

---

# 政府招标文件

(通用货物类)

中国·深圳

(2020)

## 警示条款

一、《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）在采购活动中应当回避而未回避的；
- （二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- （三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- （四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- （五）与其他采购参加人串通投标的；
- （六）恶意投诉的；
- （七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- （八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
- （九）其他违反本条例规定的行为。

二、根据《深圳市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（深财购[2019]42号）的要求，供应商在政府采购活动中出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》以下情形的，采购人或招标机构可将有关情况报同级财政部门，由财政部门根据实际情况记入供应商诚信档案，予以通报：

- （一）投标截止后，撤销投标的；
- （二）中标后无正当理由未在规定期限内签订合同的；
- （三）将中标项目转让给他人、或者在投标文件中未说明且未经采购人、采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；
- （四）拒绝履行合同义务的。

三、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十六条 供应商有下列行为之一的，由主管部门记入供应商诚信档案并作出以下处罚：

（一）违法行为属于采购条例第五十七条的（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（八）、（九）项情形，涉及的采购金额累计在五十万元以下的，处以采购金额千分之十的罚款，一年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在五十万元以上两百万元以下的，处以采购金额千分之十五的罚款，两年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在两百万元以上五百万以下的，处以采购金额千分之二十的罚款，三年内禁止其参与本市政府采购。

（二）违法行为属于采购条例第五十七条第（五）、（七）项情形，涉及的采购金额累计在一百万元以下，处以采购金额千分之十五的罚款，两年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在一百万以上两百万元以下的，处以采购金额千分之二十的罚款，三年内禁止其参与本市政府采购。

四、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十七条 供应商有下列行为之一的，属于情节严重，由市场监管部门依法吊销其营业执照，主管部门取消其参与本市政府采购的资格，并作出以下处罚：

（一）违法行为属于采购条例第五十七条的（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（八）、（九）项情形，涉及的采购金额累计在五百万元以上一千万元以下的，处以采购金额千分之二十的罚款；涉及的采购金额累计在一千万元以上两千万以下的，处以采购金额千分之二十五的罚款；涉及的采购金额累计在两千万以上的，处以采购金额千分之三十的罚款；

（二）违法行为属于采购条例第五十七条第（五）、（七）项情形，涉及的采购金额累计在两百万元以上五百万元以下的，处以采购金额千分之二十五的罚款；涉及的采购金额累计在五百万元以上的，处以采购金额千分之三十的罚款。

五、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第七十九条 供应商有下列情形的，属于采购条例所称的串通投标行为，按照采购条例第五十七条有关规定处理：

（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；

（二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险；

（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的；

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致；

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的；

（七）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

六、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第八十一条 供应商有下列情形之一的，属于隐瞒真实情况，提供虚假资料，按照采购条例第五十七的有关规定处理：

（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的；

（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的；

（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的；

（四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的；

（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

投标供应商不能提供项目负责人或者主要技术人员的劳动合同、社会保险等劳动关系证明材料的，视为存在前款第（三）项规定的情形。

## 关键信息

### 项目信息

项目编号： NSDL2021197497

项目名称： 校园电视台项目采购

包 号： A

项目类型： 货物类

采购方式： 公开招标

货币类型： 人民币

## 投标文件初审表

（凡有下列情形之一的，初审不通过，投标无效）

| 资格性检查表 |                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 投标人不具备招标文件所列的资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告 投标人资格要求）；                                                                                                                        |
| 符合性检查表 |                                                                                                                                                                         |
| 1      | 将一个包或一个标段的内容拆开投标；                                                                                                                                                       |
| 2      | 对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）；                                                                                                                                      |
| 3      | 投标报价高于财政预算限额（最高投标限价）的；                                                                                                                                                  |
| 4      | 同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；                                                                                                                                          |
| 5      | 评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的（若评审委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）； |
| 6      | 投标报价有严重缺漏项目                                                                                                                                                             |
| 7      | 所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；                                                                                              |
| 8      | 未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）；                                                                                    |
| 9      | 投标文件存在规避信息公开情形的；                                                                                                                                                        |
| 10     | 投标文件电子文档带病毒；                                                                                                                                                            |
| 11     | 投标文件用不属于本公司的电子密钥进行加密的；                                                                                                                                                  |
| 12     | 误选了非本项目的最新加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密；                                                                                                                                        |
| 13     | 法律、法规规定的其他情形。                                                                                                                                                           |

## 综合评分法评标信息

### 一、评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法（排名第二的投标人为第一递补中标候选人、排名第三的投标人为第二递补中标候选人）。

价格分计算方法：

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。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) × 100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

### 二、评标信息

| 序号 | 评分项  |          |    |      | 权重                                                                                                                                             |
|----|------|----------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格   |          |    |      | 30                                                                                                                                             |
| 2  | 技术部分 |          |    |      | 52                                                                                                                                             |
|    | 序号   | 评分因素     | 权重 | 评分方式 | 评分准则                                                                                                                                           |
|    | 1    | 技术规格偏离情况 | 52 | 专家打分 | 以投标文件《技术规格偏离表》为评价依据，完全符合招标要求的，得 100%分，有 1 项▲以外参数不符合要求的扣 10%分，有 1 项▲参数不符合要求的扣 20%分，扣完为止，正偏离不加分，技术参数中要求提供的证明文件复印件，原件备查。                          |
| 3  | 商务需求 |          |    |      | 11                                                                                                                                             |
|    | 序号   | 评分因素     | 权重 | 评分方式 | 评分准则                                                                                                                                           |
|    | 1    | 效果图      | 3  | 专家评分 | 为达到校园电视台建设的预期效果，投标人提供采购单位出具签字盖章的设备布置平面图纸，图纸需与实际情况相符，需体现虚拟演播室系统，回监电视，4K 摄像机，非编服务器，提词器，机柜，音箱，绿箱，平台服务器等设备的安装准确位置，<br>(1) 效果图内容全面；<br>(2) 效果图内容具体； |

|   |          |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |      | <p>(3) 效果图内容针对性强；</p> <p>(4) 效果图内容科学合理；</p> <p>(5) 效果图内容可操作性强。</p> <p>满足以上五项要求的评价为优,得 100% 分。 满足以上四项要求的评价为良,得 80 分。 满足以上三项要求的评价为中,得 60 分。 其它情况的评价为差,不得分。(未提供相关设计图纸不得分。)</p>                                                                                                                           |
| 2 | 现场踏勘     | 3 | 专家评分 | <p>1.提供使用单位出具的现场勘察证明盖章件及施工现场照片(教室各 3 张照片,位置需与实际情况相符),得 100% 分,否则不得分。勘探时间为 2021 年 7 月 16 号下午 15:00(北京时间),统一前往深圳市南山区前海学校大门保安室,由采购人统一组织安排现场勘探。</p> <p>未按要求提供相关材料或扫描件不清晰导致专家无法识别的不得分。</p>                                                                                                                 |
| 3 | 项目实施方案   | 2 | 专家评分 | <p>提供详细的设备安装部署实施方案、项目实施组织方案、时间表及项目验收时间,</p> <p>(1) 实施方案内容全面;</p> <p>(2) 实施方案内容具体;</p> <p>(3) 实施方案内容针对性强;</p> <p>(4) 实施方案内容科学合理;</p> <p>(5) 实施方案内容可操作性强。</p> <p>满足以上五项要求的评价为优,得 100% 分。 满足以上四项要求的评价为良,得 60 分。 满足以上三项要求的评价为中,得 30 分, 满足以上二项要求的评价为差,得 20 分</p> <p>其它情况不得分。(方案中提供由采购单位出具的现场勘察证明才能得优)。</p> |
| 4 | 售后服务评价   | 2 | 专家评分 | <p>按投标人售后服务方案、售后服务机构所在地、人员配备、设备配备情况,评审小组根据响应情况进行评分,优良中差评分标准:</p> <p>(1) 售后服务响应内容全面;</p> <p>(2) 售后服务响应内容具体;</p> <p>(3) 售后服务响应内容针对性强;</p> <p>(4) 售后服务响应内容科学合理;</p> <p>(5) 售后服务响应内容可操作性强。</p> <p>满足以上五项要求的评价为优,得 100% 分。 满足以上四项要求的评价为良,得 75% 分。 满足以上三项要求的评价为中,得 50% 分。 其它情况的评价为差,不得分。</p>                |
| 5 | 投标文件编制质量 | 1 | 专家评分 | <p>1、投标文件有缺漏项但未导致实质性偏离的;</p> <p>2、投标文件资料扫描不清晰的;</p> <p>3、投标文件编排混乱的;出现以上每种情况扣 34% 分,最低 0 分。无上述情况</p>                                                                                                                                                                                                   |

|   |      |        |    |      |                                                                                      |
|---|------|--------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |        |    |      | 本项得 100%分。                                                                           |
| 4 | 诚信情况 |        |    |      | 5                                                                                    |
|   | 序号   | 评分因素   | 权重 | 评分方式 | 评分准则                                                                                 |
|   | 1    | 诚信     | 5  | 专家评分 | 投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。 |
| 5 | 综合实力 |        |    |      | 2                                                                                    |
|   | 1    | 项目经验评价 | 2  | 专家打分 | 最近 2 年内在深圳做过同类有效项目，一次得 50%分，最高分 100%分。<br>投标人须提供中标通知书，未按要求提供相关材料或扫描件不清晰导致专家无法识别的不得分。 |

## 其它关键信息

### 一、评标定标信息 非评定分离项目

|         |       |
|---------|-------|
| 评标方法    | 综合评分法 |
| 中标供应商家数 | 1     |

### 二、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

（一）小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供本企业制造的货物，或者提供其他符合优惠主体资格条件企业制造的货物，以及非小微企业提供（代理销售）小微企业制造的货物，对其所投产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。（以上所提货物，是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用大型企业注册商标的货物。）

（二）优惠主体资格的认定资料为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》以及《监狱企业声明函》等承诺性质的资料（声明函样式见本招标文件第一册第三章“投标文件格式、附件”中“四、投标人情况介绍”章节提供的格式）；监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如须享受优惠政策，除上述资料外，还须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

### 三、关于失信供应商的价格上浮

根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购〔2017〕42 号）的规定，采取价格评比法（比如最低价法）的项目，因违法违规行被记入诚信档案的失信供应商最终报价在该企业最后一轮报价的基础上上浮



10%。失信供应商符合优惠主体资格的，价格扣除和价格上浮一并执行。

#### **四、其他说明**

采购人拟采购的产品属于《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）品目清单范围的，应依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予适当评审加分。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

# 目 录

## 第一册 专用条款

关键信息

第一章 招标公告

第二章 招标项目需求

第三章 投标文件格式、附件

第四章 政府采购合同的签订、履行及验收

## 第二册 通用条款

通用条款内容可在深圳公共资源交易中心网站（[www.szzfcg.cn](http://www.szzfcg.cn)）以下栏目中查看（两处均可）：

- ① “业务服务” — “面向供应商” — “采购文件模板”；
- ② “业务服务” — “面向采购人” — “采购文件模板”。

备注：

1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。
2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、招标项目需求、投标文件格式、合同条款及格式、附件等内容。
3. “通用条款”是通用于政府采购项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。
4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

# 第一册 专用条款

## 第一章 招标公告

根据《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》的有关规定，深圳市瑞凝信招标咨询有限公司就校园电视台项目采购项目，采用公开招标的方式，欢迎符合资格的供应商参加投标。

一、项目编号：NSDL2021197497

二、项目名称：校园电视台项目采购

三、项目概况： 深圳市南山区前海学校校园电视台采购

四、投标人资格要求：

（1）具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）。

（2）本项目不接受联合体投标，不接受投标人选用进口产品参与投标。

（3）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

（4）参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

（5）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

（6）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

注：“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

备注：如联合体投标，投标人还必须提供《联合体投标协议》（格式自定），《联合体投标协议》须明确牵头人，并载明联合体各方承担的工作和义务。

（7）投标人必须先行注册为深圳市政府采购中心的供应商（供应商注册网网址：<http://www.cgzx.sz.gov.cn/>），具有独立法人资格，不接受分公司或者分支机构参与投标（须提供加盖公章的营业执照复印件及供应商注册信息网页截图或深圳市政府采购供应商注册卡复印件）

## 五、采购预算：

| 采购条目流水号               | 采购品名      | 预算金额（单位：元）   | 数量 | 单位 |
|-----------------------|-----------|--------------|----|----|
| 950281239             | 校园电视台项目采购 | 1,109,250.00 | 1  | 项  |
| 合计（单位：1,109,250.00 元） |           |              |    |    |

**六、采购项目需要落实的政府采购政策：**根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）《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）《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

## 七、投标与开标注意事项：

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。
2. 标书获得方法：凡已注册的深圳市网上政府采购供应商，按照授予的操作权限，可于 **2021 年 07 月 12 日 09:00 至 2021 年 07 月 20 日 17:30** 时期间登录深圳公共资源交易中心市区政府采购统一平台（[www.szzfcg.cn](http://www.szzfcg.cn)）下载本项目的招标文件。投标人如确定参加投标，首先要在深圳公共资源交易中心网上报名投标，方法为登录深圳公共资源交易中心网后在右上角进入“深圳社会代理机构系统”，点击“应标管理→投标响应”或“应标管理→确认邀请”；如果网上报名后又不参加投标，应再到【应标管理】→【投标响应】功能点中点击“撤销响应”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【应标管理】→【上传投标文件】功能点中进行“撤标”操作；如果是未注册为深圳政府采购的供应商，请访问深圳公共资源交易中心网站，先办理注册手续，再进行投标报名。在网上报名后，点击“应标管理→下载招标文件”进行招标文件的下载。
3. 答疑事项：**2021 年 07 月 17 日 00:00** 时前凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在倾向性或不公正性条款），登录“深圳公共资源交易中心网”后进入“深圳社会代理机构系统”，在“应标管理→提出采购文件澄清要求”中填写疑问，逾期不予受理。**2021 年 07 月 20 日 17:30** 将采购文件澄清/修改情况在“应标管理→采购文件澄清/修改查询”中公布，望投标人予以关注。
4. 投标截止时间：所有投标文件应于 **2021 年 07 月 21 日 14:30** 时之前上传到深圳公共资源

交易中心网站。具体操作为登录“深圳公共资源交易中心网”后进入“深圳社会代理机构系统”，用“应标管理→上传投标文件”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 100MB，超过此容量的文件将被拒绝。

5. 开标时间和地点：定于 2021 年 07 月 21 日 14:30 时，在深圳市瑞凝信招标咨询有限公司公开开标。供应商可以登录“深圳公共资源交易中心”后进入“深圳社会代理机构系统”，用“采购实施→查看开标一览表”功能点查询开标情况。。

## 八、重要提示：

1. 深圳市瑞凝信招标咨询有限公司有权对中标供应商就本项目资格条款要求提供的相关证明材料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。
2. 本招标公告及本项目招标文件所涉及的时间一律为北京时间。投标人有义务在招标活动期间浏览深圳公共资源交易中心（[www.szzfcg.cn](http://www.szzfcg.cn)），在深圳公共资源交易中心网上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。
3. 关于投标保证金：
  - （1）自 2019 年 8 月 15 日起，市政府采购中心所有采购项目停止收取投标保证金，同时将为所有注册供应商（因受到处罚被锁定权限的注册供应商除外）开放投标权限；
  - （2）保证金咨询电话：0755-83948155。

## 九、联系方式

### 1、招标组织机构

招标代理机构名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

招标代理机构地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期 B 座 1210

联系人：吴小姐 陈先生 联系电话：0755-88602731

网上操作咨询：

采购系统、招投标软件技术支持：张工 / 0755-83203022-805 / 工作 QQ：1272422942

代理机构系统技术支持：温工 / 0755-83203022-808 / 技术支持 QQ 群：673471913

注册咨询：83938966

电子密钥咨询：83948165 4008301330

### 2、采购单位

单位名称：深圳市南山区前海学校

详细地址：深圳市南山区桃李路 1 号

联系方式：韩老师 0755-26470861

## 第二章 招标项目需求

### 一、对通用条款的补充内容

| 序号 | 内 容      | 规 定                                                                                                                                                                               |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 联合体投标    | 见《招标公告》中“投标人资格要求”部分的相关内容                                                                                                                                                          |
| 2  | 投标有效期    | 120 日历天（从投标截止之日算起）                                                                                                                                                                |
| 3  | 投标人的替代方案 | 不允许                                                                                                                                                                               |
| 4  | 投标文件的投递  | 本项目实行网上投标，投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前登录“深圳市政府采购网”，使用“应标管理->上传投标文件”功能点，将编制好的电子投标文件上传，投标文件大小不得超过 100MB                                                                                     |
| 5  | 履约保证金    | _____万元或合同金额的_____%_                                                                                                                                                              |
| 6  | 中标服务费    | 根据“深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知(深财购[2018]27 号)”的规定执行。招标代理服务收费以中标/成交通知书公布的中标金额为计算基准,按差额定率累进法计算,作为招标代理服务费。<br>1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算;<br>2、中标服务费的缴纳形式:向招标代理机构直接缴纳,可用支票、电汇等付款方式; |

备注：本表为通用条款相关内容的补充和明确，如与通用条款相冲突的以本表为准。

## 二、货物清单

### （一）货物总清单

| 序号         | 产品名称         | 数量 | 单位 | 备注 |
|------------|--------------|----|----|----|
| 4K 虚拟演播室系统 |              |    |    |    |
| 1          | UHD 虚拟演播渲染系统 | 1  | 套  |    |
| 2          | 虚拟演播室系统软件    | 1  | 套  |    |
| 3          | 动画设计器        | 1  | 套  |    |
| 4          | 平台服务器        | 1  | 台  |    |
| 5          | 导播台          | 1  | 台  |    |
| 6          | 应用服务教育云平台    | 1  | 套  |    |

|          |              |    |    |  |
|----------|--------------|----|----|--|
| 7        | 内网直播         | 1  | 套  |  |
| 8        | 校园电视播出系统     | 1  | 套  |  |
| 周边设备配置清单 |              |    |    |  |
| 9        | 4K 摄像机       | 1  | 台  |  |
| 10       | 储存卡          | 1  | 张  |  |
| 11       | 读卡器          | 1  | 张  |  |
| 12       | 备用电池         | 1  | 个  |  |
| 13       | 三脚架          | 1  | 台  |  |
| 14       | 回监电视         | 1  | 台  |  |
| 15       | 视频转换器        | 1  | 个  |  |
| 16       | 智能提词器双屏      | 1  | 台  |  |
| 17       | 非编服务器        | 1  | 台  |  |
| 18       | 4K 显示器       | 1  | 台  |  |
| 19       | 主扩音箱         | 2  | 台  |  |
| 20       | 主扩功放         | 1  | 台  |  |
| 21       | 调音台          | 1  | 台  |  |
| 22       | 无线领夹话筒 （一拖二） | 1  | 台  |  |
| 23       | 智能电源管理系统     | 1  | 台  |  |
| 24       | 智能电源管理系统软件   | 1  | 台  |  |
| 25       | 监听耳机         | 1  | 台  |  |
| 26       | LED 教室灯      | 9  | 盏  |  |
| 27       | 免漆拼接式绿箱      | 20 | 平米 |  |

|    |                  |     |   |  |
|----|------------------|-----|---|--|
| 28 | 虚拟绿箱背景用平板式柔光灯    | 4   | 台 |  |
| 29 | 虚拟绿箱侧光用平板式柔光灯    | 3   | 台 |  |
| 30 | 虚拟绿箱面光用平板式柔光灯    | 3   | 台 |  |
| 31 | 轮廓光用 LED 螺纹透镜聚光灯 | 2   | 台 |  |
| 32 | 灯具悬挂轨道           | 1   | 套 |  |
| 33 | 恒力铰链             | 4   | 个 |  |
| 34 | 遥控器              | 1   | 个 |  |
| 35 | 阻燃线缆             | 100 | 米 |  |
| 36 | 安装调试             | 1   | 项 |  |
| 37 | 线材费              | 1   | 项 |  |
| 39 | 垃圾清理             | 1   | 项 |  |

备注：1. 备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

3、本项目核心产品为：UHD 虚拟演播渲染系统。

### 三、实质性条款

| 序号    | 具体内容                     |
|-------|--------------------------|
| 1     | 投标文件载明的交货期不超过招标文件规定的期限   |
| 2     | 投标文件载明的免费保修期不低于招标文件规定的期限 |
| 3     | 具体技术要求、商务需求中带“★”要求       |
| ..... | .....                    |



注：上表所列内容为不可负偏离条款

#### 四、具体技术要求

说明：1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2、招标技术要求中，用红色加粗字体标注的技术条款为要求提供证明资料的条款，其余为未要求提供证明资料的条款，无需提供相关证明资料。

3、评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

| 序号 | 产品名称         | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数量 | 单位 |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | UHD 虚拟演播渲染系统 | <p>用于实现虚拟演播系统的虚拟场景、三维动画、三维模型、图文包装模板、前景植入物体模板、数据可视化素材的渲染、播出、控制、录制、直播；</p> <p>针对校园新闻、访谈、精品课录制等场景对资源内容、软件版本的集中管控、更新、优化、升级等；运行环境不低于以下配置：</p> <p>渲染服务器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：4210*2；</li> <li>2. 主板：服务器高性能 GPU 图形渲染主板；</li> <li>3. 内存：DDR4 64G 高速服务器内存；</li> <li>4. 电源：1000W 高效服务器电源；</li> <li>5. 显卡： RTX4000；</li> <li>6. 硬盘： 2T、固态硬盘 512G；</li> <li>7. 广播级 UHD 视频板卡：Spark -4K；</li> <li>8. 机箱：4U 机箱；</li> <li>9. 显示器：4K 显示器；</li> <li>10. 广播级高清视频卡 Spark 4kMIO；</li> <li>11. 操作系统 Windows 10 64 位；</li> <li>12. UHD 虚拟演播室系统软件 V3.0, 包含以下模块：</li> <li>12.1 支持 3DMAX、MAYA 等通用数字图文影视制作软件输出；</li> <li>13. 系统包含以下模块：</li> <li>13.1 视频信号预监模块；简易字幕模块；素材库管理模块；播出列表模块；虚拟摇臂模块；系统全媒体接入模块；真三维渲染引擎；无限蓝箱模块；动画播放模块；</li> </ol> | 1  | 套  |
| 2  | 虚拟演播室系统软件    | <p>用于实现虚拟演播室系统基于蓝箱/绿箱拍摄画面，将蓝/绿背景实时替换为各种符合使用情景的虚拟场景；植入各种三维模型、三维动画、数据可视化素材等内容，对节目、教学内容进行直观生动呈现；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 套  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>模板化实时修改，实现各种字幕模板、视频板模板、及各项数据更新后的对应数据可视化的实时更新；</p> <p><b>虚拟演播室系统软件</b>，包含以下模块：</p> <p>视频信号预监模块：可实时查看监控物理机位、虚拟机位、本地视频、流媒体、外视频等多路信号；</p> <p>字幕模块：在播出时支持添加和修改字幕条。</p> <p>素材库管理模块：对内置素材、模型、及本地素材可进行管理；</p> <p>播出列表模块：灵活的播出方式，关键帧播放列表可按照顺序进行播出，实现多元化的播出效果</p> <p>虚拟摇臂模块：无需借助机械跟踪设备，也不需要操作真实的摄像机，仅仅通过一个视频源实时获取摄像机跟踪，即可实现主持人和虚拟场景的实时联动、多景区切换、多人多角度拍摄，制作华丽的开场转场效果。</p> <p>音频控制模块：可对输入的音频信号、本地素材的音频、流媒体素材的音频以及混合输出的音频进行调节；集成的音频延时功能，可对输入的音频信号进行延时时长的调节，从而实现音视频的同步输出。</p> <p>动画编辑模块：可对系统内动画进行编辑制作；</p> <p>真三维渲染引擎：基于场频广播级实时渲染图像输出，支持高清、标清画面实时渲染和输出，支持高、标清制式任意切换；</p> <p>无限蓝箱模块：蓝箱以外的杂景，可用虚拟装修进行覆盖，从而实现大演播厅的效果，让小小蓝箱也能营造宏大场景。蓝箱的过渡浓度和过渡宽度可调，实现边界自然过渡；</p> <p><b>系统参数：</b></p> <p>支持 Magic5D 等通用数字图文影视制作软件生成的组合动画模板导入，支持.asn .pef .plf 等输入格式；支持 3DMAX、MAYA 等通用三维软件生成的三维场景模型的导入；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 预监功能：可实时查看监控物理机位、虚拟机位、本地视频、流媒体、外视频等多路信号；</li> <li>2. <b>▲系统可支持模板化动画播出，可直接导入 DESIGNER 等通用动画编辑设计器生成的组合模板，模板包含字幕条、三维物体、动画等（以国家广电总局检测报告为准）；</b></li> <li>3. 在播出的过程中，支持实时修改引出项实现实时修改文字内容；</li> <li>4. <b>▲视频教学功能：支持虚拟大屏播放 PPT、视频素材、动画等教学资源，并可手动或自动控制 PPT 播放进度（以国家广电总局检测报告为准）；</b></li> <li>5. 活动视频功能：支持虚拟场景中的任意面都可以进行视频的播放，可同时实现多路虚拟电视墙视频开窗；支持虚拟大屏飞出特效，可对飞出角度、三维旋转、飞出时长、半透明和 Alpha 遮挡等属性进行设置；缩放过程中未出现爬行、闪烁等现象；</li> <li>6. 可实时嵌入内视频，支持 4K、高清、标清视频播放，支持视频 DVE 特技，支持外视频输入；</li> <li>7. 支持角标、栏目 LOGO、字幕功能，能够实时添加 2D/3D 文字，并能够控制游飞字幕的滚动，字幕条可实现纹理贴图；</li> </ol> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>8. ▲平面剪裁动态蓝箱功能：可实现 360° 动态无限蓝箱，可接受并响应摄像机的跟踪参数，在摄像机做 360° 旋转和变焦时，蓝箱之外的区域不进入取景范围（以国家广电总局检测报告为准）；</p> <p>9. ▲支持物理跟踪，能够跟踪摄像机的推拉摇移等运动，可实现前景主持人和虚拟场景同时运动，且图像平滑连续、不闪烁、无抖动、不撕裂、不拖尾、跟踪精度高速度快（以国家广电总局检测报告为准）；</p> <p>10. ▲独特的初始化定位功能，在机位移动后，跟踪状态仍然能够保持，无需调整初始化参数，无须测量，自适应初始化定位（以国家广电总局检测报告为准）；</p> <p>11. 跟踪精度：俯仰、平摇的角精度<math>&lt;0.001^{\circ}</math>，变焦精度<math>&lt;0.002^{\circ}</math>；摄像机反复运动后不会产生累计误差，各种移动跟踪精度不低于 0.001 度；</p> <p>12. ▲支持“自动景深识别”功能，虚焦的程度可自行调节从而使拍出的画面主题突出，更加真实（以国家广电总局检测报告为准）；</p> <p>13. 独特的虚拟遮挡功能，可结合自动景深识别功能，实现主持人在虚拟场景、虚拟物体中任意穿越；主持人在场景中拥有正确的遮挡关系，可实现手动和自动遮挡，使得三维虚拟演播室的应用更加真实、有层次感；</p> <p>14. 关键帧动画编辑，可编辑所有物件表面的静态贴图 and 动态贴图，可设定三维物体的透明度、旋转角度和运动速度；</p> <p>15. 支持数字 4K/高/标清 SDI 信号多路输入，支持数字 4K/高/标清信号 SDI 输出，支持 4k、高清、标清画面实时渲染和输出, 4k 制作，并向下兼容至高清、标清；支持 HD/SD SDI、HDMI 等视频信号接口；</p> <p>16. 真三维实时渲染引擎，基于场频广播级实时渲染图像输出，支持 4k、高清、标清画面实时渲染和输出，支持 4k、高、标清制式任意切换；</p> <p>17. 灵活的播出方式，关键帧播放列表可按照顺序进行播出，实现多元化的播出效果；</p> <p>18. 支持外接摄像机 TALLY 信号，当切换物理机位时相对应的摄像机会亮红灯分别给主持人、摄像和导播室予以提示；</p> <p>19. 抗锯齿功能，可以有效的消除场景中多边形结合处（特别是较小的多边形间组合中）的错位现象，降低图像的失真度，保证广播级输出效果；</p> <p>20. ▲支持动画设计器支持骨骼动画及蒙皮技术；（以国家广电总局检测报告为准）</p> <p>21. ▲支持动捕系统实时数据；（以国家广电总局检测报告为准）</p> <p>22. 虚拟演播室系统须提供国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>23. 相关产品标注以国家广电总局检测报告为准功能，须提供该功能国家广电总局检测报告复印件并加盖原厂公章。产品由第三方制造商供应的，需出具制造商授权函，同时提供该功能国家广电总局检测报告复印件并加盖原厂公章；</p> <p>虚拟演播室系统软件应具有模块如下：</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       | <p>1. 业内顶级的内置抠像系统；</p> <p>1.1 支持手动和自动抠像，能调整色键参数，画面平滑，不偏色，边缘自然、清晰、柔和、无闪烁、无镶边，可实现对头发丝、烟雾、半透明物体的顶级抠像效果；</p> <p><b>▲1.2 支持区域屏蔽功能：可以对军人资历章中的任意色块进行处理，保证资历章中的所有颜色都能正确还原，保证资历章不串色、不穿透、不闪烁、不失真；（以国家广电总局检测报告为准）</b></p> <p>1.3 抠像区域屏蔽功能可对屏蔽范围内也可对非屏蔽范围不抠像从而灵活的调整抠像与不抠像范围；</p> <p>2. 内置调音台</p> <p>2.1 可调节音量大小、左右声道均衡；</p> <p>2.2 可调节主板麦克风、外视频、摄像机前景的嵌入音频；</p> <p>2.3 支持主板声卡输出、SDI 嵌入输出；</p> <p>2.4 集成音频延时功能；</p> <p>3. 内置特技切换台</p> <p>3.1 支持 PGM/PVW 两通道切换及预览；</p> <p>3.2 支持 2 路物理机位切换，可扩展至 4 路；</p> <p>3.3 每个物理机位可支持任意无上限虚拟机位；</p> <p>3.4 支持物理机位、虚拟相机、外视频、本地视频以及流媒体视频进行硬切、特技切换、基于动画轨迹的特技切换；</p> <p>4. 内置三维虚拟跟踪</p> <p><b>▲4.1 支持虚拟摇臂功能，在物理摄像机不动的情况下可实现无轨跟踪，可根据任意轨迹控制虚拟相机的推、拉、摇、移；（以国家广电总局检测报告为准）</b></p> <p>4.2 虚拟摄像机运动过程中，拍摄的前景定位准确，无过渡痕迹，与虚拟空间融为一体，前景画面清晰；</p> <p>4.3 支持虚拟摄像机旋转效果的运动轨迹设置；</p> <p>4.4 支持虚拟摄像机的机位运动，通过一台物理像机，可实现多个不同景别的多机位现场切换的节目制作效果；</p> <p>5. 内置流媒体推送</p> <p>5.1 支持 PGM 高清视频实时推流至网络流媒体服务器，实现多用户通过网络同时在线观看，从而实现传统媒体与互联网+的深度融合；</p> <p>5.2 流媒体格式支持 RTSP、RTMP 输入，RTMP 输出；</p> <p>5.3 可把手机拍摄视频信号实时推流至系统内进行网络视频直播，支持局域网以及 3G/4G 网络传输，也可通过网络链接把网络上的节目接虚拟演播室系统内进行播放，让节目制作更多元化；</p> <p>6. 内置录制模块</p> <p>6.1 支持本地录制，可将 PGM 信号生成多种格式的 4K、高清视频文件，无需外置采集设备；</p> <p>6.2 支持 MP4、AVI、MKV、MOV、H.264 等主流格式。</p> <p>资源库含：虚拟场景、字幕条、三角标、视频板。</p> |   |   |
| 3 | 动画设计器 | <p><b>包含以下模块：</b></p> <p>1. 真三维渲染引擎：广播级实时渲染图像输出；实时渲染和输出高清、标清画面；</p> <p>场景树管理模块：对场景所有元素按层、组、物件进行</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>管理，每个层、组、物件均具有各自的属性；层空间具有独立的像机和灯光效果，组和物件具有上级属性的继承和各自独立的属性；</p> <p>2. 模版库（材质、色彩、运动方式等模板库）：系统内置三维模型库，附带图片和动态视频，包括材质贴图和各类带有 Alpha 通道的图标；支持本地资源管理：纹理、素材、材质、动画等；</p> <p>3. 引出项管理模块：设计器中层、组、物件的所有参数均可设定为引出项，播控时可实时修改；</p> <p>4. 动画编辑模块：关键帧动画编辑，可编辑所有物件表面的静态贴图和动态贴图，可设定三维物体的透明度、旋转角度和运动速度；；</p> <p>5. 高级动画编辑模块：可进行动画制作；</p> <p>6. 贴图动画生成模块：支持图片、视频和序列图等类型的纹理贴图方式和材质组合，通过调整纹理空间位置、纹理大小和旋转角度，运用透明、反射、映射等多种效果方式，可创造金属、塑料、木质、砖石和玻璃等质感效果；</p> <p>7. 字幕模块：系统提供内置字幕创作界面，附带多种预定义字效模板，可对字幕的面、边和影分别调节，支持多种字幕渲染效果，支持 LRC 文件的导入编辑；</p> <p><b>技术参数要求：</b></p> <p>1. <b>▲对场景所有元素按层、组、物件进行管理，每个层、组、物件均具有各自的属性；层空间具有独立的像机和灯光效果，组和物件具有上级属性的继承和各自独立的属性（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>2. 支持 3DS、FBX、OBJ、DAE 等多种格式的三维模型和虚拟场景的导入；</p> <p>3. 系统根据用户对摄像机拍摄角度的需求，通过拍摄角度的视图界面进行多角度、多视图的场景设计，提供四种角度视图（顶视图、左视图、前视图、和设计视图）；</p> <p>4. 在模板制作的过程中，系统可进行软件自身预览或者通过渲染引擎输出到监视器预览；</p> <p>5. <b>▲物体材质、色彩、运动方式、字体、光影等所有属性都可组合为模板，后续播出软件使用时以模板化组件整体导入使用，简化了动画的重复制作（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>6. <b>▲系统按层渲染，分为 3D 层和 2D 层，每个层有独立的相机、灯光等属性，每个层作为另外层的层贴图输入（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>7. <b>▲内置基础三维模型、快速动画编辑器及高级动画编辑器，可进行动画制作（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>8. <b>▲物体的坐标参数、形态参数、外观参数可通过系统随时间线按轨迹进行参数设置（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>9. <b>▲支持以点光源、平行光、聚光灯方式模拟灯光效果，支持透视投影和平行投影方式模拟摄像机效果，并能以动画方式模拟显示效果；（以国家广电总局检测报告为准）</b></p> <p>10. 系统提供几十种三维内置物体插件，通过调整其参</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>数，可造就多种物体，每一种物体可以通过参数调整产生不同的造型；</p> <p>11. 具有活动视频制作功能，支持任意面的视频播放，虚拟场景中的任意面都可以添加视频纹理，可以在虚拟场景中设计虚拟大屏实现大屏内容的播放；</p> <p>12. <b>▲支持图片、视频和序列图等类型的纹理贴图方式和材质组合，通过调整纹理空间位置、纹理大小和旋转角度，运用透明、反射、映射等多种效果方式，可创造金属、塑料、木质、砖石和玻璃等质感效果；（以国家广电总局检测报告为准）</b></p> <p>13. 支持整屏或者局部下雨、下雪、刮风、闪电等天气情况的粒子效果；</p> <p>14. <b>▲系统提供内置字幕创作界面，附带多种预定义字效模板，可对字幕的面、边和影分别调节，支持多种字幕渲染效果，支持 LRC 文件的导入编辑（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>15. 具有字幕和图像特技，支持二维文字和三维文字的编辑和制作；</p> <p>16. 提供三维空间的路径特技；</p> <p>17. 可实时创建三维几何体，除了可以调用系统预制的立方体、圆柱体、球体、圆环等元素外，还可进行各个顶点的在线形状编辑，同时可对各种倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种参数实时调整；所有几何体面均可实现纹理贴图和视频贴图；</p> <p>18. <b>▲设计器中层、组、物件的所有参数均可设定为引出项，播控时可实时修改（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>19. <b>▲轨迹移动、旋转、缩放时支持以贝塞尔曲线方式实现匀速和变加速运动方式（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>20. <b>▲支持各种飞光效果，以简单的光效图样和任意贝塞尔曲线组合，实现特殊光效（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>21. 提供时钟功能，可进行时间显示和计时显示，可由系统内置时钟驱动或者外部数据驱动；</p> <p>22. <b>▲支持物体之间的属性参数关联（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>23. <b>▲支持动作捕捉系统的接入（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>24. 支持比分牌、名词排序等效果的制作；</p> <p>25. 系统内置三维模型库，附带图片和动态视频，包括材质贴图和各类带有 Alpha 通道的图标；</p> <p>26. 支持本地资源管理：纹理、素材、材质、动画等；</p> <p>27. <b>▲支持添加天气图标和气象元素，系统具有模板和元素模型库，如三维天气符号，三维图文标识，三维动画以及各类节目模板（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>28. <b>▲可针对股票、气象等数据模板化进行数据可视化的制作，每次节目制作只需修改对应的数据即可实现栏目的快速录制（以国家广电总局检测报告为准）；</b></p> <p>29. 相关产品标注以国家广电总局检测报告为准功能，须提供该功能国家广电总局检测报告复印件并加盖原</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |           | 厂公章。产品由第三方制造商供应的，需出具制造商授权函，同时提供该功能国家广电总局检测报告复印件并加盖原厂公章；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 4 | 平台服务器     | <p>1. 处理器：2 颗*英特尔至强银牌 4210（2.2G，10C，13.75M 85W）；</p> <p>2. 内存：4 *32GB DDR4 RDIMM, 2933MT/S；</p> <p>3. 硬盘：2 个 * 480G SSD SATA 6Gb/s 热拔插；</p> <p>4. 硬盘：8 个*16T SATA 7.2K 3.5 寸 热拔插硬盘；</p> <p>5. 阵列卡：H730P 2GB 缓存带电池（raid0，1，5，6，10，50，60）；</p> <p>6. 网卡：Broadcom 5720 四口千兆网卡，X520 双口万兆网卡；</p> <p>7. 远程卡：IDRAC9；</p> <p>8. 电源：750 W 冗余电源（1+1）热拔插；</p> <p>9. 要求设备支持 FPGA 虚拟化，支持 NetEP 板卡，可用于支持设备的虚实结合，完成真实的安全硬件、虚拟平台综合数据分析实验，板卡能虚拟出网卡、路由交换设备等实验设备，可编程路由交换设备，可重构为 SDN 全虚拟化功能，通过 socket 编程对 NetEP 进行管理；</p> <p>10. 系统底层针对不同编程模型（例如多任务、多线程、MapReduce）提供可扩展应用编程接口（API），用于不断发展分布式应用提高计算效率，将新的技术整合到云应用中；</p> <p>11. 提供不同于 IaaS 平台上的 Aneka 智能云，成为一个可在多种云平台上进行云应用开发、部署和管理的综合平台；</p> <p>12. 操作系统：实验环境支持所有 linux 内核系统，包括但不限于 SUSE, RedHat, ubuntu, CentOS, KALI, 红旗, 麒麟；支持 windowsXP 至 windows10（包括）系列的所有 windows 系统；操作系统支持 Aneka 的运行环境；</p> <p>13. 可监控平台的运行状况，包括可用资源和已用资源、作业的排队状况、正常和异常的作业运行状况，并提供干预功能，及时释放异常占用资源和终止异常作业；</p> <p>14. 系统提供与云计算平台能够对接的软件服务，如 Aneka 智能资源调度服务、分布式存储服务、统计建模服务（R 语言，SPSS, matlab 等），同时支持大数据、人工智能软件服务在云平台直接部署。</p> | 1 | 台 |
| 5 | 导播台       | <p>1. 水晶按键、RGB 三色灯七彩色，金属面板、通讯接口 USB、422，具有独立供电接口。可嵌入桌面使用。</p> <p>2. 支持双母线切换模式，支持快切、自动切、T 杆切换方式。支持 DSK 和字幕上下键，DDR、PPT、CG、图文播单播出控制，虚拟机位的切换、轨迹、特技、摇臂功能，以及对 4 路外来信号、网络、本地和 PGM 通道的调音功能。可替代键鼠导播切换操作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |
| 6 | 应用服务教育云平台 | 教学资源系统提供预约录课，资源管理，课程中心，满足教学资源的基础应用，为校园电视台、教育录播提供基础服务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |
| 7 | 内网直播      | <p>1. 系统提供流媒体服务功能，服务对直播码流进行深度优化，实现不同网络环境下观看直播无卡顿；</p> <p>2. 实现高并发，保证直播画面清晰低延时，声音清楚；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 套 |

|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|          |          | <p>3. 系统可以提前预约直播, 支持在线观看所有校园直播, 如公开课直播, 班级课直播, 校园讲座直播等, 直播过程中可以评论;</p> <p>4. 优秀的直播内容可以在系统上设置为精彩回放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 8        | 校园电视播出系统 | <p>1. 提供多种节目类型, 如教学直播, 主题演讲, 校园活动、新闻公告、通知等; 支持直播、视频、音频、图片、文字等媒体信息;</p> <p>2. 支持校园节目插播功能, 满足用户临时播出重要节目的需要;</p> <p>3. 多媒体设备无需通过浏览器打开, 节目自动推送, 并实现倒计时自动播放, 交互体验友好。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套 |
| 周边设备配置清单 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
| 9        | 4K 摄像机   | <p>1. 1/2 英寸 3CMOS 成像器。采用 3 片 1/2 英寸 Exmor RCMOS 4K 成像器, 能够拍摄出深景深效果的高品质画面, 帮助用户实现高分新率、</p> <p>2F12(59.94p)/F13(50p) 高灵敏度和高动态范围的拍摄打造细腻的色彩层次。3 片成像器分别记录 RGB 信息, 同一像素的 RGB 基色像素映射在相同的空间位置上, 没有假彩色干扰、光利用率高。颜色还原准, 成像质量好。</p> <p>2. 4K 50p/60p。提供 4K60p/50p10bt4:2:2 的性能, 可以拍摄; 多种场冒: 在根或者柏梅运动物体时, 想供了流畅, 生动的画面效果。</p> <p>3. 无级可调 ND 滤镜。创新地将无级可调 ND 滤镜集成到摄录一体机的机身当中可实现快速、灵活的拍摄。从阴暗的室内移动到阳光强烈的时候也能轻松应对。无级可调 ND 滤镜能够从 1/4ND 到 1/128ND 连线线性调款并日以设警为全自动。用户甚至可以利用光器手动调整景深, 同时在不改变增益或快门速度的情况下, 利用无级可调 ND 来保持话当的微光。</p> <p>4. 17 倍专业变焦镜头三环独立带物理止点。搭载 17 倍变焦镜头, 焦距为 303mm 到 515mm(35mm 等效) 该镜头具有三个独立、带有物理止点的控制环, 可以分别手动控制聚焦变焦和光圈从而实现快速、准确的调节。</p> <p>5. 人脸识别自动对焦(AF)。此功能特别适用于要求更高的 4K 拍摄店用例如记录采访或演讲帮助对特定目标人物自动保持聚焦点。</p> <p>6. 画质无损的数字扩展功能。在高清模式下, 图像能够被放大而不会出现质量的下降, 使用传感多裁剪扩展器可以捕捉相当于 34 倍变焦的画面。</p> <p>7. 12G-SDI/HDMI 和 VIDEO。配备一个 12G-SDI 和一个 HDMI 接口, 可让用户使用一根 BNC 线或者一根 HDMI 线传输 4K50p/60p 信号。同时还具有可输出高清或者标清的 VIDEO 接口, 在使用 12G-SDI 或 HDMI 输出 4K 时, 可通过 VIDE 输出高清同步信号。</p> | 1 | 台 |



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 10 | 储存卡     | 传输速度高达 10Gps (1250MB/s)*EB 流”技术可在存储卡与摄录一体机之间实现持续双向通信,确保稳定的高帧率录制能力,同时还能避免速度下降,容量:120G。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 张 |
| 11 | 读卡器     | USB 3.0 接口在基于 Windows 的 PC 和 Macintosh 计算机上使用,实现音频/视频材料的高速传输。读卡器与 USB 2.0 接口兼容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 张 |
| 12 | 备用电池    | 1. 型号: ADX-BPU98<br>2. 容量: 6600mAh (97Wh)<br>3. 电压: 14.8V<br>4. 工作环境温度: -20℃~55℃<br>5. 支持 3 小时以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 个 |
| 13 | 三脚架     | 1. 带水平调整仪和伸缩手柄,液压云台,延伸高度可调,俯仰摇移可调,平稳顺滑的操控,动态平稳,承重 10Kg,含万向脚轮,带自锁。支撑高度 1.2—2.2M 可调节<br>2. 专业型三脚架(带水平仪、万向脚轮)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 台 |
| 14 | 回监电视    | 1. 75 英寸全高清液晶监看电视,含移动推车<br>2. 屏幕分辨率:4k 超高清 (3840×2160P)<br>3. 屏幕比例:16:9<br>4. 刷屏率:120HZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 |
| 15 | 视频转换器   | 视频转换器,SDI-HDMI,用于信号转换输出至回监电视。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 个 |
| 16 | 智能提词器双屏 | 内嵌电脑双镜像智能提词器,采用企业级高效内嵌微型主机,采用 ATX 系列主板,INTEL 专业 cpu,8g 内存,128g 高速 msata 企业版硬盘,自带集成镜像模式,广泛支持图片、视频、网页、ppt、word 等格式,实现所见即所得。搭配提词器专用无线遥控器,可轻松控制文稿的暂停与播放。操作简单,整体模块化设计,使用方便。<br>主要参数:<br>1. 文稿录入、编辑方便,操作简单,自动完成排版,支持 txt、word 等格式文本;<br>2. 无需另行采购提词器电脑,可直接打开图片,word, ppt, 视频, 网页等文件;<br>3. 具有一个高速网口,支持通过有线联网安装软件,从而实现钉钉直播、微信互动等交互功能;<br>4. 拥有不少于四个 usb 口,支持从 U 盘导入演讲文档,支持利用高拍仪直接导入扫描文档,并支持鼠标键盘控制;<br>5. 无需导播间专人配合,所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成,并且需支持暂停、播放、加速、翻页等功能;<br>6. 支持 usb 一键升级提词器系统,体验最新功能;<br>7. 提词器文稿屏亮度为 250cd/m <sup>2</sup> ,拥有一个 hdmi 接口,可以输出提词器文稿屏画面至导播间监看;<br>8. 提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少 | 1 | 台 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |       | <p>数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳：图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便，功能齐全，视距大于 2.5M；</p> <p>9. 提词器软件支持中英文操作平台，自带镜像功能、男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可；</p> <p>10. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电。整体模块化设计，安装简单；</p> <p>11. 摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，带卡锁弹簧装置和定位固定装置摄像机滑道为航空型材滑道，轻便耐用，一体化设计，能与各种摄像机和三脚架固定使用，拆装简便；</p> <p>12. 提词器单面反光玻璃支架为铝型材数控加工支架，遮光罩为一次模压成型工程环保塑壳，重量轻，结构不变形，提词器显示屏可上下位置调整，前后滑动。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 17 | 非编服务器 | <p>1. 有卡编辑工作站，支持市面上所有主流的视音频文件输出输出，4 层任何摄像机 XAVC、GRASS valley 4K 编码格式，3 层数码相机 MP4 素材实时编辑，3 层 DJ 无人机 4K. H. 264 素材实时编辑，多任务处理。如想实现更多层数编辑可用 1/2, 2/4, 1/8 降低预览质量模式，无需生成时间；</p> <p>2. 支持不同摄像机厂商的多种 HDR 素材 (PQ、HLG、Slog)，可在采集/导入时识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息，并自动进行处理；</p> <p>2. CPU: i9 八核 3.6GHZ)，内存: DDR4 32*4G，显卡: GTX 1070 8G，系统硬盘: M.2 1T 或固态 ssd，素材硬盘: SATA 10T AS 级*5 RAID5，光驱: 蓝光刻录机，电源: 650W，液晶: 三星 28 寸 4K 液晶屏，Win 10 64 位专业版系统，耳机: 专业监听耳机，机箱: EDIUS 4U 机箱；</p> <p>3. 视频板卡 12G HD/SD-SDI*2 (10bit，内嵌 16ch 音频，支持 3D 和 4K)、HDMI (内嵌 8ch 音频，支持 3D 和 4K)、HD/SD YUV 分量、S-Video、复合、AES/EBU*1 (2ch 非平衡音频)、XLR (2ch) 平衡模拟音频输入/输出接口、REF 输入 (blackburst 和 HD tri-level)，基于硬件的上、下变换功能，支持 AE、Photoshop 上屏，支持 RS -422 录像机控制采集；</p> <p>4. EDIUS 10 WG 4K 编辑软件 (正版)，小篆图文制作模块、小篆唱词制作模块、音效处理软件、媒体素材管理模块，保护系统；自动配字幕软件；</p> <p>5. 真正 64 位高标清非线性编辑系统，可充分发挥和利用 64 位操作系统的资源和优势，可以进行 3D 立体、4K、2K 高清格式实时编辑；同一时间线上无需转换</p> | 1 | 台 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        | <p>的进行高/标清不同分辨率，如 1920x1080, 1440x1080, 1280x720, 720x576/480, 最高 4K、2K, 低至 24x24 素材间的实时编辑，并支持高标清项目工程自由切换，提供信箱、压缩、侧边裁切，上下裁切等多种高标清 16:9 和 4:3 之间的转换。支持输出 Grass Valley HQX AVI、Grass Valley HQ AVI、DV AVI、DVCPR050 AVI、DVCPR0 HD AVI、Grass Valley Lossless AVI、无压缩 (RGB) AVI、无压缩 (YUY2) AVI 和无压缩 (UYVY) AVI 时使用 32 bits 浮点音频。支持与 DaVinci 的 EDL/AAF 进行时间线交换，形成完美校色流程；具有 16 机位同时编辑能力，通过自身编辑软件就可以刻录交互式 DVD 和蓝光 Blu-ray，还支持多光盘和多光驱输出。完美无带化设备支持，原码编辑包括 Infinity JPEG 2000、XDCAM HD、XDCAM EX、P2 (DVCPR0 和 AVC-Intra)，Canon XF 和 EOS 视频格式，以及 GFCam, AVCHD、MPEG-2、无压缩等多种格式；直接导入苹果编辑系统的工程及文件 (FCP XML 导入)，Apple ProRes 422 素材的源码导入编辑，支持 FCP XML 和 P2 PLAYList 文件的直接调入，并可直接调入 FCL 和 ALE 批采集文件；实时混合编辑和转换 NTSC、PAL 制不同帧速率素材，如 60p/50p、60i/50i 和 24p，并保证声画同步不错位；</p> <p><b>6. 具有国家广电总局针对非编接口卡广电总局检测报告；</b></p> <p><b>7. 非编软件取得中国国家版权局计算机软件著作权登记证明；</b></p> <p><b>8. 非编具备商标著作权证书。</b></p> |   |   |
| 18 | 4K 显示器 | 27 英寸 4K 超高清 IPS 屏，四边微边框旋转升降，不闪屏滤蓝光 99% sRGB。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 台 |
| 19 | 主扩音箱   | <p>1. 两分频线性阵列音柱全频音箱；</p> <p>2. 频率响应 (Frequency Response): <math>\geq 150\text{Hz}-16\text{KHz}</math>;</p> <p>3. 灵敏度 (Sensitivity): <math>\geq 98\text{dB}(1.0\text{W}/1\text{m})</math>;</p> <p>4. 标称阻抗 (Nominal Impedance): <math>8\Omega</math>;</p> <p>5. 额定功率 (Rated Power): <math>\geq 150\text{W}</math>;</p> <p>6. 峰值功率 (Peak Power): <math>\geq 600\text{W}</math>;</p> <p>7. 单元配置 (Components): LF Components: <math>\geq 3 \times 4''</math>/HF Components: <math>\geq 1 \times 1''</math>;</p> <p>8. 扩散角度 (Coverage): <math>\geq 90^\circ (\text{H}) \times 40^\circ (\text{V})</math>;</p> <p><b>▲9. 音箱工作中不能有异常声，需通过 Rub&amp;Buzz 检测；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</b></p> <p><b>▲10. 音箱采用 DTT 减震高音技术，高音单元独有 DTT(减震高音技术)先进技术设计，高音清晰甜美；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章。</b></p>                                                            | 2 | 台 |
| 20 | 主扩功放   | <p>1. 内置 24Bit/96KHz 双通道数字音频处理器，左右通道有电子分频器，5 段参量均衡器，压缩器，电子音量，相位选择等功能；</p> <p>2. 具有 Dante 扩展功能，支持 2 个 Dante 输入通道和</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 台 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |     | <p>2 个 Dante 输出通道；具有多种反馈机制：温度监测、电平侦测、数据反馈、故障报警多种回馈显示机制；</p> <p>3. 采用高品质 POP 降噪音频器，有效降低设备 POP 噪声在 20mV 以内；</p> <p><b>▲4. 采用音频信号转换信号技术，对模拟信号按照时间基准进行幅度取样，然后以幅度轴为基准将时间轴移相 90°，幅度取样信号即变成了以时间轴为基准的宽度不同的脉冲信号，对影响功率放大器的失真、噪声、输出阻抗、电源电压抑制比等因素进行有效补偿，实现高效率、低失真特性的功率放大；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</b></p> <p><b>▲5. 采用安全等级 A1 电路拓扑技术，让设备在安全范围内工作，同时在面临削波的情况下也能够保证平顺且控制良好的输出；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</b></p> <p>6. 立体声功率：≥2*300W8Ω；≥2*550W4Ω；</p> <p>7. 桥接功率：≥1*900W8Ω；</p> <p>8. 信噪比：≥100dB；</p> <p>9. 阻尼系数：≥400:1；</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20KHz (+0/-1dB, 1W/8Ω)；</p> <p>11. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.4V；</p> <p>12. 总谐波失真：≤0.06%@8Ω/1kHz；</p> <p>13. SMPS 类型：隔离型，</p> <p>14. 功放采用 IOC 保护技术：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开关机保护、温度保护；</p> <p>15. 输入阻抗：10KΩ/平衡；</p> <p>16. 输入模式：单声道/立体声；</p> <p>17. 输入共态抑制比：≥85dB；</p> <p>18. LED 及 LCD 指示：保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯；</p> <p>19. LCD 显示工作温度、日期、时间、工作电压。</p> |   |   |
| 21 | 调音台 | <p>1. 单声道 3 段均衡设计，便于对人声范围内的调控；</p> <p>2. 每路单独可以给电容话筒提供真正的专业+48V 幻像电源；</p> <p>3. 每路具有静音功能选择，可一键静音；</p> <p>4. 每路具有独奏功能选择，可单独监听每一通道的声音；</p> <p>5. 内置效果器，配置效果显示，效果选择一目了然；</p> <p>6. 内置 MP3 播放器，采用 USB 接口，兼容多种音频格式；</p> <p>7. 主输出双七段均衡器，优化输出信号；</p> <p>8. 内置开关电源器，使用灵活、能耗低；</p> <p>9. 60mm 流线型高精度衰减器推子、密封控制旋钮；</p> <p>10. 输入：12 路话筒输入；4 路立体声输入；</p> <p>11. 输出：立体声主输出 L、R；辅助 AUX×2；编组×6；效果发送×1；</p> <p>12. 效果器：内置 24BT 高精度数字 DSP 效果；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |             | <p>13. 衰减器行程：60mm 流线型高精度衰减器推子；</p> <p>▲14. 调音台采用 IOC 保护技术：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开关机保护、温度保护；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>▲15. 支持无线充电，充电时对设备进行温度保护、短路保护、过压保护、磁场保护；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 22 | 无线领夹话筒（一拖二） | <p>1. 双调谐真分集自动选讯，消除接收死角，避免断讯，红外对频技术，方便快捷可靠；</p> <p>2. 锁相环频率合成技术，38KHz 导频技术，声音动态范围大、声音还原度高、低功耗；</p> <p>3. 超高频 600MHz 波段锁相环（PLL）频率合成器，三重静噪控制；</p> <p>4. 超外差二次变频设计，选择性好，接收灵敏度高；</p> <p>5. 采用多级高性能的声表滤波器，具备优良的抗干扰能力；</p> <p>6. 采用高可靠的贴片元件生产，通过 8 小时老化试验出厂；</p> <p>▲7. JL03 防尘防水散热器：两只无级变速风扇，气流从前到后，温控转速，采用防尘防水 IV2 马达防护技术完整包覆整颗马达，可有效防护马达隔绝灰尘、水等物质，让风扇不论在沙漠（干燥多灰尘环境）、海边（高湿、高盐分环境）等恶劣环境下可长时间稳定运作，提供高效能的散热，保护内部电路板和电子元器件正常使用，更延长设备的使用寿命；提供符合 CNAS 认证第三方检测机构出具的《国际电工委员会防尘防水等级标准》检测；报告复印件，并机构官网截图加盖原厂公章；</p> <p>▲8. 具有 Dante 扩展功能，支持 Dante 输入通道和 Dante 输出通道；具有多种反馈机制：温度监测、电平侦测、数据反馈、故障报警多种回馈显示机制；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章。</p> | 1 | 台 |
| 23 | 智能电源管理系统    | <p>1. 带 LED 智能显示屏，实时显示当前电压、电流、功率、功率因子，监控设备用电情况；实时显示网络连接情况、工作状态、保护状态；</p> <p>2. 带有电压保护功能，当电压超过 260V 设备不启动；设备在使用中，电压超过 260V 时，设备自动断电；</p> <p>3. 带有电流保护功能，当工作电流超过 35A 时，设备自动断电；</p> <p>4. 支持 2.4G 无线网络联机，手机可远程异地同步控制，一台手机可控制多台智能电源管理系统，支持定时开关机设置，方便管理使用；</p> <p>5. 支持 RS232 DR9 接口，波特率可自由设备，默认 9600；</p> <p>6. 每路带有单独的 EMI 专业电网滤波器，通道独立开关，可自由开启、关闭通道，前面板带有 PASS 键，可同时打开全部通道；</p> <p>▲7. 设备通过电快速瞬变脉冲群抗扰度试验，保证在</p>                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |            | <p>复杂电源环境下安全稳定运行；提供第三方检测报告证明；</p> <p>★8. 设备采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了通信的可靠性；须提供符合 CNAS 认证检测报告复印件，检测报告依据《GB/T 33773-2017 音视频设备红外线遥控编码规则》标准，检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| 24 | 智能电源管理系统软件 | <p>1. 操作软件可以在平板电脑、手机上使用；软件操作界面实时显示工作电压、工作电流、工作功率，方便用户实时监控设备工作；</p> <p>2. 可以一键打开、关闭智能电源管理系统；提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告；检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>▲3. 可以自定义每路电源输出通道的名称，可屏蔽任意一路或多路电源输出通道；提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告；检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>4. 可以同时设置、保存、删除一个或者多个定时任务，每个定时任务可以是任一时间并且可以重复执行；提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告；检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>5. 定时任务可以设置成任意一个通道或者全部通道；提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告；检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>★6. 可连接以太网，通过网络可以远程控制智能电源管理系统；提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告；检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>7. 可以修改智能电源管理系统名称，方便用户管理；提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告。检测网站可查询验证并截图加盖原厂公章；</p> <p>8. 为保证系统的兼容性和稳定性，智能电源管理系统和智能电源管理系统软件须同一品牌。</p> | 1 | 台 |
| 25 | 监听耳机       | <p>1. 佩戴方式：头戴式</p> <p>2. 阻抗 32 ohms</p> <p>3. 频率响应 20-20,000 Hz</p> <p>4. 声压级 108 dB</p> <p>5. 佩戴方式 Around-Ear (Circumaural)</p> <p>6. Jack 插头：3.5mm (straight)</p> <p>7. 线长：2.0 m</p> <p>8. 额定载荷：500 mW</p> <p>9. 声学：Acoustic principle: "Dynamic, closed"</p> <p>10. 谐波失真&lt;0.1%</p> <p>11. 重量（不含耳机线）：184 g</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 |
| 26 | LED 教室灯    | <p>1. 基本要求：一体式微晶防眩面板灯，额定功率 30-40W，建议尺寸长度≥1000mm；</p> <p>2. 技术要求（提供国家法定检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件）：</p> <p>2.1 LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-4000K；</p> <p>2.2 LED 教室灯显色指数满足 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>；</p> <p>2.3 LED 教室灯色容差（色品容差）满足 <math>\leq 5</math> SDCM；</p> <p>2.4 LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9 | 盏 |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|    |               | <p>感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>;</p> <p>★2.5 LED 教室灯满足光束角（半峰光束角）在 C0-C180 面及 C90-C270 面 10000 小时或以上与初始测试（0 或 1000 小时）的差值（绝对值）均<math>\leq 5^\circ</math>，检测依据为《GB/T9468-2008 灯具分布光度测量的一般要求》或《CQC3155-2016 中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范》。</p> <p>3. 认证资质（提供国家法定认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会网站链接查询证明）：</p> <p>3.1 整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p> <p>3.2 LED 教室灯电器电子产品认证结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求。</p> <p>▲3.3 LED 教室灯频闪质量特征认证结果为无危害频闪或无频闪危害。</p> <p>▲3.4 LED 教室灯蓝光质量特征为低蓝光。</p> <p>▲3.5 LED 教室灯护眼质量特征认证结果为眼舒适。</p> <p>▲3.6 LED 教室灯通过光环境认证，至少符合 GB 7793-2010、GB50034-2013、GB/T 5700-2008 及 GB 7000.1-2015 等教室照明国标要求。</p> |    |     |
| 27 | 免漆拼接式绿箱       | <p>免漆拼接型绿箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，多种板块均采用一种铝合金支架连接，可靠耐用、免维护；该产品无需采用传统的木料制作方式，避免批腻子，刷漆等费时费力繁琐工序，为工程施工节省工期 90%以上，同时节省大量资金，也杜绝日常使用掉漆磨损引起的反复维修等缺点。</p> <p>1. 厚度：1 块/17mm</p> <p>2. 墙板：250 * 250 * 17mm</p> <p>3. 弧板：270 * 250 * 17mm</p> <p>4. 地板：250 * 250 * 17mm</p> <p>5. 材料：环保 TS 材料、表面哑光</p> <p>6. 地板承重：200 公斤/块</p> <p>7. 面积：16 块/m<sup>2</sup></p> <p>8. 颜色：绿色</p> <p>9. 模块化、拼接式、虚拟绿箱设计，本方案由多个模块化产品，均为数控磨具产品，一次成型，尺寸标准，颜色一致，无批次差；地板设计防水、强度高，耐磨，不变色；</p> <p>（由于虚拟箱板尺寸是一次成型，所以尺寸要以 25cm 为单位增加或者减小）</p> <p>10. 主要类型：I 型、L 型、U 型、扇形这四个形状供选择，I 型是只有一面背景墙面；L 型是有一个背景墙面加一个地面；U 型是有三个背景墙面加上一个地面；扇形是两个背景墙面加一个地面。</p>                 | 20 | 平方米 |
| 28 | 虚拟绿箱背景用平板式柔光灯 | <p>1. 额定功率：40W</p> <p>2. 供电方式：90-265VAC50/60Hz</p> <p>3. 相关色温：3200K/5600K</p> <p>4. LED 类型：贴片</p> <p>5. 光束角度：泛光型</p> <p>6. 显色指数：Ra 值<math>\geq 95</math></p> <p>7. TLCI (Qa)：&gt;95</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | 台   |



|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |               | 8. 光源寿命：>50000 小时<br>9. 通道数量：1/3<br>10. 调光频率：16. *调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控。<br>11. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备，12. 需提供灯具无线调光相关软著<br>13. 固定方式：手持、影视灯架, 水平及俯仰 360 角度调节<br>14. 安全耐用：静音扇热、轻薄设计<br>15. 工作温度：-10° —40°<br>16. 选配功能：电池或 220V 双供电方式，柔光箱，柔光板，滤光网，便携箱, 双色温。                                                                                                                                          |   |   |
| 29 | 虚拟绿箱侧光用平板式柔光灯 | 1. 额定功率：60W<br>2. 供电方式：90-265VAC50/60Hz<br>3. 相关色温：3200K/5600K<br>4. LED 类型：贴片<br>5. 光束角度：泛光型<br>6. 显色指数：Ra 值≥95<br>7. TLCI (Qa)：>95<br>8. 光源寿命：>50000 小时<br>9. 通道数量：1/3<br>10. 调光频率：16. *调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控。<br>11. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备。12. 需提供灯具无线调光相关软著。<br>13. 固定方式：手持、影视灯架, 水平及俯仰 360 角度调节。14. 安全耐用：静音扇热、轻薄设计。<br>15. 工作温度：-10° —40° 。<br>16. 选配功能：电池或 220V 双供电方式，柔光箱，柔光板，滤光网，便携箱, 双色温。 | 3 | 台 |
| 30 | 虚拟绿箱面光用平板式柔光灯 | 1. 额定功率：80W<br>2. 供电方式：90-265VAC50/60Hz<br>3. 相关色温：3200K/5600K<br>4. LED 类型：贴片<br>5. 光束角度：泛光型<br>6. 显色指数：Ra 值≥95<br>7. TLCI (Qa)：>95<br>8. 光源寿命：>50000 小时<br>9. 通道数量：1/3<br>10. 调光频率：16. *调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控。<br>11. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备。12. 需提供灯具无线调光相关软著。<br>13. 固定方式：手持、影视灯架, 水平及俯仰 360 角度调节。14. 安全耐用：静音扇热、轻薄设计。<br>15. 工作温度：-10° —40° 。<br>16. 选配功能：电池或 220V 双供电方式，柔光箱，柔光板，滤光网，便携箱, 双色温。 | 3 | 台 |



|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 31 | 轮廓光用 LED 螺纹透镜聚光灯 | 1. 额定功率：100W<br>2. 输入电压：90V—265VAC, 50/60Hz<br>3. 光源类型：COB<br>4. 相关色温：3200K/5600K<br>5. 显色指数：CRI≥95%;TLCI (Qa)：>95<br>6. 光源寿命：>50000 小时<br>7. DMX 通道数：1-3 通道<br>8. 调光频率：16.6KHz;工作频率：660KHz<br>9. 灯体温度：≥40℃<br>10. 光斑角度：10° —80°<br>11. 驱动方式：恒流驱动<br>12. 亮度调节：0—100%无极调光<br>13. 控制模式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控<br>14. 冷却系统：自然风冷散热，热管式散热器，无风机产品<br>15. 噪音范围：静音（无风扇）<br>16. 工作温度：-10° —40°<br>17. 外型尺寸：400×240×240mm<br>18. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备<br>19. 选配功能：电池或 220V 双供电方式，柔光箱，柔光板，便携箱，双色温 | 2 | 台 |
| 32 | 灯具悬挂轨道           | 工字轨道 6 米 2 根，王字轨道 3 米 4 根，万向滑车 8 个，灯具滑车 12 个，线缆滑车 15 个，轨道吊架 6 个，轨道夹板 2 个。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 套 |
| 33 | 恒力铰链             | 铰链一改传统的调簧式设计，避免了传统设计方案有两个缺点，一是调整簧的位置非常困难而且危险，二是灯具无法推到最上端，簧的位置决定了半米以上的空位，极不适合低房间使用。为了避免以上缺点，特设计了专利卡簧式铰链，7 公斤以下均采用单个卡簧即可，可以准确定位，可以把空位铰链降到最低，非常方便实用，超过 7 公斤以上每 5 公斤加一个增力簧，最多可以加两个，非常方便。<br>1. 结构：调簧式设计、准确定位<br>2. 提升重量：7Kg<br>3. 颜色：黑色<br>4. 产品尺寸：370×340×105mm<br>5. 自身重量：3.5Kg                                                                                                                                                                                                           | 4 | 个 |
| 34 | 遥控器              | 1. 发射功率：10dbm<br>2. 电源：3 只 AA 电池<br>3. 语言：中/英文可对每只（组）灯独立调校<br>4. 控制路数多达 99 路;自带节能/保护模式；20 秒无操作进入省电模式;能更直观的对灯具进行调节，提高工作效率,有效传输距离 150M,灯与灯之间无需连接信号线。40 无需接信号线，放大器、调光台等配件，既节省资金又降低故障率。数字化设计，简单易学，操作标准精确，节省人员数量配置和学习培训成本。<br>5. 用途：通过遥控器来控制每台灯具的亮度,本遥控                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 个 |

|    |        |                                                                                                                                                                       |     |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    |        | 器可以控制 1—99 号地址码的灯具,本遥控器的特点是,灯与灯之间不用连接信号线。                                                                                                                             |     |   |
| 35 | 阻燃线缆   | 1. 2×1.5mm <sup>2</sup> 影视电缆线;<br>2. 导体采用高纯度无氧铜制造,具有传输信号衰减<br>小,信号损耗小,电阻小传输速率高等特点;<br>2. 线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质,具有耐<br>磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点;<br>3. 线材印字采用精密喷码机喷米标识,保证长度精<br>确。 | 100 | 米 |
| 36 | 设备机柜   | 木质材料,尺寸 16U 标准机柜。                                                                                                                                                     | 1   | 个 |
| 37 | 线材及辅材费 | 1、专业音频信号线:两芯带屏蔽音频信号线,1.5<br>米/条。<br>2、音箱信号线:两芯无氧铜音箱线,总计 400 芯/2.0<br>平方*2,无氧铜。<br>3、电缆/电源线:纯铜线芯,发热低,使用安全,PVC<br>外皮,耐热阻燃,不漏电。<br>4、音箱吊挂件:坚固可靠,方便安装。                    | 1   | 批 |
| 38 | 安装调试   | 负责虚拟演播系统,平台服务器,非编服务器,双屏<br>提词器,回监电视,音响,调音台,4K 摄像机,监<br>视器,灯光等设备的整体安装及调试,连通,能够使<br>学校正常使用。                                                                             | 1   | 项 |
| 39 | 垃圾清理   | 施工垃圾运离现场,打扫现场卫生。                                                                                                                                                      | 1   | 项 |

## 五、检测报告

| 序号 | 货物名称          | 检测机构要求             | 检测指标           |
|----|---------------|--------------------|----------------|
| 1  | 虚拟演播室系统<br>软件 | 国家广电总局检测报告为准       | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 2  | 动画设计器         | 国家广电总局检测报告为准       | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 3  | 非编服务器         | 国家广电总局检测报告为准       | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 4  | 主扩音箱          | 符合 CNAS 认证检测报告复印件  | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 5  | 主扩功放          | 提供符合 CNAS 认证检测报告复印 | 详见具体技术需求“产品参数” |

|    |                 |                                                                   |                |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |                 | 件                                                                 |                |
| 6  | 调音台             | 供符合 CNAS 认证检测报告复印件                                                | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 7  | 无线领夹话筒<br>(一拖二) | 提供符合 CNAS 认证第三方检测机构出具的《国际电工委员会防尘防水等级标准》检测；<br>提供符合 CNAS 认证检测报告复印件 | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 8  | 智能电源管理系统        | 提供第三方检测报告证明；<br>提供符合 CNAS 认证检测报告复印件                               | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 9  | 智能电源管理系统软件      | 提供 CNAS 认可第三方检测机构软件检测报告                                           | 详见具体技术需求“产品参数” |
| 10 | LED 教室灯         | 有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件；<br>国家法定认证机构出具的认证证书                       | 详见具体技术需求“产品参数” |

备注：

1、投标文件应按要求提供相应检测报告。

2、检测报告（均为原件扫描件）的提供要求：

（1）检测报告中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；检测报告尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；

（2）我国政府机构出具的产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

## 六、商务需求

说明：1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

2、评分时，如对项目商务需求（以划分框为准，一个划分框是作为一项招标商务需求）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

| 序号 | 目录 | 招标商务需求 |
|----|----|--------|
|----|----|--------|

| (一) 免费保修期内售后服务要求     |             |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 维修响应及故障解决时间 | 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。                                                                                                        |
| 2                    | 关于免费保修期     | 1.1 货物免费保修期 3 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。                                                                                                                |
| 3                    | 其他          | ★要求中标方对本项目所采购的各项货物和货物集成提供 3 年质保期（有注明的除外）                                                                                                            |
| (二) 免费保修期外售后服务要求（可选） |             |                                                                                                                                                     |
| 1                    |             |                                                                                                                                                     |
| 2                    |             |                                                                                                                                                     |
| .....                |             |                                                                                                                                                     |
| (三) 其他商务要求           |             |                                                                                                                                                     |
| 1                    | 关于交货        | 1.1 交货地点：深圳市南山区前海学校                                                                                                                                 |
|                      |             | 1.2 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。                                                                                                    |
|                      |             | 1.3 在进场施工日起 30 个日历日内完工，进场施工时间由采购人确定。                                                                                                                |
| 2                    | 关于验收        | 2.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。                                                                                              |
|                      |             | 2.2 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：<br>a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。<br>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。<br>c、货物具备产品合格证。<br>d、.....                             |
|                      |             | 2.3 由采购人组织监理公司和中标单位共同验收，验收报告报区教育局信息中心备案                                                                                                             |
|                      |             | 3.1 中标人不能交货的，需偿付不能交货部分货款的____%的违约金并按主管部门相关规定处理。                                                                                                     |
| 3                    | 关于违约        | 3.2 中标人逾期交货的，将被没收履约保证金并按主管部门相关规定处理。                                                                                                                 |
|                      |             | 3.3 中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将被没收履约保证金，并被深圳市政府采购中心评为履约等级“差”并按主管部门相关规定处理。                            |
|                      |             | 3.4.....                                                                                                                                            |
| 4                    | 关于付款        | 本项目完工并经全面验收合格后，用户方向监理方支付工程结算总价 2%的监理费。项目完成并经初验合格后，即付项目款总额的 50%，全面验收合格后，即付项目款总额的 50%，；如果项目达到终验标准，也可直接进行全面验收，全面验收合格后，支付项目款总额的 100%，支付要求及时限以财政部门的规定为准。 |
| 5                    | 报价要求        | 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括投标费、设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、国家规定的各项税费等                                                                                |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| ..... |  |  |
|-------|--|--|

其它要求:

★1. 单价 1000 元（含）以上或小计金额 5000 元（含）以上的所有设备、线材必须指明品牌、型号，否则投标无效（特别注明的除外；不能指明的，须标明理由）。

★2. 中标供应商在签订合同时应提供投标文件打印稿贰份，并加盖公章（一份交给监理公司，一份交给学校），同时提供投标文件的 OFFICE 文档。

★3. 上报初验报告、终验报告时，除了表格中写明的材料外，还需要验收记录表、产品三证（指产品合格证、供货凭证（含产品授权或生产厂家证明）、产品检测证明（含第三方有资质检测机构出具的含有设备核心参数的有效检测报告、软件产品的软件测试报告和软件著作权证书）、已备案的三方合同及附件（局内招标项目提供三方合同及附件）；家具（含课桌椅）还需提供有害物质限量检测报告（现场抽样）；功能室在提交终验报告时还需提供室内环境污染检测报告。**相应检测费用由中标商支付。**

★4. 投标商必须确保中标后提供的货物为正规渠道供货，不存在违反国家法律、法规的情况。

★5. 特别条款：对于单纯家具（含课桌椅）项目、含家具或装修的功能室项目在验收时还需提供以下材料（**相关费用由中标人承担**）：

（1）家具（含课桌椅）类货物应提供有害物质检测报告

根据深圳经济特区技术规范《家具成品及原辅材料中有害物质限量》（SZJG52-2016）的规定，需根据现场抽样并对以下项目进行检验且合格：

| 序号 | 检验项目   | 依据法律法规或标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法                          |
|----|--------|-------------|---------|-------------------------------|
| 1  | 甲醛释放量  | SZJG52-2016 | 强制性     | SZJG52-2016<br>GB/T31106-2014 |
| 2  | 苯释放量   | SZJG52-2016 | 强制性     | SZJG52-2016<br>GB/T31106-2014 |
| 3  | 甲苯释放量  | SZJG52-2016 | 强制性     | SZJG52-2016<br>GB/T31106-2014 |
| 4  | 二甲苯释放量 | SZJG52-2016 | 强制性     | SZJG52-2016<br>GB/T31106-2014 |

|   |                        |             |     |                               |
|---|------------------------|-------------|-----|-------------------------------|
| 5 | 总挥发性有机化合物（TVOC）<br>释放量 | SZJG52-2016 | 强制性 | SZJG52-2016<br>GB/T31106-2014 |
|---|------------------------|-------------|-----|-------------------------------|

（2）含家具或装修的功能室应当**另行**提供室内环境污染检测报告

按照国家《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）中的标准进行检测并合格（至少包括以下五项，如有更新则以最新标准为准）：

| 序号 | 检验项目            | 依据法律法规或标准条款     |
|----|-----------------|-----------------|
| 1  | 甲醛              | GB/T 18883-2002 |
| 2  | 苯               | GB/T 18883-2002 |
| 3  | 甲苯              | GB/T 18883-2002 |
| 4  | 二甲苯             | GB/T 18883-2002 |
| 5  | 总挥发性有机化合物（TVOC） | GB/T 18883-2002 |

10、现场勘测（如需）：建议进行现场踏勘，以明确施工场地情况并准确了解相关工程量等，否则中标后必须完成且不得变更增加费用。

## 七、政策导向

1、2014年起，政府部门、国有企业在进行设备或工程采购时，应在招标文件中明确要求工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排放标准，并鼓励使用 LNG 或电动工程机械、装卸机械。2015年起，政府部门、国有企业采购设备或工程项目中选用 LNG 或电动工程机械、装卸机械的比例不低于 30%。

2、根据《深圳市人民政府关于印发深圳市贯彻落实守信联合激励和失信联合惩戒制度实施方案的通知》（深府〔2017〕57号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8号）以及《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》的要求，对列入失信“黑名单”的供应商限制参与政府采购。

3、“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

### 第三章 投标文件格式、附件

特别提醒：

投标文件正文将对外公开，投标文件附件不公开。投标人在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致投标无效，一切后果由供应商自行承担。

投标文件正文（信息公开部分）必须编制于“投标书目录”部分，投标文件附件（非信息公开部分）必须编制于“投标书附件”部分，如下图所示。



我中心公布投标文件正文（信息公开部分）时为计算机截取信息自动公布，如投标人误将涉及个人隐私的信息放入投标文件正文，相关后果由投标人自负；如投标人将必须放于投标文件正文（信息公开部分）的内容放入投标文件附件（非信息公开部分）以回避信息公开，将作投标无效处理。

各投标供应商：

根据《中华人民共和国政府采购法》及《深圳经济特区政府采购条例》有关规定，为增强各供应商诚信守法、公平竞争意识，规范各供应商投标行为，有效遏制投标供应商在政府采购活动中的串标围标、造假等不诚信行为，促进我市政府采购市场诚信体系建设，确保我市政府采购工作公开、公平和公正，深圳市政府采购中心将依法依规对如下投标信息予以公示，望各投标供应商给予配合，履行好自身的权益和义务。

1. 公示的内容。营业执照、资质证书、项目业绩、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种证件（身份证除外）、货物的规格型号及配置参数等。

2. 公示时间。从 2014 年 9 月 10 日起，所有新公告的政府采购项目的投标供应商的投标文件都进行公示。公示时间有两次，具体是：

第一次公示时间：评标环节。当项目开标评审开始后，所有投标供应商的投标文件有关信息将随开标一览表向所有参与的投标供应商进行公开；

第二次公示时间：中标结果公布环节。当发布中标结果时，同时向社会公布参加该政府采购项目的投标供应商（包括中标和未中标供应商）的投标文件。

3. 履行职责并及时指出有造假的行为。各投标人有权对公示内容进行监督，在第一次信息公开后的 90 分钟内，向中心反馈质疑和举报有造假行为的供应商，具体操作：

点击“我要举报”按键，系统即显示所有投标人相关内容，选择有造假的供应商，在公示内容上点击。该内容下框会有“√”显示，当选择完后，确认提交至市政府采购中心辅助评标系统。评标委员会将于开标后的 90 分钟后打开该系统，如显示有被举报的供应商，评标委员会即启动取证环节的相关工作，当取证完成，经确认该投标人有造假，则该供应商投标无效，同时将依规定予以处罚。反之，如该项目无任何举报信息，评标继续进行。

本项目各投标供应商，应在开标后始终保持本项目联系人手机畅通。当开标时间超过 90 分钟后，市政府采购中心将视举报信息反馈情况会与您通话（所有通话内容将会录音），如有要求提交公示内容正本（原件）的，务必在通话后的 120 分钟内送达至市政府采购中心，以便评委现场查验。如不按时送达或拒送原件的，您的投标将视为投标响应不足，评标委员会将终止对该企业的标书评审，投标文件将视为弃标，评标中止；如查验确为造假，则投标无效，并视情况再作进一步处理。

第二次中标供应商信息公示的质疑，按现规定和做法执行。

望各供应商要珍惜本次投标机会，诚实、守信、依法、依规投标。



投标文件组成：

1. 投标文件正文（**信息公开部分**），主要包括以下内容：

- （1）投标函
- （2）政府采购投标及履约承诺函
- （3）分项报价清单
- （4）投标人情况介绍
- （5）货物说明一览表
- （6）技术规格偏离表
- （7）商务需求偏离表
- （8）投标人认为需要加以说明的其他内容

2. 投标文件附件（**信息不公开部分**）：主要包括以下内容：

- （1）法定代表人证明书
- （2）投标文件签署授权委托书
- （3）实质性条款响应情况表
- （4）项目实施方案
- （5）售后服务方案

## 温馨提示

投标文件中存在以下情况的，将会导致投标无效：

1. 未按投标人资格要求提供有效的营业执照或事业单位法人证扫描件、《政府采购投标及履约承诺函》声明、进口产品由设备制造商或授权的中国总代理签署的合法有效的保修维修承诺函、其他资格证明资料等；
2. 拒绝进口项目或允许部分进口项目的拒绝进口部分选用了进口产品；
3. 投标报价不符合要求，包括但不限于：投标总价或项目报价表中单个采购预算条目报价超过对应的财政预算限额、投标文件报价出现前后不一致且按照法定程序进行修正后投标人不确认的；
4. 具体技术要求、商务需求偏离表中带“★”要求未填写偏离情况或说明、填写为负偏离、填写为正偏离但与评审委员会判定不一致，《技术规格偏离表》《商务需求偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》《商务需求》的“招标技术要求”“招标商务条款”存在填写不全的情况；
5. 投标文件正文（信息公开部分）内容缺漏，包括但不限于：《投标函》中未填写项目编号或名称、《政府采购投标及履约承诺函》未署名投标人名称；
6. 投标文件附件（信息不公开部分）内容缺漏，包括但不限于：未提供完整的法定代表人证明书（含法定代表人身份证正反两面扫描件）、投标文件签署授权委托书（含授权委托书代理人身份证正反两面扫描件）；
7. 投标文件正文（信息公开部分）内容未放置于投标文件信息公开部分；
8. 构成投标文件的暗标标书的任何地方出现投标人公司名称、人员姓名和投标人特有的标志及图案，具体包括投标人公司全称、简称、外文名称、特有 logo 及人员姓名；

## 投标文件正文（信息公开部分）

### 一、投标函

致：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

1、根据已收到贵方的招标编号为        的        项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2、我方已认真核对了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3、如果我方中标，我方将按照规定提交上述总价        %（或        万元）作为履约担保。

4、我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

6、我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

投标人：                                 单位地址：                                

法定代表人或其委托代理人：                                

邮政编码：                 电话：                 传真：                

开户银行名称：                                 开户银行帐号：                                

开户银行地址：                                 开户银行电话：                                

日期：        年        月        日

## 二、政府采购投标及履约承诺函

致：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

我公司承诺：

1. 我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
4. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
5. 我公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
6. 我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
7. 我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。
8. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。
9. 我公司已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。
10. 我公司承诺不非法转包、分包。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、分项报价清单

#### （一）项目报价表

| 序号                          | 采购计划编号 | 货物名称 | 规格/型号 | 原产地 | 制造商名称 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) | 财政预算限额(元) |
|-----------------------------|--------|------|-------|-----|-------|----|----|-------|-------|-----------|
|                             |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |
|                             |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |
|                             |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |
|                             |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |
|                             |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |
|                             |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |
| 合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 大写： |        |      |       |     |       |    |    |       |       |           |

注：1. 请根据“第二章 招标项目需求” “二、货物清单”填写；本表格式不得修改。

2. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；投标总价应为以上各分项价格之和；投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的财政预算限额，否则将导致无效投标。

3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含设备的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4. 开标一览表的投标总价应当与项目报价表的投标总价一致。

5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

6. 详细填写所投货物的制造商名称；若如所投产品属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物，可以不填写型号等信息，但应当标注投标产品为定制产品。

#### （二）核心产品的品牌情况

我公司所投核心产品的品牌为：\_\_\_\_\_。

备注：招标文件未列明核心产品的，无需填写该项。

#### （三）可选配件报价清单（不包括在总报价内）

注：格式参照《（一）项目报价表》表格，但须提供相应的品牌（没有品牌的，可提供制造商名称）、规格型号、原产地、单价等详细信息

(四) 供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

四、投标人情况介绍

(一) 投标人资格证明文件

(特别提示: 投标人须按本招标文件第一章招标公告 “投标人资质要求” 提供相关的资质证明, 未提供或提供不完整、不符合要求的, 投标文件将按无效投标处理。)

(二) 技术保障措施及实施本项目的主要技术人员情况表 (格式自定, 可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “技术保障措施” 这一评审因素要求, 提供相关技术保障方案或其它证明资料)

(三) 施工安全保障措施 (可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “施工安全保障措施” 这一评审因素要求, 提供详细的施工安全保障方案或其它证明资料)

(四) 检测报告 (可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “检测报告” 这一评审因素要求, 提供详细的检测报告或其它证明资料)

(五) 奖项 (可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “奖项” 这一评审因素要求, 提供相提供详细证明资料)

(六) 近三年同类业绩 (可选)

| 采购人 | 项目名称 | 项目规模<br>(金额) | 合同签<br>订日期 | 履约验<br>收时间 | 完成质<br>量情况 (以履<br>约验收报告<br>为准) |
|-----|------|--------------|------------|------------|--------------------------------|
|     |      |              |            |            |                                |
|     |      |              |            |            |                                |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

(七) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函 (可选项)

**填写指引：**

1、该部分内容由供应商根据自身实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除相应的声明函。投标人自行对声明内容的真实性负责；如提供虚假声明，将报送主管部门进行行政处罚。若无法确定是否为中小微企业，可查阅《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）或向深圳市中小企业服务局咨询。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（2）《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）。

3、请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式或增删内容；满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

**1、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中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元<sup>1</sup>，属于\_\_\_\_\_（请填写：中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于\_\_\_\_\_（请填写：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。

备注：<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。企业名称（盖章）：

日期：

## 2、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\_（采购单位名称）\_单位的\_（采购项目名称）\_项目采购活动，并提供：☐ 本单位制造的货物；☐ 提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承诺人在□处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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。

## 3、监狱企业声明函【监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如需享受优惠政策，还须同时提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件】

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加\_（采购单位名称）\_单位的\_（采购项目名称）\_项目采购活动，并提供：☐ 本单位制造的货物；☐ 提供其他监狱企业制造的货物（承诺人在□处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。



(八) 疫情防控证明文件(可选)

(特别提示: 对照相关评分因素及评分准则提供相关资料, 以便评委判断得分情况。)

(九) 投标人认为需提供其他证明文件

五、货物说明一览表

| 序号 | 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|------|----|----|----|----|
|    |      |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |
|    |      |    |    |    |    |

六、技术规格偏离表

| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 投标技术响应 | 偏离情况 | 说明 |
|----|------|--------|--------|------|----|
|    |      |        |        |      |    |
|    |      |        |        |      |    |
|    |      |        |        |      |    |
|    |      |        |        |      |    |
|    |      |        |        |      |    |
|    |      |        |        |      |    |

备注:

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第二章“具体技术要求”的内容;
- 2、“投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数, 并应对照招标技术要求一一对应响应;
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- 4、投标人在《技术规格偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》的“招标技术要求”存在填写不全的情况, 将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例, “招标技术要求”共有 10 项参数, 投标人只响应了 9 项, 填写不全, 则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时, 以评审委员会意见为主。另, 判定结果不一致的参数超过一定数量的, 则评分项“技术偏离情况”将不得分(即计为 0

分)。

**一定数量的设置：**（1）《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）不足 3 条的，以 3 条为标准；（2）《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）超过 10 条的，以 10 条为标准；（3）其他情况，按《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）为标准。

6、投标产品的技术参数应按《技术规格偏离表》中的要求提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性。证明资料包括制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等。投标人应在“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。**若《技术规格偏离表》中未要求提供相应证明材料的，投标人可以不提供。**

7、证明资料（均为扫描件）的提供要求：

（1）产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；

（2）我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

8、评审委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

## 七、商务需求偏离表

| 序号                 | 目录 | 招标商务条款 | 投标商务条款 | 偏离情况 | 说明 |
|--------------------|----|--------|--------|------|----|
| （一）免费保修期内售后服务条款偏离表 |    |        |        |      |    |
| 1                  |    |        |        |      |    |
| 2                  |    |        |        |      |    |
| .....              |    |        |        |      |    |
| （二）免费保修期外售后服务条款偏离表 |    |        |        |      |    |
| 1                  |    |        |        |      |    |
| 2                  |    |        |        |      |    |
| .....              |    |        |        |      |    |
| （三）其他商务条款偏离表       |    |        |        |      |    |
| 1                  |    |        |        |      |    |

|       |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2     |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |

备注：

1. “招标商务条款”一栏必须填写招标文件第二章“商务需求”的内容分别对应“（一）免费保修期内售后服务要求、（二）免费保修期外售后服务要求、（三）其他商务要求”的内容进行填写。

2. “投标商务条款”一栏必须详细填写投标商务条款的内容。

3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4. 投标人在《商务需求偏离表》填写的“投标商务条款”与《商务需求》的“招标商务条款”存在填写不全的，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例，“招标商务条款”共有 10 项参数，投标人只响应了 9 项，填写不全，则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

5. 投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。另，判定结果不一致的参数超过一定数量的，则评分项“商务偏离情况”将不得分（即计为 0 分）。

**一定数量的设置：**（1）《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）不足 3 条的，以 3 条为标准；（2）《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）超过 10 条的，以 10 条为标准；（3）其他情况，按《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）为标准。

6. 交货期条款为不可负偏离条款，投标文件响应为“负偏离”的，投标文件将按无效投标处理。

7. 开标一览表中填写的“交货期”应当与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以本表填写的“交货期”为准。

## 八、投标人认为需要加以说明的其他内容

（信息公开部分的内容到此为止！往下为信息不公开部分。）

## 投标文件附件（信息不公开部分）

### 一、法定代表人证明书

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

**附： 请提供法定代表人身份证扫描件（正反两面）。**

### 二、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_ 手机：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

授权委托书日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附： 请提供授权委托代理人身份证扫描件（正反两面）。**

### 三、实质性条款响应情况表

| 序号    | 采购人要求内容 | 投标人响应情况 |
|-------|---------|---------|
| 1     |         |         |
| 2     |         |         |
| ..... |         |         |

注：1. 上表所列内容为不可负偏离条款。

2. “投标人响应情况”一栏应如实填写“响应”或“不响应”。

3. “实质性响应条款响应情况”与投标文件其它内容冲突的，以“实质性响应条款响应情况”为准。

#### 四、项目实施方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容)：

1、项目交货期、实施进度表

2、相关配套措施

(备注：该部分须与“技术保障措施”、“施工安全保障措施”、“商务需求”等部分承诺的内容相呼应，不得前后矛盾。)

#### 五、售后服务方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容)：

1、免费保修期；

2、故障或技术支持响应时间；

3、投标人承诺的其他维修维护方案、措施

4、质量保证及违约承诺。

(备注：该部分须与“商务需求”承诺的内容相呼应，不得前后矛盾。)

### 第四章 合同及履约情况反馈格式

#### 一、合同条款及格式（仅供参考）

## 合同条款

（仅供参考，项目具体要求以招标项目需求为准）

甲方：

乙方：

根据深圳市瑞凝信招标咨询有限公司\_\_\_\_\_号招标项目的投标结果，由\_\_\_\_\_单位为中标方。按照《中华人民共和国合同法》和《深圳经济特区政府采购条例》，经深圳市（以下简称甲方）和\_\_\_\_\_单位（以下简称乙方）协商，达成以下合同条款：

### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见\_\_\_\_\_。

### 第二条 合同价款

本合同项下总价款为\_\_\_\_\_（大写）人民币，分项价款详见\_\_\_\_\_。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

### 第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

### 第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的，乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

### 第五条 交货和验收

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。

2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由

乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行质量验收。

#### **第六条 保修及其他服务**

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

#### **第七条 履约保证金**

1、乙方应在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金\_\_\_\_\_元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后\_\_\_\_\_天内无息退还乙方。

#### **第八条 货款支付**

#### **第九条 违约责任**

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的【】%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【】%的滞纳金。如乙方逾期交货达\_\_\_\_\_天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

#### **第十条 合同的变更和终止**

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

#### **第十一条 争议的解决**

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

#### **第十二条 合同生效及其他**

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) \_\_\_\_\_号招标文件、答疑及补充通知；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2、本合同一式\_\_\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_\_\_份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）：       （盖章）               乙方（供应商）：       （盖章）

法定代表人：                               法定代表人：

委托代理人：                               委托代理人：

日期：     年     月     日               日期：     年     月     日



### 三、政府采购履约情况反馈表

采购人名称：

联系人及电话：

|                |          |                                                                                                                                    |                                                                                                             |  |     |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| 采购项目名称         |          |                                                                                                                                    | 项目编号                                                                                                        |  |     |
| 中标供应商名称        |          |                                                                                                                                    | 供应商<br>联系人及电话                                                                                               |  |     |
| 中标金额           |          |                                                                                                                                    | 合同履约时间                                                                                                      |  | 自 至 |
| 履约<br>情况<br>评价 | 总体评价     |                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |  |     |
|                | 分项<br>评价 | 质量<br>方面                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |  |     |
|                |          | 价格<br>方面                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |  |     |
|                |          | 服务<br>方面                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |  |     |
|                |          | 时间<br>方面                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |  |     |
|                |          | 环境<br>保护                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |  |     |
|                | 其他       | 评价内容为： _____<br>评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 |                                                                                                             |  |     |
| 具体情况说明         |          |                                                                                                                                    |                                                                                                             |  |     |
| 采购人意见<br>(公章)  |          | <div style="text-align: right;">日期：    年    月    日</div>                                                                           |                                                                                                             |  |     |

说明：

- 1、本表为采购人向深圳市政府采购中心反映政府采购项目履约情况时所用；
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。