**政府采购招标**

**文 件**

采购项目编号：常采公[2018]0097号

采购项目名称：新北区罗溪中心小学智能化设备

采购人名称：常州市新北区罗溪中心小学

常州市政府采购中心

二0一八年四月

**投标人须知**

|  |  |
| --- | --- |
| 项号 | 内 容 规 格 |
| 1 | 项目名称： 新北区罗溪中心小学智能化设备采购项目  采购编号：常采公[2018]0097号  质量保证期：不低于 3 年  交货时间：自合同签定之日起 天内（具体起计时间甲方另行通知） |
| 2 | 投标保证金数额为： 20000 元  户名：常州市政府非税收入专户（非税收入专户）  账号：1105020109000099895  开户行：工商银行常州分行营业部 |
| 3 | 采购人联系方式：  现场踏勘：根据项目情况自行现场勘察 | |
| 4 | 投标文件份数：正本一份、副本四份  投标文件的密封、签署、盖章要求:见第三章 |
| 5 | 投标文件接收时间：2018年7月24日上午9：00–9：30  投标文件提交截止时间：2018年7月24日上午9：30  投标文件提交地点：常州市锦绣路2号政务服务中心1-1座 常州市公共资源交易中心4楼403室  地 点：常州市锦绣路2号 常州市政务服务中心1-1座  联系人：汪先生 |
| 6 | 开标时间：2018年7月24日上午9：30  地　　点：常州市锦绣路2号政务服务中心1-1座 常州市公共资源交易中心4楼403室 |
| 7 | 评标办法：综合评分法 |
| 8 | 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起60日 |
| 9 | 投标人（供应商）信用信息查询渠道：  信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）  查询截止时点:投标文件提交截止时间  查询结果将以网页打印的形式留存并归档。  查询截止时点:投标文件提交截止时间  查询结果将以网页打印的形式留存并归档。 |

目 录

[投标邀请 4](#_Toc517967430)

[第一章 总 则 7](#_Toc517967431)

[第二章 投标文件 9](#_Toc517967432)

[第三章 投标文件密封和提交 12](#_Toc517967433)

[第四章 投标报价 13](#_Toc517967434)

[第五章 开标、评标、定标 14](#_Toc517967435)

[第六章 格式附表 18](#_Toc517967436)

[第七章 采购需求 34](#_Toc517967437)

[第八章 评标办法 58](#_Toc517967438)

# 投标邀请

**新北区罗溪中心小学智能化设备项目公开招标公告**

常采公[2018]0097号

常州市政府采购中心受常州市新北区罗溪中心小学的委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现就新北区罗溪中心小学智能化设备项目进行公开招标采购，现邀请合格投标人参与投标：

**一、项目名称：**新北区罗溪中心小学智能化设备项目

**二、项目编号：**常采公[2018]0097号

**三、项目预算：**人民币壹佰伍拾万元（¥1500000.00）

**四、项目简要说明：**

常州市新北区罗溪中心小学为满足教学要求，需采购一批智能化设备:1、建设一套高清全自动录播系统：该系统是对（包括教师、学生、板书、课件等）整个课堂内容进行全程自动录制、半人工干预（半自动）及完全人工干预（手动）精品课程录制及网络直播；并且可以通过资源管理平台进行远程互动交流、S-T在线评估、在线点评、点播、直播及权限管理等；

2、学校需要建设一个“数字化虚拟校园电视台：由数字化摄录、采集、编辑、播出系统、网络传输及管理等组成，是供学校自行拍摄、制作各种电视节目录像。

3、学校需要一套便携式移动录播系统：将现场拍摄所需的电视墙、特技切换台、调音台、字幕机、录像机、直播服务器、非线性编辑系统融为一体的设备，在现场直播或录制节目时，支持多台摄像机，并能现场编辑，充当电视转播车的角色。一端接入摄像机的视频信号，另一端连上网线就能完成直播任务。或将直播信号通过有线或无线网络传回电视台，由电视台将信号发出供给电视机收看。

4、学校需要对部分系统进行改造升级：报告厅对音响灯光、显示设备进行改造；扩建校区建设IP网络公共广播系统。

**五、投标人资格要求：**

（一）符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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；

（二）其他资格要求：

1、投标人具有独立完成设备采购、安装、调试、实施及维护其正常运行的能力，中标后不允许分包、转包；

2、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

（三）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和 “中国政府采购网”网站（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、政府采购严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）；

（四）本项目不接受联合体投标。

**六、报名及招标文件领取的时间和地点：**

报名时间：自2018年6月29日起至2018年7月5日止的正常工作时间；

报名地点：常州市锦绣路2号，常州市政务服务中心1-1座6楼629室；

招标文件及报名申请表下载：

投标人报名时需提供资料（复印件一套加盖公章并装订成册）：

1、企业法人营业执照（三证合一）；

2、法人代表授权委托书，法人及受托人身份证（受托人必须为本单位职工，提供身份证及复印件，以及近三个月社保缴费证明）；

3、投标报名申请表及回执单（必须）；

4、投标人资格条件中所需的其他资料。

资料齐全、符合要求的由常州市政府采购中心发放招标文件。领取招标文件后投标人缴纳投标保证金人民币 20000 元整，由投标人自行以银行转账方式（拒绝以个人名义缴纳或者以现金方式缴纳）将投标保证金交至下列账户，并持相关凭证自行到常州市政府采购中心综合科（610室，电话0519-85588151）换取相关收款凭证，截止日前投标保证金必须到达下列账户。

户名：常州市政府非税收入专户（非税收入专户）

账号：1105020109000099895

开户行：工商银行常州分行营业部

**七、勘查现场及标前答疑**

如有需要，投标人可自行勘查现场，联系人：刘万里 13861081833

本项目无标前答疑会；投标人如对招标文件有疑问，请在2018年7月6日下午4：00点前将书面疑问同时提交至采购人和采购中心联系人处。

**八、公告期限：公告之日起5个工作日**

**九、投标文件提交及开标信息**

投标文件提交时间：2018年7月24日上午9：00到9：30。

投标文件提交截止暨开标时间：2018年7月24日上午9：30时。

投标文件提交暨开标地点：常州市锦绣路2号政务服务中心1-1座 常州市公共资源交易中心4楼403室。

**十、联系方式**

采购中心联系方式：汪先生

联系电话： 0519-85588159

联系地址：常州市锦绣路2号政务服务中心1-1座6楼629室

网 址：http://zfcg.czfb.gov.cn/

采购人名称：常州市新北区罗溪中心小学

联系人：刘万里

联系电话：13861081833

联系地址：罗溪镇空港一路111号

常州市政府采购中心

2018年6月28日

# 第一章 总 则

**一、招标项目：**

新北区罗溪中心小学智能化设备项目。

**二、投标人的资格要求：**

详见招标公告

**三、投标费用**

投标人应自行承担其编制投标文件以及提交投标文件参加招投标过程所产生之一切费用。无论招投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

**四、招标文件**

１、招标文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正的内容均为招标文件的组成部分。

２、招标文件的更正

投标人在收到招标文件后，如有疑问需要澄清，应在答疑会议1日前以书面形式向招标人提出，如无疑问,视作投标人完全响应招标文件的条款和要求。招标人作出的澄清或修改将公告通知所有招标文件收受人。

招标文件各项条款最终解释权归常州市政府采购中心，投标人对招标人提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，招标人概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论和误解以及招标人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

招标人有权对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，并以更正公告形式通知所有投标人。

招标人可视具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将此变更以公告形式通知所有招标文件收受人。

公告通知以江苏省政府采购网和常州市政府采购网所发布的为准。

**3、招标文件中采购需求部分（第七章、第八章以及投标人资格要求）由采购人负责制定，对该部分内容有询问或者质疑（投诉）的，由投标人向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

**五、投标人的义务**

1、投标人应当认真阅读招标文件，完全明了招标项目之名称、用途、数量、质量和交货日期，完全明了投标人所应具备的资格条件。

2、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实质性要求和条件作出完全响应。

3、投标人应在投标截止时间前，将密封的投标文件送达投标地点。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害招标人或者其他投标人合法权益。投标人不得与招标人串通投标，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、投标人在投标截止时间前，对所提交的投标文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

# 第二章 投标文件

**六、投标文件组成**

一式五份，一份正本，四份副本。投标文件应当符合招标文件的要求，并应包括但不限于下列内容：

1、投标人情况说明：

投标人简介（含投标人规模、银行资信、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

**2、投标人资格审查材料，证明投标人符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（所有项目若有缺失或无效将可能导致投标无效且不允许在投标截止后补正。投标文件中提供复印件，否则视作无效投标）：**

**1）投标函（原件，附件一）；**

**2）法定代表人参加开标会的提供：法定代表人资格证明书（原件，附件二）和本人身份证；委托代理人参加开标会的提供：授权委托书（原件，附件三）和本人身份证、近三个月社保缴费证明；**

**3）“三证合一”的营业执照（原件带到现场备查），自然人的身份证明（复印件）；**

**4）提供上一年度财务状况报告（复印件，成立不满一年不需提供）；**

**5）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如纳税证明、社保缴费证明等，复印件）；**

**6）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件，附件四）；**

**7）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件，附件四）；**

**8）投标人资格要求涉及的其它证明材料及报名申请表回执单（必须）。**

3、投标报价：

投标报价的具体要求见招标文件第四章。

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1）项目技术方案

2）项目组织实施方案和管理方案

3）拟达到的标准，人员、设备配置等

4）培训方案、技术支持、售后服务方案

5）优惠条款或承诺。

6）其他。

**5、其他评审相关材料：**

1）投标人依据评分办法应提交的各类证明资料**(要求“核查原件”的应当将原件（或公证件）在投标截止时间前随同投标文件一并提交以供核查，过时不予接收，未提供的评审中将不予计分)**

2）典型项目合同

3）投标人参与本项目的技术人员一览表（提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等），明确负责本项目的项目经理、技术负责人，提供相关人员的职称或资格证书复印件，提供项目经理、技术负责人、本项目技术人员的劳动合同和社保缴费记录证明；

4)投标人相关荣誉证明资料；

5)其他相关材料。

**七、投标人应认真检查招标文件的内容是否齐全，如有遗漏，应及时向招标人索取，否则责任自负。**

**八、投标文件的制作应当符合以下要求，否则作为无效投标文件**

1、投标人应准备投标文件的正本1套，副本4套，在每一份投标文件上要明确注明“正本” 或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

2、投标文件正本、副本必须全部是打印件。投标人应按照要求，在正本规定的地方加盖单位公章以及投标人法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。

3、全套投标文件应无修改和行间插字。

4、投标报价清晰准确，不存在影响其他投标人评分的严重错误。

**九、在投标截止时间之前的密封完好的投标均为可以接受的投标。**

**十、投标保证金**

1、投标人投标时须以自己名义按投标须知的要求在投标前向招标人交纳投标保证金**20000元整**（以到账为准,拒绝以个人名义缴纳），投标保证金可采用银行转账方式，缴纳后自行到常州市政府采购中心综合科领取收据。

预算金额低于50万元（含）的项目，投标保证金暂缓缴纳。预算金额50万元以上，200万元（含）以下的项目，已缴纳“诚信保证金”的投标人不再另行缴纳投标保证金，投标文件中需要提供有效的“诚信保证金”收据复印件。

2、在开标时，投标文件中必须提供投标保证金收款收据复印件(或执原件备查),对于未按要求提交投标保证金的，其投标将作为无效投标不予参加评审。

3、未中标人的投标保证金将在中标通知书发出后的5个工作日内予以全额退还（无息），请未中标人自行开具加盖本单位公章的财务收据到采购中心综合科办理退款。

4、中标人的投标保证金将在合同签约完毕后的5个工作日内全额退还（无息），请中标人自行开具加盖本单位公章的财务收据到采购中心综合科办理退款。

5、投标人出现下列情况之一，招标人报经主管部门批准同意后有权取消其中标资格，**并没收其投标保证金**：

1)投标人在投标后又撤回其投标文件；

2)中标人未能在招标文件规定的期限提交履约担保；

3)中标人无正当理由拒绝签订合同；

4)由于投标人的原因导致中标无效的。

# 第三章 投标文件密封和提交

**十一、投标文件的密封与标志**

1、投标人应将投标文件密封。

2、所有封袋上都应写明投标人名称、招标项目名称，招标项目编号，年月日，加盖投标人公章。

3、投标人违反上述规定的，其投标文件将被作为无效投标文件，不予拆封和参加评审。

**十二、投标文件提交，截止时间和地点**

投标人须在招标公告规定的投标文件提交截止时间之前在指定地点将投标文件提交给招标人。

**投标人在提交投标文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，集中采购机构不接受其投标文件，不予参加开标和评审。**

**十三、投标文件的修改和撤回**

在投标截止时间之前，供应商可以对所提交的投标文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位。所提交的补充、修改的内容应当按招标文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在包封上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。投标截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回投标文件。

# 第四章 投标报价

**十四、投标总价应包括招标文件所确定的招标范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及到的一切相关费用。**

**十五、投标报价方式**

1、投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标书、开标一览表。开标一览表中的报价应与投标报价表的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、投标人应按照招标文件规定格式填报投分项标报价表。

3、培训服务费用报价：由各投标人根据企业自身情况自行决定是否单列。如投标人单列培训费用，则自行将招标文件所提供的“投标报价表”格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、投标人需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、本项目的投标最高限价（或者采购预算）为 **1500000 元**，投标报价高于最高限价（或者采购预算）的作为无效投标处理。

# 第五章 开标、评标、定标

**十六、开标评标会议时间和地点**

见采购公告

**十七、评审、定标方法**

本项目采用综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标（即评分细则）得分最高得供应商为中标人。

**十八、开标评标会**

开标评标会议按招标文件中规定的时间、地点举行，由招标人主持，邀请投标人参加。投标人参加开标会的应由法定代表人或者委托代理人携带身份证明原件准时参加，并签名报到以证明其出席。

**十九、**开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

**二十、**招标人在投标截止时间前收到的所有合格投标文件，开标时都予以拆封，招标人对开标过程予以记录。

**二十一、投标文件出现下列情况之一的，将作为无效投标文件处理，无效投标文件不予参加评标。**

1、投标文件未按规定标志、密封、盖章的；

2、投标文件未加盖投标人公章的；

3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；

4、投标人未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；

5、投标人不符合招标文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；

6、投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求编制，投标文件字迹潦草、模糊、难以辨认；

7、投标人在一份投标文件中，对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；

8、投标人在投标报价中存在严重错误，并影响对其他投标人的评分的；

9、投标文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

10、投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

11、逾期送达的投标文件；

12、未按招标文件要求缴纳投标保证金的；

13、投标人的投标报价超出采购预算或者最高限价的；

14、招标文件明确规定无效的其他情形，或者其他被评委会认定无效的情况；

15、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16、投标人（供应商）被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和 “中国政府采购网”网站（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、政府采购严重失信行为记录名单的；

17、不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

**二十二、评标、定标**

评标由依法组建的评标委员会负责。由评委会出具书面评标报告，推荐中标候选供应商顺序并确定中标人，采购人确认。

**二十三、投标文件的澄清**

1、为了有助于投标文件的审查、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明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

2、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准； 2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；4）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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**存在缺项漏项或者数量不符合招标文件要求的作为无效投标文件处理；**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。

3、投标人拒不按照评委会要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效投标处理。

4、投标截止时间后，投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评标、定标的依据。

**二十四、评标中作为废标处理的情况**

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人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。

**二十五、中标通知**

中标人确定后，招标人在公告中标结果的同时向中标人发出中标通知。

中标通知对招标人和中标人具有法律约束力。

政府采购中心不负责向任何投标人说明中标或不中标的原因。

**二十六、授予合同，合同条款**

1、中标人应当在中标通知书发出之日起的三十日内与采购人签订合同。

2、中标人应按中标通知书指定的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

3、采购人在授予合同时有权对“投标文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。

4、中标人因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，招标人及中标人互不承担任何责任及损失。如中标人无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标。

5、中标人与采购人签订采购合同后，二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一体化业务应用系统”相应栏目，经政府采购中心对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

**6、货款支付方式：**所有设备到货、核对并安装调试结束后，验收合格，招标人向中标人支付合同总价的100 ％款项。

**二十七、投标人（供应商）质疑的提出和答复：**

1、投标人（供应商）认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人（供应商）应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2、投标人（供应商）提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　（一）投标人（供应商）的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　（二）质疑项目的名称、编号；

　　（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　（四）事实依据；

　　（五）必要的法律依据；

　　（六）提出质疑的日期。

投标人（供应商）为自然人的，应当由本人签字；投标人（供应商）为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，网址：http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201\_2804587.html

3、采购文件中采购需求部分（第七章、第八章以及投标人资格要求）由采购人负责制定。对该部分内容的质疑，由采购人接收并负责答复。其他内容的质疑，由采购中心接收并负责答复。

4、接收质疑函的联系方式：

采购人（名称或部门）：

采购人地址：

采购人联系人： 联系电话：

采购中心联系人：

采购中心联系电话： 采购中心地址：

# 第六章 格式附表

**政府采购告知书**

尊敬的供应商项目参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保政府采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎供应商及项目参与人对政府采购工作人员进行监督。凡发现政府采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报，请投送至本中心6楼投诉监督箱，亦可以邮件发送至邮箱：624853255@.qq.com。

（一）接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；

（二）与供应商或采购人恶意串通的；

（三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；

（四）违规向关联参与人或供应商透露招投标或评审信息的；

（五）其他违纪违规行为。

二、根据《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，供应商及项目参与人有下列情形之一的，属于失信行为，由采购中心报告财政部门，财政部门调查核实后依法给予行政处罚或者予以失信记录，情节严重的一至三年内不得参与政府采购活动，并在相关媒体网站予以公布：

（一）响应文件中故意不按采购文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；

（二）响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的;

（三）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;

（四）已响应参加政府采购活动而无故不参加的；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

（六）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的;

（七）在采购过程中与采购人进行协商谈判的;

（八）不遵守开标现场纪律,扰乱评审现场的;

（九）在有效期内擅自撤销投标（响应文件），影响采购活动继续进行的;

（十）被确定为中标或成交候选供应商后无正当理由放弃中标或成交资格;中标、成交后无正当理由不签订政府采购合同的;

（十一）不按照采购文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协议的;

（十二）将中标、成交项目转让给他人，或者违反采购文件规定，将中标、成交项目分包给他人的;

（十三）拒绝履行合同义务的;

（十四）未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的

（十五）擅自变更、解除合同的;

（十六）实物配发和定点采购供应商所提供产品或服务价格高于成交价格或承诺的;

（十七）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

（十八）各级政府采购监管部门认定的其他失信行为。

（十九）在常州市域内一年内两次以上质疑、投诉和信访举报均查无实据的;

（二十）捏造事实或提供虚假质疑、投诉和信访举报材料的。

（二十一）不配合相关部门调查取证的。

监督科办公室：常州市公共资源交易中心（常州市政府采购中心）612室

政府采购投诉监督电话：0519-85588155

## **附件一：**

**投    标    函**

致：常州市政府采购中心

常州市新北区罗溪中心小学

我单位收到贵单位“常采公[20 ] 号”招标文件后，经详细研究，我们决定参加该项目招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，向招标人提供所需货物与服务。投标报价包括但不限于招标文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 年。

3、我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方承诺该投标文件在公开招标的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方同意按招标文件规定交纳投标保证金，遵守贵机构有关招标的各项规定。

7、愿意提供招标文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

8、我单位认为招标人有权决定中标者，还认为政府采购最低投标价是中标的主要条件，但不是唯一的中标条件。

9、与本投标有关的正式通讯地址为：

地   址：

电   话：

传   真：

投标人法定代表人或代理人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日    期：     年    月    日.

## **附件二：**

**法定代表人资格证明书**

单位名称:

地址:

姓名:            性别:        年龄:        职务:

系                     的法定代表人。为实施 （常采公[20 ] 号 的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：    年    月    日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

## **附件三：**

**授权委托书**

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为 （常采公[20 ] 号）项目投标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合约以及与之相关的各项工作。本投标人对代理人的所有签名负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：          日期：

职务：                  联系电话：

单位名称：                地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：          日期：

职务：                   联系电话：

单位名称：                 地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址：                      联系电话：

传真：                    邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

1、法定代表人参加投标会时，提供法人资格证明和本人身份证原件。

2、委托代理人参加投标时，提供授权委托书和本人身份证原件。

## **附件四：**

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我公司郑重声明：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公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

**参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中**

**没有重大违法记录的书面声明**

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

## **附件五：**

**开标一览表**

投标人名称（公章）：

招标编号：

单位：人民币（元）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 投标总价 |
|  |  |

项目工期（或供货期）：自 年 月 日至 年 月 日，共 日历天

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：

表式参考，可根据项目情况自行调整

## **附件六：**

**投标分项报价表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 品牌 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标人民币价格（元） | |
| 单价 | 合价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | | | | | |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

## **附件七：**

**参加本项目小组成员一览**

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 毕业学校和学历 | 专业 | 职称 | 专业培训及证书 | 责任  或分工 | 项目经历或主要工作  业绩 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：参加本项目人员须是投标人正式职工。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

## **附件八：**

**相关业绩案例一览表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 项目建设单位 | 项目名称 | 合同金额 | 单位地址 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：附合同复印件、验收报告或用户使用意见书。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

## **附件九：**

**技术参数（或服务要求标准）偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **标书要求参数** | **投标设备参数** | **偏离值** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位投标人按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。

## **附件十：**

**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)和《三部门联合发布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，本公司为 (请填写：小型、微型、残疾人福利性单位)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)和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的划分标准，本公司为 (请填写：小型、微型、残疾人福利性单位)企业。

2、本公司参加常州市政府采购中心采购编号为 的 项目政府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：小型、微型、残疾人福利性单位)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3、本公司在本次政府采购活动中提供的小微型或残疾人福利性单位企业产品报价合计为人民币（大写） 圆整（小写￥： 元）。

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：

注：供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

## **附件十一：**

**合同主要条款**

甲方（需方）: 合同编号：

乙方（供方）: 签订地点：

合同时间: 2018年 月 日

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、 合同标的之名称、型号、规格、数量

二、合同标的技术要求详见技术文件及图纸

三、交货与运输

1．货物交付

本合同货物的交货日期为2018年 月 日，（具体需方以电报或传真的形式书面通知供方。）以货物运到现场（甲方住所地/甲方指定地点）的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2．资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3．交货地点

乙方应将货物运到 （甲方住所地/甲方指定的工地）。货物现场交付，需方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给需方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长\*宽\*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重2吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

六、发运通知

乙方应在货物正式发运6天前，以电报或传真书面通知需方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在24小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，供方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后，甲方通知供方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准和规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向供方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向供方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后3天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方与权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或供方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或24小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

八、结算方式：

九、付款方式

所有设备到货、核对并安装调试结束后，验收合格，招标人向中标人支付合同总价的100 ％款项。

十、质量保证期与售后服务

质量保证期为货物通过试运后 年。

乙方应保证所供货物在需方安装合同货物时，免费派出技术人员赴需方现场技术指导。对业主人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、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、紧急情况的处理等。

质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后白天3小时、夜间6小时内维修人员赶到现场检修处理。

质保期结束，不能视为供方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，供方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），供方应立即予以无偿修复或更换。

十一、违约责任

1、甲方不履行合同应当双倍返还定金,乙方不履行合同无权要求返还定金。

2、乙方逾期交货或者甲方逾期付款,应向对方支付违约金,迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之 八 计算。任何一方逾期履行超过 十 天，应当以逾期部分价款总额5％向对方支付违约金。违约方支付违约金后,对方仍有权要求继续履行合同。

3、提供的部件不符合招标文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于5倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

十二、解决纠纷的方式: 因履行本合同发生争议协商解决不成的提交 常州 仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十三、与本合同不可分割的附件

1、产品技术要求。

2、招标文件及相关的资料。

3、乙方提交的投标文件。

4、经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

十四、生效：本合同自各方签名盖章之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

十五、合同份数：本合同一式陆份。甲方、乙方、集中采购机构各执贰份。

甲方(盖公章): 乙方(盖公章):

法定代表人： 法定代表人:

代理人: 代理人:

经办人: 电话:

电话: 开户银行：

银行帐号：

见证方：集中采购机构(盖章):常州市政府采购中心

法定代表人:

以上货物类格式仅供参考

# 第七章 采购需求

## **一、采购内容：**

本项目是常州市新北区罗溪中心小学智能化设备采购及安装项目，包括招标文件及其基本技术要求范围内相应设备的制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设计、深化设计、采购、定制、加工制作、检验、包装、发货、运输、装卸至现场指定地点、配合安装、调试、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。

1.1、交货地点: 常州市新北区罗溪中心小学。

1.2、项目技术要求：详见第三章采购项目及技术要求

1.4、质保期：三年原厂质保

## **二、基本要求：**

1、产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准，实行生产许可证制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

2、产品及安装必须能通过采购单位的质量验收、竣工验收等各类验收。

## **三、采购项目及技术要求：**

## **3.1核心设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 智能导播一体机(核心设备) | ▲1、视频输入：≥4路HD/SD-SDI、2路HDMI、2路DVI、2路VGA及4路HD/SD-SDI环出，分辨率支持1920×1080，硬件接口直接输入，输入接口任意组合或变换，虚拟系统输入采集均无需做任何设置，即插即用；  ▲2、视频输出：≥2路HDMI虚拟切换输出，1路SDI虚拟切换输出；音频输入：带5组XLR专业话筒及平衡音频输入，5组立体声输入，5组SDI数字加嵌音频输入、5组HDMI数字加嵌音频输入，提供8组硬件选择开关，实现数字音频与模拟音频混合；  ▲3、调音台：≥内置5路麦克风、5组立体声及4组SDI/HDMI加解嵌音频输入的硬件调音台，带麦克风前置功放，均衡，支持可切换的48V幻象电源的电容式麦克风，每通道有独立的音量调节推子；  ▲4、监视显示：≥内置4块4寸独立的高亮液晶显示屏，独立显示各种接口输入的视频，可显示分辨率1920×1080等高清视频原始信号，内置2块9寸1920×1080高清显示屏，分别显示操作界面及主输出视频；  ★5、特技切换台：≥内置16路切换台，16×2切换按键及T型阻尼切换推杆，16讯道特技切换台包括8讯道虚拟机位，4讯道外部摄像机信号，4讯道本地资源（其中2讯道视频，2讯道图像）；  ★6、双摇臂：内置硬件三维控制摇杆，可以分别控制PGM及PVW虚拟镜头的推拉摇移，实现双大摇臂镜头的推拉摇移，同时设有摇臂精准控制按键，便于进行镜头精准控制；系统配置：I7CPU、8G内存、1T硬盘、M2-128G系统盘、2G独立显卡、千兆网卡、2个USB2.0、2个USB3.0；  ★7、同时可以对四个通道进行虚拟抠像；  8、能同时输入≥4路1920×1080高清摄像机信号或其它高清设备的信号输入，输入接口为4路HD/SD-SDI、2路HDMI、2路DVI、2路VGA，系统硬件输入无需设置即插即用，双通道系统，满足4个机位同时显示在输出画面上；  ★9、采用无轨虚拟演播室技术，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中每个摄像机机位镜头推、拉、摇、移的效果；  10、三维虚拟演播室系统内置色键；  11、内置虚拟调音台，可对麦克风，媒体素材文件的音量大小进行实时调整；  12、具有快捷一键抠像功能，并能独立保存和调用不同的的抠像参数设置；  13、三维虚拟演播室可以用三维摇杆来控制人物、场景的运动，轻松实现各种推拉摇移的动作；  14、系统可以接收来自另一台摄像机、放像机、或电脑的直通信号，并将其在虚拟场景中的电视墙上实时、清晰地显示出来；  15、提供实时更换虚拟场景中虚拟大屏素材的功能；  16、提供多个虚拟镜头的预览；  17、提供本地录制单元，可支持高清MEPG2视音频文件的本地录制，录制分辨率可选720×576（4:3），1280×720（16:9），和1920×1080（16:9），采集帧率25fps，码流为50兆；提供视频或图片为背景的二维抠像功能；  ★18、支持一台摄像机实现3讯道虚拟演播室效果，例如在两个主持人情况下，从一个主持人硬切换（或者摇移）到另外一个主持人，或者硬切换（或者摇移）到全景模式（同时拍摄两个主持人），系统仅用一台摄像机就可支持多种模式的镜头切换，实现实时镜头切换及利用推拉摇移特效切换，减少前期的设备投入；  19、操作界面支持TALLY和时钟显示，方便使用；  20、双虚拟演播室，通过按键选择可以实现双虚拟演播室功能，同一输入镜头或不同输入镜头人物在不同场景的虚拟演播室中实时转场切换，虚拟实现两地实时互动；  21、提供三维虚拟场景图片资料；  22、提供不少于30套专业虚拟场景；  23、提供不少于2套根据最终用户要求的虚拟场景定制开发；  24、操作界面支持PVW（预监）和PGM（节目）同时显示；  ★25、网络视频直播系统具有国家版权局的软件著作权登记证书；  ★26三维虚拟一体机系统需具有国家版权局软件著作权证书；  ★27三维虚拟一体机需通过国家广播电视产品质量监督检验中心检验-检验合格；  以上加★参数为不可偏离参数，投标时需提供官网截图或者彩页加盖制造商鲜章。采购人可要求确定的中标候选人到采购单位对参数进行演示，演示通过方可签定合同，演示不通过视为虚假参数投标，按照有关规定处理。 | 套 | 1 |
|

## **3.2四机位高清全自动录播配置方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **1** | **图像定位系统** | 1、一体化硬件设计；机身≥1U； CPU：奔腾双核；内存：2G；硬盘：500G；视频输入：≥4路；分辨率：720x576-PAL@25、720x480-NTSC@30； 串口卡：4路串口卡；网络接口：千兆接口。具有多种跟踪模式，具有纯图像识别跟踪功能，适用于不同的教室环境。 2、图像跟踪与定位系统分为两个子系统：老师图像跟踪系统、学生图像定位系统，分别用于跟踪拍摄老师视频、定位拍摄学生特写视频。 3、采用高级图像分析算法，老师跟踪效果平滑，整套系统无需借助其他配件，不受环境光源影响，老师始终处在图像定位范围之内，保证图像定位安全性、稳定性，无论老师上课时快速走动都不得出现丢失跟踪老师的情况。 4、跟踪灵敏度可以根据教学情况调整。 5、老师跟踪系统可以进行多种景别拍摄，根据老师不同的教学活动摄像机自动变焦，拍摄的老师图像生动，根据教师活动规律，自动调整为教师特写镜头还是全景画面。 6、学生回答问题时，只需站立起来，系统自动先给一个全景镜头，然后再给一个特写镜头；当回答完问题的学生坐下时，系统自动返回给老师镜头。学生无需按任何元器件，包括手持无线麦克等，也不需要在座椅上安装其他任何感应元器件；内置图像定位摄像系统（GPS）软件。 ★7、定位软件能设置多种跟踪模式：如老师小范围内移动不跟踪，大范围移动才跟踪；以及老师小范围内移动也及时跟踪；并能做到多种跟踪模式之间一键切换（提供系统设置界面截图，原厂盖章） ★8、图像定位系统能支持区域屏蔽功能，如窗帘，观察窗等位置,即使有变化也不跟踪。（提供系统设置界面截图，原厂盖章） ★9、该系统可自动智能设定教师图像大小，智能适应不同身高教师,确保教师在整个画面中的合理比例。（提供系统设置界面截图，原厂盖章） ★10、投标产品须具有中华人民共和国国家版权局颁发的《图像定位系统》计算机软件著作权登记证书（提供证书复印件加盖原厂鲜红公章）。 ★11、投标产品须具有3C认证证书 （提供证书复印件加盖原厂鲜红公章）。  ★提供所投产品原厂三年质保函 | **套** | 1 |
| **2** | **智能识别系统** | 自动跟踪区域内物体的图像移动，判别教师在区域的位置，移动的方向、速度，向主机传送位置信息。成像装置：1/4"CCD；分辨率：510TVL镜头：22X变焦、焦距：4--88mm、光圈：F1.6--3.8），含定位智能计算软件。 | **套** | 1 |
| **3** | **计算机采集系统** | ★1、计算机采集系统要能够实现对教师授课电脑的单屏幕采集，双屏幕采集和双屏分开同时采集功能（提供系统使用界面截图，原厂盖章） ★2、对于PPT等电脑视频图像画面的录制应该能够根据教师教学习惯（方法）的不同，采用不同的应对策略，须采用软件采集方式采集教师电脑PPT画面，不管教师是操作电脑或者播放动态视频，都能如实获得带有运行轨迹的教学画面。（提供系统使用界面截图，原厂盖章） ★3、支持软件采集老师计算机屏幕内容，采集方式支持支持1920x1080分辨率及以上（提供“屏幕采集系统”软件著作权登记证书复印件，原厂盖章），最大支持3840x1200分辨率，采集帧率达到30帧每秒，最终生成课件老师计算机屏幕部分达到高清，无失真现象。 | **套** | 1 |
| **4** | **智能导播系统** | 主要功能参数不得低于： ★1、采用X86架构,WINDOWS系统, 构架≥2U,32位操作系统.配置:CPU I7、内存≥4G、硬盘:固态≥120G、普通硬盘≥1T。录播专用定制载板及核心电脑运算模块、OS与数据分离技术及双硬盘结构，系统安装于固态硬盘。不接受嵌入系统。 2、数据存储于热插拔硬盘，以方便硬盘空间满时，直接更换硬盘。 3、真正实现从输入、录制、传输、显示全过程全高清,支持1920×1080p分辨率的视频采集，并向下兼容1280×720分辨率。帧率1-30帧，码流450kbps-20Mbps。 4、至少支持5路全高清视频采集，采用模组技术将视频采集卡统一管理。 5、采用MP4（教育部精品课程拍摄标准指标）、AVI视频封装格式可选，要求在同一主机的同一系统下完成；同时支持生成标准的H.264的直播流；支持Flash Media平台的应用。 6、录制时，支持电影+资源模式同时录制，且生成的文件分辨率均能达到1080P标准。 7、支持onvif协议设备的接入。 8、能实现智能VGA导播切换功能，即根据主讲者的讲稿PPT内容多少进行智能时间控制切换，以确保录制画面导播规则更加合理。 ★9、智能导播系统能自由设置多种切换模式，并实现一键切换。配合定位软件，多种导播模式一键切换后，即可进行全自动拍摄（提供系统设置界面截图，原厂盖章）。 ★10、导播配置软件集成在导播系统中，不需要单独的配置软件对导播进行配置（提供系统设置界面截图，原厂盖章） ★11、智能导播系统能够支持锁屏功能，防止其他人员干扰正常录课。（提供系统设置界面截图，原厂盖章）  12、在全自动录制模式下，为保障录制课件画面的稳定性，切换一次画面后，三秒内不得进行第二次切换 ★13、学生回答问题时，只需站立起来，系统自动先给学生一个全景画面，然后再给特写镜头；并且实现，教师特写画面与学生特写画面形成师生同屏对话模式，并能够自定义模板实现其他画面同屏互动模式（提供“同屏显示系统”软件著作权登记证书复印件，原厂盖章） ★14、支持实时添加“动态滚动字幕”功能，可随时叠加或清除字幕，字幕大小、位置可随意设置，支持字幕的导入。（提供系统设置界面截图，原厂盖章） 15、与定位程序的开始和停止能实现一体化控制。 16、老师下课后能通过远程导播实现导播主机、定位主机的关闭。无需再打开教室关闭设备。 ★投标时须提供原厂授权书及3年质保函原件，原厂盖章；  ★提供产品3C证书复印件，原厂盖章。 | **套** | 1 |
| **5** | **云平台管理系统** | 一、资源汇聚系统 1、平台具有具有界面空间、个人空间和管理空间三大核心功能模块，具有区域分类模块、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。 二、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；平台可通过自主研发APP进行访问，需具备在线直播、课例点播、微课点播等功能。（提供系统设置界面截图，加盖原厂鲜红公章）。 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；(提供相关系统的测试报告与软件著作权证书复印件，加盖原厂鲜红公章)。 三、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； 四、教学计划管理子系统： 按教学进度及日期进行统一计划管理； 1、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； 2、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。 五、直播课堂管理子系统： 1、支持课程、主讲进行直播课堂管理； 2、支持直播时间设定功能：根据课程直播进行设置开始结束直播 3、支持标题、主讲、课程进行直播全方位管理； 4、支持网络端观看直播，移动端扫码观看直播； 5、 Flash视频直播方式，无需安装其它插件，即可观看直播，观看直播时支持语音和文字评论，用户未登录观看公开直播时，支持设置昵称功能；直播时可自由选择直播服务器，设置画面观看的布局（单画面、双画面、三画面）。 六、个人信息管理子系统： 1、支持管理员对个人信息进行设置，管理者姓名自定义添加；支持管理者头像自定义； 2、支持密码设定功能，保护用户信息。 七、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；  4、支持语音和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； 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，； 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。 八、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、未发布课件、浏览量低课件进行分类删除； 3、支持误删除课件还原功能，课件回收站功能、转码课件管理操作； 4、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）； 5、支持网页下载，具有单个及批量下载功能； 6、统一视频课件管理，方便用户管理大批量课程与资源；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。 ★7.具有中华人民共和国国家版权局颁发的《云录播系统》、《云录播管理系统》、计算机软件著作权登记证书。 | **套** | 1 |
| **6** | **云台一体摄像机** | 1. 图像传感器：1/2.8寸CMOS 2. 有效像素：214万像素 3. 光学变焦：12倍，数字变焦：12倍 4. 焦距：f=3.9mm-46.8mm 5. 视场角：72.5°-6.3° 6. 信噪比：≥50dB 7. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°～+90° 8. 预置位数量：256个 ★9. 精密蜗杆转动，定位精确，运行平稳，重复定位精度可达±0.01（提供第三方权威机构检测证明）  ★10. 为适多种传输手段及设备调试需要，接口应具备：1个3G-SDI接口，1个HDMI接口，1路LINE IN，1路LINE OUT，1个RJ45网口，1个TF插口，1路RS-232 IN，1路RS-232 OUT，1路RS-485，1个USB接口（提供第三方权威机构检测证明） 11. 高清视频输出帧率：1080p/60、1080i/60、1080p/30、720p/60、1080p/50、1080i/50、1080p/25、720p/50 12. 红外信号透传输出：1路红外信号透传输出接口 13. 支持网络输出，网络视频压缩：H.265、H.264，音频压缩：AAC 14. 同时预览视频数：最多10路 ★15. 支持双码流视频输出, 支持多级别视频质量配置 16. 支持的协议类型：VISCA并支持菊花链/PELCO-P/PELCO-D ★17. 具有本机防录丢安全保障功能 ★18. 具有由国家级检测机构出具的无故障时间(MTBF)大于3万小时的证书。 | **台** | 4 |
| **7** | **录播讲台** | **1**、材料：钢结构防盗设计配合部分豪华木装饰，美观大方、精致优雅；钢结构部分经酸洗、磷化、防锈处理后静电喷塑，坚固耐用。  2、尺寸：外形尺寸：长 1200×宽 680×高 950(单位 mm)。  3、讲台结构：中央控制区可以安装 15-20 寸液晶显示器且可根据视角调整显示器角度；显示器旁边设有外置电源及手体电脑外接模块的安装位置，；人性化设计的抽屉式键盘并具有可换肤功能；讲台右侧设有内抽式实物展台抽屉，轻轻拉出即可使用实物展台并具有可换肤功能；设备放置区域按设备大小设备保护门。讲台装饰板可放置学校 LOGO。  4、讲台锁：整个讲台用 1 把钥匙可打开所有的门。  5、地台：可根据学校讲坛高度任意选配地台。  6、安全设计：讲台边角采用美观的圆弧过渡，具有专业接地保护，防止设备漏电，确保使用安全。  7、安装维护方便性：讲台后面设有专门用于安装和检修用的维修门，设备连线均可以在后面完成。 | **台** | 1 |
| **8** | **录播中控** | 1.2路VGA、4路HDMI、2路麦克风、4路音频输入、四口10M/100M/1000M交换机 2.3路IO报警触点、电脑开关触点、门磁开关触点、1路485协议、2路可编程232协议、3路红外协议等多种输出 3.★多路强电控制管理：二路屏幕升降、一路投影电源、一路设备电源和功放电源；内置一路12伏电子锁输出，投影机开关与电动屏幕联动；具有灯光、窗帘控制功能 4.自带投影机保护功能、检测投影机灯泡的工作情况，并且自动延时断电，更好的保护投影机的寿命 5.★2路RS-232控制输出，可控制不同两台投影机；内置超过多款投影232码，调用出即可使用 6.6路独立红外输出；内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，使用更简单，学习更可靠 7.四路RJ45串口通讯，其中一路可编程，三路可以接扩展模块，实现无缝扩展和平滑升级 支持网络远程开锁和IC卡开锁,可以进行IC卡的远程授权内置1路电子锁电源 | **台** | 1 |
| **9** | **调音台** | 16通道调音台；最多10个话筒  / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) / 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX (包括 FX)；“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。单旋钮压缩器； 单声道输入通道上的PAD开关 ；+48V幻象供电；XLR平衡输出；世界通用的内部全局供电；包含机柜安装套件；金属机身；外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")；净重： 6.6 kg (14.6 lbs.) | **台** | 1 |
| **10** | **云台多功能控制器** | ★1.具有9个主播通道切换按键，控制主播窗口的通道切换。 ★2.具有9个备播通道切换按键，控制备播窗口的通道切换。 ★3.支持在视频转换时可选择多种转场特效，增强画面效果，具有12个特效按键。 4. 具备4种视频模板按键，可在视频中显示不同的叠加效果。 5. 具备4个自定义视频模板按键，可选择不同的视频抠像效果。 6. 可进行快捷切换操作，具有1个切换杆，1个CUT无特效切换按键，1个TAKE有特效切换按键。 7. 具有6个录播控制按键，包括：开始、暂停、停止、资源模式开关，教师跟踪手/自动、学生定位手/自动、导播规则启用停止。 8. 可调节摄像机控制，包括摄像机光圈、聚焦、放大、缩小按键。 9. 具有发码回码指示灯，具有键盘锁定按键，防止误动。 ★10.具有1个四维摇杆，具有聚焦锁定按键。 11.可设置调用255个预置位。 12.支持不同波特率及地址位调节。 13.电源：12V电源供电。 ★14.具有中华人民共和国国家版权局颁发的“导播控制系统”计算机软件著作权登记证书。 ★15.具有国家级软件测评中心出具的“导播控制系统”软件测评报告。 | **台** | 1 |
| **11** | **吊装话筒** | 类 型：Ф14mm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）  频 响：50～20000Hz  灵 敏 度：40mV/Pa（-28dB±2dB，@1KHz 2500Ω负载，0dB=1v/Pa） 输出阻抗：200Ω（@1KHz）  供 电：直流9-52V幻象电源  外型尺寸：Ф22×420mm | **支** | 6 |
| **12** | **教师机** | 英特尔H61芯片组/i3-2120 处理器/4G内存/500G硬盘/16X 最大可变速 DVD + /- RW光驱/19英寸显示器/英特尔高清显卡2000集成图形卡/Integrated Realtek LOM千兆以太网/集成 Conexant CX20641 高保真音频解码/正版Windows(R) 7 Home 32位（简体中文）操作系统/内置音频扬声器/原厂USB光电鼠标、键盘/3年专业技术支持(含24\*7快速电话支持支持及软件故障诊断和协作支持)/原厂3年整机第二工作日上门服务（配件+人力)/基本安装(含软件硬件) | **台** | 1 |
| **13** | **显示器** | 知名品牌（21.5寸液晶显示器） | **台** | 2 |
| **14** | **交换机** | 1. 交换机类型 以太网交换机；型号: SOHO-S1224-CN成色: 全新传输速率: 10M 100M 1000M交换机类型: SOHO交换机接口数目: 24口VLAN功能: 支持堆叠功能: 能堆叠 | **台** | 1 |
| **15** | **机柜** | 服务器机柜600\*800\*2000 | **套** | 1 |
| **16** | **电脑操作台** | 规格:1200\*600;板材材质：密度板 | **台** | 2 |
| **17** | **辅材、配件** | 施工配件、耗材等 | **批** | 1 |
| **18** | **安装调试费** |  | **项** | 1 |

## **3.3广播系统数字化改造**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设 备 名 称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | IP广播工控机式高端服务器 | ★1、IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心； ★2、15英寸LED液晶显示屏，内置5线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控； ★3、内置6组工业异步传输接口，内置4组通用串行总线，最高480M传输速率； D、支持4路声卡，支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备； E、具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能； ★4、屏幕颜色： TFT262144色真彩色；  5、操控方式 ：1024 x 768分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏； 6、工作环境：环境温度：5℃～50℃；相对湿度：20%～80%相对湿度，无结露； 7、主板： Intel NM10芯片组，X86架构； ★8、标准接口 ：1×PS/2接口；6×串口；1×并口；1×VGA 4×USB；1组音频接口； 9、硬盘 ：128G SSD 固态硬盘； ★10、内存： DDR3 1333MHZ 2G（因产品不断升级，容量与频率会不断增加）； 11、声卡 ：英特尔82801G(ICH7)高保音频； 12、网卡： RTL8168E PCI-E Gigabit Ethernet NIC； 13、CPU ：Intel ATOM D525，双核四线程，1.8GHz； ★具有中国节能产品认证证书以及中国绿色环保产品证书和中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到) 提供证书复印件并加盖原厂鲜红公章 ★中国质量检验协会颁发2018年“3.15”产品和服务质量诚信承诺公告证明，具有音视频系统集成（公共广播、消防广播、专业音响、视频会议、数字会议、智慧云；录播系统、分布式拼接管理系统、中控矩阵系统）,全国产品和服务质量诚信示范企业 字样。提供证书复印件并加盖原厂鲜红公章  ★提供所投产品原厂三年质保函 | 套 | 1 |
| 2 | 服务器软件 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，具备终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.支持更换皮肤主题功能。 4.支持中英文语言显示。 5.支持终端信息资料导出。 6.软件后台可实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 7.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务。 8.支持批量修改定时任务的时间。 9.支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 ★10.支持高精准基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。 11.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 12.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 13.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭，时间可任意设置。 14.支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警混音。 15.支持统一管理终端登陆密码，并支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。 16.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 17.支持终端3、4制音控强切功能。（4线制音控需外接电源）。 18.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 19.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 20.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。 21.支持定时巡更，外接无锁按键短路开关-带3.3V的LED提示灯。 22.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报。 23.支持对终端进行5段均衡器调节，可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，可根据终端设备在现场使用环境进行终端输出音色修正调节。 24.支持远程复位终端，支持广播、对讲、环境监听录音。 25.采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 ★26.提供对应的二次开发接口，支持与其他系统或平台做对接。 ★27.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 ★28.支持移动端手机APP点播、对讲、广播功能，可以实现远程点播，支持IOS、Android、 提供手机移动端APP下载链接软件演示截图并盖原厂鲜红公章 29.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 30.支持服务器音频口采集功能，采播到任意指定终端。 31.系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 32.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 | 套 | 1 |
| 3 | 调音台 | 产品说明 1．2组辅助输出，1路辅助输入 2．输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡； 3．两路主输出,一路监控输出,一路效果发送； 4．优质话筒放大，48V幻想供电 5．有2种DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式； 6．低噪音设计的外置电源适配器； 7．配LED DJ灯。 基本参数 1．单声道输入通道为6路 2．单声道话筒接口幻像电源为+48V 3．输出通道为2路主输出 2路REC输出 1路效果输出 1路monitor输出 1路立体声耳机输出 4．频率响应为20~20KHz±1dB 5．单声通道话筒到主输出最大增益为50dB±3dB 6．单声通道线路到主输出最大增益为30dB±3dB 7．立体声声通道线路到主输出最大增益为30dB、3dB(可选) 8．通道串音为≥80dB @ 1KHz 9．信噪比(计权)为78dB @ 1KHz 0dB 10．主输出通道最大平衡输出为22dB±1.5dB 11．主输出/编组最大非平衡输出为16dB±1.5dB,无编组 12．REC最大非平衡输出为19dB±1.5dB 13．Monitor最大非平衡输出为19dB±1.5dB 14．效果最大非平衡输出为16dB±1.5dB 15．耳机输出为12dB±1.5dB @ 1KHz 32Ω 16．通道间增益差为≤2dB 17．失真度为≤0.02% @ 0dB 1KHz 18．单声道通道均衡为 1)高频、中频、低频的频点范围为12KHz、1.8KHz 、80Hz 2)中心频点频偏与增益为频偏小于8%，最大增益为±15dB 19．立体声通道均衡为 1)高频、中频、低频的频点范围为12KHz、1.8KHz 、80Hz 2)中心频点频偏与增益为频偏小于8%，最大增益为±15dB 20．主输出7段图示均衡为 1)中心频点为63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,16KHz 21．频偏与增益为±12dB误差2dB，频偏≤8% 22．21种DSP效果为HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、 23．效果器为ECHO 40、ECHO 50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLO、 TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV 24．通道削波指示灯为比削波电平提前3dB指示 25．主输出12段电平指示灯为9dB 6dB 3dB 0dB -3dB -6dB -12dB -15dB -18dB -21dB -24dB -27dB 26．电源供应及功耗为220V/50Hz, <70W 27．功放输出功率为无 28．外置电源尺寸为129x90x77mm 29．产品尺寸为327.5 x 389.7 x 80.3mm 30．净重为4.9Kg 31．运输尺寸为495x485x180mm/0.0432m3 32．毛重 为9.35Kg | 台 | 1 |
| 4 | CD播放器 | 产品说明 1．吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2．内置MP3播放器，可读USB和SD卡；可播放为CD/VCD/MP3/DVD碟片； 3．可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 4．高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目； 5．采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能； 6．标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板； 7．微电脑控制，轻触式按键操作；自动播放控制，全数码伺服； 8．1路音频信号左右声道（L/R）输出； 9．内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调； ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到) 基本参数 1．电源供电为～220V/50Hz 2．电源功耗为30W 3.尺寸为484×290×44mm 4.重量为3.24Kg | 台 | 1 |
| 5 | 数字调谐器 | 1．采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 2．可通过面板按键或红外遥控器控制操作；1路音频信号左右声道（L/R）输出； 3．调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 4．高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作； 5．电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 6．两组接收天线输入为AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 7．黑色氧化铝拉丝面板设计（1U），考究的工艺，尽显高档气质； ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到) 基本参数 1．电源为~220V / 50Hz 2．电源功耗为20W 3.尺寸为484×209×44mm 4.重量为3.24Kg | 台 | 1 |
| 6 | 广播话筒 | ★1、 频响范围：40hz-16Khz ★2、 灵敏度：-45dB±2dB 3、 指标：电容式换能，心型指向性，抗手机、电磁、高频干扰 ★4、 阻抗：200欧姆 5、 其他：具有开启钟声提示；灯环提示 6、 咪杆长度：390mm 7、 尺寸：底座183\*112\*43mm（W\*D\*H）， 8、 重量：1.4Kg 9、 工作电源：~AC 220V/50Hz适配器 DC9V | 只 | 1 |
| 7 | 寻呼讲话 | 1. 采用嵌入式平台，DSP高性能音频处理技术，稳定可靠，无惧病毒侵扰 2. 标准RJ45网络接口，兼容各类网络结构，数字化产品，扩容方便。 3. 采用7英寸LCD显示电阻触控屏，可以清晰设备及工作状态信息 4. 无操作时进入休眠、低功耗省电状态；人性化的人机操作界面。 5. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播 6. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端 7. 支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。 8. 支持远程点播功能，支持100级自定义音频优先级默音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）。 9. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块 10. IP终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 11. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 12. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。 13. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 14. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 15. 内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到)   基本参数 ★1、 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播) ★2、 音频格式：MP3，16位CD音质 3、 采样率：8KHz~48KHz ★4、 接口：1个RJ45网口，1个3.5耳机插座，1个3.5 MIC输入插座，1路音频线路输出，1路音频线路输入，1路报警触发短路输出；1路短路输入。 5、 传输速率：100Mbps ★6、 显示屏：触控7英寸，800 x 480 像素。65K色DGUS屏，虚拟QWERTY键盘 ★7、 内接扬声器阻抗及功率 ：4Ω，2W 8、 总偕波失真：≤1% 9、 信噪比，频率响应：＞65dB，80Hz～16KHz（+1/-3dB） 10、 PHONE OUT输出阻抗及功率 ：32Ω，2mW 11、 LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 12、 LINE OUT 输出阻抗：470Ω 13、 LINE IN输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 14、 MIC输入灵敏度（非平衡）：10mV 15、 短路输入：干接点输入 16、 短路输出：最大1A/30VDC干接点 17、 工作温度，湿度：5℃～40℃，20%～80%相对湿度，无结露 18、 工作电源：AC 190V-240V 50Hz-60Hz（电源适配器）；DC24V/2A。功耗≤6W 19、 尺寸，重量：200 \* 158\* 163 mm，1.2Kg | 台 | 2 |
| 8 | IP网络有源音箱 | 产品说明 1.采用嵌入式平台，DSP高性能音频处理技术，稳定可靠，无惧病毒侵扰 2.标准RJ45网络接口，兼容各类网络结构，数字化产品，扩容方便。 3.一体化壁挂式音箱，整机结构坚固。 4.内置2x20W双通道数字功率放大器，带一个主音箱和一个副音箱。 5.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到) 基本参数 1.协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 2.音频：MP3，16位CD音质 ★3.采样率：8K～48KHz ★4.比特率：8K～512Kbps 5.传输速率：100Mbps 6.接口：1个网口 ★7.频率响应，信噪比：150Hz～16KHz(+1/-3dB)，信噪比>65dB ★8.输出功率：2\*20W 9.THD：≤1% 10.工作环境：5～40℃；20%～80%相对湿度，无结露 11.工作电源：AC 190-240V 50Hz-60Hz；功耗≤50W 12.尺寸：137x125x250mm | 台 | 1 |
| 9 | IP网络消防报警矩阵接口 | 1. 采用嵌入式平台，DSP高性能音频处理技术，稳定可靠，无惧病毒侵扰 2. 标准RJ45网络接口，兼容各类网络结构，数字化产品，扩容方便。 3. 高速的工业级单片机芯片，启动时间＜1s。 ★4. 16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。 5. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 6. 面板具有一键取消任务按键。  基本参数 1、 传输速率：100Mbps 2、 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 3、 短路接口：工业标准压线接线端子 ★4、 接口：1个RJ45网口 5、 工作电源：AC 190V-240V 50Hz-60Hz；≤20W 6、 尺寸，重量：484 x 209 x 44mm；3Kg | 台 | 1 |
| 10 | 机柜 |  | 套 | 1 |
| 二 分控设备（运动场） | | | | |
| 1 | IP网络音频终端 | 1. 采用嵌入式平台，DSP高性能音频处理技术，稳定可靠，无惧病毒侵扰 2. 标准RJ45网络接口，兼容各类网络结构，数字化产品，扩容方便。 3. 2U机架式设计。 4. 采用3.4英寸LCD显示屏，可以清晰设备及工作状态信息 5. 配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 6. 支持2路三线制音控强切输出接口，支持4制音控强切功能。（4线制音控需外接电源）。 7. 内置3级优先设置： EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 8. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 9. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 10. 支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 12. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到)   基本参数 1、 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播) 2、 传输速率：100Mbps 3、 音频格式：MP3 4、 音频模式：16位CD音质 5、 采样率：8KHz～48KHz ★6、 接口：1个RJ45网口，1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，1路EMC输入接口，2路音频信号辅助输出接口。 7、 EMC输入灵敏度：775mV (非平衡） 8、 AUX输入灵敏度：350mV (非平衡） 9、 MIC输入灵敏度：5mV (非平衡） 10、 AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11、 AUX输出阻抗：470Ω 12、 高音提升、衰减：±10dB 13、 低音提升、衰减：±10dB 14、 信噪比，频率响应：＞65dB，80Hz～16KHz 15、 谐波失真：≤0.3% 16、 工作温度，湿度：5℃～40℃，20%～80%相对湿度，无结露 17、 工作电源：AC 220V 50Hz 18、 尺寸、重量：484 x 303 x 88mm，5.2Kg | 台 | 1 |
| 2 | 调音台 | 1．2组辅助输出，1路辅助输入 2．输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡； 3．两路主输出,一路监控输出,一路效果发送； 4．优质话筒放大，48V幻想供电 5．有2种DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式； 6．低噪音设计的外置电源适配器； 7．配LED DJ灯。 基本参数 1．单声道输入通道为6路 2．单声道话筒接口幻像电源为+48V 3．输出通道为2路主输出 2路REC输出 1路效果输出 1路monitor输出 1路立体声耳机输出 4．频率响应为20~20KHz±1dB 5．单声通道话筒到主输出最大增益为50dB±3dB 6．单声通道线路到主输出最大增益为30dB±3dB 7．立体声声通道线路到主输出最大增益为30dB、3dB(可选) 8．通道串音为≥80dB @ 1KHz 9．信噪比(计权)为78dB @ 1KHz 0dB 10．主输出通道最大平衡输出为22dB±1.5dB 11．主输出/编组最大非平衡输出为16dB±1.5dB,无编组 12．REC最大非平衡输出为19dB±1.5dB 13．Monitor最大非平衡输出为19dB±1.5dB 14．效果最大非平衡输出为16dB±1.5dB 15．耳机输出为12dB±1.5dB @ 1KHz 32Ω 16．通道间增益差为≤2dB 17．失真度为≤0.02% @ 0dB 1KHz 18．单声道通道均衡为 1)高频、中频、低频的频点范围为12KHz、1.8KHz 、80Hz 2)中心频点频偏与增益为频偏小于8%，最大增益为±15dB 19．立体声通道均衡为 1)高频、中频、低频的频点范围为12KHz、1.8KHz 、80Hz 2)中心频点频偏与增益为频偏小于8%，最大增益为±15dB 20．主输出7段图示均衡为 1)中心频点为63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,16KHz 21．频偏与增益为±12dB误差2dB，频偏≤8% 22．21种DSP效果为HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、 23．效果器为ECHO 40、ECHO 50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLO、 TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV 24．通道削波指示灯为比削波电平提前3dB指示 25．主输出12段电平指示灯为9dB 6dB 3dB 0dB -3dB -6dB -12dB -15dB -18dB -21dB -24dB -27dB 26．电源供应及功耗为220V/50Hz, <70W 27．功放输出功率为无 28．外置电源尺寸为129x90x77mm 29．产品尺寸为327.5 x 389.7 x 80.3mm 30．净重为4.9Kg 31．运输尺寸为495x485x180mm/0.0432m3 32．毛重 为9.35Kg | 台 | 1 |
| 3 | CD播放器 | 1．吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2．内置MP3播放器，可读USB和SD卡；可播放为CD/VCD/MP3/DVD碟片； 3．可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 4．高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目； 5．采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能； 6．标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板； 7．微电脑控制，轻触式按键操作；自动播放控制，全数码伺服； 8．1路音频信号左右声道（L/R）输出； 9．内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调； ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到) 基本参数 1．电源供电为～220V/50Hz 2．电源功耗为30W 3.尺寸为484×290×44mm 4.重量为3.24Kg | 台 | 1 |
| 4 | 广播话筒 | 设备参数： ★1、 频响范围：40hz-16Khz ★2、 灵敏度：-45dB±2dB 3、 指标：电容式换能，心型指向性，抗手机、电磁、高频干扰 ★4、 阻抗：200欧姆 5、 其他：具有开启钟声提示；灯环提示 6、 咪杆长度：390mm 7、 尺寸：底座183\*112\*43mm（W\*D\*H）， 8、 重量：1.4Kg 9、 工作电源：~AC 220V/50Hz适配器 DC9V | 只 | 1 |
| 5 | UHF段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持） | 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。适用于KTV卡包、酒廊、夜总会、教室、会议室等室内场所。 产品说明 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 具有SCAN 自动扫频功能，可自动找一个环境最干净的频点。 3. 话筒的中频丰富，可调人声效果达厚感和磁性。 4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。 5. 具有平衡和非平衡输出音频端口。 6. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 7. 具有抗干扰技术，能抑制的噪音干扰或者同频干扰。 8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 设备参数 接收机指标 1．接收机方式为二次变频超外差 2．中频频率为110MHz，10.7MHz 3．无线接口为BNC/50Ω 4．灵敏度为12dB μV（80dBS/N) 5．灵敏度调节范围为12-32dB μV 6．离散抑制为≥75dB 7．最大输出电平为+10dBV 8．供电方式为DC12V-1A输入 9．重量为1.95 Kg ，不含天线 10．尺寸为宽422mm×深180mm×高44.5mm 发射机指标 1.音头为动圈式麦克风（双手持话筒） 2.天线为手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 3.输出功率为高功率30mW；低功率3mW 4.离散抑制为-60dB 5.供电为2节5号1.5V碱性电池 6.电池寿命为30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时 7.产品说明采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点为中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9.重量为0.34Kg（手持），不含电池重量 10.尺寸为长268mm×直径35mm（手持） 系统指标 1.频率指标为640-690M 740-790M 807-830MHz 共三段 共500个频率 2.调制方式为宽带FM 3.频道数目为500个 4.频道间隔为250KHz 5.频率稳定度为±0.005%以内 6.动态范围为100dB 7.最大频偏为±45KHz 8.频率响应为80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 9.综合信噪比为105dB 10.综合失真为≤0.5% 11.工作距离为约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍 12.工作温度为-10℃~+60℃ | 台 | 2 |
| 6 | 对数指向性天线 | 1、 天线适配GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE类型。 2、 具有频带宽（680~960MHz），驻波低，中等增益的特点。 3、 垂直的模化形式，可更远距离传输 设备参数 1、 水平面波源宽度为60° 2、 垂直面波源宽度为50° 3、 频带范围为680~960MHz 4、 增益为11dB 5、 输入阻抗为50Ω 6、 功率为50W（max） 7、 接头型号为N座 8、 尺寸(LxWxH)mm为442 \* 205 \* 60  9、 重量为1.0Kg 10、 前后比为＞18 11、 驻波比为＜1.5 | 对 | 1 |
| 7 | 机柜 | 19寸标准机柜,1200\*600\*600mm(高\*宽\*深）。 | 套 | 1 |
| **三 周边设备** | | | | |
| 1 | IP网络功放 | 1. 采用嵌入式平台，DSP高性能音频处理技术，稳定可靠，无惧病毒侵扰 2. 标准RJ45网络接口，兼容各类网络结构，数字化产品，扩容方便。 3. 机架式设计，高速的工业级单片机芯片，启动时间＜1s。 4. 采用3.4英寸LCD显示屏，可以清晰设备及工作状态信息 5. 配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 6. 支持1路三线制音控强切输出接口，支持4制音控强切功能。（4线制音控需外接电源）。 7. 内置3级优先设置： EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 8. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。 9. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 10. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到)   基本参数 1、 传输速率：100Mbps 2、 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播) 3、 音频：MP3，16位CD音质 4、 采样率：8KHz～48KHz ★5、 接口：1个网口接口，1路线路（AUX），1路话筒（MIC）输入接口，1路EMC输入接口，2路音频信号辅助输出接口 6、 EMC输入灵敏度：775mV (非平衡） 7、 AUX输入灵敏度：350mV (非平衡） 8、 MIC输入灵敏度：5mV (非平衡） 9、 AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 10、 AUX输出阻抗：470Ω 11、 高音提升、衰减：±10dB 12、 低音提升、衰减：±10dB ★13、 功率 ：350W 14、 整机功耗：540W;待机功耗：＜10W ★15、 信噪比，频率响应：＞65dB， 80Hz～16KHz +1/-3dB 16、 谐波失真：≤1% 17、 输出方式：4～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 18、 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 19、 工作温度，湿度：5℃～40℃，20%～80%相对湿度，无结露 20、 工作电源：~220V 50Hz 21、 尺寸、重量：484 x 359 x 132mm； 15.5Kg | 台 | 4 |
| 2 | 纯后级功放1000W | 1.采用第三代实时电源跟踪功放技术，智能保护电路提供先进的技术来保护内部线路和连接的负载，稳定可靠。 2.高效功率放大电路设计，适用于较大区域范围的广播扩声。 3.采用独特的散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，降低机器温度，保护设备正常运行。 4.支持面板调节音量，方便操作。 5.1U高度机架式设计，精简机型、超轻重量和长久的系统使用寿命,连接音箱完美还原的音源品质。 6.内置智能削顶失真和过流压限系统，内置高频变压器作为系统隔离，设备具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 7.支持1通道LINE不平衡TRS/XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出。 8.具有零电压开关（ZVS）和零电流开关（ZCS）软开关电源的功能。 9.零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。  基本参数 ★1.额定输出功率 1000W 2.扬声器输出 70V,100V 3.输入灵敏度&输入阻抗 775mV/10KΩ,平衡XLR/TRS接口 4.输出灵敏度&输出源阻抗 775mV/470Ω,平衡XLR接口 ★5.频响 80Hz～16KHz(+1dB,-3dB) 6.信噪比 >90dB 7.总谐波失真 1KHz时0.5%,1/3输出功率 8.“地”线悬浮开关 信号“地”线可选接机箱或是悬浮 9.散热 由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇 10.工作电源 AC 220V/50Hz 11.电源功耗 1350W 12.尺寸 484x278x49mm 13.净重 4.65Kg | 台 | 2 |
| 1 | 班级IP网络有源音箱 | 产品说明 1.采用嵌入式平台，DSP高性能音频处理技术，稳定可靠，无惧病毒侵扰 2.标准RJ45网络接口，兼容各类网络结构，数字化产品，扩容方便。 3.一体化壁挂式音箱，整机结构坚固。 4.内置2x20W双通道数字功率放大器，带一个主音箱和一个副音箱。 5.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 ★中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到) 基本参数 1.协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 2.音频：MP3，16位CD音质 ★3.采样率：8K～48KHz ★4.比特率：8K～512Kbps 5.传输速率：100Mbps 6.接口：1个网口 ★7.频率响应，信噪比：150Hz～16KHz(+1/-3dB)，信噪比>65dB ★8.输出功率：2\*20W 9.THD：≤1% 10.工作环境：5～40℃；20%～80%相对湿度，无结露 11.工作电源：AC 190-240V 50Hz-60Hz；功耗≤50W 12.尺寸：137x125x250mm | 对 | 41 |
| 2 | 壁挂音箱6W（定压） | 1.室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等。 基本参数 1.功率 （100V）为 6W 2.功率 （70V）为 3W 3.最大功率为 10W 4.灵敏度为 92dB±3dB 5.额定阻抗为 黑-COM 红-1.7KΩ 6.频响为 130-16KHz 7.喇叭单元为 6.5"  ★8.防护等级为 IP×5 防尘 9.尺寸为 200×105×276mm 10.重量为 1Kg 11.材料为塑料 | 只 | 44 |
| 3 | 操场室外防水音柱60W | 材料为铁质 产品说明大功率室外防水音柱，全金属结构，六级防水，适用于大型广场、社区等。  基本参数 1．功率 (100V)为60W 2．最大功率为120W 3．灵敏度为91dB 4．额定阻抗为黑为Com白为160Ω 5．频响为110-15KHz ★6．防护等级为IP×6防水 7．尺寸为240×190×615mm 8．喇叭单元为6.5"×2+3"×2 9．重量为7.8Kg | 只 | 18 |
| 4 | 立杆 | 3米不锈钢定制 | 根 | 12 |
| 5 | 安装调试费 |  | 项 | 1 |

## **3.4全高清校园电视台设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 全高清摄录一体机 | 摄录一体机采用三片三个 1/2.8 英寸 Exmor™ CMOS 成像器；传感器类型: 3CMOS；传感器尺寸 : 1/2.8 英寸英寸；镜头参数: 光学变焦 25倍；镜头特点: 索尼G镜头；1/4-1/128可变；实际焦距f=3.7-92.5mm；等效35mm焦距26-650mm；最大光圈F1.6-F11；滤镜直径82mm；存储介质ExpressCard/34插槽XAVC/MPEG2/AVCHD/DV） SD/SDHC | 台 | 1 |
| 2 | 广播级遥控云台 | 1、控制索尼PMW系列广播级便携摄像机；支持摄像机远程开关机、REC和RET功能； 2、支持CPSPO功能；支持智能软启动和停止功能，确保画面运动平滑稳定, 控制距离不低于1.2km； 3、云台、镜头全变速控制，旋转速度：水平：0.2~32°/S，俯仰：0.1~18°/S；旋转范围：水平：310°；俯仰：+45°～-45°（可软件限位）, 不少于110个预置位； 4、云台支持KXWELL、VISCA、PELCOP、PELCOD等多种协议，支持协议定制； 5、内置稳压电路，对摄像机进行有效保护，出现过压、欠压、过流等摄像机电源将无法打开； 6、支持3G-SDI信号，可扩展控制3D摄像机,，产品可在线升级；  7、配合同品牌权限切换器实现全手动控制功能和自动跟踪模式转换； 8、配合同品牌多功能集线器可实现多种品牌摄像机兼容控制； 9、搭配同品牌广播级控制系统可实现控制摄像机水平、俯仰、变焦功能； 10、标配TCP/IP功能，超静音设计，全速运转超低噪声； 11、完全兼容所控制的广播级摄像机，不对摄像机造成损坏，不影响摄像机的原厂质保服务； | 台 | 1 |
| 3 | 摄像机包 | 手持机专用 | 只 | 1 |
| 4 | 三脚架（含脚轮） | 负载：15kg；重量：5.8kg；材质：碳纤维；最高高度：1650mm；最低高度：580mm；收缩高度：780mm；含云台适配器 | 套 | 1 |
| 5 | 提词器 | 1、采用托板式设计、肩扛、手持摄像机均可适用。2、 重心调节灵活，无需添加任何配重。3、可新建或打开本地txt文稿， 可对文稿进行编辑，保存等操作，文稿支持多国语言。4、导入txt文稿时，可以使用计算机或通过随机赠送的Ipad读卡器读取存储卡和U盘内容，通过数据线，Wifi，蓝牙等方式传送至iPad相应目录下载，5、随意设置播放时的字体，字号，字体颜色，背景颜色，播放速度，导读线，正常或镜像播放等。 6、超平滑滚动播放，无抖动，跳动，闪烁现象。 | 台 | 1 |
| 6 | 电池 | SONY BP-U60原装电池；16.4 V DC/14.4 V DC；56 Wh | 只 | 3 |
| 7 | 专业存储卡 | SBS-64G1B 64G SXS存储卡 读取速度 440MB/s；支持在存储卡和索尼摄录一体机之间进行 EB 流传输，从而实现了持续的双向通信并在确保稳定录制的同时避免了速度降级。；存储介质实用工具带来的增强型介质管理 | 套 | 3 |
| 8 | 高速读卡器 | SBAC-US30 SBAC-US20 使用 USB 3.0 接口，从 SxS PRO 固态内存卡高速传输音频/视频材料，这样，即使计算机没有 ExpressCard 插槽也能够进行传输。此装置与 USB 2.0 兼容。总线供电操作（无需使用交流电源适配器） | 只 | 3 |
| 9 | 主持人播音话筒 | 微型台式电容话筒；清晰度高、不易引起声反馈。话筒设计不影响画面，且不会阻碍讲话者与观众的视线。适用于新闻广播，高品质会谈；频率范围：20 - 20000 Hz；灵 敏 度：-34dB（@1kHz）；指 向 性：超心型；最大声压级：128dB(@THD&le;0.5%,1KHz)；输出阻抗：100&Omega;；幻象供电：12V - 48V（4mA）；等效噪声级：23dBA | 只 | 2 |
| 10 | 采访话筒 | UWP-D12 无线麦克风套件具有完整的 UWP-D 音频系统，可提供数字音频处理级音质以及稳定的模拟 FM 调制。套件包括 UTX-M03 手持式麦克风发射器和 URX-P03 便携式接收器。可提供宽频率范围并覆盖多个通道，还提供多种模式供用户选择。大显示屏和小尺寸接收器可连接在任何尺寸的摄录一体机或 DSLR 摄像机上，自动通道设置功能和耳机输出；含**SMAD-P3热靴适配器** | 套 | 3 |
| 11 | 调音台 | 12信道自动话筒 / 线路输入, NOMA电路实现自动增益调整 频率响应：20 - 20kHz (+/-3) 最大输入电平：-50dBu (增益设置于MAX), -15dBu (增益设置于MIN)； 最大输出电平：+22 dBm 固有噪音：-130 dBu； 总谐波失真：> 0.3% 最大增益：69dB；幻象供电：直流 48V  供电：100V - 240V 交流 12个通道,4个辅助通道,6个XLR话筒接口可提供幻相供电,全部均为高品质的Neutrik接口,还带有12段的电平表,内置SPX DSP效果器 | 套 | 1 |
| 12 | 演播桌 | 国产定制2000MM\*1800MM\*830MM\*1500MM；台面索尼灰，钢架深灰色，浅绿色金属条；符合人体工学设计；复合光学要求；台面亚光设计；钢木结构 | 套 | 1 |
| 13 | 提词器 | 可与专业级液压云台三脚架、摄像机一体化，三脚架带脚轮，移动方便。全金属材质表面做喷塑处理，坚固结实、耐磕碰、防静电。整体模块化设计，安装简单，拆卸方便。 专业提词器软件，全中文操作平台，win7、XP都可安装；支持镜像、多人分色播出、滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，边缘锯齿，字色、背景色任意搭配等功能。常用功能可通过鼠标一键式操作，也可选配遥控器控制。 进口超薄介质光学玻璃，透光率97%-98%（19寸）。 图像鲜艳，分辨率高，1366x768像素。 广视角：水平140°垂直130°，视距大于3米。 | 套 | 1 |
| 14 | 高清监视器 | 23.8英寸，1920\*1080（全高清），超窄微边框；垂直可视角度：178°； 灰阶响应时间：8毫秒；接口类型： HDMI DP | 台 | 1 |
| 15 | 监视器支架 | 双屏旋转液压显示器桌面支架 | 套 | 1 |
| 16 | 抠像背景 | 2.8米（高）\*3米（宽），绿色或蓝色背景布 | 套 | 1 |
| 17 | 三基色冷光灯 | 6×36W 灯体采用优质钢板和优质铝合金型材制成。使用高效的进口反光镜面和遮扉，灯具光能利用无阴影；反光系统采用的进口镜面铝，使投射面光斑成方形，光斑分布均匀。灯具也可使用DMX512信号调光，可实现灯具0-100%亮度调节。采用三基色柔光灯管，显色指数Ra≥95,可与聚光灯（卤钨灯）配合使用，混合布光。灯管使用寿命≥10000小时，灯管长期使用不会出现局部变黑。 色温标准：灯管显色指数达95-100，色温3200K/5600K。光线柔：光线柔和，均匀，舒适，无辐射热，无强烈刺眼现象。 | 台 | 10 |
| 18 | 监听耳机 | 佩戴方式头戴式、频响范围0-28000Hz产品阻抗60欧姆、灵敏度100dBdB | 只 | 1 |
| 19 | 高清显示器 | 23.8英寸带臂架四面超窄边IPS屏显示器；带臂架，角度可以任意调节 | 台 | 1 |
| 20 | 操作台 | 操作台，2米长、0.8米深、0.75米高根据实际要求定制。（以满足工程需要为准) | 套 | 1 |
| 21 | 电视机 | 屏幕尺寸 55英寸；屏幕分辨率 全高清（1920x1080）；屏幕比例 16:9；刷屏率 60HZ；背光源 直下式LED；扫描方式 逐行扫描；支持格式（高清） 1080p 水平视角（度） 160-180度；垂直视角（度） 160-180度 ；智能电视 安卓系统；操作系统 Andriod4.4；CPU 4核CPU+2核GPU+2核VPU；内部存储空间 4GB；数字电视 地面数字电视 | 台 | 1 |
| 22 | 线材及附件 | 含3G-SDI线、HDMI、分量线、电源线、控制线等（以满足工程需要为准） | 批 | 1 |
| 23 | 安装调试费 |  | 项 | 1 |

## **3.5报告厅LED及现场直播系统清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | P3全彩屏体 | (1)LED尺寸为：长6.144m\*高3.456M  1、间距P3-每平方像数点11111个：1R1G1B、模组尺寸，192mm×192MM、 三合一SMD2121或2020封装、驱动：不低于聚积MBI5024级别 (1)LED规格为：1R，1G，1B，可视角度：水平140 , 垂直140； (2)驱动IC要求符合国家标准； ★(3)像素点间距≤3mm，像素密度≥111111点/平米；采用三合一表贴封装； ★(4)亮度≥800cd/㎡； ★(5)盲点率≤0.0001（离散分布）； (6)模组尺寸：192mm\*192mm； ★(7)刷新频率≥1920HZ,观看舒适，画面稳定流畅，无拖影，屏体不闪烁，图像稳定无撕裂、高速摄像机下都图像完整，无扫描线； (8)采用国家标准的电源； (9)LED芯片波长： 纯红管芯：623nm, 纯绿管芯：525nm, 纯蓝管芯：465nm； (10)灰度等级≥16bit，图像有层次、立体感强，高清晰的照片，即使在低亮度时也能完美呈现图像; (11)亮度调节范围：手动、自动无级连续调节无灰度损失亮度调整； (12)连续工作时间≥72小时，平均无故障时间应超过10万小时； (13)平整度：≤0.1mm； (14) 发光点中心距：偏差小于1%； ★(15) 亮度均匀性：≤3%；（16）驱动芯片：集创2053  以上★号提供证明材料加盖原厂鲜红公章  ★提供所投产品原厂三年质保函 | 21.2 | ㎡ |
| 2 | 图像拼接控制器 | ★1、开机时间≤10s（启动电源至输出最终画面的时间间隔）， 最大单机背板带宽不小于900Gbps，单路信号带宽不少于3Gbps。 ★2、设备支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP流媒体、DVI、HDBaseT、光纤等信号混合输入，同时支持Dual-LinkDVI、DP、HDMI1.4等4K分辨率信号采集，支持网络抓屏采集 ★3、支持输出通道测试，可输出不少于7种测试色及网格图像，对显示设备进行测试， ★4、输入输出支持热插拔：输入输出板卡支持热插拔更换，系统无需停机，更换后自动恢复，输入板卡热插拔恢复时间<3S,输出板卡热插拔恢复时间小于9S. ★5、平均无故障时间>90000小时。 ★6、单台设备功耗小于500W  上★号提供证明材料加盖原厂鲜红公章  ★提供所投产品原厂三年质保函 | 1 | 台 |
| 3 | LED显示屏控制软件 | LED显示屏播控、控制功能 | 1 | 套 |
| 4 | 发送卡 | msd-600，输入分辨率：高达1920×1200，2048×1152，2560×960（宽、高可自定义）；带载能力：230万像素；供电电压：5V；控制方式：USB接口控制；视频接口：HDMI/DVI；视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4；输出接口：四网口；视频源位深：8/10/12bit | 2 | 套 |
| 5 | 接送卡 | MRV330Q,集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB；单卡输出 RGB 数据 24 组；单卡带载像素为 256×226；支持配置文件回读； 支持程序复制； 支持温度监控；支持网线通讯状态检测；支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数 | 48 | 套 |
| 6 | 显示屏包边 | 镀锌钢材及包边，包边根据甲方要求 | 1 | 套 |
| 7 | 控制电脑 | Intel Core i5-6500/4G内存（DDR4-2133)/ 500G硬盘(7200转 SATA)/ DVD刻录(16倍速)/10/100/1000以太网口/光电鼠标 标准键盘/19"宽屏液晶/标准立式机箱/正版WIN7中文 | 1 | 套 |
| 8 | 便携式直录播系统 | 1、i7 8核CPU，8G以上内存，千兆网络接口，1000G以上SATA块硬盘，8画面以上高亮显示屏。  ▲2、满足内置硬件混编切换台及调音台。5通道以上硬件高清数字混编特技台、5路以上HDMI、SDI嵌入音频调音台、单键抠像键、字幕控制器与键盘在同一个平台上，并嵌入在采播录编一体机面板上。  ▲3、硬件旋钮电位器控制声音快慢，5路以上专业话筒都有独立48V幻象电源开关，5以上路解嵌音频与5以上路模拟音频输入之间可随意切换，音频嵌入HDMI/SDI视频输出；  ▲4、硬件数字高清混编特技台，2以上路AV视频输入、2路VGA输入、6路DVI输入、6路HDMI输入、4路HD/SD-SDI输入，1以上路DVI、HDMI、HD/SD-SDI混合后输出，4以上路、HD/SD-SDI导播回显，4路以上SDI环出；支持多种特技：画中画、淡入淡出、划像、多模式按键特技切换，特技切换支持T字形杆，单键硬切支持零秒满帧单键切换。  ▲5、监看系统：支持独立双个高清1920×1080监看画面并提供独立的7寸以上高亮显示屏实时监视PVW及PGM原始视频信号；录播主机不进入操作系统导播切换大屏有显示。  ▲6、录制格式有WMV、MPEG2-HL50mpbs高清、AVI、MP4等，含WMV、FLV直播及WMS、FMS发布系统并提供FMS音画同步调整。  7、支持双码流技术将最终混编画面小码流直播、大码流录制高清质量。  8、提供对4个摄像机无线遥控装置，可分别遥控控制摄像机推、拉、摇、俯、仰。  ★9、导播通话及显示系统：内置4通道导播通话系统及4通道导播提示系统TALLY。  10、片头片尾：内置片头片尾快捷键，并与录制的广播级高清MPEG2-HL录制内容形成一个文件，无需后期编辑。  ★11、系统提供虚拟抠像系统；提供单键抠像方式，背景、大屏及电视墙可任意从输入源（如摄像机、电脑等外部信号）及本地（视频、图片等）选择更换；  ▲12、系统提供字幕系统；提供60个以上的字幕快捷键，提供实时文字导入；内置步进式字幕编码控制器，通过硬件实现字幕预览及字幕叠加播出；  13、接口：视频VIDEO IN×2（BNC）；VGA IN×2；YPbPr IN×2；DVI IN×6；HDMI IN×6；HD/SDSDI IN×4；视频VIDEO OUT×2环出（BNC）；立体声(LEFT、RIGHT) IN×3；专业话筒（48V）MINI XLR IN×2；话筒Ф6.3LINE IN×2；立体声(LEFT、RIGHT) OUT×1；DVI OUT×1；HDMI OUT×1；HD/SD-SDI OUT（环出）×4；HD-SDI OUT×1；主输出监听Ф3.5×1；播放监听Ф3.5×1；导播通话MICФ3.5×1；网络RJ45(1000兆) ×1；USB2.0×2；USD3.0×2；HDMI×1导播大屏输出接口，导播通讯及导播显示TALLY MINI XLR OUT×4。  ★14、投标产品及型号具有国家3C认证证书；提供复印件并加盖原厂鲜章。  15、投标产品需通过国家广播电视产品检测中心产品的安全检验检验合格；系统检测报告复印件并加盖原厂鲜章。  16、软件产品需有国家版权局的视频软件著作权登记证书；提供证书复印件并加盖原厂鲜章  以上加★参数投标时需提供官网截图加盖制造商鲜章。不提供作不满足处理，采购人可要求确定的中标候选人到采购单位对参数进行演示，演示通过方可签定合同，演示不通过视为虚假参数投标，按照有关规定处理。 | 1 | 套 |
| 9 | 广播级摄像机 | 摄录一体机采用三片三个 1/2.8 英寸 Exmor™ CMOS 成像器；传感器类型: 3CMOS；传感器尺寸 : 1/2.8 英寸英寸；镜头参数: 光学变焦 25倍；镜头特点: 索尼G镜头；1/4-1/128可变；实际焦距f=3.7-92.5mm；等效35mm焦距26-650mm；最大光圈F1.6-F11；滤镜直径82mm；存储介质ExpressCard/34插槽XAVC/MPEG2/AVCHD/DV） SD/SDHC | 2 | 台 |
| 10 | 强指向型话筒 | 特性描述：枪型驻极体电容话筒;超心形特性，剔除非直达声;;2路供电：内部电池或外部供电(直流48V);两种低切滤波器;灵敏度可达到-36dB;固有噪音低于17dB SPL;技术规格：传感器类型 驻极体电容话筒;指向性 单指向（超心型）;频率响应 40 Hz to 20 kHz;灵敏度（1 kHz时） 36 dB ±3 dB;输出阻抗（1 kHz时）200 Ohm ±20%;动态范围 幻像：107dB或更高，电池：98dB或更高;信噪比 77dB或更高;固有噪音 17dB SP 或更低;风噪 45dB SPL 或更低（使用防风罩），50dB SPL 或更低（不使用防风罩）,外部磁场引起的噪音 0dB SPL 或更低;最大输出声压级 幻像：124dB SPL，电池：115dB SPL;电源要求 外部：40V到52V直流电 | 2 | 只 |
| 11 | 三脚架 | 材质 碳纤维 脚管节数 3节 折合高度 760mm 最低工作高度 415mm 最高工作高度 1725mm 脚管锁类型 板扣式 云台类型 液压云台 承重 4kg | 2 | 套 |
| 12 | 线缆便携箱及线缆 | 内置三组便携线盘(两组专业综合缆轴承线盘、一组电源普通线盘)，每根专业综合缆包括：75Ω高清HD-SDI线（进口原装高清线）×2组+话筒线×1组+2芯屏蔽控制线×1组+电源线（国标）×1组，每根20米，电源线15米，并配有轴承静音轮组及拉杆。 | 2 | 套 |
| 13 | 安装调试费 |  | 1 | 项 |

## **3.6报告厅灯光扩音系统清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **技术参数** | **单位** | **数量** | |
| 1 | 主音箱 | 利旧 | | |
| 2 | 辅助音箱 | 利旧 | | |
| 3 | 调音台 | 利旧 | | | |
| 4 | 主功放 | 利旧 | | | |
| 5 | 辅助功放 | 利旧 | | | |
| 6 | 智能信号处理器 | 利旧 | | | |
| 7 | 电源时序器 | 利旧 | | | |
| 8 | 无线会议话筒 | 利旧 | | | |
| 9 | 无线手持话筒 | 利旧 | | | |
| 10 | 专业音箱支架 | 利旧 | | | |
| 11 | 地插盒 | 146K 地插盒 | 套 | 5 | |
| 12 | 机柜 | 600\*600\*1200 | 只 | 1 | |
| 13 | 辅料 | YS136 137 201 202 366 231 SP插头等 | 批 | 1 | |
| 14 | 面光 | 单灯珠功率：15W | 只 | 8 | |
| 15 | 额定功率: 210W |
| 16 | 灯珠数量：14颗 |
| 17 | 颜色范围：纯白光 |
| 18 | 左侧光 | 灯珠功率： 3W/颗\*54颗 | 只 | 4 | |
| 19 | 右侧光 | 灯珠功率： 3W/颗\*54颗 | 只 | 4 | |
| 20 | 顶光 | 灯珠功率： 3W/颗\*54颗 | 只 | 8 | |
| 22 | 会议灯光 | 电压 AC220V 50/60HZ | 只 | 4 | |
| 23 | 三基灯管 | 55W | 只 | 16 | |
| 24 | 摇头光束灯 | 光源：20W 白色LED，亮度：5500LUX@lm，颜色盘:7个颜色+白光的色盘/采用霍尔定位/带彩虹效果/色盘可正反向旋转.，图案盘:7个可旋转的图案+白光,采用采用霍尔定位/图案具有抖动功能且速度可调/ 图案可正反向旋转/图案方位可调/速度可调调光: 独立的调光通道,0—100%亮度线性可调 | 只 | 2 | |
| 25 | LED 多彩图案灯 | 输入电压：AC220-260V, 50/60Hz，功率：50W，光源：469颗，(R280, G63, B126), φ5，尺寸：390 x 360 x 370 mm，重量：8kg，控制：DMX512，主从功能，自走，声控。 | 只 | 2 | |
| 26 | LED 图案凤凰灯 | 电压：AC110V/220V 50-60HZ，光源：252颗（108红，72绿，72蓝），LEDs100,000hrs 功率：（峰值40W/120V）（浮动50W/120V），功能:8通道DMX-512 LED旋转月花,光束角度：110度，暗转/静态/频闪灯在每个群集单独，控制红色，绿色和蓝色发光二极管，通过主从或DMX内置自动系统，通过主从或DMX内置生控系统，尺寸：330×330×330mmmm 重量：7KG | 只 | 2 | |
| 27 | 灯控台 | DMX512/1990标准 048个DMX控制通道 四个光电隔离独立驱动信号输出端口 可记忆450个场景或程序 60个编组 | 台 | 1 | |
| 28 | 烟机 | 功率1500W DMX512控制 烟雾覆盖20000 cu.ft/min | 台 | 1 | |
| 29 | 烟油 | 5L | 桶 | 1 | |
| 30 | 大泡泡机 | 功率300W | 台 | 1 | |
| 31 | 大炮炮油 | 5L | 桶 | 1 | |
| 32 | 灯勾 | 中号 | 只 | 20 | |
| 33 | 保险链 |  | 根 | 20 | |
| 34 | 舞台专业接线盒 | 40A\*4 | 只 | 30 | |
| 35 | 灯光阻燃电线 | ZRDRV2\*4MM2 | 米 | 500 | |
| 36 | 线缆桥架 | 200\*100 | 米 | 50 | |
| 37 | 安装调试费 |  | 项 | 1 | |

**3.6系统集成要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项目** | **服务要求** |
| 系统集成 | ★本次项目为交钥匙工程，中标公司需有一名信息系统项目管理师及一名二级建造师与相关设备原厂工程师直接操作完成，所有原厂工程师均持原厂认证工程师证书全程在场，中标方需提供全部原厂人员身份证明。在所有设备的质保期内，根据招标方需要中标方应提供设备调试服务，必要情况下中标方应提供原厂工程师赴现场服务。中标公司提供项目实施需要的相关辅材及配套改造。对本次招标的基础设施根据用户要求进行规划、安装和联调，做好各子系统功能和性能测试，确保功能和性能达到招标文件要求，满足系统建设需要。 |

## **四、服务要求**

**1．**投标人中标后没有投诉或质疑的，中标人应在确认中标后第一天提供本单位盖章的符合甲方要求的书面合同文本，并在七天内将此次采购涉及到的所有设备及配套软硬件设备运输至甲方指定地点完成供货。

供货时应确保所有货物外包装及外壳完整，设备的数量、品牌、型号、详细技术参数、质保等符合招标要求并与中标单位投标时承诺的一致。

**2.系统集成**

中标方供货时应提供详细技术方案与实施方案。

中标方应根据招标方要求为供货的所有设备上架、安装、调试，完成后应根据招标方现有信息系统、硬件架构、的基本情况进行有效的系统集成。中标方需确保其所供所有货物能为招标方正在运行的教学系统无缝连接。

所有安装调试在8月31号前完成，确保招标方业务工作不受影响。

**3、验收**

招标方对全部到货设备进行开箱、开机上电检查。检查设备外包装、外壳是否受损的，品牌、型号、数量、详细配置、原厂授权、质保承诺等不符合招标要求或与中标方投标时承诺不一致的，视同中标方违约并失去本次招标供货资格。

系统集成工作完成后，招标方将组织及进行验证。

系统集成全部完成后，由招标方组织对此次招标所属设备进行验收。验收后由招标方出具书面验收单，中标方根据验收单日期提供原厂三年质保函，质保期自验收单生效日期起算。

**4、技术文挡**

中标人必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

技术文件：中标人必须向项目单位提供设备的安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件。

安装计划：安装日期是中标人执行合同的开始，最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行。

安装指南：安装指南投标人应当提供所购软硬件设备的安装指南。

## **五、其它要求**

1、供应商必须满足所有功能要求，有义务保证采购人系统的完整性，部分连接运行配件未在招标书中明示的，投标人应在投标时予以补充，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供；除采购人明确提出的变更外，本项目不再增加任何费用；供应商必须提供所有项目相关费用的报价列表，报价风险由其自行承担。

2、投标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，符合国家有关规定。

## **六、培训**

投标人应针对采购单位管理人员、技术人员提供培训，以便对工程实施进行有效的管理，保证工程验收移交后，采购单位能够胜任系统的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

技术现场培训：投标人在产品安装调试时，对采购单位的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。一般技术培训应该不限制人数。

## **七、售后服务要求**

1、在维保期内，必须承诺7\*24小时全天候现场服务响应，对采购人所提出的维修要求作出实质性响应，提供应急策略；如出现设备故障，如在24小时内不能解决问题，应免费在24小时内用同样的品牌、规格或更高的部件或整机更换到位，保修服务由原生产厂家提供。

2、投标人须具有稳定的技术服务团队和完善可靠的售后服务体系，能提供及时有效的本地化服务，在质保期内承诺7х24小时响应，承诺2小时内到达现场服务。法人单位或分支机构注册地在常州（提供营业执照副本复印件，加盖公章）

3、本次招标采用固定总价合同，投标人的投标报价中应包括但不限于设备采购费用、安装调试费用、培训费用、售后服务费用以及相关知识产权和所需缴纳的任何税费等所有的费用。

4、为用户提供全面的技术支持，帮助用户及时解决系统运行中遇到的技术问题，配合用户根据运行环境和要求调整操作系统、数据库等性能参数，定期上门检查整套系统的运行情况，并能根据用户系统变化情况及时调整优化。

## **八、违约与赔偿**

如中标方投标时应承诺能满足上述所有服务要求，中标后不能满足上述任何一条的，均视为中标方违约，立即失去供货资格。在上述环节中因中标方原因导致的包括招标方设备、数据、资金、信息系统受损的，出现数据泄漏的，因工期延误导致招标方不能按时正常对外营业，不能按时完成住建部综合服务平台建设要求等在内的各种事故，所产生的一切社会、经济、法律责任均由中标方承担，赔偿金额视招标方实际损失而定，不拘泥于本次招标采购金额。

# 第八章 评标办法

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**评分细则：**

一、价格分（35分）

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分35分，其它投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标报价得分=(基准价/投标人的投标报价)×35分。

对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。

二、商务和技术分：65分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评审标准** | **满分值** |
| **产品配置与实施方案**  **（47分）** | 根据投标人设备配置和技术方案的合理性、先进性、扩展性和产品软、硬件配套兼容性是否满足采购人需求等方面进行酌情打分，优秀得7-8分，良好得5-6分，一般得3-4分，较差得1-2分。最高8分。 | **8** |
| 投标人项目组织、实施、管理方案（包括组织架构、人员安排、供货期、实施计划、验收等方面）完整性、合理性和可操作性好得4分，较好得3分，一般得1-2分，方案不具有案完整性、合理性和可操作性不得分 | **4** |
| 现场演示，打▲项为现场演示项，有1项满足得1.5分，最高得15分。演示时间15分钟 | **15** |
| 投标文件中的投标设备的技术参数完全符合招标文件的要求得20分，带★的技术参数有负偏离扣2分，其他参数每项负偏离扣1分，分数扣完为止。 | **20** |
| **资历与业绩**  **（11分）** | 投标人具有信息系统集成及服务资质三级得2分，以下的不得分。（提供原件备查）  投标人具有安全技术防范行业工程企业设计施工维护能力叁级证书得1分  ISO9001质量管理体系认证证书得1分  具有信用评级机构出具的信用评级报告为AAA级以上的得1分 | **11** |
| 相关项目：投标人提供在2014年度以来智能化项目成功案例300万以上的每一个得3分，智能化项目成功案例200万以上的每一个得2分，智能化项目成功案例100万以上的每一个得1份，最高6分（同一项目不可重复得分，原件核查） |
| **售后服务**  **（7分）** | 投标人具备本地化优质服务能力，常州市区有专设服务机构(工作人员不少于4人)的得3分，沪宁沿线区域内有专设服务机构(工作人员不少于4人)的得1分。（需提供专设服务机构营业执照及工作人员近三个月的社保证明） | **3** |
| 投标人承诺在本地服务团队中至少有一名信息系统项目管理师和一名二级建造师（可以为同一人）参与全程实施，提供近3个月社保证明和资格证书，项目实施期间不得更换，有一个得2分，2个都有得4分，原件核查 | **4** |
|  |  |

注：

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件，要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件随同投标文件一并提交以供评委会核查，过时不予接收。

2、评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。

3、为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。