

郑州旅游职业学院
新校区演播室、演播大厅及配套系统建设项目

招 标 文 件

招标编号：郑财招标采购-2018-120

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

总目录

第一卷.....	3
第一章 投标人须知.....	5
第二章 合同条款.....	16
第三章 合同（格式）.....	26
第四章 附 件.....	27
第二卷.....	49
第五章 招 标 公 告.....	50
第六章 招标项目资料表.....	52
第七章 合同条款资料表.....	56
第八章 货物和服务需求及技术规格要求.....	错误！未定义书签。
第九章 评标方法和标准.....	错误！未定义书签。

第一卷

第一章 投标人须知

一 说明

1. 适用范围
2. 定义
3. 投标费用

二 招标文件

4. 招标文件构成
5. 招标文件的澄清
6. 招标文件的修改

三 投标文件的编写

7. 投标语言
8. 投标文件计量单位
9. 投标文件的组成
10. 投标文件
11. 投标报价
12. 投标货币
13. 投标人资格证明文件
14. 投标货物符合招标文件规定的技术响应文件
15. 投标保证金
16. 投标有效期
17. 投标文件的式样和签署

四 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记
19. 投标截止日期
20. 迟交的投标文件
21. 投标文件的修改和撤回

五 开标与评标

22. 开标
23. 投标文件的澄清
24. 投标文件的初审
25. 投标的评价
26. 最终评标价的确定

-
27. 资格后审
 28. 保密及其它注意事项

六 授予合同

29. 合同授予标准
30. 授标时更改采购货物数量的权利
31. 评标结果的公示
32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利
33. 中标通知书
34. 签订合同
35. 履约保证金

第二章 合同条款

第三章 合同格式

第四章 附件

第一章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于郑州市政府采购竞争性招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：取得国家财政部或河南省政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人

- 1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力，具有良好的商誉及完善的售后服务体系的企业法人或其他经济组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系。
- 2) 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 3) 最近三年内，在经营活动中没有重大违法、违纪行为；
- 4) 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不允许联合体参与投标；
- 5) 提供政府采购反商业贿赂承诺书；
- 6) 相关法律、法规规定的其他条件；
- 7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
- 8) 本项目不接受联合体形式投标

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件

2.6 供应商：根据郑州市政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、

技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

- 3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 招标文件

4 招标文件的构成

- 4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成:

第一卷

第一章 投标人须知

第二章 合同条款

第三章 合同格式

第四章 附件

第二卷

第五章 招标公告

第六章 招标项目资料表

第七章 合同条款资料表

第八章 货物和服务需求及技术规格要求

第九章 评标方法和标准

- 4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范, 按招标文件的要求提供投标文件, 并保证所提供的全部资料的真实性, 以使其投标对招标文件做出实质性响应, 否则, 将承担其投标被拒绝的风险。

- 4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

- 4.4 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾, 除非采购人或招标代理机构另有解释, 以第二卷为准。

5 招标文件的澄清

- 5.1 投标人对招标文件如有需要澄清的疑问, 应当在收到招标文件之日或者采购文件发售截止之日起七个工作日内以书面方式(包括传真, 不接受邮寄、电子邮件等方式, 下同,) 通知到招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标邀请函中所述的投标截止日期十五(15) 日前以书面方式予以答复, 同时将不标明疑问来源的书面答复函发每个购买招标文件的所有潜在投标人。

6 招标文件的修改

-
- 6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期十五（15）日前，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
 - 6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。
 - 6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。
 - 6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止日期。

三. 投标文件的编写

7 投标语言

- 7.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 投标文件计量单位

- 8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 投标文件的组成

- 9.1 投标文件包括下列部分：

- (1) 按照第 10、11 和 12 条要求填写的：

- A. 投标文件
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 备件专用工具价格表

- (2) 按照第 13 条要求出具的资格证明文件；

- A. 投标人营业执照
- B. 法定代表人授权书
- C. 法定代表人和其授权投标代表人身份证件
- D. 申明资格信
- E. 投标人资格申明

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。

- (3) 按照第 14 条要求提交：

- A. 货物规格表
- B. 技术规格/商务条款偏差表
- C. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等

并出具相应的技术材料，证明投标人提供的货物及其辅助服务是合格的货物

和服务，且符合招标文件规定。

(4) 按照第 15 条规定提交的投标保证金。

(5) 供开标时使用的与密封投标文件分别递交的开标一览表。

9.2 招标文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。

10 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

11 投标报价

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

12 投标货币

12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13 投标人资格的证明文件

13.1 依据“投标项目资料表”中的要求按第四章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，

则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

- 13.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
- 13.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 13.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 13.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

14 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

- 14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 14.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并应提供：
 - 14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述
 - 14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
 - 14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。
对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

15 投标保证金

- 15.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向招标代理机构提交投标保证金。
- 15.2 投标保证金是为了保护采购人及招标代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及招标代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 15.3 投标保证金应以人民币计，并可采取投标担保函、转账的形式（转账需从投标人基本账户中转出；投标担保函须为河南省政府采购信用担保试点机构出具）在投标截止前单独提交招标代理机构或与开标一览表一同密封提交。
- 15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应投标予以拒绝。
- 15.5 未中标的投标人的保证金，将在定标后五（5）个工作日内或不晚于投标有效期满后二十（20）天内退还。
- 15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同且生效后（5）个工作日退还或

转为履约保证金和招标代理机构中标服务费。

15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；或
- (2) 在投标文件中有意提供虚假材料；或
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；或
- (4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金；或
- (5) 未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

16 投标有效期

16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，但其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人应准备一份投标文件正本和“招标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

17.2 投标文件及所有文件必须是打印件，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。投标文件副本可为正本完整的复印件。

17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或加盖公章后有效。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

18.1 为便于开标和唱标，**投标人应将“4. 投标报价表格”单独用信封密封提交**，信封上应标明包名、投标人名称、地址及开标报价表字样并加盖公章或合法投标人签字。**如果投标文件中的报价与开标价格表报价之间有差异，投标人应接受评标所进行的修正，并承担一切不利于投标人责任。**

18.2 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。然后再将所有信袋封装在一个包装封袋中。

-
- 18.3 内外层封袋均应：
- (1) 标明递交至“招标项目资料表”中载明的地址。
 - (2) 注明“招标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、包名、正本、副本及“在____年____月____日____时____分（投标截止时间）之前不得启封”字样，在后面注明本招标文件规定的开标日期和时间。
 - (3) 写明投标人的名称和地址。
- 18.4 如果外层封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。招标代理机构可以拒收未成册和未按以上要求封装的投标文件。
- 18.5 投标人应清楚招标文件应直接从招标代理机构获得，根据复制招标文件编制的投标文件将被拒收。

19 投标截止期

- 19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至招标代理机构。
- 19.2 采购人和招标代理机构可以按第 5 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构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日期。

20 迟交的投标文件

- 20.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照第 15 条的规定被没收。

五. 开标与评标

22 开标

- 22.1 招标代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应派代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 22.2 开标时，招标代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及其他采购人和招标代理机构认为必要的内容。
- 22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照第 21 条递交的修改书）将原封退回投标人。

22.4 招标代理机构将对开标情况做详细记录。

23 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。

23.2 评委会成员为5人以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中外聘专家不少于三分之二，从郑州市政府采购专家库中随机抽取。

24 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的初审

25.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6 投标价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

25.8 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消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；

-
- (2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的；
 - (3) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章、签字盖章不全的；
 - (4) 投标有效期不足的；
 - (5) 不满足技术规格中主要参数和超出偏差范围的或者主要参数没有技术文件支持的；
 - (6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
 - (7) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
 - (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

26 投标的评价

- 26.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 26.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。
- 26.3 评委会在评标时，除根据第 10 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：
 - (1) 投标文件申明的交货期；
 - (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
 - (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
 - (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
 - (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
 - (6) 投标设备的性能和效率；
 - (7) “招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。
- 26.4 根据第 26.3 条的规定，在“招标项目资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分或性价比值的依据。
- 26.5 其它额外评标因素和标准：(具体见招标项目资料表)

27 评标价的确定

- 27.1 根据第 25、26 条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

28 资格后审

- 28.1 在没有进行资格预审的情况下，采购人和招标代理机构可根据项目实际需要，对招标文件做出实质性响应且被评定为最低评标价或综合评分最高或性价比最高的投标人是否有能力圆满地履行合同进行资格后审。
- 28.2 资格后审将充分考虑投标人和/或生产商的财务、技术、生产能力和商业信誉等。采购人和招标代理机构将按第 16 条规定提交的资格证明文件和采购人认为有必要的、合适的资料为基础，采用合适的方式进行审查。审查方式包括对资格文件的核验、考察工厂和客户，

有关要求“在“招标项目资料表”中列出。

- 28.3 如果审查通过，招标代理机构将把合同授予该投标人；如果审查没有通过，采购人和招标代理机构将拒绝其投标，并对下一个最低评标价或综合评分最高或性价比最高的投标人能否令人满意地履行合同义务作类似审查。

29 保密及其它注意事项

- 29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。
- 29.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。
- 29.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。
- 29.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。
- 29.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 29.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。
- 29.7 郑州市财政局（政府采购监督管理办公室）是本次采购招标活动的管理监督机构。

六. 授予合同

30 合同授予标准

- 30.1 除第 33 条的规定之外，招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标价最低或评分最高或性价比最高的投标人。

31 授标时更改采购货物数量的权力

- 31.1 招标代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

32 评标结果的公示

- 32.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 32.2 自采购人按规定确定中标供应商之日起 2 个工作日内，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布，同时向中标供应商发出中标通知书。
- 32.3 投标人若对评标结果有疑问，有权按照中华人民共和国财政部令第 20 号公布的《政府采购供应商投诉处理管理办法》规定的程序进行质疑和投诉，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

33 接受和拒绝任何或所有投标的权利

-
- 33.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

34 中标通知书

- 34.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；
34.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35 签订合同

- 35.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。
35.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
35.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 2%的违约金。
35.4 如中标人不按第 35.2 条约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。招标代理机构和采购人可在候选中标单位中重新选定中标单位。

36 履约保证金

- 36.1 在中标通知书发出二十（20）天内，中标人应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

37 其他

- 37.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个最低评标价或综合得分最高或性价比最高的投标人，或重新招标。
37.2 在领取中标通知书的同时，按规定向中标人收取中标服务费。（具体见招标项目资料表）

第二章 合同条款

1. 适用性

1.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1. 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。

-
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
 - 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
 - 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。
 - 19) “合同条款”是指本合同条款。
 - 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
 - 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

- 3.1. 合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
- 3.2. 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
- 3.3. 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

- 4.1. 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4.2. 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

- 5.1. 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- 5.2. 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
- 5.3. 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

- 6.1. 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

- 5.1. 供方应在发出中标通知书后二十(20)天内, 向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。
- 5.2. 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。
- 5.3. 履约保证金应采用本合同货币, 或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交:
 - 1) 银行保函或不可撤销的信用证
由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式; 或
 - 2) 由河南省政府采购信用担保试点机构出具的政府采购履约担保函; 或
 - 3) 银行本票、保兑支票或现金; 或
 - 4) 由投标保证金转换为履约保证金。
- 5.4. 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内, 付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

- 8.1. 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物, 以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试, 以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。
- 8.2. 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行, 检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
- 8.3. 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求, 需方可以拒绝接受该货物, 供方应更换被拒绝的货物, 或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
- 8.4. 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
- 8.5. 在交货前, 供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书, 检验证书是付款时提交文件的一个组成部分, 但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
- 8.6. 货物抵达目的港和 / 或现场后, 由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验, 如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方, 需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。
- 8.7. 如果在合同条款第18条规定的保证期内, 发现货物的质量或规格与合同要求不符, 或货物被证实有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不合适的材料, 需方有权随时向供方提出索赔。

8.8. 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。

8.9. 合同条款第8条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

9.1. 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

10.1. 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记(唛头)
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地(港)
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
- 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

10.2. 如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11. 装运条件

11.1. 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
- 2) 交货日期认定；
- 3) 目的港 / 项目现场；

按“合同条款资料表”中规定。

11.2. 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12.1. 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、

总体积(用 m³表示)和在装运地备妥待运日期通知需方,同时,供方把详细的货物清单一式三(3)份,包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³表示)每箱尺寸(长×宽×高)单价、总金额、启运地(或口岸)备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

- 12.2. 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³表示)发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)宽 2.7 米(m)和高 3 米(m),供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方,易燃品或危险品的细节还应另行注明。
- 12.3. 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方,使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续,由此而造成的全部损失应由供方负责。
- 此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13. 交货和单据

- 13.1. 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和/或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。
- 13.2. 为合同支付的需要,供方还应根据本合同条款第 20 条的规定,向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

- 14.1. 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式,进行全面保险。
- 14.2. 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货,如由供方负责办理、支付货物保险,供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险,并以需方为受益人。

15. 运输

- 15.1. 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货,供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项,相关费用包括在合同价中。
- 15.2. 如果合同中有进口货物,供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

- 16.1. 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务,包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行;
 - 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理,但前提条件

是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

- 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。

16.2. 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17.1. 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
- 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2. 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

18.1. 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。

18.2. 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”)，以先发生的为准。

18.3. 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

18.4. 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

18.5. 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

19.1. 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，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

看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

- 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

19.2. 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20.1. 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

21.1. 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

22.1. 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

22.2. 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

23.1. 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24.1. 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25.1. 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25.2. 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26.1. 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26.2. 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27.1. 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28.1. 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

- 1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
- 2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。
- 3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下：
 - a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。
 - b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28.2. 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29.1. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29.2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30.1. 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31.1. 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

31.2. 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32.1. 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请郑州市政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。

32.2. 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32.3. 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

32.4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33.1. 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34.1. 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35.1. 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

35.2. 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

36.1. 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

36.2. 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

37.1. 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37.2. 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 履约保函(格式)
- 5) 合同资料表中规定的其他附件

第三章 合同（格式）

需方：

供方：

本合同于____年____月____日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

- 1) 合同条款
- 2) 合同条款资料表
- 3) 合同条款附件

附件 1 供货范围及分项价格表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

附件 4 履约保函(格式)

- 4) 中标通知书

供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

供方：〈盖章〉

需方：〈盖章〉

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第四章 附件

目 录

1. 法定代表人授权书
2. 投标文件
3. 资格证明文件
 - 1) 申明资格信
 - 2) 制造商资格申明
 - 3) 制造商授权书
 - 4) 证书
4. 投标报价表格
 - 1) 开标一览表
 - 2) 货物报价一览表
 - 3) 备件、专用工具和消耗品价格表
 - 4) 技术服务预算表
5. 技术规范和商务偏差表
6. 售后服务计划
7. 投标人及投标产品简介

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、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，就招标编号为_____（招标编号）的（项目名称）的投标及合同执行，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。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

见证人签字：

职务：

单位名称（公章）：

地址：

2. 投标书

致：河南招标采购服务有限公司

根据贵方的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（全名、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和副本____份，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物报价一览表
- 3) 备件、专用工具和消耗品价格表
- 4) 技术规格/商务条款偏差表
- 5) 售后服务计划
- 6) 投标人及投标产品简介
- 7) 按招标文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 8) 资格证明文件
- 9) 金额为人民币_____元投标保证金（或保函、汇票）

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。交货期/工期为_____日
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。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) 本投标自开标日起有效期为__个工作日。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 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请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表姓名签字：

投标人名称（公章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。贸易公司或集成商作为投标人应填写和提交下述规定的全部表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：河南招标采购服务有限公司

响应____年____月____日发出的（招标编号）招标文件，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中工程/货物需求一览表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标厂商或贸易公司

授权签署资格文件者

名称

姓名

地址

职位

电话和电传号码

签字

邮编

电话

3.2 制造商或其指定总代授权书

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

说明：1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如不同投标人提供针对本项目的同一品牌产品授权书中既有制造商的授权又有非制造商以外（如：总代理商、制造商分公司或区域分销商等）的低级别授权的，低级别授权自动无效。

3.3 证书

述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。

下述签字人在此授权并要求任何被征询的机构向招标公司提供招标文件所要求的资料，以证明本声明及本公司实力和信誉。

下述签字人理解并同意提交对其他有关资格材料的进一步要求。

投标单位

被授权投标代表人

名称：

签名：

地址：

职位：

邮编：

电话：

主要内容：企业信誉等需要证明的内容

年 月 日

3.4 履约保证金保函格式（可选）

政府采购履约担保函

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与 _____（以下简称供应商）于____年____月____日签定编号为的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的____%，数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

3.5 投标担保函格式（可选）

政府采购投标担保函

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 违反招标文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，

我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 _____ 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

3.6 河南省政府采购信用担保试点工作

专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青

手机：13910324084 联系电话：（010）88822652

传真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达

手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目名称：_____

包号：_____ 货物名称：_____

金额单位：元

序号	货物名称	投标总价	投标保证金	产地	其他声明

投标人授权代表签字：

说明：

1. 与本表同时公开唱标的内包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他招标人认为应该宣读的内容等。
2. 为方便唱标用，除在投标文件中提供本表外，还应单独信封密封提交一份。用于唱标的开标一览表必须与投标文件正本中的开标一览表内容一致，否则一律以唱标内容为准。

4.2 货物报价一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

金额单位：元

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	制造商
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
总 计							

投标人授权代表签字：

4.3 随机备件、专用工具和消耗品价格表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目名称：_____

包号：_____

货物名称：_____

金额单位：

元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

投标人授权代表签字：

注明：

- 1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
- 2、备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）
包号：_____

项目名称：_____
货物名称：_____

序号	条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
					

投标人代表签字：

注明：投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致废标。

6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点及人员配置。
2. 技术培训、质量保证措施。
3. 该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人代表签字：
职务：

投标单位公章：
日期：

7. 投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；

2、质量保证体系和质量认证证明；

3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；

4、业绩及目前正在执行合同的情况；

5、信用查询截图；

6、其他投标人认为需要提供的。

投标人代表签字：
职务：

投标单位公章：
日期：

8. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

二、 公平竞争参加本次招标活动。

三、 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种凭证、不支付其旅游、娱乐等费用。

四、 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法定代表人（签字）：

授权代表

投标经办人

（公章）

年 月 日

9. 政府采购活动声明函

本公司郑重声明：

我公司_____在参加本次项目（编号）_____采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明！

供应商名称：（加盖公章）

日 期：

10. 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》(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。

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。

第二卷

第五章	招标公告
第六章	投标资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物和服务需求及技术规格要求
第九章	评标方法和标准

第五章 招标公告

郑州旅游职业学院新校区演播室、演播大厅及配套系统建设项目招标公告

招标编号：郑财招标采购-2018-120

河南招标采购服务有限公司受郑州旅游职业学院委托，就郑州旅游职业学院新校区演播室、演播大厅及配套系统建设项目进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、招标项目简要说明：

新校区演播室、演播大厅及配套系统建设

项目预算：5089000.00 元

二、招标文件发售信息：

招标文件出售起始时间：2018年06月21日起至2018年06月27日，上午8:00-12:00，下午15:00-18:00（节假日除外）招标文件出售地点：河南招标采购服务有限公司319室，招标文件出售方式：现场购买，招标文件售价：300元/本，售后不退。

三、投标人资格要求：

1、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力，具有良好的商誉及完善的售后服务体系的企业法人或其他经济组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；

2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结，提供相关银行出具的资信证明文件或最近一年财务审计报告；

3、投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

4、投标人须同时具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质、音视频集成工程专业承包壹级资质；

5、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为；

6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，本次招标亦不允许联合体参与投标；

7、提供政府采购反商业贿赂承诺书；

8、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】。

其他有关事项:购买招标文件时必须携带单位法人授权委托书原件(必须注明招标编号和项目名称)、营业执照副本原件及复印件(加盖单位公章)、被授权人身份证及其复印件。

四、投标文件接收信息:

投标文件接收截止时间:2018年07月17日上午9:00

投标文件接收地点:河南招标采购服务有限公司开标厅

五、开标有关信息:

开标时间:2018年07月17日上午9:00

开标地点:河南招标采购服务有限公司

其他有关事项:开标时投标人应派代表参加。

六、本次项目联系事项:

采购人:郑州旅游职业学院

联系人:武老师 联系电话:0371-61296816

地址:郑州市豫英路1号

代理机构:河南招标采购服务有限公司

联系人:李大鹏

联系电话:0371-65944811

联系地址:郑州市纬四路13号(纬四路与花园路交叉口向东50米,路北)

开户行:广发银行郑州行政区支行

帐号:8898516010005452

二〇一八年六月二十日

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物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。此投标资料表带“*”的为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
	说 明
2.1	采购人名称：郑州旅游职业学院 联系人：武老师 联系电话：0371-61296816 项目名称：郑州旅游职业学院新校区演播室、演播大厅及配套系统建设项目 招标编号：郑财招标采购-2018-120 项目预算：5089000.00 元 *投标报价超过预算将导致废标。
2.2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 详细地址：郑州市纬四路 13 号 联系人：李大鹏 电 话：0371-65944811
*2.3	合格投标人 1、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力，具有良好的商誉及完善的售后服务体系的企业法人或其他经济组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系； 2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结，提供相关银行出具的资信证明文件或最近一年财务审计报告； 3、投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 4、投标人须同时具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质、音视频集成工程企业壹级资质；； 5、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为； 6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，本次招标亦不允许联合体参与投标； 7、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 8、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：

	“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】。
	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本，并以中文译本为准。
投 标 报 价 和 货 币	
11.2	投标报价为：目的地交货价（含税、运保费和技术服务费） 投标货币：人民币
11.2	从国外提供的货物投标报价为：目的地交货价 相关费用：需报海关关税、增值税、进口报关费用，内陆运输费、保险费和伴随服务费等均由投标人承担
11.2	从中国国内提供的货物投标报价为：出厂价 相关费用：需报内陆运输费，保险费和伴随服务费的目的地价
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
13.1/13.2	<p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.*营业执照副本复印件（加盖单位公章）； 2.*税务登记证复印件（加盖单位公章）； 3.*组织机构代码证复印件（加盖单位公章）； （已办理三证合一的投标单位，提供加盖单位公章三证合一复印件） 4.*法定代表人授权书原件； 5.*《反商业贿赂承诺书》原件； 6.*会计师事务所出具的 2017 年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明复印件、2018 年任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录复印件（可以是银行扣款回单或税局、社保部门开具的凭据）复印件（加盖单位公章）。（为了促进中小企业发展，依据财库[2012]124 号中规定，投标人若提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则无须提供其他财务状况报告）； 7.*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的书面声明原件； 8.“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用查询截图（加盖投标人公章）（采购人将在投标截止后一小时内相关网站查询投标单位的信用记录，投标人存在不良信用记录的，与其投标文件中内容不符的投标将被作为无效处理响应文件被拒绝。查询及记录方式：采购人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据）； 10. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

	(以上资格证明文件要求原件的,将原件装订入投标文件正本;要求复印件的,将加盖投标人公章的复印件装订入投标文件正本,文件标注“*”的原件现场备查。)
14	<p>货物技术证明文件:</p> <p>1、提供详细描述货物性能特点的技术文件或产品彩页(指市场上公开发行的彩页,不接受彩喷件和影印件),如投标文件所述产品功能参数与产品彩页不一致,须附带投标设备制造商出具的货物技术证明文件(原件)。</p> <p>2、投标设备制造商提供的详细配置清单。配置清单中的设备必须是唯一的,不得有选择性配置,如更换原制造商标准配置的,须注明所换配置的性能、参数及售后服务期限。</p>
15.1	<p>*投标保证金金额: 壹拾万元整</p> <p>货币: 投标货币</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(30)天内有效。</p>
15.3	<p>*投标保证金金额: 壹拾万元整(投标保证金应当转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标截止时间前必须到达招标机构银行帐户,投标人须在开标截止时间前到河南招标采购服务有限公司 403 室开具保证金收据,保证金收据原件评标时查验作为保证金有效到账的依据,适用于非担保形式的保证金缴纳)</p> <p>开户行: 广发银行郑州行政区支行</p> <p>帐号: 8898516010005452</p> <p>供应商可以以投标担保函的形式交纳投标保证金、以履约担保函的形式交纳履约保证金。政府采购投标担保函样本、履约担保函的样本以及试点专业担保机构的联系方式见招标文件第一卷。</p>
16.1	*投标有效期: 从开标之日起 90 天
17.1	<p>投标文件递交: 正本份数一份,副本份数: 四份(副本与正本内容必须一致)</p> <p>电子版一份</p>
18.1	投标文件递交至: 河南招标采购服务有限公司会议室
19.1	投标截止时间: 2018年07月17日上午9:00(北京时间)
20.1	<p>开标时间: 2018年07月17日上午9:00(北京时间)</p> <p>地 点: 河南招标采购服务有限公司会议室</p>
评 标	
26.4	<p>评标方法: 综合评分法</p> <p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定,公平评标。</p> <p>二、评标标准</p>

	<p>在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、出现影响采购公正的违法、违规行为的； 2、因重大变故，采购任务取消的。 3、投标人不足三家的。 <p>在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、未按要求交纳投标保证金的； 2、未按照招标文件规定要求密封、签署、签章的； 3、不具备招标文件中规定资格要求的； 4、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。 5、投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的； 6、投标文件附有招标人不能接受的条件； 7、投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的； 8、商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的； <p>中标标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在价格、服务等条件同等条件下，技术参数较优者优先中标； 2、对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑； 3、商务、技术能最大满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。
授 予 合 同	
31.1	<p>增减范围：采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。</p>
37.2	<p>在领取中标通知书的同时，中标单位须向招标代理公司支付中标服务费。中标服务费为按照中标合同金额 1.5%向中标人收取。</p>

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准

序号	内 容
1	需方名称：郑州旅游职业学院 需方地址：郑州市管城区豫英路1号 项目现场：郑州旅游职业学院
2	履约保证金金额及货币：中标金额10%，合同货币。
3	检验和测试标准方法和内容： 依据以下标准进行： 1) 招标文件技术规格所述的标准； 2) 货物来源国适用的最新版本的官方标准； 3) 投标文件中承诺的内容。
4	装运条件 合同货物的： 1) 运输条件和保险、运费支付：汽车运输，运保费卖方支付； 2) 交货日期认定：依据招标邀请中的交货期签订合同时确定； 3) 项目现场：郑州旅游职业学院
5	伴随服务： 供方应提供以下伴随服务： 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行； 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具； 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册； 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该项服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务； 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训； 6) 技术规格规定的其它附加服务。 7) 所投产品免费安装、调试，根据用户需求免费安装其它相关软件等。
6	备件： 随机提供质保期内所需的备品备件。其费用包含在投标总价中。

7	<p>交货期：合同签订后 30 日历天</p> <p>质量保证期：不少于五年</p> <p>供方收到通知后应在 3 天内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。</p>
8	<p>1、合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式肆份，需方（郑州旅游职业学院）、中标人、财政部门、招标机构各一份。</p> <p>2、付款：合同中约定</p>

第八章 货物和服务需求及技术规格要求

1. 演播大厅部分				
序号	产品名称	招标参数	数量	单位
(一) 摄录系统				
1	高清摄像机 (核心产品)	一、成像系统 1. 肩抗摄录一体机 2. 成像器不低于三片 1/2 英寸 ExmorCMOS 3. 快门：1/60-1/2,000 秒 4. 灵敏度：F13（典型） 5. 信噪比：≥60dB(Y) 6. 增益档：包含但不限于（-3、0、3、6、9、12、18、24dB） 二、镜头 1. 接口：1/2 英寸卡口座 2. 变焦比率：≥16 倍（光学）， 3. 焦距范围：不劣于 5.8mm-93mm 4. 光圈：F1.9-F16 三、其他 1. 支持 XAVC-I 编码，兼容我校后期编辑系统 2. 不小于 3.5 英寸彩色液晶监视器 3. 像素要求不低于 960(H)×540(V) 4. ★为保证设备功能完善真实，提供设备彩页并加盖制造商公章； 5. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函	3	台
2	三脚架	1. ENG 液压铝合金三脚架； 2. 自重：云台≤2.6Kg，三脚架≤4.1Kg； 3. 承重：≥40Kg； 4. 球碗直径：≥100mm， 5. 动态平衡：3 档 6-30Nm，具备水平气泡； 6. 平衡托板：60mm 滑动范围； 7. 阻尼：4 档水平+4 档，垂直+3 档动态平衡； 8. 俯仰范围：+90° --75° ； 9. 摇摄范围：360° ； 10. 升降高度：750-1630mm（二级/三节） 11. 携带高度：850mm 12. 双 440mm 手柄，地板延伸器、中置延伸器 13. 提供可折叠脚轮的踏板式自动锁定，承重不低于 40Kg 14. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函	3	支
3	承接组件	1. 专业摄像机承接托板	3	只
4	伺服控制器	1. 双持镜头控制器 2. 手动聚焦 3. 支持镜头电动变焦	3	套

5	寻像监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸不低于 7 英寸 2. 像素不低于 1024×600 3. 点距不低于 0.15 (H) × 0.05 (V) mm 4. 显示比例: 16:9/4:3 可转换 5. 背光: 白色 LED 6. 亮度: 1000cd/m² 7. 对比度: 700:1 8. 色深: 8Bits(16.7M 色) 9. 图像处理: 10Bits 10. 响应时间: 10ms 11. 可视角度: 左右 150° / 上下 145° 12. 设备需包含以下功能: 亮度波形、波形消隐、音频电平表、时间码、辅助聚焦、高亮模式、超标定位、伪彩、斑马纹、安全框、标记比例、自定义标记框、变形镜头矫正、蓝屏、单色转换、画幅比例、过扫描、欠扫描、点对点显示、H/VDELAY、3DLUT 加载、电量检测、图像翻转 13. ★因该功能要连接计算机调试, 该产品支持亮度信号超标检测(内置亮度测光表)功能, 为避免版权纠纷, 需提供该项功能软件著作权证书复印件, 并加盖制造商公章。 14. ★为保证产品质量, 需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	3	台
6	存储卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口: ExpressCard/34 2. 容量: ≥64GB 3. 最大读取速度不低于 3.5Gbps(440MB/s) 4. 最大写入速度不低于 3.2Gbps(400MB/s) 5. 支持 4K 内容的快速传输速度 6. 存储格式适用于非线性编辑源文件浏览 	3	块
7	存储卡读卡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用读卡器 2. 支持 USB3.0 3. 支持数据供电模块 	1	台
8	电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用电池 2. “V”卡口挂接 3. 容量: 14.8V17.0Ah260Wh 	3	块
9	充电器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双路充电器 2. 支持“V”卡口电池 	3	套
(二) 主显示与扩声系统				
1	LED 舞台显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: P3 全彩色 LED 显示屏 2. 参考尺寸: ≥20.4 平米 3. 像素结构: 表贴三合一 LED 4. LED 规格: 1 红 1 纯绿 1 纯蓝 5. 像素材料: 管壳用高性能聚碳酸酯塑料制成, 膨胀系数小, 冷热不变形 6. 像素间距 (mm): 3 7. 像素密度 (点/m²): 111111 8. 箱体平整度 (mm) ≤1 9. 显示屏亮度 (nits) ≥800 10. 色温 (K) 3200—9300 可调 11. 发光点中心距偏差 <3% 12. 亮度均匀性 ≥97% 13. 平整度: 屏体对角线) ≤1 度 14. 显示系统需包含其控制发送模块 15. 显示系统需包含其调制相关软件 16. 显示系统需包含安装支持结构与线材 	20.4	平米

2	主扩扬声器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 15 英寸低频单元, 2. ≥ 6.5 英寸中频锥体单元, 3. 1.75 英寸高频压缩单元, 4. 3 分频多用途桦木板箱体 5. 频响范围: (-6 分贝) 35 赫兹-18 千赫兹 6. 75 度圆锥形覆盖角度 7. 最大声压: ≥ 135 分贝 8. 输入接口: XLR、1/4 英寸插头、RCA/DSP 音频处理 9. 5 分钟无输入可自动待机, 绿色节能环保/可遥控增益 10. 具有过热限制保护、输出过载保护、过热哑音保护 	2	只
3	超低扬声器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低音单元: 12 英寸; 2. 额定 / 峰值功率: 400W/1200W 3. 频响范围(± 3dB): 40Hz-300Hz 4. 灵敏度: ≥ 98dB 5. 最大声压级: 126dB 6. 阻抗: 8Ω 7. 木质箱体, 声学网布面罩; 	2	只
4	环绕扬声器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 6.5 寸聚丙烯低频单元 2. ≥ 1 寸高音音圈 3. 频率响应(± 3dB) 优于 65Hz - 20kHz 4. 最大输出理论峰值声压级: ≥ 107dB 5. 连续声压级: ≥ 101dB 6. 阻抗 8 欧姆; 额定功率 30W/70V: 30, 15, 7.5, 3.7, 1.9W 7. 定压 100V: 30, 15, 7.5, 3.8W 8. 灵敏度: ≥ 86dB 	4	只
5	功率放大器 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定阻立体声模式: $8\Omega \geq 200W$, $4\Omega \geq 300W$, $2\Omega \geq 430W$; 2. 桥接单声道: $8\Omega \geq 600W$, $4\Omega \geq 830W$; 3. 定压桥接单声道: $70V \geq 600W$ 4. 信噪比 (20Hz-20kHz): -100dB/8Ω 5. 输入灵敏度 1.15V(+3.4dBu) 6. 输出电路 AB 类 7. 失真低于 0.02% 8. 输入阻抗: 10kohms 非平衡, 20kohms 平衡 9. 阻尼系数: 300 (8Ω) 	3	台
6	功率放大器 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. \geq 单 12 英寸低频单元 2. ≥ 1.75 英寸高频压缩单元 3. 2 分频多用途桦木板箱体 4. 频响范围-6 分贝: 优于 60 赫兹-18 千赫兹 5. ≥ 75 度圆锥形覆盖角度 6. D 类功放放大模块, ≥ 1000 瓦连续输出 7. 最大声压级: ≥ 132 分贝 8. 输入接口: XLR、1/4 英寸插头、RCA/DSP 音频处理 9. 5 分钟无输入可自动待机, 绿色节能环保 10. 可遥控增益 11. 具有过热限制保护、输出过载保护、过热哑音保护。 	1	只

7	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入: ≥ 4 路平衡式模拟输入 2. 输出: ≥ 8 路平衡式模拟输出 3. 音频接口: ≥ 2 路数字音频输入 4. 输出通道: 10 段参量均衡 5. 频响范围: 20Hz-20kHz 6. S/N 信噪比: ≥ 110db 7. 输出阻抗: 150 Ω 平衡式 8. 控制接口: USB、RS485、TCP/IP 9. 具有 24bit/96HzAD/DA 转换功能, ≥ 96KHz 取样率, 保证输出音质的高性能 10. 通道具备参量滤波器、全通滤波器、增益控制、噪声门、噪声发生器、延时调节功能 11. ★可通过 RS485 连接计算机, 通过远程 PC 软件对机器进行设置、监测和控制, 该功能须与计算机配套使用, 为避免版权纠纷, 提供该项功能软件著作权证书复印件加盖制造商公章。 	1	台
8	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 时序控制通道: 12 路受控通道 2. 后面板; 插座: 12 路受控万用插座, 用于时序控制设备电源 3. 工作电压: AC110V/AC220V 4. 整机总容量: 50A 5. 单路输出电流: 13A 6. 进线方式: 接线端子输入, 配置电源防护罩 7. 开关方式: 钥匙锁和按键开关 8. 供电保护: 前面板空开控制 9. 电压检测方式: 前面板配置电压表, 方便随时监控电压 10. 通讯方式: 采用 RS232 和 RS485 控制, 可连接中控系统。 11. 净化功能: 采用双重净化滤波器实现总线净化功能, 主要针对设备间的噪音 12. 智能化: 采用智能化模块, 可通过软件对多台设备进行编程控制 13. ★延时时间: 可根据使用要求通过配套软件对开关延时进行编程, 延时时间为 1 秒-10 分钟, 该功能须连接计算机控制, 为避免版权纠纷, 需提供投标产品的计算机软件著作权证书复印件加盖制造商公章 14. 锁定功能: 编程后可以锁定设备, 防止误操作发生。 15. 控制方式: DC5-24V 电压信号控制, EMGDC24V 优先控制, 标准 RS232 和 RS485 串口, 红外遥控 	1	台
9	无线手持话筒	<p>一、发射模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 发射机类型: 手持式 2. 增益调整范围: 10dB 3. 射频发射机输出: 30mW 4. 外壳: 模塑 PC/ABS 把手和电池盖 5. 电源: 2 节 AA 碱性电池或充电电池 6. 供电时间: 2 节 AA 电池可支撑不少于 8 小时工作 <p>二、发射模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频输出电平: XLR 接口, 1/4 英寸接口 2. 输出阻抗: XLR 接口: 200 Ω, 1/4 英寸接口: 1k Ω 3. 灵敏度: -105dBm, 12dB 信噪比 (典型值) 4. 抑制: ≥ 70dB (典型值) 5. 典型条件下的工作范围: ≥ 100 米 6. 音频频率响应: (+/-2dB): 45Hz-15kHz 	2	套

10	无线头戴话筒	<p>一、发射模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可佩戴线框式头戴式话筒 2. 传感器类型:电容 3. 拾音模式:心形 4. 频率响应自:40Hz 5. 频率响应至:20KHz 6. 灵敏度(dBV/Pa):-59dBV/Pa <p>二、接收模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一键式频率选择 2. 每个频带不少于 12 个兼容系统 3. XLR 和¼英寸输出接口 4. 具备微处理器控制的内部天线分集 5. 双色音频状态 LED 指示灯 	2	套
11	话筒支架	1. 专业舞台落地三脚架麦克风话筒支架锌合金加重	1	套
12	无线话筒分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于五路射频信号输出 2. 支持本项目中所适应系统接收模块 3. 前置式天线安装, 机架式外形便于集成 4. 包含不低于 5 条直流电缆线 	1	台
13	无线话筒放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接头类型: BNC, 插孔 2. 阻抗: 50 Ω 3. 接收模式(3dB 波束宽度): 70 角度 4. 天线增益(在轴): 7.5dBi 5. 信号增益±1dB: 6. 射频信号过强指示灯阈值: -5dBm 	1	个
(三) 中央控制切换系统				
1	2M/E 切换台 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器 2M/E, 可支持不少于 32 路输入, 16 路输出 2. 每级 M/E 具有 4 个全功能键, 支持同级 M/E 上色键和亮键, 并可同级内调整大小和位置, 整台具有不少于 4 通道的 2.5D 特技。 3. 主机和控制面板为单电缆千兆网络连接 4. 支持 8 通道输出, 1000 帧以上高清帧存, 支持静帧和不少于 40 秒的高清 CLIP 5. 支持 WIPE 划像模式的 CLIP 动态转场 6. 帧存支持 VTR/DDR 的实时备份和恢复, 1000 帧存取速度不超过 40 秒 7. 标配色彩校正支持所有输入和 AUX 输出 8. 主机具有 2 通道多画面输出功能, 支持 4 画面, 10 画面, 16 画面分割 9. 支持所有 AUX 的 MIX 的转换输出功能 10. 支持全功能 Keyframe, Shotbox, Snapshot, Macro. 11. AUX 辅助面板支持 BNC 电缆连接方式。最多可支持 16 个 AUX 辅助面板连接 12. 具有 18 输入 48 输出 TALLY/GPI 接口, 具有 4 个 RS422 设备控制接口, 具有串行 TALLY 控制接口, 具有 S-BUS 控制接口 13. 主机和面板均标配备份电源 14. ★为保证设备功能完善真实, 提供设备彩页并加盖制造商公章; 15. ★为保证产品质量, 需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函; 16. ★为保证架构系统完善兼容, 须与所投高清摄像机同一品牌。 	1	台

2	2M/E 面板 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2M/E 控制面板 2. 不少于 16 个交叉点, 交叉点按键本身具有彩色背光, 支持源分组。 3. 控制面板的源名显示, 划像器指示, 键优先, 所有显示窗均采用 OLED 高清晰屏幕。源名显示不少于 12 个字符。 4. 面板开关位于面板外表面, 便于操作。 5. 具有不少于 5 个 USB 接口。 6. 控制面板每级 M/E 具有独立的键控器、AUX 母线选择区, 指派按键不少于交叉点数量, 即不少于 16 个。 7. ★为保证架构系统完善兼容, 必须与切换台为统一品牌 8. ★为保证设备功能完善真实, 提供设备彩页并加盖制造商公章 	1	台
3	菜单面板 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸式屏菜单面板, 2. 菜单面板具有 USB 接口, 支持切换台数据的导入导出 3. ★为保证架构系统完善兼容, 必须与切换台为统一品牌 	1	台
4	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 16 个话筒/20 个线路输入 2. 不少于 4 编组母线+1 立体声母线 3. 至少具备 4 路 AUX 输出 4. 单旋钮压缩器 5. 效果器: SPX, 含 24 组预置效果器 6. 支持 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 7. 单声道输入通道上的 PAD 开关 	1	台
5	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音箱类型: 2 路双有源监听音箱 2. 频率响应: (-10dB) 54Hz-30kHz 3. 分频: 2kHz 4. 输出功率: 70W 5. 输入灵敏度-10dBu 6. 输入接口: XLR3-31 型 (平衡) 7. 控制器: LEVEL 控制器 (+4dB/中央感应档位) 8. 具有接通电源指示灯 9. 箱体类型: 低音反射型 	2	支
6	监听耳机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 佩戴方式头戴式 2. 频率响应: 10-20000Hz 3. 阻抗: 63 欧姆 4. 灵敏度 (dB): 106dB 5. 线长度: 3m 	1	只

7	内部通话系统	<p>一、主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制式：四线制通道带 Tally 功能，可直连耳机，无需腰包； 2. 寻道：不少于 7 路通信； 3. 扩展：至少具备一个两线制通道可连接其他两线制设备； 4. 面板需具备扬声器， 5. 具备侧音调节模块， 6. 具备背景音输入功能， 7. 具备广播输出口， 8. DB9Tally 信号输入口 9. 6.35 带螺纹鹅颈麦克风接口及耳麦接口 10. 支持 RJ-45 通话电缆 <p>二、解码模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供不少于 7 个模块 2. 塑料外壳设计 3. 具备收听音量调节 4. 具备麦克风控制 5. 具备输出电平调节 <p>三、通话耳机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供不少于 8 套通话耳机 2. 交流阻抗：100ohm 3. 灵敏度：94dB（1000Hz） 4. 频率范围：100Hz-6000Hz 5. 隔音量：≥18dB 6. 灵敏度：-57±3dB 7. 频率范围：50Hz-6000Hz 8. 指向性：心型，正反向灵敏度不小于 12dB <p>四、其他模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 45 厘米长驻极体鹅颈麦克风 2. 不少于 8 套 Tally 解码器 3. 规格：正面直径 8mmLED 灯，背面直径 3mmLED 灯 	1	套
8	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备双路存储卡槽，实现不间断接力录制 2. 具备 SDI 输入、HDMI 输入、模拟视频输入、色差视频输入 3. 支持 6GSDI 录制、4K 录制 4. 支持模拟音频输入，支持视频环出 5. 视频格式：720p50、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、1080i60 等主流格式 6. 录制格式需兼容非线性编辑导入，实现不少于 8 轨音频编辑 7. 不少于 12 个按钮用于播放和菜单控制， 8. 不低于 2.2 英寸彩色显示屏 9. 机架式外形便于安装 10. 不低于两块 250GB 存储介质 	1	台
9	音频加嵌器	<ol style="list-style-type: none"> 1. SD、HD 或 3G-SDI×1，备用 SDI 输入×1 2. 支持 8 通道平衡 AES/EBU 音频。 3. 支持 4 通道平衡模拟音频 4. 嵌入式 SDI 输出×1 	1	台
10	同步系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：1RU 机箱 19 英寸宽； 2. 电源：冗余式双电源配置； 3. 前面板设有 LCD 显示单元、功能指示灯和控制按键，便于用户操控； 4. 提供不少于 16 路黑场同步输出； 5. 至少 2 路标准彩条输出； 6. 至少一路 1KHz 立体声音频测试信号输出； 7. 具备参数及配置均具有掉电记忆功能 	1	台

11	显示单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★LCD 显示单元需提供国家知识产权局颁发的拼接显示单元外观设计专利证书、中国质量认证中心所出具的中国环保产品（II 型）认证证书并加盖制造商公章； 2. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率不低于 1920×1080，亮度不低于 500cd/m²，对比度不低于 4000:1；物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤12ms。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1；输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2； 3. ★LCD 显示单元可内嵌网络解码模块，支持 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并解码显示，支持 8 路 1080P 网络解码，提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 4. ★LCD 显示单元需提供 IP6X 防尘等级和抗震八级检测报告，提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 5. LCD 显示单元支持智能开机延时，可设置延时开机时间，显示单元根据自己的 ID 按照预定规则 6. LCD 显示单元支持全接口环通，支持 BNC、VGA、DVI、SDI 等接口的环通，支持选配 DP（4K）接口，支持 BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP（4K）六种信的环通显示；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现无限拼接显示，满足小型或者基本功能的拼接需求，使成本投入最小化。提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 7. LCD 可选配显示单元通过光控模块，实现根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度，使显示效果保持在最优状态，同时实现节约能源。提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 8. LCD 显示单元可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出，无画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 9. LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，方便用户播放视频文件。提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 10. LCD 采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理；提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 11. ★LCD 显示单元支持 HDTV 同轴高清信号，带 1 入 1 出环通接口。提供该项功能国家或权威第三方机构出具的第检测报告，并加盖制造商公章； 12. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	6	台
12	画面分割器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 4 路完全独立的 SDI 视频源同频监看功能 2. 不少于 4 路 SDI 输入 3. 不少于 4 路 SDI 输出 4. 支持内同步不低于 6G 带宽 SDI 输入 5. 可同时监看任何 SD、HD 和 UltraHD 视频格式和帧率的组合 6. 支持 1080HD 和 2160pUltraHD 监看单元 7. 支持分音频表叠加信息，支持信息编辑功能 	3	台
13	转换器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持标清和高清相互转换 2. 可自定义视频输出分辨率 3. 支持 3G/HD/SD 上/下/交叉转换 4. 需具备 Audio/HDMI/SDI/VGA 输入 5. 需具备 3G/HD/SD-SDI 与 HDMI 输出 6. 兼容 PC 显卡输出格式 	1	台

14	中央控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用主频：667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11CPU，256M 内存，1GFlash 闪存； 2. 支持自定义编程，开放式接口； 3. 8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 4. 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码；每个接口可同时连接 RS-232/422/485 控制协议的设备； 5. 8 路弱电继电器接口； 6. 8 路数字输入/输出 IO 接口； 7. USB2.0 编程通讯接口；方便用户下载与上传程序； 8. 内嵌式红外学习器，方便调式和维护； 9. 支持本地及远程多种控制方式；支持大型组网，集中管理； 10. 国际通用宽适配电源设计，自适应电源支持全球供电模式； 11. 1 个控制总线接口，最多可外接 256 个网络设备，可任意扩展控制模块 12. 支持多种扩展卡，数据采集，DMX512 灯光模块卡，FJ 模拟转换卡等模块。 13. ★提供投标产品：CE 认证（复印件）、ROHS 认证（复印件）、CCC 认证（复印件）并加盖制造商公章； 14. ★为保证货物质量与长期的相关服务，需提供货物制造商的 ISO9001 认证（复印件）、ISO14001 认证（复印件）并加盖制造商公章。 15. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函； 16. ★提供国家权威部门的产品检测报告复印件并加盖制造商公章 	1	台
15	电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 1 路控制接口，通过网络接口与可编程控制主机通讯。 2. 提供 1 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台实现通信控制 3. 8 路独立节点控制接口，每路都有常开、常闭两种接口选择 4. 指示全面，支持电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示 5. 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 RS-485 网络通讯 6. 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠 7. 自带第三方协议和 RS-232 切换按键 8. 通过机身的轻触按键自由控制 	3	台
16	编程调试	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据系统环境及各设备接口进行程序定制。 	1	套

17	控制调制器	<p>一、功能需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式系统，稳定可靠 2. 具备共享外部资源能力：笔记本电脑/平板电脑画面、摄像机、HDMI 输入 3. ★按下功能键之后，主画面上的图像都能够在多个单元上进行显示 4. 支持不少于 6 个移动设备内容上载 5. 具备切换、批注/数字标签、电子白板模式，提升节目协作效率，增加目互动性。 6. 支持显示单元编组显示，不少于 10 个编组 7. 支持 Web 浏览器、触摸屏或其他外部设备进行操作 8. 主画面上的图像都可以与上面的批注一起保存为静帧 9. 静帧被存储在底部缩略图的“静帧文件夹”中，方便用户随时查看。 10. 静帧图像可以下载到连接的个人设备或节目制作组 PC 的 USB 存储器中。 11. ★具备联通远程视频系统的能力，实现远程传输与远程直播 12. ★支持记录、节目拍摄和现场发布用途的流媒体输出。 13. 主显示画面可使用组播或单播 RTP (H. 264/AAC) 模式进行流媒体直播 <p>二、硬件需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输入：HDMI×2 2. 视频输出：HDMI×1, DisplayPort×1 3. 音频输入：麦克风输入小型插孔×1, 线路输入小型插孔×1 4. 音频输出：线路输出小型插孔×1 5. USB2.0×2(前部) 6. ★提供产品彩页，并加盖制造商公章 7. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	1	台
18	中央矩阵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模组化架构，实现多种定制选择，实现灵活的配置方式 2. 不少于 32 路 HD/SDSDI 输入 3. 不少于 16 路 HD/SDSDI 输出 4. 不少于 8 路 HDMI 输出 5. 不少于 8 路 HDBase 输出 6. “零”帧切换，无黑屏、无蓝屏、无信号抖动、无闪烁、无裂缝等现象 7. 支持音频（独立音频、嵌入音频）的切换、加/解嵌处理，音频和视频可捆绑或独立切换 2. 支持输入/输出分辨率转换，可自行设定每一路输出信号分辨率 3. 具有的 EDID 信息管理功能，支持 DDC2B 协议，可以随时启动显示设备 4. 自带本机控制面板、控制方便、可选配远程遥控面板，面板为冗余电源 5. 模块化设计：输入模块、交叉点模块、输出模块、电源模块、控制模块、风冷模块都是独立模块，电源模块、控制模块均采用冗余热备份模式，保证矩阵工作的稳定 6. 控制方式采用 C-BUS、CAN、TCP/IP、RS-232/422 7. 可由点阵式矩阵控制软件控制矩阵，完成系统配置、用户管理、权限分配、密码设置等功能；支持矩阵快切、多路切换、组切换和定时切换的切换矩阵方式 8. ★提供国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心合格检测报告复印件，加盖制造商公章； 9. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	1	台

19	接收器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 HDMI1.4 标准，支持 CEC 2. 传输速率带宽≥ 10.2Gbps 3. 采用标准 HDBaseT 技术，传输高清无压缩的 HDMI 信号 4. 支持全高清 1080p60, 3D 以及 4K 与 2K 5. 传输距离：≥ 70 米@CAT6 线缆 6. 支持 EDID 管理 7. 支持双向红外传输，以及 RS-232 透传 8. 内置 ESD 保护电路，有效防止静电损伤 9. 现场安装:简单方便，即插即用,无需设置 	8	台
20	控制终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：7.9 英寸 2. 存储容量：128GB 3. 屏幕分辨率：2048\times1536 	1	台
21	摄像头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出支持 1920\times1080@60fps, 1280\times720@60fps, 分辨率不小于 1100TVL; 2. ★网络延时不超过 110ms, 网络传输能力满足发送 1000 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数不超过 2 个; 具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为 5% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面; 3. 支持最低照度不超过彩色 0.005Lux, 黑白 0.0005Lux; 支持宽动态、数字降噪、强光抑制功能, 亮度信号信噪比≥ 56dB; 4. 支持区域遮盖功能, 支持不低于 24 块多边形区域, 支持多种颜色; 支持通过菜单进行感兴趣区域编码设置, 最多可支持 8 块区域; 5. 水平手控速度不小于 60$^{\circ}$/S, 产品定位准确度: $\pm 0.1^{\circ}$; 垂直手控速度不小于 50$^{\circ}$/S; 支持水平 0-350$^{\circ}$ 旋转, 垂直 0-90$^{\circ}$ 旋转; 6. 支持 1 路报警输入接口, 1 路报警输出接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出; 7. 支持 300 个预置位, 支持 18 条巡航扫描, 支持 7 条以上的模式路径设置, 支持预置点视频冻结功能; 8. 支持用鼠标在图像画面中选定的任意区域, 移动放大或缩小至画面中心; 支持屏幕字符显示功能, 支持掉电记忆, 支持事件抓图上传 ftp 功能; 9. 支持 4 倍变倍, 1 个内置 MIC; 产品应具备本地存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 128GB; 10. ★支持采用 H.265、H.264 编码支持 Baseline/MainProfile, 音频编码支持; G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/MP2L2/AAC, 支持码流平滑设置, 支持三码流同时输出; 11. ★支持标准 Onvif 协议, 支持 GB28181 协议, 支持 48kHz 音频采样率; 12. ★支持前端智能分析 (包含但不限于: 物品遗留、物品拿取、进入区域、离开区域、人脸侦测, 并联动报警) 13. 支持音频异常侦测, 具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测; 14. 产品应具备 TVS6000V 防雷、防浪涌、防突波功能, 产品支持 PoE 供电, 支持无线传输功能; 15. ★需要提供公安部型式检验报告并加盖制造商公章或投标专用章; 16. ★为保证产品质量, 需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函; 17. ★需要与学院已有教学监控系统进行对接, 出具对接系统的兼容性证明, 加盖厂商公章或投标专用章 	1	台
22	摄像机支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂支架/铝合金/参考尺寸 230\times80\times130mm 	1	个

23	解码器	1. 支持 HDMI、VGA、BNC 三种输出接口； 2. HDMI 输出分辨率最高支持 4K 3. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4 等主流的编码格式 4. 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式 5. 支持 H. 265、H. 264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别 6. 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码	1	个
24	数据交换模块 1	★1. 交换容量≥300Gbps（如有多个参数以最小值为准），包转发率≥50Mpps；支持≥24 个千兆电口，≥4 个千兆光口； 2. 支持 MAC 地址≥16K 3. 支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，提供权威第三方测试报告复印件并加盖厂商公章； ★5. 支持横向和纵向虚拟化，作为纵向虚拟化子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告复印件并加盖厂商公章； ★6. 支持 G. 8032 开放环，提供权威第三方测试报告复印件并加盖厂商公章 7. 支持 802. 3az 能效以太网 EEE，节能环保 ★8. 投标产品须是国内外主流厂商产品，所投厂商的交换机产品在中国区市场占有率排名前三，提供权威的国际咨询机构出具的证明资料复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 9. 实配 2 个千兆单模模块，三年原厂质保。	1	台
25	数据交换模块 2	★1. 交换容量≥300Gbps（如有多个参数以最小值为准），包转发率≥80Mpps；支持≥48 个千兆电口，≥4 个千兆光口； 2. 支持 MAC 地址≥16K 3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，提供权威第三方测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章； ★4. 支持横向和纵向虚拟化，作为纵向虚拟化子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告复印件并加盖厂商公章； ★5. 支持 G. 8032 开放环，提供权威第三方测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 6. 支持 802. 3az 能效以太网 EEE，节能环保； ★7. 投标产品须是国内外主流厂商产品，所投厂商的交换机产品在中国区市场占有率排名前三，提供权威的国际咨询机构出具的证明资料复印件并加盖厂商公章或投标专用章； 8. 实配 2 个千兆单模模块	1	台

26	数据交换模块 3	1、转发性能 $\geq 96\text{Mpps}$ ； 2、端口类型：以下条件必须同时满足 24 个；10/100/1000BASE-T；4 个 1000Base-X SFP 端口；2 个光电复用接口；支持 POE+供电，配置 2 个千兆单模模块； 3、节能要求：支持高级休眠管理（AHM），能效以太网标准（EEE）和基于时间的灵活节能策略； 4、电源要求：内置模块化电源，支持外部 RPS 电源，形成冗余备份； ★5、防雷要求：支持 7KV 防雷； 6、链路层与接口功能：支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口； 7、支持跨设备链路聚合； 8、二层功能 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ； 9、支持 PVLAN/MUX VLAN； 10、MEF：支持 MEF9、MEF14； 11、三层功能 支持 IPv4 IPv6 静态路由，支持 RIP 路由协议； ★12、支持 IPv6，并提供 IPv6 Phase II 认证证书复印件加盖厂商公章或投标专用章； 13、堆叠：支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台，堆叠带宽 $\geq 40\text{G}$ ； 14、管理协议：支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2； 15、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持 NQA；支持集群管理； 16、安全认证 支持 CC 认证，认证等级为 EAL3+，提供相关证明文件并加盖厂商公章或投标专用章； ★17、提供投标产品生产厂商针对本项目授权书	1	台
（四）舞台灯光器械系统				
1	LED 三基色灯	1. 显色指数： $R_a \geq 90$ 2. 照射角度： ≥ 60 度 3. 色温： $5600\text{K}-3200\text{K}$ 4. 光效： $\geq 40\text{lm/w}$ 5. 调光方式：0-100 无极变光（色温不变）/DMX512 6. 灯珠：不少于 600 颗 LED 灯珠 7. 显示方式：液晶显示屏 8. 中心照度： $\geq 384\text{Lux}/6\text{M}$ 9. 频闪 0-20Hz/Sec 10. DMX 接口 3PIN	10	台
2	LED 聚光灯	1. 输入电压： $AC90-220\text{V}$ 2. 显色指数： $R_a \geq 90$ 3. 色温： $3200\text{K}-5600\text{K}$ 4. 光效： $\geq 20\text{lm/w}$ 5. 灯珠：单颗 100WLED 灯珠 6. 调光范围：DMX512/手动旋钮调光 7. 150mm 透镜，配合独特圆形设计 LED 光源，聚光至泛光可调 8. 光源散热采用高效导热铝散热器，智能散热无噪音 9. 内置温度传感器，自动监测 LED 模组工作温度，智能调节风扇风速散热	10	台
3	LED 帕灯	1. 54 颗四色 LED-PAR 灯 2. 控制模式：DMX512/声控/自动运行/主从 3. 控制信号：DMX512 4. 控制通道数：8CH 5. 出光角度：10-60 度	21	台

4	LED 电脑光束灯	<ol style="list-style-type: none"> 1、灯泡：8000K 色温 2、水平扫描：540°（16bit 精度扫描） 3、垂直扫描：280°（16bit 精度扫描） 4、色片盘：不少于 14 个插拔式色片+白光，带双向旋转的彩虹效果 5、旋转图案盘：不少于 17 个插拔式的旋转图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能 6、棱镜盘：8 棱镜，可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能 7、频闪：双铡刀频闪频率最高可以 13 次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪 8、调光：0%-100%线性调光 9、雾化：0%-100%线性雾化 	4	台
5	信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 2. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 3. 不少于 8 路独立放大驱动输出。 4. 支持信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 支持输入/输出光电隔离。 	1	台
6	调光台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 DMX512/1990 标准 2. 同时控制不少于 62 台电脑灯，每支灯不少于 36 个控制通道，使用动态灯址设置。 3. 16Bit 的 X/Y 控制精度，可设定 X/Y 轴的正反方向。 4. 内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制， 5. 如画圆、渐变圆、线条、8 字、波浪等多种效果。图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置。 6. 62 个走灯程序，每程序不少于 100 步。每步时间、渐变参数独立设置。 7. 不少于 31 个宏环境程序 8. 配备 USB 接口，用户可使用 U 盘保存自己宝贵的数据， 9. 文件系统与 WINDOWSXP 兼容。 10. 带背光的 LCD 显示运行参数。 11. 关机数据保持。 12. 可配接 12V 鹅颈工作灯 	1	台
7	承重钢架结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定制承重结构 	1	组
8	灯具挂载组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯具挂钩 2. 灯具保险链 3. 灯具铰链 4. 五金辅材 	45	套
9	灯具连接组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 2×0.35mm 规格带屏蔽信号电缆 2. 采用不低于 3×2.5mm 规格橡胶阻燃电缆 3. 电缆桥架及组件 4. 灯具 10A 接插件 	1	批

10	沿幕（电动）	<p>一、幕布</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：12m×2m, 衬里材质：以粘胶丝为原料 需具备：遮光、防火、不吸尘、防静电特性 防火等级需达到国家规定的 B1 级 <p>二、控制机体</p> <ol style="list-style-type: none"> 单层排绳绕吊机，双制动电机减速机 载荷：≥6.0KN 升降速度：≥0.25m/s 吊点数：4 吊点 定位精度：<±5mm 噪音：≤48db 电机功率：3KW 双制动、安全措施：松绳检测，跳槽检测保护，上下双行程限位，冲顶保护 驱动类型：电机卷扬机钢丝绳 杆体类型：国标管，长度 14m, 含滑轮组件 	1	项
11	对开大幕（电动）	<p>一、幕布</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：12m×4.5m, 衬里材质：以粘胶丝为原料 需具备：遮光、防火、不吸尘、防静电特性 防火等级需达到国家规定的 B1 级 <p>二、控制机体</p> <ol style="list-style-type: none"> 速度：对开≥0.3m/s，含电机机构 驱动类型：电机减速机，制动器等，幕布伸缩 定位精度：<±5mm 噪音：≤48db 左右及中间限位 	1	项
12	星空底幕（电动）	<p>一、幕布</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格：12m×4.5m, 衬里材质：以粘胶丝为原料 光源:F5 高亮 LED 星空幕布颜色及尺寸规格可按客户要求订制 光源颜色：红绿蓝白四色 需具备：遮光、防火、不吸尘、防静电特性 防火等级需达到国家规定的 B1 级 <p>二、控制机体</p> <ol style="list-style-type: none"> 速度：变频对开 0.01-1.0m/s，含电动及机械相互切换机构 驱动类型：变频调速电机减速机，制动器等，幕布均衡伸缩 电机功率：≥1.2KW 定位精度：<±5mm 噪音：≤48db 左右及中间限位 	1	项
（五）环境建设与配套设备				
1	墙体结构	<ol style="list-style-type: none"> 主要结构：钢材结构 上下焊接固定，牢固可靠 上下拉伸保持空间结构稳定 墙面内外安装墙体钢板 符合《钢结构设计规范》(GB50017-2003) 符合《轻型钢结构设计规程》(DBJ08-68-97) 	442	平米

2	墙面外饰	<p>一、做法要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轻钢龙骨框架打底; 2. 龙骨间距: 500mm; 3. 内填声学吸音棉; 4. 吸音棉厚度: 50mm; 5. 外饰板材: 木质吸音板材, 颜色与纹理可选; <p>二、环保要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 木质结构符合: GBJ206-83 木结构工程施工验收规范; 2. 漆面要求符合: 游离甲醛小于等于 0.1g/Kg 3. 室内空气应符合: 《室内空气质量标准》GB-T18883 <p>三、设计要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 墙面结构整体要求简约大方 2. 色彩要求与整个空间搭配 3. 设计元素与效果专业且美观 4. ★需出具设计样图 	442	平米
3	顶面造型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结构性顶面设计 2. 结构架设安全牢固 3. 风格设计符合空间整体风格 4. 设计具备照明挂载和管线牵引结构 5. ★需出具设计样图 	234	平米
4	吊装钢筋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 不低于Φ20 2. 单平米可承重: ≥20Kg 3. 外表涂防氧化镀层 4. 吊装节点采用焊接+扎绑方式可靠牢固 	30	条
5	舞台结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢铁方管桁架 1. 方管壁厚: 1.0mm 2. 优质钢棍外观处理: 防锈处理 3. 钢结构承重: ≥400Kg/平米 4. 双层木质面结构, 不少于 5 年使用寿命 	42	平米
6	舞台后墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 砌筑质量要求: 横平竖直; 砂浆饱满; 组砌得当; 接槎可靠; 防止不均匀沉降; 保证砌体的稳定性。 2. 灰缝要求: 8-12mm 3. 水平砂浆饱满度不得低于 90%, 竖直砂浆饱满度不得低于 80%。 4. 砌筑中不允许出现瞎缝、假缝、通缝、透明缝。 5. 要求墙面平整度在 8mm 内, 6. 轻体砖要在砌筑前提前 24 小时内浇水湿透 	45	平米
7	舞台外饰	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面板类型: 竹胶合板 2. 面板厚度: ≥15.00 (mm) 3. 面板弹性模量: 6750.00 (N/mm²) 4. 面板抗弯强度: 14.84fc (Nmm²) 5. 面板抗剪强度: :1.50 (N/mm²) 	60	平米
8	观众席阶梯结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阶梯梯差高度不少于 150mm 2. 钢结构承重基础, 外刷防锈涂层 3. 双层木质面结构, 不少于 5 年使用寿命 	1	项
9	控制室结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 砌筑质量要求: 横平竖直; 砂浆饱满; 组砌得当; 接槎可靠; 防止不均匀沉降; 保证砌体的稳定性。 2. 灰缝要求: 8-12mm 3. 水平砂浆饱满度不得低于 90%, 竖直砂浆饱满度不得低于 80%。 4. 砌筑中不允许出现瞎缝、假缝、通缝、透明缝。 5. 要求墙面平整度在 8mm 内, 6. 轻体砖要在砌筑前提前 24 小时内浇水湿透 	1	项

10	控制室墙面吸音	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喷刷防腐涂料; 2. 木制龙骨框架打底; 3. 龙骨间距: 500mm; 4. 内填声学吸音棉; 5. 吸音棉厚度: 50mm; 6. 外饰板材: 软包布艺, 颜色与纹理可选; 7. 符合木结构工程施工质量验收规范 GB50206-2002; 8. 甲醛含量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001 的规定 	20	平米
11	控制间观察窗	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面积: ≥ 6 平米 2. 据地: 750mm 3. 木质窗框, 双层隔音玻璃 	1	项
12	照明灯具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 场馆吊灯 2. 功率: $\geq 100W$ 3. 流明值: $\geq 18000lm$ 4. 符合《场馆照明设计及检测标准》JGJ153-2007 	36	盏
13	地毯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 聚丙烯纤维 2. 吸音结构: 紧密透气 3. 绒高: 3.5mm 4. 绒重: 630g/平米 5. 背表材质: PVC 6. 阻燃等级(级): GB/T17591-2006B1 级, 国标 B1 级 	139	平米
14	配套座椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 框架: 按需定制; 2. 填料: 聚酯纤维, 刨花板; 3. 衬里: 无纺聚丙烯纤维; 4. 座垫: 聚氨酯泡沫 30 公斤/立方米; 5. 靠背垫: 聚酯纤维, 50%切块聚氨酯海绵/50%聚酯纤维; 6. 金属部件: 钢 	60	套
(六) 线路集成				
1	电源柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 母线: 三项五线制; 2. 防护等级: IP20、IP30、IP40; 3. 回路不低于 36 路; 4. 类型: 双层设计、线路隐藏 	1	项
2	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸不低于 19 英寸 2、前后网门设计 3、9MM 以上板材设计 4、带对角定向刹车 	2	台
3	操作台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢木结构操作台 2. 高度: 750mm 3. 匹配设备合理使用摆放布局 	1	套
4	信息接口	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不锈钢面板厚度: 4mm, 表面拉丝处理; 2. 容纳 8 格单格, AAP 结构化安装适配板; 3. 面板参考尺寸: 180mm\times806mm\times4mm; 4. 箱体参考尺寸: 170mm\times170mm\times65mm; 5. 网络接口: 4\timesCAT6; 6. 音频接口: 2\times卡农、1\times3.5mm 音频接口; 7. 强电接口: 1\timesAC220V; 8. 包含与信息接口及系统设备接口匹配的跳线线缆 	1	批
5	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线 2. 额定电压: 300V/500V, 3. 多股铜导体, 4. 符合 GB/T3956-2008 相关导体规范 	1	批

6	音频线	1. 双芯通用音频传输线缆 2. 产品规格：128 网/0.12mm 无氧铜编织 3. 主通信导体：2×0.3mm2； 4. 包含音频焊接等接插件	400	米
7	网线	1. 标准：满足 6 类 EN50288-6 和 TIA-568.2 标准； 2. 外观特性：环保无毒无铅外皮、带十字骨架； 3. 包含配套水晶头接插件	600	米
8	视频线	1. 规格：产品规格：128 编高密度镀锡铜线编织； 2. 特性：75 欧姆同轴电缆、铝箔屏蔽； 3. 导体：高纯度无氧铜； 4. 绝缘：实心聚乙烯； 5. 护套：PVC/ST5 型聚氯乙烯； 6. 包含相关 SDI 接头及接插件	600	米
9	电缆桥架	1. 桥架规格：200×100mm 2. 板材厚度：不小于 1.5mm 3. 表面涂层：隔热涂层、抗氧化涂层	1	项
10	系统集成	对所有设备的安装、调试及施工	1	项
2. 演播室部分				
序号	产品名称	招标参数	数量	单位
(一) 节目制作系统				
1	高清系统摄像机 (核心产品)	1. 采用 2/3 英寸 3 CMOS 2. 像素数不低于 220 万 3. 灵敏度不低于 F13 4. 信噪比不低于 59dB 5. 提供不少于 7 种标准 Gamma 和 4 种超级 Gamma 曲线列表 6. 摄像机具有肤色细节调整功能 7. 具有镜头失真自动补偿功能 8. 高光部分的饱和度可单独调节 9. ★采用混合型光纤电缆传输方式，混合型光纤电缆连接至摄像机控制单元，使用电源可将信号传输延长到 350 米 10. 配有 HDVF 接口，支持使用最新款高清便携式寻像器以及所有类型的大型 HDVF 寻像器。 11. 机头可输出高清数字信号 12. ★为保证设备功能完善真实，提供设备彩页并加盖制造商公章或投标专用章； 12. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺函 13. ★ 为保证架构系统完善兼容，须与所投高清摄像机同一品牌。	2	台
2	摄像机控制单元 (核心产品)	1. 支持光学 CON-DUO 接口 2. 采用光纤接口可集成供电， 3. 最长距离：250 米， 4. 提供 2 路或以上 HD-SDI 信号输出接口。 5. 提供 2 路或以上 SD-SDI 信号输出接口。 6. 提供模拟信号输出接口 7. 提供不少于 2 路返送视频信号 8. 提供指示灯、通话等外接设备的输入接口。 9. 可接受模拟黑场做为外同步锁相信号。 10. ★为保证架构系统完善兼容，须与“高清系统摄像机”为同一品牌 11. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函	2	台

3	彩色寻像器 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. EFP 型摄像机用寻像器 2. 兼容 VF 专用插口, 3. 不小于 7 英寸液晶面板 4. 支持 1920×1080 分辨率液晶面实现精确对焦, 5. 对比度: 1000:1, 可实现极精确曝光控制的 WFM 功能 6. 需具备: 3G-SDI 输入接口查看除摄像机信号外的外部资源 7. 不少于 2 个可分配开关行定制设置 8. 具有遮光罩, 减少眩光。 9. ★为保证架构系统完善兼容, 须与“高清系统摄像机”为同一品牌 10. ★为保证产品质量, 需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	2	台
4	摄像机遥控面板 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化远程控制面板 2. 可对摄像机进行: 调色、黑白平衡、菜单、录制模式等功能调整 3. 具备: IRIS/MB (主黑电平) 显示窗口。 4. 支持窗口显示为 F 值 5. 需实现滤波片和主增益按钮的直接控制 6. 可接进行 ND/CC 滤波片和主增益控制 7. 支持自定义的开关 8. 用户可指派任意功能到备用开关。 9. 支持建立多种控制系统 10. ★为保证设备功能完善真实, 提供设备彩页并加盖制造商公章; 11. ★为保证架构系统完善兼容, 须与“高清系统摄像机”为统一品牌 12. ★为保证产品质量, 需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	2	台
5	控制线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用控制线缆 2. 接口: 8 针复合接插单元 3. 长度: 不小于 5 米 	2	台
6	承接组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业摄像机承接托板 	2	台
7	混合光缆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 演播室光电复合线缆 2. 四电两光组合形式 3. “拉扣”式插拔接插结构 4. 耐磨 PVC 外皮材料, 及弯折加强型的紧包光纤单元 5. 长度: $\geq 50\text{m}$ 6. 外径: $\leq 9.2\text{cm}$ 7. 拉伸强度: 700N 	2	条
8	镜头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2/3 卡口 2. 焦距 : 8.5-170 mm 3. 变焦倍率不小于 20 倍 4. 最小物距: 0.6 m 5. 滤色镜螺纹: M82×0.75 6. 重量: $\leq 1.68\text{Kg}$ 	2	支
9	伺服控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双持镜头控制器 2. 手动聚焦 3. 支持镜头电动变焦 	2	套

10	虚拟节目制作系统	<p>一、系统需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 便携式虚拟主机：具有独立渲染引擎，可实现基于场频广播级实时渲染图像输出中文、英文操作界面 2. 可实时生成虚拟场景，支持半透明物体和半透明视频，支持 3DMAX、MAYA 等三维软件生成的三维场景模型 3. ★可接收摄像机的跟踪数据 4. 可单独调整场景模型的位置、大小、角度、材质和贴图等 5. 可实时嵌入内视频，支持高清、标清视频播放，支持视频 DVE 特技，支持外视频输入 6. 可控制三维场景中物体的动画运动，可以按“事件+时间线+外部触发”播控 7. ★支持 25 帧/秒，支持 1920×1080 像素，三角片面数：标清≥31000000 个，高清≥21000000 个。虚拟场景纹理贴图≥3000M。（提供该项功能的广电总局检测报告复印件，并加盖制造商公章） 8. 可读取动画设计器生成的模板 9. 机位移动后，跟踪状态保持，无须调整初始化参数，无须测量，自适应初始化定位 10. 同时支持物理跟踪和虚拟跟踪，能够跟踪摄像机的推拉摇移运动，跟踪系统可满足实时生成虚拟场景的需要，图像平滑连续、无抖动具备多元素、多场景物体可选择性跟踪功能，可使场景中的物体跟随摄像机传感跟踪同步运动，也可不跟随摄像机传感跟踪运动 11. ★支持基于光电传感的物理摇臂跟踪，推、拉、摇、移跟踪无滑步，图像平滑连续、无抖动 支持基于红外识别的摇臂跟踪，支持多种摇臂，不需要对摇臂进行加工改造；摇臂的推、拉、摇、移跟踪无滑步，图像平滑连续、无抖动 12. ★支持电控云台跟踪，电控云台可以放在摇臂上，也可以放在固定三脚架上 13. 物理跟踪具有虚焦功能，虚焦的程度随着镜头的推拉自动变化在摄像机运动过程中，合成图像中的前景和虚拟场景的运动协调一致：图像连续，无抖动、无漂移、无撕裂；未出现前景在虚拟场景上的偏差和漂移现象 14. 可切换不同视频源，可实现包括摄像机拍摄的前景、软件中设置的虚拟相机、外来实时视频 15. 本地视频文件以及流媒体视频的 PVW 信号与 PGM 信号切换效果 16. 可实现多个机位镜头之间的任意特技切换，无需配置切换台、无需配置双通道 17. 可设置多个虚拟机位，无需使用外置设备，无需操作真实摄像机，可实现实时前景信号和虚拟场景的无缝连接，满足不同景深的拍摄需要 18. 对设置的虚拟机位可进行快速特技切换、实现各种绚丽的摇臂效果可实时查看监控多路视频信号 19. 可生成流媒体可将系统节目推送至网络进行共享，也可将网络上的节目接入系统内进行播放 20. 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 21. 系统支持本地录制，可将 PGM 信号生成多种格式的高标清视频文件，无需外置采集设备 22. 提供了自由灵活的操作方式，可将系统节目实时推送至网络进行共享，能够提供合成画面的预监信号 23. 能够在操作界面上实时显示多机位的动态色键合成画面预监输出、以方便多机位预监切换 24. ★可调整虚拟场景输出图像的参数 	1	套
----	----------	---	---	---

	<p>25. ★系统配置外置色键装置,支持 RGB 色系的纯色抠像,能调整色键参数,使边缘和前景轮廓无闪烁、无镶边,前景图像无失真对机位数多于通道数的系统,能够对每个摄像机分别独立调整外置色键参数</p> <p>26. 色键参数能够随镜头变焦自动调整,自动适应镜头推拉造成的蓝箱颜色的变化</p> <p>27. 可实现烟雾、头发、阴影和半透明物体的抠像效果</p> <p>28. 具备虚拟遮挡功能,可实现手动遮挡和自动遮挡,透视关系正确</p> <p>29. 具备无限蓝箱功能,可接受并响应摄像机的跟踪参数,在摄像机作 360 度旋转和变焦操作时,蓝箱以外的区域不进入取景范围,</p> <p>30. ★同时支持物理跟踪和虚拟跟踪,同时系统还可以根据用户需求增加不同跟踪模块,数量≥4 个。能够跟踪摄像机的推拉摇移运动,跟踪系统可满足实时生成虚拟场景的需要,图像平滑连续、无抖动</p> <p>31. ★可设置添加不少于 30 个虚拟机位,无需使用外置设备,无需操作真实摄像机,可实现实时前景信号和虚拟场景的无缝连接,满足不同景深的拍摄需要</p> <p>32. 可对外来三维模型及其贴图和动画属性进行识别,具备导入和实时渲染播出功能;提供贴图更换、环境光、漫反射和镜面反射等多种参数设置选项</p> <p>33. 三维物体(文字、几何本、外来三维模型)支持基于时间线的关键帧设置,可对包括位置、旋转、缩放、透明度和扰动参数进行修改;支持物件的组合和节点的播放控制</p> <p>34. 支持三维物体实时植入,可实时加载各种三维包装模板</p> <p>35. 不用额外增加配置,可实时实现虚实结合包装拍摄功能</p> <p>36. 支持 IPAD 无线模块编辑控制可实时播放多个三维动画,可对每个动画分别进行控制;支持平移、旋转和缩放等空间变换效果,动画特效支持线性和非线性等多种运动方式</p> <p>37. 在用蓝箱、绿箱或红箱进行抠像时,可对色块进行处理,保证颜色可正确还原,保证不串色、不穿透、不闪烁、不失真</p> <p>38. 支持骨骼蒙皮动画的实时渲染和实时控制播放</p> <p>39. 教师的 PPT、视频素材、三维动画和平面动画等视频资料可在课堂教学中任意调度使用</p> <p>40. 虚拟的三维物体动画、第三方工具渲染好的 AVI 动画、图文字幕等视觉元素可有选择地</p> <p>41. 节目主持人一起融入外景地现场,使虚拟与真实场景实时地合成为一体</p> <p>42. 提供工程、场景、物体和媒体等资源管理模块</p> <p>43. ★提供 50 套虚拟场景原模版</p> <p>二、其他要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> ★要求制造商提供高标清真三维虚拟与实景互动演播室系统软件版权注册证书复印件,并加盖制造商公章或投标专用章; ★要求制造商提供全媒体交互式演播室图文包装系统软件版权注册证书复印件,并加盖制造商公章或投标专用章; ★要求提供国家广电总局检验检测中心出具的针对虚拟演播室设备的检测报告复印件,并加盖制造商公章或投标专用章; ★提为保证产品质量,需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 		
--	---	--	--

11	音频延处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 48kHz 音频采样频率，24bit 量化。 2. 20Hz-20kHz 频率响应。 3. 模拟 XLR 平衡音频， 4. 音频逐帧可调。 5. 左右声道隔离度$\geq 81\text{db}$。 6. 信噪比$\geq 80\text{db}$。 7. 具有音频静音、断电直通、断电记忆功能。 8. 1U 标准上架机箱 	1	台
12	GPS 主时钟	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此系统基于 24 颗具有星载原子钟的半同步轨道卫星组成 GPS 开放的 AC 码授时系统，UTC 定时精度优于 1 微秒。 2. 具备 SZ、RS232、RS422 等格式的输出接口，可校准各种具有标准时间接口的广播电视设备和电信、地铁、航空等行业的通讯电子设备，具有 1PPS 信号输出，可同步其它时钟系统。 3. 初始跟踪时间：在足够的信噪比下，不长于 3 分钟 4. 定时精度：$\geq 1\mu\text{s}$ 5. SZ 码输出 57 位，串行 BCD 反码 6. EBU 码输出引脚 1、2，平衡式 7. RS232 输出 接口类型：单向输出，3 脚数据，5 脚地；数据格式：4800bps，8 位数据，一个停止位，无奇偶校验，每秒发送一次，共 9 个字，依次是同步字（16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码 8. RS422 输出 接口类型：单向输出，3 脚正信号，8 脚负信号，1 脚地；数据格式：同 RS232 9. 报时输出接口类型：卡侬座 2、3 脚信号，1 脚地，前 5 响 800Hz，最后 1 响 1600Hz，整点前 5 秒开始一秒一报 10. 天线馈线长度：标配为 30 米 11. 此系统基于 24 颗具有星载原子钟的半同步轨道卫星组成 GPS 开放的 AC 码授时系统，UTC 定时精度优于 1 微秒， 12. 全自动工作，具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态，具备 SZ、RS232、RS422 等格式的输出接口，可校准各种具有标准时间接口的广播电视设备和电信、地铁、航空等行业的通讯电子设备，具有 1PPS 信号输出，可同步其它时钟系统。初始跟踪时间：在足够的信噪比下，不长于 3 分钟 13. 定时精度：$1\mu\text{s}$ 14. SZ 码输出 57 位，串行 BCD 反码 15. EBU 码输出引脚 1、2，平衡式 16. RS232 输出 接口类型：单向输出，3 脚数据，5 脚地；数据格式：4800bps，8 位数据，一个停止位，无奇偶校验，每秒发送一次，共 9 个字，依次是同步字（16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码 17. RS422 输出 接口类型：单向输出，3 脚正信号，8 脚负信号，1 脚地；数据格式：同 RS232 18. 报时输出接口类型：卡侬座 2、3 脚信号，1 脚地，前 5 响 800Hz，最后 1 响 1600Hz，整点前 5 秒开始一秒一报 19. 天线馈线长度：标配为 50 米 	1	套
13	信号分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. EBU 时码分配， 2. 一分 10 路输出 	1	台

14	倒计时控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可实现由用户自行设置一组或多组事件时间段。 2. 接收外部校时信号，校准为北京时间。 3. 用串行调宽码向各显示屏传送数据，可任意扩展。 4. 每组倒计时结束后，可自动进行下一组的倒计时。 5. 可接受 PC 机控制和设置存储数据。 6. 人工触发功能：在不能按原来设置进行时，控制器有自动/手动转换功能，可人工触发倒计时。 7. 外部输入校准信号：SZ 串行时码或 EBU 时码 8. 计算机控制接口：RS232 接口，波特率 9600bps，1 位停止位，无奇偶校验。 9. 驱动信号输出：5 路，SZ 串行时码 	1	套
15	倒计时子钟	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用数码管字高 3 寸红色的单联驱动数显子钟；显示倒计时信息 2、输入接口可选多种校时编码 3、可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自运行 4、数显式子钟采用全静态显示、无闪烁。具有高性能复位电路，抗死机。 	1	台
16	标准子钟	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用数码管字高 3 寸绿色的单联驱动数显子钟；显示标准时间 2、输入接口可选多种校时编码 3、可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自运行 4、数显式子钟采用全静态显示、无闪烁。具有高性能复位电路，抗死机。 	1	台
17	双联日历子钟	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双联日历时钟具有多种接口模块，可以和各种校时设备配套，组成形式不同的母子钟系统 2. 数码管字高 3 寸的红色色单联驱动数显子钟 3. 可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自运行 4. 数显式子钟采用全静态显示、无闪烁。具有高性能复位电路，抗死机。钟面为抗老化防眩光板 	1	台
18	提词器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 19 寸专业提词器； 2. 系统支持 WINXP/WIN7 系统； 3. 系统要求字色、底色 256 色任意搭配，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； 4. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本； 5. 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示； 6. 采用镜像功能液晶屏，使导播与播音员看到的新闻稿件均正像显示； 7. 系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性； 8. 相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重点语句可通过颜色标明； 9. 采用高品质多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度不超过 3mm，光损失率在 3%以下，反光度不低于 50%； 10. 彩色液晶平板显示器，清晰度高，规格有 19”； 11. 软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作更方便直观 	1	套

19	有线播音采集单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：20—20000 Hz 2. 灵敏度：-34dB (20mV/Pa) 3. 指向性：超心型 4. 拾音角度：120° 5. 最大声压级：138dB 6. 阻抗：150Ω 7. 工作电压：DC48V 8. 信噪比：≥78dB 	2	支
20	无线播音采集单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线麦克须采用全球通用的蓝牙技术。发射器与接收器无需任何设置，开机自动对频，在装有蓝牙功放（蓝牙接收机）的任意场合全部匹配、通用。 2. 麦克要求内置音头，并可外接领夹式麦克风，当外接领夹式麦克风时内置音头自动静音。 3. 麦克须集成 LED 液晶屏，开机画面可设置显示学校英文简称，液晶屏幕要求能够直观显示锂电池电量（4 级显示）、话筒音量（5 级调节）及蓝牙当前工作状态。 4. 麦克要求内置锂电池，电池容量不低于 750mAh, 用户可以自己可更换电池。 5. 麦克充电口须采用通用的 Micro USB 接口，电源开关采用长按关机方式。 6. 在不影响正常使用情况下，屏幕可自动关闭，节约电量，待机时间不低于 180 天。 7. 麦克与接收配对成功、断开时有提示音，当麦克音量调节最大或最小时有提示音。 8. 蓝牙麦克具备音量大小调节按键，老师自己可调音量大小。 9. 发射器小巧、轻便，便于携带，可手持、颈挂。 10. 对频距离不低于 3 米，近距离优先连接，15 米有效通讯距离。 11. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函； 12. ★为保证无线信号对使用人员无害，蓝牙麦克须有中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核发的《无线电发射设备型号核准证》（加盖制造商公章） 	1	只
21	无线接收单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用频率：2402-2480 MHz ； 2. 信道数量：79 个 3. 调制方法：GFSK 4. 频率响应：60 Hz-18 KHz (±3 db)； 5. 信噪比：≥90db； 6. 有效接收距离：≥15 米； 7. 天线：具备可外接延长天线； 8. 音量调节：在接收机上可调节音量、高音、低音。调节旋钮采用内嵌式设计。 9. 接口：1 路 MIC 输出接口；1 路 RCA 立体声输入，1 路 RCA 混音声输出； 10. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函； 11. ★为保证无线信号对使用人员无害，蓝牙接收模块须有中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核发的《无线电发射设备型号核准证》（加盖制造商公章） 	1	台

22	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. ENG 液压铝合金三脚架； 2. 自重：云台≤2.6Kg ， 三脚架≤4.1Kg ； 3. 承重： ≥40Kg ； 4. 球碗直径： ≥100mm； 5. 动态平衡： 3 档 6-30Nm ， 具备水平起泡； 6. 平衡托板： 60mm 滑动范围； 7. 阻尼： 4 档水平+4 档， 垂直+3 档动态平衡； 8. 俯仰范围： +90° --75° ； 9. 摇摄范围： 360° ； 10. 升降高度： 750-1630mm（二级/三节）； 11. 携带高度： 850mm； 12. 双 440mm 手柄， 地板延伸器、中置延伸器； 13. 可折叠脚轮的踏板式自动锁定， 承重不低于 40Kg 	2	支
(二) 视频后期处理系统				
1	后期编辑系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品牌： 知名品牌， 近三年 IDC 数据商用台式机中国区前三； 投标产品， 必须在制造商官方网站上直接可以查询， 非公开发售的特供机、 专用机等； 2. 处理器： 性能不低于 7 代英特尔酷睿 I7-7700 处理器（不低于四核， 8MB， 主频不低于 3.6GHz）； 3. 内存： ≥16GB DDR4 2400MHz 内存， 4 插槽， 最大 64GB； 4. 主板： 性能不低于 Intel Q270 芯片组， 主板， 电源等关键部件有原制造商统一品牌标志； 5. 硬盘容量： ≥3TB SATA 硬盘； 6. 显示卡： 性能不低于 NVIDIA Quadro P2000 独立显卡， 支持双屏显示 7. 不低于 27 英寸 IPS 面板的 LED 全高清宽屏显示器， 带 VGA 端口+DP 端口+HDMI 端口， 出厂带 DP 线缆+VGA 线缆； 8. 接口： 6 个 USB 3.1 Gen1 端口（2 个前置/4 个后置）和 4 个 2.0 端口（2 个 前置 /2 个后置 - 其中 1 个前置端口支持 PowerShare）； 2 个内置 USB 2.0 端口； 1 个 RJ-45 端口； 1 个串行端口； 2 个 Display Port 1.2 端口 ； 1 个 HDMI 1.4 端口 ； 2 个 PS/2 端口 ； 1 个 UAJ 端口、 1 个输出端口； 1 个 VGA 端口（可选） 9. 扩展槽： ≥2 个 PCI-E×1， ≥2 个 PCI-E×16， ≥1 个 M.2 插槽（22 ×80 毫米或 22 ×42 毫米） 10. 键盘+鼠标： USB 防水键盘、 鼠标； 11. 电源： 功率大于等于 240W PSU 主动式 PFC； 后置电源故障诊断灯； 12. 机箱： 高效散热静音， 带有安全锁孔， 整机防盗线缆锁设计， 带硬盘防震托架， 指旋螺钉免工具开箱和部件维护， 内存、 硬盘、 扩展卡、 光驱无螺钉设计， 后置电源故障诊断灯， 可选机箱入侵报警； 机箱容量不超过 15 升； 13. ★质量认证： 国家电子计算机质量监督检验中心的噪音认证低于 18 分贝； 防辐射检测认证： 能源之星 6.1、 EPEAT 认证、 中国 RoHS、 PAHs 多环芳烃环保监测认证； 14. 售后服务： 三年整机保修， 包括键盘、 鼠标、 显示器等周边设备， 下一工作日上午服务， 三年 7 天 24 小时热线支持服务； 15. ★为保证产品质量， 需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 	7	台

2	网络资源存储	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：≥72TB 存储容量； 2. 主频：≥2.0 GHz 处理器； 3. 内存：≥8GB DDR3L； 4. 网络端口：1×10GbE SFP+；2×USB 2.0 2×USB3.0 支持热插拔硬盘 Single Disk, JBOD, 5. RAID 0, 1, 5, 5+Hot Spare, 6, 6+ Hot Spare, 10, 10+Hot Spare 7. 内置虚拟机，配置冗余电源、冗余风扇；必须支持在线可热插拔更换 8. 存储专用系统，非 Windows 内核，采用基于嵌入式 Linux 开发的 QTS 操作系统。 9. 操作系统存储在固态 DOM 硬盘，采用冗余双操作系统，基于 Web 图形化操作界面，全部操作无需命令行 10. 存储系统支持移动设备监控与管理系统内置 LUN 安全管理软件，支持 256 个 LUN 11. SSD 缓存快取技术支持 iSCSI, CIFS/SMB, AFP,NFS, FTP (S), SFTP 网络协议。支持 iSCSI 和 NAS 统一存储模式。 12. RTRR 可以把文件备份至远程 FTP 服务器，NAS 中。 13. RTRR 支持双向数据同步备份 14. 使用 P2P 协议实现文件传输和共享，大档案的快速传输 	1	台
3	高清字幕机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统配置：CPU 主频：不低于 4.05GHz，内存：不低于 16GB，显存：不低于 2GB，系统硬盘：不低于 SSD 240GB，4U 工控机箱； 2. 视频输入接口：2×6G HD/SD-SDI (10bit，内嵌 16ch 音频，支持 3D)、1×HDMI (内嵌 8ch 音频，支持 3D)、1×HD/SD YUV 分量、1×S-Video、1×复合、1×REF (支持 blackburst 和 HD tri-level)； 3. 视频输出接口：2×6G HD/SD-SDI (10bit，内嵌 16ch 音频，支持 3D)、1×HDMI (内嵌 8ch 音频，支持 3D)、1×HD/SD YUV 分量、1×S-Video、1×复合； 4. 整个高清字幕机系统软件由：字幕编辑器、播出控制器、播出主控器、合成器四部分组成，每个部分都能独立运行，可满足现场图文字幕播出、后期字幕制作、频道在线图文播出、天气预报、股票实时信息播出等多种应用领域的需求； 6. 播出器可同时支持 5 个播表(3 个普通播出表+1 个唱词表+一个快播表)，每个播出表可分别控制画面中的不同图文对象，并且每个播出表内播出项的叠加顺序、各播出表间的叠加顺序可任意调整。各个播出表均配以热键进行一键式播控。轻松实现多个台标、角标、动画、时钟，标题字幕，唱词等同屏叠加播出。 7. 内置模板文件，包括但不限于：播出模板、版面模板、图元模板、动画模板、特技模板、样式模板 (着色、渐变色、材质)、通道模板，所有模板双击即可调用； 8. 字幕编辑器采用先进的时间线轨道编辑方式，在时间线轨道上对文字、图元等进行统一的出入屏特技设置，并可对每个轨道的对象进行单独的自定义关键帧调节，图元编辑无限编组，使各对象间的叠加关系、时间顺序、特效设置一目了然； 9. 支持主播、预监双通道模式。在一个版面播出的同时可通过独立的 VGA 预监通道实时预览待播版面，全面保证播出效果与内容的安全性； 10. 支持制播并行工作方式，对于突发情况，在系统不停止播出的同时，可以实时修改下一个待播的内容，并可实时预览修改结果，可以实时修改播出表，增删播出条目； 11. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目授权书和售后服务承诺函 12. ★为保证产品质量合格，且字幕机为字幕制作整机 (非组装机)，提供有第三方机构出具的检测报告加盖制造商公章。 	1	台

4	云桌面	<p>★1. 架构模式：采用 IDV 架构模式（提供制造商加盖公章的彩页或技术证明材料）；</p> <p>2. 管理：WEB 管理模式、主控端管理模式；</p> <p>★3. 智能管理：具有 IOS 设备、Android 手机设备管理模式（提供制造商加盖公章或投标专用章的登录功能截图）；</p> <p>★4. 集成管理：管理主界面应具有：镜像管理、桌面漫游、群组管理、客户端管理等功能模块，以便高效能管理。（提供制造商加盖公章或投标专用章的登录功能截图）；</p> <p>5. 承载性：单台管理主控机可支持 450 PC 客户端在线运行，需同时支持不同品牌、不同配置的现有资源同时在线运行；</p> <p>★6. 教学管理：具有教学管理功能模块，课程排课等相关功能（提供制造商加盖公章或投标专用章的登录功能截图）；</p> <p>★7. 安全性：具备服务器多机热备、负载均衡功能，可配置多服务器同时协同工作，当一台或多台服务器发生宕机时，工作桌面的负荷将在瞬间自动切换到工作正常的服务器上，数据参数自动同步多台服务器。（提供制造商加盖公章或投标专用章的登录功能截图）；</p> <p>8. 系统配置：可批量设置 Windows 授权码，可以批量激活应用软件系统，从而简化管理和配置工作；能够实现 IP 地址、计算机名的批量设置；</p> <p>9. 快照管理：可以一次性批量生成指定客户端的私有快照，方便部署需要个性化设置或批量部署需要手工激活的软件；</p> <p>★10. 操作系统桌面应用环境：桌面环境菜单内容可以由管理员自行制定，具备管理员和学生自由选择桌面环境菜单功能，环境菜单选项软件可自定义标注内容。（提供制造商加盖公章或投标专用章的登录功能截图）；</p> <p>11. 端口管理：禁用 IP、网关、DNS、禁用 USB、CDROM 等功能；</p> <p>12. 数据缓存：采用 P2P 实时系统缓存技术；</p> <p>★13. 跨网段：无条件支持跨网段（现有网络交换机参数设置不允许再做调整）（提供制造商加盖公章或投标专用章的技术证明材料）；</p> <p>14. 远程控制：远程格式化客户机硬盘、客户机自动时间校对、文件分发、远程开关机、并能自定义远程控制命令；</p> <p>★15. 支持系统：客户机不需要安装操作系统和软件，连上服务器就可以启动。支持 Windows XP、2003、7、8 外，必须支持 LINUX(Ubuntu、CentOS)和 Win10 操作系统。学生电脑支持网络和本地模式（离线模式）双模启动方式运行。网络故障时，可自动切换到本地模式。（提供制造商加盖公章或投标专用章的技术证明材料）；</p> <p>16. 自动唤醒和关闭：根据计划课程表时间设置自动唤醒客户端和关闭客户端；</p> <p>17. 系统还原性：系统盘可随时恢复到系统初始状态或某一安装层，安装新软件出错后的容错和快速回复当，客户端本地硬盘也可以被保护还原；</p> <p>★18. 兼容性：同一个系统镜像可以兼容现有不同硬件配置客户端，系统需支持传统 BIOS 及 UEFI 固件，系统需支持 NVME，硬盘支持 MBR 和 GPT 分区格式（提供制造商加盖公章或投标专用章的技术证明材料）；</p> <p>★19. 所投产品需与原有虚拟化软件平台进行对接，提供无缝对接证明相关资料加盖公章或投标专用章；</p> <p>★20. 提供制造商针对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	38	套
(三) 演播室灯光系统				

1	数字 LED 三基色灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显色指数: $Ra \geq 90$ 2. 照射角度: ≥ 60 度 3. 色温: 5600K-3200K 4. 光效: $\geq 40lm/w$ 5. 调光方式: 0-100 无极变光 (色温不变) /DMX512 6. 灯珠: 不少于 600 颗 LED 灯珠 7. 显示方式: 液晶显示屏。 8. 中心照度: $\geq 384Lux/6M$ 9. 频闪 0-20Hz/Sec 10. DMX 接口 3PIN 	19	台
2	数字 LED 聚光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC90-220V 2. 显色指数: $Ra \geq 90$ 3. 色温: 3200K -5600K 4. 光效: $\geq 20lm/w$ 5. 灯珠: 单颗 100WLED 灯珠 6. 调光范围: DMX512/手动旋钮调光 7. 150mm 透镜, 配合独特圆形设计 LED 光源, 聚光至泛光可调 8. 光源散热采用高效导热铝散热器, 智能散热无噪音 9. 内置温度传感器, 自动监测 LED 模组工作温度, 智能调节风扇风速散热 	30	台
3	信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 2. 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出。 3. 不少于 8 路独立放大驱动输出。 4. 支持信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 5. 支持输入/输出光电隔离 	1	台
4	承重钢结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100mm 槽钢 100mm 工字钢 	1	项
5	挂载阑珊结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现场定制灯具挂载阑珊结构 	1	项
6	灯具挂载组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯具挂钩 2. 灯具保险链 3. 灯具铰链 4. 五金辅材等 	49	套
7	灯具连接组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该批组件所用电缆规格不低于: 2×0.35 带屏蔽与 $3 \times 2.5mm$ 橡胶阻燃 2. 电缆桥架及组件 3. 灯具 10A 接插件 	1	批
8	蓝箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参考尺寸: $2.7m \times 2m \times 4.5m$ 2. 标准轻钢龙骨架 3. 木工板及石膏板 4. 不少于两遍腻子粉/石膏粉/进口原子灰 5. 采用不劣于 #255 工业蓝抠像漆 	1	项
(四) 环境改造				
1	格栅结构层	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 金属钢板 2. 涂层: 粉末喷涂 3. 颜色: 标准黑色; 4. 规格: $200mm \times 200mm$ 	110	平米

2	墙面吸音制作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喷刷防腐涂料; 2. 木制龙骨框架打底; 3. 龙骨间距: 500mm; 4. 内填声学吸音棉; 5. 吸音棉厚度: 50mm; 6. 外饰板材: 木条封板 7. 符合木结构工程施工质量验收规范 GB50206-2002; 8. 甲醛含量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001 的规定; 	180	平米
3	墙面文化元素制作	<p>一、做法要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 龙骨大芯板基层做造型 2. 字体 LOGO 采用亚克力材质 3. 主背景墙玻璃背喷漆 <p>二、环保要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 木质结构符合: GBJ206-83 木结构工程施工验收规范; 2. 漆面要求符合: 游离甲醛小于等于 0.1g/Kg 3. 室内空气应符合: 《室内空气质量标准》GB-T18883 <p>三、设计要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空间结构整体要求开放 2. 功能区划分要求全面清晰 3. 设计元素与效果专业且美观 4. ★ 需出具设计样图 	180	平米
4	演播室地面地胶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 环保地胶 2. 厚度: 不小于 5mm 3. 品牌选用不劣于 LG 或其他品牌 4. 耐磨层: 不小于 1.5mm 材质 100%纯 PVC 5. 结构耐用层、玻璃纤维层、强化层、泡沫缓冲层 	80	平米
5	地台结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 弧形舞台, 钢结构承重基础, 单元承重不少于 500Kg。 2. PVC 防滑软胶材质台面, 内部结构抗冲击符合 GB15763 检测标准 3. 工作温度适应范围: -20℃~170℃不产生变形 4. 要求工艺弧度均匀流畅, 边角做防护条 	40	平米
6	吊装钢筋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 不低于 Φ20 2. 单平米可承重: ≥20Kg 3. 外表涂防氧化镀层 4. 吊装节点采用焊接+扎绑方式可靠牢固 	20	条
7	灯具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯光设计需符合 GB T 26189-2010 室内照明标准 2. 灯具采用 LED 灯具, 降低能耗与产热 3. 灯控开关为多模式开关, 可分路控制 4. 灯光设计应与空间整体风格协调 	10	盏
8	灯带	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单条灯珠数量: 不少于 30 颗 2. 光源: SMD LED 3. 可选颜色白光、蓝光、绿光、红光、黄光、全彩. 4. 防水等级: IP65 5. 控制方式: 内控、外控、遥控 	50	米
(五) 线路集成				
1	配线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防护等级: IP20、IP30、IP40; 2. 回路不低于 36 路; 3. 类型: 双层设计、线路隐藏 	1	项
2	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸不低于 19 英寸 2、前后网门设计 3、9MM 以上板材设计 4、带对角定向刹车 	1	台

3	控制台	1. 钢木结构操作台 2. 高度：750mm 3. 匹配设备合理使用摆放布局	1	套
4	播音桌	1. 按照演播室装修风格与需求定制	1	张
5	信息接口	1. 不锈钢面板厚度：4mm，表面拉丝处理； 2. 容纳 8 格单格，AAP 结构化安装适配板； 3. 面板参考尺寸：180mm×806mm×4mm； 4. 箱体参考尺寸：170mm×170mm×65mm； 5. 网络接口：4×CAT6； 6. 音频接口：2×卡农、1×3.5mm 音频接口； 7. 强电接口：1×AC220V； 8. 包含与信息接口及系统设备接口匹配的跳线线缆	1	批
6	电源线	1. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线 2. 额定电压：300V/500V 3. 多股铜导体 4. 符合 GB/T3956-2008 相关导体规范	1	批
7	音频线	1. 双芯通用音频传输线缆 2. 产品规格：128 网/0.12mm 无氧铜编织 3. 主通信导体：2×0.3 平方毫米； 4. 包含音频焊接等接插件	200	米
8	网线	1. 标准：满足 6 类 EN50288-6 和 TIA-568.2 标准、获 UL 认证； 2. 外观特性：环保无毒无铅外皮、带十字骨架； 3. 包含配套水晶头接插件	200	米
9	视频线	1. 规格：产品规格：128 编高密度镀锡铜线编织； 2. 特性：75 欧姆同轴电缆、铝箔屏蔽； 3. 导体：高纯度无氧铜； 4. 绝缘：实心聚乙烯； 5. 护套：PVC/ST5 型聚氯乙烯； 6. 包含相关 SDI 接头及接插件	200	米
10	电缆桥架	1. 桥架参考规格：200×100 2. 板材厚度：不小于 1.5mm 3. 表面涂层：隔热涂层、抗氧化涂层	1	项
11	系统集成	对所有设备的安装、调试及施工	1	项
3. 影视制作部分				
序号	产品名称	招标参数	数量	单位

1	数字摄影机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感光器类型不低于 1540 万像素双感光度 CMOS 2. 有效像素不低于 5120×3000 3. 感光器尺寸不低于 30.72 mm×18.00 mm 4. 最大帧速率：5K FH(全高) (5120 × 3000) 时为不低于 75 fps, 在 5K FF (5120×2700) 时为 96 fps, 在 5K 2.4:1 (5120×2160) 时为 120 fps, 在 4K FF (4096×2160) 时为 120 fps, 在 4K 2.4:1 (4096×1728) 时为 150 fps, 在 3K FF (3072×1620) 时为 150 fps, 在 3K 2.4:1 (3072×1296) 时为 200 fps, 在 2K FF (2048×1080) 时为 240 fps, 在 2K 2.4:1 (2048×864) 时为 300 fps 5. 支持 REDCODE RAW 采集格式 6. 支持 APPLE PRORES 格式 7. 支持 AVID 编解码器 8. 集成双通道数字立体声麦克风, 未压缩, 24 位 48 kHz 9. 支持远程控制 10. 扩展器模块支持以太网、RS232 和 GPI 触发器 11. 具备监视器输出 12. 机身扩展器模块支持 3G-SDI (HD-SDI) 和 HDMI, 1080p RGB 或 4:2:2, 720p RGB 或 4:2:2, 480p RGB 或 4:2:2 (仅限 HDMI), SMPTE 时间码, HANC 元数据, 24 位 48 kHz 音频 13. 需兼容视频编辑软件: Adobe Premiere Pro、Avid Media Composer、DaVinci Resolve、Edius Pro、Final Cut Pro、Vegas Pro 	1	台
2	监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 寸专业寻像器 2. 显示尺寸: 不小于 7 英寸 3. 分辨率: 1920×1080 4. 像素密度: 323 pixels 每英寸 (ppi) : 5. 50/60 赫兹的刷新率 6. 响应时间≤23 毫秒 7. 对比度 1000:1 8. 与摄影机同一品牌 	1	台
3	镜头适配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. EF 卡口镜头适配器 2. 支持自动对焦 3. 支持电子光圈控制 4. 与摄影机同一品牌 	1	台
4	镜头适配器 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. PL 卡口镜头适配器 2. 支持自动对焦 3. 支持电子光圈控制 4. 与摄影机同一品牌 	1	个
5	I/O 模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备直流电源输入接口 2. 具备至少一个 HDMI 、一个 3G-SDI 输出 3. 具备时间码和同步锁相同步端口 4. 支持 AUX 输出功率 5. USB 电源输出 6. 具备立体声耳机输出 (3.5 毫米插孔) 7. 具备立体声模拟输入 (3.5 毫米插孔) 8. 具备 “V” 口电池挂载结构 	1	台
6	手柄	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄影机通用手柄模块 	1	台
7	原厂定制航空箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用摄影机航空箱 2. 具备标准配件的防护槽位 3. 具备常规防摔抗震能力 4. 具备常规防水防潮能力 	1	台

8	专业存储卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄影机专用存储卡 2. 容量：≥240GB 3. 传输速率：≥180Mb/S 4. 铝合金材料坚固耐用 	2	块
9	读卡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用读卡器 	1	台
10	机身套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄影机外部套件 2. 包含上手提+15mm 顶部导轨适配器 3. 包含 EVF 导轨适配器 4. 包含顶板：SDI×3、14.8V 电源输出×3；16 芯 LEMO 监视器输出×1 5. 包含 LCD 监视器支架 6. 包含 26 芯触点转 26 芯触点 LCS 延长转接器（线长 60cm）REL-02 7. 包含侧臂×1 8. 包含 15mm 轻型底座×1 9. 包含 V 口供电扣板×1 10. 包含 15×100mm 导轨×2 	1	套
11	跟焦器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1: 1 转速比摆臂 2. ≥15mm 导轨适配器 3. ≥19mm 导轨适配器 4. 跟焦手轮延长模块 5. ≥300mm 跟焦马竿 6. 跟焦摇杆 	1	套
12	记录单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸：≥7 英寸 2. 分辨率：不低于 1920 ×1200 3. 亮度：PPI 325 4. 色彩标准 REC709 HDTV 5. 支持 3D LUT 格式 6. 视频输入：1 ×HDMI (2.0)，4 ×3G SDI 7. Raw 录制编码兼容格式：Cinema DNG，Sony FS5/FS7/FS700，Canon C300MKII，C500，Panasonic RAW 8. 自动支持 Canon、Sony 标准协议触发录制 9. 支持记录媒 2.5 寸 SSD 固态硬盘的 4K 纪录 	1	台
13	SSD 录制单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：≥480G 2. 搭载 NAND FLASH 记录模块 3. 支持 SATA III 6Gbps 4. 读取速度：≥560MB/s 5. 写入速度：≥530MB/s 6. 厚度：≤7mm 	1	块
14	电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用电池 2. “V” 卡口挂接 3. 容量：14.8V 17.0Ah 260Wh 	3	块
15	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承重：≥12 Kg 2. 脚架级数：≥2 级 3 节 3. 球碗直径：100 mm 4. 自身重量：≤6.79 Kg 5. 脚架材质：碳纤维 	1	支

16	影视灯 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 照度：14200Lux@0.5 2. TLCI：≥96，高色彩还原 3. 标准工业卡口 4. 噪音：≤18db 5. 遥控距离：不低于 150 米无线遥控 6. 航空铝材质 7. 双供电系统 8. 灯控分离设计 	1	台
17	影视灯 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 照度：14000Lux@0.5 2. TLCI：≥96，高色彩还原 3. 标准工业卡口 4. 噪音：≤18db 5. 遥控距离：不低于 100 米无线遥控 6. 航空铝材质 7. 双供电系统 8. 灯控分离设计 	2	台
18	套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多功能的调光控光配件， 2. 照度提升：14000lux-100000lux 3. 可以支持微距拍摄，升格摄影和局部轮廓拍摄 	1	套
19	柔光箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 反光罩规格：35 英寸 2. 口径：90cm 3. 深度：62mm 4. 选高效反光面料，并配有双层柔光布 5. 耐高温伞骨支撑杆组合 6. 兼容 Bowns-S 卡口的灯兼容 	2	个
20	气垫灯架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用 2.8 米摄影气垫灯架 	1	套
21	影视灯架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用小型 2 米摄影灯架 	2	套
22	灯架包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用灯架防护包 	1	个
23	调色台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 紧凑型专业调色台 2. 适用于调色和剪辑快速切换的工作方式 3. 不少于 3 个平衡且设计的高精度轨迹球， 4. 不少于 12 个用来控制核心工具的灵敏旋钮， 5. 控制区 LCD 屏幕：≥5 英寸×2 6. 不低于 8 个多功能旋钮和 8 个多功能按钮， 7. 支持各类功能按键用来切换工具集 8. 支持节点制作、抓取静帧、搜索时间线等操作 	1	套
24	固态存储	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：≥2TB 2. 接口类型：USB3.1 接口（Gen2，10Gbps，向下兼容） 3. 硬盘尺寸：≤1.8 英寸 4. 读取速度：≤540MB/s 	2	个
25	单反相机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：Exmor R CMOS 传感器 2. 感光度范围：ISO100-ISO32000 3. 传感器尺寸：35.9×24.0mm(35mm 全画幅) 4. 有效像素：约 4240 万有效像素 5. 影像尺寸：APS-CL:7952 ×5304 6. 文件格式：XAVC S 4K, XAVC S HD, AVCHD 7. 支持增强型混合自动对焦 8. 具备：Quad-VGA OLED Tru-finder 取景器 9. 快门：1/8000 秒至 30 秒 10. 自动对焦/自动曝光跟踪模式下，连拍帧速不低于 10 张/秒 11. USB 3.1 Gen 1 兼容 USB Type-C™连接器，闪光灯终端同步 	1	台

26	单反相机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型: Exmor R CMOS 传感器 2. 感光度范围: ISO100-ISO409600 3. 传感器尺寸: 3 英寸 (35mm 全画幅) 4. 像素: 4240 万像素 5. 影像尺寸: APS-CL:7952 ×5304 6. 文件格式: XAVC S 4K, XAVC S HD, AVCHD 7. 支持增强型混合自动对焦 8. 具备: Quad-VGA OLED Tru-finder 取景器 9. 快门: 1/8000 秒至 30 秒 10. 自动对焦/自动曝光跟踪模式下, 连拍帧速不低于 12 张/秒 11. USB 3.1 Gen 1 兼容 USB Type-C™连接器, 闪光灯终端同步 	1	台
27	电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业配套电池 2. 电池类型: 锂电池 3. 电池容量: ≥2280mAh 	8	块
28	单反镜头 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦段: 16-35mm 2. 镜头类型: 广角变焦全画幅镜头 3. 镜头结构: 13-16 (组-片) 4. 使用采用 APS-C 画幅传感器的 5. 视角: 107° -63° 6. 光圈叶片: ≥11 7. 最小光圈: (F) 22 8. 倍率: ≥0.19 9. 最近对焦距离: 约 0.28 10. 滤光镜直径: 82mm 	1	支
29	单反镜头 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦段: 70-200mm 2. 镜头类型: 全画幅远摄变焦镜头 3. 镜头结构: 18-23 (组-片) 4. 使用采用 APS-C 画幅传感器 5. 视角: 34° -12° 6. 光圈叶片: ≥11 7. 最小光圈: (F) 22 8. 倍率: ≥0.25 9. 最近对焦距离: 约 0.96 10. 滤光镜直径: 77mm 	1	支
30	单反镜头 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦段: 24-70mm 2. 镜头类型: 全画幅标准变焦镜头 3. 镜头结构: 13-18 (组-片) 4. 使用采用 APS-C 画幅传感器的 5. 视角: 84° -34° 6. 光圈叶片: ≥9 7. 最小光圈: (F) 22 8. 倍率: ≥0.24 9. 最近对焦距离: ≤约 0.38 10. 滤光镜直径: 82mm 	1	支
31	单反镜头 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. EF 卡口定焦镜头 2. 镜头结构不低于 12 组 15 片 3. 滤镜尺寸 67mm 4. 最大光圈 F2.8 5. 最小光圈 F32 6. 光圈叶片数不低于 9 片 7. 焦距范围不超过 100mm 	1	支

32	单反镜头 5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦距：85mm 2. 镜头类型：全画幅标准定焦镜头 3. 镜头结构：13-18（组-片） 4. 使用采用 APS-C 画幅传感器的 5. 视角：84° -34° 6. 光圈叶片：≥9 7. 最小光圈：（F）22 8. 最近对焦距离：约 0.85 9. 滤光镜直径：82mm 10. 镜头配套口径防护镜片 	1	支
33	单反镜头 6	<ol style="list-style-type: none"> 1. EF 卡口定焦镜头 2. 镜头结构不低于 6 组 8 片 3. 滤镜尺寸 72mm 4. 具备遮光罩 5. 最大光圈 F1.2 6. 最小光圈 F16 7. 光圈叶片数不低于 8 片 8. 焦距范围不超过 50mm 	1	支
34	单反镜头 7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦距：12-24mm 2. 镜头类型：超广角变焦全画幅镜头 3. 镜头结构：13-15（组-片） 4. 使用采用 APS-C 画幅传感器的 5. 视角：120° -50° 6. 光圈叶片：≥11 7. 最小光圈：（F）22 8. 倍率：≥2 9. 最近对焦距离：约 0.38 10. 滤光镜直径：82mm 	1	支
35	单反镜头 8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 焦距：18-110mm 2. 镜头类型：广焦距变焦全画幅镜头 3. 镜头结构：15-17（组-片） 4. 使用采用 APS-C 画幅传感器的 5. 视角：120° -50° 6. 光圈叶片：≥11 7. 最小光圈：（F）22 8. 倍率：≥6.1 9. 最近对焦距离：约 0.28 10. 滤光镜直径：82mm 	1	支
36	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接收类型：空间分集 2. 天线类型 1/4 波长线 3. 载波频率： MHzCN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz 4. 信噪比：96dB 5. 音频延迟：0.35 毫秒 5. 显示器：液晶 	2	套
37	UV 镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 镜头配套口径防护镜片 	7	副

38	运动相机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4K 运动摄像机 2. 有效像素：≥800 万以上 3. 具备液晶屏类型触摸屏 4. 慢动作分辨率：1080p 240fps, 2.7K 120 fps 5. 动态影像支持：4K/60 帧和 1080p/240 帧视频 6. 具备六轴电子防抖 7. 支持无线 WiFi 功能 8. 其它功能 10 米防水功能 9. 存储介质 SD 卡 	1	台
39	相机电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运动摄像机配套电池 	2	块
40	闪存卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：不低于 128GB 2. 读取速度：≥95MB/秒 3. 写入速度：≥90MB/S 	4	张

4. 贵宾室、化妆间、及其他公共空间建设

序号	产品名称	招标参数	数量	单位
(一) 贵宾室建设				
1	显示单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超高清显示单元 2. 支持 1080P\4K 3. 屏幕尺寸：不小于 65 英寸 4. 接口：HDMI×2、USB×3 	2	台
2	无线投屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备接口：USB/VGA/HDMI/3.5mm 音频； 2. 驱动程序免安装，随时随用方便快捷； 3. 支持电脑音视频信号无线传输，支持 USB 触控信号回传，支持 VGA 和 HDMI 视频信号同时输出，电脑端无需外接任何硬件设备即可实现无线传输，连续波辐射骚扰抗扰度：≥3V/m（★须提供国家认可检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖制造商公章或投标专用章，需明确有以上功能检测项目）； 4. ★须提供国家认可检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖制造商公章或投标专用章，产品电磁兼容性检验证书（复印件并加盖制造商公章或投标专用章）； 5. ★为保证产品质量，需提供制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺函 	1	台
3	吸顶扬声器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 寸同轴吸顶音箱 2. 频率响应(-10dB)：110Hz-22KHz 3. 覆盖角度：100° 同轴 4. 灵敏度(1W/1M)：88dB 5. 最大声压级：101dB 6. 单元构成：1×4"低音单元，1×0.75"高音单元 7. 额定功率(EIA-RS426B)：20W 8. 额定阻抗：16Ω 	4	只
4	吸顶扬声器功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：150W×2 2. 话筒输入端口：2 前, 2 后 3. 音频输入端口：3/2 4. 音箱输出端口：1 组 5. 前级输出端口：1 6. 效果模式：2(标准, 宽广) 7. 总谐波失真：0.1% 	1	台

5	办公终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 主频: $\geq 3.2\text{GHZ}$ 2. 内存容量: $\geq 4\text{ GB}$ 3. 硬盘容量: $\geq 1\text{TB}$ 4. 显存容量: $\geq 2\text{GB}$ 5. 显示设备尺寸 : ≥ 21.5 英寸 	1	台
6	吊顶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 总体工艺: 石膏板吊顶 2. 龙骨的固定需牢靠安全, 吊装钢筋符合施工规范 3. 龙骨材质: 木质、轻钢均可, 寿命不小于 10 年 4. 要求吊顶表面平展光洁, 隔音指数: 40-50 分贝 5. 对现有的屋顶结构或管线进行保护与避让, 不产生破坏 	52	平米
7	墙体结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 砌筑质量要求: 横平竖直; 砂浆饱满; 组砌得当; 接槎可靠; 防止不均匀沉降; 保证砌体的稳定性。 2. 灰缝要求: 8-2mm 3. 水平砂浆饱满度不得低于 90%, 竖直砂浆饱满度不得低于 80%。 4. 砌筑中不允许出现瞎缝、假缝、通缝、透明缝。 5. 要求墙面平整度在 8mm 内, 6. 轻体砖要在砌筑前提前 24 小时内浇水湿透 	90	平米
8	墙面外饰	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喷刷防腐涂料; 2. 木制龙骨框架打底; 3. 龙骨间距: 500mm; 7. 外饰板材: 软包布艺, 颜色与纹理可选 (出具装修样图) 8. 符合木结构工程施工质量验收规范 GB50206-2002; 9. 甲醛含量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001 的规定; 	90	平米
9	地毯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 聚丙烯纤维 2. 吸音结构: 紧密透气 3. 绒高: 3.5mm 4. 绒重: 630g/平米 5. 背表材质: PVC 6. 阻燃等级 (级): GB/T 17591-2006 B1 级, 国标 B1 级; 	60	平米
10	灯具 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 环形方灯 2. 环状吸顶安装 3. 灯具采用 LED 灯具, 降低能耗与产热 4. 灯光设计应与空间整体风格协调, (出具装修样图) 5. 灯光设计需符合 GB T 26189-2010 室内照明标准 	1	个
11	灯具 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯光设计需符合 GB T 26189-2010 室内照明标准 2. 灯具采用 LED 灯具, 降低能耗与产热 3. 灯控开关为多模式开关, 可分路控制 4. 灯光设计应与空间整体风格协调, (出具装修样图) 	20	个
12	灯带	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单条灯珠数量: 不少于 30 颗 2. 可选颜色 白光、蓝光、绿光、红光、黄光、全彩. 3. 发光亮度不低于 300LM 4. 电压: 3.0-3.2V 5. 防水等级: IP65 6. 控制方式: 内控、外控、遥控 	50	米
13	双开门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双开办公木门 2. 尺寸: 2000×1600mm 3. 材质: 符合实木、全实木、原木 4. 外饰面工艺: 精密雕文 5. 成品质量标准应符合国家标准 GBJ206-83 木结构工程施工验收规范; 	2	樘

14	配套家具	1. 配套家具包括：办公桌椅、文档柜、沙发、屏风、窗帘及其他 2. 办公家具材质需具备防火、防潮、环保等特性 3. 办公家具外饰风格须与空间风格协调（出具装修样图）	1	批
(二) 化妆间、外厅及其他空间建设				
1	化妆间吊顶	1. 总体工艺：石膏板吊顶 2. 龙骨的固定需牢靠安全，吊装钢筋符合施工规范 3. 龙骨材质：木质、轻钢均可，寿命不小于10年 4. 要求吊顶表面平展光洁，隔音指数：40-50分贝 5. 对现有的屋顶结构或管线进行保护与避让，不产生破坏	40	平米
2	外厅吊顶	1. 总体工艺：石膏板吊顶 2. 龙骨的固定需牢靠安全，吊装钢筋符合施工规范 3. 龙骨材质：木质、轻钢均可，寿命不小于10年 4. 要求吊顶表面平展光洁，隔音指数：40-50分贝 6. 对现有的屋顶结构或管线进行保护与避让，不产生破坏	100	平米
3	走廊吊顶	1. 总体工艺：石膏板吊顶 2. 龙骨的固定需牢靠安全，吊装钢筋符合施工规范 3. 龙骨材质：木质、轻钢均可，寿命不小于10年 4. 要求吊顶表面平展光洁，隔音指数：40-50分贝 7. 对现有的屋顶结构或管线进行保护与避让，不产生破坏	100	平米
4	墙体结构	1. 砌筑质量要求：横平竖直；砂浆饱满；组砌得当；接槎可靠；防止不均匀沉降；保证砌体的稳定性。 2. 灰缝要求：8-12mm 3. 水平砂浆饱满度不得低于90%，垂直砂浆饱满度不得低于80%。 4. 砌筑中不允许出现瞎缝、假缝、通缝、透明缝。 5. 要求墙面平整度在8mm内， 6. 轻体砖要在砌筑前提前24小时内浇水湿透	250	平米
5	墙面外饰	一、化妆间 1. 满刮腻子两遍，用砂纸打磨，不留刮痕。 2. 刷乳胶漆，面层平整、干燥、无油污、无浮尘； 3. 需涂刷两遍或以上 二、走廊 1. 木纹外饰面、PVC外饰面、 2. 提供文化元素设计（出具装修样图） 三、外厅 1. 文化墙制作， 3. 文化标识墙面制作（出具装修样图）	250	平米
6	地胶	1. 环保地胶 2. 厚度：不小于5mm 3. 品牌选用不劣于LG或其他品牌 4. 耐磨层：不小于1.5mm 材质100%纯pvc 5. 结构耐用层、玻璃纤维层、强化层、泡沫缓冲层	40	平米
7	地毯	1. 材质：聚丙烯纤维 2. 吸音结构：紧密透气 3. 绒高：3.5mm 4. 绒重：630g/平米 5. 背表材质：PVC 6. 阻燃等级（级）：GB/T 17591-2006 B1级，国标B1级；	200	平米
8	化妆灯具	1. 灯泡类型：龙珠灯泡 2. 颜色：奶白 3. 采用LED光源，无发热现象，避免化妆人员不适 4. 色温：2700K(暖白)，适用于面部照明	8	组

9	照明灯具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯光设计需符合 GB T 26189-2010 室内照明标准 2. 灯具采用 LED 灯具，降低能耗与产热 3. 灯控开关为多模式开关，可分路控制 4. 灯光设计应与空间整体风格协调，（出具装修样图） 	1	批
10	电路改造	<ol style="list-style-type: none"> 1. 强电线路根据现场需求定制 2. 须符合《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB 50303-2015) 	3	项
11	配套家具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配套家具包括：办公桌椅、文档柜、沙发、公共椅子、窗帘及其他 2. 办公家具材质需具备防火、防潮、环保等特性 3. 办公家具外饰风格须与空间风格协调（出具装修样图） 	1	批
12	消防改造实施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 消防管道改造接引 	1	项
13	空调牵引实施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调管道改造接引 	1	项
14	吸顶空调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调匹数：2.0P 2. 制冷量：5200W 3. 制冷功率：1625W 4. 制热量 5650W 5. 制热功率 1650+1500W 6. 电辅加热功率 1500W 7. 循环风量 1200m³/h 	3	台

第九章 评标方法和标准

评分项目	分值	评分标准
报价评审	30	<p>评标基准值：实质性响应招标文件要求的所有有效投标人投标报价中的最低投标报价为评标基准值。低于成本的投标报价将不予被接受。</p> <p>投标人投标报价与评标基准值比较，价格得分计算如下：</p> <p>(1) 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) × 30</p> <p>(2) 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p>
技术评审	40	<p>技术参数完全满足招标文件要求的得 40 分</p> <p>1、投标货物的技术指标或功能每有一条（★星号）不满足扣 4 分；</p> <p>2、投标货物的技术指标或功能每有一条（非★星号）不满足扣 2 分；</p>
设计及实施方案	20	<p>为保证投标人出具的设计方案的合理性及实用性，各潜在投标人可自行进行现场勘查，投标文件中需提供针对本项目的设计方案及实施方案（20 分）；</p> <p>1、投标人针对此项目的设计方案：根据现场考察针对此项目实际空间设计专业性，合理性，实用性及所投设备的专业性，先进性，科学性，实用性等综合打分。</p> <p style="padding-left: 2em;">本部分考量标注（设计空间布局；空间功能设计；提供设计效果图视觉效果；提供施工图纸详实程度；提供技术方案针对性强，对平台的总体架构、集成架构、部署架构等进行实质响应）优：11-15 分；良：6-10 分；一般：0-5 分；</p> <p>2、投标人针对此项目的实施方案：根据项目实际情况针对投标人实施方案的合理性，可行性及完整性各方面进行综合评分。</p> <p style="padding-left: 2em;">本部分考量标准（项目实施部署详细程度；施工进度安排合理程度；施工方案对媒体专业程度）优：5 分；良：3 分；一般：1 分；</p>
售后服务及培训	6	<p>1、投标人提供拟派往本项目的技术人员至少 6 人为高级项目经理、提供相关证书复印件，并提供相关技术人员在本单位至少 3 年的社保缴纳证明，以上提供完全得 3 分，没提供或提供不全者不得分；</p> <p>2、售后服务体系及维保措施：完善得满分，其他酌情打分（0--2 分）；</p> <p>3、培训服务：完整且详细得满分，其他酌情打分（0--1 分）；</p>
业绩证明	4	<p>投标人自 2014 年以来在国内具有同类项目（不含单一产品的项目）实施案例，每个合同金额 400 万元以上案例得 1 分，最高得 4 分（提供合同、中标通知书），原件现场备查，未提供原件者不得分。</p>

附件 1：

自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
保证金（投标保证金缴纳凭证）	人民币___元整（¥_____元）（按供应商须知的要求，银行信息正确，提供转帐、汇款底单复印件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
投标报价	1) 投标报价总金额未超过本项目采购预算 2) 对所投包号的全部内容进行报价 3) 报价不低于成本价，且报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
准入条件	招标文件第六章“13.1/13.2”中实质性要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
法定代表人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
实质性响应招标文件中技术、商务主要条款的要求	投标产品不得对实质性技术与商务条款产生负偏离	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商本次投标合格性和有效性审核的重要内容，供应商制作响应文件时应严格按照其内容在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致被取消资格！本表仅作为供应商自查使用，无须附在响应文件中。