

【电子公开招标】

## 报告厅舞台灯光音响

### 招标文件

项目编号：310104000240627111098-04129628

采购编号：0424-W000116194

招标单位：上海市徐汇区教育局

招标代理机构：上海碧凌工程咨询有限公司

日期：二〇二四年八月

## 目录

第一部分 投标邀请 .....	3
第二部分 投标人须知 .....	8
第三部分 招标技术需求 .....	19
第四部分 合同条款及前附表 .....	23
第五部分 投标文件格式 .....	31
第六部分 评标办法 .....	72

## 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，上海碧凌工程咨询有限公司受上海市徐汇区教育局委托，对报告厅舞台灯光音响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. 具备有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及其以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；
5. 具备有效期内的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）；
6. 本项目**不允许**联合投标。**不允许**

二. 项目概况：

1. 项目名称：报告厅舞台灯光音响
2. 项目编号：310104000240627111098-04129628
3. 采购编号：0424-W000116194
4. 项目主要内容、数量及要求：

项目包括：徐汇滨江xh128C-07地块小学新建项目报告厅舞台灯光音响的项目涉及范围：舞台机械系统、舞台灯光系统、舞台音响系统、投影系统。涉及的场馆有约475座大礼堂。

具体技术要求详见招标文件第三部分。

招标范围包括：上述货物在内的设计、制造、采购、供货、运输、卸货、保险、安装到位、调试、验收合格、培训、保修等。

5、交付日期：合同签订后，6个月内完成全部供货及安装、系统调试、交付使用。

6、交付地点：徐汇滨江地区 xh128C-07 地块，其四至范围：东至南洋中学，南至龙华中路，西至小木桥路，北至 xh128C-06地块。

7、采购项目需要落实的政府采购政策情况：本项目拒绝采购进口产品，进口

产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品；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。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，**本项目面向大、中、小企业采购**。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。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》。对小型和微型企业投标人产品或服务的价格给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

### 三、招标文件的获取

1、合格的供应商可于**2024-08-15**本公告发布之日起至**2024-08-22**，登录“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在网上招标系统中上传如下材料：

- 1) 营业执照、税务登记证、机构代码证（或三证合一的营业执照）原件彩色扫描件；
- 2) 有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及其以上资质（电子资质证书应为有效使用件）原件彩色扫描件；
- 3) 有效内的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）原件彩色扫描件；
- 4) 法定代表人的授权书原件扫描件、被授权代表人的身份证（正反面）原件扫描件；
- 5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法犯罪的书面声明（自拟）原件扫描件

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**

网上招标系统中上传的材料同时发送至电子邮件（[477054441@qq.com](mailto:477054441@qq.com)），需在2024年8月15日本公告发布之日起至2024年8月22日截止时间之前提交，报名资料（纸质盖章版）开标现场提交。

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：2024年9月9日 9:30，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。
- 2、开标时间：2024年9月9日 9:30。

#### 五、投标地点和开标地点

##### 1、投标地点：

（网上）：上海市政府采购网（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](http://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。

（现场）：上海市虹漕路461号虹钦园56幢软件大厦9楼D座（上海碧凌工程咨询有限公司）

2、开标地点：上海市虹漕路461号虹钦园56幢软件大厦9楼D座（上海碧凌工程咨询有限公司）、上海市政府采购网（政府采购云平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn>；本项目实行现场开标，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）参加现场开标。

#### 电子投标特别提醒

1. 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》（2020年11月）及《关于上海市政府采购云平台第二批单位上线运行的通知》（2021年2月）的规定，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/](http://www.zfcg.sh.gov.cn/)）进行。报价人在云平台的有关操作方法可以观看线上直播培训回看，也可登录采购云平台查看培训操作手册或培训操作视频。
2. 响应截止时间以网上计时为准，投标人应在响应截止时间开始后30分钟内签到，如超过30分钟签未在电子招投标系统签到成功（以系统签到记录为准），则视投标人放弃参与该项目投标，不予参与解密流程，其投标文件不予参与评审。
3. 本次招标必须网上投标，投标人必须获得上海市电子签名认证证书（CA认证证书）。
4. 投标人应自行配备网络终端，并确保网络终端的运行稳定与安全。投标人在政采云平

台下载并保存招投标文件，招标公告要求投标人在下载招投标文件前进行报名登记，并查验资格证明文件的，投标人应当按照招标公告的要求先行登记后下载招投标文件。

5. 投标人下载招投标文件后，应使用政采云平台提供的客户端投标工具编制投标文件，并按要求上传所有资料。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。

6. 开标时投标人可派代表持有有效的数字证书（CA 证书）参加开标。

7. 电子投标文件由投标人在政采云平台上传提交、纸质投标文件由投标人授权代表当面递交。

8. 对于投标人操作失误、网站系统故障等技术性问题导致的投标失败或者招标失败，采购人及采购代理机构概不负责。

9. 本项目招标过程中因以下原因导致的不良后果，采购人及采购代理机构不承担责任：

（1）政采云平台发生技术故障或遭受网络攻击对项目所产生的影响。

（2）采购人及采购代理机构以外的单位或个人在政采云平台中的不当操作对本项目产生的影响。

（3）政采云平台的程序设置对本项目产生的影响。

（4）其他无法预计或不可抗拒的因素。

投标人参加本项目投标即被视作同意上述免责内容。

10 . 采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话进行咨询。95763

### 3、开标所需携带其他材料：

本项目实行现场开标，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）、无线上网的计算机设备及密封的纸质投标文件参加现场开标。

### 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、其他事项

（1）投标单位对招标文件有疑问的可在2024年8月23日上午10点整前以书面的形式向上海碧凌工程咨询有限公司提出，由代理机构负责统一解答。代理机构将于 2024年8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) 本项目采购预算为 7,500,000.00元人民币，报价超过采购预算的投标不予接受。

(3) 建议投标人至少早于投标截止时间前一个工作日上传投标文件。代理机构将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收，投标人无需致电提醒签收及其相关事宜；投标人如需撤回已签收的投标文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明(须由法定代表人签字或盖章并加盖投标单位公章)告知。

## 八、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：上海市徐汇区教育局

地址：上海市徐汇区漕溪北路336号

联系方式：（021）64875350

### 2. 采购代理机构信息

名称：上海碧凌工程咨询有限公司

地址：上海市虹漕路461号虹钦园56幢软件大厦9楼D座

联系方式：（021）64083316

### 3. 项目联系方式

项目联系人：朱老师

电话：（021）64083316

## 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货物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](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。

#### 2、定义：

- 2.1 “招标单位”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的招标单位是上海市徐汇区教育局。
- 2.2 “招标代理机构”系指根据招标单位委托依法办理招标事宜的代理机构。本次招标的代理机构是上海碧凌工程咨询有限公司。
- 2.3 “招标方”系指“招标单位”和“招标代理机构”的统称。
- 2.4 “招标项目”指本招标文件中第三部分所述所有产品及相关服务，本项目属于其他未列明行业。
- 2.5 “潜在投标人”指符合招标文件规定的合格供应商。
- 2.6 “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。
- 2.7 “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](http://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) 具备有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及其以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；

(3) 具备有效内的安全生产许可证（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, 招标方在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标工作由采购方实施, 中标服务费由招标代理机构向中标单位收取。

## 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 合同及前附表；

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、信函等, 下同）送达上海市虹漕路461号虹钦园56幢软件大厦9楼D座（上海碧凌工程咨询有限公司）, 招标代理机构将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布相关答复。

6.2 招标代理机构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方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, 招标方不承担任何责任。

### 7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止期 15 日以前任何时候, 招标方无论出于何种原因, 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, 招标方可

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，招标方将通过“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、修改或补充都应由招标方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招标方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) 法定代表人证明书和法人代表委托书；

(4) 投标单位基本情况表及声明；

(5) 供应商行贿犯罪记录承诺书；

(6) 无围标、串标行为承诺书；

(7) 中小企业声明函；

(8) 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；

(9) 资格证明文件，包括：投标单位营业执照、税务登记证（复印件加盖单位公章）有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及其以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；有效期内的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）；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](http://www.creditchina.gov.cn)）查询投标人主体信用记录（查询截止时点为2024年9月4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。

(10) 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）；

(11) 节能产品认证证书（应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。）（复印件加盖单位公章）以及节能产品说明表；

#### 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 本项目纸质投标文件数量：5份【一正四副】；（需装订成册并在开标现场密封提交招标代理机构）

### 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，并接受招标方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货物和相关服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用。

12.2 投标人要按投标货物数量、价格表(统一格式)的内容填写货物单价(包括货物报价, 装箱、包装、包装物料、送货和保险费用) 总价及其他事项, 并由法定代表人或投标人代表签署。对于标准货物, 每种规格的货物只允许有一个报价, 任何有选择的报价将可能导致投标被拒绝。

12.3 对于一个项目中的多个分包, 投标人可以投报全部包, 也可以只投其中一包。投标人应对每个包分别提供报价并填报开标一览表。

12.4 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物, 还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单, 注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容, 该表格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价, 其目的是便于招标方评标, 但在任何情况下并不限制招标方以任何条款签订合同的权利。

12.5 投标货物数量、价格表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的, 投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标而被拒绝。

### 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, 招标方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招标方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授权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，各投标供应商须持投标时所使用的数字证书（CA 证书）、无线上网的计算机设备及密封的纸质投标文件，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 招标方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，招标方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 招标方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、产品的性能和投标方案的合理性；

B、产品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（产品从出厂地 / 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，招标方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，而且限制了招标方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，但招标方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时间内做出解释，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，投标人企图影响招标方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。

22.3 买方接受和拒绝任何或所有投标的权利

22.3 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. 招标方宣布废标的权利

24.1 出现下列情况之一时，招标方有权宣布废标，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，招标方将向中标单位签发《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

25.2 招标方同时通过指定网络发布评标结果公告。招标方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 中标人应按招标方规定的时间、地点与采购人签定中标合同。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。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 本次招标本项目的中标服务费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）收取（注：产生的专家评审费用按实另行计算）。中标单位领取《中标通知书》时，向上海碧凌工程咨询有限公司支付费用。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，可以向招标方提出询问。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，招标方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 招标方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《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。质疑供应商委托代理人办理质疑事务的，应当向上海碧凌工程咨询有限公司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，请向上海市徐汇区教育局提出，联系人：李老师，联系电话：021-64875350，通讯地址：上海市徐汇区江安路88号；其余质疑内容请向上海碧凌工程咨询有限公司提出，接收质疑函的联系人：朱老师，联系电话：(021) 64083316\*501，通讯地址：上海市虹漕路461号虹钦园56幢软件大厦9楼D座。

## 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 招标方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 招标方有权在认为适当时，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

特别说明：

如投标人认为本招标文件存有倾向性、排斥性内容，或有歧视性要求的，请按投标人须知前附表规定的时间方式向招标方提出。

### 一. 项目概况

1. 项目预算： 7,500,000.00元人民币。
2. 项目属性：货物类。
3. 标的所属行业(按工信部联企业〔2011〕300号文件内容划分，仅用于中小微企业认定)：十六)其他未列明行业。

### 二. 项目基本要求

1. 本次要求采购的货物必须满足用户的使用要求，不得低于招标要求，并符合国家及行业相关设备安全及环保性能要求。
2. 投标人必须对本技术规格要求逐条响应；“▲”为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见“评分办法”。“▲”的响应内容及证明材料等请提供具体清单、页码，便于投标文件响应性的评判。
3. 本项目采用费用包干方式建设，投标方承担实施过程中所有的费用，投标人必须对项目全部采购内容及相关服务进行报价，请各投标人考虑采购文件要求综合报价，投标报价应包括所采购的设备在内的设计、制造、采购、供货、运输、卸货、保险、安装到位、调试、验收合格、培训、保修等一切费用，客户方不再另行支付任何费用，中标后不再调整。

### 三. 技术要求详见附件

### 四. 其他要求

1. 以上技术规范要求作为本项目基本技术要求，投标单位在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招标方以及采购单位放弃对此项技术指标的要求。

2. 若供应商所报货物某一技术要求与招标文件技术要求存在不一致的地方，

供应商应逐列在技术规格、参数偏离表中。供应商应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差，对于有具体参数要求的指标，供应商必须详细提供拟提报货物的具体参数值，不允许用简单的“满足要求”等语言描述。若属于政府强制采购节能产品品目的，必须是节能清单内产品。

3. 所有产品及零部件应是全新的、未使用过的，完全符合采购规定的质量、规格和性能的要求，且须保证其所出售的上述货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利，如采购人使用中标供应商货物构成上述侵权的，则由中标供应商承担全部责任。所供货物的生产、制造、安装等各项技术标准，应当符合国家（强制性）标准、各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标设备按招标约定的技术要求和规范，如因供应商包装不当以及其它原因造成损坏或丢失，应由供应商负责修复或缺。如发现货物短缺、质次、损坏、产地和规格不符等问题，应作详细记录，由供应商立即无条件为采购人调换或补齐，同时由供应商承担因此而产生的一切后果。货物在交货时须提供检测报告及合格证明。

3. 投标人应提供环保产品，所使用的主辅材料应符合国家环保标准。投标人应根据招标方的基本技术要求提供符合本技术要求、国家标准和行业标准的优质产品，投标产品档次不得低于该技术要求。

4. 投标人必须注明采用的主要用材及配件品牌，其技术要求应等同或优于招标文件所规定的技术要求，投标人应提供必要的证明文件以证明该产品的技术性能、可靠性及耐用性，使招标人完全满意。所有主材、五金配件等品牌、规格、型号等需列表说明。如果清单内产品需配套厂家提供，请注明品牌、厂家。

5. 投标人须说明产品在生产安装过程中，所采用的主要配件的名称及制造厂家，并提供相应的技术说明书。

6. 投标人应保证对其提供的产品及其制造工艺享有完全的知识产权，对由此引起的第三方要求承担全部责任。

7. 中标人在合同签订 5 个工作日内，须根据采购人要求提供投标文件中相关证明原件供采购人审查。

8. 所有内容全面完成以前，对采购人提出的技术支持要求，中标人必须及时响应，如需现场服务，必须在 2 小时内到达现场，并且不得再收取费用。

9. 如果因中标人的责任，导致实施过程中设备受损，中标人需负责免费修复并提供备机。导致采购人无法正常开展，给采购人造成损失的，还需承担责任并赔偿采购人损失。

10. 意外事故：中标人在实施过程期间，由于中标人的工作人员自身原因，发生受伤、死亡事故，由中标人自负。

11. 本次采购的产品必须符合国家相关质量标准以及环保性能要求，招标单位将视具体情况对中标供应商提供的产品分批进行现场随机抽样检测，如首次检测不合格，则再次抽样检测，如检测结果仍为不合格，则判定该批次产品不合格，招标单位将终止合同履行，并要求中标供应商承担相应赔偿责任。首次送检检测合格的该项检测费用由招标单位负担，除此之外的所有检测费用均由中标供应商负担。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系统、技术服务负责。

12. 中标供应商与招标单位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，中标供应商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。

13. 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。

## 六. 付款条件及验收标准

### （一）付款条件：

#### 支付时间和方式：

- ①双方合同签订后甲方向乙方支付合同总价的（即中标价）30%；
- ②主要设备及人员进场安装后甲方向乙方支付合同总价的 20%；
- ③办理竣工验收单后支付至合同价80%；
- ④工程审价完成，按审价金额支付剩余款项。

### （二）验收标准

本项目由采购人自行组织验收。

## 第四部分 合同条款及前附表

### 合同条款前附表

序号	内 容
1	货款支付时间： 货款支付方式：按合同约定和相关规定分期付款。 支付时间和方式： ①双方合同签订后甲方向乙方支付合同总价的（即中标价）30%； ②主要设备及人员进场安装后甲方向乙方支付合同总价的 20%； ③办理竣工验收单后支付至合同价80%； ④工程审价完成，按审价金额支付剩余款项。
2	伴随服务的内容： 至少按照合同条款规定，卖方若还有其它伴随服务请在投标书中一并说明。
3	质量保证期限：乙方最终承诺的期限为准
4	履约保证金金额：/

包1 合同模板:

## 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》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],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

本服务的服务期限：**[合同中心-合同有效期]**

### 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一个工作日内，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 一个工作日，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，甲方收取发票并在《徐汇区政府采购验收单》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。

### 7.2.1 付款条件：

①双方合同签订后甲方向乙方支付合同总价的（即中标价）30%；

②主要设备及人员进场安装后甲方向乙方支付合同总价的 20%；

③办理竣工验收单后支付至合同价80%；

④工程审价完成，按审价金额支付剩余款项。

## 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。在全部系统及产品按本合同规定验收合格，项目质保期满后 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，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

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（叁）份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报徐汇区政府采购管理办公室备案。

#### 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

### 1. 投标函

上海市徐汇区教育局：

\_\_\_\_\_ (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货物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) 具备有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及其以上资质（电子资质证书应为有效使用件）；

(3) 具备有效期内的安全生产许可证（电子资质证书应为有效使用件）；

(4) 本项目不允许联合投标。

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：招标方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、其它供应商或者招标方工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、招标方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：

投标人代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

## 2. 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：

### 报告厅舞台灯光音响包1

项目名称	产品质量保证期	交付期	项目负责人	联系电话	最终报价（总价、元）

投标人代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

### 3. 投标报价明细表

投标人（公章）\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

价格单位：人民币元

说明：

（1）根据技术要求中舞台机械系统、舞台灯光系统、舞台音响系统、投影系统的内容逐一报价。不得漏项，不得0报价。

（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，保留到整数位。

（2）本项目采用费用包干方式建设，投标方承担实施过程中所有的费用，投标人必须对项目全部采购内容及相关服务进行报价，请各投标人考虑采购文件要求综合报价，投标报价应包括所采购的设备在内的设计、制造、采购、供货、运输、卸货、保险、安装到位、调试、验收合格、培训、保修等一切费用，客户方不再另行支付任何费用，中标后不再调整。



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）。

投标人代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

5. 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

6. 设备（产品）选型及说明一览表

序号	设备名称	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

7. 节能产品说明表

序号	产品型号	是否属于国家公布节能产品政府采购品目清单内的产品	节能产品认证证书号	证书有效截止日期	节能产品认证机构名录

注：投标产品中电视设备应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。

投标人代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

---

8. 法定代表人证明书和法人代表委托书 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_ (招标项目和项目编号)  
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

---

### 9. 供应商行贿犯罪记录承诺书

上海市徐汇区教育局：

\_\_\_\_\_（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：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

10. 中小企业声明函【大型企业自拟声明格式】

中小企业声明函（货物）

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）参加上海市徐汇区教育局的报告厅舞台灯光音响采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

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

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。

---

## 11. 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：

## 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

(二) 主要财务指标 (2023年1月1日至2023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) 上海市徐汇区教育局:

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:

### 13. 无围标、串标行为承诺书

本公司郑重承诺：我公司自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及其他招投标管理的有关规定。我公司在参加本次项目（项目名称：        ）投标活动中，无以下围标、串标行为：

- 1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- 6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 7) 不同供应商的董事、监事、高管、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参加同一包组招标项目投标；
- 8) 法律法规界定的其他围标、串标行为。

如有发现我公司存在围标、串标行为，我公司及相应直接责任人员愿承担一切法律责任。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：

投标人的法定代表人或授权委托人（签章）： \_\_\_\_\_

日 期：





16. 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)							
2020 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。

投标人代表签字:

投标人(公章):

日期: 年 月 日

## 17、技术要求

### 一、基本要求

项目名称：报告厅舞台灯光音响

项目地点：徐汇滨江地区 xh128C-07 地块，其四至范围：东至南洋中学，南至龙华中路，西至小木桥路，北至 xh128C-06地块。

预算金额：750万元

### 二、项目概况

为优化区域教育资源，加强基础教育设施布局与建设实施徐汇 xh128C-07 地块小学新建项目，项目法人为上海市徐汇区教育局。

项目位于徐汇滨江地区 xh128C-07 地块，其四至范围：东至南洋中学，南至龙华中路，西至小木桥路，北至 xh128C-06 地块。项目占地面积 11044.6 平方米(以实测为准)。

项目主要建设内容为新建 1 幢教学办公楼，1 幢综合楼，1 层地下室(局部 2 层)和室外活动场地。总建筑面积 26865 平方米，其中地上建筑面积 19480 平方米(其中计容面积 17118 平方米)，地下建筑面积 7385 平方米(以规划部门最终审定的方案为准)。

办学规模为：20 班小学五年学制，每班 30 人，共计学生 600 人，教师 60 人。本工程为多层民用建筑，建筑设计工作年限 50 年，建筑耐火等级为地上二级，地下一级，地上防水等级甲类 II 类（一级），地下室防水等级甲类 I 类（一级）。

该项目采用半围合式，即教学楼和综合活动楼采用“L”式的平面布局形式，中间留出地铁 12 号线的轨道区域作为户外活动场地（该区域不能做建筑），同时在二层顶通过桁架的形式横跨地铁不可建设用地，形成屋顶运动场地，满足本学校教学、集约用地等要求。

大礼堂作为新建小学重要的组成部分，是一个现代化的、综合性的、多用途的文化礼堂，观众席座位数约 475 座。

大礼堂：主要功能满足校园内部的小型文艺演出、会议、典礼、培训、报告等需求。

### 三、项目范围

项目涉及的范围有舞台机械系统、舞台灯光系统、舞台音响系统、投影系统。涉及的场馆有约 475 座大礼堂。

下述参数指标中的各项要求为本次采购的最低要求：

#### ●舞台机械系统

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
1、大礼堂台上舞台设备					

1	对开大幕机	<p>设置于舞台台口处的对开大幕机，悬挂在固定灯栅架上，具有对开功能。对开幕导轨中间重叠部分长度为2m，两侧延伸至可以使幕布开到舞台建筑台口附近。对开功能用于大幕的开合。</p> <p>对开大幕机由导轨、驱动装置、传动装置和控制系统等组成。</p> <p>在上场口侧墙上就近设置操作箱就近控制。</p> <p>技术参数： 建筑台口尺寸：宽 14m×高 6m 尺寸：宽 18m 行程：对开单边 8m 速度：0.01~1.0m/s 有效载荷：大幕自重 驱动方式：电动钢丝绳牵引</p>	套	1	
2	纱幕卷幕机	<p>设置于舞台大幕机附近，悬挂在固定灯栅架上，用于卷绕纱幕，参与特殊场景演出。</p> <p>纱幕卷幕机由电机、卷轴、拖轮、支架和控制系统等组成。</p> <p>在上场口侧墙上就近设置操作箱就近控制。</p> <p>技术参数 尺寸：宽 15m 行程：升降 6m 速度：~0.2m/s 有效载荷：纱幕自重 驱动方式：电动</p>	套	1	
3	机械电气和控制系统	<p>机械电气和控制系统含电缆、桥架、电气控制元器件，在上场口侧墙上做就近操作箱就近控制。为台上机械设备提供安全、可靠、便捷的操作方式，有急停控制。</p>	套	1	
4	井字形灯栅架	<p>在主舞台上空设置一层井字形灯栅架，井字形灯栅架需结合主舞台上空的所有风管、消防水管综合考虑。</p>	套	1	非标定制
<b>2、大礼堂舞台幕布</b>					
1	前檐幕	<p>1.材质：棉质天鹅绒 2.尺寸：高×宽×倍褶=1m×18m×3 3.重量：400g/m<sup>2</sup> 4.备注：国产品牌优质产品</p>	块	1	非标定制
2	前檐幕衬里	<p>1.材质：富春纺 2.尺寸：高×宽×倍褶=1m×18m×1 3.重量：150g/m<sup>2</sup> 4.备注：国产品牌优质产品</p>	块	1	非标定制

3	大幕	1.材质: 棉质天鹅绒 2.尺寸: 高×宽×倍褶=6m×10m×3 3.重量: 400g/m <sup>2</sup> 4.备注: 国产品牌优质产品	块	2	非标定制
4	大幕衬里	1.材质: 富春纺 2.尺寸: 高×宽×倍褶=6m×10m×1 3.重量: 150g/m <sup>2</sup> 4.备注: 国产品牌优质产品	块	2	非标定制
5	纱幕	1.材质: 阻燃纱 2.尺寸: 高×宽×倍褶=7m×15m×1 3.重量: 60g/m <sup>2</sup> 4.备注: 国产品牌优质产品	块	1	非标定制
6	檐幕	1.材质: 棉质天鹅绒 2.尺寸: 高×宽×倍褶=1m×18m×3 3.重量: 400g/m <sup>2</sup> 4.备注: 国产品牌优质产品	块	2	非标定制
7	边幕	1.材质: 棉质天鹅绒 2.尺寸: 高×宽×倍褶=6.5m×2m×3 3.重量: 400g/m <sup>2</sup> 4.备注: 国产品牌优质产品	块	4	非标定制

●舞台灯光系统

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
一	灯光控制设备			
1	电脑灯光控制台	1	台	内置不少于 4096 光路, 不少于 6 路 DMX 输出, 不少于 2 个 15 寸内置式触摸屏, 15 个电动推杆(可扩展), 2 个 Ethercon 接口, 内置键盘抽屉
2	笔记本	1	台	网络管理、灯光软件、酷睿 i5
二	网络设备			
1	信号处理柜(灯光控制室)			
(1)	Ethernet 交换机	1	台	48 口、有网络管理功能,带 POE 功能
	Ethernet/DMX 转换器	1	台	网络/DMX 转换器, Ethernet 口 1 个、DMX 口 4 个
	DMX 信号放大器	8	台	一进八出

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
	19"机柜	1	台	19寸机柜（含：配线架、跳线盘等辅材）
	UPS 备用电源	1	台	2kva/0.25 小时
2	调光设备			
(1)	综合立柜	2	台	<p>不少于 60 路数字继电器直通柜 柜门上配备高亮度液晶显示屏，修改立柜各项参数，并可显示立柜每个回路的信息、反馈信息，方便直观</p> <p>具有双 DMX512、以太网接口,同时支持 ACN 和 art-net 网络协议 当所有控制信号突然中断，系统自动保持最后一个场景</p> <p>▲产品通过 CQC、CE 认证并获得证书，通过第三方及 EMC 检测并获得报告【加盖制造商或代理商公章】；</p> <p>▲网络协议智能识别：在灯光控制网络中，无论使用 sACN 或 Art-net 协议，无需人工参与网络协议设置情况下，调光柜自动识别及智能转换，保持正常工作； （提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件）【加盖制造商或代理商公章】；</p>
(2)	直通模块	120	路	<p>直通模块，每路 3KW</p> <p>△每个模块抽屉自带数码管或 LCD 显示（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】</p>
三	灯具设备			
1	LED 聚光灯	20	台	<p>LED 光源：≥200w， 显色指数：Ra&gt;95； 色温 3200K； 光束角度：≥15° ~55° 电动变焦；</p> <p>△最小角度时 10 米照度：≥1300LUX；（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】</p> <p>透镜:PC 平凸透镜； 含挡光叶，灯钩，安全链</p>

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				▲蓝光危害:≤RG1 Unlimited (提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件)【加盖制造商或代理商公章】;
2	LED 染色灯	52	台	灯具功率: ≥250W 光源:≥15W*18 颗 4 合 1(RGBW) 灯珠 光束角度: 电子调焦 10-40° 控制协议标准: DMX512 2800k~9000k 色温线性调光 灯具光通量: ≥4000Lm
3	LED 平板柔光灯	20	台	色温调节过程中恒功率: 都不少于 200W LED 光源: 不少于 0.5W* 1100 颗 角度: ≥95° 显色还原:RA≥95 色温: 3200K-5600K, 色温线性可调 静音型, 无风扇 国际标准 DMX512 控制协议与 RDM 控制方式; 精准线性调光 0-100%,16 bit 调光 ▲蓝 光 危 害 :≤RG0 Unlimited (提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件)【加盖制造商或代理商公章】;
4	三合一电脑灯	24	个	额定功率: 不高于 600W 光源功率: 不低于 420W 进口光源△光通量:16700LM (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】; 缩放角度: 2° ~50° △棱镜: 不少于 2 套棱镜 (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】; △固定颜色: 不少于 1 个色片盘, 不少 11 个色片+白光 (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】; △动态图案: 不少于 1 个旋转图

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				案盘，不少于 6 个图案片+白光 （提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】； △静态图案：不少于 1 个固定图案盘，不少于 14 个图案片+白光 （提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】； 控制模式:DMX 信号控制 ▲工作温度：≥80℃（提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件）【加盖制造商或代理商公章】； 旋转角度：水平 540°，垂直 270° 附件：含光源、灯勾、保险链等
5	电脑追光灯	2	台	1) 电脑灯具： 2) LED 光源：≥1500W 线性 2700K-6000K 光输出量：不小于 30000Lm； 光束角度：不劣于 5° -45°； 图案盘：≥1 个固定图案盘（7 个图案+空位）；≥1 个旋转图案盘（6 个图案+空位）； 切割系统：1 套； 2) 移动控制云台 △电容触摸显示屏不少于 2 个 （提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】 X 轴移动范围值 90° Y 轴移动范围值 60° 30 个实体命令按键（机械黑轴） 两路属性调整编码器 四路实体存储回放推杆 含航空箱等附件
四	工程材料			
1	金属桥架	110	米	200mm×200mm
2	金属桥架	200	米	100mm×100mm
3	50 钢管	280	米	JDG 钢管，直径 50mm

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
4	32 钢管	450	米	JDG 钢管，直径 32mm
5	电缆线	4800	米	3×4mm <sup>2</sup> ，满足工程使用要求
6	2KW 流动电缆线	1200	米	3×2.5mm <sup>2</sup> ，满足工程使用要求
7	调光柜进线电缆	20	米	120+70mm <sup>2</sup> ，低烟无卤，满足工程使用要求
8	以太网控制线	1300	米	超 5 类
9	DMX512 信号控制线	2100	米	满足工程使用要求
10	16A 接插件	156	个	3 芯、防尘、带锁扣、欧标
11	网络接插件+插座	26	对	满足工程使用要求
12	DMX 接插件+插座	42	对	五芯，满足工程使用要求
13	电源、信号盒	1	套	满足工程使用要求
14	固定灯杆	1	套	含面光、侧光、顶光固定杆
15	调光柜底座支架	2	个	满足工程使用要求
16	调光柜配电箱	1	套	抽屉式配电柜,断路器需独立控制每台调光柜及备用电源箱配,满足工程需求(含 1 个 400A、2 个 63A), ABB 或施耐德空开
17	控制室配电箱	1	套	电箱总电流最大值 三相 20A 载回路数量 8 输出过载保护 5 路 1P+N 16A 空开 漏保输出 3 路 16A2P
18	备用电源箱	1	套	电箱总电流最大值 三相 125A 载回路数量 6 输出过载保护 三项输出 1 路 3P 100A 空开 三项输出 1 路 3P 60A 空开

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				三项输出 1 路 3P 32A 空开 单项输出 (带漏保) 3 路 2P 20A 空开

●舞台音响系统

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
一	扩声系统			
1	扬声器系统			
(1)	左声道线阵扬声器	4	只	<p>▲频率响应：不劣于 55Hz-18kHz (提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件)【加盖制造商或代理商公章】；</p> <p>整组水平覆盖角度:100° ±20°，垂直覆盖角度：60° ±10°；</p> <p>△最大声压级：不小于 136dB； (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】</p> <p>△低频单元：不小于双 8 寸 (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】</p> <p>▲特性灵敏度：136dB±2dB (提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件)【加盖制造商或代理商公章】；</p> <p>▲额定阻抗：16 Ω ±20% (提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件)【加盖制造商或代理商公章】；</p>
(2)	右声道线阵扬声器	4	只	<p>频率响应：不劣于 55Hz-18kHz；</p> <p>整组水平覆盖角度:100° ±20°，垂直覆盖角度：60° ±10°；</p> <p>最大声压级：不小于 136dB；</p> <p>低频单元：不小于双 8 寸</p> <p>特性灵敏度：136dB±2dB</p> <p>额定阻抗：16 Ω ±20%</p>
(3)	线阵扬声器安装支架	2	套	与扬声器配套使用
(4)	左右声道超低频扬声器	4	只	<p>最大声压级≥129dB；</p> <p>▲有效频率范围：30Hz~200Hz (-10dB) (提供第三方权威机构出具的检测报告证明文件)【加盖制造商或代理商公章】；</p> <p>▲特性灵敏度：不劣于 129dB ±2dB (提供第三方权威机构出具的</p>

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				检测报告证明文件【加盖制造商或代理商公章】； △低音单元≥18寸（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】；
(5)	超低频连接件	2	套	与扬声器配套使用
(6)	台唇补声扬声器	6	只	最大声压级≥116dB 频率响应不劣于 100Hz~18kHz 低音单元：≥5寸；
(7)	扬声器安装支架	6	套	与扬声器配套使用
(8)	流动返送扬声器	4	只	频率响应不劣于 75Hz-18KHz； 低频单元：不小于单 12 寸 单只扬声器最大声压级不小于 133dB
(9)	固定返送扬声器	2	只	△单只扬声器最大声压级 ≥ 133dB（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】； △频率响应不劣于 65Hz~18kHz（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】； 水平覆盖角度：≥90° ±20°； 低音单元≥12寸或双 6 寸；
(10)	数字功率放大器	1	批	与扬声器同品牌 数字功率放大器具备模拟/数字音频信号输入； 功率放大器的输出功率和阻抗应当与提供的扬声器相匹配，满足所选品牌扬声器的最大声压级要求，内置扬声器程序，可快速调用参数。 功放配有的模拟及数字端口均采用 XLR 模式的标准端口； 可通过功放系统管理软件进行远程检测、控制及编程； 具有输入信号自动备份功能，即数字信号中断后可以自动无缝切换到模拟信号输入上，无需手动；
2	音频控制和传输系统			

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
(1)	数字调音台	1	台	<p>△不少于 32 个电动推子, 不少于 16 个自定义按键 (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】;</p> <p>△全处理输入通道不少于 48 路, 全处理输出通道不少于 32 路(提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】;</p> <p>△不小于 7 “触摸屏 (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】;</p> <p>不少于 32 路单声道输入, 14 路单声道输出, 1 个 AES 数字立体声输出</p> <p>1 个 I/O prot 卡槽 (用来扩展 Dante 或 Waves 等扩展卡);</p> <p>满足 USB 多轨录音/回放;</p> <p>不小于 8 个静音/DCA 编组;</p> <p>不小于 8 路立体声效果器输出及专用效果器返回;</p>
(2)	扩展接口箱	1	台	<p>不少于 48 路 XLR 话筒或线路输入;</p> <p>不少于 16 路 XLR 线路输出;</p>
(3)	跳线盘	1	套	1U 19” 标准架, 1/4” 插孔, 2×24 Patchbay;
(4)	跳线绳	1	套	根据各自系统设计, 不少于跳线盘数量的 4 倍;
(5)	UPS 电源	1	套	满足供给控制室设备 6KVA, 0.25 小时断电工作;
二	<b>音源/周边设备</b>			
(1)	音乐播放电脑	1	台	15 处理器 + 虚拟声卡 (Dante Virtual Soundcard)
(2)	有源全频监听音箱	2	只	低频单元: 不小于 5"; 全频率响应范围: 不劣于 60Hz-28KHz (-10dB);
(3)	监听耳机	2	副	头戴式; 频率响应不劣于 15Hz-25KHz;
(4)	高杆话筒架	4	副	人声话筒支架, 折叠式支架腿, 立杆二节, 具有可延展的二节臂。
(5)	低杆话筒架	4	副	伸缩臂话筒支架, 用于踩嚓、吉他等乐器的拾音。
(6)	话筒保管箱	1	台	不小于 185L, 层板数不少 5 层; 除湿方式: 30%~60%RH 定点设置, 持续停电 24 小时, 仍可运用化学吸湿补位功能继续吸湿。
(7)	无线对讲机	4	台	频率范围 UHF: 400-527MHz , VHF: 136-174MHz
三	<b>话筒</b>			

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
1	无线话筒			
(1)	宽频一拖二无线手持话筒	4	台	<p>无线接收机 接收频道：两通道 △面板显示：彩色 VFD 显示器，可同时显示频段代号、频道设定、RF/AF 信号强度、自动选讯、噪声干扰及发射器的电池容量，可设定群组、频道、频率、静音位准、PC 遥控地址及面板锁定等多项功能。 载波频段：UHF482~698MHz (US) /UHF480~874MHz (EU) (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】 △频带宽度：72MHz (提供产品彩(样)页或官网截图的数据)【加盖制造商或代理商公章】 接收方式：双调谐器纯自动选讯接收 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 射 频 稳 定 度：± 0.005% (-10~60℃) 实用灵敏度：输入 6dB μV 时，S/N&gt;80dB 综合频率响应：50Hz~18KHz，具低频衰减滤频电路。 无线手持发射器 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 载波频段：UHF482~698MHz (US) /UHF480~874MHz (EU)，其中部分频区： 5UA ( 482~554MHz )、5UB ( 554~626MHz )、6UA ( 626~698MHz )、7UA (718~790MHz) 频带宽度：72MHz 频率调整：ACT 自动追锁接收机工作频道 发射输出功率：可切换 50mW 或 10mW 谐波辐射：&lt;-55dBc 音头输入灵敏度：+6dB、+3dB、0dB、-3dB、-6dB 五段增益。0dB=MU-90 音头的灵敏度。 最大输入音压：142dB SPL 搭配音头模块：同心圆纯电容式音头 MU-90 使用电池：5 号 (AA) 普通或充电式电池两只</p>

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
(2)	宽频一拖二无线领夹话筒	2	支	<p>无线接收机 接收频道：两通道 面板显示：彩色 VFD 显示器，可同时显示频段代号、频道设定、RF/AF 信号强度、自动选讯、噪声干扰及发射器的电池容量，可设定群组、频道、频率、静音位准、PC 遥控地址及面板锁定等多项功能。</p> <p>载波频段：UHF482~698MHz (US) /UHF480~874MHz (EU)； 频带宽度：72MHz 接收方式：双调谐器纯自动选讯接收 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 射频稳定度：± 0.005% (-10~60℃) 综合频率响应：50Hz~18KHz，具低频衰减滤频电路。</p> <p>无线腰包发射器 机壳：镁合金 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>载波频段：UHF482~698MHz (US) /UHF480~874MHz (EU)，其中部分频区： 5UA ( 482~554MHz )、5UB ( 554~626MHz ) 、 6UA ( 626~698MHz ) 、 7UA ( 718~790MHz ) 频带宽度：72MHz 频率调整：ACT 自动追锁接收机工作频道 发射输出功率：可切换 50mW 或 10mW 谐波辐射：&lt;-55dBc 最大输入电压：0dBV 输入灵敏度：+12dB、+6dB、0dB、-6dB、-12dB、-18dB 六段增益 使用电池：5 号 (AA) 普通或充电式电池两只 领夹话筒 音头尺寸：4.5Φ 无指向性迷你电容式音头 频率响应：40Hz~20KHz 灵敏度：-49dBV ± 3dBV/Pa (0dB=1V/Pa)</p>

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				最大承受音压：135dB (Typical, 1%THD) 输出插头：迷你 XLR 4pin 插 头 输出联机长度：150 公分
(3)	宽频一拖二无线头戴话筒	4	支	无线接收机 接收频道：两通道 面板显示：彩色 VFD 显示器，可 显示频段代号、频道设定、RF/AF 信号强度、自动选讯、噪声干扰 及发射器的电池容量，可设定群 组、频道、频率、静音位准、PC 遥控地址及面板锁定等多项功能 载波频段：UHF482~698MHz (US) /UHF480~874MHz (EU) 频带宽度：72MHz 接收方式：双调谐器纯自动选讯 接收 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 射 频 稳 定 度：± 0.005% (-10~60℃) 实用灵敏度：输入 6dB μV 时， S/N>80dB 综合频率响应：50Hz~18KHz，具

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				低频衰减滤频电路。  无线腰包发射器 机壳：镁合金 频带宽度：72MHz 发射输出功率：可切换 50mW 或 10mW 谐波辐射：<-55dBc 最大输入电压：0dBV 头戴话筒 音头尺寸：4.5 φ 无指向性迷你电容式音头 频率响应：40Hz~20KHz ± 3dB 灵敏度：-49dBV ± 3dBV/Pa(0dB=1V/Pa) 最大承受音压：135dB (Typical, 1%THD) 输出连线长度：150 cm 颜色：肤色
(4)	宽频天线分配器	2	台	频宽范围：470~850MHz RF 输出端增益：+1.0dB ± 1dB 天线输出输入接头：TNC 插座
(5)	宽频定向天线	2	个	天线增益：4~6 dB 3-dB 波束宽：75° 垂直极化面，130° 水平极化面
(6)	馈线	2	个	50 Ω 同轴电缆 (TNC)
<b>2</b>	<b>有线话筒</b>			
(1)	会议主机	1	台	用超六类屏蔽线传输数据及供电,100M 网络全数字音频和控制信号传输,长距离传输音质不受影响 单台主机最大话筒容量为 80 台,分四路接口,每路最多接 20 台,系统最大能同时开 4 台话筒
(2)	便携式会议单元 (含鹅颈)	10	台	台面可移动式、可拨插咪杆 全数字音频技术,内置高性能双核 CPU,处理速度快,音质效果好 主席话筒直接掌控会议全局 开关键有发光环 抗手机、电磁干扰功能 频率响应：80Hz~16kHz 灵敏度：-44dB ± 2dB 参考讲话距离：15cm~50cm
(3)	拾音动圈话筒	6	支	指向性：心形 频响范围：不劣于 50Hz—16KHz 配套标准夹具
<b>四</b>	<b>视频监控及录播系统</b>			

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
(1)	高清云台摄像机	3	台	<p>1.1 条 CAT-6 线材就可以完成视频传输、控制与电源供应三需求，环境规划、安装简单</p> <p>1.2 2.多视频格式输出</p> <p>1.3 a)同时可以输出 HD-SDI、HDMI 、CVBS、与 HDBaseT 四种方式</p> <p>1.4 b) 视 频 格 式 包 含 有 1920x1080_59.94P、50P、29.97P、25P 。 1920x1080_59.94i 、50i1280x720_59.94P 、50P720x480i、720x576i</p> <p>1.5 3.高分辨率达到 1/2.8 CMOS，镜头分辨率达 200 万像素</p> <p>1.6 4.高倍率摄像，30 倍光学倍率（f = 4.3 mm to 129 mm），适合中、大型空间使用</p> <p>5. 自动光圈追踪：IRIS 采取自动测光调光功能。</p> <p>6. 6.白平衡：具备 ATW、AWC、MWB、室内、室外、荧光六种模式白平衡设定</p> <p>7.动态降噪处理功能，能够在低光线与减少噪声保持视频最佳画质。</p> <p>8.拍摄视角宽度可达 63°</p> <p>9.水平/垂直范围可动角度，水平可达 270 度，上 90 度，下 20 度，大空间环境拍摄无死角</p> <p>10.快速移动速度，每秒 150 度的快速移动，可以迅速到达你需要的拍摄画面位置</p> <p>11.两种控制模式</p> <p>a) HDBase T 兼容于 Visca ， 以 RS-422 接口执行信号控制</p> <p>b)内建 DVIP 句柄控制，可利用 RJ-45 作为信号传输。</p>

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				<p>12.多定位点设定：可设定 50 个预设拍摄点，不会遗失任何需要的画面。</p> <p>13.工作电源 DC12V</p> <p>14.提供 CE、FCC 认证</p>
(2)	远程控制键盘	1	台	<p>1.可远程控制高达四台云台摄像机。</p> <p>2.控制杆可控制镜头左右上下摆动、镜头变焦。</p> <p>3.可透过以太网络控制镜头左右上下摆动、镜头变焦以及设置光圈、对焦、增益和其它功能。</p> <p>4.支持每个摄像机 4 个预设位置的控制存储调用，可记忆每个摄像机的多个推、拉、摇动作设定。并且支持快速调用该记忆位置信息。</p> <p>5.支持 Tally 输入，并通过网线传至摄像机显示。</p> <p>6.可兼容的控制通信协议：SONY VISCA</p> <p>7.支持对摄像机远程进行白平衡设置、光圈、快门速度等关键参数设置</p> <p>8.控制接口：4 个 RS-422 串行接口</p> <p>9.云台运动速度支持快、中、慢三种预制速度进行调节</p>
(3)	交换机	1	台	兼容交换机,48 端口 RJ45 千兆交换机，带 4x SFP 光纤笼，具有 PoE+，数量按需配置
(4)	HDMI 转 SDI	3	套	HDMI 转 SDI
(5)	SDI 转 HDMI	3	套	HDMI 转 SDI
(6)	视频矩阵	1	台	不少于 16 路 SDI 输入输出
(7)	高清监视器	2	台	17"以上，1080P 规格
(8)	硬盘录像机	1	台	HD-SDI 输入，立体声音频输入，抽取式硬盘,19"机架安装
(9)	流媒体服务器	1	套	<p>1.软硬件一体设备，嵌入式操作系统。</p> <p>2.高性能，不小于 8 核 CPU, 16GB 内存，内置 2TB 存储空间，可以方便进行素材资源管理</p> <p>3.高带宽，6x1Gbps 以太网，</p>

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				2x10Gbps 光网 4.多信号源输入，单台服务器支持不少于 512 路高清信号源输入 5.高并发观看，单台服务器用户并发数高达 500+ 6.支持自动负载均衡，扩展灵活，多机集群，支持多级资源共享 7.安装简便，纯硬件设备，可以前面板液晶+按键配置设备 IP 地址，可自动获取或手动配置设备 IP，融入系统便捷 8.应用灵活，支持机顶盒、PC、平板电脑、手机多屏同步收看
(10)	32"显示器	1	套	3 台 32"显示器 点位控制室、化妆间 分辨率支持 1920x1080 屏幕比例 16:9 (宽屏) 支持 D-Sub (VGA), HDMI 输入; 覆盖点位含化妆室、贵宾室、走廊、候场、控制室等区域
(11)	55"显示器	1	套	2 台 55"显示器 点位门厅及休息大厅 分辨率支持 1920x1080 屏幕比例 16:9 (宽屏) 支持 D-Sub (VGA), HDMI 输入
<b>五</b>	<b>工程安装附件</b>			
<b>1</b>	<b>桥架、线管</b>			
(1)	200*100 桥架	200	米	桥架、国标
(2)	100*50 桥架	150	米	桥架、国标
(3)	32 钢管	200	米	JDG 钢管，直径 32mm
(4)	25 钢管	250	米	JDG 钢管，直径 25mm
<b>2</b>	<b>线缆</b>			
(1)	音频安装线	3500	米	四芯 (固定铺设适用) 4x0.15mm
(2)	机柜安装线	2000	米	铝箔屏蔽 (固定铺设适用) 2x0.15mm
(3)	话筒线	500	米	四芯流动麦克风电缆 4x0.20mm
(4)	AES 数字音频线	500	米	2x0.18 110Ω 数字音频线缆
(5)	扬声器线 1	500	米	2x1.5mm
(6)	扬声器线 2	2500	米	2x2.5mm
(7)	扬声器线 3	400	米	2x4mm
(8)	HD-SDI 高清视频线	300	米	HD-SDI 75Ω 同轴线缆
(9)	50 欧天线馈线	200	米	50Ω 同轴线缆
(10)	六类网线	800	米	标准 CAT6 非屏蔽网线 23 AWG 实心导体 外护套带间隔 1 米的米标
(11)	电源线	1000	米	3×2.5 平方线缆，低烟、无卤、

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				阻燃
(12)	进线电缆	100	米	5×6 平方线缆, 低烟、无卤、阻燃
<b>3</b>	<b>音响专用接插件</b>			
(1)	专业音箱插头	100	个	SPEAKON 4 芯插头
(2)	卡侬插头	140	个	专业音频接插件
(3)	大三芯插头	20	个	专业音频接插件
(4)	PowerCON 电源插头	50	个	专用电源插头-插座, 20A
(5)	BNC 插头 1	50	个	75 欧 BNC 直连型
(6)	BNC 插头 2	10	个	50 欧 BNC 直连型
(7)	网络插头	50	个	预装 RJ45 插头, etherCON 系列, 黑色铬外壳
<b>4</b>	<b>音响接线箱</b>			
(1)	中接线箱	2	个	地插箱或墙插箱, 模块式前面板, 根据需要配备音频、视频、FOC、数据、内通、电源连接器
(2)	小接线箱	4	个	墙插箱, 模块式前面板, 根据需要配备音频、视频、数据、内通、电源连接器
<b>5</b>	<b>机柜、机架、控制桌</b>			
(1)	设备机柜	2	个	19" 标准机柜, 42U
(2)	音响控制桌	1	套	根据现场实际情况定制化, 满足使用要求 含 4 张配套椅子, 带轮。
<b>6</b>	<b>配电箱</b>			
(1)	功放及控制配电箱	1	套	三相 AC 220V-240V 电箱总电流最大值 三相 100A 载回路数量 16 单路负载最大电流 (恒定) 16 路 20A 单路负载最大电流 (瞬间) 1 路 50A 输出过载保护 15 路 1P+N 20A 空开 1 路 50A 空开 1 路 RS232 编程及控制接口 外接 86 式控制面板 1 个 机箱内部时序开关按钮; 1 个时序全开, 一个时序全关
(2)	音响备用电源箱	1	套	电箱总电流最大值 三相 63A 载回路数量 8 输出过载保护 三项输出 1 路 3P 32A 空开 单项输出 1 路 1P 32A 空开 单项输出 4 路 1P 16A 空开 单项输出 (带漏保) 1 路 2P 20A 空开

● 投影系统

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
1	投影机	1	台	<p>1.芯片：DLP™芯片 x3, DLP™投影系统</p> <p>2.分辨率：1920×1200</p> <p>△3.光源：ALPD 激光光源，红蓝双色激光，光源寿命≥20000 小时（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】</p> <p>△4.亮度：30000lm/31000lm(中心亮度)（提供产品彩(样)页或官网截图的数据）【加盖制造商或代理商公章】</p> <p>5.对比度：100,000:1</p> <p>6.亮度均匀性：95%</p> <p>7.镜头：原装八款电动镜头，镜头可以更换，镜头投射比范围 07:1 到 8.2:1</p> <p>8.镜头位移：垂直±100%，水平±40%</p> <p>9.信号接口：HDMI*1，DVI*1，DP*1，HDbaseT*1，VGA*1，SDI*2</p> <p>10.刷新率：支持 WUXGA 120 帧/s；支持 4K 解码 4K 60 帧/s 带宽：600MHz</p> <p>11.控制接口：RS232 in*1，RS232 out*1（环出），支持有线遥控输入输出（M3 in*1，M3 out*1），3D SYNC*2(in/out)；IR 3D out*1，RJ45*1，USB A x1</p> <p>12.色域：≥REC.709</p> <p>13.功耗：功耗≤3400W，待机功耗≤0.5W</p> <p>14.信号备份：支持双通道信号备份功能</p> <p>15.冗余供电，多光源备份，光机光源 IP5X 密封防尘，无需过滤网</p> <p>16.颜色调整：支持 RGBYCMW 七色调整，支持屏幕八点区域颜色调整功能</p> <p>17. 制造商需有国内自主激光光源技术，拥有自主知识产权及核心技术。</p>
2	流动投影机支架	1	套	流动铝合金型材落地支架

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
3	视频服务器	1	台	<p>通道数 4 通道视频服务器 时间线、窗口双模式编辑,无限图层 支持多边形切片 支持顶点变换,可配合轨道镜 支持动画模式和图片模式 PPT 播放 支持网格模板,几何变形切换 支持多种特效,闪屏、模糊、边框、走马灯等 支持虚拟屏幕,实现摄像拼接,摄像特写,直播截取,异形屏播放等效果 支持预监模式,在不影响主画面输出的情况下查看其它待播放节目 多通道融合,多主机拼接融合,并同步 支持多个节目的播放 支持计划任务、自动开机启动、自动播放 支持中控控制(支持 TCP/UDP 等协议,可以对媒体服务器进行控制。) 支持任意视频格式解码,最大支持到 8K 支持视频及图片播放,多点几何校正、全局色域统一、边缘消隐、投影亮度倍增。 支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合 支持 NDI 网络流采集 支持多路信号的输入(HDMI, DVI, SDI, YPbPr, NDI 等) 声道输出:支持 5.1, 7.1 声道输出 单机最大支持 4 路 DP 输出,单通道最大分辨率 4096*2160; EDID 管理(软件方式); 硬盘空间:500GB SSD CPU:英特尔®酷睿™; 操作系统:Win 10 企业版; 内存:16GB DDR4 ; 音频输出:立体声 XLR;</p>
4	视频矩阵	1	台	4 × 4 HDMI 视频矩阵,,支持 HDMI1.4a 标准,分辨率可达 4K@30Hz、1080@120Hz
5	播放电脑	1	台	4K 一体机
6	六类网线	100	米	标准 CAT6 非屏蔽网线 23 AWG 实心导体 外护套带间隔 1 米的米标
7	电缆	40	米	3×4 平方线缆,低烟、无卤、阻

序号	名称	数量	单位	主要技术参数
				燃
8	32 钢管	30	米	JDG 钢管，直径 32mm
9	高清视频线	100	米	HDMI 高清线
10	HDMI 接插件	4	套	HDMI 接插件
11	PowerCON 电源插头	4	套	专用电源插头-插座，20A
12	小接线箱	1	个	墙插箱，模块式前面板

### 三、项目实施、培训、售后服务等要求

#### 1、项目总体要求

投标人应充分理解及考虑此次项目的建设要求及内容，提出完整且详细的项目实施、项目培训、项目管理、项目验收、售后服务方案及应急预案等。

根据对项目的理解做出项目的人员配置管理计划，包括组织结构、项目经理、组成人员及分工职责。项目经理及项目成员一旦确定原则上不得更换。

采购人有权监督和管理此项目的安装、调试、故障排除、测试及验收等各项工作，投标人应接受并服从采购人和监理方的监督和管理要求。

#### 2、项目工期要求

合同签订后，6 个月内完成全部供货及安装、系统调试、交付使用。项目交付期不满足要求将作为无效投标处理。本项目所配备人员需列出相关人员的姓名和资历及其在本项目拟任职务，要求配置合理，切实可行，人员专业，能保障本项目顺利完成。

#### 3、项目实施人员要求

1)、为保证项目的顺利实施，投标人应成立商务与技术支持小组，全方位配合采购方。

2)、投标人应在投标文件中提供项目实施详细进度计划和项目小组人员名单和职责。

3)、项目在通过验收前必须现场留驻足够的实施人员。

4)、招标人有权根据实施情况要求更换项目经理和实施人员。

5)、为保证项目顺利实施，投标人在项目实施期间须提供现场不少于 10 人的项目实施团队，其中项目经理需具备中大型项目管理能力，在投标书中提供书面名单，提供项目组成员姓名、其相关资质、在本项目中的职责及以前参与过的项目情况说明并提供最近三个月在投标人企业缴纳社保证明等。

6)、对投标人项目经理等级基本要求：要求投标人针对本项目成立项目小组，在投标书中提供书面名单，人员一旦得到确认，无特殊理由不得随意变动，其中项目经理必须具有相当资质，项目经理未得到招标人同意的情况下不得随意更

---

换。

#### 4、培训要求

提供详细的项目培训计划及方案，具体要求如下：

1)、培训方案中需提供对使用人员、运行维护管理人员等不同对象的培训计划；

2)、培训方案中需包含培训课程安排、培训方式、培训教材、培训时间等进行说明。

3)、投标人需提供系统操作培训，操作培训主要是面向采购方相关管理部门。

4)、提供日常维护培训，培训主要是面向采购方技术人员，通过培训使其具备独立进行日常维护、故障的诊断与处理等方面的能力。

5)、投标人提供的培训内容应包含但不限于：安装配置、调试、操作使用、运行维护、故障排除等方面业务技能知识培训。

#### 5、项目验收要求

此次项目所招的所有设备、系统正式投入运行一段时间后进行系统验收。验收由相关专家、相关使用科室一起验收，同时就系统的安全性、完整性、易用性、适用性等进行评测。

投标人在投标方案中需提供详细的验收方案。

项目验收时，投标人至少以下的成果文档：

- 培训资料；
- 维护手册；
- 使用操作手册；
- 项目验收报告。

#### 6、售后服务要求

1)、产品质量保证期为：产品验收合格之日起 1 年免费保修。产品售后保修时间从自项目验收通过之日起开始计算。保修期限内对产品在使用过程中（人为造成损坏除外）所产生的问题负责进行免费维修更换。保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。接报修电话 1 小时内及时响应，2 小时内派专业人员上门修复，24 小时内当场无法修复的应提供备品使用。产品质量保证期不满足要求将作为无效投标处理。

2) 提供项目实施和日常维护工作。

3) 根据本次招标文件所制定的目标和范围，提供详细的售后服务方案。

---

4)为保证本次项目顺利成功,承诺在项目验收后提供一年的 7\*24 小时伴随服务,质保期内均提供免费维护、升级服务,对故障即时响应,解决问题。包括免费升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等。

## **第六部分 评标办法**

### **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

#### 一、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/打分报价单位的投标报价×30%×100。

(3) 落实政府采购政策需满足的资格要求：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目非专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》，对小型和微型企业投标人产品或服务的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

#### 二、技术评分：满分 70分，具体评分内容如下：

##### 1、产品技术指标响应度（20分）

①加注“▲”的技术参数条款，不满足（未按要求提供或未提供）做扣分处理，一项扣1分，扣完为止，全部满足得 10分。

---

②加注“△”的技术参数条款，不满足（未按要求提供或未提供）做扣分处理，一项扣0.5分，扣完为止，全部满足得10分。

以上①、②的响应内容及证明材料等请需提供具体清单、页码，便于投标文件中产品技术指标响应度的评判。

## 2、生产制作能力（3分）：

根据所提供的生产舞台机械所需生产设备、生产场地等加工制作能力情况及证明材料综合评分。**综合评价好的得（3分），较好的得（2分），一般的得（1分）。未提供不得分。**

## 3、安装交付能力（5分）：

根据所提供的舞台机械设备安装调试能力、质量控制措施等情况描述及证明材料综合评分。**综合评价好的得（5-4分），较好的得（3-2分），一般的得（1分）。未提供不得分。**

## 4、项目实施计划（10分）

舞台机械系统、舞台灯光系统、舞台音响系统、投影系统的技术方案与本项目需求的吻合程度，方案的科学性、先进性和合理性等。包括投标方案是否充分考虑用户的日常用途和需求，建设规范是否符合国家、行业标准，是否有技术亮点，针对本项目的具体实施方案、验收标准完整性与合理性，进度安排是否合理，现场项目管理措施是否得当等进行综合评分。**综合评价好的得（10-7分），较好的得（6-3分），一般的得（2-1分）。未提供不得分。**

## 5、深化设计（10分）

根据提供的舞台机械系统图纸、舞台音响系统图纸、舞台投影系统图纸等匹配技术方案设计，准确、合理、有针对性等情况进行综合打分，包括但不限于工艺图、单机图、系统图、设备布置图、管线图。

**图纸质量针对性强、图纸精细完整性强（10-7分），图纸针对性一般、质量一般得（6-3分），图纸粗糙、质量较差得（2-1分）。未提供不得分。**

## 6、售后服务（5分）

对保修期内售后服务进行综合评价（包括行维修方案、维修人员、维护力量，免费维修年限的长短、备品备件、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（5-4分），较好的得（3-2分），一般的得（1分）。未提供不得分。**

## 7、项目人员配备（5分）

根据项目组人员资历、专业配置、执业情况，项目经理业绩情况符合要求，主要专业技术管理人员及项目组成员专业配备是否合理进行综合评价。

**配备合理且经验丰富，提供证明文件完善得（5-4分）；配备合理经验略欠缺得（3-2分）；配备不完整且经验不足得（1分）。未提供不得分**

---

。

8、企业综合实力（12分）

①根据提供的企业信誉情况、认证体系、近三年获奖情况、企业整体技术能力等进行综合评价。综合评价好的得（6-5分），较好的得（4-3分），一般得（2-1分）。未提供不得分。

②类似业绩情况：根据提供的近三年与本项目采购类似的案例情况（须提供合同关键页）进行评审。（6分）

评分标准：是否属于有效的类似项目由评标委员会根据供应商提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。一个有效业绩得1分，最高得分为6分，未提供不得分。

累计最高得分 100 分。