



上海临床研究中心
多媒体设备一批

招 标 文 件

招标代理机构内部编号：2405002004

政府采购预算编号：0025-00009643

政府采购云平台项目编号：310000000250122164805-00197132

项目名称：多媒体设备一批
招 标 人：上海临床研究中心
招标代理机构：上海国际招标有限公司

2025年04月27日
2025 年 4 月

2025年04月27日

总 目 录

- 第一章 投标邀请书
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法
- 第四章 合同条款及格式
- 第五章 采购需求
- 第六章 投标文件格式



项目编号：2405002004

第一章 投标邀请书

投 标 邀 请 书

项目概况

（上海临床研究中心多媒体设备一批）招标项目的潜在投标人应在（上海政府采购网）获取招标文件，并于于 **2025年5月19日9:30**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2405002004

项目名称：上海临床研究中心多媒体设备一批采购招标项目

预算金额：**¥5053300.00**

最高限价：**¥5053300.00**

采购需求：多媒体设备一批，详见附件。

合同履行期限：**合同签订完成三个月完成设备送货安装**

本项目不接受联合体投标。

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：

本项目为非专门面向中小微企业采购的项目，大中小微型企业均可参加投标。

本项目不允许采购进口产品。

本项目采购标的所属行业为《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号的附件）中所述的工业。中小企业指提供的产品必须全部由中小企业制造，货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

3.本项目的特定资格要求：

- (1) 参加政府采购活动前三年内（从**2022年1月1日**至今）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单。
- (2) 已按《上海市政府采购供应商信息登记管理办法》的规定完成登记入库手续。

三、获取招标文件

时间：**2025年4月28日至2025年5月8日，00:00:00~23:59:59**

地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），有意向通过“上海政府采购网”参加本市电子化政府采购活动的供应商，应提前完成信息登记和入库手续。

方式：线上获取。潜在投标人应在上述规定时间内获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的潜在投标人将被拒绝参加投标。

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年5月19日9:30**（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

开标时间：**2025年5月19日9:30**（北京时间）

开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区以及支持科学进步等相关政策。

符合财库〔2017〕141号文规定条件的残疾人福利性单位、符合财库〔2014〕68号文规定条件的监狱和戒毒企业均视同小微企业。

七、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《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。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标代理机构进行签收，并及时查看招标代理机构在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

八、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：上海临床研究中心

地址：上海市浦东新区海科路100号

联系人：冯佳怡

联系方式：021-20685402

2.采购代理机构信息

名称：上海国际招标有限公司

地址：上海市延安西路358号美丽园大厦14楼

项目联系人：王斐、蔡洁琼

电话：021-32173674

邮箱：wangfei@shabidding.com



项目编号：2405002004

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知前附表是对投标人须知的细化、补充和（或）修改，两者之间如有矛盾，应以投标人须知前附表为准。

序号	条款号	内 容
1	2	招标人（即采购人）名称：上海临床研究中心 联系方式：见投标邀请书
2	2	招标代理机构（即采购代理机构）名称：上海国际招标有限公司 联系方式：见投标邀请书
3	6	现场踏勘： 不组织
4	10	对招标文件提出澄清问题的截止时间：2025年5月9日12:00时 (北京时间) 提出澄清问题的方式：澄清问题应加盖单位公章并将彩色扫描后的PDF文件和原始Word文件一并发送至邮箱wangfei@shabidding.com
5	12	投标文件组成的具体要求： (1) 评审因素索引表 (2) 投标函 (3) 投标报价汇总表 (4) 分项报价表 (5) 投标保证金付款凭证 (6) 单位负责人授权书（单位负责人身份证明） (7) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 (8) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函 (9) 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的书面声明 (10) 法律限制性规定的声明函 (11) 技术规格/商务条款响应/偏离表 (12) 投标货物配置、功能、技术性能指标的详细描述 (13) 证明货物合格性的支持资料

序号	条款号	内 容
		<p>(14) 售后服务内容</p> <p>(15) 对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)第二条要求的中小微企业，提供《中小企业声明函》</p> <p>(16) 对于符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)第一条要求能够享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》</p> <p>(17) 对于监狱或戒毒企业，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</p>
6	12.2	<p>样品：</p> <p>不要求提供</p>
7	12.3	<p>备选投标方案：</p> <p>不允许</p>
8	13.6	<p>报价要求：</p> <p>(1) 投标报价应为完税价，以人民币元为计价单位。</p> <p>(2) 对所供应的货物报完税后交货价(DDP)，目的地上海临床研究中心。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税和其他税费；</p> <p>(3) 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明；</p> <p>(4) 合同条款中列明的所有伴随服务的费用。</p>
9	14.2	<p>信用信息查询渠道：财政部指定的“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等官方渠道</p> <p>查询截止时点：投标截止日</p>
10	16.1	<p>投标保证金：投标保证金的金额：40000 元；其有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止日，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；其收退规定见投标人须知附件1《上海国际招标有限公司投标保证金</p>

序号	条款号	内 容
		<p>提交和退还操作须知》。</p> <p><u>投标人必须在上海市政府采购云平台上填写投标保证金缴纳信息，否则无法开标。</u></p> <p>投标人代表请注意提醒贵单位财务人员，在投标保证金的汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：2405002004”）。</p>
11	17.1	投标有效期： 开标后 90 天
12	18.2	<p>投标文件的形式、份数：</p> <p><u>注：多包件请合并成一册，无需按包件分别制作，技术与商务也合并无需分册。</u></p> <p><u>电子投标+纸质标书</u></p> <p>(1) 电子采购平台：上海市政府采购云平台</p> <p>(2) 签署要求：按《上海市电子政府采购管理暂行办法》(沪财采〔2012〕22 号)的规定，通过电子采购平台认可的用于身份认证和电子签名的数字证书签署其电子投标文件。<u>通过上海市政府采购云平台提交电子投标文件</u></p> <p>(3) 纸型投标文件：</p> <p>需要</p> <p><u>份数：1 正 4 副。胶装，密封包装。</u></p> <p>投标人应充分考虑快递在途时间以确保投标文件在投标截止时间前送达。</p> <p>地址：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 11 楼 1103 文印室 收件人：王斐 收</p>
13	18.3.3	小签要求： 无需小签
14	19.1	投标方式： 电子投标+纸质标书
15	20.1	投标截止期： 2025 年 5 月 19 日 9:30（北京时间）
16	22.1	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p><u>投标人代表不进入我司参加集中开标。届时请投标人持投标时所使用的数字证书（CA 证书）登录上海市政府采购云平台远程开标。</u></p> <p>投标文件解密时限：开标时间到达后 <u>30</u> 分钟</p>

序号	条款号	内 容
		开标记录签名时限：开标记录表生成后 <u>30</u> 分钟
17	23	<p>资格审查：</p> <p>当投标人存在下列任一情况时，将无法通过资格审查：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 投标人的资格不符合本项目投标邀请书和投标人须知第3条中列明的对合格投标人的资格要求（包括投标人未按要求提供相关证明材料；对于接受联合体投标的项目，包括对联合协议、联合体各成员的审查）； (2) 投标文件（含纸型和电子投标文件）的签署和盖章情况不符合投标人须知第18条的规定（包括当投标文件由授权代表签字时，未提交格式符合招标文件第六章要求的“单位负责人授权书”）； (3) 投标人未按投标人须知第16条的要求提交投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等不符合要求）； (4) 投标人承诺的投标有效期短于投标人须知第17条的规定； (5) 投标报价超过了本项目投标邀请书中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下超过了本项目投标邀请书中列明的采购预算（含可能有的分项预算）； (6) 投标人针对同一包件（当不分包件时指同一采购项目）提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许投备选方案外）； (7) 投标人存在串通投标、弄虚作假或行贿等违法行为。
18	29.1	合同签订方式： 中标人与招标人除签订纸质合同外，还应同时在上海政府采购网（ www.zfcg.sh.gov.cn ）上签订电子合同。
19	31	招标代理服务费： 本次招标的招标服务费由中标人支付，支付标准以 各包件 中标通知书上列明的中标金额为准，按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号、发改办价格〔2003〕857号）所规定的货物类招标收费标准下浮40%计算（如投标人不清楚上述收费规定，可向招标代理机构咨询）；支付时间为收到中标通知书后十四（14）天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标服务费，招标代理机构有权不退还其投标保证金。
20	35	其他规定： 无

投标人须知

一、总则

1 适用范围

本招标文件适用于第五章采购需求所列项目及货物的采购。

2 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见投标人须知前附表第1项和第2项。

3 投标人资格要求

3.1 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次政府采购活动前三年内（具体时间要求见投标邀请书），在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：见投标邀请书。

3.3 本项目的特定资格要求：见投标邀请书。

3.4 本项目是否接受联合体投标：见投标邀请书。

3.5 如果本次招标要求或允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标，则整个投标联合体将被视为一个投标人，且组成投标联合体的牵头人及其他各成员应满足投标邀请书所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

(1) 应随投标文件一起提交一份“联合协议”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任。如为中小企业预留采购份额项目，还应明确声明联合体中小企业和小微企业承担的合同金额或在投标总价中的占比（应满足资格要求规定的比例），且组成联合体的中小企业或小微企业与联合体内其他企业之间不存在直接控股、管理关系；

(2) 联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经历和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；

(3) 投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书，以证明联合体牵头人的资格；

(5) 联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加同一合同的投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加同一合同的投标，如有违反，全部相关联合体及相关投标人的投标均将被判定为无效；

(7) 由同一专业的单位组成的联合体，按照“联合协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.6 如果本次招标要求或允许投标人将采购项目向一家或者多家中小企业或小微企业分包，则投标人除应满足投标邀请书所列明的相关资格要求并提交相关证明文件外，还应随投标文件提交一份“分包意向协议”，该协议中应明确分包对象及其中中小企业或小微企业承担的合同金额或在投标总价中的占比（应满足资格要求规定的比例），且接受分包合同的中小企业或小微企业与分包企业之间不存在直接控股、管理关系。

3.7 法律限制性规定：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

(2) 投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物提供设计、编制技术规格或者提供项目管理、监理、检测等服务。

4 促进中小企业政策

4.1 本项目（或本项目中的部分采购包）是否属于预留份额专门面向中小微企业采购的项目（或采购包）以及本项目（或本项目中的部分采购包）的采购预算见投标邀请书。

4.2 对于不属于预留份额专门面向中小微企业采购的项目（或采购包），采购人要求以联合体形式参加或者将合同分包的，联合协议或者分包意向协议中中小企业或小微企业合同金额应当达到的比例见投标邀请书。如果中标，上述联合协议或者分包意向协议将作为采购合同的组成部分，与采购合同一并公告，接受社会监督。

4.3 对于不属于预留份额专门面向中小微企业采购的项目（或采购包），有关对小微企业的价格扣除比例见评标办法。

4.4 依据财库〔2020〕46号文的规定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企业。

4.5 本项目（或本项目中的部分采购包）对中小微企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施（若有时）见合同条款。

4.6 本项目（或本项目中的各采购包）所对应的中小微企业划分标准所属行业见投标邀请书。

5 进口产品

5.1 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的商品，认定为进口产品。

5.2 采购需求中未明确允许采购进口产品的，视为拒绝进口产品参加。

5.3 如涉及采购进口产品的，按《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的规定执行。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

6 现场踏勘

6.1 本项目是否组织现场踏勘以及相关要求详见投标人须知前附表第3项。

6.2 投标人应按规定的时间及地点，对项目现场和周围环境进行踏勘，充分了解评估项目现场及周围环境对项目可能产生的影响；未在规定时间进行踏勘的，招标人不再另行组织。无论是否参加现场踏勘，一旦中标，投标人均须承担项目现场和周围环境可能导致的相应履约风险与责任，招标人不接受额外补偿或延长履约期限等要求。

6.3 投标人踏勘现场发生的费用自理。

6.4 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

8 保密和披露

除配合国家有关部门调查、审计及其他符合法律规定的披露情形外，参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，不得泄露或透露招投标过程中应当保密的信息，否则应承担相应的法律责任。

二、招标文件

9 招标文件的组成

9.1 招标文件包括：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 投标文件格式

9.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据评标办法的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被判为无效。

10 招标文件的澄清和修改

10.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标人须知前附表第4项规定的截止时间前按规定的方式以书面形式发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将予以答复，答复中包括所提问题及答复，但不包括问题的来源。

10.2 在投标截止期前的任何时候，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

10.3 对招标文件的澄清或修改将在原发布招标公告的媒体上发布澄清公告，并同时以书面形式通知所有从规定渠道获取招标文件的潜在投标人。澄清或修改的内容是本招标文件的组成部分，对潜在投标人具有约束力。潜在投标人应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

10.4 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制且按本须知第10.3条发出书面通知时间距离投标截止时间不足15日的，招标人或招标代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

10.5 招标人或招标代理机构也可根据项目需要，自行决定推迟提交投标文件的截止时间。

三、投标文件

11 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标人或招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。原文为外文的资料必须附有翻译准确的中文译本，存在差异或矛盾时以中文译本为准；但对于原文为外文的证书或证明类文件，必要时招标人、招标代理机构或评标委员会可以要求投标人提供符合公检法系统翻译要求的翻译机构出具的中文翻译件。

12 投标文件的组成

12.1 投标文件应至少包括下列内容，具体要求见投标人须知前附表第5项：

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表及分项报价表；
- (3) 投标保证金（若有要求时）；
- (4) 资格证明文件；
- (5) 投标人提供的货物符合招标文件规定的证明文件。

12.2 本项目是否要求提供样品见投标人须知前附表第6项。

12.3 除投标人须知前附表第7项规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。不符合中标条件的投标人的备选标不予考虑。

13 投标报价

13.1 投标人应综合考虑招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件进行报价。

13.2 投标人应按照招标文件第六章中所附的格式完整地填写投标报价表。每一报价项只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受，本须知允许提交备选投标的除外。

13.3 投标报价应与投标文件的响应和陈述一致，报价不得存在缺漏，否则其投标将被判为无效。若投标人未按分项报价要求拆分明细报价，除“商务条款响应/偏离表”或“技术规格响应/偏离表”明确说明偏离外，将被认为已包含在其上一级报价项中，不作为缺漏项处理，但可能导致评标委员会对其投标作出不利的评价。

13.4 随机备品、备件作为标准交付物，其报价无论是否单列均应包含在投标总价中，否则按缺漏项处理。

13.5 投标人在其供货清单中如有超出货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件等，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

13.6 投标报价表中的价格应按投标人须知前附表第8项的规定进行填写。

13.7 投标人按照要求分项报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分项报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

13.8 除合同条款另有规定外，投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格提交的投标将视为非响应性的投标而被判为无效。

14 资格证明文件

14.1 投标人应按投标人须知前附表第 5 项的要求提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单位或个人相关的资质或资格证明文件，投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件的复印件，也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址（必须保证此类查询无需任何费用，也无需事先办理注册或认证等手续）；如果投标人在其投标文件中既未提供上述资质或资格证明文件的复印件，也未提供可供查询的官方网站的网址，则将视为投标人未按规定提供资格证明文件。

14.2 投标人的信用情况将以招标代理机构按投标人须知前附表第 9 项规定的时间和渠道查得的信息为准，并作为资格审查的依据，所查得的信用信息查询记录和证据将与招标文件等一并归档保存。

15 证明货物合格性的文件

15.1 投标人应按投标人须知前附表第 5 项要求提交有关证明文件（可以是文字资料、图样和数据），证明其按合同要求提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

15.2 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”或“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。

15.3 如果招标人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求。

16 投标保证金

16.1 投标人应按投标人须知前附表第 10 项的规定提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

16.2 投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人（或投标联合体任一成员，下同）的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时，可根据本须知第 16.6 条的规定不退还其投标保证金。

16.3 未按规定提交投标保证金的，投标将被判为无效。

16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，投标保证金将在招标代理机构收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 除按本须知第 16.6 条的规定不退还投标保证金的情形外，未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后的 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 29 条规定与招标人签订合同并按本须知第 30 条规定交纳履约保证金后的 5 个工作日内退还。

16.6 当发生下列任一情况时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标；
- (2) 中标人在规定期限内未能
 - (a) 根据本须知第 29 条规定与招标人签订合同；
 - (b) 根据本须知第 30 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
 - (c) 根据本须知第 31 条规定向招标代理机构支付招标代理服务费。

17 投标有效期

17.1 从本须知第 20 条规定的提交投标文件的截止之日起算，投标人的投标应在投标人须知前附表第 11 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非响应的投标而被判为无效。

17.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人或招标代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满之后失效，但投标人有权收回其投标保证金。

18 投标文件的编制和签署

18.1 除非另有说明，凡第六章提供了投标文件格式的，应按规定格式编写；没有格式要求的，由投标人自拟。

18.2 投标文件的形式和份数要求见投标人须知前附表第 12 项。

18.3 当采用纸型投标时，应符合下列要求：

18.3.1 每套投标文件均须清楚地标明“正本”或“副本”。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸型正本文件不一致时，以纸型正本文件为准。

18.3.2 投标文件的正本和副本应使用打印机打印或用不能轻易擦去且不易褪色的材料书写，投标文件的副本也可以是正本的复印件。不论是书写、打印或复印，均应做到清晰、整洁、规范。

18.3.3 凡招标文件的投标格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，在正本投标文件中投标人应由单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（如果投标文件要求加盖公章之处投标人加盖的是投标专用章等其他印章，则必须同时提供加盖了公章的声明函，声明所加盖的投标专用章等其他印章与其单位公章具有同等效力，否则不予认可）。授权代表签字时，须在投标文件中加附“单位负责人授权书”（格式见招标文件第六章）。投标文件是否需要小签见投标人须知前附表第13项。

18.3.4 投标文件应尽量避免行间插字、涂改和增删。如有错漏之处确需要手工修改或补充，则必须由投标人的单位负责人或其授权代表在修改或补充之处签字和盖章。

18.4 当采用电子投标时，应符合下列要求：

18.4.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均应为原件扫描件，投标人应保证内容清晰可辨。

18.4.2 投标人应按投标人须知前附表规定的电子采购平台要求将电子投标文件转换成符合要求的格式，并按投标人须知前附表的要求对投标文件进行签名和盖章。

18.4.3 当要求投标人在上传电子投标文件的基础上在电子采购平台或投标工具的价格填报栏中直接填报价格时，上述投标文件及报价具有同等法律效力，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评标或签署合同时发现某一投标人所提交上述文件或报价的内容存在不一致时，除有明确规定之外，评标委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

18.4.4 若投标人须知前附表要求投标人在电子投标之外另行提交纸型投标文件的，投标人应保证纸型投标文件的内容与此前上传的电子投标文件的内容完全一致。

四、投标

19 投标文件的密封、标记和递交

19.1 投标人应按投标人须知前附表第14项所规定的方式递交投标文件。

19.2 当要求投标人通过纸型方式提交投标文件时，应按下列规定进行操作：

(1) 投标人应将投标文件的正本、所有副本和电子文件载体密封包装。

(2) 外包装应写明

(a) 投标人须知前附表第14项中注明的投标货物名称、项目编号，以及投标人的名称和地址，以便投标文件在投标截止期之前被要求撤回、逾期送达或未按规定密封时，能原封退回；

(b) “在 年 月 日 : 时（北京时间）（填入投标截止期）之前不得启封”的字样。

(3) 投标文件应在投标截止期之前送达投标人须知前附表第14项中规定的地址。若采用邮寄或快递方式递交投标文件，投标人应充分考虑在途时间，且应要求物流公司交由招标代理机构的项目负责人本人签收。

(4) 未按规定获取招标文件的潜在投标人提交的投标文件，未通过资格预审的申请人提交的投标文件（若采用资格预审方式），逾期送达或未按规定密封的投标文件，招标代理机构将予以拒收（如果仅单独提交的投标声明未按规定密封，则只拒收投标声明，原投标文件仍将受理）。

(5) 招标代理机构收到投标文件后，将如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执（采用邮寄或快递方式，招标代理机构项目负责人的本人签收只作为送达证明，不作为密封情况的证明；物流公司代为签收等非本人签收不作为送达依据）。

(6) 无论签收前后，如果投标文件外包装未按上述第(2)款的要求加写标注导致投标文件被提前启封，其后果由投标人承担，招标人和招标代理机构概不负责。

19.3 当要求投标人通过电子采购平台提交电子投标文件时，应按下列规定进行操作：

(1) 投标人应在投标截止期之前按电子采购平台的操作规程对电子投标文件进行加密后上传至电子采购平台。

(2) 投标人完成电子投标文件上传后，电子采购平台将向投标人发送递交回执。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

(3) 逾期送达或未按规定加密的投标文件，电子采购平台将予以拒收。

20 投标截止期

20.1 投标人递交投标文件的截止时间见投标人须知前附表第15项。

20.2 如果招标人和招标代理机构按本须知第10条的规定延后了投标截止期，招标人和招标代理机构

与投标人之间受投标截止期制约的所有权利和义务均应延后至新的截止期。

21 投标文件的修改、撤回和撤销

21.1 在投标截止期之前，投标人可以修改或撤回其投标文件，但必须以书面形式通知招标代理机构。修改或撤回通知应按本须知第 18.3.3 条的规定签署。

21.2 投标文件的修改是投标文件的组成部分，修改的投标文件应按本须知第 18 条和第 19 条的规定进行签署、密封、标记和递交。当采用纸型投标时，应在外包装上加注“修改”或“撤回”字样。当采用电子投标时，应按电子采购平台的操作规程进行修改（撤回并重新上传修改的投标文件）。

21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

21.4 从投标截止期起至投标人承诺的投标有效期届满，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

22 开标

22.1 招标代理机构将在投标人须知前附表第 16 项规定的时间和地点组织公开开标。

22.2 当要求投标人通过纸型方式提交投标文件时，应符合下列规定：

- (1) 投标人可委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- (2) 按照本须知第 21 条的规定，提交了可接受“撤回”通知的投标将不予启封。

(3) 开标时，招标代理机构将当众宣读投标人的名称、投标价格、报价变更声明、修改或撤回投标文件的书面通知、是否提交了投标保证金，以及招标代理机构认为合适的其他内容。只有在开标时唱出的报价变更声明才能在评标时予以考虑。

(4) 若投标函或报价汇总表明确载明了最终报价或优惠报价，将以此为准宣读并记录投标价格；投标函或报价汇总表未明确载明最终报价或优惠报价，且两处报价存在不一致的，开标时按投标函宣读投标价格并记录不一致的情况（投标函大写金额和小写金额不一致的，按大写金额宣读），评标时按评标办法的规定检查计算错误并确认投标价格。

(5) 招标代理机构将做开标记录，开标记录应包括开标时宣读的全部内容。投标人代表应在开标记录上签字确认；当投标人不派代表参加开标会时，视为默认开标结果。

22.3 当要求投标人通过电子采购平台提交电子投标文件时，应符合下列规定：

- (1) 开标在电子采购平台进行，所有投标人均应按时登录电子采购平台参加开标。

(2) 开标时间到达后，投标人应在投标人须知前附表第 16 项所规定的解密时限内按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行解密。解密时限结束后，因投标人原因未能对其投标文件进行解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效，相关责任均由投标人自行承担。

- (3) 开标成功后，电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录

(4) 开标记录生成后，投标人应及时检查开标记录的数据是否与其投标文件一致，并在投标人须知前附表第 16 项所规定的开标签名时限内按电子采购平台的操作步骤对开标结果和过程进行确认和签名。因投标人原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。

23 资格审查

23.1 开标结束后，招标人或招标代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查内容见投标人须知前附表第 17 项。已进行资格预审的，除投标人发生影响其资格条件或者其投标影响招标公正性的重大变化外，不再对投标人资格进行审查。资格预审合格的投标人资格发生重大变化的，应当及时书面通知招标人和招标代理机构。

23.2 如果投标人未通过资格审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续评标程序。

23.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告（或废标公告），不再启动评标程序。

24 评标过程的保密性

24.1 公开开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

24.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标代理机构和（或）评标委员会的评委施加任何影响，其投标将被判为无效。

25 投标文件的澄清

25.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

25.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由单位负责人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

25.4 有效的投标文件书面澄清材料，是投标文件的组成部分。

26 评标办法

本次招标将按招标文件第三章评标办法所规定的评标方法和标准进行评标。

六、中标与合同

27 定标

招标人或经招标人委托的评标委员会将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

28 中标通知书

在投标有效期届满之前，招标代理机构将按规定发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

29 签订合同

29.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十（30）天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与招标人签订书面合同，签订方式见投标人须知前附表第18项。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.2 除不可抗力外，中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金；招标人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新招标。中标人未在法律规定期限内与招标人签订合同（除招标人原因之外），或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

29.3 招标人将在采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在财政部门指定的媒体上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30 履约保证金

30.1 中标人应按照合同条款的规定，向招标人提交履约保证金。

30.2 如果中标人没有按照合同条款的规定向招标人提交履约保证金，且经催告后在合理期限内仍未提交的，招标人有权解除合同，并依法追究中标人的违约责任。

七、其他

31 招标代理服务费

中标人是否交纳投招标代理服务费及相关要求见投标人须知前附表第19项。

32 终止招标

因重大变故采购任务取消的，招标人或招标代理机构将及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，招标人或招标代理机构将在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

33 询问和质疑

33.1 如投标人对采购活动事项有疑间的，可以向招标人或招标代理机构提出询问，招标人或招标代理机构将及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

33.2 如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，应在有关法律、法规、部门规章及规范性文件所规定的质疑期限内，以符合要求的书面形式向投标邀请书中注明的招标人或招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的全部质疑，否则将不予受理。

34 法律责任

34.1 投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通；
- (4) 向招标人、招标代理机构或评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判；
- (6) 中标后无正当理由拒不与招标人签订政府采购合同；
- (7) 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

- (8) 将政府采购合同转包（以代理、行纪方式从事货物贸易不属于转包行为）；
- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况。

投标人有前款第（1）至（5）项情形之一的，中标、成交无效。

34.2 评审阶段资格发生重大变化，资格预审合格的投标人未依照本须知第 23.1 条的规定通知招标人和招标代理机构的，处以采购金额 5‰的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

35 其他规定

适用于本次招标的其他规定见投标人须知前附表第 20 项。

附件 1：

上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知

1 接收投标保证金的银行账户信息

1.1 通过境内账户用人民币形式提交投标保证金银行账户信息

- (1) 户名：上海国际招标有限公司
- (2) 账号：215080920510001
- (3) 开户银行：招商银行股份有限公司上海普陀支行
- (4) 联行号：308290003191

2 投标保证金的提交

2.1 投标人应当采用法律法规规定的非现钞形式提交投标保证金。投标人不得以现钞形式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

2.2 中国境外（含港、澳、台地区，下同）的投标人可以授权中国境内的某单位采用本须知第 2.1 条所列形式代替其提交投标保证金；或者通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金保函。当采用前一种方式提交时，投标人应在其投标文件中附有格式如本须知附件所示的授权书。

2.3 投标人为联合体的，应由联合体各方或者联合体中的牵头人提交投标保证金，且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力。

2.4 当投标人用保函形式提交投标保证金时，保函的格式应采用招标文件中所附的“投标保证金保函格式”；保函的申请人应为投标人或本须知第 2.2 条所述的被授权人，保函受益人应为招标人。保函不单独提供投标保证金收据。

2.5 当采用转账、电汇等形式提交投标保证金时，投标人应将相应款项直接付至本须知第 1 条指定的账户，并作如下备注：

- (1) 在汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：*****”）；
- (2) 联合体多方共同提交投标保证金的，还应注明联合体牵头人简称；
- (3) 中国境外的投标人授权中国境内某单位采用转账、电汇等形式代替其提交投标保证金的，还应注明投标人简称。

2.6 当采用转账、电汇等形式提交投标保证金时，投标人应当充分考虑各种因素导致保证金到账滞后风险（如异地、跨行到账延迟，汇款有误等情况），投标人须根据自己的实际情况尽早安排好投标保证金到账时间，确保投标保证金在投标保证金提交截止时间前到账。投标保证金的到账时间以接收保证金开户银行推送的到账时间为准。

2.7 当采用转账、电汇等形式提交投标保证金时，收到投标保证金后的次日北京时间 13 时前，招标代理机构将向投标人获取招标文件时登记的联系人邮箱发送保证金电子收据，请注意查收。

2.8 投标人提交投标保证金形式、金额、到账时间、有效期等不符合招标文件规定的，其投标文件将被否决。

3 投标保证金的退还

3.1 对采用转账、电汇等形式提交的投标保证金，在具备“投标人须知”规定的投标保证金退还条件后，投标人提交的投标保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（投标人获取招标文件时登记的联系人邮箱）和退款。如未及时收到退款，请与我司项目负责人联系。

3.2 如招标服务费由中标人承担，经中标人同意后招标代理机构可在向其退款时扣除相应服务费并同时开具发票。

3.3 对采用转账、电汇等形式提交的投标保证金，还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向投标人支付投标保证金的利息。投标人应按退款邮件注明的利息金额提供发票，招标代理机构收到发票后予以支付。投标人未提供的，视同投标人放弃相关权利。

3.4 对采用保函形式提交的投标保证金，将只根据投标人的要求退还保函正本，不支付投标保证金的利息。

4 其他

4.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

4.2 对竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等非招标采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价通知书或比选文件等采购文件中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金、报价保证金或比选保证金等），一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价文件或比选文件等采购文件中引用了本须知，就表示本须知有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等采购项目。此时，本须知中的“招标文件”应理解为“采购文件（也可分别理解为“谈判文件”、“磋商文件”、“询价通知书”或“比选文件”等）；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“投标文件”应理解为“响应文件”或“报价文件”；“投标保证金”应理解为“保证金”（也可理解为“响应保证金”或“报价保证金”等）；“评标委员会”应理解为“评审委员会”（也可理解为“谈判小组”、“磋商小组”、“询价小组”或“比选小组”等）；“评标”应理解为“评审”；“中标”应理解为“成交”。

附件 2：

上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特此制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

- (1) 不索取或接受招标人、投标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等，无法拒绝的一律上缴。
- (2) 不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各类费用。
- (3) 不接受投标人、供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。
- (4) 除招标人之外，在投标截止期（或者提交响应文件或应选文件的截止期）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。
- (5) 不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、供应商作假、作弊、串标、陪标或围标等。
- (6) 除支付合理评审费之外，不向评标或评审专家提供其他财物或好处，不影响或干扰他们独立、客观和公正地履行评标或评审职责。
- (7) 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- (8) 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。

如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-62478313，传真：021-62791616

上海国际招标有限公司



项目编号：2405002004

第三章 评标办法

分 目 录

- 1 评标依据
- 2 人员及职责
- 3 评标要求
- 4 评标细则
- 5 定标

评标办法

1 评标依据

本项目的评审依据为：

- (1) 《中华人民共和国政府采购法》；
- (2) 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- (3) 《政府采购评审专家管理办法》(财库〔2016〕198号)；
- (4) 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令〔2017〕第87号)；
- (5) 《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》(财库〔2012〕69号)；
- (6) 《上海市政府采购评审专家和评审工作管理办法》(沪财发〔2018〕2号)；
- (7) 本项目的招标文件；
- (8) 各投标人的投标文件。

2 人员及职责

2.1 评标委员会由5人以上单数组成，其中从上海市政府采购专家库中随机抽取的专家评委不少于评委总数的2/3。

2.2 评标委员会的组长由全体成员推举产生，与其他成员享有同等权利，负责主持评标工作，汇总各成员意见并起草评审报告。招标人代表不得担任组长。

3 评标要求

3.1 总体要求

整个评标工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循客观、公正、审慎的原则。
- (2) 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- (3) 保证评标活动在严格保密的情况下进行。
- (4) 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

3.2 回避要求

评标委员会成员有下列情形之一的，应在评审活动开始前主动提出回避，不得担任评委：

- (1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- (2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
- (4) 不是以采购人代表的身份参与本单位政府采购项目的评审（除技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家，经主管预算单位同意的项目之外）；
- (5) 与本项目有关的各级政府采购监督管理工作人员。

3.3 评标纪律

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 与供应商存在利害关系未回避；
- (2) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (3) 收受招标人、招标代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益；
- (4) 未按照采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况；
- (5) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，按招标文件规定进行澄清的除外；
- (6) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- (7) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (8) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (9) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (10) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第(1)至(8)项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

3.4 工作要求

评标委员会成员在开展评标工作时应遵守以下工作守则：

- (1) 严格遵守评审时间，不得迟到早退；
- (2) 遵守评标现场管理规定，将手机等通讯工具或相关电子设备交由招标代理机构统一保管；
- (3) 充分熟悉和理解招标文件，认真阅读所有投标文件。发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录；
- (4) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，对投标人的澄清要求不得明示或者暗示倾向性、引导性意见，不接受投标人超出投标文件范围或者改变投标文件实质性内容的澄清，不接受投标人主动作出的澄清；
- (5) 按照评标工作流程，客观、公正、审慎地依法独立评标，并对评标意见承担个人责任；
- (6) 对价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分要求公正评分，避免评分畸高、畸低；
- (7) 对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；
- (8) 按照规定格式填写客观明确的评审意见，并签署评标报告，评审意见应与个人打分一致。

3.5 保密要求

评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

3.6 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

3.7 评标委员会成员或参与本项目评标工作的其他人员如果违反上述第3.1条至第3.6条的规定，将按有关规定承担相应责任。

4 评标细则

4.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- (1) 初步评审；
- (2) 详细评审；
- (3) 推荐中标候选人。

4.2 初步评审

4.2.1 报价检查

投标报价前后不一致，按下列规定的顺序修正，并以书面方式要求投标人确认：

- (1) 单价金额小数点或者百分比有明显错误的，以与该单价金额相关的分项合价为准修改单价；
- (2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (3) 对于开标时已唱出的报价变更声明（或投标函或报价汇总表明确载明的最终报价或优惠报价）且未说明具体变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节的，先按上述两步修正原报价计算错误，再将所有分项报价（暂定金额、暂估价及暂列金额除外）按变更后报价和原报价的比例作同比例调整。

投标人应以书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）确认按前款规定修正后的报价，投标人不确认的，其投标无效。

4.2.2 符合性审查

投标人有下列情形之一的，评标委员会认定其为无效投标，不再进入后续的详细评审：

- (1) 按照本办法第4.2.1条的规定，投标人对于修正后的报价不予书面确认的。
- (2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，要求投标人在规定的合理时间内提供书面说明和必要证明材料的，投标人未提供或不能证明其报价合理性的。
- (3) 不满足招标文件的商务、技术等实质性要求，或未按要求提供相应证明材料，或提供的证明资料不能证明其投标货物能够满足相关要求。商务、技术等实质性要求包括在采购需求、合同条款中明确的主要技术要求、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
- (4) 投标文件附有招标人不能接受的条件，包括但不限于：

- (a) 未接受招标文件规定的风险划分原则；
- (b) 增加招标人的责任范围，或者减少中标人的义务。
- (5) 对于采购需求中列入《节能产品政府采购品目清单》（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的附件）的政府强制采购产品，未提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。
- (6) 投标人存在串通投标、弄虚作假或行贿等违法行为的；其中，有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- (a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- (b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- (c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- (d) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。
- (e) 不同投标人的投标文件相互混装。
- (f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (7) 投标文件存在其他违法、违规或不响应招标文件实质性要求之处。

4.2.3 通过符合性审查的投标人不足3家的，评标委员会应予废标（招标失败），并出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见。

4.2.4 经评标委员会授权，招标人和招标代理机构工作人员可以协助评标委员会对各投标文件的投标报价进行核价，对相关投标信息进行汇总，但相关协助不能免除或减轻评标委员会及其成员应当承担的评审责任。

4.3 详细评审

4.3.1 评标方法

本项目采用综合评分法。

4.3.2 评标标准

4.3.2.1 针对表1所列的各项评审因素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的有效投标人的投标文件进行独立评审，并给出相应的评分。

表1 各评审因素的评审内容、评分标准及满分值一览表

序号	评审因素	各评审因素的评审内容及评分标准	满分值
1	价格	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p>	30
2	深化设计方案	<p>投标人根据采购人目前现状对本项目进行深化设计，内容包括但不限于：现状分析、管线布置、网络接入、硬件设施、软件系统应用等，及为完成该深化设计所需涉及的设备、材料等，提供完整的设计说明、报告厅以及各会议室完成的施工图纸和系统图，完整提供上述要求设计图纸。</p> <p>评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣3分，本项分数扣完为止。</p>	18
3	系统设计方案	<p>提供系统设计方案，包括方案的总体框架，系统拓扑图、技术说明</p> <p>售后服务、服务承诺是否符合招标要求；是否延伸</p>	5

序号	评审因素	各评审因素的评审内容及评分标准	满分值
		服务、便利服务等特色服务等；保障措施是否有力可行；知识产权，包括源代码修改权和永久使用权，平台升级方案。 评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣1分，本项分数扣完为止。	
4	音视频效果图	需提供报告厅视音频效果图，各会议室音视频效果图，总分3分。 提供上述一项目效果图且效果能够反映出具体效果的得1分，最高加至3分。	3
5	视频播放稳定性证明	分布式系统、矩阵、拼接处理器均需满足 UDP 转 TCP 的要求。根据投标人所投报告厅 LED 设备的技术白皮书或视频资料，UDP 转 TCP 的流畅性、稳定性综合评审。 评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣1分，本项分数扣完为止。	6
6	项目团队人员的配置和能力	1、提供不少于8人的项目实施团队的得3分。 2、项目经理具有4年及以上系统集成项目工作经验，且具有（高级）信息系统项目管理师得3分。 3、项目实施团队中的技术人员具有2年及以上项目实施和维护经验，且具有主流网络厂商中级技术认证证书得2分。 以上要求需提供详细的人员名单、人员履历、有效证书的扫描件和近三个月的社保证明，未提供的不得分。	8
7	重要技术参数响应	根据供应商的▲号项技术指标响应情况进行评审；有一项负偏离扣0.25分，扣完为止。投标人需提供各项要求的证明材料（证明材料包含系统截图、原件复印件等）。	15
8	实施方案	组织结构及分工、详细进度安排、产品采购管理、质量控制方法、安全管理、知识产权及保密、试运行及验收方案等。	4

序号	评审因素	各评审因素的评审内容及评分标准	满分值
		评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣1分，本项分数扣完为止。	
9	售后服务要求	标注“▲”属于主要设备，所投设备厂商能提供7*24小时快速上门服务和2小时内快速响应服务，满足本项目3年免费售后服务的要求，提供证明文件并加盖厂商公章，得3分；	3
10	售后服务方案	根据投标人针对本项目售后服务方案的合理及完善程度。未提供针对本项目售后服务方案的计0分。(明确承诺售后服务产品种类，响应时间长短，服务内容是否具体，各类主要设备售后服务完善程度、提供合理的项目管理方案) 评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣1分，本项分数扣完为止。	2
11	企业综合能力	投标人具有ISO9001质量管理体系、ISO20000信息技术服务管理体系、ISO27001信息安全管理体系建设证书，有1项得2分，最高得6分。	6

注：1. 对于非预留份额专门面向中小企业采购的项目或采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小型和微型企业制造的货物给予评标价格扣除，价格扣除的比例均按财库〔2022〕19号文第二条规定的10%；享受价格扣除的前提条件是组成联合体或者接受分包合同的小微企业与任一大企业的单位负责人不能为同一人；与任一大企业之间不能存在直接控股、管理关系；与联合体或分包企业中任一中型企业之间不得存在直接控股、管理关系；所制造的货物应使用小微企业的商号或注册商标（适用于货物类采购项目）。为此，投标人须在投标文件中提供格式符合财库〔2020〕46号文附1要求的《中小企业声明函（货物）》（正本），且评标时评标委员会将按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定对声明的小型和微型企业作出认定。如投标人为残疾人福利性单位，须在投标文件中提供符合财库〔2017〕141号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》（正本）；在评标时残疾人福利性单位将视同小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。如投标人为监狱或戒毒企业，须在其投标文件中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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件；在评标时监狱或戒毒企业将视同小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。但当任一投标人同时满足支持小微企业、支持残疾人福利性单位和支持监狱或戒毒企业这三项政策中任意两项以上时，将只能享受一次评审价格扣除比例最大的价格评审优惠。

注：2. 评分标准的“完全符合”是指：针对响应要求不存在“缺陷”。评分标准的“缺陷”是指（缺陷定义）针对响应要求出现以下情况的任意一项：（1）明显存在与项目性质和特点不相适应

的凭空编造；（2）缺少具体说明；（3）内容前后不一致；（4）前后逻辑错误；（5）存在逻辑漏洞；（6）不符合采购需求；（7）涉及的规范及标准应用错误；（8）科学原理错误；（9）要求的内容缺失；（10）套用其他项目方案；（11）时间地点错误。

4.3.2.2 进入详细评审的各有效投标人的最终得分为评标委员会全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

4.3.2.3 评标结果汇总完成后，发现下列情形的，评标委员会应当当场修改，并在评标报告中记载：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

4.3.3 推荐中标候选人

4.3.3.1 本项目的核心产品为会议一体机。

4.3.3.2 当两家以上通过资格审查和符合性审查的投标人提供的核心产品是同一品牌时，或者投标人提供所有投标产品是由同一家集成商集成的（其中的“品牌”适用于无需集成的指定设备采购项目，“集成商”适用于要求由投标人负责完成系统方案和深化设计，系统所含诸多设备、软件的选型、配置、供货、安装、单机调试和系统联调的成套系统设备采购项目），只有综合得分最高的投标人具有被推荐为中标候选人的资格（综合得分并列时由评标委员会投票决定推荐对象），其他投标人的投标将按无效处理。

4.3.3.3 评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。出现评审得分相同的，将依次按下列步骤决定相互间的排序：

- （1）凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前（当投标货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的供应商排序在前）。
- （2）允许采购进口产品的，提供向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案证明的投标人排序在前。
- （3）相关投标人的评标价格低者排序在前。
- （4）由评标委员会按有利于招标人的原则投票决定。

5 定标

本项目由招标人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。



项目编号：2405002004

第四章 合同条款及格式

合同通用条款及专用条款

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 合同标的

[合同中心-项目名称]

本合同价格为 [合同中心-合同总价] 元整（[合同中心-合同总价大写]）。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：按招标文件要求。

2.2 交货时间：按招标文件要求。

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第（1）方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的

质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：按招标文件要求。

7.2.2 付款条件：按招标文件要求。

本合同付款按照上述付款内容付款。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

14.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

14.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

15. 违约终止合同

15.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果买方根据上述 15.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16. 破产终止合同

16.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17. 合同转让和分包

17.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18. 合同生效

18.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

18.2 本合同一式份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监督管理部门备案。

19. 合同附件

19.1 本合同附件包括：

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 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。

20. 合同修改

20.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：**(自动获取参数)** 法定代表人或授权委托人（签章）：**(自动获取参数)**

日期：[合同中心-签订时间]

乙方（盖章）：

合同签订点：网上签约



项目编号：2405002004

第五章 采购需求

分 目 录

货物需求一览表

技术规格

货物需求一览表

序号	货物名称	项目要求
1	多媒体设备一批	详见技术规格

技术规格

1 基本要求说明

1.1 本技术规格所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准。

1.2 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或优于本技术规格的要求。

1.3 除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

详细采购需求

(一) 主要商务条款:

- 1、质保期：至少 2 年；
- 2、交货期：合同签订完成三个月完成设备送货安装；
- 3、付款方式：首付款 20%，设备到现场 60%，验收完毕 20%。10%的履约保函。

(二) 设备清单

1、报告厅

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1、LED 显示系统				
1	主屏 COB P1.2 室内全彩	见主要设备参数	m ²	51.84
2	左侧屏 P1.2 室内全彩	见主要设备参数	m ²	3.240
3	右侧屏 P1.2 室内全彩	见主要设备参数	m ²	3.240
4	发送盒	见主要设备参数	台	16
5	4K 分布式输出设备	见主要设备参数	台	16
6	管理控制器（含显示屏）	见主要设备参数	套	1
7	屏体结构	支架采用优质冷轧钢板，表面采用酸洗、磷化、静电喷塑工艺，具有足够的静态与动态机械强度和刚度；确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值≤3mm。	m ²	58.320
8	包边	厚度不小于 0.6mm 不锈钢包边，颜色根据现场需求烤漆	m ²	58.320
9	35 平方电缆线	用于三级 LED 配电柜的电缆	m	50
10	2.5 平方电缆线	用于屏体供电的电缆	m	2450
11	六类网线	1. 输入阻抗：100 Ω ±6 Ω； 2. 线规：23AWG (0.573 毫米)； 3. 材质：实心绝缘铜线； 4. 传输速率：符合高速 1000Base-T 以太网 (250MHz) 要求	箱	15.000
12	60KW LED 配电柜	1、具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能，具备分步延时起动和分步，延时断电的功能。	套	1
13	机柜	见主要设备参数	台	2
14	辅材	包含 HDMI 线缆、DP 线缆、扎带以及安装费等	套	1

2. 专业扩声系统				
1	线阵全频音箱	见主要设备参数	只	8
2	线阵列超低音箱	见主要设备参数	台	2
3	线阵音箱吊挂套件	见主要设备参数	只	2
4	辅助音箱	见主要设备参数	台	6
5	音箱支架	见主要设备参数	套	3
6	返听音箱	见主要设备参数	套	4
7	主扩音箱功放	见主要设备参数	只	2
8	超低音功放	见主要设备参数	只	1
9	辅助音箱功放	见主要设备参数	台	3
10	返听音箱功放	见主要设备参数	只	1
11	全自动反馈抑制器	见主要设备参数	台	1
12	调音台	见主要设备参数	只	1
13	5寸有源监听音箱	见主要设备参数	台	2
14	音频处理器	见主要设备参数	台	1
15	电源时序器	见主要设备参数	台	2
3. 数字会议系统				
1	会议主机	见主要设备参数	台	1
2	列席单元	见主要设备参数	套	10
3	无线数据扩展器	通过网线与主机连接，单个收发半径为 40 米。	台	1
4	无线话筒充电器	可供 10 个话筒同时充电。	套	1
5	短杆有线鹅颈话筒	见主要设备参数	台	1
6	无线双手持话筒	见主要设备参数	套	2
7	无线双领夹话筒	见主要设备参数	台	1
8	天线放大器	10 路天线放大器，提升接收距离达 300 米。	套	1
4. 分布式系统				

1	4K 分布式输入设备	见主要设备参数	台	19
2	4K 分布式输出设备	见主要设备参数	台	2
3	可视化交互管理系统 Windows 客户端软件 V1.0	见主要设备参数	套	1
4	VIMIS 网络中央逻辑控制节点	见主要设备参数	套	1
5	电源管理器	见主要设备参数	台	2
7	48 口接入层交换机	见主要设备参数	台	1
8	24 口核心交换机	见主要设备参数	台	1
9	舞台区域电脑（含显示器）	见主要设备参数	套	1
10	管理控制器（含显示屏）	见主要设备参数	套	1
11	音频配电柜	见主要设备参数	套	1
12	万兆模块	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	块	6
5. 录播系统				
1	4 路录播一体机	见主要设备参数	台	1
2	视像跟踪高清摄像机	见主要设备参数	套	4
3	移动三角支架	铝合金展开高度: 1.5-1.6M 类型: 脚架+云台套装 云台类型: 球型云台 脚架节数: 4 节 适用场景: 摄影, 直播, 摄像	套	1
6. 周边设备				
1	机柜	见主要设备参数	套	3
2	舞台音响地插	120 型银边(一位、二位、三位), 128 模块 尺寸 120x70mm	批	1
7. 辅助材料				
1	音箱线	护套绞形扬声器线缆, 采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合, 特别配方聚氯乙烯绝缘, 灰色聚氯乙烯护套; 适用于工程暗线架设。2 芯绞合加护套 护套外径: 9.0mm 导体截面积: 2.5mm ² 导体直流电阻: 7Ω /km	米	1500
2	音频线	音频安装线缆, 采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合, 特别配方聚氯乙烯绝缘; 灰色聚氯乙烯护套, 护套为绞形, 较细, 硬线, 适合	米	800

		机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8 Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。		
3	电源线	用于地插的电源供电	米	560
4	线材	1. 分辨率:3840*2160, 60Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 3 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	根	45
5	六类网线	1. 输入阻抗: 100 Ω ±6 Ω ; 2. 线规: 23AWG (0.573 毫米); 3. 材质: 实心绝缘铜线; 4. 传输速率 : 符合高速 1000Base-T 以太网 (250MHz) 要求	箱	10
6	水晶头	六类水晶头工程级 50U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6, 100 个一盒	盒	2
7	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1

2、多功能厅

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、扩声系统				
1. 1	吸顶扬声器	见主要设备参数	只	18
1. 2	专业功放	见主要设备参数	台	4
1. 3	专业功放	见主要设备参数	台	1
1. 4	调音台	见主要设备参数	台	1
1. 5	音频处理器	见主要设备参数	台	1
1. 6	电源时序器	见主要设备参数	台	1
1. 7	65 寸显示器	见主要设备参数	台	4
1. 8	65 寸安装支架	见主要设备参数	只	4

二、辅材				
2. 1	机柜		台	1
2. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	500
2. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	80
2. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1

3、后勤多媒体会议室

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、B2F 后勤会议室 (W92P162)				
1	86 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电	只	1

		<p>额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0–40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443-A 协议, 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10–95%</p>		
4	HDMI 线 (5 米)	<p>4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯</p>	根	1
二、B2F 后勤运营管理中心(W92P164)				
1	55 寸拼接屏	见主要设备参数	台	8
2	液压伸缩支架	采用高硬度国标型材，具有上下左右调节功能，伸缩主要部件由高精密度轴承件和弹簧组成。整体框架净厚为 137mm，支架展开最大尺寸为 330mm。采用模块化结构设计，外观应简洁美观。	台	8
3	拼接屏钢结构支架及包边	支架安装结构整体均匀平滑，结构便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同大厅的整体风格一致，根据现场实际情况及时调整，满足工作需要；支架应采用优质冷轧钢板，表面采用酸洗、磷化、静电喷塑工艺，具有足够的静态与动态机械强度和刚度；确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值≤3mm。厚度不小于 0.6mm 不锈钢包边，颜色根据现场需求烤漆	项	1
4	8 进 8 出拼接矩阵	见主要设备参数	台	1
5	管理控制器 (含显示屏)	见主要设备参数	套	1
6	HDMI 线缆	<p>4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm;</p>	根	16

		芯线数量：≥19 芯		
7	辅材		批	1

4、信息多媒体会议室

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、5F 信息会议室(M05S520)				
1	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	1
二、5F 信息讨论室(M05S505)				
1	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	1
三、5F 信息会议室(M05S502)				
1	86 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB	只	1

		网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数： 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔)	套	1

		4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg		
四、5F 信息实训教室 (M05S526)				
1、显示系统				
1. 1	98 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
1. 2	固定安装支架	承重：≥90.9kg VESA 孔位：≥ 300*300-800*600m 垂直旋转角度：≥±5° 倾仰角度：≥+10° /-5° 水平旋转角度：45° 拉伸距离：72-700mm 材质：SPCC 高强度钢板	套	1
1. 3	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	2
1. 4	65 寸显示器固定支架及吊杆	支架材质：SPCC 冷轧钢； 包括 3 米安装吊杆 可承受重量：≤68.2Kg。	套	2
1. 5	8 进 8 出矩阵		台	1
2、音频系统				
2. 1	4 单元线阵音柱	见主要设备参数	只	2
2. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1
2. 3	专业功放	见主要设备参数	台	1
2. 4	吸顶扬声器	见主要设备参数	只	4
2. 5	专业功放	见主要设备参数	台	2
2. 6	调音台	见主要设备参数	台	1
2. 7	音频处理器	见主要设备参数	台	1
2. 8	电源时序器	见主要设备参数	台	1
3、会议发言系统				
3. 1	短杆有线鹅颈话筒	见主要设备参数	支	1
3. 2	无线双领夹话筒	见主要设备参数	套	1
4. 会议录播系统				
4. 1	1 路录播一体机	见主要设备参数	台	1
4. 2	视像跟踪高清摄像机	会议专用摄像机，500 万像素 CMOS 传感	台	1

		器，207 万有效像素，1080P, SDI、HDMI、USB 多种接口可选。		
5、辅助材料				
5. 1	机柜	1. 600*600*2000; 8 位 10APDU 排插一个；固定板 2 块；内部敷铝锌板方孔条；承重 ≥500KG；	台	1
5. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2 芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	180
5. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2 芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	50
5. 4	其他辅材	HDMI 线缆、电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1
五、5F 信息实训教室 (M05S523)				
1、显示系统				
1. 1	98 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
1. 2	固定安装支架	承重：≥90.9kg VESA 孔位：≥ 300*300-800*600mm 垂直旋转角度：≥±5° 倾仰角度：≥+10° /-5° 水平旋转角度：45° 拉伸距离：72-700mm 材质：SPCC 高强度钢板	套	1
1. 3	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	2
1. 4	65 寸显示器固定支架及吊杆	支架材质：SPCC 冷轧钢； 包括 3 米安装吊杆 可承受重量：≤68.2Kg。	套	2
1. 5	8 进 8 出矩阵	见主要设备参数	台	1
2、音频系统				
2. 1	4 单元线阵音柱	见主要设备参数	只	2

2. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1
2. 3	专业功放	见主要设备参数	台	1
2. 4	吸顶扬声器	见主要设备参数	只	8
2. 5	专业功放	见主要设备参数	台	2
2. 6	调音台	见主要设备参数	台	1
2. 7	音频处理器	见主要设备参数	台	1
2. 8	电源时序器	见主要设备参数	台	1
3、会议发言系统				
3. 1	短杆有线鹅颈话筒	见主要设备参数	支	1
3. 2	无线双领夹话筒	见主要设备参数	套	1
4. 会议录播系统				
4. 1	1 路录播一体机	见主要设备参数	台	1
4. 2	视像跟踪高清摄像机	见主要设备参数	台	1
5、辅助材料				
5. 1	机柜	见主要设备参数	台	1
5. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	380
5. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	80
5. 4	其他辅材	HDMI 线缆、电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1

5、科研多媒体会议室

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		一、2BF 科研接待(W92P140)		
		1、显示部分		
1. 1	86 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
1. 2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1
1. 3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
1. 4	8 进 8 出矩阵	见主要设备参数	台	1
1. 5	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米；	根	4

		支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯		
1. 6	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	2
2、会议发言系统				
2. 1	会议主机	见主要设备参数	台	1
2. 2	列席单元	见主要设备参数	支	14
2. 3	无线话筒充电器	见主要设备参数	台	2
3、扩声系统				
3. 1	4 单元线阵音柱	见主要设备参数	只	2
3. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1
3. 3	专业功放	见主要设备参数	台	1
3. 4	吸顶扬声器	见主要设备参数	只	4
3. 5	专业功放	见主要设备参数	台	2
3. 6	调音台	见主要设备参数	台	1
3. 7	音频处理器	见主要设备参数	台	1
3. 8	电源时序器	见主要设备参数	台	1
4、电子桌牌系统				
4. 1	7 寸双面液晶电子	见主要设备参数	台	14

	桌牌			
4. 2	会议桌牌无线拓展器	见主要设备参数	台	1
4. 3	电子桌牌服务器	见主要设备参数	套	1
4. 4	电子桌牌服务软件	见主要设备参数	套	1
5、辅材				
5. 1	机柜	见主要设备参数	台	1
5. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	180
5. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm； 2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	50
5. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公tou、卡农母头、BNC公tou、BNC母头	批	1
二、2F生物医学工程(M02N404)				
1	65寸显示屏	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质：SPCC冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持Windows / Mac OS Type-C接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电	只	1

		额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境: -20°C~50°C 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50~60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	1
三、2F 生物医学工程 (M02N424)				
1	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS	只	1

	Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根 3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数：	套 1

		1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg		
四、2F 生物医学工程(M02N403)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架		台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm；	根	3

		芯线数量：≥19 芯		
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm</p> <p>2、箱体尺寸：166x122x140mm</p> <p>3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔)</p> <p>4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70%</p> <p>5、供电：AC 220V 50–60/Hz</p> <p>6、重量：2.0Kg</p>	套	1
五、4F 科研会议室 (M04N421)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm</p>	只	1

		毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50~60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	1
六、4F 科研会议室(M04N422)				
1	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg。	台	1
3	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
4	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。	套	1

		<p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>		
--	--	--	--	--

七、4F 科研会议室(M04N423)

1	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
4	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	1

八、4F 科研会议室(M04S509)

1	65 寸显示屏	见主要设备参数	台	1
---	---------	---------	---	---

2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： $\leqslant 68.2\text{Kg}$ 。	台	1
3	HDMI 线（5米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≥ 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： $\leq 8.5\text{ mm}$ ； 芯线数量： ≥ 19 芯	根	3
4	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 <p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20°C~50°C 湿度$\leqslant 70\%$ 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg 	套	1

九、7F 科研会议室(M07N405)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： $\leqslant 68.2\text{Kg}$ 。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 ° C</p>	只	1

		产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数： 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50~60/Hz 6、重量：2.0Kg	套	1
十、7F 科研会议室(M07N406)				
1. 显示部分				
1. 1	86 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
1. 2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1

1. 3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%</p>	只	1
1. 4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	6
1. 5	4 进 4 出矩阵		台	1
2、音频系统				
2. 1	4 单元线阵音柱	见主要设备参数	只	2
2. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1
2. 3	专业功放	见主要设备参数	台	1
2. 4	吸顶扬声器	见主要设备参数	只	4

2.5	专业功放	见主要设备参数	台	2
2.6	调音台	见主要设备参数	台	1
2.7	音频处理器	见主要设备参数	台	1
2.8	电源时序器	见主要设备参数	台	1
3、会议发言系统				
3.1	会议主机	见主要设备参数	台	1
3.2	列席单元	见主要设备参数	支	14
3.3	无线话筒充电器	见主要设备参数	台	2
4、电子桌牌系统				
4.1	7寸双面液晶电子桌牌	见主要设备参数	台	13
4.2	会议桌牌无线拓展器	见主要设备参数	台	1
4.3	电子桌牌服务器	见主要设备参数	套	1
4.4	电子桌牌服务软件	见主要设备参数	套	1
5、辅材				
5.1	机柜	见主要设备参数	台	1
5.2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	200
5.3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	50
5.4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公tou、卡农母头、BNC公tou、BNC母头	批	1
十一、7F科研会议室(M07S511)				
1	65寸会议一体机	见主要设备参数	台	1

2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： \leqslant 68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟： \leqslant 200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： \geq 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： \leqslant 8.5 mm； 芯线数量： \geqslant 19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，	套	1

	<p>插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	
--	--	--

十二、7F 科研会议室 (M07S512)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢; 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式</p>	只	1

		工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50~60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	1

十三、7F 科研会议室 (M07S513)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA</p>	只	1

		工作温度: 0-40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10-95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	1
十四、7F 科研会议室(M07S514)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度: 1350mm-1650mm; 支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg/Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS	只	1

	Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根 3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数：	套 1

		1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg		
十五、8F 科研会议室 (M08N408)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢; 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz；	根	3

		线径： $\leq 8.5\text{ mm}$ ； 芯线数量： ≥ 19 芯		
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm</p> <p>2、箱体尺寸：166x122x140mm</p> <p>3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔)</p> <p>4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70%</p> <p>5、供电：AC 220V 50–60/Hz</p> <p>6、重量：2.0Kg</p>	套	1
十六、8F 科研会议室 (M08S511)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： $\leq 68.2\text{ Kg}$	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm</p>	只	1

		毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50~60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	1
十七、8F 科研会议室 (M08S512)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度: 1350mm~1650mm; 支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块, 支持 NFC 投屏	只	1

		通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz</p>	套	1

		6、重量：2.0Kg		
十八、8F 科研会议室(M08S513)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。	套	1

	<p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm</p> <p>2、箱体尺寸：166x122x140mm</p> <p>3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔)</p> <p>4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70%</p> <p>5、供电：AC 220V 50-60/Hz</p> <p>6、重量：2.0Kg</p>	
--	--	--

十九、8F 科研会议室 (M08S514)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms</p>	只	1

		无线传输协议： IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密： AES NFC： ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数： 48000Hz 采样率， 16 位位深， ACC 编码， 双声道 视频参数： 10 bit 色深， H.264 编码格式 工作湿度： 10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≥5 米； 支持分辨率/刷新率： 4K/60Hz； 线径： ≤8.5 mm； 芯线数量： ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数： 1、产品尺寸： 175x130x145mm 2、箱体尺寸： 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸： 166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境： -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电： AC 220V 50~60/Hz 6、重量： 2.0Kg	套	1
二十、10F 科研会议室(M10N401)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度： 1350mm~1650mm； 支架材质： SPCC 冷轧钢； 可承受重量： ≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存： 512 MB	只	1

		内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20°C~50°C 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50~60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	1
二十一、10F 科研会议室(M10N405)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1

2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢; 可承受重量： \leqslant 68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向， 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟： \leqslant 200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码， 双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： \geqslant 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： \leqslant 8.5 mm； 芯线数量： \geqslant 19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。	套	1

	<p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	
--	--	--

二十二、10F 科研会议室(M10S508)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443– A 协议，13.56MHz，106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道</p>	只	1

		视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 <p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50~60/Hz 6、重量：2.0Kg 	套	1

二十三、10F 科研会议室(M10S509)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA</p>	只	1

		工作温度: 0-40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10-95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	1

6、行政多媒体会议

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
	一、2F 行政会议室准备室 (M02S515)			
1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1

2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： $\leq 80\text{Kg}$ 。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：$\leq 200\text{ms}$ 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%</p>	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≥ 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯	根	2
5	HDMI 线（10 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≤ 10 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯	根	3

6	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 <p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg 	套	1
二、2F 行政会议室兼指挥中心 (M02S514)				
一、显示系统				
1. 1	98 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤90. 9Kg	台	1
1. 3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电	只	1

		额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%		
1. 4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	2
1. 5	8 进 8 出矩阵	见主要参数表	台	1
1. 6	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境: -20°C~50°C 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50~60/Hz	套	2

		6、重量：2.0Kg		
二、扩声系统				
2.1	吸顶扬声器	见主要参数表	只	4
2.2	专业功放	见主要参数表	台	2
2.3	调音台	见主要参数表	台	1
2.4	音频处理器	见主要参数表	台	1
2.5	电源时序器	见主要参数表	台	1
3、会议发言系统				
3.1	会议主机	见主要参数表	台	1
3.2	列席单元	见主要参数表	支	8
3.3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	2
三、6F 行政会议室(M06N407)				
1	65 寸显示屏	见主要参数表	台	1
2	固定支架	固定支架	个	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动 切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g	只	1

		备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位 深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码 格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	1
四、6F 行政会议室(M06S514)				
1	65 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动 切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持	只	1

		分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位 深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码 格式 工作湿度: 10~95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明:</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数:</p> <p>1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50~60/Hz 6、重量: 2.0Kg</p>	套	1
五、6F 行政小会议室 (M06S529)				
1	65 寸显示屏	见主要参数表	台	1
2	固定支架	支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用	只	1

		<p>支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10–95%</p>		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上	套	1

		CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg		
六、6F 行政小会议室(M06S530)				
1	65 寸显示屏	见主要参数表	台	1
2	固定支架	支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块, 支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议,	只	1

		13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 <p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50~60/Hz 6、重量：2.0Kg 	套	1
七、6F 行政中会议室(M06S534)				
1	65 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电	只	1

		<p>支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%</p>		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。	套	1

		设备参数： 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg		
八、6F 行政小会议室(M06S538)				
1	65 寸显示屏	见主要参数表	台	1
2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动 切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位 深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码 格式	只	1

		工作湿度：10–95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	1
九、6F 行政小会议室 (M06S548)				
1	65 寸显示屏	见主要参数表	台	1
2	固定支架	支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB</p>	只	1

		网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数： 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔)	套	1

		4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg		
十、6F 行政大会议室 (M06S549)				
一、显示系统				
1. 1	98 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤90.9Kg	台	1
1. 3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%</p>	只	1
1. 4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆；	根	6

		传输距离： ≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯		
1. 5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	1
1. 6	8 进 8 出矩阵	见主要设备参数	台	1
二、扩声系统				
2. 1	4 单元线阵音柱	见主要参数表	只	2
2. 2	音箱支架		对	1
2. 3	专业功放	见主要参数表	台	1
2. 4	吸顶扬声器	见主要参数表	只	4
2. 5	专业功放	见主要参数表	台	2
2. 6	调音台	见主要参数表	台	1
2. 7	音频处理器	见主要参数表	台	1
2. 8	电源时序器	见主要参数表	台	1
3、会议发言系统				
3. 1	会议主机	见主要参数表	台	1

3.2	列席单元	见主要参数表	支	12
3.3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	2
三、辅材				
3.1	机柜	见主要设备参数	台	1
3.2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	80
3.3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	30
3.4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公tou、卡农母头、BNC公tou、BNC母头	批	1
十一、6F 行政中会议室(M06S550)				
1	65寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC冷轧钢； 可承受重量：≤68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本	只	1

		60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443-A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位 深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码 格式 工作湿度：10~95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	3
5	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 <p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20°C~50°C 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50~60/Hz 6、重量：2.0Kg 	套	1

十二、6F 行政大会议室兼指挥中心(M06S574)				
1、显示系统				
1. 1	4K 激光投影机	见主要参数表	台	1
1. 2	120 寸电动投影幕	见主要参数表	套	1
1. 3	8 进 8 出矩阵	见主要参数表	台	1
1. 4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥ 5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤ 8.5 mm; 芯线数量: ≥ 19 芯	根	1
1. 5	HDMI 线 (10 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤ 8.5 mm; 芯线数量: ≥ 19 芯	根	3
1. 6	翻盖式信息盒	<p>产品说明:</p> <p>1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色泽光亮。</p> <p>设备参数:</p> <p>1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20°C ~ 50°C 湿度 $\leq 70\%$ 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg</p>	套	2
2、扩声系统				
2. 1	4 单元线阵音柱	见主要参数表	只	2
2. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1

2.3	专业功放	见主要参数表	台	1
2.4	吸顶扬声器	见主要参数表	只	4
2.5	专业功放	见主要参数表	台	2
2.6	调音台	见主要参数表	台	1
2.7	音频处理器	见主要参数表	台	1
2.8	电源时序器	见主要参数表	台	1
3、会议发言系统				
3.1	会议主机	见主要参数表	台	1
3.2	列席单元	见主要参数表	支	12
3.3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	2
4、录播系统				
4.1	1路录播一体机	见主要参数表	台	1
4.2	视像跟踪高清摄像机	见主要参数表	台	1
5、辅助材料				
5.1	机柜	见主要设备参数	台	1
5.2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	300
5.3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	100
5.4	电源线	用于地插的电源供电	条	100
5.5	网线	6类网线	米	150
5.6	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插	批	1

		头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头		
十三、6F 行政大会议室(M06S577)				
一、显示系统-M06S577 (1)				
1. 1	4K 激光投影机	见主要参数表	台	1
1. 2	150 寸电动投影幕	见主要参数表	套	1
1. 3	8 进 8 出矩阵	见主要参数表	台	1
1. 4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
1. 5	HDMI 线 (10 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	3
1. 6	翻盖式信息盒	<p>产品说明:</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数:</p> <p>1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg</p>	套	2
二、会议发言系统-M06S577 (1)				
2. 1	会议主机	见主要参数表	台	1

2. 2	列席单元	见主要参数表	支	6
2. 3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	2
三、会议扩声系统-M06S577 (1)				
3. 1	8 单元线阵音柱	见主要参数表	只	2
3. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1
3. 3	专业功放	见主要参数表	台	1
3. 4	吸顶扬声器	见主要参数表	只	6
3. 5	专业功放	见主要参数表	台	1
3. 6	调音台	见主要参数表	台	1
3. 7	音频处理器	见主要参数表	台	1
3. 8	电源时序器	见主要参数表	台	1
四、辅材				
4. 1	机柜	见主要设备参数	台	1
4. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	120
4. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	50
4. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯6.35单插头、镀金3.5mm立体声耳机公插头、卡农公tou、卡农母头、BNC公tou、BNC母头	批	1
一、显示系统-M06S577 (2)				
1. 1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC冷轧钢；	台	1

		可承受重量： $\leq 80\text{Kg}$ 。		
1. 3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：$\leq 200\text{ms}$ 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%</p>	只	1
1. 4	4 进 4 出矩阵	见主要参数表	台	1
1. 5	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≥ 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯	根	1
1. 6	HDMI 线（10 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：10 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm；	根	1

		芯线数量： ≥ 19 芯		
二、会议发言系统-M06S577 (2)				
2. 1	会议主机	见主要参数表	台	1
2. 2	列席单元	见主要参数表	支	6
2. 3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	2
三、会议扩声系统-M06S577 (2)				
3. 1	吸顶扬声器	见主要参数表	只	6
3. 2	专业功放	见主要参数表	台	1
3. 3	调音台	见主要参数表	台	1
3. 4	音频处理器	见主要参数表	台	1
3. 5	电源时序器	见主要参数表	台	1
四、辅材				
4. 1	机柜	1. 600*600*2000; 8 位 10APDU 排插一个；固定板 2 块；内部敷铝锌板方孔条；承重 ≥ 500 KG；	台	1
4. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2 芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	120
4. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2 芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	50
4. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1

7、医疗多媒体会议室

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
----	------	------	----	----

一、B1F 医疗营养科 M91S516				
1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤90.9Kg	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%</p>	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	1

二、B1F 医疗（核医学科）W91P108				
1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	1

三、1F 医疗放射科会议室(W01N225)				
一、显示系统				
1. 1	98 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤90. 9Kg	台	1
1. 3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10-95%</p>	只	1
1. 4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm；	根	3

		芯线数量：≥19 芯		
1. 5	4 进 4 出矩阵		台	1
二、扩声系统				
2. 1	4 单元线阵音柱	见主要参数表	只	2
2. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	1
2. 3	专业功放	见主要参数表	台	1
2. 4	吸顶扬声器	见主要参数表	只	6
2. 5	专业功放	见主要参数表	台	2
2. 6	调音台	见主要参数表	台	1
2. 7	音频处理器	见主要参数表	台	1
2. 8	电源时序器	见主要参数表	台	1
三、会议发言系统				
3. 1	会议主机	见主要参数表	台	1
3. 2	列席单元	见主要参数表	支	2
3. 3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	1
三、辅材				
4. 1	机柜	见主要设备参数	台	1
4. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2 芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	120
4. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm； 2 芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ； 导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	30
4. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、	批	1

		卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头		
四、1F 医疗放射科会议室(W01N246)				
1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10-95%</p>	只	1
五、1F 医疗放射科会议室(W01S310)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1

2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10-95%</p>	只	1

六、2F 医技中心(W02N2145)

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用	只	1

		<p>支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%</p>		
七、2F 日间治疗会议/示教(W02P134)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级	只	1

		<p>配合会议平板一键投屏</p> <p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格 式 工作湿度: 10~95%</p>		
八、2F 医疗内镜中心(W02N273)				
一、显示系统				
1. 1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 2	移动支架	升降高度: 1350mm~1650mm; 支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤80Kg。	台	1
1. 3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块, 支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存: 512 MB 内置存储: 4 GB	只	1

		网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10~95%		
1. 4	4 进 4 出矩阵	见主要参数表	台	1
二、会议发言系统				
2. 1	会议主机	见主要参数表	台	1
2. 2	列席单元	见主要参数表	支	10
2. 3	无线话筒充电器	见主要参数表	台	1
九、3F 检验科会议室 (M03N401)				
1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏	只	1

		<p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议, 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格式 工作湿度: 10~95%</p>		
十、3F 病理科会议室 (W03N257)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度: 1350mm~1650mm; 支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块, 支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本</p>	只	1

		60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443-A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10~95%		
		十一、3F 静配中心会议室(W03P106)		
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm~1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动 切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g	只	1

		<p>包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格 式 工作湿度: 10~95%</p>		
		十二、4F 会议室（转播中心）(W04N215)		
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	固定支架	支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块, 支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac</p>	只	1

		加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13. 56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H. 264 编码格 式 工作湿度: 10-95%		
		十三、4F 会议示教重症监护室(W04P106)		
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度: 1350mm-1650mm; 支架材质: SPCC 冷轧钢; 可承受重量: ≤68. 2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2. 4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块, 支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2. 4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动 切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0-40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2. 8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802. 11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13. 56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H. 264 编码格	只	1

		式 工作湿度：10–95%		
十四、5F 避难间(W05P102)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443– A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10–95%</p>	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm；	根	2

		芯线数量: ≥19 芯		
5	HDMI 线 (10 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	2
6	翻盖式信息盒	<p>产品说明:</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数:</p> <p>1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg</p>	套	2
十五、5F 会议室(W05P110)				
1	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	4
2	翻盖式信息盒	<p>产品说明:</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝</p>	套	2

		<p>合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>		
十六、6F 会议室(M06P144)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，</p>	只	1

		13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16位位深，ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10–95%		
4	HDMI 线（5米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19芯	根	2
5	HDMI 线（10米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：10米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19芯	根	2
6	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持45度仰角。</p> <p>2. 具有1个多功能电源、2个网络、1个3.5音频、1个HDMI，1个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上CNC精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体CNC一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50–60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	2
十七、8F 会议室(W08P153)				
1	65寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm–1650mm； 支架材质：SPCC冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用	只	1

		<p>支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0-40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格 式 工作湿度: 10-95%</p>		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	4
5	HDMI 线 (10 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	2
6	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方 式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。	套	2

		<p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm</p> <p>2、箱体尺寸：166x122x140mm</p> <p>3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔)</p> <p>4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70%</p> <p>5、供电：AC 220V 50-60/Hz</p> <p>6、重量：2.0Kg</p>		
7	无线双手持话筒主机及话筒	见主要设备参数	台	2
十八、9F 会议室(W09P153)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 ° C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm</p>	只	1

		毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格 式 工作湿度: 10-95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	1
5	HDMI 线 (10 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	1
6	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方 式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细 腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号 强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝 合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色 泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔, 建议实物开孔) 4、环境: -20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电: AC 220V 50-60/Hz 6、重量: 2.0Kg	套	2
十九、10F 会议室(W010P153)				

1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm; 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： \leqslant 68.2KgKg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：\leqslant200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10-95%</p>	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： \geqslant 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： \leqslant 8.5 mm； 芯线数量： \geqslant 19 芯	根	2
5	HDMI 线（10 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：10 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz；	根	2

		线径： $\leq 8.5\text{ mm}$ ； 芯线数量： ≥ 19 芯		
6	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	2
二十、11F 会议室(W010P153)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： $\leq 68.2\text{ Kg}$ 。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电</p>	只	1

		额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格 式 工作湿度: 10~95%		
4	HDMI 线 (5 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	2
5	HDMI 线 (10 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯	根	2
6	翻盖式信息盒	产品说明: 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方 式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细 腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号 强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝 合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色 泽光亮。 设备参数: 1、产品尺寸: 175x130x145mm 2、箱体尺寸: 166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸: 166x122mm(通孔，	套	2

		建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg		
二十一、12F 会议室(W12P153)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动 切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10-95%	只	1
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米；	根	2

		支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯		
5	HDMI 线（10 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：10 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯	根	2
6	翻盖式信息盒	产品说明： 1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。 3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。 5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。 设备参数： 1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg	套	2
二十二、13F 会议室(W13P153)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量： ≤ 68.2 Kg	台	1
3	无线投屏器	行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏	只	1

		<p>内存: 512 MB 内置存储: 4 GB 网卡: 内置千兆网卡, 支持 2.4G/5G 电源接口: TYPE-C, 支持 CC 通信自动切换充电方向, 实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率: 5 V/900 mA 工作温度: 0~40 °C 产品尺寸: 189*58*17 mm 功耗: 2.8 W 净重: 90 g 包装尺寸: 235*90*30 mm 毛重: 210 g 备注说明: OTA 升级: 支持 分辨率: 1080P/4K 帧率: 30fps 传输延迟: ≤200ms 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密: AES NFC: ISO / IEC 14443- A 协议 , 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数: 48000Hz 采样率, 16 位位深, ACC 编码, 双声道 视频参数: 10 bit 色深, H.264 编码格 式 工作湿度: 10~95%</p>		
4	HDMI 线 (5 米)	<p>4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥5 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯</p>	根	2
5	HDMI 线 (10 米)	<p>4K HDMI 线缆; 传输距离: 10 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤8.5 mm; 芯线数量: ≥19 芯</p>	根	2
6	翻盖式信息盒	<p>产品说明: 1. 弹起式桌面插座, 支持气撑杆弹起方式, 支持 45 度仰角。 2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI, 1 个视频切换 (需搭配中控矩阵使用)。 3. 信息接口选用高档配置, 表面滑线细腻, 与办公台连接紧密。 4. 信息模块接口采用标准模块, 信号强, 质量好。 5. 插座采用全铝结构, 优质铝材加上 CNC 精雕加工, 插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。 6. 设备的表面处理为阳极氧化处理, 色</p>	套	2

		<p>泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃～50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>		
二十三、14F 会议室(W14P153)				
1	65 寸会议一体机	见主要设备参数	台	1
2	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤68.2Kg。	台	1
3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0-40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议，13.56MHZ, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深，</p>	只	1

		ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10-95%		
4	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	2
5	HDMI 线（10 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：10 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	2
6	翻盖式信息盒	<p>产品说明：</p> <p>1. 弹起式桌面插座，支持气撑杆弹起方式，支持 45 度仰角。</p> <p>2. 具有 1 个多功能电源、2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI，1 个视频切换（需搭配中控矩阵使用）。</p> <p>3. 信息接口选用高档配置，表面滑线细腻，与办公台连接紧密。</p> <p>4. 信息模块接口采用标准模块，信号强，质量好。</p> <p>5. 插座采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，插座面板框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型。</p> <p>6. 设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、产品尺寸：175x130x145mm 2、箱体尺寸：166x122x140mm 3、桌面开孔尺寸：166x122mm(通孔，建议实物开孔) 4、环境：-20℃~50℃ 湿度≤70% 5、供电：AC 220V 50-60/Hz 6、重量：2.0Kg</p>	套	2
二十四、3F 培训中心 S 视频系统施工平面图(M03S516/517)				
一、显示系统-M03S516				
1. 1	4K 激光投影机	见主要设备参数	台	1
1. 2	150 寸电动投影幕	见主要设备参数	套	1
1. 3	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 4	移动支架	升降高度：1350mm-1650mm； 支架材质：SPCC 冷轧钢； 可承受重量：≤80Kg。	台	1

		行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏 内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动 切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0~40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：≤200ms 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格 式 工作湿度：10~95%		
1. 5	无线投屏器		只	1
1. 6	8 进 8 出矩阵	见主要设备参数	台	1
1. 7	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	4
1. 8	HDMI 线（10 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离：≥10 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径：≤8.5 mm； 芯线数量：≥19 芯	根	1

1. 9	HDMI 线 (40 米)	4K HDMI 线缆; 传输距离: ≥ 40 米; 支持分辨率/刷新率: 4K/60Hz; 线径: ≤ 8.5 mm; 芯线数量: ≥ 19 芯	根	1
二、会议发言系统-M03S516				
2. 1	无线双手持话筒主机及话筒	见主要参数表	台	2
三、会议扩声系统-M03S516				
3. 1	8 单元线阵音柱	见主要参数表	只	4
3. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	4
3. 3	专业功放	见主要参数表	台	2
3. 4	音频处理器	见主要参数表	台	1
3. 5	电源时序器	见主要参数表	台	1
四、辅材-M03S516				
4. 1	机柜	见主要设备参数	台	1
4. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2 芯绞合加护套 护套外径: 9.0mm 导体截面积: 2.5mm ² 导体直流电阻: 7 Ω /km	米	120
4. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径: 4.4mm； 2 芯加铝箔屏蔽，导体截面积: 0.37mm ² ； 导体直流电阻: 4.8 Ω /100m，芯与芯之间的电容: 70pF/m，芯与屏蔽之间的电容: 120pF/m。	米	50
4. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1
一、显示系统-M03S517				
1. 1	86 寸会议一体机	见主要参数表	台	1
1. 2	移动支架	升降高度: 1350mm-1650mm; 支架材质: SPCC 冷轧钢；	台	1

		可承受重量： $\leq 80\text{Kg}$ 。		
1. 3	无线投屏器	<p>行业黑色三代投屏器 支持 Windows / Mac OS Type-C 接口即插即用 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 最高支持 4K 分辨率 支持 Windows 反向控制 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 通过投屏器可间接给电脑充电 支持 OTA 升级 配合会议平板一键投屏</p> <p>内存：512 MB 内置存储：4 GB 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 额定功率：5 V/900 mA 工作温度：0–40 °C 产品尺寸：189*58*17 mm 功耗：2.8 W 净重：90 g 包装尺寸：235*90*30 mm 毛重：210 g 备注说明：OTA 升级：支持 分辨率：1080P/4K 帧率：30fps 传输延迟：$\leq 200\text{ms}$ 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 加密：AES NFC：ISO / IEC 14443- A 协议， 13.56MHz, 106 Kbps 音频参数：48000Hz 采样率，16 位位深， ACC 编码，双声道 视频参数：10 bit 色深，H.264 编码格式 工作湿度：10–95%</p>	只	1
1. 4	8 进 8 出矩阵	见主要设备参数	台	1
1. 5	HDMI 线（5 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≥ 5 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm； 芯线数量： ≥ 19 芯	根	4
1. 6	HDMI 线（20 米）	4K HDMI 线缆； 传输距离： ≥ 20 米； 支持分辨率/刷新率：4K/60Hz； 线径： ≤ 8.5 mm；	根	3

		芯线数量：≥19 芯		
二、会议发言系统-M03S517				
2. 1	无线双手持话筒主机及话筒	见主要参数表	台	2
三、会议扩声系统-M03S517				
3. 1	8 单元线阵音柱	见主要参数表	只	4
3. 2	音箱支架	音箱配套支架	对	4
3. 3	专业功放	见主要参数表	台	2
3. 4	音频处理器	见主要参数表	台	1
3. 5	电源时序器	见主要设备参数	台	1
四、辅材-M03S517				
4. 1	机柜	1. 600*600*2000；8 位 10APDU 排插一个；固定板 2 块；内部敷铝锌板方孔条；承重≥500KG；	台	1
4. 2	音箱线	护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设。 2 芯绞合加护套 护套外径：9.0mm 导体截面积：2.5mm ² 导体直流电阻：7Ω /km	米	120
4. 3	音频线	音频安装线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.4mm；2 芯加铝箔屏蔽，导体截面积：0.37mm ² ；导体直流电阻：4.8Ω /100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。	米	50
4. 4	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公 tou、卡农母头、BNC 公 tou、BNC 母头	批	1

(三) 主要设备技术参数

序号	设备名称	数量	单位	主要参数
1、视频设备				

				<p>★1. 屏体尺寸：宽度$\geq 9600\text{mm}$, 高度$\geq 5400\text{mm}$, 分辨率$7680(\text{宽}) \times 4320(\text{高})$, 要求显示箱体尺寸: $600\text{mm} \times 337.5\text{mm}$; LED 显示屏箱体为压铸铝合金或镁铝合金材质, 一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 箱体内部无风扇, 防尘, 静音设计。(具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章);</p> <p>★2. 物理实像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$; 物理实像素点密度: $\geq 640000 \text{ 点}/\text{m}^2$; 物理实像素箱体分辨率: $\geq 480 \times 270 \text{ dots}$; 像素组成: 纯红+纯绿+纯蓝, 每个像素点由独立的红绿蓝发光芯片构成, 不接受像素点之间红绿蓝发光芯片复用(不接受虚拟像素及动态像素引擎)。采用 RGB 晶片全倒装技术, 发光晶片单边尺寸$\leq 100 \mu\text{m}$, COB 封装, 无引线, (投标产品采用 COB 封装技术, CCC 证书上需体现相关技术描述, 提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>★3. 采用共阴设计: LED 面板设计按共阴原理设计(即恒流源输出端驱动 LED 的阳极, 同时一个像素的三个基色 R/G/B 的阴极在封装时连接在一起); (提供共阴驱动 IC 规格书、产品模组实物样品及驱动 IC 型号与实际供货一致承诺函)</p> <p>4. 表面工艺: 采用多层光学结构设计, 提升对比度, 解决黑屏一致性问题, 过滤蓝光健康护眼; 发光面光泽度$\leq 10\text{GU}$; 墨色一致性$\Delta E < 0.5$; 色准$\Delta E < 0.9$; 有效抑制 90% 摩尔纹(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>▲5. 箱体设计: 超轻薄箱体设计, 箱体厚度$< 30\text{mm}$, 箱体重量$< 20\text{kg}/\text{m}^2$; 箱体采用完全前维护设计; 满足 JIS K 5400 和 GB/T230.1-2018 金属材料洛氏硬度试验第 1 部分试的 HRC8 级; 箱体抗拉强度$> 200\text{Mpa}$, 屈服强度$> 200\text{Mpa}$, 硬度$> 80\text{HBS}$; 抗拉力测试数值$> 4800\text{N}/\text{m}^2$, 抗压力测试数值$> 4900\text{N}/\text{m}^2$(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>6. 显示屏亮度支持$\geq 600 \text{ cd}/\text{m}^2$, 色温 $1000\text{K} \sim 10000\text{K}$(可调), 视角水平 175° / 垂直 175°, 支持单点亮度色度校正, 发光点中心距偏差$< 1\%$, 对比度$\geq 10000:1$, 换帧频率$\geq 60\text{Hz}$, 画面刷新率$\geq 3840\text{Hz}$; 灰度等级 $0 \sim 19\text{bit}$ 可调(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>7. 箱体间平整度/缝隙: $\leq 0.1\text{mm}$; 像素点失控率: $\leq 1/1000000$; 亮度均匀性 $\geq 99\%$; 色度均匀性: $C_x, C_y \pm 0.001$; (提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>8. LED 显示屏能展现丰富的色域, NTSC 色域覆盖率应$\geq 120\%$; 具有不低于 22bit 的处理深度; 视觉健康舒适度符合 CSA035.2-2017 VICO 指数 1 级要求(提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>▲9. LED 显示屏经济节能, 要求峰值功耗: $\leq 230\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗: $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$; 具备智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 80% 以上; (提供具有</p>
1	主屏 COB P1.2 室内全彩	51.84	m^2	

			<p>CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告并加盖原厂公章)</p> <p>10. LED 显示屏温升低, 要求环境温度在 25℃时, 屏体在 600nits 白屏状态下, 运行 3 小时, 屏体表面温升≤15℃; LED 显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分、绝缘材料温升≤15℃ (提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>11. 防火要求: 所投产品符合 BS476 标准 Class 2 等级; UL94 标准 V-0 级; GBT5169.16-2017 标准 V-0 级; (提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>12. 产品符合 GBT20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性辐亮度无危险标准及 GBT20145-2006 灯和灯系统蓝光危害无危害测试要求; 视网膜蓝光危害 LB: ≤1W/(m²•sr); (提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>13. LED 显示屏防护等级达到 IP65 级别, 防霉符合 GBT2423.16-2017 测试要求 0 级; 防腐蚀符合 GB/T 6461-2002 测试要求 10 级 (提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>14. 支持 7*24 小时无间断工作, 使用寿命≥150,000 小时; MTBF≥150,000 小时;</p> <p>▲15. 生产企业具备自主生产研发能力, 具备完整的生产线, 非 OEM、贴牌、改标厂家, 提供生产 LED 显示屏(COB 技术)核心设备, 包含但不限于固晶机、氮气回流焊机、模压机等设备照片、合同复印件加盖公章, 采购企业与 CCC 认证中产品生产者名称一致, 集团公司或子公司资质无效)</p> <p>▲16. LED 显示屏具有有效改善墨色一致性, 提升显示屏亮度等相关封装方法或关键技术(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述)</p> <p>▲17. LED 显示屏具有高对比度及良好的亮度均匀性, 要求具备相应关键技术, 该技术同时可减少像素间的光串扰问题; (提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述)</p> <p>▲18. LED 显示屏具有填充层, 粘接层等多层覆膜工艺, 以提升产品的物理防护性能及产品显示效果; (提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述)</p> <p>▲19. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑, 要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述)</p> <p>▲20. 为体现 LED 显示屏制造商控制软件二次开发能力, LED 显示屏制造商应通过 CMMI5 级认证; (提供相关证明文件并加盖公章, 资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一</p>
--	--	--	---

				<p>致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲. 21. 为保障项目信息基础设施及软件系统等业务连续性要求 LED 显示屏制造商具备信息化建设及数字化能力评价证书且等级不低于二级；（提供相关证明文件并加盖公章，资质获得者与 CCC 认证中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲. 22. 为响应招投标领域信用体系建设，投标人所投 LED 显示屏制造商应具有良好的信用等级，需具备①中国招投标领域知识产权诚信 AAA 企业、②中国招投标领域绿色低碳环保企业、③中国招投标领域五星立信企业；（提供相关证明文件并加盖公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>23. LED 显示屏产品通过 TIRT-GK-JS-48-2019 认证实施规则中的要求，提供产品视觉健康认证证书复印件并加盖公章；</p> <p>24. LED 显示屏产品通过《PPP: CCB15071A: 2019》检测标准，提供 TUV 低蓝光认证证书复印件并加盖公章；</p> <p>25. LED 显示屏通过 CESI-PC-OD11、CESI-PC-OD75、CESI-PC-OD66 及 CESI-PC-OD74 中认证实施规则中的要求，获得色彩品质 A 级、绿色健康 A 级、8K 超高清及 HDR3.0 认证证书；提供产品认证证书复印件并加盖公章；</p> <p>26. LED 显示屏通过 ISO14067: 2018 的要求，获得产品碳足迹核查声明认证证书，提供产品认证证书复印件并加盖公章；</p>
2	侧屏 COB P1.2 室内全彩	6.48	m ²	<p>★1. 屏体尺寸：宽度≥2400mm，高度≥1350mm，分辨率1920(宽)*1080(高)，要求显示箱体尺寸：600mm*337.5mm；LED 显示屏箱体为压铸铝合金或镁铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，箱体内部无风扇，防尘，静音设计。（具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）；物理实像素点间距≤1.25mm；物理实像素点密度：≥640000 点/m²；物理实像素点箱体分辨率≥480×270 dots；像素组成：纯红+纯绿+纯蓝，每个像素点由独立的红绿蓝发光芯片构成，不接受像素点之间红绿蓝发光芯片复用（不接受虚拟像素及动态像素引擎）。采用 RGB 晶片全倒装技术，发光晶片单边尺寸≤100 μm，COB 封装，无引线，（投标产品采用 COB 封装技术，CCC 证书上需体现相关技术描述，提供具有 CMA、i1AC-MRA 及 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）采用共阴设计：LED 面板设计按共阴原理设计（即恒流源输出端驱动 LED 的阳极，同时一个像素的三个基色 R/G/B 的阴极在封装时连接在一起）；（提供共阴驱动 IC 规格书、产品模组实物样品及驱动 IC 型号与实际供货一致承诺函）</p> <p>其他参数与主屏技术参数相同</p>
3	4K 激光投影仪	3	台	<p>1. 芯片：DLP 显示技术</p> <p>2. 分辨率：≥3840×2160, 4K</p> <p>3. 光源：ALPD 激光源，光源寿命≥20000 小时</p> <p>4. 亮度：≥6500 流明（中心亮度）（基于 ISO21118 标准制定）</p> <p>5. 对比度：≥100000:1</p>

				6. 亮度均匀性: $\geq 85\%$ 7. 镜头: 超短焦反射式镜头, 投射比 $0.25:1$ 8. 几何矫正: 水平垂直几何校正, V: $\pm 40^\circ$ (auto/manual); H: $\pm 15^\circ$ (manual); 四角校正 9. 信号接口: 输入: HDMI $\times 3$; Audio in (mini jack, 3.5mm) $\times 1$; USB-A $\times 3$; 输出: Audio out (mini jack, 3.5mm) $\times 1$; SPDIF out $\times 1$ 10. 控制接口: RS232 $\times 1$, LAN (RJ45) $\times 1$, USB (type B only for debug) $\times 1$ 11. 色域: \geq REC. 709 12. 内置安卓系统, 具备 2G+64G 内存, 支持单机演示 13. 支持 Wi-Fi 功能 14. 功耗: 功耗 $\leq 500W$, 待机功耗 $\leq 0.5W$
4	150 寸 投影幕	2	台	1. 150 寸幕布面积 2. 电动 PVC 软白 3. 弧形双拉绳
5	120 寸 投影幕	1	台	1. 120 寸幕布面积 2. 电动 PVC 软白 3. 弧形双拉绳
6	98 寸 4K 会议一体机	5	台	1、整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。 3、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示分辨率 $3840*2160$, 可视角度 $\geq 178^\circ$ 。 4、整机屏幕采用 98 英寸液晶显示器。 5、整机采用 LED 液晶 A 规屏, 显示比例 16:9。 6、屏幕采用 $\geq 3.2mm$ 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度 \geq 莫氏 8 级, 硬度大于等于 9H, 透光率不低于 93%, 雾度 $\leq 8\%$, 7、整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB, 在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。 二、整机设计 ▲1、整机为双系统设计, 内置安卓系统, CPU 核数不小于 8 核, GPU 核数不小于 4 核, 嵌入式安卓操作系统版本为 Android14; 同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能, 具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览, 安卓系统 ram: 4G; rom: 32G。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章); ▲2、整机 CPU, 可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片;(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章) 3、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备 4、通过一根线(无需重复连接触摸信号)连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接

			<p>口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>5、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计；</p> <p>▲6、整机内置 2.2 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率 $\geq 60W$，谐振频率低于 300Hz。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>7、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz～1KHz，高频段 2KHz～16KHz 分别有 -12dB～12dB 范围的调节功能；</p> <p>8、整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 90db$，10 米处声压级 $\geq 79dB$，能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p>▲8、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置 USB3.0 接口 3 个；HDMI 接口 1 个；全功能 Type-C 接口 1 个（具备音视频传输、触控传输、充电、U 盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面、调用扬声器），可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能，且前置接口采用可防护的磁吸式盖板；侧置输入接口具备 1 路 HDMI IN、1 路 RS232、2 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输入输出、1 路触控 USB 输出。整机前置接口具有丝印标识。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲9、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲10、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>11、前置接口具备翻转盖板，翻转角度 180°；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤。</p> <p>12、触摸最小识别物 $\leq 3mm$，触控首点响应时间 $\leq 4ms$，连续响应时间 $\leq 2ms$。</p> <p>13、整机采用红外触控技术，支持 Windows 及安卓双系统下 50 点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>▲14、整机内置 ≥ 1600 万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角 $\geq 145^\circ$，水平视场角可达到 121°，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；可拍摄输出 4K 分辨率的视频、图片；（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p>
--	--	--	---

			<p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>16、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且在 ≥ 10 米距离时 AI 识别人像。</p> <p>17、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>18、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制(AGC)、自动抑制噪声(ANC)、自动回声消除(AEC)，提升麦克风拾音效果。</p> <p>19、整机内置专属的 4 核音频 CPU 处理器，最多支持 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。</p> <p>20、支持标准、听力、影院、自定义模式以及 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>▲21、整机具有 NFC 模块，支持主从模式，在同一 NFC 模块中实现一碰投屏和 IC 卡刷卡解锁设备，无需手动切换模式；支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、wifi 连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持 9 台手机、平板同时连接并显示；同一 NFC 模块可以一碰投屏同时支持使用已绑定的 IC 卡接触 NFC 模块对整机大屏解锁。(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>22、在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 wifi6；在具备 ops 的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 wifi。</p> <p>23、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>24、在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。</p> <p>25、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机整机支持 Wi-Fi6 版本，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G&5G。</p> <p>26、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p>
--	--	--	---

			<p>27、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离至少 15 米。</p> <p>28、整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲29、具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>30、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>31、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>32、整机支持全通道支持 4KUI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>33、整机色域覆盖率（NTSC）85%。</p> <p>34、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。四种具有音效模式，标准、音乐、听力、影院，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；具有四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>2、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>3、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>4、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>4、快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。</p> <p>5、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将</p>
--	--	--	---

			<p>可以自动进入熄屏模式。</p> <p>6、整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>7、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>8、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>▲9、在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC 解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在 2 秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>10、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>12、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>13、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持 10 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。</p> <p>14、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>15、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>16、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。</p> <p>17、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。</p> <p>18、整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理。</p> <p>19、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告，支持设置任意倒数日。</p> <p>20、具备前置光感，通过感受环境光亮度来改变屏幕显示亮度；设备具备红外接收头，可通过红外与麦克风进行配对。</p> <p>21、整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>22、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、</p>
--	--	--	---

				<p>截屏、计时、降半屏、放大镜、日历、班级记忆。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>23、整机一体化设计，集成支持 Windows 和 Android 双系统智能设计；在内嵌式 Android 系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体 USB 文件自动归类和分类查找的播放等。</p> <p>▲24、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>25、整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>26、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>27、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>28、整机设备教学桌面支持对常用应用替换和添加，支持对应用卸载。</p> <p>29、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>30、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸。</p>
7	86 寸 4K 会议一体机	13	台	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>3、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840*2160，可视角度≥178°。</p> <p>4、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。</p> <p>5、整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9。</p> <p>6、屏幕采用≥3.2mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度≥莫氏 8 级，硬度大于等于 9H，透光率不低于 93%，雾度≤8%，</p> <p>7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1。</p> <p>二、整机设计</p> <p>▲1、整机为双系统设计，内置安卓系统，CPU 核数不小于 8 核，GPU 核数不小于 4 核，嵌入式安卓操作系统版本为 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 4G; rom: 32G。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）；</p> <p>▲2、整机 CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产</p>

			<p>自主芯片；(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>3、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备</p> <p>4、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>5、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计；</p> <p>▲6、整机内置 2.2 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率 $\geq 60W$，谐振频率低于 300Hz。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>7、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz～1KHz，高频段 2KHz～16KHz 分别有 -12dB～12dB 范围的调节功能；</p> <p>8、整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 90db$，10 米处声压级 $\geq 79dB$，能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p>▲8、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置 USB3.0 接口 3 个；HDMI 接口 1 个；全功能 Type-C 接口 1 个（具备音视频传输、触控传输、充电、U 盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面、调用扬声器），可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能，且前置接口采用可防护的磁吸式盖板；侧置输入接口具备 1 路 HDMIIN、1 路 RS232、2 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输入输出、1 路触控 USB 输出。整机前置接口具有丝印标识。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲9、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲10、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>11、前置接口具备翻转盖板，翻转角度 180°；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤。</p> <p>12、触摸最小识别物 $\leq 3mm$，触控首点响应时间 $\leq 4ms$，连续响应时间 $\leq 2ms$。</p> <p>13、整机采用红外触控技术，支持 Windows 及安卓双系统下 50 点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>▲14、整机内置 ≥ 1600 万像素摄像头麦克风，无需外接</p>
--	--	--	---

			<p>线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角$\geq 145^\circ$，水平视场角可达到121°，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；可拍摄输出4K分辨率的视频、图片；（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>16、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且在≥ 10米距离时AI识别人像。</p> <p>17、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>18、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制(AGC)、自动抑制噪声(ANC)、自动回声消除(AEC)，提升麦克风拾音效果。</p> <p>19、整机内置专属的4核音频CPU处理器，最多支持8路麦克风数据处理，采样率支持192K，同时不占用整机系统的CPU能力。</p> <p>20、支持标准、听力、影院、自定义模式以及AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>▲21、整机具有NFC模块，支持主从模式，在同一NFC模块中实现一碰投屏和IC卡刷卡解锁设备，无需手动切换模式；支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、wifi连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持9台手机、平板同时连接并显示；同一NFC模块可以一碰投屏同时支持使用已绑定的IC卡接触NFC模块对整机大屏解锁。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>22、在无ops的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持wifi6；在具备ops的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时ops也具备独立网口和wifi。</p> <p>23、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。</p> <p>24、在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个。</p> <p>25、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机整机支持Wi-Fi6版本，Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n/ac/ax，</p>
--	--	--	---

			<p>整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G&5G。</p> <p>26、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>27、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离至少 15 米。</p> <p>28、整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲29、具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>30、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>31、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>▲32、整机支持全通道支持 4KUI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>33、整机色域覆盖率（NTSC）85%。</p> <p>34、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <h3>三、主要功能</h3> <p>1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。四种具有音效模式，标准、音乐、听力、影院，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；具有四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>2、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>3、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>4、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，下移同时可做到整屏缩</p>
--	--	--	--

			<p>小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>4、快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。</p> <p>5、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>6、整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>7、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>8、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>▲9、在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC 解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在 2 秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>10、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>12、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>13、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持 10 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。</p> <p>14、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>15、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>16、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。</p> <p>17、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。</p> <p>18、整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理。</p> <p>19、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告，支持设置任意倒数日。</p>
--	--	--	---

				<p>20、具备前置光感，通过感受环境光亮度来改变屏幕显示亮度；设备具备红外接收头，可通过红外与麦克风进行配对。</p> <p>21、整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>22、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历、班级记忆。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>23、整机一体化设计，集成支持 Windows 和 Android 双系统智能设计；在内嵌式 Android 系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体 USB 文件自动归类和分类查找的播放等。</p> <p>▲24、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>25、整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>26、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>27、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>28、整机设备教学桌面支持对常用应用替换和添加，支持对应用卸载。</p> <p>29、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>30、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸。</p>
8	65 寸 4K 会议一体机	35	台	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>3、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840*2160，可视角度≥178°。</p> <p>4、整机屏幕采用 65 英寸液晶显示器。</p> <p>5、整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9。</p> <p>6、屏幕采用≥3.2mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度≥莫氏 8 级，硬度大于等于 9H，透光率不低于 93%，雾度≤8%，</p> <p>7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1。</p> <p>二、整机设计</p> <p>▲1、整机为双系统设计，内置安卓系统，CPU 核数不小于 8 核，GPU 核数不小于 4 核，嵌入式安卓操作系统版本</p>

			<p>为 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 4G; rom: 32G。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）；</p> <p>3、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备</p> <p>4、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>5、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计；</p> <p>▲6、整机内置 2.2 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率 ≥60W，谐振频率低于 300Hz。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>7、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz～1KHz，高频段 2KHz～16KHz 分别有 -12dB～12dB 范围的调节功能；</p> <p>8、整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级 ≥90db，10 米处声压级 ≥79dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p>▲8、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置 USB3.0 接口 3 个；HDMI 接口 1 个；全功能 Type-C 接口 1 个（具备音视频传输、触控传输、充电、U 盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面、调用扬声器），可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能，且前置接口采用可防护的磁吸式盖板；侧置输入接口具备 1 路 HDMI IN、1 路 RS232、2 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输入输出、1 路触控 USB 输出。整机前置接口具有丝印标识。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲9、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>10、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>11、前置接口具备翻转盖板，翻转角度 180°；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤。</p> <p>12、触摸最小识别物 ≤3mm，触控首点响应时间 ≤4ms，连续响应时间 ≤2ms。</p> <p>13、整机采用红外触控技术，支持 Windows 及安卓双系统</p>
--	--	--	--

			<p>下 50 点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>▲14、整机内置≥1600 万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥145°，水平视场角可达到 121°，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；可拍摄输出 4K 分辨率的视频、图片；（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>16、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且在≥10 米距离时 AI 识别人像。</p> <p>17、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>18、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。</p> <p>19、整机内置专属的 4 核音频 CPU 处理器，最多支持 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。</p> <p>20、支持标准、听力、影院、自定义模式以及 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>▲21、整机具有 NFC 模块，支持主从模式，在同一 NFC 模块中实现一碰投屏和 IC 卡刷卡解锁设备，无需手动切换模式；支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、wifi 连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持 9 台手机、平板同时连接并显示；同一 NFC 模块可以一碰投屏同时支持使用已绑定的 IC 卡接触 NFC 模块对整机大屏解锁。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>22、在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 wifi6；在具备 ops 的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 wifi。</p> <p>23、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>24、在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个，在 Windows 系统下支持无线设备</p>
--	--	--	---

			<p>同时连接≥8个。</p> <p>25、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机整机支持 Wi-Fi6 版本，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G&5G。</p> <p>26、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>27、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离至少 15 米。</p> <p>28、整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>▲29、具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>30、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>31、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>▲32、整机支持全通道支持 4KUI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>33、整机色域覆盖率（NTSC）85%。</p> <p>34、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <h3>三、主要功能</h3> <p>1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。四种具有音效模式，标准、音乐、听力、影院，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；具有四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>2、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>3、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检</p>
--	--	--	---

			<p>测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>4、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>4、快捷小工具：支持自定义悬浮球菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取系统工具，聚光灯、批注、熄屏、锁屏、硬件自检、内存加速等小工具，也可以调取应用软件；并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。</p> <p>5、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>6、整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>7、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>8、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>▲9、在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC 解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在 2 秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>10、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>12、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>13、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持 10 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。</p> <p>14、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>15、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>16、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。</p> <p>17、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。</p> <p>18、整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理。</p> <p>19、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答</p>
--	--	--	---

				<p>后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告，支持设置任意倒数日。</p> <p>20、具备前置光感，通过感受环境光亮度来改变屏幕显示亮度；设备具备红外接收头，可通过红外与麦克风进行配对。</p> <p>21、整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。</p> <p>22、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历、班级记忆。在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>23、整机一体化设计，集成支持 Windows 和 Android 双系统智能设计；在内嵌式 Android 系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体 USB 文件自动归类和分类查找的播放等。</p> <p>▲24、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>25、整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>26、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>27、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>28、整机设备教学桌面支持对常用应用替换和添加，支持对应用卸载。</p> <p>29、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>30、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸。</p>
9	65 寸 4K 显示屏	20	台	<p>1. 显示分辨率 3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$</p> <p>2. 采用 LCD 液晶 A 规屏，显示比例 16:9</p> <p>3. 屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质</p>

10	55 寸 4K 拼接屏	8	台	1. 显示分辨率 3840*2160，可视角度≥178° 2. 高清 LED 液晶 A 规屏（拼缝 1.5mm），显示比例 16:9 3. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质
2、音频设备				
1	线阵全频音箱	8	只	★8"低音，二分频线性阵列全频扬声器； 箱体选用一流的波罗的海桦木胶合板； 特殊涂层：更耐磨防水性能更好； 面网采用 16 号标准钢栅，垫放透声泡沫塑料，给扬声器提供额外的保护； 可选择内置分频和双功放系统模式（BI-AMP） 三档可调节的射程补偿（-3dB/0dB/ + 3dB） 双音圈差分驱动和钕磁钢的低音扬声器；拥有更大的功率，更轻的重量，失真更低； 双角度柱杆插孔；可与超低扬声器组成卫星式组合进行扩声，更全面的声场覆盖；（限黑款） 频率范围：70Hz ~ -20kHz；频率响应：87Hz-19KHz； 阻抗： Passive: 8 ohms /Bi-amp LF: 8 ohms /Bi-amp HF: 16 ohms 覆盖范围 (H*V): 100° x15°； 功率：（连续 / 节目 / 峰值）无源分类：400W / 800W / 1600W；双功放：低频 400W / 800W / 1600W；双功放：高频 30W / 60W / 120W； 最大声压级：无源分频 122dB；双功放：低频 122dB，高频 128dB； 扬声器单元：低频 2168H-1，高频 2 x 2414； 灵敏度 (1w @ 1m): 90 dB SPL 、双功放 LF: 90 dB HF: 108 dB)
2	线阵列超低音箱 (含支架)	2	只	★15"反射式超低音扬声器； 箱体选用一流的波罗的海桦木胶合板； 采用 JBL 专用的 DuraFlex 特殊涂层，耐磨防水； 面网采用 16 号标准钢栅，垫放透声泡沫塑料，给扬声器提供额外的保护； 也可使用选购件 SS4-BK 柱杆与 VRX 系列全频线阵列扬声器组 成 卫 星 扩 声 组 合； 双音圈差分驱动和钕磁钢的低音扬声器；拥有更大的功率处理能力，更轻的重量，失真更低； 频率范围：35Hz-250Hz；频率响应：40Hz-250Hz； 标称阻抗：4 Ω 功率（连续 / 节目 / 峰值）：800W / 1600W / 3200W； 最大声压级：126dB；灵敏度：91dB

3	返听音箱	4	台	<p>★12 英寸两分频扬声器</p> <p>声音保护电路设计，保护高音单元，防止信号过载损坏；1 英寸钛膜磁液冷却压缩单元，提供纯净温暖的高音与绝佳的稳定性；</p> <p>严谨设计的分频电路为高低音单元提供精准区分的频段与自然顺畅的频率过度；</p> <p>Progressive Transition 波导技术实现绝佳的频率响应；</p> <p>坚固耐用型箱体，采用 15mm 厚中密度板铸造；36mm 双角度安装插槽 (-10° , 0°)</p> <p>频率范围 (-10 dB): 60Hz - 16kHz</p> <p>频率响应 (±3dB): 70Hz - 12kHz</p> <p>灵敏度 (1w@1m): 99dB</p> <p>额定阻抗: 8 Ω</p> <p>额定功率 : 250W</p> <p>峰值功率 : 1000W</p> <p>最大声压级: 129dB</p> <p>额定覆盖角: 90° × 50°</p> <p>分频频率: 1.8kHz</p>
4	5 寸有源监听音箱	2	台	同轴设计紧凑型有源监听音箱，4.5 英寸低音，0.75 英寸高音，集成 60W D 类功率放大器，3 组输入接口，拥有前置面板音量控制和包含自动扬声器静音功能的耳机插孔，最大声压级: 104dB，频率范围: 60Hz-20kHz，覆盖范围: 120° *80° 。
5	辅助音箱（含支架）	6	只	<p>12 英寸两分频扬声器</p> <p>声音保护电路设计，保护高音单元，防止信号过载损坏；1 英寸钛膜磁液冷却压缩单元，提供纯净温暖的高音与绝佳的稳定性；</p> <p>严谨设计的分频电路为高低音单元提供精准区分的频段与自然顺畅的频率过度；</p> <p>波导技术实现绝佳的频率响应；</p> <p>坚固耐用型箱体，采用 15mm 厚中密度板铸造；36mm 双角度安装插槽 (-10° , 0°)</p> <p>频率范围 (-10 dB): 60Hz - 16kHz</p> <p>频率响应 (±3dB): 70Hz - 12kHz</p> <p>灵敏度 (1w@1m): 99dB</p> <p>额定阻抗: 8 Ω</p> <p>额定功率 : 250W</p> <p>峰值功率 : 1000W</p> <p>最大声压级: 129dB</p> <p>额定覆盖角: 90° × 50°</p> <p>分频频率: 1.8kHz</p>

6	4 单元线阵音柱(含支架)	14	只	频率范围 (-10dB): 100Hz-20kHz 频率响应 (±3dB): 110Hz-18kHz 覆盖角 (H x V): 90° x 90° 额定功率: 180W/360W/720W (连续/节目/峰值) 最大峰值声压级 (2 π): 120dB 灵敏度 (4 π): 87dB 低音单元: 4x84mm (3.3 英寸) 碳纤低音单元 高音单元: 1x34mm (1.3 英寸) 压缩驱动高音单元 额定阻抗: 8 欧 箱体结构: 全铝合金外壳, 黑色粉末涂层 铁网: 黑色粉末涂层, 4*4mm 六角网孔背贴, 声学透声网布, 防水透声网布 输入连接器: 2 芯防水插座 M22-2P
7	8 单元线阵音柱(含支架)	10	只	带有生命认证的线阵列音柱扬声器 恒定带宽技术, 带有 8 只 50mm (2 寸) 驱动。含万向可调安装支架, 增加瞄准的灵活性; 频率响应(-10dB)120Hz - 20kHz; 覆盖模式: 垂直 20° (1.5kHz-16kHz, ±10°); 水平 150° (ave, 1kHz - 4kHz, ± 20°); 功率负载 (8ohm) 150W (600Wpeak), 2hrs; 100W (400Wpeak), 100hrs; 最大声压级语言模式: 115dB cont ave (121peak); 音乐模式: 111dB cont ave (117peak)
8	吸顶音箱	68	只	6.5" 宽频高灵敏度同轴吸顶扬声器-165mm (6.5in) 高输出驱动单元, 带聚丙烯涂覆的纸锥盆和丁基橡胶折环; -19mm (0.75in) 软球顶磁液冷却高音单元; 盲装后盖方式方便安装; 配备双咬压位线缆夹; 合并 70V/100V 和低阻直通连接-8 Ω 额定设置时为 50W; -70V/100V 时为 30W, 有多个功率档位; 62Hz - 20kHz 带宽, 110° 大角度覆盖范围; 平均声压级 108dB, 最大声压级 116dB;
9	主扩音箱功放	2	只	提供四个通道, 并可轻松的切换为桥接状态, 具有灵活的组合和强大的输出功率; 三高电路设计, 完善且可靠的保护电路; 功率管热超导技术; 等距滞回 H 类电路; 每一通道单独具有音量控制器; 具有多种信息指示灯: 电源灯、信号灯、吸盒灯、失真灯; 超静音强劲散热风扇; 具有等响度开关, 提升高低音、低频略减、有增益效果; 采用 100% 双层绝缘纯铜线密集式绕制, 引用绝缘、抗电强度高的玻璃纤维套管、运用高磁通铁芯、杜邦绝缘膜、高分子 PET 聚脂薄蜡, 高耐温、绝缘性好、功率足, 转化率极高; 高压铸铝模块组合式散热铝, 高效散热性能有效地保护功放管; 选用双电层电容器, 功率密度高、寿命长、工作温度范围宽大, 安全系数极高; 选用电磁继电器, 具有隔离功能的自动开关, 能有效保护及控制线路信号并自动调节。 立体声输出功率 8 Ω: 4x800W; 频率响应: 20-20KHz (± 0.3dB); 总谐波失真: <0.03%@8 Ω, 1KHz;

				串音: >70dB@8Ω, 1KHz; 输入阻抗: 20KΩ (平衡)10KΩ (非平衡) ; 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V; 信噪比: >98dB; 阻尼系数: >300@8Ω 。
10	超低音功放	1	只	具有的综合保护措施包括电源开关静音、DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护罩 (提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章); 能承受 4 欧长时间工作; ▲具有多种信息指示灯: 电源灯、信号灯、吸盒灯、失真灯 (提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章); 面板具有液晶显示屏: 可显示音量大小和机身内部温度,以便平衡音量精准度、温度的效保护 (提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章); 具有单声道、立体声、桥接开关, 桥接后 2 通道变 1 通道而输出功率从 8 欧变 4 欧使用; 立体声输出功率 8Ω: 2x1300W; 频率响应: 20~20KHz; 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V; 输入阻抗: 20KΩ (平衡)10KΩ (非平衡); 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V; 信噪比: >98dB。
11	辅助音箱功放	3	台	具有的综合保护措施包括电源开关静音、DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护罩 (提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章); 能承受 4 欧长时间工作; 具有多种信息指示灯: 电源灯、信号灯、吸盒灯、失真灯 (提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章); ▲面板具有液晶显示屏: 可显示音量大小和机身内部温度,以便平衡音量精准度、温度的效保护 (提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章); 具有单声道、立体声、桥接开关, 桥接后 2 通道变 1 通道而输出功率从 8 欧变 4 欧使用; 立体声输出功率 8Ω: 2x400W; 频率响应: 20~20KHz; 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V; 输入阻抗: 20KΩ (平衡)10KΩ (非平衡); 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V; 信噪比: >98dB。
12	返听音箱功放	1	只	提供四个通道, 并可轻松的切换为桥接状态, 具有灵活的组合和强大的输出功率; 三高电路设计, 完善且可靠的保护电路; 功率管热超导技术; 等距滞回 H 类电路; 每一通道单独具有音量控制器; 具有多种信息指示灯: 电源灯、信号灯、吸盒灯、失真灯; 超静音强劲散热风扇; 具有等响度开关, 提升高低音、低频略减、有增益效果;

				采用 100%双层绝缘纯铜线密集式绕制，引用绝缘、抗电强度高的玻璃纤维套管、运用高磁通铁芯、杜邦绝缘膜、高分子 PET 聚脂薄蜡，高耐温、绝缘性好、功率足，转化率极高； 高压铸铝模块组合式散热铝，高效散热性能有效地保护功放管； 选用双电层电容器，功率密度高、寿命长、工作温度范围宽大，安全系数极高； 选用电磁继电器，具有隔离功能的自动开关，能有效保护及控制线路信号并自动调节。 立体声输出功率 8 Ω： 4x600W； 频率响应： 20~20KHz (± 0.3dB)； 总谐波失真： <0.03%@8 Ω， 1KHz； 串音： >70dB@8 Ω， 1KHz； 输入阻抗： 20KΩ (平衡)10KΩ (非平衡)； 输入灵敏度： 0.775V/1.0V/1.4V； 信噪比： >98dB； 阻尼系数： >300@8 Ω。
13	专业功放	35	台	▲具有的综合保护措施包括电源开关静音、DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护罩（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 能承受 4 欧长时间工作；具有多种信息指示灯：电源灯、信号灯、吸盒灯、失真灯（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）；面板具有液晶显示屏：可显示音量大小和机身内部温度，以便平衡音量精准度、温度的效保护（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 具有单声道、立体声、桥接开关，桥接后 2 通道变 1 通道而输出功率从 8 欧变 4 欧使用； 立体声输出功率 8 Ω： 2x200W； 频率响应： 20~20KHz； 输入灵敏度： 0.775V/1.0V/1.4V； 输入阻抗： 20KΩ (平衡)10KΩ (非平衡)； 输入灵敏度： 0.775V/1.0V/1.4V； 信噪比： >98dB。

3、会议设备

1	短杆有线鹅颈话筒	3	只	选用 16MM 纯金振膜音头，超强指向性麦克风拾音技术，有效拾音距离可达 80cm； 底座采用全金属一体压铸成型，高端磨砂喷漆工艺； 抗手机、电磁、高频干扰性强； 超长寿命话筒开关按键，高抗静噪轻触开关； 具有平坦而宽阔的频率响应和优良的指向特征，具有高灵敏度和较强的承受声压能力； 指向特性：超心型，驻极体电容式； 频率响应： 80Hz~15KHz； 灵敏度： -35dB/±3dB； 最大声压级： 135dB； 信噪比： 65dB； 咪管长度： 24cm；
---	----------	---	---	--

				单支话筒重量：1.7kg; 输入电压：48V 幻象供电
2	无线双手持话筒	2	只	<p>二通道 UHF 无线系统，每通道 80 个频率可选； 配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态； 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术， 设定和操作更简便； 2 支话筒可互换使用，经久耐用，性能更稳定，可选配手持式/领夹式/头戴式/会议式； 理想环境中，可叠用 5 台机同时使用； 显示彩色中文屏，使操作简明方便； 话筒工作显示中文，发言中； 采用内置高保真电容音头，使声音还原好、清晰度高、噪音小； 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 中频丰富，声音有磁性和混厚感，注重人声麦克风音质； 接收机参数 频率范围：605MHz–655MHz； 调制方式：FM； 信道数目：160 个； 信道间隔：300KHZ； 频率稳定度：±0.005%； 动态范围：100db； 最大偏移：±45KHZ； 音频频率响应：40HZ–18KHZ(±2db)； 综合信噪比：>105db； 综合失真：≤0.5%； 灵敏度：12dBuV(80dBs/N)； 输出插孔：1 个非平衡式 Φ 6.3mm 插孔，2 个独立平衡式 XLR 插孔； 输出电压：XLR 平衡输出 500mV，6.3mm 混合输出 350mV； 工作有效距离：空旷距离 80 米； 电源：DC12V，400mA； 安装尺寸：1U，19 英寸标准机柜安装。 话筒参数 音头：动圈式； 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW； 杂散抑制：-60db； 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池； 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 8 小时。</p>

				二通道 UHF 无线系统，每通道 80 个频率可选； 配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态； 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术， 设定和操作更简便； 2 支话筒可互换使用，经久耐用，性能更稳定，可选配手 持式/领夹式/头戴式/会议式； 理想环境中，可叠用 5 台机同时使用； 显示彩色中文屏，使操作简明方便； 话筒工作显示中文，发言中； 采用内置高保真电容音头，使声音还原好、清晰度高、噪 音小； 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及 同频干扰； 中频丰富，声音有磁性和混厚感，注重人声麦克风音质； 接收机参数 频率范围：605MHz–655MHz； 调制方式：FM； 信道数目：160 个； 信道间隔：300KHZ； 频率稳定度：±0.005%； 动态范围：100db； 最大偏移：±45KHZ； 音频频率响应：40HZ–18KHZ(±2db)； 综合信噪比：>105db； 综合失真：≤0.5%； 灵敏度：12dBuV(80dBs/N)； 输出插孔：1 个非平衡式 Φ 6.3mm 插孔，2 个独立平衡式 XLR 插孔； 输出电压：XLR 平衡输出 500mV，6.3mm 混合输出 350mV； 工作有效距离：空旷距离 80 米； 电源：DC12V，400mA； 安装尺寸：1U，19 英寸标准机柜安装。 话筒参数 音头：动圈式； 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW； 杂散抑制：-60db； 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池； 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 8 小时。
4	列席单元	94	台	专业高保真抗手机信号干扰的电容咪芯，拾音灵敏、语音 清晰，带宽达到 20Hz~20KHz； 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 单元发言时灯环为常亮红色； 话筒开关无机械按键声，寿命长； 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； 2.4 寸 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示正在操 单元参数、日期时间、发言音量、清晰显示当前的使用情 况；

				话筒带发言计时功能； 话简单元采用 FM 调频无线传输接入，同时发言人数可设定为 1-6 人； 话筒底座具有 USB 充电接口； 工作电源：USB 充电，3.7~4.5V； 工作电流：待机≤110mA，讲话状态≤180mA； 通讯方式：UHF 无线（双向）； 频率范围：519MHz~945MHz； 频带宽度：30MHz； RF 功率输出：20mW； 电池消耗：<200mA； 参考讲话距离：10cm~50cm； 工作温度：-9℃~40℃； 接收灵敏度：-90dBm； 发言时间：8~10 小时； 待机时间：12 小时；
5	无线双手持话筒主机及话筒	6	台	二通道 UHF 无线系统，每通道 80 个频率可选； 配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态； 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术， 设定和操作更简便； 2 支话筒可互换使用，经久耐用，性能更稳定，可选配手持式/领夹式/头戴式/会议式； 理想环境中，可叠用 5 台机同时使用； 显示彩色中文屏，使操作简明方便； 话筒工作显示中文，发言中； 采用内置高保真电容音头，使声音还原好、清晰度高、噪音小； 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 中频丰富，声音有磁性和混厚感，注重人声麦克风音质； 接收机参数 频率范围：605MHz~655MHz； 调制方式：FM； 信道数目：160 个； 信道间隔：300KHZ； 频率稳定度：±0.005%； 动态范围：100db； 最大偏移：±45KHZ； 音频频率响应：40HZ~18KHZ(±2db)； 综合信噪比：>105db； 综合失真：≤0.5%； 灵敏度：12dBuV(80dBs/N)； 输出插孔：1 个非平衡式 Φ 6.3mm 插孔，2 个独立平衡式 XLR 插孔； 输出电压：XLR 平衡输出 500mV，6.3mm 混合输出 350mV； 工作有效距离：空旷距离 80 米； 电源：DC12V，400mA； 安装尺寸：1U，19 英寸标准机柜安装。

			话筒参数 音头：动圈式； 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW； 杂散抑制：-60db； 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池； 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 8 小时。
4、录播设备			
1	视像跟踪高清摄像机	7	台 采用 1/2.8 英寸，500 万像素的高品质 HD CMOS 图像传感器，有效像素 207 万，最大分辨率可达 1920×1080，输出帧率高达 60 帧/秒； 多种光学变倍镜头，具有 12X 等多种光学变倍镜头选择，镜头具有 83.7° 无畸变宽视角； 领先的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 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； 多种视频输出接口：支持 HDMI，SDI，USB、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块可选）；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米； 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 多种控制协议，支持自动识别协议； 音频输入接口：支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码； 支持多种控制接口：RS485、RS232；RS232，支持级联； 多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议； 多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；支持高达 1920×1080 分辨率 60 帧/秒压缩； 超级静音云台：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； 多预置位：支持多达 255 个预置位（遥控器设置调用为 10 个）； 用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用； 图像传感器：1/2.8 英寸，500 万像素的高品质 HD CMOS 传感器； 有效像素：有效像素 207 万、16:9； 视频信号：HDMI/SDI/HDBaseT 接口视频格式、USB3.0 接口视频格式； 镜头光学变倍：12 倍光学变焦、f=3.9~46.8mm； 视角：6.3°（窄角）、72.5°（广角）； 光圈系数：F1.8 - F2.4； 数字变倍：X10； 最低照度：0.5Lux (F1.8, AGC ON)；

				<p>数字降噪：2D&3D 数字降噪； 白平衡：手动/自动/一键白平衡； 聚焦：自动/手动/一键聚焦； 视频输出接口：HDMI、SDI、LAN； 视频压缩格式：H. 265、H. 264； 音频输入接口：A-IN 双声道 3.5mm 线性输入； 音频压缩格式：AAC、MP3、G. 711A； 网络接口：100M 网口（10/100BASE-TX）5GWiFi（可选）； 电源适配器：输入 AC110V-AC220V 输出 DC12V/1.5A； 输入电压：DC12V±10%； 输入电流：1A（最大）； 功耗：12W（最大）； 水平转动：-170° ~+170°； 俯仰转动：-30° ~+90°； 预置位数量：用户最多可设置 255 个预置位（遥控器 10 个）</p>
2	4 路录播一体机	1	台	<p>嵌入式 Linux 系统，安全，稳定，低功耗； 视频，音频，控制，POE，录播，互动，MCU 一体化集成； GUI，WEB，APP 多种可视化管理，操作一目了然、简单易用； 互联互通，一键呼或群呼，4 方交互； POE，实现摄像机网络、传输、控制，供电一线通； 高清视频输入，输出，编码，解码，录制，最高支持 4K 画质； 4 路物理视频源和 4 路网络视频源输入，2 路视频输出，2 路画面合成； 支持音频输入输出，混音，回声消除； 开放的可编程中控，支持 RS232/485/USB/TCP/UDP 等多种接口； 多任务录制/直播/点播/回放/下载/特效切换/自选择存储空间； 支持 RTSP/RTMP /H. 323/SIP 等多协议混合远程交互模式； H. 265/H. 264 视频压缩算法，AAC/G. 711 音频压缩算法； 支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/ RTMP/ONVIF/H. 323/SIP/ HTTP 协议； B/S，GUI 触控等多种可视化导控管理。 硬件参数： 嵌入式系统：linux-3.18.20，双核@1.4GHz，内存：2GB； 音频输入：2 路 3.5mm 立体声线路，2 路凤凰头带 48V 幻相电源麦克风； 音频输出：1 路 3.5mm 立体声线路； 视频输入：2 路 SDI，2 路 HDMI（1 路 4K30），4 路 IPC 网络摄像头； 视频输出：2 路 HDMI（1 路 4K60）； 控制：1 路 RS232、1 路 RS485、4 路网络，其中有 3 路支持 POE 供电、2 路 USB，其中 1 路 USB 3.0； 存储：默认内置 1T 硬盘，支持扩展到 8T、双 USB 外置光驱刻录； 面板：3 个指示灯，分别表示产品运行状态，网络连接状态以及硬盘运行状态；</p>

				<p>满载功耗：POE 供电，满载功率 100W； 供电方式：220V 交流供电； 净重量：≤4kg； 机箱尺寸：长：439mm、宽 290mm、高 44mm； 工作温度：-10°C ~ +55°C。 软件参数： 视频编解：算法：H.265, H.264 (HP/MP/BP)； 编码分辨率：CIF、4CIF (D1)、PAL、NTSC、480P、576P、720P、1080P、1920x1200, 1280x800, 1440x900, 1366x768, 1280x1024, 1024x768, 800x600、3840*2160； 解码分辨率：CIF、4CIF (D1)、PAL、NTSC、480P、576P、720P、1080P、1920x1200, 1280x800, 1440x900, 1366x768, 1280x1024, 1024x768, 800x600； 帧率：5~30 帧/秒； 码率：32kbps~16Mbps； 编解路数：6 路编码，3 路互动解码，1 路回放，4 路 IPC 解码； 音频编解：算法 G.711A、G.711U、AAC-LC； 采样率：8~48KHz； 码率：8~320kbps； 编解路数：2 编 4 解； 网络协议：TCP/IP； 流媒体协议： TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/HTTP； 录播应用：录制 6 路存储、10 点并发、1 路 HDMI 录制文件回放、12 种切换特效、9 种固定布局、3 种自定义布局 互动协议：RTSP/H.323/SIP/RTMP、内置 MCU 4 点 1080P30 MCU； 双流标准：H.329 和 BFCP 双流标准； 设备管理：B/S 远程导播管理、GUI 本地导播管理。</p>
3	1 路录播一体机	3	台	<p>集图像编码、解码、画面合成、可编程中控等功能于一体； 输入输出和编解同时工作，最高达 4K30 的处理能力； 支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF 标准网络协议； 支持从 QCIF~4K 的网络视频的自适应编解码； 支持视频 H.264、H.265 编码解算法，支持 G.711、AAC 音频编解算法； 支持 1 路画面合成功能，可自定义画面合成模式。 硬件参数： 嵌入式系统：linux-3.18.20, A Cortex A7 双核 @Max. 1.3 GHz, 内存：1G； 音频输入：1 路 3.5mm 立体声输入； 音频输出：1 路 3.5mm 立体声输出； 视频输入：1 路 HDMI 输入，最高支持 4K30； 视频输出：1 路 HDMI 输出，最高支持 4K30； 控制接口：1*RS232, 1*IR 发送, 1*IR 接收, 2*I0、2 路 USB TYPE-A、1 路 USB TYPE-B、1 路 RJ45； 面板：4 个指示灯（编码、解码、运行、网络）； 满载功耗：≤10W，直流 12V1.5A； 净重量：≤0.5kg； 机箱尺寸：长：220mm、宽：140mm、高：30mm；</p>

				<p>工作温度：工作温度：-10°C ~ +55°C，温升：<20°C。</p> <p>软件参数：</p> <p>视频编码：算法 H.265, H.264 (HP/MP/BP)；</p> <p>编码分辨率：支持 CIF、CIF、PAL、NTSC、480P、576P、720P、1080P、4K30, 800×600, 1024×768, 1280×800, 1280×1024, 1366×768, 1440×900 等标准和非标分辨率；</p> <p>帧率：5~60 帧/秒；</p> <p>码率：32kbps~16Mbps；</p> <p>编码路数：最高支持 1 路 4K30 编码，并向下兼容，支持主子码流；</p> <p>视频解码：算法 H.265, H.264 (HP/MP/BP)；</p> <p>解码分辨率：自适应解码分辨率，最高支持 4K30fps；</p> <p>帧率：5~60 帧/秒；</p> <p>码率：32kbps~16Mbps；</p> <p>解码路数：1 路 4K@30fps 或 2 路 1080P60fps 或 4 路 1080P30fps 解码；</p> <p>音频解码：算法 G.711A、G.711U、AAC-LC；</p> <p>采样率：8~48KHz；</p> <p>码率：8~320kbps；</p> <p>解码路数：4 路解码；</p> <p>画面合成：1、2、3、4 多种画面合成模式；</p> <p>网络协议：TCP/IP；</p> <p>流媒体协议：TCP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF/HTTP；</p> <p>设备管理：B/S WEB 管理。</p>
--	--	--	--	--

5、控制设备

1	管理控制器（含显示屏）	6	套	<p>1. CPU: ≥I7 高频处理器；内存: ≥16G 高速内存；硬盘: ≥1TB. 2 固态硬盘</p> <p>2. 显卡: 8G</p> <p>3. 系统: WINDOWS 10 系统（含 23.8 寸显示器）</p>
2	可视化交互管理系统 Windows 客户端软件 V1.0	1	套	<p>1. 软件支持自定义编辑，可根据现场需求定制；</p> <p>2. 软件支持 IPC 信号实时预览，支持云台控制；</p> <p>3. 支持预案定时调用、轮巡切换等功能，保存场景数量没有限制；</p> <p>4. 软件支持可视化操作，可实时预览所有信号，实时查看大屏回显，软件画面与大屏画面完全同步；</p> <p>5. 支持滚动字幕功能，可在客户端软件上快速更改，即改即显；</p> <p>6. 支持多个用户端同时操作，软件反馈实时同步，且兼容 Windows、Android、IOS、麒麟等多种系统；</p> <p>7. 集成信号传输系统、音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统、中控等系统，将可视化管理和一体化控制集成为一体；</p> <p>8. 支持信号树状分组管理，支持多组拼接墙分组管理；</p> <p>9. 支持人工智能 AI 语音控制；</p> <p>10. 软件支持小屏控大屏、画面标注功能；</p>

3	VIMIS 网络中央逻辑控制节点	1	套	<ul style="list-style-type: none"> 1. 纯硬件嵌入式架构，系统稳定可靠； 2. 具备 9 路双向 RS232 串口，2 路 NET 总线控制接口，8 路红外发射接口，8 路 I/O 控制接口，8 路继电器接口，1 路 RJ45 网口，1 路光纤接口，2 路 USB 接口； 3. 支持双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态； 4. 支持远程控制；控制接口可扩展；支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台；支持第三方设备控制； 5. 支持 PC、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板等多种控制模式； 6. 支持一键保存会场环境状态，一键恢复； 7. 可可视化 HDMI 高清调试输出接口，接上显示屏可实时显示运行状态，简化调试过程，降低调试成本，便于找出程序错误； 8. 支持中控热备； 9. 支持语音控制；
4	发送盒	16	台	带载 3840x2160；输入：2x 双链 DVI、2xDVI、1xDP1.2；输出：16x 网口、4x 光纤（2 主 2 备）；同步拼接+独立发送两种模式
5	4K 分布式输入设备	19	台	<ul style="list-style-type: none"> 1. 系统为完全分布式架构，无需服务器。系统中任意一个节点失效，均不影响系统继续运行；支持快速更换节点、极简配置，做到即插即用； 2. 支持 3840*2160@60Hz 分辨率输入，向下兼容分辨率； 3. 节点硬件具备 2 路 HDMI 接口、2 路凤凰头音频接口、1 路 RS232、1 路 RS485、3 路 IO、3 路 IR、3 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口、1 路光纤接口； 4. 采用 H.265 编码标准兼容 H.264，可自由配置编码后输出视频分辨率，帧率，码率； 5. 支持自动转发和手动转发 RTSP, RTMP 协议流（比如 IPC）； 6. 支持多头显卡采集，保证输入同步； 7. 支持 POE 供电和外部 12V/DC 电源供电，整机功耗<15W； 8. 节点具备显示面板，方便查看设备的运行状态； 9. 无损音频信号采集传输，支持单独采集 HDMI 音频，单独采集模拟音频、混合采集三种模式； 10. 支持 SDK API 接口，方便第三方平台对接调用 11. 实现 UDP 转 TCP 的流畅性（提供检测报告）。
6	4K 分布式输出设备	18	台	<ul style="list-style-type: none"> 1. 系统为完全分布式架构，无需服务器。系统中任意一个节点失效，均不影响系统继续运行；支持快速更换节点、极简配置，做到即插即用； 2. 支持 3840*2160@60Hz 分辨率输出向下兼容，支持自定义分辨率； 3. 节点硬件具备 1 路 HDMI 输出接口、2 路凤凰头音频接口、2 路 3.5mm 音频接口、1 路 RS232、1 路 RS485、3 路 IO、3 路 IR、3 路 USB 接口、1 路千兆网口、1 路光纤接

				<p>口；</p> <p>4. 支持 POE 供电和外部 12V/DC 电源供电，整机功耗<15W；</p> <p>5. 节点具备显示面板，方便查看设备的运行状态；</p> <p>6. 兼容所有的 LCD, LED 以及投影等全类型显示终端，支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游，多个显示端拼接显示完全同步；</p> <p>7. 支持音频双向传输，支持 16 路混音输出；</p> <p>8. 支持无缝切换，单屏可开 64 窗口；</p> <p>9. 支持音频、视频以及控制信号的可视化管理；</p> <p>10. 支持 SDKAPI 接口，方便第三方平台对接调用；</p> <p>11. 通过分布式系统须坐席支持一键推送功能，无需推大屏、推坐席等多步骤操作，可通过坐席 OSD 菜单一键把当前信号推送到大屏和其他坐席上显示，大屏显示支持整屏或大屏的某个分区显示。</p> <p>实现 UDP 转 TCP 的流畅性（提供检测报告）。</p>
7	60KW LED 配电柜	1	套	<p>1. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能</p> <p>2. 具备分步延时起动和分步，延时断电功能。通过 PLC 实现远程控制的功能</p>
8	机柜	17	台	<p>1. 600*600*2000；8 位 10APDU 排插一个；固定板 2 块；内部敷铝锌板方孔条；承重≥500KG；</p>
9	全自动反馈抑制器	1	台	<p>超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声；数字移频技术，每路设有四档移频选择，配合陷波器，超强防啸叫能力，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象；内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小；</p> <p>自动扫描啸叫点并抑制功能；</p> <p>内置噪声门，可抑制系统微弱噪声干扰；</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；</p> <p>每通道最多可设 12 个动态陷波器，12 个 PEQ；</p> <p>56BIT 高速 DSP，24BIT AD 和 DA 转换。</p> <p>输入通道数量：2 路平衡或非平衡输入输出；</p> <p>分辨精度：1HZ；</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz；</p> <p>响应时间：快中慢 3 速可设定；</p> <p>陷波器 Q 值：两档自动选取；</p> <p>增益：每通道-80DB 到 0DB；</p> <p>输出阻抗：平衡>120 Ω，不平衡>60 Ω；</p> <p>失真：>0.1%@ 1KHz；</p> <p>信噪比：>105dB</p>

				10 通道信号输入及 2 路立体声信号输入； 2 编组和 2 路混合输出； ▲需具有其它的输入和输出接口：1 个 AUX 辅助输出，1 组立体声 2 轨 TRACK 输入，1 路 SEND 效果发送，1 路 RETURN 立体声效果返回，1 组 REC 录音输出，2 组立体声主输出，1 组立体声编组输出（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 内置低噪音、高精度麦克风前置放大器； 采用长寿命 100 行程双滑轨推子，正常使用可达十年； 内置 16 种 ECHO 效果器，同时提供一个 SEND 和立体声的 RETURN 插孔以允许使用外接效果器，并采用高亮度蓝色数码管显示； ST 输出通道内置高精度低噪声的立体声七段图示均衡器； 独立 PFL 开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号； 48V 幻像电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒； ▲内置蓝牙播放功能，可连接 IPHONE、IPAD、手机、平板电脑等蓝牙播放设备，在蓝牙功能的设备播放即可传输到本设备上播放（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 内置智能反馈抑制电路，具有正负频率移频、智能陷波及其组合反馈抑制模式； ▲内置完善保护电路包括：防雷击保护、高压静电保护、幻像电源防冲击保护、90~260V 大范围工作电压、USB 和 SD 卡端口短路保护（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 具有耳机监听接口，耳机插座可监听各分路输入信号、混响效果或立体声 ST 混合输出和编组 GP1/2 信号； 带开关控制 DJ 灯 USB 接口； ▲USB 声卡播放功能，可用 USB 线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停等功能（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； SD 读卡器和文件下载功能，可连接电脑，读取、编辑和下载 SD 卡文件； ▲USB 和 SD 双介质储存器接口（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； ▲内置高清格式解码多媒体播放器，可以播放 MP3、SBC、ACC、WAV、FLAC、APE、WMA、ACC、F1A 格式歌曲，多种语言菜单，同步显示中英文歌词和歌名（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 2.8 英寸超大蓝光液晶屏显示； 内置 WAV 格式数字录音功能，可将立体声录音信号以 WAV 格式录制到 U 盘和 SD 卡中，并可随时暂停和继续录制。
10	报告厅调音台	1	只	

				4 通道信号输入及 2 路立体声信号输入； 2 编组和 2 路混合输出； ▲需具有其它的输入和输出接口：1 个 AUX 辅助输出，1 组立体声 2 轨 TRACK 输入，1 路 SEND 效果发送，1 路 RETURN 立体声效果返回，1 组 REC 录音输出，2 组立体声主输出，1 组立体声编组输出（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 内置低噪音、高精度麦克风前置放大器； 采用长寿命 100 行程双滑轨推子，正常使用可达十年； 内置 16 种 ECHO 效果器，同时提供一个 SEND 和立体声的 RETURN 插孔以允许使用外接效果器，并采用高亮度蓝色数码管显示； ST 输出通道内置高精度低噪声的立体声七段图示均衡器； 独立 PFL 开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号； 48V 幻像电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒； ▲内置蓝牙播放功能，可连接 IPHONE、IPAD、手机、平板电脑等蓝牙播放设备，在蓝牙功能的设备播放即可传输到本设备上播放（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 内置智能反馈抑制电路，具有正负频率移频、智能陷波及其组合反馈抑制模式； ▲内置完善保护电路包括：防雷击保护、高压静电保护、幻像电源防冲击保护、90~260V 大范围工作电压、USB 和 SD 卡端口短路保护（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； 具有耳机监听接口，耳机插座可监听各分路输入信号、混响效果或立体声 ST 混合输出和编组 GP1/2 信号； 带开关控制 DJ 灯 USB 接口； ▲USB 声卡播放功能，可用 USB 线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停等功能（提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章）； SD 读卡器和文件下载功能，可连接电脑，读取、编辑和下载 SD 卡文件； USB 和 SD 双介质储存器接口内置高清格式解码多媒体播放器，可以播放 MP3、SBC、ACC、WAV、FLAC、APE、WMA、ACC、F1A 格式歌曲，多种语言菜单，同步显示中英文歌词和歌名（2.8 英寸超大蓝光液晶屏显示）； 内置 WAV 格式数字录音功能，可将立体声录音信号以 WAV 格式录制到 U 盘和 SD 卡中，并可随时暂停和继续录制。
11	普通会议室调音台	11	只	

12	电源时序器	15	台	<p>8 路大电流受控电源输出，1 路直通输出，单路最大电流 30A；</p> <p>面板带有总开关和手动控制按钮，能显示电源及继电器开关状态；</p> <p>具有手动和中控或电脑软件同时管理功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能；</p> <p>使用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；</p> <p>通过 RS-232 通用协议控制，可配合中控系统或电脑软件控制；</p> <p>标准 19 寸机柜 1U 设计。</p> <p>最大通断电压：AC240V；</p> <p>单通道最大输出负载：>30A；</p> <p>RS232 通信接口：DB9FM；</p>
13	会议主机	10	台	<p>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>高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响；</p> <p>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>采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，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>控制及音频信号均采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单灵活方便；</p> <p>采用 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；</p> <p>支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出；</p> <p>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>每套系统可支持 128 个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1-6 人，最大支持 6 个主席同时发言；</p> <p>具有多种会议模式：先进先出模式、申请模式、自由模式、限制模式；</p> <p>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>具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接高清摄像头，支持 SONYVISCA、PELCOP/D 通讯协议；</p> <p>具有 4x1HDMI 高清视频切换接口(选配)；</p> <p>具有 232 接口，可连接中控系统或高清视频矩阵；</p> <p>具有 1 路平衡音频输出接口和 1 路非平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备；</p> <p>具有 1 路非平衡音频输入接口，可输入外部音频信号，如背景音乐或远程语音信号；</p> <p>具有 1 路 DANTE 音频输出接口，可连接其他 DANTE 设备(选配)；</p> <p>具有警报信号输入接口（警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警</p>

				<p>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;</p> <p>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);</p> <p>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>录音接口: USB;</p> <p>音频信号接收接口: BNCx3;</p> <p>数据信号接口: TNCx1;</p> <p>数据扩展接口: RJ45 网口;</p> <p>中控连接口: RS-232(3P 凤凰插)x1;</p> <p>视频切换通讯接口: RS-232(3P 凤凰插)x1;</p> <p>视频接口: HDMI4x1(选配);</p> <p>摄像头控制连接口: 6P 凤凰插;</p> <p>电脑接口: USBx1;</p> <p>音频输入: 莲花(非平衡)x1;</p> <p>音频输出: 卡侬(平衡)x1, 6.35mm(非平衡)x1, 莲花(非平衡)x1;</p> <p>传输方式: UHF 无线方式(单向);</p> <p>信道数: 6;</p> <p>传输频段: UHF512~945MHz;</p> <p>解调方式: FM;</p> <p>灵敏度: -90dBm;</p> <p>主机供电: AC110V~220V/50Hz;</p> <p>消耗功率: <7.2W;</p>
14	无线数据扩展器	1	台	<p>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>可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;</p> <p>单个收发半径为 40 米。</p>
15	天线放大器	1	套	<p>10 路天线放大器, 可提升 UHF 无线系列接收距离及效能; 采用高动态低噪音的主动回馈稳流偏压设计, 具有超低内调失真特性, 能在多道同时使用排除混频干扰, 其输出增益约等于 1;</p> <p>天线输入插座适用于频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组;</p> <p>天线输入接座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组;</p> <p>提升接收距离可达 300 米;</p> <p>天线类型: 对数周期偶极阵;</p> <p>频率范围: 500~900MHz;</p> <p>输入截断点: +22dBm;</p> <p>噪声比: 4dB;</p> <p>增益: +6~9dB;</p> <p>输出阻抗: 15dB;</p>

				阻抗：50 Ω； 频宽：300MHz； 插座：TNC； 电源供应：100–240V, 50/60Hz； 电源消耗：170mA。
16	电源管理器	2	台	8路带电压显示万能插座时序器，两路直通输出； 采用双面板 SMT 贴片技术生产； 选用高端继电器，采用可靠的灭弧电路，使继电器的触点温升特别小，寿命长，整个系统非常可靠； 选用粗壮优质的纯铜电源线及机内连线，能保证大电流通过。 额定输出电压：220V； 每路动作延时时间：1秒； 供电电源：220V； 8路大电流受控电源输出，2路直通输出； 每路输出带指示灯； 单路额定输出电流：30A。
17	48 口接入层交换机	1	台	L2 以太网交换机主机，支持 48 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W), 4 个 100/1000BASE-X SFP Combo 口, 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口, 支持 AC
18	24 口核心交换机	1	台	L3 以太网交换机主机, 支持 8 个 10/100/1000Base-T 端口, 14 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口, 交流供电
19	报告厅音频处理器	1	台	16路音频输入 16路模拟音频输出，麦克风输入和线路输入自由切换； 具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 可通过软件进行配置和控制，每通道具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、自动混音功能、31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器功能； ▲具有 AEC 回声消除、AFC 自适应反馈消除、ANS 噪音消除功能；(提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章) ▲操作系统支持 windows 系统、IOS 系统及 Andriod 系统；(提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章) ▲软件安装方式：设备自带安装软件，无需光盘，一台设备对于一个软件版本(提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章)；

				具有全功能矩阵混音、自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 内置自动摄像跟踪功能，支持 48V 幻象供； 可工作在 XP、Windows7、8、10 等系统环境下，并支持平板界面操作控制； 支持 8~100 组场景预设功能； ▲提供设备厂商音频处理器嵌入式软件注册权证书复印件并加盖原厂公章。 ▲产品厂商通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、为 3A 信用等级企业，提供证书复印件并加盖原厂公章。
20	音频处理器	13	台	12 路音频输入 12 路模拟音频输出，麦克风输入和线路输入自由切换； 具有通道拷贝、粘贴、联控功能； 可通过软件进行配置和控制，每通道具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、自动混音功能、31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器功能；具有 AEC 回声消除、AFC 自适应反馈消除、ANS 噪音消除功能；(提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章)操作系统支持 windows 系统、IOS 系统及 Andriod 系统；(提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章)软件安装方式：设备自带安装软件，无需光盘，一台设备对于一个软件版本(提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖原厂公章)； 具有全功能矩阵混音、自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 内置自动摄像跟踪功能，支持 48V 幻象供； 可工作在 XP、Windows7、8、10 等系统环境下，并支持平板界面操作控制； 支持 8~100 组场景预设功能；
20	音频配电柜	1	套	1. 功率：30KW 2. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能 3. 具备分步延时起动和分步，延时断电功能
21	会议桌牌无线拓展器	2	台	支持 30 个桌牌进行数据无线交互，采用双路双频设计； 可支持同时工作在 802.11a/n 和 802.11b/g/n 模式； 采用内置天线设计，在提供更加美观的安装效果的同时，保证了无线信号覆盖范围； 壁挂式安装，可安全方便地安装于墙壁、天花板等各种位置； 可支持本地供电与远程 POE 供电模式，可根据客户现场供电环境进行灵活选择； 射频设计：双射频卡； 传输协议：2G+2G/2G+5G/5G+5G； 工作频段：2.4GHz 和 5GHz； 天线类型：内置天线；

				<p>空间流数:2 条间流;</p> <p>传输速率: 单射频卡最大提供 300Mbps 接入速率, 整机最大提供 600Mbps 接入速率;</p> <p>调制技术: OFDM: BPSK@6/9Mbps , QPSK@12/18Mbps , 16-QAM@24Mbps , 64-QAM@48/54Mbps; DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, and CCK@5.5/11Mbps, MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM;</p> <p>尺寸: 205*205*42mm (长×宽×高);</p> <p>重量: 1.5kg;</p> <p>业务端口: 2 个 10/100/1000Base-T (支持 POE802.3af 标准受电);</p> <p>管理端口: 1 个 console 口;</p> <p>供电方式: 提供直流 DC48V 电源适配器接口;</p> <p>安装方式: 吸顶、壁挂</p>
22	电子桌牌服务软件	2	套	<p>具有 LED 铭牌功能, 显示与会者姓名、职务、单位名称、LOGO、会徽会标等;</p> <p>铭牌个性化设计, 融合专业会场氛围, 背景颜色、字体颜色大小等均可自定义编辑;</p> <p>内侧屏可同步显示铭牌信息, 协助实现快速自动导位;</p> <p>支持呼叫服务, 并通过界面进行详细的状态提示;</p> <p>支持表决投票, 并通过界面进行详细的状态提示。</p>
23	7 寸双面液晶电子桌牌	27	台	<p>全铝外壳, 双面液晶屏, 10 点触摸电容屏;</p> <p>系统基于 Android 平台嵌入式架构开发;</p> <p>可采用 WiFi 无线或有线通讯方式;</p> <p>内置摄像头, 支持视频拍照签到;</p> <p>支持 POE 网络、内置锂电池、有线电源三种供电方式;</p> <p>支持使用表格一次性批量导入人名或者替换人名;</p> <p>文字和背景颜色可任意选择;</p> <p>可一面显示单位名、人名、职位, 能在屏幕上直接书写人名、职位即可在屏幕上显示, 另一面能显示会议表决、会议签到、会议通知、呼叫服务等内容;</p> <p>正面屏可触摸查看会议资料, 会议资料格式可以为文字、图片、视频;</p> <p>屏幕尺寸: 双面 7";</p> <p>显示比例: 16:9;</p> <p>屏幕分辨率: 双面 1024*600;</p> <p>操作系统: Android;</p> <p>触控技术及表面硬度: 电容式, 莫式 7 级;</p> <p>触控点数及感应力度: 5 点, <10g;</p> <p>内存: 2GB, RAM: 1GB;</p> <p>亮度: 600cd/m²;</p> <p>工作时间: 7H;</p> <p>输入接口: DC 接口 *1, RJ45 *1;</p> <p>通讯方式: 有线、无线可选;</p> <p>安装方式: 桌面式;</p> <p>重量: 1.8KG;</p> <p>外观尺寸 (mm): 210*120*80;</p> <p>外壳材质: 阳极氧化金属 SGCC;</p> <p>颜色: 黑色/银色;</p> <p>功率: 15W;</p>

				电源需求:AC220V, 50/60HZ; 供电方式: IEEE802.3a 协议, 48V;
24	8进8出拼接矩阵(后勤)	1	台	<p>1、设备采用纯硬件式架构，机箱大小 2U，支持输入≥8 路 HDMI 信号，输出≥8 路 HDMI 信号。</p> <p>2、输入支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPbPr、HDbaseT、Fiber、IP 流媒体、DVI-X 信号的混合输入，同时支持 HDMI2.0 、DP1.2 等输入采集，分辨率最大可达 4096x2160@60Hz 。输出支持 DVI /HDMI/ VGA/HDbaseT/Fiber/DVI-X/HDMI2.0 等接口，分辨率最大可达 4096x2160@60Hz。</p> <p>3、设备采用纯硬件式 FPGA 架构处理、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。</p> <p>4、机箱支持输入输出混合插卡，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽既可支持输入板卡，也可支持输出板卡。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>5、无需任何转接线或转换设备，单张输入和输出板卡可支持不少于 8 路 HDMI。(提供产品外观图片证明并加盖公章)</p> <p>6、单台设备采用多功能一体化设计，可支持 KVM 坐席管理功能、矩阵切换、拼接功能、网络编解码功能等。通过 KVM 坐席管理可实现信号源电脑的远程键鼠控制，实现坐席可视化管控功能。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>7、无需任何转换设备支持 HDMI 2.0 和 Displayport 1.2 4K@60Hz 超高清输入，单接口实现 4096x2160@60Hz 信号的采集，可支持自定义输入分辨率，单张卡支持不少于 2 路 HDMI 2.0 和 2 路 Displayport 1.2 两种超高清接口标准。(提供产品外观图片证明并加盖公章)</p> <p>8、平均故障时间间隔 (MTBF) 不小于 100000 小时，保证设备正常稳定运行。(提供 MTBF 检测报告及证书证明)</p> <p>9、具有“DVI-X”技术，接口同时可支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等信号输入，实现一个接口多种格式信号无差别混合输入。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和产品外观图片证明)</p> <p>10、控制方式：TCP/IP 网络，RS232 串口，红外，按键，STC 和 MTC，外置键盘等控制方式，并可实现外围设备的接入与控制。</p> <p>11、欢迎词上墙显示功能，任意多种字体，多种颜色，任意位置，支持各种背景底色，同时能够存储多种欢迎词字幕以备调取显示。可支持字幕滚动显示，滚动速度可调。</p> <p>12、LCD 显示功能：前面板具有≥3.5 英寸的 LCD 显示屏</p>

				<p>与 16 个快捷切换键，前面板可操作和 LCD 液晶屏状态读取， LCD 屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况， MAC 和 IP 地址、波特率，可以信号切换、预案存储调用。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和产品外观图片证明）</p> <p>13、单台电脑信号源支持无限制开窗数量，可将桌面、图片文件、视频媒体文件、网页、 PPT 、 Excel 、 Word 、后台运行的应用程序窗口等多个不同的信号同时推送上墙显示。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>14、支持网络 IP 流 H.265, H.264 解码，单卡 2 路 IP 接口，可解码 8 路 4K 或者 32 路 1080P, 且支持网络抓屏。解码信号支持任意分屏模式，分屏中的任意一路信号可上屏显示切换、漫游、叠加。支持 IP 解码信号轮训功能，单卡支持不少于 1024 路 1080P 信号轮训。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>15、支持信号预监与回显功能，单张预监回显能支持 80 路输入信号的预监，并支持在软件（安卓、 IOS 、电脑系统运行）上回显大屏幕相同的实时同步画面内容。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>16、支持人工智能 AI 语音控制图像处理器，能通过语音控制处理器新建、端对端、开窗、清空、全屏、底图开关、字符显示关闭、调用模式，切换信源等。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和演示功能视频）</p> <p>17、大屏幕管理软件可设置全中文、英文、繁体、西班牙、俄语、法语界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和软件截图并加盖公章）</p> <p>18、软件可视化管理，支持 PC 端及移动端， PC 端支持 windowsXP 、 win7 、 win8 、 win10 系统以及 windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端 APP 支持：安卓、 sureface 、 IOS 、且 IOS 版无需越狱。 PC 和移动端的软件界面和功能要求是一模一样的。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和软件截图并加盖公章）</p> <p>资质 投标产品获得中国环境标志（ I 型）产品认证证书实现 UDP 转 TCP 的流畅性（提供检测报告）。</p>
25	8 进 8 出矩阵	9	台	<p>1、设备采用纯硬件式架构，机箱大小 3.5U，支持输入 ≥8 路 HDMI 信号，输出 ≥8 路 HDMI 信号</p> <p>2、输入支持 DVI 、 HDMI 、 SDI 、 VGA 、 CVBS 、 YPbPr 、 HDbaseT 、 Fiber 、光纤 KVM 、 IP 流媒体、 DVI-X 3.5mm 音频等信号的混合输入，同时支持 HDMI1.4 、 HDMI2.0 等输入采集。分辨率可达 3840x2160 。输出支持 DVI-I 、 HDMI 、 SDI 、 VGA 、 CVBS 、 YPbPr 、 HDbaseT 、 Fiber 、光纤 KVM 、 DVI-X 、 HDMI2.0 等接口，分辨率最高可达 3840x2160 。</p> <p>3、支持设备级联扩容，最大限度地满足用户的扩容需求。</p>

			<p>4、机箱支持输入输出平行地面混合插卡或者垂直地面竖向混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽既可支持输入板卡，也可支持输出板卡。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>5、采用多功能一体化设计，可支持 KVM 坐席管理功能、矩阵切换，网络编解码功能和 KVM 坐席管理功能等。通过 KVM 坐席管理可实现信号源电脑的远程键鼠控制，实现坐席可视化管控功能。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>6、最大单机背板信号处理带宽≥3200Gbps, 单路输出通道带宽≥20Gbps。整个机箱输入输出以及内部传输全部是 60 帧 RGB 4:4:4 信号处理。</p> <p>7、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤6s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤6ms。输入板卡热拔插恢复时间≤2s，输出板卡热拔插恢复时间≤6s。</p> <p>8、平均故障时间间隔（MTBF）不小于 100000 小时，保证设备正常稳定运行。（提供 MTBF 检测报告及证书证明）</p> <p>9、具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和产品外观图片证明）</p> <p>10、支持中控集成功能，支持 RS232\RS485\DMX512 输出板卡，单板 8 路串口输出，可直接控制 LCD 屏体，投影机，灯光等外围第三方设备的控制。</p> <p>11、控制方式：TCP/IP 网络控制，RS232 控制，红外，按键，STC 和 MTC，外置键盘等控制方式，并可实现外围设备的接入与控制。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>12、LCD 显示功能，前面板具有≥3.5 英寸的 LCD 显示屏与 16 个快捷切换键，前面板可操作和 LCD 液晶屏状态读取，LCD 屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况，MAC 和 IP 地址、波特率，可以信号切换、预案存储调用。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和产品外观图片证明）</p> <p>13、支持信源检测功能，能实时监测和显示当前各输入通道是否有信号接入，在线标记，信号丢失，灰色标示。</p> <p>14、大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙、俄语、法语界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和软件截图并加盖公章）</p> <p>15、软件可视化管理，支持 PC 端及移动端，PC 端支持 windowsXP、win7、win8、win10 系统以及 windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端 APP 支持：安卓、sureface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件界面和功能要求是一模一样的。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和软件截图并加盖公章）资质</p>
--	--	--	--

				实现 UDP 转 TCP 的流畅性（提供检测报告）。
26	4 进 4 出矩阵	4	台	<p>1、设备采用纯硬件式架构，机箱大小 3.5U，支持输入≥4 路 HDMI 信号，输出≥4 路 HDMI 信号</p> <p>2、输入支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPbPr、HDbaseT、Fiber、光纤 KVM、IP 流媒体、DVI-X 3.5mm 音频等信号的混合输入，同时支持 HDMI1.4、HDMI2.0 等输入采集。分辨率可达 3840x2160。输出支持 DVI-I、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPbPr、HDbaseT、Fiber、光纤 KVM、DVI-X、HDMI2.0 等接口，分辨率最高可达 3840x2160。</p> <p>3、支持设备级联扩容，最大限度地满足用户的扩容需求。</p> <p>4、机箱支持输入输出平行地面混合插卡或者垂直地面竖向混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽既可支持输入板卡，也可支持输出板卡。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>5、采用多功能一体化设计，可支持 KVM 坐席管理功能、矩阵切换，网络编解码功能和 KVM 坐席管理功能等。通过 KVM 坐席管理可实现信号源电脑的远程键鼠控制，实现坐席可视化管控功能。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>6、最大单机背板信号处理带宽≥3200Gbps, 单路输出通道带宽≥20Gbps。整个机箱输入输出以及内部传输全部是 60 帧 RGB 4:4:4 信号处理。</p> <p>7、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤6s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤6ms。输入板卡热拔插恢复时间≤2s，输出板卡热拔插恢复时间≤6s。</p> <p>8、平均故障时间间隔（MTBF）不小于 100000 小时，保证设备正常稳定运行。（提供 MTBF 检测报告及证书证明）</p> <p>9、具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和产品外观图片证明）</p> <p>10、支持中控集成功能，支持 RS232\RS485\DMX512 输出板卡，单板 8 路串口输出，可直接控制 LCD 屏体，投影机，灯光等外围第三方设备的控制。</p> <p>11、控制方式：TCP/IP 网络控制，RS232 控制，红外，按键，STC 和 MTC，外置键盘等控制方式，并可实现外围设备的接入与控制。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>12、LCD 显示功能，前面板具有≥3.5 英寸的 LCD 显示屏与 16 个快捷切换键，前面板可操作和 LCD 液晶屏状态读取，LCD 屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况，MAC 和 IP 地址、波特率，可以信号切换、预案存储调用。</p>

			(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和产品外观图片证明) 13、支持信源检测功能，能实时监测和显示当前各输入通道是否有信号接入，在线标记，信号丢失，灰色标示。 14、大屏幕管理软件应可设置全中文、英文、繁体、西班牙、俄语、法语界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和软件截图并加盖公章) 15、软件可视化管理，支持 PC 端及移动端，PC 端支持 windowsXP、win7、win8、win10 系统以及 windows server 服务器系统，中标麒麟系统。移动端 APP 支持：安卓、sureface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件界面和功能要求是一模一样的。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和软件截图并加盖公章) 资质 实现 UDP 转 TCP 的流畅性（提供检测报告）。
--	--	--	--



项目编号：2405002004

第六章 投标文件格式

注：除非另有说明，凡**本章**提供了投标文件格式的，应按规定格式编写；没有格式要求的，由投标人自拟。投标文件组成的具体要求见**投标人须知及前附表**。

分 目 录

投 标 函

投 标 报 价 汇 总 表

分 项 报 价 表

投标保证金付款凭证

单位负责人授权书

单位负责人身份证明

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

法律限制性规定声明函

中小企业声明函（货物）

技术规格/商务条款响应/偏离表

其 它

评审因素索引表

投标人代表签名：_____

公章: _____

注：因未在本表中注明评审因素所涉及的投标文件页码导致评标委员会对投标文件作出不利评估的后果由投标人自行承担。

投 标 函

致: _____ (招标人和招标代理机构名称)

根据贵方 _____ 项目招标采购的 _____ 货物的投标邀请书 (项目
编号为: _____), 现正式授权的下列签字人 _____ (姓名和职务) 代表投标人
(投标人的名称) 提交投标文件。

我方在此承诺如下:

(1) 按招标文件的规定提交货物及提供伴随服务的投标总价为 (大写) 人民币

_____ 元 (RMB _____)。

(2) 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

(3) 我方已详细审阅了全部招标文件, 包括招标文件的修改通知 (如果有的话)。在此提交投标文件即表明我方完全理解并同意放弃对上述文件中任何内容提出不明或误解的权利。

(4) 我方同意在开标日起遵循本投标文件的承诺, 并在“投标人须知”规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力。

(5) 我方同意“投标人须知”关于投标保证金不予退还的规定。

(6) 我方同意遵守招标文件规定的保密义务。

(7) 如果贵方有要求, 我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。

(8) 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

投标人: _____

地址: _____

邮政编码: _____

电话号码: _____

手机号码: _____

电子邮箱: _____

投标人代表姓名: _____

公章: _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

投标报价汇总表

价格单位：元

一、投标报价汇总			
投标总价（小写）	引入后面“分项报价表”的总价		
投标总价（大写）			
二、其他开标信息			
交货期说明		质保期说明	
本项目的核心产品	会议一体机	品牌	

注：按政府采购管理规定，关于核心产品的说明：通过资格审查、符合性审查的多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算

投标人代表签名：_____

公章：_____

分项报价表

投标人代表签名：_____

公章: _____

投标保证金付款凭证

(截图)

投标人必须在上海市政府采购云平台上传投标保证金缴纳信息，在开标时由招标代理机构确认，否则无法开标。

单位负责人授权书

本人_____（单位负责人姓名、职务）系_____（投标人名称）的单位负责人（法定代表人），现委托_____（被授权人的姓名、职务）为我方代理人。代理人根据本授权，就_____项目（项目编号为：_____）以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理与投标有关的一切事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

附：单位负责人身份证复印件及代理人身份证复印件

单位负责人身份证正、反面

代理人身份证正、反面

单位负责人签字或盖章：_____

代理人（被授权人）签字：_____

单位公章：_____

- 注：1. 单位负责人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
2. 单位负责人亲自签署和递交投标文件无需出具本授权书，只需提供后附的单位负责人身份证明。

单位负责人身份证明

_____(单位负责人姓名、职务) 系_____ (投标人名称) 的单位负责人(法定代表人)。
特此证明。

附：单位负责人身份证复印件

单位负责人身份证正、反面

单位公章：_____

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方_____（投标人名称）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。

投标人名称（公章）：_____

日期：_____

参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

我方在此声明，在参加本项目投标之前的三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- (1) 刑事处罚；
- (2) 被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- (3) 被处以较大数额罚款等行政处罚。

注：较大数额罚款的标准见《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）的规定。

投标人名称（公章）：_____

日期：_____

注：若投标人提供的声明函内容与招标代理机构按**投标人须知及前附表**的规定在官方渠道查询结果不一致，以官方渠道查询结果为准。

法律限制性规定的声明函

我方在此声明，我方未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物提供设计、编制技术规格或者提供项目管理、监理、检测等服务。

我方如存在管理或被管理关系的单位，将列明如下：

- (1)
- (2)
- (3)
- (...)

投标人名称（公章）: _____

日期: _____

中小企业声明函（货物）

注：所供设备中如有任一大型制造商，则不适用此中小企业声明函。

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）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（工业）行业；**制造商为（企业名称）**，从业人员 人，营业收入为
_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）
…（提供的所有货物的制造商全部列入）

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在直接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。

投标人授权代表签字：_____

公章：_____

日期：_____年____月____日

注：本项目对应各行业划型标准：

（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。

填写说明：

（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本声明函所称货物由中小企业制造，是指**提供的所有货物全部由中小企业生产**且使用该中小企业商号或者注册商标，否则不享受中小企业扶持政策。

（3）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。

（4）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件《投标邀请书》规定为准。

（5）中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。

（6）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。

残疾人福利性单位声明函

(如有)

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，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: _____

技术规格/商务条款响应/偏离表

投标人代表签名：_____

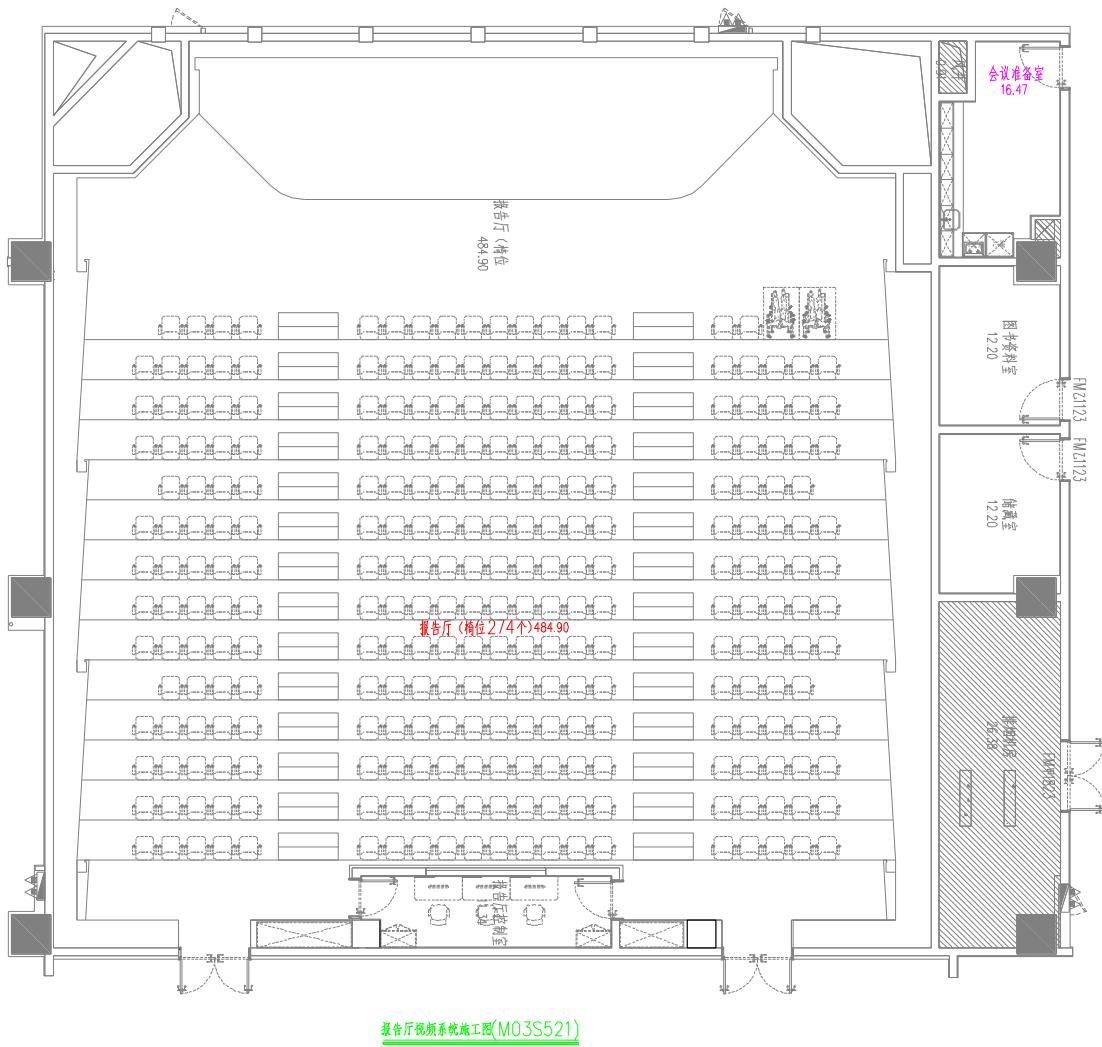
公章: _____

注：投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

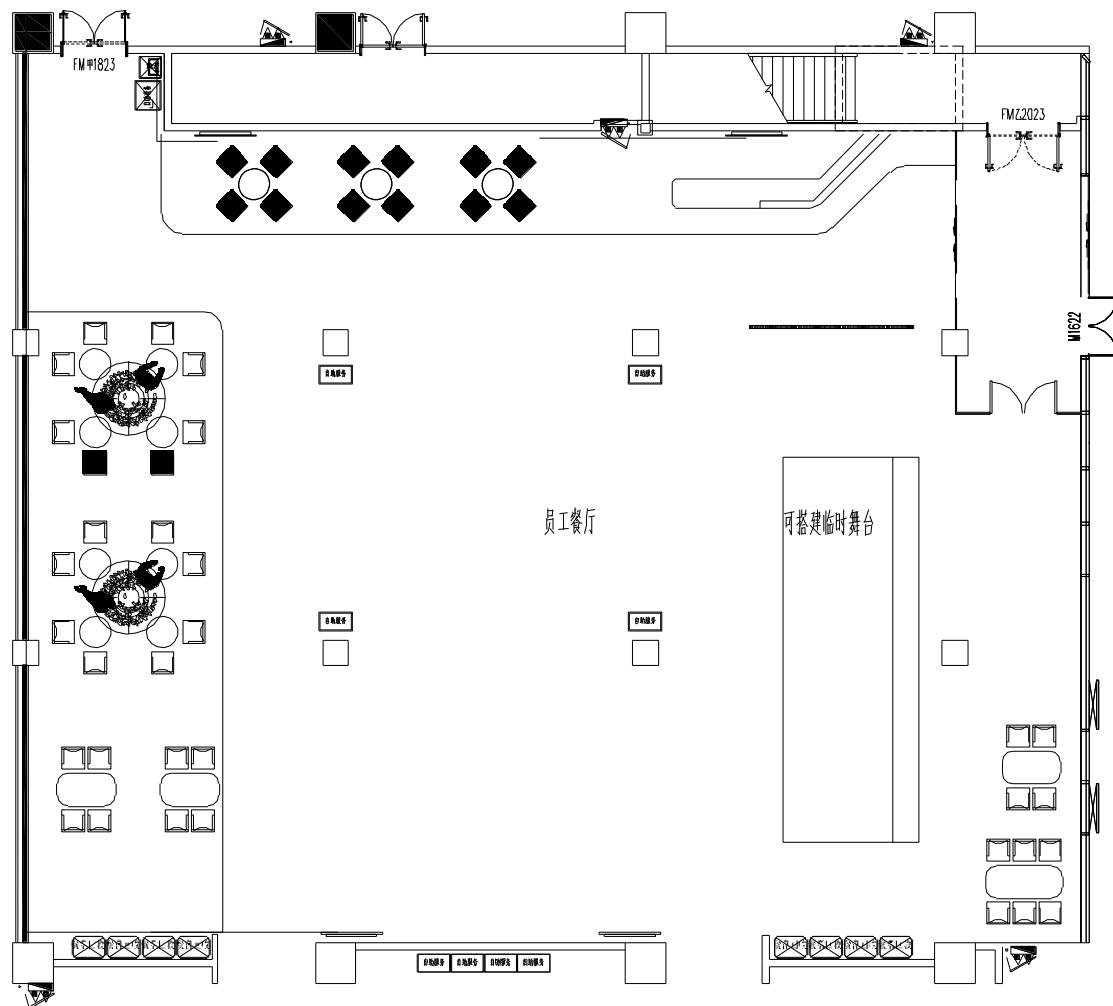
其 它

相关图纸后附。

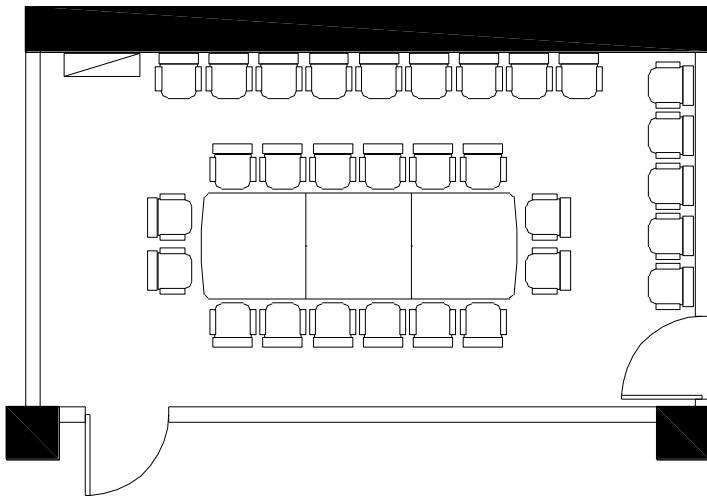
一、报告厅图纸



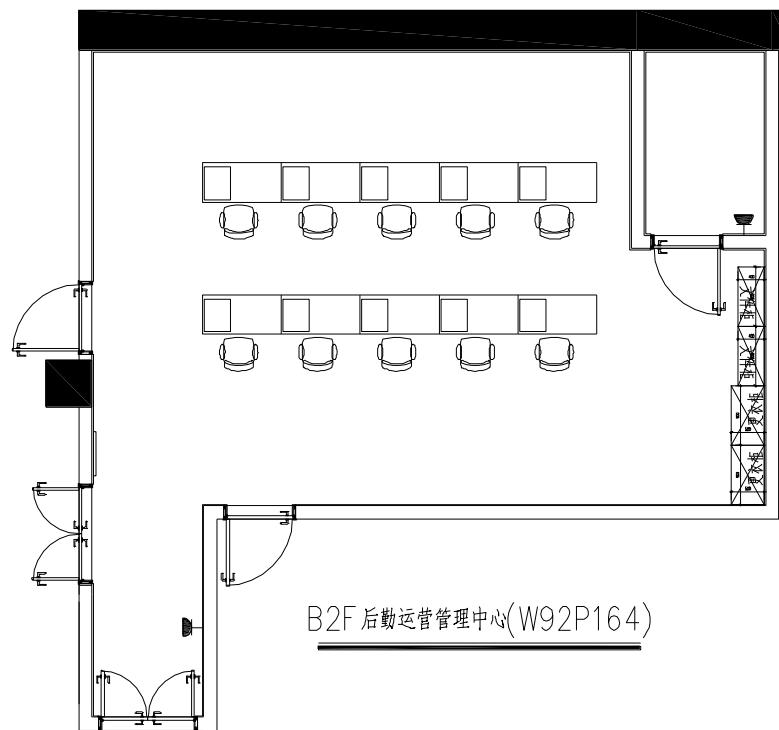
二、多功能厅



三、后勤多媒体会议室

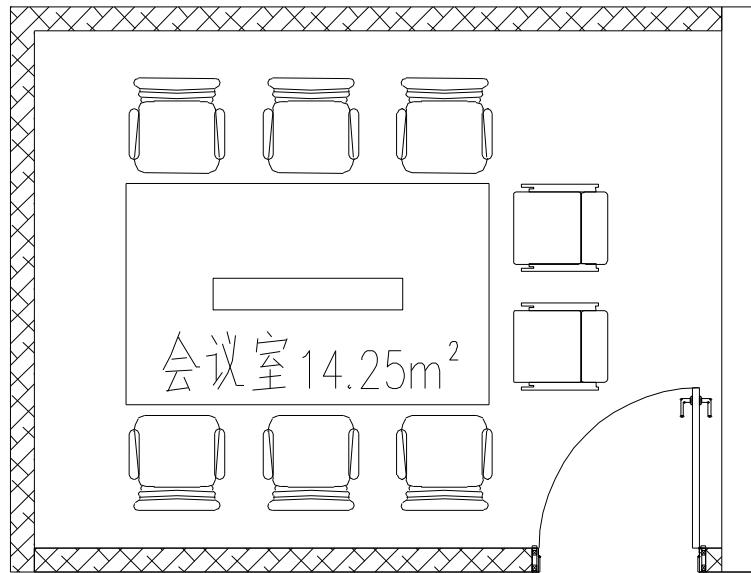


B2F 后勤会议室(W92P162)

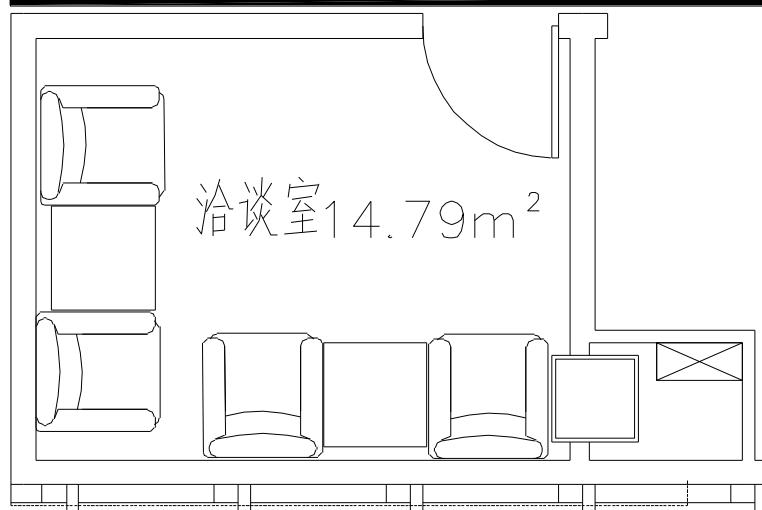


B2F 后勤运营管理中心(W92P164)

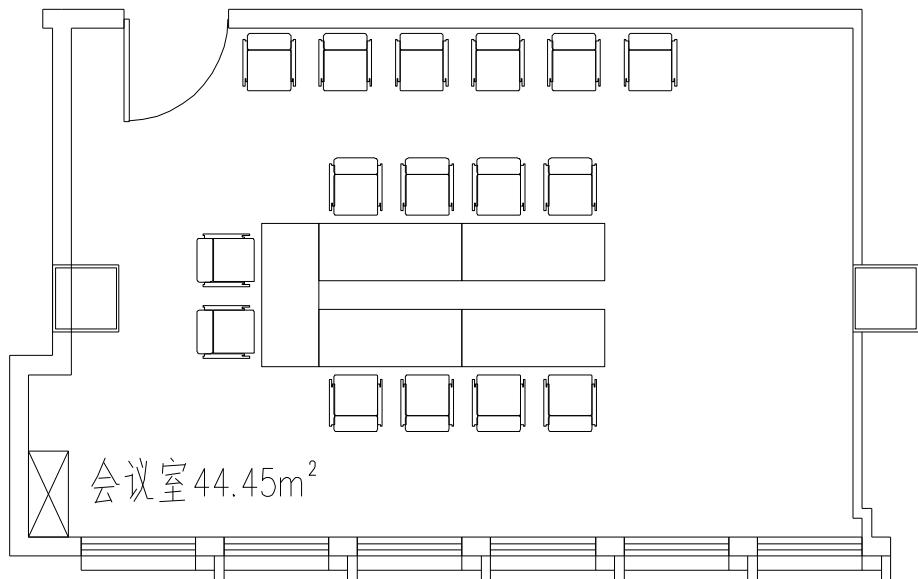
四、信息多媒体会议室



5F 信息会议室(M05S520)

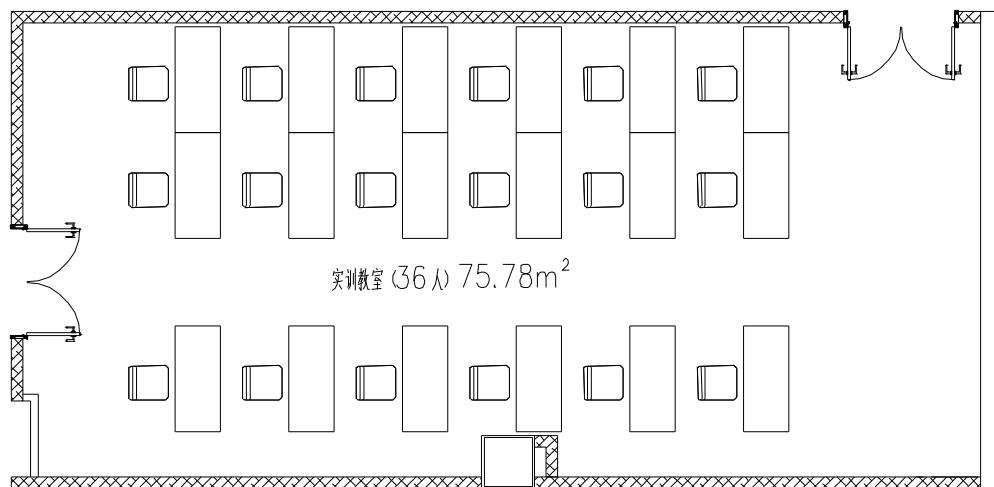


5F 信息讨论室(M05S505)

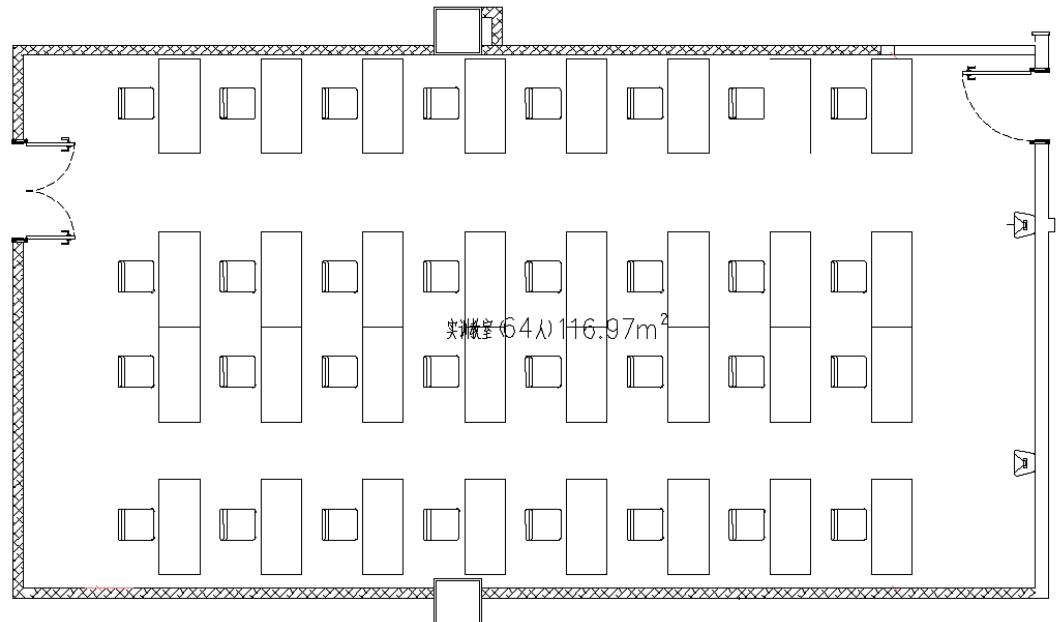


会议室 $44.45m^2$

5F 信息会议室(M05S502)

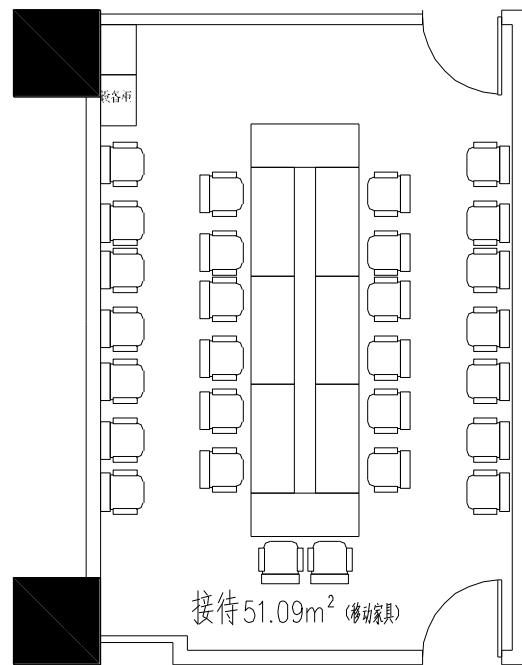


5F 信息实训教室视频系统施工图(M05S526)

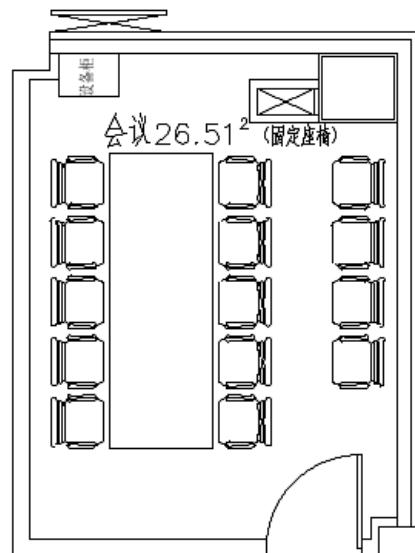


5F 信息实训教室(M05S523)

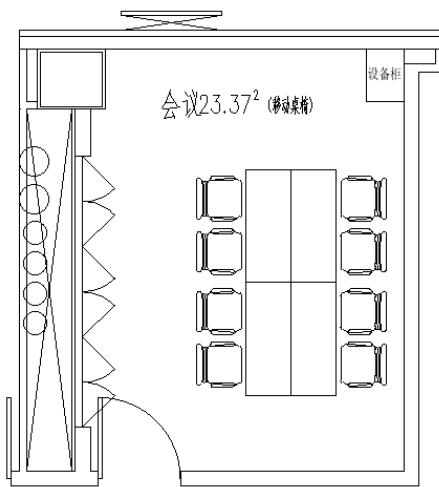
五、科研多媒体会议室



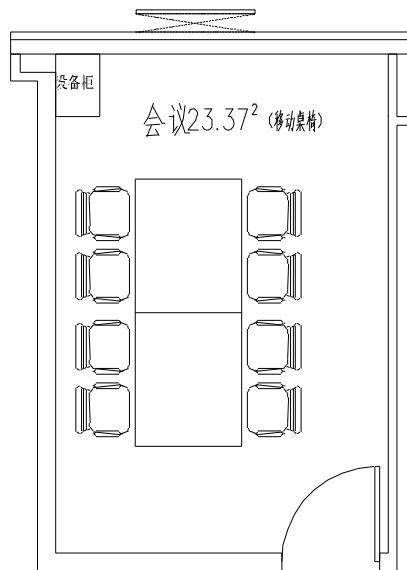
2BF 科研接待视频系统(W92P140)



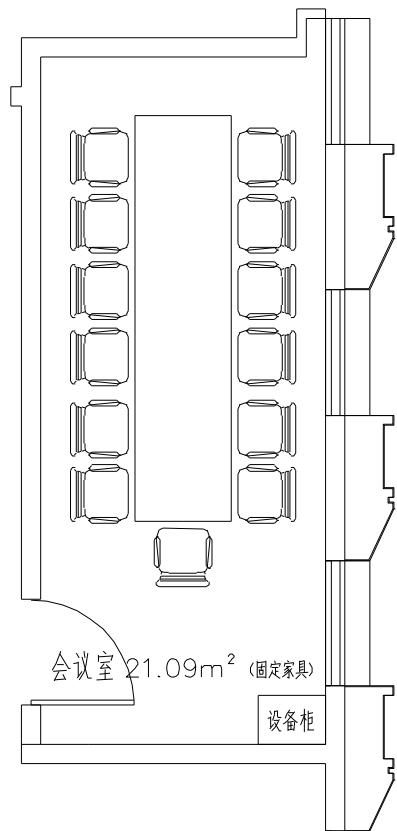
2F 生物医学工程(M02N424)



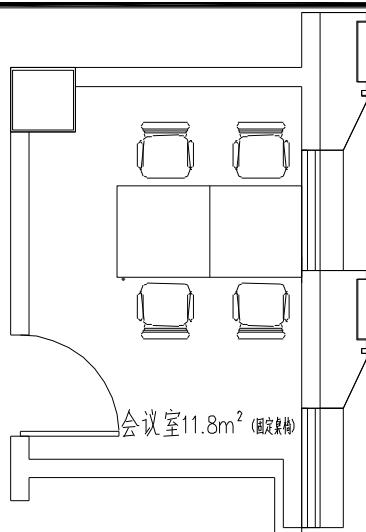
2F 生物医学工程(M02N404)



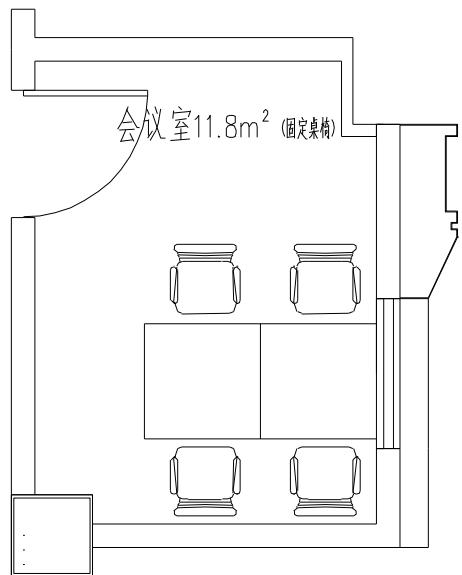
2F 生物医学工程(M02N403)



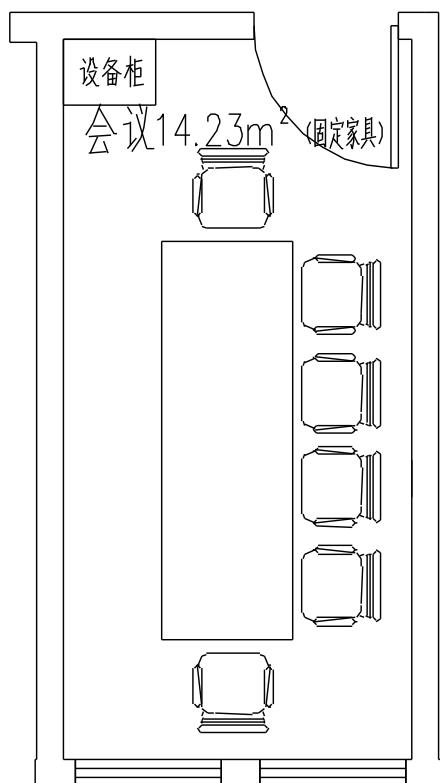
4F 科研会议室(M04N421)



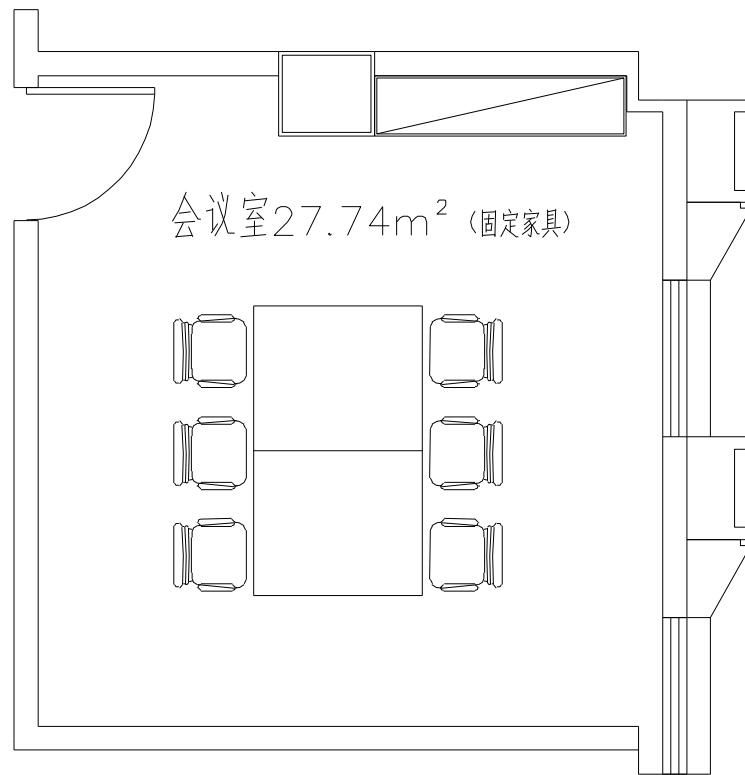
4F 科研会议室(M04N422)



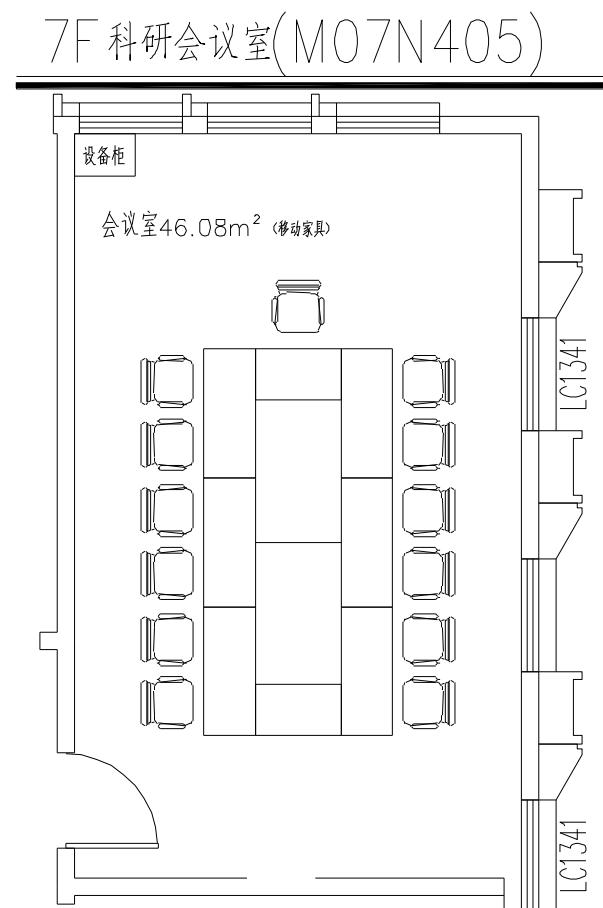
4F 科研会议室(M04N423)



4F 科研会议室(M04S509)

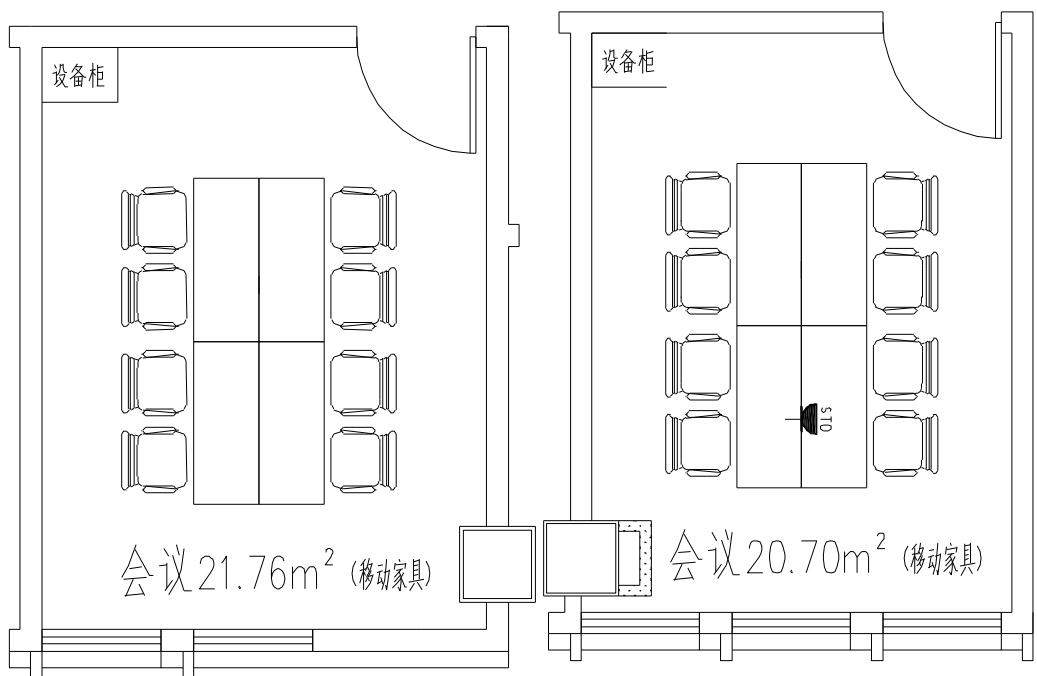


会议室 27.74m^2 (固定家具)



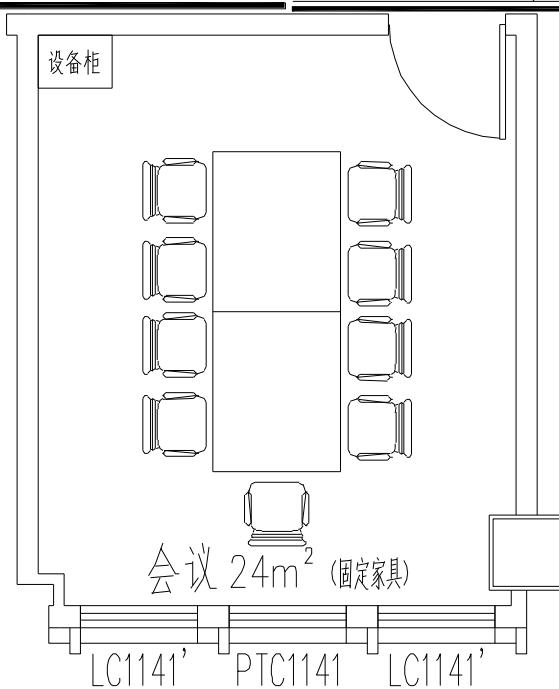
会议室 46.08m^2 (移动家具)

7F 科研会议室视频系统施工图(M07N406)

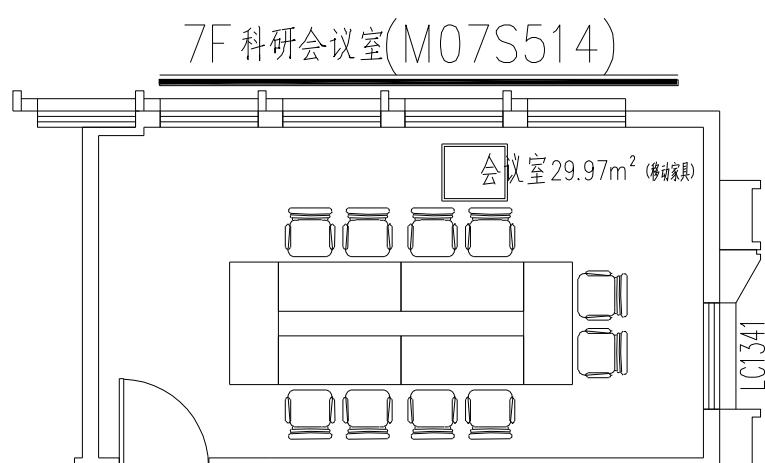
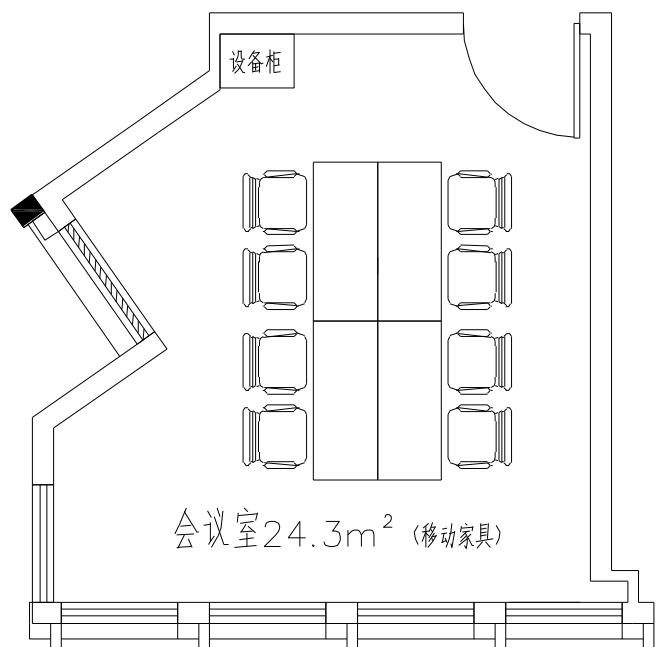


7F 科研会议室(M07S511)

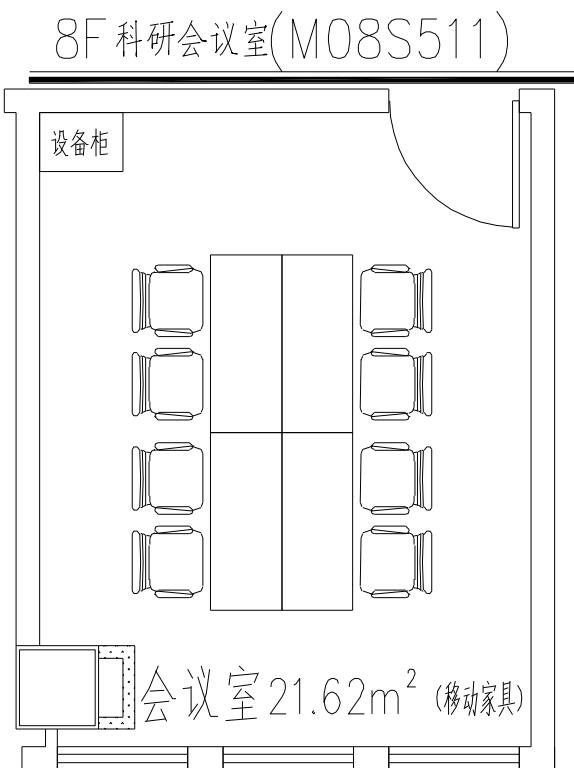
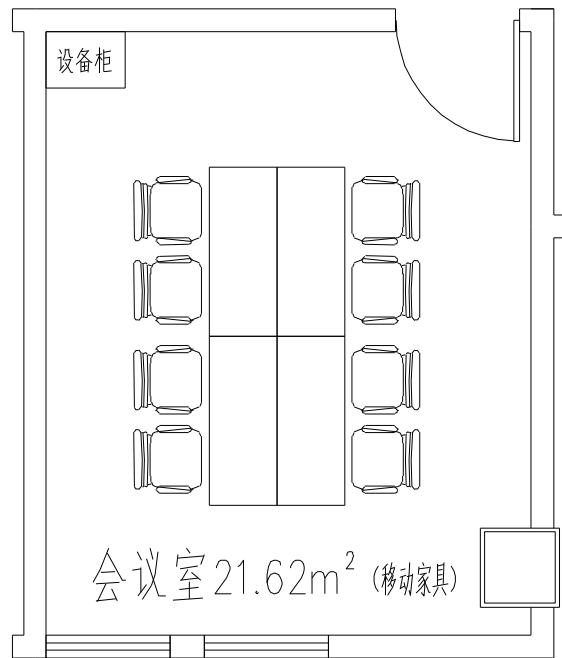
7F 科研会议室(M07S512)



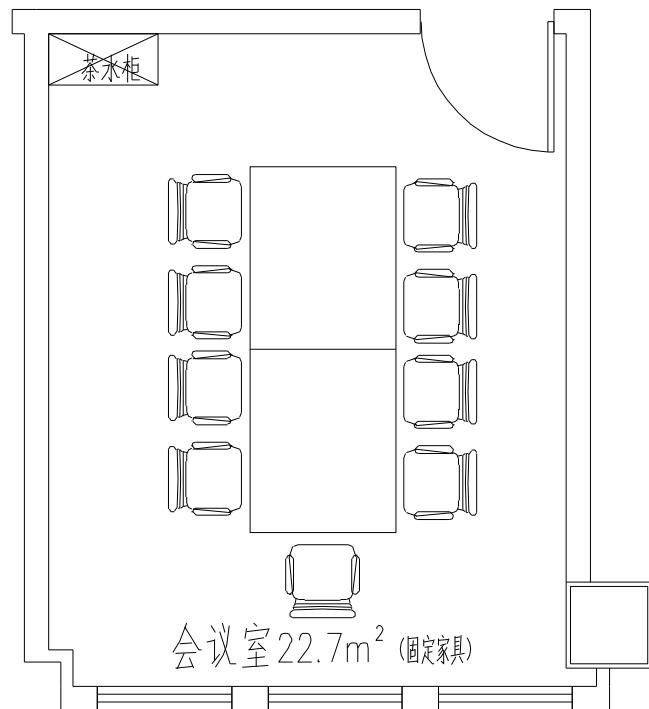
7F 科研会议室(M07S513)



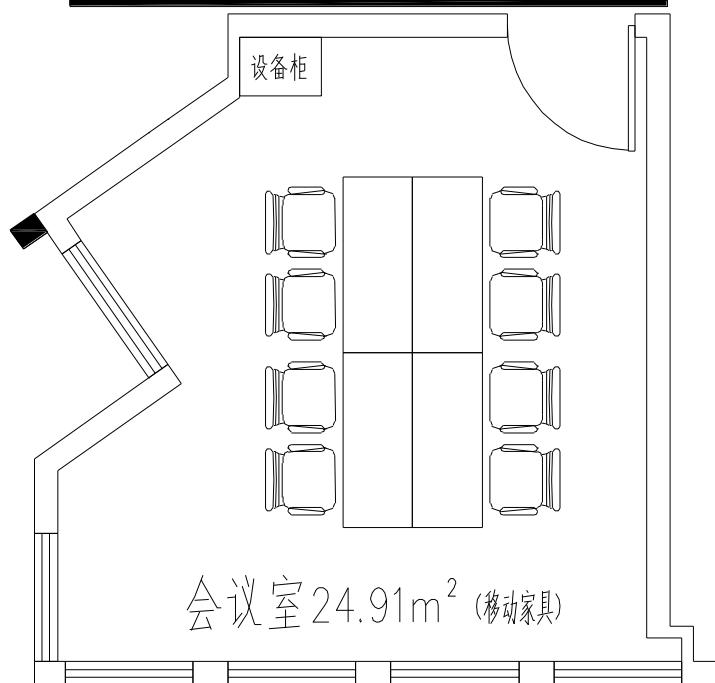
8F 科研会议室(M08N408)



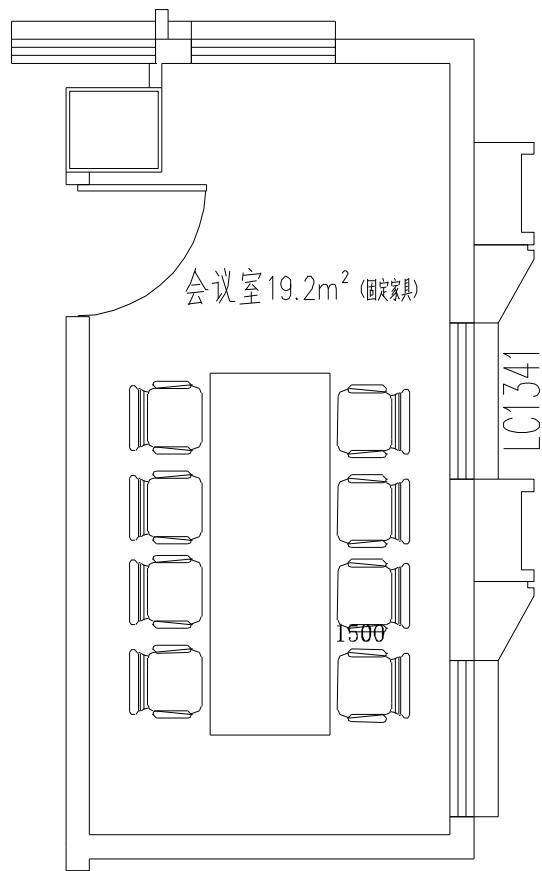
8F 科研会议室(M08S512)



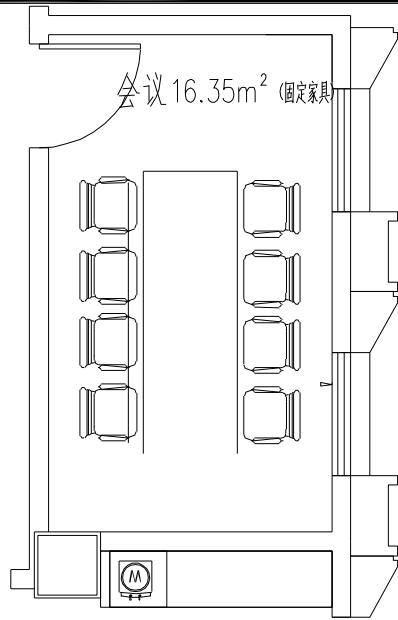
8F 科研会议室(M08S513)



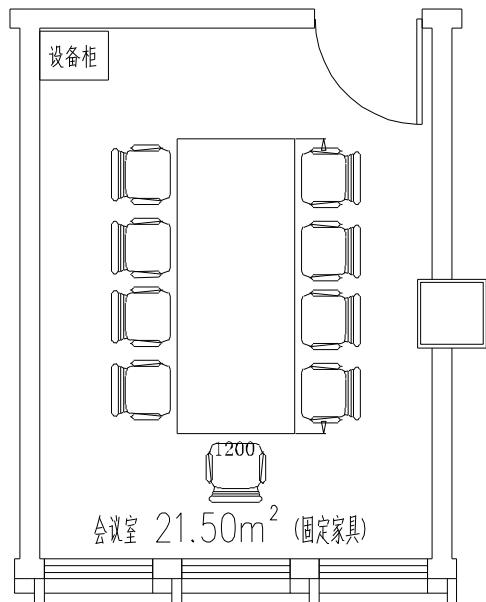
8F 科研会议室(M08S514)



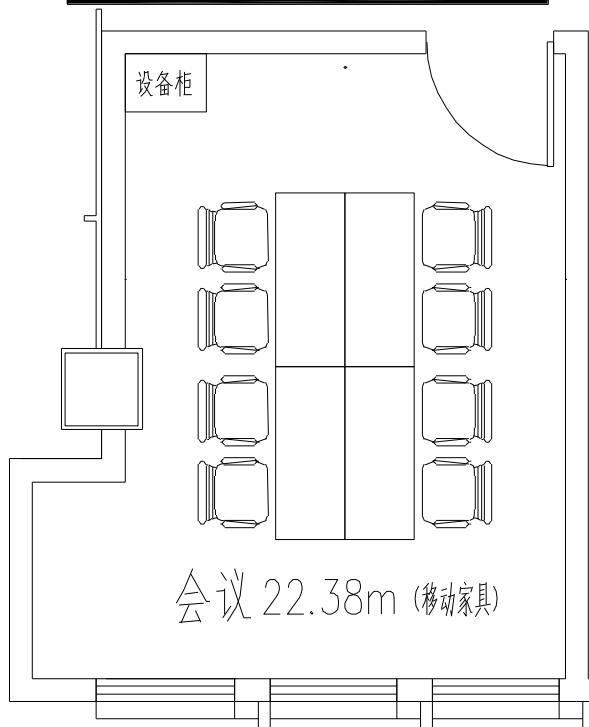
10F 科研会议室(M10N401)



10F 科研会议室(M10N405)

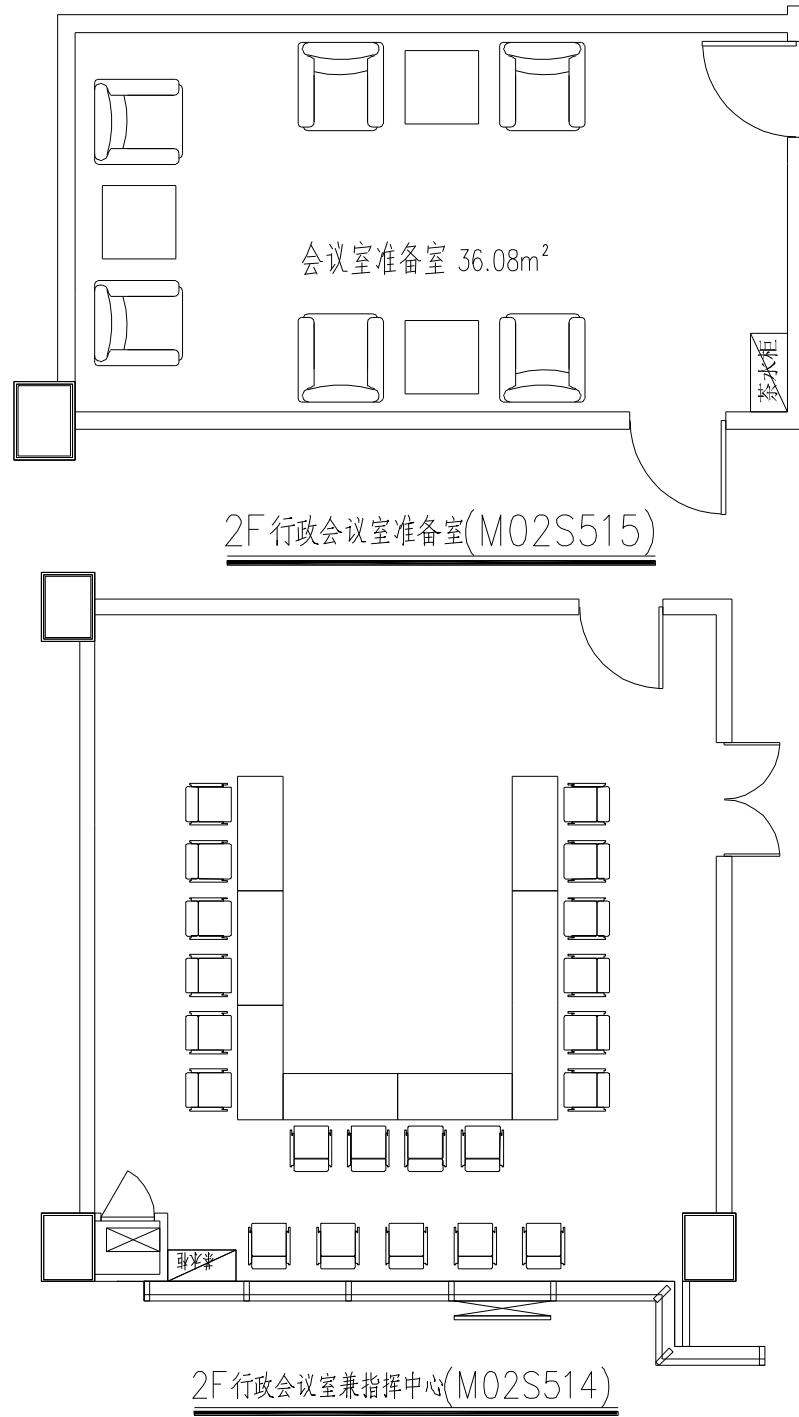


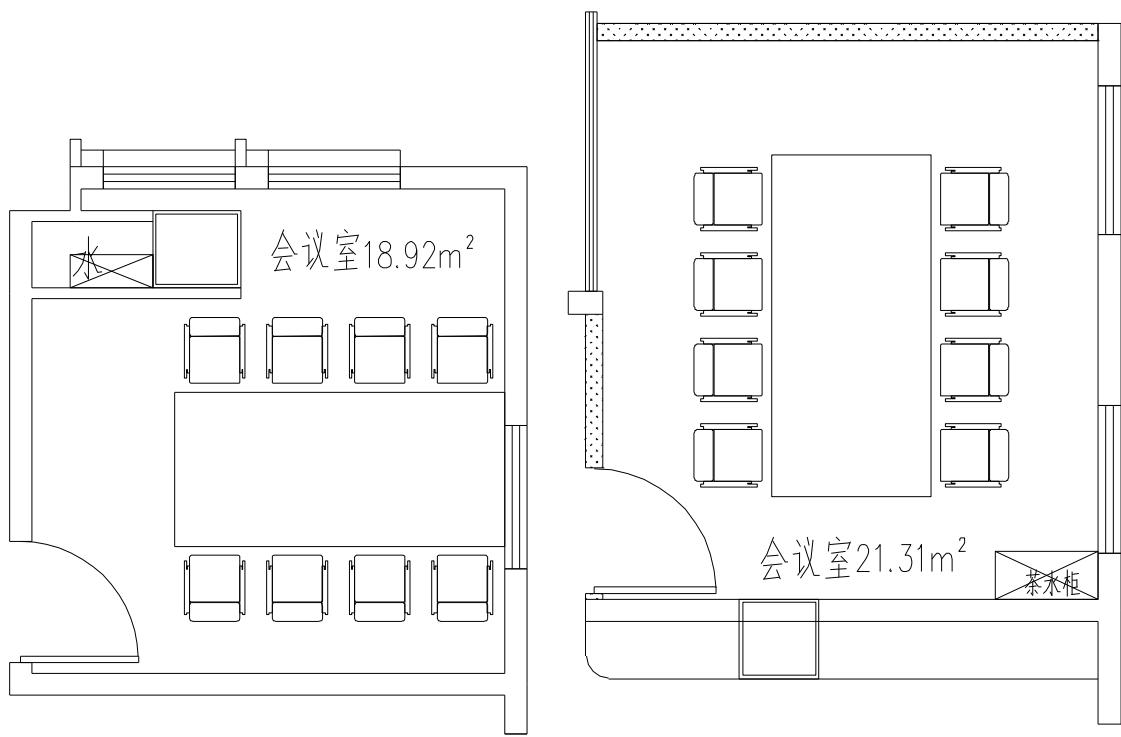
10F 科研会议室(M10S508)



10F 科研会议室(M10S509)

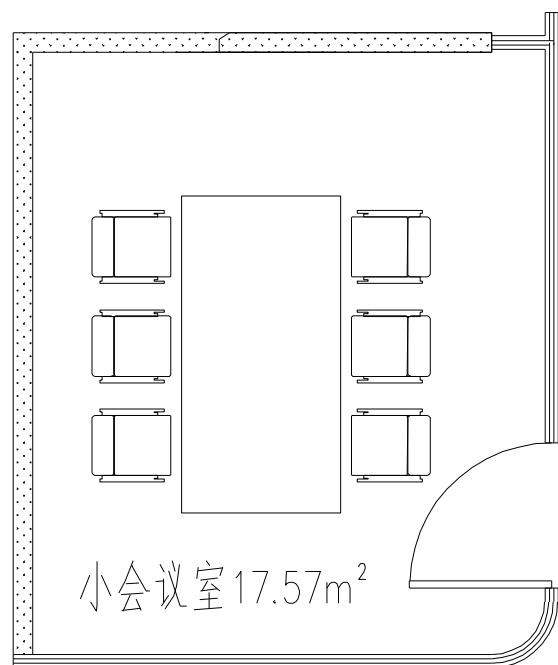
六、行政多媒体会议室





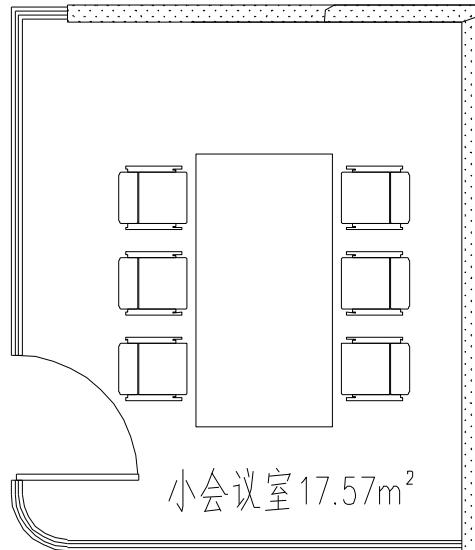
6F 行政会议室(M06N407)

6F 行政会议室(M06S514)

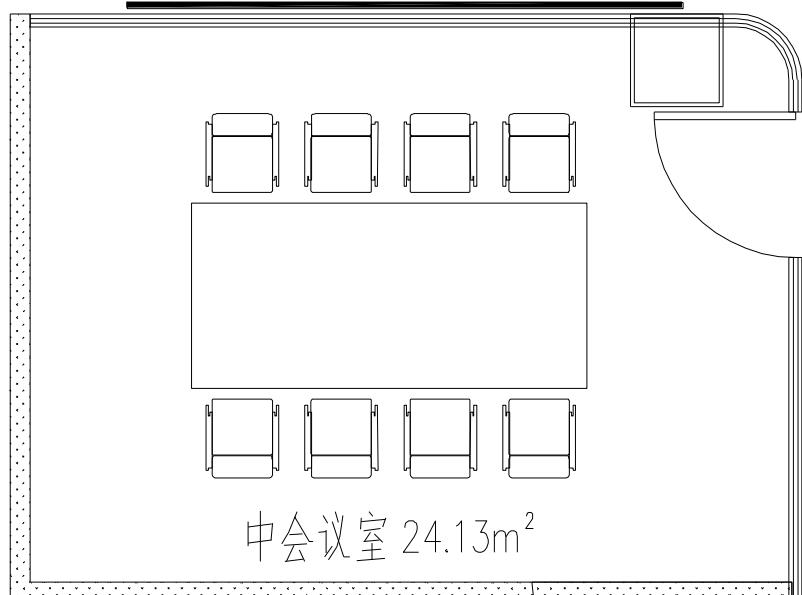


小会议室 17.57m²

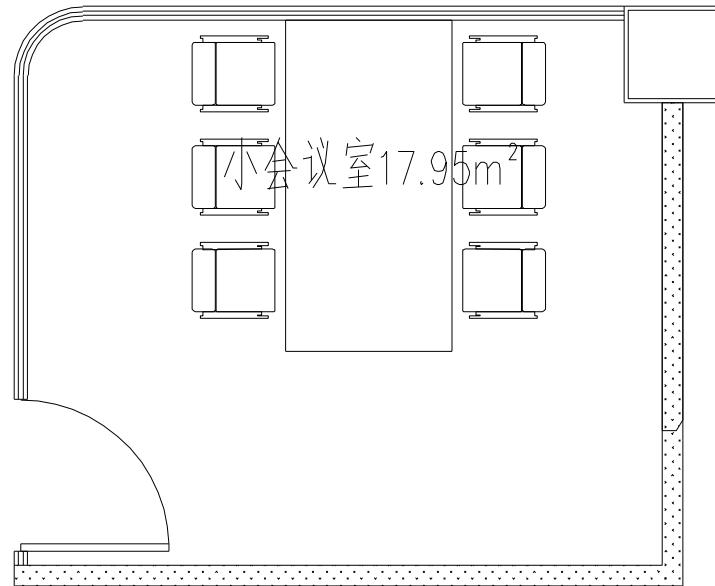
6F 行政小会议室(M06S529)



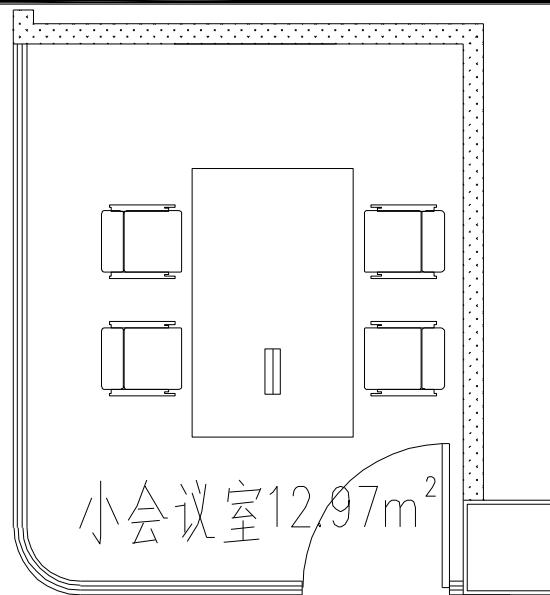
6F 行政小会议室(M06S530)



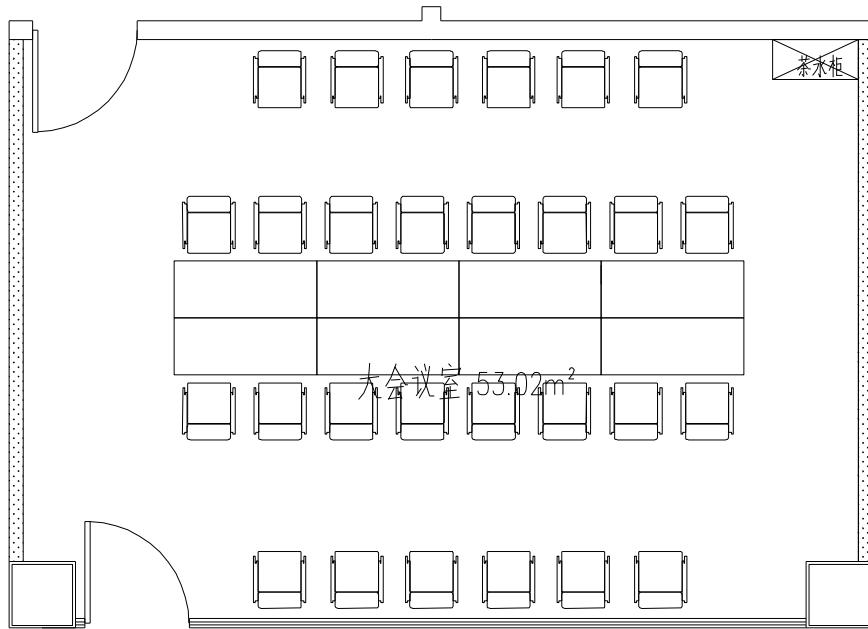
6F 行政中会议室(M06S534)



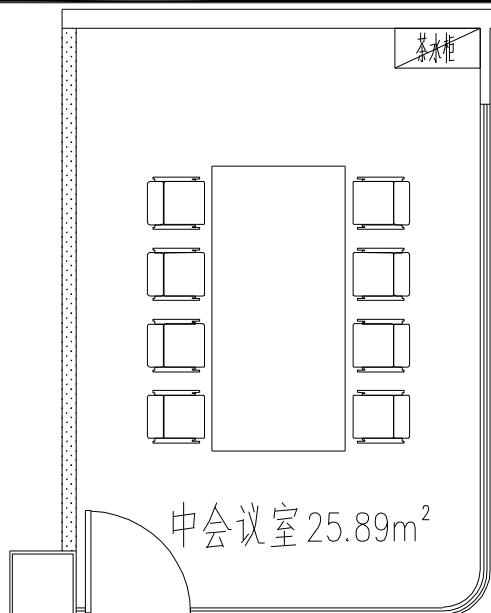
6F 行政小会议室(M06S538)



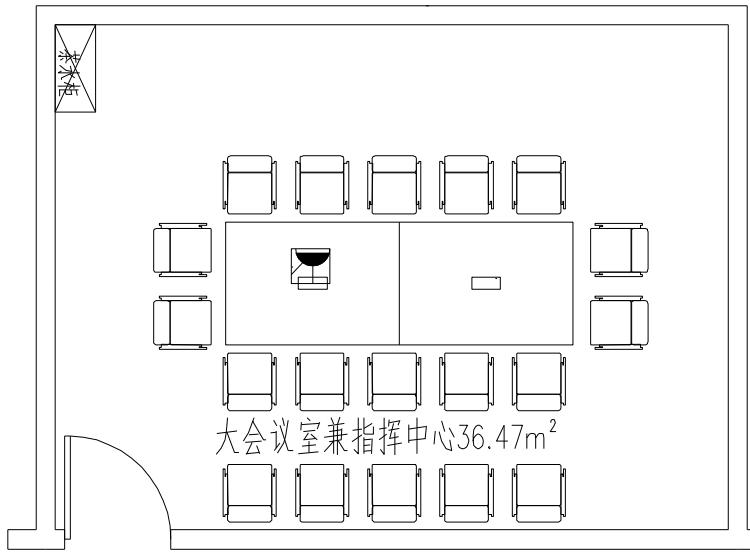
6F 行政小会议室(M06S548)



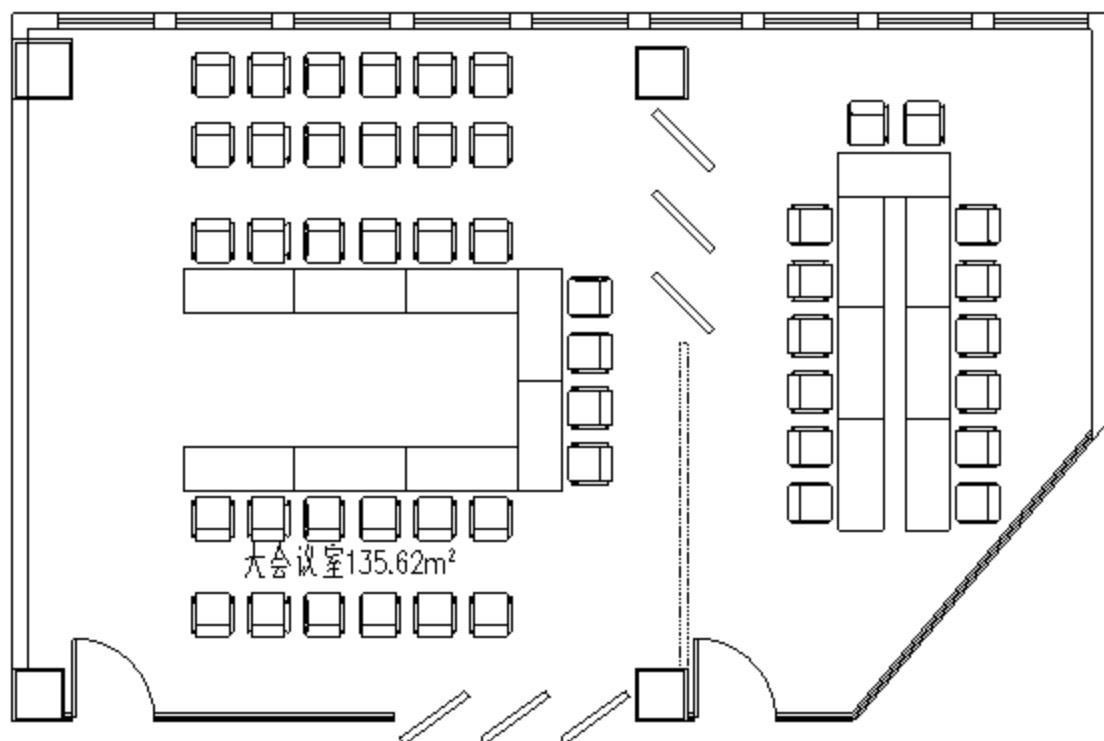
6F 行政大会议室视频系统施工图(M06S549)



6F 行政中会议室(M06S550)

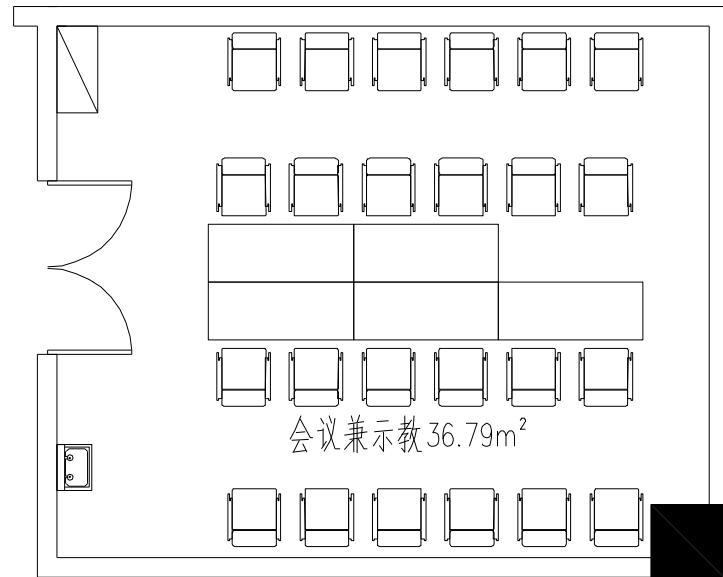


6F 行政大会议室兼指挥中心(M06S574)

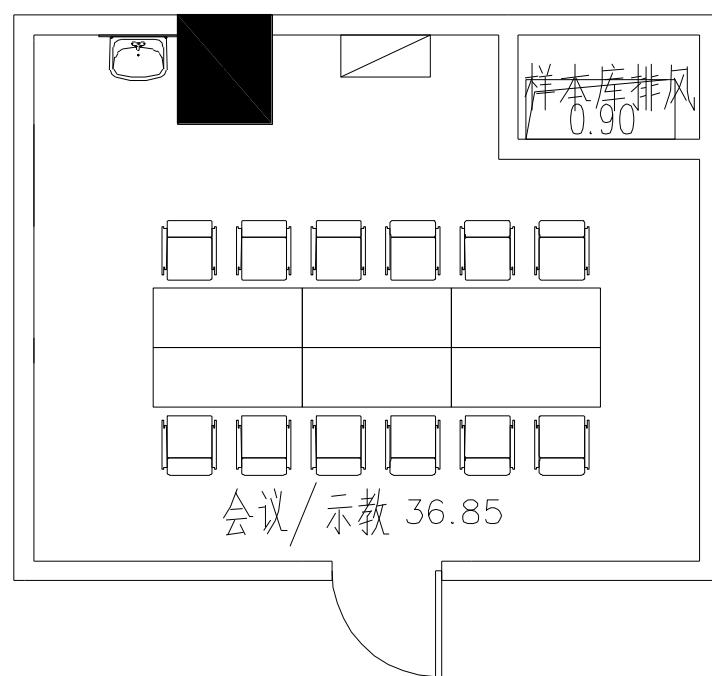


6F 行政大会议室(M06S577)

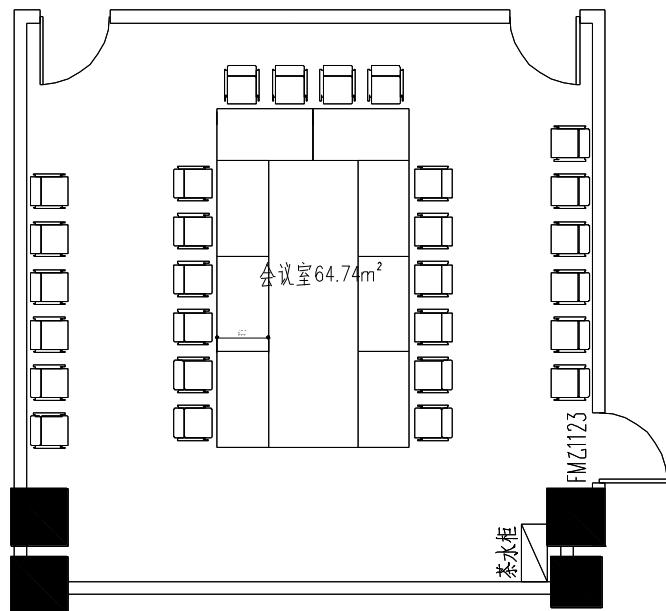
七、医疗多媒体会议室



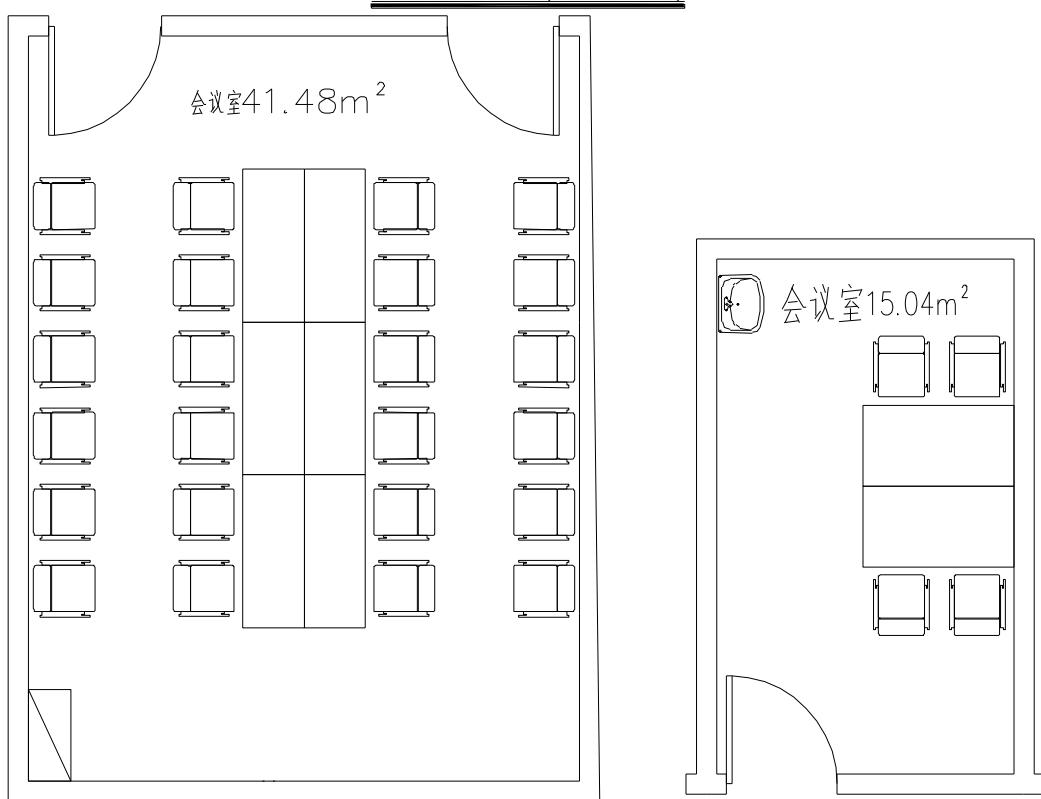
B1F 医疗营养科M91S516



B1F 医疗(核医学科)W91P108

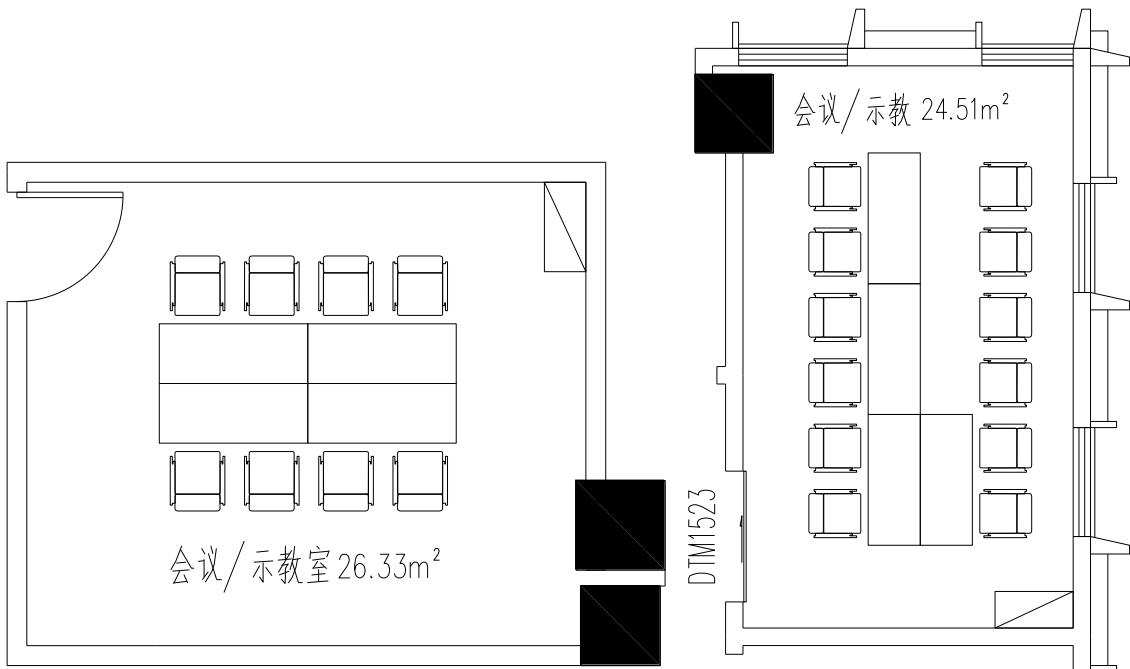


1F 医疗放射科会议室(W01N225)



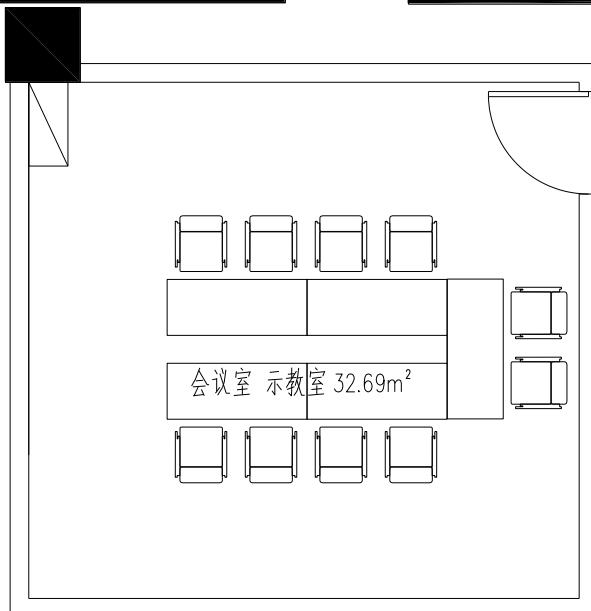
1F 医疗放射科会议室(W01N246)

1F 医疗放射科会议室(W01S310)

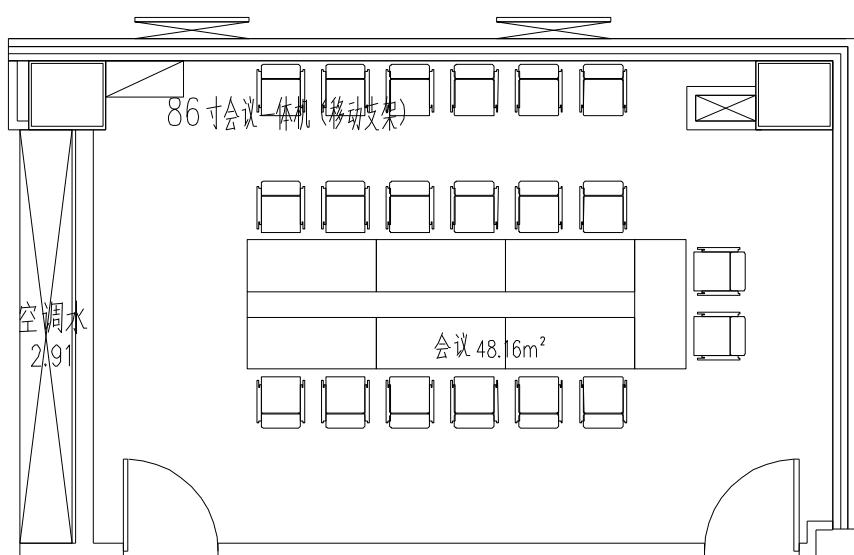


2F 医技中心(W02N2145)

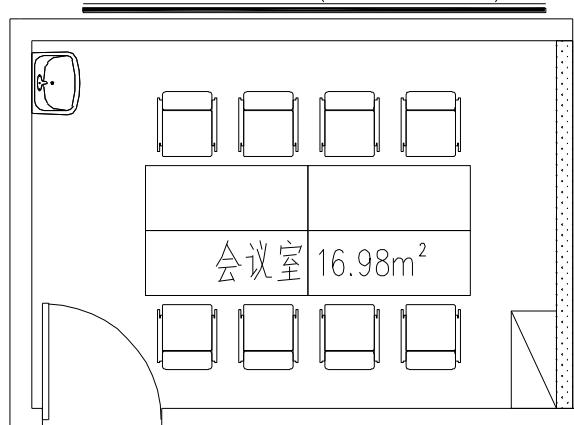
2F 日间治疗会议 / 示教(W02P134)



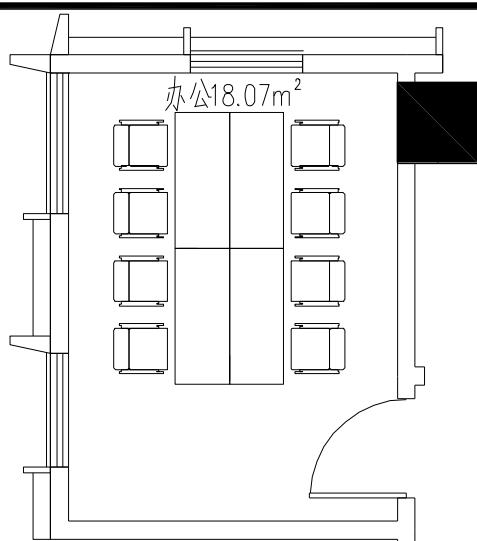
2F 医疗内镜中心(W02N273)



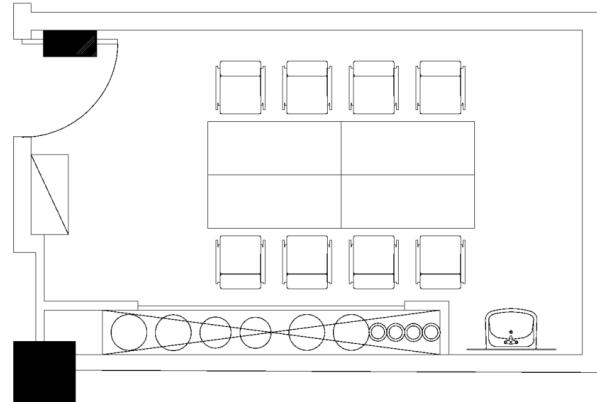
3F 检验科会议室(M03N401)



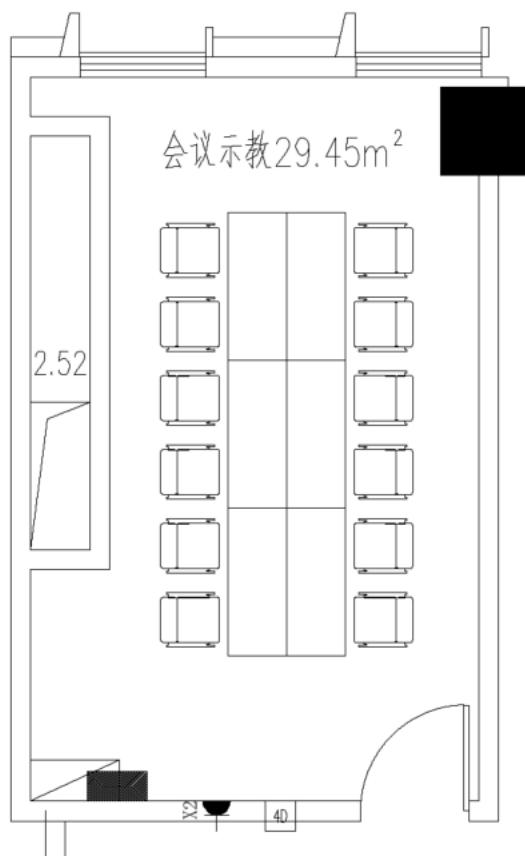
3F 病理科会议室(W03N257)



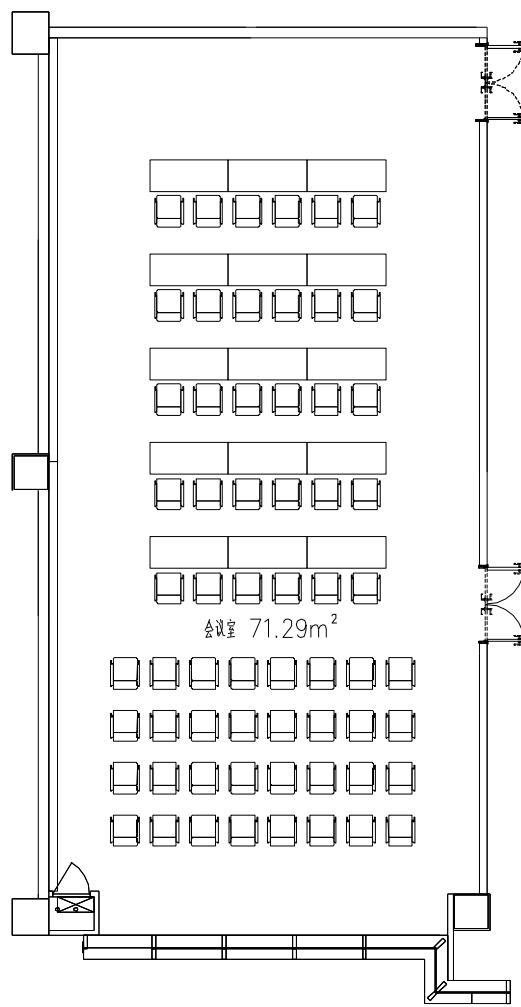
3F 静配中心会议室(W03P106)



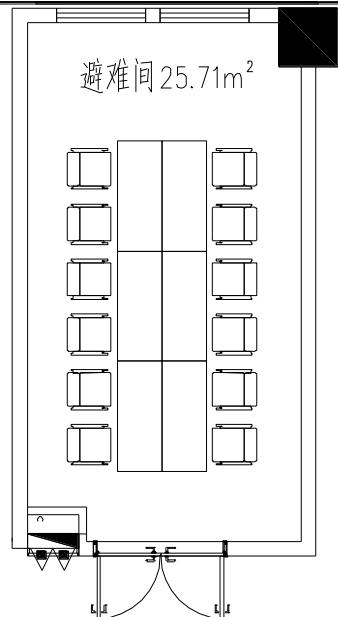
4F 会议室(转播中心)(W04N215)



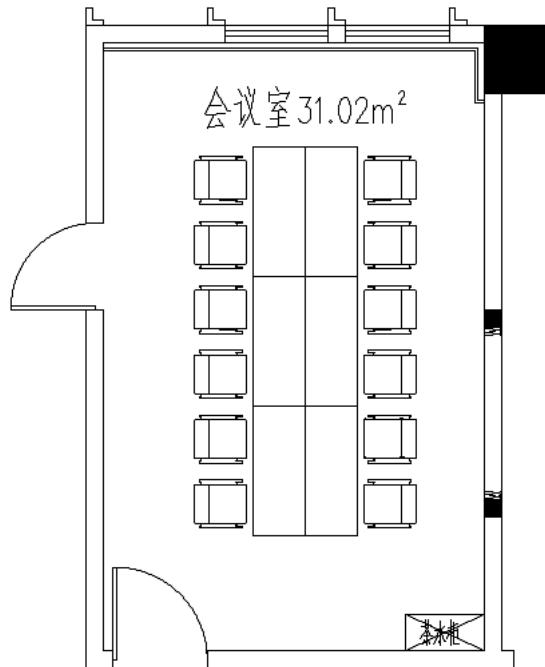
4F 会议示教重症监护室(W04P106)



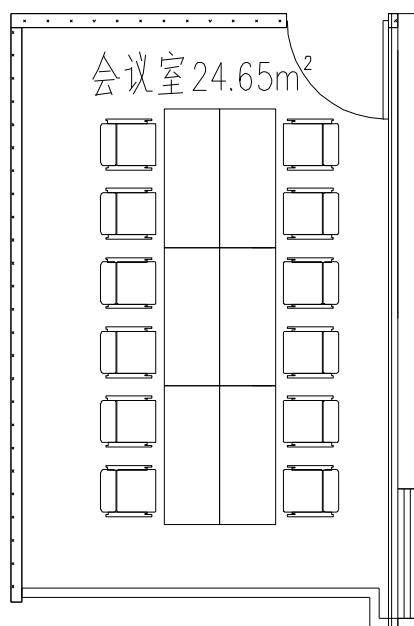
3F 培训中心S视频系统施工平面图(M03S516/517)



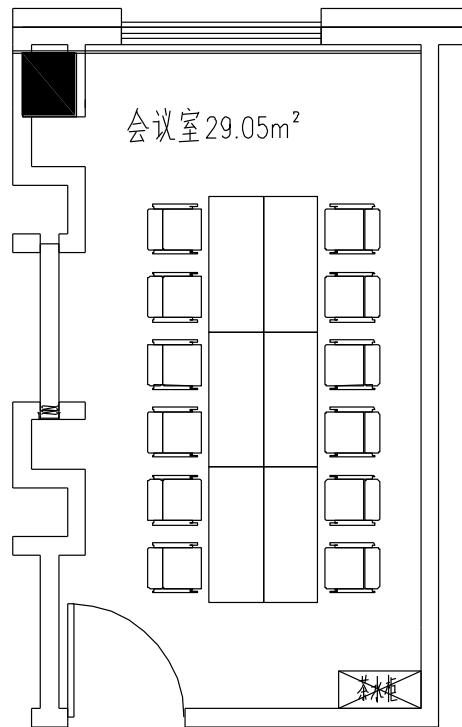
5F 避难间(W05P102)



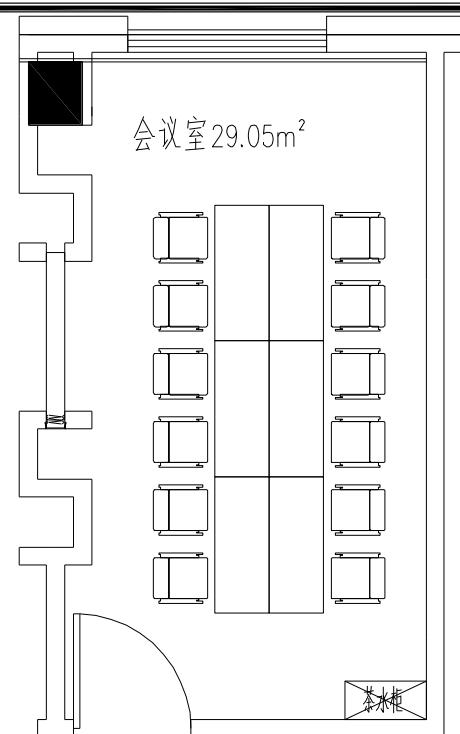
5F 会议室(W05P110)



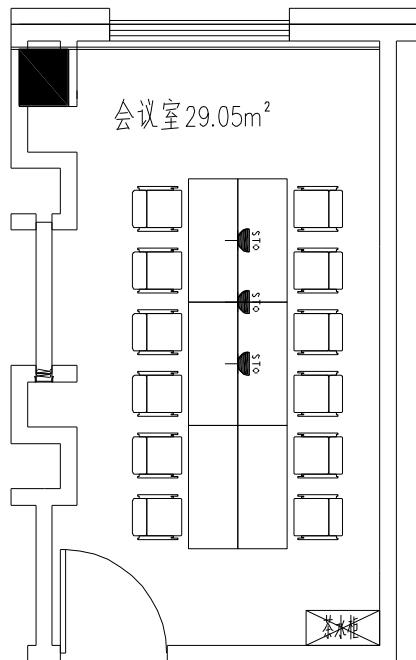
6F 会议室(M06P144)



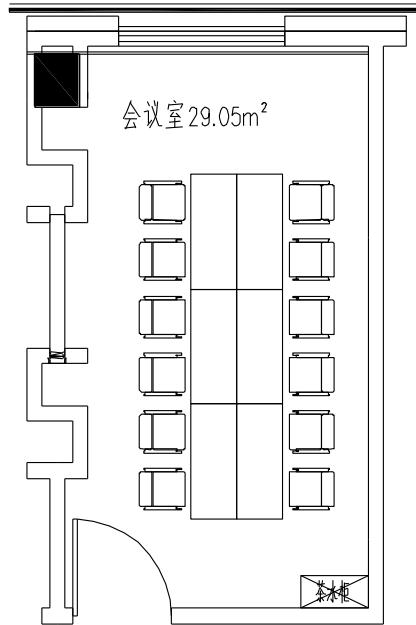
8F 会议室(W08P153)



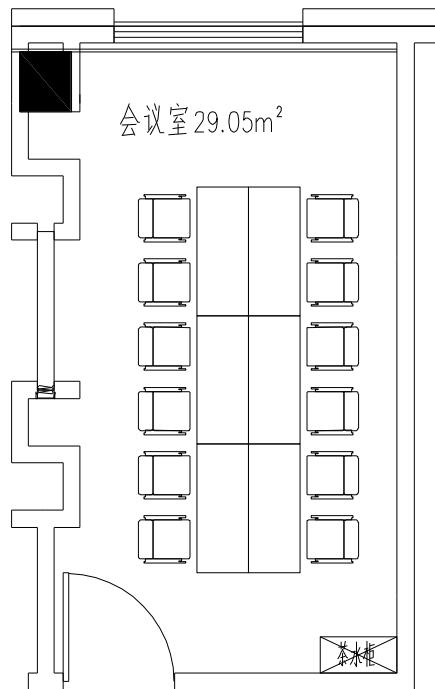
9F 会议室(W09P153)



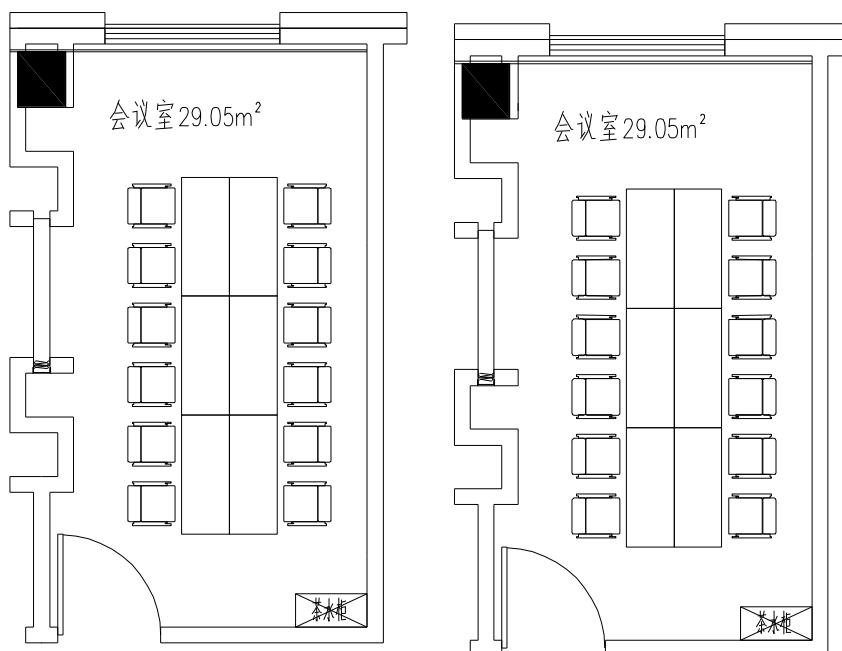
10F 会议室(W010P153)



11F 会议室(W010P153)



12F 会议室(W12P153)



13F 会议室(W13P153)

14F 会议室(W14P153)

附件一. 评标内容及标准:**综合评分法**

上海临床研究中心多媒体设备一批包 1 评分规则:

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30</p>
深化设计方案	0~18	<p>投标人根据采购人目前现状对本项目进行深化设计，内容包括但不限于：现状分析、管线布置、网络接入、硬件设施、软件系统应用等，及为完成该深化设计所需涉及的设备、材料等，提供完整的方案的设计说明、报告厅以及各会议室完成的施工图纸和系统图，完整提供上述要求设计图纸。</p> <p>评审标准：“完全符合”的得本项满分；有 1 处“缺陷”扣 3 分，本项分数扣完为止。</p>
系统设计方案	0~5	<p>提供系统设计方案，包括方案的总体框架，系统拓扑图、技术说明</p> <p>售后服务、服务承诺是否符合招标要求；是否延伸服务、便利服务等特色服务等；保障措施是否有力可行；知识产权，包括源代码修改权和永久使用权，平台升级方案。</p> <p>评审标准：“完全符合”的得本项满分；有 1 处“缺陷”扣 1 分，本项分数扣完为止。</p>

音视频效果图	0~3	需提供报告厅视音频效果图，各会议室音视频效果图,总分 3 分。 提供上述一项目效果图且效果能够反映出具体效果的得 1 分，最高加至 3 分。
视频播放稳定性证明	0~6	分布式系统、矩阵、拼接处理器均需满足 UDP 转 TCP 的要求。根据投标人所投报告厅 LED 设备的技术白皮书或视频资料， UDP 转 TCP 的流畅性、稳定性综合评审。 评审标准：“完全符合”的得本项满分；有 1 处“缺陷”扣 1 分，本项分数扣完为止。
项目团队人员的配置和能力	0~8	1、提供不少于 8 人的项目实施团队的得 3 分。 2、项目经理具有 4 年及以上系统集成项目工作经验，且具有（高级）信息系统项目管理师得 3 分。 3、项目实施团队中的技术人员具有 2 年及以上项目实施和维护经验，且具有主流网络厂商中级技术认证证书得 2 分。 以上要求需提供详细的人员名单、人员履历、有效证书的扫描件和近三个月的社保证明，未提供的不得分。
重要技术参数响应	0~15	根据供应商的▲号项技术指标响应情况进行评审；有一项负偏离扣 0.25 分，

		扣完为止。投标人需提供各项要求的证明材料(证明材料包含系统截图、原件复印件等)。
实施方案	0~4	组织结构及分工、详细进度安排、产品采购管理、质量控制方法、安全管理、知识产权及保密、试运行及验收方案等。 评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣1分，本项分数扣完为止。
售后服务要求	0~3	标注“▲”属于主要设备，所投设备厂商能提供7*24小时快速上门服务和2小时内快速响应服务，满足本项目3年免费售后服务的要求，提供证明文件并加盖厂商公章，得3分；
售后服务方案	0~2	根据投标人针对本项目售后服务方案的合理及完善程度。未提供针对本项目售后服务方案的计0分。(明确承诺售后服务产品种类，响应时间长短，服务内容是否具体，各类主要设备售后服务完善程度、提供合理的项目管理方案) 评审标准：“完全符合”的得本项满分；有1处“缺陷”扣1分，本项分数扣完为止。
企业综合能力	0~6	投标人具有ISO9001质量管理体系、ISO20000信息技术服务管理体系、ISO27001信息安全管理体

		系认证证书,有1项得2分, 最高得6分。
--	--	-------------------------

附件二：采购合同

包1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

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-采购人单位邮编]

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]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

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]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下列条款和条件签署本合同：

1. 合同标的

[合同中心-项目名称]

本合同价格为 [合同中心-合同总价] 元整（[合同中心-合同总价大写]）。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：按招标文件要求。

2.2 交货时间：按招标文件要求。

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第（1）方式对货物组织验收：

（1）买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：按招标文件要求。

7.2.2 付款条件：按招标文件要求。

本合同付款按照上述付款内容付款。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

14.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

14.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

15. 违约终止合同

15.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果买方根据上述 15.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16. 破产终止合同

16.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17. 合同转让和分包

17.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18. 合同生效

18.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

18.2 本合同一式份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监督管理部门备案。

19. 合同附件

19.1 本合同附件包括：

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 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。

20. 合同修改

20.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：（自动
获取参数） 法定代表人或授权委托人（签章）：（自动
获取参数）

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

其他信息：

1. 报名时间：2025-04-28 至 2025-05-08 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。
2. 小微企业价格扣除百分比：**10 %**
3. 是否允许联合体投标：不允许
4. 开标一览表

上海临床研究中心多媒体设备一批包 1

最终报价(总价、元)