带8个iSCSI口，标配BBU+Flash，本地复制（快照、卷镜像、卷克隆、卷备份、迁移）、自精简、QoS、DRAID. 功能；标配8个1Gb iSCSI主机接口，可扩展FC、万兆、千兆主机接口；</div> <div>汇聚交换机,5台</div> <div>1.≥24口全光汇聚交换机，交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps;包转发：≥108/126Mpps；≥24个100/1000BASE-X SFP口,≥8个10/100/1000BASE-T电口,支持≥4个1/10G BASE-X SFP Plus光口</div> <div>接入交换机,70台</div> <div>1.≥8口快速以太网交换机，交换容量:≥20G,包转发:≥15M, ≥8GE+2SFP；防雷≥9KV</div> <div>主移动网络通信器,1套</div> <div>1.≥4个全千兆以太网接口，支持5G/4G转有线网络或通过光纤宽带上网，多种模式混合搭配，安装便捷，操作简单。</div> <div>国内信号覆盖广，月流量≥1500G，≥12个月整体套餐。</div> <div>备移动网络通信器,1套</div> <div>1.≥4个全千兆以太网接口，支持5G/4G转有线网络或通过光纤宽带上网，多种模式混合搭配，安装便捷，操作简单。</div> <div>国内移动速率快，月流量≥1500G，≥12个月整体套餐。</div> <div>5G信号放大器,2套</div> <div>1.输出功率≥20dBm，信号加强范围≥200平米</div> <div>交换机8口千兆POE,1台</div> <div>1.≥8口快速以太网交换机，支持POE</div>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：制冷空调设备-设备间精密空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1. 单压缩机，风冷型恒温恒湿机型精密空调，上送风。单台制冷量≥17.5kW，显冷量≥16.1kW,显热比≥0.92，标准风量≥5000m³/h；</p> <p>2. 加热量≥6kW，加湿量≥3kg/h；</p> <p>3. 应具备高稳定性，极强的电网适应能力，三相电源机组运行电压波动范围380Vac±20%，并具备缺相保护功能。</p> <p>4. 应采用涡旋压缩机，整机板材一体化成型，结构强度好，耐热性能强。</p> <p>5. 机组应采用全金属高效EC风机，能够实现10~100%转速下无极调节。</p> <p>6. 换热器搭载蓝色亲水膜铝箔翅片，表面气液流动更迅速，增强防腐性能，提升整机换热效率；同时采用高效 内螺纹铜管设计，可以增大管道内侧表面积，加速冷媒的流动速度，提高空调机组的能效。</p> <p>7. 应采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能,不接受热力膨胀阀等其他形式，</p> <p>8. 室外环境温度-15℃~45℃可靠运行，</p> <p>9. 机组应具备大于等于500条历史存储记录、高低电压保护、风机故障告警、市电过欠压保护、远程/联机通信告警、掉电记忆、来电自启、相序错误等功能。</p>
--	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：不间断电源-后备电源柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.功率≥20kW，输入输出采用≥220V，负载≤110%。后备供电时间≥2小时。含电池、电池柜及连接线，配电输入输出电缆。</p>

标的名称：空调机-设备间环境调节器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.环境调节功率≥4.5kW，含冷媒管等辅料及安装。以及隔热窗帘</p>

标的名称：机房辅助设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>管材辅材,1批</p> <p>1.紧定管、管件、接头等。</p> <p>设备间机柜(1),13台</p> <p>1.标准42U，前后网孔门机柜：≥2000*1000*600mm。</p> <p>设备间机柜(2),6台</p> <p>1.标准42U，前后网孔门机柜：≥2000*600*600mm。</p> <p>安防摄像机,20台</p> <p>★1.不低于1/2.7英寸400万像素CMOS传感器，≤2.8mm高清定焦镜头，IR-cut切换滤光片</p> <p>2.支持音频输入</p> <p>3.支持主副码流同时输出；支持宽动态、强光抑制和图像翻转；支持场景模式设置；支持日夜模版设置</p> <p>安防录像机,4台</p> <p>1.★≥8路1080P录像信号输入，标配1块≥6T硬盘。</p> <p>门禁控制器,8套</p> <p>1.单套包含不少于刷卡器1个、电磁锁1个、控制器1个、出门按钮1个。</p>

1	PDU插座,21台	
	1.机柜配电专用插座≥8位10A	
	主配电箱,4套	
	1.指挥分中心及设备间总配电柜。含配电房到指挥中心配电总线，负荷≥80kW	
	设备间电气改造,4套	
	1.设备间防雷接地改造，含防雷器、等电位端子箱、铜排、母线等，每处不大于30平方米。	
	机柜,7套	
	1. 24U标准机柜，不小于600*600*1200mm。	
	综合布线,1项	
	1.双口信息面板≥50个，24口光纤配线架≥1套，24口网络配线架≥6套，含配套线缆管材	
	摄像机升降器,1套	
	1.升降高度需大于2米	
	光纤配线架,5台	
	1.≥24口单模光纤配线架，含LC-LC耦合器	
	理线器,5台	
	1.金属理线器	
	万兆光模块,24个	
	1.SFP+ 万兆模块。不低于1310nm,10km,LC。	
	千兆光模块,180个	
	1.光模块-SFP-GE-单模模块。不低于1310nm,10km,LC。	
	弱电桥架,300米	
	1.≥150*100弱电金属桥架，含盖板吊筋接地扁铁。	
	光纤熔接,400芯	
	1.光纤熔接	
	室内设备箱,70台	
	1.室内多媒体信息箱	
	楼层机柜,5台	
	1.弱电井网络机柜，标准24U。	
	配管,700米	
	1.JDG20	

		<p>辅材,1批</p> <p>1.管件、接头等</p> <p>机房配电整理,1项</p> <p>1.机房配电路整理</p> <p>汽油发电机,1套</p> <p>1.≥8kW 风冷四冲程发电机，纯铜大电机，便捷移动设计，超负荷过载过流保护，低油压保护，智能电子AVR稳压。</p> <p>纸张处理器,2台</p> <p>1.纸箱容量：≥21L；处理速度：≥2.1米/分钟；纸张最大幅面：≥A4，单次处理张数：≥6张</p> <p>激光笔,6支</p> <p>1.内置锂电池，遥控距离≥50m</p> <p>吸尘设备,1套</p> <p>1.配套手持设备1台，吸力≥150AW；</p> <p>2.自动扫拖设备3台，含清水箱，集尘容量≥0.43L，吸力≥5000Pa</p> <p>铝合金线槽,2m</p> <p>1.铝合金线槽,弧形，宽50mm。</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：绝缘电线和电缆-综合布线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<div>网络线材,9200米 1.六类非屏蔽四对双绞线 音视频线材,1批 1.高清线、音响线、多股软芯铜芯线等 皮线光纤,5000米 1.两芯皮线光纤 光纤尾纤,400芯 1.单模光纤尾纤, ≥1.5米 光纤跳线,184芯 1.单模光纤跳线, ≥3米 网线,2500米 1.六类非屏蔽四对双绞线 移动电缆盘,1套 1.户外手提式卷轴移动电缆盘, 带拖拉杆, 含3*2.5电线≥30米。 大屏线缆,305米 1.HSYV6 4*2*0.57</div>
--	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	信息系统集成实施服务

标的名称：装修工程-设备安装环境改造

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标					
		基础环境升级明细					
		序号	标的名称	数量	单 位	规格参数	备注
		(1) 东风渠管理处基础环境升级					
		1	地面拆除	140	m²	1.600mm*600mm静电地板及地面支架、水泥河沙找平层拆除 2.人工搬运下楼（5楼无电梯） 3.垃圾清运 4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
		2	墙面拆除	175	m²	1.墙、柱面龙骨及饰面拆除 2.人工搬运下楼（5楼无电梯） 3.垃圾清运 4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
		3	钢网架拆除	2	t	1.钢网架拆除 2.人工搬运下楼（5楼无电梯） 3.垃圾清运 4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
		4	门窗拆除	1	项	1.5*1.5m金属窗框架；以及0.9m²门窗墙体拆除，砖混墙，厚度300mm，高度4m，拆除后需恢复门洞	
		5	地面地砖	140	m²	1.找平层厚度、砂浆配合比：80mm厚1:3水泥砂浆找平层 2.结合层厚度、砂浆配合比：15mm厚1:3水泥砂浆结合层 3.面层材料品种、规格：750*1500通体大理石地砖 4.嵌缝材料种类：环氧彩砂勾缝 5.防护层材料种类：满足设计和规范要求 6.酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	

6	实木墙板	125	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.≥20mm厚实木墙板 5.图案定制 6.金属T型装饰条带定制造型 7.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
7	不锈钢包边	5.5	m²	1.基层：15mm灰色双面防潮板，满刷防火涂料 2.面层材料品种：古铜色不锈钢	
8	软包墙板	50	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.软包墙板，基层雪弗板，面层细面麻布； 5.图案定制，制安运 6.金属T型装饰条带定制造型 7.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
9	金属踢脚线	54	m	1.踢脚线高度：80mm 2.面层材料品种、颜色：古铜色不锈钢踢脚线 3.定制	
10	室内大理石形象墙	10.86	m²	1.面积：2490*4360mm 2.安装方式：50×50×3.5矩管、L50角钢干挂，手工除锈，刷防锈漆三遍 3.面层：大理石干挂，三边角线宽190mm 4.缝宽、嵌缝材料种类：满足设计和规范要求 5.防护材料种类：满足设计和规范要求 6.磨光、酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	
11	台阶大理石	55	m²	1.面层材料：大理石 2.水泥砂浆找平、平铺	
12	大门油漆改色	3	m²	1.尺寸1.5m*2m 2.原门打磨去色，刮原子灰打磨两遍 3.环保有色油漆改色	
13	隐形门	1	樘	1.尺寸1.5m*2m 2.门板饰面与实木墙板一致 3.含五金配件 4.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	

14	钢制防盗门	1	樘	1.规格:0.9*2.1m钢制防盗门（钢制壁厚 $\geq 12\text{mm}$ 、防盗门需满足甲级标准） 2. $\geq 5+5\text{mm}$ 钢化玻璃 3.钢纱窗及安装,含五金配件	
15	节水会议室地砖	28	m^2	1.原地砖拆除，垃圾清运 2.找平层厚度、砂浆配合比：80mm厚1:3水泥砂浆找平层 3.结合层厚度、砂浆配合比：15mm厚1:3水泥砂浆结合层 4.面层材料品种、规格：办公区及过道、电梯厅750*150通体大理石地砖 5.嵌缝材料种类：环氧彩砂勾缝 6.防护层材料种类：满足设计和规范要求 7.酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	
16	乳胶漆	180	m^2	1.基层类型：抹灰面 2.腻子种类：成品腻子膏（符合：GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》） 3.刮腻子遍数：三遍 4.防护材料种类：满足设计和规范要求 5.油漆品种、刷漆遍数：环保水性内墙涂料，符合GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》标准，底漆一遍面漆两遍	
17	屋面防水、楼面环境恢复	350	m^2	1.屋顶基层清理，垃圾清运 2.卷材品种、规格、厚度:SBS卷材防水，厚度 $\geq 3\text{mm}$ 3.防水层数：二层 4.防水层做法：粘贴、辊压 5.反边高度：根据现场确定 6.防水保护层：30mm厚1:3水泥砂浆 7.楼面环境恢复：需深化设计	
18	遮雨天棚	10	m^2	1.50mm无声耐力板遮雨棚 2.镀锌金属支架安装固定	
19	广告标识标牌	16	m^2	1.含房间及设施标识牌安装、亚克力材质LOGO及字体安装等 2.亚克力雕刻、丝印 3.单个字体小于100mm的采用厚度 $\geq 20\text{mm}$ 亚克力板，单个字体小于100mm的采用厚度 $\geq 30\text{mm}$ 亚克力板	
20	配管 JDG20	500	m	1.名称:电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：DN20 4.配置形式：暗配	

21	配线WDZ-BV-4	1500	m	1.名称:电气配线 2.配线形式: 管内穿线 3.型号、规格: 配线WDZ-BV-3*4 4.材质: 铜芯 5.配线部位: 综合	
22	开关插座	80	个	插座采用PC阻燃、绝缘、材料10A开关插座	
23	长条操作台	12.5	m	定制生产, 木质长条操作台, 红木色, 宽675mm ,高750mm 可拼接 1、基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124\text{ mg/m}^3$, 符合国家环保标准 2、表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检测依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检测依据, 符合国家环保标准 4、五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准	
24	调度会商桌	1	张	定制生产, 木质, 5m*2.4m*0.75m, 红木色, 可安装升降无纸化屏幕 1、基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124\text{ mg/m}^3$, 符合国家环保标准 2、表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检测依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检测依据, 符合国家环保标准 4、五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准 5、可定制安装升降无纸化屏幕	

25	操作椅	25	把	<p>操作椅14把,定制,座宽≥600mm,坐高≥450mm,木质支架 皮革面料,承重力≥200kg</p> <p>会商椅11把,定制,座宽≥600mm,坐高≥450mm,金属支架 可旋转 皮革面料,承重力≥200kg</p> <p>1、软体部分表面选用皮革,经液态浸色及防潮、防污等处理,皮面柔软舒适,光泽持久,无明显损伤、剥落,质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求</p> <p>2、海绵高密度回弹海绵,符合GB/T 10802-2006国家标准,不易变形</p> <p>3、塑料部件符合GB 28481-2012国家标准,耐老化</p> <p>4、转椅升降装置气压棒 符合GB/T 29525-2013 检验依据,密封性能好;寿命高,经高低温性能试验后的气弹簧,公称力Fa的总衰减量≥6%;耐腐蚀</p> <p>5、底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据:金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀。</p> <p>6、铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据:金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀。</p>
26	环境探测器	1	套	不少于1主机+1声光器+6温度传感器,安装及调测
27	环境调节器	1	台	环境调节功率≥4.5kW,含冷媒管等辅料及安装
28	材料搬运	1	项	二次搬运费用
29	成品保护	1	项	已完工程及设备保护
30	垃圾清运	1	项	
31	竣工保洁	1	项	
(2) 人民渠第一管理处基础环境升级				
1	砖砌体拆除	56.54	□	<p>1.厚度300mm砖混墙拆除</p> <p>2.含PVC水管拆除、卫生洁具拆除</p> <p>3.垃圾清运</p> <p>4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
2	轻质隔墙拆除	441	m²	<p>1.轻钢龙骨隔墙及饰面拆除;</p> <p>2.垃圾清运。</p> <p>3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
3	钢支撑、钢墙架拆除	3	t	<p>1.钢架拆除</p> <p>2.垃圾清运</p> <p>3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
4	门窗拆除	16.2	m²	<p>1.金属门窗、玻璃拆除</p> <p>2.垃圾清运</p> <p>3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>

5	木门窗拆除	37.15	m²	1.木门、门套拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
6	屋面拆除	310	m²	1.彩钢板屋面拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
7	天棚面龙骨及饰面拆除	740	m²	1.天棚面龙骨及饰面拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
8	木地板地面拆除	600	m²	1.地面实木地板及垫层拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
9	防静电地面拆除	39	m²	1.600mm*600mm静电地板及地面支架、水泥河沙找平层拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
10	水磨石、地砖地方拆除	98.2	m²	1.水磨石地面、地砖及水泥河沙找平层拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
11	标砖隔墙	91	□	1.砖品种、规格、强度等级：MU10页岩标砖 2.墙体类型：砖墙 3.砂浆强度等级、配合比：干混砌筑砂浆	
12	墙面抹灰	758	m²	1.墙体类型：新建砖墙 2.底层厚度、砂浆配合比：1:3水泥砂浆10mm厚 3.面层厚度、砂浆配合比：1:2.5水泥砂浆8mm厚	
13	卷材防水	230	m²	1.卷材品种、规格、厚度:SBS卷材防水 2.防水层数：二层 3.防水层做法：粘贴 4.反边高度：1800mm 5.防水保护层：30mm厚1：3水泥砂浆 6.具体做法和部位详设计图	
14	轻钢龙骨隔墙	150	m²	1.骨架、边框材料种类、规格：75*50*6轻钢龙骨,50*20*6串筋龙骨 2.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 3.满置阻燃棉 4.12mm石膏板饰面 5.嵌缝、塞口材料品种：满足设计和规范要求	
15	玻璃隔墙	100	m²	1.楼梯间外墙玻璃翻新更换 2.调度会商室单向玻璃 3.不锈钢包边 4.厚度≥12mm钢化玻璃	

16	地面地砖	718	m²	<p>1.找平层厚度、砂浆配合比：80mm厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>2.结合层厚度、砂浆配合比：15mm厚1:3水泥砂浆结合层</p> <p>3.面层材料品种、规格：750*1500通体大理石地砖</p> <p>4.嵌缝材料种类：环氧彩砂勾缝</p> <p>5.防护层材料种类：满足设计和规范要求</p> <p>6.酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求</p>	
17	白色釉面墙砖	280	m²	<p>1.卫生间、洗漱区及茶水区</p> <p>2.安装方式：粘贴</p> <p>3.面层材料品种、规格、颜色：400*800mm釉面砖 白色</p> <p>4.缝宽、嵌缝材料种类：白色勾缝剂勾缝</p> <p>5.防护材料种类：满足设计和规范要求</p> <p>6.磨光、酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求</p>	
18	全钢防静电架空活动地板	32.5	m²	<p>1.地板规格：600mm*600mm*35mm。</p> <p>2.地板参数：(1)上钢板0.8mm、下钢板0.7mm、2层钢板厚度1.5mm。面层采用1.2mm厚防静电、防开裂、高耐磨三聚氰胺。地板填充物采用全水泥。(2)高度200mm；(3)面层材质PHL。(4)均布载荷：B=23000N/m²,挠度≤2mm。(5)外观要求：贴面及边条应粘接牢固，不开胶，板块覆盖层应无色差、疵点和断裂。</p> <p>3.金属表面采用防腐处理。</p>	
19	实木墙板	100	m²	<p>1.40*40*2热镀锌矩管龙骨</p> <p>2.满置阻燃隔音棉</p> <p>3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料</p> <p>4.≥20mm厚实木墙板</p> <p>5.图案定制</p> <p>6.金属T型装饰条带定制造型</p> <p>7.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准</p>	
20	软包墙板	28.2	m²	<p>1.40*40*2热镀锌矩管龙骨</p> <p>2.满置阻燃隔音棉</p> <p>3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料</p> <p>4.软包墙板，基层雪弗板，面层细面麻布；</p> <p>5.图案定制，制安运</p> <p>6.金属T型装饰条带定制造型</p> <p>7.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准</p>	

21	室内大理石形象墙	19.8	m²	1.面积：6.0m*3.3m 2.安装方式：50×50×3.5矩管、L50角钢干挂，手工除锈，刷防锈漆三遍 3.面层：大理石干挂，三边角线宽190mm 4.缝宽、嵌缝材料种类：满足设计和规范要求 5.防护材料种类：满足设计和规范要求 6.磨光、酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	
22	毛石造型墙	4.5	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.15mm阻燃板基层，满刷防火涂料 3.20mm毛石板 4.暗藏LED灯带	
23	不锈钢造型墙	4	m²	1.15mm阻燃板基层 2.黑色不锈钢饰面	
24	多层迭级吊顶	740	m²	1.龙骨：50型轻钢主龙骨@800mm、50型轻钢副龙骨@600mm 2.吊杆：φ8mm全丝镀锌吊杆@900mm，M8膨胀螺栓 3.基层：15mm厚阻燃多层板基层，双面刷防火涂料 4.面层：12mm厚纸面石膏板 5.造型：造型部位根据现场情况加固及检查口制作安装 6.其他：材料品种、规格及其他要求等需符合设计、发包方及相关规范要求，包括但不限于完成此项目所需工作	
25	窗帘盒	65	m	1.基层材料种类、规格：15mm厚阻燃多层板基层，双面刷防火涂料 2.面层材料品种、规格：12mm厚石膏板面层，乳胶漆底漆一遍面两遍	
26	乳胶漆	1422	m²	1.基层类型：抹灰面 2.腻子种类：成品腻子膏（符合：GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》） 3.刮腻子遍数：三遍 4.防护材料种类：满足设计和规范要求 5.油漆品种、刷漆遍数：环保水性内墙涂料，符合GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》标准，底漆一遍面漆两遍	
27	定制双开木门	2	樘	1.尺寸：1.6m*3.3m，门高2.4米 2.制安运，含五金配件 3.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
28	铝型材玻璃窗	4	樘	1.规格:1.5*1.5m 2.5+5mm中空LOWE钢化玻璃，断桥铝边框 3.制安运,含五金配件	

29	电动遮光窗帘	200	m²	1.电动双层遮光窗帘 2.制安运, 含五金配件	
30	定制单开木门	10	樘	1.尺寸: 1.05m*2.8m, 门高2.4米 2.制安运, 含五金配件 3.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
31	电动感应门	1	樘	1.玻璃感应门 2.尺寸: 2.42*3m (边框尺寸) 3.门框、扇材质: 12mm钢化玻璃,18mm厚阻燃多层板基层, 拉丝不锈钢边框包边 4.启动装置的品种、规格: 满足设计和规范要求 5.电子配件品种、规格: 满足设计和规范要求	
32	双开地弹玻璃门	1	樘	1.尺寸:1.64*2.8m 2.玻璃: 12mm钢化玻璃 3.制安运, 含门五金及门锁	
33	单开地弹玻璃门	4	樘	1.尺寸:1.0*2.8m 2.玻璃: 12mm钢化玻璃, 贴膜 4.制安运, 含门五金及门锁	
34	卫生间指节实木门及门套	11	樘	1.尺寸:900*2100mm 2.指节实木门及门套 3.含门五金及门锁	
35	卫生间蹲位及隔断	1	项	1.白色面饰卫生间蹲位隔断4隔, 包含卫生间门、插销、合页、拉手等全部配件 2.蹲便器8个, 小便池3个	
36	公区卫生间洗手台	4	套	1.定制单盆洗手台, 台面18mm厚大理石 2.尺寸: 1200*600mm 3.含台下盆、镜子等配套设备	
37	值班休息室卫浴设施	3	套	1.定制单盆洗手台, 台面18mm厚大理石, 尺寸: 1000*600mm; 含台下盆、镜子等配套设备 2.马桶、淋浴设备	
38	值班休息室衣柜	3	套	1.尺寸: 800*2800mm	
39	不锈钢边框	45.5	m²	1.玻璃门及玻璃隔墙包边 2.18mm厚阻燃多层板基层 3.黑色不锈钢边框	
40	电动幕布	1	套	1.电动升降幕布 2.尺寸: 4m*3m 3.含配件及安装	

41	屋面防水、楼面恢复	200	m²	1.屋顶基层清理，垃圾清运 2.卷材品种、规格、厚度:SBS卷材防水，厚度≥300丝 3.防水层数：二层 4.防水层做法：粘贴、辊压 5.反边高度：详见设计 6.防水保护层：30mm厚1：3水泥砂浆 7.楼面环境恢复：详见设计	
42	入口门廊改造	1	项	1.新建门廊柱及顶棚 2.详见设计	
43	外墙面真石漆	100	m²	1.外墙喷真石漆 2.含原外墙砖基层处理和相关施工措施	
44	广告标识标牌	20	m²	1.含房间及设施标识牌安装、亚克力材质LOGO及字体安装等 2.亚克力雕刻、丝印 3.单个字体小于100mm的采用厚度≥20mm亚克力板，单个字体小于100mm的采用厚度≥30mm亚克力板	
45	新风系统	2	套	1.风量：1500□/h; 2.含风管、出风口等全套 含安装 3.满足设计和规范要求	
46	空调系统	16	台	1.多联机 2.室内制冷量（kW）:≥5.0,制热量（kW）:≥5.6,额定功率（W）:≥87,风量（m³h）：≥800 3.含空调内、外机，风管，出风口等全套设备及安装 4.满足设计和规范要求	
47	配管 JDG20	1200	m	1.名称:电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：DN20 4.配置形式：暗配	
48	配线WDZ-BV-4	3600	m	1.名称:电气配线 2.配线形式：管内穿线 3.型号、规格：配线WDZ-BV-3*4 4.材质：铜芯 5.配线部位：综合	
49	筒灯	120	套	嵌入式筒灯9W，φ75mm，含安装	
50	射灯	40	套	嵌入式防眩光射灯9W、φ75mm，含安装	
51	灯带	130	m	LED线性灯，含安装	
52	轨道灯	120	m	LED磁吸轨道灯,含安装	
53	平板灯	18	套	LED600mm*600mm平板灯,含安装	
54	给水管	300	米	1.ppr专用给水管（双层纳米抗菌，壁厚4.5mm） 2.暗装	
55	排水管	100	米	pvc排水,符合最新国家标准要求	

56	开关插座	150	个	插座采用PC阻燃、绝缘、材料10A开关插座
57	会客单人座	6	个	<p>会客单人沙发，木质皮革面料，采用弹簧，回弹性好，全部采用防腐防锈处理,符合甲醛含量C类$\leq 300\text{mg/kg}$检验标准。</p> <p>1、沙发软体部分表面材料选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理,皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。</p> <p>2、沙发软体部分内部海绵符合GB/T 10802-2006检测依据，回弹率高；阻燃性能好；</p> <p>3、沙发软体部分内部绷带符合HJ 2546-2016检测依据；耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐唾液，耐干摩擦；不含致癌芳香胺染料；纺织产品中不含有害物质的重金属：砷、铅、铬、钴、铜、镍、镉、锑、汞；阻燃性能好。</p> <p>4、沙发软体部分内部弹簧符合GB/T 3325-2017；GB/T 6461-2002检测依据；金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；</p>
58	定制会商桌	1	套	<p>1.定制木质会商桌$8\text{m} \times 2.2\text{m} \times 0.75\text{m}$，红木色，可安装升降无纸化屏幕</p> <p>2.基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1m^3气候箱法$E_1 \leq 0.124\text{ mg/m}^3$，符合国家环保标准</p> <p>3、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$</p> <p>4、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准</p> <p>5、五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准</p>
59	定制会议桌	1	套	<p>1..定制木质12人位会议桌$5\text{m} \times 2.4\text{m} \times 0.75\text{m}$，红木色，可安装升降无纸化屏幕，红木色，可安装升降无纸化屏幕</p> <p>2.基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1m^3气候箱法$E_1 \leq 0.124\text{ mg/m}^3$，符合国家环保标准</p> <p>3、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$</p> <p>4、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准</p> <p>5、五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准</p>

60	会议圆桌	1	套	<p>1.3.6m直径会议圆桌，高750mm，红木色，可安装升降无纸化屏幕。</p> <p>2.基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1m^3气候箱法$E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$，符合国家环保标准</p> <p>3、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$</p> <p>4、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准</p> <p>5、五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准</p>
61	定制操作台	1	套	<p>1.定制木质长条操作台，红木色，宽675mm，高750mm，长5400mm*1张，长6250mm*2张。可拆卸拼接。</p> <p>2.基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1m^3气候箱法$E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$，符合国家环保标准</p> <p>3、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$</p> <p>4、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准</p> <p>5、五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准</p>
62	单人操作台	13	套	<p>木质600mm*1200mm*750mm，红木色。</p> <p>1、基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1m^3气候箱法$E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$，符合国家环保标准。</p> <p>2、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$。</p> <p>3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准。</p> <p>4、五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准。</p>

63	操作椅	63	把	<p>1.操作椅39把定制，座宽≥600mm，坐高≥450mm，木质支架 皮革面料，承重力≥200kg</p> <p>2.会商椅24把，定制，座宽≥600mm，坐高≥450mm，金属支架 可旋转 皮革面料，承重力≥200kg。</p> <p>1、软体部分表面选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理,皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。</p> <p>2、海绵高密度回弹海绵，符合GB/T 10802-2006国家标准，不易变形。</p> <p>3、塑料部件符合GB 28481-2012国家标准，耐老化。</p> <p>4、转椅升降装置气压棒 符合GB/T 29525-2013 检验依据，密封性能好；寿命高，经高低温性能试验后的气弹簧,公称力Fa的总衰减量≥6%；耐腐蚀。</p> <p>5、底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀。</p> <p>6、铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀。</p> <p>7、椅架采用橡胶木实木框架。</p>	
64	值班室家具	3	套	<p>床1张：1500mm*2200mm，金属材质可折叠</p> <p>基材0.8mm厚度冷轧钢板 符合GB/T3325-2017检验依据，金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀；抗菌性能优良</p> <p>书桌1200*600，椅子组合一套</p>	
65	茶水区炒作台、吊柜和储物柜	1	项	<p>1.操作台：1800mm;吊柜1800mm*1200mm;</p> <p>储物柜：1200*2800</p> <p>2.制安运，含水盆等五金配件</p>	
66	办公区开柜	8.6	m2	<p>1.尺寸：3050mm*2800mm;</p> <p>2.高密度板柜体，双色油漆饰面</p> <p>2.制安运，含水盆等五金配件</p>	
67	环境探测器	1	套	不少于1主机+1声光器+6温度传感器，安装及调测	
68	材料搬运	1	项	二次搬运费用	
69	成品保护	1	项	已完工程及设备保护	
70	垃圾清运	1	项		
71	竣工保洁	1	项		

(3) 毗河管理处基础环境升级

1	调度会商桌(1)	1	张	1. 定制17人调度会商桌, 红木色, 木质, 长8米, 宽2.3米, 高0.75米可安装调度会商一体式升降器。a. 基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124\text{ mg}/\text{m}^3$, 符合国家环保标准。b. 表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$ 。c. 表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 符合国家环保标准。d. 五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准。
2	调度会商桌(2)	1	张	1. 定制12人调度会商桌, 红木色, 木质, 长5米, 宽2.4米, 高0.75米, 可安装调度会商一体式升降器。a. 材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124\text{ mg}/\text{m}^3$, 符合国家环保标准。b. 表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$ 。c. 表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 符合国家环保标准。d. 五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准。
3	操作台	1	张	1. 定制4人位, 红木色, 木质, 长3米, 宽0.6米, 高0.75米, 可拼接。a. 基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124\text{ mg}/\text{m}^3$, 符合国家环保标准。b. 表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$ 。c. 表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 符合国家环保标准。d. 五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准。

4	调度会商列席桌	9	张	<p>1.定制7人位木质长条桌（主席桌1张，列席桌8张），红木色，长5.3米，宽0.6米，高0.75米，3*二人位+1*一人位，可拼接。a.基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1□气候箱法E₁≤0.124 mg/□，符合国家环保标准。b.表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量≤1.5mg/L。c.表表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准。d.五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准。</p>
5	操作椅(1)	67	把	<p>1.定制，座宽600mm，坐高450mm，木质支架皮革面料，承重力≥200kg。a.软体部分表面选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理,皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。b.海绵高密度回弹海绵，符合GB/T 10802-2006国家标准，不易变形。c.塑料部件符合GB 28481-2012国家标准，耐老化。d.转椅升降装置气压棒 符合GB/T 29525-2013检验依据，密封性能好；寿命高，经高温性能试验后的气弹簧,公称力Fa的总衰减量≥6%；耐腐蚀。e.底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀。f.铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀。g.椅架采用橡胶木实木框架。</p>

6	操作椅(2)	29	把	<p>1.定制,座宽600mm,坐高450mm,金属支架可旋转 皮革面料,承重力≥200kg。a.软体部分表面选用皮革,经液态浸色及防潮、防污等处理,皮面柔软舒适,光泽持久,无明显损伤、剥落,质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。b.海绵高密度回弹海绵,符合GB/T 10802-2006国家标准,不易变形。c.塑料部件符合GB 28481-2012国家标准,耐老化。d.转椅升降装置气压棒符合GB/T 29525-2013检验依据,密封性能好;寿命高,经高低温性能试验后的气弹簧,公称力Fa的总衰减量≥6%;耐腐蚀。e.底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据:金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀。f.铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据:金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象,涂层光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;耐腐蚀。g.椅架采用橡胶木实木框架。</p>
(4) 黑龙江管理处基础环境升级				
1	砖砌体拆除	12.6	□	<p>1.厚度300mm砖混墙拆除</p> <p>2.含PVC水管拆除、卫生洁具拆除</p> <p>3.垃圾清运</p> <p>4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
2	墙柱面拆除	40	m²	<p>1.轻钢龙骨隔墙及饰面拆除;</p> <p>2.垃圾清运。</p> <p>3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
3	地砖地面拆除	174	m²	<p>1.地砖及水泥河沙找平层拆除</p> <p>2.垃圾清运</p> <p>3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
4	天棚面龙骨及饰面拆除	174	m²	<p>1.天棚面龙骨及饰面拆除</p> <p>2.垃圾清运</p> <p>3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
5	木门窗拆除	3	樘	<p>1.木质门/门套拆除</p> <p>2.垃圾清运</p> <p>4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>
6	零星砌墙(封门洞)	0.8	□	<p>1.砖品种、规格、强度等级: MU10页岩标砖</p> <p>2.墙体类型: 砖墙</p> <p>3.砂浆强度等级、配合比: 干混砌筑砂浆</p>
7	扩改门洞	1	项	<p>1.单门扩为双开门</p> <p>2.墙体300mm</p> <p>3.结构加固</p>

8	轻钢龙骨隔墙	72	m ²	1.骨架、边框材料种类、规格：75*50*6轻钢龙骨,50*20*6串筋龙骨 2.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 3.满置阻燃棉 4.12mm石膏板饰面 5.嵌缝、塞口材料品种：满足设计和规范要求	
9	隐形门	1	樘	1.尺寸1.0m*2.4m 2.门板饰面与实木墙板一致 3.含五金配件 4.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
10	定制双开木门	2	樘	1.尺寸：1.6m*2.1m 2.门板饰面与实木墙板一致 3.制安运，含五金配件 4.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
11	电动遮光窗帘	60	m ²	1.电动双层遮光窗帘 2.制安运，含五金配件	
12	地面地砖	174	m ²	1.找平层厚度、砂浆配合比：80mm厚1:3水泥砂浆找平层 2.结合层厚度、砂浆配合比：15mm厚1:3水泥砂浆结合层 3.面层材料品种、规格：750*1500通体大理石地砖 4.嵌缝材料种类：环氧彩砂勾缝 5.防护层材料种类：满足设计和规范要求 6.酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	
13	全钢防静电架空活动地板	4	m ²	1.地板规格：600mm*600mm*35mm。 2.地板参数：(1)上钢板0.8mm、下钢板0.7mm、2层钢板厚度1.5mm。面层采用1.2mm厚防静电、防开裂、高耐磨三聚氰胺。地板填充物采用全水泥。(2)高度200mm；(3)面层材质PHL。(4)均布载荷：B=23000N/m ² ,挠度≤2mm。(5)外观要求：贴面及边条应粘接牢固，不开胶，板块覆盖层应无色差、斑点和断裂。 3.金属表面采用防腐处理。	

14	实木墙板	136	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.面层≥20mm厚实木墙板 5.图案定制，制安运 6.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
15	木饰面造型墙	14	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.木龙骨造型 5.面层≥20mm厚实木墙板，暗藏灯带（另计） 6.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
16	软包墙板	50	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.软包墙板，基层雪弗板，面层细面麻布； 5.图案定制，制安运 6.金属T型装饰条带定制造型 7.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
17	不锈钢装饰条	31	m	古铜色不锈钢装饰线条	
18	室内大理石形象墙	15.3	m²	1.面积：15.3平米 2.安装方式：50×50×3.5矩管、L50角钢干挂，手工除锈，刷防锈漆三遍 3.面层：大理石干挂，三边角线宽190mm 4.缝宽、嵌缝材料种类：满足设计和规范要求 5.防护材料种类：满足设计和规范要求 6.磨光、酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	

19	迭级吊顶	174	m ²	<p>1.龙骨：50型轻钢主龙骨@800mm、50型轻钢副龙骨@600mm</p> <p>2.吊杆：φ8mm全丝镀锌吊杆@900mm，M8膨胀螺栓</p> <p>3.基层：15mm厚阻燃多层板基层，双面刷防火涂料</p> <p>4.面层：12mm厚纸面石膏板</p> <p>5.造型：造型部位根据现场情况加固及检查口制作安装</p> <p>6.其他：材料品种、规格及其他要求等需符合设计、发包方及相关规范要求，包括但不限于完成此项目所需工作</p>	
20	窗帘盒	9.6	m	<p>1.基层材料种类、规格：15mm厚阻燃多层板基层，双面刷防火涂料</p> <p>2.面层材料品种、规格：12mm厚石膏板面层，乳胶漆底漆一遍面漆两遍</p>	
21	乳胶漆	470	m ²	<p>1.基层类型：抹灰面</p> <p>2.腻子种类：成品腻子膏（符合：GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》）</p> <p>3.刮腻子遍数：三遍</p> <p>4.防护材料种类：满足设计和规范要求</p> <p>5.油漆品种、刷漆遍数：环保水性内墙涂料，符合GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》标准，底漆一遍面漆两遍</p>	
22	金属踢脚线	40	m	<p>1.踢脚线高度：80mm</p> <p>2.面层材料品种、颜色：古铜色不锈钢踢脚线</p> <p>3.定制</p>	
23	黑色不锈钢窗套	3.85	m ²	<p>1.18mm厚阻燃多层板基层</p> <p>3.黑色不锈钢包边</p>	
24	广告标识标牌	16	m ²	<p>1.含房间及设施标识牌安装、亚克力材质LOGO及字体安装等</p> <p>2.亚克力雕刻、丝印</p> <p>3.单个字体小于100mm的采用厚度≥20mm亚克力板，单个字体小于100mm的采用厚度≥30mm亚克力板</p>	
25	新风系统	1	套	<p>1.风量：1500□/h;</p> <p>2.含风管、出风口等全套 含安装</p> <p>3.满足设计和规范要求</p>	
26	空调系统	16	台	<p>1.多联机，风管40米</p> <p>2.室内制冷量（kW）：≥5.0,制热量（kW）：≥5.6,额定功率（W）：≥87,风量（m³h）：≥800</p> <p>3.含空调内、外机，风管，出风口等全套设备及安装</p> <p>4.满足设计和规范要求</p>	

27	配电箱	1	台	1.600mm*800mm壁挂配电箱 2.含隔离开关100A/4p一个, 100A/4p空开一个 3.含安装	
28	配管 JDG20	164	m	1.名称:电气配管 2.材质: 紧定管 3.规格: DN20 4.配置形式: 暗配	
29	配线WDZ-BV-4	600	m	1.名称:电气配线 2.配线形式: 管内穿线 3.型号、规格: 配线WDZ-BV-3*4 4.材质: 铜芯 5.配线部位: 综合	
30	筒灯	55	套	嵌入式筒灯9W, $\phi 75\text{mm}$, 含安装	
31	灯带	180	m	LED线性灯, 含安装	
32	平板灯	3	套	LED600mm*600mm平板灯,含安装	
33	开关插座	90	个	插座采用PC阻燃、绝缘、材料10A开关插座	
34	弧形长条操作桌	3	张	定制木质弧形长条操作桌, 红木色, 高 $\geq 750\text{mm}$, 宽 $\geq 675\text{mm}$; 8人位一张长 $\geq 8000\text{mm}$, 7人位一张长 $\geq 7000\text{mm}$, 6人位一张 $\geq 5750\text{mm}$, 可拼接拆卸 1、基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$, 符合国家环保标准 2、表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 符合国家环保标准 4、五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准	
35	调度会商桌1	1	张	定制木质, 红木色, $5\text{m} \times 2.4\text{m} \times 0.75\text{m}$ 可安装升降无纸化屏幕; 1、基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$, 符合国家环保标准 2、表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 符合国家环保标准 4、五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准	

36	调度会商桌2	1	张	<p>12人位可安装一体式升降器</p> <p>1、基材采用E1级中密度纤维板，符合GB 18580-2017检测依据，甲醛释放限量 1m^3气候箱法 $E_1 \leq 0.124\text{ mg/m}^3$，符合国家环保标准</p> <p>2、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$</p> <p>3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，符合国家环保标准</p> <p>4、五金件符合国家检验依据：①金属件外观性能要求：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准</p>	
37	操作椅	33	把	<p>操作椅21把定制，座宽$\geq 600\text{mm}$，坐高$\geq 450\text{mm}$，木质支架 皮革面料，承重力$\geq 500\text{kg}$</p> <p>会商椅12把，定制，座宽$\geq 600\text{mm}$，坐高$\geq 450\text{mm}$，金属支架 可旋转 皮革面料，承重力$\geq 500\text{kg}$</p> <p>1、软体部分表面选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求</p> <p>2、海绵高密度回弹海绵，符合GB/T 10802-2006国家标准，不易变形</p> <p>3、塑料部件符合GB 28481-2012国家标准，耐老化</p> <p>4、转椅升降装置气压棒 符合GB/T 29525-2013检验依据，密封性能好；寿命高，经高低温性能试验后的气弹簧，公称力Fa的总衰减量$\geq 6\%$；耐腐蚀</p> <p>5、底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀</p> <p>6、铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀</p> <p>7、椅架采用橡胶木实木框架</p>	
38	环境探测器	1	套	不少于1主机+1声光器+6温度传感器，安装及调测	
39	环境调节器	1	台	环境调节功率 $\geq 4.5\text{kW}$ ，含冷媒管等辅料及安装	
40	拆除	1	项	<p>1.天棚面龙骨及饰面拆除86m^2</p> <p>2.墙面乳胶漆铲除60m^2</p> <p>3.门窗拆除</p> <p>4.5楼会议室LED拼接屏拆除</p> <p>5.垃圾清运</p> <p>6.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>	

41	石膏板平顶	86	m²	1.龙骨：50型轻钢主龙骨@800mm、50型轻钢副龙骨@600mm 2.吊杆：φ8mm全丝镀锌吊杆@900mm，M8膨胀螺栓 3.基层：15mm厚阻燃多层板基层，双面刷防火涂料 4.面层：12mm厚纸面石膏板 5.造型：造型部位根据现场情况加固及检查口制作安装 6.其他：材料品种、规格及其他要求等需符合设计、发包方及相关规范要求，包括但不限于完成此项目所需工作	
42	乳胶漆	60	m²	1.基层类型：抹灰面 2.腻子种类：成品腻子膏（符合：GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》） 3.刮腻子遍数：三遍 4.防护材料种类：满足设计和规范要求 5.油漆品种、刷漆遍数：环保水性内墙涂料，符合GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》标准，底漆一遍面漆两遍	
43	钢制防盗门	1	樘	1.规格:0.9*2.1m钢制防盗门（钢制壁厚≥12mm、防盗门需满足甲级标准） 2.≥5+5mm钢化玻璃 3.钢纱窗及安装,含五金配件	
44	材料搬运	1	项	二次搬运费用	
45	成品保护	1	项	已完工程及设备保护	
46	垃圾清运	1	项		
47	竣工保洁	1	项		
（5）通济堰管理处基础环境升级					
1	砖砌体拆除	7.5	□	1.厚度300mm高度4000mm砖混墙拆除 2.含PVC水管拆除、卫生洁具拆除 3.垃圾清运 4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
2	墙柱面拆除	300	m²	1.墙面瓷砖、乳胶漆饰面铲除； 2.垃圾清运。 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
3	地面拆除	187	m²	1、187m²白色大理石厚度80mm 2.红砖砌体拆除厚度120mm，长13.127米，宽2.8米，面贴磁砖 2、8.5m²600mm*600mm静电地板 3.垃圾清运 4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	
4	天棚面龙骨及饰面拆除	187	m²	1.天棚面龙骨及饰面拆除 2.垃圾清运 3.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置	

5	门窗灯具拆除	1	项	<p>1.木质门/门套拆除，天棚吊顶射灯撤除高度3m，拆除1.5*1.5m金属框架窗</p> <p>2.垃圾清运</p> <p>4.拆除的可回收材料搬运到采购人指定位置</p>	
6	轻钢龙骨隔墙	92	m²	<p>1.骨架、边框材料种类、规格：75*50*6轻钢龙骨,50*20*6串筋龙骨</p> <p>2.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料</p> <p>3.满置阻燃棉</p> <p>4.12mm石膏板饰面</p> <p>5.嵌缝、塞口材料品种：满足设计和规范要求</p>	
7	木质门带套	2	樘	<p>门规格：1.5*2m成品木门，填充物为实木，油漆漆膜≥2mm，符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准。含五金配件。</p>	
8	电动感应门	1	樘	<p>1.玻璃感应门</p> <p>2.尺寸：2.85m*3m（边框尺寸）</p> <p>3.门框、扇材质：12mm钢化玻璃,18mm厚阻燃多层板基层，拉丝不锈钢边框包边</p> <p>4.启动装置的品种、规格：满足设计和规范要求</p> <p>5.电子配件品种、规格：满足设计和规范要求</p>	
9	电动遮光窗帘	45	m²	<p>1.电动双层遮光窗帘</p> <p>2.制安运，含五金配件</p>	
10	地面地砖	155	m²	<p>1.找平层厚度、砂浆配合比：80mm厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>2.结合层厚度、砂浆配合比：15mm厚1:3水泥砂浆结合层</p> <p>3.面层材料品种、规格：750*1500通体大理石地砖</p> <p>4.嵌缝材料种类：环氧彩砂勾缝</p> <p>5.防护层材料种类：满足设计和规范要求</p> <p>6.酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求</p>	
11	全钢防静电架空活动地板	16.2	m²	<p>1.地板规格：600mm*600mm*35mm。</p> <p>2.地板参数：(1)上钢板0.8mm、下钢板0.7mm、2层钢板厚度1.5mm。面层采用1.2mm厚防静电、防开裂、高耐磨三聚氰胺。地板填充物采用全水泥。(2)高度200mm；(3)面层材质PHL。(4)均布载荷：B=23000N/m²,挠度≤2mm。(5)外观要求：贴面及边条应粘接牢固，不开胶，板块覆盖层应无色差、斑点和断裂。</p> <p>3.金属表面采用防腐处理。</p>	
12	实木地板	16	m²	<p>1.找平层：80mm厚1:3水泥砂浆找平，水泥自流平</p> <p>2.垫层：组合泡沫地垫</p> <p>3.面层：12mm厚多层实木地板</p>	

13	实木墙板	60	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.面层≥20mm厚实木墙板 5.图案定制，制安运 6.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
14	软包墙板	85.6	m²	1.40*40*2热镀锌矩管龙骨 2.满置阻燃隔音棉 3.15mm灰色双面防潮板基层，满刷防火涂料 4.软包墙板，基层雪弗板，面层细面麻布； 5.图案定制，制安运 6.金属T型装饰条带定制造型 7.符合GB-18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB-18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准	
15	不锈钢装饰条	26.4	m	古铜色不锈钢装饰线条	
16	室内大理石形象墙	16.5	m²	1.面积：16.5平米 2.安装方式：50×50×3.5矩管、L50角钢干挂，手工除锈，刷防锈漆三遍 3.面层：大理石干挂，三边角线宽190mm 4.缝宽、嵌缝材料种类：满足设计和规范要求 5.防护材料种类：满足设计和规范要求 6.磨光、酸洗、打蜡要求：满足设计和规范要求	
17	石膏板平顶+白色铝方通组合吊顶	171	m²	1.龙骨：50型轻钢主龙骨@800mm、50型轻钢副龙骨@600mm 2.吊杆：φ8mm全丝镀锌吊杆@900mm，M8膨胀螺栓 3.基层：15mm厚阻燃多层板基层，双面刷防火涂料 4.面层：12mm厚纸面石膏板+铝方通拼顶 5.造型：造型部位根据现场情况加固及检查口制作安装 6.其他：材料品种、规格及其他要求等需符合设计、发包方及相关规范要求，包括但不限于完成此项目所需工作	

18	微孔铝扣板吊顶	16.2	m²	1.吊顶形式:平顶 2.龙骨天棚吊顶 装配式U形轻钢龙骨 不上人型 面层规格 600×600平面 3.面层材料品种、规格: 600*600*1mm厚微孔铝扣板(白色烤漆) 4.压条材料种类、规格: 满足设计和规范要求 5.嵌缝材料种类: 满足设计和规范要求 6.防护材料种类: 满足设计和规范要求	
19	窗帘盒	10	m	1.基层材料种类、规格: 15mm厚阻燃多层板基层, 双面刷防火涂料 2.面层材料品种、规格: 12mm厚石膏板面层, 乳胶漆底漆一遍面前两遍	
20	天棚面喷黑	170	m²	1.原天棚面打磨, 喷固沙剂 2.喷涂黑色乳胶漆	
21	乳胶漆	225	m²	1.基层类型: 抹灰面 2.腻子种类: 成品腻子膏(符合: GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》) 3.刮腻子遍数: 三遍 4.防护材料种类: 满足设计和规范要求 5.油漆品种、刷漆遍数: 环保水性内墙涂料, 符合GB-18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》标准, 底漆一遍面漆两遍	
22	金属踢脚线	40	m	1.踢脚线高度: 80mm 2.面层材料品种、颜色: 古铜色不锈钢踢脚线 3.定制	
23	铝合金窗	2	樘	1.尺寸: 1.95m*2.21m 2.铝合金玻璃窗, 铝合金壁厚≥1.6mm、≥5+6A+5mm钢化玻璃 3.制安运, 含五金配件	
24	黑色不锈钢窗套	12.45	m²	1.18mm厚阻燃多层板基层 3.黑色不锈钢包边	
25	广告标识标牌	16	m²	1.含房间及设施标识牌安装、亚克力材质LOGO及字体安装等 2.亚克力雕刻、丝印 3.单个字体小于100mm的采用厚度≥20mm亚克力板, 单个字体小于100mm的采用厚度≥30mm亚克力板	
26	配电箱	1	台	1.600mm*800mm壁挂配电箱 2.含隔离开关100A/4p一个, 100A/4p空开一个 3.含安装	
27	配管 JDG20	300	m	1.名称: 电气配管 2.材质: 紧定管 3.规格: DN20 4.配置形式: 暗配	

28	配线WDZ-BV-4	900	m	1.名称:电气配线 2.配线形式: 管内穿线 3.型号、规格: 配线WDZ-BV-3*4 4.材质: 铜芯 5.配线部位: 综合	
29	筒灯	70	套	嵌入式筒灯9W, $\phi 75\text{mm}$, 含安装	
30	灯带	180	m	LED线性灯, 含安装	
31	平板灯	8	套	LED600mm*600mm平板灯,含安装	
32	开关插座	100	个	插座采用PC阻燃、绝缘、材料10A开关插座	
33	操作桌椅	18	套	定制木质1700mm*600*750mm桌, 红木色, 配2椅座宽 $\geq 600\text{mm}$, 坐高 $\geq 450\text{mm}$ 木质支架皮革面料, 承重力 $\geq 500\text{kg}$ 。 1、基材采用E1级中密度纤维板, 环保耐用, 强度高, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$ 。 2、表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 有害物质释放量达到国家环保标准。 4、五金件符合国家检验依据, 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。耐腐蚀。 5、椅子软体部分表面选用皮革, 经液态浸色及防潮、防污等处理, 皮面柔软舒适, 光泽持久, 无明显损伤、剥落, 质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。 6、椅子海绵符合GB/T 10802-2006检测依据, 回弹率高; 阻燃性能好。	
34	调度会商桌	1	张	定制木质, 红木色, 8m*2.2m*0.75m 可安装升降无纸化屏幕。 1、基材采用E1级中密度纤维板, 符合GB 18580-2017检测依据, 甲醛释放限量 1m^3 气候箱法 $E_1 \leq 0.124 \text{ mg/m}^3$, 符合国家环保标准。 2、表层采用胡桃木皮, 符合GB 18584-2001检验依据, 甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据, 符合国家环保标准。 4、五金件符合国家检验依据: ①金属件外观性能要求: 电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。②耐腐蚀等级符合国家标准。	

35	会商椅	1张	<p>定制，座宽$\geq 600\text{mm}$，坐高$\geq 450\text{mm}$，金属支架，可旋转，皮革面料，承重力$\geq 200\text{kg}$。</p> <p>1、软体部分表面选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。</p> <p>2、海绵高密度回弹海绵，符合GB/T 10802-2006国家标准，不易变形。</p> <p>3、塑料部件符合GB 28481-2012国家标准，耐老化。</p> <p>4、转椅升降装置气压棒 符合GB/T 29525-2013检验依据，密封性能好；寿命高，经高低温性能试验后的气弹簧，公称力Fa的总衰减量$\geq 6\%$；耐腐蚀。</p> <p>5、底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀。</p> <p>6、铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀。</p>
36	操作椅	20把	<p>操作椅21把定制，座宽$\geq 600\text{mm}$，坐高$\geq 450\text{mm}$，木质支架 皮革面料，承重力$\geq 500\text{kg}$</p> <p>会商椅12把，定制，座宽$\geq 600\text{mm}$，坐高$\geq 450\text{mm}$，金属支架 可旋转 皮革面料，承重力$\geq 500\text{kg}$</p> <p>1、软体部分表面选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求</p> <p>2、海绵高密度回弹海绵，符合GB/T 10802-2006国家标准，不易变形</p> <p>3、塑料部件符合GB 28481-2012国家标准，耐老化</p> <p>4、转椅升降装置气压棒 符合GB/T 29525-2013检验依据，密封性能好；寿命高，经高低温性能试验后的气弹簧，公称力Fa的总衰减量$\geq 6\%$；耐腐蚀</p> <p>5、底盘机构符合GB/T 3325-2017检验依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀</p> <p>6、铝合金脚架符合GB/T3325-2017检测依据：金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；耐腐蚀</p> <p>7、椅架采用橡胶木实木框架</p>

37	值班室桌椅	1	套	定制1桌3椅子 3000mm*600mm*750mm拼接木质桌+可旋转办公椅座宽≥600mm，坐高≥450mm+木质单人床。 1、基材采用E1级中密度纤维板，环保耐用，强度高,甲醛释放限量 1m³气候箱法E₁≤0.124 mg/m³。 2、表层采用胡桃木皮，符合GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量≤1.5mg/L。 3、表面采用水性油漆符合GB 18581-2020检验依据，有害物质释放量达到国家环保标准。 4、五金件符合国家检验依据，电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺、烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀锌彩锌）和划痕。耐腐蚀。 5、椅子软体部分表面选用皮革，经液态浸色及防潮、防污等处理,皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，质量符合国家标准QB/T 4712-2014标准要求。 6、椅子海绵符合GB/T 10802-2006检测依据，回弹率高；阻燃性能好。
38	环境探测器	1	套	不少于1主机+1声光器+6温度传感器，安装及调测
39	环境调节器	4	套	环境调节功率≥7kW，含冷媒管等辅料及安装
40	环境调节器	1	套	环境调节功率≥4.5kW，含冷媒管等辅料及安装
41	屋面防水、楼面环境恢复	200	m²	1.屋顶基层清理，垃圾清运 2.卷材品种、规格、厚度:SBS卷材防水，厚度≥300丝 3.防水层数：二层 4.防水层做法：粘贴、辊压 5.反边高度：根据现场确定 6.防水保护层：30mm厚1：3水泥砂浆 7.楼面环境恢复：需深化设计
42	材料搬运	1	项	二次搬运费用
43	成品保护	1	项	已完工程及设备保护
44	垃圾清运	1	项	
45	竣工保洁	1	项	
（6）渠首管理处基础环境升级				
1	原有空调室内主机及管道拆除	192.19	m	1.管道种类、材质：空调水管拆除。 2.管道上的附着物种类：空调内机出风与回风管的拆除
2	原空调外机排风机拆除	13	个	空调外机排风机拆除
3	一层 定制实木套装门	6.86	m²	1.包含所有五金件(普通、特殊)、锁具、闭门器、紧固件、密封材料、注浆、发泡剂、埋件、连接件、门框(门套)、门扇的制作安装及运输费用。 2.开启方式：平开 3.门窗的强度、平整度等技术要求安装均达到最新国家标准。

4	灰色大理石 20mm（室内坡道）	12.56	m²	1.清理基层后,水泥浆一道(内掺建筑胶) 2.30mm厚1:2.5水泥砂浆找平层 3.10mm厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4.铺设灰色石材:灰色石材,块铺次日,素水泥浆灌缝2/3高度,用与石材同色的云石胶擦缝,最后再整体抛光,并作防滑处理 5.包含切角、倒角、拉槽、磨边、勾缝、石材防污处理、背面侧面防渗透处理,晶面处理、酸洗、打蜡、防碱背涂及六面防污处理等费用	
5	9.5mm纸面石膏板平级吊顶-新增量	150.56	m²	1.钢筋混凝土楼面结构板。 2.二楼休息室及工人间已做好顶面吊顶升高,由2.0m升高到2.5m 3.由原来的平顶更改为穹顶 4.轻钢龙骨基层,双层防火纸面石膏板吊顶	
6	GL-02钢化夹胶玻璃栏板 8+1.52pvb+8mm	8.15	m²	8mm+1.52pvb+8mm 钢化夹胶玻璃,含埋件,夹具,卡槽	
7	新建钢架隔墙厚(40*80*4mm镀锌矩管国标+15mm厚阻燃板) 100mm	110	m²	1.新建40*80*4mm镀锌矩管隔墙至结构顶 100mm 2.65mm隔音岩棉夹层 3.双面15mm 厚阻燃板 4.包含凹凸造型	
8	音箱装饰口	14	个	材质:用投声布,铝制压条包边	
9	WD-01 定制木饰面(生物质板)	85.16	m²	1.将原做好的木饰面板拆除并调整尺寸重新安装 2.将原有音箱口进行封闭以及其他施工单位损坏墙面,更换木饰面	
10	新建200厚轻质砖隔墙	30.12	m³	对控制室和强排室进行加气砖砌墙处理	
11	现浇钢筋混凝土板,厚度160mm	22.36	m³	将原有的三步梯步拆除,变为五步现浇混凝土梯步	
12	MT-01 黑色不锈钢门套	32.6	m²	铜门用黑色不锈钢门套进行装饰	
13	浅色石材改为微晶石纯色	74.5	m²	1.材质:由原来浅色石材改为微晶石纯色 2.拆除原浅色石材	
14	总配电箱 配电箱 AAZ1 更换	1	套	主配电箱由400kW更换为550kW	
15	变频风管式室内机(1)	1	台	制冷量:不小于1.5kW 制热量:不小于1.8kW。	
16	变频风管式室内机(2)	2	台	制冷量:不小于9.0kW 制热量:不小于10.0kW。	
17	电力电缆(1)	48.36	m	1.规格:WDZ-YJY-0.6/1KV-4X150+1X95 2.从主配电箱单独布线到专业配电箱。	
18	电力电缆(2)	52.33	m	1.规格:WDZN-YJY-0.6/1KV-5X16 2.从主配电箱单独布线到专业配电箱。	
19	墙地面保护	1	项	1.新装地板砖进行木工板保护1125.35平米 2.新装木饰面进行专用保护膜保护835.56平米 3.新装玻璃护栏进行专用保护膜保护212平米 4.清洁施工现场	

20	地砖处理	1	项	<p>一、地面和墙面砖缝隙处理1320平米： 1.用900*1800mm 改900*900mm 2.进门大厅为保持每一块面砖规格一致，也使用900*1800mm面砖改</p> <p>二、墙地面防潮382.73平米： 1.防水层做法 2.砂浆厚度（50mm）、水泥:河沙配合比1:2.5 3.反边高度</p> <p>三、更改地砖规格298.21平米： 1.保持整个地面地砖颜色一致 2.实际将800*800mm砖更换为900*900mm地砖，并由900*1800mm地砖改</p>	
21	临时操作台搭建	23	m	搭建临时操作台，用木工板加覆膜。	
22	大屏两端新增钢栏杆	35.6	m	采用304不锈钢，壁厚大于等于1.5mm	
23	定制摄像机轨道系统	1	套	1.轨道长度：13.5m 2.轨道车一部（含电源、控制器） 3.定制联动WiFi控制系统一套 4.轨道链条一套 15m	
24	接待室木质隔断	2	套	1.接待室木质隔断，规格：1200mm*3950mm*50mm。 2.基材:采用国标E1级环保型欧松板，经防潮、防腐、防虫等处理 3.面材:采用AAA级实木皮贴面，厚度≥6mm，宽度≥200mm,木纹自然清晰，结构均匀、色泽美观，拼接紧密，转角过波自然 4.油漆:采用环保半封闭漆，经五底四面，十三道工艺涂装，油漆无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，不变色、光滑耐磨，符合国标E1级环保标准，漆膜附着力达到1级，油漆硬度达3H以上，耐热性为放100摄氏度开水无烫痕 5.含五金配件。	
25	强排风室检修楼梯	1.23	t	1.规格：钢矩管50*50*3mm 2.钢梯形式：爬梯	
26	弱电桥架 300*300	158.36	m	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：300*300mm 3.材质：钢制	

27	功能间配套设备柜	1	项	<p>一、货架3套： 1.货架，规格：1500mmW*500mmD*2000mmH 2.一级冷轧钢板，表面经酸洗磷化处理，静电粉末喷涂。零部件、组合件表面光滑、平整、无尖角、起凸；色泽一致，漆面均匀，无划痕。焊接部分连接牢固，焊点光滑平整，蝴蝶扣连接方式，可随意调节层板高度(层板采用高强度螺丝钉加固),层板4边焊接加固方钢，确保单层承重200KG不变形。</p> <p>二、五节柜1套： 1.五节柜，规格850mmW*380mmD*1800mmH 2.基材: 采用优质冷轧钢板，板材厚度为0.7mm，表面静电喷塑，经防污、防腐、耐酸碱</p> <p>三、资料柜1套： 1.资料柜，规格850mmW*390mmD*1850mmH 2.基材: 采用优质冷轧钢板，板材厚度为0.7mm，表面静电喷塑，经防污、防腐、耐酸碱</p> <p>四、定制柜一套： 1.定制柜，规格1430mmW*400mmD*800mmH 2.面材:采用达到国标E1级实木颗粒板，经防潮、防腐、防虫等处理。无味、防火、耐磨、防污、硬度高、台面平整 3.封边:采用优质PVC本色自动封边，厚PVC封边带，不变形、不开裂，封边带使用无铅、汞、镉三大重金属的高成份PVC粉做为原料来生产封边条，弹性好，耐撞击，达到国标E1级环保标准；喷胶 4.含五金配件。</p> <p>五、茶水柜*2 1.钢木结构定制茶水柜，含茶水套装尺寸约为2400*800*750mm</p>	
28	操作桌椅	1	项	<p>1.操作桌*1，规格：7500*2000*750mm 2.操作椅*2，1.面料:选用优质西皮覆面，透气性强，厚度适中，手感良好;具有抗张强度高、颜色摩擦度牢、耐磨损度高；2.底盘脚架:承载受力≥200kg: 优质实木四脚脚架。根据人体工效学设计，线条流畅，转角顺畅，座感舒适。</p>	
29	休息室上下床梯步更换	4	套	1.休息室上下床钢质梯步由原来40cm宽增加为70cm宽，并重新做	
30	置物架	1	项	<p>1.不锈钢毛巾杆(架)4套 2.不锈钢纸盒14个</p>	

31	垫子	12	套	<p>1.床垫13套，规格1200mm*2000mm</p> <p>2.面料:布料覆面,柔软细腻、无色差、不起球,线条问隙均匀、平整，线条流畅，经防水、防污、防尘处理。</p> <p>3.泡棉:内衬高回弹一次成型高密度海绵，泡棉密度大于45kg/m³，不含氟氮化合物，圆润厚实，回弹性≥40%</p> <p>4.棕:由山棕或椰棕添加胶粘剂制成。</p> <p>5.弹簧:垫芯由弹簧组成。</p>	
32	现状拆除及恢复	1	项	<p>一、拆除</p> <p>1、墙面彩钢瓦拆除2m*1m*3m，18平米</p> <p>2、原门拆除1.6m*2.2m，4套</p> <p>3、雨棚拆除2套</p> <p>4、砖墙拆除5平米</p> <p>5、墙面窗户拆除2.1m*24m</p> <p>6、沥青地面挖除3m*1.5m*2m</p> <p>7、消防门开门洞</p> <p>8、可回收材料搬运</p> <p>二、恢复</p> <p>1、钢板墙板2.6m*26m+7.5m*12m-4.8m*5.8m+1m*3m*3，162平米</p> <p>2、前墙翻新37m*12.5m-4.2m*5.4m，439.8平米</p> <p>3、实心砖墙0.37*2.5*1.2*2+0.37*1*1.2，6.04立方米</p> <p>4、室外大门雨棚45平米</p> <p>5、室外后门雨棚安装3套</p> <p>6、室外小门墙面彩钢瓦26平米</p> <p>7、整体墙面修补</p> <p>8、后墙窗户玻璃更换</p> <p>9、前墙墙面砖恢复</p>	
33	弱电管线	1	项	<p>1室外光缆沟开挖6m*0.4m*0.7m 1.68m³</p> <p>2室外光缆沟回填6m*0.4m*0.5m 1.2m³</p> <p>3室外光缆沟地面恢复6m*0.4m*0.2m 2.4m³</p>	

--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起60日

3.4.2交货地点

采购包1：
本项目实施地点为都江堰水利发展中心下属7个管理处：东风渠管理处（成华区）、人民渠第一管理处（彭州市）、外江管理处（崇州市）、毗河管理处（成华区）、黑龙滩管理处（仁寿县）、通济堰管理处(彭山区)、渠首管理处（都江堰市）。

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订生效后且中标人向采购人出具合法有效的增值税发票后， 达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 45.00%。

采购包1： 付款条件说明： LED显示屏配送到安装现场，经采购人查验后，采购人接到中标人请款申请与合法有效的增值税发票后， 达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包1： 付款条件说明： 其余货物配送到安装现场经采购人查验后且基础环境升级完毕，采购人接到中标人请款申请与合法有效的增值

税发票后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 25.00%。

采购包1：付款条件说明：货物安装到位并完成调试，且履约验收合格，并以结算审核结果作为项目结算依据，采购人接到中标人请款申请与合法有效的增值税发票后，（最终以结算审核结果据实结算剩余款项），达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

、本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。2、验收结果合格的，中标人凭验收报告办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门参照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质量保修范围和保修期：1、货物到达安装现场后，中标人按采购人要求进行原有设施设备的拆除、清运，对所投项目清单材料进行施工，对所投设备按照采购人要求进行安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。2、中标人应就设备的安 2023/8/30 09:46 装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，中标人应对采购人的操作人员进行现场培训，直至采购人的操作人员能独立操作，同时能完成一般常见的维护工作。3、质保期内，若设备出现故障，中标人在0.5小时内响应，2个小时内到达现场，并做到一般故障（调试等）在6小时内解决，重大故障在24小时内解决，并承担相关费用。4、质保期外，中标人提供的产品发生故障，中标人有义务进行维修，并向采购人提供及时、优质、价格优惠的技术服务和备品备件供应，并只收取成本费用。在设备的设计使用寿命期内，投标人应能保证使用方可以更换到原厂零部件，确保设备的正常使用。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

一、违约责任：1、中标人违约责任 1.1、因中标人疏于管理，未按照法律、法规规定和合同的约定履行公共秩序防范义务，导致人身、财产受到损失的，应承担相应的经济赔偿等法律责任。1.2、中标人违反合同约定，未能达到约定的管理目标，采购人有权要求中标人限期整改，并达到合同约定；逾期未整改的，或整改不符合合同约定的，采购人有权终止合同，并要求中标人向采购人支付合同总金额20%的违约金，违约金不足以弥补采购人经济损失的，中标人还应给予采购人经济赔偿（按照实际损失赔偿）。1.3、如中标人发生违约事项，采购人可以从采购人应付或将付给中标人的任何一笔款项中扣除。2、违约行为及处罚 2.1、中标人凡发生擅自转包、分包等行为的，经查证属实，采购人有权解除合同；2.2、中标人未经采购人同意随意更换项目负责人、技术人员，每发现一次扣款10000元；2.3、中标人在设备安装调试、基础环境升级中，因中标人技术人员操作不当的，造成有关事故发生的，所造成的一切损失均由中标人承担。2.4、采购人召集召开的现场会、监理例会、工作推进会、培训会等各类会议时，凡发生无故缺席、无故迟到、态度恶劣等行为的，每发现一次扣款10000元。2.5、因中标人原因，未在合同约定的工期内完成建设任务，将按照20000元/天标准予以扣款。2.6、在施工过程中，中标人未按照监理通知、会议纪要等执行的，每发生一次扣款10000元。2.7、上述扣款，采购人将从合同总费用中一次性扣除。二、争议解决的方法：执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，双方均可向甲方所在地法院提起诉讼。

3.5其他要求

3.5.1投标人需针对本项目制定项目总体方案、无纸化系统建设方案和售后服务方案。一、项目总体方案内容包括但不限于：1、根据投标人针对本项目制定的总体建设方案进行评审，包含：①项目现状分析与建设目标分析；②系统总体架构与设备选型；③设备运输组织；④安全保障措施；⑤设备安装调试；⑥项目质量保障措施和风险控制；2、根据投标人针对实施地点制定的基础环境升级建设方案进行评审，包含：①基础环境升级总体方案；②材料施工方法；③施工工艺及流程；3、根据投标人针对实施地点制定的大型显示单元系统建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④实施计划及进度安排；4、根据投标人针对实施地点制定的音视频扩声系统建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④环境扩声模拟分析；⑤实施计划及进度安排。5、根据投标人针对实施地点制定的中控系统建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④实施计划及进度安排；6、根据投标人针对实施地点制定的机房配套设备建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④实施计划及进度安排；7、根据投标人针对实施地点制定的网络及网络安全系统建设方案进行评审，包含：①网络及网络安全整体方案；②系统软硬件规格及特点；③所投产品选型依据；④实施计划及进度安排。二、无纸化系统

建设方案包括但不限于：根据投标人针对本项目制定无纸化系统建设方案进行评审，包含：1、无纸化会议管理系统的需求理解和分析；2、无纸化会议管理系统方案编制，方案需满足以下功能：①能够展示并详细介绍会议议题新增、修改、删除、导入、导出、查询等功能；②会议议题支持流程审批，审批通过后才进入会议议题库。③能够展示并详细介绍申请会议室时显示会议室占用情况日程表，支持拖动申请会议室、新建会议，申请会议室支持流程审批，能够大屏展示会议室最近用途、扫码申请会议室。④能够展示并详细介绍填写会议决议，会议决议支持流程审批，会议决议可穿透查看会议信息等。⑤能够展示并详细介绍撰写会议纪要，支持会议纪要进行核稿、套红、用印、传阅等操作。⑥能够展示并详细介绍建立会议督办，会议督办支持督办事项分解、反馈、批示、延期、结账等，督办领导可实时查看会议督办详情，支持督办信息联查会议信息等。3、所投产品技术优势；4、软件维护升级方案；5、与致远互联协同办公软件A8的详细对接方案。三、售后服务方案内容包括但不限于：（1）售后服务保障措施、（2）服务响应、（3）人员配置、（4）培训方案、（5）应急预案等。3.5.2★投标人必须为本项目提供承诺函：承诺为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。（说明：提供承诺函加盖电子签章）3.5.33.5.3★供应商应对分项 报价表2进行报价， 报价合计应与《开标一览表》中“合计”一致

第四章 资格审查

资格审查由四川省都江堰水利发展中心组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

4.1一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	（1）可提供近两年（2021年或2022 年）任一年度经审计 的财务报告（包 含审计报告和审计报告中所涉及的财 务 报表和报表附注）。 （2）可提供 近两年（2021年或202 2年）任一年度 供应商完整的全套财务报表（应当包 括 资产负债表、利润表、现金流量 表）。 （3）可提供截 至响应文件提 交截止日一年内银行出具的资信证 明。 （4）供应商注册时间截至响应 文件提交截止日不足一年 的，也可提 供在工商管理部门备案的公司章程。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、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
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于 其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品 质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其合理 的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时 提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投 标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交 易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。 投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将 其投标文件作为无效投标处理。	开标一览表 其他相关证明材料 分项报价表
2	采购文件实质性要求	供应商按照采购文件要求上传投标文件 【2.4.9投标文件的制作、签章和加密的第二点内容不作为实质性要求，前后不一致的，以此处为准】	开标一览表 其他相关证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标文件封面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 确定3家供应商为中标候选人。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数、要求	投标文件完全响应招标文件中除“★”参数外所有要求的得24.5分。 1、投标人针对招标文件“▲”技术参数条款的响应得分规则如下:“▲”技术参数条款响应得分=(投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量) ×23.7分。“▲”技术参数条款的总数量为79条。 2、投标人针对招标文件一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款）一般技术参数条款响应得分=(投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量) ×0.8分。 注：带▲号参数提供技术参数证明文件【除明确要求检测报告作为证明材料外，则需提供产品彩页资料或说明书或检测报告或提供网页真伪查询截图（如有时）等证明材料】复印件，并加盖供应商单位鲜章；不提供的或提供不全的该项按负偏离扣分。其余参数应提供采购文件中明确的证明材料（如有时）复印件，不提供的或提供不全的该项参数按负偏离扣分，按四舍五入保留小数点后两位。	24.50	客观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他相关证明材料
		1、根据投标人针对本项目制定的总体建设方案进行评审，包含：①项目现状分析与建设目标分析；②系统总体架构与设备选型；③设备运输组织；④安全保障措施；⑤设备安装调试；⑥项目质量保障措施和风险控制；一共得6分，每一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷			

	项目总体方案	<p>的扣0.5分，每项内容最多扣1分。 2、根据投标人针对实施地点制定的基础环境升级建设方案进行评审，包含：①基础环境升级总体方案；②材料施工方法；③施工工艺及流程；一共得3分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。</p> <p>3、根据投标人针对实施地点制定的大型显示单元系统建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④实施计划及进度安排；一共得4分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。 4、根据投标人针对实施地点制定的音视频扩声系统建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④环境扩声模拟分析；⑤实施计划及进度安排；一共得5分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。 5、根据投标人针对实施地点制定的中控系统建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④实施计划及进度安排；一共得4分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。 6、根据投标人针对实施地点制定的机房配套设备建设方案进行评审，包含：①所投产品选型依据；②系统软硬件规格及特点；③设备安装要求和工艺；④实施计划及进度安排；一共得4分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。 7、根据投标人针对实施地点制定的网络及网络安全系统建设方案进行评审，包含：①网络及网络安全整体方案；②系统软硬件规格及特点；③所投产品选型依据；④实施计划及进度安排；一共得4分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形，凭空捏造，方案中内容前后不一致，前后矛盾，涉及的规范及标准错误，地点区域错误，内</p>	30.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他相关证明材料
--	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	--------------------------------

		容缺失，不符合采购需求，方案标题与实际内容不相符合，方案不全面。			
	售后服务方案	包括但不限于（1）售后服务保障措施、（2）响应时间、（3）人员配置、（4）培训方式、（5）应急预案等。完全满足项目需求且符合实际情况的得2.5分，每有一项内容缺失的扣0.5分，每有一处描述有缺陷的扣0.25分，每项分值扣完为止。缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形，凭空捏造，方案中内容前后不一致，前后矛盾，涉及的规范及标准错误，地点区域错误，内容缺失，不符合采购需求，方案标题与实际内容不相符合，方案不全面。	2.50	主观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他相关证明材料
详细评审					

无纸化系统建设方案	<p>根据投标人针对本项目制定无纸化系统建设方案进行评审， 包含： 1、无纸化会议管理系统的需求理解和分析； 2、无纸化会议管理系统方案编制，方案需满足以下功能： ①能够展示并详细介绍会议议题新增、修改、删除、导入、导出、查询等功能； ②会议议题支持流程审批，审批通过后才进入会议议题库。 ③能够展示并详细介绍申请会议室时显示会议室占用情况日程表，支持拖动申请会议室、新建会议，申请会议室支持流程审批，能够大屏展示会议室最近用途、扫码申请会议室。 ④能够展示并详细介绍填写会议决议，会议决议支持流程审批，会议决议可穿透查看会议信息等。 ⑤能够展示并详细介绍撰写会议纪要，支持会议纪要进行核稿、套红、用印、传阅等操作。 ⑥能够展示并详细介绍建立会议督办，会议督办支持督办事项分解、反馈、批示、延期、结账等，督办领导可实时查看会议督办详情，支持督办信息联查会议信息等。 3、所投产品技术优势； 4、软件维护升级方案； 5、与现有OA系统(致远A8+集团版V8.1SP2)的详细对接方案； 本项内容一共10分，其中第“2”条共6分（共计6处，）每有一处内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，最多扣1分。其余“1、3、4、5”条，一共4分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处描述有缺陷的扣0.5分，每项内容最多扣1分。</p> <p>说明：完全符合项目实际需求及项目情况是指：方案包含但不限于上述内容的文字、图片等形式详细呈现方案内容，方案内容符合行业政策、满足本项目要求。缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形，凭空捏造，方案中内容前后不一致，前后矛盾，涉及的规范及标准错误，地点区域错误，内容缺失，不符合采购需求，方案标题与实际内容不相符合，</p>	10.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他相关证明材料
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	--------------------------------

	产品综合实力	1. 出于指挥调度管理的需要，所投核心产品“可视化管理平台软件”提供系统相关（证书名称含“可视化”内容视为相关）软件著作权登记证书的复印件得1分，未提供不得分。2. 出于会议信息安全考虑，所投核心产品“调度会商话筒主机（会议系统主机）”中集成的数字会议系统软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的系统备案证明复印件，满足的得1分，未提供不得分。	2.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他相关证明材料
	节能、环境标志、无线局域网产品	投标人投标产品中（节能产品政府采购品目清单中的政府强制采购产品除外）每有一项产品具有国家认可的认证机构出具的节能产品认证证书的得0.2分；投标人投标产品中每有一项产品具有国家认可的认证机构出具的环境标志产品认证证书的得0.2分；投标人投标产品中如果有属于无线局域网认证产品政府采购清单（最新一期）中采购目录范围的得0.2分。本项最多得1分。（说明：无线局域网认证产品提供清单复印件，节能产品、环境标志产品提供有效期内认证证书复印件或中国政府采购网查询截图。）	1.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表 其他相关证明材料
价格分	价格分	以本次投标报价最低的为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*30*100 %	30.00	客观	开标一览表 分项报价表 分项报价表2

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小型微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除（注：价格扣除的适用对象/适用情形是指投标人或联合体成员响应的中小企业声明函/残疾人福利性单位声明函/监狱企业的证明文件中提供货物的制造商为小型、微型企业。）	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

本项目授权评标委员会直接确认中标供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）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。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）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。

（四）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，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，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。

（五）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，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）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。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 其他相关证明材料

详见附件: 分项报价表2

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。

供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

1. 甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....

2. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。

3. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

1. 根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。

- 2.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。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.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。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.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。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，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。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

法定（授权）代表人：

地 址：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

地 址：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

