

# 政府采购 招标文件

采购项目编号：正衡采公[2020]006号

项目名称：常州市清潭实验小学校园网系统

采购人名称：常州市清潭实验小学

常州正衡招投标有限公司

二〇二〇年六月

## 前附表

项号	内容
1	项目名称：常州市清潭实验小学校园网系统 采购编号：正衡采公[2020]006号 工期：合同签订后30天内 免费质保期：3年（项目中另有约定的设备除外）
2	采购人名称：常州市清潭实验小学 联系人：姜老师 联系电话：0519-86973740
3	采购代理机构：常州正衡招投标有限公司 地址：常州市钟楼区玉隆花园5号楼1-1 联系人：刘女士 联系电话：0519-85510566
4	投标保证金数额为：20000元整 户名：常州正衡招投标有限公司 开户行：招商银行常州北大街支行 账号：719519902981310901
5	勘查现场与标前答疑：如有需要，投标人可自行勘查现场 投标人如对招标文件有疑问，须在 <b>2020年6月23日17:00</b> 前书面提交至正衡招投标公司联系人处和采购单位联系人处。
6	<b>投标文件有效期：</b> 投标人提交投标文件截止之日起 <b>60</b> 天。
7	投标文件份数：正本一份、副本二份
8	投标文件接收时间：2020年7月6日13:30—14:00 投标文件提交截止时间：2020年7月6日14:00 投标文件提交地点：常州正衡招投标有限公司二楼开标室 地点：常州市钟楼区玉隆花园5号楼1-1
9	评标办法：综合评分法。
10	履约保证金：合同价的5%，由采购人自行收取。
11	中标服务费：详见招标文件第五章。 收款人名称：常州正衡招投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银行帐号：719519902981310901

# 目 录

第一章 总 则.....	6
第二章 投标文件.....	8
第三章 投标文件密封和提交.....	10
第四章 投标报价.....	11
第五章 开标、评标、定标.....	12
第六章 格式附表.....	14
第七章 采购需求.....	31
第八章 评标办法.....	47

# 常州市清潭实验小学校园网系统

## 招标公告

正衡采公[2020]006号

常州正衡招投标有限公司受常州市清潭实验小学的委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，就其常州市清潭实验小学校园网系统进行公开招标采购，有关事项公告如下：

### 一、项目概况：

**项目名称：**常州市清潭实验小学校园网系统

**项目编号：**正衡采公[2020]006号

**项目预算：**人民币1368570元整。

**项目简要说明：**本项目常州市清潭实验小学校园网系统，采购包括智慧黑板、交互一体机、无线移动录播系统、广播系统、网络设备、安防系统、显示屏等。具体详见采购需求。

### 二、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）其他资格条件：

- 1、未被“信用中国”网站（www.creditchina.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；
- 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采购活动；
- 3、本项目不接受联合体投标，投标单位中标后不允许转包。

### 三、报名及获取招标文件相关信息：

- 1、报名时间：2020年6月17日至2020年6月23日17:00 正常工作时间（在该期限后提出的申请将不再受理）。
- 2、报名地点：常州正衡招投标有限公司（常州市钟楼区玉隆花园5号楼1-1）
- 3、招标文件售价：人民币伍佰元整（现金、支付宝缴纳或汇至保证金账户），招标文件售后一概不退。
- 4、获取办法：将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：3415909493@qq.com
- 5、代理机构审核无误后发送招标文件。

### 四、报名时须提供以下资料：

- 1、《投标报名申请表》一份，格式见附件；
- 2、营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；

### 五、投标保证金

投标保证金数额为：20000 元整（汇款单上请注明项目编号）。

投标保证金到帐截止日期：**2020 年 7 月 6 日 14:00 前**

收款单位：常州正衡招投标有限公司

银行账号：719519902981310901

开户银行：招商银行常州北大街支行

投标保证金交纳方式：银行电汇或转帐（拒绝以个人名义交纳或者以现金方式交纳）

投标单位必须自行将投标保证金从公司账户按规定方式和时间交至上述指定帐户**并到帐**，禁止第三方代交保证金，否则将被视为无效响应，其投标文件将被拒绝。

### 六、现场踏勘和标前答疑会：

**现场踏勘：不组织**，如有需要，投标人可自行勘查现场。

本项目不召开标前答疑会，供应商如招标文件有疑问，须在**2020 年 6 月 23 日 17: 00 前**，以书面形式提交至采购人和正衡招投标公司联系人处。

### 七、投标文件提交及开标信息：

投标文件提交时间：2020 年 7 月 6 日 13: 30--14: 00

开标时间：2020 年 7 月 6 日 14:00（北京时间）

开标地点：常州正衡招投标有限公司二楼开标室

### 八、联系方式：

采购代理机构：常州正衡招投标有限公司

联系人：刘女士 联系电话：0519-85510566

传真电话：0519-85510566 邮政编码：213003

联系地址：常州市钟楼区玉隆花园 5 号楼 1-1

网 址：<http://www.czzhzb.com/>

采购单位：常州市清潭实验小学

联系人：姜老师 联系电话：0519-86973740

常州正衡招投标有限公司

2020 年 6 月 16 日

附件 1:

### 投标报名申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：

现委托\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）参与常州正衡招投标有限公司该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。

法人代表人（签字或盖章）：

被授权人姓名：

联系电话：

第二代身份证号码：
接收招标文件指定电子邮箱：
注：本表内容均需填写，并以扫描件形式发送至代理机构邮箱。
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人填写。
报名时间：                      年        月        日        时        分
被授权人签字：

**\*注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。**

## 第一章 总 则

### 一、招标项目：

常州市清潭实验小学校园网系统

### 二、投标人的资格要求：

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**前附表规定的时间**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正衡招投标有限公司，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。

公告通知以常州市政府采购网和常州正衡招标网所发布的为准。

**3、招标文件中第七章、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

一式三份，一份正本，二份副本。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、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无效响应且不允许在投标文件提交截止后补正。投标文件中提供复印件加盖公章，需“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场，否则视作无效投标）**

1) 投标函（附件一）；

2) **法定代表人提供：**法定代表人资格证明书（附件二）和本人身份证；

**委托代理人提供：**授权委托书（附件三）本人身份证，必须为本单位正式员工提供开标前近3个月社保缴费证明；

3) 营业执照副本；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

5) 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；

6) 未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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应用记录），（该项无需投标人提供，由采购人或招标代理机构现场查询）；

7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如纳税证明、社保缴费等证明材料复印件）；

8) 投标人资格要求涉及的其它证明材料。

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各类证明资料；
- 2) 典型项目证明材料（中标通知书或合同复印件）；
- 3) 投标人参与本项目组成人员一览表（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。参加本项目组成员须是投标人正式职工，提供项目组成员的注册证书或岗位证书或职称证书等相关证书、单位为其缴纳社会保障资金证明的复印件；
- 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、投标文件的制作应符合以下要求

- 1、投标人应准备胶装的投标文件正本 1 套，副本 2 套并胶装，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、投标文件正本必须全部是打印件。投标人应按要求，在正本规定的地方加盖单位公章或由投标人法定代表人（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、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**（以到账为准，拒绝以个人名义交纳），投标保证金可采用银行电汇或转帐方式。对于未能按要求提交投标保证金的投标文件，采购代理机构将视为不响应投标文件要求而拒绝。

2、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）。

3、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）。

#### 4、投标人出现下列情况之一，投标保证金将被没收：

- 1) 在投标有效期内，撤回投标的；
- 2) 中标后不按招标文件规定提交履约保证金的；
- 3) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 4) 投标人提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的或投标人之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；
- 5) 投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害代理机构或者其他投标人合法权益的；
- 6) 存在违法违规行为的。

## 第三章 投标文件密封和提交

### 十、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。

### 十一、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，正衡招投标有限公司不接受其投标文件，不予参加开标和评审。

### 十二、投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对所提交的投标文件进行修改和撤回，但所提交的修改或撤回通知必须按招标文件的规定进行编制、密封、标志（在包封上标明“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间）和提交。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回投标文件。

## 第四章 投标报价

十三、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、辅材、运送工具、地面墙面开槽及开孔、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的一切相关费用。

### 十四、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（**不可以手写。必须打印**）。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为 1368570 元；投标价高于最高限价的作为无效投标处理。

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 第五章 开标、评标、定标

### 十五、开标评标会议时间和地点

投标文件截止的时间即为开标时间：2020年7月6日14:00。

### 十六、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）得分最高的供应商为中标人。

**十七、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；
- 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、未按招标文件要求交纳投标保证金的；
- 13、投标人的投标报价超出采购预算或者最高限价的；
- 14、不符合招标文件规定的其他实质性要求的；
- 15、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形，或者其他被评委会认定无效的情况。

### 十八、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。

### 十九、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，但不能影响招标文件中的实质性内容。投标人的澄清、说明或者补正应以书面方式进行并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、投标文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合招标文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**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、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

4、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。

5、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、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。

## 二十一、中标通知

中标人确定后，招标人在经公告无异议后向中标人发出中标通知，同时将中标结果通知所有未中标的投标人。

中标通知对招标人和中标人具有法律约束力。

正衡公司不负责向任何投标人说明中标或不中标的原因。

## 二十二、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，经正衡招投标公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

6、付款方式：验收合格后，15个工作日付清全部款项。

### 二十三、代理服务费：

(1) 服务费按照下列标准收取并由成交供应商承担，成交供应商应在领取成交通知书时将代理机构服务费付至采购代理机构收取投标保证金的帐户。

(2) 代理服务收费标准

服务类型	费率
货物类	预算金额（万元）
	100（含，下同）以下
	100-500
	.....
	1.5%
	1.1%
	.....

(3) 代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

(4) 服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

(5) 一招几年的项目按年服务费\*服务年限计算。代理服务费率按 0.8% 计算并一次性交纳。

(6) 中标人如果未按规定交纳中标服务费，招标代理机构将没收其投标保证金，并保留诉讼的权利。

## 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。凡发现采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报。

- （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、供应商及项目参与人应当遵守政府采购工作规则，有下列情形之一的，将被政府采购项目实施组织机构列入不良行为纪录，建议政府采购监督管理部门一至三年内不得参与政府采购机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在政府采购实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱政府采购开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取招标文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （四）向采购人、政府采购机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响政府采购项目正常进行的。



附件一：

## 投 标 函

致：常州市清潭实验小学

常州正衡招投标有限公司

我单位收到贵单位“正衡采公[2020] 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（正衡采公[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\_\_\_\_\_（正衡采公[ ]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、签订合同以及与之相关的各项工作。  
本投标人对代理人的签名负全部责任。

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：

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，需携带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，需携带法人资格证明、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

项目服务期或工期或供货期：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：

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）：

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，提供社保缴费证明和身份证复印件

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	项目单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附中标通知书或合同复印件、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：

## 技术参数偏离表

设备名称	品牌	规格型号	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。

为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码，格式自定。

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、监狱）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、监狱）企业。

2. 本公司参加**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：、残疾人福利性单位、监狱）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（、残疾人福利性单位、监狱）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：1. 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。

2. 符合要求的投标价格根据《关于新冠肺炎疫情防控期间加大政府采购支持中小微企业力度的通知》（苏财购〔2020〕19号）将给予10%的价格扣除后参与价格分数计算。

附件十一：

## 合同主要条款

甲方（需方）：

合同编号：正衡采公[20 ] 号

乙方（供方）：

签订地点：

合同时间：2020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、合同内容

#### 1. 合同标的名称、型号、规格、数量

#### 2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

### 二、标的物的一般条款

#### 1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

#### 2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，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标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于\_\_\_\_年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在0.5小时内响应，2小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在8小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并

与土建工程质量标准相同。

### **3. 包装**

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

### **4. 伴随服务**

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

## **三、标的物的交付、检验和验收**

### **1. 标的物的交付**

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

### **2. 检验和验收**

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

## **四、对标的物提出异议的时间和办法**

### **1. 对标的物提出异议的时间和办法**

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

## **五、合同价款和支付**

### **1. 合同价款和支付**

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ①合格的销售发票；
- ②甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

## **六、交货和安装**

1、交货时间：

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

### **1. 违约责任**

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

#### **2. 甲方违约责任**

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

#### **3. 乙方违约责任**

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

#### **4. 不可抗力**

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## **七、索赔**

### **1. 索赔**

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

## 八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金（无息）将在中标设备达到甲方指定地点安装调试并经验收合格后 28 日内由保证收取单位（甲方）全额退回。

## 九、合同的解除和转让

### 1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

### 2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

## 十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

## 十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有

约束力。

## 十二、附则

### 1. 合同份数。

本合同一式肆份，甲方持有贰份，乙方持有壹份，代理机构持有壹份。

### 2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

以上合同格式供参考，甲乙双方可以根据不同的采购内容进行调整，但不能违背招标内容和要求。

甲方(盖公章):

乙方(盖公章):

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

经办人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

见证方: 采购代理机构(盖章):常州正衡招投标有限公司

法定代表人:

代理人:

## 第七章 采购需求

## 设备清单

序号	设备名称	功能及技术要求	单位	数量
一	多媒体（以下 1-2 项为同一品牌，提供原厂质保承诺函）			
1	双拼 86 英寸智慧黑板	<p>一、整体性能参数：</p> <p>1、触控面、板面合二为一，通过拼接达成教学黑板的长、宽要求，具备普通黑板的板书功用。要求板面无色差、无反光，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等板书。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★2、产品整体尺寸：长<math>\geq</math>4000mm、高<math>\geq</math>1200mm、厚<math>\leq</math>85mm。采用双拼结构，4K 超高清触控液晶屏置于黑板左半侧，便于右半侧能提供较大面积无拼接缝的板书区域。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>3、产品采用国际先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 20 点触控）互动体验；多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；满足连接 Android、Windows 操作系统（Win 7、Win10）的外部设备时正常无障碍使用。触摸有效识别<math>\leq</math>5 毫米，触控响应时间<math>\leq</math>6ms。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★4、采用广视角贴合技术，智能黑板的书写面与液晶显示屏的显示面之间距离<math>\leq</math>3.2mm，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>5、智能黑板下沿上部中央区域置有电容触控式功能按键，包含：电源、音量-、音量+、菜单、信号源等，中文标识，有效防水、防尘。前置高保真，带腔体，高、低音分频音箱，保证扩声效果。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★6、智能黑板触控液晶大屏的使用具有权限管理，相关授权老师及学生需通过刷卡开启。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★7、内置多媒体信息处理系统模块采用 OPS 插拔式架构，处理器：IntelCore I7 四核、八线程、支持 4K 分辨率；内存：8G；硬盘：240G-SSD 固态硬盘；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准，保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M。（为保证内置多媒体信息处理系统模块与黑板兼容性，要求内置多媒体信息处理系统模块与黑板为同一品牌，提供内置多媒体信息处理系统模块 CCC 证书复印件）内置多媒体信息处理系统模块支持硬件一键还原（通过物理按键实现一键还原），安全高效的保护内置多媒体信息处理系统模块。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★8、多媒体箱内置在智能黑板中：800 万像素高拍仪、三路双通道 USB 接口，在智能黑板的触控液晶大屏工作状态下，通过手势调出屏幕软</p>	台	21



	<p>按键电控滑动抽拉开启多媒体箱，确保权限使用，防水、防尘。三路 USB 接口均可同时在 Android 及 Windows 系统下被读取，无需区分。 （提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★9、主机箱、多媒体箱采用双抽拉机构且置于黑板左侧液晶显示屏的背部，避免置于黑板右侧背部带来的诸多接线问题，确保产品的可靠性，通过向下抽拉主机箱可拆卸主电路板、电源板、内置多媒体信息处理系统模块等（内置多媒体信息处理系统模块可单独抽拉）；多媒体箱：支持放置移动授课及班务显示平板，且权限通过液晶屏幕的软按键电控开启。（具有 CNAS 认可的权威机构检测报告复印件）</p> <p>★10、抽拉盒具有锁具装置，授权人使用钥匙才能拆卸、开启，进行维护或升级，保证公共财产安全。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>11、支持手势滑动方式选择、遥控器选择、电容触控按键选择，三种切换不同信号源的方式，方便、高效。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>12、中控菜单触摸操作：在任意信号通道下，通过屏幕触摸或前置物理快捷按键调出中控菜单实现屏幕背光调节、通道切换、图像模式、亮度、声音、对比度调节。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>13、全通道批注：在无 PC 状态下，可通过触摸调出快捷菜单，实现任意通道书写、擦除、返回等功能，并且可实现截屏，截屏图片可保存至 U 盘。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>★14、为确保产品及使用者安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查；提供技术专利或专利使用授权书原件）</p> <p>★15、书写面钢化玻璃通过 SGS 国际权威检测机构的 RoHS 检测，确保：镉、铅、汞、六价铬等有害重金属含量符合限额值要求，保护师生健康。（SGS 检测报告加盖生产厂家公章，检测报告原件备查）</p> <p>★16、书写面钢化玻璃通过防火试验（A 级）检测。（提供国家级权威检测机构的检测报告复印件并加盖生产厂家公章，检测报告原件备查）</p> <p>★17、书写面钢化玻璃耐静压性能：2400Pa 静压不破坏。（提供国家级权威检测机构的检测报告复印件并加盖生产厂家公章，检测报告原件备查）</p> <p>★18、书写面钢化玻璃通过耐热冲击性能测试。（提供国家级权威检测机构的检测报告复印件并加盖生产厂家公章，检测报告原件备查）</p> <p>★19、书写面钢化玻璃通过霰弹袋冲击测试。（提供国家级权威检测机构的检测报告复印件并加盖生产厂家公章，检测报告原件备查）</p> <p>★20、产品具备防雷抗静电功能。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章，原件备查）</p> <p>二、配套白板软件功能：</p>		
--	---	--	--

		<p>★1、配套 4K 超高清显示白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示（提供 4K 白板软件著作权证书）。安卓系统状态也须提供 4K 高清显示白板软件，使得书写更细腻</p> <p>三、资质要求</p> <p>1、投标产品制造商需提供知识产权管理体系认证证书，提供复印件加盖原厂公章。</p> <p>2、所投智能黑板设备获得节能产品认证证书，提供复印件加盖原厂公章证明。</p> <p>3、所投智能黑板设备获得环境标志产品认证证书，提供复印件加盖原厂公章证明。</p>		
2	交互一体机	<p>1. 显示屏：86 英寸、LED 背光 A 规屏；分辨率：3840×2160；亮度：≥400cd/平方米；对比度：≥4000:1；最大可视角度≥178 度；</p> <p>2. 采用防眩、防爆钢化玻璃，有效防尘、防水、防潮、防暴、防刮擦；书写流畅；</p> <p>3. 一键节能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，实现节电功能，一键节能后整机功率降低 80%以上，且在触摸屏幕后即可重新唤醒；同时支持五指息屏功能；</p> <p>4. 触控电路板前拆卸，整机镶嵌在组合推拉绿板中，四周完全被封闭的情况下，无需取下整机，在机器正面即可拆卸触控框；</p> <p>5. ★整机镶嵌在组合推拉绿板中，无需取下整机，即可拆卸主电路板、电源板、内置多媒体信息处理系统模块单元，便于维护和升级（提供证明材料）；</p> <p>6. 内置 I7 多媒体信息处理系统模块模块，含无线投屏器。</p>	台	1
二	无线移动录播系统（以下 1-3 项为同一品牌，提供原厂质保承诺函）			
1	视频资源应用平台	<p>1. 基础管理： 具有录播管理、用户管理、数据存储、一键置灰功能；</p> <p>2. 个人空间： 具有个人信息服务、消息服务、资源服务、录播预约、添加好友、视频虚拟截取、在线编辑等功能；</p> <p>3. 资源管理： 具有资源目录、资源统计、文档预览、资源应用功能模块</p> <p>4. 视频点播、视频直播</p> <p>5. 支持通过移动设备如：手机、pad 的推送至平台实现现场直播；</p> <p>6. 支持微信平台二维码扫描、支持点播直播评论等多种功能。</p>	1	套
2	移动录播主机	<p>一、硬件配置要求： 以下所有硬件都集成在便携式一体机内。</p> <p>1. 硬件：i7CPU、8G 以上内存、千兆网卡、128G SSD 系统盘，1000G 以上 SATA 资源硬盘；</p> <p>2. ★显示屏：主屏 17.3 寸以上 1 块，硬件切换输出监视屏 1 块，信号输入监视屏 2 块，均为 1920×1080LED 高清屏；（提供彩页或官网截图加盖原厂公章）</p> <p>3. ★视频输入：AV≥2 路、VGA≥2 路、DVI≥4 路、HDMI≥4 路、HD/SD-SDI≥4 路；视频输出：AV、DVI、HDMI、HD/SD-SDI，导播回显：AV≥2</p>	1	套

	<p>路、SDI<math>\geq</math>4路，环出：AV<math>\geq</math>2路、SDI<math>\geq</math>4路，提供彩页或官网截图加盖原厂公章；</p> <p>4. ★内置六讯道硬件高清混编特技台，全接口混合输入硬件混编特技切换，内置画中画任意位置摇杆电位器，内置广播级阻尼切换T型推杆，实现零秒满帧硬切，硬件混编1920<math>\times</math>1080、编码分辨率1920<math>\times</math>1080，全高清24bit硬件无损无压缩切换，提供彩页或官网截图加盖原厂公章；</p> <p>5. 硬件输入信号与本地文件（视频、图片）及网络流（手机流、无人机流及其它RTMP流）实时切换，内置2-6stream通道，支持推流及拉流模式，（提供彩页或官网截图加盖原厂公章）；</p> <p>6. ★内置数字+模拟调音台，实现数字音频与模拟音频的混合，提供数字音频加嵌\解嵌输入选择硬件开关<math>\geq</math>5个，内置48V幻像电源，提供彩页或官网截图加盖原厂公章；</p> <p>7. ★内置硬件导播通话系统及导播提示系统TALLY<math>\geq</math>4路，提供彩页或官网截图加盖原厂公章；</p> <p>8. 内置硬件步进式编码器字幕控制系统，实现字幕选择及字幕切换；</p> <p>9. ★内置硬件单键按键抠像系统，硬件旋转编码器调节虚拟抠像效果通过，虚拟合成图像可以作为1路信号源通过T型阻尼切换推杆与其它信号及文件进行切换合成，提供彩页或官网截图加盖原厂公章；</p> <p>10. ★提供3C认证证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>二、录播软件要求：</p> <p>1. 安装在高清便携式录播主机中；</p> <p>2. 基于Web的课堂直播，支持单画面、多画面等多种模式的直播，网络用户通过浏览器即可实时观看；</p> <p>3. 支持直播时网络故障排除后系统自动重连；</p> <p>4. 支持WMV、FLV多种方式的直播，在直播过程中，提供交流互动界面，客户端用户能够进行在线点评、在线互动交流和在线评分等功能；</p> <p>5. 可以同时直播多个课堂教学情景，可以与学校现有的Web Server或学习管理系统进行无缝连接；</p> <p>6. 支持组播，校园直播时节省带宽等；</p> <p>7. 能实时显示在线直播观看人员列表，能够看到在线观看人员名称、观看频道、直播用户IP以及直播用户登录时间。</p> <p>8. 系统直播时校园网局域网不限并发数，点播时也没有用户数限制，可以跨网段跨路由接收，可支持宽带、窄带等不同带宽，适应局域网、城域网、广域网的应用；</p> <p>9. 校园网直播延时1秒左右；</p> <p>10. 具备实时台标、角标、字幕等功能，支持实时字幕及预制字幕发布，支持在局域网内的任何其他电脑上编辑字幕而后将字幕发送到录播主机；</p> <p>11. 系统支持每个通道直播及录制，8路同时直播及录制、切换合成录制及多画面分屏录制等；</p> <p>12. 内置视、频编码系统，可以录制MPEG2、AVI-DV25、AVI无压缩、AVI高清，提供原始4机位同时录制及多机位编辑系统，内置流媒体WMV9、H.264编码系统，内置双码流录制及直播系统，直播录制WMV、MP4及</p>		
--	---	--	--

		广播级高清 MPEG2-HL 50Mbps/S, 内置 WMS 及 FMS 发布系统并提供 FMS 音画同步调整; 13. 系统提供标准的流媒体发布系统, 提供 WMS 的 http 及 FMS 的 rtmp 发布系统, 全面支持 FMS4. 5;		
3	摄控一体设备	<p>★1. 控制与传输: 一根 75Ω 同轴电缆控制并传输五路信号, 分别是: 摄像机全高清 HD-SDI 视频信号+摄像机及 XLR 音频信号+摄像机供电+摄像机 PTZ 控制+导播提示信号 TALLY, 提供彩页或官网截图加盖原厂公章;</p> <p>★2. 导播提示: 360° TALLY 灯, 多种颜色显示摄像机导播状态, 与录播主机 TALLY 功能联动, 提供彩页或官网截图加盖原厂公章;</p> <p>3. 成像器: 1/1.8 型大靶面 Exmor RS CMOS 成像器, 有效像素: 240 万有效像素, 清晰度: 1920×1080, 提供彩页或官网截图加盖原厂公章;</p> <p>4. 镜头滤镜直径: 105mm, 多膜增透, 透光率&gt;99%;</p> <p>5. 光学变焦: 12 倍;</p> <p>6. 视角: 对角 92° (广角端), 水平 85° (广角端);</p> <p>7. 畸变: -2%~0.2%;</p> <p>8. 平移/俯仰角度: 平移-175° ~+175, 俯仰+90° ~-45° ;</p> <p>9. 平移/俯仰速度: 外转子直流无刷电机(伺服电机)控制, 平移 0.1° ~300° /秒, 俯仰 0.1° ~300° /秒;</p> <p>10. 摄像机控制接口: VISCA RS-422, RJ45 (输入/输出), 支持 POC 控制;</p> <p>11. 音频接口: XLR3 型 3 芯(母)输入×2, 线路/话筒 +48 V, 对接进的 2 只话筒进行音频加嵌;</p> <p>12. 视频接口: BNC (×1), 1.0 Vp-p, 75Ω, HD/SD-SDI 输出×1, HDMI 输出×1, 支持 SDI POC 传输;</p> <p>13. 直流输入: 直流电插孔 12DC, DC10.8V-13.2V, 支持 POC 供电;</p> <p>★为保证系统稳定与兼容性, 与录播主机同一品牌。</p>	2	台
4	无线传输系统	<p>1. 双路全高清图像传输, 每路传输可达 700 米;</p> <p>2. 只占用 1 路 RF 信道, 多 RF 信道可选;</p> <p>3. 超低传输延时, 满足专业场景需求;</p> <p>4. 支持双接收机配置;</p> <p>5. 4x4MIMO、波束赋形技术, 更强的抗干扰能力;</p> <p>6. 支持 Tally (与录播主机 Tally、摄像机 Tally 功能对接)、时码、录制回放秒回;</p> <p>7. 全 IP 架构, 支持 RTSP 网络拉流。</p>	1	套
5	电池及充电器	摄像机与无线终端使用, 含充电器	2	套
6	液压阻尼三角架	<p>脚管管径: Max 管径 18mm/Min 管径 14mm</p> <p>脚管壁厚: 1.5mm</p> <p>脚管节数: 3 节</p> <p>收纳高度: 845mm</p> <p>工作高度: 低 800mm/高 1860mm</p> <p>承重: 15kg</p>	3	只

		含话筒钳夹		
7	采访话筒	指向性：全方向性指向性； 元件：固定式充电背板，永久极性电容收音头； 频率响应：54~20,000 Hz； 开路灵敏度：-33dB(22.4 mV)以1V于1Pa； 阻抗：100 欧姆； 最大输入声压级：131dB 声压,1kHz 于 1%T. H. D. ； 信噪比：>69dB,1kHz 于 1Pa； 幻像电源：直流 11~52VDC,2mA 典型耗电；	2	只
8	无线话筒	便携式接收器：振荡器类型：晶体控制锁相环合成器；接收类型：空间分集；天线类型：1/4 波长线；载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz；频率响应：23Hz 至 18kHz（典型）；信噪比：96dB（最大误差，A 加权）；失真（T. H. D）：0.9% 或更低（-60dBV, 1kHz 输入）；音频延迟：约 0.35 毫秒； 腰包式发射器：振荡器类型：晶体控制锁相环合成器；天线类型：1/4 波长线；发射类型：F3E；载波频率：CN38： 710.025 MHz 至 782.000 MHz；薄膜类型：驻极体电容式；指向性：全指向；	1	套
9	监听耳机	头戴式动圈耳机； 频响范围：15-24000Hz； 最大功率：500mw； 耳机插头：3.5mm 插头。	1	付
10	灯光	移动 LED 摄像平板灯，100W，室温可调，含支架	2	套
11	抠像背景	3.5 米*2 米*2 米绿幕，便携铝箱，铝合金支架，可移动使用	1	套
12	线缆	SDI 高清视频线 30 米/条×3 条	1	套
13	演播台	定制钢木结构演播桌；2400MM*1800MM*830MM*1500MM（长*两侧宽*高*深）；台面亚光处理；钢制一体式三角形框架，钢板厚度 1.2MM，加强梁钢板厚度 2.0MM；E1 级环保优质高密度或实木颗粒板材处理，台面厚度 10CM，三角形台面，三面圆角，四周亚光钢琴烤漆，中间灰色耐滑板，亚光防静电灰喷涂。	套	1
14	操作台	1200MM(长)*750MM(高)*640MM(柜体深)；主体钢结构，并具有标准穿线孔。台柜侧板 1.0MM 厚度，立柱 1.5MM 厚度，隔板门板 1.0MM 厚度，台面 20MM 的防火板	套	1
三	广播系统（以下 1-14 项为同一品牌，提供原厂质保承诺函）			
1	数字智能广播控制器	1. 采用大屏幕液晶显示； 2. 人性化中文菜单操作全过程； 3. 固体 FLASH 存储； 4. 支持 USB 同步音乐库； 5. 支持 MP3、WAV、WMA 等格式的音频文件； 6. 选用先进的数码转换器，完美呈现 CD 音质； 7. 多种播放方式选择，如直选播放、编辑播放、随机播放等；	台	1

		<p>8. 可设置作息方案启用定时打铃方案计划实现定时定点定区域定曲目播放；</p> <p>9. 支持四路模拟音频信号输出；</p> <p>10. 智能功放电源管理，延时开关机功能，有效地保护功放。</p> <p>★产品必须通过国家 3C 安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。</p>		
2	数字前置放大器	<p>1. 支持 4 路麦克、8 路线路音频混音输入，其中两路麦克支持静音，在本地、主控、移动端软件均可控制音量音效调节，音频输入级联叠加，最多可同时实现 3072 路音频控制；</p> <p>2. 可对单路音频信号进行精确数字调节，支持音量、均衡单路调节，调节精度达 1%，在本地、主控、移动端软件均可进行调节；</p> <p>3. 内置 7 段动态电平指示，音量、音效状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>4. 对音频调节后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并保留操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；</p> <p>5. 可对各路不同输入信号进行同步等比增益调节，主控、移动端软件均可进行远程调节；</p> <p>6. 通过飞梭可设置全局音量一键同步，主控、移动端软件均可进行远程调节；</p> <p>7. 支持淡入淡出音效输出，音效时长可通过网络远程设置；</p> <p>8. 断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端；</p> <p>9. 可提前设定多种场景音频调节工作模式，在主控、移动端软件可任意调用，最多可达 999 种。</p>	台	1
3	数字信号分配器	<p>1. 支持八路音频信号音量调节输出，在本地、主控、移动端软件均可控制信号分配模式，信号分配级联叠加，最多可同时实现 2048 路信号分配控制；</p> <p>2. 可任意选择工作模式，支持 2 组信号一进四出或 1 组一进八出，工作模式在主控软件、移动端可配；</p> <p>3. 可对单路音频信号进行精确数字调节，可进行音量调节，调节精度达 1%，支持主控、移动端软件远程控制；</p> <p>4. 具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件对每路音频信号远程调节；</p> <p>5. 输出信号音量可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>6. 每路信号增益调节后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并保留操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；</p> <p>7. 可接入平衡音频以及非平衡音频信号，对各路不同输出参数进行同步等量比例增益调节，主控、移动端软件均可进行远程调节；</p> <p>8. 通过飞梭可设置全局音量一键同步，主控、移动端软件均可进行远程调节；</p> <p>9. 支持淡入淡出音效输出，音效时长可通过网络远程设置；</p> <p>10. 断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端；</p>	台	1

		11. 可提前设定多种场景音频调节工作模式, 在主控、移动端软件可任意调用, 最多可达 999 种。 ★产品必须通过国家 3C 安全体系强制认证, 并提供复印件加盖生产厂家公章。		
4	广播话筒	1. 换能方式 电容式 2. 指向特性 心型指向性 3. 灵敏度 $-38\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 4. 频率响应 $40\text{Hz} \sim 16000\text{Hz}$ 5. 输出阻抗 $1\text{K} \Omega$ 6. 拾音距离 $30 \sim 70\text{cm}$	只	1
5	UHF 段无线话筒(双手持)	调制方式: UHF 频率范围: $780 \sim 910\text{MHz}$ 频率稳定: $\pm 0.005\%$ 最大频偏: $\pm 25\text{KHz}$ 音频响应: $40\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ 信噪比/: $\geq 95\text{dB}$ 动态范围: $\geq 80\text{dB}$ 系统失真: $\leq 0.2\%$ 理想使用距离: $300\text{m}$	台	2
6	对数指向性天线	采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压, 具有超低内调失真特性, 能在多频道同时使用排除混频干扰, 输出增益放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。 内建直流电配电器(电源输出: $12\text{V}/600 \sim 1000\text{mA}$ )可提供四组 $12\text{V}$ 直流电给接收机。	套	1
7	数字监听器	1. 支持 1 路平衡、2 路线路、10 路定压功率输入监听, 内置 $10\text{W}$ 数字功放模组, 实现本地高保真监听, 监听数级联叠加, 最多可同时实现 3328 路音频监听; 2. 内置数字解码模组, 通过网络接收数字信号, 实时监听所有网络终端, 可在主控、移动端软件进行数字化音量调节; 3. 可选择手动、自动两种监听模式, 自动监听模式下可在本地、主控、移动端软件自定义监听时长; 4. 可对单路音频信号进行精确数字调节, 可对当前监听音量进行调节, 调节精度达 $1\%$ , 支持主控、移动端软件远程调节; 5. 具备独立工作能力, 单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程控制; 6. 内置 7 段动态电平指示, 监听状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看; 7. 监听模式更改后, 工作记录实时反馈给主控、移动端软件并保留操作记录, 通过收集工作数据, 可形成工作日志报告; 8. 可对各路监听源进行同步等量比例增益调节, 主控、移动端软件均可进行远程调节; 9. 通过飞梭可设置全局音量一键同步, 主控、移动端软件均可进行远程调节; 10. 支持平衡音频输入, 淡入淡出音效输出, 音效时长可通过网络远程	台	1

		设置； 11. 断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。 ★产品必须通过国家 3C 安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。		
8	室内功放	纯后级，额定功率：500W 1. ★D 类 IU 数字功放，双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小（须提供产品照片及散热系统照片加盖厂家公章）； 2. ★使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器（须提供产品内部图片加盖厂家公章）； 3. 工作状态可在内置中文显示器上实时查看； 4. 支持 1 路线路输入，一路 MIC 输入，一路 EMC 紧急输入，其中线路和 MIC 输入采用混音输入方式； 5. 本地可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节； 6. 过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 7. ★提供 3C 认证证书复印件并加盖生产厂家公章，提供原厂质保承诺函。	台	2
9	室内音箱	喇叭单元 4.5"×1 额定功率 10W 额定输入 70-100V 灵敏度 90dB 频率响应 140-14,000Hz 尺寸 160×120×220mm	只	48
10	走廊功放	纯后级，额定功率：360W 1. ★D 类 IU 数字功放，双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小（须提供产品照片及散热系统照片加盖厂家公章）； 2. ★使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器（须提供产品内部图片加盖厂家公章）； 3. 工作状态可在内置中文显示器上实时查看； 4. 支持 1 路线路输入，一路 MIC 输入，一路 EMC 紧急输入，其中线路和 MIC 输入采用混音输入方式； 5. 本地可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节； 6. 过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 7. ★提供 3C 认证证书复印件并加盖生产厂家公章，提供原厂质保承诺函。	台	1
11	壁挂音箱	额定功率 5W 额定输入 70/100V 灵敏度 91dB 最大声压级 96dB 频率响应 175-18,000Hz	只	21



12	操场功放	<p>纯后级，额定功率：650W</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★D类IU数字功放，双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小（须提供产品照片及散热系统照片加盖厂家公章）；</li> <li>★使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器（须提供产品内部图片加盖厂家公章）；</li> <li>工作状态可在内置中文显示器上实时查看；</li> <li>支持1路线路输入，一路MIC输入，一路EMC紧急输入，其中线路和MIC输入采用混音输入方式；</li> <li>本地可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节；</li> <li>过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</li> <li>★提供3C认证证书复印件并加盖生产厂家公章，提供原厂质保承诺函。</li> </ol>	台	1
13	操场线阵扬声器	<ol style="list-style-type: none"> <li>★80W，由4只独立20W全频音箱采用线性阵列方式组合排立，提供非常好的垂直覆盖面的指向性（须提供产品照片加盖厂家公章）；</li> <li>★4个独立音箱面板均具有实时音频强度指示灯以及强度报警指示灯（须提供产品面板照片加盖厂家公章）；</li> <li>灵敏度：97±3DB；</li> <li>最大声压级：103dB；</li> <li>频率响应：140Hz—15KHz；</li> <li>★提供产品通过IP66防水防尘等级检验报告，提供复印件加盖厂家公章；提供原厂质保承诺函。</li> </ol>	只	2
14	操场线阵扬声器	<ol style="list-style-type: none"> <li>★60W，由3只独立20W全频音箱采用线性阵列方式组合排立，提供非常好的垂直覆盖面的指向性（须提供产品照片加盖厂家公章）；</li> <li>★3个独立音箱面板均具有实时音频强度指示灯以及强度报警指示灯（须提供产品面板照片加盖厂家公章）；</li> <li>灵敏度：97±3DB；</li> <li>最大声压级：103dB；</li> <li>频率响应：140Hz—15KHz；</li> <li>★提供产品通过IP66防水防尘等级检验报告，提供复印件加盖厂家公章；提供原厂质保承诺函。</li> </ol>	只	4
15	立杆	不锈钢定制，H2800	根	2
16	机柜	19寸标准机柜，2000*600*600mm（高*宽*深）。	套	1
四	网络设备（以下2-10项为同一品牌，提供原厂质保承诺函）			
1	上网行为管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>★性能指标：推荐带宽性能200Mb，支持用户数600；</li> <li>硬件指标：标准1U机架式尺寸，单电源，4个千兆电口，128GB-SSD硬盘。</li> <li>★提供原厂质保承诺函，含三年URL&amp;应用识别规则库升级、三年软件升级、三年硬件质保费用</li> <li>设备厂家出具能与区上网行为管理平台无缝对接承诺函并加盖原厂公章</li> </ol>	台	1

2	核心交换机	<p>1. ★整机主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥6个，交换容量≥100T，包转发性能≥35000Mpps，提供官网截图及链接加盖原厂公章。</p> <p>2. ★每台配置双电源，单引擎，千兆光口≥24个，千兆光电复用口≥12个，配置万兆光口≥4个。</p> <p>3. ★为提高业务槽位利用率，单张线卡可用物理端口≥52个，提供官网配件截图及链接加盖原厂公章。</p> <p>4. 支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化。</p> <p>5. 支持 Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议。</p> <p>6. 支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，IPv4 over IPv6。</p> <p>7. ★为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计，设备高度≤10U，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。</p> <p>8. ★为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV（即具备 6KV 的防雷能力），要求提供权威第三方测试报告关键页并加盖原厂公章。</p> <p>9. ★要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，提供官网截图及链接加盖原厂公章。</p> <p>10. 采用模块化操作系统，支持多进程备份及 ISSU 不中断业务升级特性。</p> <p>11. 要求提供所投设备工信部出具的入网许可证</p> <p>12. ★所有交换机同一品牌，提供原厂质保承诺函。</p>	台	1
3	万兆光纤模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口	只	4
4	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm）	只	4
5	48口万兆交换机	<p>1. ★交换容量≥3Tbps，转发性能≥160Mpps</p> <p>2. ★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G/10G SFP+万兆光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52，最大可用万兆口≥4</p> <p>要求所投设备支持基本和灵活 QinQ 特性，且能够支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换；</p> <p>3. ★支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。以第三方权威机构测试报告为准。</p> <p>4. 支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能</p> <p>5. ★支持 sFlow 网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。以第三方权威机构测试报告为准。</p> <p>6. 要求所投产品支持防雷等级≥7.5KV，要求提供官网截图。</p> <p>7. 提供工信部 IPv4/IPv6 三层设备进网许可证复印件，且必须提供 Ipv4/IPv6 入网测试报告；要求提供电信设备进网管理官方网站链接和说明；</p> <p>8. 要求所投设备支持 IPv6 Ready 第二阶段认证证书</p>	台	2

6	48口千兆交换机	<p>1. ★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48, 固化 1G SFP 光接口≥4 个, 交换容量≥3.36Tbps, 转发性能≥166Mpps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章。</p> <p>2. 要求所投设备 MAC 地址≥16K, ARP 表项≥1000 条, FIB 表项≥500。</p> <p>3. ★工作温度 0-50°, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章。</p> <p>4. ★要求所投产品必须涂装三防漆, 充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能, 提供带链接的官网截图或第三方测试报告, 加盖原厂公章。</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>6. ★要求所投产品支持 openflow 1.3 协议, 出具全球 SDN 测试认证中心出具的证书复印件。</p> <p>7. ★要求所投设备支持 IPv6 Ready 第二阶段认证证书复印件。</p> <p>8. 提供工信部设备进网许可证复印件。</p>	台	4
7	24口千兆交换机	<p>1. ★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4 个, 交换容量≥3.36Tbps, 转发性能≥126Mpps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章。</p> <p>2. 要求所投设备 MAC 地址≥16K, ARP 表项≥1000 条, FIB 表项≥500。</p> <p>3. ★工作温度 0-50°, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章。</p> <p>4. ★要求所投产品必须涂装三防漆, 充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能, 提供带链接的官网截图或第三方测试报告, 加盖原厂公章。</p> <p>5. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>6. ★要求所投产品支持 openflow 1.3 协议, 出具全球 SDN 测试认证中心出具的证书复印件。</p> <p>7. ★要求所投设备支持 IPv6 Ready 第二阶段认证证书复印件。</p> <p>8. 提供工信部设备进网许可证复印件。</p>	台	1
8	24口百兆交换机	<p>★1. 固化百兆电接口≥24 个, 独立千兆 SFP 光接口≥2 个, 独立千兆电接口≥2 个;</p> <p>★2. 交换容量≥64Gbps, 包转发率≥14Mpps;</p> <p>3. 要求设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>4. 为保证设备稳定运行, 设备防浪涌≥8kv, 提供权威机构测试报告复印件证明;</p>	台	1
9	48口百兆交换机	<p>★1. 固化百兆电接口≥48 个, 独立千兆 SFP 光接口≥2 个, 独立千兆电接口≥2 个;</p> <p>★2. 交换容量≥64Gbps, 包转发率≥17Mpps;</p> <p>3. 要求设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>4. 为保证设备稳定运行, 设备防浪涌≥8kv, 提供权威机构测试报告复印件证明;</p>	台	1
10	8口百兆交换机	<p>★1. 最大可用端口≥10 个, 固化 10/100M 以太网电口≥8 个, 10/100/1000M 以太网电接口≥2 个, 100/1000M SFP 千兆复用光接口≥2 个,</p> <p>2. 交换容量≥5.6Gbps、包转发率≥4.2Mpps</p> <p>★3. 长期工作温度 0-55°, 提供官网截图。</p> <p>4. 要求所投产品支持防雷等级≥10KV, 要求提供官网截图作为证明。</p>	台	2

五		安防系统			
1	高清网络枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1080P (1920*1080) 图像分辨率进行视频存储, 传感器尺寸<math>\geq 1/2.8</math>;</li> <li>2. 镜头可选: 3.6mm/6.0mm/12.0mm; 智能红外补光距离<math>\geq 50</math>米;</li> <li>3. 最低照度彩色: 0.001LX, 黑白:0.0001LX;</li> <li>4. 视频编码: H.264; 音频编码: G.711;</li> <li>5. 支持强光抑制、宽动态、透雾功能;</li> <li>6. 支持区域入侵检测、丢失检测等智能分析功能, 并能接收到告警提示消息, 需 7. 支持联动抓拍和上墙;</li> <li>8. 支持数据直存功能, 即直接将视频存储数据发送到存储设备(当中心服务器故障时, 不影响正在进行的存储业务);</li> <li>9. 提供 1 个音频输入/1 个输出口, 支持语音对讲功能;</li> <li>10. 提供 1 个报警输入/1 个输出口;</li> <li>11. 支持 GB/T28181、Onvif 协议标准;</li> <li>12. 防护等级: IP66。</li> </ol> <p>★提供原厂质保承诺函</p>	只	45	
2	高清网络球机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍, 采用 1080P (1920*1080) 图像分辨率进行视频存储;</li> <li>2. 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输;</li> <li>3. 信噪比达到 55dB, 实现宽动态范围监控;</li> <li>4. 支持隐私遮挡, 最多 24 块区域, 同时最多有 8 块区域在同一个画面;</li> <li>5. 宽动态效果, 加上图像降噪功能, 完美的白天/夜晚图像展现;</li> <li>6. 支持软件集成的开放式 API, 支持标准协议 (Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入;</li> <li>7. 支持三码流技术;</li> <li>8. 支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测; 支持目标过滤;</li> <li>9. 支持人脸检测;</li> <li>10. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区;</li> <li>11. 支持 300 个预置位;</li> <li>12. 可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径;</li> <li>13. 可设置 5 条巡迹路径, 每条路径的记录时间大于 15 分钟;</li> <li>14. 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀;</li> <li>15. 支持 AC24V<math>\pm 25\%</math>宽电压输入;</li> <li>16. 室外球达到 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</li> </ol> <p>★提供原厂质保承诺函</p>	只	4	
3	存储 NVR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器, 22 寸监视器;</li> <li>2. 支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器;</li> <li>3. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作;</li> <li>4. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机;</li> <li>5. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF (支持 2.4 版本)、PSIA 网络协议;</li> </ol>	台	1	

		<p>6. 支持最大64路网络视频接入,网络性能接入320Mbps, 储存320Mbps, 转发320Mbps;</p> <p>7. 支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入;</p> <p>8. 支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P解码, 最大支持16路视频回放;</p> <p>9. 支持2路VGA输出, 2路HDMI输出, 支持VGA 1和HDMI 1同源输出, 双HDMI 4K分辨率异源输出;</p> <p>10. 支持16个内置SATA接口, 单盘容量支持8T, 可配置成单盘, 支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式;</p> <p>11. 支持1个外置eSATA接口, 用于录像和备份;</p> <p>12. 支持IPC复合音频1路输入, 支持语音对讲2路输出, 支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲;</p> <p>13. 支持16路报警输入、6路报警输出, 支持开关量输入输出模式;</p> <p>14. 支持4个USB接口(2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口);</p> <p>15. 支持2个千兆以太网口, 支持2个不同段IP地址的IPC设备接入, 支持将双网口设置同一个IP地址, 实现数据链路冗余;</p> <p>★提供原厂质保承诺函。</p>		
4	监控存储硬盘	6T, 监控硬盘	块	12
5	视频核心安全网关	<p>1. 硬件规格 1U机架式设备, 至少支持1个千兆网口; 内置双电源; 每台设备自带不少于6套客户端软件;</p> <p>2. 性能要求:</p> <p>1) 线速处理码流带宽400M;</p> <p>2) 支持超过5G视频数据的实时加解密处理, 支持5G视频外发数据打开时间小于5s;</p> <p>3) 部署方式: 支持主路部署、旁路部署、上下级设备级联部署;</p> <p>3. 视频防泄密</p> <p>1) ★支持从操作席终端机上使用视频监控客户端软件下载/导出的视频数据和抓图文档自动加密保护(提供功能截图证明, 加盖原厂公章);</p> <p>2) ★支持在操作席终端禁止通过截屏/录屏软件(包括截取内存或显存的截屏/录屏软件)对监控画面进行截屏和录屏操作(提供功能截图证明, 加盖原厂公章);</p> <p>3) ★支持运用二维码及透明水印技术对操作席终端显示的视频图像拍屏操作进行防护, 实现信息追踪, 有利于事后追溯, 二维码中必须包含当前登陆的用户名信息、终端的IP地址、终端的MAC地址和当前终端系统时间(提供功能截图证明, 加盖原厂公章);</p> <p>4. 视频外发</p> <p>1) ★支持对需要外发的视频数据加密处理并设置权限和使用期限, 过期自动删除(提供功能截图证明, 加盖原厂公章);</p> <p>2) ★支持外发视频数据的接收方无需预先安装任何软硬件即可在权限内使用外发视频加密数据(提供功能截图证明, 加盖原厂公章);</p> <p>5. 权限管理</p> <p>1) 支持双因子准入控制功能, 提供操作席终端用户登录口令认证方式对用户身份进行鉴别, 禁止非法用户接入视频监控系统;</p> <p>2) 支持通过权限管理每个操作席终端用户对视频监控系统的访问控制, 对视频监控数据的导出、下载、解密、外发操作控制;</p>	台	1

		<p>6. 系统管理</p> <p>1) 支持内置数据安全模块, 无需额外硬件, 实现集中管理功能, 可以进行网络配置管理、用户管理、策略管理、视频流管理、终端管理、审批管理、日志管理和告警;</p> <p>2) 支持流程审批功能, 对需要解密、外发视频监控数据的申请进行审批, 批复通过后才有权限获取相关数据;</p> <p>7. ★产品具备公安部信息安全产品检测中心颁发的《视频安防监控数据导出防泄密主机文件监测》检验报告, 提供报告复印件证明, 加盖原厂公章。</p> <p>8. ★提供原厂质保承诺函。</p>		
6	监视器	55 寸监视器, 350cd/m <sup>2</sup> 亮度, 1920×1080 分辨率, 支持底座及壁挂安装方式, RS232 串口及红外遥控控制, 含安装支架	套	1
7	监控电源	DC12V/2A	只	45
8	室外安装立杆	1. 立杆要求: 预埋件钢元 14*400mm 高、对角 240mm; 法兰 240*240*8mm; 2. 立杆采用下端镀锌钢管 140*2.0*1000mm; 上端镀锌钢管 76*2.0*3500mm; 焊接后防锈处理; 机喷户外抗紫外线塑粉。	根	4
9	双防区报警主机	1. 脉冲电压峰值: 高压模式 4.5~10kV; 2. 脉冲电流峰值: <10A; 3. 脉冲宽度: ≤0.1s, 且超过 300mA 的持续时间应不大于 1.5ms; 4. 脉冲间隔时间: 1~3s; 5. 脉冲输出电量: ≤2.5mC; 6. 脉冲输出能量: ≤5.0J。	台	3
10	液晶显示报警键盘	1. 实现对电子围栏主机智能控制、定时布撤防、电压显示、电压调节等报警信息查询; 2. LCD 中文液晶显示;	只	1
11	异形玻纤终端杆 850mm	1. 直径不小于 Φ30mm、壁厚不小于 3mm 的金属圆管; 2. 材质: 铝合金管(表面硬化、喷砂阳极氧化)。	根	20
12	复合型终端绝缘子带紧线器	Φ32 POM 工程塑料, 抗老化、抗腐蚀, 集终端绝缘子、固定夹、紧线器于一体。	个	80
13	高压绝缘异形玻纤中间杆 850mm	1. 直径不小于 Φ10mm、壁厚不小于 2mm 的玻璃纤维柱; 2. 质量轻、强度高、美观、耐腐蚀。	根	100
14	铝合金万向底座含安装配件	加厚铝合金压铸, 表面抗氧化镀层, 支持 180° 角度安装。	个	120
15	多股合金线	1. 规格: 多股外径 Φ2.0mm (Φ0.66mm×7); 2. 特性: 镁铝合金, 抗氧化, 导电性好。	米	1600
16	高压线	单根 2.5mm <sup>2</sup> 双层绝缘线, 耐压 20kV。	米	100
17	线-线连接器	1. 规格: 直径 16, 总长 21, 螺纹 M10, 厚度 5mm 双螺母; 2. 材质: 铝镁合金, 耐腐蚀。	个	400
18	高压避雷器	瞬间电压高于 8kV, 自动击穿, 对主机形成保护。	个	2

19	声光报警器	声光一体报警；DC12V；声级：90dB。	个	3
20	围栏警示牌	具有吸光蓄光功能，夜晚发光清晰明亮、持续发光时间8小时以上、无需电源的新型节能环保产品。	块	100
21	电源线	RVV2×1.0 mm <sup>2</sup> ，围栏主机供电使用。	米	400
22	RS485 信号线	RVVP2×1.0 mm <sup>2</sup> ，围栏主机通讯线路。	米	400
23	接地线	6mm <sup>2</sup> 铜导线。	米	25
24	接地桩	5×50×50×1500mm，镀锌接地角铁。	个	2
25	防雨箱安放室外主机	安放室外主机，防水防尘，抗氧化、耐腐蚀。	个	2
26	配件	不锈钢膨胀螺丝等固定连接件。	批	1
27	中文巡更棒	1. 液晶显示，感应式，2-5厘米距离自动读巡更点，存储记录数60000条； 2. 通讯方式：USB 通讯；支持所有电脑系统：XP WIN7 WIN8； 3. 内置3.7V锂电池，防护等级IP55等级。	只	2
28	感应地址钮	感应式信息钮，防水防潮，防晒	只	10
29	感应姓名钮	感应式射频卡，数据存储采用EEPROM	只	4
六	LED显示屏（以下第1项提供原厂质保承诺函）			
1	校门口室外全彩LED屏	1. 室外P6三合一表贴全彩，屏体显示面积：约6000（宽）×3000（高）， 2. 其它配套（含屏体电源、发送卡、接收卡、智能电源箱、电源线信号线等）。 3. 框架结构与包边：12cm304不锈钢包边，连廊安装，防水到位，高度适中，符合学校整体要求。根据屏体重量，综合考虑安全因素，要求结构稳定牢固可靠。	平方	18
2	功放	120W	台	1
3	音箱	40W	只	2

备注：投标人所投设备须满足采购功能需求，签订合同前采购人有权要求中标方提供样机进行功能及技术参数复查，一旦发现不满足采购文件功能需求而虚假应标，投标人承担由此产生的后果。

为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码，格式自定。

## 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）。依据87号令第六十四条 评标报告签署前，经复核评标委员会认定评分畸高、畸低的，要求专家对畸高、畸低的评分作出解释，解释不清楚或者理由不充分，应当更正分数，并修改评标结果，并在评标报告中记载。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，并推荐出中标人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。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成交候选人。

项目	评分类别	评分内容及方法	得分
价格分 30分	价格标准	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30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)×30分。	30
技术部分 46分	技术参数	采购需求文件中带★的功能描述及技术指标，由评委根据投标单位的投标文件中《投标报价明细表》和《技术参数偏离表》及证明资料，如投标宣传彩页或图册说明或官方网站截图等打分，低于采购文件要求的或未响应的，每出现一条扣3分，扣完为止。（不提供相关证明材料视为技术参数部分均无法响应）	32
	实施方案	根据采购文件要求，供应商提供的施工方案、人员安排是否合理、进度安排是否合理、安全文明施工措施是否到位、各工作方案内容是否完整且切实可行，比较后酌情打分。 优秀5-6分、良好3-4分、一般1-2分。	6
	售后服务计划	培训内容详实、计划安排合理，得2分； 承诺在使用方有重大教研活动时提供现场技术保障的，得1分； 如遇产品故障时、满足7*24小时响应、1小时到现场服务，得1分；	4
	产品质量保证	本项目整体质保为三年，在此基础上每增加一年质保得2分，最多4分。 注：要求提供原厂质保的年限须与投标人承诺的整体质保年限一致，否则不得分	4
投标人能力 24分	资质	1. 投标人具备电子与智能化专业承包贰级及以上资质，得2分； 2. 投标人通过ISO9001、OHSAS18001（ISO45001）、ISO14001认证的，每项得1分，最高得3分 3. 投标人通过ISO20000、ISO27001认证的，每项得2分，最高得4分； 4. 投标人具有ITSS(信息技术服务运行维护标准)符合性证书，	16



		得 3 分； 5. 项目组成员中具有中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全专业人员证书，得 2 分； 6. 项目组实施工程师具有网络高级工程师证书的，得 2 分； 注：提供相应证书原件或查询官网、相关人员最近三个月的本企业社保缴纳证明	
	项目案例	投标人具有自 2016 年 1 月 1 日以来校园信息化项目成功案例： 每提供一份类似校园信息化项目合同得 2 分，最高 8 分。 注：提供合同复印件，原件备查。无原件的案例不得分，未经政府采购或招标代理机构公开招标的项目合同不得分。	8
合计			100

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加盖公章，要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场并按要求提交评委会核查。

2、评审时，投标人未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评审依据，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。