南京审计大学

竞争性谈判采购文件

 采购项目： 安防控制及显示系统及相关服务

采购编号： 　 NSC2016-045

采 购 人： 　 　南京审计大学

日 期： 　 二○一七年五月

**目 录**

[第一章 谈判供应商须知 4](#_Toc481566215)

[前附表 4](#_Toc481566216)

[一、 总则 5](#_Toc481566217)

[1．适用范围 5](#_Toc481566218)

[2．合格的谈判供应商 5](#_Toc481566219)

[3．竞争性谈判费用 5](#_Toc481566220)

[4．法律适用 5](#_Toc481566221)

[5．谈判采购文件的约束力 6](#_Toc481566222)

[二、谈判采购文件 6](#_Toc481566223)

[6．谈判采购文件的组成 6](#_Toc481566224)

[7．谈判采购文件的澄清 6](#_Toc481566225)

[8．谈判采购文件的更正或补充 6](#_Toc481566226)

[三 谈判响应文件 7](#_Toc481566227)

[9．谈判响应文件的语言及度量衡 7](#_Toc481566228)

[10．谈判响应文件的组成 7](#_Toc481566229)

[11．谈判报价 8](#_Toc481566230)

[12 .谈判报价的货币 8](#_Toc481566231)

[13 .竞争性谈判保证金 8](#_Toc481566232)

[14．竞争性谈判有效期 9](#_Toc481566233)

[15．谈判响应文件的签署及形式 9](#_Toc481566234)

[四 谈判响应文件的递交 9](#_Toc481566235)

[16．谈判响应文件的密封及标记 9](#_Toc481566236)

[17．竞争性谈判响应文件递交截止时间 10](#_Toc481566237)

[18．迟交的谈判响应文件 10](#_Toc481566238)

[19．谈判响应文件的修改和撤回 10](#_Toc481566239)

[五 竞争性谈判及报价 11](#_Toc481566240)

[20．竞争性谈判报价 11](#_Toc481566241)

[21．对谈判响应文件的资格性审查和符合性审查 11](#_Toc481566242)

[22. 具体谈判工作流程 12](#_Toc481566243)

[23．谈判响应文件的澄清 13](#_Toc481566244)

[24．确定成交供应商 13](#_Toc481566245)

[25．谈判过程保密 13](#_Toc481566246)

[26．谈判供应商不足三家的处理 14](#_Toc481566247)

[六 确定成交供应商及签约 14](#_Toc481566248)

[27．确定成交供应商的原则 14](#_Toc481566249)

[28. 质疑处理 14](#_Toc481566250)

[29．签订合同 14](#_Toc481566251)

[第二章 采购清单 16](#_Toc481566252)

[一、 项目概述 16](#_Toc481566253)

[二、 系统功能要求 16](#_Toc481566254)

[三、 主要设备技术参数 18](#_Toc481566255)

[四、 设备采购清单 31](#_Toc481566256)

[五、 商务要求 33](#_Toc481566257)

[六、 交付期和质保期 33](#_Toc481566258)

[第三章 合同条款 34](#_Toc481566259)

[第四章 谈判响应文件格式 39](#_Toc481566260)

[一、谈判函、谈判报价及项目相关文件 39](#_Toc481566261)

[1.竞争性谈判函 39](#_Toc481566262)

[2.报价一览表 40](#_Toc481566263)

[3.谈判报价明细表 40](#_Toc481566264)

[4.技术要求响应表 41](#_Toc481566265)

[5.服务质量及服务承诺书 41](#_Toc481566266)

[二、资格证明文件 42](#_Toc481566267)

[1.资质证书 42](#_Toc481566268)

[2.法人授权委托书 42](#_Toc481566269)

[3.业绩资料 43](#_Toc481566270)

[4.其他 43](#_Toc481566271)

# 第一章 谈判供应商须知

我校拟对 安防控制及显示系统及相关服务项目进行采购，欢迎贵单位参加，并提请注意以下事项：

## 前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 具 体 内 容 |
| 1 | 项目名称 | 安防控制及显示系统及相关服务 |
| 2 | 采购人式 | 竞争性谈判 |
| 3 | 采购编号 | NSC2016-045 |
| 4 | 采购人 | 南京审计大学项目负责人：徐老师 许老师电话：025-58318724 |
| 5 | 谈判供应商 | 向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人 |
| 6 | 现场勘察 | 采购人不组织,投标人可自行勘察现场，联系人：李老师1732798376 |
| 7 | 竞争性谈判保证金 | 金额：人民币 叁仟元整（￥ 3000.00 元） |
| 8 | 采购预算 | 人民币贰拾伍万元整 |
| 9 | 递交方式 | 递交竞争性谈判响应文件的同时交纳有效 **转账支票或银行本票、汇票等**（收款人：南京审计大学；开户行：南京市工行汉府支行；账号：43010158 1910 0302 596；**注：不接受现金形式的投标保证金**） |
| 10 | 谈判响应文件递交 | 截止时间： 2017年 5 月 8 日下午14:30地点： 南京审计大学浦口校区沁园致明楼416室 |
| 11 | 谈判响应文件数量 | 正本份数： 壹 份副本份数： 肆 份 |
| 12 | 谈判响应文件有效期 | 谈判响应文件递交截止时间后九十天 |

## 总则

## 1．适用范围

本谈判采购文件仅适用于南京审计大学（以下简称采购人）组织的竞争性谈判采购活动。

## 2．合格的谈判供应商

2.1 凡有能力按照本谈判采购文件规定的要求交付货物、工程和服务的供应商均可成为合格的谈判供应商。

2.2 谈判供应商参加本次竞争性谈判采购活动应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并具备下列条件：

2.2.1 谈判供应商必须是国内注册并符合本项目相关经营范围的独立法人；

2.2.2谈判供应商须提供2014年1月1日以后与本项目规模类似的相关的业绩案例；

2.2.3谈判供应商应遵守中华人民共和国《政府采购法》、《招标投标法》《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规，如有违反，将视为不合格谈判供应商，其谈判响应文件无效。

## 3．竞争性谈判费用

竞争性谈判供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判的结果如何，采购人均无义务和责任承担这些费用。

## 4．法律适用

本次竞争性谈判活动及由本次竞争性谈判产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

## 5．谈判采购文件的约束力

5．1谈判供应商一旦参加竞争性谈判，即被认为接受了本谈判采购文件中的所有条款和规定。

5.2 本谈判采购文件由采购人负责解释。

## 二、谈判采购文件

## 6．谈判采购文件的组成

6.l 谈判采购文件由四部分组成，包括：

第一章 谈判供应商须知

第二章 采购清单

第三章 合同条款

第四章 谈判响应文件格式

请仔细检查谈判采购文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购人联系解决。

6.2 谈判供应商被视为充分熟悉本竞争性谈判项目与履行合同有关的各种情况，本谈判采购文件不再对此进行描述。

6.3 谈判供应商必须详阅谈判采购文件的所有条款、文件及表格格式。谈判供应商若未按谈判采购文件的要求和规范编制、提交谈判响应文件，将有可能导致谈判响应文件被拒绝接受。

## 7．谈判采购文件的澄清

若谈判供应商对谈判采购文件有疑点，可用书面形式在竞争性谈判响应文件递交截止时间三天前通知采购人。

## 8．谈判采购文件的更正或补充

8.l 在竞争性谈判响应文件递交截止时间前，由于需对谈判供应商的提问进行澄清或其他任何原因，采购人均可对谈判采购文件用书面澄清的方式进行修正。

8.2 对谈判采购文件的更正，采购人将以传真方式通知所有谈判供应商。澄清文件将作为谈判采购文件的组成部分，对所有谈判供应商有约束力。

8.3 当谈判采购文件与澄清文件相矛盾时，以采购人最后发出的澄清文件为准。

8.4 谈判供应商在收到澄清文件后，应于一个工作日内正式书面回函采购人，逾期不回的，视同谈判供应商已收到澄清文件。

8.5 为使谈判供应商有足够的时间按谈判采购文件的澄清文件修正谈判响应文件，采购人有权决定推迟竞争性谈判响应文件递交截止时间，并按8.2条规定的方式将具体变更情况通知谈判供应商。

## 三 谈判响应文件

## 9．谈判响应文件的语言及度量衡

9.l 谈判响应文件以及谈判供应商与采购人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

9.2 谈判供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释谈判响应文件时，以译文为准。

9.3 除在谈判采购文件第四章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本谈判响应文件所表达的时间均为北京时间。

## 10．谈判响应文件的组成

10.l 谈判响应文件应包括以下部分（目录及有关格式按谈判采购文件第四章“谈判响应文件格式”要求）：

10.1.l谈判函、谈判报价及项目相关文件

10.1.2 谈判供应商资格证明文件

10.2谈判供应商未按谈判采购文件的要求提供资料，或未对谈判采购文件做出实质性响应，将导致谈判响应文件被视为无效。

## 11．谈判报价

11.1 本次采购采用总承包方式，因此谈判供应商的报价应包括全部货物、工程和服务的价格及相关税费，运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

11.2 采购人不接受备选的谈判方案或有选择的报价。

## 12 .谈判报价的货币

本次谈判采购的报价均须以人民币表示。谈判采购文件另有规定的，从其规定。

## 13 .竞争性谈判保证金

13.1 竞争性谈判保证金是参加本项目谈判的必要条件，金额按谈判采购文件前附表的要求执行。

13.2 竞争性谈判保证金必须在谈判响应文件递交截止时间前交纳。

13.3 保证金的交纳形式为有效银行转账支票、银行汇票等（采购人不接受现金或其他形式的保证金）。

13.4 若谈判供应商不按第 13.1、13.2和13.3条的规定缴纳竞争性谈判保证金，其谈判响应文件将被拒绝接受。

13.5 竞争性谈判保证金的退还

13.5.l 成交候选人的竞争性谈判保证金在其与采购人签订合同后无息退还。

13.5.2非成交候选人供应商在采购人发出成交通知书后根据采购人的相关财务规定向采购人申请无息退还竞争性谈判保证金。

13.6 发生下列情况之一，竞争性谈判保证金将不予退还：

（1）谈判供应商在竞争性谈判有效期内放弃或撤回谈判响应文件；

（2）成交候选人供应商不按规定签订合同；

（3）谈判供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）采取不正当手段诋毁、排挤其他谈判供应商的；

（5）与其他谈判供应商恶意串通的；

（6）向采购人相关人员行贿或者提供其他不正当利益的。

## 14．竞争性谈判有效期

14.l 竞争性谈判有效期为从谈判响应文件递交截止之日起计算的九十天，有效期短于此规定的谈判响应文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购人可于竞争性谈判有效期满之前，征得谈判供应商同意延长竞争性谈判有效期，要求与答复均应以书面形式进行。谈判供应商可以拒绝接受这一要求而放弃竞争性谈判，竞争性谈判保证金将尽快无息退还。同意这一要求的谈判供应商，无需也不允许修改其谈判响应文件，但须相应延长竞争性谈判保证金的有效期。受竞争性谈判有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 15．谈判响应文件的签署及形式

15.l 谈判供应商按谈判采购文件第四章要求制作谈判响应文件，每份谈判响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.2 谈判响应文件正本中，除谈判采购文件第四章规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。谈判响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署并加盖谈判供应商公章。本谈判采购文件所表述（指定）的公章是指法人公章，不包括专用章。

15.3 谈判响应文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或其授权代表签署或加盖公章。

## 四 谈判响应文件的递交

## 16．谈判响应文件的密封及标记

16.l 谈判供应商应将谈判响应文件正本和所有副本分别密封在两个谈判专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在谈判专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章或授权代表签字。

16.2 谈判专用袋（箱）上须注明：

（l）采购编号及项目名称；

（2）分包号（如有）；

（3）谈判供应商的名称、地址、联系人、电话和传真。

16.3 谈判响应文件未按第 16．l和 16．2条规定书写标记和密封者，采购人不对谈判响应文件被错放或先期启封负责。

## 17．竞争性谈判响应文件递交截止时间

17.l 谈判供应商须在谈判采购文件前附表规定的谈判响应文件递交截止时间前将谈判响应文件送达谈判采购文件中指定的地点。

17.2 若采购人按8.5条规定推迟了竞争性谈判响应文件递交截止时间，采购人和谈判供应商受谈判响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

## 18．迟交的谈判响应文件

在谈判响应文件递交截止时间后递交的谈判响应文件，采购人将拒绝接受。

## 19．谈判响应文件的修改和撤回

19.l 谈判供应商在提交谈判响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购人在谈判响应文件递交截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

19.2 谈判响应文件的修改文件应按第 15条规定签署，正、副本分别密封，并按第 16.2条规定标记，还须注明“修改谈判响应文件”和“竞争性谈判响应文件递交截止时间前不得启封”字样。修改文件须在竞争性谈判响应文件递交截止时间前送达采购人指定的地点。

19.3 谈判供应商不得在竞争性谈判响应文件递交截止时间起至竞争性谈判有效期满前撤回谈判响应文件，否则竞争性谈判保证金将被没收。该谈判供应商的谈判响应文件不予退还。

## 五 竞争性谈判及报价

## 20．竞争性谈判报价

20.l 采购人按谈判采购文件前附表规定的时间和地点组织竞争性谈判及报价。

20.2 谈判供应商应委派授权代表参加竞争性谈判及报价，参加谈判的代表须持本人身份证件及法人授权委托书原件办理交纳保证金、签名报到和递交谈判响应文件等事宜。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人对谈判响应文件的处理不承担责任。若法定代表人参加谈判活动，则无须提供法人授权委托书，但须持本人身份证件及营业执照复印件办理有关手续。

20.3 谈判供应商必须在谈判响应文件递交截止时间前办理完毕交纳保证金、签名报到、递交谈判响应文件以及谈判采购文件所规定的应在谈判响应文件递交截止时间前完成的事项（如样品递交等）。

20.4 竞争性谈判及报价时，采购人将组织谈判供应商查验谈判响应文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份谈判响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购人认为合适的其他内容并记录。

20.5 若谈判响应文件未密封，或未提交竞争性谈判保证金（包括保证金不符合第13条规定），采购人将拒绝接受该谈判响应文件。

20.6 按照第19条规定，同意撤回的谈判响应文件将不予拆封。

## 21．对谈判响应文件的资格性审查和符合性审查

21.l 资格性审查的内容包括：

（1）资格证明

（2）竞争性谈判保证金

21.2 符合性审查的内容包括：

（1）谈判响应文件的有效性(签署情况等)

（2）谈判响应文件的完整性(正本和副本数量、内容等)

（3）对谈判采购文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则谈判响应文件无效。

21.3 所谓偏离是指谈判响应文件的内容高于或低于谈判采购文件的相关要求。所谓重大负偏离是指谈判响应文件对谈判采购文件的响应在范围、质量、数量和交货期限等方面明显不能满足要求。重大负偏离的认定须经谈判小组三分之二以上同意。

判断谈判响应文件的响应与否只根据谈判响应文件本身，而不寻求外部证据。

21.4 谈判小组在初审中，对算术错误的修正原则如下:

21.4.l 谈判响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.2 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；

21.4.3 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

21.4.4 若谈判供应商不同意以上修正，谈判响应文件视为无效。

## 22. 具体谈判工作流程

22.1 谈判小组讨论、通过谈判工作流程和谈判要点。

22.2 谈判小组审阅谈判响应文件。

22.3 围绕谈判要点，谈判小组全体成员集中与各个谈判供应商分别进行谈判。逐家谈判一次为一个轮次，谈判轮次由谈判小组视情况决定。

22.4 谈判采购文件有实质性变动的，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的谈判供应商。

22.5 谈判结束后，谈判小组将要求所有“符合采购需求，质量和服务相等”的谈判供应商在规定时间内确定并提交最终报价,采购人将现场公开唱标。如果采购需求无实质性变更，谈判供应商在最终报价时不能高于第一轮报价，否则该报价作废标处理。在规定时间内没有提交最终报价的谈判供应商，其谈判响应文件视为无效。

## 23．谈判响应文件的澄清

23．l 在谈判期间，谈判小组有权要求谈判供应商对其谈判响应文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。谈判供应商应派授权代表和技术人员按谈判小组通知的时间和地点接受询标。

23．2 谈判小组认为有必要，可要求谈判供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和补正。谈判供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字。谈判供应商的书面澄清材料作为谈判响应文件的补充。

23.3 谈判供应商不按谈判小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个谈判供应商都将被询标。

## 24．确定成交供应商

24．l 谈判小组将对通过资格性审查和符合性审查的谈判响应文件进行评价和比较。

24．2 谈判小组遵循客观公正原则、有效竞争原则、对谈判供应商同等待遇或非歧视原则和保密原则，对谈判供应商资格及谈判响应文件进行评审，与谈判供应商进行谈判后，组织符合采购需求、质量和服务等的谈判供应商进行最终报价，并确定提出最低报价的谈判供应商为成交候选人。

## 25．谈判过程保密

25.l 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较谈判响应文件等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何谈判供应商或与谈判工作无关的人员。

25.2 谈判供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响谈判过程，否则其谈判响应文件将被作为无效谈判响应文件。

25.3 在谈判期间，采购人将有专门人员与谈判供应商进行联络。

25. 4 采购人和谈判小组不向未成交的谈判供应商解释未成交原因，也不对谈判过程中的细节问题进行公布。

## 26．谈判供应商不足三家的处理

26.1至谈判响应文件递交截止时间，谈判供应商不足3家以及在谈判期间出现符合专业条件的谈判供应商或者对采购文件做出实质性响应的谈判供应商不足3家的，采购项目流标。

## 六 确定成交供应商及签约

## 27．确定成交供应商的原则

27.1 谈判小组将严格按照谈判采购文件的要求和条件进行比较,根据谈判采购文件中公布的评审办法推荐出成交候选人。

28.2 谈判供应商出现下列情况之一的，将被取消成交候选人资格：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他谈判供应商的；

（3）与采购人、其他谈判供应商恶意串通的；

（4）向采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）不符合法律、法规的规定。

## 28. 质疑处理

谈判供应商认为谈判采购文件、采购过程和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五个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

## 29．签订合同

29．l 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同,否则竞争性谈判保证金将不予退还，给采购人造成损失的，成交供应商还应承担赔偿责任。

29.2 谈判采购文件、成交供应商的谈判响应文件及谈判过程中有关澄清文件、成交通知书均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的， 成交供应商还应承担相应赔偿责任。

# 第二章 采购清单

# 项目概述

1、监控中心大屏显示系统建设：由解码拼接部分和大屏显示部分组成，增加9块46寸液晶拼接屏、一套室内单基色LED显示屏以及相应的解码控制设备。监控中心电视墙已建设完成，左右已各安装6台42寸液晶显示器。建成后的系统将采用先进的高清、智能、图像分析等技术，实现对视频画面的编码、切换、控制、解码、显示、拼接等方面的全面立体式升级，为领导决策、指挥调度、取证提供及时、可靠的监控图像信息；

2、校园高清监控系统建设：在校园道路上建设高清监控系统，其中在主干道的高清视频监控摄像机不仅可以实现对进出车辆的车牌、车标、车身颜色等结构化数据的抓拍，同时仍能以视频流的形式提供相关数据，能清晰的反映校园车辆行驶的轨迹，破解工作人员面对海量视频查找缓慢的难题。

# 系统功能要求

**（一）大屏显示系统**

（1）多种输入/输出

* 支持网络编码视频输入、VGA信号输入，数字矩阵交换和网络IP矩阵交换输出。
* 支持DVI/HDMI/VGA接口输出，整机最大支持8路800W，或16路500W，或24路300W，或32路1080P，或64路720P，或100路4CIF及以下分辨率的解码能力。

（2）解码上墙

* 支持实时视频解码上墙，用户可以用鼠标直接拖拽树形资源上的监控点到解码窗口中，完成该监控点实时视频的解码上墙处理。
* 支持历史录像回放视频解码上墙，用户可查询前端设备或中心存储录像，并将播放的录像视频直接拖拽到解码窗口中，立刻进行该监控点当前回放视频的解码上墙功能。
* 支持动态解码上墙云台控制功能，在监控点实时视频进行解码上墙时，用户对解码窗口进行选中后，点击云台控制操作盘进行云台控制操作。
* 支持多画面分割，解码窗口支持多画面分割，能够支持1、4、9、16等多种分割模式。

（3）拼控管理

支持大屏拼接功能（最大16块屏幕的任意拼接），系统支持模数混合矩阵接入，能够实现模数混合矩阵解码板大屏拼控功能，通过鼠标框选的方式，快速的将多个独立的解码窗口拼接成一个大屏，适用于高清画面等需要重点监控的视频，支持开窗、窗口漫游功能。

（4）报警上墙

* 支持单屏报警上墙，用户可以在独立的监视屏或拼接大屏中进行报警上大屏配置，当计划内的报警产生时能够在配置的大屏中进行报警上墙功能，整个配置可按监视屏配置多个报警，各个监视屏可独立配置。
* 支持报警场景切换，用户可以单独配置一个报警场景，当该报警场景上配置的报警触发时，电视墙自动切换到报警场景中，并进行相应的视频解码上墙显示。

（5）超高分辨率显示功能

支持PGIS、GIS、CAD等高分辨率矢量图类的地图及图片实现高分辨率上墙显示；支持至少一亿分辨率像素的图像实现上墙显示，地图、软件提供至少每秒10帧的显示效果，视频提供至少25帧显示效果。

**（二）校园高清监控系统**

1. **普通高清监控系统**
2. 监视功能：采用高品质摄像机，获得监视范围内清晰的视频图像，实现24小时监控；
3. 集中存储功能：前端摄像的视频信号接入现有的CVR存储服务器中，录像保存时间达到30天以上，以供事后调查取证；
4. 管理功能：管理人员或授权访问人员，能通过访问系统，实时预览监控画面、回放历史监控图像、下载监控资料、查看维修记录等；
5. **车辆抓拍高清监控系统**
6. 实时监控

实时监控功能，即通过综合管控平台实现前端高清视频监控码流的接入，并在监控界面上实时显示，包括监控点位输出的实时视频、抓拍的图片等等。系统根据监控前端点位的名称、车道编号对点位进行分类，并显示用户选择的监控通道画面以及与点位关联的车辆通行信息。

1. 车辆查询

用户可以通过车辆查询功能，对系统所涉及地域，在可记录的时间范围内，查询经过各个点位的车辆信息。能够查询到的车辆信息包括：车型、车身颜色等。

1. 图标报表显示

车辆的过车信息，超速信息等数据，将会由平台统计并输出报表，以图表的形式直观的展现出来，供学校对车辆轨迹进行参考分析。

# 主要设备技术参数

**1、拼接屏显示单元**

★LCD显示单元需提供CB、 CE、FCC、 RoHS检测报告。

★LCD显示单元需提供国家知识产权局颁发的拼接显示单元外观设计专利证书、中国质量认证中心所出具的中国环保产品（II型）认证证书。

LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；亮度达到512cd/㎡，对比度达到6000:1；物理拼缝≤5.3mm。输入接口：VGAX1，DVIX1，BNCX1，YPbPrX1,HDMIX1;输出接口：VGAX1，DVIX1，BNCX2。

LCD拼接显示系统应支持多屏图像拼接，画面可整屏显示，也可分屏显示、跨屏、漫游显示，全屏范围内显示无非线性失真效果，整个屏幕亮度均匀，无暗角或亮角等现象，画面稳定无闪烁。

LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。

LCD显示单元采用专业FPGA图像处理芯片，支持7个等级的去雾强度设置，用户可根据不同场景选择不同等级；采用自动去雾等级设置功能，设备可以根据当前场景自动匹配选择去雾参数设置；支持支持3个夜景模式选择，使光线较暗场景的图像亮度得到改善。

★LCD显示单元可内嵌网络解码模块，支持IPC、DVR、NVR的监控视频流接入并解码显示，支持8路1080P网络解码。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

LCD显示单元需提供IP6X防尘等级和抗震八级检测报告。

LCD显示单元支持智能开机延时，可设置延时开机时间，显示单元根据自己的ID按照预定规则，顺序启动，减小瞬间脉冲电流，增强系统稳定性。

LCD显示单元支持定时开关机，为了满足特定用户非7x24小时使用LCD显示大屏的特定需求，可自定义按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；软关机记忆，大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态，方便控制平台集中控制。

LCD显示单元支持全接口环通，支持BNC、VGA、DVI、SDI等接口的环通，支持选配DP（4K）接口，支持BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP（4K）六种信的环通显示；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现无限拼接显示，满足小型或者基本功能的拼接需求，使成本投入最小化。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

LCD显示单元支持将实时画面的一帧定格持续显示，满足用户特定情况下的细节观察，静止查看。

★LCD可选配显示单元通过光控模块，实现根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度，使显示效果保持在最优状态，同时实现节约能源。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

LCD显示单元支持3D降噪和空间降噪相结合，实现保证帧内图像平滑，运动图像前后帧之间图像平滑，有效降低噪声对图像质量的影响；3D梳状滤波消除动态视频图像的边缘锯齿，图像更加清晰、细腻，大幅提高动态视频的画质，图像画面真实流畅。

LCD显示单元可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

LCD显示单元通过遥控器操作可直接显示LCD显示单元ID，信源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，温度等信息；自动检测IP冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息；提示并显示风扇工作状态异常报警，温度异常报警。

★LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，方便用户播放视频文件。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

LCD显示单元为了使非标准分辨率的视频也可以全屏完美的显示，支持边缘屏蔽功能.

★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；提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

★LCD显示单元支持HDTVI同轴高清信号，带1入1出环通接口。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明。

LCD显示单元支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。

**2、10路高清解码器**

采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构

★要求设备具备，20个RJ45网络接口，1路对讲输入，1路对讲输出，1个RS232接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA输入接口，1个DVI输入接口。输出口支持10个HDMI接口，支持10路模拟音频输出，支持5路模拟视频输出。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明

★设备支持外接电脑桌面解码输出。提供公安部出具的型式检验证明。

★设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能。提供公安部出具的型式检验证明。

★设备可以设置1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840x2160等的视频图像分辨率通过HDMI输出显示。提供公安部出具的型式检验证明。

设备支持按1/4/9/16画面进行分割，也支持1路输入视频发送到多个输出接口拼接显示，支持1x10到10X1的任意拼接显示

设备支持视频图像轮巡输出显示。

设备支持客户端或IE浏览器控制，可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示。 设备支持远程维护和设置网络参数、视频参数等。

★ 要求设备支持ONVIF、RTSP、H264、H265等协议。提供公安部出具的型式检验证明。

设备支持软件客户端对云台进行控制、设备客户端具有可以重启设备，进行恢复出厂设置功能。设备客户端支持添加、删除、修改用户功能、

★设备支持NTP校时和客户端手动校时等功能。提供公安部出具的型式检验证明。

★设备通过高温、低温检测（高温55±2℃，低温-10±3℃，湿度93%，持续时间2H；振动测试；冲击测试；绝缘电阻测试；泄露电阻测试；泄露电流测试等)。提供公安部出具的型式检验证明。

★要求设备支持4000x3000下分辨率的解码输出：可同时输出80路分辨率为1920×1080（H.264/H.265），或50路分辨率为2048×1536（H.264/H.265），或30路分辨率为2592×1944（H.264/H.265），或20路分辨率为3840×2160(H.265），或20路分辨率为4096×2160(H.264）,或10路分辨率为4000×3000的视频图像(H.264）。提供公安部出具的型式检验证明。

**3、高清网络红外枪机**

具有200万像素CMOS传感器；

需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频

★最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级。；

★红外补光距离不小于85米；

需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x480@30fps；

在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；

支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；

★信噪比不小于59dB；

需具不小于105dB宽动态；

需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能

支持区域遮盖功能，并能支持4块区域；

设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；

★需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；

★设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；

★需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能；

需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；

摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；

不低于IP67防尘防水等级；

需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；

需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；

设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压；

★同一场景相同图像质量下开启智能编码方式后，码率可节约1/3。

**4、高清网络红外球机**

视频输出支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于1100TVL

红外距离不小于400米

支持20倍光学变焦

★支持最低照度可达彩色0.001Lux，黑白0.0001Lux

★亮度信号信噪比≥57dB，网络延时不大于110ms

★网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于2个

★具备较强的网络自适应能力，在丢包率为5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面

支持宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能

支持区域遮盖功能，支持最多24块多边形区域，支持多种颜色可选

★支持水平手控速度不小于480°/S，云台定位精度为±0.1°

垂直手控速度不小于120°/S，水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-30°~90°

支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口

支持300个预置位，支持18条巡航扫描，支持7条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能

支持云台优先级控制，485与网络可设置不同优先级

支持断电记忆功能，支持黑白名单过滤功能，支持定时抓图、事件抓图上传ftp功能

球机应具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持128GB

★支持采用H.265、H.264、MJPEG视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持fG.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2/AAC

★支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps

支持GB28181协议，支持标准Onvif协议

★支持48kHz音频采样率

★支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。

★车辆捕获率不小于99%，支持车牌识别，同时可在抓拍图片上叠加设备编号、抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型等信息

★支持非机动车、车辆检测，并可按设定的时间对非机动车、车辆检测场景进行轮巡检测

★支持非机动车抓拍，可对自行车、电瓶车、摩托车、三轮车进行抓拍

室外球机应具备较好防护性能，支持IP67，TVS 8000V防雷、防浪涌、防突波

具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃

**5、车辆抓拍高清网络摄像机**

包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。

传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；

图像分辨率和帧率：最大支持分辨率1920x1200,帧率在1~60fps可调；

镜头接口类型：C/CS接口；

镜头：采用11～40mm变焦镜头；

自动光圈：DC 驱动；

日夜转换模式：ICR红外滤片式；

快门：支持快门自动/手动切换，具有1/1秒至1/100,000秒可调；

最低照度：彩色≤0.001 lx(AGC ON，RJ45输出)；黑白≤0.0001 lx (AGC ON，RJ45输出)；

亮度(灰度)等级：≥11级；

信噪比：不小于56dB；

宽动态：需具120dB宽动态；

需具有数字降噪功能、强光抑制功能；

★视频压缩标准：需支持H.264（Main Profile 、High Profile 、BaseLine Profile ）视频压缩标准；（提供公安部检验报告证明）

视频压缩码率：32Kbps~64Mbps；

★图像参数动态调整功能：应支持图像参数动态调整，如饱和度、亮度、对比度、锐度等；（提供公安部检验报告证明）

★激活设置密码功能：设备应具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；（提供公安部检验报告证明）

★登陆密码检测及提示功能：设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高；简单密码具有重新设置提醒功能；（提供公安部检验报告证明）

★自动维护重启功能：设备应具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；（提供公安部检验报告证明）

★系统双备份功能：设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；（提供公安部检验报告证明）

★网络升级断网保护功能：设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；（提供公安部检验报告证明）

★一键恢复功能：应支持reset键一键恢复默认参数，其密码及IP不变；（提供公安部检验报告证明）

★抗丢包能力：应具有抗丢包（5%）处理能力；（提供公安部检验报告证明）

★分辨力：彩色≥1000TVL（分辨率为1920x1200、码率为4Mbps、帧率为25帧/s）；（提供公安部检验报告证明）

★四码流配置功能：应支持四码流，主码流最高可配置分辨率为1920×1200、码率为4Mbps、帧率为25帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为1920×1080、码率为4Mbps、帧率为25帧/s（H.264）；（提供公安部检验报告证明）

★多路访问功能：应支持主码流同时输出20路1920×1200、2Mbps的25帧/秒图像以提供客户端浏览；（提供公安部检验报告证明）

★车牌区域增强编码功能：应支持车牌区域增强编码功能；（提供公安部检验报告证明）

★时间校准功能：应可通过web或客户端对设备进行手动校时、ntp校时等功能；（提供公安部检验报告证明）

★虚焦检测功能：应支持虚焦检测，并可主动报警；（提供公安部检验报告证明）

★存储方式：应可将视频或图像存储到TF/SD卡，支持TF/SD卡热插拔，最大支持128GTF/SD卡；（提供公安部检验报告证明）

★3G/4G功能：应支持USB外接3G/4G模块，可接入3G/4G网络；（提供公安部检验报告证明）

★车辆行驶方向判断功能：应支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）（提供公安部检验报告证明）

★车流量统计功能：应能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率≥95%；（提供公安部检验报告证明）

★车牌识别功能：应具备车牌识别功能，白天识别准确率≥96%，晚上识别准确率≥95%；（提供公安部检验报告证明）

★车型识别功能：设备应可识别10种车型，包括：轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡，白天识别准确率≥95%，晚上识别准确率≥90%；（提供公安部检验报告证明）

★车身颜色识别功能：设备应可识别11种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青，车身颜色识别准确率≥95%；（提供公安部检验报告证明）

★车标识别功能：设备应可识别250种车标，白天识别准确率≥95%，晚上识别准确率≥85%；（提供公安部检验报告证明）

★安全带检测功能：设备在实时记录通行车辆的同时，应具备安全带检测功能；系安全带检测准确率≥90%、误检率≤10%；未系安全带检出率≥80%、误检率≤10%；（提供公安部检验报告证明）

★声音异常检测告警功能：应可以检测周边陡升、陡降、突变及超门限声音并进行报警联动；（提供公安部检验报告证明）

★区域遮盖功能：应具有隐私区域遮盖功能，区域的个数不小于6个，大小、方向用户可自己设置；（提供公安部检验报告证明）

需支持录像标签叠加功能；

需支持图片字符叠加功能，支持在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车长、车身颜色、车牌号码等信息；

支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP, NTP支持FTP上传；

通用功能：心跳,密码保护,NTP校时；

图片格式：采用JPEG编码,图片质量可设；每张约300KB。

视频分析：支持全画面分析、车牌号码识别、车牌颜色识别、车身颜色识别、车型识别；

需支持机动车、非机动车分类功能：系统应能将捕获到的目标进行分类，分类至少包括机动车（不包括摩托车）、非机动车（二轮车、行人），分类准确率不低于60%；

机动车、非机动车、行人捕获率：机动车（不包括摩托车）捕获率白天、晚上均为95%以上；二轮车（包括摩托车、自行车、电动二轮车）捕获率白天、晚上均为95%以上；行人捕获率白天90%以上，晚上85%以上；

需支持倾斜车牌识别功能；

通讯接口：需具有1 个RJ45 10M /100M/ 1000M 自适应以太网口,1个RS-485接口,1个RS-232接口；

★应具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；（提供公安部检验报告证明）

设备应能在AC220V±25%的供电条件下正常工作；

总功耗 ＜36W；

设备应能够在-40~85摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；

外壳防护等级：应达到IP66。

智慧监控单元应符合GB/T28181-2011 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准，提供公安部检测机构出具的GB/T28181-2011检验报告。

**6、智慧校园综合管理平台**

500路视频接入，限制IP地址段、MAC地址的用户登录管理

支持强制登录在线用户下线

支持用户优先级管理功能，清晰的用户优先等级制度，用户优先等级可设置，利用干线管理进行云台抢占以及流媒体抢占

用户等级支持90级

组织管理提供组织结构的增删改管理，组织结构目前支持深度为5级

支持1/4/9/16画面及全屏预览方式。支持画面自定义布局显示

预览画面应支持4:3、16:9及画面自适应比例

视频支持查看图像分辨率、码率、编码格式、码流类型

预览界面应支持音频控制、主子码流切换、手动录像、抓图及连续抓图

预览应支持自动断网重连

支持电子放大和3D放大

客户端画面支持9：16的竖屏走廊模式显示。

支持全景图像拼接功能

支持H.264，Mpeg4，H.265等视频编码和G711、G722、AAC等音频编码

支持云台设置锁定的时长；根据用户等级抢占云台

★支持设备存储、嵌入式存储、云存储

支持录像标签的添加标签，通过录像标签检索录像文件

支持对多路视频文件同时下载并显示视频的下载进度和速度，支持系统异常中断回复后下载未完成的视频文件

支持多路视频文件同时播放，支持同步回放或异步回放

支持对同一通道录像资料分成不同时间段同时播放，应支持4段、9段、16段分段播放模式，分段录像应支持缩略图显示

回放应支持暂停、停止、单帧进、单帧退、调整播放速度（1/16倍至16倍）、画面自适应、画面拉伸、全屏等模式

回放支持监控点信息查看分辨率、码率、编码格式、帧率

支持音频控制、电子放大、抓图、连续抓图

鼠标悬停在时间轴上显示关键帧缩略图

录像检索精确度达到秒级

文件播放器可进行本地文件播放，并支持支持暂停、拖动播放、快放（2、4、8倍数）、慢放（1/2、1/4、1/8倍数）；单帧播放；精准定位到某一帧；AB段循环播放；视频增强（至少包括去雾、增强、去噪、锐化、去块滤波、色彩平衡、镜头畸变、色彩调节等），支持对录像的剪辑、抓图、连拍；支持视频转码成标准MP4和Avi格式文件

支持录像编辑。文件编辑器支持对视频文件视频播放，视频剪辑，视频合并，抓图，文件移动，跟踪特技，文本特技。

支持大屏拼接、画面分割、画面开窗、画面漫游、轮巡、场景切换功能

支持回放图像上墙

★支持监控点、报警点、门禁点、停车场、出入口、盲点的添加及显示

支持线框选，圈选，线选穿过摄像头照射区域选中监控点快捷操作预览、上墙、回放

支持监控点的近三和近八预览，网格人员跟踪

支持监控点、报警点、出入口和门禁声音和闪烁报警

★支持地图标示案情事件多发区，能显示多发区的严重等级（四级）网格区域的添加及显示

支持地图标识网格区域，标识责任人姓名和电话号码

支持图层控制显示地图资源分类显示

支持关键字、位置全图资源模糊查询

支持一键报警柱在地图显示，报警闪烁，支持可视对讲

系统应支持监控点覆盖范围可视域管控，可根据云台转动动态获取监控方向及覆盖范围

★支持2.5D校园全景地图；支持高德在线/离线，谷歌在线/离线；最大图元数不小于10万；支持视频巡逻；支持电子围栏功能；地图响应速度不大于1秒；

支持黑名单、开门延时等门禁事件报警联动，报警应自动关联报警预案

支持门禁报警事件查询

支持手动获取当前门禁状态并支持远程开门、关门，

★支持车辆出入信息查询，可根据车牌号查询指定时间内出入信息

★支持车辆黑名单报警功能

支持停车场剩余车位查询功能

★支持卡口根据车辆车型，车标，车牌，车身颜色和车速查询过车图片

★支持人脸识别

支持出入口客流统计，显示人员进出数据和报表统计信息

支持进入区域、离开区域、穿越警戒线、徘徊周界防范功能

支持浓缩播放：对检索出来的事件录像进行正常播放或慢放，非事件录像进行快放。

★车牌比对：支持根据监控点、车牌号、时间范围来进行车牌比对检索

摘要播放：支持摘要播放某重点监控区域的录像文件，查看一段时间内的可疑事件和事件发生时间，并根据摘要短片中的某个事件直接链接播放可疑事件的原始录像

★支持Android、IOS操作系统的移动终端接

在移动终端上支持实时预览、录像回放、云台控制、报警等功能

支持案件管理并支持电子地图标记事件发生地点

支持案件关联预案、预案执行响应及上传处理结果

支持根据时间段查询案件详细信息

预案支持联动预置点、本地客户端、上墙、出入口、短信和I/O输出

支持手动执行预案

支持人员管理、通讯录管理、重大活动管理、应急资源管理

支持资产管理，对资产进行维修和报废处理，显示维修历史记录和维修统计信息

支持户籍的管理，户籍的外借与归还流程管理；支持外借历史查询

平台支持设置值班任务

手持终端上可以接收巡更任务

★手持终端支持二维码扫描巡更，支持上传图片，视频，音频到系统平台

★单兵支持查询人员信息和车辆信息

地图上支持显示巡更人员轨迹

支持值班人员的交接班管理

支持对考场监控点设置计划任务，计划录像数据直接写入用户接入电脑磁盘。

支持设备在线状态、服务器异常状态的显示、查询和统计功能

支持视频质量诊断（支持检测雪花干扰/视频丢失/图像模糊/条纹干扰/亮度异常/偏色异常/画面冻结等）

支持监控点视频图像质量及录像状态的显示、查询和统计功能（以最小5分钟的精度进行录像完整性检查）

客户端支持一机多屏，不通的屏幕显示告警中心，电视墙，客流量等模块。支持屏幕间的交互操作

支持双网卡方案跨网络配置服务器配置

支持用户间传递文字，图片，语音，录像

支持多方视频通话

支持将指挥中心的电脑桌面作为视频源分享给终端

流媒体抢占的干线管理；支持流媒体集群及负载均衡

园区、单位等场合访客的信息登记、操作记录与权限管理。

支持对刷卡记录及考勤结果查询

N+M，M>=1容灾备份（ROSE方案）

支持直播，点播，导播

支持校园的车辆管理功能，车辆收费功能，支持卡口自动抓拍车牌，车牌抓拍结果自动入库。

支持报警主机，鱼眼摄像机，门禁，卡口设备接入

包括厨房内画面的实时预览和视频轮巡，支持手动抓拍并对图像进行标注，应支持食堂员工健康证图片的上传以及体温信息的记录

能够直接注册管理10万的设备资源；

支持5000用户同时在线；

支持100用户并发登录；

本域内，从发起取流到获得码流的时间不超过3秒

支持最小帧率1帧/秒

每个客户端最多最多打开4个预览分屏，每个分屏同时执行一个预案

能支持网络抗丢包功能，在UDP网络下单播和组播支持抗5%的丢包

平台支持linux系统安装

# 设备采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 推荐品牌 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 一 | **监控中心大屏显示系统** |
| 1 | 46寸拼接屏显示单元 | 海康威视，浙江大华，宇视 | 详见主要设备技术参数 | 台 | 9 | 　 |
| 2 | 10路高清解码器 | 海康威视，浙江大华，宇视 | 详见主要设备技术参数 | 台 | 1 | 　 |
| 3 | 特种线缆 | 定制 | DVI-D电缆,单通道,10m,黑色 | 台 | 9 | 　 |
| 二 | **校园高清监控系统** |
| 1 | 高清网络红外枪机 | 海康威视，浙江大华，宇视 | 详见主要设备技术参数 | 台 | 11 | 　 |
| 2 | 高清网络红外球机 | 海康威视，浙江大华，宇视 | 详见主要设备技术参数 | 台 | 2 | 　 |
| 3 | 车辆抓拍高清网络摄像机 | 海康威视，浙江大华，宇视 | 详见主要设备技术参数 | 台 | 1 | 　 |
| 4 | 网络二合一防雷器 | 国产 | 工作电压：DC12V，最大放电电流：10KA，响应时间：≤25ns，保护线路：+/-，接头形式：压接式 | 个 | 11 | 　 |
| 5 | 枪机立杆 | 定做 | 镀锌钢管喷塑，高度3.5m，主干管径140mm+76mm，单横臂，长1-2m | 根 | 9 | 　 |
| 6 | 枪机立杆 | 定做 | 镀锌钢管喷塑，高度3.5m，主干管径140mm+76mm，双横臂，长1-2m | 根 | 1 | 　 |
| 7 | 球机立杆 | 定做 | 镀锌钢管喷塑，高度6m，主干管径140mm，单横臂，长2m | 根 | 1 | 　 |
| 8 | 设备箱 | 定做 | 不锈钢材质、定制，摄像机前端使用 | 只 | 11 | 　 |
| 9 | 桩基材料及安装 | 定做 | 钢制 | 只 | 11 | 　 |
| 10 | 单口光纤收发器 | 国产 | 10/100M单模光纤收发器，RJ45-FC接口 | 对 | 11 | 　 |
| 11 | 桌面级交换机 | 华三，华为，中兴 | 10M/100M，1个RJ45口，1个SC光纤口 | 个 | 2 | 　 |
| 12 | 电源线 | 帝诚，天诚，联通 | 铜芯聚氯乙稀绝缘聚氯乙稀护套软电缆，线径2芯1.0mm²非屏蔽线 | 米 | 500 | 　 |
| 13 | 电源线 | 帝诚，天诚，联通 | 铜芯聚氯乙稀绝缘聚氯乙稀护套软电缆，线径2芯2.0mm²非屏蔽线 | 米 | 1000 | 　 |
| 14 | 阻水双绞线 | 帝诚，天诚，联通 | 超五类4对非屏蔽双绞线，室外 | 箱 | 2 | 　 |
| 15 | 4芯光纤 | 国产 | 室外单模铠装4芯 | 米 | 2000 | 　 |
| 16 | 工业转换电源 | 国产 | AC220V-DC48V/12A | 只 | 5 | 　 |
| 17 | 工业转换电源 | 国产 | DC48V-DC12V/5A | 只 | 9 | 　 |
| 18 | 智慧校园综合管理平台软件 | 海康威视，浙江大华，宇视 | 详见主要设备技术参数 | 套 | 1 | 　 |
| 19 | 挖沟直埋 |  | 深度20cm | 米 | 400 | 　 |
| 20 | PE管 | 国产 | 直径32mm软聚氯乙烯管材壁厚不低于0.3mm | 米 | 1000 | 　 |
| 21 | 辅材 | 国产 | 水晶头、网络跳线、耦合器、光纤跳线、尾纤、熔纤、插排等 | 批 | 1 | 　 |

# 商务要求

1. 打★的参数必须满足，以提供的检测报告资料为准，否则视为废标。
2. 需提供主要设备厂商（46寸拼接屏显示单元、高清解码器、高清网络红外枪机、高清网络红外球机、车辆抓拍高清网络摄像机、智慧校园综合管理平台软件）针对本项目的授权书及三年质保函。

3、由于校园智能道闸系统（中标品牌为海康威视）和超速抓拍系统（中标品牌

为海康威视）均已完成招标，本次智慧校园综合管理平台软件报价中需要含智能道闸和超速抓拍系统管理模块接入费用，无需含智能道闸系统和超速抓拍系统管理模块软件费用。

# 交付期和质保期

1. 交付期：合同后 30 个工作日内完成供货、安装、调试交采购人使用。
2. 质保期：提供 三 年设备免费质保服务。

# 第三章 合同条款

  **货物采购合同**

 合同编号：

**买方：南京审计大学（以下称“甲方”）**

**卖方： （以下称“乙方”）**

 甲、乙双方依据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，本着平等自愿、互惠互利、友好协商的原则，就甲方购买乙方货物事宜达成如下协议，以资信守：

一、**标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 质量标准（含型号、规格及配置说明） | 单位 | 数量 | 单价 | 总 价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 以上【 】项共计金额：￥ 元（人民币大写： ） |
| 注：货币均为人民币，单价、总价均为含税价。 |

技术要求：（如简单，可在上表备注中注明）

**二、合同总价款**

2.1 本合同货物总价款（含税）：**￥** 元（人民币大写： ）。实际价款以最终数量及合同单价按实际结算。

2.2 该价款包含乙方将货物运至甲方指定交货地点并交付给甲方之前的所有费用（包括但不限于：成本费、包装费、检测费、运输费、装卸费、保险费、利润、税金、安装费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

三、**货物交付**

3.1 交货时间：

本合同签订后【 】个工作日内全部交货、安装调试完毕。

3.2 交货地点：南京审计大学浦口校区 。

3.3 交货方式：货物包装应按国家标准规定执行。由于包装不善引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方负责选择运输方式和运输公司，运输途中的风险及费用由乙方承担。

**四、履约保证金及货款支付**

4.1 履约保证金

合同签订后3个工作日内，乙方向甲方支付合同总价的5%作为履约保证金。并于货物验收合格后履约保证金自动转为质量保证金，质量保证金在货物最终验收合格满1年后无息付清。

4.2 货款支付方式及时间：

 甲方收到全部货物、安装调试完毕并最终验收合格后【10】个工作日内，甲方向乙方支付货物总价款的【100】%，即￥ 元（人民币大写： ）。

4.2 支付方式：√□银行转账 □电汇 □银行承兑票据 □现金 □支票

4.3 发票提供：乙方应在甲方每次付款前按甲方要求向甲方出具等额的发票。

4.4乙方账户信息：

户名：

开户行：

账号：

行号：

**五、货物验收**

5.1 乙方所提供的货物应符合相应的国家标准、行业标准及合同约定标准（以较高者为准）。并且完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，保证产品是全新的、未使用过的、非长期积压的库存商品。随货提供质量合格证书或质量保证书。

5.2 甲方应在每次收到货物后【3】个工作日内，按照乙方提供的该批次货物清单对货物品牌、规格、型号、序列号、数量、外包装等进行验收。如货物验收合格，甲方签发货物验收合格确认单，甲方对货物验收合格的行为仅系对货物的品牌、规格、型号、数量等的初步确认。

5.3若在使用过程中甲方对货物质量、数量等有异议，甲方有权书面通知乙方，乙方应在收到甲方货物异议通知后5个工作日内完成更换货物、补齐短缺货物或其他补救措施。

**六、质保期**

6.1 本合同项下货物的质保期为 ，自甲方验收合格之日起计算。

6.2 质保期内，乙方按照货物生产厂家质保规定和国家相关法律规定（以标准较高者为准）免费提供质保维修服务。

6.3 在质量保证期内，乙方必须提供不超过12小时的响应服务，无偿承担故障维修、更换零配件的义务，24小时内修复一般故障，72小时内不能修复的故障应以新品替换。

**七、违约责任**

7.1 如乙方未按合同约定时间供货，每逾期一日，乙方应向甲方支付货物总价款千分之一的违约金，甲方有权在货款中相应扣除；逾期超过10日，甲方有权解除本合同，乙方除应返还甲方已支付款项外，还应支付甲方相当于货物总价款20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

7.2 如乙方提供货物质量不合格或者数量短缺，乙方应在收到甲方货物异议通知后5个工作日内完成更换合格货物或者补齐短缺的货物。因此导致交货时间逾期，按照“7.1”规定处理。

7.3 如乙方提供货物系假冒伪劣商品，乙方应按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定，以所提供货物价值的三倍赔偿甲方由此造成的损失，甲方也可选择按照本条第二款的规定要求乙方承担违约责任。

7.4 如乙方提供的货物遭受其他任何第三人提出权利主张（含知识产权）和索赔的，乙方应在接到甲方通知后立即负责协调解决并承担相关费用和索赔。由此给甲方造成的损失，由乙方承担，其承担范围包括但不限于：赔偿费、律师费、仲裁费和与仲裁相关的费用。确属乙方责任的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付甲方相当于货物总价款30%的违约金。

7.5 如乙方未按约定履行质保义务或者履行质保义务不合格，甲方可自行或委托第三方维修，相关费用由乙方承担。因此导致甲方遭受损失的，乙方应在接到甲方通知后3个工作日内赔偿甲方所遭受的全部损失。

7.6 甲方逾期付款的，每逾期一天，按照当期逾期付款的万分之一向乙方支付违约金，此项违约金不得超过当期逾期金额的5%。

7.7 针对任何一方的其他违约行为，违约方应在守约方通知后立即纠正，并赔偿因此导致守约方所遭受的经济损失。

**八、争议解决**

针对本合同内容或本合同履行所产生的一切争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**九、不可抗力**

9.1 如果本合同任何一方因受到不可抗力时间影响而未能履行其在本合同下的全部或部分义务，该义务的履行在不可抗力时间妨碍其履行期间应予以中止。

9.2 声称受到不可抗力事件影响的一方应尽可能在最短的时间内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后 20 日内向另一方提供关于此种不可抗力事件及其持续时间的适当证据及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料。声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方，有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

9.3 不可抗力事件发生时，双方应立即通过友好协商决定如何执行本合同。不可抗力事件或其影响终止或消除后，双方须立即恢复履行各自在本合同项下的各项义务。如不可抗力及其影响无法终止或消除而致使合同任何一方丧失继续履行合同的能力，则双方可协商解除合同或暂时延迟合同的履行，且遭遇不可抗力一方无需为此承担责任。当事人延迟履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。

9.4 本合同所称“不可抗力”是指受影响一方无法预料、不可避免且无法克服，并于本合同签订日之后出现的，是该方对本合同全部或部分的履行在客观上称为不可能或不实际的任何事件。

**十、廉政条款**

10.1 乙方不得给予甲方相关工作人员回扣、佣金、有价证券、实物或其它形式的利益，否则不论数额大小，乙方应按本合同总额的20%向甲方支付违约金，如合同尚未履行终结，甲方有权解除合同。本条款对双方具有永久约束力，不因合同其他条款无效或失效而丧失效力。

10.2 甲方相关工作人员接受乙方回扣、佣金、有价证券、实物或其它形式的利益，甲方将按照有关规定给予相应的处分，涉嫌犯罪的，移交司法机关追究其法律责任。

**十一、合同组成**

本合同由以下文件组成：

11.1本合同协议书

11.2成交通知书

11.3采购文件及响应文件

11.4甲乙双方商定的其他必要文件。

**十二、其他**

12.1 本合同未尽事宜由双方另行协商，协商一致后可签署书面补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力，约定不一致的，以补充协议依约定为准。

12.2 在货物安装过程中，乙方负责安装人员及安装现场的安全教育与管理，如发生事故，一切责任均由乙方承担。

12.3 甲乙双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有规定，任何一方不得将本合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方。

12.4 未经双方同意，任何一方不得单方面修改本合同，如需变更，由甲乙双方协商一致后签订补充合同予以确认，补充合同与本合同具有同等法律效力。

12.5 本合同自双方盖章及其法定代表人或授权代表签字后生效。

12.6 本合同一式肆份，甲方持有叁份，乙方持有壹份，具有同等法律效力。

**以下为签字页，无正文**

甲方： 乙方：

法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

合同签订地：

# 第四章 谈判响应文件格式

**注：请谈判供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作谈判响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对谈判响应文件的评价。**

## 一、谈判函、谈判报价及项目相关文件

### 1.竞争性谈判函

南京审计大学：

你方 号谈判采购文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我方经详细审阅和研究，现决定参加竞争性谈判。

1．我方郑重承诺：我方是符合《政府采购法》第22条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第77条的规定，本谈判响应文件中提供的所有材料均是真实有效的。

2．我方接受谈判采购文件的所有的条款和规定。

 3．我方同意按照谈判采购文件的规定，本谈判响应文件的有效期为从谈判响应文件递交截止时间起计算的九十天，在此期间，本谈判响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。如果我方成交，本谈判响应文件在此期间之后将继续保持有效。

 4．我方同意提供采购人要求的有关本次竞争性谈判的所有资料。

 5．我方理解，你们无义务必须接受竞争性谈判最低的报价，并有权拒绝所有的谈判响应文件和报价。同时也理解你方不承担我们本次谈判的费用。

 6．如果我方成交，为执行合同，我方将按谈判供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称： （公章 ）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表签字：

职务：

日期：

### 2.报价一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 |  |
| 谈判报价总计 | 人民币（大写） 拾 万 仟 佰 拾 元整（¥ 元） |
| 交付期 |  | 质保期 |  |

**谈判供应商（公章 ）**

**授权代表（签字）**

注:（1）谈判报价应包括竞争性谈判采购文件所规定的范围的全部内容。

（2）报价一览表格式不得自行改动。

### 3.谈判报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总 价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 谈判报价总计：（大写）人民币 拾 万 仟 佰 拾 元整（¥ 元） |

**谈判供应商（公章 ）**

**授权代表（签字）**

注：(1)此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

(2)相关的所有费用由谈判供应商自行计算填列。

(3)总价=单价\*数量，数量由谈判供应商自行计算并填列。

(4)上表中的“谈判报价总计”数应当等于“报价一览表”中“谈判报价总计”数。

### 4.技术要求响应表

| 编号 | 原技术规范主要条款描述 | 谈判供应商技术规范描述 | 偏离情况 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

**谈判供应商（公章 ）**

**授权代表（签字）**

注：（1）此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

（2）谈判供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出

（3）是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离

### 5.服务质量及服务承诺书

此承诺由谈判供应商根据自身实际情况并结合谈判采购文件相关要求据实填写，格式由谈判供应商自定。

***注： 1-5项为必须提供的内容，须授权代表签字并加盖谈判供应商单位公章，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查。***

## 二、资格证明文件

### 1.资质证书

营业执照、组织机构代码证、税务登记证等。

以上资料原件携至现场备查。

### 2.法人授权委托书

**法人授权委托书**

致南京审计大学：

 本授权书宣告：

委托人：

地 址： 法定代表人：

受托人： 姓名 性别 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身份证： 联系方式:

兹委托受托人合法地代表我单位参加南京审计大学组织的 （采购编号为： ）采购项目的竞争性谈判采购活动，受托人有权在该投标活动中，以我单位的名义签署竞争性谈判函和谈判文件，与采购人协商、澄清、解释，质疑，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

 受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 （公章）

法定代表人 （签名）

二〇一 年 月 日

备注：

（1）谈判供应商授权代表须在谈判响应文件递交截止时间前持授权书原件及本人身份证件办理交纳保证金、签名报到、递交谈判响应文件等事宜，谈判响应文件中则附授权书复印件。

（2）谈判供应商法定代表人直接参加谈判的，无须提供法人授权委托书，但须

持本人身份证及营业执照复印件办理相关手续。

### 3.业绩资料

2014年1月1日以来与本项目规模类似的业绩案例，合同原件带到开标现场备查。

### 4.其他

（企业资质证书、获奖证书等谈判供应商认为有必要提供的其它内容，格式自定）

***注：1、2、3项为必须提供的内容，须授权代表签字并加盖谈判供应商单位公章，未提供或未按要求提供将不能通过资格性审查。***