

项目编号：SHXM-00-20220812-1138

# 2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目

## 公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市长宁区教育局(本部)

地 址：长宁路 599 号

采购代理机构：上海申厚建设咨询事务所有限公司

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标文件格式

第四章 投标人相关资格证明资料

第五章 招标项目及要

第六章 评标办法与程序

第七章 拟签订的合同主要条款

# 第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就 2022 年部分学校弱电系统增补及更新项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

## 一、项目基本情况：

- 1、招标编号：SHXM-00-20220812-1138
- 2、项目名称：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目
- 3、预算编号：0522-03503、0522-03362、0522-03500、0522-03389、0522-03264
- 4、预算金额（元）：9,850,000.00 元
- 5、最高限价（元）：9,850,000.00 元

### 6、采购需求：

- 1) 包名称：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目
- 2) 预算金额（元）：9,850,000.00 元
- 3) 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：部分学校弱电系统增补及更新，包括增补更新部分学校多媒体设备、舞台音频灯光、网络系统、高清闭路电视系统、资产管理系统等。

实施周期：整个系统项目 7 天内完成施工。

免费质保期：整个系统项目质保需三年（设备原厂保修 3 年，特别标注设备原厂保修 5 年）。

（具体见采购文件）

- 4) 合同履行期限：按招标文件约定。
- 5) 本项目（否）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区以及限制采购进口产品等政策，将落实相关政策。

### 3、本项目的特定资格要求：

- 1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

### 3) 其他资格要求：

3.1 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；

3.2 具有住建部颁发的《电子与智能化工程专业承包资质》贰级或以上资质；

3.3 具有《上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书》叁级或以上资质；

3.4 本项目专门面向中小企业采购的项目；

3.5 本项目不接受联合体报名；

3.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

### 三、获取招标文件

1、时间：2022-08-15 至 2022-08-23，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：上海市政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

3、方式：网上获取

4、售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间：2022 年 9 月 5 日 10:00（北京时间）

2、投标地点：长宁区天山支路 201 号长宁科技大楼 315 会议室（上海申厚建设咨询事务有限公司）。

3、开标时间：2022 年 9 月 5 日 10:00（北京时间）

4、开标地点：长宁区天山支路 201 号长宁科技大楼 315 会议室（上海申厚建设咨询事务有限公司）。届时请各投标人委派代表出席开标仪式。

5、开标所需携带其他材料：请携带有效数字证书（CA 证书）、无线上网的计算机设备及纸质投标文件。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

（1）现场踏勘：本项目不组织统一现场踏勘。

（2）澄清答疑：投标单位对招标文件有疑问的可在 2022 年 8 月 18 日 下午 16:00 前向代理机构提出，代理机构将视情况以更正、澄清公告的形式发布。

(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。

## 七、对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称: 长宁区教育局

地址: 长宁路 599 号

联系方式: 52371008

### 2. 采购代理机构信息

名称: 上海申厚建设咨询事务所有限公司

地址: 徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 303 室

联系方式: 54253318\*863

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 章老师

电话: 13916520020

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目情况	<p>项目名称：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目</p> <p>招标编号：SHXM-00-20220812-1138</p> <p>项目属性：货物类</p> <p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：(十六) 其他未列明行业。</p>
2	信用记录	<p>根据财库[2016]125 号文件，通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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的供应商，其投标将作无效标处理。</p>
3	政府采购节能环保产品	<p>投标产品若属于节能环保产品的，需提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。</p> <p>招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。</p>
4	小微企业有关政策	<p>按照政府采购有关促进中小企业的政策结合本项目实际，本采购项目专门面向中小企业，响应文件须按采购文件规定提供《中小企业声明函》，中小企业声明如有虚假内容将依法承担相应责任。</p> <p><b>注：未提供上述所列对应材料的投标人，均不享受价格扣除政策。</b></p>
5	答疑与澄清	<p>本项目不统一组织现场答疑、澄清会议。</p> <p>如需对招标文件进行必要的澄清或者修改，上海申厚建设咨询事务有限公司将通过“上海政府采购网”（<a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a>）以更正、澄清公告的形式发布，并告知所有获取招标文件的潜在投标人。</p> <p>投标人如对招标文件有异议，应当在获取招标文件之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，逾期不予受理。</p>

序号	条款名称	说明和要求
6	是否允许采购进口产品：	<b>不允许</b> 如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第五章：招标项目及需求”。
7	是否允许转包与分包	1、本项目不允许任何形式的转包； 2、本项目若需分包，须符合《中华人民共和国政府采购法》第四十八条、《中华人民共和国政府采购实施条例》第三十五条的相关规定，且经由采购人同意。 3、小微企业在评审过程中享受过价格扣除政策的，获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给中型或大型企业。
8	是否接受联合体投标	<b>不允许</b> 若本项目接受联合体投标，联合体投标人应当在投标文件中提供联合投标协议书及联合投标授权委托书。
9	是否现场踏勘	<b>不组织</b> 具体要求详见“第五章：招标项目及需求”各标项的对应内容。
10	是否提供演示	<b>不提供</b> 具体要求详见“第五章：招标项目及需求”各标项的对应内容。
11	是否提供样品	<b>不提供</b> 具体要求详见“第五章：招标项目及需求”各标项的对应内容。
12	投标文件组成及密封	投标文件（电子）数量：1份（密封方式：电子加密） 投标文件（纸质）数量：3份；（需装订成册并在开标现场密封提交采购代理机构）
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海政府采购网（ <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a> ）发布中标公告，公告期限为1个工作日。 中标供应商可登陆“上海政府采购网”电子招投标系统，查收中标通知书。 未中标供应商未中标原因，请登入“上海政府采购网”查收“中标结果通知书”（供应商如有需要可自行前往采购代理机构领取纸质文件）。 采购代理机构：上海申厚建设咨询事务所有限公司 地址：徐汇区中山南二路777弄1号楼303室

序号	条款名称	说明和要求
14	投标保证金	免
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内, 采购人与中标人在“上海政府采购网”( <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a> ) 内签订政府采购电子合同。
16	履约保证金	合同签订时, 采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的, 供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。
17	付款方式	具体要求详见“第五章: 招标项目及需求”、“第七章: 拟签订的合同主要条款”各标项的对应内容。
18	投标有效期	自投标截止之日起 <b>60</b> 日历日内
19	投标文件的接收	<p>(1) 投标文件递交方式: 投标人通过“上海政府采购网”(<a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn/">http://www.zfcg.sh.gov.cn/</a>) 上传电子投标文件(投标上传所需工具软件请自行至网站查询下载)。</p> <p>(2) 投标截止时间(即开标时间): <b>2022-09-05 10:00:00</b>(北京时间), 迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。</p> <p>(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。采购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; 投标人若需撤回已签收的投标文件, 应以传真或其它书面形式(须签字并盖章)及时告知采购代理机构。</p> <p>(4) 开标地点(提交纸质投标文件地点): 长宁区天山支路 201 号长宁科技大楼 315 会议室。</p>
20	中标服务费	详见投标人须知“总则”内相关条款。
21	不允许偏离的实质性要求和条件	招标文件中以★表示的要求必须符合, 不得偏离。

序号	条款名称	说明和要求
22	其他	<p>(1) 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。</p> <p>(2) 本项目按规定通过电子招标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。本招标文件有关程序性规定如与电子招标系统有不一致之处，以电子招标系统为准。</p> <p>(3) 如果投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或电脑操作等技术的问题，<b>请及时联系政府采购云平台400-881-7190</b></p>
23	解释权	<p>本招标文件的解释权属于上海申厚建设咨询事务有限公司。</p> <p>(若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准。)</p>

## 一、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标项目遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(以下简称“财政部 87 号令”)、以及国家相关法律法规规章。

1.2 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

### 2. 本次招标有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是上海市长宁区教育局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人委托依法办理招标采购事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是上海申厚建设咨询事务所有限公司。

2.3 “招标方”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指按规定领取招标文件、响应招标要求、参加投标竞争的法人或其他组织。“投标申请人”系指投标截止时间前按规定领取招标文件、申请参加投标的法人或其他组织。以下将“投标人”和“投标申请人”统称为“投标人”。

2.5 除另有说明外,本招标文件中所称的“招标采购单位”、“招标采购方”“招标人”、“采购方”、“建设单位”、“建设方”、“业主”、“业主方”、“用户方”等均系指第 2.3 条所称的“采购人”或“招标方”。

### 3. 合格的投标人

3.1 符合法律法规和《投标邀请》规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 如《投标邀请》规定接受联合体投标的,除应符合本章 3.1 条规定外,还应当满足以下要求:

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书,明确联合体各方权利义务;联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动;

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级;

(3) 招标方根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

#### 4. 投标费用

无论本次招标的过程和结果如何，投标人自行承担参与投标的所有费用，招标文件另有说明的除外。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成、解释及其他

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的投标人资格、技术、服务及报价等要求，阐明招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本项目招标文件通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统（以下简称电子招标系统）生成。招标文件主要包括以下内容：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知及前附表
- (3) 投标文件格式要求
- (4) 投标人相关资格证明资料要求
- (5) 招标项目及要求
- (6) 评标办法
- (7) 拟签订的合同主要条款

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。未按招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝或被视作无效投标文件。

5.3 除法律法规另有规定外，招标文件的解释权归招标方所有。投标人因对招标文件不明或误解或认为招标文件存有需澄清修改之处但未及时向招标方提出的，其产生的投标责任、后果和风险由投标人承担。投标截止时间之后，投标人就此提出的任何异议均不被接受。

5.4 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。

### 6. 领取招标文件、现场考察、标前提问及标前答疑

6.1 投标人领取招标文件时应按电子招标系统设置要求如实登记联系人、电话等有效联系方式，此为投标截止前招标方与其联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

6.2 投标人领取招标文件后发现有以下情形的，可按投标人须知前附表中相关规定的方式通知招标方，并可要求招标方答疑、澄清或修改：

6.2.1 认为招标文件内容存有错漏、不清晰、不完整、前后不一致或其他不合理之处的；

6.2.2 认为招标文件存有倾向性、排斥性内容或有歧视性要求的；

6.2.3 认为招标组织程序有不规范或不合理之处的；

6.2.4 对招标项目有重要合理化建议的。

6.3 招标方视情况需要决定是否书面答复投标人的提问。

6.4 根据招标项目具体情况，招标方可以组织投标人对项目现场进行考察或组织召开标前答疑会。本项目现场考察和答疑会的具体安排见投标人须知前附表，招标方如另有书面通知的，以该通知为准。

6.5 答复内容如涉及修改原招标文件的，招标方将通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，该内容为招标文件的组成部分。

6.6 投标人自行承担考察现场所发生的一切费用。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标方无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标方对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在投标截止时间之前通过电子招标系统或以书面方式将澄清或者修改的内容通知所有已领取招标文件的投标人，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在投标截止时间至少 15 日前，通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，不足 15 日的招标方将顺延投标截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 招标方对招标文件的澄清、修改以及答复投标人的提问，可以合并制作答疑澄清文件。

7.4 在投标截止时间前，招标方可以视具体情况推迟投标截止时间和开标时间。

7.5 除非特殊情况，招标文件不提供与招标项目有关的社会背景、自然环境、气候条件、公用设施等情况以及有关常识性内容，投标人参加投标即被视为应当了解上述与中标履行合同有关的一切情况。

## 三、投标文件

### 8. 投标文件的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标方就有关投标的所有来往书面文件

均须使用简体中文。投标文件中如附有非简体中文资料，除另有规定外，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人印章后附在相关外文资料后面，否则相应投标内容视为无效。

## 9. 投标计量单位和货币

9.1 除另有规定外，本招标项目下的投标均采用国家法定的计量单位，否则相应投标内容视为无效。

9.2 除另有规定外，本招标项目下的投标货币均采用人民币，否则相应投标内容视为无效。

## 10. 投标文件内容基本要求

10.1 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，内容应全面、清晰、前后一致。凡是对招标文件提出的要求和条件未能响应的内容，均需在投标文件中载明，否则可能导致招标方认定其已经响应或属投标缺陷或投标无效。

10.2 招标项目不划分标包的，投标文件需完整响应招标文件；划分标包的，投标文件需以标包为单位完整响应。否则其投标无效或相应标包的投标无效。

10.3 投标文件内容应当简明扼要，避免冗长、繁复，遵循精简节约、便于招投标活动开展、便于评审的原则。

10.4 投标文件应按要求载明法定代表人或其授权代表、联系人、电话、传真、电子邮件、地址等有效联系方式，此为投标截止后招标方与投标人联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

## 11. 联合投标

11.1 本招标项目不接受联合体投标。

## 12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册

等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

### 13. 投标文件基本构成（包括但不限于）

- (1) 投标函；
- (2) 投标人基本情况表；
- (3) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证；
- (4) 资格声明函；
- (5) 中小企业声明函；
- (6) 残疾人福利性单位声明函；
- (7) 投标人财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式附后）；
- (8) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（三证或五证合一）；
- (9) 各类资质、荣誉证书扫描件；
- (10) ★投标产品中属于国家强制认证的，应提供相应认证证书等相关资料；
- (11) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (12) 提供主要产品制造商对本项目的授权证明及售后服务承诺书（如为代理商）；
- (13) 投标报价一览表；
- (14) 商务响应偏离表
- (15) 技术响应偏离表；
- (16) 设备说明一览表；
- (17) 投标人自行编写的技术方案，包括但不限于系统设计概要、系统拓扑图、系统功能介绍、系统安全、设备选型及性能描述、验收计划等；
- (18) 项目实施的组织设计，包括但不限于安装就位方案，交货、安装调试时间及进度、人员安排、质量保障及安全文明措施等；
- (19) 提供主要产品制造商对本项目的授权证明及售后服务承诺书；
- (20) 售后服务方案；
- (21) 拟从事本项目人员及其技术资格一览表；
- (22) 提供近三年同类型项目成功案例（并附合同关键页扫描件）；
- (23) 疫情承诺书（格式附后）；
- (24) 采购项目有特殊要求的，投标人还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
- (25) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告）；

(26) 投标人认为有利于中标的其它说明和资料。

注：1) 上传的资料应该都是清晰的可辨认的。

2) 如招标文件提供的表格与投标人的实际情况不相适应，投标人可按照同一格式自行划表填写。

## 14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第三章、第四章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则其相应投标内容视作无效。

14.2 对于没有格式要求的投标内容，投标人可自拟格式编写。

## 15. 投标保证金

15.1 本招标项目不收取投标保证金。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

16.2 特殊情况下，招标方可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面方式。投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动，同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

## 17. 投标文件的制作和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”的规定制作和签署投标文件。电子投标文件的数据构成一般分两部分：一为按照电子招标系统要求直接填写上传的数据（如系统内设的开标一览表），或通过电子招标系统直接上传的符合招标要求的 PDF 格式的投标文件；二为按照本招标文件要求完整编制的纸质投标文件（内含响应招标要求的原始盖章及签字），将该投标文件进行扫描上传至电子招标系统形成的数据。

17.2 投标文件字迹应清晰工整，任何行间插字、涂改或增删，均需投标人授权代表签字或盖个人印鉴。因文字图表不清晰、字迹潦草等文件制作原因导致投标内容难以辨认或非唯一理解的，均属无效投标内容。

17.3 投标文件应当列目录并逐页编码。

17.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容要件应完整，如有

遗漏，将可能导致投标无效。

17.5 投标文件篇幅应精简。招标文件设有多个标包，投标人按招标文件规定响应多个标包的，可合并编制投标文件、合并其共性投标内容（但需注明）。

## 18. 投标文件的加密

18.1 投标文件应当按照电子招标系统的设置要求对投标内容和数据进行加密。

## 19. 投标文件的提交（数据上传）

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，按照电子招标系统的设置要求提交投标文件（投标文件数据上传）。投标截止时间以后提交的投标文件将被拒绝。

19.2 因突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟投标截止时间。

19.3 本次招标不接受以邮寄、传真、电子邮件等方式提交的投标文件。

19.4 投标人提交投标文件后招标方将按电子招标系统的设置要求进行签收并出具回执，投标人应按照电子招标系统的设置要求及时查看签收情况，并打印签收回执。因电子招标系统故障、数据传输网络故障、签收时间过于紧迫等非招标方原因导致招标方无法及时签收、出具回执的，招标方不承担由此产生的任何责任。

## 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标截止时间前，投标人可以补充、修改、替代或者撤回其已提交的投标文件，但必须按照电子招标系统的设置要求或以书面方式通知招标方。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

20.2 书面通知应由投标人授权代表签署并盖单位印章。

20.3 投标截止时间之后至招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得放弃投标，不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

20.4 无论本次招标的过程及结果如何，除非投标截止时间之前已经撤回，投标人为响应本次招标而提交的任何资料招标方均不退还，投标人有特别声明并经招标方同意的除外。

## 21. 其他投标须知

21.1 本招标项目不划分标包。

21.2 本项目项目属性为货物类招标项目。本招标项目核心产品有：详见第五章招

## 标项目及需求。

21.3 投标人参加投标，即被视为默认招标文件明示的所有内容、程序及相关活动，不对投标人任何权利构成侵犯、任何保密义务构成违反。

21.4 本项目招标投标活动中，投标人如认为招标方人员（包括招标方组建的评标委员会成员、特殊情况下另行邀请的协助人员等）与任一投标人有利害关系的，可以在知道或应当知道该情况之时起立即向招标方提出回避申请。未及时提出回避申请的视为投标人默认无需回避。

21.5 本项目执行政府采购政策功能相关规定。投标人如为中小企业或福利企业或其他属于政府采购扶持促进类型的企业，或响应产品属于经政府采购监管部门认可的节能、环境认证等类型的产品，可将相关证明资料载于投标文件中。

21.6 根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）详见投标人须知前附表中相关规定。中小企业声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。

21.7 本项目按规定通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。

21.8 除本项目招标公告、招标文件已明示的内容外，投标人对电子招标系统的任何疑问招标方均不作解答。

21.9 因以下原因导致本项目采购活动不能顺利进行或产生其他不良后果的，招标方不承担过错责任：

- （1）电子招标系统发生故障、数据传输网络发生故障以及遭受网络攻击等；
- （2）招标方以外的单位或个人在电子招标系统中有不当操作；
- （3）电子招标系统的相关程序、内容设置不当；
- （4）其他无法预计或不可抗拒的因素。

21.10 代理机构按电子招标系统设置要求组织实施本次招标，因电子招标系统中其他单位的网上审批或其他相应操作导致本项目招标日程安排受到的影响，代理机构概不负责。

21.11 因电子采购的特殊性（不可预计性、不可控制性、管理措施不完善性等），本项目采购过程中如发生明显不公平、不规范或不合理现象的，招标方有权立即中止或取消采购活动。

## 四、开标和评标

### 22. 开标

22.1 招标方在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，开标邀请采购人、投标

人及有关方面的代表参加。因突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟开标起始时间。

22.2 投标人授权代表应当参加开标并携带本人有效身份证件以备查验，投标人可以委派多人参加开标，所有参加开标的人都应签到（包括电子签到）以证明其出席开标会议。

22.3 招标方、投标人均按照电子招标系统的设置要求进行开标。开标时，投标人应当进行投标文件数据解密及其他相关操作，投标人应携带其有效数字证书（CA 证书 U 盘）、可以在开标地点无线上网的计算机设备以进行开标相关操作。投标人可以借用招标方计算机设备进行开标相关操作，但由此导致的任何后果招标方均不承担责任。投标人因自身原因难以到招标方指定地点参加开标的，可以缺席开标现场，但应及时告知招标方，并按照招标方要求在电子招标系统上进行投标数据解密、电子开标等相应操作，否则视作放弃投标。

22.4 工作人员按照电子招标系统的设置要求进行唱标、组织投标人查看开标记录并签字确认。

22.5 按照电子招标系统的设置要求，开标时，因投标人未能对其投标文件进行数据解密等原因，导致其投标文件无法被开标唱标的，视作其未投标。

## 23. 评标

23.1 评标工作由招标方依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

23.2 评委会在招标方的统一组织下按照电子招标系统的设置要求，根据政府采购法律法规及招标文件提出的要求、条件和规定，以电子方式对各份投标进行评审。

23.3 评委会在其职责范围内独立评审不受干涉，评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝并被追究相关责任。

23.4 评标遵循公平、公正、客观、择优的原则，评标工作程序按照财政部 87 号令相关规定、电子招标系统相关设置规定进行。

23.5 开标后、评委会评标前，招标方将按照电子招标系统的设置要求对投标人进行资格性检查。招标方按照招标文件规定的投标人资格要求（详见招标公告），依据国家规定、行业规定及常识惯例、投标文件相关证明资料及相关响应内容等，对投标人资格符合情况进行综合评判。投标文件未按招标文件要求载明相关证明资料、相关响应内容，或载明的相关证明资料、相关响应内容不具有足够的真实性、有效性、合规合理性，均属于投标缺陷，投标人应按招标方要求就该缺陷作相应澄清、说明或补正。该投标缺陷较多且情形严重的，可认定投标人资格不符合。

23.6 评委会对投标人进行符合性检查，检查内容为不允许偏离的实质性要求和条

件的投标响应情况。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有实质性要求、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指严重不符合招标要求，或严重限制招标方权利和规避投标人义务的内容，并且纠正这些偏离或保留会影响其他投标的公平竞争地位。

23.7 投标文件有下列情形之一的，作无效投标处理，涉及违法违规的报有关部门处理：

- (1) 不符合法律法规有关合格投标规定的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- (3) 不符合招标文件中规定的各项实质性要求和条件的；
- (4) 未按照招标文件规定和要求签署、盖章且情形严重的；
- (5) 未按照招标文件规定的内容要件要求、格式要求编制且情形严重的；
- (6) 投标报价不符合要求或明显不合理的；
- (7) 有弄虚作假、故意制造投标缺陷以及其他违背诚实信用原则情形的；
- (8) 招标文件规定的其他无效投标情形的；

23.8 经检查或评审不合格的投标文件作无效投标处理。被拒绝、被认定为无效投标的投标文件，不具备中标资格，评委会不再继续评审该份投标。被认定为无效投标内容的，评委会不再继续评审该无效内容。

23.9 在不构成对招标文件重大偏离、且非投标人故意的情况下，投标文件中情节轻微的含义不明确、同类问题表述不一致、细微错误或遗漏、资料或数据不够清晰完整、有明显文字和计算错误的内容以及其他轻微投标缺陷，评委会可视情形要求投标人就此作出必要的澄清、说明或者补正。投标人未按要求作出澄清、说明或者纠正的，评标时可按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方可按“最有利于招标方”的原则处理。

23.10 澄清、说明或者补正应采用书面方式，内容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，否则视为无效。投标人主动提出的澄清、说明或补正不被接受。

23.11 特殊情况下，招标方可以组织评委会及有关人员，在招标文件规定的范围内对投标人做必要的考察，包括考察投标产品实样、演示、实例操作以及上门考察、类似业绩考察等。投标人应当按要求予以配合，否则可能导致评委会对所涉投标内容按“最不利于投标人中标”的原则处理。

23.12 在不构成对招标文件重大偏离但又无法忽略、且非投标人故意的情况下，因投标文件内容间不一致或表述模糊导致明显非唯一理解的，均视为投标缺陷，评委会视情形可按以下原则处理：

- (1) 纸质投标文件与电子投标文件内容不一致的，以电子投标文件为准；

- (2) 中文表述的内容与非中文表述的内容不一致的，以中文表述为准；
- (3) 多次提交的投标文件前后有不一致的，以提交时间晚的为准；
- (4) 开标一览表内容与投标文件其他各处相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (5) 投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；金额有明显小数点错误或数字位数错误导致与其他报价推算出的结果不一致或与常识不符的，按后者修正为准；
- (6) 针对性的投标应答内容与投标文件所附宣传印刷资料不一致的，以前者为准；
- (7) 报价部分与商务或技术部分内容有不一致的，以前者为准；商务或技术部分中，直接与报价相关的内容与其他内容不一致的，以前者为准；
- (8) 援引的论点、数据或证明资料之间，证明力较强的与证明力较弱的有不一致的，以前者为准；
- (9) 表述模糊或其他内容不一致情形导致明显非唯一理解的，评标时按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方按“最有利于招标方”的原则处理。

投标人不同意按上述原则处理的，其投标无效并承担相应责任和后果。

23.13 详细评审适用于经资格性检查、符合性检查合格的投标文件，本次招标详细评审办法和标准见第六章“评标办法”。

23.14 招标项目废标或部分标包废标的，按政府采购有关废标规定处理。未废标的，评委会经详细评审按每标包分别推荐 2 家中标候选人名单，排定其中标候选顺序，并提出授标建议。

23.15 在审查投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性时，评委会成员（以下简称评委）之间有不一致意见并可能导致判定无效投标的，若有评委提出需以供应商澄清、说明或者补正的方式，要求其提供相应资料的原件、相应数据的原始来源、涉及到的政府或权威机构出具的相关文件或发布的相关信息等，以便进一步核实原投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性，评委会应当接受。

除上述情形外，评标过程中因评委之间对重要评标事项意见不一致导致评标无法继续进行或无法产生结论的，招标方可以组织全体评委进行表决，按照“少数服从多数”的原则确定处理办法，表决内容不得违背招标文件的规定。上述情况需记录于评标报告中。

23.16 评标过程中评委会应听取招标方对招标文件、招标相关过程和程序的介绍说明。

23.17 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持不同意见的评委，可以在评标报告中阐明其意见及理由。

23.18 评委会违背法律法规和招标文件规定进行评标的，其评标工作和评标结论

无效，招标方不予接受并报有关部门处理。

## 五、定标

### 24. 定标

24.1 招标方根据评委会评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

24.2 中标结果确定后，招标方在上海政府采购网上发布中标公告。

24.3 招标项目废标或部分标包废标的，招标方在上海政府采购网上公布废标理由和结果。项目划分标包的，废标信息可与中标信息合并发布。

24.4 招标方不另行向投标人发出未中标或废标的书面通知。

24.5 定标、发布中标公告等的相关程序及内容均按照财政部 87 号令相关规定及电子招标系统相关设置要求执行。

### 25.5 中标服务费

(1) 上海申厚建设咨询事务有限公司向中标方收取中标服务费。

(2) 本项目的中标服务费参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》中的收费标准收取，收费标准如下：

费 率 / 服 务 类 型 / 中 标 金 额 ( 万 元 )	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100 (含) -500	1.1%	0.8%	0.7%
500 (含) -1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000 (含) -5000	0.5%	0.25%	0.35%

注：采用累进制。

(3) 中标方领取《中标通知书》时，向采购代理机构支付中标服务费。

(4) 中标服务费以转账形式支付。

### 25. 中标通知书

25.1 中标结果确定后，招标方将视情形对中标人与招标项目有关的资格、资质等证明文件进行进一步审查，中标人应当配合，否则视为放弃中标。招标方经审查发现

中标人有虚假投标、无履行合同条件或能力的，将取消其中标资格，招标方将视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

25.2 经审查后招标方按照电子招标系统的设置要求向中标人发出中标通知书。

25.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.4 特殊情况下，中标通知书发出后尚未签订合同前，中标人因其自身原因不再具备中标资格的，需承担相应责任。招标方可以宣布中标通知书失效、并要求原中标人退还中标通知书或宣布放弃中标。招标方可视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

## 六、签约、履约及验收

### 26. 签订合同

26.1 中标结果确定后，招标方有权审查中标人的履约能力，包括与招标项目有关的财务、技术、人员、装备、生产服务能力、类似业绩及信誉等情况，中标人应当配合，否则视为放弃签约履约资格。

26.2 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。因中标人原因逾期未签合同的，视为放弃中标。采购人、中标人应按照电子招标系统的设置要求上传合同内容。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 招标文件、中标通知书、中标人投标文件等均为采购合同的有效组成部分。

26.5 签订合同时，采购人和中标人均不得对招标文件、投标文件作实质性修改。

26.6 签订政府采购合同将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当中止或终止签订。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### 27. 合同分包

27.1 本项目不接受中标人以任何分包方式或转包方式履行合同。

### 28. 采购人增加或减少合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加或减少与合同标的相同的产品或服务的，

在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，所有补充合同的追加或减少的采购金额累计一般不超过原合同金额的百分之十。

## 29. 履约保证金

29.1 本项目中标人无需在合同签订之前交纳履约保证金。

## 30. 履行合同

30.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照政府采购法、合同法及相关法律法规的规定处理。

30.3 政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 31. 合同验收

31.1 中标人与采购人双方履约至验收条件具备时，采购人依据合同组织验收。

31.2 采购人可以视情形邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

31.3 验收合格是付清合同价款的前提条件。

# 七、投标纪律要求

## 32. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形的行为：

- (1) 故意提供虚假材料谋取中标；
- (2) 以不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标方、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标方、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标方进行协商谈判，以谋取不公平竞争地位；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标、中标、签约或履约资格

将被取消，涉及违法违规情节的报有关部门处理。

## 八、询问和质疑

### 33. 询问

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。

### 34. 质疑

34.1 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

34.2 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

34.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

34.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法

定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过上海政府采购网 (<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)，位置：“首页-操作须知-质疑投诉”中下载。

34.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合上述 34.3 条和 34.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海申厚建设咨询事务所有限公司（综合部），联系电话：54253318\*827，地址：徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 328 室。

## 35. 投诉

35.1 提出质疑的投标人对招标方的答复不满意或者招标方未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

35.2 未经过质疑而直接提出的投诉不被受理。

## 第三章 投标文件格式

### 一、投标函

致上海市长宁区教育局：

根据贵方项目编号为\_\_\_\_\_的 2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目（项目名称）的招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人的名称），通过上海市政府采购信息管理平台电子招标投标系统提交电子投标文件。并提供与电子投标文件一致的纸质投标文件 3 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为 \_\_\_\_\_（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 -----日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
  - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；
  - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在

减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

固定电话：

移动电话：

电子邮件：

日    期：

投标联系人：

邮政编码：

联系传真：

## 二、投标人基本情况

(内容应包括以下内容及“附：投标人基本情况表”，总篇幅限制在 A4 幅面 3 页内。)

- (1) 投标人基本情况简要介绍
- (2) 投标人在本行业中的自身优势、特色等
- (3) 其他内容

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				技术人员		
注册资金				服务人员		
开户银行				其他人员		
账号						
经营范围						
备注						

投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或授权代表 (签字):

投标日期:

### 三、法定代表人授权书

上海市长宁区教育局：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方参加 2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

在此粘贴被授权人身份证复印件  
(有照片一面)

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

投标人名称：（公章）

日 期：

## 四、资格声明函

致招标方：

我方现参加贵方招标项目的投标，项目编号为：\_\_\_、项目名称为：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目。

现我方郑重声明，我方符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及国家相关法律法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标合同项下的供应商资格要求，在本项目投标时间前 3 年内我方在经营活动中无重大违法记录。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日期：

## 五、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（十六）其他未列明行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（十六）其他未列明行业；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。

### 附：小微企业产品清单

项目名称：

序号	标包号	产品制造商名称	制造商类型 (填写：小型、微型)	商标名称	产品名称	数量	单价	总价
1								
.....								

投标人名称（盖章）：

日期：

## 六、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

**中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。**

**如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。**

## 七、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 八、开标一览表

### 2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目包 1

实施周期(天)	免费质保期(月)	备注	投标报价(总价、元)

投标人名称：(公章)

法定代表人或授权代表(签字)：

投标日期：

#### 填写开标一览表注意事项：

- 1、开标一览表应当置于投标文件正文的前 3 页位置；
- 2、所有投标总价都应以人民币元为单位取整数，不设小数；
- 3、开标一览表内容应当简明扼要，开标一览表为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

## 九、投标报价明细表

项目名称：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目

项目编号：\_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	设备合价	技术文件费	安装费	其他服务费	分项合价
投标总价											

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

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 十、设备说明一览表

序号	设备名称	型号规格及 主要技术参数	数量	性能说明	备注

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 十一、商务响应偏离表

项目名称：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目

项目编号：\_\_\_

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：





## 十四、拟投入本项目的管理、技术及服务人员情况

项目名称：2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目

项目编号：\_\_\_\_\_

### (1) 项目负责人说明表

姓名		出生年月		文化程度		一寸照
毕业院校 和专业			职业资格			
颁发机构			证书编号		从事管理 工作年限	
技术职称			聘任时间		政治面貌	
主要工作经历： 主要工作成绩、荣誉： 主要工作特点、优势： 在管其他项目： 在本项目中的主要工作安排： 每周在本项目现场工作时间：						

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标日期：\_\_\_\_\_

**(2) 项目团队人员情况表**

类别	职务	姓名	职称	拟在本项目中 承担的主要职 责	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
技 术 及 服 务 人 员								

附：参与人员相关证明资料

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 十五、制造厂商授权书

上海市长宁区教育局:

\_\_\_\_\_（制造商家名称）是在\_\_\_\_\_（国名）依法登记注册的，其厂址现在\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_（被授权公司名称）是在\_\_\_\_\_（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_（制造商家名称）授权\_\_\_\_\_（被授权公司名称）为我方制造的\_\_\_\_\_品牌产品的合法销售商（授权销售的产品清单附后），参加你单位组织的 2022 年部分学校弱电系统增补及更新公开招标项目（招标采购编号：\_\_\_\_\_）的投标，全权处理与该产品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称：          （盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

被授权单位名称：          （盖章）

被授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

授权日期：

附：授权销售产品清单

注：投标人也可提供制造商家自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：制造商和被授权单位的名称及登记注册地、参加投标的项目名称、采购编号和标包号（如划分标包的话）、授权产品清单、授权日期，并且必须有授权单位和被授权单位的单位印章及法定代表人（或授权代表）的签字。

## 十六、疫情承诺书

致招标方：

本公司有幸参加\_\_\_\_\_项目。针对新冠肺炎疫情，我公司现做如下承诺：

我司承诺所有服务人员，均为本市常住人员，均已接种过疫苗。如有人员服务期间离沪，均承诺回沪后隔离 14 日以上，不出入重点疫情城市及地区。

在校服务人员承诺每日进行体温检测，进入学校工作时佩戴口罩及手套，主动向学校工作人员出示随申码，配合学校内工作人员防疫检查。如出现异常情况的，将立即停止所有工作，并通知校方进行消毒等工作，待医院检查报告无碍，并经校方审核同意后，方可复岗。

特此承诺。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 第四章 投标人相关资格证明资料

### ★资格性审查:

投标人必须提供以下相关资格证明资料:

- (1) 具有统一社会信用代码的营业执照 (清晰扫描件);
- (2) 法定代表人授权书及授权代表身份证 (清晰扫描件);
- (3) 《电子与智能化工程专业承包资质》(电子资质证书应为有效使用件);
- (4) 《上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书》(电子资质证书应为有效使用件);
- (5) 本单位最新下载的信用信息 (查询网址为“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn), 提供完整的 PDF 查询文件); (注: 采购人或采购人授权的采购代理机构将于开标后、评标前, 通过“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 查询相关投标人信用记录, 并对投标人信用记录进行甄别);
- (6) 投标人财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。

注: 以上资料为资格性检查内容, 未提供做无效投标处理。

### ★符合性审查要求:

- (1) 招标文件、招标需求文件中以★表示 (除资格性审查内容以外) 的要求必须符合, 不得偏离的内容。
- (2) 其他法律法规规定的无效标情形: 超财政预算或最高限价、串标、围标、违反劳动法等情形。

## 第五章 招标项目及要求

### 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、项目基本概况

增补更新部分学校多媒体设备、舞台音频灯光、网络系统、高清闭路电视系统、资产管理系统等。

#### 增补更新内容包括:

1、增补标准化考场巡查系统,须确保能与考试中心管理平台无缝对接,监控画面能清晰的进行二级传播,确保市考试院能调取实际情况。

2、网络系统:部分原有网络设备及无线 AP 需保留使用,增补更新部分网络设备,新增设备必须与校内原有设备相兼容,便于网络系统的统一管理。

3、新增资产管理系统能够完成对资产日常业务的核算和管理,全面反映资产的增加、减少及相关变动情况,提供资产减值及折旧的计提与分摊、资产调拨转移的管理、针对资产全生命周期的跟踪管理,实现更有效、更全面地管理资产。

4、更新部分舞台灯光设备,利用原有调光硅柜,新增灯具要求采用新型 LED 节能灯,通过原有硅柜内调光模块更新为继电器直通模块来达到直通功能,新旧灯具整合后能够满足剧场不同类型的文化活动。

### 二、项目需求

#### 1、天山初中巡考增补监控系统

此次天山初中为增补室外巡考监控,满足巡考室外通道无监控盲区。

系统须确保能与考试中心管理平台(品牌:科达)无缝对接,能对画面清晰的进行二级传播,确保市考试院能调取实际情况。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	室外球机	高清高速红外球型网络摄像机(网线接口),200W 像素,20 倍光变,0.0003Lux 星光级超低照度,宽动态,IP66。200 米红外灯。H.265/H.264,1080P/720P,30fps。1×双向音频,2×告警输入,1×告警输出。	台	4
2	防水一体枪机	采用 1/3 英寸高性能 200 万像素传感器,具备 2.8~12mm 电动变焦镜头。最低照度至少为 0.001Lux(彩色),0.0001Lux(黑白),支持超宽动态功能,在逆光环境下仍能实现较好的图像成像效果,能在 DC12V±35%范围内正常工作,同时支持 POE 供电及电源热备份。设备应内置红外补光,红外照射距离不低于 80 米。设备应具备优良的防护效果,满足 IP67 级防护要求。	台	1

3	硬盘录像机	采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠； 可接入 16 个网络前端； 支持 1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、CIF、QCIF 分辨率，支持双码流； 支持高清录像回放，最大支持 9 路 720P 分辨率录像回放； 可内置 2 块硬盘	台	1
4	硬盘	6T 监控级硬盘	个	2
5	显示器	屏幕尺寸：21.5 寸 屏幕比例：16:9 分辨率：1920*1080	台	1
6	交换机	5 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口	台	1
7	光跳线	SC/PC-SC/PC 光纤跳线	对	2
8	光电转换器	千兆一光两电	对	2
9	室外球机电源	24V 6A 球机电源	个	4
10	电源线	RVV3*1.5	米	100
11	防水箱	300*400*180	只	1

# 室外球机及硬盘录像机需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书、三年质保承诺函及制造厂家无缝对接考试中心管理平台承诺函。（详见本章节“四、其他要求”）

## 2、天山初中二级报警系统

二级报警的各报警点可以任意分区，控制其集体或单独布撤防，在报警管理主机上对各报警点进行实时探测，能够确保校内人员的安全。最大限度地降低因人为因素而造成防范疏漏和管理失误的可能性，满足学校建立全方位的安全防盗报警需求。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	总线智能报警控制主机	主机自带 8 个防区，以两芯总线方式 RVV2*1.0(mm)2（不包括探测器电源线）可扩展 240 个防区，共 248 个防区。 最大支持 8 个分区独立控制布防和撤防，室外和室内分开管理布防和撤防 1、总线长度达 1.6km(Φ1.0mm2)。可接总线放大器以延长总线长度。 2、可接 15 个键盘，分为 8 个独立分区，可分别独立布防/撤防。 3、有 200 组个人操作密码；30 种可编程防区功能。	台	1
2	中文液晶键盘	两行 16 字符的液晶屏可以显示客户编好的防区和分区的标题。 用户可以通过简单的两键命令来调整键盘蜂鸣器的音量和背景光的亮度。 LED 和 LCD 键盘可以在同一个系统里混合使用。	只	1
3	总线驱动器	与控制主机直接相连，并提供两条两线的总线，每条总线最多可以连接总线多达 120 个多路复用总线传感器和接口模块提供双芯多路复用总线。	只	1
4	单防区扩充模块	将前端报警探测器报警信号传输给报警主机。提供 1 个带地址码的输入回路，将接点设备连接到控制主机的总线上，电流消耗：0.5 mA（最大） 操作电压：8 VDC（最小峰值）	个	60

5	智能三鉴探测器	探测范围达 12 米 x 12 米 融合了被动红外 (PIR) 和微波探测技术, 并且具有先进的信号处理能力。 防宠物技术能够避免由宠物引起的误报。 电流 (报警/待机): 10 mA, 12 VDC 工作电压: 9 VDC 至 15 VDC	个	60
6	蓄电池	蓄电池 12v7ah	块	1
7	串口模块	可通过电脑 RS323COM 口或者 USB 接口连接到控制/通讯主机, 进行报警系统控制管理	只	1
8	报警软件	可管理 200 用户, 用于管理报警主机数据, 有地图显示及数据处理和记录功能 WINDOWS R 操作平台、语音报告警情、多级电子地图显示、方便的数据备份和恢复、完善的数据维护工具	套	1
9	声光警号	110 分贝超强警号声和超强闪光灯	个	1
10	12V 集中电源	DC12V/10A	台	6
11	报警控制主机	CPU: 双核 i5 内存: 4GB 硬盘容量: 1T 显卡类型: 1G 独显 网卡: 1000Mbps 以太网网卡 显示器: 20 英寸, 分辨率: 1600*900 USB 有线键盘鼠标	套	1
12	控制总线	RVV4*1.5	米	300
13	控制分线	RVV4*0.5	米	300

### 3、天山初中小剧场舞台音频系统

小剧场舞台音频系统能够满足学生文艺演出、各种文艺歌舞表演、大型报告型会议、大型演讲会、学术交流、新闻发布等会议的召开, 音质清晰、各项系统均应达到国家标准规范。低音丰满柔和, 中音清晰明亮, 高音细腻而不毛, 声像定位正确, 声场分布均匀, 声音还原自然逼真。

序号	货物名称	招标参数	单位	数量
1	主音箱	频率响应: 90Hz~16kHz(-3dB) 频率响应: 80Hz~18kHz(-10dB) 功率: 长期连续 200 W, 峰值 800 W 灵敏度 (声压级/1 W @ 1 米): 91dB(自由场), 93dB(墙面安装) 最大 SPL @ 1 米: 120dB 额定阻抗 8 欧	只	2
2	副音箱	频率响应: 100Hz~16kHz(+/-3dB) 频率响应: 90Hz~16kHz(-10dB) 功率: 长期连续 100 W, 峰值 400 W 灵敏度 (声压级/1 W @ 1 米): 90dB 最大 SPL @ 1 米: 额定阻抗 8 欧	只	4
3	低音音箱	频率范围: 37 Hz 至 270 Hz 频率响应: 45 Hz 至 180 Hz 阻抗: 8 Ω 防护等级: IP55	只	1

		功率处理能力：长期连续 500 W		
4	功率放大器(含处理器)	<p>功放功率：2x 600 W</p> <p>频率响应：4-8 <math>\Omega</math>: 20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W);</p> <p>70/100V: 与 4-8 <math>\Omega</math> 相同，带 50 Hz 高通滤波器</p> <p>动态范围：<math>\geq</math> 100 dBA (额定功率)</p> <p>通道隔离（串扰）gt; 80 dB @ 1 kHz, &gt; 65 dB @ 20 kHz</p> <p>输入通道：2 路平衡输入（Euroblock）</p> <p>输入通道：8 路 Amplink 数字信号（RJ45）</p> <p>输入阻抗：10 k<math>\Omega</math></p> <p>输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu</p> <p>输出通道：2 路（4 口接线端子连接扬声器）</p> <p>输出通道：8 路环出 Amplink 数字信号（RJ45）</p>	台	3
5	数字调音台	<p>40 输入，25-bus，同时适用于现场音控与录音室；</p> <p>32 个 MIDAS 设计、参数完全可调整的麦克风前级；</p> <p>25 个标准 100 mm、全自动推子（包含 DAW 软件控制）；</p> <p>16 个 XLR 输出、6 组 line in/out、2 组耳机监听与内建对讲（Talkback）隐藏式麦克风；</p> <p>内建 32 in/out 的 Firewire/USB 2.0</p> <p>在 LCR 主输出、6 组 matrix bus 与 16 个 mix bus 都具备完整的 6 段等化器与动态处理器；</p> <p>8 组 DCA 群组、6 组静音（Mute）群组；</p> <p>虚拟 FX 机架，8 真正立体声 FX 插槽包括如 Lexicon 480L 和 PCM70、EMT250、QUANTEC QRS 等高端模拟效果；</p> <p>强大的场景管理方便处理复杂的制作；</p> <p>48 通道数字蛇，2AES50 网络传输接口，具有超低抖动和延迟，具备英国 TEKNIK KLARK 公司的超级网络组网能力；</p> <p>USB A 类接口提供文件存储和立体声录音（wav 格式），外加系统更新；</p> <p>专用且易于使用的通道部分允许设立专属自己的快捷方式，操作更为简单快捷；</p>	台	1
6	数字音频信号处理器	<p>4 路 Mic/Line 输入，8 路 Mic/Line 输出</p> <p>频率响应：20Hz-30kHz</p> <p>数模转换：高性能 24-bit 转换器</p> <p>采样率：96kHz 40 位浮点 DSP 引擎</p> <p>传播延迟：1.5ms</p> <p>动态范围：115dB</p> <p>串扰&lt;-80dB @ 1kHz</p> <p>失真：0.002% (1kHz @ +4dBu)</p> <p>输入阻抗&gt;10k Ohms</p> <p>输出阻抗：50 Ohms</p> <p>最大声压级：+20dBu</p> <p>CMRR&gt;60dB @ 1kHz</p>	台	1
7	全音域有源监听音箱	<p>频率响应：65Hz-22KHz</p> <p>输出功率：20W</p> <p>功耗：30W</p>	只	2
8	监听耳机	<p>动圈型震膜耳机</p> <p>结构：半封闭型</p> <p>频率响应：15Hz-25000Hz</p> <p>阻抗：55 <math>\Omega</math></p> <p>功率：200mW</p>	台	1

		总谐波失真<0.3%		
9	无线手持话筒	<p>单手持动圈人声无线话筒</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率(在干扰情况下)</p> <p>每个频带多达 12 个兼容系统(视区域而定)</p> <p>XLR 和 1/4 英寸输出接口</p> <p>微处理器控制的内部天线分集</p> <p>双色音频状态 LED 指示灯</p> <p>增益调节范围: 10 dB</p> <p>射频发射机输出: 10 mW, 典型</p>	套	4
10	无线头戴话筒	<p>头戴心型无线话筒</p> <p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率(在干扰情况下)</p> <p>每个频带多达 12 个兼容系统(视区域而定)</p> <p>XLR 和 1/4 英寸输出接口</p> <p>微处理器控制的内部天线分集</p> <p>双色音频状态 LED 指示灯</p> <p>增益调节范围: 10 dB</p> <p>射频发射机输出: 10 mW, 典型</p>	套	4
11	台式无线话筒接收机	<p>自动频率选择</p> <p>自动发射机设置</p> <p>可拆卸式 1/4 波长天线</p> <p>微处理器控制的分集</p> <p>多功能背光 LCD 显示屏</p> <p>牢固的金属外壳</p> <p>1/2 机架设计</p>	台	4
12	底座发射器	<p>无线便携式桌面底座</p> <p>频率稳定度: <math>\pm 10</math> ppm 的</p> <p>最大频偏: 45 千赫</p> <p>振荡器类型: 锁相环(PLL)控制合成器</p>	只	4
13	鹅颈话筒	<p>收音头类型: 电容式</p> <p>有无线: 无线</p> <p>声道类型: 单声道</p> <p>麦克风用途: 会议专用</p> <p>小巧美观的式样设计</p> <p>较宽的动态范围和平稳的频率响应</p>	根	4
14	无线话筒天线分配系统	<p>全频道 UHF 天线分配器、指向性天线</p> <p>工作频带: 470MHz-960MHz</p> <p>增益: 6dB 典型</p> <p>阻抗: 50 欧姆 典型</p> <p>指向性: 90° 指向性</p> <p>指向极性: 垂直(于垂直安装)</p> <p>连接端子: 固定式直角 BNC 母座</p>	台	3
15	吊装麦克风	<p>传感器类型: 电容</p> <p>拾音模式: 超心形、心形(可选)</p> <p>频率响应: 不劣于 50 Hz-17 KHz</p> <p>灵敏度 (dBV/Pa): 心形 -35 dBV/Pa; 超心形 -33.5 dBV/Pa</p> <p>最大声压级: <math>\geq 124</math>dB 心形指向性</p>	台	4
16	吊挂电动升降机构	<p>单层缠绕, 匀速升降, 线缆不变形</p> <p>采用静音电机。</p>	台	4

		数字化控制，精准而简便，可任意更改并保存高度，真正做到随心所欲。		
17	电动控制系统	可编程控制系统 触摸屏控制 支持自定义（分控、集控）定点定位 支持吊杆机分控或者集控	套	1
18	智能话筒管理器	8路 Mic/Line 输入，Mic 输入支持 48V 幻象供电 专利 IntelliMix 电路设计 激活时间：4 毫秒，保持时间：0.4 秒（可切换到 1.0 秒）， 衰减时间：0.5 秒 具备 NOMA 功能，激活其他话筒时自动进行增益调整 锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音 可调节每个通道的低频衰减和高频滤波	台	1
19	蓝牙接收器	5.1 发烧级 HiFi 音频蓝牙适配器	台	1
20	专业声卡	2x2 USB 音频接口，含有一个 D-PRE 话放，支持 192kHz 采样频率 模拟线路输入：1×TS 话筒输入：1×XLR（D-PRE） HI-Z 输入：1 模拟输出：2×RCA AD/DA：24-bit 大采样频率：192 kHz 频率响应范围：20 Hz to 22kHz 动态范围：101 dB 接口类型：USB 2.0	台	1
21	电源程序控制器	电源输入：单相 3 线 连接器：D 型 80A 动力型空气开关 输出路数：8 路时序 最大总输出：80A 每路最大输出：30A	台	1
22	音箱电缆	EVJF2*2.5	米	250
23	音频线	RVYJP3*7/0.15	米	250
24	橡皮电源电缆	YZ3*2.5	米	50
25	音箱壁挂安装架	音箱安装壁挂架	只	6
26	PDU 电源	机柜 PDU 插座 19 英寸 360 度旋转铝合金 1.8 米 10A	只	3
27	音频专用插头、接插件	音频专用卡侬头、JK 头等接插件	套	30
28	机柜	600*600*2000	只	1

#### 4、天山初中小剧场舞台灯光系统

小剧场舞台灯光功能设计定位：满足不同类型的舞台剧、舞蹈等文化活动、会议的基本照明，文艺汇演等，并可进行小型电视综合文艺演播和召开多媒体会议。舞台灯光系统设计必须具备传统与创新相结合、与时俱进的设计概念，以适应现代表演内容和表现形式多样化方向发展的使用需求。其配置既考虑了整体功能合乎现代剧场的要求，又考虑了系统的前瞻性、可扩展性、合理性以及良好的性价比，用尽可能少的投资做出具有最先进理念的、达到国际一流水准的灯光系统，保证系统在相当长时间内保持其领先的地位。

灯光系统具有均匀照度，照度高，色温稳定，显色指数高，低热辐射，亮度可以调节，光线柔和，具备编组功能。选用的灯具重量轻、体积小、噪音小、散热好、发光率高、性能可靠；同时灯光系统具有完备的电磁兼容特性，能与音、视频系统设备同时使用时互不干扰。

序号	货物名称	招标参数	单位	数量
1	灯光控制系统	最大 512 个 DMX 控制通道，DMX512/1990 标准，光电隔离信号输出端口。 最大控制 60 台电脑灯或 60 路调光及 LED 灯具。 每灯最大 42 个控制通道，使用灯库模式 (兼容“R20”灯库)。 最大存储 240 个重演程序共分 30 页。 40 个直选场景，可同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存。 带 250 个内置效果发生器 程序同步控制：可选内部速度、外部速度、音乐同步控制。	套	1
2	信号隔离放大器	信号驱动（放大） 可将输入的 DMX 信号驱动后输出，补偿信号在传输中的损失。 信号隔离输出，防止强电馈入控制台。 信号分配，1 路 DMX 信号输入，8 路 DMX 信号输出。	台	1
3	电源直通箱(含机柜)	电气参数 工作电压：AC180-240V/50/60Hz 输出回路：24 路 X 16A 控制信号：DMX-512 输入 电源输入：220V+10%,50/60 Hz, 单相/三相五线 抗电强度：≥1500V/1mini 响应时间：23ms 比较值：1-255 连续工作时间：24 小时 信号线输入：三芯/五芯卡侬头插座	套	1
4	LED 泛光灯（面光）	额定电压：100-240V /50-60HZ 功率模式：150W 光源：CREE 灯珠 3W*60 颗（W60） 角度：非对称泛光 100x60° (不使用度数光杯) 通道模式：11 通道； 功能：静态模式、自定义编程、RDM 工作状态反馈（电流，电压，温度，地址码反馈）、自动寻址、过温保护；	台	12
5	LED 平脚光灯(补光)	1.光源信息：不少于 R*36,G*36,B*36,W*36 2.光学角度：72° 3.显色指数：≥95RA 4.色温：1800K-10000K 线性调节 5. 内置色卡：不少于 24 种常用色卡颜色 6.输入电压：AC100-240V，50/60Hz 7.额定功率：70W 8.电源线：输入和输出 9.信号线：信号输入和输出 10.调光：0-100%（16bit）的可调范围；内置 4 种	台	8

		调光曲线可供选择 11.冷却系统：自然散热 12.控制协议：DMX512 13.带 RDM 功能		
6	LED 全彩染色灯（铺光）	光源信息：RGBALC 光学角度：70° RA:95 色温：1800K-10000K 输入电压：AC100-240V, 50/60Hz 额定功率：160W 电源线：输入和输出 信号线：信号输入和输出 调光：0-100%（16bit）戏剧性调光； 冷却系统：自然散热 控制协议：DMX512/RDM	台	8
7	LED 电脑摇头灯	电压：AC100-240V,50/60Hz 总功率：150W 光源：100W LED 灯珠 光源寿命：60000h 色温：6800K 5 米照射流明：23450lux 10 米照射流明：6340lux 光束角度：2.2 度 显示模式：LCD 显示，灯具温度显示，中英文显示，可倒转显示 工作模式：DMX512 模式，自走模式，声控模式和主从模式 DMX 通道模式：13 个 DMX512 通道	台	8
8	灯光阻燃流动电缆	阻燃，ZR-DRV3*2.52	卷	6
9	DMX 信号线	DMX512 信号线(2*0.3+带屏蔽)	卷	3
10	直通柜接入阻燃电缆	阻燃护套硬线分五色	米	15
11	灯钩、安全链	防锈处理符合国家标准	套	44
12	电源信号接线盒	舞台灯光专用接线盒	套	12
13	信号接插件	定制与系统配套	套	6

### 5、天山初中行政楼 212 会议室音频系统

会议室音频系统要求做到语言清晰、响度合适，声音无反馈。

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	主音箱	频率响应：100Hz~16kHz(+/-3dB) 频率响应：90Hz~16kHz(-10dB) 功率：长期连续 100 W，峰值 400 W 灵敏度（声压级/1 W @ 1 米）：90dB 最大 SPL @ 1 米： 额定阻抗 8 欧	只	2
2	功率放大器（含处理器）	功放功率：2x 600 W 频率响应：4-8 Ω: 20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与 4-8 Ω 相同，带 50 Hz 高通滤波器 动态范围：≥ 100 dBA (额定功率) 通道隔离（串扰）gt; 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz 输入通道：2 路平衡输入（Euroblock） 输入通道：8 路 Amplink 数字信号（RJ45） 输入阻抗：10 kΩ 输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道：2 路（4 口接线端子连接扬声器） 输出通道：8 路环出 Amplink 数字信号（RJ45）	台	1

3	调音台	<p>16 通道调音台          最多 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声)          4 编组母线 + 1 立体声母线          4 AUX (包括 FX)          “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。          单旋钮压缩器          单声道输入通道上的 PAD 开关          +48V 幻象电源          XLR 平衡输出</p>	台	1
4	均衡器	<p>2 通路双 31 段 1/3 倍频程立体声图示;          输入阻抗: 20k;          最小输出负载阻抗: 600 Ohms;          频率响应: 20Hz ~ 20kHz, <math>\pm 0.25\text{dB}</math>;          总谐波范围: <math>&lt;0.01\% @ +20\text{dBu}</math></p>	台	1
5	反馈抑制器	<p>频率响应 20Hz-20kHz, <math>\pm 0.3\text{dB}</math>;          增益匹配 <math>\pm 0.2\text{dB}</math>;          频谱改变 <math>+0.25\text{dB}, 20\text{Hz}-20\text{kHz}</math>;          总谐波失真 0.005%, 1kHz; 20Hz-10kHz;          动态范围 <math>&gt;105\text{dB}</math>;          输入阻抗平衡或不平衡输入阻抗 <math>&gt;40\text{k}\Omega</math>, 2 脚高电平;          输出阻抗平衡或不平衡输入阻抗 <math>150\Omega</math>, 2 脚高电平;          输入最大信号电平平衡输入 <math>+27\text{dBV}</math> 峰值 不平衡输入 <math>+21\text{dBV}</math> 峰值;          输出最大信号电平平衡输入 <math>+27\text{dBV}</math> 峰值 不平衡输入 <math>+21\text{dBV}</math> 峰值</p>	台	1
6	时序电源	<p>电源供应: <math>\sim 220\text{V}-240\text{V}</math> 50Hz-60Hz;          最大输出功率: 8KW ;          每个通道输出最大功率: 4 KW ;          电源时序控制: 8 channel</p>	台	1
7	智能话筒管理器	<p>8 路 Mic/Line 输入, Mic 输入支持 48V 幻象供电          专利 IntelliMix 电路设计          激活时间: 4 毫秒, 保持时间: 0.4 秒 (可切换到 1.0 秒),          衰减时间: 0.5 秒          具备 NOMA 功能, 激活其他话筒时自动进行增益调整          锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音          可调节每个通道的低频衰减和高频滤波</p>	台	1
8	蓝光 DVD	<p>2K 至 4K 倍线技术/ 3D 功能/特丽魅彩 色彩技术/网络视频          /流畅的无线连接/多屏遥控/屏幕镜像</p>	台	1
9	无线手持话筒	<p>纯自动半机架接收器, 采用全金属外壳内, 配备完全控制的直观 LCD 显示屏          发射器和接收器之间通过红外线实现轻松灵活的无线同步          通过新的链路功能, 为多达 12 个接收器快速分配频率          最多 20 个兼容通道          最高 42 Mhz 带宽, 带 1680 个可选择的频率, 可在稳定的 UHF 范围内完全调谐          传输范围: 最远 100 米/300 英尺</p>	套	4
10	台式无线话筒接收机	<p>自动频率选择          自动发射机设置          可拆卸式 1/4 波长天线</p>	台	4

		微处理器控制的分集 多功能背光 LCD 显示屏 牢固的金属外壳 1/2 机架设计		
11	底座发射器	无线便携式桌面底座 频率稳定度: ±10 ppm 的 最大频偏: 45 千赫 振荡器类型: 锁相环 (PLL) 控制合成器	只	4
12	鹅颈话筒	收音头类型: 电容式 有无线: 无线 声道类型: 单声道 麦克风用途: 会议专用 小巧美观的式样设计 较宽的动态范围和平稳的频率响应	根	4
13	HDMI 音频分离器	5.1 光纤+3.5mm 音频	只	1
14	蓝牙接收器	5.1 发烧级 HiFi 音频蓝牙适配器	台	1
15	无线传输	无线高清 适用于各种高清影音播放及显示设备 即插即用, 无需安装软件或驱动 高稳定传输达 1080P 及 3D 高清视频流 传输距离长, 视距可达 20 米	套	1
16	电源线	RVV2*1.5	米	100
17	音响线	200 支	米	100
18	音频线	RVVP SN2*0.37	米	50
19	机柜	600*600*1800	只	1
20	音响支架	音箱壁挂架	只	2

## 6、天山初中资产管理系统

资产管理系统能完成对资产日常业务的核算和管理, 全面反映资产的增加、减少及相关变动情况, 提供资产减值及折旧的计提与分摊、资产调拨转移的管理、针对资产全生命周期的跟踪管理, 实现更有效、更全面地管理资产。

资产管理系统能促进资产管理工作的制度化、规范化, 及时对资产进行状态更新, 保证各项业务工作的正常开展, 提高工作效率, 降低维护成本。

序号	产品名称	招标参数	单位	数量
1	资产管理系统	固定资产管理具体功能模块包括: 资产台账、资产登记、资产转移、资产折旧、资产盘点、资产处置。 低值耐久品管理 具体功能模块包括: 低值耐久品管理、入库管理、出库管理。 易耗品管理 具体功能模块包括: 易耗品管理、入库管理、出库管理、领用申请。 采购管理 具体功能模块包括: 供应商管理、采购资产、采购低值耐久品、采购易耗品。 维修管理 具体功能模块包括: 资产报修、资产档案。 审批管理 具体功能模块包括: 审批管理、自定义审批规则 统计分析 具体功能模块包括: 固定资产分类汇总、固定资产统计、资产故障统计、低值耐久品统计、低值耐久品	套	1

		使用统计、易耗品统计、易耗品使用统计。 系统设置 具体功能模块包括：数据字典、打印管理、库存管理、表单设置、操作日志		
2	资产管理手机辅助界面（安卓手机客户端）	<b>Android 客户端软件</b> 资产管理 包括：资产台账、资产维修、资产盘点。 低值耐久品 包括：领用申请、低值耐久品入库、低值耐久品出库。 易耗品 包括：领用申请、易耗品入库、易耗品出库。 审批管理 包括：审批明细、审批申请。 统计分析 包括：资产分类汇总、统计时段内资产大类、小类的资产数量以及总金额、统计时段内各部门资产数量以及总金额。	套	1
3	资产管理手机辅助界面（苹果手机客户端）	<b>IOS 客户端软件</b> 资产管理 包括：资产台账、资产维修、资产盘点。 低值耐久品 包括：领用申请、低值耐久品入库、低值耐久品出库。 易耗品 包括：领用申请、易耗品入库、易耗品出库。 审批管理 包括：审批明细、审批申请。 统计分析 包括：资产分类汇总、统计时段内资产大类、小类的资产数量以及总金额、统计时段内各部门资产数量以及总金额。	套	1
4	账号接入费用	账号接入费用	个	50
5	本地管理主机	处理器采用板载设计，配置 1 颗国产 C86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数 $\geq 4$ 核，每颗 CPU 主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ，最高加速频率智能频率可提升至 $\geq 3.0\text{GHz}$ ，每颗 CPU 三级缓存 $\geq 8\text{MB}$ ，支持超线程技术，线程数量 $\geq 8$ ，TDP $\leq 70\text{W}$ 。 内存：8GB 硬盘：最大支持数量 $\geq 3$ 显卡：独立显卡，显存 $\geq 2\text{GB}$ 网卡：千兆网卡，1000/100M 自适应；唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 支持扩展千兆/万兆网卡，支持 RJ45 和 SFP 两种网口模式 支持 wifi6 无线网卡选配； 接口：提供 8 个 USB3.0 接口，前置 4 个 USB3.0，后置 4 个 USB3.0 1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个 DVI（配 GT730 时才有）， 1 个串口， 前后 2 组音频接口 1 个 Port80 数码管，可支持故障诊断显示	台	1
6	二维码扫描枪	扫描模式：影像式 接口：USB 扫描介质：纸质条码、手机屏幕、电脑屏幕 数据线长：2 米 视场角：45° H	把	1
7	标签打印机	打印方式：热敏 打印宽度：104mm 打印长度：1092mm 通信接口：并口、串口、USB 电源：EDAC 通用交换式电源供应器	台	1

		操作温度：40F-100F（4℃-38℃），10%-90%无霜 驱动程序：windows		
8	打印机数据传输接口	定制 数据接口模块	套	1
9	碳带	定制 碳带类型：树脂基 碳带长度：300mm 碳带长度：70mm	卷	3
10	标签打印纸	打印方式：热敏 打印宽度：104mm 打印长度：1092mm	张	3000
11	数据标准化	定制 数据标准化	套	1
12	标签	定制 现场生成、打印、张贴和录入，标签初始化	张	49000
13	数据总线	定制 通过资产管理系统间规范化的交换数据的方式，运用轻量的、基于 XML 的协议，设计成在 WEB 上交换结构化的和固化的信息交换数据。实现总部端与各分部端之间的数据传送和控制逻辑。	套	1
14	数据加密	定制 明文信息在数据交互前自动经过专用密钥转换，变成无意义的密文。通过信道传送，接收方自动对此密文运用同一密钥还原成明文	套	1

# 资产管理主要设备需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。（详见本章节“四、其他要求”）

## 7、天山初中网络系统

网络系统可通过长宁区教育局网络连接到 Internet。原有部分网络设备及无线 AP 保留使用（品牌：H3C），新增设备与原设备能互相兼容，便于系统的统一管理。

序号	产品名称	招标参数	单位	数量
1	以太网交换机主机	交换容量：≥ 230Tbps 转发性能：≥ 72000Mpps，采用正交 CLOS 架构，交换网板槽位数≥3，支持 24*25G+4*100G；包括 1 个 Console 口，1 个 USB Console 接口，4 个网管口，1 个主 USB 接口；电源采用前后通风，支持主控、电源、风扇冗余，单槽位万兆电端口密度≥24；机箱高度≤420mm；支持四框堆叠及统一管理（IRF2），最大堆叠带宽能达到双向 3.2T，支持长距离堆叠	台	1
2	交换机扩展模块	主控交换模块,EB 类	块	1
3	交流电源模块	交流电源模块 1200W	只	2
4	24 端口千兆以太网光接口	24 端口千兆以太网光接口业务板	块	1
5	48 端口千兆以太网电接口	48 端口千兆以太网电接口业务板	块	1
6	无线控制器	整机性能：转发能力≥20Gbps 接口类型：8 个千兆电端口，8 个千兆光端口，2 个万兆光端口，可拓展 8 个千兆电口+2 个万兆光端口 AP 授权：最大可管理 AP≥768，根据需求实配 AP license 嵌入式定位：AC 支持内置定位功能，无需第三方定位引擎 AC 支持热备，备份功能无需 License 支持 802.11k/v/r 等快速漫游协议	台	1
7	以太网接口扩展	扩展模块 8 个千兆电口+2 个万兆光端口	块	1

	模块			
8	交流电源模块	250W 资产管理交流电源模块	只	2
9	无线控制器 license 授权函-管理 16AP	增强型无线控制器 license 授权函-管理 16AP	套	2
10	上网行为管理	吞吐量: $\geq 1\text{Gb}$ 并发会话数: $\geq 300,000$ 用户规模: $\geq 3500$ 人 设备接口: 6 个千兆电口 硬盘: $\geq 1\text{TB}$ BYPASS: 支持 多种部署模式: 支持网关、网桥、旁路模式部署; 网关模式, 支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能 集中管理: 多台设备支持通过统一平台集中管理、集中配置等; 加入集中管理时, 支持身份认证, 比如密码正确才能加入 针对内网用户的 web 访问质量进行检测, 对整体网络提供清晰的整体网络质量评级 支持以列表形式展示访问质量差的用户名单 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测 多种认证方式: 支持多种认证方式, 包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、微信认证、二维码认证等 支持从流量分析、时长分析、用户行为分析、网站分类分析、终端接入分析、终端接入安全等多维度下选择具体的基于用户/用户组/终端/网站/域名/应用/通道/搜索关键字等细粒度的排行、趋势等报表, 整合成一个自定义报表进行订阅; 支持各细粒度报表直接拖拽进行整合成新报表, 支持新建章节和预览功能;	台	1
11	POE 交换机	整机交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$ 24*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口 功耗: 静态: 30W 满载: AC: 460W (PoE 输出 370W) DC: 790W (PoE 输出 740W)	台	3
12	24 口交换机	整机交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 96\text{Mpps}$ 24*10/100/1000Base-T 电口 4*10G BASE-X SFP+万兆光口	台	12
13	汇聚交换机	容量: 598Gbps/5.98Tbps 包转发率: 222Mpps 理网口: 1 持 28 个 10/100/1000BASE-T 端口,支持 8 个 1G SFP combo 端口,支持 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口,支持 1 个 Slot,	台	3
14	接口扩展模块	汇聚交换机接口扩展模块	块	3
15	汇聚交换机电源	150W 资产管理交流电源模块	台	6
16	汇聚交换机风扇模块	风扇模块, 电源侧出风	台	6
17	无线 AP	1000M 以太网口: 2 个 PoE: 支持 802.3at 兼容供电, 同时支持双以太网同时 POE 供电 本地供电支持: 48V DC	台	25

		内置天线系统(工作频段: 2.4G 和 5G, 整机最高增益可达 7dBi) 工作频段: 802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国) 发射功率(单路最大): 20dBm 可调功率粒度: 1dBm		
18	光模块	万兆多模光模块	只	6
19	光模块	万兆单模光模块	只	32
20	万兆光跳线	SC/PC-SC/PC 光纤跳线	对	38
21	UPS	额定容量: 6KV 输入方式: 单相三线 额定电压: 220VAC 电压范围: 120VAC~276VAC 频率范围: 45Hz~65Hz 功率因数: ≥0.98 输出方式: 单相三线 额定电压: 220VAC 功率因数: 0.8 电池电压: ±96 2 小时后备电池	台	1
22	跳线	六类网络跳线	根	30

#交换机、无线控制器、无线 AP 需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。(详见本章节“四、其他要求”)

## 8、教室多媒体系统

互联绿板能同步将书写内容传输显示至一体机屏幕上, 并可对板书内容进行保存, 便于学生复读。

序号	产品名称	招标参数	天山初中	延安实验初中	开元学校	延安中学	新泾中学
1	86 寸互动一体机	<p><b>一、硬件技术参数</b></p> <p>1、整机采用 86 英寸液晶显示器, 显示比例 16:9, 分辨率 3840x2160。</p> <p>2、整机输入接口具备≥2 路 HDMI, 1 路 RS232, 3 路 USB 和 1 路 Type-C; 输出接口具备≥1 路音频和 1 路触控 USB。</p> <p><b>▲3、整机内置 2.2 声道扬声器, 为了保证教室声音均匀, 扬声器需顶置设计, 整体功率不低于 60W。(提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>4、整机支持根据用户使用场景不同, 选取不同的, 音效模式, 如标准、听力、观影等。</p> <p>5、为了保证教室内师生的用眼安全, 整机显示需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度 (VICO) 评价体系测试, 并达到</p>	34	3	23	10	8

		<p>视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>6、整机内置的摄像头支持通过人脸识别进行解锁设备，并且通过人脸识别进行整机自带软件的账号登录。</p> <p>7、整机支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。</p> <p>8、整机内置教学桌面，开机后自动进入，登录账号后，可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库，调取校本资源。</p> <p><b>二、软件技术参数</b></p> <p>1、教学软件支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。</p> <p>2、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>3、备授课教学平台为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4、可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息，包括：系统、CPU，内存，硬盘，MCU，TV，触摸框等信息。方便维护时排查故障原因。</p> <p>5、具备弹窗拦截功能，可支持对全部软件应用弹窗进行拦截。有效的屏蔽各类广告、新闻或有害信息。</p>					
2	无线传输器	支持 Win7/Win10/MacOS 多类型操作系统采用 USB 接口进行传输	34	3	23	10	8
3	PC 模块	<p>CPU: ≥Intel Core 四核 i5-10400</p> <p>内存: ≥8G DDR4 2666;</p> <p>硬盘: ≥256G SSD</p> <p>显卡: 集成高性能显示核心及以上;</p> <p>操作系统: 正版 Windows 专业版 64 位中文操作系统;</p>	34	3	23	10	8
4	智能平板挂架	65-90 寸	34	3	23	10	6
5	互联绿板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整套规格要求: 整体尺寸 ≥4120*1250mm, 单板尺寸 ≥2060*1226mm, 单板有效书写尺寸 ≥1998mm×1162mm, 可根据多媒体设备适当调整。</p> <p>2、结构要求:</p> <p>(1) 互联推拉书写板由两块书写板及铝合金滑轨等附件组成, 一块活动书写板, 为</p>	34				

		<p>互联书写板，可以左右推拉；一侧的固定书写板为普通书写板，触控一体机可居左或居右安装。</p> <p>(2) 互联书写板采用 USB 线与一体机进行数据传输，且为方便书写板左右移动不影响使用，互联书写板内置 USB 延长线需隐藏于书写板后方。</p> <p>(3) 互联活动书写板装有平装导向滑轮，采用轴向双滑轮叠加安装方式，使书写板推拉时轻巧灵活、无松动、不脱落、无噪音。</p> <p>(4) 全部实行隐形安装，外观无可见安装组件，安全可靠，维护互联书写时可单独取下互联活动书写板，无需拆下整套书写板。</p> <p>(5) 互联活动书写板下方安装有开放式粉笔槽，方便教师放置粉笔，板刷及其它教学辅助用品。</p> <p>3、板面要求：面板采用烤漆板面，板面呈墨绿色，面板整板无拼接，无明显眩光；采用普通粉笔书写。</p> <p>4、夹层材料：采用高密度吸音泡沫材料板，厚度<math>\geq 14\text{mm}</math>。</p> <p>5、背板材料：采用整张防锈镀锌板，厚度<math>\geq 0.20\text{mm}</math>。</p> <p>6、外框材料：外框材料、黑板边框为哑光静电喷涂铝型材。</p> <p><b>▲7、书写板板面支持红外触控方式，单点触摸响应时间<math>\leq 10\text{ms}</math>，触摸有效识别高度<math>\leq 1.5\text{mm}</math>。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>8、具有抗强光干扰功能，抗光等级<math>\geq 100\text{K LUX}</math>。</p> <p><b>二、软件参数</b></p> <p>1、板书同步显示：可以实时将传统板书内容传输到多媒体显示幕上。</p> <p><b>▲2、设备板书图片可通过二维码进行分享，用户只需用手机扫码二维码即可在手机端获取图片。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>3、书写板支持副屏左右两侧板书内容在主屏上进行左右对调调整，方便教室一侧的学生查看对侧绿板的板书。</p> <p>4、书写板配套的板书软件可以将已经书写的板书笔迹进行：选择、拖动、缩放、置顶、删除、复制、颜色更换、一键清屏、实时保存、内容切换等操作。</p> <p>5、书写板支持副屏书写的板书在主屏配套的板书软件中进行同步展示并且支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示。</p>				
6	无尘推拉	1、米黄面板：采用知名品牌优质烤漆钢板，	3	23	10	6

	板	厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ，整板平整、无拼接； 2、背板：采用优质镀锌钢板，厚度 $\geq 0.25\text{mm}$ ， 3、夹层：厚度 $\geq 10\text{mm}$ ， 4、边框：铝合金，外框壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，内框壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 5、包角采用抗疲劳 ABS 工程塑料注塑圆形结构。 6、滑轮：每块滑动板配 2 套滑轮组，确保固定与安全					
7	壁挂展台	1、壁挂式安装，防盗防破坏。采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq \text{A4}$ 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 2、采用无摄像头悬臂设计。 3、支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。 4、采用 1300W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。显示视频输出像素 $\geq 3840 \times 2160$ 。 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。	34				
8	无线展台	1. 展台为可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。 2. 摄像头臂上下可在 $0-90^\circ$ 任意位置弯折悬停、前后可 $180^\circ$ 旋转、主机和支架可以分离，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。 3. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。 4. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 4K 超高清实时视频流传输。 5. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 $300\text{ms}$ ，减少对焦过程时间，提高教学效率	3	23			8
9	无线麦克风	1、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。 2、充电 10 分钟，可扩音 80 分钟或以上。 3、无遮挡情况下，有效工作距离 $\geq 10$ 米，保证全教室覆盖。	34	3	23	10	8
10	有源音箱	1、采用功放及有源音箱一体化设计。具备 $\geq 1$ 路电源、1路 Line in、1路 Line out*1、1路 USB 接口。 2、支持 U 段无线麦克风扩音接收，与 Wi-Fi 不处于同一频段，有效避开 Wi-Fi 等信号干扰。 3、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 4、支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。	34	3	23	10	8
11	书写板套装	环保型书写笔、墨水、板擦套装			23	10	6

12	清洁剂	环保型黑板清洁剂			46	20	12
13	连接线	HDMI 5 米	34	3	23		
14	连接线	HDMI 8 米	34	3		10	6
15	连接线	HDMI 10 米			23		
16	接线板	5 米三位总控	34				
17	对接头	HDMI 母对母				10	
18	移动支架	材质：冷轧板 承重：90 公斤					2

# 互动一体机提供制造厂家授权书原件及五年质保承诺函。（详见本章节“四、其他要求”）

### 9、威宁小学教室多媒体系统

序号	设备名称	招标参数	单位	数量
1	教室多媒体一体式中控设备	<p>技术参数</p> <p>一、外观： 身外壳采用金属+塑料外壳，上下开门结构，坚固耐用，易于安装。上下两部分组合式设计，组合时为一个整体，分开时为完整的两部分，下部分可分离出来单独作为壁挂展台单独使用，壁挂展台更换无需拆整机，便于维护和升级。</p> <p>二、电脑配置 双模式模块化设计，OPS 配置：I5 8G 内存， 256G 固态硬盘</p> <p>三、音频部分 2.4g 无线话筒，支持 PPT 翻页功能。3.5mm 音频一路+校园广播一路，4P 音箱线架一组，可外接无源音箱。</p> <p>四、中控 1、触摸面板按键； 2、内置上课、下课（一键开关机）各一个、信号切换按键四组，支持四路信号源切换、音量控制触摸按键不少于 3 个（音量+、音量-、静音），设备开关键一组，支持 PC、蓝牙、无线、广播单独开关。可控制内置电脑的开关和重启，各组状态按键内有指示灯。面板可设置刷卡开机功能。 3、中控部分模块化设计，可整体取出。</p> <p>五、接口 1. 1 路 HDMI 输入， 1 路 HDMI 输出 2. 1 路广播音频输入， 2 路音频输出 3. 2 路 RJ45 接口 4. 1 路无线麦克风天线 5. 6 路 USB 接口（4 路前置接口，含一路触控 USB） 6. 1 路独立串口输出 7. 内置常用投影机串口代码，内置 6 组拨码开关 8. 前置一路笔记本电源接口 9. 前置接口有防尘盒盖，不使用时完全闭合</p> <p>六、展台部分 1) 总像素：800 万 2) 分辨率：MJ:3264*2448、2592*1944、2048*1536、1920*1080、1600*1200、1280*720、640*480 3) 图片扫描格式：BMP/JPEG/GIF/PNG/TIF 4) 输出文档格式：PDF/DOC/XLS/PPT 5) 视频录影格式：AVI 6) 拍摄范围：支持 A3/A4 幅面；</p>	台	3

- 7) 图像调整：亮度、对比度、色彩、饱和度、灰度、旋转等；
- 8) 曝光/白平衡：自动；
- 9) 对焦方式：自动对焦；
- 10) 感光元件：CMOS Sensor；
- 11) 光源:LED 补光灯；
- 12) 色彩位数：32 位；
- 13) 接口：USB2.0；USB 供电，节能环保
- 14) 折叠直立式设计
- 七、电子白板参数：
- 硬件参数：
- 1、技术：红外感应
  - 2、屏幕区域：≥92 英寸,标准 16:10 比例，
  - 3、触摸技术：红外≥6 点（多点书写）红外触摸支持操作系统：Windows, Linux, Android, MAC，供电方式：USB 5.0V 直接供电；
  - 4、白板提供上下 USB 接口；USB 供电及数据传输，无需外接电源；
  - 5、白板屏幕两边印有快 15 个捷按键（不在投影区域内），通过点击进行操作，只要点中每个快捷按键就会启动相应的功能
  - 6、书写无边界，可以无限单指书写，多指漫游；
- 八、无尘推拉板：
- 1、米黄面板：采用知名品牌优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm，整板平整、无拼接；
  - 2、背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.25mm，
  - 3、夹层：厚度≥10mm，
  - 4、边框：铝合金，外框壁厚≥1.2mm，内框壁厚≥1.0mm；
  - 5、包角采用抗疲劳 ABS 工程塑料注塑圆形结构。
  - 6、滑轮：每块滑动板配 2 套滑轮组，确保固定与安全
- 软件
- 1.软件支持批量图片转换（word、excel、ppt、pdf、email）、打印，支持一键装订成册并自带阅读器。
  - 2.软件支持画中画功能，双视频画面同步显示，在展示实物的同时还能拍摄师生课堂互动。
  - 3.视频可手势识别缩放旋转并且相应功能的控制钮均可可视化，方便操作。
  - 4.图片编辑模式下可完成对选中图片进行裁剪、旋转、透明度增减、亮度对比度增减、放大缩小、漫游等操作。
  - 5.视频扫描式下，可实现 1、2、4、6、8、16 分频，分频画面可同时展示实物、图片、试卷等并可批注、编辑及保存；可实现展台取景即时录制，（录制完成可设置自动播放）并可导出为 AVI、MP4 等格式的视频文件；
  - 6.软件支持双摄像画面显示达到同步异态；支持多种分辨率调节，可自由切换高清，高速显示画面。支持拍摄画面选配水印功能。
  - 7.软件支持实时动态批注，多种书写笔、多种橡皮（点擦除、笔迹擦除、清频）供选择，支持文本插入，对插入的文本字体、大小、颜色等可进行编辑，批注内容可保存。
  - 8.软件支持多种教学工具，可以实现常用图形、幕布等工具的调用并可对线型颜色、粗细、透明度及幕布的形状大小进行调节。

2	激光短焦投影机	投影技术：3LCD 纯激光（0.63） 亮度：≥3800 流明 标准分辨率：1280*800 对比度：≥50000:1 投射比：0.3: 1 投影画面比例：16: 9 投影尺寸：60-120 英寸 投影方式:吊装 视频规格：NTSC, PAL, SECAM 输入接口：2×COMPUTER IN（15 针微型 D-sub 端子） 1×VIDEO、2×HDMI、1×MHL、2×AUDIO IN（3.5mm 立体声迷你插孔）、1×AUDIO IN（RCA） 输出接口：音频接口，视频接口 光源寿命：20000 小时	台	3
3	投影机支架	原装与投影机配套	付	3
4	书写板套装	环保书写笔、墨水、板擦	套	3
5	清洁剂	环保型	瓶	6
6	连接线	HDMI 线 1.5 米	根	3
7	连接线	HDMI 线 5 米	根	3

#### 10、延安实验初中海棠馆舞台灯光系统

舞台灯光功能设计定位：满足不同类型的舞台剧、舞蹈等文化活动、会议的基本照明，文艺汇演等，并可进行小型电视综合文艺演播和召开多媒体会议。舞台灯光系统设计必须具备传统与创新相结合、与时俱进的设计概念，以适应现代表演内容和表现形式多样化方向发展的使用需求。其配置既考虑了整体功能合乎现代剧场的要求，又考虑了系统的前瞻性、可扩展性、合理性以及良好的性价比，用尽可能少的投资做出具有最先进理念的、达到国际一流水准的灯光系统，保证系统在相当长时间内保持其领先的地位。

灯光系统具有均匀照度，照度高，色温稳定，显色指数高，低热辐射，亮度可以调节，光线柔和，具备编组功能。选用的灯具重量轻、体积小、噪音小、散热好、发光率高、性能可靠；同时灯光系统具有完备的电磁兼容特性，能与音、视频系统设备同时使用时互不干扰。舞台灯光系统中，原有电脑摇头效果灯须接入本系统中，整合后能够满足剧场不同类型的文化活动。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	数字综合控制器	6 个 DMX 输出, 1 个 DMX 输入,连接扩展器,最高可支持 65536 个通道参数 内置 2 个全视角 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸高亮度触摸 屏, 屏幕可以电动升降调节角度 15 个带感应手动推杆 (60mm) 2 个 AB 场手动推杆(100mm) 1 个主控手动推杆 6 个带 PUSH 功能编码器 1 个高灵敏轨迹球, 一个调光轮 2 个千兆以太网口, 支持 MA NET, ARTNET, ETC NET2,PATHPORT,SCAN,SHOWNET,KINET1 信号 5 个 USB2.0 口 独立可调黄色背光按键,内置键盘和抽屉	台	1

2	信号隔离放大器	<p>信号驱动（放大） 可将输入的 DMX 信号驱动后输出，补偿信号在传输中的损失。 信号隔离输出，防止强电馈入控制台。 信号分配，1 路 DMX 信号输入，6 路 DMX 信号输出。</p>	台	3
3	12 路继电器直通箱	<p>双标准 DMX512 输入：DMX A 和 DMX B 动态预热 DMX 信号接口采用光电隔离，确保强电不会进入控制设备，使其安全可靠 风机智能控制，高效的散热系统 信号保持 2*16LCD 显示 采用空气开关保险，具有过流自动关断保护能力</p>	台	4
4	LED 聚光灯	<p>光学系统 光源信息：单颗 200W 色温：3200K、5600K 显色指数：≥90Ra CQS:&gt;90 光学角度：15° --60° 电气连接 输入电压：AC100-240V，50/60Hz 额定功率：200W 驱动电流：3A 电源线：插输入和输出 信号线：五芯或三芯输入和输出</p>	台	22
5	LED 全彩聚光灯	<p>光源：单颗不小于 150W 光源颜色：颜色不少于 6 色 RGBALC 角度：25° 照度：5M 达到 1950lx 动态效果 色温：1800K-8000K 可调 内置效果：调用颜色彩虹效果 安全：支持密码锁屏功能和锁设置菜单功能 手动编辑：可直接在灯具上编辑运行程序 信号保护：信号中断具备保持当前状态功能 调光：戏剧性调光效果（0-100%16Bit 调光） 冷却系统：风冷 控制协议：DMX512、RDM</p>	台	58
6	新森林雾机(含烟油)	<p>使用电压：AC 220V-240V 50/60HZ 限流保险：8A/250V 功率：1200W 预热时间：50s 加热器类型（加热铝/速热器）：速热器 烟量输出：6000cuft/min 耗油量：167min/L 覆盖面积：200 m<sup>2</sup>（5min 弥漫） 3L 油桶无焦味，不污染镜片，出烟均匀轻薄</p>	台	2
7	护套电缆	阻燃，ZR-DRV3*2.52	卷	3
8	灯光电缆	WDZCZY JR4 <sup>2</sup>	卷	100
9	DMX 信号线	DMX512 信号线(2*0.32+带屏蔽)	卷	10
10	三芯接插件	三芯接插件(16A)	付	50

11	灯钩+安全链	防锈处理符合国标	套	80
12	接插件盒	舞台灯光专用接插件盒	套	48
13	分线盒	舞台灯光专用分线盒	套	48

### 11、延安实验初中海棠馆舞台机械系统

舞台机械设备具备安全性、可靠性、低噪声、高准确度。所有设备和装置均应满足相应的安全标准和操作规程。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	电动对开大幕拉幕机	对开大幕： 单边行程 9m； 单边轨道长度：10m； 载荷：≤3.5KN； 设备功率：RV63-30/Y90S-4-0.55； 速度：0.1-0.4M/S； 限位装置：开启、闭合限位装置； 电动机；绝缘等级 F 级	套	1
2	电动对开二道幕拉幕机	对开大幕： 单边行程 9m； 单边轨道长度：10m； 载荷：≤3.5KN； 设备功率：RV63-30/Y90S-4-0.55； 速度：0.1-0.4M/S； 限位装置：开启、闭合限位装置； 电动机；绝缘等级 F 级	套	1
3	多功能电动景杆	部件组成： 复式杆体、驱动机组、滑轮组件，钢丝绳和配件等； 保护装置：防松绳保护、过载保护上、下限位，冲顶保护装置； 设备功率： RV130-50/EJ1002-5.5-4-B5； 速度:0.01-0.3m/s； 杆体长度：15m； 行程：5m； 吊点数：4； 载荷：5KN	套	4
4	电动灯杆	部件组成： 复式杆体、驱动机组、滑轮组件，钢丝绳和配件等； 保护装置：防松绳保护、过载保护上、下限位，冲顶保护装置； 设备功率： RV130-50/EJ1002-5.5-4-B5； 速度:0.01-0.3m/s； 杆体长度：15m； 行程：5m； 吊点数：4； 载荷：5KN	套	5
5	固定式侧光灯架（双层）	部件组成：Q235 焊接件； 尺寸：5000x1500x50(mm)；	套	2
6	新增机组和滑轮钢梁	Q235 型材机组和滑轮和钢梁	套	1
7	舞台机械控制系	主要器件：控制柜、变频器、PLC 程序控制器、触摸屏、	套	1

	统	接触器、安全继电器、编码器、中间继电器、制动电阻组件、电源部分、系统软件等。 控制方式：触摸屏，变频器和 PLC 相结合的控制方式，能实时有效的监控设备运行的数据参数和状态；调速运行，延时启动和减速停止，避免设备运行冲击；数字软限位，无接触式任意精准定位，机械上、下限位，极限限位；防冲顶保护，过载保护，故障和紧急状态时，安全继电器能快速、安全使系统停机，保证设备和人员安全。		
8	制动线	阻燃 4*2.5 <sup>2</sup>	米	500
9	限位信号线	阻燃 4*1 <sup>2</sup>	米	1000
10	电源线	阻燃 3*2*1.5 <sup>2</sup>	米	500
11	编码器信号线	阻燃 6*0.75 <sup>2</sup>	米	500

## 12、延安实验初中高清闭路电视系统

原有模拟闭路电视系统改造为高清闭路电视系统

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	高清混合音视频矩阵	物理接口：HDMI Type A 最高分辨率：1920×1200 CVBS 高清输入卡，支持 4 通道 CVBS 信号输入，PAL/NTSC 制式自适应，支持 3D 梳状滤波及 3D 去隔行处理，支持亮度、对比度、灰度、饱和度调节 DVI 卡 1.0 规范中的 DVI-D 全数字 T.M.D.S. 信号 物理接口：24+5 针/DVI-I/母接口（仅接收 DVI-D 信号） 最高分辨率：1920×1200 阻抗：50Ω 标称电平：T.M.D.S. 2.9V~3.3V	台	1
2	AV 矩阵切换器	路由：16×4 视频+立体声音频矩阵切换 增益：非平衡音频 0 dB 频率响应：20Hz — 20 KHz，±0.05 Db 信噪比 (S/N)：最大输出下 > 90 dB 通道隔离度：>80 dB @ 1KHz 音频输入： 信号类型：平衡立体声 阻抗：>10K 欧 最大电平：在 1% 总谐波失真条件下 >+20 dB u 音频输出： 信号类型：平衡立体声 阻抗：50 欧最大电平（高阻）：>+21 dBu 最大电平（600 欧）：>+15 dBm	台	1
3	无线触摸屏	LCD 尺寸 ≥ 7 英寸； 显示色彩：4096 色； LCD 分辨率：640×480； 照明/对比度：数字可调亮度； 可视视角：宽视角； 连接：RS-232 串口，8 针 RJ45 插头； 内存：32Mb； 无线距离：可控距离最长 120 米； 红外：智能红外学习功能； 电源：专用直流稳压电源； 充电电池：内置式可充电锂电池	套	1

4	高清编码器	支持多种分辨率: HDMI 1080p, 1080i, 720p, 576, 480i 支持包括 HDMI, HD-SDI, 分量视频(YPbPr)和 AV 接口 独有的时基校正功能保证音视频同步 支持编码后码流再复用 音频支持 MPEG-1 Layer 2 和 MPEG 2/MPEG 4 AAC LC 编码 支持 VBR 和 CBR 编码模式 可通过增加第二路音频扩展板实现双路音频编码 可通过 SNMP 或 WEB 进行网络远程控制和监管	台	4
5	高清复用器	ASI 输入 接口类型: 8*BNC female, 75 Ω 标准: DVB-ASI, EN50083-9 输入码流: ≤216M/S 码流处理 最大输入码流: 8*216Mb/s 最大输出码流: 2*180Mb/s 包长: 188/204Bytes 码流处理及服用: PSI/SI 编辑, 节目和 PID 映射/进传/过滤/服用法, NIT 和 SDT 编辑, LCN 的编辑和再生, EIT 处理 (进传和重建) ASI 输出 接口类型: 2*BNC female, 75 Ω 标准: DVB-ASI, EN50083-9 输出码流: ≤216M/S	台	1
6	高清调制器	DVB-S2/S, DVB-C, DVB-T 和 DS3 等多种输入方式 (选配) ASI 输入输出接口 Tuner 输入信号强度指示, Eb/No 和 BER 质量监控 支持 QAM、COFDM 调制标准 支持 16/32/64/128/256/64B/256B QAM 48~860MHz 捷变邻频输出 输出电平最高 120dB μV 支持码流再复用功能 支持 PSI/SI 信息自动/手动插入编辑功能(PAT、PMT、CAT、NIT、SDT/BAT 信息表) 节目、PID 过滤和重新映射	台	1
7	蓝光 DVD	2K 至 4K 倍线技术 / 3D 功能 / 特丽魅彩 色彩技术 / 网络视频 / 流畅的无线连接 / 多屏遥控 / 屏幕镜像	台	2
8	高清 4 画面分隔器	视频标准 PAL:50 场/秒/路 NTSC:60 场/秒/路 解像度 PAL:720×576 NTSC:720×480 视频输入:9 路 BNC 带环通 1.0Vp-p 75 Ω 或高阻 视频输出:主监视器 1 路 1.0Vp-p 75 Ω 录像输入:BNC 1.0Vp-p 75 Ω/S-VHS 录像输出:BNC 1.0Vp-p 75 Ω/S-VHS 画面显示格式:顺序切换, 单画面, 画中画, 画面冻结功能 电子放大 控制接口:RS232/RS485 电源功耗:DC12V 18W	台	1
9	高清摄像机	图像成像器: 1/2.5 英寸 ExmorR CMOS 成像器: 850 万像素 4K 功能 最低照度 (50IRE): 1.6 lux (1/30s 50IRE F2 高灵敏度关)	台	6

		水平分辨率：1700 电视线（中心）(4K*1)；1000 电视线或更高（中心）(FHD) 增益：自动/手动（0 到 +48 dB） 曝光控制： 自动、手动、优先自动曝光（快门、光圈） 白平衡：自动 1、自动 2、一键式 白平衡、室外、室内、手动 变焦能力：12 倍 聚焦系统：自动/手动 水平视角：近 70°（宽） 焦距：f=4.4mm（广角）至 52.8mm（长焦）；F2.0 至 F3.7 接口：4K 视频输出		
10	控制键盘	外部控制触点闭合 电源：DC 10.8-13.2 V 功率 2.4 W 采用带 3D 功能的遥杆设计； RS-232/RS-422 全双工通讯接口； LCD 可以根据视角的需要调整角度； 每个键盘独立与相关的设备进行双向半双工通讯； 可控制调节摄像机镜头的光圈、变焦、调焦速度	台	2
11	特技台	视频格式：1080i 50/59.94/60Hz 720p 50/59.94/60 Hz 576i 50Hz 480i 59.94Hz 视频处理 SDI: 4:2:2 HDMI: YUV 4:2:2 10 bit, RGB 4:4:4 输入设置 (XPT) All 6, repeatable 视频输出 6x SDI Outputs assignable: AUX 1-4, PGM, PVW, PGM Clean & multi-view 2x HDMI assignable: PGM or multi-view	套	1
12	高清机顶盒	符合 DVB-C 和 MPEG-2 MPEG4, ML@MP,HL@MP, H.264 & VC-1 标准 标清 SD/HD 高清有线数字电视节目的接收 含 IC 卡接口，支持符合 DVB 标准的 Probrain 自有 CA 有条件接收系统，经过授权可解密收看被加密的有线 SD/HD 数字电视节目 2000 个频道的编程存储 HDMI、YPbPr, 以及 CVBS 输出口 42~1002MHz 全频道扫描和定频功能 音量可调，且可独立设置并存储各节目的音量大小 支持中文、英文等多种语言系统 支援多种视频制式 NTSC / PAL 具有断电记忆功能	台	30
13	机顶盒安装架	太空铝 20*15cm	只	30
14	时序电源	电源供应：~220V-240V 50Hz-60Hz； 最大输出功率：8KW； 每个通道输出最大功率：4 KW； 电源时序控制：8 channel	台	1
15	音频隔离器	抗干扰能力强，传输信号强	只	2
16	电脑	CPU：双核 i5 内存：4GB	台	1

		硬盘容量：1T 显卡类型：1G 独显 网卡：1000Mbps 以太网网卡 显示器：20 英寸，分辨率：1600*900 USB 有线键盘鼠标		
17	液晶电视机	屏幕尺寸：≥55 英寸 分辨率：1080P（1920*1080） 屏幕比例 16:9 刷新率：60Hz	台	2
18	液晶电视机	对比度：1200 色域标准：sRGB 响应时间：8ms 屏幕尺寸：32 英寸 色域值：93.59%	台	1
19	调音台	12 通道输入、最多 6 个话筒/12 个线路输入，4 个单声道，4 个立体声，2 编组母线，1 立体声母线、2AUX、“D-PR”E 话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象电源 XLR 平衡输出	台	1
20	放大器	信号放大器 SGF860 系列	台	1
21	分支分配器	有线专用分支分配器	只	12
22	SDI 切换器	SDI 切换器二进一出	台	1
23	转换器	HDMI 转 SDI 转换器	台	1
24	音频线	RVVP SN2*0.37	米	400
25	有线电视终端面板	有线专用终端面板	块	22
26	电源线	RVV2*1.5	米	200
27	SDI 高清专用线	接口：BNC，镀金端子、镀镍外壳 线材直径：6.0MM 芯线规格：17/0.16 裸铜	米	700
28	HDMI 连接线	5 米 HDMI 线	根	33
29	网线	六类非屏蔽网线	箱	1
30	交换机	8 个 10/100/1000Base-T 电口	台	2
31	PDU 电源	机柜 PDU 插座 19 英寸 360 度旋转铝合金 1.8 米 10A	只	2
32	机柜	600*800*2000	台	1

### 13、延安实验初中会议室音频系统

会议室音频系统要求做到语言清晰、响度合适，声音无反馈。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	主音箱	频率响应：90Hz~16kHz(-3dB) 频率响应：80Hz~18kHz(-10dB) 功率：长期连续 200 W，峰值 800 W 灵敏度（声压级/1 W @ 1 米）：91dB(自由场)，93dB(墙面安装) 最大 SPL @ 1 米：120dB 额定阻抗 8 欧	只	2
2	功率放大器(含处	功放功率：2x 600 W	台	1

	理器)	<p>频率响应: 4-8 <math>\Omega</math>: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W);  70/100V: 与 4-8 <math>\Omega</math> 相同, 带 50 Hz 高通滤波器  动态范围: <math>\geq</math> 100 dBA (额定功率)  通道隔离 (串扰) <math>\geq</math> 80 dB @ 1 kHz, &gt; 65 dB @ 20 kHz  输入通道: 2 路平衡输入 (Euroblock)  输入通道: 8 路 Amplink 数字信号 (RJ45)  输入阻抗: 10 k<math>\Omega</math>  输入灵敏度: -10 dBV / 4dBu / 14 dBu  输出通道: 2 路 (4 口接线端子连接扬声器)  输出通道: 8 路环出 Amplink 数字信号 (RJ45)</p>		
3	调音台	<p>16 通道调音台  最多 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声)  4 编组母线 + 1 立体声母线  4 AUX (包括 FX)  “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。  单旋钮压缩器  单声道输入通道上的 PAD 开关  +48V 幻象电源  XLR 平衡输出</p>	台	1
4	智能话筒管理器	<p>8 路 Mic/Line 输入, Mic 输入支持 48V 幻象供电  专利 IntelliMix 电路设计  激活时间: 4 毫秒, 保持时间: 0.4 秒 (可切换到 1.0 秒),  衰减时间: 0.5 秒  具备 NOMA 功能, 激活其他话筒时自动进行增益调整  锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音  可调节每个通道的低频衰减和高频滤波</p>	台	2
5	均衡器	<p>2 通路双 31 段 1/3 倍频程立体声图示;  输入阻抗: 20k;  最小输出负载阻抗: 600 Ohms;  频率响应: 20Hz ~ 20kHz, <math>\pm</math>0.25dB;  总谐波范围: &lt;0.01% @ +20dBu</p>	台	1
6	反馈抑制器	<p>频率响应 20Hz-20kHz, <math>\pm</math>0.3dB;  增益匹配 <math>\pm</math>0.2dB;  频谱改变 +0.25dB, 20Hz-20kHz;  总谐波失真 0.005%, 1kHz; 20Hz-10kHz;  动态范围 &gt;105dB;  输入阻抗平衡或不平衡输入阻抗 &gt;40k<math>\Omega</math>, 2 脚高电平;  输出阻抗平衡或不平衡输入阻抗 150<math>\Omega</math>, 2 脚高电平;  输入最大信号电平平衡输入 +27dBV 峰值 不平衡输入 +21dBV 峰值;  输出最大信号电平平衡输入 +27dBV 峰值 不平衡输入 +21dBV 峰值</p>	台	1
7	时序电源	<p>电源供应: ~220V-240V 50Hz-60Hz;  最大输出功率: 8KW ;  每个通道输出最大功率: 4 KW ;  电源时序控制: 8 channel</p>	台	1
8	蓝光 DVD	<p>2K 至 4K 倍线技术 / 3D 功能 / 特丽魅彩 色彩技术 / 网络视频 / 流畅的无线连接 / 多屏遥控 / 屏幕镜像</p>	台	1
9	无线传输器(一拖二)	<p>无线高清  适用于各种高清影音播放及显示设备</p>	套	1

		即插即用，无需安装软件或驱动 高稳定传输达 1080P 及 3D 高清视频流 传输距离长，视距可达 20 米		
10	音箱支架	音箱安装壁挂架	只	2
11	PDU 电源	机柜 PDU 插座 19 英寸 360 度旋转铝合金 1.8 米 10A	只	1

#### 14、延安实验初中演播室灯光系统

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	LED 拍摄灯	平均寿命: >50000 小时, 高速电子频闪 1-25 次/秒, 0-100%16bit 线性调光, 控制: 3 个 DMX 通道模式: 1/2/6CH, 2 种控制模式: DMX 512/ 主从。 输入电压: AC100-240V, 50-60Hz, 额定功率: 250W, 5pin 卡农 DMX512 信号输入/ 输出。 铸铝机身, 工作温度: -20~45℃, 防护等级: IP20。	套	4
2	静音轮廓灯	输入电压: AC100-240V/50/60Hz 额定功率: 250W 光源: 进口 LED 高亮度集成灯珠 光源功率: 230W 光源寿命: 5-10 万小时 光 通 量: (3200K 标准光通量 100w / 5600K 标准光通量 100 色温: 3200K/5600K/双色 (3200K+5600K) / 全彩 (RGBW)可选 显色指数: R a ≥90 最高可达 97 驱动方式: 恒流驱动 调光: 0~100%线性电子调光(16bit 无闪烁调光) 频闪: 1~30 次/秒 光斑角度: 19° /26° /36° /50° (可选) ◎控制方式: 国际标准 DMX512 信号	套	1
3	灯架	采用高强度钢结构, 承受力足够, 保证安全, 方便灯光挂靠。	套	5
4	灯控台	调光台:408 路通道数; 12 台可控灯, 12 场程序数, 23 步 程序最大数; 276 步程序总数, 24 通道调光通道, 可运行 一个程序。 外置电源变压器标准 DMX512 信号 MIDI IN/OUT, 内置 MIC 声控输入, 带记忆本, 液晶显示, 4 位数码管显示, BLACKOUT 功能可用手动或者 MIDI 作遥控控制, CHASES 编程和 CHASES 运行功能, 可用手动或用 MIDI 遥控控制	台	1

#### 15、延安中学大礼堂灯光系统

大礼堂灯光功能设计定位: 满足不同类型的舞台剧、舞蹈等文化活动、会议的基本照明, 文艺汇演等, 并可进行小型电视综合文艺演播和召开多媒体会议。舞台灯光系统设计必须具备传统与创新相结合、与时俱进的设计概念, 以适应现代表演内容和表现形式多样化方向发展的使用需求。其配置既考虑了整体功能合乎现代剧场的要求, 又考虑了系统的前瞻性、可扩展性、合理性以及良好的性价比, 用尽可能少的投资做出具有最先进理念的、达到国际一流水准的灯光系统, 保证系统在相当长时间内保持其领先的地位。

灯光系统具有均匀照度，照度高，色温稳定，显色指数高，低热辐射，亮度可以调节，光线柔和，具备编组功能。选用的灯具重量轻、体积小、噪音小、散热好、发光率高、性能可靠；同时灯光系统具有完备的电磁兼容特性，能与音、视频系统设备同时使用时互不干扰。

利用原有调光硅柜（原有品牌为 HDL），通过将原有硅柜内调光模块更新为继电器直通模块，来达到直通功能。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	数字综合控制台	6 个 DMX 输出, 1 个 DMX 输入, 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数 内置 2 个全视角 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸高亮度触摸屏, 屏幕可以电动升降调节角度 15 个带感应手动推杆 (60mm) 2 个 AB 场手动推杆(100mm) 1 个主控手动推杆 6 个带 PUSH 功能编码器 1 个高灵敏轨迹球, 一个调光轮 2 个千兆以太网口, 支持 MA NET, ARTNET, ETC NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, KINET1 信号 5 个 USB2.0 口 独立可调黄色背光按键, 内置键盘和抽屉	台	1
2	信号隔离放大器	支持多台联机备份 支持手持式远程控制 支持舞台 3D 效果模拟, 实时现场模拟 AC 宽电压电源: 110-240 V, 50/60Hz, 内置不间断电源 (UPS)	台	2
3	继电器直通模块	Reporting 功能, 实时报告回路电流、空开状态 高速短路保护功能, 过载保护功能 使用可靠的继电器, 开关次数超过 7 万次 开关控制, 对视频、音频无干扰 6KW 功率输出/路	块	20
4	LED 聚光灯	光学系统 光源信息: 单颗 200W 色温: 3200K、5600K 显色指数: $\geq 90Ra$ CQS: $> 90$ 光学角度: $15^{\circ} - 60^{\circ}$ 电气连接 输入电压: AC100-240V, 50/60Hz 额定功率: 200W 驱动电流: 3A 电源线: 插输入和输出 信号线: 五芯或三芯输入和输出 控制系统 调光: 戏剧性调光效果 (0-100%16Bit 调光) 冷却系统: 风冷 控制协议: DMX512、RDM、可控硅 (SS808SW HDD/SC HDD) 功能效果: 显示板控制静态、0-25Hz 频闪 通道模式: UNO/1CHS、DOS/2CHS、STD.P/5CHS	台	24

5	LED 成像聚光灯	<p>光学系统 光源信息：单颗 250W 色温：3200K/5600K 可选 显色指数：≥90Ra CQS:&gt;90 光学角度：26° 电气连接 输入电压：AC100-240V，50/60Hz 额定功率：250W 驱动电流：3.3A 电源线：插输入和输出 信号线：五芯或三芯输入和输出 控制系统 调光：戏剧性调光效果（0-100%16Bit 调光） 冷却系统：风冷</p>	台	4
6	LED 全彩聚光灯	<p>光源：单颗不小于 150W 光源颜色：颜色不少于 6 色 RGBALC 角度：25° 照度：5M 达到 1950lx 动态效果 色温：1800K-8000K 可调 内置效果：调用颜色彩虹效果 安全：支持密码锁屏功能和锁设置菜单功能 手动编辑：可直接在灯具上编辑运行程序 信号保护：信号中断具备保持当前状态功能 调光：戏剧性调光效果（0-100%16Bit 调光） 冷却系统：风冷 控制协议：DMX512、RDM</p>	台	48
7	LED 平板柔光灯	<p>光源：Lumileds 0.5W*1152 颗 角度：110x120° 灯体颜色：黑 显色还原:RA&gt;95 色温：3200K-6000K 线性可调 外壳结构：铝合金外壳，小巧美观；2.2 寸彩色 LED 屏显示，两个旋钮按键设置简易操作； 散热系统：多鳍片大面积散热设计，无风扇 双电源供电模式（可选）：220V 或者 24V 8A 锂电，灯具智能分配， 电源满载功率因素：&gt;92%，保证灯具性能稳定、高效； 均匀的光斑及稳定的高效电源，有效降低了 LED 的光衰度， 延长使用寿命；设置恒流，灯具无闪动； 国际标准 DMX512 控制协议,255 级；</p>	台	18
8	LED 电脑摇头效果灯	<p>电气连接 输入电压：AC100-240V，50/60Hz 额定功率：320W 驱动电流：4A 电源线：西尚插输入和输出 信号线：五芯或三芯输入和输出， 控制系统 机械运动：水平 540°、垂直 270°（8-16Bit 扫描） 调光：戏剧性调光效果（0-100%16Bit 调光） 冷却系统：风冷</p>	套	12

		控制协议: DMX512、RDM、ARTNET、W-DMX(可选) 功能效果: 显示板控制静态、自定义模式、0-25Hz 频闪 通道模式: BASIC/16CHS、STANDARD/19CHS 特殊功能: 水平、垂直可设定在运行中闭环、可设置水平、垂直反转		
9	灯钩+安全链	防锈处理符合国家标准	套	120
10	分线盒	舞台灯光专用分线盒	套	30

#继电器直通模块需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。

## 16、延安中学室外体能测试监控系统

监控系统能有效地、真实地记录和监控学校情况，保存高质量的录像回放资料，便于有关部门的随时查询。系统采用高清摄像机和监控主机，24 小时连续录像，图像记录保存时间≥30 天。

系统内授权用户可以通过网络对辖区内前端任意一路监控图像进行实时调看，可以检索和回放历史录像资料。

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	高清球型网络摄像机	传感器类型: 1/1.9 英寸 CMOS 像素: 200 万 最大分辨率: 1920×1080 电子快门: 1/1s~1/30000s 最低照度 彩色: 0.001Lux@F1.5 黑白: 0.0001Lux@F1.5 0Lux (红外灯开启) 最大补光距离: 220m (红外) 补光灯控制: 倍率优先/手动/smartIR 补光灯数量: 10 颗 (红外灯) 补光类型: 红外 镜头焦距: 6mm~180mm 镜头光圈: F1.5~F4.3 降噪: 2D 降噪/3D 降噪 信噪比: ≥55dB 网络接口: 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据) 用户管理: 最大支持 19 个用户; 多级用户权限管理; 防护等级: IP67; TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护	台	28
2	球机支架	金属球机支架	付	28
3	高清枪型网络摄像机	传感器类型: 1/3 英寸 CMOS 传感器有效像素: 1280×960 电子快门: 1s~1/100000s;可手动或自动调节 最低照度 0.01Lux@F1.2(彩色模式);0.001Lux@F1.2(黑白模式);0Lux (红外灯开启) 日夜转换: IR-CUT 自动切换 扫描方式: 逐行扫描 降噪: 3D 降噪 宽动态: 120dB 信噪比: ≥56dB 接口: 1 个, 10/100M 以太网口 RS485 接口: 1 个	台	2
4	镜头	画面尺寸: 1/3"	只	2

		焦距：5-50mm 相对孔径：F1.4		
5	摄像机护罩	全天候室外枪机防护罩	只	2
6	枪机支架	金属枪机支架	只	2
7	硬盘录像机	主处理器：工业级嵌入式微处理器 操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统 图像编码标准：H.264 编码分辨率：1080P/ 720P/ 960H/ D1/ HD1/ 2CIF/ CIF /QCIF 视频帧率：PAL:1~25 帧/秒； NTSC: 1~30 帧/秒 视频码率：1536Kbps-6144Kbp (720P 默认 2Mbps, 最高 4Mbps; 1080P 默认 4Mbps, 最高 6Mbps) 码流类型：视频流/复合流 双码流：支持 编码标准：G.711A、G.711U、PCM 音频采样率：8KHz, 16Bit 音频码率：64Kbps 视频输入：32 路高清 IPC 的接入	台	2
8	监控级硬盘	4T 监控级硬盘	块	16
9	室外六类网线	室外六类防水网线	箱	8
10	交换机	S1208V	台	3
11	24 伏电源	24V 6A	只	8
12	不锈钢箱	250*300	只	2
13	PVC 管	φ 25	米	200

## 17、延安中学 AI 人工智能机器人

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	AI 人工智能机器人	<p>1. 25 个自由度 头部：2 个；手臂：10 个,各 5 个；胯部：1 个；腿部：10 个,各 5 个；手部：2 个,各一个。</p> <p>2. 尺寸：574x275x311 毫米；重量：5.4 千克；制作材料：ABS-PC/PA-66/XCF-30。</p> <p>3. 齿轮组：关键部位金属齿轮，其余为金属-ABS 混合物齿轮。</p> <p>4. 音频 2 个扬声器：直径=36mm；阻抗=8 ohms；声道音量=87dB/w +/-3 dB；音频范围=可达约 20kHz 输入=2W；4 个扩音器：敏感度:-40 +/- 3 dB；音频范围:20Hz-20kHz；信噪比=58dBA。</p> <p>5. 致动器 36 个霍尔效应传感器，12 位精确度，例如每转 4096 约相当于精确度 0.1°。dsPIC 微控制器；采用三种类型直流空心杯电机，1 型空载转速 8300rpm ±10%，2 型空载转速 8400rpm ±12%，3 型空载转速 10700rpm ±10%，1 型连续转矩 最大 16.1mNm，2 型连续转矩最大 4.9mNm，3 型连续转矩 最大 6.2mNm。</p> <p>6. 传感器 36 个霍尔效应传感器；一个三轴陀螺仪；一个三轴加速计；2 个碰撞器；超声波系统：2 个发射器，2 个接收器。频率：40kHz。敏感度：-86dB。分辨率：1cm。检测范围：0.25mm~2.55m。有效锥形：60°。2 个红外</p>	套	1

		<p>线仪。波长：940nm。发射角：+/- 60°。功率：8 mW/sr。          摄像头：2 个，有效像素 1288*968，分辨率 1.22MP，30 帧/秒（FPS）。聚焦范围：30cm ~无限远。视野：72.6°          DFOV[60.9° HFOV, 47.6° VFOV]，数据格式：YUV422。          压力传感器：0-110N，每只脚上 4 个。          7. 发光二极管（LED）眼部：2 套 8 个全彩 RGB 发光二极管；耳部：2 套 10 个 16 级蓝色发光二极管；胸部：1 个全彩 RGB 发光二极管；脚部：2 个全彩 RGB 发光二极管；头部：12 个 16 级蓝色发光二极管。          8. 本体内部主版 CPU：ATOM Z530，高速缓冲存储器：512KB，时钟速度：1.6GHZ，FSB 速度：533mHz；RAM：1GB；闪存：2GB；MICRO SDHC 卡：8GB。          9. 嵌入式软件 操作系统：嵌入式 GNU/Linux (32 bit x86 ELF)，基于 Gentoo 的发行套件。          10. 编程语言：机器人本体支持 C++/Python 编程语言，上位机支持：C++/Python/.NET/Jave/MatLab/Choregraphe 编程语言。          11. 网络连接 WIFI 无线网络连接（IEE 802.11b/g）；以太网连接 1*RJ45-10/100/1000BASE T。</p>		
--	--	---	--	--

### 18、开元学校礼堂室内 LED 屏系统

LED 显示屏的功能是学校文化宣传以及发布，可支持发布紧急通知、重要信息等相关内容，多窗口同时播放不同比例的画面及文字。

实时显示真彩色视频图像，实现现场直播和转播；

序号	名称	招标参数	单位	数量
1	LED 屏	P2.5LED 电子显示屏,室内全彩, 模组单元尺寸 320mm*160mm 像素点每平方 160000, 灰度等级: 16bit, 刷新率≥3840Hz, 亮度均匀性≥99%; 通信连接: 屏蔽双绞线(L≤140m); 多模光纤(L≤500m); 单模光纤(L≤20km), 发光点中心距偏差≤2%, LED 显示屏在 35℃/5% 浓度环境下连续 48 小时表面无锈蚀, 支持设备自检, 通讯、电源、温度检测, 具备拼缝微调节功能	m <sup>2</sup>	16.6
2	视频处理器	支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 支持设备间备份设置。 视频输出最大带载高达 390 万像素。 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 扩展子卡支持 AP+WIFI 无线模式, 可实现手机, 电脑的无线投屏。	台	1
3	全彩接收卡	视频信号接收卡	张	45
4	播放软件	LED 通用播放软件 可以通过键盘、鼠标输入文字、图象等信息, 可再经软件修改、编辑。 配置的文件具有可修改各种参数及功能的特性。	套	1

5	LED 显示屏驱动电源、内部线缆、备板等	驱动电源 5V40A、屏体结构内部线缆配套电源线及网线，符合国际标准	只	60
6	控制电脑	CPU: 双核 i5 内存: 4GB 硬盘容量: 1T 显卡类型: 1G 独显 网卡: 1000Mbps 以太网网卡 显示器: 20 英寸, 分辨率: 1600*900 USB 有线键盘鼠标	台	1
7	框架结构+包边	室外屏钢结构内撑; 拉丝不锈钢外饰, 防水三合一表贴, 采用 SPCC 冷轧板厚度为 1.5mm 的板金加工箱体, 带后盖门	m <sup>2</sup>	16.6
8	网络线	六类非屏蔽网线	米	80

### 三、其他要求:

#### 1、#产品授权书及质保承诺函要求（汇总）

1) 室外球机、硬盘录像机、资产管理主要设备、交换机、无线控制器、无线 AP、继电器直通模块需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。

2) 互动一体机需提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及五年质保承诺函。

3) 室外球机及硬盘录像机需提供制造厂家无缝对接考试中心管理平台承诺函。

2、所有系统施工工期：7 天内完成施工。

3、整个系统项目质保需三年（设备原厂保修 3 年，特别标注设备原厂保修 5 年）。

4、合同中须签属施工安全承诺书和责任书签订安全施工承诺书和责任书，施工中所产生的一切安全问题，由施工单位自行负责。

5、所有项目人员需遵守政府相关防疫要求并在投标文件中出具承诺函。

6、供应商应在本市有固定的供货、安装、售后服务、维修保养机构。

**注：上述“#”、“▲”为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见第六章“评分办法”。**

### 四、付款及验收:

1、付款条件：签订合同后支付 70%，项目结束并经验收合格后支付 30%。

2、验收标准：本项目采购人委托第三方监理单位验收。

## 第六章 评标办法与程序

### 一、资格性审查

招标人将依据法律法规和招标文件的“第四章 投标人相关资格证明资料”，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

### 二、评标方法与程序

#### 1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

#### 2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家评标委员会。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

#### 3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选人名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果投标人最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

序号	评分项目	评分内容	分值
1	投标报价	<p>(1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。</p> <p>(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，分值计算保留一位小数点。</p> <p><b>注：超过本项目限价的投标报价，该投标单位作无效投标处理。</b></p>	30
2	产品总体性能	<p><b>(1) 技术指标和配置（评分范围：5-10分）：</b> 根据所提供系统内各类硬件及软件的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、配置、主要技术参数等），是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评审。 评分标准：技术指标无负偏离、功能完善、性能优良、安全可靠、能够完全符合项目实际使用需求、品牌知名度及市场占有率较高、提供较完善证明材料的得 9-10 分；一般技术参数存在（3 项以下）负偏离或产品性能及功能基本满足采购需求但品牌知名度及市场使用率一般的得 7-8 分；一般技术参数存在（3 项或以上）负偏离或产品性能及功能存在较多不足、证明文件有严重缺失的得 5-6 分。</p> <p><b>(2) 技术指标响应度（评分范围：0-9分，客观分）：</b> 技术参数中，技术参数要求中标“#”、“▲”项为重要指标，须提供证明材料，每缺少一项扣 3 分，扣完为止，全部满足得 9 分。 <b>注：投标文件“技术响应偏离表”未按招标要求响应的本项得 0 分。</b></p> <p><b>(3) 产品资质（评分范围：0-12分，客观分）：</b> 室外球机、硬盘录像机、资产管理主要设备、交换机、无线控制器、无线 AP、继电器直通模块需提供制造厂家授权书及三年售后服务承诺函；互动一体机需提供产品制造商授权及五年售后承诺；对接考试中心管理平台承诺函需对接考试中心管理平台承诺函；每缺失一项扣 3 分，扣完为止。全部满足得 12 分。</p>	31

序号	评分项目	评分内容	分值
3	技术方案	<p><b>(1) 总体理解 (评分范围: 2-5 分):</b></p> <p>根据投标单位提供的针对本项目的整体理解及现状分析、重点难点分析及合理化建议等阐述内容进行综合评审。</p> <p>评分标准: 充分理解项目整体需求、现状分析内容表述清晰、重点难点分析针对性强、合理化建议可实施性强的得 4-5 分; 项目整体理解一般、现状分析内容表述不清晰、重点难点分析针对性较差、合理化建议可实施性不强的得 2-3 分。</p>	15
		<p><b>(2) 针对性技术方案 (评分范围: 5-10 分):</b></p> <p>根据投标单位提供的技术方案对系统设计概要、系统设计等相关图纸、系统功能介绍等内容的符合性、科学性、可操作性以及对使用方需求的了解度、与需求贴切程度等进行综合评审。</p> <p>评分标准: 技术方案内容完整, 科学合理、系统图纸齐全、针对性强的得 9-10 分; 技术方案内容基本涵盖以上内容, 合理性、系统图纸简单, 针对性不明显的 7-8 分, 技术方案不完整, 合理性差或无针对性的得 5-6 分。</p>	
4	实施计划	<p><b>评分范围: 4-8 分</b></p> <p>根据投标单位提供的项目实施方案, 包括但不限于项目进度计划、项目质量控制、风险控制及测试验收计划、及与现有系统或平台对接等内容的合理性、专业性、保障措施完善程度进行综合评审。</p> <p>评审标准: 实施方案完全符合项目情况, 进度合理科学、项目质量控制及风险控制内容合理、与现有系统或平台对接方案合理专业、保障措施完善的得 7-8 分; 实施方案基本符合项目情况、但描述相对简单或有一定缺漏的得 4-6 分。</p>	8
5	售后服务	<p><b>评分范围: 3-6 分</b></p> <p>根据投标文件中提出的售后承诺, 包括本市设有维修人员和单位、维护力量, 产品免费维修年限、用户培训计划、设备故障响应时间、应急保障措施等内容的优劣性进行综合评审。</p> <p>评分标准: 售后服务内容详细、产品免费维修年限长、设备故障响应时间短、对各类突发状况或事件的应急预案和处理措施合理有前瞻性、有实施可行性的得 5-6 分; 售后服务内容表述简单、产品免费维修年限相比较短、设备故障响应时间相比较长、对各类突发状况或事件的应急预案和处理措施内容表述较简单的得 3-4 分。</p>	6

序号	评分项目	评分内容	分值
6	企业综合实力	<p><b>评分范围：2-5 分</b></p> <p>根据投标单位具备的与本项目相关的综合能力及认证能力等情况进行评分。</p> <p>投标单位综合服务能力、诚信经营履约能力、项目实施能力均符合本项目需要的得 5 分；投标单位综合服务能力、诚信经营履约能力、项目实施能力等能基本满足本项目需要的得 3-4 分；企业相关信息提供不完善的得 2 分。</p>	5
7	类似项目业绩	<p><b>评分范围：0-5 分，客观分</b></p> <p>根据提供的近三年（合同签订日期为 2019 年 1 月 1 日起）与本项目采购设备类似的案例情况【必须同时提供中标通知书、采购合同关键页（系统清单）、项目验收单】等进行评审。</p> <p>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 5 分，未提供不得分。</p>	5
满分		100 分	

## 第七章 拟签订的合同主要条款

### 包 1 合同模板：

# [合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

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

项目名称： [合同中心-项目名称]

合同总价为 [合同中心-合同总价大写] 元整人民币（人民币 [合同中心-合同总价] 元）。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

设备清单详见投标文件

### 2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：根据甲方要求；

2.2 交货时间：根据乙方投标文件内容；

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

2.4 合同有效期： [合同中心-合同有效期]

### 3. 质量标准和要求

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

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

#### **4. 权利瑕疵担保**

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

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

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

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

#### **5. 包装要求**

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

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

#### **6. 验收**

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

6.2 买方可采取以下第（1）方式对货物组织验收：

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

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

## 7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

### 7.2.1 付款条件：

签订合同后支付 70%，项目结束并经验收合格后支付 30% 。

## 8. 伴随服务

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

8.2 卖方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

## 9. 质量保证

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

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

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

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为\*\*\*\*\*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，买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，买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 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

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

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

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

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

## 11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

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

## 12. 误期赔偿

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

## 13. 不可抗力

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

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

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

#### **14. 履约保证金**

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还卖方。

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履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖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，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

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

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

#### **16. 违约终止合同**

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

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

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

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

## 17. 破产终止合同

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

## 18. 合同转让和分包

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

## 19. 合同生效

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

19.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字各方各执贰份。

## 20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

## 21. 合同修改

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

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点:网上签约