**淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目**

**招 标 文 件**

**项目编号：AHAR-20201130**

**招 标 人：淮南师范学院**

**招标代理机构：安徽安然工程造价咨询有限责任公司**

**二零二一年一月**

目录

[第一章 招标公告 2](#_Toc2847)

[第二章 投标须知前附表及投标须知 5](#_Toc15461)

[第三章 采购需求一览表 9](#_Toc27239)

[第四章 评标办法 3](#_Toc24021)1

[第五章 投标人须知 3](#_Toc605)9

[第六章 采购合同 4](#_Toc29369)9

[第七章 投标文件格式 5](#_Toc20658)5

# 第一章 招标公告

**淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目招标公告**

|  |
| --- |
| **项目概况：** |
| 淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目的潜在投标人请在淮南师范学院http://www.hnnu.edu.cn/网站获取招标文件，并于2021年01月27日09点 00分（北京时间）前提交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

1.项目编号：AHAR-20201130

2.项目名称：淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院实高等教育质量数据监测平台建设项目

3.项目单位：淮南师范学院

4.资金来源：中国银行支持资金

5.采购方式：公开招标

6.项目预算：222.00万元（详见下表）

7.标段划分及最高限价（如有）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标包序号** | **包号** | **包段名称** | **预算价**  **（万元）** |
| 1 | 包1 | 淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目 | **200** |
| 2 | 包4 | 淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目 | **22** |

**注：1. 本次招标、投标、评标和合同授予均以包为单位，投标人可以投1包或多包，允许同时中多包项目，但投标人必须就该整包中所列货物及数量完全响应，不完整的投标将被拒绝。**

8.采购需求：具体详见招标文件【采购需求】

9.供货及安装期： 60 日历天

10.质保期：经验收合格并交付招标人之日起免费保修三年，终身维修（具体约定详见招标文件第三章【采购需求】）  
11.质量要求：验收合格

12.资格审查方式：资格后审

**二、申请人的资格要求**

1.供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2.在中国境内注册，具有独立法人资格及有效的营业执照；

3.法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，不得对本项目同时投标；

4.供应商信誉要求：可提供以下对应网站的**信誉查询截图或承诺**。

①未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人失信惩戒名单（截图可提供“信用中国”-“信用服务”-“失信被执行人查询”的网页查询截图，无受惩戒信息；或者提供“信用中国”企业查询截图，“失信惩戒”一栏中无受惩戒信息。）

②未被国家税务总局列入“重大税收违法案件当事人”名单。（截图可提供“国家税务总局”官方网站-“纳税服务”-“重大税收违法案件查询”的网页查询截图，无违法信息；或者提供“信用中国”-“信用服务”-“重大税收违法案件查询”的网页查询截图，无违法信息。）

③未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”（截图可提供中国政府采购网的政府采购严重违法失信行为记录名单里的企业网页查询截图，无违法失信信息；或者提供“信用中国”-“信用服务”-“政府采购严重违法失信名单”的网页查询截图，无违法失信信息。）

④未被国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单。（提供供应商在国家企业信用信息公示系统网页查询截图，严重违法失信一栏中无不良记录）。

5.投标人投标时提供无行贿犯罪记录承诺（详见附表）；

6.本项目不接受联合体投标。

**三、递交投标文件截止的时间、地点及投标保证金**

1.递交投标文件的截止时间：2021年01月27日上午9：00时（北京时间）

2.递交投标文件的地点：淮南市田家庵区洞山东路居仁村西200米安徽省众鑫建筑公司一楼大厅

3.投标保证金金额：**包1:3万元；包4:0.4万元。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 银行类别 | 户名 | 帐号 | 开户银行 |
| 淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目 | 徽商银行 | 安徽安然工程造价咨询有限责任公司 | 1860501021000189853 | 徽商银行淮南龙湖支行 |

**注：请各投标人按照每包投标保证金数额进行转账，投标人必须注明项目名称及包号，以方便后期退款；投标保证金应当在投标截止24小时前足额转到指定账号。**

4.投标保证金的退还：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自采购合同签订之日起的5个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

**四、报名时投标人应提供的资料：**

1.[现场报名：报名时请提供法人授权委托书、营业执照（副本）复印件加盖公章](mailto:现场报名或远程报名。报名时请提供单位介绍信、法人授权委托书、营业执照（副本），复印件装订成册并加盖公章或远程报名将报名资料扫描件（含联系人、联系电话）发送至代理机构邮箱3207494341@qq.com。)

[2.远程报名：将加盖公章后的报名资料扫描件（含联系人、联系电话）发送至代理机构邮箱827989833@qq.com。](mailto:现场报名或远程报名。报名时请提供单位介绍信、法人授权委托书、营业执照（副本），复印件装订成册并加盖公章或远程报名将报名资料扫描件（含联系人、联系电话）发送至代理机构邮箱3207494341@qq.com。)

3.报名前请电话联系招标代理机构。

**五、报名及招标文件发售办法**

1.报名时间：2021年01月06日上午8:30至2021 年01月26日下午17:00至招标代理公司购领。

2.招标文件价格：每套人民币0元整 。

**六、公告期限**：自本公告发布之日起五个工作日

**七、联系方式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 招标人：淮南师范学院 | 招标代理机构：安徽安然工程造价咨询有限责任公司 |
| 地 址：淮南市田家庵区洞山西路泉山校区 | 地 址：淮南市田家庵区上东锦城22栋512 |
| 联系人：史太波 | 联 系 人：刘兢、齐泉 |
| 电 话：18856310518 | 电 话：0554-6651739、18755430851 |

**八、其它事项说明：**

本项目落实政府采购政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对小型和微型企业提供的产品价格给予6%的扣除、中型企业给予3%的扣除，用扣除后的价格参与评审，需提供《中小企业声明函》。

# 第二章 投标须知前附表及投标须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **编列内容** |
|  | 招标人 | 名 称：淮南师范学院  地 址：淮南市田家庵区洞山西路泉山校区  联系人：史太波  电 话：18856310518 |
|  | 招标代理机构 | 名 称：安徽安然工程造价咨询有限责任公司  地 址：淮南市田家庵区上东锦城22栋5层  联系人：刘兢、齐泉  电 话：0554-6651739 、18755430851 |
|  | 项目名称 | 淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院实高等教育质量数据监测平台建设项目 |
|  | 供货及安装地点(服务地点) | 淮南师范学院校内 |
|  | 资金来源 | 中国银行支持资金 |
|  | 资金落实情况 | 已落实 |
|  | 招标范围 | 淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院实高等教育质量数据监测平台建设项目（详见第三章采购需求一览表） |
|  | 项目预算 | **222万元（详见招标公告）** |
|  | 供货及安装期 | 60日历天 |
|  | 质量要求 | 验收合格 |
|  | 质保期 | 经验收合格并交付招标人之日起免费保修三年，终身维修（具体约定详见招标文件第三章【采购需求】） |
|  | 供应商资质条件 | 详见招标公告 |
|  | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
|  | 踏勘现场 | 不组织，供应商自行踏勘现场。 |
|  | 投标预备会 | 不召开 |
|  | 答疑 | 投标人对招标文件若有疑问，请在规定时间内以书面方式提交至招标代理机构，招标代理机构将统一予以答复，并书面通知每一投标人，逾期不予受理。  疑问提交期限：投标截止时间10日之前。 |
|  | 构成招标文件的  其他材料 | 澄清文件、答疑文件 |
|  | 投标有效期 | 从投标截止之日起60日历天 |
|  | 投标保证金 | 投标保证金：**详见招标公告**  **投标保证金账号：详见招标公告**  **将银行出具的保证金回单扫描件或网上银行转款回执截图放入投标文件中。**  保证金退还：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自采购合同签订之日起的5个工作日内退还中标供应商的投标保证金。 |
|  | 资格审查方式 | 资格后审 |
|  | 近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求 | 无 |
|  | 是否允许递交  备选投标方案 | 不允许 |
|  | 签字或盖章要求 | 执行招标文件规定 |
|  | 投标文件份数 | 投标文件**一份正本**和**四份副本**分别用信封密封（**注：正本一份作为一个密封件，副本四份作为一个密封件**），并标明招标项目名称、招标项目编号、投标供应商名称及“正本”或“副本”字样。 |
|  | 递交投标文件地点 | 淮南市田家庵区洞山东路居仁村西200米安徽省众鑫建筑公司一楼大厅 |
|  | 是否退还投标文件 | 否 |
|  | 开标时间和地点 | 开标（投标截止）时间：2021年01月27日9时00分（北京时间，以国家授时中心时间为准）  开标地点：同递交投标文件地点 |
|  | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5人或以上单数，其中经济、技术等方面的专家不少于成员总数的三分之二 |
|  | 是否授权评标委员会推荐中标人 | 是；1-3名 |
|  | 履约担保 | 1.领取中标（成交）通知书后，中标人需在5个工作日内缴纳合同款的5%作为履约保证金，可以通过转账、网银支付、银行保函、保证保险等方式提交履约保证金。本项目验收合格之日起履约保证金自动转为质量保证金。  2.若投标供应商不按要求及时、足额提交履约保证金，领取中标通知书，应视作拒绝提交，可取消其成交资格，并没收投标保证金；给采购人的损失超过投标保证金数额的，投标供应商应当对超过部分予以赔偿。  3.质量保证金在项目验收合格之日起满一年后如无质量问题，则于30个工作日内退还中标人（无息）。如果出现质量问题，中标人未及时履行维修责任的，采购人有权按价处置质量保证金。 |
|  | 招标代理服务费 | 中标人在收到中标通知书前向招标代理机构缴纳中标服务费，可以以转帐的形式缴纳。中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准按照国家计委关于印发《招标代理服务费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）等文件规定收取。  招标过程中所涉及的其它费用均由中标人承担。 |
|  | 付款方式 | 1.设备安装完毕验收合格后，中标人经采购人审计计算出总金额并开具正式税务发票,采购人收到正规发票之日起60个工作日内，向中标人支付合同结算审计总金额的全额（若中标人未提供相应发票，采购人可拒绝付款）；  2.如无特殊原因，中标人不得委托他人收款。如确实需委托他人收款，必须向采购人申请并得到采购人同意后才能委托他人收款。  3.如果采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。 |
|  | 报价内容 | 1.投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：  1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  2）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  3）必要的保险费用和各项税费；  2.投标人必须提供符合国家质量检测标准的全新、未使用过的货物(包括所有零配件、专用工具等)，表面无划伤，无碰撞，并提供货物出厂合格证、使用说明书、货物配置清单等相关资料。  3.报价应包含所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。 |
|  | 招标文件解释权 | 招标文件解释权归招标人。 |

## 注：招标文件中如有与投标须知前附表不一致之处，以投标须知前附表为准。

**第三章采购需求****一览表**

**前注：（各相关表述如果存在与前注不一致或不明确之处，均以前注为准）**

（1） 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

（2）为有助于投标人选择投标产品，项目需求中如果提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料；招标文件涉及的产品重量和外形尺寸（如有）仅具有参考作用，投标产品满足相关技术功能要求视为响应；

（3） 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘建设现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、理解错误或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

（4）总质量标准：各项技术标准应当符合国家（强制性）标准和各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标设备按招标约定的技术要求和规范。

（5）中标人有义务保证采购系统设备的完整性、系统集成性，需自行考虑招标文件中可能未明示但为保证项目正常运行需要的辅助设备和配件，并考虑在投标报价内。

（6）以下如要求提供的检测报告、彩页、证书等均为**影印件（扫描件）加盖投标人或厂商公章，作为上传电子投标文件的组成部分**；**但在签订合同前采购人有权对中标候选人提供资料真实性进行核验，如不能提供的，视同虚假应标。**

**采购需求**

**包1：淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目**

1. **概述**

本项目主要包含信息技术楼报告厅的显示设备，主要产品为P2.5 LED显示屏、音视频综合管理平台、大屏幕控制管理软件、视频会议系统等。本次项目包含相关设备的采购及安装内容,本项目中的LED显示屏及相关控制设备,必须是一线品牌,不接受OEM产品投标,项目为交钥匙工程。

淮南师范学院信息楼报告厅舞台演艺会议系统工分为六大部分，分别是：

舞台机械系统、舞台灯光系统、音响扩声系统、大屏幕显示系统、视频会议系统

在2019年度已建设完成舞台机械系统、舞台灯光系统、音响扩声系统三大系统，LED屏显示系统、视频会议系统、中央集中控制系统完成基础部分，完成的基础建设部分包含设备的安装基础结构，设备配电，设备信号控制。大屏结构分为：

舞台落地主屏安装钢构\*1组（长13.92米\*高5.28米）

舞台落地移动屏安装钢构\*4组（长1.68米\*高5.28米），

舞台台檐条幅屏\*1组（长19.456米\*高0.76米），

舞台侧屏\*2组（长3.12米\*高1.92米），

报告厅门口楼宇屏\*1组（长3.36米\*高2.16米）

**为完善报告厅使用功能，现需要延续建设LED屏显示系统、视频会议系统和中央集中控制系统。投标厂商必须进行现场查勘，以保证了解我校真实建设意图，保证个系统能无缝对接。**

LED屏幕作为报告厅舞台背景和会议报告的显示终端，是本次建设的重点设备。整个系统建设以系统工程、信息工程、自动化控制等理论为指导，把无缝拼接技术、多终端共享技术、信号切换技术、网络视频通讯技术等科技手段的应用综合为一体，形成一个真正无缝拼接，拥有高对比度、画面清晰流畅、高灰度，高刷新，技术先进、功能强大、使用方便的大屏幕显示系统，并结合跨多平台的智享会议系统提供一个及多媒体展示，视频会议，视墙显示系统。

1. 设备产品保证按合同交付的所有货物是原厂商全新出厂的完善（包含能使本系统能够良好运行的所有选购件）产品，并配有相应的随机备件和技术资料，产品质量、技术指标符合生产厂家的出厂质量标准和国际技术标准。
2. 具备单像素点亮度、色度校正功能、校正数据存储的功能，模组可自动检测；不关机更换模块后，自动检测无需重新调整，记忆存储数据保证显示屏亮度和颜色无偏差，整屏显示一致。
3. 除具有手动亮度调节外，系统具有环境亮度自动调节功能，可保证系统根据环境亮度自动调整屏幕亮度，结合人眼观看的舒适度，在节省能源的情况下调整达到最佳的显示效果。
4. 屏幕具有较高对比度设计。
5. 具有防马赛克处理技术。
6. 采用合理的散热设计，保证电气性能的稳定性。
7. LED显示屏性能:具备单像素点亮度、色度校正功能、校正数据存储的功能，模组可自动检测；不关机更换模块后，自动检测无需重新调整，记忆存储数据保证显示屏亮度和颜色无偏差，整屏显示一致。以保证视频显示效果和画质的完美、舒适性。
8. 除具有手动亮度调节外，系统应具有环境亮度自动调节功能，可保证系统根据环境亮度自动调整屏幕亮度，结合人眼观看的舒适度，在节省能源的情况下调整达到最佳的显示效果。
9. 设备产品具有完善的防护功能和相应的安全措施。
10. 显示屏可显示各种视频、图形、文字，显示效果稳定、清晰、可靠，无盲点和常亮点等。
11. 显示屏采用模块化设计，整个屏幕可由多个模块拼装而成，屏幕大小没有限制，可根据客户需要任意定制，各模块间可互换，给维护带来极大方便。
12. 显示屏内部装有光电隔离装置。
13. 显示屏主要元器件都是自主研发、生产并经过多次实践应用的。部分元器件芯片还获得国家专利。
14. 电磁干扰防护：所有电路板经过涂抹电磁屏蔽材料，可防止电磁干扰信号对控制电路的影响。已通过美国电磁防护专业认证——FCC认证，和欧洲通行的电气产品安全认证标准——CE认证。这表明产品在电磁防护性能方面和产品电气性能及安全性等各方面已通过国际最权威机构认可。显示屏线路板进行了防潮、防腐处理，以增加产品的可靠性和系统的使用寿命
15. **传输系统：**从视频处理器出来的数据信号通过光纤传输发送到显示屏上。
16. **电力系统：**配电柜的每路输出通过专门的多分支电源组合线（根据屏体大小的差异所配备的分支数也不同）连接到模组的电源输入口上；模组之间通过级联电缆供电。为减小大功率显示屏启动时对电网的冲击，显示屏电源分几步延时上电，PLC控制界面上的故障报警状态框里有各路电源的上电状态报警指示灯。
17. **远程开关机：**远程开关箱安装于控制室内以方便客户操作，远程开关屏幕可以通过中控触摸面板或者开关屏方式都是通过人工操作配电箱面板上的按键开关来实现。
18. 单点亮度色度校正技术：使用的LED单点亮度色度校正技术，能够确保逼真的色彩显示，使得LED显示屏的鲜艳色彩持续长达数年之久不变，消除马赛克现象，使显示屏的亮度和色度保持均匀一致。
19. **项目相关标准**
20. 发光二极管(LED)显示屏通用规范 SJ/T 11141-2017
21. 计算机场地通用规范 GB/T 2887-2011
22. 民用建筑电气设计规范 JGJ 16-2008
23. 配电系统电气装置安装工程施工及验收规范 DL/T 5759-2017
24. 发光二极管(LED)显示屏测试方法 SJ/T 11281-2017
25. 智能建筑设计标准 GB 50314-2015
26. 数据中心基础设施施工及验收规范 GB50462-2015
27. 计算机场地安全要求 GB/T 9361-2011
28. 数据中心设计规范 GB 50174-2017
29. 建筑内部装修设计防火规范 GB50222-2017
30. 低压配电设计规范 GB50054-2011
31. 民用建筑电气设计规范 JGJ16-2008
32. 火灾自动报警系统设计规范 GB50116-2013
33. 综合布线系统工程设计规范 GB50311-2016
34. 钢结构设计标准 GB 50017-2017
35. 钢结构工程施工质量验收规范 GB50205-2001
36. 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 GB9254-2008
37. 电磁兼容限值谐波电流发射限值 GB17625.1-2012
38. 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB/T50169-2016
39. 建筑设计防火规范 GB 50016-2014
40. 建筑物防雷设计规范 GB50057-2010
41. 建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015
42. 供配电系统设计规范 GB50052-2009
43. 放电灯(荧光灯除外)安全要求 GB 19652-2005
44. LED 显示模组能效等级 DB35/T 1753-2018
45. LED显示屏干扰光现场测量方法 GB/T 34973-2017
46. 室内用LED显示屏多媒体系统验收规范 SJ/T 11711-2018
47. **采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设备参数** | **单位** | **参考**  **数量** |
| **1** | **一、LED全彩屏** | | | |
| 2 | 报告厅主屏 | 1. ★像素间距≤2.5mm。 2.★像素构成：SMD表贴三合一LED黑灯。（灯珠品牌推荐使用东山精密、佛山国星、晶台、木林森及以上品牌）。 3.★显示屏宽不小于14.08米，高不小于5.28米，面积不小于74.34平方米，分辨率不低于5632点×2112点，偏差范围不超过±3％。 4.★箱体结构：压铸铝，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；单元箱体重量≤8Kg；箱体最厚处不超过80mm。 5.刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50Hz&60Hz。 6.水平视角≥170°；垂直视角≥170°。 7.显示屏最高对比度≥10000:1。 8.平均故障间隔时间（MTBF）：≥100000h，平均故障修复时间（MTTR）：≤5分钟。 ★9.显示屏亮度均匀性≥98%,色度均匀性：±0.002Cx,Cy 之内。（提供检测报告） ★10.低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。   11.色温1000-10000K 可调，调节步长100K。 12.★禁止模组磁吸钢结构或模组托架安装方式；采用原厂整机出厂方式供货安装； 13.为适应室内长期观看，显示屏校正后亮度或白平衡亮度≥800nit（0-100%无级可调）。 14.电源采用带PFC功能的，功率因数≥0.95，转换效率达到86%及以上，建议使用金威源、麦格米特、TDK及以上品牌。 15.峰值功耗：≤400W/㎡，平均功耗：≤150W/㎡。 16.支持模组、电源、接收卡前维护\后维护，并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装，满足不同的安装环境需要。 17.箱体安装、维护方便；自带测试按钮，可实现无连线快速测试；支持自然散热、无风扇、无孔、防尘静音设计。 18.显示屏带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上。 19.支持软硬件调节亮暗线功能，支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能。 20.显示屏具备防眩光黑色电喷工艺或面罩工艺，表面墨色一致性和散热性能好；支持对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性。 21.支持逐点校正及数据存储，具有模块级亮度、色度校正功能，校正数据可保存及回读。 22.屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式。 23.可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。 24.具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 25.支持分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。 26.产品盐雾试验符合盐雾10级要求。 27.产品通过防火测试：PCB焊盘采取OSP工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；依据标准GB/T 2408-2008，GB/T5169.16-2008,GB 4943.1-2011测试，阻燃等级符合V-0。 28.抗震等级满足8级要求；运行12小时后，屏体温度升高不超过20℃。 29.满足基于GB 9254-2008标准的CLASS B级电磁兼容特性要求。 30.产品防尘性能满足IP6X防护等级要求，防水性能满足IPX3防护等级要求。  31.所投屏体须通过3C强制认证，不接受OEM产品，要求3C证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致。（须提供证书复印件加盖投标人公章） | ㎡ | 74.34 |
| 3 | 报告厅辅屏 | 1. ★像素间距≤2.5mm。 2.★像素构成：SMD表贴三合一LED黑灯。（灯珠品牌推荐使用东山精密、佛山国星、晶台、木林森及以上品牌）   3.★（单块显示屏宽不小于1.6米，高不小于5.28米，面积不小于8.45平方米，分辨率不低于640点×2112点，偏差范围不超过±3％）×4。 4.★箱体结构：压铸铝，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；单元箱体重量≤8Kg；箱体最厚处不超过80mm。5.刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50Hz&60Hz。 6.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 7.显示屏最高对比度≥10000:1。 8.平均故障间隔时间（MTBF）：≥100000h，平均故障修复时间（MTTR）：≤5分钟。 9.显示屏亮度均匀性≥98%,色度均匀性：±0.002Cx,Cy 之内。 ★10.低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； 11.色温1000-10000K 可调，调节步长100K。 12.禁止模组磁吸钢结构或模组托架安装方式；采用原厂整机出厂方式供货安装。 13.为适应室内长期观看，显示屏校正后亮度或白平衡亮度≥800nit（0-100%无级可调）。 14.电源采用带PFC功能的，功率因数≥0.95，转换效率达到86%及以上，建议使用金威源、麦格米特、TDK及以上品牌。 15.峰值功耗：≤400W/㎡，平均功耗：≤150W/㎡。 16.支持模组、电源、接收卡前维护\后维护，并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装，满足不同的安装环境需要。 17.自带测试按钮，可实现无连线快速测试；支持自然散热、无风扇、无孔、防尘静音设计。 | ㎡ | 33.8 |
| 4 | 报告厅侧墙屏 | 1.★像素间距≤1.83mm。 2.像素构成：SMD表贴三合一LED黑灯。（灯珠品牌推荐使用东山精密、佛山国星、晶台、木林森及以上品牌） 3.★（单块显示屏宽不小于3.2米，高不小于1.92米，面积不小于6.14平方米，分辨率不低于1740点×1044点，偏差范围不超过±3％）×2。 4.★箱体结构：压铸铝，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；单元箱体重量≤8Kg；箱体最厚处不超过80mm。5.刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50Hz&60Hz。 6.水平视角≥170°；垂直视角≥170°。 7.显示屏最高对比度≥10000:1。 8.★平均故障间隔时间（MTBF）：≥100000h，平均故障修复时间（MTTR）：≤5分钟。 | ㎡ | 12.28 |
| 5 | 会标屏 | P4.75双色屏净尺寸，长不小于19.45m ，高不小于0.76m，面积不小于14.782㎡ 。  1、★物理像素直径：≤4.75mm，分辨率：4160\*160及以上；  2、像素构成：1红+1绿； 3、像素密度:≥44000点/㎡； 4、视角：水平视角≥140°，垂直视角≥140°。 | ㎡ | 14.78 |
| 6 | 入口大屏 | 1.★像素间距≤2.5mm。 2.像素构成：SMD表贴三合一LED黑灯。（灯珠品牌推荐使用东山精密、佛山国星、晶台、木林森及以上品牌） 3.★显示屏宽不小于3.2米，高不小于2.24米，面积不小于7.17平方米，分辨率不低于1280点×896点，偏差范围不超过±3％。 4.★箱体结构：压铸铝，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；单元箱体重量≤8Kg；箱体最厚处不超过80mm。  5.刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50Hz&60Hz。 6.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 7.显示屏最高对比度≥10000:1。 8.★平均故障间隔时间（MTBF）：≥100000h，平均故障修复时间（MTTR）：≤5分钟。 9.显示屏亮度均匀性≥98%,色度均匀性：±0.002Cx,Cy 之内。 10.灰度等级（bit）：≥16；支持低亮高灰，100%亮度时，16bit；20%亮度时，14bit。 11.色温1000-10000K 可调，调节步长100K。 12.禁止模组磁吸钢结构或模组托架安装方式；采用原厂整机出厂方式供货安装。 13.为适应室内长期观看，显示屏校正后亮度或白平衡亮度≥800nit（0-100%无级可调）。 14.★电源采用带PFC功能的，功率因数≥0.95，转换效率达到86%及以上，推荐使用金威源、麦格米特、TDK及以上品牌。 15.★峰值功耗：≤400W/㎡，平均功耗：≤150W/㎡。 16.支持模组、电源、接收卡前维护\后维护，并支持落地、壁挂、箱体直接吊装、背条安装，满足不同的安装环境需要。 17.自带测试按钮，可实现无连线快速测试；支持自然散热、无风扇、无孔、防尘静音设计。 18.★显示屏带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上。 19.支持软硬件调节亮暗线功能，支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能。 20.显示屏具备防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好；支持对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性。 21.支持逐点校正及数据存储，具有模块级亮度、色度校正功能，校正数据可保存及回读。 | ㎡ | 7.17 |
| 7 | 控制电脑 | I7-9700 8G 1T DVDRW/WIN10/GT 730 2G独显/21.5WLED | 台 | 2 |
| 8 | 视频处理器 | 1. 采用5U金属结构机箱 2.最大支持40路HDMI、 DVI输入和48路网 口输出或40路HDMI、 DVI输入和12路 HDMI、DVI输出；单个二合一网口输出卡 最大输出视频分辨率为5120 x 2048,最多可接入5张二合一网口输出卡，支持光口 和网口间复制和热备份。 3.内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构。 4.支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等 状态。 5.内置7寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、文件备份、预监回显查看等操作。 6.支持非规则建屏，单卡单接口建屏，2K的 DVI和HDMI接口输出最大分辨率为2560 x 972 或 884 x 2560,单张 DVI 和 HDMI 输出 卡最大分辨率为10240 x 972或884 x 10240。 7.可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持16个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结。 8.单输出接口支持1个背景图和1个OSD叠加显示，背景图最大支持8K x 8K显示， OSD支持19200 x 3240显示，且透明度和位置可调，支持显示画面冻结、黑屏、亮度调节操作。 9.支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、 色度、gamma调节及添加测试画面图像。 10.可对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置。 11.支持设置不少于2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于 60ms,支持多场景分组合、场景一键轮巡。 12.支持对所有输入源同时预监，支持对所有 输出进行回显（包含IP流回显）。 13.4K输入卡支持3840 x 2160@60Hz、RGB4：4: 4; 3840x 。1080@60Hz, 10bit格式视频图像；输出卡支持 10bit、RGB4：4:4、YCbCr4：4:4 或4: 2: 2格式视频图像。 14.IPC输入卡支持4K视频接入，单卡支持 16路视频解码输出。 15.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示应正常。16.支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，支持高级时序设置。 17.支持用户权限分级管理和设置，超级管理 员用户可分配用户使用权限。 18.支持多用户同时在线及下发数据，操作响应时间不大于1s;可进行在线升级固件操作。 19.可通过软件设置所有接口视频图像同步输出。 20.支持windows 、 麒麟(Kylin )、Linus操作系统访问设备及交互操作。 | 台 | 1 |
| 9 | 视屏控制器 | 1.支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 VGA。2 路 CVBS，选配 。  2.支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。  3.安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制。  4.支持输入源一键切换。  5.支持外置独立音频。  6.支持输入分辨率预设及自定义调节。  7.支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式。 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。  8.支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。  9.支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。  10.支持连接控台设备。  11.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。  12.前面板直观的 OLED 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。  13.安装 Android 子卡后，支持无线投屏，可投放手机或 Pad 画面。 ★需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告。 具备单点检测能力。 | 台 | 1 |
| 10 | 播控系统平台(大屏控制软件) | 1. 多显示屏导播:软件可同时导播多个映射位置不同的显示屏，每个显示屏可设置不同的播放方案； 2)远程显示屏管理通过一台计算机的操作远程控制和发布播放方案到显示屏； 3)多日期多时段调度功能:可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容； 4)多节目页功能:每个播放时段可包含多个“窗口布局不同的节目页”；  5)节目页多窗口功能:每个节目页可添加多个窗口，窗口的大小和位置可任意设置； 6)多种媒体类型:支持视频，音频、图片、Flash、自定义文本、单行文本、静态文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、天气预报、倒计时、视频设备、网页等； 7)丰富的媒体属性:支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、文字效果、字体、风格、透明等属性设置； 8)多种文字图片特效，平滑流畅:40多种常用特效，且播放时平滑流畅，无水平切割线，无撕裂； 9)防止视频长时间播放卡死功能:视频播放过程中，若由于解码器或计算机性能或资源的问题，出现长时间（大于10s）的画面和声音卡死，软件会迅速恢复，切换到下一个媒体播放； 10)支持时钟、倒计时、文字、文件、天气预报的透明播放； 11)PPT播放功能:紧急插播和即时通知功能 12)开机自启动和启动自动播放； 13)自带解码器包，支持多种常用格式视频，长时间稳定播放，并且能根据客户需求实时更新解码包； 14)实用的日志管理功能,可查看任意日期的播放日志，或导出为Execel报表文件,可对任意日期的媒体做播放统计,并导出为Excel报表文件; 15)硬盘备份功能:可将当前的播放方案和包含的全部媒体备份到指定的硬盘位置,可监测U盘的插入，并自动播放U盘中的播放方案； 16)方案导出到U盘绑定MAC地址:导出到U盘的方案仅能在被绑定了MAC地址的计算机即插即播，安全可靠。   17)为了保证系统的可靠性、兼容性、快速对接工期要求及后期平滑升级，投标方所提供的控制管理软件与全彩LED显示屏为同一厂家产品。  18)考虑到系统兼容性和后期软件定制开发需求，显示屏厂家需要具备软件开发能力，软件能力成熟度达CMMI3以上（含CMMI3）。（提供证书复印件，并加盖投标人公章）  19)软件具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。  20)软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。  21)支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。  22)要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。  23)要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。  24)软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。  25)支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。  26)软件可对PLC配电箱单台控制或多台级联控制，添加显示屏时可选择指定的线路，单独控制每条线路的开关，支持大屏系统一键开关机，设置定时开关机。  27)软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。  28)软件需具备系统配置数据备份和还原功能。  29)软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。 | 套 | 1 |
| 11 | 主屏维修通道 | 报告厅主大屏维修通道，辅材及焊接安装费用 | 套 | 1 |
| 12 | 电源管理终端 | 在原有配电柜上，支持远程上电，延时供电延时断电，具有各种短路、断路、熔断、过载等保护功能，配定时开关大屏。 | 套 | 1 |
| 13 | 监测摄像机 | 具有400万像素CMOS传感器。 最大分辨率2560x1440。 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 ★最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。 红外补光距离不小于85米。 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440@30fps，子码流704x576@30fps。 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 信噪比不小于55dB。 需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 可开启或关闭智能后检索功能。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。） 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 | 台 | 2 |
| 14 | 硬盘录像机 | 支持4路1080p（4M）高清网络视频接入，并支持600W高清网络视频的接入、存储以及本地预览与回放； 支持1个HDMI输出、1个VGA输出；HDMI、VGA接口输出分辨率支持1920x1080p； 可设置4/1等多种预览模式； 支持1个SATA接口，每个接口1TB/2TB/3TB/4TB等容量硬盘； 1个USB2.0，1个USB3.0； 支持1个千兆以太网口+4个百兆IPC直连网口； 支持自动下线功能，一定时间段内设备无操作主动下线，节约无线流量； 支持手机白名单功能，白名单用户可通过短信和呼叫方式来控制设备上线、下线； | 台 | 1 |
| 15 | 监视器 | 22寸监视器 | 台 | 1 |
| 16 | 辅材、接插件 | VGA线、视频线、专业音箱线、话筒线、电源线、网线、镀锌钢管等 | 套 | 9 |
| 17 | 安装调试 | 利用原用设备框架（含钢结构改造及LED屏包边），设备安装、调试 | 套 | 9 |
| 18 | **二、录播系统** | | | |
| 19 | 会议录制主机 | 根据教学、会议实际使用需求，系统将采用嵌入式一体化设计，需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 1.为保证教室视频输入需支持2路DVI（原生态物理接口，禁止使用转接等设备），分辨率支持1080P向下兼容。 2.为实现远程教学互动需支持2路本地视频输出接口，接口类型为2路HDMI高清数字接口，2路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为1080P。 3.支持2路立体声音3.5mm接口输出，可自由混音输出。 4.支持5路本地RS232串口。 5.支持1路本地调式串口。 6.支持1路RJ45网口。 7.支持1个SATA接口，支持1TB硬盘存储。 8.★提供由中国质量认证中心颁发的3C证书复印件加盖投标人公章。 | 台 | 1 |
| 20 | 会议录制系统 | 一、智能导播模块 1. 集录播、 控制、音频处理等功能于一体的全功能、高集成产品。 2. 通过一台设备统一控制教室内的所有设备，教师可以通过触摸屏一键选择教室的设备使用状态，从而进入普通模式、录播模式、远程模式。 3. 具有对各种信号进行采集、编码、传输、混合、存储的能力。能够完整地录制有效的课堂教学资源，支持录制开始、暂停、停止等操作。 4. 为了提供足够的素材使录制的课件更加完美，系统支持6通道预览，分辨率达1080P，向下兼容。 5. 具备完善的自动导播策略，可添加多种自定义导播规则，支持轮循切换，可实现自动或手动切换教师教学、学生听课、板书、电脑、师生互动等多场景，灵活使用，丰富课件效果。 6. 切换控制具备自动和手动切换，能够自由转换实现摄像机自动跟踪切换、手动辅助精确调整，人工切换完美结合。 7. 与图像定位结合自动切换教师视频、学生视频和教学设备屏幕视频。根据教学活动正确切换教师和学生的特写、全景画面，当教师触碰教学设备时，画面自动切换到教学设备屏幕显示的画面。 8. 支持对话模式，师生进行问答互动过程中，当一位学生站立起来回答问题时，视频显示的是对话模式，即老师及学生视频显示在同一屏幕。 9. 支持添加字幕，台标或Logo，可在任意位置叠加两路Logo和一路文字信息。 10. 自定义多视频叠加，将多个视频叠加在同一个视频窗体中，自由调节视频的位置和大小。 11. 在切换所有信号输出前可进行预览收看，具有多种语言实时切换的功能。 12. 支持标准协议H.323，可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信，实现本地教室与远端教室的异地空间交流互动的功能。 13. 支持第三方控制接口，可以控制导播视频的切换和录制、通道视频的云台控制。 14. 具备录播模式的选择，录制媒体格式和参数的设置，录播分类管理，录制内容网络存储位置设置等。 15.可控制基于Pelco-D、Pelco-P、Sony Visca协议的云台摄像机。摄像机控制具备变焦控制、聚焦控制、云台可变速旋转控制和预置记忆功能等。 16. 远程控制通过浏览器输入IP地址，对导播进行远程控制管理，可远程控制录制场所的视频画面、VGA画面以及录播状态。 二、智能录制模块 1、支持不少于5路资源模式录制； 2、支持自动上传，可以把课件自动上传到云录播平台，方便课件管理； 3、支持LED，可以把软件的录制时间实时显示在LED屏幕上； 4、视频文件格式为mp4流媒体格式； 三、智能屏幕采集模块 1、支持双板教学应用，支持2路VGA信号的采集，达到2个720P格式。 2、支持PPT索引自动获取，自动输入至课件中。 3、智能切换策略：支持对教师讲稿课件内容进行智能策略切换，根据内容多少，计算停留时间，不得采用固定循环时间。提高教师上课效率，减少教学过程中对设备的操作。 4、矢量采集教师计算机屏幕内容，最高支持1920x1080分辨率。可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的DVD、VCD 以及 flash 动画。 5、采用动态向量算法，通过驱动底层采集数据信号，分辨率无限制，生成的课件占用磁盘小。滚动屏幕画面时无拖尾现象，最终生成的课件教师计算机屏幕部分能够达到高清，无失真现象。 6、可手动选择VGA屏幕采集区域，电脑分辨自适应。 四、音频处理模块 1.为保证教室内声音采集效果，需具有良好音频处理功能。 2.为保证本地音频采集，及远程互动音频效果，支持浮点运算技术，回声消除（AEC），啸叫抑制(自适应)（AFC），背景降噪（ANC）， 3.AEC回声消除，完全消除回声现象，实现真双工功能； 4.AFC啸叫抑制(自适应)，有效消除现场扩声的啸叫，提高6-9dB传声增益； 5.ANC背景降噪，-15DB的降噪幅度，最大程度降低环境噪声，大幅提高信噪比； 6. 支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，以实现开启语音时，导播自动切换对应摄像机的拍摄画面。 7. 支持软件调音台功能，对应系统工作模式自动跳转音频配置，可自由混音频源输出接口。 | 套 | 1 |
| 21 | 高清会议摄像机 | 1、图像传感器：采用1/2.8英寸高品质MR-HDCMOS图像传感器,镜头像素500万，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。  2、镜头参数：30倍光学变焦f＝4.3～129mm（支持自动快速聚焦），最大广角65.1度，F1.6-F4.7最低照度0.5Lux(F1.8, AGC-NM ON)，支持自动/自动跟踪/一键/手动/ Indoor/ Outdoor白平衡，支持背光补偿，自动光圈 & 电子快门;先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 3、水平亮度分解力：水平亮度分解力不得低于1000线 4、低噪声高信噪比：低噪声高信噪比（基于2D-NM﹠运动估计3D-NM数字降噪算法，信噪比>55dB），超清晰多层次画质的感受(使用支持WDR的CMOS传感器与基于人眼模式的双增宽动态技术曝光算法 5、视频输出规格：全高清多格式视频输出，支持1080P60/50/30/25/21、1080I60/50、720P60/50等多种高清视频制式。 6、音频输入接口：支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、PCM音频编码。 7、超级静音云台及参数：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。精密步进电机驱动式宽范围、高速低噪云台(水平转动±170度, 俯仰转动-30度～+90度，控制速度水平0.1 -180°/秒、俯仰0.1-80°/秒)  8、多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、PCM音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩； 9、多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)  10、输出接口：提供IP口、HDMI接口、广播级3G-SDI接口，可选 USB3.0（兼容USB2.0）输出，网络接口支持网络VISCA协议。 11、遥控器选择：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用，遥控器可同时或分别控制四套摄像机（设置摄像机的遥控器地址，最多可设置>=4个），最大程度减少设备冗余。　  12、低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW。  13、控制协议 控制协议：支持多种控制协议和方式（提供RS-232C/RS485NM接口支持国内主流视讯终端远程控制摄像机设定以及平移/俯仰/缩放操作，支持RS-232级联，一个接口可同时支持VISCA（-JL级联）和Pelco-D/Pelco-P协议，并支持协议自动识别），支持多地址设置及多预设位设定（掉电预置位保存，摇控器预置位>=10  为保证系统之间良好兼容性，需与会议录制主机同一品牌。 | 台 | 4 |
| 22 | 多功能移动控制终端 | 1、为简化设备操作使用，采用高度集成一体化设计，支持自定义编辑功能，符合人体工程学操控设计。为满足教学全场景录制，需具备多媒体控制功能、可视化功能、远程管理功能、互动功能、跟踪功能、安全管理功能、柔和触摸感应功能，存储功能，为方便管理操作及维护禁止由多台设备拼凑而成，所有功能由一台设备完成。 2、≥10寸液晶触摸屏，支持十点触摸功能。 3、具备≥6G本地存储功能，2个USB口，一路RJ45网口 4、为方便教学场景使用支持有线网络连接 。 | 台 | 1 |
| 23 | 智能控制系统 | 1、支持教学场景一键式触摸式开始录制，停止录制功能。 2、需具备权限管理功能，支持账号密码登录功能，防止教学资源丢失。 3、为方便教师操作，提高教学使用效率，需具备可视化界面管理功能，支持普通模式，多媒体模式、录制模式，自定义模式、课堂模式。 4、支持导播图像实时同步显示功能，支持教师图像显示，学生图像显示，教学内容图像显示。 5、为方便教师实时掌握教学情况，进行视频信号预监视功能。 6、为方便授课老师操作，点击学生跟踪图标实现学生图像跟踪，点击教师跟踪图标实现教师图像跟踪。 7、支持互动权限功能，通过系统显示界面，一键式互动连接开启关闭功能。 8、支持多点呼叫实现互动，支持记忆存储功能，第一次互动连接成功后，无需在进行重新设置参数。 9、支持互动管理功能，具有添加及删除互动成员功能。 为保证系统之间良好兼容性需与会议录制主机同一品牌。 | 套 | 1 |
| 24 | 云录播管理系统 | 1、资源汇聚系统 1）平台具有界面空间、个人空间和管理空间三大核心功能模块，区域分类模块、学科分类模块，年级分类模块、教材分类模块，各模块之间支持独立操作及自定义功能，支持跨平台、跨网络、跨区域、跨校区、跨班级、跨人员等功能进行统一管理； 2）分类模块具有树状列表结构，支持类别、部门、学科、年级、教材、排序等功能； 3）具有加密保障功能，支持密码权限管理功能，支持不同人员不限时间地点进行登录； 4）支持网络课堂管理功能，可添加多功能教学终端，创建网络课堂，并可管理网络课堂，实时监控网络课堂的链接状态。 2、个人空间资源管理子系统： 1）资源管理：支持课件管理、文档管理、文档上传、课件上传； 2）课件管理：按班级教室进行课件管理、按课程进行课件管理，支持删除、修改、审核、下载功能； 3）文档管理：支持按年级、按课程进行管理，支持删除功能； 4）文档上传：支持rar，zip，txt，doc，docx，xls，xlsx，wps，jpg，png，gif，ppt，pptx等多种格式文档进行上传，支持资源名称，标题添加，支持按课程名称、课件名称、作者进行检索添加上传； 5）课件上传：通过网络端按课件类型，资源类型进行课件上传，支持课件标题添加，课程名称的添加，课件原始制作人添加； 3、个人空间云端课程管理子系统： 1）云课程管理：支持课程学习、课程管理、分享课程、收藏课程； 4、教学计划管理子系统： 1）按教学进度及日期进行统一计划管理； 2）按教室进行管理，显示教室名称，教学地点，教室负责人进行管理； 3）按课程进行管理，显示课程名称，部门课程组，负责人进行管理。 5、课表维护子系统： 1）支持课表搜索功能，快速检索上课课程； 2）支持课表导入导出功能进行统一管理； 3）支持按教室、课程、主讲进行分类统一管理； 4）支持按教学日期进行课表矩阵型管理； 5）支持按每一课节进行课表矩阵型管理； 6、个人信息管理子系统： 1）支持管理者姓名自定义添加； 2）支持管理者头像自定义上传； 3）支持管理员对个人信息进行设置； 4）支持安全保障管理密码设定功能； 7、教室管理子系统： 1）支持教室统一管理功能，实时查看每一间教室状态； 窗体底端 2）支持教室搜索功能，通过教室名称进行快速搜索； 3）支持录播设置，具有教室名称、录播状态、录制时间、跟踪状态、教师视频、学生视频、教学内容视频进行统一管理，实时查看教室情况，保障优质教学资源录制； 4）支持文字互动的实时发送，使教室终端能及时接受控制室端的指令，便于双方沟通（需要配置相应的录制，直播软件以及教室端软件）； 5）支持批量录制，用户可批量选择教室、设定录制时间、选择录播模式、设置直播码流，并可进行批量录制预览功能； 6）系统基于B/S架构，支持多终端访问，集直播课堂、资源录制、资源管理、巡课、权限管理等功能于一体，为学校实现直播、点播、录制提供一站式服务； 7）具有录制预约功能，选择录课条件和录播状态，进行教室预约，等待管理员审核通过或拒绝；通过状态时正常开启录播模式；拒绝状态时需由提交人重新编辑申请。 8、课件管理子系统： 1）支持资料查询、当日上传、当日录制、课件排序管理操作； 2）支持垃圾课件删除、课件回收站功能、正转码课件管理操作； 3）支持一级删除、二级删除功能、修改、下载、推送功能； 4）支持删除课件检索功能，对于短小课件、垃圾课件、未发布课件、浏览量低课件进行分类删除； 5）支持误删除课件还原功能； 6）支持设置多种视频课件状态，公开视频课件（所有人观看）、发布的视频课件（有权限者观看）、冻结的视频课件（发布者观看）、共享的视频课件（指定人观看）； 7）支持设置多种课程状态，公开课（所有人观看）、发布的课程（有权限者观看）、冻结课程（发布者观看）； 8）支持网页下载功能，支持单个视频课件下载，也支持批量下载。 9）统一视频课件管理，课程进行管理，方便用户管理大批量课程与资源；其中按课程管理视频课件，可分为我的视频和他人视频，方便整合同一门课程下不同教师录制的视频资源；具有课程分享和收藏功能。 9、界面管理子系统 1） 用户管理：支持搜索、删除、添加、导入、导出、密码、审核等功能； 2） 服务器管理：支持服务器实时状况查询，具有服务器运行常或故障实时显示功能，快速进行故障诊断，支持服务器信息查询、服务器名称显示、搜索、添加、删除、编辑等功能； 3） 虚拟目录：具有虚拟目录名称、路径、IP地址等功能； 4） 教室管理：具有教室名称、教学楼、负责人、教室图像视频信息、编辑、删除等功能； 5） 课程管理：支持课程搜索、删除、添加、导入、导出、课程名称、学科课件发布等功能； 6） 角色管理：支持系统管理员、区及管理员、校级管理员、老师、学生等功能； 7） 权限管理：支持保存、按对象配置、按角色配置进行无权限、只读权限、读写权限功能，支持按角色交集并集管理； 8） 节次管理：按课节进行添加编辑删除等功能操作； 9） 新闻管理：支持新闻按标题、类别搜索、添加、编辑、删除、审核等功能操作； 10）微格体系：支持微知识点搜索、细节、分数、类别、添加、删除、编辑、导入等功能操作支持微格点评方式，用户可以选择不同的点评形式（文字交流，实时打分），立体、交叉、全方位的评价体系（学生自我评价、教师评价、专家评价等），为用户综合素质能力的评定提供客观评估方法； 11）统计查询：支持平台访问量排行、课件点击量排行、课程点击量排行榜进行日访问量周访问量、月访问量、全部访问量统计； 12）系统检测：支持运行系统检测，具有检测项及检测结果显示功能，保障系统良好运行。 13）备份还原：具有数据备份、保存、还原功能，按照时间、日志、进行管理备份文件，支持自动删除功能； 14）课件推送：具有第三方接口说明显示功能，支持课件接口、推送播放地址接口、直播列表接口等管理功能； 15）首页配置： 支持平台首页界面自定义编辑功能。 考虑设备兼容性及售后服务，采用与会议录制主机同一品牌。 | 套 | 1 |
| 25 | 会议直播系统 | 1.支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐），多种PC终端、移动终端（Android、ISO）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播延时不超过1秒。 2.具有手动直播控制功能，可以对直播进行人数控制和密码控制。 3.具有自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播。 4.无论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是VPN。 5.支持单画面电影模式和多画面模式的同时直播。多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置。 6.进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连。 7.支持语音消息、文字消息的实时发送，使教室终端能及时接收控制室端的指令，便于双方沟通。 8.支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面。 9.支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。 考虑设备兼容性及售后服务，采用与会议录制主机同一品牌。 | 套 | 1 |
| 26 | 资源管理服务器 | 1.2U机架服务器，非OEM产品； ★2.处理器：配置 1颗CPU，性能不低于英特尔至强3204处理器； ★3.内存：配置16GB ECC DDR4内存,内存插槽数≥16个插槽；最大支持1T内存容量，支持2666MT/s工作频率； 4.硬盘：支持热插拔2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘，最多支持不少于27个标准硬盘槽位，本次配置12盘位机箱，配置2块2T SATA企业级硬盘； 5.板载RAID卡； 6.电源：配置550W电源，并提供配套的电源连接线； 7.风扇：配置4个热拔插对旋风扇，支持N+1冗余； 8. I/O扩展:PCI-E I/O扩展能力支持≥6个； 9.其他：机架安装导轨； 10.集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，提供原厂服务器管理套件 11.售后服务：提供原厂商3年质保。 ★证书：通过CMA/CNAS认证质检机构认证、厂商具备国家高效能服务器和存储技术重点试验室证明、获得过国家科技进步一等奖并提供证书； | 台 | 1 |
| 27 | 时序电源控制器 | 1. 8路电源输出。 2. RS232串口能控制。 3. 启动时间和启动顺序可以通过软件设置控。 为保证系统之间良好兼容性需与会议录制主机同一品牌。 | 台 | 1 |
| 28 | 交换机 | 1、★交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps（提供官网截图及链接证明，如有多重指标，以最低指标为准）。 2、★提供固化10/100/1000M以太网端口≥24，复用千兆光口2个，非复用SFP千兆光接口≥2个，整机提供28个千兆端口接入，最大可用千兆电口≥26（提供官网截图及链接证明）；  3、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗<20W（提供官网截图及链接证明）； 4、★所投产品所有GT接口要求符合10KV防雷； 5、支持sFlow功能，可利用数据流随机采样技术，对交换机的流量进行流信息采样； 6、★遵循IEEE 802.3az（Energy Efficient Ethernet 能效以太网）标准，绿色节能； 7、支持G.8032 ERPS标准环网协议，要求恢复时间小于50ms； 8、要求设备支持链路聚合、端口镜像；支持生成树快速收敛； 9、支持 VLAN 交换，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 QinQ；支持动态聚合、手工聚合以及跨设备聚合； 10、支持IPv6 SAVI接入网源地址验证功能，从接入层保证源地址的真实性，增强IPv6网络安全性（提供国内第三方权威机构测试报告并加盖原厂商公章/投标专用章）； 11、支持IPv6 DHCP SERVER功能，支持DHCP v4/v6 Snooping（提供国内第三方权威机构测试报告并加盖原厂商公章/投标专用章）； 12、支持完善的以太网OAM技术和 VCT、DDM（数字诊断监测）等特性，快速检测网络故障，降低运维难度； 13、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持CPU保护功能，支持CPU队列限速； 14、★提供工信部的进网设备许可证复印件； 15、★投标产品通过中国国家强制性产品认证证书，提供体现投标产品制造商同型号的证书复印件加盖原厂商投标专用章/公章。 | 台 | 1 |
| 29 | 机柜 | 42U服务器机柜 | 台 | 1 |
| 30 | 安装辅材 | 网线、音频线、安装、调试等 | 套 | 1 |

1. **其他要求**
2. 交货期要求

投标人须针对项目进度提供保障措施说明（包括但不限于）：供货、安装调试期内的进度计划、进度保障措施、人员配置计划等。

1. 技术培训

为了更好地做好项目建设的技术培训工作，要求选派具有丰富技术培训和实施经验的技术人员组成培训小组，并且制定切实有效的培训方案。培训内容（包括但不限于）：

1. LED显示屏基本知识培训

2. LED显示屏日常操作培训

3. LED显示屏日常检查与维护

4. 故障分析与器件更换培训

5. 现场注意事项（项目经理编写）

6. 系统及显示屏的操作，计算机及辅助系统的操作；

7. 软件及相关的应用软件的安装、维护、日常操作；

8. LED电子显示屏日常管理、常见故障诊断及维修方法；

培训周期：1-2天；

整个技术培训最终目的：达到能够熟练的操作本系统，并能处理一些基本故障，保证LED显示屏系统安全、正常地运行。

1. 验收要求

1. 到货检查

产品到货后，双方按进度计划要求共同开箱清点验收，按装箱单确定货物完整无缺，规格数量相符，产品质量符合相关的国家产品技术标准及制造工艺标准清点设备的数量与双方合同所签订的数量是否一致进行检查。

2. 系统验收

系统安装完毕后，采购人对整个系统进行验收，检查是否达到合同规定的要求。

（四）质保期

1.★工程验收合格后进入项目保修阶段，项目保修期至少为3年。（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本项目的要求，应按国家或生产厂家的规定执行）；（须提供承诺函并加盖投标人公章）

2.在此期间，设备及集成系统中出现非人为引起的质量问题出现故障或不合格部分，采购人应向中标人出具详细的书面报告，说明问题的细节情况。中标人将负责免费检测、维修（更换配件、更换产品）及系统调试，直至正常运行；

3.保修期间，1小时内电话响应，8小时内到达现场，一般问题现场处理，重大问题48小时内处理结束；

4.系统保修结束后，中标人将对该系统实施终身维护计划，对于由于采购人操作不当等人为因素造成的系统损坏，中标人可收取适当的费用予以维修及恢复，同时，对于采购人日后提出的系统扩展等需求，中标人提供软件免费升级支持及提供最先进的技术解决方案；

5.每周7天，每天24小时的电话、Email支持；

6.对系统进行定期的检修、保养工作，并与采购人进行沟通，定期开展技术交流活动，预防故障发生，保证系统的正常运行；

7.所有维修记录交采购人的现场技术人员一份，并详细说明问题所在、解决办法及注意事项。

**包4：、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参考型号 | 主要技术指标 | 单位 | 数量 | 推荐品牌或生产厂家 |
| 1 | 技术架构参数 | —— | **1、平台架构**  ★1）系统架构须采用当前主流的微服务架构，基于领域驱动设计方法论对系统业务模块进行微服务化拆分，以springboot、springcloud作为微服务架构系统的开发实践工具，支持Docker容器化部署，系统需采用B/S架构，前端要求使用主流的前端三大开发框架：Vue3、React、Angular4，以Vue3的前端开发框架最佳；  2）要求前后端分离的技术架构，实现一个API，多个终端共享使用；架构支持HTML5；PC端支持当前主流的浏览器，如：chrome、firefox、360、IE等浏览器，其中IE浏览器支持10及以上版本。  **2、平台数据库**  ★1）系统数据库须采用主流的MySQL、MongoDB数据库作为业务数据存储的主要载体，支持分布式集群部署，支持主从架构；  2）为兼容系统的微服务架构，要求使用Redis作为业务系统各个服务的session缓存数据库，为体现微服务架构的优越性以及对业务需求的响应能力，要求数据库支持Docker容器化部署，支持Linux、Unix环境部署；  3）要求对数据库定期备份数据。  **3、平台安全性**  1) 以Docker容器化部署，能支持减少外界非法入侵者对程序、数据的完整性、可靠性、稳定性、可用性等造成破坏；  2）要求系统内置系统安全审计功能，通过系统操作日志对入侵者起到震慑作用，系统管理员可通过用户的操作审计对系统的操作日志，如：用户登录日志、用户功能操作日志等进行核实；对用户密码要求以数字字母混合组合的方式；  3）要求系统采用权限控制功能来提高系统安全，按需对用户分配系统权限；对业务系统的敏感数据采取访问限制策略，只允许有相应权限或角色用户才能访问。 | —— | —— |  |
| 2 | 状态数据模块 | V4.0 | **1、状态数据采集**  ★1）状态数据需包含2016年至今各年版本《高等教育质量监测国家数据平台数据表格》以及国家一流本科专业建设点信息采集表，表格、字段、校验规则等内容要保证和国家数据平台最新版保持一致，且能够根据国家平台变化而即时升级更新中的表与字段；   1. 为配合专业类国家三级认证工作，支持灵活设置本校专业类开设情况，开放相关类专业后，系统自动增加相关专业类表格；   3）支持表单管理，可在国家状态数据表格的基础上自定义增加字段及对应的校验，满足收集更多详细数据的需求，也可直接新建表格分类以及字段，用于支持校内自我评估或其他教学质量活动的常态数据监测；  4）管理员可自主添加数据采集任务，灵活定义任务名称、填报年份、学年、统计截止时间、填报起止时间、教学质量年度报告填报截止时间；  5）表格采集权限分配可根据学校情况灵活调整，包含单部门表单采集、同一张表格分配给不同单位同时填报，系统自动汇总、同一张表格中不同字段分配给不同部门，设立主键，系统自动带数据下发等采集方式；  6）数据采集任务进度可在线实时观测，可细化至每张表格、每个负责人的填报进度情况。  **2、状态数据确认**  1）数据采集完成后，相关专业指标分析结果可以推送反馈至院系及专业负责人；  ★2）院系及专业负责人可在线查看本学院或本专业数据分析结果，数据分析维度包括本专业数据指标与国标、全国均值、本省均值、本校对比，并能够根据对比结果给出高低均值的统计，若数据结果无误，相关负责人可进行线上数据确认。  **3、状态数据分析**  1）状态数据分析包含全校整体情况、各教学单位情况、专业情况、数据查询、分析拓展等功能，且各功能中的指标算法需与国家平台保持一致并实时更新；  ★2）全校整体情况包含核心数据、师资情况、学科专业、教学过程、教学资源及使用情况、学生情况等板块，并可对板块中指标进行数据钻取和导出，获取最细颗粒度数据，如点击生师比，不仅可以了解折合师资以及折合学生，同时可看到师资的组成以及学生的组成的详细数据以及按照系数计算后的折算数据；  3）各教学单位情况包含教师及本科生、专业带头人、实验技术人员、教育教学研究与改革、教学过程、学生情况等板块，支持对板块中指标进行数据钻取和导出；  4）专业情况包含各专业基本情况、师资情况、课程体系、支持条件、学生情况。支持对每项分析维度进行数据钻取和各专业情况对比；  ★5）数据查询中基本查询可以直接筛选表单数据，自定义筛选条件，查找相应数据并能够导出，如可以直接筛选2019年度教职工表中的专业技术职称为“教授”且最高学位为“博士”的人员名单；高级数据查询支持查询每年度的教学单位及专业情况，如教学单位中实验技术人员、辅导员信息，专业情况中专业师资结构、专业授课信息；  ★6）分析拓展功能可查看学校2016年至今各年度的基本条件趋势分析、专业课程趋势分析、师资相关趋势分析。  **4、状态数据报告**  1）数据报告中的数据源要求全部来源于状态数据，且报告中的各项算法需与国家相关报告保持一致；  ★2）数据报告包含审核评估数据分析报告、专业分析报告、本科教学质量报告，并可根据开设的专业类，增加师范类专业认证数据分析报告、师范类专业认证一级监测报告（学校篇、专业篇）；  ★3）本科教学质量报告要求以文档格式导出，文档内容不仅需报告各项指标，同时嵌入文字，对分析图表和章节内容进行描述，以符合本科教学质量报告初稿的使用需求；  ★4）报告支持下载导出和在线预览，报告内容根据数据填报进度实时更新，且报告中各章节能够以数字角标形式提示本章节涵盖的已生成的指标数量。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 领导驾驶舱模块 | V4.0 | **领导驾驶舱**  1）展现学校数据反映整体情况，辅助领导决策，分析维度归类为学校概况、核心数据对比、师资队伍、高层次人才、学科专业、学术表现、教学成果、教学条件、学生学习成效、招生与毕业等；  ★2）核心数据对比中，包含本校近三年核心数据的纵向对比以及本校最近一年核心数据与同层次、同性质、同类型高校常模值横向对比，同时可对同层次、同性质、同类型高校的归类方法进行在线提示。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 审核评估模块 | V4.0 | **审核评估**  1）审核评估体系管理，能够在内置教育部最新审核评估范围的基础上，自定义本校特色指标；  ★2）管理员可发起审核评估支撑材料任务，用于支撑材料的收集与审核，新建任务时可自主分配审核评估支撑材料子任务给不同的部门上传和审核，同时可设置评估专家组，便于专家在线查看支撑材料；   1. 部门审核人员可审核支撑材料是否满足要求，对不符合要求的可进行退回给填报人员修改； 2. 专家组成员登录系统可在线查阅学校上传的支撑材料，提高工作效率。   5）能够在线展现审核评估数据分析报告；  ★6）能够对审核评估数据分析报告进行分析解读，查找异常数据，分析问题原因，提供解决方案。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 专业评估模块 | V4.0 | 专业评估  1）自定义考核评估的指标体系，包括一级指标、二级指标及观测点，且支持多套考核体系并存并行，指标体系支持表格视图、树状视图查看，可在线添加也可直接导入；  2）支持自定义观测点内容、定性/定量类型、重要程度、结果来源、评分方式、支撑材料，其中定量指标的结果根据设置的计算方式自动计算，计算方式包含填报、算法、接口、SQL等；  3）灵活添加评估对象以及分配专家评估任务，任务分配支持在线设置及导入等方式；  ★4）可添加自评报告的模板，包括设置自评报告封面及章节内容，章节需包含主要问题、改进措施、意见建议等内容，并可自主选择及添加；  ★5）自主发起评估任务，设置任务参数，包括任务名称、概述、起止时间、匹配指标体系、评估流程、额外数据采集表格等，其中评估流程应包含自我检测与评估、领导评估、专家评估、总结改进等，用户可根据自身情况，灵活采用；  6）管理员可统筹观测评估任务的进度，包括各评估对象所在的评估流程，并可进行可视化展现；  7）评估对象负责人可针对指标体系观测点自评打分并上传支撑材料；  8）评估专家可根据评估对象的自我评分及支撑材料进行在线打分评估或给出主观意见；  9）评估结束后，管理人员及评估对象负责人可根据权限不同查看不同范围的评估结果，如评估对象负责人可查看本单位各指标点得分与全校均值、最高分、最低分对比；  ★10）对于专业分析的结果支持设置对比刻度线以及等级范围，不同等级可用ABCD区分，等级区分颜色支持自定义，分析结果支持下载导出；  ★11）需对校内评估有着较深的研究，并能够对校内专业评估提供多套评估标准体系供学校参考包括但不限于省级专业评估指标体系、校级专业评估、理工、师范、综合类专业评估指标体系。  **2、专业布局分析**  1）能够基于状态数据，对专业布局情况进行分析，分析维度如下：   |  |  | | --- | --- | | 分析维度 | 分析指标 | | 课程体系 | 专业教学计划 | | 专业课开设情况 | | 专业课课堂规模 | | 实验教学情况 | | 学生毕业综合训练情况 | | 教师队伍 | 专业教师数量与结构 | | 授课师资分析 | | 毕业指导综合训练 | | 教师教学科学研究 | | 支持条件 | 专业实验场所 | | 教学实训基地 | | 学生发展 | 学生基本情况 | | 招生录取及报道 | | 专业学生交流 | | 本科生转专业及辅修 | | 毕业率及学位授予率 | | 学生学习成果 |   2）对每项分析指标支持校内对标及校间对标两个层面分析；  ★3）校内对标支持对全校所有专业进行对比分析，并可切换年度，分析结果以折线图形式展现，不同内容以不同颜色区分，分析内容多少可自由控制；  ★4）校间对标支持具体某一专业在各项分析指标中与同地区、同性质、同类型、同层次学校该专业情况进行对比，并可切换年度，分析结果以折线图形式展现，不同内容以不同颜色区分，分析内容多少可自由控制。  **3、专业对标监测**  1）通过专业列表可统筹观测各专业指标分析结果与国标、全国、本省的对比情况，以及各专业数据确认情况；  ★2）可导出不达标专业指标，导出文档中展现各指标中与全国均值对比不达标专业列表，与本本省均值对比不达标专业列表；  ★3）阈值设置可设置各项指标基于全国均值与本省均值的的达标范围；  ★4）全校专业概览支持以学校整体情况与全国均值、本省均值进行对比分析。  **4、专业全景分析**  1）平台内置全景分析的指标及算法，并支持导出；  ★2）平台直接展现基于近三年状态数据生成的各专业综合得分、位次排名以及最近一年各专业在一级指标的具体得分情况；  3）对综合得分支持数据挖掘，展现各指标项的具体得分以及与国标、一流高校均值、专业类均值的对比情况  ★4）支持生成专业全景数据分析报告，无需开展专业评估、准备材料，邀请专家等工作，即能够快速、便捷的对专业情况进行客观汇总，全景数据分析报告包含专业分段排名、专业得分对比、不同专业课程重复情况等内容，为专业融合调整提供决策支撑。 | 套 | 1 |  |
| 6 | 院系评估模块 | V4.0 | **考核评估**  1）支持对学院考核指标库进行管理，发布考核任务时，可以引用指标库中的指标体系，并可在此基础上进行指标体系的调整；  2）指标结果支持从数据库中抽取数据自动计算，也支持绑定算法库算法以及根据接口调用业务系统数据进行计算；  3）指标打分方式支持等级打分、直接得分、F/P模式打分；  4）支持学院考核中数据采集的任务分配、部分审核的任务分配、教务处评估的任务分配；  5）支持对评估对象进行得分汇总、对比及相关排名，评估结果可导出，作为学校决策的数据支撑。 | 套 | 1 |  |
| 7 | 课程评估模块 | V4.0 | **课程评估**  1）支持自定义课程评估相关指标；  2）指标结果支持从数据库中抽取数据自动计算，也支持绑定算法库算法以及根据接口调用业务系统数据进行计算；  3）课程评估应用数据支持与各业务系统的课程数据对接；  4）支持对评估结果的自动计算以及对评估对象进行得分汇总、对比及相关排名，评估结果可导出，用于课程大纲调整，人才培养方案修订的决策支撑； | 套 | 1 |  |
| 8 | 师范类专业认证模块 | V4.0 | **师范类专业认证**  ★1）可直接阅览生成的认证数据分析报告，而且报告的每个章节前都应显示该章节中客观指标低于地区平均值的指标数量，方便查找未达标数据。  2）全校指标预警支持按照中学、小学、学前等专业类认证指标标准进行全校所有专业的指标达标预警情况，如展现学科课程与教学论教师指标在一、二、三级认证标准中不达标专业个数及具体列表；  ★3）专业负责人可从专业达标分析中获取本专业在各一、二、三级认证指标中的达标情况以及本专业情况与专业类国标要求的符合情况。 | 套 | 1 |  |
| 9 | 产品服务 | | ★1、协助学校上报状态数据，解答数据填报中常见问题并提供解决方案；  2、根据学校需要对审核/合格评估报告进行分析解读，查找报告中存在的问题并分析产生的数据原因，提供数据调整解决方案，  3、针对校内评估，提供可供学校参考多套评估标准体系，包括但不限于省级专业评估指标体系、校级学院评估、专业评估、课程评估指标体系；  4、根据学校需要进行二次开发，二次开发服务项目不到10%时免费提供开发服务。 |  |  |  |
| 10 | 质保期 | | **质保期3年，3年内免费提供平台升级及相关服务，超过质保期每年最多收取合同价格10%的维保费用（合同另议）。** |  |  |  |
| 备注：该系统对学校硬件的要求：2台服务器或者2台虚拟机均可  **一、1台数据库服务器**  1）用于存放基础设施资源，如：Redis、MySQL、Oracle、MongoDB。  2）对系统相关数据做定时数据库备份。  **配置要求：**  CPU：8核或以上  内存：16G  硬盘：500G及以上  操作系统：Centos7及以上版本  **二、1台web应用服务器**  1.用于存放平台应用程序、负载均衡应用。  2.对于使用率较高的应用，可启动多个应用以提高应用对业务的处理能力。  **配置要求：**  CPU：8核或以上  内存：32G  硬盘：500G及以上  操作系统：Centos7及以上版本 | | | | | | |

**第四章** **评标办法**

**一． 总 则**

**第一条** 为了做好本项目招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护招标人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

**第二条** 本次项目评标采用**综合评分法**作为对投标人标书的比较方法。

**第三条** 招标人依法组建不少于5人组成的评标委员会（以下简称评委会），负责本项目的评标工作。

**第四条** 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

**二． 评标程序及评审细则**

**第五条** 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

（一）招标的目标；

（二）招标项目的范围和性质；

（三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；

（四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

**第六条** 有效投标应符合以下原则：

（一）满足招标文件的实质性要求；

（二）无重大偏离、保留或招标人不能接受的附加条件；

（三）通过投标有效性评审；

（四）评委会依据招标文件认定的其他原则。

**第七条** 评委会对投标文件独立评审，按照综合得分由高到低的原则确定中标候选人。

**第八条** 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

**第九条** 评委会按下表内容进行投标有效性评审。

**三、评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | **评审标准** |
| 1 | 形式  评审标准 | 供应商名称 | 与营业执照一致 |
| 投标函签字盖章 | 有法定代表人或其委托代理人签字  或盖章并加盖单位章 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价且不能超出最高限价 |
| 联合体投标 | 不允许 |
| 2 | 资格  评审标准 | 供应商资格 | 符合招标文件规定 |
| 3 | 响应性  评审标准 | 投标内容 | 符合招标文件规定 |
| 采购需求及要求响应 | 符合招标文件规定 |
| 供货及安装期 | 符合招标文件规定 |
| 质量标准 | 符合招标文件规定 |
| 投标有效期 | 从投标截止之日起 60 日历天 |
| 投标保证金 | 符合招标文件规定 |

1. **评分细则**

**包1：**淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **分值** | | **评分标准** |
| **价格评分（40分）** | | | | |
| 1 | 价格 | 40分 | 价本项目设有最高投标限价，超过最高投标限价的为无效报价，将否决其投标。  1、价格分统一采用有效最低价法，即满足招标文件要求且资格审查通过的投标单位报价的最低价作为评标基准价。投标人的价格分按照下列公式计算：  投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×40（小数点后保留两位，第三位四舍五入）。   1. 对中型企业提供的符合价格折算政策的货物、服务，价格给予 3% 的扣除；对小型和微型企业提供的符合价格折算政策的货物、服务，价格给予 6% 的扣除；用扣除后的价格参与报价分值计算。折算后的价格由供应商自行计算，供评标委员会核验。享受报价折算政策的供应商需要在报价时将分项折算后的报价在报价表中体现并注明折算后报价。否则评标委员会不予计算其折算价格。   最低报价不作为中标的保证。 | |
| **商务评分（20分）** | | | | |
| 2 | 投标人认证 | 10分 | | 1、投标人具有国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的①质量管理体系认证证书②环境管理体系认证证书③职业健康安全体系认证证书④售后服务认证证书（五星级），每提供一个证书得0.25分，本项最高可得1分。(提供以上有效证书复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。)  2、投标人具有电子与智能化二级及以上资质得1分，提供证书影印件并加盖投标单位公章。  3、投标人具有信息技术服务运行维护标准(ITSS)三级资质得1分，二级及以上资质得2分，提供证书影印件并加盖投标单位公章。  4、投标人具有音视频智能系统集成工程二级资质得1分，一级资质得2分，提供证书影印件并加盖投标单位公章。  5、投标人提供通过考核的“IT服务项目经理”人员得0.5分，提供证书影印件并加盖投标单位公章， (必须提供公司所交近三个月的社保证明)。  6、投标人具有省级高新技术企业得0.5分，提供证书影印件并加盖投标单位公章。  7、LED显示屏生产厂家具备符合国家GB/T 31950标准的企业诚信管理能力得0.5分，提供证明文件影印件并加盖原厂公章。  8、LED显示屏生产厂商近2年有获得过国家科学技术进步奖得0.5分，提供证明文件影印件并加盖原厂公章。  9、LED显示屏生产厂家的LED显示屏、芯片、封装、驱动电源及配件入选中国质量认证监督管理中心的《中国节能环保首选产品》认证的得0.5分，提供证书影印件并加盖原厂公章。  10、所投LED显示屏生产厂家具有ISO10012测量管理体系认证证书。得0.5分，否则不得分.  11、所投LED显示屏产品具有保险（每次事故赔偿限额大于此项目拦标价），公众责任险、财产一切险、雇主责任险；提供所投保单复印件，并加盖显示屏制造商公章）。得0.5分，否则不得分。  12、所投LED显示屏产品需要具备光生物安全认证证书与蓝光危害安全认证证书， CCC认证，节能认证；提供证书复印件并加盖制造商公章。全部提供得0.5分缺一项不得分。 |
| 3 | 投标人业绩 | 6分 | | 投标人具有2017年7月1日以来（以合同签订时间为准），具有同类项目业绩（须包含LED显示屏,显示屏占50%以上）的，单项合同金额（X）满足以下要求： 1、100万元≤X＜200万元，每提供1个业绩得1分；  2、X≥200万元，每提供1个业绩得2分。 注：本项满分6分，投标文件中提供业绩合同以及验收报告的扫描件或影印件，如以上材料不能体现项目内容、合同签订时间以及合同金额的，须另附业主证明材料扫描件或影印件。 |
| 4 | 质保期承诺 | 4分 | | 本项目免费质保期至少3年，在此基础上投标人每延长一年保修期的增加2分，本项最高得分为4分；只响应最低质保期的，不得分。  （须提供承诺函并加盖投标人公章，未提供不得分。） |
| **技术评分（40分）** | | | | |
| 5 | 技术参数响应情况 | 30分 | | 根据各投标人对用户需求技术参数响应情况进行评价，全部满足或优于得30分，其中带“★”号技术参数每有一项负偏离或无响应的扣1分，扣完为止；非“★”号技术参数每有一项负偏离或无响应的扣0.5分   1. 用户需求书要求提供证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料。 2. 用户需求书未要求提供证明资料的，则投标文件中须提供所投产品彩页原件或原厂商的官方技术白皮书或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料。 3. 不提供证明材料或证明材料不符合要求均视为未响应。 |
| 6 | 项目技术方案 | 5分 | | 提供系统设计方案详细设计方案及相关图纸，根据投标人提供的系统设计方案及图纸的科学性、合理性及可行性进行综合评审：  优：方案科学性、合理性及可行性强，得5分；  良：方案科学性、合理性及可行性较强，得3分；  中：方案科学性、合理性及可行性一般，得1分；  差：方案科学性、合理性及可行性较差或未提供方案的，得0分。  注：提供系统设计方案必须与现场完全匹配，且提供详细的有针对性的设计图纸(设备分布图、系统原理图等)。 |
| 7 | 项目实施方案 | 3分 | | 根据投标人提供的项目实施方案进行综合评审：  优：项目实施方案可行性、科学性、合理性强的，得3分；良：项目实施方案可行性、科学性、合理性较强的，得2分；中：项目实施方案可行性、科学性、合理性一般的，得1分；差：项目实施方案差或未提供对应方案的，不得分。 |
| 8 | 技术培训方案 | 2分 | | 根据投标人提供的技术培训方案进行综合评审：  优：培训方案科学具体、操作性强的，得2分；  良：培训方案完整、操作性较强的，得1分；  中：培训方案和操作性一般，得0.5分；  差：培训方案和操作性差或未提供对应方案的，得0分。 |

**包4：淮南师范学院实高等教育质量数据监测平台建设项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| 1 | 商务部分  （40分） | 投标报价评审  （40分） | 本项目设有最高投标限价，超过最高投标限价的为无效报价，将否决其投标。  1、价格分统一采用有效最低价法，即满足招标文件要求且资格审查通过的投标单位报价的最低价作为评标基准价。投标人的价格分按照下列公式计算：  投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×40（小数点后保留两位，第三位四舍五入）。   1. 对中型企业提供的符合价格折算政策的货物、服务，价格给予 3% 的扣除；对小型和微型企业提供的符合价格折算政策的货物、服务，价格给予 6% 的扣除；用扣除后的价格参与报价分值计算。折算后的价格由供应商自行计算，供评标委员会核验。享受报价折算政策的供应商需要在报价时将分项折算后的报价在报价表中体现并注明折算后报价。否则评标委员会不予计算其折算价格。 2. 最低报价不作为中标的保证。 |
| 2 | 技术部分  (60分) | ★技术参数及要求（27分） | 投标产品的技术参数及要求总分27分，每有1项加★的重要核心参数不满足扣2分；超过10条加★的重要核心参数不满足，此项分值为0分。 |
| ★技术参数正偏离（6分） | 投标产品的加★技术参数及要求中，每有1条经评审专家认定能够切实提升产品使用性能的正偏离得2分，最多可得6分。  **正偏离需提供证明材料，证明材料以检测报告或者产品彩页为依据（扫描件放入投标文件内）。所提供的检测报告需为省级或省级以上检测机构出具，且均需在有效期内。**  **注：提供参数中要求的证明材料，及参数正偏离的证明材料，需依照招标文件要求提供，无证明材料不得分。** |
| 非★参数供货承诺（10分） | 供应商提供承诺书，承诺所提供的投标产品的非★技术参数完全响应招标文件的要求。供货验收时如产品不符合采购文件技术参数要求，无条件更换货物，直至符合采购文件要求。并承担由此造成的时间延误风险与一切经济损失。承诺书格式自拟，可参考投标文件格式附件。  按上述要求提供承诺书的，得10分；未提供承诺书的，或承诺不准确的，此项不得分。 |
| 类似业绩  （10分） | 投标人近三年内（2017年1月1日至今，以合同签订时间为准）有与所投标包类似业绩的，合同金额13万及以上的业绩证明材料（合同扫描件加盖公章和中标通知书扫描件）得2分，最多得10分。无业绩证明材料的不得分。 |
| 认证情况  （3分） | 投标人具有质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证；每提供一个得1分，最多得3分。如认证证书注明年审要求的，必须按规定年审且证书在有效期内的方为有效；如未注明年审要求的，证书必须在有效期内的方为有效。 |
| 供货与售后服务方案  （4分） | 1、售后服务方案：投标人提供的售后服务方案的可行性、完整性及服务方案落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况等，评委依据响应情况对比打分0-1分，未提供不得分。  2、质量保修期内的本地化服务方案：包括现场培训、维护保养、零部件更换、故障响应、软件升级、服务热线等；承诺产品出现故障时，维护人员12小时内到达现场；评委依据响应情况对比打分0-1分，未提供不得分。  3、在招标文件要求的3年原厂质保的基础上，每增加1年得1分，最多得2分。 |

**第十条** 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。符合初审指标及评审指标通过标准的，为有效投标。

**第十一条**评委会对投标文件独立评审，按照综合得分由高到低的原则确定中标候选人。若综合得分相同，则采取投标人摇号方式确定中标候选人（摇号分两轮，第一轮摇出企业编号，第二轮摇出的第一位即为排名在前的中标候选人）。

**第十二条** 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向招标人提出处理建议，并作书面记录。

**第十三条** 在评审过程中，评委会发现投标人的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评委会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

**第十四条** 投标人投标报价与公布的预算价（或控制价)相比降幅过小，或投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评委会可以否决所有投标。

**第十五条** 评标后，评标委员会应制作评标报告。评委会全体成员及监督员均须在评标报告上签字。评审报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

**三． 评标纪律**

**第十六条** 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

**第十七条** 在评标过程中，评标委员会及其他评标工作人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

**第十八条** 本评标办法的解释权属于招标人。

**第五章 投标人须知**

### 一．总 则

**1.适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

**2.有关定义**

2.1政府采购监督管理部门：系指淮南师范学院。

2.2招标人：系指本次招标项目的业主方。

2.3委托人：系指本次招标项目的委托方。

2.4投标人：系指购买了本招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6近X年内：系指从开标之日向前追溯X年（“X”为“一”及以后整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

2.7业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、同一法人代表的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

**3.投标费用**

3.1无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

**4.合格的投标人**

4.1合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4法律和行政法规规定的其他情形。

**5.勘察现场**

5.1投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。招标人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

**6.知识产权**

6.1投标人须保证，招标人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致招标人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

**7.纪律与保密**

7.1投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害招标人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向招标人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2投标人之间约定中标人；

7.2.1.3投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3在确定中标人之前，投标人不得与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行投标，也不得私下接触评委会成员。

7.4在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5由招标人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。

**8.联合体投标**

8.1除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

8.2以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

8.3联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交招标人。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

8.4联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

**9.投标品牌**

9.1招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是招标人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟招标货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

**10.合同标的转让**

10.1合同未约定或者未经招标人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

10.2合同约定或者经招标人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，招标人根据招标项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

10.3中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### 二．招标文件

**11.招标文件构成**

11.1招标文件包括以下部分：

11.1.1第一章：招标公告；

11.1.2第二章：投标人须知前附表；

11.1.3第三章：货物需求一览表；

11.1.4第四章：评标办法；

11.1.5第五章：投标人须知；

11.1.6第六章：采购合同；

11.1.7第七章：投标文件格式；

11.1.8招标人发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

11.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

11.3投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

11.4投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件15日内向招标人或招标代理机构提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

**12.** **答疑及招标文件的澄清与修改**

12.1投标人如果对招标文件、工程量清单、控制价等招标文件的其他任何内容有相关疑问，可以于投标人须知前附表列明的答疑接受时间前，以网上形式向招标人和招标代理机构提出。

12.3招标代理机构对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。招标人和代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.4在投标截止时间前，招标人和招标代理机构可以视招标具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在网站上发布变更公告。在上述情况下，招标人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

12.5特殊情况下，招标人和招标代理机构发布澄清、更正或更改公告后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

### 三．投标文件的编制

**13.投标文件构成与格式**

13.1投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

13.2除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

13.3除专用术语外，投标文件以及投标人与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

13.4除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

13.5除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，或涉及合同金额等计算的，均按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

13.6投标人资质证书（或资格证明）处于换证、升级、变更等期间，除非法律法规或发证机构有书面材料明确表明投标人资质（或资格)有效，否则一律不予认可。

13.7**纸质投标文件（如有）**应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作，为节约和环保，**建议纸质投标文件双面打印**。

13.8电报、电话、传真形式的投标概不接受。

13.9招标人一律不予退还投标人的投标文件。

**14.报价**

14.1投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

14.2投标人的报价应包含本项目所需的资料收集、实地调查等所有工作所发生的一切费用。投标报价为签订合同的依据。

14.3投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

14.4除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

14.5招标人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

14.6除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

**15.投标内容填写及说明**

15.1投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

15.2投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件装订），作为其投标文件的一部分。

15.3投标人应在投标文件中提交招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

15.3.1货物主要性能（内容）的详细描述；

15.3.2保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

15.4投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人公章。

1. **投标保证金**

16.1投标前，供应商应按照投标人须知前附表规定金额的投标保证金，作为投标的一部分，投标保证金应当在投标截止24小时前足额到达招标公告指定账号。

16.2招标人不接收以现金或汇票形式递交的投标保证金；投标保证金缴纳人名称与投标人名称应当一致。**分公司或子公司代缴投标保证金，视同名称不一致。投标保证金缴纳人名称与投标人名称不一致的，投标无效。**

16.3未按要求提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而导致投标无效。

16.4招标人将在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的投标保证金；

投标保证金只退还至投标人账户。

16.5下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

16.5.1投标人在投标有效期内撤回其投标；

16.5.2中标人在规定期限内未能：

①根据规定签订合同；或

②根据规定提供履约保证金。

16.5.3经政府采购监督管理部门依法认定的其他违反招投标法律、法规和规章的行为。

**17.投标有效期**

17.1为保证招标人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

17.2在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

17.3投标有效期从投标截止日起计算。

17.4在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人和代理机构可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

### 四．投标文件的递交（执行招标公告中相关要求）

**五．开标与评标**

**18.开标（执行招标公告中相关要求）**

18.1招标人按规定的时间、地点举行开标会议

18.2招标人将欢迎所有供应商参加开标会议，供应商的法定代表人或其委托代理人应准时参加开标会议。

18.3唱标结束后，所有投标文件均提交评标委员会评审。

**19.投标文件的澄清、说明或补正**

19.1为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

19.2投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

19.3投标函内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标函为准。

**20.评标**

20.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人进行独立评审。

20.2初审时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的初审指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

20.2.1投标文件未经投标单位盖章（电子章）的；

20.2.2投标联合体没有提交共同投标协议；

20.2.3投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

20.2.4同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

20.2.5投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；

20.2.6投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

20.2.7投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

20.3评审时，评委会将审查投标文件是否符合招标文件的评审指标要求。

20.4如果投标文件未通过投标有效性评审，投标无效。

20.5评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容而不寻求其他外部证据。

**21.废标处理**

21.1在招标活动中，出现下列情形之一的，评标委员会有权宣布废标：

21.1.1投标人的报价均超过项目预算，招标人不能支付的；

21.1.2出现影响招标公正的违法、违规行为的；

21.1.3因重大变故，招标任务取消的。

21.1.4 其他应该废标的情形。

因上述废标条款导致投标人实质性响应不足3家的，经校方有关部门同意后，可现场直接转为竞争性谈判。谈判结束后，投标人将自己的承诺和最终报价以书面形式递交采购人。废标后，招标人会把废标理由通知所有投标人。

21.2 投标人有下列情形之一的，不得参加投标：

21.2.1购买标书后放弃参加投标的；

21.2.2未经招标人和招标代理机构允许，离开开标现场通知不上的；

21.2.3不符合招标文件列明的专业条件的；

21.2.4未按规定交纳投标保证金的；

21.2.5有影响招标公正的违法、违规行为造成项目废标的；

21.2.6其他不符合招标条件的情况。

### 六．定标与签订合同

**22.定标**

22.1 投标有效性评审后，评委会应当按招标文件规定的标准和方法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

22.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

22.3原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

22.4 最低报价并不是被授予合同的保证。

22.5 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

22.5.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

22.5.1.1以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

22.5.1.2有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

22.5.1.2.1使用伪造、变造的许可证件；

22.5.1.2.2提供虚假的财务状况或者业绩；

22.5.1.2.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

22.5.1.2.4提供虚假的信用状况；

22.5.1.2.5其他弄虚作假的行为。

22.5.2与招标人、其他供应商或者招标人工作人员恶意串通的；

22.5.3向招标人、评审专家、招标人工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

22.5.4有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的；

22.5.5其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

22.6招标人将在**淮南师范学院网站**上发布评审结果公告，公告时间为一个工作日。

**23.中标通知书**

23.1招标人将以中标通知书形式通知中标人，其投标已被接受。

23.2招标人对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

**24.中标服务费**

24.1按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件收费货物类标准向采购代理机构交纳成交服务费，由中标人在领取中标通知书时支付给招标代理机构，招标过程中所涉及的其它费用均由中标人承担。

24.2投标人须知前附表约定收取定额服务费或免收服务费的，从其规定。

24.3如果中标人未按照上条规定交纳中标服务费，招标人有权取消该授标，其投标保证金不予退还。在此情况下招标人可将该标授予其下一个中标候选人，或重新招标。

**25.履约保证金**

25.1签订合同前，中标人应提交履约保证金。履约保证金金额、收受方式及收受人见投标人须知前附表规定。

25.2投标人须知前附表约定收取定额履约保证金或免收履约保证金的，从其规定。

25.3如果中标人未按规定交纳履约保证金，招标人有权取消该授标，并没收其投标保证金。在此情况下招标人可将该标授予其下一个中标候选人，或重新招标。

**26.签订合同**

26.1中标人应在中标通知书发出之日起三十日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。合同签订前中标人应向采购人出示中标服务费和履约保证金缴纳证明。

26.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题采购人概不负责，合同风险由双方自行承担。

26.3采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

26.4无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现，采购人均有权决定是否取消该投标人此前评议的结果或是否对该报价予以拒绝，并有权采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标人被拒绝或被取消此前评议结果，其现有的位置将被其他投标人依序替代或重新组织采购，相关的一切损失均由该投标人自行承担。

**27.验收**

27.1招标人验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

27.2涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

27.3检测、验收费用均由合同乙方（中标人）承担。

**28.质疑**

28.1投标人认为招标过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标公告之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）携带身份证明材料，以书面形式向招标人和招标代理机构提出质疑，逾期不予受理。

28.2质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

28.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

28.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

28.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

28.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，招标人和招标代理机构将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

28.4招标人和招标代理机构将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

28.5投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

28.5.1一年内三次以上投诉均查无实据的；

28.5.2捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

28.5.3其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

**29.未尽事宜**

29.1按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

**30.解释权**

30.1本招标文件的解释权属于招标人。

# 第六章 采购合同

**淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目**

项目合同

项目名称：淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目

包 号：

用户方（甲方）： **淮南师范学院**

出资方（乙方）：

受托方（丙方)：

签订时间： **2021 年 月 日**

签订地点：  **淮南市**

**签 字 页**

用户方（甲方）： 淮南师范学院

住 所 地：

代表 人（签字）：

项目 联系人：

联系 方式：

通讯 地址：

电 话： 传 真：

电子 信箱：

委托方（乙方）：

住所地：

代表人（签字）： 项目联系人：

联系方式： 通讯地址：

电 话： 传 真： 电子 信箱：

受托方（丙方):

住 所 地：

代表 人（签字）：

项目联系人： 联系 方式：

通讯 地址：

电 话： 传 真：

电子信箱：

本项目采用 公开招标 的招标形式。按照《中华人民共和国合同法》的规定，经过友好协商，甲、乙、丙三方就《**淮南师范学院学术报告厅LED屏采购及安装项目、淮南师范学院高等教育质量数据监测平台建设项目**》招标项目达成以下购销合同,以便共同遵守。

## 【第一条】货物的名称、技术规格和数量及价格

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总价款（大写）： 元  合同总价款（小写）: 元  备注：（1）上述产品报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：   1. 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格； 2. 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； 3. 必要的保险费用和各项税费；   （2）投标人必须提供符合国家质量检测标准的全新、未使用过的货物(包括所有零配件、专用工具等)，表面无划伤，无碰撞，并提供货物出厂合格证、使用说明书、货物配置清单等相关资料。  报价应包含所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。 | | | | | | |

**注：具体参数以招标文件为准。**

**【第二条】合同金额**

合同最终金额为：（大写）人民币 元；（小写）￥ 元。

## 【第三条】质量保证

丙方所提供产品要完全符合国家标准、行业标准及完全满足招标文件的要求，必须是厂家全新的原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞。

所有产品免费保修三年，终身维修。保修期内如物品非因甲方的人为原因而出现的质量问题均由丙方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的全部费用。丙方不能修理或不能调换，均按不能交货处理或视为产品不合格，由丙方承担违约责任。

## 【第四条】交货、运输和包装

于 年 月 日前,丙方将货物送达甲方指定交货地点，并负责安装施工完成交付使用。并由丙方承担运输费用。

## 【第五条】售后服务

1、丙方应提供所有设备在质保期内的现场技术支持和售后服务，并提供终身的现场维护和服务，以便更好为教学服务。

2、丙方应提供所有设备三年的免费现场保修和服务，以保证甲方工作的正常开展。质保期外维修收维修成本费。

3、设备发生故障，1小时内电话响应，8小时内到达现场，一般问题现场处理，重大问题48小时内处理结束。

## 【第六条】验收

1、到货后，由甲方根据合同要求进行数量、外观、随机资料、技术文档等的验收，确认型号规格和数量，产品质量符合相关的国家产品技术标准及制造工艺标准。

2、在安装、调试完毕后，丙方进行自检，自检合格后，准备验收资料，并向招标领导组提交验收申请。由招标领导组组织甲、乙、丙三方及有关专家进行验收，三方签署验收报告。若货物的质量、规格、性能达不到合同要求，或与丙方的投标文件不相符，则视为验收不合格，甲方将拒收，由此造成的交货期延误及损失由丙方承担。

## 【第七条】对产品提出异议的时间和方法

1、甲、乙、丙三方在验收中，如果发现产品的品种、数量、质量与本合同规定不符，甲方有权拒付不符合合同规定部分的货款，并向丙方提出书面异议和处理意见。

2、丙方在接到甲方书面异议后，应在三个工作日内提出处理方法，否则即视为默认甲方提出的异议和处理方法，并按甲方所提出的具体要求予以解决。

## 【第八条】付款及结算方式

1、设备安装完毕验收合格后，丙方经甲方审计计算出总金额并开具正式税务发票,甲方收到正规发票之日起60个工作日内，向丙方支付合同结算审计总金额的全额（即￥: ）给丙方（若丙方未提供相应发票，甲方可拒绝付款），履约保证金 5%（即￥: ）作为质保金，质量保证金在项目验收合格之日起**满一年后**如无质量问题，则于30个工作日内退还丙方（无息）。如果出现质量问题，丙方又没及时履行维修责任的，甲方有权按价处置质量保证金。

2、本合同的履行地在甲方所在地，丙方以增值税专用发票同乙方结算货款。

3、丙方应保证增值税专用发票真实、合法，各项信息全面、完整。否则，乙方有权延迟支付应付款项，并要求丙方重新提供，且不承担任何违约责任，丙方各项义务仍按合同约定履行。如丙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求,乙方有权拒付合同款项、要求赔偿损失、终止本合同。

4、如无特殊原因，中标人不得委托他人收款。如确实需委托他人收款，必须向采购人申请并得到采购人同意后才能委托他人收款。

5、本合同项下款项支付至丙方指定的以下账户：

帐 户 名：

开户银行：

地 址：

帐 号：

## 【第九条】违约责任及索赔

1、甲、乙、丙三方若出现违反合同（含招投标承诺）事宜，一切责任由违约方承担。

2、丙方如有下列情形的，将视为违约：未按规定的时间完成工程；提供的货物质量有问题； 未按要求履行服务义务；违反国家有关规定和法律，给用户造成了经济损失。丙方如有上述违约情形并给甲、乙方造成经济损失，乙方有权从未支付的质保金中直接扣除。如未支付的质保金不足以弥补甲、乙方上述费用和损失，丙方应按乙方要求向乙方支付不足部分款项。

## 【第十条】知识产权保护与保密

1、丙方保证，其根据本合同提供的货物及服务没有任何权利瑕疵，没有侵犯任何第三方权利，甲乙双方在使用该货物或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其权利的任何权利主张。如果任何人对使用该货物及服务主张权利，由丙方负责处理一切纠纷及相关事宜。由此给甲乙双方造成的损失，由丙方承担，其承担范围包括但不限于：赔偿费、诉讼费或仲裁费和相关的费用。

2、甲乙丙三方应保守在缔结和履行协议过程中获知的对方内部保密信息，除履行合同义务的必要或有法律、法规规定应披露的之外，不得以任何方式向第三人披露和不正当使用，否则，应当赔偿因泄露保密信息给对方造成的损失。本合同的无效、被撤销、解除、变更或终止等均不影响本条的效力。

## 【第十一条】争议解决条款

因执行本协议所发生的和本合同有关的一切争议，合同双方先通过友好协商解决。如果经协商不能达成协议，双方当事人应按《中华人民共和国仲裁法》规定向合同签订地（淮南市）仲裁委员会申请仲裁。

**【第十二条】其他**

1. 招标文件、投标标书、投标承诺书、合同附件为本合同不可分割的重要组成部分。

（2）未经甲乙双方书面同意，丙方不得将本合同全部或部分权利、义务转让给任何第三方。

1. 本合同一式陆份，甲、乙、丙三方各执贰份，自甲乙丙三方法定代表人(负责人)或授权代理人签字盖章之日起生效。

（4）本合同未尽事宜由双方协商解决。

# 第七章 投标文件格式

**正本/副本**

投 标 文 件

招标编号：

**项目名称： （包：）**

**投 标 人： （盖章）**

**法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）**

**日 期： 年 月 日**

格式 1、投标函

致：（招标人）

1、根据贵单位发布的招标公告和招标编号为 的招标文件，我们决定参加你们组织的“ ”项目的招标活动。

2、我方愿意按照招标文件规定的各项要求，向招标人提供所需的货物与服务，投标总报价为人民币（大写） 元（小写： 元），供货及安装期为 日历天；质保期为：经验收合格并交付招标人之日起免费保修 年，终身维修。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务；保证于合同签字生效后，按规定的工期完成项目的交货安装并交付招标人验收，质量标准达到 。

4、投标有效期为自投标截止之日起60日历天；投标保证金金额为（大写）元人民币。

5、我方为本项目提交的投标文件有：现场递交纸质投标文件正本一份、副本肆份。

6、我方愿意提供招标人可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、我方完全理解你们不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商名称：

法定代表人（签字或盖章）：

或授权委托人（填写姓名）：

日 期：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

传真：

**格式 2、法人代表授权书**

（招标人）：

（供应商全称）法人代表授权 （供应商代表姓名） 为供应商代表，参加贵单位组织的 ）（项目名称）项目（招标编号 ）招标活动，全权代表我方处理招标活动的一切事宜。

法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期：

委托代理人姓名： （填写姓名）

职 务：

详细通讯地址：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 邮 | 政 | 编 | 码： |
| 传 |  |  | 真： |
| 电  电 | 子 | 信 | 话：  箱： |

附：委托代理人身份证明

法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：长期

姓 名： 性别：

年 龄： 职务：

系 （供应商单位名称） 的法定代表人。

特此证明。

供应商： （盖公章） 日 期： 年 月 日

附：法定代表人身份证明

**格式3、投标分项报价表**

项目编号： 包： 货币单位： 元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | 分项单价 | 分项合计 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 大写： ¥ ： | | | | |

投标总价与投标函一致

注：备注

1. 上述产品报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：
2. 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；
3. 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
4. 必要的保险费用和各项税费；
5. 投标人必须提供符合国家质量检测标准的全新、未使用过的货物(包括所有零配件、专用工具等)，表面无划伤，无碰撞，并提供货物出厂合格证、使用说明书、货物配置清单等相关资料。

报价应包含所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到。

供应商名称（公章）

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

### 格式5、商务条款投标偏离表

招标编号： 包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商名称： （盖单位章）

日期： 年 月 日

**格式6、产品介绍**

**（格式自定，分不同设备分别介绍）**

**格式7、技术条款偏离表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的技术条款 | 投标文件的技术条款 | 说明（正偏离/负偏离/无偏离） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商名称： （盖单位章）

法人或授权代表： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**格式8、货物说明一览表**

项目编号： 包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 规格型号 | 尺寸（包括使用板材厚度、材质等） | 品牌/商标 | 制造商及产地 | 备注  （技术说明） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称： （盖单位章）

法定代表人或授权代表： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**格式9、 承诺书**

**（1）投标人无不良信用记录情形承诺**

**致：（采购人）：**

我公司 （投标人）承诺无以下行为；

①投标人未被最高人民法院列入失信被执行人失信惩戒名单；

②投标人未被国家税务总局列入“重大税收违法案件当事人”名单。

③投标人未被中国政府采购网列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

④投标人未被国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单。

投标人： （全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

**（2） 无行贿犯罪记录承诺 （格式自拟）**

**（3）供货承诺书**

本企业郑重承诺：

我公司承诺所提供的投标产品的非★技术参数完全响应采购文件的要求。供货验收时如产品不符合采购文件技术参数要求，无条件更换货物，直至符合采购文件要求。并承担由此造成的一切经济损失与时间延误。同时业主有权利取消我公司中标资格，我公司愿意承担一切违约处罚。

投标人： （全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

**格式10、 技术方案（格式自拟）**

**格式11、 类似业绩表**

**（自 年 月至今）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业主名称 | 项目名称 | 联系人 | 联系方式 | 完成情况 | 用户反馈情况 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

法人或被授权人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

**格式12、技术培训方案方案（包1）**

**供货与售后服务方案（包4）**

**（格式自拟）**

### 格式13、 中小企业声明函

**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](https://baike.so.com/doc/1120129.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)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。

供应商名称（公章）：

日 期：

**格式14、其它内容及资料**

（招标文件及评标办法要求的其它内容及资料）