

郑州航空工业管理学院
虚拟仿真实验中心文化信息展示系统项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-1764

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式
- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 货物需求及技术规格要求

第一章 招标公告

郑州航空工业管理学院

虚拟仿真实验中心文化信息展示系统项目招标公告

河南招标采购服务有限公司受郑州航空工业管理学院委托，就其虚拟仿真实验中心文化信息展示系统项目进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、招标项目编号：豫财招标采购-2017-1764

二、招标项目内容：

包号	设备名称	数量	采购预算	交货完工期
1	虚拟仿真实验中心文化信息展示系统	一批	122 万元	合同生效后 30 日内安装、调试并验收合格

三、投标人资格要求：

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：

1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织；

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；

3、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；

4、提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

5、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，本次招标亦不接收联合体参与投标；

6、提供政府采购反商业贿赂承诺书；

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，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(http://www.creditchina.gov.cn/)，以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；

8、相关法律、法规规定的其他条件。

四、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于 2017 年 10 月 27 日至 2017 年 11 月 3 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2. CA 密钥在河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼，联系电话：0371-86095915, 86095916）办理。

3. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

五、招标文件的获取

1. 投标人须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2017 年 10 月 27 日至 2017 年 11 月 3 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

六、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间：2017 年 11 月 16 日 9 时 00 分（北京时间）。

2. 投标文件递交地点及开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 12 楼）第 9 开标室。

3. 加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 12 楼）第 9 开标室。

4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，采购人不予受理。

七、发布公告的媒介

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》发布。

八、联系方式：

采购人：郑州航空工业管理学院

联系人：王老师；联系电话：0371-60632705

采购人地址：郑州市郑东新区文苑西路龙子湖校区

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：李女士

联系电话：0371-65993320

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

2017 年 10 月 26 日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：郑州航空工业管理学院。

2.2 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司。

2.3 合格投标人

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：

- 1) 具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织；
- 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；
- 3) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；
- 4) 提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5) 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，本次招标亦不接收联合体参与投标；
- 6) 提供政府采购反商业贿赂承诺书；
- 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，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；
- 8) 相关法律、法规规定的其他条件。

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：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然

人。

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准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 投标签章

- 4.1 电子投标文件的签章: 投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证, 且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的, 投标人必须加盖投标人电子签章。

5 会员信息库

- 5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对; 本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审, 投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审, 由投标人承担全部责任。
- 5.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时, 以扫描件资料为准。
- 5.4 有关会员库的更多信息, 请登录河南省公共资源交易中心网查询。

6 采购信息的发布

- 6.1 与本次采购活动相关的信息, 将在河南省政府采购指定网站上及时发布, 包括河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易中心门户网 (www.hnggzy.com)。

二. 招标文件

7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、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 招标公告

- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

第二卷

- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同专用条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求
(以实际内容为准)

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，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。
- 7.3 投标人未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。

- 9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）、河南省公共资源交易门户网站（www.hnngzy.com）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 9.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

10 投标的语言

- 10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。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。

11 投标文件计量单位

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

12 投标文件的组成

- 12.1 投标文件应包含招标文件第五章“投标文件通用格式”中所要求的内容。
- 12.1 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别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。

13 投标格式

- 13.1 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，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

14 投标报价

- 14.1 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。

- 14.2 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和工厂监造、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。
- 14.3 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。
- 14.4 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。
- 14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 14.6 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。最低投标报价并不意味着一定中标。

15 投标货币

- 15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。

16 证明投标人合格和资格的文件

- 16.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第五章投标文件通用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。

17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 17.1 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。
- 17.2 在主要设备（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。
- 17.3 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。

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

18 投标保证金

18.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

18.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据规定没收投标人的投标保证金。

18.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

18.4 投标人未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

18.5 交易中心自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起5个工作日内，退还中标人的投标保证金。

18.6 下列任何一种情形发生时，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；

(2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；

(3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；

(4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金。

19 投标有效期

19.1 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和代理机构可要求投标人延长其投标有效期。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，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，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。

20 投标文件的式样和文件签署

- 20.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：
- (1) 加密的电子投标文件；
 - (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- 20.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台内上传；
 - (2) 未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。
 - (3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件一正、一副共两套，密封提交。
- 20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 20.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”等制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。
- 20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的密封和标记

21.1 电子投标文件、纸质投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。投标人应将与电子投标文件一致的纸质投标文件密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、正本或副本”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

21.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人及代理机构不予受理。

22 投标文件的递交

22.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

22.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

22.3 现场递交电子投标文件 U 盘壹份及纸质投标文件，应在投标截止时间前递交到规定地点。

23 投标截止期

23.1 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交易中心。

23.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 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。

24 迟交的投标文件

24.1 交易中心/代理机构将拒绝接受在规定的投标截止期后递交的投标文件。

25 投标文件的修改和撤回

25.1 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。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

25.2 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规定被没收。

五. 开标与评标

26 开标

- 26.1 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。投标人授权代理人应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（用信封密封）、纸质投标文件等参加并签到。
- 26.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 26.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。
- 26.4 未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 26.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。
- 26.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 26.7 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

27 评标工作

- 27.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有资格性审查合格的投标人的投标文件进行审评，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 27.2 评委会成员为 5 人及以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按政府采购制度的规定从政府采购专家库中随机抽取。

28 投标文件的澄清

- 28.1 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。投标人有责任按照采购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。

- 28.2 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。
- 28.3 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。
- 28.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

29 投标文件的初审

- 29.1 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。
- 29.2 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。
- 29.3 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。
- 29.4 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任何提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 29.5 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。
- 29.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 29.7 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 etc 能力。如果确定投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。
- 29.8 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。
- 29.9 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、投标保证金形式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) 投标人未按招标文件要求的格式电子签章的；
 - (4) 投标有效期不足的；

- (5) 不满足技术规格中主要（实质性）参数和超出偏差范围的；
- (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) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

30 投标的评价

- 30.1 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。
- 30.2 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。
- 30.3 评委会在评标时，除根据考虑投标人的报价外，还将考虑量化“招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

31 最终评标价的确定

- 31.1 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。
- 31.2 监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：
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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（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。）
根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。
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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32 保密及其它注意事项

- 32.1 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。
- 32.2 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。
- 32.3 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。
- 32.4 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。
- 32.5 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。
- 32.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六. 授予合同

33 合同授予标准

- 33.1 采购人和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分最高的投标人。

34 授标时更改采购货物和服务数量的权力

- 34.1 采购人和代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷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。

35 评标结果的公告

- 35.1 采购人或者代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和河南省公共资源交易门户网（www.hnggzy.com）上公告中标、成交结果。
- 35.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

36 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 36.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构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。

37 中标通知书

- 37.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。

37.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38 签订合同

38.1 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。

38.2 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。

38.3 如采购人或中标人拒签合同，则由政府采购管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。

38.4 如中标人不按第 38.2 条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

39 履约保证金

39.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担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。

40 其他

40.1 如果中标人未按上述规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

40.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同通用条款

1. 定义

(1) 合同：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、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) 合同价：指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) 货物：指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切产品、设备、备件、工具或其它材料。

(4) “软件”及“软件系统”，除另有指明外，指在本合同履行期内所开发和提供的当前和将来的各种版本软件，包括乙方为履行本合同所开发和提供的软件版本和相关文件。

(5) 服务：指根据合同规定乙方承担与供货有关的服务，包括：安装、集成、调试、相关工程施工、培训、技术支持与服务、运输、保险及乙方应承担的其它义务。

(6) 甲方：_____。

(7) 乙方：_____。

(8) 目的港/项目现场：指设备运抵地点/最终安装地点。

(9) 天：指自然天，特别指出的除外。

2. 来源地

2.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于国家现行规定的合格的国家和地区。

2.2 来源地：指货物生产地或提供服务的来源地。经过制造，加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物。

2.3 新产品：指在基本特征、指标配置或功能上与原产品有实质性区别的产品。

3. 技术规格及专利权

3.1 货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术指标响应表相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

3.3 乙方采用的能耗监管软件须具有国家版权局颁发的有效计算机软件著作权登记证书。

3.4 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、工业设计权及使用权的起诉。

4、包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

4.3 甲方不接受与本合同之外的货物拼装或混装货柜。

4.4 乙方应在每一包装箱按规范要求做出标记。

5. 装运条件

5.1 乙方应负责安排运输和支付运费，以确保按照合同规定的交货期交货。

5.2 实际交货日期应视为货物实际到达合同指定地点的日期。

5.3 目的港 / 项目现场在合同条款中有规定。

5.4 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超交数量或重量而产生的一切后果负责。

6. 保险

6.1 由乙方办理货物在运抵目的港 / 项目现场途中的保险，保险应以人民币按照发票金额的百分之一百一十(110%)办理。

7. 付款

7.1 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方或最终用户，甲方按合同规定审核后付款：

- (1) 装箱单；
- (2) 质量检验证书和数量证明书；
- (3) 发票；
- (4) 验收报告。

甲方将按下列条件付款：

合同签订壹周内时支付合同总价的 30%；设备全部到场后经甲方确认后支付合同总价 30%，项目经院方验收合格后支付合同总价的 20%；经主管部门验收及工程审计结束后付至审计价的 95%，剩下的 5%作为质保金，于两年质保期满后支付。

乙方为甲方提供相应的发票。

付款时，中标供应商必须提交“货物验收单”及“安装调试验收报告”原件。“货物验收单”及“安装调试验收报告”由按合同规定的格式统一填写。

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同每批货物一起发运。

8.2 除合同条款前附表中另有规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

8.3 除合同条款另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，是最新或最流行的型号，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

9.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。自双方在最终验收报告上签字之日起二十四个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.3 在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

9.4 乙方在收到甲方通知后，应在规定时间内免费维修或更换有缺陷的货

物或部件。

9.5 如果乙方收到通知后,在规定时间内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

10. 检验

10.1 在交货前,制造商应对货物的质量、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,检验证书是付款时所需要的文件的组成部分,但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

10.2 货物运抵现场,乙方应向甲方有关部门申请对货物的质量、规格、数量进行验收,并出具“货物验收单”及“安装调试验收报告”。

10.3 乙方需根据甲方要求对设备进行保密测试验收,经验收合格后方可交付使用。

11. 索赔

11.1 根据合同条款第 9 条规定的检验结果或在质量保证期内,如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1)乙方同意退货并将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用。

(2)根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额,经买卖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、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部损失费用。同时,乙方应按合同条款第 9 条规定,相应延长修补件或更换件的质量保证期。

11.2 如果甲方发出索赔通知后,在规定时间内乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后规定时间天内或甲方同意的延长期限内,按照本合同条款第 11.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意,甲方将从议付货款中扣回索赔金额。

12. 乙方履约延误

12.1 乙方应按照“货物需求一览表”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

12.2 如乙方无正当理由而拖延交货或不能交货，中标商将受到违约终止合同并加收赔偿费的制裁。

12.3 投标人是代理商的，必须要求产品原厂商在产品授权书中承诺履约延误条款，并作为合同条款加以承诺。

12.4 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同。

13. 误期赔偿

13.1 除合同条款第 14 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。

13.2 赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之二(2%)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之十(10%)。

13.3 一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

14. 不可抗力

14.1 尽管有合同条款第 12 条、13 条和 18 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

14.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括(但不限于)：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

14.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十天，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。

15. 税费

15.1 一切税费均应由乙方计入投标报价。

15.2 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

16. 履约保证金

16.1 乙方在收到中标通知书后，应在合同签订前向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金。

16.2 如果乙方在与甲方签订合同以后，将中标项目转包给其它厂商，甲方将有充分理由终止合同，并没收其履约保证金。

16.3 乙方未能完全履行合同规定的义务的，甲方有权从乙方交纳的履约保证金中获得补偿。

16.4 在合同约定质量保证期结束后 30 天内按规定返还履约保证金。

17. 争端的解决

17.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始三十天内仍不能解决，则应提请仲裁。

17.2 仲裁应由项目所在地的仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

17.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

17.4 仲裁费除仲裁机关另有裁决外的应由败诉方负担。

17.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

18. 违约终止合同

18.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

18.2 如果甲方根据上述第 18.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲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，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

19. 破产终止合同

19.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

20. 便利终止合同

20.1 甲方可在任何时候出于自身的便利向乙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甲方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

20.2 对乙方在收到终止通知后二十八天内已完成并准备装运的货物，甲方应按原合同价格和条款予以接收。对于剩下的货物，甲方可：

(1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；

(2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向乙方支付部分完成的货物和服务以及乙方以前已采购的材料和部件的费用。

21. 分包

21.1 本合同不允许分包。

22. 主导语言及适用法律

22.1 本合同以中文书就，一式两份，双方各执一份，具备同等法律效力。

22.2 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23. 合同生效及合同修改

23.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

23.2 除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

24. 检查和审计

24.1 如果甲方要求，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的帐户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

第四章 合同基本格式

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，按照《高等学校校园建筑节能监管系统建设技术导则》和《节约型校园节能监管体系建设示范项目验收管理办法》的相关要求，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 货物清单；
- (3) 报价表；
- (4) 技术指标响应表；
- (5) 技术说明书；
- (6) 实施方案；
- (7) 培训方案；
- (8) 技术支持与服务方案；
- (9) 招标文件、投标文件和中标通知书。

2. 设备种类、品牌、型号及数量

本合同提供设备种类、品牌、型号和数量分别是（列表说明）：

3. 交货时间及地点

本合同交货时间：合同签订后_____天内到货，_____天内完成安装调试并试运行。

交货地点：_____（项目现场）_____。

4. 合同金额

本合同总金额为人民币_____元。

5. 付款条件

按招标文件规定的付款方式付款。

乙方为甲方提供相应的发票。

6. 合同生效

本合同经双方签字和盖章后生效。

甲方：

乙方：

公章：

公章：

签字：

签字：

日期：

日期：

第五章 投标文件通用格式

封面：

_____项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2017-

投标人（企业电子签章）：

2017年 月

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，就招标编号为豫财招标采购-2017-（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。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址：

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

授权代理人身份证（正面）	授权代理人身份证（反面）
--------------	--------------

2. 投 标 书

致：（招标代理机构名称）

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) 法定代表人授权书
- 2) 投 标 书
- 3) 资格证明文件
- 4) 投标报价表格
- 5) 技术规格和商务条款偏差表
- 6) 售后服务计划
- 7) 反商业贿赂承诺书
- 8) 无重大违法记录的声明函
- 9) 金额为人民币 元投标保证金

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）_____。
- 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__天。
- 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（企业电子签章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定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“招标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 投标人资格申明信

致：（采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（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。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书，正本一份，副本__份。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本__份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章）：

地址：

邮编：

电话：

3.2 投标人资格申明

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法定代表人
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标人员工总人数：
其中：高级职称人数： 中级职称人数：
 管理人员人数： 技术人员人数：
- 8) 投标联系人：
 联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 业绩要求见第二卷

名称	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

投标人（企业电子签章）：

日 期： _____

3.3 制造商或其指定总授权书

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。

3.4 资格证明文件(投标人提供)

- 1、投标人企业法人营业执照副本；
- 2、法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权代理人身份证）；
- 3、投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 4、投标人提供近一年的财务状况报告；纳税证明材料及企业员工社会保障资金的缴纳证明资料；
- 5、反商业贿赂承诺书；
- 6、在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件
- 7、招标文件要求的其它资格证明文件。

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货完工期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

4.2 主要设备分项报价一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

单位：人民币元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

投标人（企业电子签章）：

- 说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
 2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

4.3 主要设备（产品）规格一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

投标人（企业电子签章）：

- 说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
2、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称或条款号	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	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

投标人（企业电子签章）：

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。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人（企业电子签章）：

7. 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：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、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；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、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。

投标人（企业电子签章）：

年 月 日

8. 无重大违法记录的声明函

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人（企业电子签章）：

年 月 日

9. 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。

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。

投标人（企业电子签章）：

日 期：

说明：

- 1、该声明函是针对小、微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、供应商可向所在地县级以上(工业和信息化部门\统计局\发展和改革委员会\财政部门)办理大\中\小\微企业证明，并将证明材料附到本次投标文件中，作为评审依据，同时提供《中小企业声明函》，否则不予认可。代理中小企业产品的还应提供生产企业中小企业声明和证明材料。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：

第二卷

第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求及技术规格要求

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。招标文件中标注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

条款号	内 容
说 明	
2	采购人名称：郑州航空工业管理学院 项目名称：郑州航空工业管理学院虚拟仿真实验中心文化信息展示系统项目 招标编号：豫财招标采购-2017-1764 采购人地址：郑州市郑东新区文苑西路龙子湖校区 联系人：王老师； 联系电话：0371-60632705
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320 传真：0371-65993320
2	*投标人资格要求： 符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件： 1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织； 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； 3、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录； 4、提供 2016 年度经审计的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 5、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，本次招标亦不接收联合体参与投标； 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 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，投标人提供在“信用中国”网站

	<p>中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(http://www.creditchina.gov.cn/), 以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件;</p> <p>8、相关法律、法规规定的其他条件。</p>														
7	投标语言: 中文, 投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本														
投 标 报 价 和 货 币															
11.2	<p>投标报价为目的地交货价(含货物运保费、安装调试培训、售后服务等相关费用)。</p> <p>相关费用(由中标人承担的费用): 包括运保费、伴随服务费和招标代理服务费等。</p> <p>依据(国家计委计价格[2002]1980号文件)规定向中标人收取招标代理服务费。(不含税)</p> <p>详表如下:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>成交金额(万元)</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如: 某分包中标金额为500万元, 计算招标代理服务费如下: 100万元\times1.5%=1.5万元, (500-100)\times1.1%=4.4万元 合计收费=1.5+4.4=5.9万元。</p>	成交金额(万元)	费率	100以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%
成交金额(万元)	费率														
100以下	1.5%														
100-500	1.1%														
500-1000	0.8%														
1000-5000	0.5%														
5000-10000	0.25%														
10000-100000	0.05%														
12.1	投标货币: 人民币														
投 标 书 的 编 制 和 递 交															
13	<p>资质证明文件:(投标文件电子版中必须附以下资料扫描件):</p> <p>*1、营业执照副本加盖公章;</p> <p>*2、法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证及授权代理人身份证);</p> <p>*3、投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法</p>														

	<p>记录的书面声明；</p> <p>*4、投标人提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供纳税证明材料及企业员工社会保障资金的缴纳证明资料；</p> <p>*5、反商业贿赂承诺书；</p> <p>*6、投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(http://www.creditchina.gov.cn/)，以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；</p> <p>7、在招标文件第八章货物需求及技术规格要求中凡要求提供的各类证书复印件加盖公章；</p> <p>8、招标文件要求的其它资格证明文件。</p>
13	业绩要求：详见评分标准。
14	<p>技术证明文件：</p> <p>1、投标人应提供详细描述主要产品性能特点的原厂商技术文件或彩页或检验报告供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。投标产品的彩页仅限于对产品外观、能够通过目视看到的外观性指标的证明。</p> <p>*2、投标人所投产品是财政部、国家发展改革委最新节能产品政府采购清单的政府强制采购节能产品的，必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p>3、招标文件要求的其他技术证明文件。</p>
15	<p>*投标保证金金额：人民币贰万肆仟元整。</p> <p>*缴纳形式：银行电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标保证金应于开标前提交至河南省公共资源交易中心指定账户。</p> <p>收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行</p> <p>银行账号：1702229138001024695</p>
16	*投标有效期：从开标之日起 60 天
17	投标人必须在投标截止时间前提供：

	<p>(1) 加密的电子投标文件壹份 (*.hntf 格式, 在会员系统指定位置上 传);</p> <p>(2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份 (*.nhntf 格式一份);</p> <p>(3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件壹正、叁副共肆套。</p> <p>注: 投标人在制作电子投标文件时, “投标文件制作工具” 左侧栏目“封 面”、“开标一览表” 制作完成后须加盖电子签章 (包括企业电子签章和 个人电子签章); 左侧栏目“投标正文” 中的所有可编辑内容 (包括投 标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式) 电子签 章 (包括企业电子签章和个人电子签章), 并将所有不可编辑扫描内容 (包括营业执照等扫描件) 电子签章 (企业电子签章)。</p>
19.1	<p>投标文件递交至: 河南省公共资源交易中心 (郑州市农业路东 41 号投 资大厦 A 座 12 楼) 第 9 开标室。</p>
评 标	
26	<p>评标方法: 综合评分法 (详见后附表)</p> <p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平、公开”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、评标方法</p> <p>综合评分法, 评标委员会根据评标原则和办法对所有资格性审查合 格的投标文件进行集中审核, 分别评标, 对实质响应招标文件的投标综 合评定并计算打分, 按照综合得分由高到低的顺序推荐综合得分最高的 投标人为中标候选人, 由采购人依法确定中标人。</p> <p>一、商务部分 (23 分)</p> <p>1、投标人业绩: (6 分)</p> <p>投标人提供 2014 年 1 月 1 日以来自身完成的单项合同金额不低于 人民币 100 万元的同类合同, 每提供一份合同得 2 分, 最多得 6 分 (原 件随身携带, 评标时审验。投标文件内容与原件一致方为有效)。</p> <p>2、投标人信用评价: (2 分)</p> <p>投标人应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级 机构出具的信用评估报告, 信用等级为 AAA 的得 2 分, 信用等级评为 AA 级的得 1 分, 信用等级评为 A 级的得 0.5 分, 其它情况不得分。</p>

3、投标人获得体系认证（2分）

投标人通过 ISO9001 国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全体系认证并在有效期内通过年检的, 每提供一个认证得 1 分, 最多得 2 分。(投标人必须同时提供国家认监委查询网页截图和认证证书扫描件, 认证范围包含: 音视频系统技术。)

4、售后服务（7分）: 投标人不能仅限于招标文件中要求的售后服务要求, 投标人有义务提供自己的最全面最周到的售后服务。

4.1 完全满足招标文件售后服务要求的, 得 3 分。未提供售后服务承诺的不得分。

4.2 投标人本地化服务团队的人员不少于 10 人的, 得 2 分。投标人提供人员情况列表 (加盖公章)、本地社保证明等证明资料。

4.3 投标人项目负责人具备中级或以上技术职称且在本单位工作满两年的, 得 2 分。(提供职称证书、人员社保证明材料, 加盖公章)

5、投标人企业实力（3分）

投标人提供行政管理部门或协会颁发的技术实力和服务实力证明文件, 每提供一份得 1 分, 最多得 3 分。(提供证明文件扫描件, 若证明文件为协会颁发的, 必须同时提供协会在民政部的备案证明文件。)

6、培训计划（3分）: 评标委员会根据各投标人培训计划、人员安排、培训地点等对比评审, 在 1-3 分内进行打分。

二、技术部分（42分）

1、满足招标货物的所有功能及技术指标要求（40分）

带△的为核心设备。

所有设备的功能描述及主要技术指标均满足招标需求的, 得 40 分; 每有一项带★号的技术指标不满足招标文件要求的, 在 40 分基础上扣 4 分; 非★号技术指标每有一条不满足招标文件要求的, 在 40 分的基础上扣 2 分; 本项扣分, 扣完 40 分为止;

2、产品综合评价（2分）

评标委员会根据各合格投标人所产品性能、质量、兼容性等各方面进行综合评审, 在 1-2 分内进行打分。

三、报价部分（35分）

	$S_n = (C_{min}/C_n) \times 35$ <p>S_n: 第 n 个投标人的价格得分</p> <p>C_{min}: 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格</p> <p>C_n: 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价</p>
26	付款条件的偏离: 不接受
授 予 合 同	
31	本次招标项目的合同将授予综合得分最高的中标候选人。
31	数量增减范围: ≤10%

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。

条款号	内容
1.1	买方名称：郑州航空工业管理学院 交货地点：用户指定地点
7.1	履约保证金金额：合同总价的10%。 交纳时间及要求：中标人应在签订合同前将履约保证金交纳至招标人指定帐户。
17.2	备品备件要求：投标人自行承诺。
18.2	质量保证期：投标人所投项目中硬件设备必须提供三年免费质保、三年上门服务，终身保修。
18.4	应提供的服务： 按照招标文件要求提供服务。
20.1	付款和验收： 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，合同一式六份，需方、中标人、财政部门、招标机构各一份。 2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由中标方将验收证明一式五份上报郑州航空工业管理学院。 3、付款：货物经验收合格后付合同价款的 95%，质保期满后付清。 4、付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：（1）验收证明；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件；（4）银行出具的发票金额的等额保函。

第八章 货物需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

1、本次招标项目为郑州航空工业管理学院虚拟仿真实验中心文化信息展示系统项目。

2、本项目共分 1 个包。投标人投标报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

3、质量保证：整体质量保证期为三年。

4、售后服务要求：

4.1 由原厂工程师提供厂家售后服务(省内有维修站)，和该维修点的地址、电话、联系人。所有服务必须在接到电话通知 24 小时内到达用户，2 小时响应。

4.2 投标人应提供上述维修服务点与工厂签订的负责维修服务的合同、协议或隶属关系的证明复印本。

4.3 投标人应在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间（到达用户单位）。

4.4 在质保期或保修期内，凡正常使用出现故障，投标人应提供免费维修，并负担维修过程中的费用。若主机主要或关键部件出现故障，须更换主机，一切费用由投标人承担。

4.5 投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标人违约。

5、本次采购项目均为交钥匙工程，必须设备集成联调，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

6、交货地点：采购方指定地点。

二、分包情况

包号	设备名称	数量	采购预算	交货完工期
1	虚拟仿真实验中心文化信息展示系统	一批	122 万元	合同生效后 30 日内安装、调试并验收合格

三、技术参数

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	信息智能显示终端	1、高清 A+亮彩晶钻屏 2、1080P 全高清画质	12	台

1		<p>★3、显示区域 930.24 (H) ×522.26 (V)mm</p> <p>4、显示比例：16：9</p> <p>5、背光源：LED</p> <p>6、分辨率：1920×1080</p> <p>7、亮度：500cd/m²</p> <p>8、对比度：1400：1</p> <p>9、响应时间：8ms</p> <p>10、视角：178°</p> <p>★11、点距：0.2835 (H) X 0.2835 (V)mm</p> <p>12、色彩：16.7M</p> <p>13、超窄边框：1.6cm</p> <p>14、全钢机体，铝合金，进口烤漆、防爆防刮；</p> <p>15、采用工业级嵌入式主板；</p> <p>16、集成 USB/LVDS/以太网/HDMI/WIFI 于一体，简化整机设计，可插 SD 卡；</p> <p>17、支持 1080P 的解码和各种 LVDS 信号 LCD 显示屏；</p> <p>18、支持横竖屏播放、视频分屏、滚动字幕、定时开关等功能</p> <p>19、具有能自动进行分屏显示；</p> <p>20、具有能够根据控制中心发过来的时间表显示相应的信息，例如：时间表 A 在 10：00—10：02 显示 A. JPG；</p> <p>21、不同的文件格式，例如静态文件、动态文件、视像文件等等；</p> <p>22、提供丰富色彩动感的方式展示（包括不同季节，时间及天气的情况下画面作出不同展示）；</p> <p>23、具有能够响应控制中心发过来的控制命令进行设备控制；</p> <p>24、视频播放：支持 AVI, MPEG4, WMV, MKV, flv, MP3 等</p> <p>★25、需提供生产厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺书原件；</p> <p>26、设备具有国家 3C 产品质量认证证书和检测报告，提供加盖公章的复印件；</p> <p>★27、需提供生产厂家计算机软件著作权登记证书和软件检测报告复印件并加盖公章；</p>		
2	信息智能显示终端 2	<p>1、高清 A+亮彩晶钻屏</p> <p>2、1080P 全高清画质</p> <p>3、显示区域 1209.6mm×680.4mm</p> <p>4、显示比例：16：9</p> <p>5、背光源：LED</p> <p>6、分辨率：1920×1080</p> <p>7、亮度：500cd/m²</p> <p>8、对比度：1400：1</p> <p>9、响应时间：8ms</p> <p>10、视角：178°</p> <p>★11、点距：0.63 mm×0.63 mm</p>	4	台

		<p>12、色彩：16.7M</p> <p>13、超窄边框：1.6cm</p> <p>14、全钢机体，铝合金，进口烤漆、防爆防刮；</p> <p>15、采用工业级嵌入式主板；</p> <p>16、集成 USB/LVDS/以太网/HDMI/WIFI 于一体，简化整机设计，可插 SD 卡；</p> <p>17、支持 1080P 的解码和各种 LVDS 信号 LCD 显示屏；</p> <p>18、支持横竖屏播放、视频分屏、滚动字幕、定时开关等功能</p> <p>19、设备经过严峻的测试，不间断运行时间在 10000 小时以上。</p> <p>20、具有能自动接收控制中心发来的节目；</p> <p>21、具有能自动进行分屏显示；</p> <p>22、具有能够根据控制中心发过来的时间表显示相应的信息，例如：时间表 A 在 10:00—10:02 显示 A.JPG；</p> <p>23、显示多种不同的文件格式，例如静态文件、动态文件、视像文件等等；</p> <p>24、提供丰富色彩动感的方式展示（包括不同季节，时间及天气的情况下画面作出不同展示）；</p> <p>25、具有能够响应控制中心发过来的控制命令进行设备控制；</p> <p>26、视频播放 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等，图片格式支持 BMP、JPEG、PNG、GIF</p>		
3	显示终端 安装支架	配套壁装安装架	16	台
4	标志标牌 定做	金属材质，尺寸 1350×600mm，根据现场设计定做	12	个
5	信息智能 显示终端 3	<p>1、液晶类型：DLED</p> <p>2、裸机尺寸（mm）：1990×114.5×1201</p> <p>3、功耗：≤380W</p> <p>4、待机功耗：≤0.5W</p> <p>5、工作电压：100V-240V, 50/60Hz</p> <p>6、最佳工作分辨率：3840×2160@60Hz</p> <p>7、视角：178° /178°</p> <p>8、亮度：400cd/m2</p> <p>9、对比度：1200:1</p> <p>10、讯号响应时间：8ms</p> <p>11、颜色：10.7B</p> <p>12、HDMI×5、VGA×1、PC AUDIO×1、Y/Pb/Pr×1、AV×1、USB×11、TV-MIC×1、RS232×1</p> <p>13、采用工业级嵌入式主板；</p> <p>14、集成 USB/LVDS/以太网/HDMI/WIFI 于一体，简化整机设计，可插 SD 卡；</p> <p>15、支持 1080P 的解码和各种 LVDS 信号 LCD 显示屏；</p> <p>16、支持横竖屏播放、视频分屏、滚动字幕、定时开关等</p>	2	台

		<p>功能</p> <p>17、设备经过严峻的测试，不间断运行时间在 10000 小时以上。</p> <p>18、设备具有能自动接收控制中心发来的节目；</p> <p>19、具有能自动进行分屏显示；</p> <p>20、具有能够响应控制中心发过来的控制命令进行设备控制；</p> <p>21、视频播放 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等，图片格式 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF</p>		
6	LED 显示终端	<p>1. 屏幕显示尺寸：约 5 m²，2 个拼接单元；</p> <p>2、像素管直径：3.75mm；</p> <p>3、点间距：4.75mm；</p> <p>4、点密度：≥44320 点/m²；</p> <p>5、单元板尺寸：304mm×152mm；</p> <p>6、像素组成：1R1G；7. 模块规格：8×8 点阵</p> <p>7. 驱动方式：1/16 扫描驱动；</p> <p>8. 平均功耗：300≤W/m²；</p> <p>9. 亮度：500cd/m²；</p>	2	个
7	高清信息控制器	<p>1、节目单：可提前预制 180 天的节目单，播放过程可精确到 1S；</p> <p>★2、互动响应速度：从 PAD 手机端发送的同步响应速度不低于 1.25 秒</p> <p>3、处理器：不低于 Intel 四核四线程 3.2GHz</p> <p>4、内存容量：≥8GB DDR3</p> <p>5、内部硬盘：≥1TB</p> <p>6、显示接口：DVI、最大分辨率.1920×1080@ 60Hz</p> <p>7、网络：Realtek811F(10M/100M/1000M)</p> <p>8、USB：1×USB 3.0/5×USB 2.0</p> <p>9、Audio：Realtek ALC662-VD、1×Audio out、1×Mic in</p> <p>10、WIFI：可选 802.11bgn wifi +bt</p> <p>11、供电 19V 2.1A</p> <p>12、工作温度：0~40℃ at0.7m/s air flow</p> <p>13、存放温度：-20℃~60℃</p> <p>14、不间断时间：≥10 万小时</p> <p>15、相对湿度：95%@40℃ (non-condensing)</p> <p>16、支持视频格式：MPEG-1/2/4WMV、H.264RM、DivX、FLV、MP4 等当前流行格式</p> <p>17、支持音频格式：MP3、WMA、AAC</p> <p>18、支持图片格式：BMP、JPG、PNG、GIF</p> <p>19、支持：支持 WOL 具有远程唤醒功能</p> <p>20、国家强制性产品认定证书（3C 证书）。</p> <p>21、中国能效中心出具的能效节能检测报告。</p> <p>22、国家电子计算机质量监督检验中心出具的检验报告。</p> <p>★23、需提供生产厂家针对本项目的授权书及三年售后服务</p>	20	个

		务承诺书原件；		
8	信息智能互动端	<p>1、支持各类当前流行的静态格式，如 JPG, GIF, BMP；</p> <p>2、支持各类当前流行的动态格式，SWF, HTM, EXE, PPT 等；</p> <p>3、支持各类当前流行的视像格式，MPEG2, MPEG4, AVI, AVI (DIVX)；</p> <p>4、能够支持控制端以及显示端可执行文件格式，例如：EXE 文件以及 COM 格式文件；</p> <p>5、支持视频点播格式：MMS 视频实时流媒体，支持 ASF/WMV 等流媒体格式实现远程点播功能；</p> <p>6、在播出节目过程中还可以插入网页作为内容，终端可以自动在有效时间内显示网页内容。</p> <p>设备具有能自动接收控制中心发来的节目；</p> <p>7、具有能自动进行分屏显示；</p> <p>8、具有能够根据控制中心发过来的时间表显示相应的信息，例如：时间表 A 在 10: 00—10: 02 显示 A. JPG；</p> <p>9、专用软件能够自动打开多种不同的文件格式，例如静态文件、动态文件、视像文件等等；</p> <p>10、提供丰富色彩动感的方式展示（包括不同季节，时间及天气的情况下画面作出不同展示）；</p> <p>11、具有自由分区域显示，可竖屏，横屏显示</p> <p>12、可以设定独立播放时间表，透过独立时间表管理显示屏播放讯息；</p> <p>13、可以设定群组播放时间表，设置多个显示屏播放的相同时间表；</p> <p>14、播放时间表容许预先设定不少于 180 天的播放信息；</p> <p>15、能够自订时间单位（00:00 - 23:59）；</p> <p>16、能够自订播放周期单位（5mins, 10mins 等），这样可以控制每次信息显示时间；</p> <p>17、定时播放—指定于某天日子内的某一段时间播放讯息；</p> <p>18、指定时间播放—指定于今天至某天日子来的某一段时间播放讯息；期间播放—指定于每星期的某天的某一段时间播放讯息；</p> <p>19、提供播放前预览功能；</p> <p>20、能够编制广告播放时间及支持循环播放功能（日、周、季度、半年等）；</p> <p>★21、需提供生产厂家计算机软件著作权登记证书</p> <p>22、软件检测报告复印件并加盖公章；</p>	20	个
9	信息互动服务器	<p>1、类型：机架式</p> <p>2、含滑动上架导轨；</p> <p>3、处理器： Intel Xeon 10C E5-2620v4；</p> <p>4、内存： 4GB DDR4 2400MT/s LV(低压节能) RDIMM 内存；</p> <p>5、支持≥24 个 DDR4 内存插槽, 最大支持 1.5TB 内存, 支持容错故障内存-Vmware；</p> <p>6、硬盘： 1 块 1TB SAS 硬盘；</p>	1	台

		<p>7、支持 Raid0/1/10/5/50/6, 1GB 缓存带闪存保护功能, 掉电 cache 数据永不丢失;</p> <p>8、网卡: 集成 4 个千兆以太网卡, 支持负载均衡和故障转移, 支持 2 个千兆以太网及 2 个万兆 10Gb Base_T/SFP+ 接口以太网卡或 4 口万兆网卡, 不额外占用主机 PCIe 插槽;</p> <p>★9、I/O: 配置 7×PCI-E3.0slot ;</p> <p>10、光驱: SATA Slim DVDRW;</p> <p>★11、GPU: 支持内置 2 个 300W GPU;</p> <p>12、电源: ≥750W 1+1 白金级热插拔冗余双电源;</p> <p>13、虚拟化支持: 支持内置双 SD 卡配置 raid1, 支持冗余配置的 Vmware ESXi, 提高虚拟化系统的高可用性;</p> <p>14、远程管理卡: 通过 web 浏览器实现远程管理连接; 实现远程电源控制 (模拟所有电源开关动作); 具有专用接口 (非工作以太网卡), 实现无操作系统依赖的硬件级远程控制, 远程查看系统启动和 BIOS 界面、支持虚拟软驱、光驱、ISO 文件挂载; 支持动态监控服务器功率; 可选配置 8GB 或者 16GB SD 卡, 支持分区, 支持存储系统 ISO, 支持重启时侦测硬件更换情况, 恢复固件版本与配置至运行前状态;</p> <p>★15、主板管理控制器: 前置 LCD 面板, 设置管理芯片 IP 地址, 监控硬件状态 (提供官网链接及截图加盖公章证明), 可以自定义资产标签, 主板集成嵌入式管理控制器, 可一站式地完成操作系统的部署, 包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。无需驱动光盘可安装系统驱动;</p> <p>16、性能监控软件 提供与服务器同一品牌的性能分析软件一套, 软件无代理程序, 可远程运行, 并收集磁盘 IO, 吞吐量, 容量, CPU, 内存使用率, IO 延时, 队列深度, 读写比例, 等指标, 支持 windows, Linux, vmware 系统提供原厂官网加盖公章证明及链接, 提供一份原厂性能分析报告样本</p> <p>★17、管理监控本机硬件及直连存储状态无需在操作系统下安装代理程序; 跨多种操作系统和虚拟化管理程序开展统一的监控流程; 即使操作系统停顿, 也能提供 Email 警示信息; 支持 Dell OpenManage™ Essentials, HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool®, CA Network and Systems Management (NSM), Microsoft® System Center 及 VMware® vCenter® 的插件程序; 具有安卓和苹果平台的管理软件, 可以用移动设备监控服务器状态;</p> <p>18、国际著名厂商产品, IDC 报告中国 X86 服务市场最新排名前 3 并提供证明文件;</p> <p>★19、要求提供原厂针对本项目的服务承诺函及授权证明原件。</p>		
10	智能信息	★1、跨平台管理, 服务器端采用 B/S 架构, 系统支持双	1	套

<p>互动系统平台</p>	<p>系统：WINDOWS 操作系统和嵌入式操作系统，满足支持各种显示终端的集中控制与统一管理，基于局域网、专网、互联网传输，任何上网络（有线网/无线网）的地方能够实现显示终端的统一控制和管理。</p> <p>★2、实现显示终端与平板、手机的无缝画面同步，平板手机上运行的互动系统与大屏的画面实现完全无缝的画面同步显示。</p> <p>3、三制式节目编辑方式，具备信息发布节目、互动触摸节目、预约信息三种方式可供选择。</p> <p>4、一个平板、手机可同时同步多个显示终端，一个平板手机能同时控制多个显示终端的互动效果。</p> <p>5、可自定义互动画面风格，可提前预订 180 天的互动画面方案，且在一天内可在不同时间段内播放不同的互动画面节目，如：9—10 点播放互动节目 1，10—12 点播放互动节目 2。</p> <p>6、可控制各种分辨率大小的大屏幕，能够输出超高清的视频信号，包括 2K、4K、8K 等各种不规则大小分辨率的 LED 大屏幕。</p> <p>7、定期自动清理节目 为了保证网络控制器能长期使用，网络控制器支持自动清理过期节目，过期的素材文件将被自动删除。</p> <p>8、定时开关机控制，远程故障判断排查，系统支持所有网络控制器的开关机时间在控制中心进行统一的管理，支持每个网络控制器每天 3 对开关机时间自由设置。并且能检测控制器的状态（正常/关机/异常）系统能够检测到网络控制器的状态；</p> <p>9、实现远程的播放画面监视，在异地的每个网络控制器播放时的画面效果，每个登录的 IE 操作员能进行监控。</p> <p>10、紧急插播节目字幕功能，在操作端可以随时向任一网络控制器插播紧急节目和滚动的字幕，网络控制器在紧急节目结束后继续播出原来的节目。</p> <p>11、丰富多彩的分屏功能，在屏幕的任意位置指定播放任何的多媒体内容，包括电视、视频、图片、PPT、FLASH、流媒体文件等。播放的内容外观形状能任意的控制，可以设置成正方形、长方形、圆形、椭圆形，并且在多个播放对象间指定彼此的分层关系。</p> <p>12、字幕功能，能在屏幕的任意位置播放字幕内容，可以设置静止字幕、并且能指定字幕的大小、前景色、背景色、字幕走动风格、字母边框大小、透明处理。</p> <p>13、视频功能、支持区域内视频的叠加播放、联播，混播，循环播放。可以根据客户需要制作视频蒙版效果，展现不同风格的视觉效果。</p> <p>14、浏览器自适应（分辨率），系统能够自适应浏览器分辨率的大小显示画面的信息内容；可以根据每个前端显示终端的分辨率大小设置其相应的分辨率，分辨率可以实现</p>	
---------------	---	--

		<p>自定义功能。</p> <p>15、素材多种格式，系统支持的素材包含图片、所有的视频文件、FLASH、PPT、网页、字幕、流媒体文件、各种时钟、天气预报组件、EXE、BAT、会议信息等。</p> <p>★16、系统扩展性强，支持第三方业务系统，系统兼容同步LED传输、互动查询、有线电视、数字电视、卫星电视，并且可以对电视进行节目调台，对电视画面大小进行任意放置。可扩展支持OA系统、排队叫号系统，支持服务器端第三方业务系统及客户端第三方业务系统等。</p> <p>★17、操作共享性，系统具备共享功能，不同操作员用户间可以相互进行素材共享、节目共享、任务共享等。无需重复上传，节省存储空间、网络资源、提高工作效率。</p> <p>12、支持各种输入信号，包括模拟/数字RGB信号、模拟标清视频信号、模拟/数字高清视频信号、SDI信号、HDMI信号、DVI信号、VGA信号、IP流信号、网络视频信号、超高清分辨率图像等。</p> <p>18、权限管理灵活性，系统可以创建的用户个数无限制，能够由上一级别的管理员分配下一级别的管理员，并且给每一个管理员分配不同的管理权限，权限管理必须分配到模块下的子功能；通过管理员给每个用户分配管理的终端数量。</p> <p>19、操作员分层分级安全管理，实现不同类型操作员有帐户有效期、帐户使用时间段、帐户操作权限、帐户终端管理等，彻底消除任何隐私隐患。系统可以创建的用户个数无限制，能够由上一级别的管理员分配下一级别的管理员，并且给每一个管理员分配不同的管理权限，权限管理必须分配到模块下的子功能；通过管理员给每个用户分配管理的终端数量。</p> <p>20、资料素材分类管理，实现对资料素材文件进行文件夹分类管理，对每个文件夹可支持任意子目录新建、重命名、删除功能，从而实现多素材的集中与分类管理，减少管理工作量。</p> <p>21、独有的共享机制，多用户间可实现对其素材文件共享、节目共享、节目模板共享、播出任务单共享。</p> <p>22、系统自带多套互动画面模板，系统自带多套互动画面模板，每个模板可另存后再进行编辑修改操作，减轻操作员对系统的操作误差。</p> <p>★23、需提供生产厂家针对本项目出具的授权书及三年售后服务承诺书原件；</p> <p>24、需提供系统功能所要求的核心功能软件系统截图并加盖生产厂商公章；</p> <p>25、需提供生产厂家计算机软件著作权登记证书和软件检测报告复印件并加盖公章；</p>		
11	移动控制终端	<p>1、12.3 英寸 PixelSense 显示屏</p> <p>2、分辨率：2736×1824（267 PPI）</p>	2	台

		<p>3、配置：Intel i7 256G 存储 8G 内存</p> <p>3、屏幕比例：3:2</p> <p>4、触控：10 点多点触控</p> <p>5、与其配套的专业键盘盖</p>		
12	投影机	<p>1、芯片技术：≥16.0mm(0.63 英寸) 对角线(4:3 宽高比)，透射式 LCD 面板× 3</p> <p>★2、亮度：≥6200 流明（灯泡模式：自动/普通，动态模式，标准镜头）</p> <p>3、对比度：≥10000: 1（全开/全关，灯泡模式自动，动态光圈开启）</p> <p>4、分辨率：≥1024×768</p> <p>5、均匀性：90%</p> <p>6、光源技术：≤ 320W</p> <p>7、光源寿命：节能模式≥5,000 小时</p> <p>8、镜头：具备镜头电动位移、变焦和聚焦功能；</p> <p>★9、镜头居中设计，丰富的可选镜头，使投影机可以根据实际情况安装在房间的不同位置，轻轻一触即可完成安装和拆卸，不用任何工具方便维护调试。</p> <p>★10、镜头移动范围：光轴位于屏幕中心时(电动)垂直：±50%， 水平：±30%</p> <p>11、梯形校正范围：垂直：±30°，水平：±25°</p> <p>12、重量：≥8.4kg</p> <p>13、噪音水平：≤29dB（灯泡模式:节能模式）</p> <p>14、具备色彩校正功能，可以调整多台投影系统中每个投影单元的细微色彩差异。具有动态光圈功能或者 AV 静音，具备可重复使用的 ECO 过滤网,更换周期长达 15000 小时，可水洗及循环使用。</p> <p>15、具备节能管理系统，可有效降低设备功耗。</p> <p>16、具备镜头电动位移、变焦和聚焦功能；</p> <p>17、具有 2 路 HDMI 输入接口</p> <p>★18、具有 DICOM 模式，适用于培训和演示。</p> <p>19、四角校正功能，可对每个图像边角的线性进行单独调整。</p> <p>20、具有 DIGITAL LINK 端口。可通过一根 CAT5e(STP)或更高型号网线，即可传输非压缩全高清数字视频、音频和控制信号，传输距离长达 100 米。</p> <p>21、可通过局域网遥控和监视，兼容 PJ LINK™，自带多台投影机控制软件。</p> <p>22、可实现无线投影。</p> <p>23 高清线材辅材、线管，投影专用吊装架等。</p> <p>24、需提供生产厂家针对本项目出具的授权书及三年售后服务承诺书原件；</p> <p>25、设备需具有节能、3C、环保认证证书，需提供盖章的证明文件；</p> <p>★26、需提供设备公开发行加盖公章的彩页及技术参数证</p>	2	台

		明文件； 27、需提供设备检测报告。		
13	短焦镜头	1、与投影机配套 ★2、变焦范围：0.74--0.96：1 3、与 12 项投影机同品牌，原装镜头，出具生产厂家证明确认。	2	台
14	地面投影膜	进口纳米，高清晰、耐强光、超轻薄、抗老化、纳米技术，材料学、光学、高分子加工而成	16	平方
15	互动矫正系统	1、支持曲面\任意形状几何校正功能 2、支持 128×128 网格调整功能 3、支持 IP 视频流输入，可达 512 路或以上，无需模拟视频矩阵 4、可以支持 IP 电脑流输入，无需 RGB 模拟矩阵 5、专有的 IPSCREEN 技术,无需外部接硬件编码,内部编码即可实现电脑信号实时传输 6、支持 R\G\B 每个颜色伽马调整功能 7、整合的多屏控制以及实时视频的显示 8、可以同时自动识别处理显示 16 个全制式（PAL/NTSC/SECAM）视频信号 9、可以扩展显示多种类信号，最多可以显示 16 个本地模拟视频 16 个本地 DVI-I 信号 10、图形界面化操作，在本系统内科任意播放视频，无需借助外接电脑 11、支持大分辨率显示	2	通道
16	图像矫正服务器	1、专业 4U 机箱，具有良好稳定性能 2、具有 2 路 HDMI 高清接口，满足全高清视频显示 3、具有 PCI 插槽，可内置安装采集设备 4、CPU 主频不低于 I5 2.6GHz； 5、显卡显存不低于 1G； 6、显存频率:1800MHz； 7、最大内存容量：4GB(DDR3)； 8、硬盘类型：SATA 500G，7200 转速； 9、扩展槽：PCI；双 PCI-E 16X； 10、电源类型：500W 服务器电源； 11、千兆高速以太网，保证高效实时连接； 12、支持 1080P 高清数字媒体播放； 支持 16 倍抗锯齿，32 倍各项异性过滤 13、专用机箱，预装 Windows 7 操作系统 14、配备 PCI_E 插槽 2 个，PCI 插槽 2 个，并支持分组禁用 USB 技术/ 1G 显卡/集成千兆网卡/防水键盘鼠标	1	台
17	互动感应系统	以在异型平面下任意截取感应区域，并且抗光线干扰 TUIO 多点感应通讯协议，可以方便的和市场上主流的软件系统整合。如:Coolux、Ventuz、Unity3D、Flash 等等	1	套
18	互动联动平台	1、定制开发控制播放多种格式的影像文件、能够控制在播放的媒体前面插播不同的文字、能够控制网络内的终端	1	套

		<p>的播放内容，能够统计内容的播放时间等。</p> <p>2、捕捉人物动态，实现人物动作与投影进行互动显示</p> <p>3、运行环境：windows xp\ win 7 高清投影效果播放器支持 AVI, WMV, MPEG 等数字媒体格式。</p> <p>4、支持 160 通道, 支持任意比例影片正常播放。支持开机自动播放以及循环播放。</p>		
19	系统 UI 场景开发	<p>1、搜集相关方面的素材。</p> <p>2、筛选、改变相关的文字。</p> <p>3、将文字用视频特效软件包装。</p> <p>4. 剪辑：根据客户意见由后期完整成片实现人物进入场景，云雾散开，飞机起飞场景。</p> <p>5. 配音配乐：由专业配音师根据场景配音，根据剧情配上合适背景音乐和各种音效</p> <p>6. 成片：微调，修改、专业美工制作 根据脚本视频创作，整理素材，制作影像，特效制作，制作动画</p>	1	套
20	音响系统	<p>1、全频吸顶扬声器</p> <p>★2、单元结构:4"+0.75" 同轴吸顶，4"低频单元和镀钛双波导高频单元产生平滑、宽广的频率响应</p> <p>3、具有快速安装的三点固定装置 设备包含固定支撑环、瓷砖桥</p> <p>★4、特点：符合 UL 和 NFPA 对空调通风空间的要求、定压/定阻可自由切换、同轴结构</p> <p>5、频率响应（-10dB）： 65Hz-20kHz</p> <p>6、灵敏度： 86dB</p> <p>7、最大声压级： 110dB</p> <p>8、定阻功率（被动全频）： 80W/8Ω（过载保护）</p> <p>★9、输入配置：8Ω，70V,100V</p> <p>10、定压：70V：1, 88;3.75, 7.5, 15 or 30w</p> <p>11、覆盖角度：130 °圆锥</p> <p>12、体积（高×直径）：约 176mm×181mm</p> <p>13、设备与功放设备需同一品牌</p> <p>★14、需提供生产厂家公开发行的彩页并加盖公章</p> <p>15、设备具有 3C、CE、UL 认证证书并提供证明资料</p> <p>16、需提供生产厂家针对本项目出具的授权书及三年售后服务承诺书原件。</p>	4	只
21	功放扩声	<p>1、频率响应：100Hz-18KHZ (+2~-4dB)</p> <p>2、输出电压：70V/100V</p> <p>3、总谐波失真：200Hz-16KHz≤1%1KHz≤0.2%</p> <p>4、输出功率：350W</p> <p>5、整机尺寸：483×444×88mm</p> <p>6、电源范围：220V/50Hz±10%;</p> <p>7、输入阻抗：≥7.5KΩ</p> <p>8、输入灵敏度：-10dB（250mv）</p> <p>9、信噪比：话筒≥80dB（A 计权） 线路≥86dB（A 计权）</p>	1	台

		<p>10、生产厂家具有声学工程专业资格证</p> <p>★11、专业 A 标证书</p> <p>12 生产厂家具有环境管理体系认证书</p> <p>13、提供 3C 证书。</p> <p>★14、需提供厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺证书原件。</p>		
22	△液晶拼接单元	<p>★1、IPS 面板</p> <p>2、屏幕尺寸：≥55 英寸（对角线）；</p> <p>3、背光类型：LED 背光；</p> <p>4、面板物理分辨率：1920×1080</p> <p>5、对比度：≥1400:1；</p> <p>6、动态对比度：≥500,000:1</p> <p>7、可视角度（水平、垂直）：≥178°；</p> <p>8、亮度：≥500cd/m²；</p> <p>9、显示屏寿命：≥60000 小时；</p> <p>★10、设备具备硬质涂层(3H)，前偏光板防眩光处理（雾化 10%）</p> <p>11、接口：输入 DVI×1,HDMI,DP, USB RGB, AV, USB；输出 DP(菊花链支持信号源 DVI, HDMI, DP 输入)；提供接口证明文件 3C 检测报告证书证明并加盖公章。</p> <p>12、控制接口：输入 RS232×1,RJ45×1,红外接收传感器（支持红外遥控器）提供盖 3C 检测报告证书证明文件并加盖公章。</p> <p>★13、拼缝：超窄边框左/上≤2.25mm；右/下≤1.25mm</p> <p>14、外观：≤1213.4mm x ≤684.2mm x≤88.5mm</p> <p>15、整机功耗：典型值≤160W、智能节能≤90</p> <p>16、设备支持 TruMotion 功能，使画面更流畅。</p> <p>★17、内置 B/S 架构信息发布系统、支持延时开机，自动关机，自动待机；支持远程控制，可提供控制代码；支持温度传感器；</p> <p>18、产品需符合 Erp 认证和 Energy Star6.0 认证，需提供加盖单位公章的复印件</p> <p>19、产品需符合 EMC 认证标准，标准为 FCC Class "B" / CE / KCC，需提供加盖单位公章的复印件；</p> <p>★20、产品需具有 CCC，需提供加盖单位公章的复印件，检测报告委托人、生产者、生产企业必须为同一个企业。</p> <p>★21、投标产品必须使用 A 级屏体，且面板生产厂商和整机生产厂商需要是同一个商标品牌。（需出具面板厂商的证明文件、整机生产企业证明文件、国家强制性认证试验报告并加盖公章）；</p> <p>★22、需提供生产厂家针对本项目出具的授权书及三年售后服务承诺书原件。（提供原厂商彩页或原厂商技术证明文件，以上资料均需厂家盖章）</p>	12	台
23	单元支架	定制专用拼接配套支架，拼接屏液压前维护支架，产品采	12	套

		用优质钢管和高硬度冷轧钢板，伸缩部件采用液压链动杆和精密轴承组成，具有前后、上下、左右调节功能。		
24	图像处理器	<p>1、输出超高清的视频信号，包括 2K、4K、8K 等各种不规则大小分辨率的大屏幕</p> <p>2、支持自定义输出分辨率，并将自定义的分辨率添加到系统默认列表中。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>★3、在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>4、在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>★5、在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>6、多屏显示，保证图像全同步，无撕裂。</p> <p>7、图像开窗响应速度<16ms，场景调取响应速度≤16ms（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>★8、支持 3840×2160@30Hz/1920×1080P@60 Hz 满帧处理，支持 4K 拼接，多组屏管理，支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>9、投标产品生产厂家是高新技术企业；具有软件产品著作权证书；具有 3C 认证；具有国际 ISO9001 认证；具有 HDMI 认证，需提供以上加盖公章的证明资料</p> <p>10、具有 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告；以上所有资料需要提供加盖公章的证明资料；</p> <p>11、投标商需提供投标产品生产厂家针对本项目出具的授权书和三年售后服务承诺书原件；</p>	12	通道
25	图像互动控制平台	<p>★1、支持多种类型显示内容，如文字、电子相册、网页程序、视频、PDF 文档、各种图表等，需提供系统截图并加盖公章</p> <p>2、支持单屏幕多显示方案，支持显示方案多状态编辑，支持多主机预览，支持窗口编辑的拆分，合并，支持显示方案的远程及操控预览</p> <p>★3、支持移动设备（手机、平板）远程控制大屏幕，操作显示内容，实现大屏与平板、手机的无缝画面同步，平板手机上运行的互动系统与大屏的画面实现完全无缝的画面同步显示。需提供系统截图并加盖公章</p> <p>4、具有远程控制命令日志</p>	1	套

		<p>5、信号可在系统平台上任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示，单屏至少支持 8 个图层显示。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>6、支持信号源裁剪，以便于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示，支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）</p> <p>7、系统支持资源库、显示方案、大屏幕布局、状态、控制服务器、窗口属性等编辑及预览功能</p> <p>8、系统显示组件分通用、图表两种，通过工具栏上的按钮可以切换显示，需提供系统截图并加盖公章</p> <p>9、支持自定义显示方案模板，支持手拖动切换显示方案；</p> <p>10、支持预存场景，支持场景一键切换，支持场景轮巡。</p> <p>11、实现多种区域组合互动，系统实现全屏互动、单屏互动、任意组合互动、区域拉伸处理、区域漫游处理、区域重叠处理、区域复制、区域画中画特殊的区域组合互动。</p> <p>12、可以进行分组管理；可以任意时间插播字幕；可以通过网络直接上传下载所要播放的内容。</p> <p>★13、投标商需提供投标产品生产厂家针对本项目出具的授权书和三年售后服务承诺书原件；</p> <p>★14、具有软件产品著作权证书；提供证书复印件。</p>		
26	无线路由器	<p>1、支持连接移动终端，具备移动终端控制功能，可实现局域网内 IPAD、手机通过无线方式控制大屏开关机、信号调取、切换、场景切换，实现可视化信号管理</p> <p>2、接口：4 个 10/100M 自适应 LAN 口，支持自动翻转(Auto MDI/MDIX)</p> <p>1 个 10/100M 自适应 WAN 口，支持自动翻转(Auto MDI/MDIX)</p> <p>3、无线速率：300Mbps</p>	1	台
27	无线交互式终端	<p>1、屏幕尺寸：7.9 英寸（对角线）LED 背光 Multi-Touch 显示屏</p> <p>2、分辨率：2048×1536 分辨率，326 ppi</p> <p>3、触摸屏类型：电容屏</p> <p>4、后置摄像头像素：800 万像素 iSight 摄像头</p>	1	台
28	专业图像塔式工作站及软件	<p>1、专业图像塔式工作站</p> <p>2、CPU≥E3-1225v5 3.3 GHz 8MB 4C 80W ； 芯片组≥英特尔 C236</p> <p>3、内存≥16GB nECC DDR4 内存 4 根 DIMM 插槽，</p> <p>4、显卡≥NVIDIA Quadro M2000 4GB</p> <p>5、硬盘≥ 1TB 7200 RPM SATA，支持 Raid 5 /Raid 10</p> <p>6、视频、音频：集成显卡 2 个 DP 接口；1 个 HDMI 接口，集成 Realtek ALC3861 高保真音频编解码器（双通道）</p> <p>7、扩展：2 个原生 PS/2 ； 10/100/1000M 以太网卡；外置 6 个 USB3.0 ， 4 个 USB 2.0； 2 个全高第 PCIe x16 插槽；</p>	1	台

		<p>1 个全高 PCIe x1 插槽；1 个全高 PCI 插槽；1 个 M.2（22 x 80 毫米）插槽；</p> <p>★8、软件：中文版性能优化软件：支持不少于 20 个 ISV 厂商，对系统的标准出厂设置进行调整后，可以获得最佳的独立软件供应商 (ISV) 应用程序性能，可从一个便利的位置执行和监控自动化系统更新，并提供系统利用率报告以确保拥有必要的资源，加盖生产厂商公章。</p> <p>★9、提供同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘 IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO 延时，队列深度，读写比例，等指标，支持 windows，Linux 系统，提供原厂官网截图加盖公章及链接。</p> <p>10、服务：五年整机保修（包含显示器，键鼠等所有配件）；五年 7×24 小时专业技术支持，下一工作日上门服务；五年硬盘维修不返还盘体服务；主机出厂具有资产标签，要求工厂直发最终用户指定地址，验收前不可开箱</p> <p>11、提供 IDC 出具的 2014-2016 年中国工作站市场排名前三的证明资料；</p> <p>★12、必须提供原厂商正式项目授权书、售后服务承诺函。（提供原厂商彩页或原厂商技术证明文件，提供主机主要参数官网截图，以上资料均需厂家盖章）</p> <p>★13、正版 Windows 10 Pro 版系统，要求提供系统的原厂本项目的非进口产品国产证明、厂家资格声明及售后承诺相关证明文件。</p>		
29	显示器	<p>1、尺寸：≥23.8 英寸</p> <p>2、屏幕比例：16:9</p> <p>★3、接口类型：VGA 和 DP</p> <p>4、面板类型：IPS</p> <p>★5、点距：≤0.275mm</p> <p>6、亮度：≥250cd/m²</p> <p>7、典型对比度：≥1000:1</p> <p>8、分辨率：≥1920×1080</p> <p>9、响应时间：≤8ms</p> <p>10、水平可视角度：178 度</p> <p>11、垂直可视角度：178 度</p> <p>12、色数：16.7M</p> <p>★13、显示器品牌与图像工作站主机相同。</p> <p>14、提供原厂商本项目五年保修售后服务承诺函原件</p>		
30	智能控制器	<p>1、电源总功率：交流~220V/30A</p> <p>2、2 路双向 RS232 接口</p> <p>3、1 路 485 接口</p> <p>4、4 路（每路 13A）总电流 30A 可编程控制电源接口</p> <p>5、1 路 220V 直通长供电接口（13A）、1 路网络接口</p> <p>★6、支持远程移动终端管理。</p>	1	套

31	钢结构	<p>1、固定拼接屏专用钢制结构框架；</p> <p>2、根据现场装修环境定制结构，保证质量及承重能力；</p>	1	套
32	无线 AP	<p>★1. AP 要求与无线控制器同一品牌；</p> <p>2. 支持 2x2 MIMO，2. 4G 最大传输速率≥300Mbps，5G 最大传输速率≥300Mbps，整机最大传输速率≥600Mbps；</p> <p>3. 最大接入用户数≥256，支持基于 SSID 的接入用户数限制；</p> <p>4. 支持 100%胖瘦一体化，无需通过软件升级的方式即可在瘦 AP 和胖 AP 互相转换，以适应部署需求；</p> <p>5. AP 支持集中转发和本地转发两种数据转发模式，同一个 AP 上支持部分本地转发部分集中转发；</p> <p>★6. 支持接入点 VPN 功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，访问总部内网的服务器资源，实现远程访问；</p> <p>7. 控制器界面支持 AP 手动功率调整，调整粒度为 1dBm，调整范围为 1dBm~国家规定功率范围，提供功能截图加盖厂商公章；</p> <p>★8. 支持 Portal、802.1x、CA 证书认证、微信认证、短信认证、二维码认证、临时访客认证、免用户认证、预共享秘钥等多种认证方式；无需通过云平台即可实现微信认证、短信认证；支持 Radius 协议；支持 WIN10 操作系统的安全认证方式，支持 802.1X WEP 认证；</p> <p>9. 能够在认证前和认证后推送不同页面，提供功能截图加盖厂商公章；</p> <p>10. 能够根据不同终端推送不同页面，而且可以推送合适匹配终端的尺寸页面；</p> <p>★11. 支持基于用户应用行为的精准营销推送，可以通过应用识别获取用户的应用行为，根据制定相应的规则做应用行为的精准推送，支持网页浮窗、微信、短信三种推送形式。</p> <p>12. 要求设备制造商软件能力成熟度模型集成达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明；</p> <p>13. 提供原厂商正式项目授权书、售后服务承诺函。（提供原厂商彩页或原厂商技术证明文件，提供主机主要参数官网截图，以上资料均需厂家盖章）</p>	7	个
33	POE 交换机	<p>1. 千兆以太网口≥24个（24个POE口），千兆SFP光口≥4个；</p> <p>2. 支持IEEE 802.3af以及802.3at两种供电标准，单端口最高输出功率≥30W；</p> <p>3. 整机最高POE输出功率不低于310W，能满足至少同时为20台802.3af标准的AP提供电力；</p> <p>4. POE供电脚位必须为1/2(+), 3/6(-)，不接受供电脚位为4578的供电方式；</p> <p>5. 交换机应满足全线速存储转发，交换机交换容量≥48Gbps，包转发率≥35Mpps；</p>	1	个

		<p>6. 支持Auto-MDIX功能，自动识别直通网线和交叉网线；</p> <p>7. 支持VLAN功能，至少支持不低于1000个VLAN；支持802.1Q标准 VLAN；</p> <p>8. 内置防雷模块，防雷等级$\geq 6KV$，支持WEB界面管理；</p> <p>9. 要求与无线控制器、无线AP同一品牌；</p> <p>★10. 提供工信部颁发的电信设备进网许可证书及检测报告复印件，并要求设备制造商盖章证明。</p>		
34	AC 无线控制器	<p>1. 最大可支持管理 AP 数≥ 512；</p> <p>2. 单台设备千兆电口数≥ 4；USB 接口数≥ 2；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口；</p> <p>3. 支持 802.11ac、802.11a、802.11b、802.11g、802.11n；</p> <p>4. 内置本地认证服务器，且最大账号数不少于 65000 个；</p> <p>5. 内置硬盘，硬盘大小$\geq 32GB$ 保留拆机测验权利；</p> <p>6. 内置上网行为审计：可审计用户访问的 URL、网页标题等信息，并能审计记录网页正文内容；支持审计用户使用 QQ、P2P、流媒体、炒股、网络游戏等网络应用的使用行为以及总时长和总流量；邮件客户端或 web mail 送和接收的邮件正文及其附件内容；Web BBS 发帖内容、微博内容；支持免审计策略，可排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计，提供功能截图或相关证明材料加盖厂商公章；</p> <p>7. 支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、二维码审核认证、微信认证、短信认证等认证方式；</p> <p>8. 支持 WAPI 个人认证、WAPI 企业认证，并提供截图证明；</p> <p>9. 提供 802.1x 一键自动配置工具，能够快速地完成 802.1x 认证的部署配置；</p> <p>10. 支持内置 CA 证书颁发中心，提供截图证明；</p> <p>11. 内置微信认证、短信认证，无需外置服务器，提供截图证明；支持关联 RADIUS、LDAP、Active Directory 等外置认证服务器；</p> <p>★12. 支持应用识别，能识别不低于 2000 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用（提供功能截图证明及第三方权威检测报告并加盖厂商公章）；</p> <p>13. 流量控制：支持根据不同的应用、用户、用户组来划分流量通道及优先级设置；支持流量通道内智能平均分配用户带宽；支持基于时间的流量管控，不同的时间段内分配不同的流量策略，灵活分配带宽资源；支持基于终端接入位置的流量管控，不同的接入位置分配不同的流量策略；</p> <p>★14. 支持对接思科、Aruba、Ruckus、华为、华三、锐捷、Portal2.0 等无线设备实现统一 web 认证，包括微信认证、短信认证、二维码审核、账号密码认证（提供功能截图证明及第三方权威检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>15. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管理</p>	1	个

		<p>权限，包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心，方便网络的维护管理，提供原厂官网链接和截图证明并加盖厂商公章；</p> <p>16. 因需要跟网监对接，将审计数据上传至公安的网监平台，需提供公安部颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件并加盖公章；</p> <p>17. 控制器内置硬盘支持缓存功能，能够缓存 APP 和文件，提供截图证明并加盖厂商公章；</p> <p>18. 要求设备制造商软件能力成熟度模型集成达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明；</p> <p>★19. 所投产品制造商的无线控制器提供公安部《互联网公共上网服务场所信息安全管理系统（无线接入前端）销售许可证》；</p> <p>20. 提供原厂正式项目授权书、售后服务承诺函。（提供原厂彩页或原厂技术证明文件，提供主机主要参数官网截图，以上资料均需厂家盖章）</p>		
35	光模块	千兆 SFP 光口模块	2	个
36	网络控制管理主机	<p>★1、纯硬件网络数据交换中心，采用 64 位微处理器，频率 400MHz，WINCE5.0 操作系统；PCB 按工业级标准设计，保证了系统长时间不断电运行正常；</p> <p>2、3 路双向传输 RS232 控制接口，可连接设备用于接收控制指令，也可自定义用于连接各类型 RS232 通讯的设备；</p> <p>3、2 路 USB 接口，用于软件升级和预留；、1 路 SD 卡槽，用于数据导入导出保存，预留 XX 功能；、1 路 RJ45 网络接口；</p> <p>4、网络双向传输功能，可自我识别通讯数据流上行传输以及下行反馈，可设置 TCP/IP 服务器端与被控客户端；</p> <p>★5、自动查找 IP 地址并与其 MAC 地址绑定，可根据绑定的 MAC 地址把数据进行打包通过数据流打包加密上行传输并实时加密下行传输反馈；</p> <p>6、服务器采用 TCP 的 Server 模式；</p> <p>7、内置 AC/110-240V 宽电源；</p> <p>8、端口采用固定值 1024，网络中控选择 TCP 客户模式，并可选择专用模式；</p> <p>9、支持 PC 单机/网络软件、有线/无线触摸屏、支持 Android 和 IOS 平板操作平台控制；</p> <p>10、安装尺寸：标准 19 英寸机箱。</p> <p>★11、制造商所提供的产品具备 3C 认证证书（复印件盖章）；</p> <p>12、制造商所提供产品具备 CE 和 ROHS 认证证书（复印件盖章）；</p> <p>13、制造商所提供多媒体控制系统具备省级以上高新技术，复印件盖章；</p> <p>14、提供制造商国家级高新技术企业证书（复印件盖章）；</p>	1	台

		★15、提供制造商本项目授权书原件、售后服务函原件。		
37	管理平台	1、软件是基于 Windows 系统下开发的一款电脑应用软件； 2、主要针对于网络集中控制管理进行服务； 3、可通过 ICP/IP 协议，对服务器内所有已预设好 IP 地址的网络型主机、终端进行集中管理控制； ★4、具备计算机软件著作权登记证书，内容须有“网络远程集中控制软件”字样（复印件盖章）。	1	套
38	信号节点	1、终端网络控制器为网服务器系统里的控制终端； 2、可控制红外设备，串口设备等； 3、1 路 IO 检测接口，可连接电脑检测电脑开关机状态； 4、1 路可编程双向 RS-232 通讯口，任意串行口，可自定义控制各类通讯设备； 5、1 路强电电流检测控制端口； 6、12v 供电。	20	个
39	移动终端控制软件	客户端操作软件，在平板手机等移动终端，实现在平板、手机、与显示终端画面进行画面的同步播放。	8	点
40	无线交互式终端	1、触摸屏类型 电容屏，多点触控 2、主屏尺寸 6.1 英寸 3、主屏分辨率 2160x1080 像素 4、屏幕像素密度 396ppi 5、CPU 型号 海思 Kirin 970 6、CPU 频率 2.6GHz 7、电池容量 4000mA	1	台
41	控制终端	1、13.3 英寸（对角线）LED 背光 Retina 显示屏 2、Mac OS 操作系统 3、3.1GHz 双核第七代 Intel Core i5 处理器 4、Turbo Boost 最高可达 3.5GHz 5、8GB 2133MHz LPDDR3 内存 6、512GB 固态硬盘 1 7、Intel Iris Plus Graphics 650 图形处理器 8、四个 Thunderbolt 3 端口 9、Multi-Touch Bar 和 Touch ID	4	台
42	信息采集	1、传感器类型 CMOS 2、最大像素数 1680 万 3、有效像素 1280 万 4、光学变焦 3.1 倍 5、高清摄像 4K 超高清视频 6、镜头特点：镜头类型伸缩式 7、等效 35mm 焦距 24-75mm 8、镜头说明徕卡 VARIO-SUMMICRON 镜头，实际焦距：f=10.9-34mm 广角镜头是（超广角）	1	台
43	文化信息	★1、提供前后期一体解决方案，支持将录制的全通道资	1	套

	制作	<p>源以及同步记录的切点信息快速导入到非编系统中，生成相应的工程文件，以便快速定位镜头切点，进行编辑，提高精品课程编辑效率；</p> <p>2、支持将前期录制时同步记录的场记点信息导入到后期非编使用的工程文件中，以便快速定位场记点，提高精品课程编辑效率；支持对视音频课件进行素材导入、剪辑、颜色处理、音频处理、特技叠加、字幕添加、合成输出等后期编辑基本功能；</p> <p>3、支持对前期录制过程中出现的颜色问题进行快速校正；支持精细调色，可对视频整体或者局部进行高、中、低亮部颜色调色，可进行 RGB 曲线调色，提高精品课程艺术效果；</p> <p>4、支持一次采集成多种格式的视频</p> <p>5、支持一次输出成多种格式的视频</p> <p>6、支持创建双码流网络，进行高低码率编辑</p> <p>7、提供采集同时对视频动态调整功能，提供通用场记信息模块</p> <p>★8、具有真三维特技效果，三维支持锚点设置，旋转中心点在三维</p> <p>9、空间任意设置，实现公转/自转效果；支持在故事板回显窗直接调整；支持回放窗叠加显示特征点标记，到头到尾</p> <p>10、提供总 FX 轨和轨道内 FX 轨：快速制作多素材统一特技和通篇特技；Key 轨：快速制作轨道图形键抠像</p> <p>11、高精度抠像—钢笔取色，快速处理，通过抑色保证边缘细腻、平滑、无残留</p> <p>12、修改手绘掩膜特技，轻松实现掩膜边缘柔化效果</p> <p>13、具有独立的 CG 编辑轨道，便于优先显示字幕</p> <p>14、具有三维字幕编辑制作能力，支持多种三维物件及三维效果的制作，三维标题字，立体柱图、饼图、翻牌等，实现专业的三维立体字幕效果</p> <p>15、在视频轨道上快速调整字幕文字内容</p> <p>16、提供多种实时音频效果器，如 15/31 段 EQ、混响、音调变换、时间变换、降噪等</p> <p>17、厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证（复印件加盖厂家公章） 提供印刷版产品彩页（加盖厂家公章）</p> <p>★18、提供软件著作权登记证书（复印件加盖厂家公章）</p> <p>★19、提供厂家项目授权书和三年售后服务承诺函（加盖厂家公章）</p>		
44	扫描仪	<p>1、批量扫描仪</p> <p>2、产品类型：平板式+馈纸式</p> <p>3、最大幅面：A4</p> <p>4、光学分辨率：ADF：≥600×600dpi，平板：≥9600×4800dpi</p>	1	台

		5、扫描介质：文件（书籍，图片，档案），图片，照片 6、扫描速度：≥28ppm 7、接口类型：高速 USB2.0 8、扫描光源：冷阴极荧光灯 CCFL 9、扫描模式：彩色、灰阶、黑白 10、色彩位数：≥48 位 11、输出格式：BMP，JPEG，多页 PDF，多页 TIFF 等		
45	亚克力展板	1、长*宽 120*90cm 标准亚克力板 2. 铝型材边框， 1cm 厚高强度 双 PVC，随时更换高清喷塑画面，烤漆不掉漆，画面不退色。	52	块
46	集成辅材、耗材及安装费	1、含本项目所需的辅材，线材、线管、吊架等； 2、含货物的运费、安装、调试、培训费用；	1	批