

磋商文件

（服务类）

采购项目名称：商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目

采购项目编号：GDZX-CS-F-25（029）

商洛市水产工作站

观点项目管理咨询有限公司共同编制

2025年11月28日

第一章 竞争性磋商邀请

观点项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受商洛市水产工作站委托，拟对商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**GDZX-CS-F-25（029）**

二、项目名称：商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目

三、磋商项目简介

商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目，为了做好商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目渔业监管工作，建设市级数据渔业信息化监管设施一套。项目预算**1000000.00**元。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等证明文件：供应商应具有承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

2、财务状况：提供供应商**2023年度或2024年度**经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供近开标前一年内至今已缴纳的任意一个月的完税证明（任意税种）。依法免税的单位应提供相关证明材料；

4、社会保障资金缴纳证明：提供开标前一年内至今已缴纳的任意一个月的社保缴纳证明。依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加政府采购活动前**3**年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺；

6、书面声明：履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

7、信誉截图：供应商不得在“信用中国-中国执行信息公开网”网站被列为失信被执行人；不得在“信用中国”网站被列为重大税收违法失信主体；不得在“信用中国”网站被列为政府采购严重违法失信行为名单；不得在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信名单；不得在“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信名单（黑名单）（提供查询结果网页截图并加盖供应商鲜章，查询时间为发售文件之日至开标当日）；

8、供应商代表证明文件：供应商提供法定代表人授权书（附法定代表人及代理人身份证正反两面）及代理人身份证原

件。法定代表人直接参加只须提交其法人身份证原件及复印件加盖公章；

9、本项目不接受联合体：本项目不接受联合体磋商，供应商须提供《非联合体磋商声明》；

10、磋商保证金：供应商提供投标保证金缴纳凭证。

六、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：陕西省政府采购综合管理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：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），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）供应商应当自行在陕西省政府采购网-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、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台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政府采购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，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

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）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，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陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），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。

十一、联系方式

采购人：商洛市水产工作站

地址：商洛市商州区北新街134号

邮编：726000

联系人：岐宁

联系电话：13991427840

代理机构：观点项目管理咨询有限公司

地址：陕西省商洛市商州区民生路同城置业6楼

邮编：726000

联系人：霍立婷

联系电话：18509279038

采购监督机构：商洛市财政局政府采购管理科

联系人：屈老师

联系电话：0914-2330993

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 采购预算（实质性要求） | <p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,000,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p> |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | <p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p> |
| 3 | 评审方法 | 综合评分法(详见第六章)。 |
| 4 | 是否接受联合体 | <p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p> |
| 5 | 落实节能、环保产品政策 | <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/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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/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，本项目采购的/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> |
| 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>（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）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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</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>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p> |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p> |
| 9 | 磋商保证金 | <p>采购包1保证金金额：18,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：观点项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中信银行股份有限公司陕西自贸试验区西安科技路支行</p> <p>银行账号：8111701012600566031</p> |
| 10 | 标书费信息 | 免费获取 |
| 11 | 履约保证金（实质性要求） | 采购包1：不缴纳 |
| 12 | 响应有效期（实质性要求） | 提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。 |
| 13 | 招标代理服务费（实质性要求） | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格(2002)1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534号)规定的收费标准收取，由成交供应商支付代理服务费。</p> |
| 14 | 采购结果公告 | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。 |
| 15 | 成交通知书 | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。 |
| 16 | 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陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p> |
| 17 | 进口产品 | 不允许 |
| 18 | 是否组织潜在供应商现场考察 | 采购包1：组织现场踏勘：否 |

| | | |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | 特殊情况 | <p>出现下列情形之一的，采购人或者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；</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终止采购活动。</p> |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由商洛市水产工作站和观点项目管理咨询有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由商洛市水产工作站负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由观点项目管理咨询有限公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是商洛市水产工作站。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

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观点项目管理咨询有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，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，磋商小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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、供应商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，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制投标文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章。

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

严格按照招标文件和合同约定

2.6.8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磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 观点项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由观点项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 观点项目管理咨询有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：霍立婷

联系电话：18509279038

地址：陕西省商洛市商州区民生路同城置业6楼

邮编：726000

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目，为了做好商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目渔业监管工作，建设市级数据渔业信息化监管设施一套。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,000,000.00
采购包最高限价（元）：1,000,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量 单位 | 所属行业 | 是否核 心产品 | 是否允许 进口产品 | 是否属于 节能产品 | 是否属于环 境标志产品 |
|----|--------------------------|--------------|------------------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 商洛市市级数字渔业信息 化监管设施建设项目 | 1. 0 0 | 1,000,0 00.00 | 项 | 农、林、 牧、渔业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.2.2服务要求

采购包1：
标的名称：商洛市市级数字渔业信息化监管设施建设项目

| | | | | | | |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|----|----|
| 序号 | 参 数 性 质 | 技术参数与性能指标 | | | | |
| | | | | | | |
| | | 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| | | 第一项：6F 95.4㎡会议室 | | | | |
| | | 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| | | 一 | LED显示系统（主屏净尺寸：4480mm×2400mm，主屏距地面高度750mm，主屏分辨率2408×1290） | | | |
| | | P1.5模组 画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接 高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅 像素结构：1R1G1B | | | | |

| | | | | |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| | | <p>像素间距: 1.538mm</p> <p>像素密度: 422500点/m²</p> <p>维护方式: 完全前维护</p> <p>灯珠尺寸: 1212</p> <p>模组尺寸: 320mm × 160mm × 28.6 mm (含磁铁厚度)</p> <p>模组分辨率: 208 × 104</p> <p>模组重量: 0.50 kg/块</p> <p>信号接口: HUB320 * 8 (出货配置为8口接收卡)</p> <p>防护等级: IP30</p> <p>套件材质: 塑壳</p> <p>封装品牌: 国产铜线</p> <p>白平衡亮度: 500 cd/m²</p> <p>色温: 3000-10000 K可调</p> <p>可视角: 160°(H)/160°(V)</p> <p>对比度: 3000: 1</p> <p>色度均匀性: ± 0.003Cx, Cy之内</p> <p>亮度均匀性: ≥ 97%</p> <p>最佳视距: 2m~5.2m</p> <p>电源接口: VH4PIN, 电源250W推荐带载6张灯板</p> <p>驱动方式: 恒流驱动</p> <p>换帧频率: 60 Hz</p> <p>刷新率: 3840 Hz</p> <p>灰度等级: 最大支持16 bit</p> <p>峰值功耗: ≤420W/m²</p> <p>平均功耗: ≤140W/m²</p> <p>供电要求: AC: 200-240V~</p> <p>模组供电电压: DC: 4.5-5V</p> <p>模组峰值功耗: 22W</p> <p>模组最大电流: 4.5A</p> <p>工作温度: -10 °C ~ 40 °C</p> <p>工作湿度: 10%~80% RH (无冷凝水)</p> <p>存储温度: -20 °C ~ 60 °C</p> <p>存储湿度: 10%~85% RH (无冷凝水)</p> <p>包装尺寸: 634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm</p> <p>包装方式: 1包40</p> <p>毛重: 0.585 kg/块</p> <p>净重: 0.5 kg/块</p> | | |
| 1 | 室内D1.53 | | 10.75 | m² |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| | | | <p>LED支架</p> <p>适用场合 后墙或顶部可承重，需后装修</p> <p>适用规模， 房间高度4米以内</p> <p>性价比高，快速安装</p> <p>产品配置：牵拉杆；</p> <p>固定螺丝包；</p> <p>重量（/m²）： 8kg/m²</p> <p>材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.2-T5不等</p> <p>备注说明：无</p> <p>颜色：黑色</p> <p>厚度：适用箱体：90mm+屏厚</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>弧度：不支持弧形定制</p> <p>适用规模：使用环境为4m房间高度以内</p> <p>可定制范围：支架厚度，后拉杆长度</p> <p>可定制模组通天地，厚度根据实际情况而定，价格较箱体通天地贵，根据实际设计核定</p> | 14.33 | m² |
| | | | <p>超高清解码器</p> <p>视频输入</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 <p>视频输出</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none"> 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | | <p>能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组</p> <ul style="list-style-type: none">支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素</p> <p>视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐</p> <p>视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1；光口100base-FX/1000base-X*1，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>净重：≤ 5.20 Kg</p> <p>功耗：< 50 W</p> | 1 | 台 |
| | | | | <p>4网口 2K LED发送卡</p> <p>1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>设备前面板具备按键，可支持亮度调节。</p> <p>前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz</p> <p>支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应</p> <p>图像带载输出支持RGB444 无损画质</p> | | |

| | | | | | | |
|---|----------|--|---|--------------------------------------|--|---|
| | | | | 音频输入接口数：1 | | |
| | | | | 音频输入接口类型：1路HDMI输入内嵌 | | |
| | | | | 音频输出接口数：1 | | |
| 4 | LED同步控制器 | | 2 | 音频输出接口类型：3.5mm 音频输出 | | 台 |
| | | | | 视频输入接口数：1 | | |
| | | | | 视频输入接口类型：HDMI1.4 | | |
| | | | | 视频输入最大分辨率：1080P | | |
| | | | | 视频输入分辨率：HDMI1.4接口 | | |
| | | | | 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz | | |
| | | | | 最小支持分辨率：320*180@60Hz | | |
| | | | | 支持自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60 | | |
| | | | | 极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐 | | |
| | | | | 极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐 | | |
| | | | | 支持HDCP1.4 | | |
| | | | | 不支持隔行信号输入 | | |
| | | | | 视频输入处理特性：处理深度 8 bit | | |
| | | | | 采样格式： | | |
| | | | | RGB:444 | | |
| | | | | YUV:444 | | |
| | | | | YUV:422 | | |
| | | | | 视频输出最大分辨率：260W | | |
| | | | | 视频输出LED带载能力：单网口带载65W | | |
| | | | | 极限宽度：144~5120 对齐方式：2对齐 | | |
| | | | | 极限高度：64~5120 对齐方式：1对齐 | | |
| | | | | 最大网口带载不超过260W | | |
| | | | | LED带载接口数：4 | | |
| | | | | LED带载接口类型：RJ45 | | |
| | | | | 遥控器：支持红外遥控器 | | |
| | | | | USB口：1路USB 2.0 | | |
| | | | | 控制网口：2个RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口 | | |
| | | | | 用于连接外部网络，可支持多设备网络级联管理 | | |
| | | | | IR 输入：1个 3.5mm座子 | | |
| | | | | 支持红外遥控器接入 | | |
| | | | | 串行接口：1个调试串口（4Pin座子）+1个RS485中控控制串口（凤凰 | | |

端子绿头插座) 波特率: 115200 数据位: 8

开关键: 船型开关

平均功耗: ≤13W

电源接口数: 1

电源接口规格: 100~240 VAC, 50/60 Hz

工作温度: 0℃ ~ 50℃

存储湿度: 10% ~ 90%

工作湿度: 10% ~ 90%

存储温度: -10℃ ~ 50℃

包装尺寸(宽×高×深): 353mm × 237mm × 89mm

净重: 1.1 kg

毛重: 1.52 kg

产品尺寸(宽×高×深): 210mm × 180mm × 42mm

| | | | | |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 配电柜产品 | <p>控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用</p> <p>保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护</p> <p>输入电压：380V</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：10KW</p> <p>输出回路：3个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：≤3.33KW</p> <p>回路状态监测：单回路</p> <p>远程控制：有</p> <p>分步逐级上电：有</p> <p>计划任务上电：有</p> <p>温度检测：有</p> <p>壳体尺寸：400*300*130 单位mm</p> <p>逻辑联动控制：有</p> <p>主断路器：32A断路器*1</p> <p>交流接触器：32A交流接触器*1</p> <p>子断路器：32A微型1P断路器*3</p> <p>控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1</p> <p>零地排：8位铜排*1</p> <p>PLC控制器：PLC-180控制器*1</p> <p>PLC控制电源模块：DC24V电源*1</p> <p>串口服务器：485转USB头*1</p> | 1 | 台 |
| 6 | 铜缆双绞线 | <p>超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m;</p> <p>芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> | 1 | 箱 |

| | | | | |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7 | LED电源线组件包 | DC电源线成品线 优质接头 快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm ² ，支线0.807mm ² （国标） 额定电流：5A 接插端子：2*UT2-4转VH4 长度尺寸：570mm 颜色区分：红/黑 包装方式：1捆10根 | 3 | 捆 |
| 8 | LED网线组件包 | 短网线成品线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：26AWG 接插端子：RJ45 长度尺寸：1570mm 颜色区分：黑 包装方式：1袋1根 功能：非屏蔽 | 20 | 袋 |

| | | | | |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9 | RVV电源线 | <p>3芯RVV电源线（1.5mm²）</p> <p>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>导体类型：无氧铜</p> <p>护套类型：PVC</p> <p>线缆芯数：3芯</p> <p>线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>标称截面积：1.5mm²</p> | 1 | 台 |
| 10 | LED电源线组件包 | <p>级联AC电源线成品线</p> <p>优质接头</p> <p>纯铜材质</p> <p>O型冷压</p> <p>安全稳定</p> <p>导体材质：纯铜</p> <p>导体线径：3*1.5mm²</p> <p>额定电流：10A</p> <p>接插端子：3*OT1-4转3*UT1-4</p> <p>长度尺寸：800mm</p> <p>颜色区分：黑</p> <p>包装方式：1捆5根</p> | 7 | 捆 |
| 11 | 实施费 | <p>1、线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔）</p> <p>2、架安装</p> <p>3、屏幕及发送卡安装</p> <p>4、配电柜安装（不含380V强电接线）</p> <p>5、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）</p> | 1 | 项 |
| 12 | 综合集成服务 | <p>1、图纸方案</p> <p>2、系统调试</p> <p>3、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 二 | 音响扩声系统 | | | |

| | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 主扩声线性音柱扬声器 | 额定阻抗: 8 ohm 额定功率: 180W 峰值功率: 720W 频响范围: 92Hz-20KHz 指向性: 120°×70° 灵敏度: 93dB/M/W 最大声压: 115dB 保护网: 钢网 接线方式: 线夹*1 净重:8kg 尺寸(WxDxH):115×142 ×694mm | 2 | 只 |
| 2 | 辅助线性音柱扬声器 | 额定阻抗: 6 ohm 额定功率: 135W 峰值功率: 540W 频响范围: 93Hz-20KHz 指向性: 120°×70° 灵敏度: 93dB/M/W 最大声压: 114dB 保护网: 钢网 接线方式: 线夹*1 净重:6.3kg 尺寸(WxDxH):115×142 ×534mm | 2 | 只 |
| 3 | 线性音柱扬声器安装支架 | | 4 | 支 |

| | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 线性音柱扬声器功放 | <p>立体声输出功率8Ω: 300W×4</p> <p>立体声输出功率4Ω: 500W×4</p> <p>桥接功率 8Ω: 1000W×2</p> <p>失真度: <0.2%</p> <p>信噪比: > 112dBA</p> <p>频响范围: 10Hz to 20k Hz,+/- 1dB</p> <p>输入阻抗: 平衡20K/非平衡 10K</p> <p>阻尼系数: >300</p> <p>输出类别: Class D</p> <p>输入灵敏度: 0.775V</p> <p>保护功能: 短路保护, 直流保护, 过热保护, 过载保护和压限</p> <p>控制钮: 电源开关ON/OFF, 音量调节旋钮在面板上, 立体声、并接和桥接模式转换按键在后板</p> <p>LED指示灯: 面板上有过载保护CLIP/-10dB/信号SIGNAL/并接MONO/桥接BRIDGE/工作状态STATUS指示灯</p> <p>电源延时: 4秒</p> <p>输入接口: XLR输入接口</p> <p>输出接口: SPEAKON卡侬接口</p> <p>净重: 6.2Kg</p> <p>毛重: 7.8Kg</p> <p>尺寸(W×H×D): 483×44×350mm</p> <p>包装尺寸: 560×120×470mm</p> | 1 | 台 |
| 5 | 调音台 | <p>8 输入通道结构, 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1组AUX辅助输出</p> <p>高品质、低噪音的话筒输入</p> <p>低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力</p> <p>话筒提供优质的+48V幻像电源</p> <p>3段英国风格EQ</p> <p>1组AUX辅助输出AUX1为推子前</p> <p>2TK录音输入, 输出莲花接口</p> <p>内置16种混响延时效果器, 数字显示效果种类</p> <p>高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平</p> <p>电路板采用双面SMT贴片技术, 使用性能稳定</p> <p>MP3播放器</p> <p>60MM行程高分析度推子</p> <p>内置净化开关电源, 电压范围: 交流90 - 250</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 数字音频处理器 | <p>处理器：ADI SHARC ADSP-21489@450 MHz SIMD</p> <p>DSP处理能力：400MIPS，1.6GFLOPS</p> <p>8路麦克风/线路平衡模拟音频输入</p> <p>8路平衡模拟音频输出</p> <p>输入灵敏度8档可调，最大可达48dB</p> <p>幻象供电：+48V/ Max 10mA</p> <p>4路GPIO，1路RS-232，1路RS-485</p> <p>采样率：48 kHz，±100ppm</p> <p>动态范围（A/D/A）：>109dB，A加权</p> <p>THD+N：<-100dB@17dBu</p> <p>回声消除（AEC）：尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB</p> <p>反馈抑制（AFC）：采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB</p> <p>噪声抑制（ANS）：信噪比提升18dB</p> <p>8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric，Lowshelf，Highshelf，Lowpass，Highpass；</p> <p>内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM、腾讯会议、钉钉会议等）</p> <p>提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理</p> <p>具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能</p> | 1 | 台 |
| 7 | 反馈抑制器 | <p>2英寸TFT彩屏，中英文可选</p> <p>每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz，工作频率20Hz-20kHz</p> <p>24-bit高性能A/D及D/A转换</p> <p>响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值自动选取</p> <p>自动扫描啸叫点并抑制</p> <p>噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态</p> <p>每通道，增益-80dB到0dB</p> <p>每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃</p> | 1 | 台 |
| 8 | 电源时序器 | <p>8路受控万用插座，1路直通万用插座</p> <p>内置功率计，前面板彩色LCD屏可显示电压，电流，功率，各通道状态实时数据</p> <p>支持RS-232、WiFi等多种控制方式</p> <p>支持手机APP控制，电压，电流，功率，各通道状态可实时上传手机远程监控，支持一台手机管理多台设备</p> <p>支持通过面板或手机APP对各通道进行独立控制</p> | 1 | 台 |
| | | <p>产品具备</p> <p>1.真分集接收机,二四八通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生</p> | | |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | <p>.</p> <p>2.二四八通道独立SC频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3.每通道独立数字显示通道和频率,让使用者对主机操作一目了解,双色同步显示,关闭为橙色, 打开接通为白色。</p> <p>4.主机高清全视角LCD显示屏,内容显示清晰。</p> <p>5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>7. 高清显示屏指示了RF和AF信号强度,电池状态,频率,频率组/频道等工作状态,</p> <p>8.每个通道频率为100组计算,二组的不同频率,共为200组,同一场合叠机使用超过5台。</p> <p>9.CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众,多重噪音监测电路,特设ID身份码验证系统,使之具有超强抗干扰。</p> <p>10.回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫;</p> <p>11.真分集无线系统是专为固定安装用途设计,提供最高的可靠性,音质和传输稳定性,</p> <p>12.预设数位音频等化器 ,可模拟各种音头的音质特性.</p> <p>13.空扩使用范围150米;可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p> <p>机箱规格: EIA 标准IU</p> <p>通道组数: 二 四 八通道</p> <p>频率响应: 55Hz~16KHz ± 3dB</p> <p>频率范围: 615MHz-665MHz</p> <p>调制方式: FM</p> <p>信道数目: 200个</p> <p>信道间隔: 50KHZ</p> <p>频率稳定度: ±0.005%</p> <p>动态范围: 100db</p> <p>最大偏移: ±45KHZ</p> <p>音频频率响应: 40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比: >105db</p> <p>综合失真: ≤0.5%</p> <p>工作环境温度: -10℃~+50℃</p> <p>工作有效距离: 一般150米以上(空旷地方)</p> <p>振荡方式: PLL相位锁定频率合成</p> <p>输出插座: 1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出</p> <p>输入电压: DC12—DC15V 1000mA</p> | | |
| 9 | 双通道无线手持话筒 | | 1 | 套 | | |

| | | | | |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | 重量：1.73KG 尺寸：480mm（宽）X 44mm(高) X190mm(深) 手咪、头戴、领夹、会议发射机 ◆ 工作频率：615-665MHz ◆ 调制方式：宽带FM ◆ 信道数目：200个 ◆ 信道间隔：300kHz ◆ 频率稳定度：±0.005% ◆ 动态范围：100dB ◆ 偏移：±45kHz ◆ 音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB） ◆ 综合信噪比：>95dB ◆ 综合失真：≤0.5% ◆ 工作距离：150m（空扩使用范围） ◆ 工作环境温度：-10℃~+50℃ ◆ 供电：2节5号1.5V碱性电池 ◆ 大屏幕LCD显示,分级菜单设计，具电量显示、欠电报警、信号指示等功能。 ◆ 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过8小时 | | |
| 10 | 综合集成服务 | 1、系统调试 2、使用培训 | 1 | 项 |
| 三 | 会议讨论系统 | | | |

| | | | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | 符合IEC60914国际标准 | | |
| | | □采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性 | | |
| | | □采用全数字技术，控制和传输均采用数字信号，系统采用专业网线连接，远距离传输不受影响，设备之间传输距离可达100米 | | |
| | | □频率响应达到20Hz-20kHz,所有通道的声音接近CD品质 | | |
| | | □独特的拨轮式操作，通过旋钮操控盘可对所有会议功能进行集中控制，更精确，效率更高 | | |
| | | □装备1.6英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言 | | |
| | | □内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节 | | |
| | | □系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突 | | |
| | | □具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置 | | |
| | | □系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元 | | |
| | | □超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音 | | |
| | | □系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障 | | |
| 1 | 全数字会议主机 | □具备两个RS-232串口，一个可连接PC电脑、中控系统；另一个可连接高清视频矩阵 □可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换 □支持视频跟踪功能，支持脱机控制摄像机进行预置位设置 □具备RS-422、RS-485和RS-232（需加转换器）等视频控制方式 □内置平衡及非平衡音频输入、输出接口 □ □具备5路会议单元输出接口，每路可连接15台单元，通过扩展可连接65535台单元 □具备“一线式手拉手”、“Y型线连接”、“分路器手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式 □系统具备会议和演讲两种模式 □采用1U国际标准设计，可安装在19英寸机柜，采用铝合金机身，内置防静电处理，可抗8000V静电 □系统通过ROSH、CE、FCC、CCC认证 □内置国际通用电源及稳压系统，保证在不稳定电压情况下安全使用 □配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化 | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 2 | 全数字桌面式主席会议单元 | <p>符合IEC60194国际标准</p> <p>□内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质</p> <p>□全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米</p> <p>□流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学</p> <p>□“环形手拉手”连接方式</p> <p>□通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>□不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力</p> <p>□每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象</p> <p>□</p> <p>□配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 支 |
| 3 | 全数字桌面式代表会议单元 | <p>符合IEC60194国际标准</p> <p>□内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质</p> <p>□全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米</p> <p>□流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学</p> <p>□“环形手拉手”连接方式</p> <p>□通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>□不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力</p> <p>□每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象</p> <p>□</p> <p>□配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 15 | 支 |

| | | | | |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 全数字会议系统 | <p>系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突；具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□四种话筒管理模式</p> <p>□数量限制模式:允许同时打开的单元数量1~6个</p> <p>□先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元</p> <p>□申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准</p> <p>□自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元。</p> <p>系统具备会议和演讲两种模式，配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 项 |
| 5 | 综合集成服务 | <p>1、系统调试</p> <p>2、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 四 | 视频会议系统 | | | |

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 高清视频会议终端 | <p>1.操作系统及编解码处理芯片为国产自主，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>2.支持H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。</p> <p>3.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>4.支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率；本次配置1080p30fps。</p> <p>5.支持ITU-T H.239和IETF BFCP双流协议。</p> <p>6.支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>7.支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口；支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>8.支持IEEE802.11a/b/g/n/ac网络协议，支持WPA、WPA2安全认证方式。</p> <p>9.支持50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持70%的网络丢包时，声音清晰流畅、无卡顿，支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>10.支持IPv4和IPv6网络协议，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>11.支持自动网络断线检测、自环检测、IP地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试等诊断功能。</p> <p>12.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。</p> <p>13.支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址，方便远程设备维护，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>14.支持TR069网管协议，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。</p> <p>15.标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸；支持通过有线或无线方式实现与会议终端连接，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> | 1 | 台 |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

| | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 高清视频会议摄像机 | <p>采用72.5°高品质超广焦镜头，光学变焦达到12倍。</p> <p>支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输。</p> <p>采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。</p> <p>1080P下输出帧频可达60fps</p> <p>支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上。 支持SDI、HDMI、USB 3.0和网络音视频输出。所有视频输出接口均达到低延迟指标，同时支持4口同出且均支持1080P60</p> <p>使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 采用先进的聚焦算法，使得镜头快速、准确、稳定地完成聚焦。</p> | 2 | 只 |
| 3 | 全向麦克风 | <p>1.支持360°全向拾音，拾音距离≥6米。</p> <p>2.支持终端供电，不需要额外电源。</p> <p>3.支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。</p> <p>4.采样率≥48KHz。</p> | 1 | 套 |
| 4 | 高清视频会议摄像机支架 | | 2 | 副 |
| 5 | 无缝高清矩阵 | <p>支持8路HDMI信号输入，8路HDMI信号输出</p> <p>无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏</p> <p>支持最高4K@30Hz分辨率输入，最大可以输出3840*2160大小的图像，向下兼容1080P@60Hz</p> | 1 | 台 |
| 6 | 无线投屏器 | 行业黑色三代投屏器支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 | 1 | 套 |
| 7 | 综合集成服务 | <p>1、系统调试</p> <p>2、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 五 | 智能控制系统 | | | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 中控主机 | 5路独立可编程RS-232/422/485控制接口，受控设备状态实时反馈 4路独立可编程的红外（IR）发射接口，内置红外学习器 4路弱电继电器（RELAY）接口 4路数字输入/输出（I/O）接口 1路双向以太网口，可同时支持TCP及UDP控制方式，受控设备状态实时反馈 支持Android、iOS、Linux、Windows、HarmonyOS等系统平台 支持多终端同时控制，不同终端控制结果实时同步 可通过Web页面对各个控制接口进行控制 可通过Web页面对控制界面进行编辑 支持数字无线触摸屏及有线触摸屏控制 支持摄像跟踪功能 支持定时任务功能（指定时间执行指定功能） 支持互联网远程编程，远程维护，远程升级，节省售后成本 | 1 | 台 |
| 2 | 管理界面设计及主机编程软件 | 自定义用户管理界面格式及内容，定制化设计，具有可视化设计及实施工具模块； 内置主流设备库，如摄像机、DVD、矩阵、投影机等，可直接调用，支持自定义第三方控制设备模块； 支持多种场景预案设置功能，支持预案快速保存及调用； 支持文字、图片、按钮、滑动模块等素材添加及自定义功能； 支持可视化界面设计功能，软件界面可自定义窗口任意大小； | 1 | 项 |
| 3 | 电源控制器 | 共有8路强电或弱电开关量控制； 可编程逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 采用RS232通讯控制功能，可级连到16台设备； 表面带红色电源指示和红色继电器开关指示灯； 具有手动和中控或电脑软件同时管理功能； 设备配墙上安装支架，可以平放或墙上安装； 断电最后一次状态保存功能； 支持环境灯光的开关控制； 配合强电电源时序控制器，支持机房所有设备的电源管理控制； 支持所有兼容第三方开关量远程控制设备； | 1 | 台 |
| 4 | 无线触摸屏 | 11英寸 8+128GB WiFi | 1 | 台 |
| 5 | 无线路由器 | 1900M无线 5G双频 | 1 | 台 |
| 6 | 综合集成服务 | 1、系统调试 2、使用培训 | 1 | 项 |
| 第二项：8F 59.84㎡会议室 | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 一 | LED显示系统（主屏净尺寸：4480mm×2400mm，主屏距地面高度750mm，主屏分辨率2408×1290） | | | |
| | | P1.5模组 | | |

| | | | | | | |
|---|---------|--|--|-------------------------------------------|-------|----|
| | | | | 画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接 | | |
| | | | | 高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅 | | |
| | | | | | | |
| | | | | 像素结构：1R1G1B | | |
| | | | | 像素间距：1.538mm | | |
| | | | | 像素密度：422500点/m² | | |
| | | | | 维护方式：完全前维护 | | |
| | | | | 灯珠尺寸：1212 | | |
| | | | | 模组尺寸：320mm × 160mm × 28.6 mm（含磁铁厚度） | | |
| | | | | 模组分辨率：208 × 104 | | |
| | | | | 模组重量：0.50 kg/块 | | |
| | | | | 信号接口：HUB320 * 8（出货配置为8口接收卡） | | |
| | | | | 防护等级：IP30 | | |
| | | | | 套件材质：塑壳 | | |
| | | | | 封装品牌：国产铜线 | | |
| | | | | 白平衡亮度：500 cd/m² | | |
| | | | | 色温：3000-10000 K可调 | | |
| | | | | 可视角：160°(H)/160°(V) | | |
| | | | | 对比度：3000：1 | | |
| 1 | 室内D1.53 | | | 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内 | 10.75 | m² |
| | | | | 亮度均匀性：≥ 97% | | |
| | | | | 最佳视距：2m~5.2m | | |
| | | | | 电源接口：VH4PIN，电源250W推荐带载6张灯板 | | |
| | | | | 驱动方式：恒流驱动 | | |
| | | | | 换帧频率：60 Hz | | |
| | | | | 刷新率：3840 Hz | | |
| | | | | 灰度等级：最大支持16 bit | | |
| | | | | 峰值功耗：≤420W/m² | | |
| | | | | 平均功耗：≤140W/m² | | |
| | | | | 供电要求：AC：200-240V~ | | |
| | | | | 模组供电电压：DC：4.5-5V | | |
| | | | | 模组峰值功耗：22W | | |
| | | | | 模组最大电流：4.5A | | |
| | | | | 工作温度：-10 °C ~ 40 °C | | |
| | | | | 工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） | | |
| | | | | 存储温度：-20 °C ~ 60 °C | | |
| | | | | 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水） | | |
| | | | | 包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm | | |
| | | | | 包装方式：1包40 | | |
| | | | | 毛重：0.585 kg/块 | | |

| | | | | | |
|---|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| | | | 净重：0.5 kg/块 | | |
| 2 | 室内支架 | | <p>LED室内支架</p> <p>适用场合 后墙或顶部可承重，需后装修</p> <p>适用规模， 房间高度4米以内</p> <p>性价比高</p> <p>快速安装</p> <p>产品配置：牵拉杆；</p> <p>固定螺丝包；</p> <p>重量（/m²）：8kg/m²</p> <p>材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.2-T5不等</p> <p>备注说明：无</p> <p>颜色：黑色</p> <p>厚度：适用箱体：90mm+屏厚</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>弧度：不支持弧形定制</p> <p>适用规模：使用环境为4m房间高度以内</p> <p>可定制范围：支架厚度，后拉杆长度</p> <p>可定制模组通天地，厚度根据实际情况而定，价格较箱体通天地贵，根据实际设计核定</p> | 14.33 | m² |
| | | | <p>超高清解码器</p> <p>视频输入</p> <ul style="list-style-type: none">支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 <p>视频输出</p> <ul style="list-style-type: none">支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none">采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none">支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素</p> <p>视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐</p> <p>视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1； 光口100base-FX/1000base-X*1， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>净重：≤ 5.20 Kg</p> <p>功耗：< 50 W</p> | 1 | 台 |
| | | | <p>4网口 2K LED发送卡</p> <p>1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>设备前面板具备按键，可支持亮度调节。</p> <p>前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz</p> <p>支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应</p> | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | 图像带载输出支持 RGB444 无损画质 | | | | |
| | | | | | 支持 4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素，单台设备最大带载最大宽度 5120 ，最大高度 5120 ，每网口最大 65W | | | | |
| | | | | | 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出 | | | | |
| | | | | | 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放 | | | | |
| | | | | | 支持电视墙编辑和窗口可视化操作。 | | | | |
| | | | | | 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 | | | | |
| | | | | | 支持 HDCP 2.2 协议的高带宽数字内容保护技术。 | | | | |
| | | | | | 支持自定义 EDID 设置。 | | | | |
| | | | | | 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 | | | | |
| | | | | | 支持任意走线、无矩形框架限制。 | | | | |
| | | | | | 支持通过客户端等多软件端进行操作支持。 | | | | |
| | | | | | 支持无信号模式下保留最后一帧。 | | | | |
| | | | | | 支持屏幕底图配置设置和更换 | | | | |
| | | | | | 支持屏保和开机 logo 配置。 | | | | |
| | | | | | 支持屏幕除湿配置。 | | | | |
| | | | | | 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单 。 | | | | |
| | | | | | 支持通过按键进行亮度调节、信源切换等操作。 | | | | |
| | | | | | 支持输出画面的亮度、对比度、饱和度等参数的调整。 | | | | |
| | | | | | 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。 | | | | |
| | | | | | 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 | | | | |
| | | | | | 支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 | | | | |
| | | | | | 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。 | | | | |
| | | | | | 支持护眼模式，有效保护观看者视力。 | | | | |
| | | | | | 支持 3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。 | | | | |
| | | | | | 支持查看设备与 LED 屏幕的带载关系。 | | | | |
| | | | | | 支持查看运行过程中屏幕异常的定位。 | | | | |
| | | | | | 支持查看设备运行状态、设备内存、 CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。 | | | | |
| | | | | | 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测。 | | | | |
| | | | | | 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 | | | | |
| | | | | | 支持通过控制网口，通过网络 SDK 、 ISAPI 、 OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理 | | | | |
| | | | | | 支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 底图数量：2 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 底图分辨率：最小 640×480 ，最大 1920×1200 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------|--|---|-------------------------------------|--|--|--|
| | | | | 底图格式: JGP/JPEG | | | |
| | | | | 音频输入接口数: 1 | | | |
| | | | | 音频输入接口类型: 1路HDMI输入内嵌 | | | |
| | | | | 音频输出接口数: 1 | | | |
| 4 | LED同步控制器 | | 2 | 台 | | | |
| | | | | 音频输出接口类型: 3.5mm 音频输出 | | | |
| | | | | 视频输入接口数: 1 | | | |
| | | | | 视频输入接口类型: HDMI1.4 | | | |
| | | | | 视频输入最大分辨率: 1080P | | | |
| | | | | 视频输入分辨率: HDMI1.4接口 | | | |
| | | | | 最大支持分辨率: 1920*1200@60Hz | | | |
| | | | | 最小支持分辨率: 320*180@60Hz | | | |
| | | | | 支持自定义分辨率, 总分辨率不超过 260W@60 | | | |
| | | | | 极限宽度: 144~4096 对齐方式: 2对齐 | | | |
| | | | | 极限高度: 144~4096 对齐方式: 1对齐 | | | |
| | | | | 支持HDCP1.4 | | | |
| | | | | 不支持隔行信号输入 | | | |
| | | | | 视频输入处理特性: 处理深度 8 bit | | | |
| | | | | 采样格式: | | | |
| | | | | RGB:444 | | | |
| | | | | YUV:444 | | | |
| | | | | YUV:422 | | | |
| | | | | 视频输出最大分辨率: 260W | | | |
| | | | | 视频输出LED带载能力: 单网口带载65W | | | |
| | | | | 极限宽度: 144~5120 对齐方式: 2对齐 | | | |
| | | | | 极限高度: 64~5120 对齐方式: 1对齐 | | | |
| | | | | 最大网口带载不超过260W | | | |
| | | | | LED带载接口数: 4 | | | |
| | | | | LED带载接口类型: RJ45 | | | |
| | | | | 遥控器: 支持红外遥控器 | | | |
| | | | | USB口: 1路USB 2.0 | | | |
| | | | | 控制网口: 2个RJ45, 10M/100M/1000M自适应以太网口 | | | |
| | | | | 用于连接外部网络, 可支持多设备网络级联管理 | | | |
| | | | | IR 输入: 1个 3.5mm座子 | | | |

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | <p>支持红外遥控器接入</p> <p>串行接口：1个调试串口（4Pin座子）+1个RS485中控控制串口（凤凰端子绿头插座） 波特率：115200 数据位：8</p> <p>开关键：船型开关</p> <p>平均功耗：≤13W</p> <p>电源接口数：1</p> <p>电源接口规格：100～240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>工作温度：0℃ ～ 50℃</p> <p>存储湿度：10% ～ 90%</p> <p>工作湿度：10% ～ 90%</p> <p>存储温度：-10℃ ～ 50℃</p> <p>包装尺寸（宽×高×深）：353mm × 237mm × 89mm</p> <p>净重：1.1 kg</p> <p>毛重：1.52 kg</p> <p>产品尺寸（宽×高×深）：210mm × 180mm × 42mm</p> | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 配电柜产品 | <p>控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用</p> <p>保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护</p> <p>输入电压：380V</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：10KW</p> <p>输出回路：3个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：≤3.33KW</p> <p>回路状态监测：单回路</p> <p>远程控制：有</p> <p>分步逐级上电：有</p> <p>计划任务上电：有</p> <p>温度检测：有</p> <p>壳体尺寸：400*300*130 单位mm</p> <p>逻辑联动控制：有</p> <p>主断路器：32A断路器*1</p> <p>交流接触器：32A交流接触器*1</p> <p>子断路器：32A微型1P断路器*3</p> <p>控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1</p> <p>零地排：8位铜排*1</p> <p>PLC控制器：PLC-180控制器*1</p> <p>PLC控制电源模块：DC24V电源*1</p> <p>串口服务器：485转USB头*1</p> | 1 | 台 |
| 6 | 铜缆双绞线 | <p>超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> | 1 | 箱 |

| | | | | |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7 | LED电源线组件包 | DC电源线成品线 优质接头 快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm ² ，支线0.807mm ² （国标） 额定电流：5A 接插端子：2*UT2-4转VH4 长度尺寸：570mm 颜色区分：红/黑 包装方式：1捆10根 | 3 | 捆 |
| 8 | LED网线组件包 | 短网线成品线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：26AWG 接插端子：RJ45 长度尺寸：1570mm 颜色区分：黑 包装方式：1袋1根 功能：非屏蔽 | 20 | 袋 |

| | | | | |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9 | RVV电源线 | <p>3芯RVV电源线（1.5mm²）</p> <p>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>导体类型：无氧铜</p> <p>护套类型：PVC</p> <p>线缆芯数：3芯</p> <p>线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>标称截面积：1.5mm²</p> | 1 | 台 |
| 10 | LED电源线组件包 | <p>级联AC电源线成品线</p> <p>优质接头</p> <p>纯铜材质</p> <p>O型冷压</p> <p>安全稳定</p> <p>导体材质：纯铜</p> <p>导体线径：3*1.5mm²</p> <p>额定电流：10A</p> <p>接插端子：3*OT1-4转3*UT1-4</p> <p>长度尺寸：800mm</p> <p>颜色区分：黑</p> <p>包装方式：1捆5根</p> | 7 | 捆 |
| 11 | 实施费 | <p>1、线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔）</p> <p>2、架安装</p> <p>3、屏幕及发送卡安装</p> <p>4、配电柜安装（不含380V强电接线）</p> <p>5、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）</p> | 1 | 项 |
| 12 | 综合集成服务 | <p>1、图纸方案</p> <p>2、系统调试</p> <p>3、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 二 | 音响扩声系统 | | | |

| | | | | |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 主扩声线性音柱扬声器 | 额定阻抗: 6 ohm 额定功率: 135W 峰值功率: 540W 频响范围: 93Hz-20KHz 指向性: 120°×70° 灵敏度: 93dB/M/W 最大声压: 114dB 保护网: 钢网 接线方式: 线夹*1 净重:6.3kg 尺寸(WxDxH):115×142 ×534mm | 2 | 只 |
| 2 | 线性音柱扬声器支架 | | 2 | 支 |
| 3 | 线性音柱扬声器功放 | 立体声输出功率8Ω: 300W×2 立体声输出功率4Ω: 500W×2 70-100V线路: 800W 桥接功率 8Ω: 1000W×1 失真度: <0.2% 信噪比: > 112dBA 频响范围: 10Hz to 20k Hz,+/- 1dB 输入阻抗: 平衡20K/非平衡 10K 阻尼系数: >300 输出类别: Class D 输入灵敏度: 0.775V 保护功能: 短路保护, 直流保护, 过热保护, 过载保护和压限 控制钮: 电源开关ON/OFF, 音量调节旋钮在面板上, 立体声、并接和桥接模式转换按键在后板 LED指示灯: 面板上有过载保护CLIP/-10dB/信号SIGNAL/并接MONO/桥接BRIDGE/工作状态STATUS指示灯 电源延时: 4秒 输入接口: XLR输入接口 输出接口: SPEAKON卡侬接口 净重: 4.7Kg 毛重: 6.4Kg 尺寸(W×H×D): 483×44×350mm 包装尺寸: 560×120×470mm | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 调音台 | <p>8 输入通道结构，8 平衡式话筒输入，2 组母线输出，1组AUX辅助输出</p> <p>高品质、低噪音的话筒输入</p> <p>低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>话筒提供优质的+48V幻像电源</p> <p>3段英国风格EQ</p> <p>1组AUX辅助输出AUX1为推子前</p> <p>2TK录音输入，输出莲花接口</p> <p>内置16种混响延时效果器，数字显示效果种类</p> <p>高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平</p> <p>电路板采用双面SMT贴片技术，使用性能稳定</p> <p>MP3播放器</p> <p>60MM行程高分析度推子</p> <p>内置净化开关电源，电压范围：交流90 - 250</p> | 1 | 台 |
| 5 | 数字音频处理器 | <p>处理器：ADI SHARC ADSP-21489@450 MHz SIMD</p> <p>DSP处理能力：400MIPS，1.6GFLOPS</p> <p>8路麦克风/线路平衡模拟音频输入</p> <p>8路平衡模拟音频输出</p> <p>输入灵敏度8档可调，最大可达48dB</p> <p>幻象供电：+48V/ Max 10mA</p> <p>4路GPIO，1路RS-232，1路RS-485</p> <p>采样率：48 kHz，±100ppm</p> <p>动态范围（A/D/A）：>109dB，A加权</p> <p>THD+N：<-100dB@17dBu</p> <p>回声消除（AEC）：尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB</p> <p>反馈抑制（AFC）：采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB</p> <p>噪声抑制（ANS）：信噪比提升18dB</p> <p>8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric，Lowshelf，Highshelf，Lowpass，Highpass；</p> <p>内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM、腾讯会议、钉钉会议等）</p> <p>提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理</p> <p>具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 反馈抑制器 | <p>2英寸TFT彩屏，中英文可选</p> <p>每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz，工作频率20Hz-20kHz</p> <p>24-bit高性能A/D及D/A转换</p> <p>响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值自动选取</p> <p>自动扫描啸叫点并抑制</p> <p>噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态</p> <p>每通道，增益-80dB到0dB</p> <p>每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃</p> | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | <p>8路受控万用插座，1路直通万用插座</p> <p>内置功率计，前面板彩色LCD屏可显示电压，电流，功率，各通道状态实时数据</p> <p>支持RS-232、WiFi等多种控制方式</p> <p>支持手机APP控制，电压，电流，功率，各通道状态可实时上传手机远程监控，支持一台手机管理多台设备</p> <p>支持通过面板或手机APP对各通道进行独立控制</p> | 1 | 台 |
| | | <p>产品特点:</p> <p>真分集 抗干扰 不断频</p> <p>1.真分集接收机,二四八通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2.二四八通道独立SC频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3.每通道独立数字显示通道和频率，让使用者对主机操作一目了然，双色同步显示，关闭为橙色，打开接通为白色。</p> <p>4.主机高清全视角LCD显示屏，内容显示清晰。</p> <p>5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。</p> <p>7. 高清显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态，</p> <p>8.每个通道频率为100组计算，二组的不同频率，共为200组，同一场合叠机使用超过5台。</p> <p>9.CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众，多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有超强抗干扰。</p> <p>10.回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> <p>11.真分集无线系统是专为固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性,</p> <p>12.预设数位音频等化器 ,可模拟各种音头的音质特性.</p> | | |

| | | | | | |
|---|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | 13.空扩使用范围150米；可任意选配手咪、头戴、领夹、会议 | | |
| 8 | 双通道无线手持话筒 | | <div>机箱规格：EIA 标准IU</div> <div>通道组数：二 四 八通道</div> <div>频率响应：55Hz~16KHz ± 3dB</div> <div>频率范围：615MHz-665MHz</div> <div>调制方式：FM</div> <div>信道数目：200个</div> <div>信道间隔：50KHZ</div> <div>频率稳定度：±0.005%</div> <div>动态范围：100db</div> <div>最大偏移：±45KHZ</div> <div>音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db)</div> <div>综合信噪比：>105db</div> <div>综合失真：≤0.5%</div> <div>工作环境温度：-10℃~+50℃</div> <div>工作有效距离：一般150米以上（空旷地方）</div> <div>振荡方式：PLL相位锁定频率合成</div> <div>输出插座：1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出</div> <div>输入电压：DC12—DC15V 1000mA</div> <div>重量：1.73KG</div> <div>尺寸：480mm（宽）X 44mm(高) X190mm(深)</div> <div>手咪、头戴、领夹、会议发射机</div> <div>◆ 工作频率：615-665MHz</div> <div>◆ 调制方式：宽带FM</div> <div>◆ 信道数目：200个</div> <div>◆ 信道间隔：300kHz</div> <div>◆ 频率稳定度：±0.005%</div> <div>◆ 动态范围：100dB</div> <div>◆ 偏移：±45kHz</div> <div>◆ 音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）</div> <div>◆ 综合信噪比：>95dB</div> <div>◆ 综合失真：≤0.5%</div> <div>◆ 工作距离：150m（空扩使用范围）</div> <div>◆ 工作环境温度：-10℃~+50℃</div> <div>◆ 供电：2节5号1.5V碱性电池</div> <div>◆ 大屏幕LCD显示,分级菜单设计，具电量显示、欠电报警、信号指示等功能。</div> | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | ◆ 电池寿命 ：正常功率发射时，可使用超过 8小时 | | |
| 9 | 综合集成服务 | 1、系统调试 2、使用培训 | 1 | 项 |
| 三 | 无纸化会议系统 | | | |
| 1 | 全数字会议主机 | <p>符合IEC60914国际标准</p> <p>□采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性</p> <p>□采用全数字技术，控制和传输均采用数字信号，系统采用专业网线连接，远距离传输不受影响，设备之间传输距离可达100米</p> <p>□频率响应达到20Hz-20kHz,所有通道的声音接近CD品质</p> <p>□独特的拨轮式操作，通过旋钮操控盘可对所有会议功能进行集中控制，更精确，效率更高</p> <p>□装备1.6英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言</p> <p>□内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节</p> <p>□系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突</p> <p>□具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障</p> <p>□具备两个RS-232串口，一个可连接PC电脑、中控系统；另一个可连接高清视频矩阵</p> <p>□可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换</p> <p>□支持视频跟踪功能，支持脱机控制摄像机进行预置位设置</p> <p>□具备RS-422、RS-485和RS-232（需加转换器）等视频控制方式</p> <p>□内置平衡及非平衡音频输入、输出接口</p> <p>□</p> <p>□具备5路会议单元输出接口，每路可连接15台单元，通过扩展可连接65535台单元</p> <p>□具备“一线式手拉手”、“Y型线连接”、“分路器手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式</p> <p>□系统具备会议和演讲两种模式</p> <p>□采用1U国际标准设计，可安装在19英寸机柜，采用铝合金机身，内置防静电处理，可抗8000V静电</p> <p>□系统通过ROSH、CE、FCC、CCC认证</p> <p>□内置国际通用电源及稳压系统，保证在不稳定电压情况下安全使用</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 2 | 全数字桌面式主席会议单元 | <input type="checkbox"/> 符合IEC60194国际标准 <input type="checkbox"/> 内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质 <input type="checkbox"/> 全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米 <input type="checkbox"/> 流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学 <input type="checkbox"/> “环形手拉手”连接方式 <input type="checkbox"/> 通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用 <input type="checkbox"/> 系统具备线路带电“热插拔”功能 <input type="checkbox"/> 不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力 <input type="checkbox"/> 每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能 <input type="checkbox"/> 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元 <input type="checkbox"/> 配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化 | 1 | 项 |
| 3 | 全数字桌面式代表会议单元 | 符合IEC60194国际标准 <input type="checkbox"/> 内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质 <input type="checkbox"/> 全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米 <input type="checkbox"/> 流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学 <input type="checkbox"/> “环形手拉手”连接方式 <input type="checkbox"/> 通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用 <input type="checkbox"/> 系统具备线路带电“热插拔”功能 <input type="checkbox"/> 不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力 <input type="checkbox"/> 每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能 <input type="checkbox"/> 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元 <input type="checkbox"/> 配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化 | 15 | 台 |

| | | | | |
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 4 | 全数字会议系统 | <p>系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突；具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□四种话筒管理模式</p> <p>□数量限制模式:允许同时打开的单元数量1~6个</p> <p>□先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元</p> <p>□申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准</p> <p>□自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元。</p> <p>系统具备会议和演讲两种模式，配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 项 |
| 5 | 综合集成服务 | <p>1、系统调试</p> <p>2、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 第三项：9F 235.2㎡会议室 | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 一 | LED显示系统（主屏净尺寸：7040mm×3040mm，主屏距舞台台面高度150mm，主屏分辨率3200×1760） | | | |
| 1 | 室内D1.53 LED显示屏 | <p>P1.5模组</p> <p>画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接</p> <p>高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅</p> <p>像素结构：1R1G1B</p> <p>像素间距：1.538mm</p> <p>像素密度：422500点/㎡</p> <p>维护方式：完全前维护</p> <p>灯珠尺寸：1212</p> <p>模组尺寸：320mm × 160mm × 28.6 mm（含磁铁厚度）</p> <p>模组分辨率：208 × 104</p> <p>模组重量：0.50 kg/块</p> <p>信号接口：HUB320 * 8（出货配置为8口接收卡）</p> <p>防护等级：IP30</p> <p>套件材质：塑壳</p> <p>封装品牌：国产铜线</p> <p>白平衡亮度：500 cd/㎡</p> <p>色温：3000-10000 K可调</p> <p>可视角：160°(H)/160°(V)</p> <p>对比度：3000：1</p> <p>色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内</p> <p>亮度均匀性：≥ 97%</p> <p>最佳视距：2m~5.2m</p> | 21.40 | ㎡ |

| | | | | |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| | | <p>电源接口：VH4PIN，电源250W推荐带载6张灯板</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>换帧频率：60 Hz</p> <p>刷新率：3840 Hz</p> <p>灰度等级：最大支持16 bit</p> <p>峰值功耗：≤420W/m²</p> <p>平均功耗：≤140W/m²</p> <p>供电要求：AC：200-240V~</p> <p>模组供电电压：DC：4.5-5V</p> <p>模组峰值功耗：22W</p> <p>模组最大电流：4.5A</p> <p>工作温度：-10 °C ~ 40 °C</p> <p>工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水）</p> <p>存储温度：-20 °C ~ 60 °C</p> <p>存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水）</p> <p>包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm</p> <p>包装方式：1包40</p> <p>毛重：0.585 kg/块</p> <p>净重：0.5 kg/块</p> | | |
| 2 | LED显示屏 | <p>LED壁挂支架</p> <p>性价比高</p> <p>快速安装</p> <p>支持现场扩容</p> <p>厚度：箱体屏幕支架 150mm，模组支架屏幕 126.5mm</p> <p>弧度：0°</p> <p>LOGO：无</p> <p>颜色：黑色</p> <p>材料：SPCC 高强度钢板</p> <p>表面处理：静电喷塑</p> | 21.40 | m² |
| | | <p>20网口LED二合一拼控卡</p> <p>机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护。</p> <p>1U标准机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换。</p> <p>前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>支持3路视频信号同时输入，其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096 × 2160@60 Hz，1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920 × 1200@60 Hz，1个DVI接口支持分辨率1920 × 1200@60Hz。</p> <p>支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。</p> | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | <p>图像带载输出支持RGB、YUV444无损画质。</p> <p>支持20路网口带载输出，带载高达1300万像素；单台设备最大带载最大宽度8192，最大高度8192，每网口最大带载65W。</p> <p>支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出。</p> <p>支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放；支持任意切换，拼接。</p> <p>支持信源开窗和漫游功能。</p> <p>支持1路虚拟条形内容显示，支持颜色、字体、文字大小、滚动速度的设置，支持图片和文字。</p> <p>支持电视墙编辑和窗口可视化操作。</p> <p>支持最多 10个用户场景,可作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>支持多窗口显示：支持7个窗口任意布局，其中3个信源窗口、2个图片窗口、1个滚动文字窗口、1个底图窗口。</p> <p>支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。</p> <p>支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。</p> <p>支持自定义EDID设置。</p> <p>支持热备份。</p> <p>支持任意走线、无矩形框架限制。</p> <p>支持通过客户端等多软件端进行操作支持。</p> <p>支持屏幕底图配置设置和更换。</p> <p>支持屏保和开机logo配置。</p> <p>支持屏幕除湿配置。</p> <p>支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控UI菜单。</p> <p>支持通过按键进行亮度调节、信源切换等操作。</p> <p>支持输出画面的亮度、对比度等参数的调整。</p> <p>支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。</p> <p>支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换。</p> <p>支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。</p> <p>支持护眼模式，有效保护观看者视力。</p> <p>支持3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。</p> <p>支持查看设备与LED屏幕的带载关系。</p> <p>支持查看运行过程中屏幕异常的定位。</p> <p>支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。</p> <p>支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测。</p> <p>支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接。</p> <p>支持通过控制网口，通过网络SDK、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理。</p> <p>支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。</p> <p>支持HDMI2.0及DVI 环通输出 HDMI环通输出最大支持4096*2160@60Hz DVI环通输出最大支持1920*1200@60Hz</p> | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| | | | | 开窗数量：3信源窗口+2分屏窗口+1条屏窗口+1底图 整机图层数：7 场景数量：10 底图数量：2 底图分辨率：最小640 × 480，最大1920 × 1200 底图格式：JGP/JPEG 字幕数量：1 字幕宽度：32760 字幕字体：支持小米+自定义（小于5M） 音频输入接口数：2 音频输入接口类型：1路HDMI输入1路HDMI内嵌音频 音频输出接口数：1 音频输出接口类型：3.5mm 音频输出 视频输入接口数：3 视频输入接口类型：1路HDMI2.0+1路HDMI1.4+1路DVI 视频输入最大分辨率：HDMI2.0:4K;HDMI1.4:1080P;DVI:1080P 视频输入分辨率：HDMI2.0接口 最大支持分辨率：4096*2160@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 884W@60Hz 极限宽度：144~8192 对齐方式：2对齐 极限高度：144~8192 对齐方式：1对齐 支持HDCP2.2 不支持隔行信号输入 HDMI1.4接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60Hz 极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐 支持HDCP1.4 | | |
| | 3 | LED视频处理器 | | | 1.00 | 台 |

不支持隔行信号输入

DVI接口

最大支持分辨率：1920*1200@60Hz

最小支持分辨率：320*180@60Hz

可自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60Hz

极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐

极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐

支持HDCP1.4

不支持隔行信号输入

视频输入处理特性：处理深度 8 bit

采样格式：

RGB:444

YUV:444

YUV:422

YUV:420

视频输出最大分辨率：1300W

视频输出LED带载能力：单网口带载65W

宽度144~8192;对齐方式：2对齐

高度64~8192;对齐方式：1对齐

最大带载不超过1300W

LED带载接口数：20

LED带载接口类型：RJ45

视频环通输出接口数：2

视频环通输出接口类型：1路HDMI2.0+1路DVI

视频环通输出分辨率：HDMI2.0接口

最大支持分辨率：4096*2160@60Hz

最小支持分辨率：320*180@60Hz

输出分辨率与视频输入分辨率保持一致

极限宽度：144~8192 对齐方式：2对齐

极限高度：144~8192 对齐方式：1对齐

支持HDCP2.2

DVI接口

最大支持分辨率：1920*1200@60Hz

最小支持分辨率：320*180@60Hz

输出分辨率与视频输入分辨率保持一致

极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐

极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐

支持HDCP1.4

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | <p>视频预览输出接口数：1</p> <p>视频预览输出接口类型：HDMI 1.4</p> <p>视频预览输出分辨率：720P@60Hz</p> <p>遥控器：支持红外遥控器、射频遥控器</p> <p>控制网口：2个RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>用于连接外部网络，可支持多设备网络级联管理</p> <p>IR 输入：1个 3.5mm座子</p> <p>支持红外遥控器接入</p> <p>串行接口：1个调试串口（4Pin座子）+2个RS485中控控制串口（凤凰端子绿头插座）</p> <p>波特率：115200</p> <p>数据位：8</p> <p>开关键：按键开关</p> <p>平均功耗：≤43W</p> <p>电源接口数：1</p> <p>电源接口规格：100～240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>工作温度：0℃ ～ 50℃</p> <p>存储湿度：10% ～ 90%</p> <p>工作湿度：10% ～ 90%</p> <p>存储温度：-10℃ ～ 50℃</p> <p>包装尺寸（宽×高×深）：589mm × 103mm × 410mm</p> <p>净重：3.30 kg</p> <p>毛重：4.50kg</p> <p>产品尺寸（宽×高×深）：440mm × 44.5mm × 320.8mm</p> | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 4 | 配电柜产品 | <p>DS-D40D20</p> <p>控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用</p> <p>保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护</p> <p>输入电压：380V，三相五线</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：20KW</p> <p>输出回路：6个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：≤3.33KW</p> <p>回路状态监测：双回路</p> <p>远程控制：有</p> <p>分步逐级上电：有</p> <p>计划任务上电：有</p> <p>温度检测：有</p> <p>壳体尺寸：400*300*130 单位mm</p> <p>逻辑联动控制：有</p> <p>主断路器：63A断路器*1</p> <p>交流接触器：32A交流接触器*2</p> <p>子断路器：32A微型1P断路器*6</p> <p>控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1</p> <p>零地排：8位铜排*1</p> <p>PLC控制器：PLC-180控制器*1</p> <p>PLC控制电源模块：DC24V电源*1</p> <p>串口服务器：485转USB头*1</p> | 1.00 | 台 |
| 5 | 铜缆双绞线 | <p>超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> | 1.00 | 箱 |

| | | | | |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 6 | LED电源线组件包 | DC电源线成品线 优质接头 快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm ² ，支线0.807mm ² （国标） 额定电流：5A 接插端子：2*UT2-4转VH4 长度尺寸：570mm 颜色区分：红/黑 包装方式：1捆10根 | 6.00 | 捆 |
| 7 | LED网线组件包 | 短网线成品线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 产品型号：LED-Cat6-S 导体材质：纯铜 导体线径：26AWG 接插端子：RJ45 长度尺寸：1570mm 颜色区分：黑 包装方式：1袋1根 功能：非屏蔽 | 40.00 | 袋 |

| | | | | |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 8 | RVV电源线 | <p>3芯RVV电源线（1.5mm2）</p> <p>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>导体类型：无氧铜</p> <p>护套类型：PVC</p> <p>线缆芯数：3芯</p> <p>线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>标称截面积：1.5mm2</p> | 1.00 | 台 |
| 9 | LED电源线组件包 | <p>级联AC电源线成品线</p> <p>优质接头</p> <p>纯铜材质</p> <p>O型冷压</p> <p>安全稳定</p> <p>导体材质：纯铜</p> <p>导体线径：3*1.5mm²</p> <p>额定电流：10A</p> <p>接插端子：3*OT1-4转3*UT1-4</p> <p>长度尺寸：800mm</p> <p>颜色区分：黑</p> <p>包装方式：1捆5根</p> | 15.00 | 捆 |
| 10 | 实施费 | <p>1、线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔）</p> <p>2、架安装</p> <p>3、屏幕及发送卡安装</p> <p>4、配电柜安装（不含380V强电接线）</p> <p>5、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）</p> | 1 | 项 |
| 11 | 综合集成服务 | <p>1、图纸方案</p> <p>2、系统调试</p> <p>3、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 二 | 音响扩声系统 | | | |

| | | | | |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 主扩声线阵列全频扬声器 | 频率响应 75Hz-20KHz 灵敏度(1W@1m) 95dB (passive mode) HF 108dB LF 96dB (Bi-amp mode) 标称抗阻 8Ω 额定功率 HF 50W AES, 200W peak (Bi-amp mode) LF 300W AES 1200W peak (Bi-amp mode) 低音单元 2×6.5 " (165mm)/1.5 " voice coil 高音单元 1×1 " (25mm)/1.7 " voice coil 扩散角度 120°×15°(H×V) 最大声压级 124dB continuous,130dB peak 连接插座 2×Speakon NL4 净重 17kg 尺寸(W×D×H) 560mm×325mm×197mm | 8 | 只 |
| 2 | 主扩声线阵列低频扬声器 | 频率响应 40Hz-300Hz 灵敏度(1W@1m) 98dB 标称抗阻 8Ω 额定功率 700W AES,2800Wpeak 低音单元 1×15 " (385mm)/4 " voice coil 最大声压级 126dB continuous,132dB peak 连接插座 2×Speakon NL4 净重 39kg 尺寸(W×D×H) 560mm×630mm×500mm | 2 | 只 |
| 3 | 主扩声线阵列安装吊架 | 田字架: 1个 材质:冷轧钢板 尺寸(W×D×H): 600mm×780mm×80mm 外观:黑色 | 2 | 副 |
| 4 | 超低频扬声器 | 频响范围: 40Hz-300Hz 灵 敏 度: 100dB/M/W 最大声压: 128dB continuous,134dB peak 额定功率: 800W 峰值功率: 3200W 额定阻抗: 8 ohm 表面处理: 箱体表面雨点漆/钢网表面喷涂 接线方式: 2×Speakon NL4 净 重: 41.3kg 尺寸(WxDxH):590×605 ×660mm | 2 | 只 |

| | | | | |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 后场补声扬声器 | 频响范围：50Hz-20KHz 灵 敏 度：95dB/M/W 最大声压：121dB peak 额定功率：300W AES,1200W peak 指 向 性：70°×100°(H x V) 额定阻抗：8 ohm 接线方式：2×Speakon NL4 净重：16.5kg 尺寸(WxDxH)：327 × 338× 530mm | 2 | 只 |
| 6 | 后场补声扬声器支架 | | 2 | 支 |
| 7 | 舞台流动返听扬声器 | 频响范围：60Hz-20KHz 灵 敏 度：96dB/M/W 最大声压：122dB continuous,128dB peak 额定功率：300W 峰值功率：1200W 指 向 性：90°×60° 额定阻抗：8 ohm 表面处理：箱体表面雨点漆/钢网表面喷涂 接线方式：2×Speakon NL4 净 重：14.3kg 尺寸(WxDxH):545×342 ×277mm | 2 | 只 |
| 8 | 舞台台唇扬声器 | 频响范围：60Hz-20KHz 灵 敏 度：96dB/M/W 最大声压：122dB continuous,128dB peak 额定功率：300W 峰值功率：1200W 指 向 性：90°×60° 额定阻抗：8 ohm 表面处理：箱体表面雨点漆/钢网表面喷涂 接线方式：2×Speakon NL4 净 重：14.3kg 尺寸(WxDxH):545×342 ×277mm | 2 | 只 |

| | | | | |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9 | 主扩声线阵列扬声器功放 | <p>立体声输出功率8Ω: 600W×4</p> <p>立体声输出功率4Ω: 1050W×4</p> <p>桥接功率 8Ω: 1800W×2</p> <p>输入灵敏度: 0.775V 1V 1.4V</p> <p>总谐波失真1kHz和1dB以下的裁剪: < 0.1%</p> <p>总谐波失真20Hz-20kHz 1瓦:< 0.58%</p> <p>信噪比: > 100 dBA</p> <p>信号通道分离(串扰)在1KHz): > 70 dB</p> <p>频率响应1瓦80hm,20 Hz-20kHz: 0.05 dB</p> <p>阻尼控制:> 4000</p> <p>输入阻抗平衡/不平衡: 20 / 10 kohm</p> <p>放大器增益:34dB</p> <p>模拟通道: 3针XLR (含2×3音频链接输出), 电子平衡输入</p> <p>输出连接器: speakon Neutrik (4 x nlt4)</p> <p>指示灯:每通道独立的LED指示灯; 电压峰值限制器(VPL); 电流峰值限(CPL); 高频(VHF); 高温; 故障; 静音</p> <p>保护功能:平均电流限制器(CAL)、甚高频(VHF)保护, 直流电流(DC)保护, 短路保护, 电流限幅电压保护, 限温保护</p> <p>标称电压:220 Volt AC 50 Hz</p> <p>工作电压:200-250V AC</p> <p>净重:</p> <p>尺寸(W×H×D): W:483mm(19"),H:88mm (2U),D:375mm</p> <p>外包装尺寸: 550x505x140mm</p> | 2 | 台 |
| 10 | 主扩声线阵列低频扬声器功放 | <p>立体声输出功率8Ω: 1000W×2</p> <p>立体声输出功率4Ω: 1350W×2</p> <p>桥接功率 8Ω: 2700W</p> <p>输入灵敏度: 0.775V/1.4V</p> <p>频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>转换速率: ≥10V/μs</p> <p>阻尼系数: > 200:1</p> <p>串音: >-75dB@1KHz</p> <p>信噪比: > 100dB</p> <p>总谐波失真: <0.5%, 1KHz</p> <p>互调失真: < 0.35%8Ω,1KHz1W</p> <p>净重: 17.64kg</p> <p>毛重: 19.4kg</p> <p>尺寸(W×H×D): 483×88×360mm</p> <p>外包装尺寸: 550x505x140mm</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 11 | 超低频扬声器功放 | 立体声输出功率8Ω: 1200W×2 立体声输出功率4Ω: 1800W×2 桥接功率 8Ω: 3000W 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率: ≥10V/μs 阻尼系数: >200:1 串音: >-75dB@1KHz 信噪比: >100dB 总谐波失真: <0.5%, 1KHz 互调失真: <0.35%8Ω,1KHz1W 净重: 18.78kg 毛重: 20.48kg 尺寸(W×H×D): 483×88×360mm 外包装尺寸: 550x505x140mm | 1 | 台 |
| 12 | 后场补声扬声器功放 | 立体声输出功率8Ω: 600W×2 立体声输出功率4Ω: 1000W×2 桥接功率 8Ω: 1800W 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率: ≥10V/μs 阻尼系数: >200:1 串音: >-75dB@1KHz 信噪比: >100dB 总谐波失真: <0.5%, 1KHz 互调失真: <0.35%8Ω,1KHz1W 净重: 14.3kg 毛重: 16kg 尺寸(W×H×D)483×88×360mm 外包装尺寸: 550X505X140MM | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 13 | 舞台流动返听扬声器功 放 | 立体声输出功率8Ω: 400W×2 立体声输出功率4Ω: 600W×2 桥接功率 8Ω: 1200W 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率: ≥10V/μs 阻尼系数: > 200:1 串音: >-75dB@1KHz 信噪比: > 100dB 总谐波失真: <0.5%, 1KHz 互调失真: < 0.35%8Ω,1KHz1W 净重: 13.3Kg 毛重: 15Kg 尺寸(W×H×D): 483×88×360mm 外包装尺寸: 550X505X140MM | 1 | 台 |
| 14 | 调音台 | 24 输入通道结构, 20路平衡式话筒输入及2路立体声输入, 6组母线 (立体声+4编组) 输出, 6组AUX辅助输出 高品质、低噪音的话筒输入 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 话筒提供优质的+48V幻像电源 配备高档调音台才具有的信号输入点 中频扫频的三段均衡, MF频段的范围是从140Hz到3kHz 6组AUX辅助输AUX1 AUX2 AUX3 AUX4可选择推子前和推子后AUX5 AUX6为推子后 2TK录音输入, 输出莲花接口, 具备高档调音台才有的专业DJ话筒输入功能 内置100种模式DSP数字效果器, 每种效果模式参数可以细调 6组3色电平柱, 精准显示输出信号电平的大小 电路板采用双面SMT贴片技术, 使用性能稳定 MP3播放器带USB电脑声卡输入, 手机蓝牙连接 100MM行程高分析度推子, 外置净化开关电源, 电压范围: 交流200 - 240 | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 15 | 数字音频处理器 | <p>处理器：ADI SHARC ADSP-21489@450 MHz SIMD</p> <p>DSP处理能力：400MIPS，1.6GFLOPS</p> <p>16路麦克风/线路平衡模拟音频输入</p> <p>16路平衡模拟音频输出</p> <p>输入灵敏度8档可调，最大可达48dB</p> <p>幻象供电：+48V/ Max 10mA</p> <p>4路GPIO，1路RS-232，1路RS-485</p> <p>采样率：48 kHz，±100ppm</p> <p>动态范围（A/D/A）：>109dB，A加权</p> <p>THD+N：<-100dB@17dBu</p> <p>回声消除（AEC）：尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB</p> <p>反馈抑制（AFC）：采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB</p> <p>噪声抑制（ANS）：信噪比提升18dB</p> <p>8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric，Lowshelf，Highshelf，Lowpass，Highpass；</p> <p>内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM、腾讯会议、钉钉会议等）</p> <p>提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理</p> <p>具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能</p> | 1 | 台 |
| 16 | 反馈抑制器 | <p>2英寸TFT彩屏，中英文可选</p> <p>每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz，工作频率20Hz-20kHz</p> <p>24-bit高性能A/D及D/A转换</p> <p>响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值自动选取</p> <p>自动扫描啸叫点并抑制</p> <p>噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态</p> <p>每通道，增益-80dB到0dB</p> <p>每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃</p> | 1 | 台 |
| 17 | 监听音箱 | | 1 | 对 |
| 18 | 电源时序器 | <p>16路受控万用插座，2路直通万用插座</p> <p>前面板数字电压显示</p> <p>内置63A短路过流保护断路器</p> <p>支持RS-232、LAN、WAN、WiFi等多种控制方式</p> <p>每路开关间隔时间、定时时间可通过软件任意设置</p> <p>支持通过面板对各通道进行独立控制</p> | 2 | 台 |
| | | <p>产品特点：</p> <p>真分集 抗干扰 不断频</p> | | |

| | | | | | |
|----|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | <p>1.真分集接收机,二四八通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2.二四八通道独立SC频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3.每通道独立数字显示通道和频率,让使用者对主机操作一目了然,双色同步显示,关闭为橙色,打开接通为白色。</p> <p>4.主机高清全视角LCD显示屏,内容显示清晰。</p> <p>5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。</p> <p>7. 高清显示屏指示了RF和AF信号强度, 电池状态, 频率, 频率组/频道等工作状态,</p> <p>8.每个通道频率为100组计算,二组的不同频率,共为200组,同一场合叠机使用超过5台。</p> <p>9.CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众,多重噪音监测电路,特设ID身份码验证系统,使之具有超强抗干扰。</p> <p>10.回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫;</p> <p>11.真分集无线系统是专为固定安装用途设计,提供最高的可靠性,音质和传输稳定性,</p> <p>12.预设数位音频等化器,可模拟各种音头的音质特性.</p> <p>13.空扩使用范围150米;可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p> | | |
| | | | <p>机箱规格: EIA 标准IU</p> <p>通道组数: 二 四 八通道</p> <p>频率响应: 55Hz~16KHz ± 3dB</p> <p>频率范围: 615MHz-665MHz</p> <p>调制方式: FM</p> <p>信道数目: 200个</p> <p>信道间隔: 50KHZ</p> <p>频率稳定度: ±0.005%</p> <p>动态范围: 100db</p> <p>最大偏移: ±45KHZ</p> <p>音频频率响应: 40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比: >105db</p> <p>综合失真: ≤0.5%</p> <p>工作环境温度: -10℃~+50℃</p> <p>工作有效距离: 一般150米以上(空旷地方)</p> <p>振荡方式: PLL相位锁定频率合成</p> <p>输出插座: 1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出</p> | | |
| 19 | 双通道无线手持话筒 | | | 2 | 套 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>输入电压：DC12—DC15V 1000mA</p> <p>重量：1.73KG</p> <p>尺寸：480mm（宽）X 44mm(高) X190mm(深)</p> <p>手咪、头戴、领夹、会议发射机</p> <p>◆ 工作频率：615-665MHz</p> <p>◆ 调制方式：宽带FM</p> <p>◆ 信道数目：200个</p> <p>◆ 信道间隔：300kHz</p> <p>◆ 频率稳定度：±0.005%</p> <p>◆ 动态范围：100dB</p> <p>◆ 偏移：±45kHz</p> <p>◆ 音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）</p> <p>◆ 综合信噪比：>95dB</p> <p>◆ 综合失真：≤0.5%</p> <p>◆ 工作距离：150m（空扩使用范围）</p> <p>◆ 工作环境温度：-10℃~+50℃</p> <p>◆ 供电：2节5号1.5V碱性电池</p> <p>◆ 大屏幕LCD显示,分级菜单设计，具电量显示、欠电报警、信号指示等功能。</p> <p>◆ 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过8小时</p> | | |
| | | | <p>产品应具备</p> <p>1.真分集接收机,二四八通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2.二四八通道独立SC频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3.每通道独立数字显示通道和频率，让使用者对主机操作一目了然，双色同步显示，关闭为橙色，打开接通为白色。</p> <p>4.主机高清全视角LCD显示屏，内容显示清晰。</p> <p>5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>7. 高清显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态，</p> <p>8.每个通道频率为100组计算，二组的不同频率，共为200组，同一场合叠机使用超过5台。</p> <p>9.CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众，多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有超强抗干扰。</p> <p>10.回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> | | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | | <p>11.真分集无线系统是专为固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性,</p> <p>12.预设数位音频等化器 ,可模拟各种音头的音质特性.</p> <p>13.空扩使用范围150米; 可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p> | | |
| | | | | <p>机箱规格: EIA 标准IU</p> <p>通道组数: 二 四 八通道</p> <p>频率响应: 55Hz~16KHz ± 3dB</p> <p>频率范围: 615MHz-665MHz</p> <p>调制方式: FM</p> <p>信道数目: 200个</p> <p>信道间隔: 50KHZ</p> <p>频率稳定度: ±0.005%</p> <p>动态范围: 100db</p> <p>最大偏移: ±45KHZ</p> <p>音频频率响应: 40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比: >105db</p> <p>综合失真: ≤0.5%</p> <p>工作环境温度: -10℃~+50℃</p> <p>工作有效距离: 一般150米以上（空旷地方）</p> <p>振荡方式: PLL相位锁定频率合成</p> <p>输出插座: 1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出</p> <p>输入电压: DC12—DC15V 1000mA</p> <p>重量: 1.73KG</p> <p>尺寸: 480mm（宽）X 44mm(高) X190mm(深)</p> | | |
| 20 | 双通道无线头戴话筒 | | | <p>手咪、头戴、领夹、会议发射机</p> <p>◆ 工作频率: 615-665MHz</p> <p>◆ 调制方式: 宽频FM</p> <p>◆ 信道数目: 200个</p> <p>◆ 信道间隔: 300kHz</p> <p>◆ 频率稳定度: ±0.005%</p> <p>◆ 动态范围: 100dB</p> <p>◆ 偏移: ±45kHz</p> <p>◆ 音频频率响应: 60Hz-16kHz（±3dB）</p> <p>◆ 综合信噪比: >95dB</p> <p>◆ 综合失真: ≤0.5%</p> <p>◆ 工作距离: 150m（空扩使用范围）</p> <p>◆ 工作环境温度: -10℃~+50℃</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | <p>◆ 供电：2节5号1.5V碱性电池</p> <p>◆ 大屏幕LCD显示,分级菜单设计，具电量显示、欠电报警、信号指示等功能。</p> <p>◆ 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过8小时</p> | | |
| 21 | 天线分配系统 | <p>产品描述：</p> <p>2个天线输入BNC接口（带有8V供电输出），可接入2只定向/全向/多极化天线；且支持融合技术，可扩展不限数量的天线，以供搭建□型系统。</p> <p>4组（AB通道共8个）天线输出BNC接口、4个DC12V 1A供电输出，支持4台无线话筒主机同时接入。</p> <p>用400-1000MHz宽频带设计，1U机柜设计结构。</p> <p>产品参数：</p> <p>频率范围 400-1000MHz</p> <p>RF输出增益 1dB±1dB</p> <p>输出三阶交调截取点 +14dBm</p> <p>噪声指数 <2dB</p> <p>系统阻抗 50Ω</p> <p>天线输入接头供电 8V/80mA DC</p> <p>输出供电 每通道输出12V/1000mA DC</p> <p>主机供电 110-240V AC 50/60Hz</p> <p>尺寸 488(宽)×50(高) ×210mm(深)</p> <p>重量 2.25Kg</p> | 1 | 台 |
| 22 | 有源指向性天线 | <p>产品描述：</p> <p>1路TNC接口，且信号增益模块必须采用内置一体化结构方式。</p> <p>支持天线分配主机供电，可无需外置供电。</p> <p>垂直面90度，水平面120度，指向性天线，具有良好的增益和接收距离。</p> <p>具有支架固定接口。</p> <p>产品参数：</p> <p>收频率范围 470-1000MHz</p> <p>天线增益 7.5dBi</p> <p>驻波比 <2:1</p> <p>3dB波束宽 垂直面90度，水平面120度</p> <p>系统阻抗 50Ω</p> <p>尺寸 270×270mm</p> <p>重量 250g</p> | 1 | 副 |

| | | | | |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 23 | 鹅颈会议话筒 | 元件:电容式 指向性: 心形指向性 频率响应:20-20,000 Hz 高通滤波:80 Hz, 12 dB/octave 开路灵敏度:-39 dB (15.8 mV), re 1V at 1 Pa 阻抗: 600 ohms 最大输出声压级:125 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D 动态范围:121 dB, 1 kHz at Max SPL 信噪比:70 dB, 1 kHz at 1 Pa 幻像电源:11-52V, 3.2 mA tBKPical 重量::0.5KG 尺寸:85mm X 260mm (直径 X 长度) 输出:端子内置三针XLRM卡农公头 | 1 | 支 |
| 24 | 立式会议话筒 | 立式会议话筒可应用于会议、演讲、大合唱。话筒采用2个 $\phi 14$ 进口镀金膜咪芯，拾音范围宽广，音质清晰、清脆、通透。外观设计根据人体学订制，更直观、更加人性化。 参数: *换能方式: 单电容式 *频率响应 (Hz): 30Hz-16KHz *指向性 : 心型指向 *输出阻抗 (欧姆) :平衡 75 Ω *灵敏度 : -43dB \pm 2dB*供电电压 (V):幻象48V *可调节高度: 0.1米——1.65米 *抗手机、电磁、高频干扰 *底座规格 mm: 圆锥形直径240, 高60 | 1 | 支 |
| 25 | 综合集成服务 | 1、系统调试 2、使用培训 | 1 | 项 |
| 三 | 会议讨论系统 | | | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | 符合IEC60914国际标准 | | |
| 1 | 全数字会议主机 | <p>□采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性</p> <p>□采用全数字技术，控制和传输均采用数字信号，系统采用专业网线连接，远距离传输不受影响，设备之间传输距离可达100米</p> <p>□频率响应达到20Hz-20kHz,所有通道的声音接近CD品质</p> <p>□独特的拨轮式操作，通过旋钮操控盘可对所有会议功能进行集中控制，更精确，效率更高</p> <p>□装备1.6英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言</p> <p>□内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节</p> <p>□系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突</p> <p>□具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障</p> <p>□具备两个RS-232串口，一个可连接PC电脑、中控系统；另一个可连接高清视频矩阵</p> <p>□可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换</p> <p>□支持视频跟踪功能，支持脱机控制摄像机进行预置位设置</p> <p>□具备RS-422、RS-485和RS-232（需加转换器）等视频控制方式</p> <p>□内置平衡及非平衡音频输入、输出接口</p> <p>□</p> <p>□具备5路会议单元输出接口，每路可连接15台单元，通过扩展可连接65535台单元</p> <p>□具备“一线式手拉手”、“Y型线连接”、“分路器手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式</p> <p>□系统具备会议和演讲两种模式</p> <p>□采用1U国际标准设计，可安装在19英寸机柜，采用铝合金机身，内置防静电处理，可抗8000V静电</p> <p>□系统通过ROSH、CE、FCC、CCC认证</p> <p>□内置国际通用电源及稳压系统，保证在不稳定电压情况下安全使用</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 全数字桌面式主席会议单元 | <p>符合IEC60194国际标准</p> <p>□内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质</p> <p>□全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米</p> <p>□流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学</p> <p>□“环形手拉手”连接方式</p> <p>□通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>□不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力</p> <p>□每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象</p> <p>□</p> <p>□配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 支 |
| 3 | 全数字桌面式代表会议单元 | <p>□符合IEC60194国际标准</p> <p>□内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质</p> <p>□全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米</p> <p>□流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学</p> <p>□“环形手拉手”连接方式</p> <p>□通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>□不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力</p> <p>□每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象</p> <p>□</p> <p>□配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 6 | 支 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 全数字会议系统 | <p>系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突；具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□四种话筒管理模式</p> <p>□数量限制模式:允许同时打开的单元数量1~6个</p> <p>□先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元</p> <p>□申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准</p> <p>□自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元。</p> <p>系统具备会议和演讲两种模式，配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 项 |
| 5 | 综合集成服务 | <p>1、系统调试</p> <p>2、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 四 | 显示控制系统 | | | |
| 1 | 舞台返看电视 | 65英寸 4K超高清 | 2 | 台 |
| 2 | 舞台返看电视落地移动支架 | | 2 | 副 |
| 3 | 控制室监看电视 | 43英寸 1080p全高清 | 1 | 台 |
| 4 | 控制室监看电视壁挂支架 | | 1 | 副 |
| | | <p>16路输入及16路输出，支持高清、2K、4K信号。</p> <p>1. 无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过度动画，快如电影换镜头；</p> <p>2. 插卡式结构，混合输入输出，一卡四路，支持DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡。</p> <p>3. （要配音音控制盒）支持人工智能的语音控制，语音识别系统不需连接互联网，也不用连网升级，确保室内谈话内容不外泄（保密），所有输入输出通道在现场可重命名，比如可以呼叫“DVD切换到投影”，可支持9500条语音指令。语音识别器和矩阵通过无线连接，方便移动。</p> <p>4. 同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232或RS485、红外、网络TCP、网络UDP对矩阵进行控制，硬件上提供2个串口，1个网口；</p> <p>5. 全平台控制软件，适应性强，提供安卓app、苹果IOS的app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。可在现场修改界面上所有通道的名称，方便用户记忆，可随意修改app的背景图片和颜色，可随意添加删除按钮，支持任何形状的按钮外观。iphone、ipad软件通过苹果公司审核，可从app store下载，不需越狱。</p> <p>6. 除app外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码，提供密码管理修改功能。</p> <p>7. 面板上有15个硬件按钮和3个工作状态指示灯，通过这些可直接实现</p> | | |

| | | | | | |
|---|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | 切换控制操作。 | | |
| 5 | 无缝高清混合矩阵 | | <p>8.（选配）支持双电源，内部真正安装有两台互为备份的电源，而不只是双插头。</p> <p>9.（要配预览模块）支持网络预览，在app和电脑软件上可查看所有输入信号的视频图像。</p> <p>10. 下面是二选一</p> <p>a.（选配）安装有7寸彩色触摸屏（8系列为4.3寸），所有输入输出通道在触摸屏上有一个对应的按钮，用户长按屏幕就可以修改按钮的名称，也可以通过软件，对触摸屏的界面进行修改（增删页面、按钮形状、背景等）</p> <p>b.（标配）装有蓝色液晶显示屏，显示矩阵的工作状态（如查看输出输入通道的对应关系）</p> <p>11. 输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出</p> <p>12. 输出分辨率可调，以适应多种不同的显示屏。</p> <p>13. 输出刷新率可调，支持30HZ、50HZ、60HZ，以提高兼容性。</p> <p>14. 支持字幕，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言；字幕可静止或滚动，可更改背景颜色，也可设置为透明背景，字体可调节颜色、大小；</p> <p>15. 可拼接，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及DLP等实现大屏幕拼接功能；</p> <p>16. 自带音量控制器功能，每路输出音频可独立调节音量，提供串口协议，支持电脑、中控等第三方设备对它进行音量控制，音量大小可在电视、投影等显示设备上数字提示；</p> <p>17. 每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 无缝4路HDMI输入卡 | <p>视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头；</p> <p>每卡支持4路HDMI、音频信号输入；</p> <p>支持音频加嵌合成到视频里；</p> <p>采用高质量沉金线路板；</p> <p>支持瞬间无缝切换技术，不黑屏；</p> <p>支持中英文字幕叠加；</p> <p>支持图像分辨率1920x1080P60；</p> <p>自动EDID管理，不需人为干预；</p> <p>支持HDCP，支持蓝光DVD；</p> <p>点对点硬件无压缩实时转换；</p> <p>传输距离20m；</p> <p>具有输入输出预加载，切换速度更快；</p> <p>即插即用，无需软件，无需驱动；</p> <p>最大功耗 12W；</p> <p>像素带宽 165MHz, 全数字；</p> <p>接口带宽 5.25Gbps,全数字；</p> <p>(Clock Jitter) <0.15 Tbit；</p> <p>(Risetime) <0.3Tbit (20%--80%)；</p> <p>(Falltime) <0.3Tbit (20%--80%)；</p> <p>最大传输延时 5nS(±1nS)；</p> <p>信号强度 T.M.D.S. +/- 0.4Vpp；</p> <p>最小/最大电平 T.M.D.S. 2.9V/3.3V；</p> <p>阻抗 50 Ω；</p> | 2 | 块 |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

| | | | | |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7 | 无缝4路HDMI输出卡 | <p>视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头；</p> <p>每卡支持4路HDMI、音频信号输出，音频可同时从HDMI和3.5音频接头输出；</p> <p>支持图像分辨率1920x1080P60；</p> <p>采用高质量沉金线路板；</p> <p>采用高速专业连接器，非普通金手指或排针；</p> <p>支持瞬间无缝切换技术，不黑屏；</p> <p>支持图像分辨率1920x1080P60；</p> <p>自动EDID管理，不需人为干预；</p> <p>兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议；</p> <p>点对点硬件无压缩实时转换；</p> <p>传输距离大于20m；</p> <p>具有输入输出预加载，切换速度更快；</p> <p>即插即用，无需软件，无需驱动；</p> <p>最大功耗 12W；</p> <p>像素带宽 165MHz, 全数字；</p> <p>接口带宽 5.25Gbps,全数字；</p> <p>(Clock Jitter) <0.15 Tbit；</p> <p>(Risetime) <0.3Tbit (20%--80%)；</p> <p>(Falltime) <0.3Tbit (20%--80%)；</p> <p>最大传输延时 5nS(±1nS)；</p> <p>信号强度 T.M.D.S. +/- 0.4Vpp；</p> <p>最小/最大电平 T.M.D.S. 2.9V/3.3V；</p> | 2 | 块 |
| 8 | HDMI延长器 | 支持HDBaseT协议 | 4 | 套 |
| 9 | 高清视频会议摄像机 | <p>支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输。</p> <p>采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。</p> <p>采用先进的聚焦算法，使得镜头快速、准确、稳定地完成聚焦。</p> <p>支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上。</p> <p>支持SDI、HDMI、USB 3.0和网络音视频输出。所有视频输出接口均达到低延迟指标，同时支持4口同出且均支持1080P60</p> <p>使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。</p> | 2 | 只 |
| 10 | 高清视频会议摄像机支架 | | 2 | 副 |

| | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 11 | 综合集成服务 | 1、系统调试 2、使用培训 | 1 | 项 |
| 第四项：9F 81.87m²会议室 | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 一 | LED显示系统（主屏净尺寸：4480mm×2400mm，主屏距地面高度750mm，主屏分辨率2408×1290） | | | |
| 1 | 室内D1.53 | P1.5模组 画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接 高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅 像素结构：1R1G1B 像素间距：1.538mm 像素密度：422500点/m² 维护方式：完全前维护 灯珠尺寸：1212 模组尺寸：320mm × 160mm × 28.6 mm（含磁铁厚度） 模组分辨率：208 × 104 模组重量：0.50 kg/块 信号接口：HUB320 * 8（出货配置为8口接收卡） 防护等级：IP30 套件材质：塑壳 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：500 cd/m² 色温：3000-10000 K可调 可视角：160°(H)/160°(V) 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内 亮度均匀性：≥ 97% 最佳视距：2m~5.2m 电源接口：VH4PIN，电源250W推荐带载6张灯板 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持16 bit 峰值功耗：≤420W/m² 平均功耗：≤140W/m² 供电要求：AC：200-240V~ 模组供电电压：DC：4.5-5V 模组峰值功耗：22W 模组最大电流：4.5A 工作温度：-10℃ ~ 40℃ | 10.75 | m² |

| | | | | | |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| | | | 工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） 存储温度：-20℃~60℃ 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水） 包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm 包装方式：1包40 毛重：0.585 kg/块 净重：0.5 kg/块 | | |
| 2 | 室内支架 | LED室内支架 适用场合 后墙或顶部可承重，需后装修 适用规模，房间高度4米以内 性价比高 快速安装 产品型号：LED室内支架 产品配置：牵拉杆； 固定螺丝包； 重量（/m²）：8kg/m² 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.2-T5不等 备注说明：无 颜色：黑色 厚度：适用箱体：90mm+屏厚 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米 弧度：不支持弧形定制 适用规模：使用环境为4m房间高度以内 可定制范围：支架厚度，后拉杆长度 可定制模组通天地，厚度根据实际情况而定，价格较箱体通天地贵，根据实际设计核定 | 14.33 | m² | |
| | | 超高清解码器 视频输入 • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 • 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 • 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W • 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 | | | |

| | | | | | |
|---|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none">支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素</p> <p>视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐</p> <p>视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1；光口100base-FX/1000base-X*1，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>净重：≤ 5.20 Kg</p> <p>功耗：< 50 W</p> | | |
| 3 | 超高清解码器 | | | 1 | 台 |

4网口 2K LED发送卡

1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。

设备前面板具备按键，可支持亮度调节。

前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。

支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz

支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应

图像带载输出支持RGB444 无损画质

支持4路网口带载输出，带载高达**260**万像素，单台设备最大带载最大宽度**5120**，最大高度**5120**，每网口最大**65W**

支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出

支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放

支持电视墙编辑和窗口可视化操作。

支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。

支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。

支持自定义EDID设置。

支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。

支持任意走线、无矩形框架限制。

支持通过客户端等多软件端进行操作支持。

支持无信号模式下保留最后一帧。

支持屏幕底图配置设置和更换

支持屏保和开机logo配置。

支持屏幕除湿配置。

支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控UI菜单。

支持通过按键进行亮度调节、信源切换等操作。

支持输出画面的亮度、对比度、饱和度等参数的调整。

支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。

支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换

支持HDR输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。

支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。

支持护眼模式，有效保护观看者视力。

支持3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。

支持查看设备与LED屏幕的带载关系。

支持查看运行过程中屏幕异常的定位。

支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。

支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测。

支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接

支持通过控制网口，通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令
对接和设备管理

| | | | | | | |
|---|----------|--|---|-------------------------------------------------|--|---|
| | | | | 支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。 | | |
| | | | | 底图数量：2 | | |
| | | | | 底图分辨率：最小640×480，最大1920×1200 | | |
| | | | | 底图格式：JGP/JPEG | | |
| | | | | 音频输入接口数：1 | | |
| | | | | 音频输入接口类型：1路HDMI输入内嵌 | | |
| | | | | 音频输出接口数：1 | | |
| 4 | LED同步控制器 | | 2 | 音频输出接口类型：3.5mm 音频输出 | | 台 |
| | | | | 视频输入接口数：1 | | |
| | | | | 视频输入接口类型：HDMI1.4 | | |
| | | | | 视频输入最大分辨率：1080P | | |
| | | | | 视频输入分辨率：HDMI1.4接口 | | |
| | | | | 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz | | |
| | | | | 最小支持分辨率：320*180@60Hz | | |
| | | | | 支持自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60 | | |
| | | | | 极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐 | | |
| | | | | 极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐 | | |
| | | | | 支持HDCP1.4 | | |
| | | | | 不支持隔行信号输入 | | |
| | | | | 视频输入处理特性：处理深度 8 bit | | |
| | | | | 采样格式： | | |
| | | | | RGB:444 | | |
| | | | | YUV:444 | | |
| | | | | YUV:422 | | |
| | | | | 视频输出最大分辨率：260W | | |
| | | | | 视频输出LED带载能力：单网口带载65W | | |
| | | | | 极限宽度：144~5120 对齐方式：2对齐 | | |
| | | | | 极限高度：64~5120 对齐方式：1对齐 | | |
| | | | | 最大网口带载不超过260W | | |
| | | | | LED带载接口数：4 | | |
| | | | | LED带载接口类型：RJ45 | | |
| | | | | 遥控器：支持红外遥控器 | | |

USB口：1路USB 2.0

控制网口：2个RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口
用于连接外部网络，可支持多设备网络级联管理

IR 输入：1个 3.5mm座子
支持红外遥控器接入

串行接口：1个调试串口（4Pin座子）+1个RS485中控控制串口（凤凰端子绿头插座） 波特率：115200 数据位：8

开关键：船型开关

平均功耗：≤13W

电源接口数：1

电源接口规格：100～240 VAC, 50/60 Hz

工作温度：0℃ ～ 50℃

存储湿度：10% ～ 90%

工作湿度：10% ～ 90%

存储温度：-10℃ ～ 50℃

包装尺寸（宽×高×深）：353mm × 237mm × 89mm

净重：1.1 kg

毛重：1.52 kg

产品尺寸（宽×高×深）：210mm × 180mm × 42mm

| | | | | |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 配电柜产品 | <p>控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用</p> <p>保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护</p> <p>输入电压：380V</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：10KW</p> <p>输出回路：3个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：≤3.33KW</p> <p>回路状态监测：单回路</p> <p>远程控制：有</p> <p>分步逐级上电：有</p> <p>计划任务上电：有</p> <p>温度检测：有</p> <p>壳体尺寸：400*300*130 单位mm</p> <p>逻辑联动控制：有</p> <p>主断路器：32A断路器*1</p> <p>交流接触器：32A交流接触器*1</p> <p>子断路器：32A微型1P断路器*3</p> <p>控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1</p> <p>零地排：8位铜排*1</p> <p>PLC控制器：PLC-180控制器*1</p> <p>PLC控制电源模块：DC24V电源*1</p> <p>串口服务器：485转USB头*1</p> | 1 | 台 |
| 6 | 铜缆双绞线 | <p>超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> | 1 | 箱 |

| | | | | |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7 | LED电源线组件包 | DC电源线成品线 优质接头 快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 | 3 | 捆 |
| | | 导体材质：纯铜 导体线径：主线16AWG，支线18AWG（美标），约等于主线1.28mm ² ，支线0.807mm ² （国标） 额定电流：5A 接插端子：2*UT2-4转VH4 长度尺寸：570mm 颜色区分：红/黑 包装方式：1捆10根 | | |
| 8 | LED网线组件包 | 短网线成品线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 | 20 | 袋 |
| | | 导体材质：纯铜 导体线径：26AWG 接插端子：RJ45 长度尺寸：1570mm 颜色区分：黑 包装方式：1袋1根 功能：非屏蔽 | | |

| | | | | |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9 | RVV电源线 | <p>3芯RVV电源线（1.5mm²）</p> <p>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</p> <p>环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</p> <p>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</p> <p>线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</p> <p>符合RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>导体类型：无氧铜</p> <p>护套类型：PVC</p> <p>线缆芯数：3芯</p> <p>线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>屏蔽性能：非屏蔽</p> <p>标称截面积：1.5mm²</p> | 1 | 台 |
| 10 | LED电源线组件包 | <p>级联AC电源线成品线</p> <p>优质接头</p> <p>纯铜材质</p> <p>O型冷压</p> <p>安全稳定</p> <p>导体材质：纯铜</p> <p>导体线径：3*1.5mm²</p> <p>额定电流：10A</p> <p>接插端子：3*OT1-4转3*UT1-4</p> <p>长度尺寸：800mm</p> <p>颜色区分：黑</p> <p>包装方式：1捆5根</p> | 7 | 捆 |
| 11 | 实施费 | <p>1、线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔）</p> <p>2、架安装</p> <p>3、屏幕及发送卡安装</p> <p>4、配电柜安装（不含380V强电接线）</p> <p>5、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）</p> | 1 | 项 |
| 12 | 综合集成服务 | <p>1、图纸方案</p> <p>2、系统调试</p> <p>3、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 二 | 音响扩声系统 | | | |

| | | | | |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 主扩声线性音柱扬声器 | 额定阻抗: 8 ohm 额定功率: 180W 峰值功率: 720W 频响范围: 92Hz-20KHz 指向性: 120°×70° 灵敏度: 93dB/M/W 最大声压: 115dB 保护网: 钢网 接线方式: 线夹*1 净重:8kg 尺寸(WxDxH):115×142 ×694mm | 2 | 只 |
| 2 | 线性音柱扬声器安装支架 | | 2 | 支 |
| 3 | 线性音柱扬声器功放 | 立体声输出功率8Ω: 300W×2 立体声输出功率4Ω: 500W×2 70-100V线路: 800W 桥接功率 8Ω: 1000W×1 失真度: <0.2% 信噪比: > 112dBA 频响范围: 10Hz to 20k Hz, +/- 1dB 输入阻抗: 平衡20K/非平衡 10K 阻尼系数: >300 输出类别: Class D 输入灵敏度: 0.775V 保护功能: 短路保护, 直流保护, 过热保护, 过载保护和压限 控制钮: 电源开关ON/OFF, 音量调节旋钮在面板上, 立体声、并接和桥接模式转换按键在后板 LED指示灯: 面板上有过载保护CLIP/-10dB/信号SIGNAL/并接MONO/桥接BRIDGE/工作状态STATUS指示灯 电源延时: 4秒 输入接口: XLR输入接口 输出接口: SPEAKON卡侬接口 净重: 4.7Kg 毛重: 6.4Kg 尺寸(W×H×D): 483×44×350mm 包装尺寸: 560×120×470mm | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 调音台 | <p>8 输入通道结构，8 平衡式话筒输入，2 组母线输出，1组AUX辅助输出</p> <p>高品质、低噪音的话筒输入</p> <p>低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>话筒提供优质的+48V幻像电源</p> <p>3段英国风格EQ</p> <p>1组AUX辅助输出AUX1为推子前</p> <p>2TK录音输入，输出莲花接口</p> <p>内置16种混响延时效果器，数字显示效果种类</p> <p>高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平</p> <p>电路板采用双面SMT贴片技术，使用性能稳定</p> <p>MP3播放器</p> <p>60MM行程高分析度推子</p> <p>内置净化开关电源，电压范围：交流90 - 250</p> | 1 | 台 |
| 5 | 数字音频处理器 | <p>处理器：ADI SHARC ADSP-21489@450 MHz SIMD</p> <p>DSP处理能力：400MIPS，1.6GFLOPS</p> <p>8路麦克风/线路平衡模拟音频输入</p> <p>8路平衡模拟音频输出</p> <p>输入灵敏度8档可调，最大可达48dB</p> <p>幻象供电：+48V/ Max 10mA</p> <p>4路GPIO，1路RS-232，1路RS-485</p> <p>采样率：48 kHz，±100ppm</p> <p>动态范围（A/D/A）：>109dB，A加权</p> <p>THD+N：<-100dB@17dBu</p> <p>回声消除（AEC）：尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB</p> <p>反馈抑制（AFC）：采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB</p> <p>噪声抑制（ANS）：信噪比提升18dB</p> <p>8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric，Lowshelf，Highshelf，Lowpass，Highpass；</p> <p>内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM、腾讯会议、钉钉会议等）</p> <p>提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理</p> <p>具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 反馈抑制器 | <p>2英寸TFT彩屏，中英文可选</p> <p>每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz，工作频率20Hz-20kHz</p> <p>24-bit高性能A/D及D/A转换</p> <p>响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值自动选取</p> <p>自动扫描啸叫点并抑制</p> <p>噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态</p> <p>每通道，增益-80dB到0dB</p> <p>每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃</p> | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | <p>8路受控万用插座，1路直通万用插座</p> <p>内置功率计，前面板彩色LCD屏可显示电压，电流，功率，各通道状态实时数据</p> <p>支持RS-232、WiFi等多种控制方式</p> <p>支持手机APP控制，电压，电流，功率，各通道状态可实时上传手机远程监控，支持一台手机管理多台设备</p> <p>支持通过面板或手机APP对各通道进行独立控制</p> | 1 | 台 |
| | | <p>产品应具备</p> <p>1.真分集接收机,二四八通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2.二四八通道独立SC频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3.每通道独立数字显示通道和频率，让使用者对主机操作一目了然，双色同步显示，关闭为橙色，打开接通为白色。</p> <p>4.主机高清全视角LCD显示屏，内容显示清晰。</p> <p>5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>7. 高清显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态，</p> <p>8.每个通道频率为100组计算，二组的不同频率，共为200组，同一场合叠机使用超过5台。</p> <p>9.CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众，多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有超强抗干扰。</p> <p>10.回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> <p>11.真分集无线系统是专为固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性,</p> <p>12.预设数位音频等化器 ,可模拟各种音头的音质特性.</p> <p>13.空扩使用范围150米；可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p> | | |

| | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8 | 双通道无线手持话筒 | <p> 机箱规格: EIA 标准IU 通道组数: 二 四 八通道 频率响应: 55Hz~16KHz \pm 3dB 频率范围: 615MHz-665MHz 调制方式: FM 信道数目: 200个 信道间隔: 50KHZ 频率稳定度: \pm0.005% 动态范围: 100db 最大偏移: \pm45KHZ 音频频率响应: 40HZ-18KHZ(\pm2db) 综合信噪比: >105db 综合失真: \leq0.5% 工作环境温度: -10℃~+50℃ 工作有效距离: 一般150米以上(空旷地方) 振荡方式: PLL相位锁定频率合成 输出插座: 1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出 输入电压: DC12—DC15V 1000mA 重量: 1.73KG 尺寸: 480mm(宽) X 44mm(高) X190mm(深) </p> <p> 手咪、头戴、领夹、会议发射机 </p> <p> ◆ 工作频率: 615-665MHz ◆ 调制方式: 宽带FM ◆ 信道数目: 200个 ◆ 信道间隔: 300kHz ◆ 频率稳定度: \pm0.005% ◆ 动态范围: 100dB ◆ 偏移: \pm45kHz ◆ 音频频率响应: 60Hz-16kHz (\pm3dB) ◆ 综合信噪比: >95dB ◆ 综合失真: \leq0.5% ◆ 工作距离: 150m(空扩使用范围) ◆ 工作环境温度: -10℃~+50℃ ◆ 供电: 2节5号1.5V碱性电池 ◆ 大屏幕LCD显示,分级菜单设计,具电量显示、欠电报警、信号指示等功能。 </p> <p> ◆ 电池寿命: 正常功率发射时,可使用超过8小时 </p> | 1 | 套 |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

| | | | | |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9 | 综合集成服务 | 1、系统调试 2、使用培训 | 1 | 项 |
| 三 | 会议讨论系统 | | | |
| 1 | 全数字会议主机 | <p>符合IEC60914国际标准</p> <p>□采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性</p> <p>□采用全数字技术，控制和传输均采用数字信号，系统采用专业网线连接，远距离传输不受影响，设备之间传输距离可达100米</p> <p>□频率响应达到20Hz-20kHz,所有通道的声音接近CD品质</p> <p>□独特的拨轮式操作，通过旋钮操控盘可对所有会议功能进行集中控制，更精确，效率更高</p> <p>□装备1.6英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言</p> <p>□内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节</p> <p>□系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突</p> <p>□具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音</p> <p>□系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障</p> <p>□具备两个RS-232串口，一个可连接PC电脑、中控系统；另一个可连接高清视频矩阵</p> <p>□可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换</p> <p>□支持视频跟踪功能，支持脱机控制摄像机进行预置位设置</p> <p>□具备RS-422、RS-485和RS-232（需加转换器）等视频控制方式</p> <p>□内置平衡及非平衡音频输入、输出接口</p> <p>□</p> <p>□具备5路会议单元输出接口，每路可连接15台单元，通过扩展可连接65535台单元</p> <p>□具备“一线式手拉手”、“Y型线连接”、“分路器手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式</p> <p>□系统具备会议和演讲两种模式</p> <p>□采用1U国际标准设计，可安装在19英寸机柜，采用铝合金机身，内置防静电处理，可抗8000V静电</p> <p>□系统通过ROSH、CE、FCC、CCC认证</p> <p>□内置国际通用电源及稳压系统，保证在不稳定电压情况下安全使用</p> <p>□配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 2 | 全数字桌面式主席会议单元 | <input type="checkbox"/> 符合IEC60194国际标准 <input type="checkbox"/> 内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质 <input type="checkbox"/> 全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米 <input type="checkbox"/> 流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学 <input type="checkbox"/> “环形手拉手”连接方式 <input type="checkbox"/> 通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用 <input type="checkbox"/> 系统具备线路带电“热插拔”功能 <input type="checkbox"/> 不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力 <input type="checkbox"/> 每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能 <input type="checkbox"/> 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元 <input type="checkbox"/> 配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化 | 1 | 支 |
| 3 | 全数字桌面式代表会议单元 | 符合IEC60194国际标准 <input type="checkbox"/> 内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质 <input type="checkbox"/> 全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达100米 <input type="checkbox"/> 流线式桌面式设计，时尚、精致彰显高贵、庄重的气质，完全符合人体工程学 <input type="checkbox"/> “环形手拉手”连接方式 <input type="checkbox"/> 通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用 <input type="checkbox"/> 系统具备线路带电“热插拔”功能 <input type="checkbox"/> 不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力 <input type="checkbox"/> 每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能 <input type="checkbox"/> 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元 <input type="checkbox"/> 配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化 | 15 | 支 |

| | | | | |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 全数字会议系统 | <p>系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突；具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置</p> <p>□系统支持同时使用60台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元</p> <p>□四种话筒管理模式</p> <p>□数量限制模式:允许同时打开的单元数量1~6个</p> <p>□先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元</p> <p>□申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准</p> <p>□自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开</p> <p>□主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元。</p> <p>系统具备会议和演讲两种模式，配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化</p> | 1 | 项 |
| 5 | 综合集成服务 | <p>1、系统调试</p> <p>2、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 四 | 视频会议系统 | | | |

| | | | | |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 高清视频会议终端 | <p>1.操作系统及编解码处理芯片为国产自主，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>2.支持H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。</p> <p>3.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>4.支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率；本次配置1080p30fps。</p> <p>5.支持ITU-T H.239和IETF BFCP双流协议。</p> <p>6.支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>7.支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口；支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。</p> <p>8.支持IEEE802.11a/b/g/n/ac网络协议，支持WPA、WPA2安全认证方式。</p> <p>9.支持50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持70%的网络丢包时，声音清晰流畅、无卡顿，支持80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>10.支持IPv4和IPv6网络协议，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>11.支持自动网络断线检测、自环检测、IP地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试等诊断功能。</p> <p>12.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。</p> <p>13.支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址，方便远程设备维护，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>14.支持TR069网管协议，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。</p> <p>15.标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸；支持通过有线或无线方式实现与会议终端连接，提供第三方机构出具的测试报告证明。</p> | 1 | 台 |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

| | | | | |
|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 2 | 高清视频会议摄像机 | <p>采用72.5°高品质超广角镜头，光学变焦达到12倍。</p> <p>支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输。</p> <p>采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。</p> <p>1080P下输出帧频可达60fps</p> <p>支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上。 支持SDI、HDMI、USB 3.0和网络音视频输出。所有视频输出接口均达到低延迟指标，同时支持4口同出且均支持1080P60</p> <p>使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 采用先进的聚焦算法，使得镜头快速、准确、稳定地完成聚焦。</p> | 2 | 只 |
| 3 | 全向麦克风 | <p>1.支持360°全向拾音，拾音距离≥6米。</p> <p>2.支持终端供电，不需要额外电源。</p> <p>3.支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。</p> <p>4.采样率≥48KHz。</p> | 1 | 套 |
| 4 | 高清视频会议摄像机支架 | | 2 | 副 |
| 5 | 无缝高清矩阵 | <p>支持8路HDMI信号输入，8路HDMI信号输出</p> <p>无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏</p> <p>支持最高4K@30Hz分辨率输入，最大可以输出3840*2160大小的图像，向下兼容1080P@60Hz</p> | 1 | 台 |
| 6 | 无线投屏器 | 行业黑色三代投屏器支持 Windows / Mac OS Type-C接口即插即用 | 1 | 套 |
| 7 | 综合集成服务 | <p>1、系统调试</p> <p>2、使用培训</p> | 1 | 项 |
| 第五项：1F 大厅LED | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 一 | LED显示系统（主屏净尺寸：3840mm×1920mm，主屏分辨率1920×960） | | | |
| | | <p>P1.5模组</p> <p>画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接</p> <p>高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅</p> <p>产品型号：DS-D4115CA-1PM</p> <p>像素结构：1R1G1B</p> <p>像素间距：1.538mm</p> <p>像素密度：422500点/m²</p> <p>维护方式：完全前维护</p> <p>灯珠尺寸：1212</p> | | |

| | | | | | |
|---|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| | | | 模组尺寸：320mm × 160mm × 28.6 mm（含磁铁厚度） 模组分辨率：208 × 104 模组重量：0.50 kg/块 信号接口：HUB320 * 8（出货配置为8口接收卡） 防护等级：IP30 套件材质：塑壳 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：500 cd/m² 色温：3000-10000 K可调 可视角：160°(H)/160°(V) 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy之内 亮度均匀性：≥ 97% 最佳视距：2m~5.2m 电源接口：VH4PIN，电源250W推荐带载6张灯板 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持16 bit 峰值功耗：≤420W/m² 平均功耗：≤140W/m² 供电要求：AC：200-240V~ 模组供电电压：DC：4.5-5V 模组峰值功耗：22W 模组最大电流：4.5A 工作温度：-10 °C ~ 40 °C 工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） 存储温度：-20 °C ~ 60 °C 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水） 包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm 包装方式：1包40 毛重：0.585 kg/块 净重：0.5 kg/块 | | |
| 1 | 室内D1.53 | | | 10.75 | m² |

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|----|
| | | | <p>LED室内经济款通天地支架</p> <p>适用场合 后墙或顶部可承重，需后装修</p> <p>适用规模， 房间高度4米以内</p> <p>性价比高</p> <p>快速安装</p> <p>产品型号：LED室内经济款通天地支架</p> <p>产品配置：牵拉杆；</p> <p>固定螺丝包；</p> <p>重量（/m²）：8kg/m²</p> <p>材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.2-T5不等</p> <p>备注说明：无</p> <p>颜色：黑色</p> <p>厚度：适用箱体：90mm+屏厚</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>弧度：不支持弧形定制</p> <p>适用规模：使用环境为4m房间高度以内</p> <p>可定制范围：支架厚度，后拉杆长度</p> <p>可定制模组通天地，厚度根据实际情况而定，价格较箱体通天地贵，根据实际设计核定</p> | 2 | 室内支架 | 14.33 | m² |
| | | | <p>超高清解码器</p> <p>视频输入</p> <ul style="list-style-type: none">支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 <p>视频输出</p> <ul style="list-style-type: none">支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none">采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | | <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none">支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>解码分辨率：最高3200W像素</p> <p>视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码</p> <p>MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144~4096，高度144~2160，宽度2对齐，高度2对齐</p> <p>视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1； 光口100base-FX/1000base-X*1， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p> <p>净重：≤ 5.20 Kg</p> <p>功耗：< 50 W</p> | 1 | 台 |
| | | | | <p>4网口 2K LED发送卡</p> <p>1U高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。</p> <p>设备前面板具备按键，可支持亮度调节。</p> <p>前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz</p> | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应 | | | | |
| | | | | | 图像带载输出支持 RGB444 无损画质 | | | | |
| | | | | | 支持 4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素，单台设备最大带载最大宽度 5120 ，最大高度 5120 ，每网口最大 65W | | | | |
| | | | | | 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出 | | | | |
| | | | | | 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放 | | | | |
| | | | | | 支持电视墙编辑和窗口可视化操作。 | | | | |
| | | | | | 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 | | | | |
| | | | | | 支持 HDCP 2.2 协议的高带宽数字内容保护技术。 | | | | |
| | | | | | 支持自定义 EDID 设置。 | | | | |
| | | | | | 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 | | | | |
| | | | | | 支持任意走线、无矩形框架限制。 | | | | |
| | | | | | 支持通过客户端等多软件端进行操作支持。 | | | | |
| | | | | | 支持无信号模式下保留最后一帧。 | | | | |
| | | | | | 支持屏幕底图配置设置和更换 | | | | |
| | | | | | 支持屏保和开机 logo 配置。 | | | | |
| | | | | | 支持屏幕除湿配置。 | | | | |
| | | | | | 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单 。 | | | | |
| | | | | | 支持通过按键进行亮度调节、信源切换等操作。 | | | | |
| | | | | | 支持输出画面的亮度、对比度、饱和度等参数的调整。 | | | | |
| | | | | | 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。 | | | | |
| | | | | | 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 | | | | |
| | | | | | 支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 | | | | |
| | | | | | 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。 | | | | |
| | | | | | 支持护眼模式，有效保护观看者视力。 | | | | |
| | | | | | 支持 3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。 | | | | |
| | | | | | 支持查看设备与 LED 屏幕的带载关系。 | | | | |
| | | | | | 支持查看运行过程中屏幕异常的定位。 | | | | |
| | | | | | 支持查看设备运行状态、设备内存、 CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。 | | | | |
| | | | | | 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测。 | | | | |
| | | | | | 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 | | | | |
| | | | | | 支持通过控制网口，通过网络 SDK 、 ISAPI 、 OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理 | | | | |
| | | | | | 支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。 | | | | |
| | | | | | 底图数量：2 | | | | |
| | | | | | 底图分辨率：最小 640×480 ，最大 1920×1200 | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------|--|--|-------------------------------------|---|---|
| | | | | 底图格式: JGP/JPEG | | |
| | | | | 音频输入接口数: 1 | | |
| | | | | 音频输入接口类型: 1路HDMI输入内嵌 | | |
| 4 | LED同步控制器 | | | 音频输出接口数: 1 | 2 | 台 |
| | | | | 音频输出接口类型: 3.5mm 音频输出 | | |
| | | | | 视频输入接口数: 1 | | |
| | | | | 视频输入接口类型: HDMI1.4 | | |
| | | | | 视频输入最大分辨率: 1080P | | |
| | | | | 视频输入分辨率: HDMI1.4接口 | | |
| | | | | 最大支持分辨率: 1920*1200@60Hz | | |
| | | | | 最小支持分辨率: 320*180@60Hz | | |
| | | | | 支持自定义分辨率, 总分辨率不超过 260W@60 | | |
| | | | | 极限宽度: 144~4096 对齐方式: 2对齐 | | |
| | | | | 极限高度: 144~4096 对齐方式: 1对齐 | | |
| | | | | 支持HDCP1.4 | | |
| | | | | 不支持隔行信号输入 | | |
| | | | | 视频输入处理特性: 处理深度 8 bit | | |
| | | | | 采样格式: | | |
| | | | | RGB:444 | | |
| | | | | YUV:444 | | |
| | | | | YUV:422 | | |
| | | | | 视频输出最大分辨率: 260W | | |
| | | | | 视频输出LED带载能力: 单网口带载65W | | |
| | | | | 极限宽度: 144~5120 对齐方式: 2对齐 | | |
| | | | | 极限高度: 64~5120 对齐方式: 1对齐 | | |
| | | | | 最大网口带载不超过260W | | |
| | | | | LED带载接口数: 4 | | |
| | | | | LED带载接口类型: RJ45 | | |
| | | | | 遥控器: 支持红外遥控器 | | |
| | | | | USB口: 1路USB 2.0 | | |
| | | | | 控制网口: 2个RJ45, 10M/100M/1000M自适应以太网口 | | |
| | | | | 用于连接外部网络, 可支持多设备网络级联管理 | | |
| | | | | IR 输入: 1个 3.5mm座子 | | |

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | <p>支持红外遥控器接入</p> <p>串行接口：1个调试串口（4Pin座子）+1个RS485中控控制串口（凤凰端子绿头插座） 波特率：115200 数据位：8</p> <p>开关键：船型开关</p> <p>平均功耗：≤13W</p> <p>电源接口数：1</p> <p>电源接口规格：100~240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>工作温度：0℃ ~ 50℃</p> <p>存储湿度：10% ~ 90%</p> <p>工作湿度：10% ~ 90%</p> <p>存储温度：-10℃ ~ 50℃</p> <p>包装尺寸（宽×高×深）：353mm × 237mm × 89mm</p> <p>净重：1.1 kg</p> <p>毛重：1.52 kg</p> <p>产品尺寸（宽×高×深）：210mm × 180mm × 42mm</p> | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 配电柜产品 | <p>控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制</p> <p>电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>电脑定时：每天可设置最多4组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置</p> <p>配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用</p> <p>保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护</p> <p>输入电压：380V</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：10KW</p> <p>输出回路：3个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：≤3.33KW</p> <p>回路状态监测：单回路</p> <p>远程控制：有</p> <p>分步逐级上电：有</p> <p>计划任务上电：有</p> <p>温度检测：有</p> <p>壳体尺寸：400*300*130 单位mm</p> <p>逻辑联动控制：有</p> <p>主断路器：32A断路器*1</p> <p>交流接触器：32A交流接触器*1</p> <p>子断路器：32A微型1P断路器*3</p> <p>控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1</p> <p>零地排：8位铜排*1</p> <p>PLC控制器：PLC-180控制器*1</p> <p>PLC控制电源模块：DC24V电源*1</p> <p>串口服务器：485转USB头*1</p> | 1 | 台 |
| 6 | 铜缆双绞线 | <p>超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线</p> <p>标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>芯线规格:24AWG,无氧铜；</p> <p>线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> | 1 | 箱 |

| | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7 | LED电源线组件包 | DC电源线成品线 优质接头 快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 产品型号: LED-DC5V-S 导体材质: 纯铜 导体线径: 主线16AWG, 支线18AWG (美标), 约等于主线1.28mm ² , 支线0.807mm ² (国标) 额定电流: 5A 接插端子: 2*UT2-4转VH4 长度尺寸: 570mm 颜色区分: 红/黑 包装方式: 1捆10根 | 3 | 捆 |
| 8 | LED网线组件包 | 短网线成品线 六类网线 镀金水晶头 纯铜线芯 快速传输 环保材料 安全稳定 产品型号: LED-Cat6-S 导体材质: 纯铜 导体线径: 26AWG 接插端子: RJ45 长度尺寸: 1570mm 颜色区分: 黑 包装方式: 1袋1根 功能: 非屏蔽 | 20 | 袋 |

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| | | | <div>3芯RVV电源线（1.5mm2）</div> <div>无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。</div> <div>环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。</div> <div>线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。</div> <div>线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。</div> <div>符合RoHS 2.0 环保认证。</div> <div>适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</div> <div>导体类型：无氧铜</div> <div>护套类型：PVC</div> <div>线缆芯数：3芯</div> <div>线缆类型（电源线）：RVV</div> <div>屏蔽性能：非屏蔽</div> <div>标称截面积：1.5mm2</div> | 1 | 台 |
| | | <div>10</div> <div>LED电源线组件包</div> <div>级联AC电源线成品线</div> <div>优质接头</div> <div>纯铜材质</div> <div>O型冷压</div> <div>安全稳定</div> <div>导体材质：纯铜</div> <div>导体线径：3*1.5mm²</div> <div>额定电流：10A</div> <div>接插端子：3*OT1-4转3*UT1-4</div> <div>长度尺寸：800mm</div> <div>颜色区分：黑</div> <div>包装方式：1捆5根</div> | 7 | 捆 | |
| | | <div>11</div> <div>实施费</div> <div>1、线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔）</div> <div>2、架安装</div> <div>3、屏幕及发送卡安装</div> <div>4、配电柜安装（不含380V强电接线）</div> <div>5、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）</div> | 1 | 项 | |
| | | <div>12</div> <div>综合集成服务</div> <div>1、图纸方案</div> <div>2、系统调试</div> <div>3、使用培训</div> | 1 | 项 | |

3.2.3人员配置要求

采购包1：

应配备足够的安装后期维护人员

3.2.4设施设备要求

采购包1:

符合国家相关标准

3.2.5其他要求

采购包1:

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

15天

3.3.2服务地点

采购包1:

商洛市水产工作站

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

严格按照招标文件及合同约定

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装完成, 验收完毕, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 57.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收后一年质保到期, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

严格按照招标文件及合同约定

3.4其他要求

无

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应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。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 响应文件封面 供应商应提交的相关资格证明材料 响应函 |
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关资格证明材料 响应函 |

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 本采购包不专门面向中小企业采购 | 本采购包不专门面向中小企业采购 | 供应商应提交的相关资格证明材料 |

4.3 特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | 营业执照等证明文件 | 供应商应具有承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |

| | | | |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2 | 财务状况 | 提供供应商 2023年度或2024年度 经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款帐户开户证明； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 税收缴纳证明：提供近开标前一年内至今已缴纳的任意一个月的完税证明（任意税种）。依法免税的单位应提供相关证明材料； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供开标前一年内至今已缴纳的任意一个月的社保缴纳证明。依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 5 | 书面声明 | 参加政府采购活动前 3年内 ，在经营活动中没有重大违法记录的承诺； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 6 | 书面声明 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 7 | 信誉截图 | 供应商不得在“信用中国-中国执行信息公开网”网站被列为失信被执行人；不得在“信用中国”网站被列为重大税收违法失信主体；不得在“信用中国”网站被列为政府采购严重违法失信行为名单；不得在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信名单；不得在“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信名单（黑名单）（提供查询结果网页截图并加盖供应商鲜章，查询时间为发售文件之日至开标当日）； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 8 | 供应商代表证明文件 | 供应商提供法定代表人授权书（附法定代表人及代理人身份证正反两面）及代理人身份证原件。法定代表人直接参加只须提交其法人身份证原件及复印件加盖公章； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 9 | 本项目不接受联合体 | 本项目不接受联合体磋商，供应商须提供《非联合体磋商声明》； | 供应商应提交的相关资格证明材料 |
| 10 | 磋商保证金 | 供应商提供投标保证金缴纳凭证。 | 供应商应提交的相关资格证明材料 |

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、磋商小组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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （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。

6.3 评审程序

6.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- （二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p> | 标的清单 报价表 |

| | | | |
|---|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2 | 磋商响应文件的签署盖章 | 磋商响应文件里法定代表人或其授权代表人的签字齐全并在需要处加盖公司公章 | 响应文件封面 服务内容及服务邀请应答表 商务应答表 服务方案 供应商应提交的相关资格证明材料 标的清单 报价表 响应函 |
| 3 | 磋商响应文件格式 | 应符合“磋商响应文件格式”要求 | 响应文件封面 服务内容及服务邀请应答表 商务应答表 服务方案 供应商应提交的相关资格证明材料 标的清单 报价表 响应函 |
| 4 | 报价唯一 | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价 | 响应文件封面 标的清单 报价表 响应函 |
| 5 | 磋商有效期 | 应满足磋商文件中的规定 | 响应函 |

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

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

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家实质性响应的供应商的设计方案或解决方案，进入最后报价环节；不足3家的，终止本次采购活动。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当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。

6.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2评分标准

采购包1：

| 评审内容 | 评审标准 |
|------|------|
|------|------|

| 分值构成 | | 详细评审 80.00 分 报价得分 20.00 分 | | | |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------------------------|
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
| | 技术参数指标 | 根据供应商提供的技术偏离表及技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告和功能截图等技术支持性文件（资料），并经评审专家审定方可得分。基本分（10分）：完全符合、响应采购文件要求，没有负偏离的计10分；每负偏离一项扣2分，扣完为止。 | 10.0000 | 客观 | 服务内容及服务邀请 应答表 商务应答表 服务方案 |
| | 技术方案 | 供应商提供针对本项目的建设技术方案，供应商对项目需求理解全面、系统建设目标理解充分，符合本项目建设总体要求，所提供的软件系统功能符合磋商文件要求;系统架构合理、功能完善、流程清晰、设计合理，达到先进、实用、安全，能够满足采购人要求。方案整体配置功能详细、合理高效，方案计划明确清晰，符合实际情况，可操作性强计（7.1-10）分；方案整体配置基本合理，方案计划一般,可操作性一般计（4.1-7）分；方案整体配置较差，方案计划内容空泛，不符合项目实际情况，项目实施可操作性较差计（0-4）分。 | 10.0000 | 主观 | 服务方案 |
| | 售后服务能力 | 针对本项目设置专门的后期服务团队，明确对接人及人员工作安排框架；有详细的售后服务方案，建立完善的技术支持体系，承诺项目完成期限，工作均能按要求完成，数据汇报及时性，现场服务质量保证等承诺根据响应情况综合评估得（0-3）分，各县具有本地化服务团队或分支机构，加2分。 | 5.0000 | 主观 | 服务方案 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 详细评审 | 培训 | 根据提供的售后服务计划及培训方案的贴合性、可行性、优劣程度，横向对比，酌情赋分，根据响应程度计（0-5）分。 | 5.0000 | 主观 | 服务方案 |
| | 业绩 | 供应商提供近三年（2022年1月至今，以合同签订时间为准）类似项目业绩，每提供1个计1分，最多计5分，所提供项目业绩中有本地市级渔业项目业绩的加2分，所提供项目业绩中有超50万项目业绩的加3分，满分10分。注：业绩以合同扫描件为依据，磋商文件中提供复印件加盖供应商鲜章。 | 10.0000 | 客观 | 服务方案 |
| | 企业实力 | 1.信息系统服务交付能力等级证书一级（五星） 2.信息通信网络系统集成企业服务能力（甲级） 3.质量管理体系认证证书 4.14001 环境管理体系认证证书 5.ISOIEC 20000-12018信息技术服务管理体系认证证书 6.ITSS信息技术服务标准符合性证书(信息技术服务运行维护一级) 7.国产化信息系统集成和服务能力等级证书优秀级(LS4) 8.履约能力评价服务认证证书（五星级） 9.信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成服务一级） 10.信息安全服务资质认证证书（信息系统安全运维服务一级） 根据响应情况计0-10分，未提供不得分。 | 10.0000 | 客观 | 服务方案 |
| | 产品来源渠道合法证明 | 产品进货渠道正规，确保提供的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品授权书、代理协议、销售协议等)，技术资料齐全。性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国内相关标准根据响应程度横向比较进行评分，计0-10分。 | 10.0000 | 主观 | 服务方案 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|
| | 实施方案 | <p>1、供应商针对本项目提供周密的实施方案，包括但不限于工作程序和步骤;运输送货、安装调试、验收运行及产品出现质量问题时的补救措施等。确保工程质量的技术组织措施、确保安全生产的技术组织措施、确保工期的技术组织措施。具有明确的时间进度安排、方案清晰明确、可操作性强，根据响应情况综合评估得0-10分。 总体方案安排具体、全面，相应的保证措施合理、切实可行，得（7.1-10）分；</p> <p>总体方案安排不够具体、全面，相应措施基本合理，得（4.1-7）分；</p> <p>总体方案安排不够清晰，相应措施不够合理，得（0-4）分。 2、供应商针对本项目拟投入本项目的人员配置及责任制度，阐述人员配备投入情况，提供具体成员名单，包括姓名、工作职务等，要求分工合理、责任明确 人员专业配备齐全、责任制度清晰、职责划分明确，得（5.1-10）分； 人员专业配备不够齐全、职责划分不够明确，得（0-5）分；</p> | 20.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 价格分 | 价格分 | <p>满足磋商文件要求且最后报价最低的合格供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价得分统一按照下列公式计算：</p> <p>磋商总报价得分=（磋商基准价÷最后磋商报价）×20%×100</p> | 20.0000 | 客观 | 报价表 标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 (C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无 | | | | | |

6.5终止采购活动

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

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7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。

6.8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，不得修改或细化磋商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，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。

第七章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 服务内容及服务邀请应答表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 服务方案

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订的合同条款.docx

