
ZHENG FU CAI GOU

上海市徐汇区政府采购中心——徐汇区教育局
局位育中学大修配套弱电（第二次）

政府采购

招
标
文
件

招标编号：徐采中招 2022-051

招标单位：上海市徐汇区政府采购中心

二〇二二年九月

第一部分 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海市徐汇区政府采购中心受委托，对徐汇区教育局位育中学大修配套弱电（第二次）政府采购项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 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。
- 3、具有《中华人民共和国营业执照》、《税务登记证》，根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》要求登记入库，在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的供应商，同时经信用信息查询未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 4、具有《电子与智能化工程专业承包资质》二级及以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；
- 5、具有有效的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）；
- 6、本项目不允许联合投标。

二、项目概况：

- 1、项目名称：徐汇区教育局位育中学大修配套弱电（第二次）政府采购项目
- 2、招标编号：（代理机构内部项目编号：徐采中招 2022-051）
- 3、预算编号：0422-03447
- 4、项目主要内容及要求：

本项目要求采购的徐汇区教育局位育中学大修配套弱电包括：结构化综合布线系统、计算机网络及电话系统、公共广播系统、多媒体音视频系统、智能图书管理系统、视频监控系统和原有系统拆除及恢复等。

投标供应商应投报以上所有采购内容，具体要求详见招标文件第三部分。

招标范围包括：上述采购内容所涉及的系统设计、产品供货、运输、保险、卸货、安装到位、系统集成、调试、验收合格、培训及保修等。

- 5、项目工期：合同签订后 180 天内完成。
- 6、服务地址：徐汇区教育局指定地点。
- 7、采购项目需要落实的政府采购政策情况：根据上海市财政局沪财库[2009]19号“关于落实政府采购优先购买福利企业产品和服务的通知”要求，本项目在同等条件下优先采购福利企业的产品和服务。同时项目采购应当符合采购价格低于市场平均价格、采购质量优良和服务良好的要求。本项目面向所有企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。其要求标准详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中相关规定。

三、招标文件的获取

1、合格的供应商可于 2022-09-19 本公告发布之日起至 2022-09-28 截止，登录“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中获取招标文件。

采购文件上午获取时间：00:00:00~12:00:00

采购文件下午获取时间：12:00:00~23:59:59

2、凡愿参加投标的合格供应商可在上述规定的时间内下载（获取）招标文件并按照招标文件要求参加投标。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止时间及开标时间：

1、投标截止时间：2022-10-10 10:30，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：2022-10-10 10:30。

五、投标地点和开标地点

1、投标地点：上海政府采购网（政府采购云平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn>；根据上海市财政局相关规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。政府采购云平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在政府采购云平台的有关操作方法可以参照政府采购云平台中相关专栏的有关内容和操作要求办理。

2、开标地点：上海政府采购网（政府采购云平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn>；本项目实行网上远程开标，按有关规定在开标时间内无法签到、解密的供应商将被取消投标资格，不纳入评审范围。响应投标的供应商请在开标时间开始后持投标时所使用的数字证书（CA证书）参加远程开标。

3、开标所需携带其他材料：

本项目实行网上远程开标，按有关规定在开标时间内无法签到、解密的供应商将被取消投标资格，不纳入评审范围。响应投标的供应商请在开标时间开始后持投标时所使用的数字证书（CA证书）参加远程开标。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、注意事项：

(1) 投标单位对招标文件有疑问的可在 2022 年 9 月 23 日上午 10 点整前以书面传真的形式向徐汇区政府采购中心提出，由采购中心负责统一解答。采购中心将于 2022 年 9 月 23 日下午 17 点前通过“上海政府采购网” (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 公开发布。

(2) 本项目采购预算 6413000 元人民币，报价超过采购预算的投标不予接受。

(3) 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，避免因临近投标截止时间上传造成招标人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、联系方式

采购人：	徐汇区教育局	采购代理机构：	上海市徐汇区政府采购中心
地址：	漕溪北路 336 号	地址：	南宁路 969 号
邮编：	200030	邮编：	200235
联系人：	金祺萱	联系人：	曾妮
电话：	64272152	电话：	24092222*2586

第二部分 投标人须知

一、总则

1、概述

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述系统及相关服务的招标投标。

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

1.3 根据上海市财政局相关规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2、定义：

2.1 “招标人”指组织本次招标的上海市徐汇区政府采购中心和采购人。

2.2 “采购人”指徐汇区教育局。

2.3 “招标项目”指本招标文件中第三部分所述系统及相关服务,本项目属于软件和信息技术服务行业。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件规定的合格供应商。

2.5 “投标人”指按规定获取招标文件，并按照招标文件要求提交投标文件的供应商。

2.6 “上海市政府采购云平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3、合格投标人的条件

3.1 具有本项目生产、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人和其他组织均可参加投标。

3.2 投标人应遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

（1）具有《中华人民共和国营业执照》、《税务登记证》，根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》要求登记入库，在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的供应商，同时经信用信息查询未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（2）具有《电子与智能化工程专业承包资质》二级及以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；

（3）具有有效的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）；

（4）本项目不允许联合投标。

3.3 只有在法律上和财务上独立运作并独立于采购中心的供应商才能参加投标。

3.4 如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》（统一格式）。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购中心和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标工作由徐汇区政府采购中心自行组织实施，不收取任何中介费用。

二、招标文件

5. 招标文件

5.1 招标文件是阐明招标的项目范围、投标文件的编写、递交、招标投标程序、评标原则、中标条件和相关的协议条款的文件。招标文件由以下六部分内容组成：

第一部分 投标邀请（招标公告）；

第二部分 投标人须知；

第三部分 招标技术需求；

第四部分 合同参考文本；

第五部分 投标文件格式；

第六部分 评标办法

5.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面的要求都做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何通过电子采购平台获取了招标文件的潜在投标人，均可要求对招标文件进行澄清。澄清要求应于投标邀请函所述日期前，按投标邀请书中的联系地址以书面形式（包括书面材料、信函、传真等，下同）送达采购中心，采购中心将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布相关答复。

6.2 采购中心将视情况确定是否有必要召开标前会（现场踏勘）。召开标前会（现场踏勘）的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止期 15 日以前任何时候，采购中心无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行修改。

7.2 对招标文件的修改，将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约

束力。

7.3 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购中心可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将具体变更情况通知上述每一投标人。

8.通知

8.1 对与本项目有关的通知，采购中心将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。

8.2 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购中心以澄清或修改公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

三、投标文件

9.投标文件的语言和计量单位

9.1 投标人提交的以及投标人与采购中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简化字。

9.2 投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简化字。所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

10.投标文件的组成及相关要求

10.1 投标文件由商务响应文件、技术响应文件两部份构成。

10.2 商务响应文件、技术响应文件所应包含的内容如下：

10.2.1 商务响应文件：

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价明细表；
- (3) 设备安装调试集成费报价明细表；
- (4) 供应商行贿犯罪记录承诺书；
- (5) 中小企业声明函；
- (6) 投标单位基本情况表及声明；
- (7) 法定代表人证明书和法人代表委托书；
- (8) 主要产品厂商授权证明；
- (9) 主要产品检测报告（复印件加盖单位公章）；
- (10) 近三年同类型项目成功案例介绍及最终用户的有效联系方式，附相关采购合同复印件加盖单位公章；
- (11) **资格证明文件，包括：投标单位营业执照、税务登记证、安全生产许可证、《电子**

与智能化工程专业承包》二级及以上资质（电子资质证书均应为有效使用件）（复印件加盖单位公章）；投标人信用信息查询记录，投标人应当通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人主体信用记录（查询截止时点为 2022 年 10 月 9 日），并对查询的信用详情截屏打印并加盖单位公章；投标单位财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。资格证明文件不满足招标要求的，将作为无效投标处理。

（12）投标产品中属于国家强制性认证的，应提供相应认证证书等相关资料，并提供副本等明细材料以便于评标查阅；（复印件加盖单位公章）；

（13）公共安全防范工程设计施工单位核准证书（复印件加盖单位公章）

10.2.2 技术响应文件：

（1）产品选型及说明一览表；

（2）产品规格、技术参数偏离表；

（3）拟从事本项目人员及其技术资格一览表；

（4）项目设计方案 投标人自行编写的技术方案及图纸，包括但不限于以下内容：系统设计思想、各子系统设计说明、各子系统选用产品介绍（应包括设备及产品材质、原材料产地、规格、加工工艺、主要部件详细描述、质量等级、主要相关特性详细描述）；各子系统拓扑结构图等；

（5）项目实施计划 请投标单位自报项目实施周期，并根据项目实施具体情况制作详细实施周期及针对性施工组织方案、施工管理人员的资质（包括项目经理相关资质证书）、项目组成员工作内容与职责、项目组人员表(列表说明姓名、年龄、性别、学历、职称、从事本分系统工作年限、主要业绩)等项目质量、安全、工期保障措施，以确保项目优质按期安全完工；

（6）投标产品的说明书、产品厂家彩页性能介绍样本（catalog）等技术文件；

（7）售后服务承诺（保修期内售后服务的内容、期限、响应时间、应急保障措施等）及培训等相关伴随服务实施方案；

（8）投标人认为需要提供的其它说明和资料。

10.3 上述文件中凡招标文件提供格式文本的以及要求“加盖单位公章”的材料须上传原件彩色扫描件。

10.4 如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

10.5 本项目不接受纸质投标文件。

11. 投标内容填写说明

11.1 获取了招标文件的潜在投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

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

11.3 开标一览表要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

11.4 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于第 10 条（投标文件的组成及相关要求）规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

12. 投标报价

12.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应该已经扣除所有同业折扣以及现金折扣，应为考虑所有优惠后的最有竞争性价格，不得再以其他形式进行标后优惠，否则视为不诚信行为记入供应商诚信记录。投标报价应已经包含了购买相关服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了完成全部服务内容所需的一切费用。

12.2 投标人提供的相关系统建设服务，应当符合国家有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

12.3 投标人应按照招标文件中提供的投标文件格式完整地填写开标一览表、报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

12.4 除招标文件说明并允许外，投标的每一种服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价将可能导致投标被拒绝。

12.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

13. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

14. 投标文件的有效期

14.1 自开标日起 90 天内，投标文件应保持有效。有效期短于该规定期限的投标，将被拒绝。

14.2 在特殊情况下，采购中心可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购中心要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标文件的签署及其他规定

15.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

15.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权书》并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

15.3 投标人应按招标文件和电子采购平台电子招投标系统规定的内容、格式和顺序编制投标文件。凡招标文件提供有相应格式的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式打印、填写并按要求在电子采购平台电子招投标系统上传。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

15.4 用于网上招投标系统上传的扫描件等有关文件应确保清晰、可辨，投标人上传文件的电子数据量不应过大，因数据量过大导致无法正常投标、开标的，投标人将自行承担其责任后果，招标人不承担任何责任。

四、投标文件的递交和解密（开标）

16.投标文件的递交和解密

16.1 投标单位在制作投标文件后应在上传投标文件截止时间之前在上海政府采购网上将电子投标文件加密上传。

16.2 举行开标会时，各投标供应商须带好本单位的CA证书及可以无线上网的笔记本电脑，按照规定的开标时间和地点到场后登陆上海政府采购网集中解密。按有关规定当场无法解密的供应商将被取消投标资格，不纳入评审范围。

16.3 在投标文件解密之后，投标人不得撤回投标。投标后撤回投标文件的行为将被记录在案，投标人今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响。

17.投标截止时间

17.1 投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点解密。

17.2 采购中心推迟投标截止时间时，将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。在这种情况下，采购中心和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

五、评标

18. 评标

18.1 采购中心根据有关法律法规和本招标文件的规定, 结合本招标项目的特点组建评标委员会, 对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评标委员会由采购人、技术、经济、法律专家和其他有关方面的代表组成。

18.2 评标原则

- (1) 评标应严格按照招标文件的要求和条件进行;
- (2) 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较;
- (3) 评标委员会分别对每包进行独立评标, 每包只限确定一家供应商为中标单位, 并且每家供应商最多只能中标一个包件;
- (4) 评标委员会在评标时除考虑投标报价因素外, 同时还根据各项技术和服务因素对投标人和投标货物进行综合评价, 包括但不限于以下各项因素:
 - A、货物的性能和投标方案的合理性;
 - B、货物的配置与招标文件技术规格要求的偏离;
 - C、付款条件;
 - D、交货和配送能力的承诺, 包括交货时间(货物应在招标文件规定的时间范围内交货, 提前交货并不加分, 交货时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标)等;
 - E、售后服务和备件供应(投标人应该为采购人建立最起码的服务设施和备件库存, 在保修期内所需的费用如果是单独报价的话, 评标时应计入评标价, 若免费保修, 请注明免费保修期限; 在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明, 但不包含在评标价中)以及其他有附加值的服务承诺;
 - F、运费和保险(货物从出厂地/到货港运抵指定交货地点所发生的内陆运费、保险费及其它相关费用的计算将按照铁路/公路等交通部门、保险公司和/或其它官方机构发布的计算标准进行计算, 并计入评标价——投标总报价中应含有);
 - G、财务状况和经营信誉;
 - H、投标人提供的其它内容和条件。

18.3 评标办法: 本项目采用综合评分法, 各评标因素所占权重见第六部分评标办法。

19. 对投标文件的初审

19.1 开标后, 采购中心将组织对投标文件进行资格性检查, 依据法律法规和招标文件的规定, 对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查, 以确定投标供应商是否具备投标资格。

19.2 在详细评标之前, 评标委员会对通过资格性检查的投标文件进行符合性检查, 依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定

是否对招标文件的实质性要求作出响应。

(1) 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

(2) 重大偏离或保留系指投标人货物的质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购中心的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

(3) 重大偏离不允许在开标后修正，但采购中心将允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

(4) 如果实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

19.3 初审中，投标文件中如果有下列计算或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正；其他错误或矛盾将按不利于出错投标人的原则进行修正：

(1) 开标一览表内容与报价明细表及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准。

(2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

(4) 修正后的结果应对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

19.4 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

20. 投标的澄清

20.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会通知的澄清内容和时间做出澄清。必要时评标委员会可要求投标人就澄清的问题作书面答复，该答复经投标人的法定代表人或投标人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。

20.2 如评委会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权通知投标人限期进行解释。若该投标人未在规定期限内做出解释，或作出的解释不合理，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

21. 评标过程保密

21.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

21.2 在评标期间，投标人企图影响采购中心或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

六、授予合同

22. 合同授予标准

22.1 买方将把合同授予符合招标文件的要求，并能圆满地履行合同的，对买方最为有利的得分最高的投标方。

22.2 最低报价不是被授予合同的保证。

23. 买方接受和拒绝任何或所有投标的权利

买方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对于受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

24. 采购中心宣布废标的权利

24.1 出现下列情况之一时，采购中心有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 有下列情况之一的投标文件，将做无效投标处理：

- (1) 投标文件无法按规定解密；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 投标报价不按招标文件规定的计价办法投报或超过招标文件规定的预算金额或投标最高限价；
- (4) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (5) 未按规定格式填写，内容不全或字迹模糊，辨认不清；
- (6) 经行贿犯罪档案查询，被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的；
- (7) 经信用信息查询，投标供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (8) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况；
- (9) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (10) 投标文件未对招标文件作出完全的、实质性响应，导致投标无效；
- (11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (12) 因不可抗力造成投标文件遗失或损坏的。

25. 中标通知

25.1 评标结束后，采购中心将向中标单位签发《中标通知书》，《中标通知书》一经发出

即发生法律效力。

25.2 采购中心同时通过指定网络发布评标结果公告。采购中心对未中标的投标人不作未中标原因的解释，不退还投标文件。

25.3 中标通知书是合同的组成部分。

26 签订合同

26.1 中标人应按采购中心规定的时间、地点与采购人签订中标合同。中标人不得再与采购人签署订立背离合同实质性内容的其它协议或声明，否则按开标后撤回投标处理。

26.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中有关的澄清文件的内容与采购人签订合同。

26.3 投标人一旦中标，签订合同后，未经监管部门书面同意不得转包，否则将被视为中标后撤回投标处理。

27. 履约保证金

27.1 中标人在总合同签订后十五（15）天内，应按照合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向买方提交履约保证金。

27.2 如果中标人没有按照投标人须知第 26 条、第 27.1 条规定执行，买方将有充分理由取消原中标决定并没收其投标保证金。在此情况下，买方可将该标授予下一个综合评标得分最好的投标人，或重新招标。

28. 腐败和欺诈

28.1 “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前或之后），人为地使投标丧失竞争性，损害采购人从自由公开竞争中所能获得的权益。

28.2 如果买方认为所建议的中标人在本合同的竞争中有腐败和/或欺诈行为，则将拒绝该授标建议。

七、中标服务费

29 中标服务费

29.1 本次招标不收取中标服务费，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

八、询问和质疑

30 询问和质疑

30.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

30.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。投标人提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，并应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30.3 质疑函应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求，提供相关事实依据、必要的法律依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

30.4 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

30.5 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

30.6 投标人提起询问和质疑，应当按照《徐汇区政府采购中心质疑答复处理规程》的规定办理。质疑函应当由质疑供应商法定代表人签字并加盖公章。质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。质疑供应商委托代理人办理质疑事务的，应当向徐汇区政府采购中心提交供应商法定代表人签署的授权委托书和身份证明。质疑函的递交可以采取邮寄、快递或当面递交形式。涉及采购需求技术内容的质疑，请向徐汇区教育局提出，联系人：金祺萱，联系电话：64272152，通讯地址：中漕新村8号105室；其余质疑内容请向徐汇区政府采购中心提出，接收质疑函的联系人：柳老师，联系电话：021-24092222*2591，通讯地址：上海市南宁路969号。

九、保密和披露

31 保密和披露

31.1 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

31.2 采购中心有权将投标人提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

31.3 采购中心有权在认为适当时，或在任何第三人提出要求（书面或其他方式）时，无须事先征求中标人同意而披露关于已订立合同的资料、中标人的名称及地址、中标货物的有关信息以及合同条款等。

第三部分 招标技术需求

一、项目概况

项目名称：徐汇区教育局位育中学大修配套弱电（第二次）项目

项目地址：位育路1号

建设单位：徐汇区教育局

位育中学位于位育路1号。学校本次大修共修缮1号楼、8号楼、红楼3栋建筑。1号楼是学校的教学办公楼，包含教室、实验室、实验准备室、会议室、办公室等，8号楼规划为图书馆，包含阅览室、办公室、书库等。红楼为行政办公楼，包含校长室、办公室、档案室等。

位育中学的网络总机房设于2号楼4层，广播机房设于1号楼1层，本次大修网络系统核心交换机及广播系统后端管理设备利旧，广播系统需在红楼校长室和1号楼学生会设立呼叫分中心。监控机房设于总机房，新建设的监控系统需在学校原有系统内进行统一的管理、存储和显示。

二、系统设计、施工及验收依据

本项目须遵循有关标准和规范，包括并不限于以下相关内容：

通用规范：

- ◇ 《智能建筑设计标准》GB/T 50314-2015
- ◇ 《智能建筑工程施工规范》GB 5060-6 2010
- ◇ 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2016
- ◇ 《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2013
- ◇ 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014
- ◇ 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
- ◇ 《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2017

综合布线规范：

- ◇ 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
- ◇ 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016

广播及多媒体音视频规范：

- ◇ 《公共广播系统工程技术规范》GB50526-2010
- ◇ 《会议系统电及音频的性能要求》GB/T15381A-94
- ◇ 《厅堂扩声系统设计规范》GB/50371-2006
- ◇ 《有源扬声器通用规范》SJ/T 11540-2015
- ◇ 《专业用D类声频功率放大器能效限定值及能效等级》标准SJ/T 11560-2015
- ◇ ITU-T H. 320 基于链路交换网连接
- ◇ ITU-T H. 323 基于TCP/IP的分组交换网（以太网、局域网）
- ◇ ITU-T H. 120 音频和视频的兼容性
- ◇ ITU-T G. 722 、 G. 711 、 G. 728 音频信号传输标准

- ◇ ITU-T H. 263 、 H. 264 视频编码推荐的标准

校园监控规范：

- ◇ 《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》（国办发〔2017〕35号）
- ◇ 《上海市人民政府办公厅关于本市加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的实施意见》（沪府办规〔2019〕2号）
- ◇ 《上海市公安局、上海市教育委员会关于贯彻执行上海市地方标准《重点单位重要部位安全技术防范系统要求第6部分：中小学、幼儿园、托育机构》的通知》（沪公通字〔2019〕182号）
- ◇ 《单位（楼宇）智能安全技术防范系统要求》DB31/T1099-2018
- ◇ 《入侵和紧急报警系统技术要求》（GA/T32581-2016）
- ◇ 上海市公安局技术防范办公室发布的关于贯彻执行《入侵和紧急报警系统技术要求》（GA/T32581-2016）的通知
- ◇ 《重点单位重要部位安全技术防范系统要求第6部分：中小学、幼儿园、托育机构》DB31/T 329.6—2019
- ◇ 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2014）
- ◇ 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2011

三、项目建设内容

本项目涉及位育中学弱电系统深化设计和施工，分以下部分：

(1) 结构化综合布线系统：位育中学1号楼、8号楼、红楼范围内的有线/无线网络、语音电话、监控门禁、电子班牌、有线电视、入侵报警的线缆铺设。（室内外桥架、配管工程，网络及语音的市网接入不在本期项目招标范围内）。

(2) 计算机网络及电话系统：位育中学1号楼、8号楼、红楼计算机网络及电话系统建设，包括网络核心设备（本次房修核心交换机利旧，原有核心交换机为“华为”品牌）、汇聚交换机、楼层接入交换机和程控交换机。（无线AP及控制器及网络安全设备由徐汇区教育局信息中心提供，不在本次招标范围内，网络机房装修及机房进线电缆由土建实施，不在本次招标范围内）。

(3) 公共广播系统：位育中学1号楼、8号楼、红楼范围内需配备广播系统用于播放学校日常通知、上下课铃声等（学校广播控制主机等后端管理设备利旧，原学校广播系统为“ITC”品牌）。

(4) 多媒体音视频系统：在会议室、考试监控中心等功能性用房建设多媒体音视频系统，用于学校日常会议及教学培训使用，

(5) 智能图书管理系统：以智能卡为载体，通过RFID系统以帮助图书馆实现读者自助借阅、24小时读者自助还书、快速馆藏资料清点、图书自动排架、顺架、倒架等功能。

(6) **视频监控系统**: 8号楼和红楼由于建筑结构调整, 需在图书馆、办公室、走廊及公共区域增加 19 台摄像机, 新建设的监控系统需在原有机房内进行集中管理、存储和显示。

(7) **原有系统拆除及恢复**: 对学校大修范围内的视频监控系统、教室多媒体系统、入侵报警系统进行拆除及恢复。

四、采购总体要求

1、本次招标为徐汇区教育局位育中学大修配套弱电项目提供系统设计、产品以及材料供货、安装、设备测试、系统集成、调校、试运转(系统、单机)、买方相关人员的培训及通过有关部门的验收期间提供必要的技术支持和配合、获取准用证、质量保证期内免费保养维修和质量保证期期满后的优惠保养维修等。

2、卖方应为供货、设计及安装等提供一切所需的设备、劳务及材料, 以及前述的安装、测试、调校、试运转、培训等服务, 而且应提供设备安装得以正常操作所需的一切附带的专用工具、杂项零件, 无论此等专用工具、杂项零件是否在合同文件中详细指出。

3、施工地点: 徐汇区教育局指定地点。

4、工期: 合同签订后 180 天内完成。

5、卖方必须具备上海市或有关行业、管理部门规定的项目在上海市场实施所需的资质和一切手续(如有的话), 由此引起的所有有关事宜及费用由卖方自行负责。

6、项目系统内容及组成

(1) 本项目内容与组成请详见下面具体采购需求。

(2) 本招标文件列出详细需求, 投标人可以对其中不合理处进行修改调整, 并说明详细理由。

(3) 招标人在具体采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌、型号仅起说明作用, 并没有任何限制性, 投标人在投标中可以选用其他替代标准、品牌或型号, 但这些替代要实质上优于或相当于招标人在《招标技术需求》中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌、型号的要求, 并且让招标人满意。

7、项目实施主要内容

(1) 负责完成系统施工图深化设计以及出图工作。

(2) 负责安防系统方案向有关主管部门的报批工作, 以及工程竣工后向有关部门申报测试与验收工作, 并确保可以满足主管部门的要求。

(3) 根据买方的变更要求及施工现场的变更情况, 负责完成系统方案与施工图的变更设计, 并经买方审核后实施。

(4) 负责全部子系统的设备供应, 并按合同与工期规定, 保质保量按时将设备与器材运至工地, 并协助做好验货工作。

(5) 负责提供各系统控制室(机房)的布局设计、装饰与环境以及供电要求, 并协助买方完成控制室(机房)工程验收工作。

(6) 负责全部子系统系统线缆敷设和设备安装与调(测)试、系统开通、试运行工作。

(7) 负责编制施工组织设计、施工技术方案的、安装工艺及技术要求、施工详图等技术文件, 交买方审核后执行。

(8) 负责编制质量控制体系和措施, 施工工序、设备安装和系统调(测)试均应在施工前先编制技术方案, 施工后进行质量自检, 保证项目质量符合国家和上海市有关技术标准与规范要求。

(9) 负责编制工程进度计划和措施, 确保工期。若计划需变更, 应及时调整进度计划。

(10) 协助买方和主管部门完成工程验收工作。验收按国家和上海市的有关技术标准与规范进行。

(11) 负责完成工程竣工图纸与资料的编制工作, 并在完工交付使用前提提交工程竣工资料。

(12) 负责买方人员的技术培训, 并提供使用手册, 保证达到独立上岗操作与日常维护的水平。

(13) 指派专人负责施工现场的安全, 防止隐患, 文明施工。

(14) 委派本单位具有承接本项目能力与经验的人员组成分系统工程项目组, 并确保项目经理及主要人员具备相应资质和常驻工地。未经买方同意, 不得更换项目经理组成员。

(15) 负责项目售后服务(项目设备及系统免费保修期至少为**3年**)。

(16) 负责完成全部子系统其他相关工作内容。

(17) 投标单位必须在深入了解项目建设内容的基础上, 进行细化设计, 定义、明确各个系统的功能要求、技术规范、性能指标要求等, 在正式提交的总体设计方案、实施方案中需定义好各个系统之间的边界和接口规范, 细化、明确项目建设中的各个业务和处理流程, 包括数据流程、业务流程等。

五、项目具体采购要求及工作量清单

1、结构化综合布线系统

(1) 系统说明

本项目综合布线系统旨在设计、供应及安装本工程内的数据和语音综合布线, 包括: 工作区子系统、配线子系统、设备间子系统和主干线子系统系统四个部分。

综合布线系统为位育中学的计算机网络、语音通信网络及多媒体应用等基础设施提供物理传输通道。

综合布线系统的语音和数据水平线缆及其接插件均应符合六类布线标准, 满足千兆以太网传输要求。同时为学校门禁系统、电子班牌系统、入侵报警系统进行管路及线缆的预留工作。

综合布线系统的主设备间设于 2 号教学楼 4 层, 在 1 号楼教学区域 1F、1 号楼办公区域 1F、8 号楼 1F、红楼 1F 各设有 1 个分弱电间, 负责水平接入。分设备间至中心机房数据主干采用 12 芯单模光缆, 语音采用大对数线缆。

学校无线网络系统的 AP 及控制器由徐汇区教育局信息中心提供, 不在本次招标范围内, 本项目所涉及的 ap 点位仅做布线预留。监控、门禁、电子班牌、有线电视系统设备不在本次招标范围内, 项目所涉及的点位仅做布线预留。

(2) 系统需求

1) 工作区子系统

- 工作区子系统管理办公及教室区域所有终端用户的信息接入点, 包括信息插座和跳线, 每间教室配置 2 个网络信息点, 办公室每个座位配置 2 个网络信息点、

1 个电话点，同时每个办公室预留 2 个网络信息点。

- 前端信息模块均采用六类产品，满足千兆网络系统中数据、语音通信的快捷需求，确保数据点位、语音点位与管理间子系统的可靠跳接、灵活复用。
- 数据跳线工作区按 2 米配置。

2)水平区子系统

- 建筑物内水平配线的标准为六类非屏蔽网络双绞线。

3)设备间子系统

- 在 1 号楼教学区域 1F、1 号楼办公区域 1F、8 号楼 1F、红楼 1F 各设有 1 个分弱电间，负责水平接入。
- 数据水平配架全部采用快捷式配线架；语音主干配架采用 110 配线架；数据主干配架采用光纤配线架。
- 光纤端接采用熔接接续方式，光纤头为 LC 型光纤连接头。
- 设备间子系统的光纤跳线暂按 2 米 LC-LC 单模光纤跳线配置，六类网络跳线按 2 米配置。

4)主干线子系统

- 各楼层、建筑群分设备间至中心机房数据主干采用 12 芯单模光缆。
- 语音采用 50 对大对数线缆。
- 整个学校的语音主设备间和数据主设备间均设在 2 号教学楼 4 层网络机房内。
- 电信进户语音电缆接入主设备间 110 配线架、由电信专业施工。

5)其他

- 预留无线 AP 线缆，设备由其他单位安装和调试。
- 预留教室班牌、监控、门禁、电视机线缆。

(3) 前端点位表

楼栋	楼层	房间	单口网络	双口网络	单口电话	AP	
1#楼	1F	修理科		5	4	2	
		保管室		1	1	2	
		保管室办公室		2	1	2	
		储藏室		1	1	2	
		考试监控中心		4	1	2	
		机房		1	1	2	
		录播教室	2			2	
		教室 1	2			2	
		教室 2	2			2	
		门厅			2		2
		贵宾室			5		2
		会议室 1			4		2

		会议室 2		3		2
		退管会办公室		3	2	2
		校友会		3	2	2
		保洁经理室		3	2	2
		学生会广播室		6	4	2
		弱电机房		1	1	2
		家长接待		2		2
		办公室*3		15	12	6
		公共走廊				20
	2F	教室 1	2			2
		教室 2	2			2
		教室 3	2			2
		教室 4	2			2
		教室 5	2			2
		教室 6	2			2
		教室 7	2			2
		办公室 1		9	8	2
		办公室 2		9	8	2
		教室 8	2			2
		教室 9	2			2
		文印室		8	1	2
		办公室		3	2	2
		教务档案		5	4	2
		办公室*2		10	8	4
		会议室		3		2
		休息区		3		2
		办公室*3		15	12	6
	公共走廊				20	
	3F	物理仓库		1	1	2
		物理实验室 3	2			2
		物理实验室 2	2			2
		物理实验室 1	2			2
		物理实验室 4	2			2

		生物实验室准备室		2	2	2
		生物实验室 5	2			2
		生物实验室 4	2			2
		生物实验室 3	2			2
		生物办公室		4	3	2
		生物实验准备室		2	2	2
		生物实验室 2	2			2
		生物实验室 1	2			2
		党建活动室		4	1	2
		母婴室		1	1	2
		办公室*3		15	12	6
		会议室		3		2
		休息室		3		2
		教工之家		3		2
		公共走廊				20
4F		化学厨房	2			2
		化学实验室 4	2			2
		化学实验室 3	2			2
		化学管理室		2	2	2
		化学办公室 1		3	2	2
		化学办公室 2		4	3	2
		化学实验室 2	2			2
		化学实验室 1	2			2
		公共走廊				8
8 号楼	1F	走廊无人书柜		8		
		门厅		6		2
		前台		2	2	2
		录编办公室		5	4	2
		阅览区				6
	2F	电子阅览区		16		
		图书馆		2		
		教师阅览区		8		
公共区域					16	

红楼	1F	会议室		3		2	
		值班室*2		2	2	4	
		财务室		5	4	2	
		办公室		6	5	2	
		办公室		4	3	2	
		门厅		2		2	
		阅档室		2	1	2	
		公共区域				4	
	2F	会议室		3		2	
		文印室		2			
		办公室*6		30	24	12	
		公共区域				4	
	3F	校长室		5	4	2	
		书记办公室		5	4	2	
		接待室		2		2	
		大会议室		3		2	
		校长室		5	4	2	
		主任及工会主席办公室		5	4	2	
		公共区域				2	
	合计			52	304	165	292

(4) 系统工作量清单及主要技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
一	数据、语音综合布线			
1	工作区子系统			
1)	单口插座面板	1、国标 86 式平口面板； 2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以插入图标； 3、面板应由符合 UL94V-0 阻燃聚碳酸酯材料制成，符合 ROHS 环保要求。	块	217
2)	双口插座面板	1、国标 86 式平口面板； 2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以插入图标； 3、面板应由符合 UL94V-0 阻燃聚碳酸酯材料制成，	块	304

		符合 ROHS 环保要求。		
3)	非屏蔽信息模块	1、匹配线规：CAT6 UTP RJ45 信息模块插座，支持 22—24AWG 线规； 2、插拔次数 \geq 750 次； 3、触点材料：磷青铜，有 50 μ m 镀金层和 100 μ m 镀镍层； 4、可重复端接，端接次数 \geq 250 次。	只	825
4)	非屏蔽 RJ45 跳线	1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线；线缆带有十字骨架用于分割线对：CM 外皮， 2、RJ45 接头采用聚碳酸酯；可拔插 750 次以上； 3、带宽： \geq 300MHz； 4、触点材料：磷青铜，有 50 μ m 镀金层和 100 μ m 镀镍层。	根	660
5)	RJ45-RJ11 跳线	1、Cat5e 110-RJ45/110-110 跳线，1 对，2 米； 2、拔插寿命：插拔次数 \geq 750 次；UL94V-0 防火阻燃塑料。 3、触点材料：磷青铜，有 50 μ m 镀金层和 100 μ m 镀镍层。	根	165
2	水平子系统			
1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： \geq 250MHz； 4、输入阻抗：100 \pm 6 Ω @1-250MHz； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	61390
3	主干线子系统			
1)	室外 12 芯单模光纤	室外 12 芯轻铠光缆（松套层绞式），OS2 类型的光纤。	米	2500
2)	50 对大对数电缆	1、线芯规格：26AWG 实心导线； 2、线芯对数：50 对 3、带宽： \geq 16MHz。	米	2500
4	管理间/设备间子系统			
1)	非屏蔽 24 口配线架	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线	只	39

		固定后盖； 2、RJ45 8 针触点：材料：磷青铜，有 50um 镀金层和 100um 镀镍层。		
2)	110 配线架	1、可端接 22 到 26 线规的线缆； 2、满足超 5 类及以上性能标准，用于超六类及以下规格语音大对数主干的管理，1U 高度实现 100 对线缆安装。	只	5
3)	非屏蔽 RJ45 跳线	1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线；线缆带有十字骨架用于分割线对：CM 外皮， 2、RJ45 接头采用聚碳酸酯；可拔插 750 次以上； 3、带宽： $\geq 300\text{MHz}$ ； 4、触点材料：磷青铜，有 $50\ \mu\text{m}$ 镀金层和 $100\ \mu\text{m}$ 镀镍层。	根	660
4)	RJ45-RJ11 跳线	1、Cat5e 110-RJ45/110-110 跳线，1 对，2 米； 2、拔插寿命：插拔次数 ≥ 750 次；UL94V-0 防火阻燃塑料。 3、触点材料：磷青铜，有 $50\ \mu\text{m}$ 镀金层和 $100\ \mu\text{m}$ 镀镍层。	根	165
5)	24 口光纤配线架	1U 高度最高可支持 48 芯 LC 光纤的管理。	只	6
6)	光纤耦合器	1、采用 LC 接口，单个适配器支持 2 芯光纤 2、氧化锆高精度陶瓷芯。	只	96
7)	单模尾纤	1、单模，LC 接口，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮。	根	96
8)	光纤跳线	1、单模，采用 LC-LC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮。	根	96
9)	熔接	热熔	芯	96
10)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	50
11)	42U 落地机柜	600*800*2000，SPCC 优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条 2.0mm，梁 1.5mm，其他 1.2mm，不少于 8 位 10A PDU 插座	台	7
5	其他			
1)	附件		批	1
二	广播布线			

1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	1820
2)	广播线缆	RVV2*1.5	米	2000
3)	教室广播线缆	RVV3*1.5	米	500
4)	室外 12 芯单模光纤	室外 12 芯轻铠光缆（松套层绞式），OS2 类型的光纤。	米	2500
5)	24 口光纤配线架	1U 高度最高可支持 24 芯 LC 光纤的管理。	只	5
6)	光纤耦合器	1、采用 LC 接口，单个适配器支持 2 芯光纤 2、氧化锆高精度陶瓷芯。	只	72
7)	单模尾纤	1、单模，LC 接口，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮。	根	72
8)	光纤跳线	1、单模，采用 LC-LC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮。	根	72
9)	熔接	热熔	芯	72
10)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	5
三	监控布线			
1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	8050
2)	电源线	RVV3*1.5	米	8050
3)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	8
四	门禁线缆预留（26 个教室）			
1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	3640
2)	电源线	RVV2*1.5	米	3640

3)	非屏蔽 24 口配线架	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖； 2、RJ45 8 针触点：材料：磷青铜，有 50um 镀金层和 100um 镀镍层。	只	3
4)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	3
五	班牌线缆预留（26 个教室）			
1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	1820
2)	电源线	RVV2*1.5	米	1820
3)	非屏蔽 24 口配线架	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖； 2、RJ45 8 针触点：材料：磷青铜，有 50um 镀金层和 100um 镀镍层。	只	2
4)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	2
六	教室监控布线（26 个教室）			
1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	3640
2)	电源线	RVV3*1.5	米	3640
3)	非屏蔽 24 口配线架	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖； 2、RJ45 8 针触点：材料：磷青铜，有 50um 镀金层和 100um 镀镍层。	只	3
4)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	3
七	有线电视线缆预留（26 个教室）			

1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	1820
2)	非屏蔽 24 口配线架	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖； 2、RJ45 8 针触点：材料：磷青铜，有 50um 镀金层和 100um 镀镍层。	只	2
3)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	2
4)	闭路电视布线（主干）	SYWV75-7	米	400
5)	闭路电视布线（分支）	SYWV75-5	米	1890
6)	分支分配器	4 路分配	个	10
7)	前端放大器	1、频率范围/MHz：45-750 2、放大增益/dB： 30 ± 2 3、斜率调节/dB： $0 \sim 18$ 4、消耗功率/W：15 5、电压：220V	个	2
8)	有线电视面板	86 型电视插座	个	26
八	无线 AP 线缆预留（292 个点）			
1)	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线； 2、十字支撑架结构； 3、带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 4、输入阻抗： $100 \pm 6 \Omega @ 1-250\text{MHz}$ ； 5、符合 ROHS 环保要求。	米	20440
2)	非屏蔽 24 口配线架	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖； 2、RJ45 8 针触点：材料：磷青铜，有 50um 镀金层和 100um 镀镍层。	只	15
3)	理线架	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。	只	15
九	入侵报警系统布线			

1)	报警电源线	RVV2*1.5	米	500
2)	报警信号线	RVV4*0.5	米	500

2、计算机网络及电话系统

(1) 系统说明

计算机网络系统是位育中学建设的重要基础平台，也是建设的重点。网络平台不仅能满足用户目前的应用需求，而且为未来留有扩充的空间。同时该网络将承载各种不同的网络应用，网络内各应用系统需采用 VLAN 隔离进行逻辑隔离。

通过网络的设计和建设，建设一个安全、可靠的具有办公管理自动化的现代网络。系统应满足技术先进、扩展性强、能覆盖主要楼宇及公共设施。

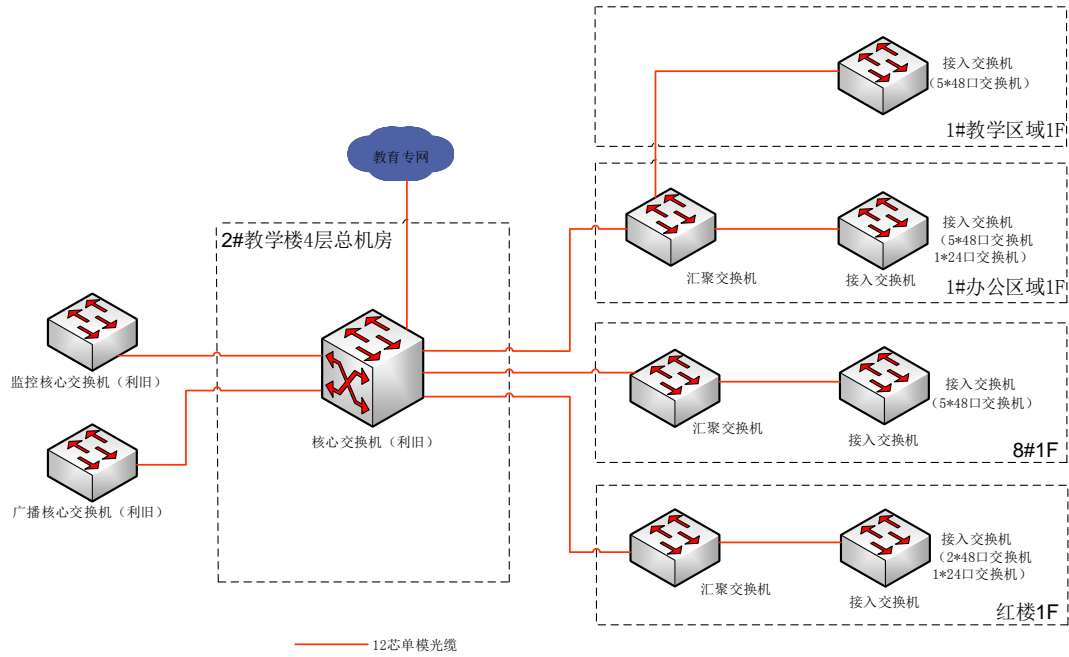
系统应充分考虑对多媒体应用的支持，主干网应提供足够的带宽和可保证的服务质量，满足大量用户对带宽的基本需要，并保留一定的余量供突发的数据传输使用，最大可能地降低网络传输的延迟。整个网络在服务质量(QoS)、预留宽带设置、合理进行带宽管理方面应提供优良的品质。

电话系统采用模块化设计，需考虑位育中学未来 3-5 年教职工的扩容需求。

(2) 系统需求

- 1) 系统采用三级架构：核心-汇聚-接入，网络层次简单明了，增加网络稳定性。
- 2) 接入交换机采用固定端口二层千兆交换机；
- 3) 所配置的接入层设备需支持 802.1x 协议，方便将来实现 802.1x 安全认证。
- 4) 网络设备需均有较佳的单播、广播和组播性能。
- 5) 网络设备需支持 IPv6 技术，方便将来的扩展。
- 6) 学校网络核心交换机利用学校现有设备，原核心交换机品牌是“华为”，投标供应商设备选型时必须充分考虑与学校原有核心交换机的兼容性。
- 7) 所采用的学校网络交换设备可与教育城域网的汇聚交换机无缝对接，徐汇区教育局信息中心的 eSight 网管平台软件可以对学校网络设备进行远程管理及配置。投标供应商采用的汇聚交换机及接入交换机必须充分考虑与徐汇区教育城域网汇聚交换机的兼容性。
- 8) 学校程控交换机需支持 300 路模拟分机，8 路数字分机，中继采用模拟中继，支持 50 路以上，整机后续可扩容分机容量需满足 500 门以上。（用户端电话机不在本次招标范围内）

(3) 网络拓扑图



(4) 系统工作量清单及主要技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
1)	汇聚交换机	1、整机性能: 交换容量 $\geq 500\text{Gbps}$; 包转发 $\geq 200\text{Mpps}$ 2、接口: 24 个千兆 SFP, 4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 2 个 QSFP+堆叠口 3、路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由 4、VLAN 特性: 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 5、本次每台交换机实配 2 个万兆光模块	台	3
2)	48 口交换机	1、整机性能: 交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$; 包转发 $\geq 80\text{Mpps}$ 2、接口: ≥ 48 个千兆电口, ≥ 4 个千兆光口 3、路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由 4、VLAN 特性: 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 5、本次每台交换机实配 2 个千兆光模块	台	17
3)	24 口交换机	1、整机性能: 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$; 包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ 2、接口: ≥ 24 个千兆电口, ≥ 4 个千兆光口	台	2

		3、路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由 4、VLAN 特性: 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 5、本次每台交换机实配 2 个千兆光模块		
4)	程控交换机	采用模块化设计, 配备模拟分机 300 路以上, 8 路数字分机, 模拟中继 50 路以上, 内置语音信箱。整机后续可扩容分机容量需满足 500 门以上, 并配备 2 台数字话机。	套	1

3、公共广播系统

(1) 系统说明

位育中学的广播系统自 2020 年起逐步更新, 广播控制中心已建成, 设置在 1 号楼办公区域 1 层, 采用数字网络广播系统, 原广播主机品牌是“ITC”, 本项目在此基础上更新 1 号楼、8 号楼、红楼的广播终端及配套设备, 投标供应商设备选型时必须充分考虑与学校原有广播主机的兼容性。

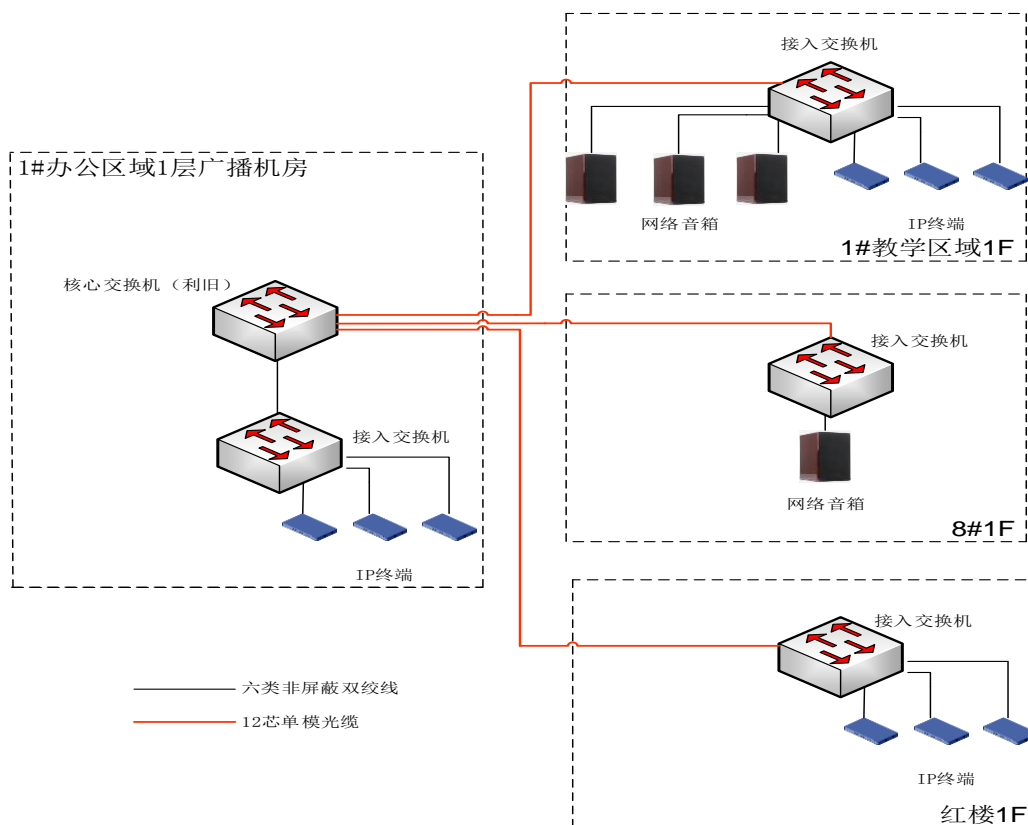
学校室内采用壁挂音箱。每个普通教室及专业教室需设置一个独立分区, 位育中学 1 号楼、8 号楼、红楼共有 27 间教室共 27 个分区; 1 号楼每层教室走道设置一个分区, 办公区每层公共区域设置一个分区, 共 7 个分区; 红楼每层公共区域设置一个分区, 共 3 个分区; 学校总共分区为 37 个。图书馆采用吸顶喇叭, 配备单独的音源设备并预留接口, 可随时接入学校广播主机统一管理使用。

在校长室和学生会广播室各设有一个广播呼叫分中心, 校长通过呼叫话筒可实现全区或者分区讲话。

(2) 系统需求

- 1) 系统基于 IP 网络, 遵循 TCP/IP 协议
- 2) 学校可通过原有广播系统定时上、下课铃声、课间操等的播放
- 3) 各教室手动、定时播放不同内容的音乐
- 4) 各教室可接入话筒或本地音频信号进行放大
- 5) 即使断网, 定时铃声可正常使用, 不影响基本的校园秩序
- 6) 学生会广播室可以通过呼叫话筒进行全区或者分区讲话, 进行学生广播站活动
- 7) 校长室可以通过呼叫话筒进行全区或者分区讲话, 用于重要信息的通知和发布
- 8) 后期可扩展其它功能如: 安装一键报警(求助)等

(3) 广播系统网络拓扑图



(4) 前端点位表

楼栋	楼层	房间	IP 网络音箱 (教室)	音量选择器	壁挂音箱 (走廊)	吸顶音箱
1 号楼	1F	教室*3	3	3		
		公共区域			13	
	2F	教室*9	9	9		
		公共区域			12	
	3F	教室*9	9	9		
		公共区域			12	
4F	教室*5	5	5			
	公共区域			5		
8 号楼	1F	录编办公室	1	1		
	1F	公共区域				10
	2F	公共区域				10
红楼	1F	公共区域			3	
	2F	公共区域			2	
	3F	公共区域			3	

合计	27	27	50	20
----	----	----	----	----

(5) 系统工作量清单及主要技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	广播中心设备			
1)	24 口交换机	同“计算机网络及电话系统”24 口交换机	台	5
2	分控中心设备（校长室）			
1)	寻呼话筒	1、网络接口：标准 RJ45 输入 2、支持协议：TCP/IP，UDP 3、网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4、音频格式：MP3 5、采样率：8KHz~48KHz 6、传输速率：100Mbps 7、显示屏尺寸：≥7 英寸 8、屏幕分辨率：800 x 480 像素 9、内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 10、总谐波失真：≤1% 11、内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 12、LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 13、信噪比：>65dB	台	1
3	分控中心设备（学生会）			
1)	管理电脑	1、CPU：Intel I7 7700 2、芯片组：英特尔 H110 或以上，单路供电； 3、内存：不低于 8G DDR4 2400 MHz 4、双硬盘：128GSSD 加 1TB 硬盘或以上 5、显卡：独立显卡，显存不低于 1G 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡 7、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏 LED 背光显示器（1920*1080） 8、键盘/鼠标：光电鼠标 9、操作系统：正版 Windows10 及以上操作系统	台	1
2)	IP 网络广播系统分控软件	1、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 2、可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播	套	1

		<p>及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>3、支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。</p> <p>4、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>5、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>6、支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。</p>		
3)	寻呼话筒	<p>1、网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2、支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>3、网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>4、音频格式：MP3</p> <p>5、采样率：8KHz~48KHz</p> <p>6、传输速率：100Mbps</p> <p>7、显示屏尺寸：≥7 英寸</p> <p>8、屏幕分辨率：800 x 480 像素</p> <p>9、内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W</p> <p>10、总谐波失真：≤1%</p> <p>11、内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB</p> <p>12、LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>13、信噪比：>65dB</p>	台	1
4)	调音台	<p>1、麦克风输入：4 路（4 个卡侬接口）</p> <p>2、线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3、立体声输入：4 组（8 路单声道）</p> <p>4、CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口</p> <p>5、输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出</p> <p>6、效果器：24 位 DSP 效果器，100 种预设效果</p>	台	1

		<p>7、幻象电源：+48V 带开关</p> <p>8、频率响应：20Hz-20kHz，±3dB</p> <p>9、失真度：<0.003% (A-weighted)</p> <p>10、麦克风均衡输入噪音：-119dB (A-weighted)</p> <p>11、共模抑制比：60dB</p>		
5)	话筒	<p>1、换能方式：电容式</p> <p>2、指向性：心形指向性</p> <p>3、频率响应：20Hz-18KHz</p> <p>4、输出阻抗：75Ω，平衡</p> <p>5、灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>6、动态范围：109dB, 1KH at max spl</p> <p>7、信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa</p> <p>8、供电电压：DC3V/幻象 48V</p>	只	2
6)	模拟音频采集器	<p>采集外部模拟音频信号,将模拟音频采集编码成数字音频,通过网络传输到指定区域终端播放</p> <p>1、网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2、支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>3、音频格式：MP3、PCM</p> <p>4、采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5、传输速率：100Mbps</p> <p>6、音频模式：ADPCM PCM</p> <p>7、输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>8、AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）</p> <p>9、AUX 声压触发阈值：≥10MV</p>	只	1
3	教室设备			
1)	IP 网络音箱	<p>1、网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2、传输速率：100Mbps</p> <p>3、支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>4、音频格式：MP3</p> <p>5、采样率：8KHz~48KHz</p> <p>6、AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）</p> <p>7、频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>8、谐波失真：≤1%</p>	个	27

		9、信噪比：>65dB		
2)	音量选择器	1、连接通讯距离：≤15 米 2、传输速率：34Kbps 3、内置 32 位双核处理器 4、可通过音量选择器在教室手动、定时播放不同内容的音乐	个	27
4	教学公共区域设备			
1)	IP 网络终端功放	1、网络接口：标准 RJ45 输入： 2、传输速率：100Mbps 3、支持协议：TCP/IP，UDP 4、音频格式：MP3 5、采样率：8KHz~48KHz 6、EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡） 7、AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 8、MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡） 9、AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 10、AUX 输出阻抗：470Ω 11、USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 12、额定功率：120W 13、频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 14、谐波失真：≤1% 15、信噪比：>65dB 16、输出方式：100V 定压输出 17、短路输入：干接点输入 18、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路	台	10
2)	壁挂音箱	1、额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2、额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3、阻抗：黑：Com 红：6.7KΩ 绿：3.3KΩ 白：1.7KΩ 4、灵敏度(1W/1M)：92dB 5、频率响应(-10dB)：110-18KHz 6、喇叭单元：5"×1	个	50

4、多媒体音视频系统

(1) 系统说明

系统主要实现位育中学 1 号楼、8 号楼、红楼的考试监控中心、各类会议室、阅览室等空间的视频显示、扩声、数字会议讨论等功能。具体规划如下：

建筑物	房间名称	视频显示系统	扩声系统	数字会议讨论系统
1 号楼	1F 考试监控中心	√	√	√
	1F 第一会议室	√	√	√
	1F 第二会议室	√	√	√
	2F 会议室	√		
	3F 会议室	√		
	3F 教工之家	√		
红楼	1F 会议室	√		
	2F 会议室	√		
	3F 会议室	√		
8 号楼图 书馆	2F 阅览室	√	√	
	2F 图书馆吧台	√	√	

(2) 系统需求

1) 视频显示系统

视频显示系统主要用于显示会议室文字、图片、视频画面信号等，视频接口可随时接入演讲者的笔记本电脑或者通过机房 DVD 机、PC 电脑等终端设备播放常规媒体信息。视频显示系统一般由投影幕、液晶电视、LED 显示屏、桌面液晶显示屏等组成；本项目针对位育中学各会议室功能定位、房间规格等因素选择多种形式的显示设备，其中 1 号楼 1F 考试监控中心、第一会议室和 8 号楼 2F 图书馆吧台采用投影机与幕布；1 号楼 2F 会议室、3F 会议室、3F 教工之家、红楼 1F 会议室、2F 会议室、3F 会议室采用 86 寸液晶触摸一体机；1 号楼 1F 第二会议室、8 号楼 2F 阅览室采用 98 寸液晶触摸一体机。

系统应满足如下要求：

- 能接收 VGA、RGB、网络计算机信息，还能接收宽带语音、视频信号，并能根据需要进行适当的信息转换。
- 允许学校管理人员使用红外设备对大屏幕进行开关机、开设窗口、选择信源、投影显示、调整音响和照明等操作。
- 系统设备配置复杂、电缆信号繁多、安装工艺和环境条件要求高，要按照标准化、电磁兼容性标准和大屏幕安装要求，进行工程布线和设备安装，确保系统能够长期稳定运行。

2) 扩声系统

扩声系统主要由音响、功放、音频处理器、调音台、话筒、等设备组成。本项目为位育中学 1 号楼 1 楼考试监控中心和 2 间会议室配备专业扩声系统，保证会议室每个角落的

声场听觉均匀，不会出现失真、偏音、混音、回响等不良音响效果；8号楼图书馆根据现场实际情况采用吸顶喇叭的方式进行图书馆的全楼层扩声，并配备独立的声源设备（CD播放器），同时图书馆扩声系统预留音频接口，可随时接入学校现有广播系统内。

系统应满足如下要求：

- 可根据不同的需要快速调节音频处理器，满足不同模式的音响扩声；
- 调音台多路编组输出，实现远程音频与本地音频信号分组输出；
- 预置多组出厂会场效果和工作模式，现场调试可下载直接使用，无需进行复杂调试，
- 采用软件调试和设置，可根据现场的环境、位置摆放、音箱摆放、会议的类型等进行预先设置和实时调节，系统可以与集中控制系统对接，通过集中控制系统进行管理；
- 根据会议类型设置压限效果，防止信号输出过大，带来过大的音频电流，烧坏音箱；
- 根据会议类型设置噪音门效果，滤波多余的噪音输入音响设备，产生噪音，影响音响扩声效果；

3) 数字会议讨论系统

本项目在1号楼1楼考试监控中心和2间会议室配备数字会议讨论系统，完成会议报到、发言（表决选）和会议进程管理三项主要功能，实现报到及时、无误、发言灵活、可控；表决迅速、准确；其中主机可设置“先进先出模式”、“普通模式”、“限制模式”“自由模式”、“申请模式”等工作模式，同时预留摄像跟踪接口，后续可增加视频会议摄像跟踪预置位，调用摄像跟踪预置位等功能，

系统应满足如下要求：

- 实现会议讨论发言功能，与会代表按下发言健便可以发言
- 由主机设置话筒的开启数量和开启模式来控制会议秩序
- 音频输入/输出接口和MIC接口，可连接会场音响扩声及录音设备
- 可设置摄像头自动跟踪，实现联动功能
- 可实现会议表决功能

(3) 系统工作量清单及主要技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
一	视频显示系统			
1	1号楼1F考试监控中心、1F第一会议室；8号楼2F图书馆吧台			
1)	6000流明投影机	1、投影技术：3LCD投影系统 2、DMD尺寸≥0.67” 3、光源类型：高效蓝色激光荧光体 4、亮度≥6200（ISO21118标准） 5、分辨率≥1920×1200，兼容1920×1080，1024×768 6、对比度≥1,800:1静态；10,000:1动态；300,000:1	台	3

		<p>7、显示比例 16:10 兼容 16:9, 4:3</p> <p>8、投射比: 1.22-1.52: 1</p> <p>9、镜头功能: 1.25 倍变焦, 支持电动聚焦/变焦/位移</p> <p>10、技术特性位移范围: V: $\pm 50\%$, H: $\pm 15\%$。</p> <p>11、支持 7*24 小时不间断连续工作。</p> <p>12、光源使用寿命≥ 20000 小时 (正常模式)。</p>		
2)	150 寸电动幕布	<p>1、150 寸电动遥控幕布, 16: 9</p> <p>2、电动幕布功率≤ 50w</p> <p>3、转速: 5-10 转/分钟</p> <p>4、壁挂安装</p>	台	3
3)	投影机支架	铝合金支架, 长度 ≥ 1.5 m	个	3
4)	无线投屏设备	<p>1、可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互平板上, 且可支持触摸信号回传。</p> <p>2、传输延迟小于 120ms, 帧率达到 15fps-25fps 分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>3、无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz</p> <p>4、采用 USB 接口进行传输, 可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。</p> <p>5、采用单按键设计, 只需按一下即可传屏, 无需在互动平板上做任何操作。</p> <p>6、支持 Windows、iOS 和 Android 平台</p>	台	3
5)	多媒体信息盒	桌面隐藏式, 至少包含 rj45 网络接口, HDMI 视频接口和 3.5 音频接口	个	3
2	1 号楼 2F 会议室、3F 会议室、3F 教工之家; 红楼 1F 会议室、2F 会议室、3F 会议室			
1)	86 寸液晶触摸一体机 (提供 CMA 与 CMAS 认证的检测报告)	<p>整机要求:</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 3840*2160, 具备防眩光效果, 全金属外壳, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。全物理钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>2、整机尺寸约宽≤ 1960mm, 高≤ 1180mm, 厚≤ 100mm。</p> <p>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; 整机具备至少 2 路前置 usb 接口, 支持 Android</p>	台	6

和 Windows 系统下读取移动存储设备，机身前置转轴式翻转 USB 接口具有防撞挡板，有效保证设备安全。

4、整机前置 Type—c 接口，支持音视频输入、手机充电、U 盘文件传输，外接电脑设备通过双头 Type—c 连接至一体机，可实现外接电脑屏幕投射到整机上，并可以在一体机上对外接电脑投射的屏幕进行触摸操作，无需连接 USB 触控线。

5、整机具备屏幕亮度自动调节功能，能在不同的光照环境下显示不同的亮度，支持自行开启和关闭。

6、灰度等级 ≥ 256 级，支持色彩空间可选，包含标准模式和高色准模式（即 sRGB），在 sRGB 模式下可达到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ 。

7、整机前置一键护眼物理按键，可有效减滤有害蓝光，保护师生视力。

8、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 ≥ 1300 万，摄像头视场角 ≥ 135 度，支持二维码扫码、远程巡课等功能。

10、内置高清摄像头支持 AI 识别人像，实现人数统计、抽选、识别学生等功能。

11、具有一键录屏物理按键，将屏幕中的画面、声音内容与人声同时录制。

12、触摸框免驱：Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。

13、整机采用红外触摸技术，支持 windows 系统 20 点触控及同时书写，触摸分辨率大于等于 32768×32768 ；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不超过 3.5mm。

14、整机具备嵌入式系统，且系统版本不低于 Android 11.0，内存 $\geq 2GB$ ，储存空间 $\geq 8GB$ 。

15、PC 模块搭载 Intel 酷睿系列 i5 10 代或以上 CPU，内存 $\geq 8GB$ ；储存空间 $\geq 256G$ 以上；具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI； ≥ 3 路 USB；采用插拔式设计，适用按压式卡扣，方便拆卸、维修。

2)	智能电容笔	<p>1、配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>2、内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</p> <p>3、支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</p> <p>4、支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>5、采用无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别：5m；模拟激光：10m；上翻页、下翻页：25 米。</p>	个	6
3)	无线投屏设备	<p>1、可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互平板上，且可支持触摸信号回传。</p> <p>2、传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps 分辨率 $\geq 1920*1080$</p> <p>3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz</p> <p>4、采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。</p> <p>5、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在互动平板上做任何操作。</p> <p>6、支持 Windows、iOS 和 Android 平台</p>	个	6
4)	多媒体信息盒	<p>桌面隐藏式，至少包含 rj45 网络接口，HDMI 视频接口和 3.5 音频接口</p>	个	6
3	1 号楼 1F 第二会议室；8 号楼 2F 阅览室			
1)	98 寸液晶触摸一体机 (提供 CMA 与 CMAS 认证的检测报告)	<p>1、整机屏幕采用 98 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，具备防眩光效果，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。全物理钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$。</p> <p>2、整机尺寸约 宽 $\leq 2250mm$，高 $\leq 1350mm$，厚 $\leq 100mm$。</p> <p>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</p>	台	2

USB 输出；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，机身前置转轴式翻转 USB 接口具有防撞挡板，有效保证设备安全。

4、整机前置 Type—c 接口，支持音视频输入、手机充电、U 盘文件传输，外接电脑设备通过双头 Type—c 连接至一体机，可实现外接电脑屏幕投射到整机上，并可以在一体机上对外接电脑投射的屏幕进行触摸操作，无需连接 USB 触控线。

5、整机具备屏幕亮度自动调节功能，能在不同的光照环境下显示不同的亮度，支持自行开启和关闭。

6、灰度等级 ≥ 256 级，支持色彩空间可选，包含标准模式和高色准模式（即 sRGB），在 sRGB 模式下可达到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ 。

7、具备一键护眼物理按键，可有效减滤有害蓝光，保护师生视力。

8、整机上边框内置 2.1 声道扬声器，总功率不低于 50W。

9、整机内置高清摄像头，拍摄像素数 ≥ 4800 万，支持二维码扫码、远程巡课等功能。

10、内置高清摄像头支持 AI 识别人像，实现人数统计、抽选、识别学生等功能。

11、整机前置一键录屏物理按键，将屏幕中的画面、声音内容与人声同时录制。

12、触摸框免驱：Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。

13、整机采用红外触摸技术，支持 windows 系统 20 点触控及同时书写，触摸分辨率大于等于 32768×32768 ；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不超过 3.5mm。

14、整机具备嵌入式系统，且系统版本不低于 Android 11.0，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，储存空间 $\geq 8\text{GB}$ 。

15、PC 模块搭载 Intel 酷睿系列 i5 10 代或以上 CPU，内存 $\geq 8\text{GDDR4}$ ；储存空间 $\geq 256\text{G}$ 以上；具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI； ≥ 3 路 USB；采用插拔式

		设计, 适用按压式卡扣, 方便拆卸、维修。		
2)	智能电容笔	<p>1、配置不少于四个物理按键, 具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能, 兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>2、内置高精度陀螺仪, 具备模拟激光笔功能, 可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能, 适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</p> <p>3、支持笔身翻转矫正, 笔身轻微倾斜时, 水平移动智能笔, 可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</p> <p>4、支持唤醒语音识别时, 可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用, 可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料, 可进行语音转写输入, 支持语音控制屏幕黑屏、亮屏, 音量大小调整, 返回桌面, 截屏, 关机等操作。</p> <p>5、采用无线连接方式, 远程控制最远距离: 语音识别: 5m; 模拟激光: 10m; 上翻页、下翻页: 25 米。</p>	个	2
3)	无线投屏设备	<p>1、可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互平板上, 且可支持触摸信号回传。</p> <p>2、传输延迟小于 120ms, 帧率达到 15fps-25fps 分辨率 $\geq 1920*1080$</p> <p>3、无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz</p> <p>4、采用 USB 接口进行传输, 可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。</p> <p>5、采用单按键设计, 只需按一下即可传屏, 无需在互动平板上做任何操作。</p> <p>6、支持 Windows、iOS 和 Android 平台</p>	个	2
4)	多媒体信息盒	桌面隐藏式, 至少包含 rj45 网络接口, HDMI 视频接口和 3.5 音频接口	个	2
二	扩声系统			
1	1F 考试监控中心、1F 第一会议室、1F 第二会议室			
1)	专业音箱	<p>1、阻抗: 8Ω</p> <p>2、频响: 55Hz~20KHz</p> <p>3、额定功率: 300W</p> <p>4、峰值功率: 1200W</p>	只	12

		<p>5、灵敏度：98dB/W/M</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</p> <p>7、覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8、高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>9、低音：10"低音×1</p>		
2)	支架	<p>1、固定面板尺寸（长*宽）：≥230mm*152mm</p> <p>2、承重：≥35kg；</p>	只	12
3)	专业功放	<p>1、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：500W×2；立体声/并联 4Ω×2：730W×2；桥接 8Ω：1460W</p> <p>2、电压增益 (@1KHz)：36.2dB</p> <p>3、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>4、输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>5、频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>6、THD+N (@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>7、信噪比 (A 计权)：≥95dB</p> <p>8、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>9、分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>10、保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>11、指示灯：电源、保护、失真</p>	台	6
4)	音频处理器	<p>1、输入每通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输出每通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3、面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>4、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备。</p> <p>5、配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>6、配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。</p>	台	3
5)	无线手持话筒	<p>1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 共 900 个频率</p> <p>2、调制方式：宽带 FM</p> <p>3、频道数目：100-200 个在每个频率段</p> <p>4、频道间隔：25KHz 的倍数</p>	套	3

		<p>5、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6、动态范围：100dB</p> <p>7、最大频偏：±45KHz</p> <p>8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）</p> <p>9、综合信噪比：105dB</p> <p>10、综合失真：≤0.5%</p> <p>11、工作距离：约100m</p>		
6)	充电器	<p>1、电池规格：AA 镍氢充电电池</p> <p>2、输入电源：DC 12V / 1A</p> <p>3、充电方式：恒压 PWM 方式和涓流方式</p> <p>4、充电电流：约 500mA</p>	套	3
7)	调音台	<p>1、麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口）</p> <p>2、线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3、立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入</p> <p>4、输出通道：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出</p> <p>5、INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入</p> <p>6、USB 接口：外接 U 盘播放音乐</p> <p>7、效果器：24 位 DSP 效果器，100 种预设效果</p> <p>8、USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放</p> <p>9、幻象电源：+48V 带开关</p> <p>10、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB</p> <p>11、失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12、灵敏度：+21dB~-30dB</p> <p>13、信噪比：<-100dBr A-weighted</p>	台	3
8)	抑制器	<p>1、输入通道及插座：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 模拟输入</p> <p>2、输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出</p> <p>3、输入阻抗：平衡：10KΩ</p> <p>4、输出阻抗：平衡：470Ω</p> <p>5、最大输入电平：≤+20dBu</p>	台	3

		6、最大输出电平： $\leq +20\text{dBu}$ 7、动态范围： $\geq 110\text{dB}$ 8、信噪比： $\geq 103\text{dB}$ @1kHz 0dBu (A 加权) 9、失真度： $< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz 10、频率响应： $20\text{Hz}-20\text{KHz} \pm 0.5\text{dB}$ 11、啸叫寻找时间：0.1~0.5 秒 12、移频器： $\pm 10\text{Hz}$ ，1Hz 步进 13、系统增益：0dB 14、压限器： $-80\text{dB}-0\text{dB}$ 15、通讯接口：RS-485，双 RJ45 插座并联，波特率：115200		
9)	电源管理器	1、额定输出电压： $\text{AC} \sim 220\text{V}50\text{Hz}$ 2、额定输出电流：30A 3、可控制电源：8 路 4、每路动作延时时间：1 秒 5、供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6、单路额定输出电源：10A	台	3
2	8 号楼图书馆			
1)	CD 播放器	内置 MP3 播放器，可读 USB/SD/CD/VCD/MP3/DVD。	台	1
2)	无线手持话筒	1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 共 900 个频率 2、调制方式：宽带 FM 3、频道数目：100-200 个在每个频率段 4、频道间隔：25KHz 的倍数 5、频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 以内 6、动态范围：100dB 7、最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ 8、频率响应：80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 9、综合信噪比：105dB 10、综合失真： $\leq 0.5\%$ 11、工作距离：约 100m	套	1
3)	充电器	1、电池规格：AA 镍氢充电电池 2、输入电源：DC 12V / 1A 3、充电方式：恒压 PWM 方式和涓流方式 4、充电电流：约 500mA	套	1

4)	吸顶扬声器	<p>1、额定功率：100W</p> <p>2、阻抗：8Ω</p> <p>3、灵敏度(1W/1M)：92dB</p> <p>4、频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz</p> <p>5、喇叭单元：6.5" x 1 1.5" x 1</p>	只	20
5)	专业功放	<p>1、输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W</p> <p>连接座：XLR、TRS接口</p> <p>2、电压增益(@1KHz)：32dB</p> <p>3、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>4、输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>5、频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>6、THD+N(@1/8功率下)：≤0.05%</p> <p>7、信噪比(A计权)：≥90dB</p> <p>8、阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms</p> <p>9、分离度(@1KHz)：≥80dB</p> <p>10、保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>11、指示灯：电源、保护、失真</p>	台	6
6)	音频处理器	<p>1、输入每通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输出每通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3、面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播</p> <p>4、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。</p> <p>5、配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>6、配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。</p>	台	1
7)	调音台	<p>1、麦克风输入：8路(8个XLR接口)</p> <p>2、线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3、立体声输入通道：2组(4路单声道)、4路RCA输入</p> <p>4、输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</p>	台	1

		<p>5、INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入</p> <p>6、USB接口：外接U盘播放音乐</p> <p>7、效果器：24位DSP效果器，100种预设效果</p> <p>8、USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放</p> <p>9、幻象电源：+48V带开关</p> <p>10、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB</p> <p>11、失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12、灵敏度：+21dB~-30dB</p> <p>13、信噪比：<-100dBr A-weighted</p>		
8)	抑制器	<p>1、输入通道及插座：2路XLR母座+2路TRS母座 模拟输入</p> <p>2、输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出</p> <p>3、输入阻抗：平衡：10KΩ</p> <p>4、输出阻抗：平衡：470Ω</p> <p>5、最大输入电平：≤+20dBu</p> <p>6、最大输出电平：≤+20dBu</p> <p>7、动态范围：≥110dB</p> <p>8、信噪比：≥103dB @1kHz 0dBu (A计权)</p> <p>9、失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz</p> <p>10、频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB</p> <p>11、啸叫寻找时间：0.1~0.5秒</p> <p>12、移频器：±10Hz，1Hz步进</p> <p>13、系统增益：0dB</p> <p>14、压限器：-80dB—0dB</p> <p>15、通讯接口：RS-485，双RJ45插座并联，波特率：115200</p>	台	1
9)	电源管理器	<p>1、额定输出电压：AC~220V50Hz</p> <p>2、额定输出电流：30A</p> <p>3、可控制电源：8路</p> <p>4、每路动作延时时间：1秒</p> <p>5、供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A</p> <p>6、单路额定输出电源：10A</p>	台	2
10)	附件		批	1

三	数字会议讨论系统（1F 考试监控中心、1F 第一会议室、1F 第二会议室）			
1)	会议系统主机（有线）	<p>1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，最多系统可挂载 60 个会议单元。</p> <p>2、支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式。</p> <p>3、配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球，完成视频会议功能</p> <p>4、多种输入输出接口主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出及录音输出接口，</p> <p>5、带有 RS232 接口，可以连接电脑或中央控制系统</p> <p>6、带有 RS232 视频控制输出口，可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA 控制协议，控制最大 3 个摄像机，完成摄像自动跟踪，</p> <p>7、可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换，</p> <p>8、具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全，</p> <p>9、可以响应处理话筒的会议中服务的请求</p> <p>10、内置签到表决功能，可以配合话筒进行签到表决，无需电脑配合，</p> <p>11、内置 DSP 自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输。</p> <p>12、密码设定功能，主机要修改菜单设定，必须通过密码来进入。</p> <p>13、标准安全的供电设计 220V 交流供电，机内采用开关变压器。</p>	台	3
2)	会议系统主机（无线）	<p>1、采用开放的 2.4G ISM 频段（2400-2483MHz）。</p> <p>2、数字加密自适应跳频扩频技术。。</p> <p>3、32 位的地址频率技术，防止恶意无线电干扰</p> <p>4、可根据需要配置 1-999 个发言单元。系统支持同时发言的人数为 1-4 人。</p> <p>5、有“先进先出”、“限制发言”、“限时发言”、“主席专用”四种发言模式，可轻松实现会场秩序管理。</p> <p>6、支持 3 支主席单元同时在线，任何一个主席单元都可以发起表决。</p>	台	3

		<p>7、内置四进一出视频矩阵，搭配摄像机自动跟踪当前发言人。</p> <p>8、24 比特 PCM 高精度音频信号量化处理，音质无损传输。</p> <p>9、内置 DSP 移频、反馈抑制、智能均衡等防啸叫功能，有效提升传声增益。</p> <p>10、中英文界面可选，人性化菜单，操作容易。</p> <p>11、无线覆盖有效范围是 25 米</p> <p>12、LCD 显示屏, 显示系统操作信息。</p> <p>13、灵活的配置是:会议讨论系统、摄像跟踪系统、投票表决系统、签到系统。</p> <p>14、四路音频线路输入, 1 路平衡式主输出、1 路非平衡线路输出</p> <p>15、响应时间≤1 秒</p> <p>16、开放的 RS- 232、RS422 协议实现第三方控制。</p>		
3)	会议话筒（无线主席单元）	<p>1、灵敏度：-36±1.5dB</p> <p>2、最大 SPL：100dB (THD>3%)</p> <p>3、信噪比：>80dB(A)</p> <p>4、串扰：>70dB</p> <p>5、动态范围：>80dB</p> <p>6、THD：<0.1%</p> <p>7、充电方式：通过 TYPE-C 接口，连接充电箱充电</p> <p>8、签到功能：触摸按键签到</p> <p>9、显示屏：OLED 屏</p> <p>10、无线频率范围：5.15GHz~5.85GHz</p> <p>11、电池容量：≥4800mAh</p> <p>12、发言模式工作时长：≥15 小时</p> <p>13、混合模式工作时长：≥16 小时</p>	台	3
4)	会议话筒（无线代表单元）	<p>1、灵敏度：-36±1.5dB</p> <p>2、最大 SPL：100dB (THD>3%)</p> <p>3、信噪比：>80dB(A)</p> <p>4、串扰：>70dB</p> <p>5、动态范围：>80dB</p> <p>6、THD：<0.1%</p> <p>7、充电方式：通过 TYPE-C 接口，连接充电箱充电</p>	台	27

		8、签到功能：触摸按键签到 9、显示屏：OLED 屏 10、无线频率范围：5.15GHz~5.85GHz 11、电池容量：≥4800mAh 12、发言模式工作时长：≥15 小时 13、混合模式工作时长：≥16 小时		
5)	会议话筒（有线主席单元）	1、麦克风类型：心型指向性驻极体 2、频率响应：80Hz-16KHz 3、麦克风输入阻抗：≥1KΩ 4、灵敏度：-46dBV/Pa 5、最大 SPL：125dB（THD>3%） 6、信噪比：>80dB(A) 7、THD：<0.1% 8、耳机负载：16-32Ω 9、耳机音量最大：40mW 10、耳机接口：3.5mm 插口 11、连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 12、供电方式：主机供电 13、签到功能：触摸按键签到	台	3
6)	会议话筒（有线代表单元）	1、麦克风类型：心型指向性驻极体 2、频率响应：80Hz-16KHz 3、麦克风输入阻抗：≥1KΩ 4、灵敏度：-46dBV/Pa 5、最大 SPL：125dB（THD>3%） 6、信噪比：>80dB(A) 7、THD：<0.1% 8、耳机负载：16-32Ω 9、耳机音量最大：40mW 10、耳机接口：3.5mm 插口 11、连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 12、供电方式：主机供电 13、签到功能：触摸按键签到	台	27
7)	专用插座	采用铝合金材料，防锈处理，一进一出	只	3
8)	连接线	会议话筒 20 米延长线（一公一母）	条	3

9)	发射器	1、供电：POE（IEEE 802.3at） 2、接入单元数量：55 个	台	3
10)	充电箱	1、输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2、充电接口（USB）：10 个/100W 3、充电电压：5V 4、充电电流：2A（最大）	台	3
11)	42U 落地机柜	600*800*2000，SPCC 优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条 2.0mm，梁 1.5mm，其他 1.2mm 不少于 8 位 10A PDU 插座	台	3
12)	附件		批	1

5、智能图书管理系统

（1）系统说明

位育中学图书馆设立于 8 号楼，整个图书馆新建一套智能图书管理系统，包括 RFID 智能图书管理系统、智慧阅读系统、智能研修系统及配套图书上架服务 4 项内容。通过全数字化管理手段可以有效提高图书管理的效率、简化图书管理的流程、降低图书管理人员的劳动强度并且能为学生提供更加便利快捷的图书借还、查询等服务。同时，能够快速统计出某时间段总体图书的借还情况、不同类型图书的借阅数据，还能第一时间掌握每个学生的借还数据，方便学校、家长了解学生的阅读喜好和个性化的兴趣，为学生、老师和家长提供了一个良好的互动平台。

（2）系统需求

1) RFID 智能图书管理系统

系统利用 RFID 无线识别技术、移动端应用技术，打造一个全新智慧型校园阅读体系。整个系统建设从智能图书编目、智能典藏、馆内自助借还、馆外 24 小时服务、图书消毒、优秀书评展示分享开展图书馆探究实践的“学生阅读全生命周期提升系统”。

图书馆分为上下 2 层，可容纳藏书 18 万册左右，RFID 标签要求可以粘贴在一般图书上，用于图书资料的辨识，在服务台配备多功能型数据读写设备，通过与管理电脑的连接来完成 RFID 读者卡的开通、遗失补证等快速办证功能，提高办补证的效率。馆内设置多台图书自助借还终端设备用于自助完成图书外借、图书归还、在借图书查询、图书流通历史查询、读者流通历史查询。设备通过 SIP2 协议与管理系统连接，同时读者在外借和查询时，图书自助借还终端系统还支持“人脸识别”的身份验证模式。24 小时智能图书漂流柜支持学生读者证或者一卡通。当学生来借书时，将读者证插入设备，系统自动识别读者的身份信息和其历史的借阅信息。此时，学生可以打开任意层格，取出想看的图书。当学生拿出书的同时，系统自动识别该书的信息，并语音提示状态。拿出为借阅，归还即为还书。学生在任意设备上的操作记录，均可在图书管理系统查询。

智能点检设备使读者可以通过刷书查询到图书所属架位图（即图书应归至的原始架位），并根据架位图信息将归还后的图书放回书架。文献自助检索终端用来检索图书，终端系统具有图书位置导航功能，能够在检索出图书的基本信息同时，还能提供实时位置导航图，帮助读者直观快速的找到图书。1 楼、2 楼门口配备有 RFID 图书安全通道监测门能

自动检测书籍的进与出并进行授权识别，杜绝书籍盗窃。同时配备消毒柜、归还箱等辅助设备用于书本消毒及图书归还。

图书自助借还终端、多功能型数据读写等设备通过图书馆智能化管理平台软件进行统一管理，实现新书一站式加工，从编目信息自动套录、RFID 在线转换、馆藏架位自动分配、到图书导航上架的“一站式”工作步骤。图书馆智能化管理平台软件支持 B/S 技术架构，可以让非馆员的外协人员在馆外就能准确完成图书加工，降低图书馆馆员的图书加工工作量。

2) 智慧阅读系统

2 楼的电子阅览室配备 80 台学生阅读终端和 2 套充电柜，学生上阅读课期间可以随时随地借到这些阅读设备，并在阅读设备上阅读电子阅读资源，比如：电子书、电子期刊、听书资源、视频资源等。通过各种阅读活动、分享平台、积分卡等形式给学生提供一个充分展示读书成果的园地，和同学们一起分享，重视学生阅读兴趣的培养。

3) 智能研修系统

2 楼的学生研修室各自配备 1 台智能小组研修桌，可容纳 6-8 位学生进行图书讨论、书评分享、小组讨论等，研修室可采用网上预约方式，每天固定时间段可供选择，预约成功后，有授权的读者可通过刷读者卡，供电启动研修桌一体机，长时间无人使用会自动退出关机；读者可以通过局域网无线投屏到研修桌一体机大屏，长时间无人使用，研修桌一体机自动断电关机。

4) 图书上架服务

供应商需要在每本图书的指定位置(图书封底靠近书脊侧)进行图书电子标签的粘贴，并保证相邻架位图书的电子标签上下位置错开；并对每本图书进行电子标签数据转换工作，将原有图书信息（如：条码号、安全门报警状态）录入 RFID 标签内。并完成 2000 枚书架标签的安装服务，将书架标签根据图书的分类和排列方式进行粘贴，如 001 号标签对应图书分类的第一个大类 A 类。

(3) 系统工作量清单及主要技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
1、RFID 智能图书馆系统				
1)	RFID 读者证	1、工作频率：13.56MHz； 2、符合 ISO14443 标准； 3、内存容量：1-2Kbits； 4、有效使用次数：≥10 万次。 5、每张证件卡具有唯一序列号； 6、证件卡需要具备防止存储在证件中的信息被泄露； 7、证件卡每一面印制的内容可根据客户要求定制。	张	2500
2)	RFID 图书标签	1、工作频率：13.56MHz； 2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3、内存容量：≥1024 bits；	枚	180000

		<p>4、有效使用寿命：≥ 10 年；</p> <p>5、有效使用次数：≥ 10 万次；</p> <p>功能描述：</p> <p>1. 支持非接触式地读取和写入；</p> <p>2. 具有防冲突性能；</p> <p>3. 采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能。</p>		
3)	书架标签	<p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准；</p> <p>3、内存容量：≥ 1024 bits；</p> <p>4、有效使用寿命：≥ 10 年；</p> <p>5、有效使用次数：≥ 10 万次；</p> <p>6、提供 RFID 书架标签市级以上质量监督检测中心提供的质量测试报告，检测内容包括：工作频率、读写距离、读写寿命等。</p> <p>功能描述：</p> <p>1. 用作架位的唯一标识；</p> <p>2. 架位信息卡支持条码枪读取以及支持 RFID 读写；</p>	个	2000
4)	多功能型数据读写设备	<p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3；</p> <p>3、响应时间：≥ 8 个标签/秒；</p> <p>4、阅读范围半径：0-10CM 为有效阅读范围；</p> <p>5、多功能型数据读写设备需要与管理电脑连接使用，读写设备尺寸：$30\text{CM} \geq \text{读写器宽度} \geq 15\text{CM}$，长度不大于 40CM。</p>	台	2
5)	管理电脑	<p>1、CPU：Intel I5 或以上；</p> <p>2、内存：不低于 8G DDR4 2400 MHz；</p> <p>3、硬盘：1TB 硬盘或以上；</p> <p>4、显卡：板载；</p> <p>5、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>6、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏 LED 背光显示器（1920*1080）；</p> <p>7、键盘/鼠标：光电鼠标；</p> <p>8、操作系统：正版 Windows10 操作系统及以上。</p>	台	2
6)	图书自助借还终	硬件参数：	台	2

端（桌面）	<p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准；</p> <p>3、响应时间：≥8 个标签/秒；</p> <p>4、防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签（图书厚度为 2.5CM）；</p> <p>5、通信接口协议：TCP/IP；</p> <p>6、显示部分一体机要求：（1）18.5 寸及以上显示大屏（分辨率：1920*1080、液晶触控显示屏、亮度 300 cd/m²、可视角 178° H/V、显示颜色 16.7M Colors、触摸技术投射式电容 (PCT)、输入接口 VGA x1 / HDMI x1 / DVI x1）；（2）标配 2G（4G 可选）/ EMMC 标配 16G（8G/32G/64G 可选），（3）处理器：RK3288 ,CPU：4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz；（4）内置 WIFI, BT4.0（可选）WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享（5）显示器类型：LED（6）操作系统:Android 5.1 及以上。</p> <p>7、由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构；</p> <p>8、支持多种模式读者证：RFID 读者证、刷脸认证模式；</p> <p>9、材质：钣金、亚克力。</p> <p>配套软件：</p> <p>1、借书流程：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于 2 秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p> <p>2、还书流程：同时放上多本待还图书，系统在少于 2 秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p> <p>3、转借功能：如果读者在借图书为“未还”状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤；</p> <p>4、提醒标识：系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；</p> <p>5、架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示</p>		
-------	--	--	--

		<p>所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量；</p> <p>6、阅读签到：系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到；</p> <p>7、借阅查询：系统可以实现读者历史借还数据查询；</p> <p>8、异常提示：系统有异常操作识别功能，如：非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况，系统可及时识别并进行文字和语音提示，并暂停操作等待用户纠正错误。</p>		
7)	图书自助借还终端（立式）	<p>硬件参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准；</p> <p>3、响应时间：≥8 个标签/秒；</p> <p>4、防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签（图书厚度为 2.5CM）；</p> <p>5、通信接口协议：TCP/IP；</p> <p>6、显示部分一体机要求：（1）18.5 寸及以上显示大屏（分辨率：1920*1080、液晶触控显示屏、亮度 300 cd/m²、可视角 178° H/V、显示颜色 16.7M Colors、触摸技术投射式电容 (PCT)、输入接口 VGA x1 / HDMI x1 / DVI x1）；（2）标配 2G（4G 可选）/ EMMC 标配 16G（8G/32G/64G 可选），（3）处理器：RK3288 ,CPU：4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz；（4）内置 WIFI, BT4.0（可选）WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享（5）显示器类型：LED（6）操作系统:Android 5.1 及以上。</p> <p>7、由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构；</p> <p>8、支持多种模式读者证：RFID 读者证、刷脸认证模式；</p> <p>9、材质：钣金、亚克力。</p> <p>配套软件：</p> <p>1、借书流程：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于 2 秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p>	台	3

		<p>2、还书流程：同时放上多本待还图书，系统在少于2秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p> <p>3、转借功能：如果读者在借图书为“未还”状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤；</p> <p>4、提醒标识：系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；</p> <p>5、架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量；</p> <p>6、阅读签到：系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到；</p> <p>7、借阅查询：系统可以实现读者历史借还数据查询；</p> <p>8、异常提示：系统有异常操作识别功能，如：非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况，系统可及时识别并进行文字和语音提示，并暂停操作等待用户纠正错误。</p>		
8)	24小时智能图书漂流柜	<p>硬件参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz；符合ISO15693标准、ISO18000-3标准；</p> <p>2、总体容量：4层结构、容量为80~125册、提供防图书倾倒的书立分隔；</p> <p>3、每层独立控制的RFID读写控制器和RFID天线组；</p> <p>4、操作屏≥7英寸、工控电脑、语音交互装置；内存/存储：不低于2G/16G；处理器：RK3288 CPU：4核Cortex-A17架构、最高主频2GHz，分辨率：1920*1080，操作系统：Android5.1及以上。</p> <p>5、RFID刷卡式读卡器、人脸识别摄像头；</p> <p>6、自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能；</p>	台	8

		<p>7、采用 RFID 智能识别技术，每次借还少于 2 秒，且支持同时取放多本图书；</p> <p>8、自动开关机：设备可以设定时间自动开机和关机，无需人工干扰；关机模式支持先关软件、再关闭电子设备；</p> <p>9、节能开关灯：设备可以设定灯光自动开启和关闭，读者不操作一定时间后自动关闭层格的照明灯，读者插卡后自动开启层格的照明灯。</p> <p>配套软件：</p> <p>1、读者借书功能：放入读者证，系统识别读者身份和权限，提示可以开始操作，读者随意手工开启任一书架层门，读者选择和取出图书（支持同时一本或多本），系统自动即可完成借出，读者手工关闭书架层门，系统自动退出读者证件，借书完成；</p> <p>2、读者还书功能：放入读者证，系统识别读者身份和权限，提示开始操作，读者随意手动开启任一书架层门，读者放入归还的图书（支持同时一本或多本），系统自动即可完成归还，点击确认，读者手动关闭书架层门，系统自动退出读者证件，还书完成；</p> <p>3、支持各种证件：包括 RFID 证件、二代身份证等；支持语音功能，提示必要的操作步骤和错误的操作动作；</p> <p>4、设备智能调试功能：具备整机及部件自我检测功能，用于准确判断设备状态及问题；</p> <p>5、支持多机联网应用：支持一机借另一机还，即实现图书的大流通，从而读者可以在任何一台设备上借、还或查询操作；</p>		
9)	智能点检设备	<p>硬件参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准；</p> <p>3、操作屏幕尺寸≥9.7 寸触摸屏，分辨率不低于 1080×800；CPU 不低于 MSM 8953 8 核；内存不低于 4GB；操作系统：Android 7.0 及以上。</p> <p>4、供电方式：蓄电池供电。</p> <p>5、一次充电可连续使用时间≥8 小时。</p>	套	2

		<p>6、通信接口：不少于 3 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、4 个 RS232 串口、2 个 RJ45 千兆接口、1 个 VGA 接口、1 个 3.5 音频接口，支持 WIFI。</p> <p>配套软件：</p> <p>1、非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。</p> <p>2、图书定位：能够快速批量建立图书与层架之间的一一对应关系，能够生成在架图书列表，同在借图书列表比对后能生成遗失图书列表，可以根据遗失列表自动更改单册状态，同时能根据遗失列表在架上盘点时自动报警提示。便于后期的图书导航定位。</p> <p>3、图书导航功能：扫描图书，系统自动显示该书在图书馆的具体位置，生成相应的图书馆架位图，并进行位置标识，自动提示。</p> <p>4、批量还书功能：系统能够自动归还扫描的图书，并显示图书位置。</p> <p>5、工作日志查看：能够查看图书上架、定位、盘点、理架、归还等操作的历史记录。</p>		
10)	智能图书信息发布及导读系统	<p>硬件参数：</p> <p>1、读写器工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、读写器符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准、ISO14443A 标准；</p> <p>3、带图书和读者 RFID 识别功能，识别准确率>99.9%；</p> <p>4、显示部分需求：（1）42 寸及以上显示大屏（分辨率：1920*1080、液晶触控显示屏、亮度 300 cd/m2、可视角 178° H/V、显示颜色 16.7M Colors、触摸技术投射式电容(PCT)、输入接口 VGA x1 / HDMI x1 / DVI x1）；（2）标配 2G（4G 可选）/ EMMC 标配 16G（8G/32G/64G 可选），（3）处理器：RK3288 ,CPU：4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz；（4）内置 WIFI，BT4.0（可选）WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享（5）显示器类型：LED（6）操作系统:Android 5.1 及以上。</p> <p>5、自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能。</p>	台	2

		<p>6、材质：钣金、亚克力。</p> <p>配套软件：</p> <p>1、新书发布：该系统能够与图书馆智能化管理云平台无缝集成，能够自动获取图书馆的新书公告、活动信息，并自动在首页设置位置进行滚动展示；</p> <p>2、文献检索：该系统能够与图书馆智能化管理云平台无缝集成，读者可以根据多种关键字（题名、作者、ISBN、丛书等）、多种文献类型（图书、期刊、光盘等）、不同所属分馆等条件进行一站式检索；检索结果会自动显示文献有关的信息，具体包括：文献目录信息、文献封面、典藏信息（所在馆、库藏地、流通状态、架位号等）、内容介绍、相关网络介绍和评价、导航位置图及文献二维码等。</p> <p>3、读者证信息查询：读者只要在 RFID 读写区刷一刷读者证，系统会自动展示与此证有关的读者信息，具体包括：读者个人信息、外借图书情况、图书外借历史、阅读积分统计等；</p> <p>4、图书架位导航展示：读者只要在 RFID 读写区刷一刷图书，系统会自动展示与此图书有关的信息，具体包括：图书目录信息、图书封面、典藏信息、内容介绍、相关网络书评、以及导航位置图等，便于读者获取图书更详细的信息和具体位置信息；</p> <p>5、流通数据统计：该系统能够直观的显示图书馆流通的数据情况，包括：文献流通排行、班级外借排行等，统计时间支持按月、学期、年、或自定义时间段。</p>		
11)	文献检索专用一体机	<p>硬件参数：</p> <p>1、读写器工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、读写器符合 IS015693 标准、IS014443A 标准；</p> <p>3、带读者 RFID 证识别功能，识别准确率>99.9%；</p> <p>4、显示部分一体机要求：（1）18.521.5 触控显示屏、亮度 300 cd/m2、可视角 178° H/V、显示颜色 16.7M Colors、触摸技术投射式电容(PCT)、输入接口 VGA x1 / HDMI x1 / DVI x1）；（2）标配 2G（4G 可选）/ EMMC 标配 16G（8G/32G/64G 可选），（3）处理器：RK3288 , CPU：</p>	台	2

		<p>4核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz；(4) 内置 WIFI, BT4.0 (可选) WIFI 模组, 4G 通讯时支持 WIFI 热点共享 (5) 显示器类型: LED (6) 操作系统: Android 5.1 及以上。</p> <p>5、自带电源安全保护功能, 具备电压, 电流指示, 短路, 雷击保护等功能。</p> <p>配套软件:</p> <p>1、文献检索: 根据文献类型、题名、作者、出版社等信息进行文件的馆藏信息检索;</p> <p>2、位置导航: 读者可以查询文献所在馆藏的具体位置和导航图, 便于读者快速找书;</p>		
12)	RFID 图书安全通道监测门	<p>硬件参数:</p> <p>1、工作频率: 13.56MHz;</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准;</p> <p>3、响应时间: ≥ 20 个标签/秒;</p> <p>4、检测宽度: 单通道 ≥ 110CM</p> <p>5、对粘贴有 RFID 标签的流通资料或物品进行安全扫描操作;</p> <p>6、具有高侦测性能, 能够进行三维监测;</p> <p>7、对心脏起搏器或其它医学设备无害;</p> <p>8、不会损坏粘贴在流通资料或物品中的磁性介质的资料。</p> <p>9、材质: 钣金、亚克力。</p> <p>配套软件:</p> <p>1、支持不同的报警模式设置: AFI 报警模式、EAS 报警模式、数据库报警模式;</p> <p>2、支持不同的报警规则设置: 可以适应不同的标签报警字符规则;</p> <p>3、支持手机借还报警模式: 借助数据库报警模式, 可以实时快速通过网络查询文献在数据库存储的流通状态, 从而实现手机端外借后的文献不报警。</p>	套	2
13)	图书消毒柜	<p>1、单次消毒数量: 200 本 20mm 厚图书或课本。</p> <p>2、柜体表面采用防静电喷塑处理。</p> <p>3、臭氧组件采用集成模块臭氧发生器, 寿命超过 8000</p>	台	2

		<p>小时。</p> <p>4、微电脑控制，一键式启动，自动消毒。</p> <p>5、内容量:400L</p> <p>6、托盘层数:4层</p> <p>7、臭氧发生量:1000mg/h</p> <p>8、电源:220V/ 50HZ</p> <p>9、输入功率:55W</p> <p>10、时间:60min 消毒+20min 臭氧分解</p>		
14)	图书还书箱	<p>1、结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；</p> <p>2、装书容量要求可达 150L（可放 80~200 册）；</p> <p>3、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；书箱内部隔板铺有毛毯保护书本；侧面封板采用高强度 PVC 材板</p> <p>4、最大承重 220KG,升降托架有效最大承重 100KG,抗变形数次 10w；</p> <p>5、材质要求：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。</p>	台	5
15)	图书馆智能化管理平台软件 (提供软件著作权证书)	<p>1、文献征订：读者荐购、荐购回复、新书查重等；</p> <p>2、文献编目：批号设置、批量导入（Excel 或 Marc 文件等）、人工编目、自动套录（自动获取编目信息及封面图片等）、RFID 在线同步数据加工、批量导出（Excel 或 Marc 文件等）；</p> <p>3、期刊管理：期刊预定、期刊复订、期刊划到、现刊编目、过刊合订、预定报表打印等；</p> <p>4、文献加工：条码打印、索书号打印、RFID 标签转换等；</p> <p>5、文献典藏：库藏地设置和分配、图书架位设置和推测、库类调拨、在借文献遗失处理等；</p> <p>6、智能排架：系统支持对全馆文献根据实际馆藏书架分布和中图分类排架规则进行自动排架；</p> <p>7、图书剔旧：支持图书扫码剔旧、批量调拨剔旧、RFID</p>	套	1

		<p>批量剔旧等；</p> <p>8、财产账表：支持个别登录帐、总括帐报表、剔旧报表等</p> <p>9、流通管理：文献外借、文献续借、文献归还、RFID式批量外借、RFID式批量归还、假日延期、流通记录查询、未还记录查询等；</p> <p>10、文献检索：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现；</p> <p>11、数据分析：提供各种统计报表和图文数据，并提供自动统计功能。</p>		
2、智慧阅读系统				
1)	学生阅读终端	<p>1、≥10寸平板电脑，带摄像头+人脸识别，屏幕分辨率：≥1920*1200；</p> <p>2、电池类型：聚合物锂离子电池，电池容量：3.8V/8000mAh；</p> <p>3、CPU：类型：RK3368H；速度：8核，1.5GHz；</p> <p>4、RAM/ROM：RAM容量：≥3GB；ROM容量：≥32GB；</p> <p>5、触摸屏：G+FF 电容式多点触摸屏；</p> <p>6、摄像头：前置：≥200W；后置：≥500W；</p> <p>7、包含电子书不少于10000册，提供适合学生及教师阅读书目进行选择，提供图书目录不少于5万册；支持终端浏览、检索和阅读；</p> <p>8、操作系统版本：Android 7.0及以上</p>	套	80
2)	学生阅读终端充电柜	<p>1、位数：≥40位</p> <p>2、可移动式平板电脑充电柜；</p> <p>3、集中对平板管理与充电；</p> <p>4、供电电压：220V；</p> <p>5、充电时长：3小时以内。</p>	套	2
3)	校园阅读通用服务平台（提供软件著作权证书）	<p>身份中心</p> <p>1、微信绑定：用户身份与用户微信账号进行绑定，用以实现用户通过微信平台进入校阅通免登录；</p> <p>2、人脸绑定：在线进行人脸绑定及识别验证，用以实</p>	套	1

	<p>现用户脸部识别信息采集及测试验证;</p> <p>3、手机绑定: 用户身份与用户手机号进行绑定, 用于手机号登录或短信消息推送;</p> <p>4、用户中心: 用户基本信息及权限查询;</p> <p>应用中心</p> <p>1、文献检索: 根据关键字、所在馆进行检索, 并根据所在馆与当前用户距离进行优先级排序;</p> <p>2、图书预约: 用户根据权限进行文献的预约, 预约后会通过微信服务号或短信形式通知图书管理员; 用户也可以查询自己预约情况, 比如: 预约中、预约成功、已取书、已取消等四种情况;</p> <p>3、扫描外借: 用户通过微信摄像头扫描图书条码号, 根据用户的权限进行图书外借; 同时, 也支持期刊、教材等其他文献进行外借;</p> <p>4、我的在借: 用户的当前在借文献情况, 包括: 图书、期刊、光盘、教材、赠书、物品等;</p> <p>5、我的历史: 用户历史借还记录查询, 支持自定义时间段;</p> <p>6、新书荐购: 用户在线提交新书荐购申请, 并自动进行查重处理;</p> <p>7、漂流图书: 查询漂流柜、教室、阅读角的图书资源;</p> <p>8、阅读排行: 班级阅读排行、图书外借排行等;</p> <p>9、在线赠书: 用户在线注册自己的捐赠分享图书;</p> <p>10、赠书预约: 用户根据权限进行赠书的预约, 预约后会通过微信服务号或短信形式通知赠书所有人; 用户也可以查询自己预约情况, 比如: 预约中、预约成功、已取书、已取书等四种情况;</p> <p>11、赠书传递: 赠书所有人处理预约请求, 同意或拒绝预约;</p> <p>管理中心</p> <p>1、预约处理: 馆员根据权限进行与预约书的处理, 比如: 如果预约书找到就代替用户进行扫一扫借书, 并发消息通知预约用户; 如果没有找到或被外借了, 就登记为“未找到”, 并发消息通知预约用户。</p>		
--	--	--	--

		<p>2、扫码还书：用户通过微信摄像头扫描图书条码号，根据用户的权限进行图书归还；同时，也支持期刊、教材等其他文献进行归还；</p> <p>3、本馆历史：查询本馆流通图书的记录；</p> <p>4、数据监控：通过数据视图展示图书馆或其他主题场馆的运行情况，包括：资源建设、资源使用、人员服务等几个方面。</p>		
4)	图书馆系统应用及数据服务器	<p>1、CPU:6 核或以上</p> <p>2、内存 16G 或以上</p> <p>3、硬盘 1.2T 或以上</p> <p>4、网卡：10/100/1000M 自适应网卡</p> <p>5、显卡：板载</p> <p>6、声卡：板载</p> <p>7、电源：500W</p> <p>8、操作系统：正版 Windows10 操作系统及以上。</p>	套	1
3、智能研修系统				
1)	电视机	<p>1、屏幕尺寸：≥60 英寸；</p> <p>2、分辨率：≥1080P ；</p> <p>3、接口：HDMI；</p> <p>4、亮度：200cd/m²；</p> <p>5、对比度：1100: 1；</p> <p>6、可视角度：80/80/80/80；</p> <p>7、光源：LED，白色；</p> <p>8、色域：75%SRGB。</p>	台	1
2)	智能小组研修桌	<p>硬件参数：</p> <p>1、读卡器工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、读卡器符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准、ISO14443A 标准；</p> <p>3、显示部分一体机要求：(1) 27 寸及以上显示大屏（分辨率：1920*1080、液晶触控显示屏、亮度 300 cd/m²、可视角 178° H/V、显示颜色 16.7M Colors、触摸技术投射式电容(PCT)、输入接口 VGA x1 / HDMI x1 / DVI x1)；(2)标配 2G(4G 可选)/ EMMC 标配 16G(8G/32G/64G 可选)，(3) 处理器：RK3288 , CPU: 4 核 Cortex-A17</p>	套	2

		<p>架构、最高主频 2GHz；（4）内置 WIFI，BT4.0（可选）WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享（5）显示器类型：LED（6）操作系统:Android 5.1 及以上。</p> <p>4、自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能。</p> <p>5、材质：钣金、亚克力。</p> <p>6、智能小组研修桌尺寸：长*宽*高（mm）：1400*720*1510。</p> <p>配套软件：</p> <p>1、系统组成：产品规划为三大系统，包括：大屏一体机系统、刷卡开启系统、无线投屏系统；</p> <p>2、后台授权：基于网络，与图书馆智能化管理云平台无缝集成，支持馆员在云平台设置读者的使用权限；</p> <p>3、刷卡开机：有授权的读者可通过刷读者卡，供电启动研修桌一体机，长时间无人使用会自动退出关机；</p> <p>4、无线投屏：读者可以通过局域网无线投屏到研修桌一体机大屏，支持手机端、笔记本、PAD 等终端；</p> <p>5、自动关机：长时间无人使用，研修桌一体机自动断电关机；</p> <p>6、状态监控：研修桌一体机状态信息可实时推送到图书馆信息发布显示屏或其他平台；</p> <p>7、统一集成：设备智能统一管理，可以和图书馆智能化管理云平台、图书馆信息发布系统、校园一卡通等系统对接</p> <p>8、数据记录：系统能够自动记录、统计与分析使用数据。</p>		
4、图书上架服务				
1)	图书上架服务	<p>（一）RFID 图书电子标签数据加工服务：</p> <p>1、在每本图书的指定位置（图书封底靠近书脊侧）进行图书电子标签的粘贴，并保证相邻架位图书的电子标签上下位置错开；</p> <p>2、对图书进行电子标签数据转换工作，将原有图书信息（如：条码号、安全门报警状态）录入 RFID 标签内。</p> <p>3、包含 180000 张图书的标签数据加工。</p>	项	1

		(二) 书架标签的安装服务 1、将书架标签根据图书的分类和排列方式进行粘贴，如 001 号标签对应图书分类的第一个大类 A 类。 2、完成 2000 枚书架标签的安装服务。		
--	--	--	--	--

5、视频监控系统

(1) 系统说明

位育中学的视频监控系统已于 2021 年建成，采用数字视频监控系统，由于 8 号楼、红楼大修时建筑结构调整，需增补部分室内彩色摄像机，存储和管理设备利旧。学校原有视频监控系统品牌为“海康”，投标单位设备选型时必须充分考虑与现有系统的兼容性。

(2) 系统工作量清单及主要技术参数要求

序号	设备名称	参数	单位	数量
1)	1080P 数字彩色半球	200 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机； 镜头：2.8-12mm； 最小照度彩色：0.001lx，黑白：0.001lx； 宽动态范围：120dB； 存储：允许配置 32G Micro SD 卡(即 TF 卡)，可断网本地存储； 电源：AC24V；	台	17
2)	1080P 数字彩色枪机	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：允许配置 32G Micro SD 卡(即 TF 卡)，可断网本地存储； 电源：AC24V； 支持遗留物探测报警；	台	2
3)	自动光圈镜头	1、手动变焦自动光圈镜头 2、焦距范围 3.5~10mm 3、像素不小于 3MP 4、靶面≥1/2.8 英寸	个	2
4)	室内/外护罩支架一体	铝合金，防护登记不低于 IP65	个	2
5)	32G SD 卡	32G Class10	张	19
6)	电源	AC24V 200W	个	4

7、原有系统拆除及恢复

学校 1 号楼、8 号楼、红楼的视频监控系统、教室多媒体系统、室内报警系统现均能

正常使用，整体改造前，由中标单位将系统设备拆除并放在校内指定位置，改造后，由中标单位进行系统恢复，在拆除或还原过程中，若设备损坏，由中标单位进行维修或更换原型号设备，确保原系统使用功能，相关费用由中标供应商支付。

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	原有系统拆除及恢复	含 1 号楼、8 号楼、红楼的视频监控系统、教室多媒体系统、室内报警系统的拆除及恢复	项	1

原有系统拆除及恢复明细表：

序号	设备名称	品牌	单位	数量
1	视频监控系统拆除及恢复			
1)	1080P 数字彩色半球	海康威视	台	84
2)	1080P 数字彩色枪机	海康威视	台	12
3)	高清镜头	海康威视	个	12
4)	护罩支架	海康威视	个	12
5)	32G SD 卡	金士顿	张	96
6)	电源	正泰	个	10
7)	磁盘阵列	海康威视	台	2
8)	接入交换机	华为	台	8
2	教室多媒体系统拆除及恢复			
1)	电子白板	东方中原	台	23
2)	投影机	爱普生	台	23
3)	音箱	JBL	台	23
4)	绿板	震雅	台	23
3	室内报警系统拆除及恢复			
1)	报警主机	Honeywell	台	1
2)	报警键盘	Honeywell	台	1
3)	防区模块	Honeywell	台	4
4)	紧急按钮	Honeywell	台	4

注：1、根据上海市财政局沪财库[2009]19号“关于落实政府采购优先购买福利企业产品和服务的通知”要求，本项目在同等条件下优先采购福利企业的产品和服务。同时项目采购应当符合采购价格低于市场平均价格、采购质量优良和服务良好的要求。

2、本项目中各子系统间的同类产品尽可能使用同一品牌。

3、为完成本项目而配置的各类线缆、附件、配件的品牌、规格、数量、报价均应在附表中予以明确填报，计算务必完整，准确。采购方不因投标单位对此项的计算遗漏或其

他因素而支付任何额外费用。

4、投标人必须对以上全部采购内容及相关服务进行报价。相关线缆等数量为暂定数，最终结算时以审价单位根据项目实际实施情况审定数进行调整，除此之外投标报价不作调整。

5、以上技术规范要求作为本项目参考技术要求，投标单位在深化设计方案制作中应注意补充增加，技术方案解释力求完整，完善并进一步深化。以上技术参数的未列项并不表示采购方以及采购单位放弃对此项技术指标的要求。

六、售后要求：

（一）安装和调试

本项目项目工期为合同签订后 180 天内完成，投标人所提供的设备及其内部连线全部由投标人负责。投标人负责投标人设备之间线缆的布放以及投标人设备与买方已有相关设备之间的线缆布放。投标人负责对施工地点进行现场勘察，保证施工进行。安装调试时使用的工具、设备由投标人提供，通用工具由买方协助解决。双方应协商制定工程进度表，投标人负责按工程进度表进行施工。设备调试由投标人负责，并提出设备调试的内容、项目、指标和方法，并提供相应的仪器和工具，投标人有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由投标人技术人员签字后交给买方验收。系统测试的条款应与技术规范一致。基于以上要求，投标人应提供测试条件、方法和过程的草案，招标以后，最终测试文件由双方共同拟定。**如项目工期不满足招标文件要求的作无效投标处理。**

（二）验收

设备运抵安装现场后，买方将与中标人共同开箱验收。验收时发现短缺、破损，买方有权要求中标人立即补发和负责更换。同时中标人应提供必备的技术资料：

- （1）相关的技术资料（测试报告、产品合格证书、保修卡等）；
- （2）提供机房设备安装布置图及电气线路图和主要部件的技术性能参数（列出清单）；
- （3）提供设备保养、维修操作规程；
- （4）提供系统特殊件及配套件的清单、技术参数；
- （5）进口设备应提供由独立的商检机构开具的所有设备的原产地证明。

设备安装、调试达到技术规范书规定的指标并正常运行 5 个工作日后，可进行系统验收测试。验收规范(包括项目、指标、方式和测试仪器等)应由中标人提交给买方。买方可根据合同及技术规范书进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。验收测试合格后，双方签署验收协议。

（三）保修期

保修期，从初验完成之后开始计算，保修时间由投标方投标时明确。在保修期内，如果系统发生故障，要求中标人在 15 分钟内做出响应，并在 1 小时内赶到现场进行维修，4 小时内修复，如在 4 小时内无法修复应提供相应的备件进行更换，由此发生的全部费用由中标人负责。**本项目产品及系统保修期不得低于三年**，设备开通后，如发生软件升级及设备升级、扩展等有关情况，中标人应向买方提供必要的技术资料，并免费提供软件升级。保修期后，中标人应对其提供的设备提供终身技术支持（终身技术支持是指系统过保后，投标公司有能力强提供免费提供终身的技术咨询服务，并以最优惠的价格提供续保服务）。**如保修期不满足招标文件要求的作无效投标处理。**

（四）技术服务

- （1）投标人应说明工程技术维护队伍和机构情况，服务模式。
- （2）投标人应提供设备安装调试时所需的工程设计资料，投标人有责任在保证安全和质量的前提下提供技术服务，包括技术咨询等。
- （3）在设备安装和系统调测期间，买方派出技术人员参加，中标人有义务对其进行指导。
- （4）系统运行后，中标人如对系统软件有所改进、增加新功能，均应免费提供买方使用。
- （5）网络试运行后一周内，中标人应提供技术人员驻现场保障，以保证系统运行稳定，随时解决技术故障和操作疑问。

(6) 在设备扩容及软件升级时, 中标人应派技术人员到场指导。

(7) 中标人应对其在国内的售后服务、技术支持方面、在上海市有无技术支持中心, 固定地点等情况作出说明。

(8) 投标人应承诺能向买方保证提供相应设备的备品备件, 当设备出现故障时, 能及时更换坏掉的设备, 保证整个系统的可用性。

(9) 在系统设备运行期间, 根据需要中标人有责任派技术人员按招标需要随时到现场指导维护工作。

(五) 技术培训

中标人应负责买方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、排除故障及软件结构、定制和升级等各个方面, 并提供全套培训教材和培训课程计划表。

投标人应详细开列培训内容及培训地点、时间等项目。

(六) 技术文件

中标人提供的书面技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。中标人提供的技术文件至少应包括:

- (1) 系统说明文件;
- (2) 技术手册(安装、测试、操作、维护、故障排除等);
- (3) 用户使用手册;
- (4) 软件资料;

七、其他要求:

(1) **投标报价要求:** 本项目为交钥匙工程。投标人必须对以上全部采购内容及相关服务进行报价, 报价中应包含产品采购、安装集成费用、验收合格、免费维护费用、相关培训等伴随服务等全部明细内容, 并将与本项目有关的其他所有费用全部计入投标报价, 采购人不再承担其他任何费用。

(2) **本项目工期为合同签订后 180 天内完成,** 请投标单位根据用户方需求自报项目实施周期, 并制作详细实施周期及施工组织方案、人员安排等质量、安全、工期保障措施, 以确保项目按期完工。

(3) 中标单位与采购人应当在中标通知书发出之日起三十日内, 按照招标文件确定的事项签订政府采购合同, 采购人应当按照《徐汇区政府采购货物、服务项目合同履行验收管理办法》相关规定进行验收管理和支付相应合同价款, 中标单位有义务参加并协助采购人验收, 提供相关技术资料、合格证明等文件或材料, 并对自己生产或销售的货物质量或提供的服务负责。验收书要求见附件。

(4) 如中标供应商实际供货产品与投标产品不一致, 送货服务承诺无法完成, 产品质量、服务被使用方有效投诉, 经查实中标供应商要承担相应违约责任, 并将按《徐汇区政府采购供应商诚信档案管理(暂行)办法》规定进行相应记载和处理, 同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

第四部分 合同条款及前附表

合同条款前附表

序号	条款号	内 容
1	6. 3	<p>1. 货款支付时间： 合同签定后十五（15）天内，供应商上交买方合同金额 5%履约保证金（在项目验收完成后自动转为质量保证金）。按合同约定及项目实施进度分期进行支付。质量保证金在投标人承诺的保修期满后，由买方在十五（15）天内无息退还。</p> <p>2. 投标保证金的退回： 中标方投标保证金在货物验收后退回。</p>
2	7. 2	<p>伴随服务的内容： 至少按照合同条款第 7. 2 条（1）～（4）款规定，卖方若还有其它伴随服务请在投标书中一并说明。</p>
3	8. 1	<p>质量保证期限： 产品及系统交付并经最终验收合格后不低于叁（3）年。</p>
4	15. 1	<p>履约保证金金额：为合同金额的 5%。</p>

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]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]	乙方: [合同中心-供应商名称]
地址: [合同中心-采购单位所在地]	地址: [合同中心-供应商所在地]
邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]	邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]
电话: [合同中心-采购单位联系人电话]	电话: [合同中心-供应商联系人电话]
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》、《中华人民共和国合同法》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. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下系统:

1. 1 系统

乙方所提供的系统其来源应符合国家的有关规定, 系统的配置、功能、规格、等级、版本、数量、价格和交付日期等详见合同附件清单。

2. 合同价格、交付地点和交付日期

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元, 人民币大写[合同中心-合同总价大写]元。

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 交付地点

本系统交付地点:

2. 3 交付日期

本系统的交付日期: 天

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所交付系统的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。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 乙方所交付的系统还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的系统享有合法的权利。

4.2 乙方保证在其交付的系统上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所交付的系统没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该系统构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 交付、领受与验收

5.1 甲方应依据系统项目工程的条件和性质，根据乙方的要求向乙方提供系统的施工、安装和集成环境。如甲方未能在该时间内提供该施工和安装环境，乙方可相应顺延交付日期。如对乙方造成经济损失，甲方还应依本合同规定承担违约责任。

5.2 **乙方应在进行每项交付前__个工作日内，以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知的__个工作日内安排接受交付。**乙方在交付前应当根据附件__中的检测标准对所交付的项目进行功能和运行检测，以确认交付项目符合本合同的规定。

5.3 乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，如果本合同约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应同时交付软件的源代码。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

5.4 甲方在领受交付项目后，**应当在__个工作日内对所交付项目进行检验**，向乙方出具书面文件，以确认其符合本合同所约定系统的任务、需求和功能。如有缺陷，应向乙方出具书面报告，陈述需要改进的缺陷。乙方应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估。甲方应当于__个工作日内再次检验并向乙方出具书面领受文件或递交缺陷报告。甲、乙双方将重复此项程序直至甲方领受或甲方依法或依约终止本合同为止。

5.5 自系统功能检测通过之日起，**甲方拥有__天的系统试运行权利。**

5.6 如果由于乙方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。

5.7 如果由于甲方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时配合排除该方面的故障或问题。以上行为产生的相关费用均由甲方承担。

5.8 系统试运行完成后，甲方应及时进行系统验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，**甲方在收到验收通知书后的__个工作日内**，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成系统验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5.9 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相

关费用，同时延长试运行期___个工作日，直至系统完全符合验收标准。

5.10 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5.11 甲方根据系统的技术规格要求和质量标准，对系统验收合格后，如为政府集中采购项目，甲方收取发票并在《徐汇区政府采购中心验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6. 知识产权和保密

6.1 甲方委托开发软件的知识产权归甲方所有。乙方向甲方交付使用的系统已享有知识产权的，甲方在许可的范围内合理使用。

6.2 在本合同项下的任何权利和义务不因合同乙方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本合同项下的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对甲方承担连带责任。

6.3 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

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、付款内容。

付款次序	付款号	国库支付金额	甲方支付金额

7.2.1 付款条件：（一次性付款）

（1）在本合同签订且甲方收到乙方按本合同第14条规定提交的履约保证金后、乙方交货的同时，甲方根据付款内容向乙方支付货款。如果甲方不付款，乙方可以延迟交货而不负违约责任；

（2）如为政府集中采购国库支付项目，集中采购机构收到发票复印件和经甲方签字盖章的《付款通知单》以及《徐汇区政府采购中心验收单》或法定质量检测机构出具的验收报告并且甲方收到乙方按本合同第9.8款规定提交的质量保证金后十五天内，集中采购机构根据付款通知单的内容申请国库向乙方支付货款。

7.2.2 付款条件：（分期付款）

（1）甲方支付项目：本合同付款按照上述付款内容和付款编号顺序分期付款。

（2）政府集中采购国库支付项目：

第一笔付款预付款：在本合同签订且集中采购机构收到预付款等额的银行保函和甲方收到乙方按本合同第 14 条规定提交的履约保证金后十五日内，根据甲方签署的付款通知单内容，集中采购机构申请国库支付款项；

第二笔付款交货付款：甲方收到全部货物和发票后十五日内，集中采购机构根据甲方签署的付款通知单内容申请国库支付款项，并同时退还已经收到的预付款银行保函；

第三笔付款最终验收付款：验收单或验收报告出具并且甲方收到乙方按本合同第 9.8 款规定提交的质量保证金后十五天内，集中采购机构根据甲方签署的付款通知单内容申请国库支付剩余款项。

8. 辅助服务

8.1 乙方应提交所提供硬件设备的技术文件，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设备一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

(1) 硬件设备的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供设备组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在质量保证期内对交付的系统实施运行监督、维护、维修；

(4) 乙方应根据项目实施的计划、进度和需要与客户的合理要求，及时安排对甲方的相关人员进行培训。培训目标为使受训者能够独立、熟练地完成操作，实现依据本合同所规定的弱电系统的目标和功能。

8.3 辅助服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9. 系统保证和维护

9.1 在乙方所交付的系统中，不得含有未经甲方许可的可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任；

9.2 乙方所提供的软件，包括受甲方委托所开发的软件，如果需要经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应当保证所提供的软件已经完成上述手续。

9.3 乙方保证，依据本合同向甲方提供的系统及其附属产品不存在品质或工艺上的瑕疵，能够按照本合同所规定的技术规范、要求和功能进行正常运行。乙方保证其所提供的软件系统在当前情况下是最适合本项目的版本。

9.4 乙方自各项目**交付验收通过之日起**（ ）个月内向甲方提供免费的保修和维护服务并对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。如果厂商对系统产品中的相应部分的保修期超过一年的，则按厂商规定进行免费保修。在此期间如发生系统运作故障，或出现瑕疵，乙方将按照售后服务的承诺（见合同附件）提供保修和维护服务。

9.5 乙方应保证所供系统是全新的、未使用过的。在质量保证期内，如果系统的质量或规格与合同不符，或证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料

等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

9. 6 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 7 在保修期内如由于乙方的责任而需要对本系统中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级，则该部件的保修期应相应延长。

9. 8 乙方应向甲方提交一笔金额为（ ）元人民币的**质量保证金**，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，**有效期为验收合格后（ ）个月**。质量保证金期满后 15 天内，甲方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，甲方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2）根据系统的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低系统的价格。

（3）乙方应在接到甲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，乙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 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲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，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11. 2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中，如果乙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甲方。甲方在收到乙方通知后，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，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲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、天）

赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）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，甲方可考虑终止合同。

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。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施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 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔**金额为（ ）元人民币的履约保证金**。履约保证金应自出具之日起至全部系统按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部系统按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。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 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

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，属于政府集中采购的项目，可以向徐汇区政府采购管理办公室提请调解。如果经调解不能达成协议，则在买方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。在诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部系统。
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货的系统，乙方应对购买类似的系统所超出的那部分费用

负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，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 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲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 除甲方事先书面同意外，乙方不得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甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式（4）份，以中文书就，签字各方各执一份，属于政府集中采购的项目还需一份报徐汇区政府采购管理办公室备案，一份送徐汇区政府采购中心归档。

19.3 合同有效期：**[合同中心-合同有效期]**

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件等。

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

第五部分 投标文件格式

投标文件格式详见网上招投标系统相关附件

附件 1 投标函

徐汇区政府采购中心：

_____（投标人全称）授权_____（投标人代表姓名）
（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号、
包号）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内 遵守本函中的承诺且在此期限期
满之前均具有约束力。

2、我方按招标文件规定提供交付的系统及其辅助服务的投标总价为_____（大
写）元人民币。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应
商应当具备的条件：

（1）具有《中华人民共和国营业执照》、《税务登记证》，根据《上海市政府采购供应商
登记及诚信管理办法》要求登记入库，在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理
部门禁止参加政府采购活动的供应商，同时经信用信息查询未被列入失信被执行人、重
大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（2）具有《电子与智能化工程专业承包资质》二级及以上资质（电子资质证书应为有效使
用件）；

（3）具有有效的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）；

（4）本次采购不接受联合投标。

4、我方已充分考虑到投标期间网上投标会发生的故障和风险，并对发生的任何故障和风
险造成投标内容不一致或利益受损或投标失败，承担全部责任。

5、我方同意网上投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准，投标人的授
权代表将在开标记录上签名以确认开标过程和结果，如果不签字，则由我们承担全部责
任。

6、保证遵守招标文件的规定，忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任
和义务。

7、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我
方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关

附件，确认无误。

11、我方承诺：采购中心若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣保证供货。

12、我方承诺接受招标文件中《中标合同》的全部条款且无任何异议。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额 5%以上 10%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、成交的；
 - (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
 - (3) 与采购人、其它供应商或者采购中心工作人员恶意串通的；
 - (4) 向采购人、采购中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
 - (5) 未经监管部门同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
 - (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标人代表姓名：_____

投标人代表联系电话，e-mail：_____

投标人(公章)：

投标人代表(签字)：

日 期：

投标报价一览表（开标一览表）

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

上海市徐汇区政府采购中心——徐汇区教育局位育中学大修配套弱电（第二次）政府采
购项目包 1

项目名称	产品及系统保修期	项目工期	最终报价(总价、元)

注：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，保留到整数位。

投标人代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

附件 2 投标报价明细表（按子系统分别填写）

投标人（公章）：_____ 招标编号：_____ 价格单位：人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
货物名称	品牌	规格 型号	产地	厂家	数量	设备单价	设备合价	技术服务费	安装费	其他服 务费	分项 合价
投标总价：											

- 注：
1. 投标报价要求见招标文件的“投标人须知”相关要求。
 2. 表中同一行中的第 8 栏数据=第 6 栏数据×第 7 栏数据。
 3. 表中第 9 栏、第 10 栏费用应根据招标文件的“投标人须知”相关要求列明细表。
 4. 表中同一行中的第 12 数据=第 8~第 11 栏数据之和。
 5. 表中的“投标总价”=Σ（第 12 栏的数据）。
 6. 表中第 11 栏的费用如果有时，应注明具体内容。
 7. 投标人必须按要求填报本明细表，否则会影响对投标文件的评判。

投标人代表签名：_____

日期：_____

附件3 设备安装调试集成费报价明细表（按子系统分别填写）

价格单位：人民币元

序号	名称	品牌	数量	单价	合价
安装集成费总价					

- 注： 1. 本合同为闭口的总包价格。
 2. 投标要求见招标文件文件的“投标人须知”相关要求。
 3. 表中的“安装集成费总价” = Σ （系统设备的安装集成费合价）。

投标人代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 4 产品规格、技术参数偏离表（可根据实际情况自行设计表式填报）

序号	货物名称及规格型号	数量	产地	招标货物配置要求	投标货物对应配置	偏差	备注

说明：1、投标人必须根据采购技术需求的相关要求一一对应填写本表，如投标产品实际技术规格与技术需求无偏差，在“偏离”一列填写“无”。

2、投标产品的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“偏离”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”以及偏差的幅度（以百分比表示）。

投标人（公章）：

投标人代表签名：_____

日 期：_____

附件 5 产品选型及说明一览表（按子系统分别填写）

序号	产品名称	型号规格及 主要技术参数	产地	数量	性能说明	备注

投标人代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 6 法定代表人证明书和法人代表委托书

_____先生/女士现担任_____职务，负责全面工作，
为我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人全称：_____

公章（盖章）：

_____年_____月_____日

法人代表委托书

兹委托_____先生/女士全权代理_____（招标项目和招标
编号）政府采购招标项目的招标投标工作。

特此证明。

投标人法定代表人姓名（印刷体）：_____

投标人法定代表人签字、盖章：_____

公章（盖章）：

_____年_____月_____日

附件 7-3 项目总负责人说明表

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
资格证书				技术职称			
获得证书 时间				聘任时间			
从业年限				进入本公司时间			
主要工作经历：（包括起止年限、单位名称、从事的工作内容、证明人、证明人联系电话）							
2019 年以来相关项目服务情况							
序号	项目名称	参与时间	项目预算金额 (万元)	参与项目的 角色	所附证明材料 页码		
1							
2							
3							
...							

注：我方承诺以上人员均为本单位职工，并按时交纳四金。并提供以上人员身份证及相关资格证书、工作履历、业绩证明等证明材料复印件，并加盖单位公章。

投标人（公章）：

投标人代表(签字)：

填写日期：

附件8 供应商行贿犯罪记录承诺书

上海市徐汇区政府采购中心：

_____（投标供应商全称）现参与你单位组织的_____政府采购项目，并承诺本公司根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已申请加入上海市政府采购供应商库，且在3年内无行贿犯罪行为记录。

投标供应商全称：_____

公章（盖章）：

法定代表人签字、盖章：_____

附件9 中小企业声明函（服务）

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

1. （标的名称），属于软件和信息技术服务行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于软件和信息技术服务行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

… …

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

注：各行业划型标准：

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

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

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

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员

300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

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

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

附件 10 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）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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 11 投标人近三年来已承接的主要类似项目一览表

序号	年份	项目名称	合同金额	业主情况			项目主要内容
				单位名称	经办人	联系方式	
1							
2							
3							
4							
...							

注： 1、如在本表格不能全部填写完，可按此表格格式自行制表填写。
 2、提供相应采购项目合同复印件，加盖单位公章。

投标人代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

附件 12 投标单位基本情况表及声明

(一) 名称及其他资料:

- 1、单位名称:
- 2、地址:
- 3、邮编:
- 4、电话/传真:
- 5、工商注册日期:
- 6、企业类型:
- 7、注册资本:
- 8、法定代表人或执行事务负责人姓名:
- 9、人员情况

 从业人员数

 专业技术人员数

(二) 主要财务指标 (2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日) 并请如实另附单位财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

① 业务收入: _____

② 风险基金额: _____

③ 资产净值: _____

(三) 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声明: (请如实填写)

上海市徐汇区政府采购中心:

 按照政府采购法实施条例要求, 我单位郑重声明: 我单位参与_____政府采购项目, 在参加本项目政府采购活动前三年内在经营活动中 (没有/有) 重大违法记录。特此声明。

就我方全部所知, 兹证明上述声明是真实、准确的, 并已提供了全部现有资料和数据, 我方同意根据招标方要求出示文件予以证实。

 投标单位 (公章):

 投标人代表 (签字):

 填写日期:

附件：上海市徐汇区政府采购项目验收书（服务类）

供应商：

采购单位：

采购编号	采购项目	金额（元）
项目金额合计		
验收内容		
一、 规 章 制 度	1、人员管理	
	2、设备运维	
	3、服务管理	
	4、应急管理	
	
二、 运 行 记 录	1、人员上岗及培训	
	2、设备检测记录	
	3、巡更记录	
	4、内审记录	
	
三、 现 场 实 地 检 查 情 况		

验收 意见	验收小组意见：	
	结论：该服务采购项目验收合格（或不合格）。	
	验收小组签字： 组长： 组员：	
	年 月 日	
	供应商盖章：	采购单位盖章：

备注：1、采购人须按照《徐汇区政府采购货物、服务项目合同履行验收管理办法》第三章第十条“验收的基本程序”组织验收。2、政府向社会公众提供的公共服务项目（包括：以物为对象的公共服务，如公共设施管理服务、环境服务、专业技术服务等；以人为对象的公共服务，如教育、医疗卫生和社会服务等），验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。3、该表式仅供参考。

第六部分

徐汇区教育局位育中学大修配套弱电（第二次）政府采购招标评标办法

一、评标依据：

1、评标办法系本着公开、公平、公正的原则，按照《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》制定，作为本次采购招标选定中标单位的依据。本次采购招标采用“综合评分法”评标，根据评标细则规定的评分标准对所有投标单位的有效投标文件进行评议，各评标项目累计总分为100分。

2、评标委员会由专家和采购单位代表组成，对各投标单位的投标报价进行甄别并经算术修正后得出各投标报价的得分，最终结果取算术平均值。

3、评标委员会依据投标文件评分结果汇总后，对各投标单位的得分按由高到低的顺序依次排列，得出相应名次，得分最高的投标单位作为本项目中标单位。如出现最高得分并列情况时，则取投标报价较低者作为中标单位，如出现最高得分并列且报价相同则由评标委员会以投票表决方式，得票最多者为中标单位。采购人授权评标委员会在投标供应商中直接确定本项目中标单位。

二、评标规则：

- (1) 参加评标的专家为上海市政府采购咨询专家库中的专家，并在评标前按规定程序产生。
- (2) 任何人不得干预评标委员会成员的评审权利，评审及评分表要保存备查。
- (3) 评标委员会成员必须对所有投标单位作出评审。

三、“综合评分法”评标细则

1、报价（30分）采用低价优先法计算

(1) 首先确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，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，其报价分为满分30分。

(2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=评标基准价/打分投标单位的投标报价×30%×100。

注：①经评标委员会评审如投标单位的服务内容不能满足招标文件要求，该投标将不列入评审范围，其报价如为最低投标报价，将不作为评标基准价。②如果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投标报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作无效投标处理。

2、产品性能及质量（32分）

根据所提供的各类产品性能及质量优劣进行评分，主要对各类产品的性能、市场使用程度、成熟度、可靠性、产品的性价比、品牌知名度、市场占有率、产品选型与匹配、品牌一致性等进行评分。综合评价好的得（32-28分），较好得（28-24分），一般得（24-20分）。

3、项目实施计划及设计方案（15分）

根据所提供项目实施计划、项目组技术力量、项目相关保障措施、项目管理、项目设计方案等进行评分。综合评价好的得（15-12分），较好得（12-9分），一般得（9-6分）。

4、公共安全防范工程设计施工能力（3分）

投标单位具有公共安全防范工程设计施工单位核准证书壹级资质的得3分，具有公共安全防范工程设计施工单位核准证书贰级资质的得1分，其他情况不得分。

5、售后服务（10分）

对保修期内售后服务进行评分（包括上海设有维修人员和单位、维护力量，设备及系统免费维修年限的长短、用户培训计划、设备故障响应时间、应急保障措施等）。综合评价好的得（10-8分），较好得（8-5分），一般得（5-3分）。

6、综合服务能力及投标响应度（10分）

根据投标单位相关类似系统案例实施经验、综合服务能力及相关信誉、投标文件响应程度等进行综合评价，综合评价好的得（10-8分），较好得（8-5分），一般得（5-3分）。

累计最高得分 100 分。