

项目编号: [310106000250822130148-06267141](#)

上海市第四康复医院(上海市静安区老年医院)
会议室设备项目

项目编号: 310106000250822130148-06267141

(招标代理编号: SYZB20250455)

招 标 文 件

采购单位: 上海市第四康复医院(上海市静安区老年医院)

代理机构: 上海申诣建设咨询有限公司

二〇二五年九月

2025年09月23日2025年09月23日

目 录

<u>第一部分招标公告</u>	2
<u>第二部分投标人须知</u>	6
<u>第三部分采购需求</u>	27
<u>第四部分评标办法</u>	91
<u>第五部分协议文本（仅供参考）</u>	100
<u>第六部分格式附件</u>	105
<u>第七部分政府采购主要政策</u>	129

第一部分招标公告

第一部分 招标公告

项目概况

上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）会议室设备项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取采购文件，并于 **2025-10-14 09:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1、项目编号：310106000250822130148-06267141

2、项目名称：上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）会议室设备项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额（元）：1082500.00 元

5、最高限价（元）：1082500.00 元

6、采购需求：

包名称：上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）会议室设备项目

数量：1

预算金额（元）：1082500.00 元

简要规则描述：拟选取一家供应商为采购人提供会议室设备（具体详见采购需求）

7、合同履行期限：合同签订后 60 天内完成交付使用。

8、本项目（**不允许**）联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行政府采购促进中小企业、节能政策、监狱企业、福利企业发展的相关政策。**本项目专门面向小微企业采购。**中小企业划分标准所属行业：**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。

3、本项目的特定资格要求：

未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

三、获取招标文件

时间：2025-09-24 至 2025-09-30，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间：2025-10-14 09:30:00（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（政府采购云平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间：2025-10-14 09:30:00（北京时间）

开标地点：上海政府采购网（政府采购云平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn>、上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼 20 层 5 号会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事项

1、根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“培训平台”和“联系我们”等专栏的有关内容和操作要求办理。

2、本项目为政府采购电子招标，投标人应自行下载政府采购网上招投标流程供应商操作手册并按相关规定操作，如因技术操作原因造成无法正常开标、评标的，后果由投标人自行承担，招标人对此不承担任何责任。

七、凡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：上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）

地址：上海市静安区康定路 995 号

联系人：吕老师

电话：021-62319988

2. 采购代理机构信息

名称：上海申诣建设咨询有限公司

地址：上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼 20 层

联系人：吴艳、韩贞

电话：15021517797、18818252438

3. 项目联系方式

项目联系人：吴艳

电 话：15021517797

第二部分投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）会议室设备项目
2	编号	项目编号：310106000250822130148-06267141 （代理机构项目编号：SYZB20250455）
3	预算金额	预算编号： 0625-000173126 、 0625-K00004239 、 0625-K00004240 采购预算：人民币 1082500.00 元，报价超过采购预算的投标不予接受。
4	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
5	招标方式	公开招标
6	招标人	单位名称：上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院） 地址：上海市静安区康定路 995 号 联系人：吕老师 电话：021-62319988
7	招标代理机构	单位名称：上海申诣建设咨询有限公司 地址：上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼 20 层 邮箱：1445391899@qq.com 联系人：吴艳、韩贞 电话：15021517797、18818252438
8	项目概况	拟选取一家供应商为采购人提供会议室设备（具体详见采购需求）
9	交付时间	合同签订后 60 天内完成交付使用
10	报价货币	投标文件的报价采用人民币报价。
11	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行政府采购促进中小企业、节能政策、监狱企业、福利企业发展的相关政策。 本项目专门面向小微企业采购。 中小企业划分标准所属行业： 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。 3、本项目的特定资格要求： 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。
12	是否接受联合投标	本项目不接受联合体投标
13	公告发布媒体	上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）
14	报名时间	2025-09-24 至 2025-09-30 ，每天上午 00:00:00~12:00:00 ，下午 12:00:00~23:59:59 （北京时间，法定节假日除外）
15	现场考察	不组织。
16	招标答疑会时间、地点	时间：如有，另行书面通知 地点：上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼 20 层
17	领取补充招标文件时间、地点	时间：另行安排（如有） 地点：上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼 20 层（如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
18	投标有效期	投标截止之日起 <u>120</u> 日历天
19	投标保证金	保证金金额：无 递交方式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。 保证金有效期应与报价有效期一致。 名称：上海申诣建设咨询有限公司 开户银行：中国农业银行上海桂林支行 银行帐号：03387200040016738
20	投标截止时间、地点	时间： 2025-10-14 09:30:00 （北京时间）以网上系统时间为准 地点：上海政府采购网（政府采购云平台）http://www.zfcg.sh.gov.cn
21	开标会时间、地点	时间： 2025-10-14 09:30:00 （北京时间）以网上系统时间为准 地点：上海政府采购网（政府采购云平台）http://www.zfcg.sh.gov.cn、上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼 20

		层 5 号会议室
22	投标文件的组成	<p>投标文件应包括但不限于以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标函； 2) 开标一览表； 3) 投标报价明细表； 4) 供货方案； 5) 项目安排计划表； 6) 项目人员配置及拟投入本项目的人员表； 7) 近三年完成的类似项目情况表； 8) 资格证明文件； 9) 资格条件要求响应表； 10) 实质性要求响应表； 11) 技术规格偏离表； 12) 法定代表人资格证明书； 13) 法定代表人授权委托书； 14) 中小企业声明函； 15) 本招标文件之技术规格书中所需的全部内容； 16) 投标人认为需要提供的其它资料。
23	投标文件的制作	<p>投标人应按招标文件中对投标文件的制作要求及提供的投标文件格式进行制作标书，填写投标书、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、开标一览表、投标报价汇总表、中小企业声明函等（详见附件）。</p>
24	投标文件份数	<p>为倡导绿色节能环保行为，且便于评审委员会进行评审，供应商可自行提供纸质版响应文件。</p> <p>提供投标文件正本一份副本四份（纸质文件）并密封，须与上传的电子投标文件内容一致，如果上传的电子投标文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准，纸质文件仅作备查使用。</p> <p>请投标方提供电子文档 1 份（以 U 盘或光盘形式递交，注：概不退还），密封在正本内，并在所投文件封面上注明项目名称。</p>
25	评标方法	综合评分法
26	核心产品	<p>核心产品：无线会议主机</p> <p>1. 提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加本项目投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审小组确定报价最低的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。</p>

		2. 若核心产品不止 1 个，各供应商所投任一核心产品的品牌相同，则按一家供应商计算。
27	如发生此列情况之一，投标人的投标将被拒绝	1) 未按规定获取招标文件的； 2) 投标人名称与报名时不一致的； 3) 未在投标截止时间前在电子平台上递交投标文件及投标保证金的；
28	中标服务费支付	本项目中标人领取中标通知书时，中标人一次性向招标代理单位支付中标服务费，计取标准如下：根据 1980 号文不下浮计取招标代理服务费，最低收费 5000 元。 汇款账号： 名 称：上海申诣建设咨询有限公司 开户银行：中国农业银行上海桂林支行 银行帐号：03387200040016738
29	需注意	1. 投标人在招投标系统电子平台上传的电子投标文件须按本招标文件要求进行签字或盖章，若不满足评标委员会在进行符合性审查时将按本招标文件第 25.8 条中规定“投标文件未满足招标文件规定的签字或盖章要求的”将作无效投标处理。 2. 采购代理机构将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 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供应商，将拒绝其参与政府采购活动。 以上信用查询记录，采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合

		体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。
30	采购项目需要落实的政府采购政策情况	本项目执行政府采购促进中小企业、节能政策、监狱企业、福利企业发展的相关政策。 本项目专门面向小微企业采购。 中小企业划分标准所属行业: 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。

投标人须知

1. 概述

1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人、招标代理机构。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物/服务。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包括但不限于产品设计开发、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。

2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指通过上海政府采购网采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。

2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供货物/服务的投标人。

3. 合格的投标人

3.1 符合《招标公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 《招标公告》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第

3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供已签订的联合体协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
- (3) 招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标采购规定的特定条件。
- (4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一招标采购项目中投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。

4. 投标费用

- 4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

招标文件

5. 招标文件的组成

- 5.1 招标文件用以阐明所需货物/服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；

投标人须知前附表

- (3) 技术需求；
- (4) 合同条款；
- (5) 评标办法；
- (6) 格式附件；
- (7) 政府采购主要政策。

- 5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物或提供服务所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

- 5.3 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作出实质性响应，该投标有可能被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。
6. 招标文件的澄清
- 6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，对招标文件中所提的有关疑问请以书面或传真形式递送到，招标代理单位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。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取招标文件的每一投标方。如有需要，招标代理单位将安排召开答疑会。
7. 招标文件的修改
- 7.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。
- 7.2 招标文件的修改、澄清将在电子平台上进行发布，投标人应主动在电子平台上及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。
- 7.3 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上投标截止日期。
- 7.4 现场考察
- 7.4.1 采购人组织现场考察的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加现场考察活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。
- 7.4.2 投标人现场考察发生的费用由其自理。
- 7.4.3 采购人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。
- 7.4.4 采购人在现场考察中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

投标文件的编写

8. 编写要求
- 8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网网上投标操作指南，按

招标文件的要求及上海政府采购网网上投标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

8.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括但不限于以下内容：

10.1 投标文件应包括但不限于以下内容：

- 1) 投标函；
- 2) 开标一览表；
- 3) 投标报价明细表；
- 4) 服务方案；
- 5) 项目安排计划表；
- 6) 项目人员配置及拟投入本项目的人员表；
- 7) 近三年完成的类似项目情况表；
- 8) 资格证明文件；
- 9) 资格条件要求响应表；
- 10) 实质性要求响应表；
- 11) 技术规格偏离表；
- 12) 法定代表人资格证明书；
- 13) 法定代表人授权委托书；
- 14) 中小企业声明函；
- 15) 本招标文件之技术规格书中所需的全部内容；
- 16) 投标人认为需要提供的其它资料。

11. 投标文件格式
 - 11.1 投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。
12. 投标报价
 - 12.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。大小写不一致，以大写为准。招标人不接受有任何选择的报价。
 - 12.2 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。
 - 12.3 **最低投标报价不能作为中标的唯一保证**，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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。
 - 12.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。
 - 12.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。
 - 12.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最高投标报价计入其评标总价。
 - 12.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权认定为非实质性响应投标。
13. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。
14. 投标人资格的证明文件
 - 14.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。
 - 14.1.1 投标人具有履行合同所需的财务、技术、开发等项目实施能力；
 - 14.1.2 投标人应有能力履行招标文件文件中合同条款和技术需求规定的由卖方履行的开发、供货、安装、调试、保修（应提供使用售后服务承诺）和其他专业技术服务的义务。

15. 投标货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件
 - 15.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及技术需求，提交证明其拟供货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
 - 15.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。
16. 投标保证金
 - 16.1 投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金。
 - 16.2 本次投标保证金额：详见前附表
 - 16.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。
 - 16.4 投标保证金应以转账、汇款、支票或招标代理机构同意接受的其他方式在投标文件递交截止日期前递交，投标人须确认所支付保证金确已到招标代理机构指定（委托）账户，请投标人在保证金递交截止日前（双休及节假日除外）支付，并与招标代理机构指定（委托）收受保证金款项的第三方确认保证金确已如数到账。
 - 16.5 **招标代理机构在投标前未收到投标人保证金，进而导致投标人不能正常参加投标事宜的，风险由投标人自行承担。**
 - 16.6 保证金有效期应与投标有效期一致。
 - 16.7 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标，招标人将予以拒绝。
 - 16.8 未中标人的投标保证金，在确定中标结果后 7 日内退还（不计利息）。
 - 16.9 中标人的投标保证金，在合同签订之日起 5 个工作日内予以无息退还。
 - 16.10 发生以下情况投标保证金将被没收：
 - 16.10.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；
 - 16.10.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。
17. 投标有效期
 - 17.1 本项目投标有效期 120 日历天。
 - 17.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。
18. 投标文件的签署及规定
 - 18.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。
 - 18.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或

法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》以及《承诺书》，投标人未按照上述要求显示签字或盖章的，其投标无效。

- 18.3 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签章。
- 18.4 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。
- 18.5 本项目为电子招投标采购，不接受以书面或电报、电话、传真、快递等非上海政府采购网电子平台网络操作形式递交的投标文件。

投标文件的递交

- 19. 投标文件的录入、响应项制作、投标文件加密及纸质版投标文件密封
 - 19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标工具”客户端，将投标文件逐项录入。
 - 19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。
 - 19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入CA密码，投标人须自行对上传情况进行确认。
 - 19.4 为倡导绿色节能环保行为，纸质投标文件在制作时可双面打印，递交时须密封包装（每份书面文件采用非活页胶装方式成册，并注明正本或副本及项目名称、招标代理编号等字样），在密封后文件的外包装上注明“项目名称、招标代理编号、投标单位名称、地址、电话和传真”等字样，并在封口骑缝处加盖投标人公章。如果上传的电子投标文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投

标文件为准（纸质投标文件恕不退还）。

- 20. 递交投标文件的截止时间同开标时间保持一致。
 - 20.1 所有投标文件须按电子平台规定时间上传、解密投标文件。
 - 20.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。
 - 20.2 出现第 7.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间递交。
- 21. 迟交的投标文件
 - 21.1 在网上投标截止时间后递交的任何投标，招标人或招标代理机构将拒绝接收。
- 22. 投标文件的修改和撤销
 - 22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。
 - 22.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

开标和评标

- 23. 开标
 - 23.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。
 - 23.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。
 - 23.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由采购代理机构解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。
 - 23.4 采购代理机构将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

以上信用查询记录，采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

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

24. 评标委员会

24.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的4/5。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.2 评标期间，如有需要投标人应派代表参加询标。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术、开发等项目实施能力。

25.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大偏离。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大偏离的微小的、

非正规的、不一致或不规则细微偏离。但这些补正不能对其他投标单位造成不公平的结果。

25.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有漏报、计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：

- (1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；
- (2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；
- (3) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价计算结果为准，并修正总价；
- (4) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (5) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；
- (6) 如有漏报，则以所有投标人中该项内容的最高价计入其投标总价；
- (7) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

- (1) 未按规定获取招标文件的；
- (2) 投标人名称与报名时不一致的；
- (3) 未在投标截止时间前在电子平台上递交投标文件及投标保证金的。

25.8 在进行符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 明显不符合招标文件的要求的；

25.9 澄清：评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或授权代理人签字，并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。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其投标。

25.10 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

- (1) 符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招标投标系统投标单位解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，招标采购任务取消的；
- (4) 投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；
- (5) 评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的。

26. 评标原则及方法

26.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

26.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“第五部分评标办法”。

定标

27. 定标准则

27.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

27.2 不能保证最低报价的投标最终中标。

27.3 如投标最高价者中标，必须由评审委员会出具书面说明。如评审委员会拒绝出具书面说明，该中标无效。

28. 中标通知

- 28.1 招标人将通过“上海市政府采购网”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《未中标结果通知书》。《中标通知书》、《未中标结果通知书》一经发出即发生法律效力。
- 28.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。
29. 签订合同
- 29.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。
- 29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。
- 29.3 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人名单排序，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。

质疑

30. 询问与质疑
- 30.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。
- 30.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。投标人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，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。
- 30.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 30.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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者盖章，并加盖公章。质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

- 30.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 30.3 条和第 30.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。质疑函的递交应当采取当面递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海申诣建设咨询有限公司，联系人：吴艳，联系电话：15021517797，地址：上海市静安区长安路 1001 号长安大厦 1 号楼（办公楼）20 层。
- 30.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。
- 30.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

其它

31. 投标注意事项

31.1 本招标文件解释权属招标人和招标代理机构。

31.2 若发现投标人有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。

- 31.3 本次招标为相对总价闭口的总价招标方式。**所报总价中应包含所有招标文件中的所有内容**及**所有一切相关的报价风险**。投标价在本招标文件各项要求未发生变更情况下既为结算价，如发生变更，则按实调整。调增项目须事先得到财政相关部门认可。投标人的投标报价中因投标人自身原因遗漏费用的招标人均不予考虑。
- 31.4 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网“培训平台”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标代理机构不承担任何责任。

第三部分采购需求

第三部分 采购需求

一、技术要求

“★”号项为实质性参数，偏离废标；▲条款为重要技术响应指标，打分项，负偏离扣分。

2F 多媒体教室				
序号	设备名称	设备参数要求	数量	单位
1	一拖二无线话筒（手持）	1. 话筒耗电量：5号干电池*2，可连续使用 ≥ 6 小时； 2. 使用距离：可视距离 $\geq 80-100$ 米； 3. 话筒搭配：一拖二设计； 4. 载波频率：UHF600-699.75MHz； 5. 频率稳定度： ± 25 KHz； 6. 信噪比： ≥ 105 dB； 7. 邻频干扰比： ≥ 80 dB； 8. 动态范围： ≥ 100 dB； 9. 类型：动圈式（Dynamic）；	1	台

		<p>10. 极性模式：单一指向性 (Onedirection);</p> <p>11. 频率响应：40Hz~20KHz;</p> <p>12. 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz;</p>		
2	一拖二无线话筒（头戴）	<p>1. 话筒耗电量：5号干电池*2，可连续使用≥6小时；</p> <p>2. 使用距离：可视距离≥80-100米；</p> <p>3. 话筒搭配：一拖二设计；</p> <p>4. 载波频率：UHF600-699.75MHz；</p> <p>5. 频率稳定度：±25KHz；</p> <p>6. 信噪比：≥105dB；</p> <p>7. 邻频干扰比：≥80dB；</p> <p>8. 动态范围：≥100dB；</p> <p>9. 类型：动圈式 (Dynamic)；</p> <p>10. 极性模式：单一指向性 (Onedirection)；</p> <p>11. 频率响应：40Hz~20KHz；</p> <p>12. 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz；</p>	1	台

3	一拖四方管无线鹅颈话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：615MHz-665MHz； 2. 调制方式：FM； 3. 信道间隔：50KHZ； 4. 信道数目：≥200； 5. 信道间隔：250KHz； 6. 频率稳定度：±0.005%以内； 7. 动态范围：≥100dB； 8. 最大频偏：±45KHz； 9. 频率响应：40HZ-18KHZ (±2db)； 10. 综合信噪比：>105dB； 11. 综合失真：≤0.5%； 12. 工作距离：≥150m（空扩使用范围）； 13. 无线接口：BNC/50Ω； 14. 天线数量：≥2条； 15. 灵敏度：12dB μV (80dBS/N)； 	2	台
---	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>16. 灵敏度调节范围：12-32dB μV；</p> <p>17. 杂散抑制：\geq80dB；</p> <p>18. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>19. 正常发言可使用\geq6 个小时，待机时间 12 个小时；</p> <p>20. 锂电池款：type-c 充电口，内置 1800mA 锂电池；</p>		
4	天线放大器	<p>1. 支持\geq10 通道低损耗天线分配电路设计；</p> <p>2. 支持 BNC 接口，保证连接的可靠性, 天线覆盖范围，可视距离 80-100 米；</p> <p>3. 天线输入/输出阻抗：50 Ω</p> <p>4. 天线输入/输出插座：TNC</p> <p>5. 天线增益：\geq13dB</p> <p>6. 天线带宽：400MHz</p> <p>7. 分配器增益：\geq3dB</p> <p>8. 分配器带宽：40MHz</p>	2	台
5	调音台	<p>1. 幻象电源：+48V 带开关；</p> <p>2. 频率响应：20Hz-20kHz，\pm3dB；</p>	1	台

		<p>3. 失真度: <0.003% (A-weighted) ;</p> <p>4. 麦克风均衡输入噪音: -119dB (A-weighted) ;</p> <p>5. 共模抑制比: 60dB;</p> <p>6. 单通道输入增益: MIC: 0 to 48dB, LINE:-33 to+15dB;</p> <p>7. 立体通道输入增益: LINE: -8 to+6dB;</p> <p>8. 主混音串音: -87dBu (A-weighted) ;</p> <p>9. 通道串音: -85dBu (A-weighted) ;</p> <p>10. 最大输出水平: +20dBu;</p> <p>11. MIC 输入高通滤波: 75Hz, 18dB/oct;</p> <p>12. 单通道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}@12\text{KHz}$; 中频: $\pm 12\text{dB}@2.5\text{KHz}$; 低频: $\pm 15\text{dB}@80\text{Hz}$;</p>		
6	全自动数字反馈抑制器	<p>1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡;</p> <p>2. 输入阻抗: 平衡 $47\ \Omega$, 不平衡 $20\text{K}\ \Omega$;</p> <p>3. 最大线路电平输入: +18dBu;</p> <p>4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡;</p> <p>5. 输出阻抗: 平衡 $>120\ \Omega$, 不平衡 $>60\ \Omega$;</p>	1	台

		<p>6. 最大输出电平: +20dBu;</p> <p>7. 频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$, $\pm 0.3\text{db}$;</p> <p>8. 信噪比: $\geq 105\text{db (A)}$;</p> <p>9. 动态范围: $\geq 103\text{db}$;</p> <p>10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, $< 0.01\%$; 10KHz-20KHz, $< 0.025\%$;</p>		
7	音频处理器	<p>1. 通道: ≥ 2 路输入, ≥ 4 路输出 (XLR 接口);</p> <p>2. 屏幕: $\geq 2 \times 24\text{LCD}$ 背光显示;</p> <p>3. 均衡器: 输入 ≥ 8 段 PEQ, 输出 ≥ 8 段 PEQ;</p> <p>4. 混音: 矩阵混音;</p> <p>5. 延时器: 调节范围 $\geq 0-1000\text{ms}$, 小于 10ms, 步距为 $23 \mu\text{s}$;</p> <p>6. 处理器 48KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>7. 输入阻抗平衡: $20\text{K}\Omega$; 输出阻抗平衡: $100\text{K}\Omega$;</p> <p>8. 频响: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($0 \sim -0.5\text{dB}$);</p> <p>9. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>10. 失真度 $\leq 0.01\%$, OUTPUT=0dBu/1KHz;</p>	1	台

		<p>11. 通道分离度$\geq 80\text{dB}$(1KHz);</p> <p>12. 接口: 方口 USB*1 (免驱), RS485*1, RJ45*1;</p>		
8	全频吸顶音箱	<p>1. 材料: 塑料边框+铁质网罩;</p> <p>2. 额定功率: $\geq 60\text{W}/8\Omega$; 定压功率选择: $\geq 40/20/10/5\text{W}$;</p> <p>3. 输入方式: $70\text{V}/100\text{V}/8\Omega$;</p> <p>4. 灵敏度: $\geq 88\pm 3\text{dB}$;</p> <p>5. 频响: $\geq 50\sim 18\text{KHz}$;</p> <p>6. 喇叭规格: $8''\times 1$;</p>	4	只
9	专业数字功放	<p>1. 额定功率 RMS: $\geq (8\Omega) 4\times 350\text{W}$;</p> <p>2. 额定功率 RMS: $\geq (4\Omega) 4\times 600\text{W}$;</p> <p>3. 总谐波失真 (THD%): $\leq 0.05\%$;</p> <p>4. 频响: $\geq 60\text{Hz}-18\text{KHz}$ (+0/-0.3), -3dB@10KHz;</p> <p>5. 输入灵敏度: 0.775V;</p> <p>6. 信噪比$\geq 70\text{dB}$;</p> <p>7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) ≥ 300;</p>	1	台

		<p>8. 转换速率：$\geq 40V/\mu s$;</p> <p>9. 转换率$\geq 95dB$;</p>		
10	顺序电源启动器	<p>1. 额定输出电压：AC220V50/60Hz;</p> <p>2. 可控制电源：≥ 8路，外加2路输出辅助通道;</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999秒;</p> <p>4. 状态显示：≥ 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态;</p> <p>5. 单路额定输出电流：$\geq 16A$;</p> <p>6. 额定总输出电流：$\geq 30A$;</p>	1	台
11	智能交互一体机	<p>1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块，所有会议功能均运行在电脑模块中;</p> <p>2. 采用国密SM2、SM3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，确保数据传输和存储的安全性与可靠性；符合国家安全标准，增强整体信息安全防护能力;</p> <p>3. 整机屏幕采用≥ 86英寸DLED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$，色彩度$\geq 10bit$，色域$\geq 85\%NTSC$；可视角度$\geq 178^\circ$，支持全高清4K系统图标显示；CPU等同或优于11代i3，内存$\geq 8G$、存储$\geq 128G$;</p>	1	台

	<p>4. 设备具有≥ 12个 pogo pin 磁吸接口，可搭配可拆卸$\geq 4800W$ 高清摄像头和≥ 8 阵列麦克风模组，无需单独接线，通过物理防护达到防止会议信息外泄；</p> <p>▲5. 输入接口：LAN≥ 1；TOUCH≥ 1；HDMI-IN≥ 1；DP-IN≥ 1；VIDEO-IN（USB-C+反控）≥ 1；LINE-IN≥ 1；MIC-IN≥ 1；USB-A≥ 4；RS232≥ 1；IO≥ 2；RELAY≥ 2；输出接口：HDMI-OUT≥ 1；LINE-OUT≥ 1。（提供产品接口图佐证及第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> <p>6. 产品采用≥ 2.0 声道设计，具有≥ 2 个音腔：$\geq 2 \times 20W$（中高音）缝隙发声扬声器；具备≥ 5 种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求；</p> <p>7. 产品具有$\geq 1 \times RS232$、$\geq 2 \times IO$、$\geq 2 \times RELAY$ 物联中控控制接口，方便与其他设备集成与管理，实现智能化的环境控制，提升使用体验与舒适度；</p> <p>8. 内置储配电池，支持异常断电保护功能，在异常断电后启用内部电池，自动保存会议资料及会议进程，通电后可继续使用；</p> <p>9. 支持多种唤醒方式，息屏状态下可通过提笔唤醒、双击触屏、按钮方式唤醒设备亮屏，提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能；</p> <p>10. 具有文档无边框设计，用户打开文档自动进入文档演示模式，文档内容会全屏显</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>示，在文档演示的过程中，可以进行批注、视频播放、分屏白板，可插入图片素材，满足展示更多文档内容的需求；</p> <p>11. 支持混合分屏，会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面，可全屏展示任意分屏或对比不同方案，支持≥ 4个分屏；</p> <p>▲12. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用 B/S 架构，支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> <p>13. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台支持会议预约功能，主页支持实时显示当日会议列表；会议列表可查看主持人和会议时间等信息；支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；</p> <p>14. 内置视频会议软件，支持 ITU-T H. 323 通信协议，会议速率支持 128Kbps~8Mbps；支持 H. 264 Baseline Profile、H264 High Profile 视频协议，可支持全高清优于或等同于 1080p/30 的视频会议；集成通信录，通话记录模块；</p> <p>15. 视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程会议、培训等场景应用需求；支持多画面布局，单屏支持≥25 路画面同时显示；</p> <p>▲16. 支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选；可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块；“已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录客户、联系电话、申请日期、问题描述、状态、客服工程师、用时和信息反馈。并且具有“再次申请”功能。（提供功能界面截图佐证）；</p> <p>▲17. 支持≥4 种主题欢迎界面自定义（含用户上传功能），默认显示品牌定制界面，锁定后不可篡改；一级菜单集成白板/文件/录屏/主题编辑功能，实现 3 秒内快速</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		调用；异步投屏可分离操作界面与大屏展示内容，确保演讲者操作隐蔽性，适配高端会议与培训场景。（提供功能界面截图佐证）；		
12	投屏器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持系统类型：Windows, Apple Mac; 2. Wi-Fi 模块：5GHz/2.4GHz; 3. Wi-Fi 带宽：≥867Mbps; 4. 最高传输分辨率：≥3840×2160; 5. 输入帧率：Type C ≥30fps; 6. 传输距离：空旷≥30 米/办公环境 4K≥15 米; 7. 触摸反控：需支持; 	1	台
13	一体机移动支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高度调节行程：0-430mm; 2. 高度调节方式：螺丝锁定调整; 3. 材质：SPCC 高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子）; 4. 支架安装适配一体机尺寸：86 英寸-98 英寸; 	1	套
14	HDMI 矩阵带音频	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大带宽：收发均为 10.2Gbps; 2. 最大像素时钟：340MHZ; 	1	台

		<p>3. 最高分辨率：收发均支持 1920*1080/60Hz（向下兼容常规分辨率）；</p> <p>4. 支持标准：收发均支持 HDMI1.4.HDCP1.4 标准；</p> <p>5. 差分对阻抗：100Ω；</p> <p>6. 差分收发摆幅：±400mV；</p> <p>7. 差分信号类型：TMDS；</p> <p>8. 最大传输距离：收发均达 1080P/60HZ-25 米；</p> <p>9. 视频信号连接器：Type-A 型 HDMI 母头（4 进 4 出）；</p> <p>10. HDMI 接口：4 进 4 出+4 路音频出</p>		
15	多媒体插座	1. 模块：HDMI.RJ45. 音频. 电源	1	个
6F 多功能厅				
序号	设备名称	设备参数要求	数量	单位
1	一拖二无线话筒（手持）	<p>1. 话筒耗电量：5 号干电池*2，可连续使用≥6 小时；</p> <p>2. 使用距离：可视距离≥80-100 米；</p> <p>3. 话筒搭配：一拖二设计；</p> <p>4. 载波频率：UHF600-699.75MHz；</p> <p>5. 频率稳定度：±25KHz；</p> <p>6. 信噪比：≥105dB；</p> <p>7. 邻频干扰比：≥80dB；</p> <p>8. 动态范围：≥100dB；</p> <p>9. 类型：动圈式（Dynamic）；</p>	2	台

		<p>10. 极性模式：单一指向性 (Onedirection);</p> <p>11. 频率响应：40Hz~20KHz;</p> <p>12. 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz;</p>		
2	一拖二无线话筒（头戴）	<p>1. 话筒耗电量：5号干电池*2，可连续使用≥6小时；</p> <p>2. 使用距离：可视距离≥80-100米；</p> <p>3. 话筒搭配：一拖二设计；</p> <p>4. 载波频率：UHF600-699.75MHz；</p> <p>5. 频率稳定度：±25KHz；</p> <p>6. 信噪比：≥105dB；</p> <p>7. 邻频干扰比：≥80dB；</p> <p>8. 动态范围：≥100dB；</p> <p>9. 类型：动圈式 (Dynamic)；</p> <p>10. 极性模式：单一指向性 (Onedirection)；</p> <p>11. 频率响应：40Hz~20KHz；</p> <p>12. 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz；</p>	2	台
3	天线放大器	<p>1. 支持≥10通道低损耗天线分配电路设计；</p> <p>2. 支持BNC接口，保证连接的可靠性，天线覆盖范围，可视距离80-100米；</p> <p>3. 天线输入/输出阻抗：≥50Ω</p> <p>4. 天线输入/输出插座：TNC</p> <p>5. 天线增益：≥13dB</p> <p>6. 天线带宽：≥400MHz</p> <p>7. 分配器增益：≥3dB</p> <p>8. 分配器带宽：≥40MHz</p>	2	台
4	数字调音台	<p>1. 需采用第四代浮点 SHARC 处理器，24BIT/192KHzAD/DA，内置回声、混响效果器，带混音、延时、GEQ等功能；</p> <p>2. 显示屏：≥7寸1024x600的触摸屏；</p> <p>3. ★输入：需提供≥16路信号输入（本地12路MIC/Line输入，2组莲花立体声输入，1路SPIDFI输入，蓝牙/USB输入）；（提供设备接口图佐证）</p>	1	台

		<p>4. ★输出：需提供≥ 10路信号输出（主输出 L, R, 6路可自定义分配的 XLR 输出端口, 1路 AES/EBU 输出通道, 1路 SPIDFI 输出通道）；（提供设备接口图佐证）</p> <p>5. 需具备≥ 2条 FX 总线（效果发送总线）；</p> <p>6. 需具备≥ 1个 31 段 GEQ（图示均衡）；</p> <p>7. 需具备≥ 1个耳机监听输出端口；</p> <p>8. 需具备≥ 9个 100mm 行程的电动推子；</p> <p>9. 需具备≥ 3个快捷模式调用键；</p> <p>10. 需具备≥ 1个 RS232 口, 支持中控控制；</p> <p>11. 需具备蓝牙/USB 播放. 场景保存与调用功能；</p> <p>参数：</p> <p>1. 显示器：≥ 7.1” 触摸屏 1024x600 分辨率；</p> <p>2. 麦克风或 LINE 输入：12 路输入（平衡输入）；</p> <p>3. XLR 输出（平衡式）：8 路 XLR 输出；</p> <p>4. 频响：20Hz - 20kHz (+/-0.5dB)；</p> <p>5. 最大输入电平：+15dBu（平衡输入）；</p> <p>6. 总谐波失真：$< 0.01\% @ 1\text{KdBu}$；</p> <p>7. 幻象电源：+48V (CH-1 to CH-12)；</p> <p>8. S/N 信噪比：-108dBA 加权；</p> <p>9. USB 立体声输入：格式 WMA/MP3/APE/FLAC；</p> <p>10. 效果器：1 个混响, 2 个回声, 2 个 31 段 GEQ；</p>		
5	全自动数字反馈抑制器	<p>1. 模拟输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡；</p> <p>2. 输入阻抗：平衡 $47\ \Omega$, 不平衡 $20\text{K}\ \Omega$；</p> <p>3. 最大线路电平输入：$\geq +18\text{dBu}$；</p> <p>4. 模拟输出：2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡；</p> <p>5. 输出阻抗：平衡 $> 120\ \Omega$, 不平衡 $> 60\ \Omega$；</p> <p>6. 最大输出电平：$\geq +20\text{dBu}$；</p> <p>7. 频率响应：$\geq 20\text{Hz} - 20\text{KHz}$, $\pm 0.3\text{db}$；</p> <p>8. 信噪比：$> 105\text{db (A)}$；</p>	1	台

		<p>9. 动态范围: $\geq 103\text{db}$;</p> <p>10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; $20\text{Hz}-10\text{KHz}$, $<0.01\%$; $10\text{KHz}-20\text{KHz}$, $<0.025\%$;</p>		
6	8 路音频处理器	<p>1. 需支持 ≥ 8 路模拟平衡输入 ≥ 8 路模拟平衡输出, 最大输入输出 17dBu (5.48Vrms);</p> <p>2. 需支持选配 ≥ 4 路 dante/16 路 dante;</p> <p>3. 输入每通道带 48V 幻像电源;</p> <p>4. 输入每通道带麦克风放大器, $0\sim 40\text{dB}$ 增益可调, 步进 1dB;</p> <p>5. 需支持立体声 USB 声卡功能, 支持播放和录音;</p> <p>6. 需支持 USB 接口, 电脑软件控制和 USB 声卡传输功能;</p> <p>7. 需支持 RS232, RS485, TCP/IP 接口, 电脑软件控制和中控功能;</p> <p>8. 需支持外置 8 路 GPIO 接口;</p> <p>9. 液晶屏, 支持配置设备名称. 设备预设. 设备 IP. 输入音量. 输出音量. 输入模式. 设备版本查看等功能;</p> <p>10. ▲DSP 功能有, AFC (反馈抑制). AEC (回声消除). ANC (噪声消除). AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音). MATRIXMIX (矩阵混音). 噪声门. PEQ (参量均衡器). 延时器. FIR 滤波器. 高低通分频. 压缩器. 限幅器 (需提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料);</p> <p>11. 输入需支持 15 段 PEQ, 输出需支持 10 段 PEQ;</p> <p>12. 每通道输入 2000ms 延时器, 输出 2000ms 延时器;</p> <p>13. 输出每通道 512TapFIR;</p> <p>14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带 PELCO-D. PELCO-P. VISCA 协议摄像头控制;</p> <p>15. 60 个预设记忆位置;</p> <p>16. 支持线控盒控制;</p> <p>17. 安卓 APP 网络控制;</p> <p>18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全;</p> <p>19. ▲所投产品厂家获得的数字音频周边处理控制软件著作权登记证书, 提供证书复印件。</p> <p>支持参数:</p>	1	台

		1. 信号处理: 32bitfloatpointdsp400Mh; 2. 音频系统延迟:<3ms; 3. 数模转换:24-bit; 2. 输入通道: 8路平衡输入.Mic/linelevel. 音频接口:3.81mm 凤凰插,12-pin; 3. 输入阻抗: $\geq 16k\Omega$; 4. 支持最大输入电平: 17dBu (5.48Vrms) /Line; -3dBu (0.54Vrms) /Mic@20dB 增益档位; 5. 幻象电源: +48VDC, 5.5mA, 每通道配置; 6. 输出通道: ≥ 8 路平衡输出, linelevel; 7. 输出阻抗: $\geq 150\Omega$; 8. 频响曲线: 20Hz-20kHz (± 0.5 dB) /Line, 输入 0dBu (0.775Vrms) 20Hz-20kHz (± 1.5 dB) /Mic, 20dB 增益档位, 输入-10dBu (0.245Vrms) ; 9. 信噪比: 110dB (@17dBu, 1kHz, A-wt) /Line; 100dB (@-6dBu, 1kHz, A-wt) /Mic, 20dB 增益; 10. USB: Type-B2.0, 免驱. RS232: Serialportcommunication 串口通信. TCP/IP 网口: RJ-45; 11. 指示灯: Link, +48V, 输入输出音频信号; 12. 供电范围: 90V-264VAC50-60Hz;		
7	线性声柱	1. 额定功率: $\geq 360W$ 2. 峰值功率: $\geq 500W$ 3. 额定阻抗: 8Ω 4. 频率响应: $\geq 100Hz-20KHz$ 5. 灵敏度: $\geq 99dB$ 6. 最大声压级: $\geq 124dB$ 7. 峰扩散角度: $160^\circ \times 10^\circ$ (水平 \times 垂直) 8. 单元: 6x4.5"+2x1"	6	只
8	声柱壁挂支架	1. 音箱配套	6	台
9	定阻功放	1. 输出功率: $\geq 8\Omega / 600W*2, \geq 4\Omega / 1200W*2;$	3	只

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 信噪比: $\geq (20\text{Hz}-20\text{kHz}) 100\text{dB}$; 3. 输入灵敏度: 1.2V_{rms}; 4. 电压增益: $(8\Omega) 32.2\text{dB}$; 5. 输出电路: B级, 功率要求 (1/8) 功率; 6. 失真: (低于额定功率 1dB, 1kHz) 8Ω 低于 0.02%, 4Ω 低于 0.05%; 7. 频率响应: $\geq 20-20\text{kHz}$; 8. 输入阻抗: 超过 20K 欧姆 (平衡或非平衡); 9. 输入接头: 各通道 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 		
10	低音音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 额定功率: $\geq 500\text{W}$ 2. 峰值功率: $\geq 1500\text{W}$ 3. 额定阻抗: 8Ω 4. 频率响应: $\geq 35\text{Hz}-500\text{Hz}$ 5. 灵敏度: $\geq 98\text{dB}$ 6. 最大声压级: $\geq 124\text{dB}$ 7. 峰扩散角度: 无极性 (水平\times垂直) 8. 单元: 1X15"超低音 	2	台
11	定阻功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 输出功率: $\geq 8\Omega / 800\text{W} * 2$, $\geq 4\Omega / 1600\text{W} * 2$; 2. 信噪比: $\geq (20\text{Hz}-20\text{kHz}) 100\text{dB}$; 3. 输入灵敏度: 1.2V_{rms}; 4. 电压增益: $(8\Omega) 32.2\text{dB}$; 5. 输出电路: B级, 功率要求 (1/8) 功率; 6. 失真: (低于额定功率 1dB, 1kHz) 8Ω 低于 0.02%, 4Ω 低于 0.05%; 7. 频率响应: $\geq 20-20\text{kHz}$; 8. 输入阻抗: 超过 20K 欧姆 (平衡或非平衡); 9. 输入接头: 各通道 3 引脚 XLR, 平衡, 并行; 10. 输出接头: 各通道 3 引脚 XLR 信号环出口, 各通道 Speakon; 	1	套
12	全频吸顶音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材料: 塑料边框+铁质网罩; 2. 额定功率: $\geq 60\text{W}/8\Omega$; 定压功率选择: 40/20/10/5W; 	8	只

		<p>3. 输入方式: 70V/100V/8Ω;</p> <p>4. 灵敏度: $\geq 88 \pm 3\text{dB}$;</p> <p>5. 频响: $\geq 50 \sim 18\text{KHz}$;</p> <p>6. 喇叭规格: 8"×1;</p>		
13	专业数字功放	<p>1. 需具备 1U 机箱体, 需具备保护功能包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等;</p> <p>参数:</p> <p>1. 额定功率 RMS: $\geq (8\Omega) 4 \times 350\text{W}$;</p> <p>2. 额定功率 RMS: $\geq (4\Omega) 4 \times 600\text{W}$;</p> <p>3. 总谐波失真 (THD%): $\leq 0.05\%$;</p> <p>4. 频响: $\geq 60\text{Hz} - 18\text{KHz} (+0/-0.3), -3\text{dB}@10\text{KHz}$;</p> <p>5. 输入灵敏度: 0.775V;</p> <p>6. 信噪比 $\geq 70\text{dB}$;</p> <p>7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) ≥ 300;</p> <p>8. 转换速率: $\geq 40\text{V}/\mu\text{s}$;</p> <p>9. 转换率 $\geq 95\text{dB}$;</p>	2	只
14	专业有源监听音箱	<p>1. 频率响应 (+/-3dB): $\geq 51\text{Hz} - 20\text{kHz}$;</p> <p>2. 最大声压级 (一对): $\geq 111\text{dB RMS}$;</p> <p>3. 分频方式: 3 阶电子分频;</p> <p>4. 分频点: 3.5kHz;</p> <p>5. 功放功率: \geq 高音 40W, \geq 低音 60W;</p> <p>6. 高音类型: 1 寸球顶丝膜高音;</p> <p>7. 低音类型: 5.25 英寸复合振膜低音;</p>	2	台
15	音箱地插	<p>1. 模块: 2 个音箱欧姆接口;</p>	2	只
16	顺序电源启动器	<p>1. 需具备 ≥ 2 寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。</p> <p>2. 需具备 ≥ 8 路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间 (0-9 秒)。</p>	3	台

		<p>3. 需支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。</p> <p>4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。</p> <p>5. 需支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。</p> <p>6. 需具备 RS232/RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。</p> <p>7. 需具备 RJ45 网口接口配合系统软件或控制主机，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可控制单路或多路电源开启/关闭。</p> <p>8. 每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> <p>9. 需具备 ≥ 8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。</p> <p>10. 欠压. 超压检测及报警。</p> <p>参数：</p> <p>1. 额定输出电压：AC220V50/60Hz；</p> <p>2. 可控制电源：≥ 8 路，外加 2 路输出辅助通道；</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999 秒；</p> <p>4. 状态显示：≥ 2 寸 TFT 彩色液晶实时显示当前电压. 日期. 时间. 每路开关状态；</p> <p>5. 单路额定输出电流：$\geq 16A$；</p> <p>6. 额定总输出电流：$\geq 30A$；</p>		
17	<p>无线会议主机 (核心产品)</p>	<p>1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论. 视像跟踪功能；</p> <p>2. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；</p> <p>3. 采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原；</p> <p>4. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫；</p> <p>5. 具备 ≥ 4.3 寸全视角 IPS 显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；</p> <p>6. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出；</p> <p>7. 主机具有 ≥ 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰；</p> <p>8. 每套系统可支持 200 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-4 人，最大支持</p>	1	台

		<p>4 个主席同时发言；</p> <p>9. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）.APPLY（申请模式）.FREE（自由模式）.LIMIT（限制模式）；</p> <p>10. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水.笔.帮助等服务；</p> <p>11. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节.降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫；</p> <p>12. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>13. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONYVISCA.PELCOP/D 通讯协议；</p> <p>14. 具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵；</p> <p>15. 具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统；</p> <p>16. ★具有 3 路音频天线接口（BNC 接口）及 1 路数据天线接口（TNC 接口）（提供设备接口图佐证）；</p> <p>17. 具有 1 路数据扩展接口（4P 凤凰插），可通过有线 RS-485 的方式连接数据扩展器，并将其安装在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致的系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯（收发半径为 40 米）；</p> <p>18. 具有 1 路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备；</p> <p>19. 具有 1 路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备；</p> <p>20. 具有 1 路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号；</p> <p>21. ▲具有警报信号输入接口（警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警报音频输入口），当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> <p>21. RF 有效通信距离为：室内 60 米，室外 100 米；</p>		
18	无线会议主席单元	<p>1. 显示屏：≥2.4 寸 320x240 IPS TFT；</p> <p>2. 音频信号传输方式：UHF 无线方式（单向）；</p> <p>3. 信道数：6；</p> <p>4. 传输频段：UHF512-945MHz；</p>	1	只

		<ul style="list-style-type: none"> 5. 灵敏度: -90dBm; 6. 最大调制量: 60K; 7. 辐射功率: $\leq +9\text{dBm}$; 8. 频率偏差: < 0.002; 9. 控制信号传输方式: UHF 无线方式 (双向); 10. 信道数: 20; 11. 传输频段: UHF423-436MHz; 12. 灵敏度: -90dBm; 13. 辐射功率: $\leq +7\text{dBm}$; 14. 频率偏差: < 0.003; 15. 数据速率: 110KBPS; 16. 工作时间: 8-10 小时 hours; 17. 方管话筒: 220*34.5*24mm; 		
19	无线会议代表单元	<ul style="list-style-type: none"> 1. 显示屏: ≥ 2.4 寸 320x240 IPS TFT; 2. 音频信号传输方式: UHF 无线方式 (单向); 3. 信道数: 6; 4. 传输频段: UHF512-945MHz; 5. 灵敏度: -90dBm; 6. 最大调制量: 60K; 7. 辐射功率: $\leq +9\text{dBm}$; 8. 频率偏差: < 0.002; 9. 控制信号传输方式: UHF 无线方式 (双向) UHF Wireless (two-way); 10. 信道数: ≥ 20; 11. 传输频段: UHF423-436MHz; 12. 灵敏度: -90dBm; 13. 辐射功率: $\leq +7\text{dBm}$; 14. 频率偏差: < 0.003; 15. 数据速率: 110KBPS; 	9	只

		16. 工作时间：8-10 小时 hours; 17. 方管话筒：220*34.5*24mm;		
20	无线会议扩展天线	1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器； 2. 无线数据扩展器与无线会议主机之间采用有线连接，实现供电与通讯； 3. 可安装在在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯； 4. 单个收发半径为 40 米；	1	台
21	充电电池	配套；	1 0	块
22	充电器	1. 采用 DSP 智能控制保护芯片，保证在充电过程中发生短路等意外故障时候，自动切断电源输出，同时不影响其他端口的正常充电，充电安全更稳定； 2. 采用环保材质高性能开关电源，供电稳定可靠； 3. 具备 10 路 USB 充电接口，可为 10 台单元充电； 4. 具备充电过流保护，防止电池充电电流过大； 5. 具备充电过充保护，防止电池过度充电；	1	台
23	LED 显示屏	LED 屏：点间距 \geq P1.86 模组尺寸：320mm*160mm ； 净屏尺寸：7040mm \times 2400mm 整屏尺寸：7080mm \times 2440mm； 单模组分辨率：172*86；	2 1	m ²
24	LED 彩屏接收卡	接收卡；	5 1	张
25	LED 彩屏处理器	处理器；	1	套
26	LED 配电柜	定制配电柜；	1	台
27	电源	5V40A；	7 6	台
28	钢结构制作以及模组安装培训	配套 LED 单元板专用壁挂式结构，量身定制，便于安装，时尚美观，包边各 5cm Q235B 国标材料日子架结构，高强度化学锚栓，焊接；	2 2	m ²

29	返看电视	≥65寸	2	台
30	流动返看电视支架	定制	2	台
31	辅助电视	≥65寸	2	台
32	辅助电视翻转支架	支架	2	台
33	智能多媒体管控主机	<p>1、▲接口参数：10路RS-232串口、1路RS-485串口、2路RS-422串口、4路红外IR接口、4路电平I/O接口、4路继电器RELAY接口、1路T-BUS总线，具备1个电源指示灯、1个数据传输指示灯、1个红外接收器、1路恢复出厂设置按键、10路RS-232串口、1路RS-485串口、2路RS-422串口、4路红外IR接口、4路电平I/O接口、4路继电器RELAY接口、1路T-BUS总线、1路DC 12V/2A供电、1路DC 5V/3A供电、2路USB AF2.0接口、1路USB AF3.0接口、1个4G天线接口、8路HDMI4K输入接口、4路HDMI 4K输出接口、4路HDMI 2K输出接口、4路3.5mm接口立体声输入、4路3.5mm接口立体声输出、8路RJ-45千兆网口、1路DC 24V电源适配器接口（提供产品接口图佐证及第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> <p>2、HDMI输入输出自定义，可根据实际情况选配，最低支持2进2出，最高支持8进8出；</p> <p>3、支持4G物联网，实现远程状态查询、控制；</p> <p>4、支持内置≥2T容量硬盘，最多支持4个，可灵活选配；</p> <p>5、兼容分布式系统输入输出节点混接；</p> <p>6、支持LED拼接同步；</p> <p>7、录播功能：支持本地≥8路音视频同时录制；支持mp4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制</p> <p>8、最高支持四路4K@30Hz + 四路1080@60Hz YUV4:4:4\RGB888视频同时输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容标准分辨率；</p> <p>9、支持H.264编解码，最高支持4K@30Hz编解码，并向下兼容1080p@60Hz编解码，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；</p>	1	台
34	集中控制系统软件 V1.0	定制编程；	1	套
35	8路强电控制器	1、配合主控机使用。用于控制灯光、电动屏幕、电动窗帘等外设电源；	1	台

		<p>2、控制器内设 8 路大电流继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；</p> <p>3、T 控制总线，采用四位网络接口；</p> <p>4、用户可自行设定地址码，通过 ID 拨码开关选择 ID；</p> <p>5、通讯方式 AT-NET 控制总线；</p> <p>6、地址码用户自行设定，ID 拨码开关选择 ID。</p> <p>参数：</p> <p>1、继电器数量：8 个；</p> <p>2、单路载入容量：AC/220V/10A， DC/30V/10；</p> <p>3、电源：24DC，AT-NET 控制总线供电；</p> <p>4、电源功耗：≤20W；</p>		
36	IPAD	1、含有中控 app 软件费用；	1	台
37	无线路由器	<p>1、5G MIMO 技术：4x4 MIMO；</p> <p>2、防火墙：支持防火墙；</p> <p>3、LAN 输出口：千兆网口；</p> <p>4、天线：外置天线；</p> <p>5、内存容量：≥512MB；</p> <p>6、无线速率：≥5400M；</p> <p>7、WAN 接入口：千兆网口；</p> <p>8、LAN 口数量：≥3 个；</p>	1	台
38	拎盖式地插	<p>1、底盒尺寸：135*135*65mm；</p> <p>2、面板尺寸：146*146mm；</p> <p>3、模 块：1 位模块*6，可更改组合；</p> <p>4、标配模块：VGA、HDMI、RJ45、RCA、电源。</p>	4	个
39	无线投屏	<p>1. 双频双 WiFi，外置天线，距离 30 米；</p> <p>2. 最大支持 1920x1080P60 输出；</p> <p>3. 支持 AirPlay. Miracast 和 DLNA 投屏；</p> <p>4. 支持三种接口发射器和纯软件投屏；</p>	1	套

		5. 1X USB 接口, 1X 百兆网口, 1X 3.5mm 音频接口; 6. 支持 U 盘播放功能, 鼠标和触摸反控功能;		
40	HDMI 视频采集卡	1、支持高清 HDMI 输出口摄像机采集; 2、适用软件版视频会议 USB 采集摄像机;	1	套
41	高清摄像机	<p>▲1、采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达 1920x1080, 输出帧率高达 60 帧/秒; (提供产品官方验证资料如产品彩页、技术规格书等);</p> <p>2、具有 20X 光学变倍镜头, 镜头具有 54.7° 无畸变宽视角;</p> <p>3、采用业界最先进的支持 WDR (宽动态范围) CMOS 传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物;</p> <p>4、低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度;</p> <p>5、支持 HDMI、SDI、有线 LAN、无线 LAN 接口 (5GWiFi 模块可选, NDI 可选), SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米;</p> <p>6、支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率, 支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码;</p> <p>7、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 网络协议, 同时支持 RTMP 推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、FMS);</p> <p>8、支持 RTP 组播模式, 支持网络全命令 VISCA 控制协议;</p> <p>9、采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声;</p> <p>10、支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于 400mW;</p> <p>11、支持多达 255 个预置位 (遥控器设置调用为 10 个);</p> <p>12、用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或 2.4G 无线遥控器。</p> <p>参数:</p> <p>1、有效像素: 207 万、16: 9;</p> <p>2、镜头光学变倍: 20 倍光学变焦、f=5.5~110mm;</p> <p>3、视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角);</p> <p>4、光圈系数: F1.6 ~ F3.5;</p>	4	台

		<p>5、最低照度：0.5Lux (F1.8, AGC ON)；</p> <p>6、信噪比：>55dB；</p> <p>7、视频输出接口：HDMI、SDI、LAN；</p> <p>8、图像码流：双码流输出；</p> <p>9、视频压缩格式：H.265、H.264；</p> <p>10、音频输入接口：双声道 3.5mm 线性输入；</p> <p>11、音频压缩格式：AAC、MP3、G.711A；</p> <p>12、网络接口：100M 网口 (10/100BASE-TX)；5WiFi (可选)；</p> <p>13、控制接口：RS232 (环通)、RS485；</p> <p>14、控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；</p> <p>15、电源适配器：输入 AC110V~AC220V；输出 DC12V/2.5A；</p> <p>16、输入电压：DC12V±10%；</p> <p>17、输入电流：<1A。</p>		
42	摄像机电动支架	安装高度至少 70 公分，下降行程 1.0 米。	2	套
43	COB 帕灯	<p>1. 光源：1 颗*200WCOBLEDRGBW (RGB/7CH, RGBA/8CH, W/3CH 可选)；</p> <p>2. 输入电压：AC100-240V, 50/60HZ；</p> <p>3. 3 种模式 (声控, 自走, DMX)；</p> <p>4. 8 种 DMX 模式；</p> <p>5. 5 种可选调光曲线；</p> <p>6. 光束角度：40degree；</p> <p>7. 4-Button3-pinDMX 反向连接；</p> <p>★需提供光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标证明检测报告文件复印件。</p>	1 2	只
45	嵌入式 LED 平板灯	<p>1、总光通量：大于 8500 流明，光源：0.5W*432 颗，光源额定寿命：可达 50000 小时，颜色：色温可选 (2800K-6500K)，达到高显色 CRI=95 指数；</p> <p>2、调光：允许从 0 调整到 100%，白色频闪效果，速度从每秒闪亮 1 次调整到 20 次；</p> <p>3、软件设施：DMX512 协议的控制台控制；</p> <p>4、硬件设施：灯具本地的 DMX 寻址和参数选项，可通过其内置的 LCD 面板控制；</p> <p>5、信息菜单包括小时计数器、温度、软件版本，(可选)；</p>	1 0	只

		<p>6、过温保护：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护；</p> <p>7、本地控制面板，带有 LCD 面板显示和 4 和按钮，多种 DMX 模式选择（从 1 到 512 的 DMX 通道）；</p> <p>8、电源：恒流电源 100-240V，50/60Hz；</p> <p>9、整灯最大功率消耗 200±5W，可选外置锂电池 24V 8ah 电源款；</p> <p>10、冷却系统：空气对流散热；</p> <p>11、机壳：铝灯体，IP20 防护等级</p> <p>12、安装：支架安装或装置在地上，支架可倾斜 0-180° C ；</p> <p>13、操作位置：全方位（装置在地板上或固定在支架上）；</p> <p>14、最高允许的环境温度（Ta 最大）：45° C（113° F），最低允许的环境温度（Ta 最小）：-10° C（14° F）。</p>		
47	DMX 专业控制台	<p>1、DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；</p> <p>2、最大控制 96 台电脑灯火 96 路调光，使用珍珠灯库；</p> <p>3、内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置；</p> <p>4、60 个重演场景，用于储存多步场景（可储存 600 步）和单步场景；</p> <p>5、国际标准 DMX512 信号输出；</p> <p>6、LED 液晶中英文显示；</p> <p>7、关机数据保持，U 盘备份和升级；</p> <p>8、专业鹅颈工作灯；</p> <p>9、控制 12 台 16 通道电脑灯；</p> <p>10、需具备 8 个通道推杆，1 个渐变推杆，1 个走灯速度推杆，1 个可设置的摇杆装置；</p> <p>11、12 个走灯程序，每个程序最大 20 步，240 个电脑灯走灯程序步，同置 MIC 声控输入。</p>	1	台
48	电源直通箱	<p>1、十二路直通输出，每回路空气开关过流保护和开关装置，每回路输出指示；</p> <p>2、输入电源有 555 接线柱、633 接线柱、100A 压线板、40A 胶木座、200A 电焊插座</p>	1	台

		可以选择。		
49	信号放大器	1、输入电压：AC110V -240V/50-60Hz； 2、输出信号接口：需采用三芯镀金卡侬母座； 3、输入信号接口：国际标准 DMX512 信号卡侬公座母座并接； 4、输入输出每路都是采用独立的变压器供电，及独立的八个光电隔离信号放大来扩大 DMX 信号输出。	1	台
50	配套灯钩	与灯具配套。	1 2	只
51	钢丝保险绳	长 \geq 800mm，直径 \geq 4mm。	1 2	根
52	灯光横杆	1、 $\geq \phi 48$ mm 钢管，单杆。	1 0	米
53	灯光竖杆（2M）	配套	4	根
13F 会议室 55 m²				
序号	设备名称	设备参数要求	数量	单位
1	一拖二无线话筒（手持）	1. 话筒耗电量：5 号干电池*2，可连续使用 \geq 6 小时； 2. 使用距离：可视距离 \geq 80-100 米； 3. 话筒搭配：一拖二设计； 4. 载波频率：UHF600-699.75MHz； 5. 频率稳定度： ± 25 KHz； 6. 信噪比： ≥ 105 dB； 7. 邻频干扰比： ≥ 80 dB； 8. 动态范围： ≥ 100 dB； 9. 类型：动圈式（Dynamic）； 10. 极性模式：单一指向性（Onedirection）； 11. 频率响应：40Hz~20KHz； 12. 话筒灵敏度： -47 ± 3 dB@1KHz；	1	台

2	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 幻象电源: +48V 带开关; 2. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 3\text{dB}$; 3. 失真度: $<0.003\%$ (A-weighted); 4. 麦克风均衡输入噪音: -119dB (A-weighted); 5. 共模抑制比: 60dB; 6. 单通道输入增益: MIC: 0 to 48dB, LINE: -33 to $+15\text{dB}$; 7. 立体通道输入增益: LINE: -8 to $+6\text{dB}$; 8. 主混音串音: -87dBu (A-weighted); 9. 通道串音: -85dBu (A-weighted); 10. 最大输出水平: $+20\text{dBu}$; 11. MIC 输入高通滤波: 75Hz, 18dB/oct; 12. 单通道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}@12\text{KHz}$; 中频: $\pm 12\text{dB}@2.5\text{KHz}$; 低频: $\pm 15\text{dB}@80\text{Hz}$; 	1	台
3	全自动数字反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡; 2. 输入阻抗: 平衡 47Ω, 不平衡 $20\text{K}\Omega$; 3. 最大线路电平输入: $+18\text{dBu}$; 4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡; 5. 输出阻抗: 平衡 $>120\Omega$, 不平衡 $>60\Omega$; 6. 最大输出电平: $+20\text{dBu}$; 7. 频率响应: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$, $\pm 0.3\text{dB}$; 8. 信噪比: $>105\text{db}$ (A); 9. 动态范围: 103db; 10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; $20\text{Hz}-10\text{KHz}$, $<0.01\%$; $10\text{KHz}-20\text{KHz}$, $<0.025\%$; 	1	台
4	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通道: ≥ 2 路输入, ≥ 4 路输出 (XLR 接口); 2. 屏幕: $\geq 2\text{X}24\text{LCD}$ 背光显示; 3. 均衡器: 输入 ≥ 8 段 PEQ, 输出 ≥ 8 段 PEQ; 4. 混音: 矩阵混音; 5. 延时器: 调节范围 $0-1000\text{ms}$, 小于 10ms, 步距为 $23\mu\text{s}$; 6. 处理器 48KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换; 	1	台

		<p>7. 输入阻抗平衡：20KΩ；输出阻抗平衡：100KΩ；</p> <p>8. 频响：$\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($0\sim-0.5\text{dB}$)；</p> <p>9. 信噪比：$\geq 105\text{dB}$；</p> <p>10. 失真度$\leq 0.01\%$，OUTPUT=0dBu/1KHz；</p> <p>11. 通道分离度$\geq 80\text{dB}$ (1KHz)；</p> <p>12. 接口：方口 USB*1 (免驱)，RS485*1，RJ45*1；</p>		
5	柱式全频音箱	<p>1、额定功率：$\geq 100\text{W}$；</p> <p>2、峰值功率：$\geq 200\text{W}$；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω；</p> <p>4、频率响应：$\geq 150\text{Hz}-18\text{KHz}$；</p> <p>5、灵敏度：$\geq 98\text{dB}$；</p> <p>6、最大声压级：$\geq 118\text{dB}$；</p> <p>7、峰扩散角度：$70^\circ \times 55^\circ$ (水平\times垂直)；</p> <p>8、单元：4"同轴音柱+3"高音$\times 1$；</p> <p>9、安装方式：支架壁装/吊装；</p>	4	只
6	定阻功放	<p>1、输出功率：$\geq 8\Omega/200\text{W} \times 2$，$\geq 4\Omega/300\text{W} \times 2$、$\geq 8\Omega$/桥接 400W；</p> <p>2、信号到噪音：$\geq (20\text{Hz}-20\text{kHz}) 100\text{Db}$；</p> <p>3、输入灵敏度：1.2Vrms；</p> <p>4、电压增益：$(8\Omega) 32.2\text{dB}$；</p> <p>5、输出电路：B级，功率要求 (1/8) 功率；</p> <p>6、失真：(低于额定功率 1dB, 1kHz) 8Ω 低于 0.02%，4Ω 低于 0.05%；</p> <p>7、频率响应：$20-20\text{kHz}$；</p> <p>8、输入阻抗：超过 20K 欧姆 (平衡或非平衡)；</p> <p>9、输入接头：各通道 3 引脚 XLR，平衡，并行；</p> <p>10、输出接头：各通道 3 引脚 XLR 信号环出口，各通道 Speakon；</p>	2	台
7	顺序电源启动器	<p>1. 额定输出电压：AC220V50/60Hz；</p> <p>2. 可控制电源：≥ 8 路，外加 2 路输出辅助通道；</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999 秒；</p>	1	台

		<p>4. 状态显示: ≥ 2 寸 TFT 彩色液晶实时显示当前电压. 日期. 时间. 每路开关状态;</p> <p>5. 单路额定输出电流: $\geq 16A$;</p> <p>6. 额定总输出电流: $\geq 30A$;</p>		
8	智能交互一体机	<p>1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块, 所有会议功能均运行在电脑模块中。</p> <p>2. 采用国密 SM2、SM3 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, 确保数据传输和存储的安全性及可靠性; 符合国家安全标准, 增强整体信息安全防护能力。</p> <p>3. 整机屏幕采用 ≥ 86 英寸 DLED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$, 色彩度 $\geq 10bit$, 色域 $\geq 85\%NTSC$; 可视角度 $\geq 178^\circ$, 支持全高清 4K 系统图标显示; CPU 等同或优于 11 代 i3, 内存 $\geq 8G$、存储 $\geq 128G$。</p> <p>4. 设备具有 ≥ 12 个 pogo pin 磁吸接口, 可搭配可拆卸 $\geq 4800W$ 高清摄像头和 ≥ 8 阵列麦克风模组, 无需单独接线, 通过物理防护达到防止会议信息外泄。</p> <p>5. 输入接口: LAN ≥ 1; TOUCH ≥ 1; HDMI-IN ≥ 1; DP-IN ≥ 1; VIDEO-IN (USB-C+反控) ≥ 1; LINE-IN ≥ 1; MIC-IN ≥ 1; USB-A ≥ 4; RS232 ≥ 1; IO ≥ 2; RELAY ≥ 2; 输出接口: HDMI-OUT ≥ 1; LINE-OUT ≥ 1。(提供产品接口图佐证)</p> <p>6. 产品采用 ≥ 2.0 声道设计, 具有 ≥ 2 个音腔: $\geq 2 \times 20W$ (中高音) 缝隙发声扬声器;</p>	1	台

	<p>具备≥ 5种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求。</p> <p>7. 产品具有$\geq 1 \times RS232$、$\geq 2 \times IO$、$\geq 2 \times RELAY$ 物联中控控制接口，方便与其他设备集成与管理，实现智能化的环境控制，提升使用体验与舒适度。</p> <p>8. 内置储配电池，支持异常断电保护功能，在异常断电后启用内部电池，自动保存会议资料及会议进程，通电后可继续使用。</p> <p>9. 支持多种唤醒方式，息屏状态下可通过提笔唤醒、双击触屏、按钮方式唤醒设备亮屏，提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能。</p> <p>10. 具有文档无边框设计，用户打开文档自动进入文档演示模式，文档内容会全屏显示，在文档演示的过程中，可以进行批注、视频播放、分屏白板，可插入图片素材，满足展示更多文档内容的需求。</p> <p>11. 支持混合分屏，会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面，可全屏展示任意分屏或对比不同方案，支持≥ 4个分屏。</p> <p>12. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用 B/S 架构，支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。</p> <p>13. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台支持会议预约功能，主页支持实时显示当日会议列表；会议列表可查看主持人和会议时间等信息；支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理。</p> <p>14. 内置视频会议软件，支持 ITU-T H. 323 通信协议，会议速率支持 128Kbps~8Mbps；支持 H. 264 Baseline Profile、H264 High Profile 视频协议，可支持全高清优于或等同于 1080p/30 的视频会议；集成通信录，通话记录模块。</p> <p>15. 视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程会议、培训等场景应用需求；支持多画面布局，单屏支持≥25 路画面同时显示。</p>		
9	投屏器	1. 支持系统类型：Windows, Apple Mac;	1	台

		<p>2. Wi-Fi 模块：5GHz/2.4GHz；</p> <p>3. Wi-Fi 带宽：≥867Mbps；</p> <p>4. 最高传输分辨率：≥3840×2160；</p> <p>5. 输入帧率：Type C ≥30fps；</p> <p>6. 传输距离：空旷≥30 米/办公环境 4K≥15 米；</p> <p>7. 触摸反控：支持；</p>		
10	一体机移动支架	<p>1. 高度调节行程：0-430mm；</p> <p>2. 高度调节方式：螺丝锁定调整；</p> <p>3. 材质：SPCC 高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子）；</p> <p>4. 支架安装适配一体机尺寸：86 英寸-98 英寸；</p>	1	台
11	15.6 寸无纸化会议升降一体机(带 10.1 寸桌牌/含话筒升降)	<p>1. 屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，整体 CNC 设计，喷砂阳极氧化处理；</p> <p>2. 升降器面板颜色：拉丝黑/银，喷砂黑/银；</p> <p>3. ▲面板具备 3.97" TFT 屏，显示时间，签到，表决投票，升降器控制，服务控制面板；（提供产品接口图佐证及第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> <p>4. 为避免多接口的故障率和接触不良隐患，屏幕与升降器采用高融合的 FPC 软排线高清接口来实现“屏幕供电”、“图像”、“数据”和“触控”的整体传输；</p> <p>5. ▲屏幕尺寸≥15.6 英寸液晶屏；分辨率：1920*1080；屏幕视角：IPS 全视角屏；触摸屏类型：磁感电容屏，10 点触控；显示比例：16:9；亮度：400 流明；静态对比度：6000: 1。屏幕尺寸长≤355mm 宽≤213mm 最厚≤8mm 最薄≤4mm。触摸屏采用</p>	8	台

		<p>2. 5D 弧面贴合工艺，3 边黑边$\leq 5\text{mm}$；（提供产品官方验证资料如产品彩页、技术规格书等）；</p> <p>6. 升降器面板尺寸不大于：长 553mm 宽 73mm 厚 5mm，其中话筒面板尺寸不大于：长 140mm 宽 73mm 厚 5mm，机箱尺寸不大于：长 537mm 宽 68mm 深 720mm；</p> <p>7. 4 静音滑轨，配合钢丝皮带智能平衡升降，可根据实际变化调整平衡杜绝齿轮齿杆硬碰硬问题具有更好的平顺度和更小噪音提升升降马达效率；</p> <p>8. 升降器控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升. 暂停. 下降等运动状态；</p> <p>9. 升降器面板具备：上升. 暂停. 下降. 前仰. 后仰. 多媒体会议终端开关. USB 接口按键，可定制面板多功能按键如一键同屏，一键呼叫等；</p> <p>10. 控制方式支持手拉手 232 中控控制. 遥控控制. 手动控制. 服务器集中控制. 分组控制特殊情况支持工程模式控制。在没有服务器和中控状态，任意升降器具备中控功能便于应急情况下统一使用，重力防夹手避免使用事故发生；</p> <p>11. 升降器采用双电机控制转机专用，支持显示屏角度按需认为调节偏转角度，默认支持自动仰角到 30 度，调节角度可 0~30 度。支持升降器自动在光感及线材损坏情况保障手动模式开会正常使用纠错功能；</p> <p>12. 后屏 10.1 寸 IPS 全视角，真彩数字液晶屏；</p> <p>13. 话筒升降采用多点平衡升降模式，保证升降的平稳防止抖动，话筒可独立升降。</p>		
12	无纸化会议终端	<p>1、主机硬件配置：I5 系列，Inter 双核处理器，CPU 主频 2.5G hz；内存：4GB DDR3；硬盘：64G SSD 固态，外观尺寸：189×201×40 mm；</p> <p>2、系统及架构：采用 windows 系统，保证兼容性和扩展性；客户端软件采用 C/S 架构，充分发挥客户端 PC 的处理能力及稳定性；</p> <p>3、支持混合组网，支持跨网段运行；支持跨平台运行，支持不同系统混合组网运行；</p> <p>4、支持多主席灵活配置，主席可控制客户端强制广播，控制会议开启关闭以及会议过程控制和会议管理；</p> <p>5、支持人名导位、会议签到，支持设置免签到，支持实现人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示；</p> <p>6、快捷功能菜单支持双模式固定式和悬浮式可选，菜单包含同屏、跟踪主讲、单</p>	8	台

		<p>机批注、同屏批注、返回系统桌面等功能；</p> <p>7、自带 office 阅读器、支持 Android PDF 等格式文档阅读，没有冗余功能按钮，只有全屏模式，编辑模式，上页，下页，推出等功能按钮；</p> <p>8、多种签到模式可支持，普通点选签到，手绘签名签到，人名签到，拍照签到；</p> <p>9、支持不少于 4 路会议终端画面同屏到某一台终端分屏显示或大屏分屏显示；支持分组学习，分组广播，分屏广播，画中画广播，支持异步浏览同时观看同屏源文件并支持托拉拽预览，全屏，本地快速切换；</p> <p>10、支持异步浏览、跟踪主讲功能，支持会议加密；</p> <p>11、支持会议签到、交互式电子白板、电子铭牌显示、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知等会议功能；</p> <p>12、支持单主席或多主席功能，主席有控制会议进程与信号切换，开启投票、启动会议议题、选择广播信号源、强制同屏、结束同屏、结束会议等功能；</p> <p>13、可根据会场需要终端自动定位参会人员签到，选择人名签到、密码签到；可扩展指纹、身份证、人脸识别、二维码等签到；</p> <p>14、可支持面板实体按键实现同屏广播功能 结束广播功能；</p> <p>15、参会终端可根据会场需要对本终端全程录屏以备后续查备，可支持多路同屏源指定分组广播，可设置人员分组以备分组广播快速点选；</p> <p>16、参会终端可根据会场需要单独设置静音发送广播、静音接收广播；</p> <p>17、可支持文件夹直接上传自动生成会议议题，可支持文件夹下嵌套文件夹议题自动生成上传；</p> <p>18、支持个人新建纪要自动以参会人员姓名和日期命名保存，会议议程支持垂直、水平、列表模式选择，可设置每个议程的起始间隔时间；</p> <p>19、客户端 UI 全屏显示右上角需要实时统一显示当前时间以备参会者随时观看；</p> <p>20、一个会场能同时存在多路广播源，进行分组广播，分屏广播，画中画广播；</p> <p>21、广播源接收端可根据广播源的数量自动解码识别全屏接收，二分屏接收 三分屏接收；</p> <p>22、同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能。		
13	无纸化会议系统服务器	<p>1、19 英寸标准机箱,4U 高度;工业级主板,CPU 类型 Intel 双核处理器主频 3.0GHz,内存容量 4GB 或以上,硬盘容量 1000GB (7200 转);</p> <p>2、系统及架构:支持 windows7\Windows server 2008\2010\系统,软件系统核心采用 C/S 架构,充分保证服务端与客户端之间的安全性、以及充分发挥客户端 PC 的处理能力,在此基础上嫁接 B/S 架构访问模式,任何终端及操作台电脑可通过浏览器访问服务器会议管理系统,不用安装任何专门的软件,方便快捷。WEB 浏览器访问模式,支持超级管理员和多管理员,超级管理员可分配多个用户名和密码,不同管理员创建及设置的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限;</p> <p>3、自带 10.1 寸液晶显示屏,方便预览会议资料,快速上传保密会议内容;</p> <p>4、服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件,可远程开启会议终端,关闭会议终端(即统一开机,统一关机、可指定开关该次会议参与会议的坐席终端,比如会场有 80 个席位,本次会议只有 20 个人参与会议);控制升降设备的上升及下降;负责会议文件的处理:可对单个或多个会议进行文件进行管理和分发,提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。支持会议终端屏幕上的签到、表决、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、等功能,会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统。</p>	1	台
14	无纸化智能会议系统软件	<p>1、服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件,可远程开启会议终端,关闭会议终端(即统一开机,统一关机、可指定开关该次会议参与会议的坐席终端,比如会场有 80 个席位,本次会议只有 20 个人参与会议);控制升降设备的上升及下降;负责会议文件的处理:可对单个或多个会议进行文件进行管理和分发,提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。支持会议终端屏幕上的签到、表决、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、等功能,会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统。</p> <p>2、会前准备</p> <p>多会议管理:支持提前预置多个会议信息:设置会议标语内容,自定义标语背景图</p>	1	套

	<p>片；设置欢迎界面，自定义背景图片；编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式（字型字号字的颜色及布局）。按照会议安排表可自由启用预置的会议。</p> <p>参会人员设置：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重新排位，并在模拟布局上实时显示；</p> <p>设置会议权限：权限包扩：与会者“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。</p> <p>会议议程：设置会议议程信息，终端生成会议议程树。</p> <p>会议议题：设置多个会议议题，针对每个议题对与会者的参与权限设置，并在该议题上传会议文件，文件格式：（MP4\AVI\PDF\PPT\Word\EXCEL\CAD\2D\3D 等文件）。</p> <p>投票表决：设置及管理会议投票表决，编辑会议投票标题、类型（表决型为：同意、反对、弃权，投票型可自定义内容）、投票方式（支持设置是否匿名或者实名投票）、与会者参与投票的权限，控制投票的起始时间，表决结束自动生成表决结果，以圆形比例方式生成，支持投票信息的导入和导出。</p> <p>3、会中管理</p> <p>支持会中后台临时增加或修改与会者信息。</p> <p>支持会中后台对与会者客户端软件和硬件终端进行实时管控，会中临时更改参会者的使用权限，例如“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。</p> <p>支持会中后台临时增加或删除议程、议题、以及上传或更改议题内文件。</p> <p>支持会中后台临时增加或修改会议签到、投票信息。</p> <p>4、会后归档：</p> <p>智能无纸化会议管理软件为发布、管理、自动保存为一体的智能化系统，会议结束支持本次会议归档保存；命名方式为：会议时间-会议名称，方便后期归档及查阅。</p> <p>参会人员信息：保存参会人员单位、名字、职位及坐席位置信息。</p> <p>会议签到信息保存，自动记录参会者详细签到时间和离开会场时间，记录方式以会议时间、会议主题、应到多少人、实到多少人等方式详细记录，记录自动生成在 EXCEL</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>文档里，可实现一键导出签到表。</p> <p>投票表决结果保存，投票信息将会以圆形、数字分化等方式体现表决结果，结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表。</p> <p>会议议程保存：后台自动保存该会议中添加的会议议程信息，并以 word 文档形式保存。</p> <p>会议议题保存：保存添加的会议议题及议题内原文件、批注文件。</p> <p>电子白板信息保存：保存个人及联机使用生成的电子白板信息，并生成 JPG 图片文件。</p> <p>所有保存信息支持导出功能。</p>		
15	无纸化编解码服务器	<p>1、19 英寸标准机箱，2U 高度；处理终端与外部信号间的音频及视频画面信号传输；</p> <p>2、需支持终端网络信号与 HDMI、VGA 及音频信号编解码转换功能，任何终端画面及音频可通过此功能输出至矩阵、调音台、大屏幕或其他信号显示设备；</p> <p>3、支持 HDMI 与终端网络信号编解码转换，外部信号（矩阵切换信号、笔记本、多媒体插座等）通过此接口实时转换成网络信号，并广播到所有与会议终端同步显示；</p> <p>4、智能识别会场同屏广播信号功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口始终显示会议标语；</p> <p>5、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出；</p> <p>6、需支持 HDMI、VGA 信号输出，支持音视频同步编解码输出，任何终端音视频都可以通过此设备进行编解码输出。视频输出到矩阵或大屏、投影，音频输出到调音台；</p> <p>7、需支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示；</p> <p>8、需支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。</p>	1	台
16	无纸化会议发言主机	<p>1、需采用全数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准、符合 GBT15381-94 与 GB50799-2012 国家标准；</p> <p>2、需采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，传输距离</p>	1	台

达 150 米对音质不产生影响；

- 3、采用全数字 DSP 音频处理技术，音频采样频率高达 48KHz，频率响应可达 20Hz-20KHz，接近 CD 音质效果；
- 4、系统采用 ID 寻址控制方式，主机开机自动检测单元，可自定义会议单元编号，能有效避免 ID 地址冲突；
- 5、需具备 2 路会议单元输出接口，每路可连接 30 台多功能会议单元，单台主机支持连接 60 台会议单元；
- 6、系统支持同时连接 256 台会议扩展主机，通过会议扩展主机可连接 65535 台会议单元；
- 7、需具备智能自动保护技术，在会议主机出现非电源故障时可保证会议音频信号不被中断；
- 8、需采用专业 8 芯高密航空接口，带螺纹接头连接，保障设备之间连接更加稳固；
- 9、系统采用 8 芯 DIN 带屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据永不丢失；
- 10、系统需支持一线式手拉手连接、T 型头手拉手连接及环形手拉手连接等多种连接方式；
- 11、内置 DSP 数字音频处理模块，能有效保证系统内部信息，最大程度消除干扰、失真、串音等现象；
- 12、内置自适应反馈抑制（AFC）功能，可有效防止声反馈引起啸叫，保障调整增益时音质不被损伤；
- 13、内置环境噪音消除（AEC）功能，可有效消除本地噪声，让现场高质量的音频精准实时传送；
- 14、内置数字均衡电路（EQ）功能，可大幅提升会场声压级，保证声音丰满、柔和而富有弹性；
- 15、内置自动增益控制（AGC）功能，采用智能电平控制技术保障单元远距离拾音音质不衰减；
- 16、系统装备 128×32 高亮度 LCD 显示屏及操控按键，英文菜单显示，可按需求订购任意语种；

	<p>17、内置摄像跟踪板卡，支持 VISCA、PELCO-D/P 控制协议，脱离视频跟踪软件及控制键盘可进行摄像跟踪设置、保存及自动调用；</p> <p>18、内置 3×5 路标清视频矩阵切换，具备 3 路视频环出功能，可轻松管理多路视频信号；</p> <p>19、系统具备先入先出工作模式，发言数量可自定义设置，发言人数可设置为 1 至 6 台；</p> <p>20、系统可设置为自由讨论模式，所有会议单元可以全部自由开启发言不受数量限制；</p> <p>21、系统通过 PC 会议管理软件支持申请发言模式、排队模式、电脑允许模式、发言限时模式；</p> <p>22、系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统运行的安全性及稳定性得到有力的保障；</p> <p>23、连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现高清视频摄像机信号自动切换；</p> <p>24、可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择；</p> <p>25、配合电话耦合器可以进行多方远程电视电话会议功能；</p> <p>26、配合网络会议软件或视频会议终端可实现多方远程视频会议功能；</p> <p>27、通过面板可控制辅助输入音量、MIC 输入音量、会议单元输出音量及主音量的调节；</p> <p>28、系统可同时接入 8 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元；</p> <p>29、可设置代表单元为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制可自由开启，也不受其它代表单元开启影响；</p> <p>30、超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，即使在有手机信号屏蔽器的会场内也可以正常使用；</p> <p>31、多功能会议主机与 PC 电脑、可编程中央控制系统采用 RS-232 连接方式，控制方式安全稳定；</p> <p>32、采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电，符合 GB/T17618-1998 国家标准；</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>33、内置 AC100V~240V 国际通用电源及稳压系统，保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用；</p> <p>34、采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上。</p> <p>参数：</p> <p>1、系统容量：单机 60 台，可扩展 65535 台；</p> <p>2、显示屏：128×32 图形 LCD 显示屏；</p> <p>3、显示菜单：英文（可定制）；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>5、信噪比：>96 dB；</p> <p>6、动态范围：106dB；</p> <p>7、总谐波失真：< 0.05%；</p> <p>8、输出阻抗：47 KΩ；</p> <p>9、音频输入：RCA×2 +20dB，XLR×1 +10dB；</p> <p>10、音频输出：辅助输出 RCA×2 +20dB 主输出 RCA×2 +20dB；</p> <p>11、视频输入：RCA×3；</p> <p>12、视频输出：RCA×5；</p> <p>13、视频输出电平：RCA×5 1.08V p-p；</p> <p>14、视频输出阻抗：75Ω；</p> <p>15、视频带宽：150MHz（-3dB），满载；</p> <p>16、视频控制：RS-485 凤凰端/RS-232；</p> <p>17、控制接口：9PIN、D 型母头；</p> <p>18、工作温度：-40℃~+70℃；</p>		
17	会议单元延长线	20 米	1	根
18	交换机	<p>1、产品性能：交换容量≥336Gbps，整机转发性能≥96Mpps，以官网公布信息为准，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准；</p> <p>2、端口要求：整机可用端口数≥24，其中千兆电口≥24，千兆 Combo 口≥2 个及以上；</p>	1	台

		<p>3、MAC 地址用户数：要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数$\geq 4k$，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂商公章；</p> <p>4、路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图并加盖原厂商公章；</p> <p>5、工作温度：为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃-70℃宽温工作，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂商公章。</p> <p>6、风扇：为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计</p> <p>▲7、认证及安全特性：支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份；网络安全：支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散，（提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）。</p> <p>防扫描：支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂商公章。</p> <p>支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂商公章。</p> <p>支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂商公章。</p> <p>支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络，提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖原厂商公章。</p> <p>若交换机本身不具备以上功能，需配置具备相应功能的客户端软件，数量不少于交换机端口数</p> <p>8、统一运维：为集中统一管理，需与核心交换机统一品牌，实现与运维平台的集中管理和实时联动，通过运维平台可实现策略配置和安全策略的一键下发与集中管理，实现网络状况、安全事件的实时上报和统一显示。</p> <p>9、网络管理：支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3；</p> <p>10、产品资质：具备工信部《电信设备进网许可证》；</p> <p>11、具备中国质量认证中心颁发的《CQC 产品认证证书》；</p>		
19	中控主机	<p>1、网络化云中控主机是我司基于云端网络通讯型自主研发的高端网络云平台中央控制系统主机，采用 A8 双核 CPU，采用 800MHz 主频的 64 位内嵌式处理器；1G 运行内存，4G Flash 闪存；先进可靠的集成技术，提供高速、准确、稳定的云端控制管理；</p>	1	台

	<p>内置红外学习功能，开放式 + 模块化的用户编程界面，可轻易完成各种复杂的控制功能编程。</p> <p>丰富的控制接口，兼容多种控制协议；</p> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none">1、网络通讯：CAN、Zigbee、Ethernet、TCP/IP、UDP、WIFI、MODBUS、MQTT、JSON、HTTP；2、标准配置 11 路串口（2 块 4 路串口扩展卡），可通过编程定义为 RS-232、RS-485 以及 DMX512 控制协议，且主机配置 2 路 SPI 扩展功能卡槽，可将出厂标配的 2 块串口扩展卡更换为 8 路红外扩展卡、8 路 IO 扩展卡等，适应不同项目具体需求；（提供设备接口图佐证）；3、配置 2 路带供电 CAN 总线控制接口和 8 路红外接口，其中 1-4 路支持自定义为红外端口或者 IO 端口，5-8 路支持红外端口；配置 1 路 LAN 网络接口，内置红外学习接口；（提供设备接口图佐证）；4、支持 2 路带供电 CAN 总线信号管理，最大管理终端数量可达 110 台；5、支持 TCP/IP 和 PJ LINK 控制协议，可控制电脑开机与程序关机；配合系统相关软件，支持多媒体播放控制功能，可对播放参数进行设置，如文件选择、音量调节、循环、快进/退、上/下一曲、窗口/全屏等；支持阅读受控电脑内 PPT 文件，进行翻页、窗口缩放等操作，可打开受控电脑的网页浏览器，访问指定网站，进行翻页、窗口缩放等操作，以及后续不断更新和完善的；6、系统支持环境监测传感模块配置，可对室内亮度、温湿度、空气质量、烟雾火警、设备压力等参数进行检测，实时同步至中控系统操作触摸屏界面，并进行智能化调节；同时支持空调与新风系统的控制调节（配合实现本功能的第三方设备必须提供与中控系统对接控制接口，且协议兼容）；7、▲具备时间轴多线程事件编辑功能与自动时钟同步功能，可精准执行用户自定义时间预约控制，可实现真正无人值守的自动化管理；（提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）8、▲配置语音终端可支持语音控制功能；（提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>9、同时兼容 IOS 系统、Android 系统与 windows 系统的控制终端（触摸屏）；</p> <p>10、云管理：用户可在云服务器注册账号，登陆云系统进行异地远程管理、控制；设置唯一管理员账号，可分配和删除其他账号控制权限；</p> <p>11、云调试：设备安装完成接入互联网，工程师即可配合用户进行系统软件编程与调试；系统功能需要修改时，用户可在账户上授权工程师进行更改，无用户授权第三方无法修改程序；</p> <p>12、云备份：用户程序存储在云服务器，不会因为人员更换导致程序丢失，更换旧设备时在云端下载程序即可；</p> <p>13、主机插卡式设计，方便更换和增加板卡；</p> <p>14、▲支持无线双向 Zigbee 协议扩展系统，方便无法布线的项目或更新项目施工；（提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>15、支持双核心备份，当设备主核心出现故障时，备用核心将自行启动支持系统运行；</p> <p>16、电源：100V-240V 50/60Hz；</p>		
20	集中控制系统软件	定制编程	1	套
21	8 路强电控制器	<p>1、配合主控机使用。用于控制灯光、电动屏幕、电动窗帘等外设电源；</p> <p>2、控制器内设 8 路大电流继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；</p> <p>3、T 控制总线，采用四位网络接口；</p> <p>4、用户可自行设定地址码，通过 ID 拨码开关选择 ID；</p> <p>5、通讯方式 AT-NET 控制总线；</p> <p>6、地址码用户自行设定，ID 拨码开关选择 ID。</p> <p>参数：</p> <p>1、继电器数量：4/8 个；</p> <p>2、单路载入容量：AC/220V/10A， DC/30V/10；</p> <p>3、电源：24DC，AT-NET 控制总线供电；</p> <p>4、电源功耗：≤20W；</p>	1	台
22	IPAD	1、含有中控 app 软件费用；	1	台

23	无线路由器	1、5G MIMO 技术：4x4 MIMO； 2、防火墙：支持防火墙； 3、LAN 输出口：千兆网口； 4、天线：外置天线； 5、内存容量：512MB； 6、无线速率：5400M； 7、WAN 接入口：千兆网口； 8、LAN 口数量：3 个；	1	台
24	HDMI 矩阵带音频	1.最大带宽：收发均为 10.2Gbps； 2.最大像素时钟：340MHZ； 3.最高分辨率：收发均支持 1920*1080/60Hz（向下兼容常规分辨率）； 4.支持标准：收发均支持 HDMI1.4.HDCP1.4 标准； 5.差分对阻抗：100Ω； 6.差分收发摆幅：±400mV； 7.差分信号类型：TMDS； 8.最大传输距离：收发均达 1080P/60HZ-25 米； 9.视频信号连接器：Type-A 型 HDMI 母头（4 进 4 出）； 10.音频信号连接器：3.5 音频头（4 出）； 11.音频信号类型：立体声； 12.音频信号摆幅：±700mV； 13.HDMI 接口：4 进 4 出+4 路音频出；	1	台
25	高档多媒体桌面插盒	1、模块：VGA、HDMI、RJ45、RCA、电源。	2	只
13F 大会议室（65 m²）				
序号	设备名称	设备参数要求	数量	单位
1	一拖二无线话筒（手持）	1.话筒耗电量：5 号干电池*2，可连续使用≥6 小时； 2.使用距离：可视距离≥80-100 米； 3.话筒搭配：一拖二设计；	1	台

		<p>4. 载波频率: UHF600-699.75MHz;</p> <p>5. 频率稳定度: $\pm 25\text{KHz}$;</p> <p>6. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>7. 邻频干扰比: $\geq 80\text{dB}$;</p> <p>8. 动态范围: $\geq 100\text{dB}$;</p> <p>9. 类型: 动圈式 (Dynamic);</p> <p>10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirection);</p> <p>11. 频率响应: $\geq 40\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$;</p> <p>12. 话筒灵敏度: $-47 \pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$;</p>		
2	调音台	<p>1. 幻象电源: +48V 带开关;</p> <p>2. 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$, $\pm 3\text{dB}$;</p> <p>3. 失真度: $< 0.003\%$ (A-weighted);</p> <p>4. 麦克风均衡输入噪音: -119dB (A-weighted);</p> <p>5. 共模抑制比: 60dB;</p> <p>6. 单通道输入增益: MIC: 0 to 48dB, LINE: -33 to $+15\text{dB}$;</p> <p>7. 立体通道输入增益: LINE: -8 to $+6\text{dB}$;</p> <p>8. 主混音串音: -87dBu (A-weighted);</p> <p>9. 通道串音: -85dBu (A-weighted);</p> <p>10. 最大输出水平: $+20\text{dBu}$;</p> <p>11. MIC 输入高通滤波: 75Hz, 18dB/oct;</p> <p>12. 单通道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}@12\text{KHz}$; 中频: $\pm 12\text{dB}@2.5\text{KHz}$; 低频: $\pm 15\text{dB}@80\text{Hz}$;</p>	1	台
3	全自动数字反馈抑制器	<p>1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡;</p> <p>2. 输入阻抗: 平衡 $47\ \Omega$, 不平衡 $20\text{K}\ \Omega$;</p> <p>3. 最大线路电平输入: $+18\text{dBu}$;</p> <p>4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡;</p> <p>5. 输出阻抗: 平衡 $> 120\ \Omega$, 不平衡 $> 60\ \Omega$;</p> <p>6. 最大输出电平: $+20\text{dBu}$;</p> <p>7. 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$, $\pm 0.3\text{dB}$;</p>	1	台

		8. 信噪比: >105db(A); 9. 动态范围: 103db; 10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KH, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025%;		
4	音频处理器	1. 通道: ≥ 2 路输入, ≥ 4 路输出 (XLR 接口); 2. 屏幕: $\geq 2 \times 24$ LCD 背光显示; 3. 均衡器: 输入 ≥ 8 段 PEQ, 输出 ≥ 8 段 PEQ; 4. 混音: 矩阵混音; 5. 延时器: 调节范围 0-1000ms, 小于 10ms, 步距为 23 μ s; 6. 处理器 48KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 7. 输入阻抗平衡: 20K Ω ; 输出阻抗平衡: 100K Ω ; 8. 频响: ≥ 20 Hz-20KHz (0~-0.5dB); 9. 信噪比: ≥ 105 dB; 10. 失真度 $\leq 0.01\%$, OUTPUT=0dBu/1KHz; 11. 通道分离度 < 80dB (1KHz); 12. 接口: 方口 USB*1 (免驱), RS485*1, RJ45*1; 13. 电源: AC220V/50Hz; 14. 电源功耗: ≤ 30 W;	1	台
5	柱式全频音箱	1、额定功率: ≥ 100 W; 2、峰值功率: ≥ 200 W; 3、额定阻抗: 8 Ω ; 4、频率响应: ≥ 150 Hz-18KHz; 5、灵敏度: ≥ 98 dB; 6、最大声压级: ≥ 118 dB; 7、峰扩散角度: 70° \times 55° (水平 \times 垂直); 8、单元: 4" 同轴音柱+3" 高音 $\times 1$; 9、安装方式: 支架壁装/吊装;	4	只
6	定阻功放	1、输出功率: $\geq 8 \Omega / 200$ W*2, $\geq 4 \Omega / 300$ W*2、 $\geq 8 \Omega /$ 桥接 400W; 2、信号到噪音: $\geq (20$ Hz-20kHz) 100Db;	1	台

		<p>3、输入灵敏度：1.2Vrms；</p> <p>4、电压增益：(8Ω)32.2dB；</p> <p>5、输出电路：B级，功率要求(1/8)功率；</p> <p>6、失真：(低于额定功率1dB, 1kHz)8Ω低于0.02%，4Ω低于0.05%；</p> <p>7、频率响应：≥20-20kHz；</p> <p>8、输入阻抗：超过20K欧姆(平衡或非平衡)；</p> <p>9、输入接头：各通道3引脚XLR，平衡，并行；</p> <p>10、输出接头：各通道3引脚XLR信号环出口，各通道Speakon；</p>		
7	顺序电源启动器	<p>1. 额定输出电压：AC220V50/60Hz；</p> <p>2. 可控制电源：≥8路，外加2路输出辅助通道；</p> <p>3. 每路动作延时时间：0-999秒；</p> <p>4. 状态显示：≥2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态；</p> <p>5. 单路额定输出电流：≥16A；</p> <p>6. 额定总输出电流：≥30A</p>	1	台
8	智能交互一体机	<p>1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块，所有会议功能均运行在电脑模块中。</p> <p>2. 采用国密SM2、SM3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，确保数据传输和存储的安全性与可靠性；符合国家安全标准，增强整体信息安全防护能力。</p> <p>3. 整机屏幕采用≥98英寸DLED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，色彩度≥10bit，色域≥85%NTSC；可视角度≥178°，支持全高清4K系统图标显示；CPU等同或优于11代i3，内存≥8G、存储≥128G。</p>	1	台

		<p>4. 设备具有≥ 12个 pogo pin 磁吸接口，可搭配可拆卸$\geq 4800W$ 高清摄像头和≥ 8 阵列麦克风模组，无需单独接线，通过物理防护达到防止会议信息外泄。</p> <p>5. 输入接口：LAN≥ 1；TOUCH≥ 1；HDMI-IN≥ 1；DP-IN≥ 1；VIDEO-IN（USB-C+反控）≥ 1；LINE-IN≥ 1；MIC-IN≥ 1；USB-A≥ 4；RS232≥ 1；IO≥ 2；RELAY≥ 2；输出接口：HDMI-OUT≥ 1；LINE-OUT≥ 1。（提供产品接口图佐证）</p> <p>6. 产品采用≥ 2.0 声道设计，具有≥ 2 个音腔：$\geq 2 \times 20W$（中高音）缝隙发声扬声器；具备≥ 5 种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求。</p> <p>7. 产品具有$\geq 1 \times RS232$、$\geq 2 \times IO$、$\geq 2 \times RELAY$ 物联中控控制接口，方便与其他设备集成与管理，实现智能化的环境控制，提升使用体验与舒适度。</p> <p>8. 内置储配电池，支持异常断电保护功能，在异常断电后启用内部电池，自动保存会议资料及会议进程，通电后可继续使用。</p> <p>9. 支持多种唤醒方式，息屏状态下可通过提笔唤醒、双击触屏、按钮方式唤醒设备亮屏，提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能。</p> <p>10. 具有文档无边框设计，用户打开文档自动进入文档演示模式，文档内容会全屏显示，在文档演示的过程中，可以进行批注、视频播放、分屏白板，可插入图片素材，</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>满足展示更多文档内容的需求。</p> <p>11. 支持混合分屏，会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面，可全屏展示任意分屏或对比不同方案，支持≥ 4个分屏。</p> <p>12. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用 B/S 架构，支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。</p> <p>13. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台支持会议预约功能，主页支持实时显示当日会议列表；会议列表可查看主持人和会议时间等信息；支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理。</p> <p>14. 内置视频会议软件，支持 ITU-T H. 323 通信协议，会议速率支持 128Kbps~8Mbps；</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>支持 H.264 Baseline Profile、H264 High Profile 视频协议，可支持全高清优于或等同于 1080p/30 的视频会议；集成通信录，通话记录模块。</p> <p>15. 视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程会议、培训等场景应用需求；支持多画面布局，单屏支持≥ 25路画面同时显示。</p>		
9	投屏器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持系统类型：Windows, Apple Mac; 2. Wi-Fi 模块：5GHz/2.4GHz; 3. Wi-Fi 带宽：$\geq 867\text{Mbps}$; 4. 最高传输分辨率：$\geq 3840 \times 2160$; 5. 输入帧率：Type C $\geq 30\text{fps}$; 6. 传输距离：空旷≥ 30米/办公环境 4K≥ 15米; 7. 触摸反控：支持; 	1	台
10	一体机移动支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高度调节行程：0-430mm; 2. 高度调节方式：螺丝锁定调整；； 3. 材质：SPCC 高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子）； 	1	台

		4. 支架安装适配一体机尺寸：86 英寸-98 英寸；		
11	无线会议发言主机	<p>1. 需采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论. 视像跟踪功能；</p> <p>2. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；</p> <p>3. 需采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原；</p> <p>4. 需采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫；</p> <p>5. 需具备 4.3 寸全视角 IPS 显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；</p> <p>6. 需支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出；</p> <p>7. 主机具有 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰；</p> <p>8. 每套系统可支持 200 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-4 人，最大支持 4 个主席同时发言；</p> <p>9. 需具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）.APPLY（申请模式）.FREE（自由模式）.LIMIT（限制模式）；</p> <p>10. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水. 笔. 帮助等服务；</p> <p>11. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节. 降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫；</p> <p>12. 需具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>13. 需具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONYVISCA. PELCOP/D 通讯协议；</p> <p>14. 需具有视频切换 232 接口（3P 凤凰插），可连接高清视频矩阵；</p> <p>15. 需具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统；</p> <p>16. ★需具有 3 路音频天线接口（BNC 接口）及 1 路数据天线接口（TNC 接口）（提供设备接口图佐证）；</p> <p>17. 具有 1 路数据扩展接口（4P 凤凰插），可通过有线 RS-485 的方式连接数据扩展</p>	1	台

		<p>器，并将其安装在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致的系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯（收发半径为 40 米）；</p> <p>18. 具有 1 路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备；</p> <p>19. 具有 1 路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备；</p> <p>20. 具有 1 路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号；</p> <p>21. ▲具有警报信号输入接口（警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警报音频输入接口），当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息（提供第三方权威检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> <p>2. 21. RF 有效通信距离为：室内 60 米，室外 100 米。</p>		
12	无线主席单元	<p>1. 金属面板设计，整体高档庄重，符合现代审美标准；</p> <p>2. 采用铝合金方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气；</p> <p>3. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏. 语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz；</p> <p>4. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色；</p> <p>5. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色；</p> <p>6. 具备 2.4 寸高亮度 IPSTFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示话筒状态. 通道地址. 电池电量. 单元参数. 日期时间. 发言音量等，清晰了解当前的使用情况；</p> <p>7. 话筒具备发言计时功能，发言单元可申请茶水. 笔. 帮助等服务功能；</p> <p>8. 侧边具备机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量；</p> <p>9. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；</p> <p>10. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米室外 90 米；</p> <p>11. 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用；</p> <p>12. 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时；</p> <p>13. 主席单元具有批准代表的发言申请功能；</p> <p>14. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能；</p>	1	只

		<p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏: ≥ 2.4 寸 320x240 IPS TFT; 2. 音频信号传输方式: UHF 无线方式 (单向); 3. 信道数: 6; 4. 传输频段: UHF512-945MHz; 5. 灵敏度: -90dBm; 6. 最大调制量: 60K; 7. 辐射功率: $\leq +9$dBm; 8. 频率偏差: < 0.002; 9. 控制信号传输方式: UHF 无线方式 (双向); 10. 信道数: 20; 11. 传输频段: UHF423-436MHz; 12. 灵敏度: -90dBm; 13. 辐射功率: $\leq +7$dBm; 14. 频率偏差: < 0.003; 15. 数据速率: 110KBPS; 16. 工作时间: 8-10 小时 hours; 17. 工作温度: $-9^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 18. 方管话筒: 220*34.5*24mm; 		
13	无线代表单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 金属面板设计, 整体高档庄重, 符合现代审美标准; 2. 采用铝合金方形麦克风, 通过固定接头连接话筒底座, 可调俯仰角度, 整体稳重, 高档大气; 3. 专业高保真电容咪芯, 拾音灵敏. 语音清晰, 带宽达到 20Hz~20KHz; 4. 话筒头部带双色发言灯环, 单元发言时灯环为常亮红色, 单元申请发言时灯环为常亮绿色; 5. 灵敏的触摸式开关, 待机未按时图案常亮发光绿色, 按下后图案常亮发光红色; 6. 具备 2.4 寸高亮度 IPSTFT 显示屏, 显示内容清晰, 可以显示话筒状态. 通道地址. 电池电量. 单元参数. 日期时间. 发言音量等, 清晰了解当前的使用情况; 	1 5	只

		<p>7. 话筒具备发言计时功能，发言单元可申请茶水、笔、帮助等服务功能；</p> <p>8. 侧边具备机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量；</p> <p>9. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；</p> <p>10. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米室外 90 米；</p> <p>11. 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用；</p> <p>产品参数</p> <p>1. 显示屏：≥2.4 寸 320x240 IPS TFT；</p> <p>2. 音频信号传输方式：UHF 无线方式（单向）；</p> <p>3. 信道数：6；</p> <p>4. 传输频段：UHF512-945MHz；</p> <p>5. 灵敏度：-90dBm；</p> <p>6. 最大调制量：60K；</p> <p>7. 辐射功率：≤+9dBm；</p> <p>8. 频率偏差：<0.002；</p> <p>9. 控制信号传输方式：UHF 无线方式（双向）UHF Wireless (two-way)；</p> <p>10. 信道数：20；</p> <p>11. 传输频段：UHF423-436MHz；</p> <p>12. 灵敏度：-90dBm；</p> <p>13. 辐射功率：≤+7dBm；</p> <p>14. 频率偏差：<0.003；</p> <p>15. 数据速率：110KBPS；</p> <p>16. 工作时间：8-10 小时 hours；</p> <p>17. 工作温度：-9℃ -- 40℃；</p> <p>18. 方管话筒：220*34.5*24mm；</p>		
14	无线数据扩展器	<p>1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器；</p> <p>2. 无线数据扩展器与无线会议主机之间采用有线连接，实现供电与通讯；</p> <p>3. 可安装在在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致系统数据通讯失</p>	1	台

		败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯； 4. 单个收发半径为 40 米；		
15	充电电池		1 6	块
16	10 路充电器	1. 采用 DSP 智能控制保护芯片，保证在充电过程中发生短路等意外故障时候，自动切断电源输出，同时不影响其他端口的正常充电，充电安全更稳定； 2. 采用环保材质高性能开关电源，供电稳定可靠； 3. 具备≥10 路 USB 充电接口，可为 10 台单元充电； 4. 具备充电过流保护，防止电池充电电流过大； 5. 具备充电过充保护，防止电池过度充电；	1	台
14F 小会议室 2 间				
序号	设备名称	设备参数要求	数量	单位
1	智能交互一体机	1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块，所有会议功能均运行在电脑模块中。 2. 采用国密 SM2、SM3 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，确保数据传输和存储的安全性与可靠性；符合国家安全标准，增强整体信息安全防护能力。 3. 整机屏幕采用≥65 英寸 DLED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，色彩度≥10bit，色域≥85%NTSC；可视角度≥178°，支持全高清 4K 系统图标显示；CPU 等同或优于 11 代 i3，内存≥8G、存储≥128G。 4. 设备具有≥12 个 pogo pin 磁吸接口，可搭配可拆卸≥4800W 高清摄像头和≥8 阵	1	台

	<p>列麦克风模组，无需单独接线，通过物理防护达到防止会议信息外泄。</p> <p>5. 输入接口：LAN\geq1；TOUCH\geq1；HDMI-IN\geq1；DP-IN\geq1；VIDEO-IN（USB-C+反控）\geq1；LINE-IN\geq1；MIC-IN\geq1；USB-A\geq4；RS232\geq1；IO\geq2；RELAY\geq2；输出接口：HDMI-OUT\geq1；LINE-OUT\geq1。（提供产品接口图佐证）</p> <p>6. 产品采用\geq2.0声道设计，具有\geq2个音腔：\geq2\times20W（中高音）缝隙发声扬声器；具备\geq5种音效选择（可选标准或会议或人声或音乐或影院），满足不同场景需求。</p> <p>7. 产品具有\geq1\timesRS232、\geq2\timesIO、\geq2\timesRELAY 物联中控控制接口，方便与其他设备集成与管理，实现智能化的环境控制，提升使用体验与舒适度。</p> <p>8. 内置储配电池，支持异常断电保护功能，在异常断电后启用内部电池，自动保存会议资料及会议进程，通电后可继续使用。</p> <p>9. 支持多种唤醒方式，息屏状态下可通过提笔唤醒、双击触屏、按钮方式唤醒设备亮屏，提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能。</p> <p>10. 具有文档无边框设计，用户打开文档自动进入文档演示模式，文档内容会全屏显示，在文档演示的过程中，可以进行批注、视频播放、分屏白板，可插入图片素材，满足展示更多文档内容的需求。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>11. 支持混合分屏，会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面，可全屏展示任意分屏或对比不同方案，支持≥ 4个分屏。</p> <p>12. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台采用 B/S 架构，支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 操作系统登入控制软件；平台具有普通用户、管理员不同账号权限；平台具有后台数据看板功能，支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理；可查看单位会议、历史会议，历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频，可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。</p> <p>13. 产品具有智慧会议管理平台（无需单独配置云端平台），平台支持会议预约功能，主页支持实时显示当日会议列表；会议列表可查看主持人和会议时间等信息；支持查看会议室使用情况、设备状态，可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等，便于统计分析，统一管理。</p> <p>14. 内置视频会议软件，支持 ITU-T H. 323 通信协议，会议速率支持 128Kbps~8Mbps；支持 H. 264 Baseline Profile、H264 High Profile 视频协议，可支持全高清优于</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>或等同于 1080p/30 的视频会议；集成通信录，通话记录模块。</p> <p>15. 视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程会议、培训等场景应用需求；支持多画面布局，单屏支持≥ 25路画面同时显示。</p>		
2	投屏器	<p>1. 支持系统类型：Windows, Apple Mac;</p> <p>2. Wi-Fi 模块：5GHz/2.4GHz;</p> <p>3. Wi-Fi 带宽：$\geq 867\text{Mbps}$;</p> <p>4. 最高传输分辨率：$\geq 3840 \times 2160$;</p> <p>5. 输入帧率：Type C $\geq 30\text{fps}$;</p> <p>6. 传输距离：空旷≥ 30米/办公环境 4K≥ 15米;</p> <p>7. 触摸反控：支持;</p>	1	台
3	一体机移动支架	<p>1. 高度调节行程：0-430mm;</p> <p>2. 高度调节方式：螺丝锁定调整;</p> <p>3. 材质：SPCC 高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子）;</p> <p>4. 支架安装适配一体机尺寸：65 英寸-75 英寸;</p>	1	台

二、商务要求

1、**交付时间：**合同签订后 60 天内完成交付使用。

2、售后服务

原厂保修 3 年。永久免维修上门费，接报修 2 小时内响应，维修到场时间小于 24 小时。需进行安装调试和操作人员培训。

三、其他要求：

投标单位须在投标文件内提供包含但不限于以下内容：

- (1) 项目需求理解分析（采购需求分析、重难点分析、合理化建议）；
- (2) 项目实施方案（安装、调试、产品部署、项目实施进度计划、现场及文档管理、提供技术援助等内容）；
- (3) 团队人员配备（所提供的项目负责人和专业技术人员的专业背景、专业职称、工作经验及资格证书、紧急情况可调动的技术人员数量和技术能力等内容）；
- (4) 故障及应急处理；
- (5) 培训方案（培训内容、培训时间、培训人员）；
- (6) 验收方案（验收方案、验收缺陷处置、性能违约赔偿）；

(7) 售后服务方案（包括但不限于质量保修期承诺、服务内容与计划、远程协助、现场服务、响应时间、专业技术人员保障、本地化售后服务场所等以及质保期后的服务方案）；

第四部分评标办法

第四部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、评标委员会

1.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 4/5。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

1.2 评标委员会履行下列职责：

- (1) 按招标文件确定的有关规定对各投标文件进行初步评审及详细评审；
- (2) 审查投标文件是否符合招标文件要求，作出书面评价；
- (3) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (4) 向招标人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2、评标总则

2.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中技术评审权数 70%，价格评审权数为 30%。

2.2 评审价

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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。

2.3 本次评标采用综合评分法在满足招标文件要求的前提下,对每个有效投标人的投标文件分别进行综合评分并汇总。综合得分(技术标得分+商务标得分)最高者为第一名,依次类推确定得分排名顺序,推荐排名第一的投标人为中标候选人。若出现二家投标人并列最高分,则确定投标报价较低者为中标候选人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格,则按排名顺序依次确定排名第二的中标候选人为中标人。具体评分细则如下:

一、商务评分(分值 30 分)(小数点保留两位)

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30	<p>1、根据财政部 87 号令文件规定,综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价,其价格分为满分 30 分。</p> <p>2、其他投标人的投标报价得分计算公式如下: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值。</p>

二、技术评分(分值 70 分)(最小打分单位 0.5 分)

序号	评估要素	主要评估内容	得分
1	类似项目业绩 (客观分)	<p>一、评审内容:近三年类似项目业绩</p> <p>二、评审标准: 投标人近三年(2022 年 9 月 1 日至今)类似项目经验,需提供合同复印件加盖公章,每提供 1 份得 2 分,最多得 6 分,不提供不得分。</p>	6 分

2	项目需求	<p>一、评审内容：采购需求分析</p> <p>二、评审标准：对本项目的采购需求分析较为详细具体且到位针对性较强的得2分；</p> <p>对本项目的采购需求分析内容有所体现但不够详细具体的得1分；其余情况不得分。</p>	2分
	理解分析	<p>一、评审内容：重难点分析</p> <p>二、评审标准：对本项目的重难点分析较为到位具体详细、提出的应对措施较为科学合理可操作及针对性较强的得2分；</p> <p>对本项目的重难点分析及应对措施内容有所体现但不够详细具体的得1分；其余情况不得分。</p>	2分
3	<p>▲项技术指标要求</p> <p>(客观分)</p>	<p>一、评审内容：根据投标人的投标文件对招标文件技术要求的响应情况，结合投标文件就其技术与产品的完整性、先进性、可靠性进行评分。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>采购需求中采购标的需满足的技术规格及功能，每一重要指标项（技术要求中标记“▲”号的条款，共16项），未提供证明材料的扣1.5分，扣完为止。</p>	24分
4	项目实施 方案	<p>一、评审内容：根据各投标人所提供的与供货有关的辅助服务，包括安装、调试、产品部署、项目实施进度计划、现场及文档管理、提供技术援助等内容进行综合评审。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、实施方案阐述清晰，完整详细地描述了系统安全性、可靠性，项目质量保证技术措施到位、实施计划具备各项安装措施，安装调试方案和验收措施合理、可行，方</p>	8分

		<p>案满足或优于项目需求得 7-8 分；</p> <p>2、实施方案阐述基本清晰，描述了系统安全性、可靠性，有项目质量保证、实施计划，基本具备各项安装技术措施，安装调试方案和验收措施基本合理，方案基本满足项目需求得 5-6 分；</p> <p>3、实施方案阐述不太清晰，描述了系统安全性、可靠性，有项目质量保证、实施计划，不太具备各项安装技术措施，安装调试方案和验收措施不太合理，方案不太满足项目需求得 1-4 分；</p> <p>4、实施方案有不合理之处、不具备可操作性未提供相应内容的不得分。</p>	
5	团队人员 配备	<p>一、评审内容：根据各投标人所提供的项目负责人和专业技术人员的专业背景、专业职称、工作经验及资格证书、紧急情况可调动的技术人员数量和技术能力等内容进行评审。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、项目组人员配备充足合理、资格证书齐全，项目负责人和专业技术人员具有与项目完全吻合的专业背景、专业职称及工作经验并能较好地胜任本项目，人员筛选标准细化程度高、合理性强，紧急情况时可调动的人员数量和技术能力较好，人员经验、人员管理、培训、考核和激励等能有效保证项目实施的得 4-5 分；</p> <p>2、项目组人员配备、资格证书基本满足项目要求、项目负责人和专业技术人员具有与项目相关的专业背景、专业职称及工作经验，但存在部分不足与缺陷，有人员筛</p>	5 分

		<p>选标准、合理性一般，紧急情况时可调动的人员数量和技术能力基本能满足要求，但人员经验、人员管理、培训、考核和激励等有部分欠缺的得 2-3 分；</p> <p>3、项目组人员配备、资格证书有缺失、项目负责人和专业技术人员专业背景、专业职称及工作经验与项目关联度不大，预计难以胜任本项目，人员筛选标准欠缺、合理性较差，紧急情况调动人员数量不足或不能提供相应人员，人员经验、人员管理、培训、考核和激励等内容欠缺较多的得 0-1 分。</p>	
6	故障及应急处理	<p>一、评审内容：根据各投标人提供的故障及应急处理方案内容进行综合评审。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、故障管理及应急处理方案细致、全面，各种故障处理预案准备充分的得 5 分；</p> <p>2、故障管理及应急处理方案较为细致，但各种故障处理预案准备不够充分的得 3-4 分；</p> <p>3、故障管理及应急处理方案简单，各种故障处理预案准备有欠缺的得 1-2 分；</p> <p>4、未提供或方案不合理的得 0 分。</p>	5 分
7	培训方案	<p>一、评审内容：根据各投标人所提供的培训内容、培训时间、培训人员等内容进行综合评审。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、投标人根据采购内容的特点，制定了合理、详细的培训课程、培训计划，培训对象、培训特色、培训方式，建立培训反馈机制，以提供有效的培训服务，并对培训</p>	5 分

		<p>情况以及内容质量进行后期跟踪指导的得 5 分；</p> <p>2、投标人制定的培训课程、培训计划，培训对象、培训特色、培训方式能满足此次招标要求，但未建立培训反馈机制，未对培训情况以及内容质量进行后期跟踪指导的得 3-4 分；</p> <p>3、投标人提出了相关培训内容，但未针对性的制定培训课程、培训计划，培训对象、培训特色、培训方式作出说明，未建立培训反馈机制，未对培训情况以及内容质量进行后期跟踪指导的得 1-2 分；</p> <p>4、未提供或方案不合理的得 0 分。</p>	
8	验收方案	<p>一、评审内容：根据各投标人所提供的验收方案、验收缺陷处置、性能违约赔偿是否符合足以保护招标人的权益等内容进行评审。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、验收体系完善，验收方案具有针对性和可操作性，违约赔偿详尽得 5 分；</p> <p>2、验收体系基本可行，验收方案较为合理，针对性和可操作性一般，违约承诺较为详尽者得 3-4 分；</p> <p>3、验收方案一般，针对性和可操作性较有欠缺，缺少违约承诺得 1-2 分；</p> <p>4、未提供或方案不合理的得 0 分。</p>	5 分
9	售后服务方案	<p>一、评审内容：根据各投标人售后服务方案的合理性和可行性（包括但不限于质量保修期承诺、服务内容与计划、远程协助、现场服务、响应时间、专业技术人员保障、本地化售后服务场所等以及质保期后的服务方案），</p>	8 分

	<p>能针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务等特色服务内容综合评审：</p> <p>二、评审标准：</p> <p>1、有较好的售后服务响应时间、完善的服务计划与内容，承诺的各项服务质量指标能较好的满足招标文件要求，能针对用户的实际需要提供延伸服务、便利服务等特色服务，保障措施切实有利得 7-8 分；</p> <p>2、方案完整、符合行业规范但针对性不强，响应、修复时间有欠缺、故障解决/应急处理方案简单、质保期达到采购要求、质保期后的方案简单、技术支持方案简单，承诺的各项服务质量指标符合招标文件要求，有针对用户的实际需要提供延伸服务及其他优惠承诺但存在欠缺的得 4-6 分；</p> <p>3、方案基本完整，承诺的各项服务质量指标基本能符合招标文件要求，有部分延伸服务、便利服务及其他优惠承诺，但可行性较差欠缺较多的得 1-3 分；</p> <p>4、方案不完整或有不符合招标文件要求，承诺的各项服务质量指标不能完全符合招标文件要求，未能针对用户的实际需要提供延伸服务及其他优惠承诺的得 0 分。</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

以上各项评分内容，如投标单位未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

注：上述计算结果四舍五入后保留 2 位有效小数，如有并列得分的，以较低投标价确定。最低报价不是被授予合同的保证。

三、 总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点

两位)，如有并列得分的，以较低投标价确定。计算每个投标人的实际得分（投标报价得分+技术部分得分），并按得分高低排出名次。（最低报价不是被授予合同的保证）

第五部分协议文本（仅供参考）

包1 合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称] 乙方: [合同中心-供应商名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地] 地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-采购单位邮编] 邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话] 电话: [合同中心-供应商联系人电话]

联系人: [合同中心-采购单位联系人] 联系人: [合同中心-供应商联系人]

经甲、乙双方充分友好协商,就乙方向甲方提供货物,特订立本合同。

第一条 货物内容及金额

- 货物内容: 详见投标文件
- 货物金额: 本合同价格为[合同中心-合同总价]元; 大写: [合同中心-合同总价大写]。

第二条 交付时间: 详见投标文件。

第三条 交付地点: 上海市第四康复医院(上海市静安区老年医院)指定地点。

第四条 付款方式：合同正式生效后 30 个工作日内，支付合同总价的 30%；货物全部到货并调试验收通过后 60 个工作日内，提供剩余合同总价的 70%。

第五条 包装、运输方式及费用负担：

1. 所供货物须原厂包装, 运输费用由乙方承担（如由甲方承担相关费用应包含在合同总价中）。
2. 乙方将货物一次运至交货地点。并于到货前 24 小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、单重及注意事项等，以书面形式通知甲方。
3. 物资设备包装应符合国家标准，以保证物资设备在运输过程中不受损伤，由于包装不当造成物资设备在运输过程中有任何损坏或丢失，由乙方负责修理、更换或赔偿。
4. 货物由乙方负责运输、卸货至甲方指定安装地点，费用由乙方承担（如由甲方承担相关费用应包含在合同总价中）。

第六条 货物的安装调试与验收：

1. 货物到达现场，甲乙双方均需在场并确认包装的完好性后，由甲方验货。乙方应按甲方安排的时间派人到现场，对货物进行清点验收，并签字确认。若发现货物与装箱单及合同约定的货物清单不符，乙方负责补齐或收回后重新发货。如乙方不能按时到达，甲方有权开箱检验，并对缺件、损坏等情况做出记录，乙方应认可并负责解决。
2. 甲方对货物外观、型号、规格、数量、附件、技术资料等验收完成后，乙方负责设备的安装及调试，直至设备正常运行并达到本合同约定的技术性能要求。安装及调试工作的费用由乙方承担（如由甲方承担相关费用应包含在合同总价中）。
3. 如设备不能通过验收，乙方应接受退货，并退还甲方已支付的所有金额，退货所发生的拆除、运输等费用由乙方承担。
4. 乙方应自带用以安装、调试过程中所需的各种材料、工具、仪器仪表及易损件。

第七条 质量保证与售后服务：

1. 保修期（详见投标文件）、保修内容及保修方式依照原厂产品保修卡规定的条款执行。

2. 乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，材料及零部件均为全新未使用过的。设备须经技术检验，符合国家相关标准才能出厂。
3. 乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括但不限于：基本原理，操作使用和维修、维护、测试、调试、运作、保养等。
4. 设备投入正常运行后，乙方应每半年回访一次使用方。
5. 售后服务的内容：(详见投标文件)，方式及响应时间：(详见投标文件)，收费标准（保修范围外及过保后）：(详见投标文件)。
6. 乙方应保证，甲方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任。

第八条 违约责任：

1. 乙方不能按期交货，除不可抗拒因素外，乙方每延期 1 天交货，按合同金额未交货部分的 0.5% 支付日赔偿金，但违约金累计最高不得超过合同总额的 5%。
2. 甲方延期付款时，除不可抗拒因素外，甲方逾期 1 天支付货款，按合同金额的 0.5% 支付日赔偿金，但违约金累计最高不得超过合同总额的 5%。
3. 除不可抗拒因素外，甲、乙任何一方迟延交货或逾期支付货款超过 10 天，由甲乙双方协商后续事宜，协商未达成一致，另一方有权单方解除合同，由此产生的损失由对方承担。违约方为供货方时，除应退还甲方已付货款外，仍应支付相应的违约金。
4. 双方必须严格执行《中华人民共和国民法典》的有关违约责任规定。

第九条 合同的解除和变更：

1. 当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更或解除的一方应提前 10 日书面通知对方，对方在接到通知 15 日内给予书面答复，逾期未答复则视为已同意。
2. 如乙方要求变更或解除合同，所造成的损失由乙方负责。
3. 如双方协议约定变更或解除合同的，应另行签订书面的变更或解除合同。

第十条 争议处理：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决。协商不

成的，依法向合同签署地的人民法院起诉。

第十一条 免责条款：

1. 本合同因不可抗力事件的发生而无法履行时，双方按国家有关法律规定处理。
2. 本合同不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和克服的事件，诸如战争、严重水灾、洪水、台风、地震等。
3. 如遇寒暑假假期、国家法定节假日、市财政支付问题等导致甲方无法按时付款的，甲方不负违约责任。
4. 乙方须向甲方开具增值税专用发票，如因发票问题导致甲方无法按时付款的，甲方不承担违约责任。

第十二条 法律依据：本合同的法律依据为《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》，本合同自双方签字盖章后生效，双方须共同遵守。

第十三条 其他约定事项：

1. 本合同的成立、效力、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。
2. 本合同未尽事宜，可由甲乙双方商定，并签署书面补充协议。
3. 本合同一式四份，甲方执两份，乙方执两份。

第十四条 合同附件：

1. 本合同附件包括：招标文件、投标文件。
2. 本合同附件与合同具有同等效力。
3. 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

[合同中心-合同有效期]

补充协议（如有）：**[合同中心-补充条款列表]**

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

经办人：**[合同中心-采购单位联系人]** 经办人：**[合同中心-供应商联系人]**

_1]

日期: [合同中心-签订时间]

_1]

日期: [合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

第六部分格式附件

第六部分 格式附件

附件 1

投标函

致：

根据贵方为采购项目（编号：）的投标邀请，签字代表_____（全名职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交投标文件。全权代表宣布如下：

（1）我方针对本次项目的投标总价为_____元（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

（2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（4）投标有效期为投标截止之日起__120__日历日。

（5）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

（6）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 2

开标一览表（格式）

投标人名称：_____

项目编号：

货币单位：元（人民币） 上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）会议室设备
项目包 1

项目名称	交付时间	免费维保期 (年)	备注	最终报价(总 价、元)

上海市第四康复医院（上海市静安区老年医院）会议室设备项目包 1

项目名称	交付时间	免费维保期 (年)	备注	最终报价(总 价、元)

- 1、以上报价包含本项目产生的所有费用，报价精确到整数。
- 2、项目总报价为投标人认为完成本服务项目所需全部费用。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 3

投标报价明细表（格式可自拟）

序号	名称	品牌及型号	单价	数量	总价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
总价						

注：1、请将此项目相关所有费用分别列明投标的明细；

2、投标人应列出包含认为完成本项目所需的所有费用。

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 4

供货方案

（请投标单位提供完整的项目方案及相应实施计划、投标人承担招标人采购项目的主要优势以及保证服务进度和质量的主要措施等）

附件 5

项目安排计划表

（格式由投标人自行设计）

附件6

项目人员配置表及拟投入本项目的人员表

序号	岗位	姓名	性别	年龄	学历	职称	备注
1	项目负责人						
	主要工作经历:						
2	项目人员	姓名	性别	年龄	学历	职称	备注
主要工作经历:							

注：项目负责人一旦确定，中标后原则上不再变更，如需变更需征得采购方同意。

拟派服务人员证书等复印件。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 8

资格证明文件

目录

1. 企业营业执照等（复印件）
2. 承诺书
3. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函
4. 招标文件要求的其他内容以及投标单位认为需加以说明的其他内容。

注意：

1. 投标单位应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
2. 投标单位提供的资格文件将由采购人及买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标单位的资格和履约能力。
3. 投标单位提交的文件将给予保密，但不退还。

承诺书

我单位参加_____采购招标，郑重承诺满足以下条件：

- 一、具有独立承担民事责任的能力；
- 二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 四、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 五、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 六、法律、行政法规规定的其他条件；
- 七、在本项目中提供的资料均真实、合法、有效。

我单位如违反上述承诺，自愿承担相应的法律后果。

特此承诺！

承诺方法定代表人或授权代表：（签字或盖章）_____

承诺日期：_____

承诺方盖章：_____

财务状况及税收、社会保障资金

缴纳情况声明函

我方（投标单位名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（公章）

日期：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
法定基本条件	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（六）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行政府采购促进中小企业、节能政策、监狱企业、福利企业发展的相关政策。本项目专门面向小微企业采购。中小企业划分标准所属行业：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。</p>			

	<p>3、本项目的特定资格要求： 未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名单、 重大税收违法失信主体和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为 记录名单的供应商。</p> <p>4、本项目不接受联合体投标。</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

本签字人确认投标文件中关于资格条件响应一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

项目内容	具备的条件说明（要求）	响应检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
最高限价	投标报价不得超出招标文件标明的最高限价。			
法定代表人及其授权人	1、在投标文件由法定代表人签字（或盖章）的情况下，应提供法定代表人证明文件、法定代表人身份证。2、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；按招标文件要求提供被授权人身份证。			
投标文件密封、签署等要求	投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标			

	<p>人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。</p> <p>其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》以及《承诺书》，投标人未按照上述要求显示签字或盖章的，其投标无效。</p>			
投标文件有效期	符合招标文件规定：投标文件提交截止后不少于 <u>120</u> 日历天。			
报价	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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。			
供货期限	合同签订后 60 天内完成交付使用			
★实质性响应条款	符合招标文件内标明的★实质性响应项。			
投标文件插字、涂改和增删等	投标文件中任何行间插字、涂改和增删之处等应经法定代表人或其授权代表在投标文件相应处签字或盖章，或加盖投标单位公章。			

投标文件存在的其他内容	投标文件中不得存在招标人不能接受的其它条件、不得提供虚假文件。			
合同转让与分包	合同不得转让。分包应符合招标文件规定：除中标单位投标文件中已说明的委托专业事项外，非经招标人事先书面同意，中标单位不得进行对外专业分包，也不得将合同约定的全部事项一并委托给他人。			
公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱采购正常秩序的行为。			
其他	投标文件不得存在招标文件及法律法规认定无效的其他情况。			

本签字人确认投标文件中关于实质性要求响应一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

附件 11

技术规格偏离表

序号	采购文件技术要求	投标文件 响应内容	偏离	偏离说明	证明 材料 页码
1					
2					
3					
.....					

注：带有▲符号的为重要技术条款，作为重要指标参数。对采购文件要求不同的部分，必须明确如实填写并说明原因。

★技术指标参数响应偏离表（格式）

产品名称	技术指标要求	投标文件响应	偏离	偏离说明	证明材料页码
数字调音台	<p>3. ★输入：需提供≥16路信号输入（本地12路 MIC/Line 输入, 2组莲花立体声输入, 1路 SPIDFI 输入，蓝牙/USB 输入）； （提供设备接口图佐证）</p> <p>4. ★输出：需提供≥10路信号输出（主输出 L, R, 6路可自定义分配的 XLR 输出端口，1路 AES/EBU 输出通道，1路 SPIDFI 输出通道）；（提供设备接口图佐证）</p>				
无线会议主机	<p>16. ★具有3路音频天线接口（BNC 接口）及1路数据天线接口（TNC 接口）（提供设备接口图佐证）；</p>				
COB 帕灯	<p>★需提供光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标证明检测报告文件复印件。</p>				
无线会议发言主机	<p>16. ★需具有3路音频天线接口(BNC 接口)及1路数据天线接口（TNC 接口）（提供设备接口图佐证）；</p>				

注：★项为实质性响应条款，未达到要求按否决处理。

投标人：（盖章）

投标人授权代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

法定代表人授权委托书

致：

兹委托_____（姓名）全权代表我公司参与_____（项目名称、编号）的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名：_____性别：_____年龄：_____

工作部门：_____职务：_____联系电话：_____

身份证号码：_____

本授权书有效期：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日

投标人：_____

（盖章）：_____

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

粘贴被授权人（身份证正反面复印件）

--	--

被委托人为本单位在职员工的声明函

我方（投标单位名称）承诺被委托人（姓名）为本单位在职员工。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标名称（公章）

日期：

附件 14

中小企业声明函

（凡未提供中小企业声明函的投标人，一律不享受相关扶持政策）

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〔2022〕19 号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）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（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）；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）；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：_____年__月__日

备注：本项目专门面向小微企业采购。中小企业划分标准所属行业：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。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。

附件 15

残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 15-1

监狱企业的证明文件（如有）

说明：

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

第七部分政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）**农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) 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。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) 批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 140000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。