

公开招标文件

项目编号：HLSJZFCG -20210324-2

项目名称：南站学校信息系统采购项目

华联世纪工程咨询股份有限公司

二〇二一年三月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 供应商须知.....	5
一、总 则	5
二、招标文件	5
三、投标	5
四、开标、评标与确定中标供应商	7
五、签订合同	10
六、询问、质疑、投诉和诚实信用	10
第三章 评分标准.....	1 2
第四章 采购项目技术、规格和数量要求等	1 4
第五章 合同主要条款及格式.....	40
第六章 投标文件格式及附件.....	46
评分索引表	47
投标响应文件主要目录及相关证明材料格式、附件	48
目录一：投标申请及声明	49
目录三、开标一览表格式	51
目录四、资格证明文件	52
目录五、分项报价表	54
目录六、制造商出具的授权函格式	55
目录七、技术规格偏离表格式	56
目录八、商务条款偏离表格式	56
目录九、供货一览表	57
目录十、项目服务方案	57
目录十一、投标需要的其他证明文件及材料	58
目录十二、南京市政府采购供应商信用记录表	58
附件一、企业声明函格式	58
附件二、无重大违法记录声明格式	60
附件三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式及证明材料	60
目录十三、勘察现场确认函格式（若需要勘察现场可参照此格式）	61

第一章 招标公告

项目概况

南站学校信息系统采购项目招标项目的潜在投标人应在（南京市鼓楼区铁路北街 128 号 A 座 401 室（华联世纪工程咨询股份有限公司））获取招标文件，并于 2021 年 4 月 21 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HLSJZFCG -20210324-2

项目名称：**南站学校信息系统采购项目**

预算金额：**110 万元**

最高限价：无

采购需求：具体技术参数详见招标文件

合同履行期限：详见招标文件

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件加盖公章，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次政府采购活动前一个月的公司财务报表复印件加盖公章，成立不满一个月不需要提供）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前三个月内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺书并加盖公章）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2021 年 3 月 29 日至 2021 年 4 月 6 日 上午 9:00 止，每天上午 9:00 至 11:30，下午 14:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）由本公司法定代表人携带“法定代表人证明书”及有效身份证原件（如系法定代表人授权委托人，则带好法定代表人授权委托书原件、身份证原件及复印件）持加盖单位公章的营业执照复印件至 南京市鼓楼区铁路北街 128 号 A 座 401 室现场报名及领取招标文件。

地点：南京市鼓楼区铁路北街 128 号 A 座 401 室

方式：现场购买

售价：每套壹仟圆人民币，售后不退

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年 4 月 21 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：南京市鼓楼区铁路北街 128 号 A 座 401 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日（2021 年 3 月 29 日至 2021 年 4 月 6 日上午 9:00 止）。

六、其他补充事宜

6.1、拒绝下述供应商参加本次采购活动：

（1）供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 凡为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

(3) 凡列入市政府文件规定的国有资本退出领域(设计、施工、监理、养护、环卫、园林、审图、咨询)的企业，不得参加本项目的采购活动。

(4) 供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6.2、根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》(宁财规[2018]10号)有关规定，凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，应当事先登陆“信用南京”(www.njcredit.gov.cn)或“南京市政府采购网”(www.njgp.gov.cn)主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件，但必须在提交投标(响应)文件截止日2天前办理登记注册手续。

供应商申请网上注册的，应当按以下程序进行：

(1) 登陆“信用南京”或“南京市政府采购网”网站，点击“政府采购供应商诚信档案”图标，在弹出的用户登录界面，点击“新用户注册”；

(2) 在“新用户注册”界面，供应商自行设置用户名、登录密码，如实填写“南京市政府采购供应商诚信档案注册登记表”，根据本办法第十七条规定上传相关资料，并进行信用承诺确认后，提交注册申请；系统审核后，供应商即可登录系统进行相关功能操作。

注册成功后，供应商参加本次政府采购活动时，在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“信用南京”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加本次政府采购活动的必备材料。

南京市政府采购供应商诚信档案管理系统客服电话：025-52718366；供应商可就用户注册与打印“南京市政府采购供应商信用记录表”等事宜进行咨询。

6.3、是否接受进口产品：不接受。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南京市雨花台区教育局

地址：南京市雨花台区雨花东路47号

联系方式：025-68130039

2. 采购代理机构信息

名称：华联世纪工程咨询股份有限公司

地址：南京市鼓楼区铁路北街128号A座401室

联系方式：18020181239

3. 项目联系方式

项目联系人：沈工

电话：18020181239

第二章 供应商须知

一、总则

1、适用法律

1.1 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、规章和规定等。

2、定义

2.1 “**供应商**”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.2 “**产品**”指本招标文件中所述**产品**及相关服务。

2.3 “**用户或使用单位**”是指使用服务的单位。

3、政策功能

3.1 政府采购促进中小企业发展，小企业（含小型、微型企业）提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的小企业，应当提供《**中小企业声明函**》（“中小企业划型标准”详见《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号及《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》国统字〔2011〕75号）。

3.2 **强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。**节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

3.3 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

3.4 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.5 提供的产品属于环境标志产品的，供应商应当选择经过认证的环境标志产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

二、招标文件

4、招标文件组成

4.1 招标文件组成：招标公告、供应商须知、供应商应当提交的资格和资信证明文件、投标报价要求、投标文件编制要求、招标项目的技术规格、要求和数量、合同主要条款及合同签订方式、交货和提供服务的时间、付款条件、评标方法、评标标准、无效投标和废标条款、附件等。

4.2 招标的最小单位是包。招标服务数量及技术要求中未分包的，供应商对要求提供的服务不得部分投标；招标服务数量及技术要求中已经分包的，应当以包为单位投标。

4.3 招标文件如果要求供应商提交备选投标方案的，供应商可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

5、招标文件的澄清、修改

5.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间**十五日前**，在原招标公告媒体发布更正公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 采购代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间**三日前**，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

5.3 供应商应在投标截止时间前关注原采购信息发布媒体上有关本招标项目有无变更公告。

三、投标

6、投标文件的语言、计量单位、货币和编制

6.1 供应商提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.2 供应商所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

6.3 供应商应用人民币报价。

6.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有供应商公章和法定代表人或其授权的供应商代表签字。

6.5 投标文件应按照招标文件规定的顺序，统一用A4规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商承担。

6.6 供应商应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、供应商全称、地址、电话、传真等。

7、联合投标

不接受联合体投标

8、投标费用

8.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

9、投标文件组成

9.1 供应商应当根据招标文件要求编制投标文件，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，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》等处逐条标明满足与否。

9.2 供应商根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，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，应当在投标文件中载明。

9.3 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分，以及其他部分组成。

10、投标文件的商务部分

10.1 商务部分是证明供应商有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件，其中加※项目不得有缺失或无效。

(1) ※ 投标函（投标申请及声明）；

(2) ※ 法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件；

(3) ※ 第一章投标邀请中 4.1 《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；

(4) ※ 第一章投标邀请中 4.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件；

(5) 《商务条款偏离表》；

(6) 合同条款

(7) 供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料等。

11、投标文件的技术部分

11.1 技术部分是证明供应商提供的产品和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对投标报价表中的服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。

11.2 若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；

11.3 提供的服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在，并在《技术条款偏离表》中逐条予以说明。

11.4 投标文件应按照招标文件要求提供技术资料、文件和有关证明，包括但不限于其中加※项目不得有缺失或无效：

(1) ※ 《技术条款偏离表》

(2) 技术方案

12、投标文件的价格部分

12.1 价格部分是对投标货物和服务价格构成的说明，每一项货物仅接受一个价格。

12.2 报价应包含货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

12.3 供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

12.4 供应商应在《开标一览表》、《投标分项报价》等标明提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。供应商系小企业（含小型、微型企业），并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物，须在《开标一览表》、《投标分项报价》中注明。

12.5 《开标一览表》一份，单独封装并标明“开标一览表”字样(如未单独封装或未加盖单位公章的,将按无效投标处理)，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。

13、投标文件的其他部分

13.1 其他部分由供应商根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

14、投标保证金

14.1 投标保证金：

1、金额：人民币 20000.00 元整。

2、投标人应当在投标文件递交截止时间前随投标文件一同递交。投标保证金要求密封，密封袋上写明投标单位名称、项目名称、投标截止时间。密封处盖法人公章及签章。

3、投标保证金递交方式：采用银行转账、电汇方式的，必须从投标人的基本账户汇到指定的投标保证金专用帐户。

户名：华联世纪工程咨询股份有限公司江苏分公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京下关支行

银行账号：32050159523600000336

4、投标保证金退还：未中标人的投标保证金在招标人确定中标人后退还。

14.2 招标文件对履约保证金有具体约定的按照招标文件执行，但不超过合同金额的5%。对入选南京市“科技创业家培养计划”，且在培养期内的科技创业家免交履约保证金。

(1) 履约保证金：按照中标合同金额的 5%计算

(2) 履约保证金形式：银行保函；

(3) 提交履约保证金时间：中标人在签订合同前。

15、投标有效期

15.1 自开标之日起30天内投标有效。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商同意延长投标有效期，这种要求与答复均以书面形式提交。接受延长投标有效期的供应商将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

16、投标文件签署

16.1 投标文件的正本和副本均由供应商法定代表人或经正式授权并对供应商有约束力的委托代理人签字。

16.2 投标人应提交壹式伍份投标文件（壹份正本、肆份副本），每份投标文件右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

17、投标文件的密封和递交

17.1 供应商应当将投标文件密封；

17.2 供应商应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将密封的投标文件送达投标地点。

18、有下列情形之一的投标文件将拒收：

18.1 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的。

19、投标文件的修改和撤回

19.1 供应商在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

四、开标、评标与确定中标供应商

20、开标

20.1 采购代理机构将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。供应商应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

20.2 开标时，采购代理机构将邀请供应商代表或公证机构检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读供应商名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。

20.3 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不

予承认。

20.4 开标时,《开标一览表》内容与投标文件中明细表内容不一致的,以《开标一览表》为准。

20.5 投标文件、《开标一览表》中报价的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按单价金额不一致的,以单价金额计算为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;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。

20.6 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的,除采购任务取消情形外,采购代理机构报经监管部门批准后,可变更为竞争性谈判或者单一来源方式采购。如果变更为竞争性谈判采购的,采购代理机构根据招标文件中的采购需求编制谈判文件,只与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

21、评标

21.1 评标组织

21.1.1 评标工作由采购代理机构负责组织,具体评标事务由依法组建的评标委员会负责,并独立履行下列职责:

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求,并作出评价;
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清;
- (3) 推荐中标候选人名单,或者按照招标文件规定直接确定供应商;
- (4) 向财政部门报告非法干预评标工作的行为。

21.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,独立开展评审工作。

21.2 评标程序

21.2.1 **投标文件的资格性检查。**依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中资格证明等进行审查,以确定供应商是否具备投标资格。投标文件有下列情况之一的,在资格性、符合性检查时按照无效投标处理:

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求,并作出评价;
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清;
- (3) 推荐中标候选人名单,或者按照招标文件规定直接确定供应商;
- (4) 向财政部门报告非法干预评标工作的行为。

21.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,独立开展评审工作。

21.2 评标程序

21.2.1 **投标文件的资格性检查。**依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中资格证明等进行审查,以确定供应商是否具备投标资格。投标文件有下列情况之一的,在资格性、符合性检查时按照无效投标处理:

- (1) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的,以及没有《开标一览表》或《开标一览表》没有按照招标文件要求单独封装、盖章的;
- (2) 投标总价超出采购预算金额或者最高限价的;
- (3) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (4) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (5) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (6) 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) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (8) 不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的;
- (9) 不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的;
- (10) 没有逐一说明投标产品名称、品牌、规格型号、产地、技术参数和服务响应,而是直接拷贝招标文件技术要求的;
- (11) 服务承诺和付款条件未响应招标要求的;
- (12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (13) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,未在评标现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料,不能证明其报价合理的;

(14) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2.2 投标文件的符合性检查。依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。

21.2.2.1 实质性要求是指本招标文件中“必须”或“应（应当）”等其他文字说明的商务和技术要求。

21.2.2.2 有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商：

(1) 符合本法规定条件的供应商或者符合投标文件规定并作出实质性响应的供应商。有效投标人不足三家，就没有达到采用招标采购方式的基本要求，表明竞争性不强，难以实现招标目标；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

21.2.2.3 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，比照 20.6 款执行。

21.2.3 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明、补正应当采用书面形式，由其授权代表签字，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2.4 比较与评价。按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.3 评标方法和标准

21.3.1 采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

21.3.2 综合评分的主要因素是：价格、产品功能、性能、配置要求、技术、服务、履约能力、业绩、对招标文件响应程度等。

21.3.3 评分标准详见文件第三章。

22、确定中标供应商

22.1 在综合比较与评价后按照得分高低顺序对供应商进行排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会将综合排名第一的供应商确定为中标供应商。

22.2 中标供应商确定后，将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，中标供应商向采购代理机构支付招标服务费后到采购代理机构领取中标通知书。

本次采购中标供应商参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发展计划委员会计价格[2002]1980号）代理招标收费基准费率计算，向采购代理机构支付招标服务费。

专家评审费标准及支付执行财政部关于印发《政府采购评审专家管理办法》的通知（财库〔2016〕198号），以及省财政厅《关于规范江苏省政府采购专家评审费标准的通知》（苏财购〔2016〕48号

22.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

22.4 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加南京市政府采购活动，并予以通报。

22.5 采购代理机构和评标委员会对未中标的供应商不作未中标原因的解释。

22.6 所有投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，采购代理机构均不退回。

23、编写评标报告

23.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

24、评标过程的保密性

24.1 采购代理机构将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

24.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

24.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向供应商及与评标无关的其他人员

透露。

五、签订合同

25、签订合同

25.1 中标供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定与采购人签订采购合同，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

25.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

25.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

六、询问、质疑、投诉和诚实信用

26、询问

26.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构或采购人提出询问，采购代理机构或采购人将在两个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

27、质疑

27.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在采购公告期限满之日起七个工作日内（逾期不予受理），将质疑文件原件送达采购代理机构（传真件与快递件不予受理）。采购信息公告期限自财政部门指定媒体发布公告之日起算，期限5个工作日。采购结果公告期限自财政部门指定媒体发布公告之日起算，期限1个工作日。

27.2 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购代理机构或采购人不予受理：

（1）质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间、开标时间；

（2）提起质疑的日期、具体的质疑事项及事实根据（具体条款）；

（3）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料。质疑相关证明材料中如涉及产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件（友情提示：供应商全部产品线中没有满足技术要求的产品才可以对招标产品提出质疑，并提出修改理由和修改建议）；

（4）质疑供应商名称、地址、邮编、联系人、联系电话（包括座机、手机、传真号码等）；

（5）质疑文件应当署名，质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章。

（6）供应商委托代理质疑的，应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

27.3 质疑供应商是指直接参加本项目采购活动的供应商；对采购文件提出质疑的，应自供应商获得采购文件之日起计算，且应当在投标截止之日前提出；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告之日起计算。

27.4 采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。采购代理机构遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

28、投诉

质疑供应商对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政部门投诉。

29、诚实信用

29.1 供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

29.2 供应商不得以向采购代理机构工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照《政府采购

法》有关规定处理。

29.3 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

29.4 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

29.5 供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

第三章 评分标准

序号	评分因素	评审标准	分值
1	价格部分	采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算(小数点保留两位): $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 35$	35
2	技术部分	技术参数全部满足招标要求的得满分 20 分;加★号指标为必须满足项,如有负偏离将作为无效投标;其余参数有一项负偏离扣 2 分,扣完为止。评委根据投标单位的投标文件中《技术规格偏离表》和技术支持资料(如白皮书、彩页、手册、检测报告等)等有关资料打分,未提供证明材料的视为不响应。	20
		综合对比各投标人针对本项目的总体建设方案的合理性、全面性、可升级性、兼容性及可实施性,根据方案酌情给分,本项最高可得 6 分。 1、投标人提供的建设方案科学合理,可行性高,针对性强的,得6分; 2、投标人提供的建设方案较合理、针对性较好,得4分; 3、投标人提供的建设方案内容一般、针对性不高的,得2分; 4、投标人未提供建设方案的,得 0 分。	12
		考察投标人的培训方案,切合实际,方便可行,根据方案酌情给分,本项最高可得 2 分。 1、投标人提供的培训方案科学合理,可行性高,针对性强的,得2分; 2、投标人提供的培训方案较合理、针对性较好,得1.5分; 3、投标人提供的培训方案内容一般、针对性不高的,得1分; 4、投标人未提供培训方案的,得 0 分。	
		考察投标人的售后服务方案(如服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等),根据方案酌情给分,本项最高可得 4 分 1、投标人提供的售后服务方案科学合理,可行性高,针对性强的,得4分; 2、投标人提供的售后服务方案较合理、针对性较好,得3分; 3、投标人提供的售后服务方案内容一般、针对性不高的,得2分; 4、投标人未提供售后服务方案的,得 0 分。	
		1.所投高清录播主机生产商具有通过《电信终端设备防雷技术要求及试验方法》的带有 CNAS、CMA 标识的测试报告的,得 3 分。 2.所投高清录播主机生产商通过全国商品售后服务评价达标认证评审委员会五星级售后服务认证,得 3 分。 4.所投高清录播主机生产商具有“同步信号整形电路和视频信号处理”相关知识产权的,得 3 分。 5.所投物联网监控管理平台同时具有软件产品登记测试报告及软件著作权证书,得 4 分。	13

3	商务部分	<p>1.投标人通过 ITSS 信息技术服务运行维护标准三级及以上认证，得 2 分；</p> <p>2.投标人通过信息系统建设和服务能力评估，能力达到 CS2 级及以上，得 2 分（需提供能力评估文件复印件加盖公章，原件备查）；</p> <p>3.投标人具有 ISO27001 信息安全管理证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO22301 业务连续性管理体系认证证书，每提供一个得 1 分，本项最高可得 3 分；（以上认证证书需提供复印件加盖公章，原件备查）</p> <p>4.投标人具有类似学校信息系统采购项目案例，每提供一个得 1 分，本项最高可得 3 分（投标文件中提供中标通知书、合同复印件并加盖公章、原件备查，合同应反应上述业绩信息，未提供或提供不全不得分）。</p>	10
4	现场演示 （投标人对所投物联网监控管理平台和视频资源管理平台进行现场演示，演示形式不限，若采用视频形式，视频画面需清晰，时间不超过 10 分钟）	<p>物联网监控管理平台演示部分</p> <p>1) 通过人机界面设计工具实现教室管理界面的修改与发布。利用设计工具能够拖拽式地修改图元位置、拖拽式地等比定向伸缩图形尺寸、拖拽式地新增新类型图元，且可以将现场自定义修改的效果即刻发布到 WEB 端应用界面进行展示。全部满足以上功能的得 2 分，每缺少一项不得分。</p> <p>2) 系统脚本设计器功能，脚本引擎支持 JavaScript 或其他主流脚本语言，脚本设计器中以实现对设备实时数据的获取，具有脚本语法检查及执行功能。全部满足以上功能的得 2 分，每缺少一项不得分。</p> <p>视频资源管理平台演示部分</p> <p>1) 视频资源管理平台能实现视频强制播放功能，用户点击所有视频系统都可以强制播放指定视频的得 2 分，没有不得分。</p> <p>2) 视频资源管理平台能实现视频资源管理平台一键网站置灰功能的得 2 分，没有不得分。</p> <p>3) 视频资源管理平台具有知识点、教学环节查看功能的得 2 分，没有不得分。</p>	10
合计			100
5	信用等级	三星级的加 1 分，四星级的加 2 分，五星级的加 3 分 被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加 5 分。	5
6	诚信指数	诚信指数在 40-30 分的扣 2 分；诚信指数在 29-20 分的扣 3 分；诚信指数在 19-10 分的扣 4 分；诚信指数在 9 分以下的扣 10 分。	-10

说明：

1. 在满足采购基本要求的前提下，对国家认定的节能、环保产品分别给予投标价的 5%、5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
2. 对小型和微型企业产品的价格给予 10%扣除，用扣除后的价格参与评审。
3. 对监狱企业、残疾人福利性单位给予 6%-10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
4. 大型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，如果联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为中小型、微型企业享受 10% 价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

第四章 采购项目技术、规格和数量要求等

一、项目简介：本项目为雨花台区南站学校信息采购项目。文中“采购人”均特指南京市雨花台区教育局计装科。

二、功能要求、图纸与技术标准规范要求：所投设备必须符合国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

三、设备需求清单及参数表。

南站学校信息系统采购项目需求明细清单

智慧物联网系统硬件配置报价清单

1-5 栋（小学部）普通教室 15 间、专用教室 15 间、办公室 6 间，10 个走廊

序号	设备名称	技术规格要求	数量	单位
校园物联管控				
1	物联网监控管理平台	<p>硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cpu: Intel Xeon E5 四核处理器 2. 内存: 16GB DDR4 3. 硬盘: 4*2TB 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA 4. 磁盘阵列: 支持 raid0、raid1、raid10 5. 网络: 双千兆网卡, 10M/100M/1000Mbps 自适应 6. 电源冗余: 支持双电源冗余 7. 系统支持: CentOS6.9 64 位 <p>软件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台软件支持在 Windows、Linux、Unix 等主流操作系统部署 2. 平台软件 B/S 架构, 软件基于 B/S 架构体系, 可在用户终端设备不安装任何应用软件条件下直接使用浏览器进行管理平台访问登录、信息查阅、设备控制、数据管理等; 3. 能够提供支持 Android 和 IOS 两种移动端系统的 APP 程序; 4. 可以利用 MySQL、Oracle、SQL Server 等多种主流关系型数据库进行历史数据存储; 5. 地图管理: 支持设备测点经纬度布置, 通过在线地图浏览查看设备测点数据, 可连接查看设备详情、统计分析等画面, 地图支持缩放操作 (提供加盖公章的测试报告或者平台应用界面截图证明) ; 6. 协议标准: 支持工业标准协议 (Modbus、OPC UA) 和多种非标准私有协议, 支持设备配置以文件形式导入导出; 7. 菜单布局: PC 端、移动端的整体排序布局可自由配置, 无需代码程序编译即可满足个性化界面布局需求; 8. 权限分配: 支持精细化的权限分配, 支持按用户组和角色进行权限配置, 支持本部和分校区管理模式, 可多维度、个性化设置管理员用户; 9. 运维要求: 通过调看详细的日志信息记录快速实现故障巡检与排查; 10. 测点配置: 支持多级空间区域的测点管理, 支持 excel 方式批量快速创建测点, 支持常用 (线性、乘积等) 测试换算和复杂脚本换算, 支持测值报警范围、报警等级配置 (提供加盖公章的测试报告和截图证明) ; 11. 快速编译: 提供可视化人机界面设计工具快速完成界面组装, 同时满足 WEB 控制界面和手机端界面的不同布局方案 (提供加盖公章的测试报告或截图证明) ; 12. 微信访问: 支持通过在线登录微信公众号方式实现信息同步发布与系统访问功能; 13. 外部平台访问: 支持第三方平台以 HTTP 方式访问系统, 可以获取系统测点、读取测点数据、写入测点数据和链接打开系统画面; 14. 外部设备接入: 支持外部设备以 MQTT 方式接入系统, 支持设备数据上传到系统和系统下发控制令到设备; 15. 泛在接入: 平台具有足够的泛物联平台接入能力, 能够与第三方数据连接管理平台对接集成形成一体化的管理系统; 16. 图元展示: 按需提供各种趋势或对比的柱状图、曲线图、饼形图等, 直观可视化的数据凸显, 为教育管理工作提供决策支撑; 17. 逻辑编辑: 系统软件支持使用脚本编辑实现对复杂逻辑的控制; 18. 报警信息: 能够实时查看系统发生报警信息, 支持报警确认和历史 	1	套

		<p>报警查询；</p> <p>19. 时长统计：系统软件平台能够在线统计查看设备每日运行时长，并能够形成运行时长月报及柱状图，帮助管理者直观精确判断每个空间的利用效率；</p> <p>20. 一体化管理：监管软件平台支持将所有采集或感知数据统一汇总上来于一个交互界面集中呈现，包括运行设备总数、运行率，实时报警数，平台使用次数、普及率等数据，便于实现统筹一体化运营感知与管理；</p> <p>21. 趋势查阅：支持测点实时和历史趋势图查看，支持曲线和柱状形式，支持数据范围缩放（提供加盖公章的测试报告或截图证明）；</p> <p>22. 调配可逆：具有严重后果的功能执行具有可逆操作性，或在执行该操作前给予明显警告，防止执行结果带来的系统紊乱；</p> <p>23. 报表设计：可以提供表格形式的报表设计器，通过设计器内置的数据函数、文本函数、日期函数等制作能耗、设备运行状况的日、月、年和时段报表，支持导出成 Excel 文件形式；</p> <p>24. 日志管理：可以浏览日志的操作类、级别、详情、操作类等属性，支持搜索、查看和下载某天的日志，可动态修改日志的输出基本（INFO、WARN、ERROR）；</p> <p>25. 开放接口：系统软件平台需始终预留开放与第三方的对接接口和软件升级渠道，以满足后期各系统接入、功能模块扩展或大系统集成需求；</p> <p>26. 综合监控：物联网感知系统的数据处理能力，可以建立不同级别综合监控体系。根据部门不同的需求综合不同监控数据，实现垂直化、扁平化管理，合力保障校园安全及师生健康；</p> <p>27. 业务扩展：提供丰富的物联应用扩展，提供物联网资产管理功能、多媒体管理、能耗监测等物联扩展模块和应用。</p> <p>28. ★平台授权：物联网监控管理平台能够支撑全校物联需求，接入传感数量≥2000 个，本次开通授权≥300 个，提供加盖公章的原厂商承诺函。</p>		
2	无线智能网关	<p>硬件要求：</p> <p>1. 通讯配置：支持 ZigBee 无线通信协议，且具有 WiFi、TCP/IP 中至少一种通信模式；</p> <p>2. 设备供电：DC 5V 或满足 802.3 af 标准协议的 POE 供电；</p> <p>3. 具有有线局域组网功能，同时具备网络 WAN 口和 LAN 口</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 在无外部网络连接的情况下，可通过 WEB 端进行参数配置；</p> <p>2. 能够自动生成无线 WiFi 信号，可根据实际需求选择性打开或关闭 WiFi 信号名称及功能；</p> <p>3. 支持通过网关配置页面查看关联终端的信号值；</p> <p>4. 可通过 PC 端、手机端 APP 或微信公众号实现对终端物联模块的定时、自动及集控等智能化运营管理；</p> <p>5. 网络中断期间仍具备本地化设备管理模式，能够通过现场相应的物理开关或调节按键实现设备正常运行及关闭；</p> <p>6. 可连接管理多种智能终端，如：无线灯控面板、智能插座、透传模块、人体红外等，支持多种传感器设备联动策略配置。</p>	26	台

3	灯光智能控制面板	<p>硬件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通讯配置：支持 ZigBee 无线通信协议，能够实现与智能无线网关之间的组网通讯； 2. 设备供电：AC 220V； 3. 支持用物理按键开灯和关灯； 4. 工作状态下，产品外观具有醒目的指示标识，能够显示开关状态； 5. 支持标准 86 盒嵌墙式安装； 6. 静态功耗：<0.5W； 7. 额定负载： 阻性：回路合计 1320W/单路最大 1320W ； 容性/感性：单路最大 150W。 <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持使用手机端 APP、微信公众号及 PC 端 WEB 网页管理界面进行远程照明开关智能管控； 2. 支持通过物联网监控软件平台实现照明灯光开关周期任务的自定义配置； 3. 支持联动策略配置，关联设备动作后能够自动触发无线灯控面板的开关； 4. 支持通过物联网监控软件平台或智能无线网关管理配置界面实现面板间各键位的互斥设置； 5. 在不接灯具负载情况下，即可通过物联网监控软件平台的逻辑配置和已与灯具连接的无线灯控面板完成对灯光的情景控制。 	51	个
4	空调控制套件	<p>硬件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通讯配置：支持 ZigBee 无线通信协议，能够自主完成与配套协议网关的组网通讯； 2. 设备供电：AC 220V； 3. 配有红外信号发射装置，可自由将红外指令信号发往受控负载空调设备端。 <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可远程实时查看当前空间区域内空调的开关、模式、温度、风速等状态信息； 2. 具有远程控制或调节空调的开关、工作模式、温度、风速功能； 3. 软件将不影响空调原有的本地化控制方式，本地端手动操作功能仍然保留； 4. 支持空调特有的红外指令码现场在线学习，具有码库文件读取与烧写操作功能管理界面窗口； 5. 软件支持对区域内所采集到的空调数据进行同比环比等智能化分析； 6. 软件支持对如美的、格力、海信等不同品牌、不同型号的空调实时监控与管理能力； 7. 可设置固定时间点进行自动开关动作； 8. 软件具有设备离线实时报警能力； 9. 软件可自反馈机制策略，能够自定义预设温度默认值，人为调节到非温度默认值时软件将定时向空调发送相应调节动作反馈指令以还原空调默认温度值，始终保持室内恒温状态； 10. 通过设定与其他设备的联动策略，实现智能控制要求，营造最佳使用体验，如可与温湿度传感器联动，在室内温度较低时自动调节温度，实现空间内环境的智能化温度调节； 11. 支持对空调实时电流参数进行监测。 	66	套

5	多媒体控制套件	<p>硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通讯配置: 支持标准 Modbus 及 TCP/IP 通信协议; 2. 设备供电: DC 5-12V; 3. 具有重置物理键位, 出现硬件故障时可迅速恢复到出厂默认初始状态。 <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件系统可实时查看当前多媒体的开关运行状态; 2. 软件支持使用手机端 APP、微信公众号及 PC 端 WEB 网页管理界面对多媒体进行远程智能管控; 3. 软件支持定时策略配置, 如: 设置每晚 20:00 定时关闭多媒体设备; 4. 软件支持联动策略配置, 如: 夜间关闭室内照明灯光时, 将自动关闭多媒体设备; 5. 支持多媒体运行时长、空间区域内运行总数、运行率的统计及计算, 可于系统管理界面进行可视化展现, 实现对区域内多媒体整体运行态势的动态感知。 	30	套
6	指纹面部识别仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人脸算法: 视频流深度学习 2. 人脸注册容量:10000 张 3. 显示: 5 寸高清触摸屏 4. 输入输出: TCP/IP、USB 输入; WINGAND、开关量输出 4. 识别技术: 人脸、Mifare1 卡 5. 摄像: 双摄像头 6. 特色功能: 活体识别, 语音提示 7. 尺寸: 190*90*20mm 	6	个
7	密码读卡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 识别技术: Mifare1 2. 组合方式: 单卡开门、卡+密码、卡或密码、物联网平台 web 端远程开门、物联网平台手机 APP 开门 3. 通讯接口: Wiegand26/34 4. 工作电压: 12VDC±5% 	15	个
8	门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通讯协议及接口: TCP/IP 通讯, 1×10/100MB 以太网 (RJ45)、1×RS-485 2. 工作电压: 12V - 16VDC 3. 功耗: 120mA~200mA 4. 指示灯: 2×LEDS 5. CPU: 32 位 ARM9 微处理器 6. 操作系统: 嵌入式 Linux 7. 卡片存储量: 4×12000 8. 脱机信息量: 4×10000 8. 数据保存: FLASH 保存数据, 掉电不丢失 9. 内置读卡器接口: 2×Wiegand26-34、4×RS-485 10. 内置输入接口: 2×开门按钮、2×门磁、4×辅助、1×防拆报警 11. 内置输出接口: 2×开门、2×报警 12. 抗静电干扰: 15KV 13. 支持剪线报警功能, 所有输入/输出均带电压动态保护, 所有继电器输出带有瞬间过压保护 	11	个
9	磁力锁	带门磁信号反馈, 通电上锁, 拉力 280kg, 带门状态信号输出 (DSM), 配套开门按钮	21	套

10	光照传感器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通信接口: ZigBee (可视距离 20 米) 2. 工作电压: AC220V~ 3. 平均功耗: <1W 4. 光照量程: 0~156KLUX 5. 光照精度: 0.019LUX 6. 产品尺寸: L108.5*W79*H47mm 	2	个
11	4G 授时时钟	<ol style="list-style-type: none"> 1. 同步时钟以北京时间为参考标准, 接收卫星时间信号达到时间同步, 插电即用, 无需组网。 2. 无人值守模式, 自动同步电子钟时间。 3. 面板时间数字采用单白超高亮 3 英寸数码管设计, 配置铝合金边框。电路采用动态扫描设计, 以保证与 LED 显示的寿命一致性, 不受温度变化、电流大小等因素的影响。 4. 时钟掉电期间或通讯故障期间, 时钟均能自动准确走时; 通讯故障期间, 守时精度月误差《3 秒, 重新来电后 30 秒内强制完成时间同步; 也可通过按键调整各时间值。 5. 采用外置电源适配器供电; 输入电压:110~220V, 50HZ; 输出 5V; USB 接口。 6. 通讯方式: 采用 4G+卫星无线传输 (无需配置服务器、机房、通信控制器、网线、卫星天线) 7. 显示面板参数: 单面, 58x21x3.5cm; LED 时间数字显示 3 英寸; 屏幕亮度 (平均值) $\geq 1500\text{cd}/\text{m}^2$; 噪声系数: $\leq 1.5\text{db}$ (静音); LED 寿命 > 100000 小时, 亮度均匀性最低像素亮度/最高像素亮度 ≤ 0.9; 电源具有超温、过流、过压保护等技术; 常亮点 1 年内 $\leq 2/10000$, 盲点 1 年内 $\leq 2/10000$; LED 刷新速度 ≥ 150 帧/秒; 最大功率/使用功耗 $\leq 10\text{W}$。 8. 铝合金边框电泳工艺处理, 不褪色不生锈。 9. 显示窗口防眩光, 内置防眩光网点, 灰度 50, 网线 50。 10. 高透光玻璃, 印网内层印刷。 11. 节能模式: 22 时-次日 7 时, 进入节能省电模式, 降低亮度延长寿命, 显示柔和不刺眼。 12. 设备提供三年保修, 提供国家钟表权威质量检测报告。 	30	个

南站学校录播室设备清单

序号	设备名称	技术规格要求	数量	单位
录播教室				
1	高清录播主机	<p>1.整体设计：标准 1U 机架式，采用嵌入式 ARM 架构，Linux 操作系统，集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动、抠像等。</p> <p>2.视频接口：3G-SDI≥5、HDMI in≥3、HDMI out≥3，采集和输出分辨率支持 1080P@30fps。</p> <p>3.音频接口：Digital MIC 接口≥2、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听接口≥1。</p> <p>4.网络接口：RJ-45≥1，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>5.其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。</p> <p>6.存储容量：2TB 机械硬盘。</p> <p>7.电源管理：采用≤DC24V 安全电压供电，标称功率不高于 30w，提供具备 CMA (中国计量认证证书标识) 或 CNAS (中国合格评定国家认可证书标识) 标识的权威检测报告复印件证明。</p> <p>8.视频采集：采用 3G-SDI 接口进行高清摄像机视频采集，接口支持对接入摄像机的 POE 供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。</p> <p>9.视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H.265、H.264，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>10.协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。</p> <p>11.互动功能：支持 H.323、SIP 等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。</p> <p>12.双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持 BFCP 和 H.239 双流互动协议。</p> <p>13.采用无风扇散热设计，在 1m 距离处测试噪声最大值不超过 22dB(A)，提供具备 CMA (中国计量认证证书标识) 或 CNAS (中国合格评定国家认可证书标识) 标识的权威检测报告复印件证明。</p> <p>14.录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质；双向互动过程中，在总丢包率不高于 20% 的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯，提供具备 CMA (中国计量认证证书标识) 或 CNAS (中国合格评定国家认可证书标识) 标识的权威检测报告复印件证明。</p> <p>15.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥200000 小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1	台

2	<p>录播管理软件</p> <p>1.软件架构：B/S 架构设计，方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>4.分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5.同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>6.面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>7.视频环出：2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>8.音频处理：内置音频处理功能，包括混音、EQ 均衡、回声抑制等。</p> <p>9.跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。</p> <p>10.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>11.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>12.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>13.双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>14.直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>15.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>16.支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供英文界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p>	1 套
---	---	-----

3	录播导播软件	<p>1.导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2.导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3.跟踪方式：支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4.信号切换：支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览，支持点击切换录制画面。</p> <p>5.鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。</p> <p>6.云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。</p> <p>7.布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>8.字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p>	1	套
4	高清摄像机	<p>1.视频输出接口：HDMI、SDI</p> <p>2.传感器类型：CMOS，1/2.33 英寸</p> <p>3.传感器像素：有效像素 207 万</p> <p>4.焦距：22 倍变焦</p> <p>5.水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8°/s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</p> <p>6.支持水平、垂直翻转</p> <p>7.背光补偿：支持</p> <p>8.数字降噪：2D&3D 数字降噪</p> <p>9.网络流传输协议：RTP、RTSP</p> <p>10.预置位数量：255</p> <p>11.网络接口：RJ45</p> <p>12.音频接口：Line In,3.5mm</p> <p>13.通讯接口：RS232、RS422</p> <p>14.USB 接口：USB Type-A</p> <p>15.支持的协议类型：VISCA</p> <p>16.编码技术：视频 H.265、H.264</p> <p>17.电源支持：支持 POE 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。提供第三方权威机构检测报告复印件证明；</p> <p>18.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥120000 小时,提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>19.要求摄像机与录播主机为同一品牌</p>	5	台

5	高清摄像机管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	5	套
6	教师定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 " 4. 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	个
7	学生定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 " 4. 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	个
8	板书定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 " 4. 有效像素：1920 (H)×1080 (V) 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	个

9	教师定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 7. 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	套
10	学生定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 9. 提供学生定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	套
11	板书定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面； 4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节； 5. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 6. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 7. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 8. 提供板书定位分析相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	套
12	数字音频矩阵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE. : 12 路输入/8 路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。 2. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。 3. 转换器类型 24bit;采样率 48K 4. 频率响应 20~20KHZ 5. 模/数动态范围 (A-计权. 114dB 6. 要求与录播主机为同一品牌。 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF > 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	台

13	数字音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 3. AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。 4. AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5. ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 6. 提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 7. 提供数字音频处理软件计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	套
14	采访话筒(指向性)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 6. 输出抗阻：500Ω±20% (at 1kHz) 7. 最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz) 8. 信噪比：70dB (1KHz at 1Pa) 9. 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL) 10. 使用电源：48V 幻象电源 (48V DC)，2mA 	6	支
15	无线话筒	<p>系统参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用 UHF 超高频段，提供多通道 (32/64/99 通道) 选择，避免干扰 2.频率范围：500MHz-980MHz 3.调制方式：FM 4.音频响应：50Hz-15KHz 5.综合信噪比 S/N：>105dB 6.综合失真：≤ 0.5% <p>接收机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用微电脑 CPU 控制 2.PLL 锁相环频率合成技术 3.杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 4.音频动态扩展及自动电平控制电路 5.频率响应：40Hz-18KHz <p>发射机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 2.调制方式：FM 3.最大调制度：±45KHz 	1	套

16	互动音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1.内置标砖 HF 线性，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度,独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正 2.超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性 3.采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度 4.扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固 5.高音单元：1" 6.低音单元：6.5" 7.频率响应：60Hz-20KHz 8.阻抗：6Ω 9.功率：60W(RMS) 120W(PEAK) 10.灵敏度：91dB 11.最大声压级：105dB 	1	对
17	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1.1U 的机身。 2.各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。 3.电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。 4.提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。 5.频率响应 20Hz-20KHz，+0/0.3dB 6.输出功率 2x200W (8Ω) ，2x300W (4Ω) 7.信 噪 比 > 100dB 8.串音 > 90dB@1KHz 9.输入阻抗 39KΩ/15KΩ 10.输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V 11.瞬态响应 ≥30V 	1	台
18	录制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在讲台上镶嵌式安装方式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 10.支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 	1	个

19	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机； 	1	台
20	导播控制台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不少于 5 种特技效果； 2. 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能； 3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 4. 支持录制、暂停、停止功能； 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机； 7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 9. 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。 	1	台
21	多媒体讲台	定制多媒体讲台	1	台
22	学生桌椅	<p>一、双腿单层升降课桌</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.课桌尺寸：600mm×400mm×760mm。 2.桌面：600*400*18mm，采用 E1 级环保中密度板双面贴白橡纹，四周一次注塑封边成型，带笔槽。 3.桌腿立管：50*20*1.0mm 椭圆管。 4.桌腿拉管：50*20*1.0mm 椭圆管。 5.桌脚管：50*20*1.0mm 椭圆管。 6.桌斗板: 0.8mm 厚优质冷轧板。 7.升降片：0.9mm 厚优质冷轧板，总高 320mm，上高 170mm，上宽 320mm，下宽 220mm.升降片上必须具有两列调节孔、每列必须具有 7 个调节孔。孔与孔的中心距为 30mm，列与列的中心距为 90mm 8.桌子两侧均设塑料书包挂钩。挂钩的外侧不得超过桌面外侧的边沿。 9.脚套：优质塑料,脚套底子厚 5mm 并且带防滑功能、自锁装置。 <p>二、双腿升降凳：凳子高度 420mm 高度可调节。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.凳面：采用 340*240*18mm 采用 E1 级环保中密度板双面贴白橡纹，四周一次注塑封边成型。 2.凳脚底管采用 50*20*1.0mm 椭圆管； 3.凳腿立管采用 50*20*1.0mm 椭圆管； 4.下拉管采用 50*20*1.0mm 椭圆管； 5.升降片采用 0.9mm 厚优质冷轧板冲压成型，总高 180mm,上宽 196mm，下宽 168mm。 6.脚套：优质塑料,脚套底子厚 5mm 并且带防滑功能、自锁装置。 	45	套
23	互动显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1.55 英寸以上高清 LED 液晶屏； 2.分辨率支持 1920*1080； 	1	台

		3.输入接口：HDMI、VGA； 4.支持壁挂式安装，含支架。		
24	导播显示器	23英寸高清显示器，屏幕比例：16:9 分辨率：1920×1080（全高清）对比度：1000:1 响应时间：5ms	1	台
25	导播桌椅	定制组装桌椅，板式，长度110~120cm(含)	1	套
26	无线键鼠	分辨率≤3000dpi，工作方式：光电，鼠标连接方式：无线	1	个
27	教师观摩椅	折叠椅	16	把
28	POE交换机	下行接口类型：以太网交换机，下行端口速率：千兆类型：桌面式交换机，端口供电 功能：POE供电，端口数量：8口	1	台
29	机柜	1.6米标准机柜	1	台
30	观摩电视机	屏幕尺寸：55英寸，分辨率：4k超高清（3840×2160）	2	台
31	校园视频资源管理平台	<p>1.信息管理系统</p> <p>（1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>（2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交。</p> <p>（3）录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。</p> <p>（4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>（5）视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>（6）公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。</p> <p>（7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。可设置高标清转码清晰度码流。</p> <p>（8）虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>（9）教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成</p>	1	套

S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供 S-T 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章和编辑界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。

(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。

(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。

(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。

(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(15) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家投标专用章或公章。

2.直播点播系统

(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台 (Windows、Linux、IOS) 视频点播观看。

(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 2000 点以上高清直播功能。

(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。

(4) 多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。提供转发高标清设置功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。

(6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。

(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

3.微课管理系统

(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。

(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。

(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。

		<p>(5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>4.移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。提供 APP 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(5) 提供移动学习软件相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5.其他要求</p> <p>(1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
32	平台服务器	<p>1.Cpu：Intel Xeon E5 四核处理器；</p> <p>2.内存：16GB DDR4；</p> <p>3.硬盘：4*2TB 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA；</p> <p>4.磁盘阵列：支持 raid0、raid1、raid10；</p> <p>5.网络：双千兆网卡，10M/100M/1000Mbps 自适应；</p> <p>6.电源冗余：支持双电源冗余；</p> <p>7.系统支持：CentOS6.9 64 位；</p>	1	台

序号	设备名称	技术规格要求	数量	单位
南站小学录播教室				
1	高清录播主机	<p>1. 整体设计：标准 1U 机架式，采用嵌入式 ARM 架构，Linux 操作系统，集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动、抠像等。</p> <p>2. 视频接口：3G-SDI\geq5、HDMI in\geq3、HDMI out\geq3，采集和输出分辨率支持 1080P@30fps。</p> <p>3. 音频接口：Digital MIC 接口\geq2、Line in\geq2、Line out\geq1、耳机监听接口\geq1。</p> <p>4. 网络接口：RJ-45\geq1，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>5. 其他接口：Console\geq2、USB3.0\geq2。</p> <p>6. 存储容量：2TB 机械硬盘。</p> <p>7. 电源管理：采用\leqDC24V 安全电压供电，标称功率不高于 30w，提供具备 CMA（中国计量认证证书标识）或 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威检测报告复印件证明。</p> <p>8. 视频采集：采用 3G-SDI 接口进行高清摄像机视频采集，接口支持对接入摄像机的 POE 供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。</p> <p>9. 视频录制：支持电影模式与资源模式同步录制，录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持 H.265、H.264，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>10. 协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。</p>	1	台

	<p>11. 互动功能：支持 H. 323、SIP 等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，包括设备账号、昵称等，并可通过通讯录选择呼叫以及通过系统分配的录播数字短号直呼等方式快捷创建互动，实现远程互动教学。</p> <p>12. 双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持 BFCP 和 H. 239 双流互动协议。</p> <p>13. 采用无风扇散热设计，在 1m 距离处测试噪声最大值不超过 22dB(A)，提供具备 CMA（中国计量认证证书标识）或 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威检测报告复印件证明。</p> <p>14. 录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质；双向互动过程中，在总丢包率不高于 20% 的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯，提供具备 CMA（中国计量认证证书标识）或 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威检测报告复印件证明。</p> <p>15. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 200000 小时，提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
2	<p>录播管理软件</p> <p>1. 软件架构：B/S 架构设计，方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。</p> <p>4. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。</p> <p>6. 面板管控：Console 接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p> <p>7. 视频环出：2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>8. 音频处理：内置音频处理功能，包括混音、EQ 均衡、回声抑制等。</p> <p>9. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。</p> <p>10. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>11. 互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>12. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>13. 双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p> <p>14. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持 ≥ 3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>15. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频</p>	1	套

		文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 16. 支持中英文双语版本切换, 适合不同用户的应用需求。提供英文界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。		
3	录播导播软件	1. 导播方式: 提供本地导播和网页导播多种导播方式, 支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。 2. 导播功能: 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。 3. 跟踪方式: 支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式, 可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。 4. 信号切换: 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览, 支持点击切换录制画面。 5. 鼠标定位: 支持鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。 6. 云台预置位: 支持云台摄像机预置位的预设和调用功能, 每个云台摄像机至少支持 8 个以上预置位功能。 7. 布局设置: 支持自定义布局设置, 支持多个视频图层自由叠加组合, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 8. 字幕台标: 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能, 支持字幕滚动和固定位置两种显示方式; 支持上传台标, 自定义台标位置。	1	套
4	高清摄像机	1. 视频输出接口: HDMI、SDI 2. 传感器类型: CMOS, 1/2.33 英寸 3. 传感器像素: 有效像素 207 万 4. 焦距: 22 倍变焦 5. 水平转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$, 垂直转动速度范围: $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$, 水平视场角: $72.0^{\circ} \sim 6.7^{\circ}$, 垂直视场角: $43.2^{\circ} \sim 3.7^{\circ}$ 6. 支持水平、垂直翻转 7. 背光补偿: 支持 8. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪 9. 网络流传输协议: RTP、RTSP 10. 预置位数量: 255 11. 网络接口: RJ45 12. 音频接口: Line In, 3.5mm 13. 通讯接口: RS232、RS422 14. USB 接口: USB Type-A 15. 支持的协议类型: VISCA 16. 编码技术: 视频 H.265、H.264 17. 电源支持: 支持 POE 供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。提供第三方权威机构检测报告复印件证明; 18. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 120000 小时, 提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 19. 要求摄像机与录播主机为同一品牌	5	台
5	高清摄像机管理软件	1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	5	套

6	教师定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 " 4. 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	个
7	学生定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 " 4. 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	个
8	板书定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 " 4. 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	个
9	教师定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 7. 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	套
10	学生定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 9. 提供学生定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 	1	套
11	板书定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面； 4. 支持板书画面大小、位置的自定义调节； 5. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 	1	套

		6. 支持检测区域设置,对指定区域进行跟踪分析,支持同时划分多个检测区域; 7. 具有“模糊防抖”功能,避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象; 8. 提供板书定位分析相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。		
12	数字音频矩阵	1. 音频输入/输出通道 (MIC/LINE. : 12 路输入/8 路输出,支持选择多种电平的音源输入,支持幻像供电功能。 2. 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合,分配到多个输出通道中。 3. 转换器类型 24bit;采样率 48K 4. 频率响应 20~20KHZ 5. 模/数动态范围 (A-计权. 114dB 6. 要求与录播主机为同一品牌。 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	台
13	数字音频处理软件	1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计,支持对音频处理矩阵进行管理。 2. AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出。 3. AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能,无需人工调试。 4. AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5. ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 6. 提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 7. 提供数字音频处理软件计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。	1	套
14	采访话筒 (指向性)	1. 单体:背极式驻极体 2. 指向性:超心型 3. 频率响应:40Hz—16kHz 4. 低频衰减:内置 5. 灵敏度: -29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 6. 输出阻抗: 500Ω ±20% (at 1kHz) 7. 最大声压级: 130dB (T. H. D≤1% at 1kHz) 8. 信噪比: 70dB (1KHz at 1Pa) 9. 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL) 10. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC), 2mA	6	支
15	无线话筒	系统参数: 1. 采用 UHF 超高频段,提供多通道 (32/64/99 通道) 选择,避免干扰 2. 频率范围: 500MHz-980MHz 3. 调制方式: FM 4. 音频响应: 50Hz-15KHz 5. 综合信噪比 S/N: >105dB 6. 综合失真: ≤ 0.5% 接收机: 1. 采用微电脑 CPU 控制 2. PLL 锁相环频率合成技术 3. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 4. 音频动态扩展及自动电平控制电路 5. 频率响应: 40Hz-18KHz 发射机: 1. 发射功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm 2. 调制方式: FM 3. 最大调制度: ±45KHz	1	套

16	互动音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置标砖 HF 线性，释放纯粹而清透的声音，确保较高的保真度, 独有的箱体单元组合技术，消除了低频信号的谐波失真，使音箱的低音更加纯正 2. 超高性能的驱动器单元，可以实现高效率、高功率输入带来高声压级极低失真的内在表现，长期使用表现出良好的耐用性 3. 采用对称斜面屏障设计，配置的扬声器排成阵列，喇叭单元上下方向排列的指向性可使声音在水平方向均匀地扩散，获得很好的声场均匀度 4. 扬声器箱体采用特殊乙烯树脂一次注塑成型，箱体轻巧坚固 5. 高音单元：1" 6. 低音单元：6.5" 7. 频率响应：60Hz-20KHz 8. 阻抗：6Ω 9. 功率：60W(RMS) 120W(PEAK) 10. 灵敏度：91dB 11. 最大声压级：105dB 	1	对
17	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1U 的机身。 2. 各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出。 3. 电源采用高涟波电流电解电容有效提高低频氛围感更耐可靠用。 4. 提供综合保护措施包括 DC 检测、热保护、电流限制和衰减器保护。 5. 频率响应 20Hz-20KHz, +0/0.3dB 6. 输出功率 2x200W (8Ω), 2x300W (4Ω) 7. 信噪比 >100dB 8. 串音 >90dB@1KHz 9. 输入阻抗 39KΩ/15KΩ 10. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V 11. 瞬态响应 ≥30V 	1	台
18	录制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在讲台上镶嵌式安装方式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 	1	个
19	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机； 	1	台
20	导播控制台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不少于 5 种特技效果； 2. 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能； 3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 4. 支持录制、暂停、停止功能； 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机； 7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应； 	1	台

		9. 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。		
21	多媒体讲台	定制多媒体讲台	1	台
22	学生桌椅	<p>一、双腿单层升降课桌</p> <p>1. 课桌尺寸：600mm×400mm×760mm。</p> <p>2. 桌面：600*400*18mm，采用 E1 级环保中密度板双面贴白橡纹，四周一次注塑封边成型，带笔槽。</p> <p>3. 桌腿立管：50*20*1.0mm 椭圆管。</p> <p>4. 桌腿拉管：50*20*1.0mm 椭圆管。</p> <p>5. 桌脚管：50*20*1.0mm 椭圆管。</p> <p>6. 桌斗板：0.8mm 厚优质冷轧板。</p> <p>7. 升降片：0.9mm 厚优质冷轧板，总高 320mm，上高 170mm，上宽 320mm，下宽 220mm。升降片上必须具有两列调节孔、每列必须具有 7 个调节孔。孔与孔的中心距为 30mm，列与列的中心距为 90mm</p> <p>8. 桌子两侧均设塑料书包挂钩。挂钩的外侧不得超过桌面外侧的边沿。</p> <p>9. 脚套：优质塑料，脚套底子厚 5mm 并且带防滑功能、自锁装置。</p> <p>二、双腿升降凳：凳子高度 420mm 高度可调节。</p> <p>1. 凳面：采用 340*240*18mm 采用 E1 级环保中密度板双面贴白橡纹，四周一次注塑封边成型。</p> <p>2. 凳脚底管采用 50*20*1.0mm 椭圆管；</p> <p>3. 凳腿立管采用 50*20*1.0mm 椭圆管；</p> <p>4. 下拉管采用 50*20*1.0mm 椭圆管；</p> <p>5. 升降片采用 0.9mm 厚优质冷轧板冲压成型，总高 180mm，上宽 196mm，下宽 168mm。</p> <p>6. 脚套：优质塑料，脚套底子厚 5mm 并且带防滑功能、自锁装置。</p>	45	套
23	互动显示器	<p>1. 55 英寸以上高清 LED 液晶屏；</p> <p>2. 分辨率支持 1920*1080；</p> <p>3. 输入接口：HDMI、VGA；</p> <p>4. 支持壁挂式安装，含支架。</p>	1	台
24	导播显示器	23 英寸高清显示器，屏幕比例：16:9 分辨率：1920×1080（全高清）对比度：1000:1 响应时间：5ms	1	台
25	导播桌椅	定制组装桌椅，板式，长度 110~120cm(含)	1	套
26	无线键鼠	分辨率≤3000dpi，工作方式：光电，鼠标连接方式：无线	1	个
27	教师观摩椅	折叠椅	16	把
28	POE 交换机	下行接口类型：以太网交换机，下行端口速率：千兆类型：桌面式交换机，端口供电功能：POE 供电，端口数量：8 口	1	台
29	机柜	1.6 米标准机柜	1	台
30	观摩电视机	屏幕尺寸：55 英寸，分辨率：4k 超高清（3840×2160）	2	台
31	校园视频资源管理平台	<p>1. 信息管理系统</p> <p>（1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>（2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交。</p> <p>（3）录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码</p>	1	套

预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。

(4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。

(5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。

(6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。

(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。可设置高标清转码清晰度码流。

(8) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(9) 教学行为分析：支持弗兰德教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供 S-T 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章和编辑界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。

(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。

(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。

(13) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。

(14) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(15) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家投标专用章或公章。

2. 直播点播系统

(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。

(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 2000 点以上高清直播功能。

(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。

(4) 多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。提供转发高标清设置功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。

(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。

(6) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。

(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

3. 微课管理系统

(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。

		<p>(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>4. 移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。提供 APP 功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>(5) 提供移动学习软件相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>5. 其他要求</p> <p>(1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p>		
32	平台服务器	<p>1. Cpu: Intel Xeon E5 四核处理器;</p> <p>2. 内存: 16GB DDR4;</p> <p>3. 硬盘: 4*2TB 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA;</p> <p>4. 磁盘阵列: 支持 raid0、raid1、raid10;</p> <p>5. 网络: 双千兆网卡, 10M/100M/1000Mbps 自适应;</p> <p>6. 电源冗余: 支持双电源冗余;</p> <p>7. 系统支持: CentOS6.9 64 位;</p>	1	台
33	手持云台相机	<p>图像传感器:</p> <p>1/1.7 英寸 CMOS</p> <p>有效像素: 6400 万</p> <p>镜头:</p> <p>FOV:93° f/1.8</p> <p>等效焦距: 20 mm</p> <p>ISO 范围:</p> <p>拍照: 100-6400 (1600 万像素), 100-3200 (6400 万像素)</p> <p>录像: 100-6400</p> <p>慢动作: 100-3200</p> <p>电子快门速度</p> <p>8s-1/8000s</p> <p>照片最大分辨率</p> <p>9216x6912 像素</p> <p>照片拍摄模式</p> <p>单张照片: 1600 万像素/6400 万像素</p> <p>倒计时拍摄: 3s/5s/7s</p> <p>全景照片: 3x3, 180°</p> <p>录影分辨率</p> <p>4K Ultra HD: 3840×2160 @ 24/25/30/48/50/60fps</p> <p>2.7K: 2720×1530 @ 24/25/30/48/50/60fps</p> <p>FHD: 1920×1080 @ 24/25/30/48/50/60fps</p>	1	套

	<p>HDR 录影分辨率</p> <p>2.7K: 2720×1530 @ 24/25/30fps</p> <p>FHD: 1920×1080 @ 24/25/30fps</p> <p>录影模式</p> <p>延时摄影、轨迹延时、运动延时、慢动作、HDR 视频、普通视频</p> <p>轨迹延时</p> <p>一键轨迹延时：从左到右或从右到左</p> <p>自定义轨迹</p> <p>慢动作</p> <p>1080p/120fps (4 倍慢动作)</p> <p>1080p/240fps (8 倍慢动作)</p> <p>视频存储最大码流</p> <p>100Mbps</p> <p>支持文件系统</p> <p>FAT32 (≤32 GB)/exFAT (>32 GB)</p> <p>图片格式</p> <p>JPEG/DNG</p> <p>视频格式</p> <p>MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)</p> <p>支持存储卡类型：</p> <p>最大支持 256 GB SDHC/SDXC UHS-I Speed Grade 1 or UHS-I Speed Grade 3 microSD</p> <p>音频输出：48 KHz; AAC</p> <p>1. 可控转动范围：平移：-230° 至+70°，俯仰：-100° 至+50°，横滚：±45°；</p> <p>2. 结构转动范围：平移：-250° 至+90°，俯仰：-180° 至+70°，横滚：±90°；</p> <p>3. 最大可控转速：120° /s；</p> <p>4. 抖动抑制量：±0.005°。</p>	
--	---	--

第五章 合同主要条款及格式

南京市政府采购项目合同

合同编号：

项目名称：

使用单位：

供货单位：

签订日期：

南京市财政局监制

XXXXXXXX 项目合同

项目编号：

采购人（以下称甲方）
住所地：

供应商：（以下称乙方）
住所地：

经采购代理机构招标采购，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方同意就_____项目按照以下条款和条件签定本合同（以下简称“合同”）：

第一条、合同标的 乙方根据甲方需求提供下列货物：_____，货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条、合同总价款：本合同项下货物单价为_____（大写）人民币总价款为_____（大写）人民币，分项价款在“报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条、组成本合同的有关文件 下列关于_____号标的招标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (1) 乙方提供的投标文件和投标报价表； | (2) 供货一览表； |
| (3) 交货一览表； | (4) 技术规格响应表； |
| (5) 投标承诺； | (6) 服务承诺； |
| (7) 中标通知书； | (8) 甲乙双方商定的其他文件等。 |

第四条、权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条、质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。在使用过程中，一旦发现乙方所提供的货物不符合以上约定，乙方无条件接受甲方退货，并按第十一条给予乙方处罚。

第六条、包装要求

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。该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地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、乙方应当在_____年____月____日前将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、甲方应当在到货后的 10 个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，应在规定的时间内完成安装调试。甲方应在货物安装调试完毕后的 10 个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条、付款条件：本合同货物在规定的时间内安装、调试并交付使用，经验收合格后，由乙方方向甲方提交完备有效单据（合同文件、验收书）后，甲方按照以下付款方式付款：

- ① 合同签订后 15 个工作日内支付合同总价的 15%；
- ② 在设备完成供货、安装、调试、数据接入且能达到试运行条件，并完成安装后，买方向卖方支付至合同价款的 70%；
- ③ 待验收完成后由买方向卖方支付至合同价款的 95%；
- ④ 验收完成一年后，买方向卖方支付至合同价款的 100%。

备注：

在买方向卖方支付合同价款前，卖方应向买方开具增值税发票，取得合规的增值税发票后才支付款项。因卖方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，卖方需依法向买方重新开具发票，并向买方承担赔偿责任，包括但不限于税款、罚款、滞纳金及相关损失等。

第九条、履约保证金

本合同货物的免费质保年限为：叁年。

- 1、乙方在签订本合同时按照采购文件约定递交履约保证金。
- 2、如采购文件对项目质量保证金有约定，按照采购文件约定执行。
- 3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
- 4、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七个工作日内无息退还给乙方。

第十条、售后服务：

- 1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。
- 2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：
 - (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
 - (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
- 3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：
 - 3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。
 - 3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。
 - 3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
 - 3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。
 - 3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。
 - 3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。
 - 3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第十一条、违约责任：

- 1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。
- 2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。
- 3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

4、乙方逾期交付的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。甲方未拒收的，一经发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务，同时视情况给予不退还部分或全部履约保证金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

9、乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。

第十二条、合同的变更和终止

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

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十三条、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条、争议的解决：

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

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

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五、诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十六条、合同生效及其他：

1、本合同经甲方、乙方授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式伍份，甲方叁份，乙方贰份

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表签字：

代表签字：

年 月 日

年 月 日

附件 1:

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为实施_____（项目名称）所需_____（货物名称），已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）对该项目_____（货物名称）_____（招标编号）_____（标段号，如果有的话）的投标。买方和卖方共同签署本合同。

1. 组成合同的文件包括：

(1)本合同协议书；

(2)中标通知书；

(3)投标书；

(4)合同专用条款；

(5)合同通用条款；

(6)招标文件第四章；图纸（如有）；

(7)投标报价汇总表及其附件 1-5、商务偏离表、技术参数响应表、主要部件结构性能响应表、技术偏离表；图纸（如果有的话）；

(8)其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 卖方项目负责人：_____。

5. 卖方承诺按合同约定承担_____（货物名称）的供应、技术资料的提供、缺陷修复、承担相关服务并承担质保义务。

6. 买方承诺按合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 卖方应在合同约定的时间或合同货物交付买方，并保证验收合格。

8. 合同一式____份，合同双方各执____份。

9. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（_____签字）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

____年____月____日

附件 2:

履约保证金保函格式

 (买方名称) :

本保函作为贵方与卖方 (卖方名称) (以下简称卖方) 于 年 月 日就 项目 (以下简称项目) 项下提供 (货物名称) (以下简称货物) 签订的 (合同号) 号合同的履约保函。

 (出具保函银行名称) 银行(以下简称银行)无条件地、不可撤销地保证本行、其继承人和受让人无追索权地向贵方以 (货币名称) 支付总额不超过 (货币数量) ，即相当于合同价格的 5%，并以此约定同意如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充、变动，包括更换和/或修补有缺陷的货物 (以下简称违约)，无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式支付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任，对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的质保期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称:

签字人姓名和职务 (印刷体):

签字人签名:

公章:

开具日期:

第六章 投标文件格式及附件

投 标 文 件

项 目 编 号：

项 目 名 称：

投 标 供 应 商 名 称 ：

日 期 ：

投标响应文件主要目录及相关证明材料格式、附件

(包括但不限于以下材料)

- 一、 投标申请及声明
- 二、 法定代表人授权书
- 三、 开 标 一 览 表
- 四、 资格证明文件
- 五、 分项报价表
- 六、 制造商出具的授权函格式
- 七、 技术条款偏离表
- 八、 商务条款偏离表
- 九、 供货一览表
- 十、 项目服务方案
- 十一、 投标需要的其他证明文件及材料（若有）
- 十二、 南京市政府采购供应商信用记录表
- 附件一、中小企业声明函格式
- 附件二、无重大违法记录声明格式
- 附件三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式及证明材料
- 十三、 勘察现场确认函格式（若需要勘察现场可参照此格式）

目录一：投标申请及声明

投标申请及声明

致：采购人、采购代理机构

根据贵方 _____号投标邀请，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标供应商_____（投标供应商名称），提交投标文件正本壹份，副本肆份。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，项目编号：_____，项目名称：_____的投标总报价为（大写）_____元人民币。其中，中小型和微型企业产品_____元人民币。

3、我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，无论招标结果如何，我们不对招标文件本身提出质疑。

4、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

5、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，按照《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》（宁财规[2018]10号）属第十三条第11款情形，作一般失信行为处理，纳入供应商诚信档案记录。

6、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判或单一来源方式采购。

7、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成货物的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。

8、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不向采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通、决不向采购人、采购代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

9、与本投标有关的正式联系方式为：

地 址：_____ 电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标供应商授权代表姓名（签字）：_____

投标供应商名称（章）：_____

日 期：_____ 年 月 日

目录二、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

采购人、采购代理机构（华联世纪工程咨询股份有限公司）：

本授权书声明：注册于_____（投标供应商住址）的
（投标供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授
权在下面签字的_____（投标供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，
就贵方组织的项目名称_____，项目编号：_____投标，以本公司名义处
理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

日 期： 年 月 日

目录三、开标一览表格式

开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	报价（元）	备注
1			
2			
3			
4			
投标总价：（人民币）		（小写）： （大写）：	
供应商是否属于小微企业		（填写“是或否”）	

投标供应商名称：_____（盖章）

授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

说明：1、《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份单独封装，并标明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时查找。

2、“投标人是否属于小微企业”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，投标人需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《属于监狱企业的证明文件》。

3、本项目仅接受一个价格，不得填报有选择性报价方案。若有优惠条款须注明，但不得影响报价，影响产品整体功能。

目录四、资格证明文件

资格性审查应对照表及相关资料

项目名称：

项目编号：

序号	资格性审查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件加盖公章，自然人的身份证明）；		
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次政府采购活动前一个月的公司财务报表复印件加盖公章，成立不满一个月不需要提供）；		
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；		
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前三个月内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）		
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）		
6	法定代表人授权委托书（原件，除法定代表人以外的授权代表必须提供）		
7	本次采购采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件：（若有要求的话）		
8	供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询无失信违法记录。（提供网站查询页截图）		
9	法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺书并加盖公章）		

供应商名称：_____（盖章）

说明：如果行数不够，请自行增加。

技术符合性审查响应对照表及相关资料

项目名称：

项目编号：

序号	技术符合性审查响应内容	是否响应 (填是或者否)	技术作证性资料在投标文件中的页码位置
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

供应商名称： _____ (盖章)

说明：

1. 若无技术加星项或实质性要求，该表格第一行写无后加盖公章。
2. 如果行数不够，请自行增加。

目录五、分项报价表

投标供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号	货物名称	规格型号	是否属于中小型和微型企业产品	数量	单位	单价（元）
1						
2						
3						
4						
、 、 、						

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 单价及总价均为货到项目现场价格，包括货物价格、安装调试价格、安装所有使用的辅材价格、技术培训及支持、进口环节税及内陆运保费等所有费用。

3. 在“是否属于中小型和微型企业产品”栏内，填写“是”或“否”。

投标供应商名称：_____（盖章）

目录六、制造商出具的授权函格式

制造商出具的授权函

(如果投标供应商不是制造商，且本次招标要求制造商出具授权的话必须提供此件)

致：采购人、采购代理机构（华联世纪工程咨询股份有限公司）

我们_____（制造商名称）是按_____（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（生产商地址）。兹指派_____（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（贸易公司地址）的（贸易公司名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方在办理贵方_____号投标邀请要求提供的由我方制造的品牌_____货物名称的有关事宜，并对我方具有约束力。

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

（3）我方兹授予_____（贸易公司名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认_____（贸易公司名称）或其正式授权代表依此合格地办理一切事宜。

我方于_____年____月____日签署本文件，_____（贸易公司名称）于年____月____日接受此件，以此为证。

贸易公司名称

签字人职务和部门

签字人姓名

制造商名称

签字人职务和部门

签字人姓名

目录七、技术规格偏离表格式

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标要求规格	投标响应	偏离

投标供应商名称： _____ (盖章)

目录八、商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件要求的商务条款	投标响应	偏离

投标供应商名称： _____ (盖章)

目录九、供货一览表

供货一览表

(含配件、备品、消耗材料)

项目名称:

项目编号:

序号	设备或产品名称	规格型号或版本号	技术参数	数量	到货日期

投标供应商名称: _____ (盖章)

目录十、项目服务方案

(格式自拟)

目录十一、投标需要的其他证明文件及材料

投标需要的其他证明文件及材料（若有）

目录十二、南京市政府采购供应商信用记录表

附件一、企业声明函格式

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。

企业名称（盖章）：

日 期：

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。

供应商（盖章）：_____

日 期： 年 月 日

属于监狱企业的证明文件

(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)

节能产品认证文件

(提供产品在《节能产品政府采购清单》中相应的页面)

环境标志产品认证文件

(提供产品在《环境标志产品政府采购清单》中相应的页面)

进口产品转让技术、消化吸收再创新方案

(对于允许进口产品参加的项目)

附件二、无重大违法记录声明格式

无重大违法记录声明

采购人、采购代理机构：

我单位_____（供应商名称）郑重声明：
参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

年 月 日

附件三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式及证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式

华联世纪工程咨询股份有限公司：

我单位_____（供应商名称）郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。（若有）

主要专业技术能力有：_____。（若有）

声明人：（公章）

日期：_____年 月 日

其他证明材料及文件：（如果投标人认为需要提供的话）

目录十三、勘察现场确认函格式（若需要勘察现场可参照此格式）

勘察现场确认函

采购单位(招标单位或用户学校)盖章：

项目编号			
项目名称			
勘察现场时间：			
勘察现场投标人情况记录			
序	勘察企业名称	联系人	联系电话
1.			
2.			
3.			
备注			