

# 博州政府采购中心



## 竞争性磋商采购文件

(货物类)

**项目名称：**阿拉山口市人民法院审委会议和无纸化办公设备及系统项目

**项目编号：**BZCS2024009-2

**采购人：**阿拉山口市人民法院

**2024年09月**

# 目 录

第一章 .....	邀请函
第二章 .....	磋商须知
第三章 .....	采购需求
第四章 .....	评审办法及评审标准
第五章 .....	合同书（格式）
第六章 .....	响应文件格式

## 第一章 邀请函

博州政府采购中心拟对以下项目进行集中采购，欢迎符合条件的供应商参加。

1	采购项目	名称	阿拉山口市人民法院审委会议和无纸化办公设备及系统项目		
		编号	BZCS2024009-2		
2	采购人	名称	阿拉山口市人民法院		
		联系人	王强	联系电话	0909-6266110
3	集采机构	名称	博州政府采购中心		
		地址	新疆博乐市锦绣路6号楼博州公共资源采购中心三楼320室		
4	采购内容	采购内容			采购预算（万元）
		核心设备：智慧审委会系统、智能控制终端、智能庭审主机、视频会议系统、图像采集系统、中控设备、P.153LED大屏、信创国产化电脑、触摸式终端设备、无纸化会议系统、国产化服务器、语音识别等			107.1299
5	采购方式	竞争性磋商			
6	评审办法	综合评分法（其中：报价 30 分，技术和商务 70 分）			
7	质疑与答复	供应商对采购文件中的采购需求（包括资质要求、技术参数、付款方式、完工期限、售后服务和质保期等）有异议的，应当自合法渠道获取磋商文件之日起3个工作日内，以书面方式向采购人提出，采购人在收到供应商的质疑函后3个工作日内予以答复。供应商在法定质疑期内针对采购文件的质疑必须一次性提出，在规定时间内未对采购文件提出质疑的，则视为供应商完全同意采购文件的所有内容。			
8	磋商保证金	本项目免收保证金			
9	磋商响应文	电子磋商响应文件和资格审查资料			

	件组成	
10	磋商响应文件有效期	自磋商开始之日起 90 天
11	采购文件取得时间	2024 年 9 月 18 日至 2024 年 09 月 25 日
12	采购文件取得方式	持 CA 锁登录政采云平台下载
13	报价截止及磋商开始时间	2024 年 9 月 29 日京 时 11:00
14	供应商资质审查时间	2024 年 9 月 29 日京 时 11:00
15	开标方式	不见面开标，投标供应商不需要到达现场
16	磋商地点 (网址)	将投标文件上传至政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）。
17	公告发布媒体	《新疆政府采购网》( <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn</a> ) 《博州公共资源交易网》( <a href="http://ggzy.xjyl.gov.cn">http://ggzy.xjyl.gov.cn</a> )
18	成交通知书	公告成交结果的同时发出
19	签订合同时间	中标人自接到成交通知书后 3 个工作日内签订合同
20	项目完成时间	签订合同后 30 个日历天内完成所有货物的交货及安装调试及其它工作。

## 第二章 磋商须知

### 一、供应商资格条件

#### 1、磋商资格条件

投标人必须提交能够证明其具有履行本采购项目合同能力的资质证明文件，作为投标文件的一部分，所有非中文资质证明文件必须提供译文证明文件。**本项目不接收联合体投标。**

(1) 法人代表授权委托书扫描件；

(2) 被授权人《居民身份证》扫描件；

(3) 具有独立承担民事责任的能力【投标人提供有效期内营业执照副本原件（扫描件）】；

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【投标人提供近三个月财务报表原件（扫描件）】；

(5) 有依法缴纳税收的良好纪录【投标人提供缴纳税金（扫描件）】；

(6) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录【投标人提供《无重大违法记录声明函》原件（格式附后）和“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）无违法违规行为的查询纪录（扫描件）】；

(7) 本项目专门面向中小微企业，需要提供《中小企业声明函》

说明：其中（1）-（7）为投标资格审查时的必备条件，如果提供不全则视为对招标文件资格审查内容的不响应，投标将被拒绝（不接受二次提供）。

#### 2、政府采购政策

##### 2.1 需要落实的政府采购政策

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《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〕09号）、《财政部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

##### 2.2 支持中小企业政府采购政策功能落实

本采购项目面向中小企业。

该项目对应的中小企业划分标准所属行业：其他行业【行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。】

##### 2.2.1 小微企业价格扣除

(1) 本项目对小型和微型企业给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

(2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《中小微企业声明函》。

(3) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）文件规定自行填写。

##### 2.2.2 残疾人福利单位价格扣除

(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

(3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

### 2.2.3 监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

(3) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）。

2.2.4 残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

### 2.3 节能产品、环境标志产品政府采购政策执行

2.3.1 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，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2.3.2 采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购产品类别产品，须提供由《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中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或环境标志产品认证证书（扫描件加盖供应商公章）。

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类政府采购项目。

### 2. 定义

2.1“采购人”是指：阿拉山口市人民法院

2.2“监管机构”是指：博州财政局

2.3“集中采购机构”是指：博州政府采购中心。

2.4“磋商小组”是指：集中采购机构依法组建的竞争性磋商小组。

2.5“磋商文件”是指：竞争性磋商文件。

2.6“供应商”是指：获得该项目竞争性磋商小组确定参加竞争性磋商的法人、其他组织或者自然人。如果该供应商在本次竞争性磋商中成交,即成为“成交供应商”。

2.7“货物”是指：按本文件规定，成交供应商须向采购人提供的一切货物、手册及其他资料 and 材料。

2.8“服务”是指：按本文件规定提供的所有服务。

2.9“响应文件”是指：供应商根据本文件要求编制包含资格证明文件、价格构成、商务、技术和服务、其他供应商认为必须提交的资料等所有内容的文件。

### 3. 供应商的基本条件

3.1 本文件第一章第五条的要求。

3.2 如经营、开发或承担本类项目的货物和服务，国家有相关资质要求的，供应商必须已经取得并出具相应的资质证书。

3.3 供应商必须具有履行合同所必需的财务、技术、人员和服务能力,并能按本文件的要求提供技术及相关服务。

3.4 供应商应具有本项目采购服务的经验，并提供相关的证明文件和资料。

3.5 若本项目采购的技术服务国家有强制性规范或行业标准要求的，供应商必须提供能实施该种服务的认证证书。

3.6 供应商不得与采购人和集中采购机构有任何隶属关系或其他利益关系。

### 4. 费用

4.1 供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关费用，不论磋商结果如何，采购人和集中采购机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2 集中采购机构不向成交供应商收取服务费。

## 三、响应文件的编制

### 5. 响应文件编制基本要求

5.1 响应文件以及与集中采购机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用简体中文。

5.2 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.3 响应文件须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

5.4 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由商供应商自行承担。

### 5.5 响应文件的组成

不限于以下内容,应该有的必须提供,如未提供,磋商小组有权拒绝其响应文件:

- 1) 磋商函 (附件 1) ；
- 2) 开标一览表(附件 2) ；
- 3) 商务服务响应、偏离情况说明表(附件 3)；
- 4) 合同条款响应、偏离情况说明表(附件 4)；
- 5) 法人代表授权书(附件 5)；
- 6) 资格证明文件资料等 (附件 6) ；
- 7) 项目技术方案
- 8)其他证明文件资料和需要说明的情况 (附件 7) 。

#### 6. 磋商保证金

本项目不收取保证金

#### 7. 计量单位

7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所使用的计量单位均应采用中国国家法定计量单位。

### 四、响应文件有效期

8. 本项目磋商内容自磋商之日算起六十个日历日内保持有效。磋商结束后，在有效期内供应商不得改变磋商报价、服务期及承诺的全部义务。磋商有效期比本文件规定短的，磋商小组将视响应文件无效予以拒绝。

9. 在特殊情况下，在原磋商有效期满之前，集中采购机构可向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝集中采购机构的要求，其保证金不会被没收，但其响应文件在原有效期期满后将不再有效。同意延长磋商有效期的供应商不允许修改其响应文件。

### 五、报价要求

10. 报价以人民币报价。

11. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

12. 成交供应商负责本项目所需的售后服务等全部工作，文件另有规定的除外。

### 六、投标文件的制作应满足以下

13. 电子版投标文件制作要求：

#### 13.1 磋商响应文件的组成

严格按照本磋商文件“第五部分磋商响应文件范本格式”的顺序和格式要求编制响应文件，如未按要求编制及提交电子版响应文件的，报价无效。

#### 13.2、磋商响应文件的格式

供应商应按采购文件的范本格式中提供的磋商响应文件格式认真填写。（为便于评委审阅，

递交的磋商响应文件每页必须编写目录和页码）。

13.3、磋商响应文件的编写及递交



供应商应按照本项目磋商文件和政采云平台的要求编制电子响应文件，于报名截止时间之前将制作好的加密的电子响应文件上传到“政采云”平台。未在响应文件递交截止时间前完成上传的电子响应文件视为逾期送达，逾期上传或未按规定方式上传的电子响应文件，采购机构不予受理。本项目采用不见面方式组织采购，供应商在使用系统进行报价的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

#### 13.4、磋商响应文件的加密

磋商响应文件的内容通过数字证书进行加密并签章，投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。未按要求加密和数字证书认证的电子响应文件，电子评标系统将无法接受，代理机构及采购方不予受理。

### 七、磋商小组的组成

14. 磋商小组成员由采购人代表 1 名和外聘专家 2 名及以上（技术、经济、法律等方面）人员组成，外聘专家从博州政府采购专家库中随机抽取。

14.1 磋商小组负责修正磋商文件、确定响应文件的评审、磋商谈判、商务服务评议并评分以及合同草案条款、根据综合评分情况编写评审报告，协助处理质疑、投诉等工作。

### 八、磋商的步骤

15. 供应商授权代表及其项目相关的商务技术人员按要求参加本项目磋商过程。

16. 对投标文件的初审

16.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

16.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人、磋商小组对投标文件中的资格证明文件进行审查，验证各供应商代表或委托授权人的身份。供应商代表或委托授权人身份与响应文件不符的、响应文件未按要求加盖印章和签字的，磋商小组有权拒绝该供应商参加磋商。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。

接受联合体的项目，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，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。

16.1.2 符合性审查：磋商小组根据磋商文件规定对供应商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。审查内容包括是否足额缴纳保证金、实质性响应的情况等。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，并告知有关供应商。下述内容凡有一项不合格的投标即作为无效磋商处理，不再进入下一步评审：

（1）供应商没有经过正常渠道获取磋商文件或供应商的名称与报名登记领取磋商文件单位的名称不符；

（2）投标文件中未按磋商文件的要求加盖投标单位公章；法定代表人或被授权代表未按磋商

文件要求签字的；

(3) 投标文件数量、文件内容未按磋商文件规定的格式填写（相同格式可扩展）；

(4) 投标单位未按照磋商文件要求提供保证金或保证金金额不足、磋商保证金缴纳形式不符合磋商文件要求的；

(5) 提供虚假证明、虚假资质；

(6) 投标报价超过采购预算的。

(7) 投标内容的技术方案达不到磋商文件要求，降低了质量或影响项目进度；评委会二分之一以上专家认为项目实施服务方案不满足招标人需求的。

16.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，采购中心将以适当方式向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，采购中心将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

16.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留的投标。

所谓重大负偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

16.3 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

16.4 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过适当方式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还（如果收取）。

16.5 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

16.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照

招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 17、无效投标条款和废标条款

### 17.1 无效投标条款

17.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

17.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的（开标系统试用期除外）。

17.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的（开标系统试用期除外）。

17.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

17.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

17.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

17.1.7 未通过符合性检查的。

17.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的。

17.1.9 投标人被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

17.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

17.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

17.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

17.1.13 因供应商自身原因导致解密失败的，将导致其响应被拒绝且响应文件被退回或投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

17.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

### 17.2 废标条款：

17.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

17.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

17.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

17.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

17.2.5 因“新疆政府采购网”系统故障原因造成开标不成功的。

17.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

17.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

18. 响应文件的澄清和说明

18.1 磋商小组可要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。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。

19. 第一轮磋商

19.1 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

19.2 磋商小组对照磋商文件与供应商的响应文件分别就采购需求、质量和服务等进行磋商，并了解其报价组成情况。磋商中，磋商的任何一方不得透露与竞争性磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

19.3 磋商小组按磋商文件设定的方法和标准确定供应商符合磋商文件要求的，该供应商即为合格的供应商。

19.4 第一轮磋商后，合格的供应商超过三家的，磋商小组可根据采购项目的特点、采购人的实际需求及与各供应商的磋商情况对磋商文件作出实质性变动，并进行下一轮竞争性磋商，或直接进入最后报价。变动后的磋商文件至少有3家供应商满足。

19.5 合格的供应商不足三家的，磋商小组、采购人在降低采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款后进行下一轮磋商。否则，本次磋商终止。

20. 磋商文件修正

20.1 磋商小组可根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。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。

20.2 对无法详细描述需求，需要供应商提供设计或者解决方案的项目，磋商小组可以根据采购人对需求确认情况，进行多轮磋商，直至采购人代表最终确认需求为止。

21. 第二轮磋商

21.1 磋商小组就修正后的磋商文件与供应商分别进行磋商。

21.2 第二轮磋商结束后，实质性响应磋商文件及变动后磋商文件要求的供应商超过或不足三家的，按照上一轮磋商程序办理，以此类推。

## 22. 最后报价

22.1 磋商小组对磋商文件中能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，在磋商结束后，所有继续参加磋商合格的供应商应在规定时间内提交最后报价。

22.2 磋商小组对磋商文件中不能详细描述和列明采购标的的技术、服务要求，需通过磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，在磋商结束后，磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上合格供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

22.3 供应商的报价均超过了政府采购预算或报价未超过采购预算的供应商不足三家的，磋商活动终止。

在磋商文件及程序符合法律规定的前提下，递交响应文件或对磋商文件做出实质响应的供应商只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行；如果只有 1 家时，应终止磋商，重新组织采购。

22.4 最终磋商报价以供应商在线签章确认的为准，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分（请在线上填写最终报价的同时上传附件：最终报价分项明细表）。

22.5 在提交最后报价之前，供应商可以根据磋商情况退出磋商。

## 23. 综合评议

23.1 磋商小组将按照磋商文件确定的评审办法对各供应商的响应文件进行商务服务评议和价格评议。

23.2 本次评审采用综合评分法，满分 100 分，其中价格占 30%、技术、商务占 70%。具体见“第四章 评审办法及评审标准”。

23.3 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分计算公式：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100。

23.4 算术错误将按以下方法更正：报价一览表应写明投标货物的单价和总价，开标时，投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果供应商不接受对其错误的更正，其响应文件将被拒绝。

23.5 磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有不真实不正确的内容时除外。

## 九、确定成交供应商

24. 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。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。

25. 采购人从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

#### 十、成交公告和质疑

26. 采购人或者采购机构自成交人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。公告期限为1个工作日。

27. 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交公告期限届满之日（或采购程序环节结束之日）起七个工作日内，以书面形式向集中采购机构提出质疑。质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实依据，不得进行虚假、恶意质疑。属于虚假、恶意质疑的将列入不良行为记录名单，必要时予以网上公布。质疑书应当包括下列主要内容：

- 1) 质疑人的名称、地址、电话及联系人（法人授权代表）等；
- 2) 质疑人法人签章和单位公章；
- 3) 具体的质疑事项及事实依据；
- 4) 明确的请求和必要的证明材料；
- 5) 以联合体形式参与磋商的，则必须联合体各方共同签署、盖章；
- 6) 提起质疑的日期。

十一、**合同签订时间**：中标人自接到成交通知书后3个工作日内签订合同

#### 十二、付款方式：

1、付款方式：采取分次付款方式。

2、签订合同后，合同签订后可先付项目货款总额50%，自验收合格并正常使用，支付全部货款的45%，剩余5%作为运维服务保证金待1年后支付。

#### 十三、项目完成时间

28. 交货时间：签订合同后30个日历天内完成所有货物的交货及安装调试及其它工作。

28.1 服务区域范围及对象：阿拉山口市人民法院

#### 十四、适用法律

29. 采购当事人的一切活动均适用于《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关法规。

十五、违约责任及争议解决方式：甲乙双方协商解决

#### 十六、签订合同

30. 成交供应商应按成交通知书中规定的时间与采购人签订合同，否则按违约处理。

31. 磋商文件、成交供应商的响应报价文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件，并与合同具有相同的法律效力。

### 第三章 采购需求

#### 一、项目基本情况

阿拉山口市人民法院审委会和办公会无纸化办公设备及系统建设是人民司法事业发展的需求，更是新时代人民群众的新期待数字化审委会会议室配备电脑、升降显示器、话筒、审判可视化数据显示器等相关专业化设备，承办法官可在会前将需要上会讨论案件的电子版审理报告、证据材料及原审卷宗扫描件等推送至数字化审判系统，无需再拿着厚厚的纸质卷宗汇报案情。在审委会讨论过程中，每位委员只需点击进入系统，案件的基本信息、审理报告等均可在数字化审委会系统中直接呈现，审委会委员即可以跟随汇报人的进度同步观看也可以任意调研、批注。为委员的决策提供更为科学、精准的参考。此外增加了全程同步录音录像功能，便于日后存档查看。随着该系统的深度应用不仅降低了会议成本，提高保密性，为审委会提供了更全面、直观、清晰的信息支持，大大提升了审委会功能的智能化、规范化、高效化、标准化水平。

#### 二、服务范围

完成阿拉山口市人民法院审委会和办公会无纸化办公设备及系统的供应、安装、验收、调试、培训、移交等工作，所投审委会无纸化办公设备及系统支持与新疆高级人民法院、博州中级人民法院实现对接，并与基层院现有内网设备对接。向招标人提供售后服务及技术规范及标准、项目采购需求及合同条款、本招标文件约定的全部内容并配合招标人完成与此服务相关的全本项目报价一律以人民币报价，报价被视为投标人的中标价，其中包括货品价格、安装、运输保险、调试、培训、税收、质保期内上门服务费用。部工作。

#### 三、服务要求

本项目报价一律以人民币报价，报价被视为投标人的中标价，其中包括货品价格、安装、运输保险、调试、培训、税收、质保期内上门服务费用。

#### 四、服务标准

- 1、满足 7\*24 小时响应，对系统故障服务响应时间（赶至现场）在 4 小时以内。
- 2、系统故障外，供应商每叁个月定期对设备进行巡检，叁年售后服务承诺满足用户要求（需包含售后服务承诺、服务体系、服务内容等）。

#### 五、采购需求

##### 第一部分：大屏部分

一、室内全彩 P1.53 (3.62m*2.02m) LED 显示屏部分										
序号	构成	设备名称	型号规格	技术参数				单位	数量	备注

1	室内全彩LED显示屏	P1.53	<p>像素构成：表贴三合一 1212（1R1G1B）；  ★点间距：1.53mm  像素密度：422500 点/m<sup>2</sup>；  模组重量：≤0.452kg；  扫描方式：1/52 扫描  模组分辨率：208 点*104 点；  模组尺寸：320mm*160mm*15mm ；  视角（水平、垂直）：H≥160° V≥140° ；  平整度：≤0.2mm  模组类型：灯驱合一；  工作电压：4.5V-5V；  最大功耗：≤598W/m<sup>2</sup>；  平均功耗：≤299W/m<sup>2</sup>；  白平衡亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；  色温：3000-18000 可调；  亮度调节功能：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；  供电方式：AC200-240V, 50/60Hz；  工作环境温度：-20℃ ~ 40℃；  工作环境湿度：10% ~ 60%；  存储环境温度：-20℃ ~ 60℃；  换帧频率：60HZ；  刷新频率：≥3840Hz；  最大对比度：≥5000: 1；  无故障时间：≥10000hrs；  寿命典型值：&gt;100000hrs；  部分提供检测报告复印件并加盖公章）</p>	张	268	含 8 张备板
2	屏体材料	全彩 LED 接收卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据；</li> <li>2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</li> <li>3. 支持 18Bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</li> <li>4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</li> <li>5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</li> <li>6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</li> <li>7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</li> <li>8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可</li> <li>9. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</li> <li>10. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，</li> <li>11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；</li> <li>12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</li> <li>13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级</li> </ol>	张	44	



			<p>联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作</p> <p>14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>16. ★可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>17. 为保证产品的智能化，需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统 and 监控方法相关证书复印件，加盖生产厂家公章；</p> <p>★RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性，</p> <p>★可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p>			
3	电源	5V-200W	<p>LED 专用电源。1、保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常解除，自动恢复正常工作。2、输出功率：200W。3、额定输入电压：200-240Vac。4、输出电压：3.8-5V。5、输出电流：0-40A。△6、稳压精度：±2%。△7、纹波及噪音：≤200mV。8、输入电压范围：190-264Vac。9、功率：88%。10、散热方式：自冷。11、工作温度：-40+60℃。12、储存温度：-40+80℃。13、工作相对湿度：10~50%RH, 无冷凝。</p>	台	66	
4	辅材	长排线	长排线	根	264	
5		成品网线	成品网线	根	44	
6		成品 5V 线	成品 5V 线	根	44	
7		三芯线	三芯线	根	66	

8	硬件设施	LED 视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展子卡。</li> <li>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</li> <li>3. 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。</li> <li>4. 支持输入源一键切换。</li> <li>5. 支持外置独立音频。</li> <li>6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</li> <li>7. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</li> <li>8. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</li> <li>9. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素，最大宽度 3840 像素，最大高度 1920 像素。</li> <li>10. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</li> <li>11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</li> <li>12. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等</li> <li>13. 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制</li> </ol> <p>★设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、<math>U_p=389V_p</math>，1 秒后 0V（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 25℃, 93%R.H 的环境下经过 48h 的湿热处理（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p>	台	2	
9		控制软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等；</li> <li>2. 配置显示屏的传输方式和方向；</li> <li>3. 配置控制器映射位置和大小；</li> <li>4. 保存和加载控制系统参数；</li> <li>5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态；</li> <li>6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；</li> <li>7. 上传校正数据到控制系统；</li> <li>8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；</li> <li>9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；</li> <li>10. 对显示屏进行 Gamma 调节；</li> <li>11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；</li> <li>12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；</li> </ol>	项	2	

10	配电柜	20KW	<p>1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>2. 单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制</p> <p>3. 具备上电保护功能。</p> <p>4. 具有电源状态指示、运行状态指示</p> <p>5. 内部线材采用正泰 4 平方国标纯铜导线</p> <p>产品设计符合 CCC 认证标准，符合 IEC 60439-2、IEC60439-1、GB7251.1、GB7251.3、GB7251.8 标准。</p>	台	2
11	显示屏框架	结构	铝型材结构	平方	0
		辅材	型材	根	4
12			方管	根	28
13	安装	安装调试		平方	
14	其他辅材			批	2
15	高清摄像机	高清摄像机	<p>视频接口 SDI&amp;HDMI 视频分辨率 1080P60/P50/P30/P25/720P60/P50</p> <p>传感器类型 1/2.8"CMOS, 200 万像素。扫描方式 逐行</p> <p>焦距 f=4.7~94mm、光学变焦 20 倍、数字变焦 16 倍</p> <p>光圈 F1.6~F3.5、视场角 59.5° - 2.9°、聚焦系统 自动、手动、一键触发、PTZ 触发、最低照度 1.0Lux @ (F1.6, AGC ON) (彩色)、快门速度 1/50-1/10,000 秒、信噪比 ≥50dB、水平范围 -170° ~+170°、垂直范围 -30° ~+90°、水平转动速度 0.1° ~120° / 秒、垂直转动速度 0.1° ~90° / 秒、数字降噪 2D, 3D、背光补偿 支持、PoE 供电 支持 (可选) 倒装 支持视频编码标准 H.264/H.265, 视频码流 支持双码流, 音频压缩标准 AAC</p> <p>支持协议 ONVIF、RTSP、RTMP、SRT、TCP、UDP 等, 高清输出 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 1 路 RJ-45, 1 路 USB3.0:最高支持分辨率 1920x1080P60, 网络接口 1 路 RJ-45, 10M/100M 自适应以太网口, 可选 POE; 音频接口 1 路 Line In: 3.5mm 音频接口</p> <p>控制接口 1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232OUT /RS485</p> <p>控制协议 VISCA 并支持菊花链/ PELCO-P / PELCO-D</p> <p>电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V)</p>	台	2
16	信创国产化电脑	信创国产化电脑	<p>品 牌: 本产品为国产自研品牌, 非 OEM;</p> <p>处理器: 配置≥1 颗国产 CPU 主频≥2.8GHz 核心数≥8 核, 支持睿频、超线程技术, L3 缓存≥16MB。</p> <p>内 存: 配置≥8G DDR4 内存, 最大 4 根 DDR4 内存, 支持内存 Register ECC 保护、内存镜像、内存热备;</p> <p>硬 盘: 配置≥256GB SSD;支持≥1 个 3.5 寸和支持≥1 个 2.5 寸 SAS/SATA/SSD 硬盘; 支持≥1 个 PCIe/SATA M.2;</p> <p>显 卡: 配置≥1GB 独立显卡</p> <p>PCI-E 扩展: 提供≥4 个 PCI-E 插槽, 其中≥2 个 PCI-E 3.0x16, ≥2 个 PCI-E 3.0x8</p> <p>电 源: 配置≤180W 塔式单电源 (含电源线)</p> <p>接 口: 配置≥1 个千兆网络接口, 配置≥8 个 USB3.0 接口, 配置≥1 个 HDMI, 配置≥1 个 VGA, , 配置≥1 个串口, 配置≥2 组音频接口, 配置≥1 个 Port80 数码管可支持故障诊断显示, 可支持指纹识别模块, 实现基于固件和操作系统级指纹登录, 安全可靠;</p> <p>显示器: 配置≥23.8 英寸液晶显示器, 配置 USB 键盘鼠标</p> <p>BOIS: 支持 BIOS 中英文配置界面, 并提供截图盖章证明;</p> <p>操作系统: 支持银河麒麟、UOS 等国产桌面操作系统</p> <p>产品认证: 通过 3C 认证、节能、能效、环标认证提供证书复印件并加盖原厂商公章;</p> <p>服 务: 提供 3 年原厂整机质保及服务;</p>	台	2

17	大屏软包	大屏软包		项	2	
----	------	------	--	---	---	--

第二部分：无纸化办公部分

序号	产品名称	产品规格	数量	单位
----	------	------	----	----

一、信号显示系统				
1	高拍仪	<p><b>功能特点</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>箱体采用全金属冷轧钢材质，三折叠式加宽底板设计，超窄超薄，收藏方便，超强承重耐用不变形。壁挂式安装，整体厚度不超过7cm。</li> <li>内置800万像素高清自动聚焦COMS镜头（可实现1200万像素拍照），摄像头支臂可实现90°垂直折叠，收藏于视频展台箱体内，防止灰尘等物体进入。在展台机箱上可以实现触控按键一键开机（关机）、一键拍照、旋转、放大、缩小等功能；可拍摄≥A4画幅文本、实物等物品。</li> <li>本机采用顶部USB2.0B接口3组，其中单根USB线实现视频展台供电、高清数据传输需求，另外2组接口可以作为鼠标控制和U盘存储等使用；本机摄像头支臂内置隐藏式均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，采用支臂顶部触摸感应循环三级调光设计。</li> <li>支持一键快速进入视频展台拍摄模式，减少用户在电脑桌面搜寻视频展台软件。界面配有8个一级分列菜单，分别是开启视频展台、调取PPT、视频录屏录像并可选择区域、图像对比、快速抓图、一键桌面、一键退出等快捷功能键，中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便用户快速进行功能切换，可返回可退出界面。</li> <li>通过软件视频展示可以实现动态即时缩放和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心实现画面360°手势流畅无极旋转；实时梯度自由缩放，范围5%-2000%，带画中画、分辨率调节、视频画面冻结、一键全屏、实际大小、负片、同屏对比、文本/图片模式切换等控制功能，根据应用环境可实现对画面色彩、对比度、亮度等参数调节。</li> <li>支持快速批注功能。可以在任意界面上（包括视频展台、PPT、网页界面等）自由划线标注，批注流畅，支持多点同时批注；支持16位255种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除；支持在电脑的任意画面下进行批注并保存，批注栏可隐藏和打开；双击锁屏功能（便于教师讲解），双击工具栏对调功能（便于调取工具）。</li> </ol> <p><b>技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>有效像素：800万像素（3000*4000分辨率拍照模式可以实现1200万像素）</li> <li>聚焦方式：自动对焦（可选定焦）</li> <li>清晰度：1200线</li> <li>白平衡：自动</li> <li>帧率：15帧（3264X2448）、20帧（2592X1944）、30帧（1920X1080）</li> <li>拍摄范围：A4（310*220mm）</li> <li>拍摄方向：横向，纵向可选（出厂设置）</li> <li>输出接口：USB 3.0*1；USB 2.0*2（USB扩展功能）</li> <li>输出格式：USB 2.0 MJPG/YUY2</li> <li>灯光照明：高亮LED；支臂触摸3级循环亮度调节；触摸式按键</li> <li>录音：内置高灵敏度数字麦克风</li> <li>机身物理触控按键：物理触摸按键功能：拍照、旋转、开启、缩小、放大</li> <li>电源：USB 5V</li> <li>功率：&lt; 2W</li> <li>底板结构：底板横架支撑三折叠合页开启门板</li> <li>底板承重：4kg</li> <li>箱体材质：钣金（厚度1.0MM）</li> <li>外观工艺：采用氧化发黑表面处理</li> <li>软件功能：批注、同屏对比、局部阅读、360度旋转、冻结等</li> <li>软件语言：中文简体</li> <li>合拢尺寸（L×H×D）：≤160*70*430mm</li> <li>打开尺寸（L×H×D）：≥290*420*430mm</li> </ol>	2	个
2	无纸化升降器	<p><b>★产品概述：</b></p> <p>该产品运用智能控制技术，以智能终端为应用理念，采用独创的导轨设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，桌面美观，大气，节省空间为目的，使用起来非常方便，具有防盗，防尘，美化桌面等功能。可广泛应用于会议、办公酒店、教学演播室等多种场合，满足客户系统拓展多样化，办公环境自动化的需求，是您办公、教学中的理想助手。</p>	27	台

		<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方。</li> <li>2. 带麦克风一体升降, 话筒升降具有自动扶直功能, 当麦杆弯曲时, 机器关闭可自动扶直麦杆, 不会损坏麦杆。</li> <li>3. 设备采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 显示屏框架、机箱都为铝合金使得设备整体精致、轻便、美观、大气。</li> <li>4. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。</li> <li>5. 设备面板厚度仅为 3mm, 宽度仅 70mm, 占用空间小。</li> <li>6. 传动结构做特殊处理, 噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力; 中控协议兼容性较强, 兼容所有控制主机, 控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电, 节约环保。</li> <li>7. 15.6 英寸超薄液晶触屏显示器, 分辨率达 1920*1080P, 显示效果清晰亮丽, 可调节背光设计, 防止过亮或过暗引发疲劳感。</li> <li>8. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式。</li> <li>9. 设备可通过中控软件进行集中控制, 可通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降。</li> <li>10. 内置环通输出电源插座, 可给终端供电减少终端电源插座布线, 工程现场布线更加整洁美观。</li> <li>11. 桌面面板带 USB 接口, 通过连接 U 盘可浏览文件或上传文件。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触摸屏: 支持触摸</li> <li>2. 升降时间: <math>\leq 28S</math></li> <li>3. 仰角角度: <math>0-30^{\circ}</math>, 完全符合人体工程学原理, 又不遮挡视线和人脸</li> <li>4. 产品尺寸: <math>\geq 555*70*650mm</math></li> <li>5. 面板外型尺寸: <math>\geq 555*70*3mm</math></li> <li>6. 机箱尺寸: <math>\geq 538.2*59*647mm</math></li> <li>7. 桌面开孔尺寸: 建议实物开孔</li> <li>8. 面板沉台尺寸: (建议实物开孔)</li> <li>9. 环境条件: <math>-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C</math>, 相对湿度 <math>\leq 70\%</math></li> <li>10. 屏幕尺寸: <math>\geq 15.6''</math></li> <li>11. 屏幕比例: 16: 9</li> <li>12. 屏幕分辨率: <math>\geq 1920*1080</math></li> <li>13. 显示区域: <math>\geq 344*193mm</math></li> <li>14. 视频接口: 1 路 VGA、1 路 HDMI</li> <li>15. 控制接口: 1 组 232/485 输入输出接口; 控制显示屏升降, 支持手拉手方式连接; 1 路开/关机 USB 接口, 1 路数据传输 USB 接口。</li> <li>16. 话筒接口: 2 组六芯航空线接口, 可实现多台单元“手拉手”串联连接</li> <li>17. 咪杆长度: <math>\geq 409mm</math></li> <li>18. 背光类型: WLED, 15K 小时, 含 LED 驱动器</li> <li>19. 对比度: <math>\geq 500: 1</math></li> <li>20. 亮度: <math>\geq 220cd/m^2</math></li> <li>21. 可视角度: <math>\geq 45/45/20/40</math> (Typ.)</li> <li>22. 显示器框尺寸: <math>\geq 360*225*9.3mm</math></li> <li>23. 电源供电: AC 220V 50-60/HZ</li> <li>24. 电能消耗: 25W</li> </ol> <p>麦克风参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体</li> <li>2. 频率响应: 80Hz-16KHz</li> <li>3. 麦克风输入阻抗: 680K <math>\Omega</math></li> <li>4. 灵敏度: <math>-41 \pm 1.5dB</math> (0dB=1V/Pa, at 1KHz)</li> <li>5. 最大 SPL: 120dB0</li> <li>6. 信噪比: <math>&gt;80dB</math></li> <li>7. THD: <math>&lt;0.1\%</math></li> <li>8. 功耗: 2W</li> </ol>	
--	--	---	--

3	无纸化会议终端	<p>★功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</li> <li>2. 满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。</li> <li>3. 搭配国产操作系统(银河麒麟)，可靠稳定。</li> <li>4. 支持无纸化会议模式和桌面模式，可任意切换。</li> <li>5. 可对多种文件格式进行浏览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</li> <li>6. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</li> <li>7. 支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（Linux/windows/Android）广播（需搭配相关硬件实现）。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：兆芯 KX-U6780A 8 核 主频：2.7GHz</li> <li>2. 内存：DDR4 8G</li> <li>3. 硬盘容量：SSD 256G</li> <li>4. 网卡：2×千兆网卡</li> <li>5. 视频输出接口：1×HDMI、1×VGA</li> <li>6. 音频接口：1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口</li> <li>7. 标准接口：4×3.0 USB, 2×2.0 USB、1×DC 供电口、1×COM 口、1×内置电源开关（USB 接口）</li> <li>8. 操作系统：国产操作系统</li> <li>9. 工作环境：环境温度：0℃~60℃；存储温度：-10℃ ~ 55℃</li> <li>10. 工作电源及功率：DC 19V 6.32A 120W</li> </ol>	27	台
4	HDMI 一进十六出分配器	分辨率 1920*1080*60，传输距离 1-30 米	2	个
二、会议发言讨论系统				

1	全数字会议系统主机	<p>★功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。</li> <li>2. 内置 DSP 处理器，具有 16 路音频矩阵、啸叫抑制、10 段 EQ 调节、音量 dB 值调节、延时器调节功能。</li> <li>3. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。</li> <li>4. 通讯接口包括有 2 路 RS232 接口、1 路 RS-485 接口、4 路 RJ45；音频输入接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、2 路凤凰端子；音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子。</li> <li>5. 支持 16 通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。</li> <li>6. 16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</li> <li>7. 16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</li> <li>8. 16 通道相控输出模式，内置 n×16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</li> <li>9. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</li> <li>10. 设备具有安卓手机、平板 APP 软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免 PC 操作。</li> <li>11. 设备具有客户端、WEB 端控制方式，通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</li> <li>12. 超大系统容量，系统可扩展带载至 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统支持 24 只话筒同时发言，其中支持 16 只有线话筒和 8 只无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。</li> <li>13. 可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。</li> <li>14. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</li> <li>15. 支持自定义会议话筒身份功能，可根据现场需要定义为主席单元或代表单元或“VIP”单元。</li> <li>16. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</li> <li>17. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</li> <li>18. 具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</li> <li>19. 具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</li> <li>20. 多种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）等。</li> <li>21. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</li> <li>22. 具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</li> <li>23. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</li> <li>24. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</li> <li>25. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能。</li> <li>26. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表，方便查阅。</li> <li>27. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。</li> <li>28. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能，无需繁琐布线过程。</li> <li>29. 具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</li> </ol>	2	台
---	-----------	---	---	---

	<p>30. 具有运维管理平台，可通过 web 端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id 重复等。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒容量：有线话筒 4096；无线话筒 300</li> <li>2. 同声传译通道：63+1 通道</li> <li>3. 频率响应：80Hz~16KHz</li> <li>4. 信噪比：&gt;78dB(A)</li> <li>5. 动态范围：&gt;80dB</li> <li>6. 总谐波失真：&lt;0.05%</li> <li>7. 主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch</li> <li>8. 音频输入：LINEIN1:775mVrms 平衡；2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡；LINEIN2:775mVrms 非平衡</li> <li>9. 音频输出：LINEOUT1:1Vrms 平衡；16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡；LINEOUT2:1Vrms 非平衡</li> <li>10. 输出负载：&gt;1KΩ</li> <li>11. EXTENSION 口：1 路，连接会议系统扩展设备</li> <li>12. DANTE/NC 口：1 路，对接 DANTE 协议的外部设备</li> <li>13. WIFI 网口：1 路，连接无线 AP</li> <li>14. PC 网口：1 路，连接电脑</li> <li>15. DELEGATES 输出接口：4 路，用于连接会议发言单元</li> <li>16. RS-232 接口：2 路，1 路用于摄像跟踪，1 路用于对接外部设备</li> <li>17. RS-485 接口：1 路，用于摄像跟踪</li> <li>18. 静态功耗：30W</li> <li>19. 输出功率：320W</li> <li>20. 有线话筒连接方式：专用电缆（6 芯）</li> <li>21. 触屏控制：4.3 英寸全彩触摸屏</li> <li>22. 颜色：黑色</li> <li>23. 净重：5.6Kg</li> <li>24. 外型尺寸(LxWxH)：484x303x88mm</li> <li>25. 安装方式：19 英寸标准机柜</li> </ol>		
--	--	--	--



2	会议话筒处理器	<p>★产品介绍： 智享音频处理器是一款专业音频处理器，适配数字会议系统；支持智能混音，解决同时开多个话筒会啸叫的问题，支持自动增益、反馈抑制等音频处理功能。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面板具有 AFC 触摸按键和功能工作指示灯。</li> <li>2. 具有 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。</li> <li>3. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。</li> <li>4. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</li> <li>5. 具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</li> <li>6. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。</li> <li>7. 具有 EQ 调节功能，输出具有 31 段图示均衡器调节。</li> <li>8. 搭配数字会议主机，配合自动混音功能，支持最多同时开启 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</li> <li>9. 具有 1 路卡侬平衡输出，1 路莲花非平衡输出。</li> <li>10. 具有 1 路 EXTENSION 接口，可用于连接数字会议主机扩展口。</li> <li>11. 具有 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。</li> <li>12. 具有 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。</li> <li>13. 具有 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持话筒同时开麦数量：16 个有线单元+8 个无线单元</li> <li>2. 频率响应：80Hz~16kHz</li> <li>3. 信噪比：&gt;75dB(A)</li> <li>4. 动态范围：&gt;75dB(A)</li> <li>5. 总谐波失真：&lt;0.05%</li> <li>6. 主电源：100-240AC/50-60Hz</li> <li>7. 音频输出：LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出</li> <li>8. 输出负载：<math>S_s &gt; 1K \Omega</math></li> <li>9. 静态功耗：3.3W</li> <li>10. 连接方式：RJ45 网口</li> <li>11. 指示灯：AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯</li> <li>12. 工作温度：-10℃~+60℃</li> <li>13. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>14. 重量：2.51kg</li> <li>15. 外型尺寸(LxWxH)：484*214*44mm</li> <li>16. 安装方式：19 英寸标准机柜</li> </ol>	2	台
3	连接线	20 米延长线（一公一母）	2	根
4	插座	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有扩展网络接口的功能。</li> <li>2. 一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。</li> <li>3. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</li> <li>4. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</li> <li>5. 底盒具有防水泥功能</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机功耗:1.5W</li> <li>2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</li> <li>3. 供电方式 :六芯口供电</li> <li>4. 颜色:金色</li> <li>5. 底盒尺寸(LxWxH):<math>\leq 100 \times 100 \times 45</math> mm</li> <li>6. 面板尺寸(LxWxH):<math>\leq 124 \times 120 \times 7.6</math> mm</li> <li>7. 重量:约 0.6kg</li> <li>8. 安装方式:地面式</li> <li>9. 工作温度:-10℃~+45℃</li> <li>10. 工作湿度:20%~80%相对湿度，无结露</li> </ol>	2	个

三、扩声系统				
1	专业音箱	<p>★产品描述</p> <p>1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 2 只 3"锥形高音单元;</p> <p>2. 箱体采用 12mm 夹板制作, 质量轻, 耐磨喷漆处理, 外贴防尘网棉;</p> <p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力;</p> <p>适用范围</p> <p>与专业功放、前级效果处理器配套使用, 组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统, 适用于 KTV 房, 高档会议室及多功能厅等场所的补声使用。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 70Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率: 150W</p> <p>4. 峰值功率: 600W</p> <p>5. 灵敏度: 96dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值): 118dB/124dB</p> <p>7. 覆盖角度: (H) 100° (V) 80°</p> <p>8. 高音: 3"锥形高音单元×2</p> <p>9. 低音: 8"低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD): 245×410×270 mm</p> <p>11. 重量: 8.5Kg</p>	8	只
2	专业功放	<p>★功能特点:</p> <p>1. 1U 机箱设计, 体积小, 重量轻。</p> <p>2. 采用最新 D 类数字功放设计方案, 失真小, 效率高。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>7. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。</p> <p>8. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率: 立体声@8Ω: 200W×2; 立体声@4Ω: 400W×2</p> <p>2. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V)</p> <p>3. 输入阻抗: 10KΩ</p> <p>4. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>5. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01%</p> <p>6. 分离度(@1KHz): ≥80dB</p> <p>7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>8. 信噪比(A 加权): ≥93dB</p> <p>9. 输入电压: ~220V/50Hz</p> <p>10. 整机功耗: 150W</p> <p>11. 产品尺寸(L*W*H): 484*206*44</p> <p>12. 产品重量: 3.3kg</p> <p>说明:</p> <p>输出功率: 是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出</p> <p>整机功耗: 依据 GB4943.1-2022 测试手法: 在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得</p>	2	台
3	支架	<p>固定面板孔位尺寸 (长*宽): 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽): 128mm*70mm</p> <p>设备面板尺寸: 160mm*90mm</p> <p>重量: 0.93Kg</p> <p>类型: 音箱支架</p>	8	只

4	天花喇叭	<p>产品特点</p> <p>1. 高档会议天花喇叭, 采用 2 分频设计, 高保真还原人声。适用于高档会议室、酒店等场所。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定功率 : 100W</p> <p>2. 峰值功率: 400W</p> <p>3. 阻抗: 黑: Com, 红: 8Ω</p> <p>4. 灵敏度(1W/1M): 91dB</p> <p>5. 最大声压级(额定/峰值): 111dB/117dB</p> <p>6. 频率响应(-10dB): 50Hz-20KHz</p> <p>7. 喇叭单元: 8" ×1 , 1.5" ×1</p> <p>8. 安装开孔尺寸: 248mm</p> <p>9. 尺寸: 280 ×110mm</p> <p>10. 重量: 3.2Kg</p>	8	只
5	专业功放	<p>★功能特点:</p> <p>1. 1U 机箱设计, 体积小, 重量轻。</p> <p>2. 采用最新 D 类数字功放设计方案, 失真小, 效率高。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>6. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>7. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高特点。</p> <p>8. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率: 立体声@8Ω: 200W×2; 立体声@4Ω: 400W×2</p> <p>2. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V)</p> <p>3. 输入阻抗: 10KΩ</p> <p>4. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>5. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01%</p> <p>6. 分离度(@1KHz): ≥80dB</p> <p>7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>8. 信噪比(A 加权): ≥93dB</p> <p>9. 输入电压: ~220V/50Hz</p> <p>10. 整机功耗: 150W</p> <p>11. 产品尺寸(L*W*H): 484*206*44</p> <p>12. 产品重量: 3.3kg</p> <p>说明:</p> <p>输出功率: 是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出</p> <p>整机功耗: 依据 GB4943.1-2022 测试手法: 在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得</p>	2	台
6	无线话筒	<p>★产品介绍</p> <p>本产品是一款全新方案架构的数字无线麦克风系统, 该系统采用独有数字 U 段传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 误码率低, 传输稳定, 具有抗干扰能力强, ID 码导频技术防同频串音、可扫频避开干扰等优点可以广泛适用于会议、培训、教学、KTV、公共广播、婚庆等场所。</p> <p>功能特点</p> <p>1. 采用独有数字 U 段传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 抗干扰能力强, 误码率低, 传输稳定。</p> <p>2. 系统包括有一台接收主机+双手持发射机; 发射机采用符合人体工学设计, 外形圆润贴合手部曲线, 握感舒适。</p> <p>3. 接收机面板精湛工艺制作, 大气美观; 话筒采用高还原动圈咪芯, 专业音腔设计, 音质呈现自然原声。</p> <p>4. 具有音频加密功能, 开启后发射机与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术, 达到设备不串频的效果。</p> <p>5. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给发射机找到清晰的频率, 操作简单。</p> <p>6. 具有通过红外扫描和同步, 将发射机与接收机轻松配对。</p> <p>7. 支持混响调节功能, 具备比例调节、延时调节和电平调节等多种调节方式, 可提供 25 个档位进行调节。</p> <p>8. 接收机具有均衡器调节高、中、低音功能, 可以改变音频的频谱平衡、强调特定频段以及</p>	2	套

	<p>解决音频问题，从而实现更好音频效果和更优质的听感体验。</p> <p>9. 接收机具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出，满足用户不同需求。</p> <p>10. 接收机采用 2.2 英寸 TFT-LCD 显示屏，用户可通过显示屏查看设备射频信号强度、音频信号强度、麦克风开启状态、手持麦克风电池电量情况、当前频率数值、音量大小、语言切换选项等，可轻松获取设备当前信息</p> <p>11. 发射机采用 0.96 英寸 OLED 屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>12. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。</p> <p>13. 发射机具有长时间自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置 5 秒后发射机自动静音、静置 8 分钟后发射机自动关机。</p> <p>14. 具有一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。</p> <p>15. 采用低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。</p> <p>16. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。</p> <p>17. 发射机功率档位支持 7 档可调节。</p> <p>18. 接收机采用 TFT-LCD 显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示，为用户提供直观清晰的操作界面。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz</li> <li>2. 调制方式：pi/4-DQPSK</li> <li>3. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）</li> <li>4. 信噪比：≥105dB（XLR）</li> <li>5. THD+N：&lt;0.1%</li> <li>6. 工作距离：约 80m</li> </ol> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏：TFT-LCD 屏</li> <li>2. 显示屏分辨率：240×3RGB×320</li> <li>3. 失真度：&lt;0.05%</li> <li>4. 天线接口：BNC/50Ω</li> <li>5. 接收灵敏度：&lt;-95dBm</li> <li>6. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV</li> <li>7. 电源：DC 12V/1A</li> <li>8. 工作电流：≤320mA</li> <li>9. 体积(L×W×H)：443×212×44mm</li> <li>10. 重量：2.225kg</li> </ol> <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏：OLED 屏</li> <li>2. 显示屏分辨率：128×64</li> <li>3. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</li> <li>4. 输出功率：≥10dBm</li> <li>5. 工作电流：≤200mA</li> <li>6. 电池：2×1.5V(AA)</li> <li>7. 电池使用时长：&gt;10H</li> <li>8. 体积(包括话筒头)：245mm×39mm</li> <li>9. 重量：0.4kg(含电池)</li> </ol>		
--	---	--	--

7	调音台	<p>★功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源,功能强大齐全,音质动听。</li> <li>2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口, CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻像电源。</li> <li>3、提供 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备。</li> <li>4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、1 个效果输出。</li> <li>5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入, 可连接额外的处理器(压缩器、均衡器。限幅器等)。</li> <li>6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</li> <li>7、内置蓝牙 MP3 播放器, 支持 1 路 USB 接口, 外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。</li> <li>8、内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和声音录音。</li> <li>9、内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</li> <li>10、提供 1 个 USB 供电接口, 可连接 USB 照明灯。</li> <li>11. 支持 7 段图示均衡推子调节。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口)</li> <li>2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</li> <li>3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入</li> <li>4. 输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出</li> <li>5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入</li> <li>6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐</li> <li>7. 无线连接: 内置蓝牙无线收发器, 可连接手机进行播放音乐</li> <li>8. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果</li> <li>9. USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放</li> <li>10. 幻象电源: CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制</li> <li>11. 频率响应: 20Hz-20kHz, <math>\pm 2</math>dB</li> <li>12. 失真度: <math>&lt; 0.03\%</math> at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</li> <li>13. 灵敏度: +20dB~-30dB</li> <li>14. 信噪比: <math>&lt; -100</math>dB Br A-weighted</li> <li>15. 单声道均衡: 高频: <math>\pm 15</math>dB @12KHz; 中频: <math>\pm 15</math>dB @100Hz-8KHz; 低频: <math>\pm 15</math>dB @80Hz</li> <li>16. 立体声均衡: 高频: <math>\pm 15</math>dB @12KHz; 中频: <math>\pm 15</math>dB @3KHz or <math>\pm 15</math>dB @500Hz; 低频: <math>\pm 15</math>dB @80Hz</li> <li>17. 主混音串音: <math>&lt; -80</math>dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</li> <li>18. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表</li> <li>19. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</li> <li>20. 额定功率: 30W</li> <li>21. 尺寸 (L×W×H): 438×431×81mm</li> <li>22. 重量: 6.7Kg</li> </ol>	2	台
---	-----	--	---	---

8	音频处理器	<p>★产品概述： 一款高性能音频处理器，具有4路模拟平衡输入和4路模拟平衡输出。集成动态范围控制（DRC）、自动增益（AGC）、反馈抑制（AFC）、自适应降噪（ANS）、自适应回声消除（AEC）、音频滤波器（GEQ、PEQ、分频器）等功能，主要应用于专业扩声场景，可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高性能64-bit DSP处理器（800兆主频），32-bit/48KHz AD/DA，专业DSP处理，提供卓越的高品质声音。</li> <li>2. 具有4进4出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持48V幻象电源供电，可单独配置开启关闭，灵活方便。</li> <li>3. 具有闪避器功能，用于背景音乐自动闪避话筒发言，提供多种参数设置，方便现场灵活运用。</li> <li>4. 具有话筒自动增益功能，用于控制话筒的拾音信号的动态范围，实现远近音质一致。</li> <li>5. 具有智能混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式，输入通道可单独选择是否参与智能混音，可根据不同的场景应用需求，选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。</li> <li>6. 具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入/输出具有12段参量均衡器/10段图示均衡器/15段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。</li> <li>7. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持6/12/18/24/32/40/48db/oct斜率设置，滤波器全频段可调。</li> <li>8. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。</li> <li>9. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。</li> <li>10. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。</li> <li>11. 具有延时器功能，提供最大2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。</li> <li>12. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度。</li> <li>13. 具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声，提高语音清晰度。</li> <li>14. 具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案，有效解决声反馈问题。</li> <li>15. 极低的系统处理延时，延时低于3ms。</li> <li>16. 面板具有2英寸IPS真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。</li> <li>17. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。</li> <li>18. 支持场景预设、导入、导出，支持8个场景。</li> <li>19. 具有恢复出厂设置功能。</li> <li>20. 可配置RS-232接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。</li> <li>21. 可配置RS-485接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。</li> <li>22. 可配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</li> <li>23. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</li> <li>24. Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</li> <li>25. 支持通过PC软件访问设备，自带管理控制软件：软件界面直观、图形化，可工作在Windows7、8、10等系统环境下。</li> <li>26. 支持通过安卓手机APP软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。</li> <li>27. 支持断电自动保护记忆功能。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入通道：Ss4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</li> <li>2. 输出通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</li> <li>3. 输入通道：前级放大、信号发生器、12段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除</li> <li>4. 输出通道：31段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块</li> <li>5. 处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换</li> <li>6. 幻象供电：DC 48V</li> <li>7. 频率响应：20Hz~20KHz</li> <li>8. 总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz</li> <li>9. 信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu（A计权）</li> <li>10. 通道分离度：≥100dB@1kHz 24dBu（A计权）</li> <li>11. 输入阻抗（平衡式）：平衡：20KΩ</li> </ol>	2	台
---	-------	---	---	---

		<p>12. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100Ω</p> <p>13. 输入范围: ≤+24dBu</p> <p>14. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波</p> <p>15. 陷波器: 24 个(静态点和动态点可配)</p> <p>16. Q 值范围: 10-50</p> <p>17. 频率分辨率: 1Hz</p> <p>18. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S</p> <p>19. 传声增益: 4—10dB</p> <p>20. 系统增益: 0dB</p> <p>21. 分频器: 具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种高低通滤波器</p> <p>22. 均衡器: 31 段图示均衡器+12 段参量均衡器</p> <p>23. 显示: 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320×240</p> <p>24. 供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz</p> <p>25. 电源功耗: ≤20W</p> <p>26. 工作温度: -10℃~+45℃</p> <p>27. 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</p> <p>28. 冷却: 风机强制散热</p> <p>29. 产品尺寸(L×D×H): 484×298.2×45mm</p> <p>30. 净重: 3.3kg</p> <p>31. 模/数动态范围 116dB</p> <p>32. 数/模动态范围 120dB</p>		
9	抑制器	<p>★产品概述:</p> <p>产品为高性能双通道全自动反馈抑制器, 配备 2 路模拟平衡输入和 2 路模拟平衡输出。为高品质扩声的中大型专业场所扩声设计。广泛应用于会议室、演出、礼堂、多功能厅等场景。</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 高性能 DSP 处理, 40-bit DPS 处理器, 高精度 32-bit/48kHz AD/DA, 提供卓越高品质声音。</p> <p>2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频, 范围为-10Hz 到 10Hz。</p> <p>3. 具有噪声门功能, 用于消除噪声。提供同时提供多种参数设置, 方便现场灵活应用。</p> <p>4. 具有限幅器功能, 用于限制输出大小。提供同时提供多种参数设置, 方便现场灵活应用。</p> <p>5. 具有均衡器功能, 提供图示均衡器和参量均衡器类型, 提供 8 段参量均衡器和 31 段图示均衡器可选。图示均衡器支持高架、底架、参量滤波器多种类型。图示均衡器支持单点带宽模式配置。</p> <p>6. 具有分频器功能, 具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型及 6/12/18/24/32/48db/oct 多种可选, 滤波器全频段可调。</p> <p>7. 具有自动增益功能, 声音达到一定峰值自动衰减变小, 声音较小则自动增益放大; 使音量保持在一定范围。</p> <p>8. 具有 320*240 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 方便快速操作, 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>9. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯, 实时显示陷波器状态。</p> <p>10. 支持 4 个场景切换, 灵活导入和导出场景数据。</p> <p>11. 支持恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。</p> <p>12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。</p> <p>13. 以太网 Enternet 接口, 可通过网络实时在线同时管控多台设备。</p> <p>14. PC 软件界面美观, 操作人性化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输入通道及插座: 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入</p> <p>2. 输出通道及插座: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出</p> <p>3. 输入阻抗: 平衡: 20KΩ</p> <p>4. 输出阻抗: 平衡: 100Ω</p> <p>5. 输入范围: ≤+20dBu</p> <p>6. 频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)</p> <p>7. 信噪比: ≥103dB@1kHz 20dBu (A 计权)</p> <p>8. 失真度: &lt;0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz</p> <p>9. 通道分离度: &gt;82dB(1kHz)</p> <p>10. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波</p> <p>11. 滤波器: 24 个每通道</p>	2	台

		<p>12. Q 值范围：10-50</p> <p>13. 频率分辨率：1Hz</p> <p>14. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S</p> <p>15. FFT 长度：1024</p> <p>16. 传声增益：4—10dB</p> <p>17. 系统增益：0dB</p> <p>18. 陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点</p> <p>19. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器</p> <p>20. 均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器</p> <p>21. 显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯</p> <p>22. 处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>23. 产品尺寸（LxDxH）：484X209X45 mm</p> <p>24. 净重：2.4kg</p>		
10	电源管理器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准 1U 机箱设计。</li> <li>2. 8 通道电源时序打开/关闭。</li> <li>3. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</li> <li>4. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</li> <li>5. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</li> <li>6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</li> <li>7. 输出连接器：多用途电源插座。</li> <li>8. USB 输出接口，可以接 LED 灯。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出电压：AC~220V50Hz</li> <li>2. 额定输出电流：30A</li> <li>3. 可控制电源：8 路</li> <li>4. 每路动作延时时间：1 秒</li> <li>5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A</li> <li>6. 单路额定输出电源：10A</li> <li>7. 尺寸（LxWxH）：484x295x44mm</li> <li>8. 重量：4.2Kg</li> </ol>	2	台

四、中控系统



1	网络中控主机	<p>★产品描述</p> <p>是一款采用工业级设计，拥有丰富控制接口，兼容多种控制协议，对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。</p> <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。</li> <li>2. C语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC校验、API协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。</li> <li>3. 主机具备串行控制，IR红外控制，I/O控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。</li> <li>4. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</li> <li>5. 支持有线触摸平板、安卓移动端以及IOS移动端等智能硬件通过网线或WIFI对主机发送网络控制指令。</li> <li>6. 主机采用标准19英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。</li> <li>7. 主机自带4.3英寸LCD触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</li> <li>8. 主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</li> <li>9. 主机具备8路独立可编程IR红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。</li> <li>10. 主机具备8路数字I/O控制口，带保护电路。</li> <li>11. 主机具备8路弱电继电器控制接口。</li> <li>12. 主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。</li> <li>13. 主机具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。</li> <li>14. 主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。</li> <li>15. 支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。</li> <li>16. 支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。</li> <li>17. 支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED显示屏等设备电源控制。</li> <li>18. 支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED等设备控制。</li> <li>19. 支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。</li> <li>20. 支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。</li> <li>21. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</li> <li>22. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</li> <li>23. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</li> <li>24. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</li> <li>25. 支持数据备份，主机自带TF卡槽，插入TF卡可进行程序数据的备份及导入。</li> <li>26. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。</li> <li>27. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</li> <li>28. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</li> <li>29. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</li> <li>30. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支</li> </ol>	2	台
---	--------	--	---	---

		<p>持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>31. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>32. 支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p> <p>33. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大方便用户使用，更加节能环保。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ</p> <p>2. 存储器：256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash</p> <p>3. 串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号</p> <p>4. 红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针</p> <p>5. I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号</p> <p>6. 弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号</p> <p>7. NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源</p> <p>8. USB 口：1 路</p> <p>9. 封装方式：金属机箱，支持机架安装</p> <p>10. 输入电源：~110-240V 50-60Hz</p> <p>11. 软件：Control System Builder, 中英文界面</p> <p>12. 尺寸(L x W x H)：484×236 ×88mm</p> <p>13. 重量：4.3kg</p> <p>14. 电源功耗：12W</p>		
2	安卓平板电脑	13.2 英寸 最新款 144Hz 高刷全面屏 鸿蒙 HarmonyOS 影音娱乐办公学习平板电脑 12+512GB WIFI /WLAN	2	台
3	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能无线路由	2	台
4	交换机	非网管 8 口千兆以太网 交换机	2	台

#### 五、电子桌牌

1	电子桌牌	<p>★功能特点：</p> <p>1. 低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍摄视频时，摄像不会出现闪屏现象。</p> <p>2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，显示屏框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型，显示屏框架仅 7.7 毫米厚，机箱都为铝合金使得设备整体精致、轻便、美观、大气。</p> <p>3. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮，可做喷砂，拉丝等工艺，还可定制各种颜色。</p> <p>4. 支持安卓系统手机连接蓝牙操作，更改信息简易方便。</p> <p>5. 支持通过安卓手机 NFC 方式投图。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 双屏幕：不支持触摸</p> <p>2. 主屏幕尺寸：7.5 英寸</p> <p>3. 主屏幕分辨率：800*480</p> <p>4. DPI：127</p> <p>5. 支持色彩：黑白红</p> <p>6. 视角：85/85/85/85</p> <p>7. 玻璃：超白玻+化学钢化</p> <p>8. 工艺：本体为银色银铝</p> <p>9. 工作温度：0℃~35℃</p> <p>10. 存储温度：-25℃~60℃</p> <p>11. 电池续航：内置 5 号南孚碱性电池，满电量可以使用 1 年</p> <p>12. 功耗：刷屏工作电流 50mA，待机电流 0.2mA 以下</p> <p>13. 传图模式 1：通过显示屏正中央位置的 NFC 传图。</p> <p>14. 传图模式 2：通过手机蓝牙传图。保持 0-5m 范围内传输最佳</p> <p>15. 操作系统：android 和鸿蒙系统手机，不支持 IOS 的苹果手机</p> <p>16. 产品尺寸：208*149.4*44mm</p> <p>17. 整机重量：528.9g</p>	27	台
---	------	--	----	---

六、辅助材料				
1	机柜	按需	2	台
2	音频连接线	3米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	12	根
3	音频连接线	3米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm	4	根
4	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	16	根
5	音频连接线	3米音频连接线：6.35话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	4	根
6	音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCA）*1，线径：0.3mm	2	根
7	音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35话筒插头*2，线径：0.3mm	2	根
8	其他辅材	音箱线、六类网线、水晶头、秋叶原、绿联、SDI、HDMI、安联通、镀锌钢管、胶布、标签等	2	批

### 第三部分：审委会部分

序号	设备名称	技术规格/参数	数量	单位
1	智慧审委会系统	<p>★智慧审委会是一套适用于四级法院的完整的审委会管理系统工作平台，以智能化的辅助应用，为审判管理委员会会议提供从会前准备、会议研讨、会后归档全流程的科技支撑。智慧审委会与AI智能技术、大数据分析技术相结合，将议题信息、案件信息自动提取展示。汇报材料分段提取展示、智慧投屏、委员发言提纲、人脸识别、电子签名、投票表决图图形化显示、会议笔录自动入卷；实现全流程智能化、无纸化的审委会模式。</p>	1	套

2	高清录制主机	<p>★主机采用 19"标准单一机箱，1U 高度；固定机箱；全数字化核心，嵌入式设计</p> <p>电源：DC 12V/5A</p> <p>功耗：满载功耗 ≤40W</p> <p>视频输入支持 4 路 3G-SDI、2 路 HDMI、2 路 VGA</p> <p>视频输出支持 2 路 HDMI、1 路 VGA</p> <p>内置视频矩阵，支持输出接口支持自定义分辨率输出，支持可变格式；支持无缝切换，可以做到切换输出的视频源不黑屏，视频无抖动</p> <p>视频输入格式： SDI 信号最高支持 1080P60 向下兼容；HDMI 信号最高支持 4k@30 向下兼容；VGA 信号最高支持 1080P60 向下兼容。</p> <p>视频输出格式： HDMI 信最高支持 4k@30 向下兼容；VGA 信号最高支持 1080P60 向下兼容。</p> <p>支持 1, 1+1, 4, 1+5, 1+7, 9, 共 23 种画中画模式；</p> <p>8 路麦克风接入端口支持 48V 幻象电源；3 路立体声线路输入接口；</p> <p>3 路平衡输出接口，凤凰头接口；</p> <p>1 路 3.5mm 耳机接口；</p> <p>支持输入音频编组功能，编组后进行混音处理。编组包括 6 组。</p> <p>内置数字音频处理器，MIC 输入通道支持回声抵消（AEC）、噪声消除（ANS）、自动啸叫抑制（AFC）处理；</p> <p>支持音频输入、输出、解码器增益控制</p> <p>音频输出支持 8 段参量均衡</p> <p>支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口；</p> <p>静默状态下：自动切换回全景画面；</p> <p>支持 8 路编码进行本地硬盘录制存储，每路编码支持双码流存储（6 路独立画面，2 路合成画面）；</p> <p>支持 4 路音视频解码；</p> <p>支持视频录制存储，支持 H. 265、H. 264 录制；</p> <p>支持叠加马赛克，叠加通道可选，默认 3 个马赛克区域，位置可自定义拖动，支持调节透明度。</p> <p>支持片头片尾添加，选择上传 bmp 文件；</p> <p>RTSP、RTMP 支持 TCP、UDP 传输协议；</p> <p>支持 AAC、G. 711A/U 音频协议</p> <p>最大支持 10 路并发直播；</p> <p>支持二维码推送直播</p> <p>支持标准 H. 323 和 SIP 协议</p> <p>内置中控单元，集成摄像机控制模块</p> <p>4 路 RS232 接口；2 路 RS422 接口；2 路 RS485 接口；2 路红外发射接口；1 个红外接收头；</p> <p>2 路 IO 接口；</p> <p>LAN:1 路 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，用于本地或远程视频直播，点播，或远程控制维护用。</p> <p>4 路 USB 接口，支持 1 路 USB3.0，可接 U 盘/移动硬盘，USB 光驱</p>	1	台
---	--------	--	---	---

3	中间件	<p>★其支持 servlet2.5 和 jsp2.1 规范，具备标准的 B/S 模式管理控制台，可对远程的应用服务器环境进行应用部署、管理维护和监控。管理控制台可以通过浏览器访问，在控制台中可以可视化的发布标准的 war 包应用程序、配置数据源、修改服务器配置、维护用户列表、监控服务器运行状态、管理集群等。</p> <p>1) 完全符合 JEE 标准的轻量级服务器 具备标准的 B/S 模式管理控制台，为软件的部署与运行提供服务，服务启动速度快、运行消耗资源少、内核运行效率高、操作系统依赖低。</p> <p>2) 服务器配置 服务器管理提供了全局性参数的配置，在这里还可以监控线程池的使用情况；在控制台中可以配置实例名称、连接端口、线程池、web 容器、安全服务器 JVM（虚拟机）设置等</p> <p>3) 应用程序管理 应用程序管理可以维护应用程序列表、发布新的应用程序。在这里可以预编译 JSP 文件，查看应用程序中 session 使用情况，还可以动态的卸载应用程序 应用程序管理可以通过控制台轻松管理发布到服务器上的应用程序，可以发布应用程序、配置应用程序、删除应用程序、查看应用程序的运行状态等。 提供了两种方式发布应用程序，一种是通过浏览器上传文件，另一种的选择服务器上的文件。</p> <p>4) 数据源配置与维护 数据源管理模块用于维护服务器级别的数据源，可以管理 JDBC 驱动程序、提供了数据源维护功能，可以配置数据源的参数，并监控数据源的使用情况，应用程序通过 JNDI 获得数据源对象并使用 集成多种数据源驱动，支持多种主流数据库系统：包括 Oracle、MySQL、Sybase、Microsoft SQL Server、AretryBase、dm</p> <p>5) 系统监控 应用中间件提供丰富的监控指标：应用请求监控、线程池监控、java 虚拟机监控、数据源监控、应用会话监控，并通过表格和图形化的方式展示监控结果</p> <p>6) 用户角色管理 应用中间件提供用户角色维护功能，用于支持 JEE 规范规定的容器管理的验证。一个用户可以拥有多个角色，一个角色也可以被多个用户所有，它们是多对多的关系。</p> <p>7) 备份恢复 应用中间件提供备份和导出应用中间件服务器配置文件的功能。</p> <p>8) 集群管理 支持多服务器群集部署、负载均衡，包括简单的服务器集群结构以及配备硬件负载分配器的复杂服务器集群结构。系统提供针对集群服务器新建、修改、测试、删除、配置文件修改 统一的应用程序管理：可以通过远程总线管理各个服务器中的应用程序。可以统一发布应用程序、统一更新应用程序、查看各个服务器中的应用部署情况。 统一的集群运行监控：可以监控集群运行状态，可以查看每个应用程序的部署情况，并能实时显示数据传输流量，当有节点失效时，会给出提示信息。</p>	1	套
4	应用支持研发平台	<p>★支持标准 SQL 语句，提供标准 ODBC、JDBC 等数据访问接口。产品提供数据库的业务建模、数据库开发、数据库运维管理等数据应用全过程的工具，可靠的支撑了应用业务系统平台的建立，可以让业务系统整合、数据迁移、数据安全保障等工程工作更加有效率。</p>	1	套

5	高清摄像机	视频接口 SDI&HDMI 视频分辨率：1080P60/P50/P30/P25/720P60/P50 传感器类型 1/2.8"CMOS, 200 万像素 扫描方式 逐行 焦距 f=4.7~94mm 光学变焦 20 倍 数字变焦 16 倍 光圈 F1.6~F3.5 视场角 59.5° - 2.9° 聚焦系统 自动、手动、一键触发、PTZ 触发 最低照度 1.0Lux @ (F1.6, AGC ON) (彩色) 快门速度 1/50-1/10,000 秒 信噪比 ≥50dB 水平范围 -170° ~+170° 垂直范围 -30° ~+90° 水平转动速度 0.1° ~120° / 秒 垂直转动速度 0.1° ~90° / 秒 数字降噪 2D, 3D 背光补偿 支持 PoE 供电 支持 (可选) 倒装 支持 视频编码标准 H.264/H.265 视频码流 支持双码流 音频压缩标准 AAC 支持协议 ONVIF、RTSP、RTMP、SRT、TCP、UDP 等 高清输出 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 1 路 RJ-45, 1 路 USB3.0:最高支持分辨率 1920x1080P60 网络接口 1 路 RJ-45, 10M/100M 自适应以太网口, 可选 POE; 音频接口 1 路 Line In: 3.5mm 音频接口 控制接口 1 路 RS-232 IN, 1 路 RS-232OUT /RS485 控制协议 VISCA 并支持菊花链/ PELCO-P / PELCO-D 电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V)	1	台
6	国产化服务器	2*5380 16C 2.5GHZ 4*32G 1*960GSSD 4*2.4TSAS 10K 双口万兆 双口千兆 2*800W	1	台

**第四部分：审委会语音识别部分**

序号	设备名称	技术规格/参数	数量	单位
----	------	---------	----	----

1	语音识别平台	<p>★标准场景技术参数（法院、会议室等）</p> <p>1、内网部署：系统要求在本地法院内网中进行所有硬件设备的安装部署，全部数据都要保存在本地服务器上，与外网无任何数据交互。</p> <p>2、集中采音方式：系统对参与各方通过麦克风设备输入的语音要求采用集中式的采音设备。</p> <p>3、系统扩展性：系统前端语音识别处理设备支持轻便化部署，通过在单个科技法庭中添加单一设备即可支持 16 路的语音信号输入，同时针对具体法庭需求可多台设备扩展。</p> <p>4、机器自我学习：</p> <p>（1）导入案件资料：系统支持自学习训练成个案资源包，提高系统转写识别率；</p> <p>（2）添加个性化词汇（人名、地名、公司名等），训练后可提高转写识别率；</p> <p>5、多角色区分识别转文字：支持配置多路麦克风对应的参与人角色信息，从而可以实现在使用过程中区分多角色的说话内容分别进行识别；支持至少 2 路语音流同时转写，且两路均可正确转写，不吞字、不丢字。</p> <p>6、麦克风配置与控制：</p> <p>（1）支持记录员在配置中心完成角色永久配置，并支持在客户端完成一次性角色配置，实现角色配置的灵活性；</p> <p>（2）支持记录员远程对说话人的麦克风进行音频传输控制，可在客户端对麦克风切换“设为静音”与“取消静音”；</p> <p>7、状态控制：支持记录员根据现场情况切换“开始识别”、“停止识别”。</p> <p>8、笔录智能修正：针对转写错误的地方，系统支持快速智能修正。</p> <p>（1）无效语气词自动过滤：在识别过程中，对说话人说出的无效语气词进行自动过滤，不进行返回到客户端上。</p> <p>（2）文本顺滑：对口语化的文本进行分句、加标点，并对文本内容的流利性进行处理；</p> <p>9、辅助修改功能：按照正常 word 操作习惯提供正常的增删改、复制、粘贴、字号、段落、页面（页眉、页脚、页码），编辑（查找、替换、撤销、恢复）等。</p> <p>10、音频测听：</p> <p>（1）单句回听：在修改笔录时支持书记员直接将光标放在句子之中，右键或者点击上方的回听按钮，可从该句开始播放原始语音；</p> <p>11、模糊音设置：在前后鼻音/平翘舌区分较差的区域，可通过设置模糊音提升识别率。</p> <p>12、系统架构：要求采用 C/S 架构。</p> <p>13、系统支持双屏记录功能，可通过引用原始识别区域的内容，快速插入到编辑区域，辅助快速生成记录。</p> <p>14、系统支持至少三种插入模式。</p> <p>审委会场景技术参数：</p> <p>1. 标红色部分为可控标点</p> <p>2. 语音识别基于法院行业的应用软件做了融合、数据流转等研发，故此参数会分为法院行业和通用行业，如是法院行业请参照法院行业部分参数</p> <p>1、语音实时转写，可以把当前说话人的语音转成文字</p> <p>2、会议资料：要求可以在会议开始前导入会议相关资料，形成会议资源识别包，提高转写识别率。</p> <p>3、个性化词汇配置：支持用户提前手动添加个性化词汇，如录入人名、地名、公司名称、专业词汇等专有名词，有效提升该关键词的识别准确率。</p> <p>4、会议笔录实时修正：对于会议转写系统自动识别出来的文字内容，要求记录人员可在客户端界面中进行实时修订，在修订格式上，提供字体类型、大小设置等功能</p> <p>5、识别模式需要支持不同使用习惯，需支持至少三种插入模式，方便用户自由切换，满足不同用户的使用需求</p> <p>6、笔录部分需要支持双屏操作，方便用户参考，灵活选择所需部分便捷插入到笔录正文</p> <p>7、大屏：系统支持将会议语音转写内容实时推送到大屏展示，用户可以在自身的客户端实时查看笔录内容，其他会场人员通过大屏查看最新的记录结果，系统支持对投屏的背景进行配置，提供的背景类型包括图片和单色两种，对于图片背景，用户可以自定义，对于单色背景，系统提供多种颜色供用户选择。系统支持用户对投屏字体大小、颜色、类型进行配置，以适应多种场景会议需求。</p> <p>8、禁忌词屏蔽/语气词过滤：添加禁忌词库和语气词库，在语音转写时过滤掉相关禁忌词和语气词，增加会议的严谨性。</p> <p>9、要求用户操作便捷，需支持基于院内现有审委会系统升级功能实现语音录入，保证同界面操作，议题数据后台自动关联流转。</p> <p>10、可将语音内容回传给审委会系统，供会后查看</p>	1	套
---	--------	---	---	---

2	音频采集主机	<p>★支持 8 路话筒/线路输入与 8 路线路输出,支持网页控制,内置网路音频模块,内置 RS232 收发模块,可以接收响应第三方控制命令,模拟输入通道支持 48v 幻象供电,1U 全铝机箱,模拟最大增益,36dB 量化位数 24bit,采样率 48k,频率响应(20~20KHz) ±0.2dB,模/数动态范围(A-计权) 114dB,数/模动态范围(A-计权) 120dB,输入至输出动态范围 108dB,总谐波失真+噪声 &lt;0.005% @1KHz,4dBu,底噪(A-计权) -90dBu,输入阻抗(平衡式) 20KΩ,输出阻抗(平衡式) 100Ω,最大输入电平 +12dBu,平衡,最大输出电平 +12dBu,平衡,等效输入噪声 EIN(20-20kHz,A 计权). ≤-131dBu,幻象电源(每输入) 48V,输入共模抑制,60Hz 80dB,通道隔离度,1kHz 100dB,尺寸(宽 x 深 x 高) 483*260*44.5(mm),运输重量 3Kg,电源功耗 &lt;40W,工作温度 0-40℃,工作电源 AC110V-220V,50Hz/60Hz,净重量 2.1KG,</p>	1	台
---	--------	--	---	---

## 六、质量要求

硬件质保一年,软件质保三年。

### 一、 服务时间

1、交货时间:签订合同后 30 个日历天内完成所有货物的交货及安装调试及其它工作。

2、交货地点:采购人指定地点

### 二、 服务标准

1、一次性通过系统验收并达到“合格”标准;

2、货物交付前,乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验,并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件;

3、合同期满或者履行完毕后,甲方按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

4、检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力按照国家标准及行业要求进行验收,并出具验收书面资料。

### 三、 付款方式

1、付款方式:采取分次付款方式。

2、签订合同后,合同签订后可先付项目货款总额50%,自验收合格并正常使用,支付全部货款的45%,剩余5%作为运维服务保证金待1年后支付。

### 四、 售后服务要求

1、投标人保证合同设备(货物)是全新、未曾使用过的,其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。

2、提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况,包括地址、技术人员及联系方式,售后技术人员力量等。

3、质保期:硬件设备壹年,软件3年(甲方验收合格之日起计算),并提供免费上门服务。



## 第四章 评审办法及评分标准

### 一、评审方法

本次评审采用综合评分法。

### 二、评审步骤

磋商小组对响应文件的评审分为资格性符合性检查、商务服务评议、技术评议和价格评议；

#### （一）资格性符合性检查表

磋商小组验证各供应商代表或委托授权人的身份。供应商代表或委托授权人身份与响应文件不符的、响应文件未按要求加盖印章和签字的，磋商小组有权拒绝该供应商参加磋商。

#### （二）商务服务评议

磋商小组依据“商务服务评分表”中的分值及标准进行评分。

#### （三）技术评议

磋商小组依据“技术评分表”中的分值及标准进行评分。

#### （四）价格评议

价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格分

#### （五）推荐成交候选供应商

评磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。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。

### 符合性审查：

评分因素	评分标准	评审意见	
		通过	不通过
查性符 检合	响应文件是否按照磋商文件规定要求签署、盖章；		
	报价是否未超过最高限价；		
	响应文件的有效性、完整性是否响应磋商文件要求，是否对磋商文件的实质性要求作出响应。		

评标方法。价格部分占总分值的 30%，商务、技术部分占总分值的 70%。

类别	评审项目	评分范围
投标报价（总分值 30 分）	投标人报价（30 分）	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格分}$
商务及技术部分（总分 70 分）	售后服务方案（15 分）	<p>1、为更好的为甲方提供售后服务，根据投标人提供的售后服务承诺，详细说明质保期和免费服务期时间、质保期以内的服务项目，接到故障通知的响应时间 2 小时内到达现场时间解决问题的计 10 分，4 小时之内的计 5 分，超过 6 小时未到 8 小时计 3 分，超过 8 小时到达现场的不计分。</p> <p>2. 能一个月定期对甲方提供设备巡检、升级、提供解决方案的 5 分，不能定期的不得分</p>
	产品质量及信誉（5 分）	<p>投标人需根据采购需求结合以往的工作经验提供针对本项目完整实施及培训方案，综合考虑培训方案是否完整详实，培训计划安排、技术人员、配置等：</p> <p>1. 方案完整，内容充分细化，人员配备齐全，充分为用户考虑得 5 分。</p> <p>2. 方案较完整，内容较细化，人员配备完整，基本满足用户需求得 3 分。</p> <p>3. 方案不完整，内容不够细化，人员配备不足，无法充分满足用户需求得 1 分。</p> <p>4. 未提供培训方案不得分</p>
	类似业绩（10 分）	<p>投标人近三年有投标此项目中所述内容同类产品业绩，每个计 2 分，满分 10 分（提供合同复印件或成交通知书，未提供不计分）</p>
	指控参数（10 分）	<p>提供所投审委会系统能够与阿拉山口市人民法院现使用的智慧庭审系统无缝对接，并提供智慧庭审系统生产厂家出具的对接承诺书（加盖生产厂家公章）得 5 分；</p> <p>提供所投无纸化办公设备能适配法院现使用的智慧庭审系统，并提供生产厂家出具适配证明（加盖生产厂家公章）得 5 分；</p>
	技术参数响应（30 分）	<p>投标人对招标文件中带★的核心技术参数指标需逐条响应且全部满足招标文件要求的提供印证资料及技术参数响应偏离表得 30 分，其中技术参数 1 项不满足或无印证资料得扣 1.5 分，扣完为止。</p>

## 第五章 合同书（参考格式）

（根据《政府采购法》和《合同法》。采购人和供应商之间的权利和义务，应当按照平等的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容。）

### 合同书

项目名称：

合同编号：

签订日期：

签订合同地点：

本合同由（以下简称“需方”）与（以下简称“供方”）签订。

供方以总金额万元人民币（用大写数字书写）向需方提供如下货物：

经双方协商，同意按下列条文执行：

1.本合同供、需双方必须遵守国家颁布的《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》，并各自履行应负的全部责任和义务。

2.需方保证按合同条款规定的时间和方式付给供方到期应付的货款，并承担应负的责任和义务。

3.供方保证全部按合同条款规定的内容和交货期向需方提供合格的货物，并承担应负的责任和义务。

#### 4.合同文件

下列文件为本合同不可分割的部分：

4.1竞争性磋商文件(编号： )；

4.2供方成交的响应文件（副本）；

4.3合同书；

4.4合同条款；

4.5博州政府采购中心发出的成交通知书；

4.6在商洽本合同时，双方澄清、确认并共同签字的补充文件、技术协议。

#### 5.合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容相一致。

## 6.货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见磋商文件的要求及供方响应文件中的承诺。

## 7.付款条件

本合同的付款条件在磋商文件的磋商书中有明确规定。

## 8.合同金额

合同总金额见合同书，分项价格在供方的投标报价表中有明确规定。

## 9.交货时间和交货地点

本合同中货物的交货时间、交货地点在竞争性磋商文件中有明确规定。

## 10.合同生效

本合同经供、需双方授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。

## 11.合同的份数

本合同正本一式肆份，需方执贰份，供方执贰份；副本一式贰份，需方执壹份，供方执壹份，博州财政局政府采购管理处壹份备案。

需 方： 供 方：

单位名称（盖章）： 单位名称（盖章）：

单位地址： 单位地址：

法人代表授权人(签字)： 法人代表授权人(签字)：

联系人：

联系人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

税 号：

税 号：

## 第六章 响应文件格式

### (一) 封面

正本/副本

---

### 磋商响应文件

项目名称: \_\_\_\_\_  
项目编号: \_\_\_\_\_  
报价人名称: \_\_\_\_\_ (加盖公章)  
报价人地址: \_\_\_\_\_  
法人/被授权人: \_\_\_\_\_  
联系电话: \_\_\_\_\_

年 月 日

## (二) 磋商响应文件目录

(请各投标(响应)人严格按照以下顺序编制电子投标文件,如未按要求编制及提交电子投标文件的,将影响中标结果)

- 1、磋商函【格式详见本磋商文件第三部分】
- 2、供应商营业执照副本(扫描件)
- 3、法人代表授权委托书【格式详见本磋商文件第四部分】
- 4、磋商一览表【格式详见本磋商文件第五部分】
- 5、报价明细表【格式详见本磋商文件第六部分】
- 6、服务功能偏离表【格式详见本磋商文件第七部分】
- 7、投标人售后服务机构及服务承诺详述;
- 8、类似业绩(以中标通知书或合同复印件为准)【格式详见本磋商文件第八部分】;
- 9、无重大违法记录声明函【格式详见本磋商文件第十部分】;
- 10、政府采购诚信承诺书【格式详见本磋商文件第十一部分】
- 11、税务机关出具的投标人依法纳税证明(扫描件);
- 12、经审计的最近一个年度的财务状况报告(成立不满一年不需提供)或其基本开户银行出具的资信证明或公司**财务报表(三选一)**;
- 13、“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)无违法违规行为的查询纪录【扫描件】
- 14、其它有利于投标的资料。

### (三) 磋 商 函

致：博州政府采购中心

根据贵方的\_\_\_\_\_项目（编号：\_\_\_\_\_号）磋商文件，现正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表我方\_\_\_\_\_（供应商的全称），全权处理本次项目磋商的有关事宜。

1、按照磋商文件中规定各项要求，我方愿以《磋商（二次）最终报价》所填报价进行响应。

2、我方同意磋商文件规定的磋商有效期。在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力。如果我们成交，本响应文件在此期间之后将继续保持有效，直到合同生效。如果在磋商后规定的磋商有效期内撤回响应文件，我们的磋商保证金可被贵方没收。

3、我方同意向贵方提供可能要求的与磋商有关的任何证据或资料，并保证所提供的都是真实的、准确的。

4、如果我方成交，为执行合同，我们将按照磋商文件要求提交履约保证金。并按照磋商文件的规定和响应文件的承诺，严格履行合同的责任和义务，并保证在合同规定的时间内进场提供服务。

5、与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

开 户 行：

账 户：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### (四) 法人代表授权书

本授权书声明:我(姓名)\_\_\_\_\_系注册于(地区的名称)\_\_\_\_\_ (供应商名称)的法定代表人,现授权(姓名)\_\_\_\_\_为我公司被授权人,以本公司的名义参加项目\_\_\_\_\_ (编号:\_\_\_\_\_号)的政府采购磋商活动。被授权人在本次政府采购磋商过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,我均予以承认。

本授权书于20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,被授权人无转让权,特此授权。

法人代表签字:\_\_\_\_\_ 联系电话:\_\_\_\_\_

被授权人签字:\_\_\_\_\_ 联系电话:\_\_\_\_\_

公 章:\_\_\_\_\_

授权日期:20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 法定代表人身份证复印件

正面	背面
----	----

#### 被授权人身份证复印件

正面	背面
----	----



### (五) 磋商一览表 (报价表)

供应商名称 (公章):

磋商文件编号:

号

序号	项目名称	投标报价 (万元)	服务期限	备注

单位法人授权代表签字 (盖章):

报价日期:      年    月    日

### (六) 报价明细表

供应商名称 (公章):

磋商文件编号:

号

序号	货物 (服务) 内容	数量	总价	服务期限
总价	大写:	小写:		

单位法人授权代表签字 (盖章):

注: 此表可向下延伸

### (七) 服务功能偏离表

供应商名称 (公章):

磋商文件编号:

号

序号	服务内容	招标文件 要求部分	投标服务 响应部分	偏离 (正/无/负)	偏离说明
1					
2					

单位法人授权代表签字:

注: 此表可延伸。

## (八) 类似业绩表

供应商名称（公章）：

磋商文件编号：

号

地 区	项 目 名 称	中 标（成 交） 金 额（万 元）	验 收 结 果	备 注

供应商法人授权代表签字：

以中标通知书或合同为准。此表可向下延伸。

## (九) 履约声明函

博州政府采购中心：

我公司自愿参与招标文件编号为\_\_\_\_\_项目的政府采购活动，我公司郑重声明：我方具有履行该项目合同的设备和专业技术能力，胜任本项目的服务工作。如本声明失实，我方自愿承担被取消中标资格等责任。

主要设备有：

主要专业技术能力有：

特此声明

供应商名称：(盖章)

法人代表或授权委托人：(签字)

年 月 日

## (十) 无重大违法记录声明函

博州政府采购中心：

我公司参与磋商文件编号为\_\_\_\_\_项目的政府采购磋商活动，我公司郑重声明：我公司参加本次政府采购磋商活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者营业执照、200万元以上的罚款等行政处罚），具备《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的投标供应商资格条件。我公司对此声明负全部法律责任。

特此声明。

承诺单位：

公司（公章）

法人代表：（签字）

法人代表身份证号：

年 月 日

## (十一) 政府采购诚信承诺书

博州政府采购中心:

我公司自愿参与贵单位的\_\_\_\_\_项目政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定,坚守公平竞争,并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺:如果在本次招标活动中有以下情形的,愿接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

- (一) 提供虚假材料谋取中标的;
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (三) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的;
- (四) 向招标采购单位或提供其他不正当利益的;
- (五) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件的内容订立合同,或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的;
- (六) 开标后擅自撤销投标或离开招标现场,影响招标继续进行的;
- (七) 中标后无正当理由,在规定时间内不与采购单位签订合同的;
- (八) 将中标项目转让给他人或非法分包他人的;
- (九) 无正当理由,拒绝履行合同义务的;
- (十) 无正当理由放弃中标(成交)项目的;
- (十一) 擅自或与采购人串通或接受采购人要求,在约合同中通过减少服务数量,更换品牌,降低配置、技术要求、质量和服务标准等,却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的;
- (十二) 与采购人串通,对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的;
- (十三) 无不可抗力因素,拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格(高于市场平均价)的;
- (十四) 开标后对招标文件的相关内容再进行质疑的;
- (十五) 质疑经查无实据的、捏造事实或者提供虚假质疑材料的;
- (十六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的;
- (十七) 财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

公司名称:(盖章)

法人代表或授权委托人:(签字)

年 月 日

## （十二）中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

企业法人（负责人）签字（签章）：

日 期：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、报价人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

附表：大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

### (十三) 残疾人福利性单位声明函 (可选)

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

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币(大写)圆整(¥: )。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

(备注: 1、供应商如不提供此声明函, 价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的, 此声明函将随中标结果同时公告, 接受社会监督)

供应商全称(盖章):

日期:

### (十四) 监狱企业证明 (可选)

注: 1. 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 并加盖单位公章。

2. 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。