

# 招标文件

项目编号：XJHYTC-20240510

采购人：塔城市教育和科学技术局

采购代理机构：新疆宏运工程项目管理有限公司

二〇二四年五月

## 目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	投标文件格式	22
第四章	招标项目技术要求	38
第五章	评标办法	71
第六章	拟签订的合同文本	79

## 第一章 招标公告

### 项目概况

塔城市实验学校艺体楼设备购置项目的招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2024 年 5 月 30 日 10:30（北京时间）前递交（上传）响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：XJHYTC-20240510

项目名称：塔城市实验学校艺体楼设备购置项目

预算金额（元）：1450000.00

最高限价（元）：1450000.00

采购需求：教学显示仪器设备、扩声系统、录播系统、舞台灯光系统、舞台机械、幕布系统、桌椅、窗帘、篮球馆设施、舞台搭建、功能室广播、安装材料及配件等；（具体采购需求详见招标文件）

合同履行期限：签订合同后 30 天之内；

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：

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

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）本项目为专门面向小微企业；

3. 本项目的特定资格要求：无

4. (1) 具备有效的“三证合一”营业执照（营业执照经营范围需包含本次招标项目内容）；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(3) 凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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的（尚在处罚期内的），将拒绝其参本次政府采购活动。；

(4) 供应商近三年无行贿犯罪记录证明（在中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）查询）；

### 三、获取招标文件

1. 报名（发售/获取）时间：2024年5月10日至2024年5月16日，上午：10:00-13:00 下午：16:00-19:00

2. 获取地址：供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取招标文件。

3. 获取方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

### 四、投标文件提交

截止时间：2024年5月30日 10:30（北京时间）[如有变动，另行通知]

地点：请登录政采云投标客户端投标，线上递交，供应商通过登录“政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）”，将加密电子响应文件在投标截止时间前通过CA上传到对应项目的指定位置。

### 五、投标文件开启

开启时间：2024年5月30日 10:30（北京时间）[如有变动，另行通知]

地点：政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)

## 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用CA加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网(<https://www.xjca.com.cn/>)或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。

2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册)，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7+64位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器)，以便开标时解锁。

6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对

自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务二十群：35547618、二十一群：44303812，钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：塔城市教育和科学技术局

地址：塔城市

联系方式：18999754922

### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆宏运工程项目管理有限公司

地址：新疆塔城地区塔城市南环路华宝国际贸易中心三期2号楼201-1号

项目联系人：齐瑞雪

项目联系方式：18899458383

## 第二章 投标人须知

## 一、投标人须知前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：塔城市教育和科学技术局 地址：塔城市 联系人：吴建江 联系电话：0901-6272848
2	采购代理机构	名称：新疆宏运工程项目管理有限公司 地址：新疆塔城地区塔城市南环路华宝国际贸易中心三期2号楼201-1号 项目联系人：齐瑞雪 电话：18899458383
3	项目名称	塔城市实验学校艺体楼设备购置项目
4	项目编号	XJHYTC-20240510
5	资金来源、最高限价	资金来源：财政资金； 最高限价： <b>1450000.00元</b> ； <b>投标人投标报价若超过最高限价，投标无效。</b>
6	采购需求	教学显示仪器设备、扩声系统、录播系统、舞台灯光系统、舞台机械、幕布系统、桌椅、窗帘、篮球馆设施、舞台搭建、功能室广播、安装材料及配件等，具体采购需求详见招标文件。
7	质保期	质保3年。
8	供货期	合同签订后30日历天内完成。
9	供货地点	采购人指定地点。
10	落实的政府采购政策	1、符合促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策； 2、依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、关于印发《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》的通知（新财规〔2021〕6号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号文）

		<p>等规定给予评审优惠；</p> <p>3、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；</p> <p>4、《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）。</p> <p>5、所属行业：工业。</p>
11	投标人资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本标项为非专门面向小微企业（含小型、微型企业）采购项目，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。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无。</p> <p>4. （1）具备有效的“三证合一”营业执照（营业执照经营范围需包含本次招标项目内容）；</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>（3）凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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的（尚在处罚期内的），将拒绝其参与本次政府采购活动；</p> <p>（4）供应商近三年无行贿犯罪记录证明（在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）查询）；</p>
12	投标保证金	<p>投标保证金的金额：<b>人民币 25000.00 元（大写：贰万伍仟元整）</b>；</p> <p>投标保证金由采购人确认在投标截止时间前到账。</p> <p>一、投标保证金缴纳：</p> <p>1. 投标保证金应当以电汇、网银等非现金形式提交；</p> <p>2. 缴纳投标保证金时需备注项目名称；</p> <p>3. 投标保证金递交截止时间：到账截止时间：2024年5月29日19:00前(北京时间)；</p> <p>投标保证金缴纳账户：</p>

		<p>收款人名称：新疆宏运工程项目管理有限公司</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司塔城地区分行营业部</p> <p>帐号：65050164604400001082</p> <p>行号：105901000014</p> <p>联系电话：18899458383</p> <p>二、投标保证金退还：</p> <p>1. 未中标人的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还；</p> <p>2. 中标人的投标保证金将在自采购合同签订之日起 5 个工作日内无息退还；</p> <p>3. 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：详见总则第 15.5 条。</p> <p>三、加盖公章的投标保证金缴纳凭证复印件需装订在投标文件中相应位置。</p> <p>注：投标人未按照招标文件的规定提交投标保证金的，将被视为<b>投标无效</b>。</p>
13	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受/ <input type="checkbox"/> 接受
14	分包	<input type="checkbox"/> 不允许/ <input checked="" type="checkbox"/> 允许
15	投标文件上传截止时间及地点	投标文件上传截止时间：2024年5月30日10时30分（北京时间）；投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传上传至“政府采购云平台”，否则投标无效。
16	采用电子招标投标	<p>具体要求：</p> <p>1、<b>投标文件解密时间：</b>投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致投标无效。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向投标人在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请投标人及时关注。）</p> <p>2、<b>投标人报价 CA 签字确认：</b>报价文件开启后将开启签字时段，投标人须在 20 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认。</p> <p>3、<b>备注：</b></p> <p>（1）本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购平台投标人。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定</p>

		<p>帐号。</p> <p>(2) 投标人编制电子投标文件应安装“电子招投标投标人客户端”软件，并按照本招标文件和电子招投标投标人客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标投标人客户端拒收。“电子招投标投标人客户端”请投标人自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统—电子招投标投标人客户端”版块获取。</p> <p>(3) 投标人应当在投标截止时间前，将“电子招投标投标人客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。</p> <p>(5) 服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：400-881-7190（工作时间：工作日 08:00~20:00）</p>
17	投标报价	<p>1、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理，自行承担相关责任。</p> <p>2、投标人的报价包含提供的所有服务及相关工作范围内所有费用的总价。</p>
18	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘，无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，投标人现场踏勘发生的费用自理。
19	投标答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
20	近年财务状况年份要求	2022 年度或 2023 年度
21	投标有效期	从开标之日起 60 日历天
22	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人；</p> <p>评标专家确定方式：经济、技术专家不少于评标委员会组成人员的三分之二，按相关规定从政府采购专家库中随机抽取。</p>
23	评标办法	综合评分法

24	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐 3 名中标候选人。
25	履约保证金	本项目不要求缴纳履约保证金。
26	招标代理服务费	参照国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文，由中标人支付。
27	付款方式	合同签订后，预付合同价款的 30%，设备到货后付 60%，验收合格后付至合同价款的 100%，质保三年。
28	合同及验收证明存档	合同及验收证明存档：政府采购合同双方自签订之日起 2 日内将由中标人或招标人将合同扫描件一份送交采购代理机构存档公示。
29	特别说明	<p><b>特别说明：</b></p> <p>1. 为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>2. 采购人若发现成交或中标候选投标人在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。</p> <p>3. 其它：</p> <p>（1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。</p> <p>（2）不管投标结果如何，投标人均应自行承担投标所需一切费用。</p> <p>（3）投标人应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。</p> <p>招标文件中如出现前后不一致情况，均以前附表内容为准。</p>
30	其他	本次招标如有变更、澄清或其他通知将在发布招标公告的网站上公布。
备注	注：本须知前附表是对供应商须知的修改和补充，如有矛盾，均以本表为准。	

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标项目。

### 2. 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。本项目采购人是塔城市教育和科学技术局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是新疆宏运工程项目管理有限公司。

2.3 “采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指下载了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物的投标人。

### 3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件“招标公告”第二条规定的条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策规定；
- (3) 下载招标文件并参与竞争。

### 4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

## 三、招标文件

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、报价、招标程序、有关规定和注意事项以及拟签订的合同文本等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 投标文件格式
- (4) 招标项目技术要求
- (5) 评标办法

(6) 拟签订的合同文本

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。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件，按**无效处理**。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件，进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7. 答疑会和现场考察。

7.1 本项目不组织答疑会和现场考察。

四、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采购人就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为**无效投标处理**。

8.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为**无效投标处理**。

9. 计量单位

除招标文件中另有规定外，本招标项下的投标均采用国家法定的计量单位。

10. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

11. 联合体投标

详见“投标人须知前附表”第 13 条。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品或服务（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. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。招标文件允许分包的，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- 一、投标函
- 二、身份证明书及授权委托书
- 三、投标报价明细表
- 四、投标人基本情况表
- 五、投标人类似项目业绩一览表
- 六、商务、技术偏离表
- 七、拟配备人员情况
- 八、实施方案
- 九、售后服务体系承诺书
- 十、投标人认为需要提供的其他文件和资料

### 14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，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。

14.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 15. 投标保证金

15.1 投标人投标时，必须按招标文件规定数额和形式缴纳投标保证金，并作为其投标文

件的一部分。

15.2 未按招标文件要求在规定时间内缴纳规定数额和形式的投标保证金，将被视为**投标无效**。

15.3 投标人所缴纳的投标保证金不计利息。

15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

15.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人缴纳的投标保证金：

(1) 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

(2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(3) 投标人不接受按投标文件规定对其投标报价进行修正的；

(4) 除因不可抗力或投标文件认可的情形以外，中标人不履行与采购人签订合同的，在签订合同时向采购人提出附加条件；

(5) 中标人未能在规定期限内与采购人签署合同协议书或提交履约保证金的；

(6) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

(7) 招标文件规定的其他情形；

(8) 符合法律、法规规定的其他情形的。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期详见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的，**投标无效**。

16.2 特殊情况下，采购人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形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续招标活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

## 17. 投标文件的印制和签署

17.1 投标文件需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并按招标文件规定签字和盖章。

17.2 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的授权人和被授权人签字或盖章，并加盖公章（投标人为自然人的，应当由本人签字）。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为**无效投标**。

17.3 投标文件胶装成册并编码。

17.4 投标文件应根据招标文件的要求制作、签署、盖章，内容应完整。

17.5 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，图纸、横道图等必须使用 A3 幅面印制的应折叠成 A4 幅面。

#### 18. 投标文件的密封和标注

18.1 投标人应在投标文件的封面上注明投标人名称、项目编号、项目名称等。

#### 19. 投标文件的上传

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，按照投标人须知前附表规定及要求上传投标文件。

#### 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回。

20.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其上传的投标文件做任何修改或撤回投标。

20.3 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

- (1) 投标文件中投标函内容与投标报价明细表不一致的，以投标函为准；
- (2) 用小写金额和大写金额不一致，应以大写金额为准；
- (3) 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) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的投标报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

### 五、开标和中标

#### 21. 开标

21.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织招标活动，邀请下载招标文件并参与竞争的投标人参加开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人不足 3 家的，不得开标。

21.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

21.3 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、主持人、唱标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单

21.4 宣布会场纪律和有关注意事项。

21.5 开标时，投标单位完成在线解密后，由工作人员开始唱标

21.6 唱标完毕后，如果投标人对所唱“报价一览表”内容有异议，应当立即提出。经现场监标人员确认，认为有必要重新唱标的，由唱标人员重新唱标。

## 22. 资格审查及组建评标委员会

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

22.2 符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

22.3 评标委员会采用综合评分法对满足招标文件全部实质性要求的投标文件和投标报价进行综合评分。

22.4 评标委员会根据综合评分情况，按照评标得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，并编写评标报告。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

22.5 采购代理机构在评标结果后 2 个工作日内将评标报告送采购人确认。

## 23. 中标通知书

23.1 中标通知书为签订中标合同的依据，是合同的有效组成部分。

23.2 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。

23.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有招投标法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展招标活动。

## 六、签订及履行合同和验收

### 24. 签订合同

24.1 中标人在收到采购人发出的《中标通知书》后，应在法律法规规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

24.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

24.3 中标人因不可抗力原因不能履行招标合同或放弃中标的，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。

24.4 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（复印件）交至采购代理机构。

#### 25. 合同分包（如有）

25.1 若本项目允许分包的，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包人履行分包项目的服务及技术要求等，必须与中标的一致。

25.2 招标合同实行分包履行的，中标人就招标项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

#### 26. 采购人增加合同标的权利

招标合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的招标金额不得超过原合同招标金额的百分之十。

#### 27. 履约保证金

27.1 详见“投标人须知前附表”第 25 条。

#### 28. 履行合同

28.1 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。

28.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

#### 29. 验收

中标人与采购人应严格按照国家财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

### 七、投标纪律要求

#### 30. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

- (3) 与采购人、其他投标人恶意串通；
- (4) 向采购人、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与采购人进行协商谈判；
- (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，其投标或中标资格将被取消。

## 八、合同价款支付

### 31. 申请支付

31.1 招标项目验收合格，采购人签署《验收结算书》后，向财政部门提出支付申请。采购人的自有资金，由采购人直接支付给中标人或者按照有关合同规定执行。

31.2 财政部门根据采购人的支付申请，并对采购合同进行审核后，直接支付给中标人。

## 九、质疑和投诉

32. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

32.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，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，以书面形式向采购人提出质疑。针对同一采购环节的质疑应一次性提出，提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。

32.2 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

32.3 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

32.4 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：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据;

(六) 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、主要负责人或者其被授权人签字或盖章,并加盖公章。

接收质疑函的方式:书面形式

联系部门:新疆宏运工程项目管理有限公司

联系人及联系电话:齐瑞雪 18899458383

通讯地址:新疆塔城地区塔城市南环路华宝国际贸易中心三期2号楼201-1号

32.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

32.6 投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构(以下简称被投诉人)和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容:

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉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。

32.7 投诉人应当根据《政府采购质疑和投诉办法》第七条第二款规定的信息内容,并按照其规定的方式提起投诉。

投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;

(五) 财政部规定的其他条件。

## 质疑函范本

### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

被授权人： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

招标文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....  
法律依据： .....

.....  
质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“被授权人”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人或者其被授权人签字或者盖章，并加盖公章。

### 第三章 投标文件格式

#### 投标文件封面示例

#### 投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

项目联系人：

联系电话：

编制时间：

## 目录

- 一、投标函
- 二、身份证明书及授权委托书
- 三、投标报价明细表
- 四、投标人基本情况表
- 五、投标人类似项目业绩一览表
- 六、商务、技术需求偏离表
- 七、拟配备人员情况
- 八、实施方案
- 九、售后服务体系承诺书
- 十、投标人认为需要提供的其他文件和资料

（备注：投标人应按以上目录顺序编排投标文件，并标注相应页码。）

## 一、投标函

\_\_\_\_\_（采购人）：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_（项目名称+项目编号）”项目招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总投标价为人民币元（大写：\_\_\_\_\_），投标有效期\_\_\_\_\_日历天。

2、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，供货期为\_\_\_\_\_，质保期：\_\_\_\_\_并达到采购人要求。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位缴纳人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）的投标保证金，并承诺如发生符合“第二章投标人须知”第15.5条的任何情况时，我方将不要求退还投标保证金。

4、我方提交的投标文件满足招标文件实质性要求。

5、我方愿意提供采购人可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人名称（盖章）：

授权人或被授权人（签字或盖章）：

通讯地址：

联系电话：

日期：

## 二、身份证明书及授权委托书

身份证明书（投标人为法人）

单位名称：\_\_\_\_\_。

地 址：\_\_\_\_\_。

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_。

身份证号码：\_\_\_\_\_。

系\_\_\_\_\_的法定代表人，为具有参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标、  
签署上述投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务权利的投标人。  
特此证明。

附：法定代表人身份证正反面复印件。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

身份证明书（投标人为非法人）

姓 名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_。

地 址：\_\_\_\_\_。

身份证号码：\_\_\_\_\_。

为具有参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标、签署上述投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务权利的投标人。

特此证明。

附：身份证正反面复印件。

投标人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

法定代表人授权委托书（投标人为法人）

\_\_\_\_\_（采购人）：

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“\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）”项目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。

被授权人无权转让本授权，特此声明。

附：法定代表人及被授权人身份证正反面复印件

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

授权委托书（投标人为非法人）

\_\_\_\_\_（采购人）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）\_\_\_\_\_为我方“\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）”项目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。

被授权人无权转让本授权，特此声明。

附：授权人及被授权人身份证正反面复印件

授权人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

日 期： 年 月 日

## 三、投标报价明细表

项目名称：

货币单位：人民币元

序号	名称	型号	品牌	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
...							
总投标报价							

备注：

- 1、投标项目和数量满足本项目招标范围，内容由投标人结合自身情况填写。
- 2、投标人填报价格总价应与投标函载明价格一致，若不一致，以投标函为准。
- 3、投标报价包含货物到达采购人指定地点的全部费用，报价包括项目实施所需的货物费、安装费、包装运输费、装卸费、管理费、利润、税费及其他一切费用。

投标人名称（盖章）：

授权人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

## 四、投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
成立时间			企业性质	
社会统一信用代码			注册资金	
法定代表人	姓名		电话	
联系方式	联系人		电话	
	邮箱		网址	
开户银行			账号	
经营范围				
备注				

备注：

- 1、投标人为法人时，后附营业执照等相关资料复印件；
- 2、投标人为非法人时，格式自拟，后附相关资料复印件。

## 五、投标人类似项目业绩一览表

序号	采购人	联系人	联系电话	项目名称	完成时间	合同金额	项目描述

备注：

1. 本表后附投标人近三年完成的类似业绩，须提供中标通知书和合同（合同至少包含合同首页、关键页、签订时间、双方签章页）复印件并加盖投标人公章；
2. 具体年份要求：2021年01月01日-投标文件上传截止时间前，业绩认定日期以合同签订日期为准。

投标人名称（盖章）：

授权人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 六、商务、技术需求偏离表

## 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	主要商务条款	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务要求		
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	同意接受拟签订的合同文本所列述的各项条款		
4	同意按本项目要求缴付相关款项		
5	可提供货物供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明		
6	投标有效期：从开标之日起 60 日历天。		
7	投标内容均涵盖招标要求及一切费用和伴随服务		
8	同意接受本项目供货期或相关进度安排要求		
9	同意接受本项目的验收要求及验收标准		
10	同意接受本项目供货期服务的各项要求		
11	同意采购人以任何形式对我方的投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
12	同意接受本项目付款的各项要求		

注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 投标人应认真填写本响应表，若评委会在评审期间，发现有虚假填写本响应表的，则将可能被视为存在两个投标方案，评委会将按本招标文件相关规定执行。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人名称（盖章）：

授权人和被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

技术需求偏离表

序号	货物名称	招标文件条款号	招标文件的要求	投标文件的响应	偏离	说明

备注：

- 1、投标人应根据其提供的服务，对照招标文件“第四章招标项目技术要求”中的条款号逐项填写，“投标文件的响应”一栏应如实反映响应服务情况，不得复制招标文件内容，不得虚假响应，否则将视为未实质性响应招标文件要求，响应无效。
- 2、“第四章招标项目技术要求”，每项标星“★”参数要求投标人须提供与服务需求相应的证明材料，如产品检测报告、产品合格证、鉴定证书、制造商产品彩页、制造商官网截图、制造商技术白皮书、制造商产品说明书或相应实物照片等。

投标人名称（盖章）：

授权人和被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 七、拟配备人员情况

- 1、项目负责人介绍应包括：姓名、性别、年龄、学历、参加工作时间等。
- 2、项目负责人简历格式自拟，后附身份证、学历证书等复印件。
- 3、项目配备人员

类别	姓名	联系方式	职称 或职务	常住 地	资格证明			
					证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员								
服 务 人 员								
其 他 人 员								

注：后附人员相关证书复印件并加盖单位公章。

投标人名称（盖章）：

授权人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

## 八、实施方案

投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况，自行编制实施方案，格式自拟，但应主要包括以下内容：

- 1、配送及安装方案
- 2、技术方案
- 3、进度计划及保障措施
- 4、故障检修方案
- 5、售后服务方案
- 6、备品备件供应方案
- 7、培训方案
- 8、应急服务响应与处理方案
- 9、安全文明施工措施

## 九、售后服务体系承诺书

格式自拟，包括但不限于以下主要内容：拟提供售后服务的项目：

- （一）所投产品免费服务期限：
- （二）质保期限：
- （三）售后免费服务内容：
- （四）售后服务响应及到达现场的时间：
- （五）售后服务机构及联系方式：\_\_\_\_\_（后附相关房产证明等证明材料）
- （六）采购文件要求的质保期（保修期）：设备自验收合格之日起免费质保维护；
- （七）投标人提供的其他服务承诺及优惠条件。

投标人名称（盖章）：

授权人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 十、投标人认为需要提供的其他文件和资料

### 中小企业声明函

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

1.（标的名称），属于（工业）；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（工业）；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。

供应商（盖单位章）：

日期：    年    月    日

#### 说明：

1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

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

## (二) 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服务（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。

单位名称（盖章）：

日 期：

备注：须提供证明材料（能反映出企业残疾人的占比等情况的材料及残疾人证等）。

### (三) 监狱企业证明文件 (如有)

1. 监狱企业证明 (监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。)

2. 证明材料加盖投标人公章。

### (四) 投标保证金缴纳凭证 (以招标代理公司开具的收据为准)

投标保证金缴纳凭证

### (五) 其他

投标人认为需提供的**资格审查**及其他补充资料。

## 第四章 招标项目技术要求

## 公司-公开招标

## 一、详细技术参数

塔城市实验中学报告厅设备清单						
设备名称	技术参数	设备型号	单位	数量	备注	
一、LED 显示系统						
1.1 屏体净尺寸:9.92m*4.48m=44.44m <sup>2</sup>						
1	户内全彩LED屏	1. 产品规格: PH2.5; 2. 像素点间距: ≤2.5mm; 3. 像素密度 ≥160000 点/m <sup>2</sup> ; 4. 模组尺寸: 320mm×160mm; 5. 模组分辨率 ≥128*64; 6. 平整度 ≤0.2mm; 7. 支持单点亮度矫正, 单点颜色矫正; 8. 白平衡亮度(nit) ≥600; 9. 水平/垂直视角 ≥160 ° ★10. 亮度均匀性 ≥98%; 11. 刷新率 ≥1920HZ; 12. 灰度等级为灰度(bit) 12~16; 13. 模组驱动方式为恒流驱动; ★14. 使用寿命 ≥120000 小时; (提供 CNAS, MA, ILAC-MRA 认证的第三方检测报告) ★15. 为保证产品质量, 投标产品需提供中国节能产品认证证书(CQC)及 CCC 认证证书; 16. 投标产品需提供提供 IECQCC080000 有害物质过程管理认证及 ISO14001 环境管理体系认证; ★17. 提供满足 mini-led 通用技术规范证明材料 18. 为保证正品来源, 需提供显示屏生产厂商出具的针对本项目授权书原件及售后服务承诺函。为保证项目售后及履约能力, 要求原设备商提供安装, 并由显示屏生产厂商提供 3 年质保盖章		平方米	44.44	具体以现场实际情况为准
2	接收卡	1. 集成 16 个 HUB75, 无需再配转接板 2. 单卡最大带载 256×1024 像素, 最多支持 32 组并行数据 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出, 单色灰		张	63	

	<p>阶为 256,可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份</p> <p>12. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；</p> <p>★13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★14. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★17. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复</p>				
--	--	--	--	--	--

## 公司-公开招标

		功能, 并提供供应商盖鲜章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作权证书两种证明文件。				
3	控制软件	专用控制软件, 支持全屏亮度统一调节、支持硬件工作状态监测、支持配置文件回读、可选支持单元箱体温度监测、供电电压检测等;		套	1	
4	视频处理器	<p>1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率</p> <p>2. 最大带载 1048 万像素, 16 路千兆网口输出</p> <p>3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点</p> <p>4. 支持 6 路信号输入 :1xHDMI2.0 , 1xDPI.2, 2xHDMI1.4, 2xDVI</p> <p>5. 支持视频同步锁相技术</p> <p>6. 支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出</p> <p>7. 支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节</p> <p>8. 支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放</p> <p>9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10. 支持亮度和色温调节</p> <p>11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制</p> <p>13. 支持主动式 3D 显示功能 (选配)</p> <p>14. 确保产品质量可靠, 提供厂家 3C 认证证书。</p> <p>★15. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容, 需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p> <p>★16. 不正当操作导致控制器内部设置错乱, 可一键恢复出厂标准设置, 需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p> <p>★17. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频, 采用独特的倍频算法, 针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频, 小于 20hz 可启用 3 倍频, 可以将输入信号转成 60Hz 信号输出, 提高画面显示效果, 信号最高帧率可达 100Hz, 需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报</p>		套	1	

## 公司-公开招标

		<p>告，并加盖供应商公章；</p> <p>★18. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★19. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法，需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★20. 为确保产品控制显示效果，需提供 LED 大屏幕播放控制软件和 LED 大屏幕专业校正软件著作权证书</p>				
5	配电箱	<p>1、功率：30KW</p> <p>2、型号：TC-30</p> <p>3、箱体尺寸：400*600*150（宽*高*厚）</p> <p>4、器件：正泰器件</p> <p>5、安装方式：放在显示屏内固定壁挂式，室内环境</p> <p>6、手动控制方式：屏体一键启停</p> <p>7、具有电源状态指示灯，工作状态指示灯</p> <p>8、具有检修插座 1 路、常带电空开 1 路，有短路、断路、过压、欠压保护功能</p> <p>9、具有分布延时启动功能，延时 1 次上电</p> <p>10、远程控制方式：预留卡托（可添加多功能卡）</p> <p>11、输入接线方式：国标 3 相 5 线</p> <p>12、输入电压(V)：3 相 380V</p> <p>13、输入频率(HZ)：50/60Hz</p> <p>14、输出接线方式：单相，3 线输出，L(火)、N(零)、PE(地)</p> <p>15、输出路数：显示屏 6 路输出（6 火、6 零、6 地）</p> <p>16、输出电压：220V</p> <p>17、单路输出功率(KW)：每路 5KW(MAX)，须均匀接入显示屏</p> <p>18、执行标准：GB/T7251.12-2013、GBTI9001-2016/IS09001</p> <p>19、工作温度(°c)：-20-60</p> <p>20、工作湿度(%)：10--90 无凝结</p> <p>21、接入电缆：4*10+1*6mm 五芯国标铜线（参考）</p> <p>22、接出电缆：3*4mm 国标铜线 6 组（参考）</p>		台	1	

## 公司-公开招标

6	<p>控制 电脑</p> <p>机箱≤8.2L,支持侧板挂环锁、Kensington锁和主板报警蜂鸣器;</p> <p>处理器处理器采用板载设计,配置1颗国产X86架构CPU,每颗CPU物理核心数≥8核,每颗CPU主频≥2.8GHz,所有核心智能频率可提升至≥3.0GHz,最高加速频率智能频率可提升至≥3.0GHz,每颗CPU三级缓存≥16MB,支持超线程技术,TDP≤90W;CPU散热器使用非HDT(热管直触)底座+回流焊工艺的热管+折页散热器;</p> <p>内存:配置8GBDDR4UDIMM内存,配置≥2个内存插槽;</p> <p>显卡:标配2G独立显卡,支持VGA+HDMI视频输出显示;</p> <p>硬盘:512GBM.2接口NVME协议SSD,最高可支持1TBSSD,支持机械硬盘扩展;产品配置2个m.2接口。</p> <p>电源:电源功率≥260W;电源通过80PLUS认证;网络:1个RJ4510/100/1000自适应以太网口,</p> <p>接口扩展:1个PCIex16,1个PCIex4,1个PCIex1扩展槽;USB接口不少于9个,前置USB3.0TypeA数量≥4个,前置TYPEC数量≥1个,串口1个;</p> <p>音频接口:麦克风1个,耳机1个;后端麦克风1个,耳机1个。</p> <p>易用性免工具拆卸机箱、可立可卧(双面脚垫、减轻共振,利于散热),散热风罩,便于维护。数据安全1、支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能),提供软件著作权证书;</p> <p>2、BIOS级USB屏蔽:USB支持BIOS下全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置USB口分组开关、前后置USB口分组只读;</p> <p>质控水平</p> <p>1、静音舒适性:考虑工作环境的静音舒适,要求设备的噪声功率级≤2.84Be1,噪声声压级≤20.32dB,提供证书证明文件;</p> <p>2、低气压适应性:考虑对温度/湿度/低气压的环境适应性,提供证书证明文件;</p> <p>3、电磁兼容性:考虑设备工作稳定;要求设备满足浪涌(冲击)抗扰度的适应性</p>	台	1	
---	--	---	---	--

## 公司-公开招标

		显示器：配置 $\geq 23.8$ 寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新频率 $\geq 75\text{Hz}$ ，对比度 $\geq 3000:1$ ，视频接口VGA+HDMI；随机器附带HDMI线。			
7	户内单红LED屏	LED单红显示屏模组，像素间距10mm，主要用来显示文字，传播信息，做门头屏使用，能在各个角度均能获得优质的显示效果。	平方米	9.06	具体以现场实际情况为准
8	控制卡	单双色控制卡	张	1	
<b>二、专业扩声系统</b>					
1	线阵全频音箱	<p>两分频系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 2 \times 8''</math>或<math>1 \times 10''</math>低频驱动单元；</li> <li><math>\geq 1 \times 1.75''</math>或<math>2 \times 1.35''</math>高驱动单元；</li> <li>额定功率<math>\geq 500\text{W}/8\Omega</math>；</li> <li>特性灵敏度<math>\geq 99\text{dB}/1\text{w}/1\text{m}</math>（有效频响范围平均）</li> <li>最大声压级<math>\geq 132\text{dB}</math></li> <li>额定频率范围（<math>-10\text{dB}</math>）<math>70\text{Hz}-18\text{KHz}</math>；</li> <li>覆盖角度（H<math>\times</math>V）：<math>100^\circ \times 10^\circ</math></li> <li>可与同系统双10吋组合吊挂，形成一致的波阵面修正号筒垂直排列。</li> <li>高音采用波阵面修正技术的平面波或线阵号筒/号角技术，出具厂家自有技术或授权技术知识产权证明（社会组织或其他非政府机构提供的证明文件无效）</li> </ol> <p>★为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第4项应出具内容相符合的KLIPPEL、CLIO、LMS、B&amp;K或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度测试响应曲线图（加盖厂家公章）。</p> <p>★产品通过EASE认证，提供EASE官网该产品公布的数据截图。</p>	只	8	
2	线阵低音音箱	<p>次低音系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 1 \times 18''</math>低频驱动单元；</li> <li>额定功率<math>\geq 1000\text{W}/8\Omega</math></li> <li>特性灵敏度<math>\geq 100\text{dB}/1\text{w}/1\text{m}</math>（有效频响范围平均）</li> <li>最大声压级<math>\geq 135\text{dB}</math></li> <li>额定频率范围（<math>-10\text{dB}</math>）：<math>35-500\text{Hz}</math></li> </ol> <p>★为保证项目质量、技术性能真实性，技</p>	只	2	

## 公司-公开招标

		术参数第3项应出具内容相符合的 KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K 或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度测试响应曲线图（加盖厂家公章）。			
3	线阵吊架	线阵音箱配套	副	1	
4	二通道专业数字功放	<p>1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz</p> <p>2、保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能；</p> <p>3、具备1.4V/1V/0.775V三档输入灵敏度；</p> <p>4、具备立体声/并接/桥接三种工作模式；</p> <p>5、具备完整的LED工作状态指示灯；</p> <p>6、具备高通/低通/直通三档输入模式；</p> <p>7、COMBO XLR平衡输入端口（兼容6.35插口）和快装式输出端口。</p> <p>8、可变风冷散热系统，内置自动压限器</p> <p>9、额定功率：<math>\geq 2 \times 1200W/8\Omega, 2 \times 1700W/4\Omega, 1 \times 3500W/8\Omega</math>；</p> <p>10、频率响应：20Hz~20kHz（<math>\pm 1dB</math>）；</p> <p>11、输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V；</p> <p>12、输入阻抗：平衡20k<math>\Omega</math>，非平衡10k<math>\Omega</math>；</p> <p>13、总谐波失真(1kHz)：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>14、信噪比(A计权)：<math>\geq 98dB</math>；</p> <p>15、串音(1kHz)：<math>\geq 70dB</math>；</p>	台	2	
5	二通道专业数字功放	<p>1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz</p> <p>2、保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能；</p> <p>3、具备1.4V/1V/0.775V三档输入灵敏度；</p> <p>4、具备立体声/并接/桥接三种工作模式；</p> <p>5、具备完整的LED工作状态指示灯；</p> <p>6、具备高通/低通/直通三档输入模式；</p> <p>7、COMBO XLR平衡输入端口（兼容6.35插口）和快装式输出端口。</p> <p>8、可变风冷散热系统，内置自动压限器</p> <p>9、额定功率：<math>\geq 2 \times 1200W/8\Omega, 2 \times 1700W/4\Omega, 1 \times 3500W/8\Omega</math>；</p> <p>10、频率响应：20Hz~20kHz（<math>\pm 1dB</math>）；</p> <p>11、输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V；</p> <p>12、输入阻抗：平衡20k<math>\Omega</math>，非平衡10k<math>\Omega</math>；</p>	台	1	

## 公司-公开招标

		13、总谐波失真(1kHz): $\leq 0.1\%$ ; 14、信噪比(A 加权): $\geq 98\text{dB}$ ; 15、串音(1kHz): $\geq 70\text{dB}$ ;			
6	返听音箱	两分频系统 1、 $\geq 1 \times 12''$ 低频驱动单元; 2、 $\geq 1 \times 1.35''$ 高频驱动单元 3、额定功率 $\geq 200\text{W}/8\Omega$ 4、特性灵敏度 $\geq 96\text{dB}/1\text{w}/1\text{m}$ (有效频响范围平均) 5、输出声压级 $\geq 125\text{dB}$ 6、额定频率范围(-10dB): $55 \sim 20\text{KHz}$ 7、覆盖角度(H $\times$ V): $90^\circ \times 60^\circ$ ★为保证项目质量、技术性能真实性, 参数第 4 项应出具内容相符合的 KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K 或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度频率响应曲线图(加盖厂家公章)。	只	4	
7	二通道专业数字功放	1、功放类型: D 类或 TD 类, 电源工作范围: AC 100-240V 50Hz 2、保护功能: 开机电源软启动, 过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能; 3、具备 1.4V/1V/0.775V 三档输入灵敏度; 4、具备立体声/并接/桥接三种工作模式; 5、具备完整的 LED 工作状态指示灯; 6、具备高通/低通/直通三档输入模式; 7、COMBO XLR 平衡输入端口(兼容 6.35 插口)和快装式输出端口。 8、可变风冷散热系统, 内置自动压限器 9、额定功率: $\geq 2 \times 600\text{W}/8\Omega$ , $2 \times 890\text{W}/4\Omega$ , $1 \times 1800\text{W}/8\Omega$ ; 10、频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ( $\pm 1\text{dB}$ ); 11、输入阻抗: 平衡 $20\text{k}\Omega$ , 非平衡 $10\text{k}\Omega$ ; 12、总谐波失真(1kHz): $\leq 0.1\%$ ; 13、信噪比(A 加权): $\geq 100\text{dB}$ ; 14、串音(1kHz): $\geq 70\text{dB}$ ;	台	1	
8	超低音箱	次低音系统 1、 $\geq 1 \times 18''$ 低频驱动单元; 2、额定功率 $\geq 590\text{W}/8\Omega$ 3、特性灵敏度 $\geq 97\text{dB}/1\text{w}/1\text{m}$ (有效频响范围平均) 4、输出声压级 $\geq 130\text{dB}$ 5、额定频率范围(-10dB): $35 \sim 500\text{Hz}$ ★为保证项目质量、技术性能真实性, 参	只	2	

## 公司-公开招标

		数第 4 项应出具内容相符合的 KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K 或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的特性灵敏度频率响应曲线图（加盖厂家公章）。			
9	专业数字功放	<p>1、功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz</p> <p>2、保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能；</p> <p>3、具备 1.4V/1V/0.775V 三档输入灵敏度；</p> <p>4、具备立体声/并接/桥接三种工作模式；</p> <p>5、具备完整的 LED 工作状态指示灯；</p> <p>6、具备高通/低通/直通三档输入模式；</p> <p>7、COMBO XLR 平衡输入端口（兼容 6.35 插口）和快装式输出端口。</p> <p>8、可变风冷散热系统，内置自动压限器</p> <p>9、额定功率：<math>\geq 2 \times 1200W/8\Omega, 2 \times 1700W/4\Omega, 1 \times 3500W/8\Omega</math>；</p> <p>10、频率响应：20Hz~20kHz（<math>\pm 1dB</math>）；</p> <p>11、输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V；</p> <p>12、输入阻抗：平衡 20k<math>\Omega</math>，非平衡 10k<math>\Omega</math>；</p> <p>13、总谐波失真(1kHz)：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>14、信噪比(A 计权)：<math>\geq 98dB</math>；</p> <p>15、串音(1kHz)：<math>\geq 70dB</math>；</p>	台	1	
10	补声音箱	<p>★1、生产厂家具有声频工程企业综合技术等级二级以上证书；</p> <p>2、额定功率：340W/1380W (Peak)</p> <p>3、额定阻抗：8<math>\Omega</math></p> <p>4、特性灵敏度（<math>\pm 2dB</math>）：98dB/W/m</p> <p>5、输出声压级（<math>\pm 3dB</math>）：123dB (Continues) 129dB (Peak)</p> <p>6、额定频率范围：55~20000Hz</p> <p>7、覆盖角度 HxV：90° × 60°</p> <p>8、扬声器单元：12 英寸×1;1.35 英寸×1</p> <p>9、输入接口：2×Speakon NL4MP</p> <p>10、吊挂：多个 M8 螺丝吊装孔位</p> <p>11、支撑座：<math>\phi 35mm</math> 标准支撑座</p> <p>12、箱体材料：不小于 15mm 高密度中纤板</p> <p>13、音箱尺寸 (mm) HxWxD：不大于 HxWxD 611×373×378</p>	只	4	
11	专业数字	1、功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz	台	1	

## 公司-公开招标

	功放	<p>2、保护功能:开机电源软启动, 过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能;</p> <p>3、具备 1.4V/1V/0.775V 三档输入灵敏度;</p> <p>4、具备立体声/并接/桥接三种工作模式;</p> <p>5、具备完整的 LED 工作状态指示灯;</p> <p>6、具备高通/低通/直通三档输入模式;</p> <p>7、COMBO XLR 平衡输入端口 (兼容 6.35 插口) 和快装式输出端口。</p> <p>8、可变风冷散热系统, 内置自动压限器</p> <p>9、额定功率: <math>\geq 2 \times 1200W/8 \Omega, 2 \times 1700W/4 \Omega, 1 \times 3500W/8 \Omega</math>;</p> <p>10、频率响应: 20Hz~20kHz ((<math>\pm 1dB</math>));</p> <p>11、输入灵敏度: 0.775V/1V/1.4V;</p> <p>12、输入阻抗: 平衡 20k <math>\Omega</math>, 非平衡 10k <math>\Omega</math>;</p> <p>13、总谐波失真(1kHz): <math>\leq 0.1\%</math>;</p> <p>14、信噪比(A 计权): <math>\geq 98dB</math>;</p> <p>15、串音(1kHz): <math>\geq 70dB</math>;</p>			
12	音箱 壁挂 支架	<p>产品描述:</p> <p>承重:<math>\leq 50Kg</math></p> <p>水平角度: 180°</p> <p>垂直角度: 0° ~+30°</p> <p>材质: 冷轧钢板、钢管</p> <p>外观: 黑色</p> <p>配件包: 螺丝和工具</p>	只	4	
13	数字 调音 台	<p>1、<math>\geq 14</math> 路 MIC/LINE (COMBO XLR 接口);</p> <p>2 路 1/4"TRS 线路输入; 1 路光纤输入; 1 路同轴输入</p> <p>2、<math>\geq 2</math> 路主输出、5 路编组输出、2 路辅助输出、1 路立体声监听输出、1 路 AES 数字输出;</p> <p>3、<math>\geq 7</math> 寸触摸屏, 1024<math>\times</math>600 分辨率, 中英文界切换无需重启;</p> <p>4、内置 USB 录音、放音功能, USB 播放器可以识别中文歌曲名;</p> <p>5、内置 14 个通道独立的反馈抑制器, 集成音箱管理器;</p> <p>6、支持 RS232、TCP/IP 协议, 便于第三方中控控制;</p> <p>7、<math>\geq 13</math> 个 100mm 电动推子;</p> <p>8、可通过网络或 U 盘升级软件;</p> <p>9、输入通道具有<math>\geq 4</math> 段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相;</p> <p>10、输出通道具有<math>\geq 8</math> 段参量均衡、高低</p>	台	1	

## 公司-公开招标

	<p>通、压缩、反相、延时器；</p> <p>11、支持 100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；</p> <p>12、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；</p> <p>13、通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；</p> <p>14、支持 <math>\geq 2</math> 个 DCA 分组；支持通道名称自定义；</p> <p>15、支持 PC 端，Android 端及 IOS 端控制；</p> <p>16、支持双击同步镜像热备份功能；</p> <p>17、频率响应：20Hz~20kHz (<math>\pm 1</math>dB)；</p> <p>18、总谐波失真：<math>\leq 0.005\%</math>@4dBu, 1kHz；</p> <p>19、信噪比(A 计权)：<math>\geq 105</math>dB；</p> <p>20、串音：<math>\geq 85</math>dB</p> <p>21、增益：<math>\geq 68</math>dB</p> <p>22、最大输入输出电平：<math>\geq 18</math>dBu</p> <p>23、底噪<math>\leq -90</math>dB</p> <p>★以上参数第 1、2、5、16、18、19、22、23 项应出具内容相符合第三方检测报告，报告出具机构符合 CMA/CNAS 认可，并提供复印件并加盖投标人公章（中标公示期原件备查）；</p>			
14	<p>数字音频处理器</p> <p>1、4 进 8 出数字音频处理器</p> <p>2、采用 24 位 DSP 技术，高性能 AD/DA 编解码器；</p> <p>3、灵活组合的输入输出，多种分频模式；</p> <p>4、输入输出音量调节，范围从 -80dB 到 +12dB，最小步进 0.1dB；</p> <p>5、每个输入通道有 9 段参量均衡 (PEQ)，每个输出通道有 15 段参量均衡 (PEQ)，每段均有有参量, 低架和高架等多种 EQ 类型选择；</p> <p>6、输出具备高通和低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>7、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms，步进 0.021ms；</p> <p>8、每个输出通道带相位反转功能；通道复制功能，令调节更省便；</p> <p>9、输入输出增益：-80dB~+12dB 可调，步进 0.1dB</p> <p>10、压限阈值 -40dBu~+20dBu 可调，步进 0.5dBu；启动时间 0.3ms~200ms 可调，释放时间 50ms~5000ms 可调</p>	台	1	

## 公司-公开招标

	<p>11、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数；</p> <p>12、直观友好的用户界面，USB, RS485 等多种方式与上位机连接</p> <p>技术指标：</p> <p>1、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；</p> <p>2、信噪比(A 加权)：≥105dB；</p> <p>3、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB</p> <p>4、最大输入电平：≥16dBu；</p> <p>5、最大输出电平：≥16dBu</p> <p>6、增益：≥20dB</p> <p>7、底噪：≤-85dBu</p>			
15	<p>智慧电源管理中心</p> <p>1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>★2、输出：12 路独立输出，每路相电压 AC 220V±10%，每路带载 4kW，12 路输出最大可带载 48kW，需提供第三方权威检测机构出具的检验检测报告；</p> <p>★3、短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印。注：检测报告需体现相关参数；</p> <p>★4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印。注：检测报告需体现相关参数，此功能需提供视频现场演示；</p> <p>5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>★7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印。注：检测报告需体现相关</p>	台	1	

公司-公开招标

	<p>参数，此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数，此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数；</p> <p>11、安全设置：设备可开启和关闭远程控制功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p> <p>★12、显示：2.8 寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数；</p> <p>13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过 RS485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关；</p> <p>14、联网控制：设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板 APP 控制，操作简便，设备支持网络升级服务；</p>			
--	--	--	--	--

## 公司-公开招标

	<p>★15、其他功能：手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数。</p>			
16	<p>一拖二无线话筒(手持)</p> <p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V，内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：&gt;100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</p>	套	2	

## 公司-公开招标

		8、综合 T. H. D. : <0. 5%@1kHz 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线: 50 Ω /TNC, 支持天线环路输出 11、发射器拾音头: 动圈式 12、发射器供电方式: 两节 AA 电池 13、电池寿命: 约 8 小时 (发射器功率为高功率)			
17	一拖四无线话筒 (领夹)	1、采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4、采用天线分集式接收及数字导音, 杂音锁定双重静音控制, 接收距离远, 消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键, 操作快速方便。 7、天线接口采用 50 Ω /TNC, 保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出, 支持 8 套同型产品射频级联。 8、各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 9、天线座提供强波器偏压, 可以连接天线系统, 增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定, 且支持 AC 电源环路输出。 11、会议发射器具有自动关机功能, 会议结束长时间无输入自动关闭。 12、开启 MIX 自动混音功能时, 仅有一个通道输出, 其余通道将自动降低输出增益。 技术参数: 1、载波频段: UHF530-690. 000MHZ (常规: 640. 000MHZ-690. 000MHZ) 2、单机频带宽度 :50 MHz 3、单机频道数量: 2000 个 4、频率间隔: 25KHz	套	2	

## 公司-公开招标

		<p>5、音频灵敏度：<math>-48 \pm 3\text{dB}</math></p> <p>6、综合 S/N 比：<math>&gt;100\text{dB(A)}</math></p> <p>7、指向性频响曲线：<math>300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}</math></p> <p>8、综合 T. H. D.：<math>&lt;0.5\% @ 1\text{kHz}</math></p> <p>9、频率响应：<math>65\text{Hz}-15\text{kHz}</math></p> <p>10、天线：<math>50 \Omega / \text{TNC}</math>，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：电容式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>			
18	天线放大系统	<p>1. 采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。</p> <p>2. 天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。</p> <p>3. 能支持四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。</p> <p>4. 分路器可提供 4 路 12V DC 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源，简化机柜安装。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、适用频宽范围：<math>500\text{MHz} - 850\text{MHz}</math></p> <p>2、输入截断点：<math>+15\text{dBm}</math></p> <p>3、输出/输入增益：<math>+1.0\text{dB} \pm 1\text{dB}</math></p> <p>4、输出端隔离度：<math>&gt;18\text{dB}</math> 在 <math>500\text{MHz} - 850\text{MHz}</math></p> <p>5、输出/入阻抗：<math>50 \Omega</math></p> <p>6、天线输出接头：<math>\text{TNC}</math> 插座</p> <p>7、天线输入接头电源：天线 A、B 输入端各提供约 <math>8\text{V DC}, 250 \text{mA}(\text{max})</math></p> <p>8、电源输入：<math>12\text{V}-15\text{V}/5\text{A DC}</math></p> <p>9、电源输出：<math>12\text{V}/1\text{A DC}</math> (Each one)</p> <p>10、消耗电流：(单机)：约 <math>145\text{mA}</math> 在 <math>12\text{V DC}</math> 输入</p>	套	1	
19	一拖四无线麦克风	<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p>	套	1	

## 公司-公开招标

		<p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。</p> <p>12、开启 MIX 自动混音功能时，仅有一个通道输出，其余通道将自动降低输出增益。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：&gt;100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</p> <p>8、综合 T. H. D. : &lt;0.5%@1kHz</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：电容式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>			
20	话筒落地支架	话筒支架	个	2	
2.1 录播系统					

## 公司-公开招标

1	智慧教学录播终端	<p>1. 录播主机整体采用嵌入式设计非 PC 与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。为放便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准 1U 机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏。（需提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>2. 录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动多功能功于一体（需提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 录播主机在正常工作状态下的生产噪声不高于 16.8dB(A)。</p> <p>4. 嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，需采用不高于 DC24V 的安全低电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 19W。</p> <p>5. 主机支持≥2 路 3G-SDI 输入、≥2 路 HDMI 输入； ≥3 路 HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持 1080P@30fps。</p> <p>6. 主机支持、≥2 路 3.5mm 线性音频模拟信号输入接口；≥2 路 3.5mm 线性音频输出接口；≥4 路数字音频 DigitalMic 输入接口</p> <p>7. 主机支持≥2 路 Console 控制接口（RJ45），支持 RS232 串行通信协议进行外接控制；≥2 路 USB2.0 接口，可用于连接 U 盘等外设。</p> <p>8. 主机支持音频“一线通”功能，通过一条双绞线即可通过 RJ45 接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输（需提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>9. 主机兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能。</p> <p>10. 主机具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。</p>		台	1	
---	----------	--	--	---	---	--

## 公司-公开招标

		<p>11. 为保证设备稳定运行,要求设备平均无故障运行时间(MTBF)≥150000小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>12. 存储容量:主机储存容量不少于1TB,用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>13. 根据项目采购需要,要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌;且所投录播设备可与视频资源管理应用平台无缝对接,实现录播主机录制视频文件自动上传归档。</p> <p>14. 日常音频环出:支持主机在通电关机或休眠状态下,仍能按照预设置完成音频信号的输入环出,实现开展日常授课时(不录制、互动等),仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。</p>			
2	终端管理软件	<p>一、导播管理</p> <p>1. 支持录制、暂停、结束等基本功能操作,并支持外部设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进行相关控制。</p> <p>2. 支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制;资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>3. 支持长视频分段录制的功能,可自定义视频文件分段时长。</p> <p>4. 支持U盘等外设设备接入主机后,实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时,另存为一份文件保存到U盘中。</p> <p>5. 支持支持电子云镜技术,搭配高清摄像机,实现单镜头拍摄生成全景和特写两组镜头画面并均满足1080P高清视频效果。</p> <p>6. 支持EPTZ电子云台控制技术,电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能,通过鼠标点击快速居中画面区域。</p> <p>7. 内置录制画面跟踪功能,无需任何辅助设备,完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测,实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课</p>	套	1	

## 公司-公开招标

	<p>特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。</p> <p>8. 支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过 10 秒。</p> <p>9. 支持自定义录制分辨率、码流，编码码流支持 512Kbps-10Mbps，提供软件配套录播主机的检测报告证明并加盖厂家公章。</p> <p>10. 导播软件具有直观的图形界面选择录播和互动两种模式。录播主机在录播模式下，具备全自动，半自动，手动三种导播模式，提供功能截图并加盖厂家公章。</p> <p>11. 支持定时休眠唤醒功能，提供自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。</p> <p>12. 支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，方便灵活调整与切换。</p> <p>13. 支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线 MIC 或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。提供软件配套录播主机的检测报告证明并加盖厂家公章。</p> <p>14. 支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或 HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。提供软件配套录播主机的检测报告证明并加盖厂家公章。</p> <p>15. 录播管理软件具备自主知识产权，提供软件著作权登记证书复印件。</p> <p>二. 直播互动管理</p> <p>1. 支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，并支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。提供软件配套录播主机的检测报告证明并加盖厂家公章</p> <p>2. 支持 H. 323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>3. 内置互动模块，无需额外部署设备即可实现“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。支持会议互动模式，创建或</p>				
--	---	--	--	--	--

## 公司-公开招标

		<p>加入大规模视音频实时互动。</p> <p>4. 支持双流互动功能，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p> <p>5. 支持发言权限控制，通过网络导播界面，支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p> <p>6. 支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。</p> <p>7. 支持对接获取互动系统的通讯录，支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。</p> <p>8. 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>9. 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供软件配套录播主机的检测报告证明并加盖厂家公章。</p>				
3	教师高清摄像机	<p>1. 要求传感器类型为 CMOS 不低于 1/2.5 英寸，效像素不低于 1000 万；</p> <p>2. 要求摄像机水平视场角支持 46° 以上，垂直视场角支持 26° 以上；</p> <p>3. 要求摄像机支持 2D、3D 降噪算法；</p> <p>4. 要求摄像机支持 1 路以上 RJ45 网络接口</p> <p>5. 要求摄像机视频接口支持 3G-SDI ≥ 1 路；</p> <p>6. 要求摄像机编码技术支持 H. 264/H. 265 编码格式；</p> <p>7. 要求摄像机支持 DC12V 供电与 POC 一线通供电方式；</p> <p>8. 要求摄像机拍摄支持输出“全景”、“特写”双画面信号；</p> <p>9. 要求摄像机内置跟踪分析功能，无需其他设备即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式；</p> <p>10. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p>		台	1	
4	学生	1. 要求传感器类型为 CMOS 不低于 1/2.5 英		台	1	

## 公司-公开招标

	高清摄像机	<p>寸，效像素不低于 1000 万；</p> <p>2. 要求摄像机水平视场角支持 80° 以上，垂直视场角支持 50° 以上；</p> <p>3. 要求摄像机支持 2D、3D 降噪算法；</p> <p>4. 要求摄像机支持 1 路以上 RJ45 网络接口</p> <p>5. 要求摄像机视频接口支持 3G-SDI≥1 路；</p> <p>6. 要求摄像机编码技术支持 H. 264/H. 265 编码格式；</p> <p>7. 要求摄像机支持 DC12V 供电与 POC 一线通供电方式；</p> <p>8. 要求摄像机拍摄支持输出“全景”、“特写”双画面信号；</p> <p>9. 要求摄像机内置跟踪分析功能，无需其他设备即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式；</p> <p>10. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p>				
5	摄像机管理软件	<p>1. 要求摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 要求支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>3. 要求支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>4. 要求支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 要求支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>6. 要求支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>7. 要求支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>8. 要求高清摄像机传输处理软件相关的第三方检测报告复印件。</p>	套	2		
6	录制面板	<p>1. 要求控制面板支持一键启动录制、停止、锁定电脑信号功能，并支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。</p> <p>2. 要求支持通过控制面板切换互动画面的信号源，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>3. 要求镶嵌式安装在讲台，并具备信号指示灯。</p> <p>4. 要求支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。。</p> <p>5. 要求支持一键式系统电源开关控制。</p>	个	1		

## 公司-公开招标

		<p>6. 要求支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 要求支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p>				
<b>三、舞台灯光、幕布系统</b>						
1	PAR灯	<p>1、电 源：AC100-240V, 50/60Hz</p> <p>2、功 率：180W</p> <p>3、光 源：54 颗*3W LED 三合一灯珠</p> <p>4、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选）</p> <p>5、通 道：6CH</p> <p>6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式</p> <p>7、颜 色：连续的红绿蓝颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果，可调速</p> <p>8、调 光：0—100%线性调光</p> <p>9、显 示：LED 数码管按键拨码</p> <p>10、频 闪：电子频闪 1-25 次/秒</p> <p>11、散 热：通过优质压铸铝散热片对流冷却, 智能静音风机辅助散热</p> <p>12、防护等级：IP20</p> <p>13、★符合 GB 7000.1-2015 检验标准 ★符合 GB 7000.217-2008 检验标准（检验报告对应参数）</p>		台	18	
2	平板柔光灯	<p>1. 输入电压：AC100240V~</p> <p>2. 频率：50/60Hz</p> <p>3. LED 光源：666 颗 LED 灯珠</p> <p>4. 额定功率：150W</p> <p>5. 色 温：5600K/3200K（可选）</p> <p>6. 显 指：≥96</p> <p>7. 光束角度：120°</p> <p>8. 通 道：2 通道</p> <p>9. 控制模式：国际标准 DMX512 信号、RDM、主从</p> <p>10. 灯珠寿命：平均 50000 小时</p> <p>11. 高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz</p> <p>12. 线性调光：0-100%线性调光</p> <p>13. 工作环境：0℃-40℃</p> <p>14. 电 源 线：PowerCon 输入输出</p> <p>15. 信 号 线：3 芯 DMX 输入输出</p> <p>16. 防护等级：IP20</p>		台	16	

## 公司-公开招标

		<p>17.重 量： 7KG</p> <p>18.灯体尺寸：615mm×335mm×87mm(L×W×H)</p>				
3	平板柔光灯	<p>1.输入电压：AC100240V~</p> <p>2.频率：50/60Hz</p> <p>3.LED光源：666颗LED灯珠</p> <p>4.额定功率：150W</p> <p>5.色 温：5600K/3200K（可选）</p> <p>6.显 指：≥96</p> <p>7.光束角度：120°</p> <p>8.通 道：2通道</p> <p>9.控制模式：国际标准DMX512信号、RDM、主从</p> <p>10.灯珠寿命：平均50000小时</p> <p>11.高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz</p> <p>12.线性调光：0-100%线性调光</p> <p>13.工作环境：0℃-40℃</p> <p>14.电 源 线：PowerCon输入输出</p> <p>15.信 号 线：3芯DMX输入输出</p> <p>16.防护等级：IP20</p> <p>17.重 量： 7KG</p> <p>18.灯体尺寸：615mm×335mm×87mm(L×W×H)</p>	台	8		
4	电脑摇头灯	<p>1、功 率：320W</p> <p>2、光 源：250W灯泡</p> <p>3、色 温：8000K</p> <p>4、颜 色：14色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果</p> <p>5、图 案：13个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>6、棱 镜：旋转十二面棱镜，棱镜角度27度，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转</p> <p>7、效 果：雾化片，外加一个七彩片</p> <p>8、光束角度：1.8°</p> <p>9、调 焦：0-100%线性聚焦</p> <p>10、频 闪：双片式机械频闪（1-15次/秒）</p> <p>11、扫描角度：水平：540°，垂直：270°；16bit/8bit控制，双传感器定位，带自动纠错功能</p> <p>12、控制方式：国际标准DMX512信号、声控</p> <p>13、通道数量：16通道</p>	台	4		

## 公司-公开招标

		14、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡			
5	多功能染色灯	<p>1、功率：300W</p> <p>2、光源寿命：≥50000H</p> <p>★3、光源：480颗0.5W正白LED灯珠+24颗10W RGBW全彩LED灯珠（提供盖章检测报告或其他证明材料）</p> <p>4、颜色：RGBW无限混色、可调速彩虹效果和正白效果</p> <p>5、投光角度：全彩25°（可选45°）和正白120°</p> <p>6、显指：Ra≥93</p> <p>7、调光：0~100%线性调光，4种调光曲线，调光频率500Hz-25000Hz</p> <p>8、色温：会议模式5600K</p> <p>9、通道：11CH</p> <p>10、工作环境：-15℃-40℃</p> <p>11、工作声音：≤25分贝</p> <p>12、防护等级：IP20</p> <p>13、其他功能： 同时具备会议照明和效果染色功能，二者可随意搭配使用 显示屏实时显示设备温度，软件版本，中英文切换，180°显示倒转 显示屏带有触摸屏校准功能，亮度和色温调节</p>	台	12	
6	控台	<p>1. DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出。</p> <p>2. 最大控制96台电脑灯或96路调光。</p> <p>4. 使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。</p> <p>5. 支持通道数为40主通道+40微调通道的灯库</p> <p>6. 带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>7. 内置图形效果器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。</p> <p>8. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>9. 每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。</p> <p>10. 可储存60个素材（如颜色，位置，棱</p>	台	1	

## 公司-公开招标

		<p>镜, 图案)</p> <p>11. 支独享素材</p> <p>12. 可储存 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>13. 可同时输出和运行 10 个重演场景。</p> <p>14. 场景的时间控制支持淡入、淡出、LTP 滑步</p> <p>15. 支持展开修改多步场景中某一步的时间或者增加减少步数</p> <p>16. 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>17. 支持重新配接地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>18. 支持自动计算灯具地址码进行配接</p> <p>19. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>20. U 盘可备份控台数据, 并支持重新导入到控台使用, 同型号控台数据可共享。</p> <p>22. 预置推杆可控制电脑灯的属性, 属性控制更方便快捷。</p> <p>23. 支持立即黑场、</p> <p>24. 专业鹅颈工作灯, 适合室内外演出使用。(选配)</p> <p>25. 产品尺寸: 485*400*105</p> <p>26. 电源: AC 100 -240V / 50-60Hz。</p>				
7	直通箱	<p>1、输入: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%.</p> <p>2、输出: AC220V, 12 路×4KW, 可用于任何负载</p> <p>3、保护: 过载与短路双重保护高分断空气开关</p> <p>4、尺寸: L515*W485*H145mm</p> <p>5、净重: 11.5Kg</p>		台	1	
8	信号放大器	<p>1、电源: AC100V-240V, 50/60Hz</p> <p>2、输入/输出: 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出, 8 路独立放大驱动输出</p> <p>3、功能: 输入输出光电隔离, 信号放大整形功能, 延长信号传输距离</p> <p>4、产品特点: 保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全可靠性</p> <p>5、显示: 独立的 LED 信号指示</p>		台	2	

## 公司-公开招标

		6、尺寸：L295*W105*H50mm 7、净重：1.53Kg			
9	智慧电源管理中心	<p>1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>★2、输出：12路独立输出，每路相电压 AC 220V±10%，每路带载 4kW，12路输出最大可带载 48kW，需提供第三方权威检测机构出具的检验检测报告；</p> <p>★3、短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数；</p> <p>★4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数，此功能需提供视频现场演示；</p> <p>5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>★7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数，此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★9、报警管理：报警原因自动上传报警日</p>	台	1	

## 公司-公开招标

		<p>志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数，此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数；</p> <p>11、安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p> <p>★12、显示：2.8寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数；</p> <p>13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过RS485向设备发送通讯协议控制设备通道开关；</p> <p>14、联网控制：设备具有RJ45接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制，操作简便，设备支持网络升级服务；</p> <p>★15、其他功能：手机和平板APP支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数。</p>				
10	微型 220	<p>拉幕机最大牵引力：400N</p> <p>对开额定速度：0.40m/s（单边）匀速</p>		道	1	

## 公司-公开招标

	拉幕机	<p>速比 1: 20          铝壳电机功率: 0.4kw          重复定位精度: 对开: <math>\leq \pm 10\text{mm}</math>          运行噪音: <math>\leq 45\text{dB}</math>          重迭部分长度: <math>&gt; 0.2\text{m}</math> (含控制, 传送带)          (会议幕)</p> <p>1. 安装类型: 本体安装          2. 电源: 220V/50Hz          3. 功率: P4/400W          4. 额定转速: 200rpm          5. 驱动方式: 电动履带</p>				
11	对开幕导轨	<p>1. 名称: 对开导轨;          2. 规格: 铝合金轨道          3. 铝合金轨道          4. 辅助配件: 尼龙挂钩, 安装码, 带头车, 同步带, 传动箱, 螺栓等          5. 配件包括: 设备所需的所有辅助配件</p>		台	1	
12	舞台机械控制	<p>点控: 可在控制台上分别点动控制拉幕左行和右行; 具有左右限位保护功能; 杜亚单路遥控器</p> <p>1. 规格: 4U;          2. 颜色: 黑色;          3. 外形尺寸: L485mm*W440mm*H183mm;          4. 安装方式: 19 英寸标准机柜水平安装;          5. 接线方式: 电机信号线-管型冷压端子接线;          6. 电源输入: 电源输入: AC380V, 级数-3P+N+E; 带黄绿红三色电源输入指示灯;          7. 电源输出: AC380V, 级数-3P+E;          8. 功率输出: 2*1.1KW;          9. 电源输出口: 1 个 DC24V (备用);          10. 网络接口: 一个以太网端口 (备用);          11. 电机限位线接口: 1 个 DC24V;          12. 遥控接口: 1 个 DC24V;</p>		项	1	
13	对开钢结构支架	<p>矩形管制造 30*50*2 以及 50*50*3 8#槽钢</p>		m <sup>2</sup>	259	
14	会议幕	<p>采用防火阻燃处理, 垂直法达到防火 B1 级; 经过国家质量监督检测中心检测为合格产品, 面料无破损、烫黄、污渍, 色泽一致。          缝纫轨迹要均、直、牢固, 缝纫接针要套正, 缝到边口处必须打加针。</p>		m <sup>2</sup>	86	

## 公司-公开招标

		<p>针迹密度：(11~13)针/3cm。 幕布整体倒顺光顺向一致。 褶间距应均匀。 舞台幕布防火要求达到 B1 级。(颜色浅黄色 B-10) 宽高折块(宽米 9*高 4.8 米*3 折*2 块)</p>				
15	会议村里	面料：制服妮，布料重量：200g/m <sup>2</sup> ，颜色：浅黄色，阻燃 B1 级		项	1	
16	灯杆	不少于 3 道，长度不低于 12 米定制。		项	1	
<b>四、桌椅</b>						
1	礼堂椅	<p>根据人体形态工程学原理，采用先进技术，精心制作，达到安装固定牢靠，坐感舒适，美观大方，样式新颖，色彩协调，符合人体曲线要求，充分考虑到满足长时间坐姿舒适。座椅满足 QB/T2602-2013《影剧院公共座椅》要求。</p> <p>1. 座椅软垫采用冷发泡定型海绵，靠背海绵密度为 45 kg/m<sup>3</sup>，坐垫海绵压力 55 kg/m<sup>3</sup>，海绵回弹性 ≥ 45%，永久变形 ≤ 10%。密度均匀、确保美观耐用，背部海绵根据“人体形态学”原理设计独特的背部托腰造型，符合人体坐姿，更舒适、更完美。该定型海绵与面料结合牢固饱满，不会因频繁使用和久压而变形、起皱、揭层。</p> <p>2. 座椅的靠和座塑壳选用优质原料 ABS 工程塑料注塑机压一次注塑成型，具有不变形、精度高、耐腐蚀、耐划痕、易清洗维护等特点。塑壳采用设计独特吸音孔，保持良好的吸音效果。内层配优质天然杂木模液压多层胶合板一次定型。多层板板材甲醛释放量达到 E1 级标准，甲醛释放量 ≤ 0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3. 座椅缓冲机构内置扭簧+阻尼器自动回弹装置，保证座椅在人离开座垫后自动缓慢翻起，无冲击、无任何噪音。座椅坐面翻转耐久性达到 10 万次无缺陷。</p> <p>4. 扶手面板采用进口红榉实木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷进口环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。消音效果好，豪华美观，手感舒适，耐磨耐用。实木扶手应满足 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》：木材含水率 8%-17%，甲醛释放量 ≤ 1.5mg/L。</p>		张	590	

## 公司-公开招标

	<p>5. 扶手侧板采用内包外嵌，侧板选用 3mm 中纤板，外包面料采用优质耐磨毛麻纺面料，粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色。</p> <p>6. 面料采用高级经阻燃处理毛麻纺品，面料阻燃达到 GB8624 标准的 B1 级。色牢度达到 4 级，甲醛含量小于 20 kg/m<sup>3</sup>。面料具有防火、易除尘、阻燃、抗污、防静电、耐磨、防褪色、具有较好的吸音效果，颜色按客户要求定。</p> <p>7. 座椅采用翻折写字板，写字板翻转轴采用铝合金铸件，强化耐用。并在写字板上设有笔槽，防止书写笔脱落。写字板力学性能要求满足 QB/T2602-2013《影剧院公共座椅》：写字板静载荷 300N，10 次，无缺陷；写字板耐久性 2.5 万次，无缺陷</p> <p>8. 金属件用国标 A 级 2mm 厚冷轧钢板冲压、方管焊接成型，落地脚采用重力设计，能承受比一般座椅更大的压力，且脚板采用隐蔽技术，与地面固定时用 M10×80 拉胀螺栓隐藏在脚板内部，外形流畅无积尘，美观大方。表面经磷化除锈、静电喷塑高温处理，不生锈、不变形。达到国家标准，坚固，强度高。</p> <p>9. 承重机构（座支架）、椅软垫、背软垫间拆装容易、安装方便，不同椅子间具有互换性。</p> <p>扶手（旁板）靠过道一边带排座号荧光反光指示标记（排号），每个座位有明显编号（座号，按招标方要求）在微弱灯光下能清楚显示数字。产品规格：980(高)×560(中心距)×700mm(深)</p>				
2	<p>发言台</p> <p>尺寸:750*510*1200,面料:采用进口 0.6mm 厚胡桃木皮贴面,木皮平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然,颜色线条拼合细密,木材干燥至低于 12%的含水率。</p> <p>基材:采用”福人牌”E1 级中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理,各项技术指标均达国家标准。</p> <p>油漆:采用优质“大宝”品牌环保净味油漆,油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强,涂膜强韧,产品表面耐磨性强,色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装</p>		张	1	

## 公司-公开招标

		饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。 五金配件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。				
3	控制室桌椅	钢制桌子 1 张，800*1600，座椅 2 把。		项	1	
<b>五、窗帘</b>						
1	窗帘	遮光窗帘，根据现场情况定制，现场共 16 组窗户		m <sup>2</sup>	210	
2	窗帘配套材料	电动导轨及所需要用到的辅材		项	16	
<b>六、舞台搭建及装修</b>						
1	集成服务	包含：材料搬运费，地面找平，舞台钢架，舞台吊架，舞台两层封面，墙面吸音板，换衣间隔断，换衣间门，包管子，包暖气，包消防栓，换衣间墙面基础处理，换衣间墙面乳胶漆，机柜，桥架、辅材等（使用材料要达到环保和耐火标准要求）		项	1	具体以现场实际情况为准
<b>七、篮球馆设备</b>						
1	手摇式液压升降篮球架	篮板：尺寸:1800mm*1050mm 为国际标准，高级安全防爆透明钢化玻璃材料铝合金包边制成，配有安全保护护条，完全胜任灌篮和其他激烈的运动的安全性，可适用于各种大型比赛，标准训练。篮球架的立柱：优质方形钢管为 470*150*3mm 篮球架篮板可手摇液压升降，带护套。 篮球架的横梁采用特殊机器压制形状与篮板之间的拉杆：四根优质圆形或方形钢管与横梁形成多个三角型，保证篮板的稳定。篮球架的横梁与底座之间的拉杆：梯形拉杆与底座连接，横梁与立柱斜拉连接形成多个三角型，保证整个篮球架的稳定 篮圈：优质 18#实心圆钢制成，达国际标准，圈直径 450mm。 篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为 3050mm 篮球架的颜色：绿色、蓝色、白色、		对	1	

## 公司-公开招标

		红色， 亦可根据用户要求定制，表面处理：表面经过打沙除锈除污后，采用静电喷涂工艺，具有光泽度高、硬度大、耐腐蚀、抗氧化等特点				
2	手动 伸缩 看台	伸缩式看台共三层，200个座位		个	200	
3	羽毛 球架	1. 移动式 ABS 底座，底座配有高档地轮，方便移动。 2. 柱高 1850mm，使用直径 42 钢管，壁厚不低于 2.0mm 3. 支架顶端加一滑动凹槽，金属紧线器，金属摇把，轻松拉紧网绳，不会松动，内侧配有不锈钢挂钩固定球网 4. 外表采用静电喷涂，硬度达到 2H，确保户外长期使用		副	1	
4	电子 记分 牌	外框尺寸:720*1700*70mm 产品功能:显示队名、比分、暂停次数犯规次数、球权、节数、比赛时间、24 秒、14 秒显示场地交换、声光报警提示通信方式:默认无线通信,可选有线供电方式:插电使用输入电压:AC~220V ± 5% 整机功率:200W 产品重量:45KG 材质:私模定制铝合金外框喷塑, PCB 底板, 经久耐用, 更专业。 产品特点: 超窄边框设计, 超薄美观。专利设计铝合金外框, 非塑料连接角轻盈防水。比赛时间结束时显示“时间结束”24 秒为例时显示“24 秒为例”·闪烁加分, 更加醒目。采用 2.4G 高频无线通信, 信号稳定可控距离可达 1000 米无线通信频率可设定; 带断电保护功能, 不担心掉电重启, 18 级亮度可调, 适合任何光线使用。支架两边保护设计, 更美观更稳定。		副	1	
5	乒乓 球桌	台面尺寸:2740*1525MM 台高:760MM 弹性:220-250MM 弹性均匀度:≤10MM 台面光泽度:≤10 度 台面摩擦系数:≤0.4 球台稳定性:≤7MM 特点:特制球台专用板材, 40MM 方管外脚, 台脚装 75MM 脚轮。半副可竖放, 移动方便。		副	3	

## 公司-公开招标

八、增加广播设备						
1	IP 网络终端功放	与现有设备同一品牌		台	1	
2	室外音柱	与现有设备同一品牌		只	2	
		合计				

备注：1、“★”代表关键指标；无标识则表示属一般指标项，一般指标项将作为技术、商务部分评审标准“服务保障的符合程度”的指标评分项。

## 第五章 评标办法

### 1. 总则

1.1 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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规、规章和相关规定，结合招标项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购人负责组织，具体评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；

(4) 向采购人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评标委员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。

1.6 评标委员会决定投标文件的响应性应依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评标委员会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人书面解释说明。发现招标文件违反法律、法规、规章和相关规定的，可以拒绝评标，并向采购人书面说明情况。

### 2. 评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

### 3. 评标程序

#### 3.1 资格审查

资格审查表

序号	审 查 标 准	审查结果	
		通过	不通过
1	具有独立承担民事责任的能力； 【法人、其他组织投标须提供营业执照等证明文件，自然人投标须提供自然人的身份证明。】		
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 【①以开标截止时间点投标单位未列入“信用中国”<www.creditchina.gov.cn>网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”（投标人为自然人时无需提供）及“中国政府采购网”<www.ccgp.gov.cn>网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，开标截止时间点，由登陆网站查询上传投标文件的投标单位信誉情况，并以保存的网页查询截图为准； ②银行出具的近1年内资信证明或2022年度经审计的财务报告或2023年度经审计的财务报告，新成立企业无需提供。】		
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 【具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明）；】		
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 【须提供：①近3个月（2024年2月-4月）内任意1个月已依法缴纳税收的凭据；②近3个月（2024年2月-4月）内任意1个月已依法缴纳社会保险的凭据（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件，新成立企业或自然人无需提供）】。		
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 【须提供书面声明（投标人自行承诺并承担后果，声明不实的，按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。】		
6	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 【须提供书面声明（投标人自行承诺并承担后果，声明函不实的，按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关		

## 公司-公开招标

	规定处理。】		
7	本项目不接受联合体投标。		
审查结果（通过/不通过）			
备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以无效处理，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。			

3.2 符合性审查。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。

## 符合性审查表

序号	审查标准	审查结果	
		通过	不通过
1	投标文件的标识符合招标文件要求；		
2	按照招标文件规定和要求加密、签字、盖章；		
3	按照招标文件规定缴纳投标保证金；（以招标代理公司开具的收据为准）		
4	投标报价不得高于设定的最高限价；		
5	供货期、质保期符合招标文件规定期限；		
6	按照招标文件规定的格式要求编制投标文件，实质性响应招标文件内容；		
7	投标文件不得附有采购人不能接受的条件。		
审查结果（通过/不通过）			
备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以无效处理，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。			

3.2.1 在投标文件符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.3 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当

## 公司-公开招标

采用书面形式，由其授权人或者被授权人签字，并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。

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

3.5 推荐中标候选人名单。中标候选人数量应当根据招标文件确定，但必须按顺序排列中标候选人。

3.5.1 评标委员会根据综合评分情况，按照评标得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，并编写评标报告。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据评标委员成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 项目概况、开标日期和地点；
- (2) 参与竞争的的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评审因素和评分标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序。

#### 4. 评标细则及标准

4.1 评标委员会只对通过符合性审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：商务、价格、技术服务、业绩、对招标文件的响应程度以及投标文件规范性等。

4.3 除价格因素外，评标委员会成员应依据投标文件规定的评审因素和评分标准进行比较打分。

4.4 评标细则及标准的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5 评标委员会将按照下述评分标准对通过符合性审查的投标文件进行详细评标，投标人评标得分等于所有评委评分的算术平均值，结果保留两位小数。

评审因素权重表

序号	1	2	3
评审因素	投标报价	技术、商务部分	合计
权重	30%	70%	100%

## 技术、商务部分评审标准（70分）

序号	评标项目	评标权重	评价方法	
一	投标价格评分 A（30分）	30分	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100 备注：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分（保留小数点后两位）。 <b>注：最低报价不作为中标的唯一依据。</b>	
二	技术部分评分 B（满分 40 分，B=B1+B2+B3）			
B1	技术参数指标、产品性能及产品的质量保证（满分 25 分）	28分	18分	满足招标货物的标星“★”参数功能、性能及技术指标要求，计 18 分。配置不详，技术参数不满足或证明材料不全的，每项扣 1 分，扣完为止。
			6分	技术性及使用功能安全性、设备用材技术先进可靠性，综合比较功能要求和性能指标等技术性；满分 6 分
			4分	投标供应商设置的技术方案中采购、安装质量管理体系和保证措施基本齐全、合理，基本满足招标文件的要求，关键控制点设置基本合理，能够保证安装的质量；满分 4 分。
B2	产品的质量检测、相关认证（8分）	8分	4分	产品质量检测报告（提供得 2 分，未提供不得分）、3C 认证证书（提供得 2 分，未提供不得分）
			4分	所投产品通过的认证、获得的奖项、荣誉等，每有一项计 1 分（提供相应的认证影印件，否则不计分）
B3	货物的安装方案（4分）	4分	4分	综合比较各投标企业的安装组织方案及管理机构配备；满分 4 分。
三	商务部分评分 C（满分 30 分，C=C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7）			
C1	投标人综合实力（5分）	C1-1 3分）	1、ISO9001:2015 质量管理体系认证， 2、ISO14001:2015 环境管理体系认证 3、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证 投标人具有以上资质，每项得 1 分，没有不得分，最高得 3 分	
			C1-2 2分）	根据投标供应商上年度财务报表，由评委会对投标供应商的财务能力综合评审。（提供（2022 年或 2023 年）财务会计报表复印件，否则不计分）
C2	业绩（3分）	3分	评标委员会根据各投标供应商所提供的 2021 年 1 月-至今（日期以验收报告为准）由投标供应商所完成的与本次招标类似设备的销售业绩合同、每提供一份类似合同得 1 分。（满分 3	

## 公司-公开招标

			分) 投标供应商须提供该业绩项目的中标通知书复印件或采购合同文本或验收报告等证明文件复印件, 评标过程中如发现填报不实, 本项不得分。
C3	质保期及维护承诺 (6分)	3分	根据投标供应商提供的售后服务承诺情况: 对其售后服务的专业性、可能性、快捷性及维修响应时间、维修方式、备品备件、质保期后维修服务的项目及费用承诺) 由评标专家在1~3分之间打分。(满分3分)
		3分	在项目本地设有售后点, 提供人员名单、联系电话、场所照片等得1分, 未提供或提供不全者均不得分; 根据项目情况项目现场要求有专门的售后技术人员办公室及技术人员2人, 每多加1人得1分, 满分2分(满分3分)
C4	售后服务承诺 (4分)	4分	根据投标供应商提供的售后服务承诺情况: 对其售后服务的专业性、可能性、快捷性及维修响应时间、维修方式、备品备件、质保期后维修服务的项目及费用承诺) 由评标专家在1~4分之间打分。(满分4分)
C5	项目团队人员配置(7分)	7分	投标人项目经理需具有PMP项目管理资格证书, 得3分, 无证不得分, 服务团队成员配备不少于10人项目团队, 得4分, 资料提供不全的一项扣1分, 扣完为止。(满分7分) 注: 以上所有人员由投标人提供近三个月的社保证明材料、证书复印件并加盖投标人公章。
C6	企业的优惠性条件、合理化建议 (2分)	2分	是否有非常满意的优惠条件、合理化建议, 现场服务到位, 对缩短工期、提高质量、节省投资等方面的措施及合理化建议。(满分2分)
C7	标书制作 (3分)	3分	根据投标供应商所提供的投标文件能按招标文件要求编制、分类合理、资料提供齐全、文字综合表述清楚等情况由评委在0~3之间打分。(满分3分)
四	节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度 D:		

## 报价部分评审标准（30分）

序号	评审项目	评分标准
1	投标报价	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：            投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100            本项目的价格权重为30%。</p> <p>注：在经济标评审阶段，经评审委员会认为无效的投标报价，经济部分得分按“0”计。</p>
政府采购价格折扣优惠政策说明	中小企业	根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的小微企业须提供自拟格式的《中小企业声明函》。
	监狱企业	根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，能够提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的“属于监狱企业的证明文件”的监狱企业，视同小型、微型企业。
	福利企业	根据财库〔2017〕141号《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》，符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供自拟格式的《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。
<p>评分注意事项：因落实政府采购政策进行价格调整的，评标委员会应记录价格调整的依据、计算过程及计算结果。</p>		

采购人、采购代理机构在发布招标公告、资格预审公告或者发出投标邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

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

## 6. 定标

公司-公开招标

6.1. 定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。本项目采用综合评分法，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按照技术指标优劣顺序推荐。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后两个工作日内将评标报告送至采购人。

6.2.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，采购人在招标公告发布的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 采购人不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购相关法律法规和招标文件的规定对投标人的资格条件和投标人提供的商务、价格、技术服务、业绩、对招标文件的响应程度以及投标文件规范性等方面进行评价，提供科学合理、公平公正的评标意见，参与起草评标报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露招标项目情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评标情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评标工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、采购代理机构及其工作人员在招标活动中有干预评标、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 配合采购人或者采购代理机构答复投标人质疑，配合投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评标专家在招标活动中应当遵守以下工作纪律：

---

公司-公开招标

8.1 应邀按时参加评标活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评标的,应及时告知财政部门或者采购人或者采购代理机构,不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的招标项目的评标活动。对与自己有利害关系的评标项目,如受到邀请,应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评标专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该招标项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问,配偶或直系亲属在参加该招标项目的投标人中任职或担任顾问,与参加该招标项目投标人发生过法律纠纷,以及其他可能影响公正评标的情况。

8.3 评标过程中关闭通讯设备,不得与外界联系。

8.4 评标过程中,不得发表影响评标公正的倾向性、歧视性言论;不得以任何明示或暗示的方式要求参加该招标项目的投标人以澄清、说明或补正为借口,表达与其原投标文件原意不同的新意见;不得以招标文件没有规定的方法和标准作为评标的依据;不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见;不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

## 第六章 拟签订的合同文本

(本合同仅供参考, 具体以实际签订的为准)

甲方(采购单位): \_\_\_\_\_, 电话: \_\_\_\_\_

乙方(供货单位): \_\_\_\_\_, 电话: \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、参照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的相关规定, 在\_\_\_\_\_招标办的监督管理下, 甲方按照采购程序进行招标, 确定乙方为中标人。

甲乙双方根据\_\_年\_\_月\_\_日 (项目名称) (项目编号)\_\_\_\_\_项目评审结果及相关招标、投标文件, 经友好协商一致, 在平等、自愿的基础上, 订立本合同, 供双方共同遵守:

#### 第一条 组成本合同的有关文件:

本采购服务项目采购文件及投标文件, 属于本合同的相关文件, 与本合同具有同等法律效力, 包括但不限于: 1、采购文件; 2、乙方提供的投标文件和投标函; 3、乙方提供的书面承诺; 4、中标通知书, 5、甲乙双方商定的其他文件。

#### 第二条 甲方采购的物品内容和成交价格: (金额单位: 人民币元)

##### 1、物品名称规格型号质量标准数量成交价格(元)


##### 2、合同总金额: (大写) ¥

本合同价格已含税费、检验试验、包装、装车、运输、安装、调试、保险以及考虑除不可抗力外的其他任何风险而增加的所有费用。

##### 3、免费配送物品:

甲方不再另付任何费用。

#### 第三条 物品的质量技术标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、物品的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、采购文件和乙方投标文件所要求的技术标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等免费服务。

3、乙方售后服务响应时间：\_\_\_\_\_。否则，甲方可自行组织或委托第三方维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除，乙方应付费用超过甲方未付货款的，乙方应当在甲方限期内付清全部费用，否则乙方应当按照合同总额的 1%向甲方支付违约金。

4、如因乙方物品质量原因，导致甲方损失，乙方应承担全部赔偿责任。

5、乙方应保证乙方在履行本合同义务时提供的货物或其任何一部分免受第三方侵犯其知识产权或合法权益的起诉，如因此引发争议或违法导致甲方受损的，乙方应赔偿甲方的一切损失。

6、乙方及乙方人员在合同履行过程中造成自身、甲乙双方或第三方的一切人身、财产损害责任均由乙方承担并负责赔偿；如因此导致甲方被追偿或受损的，由乙方承担甲方遭受的全部损失。

#### 第四条 交付和验收

1、交付时间：合同签订后 30 日历天内完成；交付地点：采购人指定地点。

2、乙方负责物品的运送、安装、调试等工作，确保该物品可以正常使用为止；负责提供物品的使用说明等相关资料，并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方必须于乙方提出验收申请后 3 个工作日内组织验收，甲方因正当理由或者不可抗力可以延期组织验收，但应通知乙方。甲方验收合格后应当出具相关验收手续。

4、验收标准：

1)单证齐全：应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

2)质量符合国家法律法规规定的标准、采购文件和投标文件的要求（以较高者为准）。

5、质保期：质保三年。

#### 第五条 付款方式

1、本合同项下所有款均以人民币支付；

2、合同签订后，预付合同价款的 30%，设备到货后付 60%，验收合格后付至合同价款的 100%，质保三年。

3、乙方应当在甲方付款前开具并交付足额、符合甲方要求的增值税发票，

公司-公开招标

否则甲方有权拒绝付款。

#### 第六条 乙方违约责任：

1、乙方不能交货的，甲方不向乙方付款。乙方应向甲方偿付相当于不能交货部分货款的 10%的违约金并且赔偿甲方一切损失；

2、乙方所交物品品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责在甲方限期内包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用；

3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。

4、乙方不按照本合同约定履行义务或者履行义务不符合合同约定的，除合同约定的责任外，甲方有权解除合同，乙方应当全额退还甲方已付费用，同时支付甲方合同总价款 20%的违约金并且赔偿甲方全部损失。

甲方不行使合同解除权的，乙方仍应按照上述条款的约定承担违约责任并且继续履行合同义务。

本合同提及甲方“损失”，包括但不限于人身及财产损害、行政罚款等直接损失、预期利益损失及维权产生的公证费、调查取证费、交通费、律师费等。

#### 第七条 甲方的违约责任：

1、甲方如因财政原因无法按期支付合同款的，应及时通知乙方，支付顺延，甲方不承担因此造成的逾期付款违约责任；

2、如因甲方自身原因逾期付款的，应按照每日千分之一的比例向乙方偿付逾期付款的违约金，最高不超过合同总额的 1%。

#### 第八条 保密条款

1、本合同履行过程中双方获悉的对方的相关资料、信息等技术秘密和商业秘密，双方均应采取严格保密措施，不得泄露给任何第三方。

2、双方的保密义务期限为自本合同生效之日起至本合同终止后 年(由双方商定)。

3、除非得到甲方的书面许可，乙方不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的甲方任何信息向任何第三方泄露。乙方的保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效。

#### 第九条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构证明后,允许延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议,由法律及有关规章规定的、双方共同认可的有相关资质的技术单位进行质量鉴定;

2、执行本合同发生纠纷,甲乙双方应当及时友好协商解决,协商不成的,任何一方均可向沙湾市人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 补充合同

合同订立后,双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的,与本合同具有同等法律效力。

#### 第十二条 合同生效及其他

1、本合同自签字盖章之日起生效。

2、本合同一式\_\_\_\_份,甲乙双方各执\_\_\_\_份。

甲方(盖章): \_\_\_\_\_

乙方(盖章): \_\_\_\_\_

经办人(签字): \_\_\_\_\_

经办人(签字): \_\_\_\_\_

负责人(签字): \_\_\_\_\_

负责人(签字): \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_