

泸州至永川（川渝界）高速公路项目
音视频及视频会议系统采购

询价文件

询价人：四川泸永高速公路有限责任公司

2022年12月



目 录

| | |
|------------------------|----|
| 第一章 询价公告 | 1 |
| 第二章 报价人须知及资格审查条件 | 5 |
| 第三章 评审办法 | 12 |
| 第四章 合同条款及格式 | 17 |
| 第五章 采购清单 | 31 |
| 第六章 技术规范 | 50 |
| 第七章 询价文件格式 | 52 |

第一章 询价公告

泸州至永川（川渝界）高速公路项目 音视频及视频会议系统采购询价公告

1. 询价条件

泸州至永川（川渝界）高速公路项目（以下简称“本项目”）经省政府批准按 BOT 方式建设，项目投资人由蜀道高速公路集团有限责任公司、四川公路桥梁建设集团有限公司、成都华川公路建设集团有限公司组成的联合体，项目业主为四川泸永高速公路有限责任公司。建设资金为业主自筹和银行贷款。本项目已由四川省发展和改革委员会以川发改基础[2019]492 号文核准批复，现由项目业主四川泸永高速公路有限责任公司作为询价人（以下简称“询价人”），对本项目音视频及视频会议系统采购进行公开询价。请报价人按询价文件相关要求编制报价文件。

2. 项目概况

本项目起于泸县牛滩镇建设村 G76 厦蓉高速，设牛滩枢纽互通与 G76 厦蓉高速公路连接，途经得胜、宋观、奇峰、玄滩、玉龙湖、止于毗卢镇下林村川渝交界处，接在建的泸永高速重庆段，路线全长 42.372 公里。主要工程：桥梁 3662.75 米/23 座（包含互通区主线桥）；涵洞及通道 149 道；天桥 23 座。互通 7 处，分别为：牛滩（枢纽）互通、得胜互通、玉蟾山互通、宋观场互通、中和（枢纽）互通、玄滩互通、玉龙湖互通；服务区（玉龙湖服务区）1 个。同步建设互通式立交连接线 3 处，标准为二级公路，长度约 7.029 公里。

3. 询价范围

询价范围为泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购。

4. 服务期限

自合同签订之日起 20 日内完成本项目的设备供货、安装和调试等内容。

5. 报价人资格要求

5.1 资质要求：

①具有独立法人资格，持有有效营业执照（含三证合一）或事业单位法人证书、基本账户开户许可证；

②资质等级：具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质。

5.2 业绩要求：

近 5 年（2017 年 1 月 1 日起至今，以合同签订时间为准）完成 3 个及以上合同金额在 50 万以上的音视频或视频会议建设项目。

5.3 信誉要求:

①在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 中被列入严重违法失信企业名单的报价人, 不得参加报价。(附查询结果)

②在“信用中国”网站 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) 中查询为失信被执行人名单的报价人, 不得参加报价。(附查询结果)

③近三年(2019年1月1日至今)内报价人或法定代表人有行贿犯罪行为的, 不得参加报价, 提供无行贿犯罪行为的承诺函。

6. 本项目不接受联合体投标, 本项目严禁转包和违法分包。

7. 与询价人存在利害关系可能影响询价公正性的单位, 不得参加投标。法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标段询价。否则, 相关询价均无效。

8. 询价文件的获取:

8.1 凡有意参加询价的报价人, 请于2022年12月9日开始在四川泸永高速公路有限责任公司网站(网站地址 <http://www.scltgs.net/>) 免费匿名下载询价文件。询价人不提供其他任何报名和询价文件获取的方式。

8.2 询价文件有关通知(如有)由报价人在四川泸永高速公路有限责任公司网站(网站地址 <http://www.scltgs.net/>) 自行查阅与下载。

8.3 报价人应在报价期间适时关注上述网站, 并及时下载相关内容, 询价人不再另行通知。如有问题或疑问, 应及时与询价人联系, 因未能及时下载通知书(如果有)的相关责任由报价人自行承担。

9. 报价文件的递交及相关事宜:

9.1 现场踏勘: 本项目不统一组织现场踏勘。须踏勘现场的报价人可自行前往, 相关费用自理, 安全责任自负。

9.2 询价文件递交的截止时间(报价截止时间, 下同)为2022年12月13日上午10:00, 报价人应于当日上午9:30至上午10:00将报价文件递交至: 四川泸永高速公路有限责任公司一楼一会议室(泸州市龙马潭区荣泸高速特兴收费站)。

9.3 逾期送达的或者未送达指定地点的报价文件, 询价人不予受理。

10. 发布公告的媒介

本次询价公告在四川泸永高速公路有限责任公司 (<http://www.scltgs.net/>) 上发布。

11. 评审办法

本次询价采用资格后审, 单信封形式, 最低投标价法进行评标。

12. 纪律监督

询价人将对下述内容作为公示资料进行公示：

评标委员会推荐的中标候选人的前三名名单、报价、排名将公示在四川泸永高速公路有限责任公司网站(<http://www.sclygs.net/>)。

监督部门为询价人纪委监委部门。

13. 联系方式

询价人：四川泸永高速公路有限责任公司

地 址：泸州市龙马潭区荣泸高速特兴收费站

联系人：杨先生

电话：13118025780、0830-6121709；

网 址：www.sclygs.net

询价人：四川泸永高速公路有限责任公司

2022年12月8日

第二章 报价人须知及资格审查条件

一、报价人须知

1. 释义

1.1 本询价文件中下列词语的含义是：

1.1.1 询价：是指询价人事先公布条件和要求，从报价人中按询价办法规定的方式参加项目竞争，询价人通过比较，选择和确定中标人的行为。

1.1.2 询价人：是提出本询价项目，组织进行询价的法人或者其他组织。

1.1.3 询价文件：由询价人按照有关规定，对报价人参加该项目报价提出的条件和要求。

1.1.4 报价人：通询价人按照规定的程序和要求，对报价人进行评审，以最终确定中选人的行为。

1.2 项目情况：见询价公告。

1.3 资金来源：见询价公告。

1.4 接受联合体和转包分包情况：见询价公告。

1.5 现场踏勘：见询价公告。

1.6 报价人资质条件、能力、信誉：见询价公告。

1.7 回避原则：见询价公告。

2. 询价文件

2.1 询价文件是报价人准备询价和参加询价的依据，同时也是评审的重要依据。询价文件应当根据询价项目的特点和询价人的实际需求制定，并经询价人书面同意。询价人应当以满足实际需求为原则，不得擅自提高经费预算和资产配置等询价标准。

2.2 报价人应认真阅读和充分理解询价文件中所有的事项、格式条款和规范要求。没有按照询价文件要求作出实质性响应的报价文件将被视为无效报价。

2.3 询价人对询价文件的澄清和修改

(1) 在报价文件递交截止时间前，询价人无论出于何种原因，可以对询价文件进行澄清或者修改；

(2) 在询价期间，询价人根据实际情况，可以对询价文件进行澄清或者修改；

(3) 澄清或者修改的内容可能影响报价文件编制的在提交报价文件截止时间至少 1 日前在指定网站发布澄清或者修改公告。

3. 报价文件

3.1. 报价文件采用信封形式，包括下列内容：

(1) 投标函；

(2) 授权委托书（如果有）或法定代表人身份证明；

(3) 报价清单及说明；

(4) 资格审查资料；

- (5) 承诺函；
- (6) 技术方案；
- (7) 报价人认为应当提供的其它材料。

报价人在评标过程中作出的符合法律法规和询价文件规定的澄清确认，构成报价文件的组成部分。

3.2 报价文件编制：

(1) 报价文件应按询价文件第五章“报价文件格式”进行编制，如有必要，可以增加附页，作为报价文件的组成部分。并将企业证照、业绩证明材料等询价文件要求的证明文件附于报价文件中以方便评审委员会查验。

(2) 报价文件除签字外，全部用不褪色的材料打印（证明文件除外），报价文件（正本）应加盖法人单位章、逐页连续编码，并由法定代表人或其授权代理人按询价文件格式要求签署，不得用签名章代替。如有涂改，应由报价文件签字人在改动处小签或加盖单位章。

(3) 报价文件应提交正本一份，副本一份（在封面上应分别标明）。报价文件副本应由其已编页码并签字的正本复制（复印）而成（包括证明文件；复制件可用黑白件），正副本内容不一致的，以正本为准。

(4) 报价文件的正本、副本应编制目录且从目录开始逐页标注连续页码，采用粘贴或装订方式分别装订成册（A4 纸），并标明“正本”、“副本”，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，否则，由于报价文件页码编制和装订造成的丢失、散落、缺页或其它后果概由报价人自行承担。询价文件要求报价文件中附原件的，应一律附于报价文件“正本”内。

4. 投标

4.1 报价文件的密封和标识

报价文件必须用封套进行包装(内含正本及副本)，封套上不得有报价人任何标识标记，并加贴封条或盖密封章。未密封的报价文件将不予签收。

4.2 报价文件封套

报价文件封套写明：

项目名称：泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购

在 2022 年 月 日 10 时 00 分前不得开启报价文件。

报价人全称：_____

报价人地址：_____

4.3 报价文件送交

报价人应该在“询价公告”中规定的时间和地点，提交按照询价文件规定格式和内容编写的报价文件。报价人没有按时提交报价文件的，将被认为放弃报价。

4.4 费用承担

报价人在参与询价过程中产生的一切费用，不论中标与否，均由报价人自行承担。

4.5 投标有效期：自报价人提交报价文件截止之日起计算 60 天内。

5. 项目最高限价

最高限价：900000 元（大写：人民币玖拾万元整）；

公布的最高限价作为报价人总报价的控制上限。凡是总报价超过最高限价的，其报价文件不通过评审。

6. 投标保证金：无

7. 履约保证金：

7.1 履约保证金的形式：银行保函或现金、支票等形式。采用银行保函形式，银行保函应由支行及以上国有或股份制商业银行开具；若采用支票或现金担保则必须从报价人基本账户中转出或开立基本账户的银行或其上级银行开具。

7.2 履约保证金的金额：签约合同价的 5%。

7.3 提交履约担保时间：在询价人发出中标通知书后 30 日内，并在签订合同协议书前提交。

户 名：四川泸永高速公路有限责任公司

开户银行：中国银行泸州分行营业部

账 号：1239 6681 5224

8. 质量要求：符合国家相关强制性技术规范的要求。

9. 安全目标：符合国家、省市及蜀道投资集团安全法律法规、管理规定的要求。

10. 合同签订

10.1 中标通知

询价人根据评标委员会的评审结果以书面形式向中选人发出中标通知书。

10.2 签订合同

询价人将合同授予通过评标委员会评审且总报价不高于最高限价的最低价报价人。中标人在收到中标通知书后 30 日内，与本项目询价人签订书面合同。

11. 重新询价

如果中标人未能未在规定时间内与询价人签订书面合同，询价人可宣布其中标无效，在此情况下，按规定重新组织询价。

12. 监督机构

询价工作接受询价人纪委监察部门的监督；

监督地址：泸州市龙马潭区荣泸高速特兴收费站；

电话：0830-6121999；

传真：0830-6121999。

二、资格审查条件

附录 1 资质最低要求

| 资质最低要求 |
|---|
| ① 具有独立法人资格，持有有效营业执照（含三证合一）或事业单位法人证书、基本账户开户许可证； ② 资质等级：具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质。 |

附录 2 业绩最低要求

| 业绩要求 |
|--|
| 近 5 年（2017 年 1 月 1 日起至今，以合同签订时间为准）完成 3 个及以上 50 万以上音视频或视频会议建设项目 |

附录 3 信誉要求

| 信誉要求 |
|--|
| ①在国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn/ ）中被列入严重违法失信企业名单的报价人，不得参加报价。（附查询结果） ②在“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）中查询为失信被执行人名单的报价人，不得参加报价。（附查询结果） ③近三年（2019 年 1 月 1 日至今）内报价人或法定代表人有行贿犯罪行为的，不得参加报价，提供无行贿犯罪行为的承诺函。 |

附件1

泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购

开标记录表

开标时间：____年____月____日____时____分

| 序号 | 报价人名称 | 密封情况 | 报价人代表签名 |
|----|-------|------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

询价人代表：_____

记录人：_____

_____年_____月_____日

附件 2

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购报价文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

服务期限：_____。

项目负责人：_____（姓名）。

质量要求：_____。

安全目标：_____。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订音视频及视频会议系统采购合同。

特此通知。

询价人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

第三章 评审办法

第三章 评审办法

一、总则

为规范评选工作，根据《蜀道投资集团有限责任公司公路建设项目招标管理办法》等有关规定，并结合本项目询价文件，制订本评审办法。

评选活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

评选活动应在严格保密的情况下进行。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得和报价人串通，不得泄露与评选活动有关的情况，不得索贿受贿，不得参加可能影响公正评选的任何活动。评选期间报价人不得干扰评选工作，不得采用行贿或其他不正当手段影响评选。

本次询价采用资格后审，单信封形式，最低投标价法进行评标。

二、评标委员会

询价人成立评标委员会，成员由公司招标领导小组成员组成，人数为5人，公司纪检监督部门派员参与过程监督。

三、评审程序

（一）评审准备

评标委员会开始评审工作之前，首先必须认真研读询价文件、评审办法和评审所需的其他重要信息与数据，了解和熟悉询价项目基本情况。

（二）评审程序

1. 询价人、监督人填写签到表；
2. 报价人代表递交报价文件，填写报价文件递交登记表；
3. 询价人开启报价文件信封，填写开标记录表，报价人代表签字确认；
4. 询价人指派评标委员会成员，评标委员会成员填写签到表；
5. 评标委员会对报价文件进行初步评审（详见本章第五项）；
6. 通过初步评审的报价人数量少于三家时询价终止，应当重新组织询价。数量不少于三家时，评标委员会填写通过初步评审名单，再由评标委员会对报价文件进行资格评审（详见本章第六项）；
7. 通过资格评审的报价人数量少于三家时询价终止，应当重新询价；数量不少于三家时，评标委员会填写通过资格评审名单，再由评标委员会对报价文件进行技术方案评审（详见本章第七项）；

8. 通过技术方案评审的报价人数量少于三家时询价终止，应当重新询价；数量不少于三家时，评标委员会填写通过技术方案评审名单，再由评标委员会对报价文件进行报价评审（详见本章第八项）；

9. 通过报价评审的报价人数量少于三家时询价终止，应当重新询价；数量不少于三家时，评标委员会填写通过报价评审名单；

10. 评标委员会填写否决投标情况一览表；

11. 评标委员会与所有通过报价评审的报价人进行单独谈判报价，谈判顺序由评标委员会决定；

12. 谈判报价结果作为本次询价的最终结果；

13. 评标委员会对最终结果进行汇总并排名，报价最低的报价人排名为第一名；

14. 评标委员会推荐前三名报价人作为中标候选人。

四、评标委员会职责

1. 对报价文件进行初步评审、资格评审、技术方案评审、报价评审；

2. 确定评审需澄清、核实的内容；

3. 推荐中标候选人；

4. 建议是否重新组织询价；

5. 向询价人提交评标报告书；

五、初步评审

评标委员会将对报价文件进行初步评审。只有通过初步评审的报价文件才能进入下一阶段评审。通过初步评审的主要条件：

1. 报价文件中的重要内容按照询价文件规定的格式、内容填写，字迹、印章清晰可辨。

2. 报价文件上法定代表人或其委托代理人的签字、报价人的单位章盖章齐全，符合询价文件规定。

3. 报价人法定代表人的授权代理人(如有)，须提交附有法定代表人身份证明的授权书，并符合询价文件要求。

4. 报价人法定代表人若亲自签署报价文件的，须提供法定代表人身份证明，并符合询价文件规定。

5. 同一报价人对同一标的未提交两个及以上不同的报价文件。

6. 报价文件封套上标注的所投项目名称与内装报价文件所投项目目标名称一致。

7. 报价文件对询价文件的实质性要求和条件作出响应。

8. 报价人未拒绝澄清、说明或补正。

报价文件任一项不满足询价文件初步审查要求的，将不通过初步评审。

六、资格评审

评标委员会将对报价文件进行资格评审。只有通过资格评审的报价文件才能进入下一阶段评审。通过资格评审的主要条件：

1. 报价人具备有效的营业执照或事业单位法人证书、基本账户开户许可证或基本账户信息表（基本账户开户行开具并盖章）；

2. 报价人提供满足询价文件第二章附录 2 业绩最低要求的材料；

3. 报价人提供了在“国家企业信用信息公示系统”网站中报价人（单位）未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的网页截图；

4. 报价人提供了“信用中国”网站中报价人（单位）未被列为失信被执行人的查询网页信息资料（黑白或彩色）；

5. 在 2019 年 1 月 1 日至本项目投标截止日期间，报价人（单位）、法定代表人、项目负责人没有被人民法院生效判决或裁定认定为行贿犯罪（报价人须提交无行贿犯罪的承诺函）；

报价文件任一项不满足询价文件资格审查要求的，将不通过资格评审。

七、技术方案评审

评标委员会将对报价文件进行技术方案评审。只有通过技术方案评审的报价文件才能进入下一阶段评审。通过技术方案评审的主要条件：

1. 从对本项目设备供货准备及进度计划进行评估；

2. 从对本项目安装调试能力进行评估；

3. 从对本项目后期服务方面进行评估；

报价文件任一项不满足询价文件技术方案审查要求的，将不通过技术方案评审。

八. 报价评审

评标委员会将对报价文件进行报价评审。只有通过报价评审的报价文件才能进入下一阶段评审。通过报价评审的主要条件：

报价人报价高于最高限价的不通过评审，低于或等于最高限价的通过评审。

九. 算术性修正

评标委员会对通过报价评审的报价人的报价按下列原则进行算术性修正：

1. 报价函中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
2. 报价清单合计栏金额以及依据报价清单子目计算出的结果与报价函大写金额不一致的，以报价函大写金额为准修正报价清单金额。

第四章 合同条款及格式

(一) 合同协议书

泸州至永川（川渝界）高速公路项目
音视频及视频会议系统采购

合
同
书

甲 方：四川泸永高速公路有限责任公司

乙 方：XXXXXXXX

签订地点：XXXXXXXX

签订日期： 年 月 日

甲方：四川泸永高速公路有限责任公司

乙方：XXXXXXXXXX

甲乙双方就泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购的相关事宜进行了协商，为保证按时按质完成项目、可靠运行，明确双方责任，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，以双方平等互利为原则，经协商一致特签订本合同以资共同遵守：

一、合同价格

本合同总价（含税）为_____元，（大写：_____）。不含税总价为_____元（大写：_____），税金为：_____元（大写：_____），税率为___%。

税率如遇国家税收政策变动而变动，不再另行签订其他合同。

二、税务条款

1、按照国家法律法规、规章等规定，乙方应当向甲方提供符合国家法律法规的标准的增值税发票。

2、乙方承诺，本合同签署的乙方公司名称与发票开具单位与收款单位一致。

三、合同内容：

1、本项目为会议室音视频系统设备的采购和安装调试（货物清单见附件）。

2、本项目为包料、包质量、包验收合格、包技术服务、包质保期。

3、交货方式：由乙方负责送货并自行选择运输方式，运输及保险费用由乙方负担。货物交付给甲方之前，货物相关全部风险由乙方承担。

4. 交货地点：四川泸永高速公路有限责任公司。

四、付款方式

1. 甲方在合同签订后 10 个工作日内支付合同总价的 30%作为预付款，共计金额：¥XXXXX 元人民币，大写：XXXXXX；

2. 甲方在项目完成验收后 10 个工作日内支付合同总价的 65%设备采购安装款，共计金额：¥XXXXX 元人民币，大写： XXXXXX；

3. 甲方在质保期满后 10 个工作日内支付合同总价的 5%作为质保金，共计金额： ¥XXXX 元人民币，大写： XXXXXX；

五、项目期限及到货时间

自合同签订之日起 20 日内完成本项目的设备供货、安装和调试等内容。如因自然灾害等不可抗因素或甲方同意可顺延。

六、甲、乙双方违约责任

1. 在本合同履行过程中，因乙方原因不能按期交付或履行其他合同义务，每逾期一日，乙方应向甲方支付本合同总金额的万分之二的违约金，违约金总额不超过合同总额的 5%。

2. 在本合同履行过程中，甲方逾期付款的，每逾期一日，甲方应向乙方支付欠付款项万分之二的违约金，违约金总额不超过合同总额的 5%。

七、货物质量及保证

1. 乙方提供的货物交付标准应不低于行业标准和国家标准，并以满足甲方的要求及通过验收为质量合格的前提条件，具体货物要求见附件。在货物质保期内，乙方对货物整体质量负责。如果乙方提供的货物交付质量未达到甲方要求或未通过验收，乙方应对不合格产品进行更换，且由此造成一切损失由乙方承担。

2、甲方应在货物安装调试完成交付之日起三日内组织对项目进行检验，如甲方不能在规定时间内进行验收的，应及时告知乙方。否则，甲方怠于履行检验义务，则视为乙方交付货物符合合同要求。

3、乙方保证，交付的商品不存在任何违反相关的法律法规、政府指令或政策等或侵犯了第三者的合法权利（包括但不限于知识产权）的情况。乙方违反本保证，而与第三方产生纠纷时，应对由此而引起的纠纷承担所有的法律责任，并承担甲方因此造成的全部损失。

八、货物质保期

项目质保期为一年，自验收合格之日起算。质保期内，属于正常使用中出现的质量问题，乙方在 48 小时到场处理，如乙方未及时进行维修的，甲方有权委托第三方进行维修，由此产生的一切费用由乙方承担，且此费用甲方有权从质保金中予以扣除。

九、安全实施要求

1、设备必须经双方确认方可进行安装。

2、为保障实施人员、设备等的安全，实施服务期间严格遵守国家有关安全生产的法律法规，做好安全作业管理。

3、坚持“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增加全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，如项目需要还需配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划，布置、检查、总结和评比。

4、建立健全安全生产责任制，设施调试实施服务人员的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。

5、乙方在货物安装调试期间，应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

十、反商业贿赂

1. 乙方承诺严格遵守有关反腐败、反商业贿赂的法律、法规和政策规定；不得直接或间接向签署、执行本合同或对本交易的达成或执行具有影响力的甲方有关人员给予或承诺给予任何现金、实物或其他不正当利益。

2. 乙方陈述并保证：本方的股东、合伙人、董事、经理均不存在与履行本合同相冲突的经济利益或其他利益。

3. 乙方承诺：违反本条款约定，将承担由此产生的一切法律后果和责任。

十一、环境保护

乙方承诺在物料采购、合同执行相关过程中严格遵守国家环境保护相关法律规定，履行企业的环境保护义务，并对违反法律所造成的环境破坏、人身损害和财产损失负全部责任。

十二、通知与送达

1. 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以（A）专人递送，（B）特快专递，（C）传真，或（D）挂号信件发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。双方约定选择（B）方式进行合同、发票、总结报告、验收报告作为传递方式。

2. 上述书面通知按对方在本合同中所列的地址发出，并按本合同规定时间被视为已经送达。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

4. 双方地址与联系方式如下：

如致甲方：四川泸永高速公路有限责任公司

地址：泸州市龙马潭区特兴镇荣泸高速特兴收费管理中心

联系人：杨冰

电话 0831-6121709

邮政编码：646000

如致乙方：XXXXXXXX

地址：XXXXXX

联系人：XXXX

电话：XXXXX

邮政编码：XXXXX

十三、履约保证金

履约保证金为合同价的 5%，履约保函在泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购货物质保期结束后自动失效；若为履约现金担保应在货物质保期结束后的 14 天内退还给乙方。

十四、争议解决

合同履行过程中，发生争议的，双方应友好协商解决，协商不成的，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十五、合同有效文件：

1. 本采购合同；
2. 货物清单（见本合同附件）；
3. 甲乙双方与此合同相关的其他协议、承诺等。

十六、合同生效

1. 本合同协议书正本和副本各一式肆份，甲方执正本和副本各贰份，乙方执正本和副本各贰份，具有同等法律效力。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

2. 本合同由双方授权代表签字或盖法人章，且双方单位盖章后生效。

甲方：四川泸永高速公路有限责任公司 乙方：XXXXX

名称（盖章）：

名称（盖章）：

法人或委托代理人（签字）：

法人或委托代理人（签字）：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

税号：

税号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

音视频及视频会议系统采购清单

（二）廉政合同

根据交通运输部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，由（发包人全称）（以下简称“甲方”），与（供承包单位全称）（以下简称“承包单位”）为乙方签订本合同：

第一条 甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（二）严格执行泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购的合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反本廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报，建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动，不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员的配偶，子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应，工程分包、劳务等经济活动等。

（五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

第三条 乙方义务

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二)乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三)乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四)乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

第四条 违约责任

(一)甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二)乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给甲方造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通上级建设主管部门给予乙方至少二年内不得进入其主管的建设市场的处罚。

第五条 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后为止。

第七条 本合同作为泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购合同的附件，与合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第八条 本合同协议书正本和副本各一式肆份，甲方执正本和副本各贰份，乙方执正本和副本各贰份，具有同等法律效力，送交双方监督单位各一份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

甲方：_____

法定代表人

或其委托代理人：_____

地 址：_____

电 话：_____

甲方监督单位（全称）（盖章）

乙方：_____

法定代表人

或其委托代理人：_____

地 址：_____

电 话：_____

乙方监督单位（全称）（盖章）

日期：2022年 月 日

（三）安全生产合同

为在泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购标段合同的实施过程中创造安全、高效的环境，切实搞好本项目的安全管理工作，由（发包人全称）（以下简称“甲方”），与（承包单位全称）（以下简称“承包单位”）为乙方签订本合同：

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时作业，同时验收，投入使用。
4. 对乙方作业现场进行安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的《公路工程作业安全技术规程》（JTJ076—95）和《公路筑养护机械操作规程》有关安全生产的规定，认真执行合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增加全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。
3. 建立健全安全生产责任制，从派往项目实施的项目负责人至生产工人（包括监时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目负责人是安全生产的第一责任人，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。
5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加作业的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核、合格者方准上岗操作。

6. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

7. 在合同执行期间，因乙方责任造成安全事故及设施设备损坏，由乙方承担全部责任并赔偿损失。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本协议书经双方签字盖章后，自 年 月 日生效，至 年 月 日；在按照合同的规定结算全部费用并完成资料移交手续，签发移交证书后自然失效。

五、本合同正本和副本各一式肆份，甲方执正本和副本各贰份，乙方执正本和副本各贰份，具有同等法律效力。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

甲方： _____
法定代表人
或其委托代理人： _____

乙方： _____
法定代表人
或其委托代理人： _____

日期：2022年 月 日

(四) 履约担保（银行保函）

（询价人名称）：

鉴于〔询价人名称〕与〔中标人名称〕（以下称“承包单位”）拟签订泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购合同协议书，承包单位按照合同规定实施工作；又鉴于贵方在询价文件中提到，承包单位必须按规定金额提交一份经认可的银行保证函，作为履约担保；本银行（或金融机构）（名称）已同意为承包单位出具保证函：

我们因此同意作为保证人，并代表承包单位支付中标价额的5%，向贵方担保总额为〔大写人民币数额〕的保证金。银行在收到询价人书面付款要求后，不挑剔、不争辩，即在上述担保的金额范围内，向贵方支付〔数字表示的保证金数额〕元。贵方无须出具证明或陈述提出要求的理由。

在你方向我方提出索款要求之前，我们并不坚持你方应先要求承包单位偿还上述债款。

我方还同意，任何询价人与承包单位之间可能对合同条款的修改，对规范或其他合同文件进行变动、补充，都丝毫不能免除我方按本保证函所应承担的责任，因此，有关上述变动、补充和修改无须通知我方。

本保函在担保金额支付完毕，或承包单位合同已终止并得到贵方确认之日起失效。

担保人：（全称）（盖章）_____

法定代表人

或其委托代理人：（签字）_____

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

日期：____年__月__日

如采用银行电汇或现金转账，格式如下。

履约保证金

致：（询价人全称）

鉴于_____（承包单位全称，下称“承包单位”）与_____（询价人全称，下称“询价人”）签订（项目名称） 合同协议书，并保证按合同规定承担工作，承包单位愿意出具按报价人须知第6.2款的约定提交履约保证金的银行汇票或支票为本项目的履约现金担保，担保金额为人民币（大写）_____元（小写¥_____元）。

履约现金担保的义务是：如承包单位在履约合同过程中未能履约或违背合同规定的责任和义务，询价人可以根据合同相关条款，在上述担保金额的限额内扣除承包单位应支付的任何数额的款项，无须询价人出具证明或陈述理由。

任何对合同条款所作的修改或补充都不能免除承包单位按本履约现金担保所应承担的义务。本担保在委托人签发交工验收证书且承包单位按照合同约定提交缺陷责任期保函之日失效。

承包单位：_____（盖章）

法定代表人

或其委托代理人：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

第五章 采购清单

| 序号 | 设备名称 | 品牌范围 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|------------|----------------------|---|----|----|
| 1 | 模块化线性阵列扬声器 | BOSE、Tannoy、JBL、EV | 1、采用铰接列阵设计，12 只 2.25 英寸全天候单元，具备 160 度超宽水平扩散角 2、设计用于表现全频段音乐和较高的语言清晰度，适用于室内和户外多种扩声场所。 3、全频段声音表现，不需要额外配置低音扬声器。扬声器具有一个导气管系统，仅 2.25 英寸单元可产生低至 75Hz 的低频下限 4、符合 IEC 529 的 IPX5 防护等级 5、输入接口包含两个并联的 Neutrik Speakon® NL4 接口 6、两频率响应：75Hz-13kHz (-3dB)/58Hz-16kHz (-10dB) 7、持续功率处理：150W 连续；600W 峰值，阻抗：8 Ω 8、灵敏度：87dB-SPL, 1W, 1m 9、最大声输出：112dB-SPL 连续, 118dB Peak, 1m 10、辐射角度：160° (H), 20° (V) | 4 | 只 |
| 2 | 6 寸吸顶扬声器 | BOSE、Tannoy、JBL、EV | 1、驱动单元：同轴驱动单元（低频驱动单元 1×6.5”，高频驱动单元 1×0.79”） 2、频率响应：105 Hz-20 kHz (±3dB) 3、频率范围：74 Hz-20 kHz (-10dB) 4、标称投射角度：115° 5、灵敏度：90 dB 6、最大声压级：107 dB 连续，113 dB 峰值 7、功率(平均/持续/峰值)：50W, 100W, 200W 8、推荐放大器功率：100W @ 8 Ω 9、指向性因子(Q)：1kHz-6kHz 平均 7.3 10、指向性指数(DI)：1kHz-6kHz 平均 8.6 11、尺寸（直径 x 深度）254 x 233 mm 12、标称阻抗：8 Ω | 3 | 只 |
| 3 | 4 通道数字功放 | TOPP PRO、GRF、IBO、ACX | 1、D 类数字功放； 2、采用 HIFI 级别 SANKEN 晶体管； 3、配置短路保护按键； 4、配置莲花级联接口； 5、多种输出接口：包括纽崔克接口、旋钮式接线柱； 6、参数： 7、RMS(EIAJ) 功率：4X600W@8 Ω ; 4X1100W@4 Ω ; 桥接：2X1100W@8 Ω ; 8、失真率：0.5%, 20Hz-20KHz 9、互调失真：-0.0035 10、转换速率：>10V/us 11、频率响应：20-25KHz +0/-1dB 12、信噪比：20Hz- 20kHz >100dB 13、串扰：At1KHz-75dB, At20KHz -59dB 14、电平增益：32dB 15、输入灵敏度：0.775Vrms or 1.4Vrms 16、输入阻抗：非平衡 10K Ω，平衡 20K Ω 17、平衡式 XLR 输入/并联输出； | 2 | 台 |

| | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|--|---|---|
| 4 | 8 卡槽音频矩阵主机 | XILICA、BOSE、DBX、SABINE | <p>处理器 40-bit floating point 采样率 48kHz 卡槽 8 (8 blank cards mounted in the Frame) 传播延迟 4.5ms 接口 RJ45 with PoE capability (Cat 5/6), RJ45 with Dante connectivity, DC Jack (When PoE is not used) 电源 +12VDC/2A External power supply 90-240 VAC 50-60Hz (included), or Power over Ethernet (PoE) 安装 Surface mount bracket included 支架 Optional 19" 1RU rack mount kit fits one or two QR1 frame side-by-side. Single mount blank included 尺寸 4.25" x1.75" x6" (108x44x152mm) without mounting brackets</p> | 1 | 台 |
| 5 | 数字调音台 | TOPP PRO、GRF、YAMAHA、Soundcraft | <ul style="list-style-type: none"> ◆具备国际权威机构验证的 3C 认证; ◆具备 CNAS 出具的质检报告; ◆具备软件著作权证书 ◆具备国家标准合格产品认证、国家权威检测质量合格产品认证、全国售后服务先进单位、政府采购优秀供应商、中国 3.15 诚信企业、中国电子行业十佳品牌、中国优秀绿色环保节能产品、中国著名品牌; ◆配置 10.1" 超大液晶 OLED 高清电容触摸显示屏且以最佳角度面向用户; ◆16 组 Group DCA 编组; ◆带有 Windows/IOS 操作调试功能的 Ethernet 接口且可通过该接口自行升级产品系统; ◆Auto Mixer 自动混音功能; ◆主输出自带 RTA 频谱分析, 各段频率直观显示; ◆触摸屏与设备交互操作; ◆所有输入/输出通道均可自定义标题; ◆Talk back 临时信号强切功能 ; ◆内置 I/O 双轨声卡用于录放音; ◆触摸屏为方便拆卸原件, 在故障时用户可自行更换; ◆可任意选配集成卡 (如: 32 轨录音卡、DANTE 卡等); ◆17 组 100mm◆电动 FADER, 移动速度可自定义; ◆兼容 IOS/Android/Windows 系统调试 ; ◆本机使用前可进入自检模式分析系统异常; ◆每一路输出都带有 31 段图示均衡器; ◆设置密码一键锁定功能; ◆具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关; ◆32 路通道输入; ◆2 路主输出, 2 路监听输出, AES 数字输出 1 路; ◆16 路编组输出; ◆1 路耳机输出; ◆4 个内置的数字效果器, 可叠加使用; ◆48KHz、96KHz 采样率; ◆4 段参量均衡器; ◆相位、延时、等 DSP 功能; ◆24 组场景预设 ◆单声输入通道上具备增益及+48V 幻象电源, 每路都可独立开关; <p>可进行远程控制: 通过 PC 或者 IPAD 等电子设备; 设备自带 10.1 英寸超大彩色液晶触摸显示屏; 可通过 DANTE 进行远程信号传输;</p> | 1 | 台 |

| | | | | | |
|---|--------|--|--|---|---|
| | | | <p>设备留有模块接口,可接入多轨道录音模块、DANTE 传输模块等;</p> <p>参数:</p> <p>主输出频响范围: 20-20KHz, 0dBu±1.5dB</p> <p>主输出失真: 0dBu 1KHz 以下<0.01%</p> <p>增益范围: 0dBu—50dBu</p> <p>信噪比: 107dB</p> <p>最大输入电平: +20dBu</p> <p>幻象电源: +48V DC</p> <p>编组输出最大电平: +20dBu</p> <p>耳机输出最大电平: +20dBu</p> <p>系统串扰: 输入输出-88dBu 相邻通道-85dBu</p> <p>噪声: -88dBu</p> <p>噪声门</p> <p>阈值范围: -84dBu+20dBu</p> <p>抑制时间: 0.5ms-200ms</p> <p>释放时间: 10ms-1s</p> <p>压限器</p> <p>阈值范围: -30dBu+20dBu</p> <p>抑制时间: 10ms-150ms</p> <p>释放时间: 10ms-1s</p> <p>比率: 1: 1 至 10: 1</p> <p>增益范围: 0dBu+24dB</p> <p>数字音频</p> <p>ADC 动态范围: 114dB</p> <p>DAC 动态范围: 114dB</p> <p>内部处理器: 32 位 Bit</p> <p>ADC, DACA 位深度: 24 位</p> <p>阻抗</p> <p>麦克风输入: 3.8KΩ</p> <p>线路输入: 75K</p> <p>所有其他输出: 240Ω</p> <p>操作自由空气温度范围: 0-40℃</p> <p>贮存温度范围: -20℃-45℃”</p> | | |
| 6 | 会议系统主机 | BOSCH、 Audio-Technica、 SHURE、AKG | <p>议控制无需操作员干预</p> <p>控制多达 50 个馈送设备</p> <p>内置数字声学反馈抑制</p> <p>控制单元 (CU) 是 CCS Ultro 会议系统的核心, 可以为系统中的所有代表机和主席机供电。此外, 该装置还控制主席机和代表机的话筒, 并且提供音频输入和输出接口。</p> <p>会议控制无需操作员干预为多达 50 个馈送装置供电</p> <p>控制多达 150 个馈送装置</p> <p>通过旋钮选择以下 5 种模式:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开放模式 - 允许选择一到四个可以同时激活的话筒 (不包括主席话筒)。 • 带自动关闭功能的开放模式 - 允许选择一至四个可以同时激活的话筒 (不包括主席话筒)。如果代表在 30 秒钟内没有讲话, 话筒就会自动关闭。 • 覆盖模式 - 代表只需激活自己的话筒即可覆盖其他人的话筒。一次只能激活一个话筒。(注: 在覆盖模式中, 代表不能覆盖主席的话筒) • 仅限主席模式 - 只有主席可以讲话。即使在主席没有讲话时, 会议代表的话筒也不能激活。 | 1 | 台 |

| | | | | | |
|---|------|--|--|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • 测试模式 - 检查是否正确连接系统。所有话筒发光环和馈送装置 LED 指示灯均亮起, 指示装置正确连接。 <p>内置监控扬声器和耳机插孔允许用户监控会议进程。</p> <p>建立系统与外部设备的连接</p> <p>以下设备可以通过控制单元连接至 CCS Ultro 会议系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 外置有线或无线话筒 - 用于客席发言人或听众参与。 <p>(注: 当按下主席机上的优先按钮以及系统在“仅限主席”模式下操作时, 外置话筒会被静音。)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 外置 PA 系统 - 用于将会议进程传送至同一房间或相邻房间中的听众 • 磁带录音机 - 用于外部记录和回放会议及讨论内容 • 音频设备 - 用于提供背景音乐 • 电话耦合器 - 允许远程代表通过电话参与会议 • 外部音频处理 - 提供插入连接接口 <p>电气指标</p> <p>电源电压 100 至 240 VAC \pm 10 %</p> <p>电流消耗 最大 0.9 A (100 VAC)</p> <p>至 0.3 A (240 VAC) 提供给 馈送装置的直流电源 24 V \pm 1 V (电流受限)</p> <p>扬声器音量控件 静音 (50 dB 衰减)+ 10 级 (每级增幅 1.9 dB)</p> <p>装置的限幅器阈值等级</p> <p>比扬声器/耳机的额定电平高 10 dB</p> <p>由于开启话筒数量 (NOM) 导致的增益降低 \div NOM \pm 1 dB</p> <p>总谐波</p> <p>额定输入 (85 dB SPL) $<$ 0.5</p> | | |
| 7 | 主席单元 | BOSCH、 Audio-Technica、 SHURE、AKG | <p>用于主席话筒的优先按钮</p> <p>除了“话筒打开”按钮外, 主席机上还有一个“主席优先”按钮。在按下优先按钮后, 所有目前处于活动状态的代表话筒都会被临时或永久关闭。</p> <p>临时或永久关闭代表话筒</p> <p>“主席优先”按钮可设为临时或永久关闭代表话筒。如果设为临时关闭, 则只有在按下主席机上的优先按钮时, 代表话筒才会关闭。如果设为永久关闭, 在优先播放主席的发言后, 会议代表必须按代表机上的“话筒打开”按钮才能重新激活他们的话筒。要激活永久关闭选项, 可以通过一个内部开关来完成。取下主席机基座上的小塑料板, 即可看到它。</p> <p>用于在主席发言之前时发出不同提示音的选择装置</p> <p>用户可以选择在优先处理主席发言之前所发出的可选提示音。要激活提示音选项, 可以通过一个内部开关来完成。取下主席机基座上的小塑料板, 即可看到它。</p> <p>标准型或加长型话筒柄</p> <p>主席机提供标准型 313 毫米 (12.3 英寸) 或加长型 488 毫米 (19.2 英寸) 话筒柄。</p> <p>控件和指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> • 话筒开/关按钮 • 主席优先按钮 • 用于调节耳机音量的音量旋钮 • 扬声器, 当打开话筒和/或连接耳机时自动静音 • 内部开关, 用于选择主席发言提示音 • 内部开关, 用于在按下主席优先按钮后临时或永久关闭代表话筒 • 话筒打开指示灯 (红色 LED 指示灯) • 发光环指示灯, 位于话筒柄上, 话筒打开时呈红色亮起 | 1 | 只 |

| | | | | | |
|---|------|--|--|----|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • 没有可发言功能和指示灯，因为不论有多少代表在发言，主席机话筒始终处于打开状态 <p>互连组件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 根 2 米（78.7 英寸）长的电缆，电缆一端带有模制 7 针圆形插头，用来与代表机或控制单元进行环路互连 • 1 个 7 针圆形插座，用来与代表机进行环路互连 • 2 个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声插孔 <p>技术规格</p> <p>机械指标</p> <p>不含话筒时的装置尺寸（高 x 宽 x 厚）</p> <p>71 x 220 x 140 毫米（2.8 x 8.7 x 5.5 英寸）</p> <p>水平位置高度（含话筒）</p> <p>134 毫米（5.3 英寸）</p> <p>话筒长度（从安装表面算起）</p> | | |
| 8 | 代表单元 | BOSCH、 Audio-Technica、 SHURE、AKG | <p>可发言指示</p> <p>内置“可发言”指示灯显示是否可以打开话筒进行发言。此功能由白色 LED 指示灯和“话筒开启”指示灯一起显示。</p> <p>带灵活话筒柄和发光环的话筒</p> <p>话筒安装在可灵活旋转的话筒柄上，用户可以根据个人喜好轻松进行调节。此外，当两名代表合用一个代表机时，可以轻松地将话筒转至自己的方向以利于发言。话筒头配有发光环，可在话筒打开时呈红色亮起。</p> <p>内置扬声器</p> <p>用户可以通过控制单元为所有代表机集中设置扬声器音量。为了防止产生声反馈，内置扬声器会在打开话筒时自动静音。</p> <p>两个耳机插孔</p> <p>代表机配有两个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声耳机插孔（有线，单声道），允许同时连接两副耳机，从而使两名代表可以同时使用一个代表机。此外，还可以将磁带录音机连接至一个耳机插孔，并使用另一个耳机插孔来监听会议进程。</p> <p>内置耳机音量控制</p> <p>用户可以通过装置上的指轮调节耳机音量，以获得最大的舒适度。</p> <p>精巧时尚的设计</p> <p>这些装置具有时尚美观的造型，采用碳灰色涂层，可以为任何会场增光添彩。</p> <p>标准型或加长型话筒柄</p> <p>代表机提供标准型 313 毫米（12.3 英寸）或加长型 488 毫米（19.2 英寸）话筒柄。</p> <p>控件和指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> • 话筒开/关按钮 • 用于调节耳机音量的音量旋钮 • 扬声器，当打开话筒和/或连接耳机时自动静音 • 可发言指示灯（白色 LED 指示灯） • 话筒打开指示灯（红色 LED 指示灯） • 发光环指示灯，位于话筒柄上，话筒打开时呈红色亮起 <p>互连组件</p> | 10 | 只 |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • 1 根 2 米 (78.7 英寸) 电缆, 终端带有 7 针插头, 用于环路连接至其它代表机或主席机, 或者控制单元 • 1 个 7 针圆形插座, 用于环路连接至其它代表或主席机 • 2 个 3.5 毫米 (0.14 英寸) 立体声插孔 | | |
| 9 | 手拉手专用链接线缆 | BOSCH、 Audio-Technica、 SHURE、AKG | 8 芯连接线缆 | 1 | 台 |
| 10 | 一拖二无线鹅颈麦克风 | PEOWAY、DVON、GONSIN、 GRF | <p>1. 两通道接收信号 每通道有 100 个可选信道 等于 2*100 个通道。</p> <p>2. UHF 频段传输信号, 信号之间以 250KHz 步进;</p> <p>3. 小机箱, 配备 1U 铝材金属面板;</p> <p>4. 接收机和发射器均配置 VA LCD 显示屏, 工作状态一目了然;</p> <p>5. 接收机背面配置 2 条橡胶天线, 增强接收的信号且彰显高档的外观;</p> <p>6. 同时设置 1 个 6.3 输出和 1 个平衡总输出, 每通道一个平衡独立输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>7. 每通道采用 7 级电子音量调节音量大小。</p> <p>8. 使用距离: 约 100 米;</p> <p>9. 音频和数据采用 32bit 加密传输和独立 ID 码, 有效防止串音和干扰;</p> <p>10. 接收器可以一目了然的观察发射器的电池工作状态;</p> <p>11. 采用高保真动圈式咪头, 让你的声线更动听。</p> <p>12. 接收可以使用一键自动防啸叫功能来提升声压, 唱歌和演讲时就更加容易入咪;</p> <p>发射器简介</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 话筒耗电量为 130mA, 使用 1.5V*2 电池供电, 可连续使用 6 小时; ■ 高品质 ABS 座壳设计, 高端工艺标准与新颖的外观设计; ■ 配备单指向性高保真电容式拾音咪头, 频响宽、拾音距离远; ■ 咪管亮红色灯环指示, 工作状态一目了然 ■ 内置防手机干扰线路, 会议发言更稳定; ■ 置有带有显示屏显示工作频率, 发言状态, 电量显示等。 <p>主机性能参数:</p> <p>频率范围: UHF 600MHz-700MHz</p> <p>频率稳定性: 10PPM</p> <p>占用带宽: ±150KHz</p> <p>传输速率: 204.8Ksps</p> <p>调制方式: DQPSK</p> <p>信噪比: >105dB</p> <p>失真度:<0.5%@1KHz</p> <p>接收灵敏度:-105dBm</p> <p>频率响应:30Hz-20KHz</p> <p>电源供应:DC 12V-16V</p> <p>发射器性能参数:</p> <p>电源供应: DC 3V(1.5V AA*2)</p> <p>话筒耗电量:130mA</p> <p>发射功率: 10mW</p> <p>动态范围:>100dB</p> <p>类型:动圈式</p> | 1 | 套 |

| | | | | | |
|----|----------|------------------------------------|---|---|---|
| | | | 频率响应:30Hz-20KHz | | |
| 11 | 电源时序器 | TKT、GRF、TOPP PRO、IBO | <p>1、≥2个2吋彩色液晶智能显示窗,可实时显示当前电压. 电流. 日期时间. 通道开关状态</p> <p>2、内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机</p> <p>3、8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围≥0”999S, 单位为秒)</p> <p>4、支持≥256台设备级联顺序控制</p> <p>5、配置RS232串口, 支持外部中央控制设备控制</p> <p>6、支持面板Lock锁定功能, 防止人为误操作</p> <p>7、≥8组设备开关场景数据保存/调用</p> <p>8、配有APP和PC软件, 支持IPHONE/笔记本无线控制调试</p> | 1 | 台 |
| 12 | 2K混插矩阵主机 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <p>(1) 插卡式箱体结构</p> <p>输入卡支持: Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤; 输出卡支持: HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI, 卡片式结构, 极其容易扩展或更换;</p> <p>(2) 视频处理能力</p> <p>完全支持无缝切换; 全彩色处理, 无任何色彩丢失; 支持帧率适配(如输入25帧输出60帧), 内建图像缩放引擎, 输入缩放到输出的任意分辨率转换;</p> <p>(3) 音频处理能力</p> <p>DVI、VGA、SDI、色差、Video输入支持模拟音频输入混合; HDMI输入支持模拟音频/数字音频选择混合; 混合后的信号经切换后, 支持内嵌音频输出(HDMI)、或者视频和音频分离输出(DVI、VGA、SDI等);</p> <p>(4) 长线驱动能力</p> <p>输入带有自动均衡, 有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动(ISI); 输入的驱动能力成品线20米(24AWG, 不带转接头); 输入支持接收延迟, 有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿; 输出带有预加重功能, 以便长线传输后接收端仍可接收信号; 输出的驱动能力成品线20米(24AWG, 不带转接头);</p> <p>(5) HDCP兼容</p> <p>确保有内容保护的媒体能正常显示, 如蓝光DVD, GAME BOX等; 厂家具有HDCP会员资格;</p> <p>(6) 支持各种输入分辨率</p> <p>800*600@60, 1024*600@60, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30;</p> <p>(7) 支持切换状态和记忆功能</p> <p>远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能; 具有掉电记忆功能和现场记忆功能; 带有断电现场保护功能; 并可保存和调用18个切换状态;</p> <p>(8) 低功耗设计</p> <p>无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作;</p> <p>(9) 单路指示灯设计</p> <p>指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示; 通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态;</p> <p>(10) 紧凑设计</p> <p>每块板卡为4路, 可按需求配置不同格式的输入输出板卡;</p> | 1 | 台 |

| | | | | | |
|----|-------------|------------------------------------|--|---|---|
| | | | <p>(11) 发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>(12) 支持协议 支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络接口一路 RS-232 通讯接口；</p> <p>(13) 冗余双电源设计 当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；</p> | | |
| 13 | HDMI 输入板卡 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口； ● 支持 HDMI1.4(部分),支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4RGB 或者 4:2:2 YUV 信号； ● 支持 4 路 HDMI 信号内嵌音频（立体声），4 路模拟音频（立体声）输入（可选），混合方式可选：纯数字音频纯模拟音频、模数混合 12 位凤凰插接口 ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 2 | 台 |
| 14 | HDMI 无缝输出板卡 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输出（带音频），4 路立体声分离输出，可强制为 DVI 输出模式，HDMI TYPE A 母接口，音频 12 位凤凰插接口； ● 支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 2 | 台 |
| 15 | 可编程中控主机 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <p>一、技术要求：</p> <p>*（1）全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持 IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端，通过 wifi 与主机通讯；</p> <p>（2）IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端编程全面兼容传统触屏编程方式；</p> <p>（3）采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；</p> <p>（4）采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 533MHZ；</p> <p>（5）大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅；</p> <p>（6）主机内置 8MB 内存及 16MB 的大容量 FLASH 存储器；</p> <p>（7）可扩展电力载波通讯功能，让电网所在的 300 米范围无需布线即可控制；</p> <p>*（8）8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；</p> <p>*（9）主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</p> <p>（10）8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达 16 个；</p> <p>（11）8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</p> <p>（12）8 路弱电继电器控制接口；</p> <p>（13）3 个网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备；</p> <p>（14）客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码；</p> <p>（15）内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；</p> <p>*（16）支持双代码的控制，即一键发二种代码；</p> <p>*（17）支持硬件学习红外功能，客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程；</p> <p>*（18）主机程序支持一键联动功能，可设置各种模式，支持一键在各种模式中切换，给用户不同的模式体验。</p> <p>（19）主机面板带 LCD 显示屏和按键，可以显示 IP 地址并可以</p> | 1 | 台 |

| | | | | | |
|----|----------|------------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>通过按键进行更改。</p> <p>(20) 主机面板有红外, RS-232, 电源模块显示状态指示灯, 当用户进行操作时, 面板上的相关指示灯闪烁提示成功操作。</p> <p>(21) 可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库;</p> <p>(22) 采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺;</p> <p>(23) 全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。</p> | | |
| 16 | 8 路电源继电器 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <p>(1) 手动控制:前面板 8 个硅胶发光按键控制, 带状态指示, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在中控出现故障时可使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>(2) IO 控制: 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广;</p> <p>(3) 协议兼容 : 兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议;</p> <p>(4) ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码;</p> <p>(5) 每路继电器都有三连接点的接线柱 , 具有常开与常闭的功能;</p> <p>(6) RS232 控制接口 (选配)。</p> | 1 | 台 |
| 17 | 编程软件 | BOSCH、麦博声(AIHUAKAI)、SVS、ITC、TAIDEN | <p>根据用户需求定制开发和编程:</p> <p>——基于 Windows 系统下开发的一款 APP 接口触摸屏编程软件, 可根据现在环境, 现场设备及客户要求定制编程</p> <p>——支持 3D、2D 按键编程, 及 PS 界面设计, 可使用现场环境实际布局编程</p> <p>——支持 CheckBoxBotton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态</p> <p>——支持任意种语言编写, 适应更广泛人群</p> <p>——支持按键蜂鸣发音可避免误操作</p> <p>——可见可得编程界面——独立编程文件保存, 可及时更换要求功能——操作简单, 源文件方便保存, 性能稳定</p> | 1 | 台 |
| 18 | 无线触摸屏 | 苹果、联想、华为、TCK、科大讯飞 | <p>10.2 英寸 9 代平板电脑</p> <p>内存容量: 64GB</p> <p>系统: iPadOS</p> <p>10.2 英寸分辨率: 2160*1620dpi</p> <p>特性: 指纹识别颜色: 灰色</p> | 1 | 台 |
| 19 | 视频会议终端 | 宝利通、耳目达、小鱼易联、中兴、华为 | Group 550-1080p 终端, 1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务。 | 1 | 台 |
| 20 | 辅助摄像机 | 耳目达、罗技、newline、宝利通、华为 | <p>1. USB /HDMI 即插即用, 扩展接口丰富, 兼容主流平台;</p> <p>2. 支持最高输出 4K@30fps 画质;</p> <p>3. 支持 15 倍混合变焦, 5 倍高清无损光学变焦镜头, 支持 3 倍数字变焦;</p> <p>4. 通过 PTZ 云台可实现 $\pm 175^\circ$ 水平旋转, 最大 350° 平移范围</p> <p>5. 支持水平、垂直翻转;</p> <p>6. 提供灵活多样的安装方式, 包括电视支架 (选配) / 壁挂支架 (选配) / 三脚架 (选配);</p> <p>7. 预置位 ≥ 4 个;</p> <p>8. 光圈 F 1.8~2.8, 传感器 1/2.8 英寸, 索尼 CMOS, 最大像素 800 万</p> <p>9. 支持无畸变镜头, 支持防闪烁和频闪, 支持自动曝光, 支持自动白平衡, 支持 3D 降噪, 最高视频分辨率 UHD [4K], 长宽比 16: 9;</p> <p>10. 编码格式, YUV: 最大 480P@30fps, MJPEG: 最大 1080P@30fps, H264: 最大 2160P@30fps;</p> <p>12. 接口, 包括 USB2.0 Type-C、HDMI (HDMI 支持矩阵拼接) 和</p> | 1 | 台 |

| | | | | | |
|----|------------|---------------------------|--|---|---|
| | | | RJ45 (NDI 协议) ; 12. 支持私隐保护功能; 13. 支持 HDR 高动态成像 14. 支持系统 Windows/Mac/Linux | | |
| 21 | 会议主机 | 耳目达、newline、宝利通、华为、罗技 | 视频会议主机专为视频会议 Rooms 场景设计, 支持腾讯会议 Rooms、。搭载 Intel 酷睿 i5 处理器, 高性能 CPU 提供强大算力支持。丰富的拓展接口, 支持会控及多样化客户端接入; 主机性能: CPU I5 8265U, 内存 8G DDR4, 硬盘 128G SSD USB 接口 USB 2.0 Type-A*3, USB 3.0 Type-A*2, USB 3.0 Type-C*1 音频接口 LINE IN*1, LINE OUT*1 视频接口 HDMI 1.4*1, 4K@30fps; HDMI 2.0*1, 4K@60fps 电源接口 100-240V 2.4-1.25A 网口 RJ45*1, 1000 M/S | 1 | 台 |
| 22 | 高倍摄像机 | sony、松下、耳目达、宝利通、华为 | 1. ★成像元器件 1/2.5 英寸 Exmor R CMOS, 机芯和整机采用同一品牌, 以保证兼容性最佳 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告); 2. 光学变焦 ≥20 倍, CIZ 光学变焦可以达到 40 倍, 数字变焦 12 倍; 3. 水平视角 ≥70 度 ; 4. 电视线 1000 TV 线; 5. ★传感器有效像素 850 万像素, 最高支持到信号系统: 1080/59.94P、1080/59.94I、720/59.94P、2160/25P、1080/50P、1080/50I、720/50P 等; 6. 输出接口: HDMI 2.0*1、USB*1 ; 7. 具备音频输入接口, 可接收 MIC/LINE 音频信号; ; 8. 摄像机控制支持网络控制和 RS422 串口控制, 并支持同时使用, RJ45 网络支持 POE+ (符合 IEEE802.3at) 供电; 9. 预置位数量 256 个; 10. 云台水平旋转范围不低于 ±170° , 垂直旋转范围不低于 -20° 至 +90° ; 11. 摄像机支持 VISCA 控制协议和 VISCA OVER IP 协议控制; 12. 提供针对本项目的产品原厂授权书、原厂售后服务承诺函。 | 1 | 台 |
| 23 | 辅助显示器 | 荣耀、小米、创维、TCL、海信 | 65 寸电视机 | 4 | 台 |
| 24 | 无限投屏器 | 飞图、newline、SVS、ITC、TDIDEN | 30 米投屏距离 | 1 | 台 |
| 25 | 显示器吊架 | 国产 | 2 米伸缩, 双面 | 2 | 台 |
| 26 | 机房监视器 | 国产 | 23 寸显示器 | 1 | 台 |
| 27 | 地插 | 国产 | HDMI 高清*1 电源*1 网口*1 | 2 | 个 |
| 28 | 线材辅材耗材 | Soundking、一线丰旭 | 音箱线、网线、高清线、卡隆线、音频线 | 1 | 批 |
| 29 | 机柜 | 国产 | 42U | 2 | 个 |
| 30 | 安装调试 | 国产 | 综合安装调试辅材线槽, 线板, 运费等 | 1 | 批 |
| 31 | 模块化线性阵列扬声器 | BOSE、Tannoy、JBL、EV | 1、采用铰接列阵设计, 12 只 2.25 英寸全天候单元, 具备 160 度超宽水平扩散角 2、设计用于表现全频段音乐和较高的语言清晰度, 适用于室内和户外多种扩声场所。 | 4 | 只 |

| | | | | | |
|----|------------|------------------------|---|---|---|
| | | | <p>3、全频段声音表现，不需要额外配置低音扬声器。扬声器具有一个导气管系统，仅 2.25 英寸单元可产生低至 75Hz 的低频下限</p> <p>4、符合 IEC 529 的 IPX5 防护等级</p> <p>5、输入接口包含两个并联的 Neutrik Speakon® NL4 接口</p> <p>6、两频率响应：75Hz-13kHz (-3dB)/58Hz-16kHz (-10dB)</p> <p>7、持续功率处理：150W 连续；600W 峰值，阻抗：8 Ω</p> <p>8、灵敏度：87dB-SPL, 1W, 1m</p> <p>9、最大声输出：112dB-SPL 连续, 118dB Peak, 1m</p> <p>10、辐射角度：160° (H), 20° (V)</p> | | |
| 32 | 6 寸吸顶扬声器 | BOSE、Tannoy、JBL、EV | <p>1、驱动单元：同轴驱动单元（低频驱动单元 1×6.5”，高频驱动单元 1×0.79”）</p> <p>2、频率响应：105 Hz-20 kHz (±3dB)</p> <p>3、频率范围：74 Hz-20 kHz (-10dB)</p> <p>4、标称投射角度：115°</p> <p>5、灵敏度：90 dB</p> <p>6、最大声压级：107 dB 连续，113 dB 峰值</p> <p>7、功率(平均/持续/峰值)：50W, 100W, 200W</p> <p>8、推荐放大器功率：100W @ 8 Ω</p> <p>9、指向性因子(Q)：1kHz-6kHz 平均 7.3</p> <p>10、指向性指数(DI)：1kHz-6kHz 平均 8.6</p> <p>11、尺寸(直径 x 深度) 254 x 233 mm</p> <p>12、标称阻抗：8 Ω</p> | 8 | 只 |
| 33 | 4 通道数字功放 | TOPP PRO、GRF、IBO、ACX | <p>1、D 类数字功放；</p> <p>2、采用 HIFI 级别 SANKEN 晶体管；</p> <p>3、配置短路保护按键；</p> <p>4、配置莲花级联接口；</p> <p>5、多种输出接口：包括纽崔克接口、旋钮式接线柱；</p> <p>6、参数：</p> <p>7、RMS(EIAJ) 功率：4X600W@8 Ω ; 4X1100W@4 Ω ; 桥接：2X1100W@8 Ω ;</p> <p>8、失真率：0.5%, 20Hz-20KHz</p> <p>9、互调失真：-0.0035</p> <p>10、转换速率：>10V/us</p> <p>11、频率响应：20-25KHz +0/-1dB</p> <p>12、信噪比：20Hz- 20kHz >100dB</p> <p>13、串扰：At1KHz-75dB, At20KHz -59dB</p> <p>14、电平增益：32dB</p> <p>15、输入灵敏度：0.775Vrms or 1.4Vrms</p> <p>16、输入阻抗：非平衡 10K Ω，平衡 20K Ω</p> <p>17、平衡式 XLR 输入/并联输出；</p> | 2 | 台 |
| 34 | 8 卡槽音频矩阵主机 | XILICA、BOSE、DBX、SABINE | <p>处理器 40-bit floating point</p> <p>采样率 48kHz</p> <p>卡槽 8 (8 blank cards mounted in the Frame)</p> <p>传播延迟 4.5ms</p> <p>接口 RJ45 with PoE capability (Cat 5/6), RJ45 with Dante connectivity, DC Jack (When PoE is not used)</p> <p>电源 +12VDC/2A External power supply 90-240 VAC 50-60Hz (included), or Power over Ethernet (PoE)</p> <p>安装 Surface mount bracket included</p> <p>支架 Optional 19" 1RU rack mount kit fits one or two QR1 frame side-by-side. Single mount blank included</p> <p>尺寸 4.25" x1.75" x6" (108x44x152mm) without mounting</p> | 1 | 台 |

| | | | | | |
|----|---------|---------------------------|---|----|---|
| | | brackets | | | |
| 35 | 鹅颈式电容话筒 | Fiontu、PEOWAY、DVON、GONSIN | 拾音咪头 14mm 直径镀金电容咪头 指向特性 超心型 灵敏度 -28 dB 频率响应 30Hz-18KHz 输出阻抗 <200 Ω 最大声压级 130 dB (THD<3%) 信噪比 >74 dB 总谐波失真 <0.05% 等效噪声 25 dB-A 动态范围 >108 dB(1 KHz) 幻象供电 48V DC 最大功耗 0.6W 外壳材质 锌/铝合金 连接方式 音频线-2 芯带屏蔽 重量 1.1kg 颜色 银色 尺寸 (mm) 长*宽*高 咪杆: 200*34.5*23, 底座: 138*98*54 | 14 | 只 |
| 36 | 数字混音处理器 | XILICA、BOSE、DBX、SABINE | 16 路模拟音频输入, 支持 48V 幻象电源供给/或选择线路输入 8 路模拟音频输出 Dante 网络有 16 路网络音频输入和 16 路网络音频输出 可进行 Dante 网络热备份, 保证网络传输安全 4 进 2 出的逻辑开关接口, 可用于火警信息接入, 开启投影幕布或调用前 8 个场景程序 RJ45 接口用于连接到局域网进行集中管理, 软件设计系统为全开放式架构, 自由拖拉 DSP 模块, 可自定义 PC 控制界面, 安卓 TOUCH7 触摸屏, mini 墙面面板, 苹果 IPAD 界面, 第三设备可控, 浏览器访问界面(用 SM1 服务器时), 运用 XilicaDesigner 软件通过 IPAD 平台还可对其他支持 TCP/IP 协议设备进行控制 前面板 LED 屏主要功能包括: DHCP 的开关(自动分配获取 IP 地址) IP, 网关, 子网掩码的更改 MAC 码, 固件版本的查看 可选择数字音频处理模块 混音器: 标准式混音台、矩阵选择式混音器、立体声混音器, 左中右立体声混音器, 自动门限混音器, 自动增益互补混音器(底噪补偿), 优先选择混音器, 加法器. 均衡器: GEQ 图示均衡器、PEQ 参量均衡器、AFC 自动反馈抑制器 滤波器: 高通滤波器、低通滤波器、高频带通滤波器、低频带通滤波器、相位校正滤波器 ▽分频器: 2 分频, 3 分频和 4 分频 动态处理器: 噪声门, 自动电平控制器、压缩器, 限幅器、扩展器、闪避器(自动背景音乐衰减) 路由分配器: 1x1 ~ 32x32 延时器: 0 ~ 2s 控制器: 音量控制器、70 个模式调用、逻辑控制模块、 电平表: 信号电平表、峰值电平、RMS 信号发生器: 正弦波发生器、粉红噪声发生器、白噪声发生器 系统诊断模块: 传输连接网络诊断功能, 密码设置, 软件语言选择功能(简体中文/繁体中文/英文) 多台 Neutrino 数字音频媒体矩阵可通 RJ45 网口连接到局域网 | 1 | 台 |

| | | | | | |
|----|-----------|------------------------|--|---|---|
| | | | <p>路由器上,可组成大型控制系统, TOUCH 7 通过无线 WIFI 进行控制 Neutrino 数字音频媒体矩阵, MINI 可用 POE 进行供电. NEUconsole 软件可运行在 Windows 2000/XP/7 平台下, 而 TOUCH 7 的安装软件 NEUpanel 可运行在安卓平台上. INPUT/OUTPUT 接口数量固定, 内部数字音频处理模块由用户自由设定</p> <p>技术参数:</p> <p>模拟音频输入/输出 输入阻抗: >10k 欧姆 输出阻抗: 50 欧姆 最大电平: +20dBu 传输方式: 平衡方式 幻象供电: +48V 音频处理性能: 处理器: 40bit 浮点 取样频率: 48Khz 转换器: 24bit 频率响应: +/- 0.1dB(20-30kHz) 动态范围: 110dB (未加权) 共模抑制比: >100dB (50-10kHz) 串扰: <-100dB 失真: 0.002 (1kHz@+4dBu) 硬件接口 模拟音频输入/输出: phoenix 3.5mm 逻辑输入/输出: phoenix 3.5mm 以太网口: RJ45 规格 电源: 90-265VAC (50/60Hz) -20VA 尺寸: 483×44×229mm 重量: 5kg</p> | | |
| 37 | 智能数字增益器 | EM、XILICA、BOSE、DBX | <p>AEC:自适应全双工回声消除技术; AFC:自适应反馈抑制技术; ANC:自适应降噪技术; AGC:自动电平增益技术; AEQ:自动均衡消除技术;</p> <p>AM-1 Ai 智能语音增益器采用了 AFC 自适应反馈抑制技术, 是专门针对目前会议系统的现状而研发:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒拾音距离近; 2. 声音小, 现场扩声感不强; 3. 调试难度高, 调试设备昂贵 4. 现有的反馈抑制器对音质的损失比较大 | 1 | 台 |
| 38 | 一拖二无线会议话筒 | PEOWAY、DVON、GONSIN、GRF | <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道接收信号 每通道有 100 个可选信道 等于 2*100 个通道。 2. UHF 频段传输信号, 信号之间以 250KHz 步进; 3. 小机箱, 配备 1U 铝材金属面板; 4. 接收机和发射器均配置 VA LCD 显示屏, 工作状态一目了然; 5. 接收机背面配置 2 条橡胶天线, 增强接收的信号且彰显高档的外观; 6. 同时设置 1 个 6.3 输出和 1 个平衡总输出, 每通道一个平衡独立输出, 适合连接各种外置设备; 7. 每通道采用 7 级电子音量调节音量大小。 8. 使用距离: 约 100 米; 9. 音频和数据采用 32bit 加密传输和独立 ID 码, 有效防止串音和干扰; 10. 接收器可以一目了然的观察发射器的电池工作状态; 11. 采用高保真动圈式咪头, 让你的声线更动听。 12. 接收可以使用一键自动防啸叫功能来提升声压, 唱歌和演 | 1 | 套 |

| | | | | | |
|----|-----------|------------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>讲时就更加容易入咪；</p> <p>发射器简介</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 话筒耗电量为 130mA，使用 1.5V*2 电池供电，可连续使用 6 小时； ■ 高品质 ABS 座壳设计，高端工艺标准与新颖的外观设计； ■ 配备单指向性高保真电容式拾音咪头，频响宽、拾音距离远； ■ 咪管亮红色灯环指示，工作状态一目了然 ■ 内置防手机干扰线路，会议发言更稳定； ■ 置有带有显示屏显示工作频率，发言状态，电量显示等。 <p>主机性能参数：</p> <p>频率范围： UHF 600MHz-700MHz</p> <p>频率稳定性： 10PPM</p> <p>占用带宽： ±150KHz</p> <p>传输速率： 204.8Ksps</p> <p>调制方式： DQPSK</p> <p>信噪比： >105dB</p> <p>失真度：<0.5%@1KHz</p> <p>接收灵敏度：-105dBm</p> <p>频率响应：30Hz-20KHz</p> <p>电源供应：DC 12V-16V</p> <p>发射器性能参数：</p> <p>电源供应： DC 3V(1.5V AA*2)</p> <p>话筒耗电量：130mA</p> <p>发射功率： 10mW</p> <p>动态范围：>100dB</p> <p>类型：动圈式</p> <p>频率响应：30Hz-20KHz</p> | | |
| 39 | 电源时序器 | TKT、GRF、TOPP PRO、IBO | <p>1、≥2 个 2 吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、电流、日期时间、通道开关状态</p> <p>2、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机</p> <p>3、8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围≥0” 999S，单位为秒)</p> <p>4、支持≥256 台设备级联顺序控制</p> <p>5、配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备控制</p> <p>6、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作</p> <p>7、≥8 组设备开关场景数据保存/调用</p> <p>8、配有 APP 和 PC 软件，支持 IPHONE/笔记本无线控制调试</p> | 1 | 台 |
| 40 | 2K 混插矩阵主机 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <p>一、技术要求</p> <p>(1) 插卡式箱体结构</p> <p>输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；</p> <p>输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换；</p> <p>(2) 视频处理能力</p> <p>完全支持无缝切换；全彩色处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配（如输入 25 帧输出 60 帧），内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换；</p> <p>(3) 音频处理能力</p> <p>DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合；HDMI 输入支持模拟音频 / 数字音频选择混合；混合后的信号经切换</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>后,支持内嵌音频输出(HDMI)、或者视频和音频分离输出(DVI、VGA、SDI等);</p> <p>(4)长线驱动能力 输入带有自动均衡,有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动(ISI);输入的驱动能力成品线20米(24AWG,不带转接头);输入支持接收延迟,有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿;输出带有预加重功能,以便长线传输后接收端仍可接收信号;输出的驱动能力成品线20米(24AWG,不带转接头);</p> <p>(5)HDCP兼容 确保有内容保护的媒体能正常显示,如蓝光DVD,GAME BOX等;厂家具有HDCP会员资格;</p> <p>(6)支持各种输入分辨率 800*600@60, 1024*600@60,1024*768@60,1280*720@60,1280*768@60,1280*800@60,1280*960@60; 1280*1024@60,1366*768@60,1366*768@60,1440*900@60,1440*1050@60,1680*1050@60,1920*1080@60,1920*1200@60, 1080Pi@30;</p> <p>(7)支持切换状态和记忆功能 远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能;具有掉电记忆功能和现场记忆功能;带有断电现场保护功能;并可保存和调用18个切换状态;</p> <p>(8)低功耗设计 无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作;</p> <p>(9)单路指示灯设计 指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示;通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态;</p> <p>(10)紧凑设计 每块板卡为4路,可按需求配置不同格式的输入输出板卡;</p> <p>(11)发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能,当前切换信息能直接通过按键背光获得,操作更便捷;</p> <p>(12)支持协议 支持3D、HDMI 1.4(部分)、HDCP、与及DVI 1.0协议。支持高色深,以及高达3.25Gbps速率;支持一路RJ45网络接口一路RS-232通讯接口;</p> <p>(13)冗余双电源设计 当一个电源模块出现故障后,另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作,且电源带热拔插功能;</p> <p>一、技术要求</p> <p>(1)插卡式箱体结构 输入卡支持:Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤; 输出卡支持:HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI,卡片式结构,极其容易扩展或更换;</p> <p>(2)视频处理能力 完全支持无缝切换;全彩色处理,无任何色彩丢失;支持帧率适配(如输入25帧输出60帧),内建图像缩放引擎,输入缩放到输出的任意分辨率转换;</p> <p>(3)音频处理能力 DVI、VGA、SDI、色差、Video输入支持模拟音频输入混合;HDMI输入支持模拟音频/数字音频选择混合;混合后的信号经切换后,支持内嵌音频输出(HDMI)、或者视频和音频分离输出(DVI、</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>VGA、SDI 等)；</p> <p>(4) 长线驱动能力 输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动 (ISI)；输入的驱动能力成品线 20 米 (24AWG，不带转接头)；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米 (24AWG，不带转接头)；</p> <p>(5) HDCP 兼容 确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD，GAME BOX 等；厂家具有 HDCP 会员资格；</p> <p>(6) 支持各种输入分辨率 800*600@60， 1024*600@600，1024*768@60，1280*720@60，1280*768@60，1280*800@60，1280*960@60； 1280*1024@60，1366*768@60，1366*768@60，1440*900@60，1440*1050@60，1680*1050@60，1920*1080@60，1920*1200@60， 1080Pi@30；</p> <p>(7) 支持切换状态和记忆功能 远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能；带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18 个切换状态；</p> <p>(8) 低功耗设计 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作；</p> <p>(9) 单路指示灯设计 指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态；</p> <p>(10) 紧凑设计 每块板卡为 4 路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡；</p> <p>(11) 发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>(12) 支持协议 支持 3D、HDMI 1.4 (部分)、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络接口一路 RS-232 通讯接口；</p> <p>(13) 冗余双电源设计 当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；</p> <p>二、资质及认证： 1、产品通过国家级认证机构出具的检测报告，提供检测报告复印件加盖公章； 2. 制造商具有 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO45001 职业健康管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，认证范围包括：厅堂、场馆的音视频及智能灯光系统集成设计；音视频及智能灯光设备 (扩声设备、音响设备、广播设备、会议设备、录播设备、灯光设备、LED 设备、分布式综合管控平台、分布式坐席协作平台、中控设备、矩阵设备、显示设备) 的开发和销售，提供证书复印件加盖公章。 3. 制造商具备信息技术服务于管理体系认证证书，标准为 ISO/IEC 20000-1:2011，并提供复印件加盖公章。 4. 制造商具备售后服务认证证书，符合 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》规定五星级要求，认证范围包括：音视频</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|----|-------------|------------------------------------|--|---|---|
| | | | <p>及智能灯光设备（扩声设备、音响设备、广播设备、会议设备、录播设备、灯光设备、LED 设备、分布式综合管控平台、分布式坐席协作平台、中控设备、矩阵设备、显示设备、网络设备）的售后服务。提供证书复印件加盖公章。</p> <p>5. 制造商具备信息安全管理体认证证书，标准为 GB/T22080-2016/ISO/IEC 27001：2013，并提供复印件加盖公章。</p> <p>三、产品质保： 1、提供 2 年以上免费质保，提供质保函及制造商官网截图加盖公章</p> | | |
| 41 | HDMI 输入板卡 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口； ● 支持 HDMI1.4(部分),支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4RGB 或者 4:2:2 YUV 信号； ● 支持 4 路 HDMI 信号内嵌音频（立体声），4 路模拟音频（立体声）输入（可选），混合方式可选：纯数字音频纯模拟音频、模数混合 12 位凤凰插接口 ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 3 | 台 |
| 42 | HDMI 无缝输出板卡 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输出（带音频），4 路立体声分离输出，可强制为 DVI 输出模式，HDMI TYPE A 母接口，音频 12 位凤凰插接口； ● 支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 1 | 台 |
| 43 | 可编程中控主机 | 麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN | <p>一、技术要求：</p> <p>*（1）全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持 IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端，通过 wifi 与主机通讯；</p> <p>（2）IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端编程全面兼容传统触屏编程方式；</p> <p>（3）采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；</p> <p>（4）采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 533MHZ；</p> <p>（5）大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅；</p> <p>（6）主机内置 8MB 内存及 16MB 的大容量 FLASH 存储器；</p> <p>（7）可扩展电力载波通讯功能，让电网所在的 300 米范围无需布线即可控制；</p> <p>*（8）8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；</p> <p>*（9）主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</p> <p>（10）8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达 16 个；</p> <p>（11）8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</p> <p>（12）8 路弱电继电器控制接口；</p> <p>（13）3 个网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备；</p> <p>（14）客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码；</p> <p>（15）内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；</p> <p>*（16）支持双代码的控制，即一键发二种代码；</p> <p>*（17）支持硬件学习红外功能，客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程；</p> <p>*（18）主机程序支持一键联动功能，可设置各种模式，支持一键在各种模式中切换，给用户不同的模式体验。</p> <p>（19）主机面板带 LCD 显示屏和按键，可以显示 IP 地址并可以</p> | 1 | 台 |

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|---|
| | | | <p>通过按键进行更改。</p> <p>(20) 主机面板有红外, RS-232, 电源模块显示状态指示灯, 当用户进行操作时, 面板上的相关指示灯闪烁提示成功操作。</p> <p>(21) 可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库;</p> <p>(22) 采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺;</p> <p>(23) 全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。</p> | | |
| 44 | 8 路电源继电器 | <p>麦博声(AIHUAKAI)、BOSCH、SVS、ITC、TAIDEN</p> | <p>(1) 手动控制:前面板 8 个硅胶发光按键控制, 带状态指示, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在中控出现故障时可使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>(2) IO 控制: 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广;</p> <p>(3) 协议兼容 : 兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议;</p> <p>(4) ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码;</p> <p>(5) 每路继电器都有三连接点的接线柱 , 具有常开与常闭的功能;</p> <p>(6) RS232 控制接口 (选配)。</p> | 1 | 台 |
| 45 | 编程软件 | <p>BOSCH、麦博声(AIHUAKAI)、SVS、ITC、TAIDEN</p> | <p>根据用户需求定制开发和编程:</p> <p>——基于 Windows 系统下开发的一款 APP 接口触摸屏编程软件, 可根据现在环境, 现场设备及客户要求定制编程</p> <p>——支持 3D、2D 按键编程, 及 PS 界面设计, 可使用现场环境实际布局编程</p> <p>——支持 CheckBoxBotton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态</p> <p>——支持任意种语言编写, 适应更广泛人群</p> <p>——支持按键蜂鸣发音可避免误操作</p> <p>——可见可得编程界面——独立编程文件保存, 可及时更换要求功能——操作简单, 源文件方便保存, 性能稳定</p> | 1 | 台 |
| 46 | 无线触摸屏 | <p>苹果、联想、华为、TCK、科大讯飞</p> | <p>10.2 英寸 9 代平板电脑</p> <p>内存容量: 64GB</p> <p>系统: iPadOS</p> <p>10.2 英寸分辨率: 2160*1620dpi</p> <p>特性: 指纹识别颜色: 灰色</p> | 1 | 台 |
| 47 | 会议大屏(含支架) | <p>新线、海信、TCL、创维、华为</p> | <p>65 寸, 真 4K 高清显示且屏体具备物理抗蓝光护眼功能; 全贴合工艺红外触控, 20 点触控, 10 笔书写;</p> <p>a. 采用 LED 背光, 液晶 A 规屏; 显示尺寸: 65"</p> <p>b. 物理分辨率不低于 3840*2160;</p> <p>c. 显示比例 16:9;</p> <p>d. 中心亮度(含表面玻璃) $\geq 370\text{cd/m}^2$</p> <p>e. 屏体对比度: 4000:1</p> <p>f. 色彩总数: 10bit-1.07billioncolors</p> <p>g. 响应时间: 8ms</p> <p>g. 色域:85%NTSC 宽色域, 广色域 sRGB>120%</p> <p>整机内置隐藏式 8 颗麦克风组成的阵列, 拾音范围 6 米, 集成智能 3A 音频算法,</p> <p>支持波束形成、噪音抑制及声学回声消除能力增强</p> <p>整机内置 4K 超高清摄像头, 摄像头位于交互平板上方居中位置, 并配备着物理防护隐私盖板, 满足视频会议需求</p> <p>整机产品通过腾讯会议专业音视频认证, 预装定制腾讯会议 Rooms 视频会议软件,</p> <p>满足各类视频会议场景需求</p> <p>搭配专用 OPS (I5 1021U 16G 128G)</p> | 2 | 台 |

| | | | | | |
|----|--------|---------------------------|---|---|---|
| 48 | 视频会议终端 | 宝利通、耳目达、小鱼易联、中兴、华为 | Group 550-1080p 终端, 1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务。 | 1 | 台 |
| 49 | 辅助摄像机 | 耳目达、罗技、newline、宝利通、华为 | <ol style="list-style-type: none"> 1. USB /HDMI 即插即用, 扩展接口丰富, 兼容主流平台; 2. 支持最高输出 4K@30fps 画质; 3. 支持 15 倍混合变焦, 5 倍高清无损光学变焦镜头, 支持 3 倍数字变焦; 4. 通过 PTZ 云台可实现 $\pm 175^\circ$ 水平旋转, 最大 350° 平移范围 5. 支持水平、垂直翻转; 6. 提供灵活多样的安装方式, 包括电视支架 (选配) / 壁挂支架 (选配) / 三脚架 (选配); 7. 预置位 ≥ 4 个; 8. 光圈 F 1.8~2.8, 传感器 1/2.8 英寸, 索尼 CMOS, 最大像素 800 万 9. 支持无畸变镜头, 支持防闪烁和频闪, 支持自动曝光, 支持自动白平衡, 支持 3D 降噪, 最高视频分辨率 UHD [4K], 长宽比 16: 9; 10. 编码格式, YUV: 最大 480P@30fps, MJPEG: 最大 1080P@30fps, H264: 最大 2160P@30fps; 12. 接口, 包括 USB 2.0 Type-C、HDMI (HDMI 支持矩阵拼接) 和 RJ45 (NDI 协议); 12. 支持私隐保护功能; 13. 支持 HDR 高动态成像 14. 支持系统 Windows/Mac/Linux | 1 | 台 |
| 50 | 腾讯会议主机 | 耳目达、newline、宝利通、华为、罗技 | <p>视频会议主机专为视频会议 Rooms 场景设计, 支持腾讯会议 Rooms、。搭载 Intel 酷睿 i5 处理器, 高性能 CPU 提供强大算力支持。丰富的拓展接口, 支持会控及多样化客户端接入;</p> <p>主机性能: CPU I5 8265U, 内存 8G DDR4, 硬盘 128G SSD</p> <p>USB 接口 USB 2.0 Type-A*3, USB 3.0 Type-A*2, USB 3.0 Type-C*1</p> <p>音频接口 LINE IN*1, LINE OUT*1</p> <p>视频接口 HDMI 1.4*1, 4K@30fps; HDMI 2.0*1, 4K@60fps</p> <p>电源接口 100-240V 2.4-1.25A</p> <p>网口 RJ45*1, 1000 M/S</p> | 1 | 台 |
| 51 | 无限投屏器 | 飞图、newline、SVS、ITC、TDIDEN | 30 米投屏距离 | 1 | 台 |
| 52 | 机房监视器 | 国产 | 23 寸显示器 | 1 | 台 |
| 53 | 桌插 | 国产 | 5 孔电源 HDMI 网口 6.35 话筒接口 | 2 | 个 |
| 54 | 线材辅材耗材 | Soundking、一线丰旭 | 音箱线、网线、高清线、卡隆线、音频线 | 1 | 批 |
| 55 | 机柜 | 国产 | 42U | 1 | 个 |
| 56 | 安装调试 | 国产 | 综合安装调试辅材线槽, 线板, 运费 | 1 | 批 |

第六章 技术规范

技术规范

- 1 遵循中华人民共和国现行有关规范：
 - 1 甲方提供的设计任务书、功能需求及甲方提供的其他资料、文件；
 - 1 各专业提供的设计资料；
 - 1 国家及地方现行的有关规范、规程及标准；
 - 《建筑设计防火规范》 GB 50016- 2014(2018 版) ；
 - 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 GB 50067- 2014 ；
 - 《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116- 2013 ；
 - 《数据中心设计规范》 GB 50174- 2017 ；
 - 《有线电视系统工程技术规范》 GB 50200- 2018 ；
 - 《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311- 2016 ；
 - 《智能建筑设计标准》 GB 50314- 2015 ；
 - 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343- 2012 ；
 - 《安全防范工程技术标准》 GB 50348- 2018 ；
 - 《入侵报警系统工程设计规范》 GB 50394- 2007 ；
 - 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB 50395- 2007 ；
 - 《出入口控制系统工程设计规范》 GB 50396- 2007 ；
 - 《公共广播系统工程技术规范》 GB 50526- 2010 ；
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981- 2014 ；
 - 《民用建筑电气设计标准》 GB51348- 2019 ；
 - 《建筑设备监控系统工程技术规范》 JGJ/T 334- 2014
 - 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 年版）；
 - 《工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)》（2013 年版）；
- 其它有关国家及地方的现行规程, 规范及标准。

第七章 询价文件格式

正本/副本

泸州至永川（川渝界）高速公路项目
音视频及视频会议系统采购

报价文件

报价人：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

____年__月__日

目 录

- 一、投标函；
- 二、授权委托书（如果有）或法定代表人身份证明；
- 三、报价清单及说明；
- 四、资格审查资料；
- 五、承诺函；
- 六、技术方案；
- 七、报价人认为应当提供的其它材料。

一、 投标函

_____（询价人全称）

1. 我方已仔细研究了泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购询价文件的全部内容（含补遗书第__号至第__号），愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，按合同约定完成音视频系统设备的采购和安装调试。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销报价文件。

3、质量要求：_____，安全目标：_____，服务期限：_____。

5、如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（4）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的主要人员和其他人员，经你方审批后作为派驻本标段的主要人员不进行更换。如我方拟派驻的人员不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

6、我方在此声明，所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7、在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

报价人：_____（全称）（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

电话：_____

传真 _____

日期：____年____月____日

二、授权委托书（如果有）或法定代表人身份证明

（一） 授权委托书

本人 _____（姓名）系_____（报价人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。该代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购的报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：（1）法定代表人身份证明身份证影印件

（2）委托代理人身份证影印件。

报价人：_____（全称）（盖单位章）_____

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日 期：_____年___月___日

注：1、报价文件由委托代理人签时，报价人还须出具法定代表人身份证明。

2、报价文件由委托代理人签时，报价人须提交授权委托书，授权委托书须满足下列要求：

（1）委托代理人只能是一个人，且不能再授予他人，否则其授权无效。

（2）法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版章代替签名。

（3）授权委托书还须加盖报价人单位章，单位章内容与其营业执照名称一致，且不得使用专用印章代替单位章。

(二) 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

报价人名称：_____

姓名：_____（法定代表人亲笔签字）性别：_____年龄：_____职务：_____系
_____（报价人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明身份证影印件。

报价人：_____（全称）_____（盖单位章）

日期：_____年____月____日

注：1、报价文件由法定代表人签署时，报价人须出具本法定代表人身份证明，不需提交授权委托书。

2、法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版章代替签名。

3、法定代表人身份证明还须加盖报价人单位章，单位章内容与其营业执照名称一致，且不得使用专用印章代替单位章。

4、报价文件由委托代理人签署时，报价人还须出具本法定代表人身份证明。

三、报价清单及说明

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 小计 |
|----|------------|----|---|----|----|----|----|
| 1 | 模块化线性列阵扬声器 | | 1、采用铰接列阵设计，12 只 2.25 英寸全天候单元，具备 160 度超宽水平扩散角 2、设计用于表现全频段音乐和较高的语言清晰度，适用于室内和户外多种扩声场所。 3、全频段声音表现，不需要额外配置低音扬声器。扬声器具有一个导气管系统，仅 2.25 英寸单元可产生低至 75Hz 的低频下限 4、符合 IEC 529 的 IPX5 防护等级 5、输入接口包含两个并联的 Neutrik Speakon® NL4 接口 6、两频率响应：75Hz-13kHz (-3dB)/58Hz-16kHz (-10dB) 7、持续功率处理：150W 连续；600W 峰值，阻抗：8Ω 8、灵敏度：87dB-SPL，1W，1m 9、最大声输出：112dB-SPL 连续，118dB Peak, 1m 10、辐射角度：160° (H)，20° (V) | 4 | 只 | | |
| 2 | 6 寸吸顶扬声器 | | 1、驱动单元：同轴驱动单元（低频驱动单元 1×6.5” ，高频驱动单元 1×0.79”） 2、频率响应：105 Hz-20 kHz（±3dB） 3、频率范围：74 Hz-20 kHz（-10dB） 4、标称投射角度：115° 5、灵敏度：90 dB 6、最大声压级：107 dB 连续，113 dB 峰值 7、功率(平均/持续/峰值)：50W，100W，200W 8、推荐放大器功率：100W @ 8Ω 9、指向性因子(Q)：1kHz-6kHz 平均 7.3 10、指向性指数(DI)：1kHz-6kHz 平均 8.6 11、尺寸（直径 x 深度）254 x 233 mm 12、标称阻抗：8 Ω | 3 | 只 | | |
| 3 | 4 通道数字功放 | | 1、D 类数字功放； 2、采用 HIFI 级别 SANKEN 晶体管； 3、配置短路保护按键； 4、配置莲花级联接口； 5、多种输出接口：包括纽崔克接口、旋钮式接线柱； 6、参数： 7、RMS(EIAJ)功率：4X600W@8Ω；4X1100W@4Ω；桥接：2X1100W@8Ω； 8、失真率：0.5%，20Hz-20KHz 9、互调失真：-0.0035 10、转换速率：>10V/us 11、频率响应：20-25KHz +0/-1dB 12、信噪比：20Hz- 20kHz >100dB | 2 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|----------------|--|---|---|--|--|
| | | <p>13、串扰: At1KHz-75dB, At20KHz -59dB</p> <p>14、电平增益: 32dB</p> <p>15、输入灵敏度: 0.775Vrms or 1.4Vrms</p> <p>16、输入阻抗: 非平衡 10KΩ, 平衡 20KΩ</p> <p>17、平衡式 XLR 输入/并联输出;</p> | | | | |
| 4 | 8 卡槽 音频矩阵主机 | <p>处理器 40-bit floating point</p> <p>采样率 48kHz</p> <p>卡槽 8 (8 blank cards mounted in the Frame)</p> <p>传播延迟 4.5ms</p> <p>接口 RJ45 with PoE capability (Cat 5/6), RJ45 with Dante connectivity, DC Jack (When PoE is not used)</p> <p>电源 +12VDC/2A External power supply 90-240 VAC 50-60Hz (included), or Power over Ethernet (PoE)</p> <p>安装 Surface mount bracket included</p> <p>支架 Optional 19" 1RU rack mount kit fits one or two QR1 frame side-by-side. Single mount blank included</p> <p>尺寸 4.25"x1.75"x6" (108x44x152mm) without mounting brackets</p> | 1 | 台 | | |
| 5 | 数字调音台 | <ul style="list-style-type: none"> ◆具备国际权威机构验证的 3C 认证; ◆具备 CNAS 出具的质检报告; ◆具备软件著作权证书 ◆具备国家标准合格产品认证、国家权威检测质量合格产品认证、全国售后服务先进单位、政府采购优秀供应商、中国 3.15 诚信企业、中国电子行业十佳品牌、中国优秀绿色环保节能产品、中国著名品牌; ◆配置 10.1" 超大液晶 OLED 高清电容触摸显示屏且以最佳角度面向用户; ◆16 组 Group DCA 编组; ◆带有 Windows/IOS 操作调试功能的 Ethernet 接口且可通过该口自行升级产品系统; ◆Auto Mixer 自动混音功能; ◆主输出自带 RTA 频谱分析, 各段频率直观显示; ◆触摸屏与设备交互操作; ◆所有输入/输出通道均可自定义标题; ◆Talk back 临时信号强切功能 ; ◆内置 I/O 双轨声卡用于录放音; ◆触摸屏为方便拆卸原件, 在故障时用户可自行更换; ◆可任意选配集成卡 (如: 32 轨录音卡、DANTE 卡等); ◆17 组 100mm◆电动 FADER, 移动速度可自定义; ◆兼容 IOS/Android/Windows 系统调试 ; ◆本机使用前可进入自检模式分析系统异常; ◆每一路输出都带有 31 段图示均衡器; ◆设置密码一键锁定功能; ◆具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关; | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|--------|--|---|---|--|--|
| | | <p>麦克风输入：3.8KΩ</p> <p>线路输入：75K</p> <p>所有其他输出：240Ω</p> <p>操作自由空气温度范围：0-40$^{\circ}\text{C}$</p> <p>贮存温度范围：-20$^{\circ}\text{C}$-45$^{\circ}\text{C}$”</p> | | | | |
| 6 | 会议系统主机 | <p>议控制无需操作员干预</p> <p>控制多达 50 个馈送设备</p> <p>内置数字声学反馈抑制</p> <p>控制单元 (CU) 是 CCS Ultro 会议系统的核心, 可以为系统中的所有代表机和主席机供电。此外, 该装置还控制主席机和代表机的话筒, 并且提供音频输入和输出接口。</p> <p>会议控制无需操作员干预为多达 50 个馈送装置供电</p> <p>控制多达 150 个馈送装置</p> <p>通过旋钮选择以下 5 种模式:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开放模式 - 允许选择一到四个可以同时激活的话筒 (不包括主席话筒)。 • 带自动关闭功能的开放模式 - 允许选择一至四个可以同时激活的话筒 (不包括主席话筒)。如果代表在 30 秒钟内没有讲话, 话筒就会自动关闭。 • 覆盖模式 - 代表只需激活自己的话筒即可覆盖其他人的话筒。一次只能激活一个话筒。(注: 在覆盖模式中, 代表不能覆盖主席的话筒) • 仅限主席模式 - 只有主席可以讲话。即使在主席没有讲话时, 会议代表的话筒也不能激活。 • 测试模式 - 检查是否正确连接系统。所有话筒发光环和馈送装置 LED 指示灯均亮起, 指示装置正确连接。 <p>内置监控扬声器和耳机插孔允许用户监控会议进程。</p> <p>建立系统与外部设备的连接</p> <p>以下设备可以通过控制单元连接至 CCS Ultro 会议系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 外置有线或无线话筒 - 用于客席发言人或听众参与。 <p>(注: 当按下主席机上的优先按钮以及系统在“仅限主席”模式下操作时, 外置话筒会被静音。)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 外置 PA 系统 - 用于将会议进程传送到同一房间或相邻房间中的听众 • 磁带录音机 - 用于外部记录和回放会议及讨论内容 • 音频设备 - 用于提供背景音乐 • 电话耦合器 - 允许远程代表通过电话参与会议 • 外部音频处理 - 提供插入连接接口 <p>电气指标</p> <p>电源电压 100 至 240 VAC \pm 10 %</p> <p>电流消耗 最大 0.9 A (100 VAC)</p> <p>至 0.3 A (240 VAC) 提供给 馈送装置的直流电源 24 V \pm 1 V (电流受限)</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|---|--|--|
| | | <p>扬声器音量控件 静音(50 dB 衰减)+ 10 级(每级增幅 1.9 dB)</p> <p>装置的限幅器阈值等级</p> <p>比扬声器/耳机的额定电平高 10 dB</p> <p>由于开启话筒数量(NOM) 导致的增益降低 ÷ NOM ± 1 dB</p> <p>总谐波</p> <p>额定输入 (85 dB SPL) < 0.5</p> | | | | |
| 7 | 主席单元 | <p>用于主席话筒的优先按钮</p> <p>除了“话筒打开”按钮外，主席机上还有一个“主席优先”按钮。在按下优先按钮后，所有目前处于活动状态的代表话筒都会被临时或永久关闭。</p> <p>临时或永久关闭代表话筒</p> <p>“主席优先”按钮可设为临时或永久关闭代表话筒。如果设为临时关闭，则只有在按下主席机上的优先按钮时，代表话筒才会关闭。如果设为永久关闭，在优先播放主席的发言后，会议代表必须按代表机上的“话筒打开”按钮才能重新激活他的话筒。要激活永久关闭选项，可以通过一个内部开关来完成。取下主席机基座上的小塑料板，即可看到它。</p> <p>用于在主席发言之前时发出不同提示音的选择装置</p> <p>用户可以选择在优先处理主席发言之前所发出的可选提示音。要激活提示音选项，可以通过一个内部开关来完成。</p> <p>取下主席机基座上的小塑料板，即可看到它。</p> <p>标准型或加长型话筒柄</p> <p>主席机提供标准型 313 毫米（12.3 英寸）或加长型 488 毫米（19.2 英寸）话筒柄。</p> <p>控件和指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> • 话筒开/关按钮 • 主席优先按钮 • 用于调节耳机音量的音量旋钮 • 扬声器，当打开话筒和/或连接耳机时自动静音 • 内部开关，用于选择主席发言提示音 • 内部开关，用于在按下主席优先按钮后临时或永久关闭代表话筒 • 话筒打开指示灯（红色 LED 指示灯） • 发光环指示灯，位于话筒柄上，话筒打开时呈红色亮起 | 1 | 只 | | |

| | | | | | |
|---|------|--|----|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 没有可发言功能和指示灯,因为不论有多少代表在发言,主席机话筒始终处于打开状态 <p>互连组件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 根 2 米(78.7 英寸)长的电缆,电缆一端带有模制 7 针圆形插头,用来与代表机或控制单元进行环路互连 • 1 个 7 针圆形插座,用来与代表机进行环路互连 • 2 个 3.5 毫米(0.14 英寸)立体声插孔 <p>技术规格</p> <p>机械指标</p> <p>不含话筒时的装置尺寸(高 x 宽 x 厚)</p> <p>71 x 220 x 140 毫米(2.8 x 8.7 x 5.5 英寸)</p> <p>水平位置高度(含话筒)</p> <p>134 毫米(5.3 英寸)</p> <p>话筒长度(从安装表面算起)</p> | | | |
| 8 | 代表单元 | <p>可发言指示</p> <p>内置“可发言”指示灯显示是否可以打开话筒进行发言。此功能由白色 LED 指示灯和“话筒开启”指示灯一起显示。</p> <p>带灵活话筒柄和发光环的话筒</p> <p>话筒安装在可灵活旋转的话筒柄上,用户可以根据个人喜好轻松进行调节。此外,当两名代表合用一个代表机时,可以轻松地将话筒转至自己的方向以利于发言。话筒头配有发光环,可在话筒打开时呈红色亮起。</p> <p>内置扬声器</p> <p>用户可以通过控制单元为所有代表机集中设置扬声器音量。为了防止产生声反馈,内置扬声器会在打开话筒时自动静音。</p> <p>两个耳机插孔</p> <p>代表机配有两个 3.5 毫米(0.14 英寸)立体声耳机插孔(有线,单声道),允许同时连接两副耳机,从而使两名代表可以同时使用一个代表机。此外,还可以将磁带录音机连接至一个耳机插孔,并使用另一个耳机插孔来监听会议进</p> | 10 | 只 | |

| | | | | | |
|----|------------|--|---|---|--|
| | | <p>程。</p> <p>内置耳机音量控制 用户可以通过装置上的指轮调节耳机音量，以获得最大的舒适度。</p> <p>精巧时尚的设计 这些装置具有时尚美观的造型，采用碳灰色涂层，可以为任何会场增光添彩。</p> <p>标准型或加长型话筒柄 代表机提供标准型 313 毫米（12.3 英寸）或加长型 488 毫米（19.2 英寸）话筒柄。</p> <p>控件和指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> • 话筒开/关按钮 • 用于调节耳机音量的音量旋钮 • 扬声器，当打开话筒和/或连接耳机时自动静音 • 可发言指示灯（白色 LED 指示灯） • 话筒打开指示灯（红色 LED 指示灯） • 发光环指示灯，位于话筒柄上，话筒打开时呈红色亮起 <p>互连组件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 根 2 米（78.7 英寸）电缆，终端带有 7 针插头，用于环路连接至其它代表机或主席机，或者控制单元 • 1 个 7 针圆形插座，用于环路连接至其它代表或主席机 • 2 个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声插孔 | | | |
| 9 | 手拉手专用链接线缆 | 8 芯连接线缆 | 1 | 台 | |
| 10 | 一拖二无线鹅颈麦克风 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道接收信号 每通道有 100 个可选信道 等于 2*100 个通道。 2. UHF 频段传输信号，信号之间以 250KHz 步进； 3. 小机箱，配备 1U 铝材金属面板； 4. 接收机和发射器均配置 VA LCD 显示屏，工作状态一目了然； 5. 接收机背面配置 2 条橡胶天线，增强接收的信号且彰显高档的外观； 6. 同时设置 1 个 6.3 输出和 1 个平衡总输出，每通道一个平衡独立输出，适合连接各种外置设备； 7. 每通道采用 7 级电子音量调节音量大小。 8. 使用距离：约 100 米； 9. 音频和数据采用 32bit 加密传输和独立 ID 码，有效防止串音和干扰； 10. 接收器可以一目了然的观察发射器的电池工作状态； | 1 | 套 | |

| | | | | | |
|--------|-------|---|---|---|--|
| | | <p>11 采用高保真动圈式咪头，让你的声线更动听。</p> <p>12. .接收可以使用一键自动防啸叫功能来提升声压，唱歌和演讲时就更加容易入咪；</p> <p>发射器简介</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 话筒耗电量为 130mA，使用 1.5V*2 电池供电，可连续使用 6 小时； ■ 高品质 ABS 座壳设计，高端工艺标准与新颖的外观设计； ■ 配备单指向性高保真电容式拾音咪头，频响宽、拾音距离远； ■ 咪管亮红色灯环指示，工作状态一目了然 ■ 内置防手机干扰线路，会议发言更稳定； ■ 置有带有显示屏显示工作频率,发言状态,电量显示等。 <p>主机性能参数:</p> <p>频率范围: UHF 600MHz-700MHz</p> <p>频率稳定性: 10PPM</p> <p>占用带宽: ±150KHz</p> <p>传输速率: 204.8Ksps</p> <p>调制方式: DQPSK</p> <p>信噪比: >105dB</p> <p>失真度:<0.5%@1KHz</p> <p>接收灵敏度:-105dBm</p> <p>频率响应:30Hz-20KHz</p> <p>电源供应:DC 12V-16V</p> <p>发射器性能参数:</p> <p>电源供应: DC 3V (1.5V AA*2)</p> <p>话筒耗电量:130mA</p> <p>发射功率: 10mW</p> <p>动态范围:>100dB</p> <p>类型:动圈式</p> <p>频率响应:30Hz-20KHz</p> | | | |
| 1 1 | 电源时序器 | <p>1、≥2 个 2 吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压、电流、日期时间、通道开关状态</p> <p>2、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机</p> <p>3、8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围≥0” 999S，单位为秒)</p> <p>4、支持≥256 台设备级联顺序控制</p> <p>5、配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备控制</p> <p>6、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作</p> <p>7、≥8 组设备开关场景数据保存/调用</p> | 1 | 台 | |

| | | | | | | |
|--------|-------------------|---|---|---|--|--|
| | | 8、配有 APP 和 PC 软件，支持 IPHONE/笔记本无线控制调试 | | | | |
| 1 2 | 2K 混插 矩阵主 机 | <p>(1) 插卡式箱体结构</p> <p>输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；</p> <p>输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换；</p> <p>(2) 视频处理能力</p> <p>完全支持无缝切换；全彩色处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配（如输入 25 帧输出 60 帧），内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换；</p> <p>(3) 音频处理能力</p> <p>DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合；HDMI 输入支持模拟音频 / 数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI 等）；</p> <p>(4) 长线驱动能力</p> <p>输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输入的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；</p> <p>(5) HDCP 兼容</p> <p>确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD，GAME BOX 等；厂家具有 HDCP 会员资格；</p> <p>(6) 支持各种输入分辨率</p> <p>800*600@60， 1024*600@60，1024*768@60，1280*720@60，1280*768@60，1280*800@60，1280*960@60； 1280*1024@60，1360*768@60，1366*768@60，1440*900@60，1440*1050@60，1680*1050@60，1920*1080@60，1920*1200@60，1080Pi@30；</p> <p>(7) 支持切换状态和记忆功能</p> <p>远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能；带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18 个切换状态；</p> <p>(8) 低功耗设计</p> <p>无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作；</p> <p>(9) 单路指示灯设计</p> <p>指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态；</p> <p>(10) 紧凑设计</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|--------|-------------|---|---|---|--|--|
| | | <p>每块板卡为 4 路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡；</p> <p>(11) 发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>(12) 支持协议 支持 3D、HDMI 1.4 (部分)、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口；</p> <p>(13) 冗余双电源设计 当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；</p> | | | | |
| 1 3 | HDMI 输入板卡 | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口； ● 支持 HDMI1.4(部分)，支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4RGB 或者 4:2:2 YUV 信号； ● 支持 4 路 HDMI 信号内嵌音频（立体声），4 路模拟音频（立体声）输入（可选），混合方式可选：纯数字音频纯模拟音频、模数混合 12 位凤凰插接口 ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 2 | 台 | | |
| 1 4 | HDMI 无缝输出板卡 | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输出（带音频），4 路立体声分离输出，可强制为 DVI 输出模式，HDMI TYPE A 母接口，音频 12 位凤凰插接口； ● 支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 2 | 台 | | |
| 1 5 | 可编程中控主机 | <p>一、技术要求：</p> <p>* (1) 全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持 IOS (IPad/iphone)、android (安卓)、传统射频触屏手持终端，通过 wifi 与主机通讯；</p> <p>(2) IOS (IPad/iphone)、android (安卓)、传统射频触屏手持终端编程全面兼容传统触屏编程方式；</p> <p>(3) 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；</p> <p>(4) 采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 533MHZ；</p> <p>(5) 大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅；</p> <p>(6) 主机内置 8MB 内存及 16MB 的大容量 FLASH 存储器；</p> <p>(7) 可扩展电力载波通讯功能，让电网所在的 300 米范围无需布线即可控制；</p> <p>* (8) 8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；</p> <p>* (9) 主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | |
|--------|-----------------|--|---|---|--|
| | | <p>(10) 8路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达 16 个；</p> <p>(11) 8路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</p> <p>(12) 8路弱继电器控制接口；</p> <p>(13) 3个网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备；</p> <p>(14) 客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码；</p> <p>(15) 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；</p> <p>* (16) 支持双代码的控制，即一键发二种代码；</p> <p>* (17) 支持硬件学习红外功能，客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程；</p> <p>* (18) 主机程序支持一键联动功能，可设置各种模式，支持一键在各种模式中切换，给用户不同的模式体验。</p> <p>(19) 主机面板带 LCD 显示屏和按键，可以显示 IP 地址并可以通过按键进行更改。</p> <p>(20) 主机面板有红外，RS-232，电源模块显示状态指示灯，当用户进行操作时，面板上的相关指示灯闪烁提示成功操作。</p> <p>(21) 可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库；</p> <p>(22) 采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺；</p> <p>(23) 全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。</p> | | | |
| 1 6 | 8路电 源继电 器 | <p>(1) 手动控制:前面板 8 个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>(2) IO 控制: 在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广；</p> <p>(3) 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议；</p> <p>(4) ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码；</p> <p>(5) 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；</p> <p>(6) RS232 控制接口（选配）。</p> | 1 | 台 | |
| 1 7 | 编程软 件 | <p>根据用户需求定制开发和编程：</p> <p>——基于 Windows 系统下开发的一款 APP 接口触摸屏编程软件，可根据现在环境，现场设备及客户要求定制编程</p> <p>——支持 3D、2D 按键编程，及 PS 界面设计，可使用现场环境实际布局编程</p> <p>——支持 CheckBoxBotton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态</p> <p>——支持任意种语言编写，适应更广泛人群</p> <p>——支持按键蜂鸣发音可避免误操作</p> <p>——可见可得编程界面——独立编程文件保存，可及时更换要求功能——操作简单，源文件方便保存，性能稳定</p> | 1 | 台 | |
| 1 | 无线触 | 10.2 英寸 9 代平板电脑 | 1 | 台 | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|---|--|--|
| 8 | 摸屏 | 内存容量：64GB 系统：iPadOS 10.2 英寸分辨率：2160*1620dpi 特性：指纹识别颜色：灰色 | | | | |
| 19 | 视频会议终端 | Group 550-1080p 终端，1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务。 | 1 | 台 | | |
| 20 | 辅助摄像机 | 1. USB /HDMI 即插即用，扩展接口丰富，兼容主流平台； 2. 支持最高输出 4K@30fps 画质； 3. 支持 15 倍混合变焦，5 倍高清无损光学变焦镜头，支持 3 倍数字变焦； 4. 通过 PTZ 云台可实现 $\pm 175^\circ$ 水平旋转，最大 350° 平移范围 5. 支持水平、垂直翻转； 6. 提供灵活多样的安装方式，包括电视支架（选配）/壁挂支架（选配）/三脚架（选配）； 7. 预置位 ≥ 4 个； 8. 光圈 F1.8~2.8，传感器 1/2.8 英寸，索尼 CMOS，最大像素 800 万 9. 支持无畸变镜头，支持防闪烁和频闪，支持自动曝光，支持自动白平衡，支持 3D 降噪，最高视频分辨率 UHD [4K]，长宽比 16: 9； 10. 编码格式，YUV：最大 480P@30fps，MJPEG：最大 1080P@30fps，H264：最大 2160P@30fps； 12. 接口，包括 USB2.0 Type-C、HDMI（HDMI 支持矩阵拼接）和 RJ45（NDI 协议）； 12. 支持私隐保护功能； 13. 支持 HDR 高动态成像 14. 支持系统 Windows/Mac/Linux | 1 | 台 | | |
| 21 | 会议主机 | 视频会议主机专为视频会议 Rooms 场景设计，支持腾讯会议 Rooms、。搭载 Intel 酷睿 i5 处理器，高性能 CPU 提供强大算力支持。丰富的拓展接口，支持会控及多样化客户端接入； 主机性能：CPU I5 8265U，内存 8G DDR4，硬盘 128G SSD USB 接口 USB 2.0 Type-A*3，USB 3.0 Type-A*2，USB 3.0 Type-C*1 音频接口 LINE IN*1，LINE OUT*1 视频接口 HDMI 1.4*1，4K@30fps；HDMI 2.0*1，4K@60fps 电源接口 100-240V 2.4-1.25A 网口 RJ45*1，1000 M/S | 1 | 台 | | |
| 22 | 高倍摄像机 | 1. ★成像元器件 1/2.5 英寸 Exmor R CMOS，机芯和整机采用同一品牌，以保证兼容性最佳（提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告）； 2. 光学变焦 ≥ 20 倍，CIZ 光学变焦可以达到 40 倍，数字变 | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|--------|------------|---|---|---|--|--|
| | | 焦 12 倍； 3. 水平视角 ≥ 70 度； 4. 电视线 1000 TV 线； 5. ★传感器有效像素 850 万像素，最高支持到信号系统： 1080/59.94P、1080/59.94I、720/59、94P、2160/25P、 1080/50P、1080/50I、720/50P 等； 6. 输出接口：HDMI2.0*1、USB*1； 7. 具备音频输入接口，可接收 MIC/LINE 音频信号；； 8. 摄像机控制支持网络控制和 RS422 串口控制，并支持同时使用，RJ45 网络支持 POE+（符合 IEEE802.3at）供电； 9. 预置位数量 256 个； 10. 云台水平旋转范围不低于 $\pm 170^\circ$ ，垂直旋转范围不低于 -20° 至 $+90^\circ$ ； 11. 摄像机支持 VISCA 控制协议和 VISCA OVER IP 协议控制； 12. 提供针对本项目的产品 原厂授权书、原厂售后服务承诺函。 | | | | |
| 2 3 | 辅助显示器 | 65 寸电视机 | 4 | 台 | | |
| 2 4 | 无限投屏器 | 30 米投屏距离 | 1 | 台 | | |
| 2 5 | 显示器吊架 | 2 米伸缩，双面 | 2 | 台 | | |
| 2 6 | 机房监视器 | 23 寸显示器 | 1 | 台 | | |
| 2 7 | 地插 | HDMI 高清*1 电源*1 网口*1 | 2 | 个 | | |
| 2 8 | 线材辅材耗材 | 音箱线、网线、高清线、卡隆线、音频线 | 1 | 批 | | |
| 2 9 | 机柜 | 42U | 2 | 个 | | |
| 3 0 | 安装调试 | 综合安装调试辅材线槽，线板，运费等 | 1 | 批 | | |
| 3 1 | 模块化线性阵列扬声器 | 1、采用铰接列阵设计，12 只 2.25 英寸全天候单元，具备 160 度超宽水平扩散角 2、设计用于表现全频段音乐和较高的语言清晰度，适用于室内和户外多种扩声场所。 3、全频段声音表现，不需要额外配置低音扬声器。扬声器具有一个导气管系统，仅 2.25 英寸单元可产生低至 75Hz 的低频下限 4、符合 IEC 529 的 IPX5 防护等级 5、输入接口包含两个并联的 Neutrik Speakon® NL4 接口 6、两频率响应：75Hz-13kHz (-3dB)/58Hz-16kHz (-10dB) 7、持续功率处理：150W 连续；600W 峰值，阻抗：8 Ω 8、灵敏度：87dB-SPL，1W，1m | 4 | 只 | | |

| | | | | | | |
|--------|--------------------|--|---|---|--|--|
| | | <p>9、最大声输出：112dB-SPL 连续, 118dB Peak, 1m</p> <p>10、辐射角度：160° (H), 20° (V)</p> | | | | |
| 3 2 | 6 寸吸 顶扬声 器 | <p>1、驱动单元：同轴驱动单元（低频驱动单元 1×6.5” ， 高频驱动单元 1×0.79” ）</p> <p>2、频率响应：105 Hz-20 kHz（±3dB）</p> <p>3、频率范围：74 Hz-20 kHz（-10dB）</p> <p>4、标称投射角度：115°</p> <p>5、灵敏度：90 dB</p> <p>6、最大声压级：107 dB 连续, 113 dB 峰值</p> <p>7、功率(平均/持续/峰值)：50W, 100W, 200W</p> <p>8、推荐放大器功率：100W @ 8Ω</p> <p>9、指向性因子(Q)：1kHz-6kHz 平均 7.3</p> <p>10、指向性指数(DI)：1kHz-6kHz 平均 8.6</p> <p>11、尺寸（直径 x 深度）254 x 233 mm</p> <p>12、标称阻抗：8 Ω</p> | 8 | 只 | | |
| 3 3 | 4 通道 数字功 放 | <p>1、D 类数字功放；</p> <p>2、采用 HIFI 级别 SANKEN 晶体管；</p> <p>3、配置短路保护按键；</p> <p>4、配置莲花级联接口；</p> <p>5、多种输出接口：包括纽崔克接口、旋钮式接线柱；</p> <p>6、参数：</p> <p>7、RMS(EIAJ) 功率：4X600W@8Ω ; 4X1100W@4Ω ; 桥 接：2X1100W@8Ω ;</p> <p>8、失真率：0.5%, 20Hz-20KHz</p> <p>9、互调失真：-0.0035</p> <p>10、转换速率：>10V/us</p> <p>11、频率响应：20-25KHz +0/-1dB</p> <p>12、信噪比：20Hz- 20kHz >100dB</p> <p>13、串扰：At1KHz-75dB, At20KHz -59dB</p> <p>14、电平增益：32dB</p> <p>15、输入灵敏度：0.775Vrms or 1.4Vrms</p> <p>16、输入阻抗：非平衡 10KΩ，平衡 20KΩ</p> <p>17、平衡式 XLR 输入/并联输出；</p> | 2 | 台 | | |
| 3 4 | 8 卡槽 音频矩 阵主机 | <p>处理器 40-bit floating point</p> <p>采样率 48kHz</p> <p>卡槽 8 (8 blank cards mounted in the Frame)</p> <p>传播延迟 4.5ms</p> <p>接口 RJ45 with PoE capability (Cat 5/6), RJ45 with Dante connectivity, DC Jack (When PoE is not used)</p> <p>电源 +12VDC/2A External power supply 90-240 VAC 50-60Hz (included), or Power over Ethernet (PoE)</p> <p>安装 Surface mount bracket included</p> <p>支架 Optional 19" 1RU rack mount kit fits one or two QR1 frame side-by-side. Single mount blank included</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | |
|--------|-----------------|--|--------|---|--|
| | | 尺寸 4.25"x1.75"x6" (108x44x152mm) without mounting brackets | | | |
| 3 5 | 鹅颈式 电容话 筒 | 拾音咪头 14mm 直径镀金电容咪头 指向特性 超心型 灵敏度 -28 dB 频率响应 30Hz-18KHz 输出阻抗 <200 Ω 最大声压级 130 dB (THD<3%) 信噪比 >74 dB 总谐波失真 <0.05% 等效噪声 25 dB-A 动态范围 >108 dB(1 KHz) 幻象供电 48V DC 最大功耗 0.6W 外壳材质 锌/铝合金 连接方式 音频线-2 芯带屏蔽 重量 1.1kg 颜色 羌色 尺寸 (mm) 长*宽*高 咪杆: 200*34.5*23, 底座: 138*98*54 | 1 4 | 只 | |
| 3 6 | 数字混 音处理 器 | 16 路模拟音频输入, 支持 48V 幻象电源供给/或选择线路输入 8 路模拟音频输出 Dante 网络有 16 路网络音频输入和 16 路网络音频输端口 可进行 Dante 网络热备份, 保证网络传输安全 4 进 2 出的逻辑开关接口, 可用于火警信息接入, 开启投影幕布或调用前 8 个场景程序 RJ45 接口用于连接到局域网进行集中管理, 软件设计系统为全开放式架构, 自由拖拉 DSP 模块, 可自定义 PC 控制界面, 安卓 TOUCH7 触摸屏, mini 墙面面板, 苹果 IPAD 界面, 第三设备可控, 浏览器访问界面(用 SM1 服务器时), 运用 XilicaDesigner 软件通过 IPAD 平台还可对其他支持 TCP/IP 协议设备进行控制 前面板 LED 屏主要功能包括: DHCP 的开关(自动分配获取 IP 地址) IP, 网关, 子网掩码的更改 MAC 码, 固件版本的查看 可选择数字音频处理模块 混音器: 标准式混音台、矩阵选择式混音器、立体声混音器, 左中右立体声混音器, 自动门限混音器, 自动增益互补混音器(底噪补偿), 优先选择混音器, 加法器. 均衡器: GEQ 图示均衡器、PEQ 参量均衡器、AFC 自动反馈抑制器 滤波器: 高通滤波器、低通滤波器、高频带通滤波器、低频带通滤波器、相位校正滤波器 ▣分频器: 2 分频, 3 分 | 1 | 台 | |

| | | | | | |
|--------|--------|--|---|---|--|
| | | <p>频和 4 分频</p> <p>动态处理器：噪声门, 自动电平控制器、压缩器, 限幅器、扩展器、闪避器(自动背景音乐衰减)</p> <p>路由分配器：1x1 ~ 32x32</p> <p>延时器：0 ~ 2s</p> <p>控制器：音量控制器、70 个模式调用、逻辑控制模块、</p> <p>电平表：信号电平表、峰值电平、RMS</p> <p>信号发生器：正弦波发生器、粉红噪声发生器、白噪声发生器</p> <p>系统诊断模块：传输连接网络诊断功能, 密码设置, 软件语言选择功能(简体中文/繁体中文/英文)</p> <p>多台 Neutrino 数字音频媒体矩阵可通 RJ45 网口连接到局域网路由器上, 可组成大型控制系统, TOUCH 7 通过无线 WIFI 进行控制 Neutrino 数字音频媒体矩阵, MINI 可用 POE 进行供电.</p> <p>NEUconsole 软件可运行在 Windows 2000/XP/7 平台下, 而 TOUCH 7 的安装软件 NEUpanel 可运行在安卓平台上.</p> <p>INPUT/OUTPUT 接口数量固定, 内部数字音频处理模块由用户自由设定</p> <p>技术参数:</p> <p>模拟音频输入/输出</p> <p>输入阻抗: >10k 欧姆</p> <p>输出阻抗: 50 欧姆</p> <p>最大电平: +20dBu</p> <p>传输方式: 平衡方式</p> <p>幻象供电: +48V</p> <p>音频处理性能:</p> <p>处理器: 40bit 浮点</p> <p>取样频率: 48Khz</p> <p>转换器: 24bit</p> <p>频率响应: +/- 0.1dB(20-30kHz)</p> <p>动态范围: 110dB (未加权)</p> <p>共模抑制比: >100dB (50-10kHz)</p> <p>串扰: <-100dB</p> <p>失真: 0.002 (1kHz@+4dBu)</p> <p>硬件接口</p> <p>模拟音频输入/输出: phoenix 3.5mm</p> <p>逻辑输入/输出: phoenix 3.5mm</p> <p>以太网口: RJ45 规格</p> <p>电源: 90-265VAC (50/60Hz) -20VA</p> <p>尺寸: 483×44×229mm</p> <p>重量: 5kg</p> | | | |
| 3 7 | 智能数字增益 | AEC:自适应全双工回声消除技术; AFC:自适应反馈抑制技术; ANC:自适应降噪技术; AGC:自动电平增益技术; AEQ: | 1 | 台 | |

| | | | | | |
|----|-----------|--|---|---|--|
| | 器 | <p>自动均衡消除技术；</p> <p>AM-1 Ai 智能语音增益器采用了 AFC 自适应反馈抑制技术，是专门针对目前会议系统的现状而研发：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒拾音距离近； 2. 声音小，现场扩声感不强； 3. 调试难度高，调试设备昂贵 4. 现有的反馈抑制器对音质的损失比较大 | | | |
| 38 | 一拖二无线会议话筒 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道接收信号 每通道有 100 个可选信道 等于 2*100 个通道。 2. UHF 频段传输信号，信号之间以 250KHz 步进； 3. 小机箱，配备 1U 铝材金属面板； 4. 接收机和发射器均配置 VA LCD 显示屏，工作状态一目了然； 5. 接收机背面配置 2 条橡胶天线，增强接收的信号且彰显高档的外观； 6. 同时设置 1 个 6.3 输出和 1 个平衡总输出，每通道一个平衡独立输出，适合连接各种外置设备； 7. 每通道采用 7 级电子音量调节音量大小。 8. 使用距离：约 100 米； 9. 音频和数据采用 32bit 加密传输和独立 ID 码，有效防止串音和干扰； 10. 接收器可以一目了然的观察发射器的电池工作状态； 11 采用高保真动圈式咪头，让你的声线更动听。 12. 接收可以使用一键自动防啸叫功能来提升声压，唱歌和演讲时就更加容易入咪； <p>发射器简介</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 话筒耗电量为 130mA，使用 1.5V*2 电池供电，可连续使用 6 小时； ■ 高品质 ABS 座壳设计，高端工艺标准与新颖的外观设计； ■ 配备单指向性高保真电容式拾音咪头，频响宽、拾音距离远； ■ 咪管亮红色灯环指示，工作状态一目了然 ■ 内置防手机干扰线路，会议发言更稳定； ■ 置有带有显示屏显示工作频率，发言状态，电量显示等。 <p>主机性能参数：</p> <p>频率范围： UHF 600MHz-700MHz</p> <p>频率稳定性： 10PPM</p> <p>占用带宽： ±150KHz</p> <p>传输速率： 204.8Ksps</p> <p>调制方式： DQPSK</p> <p>信噪比： >105dB</p> | 1 | 套 | |

| | | | | | |
|----|----------|---|---|---|--|
| | | <p>失真度:<0.5%@1KHz 接收灵敏度:-105dBm 频率响应:30Hz-20KHz 电源供应:DC 12V-16V</p> <p>发射器性能参数: 电源供应: DC 3V (1.5V AA*2) 话筒耗电量:130mA 发射功率: 10mW 动态范围:>100dB 类型:动圈式 频率响应:30Hz-20KHz</p> | | | |
| 39 | 电源时序器 | <p>1、≥2个2吋彩色液晶智能显示窗,可实时显示当前电压、电流、日期时间、通道开关状态</p> <p>2、内置时钟芯片,可根据日期时间定时设置自动开关机</p> <p>3、8路开关通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围≥0”999S,单位为秒)</p> <p>4、支持≥256台设备级联顺序控制</p> <p>5、配置RS232串口,支持外部中央控制设备控制</p> <p>6、支持面板Lock锁定功能,防止人为误操作</p> <p>7、≥8组设备开关场景数据保存/调用</p> <p>8、配有APP和PC软件,支持IPHONE/笔记本无线控制调试</p> | 1 | 台 | |
| 40 | 2K混插矩阵主机 | <p>一、技术要求</p> <p>(1)插卡式箱体结构</p> <p>输入卡支持:Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤;</p> <p>输出卡支持:HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI,卡片式结构,极其容易扩展或更换;</p> <p>(2)视频处理能力</p> <p>完全支持无缝切换;全彩色处理,无任何色彩丢失;支持帧率适配(如输入25帧输出60帧),内建图像缩放引擎,输入缩放到输出的任意分辨率转换;</p> <p>(3)音频处理能力</p> <p>DVI、VGA、SDI、色差、Video输入支持模拟音频输入混合;HDMI输入支持模拟音频/数字音频选择混合;混合后的信号经切换后,支持内嵌音频输出(HDMI)、或者视频和音频分离输出(DVI、VGA、SDI等);</p> <p>(4)长线驱动能力</p> <p>输入带有自动均衡,有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动(ISI);输入的驱动能力成品线20米(24AWG,不带转接头);输入支持接收延迟,有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿;输出带有预加重功能,以便长线</p> | 1 | 台 | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；</p> <p>（5） HDCP 兼容 确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD，GAME BOX 等；厂家具具有 HDCP 会员资格；</p> <p>（6）支持各种输入分辨率 800*600@60， 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60； 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60， 1080Pi@30；</p> <p>（7）支持切换状态和记忆功能 远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能；带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18 个切换状态；</p> <p>（8）低功耗设计 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作；</p> <p>（9）单路指示灯设计 指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态；</p> <p>（10）紧凑设计 每块板卡为 4 路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡；</p> <p>（11）发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>（12）支持协议 支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口；</p> <p>（13）冗余双电源设计 当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；</p> <p>一、技术要求</p> <p>（1）插卡式箱体结构 输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤； 输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换；</p> <p>（2）视频处理能力 完全支持无缝切换；全彩色处理，无任何色彩丢失；支持帧率适配（如输入 25 帧输出 60 帧），内建图像缩放引擎，</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>输入缩放到输出的任意分辨率转换；</p> <p>(3) 音频处理能力 DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合；HDMI 输入支持模拟音频 / 数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI 等）；</p> <p>(4) 长线驱动能力 输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输入的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；</p> <p>(5) HDCP 兼容 确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD，GAME BOX 等；厂家具有 HDCP 会员资格；</p> <p>(6) 支持各种输入分辨率 800*600@60， 1024*600@60, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60； 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60，1080Pi@30；</p> <p>(7) 支持切换状态和记忆功能 远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能；带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18 个切换状态；</p> <p>(8) 低功耗设计 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作；</p> <p>(9) 单路指示灯设计 指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态；</p> <p>(10) 紧凑设计 每块板卡为 4 路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡；</p> <p>(11) 发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>(12) 支持协议 支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口；</p> <p>(13) 冗余双电源设计</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--------|-------------|--|---|---|--|--|
| | | <p>当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；</p> <p>二、资质及认证：</p> <p>1、产品通过国家级认证机构出具的检测报告，提供检测报告复印件加盖公章；</p> <p>2. 制造商具有 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO45001 职业健康管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，认证范围包括：厅堂、场馆的音视频及智能灯光系统集成设计；音视频及智能灯光设备（扩声设备、音响设备、广播设备、会议设备、录播设备、灯光设备、LED 设备、分布式综合管控平台、分布式坐席协作平台、中控设备、矩阵设备、显示设备）的开发和销售，提供证书复印件加盖公章。</p> <p>3. 制造商具备信息技术服务于管理体系认证证书，标准为 ISO/IEC 20000-1:2011，并提供复印件加盖公章。</p> <p>4. 制造商具备售后服务认证证书，符合 GB/T27922-2011 《商品售后服务评价体系》规定五星级要求，认证范围包括：音视频及智能灯光设备（扩声设备、音响设备、广播设备、会议设备、录播设备、灯光设备、LED 设备、分布式综合管控平台、分布式坐席协作平台、中控设备、矩阵设备、显示设备、网络设备）的售后服务。提供证书复印件加盖公章。</p> <p>5. 制造商具备信息安全管理证书，标准为 GB/T22080-2016/ISO/IEC 27001: 2013，并提供复印件加盖公章。</p> <p>三、产品质保：</p> <p>1、提供 2 年以上免费质保, 提供质保函及制造商官网截图加盖公章</p> | | | | |
| 4 1 | HDMI 输入板卡 | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口； ● 支持 HDMI1.4(部分)，支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4RGB 或者 4:2:2 YUV 信号； ● 支持 4 路 HDMI 信号内嵌音频（立体声），4 路模拟音频（立体声）输入（可选），混合方式可选：纯数字音频纯模拟音频、模数混合 12 位凤凰插接口 ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 3 | 台 | | |
| 4 2 | HDMI 无缝输出板卡 | <ul style="list-style-type: none"> ● 支持 4 路 HDMI 信号输出（带音频），4 路立体声分离输出，可强制为 DVI 输出模式，HDMI TYPE A 母接口，音频 12 位凤凰插接口； ● 支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； ● 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。 | 1 | 台 | | |
| 4 3 | 可编程中控主机 | <p>一、技术要求：</p> <p>*（1）全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持 IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端，通过 wifi 与主机通讯；</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | |
|--------|----------|--|---|---|--|
| | | <p>(2) IOS (IPad/iphone)、android (安卓)、传统射频触屏手持终端编程全面兼容传统触屏编程方式;</p> <p>(3) 采用可编程控制平台, 中英文可编程界面, 交互式的控制结构;</p> <p>(4) 采用最新 32 位内嵌式处理器, 处理速度最高可达 533MHZ;</p> <p>(5) 大量采用高度集成化协处理芯片, 考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅;</p> <p>(6) 主机内置 8MB 内存及 16MB 的大容量 FLASH 存储器;</p> <p>(7) 可扩展电力载波通讯功能, 让电网所在的 300 米范围无需布线即可控制;</p> <p>* (8) 8 路独立可编程 RS-232 控制接口, 可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据;</p> <p>* (9) 主机能串口环出, 串口 1-8, 任意一个输入, 可以从另外一个串口环出;</p> <p>(10) 8 路独立可编程 IR 红外发射口, 红外发射口可以做串口使用, 使可编程口总数达 16 个;</p> <p>(11) 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路;</p> <p>(12) 8 路弱电继电器控制接口;</p> <p>(13) 3 个网络控制接口, 可以并接最大 256 个网络设备;</p> <p>(14) 客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码;</p> <p>(15) 内嵌智能红外学习功能模块, 无须配置专业学习器;</p> <p>* (16) 支持双代码的控制, 即一键发二种代码;</p> <p>* (17) 支持硬件学习红外功能, 客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程;</p> <p>* (18) 主机程序支持一键联动功能, 可设置各种模式, 支持一键在各种模式中切换, 给用户不同的模式体验。</p> <p>(19) 主机面板带 LCD 显示屏和按键, 可以显示 IP 地址并可以通过按键进行更改。</p> <p>(20) 主机面板有红外, RS-232, 电源模块显示状态指示灯, 当用户进行操作时, 面板上的相关指示灯闪烁提示成功操作。</p> <p>(21) 可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库;</p> <p>(22) 采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺;</p> <p>(23) 全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。</p> | | | |
| 4 4 | 8 路电源继电器 | <p>(1) 手动控制: 前面板 8 个硅胶发光按键控制, 带状态指示, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在中控出现故障时可使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>(2) IO 控制: 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广;</p> <p>(3) 协议兼容 : 兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议;</p> <p>(4) ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码;</p> <p>(5) 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭</p> | 1 | 台 | |

| | | | | | | |
|--------|-----------|---|---|---|--|--|
| | | 的功能； (6) RS232 控制接口 (选配)。 | | | | |
| 4 5 | 编程软件 | 根据用户需求定制开发和编程： ——基于Windows系统下开发的一款APP接口触摸屏编程软件，可根据现在环境，现场设备及客户要求定制编程 ——支持3D、2D 按键编程，及PS界面设计，可使用现场环境实际布局编程 ——支持 CheckBoxBotton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态 ——支持任意种语言编写，适应更广泛人群 ——支持按键蜂鸣发音可避免误操作 ——可见可得编程界面——独立编程文件保存，可及时更换要求功能——操作简单，源文件方便保存，性能稳定 | 1 | 台 | | |
| 4 6 | 无线触摸屏 | 10.2 英寸 9 代平板电脑 内存容量：64GB 系统：iPadOS 10.2 英寸分辨率：2160*1620dpi 特性：指纹识别颜色：灰色 | 1 | 台 | | |
| 4 7 | 会议大屏(含支架) | 65 寸，真 4K 高清显示且屏体具备物理抗蓝光护眼功能； 全贴合工艺红外触控，20 点触控，10 笔书写； a. 采用 LED 背光, 液晶 A 规屏; 显示尺寸：65" b. 物理分辨率不低于 3840*2160; c. 显示比例 16:9; d. 中心亮度(含表面玻璃) ≥370cd/m2 e. 屏体对比度：4000:1 f. 色彩总数：10bit-1.07billioncolors g. 响应时间：8ms g. 色域:85%NTSC 宽色域，广色域 sRGB>120% 整机内置隐藏式 8 颗麦克风组成的阵列，拾音范围 6 米，集成智能 3A 音频算法，支持波束形成、噪音抑制及声学回声消除能力增强 整机内置 4K 超高清摄像头，摄像头位于交互平板上方居中位置，并配备着物理防护隐私盖板，满足视频会议需求 整机产品通过腾讯会议专业音视频认证，预装定制腾讯会议 Rooms 视频会议软件，满足各类视频会议场景需求 搭配专用 OPS (I5 1021U 16G 128G) | 2 | 台 | | |
| 4 8 | 视频会议终端 | Group 550-1080p 终端，1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务。 | 1 | 台 | | |
| 4 9 | 辅助摄像机 | 1. USB /HDMI 即插即用，扩展接口丰富，兼容主流平台； 2. 支持最高输出 4K@30fps 画质； | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|---|--|--|
| | | <p>3. 支持 15 倍混合变焦，5 倍高清无损光学变焦镜头，支持 3 倍数字变焦；</p> <p>4. 通过 PTZ 云台可实现 $\pm 175^\circ$ 水平旋转，最大 350° 平移范围</p> <p>5. 支持水平、垂直翻转；</p> <p>6. 提供灵活多样的安装方式，包括电视支架（选配）/壁挂支架（选配）/三脚架（选配）；</p> <p>7. 预置位 ≥ 4 个；</p> <p>8. 光圈 F 1.8~2.8，传感器 1/2.8 英寸，索尼 CMOS，最大像素 800 万</p> <p>9. 支持无畸变镜头，支持防闪烁和频闪，支持自动曝光，支持自动白平衡，支持 3D 降噪，最高视频分辨率 UHD [4K]，长宽比 16: 9；</p> <p>10. 编码格式, YUV: 最大 480P@30fps, MJPEG: 最大 1080P@30fps, H264: 最大 2160P@30fps；</p> <p>12. 接口, 包括 USB2.0 Type-C、HDMI (HDMI 支持矩阵拼接) 和 RJ45 (NDI 协议) ；</p> <p>12. 支持私隐保护功能；</p> <p>13. 支持 HDR 高动态成像</p> <p>14. 支持系统 Windows/Mac/Linux</p> | | | | |
| 50 | 腾讯会议主机 | <p>视频会议主机专为视频会议 Rooms 场景设计，支持腾讯会议 Rooms、。搭载 Intel 酷睿 i5 处理器，高性能 CPU 提供强大算力支持。丰富的拓展接口，支持会控及多样化客户端接入；</p> <p>主机性能: CPU I5 8265U, 内存 8G DDR4, 硬盘 128G SSD</p> <p>USB 接口 USB 2.0 Type-A*3, USB 3.0 Type-A*2, USB 3.0 Type-C*1</p> <p>音频接口 LINE IN*1, LINE OUT*1</p> <p>视频接口 HDMI 1.4*1, 4K@30fps; HDMI 2.0*1, 4K@60fps</p> <p>电源接口 100-240V 2.4-1.25A</p> <p>网口 RJ45*1, 1000 M/S</p> | 1 | 台 | | |
| 51 | 无限投屏器 | 30 米投屏距离 | 1 | 台 | | |
| 52 | 机房监视器 | 23 寸显示器 | 1 | 台 | | |
| 53 | 桌插 | 5 孔电源 HDMI 网口 6.35 话筒接口 | 2 | 个 | | |
| 54 | 线材辅材耗材 | 音箱线、网线、高清线、卡隆线、音频线 | 1 | 批 | | |
| 55 | 机柜 | 42U | 1 | 个 | | |
| 56 | 安装调试 | 综合安装调试辅材线槽，线板，运费 | 1 | 批 | | |

| | |
|----|--|
| 合计 | |
|----|--|

四、资格审查资料

（一）单位情况一览表

| | | | | | | | |
|----------|-------|--|--|--------|--------|--|--|
| 报价人名称 | | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | | |
| 联系方式 | 联系人 | | | 电话 | | | |
| | 传真 | | | 网址 | | | |
| 组织结构 | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | | | 技术职称 | | | |
| 技术负责人 | 姓名 | | | 技术职称 | | | |
| 成立时间 | 年 月 日 | | | 员工总人数： | | | |
| 企业资质等级 | - | | | 其中 | 项目经理 | | |
| 统一社会信用代码 | | | | | 高级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | | 中级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | | 初级职称人员 | | |
| 账号 | | | | | 技 工 | | |
| 经营范围 | | | | | | | |
| 备注 | 无 | | | | | | |

注：本表后应附企业有效营业执照（或事业单位法人证书）副本（全本）等相关资料复印件（加盖单位章）。

(二) 报价人企业组织机构框图

以框图方式表示

说明

注：若表中内容太多无法填写，报价人可自行增加篇幅，下同。

(三) 近 5 年内 (2017 年 1 月至今) 已完成类似业绩情况表

| 指 标 | 单 位 | 1 | 2 | |
|--------|-------|---|---|-------|
| 项目名称 | | | | |
| 工作内容 | | | | |
| 合同签订日期 | 年.月.日 | | | |
| 合同截止日期 | 年.月.日 | | | |
| 合同金额 | 万元 | | | |

注：1、类似业绩的年份为 2017 年 1 月 1 日起至今，以合同签订时间为准。

2、日期（年月日）的格式统一以阿拉伯数字表示。如：2017 年 1 月 1 日，填写为 20170101；2017 年 1 月，填写为 201701；2017 年，填写为 2017。

3、表中的“合同金额”，是指承包单位按合同约定完成了全部工作后，委托人应付给承包单位的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的补充和附加费用。元指人民币元。

4、业绩应附下述证明材料：业绩证明材料为合同协议书。并加盖报价人单位章。

5、如近年来，报价人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。具有母子关系公司，业绩不能互用。如涉及企业分、合的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明。

6、以下情况业绩视为无效：

- (1) 未附合同不完整的业绩；
- (2) 不满足资格审查条件的业绩。

(四) 报价人的信誉情况表

| 项目 | 报价人情况说明 |
|----|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |

注：

- 1、报价人应按照询价文件第二章附录 3 的规定，逐条说明其信誉情况。
- 2、报价人应在本表后附相关证明材料。

(五) 报价人(单位)、法定代表人、项目负责人

无行贿犯罪的承诺函

_____ (询价人名称) :

我单位_____ (报价人名称) _____ (营业执照或事业单位法人证书编号)、法定代表人(姓名) _____ (身份证号) _____、项目负责人(姓名) _____ (身份证号) _____ 在__年__月__日至本项目投标截止日期间,没有被人民法院生效判决或裁定认定行贿犯罪(包括行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、介绍贿赂罪等)。若在中选合同签订之前发现我单位或法定代表人在上述期间存在行犯贿罪的,可取消我单位中选候选人或中选人资格。若在合同执行期间发现我单位或法定代表人在上述期间存在行贿犯罪的,可从合同款或履约保证金中扣除签约合同价的 5%作为违约金。

特此承诺。

报价人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____

日期: 年 月 日

五、承诺函

致：_____(询价人全称)_____

我方参加了泸州至永川（川渝界）高速公路项目音视频及视频会议系统采购投标，若我方中标，我方在此承诺：

1.我方送交的报价文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）且不存在第一章询价公告规定的任何一种情形。

2.我方已按本项目询价文件强制性条件要求在报价文件中填报派驻本标段的主要人员，我方将严格按照在报价文件中填报的主要人员组织进场实施。同时还应该按合同附件中其他主要人员的要求以及工程现场实际而配置更合理的相关人员及相关设备，以满足项目的需要。如我公司未能按照承诺配置足够的人员和设备，或未经发包人同意擅自调离，我公司将按询价文件及现行的有关法律、法规承担相应的责任。

3.我方完全接受询价文件提出的条件，我方的投标函是经过慎重决策后递出的并对此承担完全责任。

4.我方承诺权利义务符合询价文件的规定：

- （1）接受询价文件规定的风险划分原则,未提出新的风险划分办法；
- （2）未增加委托人的责任范围，或减少报价人义务；
- （3）未提出不同的支付办法；
- （4）对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；
- （5）在投标活动中无欺诈行为；
- （6）未对合同条款有重要保留。

若我方违背了上述承诺，本项目询价人有权取消我方的中标资格。

报价人：_____（盖单位章）

法定代表人

或授权的代理人：_____（签字）

日期：____年____月____日

六、技术方案

具体包括但不限于以下内容：

1. 供货准备及进度计划；
2. 安装调试能力；
3. 后期服务。

七、报价人认为应当提供的其它材料