
而立堂及停车场等室内外修缮工程配套弱电信息化
系统建设项目

公 开 招 标

招 标 人：上海市虹口区教育局

招标代理：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

二零二四年十一月

目 录

前 附 表	4
第一部分 招标公告	8
第二部分 投标人须知	11
A 说 明	11
B 招标文件说明	11
C 招标文件的编写	12
D 投标文件的递交	16
E 评标	17
第三部分 采购需求	22
第四部分 项目技术及规格需求	25
第五部分 合同通用条款及专用条款	59
第六部分 附件一投标文件投标函部分格式	66
投 标 确 认 函	67
报价一览表（格式）	67
货物简要说明一览表	68
规格、技术参数偏离表	70
投标单位推荐的选择清单	70
关于投标单位为项目	71

关于资格的声明函	73
供应商的资格声明	74
业绩一览表	75
法人代表授权书	76
制造厂家声明	77
项目管理机构人员情况表	78
主要人员简历表	79
附件一：	80
附件二：	82
附件三：	83
附件四：	84
附件五：	84

前 附 表

序号	内 容	说 明 与 要 求
1	项目名称	而立堂及停车场等室内外修缮工程配套弱电信息化系统建设项目
2	采购地址	虹口区范围内
3	采购单位	上海市虹口区教育局
4	单位地址	祥德路 96 弄 11 号
5	招标内容	对清单内的设备进行采购、安装、调试、培训等
6	供货及安装期	60 天
7	质保期	三年
8	投标单位性质要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
9	购买招标文件	时 间：2024 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 22 日（周六周日除外） 上午 9：30~11：30 下午 13:30~16:00（北京时间） 地 点：逸仙路 158 号 302 室 招标代理单位：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司 联系人：朱佳辉 电话：65033088
10	踏勘现场	自行组织踏勘
11	提交书面疑问材料	时 间：2024 年 11 月 25 日 上午 12：00 时之前 传真至代理公司：51259119
12	投标答疑会	不召开，将采用书面方式发放答疑文件或补充招标文件
13	领取补充招标文件 （书面答疑文件）	如有，时间另行通知

序号	内 容	说 明 与 要 求
14	投标截止时间	时 间：2024 年 12 月 5 日 下午 14：00 时 地 点：逸仙路 158 号 302 室
15	开标时间	时 间：2024 年 12 月 5 日 下午 14：00 时 地 点：逸仙路 158 号 302 室
16	投标文件份数	正本壹份，副本四份(纸质标书需和上传的电子标书内容一致，如有出入，以电子标书为准)。 注：届时请投标人的法定代表人或法定代表人授权委托人持法定代表人证明书、法定代表人授权委托书及相应身份证明、网上投标回执、投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标，否则其投标文件将被拒绝接收。
17	投标有效期	在规定的开标日后的 90 天内保持有效。
18	履约保函	详见合同
19	评标委员会	评标委员会构成：_5_人，其中招标人代表_1_人，专家_4_人。
20	评标办法	综合评估法
21	中标人确定	☐ 确定中标人 ☒ 推荐中标候选人 3 名
22	评分方法	1、投标报价得分计算原则 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 2、投标文件得分=商务分 + 技术分
23	询问	投标人对采购文件存有疑问的，应及时向招标代理询问沟通。重大疑问应以书面形式提出。
24	质疑	质疑有效期。在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。 质疑事实。侵害事实的相关证据、情节、后果。没有依据的传言、猜测或推论等材料不能作为质疑事实。

序号	内 容	说 明 与 要 求
25	合同签订	合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款与招标文件和中标人的投标文件的内容不一致的，以招标文件和中标人的投标文件的内容为准。 《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定： 中标、成交通知书对招标人和中标、成交供应商均具有法律效力。中标、成交通知书发出后，招标人改变中标、成交结果的，或者中标、成交供应商放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。 招标人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。 签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改，若中标供应商投标价$\neq$合同总价，合同无效。 招标人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。若有订立背离合同实质性内容的协议，该协议无效。
26	合同支付	中标供应商投标价=合同总价。本次采购订立的合同为价格上限封顶闭口合同，即项目结算价超过合同价格的部分不在本合同支付之列。 投标人应在投标文件和合同中对以上内容作出承诺。不论投标文件和合同内容是否遗漏、修改、补充、否决本条款，本条款始终为合同及本合同补充协议履行全过程的约束性、不可更改性条款。投标人递交投标文件的行为视作为已认可并实质性响应本条款的规定。
27	合同验收	招标人或者其委托的采购代理机构应当组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。
28	监督	本项目的招标投标活动以及相关当事人应当接受财政监督部门依法实施的监督。
29	联合投标	本项目不支持联合体投标。

序号	内 容	说 明 与 要 求
30	其他事项	详见本招标文件。

第一部分 招标公告

项目概况

而立堂及停车场等室内外修缮工程配套弱电信息化系统建设项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 2024 年 12 月 5 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目名称：而立堂及停车场等室内外修缮工程配套弱电信息化系统建设项目

预算金额（万元）：207.51 万元

最高限价（万元）：包 1-207.51 万元

采购需求：

包名称：而立堂及停车场等室内外修缮工程配套弱电信息化系统建设项目

数量：1

预算金额（万元）：207.51 万元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

本项目建设内容主要包括：针对而立堂内部空间格局进行调整和装修，配套建设日常办公、会议培训和智能安防的相关弱电信息化系统，将而立堂调整为上海市虹口区教育党群服务中心和上海市虹口区教育督导事务中心的日常办公场所；而立堂因停车场修缮周边缺少室外监控系统，将建设室内外监控摄像头，实现监控无死角；为保障虹教院内多个场所同时召开会议时展示内容联动同步，将在会议室、阶梯教室补充建设信息发布系统。本项目通过高质量的办公楼装修配套信息化设备建设，同时优化网络通信水平和完善信息化设备功能，高效支撑相关使用部门的行政管理、教育科研等工作，推动数字化办公、数字化办会、数字化科研和数字化管理，提升整体工作效率、效果和效益，采购内容详见采购需求。

合同履行期限：60 天

本项目（**不允许**）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：强制采购在国家公布的节能清单中以“★”标注的品目。鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中产品。鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品。扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10% 的价格折

扣。监狱企业视同小型、微型企业。扶持鼓励福利企业政策：在同等条件下优先采购福利企业（提供福利企业证书）的产品和服务。购买国货政策：本项目不接受进口产品。

3. 本项目的特定资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

时间：2024-11-15 至 2024-11-22，每天上午 00:00:00~12:00:00 ，下午

12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

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：2024 年 12 月 5 日 14:00（北京时间）

投标地点：逸仙路 158 号 302 室

开标时间：2024 年 12 月 5 日 14:00（北京时间）

开标地点：逸仙路 158 号 302 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

开标所需携带其他材料：届时请投标人的法定代表人或法定代表人授权委托人持法定代表人证明书、法定代表人授权委托书及相应身份证明、网上投标回执、投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标，否则其投标文件将被拒绝接收。投标单位需在网上填报并上传全套投标文件（盖章后上传）的同时在项目开标时需一并递交投标文件书面文本：正本 1 份；副本 4 份。本项目为政府采购电子招标，投标人应自行下载政府采购网上最新招投标流程供应商操作手册并按相关规定操作，如因技术操作原因造成无法正常开标、评标的，后果由投标人自行承担，招标人对此不承担任何责任。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：上海市虹口区教育局

地 址：祥德路 96 弄 11 号

联系方式：65872770

2. 采购代理机构信息

名 称：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

地 址：逸仙路 158 号 302 室

联系方式：65033088

3. 项目联系方式

项目联系人：朱佳辉

电 话：65033088

第二部分 投标人须知

A 说明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本招标文件中所叙述的货物及服务采购。

2. 定义

- 2.1 “招标人”系指组织本次招标的集中采购机构及招标单位。
- 2.2 “投标方”系指向招标人提交投标文件的投标单位或制造商或供应商(或卖方)。
- 2.3 “货物”指按合同规定向招标人提供的全套设备、材料及其相应的包装、随供件、技术资料(包括软件、图纸、技术手册等)和(或)其他设施等。
- 2.4 “服务”指投标人按合同规定应承担的供货伴随服务,包括运输、保险、安装、调试、检测、试验、开通运行验收配合、相关技术服务(如安装、调试的技术指导,招标人技术人员的培训等)、售后服务等其他所有类似的义务。

3. 合格的投标方

- 3.1 凡在中华人民共和国境内注册并具有法人资格,有生产、供应能力和资格,根据《上海市政府采购供应商信息库及诚信档案管理暂行办法》已进行登记并成为合法供应商,符合认可和履行招标文件中各项规定的供应商。
- 3.2 投标人应遵守有关中国法律和规章条例。
- 3.3 本项目不接受联合体投标。
- 3.4 根据《上海市政府采购供应商信息库及诚信档案管理暂行办法》的规定,未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的投标人。

B 招标文件说明

4. 招标文件的构成

- 4.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、采购程序和合同条款。招标文件由下述部分组成:
- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知

-
- (3) 采购需求
 - (4) 项目技术及规格需求
 - (5) 合同通用条款及专用条款
 - (6) 附件—投标文件投标函部分格式

4.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供投标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5 招标文件的澄清

5.1 投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清，应在截止报名时间后 2 天内按招标文件中载明的地址以书面形式（包括信函、传真，下同）通知招标人。招标人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复发给已领取招标文件的每一投标人。

6 招标文件的修改

- 6.1 招标人可以书面形式（补充文件）修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。
- 6.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。
- 6.3 当招标文件、招标文件澄清回复、招标文件修改函件内容相互矛盾时，以最后发出的书面内容为准。

C 招标文件的编写

要求

7.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其递交的文件是对招标文件作出了实质性响应，否则，其文件可能被拒绝。若提供虚假材料，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第 87 号令第 77 条处理。

8. 招标文件语言及计量单位

8.1 招标文件及投标方和招标方就投标的所有来往函电，均应采用中文书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，解释投标文件以中文为准。

8.2 除在招标文件另有规定外，投标应适用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分：

(1) 投标书

(2) 采购货物符合招标文件规定的证明文件及投标单位认为需加以说明的其他内容。

投标单位将投标文件装订成册，并填写“投标文件资料清单”。

10. 投标文件格式

10.1 投标单位应按照招标文件中提供的格式填写：报价一览表、报价价格表、货物简要说明一览表及业绩一览表，注明提供货物名称、货物原产地、数量和价格等相关资料。

11. 报价

11.1 投标单位应在投标文件所附的报价价格表上写明货物的单价及所报总价。如单价与总价有出入，以单价为准。投标人对每种货物只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

11.2 报价价格表填写时应注意下列要求：

(1) 技术规格中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用。

(2) 技术规格中特别要求的安装、调试、培训及其他附带服务的费用。

(3) 供货人提供在中华人民共和国制造的，或以在中华人民共和国境外的已经进口的货物的国内投标报价，其货物的交货价，包括制造、组织该货物所使用的零部件及原材料以付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

11.3 投标单位按上述 11.2 款要求填写报价供招标人评判方便，但不限制买方以其他方式签订合同的权力。

12. 报价货币

12.1 报价价格表及报价一览表中的报价一律用人民币填报。

a) 投标单位资格证明文件

13.1 投标单位必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为响应招标文件的一部分。

- (1) 证明投标方已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；
- (2) 证明投标方满足招标文件中列出的业绩要求的文件；
- (3) 投标人应有能力履行招标文件中合同条款和技术要求规定的由卖方履行的保养、维修、供应备件和其他技术服务的义务；
- (4) 产品相关标准证书等；
- (5) 投标文件中要求的其它资格证明文件；
- (6) 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理（暂行）办法》已登记注册并审核通过的供应商；

14. 采购货物符合招标文件规定的技术投标文件

14.1 投标单位必须提交证明其提供设备、安装、调试等其它相关服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

14.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

- (1) 货物主要技术性能的详细描述；
- (2) 一份在技术规格中规定的保证货物正常和连续运转期间所需要的所有备件专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- (3) 规格、技术参数偏离表。

14.3 本招标文件的技术规格及要求中所指出的材料和设备的标准、商标或样本目录号码的参考资料仅系说明并非进行限制。投标单位可提出替代标准、商标或样本目录号码，并填写投标人推荐的选择清单，但该替代应相当于或优于技术规格的规定，以使买方满意。

15. 保密

15.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标方或与上述评判工作无关人员。

16. 招标有效期

16.1 招标文件从递交之日起，文件有效期为 90 天。

16.2 特殊情况下，招标人可于招标有效期之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

17. 投标文件的签署及规定

-
- 17.1 投标单位应准备一份正本和四份副本，并在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准（纸质标书需和上传的电子标书内容一致，如有出入，以电子标书为准）。
- 17.2 投标文件正本和副本须打印并由法人代表盖章。
- 17.3 除投标单位方对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由被授权人进行签字。
- 17.4 电话、传真形式的投标文件概不接受。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标单位应将投标文件正本和副本分别用信封密封(密封处加盖公章)，并标明招标项目编号、招标项目名称及正本和副本。

18.2 每一密封信封上注明“于_____之前（指招标文件中规定的日期及时间）不准启封”的字样。

18.3 如投标文件由专人送交，投标单位应将招标文件按 18.1-18.2 中的规定进行密封和标记后，按招标文件注明的地址送达。

18.4 如果未按上述规定进行密封和标记，招标方对提前拆封不负责任。

19. 递交投标文件的截止时间

19.1 根据 20 条规定，所有投标文件，都必须按招标方在招标公告中规定的投标截止时间前送至规定地点。

19.2 出现第 6.2 款因投标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标方修改通知规定的时间递交。

20. 迟交的投标文件

20.1 招标人将拒绝在招标截止时间后收到的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标单位在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标方须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有正式授权的法人代表签字。

21.2 投标单位对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按第17和18条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

21.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

21.4 投标单位不得在投标时间起至投标文件有效期前撤销投标文件。

E 评标

22. 对投标文件的审查和投标性的确定

22.1 投标截止时间以后，招标方将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当的签署。如果单价与总价有出入以单价为准。若投标单位拒绝接受上述修正，其投标将被废除。

22.2 在对投标文件进行详细评估之前，招标方将依据投标单位提供的资格证明文件审查投标单位的财务、技术和生产能力。如果确定投标单位无资格履行合同，其将被拒绝。

22.3 招标方将确定每一方是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性投标的文件是指响应符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了买方的权力和投标单位的义务规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性投标文件的投标单位的公平竞争地位。

22.4 招标方判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

22.5 招标方将拒绝被确定为非实质性投标的投标文件，投标单位不能通过修正或撤销不符之处而使其文件成为实质性投标的文件。

22.6 招标方将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

22.7 评标委员会对投标文件进行初审时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标文件无投标单位公章、无法定代表人（或授权委托人）签字或盖章，或签字人无法定代表人有效委托书的；
- 2) 投标有效期不足的；
- 3) 投标文件中提交的证明材料有伪造的；
- 4) 投标文件附有招标方不能接受的条件的；
- 5) 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- 6) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- 7) 投标报价出现重大偏差、明显低于成本价，并经评委会确认的；
- 8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的；
- 9) 投标报价超过财政预算的；
- 10) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它条款；
- 11) 未提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。

23. 招标文件的澄清

23.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，招标方有权向投标方质疑，请投标单位澄清其投标内容。投标单位有责任按照招标人通知的时间、地点派专人进行答疑和澄清。

23.2 重要澄清的答复是书面的，但不得对招标内容进行实质性修改。

24. 招标原则和评标方法

24.1 评标原则和方法

投标文件的综合评议

通过商务评议和技术评议的投标文件可以进入综合评议。

综合评议总分为100分，其中商务分占30分、技术分占70分。具体如下：

商务分：总分值30分。

1) 商务分以投标报价为基础，评委如果发现投标报价存在计算或表述上错误，则将按下列原则进行修改：

a) 如果用数字表示的金额与用文字表示的金额不一致，将以文字表示的金额为准。

b) 当单价与数量的乘积与合价不符时，将以单价与数量的乘积为准。

c) 分项合价之和与总价不符时，将以分项合价之和为准。

d) 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将被拒绝。

2) 投标报价中不得包含招标文件要求以外的产品或服务，否则，在评标时不予核减；

3) 投标人报价如发生漏项，则将其补充的实际报价或其他投标人报价中该项价格中的最高价（取价高者）加进该投标人的投标总价，经补正、量化后的投标价为经评审的投标价（即评标价），仅作评标之用；投标人如经评定为中标人，应在合同中补齐漏项。

4) 商务评分：

本项目采用基准价（合理最低价）法。即，所有通过评审合格的投标文件，根据其修正后的投标价的合理最低价为基准价，得分为30分，作为基础准分。其他单位报价得分=基准价/投标价*30

序号	评分因素	分值	评分细则
1	投标报价	30 分	评分范围：0-30 分 对所有经评审的各有效投标报价，取最低报价作为基准价，各投标报价分计算公式为： 投标报价分 = (基准价 ÷ 投标报价) × 30 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》对符合该通知规定的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体方法如下： 小型和微型企业的商务评审价 = 有效投标报价 * (90%)。

技术分：总分值70分（最小打分单位0.1分）

技术分：总分值 70 分

序号	评分因素	分值	评分细则
1	产品性能及参数	20 分	产品的技术参数、质量性能等技术指标：如果不能完全满足招标要求，按投标负偏离项数进行扣分，一般技术条款负偏离每项扣 1 分，主要技术条款（带▲标志的技术条款）负偏离每项扣 2 分（其技术指标达到或优于招标文件要求的，不视为偏离；若一条技术要求中部分内容负偏离视为整条要求负偏离）；扣完为止；
2	安装实施方案	20 分	1、根据投标人实施方案中人员配备、机具配备、质量管理体系、质量保障措施根据投标人实施方案中项目进度计划的合理性、噪音及粉尘等环境保护措施的可靠性、原有成果保护措施有效性，相关人员安全保障措施的有效性、应急预案的可行性等进行综合比较： 方案详细、合理、体系完善、措施可靠得 14-20 分； 方案详细度、合理性、完善性、可靠性尚可得 7-13 分； 方案不完善，缺失较大的 0-6 分；
3	售后服务方案	10 分	1、根据投标人售后服务方案中售后服务体系机构设置、售后服务人员组成进行综合比较： 方案详细、合理、体系完善、措施可靠得 8-10 分； 方案详细度、合理性、完善性、可靠性尚可得 5-7 分； 方案不全粗糙得 0-4 分；
4	人员配置	10 分	根据投标人提供拟项目团队配置情况进行综合评审： 拟项目团队的配备设置充分合理、资格证书齐全，按照专业技术人员具有与项目招标需求完全符合的专业背景、专业职称及工作经验并能较好地胜任本项目的服务工作，拟投入服务团队人员的筛选标准细化程度高、针对性强，紧急情况可调用的人员数量和技术能力较好，人员的经验、培训、管理、考核和激励制度等能有效保证项目服务工作实施的得 7-10 分； 拟项目团队的配备设置基本满足招标需求，专业技术人员具有与项目招标需求相关的专业背景、专业职称及工作经验，但存在不足与缺陷，有人员的筛选标准，紧急情况时可调用的人员数量和技术能力基本满足招标需求，但人员的经验、培训、管理、考核和激励制度等有部分欠缺的得 4-6 分； 拟项目团队的配备设置、资格证书有部分缺失，项目负责人和专业技术人员有一定的专业背景和专业职称及工作经验，但与本项目关联度不大，难以完全胜任本项目的服务工作，人员筛选标准欠缺、针对性较差，且紧急情况调用的人员数量不足或不能提供相应技术人员的，人员经验、考核、管理、激励制度等内容欠缺较多，得 0-3 分；
5	类似项目业绩	5 分	近三年类似项目业绩（每提供一份合同或中标通知书证明得 1 分，不提供 0 分，满分 5 分）；
6	深化设计图纸	5 分	提供本包件内相关案例学校的深化设计图纸，并且符合技防规范，根据提供图纸的优劣综合评分： 图纸规范、详细、准确，得 4-5 分； 图纸有细微瑕疵，准确性不强，得 2-3 分； 图纸不符合本市技防规范、瑕疵较大，准确性差，不可实施，得 0-1 分； 未提供图纸不得分。

3.2.3合成综合得分

投标人的综合得分为投标人商务、技术得分合计，技术得分为评委评分的算术

平均分。评标委员会按评审后综合得分由高到低顺序排列对投标人进行排序，推荐前三名给招标人。如出现得分并列的情况，则由评标委员会评委采用记名投票表决，得票最多者为排名靠前。

25. 投标费用

25.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

26. 招标代理费

成交供应商须依据成交金额按《代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕第1980号文）的货物类采购项目计费标准承担代理服务费，并需另行支付专家评审费。

第三部分 采购需求

本项目建设内容主要包括：针对而立堂内部空间格局进行调整和装修，配套建设日常办公、会议培训和智能安防的相关弱电信息化系统，将而立堂调整为上海市虹口区教育党群服务中心和上海市虹口区教育督导事务中心的日常办公场所；而立堂因停车场修缮周边缺少室外监控系统，将建设室内外监控摄像头，实现监控无死角；为保障虹教院内多个场所同时召开会议时展示内容联动同步，将在会议室、阶梯教室补充建设信息发布系统。本项目通过高质量的办公楼装修配套信息化设备建设，同时优化网络通信水平和完善信息化设备功能，高效支撑相关使用部门的行政管理、教育科研等工作，推动数字化办公、数字化办会、数字化科研和数字化管理，提升整体工作效率、效果和效益。

建设规模：为而立堂修缮工程配套的弱电信息化系统建设，包含而立堂、虹口区教育学院一、二号楼号楼，以及停车区域监控建设。

序号	位置	建设范围
1	而立堂	督导中心和党群中心的办公室、会议室和公共区域的弱电信息化建设，包含综合布线和计算机网络系统、智能安防系统和数字会议室系统等
2	虹口区教育学院一、二号楼	在虹教院一号楼一层报告厅、虹教院一号楼 1212 会议室、虹教院二号楼四楼阶梯教室 2404、虹教院二号楼四楼阶梯教室 2403 的信息发布系统
3	而立堂室外停车场监控	而立堂室外停车场监控系统

一、建设内容

本项目主要建设内容为而立堂及停车场等室内外修缮配套弱电信息化系统建设项目建设的规划设计等，具体包含以下建设内容：

序号	建设项目	备注
1	计算机网络和综合布线系统	而立堂和停车场
2	智能安防系统	
3	数字会议系统	
4	信息发布系统	而立堂、虹口区教育学院

二、而立堂现状

而立堂原为教育学院开展培训讲座的大会议礼堂和小会议室，内部建设有多媒体设备和信息发布设备。目前根据统筹安排，而立堂将调整为上海市虹口区教育党群服务中心和上海市虹口区教育督导事务中心的日常办公场所，因此需对而立堂内部空间格局进行调整和装修，同时根据使用单位需求，配套建设日常办公、会议培训和智能安防的相关弱电信息化系统。同时而立堂因停车场修缮周边缺少室外监控系统。

由于虹教院少了一间大会议礼堂，为不影响学院日常会议召开需求，同时保障虹教院内多个场所同时召开会议时展示内容联动同步，在会议室、阶梯教室补充信息发布系统建设。

三、项目建设的背景

楼宇信息化建设是近年来发展起来的新型集成系统，是利用现代信息技术将办公数字化的整体解决方案，通过信息化手段，实现对各种资源的有效集成、整合和优化，实现资源的

有效配置和充分利用，实现办公和帮会过程的优化、协调，从而提高各项工作效率、效果和效益。开展而立堂和虹教院配套弱电信息化系统建设，推动办公管理信息化建设，带动办公和管理的数字化进程，促进各部处的信息化发展，推动数字化办公、数字化办会、数字化科研和数字化管理，实现教育的信息化和现代化。

四、建设目标

本项目建设是贯彻国家和上海市对教育信息化建设和城市数字化转型的要求。根据使用部门的实际需求，通过高质量的办公楼装修配套信息化设备建设，整体建成后先进的信息化设施设备能高效支撑行政管理、教育科研等工作，并满足相关使用部门在未来一段时间的信息化发展需求，同时优化网络通信水平和完善信息化设备功能，支撑相关使用部门开展现代化办公、培训会议，提升整体工作效率。

五、人员配置

投标人拟派的项目总负责人、项目经理和专业技术人员，必须是本单位职工，且为该项目现场的实际操作者，并应常驻项目现场。未经采购人同意，中标人不得调换或撤离相关人员，如采购人认为有必要，可要求中标人对部分人员作出更好的调整。配置人员专业和能力，需与本项目中任职和项目需求匹配。投标人需承诺一旦中标，将在中标后1周内配置到位，严格按照招标文件的规定投入相应人力。

六、售后服务要求

1、质保期从验收合格之后开始计算，在质保期内，在保修期内享有7×24小时的免费保修和日常维护服务，一旦发生硬件故障，中标人须在用户报修后24小时内提供免费上门服务，一般故障2小时内排除，复杂故障24小时内排除。

2、质保期内，发生任何非误操作造成的故障和损坏，均由中标人负责免费修复，失效零件予以免费更换。

3、本项目产品及系统质量保修期不得低于三年，中标人应向采购人提供必要的技术资料，并免费提供软件升级。质保期后，中标人应对其提供的设备提供终身技术支持。

4、中标人应保证所供货物完全符合招标规定的质量、规格和性能要求，对在项目质量保证期内由于设计、工艺或材料的缺陷产生的故障负责。

七、其他要求

1、投标报价必须包括采购、运输、安装、调试、售后服务、维保等费用，并需提供所有详细的分项报价、货物清单、技术规格、技术性能、功能等参数。如有备件，也需提供其详细的技术等所有参数。采购人不另行支付费用。

2、保证提供的货品为全新的正品，在材料、工艺和规格上均无缺陷，且从购货日起享有原厂家免费保修服务。

3、建设周期：开工令出具之日起的60个自然日内。

4、付款方式：

①第一笔付款（预付款）：在合同签订生效且采购人收到中标人提供的等额有效发票后的30日内办理支付申请手续，支付合同总价的30%。

②第二笔付款（进度款）：由采购人和弱电监理确认项目货物全部送达，采购人在收到中标人提供的等额有效发票和履约保证金后办理支付申请手续，视财政预算情况向中标人支付合同总价的50%。

③第三笔付款（验收款）：项目实施完成并经采购人、中标人双方（包含实际使用方、弱电监理、投资监理等第三方机构）确认验收合格签署验收报告后，采购人在收到中标人提交的等额有效发票后办理支付申请手续，视财政预算情况向中标人支付至审价后审定金额的100%。

5、履约保证金：

①采购人支付进度款前，中标人应向采购人提交合同总金额5%的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至项目内容全部按合同规定验收合格后一年内有效。履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，中标人提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

②项目按合同规定验收合格一年后，采购人对中标人的服务无异议且收到中标人提交的用户使用报告等材料后三十天内，采购人应一次性将履约保证金等额无息退还中标人。

③如中标人未能完全履行本合同规定的义务，则采购人有权从履约保证金中得到补偿。

履约保证金不足以弥补采购人实际损失的,中标人仍需按采购人实际损失根据违约条款承担赔偿责任。

6、技术培训:

中标人应负责用户系统维护管理人员和操作应用人员的技术培训,培训内容包括不限于如下方面:操作维护培训和高级培训应包括所提供设备的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面,并提供全套培训教材和培训课程计划表,投标人应详细阐述培训内容及培训地点、时间等。

7、监控设备需要符合区校两级安全监控平台接入要求,投标人需提供对接的承诺函(格式自拟)。

8、本项目需完成虹口区教育城域网无线网络安全认证系统对接,投标人需提供对接的承诺函(格式自拟)。

9、项目验收要求:

- (1) 必须安装调试完毕,包括各部件所必须的资料、图纸及说明。
- (2) 相关的技术资料(测试报告、产品合格证书、保修卡等)。
- (3) 提供设备安装布置图和主要部件的技术性能参数(列出清单)。
- (4) 提供设备保养、维修操作规程。
- (5) 提供系统特殊件及配套件的清单、技术参数。

由采购人组织验收,验收过程中属于中标人的问题必须整改到位,验收合格后双方签署验收报告。

深化图纸设计

对项目认识充分,理解深刻,定位准确,按照已有清单各家投标供应商对本项目进行深化图纸设计。

第四部分 项目技术及规格需求

序 号	设备名称	技术参数	数 量	单 位
一、	计算机网络和综合布线系统			
1	无线 AP	内置天线双频四流 802.11ax/ac/n 无线接入点-FIT	23	台
2	AP 控制器	增强型无线控制器 license 授权函-管理 64AP-企业网专用	1	台
3	AP 授权	定制	1	套
4	24 口交换机	L3 以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口, 无电源, PoE+	8	台
5	万兆光模块	PoE 电源模块	8	个
6	核心交换机	应用层级 三层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 包转发率 10065Mpps;36763Mpps 端口参数 扩展模块 3 个业务槽位 2 个主控板槽位 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 VLAN 支持 4K 个 VLAN 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式 支持 default VLAN, 支持 LNP 链路类型 自协商 支持 VLAN 交换 支持 QinQ、增强型灵活 QinQ 支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配 QOS 支持 6K ACL 支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、 Layer4 协议、802.1 等的组合流分类 支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作 支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等 队列调度方式 支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制 支持流量整形 组播管理 支持 32K 组播路由表项 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM 支持 MSDP、MBGP 支持用户快速离开机制 支持组播流量控制 支持组播查询器 支持组播协议报文抑制 功能 支持组播 CAC 支持组播 ACL 网络管理 支持 Console、Telnet、SSH 等 终端服务 支持 SNMPv1/v2/v3 等网络管理协议 支持通过 FTP、TFTP 方式上载、下载文件	1	台

		支持 BootROM 升级和远程在线升级 支持热补丁 支持用户操作日志 支持 OPS 开放可编程系统 安全管理 802.1x 认证, Portal 认证 支持 NAC 支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证 命令行分级保护, 未授权用户无法侵入 支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风 暴攻击、大流量攻击 支持 1K CPU 通道队列保护 支持 ICMP 实现 ping 和 traceroute 功能 支持 RMON 支持 Service Chain 支持大数据安全协防 实际单台配置双主控双电源、24 端口千兆以太网光口(SFP, LC) (其中 12 端口支持千兆以太网电口复用) +4 端口万兆以太网光口(SFP+, LC)		
7	光纤	24 芯	80	米
8	大对数	50 芯	80	米
9	网线	6 类	26	箱
10	网络面板	双口	54	个
11	网络模块	6 类	108	个
12	电话面板	双口	32	个
13	电话模块	6 类	64	个
14	光配架	24 口	2	套
15	网络配线架	24 口	6	套
16	电话配线架	24 口	2	套
17	网络跳线	3 米	134	根
18	电话跳线	3 米	68	根
19	42U 设备机柜	600*600*2055 (mm)	1	台
20	UPS	6KVA/5400W 在线式 UPS 不间断电源外接电 池长效机 满载 5400W 供电 2 小时	1	台
21	程控交换机	外线容量≥8 路, 分机容量≥144 路,	1	台
	小计			
二、	智能安防系统			
1	400 万半球摄像机	传感器类型: 1/3 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白	14	个

		模式)；0lux (补光灯开启)； 最大补光距离：30m (红外)； 补光灯：1 颗 (红外灯)； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104°；垂直：56°；对角：122°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264:支持 H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持)； 内置 MIC：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；动检 (人形)；安全异常； 接入标准：ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T)；CGI；GB/T28181；大华云联； 预览最大用户数：6 个 (总带宽:36M)； 最大 Micro SD 卡：256GB； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；IK10		
2	网络枪式摄像机	200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型枪型网络摄像机；最小照度彩色：0.001lx，黑白：0.001lx；宽动态 120dB；存储：支持 Micro SD 卡；电源：AC24V/DC12V/PoE；支持遗留物探测报警；	12	台
3	摄像机镜头	5-50mm 400 万 1/2.7" F1.6 CS 接口 红外	12	个
4	摄像机枪罩、壁挂支架	配套	12	套
5	立柱支架	2.8 米高	4	套
6	接入交换机	云管 PoE 交换机； 24 个 10/100Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行 Combo 电口，2 个 1000Mbps 上行光口； 1-2 单口最大 PoE 输出功率 90w，3-24 口单口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持 250 米远距离供电；支持 250 米远距离供电；支持 PoE 看门狗功能；支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持大华云商 APP 中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃；	2	个
7	硬盘录像机	主处理器：工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能； 周界后智能性能 (路数)：2 路； 周界前智能性能 (路数)：8 路；	2	台

		人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1 路，单路最多同时检测 12 张人脸每秒； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1、前 FD+前 FR 支持 8 路，前 FD+后 FR 支持 4 路，后 FD+后 FR 支持 1 路 2、支持图片流人脸 4 张/秒； 人脸识别前智能性能（路数）：8 路； 接入路数：32 路； 分辨率：16MP;12MP;8MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;D1; 解码能力：不开智能：1 路 16M@20fps;1 路 12M@20fps;2 路 8M@30fps;4 路 5M@30fps;5 路 4M@30fps;10 路 1080P@30fps;开智能：1 路 16M@20fps;1 路 12M@20fps;2 路 8MP@30FPS; 3 路 5MP@30FPS; 4 路 4MP@30FPS ;8 路 1080P@30FPS;; 报警输入：16 路； 报警输出：4 路； 硬盘接口：8 个，SATA3.0，单盘最大 10T； RS-485 接口：1 个，用于控制外部云台等，支持多种协议； 网络接口：2 个 RJ-45，10/100/1000Mbps 自适应以太网口		
8	硬盘	一键复制 单盘容量：6TB; 缓存：256MB; 转速：5400RPM; 硬盘接口：SATA	10	块
9	监控电源	AC24V/10A 集中供电	6	个
10	监看设备	31.5 英寸; 亮度：300cd/m ² ; 安装方式：底座、壁挂; 信号输出标配：内置喇叭、Audio out×1; 信号输入标配：VGA (D-Sub)×1、HDMI×2、USB 多媒体×2、Audio in×1; 支持的分辨率：1920×1080	2	台
11	网线	6 类	2	箱
12	监控电源线	RVV2*1.0	800	米
13	42U 设备机柜	600*600*2055 (mm)	1	个
14	机柜 PDU	8 位 3 孔	1	个
15	网络配线架	24 口	1	套
	小计			
三、	数字会议系统			
(一)	一、二层小会议室			
	视频显示系统			
1	智能交互设备	硬件参数： 1. 86 寸，具备防眩光效果。 2. 全物理钢化玻璃表面硬度≥9H，防止磕碰引起的安全事故。	2	台

		3. 整机侧置输入接口具备至少 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；输出接口具备至少 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出； 4. 整机具备至少 2 路前置 USB 接口，支持 Android 和 Windows 系统下读取移动存储设备，USB 接口应具有防撞挡板。 5. 前置 Type-C 接口，支持文件、音视频信号的传输，支持外接电脑通过该接口调用一体机内置摄像头等工具，支持通过整机反向触控电脑。 6. ▲整机具备屏幕亮度自动调节功能，支持自行开启和关闭，灰度等级≥ 256级，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。 7. 为保护学生视力，要求屏幕具有防蓝光功能，可有效减滤有害蓝光，屏幕蓝光占比低于 50%，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC 62471:2006 和 IEC TR 62778:2014 标准，达到蓝光危害 RG0 级别。 8. ▲为确保教室声场分布更加均匀，保证声音效果，要求整机上边框内置 2.2 声道扬声器，总功率不低于 60W。 9. ▲整机内置高清摄像头，拍摄像素数≥ 1600万，摄像头视场角≥ 135度，支持二维码扫码、远程巡课、输出 4K 视频等功能。内置高清摄像头支持 AI 识别人像，可实现人数统计、抽选、识别学生等功能。 10. 整机前置一键录屏物理按键，可将屏幕中的画面、声音内容与人声同时录制。 11. ▲整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准，Wi-Fi 支持版本 Wi-Fi6。 12. 整机采用红外触摸技术，支持 32 点或以上同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$；触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$；触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$；整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$。 13. ▲具备物联管控功能：支持通过交互智能平板管理视频展台、音箱、麦克风、智能笔等辅助教学设备，可实现查看设备的连接状态、调节音箱及麦克风音量大小等功能。 14. 整机具备嵌入式系统。 15. 8G ; 256G ; 16. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI；≥ 3 路 USB。 软件功能： 17. 备授课教学平台：教学平台为教师提供个人云空间。可根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 18. 设备安全管理工具：具备还原功能模块，支持磁盘级系统还原保护，可选择磁盘分区冻结、解冻和还原保护。 以上▲条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章，中标后提供原件备查；		
2	移动支架	适配（75-86 寸）	2	台

3	无线传输器	支持 USB 无线传屏器，无需安装，无需配置，一键传屏 提供 Windows 端传屏软件，可以脱离 USB 传屏器进行传屏 兼容 Windows 7/8/10, 以及苹果 Mac 传输信道 传屏不占用电脑 wifi，电脑仍可以上网 5.8G wifi 传输信道 1080P 延迟小于 100ms 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏 双 WIFI 设计，WIFI 和热点独立硬件，独立工作互不影响 热点双发双收信道，更稳定的网络信号 支持手机 Miracast 传屏，以及 Intel WIDI 传屏 蓝牙音频接收，支持蓝牙麦克风 端口 3 个 USB 端口 3.5mm 模拟音频输出 支持 TF 卡扩大内部存储 默认 1080P HDMI 输出 支持 VGA 接口 传屏模式 支持抢占式和独占式传屏，可以自由设置 管理员模式：通过触摸或者鼠标操作投屏列表，可以管理多台电脑的上屏，下屏 支持动态密码传屏保护，避免传屏事故 支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点，Mac 支持单点 支持各种设备混合多画面投屏 支持传屏界面旋转：90 度，270 度，实现手机竖屏全屏传屏显示 默认情况下盒子支持 8 个 usb 发射端 增值功能 内置多个应用小程序，用户可在桌面上启动，并自行更换 双 WIFI 功能：接收主机的网络应用可以访问互联网 内置批注功能，可以对传屏画面进行实时批注 内置欢迎小程序，便捷提供欢迎界面功能，并可以用户自定义 手机传屏 双 WIFI，无需连接网线，手机传屏时，无论安卓还是苹果手机仍可以上网 支持 AirPlay 镜像协议，iPhone，iPad，Mac 均可镜像传屏 支持 AirPlay 推流模式，在双 wifi 的支持下，支持 iPhone，iPad 播放在线视频 Android5.0 及以上设备安装 APK，连接盒子热点可镜像传屏且能同步传声音	2	台
---	-------	---	---	---

		Android APK 镜像传屏可以设置客户端的传屏分辨率和传屏帧率 智能移动端支持反向镜像，即盒子画面反向镜像到智能移动端，且可以触摸操作 无需切换，同时支持 Miracast, AirPlay, USB 传屏三种传屏模式 升级维护 内置应用商城，可以对接收端的传屏功能进行网络自动，手动升级，方便批量化维护 在接收主机的配合下，可以通过网络对 USB 传屏器进行升级		
	辅材产品			
1	六类网线、水晶头、网线钳、HTMI 线等	定制	2	批
2	音频线、音箱线等	定制	2	批
3	机柜	定制	2	套
(二)	一层共享会议室(48.28 m²)			
	视频显示系统			
1	全彩展示设备	1. 点间距 P: ≤1.86(mm); 2. 为保证产品的稳定性，避免多部件产品现场拼装，要求采用原厂整机箱体标准，即出厂前已经进行了单元板、开关电源和接收卡的原厂组装； 3. 显示屏最大亮度 ≥800cd/m²，支持屏体亮度在 0~100%可调，支持亮度在 0~255 级灰度可调； 4. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性，所投产品的光电参数需满足如下要求：亮度均匀性 ≥99%，色度均匀性 ≤±0.001Cx, Cy, LED 显示屏高色域范围，要求色域覆盖率 ≥114%NTSC，对比度 ≥10000: 1；刷新率为 ≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz；灰度等级 > 14bit；LED 像素失控率 ≤1/1000000； 5. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试，视角垂直 ≥178 度，水平 ≥178 度； 6. 为保证产品运行的稳定，所投产品具备故障诊断功能，可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 7. 为保证 LED 屏体信息安全，要求所投 LED 显示屏通过标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测； 8. ▲LED 显示屏功耗：峰值功耗 ≤320W/m²，平均功耗 ≤98W/m²； 9. LED 显示屏在使用过程中，整屏温升 ≤18℃，并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后，整屏温度均匀，整体温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K； 10. LED 显示屏内外部无单独开关电源，电路设计采用直接供电技术，精简故障风险点； 11. ▲为响应国家低碳环保节能减排的政策号召，屏体	5.63	m²

		具备智能电源自适应调节功能，供电自适应调节直流供电，按红、绿、蓝像素显示需求智能供电，自适应直流 0v-3.2v 自动供电，按显示需要自动调节电压适配驱动，降低屏幕功耗，增加节能环保及安全性。 12. 支持 HDR 2.0 高清显示，VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级，支持 3D 显示功能； 13. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级； 14. ▲LED 显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计，即箱体内部接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上）； 15. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作； 16. 为保证屏体长期安全稳定运行，屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级，LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准； 17. 屏体内部部件连接采用硬链接设计，即灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性； 18. LED 显示屏具有方便易用运维设计，其支持前后维护、支持热插拔，支持磁吸和壁挂等安装方式； 19. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用，要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求； 20. LED 通过光生物安全检测，符合 EN62471: 2008 LED 光生物安全标准；通过 IEC TR62778: 2014 LED 蓝光危害安全标准； 21. 为实现高效节能的是建设目标，要求采用带 PFC 功能电源，功率因数≥ 0.95； 22. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 23. LED 显示屏整体采用节能设计理念，在屏体能效设计上满足能效一级标准； 24. ▲符合 Cesi TS 006-2020 超高清显示认证技术规范，并提供权威机构的证明文件； 25. ▲符合 Cesi TS009-2018《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》，并提供权威机构的证明文件； 26. 为了让产品兼容性更好，让客户体验更好、更快捷的服务，使用的 LED 显示屏、发送盒及相应的控制软件都为同一品牌； 27. LED 显示屏满足 CCC 强制性认证，提供原厂证书复印件并盖章； 28. LED 显示屏满足 CQC 节能认证，提供原厂证书复印件并盖章； 29. LED 显示屏满足《电器电子产品有害物质限制使用》认证，提供原厂证书复印件并盖章。 以上▲条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章，中标后提供原件备查；		
2	电源	输入效率 76% 输出功率 180W	20	套

3	接收卡	集成 HUB75E 系统卡	20	套
4	发送卡	定制	1	套
5	配件包组件	HUB75 排线, 长度 550mm; 一拖二 5V 电源线, 主线 400mm 两个副线 350mm, 150mm; 接收卡间千兆网线 1m~1.5m 根据现场实际; 电源间 220V 电源线, 根据现场实际; M4 灯板常用磁铁, 正常安装;	20	套
6	视频处理器	带载 390 万; 最宽 10240, 最高 8192, 图层 3 个; 输出: 6 网口, 监视口 HDMI, 3.5AUDIO 音频口; 输入: 2*HDMI 1.3, DVI, 3.5AUDIO 音频口;	1	套
7	配电柜	15KW, 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过 压、过流、短路、断路等保护功能	1	台
8	钢结构	定制	5.63	m²
	音频扩声系统			
1	会议室壁挂音箱	5.25 寸低音单元, 两个倾斜的 0.75 寸高音 频率范围 (-10db) 1: 50Hz-20KHz 覆盖角度 2: 180° H×160° V (1KHz-2KHz, 额定) 160° H×150° V (1KHz-16KHz, 平均值) 系统灵敏度: 88dB 最大声压级 SPL: 108dB 定阻功率: 8Ω: 100 瓦功率, (400W 峰值) 2 小时; 75W (300W 峰值) 100 小时 定压功率: 70V/100V: 60 瓦	4	只
2	专业调音台	26 个标准输入端口 采用 UltraMic 专利, 前置放大器的 16 个单声 输入 4 个立体声返送 可路由到混音的 4 个母线子编组架构 24-bit 莱斯康 效果器处理器 多声轨录音的直接输出可切换到推子前或推 子后 100mm 长的推子 全部单声道都有插入端口 立体声混音母线上有插入端口 具有中频扫频的 3 段 “British ” 特性的 EQ100Hz 高 通滤波器 +48V 幻像电源 10 段三色电平表 2 个子编组输出 具有旋转后面板的机架安装 内置万用电源	1	台
3	功率放大器	2 X 300W 输出 内置 70V 和 100V 节省空间的 2 RU 设计 休眠模式禁用功能 高效节能型功放 配备照明环的时尚工业设计外观, 方便查看并 使用旋 钮通过 CAT5 电缆和 RJ45 连接器, 支持 JBL CSR-V 壁式控制器	2	套
4	音频处理器	8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出, 支持麦 克风输 入和线路输入自由切换 每路输入带 48V 幻像电源开关 每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节 带回声混响 效果器功能	1	台

		带自动混音和矩阵混音功能 输入 31 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调 TCP/IP, USB 免驱 自动连接软件, 另外支持 RS232、 RS485 中控控制 USB 声卡, 支持录播		
5	WIFI 无线全数字会议 主机	1、符合 IEC60914 国际标准, 采用高性能 ARM 的 32 位 工业级嵌入式处理器 2、Speed-cyclic™ 全数字音频网络回路传输技术, 单 点故障, 不影响整个系统 3、采用 5G WIFI 全数字无线传输技术, ISM 频段, 128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信, 保密性超强。 4、无线自适应跳频技术, 前向误差校正与重传机制, 具有错误隐蔽的特性。 5、超强的抗干扰能力, 可抗手机干扰, 即使在有手机 信号屏蔽器的会场内也可以正常使用。 6、采用 6 芯 DIN 线与无线信号基站连接, 传输距离可 达 150 米。 7、首创无线会议系统和有线系统无缝兼容技术, 有线 会议单元和无线会议单元可混合接入系统主机。 8、传输距离可达 250 米, 长距离传输对音质不会有任 何影响, 可达 CD 级音质。 9、出色的音频处理, 内置环境噪音消除器(AEC), 数 字均衡电路, 自适应反馈抑器(AFC) 10、单根 6 芯电缆传输 64 种语言和各种信号, 可有效 防止对线路的电磁干扰。 11、系统主机支持双机热备份, 系统稳定性强, 适合大 型会议中心应用。 12、系统开机单元自动检测自定义发言单元编号, 支持 多主机堆叠, 实现多会议室合并或分离使用。 13、前面板具备 4.3 寸全彩触摸屏, 可选中英文显示, 系统功能设置可视化 14、支持 48kHz 音频采样频率, 通道频率响应可达 20 Hz~20 kHz。。 15、具备 5 路 6 芯话筒输出接口, 每路挂载量为 30 个 会议发言单元, 单台主机可接驳 150 个会议单元。 16、系统主机可连接扩展主机扩容扩展, 最多接驳 512 台主机, 系统最大容量 76800 个单元 17、可向各发言单元传送 1+20 通道语音, 有 1+20 通道 的模拟输出接口, 方便连接红外语音分配系统及录音 设备。 18、具有 RCA 和卡侬音频输入接口, 可输入外部音频信 号(如背景音乐、无线麦克风)。 19、发言人数限制功能: 发言单元数量 1/2/3/4/5/6 可 调, 执行主席不受限制。 20、系统支持开启限制模式、自动关闭、声控开启、申 请发言、自由讨论、发言限时六种发言模式 21、具有中控接口, PC 接口, 触控屏接口, 可实现管理 软件、中控、触控屏、ipad、手机等设备控制指令及状 态读取 22、配合电话耦合器可以进行远程电话会议 23、与视频会议终端搭建, 实现双向实时的视频通话 24、国际通用宽适配电源设计(AC100~240V), 适用任	1	台

		何国家和地区		
6	WIFI 无线数字会议主席单元	1、符合人体工程学，经典雅致的外观，极具现代科技感 2、采用性能稳定的电容式感应触摸按键，无机械部件，不会磨损，无限寿命，减少后期维护成本。 3、采用 5G WIFI 全数字无线传输技术，ISM 频段，128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信，保密性超强。 4、无线自适应跳频技术，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性。 5、符合无线电频率规定：ETSI 300 328 and 300 440 2 级。 6、ID 可寻址控制方式，系统容量可达 4096 个会议单元。 7、超强的抗干扰能力，可抗手机干扰，即使在有手机信号屏蔽器的会场内也可以正常使用。 8、话筒杆带有开启指示灯圈，可显示正在发言、设置视频、表决按键提示、未编 ID 等状态。 9、支持执行主席和副主席功能设计，执行主席有控制权和优先权，副主席有优先权。 10、会议服务功能，可以在会议中有笔纸、茶水等需求时通知服务员。 11、2 个 3.5 mm 的耳机插口可连接耳机，可自由调节音量。 12、采用锂电池的供电方式，低功耗设计，连续发言使用时间高达 40 个小时，正常工作状态可使用 80 个小时，待机续航时间可达 160 个小时。	1	支
7	WIFI 无线数字会议代表单元	1、符合人体工程学，经典雅致的外观，极具现代科技感 2、采用性能稳定的电容式感应触摸按键，无机械部件，不会磨损，无限寿命，减少后期维护成本。 3、采用 5G WIFI 全数字无线传输技术，ISM 频段，128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信，保密性超强。 4、无线自适应跳频技术，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性。 5、符合无线电频率规定：ETSI 300 328 and 300 440 2 级。 6、ID 可寻址控制方式，系统容量可达 4096 个会议单元。 7、超强的抗干扰能力，可抗手机干扰，即使在有手机信号屏蔽器的会场内也可以正常使用。 8、话筒杆带有开启指示灯圈，可显示正在发言、设置视频、表决按键提示、未编 ID 等状态。 9、支持执行主席和副主席功能设计，执行主席有控制权和优先权，副主席有优先权。 10、会议服务功能，可以在会议中有笔纸、茶水等需求时通知服务员。 11、2 个 3.5 mm 的耳机插口可连接耳机，可自由调节音量。 12、采用锂电池的供电方式，低功耗设计，连续发言使用时间高达 40 个小时，正常工作状态可使用 80 个小时，待机续航时间可达 160 个小时。	7	支
8	无线会议信号基站	1、无线会议信号基站通过采用 128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信来连接会议主机及单元。	1	台

		2、包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量的共存机制允许单元来避免干扰，或被其他 2.4 GHz 无线系统干扰。 3、自适应跳频，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性。 4、采用 5GHz 频段中的三个不重叠载波之一，该频段为公共频段，无须授权许可。 5、无线会议基站辐射直径高达 50 米。 6、支持多台基站级联，增强信号接受范围，无论中小型会议室，还是报告厅、大礼堂，均可使用。 7、可自动拦截未经主机授权的无线会议设备，安全性更高。 8、采用 6 芯 DIN 线和网线两种连接方式，布线安装更加方便快捷。		
9	10 位专用充电器	1、WIFI 无线会议系统专用充电箱，可对锂电池进行充电。 2、可同时充电十块锂电池，充满电只需三个小时。 3、内置过载保护电路，内置漏电保护装置，确保安全性。 4、采用环路电源连接器，允许以串行方式连接最大数量的充电器，以便从同一主电源插座中共享电源。	1	台
10	无线手持话筒	频率震荡模式 载波频率范围 讯号杂讯比 > 功能显示方式 功能显示内容 锁相环回路 502~960 MHz 105dB; 总失真率 <0.6%@1KHz 液晶显示器 频道、天线 A/B、声频/射频 控制方式 ON/OFF, 频道 (上/下)、静噪级数 调整 (SQ)、声频音频输出准位 -12 dB; 音频 输出阻抗 600 Ω ; 静音方式 静音及音码锁定回路电源供应 12-18VDC, 300mA 输出插头型式 2 个平衡式 XLR 接头 /1 个非平衡式 ϕ 6.3mm 接头 Mh-920 频率振荡模式 锁相环回路 载波频率范围 502~960 MHz RF 输出 10mW; 稳定度 $\pm$ 10KHz 频率漂移 $\pm$ 48KHz LED/液晶显示 频道 控制方式 电源开关、频道 (上/下)、功能锁 定模式 输出接头型式 — 假象干扰比 <-50 dBC 音频响应 50~16,000 Hz 电池型式 5 号, AA 1.5V*2	2	条
11	领夹无线话筒	振荡模式: 双相位锁定频率合成 (PLL) 调节方式: FM 最大频偏: $\pm$50KHz 灵敏度: 18dBuV (可调) 信噪比: $\geq$89dB 音频响应: 60Hz-15KHz ($\pm$3dB) 音频输出: 0-300mV/600 Ω 平衡输出: 0-300mV/600 Ω 动态范围: $\geq$105dB 显示: 液晶显示频道数	1	台
12	电源时序器	8 通道 输入最大电流容量 63A (AC220V)	2	台

		每通道最大输出电流容量 30A/60s 或 10Arms 时序控制每步时间间隔 1sec USB 灯座最大输出电压/电流 5V/50mA 功能 与使用前面板指示功能 电源开、待机、运行、全部 旁通、单独通道旁通前面板使用功能 时序电 源开关、USB 灯电源开关和接口、全部旁通选 择、单独通道旁通选择、多功能电源插座后面 板使用功能 接入电力总输入开关和接口、时 序电源输出插座、联机输入输出插座		
13	中央控制主机	1. 板载主频 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理 器，256M 内存，1G Flash 闪存； 2. 采用 Linux OS 独创内核分离系统将用户工 程存放到专用的存储器防止丢失； 3. 8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制 多台相同或不同的红外设备； 4. 8 路独立可编程信号继电器接口； 5. 10 路独立可编程单向 RS-232/422/485 控制 接口 6. 支持红外学习器，方便调式和维护； 7. 支持本地及远程多种控制方式； 8. 支持 PowerBUS 总线通讯，实现只需 1 条 2 芯电源线即可供电与控制，任意连接方式； 9. 支持 RS-232、RS-485、PowerBUS、CAN、Lora 等控制方式； 10. 支持红旗、uos、麒麟、深度 OS、linux 系统、windows 系统、安卓以及 IOS 系统控制； 11. 支持 1 路带供电 NET 总线信号管理接口，最多可支持 256 台设备同时管理； 12. 支持 SUB-1G 通信，可双向实时通信，可 以实现高速 100kbps，100M 双向控制， 13. 支持接单火线以及 RF 物联的控制和数 据采集； 14. 支持选配 Lora 物联通讯，实现楼宇、户 外农业、环境采集以及户外灯光控制； 15. 具备网络级联功能，实现跨区域数据管理 和控制分析； 16、运维管理支持语音输出提示，语音支持任 意可编程输出； 17、支持 PPT 播放控制（播放指令：PPT 选择、 首页、上一页、下一页、最后一页、关闭、开 始放映、结束放映、关机等） 18、支持视频播放器控制，播放、暂停、停止、 音量、下一首、上一首、全屏播放、关闭； 19、支持控制电脑网页启动关闭，最小化，最 大化等功能 通过网络唤醒方式实现电脑开机，配合控制软 件实现电脑关机，支持实时反馈，判定电脑开 关状态 20、支持拖拽方式切换视频信号 21 支持可视化视频融合调度，视频实时预览切 可以联动切换视频信号至显示终端 22、国际通用宽适配电源设计（AC100~240V）， 适用任何国家和地区。	1	台
14	会议系统中控软件	采用复杂逻辑时序编程，根据用户和项目实际 需求，现场编写用户交互控制界面和控制模式 定义，定制各	1	台

		种场景控制功能和场景效果（如 矩阵控制、灯光开关、音量大小调节等功能		
15	无线传输器	支持 USB 无线传屏器，无需安装，无需配置，一键传屏 提供 Windows 端传屏软件，可以脱离 USB 传屏器进行传屏 兼容 Windows 7/8/10, 以及苹果 Mac 传输信道 传屏不占用电脑 wifi，电脑仍可以上网 5.8G wifi 传输信道 1080P 延迟小于 100ms 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏 双 WIFI 设计，WIFI 和热点独立硬件，独立工作互不影响 热点双发双收信道，更稳定的网络信号 支持手机 Miracast 传屏，以及 Intel WIDI 传屏 蓝牙音频接收，支持蓝牙麦克风 端口 3 个 USB 端口 3.5mm 模拟音频输出 支持 TF 卡扩大内部存储 默认 1080P HDMI 输出 支持 VGA 接口 传屏模式 支持抢占式和独占式传屏，可以自由设置 管理员模式：通过触摸或者鼠标操作投屏列表，可以管理多台电脑的上屏，下屏 支持动态密码传屏保护，避免传屏事故 支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点，Mac 支持单点 支持各种设备混合多画面投屏 支持传屏界面旋转：90 度，270 度，实现手机竖屏全屏传屏显示 默认情况下盒子支持 8 个 usb 发射端 增值功能 内置多个应用小程序，用户可在桌面上启动，并自行更换 双 WIFI 功能：接收主机的网络应用可以访问互联网 内置批注功能，可以对传屏画面进行实时批注 内置欢迎小程序，便捷提供欢迎界面功能，并可以用户自定义 手机传屏 双 WIFI，无需连接网线，手机传屏时，无论安卓还是苹果手机仍可以上网 支持 AirPlay 镜像协议，iPhone，iPad，Mac 均可镜像传屏 支持 AirPlay 推流模式，在双 wifi 的支持下，支持 iPhone，iPad 播放在线视频	1	台

		Android5.0 及以上设备安装 APK，连接盒子热点可镜像传屏且能同步传声音 Android APK 镜像传屏可以设置客户端的传屏分辨率和传屏帧率 智能移动端支持反向镜像，即盒子画面反向镜像到智能移动端，且可以触摸操作 无需切换，同时支持 Miracast，AirPlay，USB 传屏三种传屏模式 升级维护 内置应用商城，可以对接收端的传屏功能进行网络自动，手动升级，方便批量化维护 在接收主机的配合下，可以通过网络对 USB 传屏器进行升级		
16	无线接入点	具有直观的工作状态指示灯； 由服务器进行供电； 支持壁挂/支架/吸顶多种安装方式技术参数： 通信：FS-FHSS 选跳技术 接口：一个八芯接口，用于连接服务器；一个六芯接口，用于级联同传功能接入 点； 工作电源：DC24V 无线信号稳定覆盖范围：30 米	1	台
17	控制设备	10.4 英寸 WiFi 功能 支持 802.11a/b/g/n 无线协议，双 频（2.4GHz+5GHz） 蓝牙功能 支持，蓝牙 5.1 模块 GPS 功能 内置 GPS 导航，GLONASS，北斗（BDS）感应器 重力感应器，指南针，环境光传感器， 霍尔传感器，重力传感器 数据接口 USB Type-C，3.5mm 耳机接口 其他接口 键盘扩展接口 功能按键 音量键，电源键，指纹导航键	1	台
18	电源控制器	1、内置 8 个大电流继电器，单路最大电流值 40A，单路最大负载能力 8800W/路 2、10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主 动级联可编程中控 3、支持 web 网页更改 IP、网关、用户名、密码等设置； 4、 ID 选择 ：内置 ID 选码开关，最多可选 址 255 个； 5、 支持 8 路继电控制，每路继电器都有二个连接点的接线柱 6、支持电能状态监测，可监测每个通道接入 的电器设备状态； 7、 支持 NET 网络接口、 RS232 接口、RS485 接口，可方便与第三方控制器	1	台
19	机柜	800*600*2000mm	1	台
20	六类网线、水晶头、网线钳、HTMI 线等		1	批
21	音频线、音箱线等		1	批
22	机柜		1	套

(三)	二层会议室 (47.45 m²)			
	视频显示系统			
1	全彩展示设备	1. 点间距 P: $\leq 1.86(\text{mm})$; 2. 为保证产品的稳定性, 避免多部件产品现场拼装, 要求采用原厂整机箱体标准, 即出厂前已经进行了单元板、开关电源和接收卡的原厂组装; 3. 显示屏最大亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$, 支持屏体亮度在 0~100%可调, 支持亮度在 0~255 级灰度可调; 4. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性, 所投产品的光电参数需满足如下要求: 亮度均匀性 $\geq 99\%$, 色度均匀性 $\leq \pm 0.001C_x, C_y$, LED 显示屏高色域范围, 要求色域覆盖率 $\geq 114\%\text{NTSC}$, 对比度 $\geq 10000:1$; 刷新率为 $\geq 3840\text{Hz}$, 换帧频率: 50&60Hz; 灰度等级 $> 14\text{bit}$; LED 像素失控率 $\leq 1/1000000$; 5. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试, 视角垂直 $\geq 178^\circ$, 水平 $\geq 178^\circ$; 6. 为保证产品运行的稳定, 所投产品具备故障诊断功能, 可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测, 电源检测, 温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号; 7. 为保证 LED 屏体信息安全, 要求所投 LED 显示屏通过标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测; 8. LED 显示屏功耗: 峰值功耗 $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 98\text{W}/\text{m}^2$; 9. LED 显示屏在使用过程中, 整屏温升 $\leq 18^\circ\text{C}$, 并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后, 整屏温度均匀, 整体温升应不超过 20K, 绝缘材料温升应不超过 30K; 10. LED 显示屏内外部无单独开关电源, 电路设计采用直接供电技术, 精简故障风险点; 11. 为响应国家低碳环保节能减排的政策号召, 屏体具备智能电源自适应调节功能, 供电自适应调节直流供电, 按红、绿、蓝像素显示需求智能供电, 自适应直流 0v~3.2v 自动供电, 按显示需要自动调节电压适配驱动, 降低屏幕功耗, 增加节能环保及安全性。 12. 支持 HDR 2.0 高清显示, VICO 指数 (人眼视觉舒适度) 0-1 级, 支持 3D 显示功能; 13. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级; 14. LED 显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计, 即箱体内接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上 (接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上); 15. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案 (FPGA) 为国产芯片, 集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡, 配合不同点间距灯板即可正常工作; 16. 为保证屏体长期安全稳定运行, 屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级, LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准; 17. 屏体内部部件连接采用硬链接设计, 即灯板与接收	5.63	m²

		卡、电源之间采用硬连接，无需 连接线材，保障连接可靠性； 18. LED 显示屏具有方便易用运维设计，其支持前后维护、支持热插拔，支持磁吸和壁挂等安装方式； 19. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用，要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求； 20. LED 通过光生物安全检测，符合 EN62471: 2008 LED 光生物安全标准；通过 IEC TR62778: 2014 LED 蓝光危害安全标准； 21. 为实现高效节能的是建设目标，要求采用带 PFC 功能电源，功率因数≥ 0.95； 22. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 23. LED 显示屏整体采用节能设计理念，在屏体能效设计上满足能效一级标准； 24. 符合 CESI TS 006-2020 超高清显示认证技术规范，并提供权威机构的证明文件； 25. 符合 CESI TS009-2018《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》，并提供权威机构的证明文件； 26. 为了让产品兼容性更好，让客户体验更好、更快捷的服务，使用的 LED 显示屏、发送 盒及相应的控制软件都为同一品牌； 27. LED 显示屏满足 CCC 强制性认证，提供原厂证书复印件并盖章； 28. LED 显示屏满足 CQC 节能认证，提供原厂证书复印件并盖章； 29. LED 显示屏满足《电器电子产品有害物质限制使用》认证，提供原厂证书复印件并盖章。 以上条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章，中标后提供原件备查；		
2	电源	输入效率 76% 输出功率 180W	20	套
3	接收卡	集成 HUB75E 系统卡	20	套
4	发送卡	定制	1	套
5	配件包组件	HUB75 排线，长度 550mm；一拖二 5V 电源线，主线 400mm 两个副线 350mm，150mm； 接收卡间千兆网线 1m~1.5m 根据现场实际；电源间 220V 电源线，根据现场实际； M4 灯板常用磁铁，正常安装；	20	套
6	视频处理器	带载 390 万；最宽 10240，最高 8192，图层 3 个；输出：6 网口，监视口 HDMI，3.5AUDIO 音频口；输入：2*HDMI1.3，DVI，3.5AUDIO 音频口；	1	套
7	配电柜	15KW，支持手动和远程开关模式，PLC 远程控制，具有过压、过流、短路、断路等保护功能	1	台
8	钢结构	定制	5.63	m ²
	音频扩声系统			
1	会议室壁挂音箱	5.25 寸低音单元，两个倾斜的 0.75 寸高频 频率范围（-10db）1：50Hz-20KHz	4	只

		覆盖角度 2: 180° H×160° V (1KHz-2KHz, 额定) 160° H×150° V (1KHz-16KHz, 平均值) 系统灵敏度: 88dB 最大声压级 SPL: 108dB 定阻功率: 8Ω: 100 瓦功率, (400W 峰值) 2 小时; 75W (300W 峰值) 100 小时 定压功率: 70V/100V: 60 瓦		
2	专业调音台	26 个标准输入端口 采用 UltraMic 专利, 前置放大器的 16 个单声 输入 4 个立体声返送 可路由到混音的 4 个母线子编组架构 24-bit 莱斯康效果器处理器 多声轨录音的直接输出可切换到推子前或推 子后 100mm 长的推子 全部单声道都有插入端口 立体声混音母线上有插入端口 具有中频扫频的 3 段 “British ” 特性的 EQ100Hz 高通滤波器 +48V 幻像电源 10 段三色电平表 2 个子编组输出 具有旋转后面板的机架安装 内置万用电源	1	台
3	功率放大器	2 X 300W 输出 内置 70V 和 100V 节省空间的 2 RU 设计 休眠模式禁用功能 高效节能型功放 配备照明环的时尚工业设计外观, 方便查看并 使用旋钮通过 CAT5 电缆和 RJ45 连接器, 支持 JBL CSR-V 壁式控制器	2	套
4	音频处理器	8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出, 支持麦 克风输入和线路输入自由切换 每路输入带 48V 幻像电源开关 每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节 带回声混响效果器功能 带自动混音和矩阵混音功能 输入 31 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调 TCP/IP, USB 免驱 自动连接软件, 另外支持 RS232、RS485 中控控制 USB 声卡, 支持录播	1	台
5	WIFI 无线全数字会议主机	1、符合 IEC60914 国际标准, 采用高性能 ARM 的 32 位工业级嵌入式处理器 2、Speed-cyclic™ 全数字音频网络回路传输技术, 单点故障, 不影响整个系统 3、采用 5G WIFI 全数字无线传输技术, ISM 频段, 128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信, 保密性超强。 4、无线自适应跳频技术, 前向误差校正与重传机制, 具有错误隐蔽的特性。 5、超强的抗干扰能力, 可抗手机干扰, 即使在有手机信号屏蔽器的会场内也可以正常使用。 6、采用 6 芯 DIN 线与无线信号基站连接, 传输距离可达 150 米。 7、首创无线会议系统和有线系统无缝兼容技术, 有线会议单元和无线会议单元可混合接入系统主机。	1	台

		8、传输距离可达 250 米，长距离传输对音质不会有任何影响，可达 CD 级音质。 9、出色的音频处理，内置环境噪音消除器(AEC)， 数字均衡电路，自适应反馈抑器(AFC) 10、单根 6 芯电缆传输 64 种语言和各种信号，可有效防止对线路的电磁干扰。 11、系统主机支持双机热备份，系统稳定性强，适合大型会议中心应用。 12、系统开机单元自动检测自定义发言单元编号，支持多主机堆叠，实现多会议室合并或分离使用。 13、前面板具备 4.3 寸全彩触摸屏，可选中英文显示，系统功能设置可视化 14、支持 48kHz 音频采样频率，通道频率响应可达 20 Hz~20 kHz。。 15、具备 5 路 6 芯话筒输出接口，每路挂载量为 30 个会议发言单元，单台主机可接驳 150 个会议单元。 16、系统主机可连接扩展主机增容扩展，最多接驳 512 台主机，系统最大容量 76800 个单元 17、可向各发言单元传送 1+20 通道语音，有 1+20 通道的模拟输出接口，方便连接红外语音分配系统及者录音设备。 18、具有 RCA 和卡侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）。 19、发言人数限制功能：发言单元数量 1/2/3/4/5/6 可调，执行主席不受限制。 20、系统支持开启限制模式、自动关闭、声控开启、申请发言、自由讨论、发言限时六种发言模式 21、具有中控接口，PC 接口，触控屏接口，可实现管理软件、中控、触控屏、ipad、手机等设备控制指令及状态读取 22、配合电话耦合器可以进行远程电话会议 23、与视频会议终端搭建，实现双向实时的视频通话 24、国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），适用任何国家和地区		
6	WIFI 无线数字会议主席单元	1、符合人体工程学，经典雅致的外观，极具现代科技感 2、采用性能稳定的电容式感应触摸按键，无机械部件，不会磨损，无限寿命，减少后期维护成本。 3、采用 5G WIFI 全数字无线传输技术，ISM 频段，128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信，保密性超强。 4、无线自适应跳频技术，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性。 5、符合无线电频率规定：ETSI 300 328 and 300 440 2 级。 6、ID 可寻址控制方式，系统容量可达 4096 个会议单元。 7、超强的抗干扰能力，可抗手机干扰，即使在有手机信号屏蔽器的会场内也可以正常使用。 8、话筒杆带有开启指示灯圈，可显示正在发言、设置视频、表决按键提示、未编 ID 等状态。 9、支持执行主席和副主席功能设计，执行主席有控制权和优先权，副主席有优先权。	1	支

		10、会议服务功能，可以在会议中有笔纸、茶水等需求时通知服务员。 11、2 个 3.5 mm 的耳机插口可连接耳机，可自由调节音量。 12、采用锂电池的供电方式，低功耗设计，连续发言使用时间高达 40 个小时，正常工作状态可使用 80 个小时，待机续航时间可达 160 个小时。		
7	WIFI 无线数字会议代表单元	1、符合人体工程学，经典雅致的外观，极具现代科技感 2、采用性能稳定的电容式感应触摸按键，无机械部件，不会磨损，无限寿命，减少后期维护成本。 3、采用 5G WIFI 全数字无线传输技术，ISM 频段，128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信，保密性超强。 4、无线自适应跳频技术，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性。 5、符合无线电频率规定：ETSI 300 328 and 300 440 2 级。 6、ID 可寻址控制方式，系统容量可达 4096 个会议单元。 7、超强的抗干扰能力，可抗手机干扰，即使在有手机信号屏蔽器的会场内也可以正常使用。 8、话筒杆带有开启指示灯圈，可显示正在发言、设置视频、表决按键提示、未编 ID 等状态。 9、支持执行主席和副主席功能设计，执行主席有控制权和优先权，副主席有优先权。 10、会议服务功能，可以在会议中有笔纸、茶水等需求时通知服务员。 11、2 个 3.5 mm 的耳机插口可连接耳机，可自由调节音量。 12、采用锂电池的供电方式，低功耗设计，连续发言使用时间高达 40 个小时，正常工作状态可使用 80 个小时，待机续航时间可达 160 个小时。	7	支
8	无线会议信号基站	1、无线会议信号基站通过采用 128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信来连接会议主机及单元。 2、包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量的共存机制允许单元来避免干扰，或被其他 2.4 GHz 无线系统干扰。 3、自适应跳频，前向误差校正与重传机制，具有错误隐蔽的特性。 4、采用 5GHz 频段中的三个不重叠载波之一，该频段为公共频段，无须授权许可。 5、无线会议基站辐射直径高达 50 米。 6、支持多台基站级联，增强信号接受范围，无论中小型会议室，还是报告厅、大礼堂，均可使用。 7、可自动拦截未经主机授权的无线会议设备，安全性更高。 8、采用 6 芯 DIN 线和网线两种连接方式，布线安装更加方便快捷。	1	台
9	10 位专用充电器	1、WIFI 无线会议系统专用充电箱，可对锂电池进行充电。 2、可同时充电十块锂电池，充满电只需三个小时。 3、内置过载保护电路，内置漏电保护装置，确保安全	1	台

		性。 4、采用环路电源连接器，允许以串行方式连接最大数量的充电器，以便从同一主电源插座中共享电源。		
10	无线手持话筒	频率振荡模式 载波频率范围 讯号杂讯比 > 功能显示方式 功能显示内容 锁相环回路 502~960 MHz 105dB; 总失真率 <0.6%@1KHz 液晶显示器 频道、天线 A/B、声频/射频 控制方式 ON/OFF, 频道 (上/下)、静噪级数 调整 (SQ)、声频音频输出准位 -12 dB; 音频 输出阻抗 600 Ω ; 静音方式 静音及音码锁定回路电源供应 12-18VDC, 300mA 输出插头型式 2 个平衡式 XLR 接头 /1 个非平衡式 ϕ 6.3mm 接头 Mh-920 频率振荡模式 锁相环回路 载波频率范围 502~960 MHz RF 输出 10mW; 稳定度 $\pm$ 10KHz 频率漂移 $\pm$ 48KHz LED/液晶显示 频道 控制方式 电源开关、频道 (上/下)、功能锁 定模式 输出接头型式 — 假象干扰比 <-50 dBC 音频响应 50~16,000 Hz 电池型式 5 号, AA 1.5V*2	2	条
11	领夹无线话筒	振荡模式: 双相位锁定频率合成 (PLL) 调节方式: FM 最大频偏: $\pm$ 50KHz 灵敏度: 18dBuV (可调) 信噪比: $\geq$ 89dB 音频响应: 60Hz-15KHz ($\pm$ 3dB) 音频输出: 0-300mV/600 Ω 平衡输出: 0-300mV/600 Ω 动态范围: $\geq$ 105dB 显示: 液晶显示频道数	1	台
12	电源时序器	8 通道 输入最大电流容量 63A(AC220V) 每通道最大输出电流容量 30A/60s 或 10Arms 时序控制每步时间间隔 1sec USB 灯座最大输出电压/电流 5V/50mA 功能 与使用 前面板指示功能 电源开、待机、运行、全部 旁通、单 独通道旁通前面板使用功能 时序电 源开关、USB 灯电 源开关和接口、全部旁通选 择、单独通道旁通选择、 多功能电源插座后面 板使用功能 接入电力总输入开 关和接口、时 序电源输出插座、联机输入输出插座	2	台
13	中央控制主机	1. 板载主频 667MHz 主频的 32 位内嵌式处理 器, 256M 内存, 1G Flash 闪存; 2. 采用 Linux OS 独创内核分离系统将用户工 程存放 到专用的存储器防止丢失; 3. 8 路独立可编程的红外发射接口, 支持控制 多台相 同或不同的红外设备; 4. 8 路独立可编程信号继电器接口; 5. 10 路独立可编程单向 RS-232/422/485 控制 接口 6. 支持红外学习器, 方便调式和维护; 7. 支持本地及远程多种控制方式;	1	台

		8. 支持 PowerBUS 总线通讯，实现只需 1 条 2 芯电源线即可供电与控制，任意连接方式； 9. 支持 RS-232、RS-485、PowerBUS、CAN、Lora 等控制方式； 10. 支持红旗、uos、麒麟、深度 OS、linux 系统、windows 系统、安卓以及 IOS 系统控制； 11. 支持 1 路带供电 NET 总线信号管理接口，最多可支持 256 台设备同时管理； 12. 支持 SUB-1G 通信，可双向实时通信，可以实现高速 100kbps，100M 双向控制， 13. 支持接入单火线以及 RF 物联的控制和数据采集； 14. 支持选配 Lora 物联通讯，实现楼宇、户外农业、环境采集以及户外灯光控制； 15. 具备网络级联功能，实现跨区域数据管理和控制分析； 16、运维管理支持语音输出提示，语音支持任意可编程输出； 17、支持 PPT 播放控制（播放指令：PPT 选择、首页、上一页、下一页、最后一页、关闭、开始放映、结束放映、关机等） 18、支持视频播放器控制，播放、暂停、停止、音量、下一首、上一首、全屏播放、关闭； 19、支持控制电脑网页启动关闭，最小化，最大化等功能 通过网络唤醒方式实现电脑开机，配合控制软件实现电脑关机，支持实时反馈，判定电脑开关状态 20、支持拖拽方式切换视频信号 21 支持可视化视频融合调度，视频实时预览切换可以联动切换视频信号至显示终端 22、国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），适用任何国家和地区。		
14	会议系统中控软件	采用复杂逻辑时序编程，根据用户和项目实际需求，现场编写用户交互控制界面和控制模式定义，定制各种场景控制功能和场景效果（如 矩阵控制、灯光开关、音量大小调节等功能	1	台
15	无线传输器	支持 USB 无线传屏器，无需安装，无需配置，一键传屏 提供 Windows 端传屏软件，可以脱离 USB 传屏器进行传屏 兼容 Windows 7/8/10, 以及苹果 Mac 传输信道 传屏不占用电脑 wifi，电脑仍可以上网 5.8G wifi 传输信道 1080P 延迟小于 100ms 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏 双 WIFI 设计，WIFI 和热点独立硬件，独立工作互不影响 热点双发双收信道，更稳定的网络信号 支持手机 Miracast 传屏，以及 Intel WIDI 传屏 蓝牙音频接收，支持蓝牙麦克风	1	台

		端口 3 个 USB 端口 3.5mm 模拟音频输出 支持 TF 卡扩大内部存储 默认 1080P HDMI 输出 支持 VGA 接口 传屏模式 支持抢占式和独占式传屏，可以自由设置 管理员模式：通过触摸或者鼠标操作投屏 列表，可以管理多台电脑的上屏，下屏 支持动态密码传屏保护，避免传屏事故 支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点，Mac 支持单点 支持各种设备混合多画面投屏 支持传屏界面旋转：90 度，270 度，实现手机竖屏全屏传屏显示 默认情况下盒子支持 8 个 usb 发射端 增值功能 内置多个应用小程序，用户可在桌面上启动，并自行更换 双 WIFI 功能：接收主机的网络应用可以访问互联网 内置批注功能，可以对传屏画面进行实时批注 内置欢迎小程序，便捷提供欢迎界面功能，并可以由用户自定义 手机传屏 双 WIFI，无需连接网线，手机传屏时，无论安卓还是苹果手机仍可以上网 支持 AirPlay 镜像协议，iPhone，iPad，Mac 均可镜像传屏 支持 AirPlay 推流模式，在双 wifi 的支持下，支持 iPhone，iPad 播放在线视频 Android5.0 及以上设备安装 APK，连接盒子热点可镜像传屏且能同步传声音 Android APK 镜像传屏可以设置客户端的传屏分辨率和传屏帧率 智能移动端支持反向镜像，即盒子画面反向镜像到智能移动端，且可以触摸操作 无需切换，同时支持 Miracast，AirPlay，USB 传屏三种传屏模式 升级维护 内置应用商城，可以对接收端的传屏功能进行网络自动，手动升级，方便批量化维护 在接收主机的配合下，可以通过网络对 USB 传屏器进行升级		
16	无线接入点	具有直观的工作状态指示灯； 由服务器进行供电； 支持壁挂/支架/吸顶多种安装方式 技术参数： 通信：FS-FHSS 选跳技术 接口：一个八芯接口，用于连接服务器；	1	台

		一个六芯接口，用于级联同传功能接入点； 工作电源：DC24V 无线信号稳定覆盖范围：30 米		
17	控制设备	10.4 英寸 WiFi 功能 支持 802.11a/b/g/n 无线协议，双频（2.4GHz+5GHz） 蓝牙功能 支持，蓝牙 5.1 模块 GPS 功能 内置 GPS 导航，GLONASS，北斗（BDS）感应器 重力感应器，指南针，环境光传感器，霍尔传感器 数据接口 USB Type-C，3.5mm 耳机接口 其他接口 键盘扩展接口 功能按键 音量键，电源键，指纹导航键	1	台
18	电源控制器	1、内置 8 个大电流继电器，单路最大电流值 40A，单路最大负载能力 8800W/路 2、10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联可编程中控 3、支持 web 网页更改 IP、网关、用户名、密码等设置； 4、ID 选择：内置 ID 选码开关，最多可选址 255 个； 5、支持 8 路继电器控制，每路继电器都有二个连接点的接线柱 6、支持电能状态监测，可监测每个通道接入的电器设备状态； 7、支持 NET 网络接口、RS232 接口、RS485 接口，可方便与第三方控制器	1	台
19	机柜	800*600*2000mm	1	台
20	六类网线、水晶头、网线钳、HTMI 线等		1	批
21	音频线、音箱线等		1	批
22	机柜		1	套
四、	信息发系统			
(一)	一层门厅和二层党群展示			
1	智能交互设备 86 寸	硬件参数： 1. 86 寸，具备防眩光效果。 2. 全物理钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$ ，防止磕碰引起的安全事故。 3. 整机侧置输入接口具备至少 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；输出接口具备至少 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出； 4. 整机具备至少 2 路前置 USB 接口，支持 Android 和 Windows 系统下读取移动存储设备，USB 接口应具有防撞挡板。 5. 前置 Type-C 接口，支持文件、音视频信号的传输，支持外接电脑通过该接口调用一体机内置摄像头等工具，支持通过整机反向触控电脑。 6. 整机具备屏幕亮度自动调节功能，支持自行开启和关闭，灰度等级 ≥ 256 级，支持色彩空间可选，包含标准	3	台

		模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。 7. 为保护学生视力，要求屏幕具有防蓝光功能，可有效减滤有害蓝光，屏幕蓝光占比低于 50%，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC 62471:2006 和 IEC TR 62778:2014 标准，达到蓝光危害 RG0 级别。 8. 为确保教室声场分布更加均匀，保证声音效果，要求整机上边框内置 2.2 声道扬声器，总功率不低于 60W。 9. 整机内置高清摄像头，拍摄像素数≥ 1600 万，摄像头视场角≥ 135 度，支持二维码扫码、远程巡课、输出 4K 视频等功能。内置高清摄像头支持 AI 识别人像，可实现人数统计、抽选、识别学生等功能。 10. 整机前置一键录屏物理按键，可将屏幕中的画面、声音内容与人声同时录制。 11. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准，Wi-Fi 支持版本 Wi-Fi6。 12. 整机采用红外触摸技术，支持 32 点或以上同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$；触摸响应时间$\leq 4ms$；触摸最小识别物$\leq 3mm$；整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3.5mm$。 13. 具备物联管控功能：支持通过交互智能平板管理视频展台、音箱、麦克风、智能笔等辅助教学设备，可实现查看设备的连接状态、调节音箱及麦克风音量大小等功能。 14. 整机具备嵌入式系统。 15. 8G ; 256G ; 16. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI；≥ 3 路 USB。 软件功能： 17. 备授课教学平台：教学平台为教师提供个人云空间。可根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 18. 设备安全管理工具：具备还原功能模块，支持磁盘级系统还原保护，可选择磁盘分区冻结、解冻和还原保护。		
(二)	一号楼一层大厅			
1	全彩展示设备	1. 点间距 P:$\leq 1.86(mm)$； 2. 为保证产品的稳定性，避免多部件产品现场拼装，要求采用原厂整机箱体标准，即出厂前已经进行了单元板、开关电源和接收卡的原厂组装； 3. 显示屏最大亮度$\geq 800cd/m^2$，支持屏体亮度在 0-100%可调，支持亮度在 0~255 级灰度可调； 4. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性，所投产品的光电参数需满足如下要求：亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001Cx, Cy$，LED 显示屏高色域范围，要求色域覆盖率$\geq 114\%NTSC$，对比度$\geq 10000: 1$；刷新率为$\geq 3840Hz$，换帧频率：50&60Hz；灰度等级$> 14bit$；LED 像素失控率$\leq 1/1000000$； 5. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试，视角垂直≥ 178 度，水平≥ 178 度；	1.6	平方米

	6. 为保证产品运行的稳定，所投产品具备故障诊断功能，可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 7. 为保证 LED 屏体信息安全，要求所投 LED 显示屏通过标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测； 8. LED 显示屏功耗：峰值功耗$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 98\text{W}/\text{m}^2$； 9. LED 显示屏在使用过程中，整屏温升$\leq 18^{\circ}\text{C}$，并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后，整屏温度均匀，整体温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K； 10. LED 显示屏内外部无单独开关电源，电路设计采用直接供电技术，精简故障风险点； 11. 为响应国家低碳环保节能减排的政策号召，屏体具备智能电源自适应调节功能，供电自适应调节直流供电，按红、绿、蓝像素显示需求智能供电，自适应直流 0v-3.2v 自动供电，按显示需要自动调节电压适配驱动，降低屏幕功耗，增加节能环保及安全性。 12. 支持 HDR 2.0 高清显示，VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级，支持 3D 显示功能； 13. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级； 14. LED 显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计，即箱体内接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上）； 15. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作； 16. 为保证屏体长期安全稳定运行，屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级，LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准； 17. 屏体内部部件连接采用硬链接设计，即灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性； 18. LED 显示屏具有方便易用运维设计，其支持前后维护、支持热插拔，支持磁吸和壁挂等安装方式； 19. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用，要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求； 20. LED 通过光生物安全检测，符合 EN62471: 2008 LED 光生物安全标准；通过 IEC TR62778: 2014 LED 蓝光危害安全标准； 21. 为实现高效节能的是建设目标，要求采用带 PFC 功能电源，功率因数≥ 0.95； 22. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 23. LED 显示屏整体采用节能设计理念，在屏体能效设计上满足能效一级标准； 24. 符合 CESI TS 006-2020 超高清显示认证技术规范，并提供权威机构的证明文件；	
--	---	--

		25. 符合 CESI TS009-2018《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》，并提供权威机构的证明文件； 26. 为了让产品兼容性更好，让客户体验更好、更快捷的服务，使用的 LED 显示屏、发送盒及相应的控制软件都为同一品牌； 27. LED 显示屏满足 CCC 强制性认证，提供原厂证书复印件并盖章； 28. LED 显示屏满足 CQC 节能认证，提供原厂证书复印件并盖章； 29. LED 显示屏满足《电器电子产品有害物质限制使用》认证，提供原厂证书复印件并盖章。 以上条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章，中标后提供原件备查；		
2	接收卡	1080 高清	5	张
3	发送卡	1080 高清	1	张
4	5V40A 电源	标准	12	个
5	配件包组件	HUB75 排线，长度 550mm；一拖二 5V 电源线，主线 400mm 两个副线 350mm，150mm； 接收卡间千兆网线 1m~1.5m 根据现场实际；电源间 220V 电源线，根据现场实际； M4 灯板常用磁铁，正常安装；	5	套
6	视频处理器	带载 390 万；最宽 10240，最高 8192，图层 3 个；输出：6 网口，监视口 HDMI，3.5AUDIO 音频口；输入：2*HDMI1.3，DVI，3.5AUDIO 音频口；	1	套
7	配电柜	15KW，支持手动和远程开关模式，PLC 远程控制，具有过压、过流、短路、断路等保护功能	1	台
8	钢结构	定制	1.60	m ²
(三)	211 会议室			
1	全彩展示设备	1. 点间距 P: ≤1.86(mm)； 2. 为保证产品的稳定性，避免多部件产品现场拼装，要求采用原厂整机箱体标准，即出厂前已经进行了单元板、开关电源和接收卡的原厂组装； 3. 显示屏最大亮度 ≥800cd/m ² ，支持屏体亮度在 0~100%可调，支持亮度在 0~255 级灰度可调； 4. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性，所投产品的光电参数需满足如下要求：亮度均匀性 ≥99%，色度均匀性 ≤±0.001Cx, Cy，LED 显示屏高色域范围，要求色域覆盖率 ≥114%NTSC，对比度 ≥10000: 1；刷新率为 ≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz；灰度等级 > 14bit；LED 像素失控率 ≤1/1000000； 5. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试，视角垂直 ≥178 度，水平 ≥178 度； 6. 为保证产品运行的稳定，所投产品具备故障诊断功能，可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 7. 为保证 LED 屏体信息安全，要求所投 LED 显示屏通过	5.63	平方米

	标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测; 8. LED 显示屏功耗: 峰值功耗$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 98\text{W}/\text{m}^2$; 9. LED 显示屏在使用过程中, 整屏温升$\leq 18^\circ\text{C}$, 并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后, 整屏温度均匀, 整体温升应不超过 20K, 绝缘材料温升应不超过 30K; 10. LED 显示屏内外部无单独开关电源, 电路设计采用直接供电技术, 精简故障风险点; 11. 为响应国家低碳环保节能减排的政策号召, 屏体具备智能电源自适应调节功能, 供电自适应调节直流供电, 按红、绿、蓝像素显示需求智能供电, 自适应直流 0v-3.2v 自动供电, 按显示需要自动调节电压适配驱动, 降低屏幕功耗, 增加节能环保及安全性。 12. 支持 HDR 2.0 高清显示, VICO 指数 (人眼视觉舒适度) 0-1 级, 支持 3D 显示功能; 13. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级; 14. LED 显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计, 即箱体内接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上 (接收卡和 电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上); 15. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案 (FPGA) 为国产芯片, 集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡, 配合不同点间距灯板即可正常工作; 16. 为保证屏体长期安全稳定运行, 屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级, LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准; 17. 屏体内部部件连接采用硬链接设计, 即灯板与接收卡、电源之间采用硬连接, 无需 连接线材, 保障连接可靠性; 18. LED 显示屏具有方便易用运维设计, 其支持前后维护、支持热插拔, 支持磁吸和壁挂等安装方式; 19. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用, 要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求; 20. LED 通过光生物安全检测, 符合 EN62471: 2008 LED 光生物安全标准; 通过 IEC TR62778: 2014 LED 蓝光危害安全标准; 21. 为实现高效节能的是建设目标, 要求采用带 PFC 功能电源, 功率因数≥ 0.95; 22. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%; 23. LED 显示屏整体采用节能设计理念, 在屏体能效设计上满足能效一级标准; 24. 符合 CESI TS 006-2020 超高清显示认证技术规范, 并提供权威机构的证明文件; 25. 符合 CESI TS009-2018 《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》, 并提供权威机构的证明文件; 26. 为了让产品兼容性更好, 让客户体验更好、更快捷的服务, 使用的 LED 显示屏、发送 盒及相应的控制软件都为同一品牌; 27. LED 显示屏满足 CCC 强制性认证, 提供原厂证书复印	
--	--	--

		件并盖章; 28. LED 显示屏满足 CQC 节能认证, 提供原厂证书复印件并盖章; 29. LED 显示屏满足《电器电子产品有害物质限制使用》认证, 提供原厂证书复印件并盖章。 以上条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章, 中标后提供原件备查;		
2	接收卡	1080 高清	20	张
3	发送卡	1080 高清	1	张
4	5V40A 电源	标准	20	个
5	配件包组件	HUB75 排线, 长度 550mm; 一拖二 5V 电源线, 主线 400mm 两个副线 350mm, 150mm; 接收卡间千兆网线 1m~1.5m 根据现场实际; 电源间 220V 电源线, 根据现场实际; M4 灯板常用磁铁, 正常安装;	20	套
6	视频处理器	带载 390 万; 最宽 10240, 最高 8192, 图层 3 个; 输出: 6 网口, 监视口 HDMI, 3.5AUDIO 音频口; 输入: 2*HDMI1.3, DVI, 3.5AUDIO 音频口;	1	套
7	配电柜	15KW, 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能	1	台
8	钢结构	定制	5.63	m ²
(四)	阶梯教室 1			
1	全彩展示设备	1. 点间距 P: ≤1.86(mm); 2. 为保证产品的稳定性, 避免多部件产品现场拼装, 要求采用原厂整机箱体标准, 即出厂前已经进行了单元板、开关电源和接收卡的原厂组装; 3. 显示屏最大亮度 ≥800cd/m ² , 支持屏体亮度在 0~100%可调, 支持亮度在 0~255 级灰度可调; 4. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性, 所投产品的光电参数需满足如下要求: 亮度均匀性 ≥99%, 色度均匀性 ≤±0.001Cx, Cy, LED 显示屏高色域范围, 要求色域覆盖率 ≥114%NTSC, 对比度 ≥10000: 1; 刷新率为 ≥3840Hz, 换帧频率: 50&60Hz; 灰度等级 > 14bit; LED 像素失控率 ≤1/1000000; 5. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试, 视角垂直 ≥178 度, 水平 ≥178 度; 6. 为保证产品运行的稳定, 所投产品具备故障诊断功能, 可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测, 电源检测, 温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号; 7. 为保证 LED 屏体信息安全, 要求所投 LED 显示屏通过标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测; 8. LED 显示屏功耗: 峰值功耗 ≤320W/m ² , 平均功耗 ≤98W/m ² ; 9. LED 显示屏在使用过程中, 整屏温升 ≤18℃, 并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后, 整屏温度均匀, 整	7.88	平方米

	体温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K； 10. LED 显示屏内外部无单独开关电源，电路设计采用直接供电技术，精简故障风险点； 11. 为响应国家低碳环保节能减排的政策号召，屏体具备智能电源自适应调节功能，供电自适应调节直流供电，按红、绿、蓝像素显示需求智能供电，自适应直流 0v-3.2v 自动供电，按显示需要自动调节电压适配驱动，降低屏幕功耗，增加节能环保及安全性。 12. 支持 HDR 2.0 高清显示，VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级，支持 3D 显示功能； 13. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级； 14. LED 显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计，即箱体接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上）； 15. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作； 16. 为保证屏体长期安全稳定运行，屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级，LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准； 17. 屏体内部部件连接采用硬链接设计，即灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性； 18. LED 显示屏具有方便易用运维设计，其支持前后维护、支持热插拔，支持磁吸和壁挂等安装方式； 19. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用，要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求； 20. LED 通过光生物安全检测，符合 EN62471：2008 LED 光生物安全标准；通过 IEC TR62778：2014 LED 蓝光危害安全标准； 21. 为实现高效节能的是建设目标，要求采用带 PFC 功能电源，功率因数≥ 0.95； 22. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 23. LED 显示屏整体采用节能设计理念，在屏体能效设计上满足能效一级标准； 24. 符合 CESI TS 006-2020 超高清显示认证技术规范，并提供权威机构的证明文件； 25. 符合 CESI TS009-2018《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》，并提供权威机构的证明文件； 26. 为了让产品兼容性更好，让客户体验更好、更快捷的服务，使用的 LED 显示屏、发送盒及相应的控制软件都为同一品牌； 27. LED 显示屏满足 CCC 强制性认证，提供原厂证书复印件并盖章； 28. LED 显示屏满足 CQC 节能认证，提供原厂证书复印件并盖章； 29. LED 显示屏满足《电器电子产品有害物质限制使用》认证，提供原厂证书复印件并盖章。 以上条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出	
--	--	--

		具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章，中标后提供原件备查；		
2	接收卡	1080 高清	22	张
3	发送卡	1080 高清	1	张
4	5V40A 电源	标准	39	个
5	配件包组件	HUB75 排线，长度 550mm；一拖二 5V 电源线，主线 400mm 两个副线 350mm，150mm； 接收卡间千兆网线 1m~1.5m 根据现场实际；电源间 220V 电源线，根据现场实际； M4 灯板常用磁铁，正常安装；	22	套
6	视频处理器	带载 390 万；最宽 10240，最高 8192，图层 3 个；输出：6 网口，监视口 HDMI，3.5AUDIO 音频口；输入：2*HDMI1.3，DVI，3.5AUDIO 音频口；	1	套
7	配电柜	15KW，支持手动和远程开关模式，PLC 远程控制，具有过压、过流、短路、断路等保护功能	1	台
8	钢结构	定制	7.88	m ²
(五)	阶梯教室 2			
1	全彩展示设备	1. 点间距 P: ≤1.86 (mm)； 2. 为保证产品的稳定性，避免多部件产品现场拼装，要求采用原厂整机箱体标准，即出厂前已经进行了单元板、开关电源和接收卡的原厂组装； 3. 显示屏最大亮度 ≥800cd/m ² ，支持屏体亮度在 0-100%可调，支持亮度在 0~255 级灰度可调； 4. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性，所投产品的光电参数需满足如下要求：亮度均匀性 ≥99%，色度均匀性 ≤±0.001Cx, Cy，LED 显示屏高色域范围，要求色域覆盖率 ≥114%NTSC，对比度 ≥10000: 1；刷新率为 ≥3840Hz，换帧频率：50&60Hz；灰度等级 > 14bit；LED 像素失控率 ≤1/1000000； 5. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试，视角垂直 ≥178 度，水平 ≥178 度； 6. 为保证产品运行的稳定，所投产品具备故障诊断功能，可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 7. 为保证 LED 屏体信息安全，要求所投 LED 显示屏通过标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测； 8. LED 显示屏功耗：峰值功耗 ≤320W/m ² ，平均功耗 ≤98W/m ² ； 9. LED 显示屏在使用过程中，整屏温升 ≤18℃，并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后，整屏温度均匀，整体温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K； 10. LED 显示屏内外部无单独开关电源，电路设计采用直接供电技术，精简故障风险点； 11. 为响应国家低碳环保节能减排的政策号召，屏体具备智能电源自适应调节功能，供电自适应调节直流供电，按红、绿、蓝像素显示需求智能供电，自适应直流	7.88	平方米

		0v-3.2v 自动供电,按显示需要自动调节电压适配驱动,降低屏幕功耗,增加节能环保及安全性。 12. 支持 HDR 2.0 高清显示, VICO 指数(人眼视觉舒适度) 0-1 级, 支持 3D 显示功能; 13. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级; 14. LED 显示屏电源、接收卡、转接板多合一集成设计设计, 即箱体接收卡、电源、转接板多个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上(接收卡和 电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上); 15. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案(FPGA)为国产芯片, 集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡, 配合不同点间距灯板即可正常工作; 16. 为保证屏体长期安全稳定运行, 屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级, LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准; 17. 屏体内部部件连接采用硬链接设计, 即灯板与接收卡、电源之间采用硬连接, 无需 连接线材, 保障连接可靠性; 18. LED 显示屏具有方便易用运维设计, 其支持前后维护、支持热插拔, 支持磁吸和壁挂等安装方式; 19. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用, 要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求; 20. LED 通过光生物安全检测, 符合 EN62471: 2008 LED 光生物安全标准; 通过 IEC TR62778: 2014 LED 蓝光危害安全标准; 21. 为实现高效节能的是建设目标, 要求采用带 PFC 功能电源, 功率因数≥ 0.95; 22. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%; 23. LED 显示屏整体采用节能设计理念, 在屏体能效设计上满足能效一级标准; 24. 符合 CESI TS 006-2020 超高清显示认证技术规范, 并提供权威机构的证明文件; 25. 符合 CESI TS009-2018《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》, 并提供权威机构的证明文件; 26. 为了让产品兼容性更好, 让客户体验更好、更快捷的服务, 使用的 LED 显示屏、发送 盒及相应的控制软件都为同一品牌; 27. LED 显示屏满足 CCC 强制性认证, 提供原厂证书复印件并盖章; 28. LED 显示屏满足 CQC 节能认证, 提供原厂证书复印件并盖章; 29. LED 显示屏满足《电器电子产品有害物质限制使用》认证, 提供原厂证书复印件并盖章。 以上条款需提供由 CMA 和 CNAS 检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告复印件并加盖原制造商公章, 中标后提供原件备查;		
2	接收卡	1080 高清	22	张
3	发送卡	1080 高清	1	张
4	5V40A 电源	标准	39	个

5	配件包组件	HUB75 排线, 长度 550mm; 一拖二 5V 电源线, 主线 400mm 两个副线 350mm, 150mm; 接收卡间千兆网线 1m~1.5m 根据现场实际; 电源间 220V 电源线, 根据现场实际; M4 灯板常用磁铁, 正常安装;	22	套
6	视频处理器	带载 390 万; 最宽 10240, 最高 8192, 图层 3 个; 输出: 6 网口, 监视口 HDMI, 3.5AUDIO 音频口; 输入: 2*HDMI1.3, DVI, 3.5AUDIO 音频口;	1	套
7	配电柜	15KW, 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过 压、过流、短路、断路等保护功能	1	台
8	钢结构	定制	7.88	m ²
(六)	系统软件产品			
1	信息发布平台	提供各种分辨率的节目制作画布, 可满足多种类型、任 意尺寸大屏幕显示, 支持远程制作、发布及管理节目, 选择一台/多台显示设备后一键快速发布至终端, 达到 点对点显示效果。让传媒、展厅等场景内容显示更多元 化。	1	套
五	其他			
1	系统集成费	/	1	项

第五部分 合同通用条款及专用条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

乙方：[合同中心-供应商名称]

法定代表人：[合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

地址：[合同中心-采购单位所在地]

地址：[合同中心-供应商所在地]

邮政编码：[合同中心-采购单位邮编]

邮政编码：[合同中心-供应商单位邮编]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

传真：[合同中心-采购单位传真]

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、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息：

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定， 货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标内容。

2. 合同价格、交货地点、时间和交货状态

2.1 合同价格

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]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 合同有效期：[合同中心-合同有效期]。

2. 3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

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

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。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款(单位:元)。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容:(分期付款)

7.2.2 付款条件:

支付批次	支付条件	支付比例(%)
1	在合同签订生效且采购人收到中标人提供的等额有效发票后的 30 日内办理支付申请手续,支付合同总价的 30%;	30
2	由采购人和弱电监理确认项目货物全部送达,采购人在收到中标人提供的等额有效发票和履约保证金后办理支付申请手续,视财政预算情况向中标人支付合同总价的 50%;	50
3	项目实施完成并经采购人、中标人双方(包含实际使用方、弱电监理、投资监理等第三方机构)确认验收合格签署验收报告后,采购人在收到中标人提交的等额有效发票后办理支付申请手续,视财政预算情况向中标人支付至审价后审定金额的 100%;	20
4	履约保证金: ①采购人支付进度款前,中标人应向采购人提交合同总金额 5%的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至项目内容全部按合同规定验收合格后一年内有效。履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交,中标人提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。 ②项目按合同规定验收合格一年后,采购人对中标人的服务无异议且收到中标人提交的用户使用报告等材料后三十天内,采购人	

	应一次性将履约保证金等额无息退还中标人。 ③如中标人未能完全履行本合同规定的义务，则采购人有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足以弥补采购人实际损失的，中标人仍需按采购人实际损失根据违约条款承担赔偿责任。	
--	--	--

[合同中心-支付方式名称]

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，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或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. 履约保证金

14.1 甲方支付交货付款前，乙方应向甲方提交合同总金额 5%的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至项目内容全部按合同规定验收合格后一年内有效。

14.2 履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 项目按合同规定验收合格一年后，甲方对乙方的服务无异议且收到乙方提交的用户使用报告等材料后三十天内，甲方应一次性将履约保证金等额无息退还乙方。

14.4 如乙方未能完全履行本合同规定的义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足以弥补甲方实际损失的，乙方仍需按甲方实际损失根据违约条款承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 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，可以向有关部门提请调解。

15.2 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。

15.3 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。

16. 违约终止合同

16.1 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。

16.2 如果买方根据上述 16.1 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。

16.3 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。

17. 破产终止合同

17.1 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。

18. 合同转让和分包

18.1 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。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报相关部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括：

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 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。

21. 合同修改

21. 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。

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）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第六部分 附件一投标文件投标函部分格式

投 标 确 认 函

致：上海市虹口区教育局
上海祥浦建设工程监理咨询
有限责任公司

根据贵方为_____（项目名称）的、采购货物、安装调试及相关服务招标_____（项目编号），签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标单位_____（投标单位名称、地址）提交下述文件正本一份和副本四份。

- (1) 报价表
- (2) 货物简要说明一览表
- (3) 规格、技术参数偏离表
- (4) 投标单位推荐的选择清单
- (5) 资格证明文件
- (6) 业绩一览表
- (7) 按招标文件要求提供的全部文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价价格表中规定的应提供和交付的货物报价总价为_____即_____（大写）。
2. 投标单位将按投标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标单位已详细审查全部投标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 其投标自投标文件递交截止日起有效期为个_____日历日。
5. 投标单位同意提供按照贵方可能要求的与其招标有关的一切数据或资料

与本招标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人（公章）：

全权代表签章：

日 期：

报价一览表（格式）

投标人名称（盖章）：_____

货币单位：人民币元

序号	名称	费用（含设备、服务、安装等）	供货安装期	质保期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
总计					

备注：

- 1、本采购项目最终数量、报价将以此报价单为准。
- 2、技术服务包括：系统设计、技术培训。
- 3、安装调试包括：设备安装、调试开通并保证运行正常。不论配置增加与否，均不再另行增加费用。

投标人代表签名：_____ 日期：_____

货物简要说明一览表

投标人名称：_____（公章）

序号	部件名称	规格型号	品牌	制造商	产地	数量	单价 (元)	总价 (元)
----	------	------	----	-----	----	----	-----------	-----------

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

注：1、所有价格应该包括税费等所有费用在内（不包括技术服务费和安装调试费）。
2、选购件价格不包括在本报价表内，应另附纸分项单报。

授权代表签名：_____ 日 期：____年__月__日

规格、技术参数偏离表

投标人名称：_____（公章）

序号	货物名称	项目内容	采购规格	报价规格	偏离内容	说明

投标人授权代表签名：_____ 日 期：____年__月__日

投标单位推荐的选择清单

格式：

1. 设备序号和名称;
2. 商标、规格型号;
3. 推荐的选件内容。

序 号	货 物 名 称	规格型号	制 造 厂 商	单 价	数 量

推荐理由：

注：如有样本和介绍资料，请在“推荐理由”中说明。

在此清单下面授权代表签名，填写日期。

投标方代表签章：

投标人（公章）：

日 期：

关于投标单位为项目

提供货物的资格证明文件

须 知

- 1.1 制造商本人招标时，应填写和提交此后规定的其它有关资料。贸易公司（或代理）投标时，应填写并提交下面规定的全部表格，以及其它有关资料。
- 1.2 对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 1.3 资格文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确性。
- 1.4 投标单位提供的资格文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标单位的资格和履约能力。
- 1.5 投标单位提交的文件将给予保密，但不退还。
- 1.6 全部文件正本一份，副本四份，按投标须知规定封装。

关于资格的声明函

上海市虹口区教育局：

上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司：

关于贵方____年__月__日____（招标项目），本签字人愿意参加投标，提供投标货物一览表中规定的（序号）（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

1. 由供应（货物名称）的供应商（供应商名称）出具的授权我方代表该制造商的授权书正本一份，副本四份（当投标方是作为代理的贸易公司时）。
2. 我方的资格声明正本一份，副本四份。
3. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

制造商或贸易公司的名称和地址授权签署本资格文件人：

名称： 签字：

地址： 签字人姓名、职务（印刷体）

传真：

邮编： 电话：

供应商的资格声明

1. 供应商名称及概况：

A. 供应商名称： _

B. 总部地址： ____

传真/电话： 邮编： ____

C. 成立日期或注册日期： ____

D. 实收资本或股本： _____

E. 最近资产负债表（到时止）

(1) 固定资产： _____

(2) 流动资产： _____

(3) 长期债务： _____

(4) 流动债务： _____

(5) 所有者权益： _____

F. 主要负责人姓名： _____

2. 与投标文件中提供货物有关情况

4) 关于制造商所提供货物的生产设施及其它情况：

工厂名称和地址

正在生产的货物

年生产能力

职工（雇员）人数

业绩一览表

近 3 年来业绩一览表

单 位	项目名称 及地点	类 型	规 模	合同价格	质量达到 标 准

目前正在进行的项目一览表

单 位	项目名称 及地点	类 型	规 模	合同价格	质量达到 标 准

法人代表授权书

本授权书声明：

本人_____（姓名）系_____（公司名称）法人代表。现任命：_____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人以我方的名义签署_____（项目名称）投标文件、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

委托期限：

代理人无权转委托

特签字如下，以资证明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证复印件粘贴处

制造厂家声明

致：上海市虹口区教育局

上海祥浦建设工程监理咨询有限公司

一、（公司名称）所生产的（本次投标产品名称、品牌），其生产场地在（生产地址）。

二、本品牌产品属于国内企业生产的国内产品。

制造厂家名称（公章）：

法人或授权人签章：

日期：

项目管理机构人员情况表

拟派人员及构成情况							
项目管理部 管理人员		(人)	有职称管理人员				
			高级		中级	初级	
姓名	年龄	专业	学历	职称	在本项目 拟担任职务	工作 年限	主要工作业绩
上述拟派现场组织机构各主要岗位的职责概述							

我方承诺项目经理，主要技术人员，将在项目实施周期内全职承担本项目工作，未得到招标人许可不能更换项目经理和主要技术人员，同时承诺保证服务期限内实施人员的稳定。

注：投标人须随本表附拟派往本项目的人员身份证、毕业证书、学位证书、资格证书复印件。

投标方代表签章：_____

投标方名称（公章）：_____

主要人员简历表

附 1：项目负责人简历表

姓 名		出生年月		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似 项目名称		担任职务	概况说明	发包人及联系电话

附 2：主要项目管理人员简历表

岗位名称			
姓 名		年 龄	
性 别		毕业学校	
学历和专业		毕业时间	
拥有的执业资格		专业职称	
执业资格证书编号		工作年限	
主 要 工 作 业 绩 及 担 任 的 主 要 工 作			

主要项目管理人员指拟任项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职质量管理人员、专职安全生产管理人员及其他关键岗位人员等。应附执业资格或岗位证书、身份证、职称证、学历证、养老保险复印件（退休人员可提供退休证和聘用证）。

附件一：

中小企业声明函（货物）

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¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（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¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件二：

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方_____（供应商名称）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。

供应商名称（公章）

日 期：

附件三：

近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司_____参加_____的投标活动，现郑重承诺我公司在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。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

附件四：

监控设备需要符合区校两级安全监控平台接入要求，投标人需提供对接的承诺函（格式自拟）。

附件五：

本项目需完成虹口区教育城域网无线网络安全认证系统对接，投标人需提供对接的承诺函（格式自拟）。

电子招标文件格式仅供参考

而立堂及停车场等室内外修缮工程配套弱电信息化系统建设项目包 1

序号	名称	供货安装期	质保期	备注	最终报价(总价、元)