

政府采购 招标文件

采购项目名称：五指山市国家考试标准化考点设
备采购

采 购 人：五指山市教育局

项 目 编 号：NJYD-2018-007

采购代理机构：南京永道工程咨询有限公司

二零一九年一月

目 录

第一章	投标邀请书.....	1
第二章	供应商须知.....	4
第三章	供应商应当提交的资格、资信证明文件.....	20
第四章	用户需求书.....	21
第五章	合同文本.....	48
第六章	投标文件组成（格式）.....	50
第七章	评标办法和程序.....	62

第一章 投标邀请书

南京永道工程咨询有限公司受五指山市教育局的委托，就五指山市国家考试标准化考点设备采购进行国内公开招标，欢迎对本项目有兴趣的供应商前来投标。

1. 招标编号：NJYD-2018-007

2. 招标项目及范围：五指山市国家考试标准化考点设备采购

- 1) 资金来源：市财政资金
- 2) 预算金额：¥3,364,551.00;
- 3) 用途：五指山市教育局开展工作需要
- 4) 数量：1批，详见《用户需求书》；
- 5) 简要技术要求：详见《用户需求书》。

3. 供应商资格要求

- 3.1. 符合政府采购法第二十二条之规定：
- 3.2. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力{须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）加盖公章复印件或具有统一社会信用代码相关证件加盖公章复印件、自然人身份证明}；
- 3.3. 有依法缴纳税收的良好记录{提供2018年1月1日至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}；
- 3.4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供2018年1月1日至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}；
- 3.5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供2018年1月1日至今任意一个月或任意一个季度财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表等复印件并加盖公章。成立未满一年的新公司根据实际情况提供财务报表复印件并加盖公章}；
- 3.6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）
- 3.7. 提供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的声明函；
- 3.8. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3.9. 按时并足额缴纳投标保证金（提供缴纳投标保证金凭证加盖公章复印件）；
- 3.10. 本项目不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1、发售标书时间：2019年1月9日16时30分至2019年1月16日17时30分。

4.2、发售标书地址：全国公共资源交易平台（海南省）

（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）

4.3、标书售价：

招标文件每套售价200.00元；投标保证金的金额：10000元。

4.4、供应商提问截止时间：2019年1月17日17时30分（北京时间）。

5、投标文件和保证金的递交

5.1、投标文件递交截止时间：2019年1月30日8时30分（北京时间）。

5.2、投标文件递交地点(地址)为：海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁）2楼202室。

5.3、开标时间：2019年1月30日8时30分（北京时间）。

5.4、开标地点：海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁）2楼202室。

5.5、保证金到账截止日期：2019年1月30日8时30分（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，保函方式支付，支付地址为：全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）。

5.6、公告发布媒介：中国政府采购网、中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

6、其他

6.1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）下载、购买电子版的招标文件；

6.2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件---PDF格式（使用WinRAR加密压缩）。

6.3、采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》。

6.4、本公告期限为5个工作日

7、联系方式

7.1. 采购人：五指山市教育局

采购人机构所在地点：海南省五指山市

联系人：李先生

联系电话：86623364

7.2. 代理机构：南京永道工程咨询有限公司

地址：海口市龙华区世贸东路 2 号世贸雅苑 G 座 15A

项目联系人：符女士

联系电话：0898-66260971

传 真：0898-66263291

7.3. 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：

联系部门：项目部

电话：0898-66260971

通讯地址：海口市龙华区世贸东路 2 号世贸雅苑 G 座 15A

第二章 供应商须知

投标人须知附表

序号	条款号	内容
1	第一章第 5 条	投标文件递交截止时间：2019 年 1 月 30 日 8 时 30 分（北京时间）
2	第一章第 5 条	投标文件递交地点：海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁）2 楼 <u>202</u> 室
3	第一章第 3 条	<p>3. 供应商资格要求</p> <p>3.1. 符合政府采购法第二十二条之规定；</p> <p>3.2. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力{须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）加盖公章复印件或具有统一社会信用代码相关证件加盖公章复印件、自然人身份证明}；</p> <p>3.3. 有依法缴纳税收的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}；</p> <p>3.4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料(加盖公章)}；</p> <p>3.5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表等复印件并加盖公章。成立未满一年的新公司根据实际情况提供财务报表复印件并加盖公章}；</p> <p>3.6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）</p> <p>3.7. 提供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的声明函；</p> <p>3.8. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>3.9. 按时并足额缴纳投标保证金（提供缴纳投标保证金凭证加盖公章复印件）；</p>

		3. 10. 本项目不接受联合体投标。
4	第二章第 13 条	投标保证金金额： 人民币壹万元整（¥10,000.00）； 投标保证金递交形式：网上支付，保函方式支付。 投标保证金递交时间：须在投标文件递交日期前（2019 年 1 月 30 日 8 时 30 分前） 投标保证金汇至：电子招投标系统中指定帐户
5	第二章第 11 条	投标有效期：60天（日历天）
6	第二章第 12 条	投标文件份数：正本一份，副本肆份，电子档文件一份（光盘或 U 盘，此份电子档文件无须加密） 注：投标文件不得采用活页装订，建议采用胶装
7	第二章第 27 条	本项目不召开答疑会

一 总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述的招标项目。

2. 定义

2.1 “采购人”系五指山市教育局。

2.2 “采购代理机构”系指南京永道工程咨询有限公司。

2.3 “供应商”系指向采购人提交投标文件的企业；银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有行业特殊情况，以上行业的供应商可以允许其分支机构参加本项目招标投标活动，其他行业的分支机构则不得参加。

2.4 “中标人”系指经过招标确定的提供合同货物和服务的企业。

3. 合格的供应商

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 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；

3.6 法律、行政法规规定的其他条件；

3.7 满足本招标文件第一章第3条资格要求的供应商。

4. 投标费用

供应商应承担所有参与投标的相关费用，不论投标过程中的作法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 踏勘现场

5.1 供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 采购人向供应商提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

5.3 经采购人允许，供应商可为踏勘目的进入采购人的项目现场，但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担踏勘现场的责任和风险。

二 招标文件

6、招标文件组成

6.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请书
- 第二章 供应商须知
- 第三章 供应商应当提交的资格、资信证明文件
- 第四章 用户需求书
- 第五章 合同文本
- 第六章 投标文件组成（格式）
- 第七章 评标办法和程序

6.2 供应商收到招标文件时，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告之采购代理机构补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购人不承担责任。

7、招标文件的疑问

7.1 供应商对招标文件如有疑点，可要求澄清，应在招标文件开始发售之日起 7 个工作日内按招标公告中载明的地址以书面形式（包括信函、电报或传真）通知到采购代理机构，否则视为认可招标文件的全部条款。

8、招标文件的修改

8.1 采购人和采购代理机构可以在招标文件要求的投标截止时间十五日前对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以招标公告发布网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准

8.2 采购人和采购代理机构可酌情推迟投标截止时间，并将此变更通知所有招标文件收受人。

三 投标文件的编制

9、投标报价、语言及计量单位

9.1 投标报价：

9.1.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.1.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

9.1.3 供应商应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.2 语言：供应商提交的投标文件及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异时以中文为准。

9.3 计量单位：除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用我国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。

10、投标文件的组成

10.1 投标文件的组成：

（一）投标文件格式

附件 1 投标函

附件 2 开标一览表

附件 3 投标分项报价表

附件 4 供应商应当提供的资格、资信证明文件

附件 5 售后服务方案、技术服务方案

附件 6 技术、商务响应偏离表

附件 7 招标文件要求的、供应商认为有必要提供的其它资料

11、投标有效期

11.1 投标有效期为60天的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

11.2 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复。供应商可以拒绝采购人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

12、投标文件的份数和签署

12.1 投标文件正本一份、副本肆份、电子档文件一份（光盘或U盘，此份电子档文件无须加密），每套投标文件要明确注明“正本”或“副本”的字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；纸质文件和电子文件有差异，以纸质文件为准。

12.2 投标文件正本和副本须打印或复印，正本须逐页加盖单位公章并由供应商法定代表人（或负责人、委托代理人）逐页签字，副本可以采用正本复印件。

12.3 除供应商对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂沫或改写，若有修改须由签署投标文件的人进行签字并加盖公章。

12.4 电报、电话、传真、邮寄形式的投标概不接受。

12.5 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

13、投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，**投标保证金金额：**

人民币壹万元整（¥10,000.00）；

13.2 用途：备注应包含“(项目编号)+保证金”，否则视为无效响应。

13.3 投标保证金递交形式：网上支付，保函方式支付，支付地址为：全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）。

13.4 投标保证金递交时间：须在投标文件递交日期前（2019年1月30日8时30分前）到达指定帐户。

13.5 未中标的投标单位的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。

13.6 中标的投标单位的投标保证金，在中标人签订合同并交纳招标代理服务费后五个工作日内予以无息退还。

13.7 发生以下情况之一，投标保证金将不予退还：

- （1）开标后供应商在投标有效期内撤回投标；
- （2）评标期间，供应商不得进行影响评标的任何活动，否则将撤消其投标资格，并承担法律责任；
- （3）违反第22、23条的规定。

四、投标文件的提交

14、投标文件的装订、密封和标记

14.1 投标文件应装订成册，不得采用活页夹，否则由此造成的任何后果采购人均不负责任。

14.2 供应商应将投标文件正本（含电子档文件）和副本分开密封包装，并标明供应商名称、项目编号、投标项目名称及“正本”或“副本”的字样，并在封口处加盖供

应商公章。

14.3 如果投标文件没有按本投标须知的规定密封，其投标文件将予以拒绝，并退还给供应商。

15、投标文件的提交

15.1 供应商应按招标文件规定的地点，于投标截止时间前提交投标文件。

16、投标文件递交的截止时间

16.1 递交投标文件的截止时间为2019年 1 月 30 日 8 时 30 分（北京时间）。

16.2 采购人可按规定修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

16.3 截至投标截止时间，参加投标的供应商（以开标会场签到为准）不足三家的，予以废标，投标文件原封退还给供应商。

五、开 标

17、开标

17.1 采购人按规定的的时间和地点公开开标，并邀请所有供应商参加。

17.2 参加开标的供应商代表应持法定代表人身份证明或负责人身份证明或法定代表人授权委托书）签名报到以证明其出席。

六、评 标

18、评标委员会与评标

18.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。该评标委员会小组独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标人。

18.2 评标委员会的组成属于保密内容。

19、评标委员会开展评审工作应当遵循的原则

19.1 客观原则。依据采购文件和投标文件及有效书面澄清材料作出客观评价，不得改变采购文件规定的评审方法、标准及中标条件，不得擅自增加、放宽或取消重要商务和技术条款（参数）。

19.2 公平原则。按照采购文件规定的评审程序、方法和标准，一视同仁对待所有供

应商，不得对供应商实行差别待遇或歧视待遇。

19.3 合法原则。执行国家有关法律、法规和政策，维护国家和政府采购当事人的合法权益。

19.4 效益原则。在满足采购需求的前提下，应当坚持低价优先，体现物美价廉。

19.5 回避原则。评审委员会成员与供应商有利害关系的，应当主动申请回避。本项规定所称的有利害关系包括但不限于以下情况：

- ① 评审专家三年内曾在供应商或生产厂商单位任职、兼职或者持有股份或担任顾问的；
- ② 评审专家任职单位与采购代理机构为同一法人代表的；
- ③ 评审专家配偶或直系亲属在供应商或生产厂商单位任职、兼职或者持有股份或担任顾问的；
- ④ 评审专家、其配偶或直系亲属与供应商发生过法律纠纷的；
- ⑤ 有其他利益关系的。

20、评标方法

20.1 对所有供应商投标的评估，都采用相同的程序和标准。

20.2 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

20.3 使用综合评分法的采购项目，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。

20.4 非单一产品采购项目，根据招标文件用户需求书中载明的核心产品的情况，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按 20.2 和 20.3 规定处理。

20.5 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

20.6 评标方法：本项目采用综合评分法（详见招标文件第七章 评标办法和程序）。

20.7 若提交的相关证明材料无法得到核实或未在规定的时间内提交，评标委员会可取

消其中标候选人资格，并按顺序由排序第二的候选人递补，依此类推。

20.8 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。

20.9 采购代理机构将在公告发布媒介上发布中标结果。

七、质疑和投诉处理

21、质疑处理和投诉

21.1 供应商如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

21.2 供应商须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

21.3 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：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

质疑函格式按附录 3 要求填写。未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21.4 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

21.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

八、授予合同

22、中标通知

- 22.1 评标结束后确定中标候选人，中标公告在法定媒体公告期限为1个工作日。
- 22.2 中标公告发出的同时，采购代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书，《中标通知书》一经发出，即发生法律效力。中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和其投标文件的约定，与采购人签订书面合同。
- 22.3 各供应商的投标文件不予退还，采购代理机构无须对未中标人解释落标理由。
- 22.4 《中标通知书》是合同的组成部分。

23、签订合同

- 23.1 中标人按《中标通知书》的要求与采购人签订合同。
- 23.2 招标文件、中标人的投标文件、澄清文件及其在评标中的书面承诺等均为签订合同的依据。
- 23.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目拆分后转包给他人。

九、其他

24. 腐败和欺诈行为

本招标形成的合同项下的买方和卖方（中标人）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

- （1）“腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；
- （2）“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。

如果被推荐的中标人被认为在本招标合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

25. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质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）因重大变故，采购任务取消的。

26. 政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企

业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）等有关规定的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

26.1 关于小微企业（供应商）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）的要求，对于非专门面对小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予6%的扣除，投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，产品的价格给予2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。详见附录1和附录2。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

26.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

26.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除（同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的，投标单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

26.2.2 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安

全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

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

26.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

27. 其它

27.1 本项目不召开答疑会。

27.2 中标人须在领取《中标通知书》前向采购代理机构交纳采购代理服务费。

27.3 采购代理服务费交纳标准：

27.3.1 以中标总金额作为收费的计算基数；

27.3.2 采购代理服务费按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）规定的标准计算；

27.3.3 采购代理服务费的交纳方式：银行支票、汇票、电汇、现金等。

代理服务费账户名称：南京永道工程咨询有限公司海南分公司；**开户行：**中国银行海口金贸支行；**账 号：**265011327808

27.4 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

27.4.1. 信用信息查询的截止时点：至本项目响应文件提交截止时间止。

27.4.2. 信用信息查询记录证据留存的具体方式：投标文件提交截止时间后现场查询记录的网页打印件。

27.4.3. 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

附录 1

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附录 2

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附录 3

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

事实依据:

法律依据:

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求 1:

请求 1:

.....

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

1. 法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书；
2. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力{须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）加盖公章复印件或具有统一社会信用代码相关证件加盖公章复印件、自然人身份证明}；
3. 有依法缴纳税收的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}；
4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}；
5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表等复印件并加盖公章。成立未满一年的新公司根据实际情况提供财务报表复印件并加盖公章}；
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）
7. 提供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的声明函；
8. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
9. 按时并足额缴纳投标保证金（提供缴纳投标保证金凭证加盖公章复印件）

第四章 用户需求书

一、项目概况

1. 项目背景

根据《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》有关要求，为进一步加强国家教育考试管理，严密防范和严肃查处考试招生舞弊行为，切实维护考试招生的公平、公正、安全和秩序。自从我省大力推进国家教育考试标准化考点建设工作，考点建设和管理工作取得了显著成绩，为选拔各类人才创造了公平公正的环境条件。本次项目是推进我省国家教育考试标准化考点建设的扩展工程，是确保考试安全、维护教育公平、推动社会诚信体系建设的重要举措。

为确保项目取得预期成效，本次项目必须坚持兼容性、实用性与先进性并重，按照教育部的统一部署，统筹规划，科学制定实施方案。综合考虑中考、普通高考、会考、成人高考等各类教育考试的应用需求，兼顾考点在教育考试中的使用情况，把标准化考点建设、平安校园建设及数字化校园建设等结合起来，兼顾学校日常校园视频监控与视频教学管理，努力提高标准化考点的兼容性和利用率。

通过标准化考点建设形成安全、可信、实时、高效的运行体系，全面提升我省教育招生考试管理水平和服务质量，确保能够达到教育部和用户对工程建设的预期目标和要求。

2. 建设目标

按照“统一规划、统一标准、统筹协调、分步实施、高效务实”的原则，充分考虑国家教育考试各类考试业务需求，充分利用网络技术、无线通讯技术、数据库技术等高科技手段，建设能够满足各类考试的网上巡查系统。建立安全、可信、实时、高效的国家教育考试指挥监控体系，加强考试过程的管理，给考生创造一个安全、公平、公正的考试环境，全面提高国家教育考试管理水平、指挥能力和服务质量。

《国家教育考试标准化考点网上巡查系统》是维护各类教育考试安全和公平、公正的手段。系统建设必须符合国建教育考试标准化考点网上巡查系统建设标准，与国家教育考试巡查系统采用统一标准，统一规范、统筹部署，系统能够实现与上级各级考考试考务指挥中心互联互通。

二、用户需求及建设内容

本次项目满足全省范围内国家教育考试网上巡查系统的建设标准和功能要求，项目涉及五指山市五指山中学、五指山市思源学校 2 个考点 136 个监控点（包含：考场、楼道、试卷保密室、考务室等）以及巡查指挥中心的建设，其中考场 80 间、试卷保密室 2 间、考务室 2 间、校级巡查指挥中心 2 间、2 考点试卷流转区域。

系统建设完成后可以应用到中考、普通高考、会考、成人高考、学业水平考试等考试中，满足各级各类考试的巡查功能，同时系统建设满足统一存储要求，满足系统编码、图像清晰度一致性要求，满足考点巡查系统与上级考试考务指挥中心巡查系统的互联互通要求，最终形成统一的国家教育考试远程网上巡查系统。

系统能满足多种网络的接入要求，包括局域网、校园网、城域网、ADSL 公网。能适应多种考试类型的要求，能够实现国家教育考试网上巡查系统各种功能要求。

三、系统功能

本次系统建设完成后可以应用到中考、普通高考、会考、成人高考等各类教育考试中，满足各类考试的巡查功能，同时系统建设要满足统一存储要求，满足系统病毒防范要求，满足系统编码、图像清晰度一致性要求，满足各考点巡查系统和上级考试考务指挥中心的互联互通，最终形成统一的高考远程电子巡查系统。

多级网上巡查

通过考点 SIP 服务器与上级巡查系统互联互通，各级领导可通过网络对任一考区、考点、任一考场的视音频信号进行查看。

多样化的监控方式

大屏幕显示系统：借助于视音频解码器、大屏幕显示设备，通过网络接收任意考场信息，监视各考场实况，监视的考场、考务室、室外点可以进行分割显示、手动轮巡、自动轮巡等。

各考试中心的监控主机可任意选择监视任一考场；

多个监控主机可任意分组监视考场。

考试信息自动导入

实现考试信息的自动导入，在巡查指挥管理平台上能看到考试名称等信息；同时该信息随着场次的变化可自动导入。

字符叠加

设备具有屏幕字符叠加功能，屏幕字符叠加格式：在画面的左上方第一行为日期和时间，显示 8 位日期及 6 位时间，例如 2015-06-7 14: 59: 59 ；下方为地址名称，支持 15 个汉字以上显示的考点名称、科目、场次等信息。

自动校时功能

编码设备支持时间同步，实现在考场视频图像中多叠加的设备时间与系统时间一致，保证设备时间的准确，系统时间的一致性。

实时流存储转发

多级用户并发访问同一个考场音视频流资源的情况下，为了减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，然后转发给所有请求该考场视音频图像的用户。

多种录像模式

具有任意控制点定时连续录像、手动录像功能。

定时多路自动录像：可分别设置每路录像视音频码流、录像质量，在规定时间段定时启动、关闭录像，实现无人值守自动监控录像的功能；可预置一星期的录像模板，方便准确。

手动多路并发录像：可随时手动设置硬盘录像参数进行录像。

录像回放

存储的录像文件可随时调出回放，实现后期的录像上交或取证需求。

统一命名规则

按照《教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》进行统一命名。对系统中的设备、用户进行统一代码；学校编码由上级考试管理机构来根据教育部考试中心规定来定义，统一命名规则，并逐级上传直至到达教育部考试中心。

系统的人机交互

系统具有直观、友好、简洁的人机交互界面。具有视频画面分割显示、字幕叠加等处理。系统能反映自身的运行情况，对下列状态给出指示：正常状态；故障状态。

四、系统技术特点

网络带宽

网上巡查系统监控中心网络带宽包括四部分：考点级的接入带宽、监控中心之间级联、用户终端接入监控中心和预留的网络带宽。网络带宽的计算方法如下：

考点级的接入带宽至少为允许并发传输的视频路数×单路视频码率。

监控中心之间级联网络带宽至少为并发级联视频路数×单路视频码率。

用户终端接入监控中心的网络带宽至少为并发显示视频路数×单路视频码率。

预留的网络带宽根据网上巡查系统的应用情况确定。

考点的接入带宽的要求如下：每个考点支持转发不低于 4 路标清监控信息（每路码率 1.5Mbps）；保证考点与上级考试平台之间的传输带宽不低于 6M。

IP 网络端到端的性能指标

为了保证网上巡查系统中信息的实时传输,要求 IP 承载网络的 QoS 等级要达到通信行业标准 YD/T 1171-2001 中所规定的 1 级（交互式）或 1 级以上。

影响 IP 网络服务质量(QoS)的性能参数主要包括网络时延、抖动和丢包率等,参见 YDT1171-2001,具体指标如下:

- a) 端到端通信的网络时延上限应小于 400ms。
- b) 端到端通信的时延抖动上限应小于 50ms。
- c) 端到端通信的丢包率上限应小于 1×10^{-3} 。

存储系统要求

巡查系统采用的网络存储设备,支持视频数据流直接由编码设备（网络摄像机或硬盘录像机）写入盘阵,避免视频存储服务器性能瓶颈、单点故障,简化系统架构。

根据项目的功能需求和视频监控规划可计算出视频监控存储系统的容量,如下所示:

存储磁盘容量=磁盘容量+阵列消耗

数据容量（单位 TB）=1GB/小时×8 小时×天数×视频路数÷1024÷1024

磁盘容量（含冗余）=数据容量阵列消耗=Raid 消耗

本次存储系统实施 Raid5,每组 RAID5 需有 1 块硬盘作为校验盘。

每路存储时间按不低于 15*8 小时的原则配置。

系统图像质量

系统的最终显示图像应达到四级（含四级）以上图像质量等级,对于电磁环境特别恶劣的现场,图像质量应不低于三级,高风险对象的图像存储、回放质量应不低于图像显示质量。

五、 货物需求一览表（技术参数、规格及要求）

序号	货物名称	技术参数、规格及要求	数量	单位	备注
一、五指山中学考点部分					

(一)、指挥中心设备				
1	SIP 网关/媒体转发服务器	<p>1、SIP 网关作为巡查系统中信令和视频流上传下达的最关键设备,应采用模块化架构,可完成 SIP 注册和 SIP 重定向、媒体转发功能,可实现远程客户端的跨域(跨中心)音视频请求,实现多级巡查中心的互通;</p> <p>2、设备应采用标准机架式设计,超低功耗,应采用 linux, XP、win7,win10 等系统(需在国家部委检验报告中体现),确保服务器能够长期稳定运行,具有良好的抗病毒能力;</p> <p>3、▲可实现《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017)》中规定的 SIP 协议与其它协议相互转换,能够与海南省考试局巡查系统无缝对接,提供承诺函。</p> <p>4、支持标准 SIP2.0;支持 SIP 代理、信令转发、路由、具有 NAT 穿透功能;</p> <p>5、支持远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射;支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位;支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理;</p> <p>6、支持 SIP 用户的注册接入认证功能;支持 SIP 用户请求认证功能;</p> <p>7、支持 SIP 终端访问过程控制;支持 SIP 终端远程访问权限控制;支持建立 SIP 网关间的信任关系;支持 SIP URI 地址解析, SIP 重定向功能。</p> <p>8、具有 SIP URI 组管理, SIP URI 地址解析;具有域、子域管理;具有 SIP 地址解析;支持向上级注册功能;</p> <p>9、支持 TCP/IP 协议,支持动态和静态 IP 模式,支持 DHCP、PPPOE;支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议;</p> <p>10、提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能;支持音、视频转发和路由控制功能;支持媒体流的汇聚功能;支持流媒体的 NAT 穿越;支持多级中心,支持大量用户同时访问。</p> <p>11、SIP 网关为巡查系统的核心及关键设备,为巡查专用,为了保证 SIP 运行的稳定性及高效性,不得集成与网上巡查系统无关的业务功能。</p> <p>12、▲产品通过 3C。</p> <p>13、▲提供原厂售后服务承诺函。</p>	1	台
2	SIP 服务器转发软件	<p>1、支持远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射;支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位;支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理;</p> <p>2、支持 SIP 用户的注册接入认证功能;支持 SIP 用户请求认证功能;</p> <p>3、支持 SIP 终端访问过程控制;支持 SIP 终端远程访问权限控制;支持建立 SIP 网关间的信任关系;支持 SIP URI 地址解析, SIP 重定向功能。</p> <p>4、具有 SIP URI 组管理, SIP URI 地址解析;具有域、子域管理;</p>	1	套

		具有 SIP 地址解析; 支持向上级注册功能; 5、支持 TCP/IP 协议,支持动态和静态 IP 模式,支持 DHCP、PPPOE; 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议; 6、提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能; 支持音、视频转发和路由控制功能; 支持媒体流的汇聚功能; 支持流媒体的 NAT 穿越; 支持多级中心, 支持大量用户同时访问。			
3	巡查系统软件	1、巡查系统管理平台软件, 网管软件; 2、对巡查系统用户、设备等进行远程管理; 3、对前端视频服务器、巡查中心的网络数字矩阵、SIP 网关/媒体转发服务器的管理及配置, 如进行各种相关的设置。	1	套	
4	管理计算机	1、内存类型: 4GB DDR3-1600 DIMM (1x4GB) RAM, 最大支持 16G; 硬盘: 500G 7200 RPM 3.5 HDD 自带相当于 NCQ 和 Smart IV 技术, 提升读盘速度, 有效硬盘保护数据, 减震橡胶垫圈设计, 延长硬盘寿命; 2、最大支持 4TB; 显卡: 集成显卡; 声卡和网卡: Realtek ALC 221 Audio, 千兆网卡; 3、含 (20"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器;配置 1 套漫步者 2.1 有源音箱。	1	台	
5	汇聚网络交换机	1、主机一台; 固化千兆以太网光端口 ≥ 24 , 其中千兆光电复用 (ComBo) 端口 ≥ 8 ; 固化万兆 SFP+口数量 ≥ 4 , 万兆光端口支持千兆自适应; 扩展插槽 ≥ 1 ; 2、最大支持配置 2 块可插拔电源模块, 本次配置可插拔电源模块 ≥ 2 ; 本次配置可插拔风扇模块 ≥ 2 ; 3、交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 210\text{Mpps}$; 4、整机万兆接口最大可扩展至 12 个或者整机 40G 接口最大可扩展至 2 个; 5、MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$, 路由表容量 $\geq 32\text{K}$; 6、支持通过扩展硬件防火墙业务板加授权方式实现 IPS 入侵防御、负载均衡、防病毒、应用控制识别及 SSL VPN 等功能; 7、支持远程堆叠; 8、支持最多 8 个 GE 口或 4 个 10 GE 端口聚合; 支持最多 128 个聚合组; 支持 LACP; 9、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+; 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由; 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道; 10、整机提供 ACL 条目数不小于 4K 条; 11、内置软 AC (无线控制器) 功能, 交换平台实现有线无线一体化集成, 配合 MC-AC 分层模式, 消除无线带宽瓶颈; 12、支持 OpenFlow 1.3 标准; 支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式); 支持多表流水线; 支持 Group table; 支持 Meter。	1	台	

6	UPS 电源	在线式, 15KVA 额定功率, 单进单出&三进单出, 输入电压在 304--478Vac 范围, 输入频率在 46.5--55Hz 范围, 输出电压在 220Vac \pm 3%V 范围, 输出频率在 46.5--55Hz(市电模式)/50Hz \pm 0.5%(电池模式) Hz 范围, 输出电压为正弦波, 有 RS-232 + Intelligent Slot 接口端口, 有面板显示功能, 噪音 60(dBA), 延时 2 小时。	1	套	
7	电池组	额定 12V 电压, 额定容量:100AH, 冷起动 CCA:700A, 蓄电池的使用温度范围是-15 $^{\circ}$ C~+45 $^{\circ}$ C, 免维护蓄, 大约重量:26.3kg	24	节	
8	电池柜	采用冷轧钢板, 钢制部分经脱脂, 表面静电喷塑机械性能好, 承载能力大, 结构紧凑合理, 互换性能, 整柜静电喷塑、防锈磷化处理、柔光、耐磨、耐酸碱、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用。设计可放置多只大容量或少容量电池。方便运输、安装。	1	套	
9	网络硬盘录像机	1、录像分辨率支持 32 路 1080p/720p/4CIF; 视频压缩标准: H.264/H.265; 2、支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像。 3、至少支持 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口; 硬盘容量最大支持 6TB; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 3 个 USB 接口; 支持 HDMI、VGA 输出。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。 4、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007 版的巡查系统; 5、▲通过 3C 认证 6、▲提供原厂售后服务承诺函。	4	台	
10	集中存储录像服务器软件	直接读取编码设备的视音频码流进行存储, 生成录像数据保存到硬盘, 支持定时录像, 并在查询回放录像时, 查询截取所需录像推送到请求源。	4	套	
11	存储硬盘	6000G, 7200 转, 128M SATA 6Gb/秒, 企业级硬盘。	32	块	
12	备份硬盘	My Passport; 4TB 2.5 英寸 USB3.0 移动硬盘	8	块	
13	操作台	定制 2 联操作台, 含两把椅子 (1.6 米长, 0.8 米宽,)	1	套	
14	服务器机柜	42U, 19 英寸标准网络机柜宽 600mm*深 800mm*高 2000mm	2	台	
15	网络数字矩阵	1、画面分割器应具有 8 路 HDMI 输出, 内置画面分割功能; 支持 1、4、9、16 等多画面分割显示功能; 2、解码能力支持支持 40 路 300W, 或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 3、支持 H.265、H.264、MPEG4 等主流的编码格式; 4、支持通过管理系统远程控制管理网络数字矩阵, 实现显示模式的设置以及远程控制等功能;	2	台	

		<p>5、具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口；</p> <p>6、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007 版的巡查系统；</p> <p>7、▲需提供产品检验报告。</p> <p>8、▲需提供原厂售后服务承诺函。</p>			
16	视音频 解码算 法软件	支持网络数字矩阵使用	2	套	
17	LED 单 色异步 屏	根据电视墙的宽度定制， ϕ 3.75 单红色 LED 条屏	1	套	
18	55 监视 器(3*4 拼接)	<p>1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 5000:1，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1；</p> <p>2. LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。</p> <p>3. LCD 显示单元支持 HDTV I 同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。</p> <p>4. LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。；</p> <p>5. LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节；</p> <p>6. LCD 显示单元内置 wifi 模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警；</p> <p>7. 用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件，而且具有 LOGO 拼接技术，可设置 15*15，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接；</p> <p>8. LCD 采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余；</p>	12	台	

		<p>9. LCD 显示单元通过调整 γ 曲线，使得实际 γ 曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果；</p> <p>10. LCD 显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD 菜单的自定义 0-360° 旋转。</p>			
19	钢结构安装支架	<p>总体架构：数控加工全拼装结构；材料及料厚：安装底座所用材料选用优质冷轧钢板，厚度立柱 2.0 mm、框架 1.5mm；表面处理：冷轧钢板表面静电喷塑，颜色为不反光黑色；完全具有防静电、防腐蚀等性能。</p>	12	套	
20	线缆线材	HDMI（或 DVI-D）线，串口网线，VGA 线	12	套	
21	防火墙	<p>1、▲实配可用千兆以太网电口数量\geq8，实配千兆光电复用口（Combo）数量\geq2，硬盘扩展容量\geq500G；</p> <p>2、▲最大并发连接数\geq50 万，每秒新建连接数\geq20K，整机吞吐量\geq600Mbps</p> <p>3、▲支持双机虚拟化技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份，要求提供官网截图，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>4、支持 ASPF 状态检查，协议包括：dns ftp h323 http sccp sip smtp gtp ils mgcp nbt pptp rsh rtsp sqlnet tftp xdmcp，支持时间段安全策略设置。</p> <p>5、支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化，可分配吞吐量、新建、并发，为了满足网络对设备需求，要求提供配置截图，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>6、支持防火墙\NAT 日志，支持域间策略匹配日志，支持攻击防范\黑名单日志，支持 NAT444 用户端口块溯源日志；</p> <p>7、▲支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，为了满足网络对设备的要求，要求提供配置截图，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>8、▲具有中华人民共和国公安部的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，要求提供有效证书的复印件，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>9、▲设备厂商具有中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评/信息技术产品安全测评 EAL3+级》证书，要求提供有效证书复印件，并加盖原厂商项目授权章。</p> <p>10、▲所投产品生产厂商需具备标准化 IT 运维管理服务的能力，通过 ISO20000/ISO27001 信息技术服务管理标准认证，提供证书复印件，并加盖厂商项目授权章；</p> <p>11、▲投标产品生产厂商需具备科学、系统的知识产权管理体系。能够全面保护、并系统管理知识产权，支撑企业的技术创新能力。投标产品供应商必需通过知识产权管理体系认证，提供知识产权管理体系认证证书，并加盖厂商项目授权章；</p> <p>12、▲产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有</p>	1	台	

		害物质的使用,需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证,要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章; 13、▲需要原厂售后服务承诺函。			
(二)、校级指挥中心、听力播放室、考务室及试卷分发室监控设备 (其中听力播放室装 1 个, 其他室装 2 个摄像点)					
1	高清摄像机	200 万 1/3"CMOS 网络摄像机; 镜头 2.8mm; 水平视场角: $\geq 93^\circ$, 照度 0.07Lux。视频压缩标准 H.264/H.265, 音频压缩标准 AAC 或 G.711; 最高分辨率可达 1920×1080, 支持全实时双流编码, 1080P (1920×1080) 和 D1 (704×576) 或 CIF (352×288) 双流编码。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 2017 版》。 ▲需提供产品检验报告。 ▲需提供原厂售后服务承诺函。	7	台	
2	视音频编码算法软件	视音频编码标准符合 ISO 的标准, 应符合教育考试网上巡查系统视频标准 2017 版规范规定的 H.264 视频编码标准, 图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可调。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准; G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准; AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准; Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000 版本) 的具体规定。重要的实时图像和历史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。	7	套	
3	拾音器	有效拾音面积 ≥ 110 平米; 灵敏度: -40dB, 灵敏度可调; 频率响应: 300Hz~8000Hz (± 6 dB); 具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制; 信噪比 ≥ 60 dB; 最大承受音压 ≥ 120 dB; 支持电源极性反接保护; 可直连网络摄像机音频输入接口; ▲具有 CE、FCC 认证	7	个	
4	支架	壁挂专用支架	7	个	
5	电源线	RVV2*1.5, 200 米每卷。	3	卷	
6	接入交换机	24 口全千兆网口交换机 共模防护 7KV, 防雷等级 4 级 MAC: 8K 缓存: 4Mbits	1	台	
7	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线, UTP (305 米/箱) (305m) DS-1LN5E; 超 5 类室内网线, 一箱 305 米, 0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM。	3	箱	
(三)、57 间考场监控设备					
1	高清摄像机	200 万 1/3"CMOS 网络摄像机; 镜头 2.8mm; 水平视场角: $\geq 93^\circ$, 照度 0.07Lux。视频压缩标准 H.264/H.265, 音频压缩标准 AAC 或 G.711; 最高分辨率可达 1920×1080, 支持全实时双流编码, 1080P (1920×1080) 和 D1 (704×576) 或 CIF (352×288) 双流编码。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 2017 版》。 ▲需提供产品检验报告。 ▲需提供原厂售后服务承诺函。	57	台	

2	视音频编码算法软件	视音频编码标准符合 ISO 的标准，应符合教育考试网上巡查系统视频标准 2017 版规范规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可调。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的具体规定。重要的实时图像和历史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。	57	套	
3	拾音器	有效拾音面积≥110 平米；灵敏度：-40dB，灵敏度可调；频率响应：300Hz~8000Hz（±6dB）；具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制；信噪比≥60dB；最大承受音压≥120dB；支持电源极性反接保护；可直连网络摄像机音频输入接口。▲具有 CE、FCC 认证	57	个	
4	支架	壁挂专用支架	57	个	
5	电源线	RVV2*1.5，200 米每卷。	20	卷	
6	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线，UTP(305 米/箱)（305m）DS-1LN5E；超 5 类室内网线，一箱 305 米，0.5mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CM。	20	箱	
7	接入交换机	24 口全千兆网口交换机 共模防护 7KV，防雷等级 4 级 MAC：8K 缓存：4Mbits	4	台	
8	楼层机柜	6U 网络机柜，壁挂式。	6	个	
（四）、试卷流转区无缝监控设备					
1	高清摄像机	200 万 1/3"CMOS 网络摄像机；镜头 2.8mm；水平视场角：≥93°，照度 0.07Lux。视频压缩标准 H.264/H.265，音频压缩标准 AAC 或 G.711；最高分辨率可达 1920×1080，支持全实时双流编码，1080P（1920×1080）和 D1（704*576）或 CIF（352*288）双流编码。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 2017 版》。 ▲需提供产品检验报告。 ▲需提供原厂售后服务承诺函。	37	台	
2	视音频编码算法软件	视音频编码标准符合 ISO 的标准，应符合教育考试网上巡查系统视频标准 2017 版规范规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可调。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的具体规定。重要的实时图像和历史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。	37	套	

3	拾音器	有效拾音面积 ≥ 110 平米; 灵敏度: -40dB , 灵敏度可调; 频率响应: $300\text{Hz}\sim 8000\text{Hz}$ ($\pm 6\text{dB}$); 具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制; 信噪比 $\geq 60\text{dB}$; 最大承受音压 $\geq 120\text{dB}$; 支持电源极性反接保护; 可直连网络摄像机音频输入接口。▲具有 CE、FCC 认证	37	个	
4	支架	壁挂专用支架	37	个	
5	电源线	RVV2*1.5, 200 米每卷。	15	卷	
6	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线, UTP (305 米/箱) (305m) DS-1LN5E; 超 5 类室内网线, 一箱 305 米, 0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM。	18	箱	
7	接入交换机	24 口全千兆网口交换机 共模防护 7KV, 防雷等级 4 级 MAC: 8K 缓存: 4Mbits	3	台	
8	楼层机柜	6U 网络机柜, 壁挂式。	2	个	
(五)、57 间考场作弊防控设备					
1	信号屏蔽器	1、全功能全频段考场综合作弊信号屏蔽器: 有效屏蔽 CDMA (中国联通)、GSM (中国移动、中国联通)、SCDMA (网通大灵通)、DCS (1800MHz)、PCS (1900MHz)、PHS (电信小灵通), 3G、4G 等手机信号、对讲机、无线耳机、WIFI 信号等所有通讯信号。各频段的功率: $30\pm 3\text{dbm}$ 。	58	台	另含试卷分发室一部
2	金属探测器	直板型手持金属探测器, (含电池)	116	套	
3	电源线	RVV1*4.0	1200	米	
4	屏蔽器专用箱 (室内)	塑料材质, 壁挂式, 250*200*350	58	个	
(六)、考场听力广播设备 (喇叭数量: 考场 $57*2=114$ 个, 指挥中心 2 个; 考务室 1 个, 广播室 2 个, 校内音柱 6 支)					
1	广播麦克风	1、换能方式: 电容式; 2、频率响应: $40\text{Hz}\sim 16\text{KHz}$; 3、指向性: 心型指向; 4、输出阻抗 (阻抗): 200Ω ; 5、灵敏度: $-38\text{dB}\pm 2\text{dB}$; 6、供电电压 (V): DC9V/AC220V; 7、带前凑音 (开启时, 有前奏音乐放出), 灯环提示; 8、咪管长度: 420mm; 9、咪线长度、配置: 10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴;	1	台	

		10、单支话筒重量: 0.67KG; 11、输出、指示: 不平衡、座灯、管灯; 12、开关: 电子轻触; 13、抗手机、电磁、高频干扰。			
2	调音台	1. 输入通道: 8 路, 话筒接口幻像电源: +48V; 2. 输出通道: 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; 3. 频率响应: 20Hz~20KHz ±1dB; 4. 通道串音: $\geq -80\text{dB}@1\text{KHz}$; 5. 信噪比(计权): $\geq 78\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}$; 6. 失真度: $\leq 0.02\%@0\text{dB}1\text{KHz}$; 7. 效果器: 21 种 DSP 效果, 面板按键可选择; 8. 电源供应及功耗: 220V/50Hz, <70W	1	台	
3	纯后级功放机	1. 两组输入(平衡/非平衡), 两组输出(平衡/非平衡); 2. 定压输出: 70V、100V; 定阻输出: 4-16 Ω ; 3. 音量和温度显示屏; 4. 额定输出功率: 650W。	4	台	
4	分区主机	1、标准机柜式设计(2U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质; 2、微电脑控制, 轻触式按键; 3、10 路音乐功放和 10 路报警功放输入, 10 路输出; 4、内置独立的分区、全区报警输入接口, 实现不同报警需要; 5、绿色工作指示灯可判断哪个区在工作, 有寻呼和报警强切时, 工作指示灯会由绿色变为红色有记忆功能, 断电不丢失, 市电恢复自动选通。	1	台	
5	前置放大器	1、独立控制 line 输入; 2、低音调节; 3、2 路 EMC 输入, 可以切换 line 信号; 4、MIC 输入可切断 EMC 输入信号。	1	台	
6	电源时序器	1、采用 30A 优质继电器, 单路最大输出 30A。 2、大功率线路, 满足较大功率用电系统使用。 3、带电压显示屏, 显示当前使用电压数值。 4、芯片控制, 双面板贴片电路设计, 稳定可靠。 5、LCD 时尚蓝背光电压显示屏。 6、万能插座, 适合各种类型插头使用。 7、可控制电源: 8 路 8、每路动作延时时间: 1 秒。	1	台	
7	机柜	1、行业标准尺寸设计, 符合消防认证 IP30 标准; 2、外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密; 3、同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定; 4、左右侧门可快速拆、装, 方便工作; 5、带线槽设计方便设备连接线梳理; 6、高度 1965mm*宽度 600mm*深度 600mm。	1	副	

8	壁挂喇叭	1、额定功率（100V）：3W, 6W, 10W; 2、额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W; 3、灵敏度：91dB±3dB; 4、阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ; 5、频率响应：130-18KHz; 6、喇叭单元：6.5"×1; 7、防护等级：IP×5 防尘。	130	个	多出 5 个用于备用
9	室外音柱	1、100V 输入灵敏度为 96db, 80W/40W 功率输出; 2、频响范围为 140-15KHz; 3、采用 4 个 6.5 寸喇叭; 4、铝质箱体; 5、金属网面; 6、防护等级：IP×6 防水; 7、喇叭单元：6.5"×3+3"×3。	6	支	
（七）、备用听力广播设备（利用原来部分旧设备做为备用）					
1	调音台	1. 输入通道：8 路，话筒接口幻像电源：+48V; 2. 输出通道：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; 3. 频率响应：20Hz~20KHz±1dB; 4. 通道串音：≥-80dB@1KHz; 5. 信噪比(加权)：≥78dB@1KHz0dBu; 6. 失真度：≤0.02%@0dB1KHz; 7. 效果器：21 种 DSP 效果，面板按键可选择; 8. 电源供应及功耗：220V/50Hz, <70W	1	台	
2	纯后级功放机	1. 两组输入（平衡/非平衡），两组输出（平衡/非平衡）; 2. 定压输出:70V、100V;定阻输出：4-16Ω; 3. 音量和温度显示屏; 4. 额定输出功率：650W。	1	台	
3	机柜	1、行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准; 2、外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密; 3、同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定; 4、左右侧门可快速拆、装，方便工作; 5、带线槽设计方便设备连接线梳理; 6、高度 1965mm*宽度 600mm*深度 600mm。	1	副	
4	壁挂喇叭	1、额定功率（100V）：3W, 6W, 10W; 2、额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W; 3、灵敏度：91dB±3dB; 4、阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ; 5、频率响应：130-18KHz; 6、喇叭单元：6.5"×1; 7、防护等级：IP×5 防尘。	20	个	

5	电源时序器	1、采用 30A 优质继电器，单路最大输出 30A。 2、大功率线路，满足较大功率用电系统使用。 3、带电压显示屏，显示当前使用电压数值。 4、芯片控制，双面板贴片电路设计，稳定可靠。 5、LCD 时尚蓝背光电压显示屏。 6、万能插座，适合各种类型插头使用。 7、可控制电源：8 路 8、每路动作延时时间：1 秒。	1	台	
(八)、考场空调					
1	1.5 匹静音挂机	1、紫外线 UV 杀菌； 2、钛金自清洁； 3、ECO 主动节能； 4、高密度过滤网； 5、能效比达 4.73； 6、R410A 冷媒； 7、制冷量 3550W； 8、制热量 4950W； 9、制冷输入功率 1080W； 10、制热输入功率 1350W； 11、电热功率 2500W； 12、循环风量 650m ³ /h； 13、内机噪音 17-36-38dB； 14、外机噪音 48dB。	100	部	每间考场装 2 部（原 7 间考场已装有的不用装）
2	5 匹天花机	1、能效比达 4.73；7、R410A 冷媒； 2、制冷量达 7.2KW； 3、制热量达 7.9+2.1KW； 4、制冷输入功率达 2.5KW； 5、制热输入功率达 2.57+2.1KW； 6、电热功率达 1000W； 7、循环风量达 1300m ³ /h； 8、内机噪音达 31-36-41dB； 9、外机噪音达 58dB。	3	台	装在考务室
3	外机支架	常规	100	副	每部空调配 1 副
4	制冷铜管	紫铜材质，加厚铜帽，喇叭扩口，加厚保温棉，带纳子，低压管直径 12mm，高压管直径 6mm。	123	米	部分原配管长度不够
5	高空作业费	技工高于 4 米以上安装作业。	60	部	二楼以下

					不用
(九)、其他					
1	单模单纤双向 SFP 光模块	SFP-LX-L 千兆光模块-SFP-单模 (1310nm) -LC 接口	12	个	
2	光纤跳线	ST-LC	48	条	
3	光纤	12 芯单模室外铠装光纤	1000	米	
4	24 口光纤盒	24 口光纤盒, 指挥中心	1	个	
5	8 口光纤盒	8 口光纤盒, 楼层机柜	6	个	
6	光纤尾纤	单模尾纤	48	条	
7	镀锌桥架	定制 100*50 镀锌桥架	40	米	
8	支架	L 型桥架支架	20	个	
9	室外广播线	阻燃绝缘 ZR-RVV 广播信号电缆线 2*2.5	400	米	
10	室内广播线	阻燃绝缘 ZR-RVV 广播信号电缆线 2*1.5	3000	米	
11	PVC 线管	PVC20 线管	2200	米	
12	辅材	光纤熔接、直接、弯头、三通、管夹、胶粒、自攻螺钉、波纹管、防水胶布、音频连接线、电源插排、广播设备 UPS 电源接入电源线等	1	批	
13	系统集成费	含综合布线、设备安装、系统调试、系统集成、技术培训及与省考试局平台对接调试费。	1	项	
二、五指山思源考点部分					
(一)、校级巡查指挥中心设备					

1	SIP 网关/媒体转发服务器	<p>1、SIP 网关作为巡查系统中信令和视频流上传下达的最关键设备,应采用模块化架构,可完成 SIP 注册和 SIP 重定向、媒体转发功能,可实现远程客户端的跨域(跨中心)音视频请求,实现多级巡查中心的互通;</p> <p>2、设备应采用标准机架式设计,超低功耗,应采用 linux, XP、win7,win10 等系统(需在国家部委检验报告中体现),确保服务器能够长期稳定运行,具有良好的抗病毒能力;</p> <p>3、▲可实现《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017)》中规定的 SIP 协议与其它协议相互转换,能够与海南省考试局巡查系统无缝对接,提供承诺函。</p> <p>4、支持标准 SIP2.0;支持 SIP 代理、信令转发、路由、具有 NAT 穿透功能;</p> <p>5、支持远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射;支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位;支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理;</p> <p>6、支持 SIP 用户的注册接入认证功能;支持 SIP 用户请求认证功能;</p> <p>7、支持 SIP 终端访问过程控制;支持 SIP 终端远程访问权限控制;支持建立 SIP 网关间的信任关系;支持 SIP URI 地址解析, SIP 重定向功能。</p> <p>8、具有 SIP URI 组管理, SIP URI 地址解析;具有域、子域管理;具有 SIP 地址解析;支持向上级注册功能;</p> <p>9、支持 TCP/IP 协议,支持动态和静态 IP 模式,支持 DHCP、PPPOE;支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议;</p> <p>10、提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能;支持音、视频转发和路由控制功能;支持媒体流的汇聚功能;支持流媒体的 NAT 穿越;支持多级中心,支持大量用户同时访问。</p> <p>11、SIP 网关为巡查系统的核心及关键设备,为巡查专用,为了保证 SIP 运行的稳定性及高效性,不得集成与网上巡查系统无关的业务功能。</p> <p>12、▲产品通过 3C。</p> <p>13、▲需提供原厂售后服务承诺函。</p>	1	台	
2	SIP 服务器转发软件	<p>1、支持远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射;支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位;支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理;</p> <p>2、支持 SIP 用户的注册接入认证功能;支持 SIP 用户请求认证功能;</p> <p>3、支持 SIP 终端访问过程控制;支持 SIP 终端远程访问权限控制;支持建立 SIP 网关间的信任关系;支持 SIP URI 地址解析, SIP 重定向功能。</p> <p>4、具有 SIP URI 组管理, SIP URI 地址解析;具有域、子域管理;具有 SIP 地址解析;支持向上级注册功能;</p> <p>5、支持 TCP/IP 协议,支持动态和静态 IP 模式,支持 DHCP、PPPOE;</p>	1	套	

		支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议; 6、提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能;支持音、视频转发和路由控制功能;支持媒体流的汇聚功能;支持流媒体的 NAT 穿越;支持多级中心,支持大量用户同时访问。			
3	巡查系统软件	1、巡查系统管理平台软件,网管软件; 2、对巡查系统用户、设备等进行远程管理; 3、对前端视频服务器、巡查中心的网络数字矩阵、SIP 网关/媒体转发服务器的管理及配置,如进行各种相关的设置。	1	套	
4	管理计算机	1、内存类型:4GB DDR3-1600 DIMM (1x4GB) RAM,最大支持 16G; 硬盘:500G 7200 RPM 3.5 HDD 自带相当于 NCQ 和 Smart IV 技术,提升读盘速度,有效硬盘保护数据,减震橡胶垫圈设计,延长硬盘寿命; 2、最大支持 4TB;显卡:集成显卡;声卡和网卡:Realtek ALC 221 Audio,千兆网卡; 3、含(20"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器;配置 1 套漫步者 2.1 有源音箱。	1	台	
5	汇聚网络交换机	1、主机一台;固化千兆以太网光端口 ≥ 24 ,其中千兆光电复用(ComBo)端口 ≥ 8 ;固化万兆 SFP+口数量 ≥ 4 ,万兆光端口支持千兆自适应;扩展插槽 ≥ 1 ; 2、最大支持配置 2 块可插拔电源模块,本次配置可插拔电源模块 ≥ 2 ;本次配置可插拔风扇模块 ≥ 2 ; 3、交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$,包转发率 $\geq 210\text{Mpps}$; 4、整机万兆接口最大可扩展至 12 个或者整机 40G 接口最大可扩展至 2 个; 5、MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$,路由表容量 $\geq 32\text{K}$; 6、支持通过扩展硬件防火墙业务板加授权方式实现 IPS 入侵防御、负载均衡、防病毒、应用控制识别及 SSL VPN 等功能; 7、支持远程堆叠; 8、支持最多 8 个 GE 口或 4 个 10 GE 端口聚合;支持最多 128 个聚合组;支持 LACP; 9、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP;支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+;支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道; 10、整机提供 AC1 条目数不小于 4K 条; 11、内置软 AC(无线控制器)功能,交换平台实现有线无线一体化集成,配合 MC-AC 分层模式,消除无线带宽瓶颈; 12、支持 OpenFlow 1.3 标准;支持多控制器(EQUAL 模式、主备模式);支持多表流水线;支持 Group table;支持 Meter。	1	台	
6	UPS 电源	在线式,15KVA 额定功率,单进单出&三进单出,输入电压在 304--478Vac 范围,输入频率在 46.5--55Hz 范围,输出电压在 220Vac $\pm 3\%V$ 范围,输出频率在 46.5--55Hz(市电模式)/50Hz $\pm 0.5\%$ (电池模式) Hz 范围,输出电压为正弦波,有 RS-232 + Intelligent Slot 接口端口,有面板显示功能,噪音 60(dBA),延	1	套	

		时 2 小时。			
7	电池组	额定 12V 电压, 额定容量:100AH, 冷起动 CCA:700A, 蓄电池的使用温度范围是-15℃~+45℃, 免维护蓄, 大约重量:26.3kg	24	节	
8	电池柜	采用冷轧钢板, 钢制部分经脱脂, 表面静电喷塑机械性能好, 承载能力大, 结构紧凑合理, 互换性能, 整柜静电喷塑、防锈磷化处理、柔光、耐磨、耐酸碱、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用。设计可放置多只大容量或少容量电池。方便运输、安装。	1	套	
9	网络硬盘录像机	1、录像分辨率支持 32 路 1080p/720p/4CIF; 视频压缩标准: H.264/H.265; 2、支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像。 3、支持 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口; 硬盘容量最大支持 6TB; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 3 个 USB 接口; 支持 HDMI、VGA 输出。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。 4、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007 版的巡查系统; 5、▲通过 3C 认证 6、▲需提供原厂售后服务承诺函。	2	台	
10	集中存储录像服务器软件	直接读取编码设备的视音频码流进行存储, 生成录像数据保存到硬盘, 支持定时录像, 并在查询回放录像时, 查询截取所需录像推送到请求源。	2	套	
11	存储硬盘	6000G, 7200 转, 128M SATA 6Gb/秒, 企业级硬盘。	10	块	
12	备份硬盘	My Passport; 4TB 2.5 英寸 USB3.0 移动硬盘	2	块	
13	操作台	定制 2 联操作台, 含两把椅子 (1.6 米长, 0.8 米宽,)	1	套	
14	服务器机柜	42U, 19" 标准网络机柜宽 600mm*深 800mm*高 2000mm	1	台	
15	网络数字矩阵	1、画面分割器应具有 8 路 HDMI 输出, 内置画面分割功能; 支持 1、4、9、16 等多画面分割显示功能; 2、解码能力支持支持 40 路 300W, 或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 3、支持 H.265、H.264、MPEG4 等主流的编码格式; 4、支持通过管理系统远程控制管理网络数字矩阵, 实现显示模式的设置以及远程控制等功能; 5、具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口; 6、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017 版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007 版的巡查系统; 7、▲需提供产品检验报告。	1	台	

		8、▲需提供原厂售后服务承诺函。			
16	视音频解码算法软件	支持网络数字矩阵使用。	1	套	
17	LED 单色异步屏	根据电视墙的宽度定制， ϕ 3.75 单红色 LED 条屏	1	套	
18	55 监视器 (2*2 拼接)	<p>1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 5000:1，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1；</p> <p>2. LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。</p> <p>3. LCD 显示单元支持 HDTV I 同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。</p> <p>4. LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。；</p> <p>5. LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度 (IBC)、色调 (IHC)、饱和度 (ICC) 独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节；</p> <p>6. LCD 显示单元内置 wifi 模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警；</p> <p>7. 用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件，而且具有 LOGO 拼接技术，可设置 15*15，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接；</p> <p>8. LCD 采用双 CPU+多个协处理器核的构架；双 CPU 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余；</p> <p>9. LCD 显示单元通过调整 γ 曲线，使得实际 γ 曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果；</p> <p>10. LCD 显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD 菜单的自定义 0-360° 旋转。</p>	4	台	

19	钢结构 安装支 架	总体架构：数控加工全拼装结构；材料及料厚：安装底座所用材料选用优质冷轧钢板，厚度立柱 2.0mm、框架 1.5mm；表面处理：冷轧钢板表面静电喷塑，颜色为不反光黑色；完全具有防静电、防腐蚀等性能。	4	套	
20	线缆线 材	HDMI（或 DVI-D）线，串口网线，VGA 线	4	套	
21	防火墙	<p>1、▲实配可用千兆以太网电口数量≥8，实配千兆光电复用口（Combo）数量≥2，硬盘扩展容量≥500G；</p> <p>2、▲最大并发连接数≥50 万，每秒新建连接数≥20K，整机吞吐量≥600Mbps</p> <p>3、▲支持双机虚拟化技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份，要求提供官网截图，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>4、支持 ASPF 状态检查，协议包括：dns ftp h323 http sccp sip smtp gtp ils mgcp nbt pptp rsh rtsp sqlnet tftp xdmcp，支持时间段安全策略设置。</p> <p>5、支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化，可分配吞吐量、新建、并发，为了满足网络对设备需求，要求提供配置截图，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>6、支持防火墙\NAT 日志，支持域间策略匹配日志，支持攻击防范\黑名单日志，支持 NAT444 用户端口块溯源日志；</p> <p>7、▲支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能，为了满足网络对设备的要求，要求提供配置截图，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>8、▲具有中华人民共和国公安部的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，要求提供有效证书的复印件，并加盖原厂商项目授权章；</p> <p>9、▲设备厂商具有中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评/信息技术产品安全测评 EAL3+级》证书，要求提供有效证书复印件，并加盖原厂商项目授权章。</p> <p>10、▲所投产品生产厂商需具备标准化 IT 运维管理服务的能力，通过 ISO20000/ISO27001 信息技术服务管理标准认证，提供证书复印件，并加盖厂商项目授权章；</p> <p>11、▲投标产品生产厂商需具备科学、系统的知识产权管理体系。能够全面保护、并系统管理知识产权，支撑企业的技术创新能力。投标产品供应商必需通过知识产权管理体系认证，提供知识产权管理体系认证证书，并加盖厂商项目授权章；</p> <p>12、▲产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用，需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，要求提供证书复印件并加盖厂商项目授权章；</p> <p>13、▲需要原厂售后服务承诺函。</p>	1	台	
22	3 匹静 音挂机	类别：壁挂式、匹数：3 匹、定频/变频：定频、能将等级：2 级、制冷量：7200W、制冷功率：2400W、制热量：7900W、制热功率：2506W；13、内机噪音 17-36-38dB；14、外机噪音 48dB。	1	部	

(二)、校级指挥中心、听力播放室、考务室及试卷分发室监控设备（其中试卷分发室装 2 个，其他室装 1 个摄像头）

1	高清摄像机	200 万 1/3"CMOS 网络摄像机；镜头 2.8mm；水平视场角： $\geq 93^\circ$ ，照度 0.07Lux。视频压缩标准 H.264/H.265，音频压缩标准 AAC 或 G.711；最高分辨率可达 1920×1080，支持全实时双流编码，1080P（1920×1080）和 D1（704*576）或 CIF（352*288）双流编码。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 2017 版》。 ▲需提供产品检验报告。 ▲需提供原厂售后服务承诺函。	5	台	
2	视音频编码算法软件	视音频编码标准符合 ISO 的标准，应符合教育考试网上巡查系统视频标准 2017 版规范规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可调。应能根据需要扩展支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的具体规定。重要的实时图像和历史图像应在视音频编码算法中采取防篡改安全措施。	5	套	
3	拾音器	有效拾音面积 ≥ 110 平米；灵敏度： -40dB ，灵敏度可调；频率响应： $300\text{Hz}\sim 8000\text{Hz}(\pm 6\text{dB})$ ；具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制； 信噪比 $\geq 60\text{dB}$ ；最大承受音压 $\geq 120\text{dB}$ ；支持电源极性反接保护；可直连网络摄像机音频输入接口。▲具有 CE、FCC 认证	5	个	
4	支架	壁挂专用支架	5	个	
5	电源线	RVV2*1.5，200 米每卷。	2	卷	
6	接入交换机	24 口全千兆网口交换机 共模防护 7KV，防雷等级 4 级 MAC：8K 缓存：4Mbits	1	台	
7	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线，UTP（305 米/箱）（305m）DS-1LN5E；超 5 类室内网线，一箱 305 米，0.5mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CM。	2	箱	

(三)、23 间考场监控设备

1	高清摄像机	200 万 1/3"CMOS 网络摄像机；镜头 2.8mm；水平视场角： $\geq 93^\circ$ ，照度 0.07Lux。视频压缩标准 H.264/H.265，音频压缩标准 AAC 或 G.711；最高分辨率可达 1920×1080，支持全实时双流编码，1080P（1920×1080）和 D1（704*576）或 CIF（352*288）双流编码。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 2017 版》。 ▲需提供产品检验报告。 ▲需提供原厂售后服务承诺函。	23	台	
---	-------	--	----	---	--

2	视音频编码算法软件	视音频编码标准符合 ISO 的标准，应符合教育考试网上巡查系统视频标准 2017 版规范规定的 H. 264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可调。应能根据需要扩展支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输的封装。H. 264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G. 711 的具体要求符合 ITU-T G. 711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的具体规定。重要的实时图像和历史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。	23	套	
3	拾音器	有效拾音面积≥110 平米；灵敏度：-40dB，灵敏度可调；频率响应：300Hz~8000Hz（±6dB）；具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制；信噪比≥60dB；最大承受音压≥120dB；支持电源极性反接保护；可直连网络摄像机音频输入接口；▲具有 CE、FCC 认证。	23	个	
4	支架	壁挂专用支架	23	个	
5	电源线	RVV2*1.5，200 米每卷。	8	卷	
6	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线，UTP(305 米/箱)（305m）DS-1LN5E；超 5 类室内网线，一箱 305 米，0.5mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CM。	8	箱	
7	接入交换机	16 口全千兆网口交换机 共模防护 7KV，防雷等级 4 级 MAC：8K 缓存：4Mbits	2	台	
8	楼层机柜	6U 网络机柜，壁挂式。	1	个	
（四）、试卷流转区无缝监控设备					
1	高清摄像机	200 万 1/3"CMOS 网络摄像机；镜头 2.8mm；水平视场角：≥93°，照度 0.07Lux。视频压缩标准 H. 264/H. 265，音频压缩标准 AAC 或 G. 711；最高分辨率可达 1920×1080，支持全实时双流编码，1080P（1920×1080）和 D1（704*576）或 CIF（352*288）双流编码。符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 2017 版》。 ▲需提供产品检验报告。 ▲需提供原厂售后服务承诺函。	7	台	
2	视音频编码算法软件	视音频编码标准符合 ISO 的标准，应符合教育考试网上巡查系统视频标准 2017 版规范规定的 H. 264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可调。应能根据需要扩展支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输的封装。H. 264 的具体要求符合 ISO/IEC 14496-10 高级视频编码 AVC 标准；G. 711 的具体要求符合 ITU-T G. 711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的具体规定。重要的实时图像和历史	7	套	

		史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。			
3	拾音器	有效拾音面积≥110 平米；灵敏度：-40dB，灵敏度可调；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制； 信噪比≥60dB；最大承受音压≥120dB；支持电源极性反接保护；可直连网络摄像机音频输入接口；▲具有 CE、FCC 认证。	7	个	
4	支架	壁装专用支架	7	个	
5	电源线	RVV2*1.5，200 米每卷。	5	卷	
6	超五类双绞线	超五类非屏蔽双绞线，UTP(305 米/箱) (305m) DS-1LN5E；超 5 类室内网线，一箱 305 米，0.5mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CM。	5	箱	
7	接入交换机	16 口全千兆网口交换机 共模防护 7KV，防雷等级 4 级 MAC：8K 缓存：4Mbits	1	台	
(五)、23 间考场作弊防控设备					
1	信号屏蔽器	1、全功能全频段考场综合作弊信号屏蔽器：有效屏蔽 CDMA（中国联通）、GSM（中国移动、中国联通）、SCDMA（网通大灵通）、DCS（1800MHz）、PCS（1900MHz）、PHS（电信小灵通），3G、4G 等手机信号、对讲机、无线耳机、WIFI 信号等所有通讯信号。各频段的功率：30±3dbm。	24	台	另含试卷分发室一部
2	金属探测器	直板型手持金属探测器，（含电池）	48	套	
3	电源线	RVV1*4.0	900	米	
4	屏蔽器专用箱（室内）	塑料材质，壁挂式，250*200*350	24	个	
(六)、考场听力广播设备（喇叭数量：考场 23*2=46 个，校级指挥中心 2 个；考务室 1 个，广播室 1 个；含主用及备用设备各一套）					
1	广播麦克风	1、换能方式：电容式； 2、频率响应：40Hz-16KHz； 3、指向性：心型指向； 4、输出阻抗（阻抗）：200Ω； 5、灵敏度：-38dB±2dB； 6、供电电压(V)：DC9V/AC220V； 7、带前凑音(开启时，有前奏音乐放出),灯环提示； 8、咪管长度：420mm； 9、咪线长度、配置： 10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴； 10、单支话筒重量：0.67KG； 11、输出、指示：不平衡、座灯、管灯； 12、开关：电子轻触；	2	台	

		13、抗手机、电磁、高频干扰。			
2	调音台	1. 输入通道：8 路，话筒接口幻像电源：+48V； 2. 输出通道：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； 3. 频率响应：20Hz~20KHz±1dB； 4. 通道串音：≥-80dB@1KHz； 5. 信噪比(计权)：≥78dB@1KHz0dBu； 6. 失真度：≤0.02%@0dB1KHz； 7. 效果器：21 种 DSP 效果，面板按键可选择； 8. 电源供应及功耗：220V/50Hz,<70W	2	台	
3	纯后级功放机	1. 两组输入（平衡/非平衡），两组输出（平衡/非平衡）； 2. 定压输出：70V、100V；定阻输出：4-16Ω； 3. 音量和温度显示屏； 4. 额定输出功率：650W。	4	台	
4	分区主机	1、标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2、微电脑控制，轻触式按键； 3、10 路音乐功放和 10 路报警功放输入，10 路输出； 4、内置独立的分区、全区报警输入接口，实现不同报警需要；5、绿色工作指示灯可判断哪个区在工作，有寻呼和报警强切时，工作指示灯会由绿色变为红色有记忆功能，断电不丢失，市电恢复自动选通。	2	台	
5	前置放大器	1、独立控制 line 输入； 2、低音调节； 3、2 路 EMC 输入，可以切换 line 信号； 4、MIC 输入可切断 EMC 输入信号。	2	台	
6	电源时序器	1、采用 30A 优质继电器，单路最大输出 30A。 2、大功率线路，满足较大功率用电系统使用。 3、带电压显示屏，显示当前使用电压数值。 4、芯片控制，双面板贴片电路设计，稳定可靠。 5、LCD 时尚蓝背光电压显示屏。 6、万能插座，适合各种类型插头使用。 7、可控制电源：8 路 8、每路动作延时时间：1 秒。	2	台	
7	机柜	1、行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2、外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3、同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4、左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5、带线槽设计方便设备连接线梳理； 6、高度 1965mm*宽度 600mm*深度 600mm。	2	副	
8	壁挂喇叭	1、额定功率（100V）：3W,6W,10W； 2、额定功率（70V）：1.5W,3W,5W；	100	个	

		3、灵敏度: 91dB±3dB; 4、阻抗: Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ; 5、频率响应: 130-18KHz; 6、喇叭单元: 6.5"×1; 7、防护等级: IP×5 防尘。			
9	UPS 电源	在线式, 15KVA 额定功率, 单进单出&三进单出, 输入电压在 304--478Vac 范围, 输入频率在 46.5--55Hz 范围, 输出电压在 220Vac±3%V 范围, 输出频率在 46.5--55Hz(市电模式)/50Hz±0.5%(电池模式) Hz 范围, 输出电压为正弦波, 有 RS-232 + Intelligent Slot 接口端口, 有面板显示功能, 噪音 60(dBA), 延时 2 小时。	1	套	
10	电池组	额定 12V 电压, 额定容量:100AH, 冷起动 CCA:700A, 蓄电池的使用温度范围是-15℃~+45℃, 免维护蓄, 大约重量:26.3kg	24	节	
11	电池柜	采用冷轧钢板, 钢制部分经脱脂, 表面静电喷塑机械性能好, 承载能力大, 结构紧凑合理, 互换性能, 整柜静电喷塑、防锈磷化处理、柔光、耐磨、耐酸碱、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用。设计可放置多只大容量或少容量电池。方便运输、安装。	1	套	
(七)、23 间考场空调					
1	1.5 匹静音挂机	1、紫外线 UV 杀菌; 2、钛金自清洁; 3、ECO 主动节能; 4、高密度过滤网; 5、能效比达 4.73; 6、R410A 冷媒; 7、制冷量 3550W; 8、制热量 4950W; 9、制冷输入功率 1080W; 10、制热输入功率 1350W; 11、电热功率 2500W; 12、循环风量 650m ³ /h; 13、内机噪音 17-36-38dB; 14、外机噪音 48dB。	46	部	
2	3 匹静音挂机	1、类别: 壁挂式; 2、匹数: 3 匹; 3、定频/变频: 定频; 4、能效等级: 2 级; 5、制冷量: 7200W; 6、制冷功率: 2400W; 7、制热量: 7900W; 8、制热功率: 2506W; 9、内机噪音 17-36-38dB; 10、外机噪音 48dB。	2	部	

3	外机支架	常规	46	副	每部空调配1副
4	制冷铜管	紫铜材质, 加厚铜帽, 喇叭扩口, 加厚保温棉, 带纳子, 低压管直径 12mm, 高压管直径 6mm。	50	米	部分原配管长度不够
5	高空作业费	技工高于 4 米以上安装作业。	48	部	二楼以下不用
(八)、其他					
1	PVC 线管	PVC20 线管	600	米	
2	辅材	200A 空开、直接、弯头、三通、管夹、胶粒、自攻螺钉、波纹管、防水胶布、音频连接线、电源插排、广播设备 UPS 电源接入电源线等	1	批	
3	系统集成费	含综合布线、设备安装、系统调试、系统集成、技术培训及与省考试局平台对接调试费。	1	项	

本项目核心产品为: SIP 网关/媒体转发服务器, 高清摄像机, 拾音器, 网络硬盘录像机, 网络数字矩阵, 防火墙

六、服务标准:

(一) 售后服务要求:

(1) 产品的质保期为一年, 自验收合格之日起计算。质保期内, 凡因正常使用出现质量问题, 中标人应提供免费维修或咨询等服务, 承担因此产生的一切费用, 并从货物或服务正常使用或更换当日起重新计算质保期。中标人在接到买方故障通知后 2 小时内响应, 24 小时内到达用户现场并排除缺陷, 修理相关货物或解决相关问题, 质保期结束后, 中标人仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务, 只收取配件成本或服务成本。

(2) 卖方负责免费为买方使用人员维护和使用进行培训, 具体培训人数由买方指定, 直至能够熟练操作、正确使用各项功能为止。

七、履行期限、地点和方式:

1、交货时间(履约时间): 签订采购合同后 30 天内安装完毕并交付使用

2、交货地点（履约地点）：采购人指定地点

3、交货方式（履约方式）：由中标人运输至交货地点并安装和调试。

八、付款方式、时间和条件：由采购人与中标单位具体协商

九、其他：

9.1 履约时间和方式、验收方法及标准：按本招标文件、中标方投标文件及国家、地方和行业的相关政策、法规及规定实施。

9.2 项目的实质性要求：按招标文件要求实施。

9.3 合同的实质性条款：第五章合同文本中第一条至第六条均为实质性条款。

9.4 安全标准：符合国家相关行业标准

9.5 法律法规规定的强制性标准：无

十、其他要求：本项目预算金额为¥3,364,551.00，供应商报价超过预算金额的，该供应商投标文件将作为废标处理。

第五章 合同文本

（仅供参考，具体的合同条款由采购人与中标人在合同中约定）

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

甲乙双方根据____年____月____日____项目名称____（项目编号：____）采购结果及招标文件的要求，经协商一致，愿意共同遵守并履行本合同各条款。

一、标的内容、数量、质量、价款等

序号	合同标的内容	规格型号	生产厂商	产地	数量	质量	价款
1							
2							
3							
4							

二、履约时间及方式

1. 履约时间及方式：_____。
2. 履约地点：_____。

三、付款时间、方式及条件：

四、验收

1. 验收方式：_____。
2. 验收标准：_____。

五、违约责任

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟 5 个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，作如下___处理：

- (1)、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- (2)、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

1. 招标文件、乙方的投标文件和投标时的澄清函（如有）；
2. 中标通知书；
3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式___份，中文书写。甲方执___份，乙方___份，采购代理机构一份。

甲方: _____ (盖章)	乙方: _____ (盖章)
地址: _____	地址: _____
法定(或授权)代表人: _____	法定(或授权)代表人: _____
联系人: _____	联系人: _____
联系电话: _____	联系电话: _____
账号: _____	账号: _____
开户行: _____	开户行: _____
_____年__月__日	_____年__月__日

(采购代理机构声明: 本合同标的依法定程序采购, 合同主要条款内容与招标文件及投标文件的内容一致。)

采购代理机构: _____ (盖章)
经办人: _____
_____年__月__日

第六章 投标文件组成 (格式)

附件 1 投标函

附件 2 开标一览表

附件 3 投标分项报价表

附件 4 供应商应当提供的资格、资信证明文件

附件 5 售后服务方案、技术服务方案

附件 6 技术、商务响应偏离表

附件 7 招标文件要求的、供应商认为有必要提供的其它资料

附件 1 投标函（格式）

致：南京永道工程咨询有限公司

根据贵方项目编号为_____的_____项目名称_____招标文件，经研究招标文件的投标须知、技术要求等文件后，我方愿意参加该项目的投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件及有关附件。我方放弃对招标文件有不明和误解的权利。

2、我方承认投标函及相关文件是我方投标文件的组成部分。

3、如果我方中标，我方将按照招标书和合同的规定履行责任和义务。如果未中标，我方不争辩、不要求解释。

4、我方同意所提交的投标文件在60天的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。如我方在该投标有效期内撤回投标，投标保证金可以被贵方没收。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的招标文件、中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

投 标 人：

法定代表人或负责人或委托代理人：

电话：_____ 传真：

日期：__年__月__日

附件 2 开标一览表

项目名称：

项目编号：

项目名称	总价(小写) (元)	交货时间
	¥	
总价（大写）：		

供应商名称（公章）：

法定代表人或其委托代理人(签字)：

日期：

附件 3 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	原产地	生产厂商名称	型号	数量	投标价		
						单价	总价	
1								
2								
...								
	安装调试费							
	运输和保险费							
	税金							
	其他							
总报价(小写)：								
总报价(大写)：								

法定代表人或其授权代表签字：

附件 4 供应商应当提供的资格、资信证明文件

表 1 法定代表人身份证明

供应商：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____性 别：

年 龄：_____职 务：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证复印件

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于_____（地址）的_____（授权单位名称），法人代表为_____（法人代表姓名、职务）。现授权委托_____（被授权人的姓名）为本单位的合法代理人，并将以本单位名义参加南京永道工程咨询有限公司组织的_____（项目编号）招标投标活动。代理人（被授权人）在本项目投标活动中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我单位均予承认。

代理人无转委托，特此委托。

附：代理人（被授权人）二代身份证复印件

代理人（被授权人）情况：

姓名_____性别_____年龄_____职务_____

联系地址_____

邮编_____电话_____传真_____

身份证_____

供应商（公章）：

法定代表人签字：_____

授权日期：_____

代理人（被授权人）（签字）：

注：投标文件由代理人（被授权人）签署的，须同时提供法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书。

2. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力{须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）加盖公章复印件或具有统一社会信用代码相关证件加盖公章复印件、自然人身份证明}；
3. 有依法缴纳税收的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}；
4. 有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}；
5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表等复印件并加盖公章。成立未满一年的新公司根据实际情况提供财务报表复印件并加盖公章}；
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）
7. 提供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的声明函；
8. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
9. 按时并足额缴纳投标保证金（提供缴纳投标保证金凭证加盖公章复印件）

附件 5

售后服务方案、技术服务方案

根据项目要求、国家及行业要求、自身情况提供方案。

供应商名称（单位章）：

法定代表人或负责人或其授权的代理人(签字)：

日期：_____年_____月_____日

附件 6 技术、商务响应偏离表

技术响应偏离表（格式）

供应商名称：

序号	货物名称	招标文件技术要求	投标文件技术响应	响应/偏离	说明

注：1、供应商应对用户需求书中第二到第五条条文技术参数、规格及其它要求进行逐条响应；

2、偏离表中必须注明所投产品各项技术规格要求的实际响应情况，不得仅以“满足”或“不满足”应答。

法定代表人（或负责人、委托代理人）签字：_____

商务响应偏离表（格式）

供应商名称：

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	响应/偏离	说明

注：1、供应商应对用户需求书中第六至第九条条文进行逐条响应，不得偏离，并且不得仅以“满足”或“不满足”应答，否则作无效响应处理。

法定代表人（或负责人、委托代理人）签字：_____

附件 7 招标文件要求的、供应商认为有必要提供的其它资料（格式自拟）

第七章 评标办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的供应商才能进入详细的评审。

二、初步评审

1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当根据“初步评审表”，依法对供应商的资格进行审查。评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。只有通过资格审查和符合性审查，满足招标文件的实质性要求的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

供应商未能满足供应商资格要求的；

供应商未提交法人授权委托书的；

投标有效期不足的；

交货时间不满足要求的；

投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；

投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；

不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

(5) 若供应商不同意以上修正，投标文件将视为无效。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 3）；
3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个供应商的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的供应商为第一中标候选供应商，综合得分次高的供应商为第二中标候选供应商，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1

初步审查表(资格审查)

项目名称：

项目编号：

序号	审查项目	审查标准	投标人
1	法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书	是否满足招标文件要求	
2	在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力{须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）加盖公章复印件或具有统一社会信用代码相关证件加盖公章复印件、自然人身份证明}	是否满足招标文件要求	
3	有依法缴纳税收的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}	是否满足招标文件要求	
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}	是否满足招标文件要求	
5	有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供 2018 年 1 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表等复印件并加盖公章。成立未满一年的新公司根据实际情况提供财务报表复印件并加盖公章}	是否满足招标文件要求	
6	有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）	是否满足招标文件要求	
7	提供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的声明函（加盖单位公章）	是否满足招标文件要求	
8	按时并足额缴纳投标保证金（提供缴纳投标保证金凭证加盖公章复印件）	是否满足招标文件要求	
9	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	是否满足招标文件要求	
10	结论		

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人/采购代理机构：

附表 2

初步审查表(符合性审查)

项目名称：

项目编号：

序号	审查项目	评议内容	投标人
1	符合性 审查	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天
2		投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏
3		交货时间	是否满足招标文件要求
4		投标报价	投标报价是否唯一
5		其它	是否无其它废标认定条件
6	结论		

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委签字：

附表 3

技术、商务评分表

项目名称：

项目编号：

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人	
1	商务部分 (12分)	售后服务	根据投标人提供的售后服务、故障处理方案在0-7分之间酌情打分。	7	
		和培训	根据投标人培训内容、培训方案合理程度在0-5分之间酌情打分。	5	
2	技术部分 (58分)	技术服务方案	根据投标人提供的技术方案进行横向比较，方案完整、详细，体现对需求的深入理解，充分考虑用户需求，在系统先进性，完整性、兼容性和扩展性方面具有突出的优势；在0-10分之间酌情打分。	10	
			根据投标人提供的技术方案进行横向比较，编制内容完整、齐全、叙述严谨；标书无涂改、错页、漏页现象。根据编制质量在0-4分之间酌情打分。	4	
		产品关键指标、功能或资质证书	根据投标人提供的产品关键指标、功能进行横向比较，完全满足招标文件要求得满分，带▲号的技术要求一项不满足扣2分，直至扣完为止。	25	
			通过专家鉴定，巡查系统厂家具有中央电化教育馆出具的“远程电子巡查系统”专家鉴定证书得2分，提供证明文件复印件，不提供得0分。	2	
			巡查系统核心设备厂家具有巡查系统“自主创新产品证书”的得2分，提供复印件，不提供得0分。	2	
			SIP网关能提供3C认证复印件得2分，不提供不得分。	2	
			视音频编码算法软件厂家具有自主知识产权得2分，视音频解码算法软件厂家具有自主知识产权得2分，SIP内置软件厂家具有自主知识产权得2分，提供软件著作权复印件，不提供不得分。	6	
			巡查系统核心设备厂家具有省级荣誉证书得4分，提供复印件，不提供不得分。	4	
			巡查产品能够与海南省考试局巡查系统进行互联互通，提供用户接入证明文件的得3分，不提供得0分。	3	
3	投标报价 (30分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30		

	注：在评标过程中，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，评标委员会应将其作为无效投标处理。		
4	合计	100	