

安徽文达信息工程学院

招

标

文

件

项目名称：多媒体教室建设

设备采购单位：安徽文达信息工程学院

日期：2018年7月13日

目 录

招标公告	3
投标人须知前附表	4
评标办法	5
投标人须知	8
建设项目	11

招标公告

一、项目名称及内容

- 1、项目名称：多媒体教室建设
- 2、项目地点：多媒体教室
- 3、项目单位：教务处
- 4、项目概况：见参数
- 5、资金来源：自筹
- 6、项目类别：货物

二、投标人资格及条件

- 1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》的规定条件；
- 2、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的法人或其他组织；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，经营活动中没有违法记录；
- 4、投标人具有独立法人资格，有能力提供招标货物及服务的国内代理商或制造商，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的可仅提供营业执照）注册资金不少于200万元；
- 5、若为代理商投标，则需提供制造商为其出具的授权书原件，扫描件、复印件无效；
- 6、企业（投标人或制造商）近三年（2015年1月1日至今）在国内具有同类型货物供货合同；
- 7、本项目不接受联合体投标；
- 8、投标单位有重合同守信用单位资质证书或质量管理体系认证证书可加分；
- 9、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 10、所有提供的设备应具备完善的售后服务保障承诺和服务年限。

三、报名及购买招标文件时必须携带下列原件及复印件：

- 1、提供（营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一）副本加盖公章的复印件；
- 2、个人身份证（加盖单位公章的复印件）；
- 3、法定代表人授权委托书（原件）。

四、报名时间及方式

- 1、报名时间：2018年7月13日到开标前3小时止。
- 2、招标文件价格：招标文件300元。
- 3、报名方式：1）现场报名。2）也可转帐购买招标文件，通过邮件发送营业证照。
- 4、报名地址：安徽文达信息工程学院后勤集团采购中心

联系人：杨老师 电话：18956035539 曹老师 18788882409

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	安徽文达信息工程学院
2	项目名称	多媒体教室
3	项目性质	货物类
4	资金来源	采购人自筹
5	付款方式	付款方式：按投标人承诺，五年内付清。
6	投标有效期	开标后 90 日历天
7	供货地点	安徽文达信息工程学院
8	供货期限	详见“采购需求”
9	免费质保期	验收合格之日起不得低于1年
10	勘察现场	自行勘察
11	投标文件份数及要求	正本 1 份；副本 4 份密封提交
12	开标时间及地点	开标时间： 另行通知 开标地点： 安徽文达信息工程学院振宁楼一楼后勤会议室； 有下列情形之一的，应视为无效投标文件： （1）法定代表人或授权委托人未达到开标现场的； （2）逾期送达的或者未送达指定地点的； （3）未按规定密封和标记的；
13	评标办法	综合评标法
14	中标服务费	无
15	投标样品	不需要
16	采购人联系方式	杨老师 18956035539
17	报价货币币种形式	本项统一采用人民币报价

评标办法

一、总 则

1、为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

2、本次项目评标采用综合评标法。

3、本项目将依法组建不少于5人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。

4、评标委员会按照“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

1、评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标的目标；
- (2) 招标项目的范围和性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 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。

2、有效投标应符合以下原则：

- (1) 满足招标文件的实质性要求；
- (2) 无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- (3) 通过投标有效性评审；
- (4) 评标委员会依据招标文件认定的其他原则；
- (5) 有效标必须在三家及以上，不足三家做为流标处理。

3、评委会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，对所有投标文件均采用相同程序和标准进行评定。

4、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，评委会提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

5、综合评标方法是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，在满足招标文件中技术参数及所有条件均符合要求的情况下，以最低价中标。综合评标法的主要因素：技术标中的技术、资信，商务标中的价格等。

(一) 技术标评审

①、评委会首先对投标文件技术标进行初评。投标文件应实质上响应招标文件的要求，无显著差异或保留。对内容不全，影响正常评标的投标文件由评标委员会初审后按无效标书处理。

技术标初评指标表如下（投标人初审指标有一项不合格即作投标无效处理）：

安徽文达信息工程学院供货及服务评审表				
投标人：				
一、初审指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	营业执照	合法有效		提供有效的营业执照（2014年新版）和税务登记证的复印件或影印件，应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容；提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供。
2	税务登记证	合法有效		
3	投标函	符合招标文件要求		
4	投标授权书	原件，符合招标文件要求		法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明复印件即可。被授权人的社保证明要求参照投标格式规定。
5	报名情况	未在报名截止时间前完成招标文件规定报名手续的，投标无效（核查报名手续）		
6	投标人资质	符合招标公告要求		
7	针对本项目的厂家授权书	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。		原件

8	标书规范性	符合招标文件要求：封装符合要求；投标文件数量符合招标文件规定。无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的。		
9	标书响应情况	技术响应（无重大偏离）、付款响应、交货期响应、质保期响应等，技术要求中需要投标人提供的相关证书的，投标人应在投标文件中体现，否则初审不通过。		
初审指标通过标准：投标人必须通过上述全部指标。				
<p>注：无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书材料的原件，但在投标文件中未提供与之内容完全一致的复印件或影印件的，评标委员会可以视同其未提供。</p>				

②、对投标文件技术标进行详审。评标委员会只对通过技术标初评，实质上响应招标文件要求的投标文件进行技术标详审。评委会对投标人某项初评指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

（二）商务标评审

①、评委会首先对投标文件商务标的投标函及投标报价等进行评审。

②、通过商务标评审的投标报价为有效报价。

③、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，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说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的报价，评委会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

④、商务标评审结束后，将对有效投标人名次进行汇总排序。

三、评标纪律

1、评标委员会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。

2、在评标过程中，评标委员会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。

3、本评标办法的解释权属于采购人。

投标人须知

一、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

二、有关定义

1、采购人：系指本次采购项目的业主方。

2、投标人：系指按规定获取了本招标文件，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。

3、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。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，投标人必须将要所有设备逐项对应描述投标货物规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务要求填写响应表，否则视为废标。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检验检疫、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有关机构颁发，且在有效期内的。

4、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。

5、业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的与最终用户（“最终用户”系指合同项目的建设方或由建设方确定的承包方）签订的合同及招标文件要求的相关证明。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、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

三. 投标费用

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。

四. 合格的投标人

1、合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

2、除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

3、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、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

5、母公司、全资子公司及其控股公司；

6、参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

7、法律和行政法规规定的其他情形。

五. 报价

1、投标人应按本招标文件内所有项目的单价报价（免费赠送的除外），并合计总价。否则将导致投标无效。

2、投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。最终报价为签订合同的依据。

3、报价应当低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、采购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。

5、除非招标文件另有规定，报价一般按精确到小数点后两位计算。

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。

7、对于进口产品的报价，投标人应报出CIP合肥的价格。本项目进口产品统一采用人民币报价。

六. 勘察现场

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。

2、勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购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。

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。

七. 知识产权

1、投标人须保证，采购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。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

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。

八. 纪律与保密

1、投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章；

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，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；

3、供应商直接或者间接从采购人处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

4、供应商按照采购人授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

5、供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

7、供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交。

8、供应商之间商定部分供应商放弃或者放弃中标、成交；

9、供应商与采购人之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

10、在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员；

11、在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会人员施加任何影响都可能导致其投标无效。

12、由采购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。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

九. 投标品牌

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），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购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。

十. 合同标的分包

1、合同未约定或者未经采购人同意，中标供应商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。

2、合同约定或者经采购人同意，中标供应商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，采购人根据采购项目的实际情况，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。

3、中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

安徽文达信息工程学院多媒体教室建设项目

一、建设内容：

我校拟对天佑楼、庄子楼，102 间普通教室和 7 间阶梯教室进行改造新建，具体设备及要求见附件。拟采取由投标商提够资金建设，达到校方要求并提供驻点服务，学校购买功能和服务，经费采取分期付款。

具体设备及要求：

序号	货物名称	设备参数	数量	单位
一、普通教室（104 间）				
1	投影机	1. 亮度：≥3800 流明 2. 分辨率：≥1024*768 3. 液晶面板：采用不小于 0.63 英寸的无机配向膜液晶板 4. 对比度：20000: 1 5. 变焦倍数：≥1.2 倍变焦 6. 接口：RGB 输入*2；HDMI 输入*2；视频输入：RCA*1；RGB 输出*1 7. 对图像效果进行调节，接近真实色彩；具有实用新型的防尘结构 8. 图像优化功能：可根据灯泡损耗情况通过影像自动修正保持能见度 9. 边角校正功能：通过独立调整透射比画面的四角和四边的位置达到最佳的效果 10. 自动梯形校正 11. 灯泡寿命：≥4000 小时 12. 一线品牌，两年整机质保，一年灯泡质保	102	台
2	幕布	120 英寸电动，砂白，无接缝表面防划处理	102	幅
3	计算机	1. 品牌计算机，非组装计算机 2. CPU：≥Intel Core i3 3. 硬盘：≥120GB 固态硬盘 4. 内存：≥4G DDR3，单根 5. 显示器：≥19.5，宽屏 LED，分辨率≥1280x720，接口与主机兼容 6. 网卡：≥10/100/1000M 以太网卡 7. 视频接口：VGA+DVI 或 VGA+DP 8. 声卡、显卡、键盘鼠标 9. 软件管理功能：软件方式实现网络同传和硬盘保护功能；支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传 10. 整机噪音声压指标不高于 25 分贝 11. 服务：三年全保及上门，原厂 400/800 售后电话，第 2 自然日上门服务 除了满足上述基本参数，计算机的选择应和本项目其他硬件设备连接正常，发挥应有性能，提供原厂针对本项目出具的售后服务承诺函（整机免费质保 3 年）。	102	台

4	网络中控（含桌面控制器、读卡器）	<p>1. 中控硬件设备采用全数字化嵌入式设计，系统采用嵌式入 ARM9 处理器和 Linux 操作系统，多路 DSP 协同处理，中控系统可通过 B/S 界面进行本地或远程设置，可以通过访问中控的 IP 地址来获取远程 WEB 管理界面，要求管理员不在控制中心，也可方便的对校园网中任一间教室的任一个多媒体设备进行远程管理，控制中心数据更新后可远程对中控批量刷机升级，管理后台开放式，可自定义功能</p> <p>2. 与学校“一卡通”系统兼容，使用“一卡通”校园卡（CPU 卡），做到插卡启用控制面板，一键上课。拔卡关闭系统，禁用控制面板。中控的基本信息、端口参数、控制命令等都可以通过这个界面进行管理和配置。直接可以在中控内部扩展视频采集模块及扩展纯硬件 VGA 采编卡，实现精品课程录制，不需要依赖任何第三方硬件</p> <p>3. 4 百兆交换机，8 路 I/O 接口，2 路高速 USB 接口，可扩展 2 路视频，1 路 VGA 采集，1 路数字功率放大器等模块，支持软件升级和硬件模块化扩展，内置 Web 服务器，支持 Web 方式的管理配置平台，可远程单独开启移频功放、投影机、计算机等相关设备，网管中心可分部控制多媒体教室的供电系统</p> <p>4. 中控系统稳定可靠、发热量小、无风扇静音设计，提供国家强制 3C 认证证书</p>	102	台
5	主控台	<p>1. 参考规格：上柜 1100*720*300(mm)（长*宽*高），下柜 900*600*700(mm)（长*宽*高） 具体尺寸应考虑安放设备规格、教室尺寸。考虑到主控台的尺寸和与教室尺寸的协调，中标厂家应接受主控台 200mm 范围内的微调。</p> <p>2. 主体采用 1.0mm 以上优质冷轧钢板，表面经除锈等处理后静电喷塑，塑面经久耐用；颜色可根据用户要求选配。</p> <p>3. 桌面为钢制，扶手为实木，结构紧凑，造型美观大气。</p> <p>4. 显示器可手动调节一定角度，以满足不同的视角需求。</p> <p>5. 机箱内标准机架，配置设备隔板，宽大的走线槽，使得设备安装后保证柜内的整洁。</p> <p>6. 定制校名、校徽。</p> <p>7. 采用防盗设计，后门一锁开通。</p> <p>8. 讲台与中控配合可实现：插卡上课，拔卡可关闭所有的设备，使用非常方便。</p> <p>9. 与网络中控配合对讲台可实现远程的打开和关闭。</p> <p>10. 标准的接口板：笔记本、USB、网络接口、音视频接口、电源。接口板放置于台面围边上，方便使用。</p> <p>11. 投标时需附主控台实物图或设计图。</p>	102	台
6	专业教学功放	<p>铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方，4 路输入可供选择，在使用多个音源设备时切换更为方便。本机设有短路保护，直流保护功能，可以更有效地保护好扬声器。回路式风冷设计。</p> <p>输出功率；120W ×2 8ohm 180W ×2 4ohm</p> <p>频率范围；20Hz-20KHz（+1 -1dB）</p> <p>信噪比； 80dB</p> <p>输入灵敏度 ;0.24V</p> <p>总谐波失真； ≤ 0.05%</p> <p>输入阻抗 ;47K Ω</p>	102	台

		消耗功率;540W 交流保险;3A		
7	壁挂式 音箱	单 8 寸箱贴皮箱, 2 个 3 寸高音, 流线形的冲印灰色钢网。低音采用进口的复合松压纸盆。 频率范围;57HZ-18KHZ 单元配置;LF:8"×1 HF:3"×2 阻抗;8Ω 灵敏度;87DB 额定功率;70W 最大声压;90DB	102	对
8	网络高 清红外 半球摄 像机 (含拾 音器)	200 万像素。1/2.5" CMOS 低照度传感器, 双阵列红外, 最低照度 0.1Lux/F1.2 转黑白 0Lux/IR, 双滤光片自动切换功能, 视频格式 H.264 标准, 支持 1080P、D1 (704*576), 内置嵌入式 WEB 服务器, 支持多用户同时浏览视频图像, 电源: DC12V/2A。标配 8mm 镜头, 可选配 (4mm\6mm\8mm) 镜头, 红外距离 10-20 米。含专用电源、支架。音频接入: 采用 Φ14mm 背极式驻极体电容传声器, 最大输入声压级: 124dB (THD≤1%, 2500Ω 负载) 指向性: 超窄指向 信噪比: 72dB (1KHz@1Pa) 1 路音频输入, 可采集 5-40 平方范围内的声音, 要求语音清晰无杂音	102	台
9	IP 对讲 教室端	有一个呼叫键, 无须拨号, 免提设计, 操作简便, 并可以作为教室的拾音器, 教室只需按下呼叫键即可与总控制室进行全双工对讲, 对讲清晰无回音 IP 对讲需单独分配 IP 地址, 要求当中控出现故障时, IP 对讲系统不受影响, 仍然可以独立使用。 ★具有 IP 数字音频广播功能, 通过网络传输数字化音频流, 由网络音频终端接收并还原成模拟音频信号, 并进行扩音, 包括编组广播、点对点广播等, 可以实现定时广播, 背景音乐, 广播通知, 寻呼寻人, 求助, 紧急报警等功能。 技术参数: 1. 一路标准的 10/100M 以太网接口; 2. 一路 POE 供电和一路外部 DC12~24V 电源供电端子; 3. 一路立体音源输出端子 (可外接有源音箱); 4. 一路外接音源输入端子; 5. 一路继电器输出一路外部信号输入端子; 6. 两路串口接口端子; 7. 两路麦克风输入端子	102	套
10	投影吊 架	钢制、防盗、可调配角度和长度, 中间可穿线, 美观大方, 可旋转角度、可调角度及水平度, 万向调节	37	个
11	线材、 及辅材 安装调试 费	VGA 线、视频线、控制线、电源线、音频线、多功能插座、USB 线、线槽及安装调试等。	102	套
二、阶梯教室 (7 间)				
1	投影机	1. 亮度: ≥3800 流明	14	台

		<p>2. 分辨率: $\geq 1024*768$</p> <p>3. 液晶面板: 采用不小于 0.63 英寸的无机配向膜液晶板</p> <p>4. 对比度: 20000: 1</p> <p>5. 变焦倍数: ≥ 1.2 倍变焦</p> <p>6. 接口: RGB 输入*2; HDMI 输入*2; 视频输入: RCA*1; RGB 输出*1</p> <p>7. 对图像效果进行调节, 接近真实色彩; 具有实用新型的防尘结构</p> <p>8. 图像优化功能: 可根据灯泡损耗情况通过影像自动修正保持能见度</p> <p>9. 边角校正功能: 通过独立调整透射比画面的四角和四边的位置达到最佳的效果</p> <p>10. 自动梯形校正</p> <p>11. 灯泡寿命: ≥ 4000 小时</p> <p>12. 一线品牌, 两年整机质保, 一年灯泡质保</p>		
2	幕布	150 英寸电动, 珠光, 砂白, 无缝, 高增益, 表面防划处理	14	幅
3	计算机	<p>1. 品牌计算机, 非组装计算机</p> <p>2. CPU: \geq Intel Core i3</p> <p>3. 硬盘: ≥ 120GB 固态硬盘</p> <p>4. 内存: ≥ 4G DDR3, 单根</p> <p>5. 显示器: ≥ 19.5 , 宽屏 LED, 分辨率 $\geq 1280*720$, 接口与主机兼容</p> <p>6. 网卡: $\geq 10/100/1000$M 以太网卡</p> <p>7. 视频接口: VGA+DVI 或 VGA+DP</p> <p>8. 声卡、显卡、键盘鼠标</p> <p>9. 软件管理功能: 软件方式实现网络同传和硬盘保护功能; 支持断电续传功能, 同传未结束前断点后均可继续同传</p> <p>10. 整机噪音声压指标不高于 25 分贝</p> <p>11. 服务: 三年全保及上门, 原厂 400/800 售后电话, 第 2 自然日上门服务</p> <p>除了满足上述基本参数, 计算机的选择应和本项目其他硬件设备连接正常, 发挥应有性能, 提供原厂针对本项目出具的售后服务承诺函(整机免费质保 3 年)。</p>	7	台
4	网络中控(含桌面控制器、读卡器)	<p>1. 中控硬件设备采用全数字化嵌入式设计, 系统采用嵌式入 ARM9 处理器和 Linux 操作系统, 多路 DSP 协同处理, 中控系统可通过 B/S 界面进行本地或远程设置, 可以通过访问中控的 IP 地址来获取远程 WEB 管理界面, 要求管理员不在控制中心, 也可方便的对校园网中任一间教室的任一个多媒体设备进行远程管理, 控制中心数据更新后可远程对中控批量刷机升级, 管理后台开放式, 可自定义功能</p> <p>2. 与学校“一卡通”系统兼容, 使用“一卡通”校园卡(CPU 卡), 做到插卡启用控制面板, 一键上课。拔卡关闭系统, 禁用控制面板。中控的基本信息、端口参数、控制命令等都可以通过这个界面进行管理和配置。直接可以在中控内部扩展视频采集模块及扩展纯硬件 VGA 采编卡, 实现精品课程录制, 不需要依赖任何第三方硬件</p> <p>3. 4 口百兆交换机, 8 路 IO 接口, 2 路高速 USB 接口, 可扩展 2 路视频, 1 路 VGA 采集, 1 路数字功率放大器等模块, 支持软件升级和硬件模块化扩展, 内置 Web 服务器, 支持 Web 方式的管理配置平台, 可远程单独开启移</p>	7	台

		<p>频功放、投影机、计算机等相关设备，网管中心可分部控制多媒体教室的供电系统</p> <p>4. 中控系统稳定可靠、发热量小、无风扇静音设计，提供国家强制 3C 认证证书</p>		
5	主控台	<p>1. 参考规格：上柜 1100*720*300 (mm) (长*宽*高)，下柜 900*600*700 (mm) (长*宽*高)</p> <p>具体尺寸应考虑安放设备规格、教室尺寸。考虑到主控台的尺寸和与教室尺寸的协调，中标厂家应接受主控台 200mm 范围内的微调。</p> <p>2. 主体采用 1.0mm 以上优质冷轧钢板，表面经除锈等处理后静电喷塑，塑面经久耐用；颜色可根据用户要求选配。</p> <p>3. 桌面为钢制，扶手为实木，结构紧凑，造型美观大气。</p> <p>4. 显示器可手动调节一定角度，以满足不同的视角需求。</p> <p>5. 机箱内标准机架，配置设备隔板，宽大的走线槽，使得设备安装后保证柜内的整洁。</p> <p>6. 定制校名、校徽。</p> <p>7. 采用防盗设计，后门一锁通开。</p> <p>8. 讲台与中控配合可实现：插卡上课，拔卡可关闭所有的设备，使用非常方便。</p> <p>9. 与网络中控配合对讲台可实现远程的打开和关闭。</p> <p>10. 标准的接口板：笔记本、USB、网络接口、音视频接口、电源。接口板放置于台面围边上，方便使用。</p> <p>11. 投标时需附主控台实物图或设计图。</p>	7	台
6	数字音频处理器	<p>1. 采用工业级嵌入式架构，嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>2. 音频输入：4 路平衡输入（支持软件 48V 幻象供电开启关闭）/3 路单声道 Line-in 输入</p> <p>3. 音频输出：2 路单声道输出/4 路平衡输出/集成 2×350W 功放输出；</p> <p>控制接口：可通过 RS485 配置输入/输出任意组合，增益、啸叫抑制参数、EQ、AGC、降噪等参数；</p> <p>4. 主机性能：附加稳态增益 >25dB/啸叫抑制延迟能力三档/稳态噪声消除比：30dB/频率响应 20Hz-16KHz；</p> <p>5. 电源电压 AC 220V，50Hz</p> <p>6. 配备控制面板，铝金属面板，可调节音量、静音、降噪等级、啸叫抑制等级。</p>	7	台
7	吊麦	<p>1. 频率范围优于 70-18000Hz 。</p> <p>2. 灵敏度 $\geq -35\text{dB}$ (18mV/Pa) 。</p> <p>3. 指向性：全向拾音。</p> <p>4. 最大声压级 $\geq 132\text{dB}$。</p> <p>5. 信噪比： $\geq 68\text{dB}$ 。</p> <p>6. 供电电压：48V 幻象电源供电。</p> <p>7. 抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>8. 有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过 8 厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少 3.5 米（根据教室层高自行调整）。</p>	7	只

8	壁挂式 音箱	单 8 寸箱贴皮箱，2 个 3 寸高音，流线形的冲印灰色钢网。低音采用进口的复合松压纸盆。 频率范围;57HZ-18KHZ 单元配置;LF:8"×1 HF:3"×2 阻抗;8Ω 灵敏度;87DB 额定功率;70W 最大声压;90DB	14	对
9	网络高 清红外 半球摄 像机 (含拾 音器)	200 万像素。1/2.5" CMOS 低照度传感器，双阵列红外，最低照度 0.1Lux/F1.2 转黑白 0Lux/IR，双滤光片自动切换功能，视频格式 H.264 标准，支持 1080P、D1(704*576)，内置嵌入式 WEB 服务器，支持多用户同时浏览视频图像，电源：DC12V/2A。标配 8mm 镜头，可选配(4mm\6mm\8mm)镜头，红外距离 10-20 米。含专用电源、支架。音频接入：采用Φ14mm 背极式驻极体电容传声器，最大输入声压级：124dB (THD≤1%，2500Ω 负载) 指向性：超窄指向 信噪比：72dB (1KHz@1Pa) 1 路音频输入，可采集 5-40 平方范围内的声音，要求语音清晰无杂音	7	台
10	IP 对讲 教室端	有一个呼叫键，无须拨号，免提设计，操作简便，并可以作为教室的拾音器，教室只需按下呼叫键即可与总控制室进行全双工对讲，对讲清晰无回音 IP 对讲需单独分配 IP 地址，要求当中控出现故障时，IP 对讲系统不受影响，仍然可以独立使用。 具有 IP 数字音频广播功能，通过网络传输数字化音频流，由网络音频终端接收并还原成模拟音频信号，并进行扩音，包括编组广播、点对点广播等，可以实现定时广播，背景音乐，广播通知，寻呼寻人，求助，紧急报警等功能。 技术参数： 1. 一路标准的 10/100M 以太网接口； 2. 一路 POE 供电和一路外部 DC12~24V 电源供电端子； 3. 一路立体音源输出端子（可外接有源音箱）； 4. 一路外接音源输入端子； 5. 一路继电器输出一路外部信号输入端子； 6. 两路串口接口端子； 7. 两路麦克风输入端子	7	套
11	投影吊 架	钢制、防盗、可调配角度和长度，中间可穿线，美观大方，可旋转角度、可调角度及水平度，万向调节	7	个
12	线材、 及辅材 安装调 试费	VGA 线、视频线、控制线、电源线、音频线、多功能插座、USB 线、线槽及安装调试等。	7	套
三、综合布线				
1	接入交 换机	1. 设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥85Mpps，提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章；	具体 数量	台

		<p>2. 设备固化千兆电口≥ 16个, SPF千兆光口≥ 4个, 提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章;</p> <p>3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3, 提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章;</p> <p>4. 支持 Jumbo Frame, 支持 802.1X, MAC 认证, 端口安全, 支持 LACP 协议, 支持 4K 个 VLAN, 支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC, 支持终端准入控制功能;</p> <p>5. 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像, 用于对指定端口上的报文进行监控, 以进行网络检测和故障排除。</p> <p>6. 支持虚拟化技术, 将多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 也就是说, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用, 实现设备级的 1: N 备份;</p> <p>7. 支持基于端口的镜像, 支持重定向, 支持端口隔离, 支持端口限速, 支持丰富以太网 IPv6 功能。</p> <p>8. 厂商通过知识产权管理体系、ISO 50001 能源管理体系、QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 提供证书复印件并加盖原厂章;</p> <p>9. 为确保网络系统的稳定性和兼容性, 本次采购交换机必须统一品牌;</p>	请在投标前查看现场确定	
2	汇聚交换机	<p>1. 设备性能: 交换容量≥ 3.3Tbps, 转发性能≥ 144Mpps, 提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章;</p> <p>2. 设备固化千兆电口≥ 48个, SPF万兆光口≥ 4个, 提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章;</p> <p>3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3, 提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章;</p> <p>4. 支持 802.1X, MAC 地址认证, 端口安全, 支持终端准入控制功能;</p> <p>5. 支持包过滤功能, 提供灵活的对列调度算法, 支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。</p> <p>6. 支持双向 ACL, 支持端口镜像、支持流镜像。</p> <p>7. 支持虚拟化技术, 将多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 也就是说, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用, 实现设备级的 1: N 备份;</p> <p>8. 支持 SNMPv1/v2/v3, 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET, 使设备管理更方便, 并且支持 SSH2.0 等加密方式; 提供该功能官网截图及链接并加原厂盖章;</p> <p>9. 厂商通过知识产权管理体系、ISO20000 信息技术服务管理体系、ISO 50001 能源管理体系、QC 080000 有害物质过程管理体系认证, 提供证书复印件并加盖原厂章;</p> <p>10. ★为确保网络系统的稳定性和兼容性, 本次采购交换机必须统一品牌;</p>	2	台
3	核心交换机	<p>1. 设备性能: 交换容量≥ 38Tbps, 转发性能≥ 12000Mpps;</p> <p>2. 槽位数量≥ 3个, 主控插槽≥ 2个;</p> <p>3. 支持静态路由, 支持 RIPv1/v2, 支持 OSPFv2, 支持 IS-IS, 支持 BGPv4;</p> <p>4. 支持横向虚拟化, 提供 2 台主机的协同工作、统一管理和不间断维</p>	1	台

		护功能； 5. 主控自带随板 AC 功能，提供官方产品彩页； 6. 硬件级加密技术 Macsec 技术，提供官方产品彩页； 7. 支持 VXLAN 二层交换,支持 VXLAN 路由交换,支持 VXLAN 网关,提供提供官方产品彩页； 8. 支持 SDN,符合 OPENFLOW 1.3 标准； 9. 支持 L3 MPLS VPN,支持 MCE (多虚一) 功能,支持 MPLS OAM,提供提供官方产品彩页； 10. 厂商通过知识产权管理体系、ISO 50001 能源管理体系、QC 080000 有害物质过程管理体系认证,提供证书复印件并加盖原厂章； 11. 投标时需提供原厂针对本项目授权原件和制造商盖章； 配置：本次配置完整主机、双电源、单主控，24 口千兆电口，4 万兆光口；		
4	六类网线	标准六类网线，千兆负载，23AWG 的单芯裸铜导体，聚乙烯类高分子材料绝缘体，电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径	具体数量具体数量请在投标前查看现场确定	
5	其他辅材	耦合器、终端盒、光纤跳线、光纤熔接、光纤收发器、光纤模块、室外多模光缆 8 芯等，所有均为国产优质		
四、中控室				
1	拼接屏	1. 屏幕尺寸：46 寸 2. 显示类型：真下式背光源 LED 显示单元 3. 物理分辨率：1920*1080，点距：0.630mm×0.630mm 4. 亮度：500cd/m ² ，对比度：1400:1； 5. 拼缝：3.5mm 6. 可视角度：178° /178° 7. 可视面积：1209.6mmx680.4mm 8. 响应时间 (G to G)：8ms 9. 色彩度：16.7M；色域：72% 10. 功耗：≤220W，待机功耗：≤1W 11. 输入接口：DVI, HDMI, VGA, YPBPR, USB, RS232, S-Video, Video, Audio, IR 输出接口：Video, Audio, RS232	9	台
2	拼接处理器	输入接口： 1. 12 路高清输入，分辨率支持到 1920×1200@60HZ 及 1080P 等高清，向下兼容所有分辨率，特殊分辨率可定制 2. 可定制高清底图，带 SD 存储，可自定义底图内容及轮循模式 3. 可定制 DVI 双链路采集，分辨率支持到 4K×4K 等超高分辨率，可任意定制超高分辨率（可选） 4. 可定制 IP 流媒体采集，采用了基于标准的 H.264 / MPEG-4 AVC 编解码技术和 RTSP 协议，可解码大部分 IP 摄像头和编码设备，支持到 1080P 解码（可选） 5. 可定制双绞线、光纤输入 6. 视频采集，能兼容 NTSC/PAL/SECAM 等模拟制式	1	套

		<p>7.HDMI 采集，支持 HDCP 协议，HDMI1.3a 标准、DVI1.0 标准输出接口：</p> <p>1. 12 路 DVI-I 接口高清 DVI 输出，兼容 VGA 输出</p> <p>2. 分辨率支持到 1920×1200@60HZ 及 1080P 等高清输出，向下兼容所有分辨率，特殊分辨率可自定义配置输出</p> <p>3. 可定制配置多组分辨率输出，多达 4 组不同分辨率的显示墙管理</p> <p>配套软件 1、操作用户管理权限分级，支持对不同的操作人员开放不同的软件权限</p> <p>4. 信号源管理，可进行分组分类、重命名管理</p> <p>5. 100 多种预案管理，支持指定时间调取预案</p> <p>6. 地图功能，模拟现场平面图，形象具体化的管理预案</p> <p>7. 兼容 windows2000/XP/vista/win7 等操作系统</p> <p>8. 多语言支持，支持中文简体、中文繁体、英文、西班牙文等多语言显示</p>		
3	拼接屏支架	大屏装用支架，全钢结构，可扩展。	1	套
4	主控室计算机	<p>1. 品牌计算机，非组装计算机</p> <p>2. CPU: ≥Intel Core i5</p> <p>3. 硬盘: ≥120G 固态硬盘+500GB 机械硬盘</p> <p>4. 内存: ≥8G DDR3, 单根</p> <p>5. 显示器: ≥19.5 , 宽屏 LED, 分辨率≥1280x720, 接口与主机兼容</p> <p>6. DVD 刻录光驱</p> <p>7. 网卡: ≥10/100/1000M 以太网卡</p> <p>8. 视频接口: VGA+DVI 或 VGA+DP</p> <p>9. 声卡、显卡、键盘鼠标、音箱</p> <p>10. 标配管理应用软件: 出厂预装原厂同品牌硬盘保护, 实现硬盘保护、U 盘管理、批量软件分发、统一补丁分发、应用程序管理、网络带宽及权限控制等功能; 能够对软/硬件资产进行统计, 监控软/硬件变更, 并可报警; 能够提供完善的报表和系统日志; 所有功能策略支持在 windows 安全模式下依然生效, , 以确保产品的稳定性和兼容性。</p> <p>11. 具备安全管理能力, 统一杀毒、漏洞修复、硬件资产管理、文件审计及报表查询功能, 支持断网状态下不依赖病毒库特征对未知病毒查杀的能力, 支持主动防御 RTE 技术。</p> <p>12. 提供原厂针对本项目出具的售后服务承诺函(整机免费质保 3 年)。</p>	3	台
5	IP 对讲主控端	<p>功能模块:</p> <p>ARM+DSP 内核; 320×240 TFT-LCD 液晶显示屏; 20 位微触键盘输入; 支持一路 TF 卡读取; 高保真鹅颈麦克风输入; 内置功放+扬声器; 可对网络进行语音广播或组播; 可呼叫并与其他网络终端进行对讲; 可做监听终端, 监听任一路网络音频; 提供固件网络远程升级; 通过按键或配置软件配置工作参数; 金属外壳; 标准 RJ45 网络接口;</p> <p>技术参数:</p> <p>输入电压 9~12V DC; 工作电流小于 300mA; 10/100M 网络接口, 1.5KV 网络隔离变压器; 2W D 类功放; 2W 扬声器; 麦克风频域 70~12500Hz;</p>	1	套

6	监控管理服务器	<p>标配 1 颗 Intel Xeon E5-2407 V2 (四核-2.4GHz-80W);可支持 2 颗 Intel Xeon E5-2400 全系列处理器; DDR3 Registered DIMM 8GB (1.5ns-1333MHz-1.35V-ECC-2Rank);可支持 12 个内存插槽; 标配 2*GE 以太网卡;可升级为 2*10G 以太网卡 或 4*GE 以太网卡; 集成板载 SATA RAID(SATA RAID0, 1, 10, 可通过 RAID Key 升级 RAID5, 最大支持 6 块 SATA 硬盘);标配 1 块 3.5 inch 1TB SATA 硬盘 (7200rpm);可支持 6 块 3.5inch SATA 热插拔硬盘, 标配 2 个 PCI-E 插槽;最大可扩展支持 5 个 PCIe 扩展槽 (1 个 PCIe 3.0 x4, 1 个 PCIe 2.0 x4, 3 个 PCIe 3.0 x8); N+1 个冗余系统风扇; 6 个 USB (前面 2 个, 后面 2 个, 内置 2 个); 集成 BMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 标配 1 个 460W 金牌交流电源, 可选冗余; 备份还原工具; 带 DVD 光驱; 导轨; 2U 机架式。</p> <p>提供生产厂家授权书(加盖厂家公章)</p>	1	台
7	集中监控应用管理软件	<p>以模块形式提供各系统功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、客户端: 管理设备和其他模块的核心模块, 包括设备管理、回放、预览、电视墙、电子地图等功能。 2、流媒体服务器: 通过服务器的并发处理, 转发实时的音视频流, 合理有效的减轻前端编码设备的带宽压力。 3、存储服务器: 录像服务器, 用于存储和备份录像。 4、解码卡服务器: 管理解码卡, 提供相应的解码功能。 5、编码卡服务器: 管理编码卡, 提供视音频的网络传输和存储功能。 <p>功能特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类似 Windows 7 控制面板的操控界面, 简洁明晰。 2、主预览、电子地图、电视墙等模块可灵活拖拽, 实现多屏显示和控制。 3、支持即时回放功能。 4、支持按时间、事件和通道来搜索录像进行回放, 而且搜索后支持录像文件类型显示过滤。 5、支持对设备进行布防, 接收设备上传的报警信息, 并可联动图像预览、邮件、解码上墙。 6、编解码卡服务器实现板卡与设备的统一管理。 7、支持在线设备搜索功能。 8、要求系统具有可扩展性, 可提供至少 100 路并发录像管理, 后期要可扩展至 200 路并发录像管理。 	1	套
8	磁盘阵列	<p>3U 机架式 16 盘位, SBB2.0 控制器无线缆架构, 64 位嵌入式多核处理器, 4GB 高速缓存, 220V AC 1+1 冗余电源;</p> <p>2*GE 数据口, 可扩展至 6 个; 提供千兆管理口和 SAS2.0 级联口</p> <p>支持最大 200 路视频 (2Mbps) 与图片并发写入;</p> <p>支持 3.5 寸 SATA 磁盘, 支持磁盘交错加电和漫游, 支持热插拔; 支持 2000G/3000G/4000G 硬盘, 可支持级联;</p> <p>支持视音频采用视频流协议直接接入存储, 节省存储服务器;</p> <p>支持 N+1 热备机制, 故障存储录像业务可被自动接管, 并支持数据回迁, 对应用透明;</p> <p>支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50, JBOD, 支持全局热备和局部热备;</p> <p>支持 RAID 即建即用, 逻辑卷的动态在线扩展;</p> <p>支持一键配置存储服务;</p>	1	台

		兼容 GB/T28181 国家标准； 支持 RTSP/ONVIF/PSIA/私有 SDK 等视频流传输协议；支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP 等存储协议； 提供 3C、CE、FCC、UL、CB、公安部销售许可证、公安部检测报告、公安部 GB/T28181 检测报告；		
9	监控硬盘	监控级，硬盘容量 4TB 接口参数 SATA 6Gb/秒，64M 缓存	16	块
10	交换机	智能千兆交换机 24 个 10/100/1000M 端口	1	台
11	服务器	<p>国产品牌、非 OEM 产品</p> <p>规格：2U 机架式服务器</p> <p>处理器：1 颗英特尔至强 E5-2603v4 六核处理器</p> <p>内存：16GB DDR4 代内存，板载 20 个内存插槽，最大可扩展至 2560GB 内存，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能</p> <p>硬盘：2 块 1T SATA 热插拔硬盘，可扩展 26 个热插拔 2.5 英寸或者 12 个 3.5 英寸热插拔 SATA/SAS 接口硬盘或固态硬盘，可内置 2 个热插拔 2.5 英寸；</p> <p>RAID 功能：配置独立高性能 SAS 阵列卡，支持 RAID0, 1, 5</p> <p>网卡：集成 2 个高性能千兆以太网控制器，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可增配 2 个基于专用扩展技术的 10GbE 以太网控制器</p> <p>配件：DVD-RW 光驱，机架安装导轨，</p> <p>电源：单电源</p> <p>I/O 扩展：6 个 PCIE 3.0 x16，2 个 PCIE 3.0x8</p> <p>管理软件：配置中文版服务器管理软件，提供光盘介质（提供国家版权局软件著作权证书复印件）支持远程顺序启动服务器，可以远程监控运行状态，有邮件、短信、窗口、声音多重告警等功能。</p> <p>管理功能：配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。</p> <p>虚拟化功能：预装虚拟化软件，此次配置 1 颗 CPU 授权，采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台，并提供激活、使用手册，虚拟化软件基础功能终身免费，并可在不影响业务系统正常运行的前提下，平滑升级，提供原厂技术支持。提供软件著作权证书（加盖原厂商公章）</p> <p>安全配置：支持原厂操作系统安全加固软件，且必须与服务器同一品牌，提供微软兼容性认证证书（加盖原厂商公章）</p> <p>备份软件：配置原厂中文操作系统备份还原软件，提供光盘介质，可实现一次进行多个磁盘或分区的备份，实现 windows、Linux 操作系统的本地及网络备份还原功能，并支持跨平台操作（至少配置一个主控，两个操作系统 licence），（提供软件著作权证书，加盖原厂商公章）</p> <p>资质认证：信息安全管理体系认证（ISO27001），信息安全服务安全工程类一级资质，并提供证书复印件（加盖原厂商公章）。</p> <p>服务：三年硬件质保保修；投标时需提原厂商针对本项目的授权及售后</p>	1	台

		服务承诺函原件（加盖原厂公章）。		
12	多媒体管理平 台	<p>服务管理平台采用 B/S 模式，采用三层结构。服务商、学校教育主管单位的各类用户均可基于网络终端在浏览器上使用，符合 ITSS 标准化运维服务管理规范，可对接其他服务监管系统，方便实施二级服务应急响应。具体功能要求如下：</p> <p>（1）服务台：</p> <p>1.1 管理用户的服务请求，包括从服务请求受理，响应到最终解决的全过程。提供服务台人员工作的界面，提供请求的受理、登记、处理、跟踪、查询等功能，能实现由告警信息自动或手动生成的服务请求。</p> <p>1.2 具有消息自动提醒功能：待办事项的业务提醒功能；设备报警自动提醒；设备阈值自动提醒功能；无课情况下的设备开启报警等。</p> <p>1.3 支持流程启动、待办事项提醒与处理、远程设备控制、远程设备检测等工作流标准功能。</p> <p>1.4 服务报警信息自动发送本管理系统及其他服务监管系统，支持微信提醒，报警类容包括：人员迟到早退、服务超时、服务差评、无课开机、教学事故等。</p> <p>（2）事件管理：</p> <p>2.1 同一事件可以由多人多步骤处理，能记录事件处理活动的过程和内容，支持对于事件处理过程的实时查询与追溯，以方便进行责任追踪。</p> <p>2.2 完善的业务流程管理，可以实现基于用户角色和个人业务流程定义功能，可根据不同种类用户的管理需要设定不同职能的 ITSS 服务工作组，灵活实施申报、受理、处理、审批、评审、评价处理；</p> <p>2.3 支持服务事件的自定义三级分类及分级管理，可分别设置响应时间、处理时间，能够对将要逾期的事件工单有明显的提示及升级处理。</p> <p>2.4 支持事件工单的导出功能，可导出为纸质工单；</p> <p>2.5 支持多种方式查看和处理事件工单，支持微信方式进行待办事件的提醒，也可通过微信方式进行日常运维事件的申报、处理与评价。</p> <p>2.6 查询服务事件可以自动关联此事件所涉及的设备信息，设备信息包含曾经涉及的服务事件信息。</p> <p>（3）问题管理：</p> <p>3.1 问题管理功能主要实现问题的新建、问题的受理、问题的处理、问题的评审、问题的完成等。</p> <p>3.2 可记录问题处理活动的过程和内容，以方便进行责任追踪。</p> <p>3.3 支持问题管理事件的自定义三级分类及分级管理，可分别设置响应时间、处理时间，能够对将要逾期的问题工单有明显的提示及升级处理。</p> <p>（4）变更与发布管理：</p> <p>4.1 提供变更请求的记录、审批、分类、确定优先级功能；</p> <p>4.2 可记录变更处理活动的内容，以方便进行责任追踪；</p> <p>4.3 重大变更须变更委员会审批，简易变更支持手机移动端快捷处理。</p> <p>（5）配置管理：</p> <p>5.1 配置管理能够为事件管理等管理流程提供有关学校、教室基础架构配置的准确信息；</p> <p>5.2 应记录配置处理活动的内容，以方便进行责任追踪，可查询设备信息可以自动关联此设备所涉及的运维服务事件；</p>	1	套

	<p>5.3 灵活的状态定义与关联功能，可以自定义设备的各种状态和属性，包括品牌型号、供应商信息、质保期限及实时的设备当前位置、使用状态、是否是备品备件等属性，支持可远程控制多媒体教室与普通单机多媒体教室的分类管理等，使用状态包括：待使用、使用中、维修中、已报废等；</p> <p>5.4 支持行政区域配置学校，学校配置校区，校区配置教学楼，教学楼配置教室，教室配置设备的分层检索方式；</p> <p>5.5 配置管理具有状态阈值自定义功能，可以自定义设备和系统的状态以及相关的阈值（包括投影仪灯泡时长，设备保修时间触发器）。具备定义相关触发器能力，阈值可用户自行配制；</p> <p>5.6 配置管理支持配置校验与审计功能；</p> <p>5.7 支持配置信息的批量导入和导出；</p> <p>5.8 多种便捷的配置管理信息录入的方式和入口，可以实现基于手机 APP 端二维码的扫描的信息的快速录入和过程信息的查询，以及 PC 端的信息的快速录入等功能。包括：a) 批量生成二维码；b) 二维码与设备的绑定与解绑操作；c) 扫描二维码记录设备属性；d) 支持通过扫码设备快捷变更设备位置、状态与属性，便于设备更换时的配置管理。</p> <p>（6）巡检管理：</p> <p>6.1 提供各种类型的教室或场所的巡检内容模板，支持定制周、月、学期、学年的巡检计划，并记录和监控作业计划的执行；</p> <p>6.2 手机 APP 客户端支持巡检作业与记录；系统根据配置管理信息与巡检计划自动生成巡检报告，出具巡检指标与错误项记录。</p> <p>（7）主动教学保障：</p> <p>7.1 任意配置教学保障节点</p> <p>7.2 节点关联课表数据库，自动提示当前节点教室课表状态；</p> <p>7.3 批处理远程关联教室设备；</p> <p>7.4 确认节点保障结果并反馈。</p> <p>（8）值班管理：</p> <p>8.1 支持通过自定义模版的方式创建排班计划；</p> <p>8.2 系统应能提供排班管理功能，实现对值班人员的管理，包括班次管理和班次查询等功能；</p> <p>8.3 支持排班人员签到、签退操作，并记录保存，提供服务报警、统计等使用。</p> <p>（9）用户、角色、权限管理：</p> <p>9.1 完善的组织架构与管理区域设计，支持学校、校区、楼宇多级管理需要，支持树形组织架构、管理区域设置；</p> <p>9.2 用户管理权限支持组织归属与管理区域的分离；</p> <p>9.3 支持单用户多角色配置管理；</p> <p>9.4 支持用户角色与各类业务流程的权限匹配管理。</p> <p>（10）报表管理：</p> <p>10.1 系统需提供事件管理、问题管理、变更管理报表，能按类型、人员等特征灵活进行报表统计；</p> <p>10.2 系统需提供的报表应包括绩效指标、分类分析、趋势分析等不同维度报表。</p>		
--	--	--	--

13	标准服务器机柜	标准型 32U 网络服务器机柜，1000X600X2000 标准，选用优质冷轧钢板，厚度：方孔条 1.5mm 侧门 1.2mm 立柱 1.2mm 层板 1.2mm 烟灰色钢化玻璃厚度 5mm 。	1	台
14	操作台	控制室操作台，可容纳 3 台计算机，钢木结构	1	台
15	驻点式运维服务	<p>具体服务内容及要求见附录，投标要求如下：</p> <p>1. 投标公司须提供完备的针对本托管服务项目的运行管理方案，统一命名为《安徽文达信息工程学院多媒体系统运行管理方案书》。该方案书需至少包含如下内容：</p> <p>(1) 服务内容界定；</p> <p>(2) 管理目标及服务措施；</p> <p>(3) 服务工作标准及考核标准；</p> <p>(4) 服务人员配备及运行机制；</p> <p>(5) 经费预算；</p> <p>(6) 需学校提供的配套支持；</p> <p>(7) 备品备件的管理和清单；</p> <p>(8) 上述内容所涉及的制度及表格等。</p> <p>(9) 有效的惩罚措施。</p> <p>2. 项目外包服务要求投标公司派驻学校的服务外包管理人员数量不少于 2 人。</p>	2	人

备注：以上设备需提供产品质量检验合格证明、售后服务承诺书及使用说明书。标书内应表明产品型号、品牌、单价及各项目的汇总价。

三、投标人资格

- 1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定条件；
- 2、投标人具有独立法人资格，有能力提供招标货物及服务的国内代理商或制造商，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的可仅提供营业执照）；注册资金不少于 200 万。
- 3、若为代理商投标，则需提供制造商为其出具的授权书原件，或在投标文件中承诺，中标后签订合同前出具制造商授权原件；
- 4、企业（投标人或制造商）近三年（2015 年 1 月 1 日至今）在国内具有同类型货物供货合同。
- 5、本项目不接受联合体投标。
- 6、投标单位有重合同守信用单位资质证书或质量管理体系认证证书可加分。

四、其他情况说明：

- 1、投标商家须在投标前现场考察建设环境，进行沟通与联系，了解项目需求，把握实施细节。
联系人：程永政，联系电话：13856963880
- 2、我校现在天佑楼、庄子楼内的 75 套多媒体设备也由投标方进行拆除并收集归位，视设备情况在其他教学楼进行安装，投标方在投标时报价单套设备拆除费及移位安装费。
- 3、投标人按照五年合同报价分期付款金额。各投标人的报价应包括多媒体教室系统建设费用与五年服务外包费（含合同期内设备运行维护、更换及备件费用）等全部费用，实行包死价。如有遗漏，视为投标人对招标人的优惠，已计入投标报价中，校方不予调整。投标书内应明确

以下几点具体费用：

序号	项目	
1	多媒体教室系统建设费用（万元）	_____
2	五年服务外包费（万元） _____	其中人员服务费____万元，设备维护、更换及 备件费____万元
3	校方分期付款金额：第一年（或设备验收后）__万元；第二年__万元；第三年____万 元；第四年____万元；第五年____万元	
4	原有设备单套拆除费：_____	原有设备单套移位安装费：_____
总报价金额：_____（小写）_____（大写）		

投影仪吊架按照技术参数列表数量报总价计入多媒体系统建设费用，如有调整按照单价计算增减。

4、合同完成期后设备所有权归属校方。