

政府采购项目

项目编号：AKSH2025-ZGK-034

安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、 多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目



招 标 文 件

采 购 人：安康市汉滨区人民法院

采购代理机构：安康尚昊招标代理有限公司

日 期：二〇二五年四月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知前附表.....	7
第三章 投标人须知.....	10
第四章 采购内容.....	27
第五章 商务要求.....	137
第六章 合同格式（仅供参考）	140
第七章 投标文件（格式）	146

第一章 招标公告

安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）获取采购文件，并于 2025 年 04 月 28 日 09:00 时（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：AKSH2025-ZGK-034
2. 项目名称：安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：5,230,001.00 元
5. 采购需求：

包号	标的名称	数量/单位	预算金额：元	最高限价：元	技术参数
1	审判法庭诉讼服务中心设备采购	1 项	984,185.00	984,185.00	详见采购清单
2	审判法庭多功能厅设备采购	1 项	2,572,945.00	2,572,945.00	详见采购清单
3	审判法庭审委会及执行中心设备采购	1 项	1,672,871.00	1,672,871.00	详见采购清单

6. 合同履行期：自合同签订之日起 30 个日历日内交付。
7. 本项目是否接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求（所有包通用）

- （一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- （二）特定资格条件：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、非法人组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2. 法定代表人授权书及被授权人身份证明资料。（法定代表人直接投标只需提交其

身份证明资料)

3. 信用记录：投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购活动；以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准（投标文件中提供查询结果网页截图并加盖投标人公章，查询日期为从招标文件发出之日起至投标截止日前，评标现场通过网站对信用记录进行核实）。

4. 书面声明：投标人必须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

5. 财务状况报告：提供2023年度或2024年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）。

6. 税收缴纳证明：提供2024年6月至今任意三个月缴纳的纳税证明或完税证明，依法免税或缓缴的单位应提供相关证明材料，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

7. 社会保障资金缴纳证明：提供2024年6月至今任意三个月社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保险资金的单位应提供相关证明材料，单据或证明上应有社保机构或代收机构的印章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

8. 履约能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。

（三）采购项目需要落实的政府采购政策

依据《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》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策：

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2. 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

3.《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）；

4.《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）；

5.《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号；

6.《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

7.其他需要落实的政府采购政策。

三、招标文件获取

1.获取时间：2025年04月08日至2025年04月14日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间）。

2.获取地点：全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）。

3.获取方式：在线获取。

4.文件售价：免费获取。

备注：（1）获取须知：投标供应商使用捆绑省交易平台的CA锁登录电子交易平台，选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统企业端进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行网上报名。（2）采购代理公司确认：供应商须在采购文件获取时间内将报名回执单、介绍信（备注经办人联系电话及电子邮箱）、身份证复印件加盖公章递交至安康尚昊招标代理有限公司，代理公司确认报名资料无误后方可下载文件，（3）未完成网上投标成功的或未经采购代理公司确认或未在规定时间内在平台上下载文件的，导致无法完成后续流程或因供应商未提交报名资料无法接收后续相关信息的责任自负。（4）本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。开标前，供应商需登录网络开标大厅。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，如因供应商自身原因造成无法签到或解密投标文件，按无效投标对待。（5）电子投标文件技术支持：4009280095、4009980000。（6）请各供应商购买招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

四、投标文件递交：

1. 投标文件递交截止时间：2025 年 04 月 28 日 09:00 时前
2. 投标文件递交地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省 安康市）
3. 开标地点：安康不见面开标大厅系统

五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安康市汉滨区人民法院
地 址：安康市汉滨区大桥北路 96 号
联 系 人：孙先生
联系方式：0915-3310062

2. 采购代理机构信息

名 称：安康尚昊招标代理有限公司
地 址：安康市高新区高新观澜 8 栋二单元 801 室
联系方式：15991480332

3. 项目联系方式

项目联系人：陈工
电 话：15991480332

安康尚昊招标代理有限公司
2025 年 04 月 07 日

特别提醒：

1. 本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式（无需提供纸质版文件，无需到开标现场），开标时请务必携带数字认证证书，如因供应商自身原因未携带数字认证证书造成无法解密投标文件，按无效投标对待。“不见面大厅”登录网址为：

<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>

（请各投标人下载最新驱动，详细操作请关注《关于陕西省公共资源交易平台多CA互认系统正式上线运行的通知》）电子开标、评标无法进行时，按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》规定执行。

2. 制作电子投标文件

投标供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）

（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具（V8.0.0.2）”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。

3. 递交电子投标文件

登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台——陕西政府采购交易系统——企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

项目如有变更文件，则应点击“项目流程——答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

4. 电子投标文件技术支持：4009280095、4009980000

5. 投标供应商报名成功，如自愿放弃投标，应在开标前一个工作日以电子邮件或书面形式告知采购代理机构。供应商若未按此要求告知，采购代理机构将登记供应商不诚信信用记录，在一个自然年度进行综合考评，报采购监督管理部门。由此产生的一切后果由供应商自行承担。

第二章 投标人须知前附表

序号	项目	
1	采购人	安康市汉滨区人民法院
2	采购代理机构	安康尚昊招标代理有限公司
3	项目名称	安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目
4	项目编号	AKSH2025-ZGK-034
5	投标报价	1. 投标人所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用。 2. 投标人必须对所投项目进行完整报价，不接受（将拒绝）只对部分服务进行报价的投标。
6	合同履行期	自合同签订之日起 30 个日历日内交付
7	付款方式	合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的 40%，供货安装调试完成采购人向供应商支付总价的 30%，预留总价的 30%验收合格一次性付清。
8	投标保证金	本项目不设置投标保证金
9	投标有效期	投标文件递交截止时间起算，投标有效期为 90 日历天。
10	资格证明文件 (所有包通用)	1. 具有独立承担民事责任能力的法人、非法人组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 2. 法定代表人授权书及被授权人身份证明资料。（法定代表人直接投标只需提交其身份证明资料） 3. 信用记录：投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购活动；以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准（投标文件中提供查询结果网页截图并加盖投标人公

		章，查询日期为从招标文件发出之日起至投标截止日前，评标现场通过网站对信用记录进行核实）。 4. 书面声明：投标人必须提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 5. 财务状况报告：提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）。 6. 税收缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今任意三个月缴纳的纳税证明或完税证明，依法免税或缓缴的单位应提供相关证明材料，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。 7. 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 6 月至今任意三个月社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保险资金的单位应提供相关证明材料，单据或证明上应有社保机构或代收机构的印章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。 8. 履约能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。
11	采购方式	公开招标
12	评标办法	综合评分法
13	特殊情况处理	投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标采购单位应当报告财政管理部门，由财政管理部门按照以下原则处理： （1）招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，同意采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式采购； （2）招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予废标，并责成招标采购单位依法重新招标。 （3）在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。

14	中小企业划分说明	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
15	核心产品	包 1（审判法庭诉讼服务中心设备采购）核心产品：①排队叫号软件、②内网终端 U 盘安全管理系统、③外网终端 U 盘安全管理系统、④取号机、⑤安全设备。 包 2（审判法庭多功能厅设备采购）核心产品：①调音台、②全数字会议系统主机、③网络中控主机、④全频线阵扩音设备、⑤音频处理器（会议使用）。 包 3（审判法庭审委会及执行中心设备采购）核心产品：①全数字会议系统主机、②数字矩阵、③无纸化会议终端、④网络中控主机、⑤室内小间距显示设备。
16	开标时间、地点	开标时间：2025 年 04 月 28 日 09:00 时 开标地点：安康不见面开标大厅系统 （如有变动，另行通知）。
17	投标文件递交截止时间	2025 年 04 月 28 日 09:00 时止
18	评标小组构成	根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律规定组建评标小组。
19	勘查	1. 采购代理机构不组织统一现场勘察，由供应商自行安排。 2. 供应商勘察现场发生的一切费用自理，并自行负责在勘察现场发生的人员伤亡和财产损失。
20	答疑	如有疑问，投标人需书面提出，经采购人收集问题后，统一答疑。

第三章 投标人须知

一、总则

1. 项目概况

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和规章，本项目已具备招标条件，现进行招标。

1.2 采购人：安康市汉滨区人民法院。

1.3 采购代理机构：安康尚昊招标代理有限公司。

1.4 采购项目名称：安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目。

2. 招标范围、服务期、项目地点

2.1 招标范围：包 1：审判法庭诉讼服务中心设备采购，1 项；预算金额：984,185.00 元，最高限价 984,185.00 元； 简要技术要求、用途：自用，技术要求详见招标文件“采购内容及说明”；

包 2：审判法庭多功能厅设备采购，1 项；预算金额：2,572,945.00 元，最高限价 2,572,945.00 元； 简要技术要求、用途：自用，技术要求详见招标文件“采购内容及说明”；

包 3：审判法庭审委会及执行中心设备采购，1 项；预算金额：1,672,871 .00 元，最高限价 1,672,871 .00 元； 简要技术要求、用途：自用，技术要求详见招标文件“采购内容及说明”；

2.2 合同履行期：自合同签订之日起30个日历日内交付。

2.3 项目地点：采购人指定地点。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人应具备的资格条件：见投标人须知前附表。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求具备的条件、并具备国家规定的相关该行业必备资质，有能力提供本次招标采购货物和服务的制造商或授权投标人。

4.2 投标人如有下列情形之一的按废标处理：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目提供采购代理服务的；

- (3) 与本招标项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本招标项目采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本招标项目采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 被省级或招标项目备案地司法部门或财政监管部门作行政处罚（或不良行为记录），但不在其行政处罚期（或不良行为记录期）内的除外。

5. 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

6. 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

7. 语言文字

招标文件和投标文件使用的语言文字为中文。专业术语使用外文的，应附有中文注释。

8. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 响应和偏差

9.1 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足或更有利于采购人的响应，否则投标人的投标按无效处理。

9.2 投标人应根据招标文件的要求提供详细的技术支持资料、服务计划等内容对招标文件作出响应。

9.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件用以阐明所提供的货物及服务、采购、投标程序和合同条件。招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知前附表
- (3) 投标人须知
- (4) 采购内容及要求

(5) 商务要求

(6) 合同文本

(7) 投标文件格式

10.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来的不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

10.3 招标文件的获取：招标采购公告发布后，有意向的投标人应从采购代理机构获取招标文件，仅作为本次招标使用。

10.4 本招标文件的解释权归安康尚昊招标代理有限公司。

11. 招标文件的澄清

11.1 任何要求对招标文件澄清的投标人，应在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布变更公告。在此之后提出的询问或者质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

11.2 对于在规定时间内收到的投标人依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序及时作出答复，若对招标文件做出实质性变动，则按照相关规定延长投标截止时间。

11.3 投标人提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

12. 招标文件的修改

12.1 招标采购单位如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，不足 15 日的，顺延提交投标文件的截止时间，在发布招标公告的财政部门指定媒体上由采购代理机构发布变更公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的单位。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和投标人都具有约束力。

12.3 采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。延长投标截止时间和开标时间将在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有获取招标文件的单位。

三、投标文件

13. 投标文件编制的原则

13.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完

整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式编制并逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的或没有按格式制作的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

13.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

13.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应，否则其投标将被视为无效投标。

13.4 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律纠纷和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

13.5 采购人享有本项目在实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.6 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.7 如供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件构成和格式

14.1 文件的制作和签名

14.1.1 为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子投标文件。投标人在投标前须提供电子投标文件。

14.1.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。投标文件中需要加盖法定代表人私章的地方，请使用“法人 CA”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。因供应商自身原因未使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制，导致电子文件上传失败，由供应商自行承担全部责任。

14.2 投标人应按照本须知第 14.1 条的内容及第七部分提供的格式编写投标文件，不得缺少招标文件要求填写的表格或提交的资料。

15. 投标报价

15.1 “报价表”填写时应注意下列要求：

- (1) 本项目的投标报价应结合市场自主报价并承担风险；
- (2) 投标报价依据现行及省级有关规定并结合市场情况填报投标报价；
- (3) 各投标人应在投标文件中标明分项报价；
- (4) 凡因投标人对招标阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由各投标人自负；

15.2 最低报价不作为中标的唯一条件。

16. 投标货币

投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

17. 投标人资格的证明文件

17.1 投标人须按招标文件要求，提供资格证明文件，未按要求提供或提供不全的，其投标按照无效投标处理。

17.2 如果招标文件有要求统一格式的，必须按统一格式提供，未按要求提供的，其投标按照无效投标处理。

17.3 资格证明文件有效期从开标之日起算不得少于投标文件有效期。

18. 投标保证金

本项目不设置投标保证金

19. 投标有效期

19.1 投标文件递交截止时间起算，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将按照无效投标处理。

19.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式提交。

19.3 中标供应商投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

20. 投标文件的格式

20.1 供应商须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；并编制目录和对应的页码。

20.2 本次招标只接受简体中文文字的投标文件；如投标文件中出现外文资料，必须配以中文译文。否则，由此引发的一切责任由供应商自负。

20.3 拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的投标。

四、响应文件的递交

21. 投标文件递交

21.1 电子投标文件递交与解密

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台—企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

22.2 代理机构不接受邮寄的投标文件；

22.3 无论供应商成交与否，其投标文件恕不退还。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 供应商在上传投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以对已递交的投标文件进行修改、撤回。补充、修改的内容应当按招标文件要求签章、加密上传。

22.4 投标截止时间之后，供应商不得补充、修改投标文件。

五、开标、评标、定标

23. 开标

23.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

23.2 开标仪式由采购代理机构主持，采购人代表及有关人员参加。

23.3 本项目采用远程不见面开标方式进行开标、采购代理机构规定的时间和地点组织开标，投标单位授权代表不到现场参加开标，须自行在各自办公场所，自备电脑在投标截止时间前登录不见面开标大厅，进行远程开标。

23.3.1 投标供应商在获取磋商文件后应在全国公共资源交易平台（陕西省.安康市）网站[新闻资讯→通知公告]中下载并详细阅读安康公共资源交易中心不见面开标系统（投标人）操作 <http://www.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/subPage.html>，下载并详细阅读《关于陕西省公共资源交易平台多CA互认系统正式上线运行的通知》并下载最新版本驱动。不见面开标系统：打开页面网址（<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）选择点击右上角“登录”，在左侧选择“投标人”身份，插入CA锁登录，输入密码后，点击“登录”，投标人登录之后可以看到当前投标人今日开标项目：选择要开标的项目，点击进入，页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回

项目列表页面。

23.3.2 为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4>）。

23.3.3 投标人需注意 CA 锁一定要提前准备好，并确保 CA 锁为制作投标文件的 CA 锁。不见面开标方式因投标人不来开标现场，资格审查如需提供复印件，请按文件中要求，在响应文件中上传电子版。

23.3.4 开标时间到了之后就不能签到，建议投标人在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 60 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服 029-88661292、88661267、88661241。

23.3.5 开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书 CA 锁在自备电脑上自行远程解密电子投标文件，由电子交易系统进行自动唱标。

系统默认解密时长为 60 分钟，投标单位需在解密时间规定内完成投标文件解密，如因投标单位自身原因未在规定时间内完成解密的，采购代理机构将在系统中退回未解密的投标文件，被退回的投标文件将不再参与后续的开标活动。所有投标单位解密完成后由开标人员将响应文件导入开评标系统。

23.4 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等原因导致电子化开、评标无法正常进行时，将按照采购监管机构及公共资源交易中心统一安排部署开展后续采购活动。

24. 采购人或采购代理机构

24.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

24.2 宣布评标纪律；

24.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

24.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

24.5 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

24.6 依法对投标人的资格进行审查；

24.7 依法维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标

准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

24.8 核对评标结果，有分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的，要求评标委员会复核或者书面说明理由。评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

24.9 与评标有关的其他事项。

25. 评标委员会

25.1 采购人将根据本次招标项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建评标委员会；

25.2 评标委员会成员由采购人及评审专家组成，负责评标活动。专家人选在专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；

25.3 评审专家从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家；

25.4 评标委员会成员对各投标人投标文件进行审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.5 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.6 对投标文件进行比较和评价；

25.7 确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人；

25.8 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为（如果有）；

25.9 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

26. 投标文件的初审（所有包通用）

26.1 投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标人按照招标文件中投标人须知前附表资格要求资格进行资格审查，以确保投标人是否具备相应的投标资格，任意一条不符合要求的，按无效投标处理。

26.2 投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的完整性、有效性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。审查应包含以下内容：

序号	符合性审查项	通过条件	结论	未通过原因
1	投标文件封面、投标函、法定代表人委托授权书三处的项目名称、项目编号、包号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、包号完全一致。		
2	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章。（《评标要素及分值一览表》中要求提供的证明材料除外）。		
3	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： 一、投标函 二、投标一览表 三、资格证明文件 四、技术商务偏离表 五、投标方案 六、采购服务机构拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书		
4	投标文件的计量单位、语言、报价货币、投标有效期	计量单位、语言、报价货币、投标有效期均符合招标文件的要求。		
5	投标报价	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价；		
6	招标文件要求的实质性条款	完全响应招标文件要求的各项实质性条款。		
7	合同主要条款响应	完整响应招标文件合同主要条款。		
评标委员会成员：（签字）				

26.2.3 开标时，响应文件中出现下列情况，修正原则为：

（1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中明细内容不一致的，以投标报价表为准；

（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，以投标报价表的总价为准，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；

(5) 多处内容交叉不符时，以评标小组评审结果为准；

(6) 文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，供应商同意后，调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容，则其投标文件无效。

26.3 通过对投标人及投标文件符合性审查，出现下列情况之一者（但不限于），按无效投标处理：

(1) 投标人投标报价超出采购预算金额或者最高限价的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 投标内容出现漏项或数量与要求不符的，出现重大负偏离；

(4) 投标人串通投标的；

(5) 投标人有违法违规行为的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 投标文件不符合招标文件其他要求的；

(8) 其他法律法规规定的废标情况。

27. 投标文件的澄清

27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28. 评标原则及主要方法（所有包通用）

28.1 评标委员会将遵循公平、公正和择优的原则，对所有投标人的投标文件评审，都采用相同的程序和标准；

28.2 评审过程的保密：在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝；

28.3 评标原则和办法：

综合评分法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化

指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

具体评审因素量化指标和分值如下：

评分明细表

评审因素	内 容	分 值
投标报价 (30 分)	根据投标报价评分[满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30，计算分数时四舍五入取小数点后两位] 注：符合采购优惠政策的按政策执行。	30
商务响应 (3 分)	投标文件对交付期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行响应，完全响应要求并逐条说明的计 3 分，未做详细响应的，按响应程度计 1~2 分，未响应不得分。	3
技术指标 (33 分)	技术参数 投标产品技术参数、规格型号等，完全响应或优于招标技术参数要求，技术资料齐全得计 25 分；其中加 “★” 项技术参数一项不满足扣 2 分；非 “★” 项技术参数，一项不满足扣 1 分，扣完为止。 提供证明材料（包括但不限于检测报告，技术说明资料，照片，官网或功能截图（如有）等证明材料）。	25
	系统功能设计 对系统总体架构、总体功能、平台开发等设计是否能充分满足采购需求；各模块功能是否齐全，操作简单，根据招标采购文件的需求和公开招标响应文件响应情况进行，酌情打分 0~8 分；	8
实施方案 (16 分)	投标人根据本项目实际情况提供实施方案，方案包括但不限于①项目背景分析；②项目重难点分析；③项目质量控制措施；④人员配置；⑤进度保障措施；⑥安全保障措施；⑦验收方案；⑧应急处理方案等。每提供一项方案得 2 分，提供的每项方案中每有一处具有缺陷的扣 1 分，扣完为止（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、仅有方案大标题却无具体细化措施内容的、不符合采购需求、方案标题与实际内容不相符合、完全套用其他项目	16

	方案等）。	
采购产品 来源渠道 (5分)	投标人提供所投核心产品及配套产品来源渠道合法证明材料（包括但不限于原厂授权或代理授权等其他证明材料），提供相关证明材料，证明材料齐全计5分，每少提供一份产品证明材料扣1分，扣完为止。	5
业绩 (3分)	投标人提供2022年4月1日至今类似业绩，每提供一份业绩计1分，最多得3分（投标文件中须提供清晰可辨项目采购合同复印件，否则此项业绩不计分）。	3
售后 服务方案 (6分)	方案包括售后服务网点的设定（提供网点地址和办公电话）、拟投入售后服务人员配置情况、日常项目维护、质量保证范围的响应情况评审。 ①方案内容具体、完整、详细、全面的计3.1~6.0分； ②方案内容欠缺、薄弱的计0.1~3.0分； ③未提供方案不得分。	6
培训 方案 (4分)	培训时间、人员安排、培训计划和内容安排考虑周全，科学合理，得2.1~4.0分； 培训时间和人员、培训计划和内容安排可行，得0.1~2.0分。	4

备注：

1) 以上各项打分均由评标委员会独立评分，评分相邻两档之间的得分，归属于较低一档，两档之间可取小数点进行打分，按评审后综合得分由高到低推荐一至三名中标候选人。

2) 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的投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

3) 若出现综合得分并列时，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

4) 数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

5) 针对投标产品（核心产品）投标人提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性

审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由专家组确定价格得分最高的一个供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

7) 评审时，投标人符合投标人须知 33 条采购政策的按照采购政策执行。

评标委员会根据评标情况编制评审报告，评标委员会成员对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意。对拒绝说明理由的，须报政府采购监管部门处理，并将其评审情况如实计入考核表。

29. 定标

29.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内，将评标报告送采购人定标。

29.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。

29.3 采购代理机构在采购人确定中标单位 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

29.4 采购代理机构向中标供应商发出《中标通知书》。

30. 签订合同

30.1 成交后，成交供应商在收到成交通知书后二十五（25）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订供货合同，同时送监督机构备案，招标文件及成交供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

30.2 采购人不得向成交供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购服务要求实质性内容的协议。

30.3 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排序在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

30.4 政府采购合同在执行过程中，确需修改、变更时，应当按照相应的审核批准程序办理。

30.5 招标文件、投标文件、澄清等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

30.6 政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购标准、采购内容进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

六、代理服务费

31. 代理服务费

31.1 中标人: 需先缴纳足额服务费, 凭借转账凭证前来领取中标通知书。

31.2 中标服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格〔2002〕1980号)和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格〔2003〕857号)规定标准计取。(采购代理机构开户名称: 安康尚昊招标代理有限公司 开户行名称: 中国建设银行股份有限公司安康分行营业部 帐号: 61050166371100000492)

七、质疑、投诉

32. 质疑、投诉

质疑或投诉的接收和处理应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

32.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑, 逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日, 是指:

(1) 对采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

32.2 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.3 质疑函应当包括下列主要内容:

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(2) 质疑项目的名称、编号;

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(4) 事实依据;

(5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期。

32.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

32.5 质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用职权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构应当依法驳回。

32.6 质疑函接收方式：由自然人本人或法定代表人或者其授权代表携带书面原件及身份证明原件到现场递交，否则不予受理。

32.7 质疑受理部门：安康尚昊招标代理有限公司

质疑受理电话：15991480332

32.8 提交质疑函地点：安康市高新区高新观澜 8 栋二单元 801 室

32.9 本次采购活动中，采购代理机构对质疑函回复的书面文件的送达方式为现场取件。

如所质疑的问题比较复杂，采购人或者采购代理机构在规定的答复时间内无法回复，应事先告知提出质疑的供应商，同时向同级政府采购监督管理部门报告。

32.10 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门投诉。

32.11 质疑函应当使用中文。

八、采购政策

33. 采购政策

依据《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》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策：

（1）依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的有关规定，在政府采购活动中投标人为小型和微型企业的，对价格给予 10%的价格扣除，用

扣除后的价格参与评标（所投的货物/承建的工程/承接的服务由小型和微型提供）；

（2）根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。评标时，对监狱企业给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

注：参加政府采购活动的中小企业/残疾人单位应提供《中小企业声明函》原件或《残疾人福利性单位声明函》原件。投标产品中有监狱企业生产的产品的，应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）出具的生产厂商属于监狱企业的证明文件复印件。未提供上述声明函原件/证明文件复印件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性，对既属于监狱企业、福利企业，同时又满足中小微企业规定的投标单位，其价格扣除仅适用一次。

①根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）所投产品属于节能产品政府采购清单所列产品，在技术、服务同等的条件下，应当优先采用清单中的节能产品；

②所投产品为“环境标志产品政府采购清单”所列产品，在性能、技术、服务等指标同等的条件下，应当优先采用；

③节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准；

④环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准；

⑤若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策；

（4）关于信用记录的查询和使用

1. 采购人将在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中

国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标文件正本中的《投标人书面声明函》的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的第二条第（三）款规定，其投标或中标资格将被取消；

2. 投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料；

3. 信用记录查询的截止时点为“招标文件发售之日起至投标截止日前”。信用记录查询的结果，将以截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《投标人书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为。

（5）融资政策

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）文件精神，有融资需求的中标（成交）人可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。陕西省政府采购信用融资平台网址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/s>

九、其他事项

34. 其它事项

34.1 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标采购单位应当报告财政管理部门，由财政管理部门按照以下原则处理：

（1）招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，同意采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式采购；

（2）招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予废标，并责成招标采购单位依法重新招标。

在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。

34.2 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选单位名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

第四章 采购内容

一、项目概况

安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目。

包号	标的名称	数量/单位	预算金额：元	最高限价：元	技术参数
1	审判法庭诉讼服务中心设备采购	1 项	984,185.00	984,185.00	详见采购清单
2	审判法庭多功能厅设备采购	1 项	2,572,945.00	2,572,945.00	详见采购清单
3	审判法庭审委会及执行中心设备采购	1 项	1,672,871.00	1,672,871.00	详见采购清单

二、技术要求

1. 本次采购设备的参数为采购人根据实际应用需求制定，投标供应商应仔细阅读采购内容及要求中规定的所有条款，包括各项技术规格。本采购内容及要求提供的是最低限度的技术、功能及参数要求，并未对一切技术细节和所需辅材做出规定和说明，也未充分引述有关标准和规范的条文。投标供应商应保证所提供的设备不低于“采购内容及要求”规定的相关设备质量技术标准的要求，结合实施现场实际进行投标。
2. 投标人所投标产品型号及规格参数描述要清楚、准确，不得出现“三无”产品（无生产日期、无质量合格证以及无生产厂家），

投标人所投标产品型号及规格参数与制造厂商的产品介绍（宣传）彩页或厂家产品规格参数证明等相关材料描述要一致，如果出现不一致或“三无”产品的现象，视为弄虚作假行为，按无效投标处理。如果中标后，采购人发现中标单位所供产品为“三无”产品，将按照政府采购管理规定，给予相应的处罚，并将中标单位的行为递交财政部门和企业信用管理部门。

- 3. 所有货物由中标供应商负责运输、调试以及所有耗材的准备。
- 4. 投标供应商所提供的所有技术文件除非在技术规格中另作规定外，还必须符合以下三种标准中的一种标准的要求：
 - ①现行的中国国家标准；②部颁标准；③通用国际标准。
- 5. 投标供应商提供的货物必须是全新的，未使用的。

三、采购清单及技术参数

包 1：审判法庭诉讼服务中心设备采购清单及技术参数

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1. 诉讼大厅排队叫号系统				
1	27 寸显示一体机	一、硬件： 1. 27 寸工业级液晶显示器 2. 操作系统：支持 Android 7.1 以上， 3. 分区展示：支持视频、图片、时间、日期、字幕等多媒体信息分区展示播放。 4. 面板类型：液晶 5. 展示方向：支持横屏显示、竖屏显示 6. 触控方式：非触摸 7. CPU 主频≥1.2GHZ，运行内存≥1G；存储≥32G，支持扩展，处理器架构类比 CoretexA7、 8. 分辨率≥1920×1080 9. 带壁挂支架 二、软件： 1. 可设置当前无叫号时候（可设置时间段），自动跳转广告宣传播放（此内容单位自定义设置播放）	9	台

		2. 本窗口工作人员的相关信息（名字、照片、部门、工号） 3. 本窗口当前所呼叫的号码（格式自定义设置）；显示当前本窗口的等待人数（取号未办理） 4. 显示本窗口所办业务即将被呼叫的等待号码（自定义设置所显示） 5. 显示单位的背景名称、LOGO、宣传信息、游屏等内容信息 6. 显示信息由后台统一编辑推送、不需要通过前端一一繁琐的去更新（方便维护、使用操作简单） 7. 可以多个窗口显示（多窗口显示） 8. 支持远程重启，支持设置定时开机、定时关机设置。		
2	55 寸显示一体机	硬件 1. 55 寸工业级液晶显示器， 2. 操作系统：支持 Android 7.1 以上， 3. 分区展示：支持视频、图片、时间、日期、字幕等多媒体信息分区展示播放。 4. 面板类型：液晶 5. 展示方向：支持横屏显示、竖屏显示 6. 触控方式：非触摸 7. CPU 主频≥1.2GHZ，运行内存≥1G；存储≥32G，支持扩展。 8. 分辨率≥1920×1080 9. 有线网络：RJ45 标准以太网接口≥1 个，支持 10M/100M 自适应；支持 Ethernet； 10. 无线网络：支持 Wi-Fi，支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议； 11. 扬声器：双扬声器 12. 背光寿命：≥60000 小时 13. 输入电压：AC 110~240V 14. 扩展功能：内置蓝牙功能模块，TF 卡插口。 15. 安装方式：壁挂式（含安装支架） 16. 预装排队叫号显示 APK 软件： 1. 播放模式：集中显示所有窗口叫号信息（也可设置显示取号人的名字），当前呼叫号码闪烁提醒； 2. 显示内容：显示所有窗口的叫号信息；显示即将被呼叫的号码	2	台

		3. 显示风格：横竖屏显示均可设置；显示风格画面可自定义选择设置。也可以多画面的显示，显示背景也是多风格的自定义设置选择 4. 可设置同一界面划分多区域显示（叫号内容+滚动流水内容通知+单位宣传视频、图片、文字） 5. 支持远程重启，支持设置定时开机、定时关机设置；在线状态、在线 IP、在线数量、MAC 查看、多级用户管理等 6. 支持按照指定业务显示（大厅分片区显示叫号内容） 7. 显示信息由后台统一编辑推送、不需要通过前端一一繁琐的去更新（方便维护、使用操作简单）		
3	排队叫号软件	一、取票软件： 1. 可视化页面设计，所见即所得，只会简单电脑操作也能设计和修改个性的触摸取票页面； 2. 取号页面背景提供随意自定义设置更换；满足更单位的颜色风格 3. 适应不同触摸取机设备的分辨要求； 4. 可视元素可供设计，并且每个元素的属性都提供可视化设置； 5. 取票页面提供一级页面和二级页面设置 6. 业务类型取票提供通过按钮标签； 7. 业务类型取票按钮提供显示等待人数信息和业务类型，也可以只显示业务类型 二、后台管理软件（B/S 构架，也称“网页版”）： 1. 可设置是否启用身份证识别；磁条刷卡器；身份证 IC 卡二合一识别 2. 可以自定义设置自动关机时间 3. 提供工作人员管理，员工信息、部门、职位、工号设置； 4. 提供叫号位数、呼叫器设置； 5. 提供打印票号参数设置； 6. 提供集中、窗口屏、长条屏硬件设置工具；也就是支持：LED 单个窗口、LED 长条显示屏、安卓液晶窗口等多方式的叫号显示方式； 7. 提供按流程对应多个业务办理顺序设置； 8. 系统提供完善的统计和查询功能；查询条件提供由办事人员自由设定；提供办事人员自定义条件统计生成报表功能； 9. 统计数据能导出成 CSV 或 excel 文件 三、系统功能： 1. 每台排队机出厂前均已安装排队管理软件	1	套

		2. 可与多台发号辅机联机，所取号票可连续； 3. 取票界面背景图可由用户自行更换； 4. 业务按键数量、内容及摆放位置可由用户自行设置； 5. 打印号票内容可由用户自定义； 6. 系统支持 35 种以上业务队列，可设置多层子菜单； 7. 各类业务的工作时间及暂停时间可由用户自行定义； 8. 系统支持普通话、英语及粤语叫号，特殊语种叫号需定制； 9. 用户可设置员工工号及姓名等信息，方便查看统计数据时姓名和工号一一对应； 10. 查询统计功能：排队取号、窗口服务评价数据的统计，多种方式的查询和统计方式展示，并且可自动生成文档打印。统计规则可以指定为按照业务类型、部门、窗口、职位、人员 5 个层次进行统计分析，查询规则也可以指定为按照业务类型、人员、部门结果以及综合方式进行评价检索。多种统计图形展示，直观明了的一个呈现方式。 11. 系统支持自动关机功能，用户可自行设置每天关机时间； 12. 系统具有掉电保护功能，断电后数据自动保存，再启动时所取的号码与之前连续； 13. 系统自带强大的统计管理功能，可在本机或通过远程访问的方式导出统计报表； 14. 系统支持实时监控功能，管理员可实时通过其他电脑查看各窗口排队及评价情况； 15. 系统支持多个网点同时联网，实时向总部服务器上传统计数据。 特色功能（定制开发）： 16. 支持网上或微信预约功能，客户可在网上或微信平台预约取号，节约排队等待时间，提高办事效率。功能定制开发取票背景设置及队列定义 17. 背景图片上可设置代表业务种类的按钮。 18. 触摸式点击按钮连续性出票； ★厂家必须提供智能排队叫号系统软件著作权证书；综合管理系统软件著作权证书；大数据可视化展示系统软件著作权证书；预约系统软件著作权；多媒体信息发布系统软件著作权证书。		
4	管理服务 平台	1. 机型：2U 机架式服务器； 2. CPU：采用国产处理器，配置≥1 颗处理器，主频≥2.2GHz，处理器≥64 核； 3. 内存：配置≥64GB 3200MHz DDR4 内存；硬盘配置：≥1 块 480GB SSD 硬盘，≥4 块 8T SATA HDD 硬盘；最大支持≥12 块 3.5/2.5 英寸硬盘；	1	台

		4. 网络接口配置：≥2*GE 网口, ≥2*10GE 网口; 5 RAID：≥独立 8 通道 2GB 缓存高性能 SAS RAID 卡，带电池保护，支持 RAID0/1/5/6/10/50 等; 6. 单电源额定功率≥550W，电源模块≥2 个; 7. 最大支持≥6 个标准 PCIe 插槽，非存储、网络等设备专用插槽; 8. 服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，提供原厂授权书及售后服务承诺书。		
5	壁挂伸缩 支架	27 寸显示器壁挂伸缩支架	9	套
6	辅材	施工所需的辅料辅材：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管	1	项
7	设备安装 费	诉讼排队叫号设备、终端软件部署安装费	1	项
2. 信访大厅排队叫号系统				
1	显示设备	点间距：≤2.5mm 模组尺寸：320mm*160mm 封装方式：SMD 三合一 LED 刷新频率≥3840 安装方式：固装，前后安装	80	张
2	单元板电 源	200W- 5V-40A	15	个
3	接收卡	LED 屏信号同步接收卡	20	张
4	视频处理 器	1. 输入接口：≥2 ×HDMI 1.4, 1 × DVI, 1 × 3G-SDI (IN+LOOP) , 1 × 3.5mm 音频输入接口，输出接口：10 路千兆网 口 2. ≥ 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192 3. 1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出 4. 支持 HDMI 伴随音频输入 5. 支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出 6. 支持通过多功能卡进行音频输出 7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧	1	台

		8. 3 个图层 图层大小和位置可单独调节 9. 支持图层按照 Z 序优先级调整 10. 强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放 11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整 12. 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度 和色度调整 13. 多场景保存和调用 支持 10 个用户可自定义场景保存和调用热备份 14. 支持输入源热备功能 支持网口间备份 ， 同步输出支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出 画面同步。 15. 支持逐点亮色度校正 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。		
5	显示屏结构	1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。 2. 采用国标材料制作，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理。	5.5	m2
6	安卓网络播放器	1. 支持≥1080P 2. 系统;≥Android 7.1 3. 内存; ≥DDR3 1G; 存储;≥EMMC FLASH 32G 4. 适配器; DC12V 输入插座 ;HDMI;X1 5. 耳机接口 x1; USBL2 个 USB 6. 网络支持 L 以太网、支持 WiFi 3G\4G, 无线外设扩展 7. 播放模式 L 支持分屏、循环、定时、插播等多种播放模式 8. 视频: 支持 AVI (H.264、DIVX、DIVX、XVID) , rm, rmvb, MKV (H.264、DIVX、DIVX、XVID) , WMV, MOV, MP4 (.H.264、MPEG、DIVX、XVID) , DAT (VCD 格式) , VOB (DVD 格式) , PMP,MPEG, .MPG, , FLV (H.263, H.264) , ASF , TS, TP, 3GP, MPG 等 30 种格式以; 软件: 9. 播放模式:集中显示所有窗口叫号信息 (也可设置显示取号人的名字) , 当前呼叫号码闪烁提醒; 10. 显示内容: 显示所有窗口的叫号信息; 显示即将被呼叫的号码 11. 显示风格: 横竖屏显示均可设置; 显示风格画面可自定义选择设置。也可以多画面的显示, 显示背景也是多风格的自定义设置选择 12. 可设置同一界面划分多区域显示 (叫号内容+滚动流水内容通知+单位宣传视频、图片、文字)	1	台

		13. 支持远程重启，支持设置定时开机、定时关机设置；在线状态、在线 IP、在线数量、MAC 查看、多级用户管理等 14. 支持按照指定业务显示（大厅分片区显示叫号内容） 15. 显示信息由后台统一编辑推送、不需要通过前端一一繁琐的去更新（方便维护、使用操作简单）		
7	取号机	一、显示性能 1. 液晶屏: ≥21.5 寸 LED 2. 背光类型: LED 3. 屏幕比例: 16:9 4. 亮度: ≥250cd/m2 5. 对比度: 1200:1 6. 显示色彩: 16.7M 7. 寿命: 不少于 30000 小时 8. 视角: 全视角 二、硬件配置 1. 主板: 工控主板 2. 操作系统: Win7/Win10 3. 运行内存: ≥4GDDR3 4. 系统存储: ≥128G ssd 5. 音频输出: 立体声 L/R, 10W*2, 8Ω; 可外接音频功放 6. 功 放: 立体功效, 2*10W 音箱, 内磁式; 叫号语音播报 7. 接口配置: LAN 有线网口 RJ45 八芯标准接口, WiFi 2.4GHz, USB*2, HDMI (out) *1; VGA (out) *1; 8. 80MM 前维护打印机 / 电子锁控制开关门; 换打印纸方便简单。 ★9. 可集成增加正面角度调节摄像头（必须支持正面一体化设计角度调节）。和非接触式读卡模块、二维码扫码模块 三、触摸屏参数 1. 触摸技术: 多点 10 点触摸 2. 触摸类型: 嵌入式电容触摸 3. 触摸驱动方式: 免驱 4. 触摸感应方式: 手指, 书写笔	1	台

		5. 触摸屏定位分辨率：≥4096*4096 6. 支持操作系统：Android, Windows, Linux, Mac OS 四、工艺外观机柜 1. 安装方式：立式（定制，满足各个营业大厅智能化需求） 2. 设计：新颖美观、布局合理、布线规范。符合人体工程学设计； 3. 机器侧面必须设计有≥2 个数量相关的调试接口；功能模块结构位置科灵活的拆卸更换；方便售后与维护 4. 材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密 5. 机器底部设计有灯光；适应满足现代化美观设计 五、厂家需提供国家 CCC 证书盖章复印件 六、★预装取号软件；（提供厂家盖章 " 智能排队叫号系统 " 证书），		
8	呼叫器	≥8 寸液晶，分辨率≥1024*600，对比度 500:1，颜色 16.7M，亮度 200cd/m2，响应时间 5ms，双声道立体电子音效，嵌入式四核，内存≥1G，存储≥16G，4 点电容触摸。	8	台
9	窗口对讲	外壳材质：纯金属材质，自带金属软管话筒 音量调节：内外音量可单独调节，具动态声道 指示灯 静音开关：可关闭内部或外部话筒 工作电压：DC 12V 500mA 输出功率：2.4W+2.4W, 300Hz-20KHz 话 筒：-52dB±2dB 20Hz-16KHz 录音插孔：3.5mm 立体声插孔	8	个
10	功放	80W 专业功放	1	台
11	喇叭	6W 吸顶喇叭	4	个
12	55 寸显示一体机	硬件 1. 55 寸工业级液晶显示器， 2. 操作系统：支持 Android 7.1 以上， 3. 分区展示：支持视频、图片、时间、日期、字幕等多媒体信息分区展示播放。 4. 面板类型：液晶	1	台

		5. 展示方向：支持横屏显示、竖屏显示 6. 触控方式：非触摸 7. CPU 主频≥1.2GHZ，运行内存≥1G；存储≥32G，支持扩展。 8. 分辨率≥1920×1080 9. 有线网络：RJ45 标准以太网接口≥1 个，支持 10M/100M 自适应；支持 Ethernet； 10. 无线网络：支持 Wi-Fi，支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议； 11. 扬声器：双扬声器 12. 背光寿命：≥60000 小时 13. 输入电压：AC 110～240V 14. 扩展功能：内置蓝牙功能模块，TF 卡插口。 15. 安装方式：壁挂式（含安装支架） 16. 预装排队叫号显示 APK 软件： 1. 播放模式：集中显示所有窗口叫号信息（也可设置显示取号人的名字），当前呼叫号码闪烁提醒； 2. 显示内容：显示所有窗口的叫号信息；显示即将被呼叫的号码 3. 显示风格：横竖屏显示均可设置；显示风格画面可自定义选择设置。也可以多画面的显示，显示背景也是多风格的自定义设置选择 4. 可设置同一界面划分多区域显示（叫号内容+滚动流水内容通知+单位宣传视频、图片、文字） 5. 支持远程重启，支持设置定时开机、定时关机设置；在线状态、在线 IP、在线数量、MAC 查看、多级用户管理等 6. 支持按照指定业务显示（大厅分片区显示叫号内容） 7. 显示信息由后台统一编辑推送、不需要通过前端一一繁琐的去更新（方便维护、使用操作简单）		
13	排队叫号软件	一、取票软件： 1. 可视化页面设计，所见即所得，只会简单电脑操作也能设计和修改个性的触摸取票页面； 2. 取号页面背景提供随意自定义设置更换；满足更单位的颜色风格 3. 适应不同触摸取机设备的分辨要求； 4. 可视元素可供设计，并且每个元素的属性都提供可视化设置； 5. 取票页面提供一级页面和二级页面设置	1	套

	6. 业务类型取票提供通过按钮标签； 7. 业务类型取票按钮提供显示等待人数信息和业务类型，也可以只显示业务类型 二、后台管理软件（B/S 构架，也称“网页版”）： 1. 可设置是否启用身份证识别；磁条刷卡器；身份证 IC 卡二合一识别 2. 可以自定义设置自动关机时间 3. 提供工作人员管理，员工信息、部门、职位、工号设置； 4. 提供叫号位数、呼叫器设置； 5. 提供打印票号参数设置； 6. 提供集中、窗口屏、长条屏硬件设置工具；也就是支持：LED 单个窗口、LED 长条显示屏、安卓液晶窗口等多方式的叫号显示方式； 7. 提供按流程对应多个业务办理顺序设置； 8. 系统提供完善的统计和查询功能；查询条件提供由办事人员自由设定；提供办事人员自定义条件统计生成报表功能； 9. 统计数据能导出成 CSV 或 excel 文件 三、系统功能： 1. 每台排队机出厂前均已安装排队管理软件 2. 可与多台发号辅机联机，所取号票可连续； 3. 取票界面背景图可由用户自行更换； 4. 业务按键数量、内容及摆放位置可由用户自行设置； 5. 打印号票内容可由用户自定义； 6. 系统支持 35 种以上业务队列，可设置多层子菜单； 7. 各类业务的工作时间及暂停时间可由用户自行定义； 8. 系统支持普通话、英语及粤语叫号，特殊语种叫号需定制； 9. 用户可设置员工工号及姓名等信息，方便查看统计数据时姓名和工号一一对应； 10. 查询统计功能：排队取号、窗口服务评价数据的统计，多种方式的查询和统计方式展示，并且可自动生成文档打印。统计规则可以指定为按照业务类型、部门、窗口、职位、人员 5 个层次进行统计分析，查询规则也可以指定为按照业务类型、人员、部门结果以及综合方式进行评价检索。多种统计图形展示，直观明了的一个呈现方式。 11. 系统支持自动关机功能，用户可自行设置每天关机时间；		
--	---	--	--

		12. 系统具有掉电保护功能，断电后数据自动保存，再启动时所取的号码与之前连续； 13. 系统自带强大的统计管理功能，可在本机或通过远程访问的方式导出统计报表； 14. 系统支持实时监控功能，管理员可实时通过其他电脑查看各窗口排队及评价情况； 15. 系统支持多个网点同时联网，实时向总部服务器上传统计数据。 特色功能（定制开发）： 16. 支持网上或微信预约功能，客户可在网上或微信平台预约取号，节约排队等待时间，提高办事效率。功能定制开发取票背景设置及队列定义 17. 背景图片上可设置代表业务种类的按钮。 18. 触摸式点击按钮连续性出票； ★厂家必须提供智能排队叫号系统软件著作权证书；综合管理系统软件著作权证书；大数据可视化展示系统软件著作权证书；预约系统软件著作权；多媒体信息发布系统软件著作权证书。		
14	管理服务器	1. 机型：2U 机架式服务器； 2. CPU:采用国产处理器，配置 1 颗处理器，主频≥2.2GHz，处理器≥64 核； 3. 内存：配置≥64GB 3200MHz DDR4 内存； 硬盘配置：≥1 块 480GB SSD 硬盘，≥4 块 8T SATA HDD 硬盘；最大支持≥12 块 3.5/2.5 英寸硬盘； 4. 网络接口配置：≥2*GE 网口，≥2*10GE 网口； 5 RAID：独立 8 通道 2GB 缓存高性能 SAS RAID 卡，带电池保护，支持 RAID0/1/5/6/10/50 等； 6. 单电源额定功率≥550W，电源模块≥2 个； 7. 最大支持≥6 个标准 PCIe 插槽，非存储、网络等设备专用插槽； 8. 服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，提供原厂授权书及售后服务承诺书。	1	台
15	辅材	施工所需的辅料辅材：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管	1	项
16	设备安装费	信访大厅排队叫号设备、终端软件部署安装费	1	项
3. 自助立案区				
1	自助区域外网查询立案工作	1. 1 颗国产 CPU，CPU 物理核心数≥8 核，主频≥2.7GHz，支持超线程技术；内存≥16GB，≥4 个内存插槽；硬盘 1 块≥256GB SSD 硬盘+1T 机械硬盘；包含法院应用适配服务（提供证明文件）；含≥23.8 英寸显示器。dvd。含三年服务。国家信息中心信息安全研究与服务中心 1 年数据恢复服务	2	台

	站	2. 在国产系统下可实现批量远程命令执行：管理员可以批量发送远程命令或脚本设置，由终端进行执行，从而实现对终端的批量管理和维护。（可满足慧谷安装插件要求）（提供相关证明文件） 3. 全文检索：终端在国产系统下可以实现文件名及文件内容（文档类）的全文检索功能。1 万个文件的全文检索速度在 3 秒以内。（随案卷宗整理要求）（提供相关证明文件） 4. 在国产系统下可实现终端间的文件和文件夹传输通过文件传输码的方式，实现各终端间可以一对一或者一对多的文件及文件夹分享和传输，便捷整个网络内的数据交互。（数据迁移要求）（提供相关证明文件） 5. 在国产系统下可实现个性化文件的实时备份各终端可以对个性化文件（默认各文档类文件）进行备份，从而避免了个性化文件的丢失和损坏。（数据备份要求）（提供相关证明文件） 6. 在国产系统下可实现基本操作系统的分发通过多镜像的方式，能够实现操作系统向终端的分发，分发后，自动匹配 IP 地址及系统唯一标识。极大方便了多型多个终端的安装和维护。（系统升级要求）（提供相关证明文件） 7. 支持所有外设包含打印机扫描仪设备：支持扫描仪的驱动和扫描；（外设适配）（提供相关证明文件） 8. 精细化管理 USB 口：可以对 USB 接口统一配置，也可根据终端使用部门的不同进行不同策略配置，针对不同的外设进行精细化设置管理。从驱动层对移动存储设备、便携式设备、软驱、并口、串口、调制解调器、行为控制设备控制打印机、扫描器、手机、声卡、智能卡等接入设备控制，通过白名单的方式，在禁用移动存储设备时不影响 USB 接口鼠标键盘打印机的使用；（提供截图加盖公章）（提供相关证明文件）		
2	自助区域内网查询工作站	1. 1 颗国产 CPU，CPU 物理核心数≥8 核，主频≥2.7GHz，支持超线程技术；内存≥16GB，≥4 个内存插槽；硬盘 1 块≥256GB SSD 硬盘+1T 机械硬盘；包含法院应用适配服务（提供证明文件）；含≥23.8 英寸显示器。dvd。含三年服务。国家信息中心信息安全研究与服务中心 1 年数据恢复服务 2. 在国产系统下可实现批量远程命令执行：管理员可以批量发送远程命令或脚本设置，由终端进行执行，从而实现对终端的批量管理和维护。（可满足慧谷安装插件要求）（提供相关证明文件） 3. 全文检索：终端在国产系统下可以实现文件名及文件内容（文档类）的全文检索功能。1 万个文件的全文检索速度在 3 秒以内。（随案卷宗整理要求）（提供相关证明文件） 4. 在国产系统下可实现终端间的文件和文件夹传输通过文件传输码的方式，实现各终端间可以一对一或者一对多的文件及文件夹分享和传输，便捷整个网络内的数据交互。（数据迁移要求）（提供相关证明文件） 5. 在国产系统下可实现个性化文件的实时备份各终端可以对个性化文件（默认各文档类文件）进行备份，从而避免了个性化文件的丢失和损坏。（数据备份要求）（提供相关证明文件） 6. 在国产系统下可实现基本操作系统的分发通过多镜像的方式，能够实现操作系统向终端的分发，分发后，自动匹配 IP 地址及	3	台

		系统唯一标识。极大方便了多型多个终端的安装和维护。（系统升级要求）（提供相关证明文件） 7. 支持所有外设包含打印机扫描仪设备：支持扫描仪的驱动和扫描；（外设适配）（提供相关证明文件） 8. 精细化管理 USB 口：可以对 USB 接口统一配置，也可根据终端使用部门的不同进行不同策略配置，针对不同的外设进行精细化设置管理。从驱动层对移动存储设备、便携式设备、软驱、并口、串口、调制解调器、行为控制设备控制打印机、扫描器、手机、声卡、智能卡等接入设备控制，通过白名单的方式，在禁用移动存储设备时不影响 USB 接口鼠标键盘打印机的使用；（提供截图加盖公章）（提供相关证明文件）		
3	实物展台	变焦:12 倍光学变焦, 20 倍数字变焦, 整机 220 倍放大 对焦: 自动 解析度: 1200TV 以上 分辨率: $\geq 4160 \times 3014$ 像素: ≥ 1300 万 输入接口: 麦克风输入*1, VGA 输入*1 输出接口: VGA*2 图像特技: 正负片、冻结, 旋转, 同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩页 图像存储, 同屏对比	2	台
4	法律文书 输出设备	A4 黑白 自动双面	4	台
5	设备安装 费	自助设备、终端软件部署安装费	1	项
4. 智能调解室				
1	调解电子 显示设备	屏幕尺寸: ≥ 32 英寸; CPU: 四核、主频 1.5GHz; 内存: $\geq$DDR 2GB ; 内置存储: $\geq$EMMC 16GB; 解码分辨率: 1080P; 支持视频格式: RM/RMVB、MKV、TS、FLV、AVI、VOB、MOV、WMV、MP4 等; 支持音频格式: MP3, WMA 等;	2	台

		支持图片格式：BMP，JPEG，PNG 等。		
2	多媒体智能终端	处理器：六核 64 位高性能处理器 内存：≥4GB 存储：≥16GB 触控屏：≥21.5 寸多点触控超高清显示屏，多级亮度调节，钢化玻璃盖板 摄像头：高清摄像头，超宽广角，支持人脸分析 麦克风：支持语音识别，自动回声消除，智能降噪处理 扬声器：输出功率 2W，双声道 操作系统：Andriod7.1.2 音频输入：6 通道阵列麦克风，1*Line（3.5mm），2*Mic（3.5mm），2*凤凰端子接口 音频输出：系统扬声器，1*Line（3.5mm） 视频输入：1*VGA，1*HDMI 视频输出：1*HDMI USB 接口：1*USB3.0（Type-A），2*USB2.0（Type-A），2*USB2.0（Type-C） 网络接口：有线 10/100 Base-T、1*RJ45	6	台
3	调解平台系统操作主机	CPU:双核、主频≥ 3.0GHz； 内存:≥LPDDR4X / 3733 MHz ； 内置存储:≥ 200GB SSD； 其他：集成显卡、集成声卡、网络交换机、音视频分配器； 操作系统： Windows 10 64 位。	2	台
4	摄像机	有效像素：≥200 万 镜头焦距：2.8-12mm，4 倍光学变倍 最低照度彩色：0.05Lux@（F2.0，AGC ON） 电子快门：1-1/10000 秒 信噪比：>52dB 视频压缩格式：H.265/H.264/MJPEG 音频压缩格式：G.711alaw/G.711ulaw/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM	2	台

		音频输入：1 个内置麦克风；音频峰值：2-2.4V[p-p]；输入阻抗：1KΩ±10% 网络接口：内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据 电源电压：DC 12V 和 POE 电源功率：9W max（其中红外灯 5.9W max）		
5	全向会议 麦克风	覆盖面积：15-30 m² 频率响应：50-16KHz 指向性：全向 扬声器：频率响应：20-20KHz 音量：85dBA。	2	台
6	公众号预 约功能对 接	对接法院公众号进行立案前调解预约	1	项
7	云端数据 交互服务	支持在线调解、云数据交互、实时更新最高法相关调解规章制度及工作流程进行系统性适配调整	3	年
8	文书输出 设备	A4 黑白 自动双面 激光	2	台
9	六类非屏 蔽网线	1. 线径规格：四对八芯六类非屏蔽网线线径≥0.56±0.01mm，低烟无卤外护套 PVC 2. 为保障基础网络及相关设备运行稳定性；所投产品需提供产品供第三方检测报告 3. 为保障线材合法来源需提供生产厂商产品相关证明资料包括但不限于项目授权书、检测报告、合格证等资料	200	米
10	六类非屏 蔽网线敷 设费	六类非屏蔽网线敷设费	200	米
11	分支电源 线	RVV 2*1.5	100	米
12	电源线敷 设费	电源线敷设费	100	米
13	辅材	所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音	1	批

		频连接线		
14	设备安装费	调解室终端显示屏设备、系统软件、终端软件部署安装费	1	项
5. 办公信息化利旧设备迁移				
1	信息化利旧设备拆除及迁移	将现有可利旧信息化设备拆除迁移至新办公大楼内	1	项
2	办公利旧设备拆除及迁移	将现有可利旧办公设备拆除迁移至新办公大楼内	1	项
3	设备迁移安装调试费	将拆除的信息化设备、办公设备进行指定使用地点安装调试	1	项
6. 专网终端文件数据交换系统				
1	内网终端U盘安全管理系统	1. 终端安全管理系统软件基础组件，实现系统的集中管理、管理员账号管理、分组管理、消息推送、策略配置、多级管理、虚拟化管理、报表查看等功能（支持 centos、麒麟、欧拉、windows-server 多种部署环境。系统功能包含：移动存储管理功能授权:移动存储管理，支持对移动存储介质的身份注册、适用范围和读写权限管理等功能。 终端管控功能授权：支持对终端管控包含外设管理、远程协助、进程管理、违规外联、网络防护、桌面加固、文件分发。（含 50 点客户端授权） ★2. 支持同步域信息包括，组织机构、姓名、员工编号、联系电话；同步时间支持自定义； ★3. 支持监控审计终端在短时间内多次访问服务器的异常行为； ★4. 支持多种加密方式（SM4、AES、DES、RC4），客户端登录通过 sessionId 保证会话，每次会话产生的密钥不同，加密算法可动态配置，保证加密多样性，从而提升系统安全性。 ★5. 加密传输：客户端上报通过协议加密和内容加密，保护上报数据的安全。 ★6. 支持多种违规外联取证，可在违规外联行为发生后将路由信息，截屏/录像文件上传至管理平台，同时支持在互联网部署违规外联取证服务器，获取终端外联证据信息； ★7. 对于非规则内流程，可设置允许/禁止连接，从而阻断非法网络流向；	1	套
2	外网终端	1. 终端安全管理系统软件基础组件，实现系统的集中管理、管理员账号管理、分组管理、消息推送、策略配置、多级管理、虚	1	套

	U 盘安全管理系统	拟化管理、报表查看等功能（支持 centos、麒麟、欧拉、windows-server 多种部署环境。系统功能包含：移动存储管理功能授权:移动存储管理，支持对移动存储介质的身份注册、适用范围和读写权限管理等功能。 终端管控功能授权：支持对终端管控包含外设管理、远程协助、进程管理、违规外联、网络防护、桌面加固、文件分发。（含 50 点客户端授权） ★2. 支持同步域信息包括，组织机构、姓名、员工编号、联系电话；同步时间支持自定义； ★3. 支持监控审计终端在短时间内多次访问服务器的异常行为； ★4. 支持多种加密方式（SM4、AES、DES、RC4），客户端登录通过 sessionId 保证会话，每次会话产生的密钥不同，加密算法可动态配置，保证加密多样性，从而提升系统安全性。 ★5. 加密传输：客户端上报通过协议加密和内容加密，保护上报数据的安全。 ★6. 支持多种违规外联取证，可在违规外联行为发生后将路由信息，截屏/录像文件上传至管理平台，同时支持在互联网部署违规外联取证服务器，获取终端外联证据信息； ★7. 对于非规则内流程，可设置允许/禁止连接，从而阻断非法网络流向；		
3	管理平台	1. 机型：机架式 2U 2. CPU：国产，核心数≥16 核，主频≥2.5GHz 3. 内存：配置≥16G DDR4 内存 4. 硬盘配置：≥2 块 4T SATA 5. 网络接口配置：2 个千兆网口 6. 电源：单电源额定功率 800W，电源模块 2 个 7. 导轨：静音导轨 8. 服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，提供原厂授权书及售后服务承诺书。 9. 含 3 年正版国产化操作系统。	2	台
4	安全设备	64G 存储（32G 公共区+32G 安全区，默认只可使用安全区，注册后可使用公共区），内置独立硬件加密芯片，支持文件存入自动加密，导出自动解密；支持文件加密存储，外出权限控制等功能，同时支持 XC 及 windows 环境下使用（Windows：X86/X64 CPU，Windows7，Windows8，Windows10；Linux：X86/X64/ARM64/MIPS64 CPU，麒麟、统信等 Linux 4.4.x 及以上发行版）。 ★使用自定义的 USB mass storage 传输协议；	50	个

包 2：审判法庭多功能厅设备采购清单及技术参数

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1. 二楼多功能会议厅				
1	全频线阵扩音设备	1. 箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理；由≥二个 8 寸（200mm）的高配置钕磁低频驱动器以及一个≥75mm 钕磁高频振动器组成。 2. 采用吊装组合线阵设计，允许等同或优于 0-14 度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3. 功率≥600W；标称阻抗：≤8Ω。 4. 频率范围等同或优于 65Hz-20KHz，灵敏度≥103dB（1M/1W）。 5. 低频扬声器：≥8″*2，高频扬声器：≥77mm（3″）压缩驱动器*1，水平覆盖角（-6dB）≥110°；垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	8	只
2	低频线阵扩音设备	1. 音箱类型为超低频音箱，低频扬声器：≥18″*1。 2. 功率≥800W，标称阻抗：≤8Ω 3. 频率范围等同或优于 40Hz-400Hz，灵敏度≥101dB(1M/1W)。	2	只
3	田字支架	1. 田字架，尺寸（长×宽×厚）：≥708*708*48mm 2. 材质：铁 3. 材料规格：≥25*50*3.0mm 方管 4. 表面处理：黑色喷漆 5. 产品承重：≥4.2T 6. 加工工艺：焊接	2	只
4	葫芦支架	1. 标配长度：≥6 米；包含：葫芦架 1 套。承重：≥2T。 2. 材质：国标 G80 级锰钢；外壳：加厚合金钢。 3. 表面处理：淬火工艺+镀锌；颜色：黄色+红色。 4. 链条破断应力：≥800Mpa。 5. 刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。	2	套
5	钢丝绳	1. 钢丝绳，≥Φ8mm*1 米（7*19） 2. 参考重量：100 米/Kg=25.6 3. 最小破断拉力：≥33.35KN 4. 最大承重：≥3403Kg	50	米

6	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	40	个
7	线阵全频功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1000W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1700W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*2900W$ ；桥接 16Ω ： $\geq 2000W$ ；桥接 8Ω ： $\geq 3400W$ ；桥接 4Ω ： $\geq 5800W$ ； 6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 39dB$ 7. 频率响应（@1W 功率下）等同或优于 20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ 8. THD+N（@1/8 功率下）： $\leq 0.01\%$ 9. 信噪比（A 计权）： $\geq 105dB$	4	台
8	线阵低音功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1200W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1900W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*3200W$ ；桥接 16Ω ： $\geq 2400W$ ；桥接 8Ω ： $\geq 3800W$ ；桥接 4Ω ： $\geq 6400W$ ； 6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 41dB$ 7. 频率响应（@1W 功率下）等同或优于 20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ 8. THD+N（@1/8 功率下）： $\leq 0.01\%$ 9. 信噪比（A 计权）： $\geq 105dB$	1	台
9	辅助扩音设备	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$	4	只

		6. 高音 $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：12''低音 $\times 1$		
10	辅助壁挂 支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：227mm*150mm ± 1 mm 2. 臂长：280mm 至 400mm（可调节）	2	只
11	辅助功放	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持 $\geq 1V/2V$ ，可选择切换。 5. 输出功率*（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声 8 Ω ： $\geq 2*700W$ ；立体声 4 Ω ： $\geq 2*1200W$ ；立体声 2 Ω ： $\geq 2*1800W$ ；桥接 16 Ω ： $\geq 1400W$ ；桥接 8 Ω ： $\geq 2400W$ ；桥接 4 Ω ： $\geq 3600W$ 。 6. 电压增益（@1KHz）等同或优于 37.5dB；输入阻抗 $\leq 10K \Omega$ 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8 功率下) $\leq 0.01\%$ ；信噪比（A 计权） $\geq 102dB$ ；	2	台
12	返听扩音 设备	1. 阻抗 $\leq 8 \Omega$ 2. 频响等同或优于 50Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：12''低音 $\times 1$	2	只
13	返听功放	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持 $\geq 1V/2V$ ，可选择切换。 5. 输出功率*（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声 8 Ω ： $\geq 2*700W$ ；立体声 4 Ω ： $\geq 2*1200W$ ；立体声 2 Ω ： $\geq 2*1800W$ ；桥接 16 Ω ： $\geq 1400W$ ；桥接 8 Ω ： $\geq 2400W$ ；桥接 4 Ω ： $\geq 3600W$ 。 6. 电压增益（@1KHz）等同或优于 37.5dB；输入阻抗 $\leq 10K \Omega$ 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8 功率下) $\leq 0.01\%$ ；信噪比（A 计权） $\geq 102dB$ ；	1	台
14	台唇扩音 设备	1. 阻抗 $\leq 8 \Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz	2	只

		3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80° 6. 高音：≥1.7"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1		
15	台唇功放	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持≥1V/2V，可选择切换。 5. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声 8Ω：≥2*500W；立体声 4Ω：≥2*800W；立体声 2Ω：≥2*1300W；桥接 16Ω：≥1000W；桥接 8Ω：≥1600W；桥接 4Ω：≥2600W。 6. 电压增益（@1KHz）等同或优于 36dB；输入阻抗 ≤10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8 功率下) ≤0.01%；信噪比（A 计权）≥102dB；	1	台
16	调音台	1. 具有≥10.1 英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2. 具有≥17 个电动推子，电动推子可操控：≥1 个 LR 主声道推子、≥16 个通道推子。（提供功能界面佐证） 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 ★5. 内置≥16 个通道独立的反馈抑制器，内置≥16 路自动混音（增益共享型）。（提供功能界面佐证） 6. 具有≥2 个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8 个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 9. 每个输入通道具有≥4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 ★10. 每个输出通道具有≥8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。（提供功能界面佐证） 11. 模拟输入≥24CH（MIC/Line）；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone（L/R），10BUS 混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。 12. 支持≥100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储。 13. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。	1	台

		14. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 15. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。 16. 支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。 17. 具有面板锁定按键，防止误操作。		
17	一拖四无线音频采集设备	1. 具有≥1台接收主机、≥4个手持发射机；频率范围：优于或等同 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于 25 个档位。 ★5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。（提供功能操作界面截图证明） 6. 接收机具有显示屏，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。 7. 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；产品静置 5 秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间大于等于 8 分钟后，设备自动关机。	1	套
18	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选择接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
19	落地支架	1. 高度调节等同或优于 1030-1710mm 2. 横杠长度≥750mm 3. 外箱尺寸≥325*290*1000MM	4	个
20	天线分配器	1. 具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。 2. 具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有≥4个直流电源接口，支持给 4 台接收机提供供电。	1	台
21	天线	1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比：≤2.0	1	套

		3. 输入阻抗：≤50 Ω 4. 指向性：≥180 度指向		
22	有源扩音设备	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，支持 4-8 Ω 输出阻抗。 2. 支持≥1 路话筒和≥1 路立体声线路输入接口、≥1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1 个麦克风音量调节，≥1 个线路输入音量调节，≥2 个高低音调节。 3. 支持≥100V 广播输入接口。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比≥70dB，频率响应等同或优于 40Hz~20KHz (≤±3dB)，谐波失真≤1%。	1	套
23	音频处理器（会议使用）	1. 数字音频处理器支持≥16 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证） ★3. 输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证） 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 环相供电。 5. 具有≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. ≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	1	台
24	电源管理器	★1. 具有≥12 路电源插座，支持≥6 路 10A 的、≥6 路 16A 的插座规格。（提供设备接口图佐证） 2. 每路有单独的滤波器。 3. 前面板具有≥2 路常开状态电源插座。（提供设备接口图佐证） 4. 采用≥3 芯单相的电源接线接口。 5. 具备数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。	3	台

		7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多种控制方式。 8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。 9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12 个月的定时开关机功能。 10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。		
25	全数字会议系统主机	1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输<5ms。 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。 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 XP；支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。 4. 设备接口：通讯接口：≥2 路 RS232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45；音频输出接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子；音频输入接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。 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。 6. 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。 7. 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、控制角色分离主机。 ★8. 系统支持同时发言数量≥24 只话筒，其中支持≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒同时发言；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。（提供软件功能界面截图） 9. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1 的有线同声传译。 10. 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。 11. 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。 12. 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。 ★13. 产品具有综合管理平台，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态	1	台

		栏窗口，可快速管理和调用。（提供软件功能界面截图）		
26	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
27	会议话筒处理器	1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 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。 3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。 4. 具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侖平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。 ★5. 具有≥1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证） 6. 支持话筒同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单元。	1	台
28	会议音频采集设备	1. 话筒采用≥48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5 秒。 ★3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（提供软件功能界面截图） 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持≥18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。	1	台

		10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 ≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 ★13. 采用 ≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$ 。（提供图片佐证） 14. 具备 $\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 ≥ 14 小时持续发言。		
29	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	1	套
30	会议音频采集设备	1. 话筒采用 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间 ≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 $\geq 18\text{W}$ 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 ≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 ★13. 采用 ≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$ 。（提供图片佐证） 14. 具备 $\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 ≥ 14 小时持续发言。	14	台
31	全数字会议系统音	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。	14	套

	频传输内嵌软件	3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息		
32	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出	1	个
33	发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。	1	台
34	充电箱	1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台
35	会议电子桌牌	1. ≥7 寸三色电子墨水屏，≥800*480 分辨率 2. 双面屏展示，内容自定义，可双面展示不同内容 3. 黑白红 3 色 4. 自带无线传输模块 5. 干电池供电，超强待机	15	台
36	20 米延长连接线	20 米延长线（一公一母）	4	根
37	转换线(六	转换线(六芯航空母头对网口母座)	2	个

	芯航空母头对网口母座)			
38	音频扩展插座	1. 一进三出连接单元 2. 采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x 规范。	4	个
39	PoE 供电模块	1. 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准 2. 输出功率≥30W 3. PoE 供电距离≥100m 4. 自动检测识别受电设备，自动匹配输出功率 5. 千兆以太网端口 6. 即插即用，无需管理	1	台
40	18*10W PAR 灯	1. 采用≥18×10W LED 光源 2. 具备 25° 透镜角度，1-25Hz/s 的频闪速度，具有调光功能 3. 具有 RGBW 混色功能，3200-7200K 色温调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。 5. 具有过温保护功能，支持 NTC 温度控制，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。 6. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	30	台
41	300W 平板柔光灯（可调色温）	1. 采用 630 颗 2835/0.5W LED 暖白+冷白光源 2. 具有调光功能 3. 具有 3200-6500K 色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4. 具有 NTC 温度控制功能。 5. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6. 支持 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。	27	台
42	200W 影视聚光灯	1. 采用≥COB 200W LED 光源 2. 具备 12-36° 发光角度，具有变焦、调光功能	10	台

	(可调色温)	3. 具有 2700-7000K 色温调节功能， $Ra \geq 95$ 显色指数。 4. 具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 5. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议。 6. 支持 DMX 控制通道数量为 3/6 通道。		
43	灯光控制台	1. 具备 ≥ 1024 个 DMX512 通道数 2. 具备 ≥ 96 台电脑灯的配接数量 3. 支持电脑灯重新配接地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出 4. 支持灯具通道滑步模式切换，支持 40 主通道+40 微调通道控制，支持 R20 灯库 5. 具备 ≥ 60 个可保存的场景，具备 ≥ 10 个可同时运行的场景，具备 ≥ 600 步场景的总步数 6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制 7. 支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景 8. 具备图形生成器，每个场景可存储 5 个图形 9. 具备 ≥ 10 个可同时运行图形数量 10. 具备全局、重演、灯具主控推杆 11. 支持立即黑场 12. 支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光 13. 支持 FAT32 格式 U 盘读取	1	台
44	直通箱 12*4kw	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备 ≥ 12 路 $\times 4kW$ 功率输出 3. 支持 A.B.C 三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能用插座。	1	台
45	信号放大器	1. 支持 DMX512 公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持 ≥ 8 路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。	1	台

		6. 具备独立的 LED 信号指示。		
46	大灯勾	1. 规格：≥28mm 厚 2. 重量：≥220g 3. 承重：≥50kg 4. 卡管：≥40-58mm 5. 底部螺丝总长：≥35mm	42	个
47	多功能灯勾	1. 规格：≥30mm 厚 2. 重量：≥440g 3. 承重：≥150kg 4. 卡管：≥44-52mm 5. 底部螺丝总长：≥40mm	32	个
48	安全绳	1. 规格：直径≥4.0mm 2. 长度：总长≥850mm 3. 承重：≥150kg 4. 材质：多股钢丝	74	个
49	灯光桁架	定制灯光桁架 单根长 6 米	8	套
50	24 口 POE ONU 交换机	1. 网络侧提供≥1 个 XGS-PON 接口，用户侧提供≥24xGE（PoE/PoE+）接口，提供官网截图或链接证明材料 2. 设备支持快速 PoE 功能、永久 PoE 功能，保障业务不中断，提供官网截图或链接证明材料 3. 提供固定盒式金属结构 ONU 设备 4. ONU 可在-30~60℃的环境中稳定工作 5. 单端口 PoE 功率不低于 30W，整机最大 PoE 输出功率不低于 230W 6. 提供高可靠防雷能力，电源端口 6KV，GE 端口 4KV 7. 设备支持 MAC、802.1X 用户认证方式 8. 设备支持端口限速和流限速，支持 SP、WRR、SP+WRR 算法 9. 设备支持 IGMP Proxy/ Snooping、MLD V1/V2 Snooping 组播功能 10. 设备支持 IEEE 802.1q、IEEE 802.1ad 协议，支持 1：1 VLAN、N：1 VLAN 转换功能 11. 支持光链路及断电检测、OLS 光路检测、Dying gasp 断电检测，便于故障定位和故障排除	1	台

		12. 即插即用，开通迅速，维护方便，自动配置，远程维护 13. 提供工信部入网证书		
51	42U 机柜	≥600mm*800mm*2000mm；含 PDU，托盘	3	台
52	超清视频会议终端	★1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构，提供证明文件并加盖生产厂商公章； 2. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议；支持 4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps 等分辨率，本次配置 4K30fps。 3. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 4. 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。 5. 主流、辅流支持同时达到 4K30fps 能力，本次配置双路 4K30fps 对称编解码能力。 ★6. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 7. 提供≥3 路高清视频输入接口，≥2 路高清视频输出接口，≥5 路音频输入、输出接口，支持卡侬头、RCA 等音频接口。 8. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米。 9. 支持单屏双显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像。 10. 支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 11. 支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。 12. 配置≥10 英寸触控平板，支持 PoE 供电，支持触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能。 13. 支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能，提供第三方权威机构检测报告证明。 ★14. 支持多点控制单元实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 15. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。 16. 支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 17. 支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 18. 为保证产品渠道及售后服务保障，供应商须提供产品制造商开具的原厂授权书及产品售后服务承诺函，原厂质保三年。	2	台

53	超清视频会议摄像头	1.有效像素≥800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持≥12 倍光学变焦。要求与视频会议终端同一品牌； 2.分辨率≥4K 30fps，预置位数量≥254 个。 3.支持水平视角≥80°；水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 4.支持 HDMI 高清视频输出接口；支持标准 VISCA 控制协议。 5.支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能。 6、提供产品彩页并加盖厂商公章；	2	台
54	电动伸缩支架	视频会议摄像机电动伸缩支架	2	套
55	调音操作台	1.尺寸：≥3100*950*760 2.框架：主体框架采用≥1.8 毫米优质冷轧钢板，台面支撑件为≥1.8 毫米冷轧钢板，底柜落地式，底部可调节地脚，表面打磨光滑，静电喷塑处理，前后门板装饰通风孔。 3.E1 级颗粒板双贴三聚氰胺板面，整体厚度不低于 27 毫米，无缝拼接，台面封边为进口软聚氨酯弧形手枕边，边沿进口胶王加固，经久耐用，桌面线孔支持 80*160 毫米铝合金毛刷线盒，防尘，容量大等优点。 4.前后门板为 1.0 毫米优质冷轧钢板，折边整体厚度不低于 18 毫米，链接铰链使用高档五金件，具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证 200000 次无障碍开启，同时铰链安装方式为快装式，方便安装和拆卸。 5.主机为纵向放置，满足尺寸不大于 550（W）*300（D）*500（H），内部有横向纵向线槽，方便线路整理以及安装。层板开有 86 插座孔，可根据需求配置插座。 6.强弱电分离，保障线路安全性。	2	套
56	椅子	办公椅，尺寸≥470*520*890，钢制脚，黑色网布靠背	4	把
57	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
58	设备安装费	会议扩声、舞台灯光、视频会议、庭审同步录音录像、庭审公告、LED 显示等设备安装费	1	项
2. 二层小会议室				
1	98 寸智能会议平板	一、基本配置 1.屏体要求：≥98 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例(16：9)。 2.亮度：≥350cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。	2	台

	3.防眩光功能：采用 ≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 4.触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 5.前置接口：≥USB3.0*3。≥Type C*1。≥Touch USB*1。≥HDMI in*1 。 6.前置≥3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7.后置接口：≥COAX*1、≥Earphone *1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1。 8.前置按键≥7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。 9.整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能。支持 OPS 一键还原。 10.安卓系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB 。内部存储容量（ROM）：≥32GB。 11.内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12.一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能不低于 70%。 13.信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 14.童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免随意操作出现的系统故障问题。 15.悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16.整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 ★17.摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 二、工控整机 1. ★插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用≥IntelI5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。 4. 接口（不低于）：LINEOUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。		
--	---	--	--

	5. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 提供多种书写笔：包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、彩虹笔、硬笔、艺术笔在内 13 种笔，满足用户多种书写需求。 3. 毛笔字的书写要求具有笔锋，输入时能够控制笔划粗细和颜色，输入内容能任意放大、缩小及移动；工具笔除了可书写外，还可以直接绘制圆形调出探照灯工具，绘制正方形调出放大镜工具；强调笔闪烁后消失；支持笔的粗细和颜色选择，可调粗细，可调颜色，支持实线，虚线的线型选择。 4. 常用工具：包括屏幕幕布、草稿纸、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、图片工具、魔术贴纸、VR 全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双常用工具游标）、量角器（双游标）、圆规。 5. 思维导图制作：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 6. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 四、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 五、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 五、其他要求		
--	---	--	--

		1. 为保证所投产品质量可靠稳定，所投产品须具有平均无故障时间 MTBF≥300000h 证书及检测报告。		
2	移动支架	1. 颜色:哑光银/磨砂黑（可选） 2. 承重:≥150kg 3. 材质:一级冷轧钢 4. VESA 孔距:1100mm*600mm 5. 适用安装:65~100 英寸交互平板 6. 脚轮尺寸:≥3.0 英寸静音轮	2	台
3	无线投屏器	1. 最大连接数量：≥1 个接收端能同时连接 ≥8 个发射端 2. 最长连接距离：≥12 米 3. 操作频率： 2.4GHz, 5GHz	2	套
4	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	2	批
5	设备安装费	设备调试费	1	项
3. 三层小会议室				
1	98 寸智能会议平板	一、基本配置 1. 屏体要求：≥98 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例(16：9)。 2. 亮度：≥350cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。 3. 防眩光功能：采用 ≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 5. 前置接口：≥USB3.0*3。≥Type C*1。≥Touch USB*1。≥HDMI in*1。 6. 前置≥3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7. 后置接口：≥COAX*1、≥Earphone *1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1。 8. 前置按键≥7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能。支持 OPS 一键还原。 10. 安卓系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB。内部存储容量（ROM）：≥32GB。	2	台

	11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能不低于 70%。 13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免随意操作出现的系统故障问题。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 ★17. 摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 二、工控整机 1. ★插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用≥IntelI5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。 4. 接口（不低于）：LINEOUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 提供多种书写笔：包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、彩虹笔、硬笔、艺术笔在内 13 种笔，满足用户多种书写需求。 3. 毛笔字的书写要求具有笔锋，输入时能够控制笔划粗细和颜色，输入内容能任意放大、缩小及移动；工具笔除了可书写外，还可以直接绘制圆形调出探照灯工具，绘制正方形调出放大镜工具；强调笔闪烁后消失；支持笔的粗细和颜色选择，可调粗细，可调颜色，支持实线，虚线的线型选择。 4. 常用工具：包括屏幕幕布、草稿纸、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、图片工		
--	---	--	--

		具、魔术贴纸、VR全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双常用工具游标）、量角器（双游标）、圆规。 5. 思维导图制作：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 6. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 四、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 五、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 五、其他要求 1. 为保证所投产品质量可靠稳定，所投产品须具有平均无故障时间 MTBF≥300000h 证书及检测报告。		
2	移动支架	1. 颜色:哑光银/磨砂黑（可选） 2. 承重:≥150kg 3. 材质:一级冷轧钢 4. VESA 孔距:1100mm*600mm 5. 适用安装:65~100 英寸交互平板 6. 脚轮尺寸:≥3.0 英寸静音轮	2	台
3	无线投屏器	1. 最大连接数量：≥1 个接收端能同时连接 ≥8 个发射端 2. 最长连接距离: ≥12 米	2	套

		3. 操作频率： 2. 4GHz， 5GHz		
4	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	2	批
5	设备安装费	设备安装费	1	项
4. 四层支部活动室 3				
1	98 寸智能会议平板	一、基本配置 1. 屏体要求：≥98 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例 (16：9)。 2. 亮度：≥350cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。 3. 防眩光功能：采用 ≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 5. 前置接口：≥USB3.0*3。≥Type C*1。≥Touch USB*1。≥HDMI in*1 。 6. 前置≥3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7. 后置接口：≥COAX*1、≥Earphone *1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1。 8. 前置按键≥7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能。支持 OPS 一键还原。 10. 安卓系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB 。内部存储容量（ROM）：≥32GB。 11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi ：2.4GHz / AP ：2.4GHz/5GHz。 12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能不低于 70%。 13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免随意操作出现的系统故障问题。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。	1	台

	16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 ★17. 摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 二、工控整机 1. ★插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用≥IntelI5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。 4. 接口（不低于）：LINEOUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 提供多种书写笔：包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、彩虹笔、硬笔、艺术笔在内 13 种笔，满足用户多种书写需求。 3. 毛笔字的书写要求具有笔锋，输入时能够控制笔划粗细和颜色，输入内容能任意放大、缩小及移动；工具笔除了可书写外，还可以直接绘制圆形调出探照灯工具，绘制正方形调出放大镜工具；强调笔闪烁后消失；支持笔的粗细和颜色选择，可调粗细，可调颜色，支持实线，虚线的线型选择。 4. 常用工具：包括屏幕幕布、草稿纸、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、图片工具、魔术贴纸、VR 全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双常用工具游标）、量角器（双游标）、圆规。 5. 思维导图制作：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 6. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 四、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。		
--	--	--	--

		五、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 五、其他要求 1. 为保证所投产品质量可靠稳定，所投产品须具有平均无故障时间 MTBF≥300000h 证书及检测报告。		
2	移动支架	1. 颜色:哑光银/磨砂黑（可选） 2. 承重:≥150kg 3. 材质:一级冷轧钢 4. VESA 孔距:1100mm*600mm 5. 适用安装:65~100 英寸交互平板 6. 脚轮尺寸:≥3.0 英寸静音轮	1	台
3	无线投屏器	1. 最大连接数量：≥1 个接收端能同时连接 ≥8 个发射端 2. 最长连接距离: ≥12 米 3. 操作频率: 2.4GHz, 5GHz	1	套
4	专业音柱	1. 采用≥2 只 6.5 寸特别定制的高效率扬声器单元，≥1 只 1 寸高音单元。 2. 设备采用≥15mm 夹板，表面环保水性耐磨阻燃漆喷涂处理。 3. 灵敏度≥97dB（1M/1W）。	4	只
5	支架	1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）：需满足音柱安装要求 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：需满足音柱安装要求	4	只
6	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。	2	台

		4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。		
7	数字调音台	1. 支持≥10路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥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、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。（提供接口图佐证） 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ★5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供接口图佐证）	1	台
8	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证） ★3. 输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证） 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 环相供电。 5. 具有≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. ≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	1	台
9	无线音频采集设备	1. 具有≥1 台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25 个档位。	1	套

		★5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。（提供功能操作界面截图证明） 6. 接收机具有显示屏，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。 7. 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；产品静置 5 秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），支持设备自动关机。		
10	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
11	电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备≥8 路电源输出插座，其中≥8 路 10A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 ★8. 具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。（提供接口图佐证） 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。	2	台
12	全数字会议系统主机	1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输<5ms。 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。 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。 4. 设备接口：通讯接口：≥2 路 RS232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45；音频输出接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子；音频输入接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。 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。 6. 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	1	台

		话筒等功能，免 PC 操作。（提供软件功能界面截图） 7. 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。 ★8. 系统支持同时发言数量≥ 24 只话筒，其中支持≥ 16 个有线话筒和≥ 8 个无线话筒同时发言；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。（提供软件功能界面截图） 9. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输$\geq 63+1$ 的有线同声传译。 10. 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。 11. 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。（提供软件功能界面截图） 12. 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。 ★13. 产品具有综合管理平台，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供软件功能界面截图）		
13	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
14	会议处理器	1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 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$\geq +12$ 个动态点，可有效消除啸叫功能。 3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥ 31 段图示均衡器调节。 4. 具有≥ 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1 路	1	台

		EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侖平衡输出， ≥ 1 路莲花非平衡输出。 ★5. 具有 ≥ 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证） 6. 支持话筒同时开麦数量 ≥ 16 个有线单元+ ≥ 8 个无线单元。		
15	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有 ≥ 2 路 XLR 输入；具有 ≥ 2 路 XLR 输出	1	个
16	20 米延长连接线	20 米延长线（一公一母）	1	根
17	无纸化主机	1. 无纸化主机主要实现会议的配置管理功能，系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。 2. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 ★3. 搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机 app、H5 微信公众号等方式通知与会人员。（提供功能图佐证） 4. 具有正版已激活国产操作系统，采用国产 CPU 配置等同或优于兆芯八核 2.7GHz；采用内存配置 $\geq 16\text{GB}$ ；采用硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ 企业级硬盘；具有 $\geq 2 \times$ 千兆网络接口（RJ45）；具有视频输出接口： $\geq 1 \times \text{HDMI}$ （支持 1920 $\times$ 1080 分辨率）、 $\geq 1 \times \text{VGA}$ 、 $\geq 1 \times \text{DP}$ ；具备音频接口： $\geq 1 \times \text{Mic-in}$ 端口、 $\geq 1 \times \text{Line-Out}$ 端口、 $\geq 1 \times \text{Line-in}$ 端口；其他接口： $\geq 2 \times 3.0 \text{ USB}$ 、 $\geq 6 \times 2.0 \text{ USB}$ 、 $\geq 1 \times \text{COM}$ 口、 $\geq 2 \times \text{PS/2}$ 。	1	台
18	智能无纸	1. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。	1	套

化会议管理软件	★2. 具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。（提供功能界面截图佐证） 3. 具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计数器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁。 4. 具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格，提供不同软件界面；可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。 5. 支持自定义投票类型，支持限时投票；支持不低于3种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示；支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投大屏展示。 ★6. 具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议，保密会议具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。（提供功能界面截图佐证） 7. 支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。 8. 具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。 9. 具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。 10. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 11. 支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 12. 支持服务器系统资源监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 13. 具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；		
---------	---	--	--

		具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。 14. 无纸化服务器支持双机热备功能，无需人工干预的实现自动启动，设备故障、操作系统故障、软件系统故障等不可预期问题实现数据快速恢复。 15. 具有人脸识别功能模块，接入人脸识别服务后，支持会议登陆、签到、投票评分认证时采用人脸生物动态识别认证。 16. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。		
19	无纸化流媒体主机	1. 操作系统：国产操作系统 2. 标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 3. 采用国产 CPU 配置不低于单 8 核，内存配置不低于 8GB，硬盘为固态硬盘且容量至少 128G。 4. 具备≥1 路 VGA 视频输出接口，≥1 路 HDMI 视频输出接口，≥1×DP 口，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。≥2 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备音频接口≥1×Mic-in 端口、≥1×Line-Out 端口、≥1×Line-in 端口，具备标准接口≥4×3.0 USB，≥6×2.0 USB、≥1×COM 口，≥2×PS/2。 5. 支持全高清 1080P、高清 720P 高清分辨率输出。	1	台
20	无纸化会议投屏主机软件	1. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。 2. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 3. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 4. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 5. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10 项以下）或表格（10 项以上）的形式投屏显示评分结果。	1	套
21	信号采集盒	1. 支持通过 HDMI 接口进行采集外部视频源。 2. 配置≥双核处理器,主频≥1.3 GHz。 3. 具有≥1 路 HDMI 接口，≥1 路 RJ45 千兆网口。 4. 编码分辨率≥1920x1080。	1	台
22	15.6 英寸+11.6 英寸双屏升降	1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。 2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，	18	台

	器带话筒 一体机	不会损坏麦杆。 3. 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；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。 4. 要求升降器具备≥1 路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 5. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥15.6 英寸，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达≥1920*1080P；副屏显示尺寸≥11.6 英寸，显示分辨率达≥1366*768，对比度≥800：1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。 6. 桌面面板具备≥1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 7. 升降器具有≥1 组 232/485 输入输出接口，≥2 路 USB 接口（作用：开/关机、数据传输）。 8. 支持≥1 路 HDMI、≥1 路 VGA 视频信号输入，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。 9. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 10. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调 0-30°。		
23	无纸化会议终端	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。 2. 具有≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×MIC-IN 端口、≥1×LINE-OUT 端口、≥4×3.0 USB，≥2×2.0 USB、≥1×DC 供电口、≥1×内置电源开关（USB 接口）；具有≥2×千兆网卡。 3. 操作系统：国产操作系统。 4. 支持无纸化会议模式和桌面模式，可任意切换。 5. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限功能，参会人员只可看到有权限的文件。 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。 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）。 8. 采用国产 CPU 配置等同或优于单 8 核；采用内存配置≥8G；采用硬盘容量≥256G SSD 固态硬盘。	18	台
24	无纸化会议客户端软件	1. 具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人员文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 ★2. 具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换≥4 种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、	18	套

		经典模式：卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。（提供功能界面截图佐证） 3. 具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式：自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 4. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 5. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 ★6. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要等。（提供功能界面截图佐证） 7. 具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传文件，视频等会议资料功能。 8. 具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。 9. 具有屏幕同屏广播功能，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（Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。		
25	网络主机	1. 具有≥24 个网络端口，≥4 个千兆 SFP+光纤口，≥1 个控制口。 2. 支持网口和光纤线热插拨，支持双备份链路。 3. 支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。 4. 通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。 5. 具有 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，可大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 6. 提供友好的 Web 管理界面，1:1 还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势等。 7. 采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。	1	台

		8. 具有自动化拓扑生成功能，设备接线后，管理平台自动生成网络拓扑，并且能够直接在拓扑上进行设备配置。		
26	网络中控主机	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。内置等同或优于 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度≥720MHz。 2. 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。 ★3. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。（提供设备接口图佐证） 4. 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。 5. 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。 6. 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，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 7. 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。 8. 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。 9. 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。 10. 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。 11. 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。 12. 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，支持设置触碰和投放触发切换方式。 13. 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。 14. 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。 15. 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。	1	台

		★16. 产品具有≥2 种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供功能界面截图佐证）		
27	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	1	套
28	语音转写主机	1. CPU：国产化处理器 ≥64 核 2. 2GHz 2. 内存≥128G (4×32G) DDR4 3. 显卡≥BMC 集成 (AST2500) 4. 硬盘≥2×480GB SSD，4×900GB 5. 网卡≥2×千兆网卡，RJ45 接口 6. 视频输出接口≥1×VGA 7. 其他≥2×3.0 USB，4×2.0 USB、1×COM 口，支持 PCIe 扩展槽 8. RAID 级别：0, 1, 10, 5, 50 9. 操作系统：含国产操作系统	1	台
29	语音识别服务软件	1. 实时语音转写：是对音频流做实时语音识别，可以做到“边说话边同步输出文字”的效果。 2. 语音识别准确率：普通话准确率可达≥98%（清晰普通话中文语音实时转写效果）。 3. 支持多种音频编解码格式：目前实时语音转写支持 pcm 格式音频编解码算法。非实时转写支持 mp3, wav, wma, mp4, avi, pcm, m4a 格式音频。 4. 文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 5. 支持中文普通话、英文、中英文混合。中文普通话引擎支持中文中夹带英文单词、简单的英文语句。中英文混合引擎可在中文和英文语境下自由切换。	1	套
30	语音转写会议后台	1. 支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记。支持查找文本关键词、按发言人显示文	1	套

	服务软件	本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2. 支持录制会议音频，可查看录制音频的名称、大小、音频长度、发言人以及时间等基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。文件支持 wav、mp3 等音频格式。 3. 支持批量导入 mp3、wav、wma、mp4、avi、pcm、m4a 等多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次支持上传≥50 条音频文件，大小可达≥5GB；单条数据时长可达≥18 小时，大小可达≥2G。 4. 支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5. 支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6. 支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。 7. 支持会中、会后的会议纪要要生成二维码图片进行分享、历史会议录音文件生成二维码图片进行分享。生成的二维码可直接投屏分享到对应会议室的大屏显示器上。		
31	语音转写会议大屏软件	1. 屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2. 支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3. 支持自定义 Logo 图片，自定义 Logo 的显示与隐藏。 4. 支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5. 支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。 6. 支持历史会议中，会议纪要、录音文件生成二维码图片分享。	1	套
32	音频编码器	1. 具备≥32 路输入接口，同时支持≥32 路音频平衡输入采集。 2. 支持混音模式下可支持≥4096 路角色分离。 3. 支持各通道独立调节音量值配置。 4. 支持≥两种编码传输模式选择：FIFO 模式/混音模式。 5. 支持串口 RS232 对各通道控制及通道的名称标识。	1	台

		6. 支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7. 支持在线固件升级，可通过局域网进行固件升级 8. 采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术，启动时间<1s。		
33	语音转写 音频编码器 嵌入软件	1. 内嵌于音频编码器，采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术 2. 支持≥两种编码传输模式选择：FIFO 模式/混音模式	1	套
34	语音转写 会议客户端软件	1. 支持超级管理员、配置管理员、普通用户多种用户权限，配置管理员可进行会议管理、人员管理、系统管理功能，普通用户只能查看指定会议室的相关信息。 ★2. 支持可视化排位功能，与数字会议系统数据互通，能够一键扫描会议室中在线话筒数量并自动加入到软件中；支持一键匹配会议人员排位或手动将人员信息拖入坐席即可实现绑定；可显示总人数、坐席数量、未匹配坐席的人员数量，便于用户查看未绑定坐席的人员。（提供功能界面截图佐证） 3. 支持将多个参会人员列表中的角色绑定同一个麦克风。当更换不同的发言人时，通过按 F1-F12 进行手动切换发言角色，实现转写文本角色分离。 4. 支持手动批量添加或删除个性化人名、地名、建筑名、专业词汇等专有名词；支持通过导入 PDF, TXT, DOC, DOCX 文件，AI 自动提取文档中使用的高频词，用户可自定义添加到热词中，提升转写的准确率。 5. 支持实时显示转写字幕，可选择显示转写内容、翻译内容或者双语转写不同字幕，支持自定义会议名称是否显示、自定义字幕进行 logo、会议名称、字体大小、转写文字颜色和透明度、显示行数、停靠位置以及背景颜色和透明度进行设置。 6. 支持将发言人音频实时转写成文字，转写文字可按照发言人角色进行人员对应，支持在每个发言人员字幕前展示头像。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记，方便会后整理文稿。支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持转写文本实时编辑，允许编辑单句，修改错别字。 7. 支持通过 AI 自动提取会议中领导发言的高频词，自动显示在搜索栏，只需选择即可高亮显示和查看高频重点内容位置。 8. 提供语音转写与翻译服务，能够将转写的中文翻译成英文在大屏幕上同时展示中英文双语字幕。支持语音角色分离功能，允许用户根据中文姓名自主设定相应的英文名称，或通过自动化工具将其转换为拼音，简化人员姓名的识别过程。 ★9. 支持与 AI 大模型进行无缝对接，能够对转写的文本进行 AI 分析，并高效总结会议纪要, 并分条列出会议要点；纪要涵盖会议的会议信息、会议议题、会议重点以及代办事宜。支持通过细致分析每位发言者所讲解的文本内容，为每位发言者生成针对性的发言总结。支持对文本描述进行语篇规整，可将会议的口语化内容通过 AI 大模型整理成书面化的报告和会议纪要内容。	1	套

		（提供功能界面截图佐证） 10. 支持克隆会议功能，复制历史会议中的参会人、会议室、字幕设计格式、角色分离对应关系设置。 11. 支持批量导入 aac、amr、avi、m4a、mp3、ogg、wav、wma、pcm 等多种格式的音频文件并转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次最多支持上传 50 条音频文件，大小可达 5GB；单条数据时长可达 18 小时，大小可达 2G。 12. 支持导入 asf、avi、mov、mp4、wmv 等多种格式的视频文件并转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载，同时可对无效文件进行删除操作。可查看视频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次最多支持上传 50 条视频文件，单个视频时长支持 18 小时，大小支持 5G。 13. 支持系统版本管理功能，可查看系统软件类型、版本号、上传人、上传时间以及备注等信息，可进行启用、编辑或删除等操作，支持上传升级文件进行升级。		
35	会控平板	≥10.1 英寸智能语音平板≥4GB+64GB 全网通版	1	台
36	路由器	≥1500M 高速双频 wifi 5G 双频智能千兆无线路由，支持 2x2 MIMO	1	台
37	控制器	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置≥8 个 20A 继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 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。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	1	台
38	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
39	设备安装费	会议一体机、会议扩声、会议设备安装费	1	项
5. 四层法官研判讨论室 1				
1	98 寸智能会议平板	一、基本配置 1. 屏体要求：≥98 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例 (16: 9)。	1	台

	2. 亮度：≥350cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。 3. 防眩光功能：采用 ≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 5. 前置接口：≥USB3.0*3。≥Type C*1。≥Touch USB*1。≥HDMI in*1 。 6. 前置≥3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7. 后置接口：≥COAX*1、≥Earphone *1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1。 8. 前置按键≥7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能。支持 OPS 一键还原。 10. 安卓系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB 。内部存储容量（ROM）：≥32GB。 11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能不低于 70%。 13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免随意操作出现的系统故障问题。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 ★17. 摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 二、工控整机 1. ★插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用≥IntelI5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。		
--	---	--	--

	4. 接口（不低于）：LINEOUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 提供多种书写笔：包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、彩虹笔、硬笔、艺术笔在内 13 种笔，满足用户多种书写需求。 3. 毛笔字的书写要求具有笔锋，输入时能够控制笔划粗细和颜色，输入内容能任意放大、缩小及移动；工具笔除了可书写外，还可以直接绘制圆形调出探照灯工具，绘制正方形调出放大镜工具；强调笔闪烁后消失；支持笔的粗细和颜色选择，可调粗细，可调颜色，支持实线，虚线的线型选择。 4. 常用工具：包括屏幕幕布、草稿纸、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、图片工具、魔术贴纸、VR 全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双常用工具游标）、量角器（双游标）、圆规。 5. 思维导图制作：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 6. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 四、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 五、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。		
--	---	--	--

		五、其他要求 1. 为保证所投产品质量可靠稳定，所投产品须具有平均无故障时间 MTBF≥300000h 证书及检测报告。		
2	移动支架	1. 颜色:哑光银/磨砂黑（可选） 2. 承重:≥150kg 3. 材质:一级冷轧钢 4. VESA 孔距:1100mm*600mm 5. 适用安装:65~100 英寸交互平板 6. 脚轮尺寸:≥3.0 英寸静音轮	1	台
3	无线投屏器	1. 最大连接数量：≥1 个接收端能同时连接 ≥8 个发射端 2. 最长连接距离: ≥12 米 3. 操作频率: 2.4GHz, 5GHz	1	套
4	辅材	施工所需的辅料辅材包含: 管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
5	设备安装费	设备调试费	1	项
6. 四层法官研判讨论室 2				
1	98 寸智能会议平板	一、基本配置 1. 屏体要求: ≥98 英寸, 液晶 LED, A 规屏, 显示比例(16: 9)。 2. 亮度: ≥350cd/m2、对比度: ≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。 3. 防眩光功能: 采用 ≥4mm 厚 AG 钢化玻璃, 防眩光, 减少玻璃反射光的影响, 反射率小于 1%。 4. 触摸技术: 红外感应技术, 20 点触控, 支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 5. 前置接口: ≥USB3.0*3。≥Type C*1。≥Touch USB*1。≥HDMI in*1 。 6. 前置≥3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7. 后置接口: ≥COAX*1、≥Earphone *1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1。 8. 前置按键≥7 个包括: 录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能。支持 OPS 一键还原。	1	台

	10. 安卓系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB 。内部存储容量（ROM）：≥32GB。 11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi ： 2.4GHz / AP ： 2.4GHz/5GHz。 12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能不低于 70%。 13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免随意操作出现的系统故障问题。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 ★17. 摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 二、工控整机 1. ★插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用≥IntelI5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。 4. 接口（不低于）：LINEOUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 提供多种书写笔：包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、彩虹笔、硬笔、艺术笔在内 13 种笔，满足用户多种书写需求。 3. 毛笔字的书写要求具有笔锋，输入时能够控制笔划粗细和颜色，输入内容能任意放大、缩小及移动；工具笔除了可书写外，还可以直接绘制圆形调出探照灯工具，绘制正方形调出放大镜工具；强调笔闪烁后消失；支持笔的粗细和颜色选择，可调粗细，可调颜色，支持实线，虚线的线型选择。		
--	---	--	--

		4. 常用工具：包括屏幕幕布、草稿纸、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、图片工具、魔术贴纸、VR 全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双常用工具游标）、量角器（双游标）、圆规。 5. 思维导图制作：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 6. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 四、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 五、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 五、其他要求 1. 为保证所投产品质量可靠稳定，所投产品须具有平均无故障时间 MTBF≥300000h 证书及检测报告。		
2	移动支架	1. 颜色:哑光银/磨砂黑（可选） 2. 承重:≥150kg 3. 材质:一级冷轧钢 4. VESA 孔距:1100mm*600mm 5. 适用安装:65~100 英寸交互平板 6. 脚轮尺寸:≥3.0 英寸静音轮	1	台
3	无线投屏	1. 最大连接数量：≥1 个接收端能同时连接 ≥8 个发射端	1	套

	器	2.最长连接距离：≥12 米 3.操作频率： 2.4GHz, 5GHz		
4	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
5	设备安装费	设备安装费	1	项
7. 五层视频会议室				
1	室内小间距显示设备	1. ★显示屏类型：LED 自发光显示，点间距≤1.53mm，像素密度≥422760 点/m²； 2.显示屏尺寸≥4.48 m（宽）×高 2.16 m（高），显示面积≥ 9.6768 m²，分辨率：≥ 2912 点× 1404 点（高），显示屏长宽根据各生产厂家自行设计，长宽尺寸和面积不小于规定尺寸； 3.维护方式：可完全前安装、前维护； 4.单个箱体比例≥16:9，箱体采用压铸铝金属材质，保证箱体拼接的平整度和密封防尘性； 5.屏幕亮度≥800nits，0-255 无级可调，调节步长 1 级； 6.对比度≥5000: 1； 7. 换帧频率为 50/60/120Hz，刷新频率≥3840Hz；； 8.色温可调范围：标准 6500K，3000K~12000K 可调，调节步长 100K，并可自定义色温值； 9.LED 像素失控率≤1/1000000； 10.峰值功耗≤560W/m²，平均功耗≤187W/m²； 11.显示屏电源功率因数 ≥0.95（具有 PFC 功能），转换效率≥86%； 12.显示屏水平视角≥160°，垂直视角≥160°； 13.显示单元间隙≤0.5mm，显示单元平整度≤0.5mm； 14.显示屏整屏亮度均匀性≥99%，像素中心距偏差<1%，整屏色度均匀性±0.003Cx，Cy 之内； 15.色准：ΔE≤0.9，色域≥120%NTSC 16.低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度； 20%亮度，14bit 灰度； 17.具有亮度、色度逐点校正功能，校正数据可保存及回读；且亮度、色彩可自动调整，保证色彩亮度的一致性； 18.除湿设计，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式； 19.LED 显示屏工作时间满足 7×24 小时连续工作无故障；	9.677	m²

	20. 智能节电：LED 显示屏须具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电 40%以上，能源效率值$\geq 3\text{cd/W}$，睡眠模式功率密度值$\leq 125\text{W/m}^2$； 21. 控制方式：同步控制，具备 USB 、TCP/IP、手机三种控制方式； 22. 支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消； 23. 低转折节能：4 档可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）； 24. PCB 设计：焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；采用 8 层以上电路板结构设计； 25. ★显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；（提供第三方检测报告和多点温度测量系统知识产权证书，并加盖显示屏制造商公章）； 26. ★显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。（提供第三方检测报告和 LED 显示屏电源温度控制系统软件知识产权证书，并加盖显示屏制造商公章）； 27. 可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理； 28. 箱体自带测试按钮，可实现无连线快速测试； 29. 防撞灯设计，箱体底部自带防撞灯设计，落地摆放灯不会与地面接触； 30. 屏体防护：箱体背部防尘达到 IP6X 等级，防水达到 IPX5； 31. 屏幕温升：满足基于 GB 4943.1-2011 标准的温升测试，最大亮度连续工作 2 小时后，表面温升不超过 10K； 32. 显示屏 PCB 板、塑胶套件、内部线材均满足 V-0 阻燃等级要求； 33. 产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级，BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值≤ 1； 34. 产品通过抗震测试，满足抗震 8 级要求； 35. 产品通过盐雾试验：依据 GB/T 2423.17-2008 测试规范，试验结束后样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合盐雾 10 级要求； 36. 显示屏平均故障恢复时间 MTTR≤ 5 分钟； 37. 人眼舒适度：人眼视觉健康舒适度 VICO 指数达到 1 级； 38. 显示屏通过安规测试，耐压 AC1500V、泄漏电流$\leq 3.5\text{mA}$、接地电阻$\leq 0.1\Omega$、绝缘电阻$>10\text{M}\Omega$； 39. 显示屏箱体全金属自然散热，无风扇、无孔、防尘、静音，通过噪音检测，距离大屏一米处工作噪音声压$\leq 5\text{dBA}$； 40. 显示屏通过高低温工作测试，满足低温-20° -高温 60° 环境正常工作； 41. ★所投屏体须通过 CCC 强制认证，要求 3c 证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，提供所投产品型号的 CCC 证书复印件并加盖制造商公章；		
--	--	--	--

2	显示系统软件	具有两种工作模式 本机播放，显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景。播放窗口在 PC 的扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况。 异步播放，软件发送节目给多媒体播放器，多媒体播放器将节目存储到本地，并根据播放计划进行播放，应用于多媒体播放器带载显示屏的场景。 提供专业的节目制作功能，用户根据所制作内容丰富、排期复杂的节目。 支持每个页面添加多个页面，从上到下依次播放。 添加页面时可直接应用系统模版，也可自定义模版。模版中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。 每个页面可设置播放时间和周期，当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。	1	套
3	视频处理器	1. 支持≥ 3路输入接口，至少包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.4。 2. 支持 ≥ 10 个网口输出，最大带载 ≥ 650 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。 3. 支持单台设备输出宽度≥ 10240，高度≥ 8192。 4. 支持 10 个自定义场景作为模板保存。 5. 支持≥ 3个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。 6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11. 视频处理器与 LED 同一品牌，提供 3C 认证	1	台
4	数字矩阵	1. 采用 3U 金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 2. ★单台设备同时支持≥ 7张可插式输入板卡及≥ 4张可插式输出板卡； 3. ★单台设备≥ 8个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格可达 8 个屏幕。 4. 单台设备最多支持 16 个 SL 图层（2K$\times$1K 大小）或 8 个 DL 图层（4K$\times$1K 大小）或 4 个 4K 图层（4K$\times$2K 大小）；每个图层可放大到 4K 显示，支持图层在输出接口间任意漫游。	1	台

		5. 支持对所有输入源同时预览；输出支持对所有屏幕进行回显，且支持 IP 流回显。 6. 设备采用纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性问题，允许频繁开关机。 7. 支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。 8. 设备背板的最大交换速率可达 900Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。 9. 设备机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。 10. 设备可靠性高，平均无故障运行时间（MTBF）达到 30 万小时，满足长时间稳定运行的要求。 11. 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全。 12. WEB 端支持 50 位用户同时在线，多用户同时编辑与控制，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作。 13. 内嵌 B/S 拼接器配置软件与设备采用高速以太网连接，带宽≥1000Mbps，支持无线和有线接入，支持多用户同时在线并下发数据，实时上屏和多客户端同步，操作响应时间不大于 60ms，带来更流畅的操作体验 14. 设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警； 15. 支持图层参数设置，包括图层画面截取、冻结、叠加、图层优先级、无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。 16. 每个拼接屏幕均可支持 1 个 OSD 文字叠加显示，尺寸最大支持 19200 x 3240，用户可对 OSD 进行字体间距、内置标准颜色模板、位置、不透明度、运动特效等参数设置，实现任意比例的矢量缩放效果，不会出现模糊和失真，显示边界无锯齿。 17. 支持对输入图像画面添加台标（文字），可调整文字的背景、位置，适用于多种应用场景。 18. 支持场景无缝切换，场景调取响应时间不大于 60ms。 19. ★支持实时上屏和非实时上屏两种模式，实时上屏模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，操作体验流畅，延迟无感知，在非实时上屏模式下，支持在软件端进行显示内容的预编辑，确认无误后可直接推送上屏显示，实现大屏显示的灵活调度与管理。		
5	10KW 配电系统	具备控制设备的供电开启和关闭；单组回路输出，手动按钮一键开关；具有电源状态指示、工作状态指示；具有过流、过载，短路等保护功能；断路器，延时继电器，交流接触器；内部线材均采用国标纯铜导线；产品设计符合 CCC 认证标准，符合 GB 7251.12-2013；环境温度：-20° -60° 环境湿度<90%；海拔高度<1000M,无剧烈震动，垂直倾角不大于 5°；无明显导电灰尘及对金属、绝缘物有害的腐蚀性、易燃、易爆的危险物品。	1	套
6	显示屏结	1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。	10.6	m2

	构	2. 采用国标材料制作，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理		
7	视频信号线	HDMI ≥35 米	4	条
8	专业音柱	1. 采用≥2 只 6.5 寸特别定制的高效率扬声器单元，≥1 只 1 寸高音单元。 2. 设备采用≥15mm 夹板，表面环保水性耐磨阻燃漆喷涂处理。 3. 灵敏度≥97dB（1M/1W）。	4	只
9	支架	1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）： 满足音柱安装 2. 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 满足音柱安装	4	只
10	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	2	台
11	调音台	1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥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、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。（提供接口图佐证） 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ★5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供接口图佐证）	1	台
12	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证）	1	台

		★3. 输出通道支持≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证） 4. 高性能专业 DSP 处理器，支持$\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$的声音，支持输入通道 48V 环相供电。 5. 具有≥ 2英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6. 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. ≥ 8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。		
13	无线音频采集设备	1. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2手持发射机；频率范围等同或优于 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25个档位。 ★5. 支持麦克风均衡器调节功能，$\geq$高、中、低音三种调节档位。（提供功能操作界面截图证明） 6. 接收机具有显示屏，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。 7. 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；产品静置 5 秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥ 8分钟后，设备自动关机。	1	套
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
15	电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备≥ 8路电源输出插座，其中≥ 8路 10A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。	2	台

		6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 ★8. 具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。（提供接口图佐证） 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。		
16	全数字会议系统主机	1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输<5ms。 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。 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。 4. 设备接口：通讯接口：≥2 路 RS232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45；音频输出接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子；音频输入接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。 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。 ★6. 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。（提供软件功能界面截图） 7. 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。 ★8. 系统支持同时发言数量≥24 只话筒，其中支持≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒同时发言；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。（提供软件功能界面截图） 9. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1 的有线同声传译。 10. 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。 11. 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。 12. 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。 ★13. 产品具有综合管理平台，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供软件功能界面截图）	1	台

17	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
18	会议处理器	1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 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$\geq +12$个动态点，可有效消除啸叫功能。 3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥ 31段图示均衡器调节。 4. 具有≥ 2路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侖平衡输出，≥ 1路莲花非平衡输出。 ★5. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证） 6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。	1	台
19	主席单元会议音频采集设备	1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤ 5秒。 ★3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持$\geq 18\text{W}$快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。	2	台

		11. 采用 ≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 ★13. 采用 ≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$ 。（提供图片佐证） 14. 具备 $\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 ≥ 14 小时持续发言。		
20	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	2	套
21	代表单元会议音频采集设备	1. 话筒采用 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间 ≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 $\geq 18\text{W}$ 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用 ≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 ★13. 采用 ≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$ 。（提供图片佐证） 14. 具备 $\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持 ≥ 14 小时持续发言。	10	台
22	全数字会议系统音频传输内	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。	10	套

	嵌软件	4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息		
23	发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。	1	台
24	充电箱	1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	2	台
25	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出	1	个
26	PoE 供电模块	1. 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准 2. 输出功率≥30W 3. PoE 供电距离≥100m 4. 自动检测识别受电设备，自动匹配输出功率 5. 千兆以太网端口 6. 即插即用，无需管理	1	台
27	多媒体桌插	1*HDMI，1*网络，1*电源，1*音频	3	个
28	超清视频	★1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构，提供证明文件并加盖生产厂商公章；	2	台

	会议终端	2. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议;支持 4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps 等分辨率，本次配置 4K30fps。 3. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 4. 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。 5. 主流、辅流支持同时达到 4K30fps 能力，本次配置双路 4K30fps 对称编解码能力。 ★6. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 7. 提供≥3 路高清视频输入接口，≥2 路高清视频输出接口，≥5 路音频输入、输出接口，支持卡侬头、RCA 等音频接口。 8. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米。 9. 支持单屏双显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像。 10. 支持≥30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 11. 支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。 12. 配置≥10 英寸触控平板，支持 PoE 供电，支持触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能。 13、支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能，提供第三方权威机构检测报告证明。 14、支持多点控制单元实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 15. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。 ★16. 支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 17. 支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息，提供第三方专业检测报告并加盖厂商公章证明。 18、为保证产品渠道及售后服务保障，供应商须提供产品制造商开具的原厂授权书及产品售后服务承诺函，原厂质保三年。		
29	超清视频会议摄像机	1. 有效像素≥800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持≥12 倍光学变焦。要求与视频会议终端同一品牌； 2. 分辨率≥4K 30fps，预置位数量≥254 个。 3. 支持水平视角≥80°；水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 4. 支持 HDMI 高清视频输出接口；支持标准 VISCA 控制协议。	2	台

		5. 支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能。 6. 提供产品彩页并加盖厂商公章；		
30	壁装支架	视频会议摄像机壁装支架	2	套
31	移动支架	会议摄像机移动三角支架	1	套
32	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
33	设备安装费	LED 显示屏、会议扩声、会议设备安装费	1	项
8. 五层支部会议室 1				
1	98 寸智能会议平板	一、基本配置 1. 屏体要求：≥98 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例(16：9)。 2. 亮度：≥350cd/m2、对比度：≥5000:1、屏体物理分辨率≥3840*2160。 3. 防眩光功能：采用 ≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 5. 前置接口：≥USB3.0*3。≥Type C*1。≥Touch USB*1。≥HDMI in*1 。 6. 前置≥3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7. 后置接口：≥COAX*1、≥Earphone *1、≥RS232*1、≥RJ45*1、≥HDMI in*1、USB*2、≥Touch USB*1、≥TF Card*1。 8. 前置按键≥7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能。支持 OPS 一键还原。 10. 安卓系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：≥4GB 。内部存储容量（ROM）：≥32GB。 11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi ：2.4GHz / AP ：2.4GHz/5GHz。 12. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能不低于 70%。 13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 14. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免随意操作出现的系统故障问题。	1	台

	15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 ★17. 摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 二、工控整机 1. ★插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用≥IntelI5、≥8GB 内存、≥256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。 4. 接口（不低于）：LINEOUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。 三、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 提供多种书写笔：包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔、彩虹笔、硬笔、艺术笔在内 13 种笔，满足用户多种书写需求。 3. 毛笔字的书写要求具有笔锋，输入时能够控制笔划粗细和颜色，输入内容能任意放大、缩小及移动；工具笔除了可书写外，还可以直接绘制圆形调出探照灯工具，绘制正方形调出放大镜工具；强调笔闪烁后消失；支持笔的粗细和颜色选择，可调粗细，可调颜色，支持实线，虚线的线型选择。 4. 常用工具：包括屏幕幕布、草稿纸、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、图片工具、魔术贴纸、VR 全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双常用工具游标）、量角器（双游标）、圆规。 5. 思维导图制作：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 6. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 四、售后服务工具 1. 软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象	
--	---	--

		等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 五、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 五、其他要求 1. 为保证所投产品质量可靠稳定，所投产品须具有平均无故障时间 MTBF≥300000h 证书及检测报告。		
2	移动支架	1. 颜色:哑光银/磨砂黑（可选） 2. 承重:≥150kg 3. 材质:一级冷轧钢 4. VESA 孔距:1100mm*600mm 5. 适用安装:65~100 英寸交互平板 6. 脚轮尺寸:3.0 英寸静音轮	1	台
3	无线投屏器	1. 最大连接数量：≥1 个接收端能同时连接 ≥8 个发射端 2. 最长连接距离：≥12 米 3. 操作频率： 2.4GHz, 5GHz	1	套
4	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
5	设备安装费	设备安装费	1	项

包 3：审判法庭审委会及执行中心设备采购清单及技术参数

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1. 执行指挥中心				
1	室内小间距显示设备	1. 像素间距≤1.5625mm，SMD 3in1 2. 模组尺寸 300*168.75mm（参考尺寸） 3. 单元尺寸 600*337.5mm（参考尺寸） 4. 像素密度≥409600 点/m² 5. 模组分辨率≥192*108，箱体分辨率≥384*216 6. 箱体材质：压铸铝，箱体背板为一次性整体压铸成型，全金属散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计 7. 模组采用悬浮式磁吸设计（减少误差造成的平整度差的问题） 8. 产品 PCB、单元整体阻燃等级满足 V-0 等级要求模组间隙：≤0.1mm 模组平整度≤0.1mm 9. 单元平整度偏差≤0.05mm 10. 模组底壳弯曲为≥6.72Fm（kN） 11. 模组横向最大拉力≥14Fm（kN），纵向最大拉力≥16Fm（kN）（模组磁吸设计） 12. 色域覆盖≥120% 13. 驱动方式：恒流驱动 14. 维护方式：前维护，模组、电源、接收卡全部前维护 LED 灯珠抗拉机械强度≥1kg 15. 箱体抗拉力≥5000N/m²，箱体抗压力≥5000N/m²除湿设计，屏体长时间不使用，自动切入除湿模式，无需人工定期维护，除湿功能可手动开启和关闭 16. 亮度≥800nits 17. 搭配 HDR 系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持 20bit 精细灰度，色域域 120%覆盖全面达到 DCI-P3 标准，超万亿色彩表现能力 18. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。 19. 对比度 5000:1 20. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140° 21. 刷新频率≥3840Hz 22. 换帧频率：50&60Hz	9.677	m²

	23. 灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 15bit 灰度 24. 模组亮度均匀性≥97% 25. 峰值功耗≤600W/m² 26. 平均功耗≤200W/m² 27. 寿命典型值≥100000 小时 28. 稳定性，支持 7*24H 连续工作 29. 产品满足盐雾 10 级要求 30. 工作温度范围-40℃-60℃ 31. 存储温度范围-60℃-60℃ 32. 表面温升：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 20℃ 33. 箱体支持 X/Y/Z 六向调节 34. 按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优 35. 防护等级符合 IP5X 36. 表面硬度≥4H 37. 振动测试 38. 抗紫外 UV 辐射 39. 观看舒适度，符合中国国家标准委的“人眼舒适度（VICO）” 40. 室内工作噪音：距离 1 米，声压级≤15dB（A） 41. 控制方式：网络同步异步控制，点对点 42. 单点颜色校正、单点色度校正，模块级亮度校正 43. PCB 设计，一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，多层 PCB 板设计，独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象 44. 支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正 显示屏厂家需具备资质： 1. 所投产品需具备 CCC、节能认证证书，所投产品型号需与认证型号一致； 2. 大屏控制电源须与显示屏为同一生产厂家，提供 CCC 认证； 3. 所投显示屏制造厂家应满足产品及平台开发体系认证不低于 CMMI5；		
--	---	--	--

2	显示系统 软件	具有两种工作模式 本机播放，显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景。播放窗口在 PC 的扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况。 异步播放，软件发送节目给多媒体播放器，多媒体播放器将节目存储到本地，并根据播放计划进行播放，应用于多媒体播放器带载显示屏的场景。 提供专业的节目制作功能，用户根据所制作内容丰富、排期复杂的节目。 支持每个页面添加多个页面，从上到下依次播放。 添加页面时可直接应用系统模版，也可自定义模版。模版中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。 每个页面可设置播放时间和周期，当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。 支持监控功能，实时监控屏体信息、箱体数量、发送卡数量、网口号、异常箱体数量、网线信息、运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看。 内置美屏助手，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节。 支持自定义快捷键操作、可根据使用情况自定义设置快捷键功能。	1	套
3	视频处理 器	1. 支持≥3 路输入接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.4。 2. 支持 ≥10 个网口输出，最大带载 650 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。 3. 支持单台设备输出最大宽度 8192，高度 4096。 4. 支持 10 个自定义场景作为模板保存。 5. 支持三个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。 6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置。 12. 设备带有 RTC 芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的形常显示，非授权日	1	台

		期无法正常显示。 13. 通过该控制器可调节显示屏色温值 2000K-10000K。		
4	数字矩阵	单台设备同时最大支持 7 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡，功能卡满足使用需求；机箱最大支持 128 网口，显示屏输出：≥50 路千兆电口，每路网口带载 65 万像素点 1. 设备具备输入输出混插：底板不区分输入输出卡槽，可自行分配输入输出板卡数量及位置，同时支持热插拔。 2. 控制卡参数：控制卡支持 1 个千兆网口，2 个 RS232/RS485 串口，网口支持受控 pc 协议及控制第三方 pc 协议设备，串口控制第三方设备，同时支持被控；支持第三方中控调用设备的窗口，通道，布局，坐标，同时调用设备反控屏幕及配电柜的开关等。 3. 具备输入信号识别监测功能：设备支持在软件上对输入卡信号的输入输出状态监测，信号输入时绿色，无信号输入时灰色标识，支持视频图像任意拼接、开窗； 4. 最大单屏支持 36 分割，单卡支持解码 72 个通道 IPC； 5. 支持输入接口：DVI-I、DVI-D、DP1.2、DP1.4、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、HDMI2.1、支持光纤口传输，Video，3G-SDI，H264H265/IP 解码卡， 数字网口； 6. 支持海康、大华、宇视、雄迈、中维、美电恩智、美电贝尔、科达、同为等主流 NVR，DVR 预览图像上墙预览和调录像上墙回放。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告加盖生产厂家鲜章； 7. 支持局域网跨网段查找设备 IP，支持选配 5G 无线和有线双网络数据传输冗余备份功能。支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流，支持地域名，IP 地址等解码通道的字符叠加，客户端免费支持最大管理 512 个 IPC 关机及分场景轮询。支持中控控制功能，可通过选配扩容中控管理模块，对灯光、音视频信号、智能家居设备进行统一控制与管理功能。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告和该报告在全国认证认可信息公共服务平台的真实性查询截图加盖生产厂家公章予以佐证； 8. 具备温度检测：在设备软件上可以实时对箱体及板卡，芯片的工作状态和温度实时监测显示。客户端支持网络在线固件包升级； 9. 支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告加盖生产厂家鲜章； 10. 单屏 16 窗：单路 2K 输出可以同时显示 16 台不同高清输入信号源，以窗口形式动态、实时地高质量显示图像；16 网口输出板卡开 64 个窗口； ★10. 内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入。支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡。支持平板及电脑可视化软件操作；	1	台

		11. 具备语音控制：通过控制电脑麦克风，直接语音调用保存好的布局及大屏开关。 12. 具备对接第三方多功能卡：针对控制第三方的多功能卡，拼接处理器没有输出时，多功能卡同时给后端大屏及其他设备断电 13. 具备克隆回显功能：将大屏上显示的所有内容，同步实时显示在另外一台显示屏或多台显示拼接屏上克隆显示，实时同步显示内容，完全无延迟。可实时回显大屏上的布局内容及通道内容，支持多个分组克隆，支持输出和预览无缝切换。 14. 具备软件备份：支持设置好的处理器参数，直接拷贝到U盘，避免更换控制电脑重新设置参数 15. 具备处理器底图及输出通道测试：不通过任何信号源介入，处理器自带底图功能实现图片上传，不限制图片上传数量，支持软刷硬刷，单屏底图，整屏底图等方式，支持任意添加测试网格，红，绿，蓝，青，黄，紫，白，灰等图片。 16. 具备锁定播放画面静止：支持锁定大屏上显示的或者播放的内容，不影响信号源内的正常播放。冻结当前大屏显示画面； 17. 点对点融媒体软件：（单机版单屏多窗软件） 点对点融媒体软件支持单台电脑开多个-视频，图片，网络解码摄像头，（在电脑装有 office 下）word/PDF/PPT/excel, 数据网页及其他网页等，支持保存桌面模式保存，支持手机，PC 网页版调用模式，支持开机自启动。支持模式定时轮巡。支持对开出来的多个内容进行独立操作编辑。 ★18. 为了保证多屏拼接处理器的信息安全，制造商需具备电子信息产品数据信息安全甲级认证。投标时提供制造商对于多屏拼接处理器产品的数据信息安全甲级认证证书，加盖制造商鲜章。并提供认证证书的全国网上查询平台的查询结果截图并盖制造商鲜章。 ★19. 多屏拼接处理器可扫描机身自带的二维码，通过手机扫描机身二维码后可显示主机运行状态、电压、电流、散热状态、漏电监测、防雷状态、接地通断监测、频率、使用功率、雷击浪涌次数等状态信息。方便管理员对设备进行维护，可有效降低设备在使用中发生故障的频率。（投标时提供功能截图。说明：为了保证投标人在供货时不会产生因第三方提出侵犯其知识产权而引起的法律和经济纠纷，要求供应商在中标后签订合同前提供具有二维码扫描识别设备信息等相关功能的软件著作权证书原件备查。）		
5	10KW 配电系统	具备控制设备的供电开启和关闭；单组回路输出，手动按钮一键开关；具有电源状态指示、工作状态指示；具有过流、过载，短路等保护功能；断路器，延时继电器，交流接触器；内部线材均采用国标纯铜导线；产品设计符合 CCC 认证标准，符合 GB 7251.12-2013；环境温度：-20° -60° 环境湿度<90%；海拔高度<1000M, 无剧烈震动，垂直倾角不大于 5°；无明显导电灰尘及对金属、绝缘物有害的腐蚀性、易燃、易爆的危险物品。	1	套
6	显示屏结构	1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。 2. 采用国标材料制作，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清	10.6	m2

		晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理		
7	视频信号线	HDMI ≥35 米	6	条
8	专业音柱	1. 采用≥2 只 6.5 寸特别定制的高效率扬声器单元，≥1 只 1 寸高音单元。 2. 设备采用≥15mm 夹板，表面环保水性耐磨阻燃漆喷涂处理。 3. 灵敏度≥97dB (1M/1W)。 4. 覆盖角度(-6dB) ≥90° (H) 80° (V) 5. 额定功率≥300W 6. 峰值功率≥1200W 7. 标称阻抗≥4Ω 8. 频率范围 (-10dB) 等同或优于 90HZ-20KHZ 9. 灵敏度(±3dB) ≥97dB (1M/1W)	4	只
9	支架	音箱支架	4	只
10	专业功放	1. 标准≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	2	台
11	调音台	1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台
12	音频处理器	1. 后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具	1	台

		有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 ★4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ★9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。		
13	无线音频采集设备	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。	1	套

		5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
15	电源管理器	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有≥ 8 路单通道$\geq 10A$ 电源输出插座，总输出电流$\geq 30A$，支持实时监控插座功率。 3. 具有≥ 2 个 10M/100M 网口，≥ 2 路 RS-485 接口，≥ 1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥ 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。 9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10. 支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。	1	台
16	全数字会	1. 支持 ≥ 4096 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持 ≥ 4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、	1	台

	议系统主机	表决、服务等）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4. 设备具有≥1 个 USB 接口；后面板具有≥2 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45 通讯接口；具有≥1 路 RCA 输入、≥1 路卡侬输入、≥2 路凤凰端子输入接口；≥1 路 RCA 输出、≥1 路卡侬输出、≥16 路凤凰端子输出接口；≥1 个拨码开关、≥1 个接地柱。 5. 前面板具有≥5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 具有≥16 路音频输出通道，通过扩展可实现≥272 个音频输出通道，音频输出通道可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；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。 7. 主机具有≥16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 9. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。 10. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。 11. 超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。		
--	-------	---	--	--

		12. 具有≥ 3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，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；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间$\leq 5\text{ms}$。 14. 具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本≥ 8种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥ 16路有线会议单元和≥ 8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ★16. 全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。		
17	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
18	会议处理器	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。（提供接口图佐证） 4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ 调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。 5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动	1	台

		切换。 ★6. 产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供功能截图佐证）		
19	主席单元会议音频采集设备	1. 话筒采用≥48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持≥18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 ★13. 采用全彩触屏，咪杆长度≤240mm。 14. 具备≥3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持≥14 小时持续发言。	1	台
20	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	1	套
21	代表单元会议音频采集设备	1. 话筒采用≥48kHz 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。	5	台

		4. 支持通过 Type-C 口充电，支持≥18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏，咪杆长度≤240mm。 14. 具备≥3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持≥14 小时持续发言。		
22	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	5	套
23	发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。	1	台
24	充电箱	1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持≥18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	2	台
25	音频隔离	1. 一款双通道音频隔离器。	1	个

	器	2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出		
26	PoE 供电 器模块	1. 符合 IEEE 802.3af PoE 供电标准 2. 输出功率≥15.4W 3. PoE 供电距离≥100m 4. 自动检测识别受电设备，自动匹配输出功率 5. 千兆以太网端口 6. 即插即用，无需管理	1	台
27	多媒体桌 插	1. 插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。 2. 弹起式桌面插座，≥45° 仰角。 3. 具有≥1 个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4. 配置接口：≥1 个多功能电源接口、≥2 个 RJ45 网络、≥1 个 3.5 音频、≥1 个 HDMI 高清视频接口、≥1 个功能按键	3	个
28	执行指挥 中心控制 工作站	国产自主品牌。1 颗国产 CPU，CPU 物理核心数≥8 核，主频≥2.7GHz，支持超线程技术；内存≥16GB，≥4 个内存插槽；硬盘 1 块≥256GB SSD 硬盘+1T 机械硬盘；包含法院应用适配服务（提供证明文件）；含≥23.8 英寸显示器。dvd。含三年服务。国家信息中心信息安全研究与服务中心 1 年数据恢复服务 1) 在国产系统下可实现批量远程命令执行：管理员可以批量发送远程命令或脚本设置，由终端进行执行，从而实现对终端的批量管理和维护。（可满足慧谷安装插件要求）（提供相关证明文件） 2) 全文检索：终端在国产系统下可以实现文件名及文件内容（文档类）的全文检索功能。1 万个文件的全文检索速度在 3 秒以内。（随案卷宗整理要求）（提供相关证明文件） 3) 在国产系统下可实现终端间的文件和文件夹传输通过文件传输码的方式，实现各终端间可以一对一或者一对多的文件及文件夹分享和传输，便捷整个网络内的数据交互。（数据迁移要求）（提供相关证明文件） 4) 在国产系统下可实现个性化文件的实时备份各终端可以对个性化文件（默认各文档类文件）进行备份，从而避免了个性化	6	台

		文件的丢失和损坏。（数据备份要求）（提供相关证明文件） 5）在国产系统下可实现基本操作系统的分发通过多镜像的方式，能够实现操作系统向终端的分发，分发后，自动匹配 IP 地址及系统唯一标识。极大方便了多型多个终端的安装和维护。（系统升级要求）（提供相关证明文件） 6）支持所有外设包含打印机扫描仪设备：支持扫描仪的驱动和扫描；（外设适配）（提供相关证明文件） 7）精细化管理 USB 口：可以对 USB 接口统一配置，也可根据终端使用部门的不同进行不同策略配置，针对不同的外设进行精细化设置管理。从驱动层对移动存储设备、便携式设备、软驱、并口、串口、调制解调器、行为控制设备控制打印机、扫描器、手机、声卡、智能卡等接入设备控制，通过白名单的方式，在禁用移动存储设备时不影响 USB 接口鼠标键盘打印机的使用；（提供截图加盖公章）（提供相关证明文件）		
29	超清视频会议终端	1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 2. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等图像编码协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议；支持 4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps 等分辨率，本次配置 4K30fps。 3. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 4. 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。 5. 主流、辅流支持同时达到 4K30fps 能力，本次配置双路 4K30fps 对称编解码能力。 6. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。 7. 提供≥3 路高清视频输入接口，≥2 路高清视频输出接口，≥5 路音频输入、输出接口，支持卡侬头、RCA 等音频接口。 8. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米。 9. 支持单屏双显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像。 10. 支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 11. 支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。 12. 配置 10 英寸触控平板，支持 PoE 供电，支持触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能。 13. 支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。 14. 支持多点控制单元实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。 15. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。 16. 支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。 17. 支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息。	2	台

30	超清视频会议摄像机	1.有效像素≥800万像素，1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持≥12倍光学变焦。要求与视频会议终端同一品牌； 2.分辨率≥4K 30fps，预置位数量≥254个。 3.支持水平视角≥80°；水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/-30°。 4.支持HDMI高清视频输出接口；支持标准VISCA控制协议。 5.支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能。	2	台
31	壁装支架	视频会议摄像机壁装支架	1	套
32	移动支架	会议摄像机移动三角支架	1	套
33	配电箱	定制 1个总空开 8路分控空开回路	1	套
34	精密恒温恒湿设备	1.风冷型房间级精密空调，上送风，制冷量≥8.5kW，显热制冷量≥7.7kW，风量≥2300m³/h，能效比≥4.0（工况：室内侧回风干球温度24℃（等同于湿球温度17℃）的条件下测得；室外侧（放热侧）干球温度35℃下测得）（需提供投标产品的第三方机构性能测试报告并加盖设备厂商公章） 2.精密空调应具有良好性能指标，可满足高效节能的要求，精密空调主要指标不应低于以下要求。 1）输入电压允许波动范围：380V-15%~+10%，频率：50Hz±2Hz； 2）空调适应性：室内0℃~40℃，室外-15℃~45℃； 3）温度调节范围：+17℃~+28℃，温度调节精度：±1℃，温度变化率<5℃/小时； 3.为保证良好的制冷效果，EC风机应采用选用较大送风量的风机，应采用知名品牌的成熟产品； 4.为保证机房专用空调节能性，要求采用高效可靠的压缩机，应采用知名品牌的成熟产品； 5.精密空调应能够在设备的正面进行全面维修。空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、加湿管、凝水管），包括下、后、侧面三方向预留各种管道接口，以便现场安装。提供加盖投标单位公章的实物照片证明； 6.为了降低回风风阻，机组应设计三面回风，即正面和左右两侧回风，需提供加盖投标单位公章的实物照片证明材料； 7.为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，需提供所投产品的膨胀阀型号及品牌并加盖鲜章，本项应支持现场查验； 8.所有空调机组需采用R410A制冷剂，提供相关证明文件，本项应支持现场查验； 9.精密空调具备相序保护功能，来电自启动和延时启动功能。 10.须提供投标同系列产品的中国节能产品认证证书证明，并加盖设备厂商公章；	1	套
35	电磁悬挂式七氟丙	电磁悬挂式，标准容积20公斤，充装药剂15公斤，贮存压力1.6MPa	1	套

	烷灭火装置			
36	点型光电感烟火灾探测器（含底座）	功能特点： 1. 无极性二总线制，采用电子编码，占一个编码点 2. 指示灯 360° 可视，无死角 3. 全集成芯片，表贴工艺制造，集成度高 4. 具有火警判断，对环境变化自动补偿，自测试功能 5. 白烟和黑烟的不同环境都可以准确识别出火灾 6. 静态电流：≤200 μ A，性能稳定可靠，误报率极低 7. 独特迷宫设计，抗灰尘，防污染 8. 喷蜡工艺处理，有效避免潮湿环境对器件侵蚀 9. 专利外观设计，超薄机身；360° 盲拧安装，具备自锁功能 10. 设置溢水孔，防止积水渗漏 11. 具有后面出线 and 侧面出线两种出线方式，接线螺钉防脱	2	只
37	点型感温火灾探测器（含底座）	功能特点： 1. 无极性二总线制，采用电子编码，占一个编码点 2. 指示灯 360° 可视，无死角 3. 表贴工艺制造 4. 高可靠传感器设计，可适应多种环境。 5. 通过控制器可快速查询探测器的温度曲线。 6. 静态电流：≤200 μ A，性能稳定可靠，误报率极低 7. 喷蜡工艺处理，有效避免潮湿环境对器件侵蚀 8. 专利外观设计，超薄机身；360° 盲拧安装，具备自锁功能 9. 设置溢水孔，防止积水渗漏 10. 具有后面出线 and 侧面出线两种出线方式，接线螺钉防脱	2	只
38	火灾声光报警器	功能特点： 1. 无极性二总线制，超低功耗设计，无需外加 24V 电源	1	只

		2. 自由设置警报方式，可声光同时报警，也可声或光独立报警 3. 采用微处理器作为控制核心，集成度高，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力 4. 采用电子编码，占一个编码点 5. 安装便捷，接触可靠 6. 压线螺钉采用防脱设计		
39	紧急启停按钮	1. 用于有气体灭火设备的场所，和气体灭火控制器配合使用 2. 采用拔插式结构设计，安装简单方便 3. 电子编码，占一个编码点，采用二线制，两根总线（无极性） 4. 采用微处理器为控制核心，集成度高，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力	1	只
40	气体释放报警器	功能特点： 1. 气体释放报警器是气体灭火系统中的指示设备。主要用于有气体灭火设备的场所，和气体灭火控制器配合使用。当气体开始喷洒时，系统通过预定的逻辑关系启动该设备，使其发出闪烁光信号以提醒人们注意，防止人员误入到气体放气区域。 2. 占一个编码点，采用四线制，两根总线，两根 24V 电源线	1	只
41	气体灭火控制器	功能特点： 1. 具有火灾监控与气体灭火双重功能 2. 可带 1 个区气体灭火设备，每个分区可以配接火灾报警器件与气体分区控制器件，总数不超 100 个 3. 具有联网功能，可向火灾报警控制器（联动型）上传各类事件信息 4. 分区延时启动的延时时间在 0~30 秒连续可调 5. 具有手自动转换功能，分区可分别设置手动和自动工作方式 6. 电磁阀输出具有脉冲方式/电平方式，可调 7. 具有 USB 备份功能，可以将本机存储的历史记录备份到 U 盘设备中 8. 具有两组可控继电器输出，火警、故障、压力开关继电器 9. 安装方式：壁挂	1	套
42	编码器	功能特点： 1. 采用手握式结构，手感舒适，便于携带 2. 对本公司所有可编码产品进行地址码的写入和读出，可对模块类产品的类型进行写入和读出 3. 采用独特的两总线接触方式，操作方便、简单，编码效率高	1	只

		4. 采用三位段码式液晶模块并带有汉字，显示清晰直观 5. 采用低功耗设计 6. 具有自动关机和电池欠压指示功能		
43	辅材	施工所需的辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
44	设备安装费	LED 显示屏、会议扩声、视频会议设备、精密空调、自动灭火设备安装费	1	项
2. 五层审委会会议室				
1	室内小间距显示设备	1. 像素间距≤1.5625mm，SMD 3in1 2. 模组尺寸 300*168.75mm（参考尺寸） 3. 单元尺寸 600*337.5mm（参考尺寸） 4. 像素密度≥409600 点/m² 5. 模组分辨率≥192*108，箱体分辨率≥384*216 6. 箱体材质：压铸铝，箱体背板为一次性整体压铸成型，全金属散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计 7. 模组采用悬浮式磁吸设计（减少误差造成的平整度差的问题） 8. 产品 PCB、单元整体阻燃等级满足 V-0 等级要求模组间隙：≤0.1mm 模组平整度≤0.1mm 9. 单元平整度偏差≤0.05mm 10. 模组底壳弯曲为≥6.72Fm（kN） 11. 模组横向最大拉力≥14Fm（kN），纵向最大拉力≥16Fm（kN）（模组磁吸设计） 12. 色域覆盖≥120% 13. 驱动方式：恒流驱动 14. 维护方式：前维护，模组、电源、接收卡全部前维护 LED 灯珠抗拉机械强度≥1kg 15. 箱体抗拉力≥5000N/m²，箱体抗压力≥5000N/m²除湿设计，屏体长时间不使用，自动切入除湿模式，无需人工定期维护，除湿功能可手动开启和关闭 16. 亮度≥800nits 17. 搭配 HDR 系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持 20bit 精细灰度，色域域 120%覆盖全面达到 DCI-P3 标准，超万亿色彩表现能力	9.677	m²

	18. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。 19. 对比度 5000:1 20. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140° 21. 刷新频率≥3840Hz 22. 换帧频率：50&60Hz 23. 灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 15bit 灰度 24. 模组亮度均匀性≥97% 25. 峰值功耗≤600W/m² 26. 平均功耗≤200W/m² 27. 寿命典型值≥100000 小时 28. 稳定性，支持 7*24H 连续工作 29. 产品满足盐雾 10 级要求 30. 工作温度范围-40℃-60℃ 31. 存储温度范围-60℃-60℃ 32. 表面温升：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 20℃ 33. 箱体支持 X/Y/Z 六向调节 34. 按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优 35. 防护等级符合 IP5X 36. 表面硬度≥4H 37. 振动测试 38. 抗紫外 UV 辐射 39. 观看舒适度，符合中国国家标准委的“人眼舒适度（VICO）” 40. 室内工作噪音：距离 1 米，声压级≤15dB（A） 41. 控制方式：网络同步异步控制，点对点 42. 单点颜色校正、单点色度校正，模块级亮度校正 43. PCB 设计，一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，多层 PCB 板设计，独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象		
--	---	--	--

		44. 支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正 显示屏厂家需具备资质： 1. 所投产品需具备 CCC、节能认证证书，所投产品型号需与认证型号一致； 2. 大屏控制电源须与显示屏为同一生产厂家，提供 CCC 认证； 3. 所投显示屏制造厂家应具有满足产品及平台开发体系认证不低于 CMMI5；		
2	显示系统 软件	具有两种工作模式 本机播放，显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景。播放窗口在 PC 的扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况。 异步播放，软件发送节目给多媒体播放器，多媒体播放器将节目存储到本地，并根据播放计划进行播放，应用于多媒体播放器带载显示屏的场景。 提供专业的节目制作功能，用户根据所制作内容丰富、排期复杂的节目。 支持每个页面添加多个页面，从上到下依次播放。 添加页面时可直接应用系统模版，也可自定义模版。模版中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。 每个页面可设置播放时间和周期，当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。 支持监控功能，实时监控屏体信息、箱体数量、发送卡数量、网口号、异常箱体数量、网线信息、运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看。 内置美屏助手，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节。 支持自定义快捷键操作、可根据使用情况自定义设置快捷键功能。	1	套
3	视频处理 器	1. 支持≥3 路输入接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.4。 2. 支持 ≥10 个网口输出，最大带载 650 万像素。支持音频 AUDIO 输入和输出。 3. 支持单台设备输出最大宽度 8192，高度 4096。 4. 支持 10 个自定义场景作为模板保存。 5. 支持三个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。 6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。	1	台

		8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置。 12. 设备带有 RTC 芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的形常显示，非授权日期无法正常显示。 13. 通过该控制器可调节显示屏色温值 2000K-10000K。		
4	10KW 配电系统	具备控制设备的供电开启和关闭；单组回路输出，手动按钮一键开关；具有电源状态指示、工作状态指示；具有过流、过载，短路等保护功能；断路器，延时继电器，交流接触器；内部线材均采用国标纯铜导线；产品设计符合 CCC 认证标准，符合 GB 7251.12-2013；环境温度：-20° -60° 环境湿度<90%；海拔高度<1000M, 无剧烈震动，垂直倾角不大于 5° ；无明显导电灰尘及对金属、绝缘物有害的腐性、易燃、易爆的危险物品。	1	套
5	显示屏结构	1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。 2. 采用国标材料制作，定制装置，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰；钢结构框架，所有材料采用国家标准材料施工制作，防锈防氧化处理	10.6	m2
6	专业音柱	1. 采用≥2 只 6.5 寸特别定制的高效率扬声器单元，≥1 只 1 寸高音单元。 2. 设备采用≥15mm 夹板，表面环保水性耐磨阻燃漆喷涂处理。 3. 灵敏度≥97dB（1M/1W）。 4. 覆盖角度（-6dB）≥90°（H）80°（V） 5. 额定功率≥300W 6. 峰值功率≥1200W 7. 标称阻抗≥4Ω 8. 频率范围（-10dB）等同或优于 90HZ-20KHZ 9. 灵敏度（±3dB）≥97dB（1M/1W）	4	只
7	支架	音箱支架	4	只
8	专业功放	1. 标准≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。	2	台

		4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。		
9	调音台	1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台
10	音频处理器	1. 后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 ★4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ★9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、	1	台

		抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。		
11	电源管理器	1. 配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息。 2. 具有≥ 8路单通道$\geq 10A$电源输出插座，总输出电流$\geq 30A$，支持实时监控插座功率。 3. 具有≥ 2个 10M/100M 网口，≥ 2路 RS-485 接口，≥ 1路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥ 1个监听扬声器，支持人声报警提示。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。 8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。 9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10. 支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。	2	台
12	全数字会议系统主机	1. 支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥ 4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5ms$。 4. 设备具有≥ 1个 USB 接口；后面板具有≥ 2路 RS-232 接口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 4路 RJ45 通讯接口；具有≥ 1路 RCA 输入、≥ 1路卡侬输入、≥ 2路凤凰端子输入接口；≥ 1路 RCA 输出、≥ 1路卡侬输出、≥ 16路凤凰端子输出接口；≥ 1个拨码开关、≥ 1个接地柱。 5. 前面板具有≥ 5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥ 4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥ 1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。	1	台

	6. 具有≥ 16路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 272个音频输出通道，音频输出通道可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；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30级音量调节、≥ 10段均衡器调节、≥ 100级延时器调节功能。 7. 主机具有≥ 16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥ 16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 9. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。 10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（提供截图佐证） 11. 超大数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持≥ 16台有线会议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。 12. 具有≥ 3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，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；支持环形双链路功能，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；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间$\leq 5\text{ms}$。 14. 具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥ 8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥ 16路有线会议单元和≥ 8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ★16. 全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线		
--	---	--	--

		状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供截图佐证）		
13	数字会议系统	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
14	会议处理器	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现 ≥ 16 个有线会议单元+ ≥ 8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有 ≥ 1 个 RS485、 ≥ 1 个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置 ≥ 64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有 ≥ 1 个船形开关、 ≥ 4 个 RJ45、 ≥ 1 个 RS485、 ≥ 2 个 RS232、 ≥ 1 个 TYPE-C 接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 路卡侖输出接口和 ≥ 2 路 RCA 输出接口；前面板具有 ≥ 1 个 AFC 电容触摸开关； ≥ 4 个状态指示灯（包括 ≥ 1 个 AFC 功能状态指示灯、 ≥ 1 个音频信号灯、 ≥ 1 个处理器工作状态指示灯、 ≥ 1 个工作电源指示灯）。（提供接口图佐证） 4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（ ≥ 24 个可编程陷波点）、EQ 调节（ ≥ 31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有 ≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ★6. 产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供功能截图佐证）	1	台
15	音频隔离器	1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米。	1	个

		6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出		
16	20 米延长 连接线	≥20 米延长线（一公一母）	1	根
17	无纸化主 机	1. 无纸化主机主要实现会议的配置管理功能，系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票表决预设，会议资料的上传共享、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存功能。 ★2. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ★3. 搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机 app、H5 微信公众号等方式通知与会人员。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 具有正版已激活银河麒麟操作系统，采用国产 CPU 配置等同或优于兆芯 KX-U6780A 八核 2.7GHz；采用内存配置≥16GB；采用硬盘容量≥1TB 企业级硬盘；具有≥2×千兆网络接口（RJ45）；具有视频输出接口：≥1×HDMI（支持 1920×1080 分辨率）、≥1×VGA、≥1×DP；具备音频接口：≥1×Mic-in 端口、≥1×Line-Out 端口、≥1×Line-in 端口；其他接口：≥2×3.0 USB、≥6×2.0 USB、≥1×COM 口、≥2× PS/2。	1	台
18	智能无纸 化会议管 理服务器 软件	1. 产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 ★2. 具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。（提供功能界面截图佐证） 3. 具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取 U 盘、电子白板、计算器、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频	1	套

	繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁。 4. 具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格，提供不同软件界面；可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。（提供功能界面截图佐证） 5. 支持自定义投票类型，支持限时投票；支持不低于 3 种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投大屏展示；支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投大屏展示。 ★6. 具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议，保密会议具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。（提供功能界面截图佐证） 7. 支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。 8. 具有设置保密会议属性功能， 保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。 9. 具有三员管理功能：开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。 10. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。 11. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。 12. 支持服务器系统资源监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 13. 具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。 14. 无纸化服务器支持双机热备功能，无需人工干预的实现自动启动，设备故障、操作系统故障、软件系统故障等不可预期问题实现数据快速恢复。 15. 具有人脸识别功能模块，接入人脸识别服务后，支持会议登陆、签到、投票评分认证时采用人脸生物动态识别认证。 16. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。		
--	--	--	--

19	无纸化流媒体主机	1. 操作系统：国产操作系统 2. 标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 3. 采用国产 CPU 配置 $\geq$ 单 8 核，内存配置 $\geq$ 8GB，硬盘为固态硬盘且容量 $\geq$ 128G。 4. 具备 $\geq$ 1 路 VGA 视频输入接口， $\geq$ 1 路 HDMI 视频输入接口， $\geq$ 1 路 VGA 视频输出接口， $\geq$ 1 路 HDMI 视频输出接口， $\geq$ 1 $\times$ DP 口，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 $\geq$ 2 路 3.5mm 音频输入接口和 $\geq$ 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备音频接口 $\geq$ 1 $\times$ Mic-in 端口、 $\geq$ 1 $\times$ Line-Out 端口、 $\geq$ 1 $\times$ Line-in 端口，具备标准接口 $\geq$ 4 $\times$ 3.0 USB， $\geq$ 6 $\times$ 2.0 USB、 $\geq$ 1 $\times$ COM 口， $\geq$ 2 $\times$ PS/2。 5. 支持全高清 1080P、高清 720P 高清分辨率输出。	1	台
20	无纸化会议投屏主机软件	1. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。 2. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 3. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 4. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 5. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10 项以下）或表格（10 项以上）的形式投屏显示评分结果。	1	套
21	信号采集盒	1. 支持通过 HDMI 接口进行采集外部视频源。 2. 配置 $\geq$ ARM Cortex A7 双核处理器,主频 $\geq$ 1.3 GHz。 3. 具有 $\geq$ 1 路 HDMI 接口， $\geq$ 1 路 RJ45 千兆网口。 4. 编码分辨率 $\geq$ 1920x1080。	1	台
22	15.6 英寸+11.6 英寸双屏升降器带话筒一体机	1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。 2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 3. 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；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。 4. 要求升降器具备 $\geq$ 1 路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 5. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸 $\geq$ 15.6 英寸，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达 $\geq$ 1920*1080P；副屏显示尺寸 $\geq$ 11.6 英寸，显示分辨率达 $\geq$ 1366*768，对比度 $\geq$ 800: 1，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。	18	台

		6. 桌面面板具备≥1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 7. 升降器具有≥1 组 232/485 输入输出接口，≥2 路 USB 接口（作用：开/关机、数据传输）。 8. 支持≥1 路 HDMI、≥1 路 VGA 视频信号输入，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。 9. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 10. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调 0-30°。		
23	无纸化会议终端	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。 2. 具有≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×MIC-IN 端口、≥1×LINE-OUT 端口、≥4×3.0 USB，≥2×2.0 USB、≥1×DC 供电口、≥1×内置电源开关（USB 接口）；具有≥2×千兆网卡。 3. 操作系统：银河麒麟操作系统。 4. 支持无纸化会议模式和桌面模式，可任意切换。 5. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限功能，参会人员只可看到有权限的文件。 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。 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）。 8. 采用国产 CPU 配置≥单 8 核；采用内存配置≥8G；采用硬盘容量≥256G SSD 固态硬盘。	18	台
24	无纸化会议客户端软件	1. 具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人员文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 ★2. 具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换≥4 种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。（提供功能界面截图佐证） 3. 具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主	18	套

		讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 4. 具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。（提供功能界面截图佐证） 5. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。（提供功能界面截图佐证） ★6. 支持个人微终端功能，参会人通过手机 app 查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要等。（提供功能界面截图佐证） 7. 具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传文件，视频等会议资料功能。 8. 具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。 9. 具有屏幕同屏广播功能，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，同时可快捷屏幕投大屏，支持跨平台（Windows 系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。		
25	网络主机	1. 具有≥24 个网络端口，≥4 个千兆 SFP+光纤口，≥1 个控制口。 2. 支持网口和光纤线热插拔，支持双备份链路。 3. 支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。 4. 通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。 5. 具有 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，可大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 6. 提供友好的 Web 管理界面，1:1 还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势等。 7. 采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。	1	台
26	网络中控主机	1. CPU 要求配置国产≥4 核 2.0GHz；采用内存配置≥4GB；采用硬盘容量≥32GB EMMC；内置正版已激活国产操作系统。 2. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥2 个千兆以太网接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口、≥1 个音频输入接口、≥2 个 USB 3.0 接口、≥1 个 HDMI 输出接口、≥1 路 DMX512 接口。	1	台

	3. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT、SNMP、GB28181 以及 ONVIF 协议，兼容性强，可对接第三方设备。 4. 具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制；采集的音频可转换为指令词，比如参会人通过会议话筒发言“开启会议”“打开灯光”“关闭灯光”等语句，可以自动转换成中控指令，实现对周边产品的联动控制或场景调用功能；支持音频录制功能；采集外部音频后，设备自动录制，录制的音频文件自动保存在主机，对会议发言内容进行留档保存。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 主机具备两路以太网 RJ45 接口，可以实现内外网隔离；支持访问 WEB 端管理平台上传文件功能；用户通过管理端可上传 DOC/DOCX、TXT、RTF、ODT、PPT/PPTX、ODP、XLS/XLSX、ODS、PDF、JPEG、PNG、GIF、SVG、AI、MDB、SQL、HTML、XML、ZIP、RAR、MP3、WAV、MP4、AVI 等格式文件，便于访问和管理。 6. 支持级联互控功能；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。 7. 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 8. 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，支持设置触碰和投放触发切换方式。 9. 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。 10. 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。 11. 支持≥2 种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。 ★12. 产品具有≥3 种编程方式，包括图形化编程、语句式编程、在线编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码；在线编程方式可以让用户在网页端通过编程界面编写控制代码。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ★13. 具有正版已激活操作系统，支持 Word、Excel、PPT 表格文档编辑功能；支持网页浏览操作，用户能够访问各种网站，浏览网页内容；支持视频播放功能，用户可以上传、播放和管理视频文件，视频画面可通过 HDMI 接口在大屏显示。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 14. 支持对接云会务系统。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。		
--	--	--	--

27	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	1	套
28	语音转写主机	技术参数： 1. CPU：国产化处理器 ≥ 64 核 2. 2GHz 2. 内存： $\geq 128G(4 \times 32G)$ DDR4 3. 显卡： $\geq BMC$ 集成 (AST2500) 4. 硬盘： $\geq 2 \times 480GB$ SSD， $\geq 4 \times 900GB$ 5. 网卡： $\geq 2 \times$ 千兆网卡，RJ45 接口 6. 视频输出接口：1 $\times$ VGA 7. 其他：2 $\times$ 3.0 USB，4 $\times$ 2.0 USB、1 $\times$ COM 口，支持 PCIe 扩展槽 8. RAID 级别：0, 1, 10, 5, 50 9. 操作系统：含国产操作系统 10. 工作环境：环境温度：-40℃ $\sim$ 55℃；相对湿度：35% $\sim$ 80%，无结露 11. 工作功耗：支持 240V 直流 550W	1	台
29	语音识别服务软件	1. 实时语音转写：是对音频流做实时语音识别，可以做到“边说话边同步输出文字”的效果。 2. 语音识别准确率：普通话准确率可达 $\geq 98\%$ （清晰普通话中文语音实时转写效果）。 3. 支持多种音频编解码格式：目前实时语音转写支持 pcm 格式音频编解码算法。非实时转写支持 mp3, wav, wma, mp4, avi, pcm, m4a 格式音频。 4. 文本后处理：语音转写私有云支持对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测，同时也支持数字规整和替换列表能力。 5. 支持中文普通话、英文、中英文混合。中文普通话引擎支持中文中夹带英文单词、简单的英文语句。中英文混合引擎可在中文和英文语境下自由切换。	1	套
30	语音转写会议后台	1. 支持将实时外部音频信号转换成文字文本，转写文本可按照发言人角色进行自动分离。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽以及添加系统热词，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记。支持查找文本关键词、按发言人显示文	1	套

	服务软件	本等功能。支持文本编辑，允许编辑单句，修改错别字。 2. 支持录制会议音频，可查看录制音频的名称、大小、音频长度、发言人以及时间等基本信息。音频支持选择不同发言人分别导出或按照整场会议全部导出，同时支持二维码分享的方式下载音频文件。文件支持 wav、mp3 等音频格式。 3. 支持批量导入 mp3、wav、wma、mp4、avi、pcm、m4a 等多种格式的音频文件并快速转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载或二维码分享音频和转写文本文件，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次支持上传≥50 条音频文件，大小可达≥5GB；单条数据时长可达≥18 小时，大小可达≥2G。 4. 支持预先设置语气词。开启语气词过滤后，转写文本中的语气词将被删除。 5. 支持按照智能语义（仅支持中英文）、VAD+字数、VAD+关键字、关键字等多种方式进行自动分段，可自定义说话停顿时间以及字数。 6. 支持统计转写时长、文档数量、会议次数、参会人数等会议数据并支持以柱状图和折线图的方式呈现。支持按照周、月、年以及自定义时间段的方式查询并导出数据。 7. 支持会中、会后的会议纪要生成二维码图片进行分享、历史会议录音文件生成二维码图片进行分享。生成的二维码可直接投屏分享到对应会议室的大屏显示器上。		
31	语音转写会议大屏软件	1. 屏幕支持浮窗字幕的形式展示语音转写文本内容，同时设置大屏字幕字号，字幕位置可支持上停靠和下停靠，同时支持显示样式有单行、双行、三行、全屏等四种样式。 2. 支持自定义已转写文字、未转写和角色名文字的字体颜色和字体的透明度。 3. 支持自定义 Logo 图片，自定义 Logo 的显示与隐藏。 4. 支持字幕背景颜色和背景颜色的透明度调节；支持自定义全屏投屏背景颜色或背景图更换，支持自定义全屏背景的透明度设置。 5. 支持会中的会议纪要生成二维码图片分享。 6. 支持历史会议中，会议纪要、录音文件生成二维码图片分享。	1	套
32	音频编码器	1. 设备具备≥32 路输入接口，支持采集 32 路音频平衡输入；搭配软件可实时将采集的音频转写成字幕。 2. 支持混音模式下可支持≥4096 路角色分离。 3. 支持各通道独立调节音量值配置。 4. 支持≥两种编码传输模式选择：FIFO 模式/混音模式。 5. 支持通过串口识别不同控制通道的名称，实现角色分离转写。	1	台

		6. 支持配置各通道自动检测，自动采集音频上传服务器。 7. 支持通过局域网在线固件升级。 8. 采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术，启动时间<1s。		
33	语音转写 音频编码器嵌入软件	1. 内嵌于音频编码器，采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术 2. 支持≥两种编码传输模式选择：FIFO 模式/混音模式	1	套
34	语音转写 会议客户端软件	1. 支持配置管理员、普通用户多种用户权限，配置管理员可进行会议管理、人员管理、系统管理功能，普通用户只能查看指定会议室的相关信息。 2. 支持可视化排位功能，与数字会议系统数据互通，能够一键扫描会议室中在线话筒数量并自动加入到软件中；支持一键匹配会议人员排位或手动将人员信息拖入坐席即可实现绑定；可显示总人数、坐席数量、未匹配坐席的人员数量，便于用户查看未绑定坐席的人员。 3. 支持将多个参会人员列表中的角色绑定同一个麦克风。当更换不同的发言人时，通过按 F1-F12 进行手动切换发言角色，实现转写文本角色分离。 4. 支持手动批量添加或删除个性化人名、地名、建筑名、专业词汇等专有名词；支持通过导入 PDF, TXT, DOC, DOCX 文件，AI 自动提取文档中使用的高频词，用户可自定义添加到热词中，提升转写的准确率。 5. 支持实时显示转写字幕，可选择显示转写内容、翻译内容或者双语转写不同字幕，支持自定义会议名称是否显示、自定义字幕进行会议名称、字体大小、转写文字颜色和透明度、显示行数、停靠位置以及背景颜色和透明度进行设置。 6. 支持将发言人音频实时转写成文字，转写文字可按照发言人角色进行人员对应，支持在每个发言人员字幕前展示头像。支持设置自动分段、语气词过滤、禁忌词屏蔽，优化文本显示。支持对文本中重点或存疑内容进行标记，方便会后整理文稿。支持查找文本关键词、按发言人显示文本等功能。支持转写文本实时编辑，允许编辑单句，修改错别字。 7. 支持通过 AI 自动提取会议中领导发言的高频词，自动显示在搜索栏，只需选择即可高亮显示和查看高频重点内容位置。 8. 提供语音转写与翻译服务，能够将转写的中文翻译成英文在大屏幕上同时展示中英文双语字幕。支持语音角色分离功能，允许用户根据中文姓名自主设定相应的英文名称，或通过自动化工具将其转换为拼音，简化人员姓名的识别过程。 9. 支持与文心一言、星火大模型进行无缝对接，能够对转写的文本进行 AI 分析，并高效总结会议纪要，并分条列出会议要点；纪要涵盖会议的会议信息、会议议题、会议重点以及代办事宜。支持通过细致分析每位发言者所讲解的文本内容，为每位发言者生成针对性的发言总结。支持对文本描述进行语篇规整，可将会议的口语化内容通过 AI 大模型整理成书面化的报告和会议	1	套

		纪要内容。 10. 支持克隆会议功能，复制历史会议中的参会人、会议室、字幕设计格式、角色分离对应关系设置。 11. 支持批量导入 aac、amr、avi、m4a、mp3、ogg、wav、wma、pcm 等多种格式的音频文件并转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持批量下载，同时可对无效文件进行删除操作。可查看音频文件名称、文件大小、音频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次最多支持上传 50 条音频文件，大小可达 5GB；单条数据时长可达 18 小时，大小可达 2G。 12. 支持导入 asf、avi、mov、mp4、wmv 等多种格式的视频文件并转写成文字文本，可进行语言选择和语气词过滤设置；支持下载音频，同时可对无效文件进行删除操作。可查看视频文件名称、视频长度、上传时间、语音选择以及转写状态等信息。系统每次最多支持上传 50 条视频文件，单个视频时长支持 18 小时，大小支持 5G。 13. 支持系统版本管理功能，可查看系统软件类型、版本号、上传人、上传时间以及备注等信息，可进行启用、编辑或删除等操作，支持上传升级文件进行升级。		
35	壁挂会控板	1. 设备采用操作系统≥Android 11，显示器≥10.1 英寸，显示画面≥1920*1200 分辨率，显示屏≥五点触控，摄像头像素≥500W。 2. 设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。 3. 内置≥4 个拾音麦，拾音距离可达≥5 米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 4. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能；具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示；具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并可将数值实时显示。 5. 具有语音唤醒控制功能；呼唤指令词即可唤醒 AI 语音助手，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。 6. 内置≥1 个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，无需接近即可了解会议室使用情况。 7. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室，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，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。	1	台
37	控制器	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置≥8 个 20A 继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 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。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥8 个继电器的开关状态指示灯。	1	台

		5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。		
38	超清视频会议终端	1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 2. 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议，支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议；支持 4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps 等分辨率，本次配置 4K30fps。 3. 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 4. 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。 5. 主流、辅流支持同时达到 4K30fps 能力，本次配置双路 4K30fps 对称编解码能力。 6. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、温度异常、外设连接异常、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。 7. 提供≥3 路高清视频输入接口，≥2 路高清视频输出接口，≥5 路音频输入、输出接口，支持卡侬头、RCA 等音频接口。 8. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米。 9. 支持单屏双显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像或双流图像。 10. 支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 11. 支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。 12. 配置 10 英寸触控平板，支持 PoE 供电，支持触控实现终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能。 13、支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。 14、支持多点控制单元实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。 15. 支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。 16. 支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。 17. 支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息。	1	台
39	超清视频会议摄像机	1. 有效像素≥800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持≥12 倍光学变焦。要求与视频会议终端同一品牌； 2. 分辨率≥4K 30fps，预置位数量≥254 个。 3. 支持水平视角≥80°；水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 4. 支持 HDMI 高清视频输出接口；支持标准 VISCA 控制协议。 5. 支持自动白平衡、自动聚焦、自动曝光功能。	1	台
40	壁装支架	视频会议摄像机壁装支架	1	套

41	24口入室ONU交换机	1. 网络侧提供1个XGS-PON接口，用户侧提供24xGE接口，以太网接口遵循IEEE 802.3ab标准 2. 采用内置电源，采用标准三扁插头的交流输入电源插头 3. ONU可在-30~60℃的环境中稳定工作 4. 设备支持MAC、802.1X用户认证方式 5. 设备支持端口限速和流限速，支持SP、WRR、SP+WRR算法 6. 设备支持IGMP Proxy/ Snooping、MLD V1/V2 Snooping组播功能 7. 设备支持IEEE 802.1q、IEEE 802.1ad协议，支持1：1 VLAN、N：1 VLAN转换功能 8. 支持光链路及断电检测、OLS光路检测、Dying gasp断电检测，便于故障定位和故障排除 9. 即插即用，开通迅速，维护方便，自动配置，远程维护	1	台
42	辅材	辅料辅材包含：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、膨胀螺丝、线鼻卡头、音频链接线	1	批
43	设备安装费	LED显示屏、会议扩声、会议设备安装费	1	项

第五章 商务要求

（所有包通用）

一、交货、安装、调试期

自合同签订之日起 30 个日历日内交付。

二、项目实施地点

安康市汉滨区人民法院采购人指定地点

三、质保期：≥3年，质保期自安装调试验收合格次日起算。

1. 质保期内，乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用状态；提供技术支持；进行系统免费升级；更换非人为因素损坏的零配件。

2. 质保期内，如出现 5 次（含）以上非人为因素引起的故障，影响甲方使用，乙方负责在 10 个工作日内免费更换相同新产品。

3. 如因产品质量或原始标（警）示不清等原因，导致甲方损失，或造成甲方操作人员、第三方人员人身伤害，乙方应依法予以赔偿。

四、包装、运输、安装及培训要求

1. 包装：乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准，包装应为制造商出厂时的原包装（特殊约定除外），每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 运输：由乙方负责运输至交货地点或者甲方指定地点，运输费用及安全均由乙方负责承担。由乙方负责卸车及就位，费用及安全均由乙方负责承担。

3. 安装：成交人负责所有设备的安装工作，所有费用一次包死在总价内，且安装标准应符合国家有关安全技术标准。

4. 培训：

（1）供应商应就其所提供的设备及操作系统对采购人的技术人员、操作人员和维修人员进行操作和维修方面的培训，培训内容至少应包括安全操作使用和设备维护及设备维修、排除简单故障等。

（2）在投标文件中应明确培训人数、培训时间、培训内容、培训目的、培训地点等。培训费用应单独报价，并含在投标总价中。

（3）服务承诺：投标文件有针对本项目及招标人实际需求提供详细具体可行的售后服务机构和服务措施，对采购人需求能够及时响应。

五、验收

依照合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）：按照技

术协议约定内容；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

1. 所有系统设备、材料到达安装调试现场 2 个工作日内，甲方组织专业人员或部门对乙方交付的产品进行初步验收。系统产品、材料不符合相关国家、行业及约定标准或没有按规定提供约定的证明文件的，甲方拒绝接受。此项验收仅为货物初步验收，并不免除乙方承担的质量责任。未经甲方验收合格乙方擅自安装的，一切责任由乙方自行承担。

2. 乙方交付时应向甲方提交以下证明材料和文件：产品合格证、原厂证明、产品出厂检测报告等质量证明文件。

3. 安装调试完成后，乙方通知甲方组织验收。验收合格后，甲乙双方签署货物验收单，验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，现场向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 个工作日内及时予以解决。

4. 验收依据

- (1) 合同；
- (2) 国家有关的验收标准及规范；
- (3) 招标文件、投标文件；
- (4) 其他资料

六、价格

(一) 合同总价包括：管理费、运输费、搬运费、安装调试费、利润、税金、保险等的一切费用。

(二) 合同有效期内，合同价款一次包死，不受国家政策性调价或原材料价格变化及外汇汇率变化的影响，并作为最终结算的唯一依据。

(三) 结算方式：

合同总价款：_____元，大写_____本合同执行期间，合同单价不变，该价格已经包含本合同第一条约定的所有费用。

结算方式：银行承兑汇票或电汇。

付款条件：

合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的 40%，供货安装调试完成采购人向供应商支付总价的 30%，预留总价的 30%验收合格一次性付清。

六、结算单位

有关部门验收合格后，成交人凭采购验收单、合同、成交通知书及发票原件到相关部门办理结算手续。

七、质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量，必须符合国家、行业现行的设计、安全、质量等相关标准规范要求，与招标文件、投标文件和承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

八、违约责任

1. 甲方没有按本合同约定的时间和数额支付合同约定款项的，收到书面催付 15 日后按迟延支付金额的 1%（日）的标准向乙方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日 1%向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 15 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

3. 乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款 10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的 10%向甲方支付违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

5. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

九、技术服务：供货时提供以下技术资料

1. 产品清单；
2. 产品合格证；
3. 其他资料按照技术参数要求提供。

第六章 合同文本

（所有包通用）

（此合同只作为参考，最终合同以采购人给出的合同定稿为准）

合同编号：XXK-2025-XX

安康市汉滨区人民法院

XXXXXX

项目合同书

甲 方：安康市汉滨区人民法院

乙 方：

签订地点：安康市汉滨区人民法院

签订时间： 年 月 日

合同文本

合 同 编 号：

甲方（采购方）：安康市汉滨区人民法院

乙方（供货方）：

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规之规定，以及招标文件、投标文件规定条款和中标供应商承诺书、中标通知书等，甲、乙双方同意签订_____项目供货合同。

第一条 合同标的

序号	产品名称	规格	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
...			..	..			
人民币合计金额（大写）：							（小写）
说明：合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用，甲方不再支付任何费用。							

第二条 质量保证

2.1 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量，必须符合国家、行业现行的设计、安全、质量等相关标准规范要求，与招标文件、投标文件和承诺相一致。

2.2 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 知识产权

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

4.1 乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准，包装应为制造商出厂时的原包装（特殊约定除外），每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

4.2 运输方式及费用负担

由乙方负责运输至交货地点或者甲方指定地点，运输费用及安全均由乙方负责承担。由乙方负责卸车及就位，费用及安全均由乙方负责承担。

第五条 交付和验收

5.1 交货时间：合同签订后，乙方按照甲方通知，于 30 个日历日内，完成订单货物的配送、安装、调试工作。

5.2 指定履约人员：甲方指定 _____ 为代表，组织甲方相关人员检验、接收货物，签收（或送达）合同履行资料。乙方指定 _____ 代表乙方交付货物，签收（或送达）合同履行资料。上述指定人员如需变更，应以书面形式于变更之日通知对方。非指定人员签署的履行资料，在结算时甲方不予认可。

5.2 安装调试：乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点 7 日内到甲方现场调试服务，遵守安全、文明规定，服从项目管理单位的管理，承担安全文明施工责任和成品保护责任。安装调试期间，若发生任何不安全事件（人员、产品、设施），乙方负责承担。

5.3 验收标准：依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）：按照技术协议约定内容；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

5.3.1 所有系统产品、材料到达安装调试现场 2 个工作日内，甲方组织专业人员或部门对乙方交付的产品进行初步验收。系统产品、材料不符合相关国家、行业及约定标准或没有按规定提供约定的证明文件的，甲方拒绝接受。此项验收仅为货物初步验收，并不免除乙方承担的质量责任。未经甲方验收合格乙方擅自安装的，一切责任由乙方自行承担。

5.3.2 乙方交付时应向甲方提交以下证明材料和文件：产品合格证、原厂证明、产品出厂检测报告等质量证明文件。

5.3.3 安装调试完成后，乙方通知甲方组织验收。验收合格后，甲乙双方签署货物验收单，验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，现场向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 个工作日内及时予以解决。

5.4 技术培训

乙方应在使用操作和维修技术方面及应用向甲方提供培训，直至正确使用、熟练操作。

第六条 货款结算

6.1 本合同以人民币付款。

合同总价款：_____元，大写_____，本合同执行期间，合同单价不变，该价格已经包含本合同第一条约定的所有费用。

6.2 结算方式：银行承兑汇票或电汇。

6.3 付款条件：

合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的 40%，供货安装调试完成采购人向供应商支付总价的 30%，预留总价的 30%验收合格一次性付清。

第七条 售后服务

7.1 乙方应按国家相关法规及招标文件、投标文件对售后服务的要求和响应提供服务，所有产品质保期为 ≥ 3 年，自甲乙双方签署货物验收单的次日起算。

7.2 质保期内，乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用状态；提供技术支持；进行系统免费升级；更换非人为因素损坏的零配件。

7.3 质保期内，如出现 5 次（含）以上非人为因素引起的故障，影响甲方使用，乙方负责在 10 个工作日内免费更换相同新产品。

7.4 如因产品质量或原始标（警）示不清等原因，导致甲方损失，或造成甲方操作人员、第三方人员人身伤害，乙方应依法予以赔偿。

第八条 合同的变更、终止与转让

8.1 甲乙双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方，不得擅自变更、中止或终止本合同。

8.2 乙方逾期未完成约定义务超过 5 个工作日，甲方有权单方解除本合同。

8.3 乙方履行本合同约定义务时，未达到甲方要求，修改或整改超过 2 次，仍然无法达到甲方要求，甲方有权单方解除本合同。

第九条 违约责任

9.1 甲方没有按本合同约定的时间和数额支付合同约定款项的，收到书面催付 15 日后按迟延支付金额的 1%（日）的标准向乙方支付违约金。

9.2 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日 1%向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 15 个工作日不能交货的，甲方

可解除本合同。

9.3 乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款 10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

9.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的 10%向甲方支付违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

9.5 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

第十条 不可抗力

10.1 “不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

10.2 由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应及时通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

第十一条 争议解决办法

11.1 因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费用由乙方预付，货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

11.2 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

12.1 招投标文件、承诺书以及合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

12.2 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同同等法律效力。

12.3 对本合同内容的任何修改和变更需要用书面形式，并经双方签字盖章确认后生效。

第七章 投标文件（格式）

政府采购项目

项目编号：

_____ 项目

（包号： _____）

投标文件

供应商（单位名称及公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____

目 录

一、投标函

二、投标一览表

三、资格证明文件

四、技术商务偏离表

五、投标方案

六、采购服务机构拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

一、投标函

致：安康尚昊招标代理有限公司

我方确认收到贵方提供的项目及其相关服务的招标文件的全部内容。我方（投标人名称）作为本项目投标人正式授权（被授权代表全名、职务）代表我方进行有关投标的一切事宜。在此提交的投标文件。我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并声明如下：

1. 我方决定参加：项目名称（项目编号： ）（包号： ）的报价，我公司的响应总报价为：人民币（大写）：_____元；（小写）¥：_____元。

2. 本投标文件的有效期为投标文件递交截止日起（有效期不得少于 90 天）日历天有效，如被确定为中标单位，有效期将延至合同终止日为止，投标文件始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3. 我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关格式并完全明白，我方同意放弃对这些文件所提出异议的权利。

4. 我方同意按照贵方可能提出的要求提供与报价有关的任何其他材料或信息。

5. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到最低报价并非意味着必定获得中标资格。

6. 我方如被确定为中标单位，除不可抗力原因外，将在规定时间内与采购人签订合同，并保证履行投标文件以及投标文件修改书（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同》中的全部任务。

7. 我方自行承担因投标文件错误、缺漏、不清晰而导致的一切后果。

8. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实、有效、完整和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，如有违法、违规、弄虚作假行为，造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方自行承担。

9. 我方如被确定为中标单位，我方同意按照招标文件规定及时向采购代理机构缴纳代理服务费。

10. 所有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标人名称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

地 址：

开 户 行：

帐 号：

电 话： 传 真：

邮 编：

日 期： 年 月 日

二、投标一览表

项目名称：

项目编号：

包号：

投标总报价 (元)	合同履行期	质保期	备注
投标总报价（大写）：（小写：¥）			
备注：表内总报价保留小数点后两位。			

说明：

1. 任何有选择的报价将不予接受（不可修正或者另行备注此报价表），否则按无效文件处理。

2. 投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，以及履行合同产生的一切相关费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1								
2								
3								
...								

总报价（人民币大写）：（¥元）

备注：表内报价内容以元为单位。

注：1. 投标人可根据实际情况自行扩展表格细项。

2. 如果分项报价合计与投标总报价不一致，以分项报价合计为准进行结算。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 如中标，本表内容将作为采购人验收、查找内容之一。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：

三、资格证明文件

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、非法人组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2. 法定代表人授权书及被授权人身份证明资料。（法定代表人直接投标只需提交其身份证明资料）

3. 信用记录：投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参与政府采购活动；以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准（投标文件中提供查询结果网页截图并加盖投标人公章，查询日期为从招标文件发出之日起至投标截止日前，评标现场通过网站对信用记录进行核实）。

4. 书面声明：投标人必须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

5. 财务状况报告：提供2023年度或2024年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）。

6. 税收缴纳证明：提供2024年6月至今任意三个月缴纳的纳税证明或完税证明，依法免税或缓缴的单位应提供相关证明材料，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

7. 社会保障资金缴纳证明：提供2024年6月至今任意三个月社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料，单据或证明上应有社保机构或代收机构的印章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

8. 履约能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。

法定代表人证明书

致：安康尚昊招标代理有限公司

企 业 法 定 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
法 定 代 表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人签字或盖章	
			(公章)	
年 月 日				

法人授权委托书

致：安康尚昊招标代理有限公司

本授权书声明：注册于（ 工商行政管理局名称 ）之（ 委托单位全称 ）的法定代表人（ 姓名、性别 ）授权本公司的（ 被授权人姓名、性别、职务 ）为合法代理人，就贵方组织的有关（ 招标项目名称 ）（项目编号： ）（包号： ___ ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标大会之日起计算有效期为天。

委托单位： （公章） 法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：____年____月____日

附：被授权人姓名：_____性别：_____职务：

联系地址：_____联系电话：

传真：

法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（正面）	被授权人身份证复印件（正面）
法定代表人身份证复印件（反面）	被授权人身份证复印件（反面）

说明：

1. 本授权书有效期自开标大会之日计算不得少于九十天。
2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

无重大违法记录声明

安康尚昊招标代理有限公司：

我方愿响应贵方____年____月____日发布的____项目（项目编号：____；包号____）公告内容，参与投标，提供采购人需求中规定的全部内容。作为参加本次政府采购活动的投标人，郑重承诺：

1. 我方参加本次政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录及其他违法采购活动记录，未被列入失信被执行人名单，未被列入重大税收违法案件记录名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 我方参与本次政府采购活动近三年内：没有处于被责令停业的状态；没有处于被行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在近三年内没有行政主管部门已书面认定的重大质量问题；没有在近三年内被人民法院判决犯有行贿罪的记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，如有虚假，我方自行承担一切后果及法律责任。

注：在对投标文件中此声明函真实性和有效性进行审查、验证时，如有造假/情况不一致/未按要求提供的，按无效文件处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

投标人非联合体投标声明

安康尚昊招标代理有限公司：

我方愿响应贵方____年____月____日发布的____项目（项目编号：____；包号____）招标内容，参与投标，提供采购人需求中规定的全部内容。本公司就参加投标工作，做出郑重声明：

1. 本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向采购人、采购代理机构和评标委员会成员行贿。

2. 本公司保证本项目并非联合体投标，本项目服务由本公司独立承担。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，我方自行承担一切后果及法律责任。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

中小微企业声明函（货物）（如是）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的项目名称：（项目编号： 包号： ）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：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、填写前请认真阅读《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）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

中小企业声明函（工程、服务）（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的项目名称：（项目编号： 包号： ）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业_____收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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. 填写前请认真阅读《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）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计：	大写：小写：				
备注	保留小数点后两位。				

说明：1.供应商提供的产品属于《节能产品政府采购清单》中节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品，应按招标文件要求提供相关证明材料。

2.未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

供应商名称（公章）

年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

供应商名称（公章）

年 月 日

注：1. 非残疾人福利性单位不提供此声明函

2. 提供此声明函的，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《政府采购法》第七十七条规定对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

四、技术商务偏离表

技术偏离表

序号	招标文件技术要求	投标文件技术参数应答	偏离 (无/正/负)	简述
1				
2				
3				
4				
.....				

注：1. 如有漏报、瞒报招标文件所要求的性能指标等，将视为没有实质性响应招标文件。招标文件第四章技术参数必须逐条响应，技术偏离表不得完全复制粘贴采购文件技术参数要求，否则视为无效投标技术；

2. “投标文件响应条款”必须与投标文件中提供的证明材料的响应情况相一致。若在评审环节发现该项与响应文件证明材料的响应情况不一致，供应商自行承担因证明材料不全或不一致被视为技术参数偏离的风险。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

商务响应偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件商务应答	偏离 (无/正/负)	简述
1				
2				
3				
...				

注：对招标文件中要求的商务条款响应并详细说明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

五、投标方案

供应商按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，投标方案由供应商自行编写，无具体格式，参照招标文件中的《综合评分明细表》各条款的要求及《采购内容》进行编制投标方案。包含但不限于以下内容：

1. 技术指标
 2. 实施方案
 3. 重难点分析、合理化建议
 4. 业绩
 5. 售后服务
 6. 培训方案
 7. 供应商认为需提供的其他证明材料
-

本项目拟投入人员汇总表

序号	姓 名	性别	年龄	学历	工作 年限	拟担任的职务	岗位 情况

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

业绩情况一览表

序号	项目名称	合同标的产品	合同签订时间	采购单位名称	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2. 投标人应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章附在投标文件中）。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

六、采购服务机构拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

1. 在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向采购人、招标代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
3. 不向政府采购招标代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交、成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
5. 不采取不正当手段低毁、排挤其他供应商。
6. 不再提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、招标代理机构政府采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
8. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府招标代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

承诺书 II

致：安康尚昊招标代理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1. 参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。
2. 尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。
3. 依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序。近三年因项目质量问题的不法行为记录为_____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。
4. 作为参加贵公司组织的采购项目的响应单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。
5. 近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为_____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。
6. 参加本次招标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。
7. 积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。
8. 认真履行成交单位应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《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》中对响应单位的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

日 期：_____年_____月_____日

项目名称：安康市汉滨区人民法院审判法庭诉讼服务中心、多功能厅及审委会及执行中心设备采购项目
项目编号：AKSH2025-ZGK-034

安康尚昊招标代理有限公司 

地 址：安康市高新区高新观澜8栋二单元801室

邮 编：725000

电 话：15991480332

公 司 名 称：安康尚昊招标代理有限公司

开 户 银 行：中国建设银行股份有限公司安康分行营业部

账 号：61050166371100000492
