**演播室融媒体系统改造项目**

**招标编号：BIECC-ZB5794/2**

**招 标 文 件**

**采购人：北京人民广播电台**

**采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司**

**2018年10月**

**目 录**

[第一章投标人须知 1](#_Toc523414415)

[一说明 1](#_Toc523414416)

[1. 采购人及合格的投标人 1](#_Toc523414417)

[2． 资金来源 2](#_Toc523414418)

[3． 投标费用 2](#_Toc523414419)

[二招标文件 3](#_Toc523414420)

[4. 招标文件构成 3](#_Toc523414421)

[5. 投标人对招标文件提出的询问或质疑 3](#_Toc523414422)

[6. 采购人或者采购代理机构对招标文件的澄清或修改 4](#_Toc523414423)

[三投标文件的编制 4](#_Toc523414424)

[7. 投标范围及投标文件中计量单位的使用 4](#_Toc523414425)

[8. 投标文件构成 4](#_Toc523414426)

[9. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件 6](#_Toc523414427)

[10. 投标报价 7](#_Toc523414428)

[11. 投标保证金 8](#_Toc523414429)

[12. 投标有效期 9](#_Toc523414430)

[13. 投标文件的签署及规定 9](#_Toc523414431)

[四投标文件的递交 10](#_Toc523414432)

[14. 投标文件的密封和标记 10](#_Toc523414433)

[15. 投标截止时间 10](#_Toc523414434)

[16. 投标文件的修改与撤回、撤销 11](#_Toc523414435)

[五开标及评标 11](#_Toc523414436)

[17. 开标 11](#_Toc523414437)

[18. 组建评标委员会 12](#_Toc523414438)

[19. 投标文件的初审与澄清 12](#_Toc523414439)

[20. 投标偏离与非实质性响应 14](#_Toc523414440)

[21. 比较与评价 15](#_Toc523414441)

[22． 评标过程及保密原则 19](#_Toc523414443)

[23. 废标、停止评标及招标终止 19](#_Toc523414444)

[六确定中标 20](#_Toc523414445)

[23． 中标候选人的确定原则及标准 20](#_Toc523414446)

[24． 确定中标人 21](#_Toc523414447)

[25． 中标通知书 21](#_Toc523414448)

[26. 签订合同 21](#_Toc523414449)

[27． 履约保证金 22](#_Toc523414450)

[28． 其它 22](#_Toc523414451)

[29． 质疑的内容、时间与处理 22](#_Toc523414452)

[第二章合同一般条款 25](#_Toc523414453)

[1 定义 25](#_Toc523414454)

[2 技术规范 25](#_Toc523414455)

[3 知识产权 25](#_Toc523414456)

[4 交货方式 26](#_Toc523414457)

[5 装运通知 26](#_Toc523414458)

[6 付款条件 26](#_Toc523414459)

[7 质量保证 27](#_Toc523414460)

[8 检验和验收 27](#_Toc523414461)

[9 索赔 28](#_Toc523414462)

[10 延迟交货 29](#_Toc523414463)

[11 违约赔偿 29](#_Toc523414464)

[12 不可抗力 29](#_Toc523414465)

[14 税费 30](#_Toc523414466)

[15 合同争议的解决 30](#_Toc523414467)

[16 违约解除合同 30](#_Toc523414468)

[17 破产终止合同 30](#_Toc523414469)

[18 转让和分包 31](#_Toc523414470)

[19 合同修改 31](#_Toc523414471)

[20 通知 31](#_Toc523414472)

[21 计量单位 31](#_Toc523414473)

[22 适用法律 31](#_Toc523414474)

[23 履约保证金 31](#_Toc523414475)

[24　合同生效和其它 32](#_Toc523414476)

[第三章　政府采购合同格式 33](#_Toc523414477)

第四章　附件——投标文件格式 35

[第五章投标邀请 63](#_Toc523414486)

[第六章投标人须知资料表 65](#_Toc523414487)

[第七章合同特殊条款 66](#_Toc523414488)

[第八章 采购需求和服务内容 68](#_Toc523414489)

# 第一章 投标人须知

## 一 说 明

### 1. 采购人及合格的投标人

* 1. 采购人：系指采购人及其委托的采购代理机构。本项目的采购人：北京人民广播电台。本项目的采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司。
  2. 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

1.2.1 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格、能够独立承担民事责任，具备本项目服务能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人。

1.2.2 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.2.3 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.2.4 投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.2.5 投标人参加此采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加本次招标。

1.2.6 投标人还应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询其主体信用记录无失信被执行人、不在重大税收违法案件当事人名单之中、不在政府采购严重违法失信行为记录名单之中，否则本次其投标将被拒绝。

1.2.7 遵守国家有关法律、法规、规章和北京市政府采购有关的规章。

1.2.8 投标人必须购买招标文件并登记备案，否则没有资格参加本项目投标。

1.2.9 本项目的招标代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。

1.2.10如投标人为中小企业投标，应同时符合以下条件：

* 符合中小企业划分标准；
* 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.2.11凡受托为采购本次招标进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、监理公司等及相关联的附属机构，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一分包下的政府采购活动。

1.2.12 本项目不接受联合体投标。

1.3 投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

1.4 采购人在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：

1.4.1 提供虚假的资料。

1.4.2 在实质性方面失实。

1.5 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

### 2． 资金来源

2.1 招标公告或投标邀请书中所述的采购人已获得支付本次招标后所签订的合同项下的款项(财政性资金)。

### 3． 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人均无承担的义务和责任。

## 二 招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供货物的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共八章。各章的内容如下：

1. 投标人须知
2. 合同一般条款
3. 合同格式
4. 附件——投标文件格式

第五章 　投标邀请书

第六章 　投标人须知资料表

第七章 　合同特殊条款

第八章 　技术要求和服务内容

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 5. 投标人对招标文件提出的询问或质疑

5.1 任何要求对招标文件进行询问的投标人，均应以书面形式在本项目采购文件公告期限届满之日起七个工作日内通知采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构在收到询问要求后，在三个工作日内以书面形式予以答复。逾期收到的询问采购人或采购代理机构将不予答复。

5.2 任何要求对招标文件进行质疑的投标人，均应以书面形式在本项目采购文件公告期限届满之日起七个工作日内通知采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构在收到质疑要求后，在七个工作日内以书面形式予以答复。逾期收到的质疑采购人或采购代理机构将不予答复。

### 6. 采购人或者采购代理机构对招标文件的澄清或修改

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

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

6.2 招标文件的澄清或修改对所有潜在的投标人均具有约束力。潜在投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应立即向采购人回函确认，否则采购人将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

## 三 投标文件的编制

### 7. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

7.1投标人应对招标文件中“第八章 采购要求和服务内容”中所列的所有内容进行投标，不得将其中的内容拆开投标，否则其投标将被拒绝。

7.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则其投标将被拒绝。

### 8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件应包括以下内容：

附件1——投标书（格式）

附件2——投标一览表（格式）

附件3——投标分项报价表（格式）

附件4——货物说明一览表（格式）

附件5——技术规格偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——资格证明文件

7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件（须加盖本单位公章）

7-2 纳税证明材料【提供开标日前三个月内任意一个月的纳税（增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证明或税务机关开具的证明）复印件，授权代表签字并加盖本单位公章。依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税】

7-3 法定代表人授权书（格式）

7-4投标人的资格声明（格式）

7-5制造厂家授权书（格式，如所投产品为国产产品可不用提供此授权）

7-6投标人的资信证明：会计师事务所出具的投标人2017年年度的财务审计报告或银行出具的资信证明（须加盖本单位公章）

（注：如投标人提供投标担保函的，可不再提供7-6附件内容）

7-7提供开标日前三个月内任意一个月的社会保障资金缴纳记录（不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金）（须加盖本单位公章）

7-8投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明，及在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息查询记录截图（须加盖本单位公章。此信用信息查询记录截图的截止时间不能早于本项目投标截止时间前七个日历日）。招标代理机构将于投标截止时间后，对投标人的信用信息进行核查。投标人的信用信息以招标代理机构核查的结果为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。

7-9具有履行合同所必需的设备或专业技术能力的证明材料（须加盖本单位公章）

7-10招标文件要求的其他资格证明文件（须加盖本单位公章）

附件8

8-1中小企业声明函（格式，如涉及则提供）

8-2残疾人福利性单位声明函（格式，如涉及则提供）

8-3 政府采购投标担保函（项目用，如涉及则提供）

8-4政府采购履约担保函（项目用，如涉及则提供）

8-5北京市政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

附件9——技术需求的详细应答

附件10——业绩证明材料

附件11——服务承诺

8.2 除上述8.1条外，投标文件还应包括本须知第9条的所有文件。

### 9. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 上款所述的证明文件，可以是 文字资料、图纸和数据 ，它包括：

9.2.1 技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

9.2.2 从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格（如存在备件和专用工具需要列明）。

9.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

9.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用其它标准、牌号或分类号，但投标人选用的标准、牌号或分类号要实质上相当于或优于技术规格要求。

9.4 投标人应提供投标人综合情况一览表、投标人承担本项目主要专业技术人员一览表及简历。

9.5 投标人应根据招标项目的特点及要求，提供相应的技术方案、实施方案、技术保障措施、售后服务方案、培训计划和招标文件中要求投标人响应的其他技术文件等。

### 10. 投标报价

10.1 所有投标均以人民币报价。不接受其他货币的报价。否则其投标将被拒绝。投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法”。

10.2 投标人应在投标分项报价表（附件三）上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

10.3 投标报价内容包括应包含（但不限于）设备费、人工费、设计费、制作费、集成费、测试费、运输费、安装费、调试费、相关的税金、服务费及其它的一切费用。投标人不得再向采购人收取中标金额之外的任何费用。

10.4 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可根据本须知10.3条的规定将投标价分成几部分，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

10.5 投标人所报的投标价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

10.6 投标人只能有一个投标方案和报价, 否则其投标将被拒绝。

### 11. 投标保证金

11.1 投标人应提供**本项目控制金额的1.5％**的投标保证金，并作为其投标文件的一部分。投标保证金的收受人：北京国际工程咨询有限公司。银行账号信息详见本招标文件第四章。

11.2 投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将被没收：

（1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人撤销投标的；

（2）投标人在投标文件中提供任何虚假材料的、投标人恶意串通投标的；

（3）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）中标人不按本须知第28条的规定提交履约保证金的；

（5）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招

标机构同意，将中标项目分包给他人的；

（6）拒绝履行合同义务的。

（7）招标文件规定的其他情形。

11.3 投标保证金可采用下列形式之一：

投标担保函、支票（非现金支票）、电汇、网银。

11.4 凡没有根据本须知11.1和第11.3条的规定，随附投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

11.5 中标人的投标保证金，在与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳中标服务费。（具体标准见第六章）。

11.6 采购人或采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 12. 投标有效期

12.1 投标应在规定的开标日后的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

12.2 采购人可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 13. 投标文件的签署及规定

13.1 投标人应准备投标文件正本一份和副本五份（另提供一份电子版（U盘）投标文件，可与正本或副本一起封装）。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件。若正本和副本不符，以正本为准。

13.2 投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确。

13.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。

13.4 如对投标文件进行了任何修改，包括行间插字、涂改和增删等情形，都必须由投标文件签字人（指法定代表人或经其正式授权的代表）在签字并加盖投标单位公章后才有效。

13.5 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

13.6投标人为自然人的只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

## 四 投标文件的递交

### 14. 投标文件的密封和标记

* 1. 投标时，投标人应按包将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的包装中，且在包装正面标明“正本”“副本”字样。
  2. 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。
  3. 为方便核查投标保证金，投标人请将“投标保证金”单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。如保证金是以电汇、网银等转账方式提交的，投标人应将电汇底单复印件或网银转账界面的打印件等加盖投标人公章后密封在信封里。
  4. 所有正本、副本、投标一览表、投标保证金的包装上均应：

1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址；

2）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号和**“在XXXX年X月XX日下午XX时间之前不得启封”**的字样。

3）清楚标明投标人名称和地址；

4）封口处应粘贴牢固并加盖投标人公章。

14.5 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购人对投标文件的误投或过早启封概不负责。

14.6 如果投标人未能完全按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的即视为符合密封要求，招标采购单位不得拒收。

### 15. 投标截止时间

15.1 投标截止时间和开标时间为同一时间。投标人应在规定的投标截止日期和时间前，将投标文件密封送达至招标采购单位，送达地点应是招标文件中规定的地址。招标采购单位收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达、未密封或密封不完好的投标文件，招标采购单位应当拒收。

15.2 采购人有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

### 16. 投标文件的修改与撤回、撤销

16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

16.2 在投标截止期之后，投标人不得主动对其投标文件做任何修改。

16.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 五 开标及评标

### 17. 开标

17.1 采购人应当按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人参加。参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。

* 1. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。投标人不足3家的，不得开标。
  2. 除了逾期送达或者未密封或密封不完好的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。
  3. 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相

关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

* 1. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机

构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时

处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 18. 组建评标委员会

18.1 评标委员会根据政府采购有关要求和本次采购项目的特点进行组建，并负责评标工作。

### 19. 投标文件的初审与澄清

19.1 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

19.1.1 资格性检查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。资格性审查由采购代理机构进行审查。其他内容由评标委员会进行审查。

19．1.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性检查时按照无效投标处理：

* 投标人不满足招标文件对投标人资格要求的；
* 投标人资格证明文件不全或不满足招标文件要求的；
* 其他不符合资格性要求的情形。

19.1.3 符合性检查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

19.1.4投标文件属下列情况之一的，应当在符合性检查时按照无效投标处理：

* 未按照招标文件规定要求签署、盖章的，或签字人无法定代表人有效授权书的；
* 投标人没有按规定递交投标保证金的；
* 投标人未提交投标书、承诺书或其内容不符合招标文件要求的；
* 投标有效期不足的；
* 报价超过招标文件中规定的控制金额或者最高限价的
* 投标文件附有采购人不能接受的条件的；
* 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(五)不同投标人的投标文件相互混装;

(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

19.2 投标文件的澄清

19.2.1 在评标期间，评标委员会有权以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。投标人澄清应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

* + 1. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。
    2. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(一)投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

(二)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

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

(四)总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

19.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 20. 投标偏离与非实质性响应

20.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

20.2 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款，例如关于投标保证金、适用法律、缴税等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

20.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

### 21. 比较与评价

21.1 评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。同时考虑以下因素：

1. 商务条款有无偏离；
2. 技术规格有无偏离；
3. 所投货物的先进性、合理性；
4. 实施方案；
5. 售后服务和质量保证等；
6. 投标人相关业绩；
7. 经营信誉、售后服务和质量保证等。

21.3 根据实际情况，本项目采用综合评分法：即在符合资格条件并满足招标文件全部实质性要求的情况下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，按照评委会推荐的的评标排序由高到低的前三名依次作为中标候选供应商的评标方法（每个评委分别对每个合格投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人打分的算术平均值为该投标人的最终得分）。具体评分因素权重如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 评分项目 | 最高分值 | 备注 |
| 技术  52分 | 演播室改造舞美设计方案及现场陈述(不超过10分钟) | 15 | 根据对演播室制景（舞美、灯光）设计方案，对演播室工程改建后的使用功能的科学性、合理性、全面性及符合现代时代审美需求，能实现多种播报方式的视觉呈现效果、满足广播直播特色等内容方面  进行的设计及方案陈述给予打分。  设计方案与甲方需求匹配程度高、方案良好、陈述清晰，切合节目形态，色彩搭配美观，机位设置合  理，得10-13分  设计方案与甲方需求匹配程度一般、基本能实现招标人要求的功能，少数次要功能实现效果存在差异，得7-9分，  设计方案与甲方需求不匹配，阐述不清晰，说明不合理得1-6分。  设计方案有移动舞台设备的得2分。  方案陈述统一以PPT的形式表现。投标人应以U盘的形式存储方案阐述文件。封装及递交要求如下：  单独密封并在外包装上标明“方案陈述内容”字样，在投标时单独递交，包装上应：  1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址；  2）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号和“在XXXX年X月XX日上午XX时间之前不得启封”的字样。  3）清楚标明投标人名称和地址；  4）封口处应粘贴牢固并加盖投标人公章。  招标代理机构有权拒收不符合“封装及递交要求”的“方案陈述内容”文件。方案陈述内容以在投标截止时间前递交的“方案陈述内容”为准，禁止使用投标人另带或另存的其他一切形式的陈述内容。另外，投标人需自行携带笔记本电脑等设备。演示现场提供投影机及幕布。 |
| 演播室改造舞美设计图纸 | 7 | 舞美设计图包括：平面布局图、鸟瞰图、全景效果图、各景区效果图、机位图、舞美制作图纸、景区布光图。  图纸齐全且演播室整体色彩协调、体现各景区节目形态和主题的得5-7分；  图纸不齐全，或虽图纸数量齐全，但演播室整体色彩协调尚可、能够体现部分节目形态和主题的得3-4分；  图纸不齐全，演播室整体色彩不协调、不能体现各景区节目形态和主题的得0-2分。 |
| 技术指标响应情况 | 25 | 完全满足招标文件技术各项条款要求得25分，以此为基础，不满足招标文件第八章\*号参数的，每有一条扣2分，不满足其他参数的，每一条参数扣1分，扣完为止。 |
| 施工组织方案 | 5 | 投标人需提供舞美、灯光、大屏幕系统、视音频系统集成，配电改造等所采取的技术措施、质量管理、保证措施、安全文明施工管理、成品保护措施、工程进度计划安排、项目实施人员配备等方面的施工组织方案。  方案详细可行，针对性强，时间进度安排科学合理，  选用设备性能好。得5分；  方案具有可行性，方案针对性、时间进度安排、选用设备性能一般得3分；  方案不具有可行性，没有针对性，时间进度安排不合理、选用设备性能差得1分。 |
| 价格  30分 | 投标总价 | 30 | 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）×30。 |
| 商务  18分 | 企业资质 | 3 | 专业舞台设计制作资质，提供演艺设备工程企业综合技术能力等级证书（舞台设计制作、舞台机械、灯光、音视频等）贰级以上资质，每有一个得1分，满分3分。 |
| 培训及售后服务 | 5 | 投标人应按照招标文件的要求做出供货计划、培训计划、售后服务承诺和措施（5分）：  （1）供货计划、培训计划、售后服务承诺和措施等最详尽、全面、具有可实施性、符合项目特点的，得5分；  （2）供货计划、培训计划、售后服务承诺和措施等比较全面、具有一定的可实施性，但与本项目实施的关联性较少的，得3分；  （3）供货计划、培训计划、售后服务承诺和措施等内容不完整，针对性不强，内容格式化的，得1分。 |
| 项目案例（提供复印件） | 10 | 投标人提供2015年以来演播室或融媒体中心舞美制景项目的案例：每有一个得1分，满分6分；提  供视音频系统集成项目的案例：每有一个得1分，满分4分。共10分。  业绩证明文件需提供合同复印件并加盖投标单位公章。除合同外的其他一切业绩证明文件均无效。 |

**说明1：评标价**

根据《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）规定的划分标准，如投标人为小型或微型企业，则对其在本项目中提供的工程、服务和自身制造的货物以及其它小型和微型企业制造的货物（均不包括使用大型、中型企业注册商标的货物）的投标报价给予6%的扣除作为评标价。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。小型和微型企业须填写招标文件第四章附件8-1规定的“中小企业声明函”，否则不考虑价格扣除。

另：监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第四章附件8-1规定的“小型微型企业声明函”、并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第四章附件8-2规定的“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。

**说明2：**价格分数保留两位小数。

**说明3：**加分项：投标人所投产品如涉及环保节能产品（见附件7-10的规定，政府强制采购节能产品除外）每项加0.5分，最多加到2分。

**说明4：**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 22． 评标过程及保密原则

22.1 开标之后，采购人与中标人签订合同时止，招标工作有关人员对审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等事宜，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

22.2 在评标期间，投标人试图影响采购人和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

### 23. 废标、停止评标及招标终止

23.1 在招标过程中出现下列情形之一的，予以废标。废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有投标人。

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购控制金额，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

23.2评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策，违反公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则而影响投标结果的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件后重新招标。

23.3 招标采购单位在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，招标采购单位应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，招标采购单位应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

## 六 确定中标

### 23． 中标候选人的确定原则及标准

23.1 除第25条规定外，每包确定实质上响应招标文件且满足下列条件者为中标候选人。采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，首先按照投标报价由低到高的原则确定一个投标人获得中标人推荐资格；投标报价相同的情况下，按照技术部分得分由高到低的原则确定一个投标人获得中标人推荐资格。投标报价和技术部分得分均相同，则按随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，根据采购人确定的核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理。

### 24． 确定中标人

24.1 评标委员会将根据评标标准，以评标总得分按从高到低的顺序取排名前三名的投标人作为此项目的预中标候选人推荐给采购人。采购人按照推荐的中标候选人顺序确定一名中标人。在确定中标人前，采购人不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

24.2 中标人放弃合同、因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。采购人亦有权重新进行公开招标。

24.3 采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

### 25． 中标通知书

25.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人应当在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果，并以书面形式向中标人发出中标通知书，向未中标的投标人发出落标通知书。

25.2 中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

25.3 中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果的，或者中标供应商无正当理由放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

### 26. 签订合同

26.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

26.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

### 27． 履约保证金

27.1中标人在签订合同后10个日历日天内，按采购人可以接受的形式向采购人提交合同总价10%的履约保证金。

27.2 如果投标人没有按照上述第27条的规定执行，采购人将取消该中标决定，在此情况下，采购人可选下一个中标候选人，也可以重新开展政府采购活动。

### 28． 其它

28.1 如果被推荐的中标候选人被认为在本招标过程的竞争中有腐败和欺诈行为，则被拒绝授予合同。

28.1.1 “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人在招标过程中或合同实施过程中的行为；

28.1.2 “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了采购人从竞争中所获得的利益。

28.2 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

### 29． 质疑的内容、时间与处理

29.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式**向采购代理机构（具体联系方式见本招标文件第五章）**提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

29.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

29.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

29.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

29.4 质疑函应当包括下列内容：

　　（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　（2）质疑项目的名称、编号；

　　（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　（4）事实依据；

　　（5）必要的法律依据；

　　（6）提出质疑的日期。

29.5 采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。供应商对评标过程、中标结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

29.6 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展招标活动。

（2）对招标过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展招标活动。

29.7 质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

# 第二章 合同一般条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后采购人应付给中标人的价格。

1.3 “货物”系指中标人根据合同约定须向采购人提供的产品及相关软件、设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定中标人承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “采购人”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “中标人”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被采购人接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3 知识产权

3.1 中标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

### 4 交货方式

4.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

4.1.1 现场交货：中标人负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标人承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

4.1.2 工厂交货：由中标人负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由采购人承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

4.1.3 采购人自提货物：由采购人在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

4.2 中标人应在合同规定的交货期 5 天以前以邮件或传真形式将合同号、货物名称、规格、数量、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知采购人。

4.3 在现场交货和工厂交货条件下，中标人装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，中标人应对超运部分引起的一切后果负责。

### 5 装运通知

5.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，中标人通知采购人货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、发票金额、运输工具名称及装运日期，以邮件或传真通知采购人。

5.2 如因中标人延误将上述内容用邮件或传真通知采购人，由此引起的一切后果损失应由中标人负责。

### 6 付款条件

付款条件见第七章“合同特殊条款”。

### 7 质量保证

7.1 中标人须保证货物是符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.2 中标人须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。中标人须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

7.3 根据采购人按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人应尽快以书面形式通知中标人。中标人在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

7.4 如果中标人在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由中标人承担。

7.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下服务质量保证期为自服务系统通过验收起12个月。

### 8 检验和验收

8.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

8.2 货物运抵现场后，采购人应在3日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见 。验收标准按照约定。

8.3 采购人有在货物制造过程中派员监造的权利, 中标人有义务为采购人监造人员行使该权利提供方便。

8.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知采购人。

### 9 索赔

9.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第7.5规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向中标人提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

9.2 在根据合同第7条和第8条规定的检验期和质量保证期内，如果中标人对采购人提出的索赔负有责任，中标人应按照采购人同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内，中标人应按合同规定将货款退还给采购人，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但中标人同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及采购人所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

9.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或／和修补缺陷部分，中标人应承担一切费用和风险并负担采购人所发生的一切直接费用。同时，中标人应按合同第7条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

9.3 如果在中标人收到索赔通知后 3 天内，中标人未作答复，上述索赔应视为已被中标人接受。如中标人未能在收到索赔通知后 3 天内或采购人同意的更长时间内，按照本合同第9.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，采购人将从合同款或从中标人开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，采购人有权向中标人提出不足部分的补偿。

### 10 延迟交货

10.1 中标人应按照“技术要求和服务内容”中采购人规定的内容交货及提供服务。

10.2 如果中标人无正当理由迟延交货，采购人有权提出违约损失赔偿或解除合同。

10.3 在履行合同过程中，如果中标人遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标人通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### 11 违约赔偿

11.1 除合同第12条规定外，如果中标人没有按照合同规定的时间交货和提供服务，采购人可要求中标人支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，采购人有权解除合同。

11.2 除合同第15条规定外，如果采购人没有按照合同规定的时间或数额支付货款，中标人可要求采购人支付违约金。违约金以采购人应支付而未支付的货款为基数，按商业银行同期贷款利率上调20％后计算。

### 12 不可抗力

12.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

12.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

12.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 3 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

### 14 税费

14.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

### 15 合同争议的解决

15.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可以向采购人所住地人民法院提起诉讼。

### 16 违约解除合同

16.1 在中标人出现下列违约行为的情况下，采购人可向中标人发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向中标人追诉的权利。

16.1.1 中标人未能在合同规定的限期或采购人同意延长的限期内，提供全部或部分货物,按合同第12.1的规定可以解除合同的；

16.1.2 中标人未能履行合同规定的其它主要义务导致合同目的不能实现的；

16.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

16.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

16.1.3.1.1“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响采购人在合同签订、履行过程中的行为。

16.1.3.1.2“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害采购人的利益的行为。

16.2 在采购人根据上述第16.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，中标人应承担采购人购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，中标人应继续履行合同中未解除的部分。

### 17 破产终止合同

17.1 如果中标人破产导致合同无法履行时，采购人可以书面形式通知中标人，单方终止合同而不给中标人补偿。但采购人必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购人已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

### 18 转让和分包

18.1 政府采购合同不能转让。

18.2 经采购人同意，中标人可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除中标人履行本合同的责任和义务，接受分包的人与中标人共同对采购人连带承担合同的责任和义务。

### 19 合同修改

19.1 采购人和中标人都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

### 20 通知

20.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

### 21 计量单位

21.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

### 22 适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 23 履约保证金

23.1 中标人在签订合同后10天内，按招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交合同总价10%的履约保证金。

### 24　 合同生效和其它

24.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

24.2 本合同一式 六 份，具有同等法律效力。采购人2份，中标人 2份，采购代理机构和北京市财政主管部门各 1 份。

# 第三章　政府采购合同格式

政府采购合同

合同编号：

项目名称：

买　　方：

卖　　方：

签署日期：

**合　　　同　　　书**

　　　(采购人)　　　　　　(项目名称)中所需　　　　　　　(服务名称)经(采购人)以

号招标文件在国内　　　　（公开/邀请）招标。经评标委员会评定　　　　　 (中标人)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

**1、合同文件**

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书

b. 中标通知书

c.协议

d. 投标文件 (含澄清文件)

e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

**2、服务和数量**

本合同服务名称：

数量：

**3、合同总价**

本合同总价为　　元人民币。

**4、付款方式**

本合同的付款方式为：

**5、本合同服务提供的时间及交货地点**

提供时间：

提供地点：

**6、合同的生效。**

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由中标人递交履约保证金后生效。

　　买　方： 卖　方：

　　名　称：(印章)　　　　　　　　　 名　称：(印章)

年　月　日　　　　　　　　　　 　年　月　日

　　授权代表(签字)： 授权代表(签字)：

　　地　　址： 地　　址：

　　邮政编码： 邮政编码：

　　电　　话： 电　　话：

　　开户银行： 开户银行：

　　帐　　号： 帐　　号：

**第四章 附件——投标文件格式**

附件1——投标书（格式）

附件2——投标一览表（格式）

附件3——投标分项报价表（格式）

附件4——服务说明一览表（格式）

附件5——技术规格偏离表（格式）

附件6——商务条款偏离表（格式）

附件7——资格证明文件

7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件（须加盖本单位公章）

7-2 纳税证明材料【提供开标日前三个月内任意一个月的纳税（增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证明或税务机关开具的证明）复印件，授权代表签字并加盖本单位公章。依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税】

7-3 法定代表人授权书（格式）

7-4投标人的资格声明（格式）

7-5制造厂家授权书（格式，如所投产品为国产产品可不用提供此授权）

7-6投标人的资信证明：会计师事务所出具的投标人2017年年度的财务审计报告或银行出具的资信证明（须加盖本单位公章）

（注：如投标人提供投标担保函的，可不再提供7-6附件内容）

7-7提供开标日前三个月内任意一个月的社会保障资金缴纳记录（不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金）（须加盖本单位公章）

7-8投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明，及在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息查询记录截图（须加盖本单位公章。此信用信息查询记录截图的截止时间不能早于本项目投标截止时间前七个日历日）。招标代理机构将于投标截止时间后，对投标人的信用信息进行核查。投标人的信用信息以招标代理机构核查的结果为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。

7-9具有履行合同所必需的设备或专业技术能力的证明材料（须加盖本单位公章）

7-10招标文件要求的其他资格证明文件（须加盖本单位公章）

附件8

8-1中小企业声明函（格式，如涉及则提供）

8-2残疾人福利性单位声明函（格式，如涉及则提供）

8-3 政府采购投标担保函（项目用，如涉及则提供）

8-4政府采购履约担保函（项目用，如涉及则提供）

8-5北京市政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

附件9——技术需求的详细应答

附件10——业绩证明材料

附件11——服务承诺

## 附件1　　　　投标书（格式）

致：（招标采购代理单位）

根据贵方为(*项目名称*)项目招标采购的投标邀请(*招标编号*),签字代表(*姓名、职务*)经正式授权并代表投标人（*投标人名称、地址*）提交下述文件正本一份及副本\_\_\_份：

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 服务说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 资格证明文件
7. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
8. 以形式出具的投标保证金，金额为人民币　　　　　　元。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）后附“投标一览表”为我方参加此次投标的投标报价。

（2）我方如中标，将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）投标人已详细审查全部招标文件，包括第 号（招标编号、补充通知）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

（4）本投标有效期为自开标日（投标截止时间）起个日历日。

（5）在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）根据投标人须知第1条规定，我方承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人的附属机构。

（7）投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8．与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字

投标人名称（全称）

投标人开户银行（全称）

投标人银行帐号

投标人公章

日期

## 附件2　　　　投标一览表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 投标总价（元） | 提供货物时间 | 提供货物地点 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：投标人授权代表(签字):

注:1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

## 附件3　　　　投标分项报价表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格、型号 | 数量 | 制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注  （是否属于小型和微型企业生产的货物或提供的服务） |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价 |  | | | | | | |

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 投标人(盖章):

注:1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项如还有详细分项报价，应另页描述。

4.上述各项如不能包含投标人的所有分项报价，投标人可自行增加相关内容。

## 附件4 货物说明一览表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术要求 | 数量 | 提供日期 | 服务地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

注: 各项服务详细技术性能应另页描述。

## 附件5　　　　技术规格偏离表

投标人名称:\_\_\_\_\_招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 招标文件条款号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离（正/负/无） | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

## 附件6　　　　商务条款偏离表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 偏离（正/负/无） | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人(盖章):

## 

## 附件7　　　　资格证明文件（格式）

**注：1：资格证明文件均需提供投标人的资格证明文件并盖投标人单位公章。**

**2：此部分资格证明文件必须完整且按规定格式提交，如资格证明文件内容不完整、格式不符合规定，其投标将被拒绝。**

7-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件（须加盖本单位公章）

7-2 纳税证明材料【提供开标日前三个月内任意一个月的纳税（增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证明或税务机关开具的证明）复印件，授权代表签字并加盖本单位公章。依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税】

7-3 法定代表人授权书（格式）

7-4投标人的资格声明（格式）

7-5制造厂家授权书（格式，如所投产品为国产产品可不用提供此授权）

7-6投标人的资信证明：会计师事务所出具的投标人2017年年度的财务审计报告或银行出具的资信证明（须加盖本单位公章。如投标人提供投标担保函的，可不再提供本附件内容）

7-7提供开标日前三个月内任意一个月的社会保障资金缴纳记录（不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金）（须加盖本单位公章）

7-8投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明，及在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息查询记录截图（须加盖本单位公章。此信用信息查询记录截图的截止时间不能早于本项目投标截止时间前七个日历日）。招标代理机构将于投标截止时间后，对投标人的信用信息进行核查。投标人的信用信息以招标代理机构核查的结果为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。

7-9具有履行合同所必需的设备或专业技术能力的证明材料（须加盖本单位公章）

7-10招标文件要求的其他资格证明文件（须加盖本单位公章）

**附件7-3 法定代表人授权书(格式)**

（注：自然人投标无需提供）

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（*公司名称*）的在下面签字的（*法人代表姓名、职务*）代表本公司授权（*单位名称*）的在下面签字的（*被授权人的姓名、职务*）为本公司的合法代理人，就（*项目名称*）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。法定代表人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章：

**后需付法定代表人和被授权人身份证明复印件。**

附：

被授权人姓名：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传　　　　真：

电　　　　话：

**附件7-4 投标人的资格声明**

1. 名称及概况 ：

(1) 投标人名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

一般工人：

技术人员：

(8)近期资产负债表(到 年月 日止)

(1)固定资产：

原值：

净值：

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：

银行贷款：

(6)资金类型：

生产资金：

非生产资金：

2、投标人生产此投标产品的历史(年数)：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、近三年该产品主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址　　　　　　　　　　　　　　　销售项目和数量

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

出口销售额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、近三年的年营业额：

年份　　　　　　国内　　　　　　出口　　　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6、其他情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

盖 章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7-5制造商的授权书（参考格式，如所投产品为国产产品可不用提供此授权）**

致：招标采购单位

我们（*开发商（或制造商）名称*）是按（*国家名称*）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（*开发商（或制造商）地址*）。兹指派按（*国家名称*）的法律正式成立的，主要营业地点设在（*代理商地址*）的（*代理商名称*）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

1. 代表我方办理贵方第　　（招标编号）　　号投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2） 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3） 我方兹授予　　（*代理商*名称）　　全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认　　（*代理商*名称）　　或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）　我方于　　　年　　　月　　　日签署本文件，　　（*代理商*名称）　　于　　年　　　月　　　日接受此件，以此为证。

开发商（或制造商）名称（盖章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人职务和部门\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人签名（正楷）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附件7-6投标人的资信证明**（须加盖本单位公章）

**会计师事务所出具的投标人2017年年度的财务审计报告或银行出具的资信证明**

（如投标人提供投标担保函的，可不再提供此附件内容）

说明：

1、投标人在投标文件中，应提供本单位2017年年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。

2、如投标人无法提供本单位2017年年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具资信证明的复印件（如复印件已注明“复印件无效”的除外）。若提供的是复印件，采购人保留审核原件的权利。

3、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

**附件7-8近三年经营活动中无重大违法记录声明**

我公司在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章:

日期：

注：投标人还需提供不早于投标截止时间三个工作日内的在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息查询记录截图（须加盖本单位公章。此信用信息查询记录截图的截止时间不能早于本项目投标截止时间前五个日历日）。招标代理机构将于投标截止时间后，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等网站对投标人的信用信息进行核查。投标人的信用信息以招标代理机构核查的结果为准并将与其他评审资料一并留存。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。

**7-9 具有履行合同所必需的设备或专业技术能力的证明材料**

（证明材料可以是文字描述、图纸或数据等，能够说明投标人已具有相应的履约能力，可以完成本采购项目所需的内容。）

**附件7-10招标文件要求其他资格证明文件**

如招标文件第八章中要求提供的**其他证明文件**（复印件加盖章）。

如涉及节能产品、环境标志产品按以下要求提供。

注：对节能产品、环境标志产品、信息安全产品提交材料的要求

计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯和高压钠灯）、电视设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品。

1：节能产品、环境标志产品

在上述范围内的投标货物须在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn）、国家发>展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中，须打印并标注出所在位置，并提供相应证明材料。

a.节能产品（非强制）：应在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn）、国家发展> 改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中，须打印产品所在目录页并标注出所在位置。

b.环境标志产品（如有）：应在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn）、国家环境>保护部网（<http://www.sepa.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）公布的最新一期“环境标志产品政府采购清单”目录中，须打印产品所在目录页并标注出所在位置。

2：信息安全产品

信息安全产品应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

注：1.在本处提供的证明材料如与投标人所投产品内容（品牌、型号、规格等）不符，视为无效。

2.如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。

2、相关单位一览表

投标人应如实列出和本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位名单并加盖公章。

|  |  |
| --- | --- |
| 与投标人的负责人为同一人的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| 2 | **……** |
| 3 | **……** |
| **…** | **……** |
| 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| 2 | **……** |
| 3 | **……** |
| **…** | **……** |

投标人授权代表（签字）

投标人公章

注 ：（1）如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

（2）单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

（3）控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

**附件8-1 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业（如是监狱企业，该条改为“本公司为监狱企业”）。

2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

授权代表（签字）：

日 期：

**附件8-****2 残疾人福利性单位声明函**

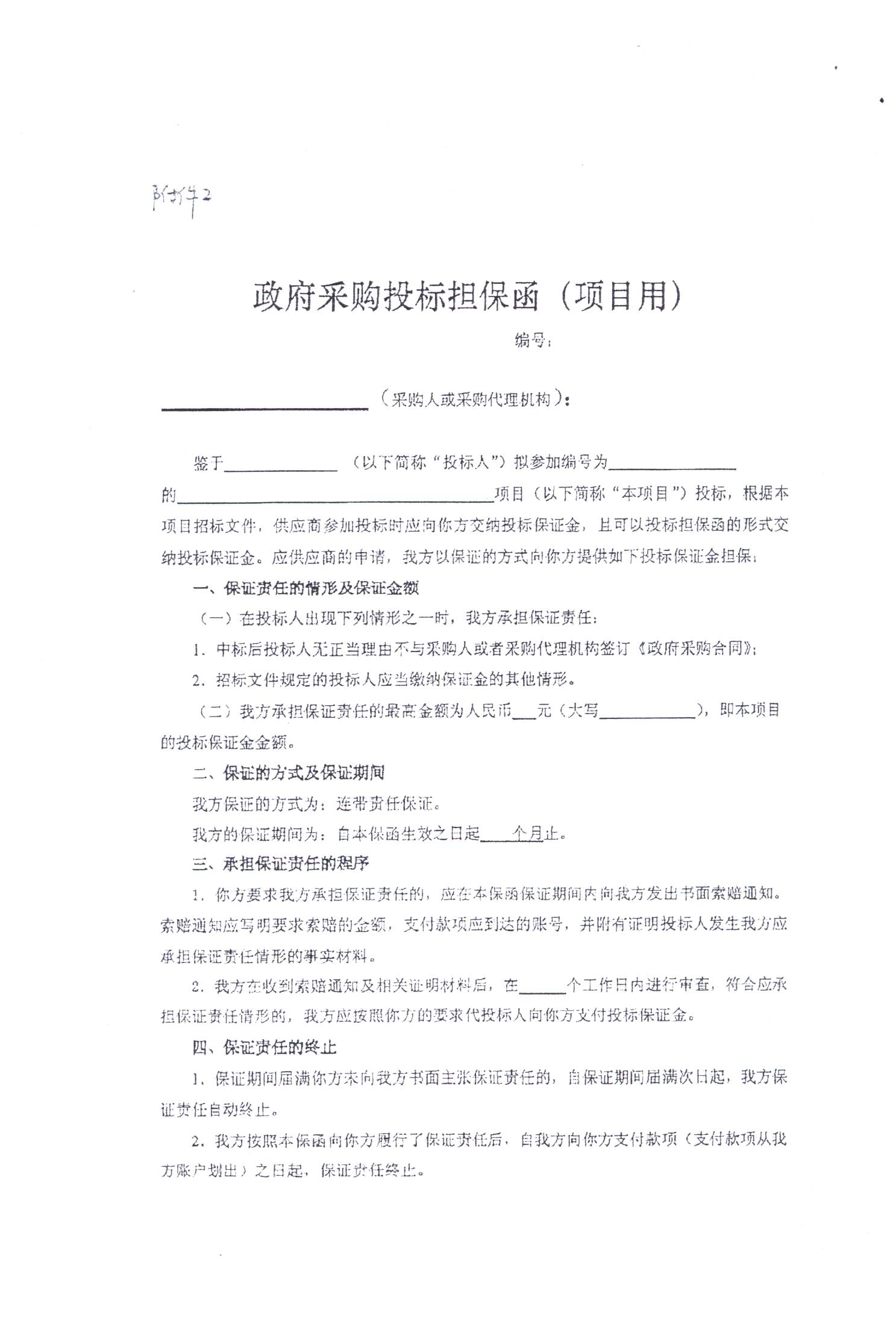
本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

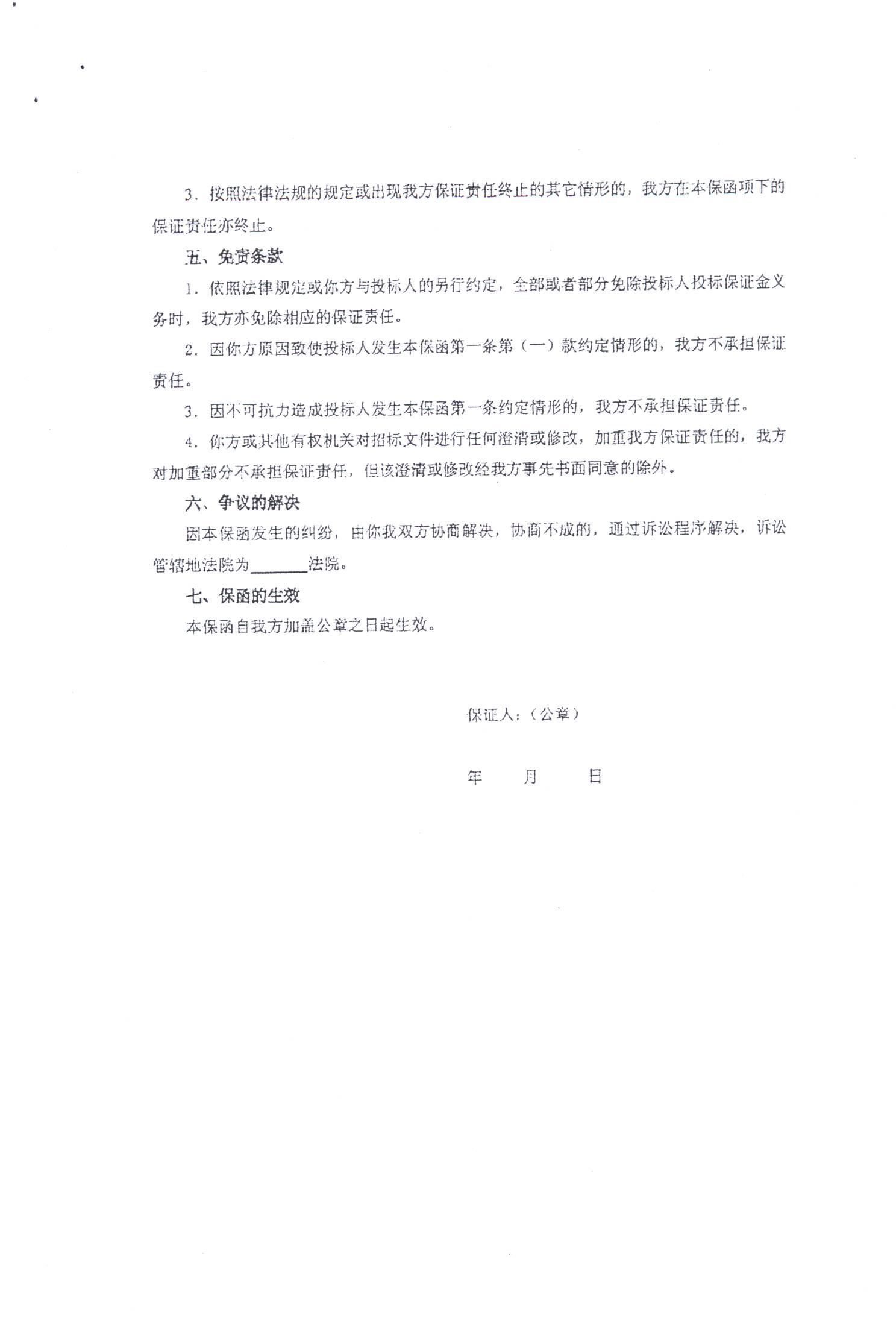
本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

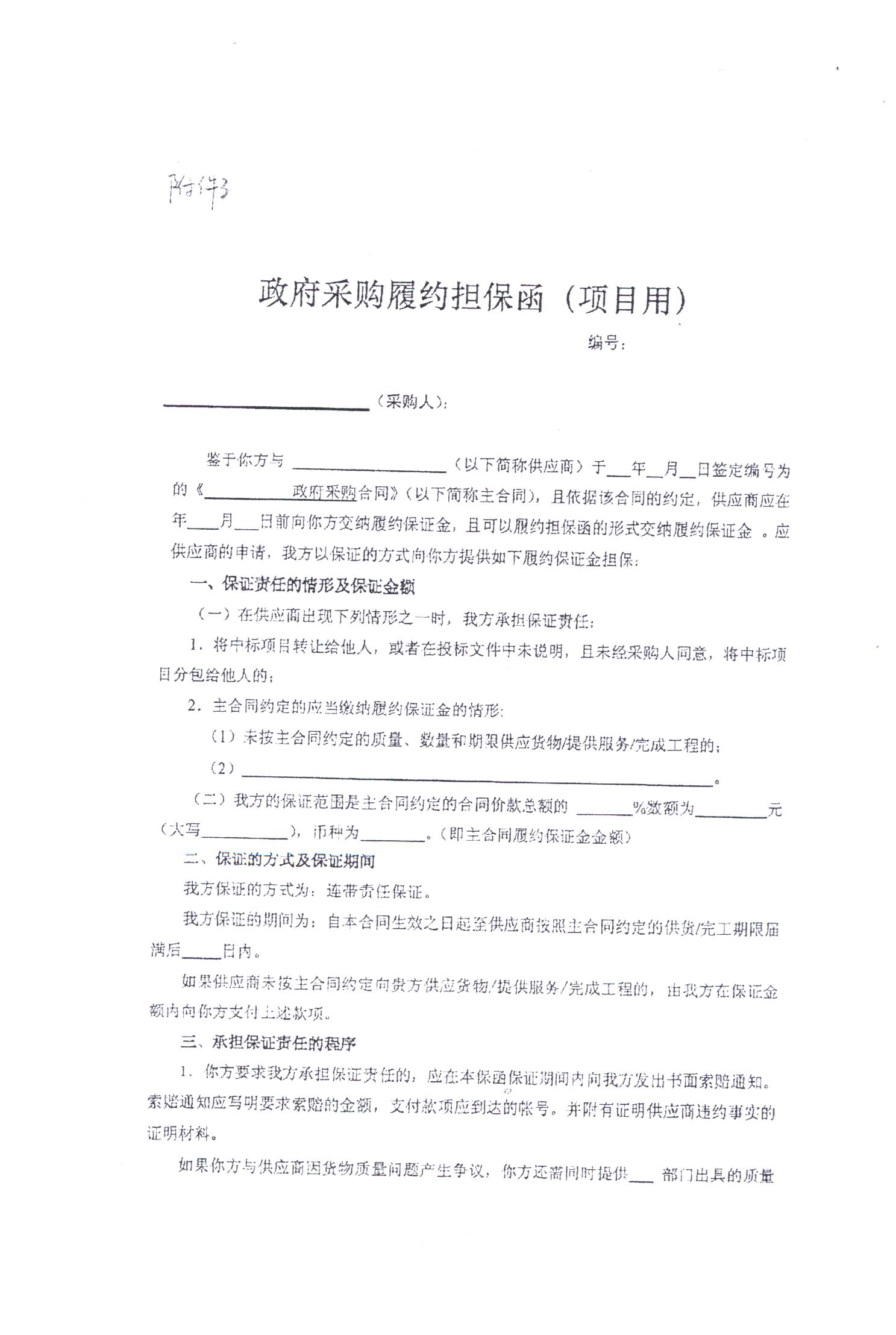
日 期：

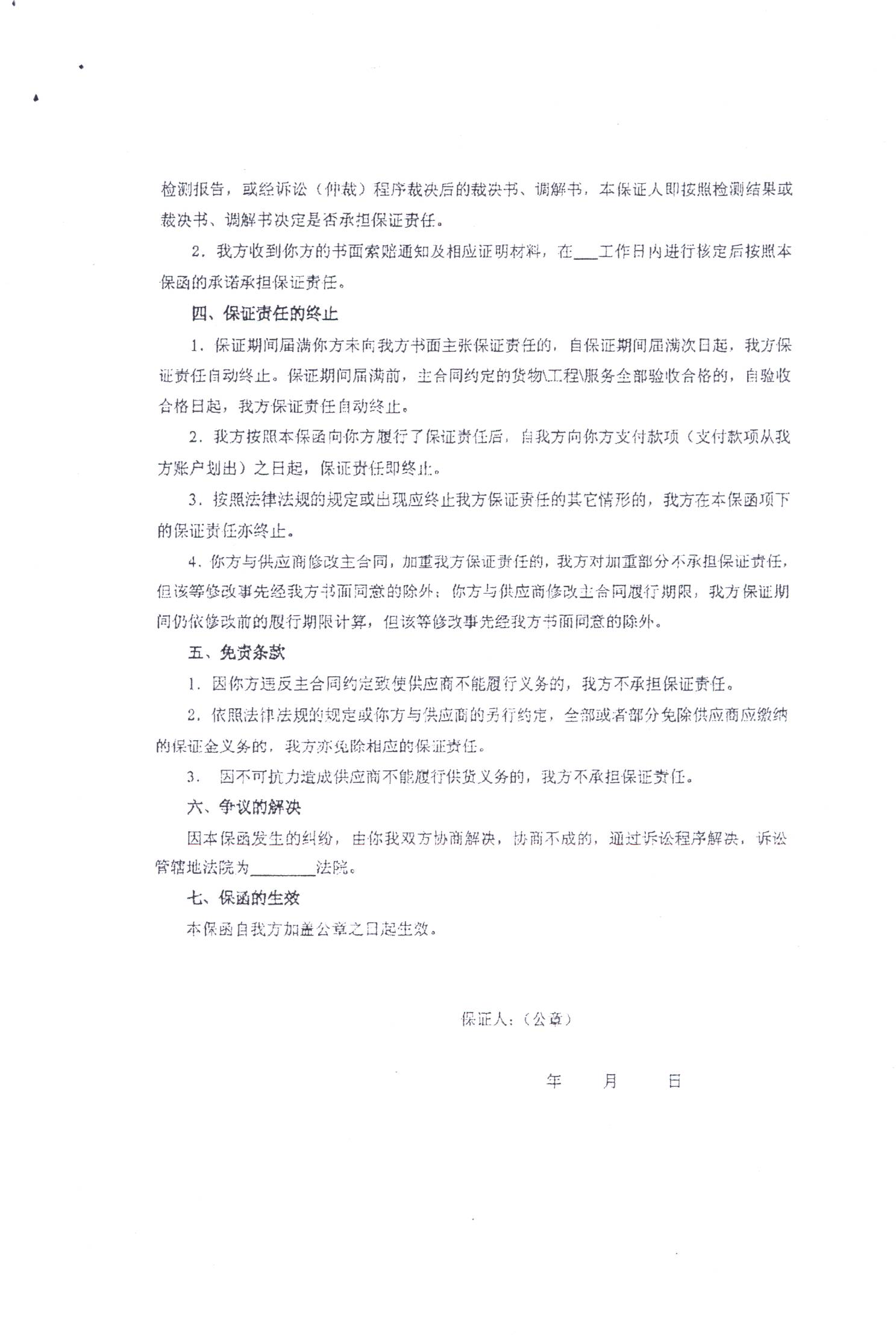
**附件8-3 政府采购投标担保函（项目用，如涉及则提供）**



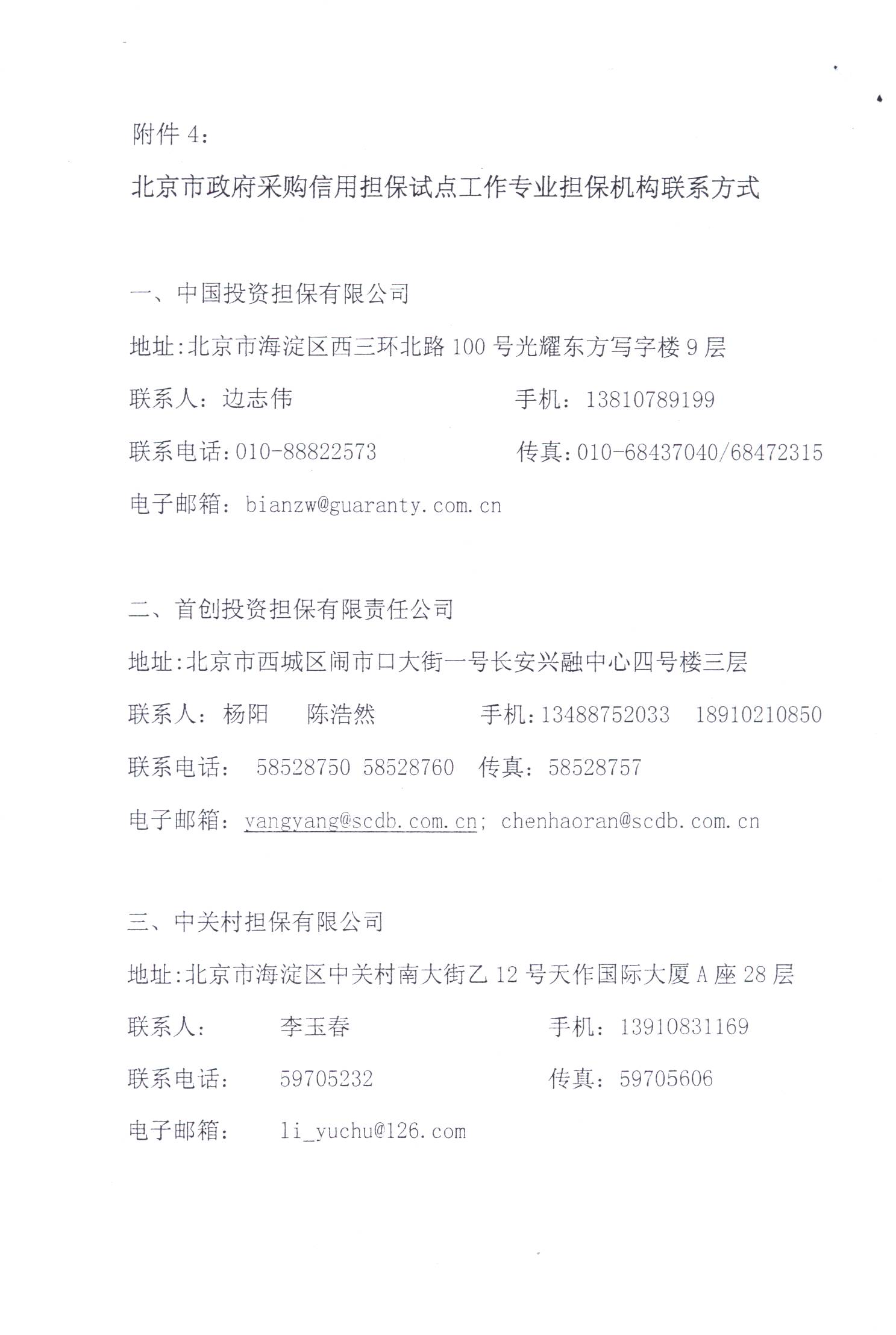


**附件8-4 政府采购履约担保函（项目用，如涉及则提供）**





**附件8-5 北京市政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式**



**附件9——技术需求的详细应答**

**附件10——业绩证明材料**

## 附件11——服务承诺

# 第五章 投 标 邀 请

北京国际工程咨询有限公司受北京人民广播电台的委托，对融媒体演播室改造项目中所涉及的货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 招标编号：BIECC-ZB5794/2
2. 招标货物名称和数量：详见第八章“技术要求和服务内容”。

3.招标文件售价及其注意事项：人民币**200元/本**，电子版标书免费下载地址：<http://www.biecc.com.cn/fushulanmu/biaoshuxiazai>，进入主页后在页面中点击“标书下载”。投标人在购买招标文件时务必如实完整的填写出售标书记录。若汇款购买招标文件，请按下述我公司相关信息汇款，汇款单上应注明汇款用途，并[请将汇款底单及以下表格发邮件至jowena@163.com](mailto:请将汇款底单及以下表格发邮件至jowena@163.com)，邮件主题统一为：“5794/2项目购买招标文件汇款底单及信息表”。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 项目编号： |  |
| 投标人名称： |  |
| 投标人纳税人识别号： |  |
| 投标人地址： |  |
| 联系人： |  |
| 联系电话： |  |
| 传 真： |  |
| 联系人邮箱： |  |
| 是否需要纸质招标文件 |  |

如汇款后没有将“汇款底单及以上信息表”发邮件给我公司而造成的投标人信息登记的遗漏，我公司概不负责。汇款购买招标文件如需纸质招标文件，我公司将在收到标书款后以快递的方式将招标文件发出（须加付快递费50.00元人民币）。招标文件售后不退。

4. 购买招标文件时间和地点：

2018年10月10日至2018年10月17日，上午9:00至11:30；下午13:00至16:30（北京时间）。

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦（北四环学院桥东北角）A

座六层608房间。

5. 投标截止时间：2018年10月31日上午9:00（北京时间）。逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。

6. 开标时间：2018年10月31日上午9:00（北京时间）。

1. 投标、开标地点：北京市朝阳区建国门外大街甲14号北京人民广播电台技术楼四层会议室。
2. **采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司**

名 称：北京国际工程咨询有限公司

地 址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦（北四环学院桥东北角）A座六层611房间

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐 号：10242000000002546

联 系 人：张昕昕

联系人电话：010－82376700

传 真： 010－82370881

电 子 邮 箱：jowena@163.com

# 

# 第六章 投标人须知资料表

本表是关于要采购服务的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内容** |
| 1.1 | 采购人：北京人民广播电台  地址：北京建国门外大街14号  联系电话：010-65211249  纪检监察审计办公室监督电话：010-85011122 |
| 11.1 | 投标保证金：**本项目控制金额的1.5%** |
| 11.5 | 中标服务费为：按原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付 |
| 12.1 | 投标有效期：90天(日历日) |
| 13.1 | 投标文件：正本：1份、副本：5份、电子版文件：1份 |
| 15.1 | 投标截止期：2018年10月31日上午9:00（北京时间）。 |
| 17.1 | 开标时间：2018年10月31日上午9:00（北京时间）。  开标地点：北京市朝阳区建国门外大街14号北京人民广播电台技术楼四层会议室。 |
| 21.3 | 评标方法：综合评分法。 |
| 23.1 | 中标候选人：评标委员会将根据评标标准，以评标总得分按从高到低的顺序取排名前三名的投标人作为预中标候选人推荐给采购人。 |
| 28.1 | 履约保证金金额：中标人在签订合同后10个日历日内，按采购人可以接受的其他形式向采购人提交合同总价10%的履约保证金。 |
| 适用于本投标人须知的额外增加的变动： | |
|  | 针对本项目的质疑，需以书面形式，由法定代表人授权的投标人代表亲自送达采购代理机构，其他形式质疑采购代理机构不予受理。 |
| 11.3 | 请投标人严格按照招标文件规定的形式提交保证金，本项目不接受11.3条规定以外的其他形式的保证金。 |

# 第七章 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1. 定义

1.5 采购人：本合同采购人系指：北京人民广播电台。

1.6 中标人：本合同中标人系指：中标供应商。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：采购人指定地点。

4、交货方式

4.1　本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6、付款条件：

合同签定后，采购人付合同总额的30% 给中标方;待中标方完成项目并通过验收后，采购人付合同总额的70% 给中标方。履约保证金待项目整体建设完成且验收完成一年后，经采购人确认后无息返还。

7、质量保证：

7.3 中标人在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

7.4 如果中标人在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救

措施，但风险和费用将由中标人承担。

7.5 合同项下的质量保证期为自通过验收起12个月。如第八章有特

殊要求，按第八章要求执行。

8、检验和验收：

服务系统交付使用后，采购人应在3日内组织验收，并制作验收备忘录，签署意见 。

9、索赔：

9.3 索赔通知期限： 3 天。

12、 不可抗力：

12.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

23、履约保证金：中标人在签订合同后 10 个日历日内，按采购人可以接受的其他形式向采购人提交合同总价10%的履约保证金。

# 采购需求和服务内容

**演播室融媒体系统改造本项目控制金额：564.8711万元**

**注：1：本项目除特别注明接受进口产品的设备外，其他设备均不接受进口产品投标。**

**2：现场勘查集合时间及地点：**

时间：2018年10月18日下午2:00时（北京时间）。

集合地点：北京建国门外大街14号北京人民广播电台办公楼一层大厅。

仅安排这个时间段勘察现场，请勿提前或迟到。

**第一部分 项目规格和要求**

**一、项目背景**

随着新媒体技术的快速发展，媒体生产的技术手段也是日新月异。融媒体演播室就是融合了广播电视、现代通信和计算机网络等全媒体技术，使演播室能够集多信源采集、多媒体互动、多景区空间共享、多平台传输分发等多功能于一身，满足北京人民广播电台拓展新媒体业务、创建品牌栏目、打造融媒体直播平台的战略目标需要。

北京人民广播电台为满足节目创新创优的需求，拟进行融媒体演播室的改造，即在视频、音频、灯光、舞美等方面进行全新设计和设备购置。本项目完成后，会形成以此融媒体演播室为中心，实现音视频融媒体多向互联互通，在信息的采集汇入、虚拟包装制作、多平台传输发布等节目生产环节都实现融媒体化，实现新媒体和传统广播节目生产和发布的完美融合。

**二、项目需求总则：**

本项目对北京人民广播电台融媒体演播室进行一体化改造，购置先进的融媒体视频、音频等设备，并进行灯光舞美设计与施工，将此演播室改造成多景区的高清融媒体演播室，使之既满足现有的音频传输播出系统，又满足专业的融媒体音视频制作需求；在满足北京人民广播电台现有业务的同时具备系统前瞻性与扩容性，能为今后电台发展夯实基础。改造后的融媒体演播室节目制作水平更具备核心竞争力，音视频节目的质量大幅提高，进而牢牢把握首都舆论宣传高地。

项目改造不得破坏已有声学装修和房屋结构，演播室与导播间设备机柜连线需要走地槽，地槽位置设计合理，所有走线、地槽不能影响原有布线与结构，也不得影响拍摄效果，地槽开孔位置需隐蔽。演播室立柱为承重柱，不能移动破坏，在设计中要充分考量立柱的位置，做到既不影响房屋结构，又不影响拍摄效果，充分有效合理运用空间。

本项目采购的光端机收发板卡需兼容台内现有EVERTZ 7700板卡机箱；

二级混音调音台放置位置为融媒体演播室的导播室，占用位置及里外屋连线需满足导控工作台的设计。

设计安装中要考虑用电总功率，保证用电安全。

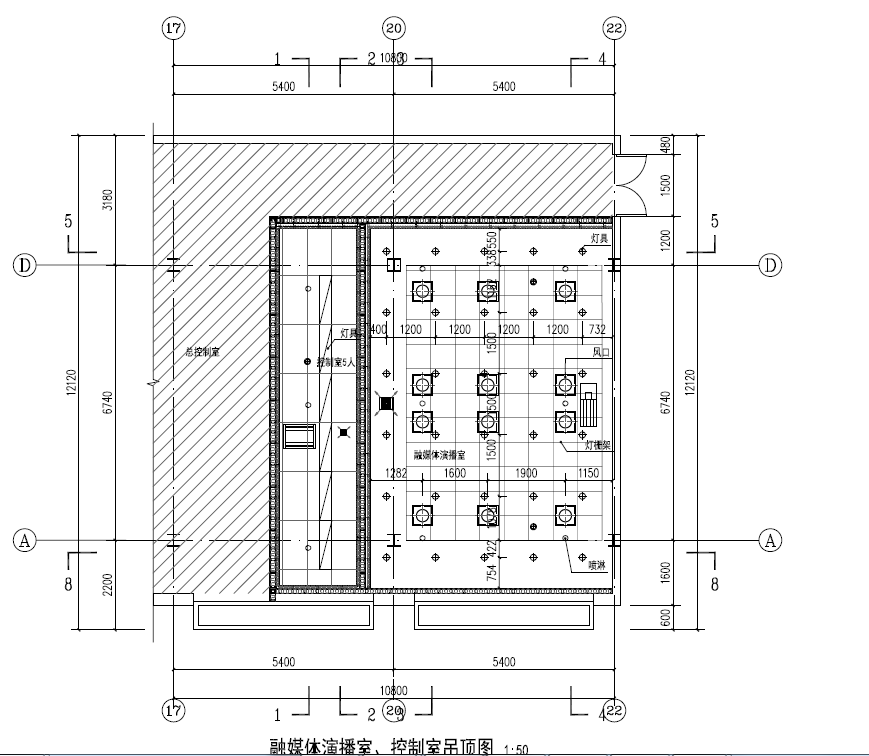
本招标项目为交钥匙工程，在本技术需求文件所提供的图纸资料和系统技术要求中未明确说明，但可以推断是整个系统安装和运行时不可缺少或必需的一切设备和工作，投标人必须提供。投标人所提供的构成一套完整的系统，在实际使用时有任何遗漏（包括招标文件中未列出，而系统必须需要的软件和硬件），而系统集成需要时，中标人必须免费提供，项目单位将不再支付任何费用。系统中所有相关软件（包括系统软件及必要的第三方软件）须具有自主版权或正式版权。因中标人提供的软件而引起的任何版权纠纷和法律责任，由中标人承担。

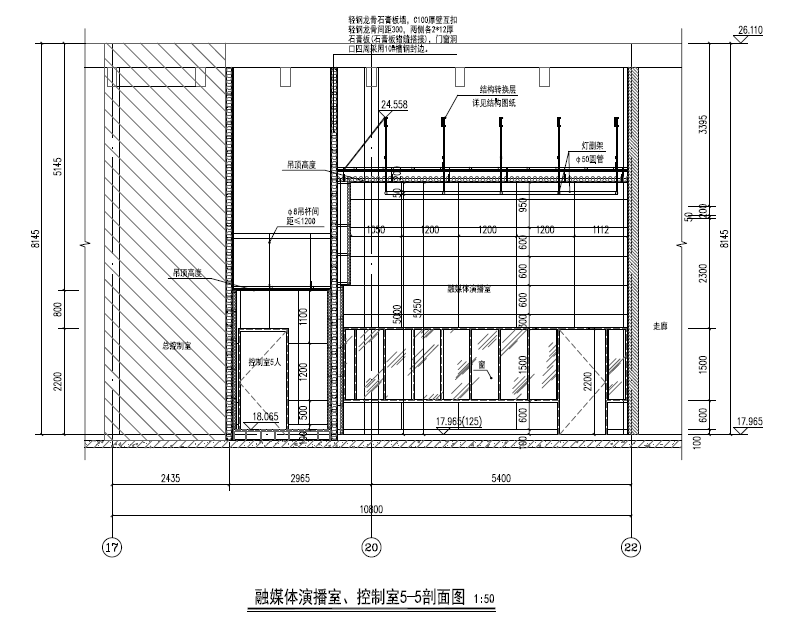
**三、拟改造融媒体演播室情况介绍**

拟进行改造的融媒体演播室位于北京人民广播电台技术楼五层主控机房东侧，演播室建成后面积52平米，导控室17平米。主要设计区域为52平米演播室（长约8.8米，宽约5.9米）。

本项目是将现有的52平米演播室建成满足视频拍摄和广播直播的要求，以新闻、访谈类节目为主，集单个和多个主持人及嘉宾、站播和坐播、固定和走动播报、小团体乐队演出为一体的融媒体演播室，在保留传统广播特色的同时，满足演播室日常新闻类、访谈类、互动类、表演类节目的综合应用。该项目主要包括演播室舞美设计、整体制景、灯光系统、大屏幕显示系统、3讯道高清视音频系统及配电改造。

建成后的演播室平面图如下：





**四、系统设计原则**

1、系统安全性：按照广电总局62号令的规定，本单位属于安全播出一级保障单位，本项目设计要充分考虑系统及设备的安全可靠性，系统要具备完善的互不影响的主、备通道，主要设备配置冗余热备份双电源、双路电源取自不同母线，冗余核心单元，系统内无单一故障节点，系统运行时具有结构简捷、操作迅速的完善应急方案，主、备份信道要有严格的监控和管理手段。本单位对音频质量有严格要求，在播出链路中所采用的音视频主要设备必须为广播级。

2、先进性：在融媒体节目制作手段上与国际广电领域先进技术同步，保证采用的设备和技术具有领先水平。

3、实用性：必须严格按照国家有关标准设计，应选择工作效率高、操作方便、性能可靠良好、可维护性高的产品。设备选型还应本着环保、节能的原则，符合国家相关标准要求。

4、可靠性：具有高稳定性和良好的技术服务。

5、经济适用性：在满足系统建设需求前提下，本项目要选技术成熟、 市场占有率高、设备的可用性及安全性较高、操作方便、技术方案科学合理。系统设计应以人为本，注意人性化设计，要布局合理、功能完善、维护管理方便，各环节应符合便捷和适用性。

6、功能完备性：系统设计应具有整体功能完备性，招标文件中提及的技术规格及技术要求是最低限度要求，并未对系统方案的所有技术细节做出规定，若本标书中所采购的设备配置或要求中出现不合理或不完整问题时，投标人有责任和义务在投标书中提供符合或超过上述条件及要求的系统方案和相关优质产品

7、扩展开放性：本项目要采用开放的接口与技术，系统各种软硬件技术指标符合国家及行业有关标准，建立开放的整体框架、系统结构和外连接口，可以方便地进行技术扩展和升级。系统设备具备接入和操作的灵活性，系统信号调配快捷，可以方便地与其它录制系统进行视音频信号的交换，以联动协作完成节目制作。

**五、项目内容**

本项目将现有的52平米演播室建成满足视音频拍摄和广播直播的要求，针对舞美设计、制景、灯光、大屏幕显示设备、视音频系统、配电等进行改造，能实现演播室日常新闻类、访谈类、互动类、表演类节目的综合类节目的现场直播和录播需求。

**1、舞美设计、整体制景要求**

1.1整体要求

设计方案在视觉呈现上做到庄重、灵活、多元化等效果，确保整体识别度高，力争优于国内同级媒体的同类型项目。

建成后的演播室要求最大化地合理利用有效面积和空间高度，景观新颖独特、简洁大方、功能齐全，体现高端、时尚、精品、整合化的设计理念，并突出科技感、现代感，实现高标清兼容、数字化视音频节目制作。

演播区域的设计应力求做到一厅多用，不同立面、不同角度的组合可以适应不同的节目类型使用，为节目创新预留空间。

所有演播室设计，是基于摄像机的镜头效果设计，完成的演播室舞美制景工程能通过摄像机完美表现。

设计方案需满足与视频、灯光、音频技术系统的配合要求。

设计方案中使用到的制作材质必须符合国家规定的安全标准、环保标准、防火等级标准，同时结合节目制作实际和发展需求进行。

投标报价中应包括舞美设计、舞美制景施工费用。

本项目为交钥匙工程。报价应充分考虑改电源、施工、线材、接头、等工程和材料费用，上述项目不单独报价。投标供应商的报价必须为完成工程全部工作内容的总费用。

1.2功能需求

演播室不设置观众席，舞美区设计不少于3个景区。设计方案在空间上、样式上、提供多种播报方式的视觉呈现，满足2人坐播、1人站播、1人移动播报、小型乐队演出、6人访谈等节目制作形式。定制道具应满足传统广播使用需求。

进行合理的景区设计，景区之间应做到衔接过渡自然，置景元素要与节目形态相结合。

需设置一个虚拟景区，采用抠像布电动升降设备，至少完成单个主持人站播的虚拟节目的制作要求，后继相应设备由甲方另外采购。

演播室内配备两组拼接屏做为主景区及副景区内容背景显示使用，能够体现主持人坐播及站播不同节目形态的风格。

设置可移动机械舞台设备，在演播室使用，为主持人提供更灵活的播报空间，机械设备必须要静音设计。

根据演播室舞美制景设计进行相应的灯光系统及配置

1.3方案要求

舞美设计方案需提供整体舞美置景设计整体方案、施工图纸、效果图、材料配置清单和报价、售后服务承诺等。

演播室常规照明电路及景区常规设备的电路设计要有分区控制，有景区分控，设备分控，符合国家相关电路安全标准，电路设计要结合舞美置景结构安装，并且保证音视频、网络线路不受干扰。

演播室内的播音桌、立播台要与演播厅整体风格相匹配，且要与传统音频设备匹配，做到高档、精巧，演播桌上要预留电源、音频直播调音台推子和功能控制模块、音视频、网线接口。

要与演播室整体项目中的第三方单位做好沟通与合作。舞美置景要与视音频设备和系统集成、灯光设计、背景显示屏、演播室内其他显示屏幕等统筹规划。

演播室灯光要求能满足所有栏目和景区的需要。投标商应根据演播室的舞美设计布置图，设计相关的灯光布点位图，并在投标文件中提供。

改造后的演播室不能破坏原有的结构和声学效果。

设计方案要求：舞美设计方案应画面整洁、内容全面、尺寸完备，明确表达设计思路和设计创意。

1.4舞美设计方案技术需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 需求条款 |
| 1 | 演播室舞美制景设计阐述 | 1 | 套 |  |
| 2 | 演播室舞美制景整体鸟瞰效果图 | 1 | 套 |  |
| 3 | 演播室舞美制景整体全景效果图 | 1 | 套 | 效果图要体现2人坐播、1人站播、1人移动播报、小型乐队演出、6人访谈、虚拟景区等节目制作形式 |
| 4 | 演播室舞美制景制作尺寸图 | 1 | 套 |  |
| 5 | 演播室舞美制景制作材质说明图 | 1 | 套 |  |
| 6 | 80平米演播室舞美制景施工费 | 1 | 项 | 包括道具定制、设备、道具的安装、施工、调试费，运输搬运费，人工费等 |
| 7 | 设置虚拟景区 | 1 | 项 | 采用抠像布电动升降设备，至少满足一人站播虚拟制作要求 |

1.5舞美材料要求

材料的材质、色彩、处理等部分要同时符合专业电视演播厅舞美效果要求和电视拍摄要求。

所选材质应达到阻燃和防火的国家标准。持久耐用温度不低于80℃，燃点不低于400℃，热变形温度不低于90℃。

所选材质应达到国家相关环保指标，禁止用苯板类、发泡类产品。参照《民用建筑工程室内环境污染控制规范GB 50325-2010》执行。

所选材质要求在5年内无变形、开裂、破损等情况，彩色饰面材料要求10年不变色。

所选透光材质的透光率不低于90%，彩色透光材质透光率不低于40%。

机械设备应采用钢制或铝制等轻型材质，并采用静音设计。

控制饰面材质的光反射等级。

材料保管要求：库存材料须堆放整齐、进行分门别类专人保管；木制材料须存放于干燥通风地段，并做好防火、防虫工作；库存材料须做到先进先出，减少积压。

**2、 灯光系统设计要求：**

2.1整体要求：

演播室室内安装有1台灯光控制台，可对所有灯具进行控制和调节。室内墙面设计有壁挂式灯光场景控制面板，要求实现除流动LED灯具的控制外，还要分别实现由灯光场景控制面板对本演播室内部灯光场景的独立触发和控制。整体系统安全实用、功能完备、结构美观，设备配备合理、质量可靠、随机配件齐全。

可安全稳定快速调光，灯具均采用固定吊挂方式，可通过恒力铰链实现灯具垂直方向灵活移动。所有主体设备必须是合格产品，符合国家行业最新标准。具有良好的售后服务和服务响应措施。

2.2 集成要求：

本项目包含灯光控制系统集成，包括设备安装、连接、调试等相关工作；本项目中包括系统集成所需的相关耗材。

机房内灯光供电线和控制线要求强电和弱电分开，分别使用强电桥架和弱电桥架（信号线桥架）。机房之间所有控制线缆经由弱电桥架到导播间后通往集中设备室连接各灯光控制设备。灯光设备供电电缆及控制电缆产品必须提供生产厂家的生产许可证，产品3C认证证书及检验报告等；

灯光设备供电电缆及控制电缆均采用阻燃铜质专用电缆。选用电缆时都应考虑环境和导线的温度、耐磨性、挠性和应力，电缆的型号、电压、载流量、截面、芯数、外护套等满足其电路类型、敷设方式的要求，同时应符合有关规范的要求；

所有电缆、DMX512 信号线缆都有接地线，环保、无污染、机械性能良好，物理、化学性能稳定；产品符合国际电工IEC标准；

电缆桥架、线槽采用 热镀锌钢板制成；

电源线与控制信号线应分别放置在各自的专用线槽内（敷设后封闭）；各类电源/信号接口都须有明显的标识（颜色、编号）来区分识别；

所有灯光回路电缆工艺断点转接处须使用接线端子，并制作回路标识（编号）；各回路的电缆在非工艺断点不允许有电缆接头；所有多芯电缆接线端头必须经束线铜套管压实处理后方可接入；

投标人必须对动力电缆、负载电缆和各种控制电缆予以充分考虑，同时，动力电缆和负载电缆末端须留有合适的长度富余，弱电（信号控制）电缆末端须留有 2m 以上长度冗余；阻燃性能好（应符合GB/T18380.3-2001中规定的B类成束燃烧试验要求）、导电率高、电阻小；柔软度高、比重轻；电缆导体长期允许工作温度为90度；易于弯曲收线，具有良好的散热性和弯曲性，且抗老化性优良；所有电源电缆长度,由吊杆回路插座到调光柜直通箱处需有冗余；所有动力电缆长度,由配电柜到配电转接柜、直通柜处需有冗余。为方便使用和后期维护，集成过程中所使用的线缆、设备按键等部件应具有明确且牢固的标签、标识。

2.3灯光控制要求：

灯光控制采用场景控制面板与灯光控制台相结合。灯光控制台能够对除LED便携流动灯以外的所有灯具进行控制。场景控制面板可对其控制区域内的灯具(除LED便携流动灯以外)进行场景切换，所需要预设的场景依据使用部门的需求由乙方调试好并保存。

2.4 灯具配置要求：

演播室按照预期规划的使用方式分为广播直播区和视频拍摄区两个部分。其中广播直播区及视频拍摄区配备平板灯31台、聚光灯17台（其中逆光11台 面光及侧光6台）。安装和使用过程中，甲方拥有对各房间灯具数量和配置情况做出临时或永久调整的权利，对此乙方应予以配合。

整个演播室内灯具选用LED新型节能产品，色温统一为5600±200K，演播室内综合照度满足高清节目录制要求；灯具满足各个景区同时布光的要求，平均水平照度不低于1200LUX，在电视行业内有广泛应用，满足广播级演播室专业拍摄要求；采用进口优质LED作为发光元件；采用一流品牌电源供电系统，输出稳定，工作时无交流声；LED光源寿命＞50000小时，显色指数Ra≥90（连续光谱）；亮度0-100%线性调节，调光时色温不变，可DMX512信号控制输出，也可灯体本地调节输出,控制信号断开时灯具能够保持最后亮度输出；设备要在下列环境下能够保证正常工作：环境温度：0℃–45℃，相对湿度：30%—90%；

2.5 灯光用电要求：

演播灯光系统配置4台灯光直通箱，每台直通箱含12个回路，每个回路不小于3KW，控制其串接的1~2个灯具。 融媒体演播室灯光直通箱乙方提供并安装到位。以下介绍房间所能够提供的额定功率和电量总配置功率。融媒体演播室灯光配电箱30kw、大屏等设备所使用的配电箱均由乙方提供并安装到位，功率8kw，原则上乙方应在此供电能力范围内提供设备，如有超额情况必须向甲方明确提出。

2.6灯光系统设备技术需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 需求条款 | 备注 |
| 1 | LED数字柔光平板灯 | 31 | 台 | 功率：125W  恒定色温：（K） 5600 ± 150  显色指数： Ra ≥ 90  采用创新核心技术的热管理系统，光源系统，LED 驱动系统，自然冷却散热设计整体性能确保光源的高效、配光效果，高效节能并尽量高的延长光源使用寿命，确保灯具在无噪音的状况下正常工作。自有知识产权的灯具结构和外形设计。  DMX512 信号调光，亮度调节0 - 100%；装配高透光率柔光板，光输出柔和、均匀、无红外线、紫外线、无眩光、不刺眼；  灯体采用优质铝型材与金属板材相结合结构，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，整体结构可任意拼接；失去控制信号后最后场景保持功能，保证直播安全；保护 LED 灯珠远离不寻常过热，自动调节散热管理系统；有直观的拨号控制旋钮和LCD液晶屏，显示 DMX 地址、LED 的亮度值、显示模式和控制模式；灯内置 RDM 模块精确监测灯具整体性能和状态，方便保养。 |  |
| 2 | LED数字螺纹聚光灯 | 17 | 台 | 功率：120W；  采用标准色温光源，色温5600 ± 150，显色指数 Ra ＞ 90（连续光谱）；具有旋钮调焦，发光角度 20-60°,6m 处照度≧1000 LUX；具有智能降温系统失去控制信号后最后场景保持功能，保证直播安全；保护 LED 灯珠远离不寻常过热，自动调节散热管理系统；有直观的拨号控制旋钮和LCD数码液晶屏，显示 DMX 地址、LED 的亮度值、显示模式和控制模式；灯内置 RDM 模块精确监测灯具整体性能和状态，方便保养；交错式通风口无杂散光。 |  |
| 3 | 灯钩 | 48 | 套 | 每套含1个灯钩，1条保险连、一个定制号码牌 |  |
| 4 | 铰链 | 48 | 条 | 3米恒力水平固定，定点平衡卡系统，轻便耐用 |  |
| 5 | 主电缆 | 30 | 米 | 5\*10mm2电率高、电阻小，柔软度高、比重轻，电缆导体长期允许工作温度为 70 度，电缆阻燃性能符合GB/T12706.1-2002中规定的B类成束燃烧试验要求，具有3C认证，易于弯曲收线，具有良好的散热性和弯曲性，且抗老化性优良。  环保阻燃型软电缆产品符合GB5023-1997国家标准（等同于国际电工IEC227-1:1993国家标准）的相关要求。 |  |
| 6 | 电源线 | 1500 | 米 | 3\*1.5mm2 线缆导电率高、电阻小，柔软度高、比重轻，电缆导体长期允许工作温度为 90 度，电缆阻燃性能符合GB/T18380.3-2001中规定的B类成束燃烧试验要求，具有3C认证，易于弯曲收线，具有良好的散热性和弯曲性，且抗老化性优良。  环保阻燃型软电缆产品符合GB5023-1997国家标准（等同于国际电工IEC227-1:1993国家标准）的相关要求。 |  |
| 7 | 信号线 | 1200 | 米 | 3\*0.5P 控制电缆具有良好的屏蔽性能，采用铝塑复合带加细铜丝编织复合屏蔽结构。阻抗不小于110欧姆 |  |
| 8 | 桥架 | 120 | 米 | 板材应符合GB/T912、GB/T11253中有关规定。厚度不小于1mm，螺栓、螺母、平垫、弹垫应分别符合:GB/T 5780 GB/T 6170 GB/T 97.1 GB/T 93的规定。表面应均匀、无毛刺、过烧、挂灰伤痕灯缺陷；每件电缆桥架上直径小于2mm的漏镀点每米不超过2个，且在任一100mm2面积内不得有2个及2个以上漏镀点；不得有影响安装的锌瘤。喷涂或喷漆表面应均匀、平整、光滑、无起皱、气泡等缺点。 |  |
| 9 | 机柜 | 1 | 台 | 19寸标准机柜 |  |
| 10 | 直通箱 | 4 | 台 | 12个直通回路，每路输出不小于6KW，带指示灯面板组合,适用于演播室冷光源灯具使用. |  |
| 11 | 信号放大器 | 4 | 台 | 一进八出，光耦隔离，DMX512信号分配放大 |  |
| 12 | 调光台 | 1 | 台 | 最大不少于48个光路，512个可控硅路；最多72个分控杆，可以设成96个分控杆或A/B场（36个分控杆\*2场）；24个集控杆（3页），4个效果启动器，200个场景，可自动或手动运行；9组效果，每组效果最多为120步；具有运行方向、速度修改功能；超宽液晶屏，键盘式指令、光轮调节，操作简便；具有记忆内存、IC卡外存功能；标准DMX-512输出。 |  |
| 13 | 固定葡萄架 | 60 | 个 | 根据现场实际使用需求，采用国标钢管交错安装布置 |  |
| 14 | 80平米演播室视灯光系统集成安装调试费 | 1 | 项 | 电缆、电线、信号线的铺设，绑线，灯光设备的安装，调试，整个灯光系统的互联，通路调试等 |  |

**3、3讯道高清融媒体视音频系统要求：**

3.1视频系统设计要求：

演播室视频系统集成（机柜机架、电视墙、导控台）改造的设计、建设必须以符合安全播出标准为前提，符合国家或行业颁布的基础网络、信息安全、安全播出、机房环境、综合布线等领域相关技术标准、技术规范要求；设备选型要求在国内、国外广播电视行业有广泛的用户；系统采用HD/SD-SDI信号格式；支持互联网推流，支持外部如手机视频等信号接入。

视频系统需采用主备热备份链路，备份链路采用视频矩阵，实现播出时的应急切换；当直播过程中切换台发生故障时，能启用本地热备矩阵调度信号，作为解决现场的应急措施。

演播室的同类设备必须采用同品牌、同型号、同规格的产品，利于设备互换及备份；

3.2 施工电缆敷设要求：

布线电缆上必须附有编号，编号同时还应该反映在布线系统图上，必须提供视频、控制、通话、同步、TALLY等的布线工程图纸。系统安装时避免等距离扎线，以防止驻波产生。施工时在电缆的两端、装上线号和塑封标签。编号规则必须遵照统一规定。

3.3 3讯道高清融媒体视音频系统设备技术需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 需求条款 | 备 注 |
| **摄像机** | | | | | |
| 1 | 3CCD 16bit高清演播室摄像机 | 3 | 台 | 1. 2/3英寸3CCD高清摄像机，像素数不低于220万。 2. 有效像素（水平X垂直）：1920X1080 3. 16比特 A/D转换 4. \*灵敏度不低于F11（2000lux ，3200K，89.9%反射率） 5. 高清格式：1080/50i 6. 水平分辨率：1000电视线 7. \*基础信噪比不低于60dB，且信噪比连续可调，最高可达64dB。 8. \*高清调制深度不低于55%(27.5MHz/1080i） 9. 机头具有两路通话耳机接口,且每路皆具有两个独立的通话线路并可独立调整。 10. \*不少于三通道肤色细节调整 11. 摄像机机头RETURN OUT具备HD-SDI、SD-SDI、模拟输出，并可切换； 12. \*具有16轴多区色彩矩阵及自适应矩阵功能。 13. 机头具有光学cross星光滤镜； 14. 机头可同时输出本机信号，返送信号以及题词器信号 15. 机头具有不少于5个功能指派键 16. 必须采用光纤传输，Tajimi 接口 17. 具备双色TALLY指示 18. \*摄像机具有电子倍率功能，能够独立于光学系统使用。 19. \*具有自动镜头失真补偿。 20. \*摄像机具有3G 传输的能力，即由机头至基站双向同时传输两路高清HD-SDI信号的能力 21. \*制造商出具的针对本项目的授权书原件 |  |
| 2 | 摄像机控制单元 | 3 | 台 | 1. **\***提供4路或以上SDI信号输出接口。SDI可根据需求切换成高清或标清 2. 提供模拟信号输出接口。 3. **\***提供3路返送视频，每一路皆可接收HD-SDI，SD-SDI，VBS视频信号中的任意一种。 4. 可输出 AES数字音频 5. **\***基站前面板可显示摄像机的光缆传输状态以及风扇，同步信号等的状态 6. **\***基站支持光缆最大传输距离可达2公里 7. **\***与摄像机机头同一品牌 |  |
| 3 | 摄像机遥控面板 | 3 | 台 | 1. 全功能触摸液晶屏遥控单元控制面板RCP/OCP，采用推杆式光圈控制，1/4标准机架宽度，能独立调整摄像机所有参数，包括矩阵参数调整。 2. 与摄像机和控制单元配合使用，可实现光圈、黑电平、白平衡等基本摄像机参数的遥控设定 3. **\***实现Joystick功能，按触Joystick实现RCP/OCP操作人员的监视器监看调度。 |  |
| 4 | 摄像机遥控面板连接电缆 | 3 | 根 | 1. 按照3个标准高清讯道设计，提供控制电缆及附件，长度满足实际需要。 2. 配备所需专用控制线，可实现RCP与CCU的任意指派，控制距离满足遥控面板与基站之间的连接要求 |  |
| 5 | 摄像机托板 | 3 | 套 | 与摄像机同品牌，用于摄像机与三脚架之间的可靠连接 |  |
| 6 | 摄像机通话耳机 | 3 | 支 | 频响：40Hz-20KH，  麦克风类型：电容，  频响：300Hz - 20kHz  灵敏度：102 dB ±3 dB (SPL); 在 1kHz典型值  耳机阻抗：400 ohms ±30%; 在 1kHz典型值  麦克风阻抗：200 ohms ±30%;在 1kHz典型值  耳麦连接线缆  长度：1.55M；耳机端8-pin连接头；设备端：4-pin XLR母头 |  |
| 7 | 摄像机液晶寻像器 | 3 | 台 | 1. 7英寸全高清广可视角宽屏，彩色，带室内遮光罩 2. 分辨率：大于或等于500电视线 (中心处), 1920X1080 分辨率 3. 宽高比： 16：9/4： 3； 4. 亮度： 300cd/㎡； 5. 具有双色TALLY指示灯 6. 支持至少1路SDI输入监看 |  |
| 8 | 20米摄像机预埋光缆 | 3 | 根 | 提供20m预埋摄像机光缆（Tajimi接头）3根，与机房CCU连接，演播室端上光缆接口单元 |  |
| 9 | 单路光缆接口板单元 | 1 | 套 | 演播室配置摄像机光缆接口箱，配置与预埋光缆匹配的接口单元及机架安装框 |  |
| 10 | 双路光缆接口板单元 | 1 | 套 | 演播室配置摄像机光缆接口箱，配置与预埋光缆匹配的接口单元及机架安装框 |  |
| 11 | 19寸光缆接口板框 | 1 | 套 | 演播室配置摄像机光缆接口箱，配置与预埋光缆匹配的接口单元及机架安装框 |  |
| 12 | 50米光缆（9.2mm） | 3 | 根 | 提供直径9.2毫米，长50m可移动摄像机光缆（Tajimi接口） |  |
| 13 | 摄像机光缆盘 | 3 | 个 | 1. 定制摄像机活动光缆盘 2. 可缠绕直径9.2毫米50米摄像机光缆 |  |
| **镜头** | | | | | |
| 1 | 17倍全伺服高清便携标准镜头 | 2 | 个 | 1. 全伺服17倍高清标准数字变焦镜头 2. 用途：2/3寸高清摄像机 3. 变焦比17倍 4. 最小拍摄距离（m） 0.6 5. 拍摄模式16：9时 6. 焦距距离（mm） 1X 7.7～131 2X 15.4～262 7. 画面视角（包括角度）°   广角端1X63.9×38.6 2X 34.6×19.9  长焦端1X 4.20×2.36 2X 2.10×1.18   1. 最大口径比（mm）   广角端1X 1:1.8（7.7～102.5) 2X 1:3.6(15.4～205.0)  长焦端1X 1:2.3（131）2X 1:4.6（262）   1. 最近距离时的拍摄范围（cm）   广角端1X68.5×38.5（7.7mm）2X 34.3×19.3（15.4mm）  长焦端1X 4.2×2.4（131mm）2X 2.1×1.2（262mm） | 接受进口产品 |
| 2 | 10倍全伺服高清便携广角镜头 | 1 | 个 | 1）全伺服10倍高清广角数字变焦镜头  2）用途：2/3寸高清摄像机  3）变焦比10倍  4）最小拍摄距离（m）：0.3  5）拍摄模式16：9时  6）焦距距离（mm）1X 4.5～45 2X 9～90  7) 画面视角（包括角度）°  广角端1X 93.7×61.9 2X 56.1×33.4  长焦端1X 12.2×6.9 2X 6.1×3.4  8) 最大口径比（mm）  广角端1X 1:1.8（4.5～34.5）2X 1:3.6（9～68.9）  长焦端1:2.35（45）2X 1:4.7（90）  9) 最近距离时的拍摄范围（cm）  广角端1X74.1×41.7（4.5mm）2X 37.0×20.8（9mm）  长焦端1X 6.4×3.6（45mm） 2X 3.2×1.8（90mm）10） | 接受进口产品 |
| 3 | 全伺服镜头控制器 | 3 | 个 | 与镜头相匹配的全伺服镜头控制器 | 接受进口产品 |
| **脚架** | | | | | |
| 1 | 便携式摄像机云台脚架套装 | 2 | 套 | 1. 最大承重：不少于25Kg；100mm球碗，自重不超过6KG； 2. 俯仰范围：+75°/-90°；带水平照明；水平角度范围：360°，9档阻尼调节旋钮 3. 连续动态平衡调节以及流体阻尼调节 4. 具备云台水平锁定及俯仰锁定；配置缩手柄； 5. 三脚架技术要求： 6. 两级碳纤脚架；单条腿锁扣承托力不小于30kg。 7. 100mm球碗安装，最高高度不低于1550mm，最低高度不高于700mm | 接受进口产品 |
| 2 | 专用手柄 | 2 | 支 | 与三脚架配套的单手柄 | 接受进口产品 |
| 3 | 专用脚轮 | 2 | 套 | 最大承重：60KG，  最大宽度（三角形一侧）：1000mm  自重：6kg | 接受进口产品 |
| 4 | 3米摇臂（含配重、电控伺服及监视器） | 1 | 套 | 1. 主臂长度：100到190厘米 2. 重量：16.4公斤 3. 球碗直柽：100毫米 4. 最大承重：20公斤 5. 云台承重：16公斤 6. 提供镜头聚焦配件 7. 提供配套脚架及滑轮车 8. 提供摇臂返看高清液晶监视器 9. 提供30公斤配重 |  |
| **多格式视频切换台** | | | | | |
| 1 | 切换台 | 1 | 台 | 一体切换台：1M/E，12路HD/SDI输入，带有8路帧同步器，4路带有上变换器。6路HD/SDI输出，1路HDMI输出。4个键(两个全功能键，2个DSK下游键），每个键都带有独立的2.5D数字特技开窗。2个通道.帧存输出。1个通道的多画面输出，可以支持4/10/16画面分割。支持宏命令控制。 | 接受进口产品 |
| **多格式视频矩阵** | | | | | |
| 1 | 矩阵 | 1 | 个 | 16路HD/SD-SDI/ASI输入、16路HD/SD-SDI/ASI输出 、1路BB同步输入、2路RS485控制接口、1路RS422控制接口、10/100M自适应网口，本地面板，1U机架式机箱、双冗余电源、线缆均衡、时钟恢复时钟再生、交叉点状态掉电记忆、净切换、3色按键、智能信号源状态显示、误操作保护机制、支持SNMP协议 |  |
| 2 | 矩阵面板 | 1 | 个 | 提供单母线矩阵面板1块用于应急切换 |  |
| **直播一体机** | | | | | |
| 1 | 直播一体机 | 1 | 台 | 1. 系统采用一体化便携设计，内置17.3寸全高清宽屏显示器，内置82键PC键盘、鼠标触摸板、调音推杆和音量提示、云台操作杆、切换T杆和70键导播操控键盘，标配128G固态硬盘和可热插拔1TB机械硬盘，不低于四核心八线程处理器，16GB双通道内存，不少于2GB显存高性能独立显卡，支持千兆网口和150M无线网卡，支持11b、11g、11n无线WIFI网络，内置立体声喇叭和硬件开关。 2. 要求系统基于X86架构，为了合理利用系统资源，有效降低CPU运行压力，提高系统运行稳定性，要求系统采用CPU+GPU+IO的技术实现方式。同时为了满足室外炎热使用环境，保证硬件运行的稳定性，要求CPU散热方式采用铜管导热+涡轮侧吹散热方案。 3. 系统支持至少4路SDI/HD-SDI/3G-SDI视频接口和1路全信号视频接口（SDI/HD-SDI/3G-SDI/DVI/VGA/HDMI/分量/复合/S端子）输入，4路SDI/HD-SDI/3G-SDI视频环出接口；支持不少于1路SDI和HDMI PGM输出，3路DVI/HDMI/DP AUX输出，1路DVI/HDMI/DP 多画面分割输出，8路TALLY信号输出。 4. 能够接入最高18路不同类型的信号源，信号源包括物理摄像机、IP摄像机、手机或者平板摄像头、电脑桌面、网络流、视音频文件、虚拟场景、图片、慢镜回放等不同的输入类型，每种输入的类型和数量可以自由配置以满足不同应用场景的需求。 5. 可以实现全制式全分辨率适应不同要求的播出，比如HD1080p60/50/25/24、1080i60/50、720p60/50，标清支持625/25 PAL, 525/29.97 NTSC等制式分辨率，并可以实现多格式全分辨率上下变换和混切。 6. 系统可以自动扫描识别并调用多台手机、平板等移动便携终端设备的摄像功能，并非手动输入IP网络流地址的方式接入。同时便携终端设备具有提示TALLY状态功能方便现场活动调度。 7. 系统能够支持硬件和软件两种方式同时采集电脑桌面信号。软件方式采集可以自动识别并采集多台同网络电脑桌面，无需手动输入电脑的IP地址，能够低延时无损的采集到1080P／60帧，并且可以实现全屏幕、单窗口和指定屏幕范围的采集，在采集过程中可以隐藏鼠标的光标。 8. 网络流的接入支持MMS/RTMP/RTSP/HTTP TS/UDP TS/M3U8等多种协议，当网络流输入断开后可以选择让断流自动重连或者自动切换到垫片，网络流接入时可以设置缓冲时间提高网络流播放的流畅性。 9. 具备完整的通道处理功能，可以在通道接入时显示信号状态，对视频分辨率、帧率、像素格式、音频采样率、音频采集延时、图像对比度、色调、亮度、饱和度独立进行调整。通道之间可以实现位置可调的画面叠加，并能够实现静帧操作。 10. 可配置2路本地素材文件列表播出通道，播放内容包括视频、音频、图片和PPT文件等素材，能够对列表循环播放，并可以随时调整播放进度、播放倍率、倒计时播放等参数，播放内容之间可以实现有特效的过渡，其他通道切换到本地列表时可以自动开始播放，播放完毕可以自动切回预监通道。文件播放自带上下左右变换、画幅裁切、行场处理、静音处理、画面比例调整等处理功能。 11. 可实现一体化网络直播分发，支持MMS/RTMP/UDP TS/HTTP TS/RTSP/ HTTP FLV/HTTP M3U8等多种协议方式的网络直播推流，并支持电脑、手机、PAD、IPTV等全终端播放。通过最常用的RTMP方式的推流最大同时编码三条不同分辨率和码率的网络流以匹配不同的网络播出需求，每条流分别可以推送到不限数量RTMP服务器以适应不同的播出分发渠道，并可以在推流中实现用户/密码验证以保证推流安全。 12. 可实现多级2D/3D特效切换，切换流畅无黑场，除了主监画面外还可以独立切换预监和黑场，切换方式可以自动和手动两种方式，并可以调节自动切换时长。提供不少于200种的切换特技库，切换特技支持升级和自定义。系统需提供切换效果编辑器给用户自行修改和创建独有特技，能够修改3D模型、表面、路径、光源等属性。 |  |
| **同步系统** | | | | | |
| 1 | 信号发生器（双电源、HD测试信号） | 1 | 台 | 1. 1U高、整机架宽。 2. 同步信号发生器接受外来模拟黑场（BB）或3电平信号作为外锁相信号，并输出模拟黑场（BB）或3电平信号作为视频系统基准信号，至少3组6路黑场信号，每组黑场信号均可单独调整输出格式和输出信号时基。 3. 输出字时钟信号作为音频基准信号。 4. 支持AES/EBU音频输出。 5. 支持视音频延时测试信号输出（音频部分可嵌入SDI中或由AES/EBU口单独输出）。 6. 同步信号发生器同时为系统提供3G/HD/SD-SDI测试信号。两个输出接口可独立输出。 7. 以太网口和USB口。 8. 支持标准SNMP协议。 9. 支持GPS时以卫星信号的频率和时间作为基准输出信号，支持10MHzCW同步。 10. 实时时间同步功能，保持和记忆时间。 11. 主、备双电源。 | 接受进口产品 |
| **信号质量检测系统** | | | | | |
| 1 | 4通道 SDI 波形监视器 | 1 | 台 | 1. 可同时监看4路CCU输出的HD/SD-SDI信号。 2. 4U高8.4英寸波形监视器。可分割4画面，2画面或1个画面。 3. 可显示图像，测光表，波形、矢量、5条等。 4. 通过测光表功能能监看亮度分布和光比，以及精确的点测光数据。通过5条显示提供亮度、RGB及COMP信号的上下限报警信息。 5. 实现SDI信号嵌入音频的李沙育显示。 6. 显示数据状态、数据分析、错误记录、相位差。 7. 行测试功能，可选择电视信号的任意一行进行测试。 8. 具备USB口，遥控口和耳机监听口（可监听解嵌出来的音频信号声音）。 9. 支持GPI控制接口调出预设登陆项目和显示TALLY，实现与切换台联动模式。 10. 外同步接入。 | 接受进口产品 |
| 2 | 双联安装机架 | 1 | 个 | 配专为4通道 SDI 波形监视器用的双联机架机箱，与波形监视器为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 3 | 盲板 | 1 | 块 | 配专为双联安装机架配套的填充面板，与双联安装机架为同一品牌 | 接受进口产品 |
| **周边设备** | | | | | |
| 1 | 板卡机箱（本地面板可调整参数） | 2 | 个 | 1. 标准19英寸机架安装，不小于3U高度机箱； 2. 要求适配周边板卡，留有空余，同功能板卡分散机箱配置，冗余电源，要求支持SNMP监控 3. 包括：交流备份电源、网管控制卡 4. 网管：具备10/100M自适应以太网接口，对机箱内所有设备都可通过SNMP协议实现远程控制、配置和报警，提供相关的网络控制软件和硬件接口，开放协议接口，便于第三方软件集成； 5. **\***支持外部控制面板对本机进行全功能操控； 6. 组件采用前装载模式，所有板卡和电源都可以热插拔。 | 接受进口产品 |
| 2 | 备份电源 | 2 | 块 | 配板卡机箱备份电源，与板卡机箱为同一品牌。 | 接受进口产品 |
| 3 | 高清视频2X1切换器 | 1 | 个 | 1. 模块式HD/SD 2x1倒换器，与其他周边产品同一品牌 2. 输入：2个信号源输入，支持嵌入音频高清(1080i50/59.94， 720p50/59.94)，标清(525,625)输入；75欧BNC接口; 3. 输出：嵌入音频的SDI输出；75欧BNC接口； 4. 自动信号侦测、可手动或自动切换； 5. 自动故障报警提示； 6. 具备掉电旁通功能，并可保持掉电前输入源不被切走 7. 支持带有无源旁通的参考输入 8. 再次上电保持上次关机状态； 9. 带有GPI控制接口， 2×1倒换器配备一个GPI遥控面板； 10. 在无处理板状态下可直接通过后背板GPI接口切换输入源 | 接受进口产品 |
| 4 | 净切换选件 | 1 | 块 | 支持高清视频2X1切换器的净切换功能 | 接受进口产品 |
| 5 | 单宽背板 | 1 | 块 | 配高清视频2X1切换器的背板，与高清视频2X1切换器为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 6 | GPI控制面板 | 1 | 块 | 为高清视频2X1切换器提供GPI遥控面板 |  |
| 7 | 高清音频嵌入器 | 1 | 个 | 1. 支持3G/HD/SD信号，2路3G/HD/SD输出； 2. 支持20bit、24bit音频处理； 3. 支持>=8xAES音频； 4. 支持110欧音频输入； 5. 每一个音频通道可以独立延时调整，最大调整量为2秒； | 接受进口产品 |
| 8 | 单宽背板 | 1 | 块 | 配高清音频嵌入器相应背板，与高清音频嵌入器为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 9 | 高清帧同步 | 1 | 个 | 1. 模块化产品；用于矩阵应急输出 2. 输入：SDI信号，75欧BNC接口； 3. 输出：不少于2路HD-SDI信号，75欧BNC接口； 4. 具有16通道音频处理功能； 5. 提供平衡110欧姆输入、输出接口 6. 支持AFD信息嵌入 7. 同步锁相输入：BB信号； 8. 抖动小于0.2UI p-p。 | 接受进口产品 |
| 10 | 音频处理选件 | 1 | 个 | 高清帧同步要支持数字音频嵌入处理，选件与高清帧同步为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 11 | 背板 | 1 | 块 | 配高清帧同步相应背板，与高清帧同步为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 12 | HD数字视频分配器 | 2 | 个 | 1. HD/SD 视频分配放大器，7路HD/SD输出； 2. 支持时钟重锁及自动电缆均衡；电缆均衡至少支持HD 140m，SD 300m（Belden1694A）； 3. 支持信号丢失检测以及远程报警； | 接受进口产品 |
| 13 | 单宽背板 | 2 | 块 | 配HD数字视频分配器相应背板，与HD数字视频分配器为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 14 | 双通道视频分配器 | 4 | 个 | 1. 双路3Gbps/HD/SD 视频分配放大器，支持2入4出或1入8出 2. 支持时钟重锁及自动电缆均衡；电缆均衡至少支持HD 110m，SD 275m（Belden1694A）； 3. 支持信号丢失检测以及远程报警； | 接受进口产品 |
| 15 | 单宽背板 | 4 | 块 | 配双通道视频分配器相应背板，与双通道视频分配器为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 16 | 模拟视频分配器 | 2 | 个 | 1. 至少支持8路模拟视频输出，模拟输入视频信号带还通输出 2. 支持自动电缆均衡 3. 支持NTSC及PAL制式的视频信号； 4. 视频带宽90MHz 5. 支持LED显示以及遥控报警； 6. 支持SNMP监控 | 接受进口产品 |
| 17 | 双宽背板 | 2 | 块 | 配模拟视频分配器相应背板，与模拟视频分配器为同一品牌 | 接受进口产品 |
| 18 | DVI\VGA\HDMI转HD-SDI扫描器 | 2 | 个 | 1. 带有外锁相功能，并可进行相位调整 2. 支持VGA、DVI、HDMI、分量及复合转换为HD/SD-SDI 3. 支持满屏显示 4. 支持双SDI输出 5. 标准19英寸宽 | 接受进口产品 |
| 19 | 双通道帧同步高标清交叉变换器 | 1 | 个 | 1. 双通道3G-SDI,HD/SD-SDI,和模拟复合的输入/输出 2. 配帧同步器,上/下变换,交叉转换,长宽比例的转换,数模及模数转换功能 3. 配自动视频优化处理(AVO) 4. 支持光缆的输入/输出模拟分量 5. 输入/输出,彩色校正,帧频转换,台标生成器,支持杜比E编码器/译码等 6. 支持Web GUI 及遥控4对 | 接受进口产品 |
| 20 | 阻抗变换器75-110 | 4 | 个 | 提供75欧姆转110欧姆阻抗变换器 |  |
| 21 | 阻抗变换器110-75 | 4 | 个 | 提供110转75欧姆阻抗变换器 |  |
| 22 | 摄像机远程控制 | 1 | 台 | 1. 24个以太网10/100Mbps端口 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 内存：64MB 4. 背板带宽：≥4.4Gbps 5. 包转发率：≥6.5Mpps 6. MAC地址表：8K |  |
| 23 | 四路高清SDI编码器 | 1 | 台 | 1. 1U机架式机箱设计 2. 编码密度高，单机可以支持4路全高清 3. 支持H.264/AAC编码，最高可到1080p。 4. 每路编码支持主码流、子码流，主码流与子码率编码参数独立设置，最高都可以到1080p。 5. 编码输出画面大小、帧率可调；支持消除隔行。 6. 自动识别视频输入信号格式，无需手动设置。 7. 每路编码主码流和子码流都支持同时推送2台直播服务器 8. 支持RTMP推流到Flash服务器(FMS/Wowza/VJMS3) 9. H.264支持ABR/CBR/CQP模式，支baseline/-main/high规范，支持1.0~5.2等级，码率范围0kbps~30mbps，支持低延时编码。   AAC支持MPEG2/MPEG4版本，支持MAIN/LOW/SSR/LTP复杂度，码率范围10kbps~256kbps，输出格式   1. 支持RAW/ADTS。 2. 千兆网络接口；支持远程WEB管理和恢复出厂设置。 |  |
| 24 | 光端机收发板卡 | 1 | 对 | 1. 光发射模块：   串行输入接口格式：支持3G-SDI 2.97Gb/s（SMPTE ST424）、HD-SDI 1.485Gb/s（SMPTE ST292-1）、SDI 270Mb/s（SMPTE ST259-C）、DVB-ASI 270Mb/s（SMPTE ST305）  输入接口类型：BNC型；接口数量：1个；  反射损耗：＞15dB（1.5GHz）；＞10dB（3GHz）  支持自适应输入格式  与现有平台机箱兼容，支持前面板热插拔  输出接口：2个串行视频输出接口，BNC型；1个光输出接口，SC/PC型：  串行视频输出接口电平：800mV±80mV  反射损耗：＞15dB（1.5GHz）；＞10dB（3GHz）  光输出波长：1310nm  输出光功率：-7dBm±1dBm  支持单模/多模   1. 光接收模块   输入接口：1个光输入接口，SC/PC型  光输入波长：1310nm  光灵敏度：-21dBm  最大输入光功率：-1dBm  支持单模/多模  输出接口类型：BNC型；接口数量：3个；  串行信号格式：支持3G-SDI 2.97Gb/s（SMPTE ST424）、HD-SDI 1.485Gb/s（SMPTE ST292-1）、SDI 270Mb/s（SMPTE ST259-C）、DVB-ASI 270Mb/s（SMPTE ST305）  反射损耗：＞15dB（1.5GHz）；＞10dB（3GHz）  串行视频输出接口电平：800mV±80mV  支持视频格式自适应  与现有平台机箱兼容，支持前面板热插拔 | 接受进口产品 |
| 25 | 二级混音调音台 | 1 | 台 | 1. 便携式专业调音台 2. 输入采用模块式安装方式，适合同期和后期的M-S技术 3. 至少12推子 4. 至少8路话筒/线路输入 5. 至少4路立体声输入 6. 至少4路编组输出 7. 具有48V幻像供电 8. 最大增益（dB）:话筒 +85, 75, 65, 55, 45, 35线路 50, 40, 30, 20, 10, 0 9. 最大输入电平（dB） :话筒 -42, -32, -22, -12, -2, +8线路 -7, +3, 13, 23, 33, 43 10. 频率响应: +0; -1dB 20Hz-20kHz 11. 谐波失真: <0.03% @ 1 kHz OdB <0.15% @ 40-20kHz + 15dB   串话: <70dB 40Hz-15kHz 编组和通道间信噪比: <127dB MIC 20-20 kHz 200R SOURCE <75dB S.N.R. LINE 20-20kHz   1. 最大输出电平: +24dBm 2. 供电：外部12-24v直流供电 | 接受进口产品 |
| 26 | 非线编辑软件 | 2 | 套 | 1）正版专业视音频非线性线编辑软件  2）支持高清、标清兼容的编辑环境  3）具有多时间线嵌套编辑，无限层字幕，视音频内容任意嵌套的容器功能  4）具有快速灵活的时间线节目编辑功能 |  |
| **显示系统** | | | | | |
| 1 | 55英寸LED背光液晶监视器 | 2 | 台 | 1. 屏幕尺寸（对角线）：55英寸 2. 宽高比：16:9 3. 面板类型：IPS面板/E-LED 4. 像素数（H x V）：1920 x 1080 像素 5. 亮度：500 cd/m2 6. 对比度：1300:1 7. 响应时间：8 ms（G to G） 8. 可视角度（水平/垂直）：178°/178° |  |
| 2 | 18X2画面分割器 | 1 | 台 | 1. 18路双输出多格式画面分割器 2. 18路SD/HD/3G-SDI自适应输入，前4路同时支持CVBS自适应，支持32声道AES音频输入，12声道模拟音频输入 3. 2路HDMI多画面输出 4. 2路HD/3G-SDI多画面输出，内容与HDMI输出相同 5. 2声道模拟监听音频输出 6. 36个GPI/O， 1路LTC输入，1路Reference输入，1个以太网口，2个RS-422串口 7. 支持多种显示元素，支持TSL4.0协议，支持NTP及LTC自动授时 8. 支持视音频检测报警，支持SNMP，支持日志记录，并支持语音报警 9. 冗余电源（110~220V，50~60Hz） 10. 1U机箱 |  |
| 3 | 25英寸广播级OLED画面监视器 | 1 | 台 | 1. 广播级画面监视器，25英寸OLED纯固态屏幕，STE OLED技术。 2. 16:9, 1920x1080分辨率，RGB10比特OLED面板，178度宽视角。 3. 色域极为宽广，可达95%以上色域，可以显示纯黒，黑电平低于CRT。 4. 标配3G/HD/SD-SDI接口2个，环出接口2个，模拟复合接口1个，环出1个，HDMI接口 |  |
| 4 | 20寸高清多画分LCD监视器 | 1 | 台 | 1. 屏幕尺寸：19.5”，7RU（配置下装按键），屏幕宽高比：16：9， 分辨率: 1920×1080 ，色彩：16.7M ，视角：178°H×178°V，背光：WLED 2. 4路3G/HD/SD SDI /复合视频输入、1路HDMI输入、4路模拟音频输入，4路SDI环出、1路HDMI输出、1路模拟音频输出，内置扬声器及耳机插孔 3. 多种画面排版方式显示，支持独立通道画面亮度、色度、对比及色温调节，单画面支持16 个通道音频表显示(VU & PPM) 4. 支持SDI信号检测报警功能，检测信息可以通过网络输出 5. 支持波形、矢量表显示，支持独立的TSL协议的UMD和TALLY 、和三色TALLY显示 6. 支持独立的H/V Delay, Under Scan, Safe & Area Marker, Aspect Ratio 和 Blue Only |  |
| 录制系统 | | | | | |
| 1 | 多通道硬盘录像机 | 1 | 台 | 1. 双冗余热拔插电源设计,V2.3操作系统，i7处理器，windows 7嵌入式系统，无光驱，独立固态系统盘防病毒设计,支持USB3.0。 2. 1路采集，2路播放，同时工作。全中文操作，高标清兼容，支持前面板触摸屏操作和工作站2种操作模式，具有DVI和VGA显示器接口。 3. 内置4块2.5英寸500G SATA硬盘，采用RAID 10技术，前置2个USB3.0接口,后背板1个USB3.0接口，高清录制15小时，标清录制45小时。 4. 直接录制成XDCAM MXF和Grassvalley HQ AVI格式可选 5. 录制同时传输文件到网络非编或USB硬盘，实时转码成XDCAM MXF文件，兼容各品牌非编。导出的MXF文件即刻在播放通道检测回放 6. 支持快速打点编单,制作集锦和慢动作回放功能. 7. 全台网络时钟同步，时间表定时录制，文件自动传输迁移到指定地址或直接保存到外部存储介质 8. 自动检测网络监视文件夹，发现新素材并自动导入到T2 Pro本地硬盘。支持大多数标准和广播级文件格式导入、播放 9. 支持中文输入法,录制的文件按照年-月-日-时-分-秒-后缀方式命名，便于检索 10. 支持SONY XAVC,XAVC-S, XDCAM， Panasonic P2,AVC-ULTRA和Alpha格式授权，源码导入和播放。支持XDCAM驱动器蓝光盘回写,代替蓝光盘录像机. 11. 支持现场编辑，包括剪辑，设置入点/ 出点，创建播放列表，以及添加转场特效 12. 提供22寸液晶显示器1台，DP接口 |  |
| 2 | 键盘鼠标 | 1 | 套 | 提供USB键盘鼠标1套 |  |
| 2 | 双通道硬盘录像机 | 1 | 台 | 1. 独立双通道4K/HD录制和播放，输入信号自适应。可实现2通道录制，或1通道录制1通道播放，或2通道播放功能。 2. 可录制/播放4K ProRes & 2K/HD ProRes和4K DNxHR & 2K/HD DNxHD格式，支持Apple ProRes HQ, 422, LT，DNxHR HQX, HQ, SQ, LB，DNxHD 220x, 220, 145, 36 等多种码率。 3. **\***独立双联7.1英寸触摸液晶监视器，自带波形图、矢量图、3D LUT现场校色、RGB图、辅助对焦功能。屏幕分辨率1920\*1200。 4. **\***前置两个独立硬盘插槽，支持SSD固态硬盘热插拔，带断电素材封装保护功能。 5. 支持列表播放，可以通过以太网、RS-422串口和触摸屏控制。 6. 支持实时元数据编辑和打点编辑，可以输出XML文件。 7. 支持双编码格式和双分辨率录制，降格延时录制，双通道绑定连续录制。 8. 内置4K到2K/HD下变换功能。 9. 支持SDI和HDMI接口，内置HDMI和SDI双向转换功能。 10. 内置双冗余电源。 11. 高度：3U，含19英寸机架安装件。 12. 参数: 13. SDI视频输入/输出：每通道 1 x 4K-SDI 12G/6G or HD-SDI 3G/1.5G (SMPTE) 14. SDI嵌入音频输入/输出：12轨，48kHz，24-bit 15. HDMI视频输入/输出：每通道1 x HDMI (1.4b) 16. HDMI嵌入音频输入/输出：8轨，48kHz，24-bit 17. 模拟音频输入/输出：每通道2 x XLR 18. LTC输入/输出：每桶道1 x BNC 19. GENLOCK输入/输出：每通道1 x BNC 20. 控制口：2 x RS 422, 1x Ethernet AMP控制 | 接受进口产品 |
| 3 | 480G固态硬盘（硬盘录像机专用） | 4 | 块 | 配备480G固态硬盘 |  |
| **通话系统设备** | | | | | |
| 1 | 4通道2线通话主站 | 1 | 个 | 1. 4个独立对讲通道； 2. 电源电压为100-240伏，对每个通道短路保护； 3. 每个通道有独立的听、说按键； 4. 每个通道有独立的声音控制； 5. 全部4通道允许即时通话； | 接受进口产品 |
| 2 | 主站用鹅颈话筒 | 1 | 支 | 18英寸鹅颈话筒1支 | 接受进口产品 |
| 3 | 通用单耳耳机 | 1 | 副 | 4通道2线通话主站标配的原厂单耳耳麦 | 接受进口产品 |
| 4 | 摄像机基站通话适配器 | 1 | 台 | 1. 摄像机四线接口； 2. 每个接口都有单独发送，接收和控制； 3. 平衡或不平衡的4线输入每个接口提供XLR接口 | 接受进口产品 |
| 5 | 无线发射机 | 1 | 个 | 1. 与主站配套使用，支持IFB信号,Party-Line监听和其他音频监听。 2. 256个频点可调，100KHZ步进 3. 微处理器控制调整方式 4. 250mw发射功率 5. 多功能输入口 XLR 6. 内置话筒放大器 7. LED显示 | 接受进口产品 |
| 6 | 无线接收腰包 | 4 | 台 | 1. 频点独立可调 2. 自动寻找并存储5个频点 3. 高灵敏度接收 4. 20小时电池工作 5. 256个频点 | 接受进口产品 |
| 7 | 主持人用单耳气动耳机 | 4 | 个 | 无线接收腰包标配的原厂气动耳机 | 接受进口产品 |
| 8 | 无线监听发射机 | 1 | 个 | 1. UHF波段 2. 工作范围：≥90米 3. 操作模式：立体声，单声道，混合模式 4. 内置音频限幅器及电源供电器 5. 频率范围：470MHz到 952 MHz 6. 频率响应：35 to 15k Hz 7. 信噪比：≥90 dB 8. 射频输出功率：10mW，50mW，100 mW可选 9. 最大输入电平：+4dBu 10. 外部鞭状天线：50欧姆，BNC接头 | 接受进口产品 |
| 9 | 无线腰包式接收机 | 4 | 个 | 1. 与发射机配合使用，且为同一品牌 2. 操作模式：立体声，单声道，混合模式 3. 具有调节平衡旋钮 4. 具有限幅器 5. 具有频率选择功能 6. 频率范围：470MHz到 952 MHz 7. 频率响应：35 to 15k Hz) 8. 信噪比：≥90 dB 9. 杂散抑制：≥70 dB （typical） 10. 天线输入阻抗：50ohms （typical） | 接受进口产品 |
| 10 | 监听耳机（导播摄像用） | 4 | 套 | 无线接收腰包标配的原厂耳塞式耳机 | 接受进口产品 |
| **音频设备** | | | | | |
| 1 | 监听耳机（广播级音频） | 2 | 副 | 1. 主持人用，广播级 2. 传感器类型: 动圈钕磁体 3. 频率范围: 5 Hz - 25 kHz 4. 灵敏度: 102 dB SPL/mW 5. 阻抗: 44 Ω 6. 最大输入功率: 1000 mW 7. 全封闭式设计，可以舒适地保护耳部，降低背景噪音。 8. 折叠式设计方便存放和携带。 9. 锁扣式设计，确保可拆卸耳机线与耳机可靠连接 10. 耳罩可更换，确保耳机经久耐用 11. 线长: 3 m 12. 线缆类型: 可拆卸，盘绕式 13. 插头: 镀金3.5毫米立体声微型插头 | 接受进口产品 |
| 2 | 四通道数字无线接收机 | 1 | 台 | 1. 四个接收机通道集成于一个1RU 全金属外壳内，坚固耐用，内置电源 2. 每个通道拥有独立的增益控制、LED电平表和XLR输出 3. 高达72 MHz的调谐范围（视地区而定） 4. 数字式预开关分集 5. 高密度模式使ULX-D系统更加优化了使用更多兼容通道的能力，高密度模式下操作距离长达30米 6. 射频级联端口可将射频信号分配给另一台设备 7. 优化扫描技术实现自动查找、排序分配最清晰可用的频率，并通过红外功能与发射机同步。 8. 腰包频率分集功能可确保关键任务应用场合音频信号不间断的传输 9. 可启用AES 256位加密功确保信号安全传输 10. 音频合并功能可将两个或更多音频通道分别路由至多个接收机输出端组合。使用每个通道的增益调节实现所需的混合音频。 11. DANTE™ 数字音频传输网络功能可通过以太网实现音频联网 12. 以太网联网可简化多个接收机间的频率协调和部署 13. 接收机和WWB6均提供干扰检测和警报功能 14. 每个通道最高60 dB可独立调整增益 15. Wireless Workbench ® 6软件集成可实现高级频率协调规划、监控功能 16. 兼容AMX/Crestron控制 17. 兼容AXT600 Axient™频谱管理器 18. 直观的前面板LCD菜单和控制锁定功能 19. 升级LCD显示，可调节对比度和亮度 20. 音频和射频LED电平表，带峰值指示灯 21. 可切换式话筒/线路电平输出 22. 可远程安装的½波长天线 | 接受进口产品 |
| 3 | 双通道数字无线接收机 | 1 | 个 | 1. 双通道无线话筒接收机（系统要求配置6通道） 2. 两个接收机集成于一个1RU 全金属外壳内，坚固耐用，内置电源 3. 每个通道拥有独立的增益控制、LED电平表和XLR输出 4. 高达72 MHz的调谐带宽（视地区而定） 5. 数字式预开关分集 6. 射频级联端口可将射频信号分配给另一台设备 7. 优化扫描技术实现自动查找、排序分配最清晰可用的频率，并通过红外功能与发射机同步。 8. 腰包频率分集功能可确保关键任务应用场合音频不中断的传输 9. 可启用加密功确保信号安全传输 10. 音频合并功能可将两个音频通道分别路由至每个XLR接收机输出端口 11. DANTE™ 数字音频传输网络功能可通过以太网实现联网传输音频信号 12. 每个通道最高60 dB可独立调节增益 13. 以太网联网可简化多个接收机间的频率协调和部署 14. 控制软件集成可实现高级频率协调规划、监控功能 15. 接收机和软件均提供干扰检测和警报功能 16. 第三方AMX / Crestron控制 17. 直观的前面板LCD菜单和控制锁定功能 18. 音频和射频LED电平表，带峰值指示灯 19. XLR接头带可切换式话筒/线路电平输出 20. 可远程安装的½波长天线 | 接受进口产品 |
| 4 | 微型领夹咪头，电容，心型，黑色 | 6 | 个 | 1. 传感器类型: 电容 2. 指向性:心形 3. 频率响应: 20 Hz—20 KHz 4. 最大声压级: 147.5 dB SPL 5. 信噪比：57.5 dB 6. 动态范围：111.0 dB SPL （@1 KHz，1000Ω负载） 7. 灵敏度：-51.0 dBV/Pa (3.0 mV)，开路电压，@ 1 kHz | 接受进口产品 |
| 5 | 强指向天线 | 2 | 个 | 1. 低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失 2. 可与舒尔无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10–15 伏直流偏压 3. 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上 4. 四档位增益选择开关 5. 高质量、高可靠性和耐用性 6. 接头类型: BNC, 插孔 7. 阻抗: 50 Ω 8. 电源要求: 来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA 9. 接收模式(3 dB 波束宽度): 70 角度 10. 三阶过载交截点 (OIP3): >30 dBm 11. 天线增益 (在轴): 7.5 dBi | 接受进口产品 |
| 6 | 天线延长线(15米) | 2 | 个 | 提供同品牌天线延长线，长度15米 | 接受进口产品 |
| **机柜机架** | | | | | |
| 1 | 豪华型组合式新款控制台（单元） | 7 | 台 | 1. 控制台下架前门 2. 控制台下架后门 3. 19英寸控制台横式电源盒，带6孔电源 4. 控制台底座 5. 19英寸控制台设备安装平托板 6. 19英寸滑轨平托板 7. 19英寸键盘抽屉 |  |
| 2 | 组合式网孔监视器墙（定制） | 1 | 组 | 1. 轻体电视墙 2. 轻体电视墙底座 3. 轻体电视墙木质顶装饰帮 4. 轻体电视墙电源盒 5. 轻体电视墙木质侧装饰帮（1对） |  |
| 3 | 液晶监视器万向支架（单臂） | 8 | 组 | 1. 可固定不同尺寸液晶显示器 2. 方向可调 |  |
| 4 | 1U横式6位电源 | 10 | 个 | 控制台配1U横式6位多功能电源10个，有[智能IC漏电保护功能](https://baike.baidu.com/item/%E7%AA%81%E7%A0%B4%E4%BF%9D%E9%95%96%E6%8F%92%E5%BA%A7/9163497?fr=aladdin#2_7)，[361°TSP室内防雷技术](https://baike.baidu.com/item/%E7%AA%81%E7%A0%B4%E4%BF%9D%E9%95%96%E6%8F%92%E5%BA%A7/9163497?fr=aladdin#2_1) |  |
| 5 | 演播室接口箱 | 1 | 个 | 1. 提供定制演播室接口箱 2. 接口类型、数量依据需求及设计方案定制 |  |
| **施工线材、辅料** | | | | | |
| 1 | 视频接口板 | 2 | 个 | 根据视频系统需求定制BNC视频接口板。 |  |
| 2 | 接插件及音视频电缆（200m） | 24 | 盘 | 1. 单卷长度不少于200米 2. 直径7毫米的高清视频电缆及直径4.5毫米的高清视频电缆根据实际需求配置 |  |
| 3 | 视频头（100PC） | 4 | 盒 | 提供相应配套的视频接头。 |  |
| 4 | 80平米演播室视音频系统集成安装调试费 | 1 | 项 | 视音频设备的上架安装、导控台及导监墙的安装，视音频线缆的铺设、跳线盘的捋线、机柜绑线，单机设备的调试、整个视音频系统的统调、联调、通路测试。 |  |

**4、 大屏显示系统要求：**

需在演播室内的主、副景区各提供一套液晶拼接屏系统。

4.1 大屏幕显示系统设备技术需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 需求条款 | 备注 |
| 1 | 主播区背景拼接屏 | 9 | 块 | 采用3\*3的拼接方式，显示尺寸3640\*2050毫米:   1. **\***拼接单元采用无边框技术的拼接屏，单边接合间距小于0.5mm； 2. 单屏物理分辨率：1920×1080； 3. 屏幕尺寸：55寸； 4. 对比度：不低于4000:1，出具国家广播电视产品质量监督检验中心对比度证明； 5. 均匀度：98%； 6. 屏幕雾度：不小于44%； 7. 白点色温：10500K连续可调； 8. LCD技术：PVA； 9. 背光技术：LED； 10. **\***亮度：800 cd/㎡，出具国家广播电视产品质量监督检验中心亮度证明； 11. **\***液晶屏为A级液晶面板，厂家具有独立的液晶面板生产线，液晶面板和整机为同一品牌（提供生产厂家出具的证明书原件并加盖公章）； 12. 配制SenseX色彩校准系统：液晶面板内置颜色传感器；显示墙可以实时自动进行亮度、色彩调整，保证整屏长时间的亮度、色彩的一致。校准过程应在后台进行，不干扰显示屏的正常使用。投标方应详细说明所采用技术方法； 13. 配制电源管理系统：支持内部交流电源冗余备份（双电源）；或者外部直流供电冗余方式，投标方应详细说明其实现方式、特点； 14. **\***为确保大屏的长期稳定运行，降低大屏故障点，电源、接口板须内置于背板支架设计。 15. 配制温度控制系统：整个拼接单元需采用无风扇设计，对整个系统进行温度实时监测，有助降低噪音，延长面板的寿命； 16. 配制内置处理器：支持信号的环通连接；支持以屏为单位的拼接显示； 17. **\***前维护安装方式：提供电动液压设计结构，拼缝调节采用自动调节，无需手工调节拼缝，一键式支架左右上下自动分离，一键式支架自动对准合并，保护面板的边框不受损，方便安装与维护，支架可贴墙安装,不需预留后维护空间，投标方应提供支架图说明； 18. 安装维护简单：应用于7×24小时的控制室的拼接显示，要求在不断电，不中断信号的同时进行液晶面板的维护和更换； 19. **\***先进的工业设计：屏幕与支架采用卡扣式固定设计，无需上螺丝，大屏更换时无需人工进行接线，采用磁吸方式自动连接电源及信号源，投标方应提供结构图说明； 20. **\***为方便维护，大屏更换时无需人工进行接线，采用磁吸方式自动连接电源及信号源； 21. 显示屏应具备多种输入接口，以适应用户的要求；   HDMI：2路；  DISPLAY PORT：2路；  网络：2路；   1. 显示屏应具有环通输出接口：   HDMI：1路   1. 支持HDCP； 2. 支持外部直流电源模块，在待机状态下能耗小于0.5w; 3. 支持OPS插槽； 4. 最长使用寿命：不小于100,000小时； 5. 单屏显示尺寸：1212.5 mm（宽）×682mm（高）； 6. 输入电压：交流100-240VAC，50-60Hz；直流48VDC； 7. 功耗：最大175W（最大）； 8. 认证：液晶单元整机通过国家3C认证和国际CB、CE、UL认证。   \*制造商出具的针对本项目的授权书原件 | **此设备为核心产品** |
| 2 | 副播区背景拼接屏 | 8 | 块 | 采用2\*4的拼接方式，显示尺寸4840\*1360毫米:   1. 知名品牌，55英寸16：9 专业液晶显示单元，采用直下式背光源。 2. 显示设备对比度不小于1200：1，亮度不小于500cd/M2。 3. 输入信号分辨率：1920\*1080（支持30Hz、60Hz），并向下兼容。具有分辨率信号输入及环出功能。 4. 具备HDMI 1.4以上、DVI-D、具备DisplayPotr1.2信号输出接口； 5. 显示器具备三级热保护系统，可以通过自动启动风扇，自动降低亮度，自动关机逐步保护显示单元温度安全。 6. 显示器色温可精细调节，以100K为单位，在2600K至10000K之间调节。 7. 显示器原厂实用软件来实现对显示设备的管理、监控、报警、校色等功能。 8. 要求拼缝小于1.8mm。 |  |
| 3 | 拼接处理器 | 1 | 套 | 1. 知名品牌 2. 支持7x24不间断运行。 3. 拼接控制器具有矩阵的功能，所有的输入信号均可在系统中共享，而且任意一路信号可开两个窗口及以上，刷新率还可保持流畅 4. 单个处理器支持多面独立显示墙。 5. 窗口可任意拖拉、缩放、全屏、任意多个窗口可自由叠加，任意多个窗口可共屏，可预置布局，灵活调用。 6. 具有采集、分配、传输、交换、显示、处理、控制功能。 7. 系统输入：SDI不少于4路，DVI不少于2路，HDMI不少于2路。 8. 系统输出：信号输出板卡及接口需满足所有大屏显示需要。不少于18路DVI高清信号，1080P@60Hz分辨率。 9. C/S、B/S混合控制架构，多种客户端设计控制，多用户权限设置。 10. 处理器本身支持IP流解码卡，可以解码IP流，每张IP卡可以解码12路1080@30的IP流或者同等码率的IP流。 11. [支持分辨率2560x1600](mailto:32.*支持分辨率2560x1600@60)的信号输入。 12. 刷新率：单个窗口最高可达60帧/秒的速度。 13. 视频KVM系统功能，可通过处理器接管远程PC，并且画面在控制端显示或者同时可上大屏显示操作。 14. 全面支持HDCP。 15. 显示墙处理器同时显示多个窗口，能同时保持所有窗口清晰，包括高清晰度视频和图形。 16. 安全日志。 |  |

**5、配电改造要求：**

5.1设计要求：

针对303主控机房、307主控机房和一个融媒体演播室共3个机房的工艺电和非工艺电配电系统进行改造。主要包括七个配电箱的定制安装、线缆铺设及定制机柜式PDU专用插座安装施工等方面内容。

5.1.1 三个房间配置单独工艺配电箱，工艺配电系统采用双路单相供电方式，每路含9至12个回路，每个回路通过2.5平方电缆下连接至定制机柜式PDU专用插座，电缆及定制机柜式PDU专用插座由乙方提供并安装到位。

5.1.2 非工艺配电系统采用单路三相供电方式，适配相应规格的国标屏蔽电缆和电源空气开关。每个回路通过相应规格电缆下连接至定制机柜式PDU专用插座。电缆及定制机柜式PDU专用插座由乙方提供并安装到位。

5.1.3 303和307两个机房分别配置一个单独非工艺配电箱，非工艺配电系统采用单路三相供电方式，每路含9至12个回路，每个回路通过2.5平方电缆下连接至定制机柜式PDU专用插座，电缆及定制机柜式PDU专用插座由乙方提供并安装到位。

5.1.4 融媒体演播室配置两个非工艺配电箱，一个为融媒体演播室箱（非工艺配电柜-舞美灯箱用），另一个为融媒体演播室灯光箱（非工艺配电柜）。

5.1.5 以下分别介绍每个房间所能够提供的额定功率：

303主控机房（非工艺配电柜）：9个回路，总额定功率约5KW。

303主控机房A/B路（工艺配电柜）：双路各9个回路，每路总额定功率约6KW。

307主控机房A/B路（工艺配电柜）：双路各9个回路，每路总额定功率约6KW。

307主控机房（非工艺配电柜-舞美灯箱用）：9个回路，总额定功率约7KW。

融媒体演播室箱（非工艺配电柜-舞美灯箱用）： 输出两个3相回路，3个单相回路，总额定功率约30KW。

融媒体演播室A/B路箱（工艺配电柜：双路各9-12个回路，每路总额定功率约10KW。

融媒体演播室灯光箱（非工艺配电柜）：9个回路，总额定功率约8KW。

5.2配电改造技术需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 303主控机房（非工艺配电柜） | 1 | 台 | 箱体挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：720W×250D×480Hmm，单母线输入：MCB32A/3P\*1/小型熔断器MCD-3P32A\*1，输出：MCB 16A/1P\*9、三相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G07），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统，无通讯接口。 |  |
| 2 | 303主控机房A/B路（工艺配电柜） | 1 | 台 | 箱体挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：840W×250D×480Hmm，双母线输入：A路MCB ，50A/1P\*1，B路MCB ，50A/1P\*1，输出：A路MCB 16A/1P\*9、B路16A/1P\*9，单相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G07），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统。A、B路的零排和地排分开设置。 |  |
| 3 | 307主控机房A/B路（工艺配电柜） | 1 | 台 | 挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：840W×250D×480Hmm，单母线输入：MCB50A/1P\*1/小型熔断器MCD-3P50A\*1，输出：MCB 16A/1P\*9、三相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G07），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统，无通讯接口。 |  |
|  |
| 4 | 307主控机房（非工艺配电柜-舞美灯箱用） | 1 | 台 | 挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：720W×250D×480Hmm，单母线输入：MCB40A/3P\*1/小型熔断器MCD-3P40A\*1，输出：MCB 16A/1P\*9、三相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G08），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统，无通讯接口。 |  |
| 5 | 融媒体演播室箱（非工艺配电柜-舞美灯箱用） | 1 | 台 | 1.挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：720W×250D×480Hmm，单母线输入：MCB63A/3P\*1/小型熔断器MCD-3P63A\*1。输出：MCB 50A/3P\*1、MCB 32A/3P\*1、MCB 16A/1P\*3三相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G07），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统，无通讯接口。 2.该融媒体演播室箱需通过8米主输入电缆，上连至五楼（非工艺配电柜），电缆规格：WDZ-YJ(F)E-4\*25+1\*16。 |  |
|  |  |
| 6 | 融媒体演播室A/B路箱（工艺配电柜） | 1 | 台 | 箱体挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：840W×250D×480Hmm，双母线输入：A路MCB ，40A/3P\*1，B路MCB ，40A/3P\*1，输出：A路MCB 16A/1P\*9、B路16A/1P\*9，三相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G07），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统 。A、B路的零排和地排分开设置。 |  |
| 7 | 融媒体演播室灯光箱（非工艺配电柜） | 1 | 台 | 挂墙式暗装配电箱，客户化定制，尺寸：720W×250D×480Hmm，，单母线输入：MCB32A/3P\*1/小型熔断器MCD-3P32A\*1，输出：MCB 16A/1P\*9、三相仪表（面板安装，数显表）\*1。颜色为华为灰色（G07），仪表为数显仪表，面板安装，不接入动环监控系统，无通讯接口。 |  |
|  |  |
| 8 | 非工艺电、工艺电国标屏蔽电缆材料费 | 1000 | 米 | 其中：8米WDZ-YJ(F)E-4\*25+1\*16电缆；50米WDZ-YJ(F)E-5\*10电缆；其余为WDZ-BYJ3\*2.5电缆。 |  |
| 9 | 电缆铺设人工费 | 800 | 米 | 规格为5X10、3X2.5和4X25+1\*16三种规格，带屏蔽国标电缆，铺设人工费用 |  |
| 10 | 配电箱上下线进线管50镀锌管每个配电箱五根每根1.5米长 | 53 | 米 | 7个新装配电箱上下线进线管50镀锌管每个配电箱五根每根1.5米长，规格为1\*50 |  |
| 11 | 配电箱施工费用 | 7 | 台 | 7个配电箱施工费用，暗装施工，上连接线和下连接到PDU机柜专用插座等 |  |
| 12 | 插排 | 120 | 条 | 定制机柜式PDU专用插座，不带防雷和连线。60条1U 10A 不带空开6位；60条1U 16A 不带空开8位。 |  |

**六、设计建设标准依据**

* 《电视演播室灯光系统设计规范》——中华人民共和国广播电视行业标准GY5045--2006
* 《电视演播室灯光系统施工及验收规范》——中华人民共和国国家标准GY5070--2003
* 《电影摄影棚灯光系统设计规范》——中华人民共和国国家标准GY5066——2000
* 《舞台灯具光度测试与标注》WH/T0204——1999
* GY/T 158—2000 《演播室数字音频信号接口》（等效于ITU-R BS.647-2）； GY/T 192—2003 《数字音频设备的满度电平》
* GY/T 156—2000 《演播室数字音频参数》
* GB/T 15640-1995 《调音台通用技术条件》
* 《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-91。
* 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-88。
* GB50034-2004 【建筑照明设计标准】。
* GB50303-2002 【建筑电气工程施工质量验收规范】。
* 《电气装置安装工程施工及验收标准规范》GBJ232-82。
* 《民用建筑工程室内环境污染控制规范GB 50325-2010》。
* GY/T 155—2000 《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》
* GY/T 157—2000 《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》
* GB/T 14857-93 《演播室数字电视编码参数规范》
* GB/T 17953-2000 《4:2:2数字分量图像信号的接口》（等效于SMPTE 259M）
* GY/T 158—2000 《演播室数字音频信号接口》（等效于ITU-R BS.647-2）
* GY/T 160—2000 《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》
* GY/T 161—2000 《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》
* GY/T 162—2000 《高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的24比特数字音频格式》
* GY/T 164—2000 《演播室串行数字光纤传输系统》
* GY/T 165－2000 《电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法》
* GY/T134-1998 《数字电视图像质量主观评价方法》
* AES3-1992 《两通道数字音频串行平衡传输格式及输入输出接口》
* AES-3id-1995 《不平衡同轴电缆AES3传输规范》
* AES11-2003 《演播室数字音频设备同步》
* AES17-1998 《数字音频设备测量》
* GY/T 156-2000 《演播室数字音频参数》
* GY/T 192-2003 《数字音频设备的满度电平》
* GY/T 193-2003 《数字音频系统同步》
* GB／T17975.3-2002 《信息技术，运动图像及其伴音信号的通用编码第3部分音频》
* GY/T165-2000 《广播电视演播系统的视音频和脉冲设备安全要求》
* GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》
* GB 1858x-2001 《室内装饰装修材料有害物质限量》
* GB 50325-2001 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》
* GB 50054-95 《低压配电设计规范》
* GB/T 15543-1995 《三相电压允许不平衡度》
* 其他中华人民共和国国家广播电影电视总局关于高清及标清数字电视设备系统的技术标准；
* 其他中华人民共和国国家广播电影电视总局关于省级电视台建设的标准；

其他中华人民共和国关于电器设备使用的有关电气标准；

**七、 施工现场要求**

施工现场用电要求：施工用电必须从电台技术人员规定的闸口或接线板取电，严禁私自接电，临时用电必须告知技术中心相关人员并由技术中心指定取电地点，必须使用配电防漏电设备的开关；临时用电线路必须避开易燃、易爆物品堆放地；暂停施工时，必须切断电源；不得在施工现场使用电炉等大功率耗电设施。

施工现场防火要求：不得擅自改动、毁损原管道；不得在施工现场生火做饭、取暖、烧水；不得在易燃、易爆物品堆放地或施工范围内抽烟；使用油漆等挥发性可燃装饰材料时，应随时封闭材料容器；操作工具须集中存放在放有清水的密闭容器内，且远离热源火源；施工现场须保持良好的通风、照明、取水设备，施工现场须配备至少二只以上灭火器等灭火工具；每个施工人员须懂得使用灭火设备工具的使用方法。

施工现场防水要求：防水基层表面须保持干燥，并要求平整、牢固，不得有空鼓、起砂、开裂等缺陷；对基层表面残留的灰浆块及突出部分须铲平、扫净；基层敷设的电源线路及给排水管道必须基本施工完毕并通过验收；基层敷设的电源线路及给排水管道须固定并用水泥砂浆填埋，且须与其他基层面保持一致。

施工现场环境要求：施工地点为电台播出区，产生噪声的施工过程要避免在直播时段进行；在施工过程中要全程控制噪音和扬尘，要有扬尘控制方案，不在播出区域进行有刺激性气味散出的操作，也不得将仍有大量刺激性气味残留的设备装置等放置或安装在施工区域。在控制扬尘、异味、噪声的要求下，需保证工程按期完成。施工用料存放堆放整齐有序，置于干燥地带，不得占用楼道内的公用空间、堵塞紧急出口；施工现场要做到工完场清，施工完成后将现场收拾干净，要将成品材料、半成品材料及废弃余料分开堆放；施工垃圾须每日清理并装袋存放，定时清运出施工现场运至物业管理单位指定存放地点或垃圾填埋场；施工现场不得从事与施工无关的活动。

客户自购材料保护要求：客户自行采购的施工相关材料，须有专人保管；施工前客户有要求保护的设备，应采取保护措施；对客户采购的其他设备及装饰品在项目竣工前须加以保护。

施工成品保护要求：施工前须对原有电气设施、水管、燃气管道、下水道等进行保护，不得损伤或堵塞；各工种在施工前须对上道工序半成品、成品加以保护；对金属、塑钢制品安装后在项目竣工前拆除，以免损伤。

**第二部分货物需求一览表**

**一、舞美制景设计需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 演播室舞美制景设计阐述 | 1 | 套 |  |
| 2 | 演播室舞美制景整体鸟瞰效果图 | 1 | 套 |  |
| 3 | 演播室舞美制景整体全景效果图 | 1 | 套 |  |
| 4 | 演播室舞美制景制作尺寸图 | 1 | 套 |  |
| 5 | 演播室舞美制景制作材质说明图 | 1 | 套 |  |
| 6 | 80平米演播室舞美制景施工费 | 1 | 项 |  |
| 7 | 设置虚拟景区 | 1 | 项 |  |
| **二、灯光系统设备货物一览表** | | | | |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | LED数字柔光平板灯 | 31 | 台 |  |
| 2 | LED数字螺纹聚光灯 | 17 | 台 |  |
| 3 | 灯钩 | 48 | 套 |  |
| 4 | 铰链 | 48 | 条 |  |
| 5 | 主电缆 | 30 | 米 |  |
| 6 | 电源线 | 1500 | 米 |  |
| 7 | 信号线 | 1200 | 米 |  |
| 8 | 桥架 | 120 | 米 |  |
| 9 | 机柜 | 1 | 台 |  |
| 10 | 直通箱 | 4 | 台 |  |
| 11 | 信号放大器 | 4 | 台 |  |
| 12 | 调光台 | 1 | 台 |  |
| 13 | 固定葡萄架 | 60 | 个 |  |
| 14 | 80平米演播室视灯光系统集成安装调试费 | 1 | 项 |  |
|  |  |  |  |  |
| **三、3讯道高清融媒体视音频系统设备货物一览表** | | | | |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 备 注 |
| **摄像机** | | | | |
| 1 | 3CCD 16bit高清演播室摄像机 | 3 | 台 |  |
| 2 | 摄像机控制单元 | 3 | 台 |  |
| 3 | 摄像机遥控面板 | 3 | 台 |  |
| 4 | 摄像机遥控面板连接电缆 | 3 | 根 |  |
| 5 | 摄像机托板 | 3 | 套 |  |
| 6 | 摄像机通话耳机 | 3 | 支 |  |
| 7 | 摄像机液晶寻像器 | 3 | 台 |  |
| 8 | 20米摄像机预埋光缆 | 3 | 根 |  |
| 9 | 单路光缆接口板单元 | 1 | 套 |  |
| 10 | 双路光缆接口板单元 | 1 | 套 |  |
| 11 | 19寸光缆接口板框 | 1 | 套 |  |
| 12 | 50米光缆（9.2mm） | 3 | 根 |  |
| 13 | 摄像机光缆盘 | 3 | 个 |  |
| **镜头** | | | | |
| 1 | 17倍全伺服高清便携标准镜头 | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| 2 | 10倍全伺服高清便携广角镜头 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 3 | 全伺服镜头控制器 | 3 | 个 | 接受进口产品 |
| **脚架** | | | | |
| 1 | 便携式摄像机云台脚架套装 | 2 | 套 | 接受进口产品 |
| 2 | 专用手柄 | 2 | 支 | 接受进口产品 |
| 3 | 专用脚轮 | 2 | 套 | 接受进口产品 |
| 4 | 3米摇臂（含配重、电控伺服及监视器） | 1 | 套 |  |
| **多格式视频切换台** | | | | |
| 1 | 切换台 | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| **多格式视频矩阵** | | | | |
| 1 | 矩阵 | 1 | 个 |  |
| 2 | 矩阵面板 | 1 | 个 |  |
| **直播一体机** | | | | |
| 1 | 直播一体机 | 1 | 台 |  |
| **同步系统** | | | | |
| 1 | 信号发生器（双电源、HD测试信号） | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| **信号质量检测系统** | | | | |
| 1 | 4通道 SDI 波形监视器 | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| 2 | 双联安装机架 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 3 | 盲板 | 1 | 块 | 接受进口产品 |
| **周边设备** | | | | |
| 1 | 板卡机箱（本地面板可调整参数） | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| 2 | 备份电源 | 2 | 块 | 接受进口产品 |
| 3 | 高清视频2X1切换器 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 4 | 净切换选件 | 1 | 块 | 接受进口产品 |
| 5 | 单宽背板 | 1 | 块 | 接受进口产品 |
| 6 | GPI控制面板 | 1 | 块 |  |
| 7 | 高清音频嵌入器 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 8 | 单宽背板 | 1 | 块 | 接受进口产品 |
| 9 | 高清帧同步 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 10 | 音频处理选件 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 11 | 背板 | 1 | 块 | 接受进口产品 |
| 12 | HD数字视频分配器 | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| 13 | 单宽背板 | 2 | 块 | 接受进口产品 |
| 14 | 双通道视频分配器 | 4 | 个 | 接受进口产品 |
|
| 15 | 单宽背板 | 4 | 块 | 接受进口产品 |
| 16 | 模拟视频分配器 | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| 17 | 双宽背板 | 2 | 块 | 接受进口产品 |
| 18 | DVI\VGA\HDMI转HD-SDI扫描器 | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| 19 | 双通道帧同步高标清交叉变换器 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 20 | 阻抗变换器75-110 | 4 | 个 |  |
| 21 | 阻抗变换器110-75 | 4 | 个 |  |
| 22 | 摄像机远程控制 | 1 | 台 |  |
| 23 | 四路高清SDI编码器 | 1 | 台 |  |
| 24 | 光端机收发板卡 | 1 | 对 | 接受进口产品 |
| 25 | 二级混音调音台 | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| 26 | 非线编辑软件 | 2 | 套 |  |
| **显示系统** | | | | |
| 1 | 55英寸LED背光液晶监视器 | 2 | 台 |  |
| 2 | 18X2画面分割器 | 1 | 台 |  |
| 3 | 25英寸广播级OLED画面监视器 | 1 | 台 |  |
| 4 | 20寸高清多画分LCD监视器 | 1 | 台 |  |
| 录制系统 | | | | |
| 1 | 多通道硬盘录像机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 键盘鼠标 | 1 | 套 |  |
| 2 | 双通道硬盘录像机 | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| 3 | 480G固态硬盘（硬盘录像机专用） | 4 | 块 |  |
| **通话系统设备** | | | | |
| 1 | 4通道2线通话主站 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 2 | 主站用鹅颈话筒 | 1 | 支 | 接受进口产品 |
| 3 | 通用单耳耳机 | 1 | 副 | 接受进口产品 |
| 4 | 摄像机基站通话适配器 | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| 5 | 无线发射机 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 6 | 无线接收腰包 | 4 | 台 | 接受进口产品 |
| 7 | 主持人用单耳气动耳机 | 4 | 个 | 接受进口产品 |
| 8 | 无线监听发射机 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 9 | 无线腰包式接收机 | 4 | 个 | 接受进口产品 |
| 10 | 监听耳机（导播摄像用） | 4 | 套 | 接受进口产品 |
| **音频设备** | | | | |
| 1 | 监听耳机（广播级音频） | 2 | 副 | 接受进口产品 |
| 2 | 四通道数字无线接收机 | 1 | 台 | 接受进口产品 |
| 3 | 双通道数字无线接收机 | 1 | 个 | 接受进口产品 |
| 4 | 微型领夹咪头，电容，心型，黑色 | 6 | 个 | 接受进口产品 |
| 5 | 强指向天线 | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| 6 | 天线延长线(15米) | 2 | 个 | 接受进口产品 |
| **机柜机架** | | | | |
| 1 | 豪华型组合式新款控制台（单元） | 7 | 台 |  |
| 2 | 组合式网孔监视器墙（定制） | 1 | 组 |  |
| 3 | 液晶监视器万向支架（单臂） | 8 | 组 |  |
|
| 4 | 1U横式6位电源 | 10 | 个 |  |
| 5 | 演播室接口箱 | 1 | 个 |  |
| **施工线材、辅料** | | | | |
| 1 | 视频接口板 | 2 | 个 |  |
| 2 | 接插件及音视频电缆（200m） | 24 | 盘 |  |
| 3 | 视频头（100PC） | 4 | 盒 |  |
| 4 | 80平米演播室视音频系统集成安装调试费 | 1 | 项 |  |
|  |  |  |  |  |
| **四、大屏幕显示系统设备货物一览表** | | | | |
| 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 主播区背景拼接屏 | 9 | 块 | **此产品为核心产品** |
| 2 | 副播区背景拼接屏 | 8 | 块 |  |
| 3 | 拼接处理器 | 1 | 套 |  |
|  |  |  |  |  |
| **五、配电改造设备货物一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 采购项名称 | 数量 | 单位 | 备注 | | 1 | 303主控机房（非工艺配电柜） | 1 | 台 |  | | 2 | 303主控机房A/B路（工艺配电柜） | 1 | 台 |  | | 3 | 307主控机房A/B路（工艺配电柜） | 1 | 台 |  | | 4 | 307主控机房（非工艺配电柜-舞美灯箱用） | 1 | 台 |  | | 5 | 融媒体演播室箱（非工艺配电柜-舞美灯箱用） | 1 | 台 |  | | 6 | 融媒体演播室A/B路箱（工艺配电柜） | 1 | 台 |  | | 7 | 融媒体演播室灯光箱（非工艺配电柜） | 1 | 台 |  | | 8 | 非工艺电、工艺电国标屏蔽电缆材料费 | 1000 | 米 |  | | 9 | 电缆铺设人工费 | 800 | 米 |  | | 10 | 配电箱上下线进线管50镀锌管每个配电箱五根每根1.5米长 | 15 | 米 |  | | 11 | 配电箱施工费用 | 7 | 台 |  | | 12 | 插排 | 120 | 条 |  | | | | | |

注：**“\*”项为重要指标，每项负偏离扣2分，其他项负偏离每项扣1分，最低0分。**

**六、交货要求**

交货期：中标人须在中标合同签订后两个月内交货。因不可抗力导致中标人延期交货除外。

交货地点方式及运输费用负担：由中标人负责送货至采购人指定的地点并承担相应运输费用。

**七、技术培训要求**

投标人负责对采购人技术人员、操作人员进行免费技术培训。培训内容包括软件设置、设备操作及设备维修等，直至技术人员，操作人员能够熟练掌握为止。

**八、安装、调试及系统集成要求**

1、投标人中标后需要对系统设计方案进行细化，提供详细系统设计方案及施工图纸。

2、投标人需根据本系统的规模配置所需的专业音频线缆、网线、以及接插配件等辅助材料，从而满足所有功能要求，实现系统正常运行。所使用线缆及接插件应为知名品牌产品质量优良，保证系统安全稳定的运行。

3、投标人需完成系统建设所需的全部集成工作，包括系统布线、设备安装调试、系统测试、系统试运行等相关工作。

4、系统集成做到机架、机柜的布局合理，系统设计及预留接线必须考虑未来的扩展升级。所有双电源设备的两路电源分别接插在不同的电源输入上，走线整齐，标号清晰，便于应急处理和故障检修。

5、提供系统集成所需要的接口、协议和信号。

6、投标人应提供完备的技术文档，包括各种设计方案、图纸、计划、底层接口协议、安装调试日志等。

7、系统中安装使用的软件均应为正版软件。

8、集成时间要求：以合同约定日期为准。

9、系统建设严格遵守与广播工艺系统建设相关的各种规定。

10、投标人负责完成系统调试和测试，测试方法符合相关符合测试规范，调试过程中如果对系统进行了改动，应及时更新投标人技术文档。调试和测试中发现的问题应进行详细记录。

11、投标人需要提供对采购人技术人员的技术培训和系统试运行期间的保驾护航服务。

12、投标人需在系统安装调试之前，提供详细的项目实施计划表，需包括项目实施人员名单，安装调试、测试各阶段起始时间，技术培训时间等。

13、投标人须提供系统相关的软件硬件安装手册，电子版的手册中要有其安装步骤，须有截图信息，如不能进行截图，需详细描述步骤，或者提供视频资料，使采购人人员可以在投标人人员电话支持的情况下进行安装和维护。

14、投标人在系统安装调试过程中，每周进行一次工作总结，发送给采购人相关人员，出现突发情况要及时通知采购人，如果项目出现严重的时间偏差，要提供书面的报告说明。

15、项目验收，投标人应按照招标人要求，以招标文件为依据建设系统，所建设系统必须满足广电总局对于智能辅助系统的要求，并且满足采购人的技术需求，在项目完工后按要求提供所有系统设计文档及用户手册；招标人委托各方认可的第三方测试机构对系统进行完工验收测试，并出具书面的完工测试报告；系统试运行期满后，系统运行正常，竣工工文档齐全，由采购人组织进行系统竣工验收。

16、投标人负责对采购人技术人员、操作人员进行免费技术培训。培训内容包括设备操作及设备维修等，直至技术人员，操作人员能够熟练掌握为止。

**九、验收及验收标准**

1、现场验收

所有设备运抵安装现场后，买方将和合同各方联合对设备进行开箱检验。其具体实施办法在首次开箱检验前由双方代表协商，同意后实施。买方根据合同要求对全部货物、型号、规格、数量、外型、外观、包装及设备技术资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。开箱检验合格后，提交《设备到货验收报告》，由双方签字确认。如发现设备有缺陷、损坏、短缺或型号规格，质量以及包装不符合合同规定时，双方应作好“货物到货问题纪录”并由双方代表签字，如属卖方责任,此项协议书即作为买方向卖方要求修理、补供、换货等有效的索赔证明。

货物的数量不足或表面瑕疵，买方应在验收时当面提出；若属于在验收时不易发现的隐蔽瑕疵，买方可在使用后 15 个工作日内对质量问题提出异议。

设备运抵安装现场后，须由采购人、中标人共同开箱验收。验收过程中如经双方确认，发现设备有遗漏、缺陷、破损、陈旧等现象，采购人有权要求投标人补发、免费更换和赔偿损失。

如设备安装后经检测发现故障，或性能指标达不到本文件及合同中所规定的要求时，中标人须立即免费予以更换。

2、项目验收

系统测试：设备安装结束，经双方确认后可进入系统调测。系统调测由中标人负责，采购人派工程技术人员参加。测试前中标人应提出完整的调试计划（包括测试的内容、项目、指标、方法和进度），并提供相应的仪器和工具，经采购人确认后，方可实施。

系统安装调试完毕后，需进行一次工程工艺验收（须达到行业相关标准）、系统功能测试及相关技术指标测试，并做好相应的测试记录，由双方代表签字确认，采购人有权邀请第三方专家参与（相关费用由中标人负责），中标人提供技术支援，对在测试中发现的技术问题双方记录，完成测试后，双方签署终验测试报告，报告中提到的问题，中标人必须在三个月内解决。问题解决后，中标人必须再次提出终验测试申请，由采购人再次按上述方法组织验收。

系统验收：项目完成后，需提供有资质的行业相关部门对系统的检验检测报告及所有系统完整资料，如系统通道隔离度、容限、失真度、信噪比、抖动等技术指标，均需达到行业甲级标准，其费用由中标人负责。

**十、保修期、售后服务及运维保障**

1、保修期为设备安装、调试、验收合格后12 个月。

2、设备交付使用后，投标人应定期对该设备进行保养，并终身维护。

3、对保修期内的维修服务，投标人应在收到采购人通知后 2 小时内派专业维修人员到场，无偿负责设备的调试或更换已损坏的另部件。

4、技术支持：全天候电话支持。重大情况现场支持。

5、故障响应：重大故障远端支持无效的情况下，保证 2 小时到现场处理。

6、投标人应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务方式和能力。

7、投标人应在投标中声明在北京地区有技术服务机构及有经验的技术人员，有备件库，能够提供技术支持和培训等。

8、在保修期内（验收合格后的 12个月以内），为保证新旧系统的平稳过渡和新系统稳定运行，集成商须配合电台技术人员进行新系统的运维工作，工程师在现场快速响应，配合维护人员进行故障解决。