

# 广东警官学院公安教学数字化仿真 实验实训综合平台建设项目

## 招 标 文 件



委托受理编号：440000-201708-149001-0085

项目编号：D1708AG02-ZCY5

广东正采招标采购有限公司

2017年9月

## 温馨提示

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、投标人请注意投标保证金专用账户：（※务必将投标保证金存入指定的账户）。

收款单位名称：广东正采招标采购有限公司 开户银行：中国民生银行广州羊城支行 账号：642 000 123
--

- 四、投标保证金必须于投标截止时间前到达招标文件指定的投标保证金缴纳账户（开户行及账号见《投标人须知》）。由于转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账。
- 五、投标文件应按顺序编制页码。
- 六、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 七、请正确填写《投标报价表》，并与《投标保证金缴纳凭证》一同封装在单独的唱标信封当中。多包项目请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、招标项目内或所投包号内有多项货物或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十、购买了招标文件的公司，请在开标前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。
- 十一、我公司为采购代理机构，不对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（以上提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒，如有不一致，以招标文件为准。）

# 目 录

第一部分:投标邀请函 .....	1
第二部分:采购项目内容 .....	4
第三部分:投标人须知 .....	46
第四部分:合同书格式 .....	65
第五部分:投标文件格式 .....	78

# 第一部分 投 标 邀 请 函

## 投 标 邀 请 函

### 各（潜在）投标人：

广东正采招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东警官学院（以下简称“采购人”）的委托，对广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目（项目编号：D1708AG02-ZCY5）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。现将该项目招标文件进行公示，公示期间为2017年9月4日至2017年9月8日五个工作日。根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，供应商认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）向采购代理机构提出质疑。项目采购内容如下：

一、项目编号：D1708AG02-ZCY5

二、项目名称：广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目

三、项目内容、数量、最高限价及完成期：

项目内容	数量	本项目最高限价	完成期
公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设	1项	人民币 334.8393 万元	合同签订后 45 天内完成项目的供货、实施、验收

备注：1、投标人必须对所有项目内容进行投标，只对部分项目内容进行投标的将被视为无效投标，投标总价超过本项目最高限价的也将视为无效投标。

2、本项目不允许采购进口产品。

3、中标人不得以任何形式转包或分包本项目。

#### 四、合格投标人资格

- 1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。
- 2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。
- 3、投标人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；
- 4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。
- 5、没有处于被相关主管部门取消投标资格的处罚期内，或者近三年没有重大安全质量事故，或者无其他违法行为等不良行为。
- 6、不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一项目竞争的投标人：
  - a、彼此存在投资与被投资关系的
  - b、彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的
  - c、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位
- 7、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本项目投标。

8、投标人若非所投主要产品（现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、服务器、交换机、超窄边拼接显示器）的制造商或代理经销商，则须提供制造商出具的针对本项目的授权书原件或代理经销资格证明文件复印件。

9、本项目不接受联合体投标。

**五、获取招标文件方式：（供应商凭以下资料加盖单位公章购买招标文件）**

1、营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证【注：如已更换使用新证（“三证合一”或“五证合一”）只需提供营业执照附统一社会信用代码】

2、《无行贿犯罪档案记录证明》复印件（提供原件核查）和《公平竞争承诺书》原件

3、购买招标文件经办人，需提供：

3.1 经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件

3.2 如是投标人授权代表，需提供法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件

**注：供应商在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（[www.gdgp.gov.com](http://www.gdgp.gov.com)）进行注册登记。**

**注册路径：“用户登录”-“立即注册”。**

六、符合资格的供应商应当在 2017 年 9 月 2 日起至 2017 年 9 月 11 日期间（工作日上午 9:00-12:00 和下午 2:00-5:00 时，法定节假日除外）到广东正采招标采购有限公司（详细地址：广州市越秀区东风东路 701 号 5 楼 506 室）购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。（如需邮寄另加人民币 60 元特快专递费，售后不退。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任）。

七、投标截止时间：2017 年 9 月 22 日上午 09 时 30 分 00 秒（北京时间）（注：09 时 00 分开始接收投标文件）

八、投标文件递交地点：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室开标大厅（广东正采招标采购有限公司）

九、开标时间：2017 年 9 月 22 日上午 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

十、开标评标地点：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室（广东正采招标采购有限公司）

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人联系方式

采购人名称：广东警官学院

采购人地址：广州市滨江东路 500 号

2、采购代理机构名称、地址和联系方式

采购代理机构名称：广东正采招标采购有限公司（网址：[www.gd-zc.net](http://www.gd-zc.net)）

采购代理机构地点：广州市越秀区东风东路 701 号 5 楼 506 室

采购代理机构联系人：陈小姐

采购代理机构联系电话：020-37803113-804

采购代理机构传真：020-37803115

3、采购项目联系人姓名和电话

采购项目联系人姓名：陈小姐

采购项目联系人电话：020-37803113-804

广东正采招标采购有限公司

2017 年 9 月 1 日

## 第二部分

### 采购项目内容

（带“★”号条款为实质性响应条款，若不响应，将导致废标；  
带“▲”号条款为重要条款，若不响应，将影响评分）

## 采购项目内容

### 一、合格投标人资格：

- 1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。
- 2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。
- 3、投标人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；
- 4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。
- 5、没有处于被相关主管部门取消投标资格的处罚期内，或者近三年没有重大安全质量事故，或者无其他违法行为等不良行为。
- 6、不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一项目竞争的投标人：
  - a、彼此存在投资与被投资关系的
  - b、彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的
  - c、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位
- 7、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本项目投标。
- 8、投标人若非所投主要产品（现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、服务器、交换机、超窄边拼接显示器）的制造商或代理经销商，则须提供制造商出具的针对本项目的授权书原件或代理经销资格证明文件复印件。
- 9、本项目不接受联合体投标。

### 二、项目内容、数量、最高限价及完成期

项目内容	数量	本项目最高限价	完成期
公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设	1 项	人民币 334.8393 万元	合同签订后 45 天内完成项目的供货、实施、验收

备注：1、投标人必须对所有项目内容进行投标，只对部分项目内容进行投标的将被视为无效投标，投标总报价超过本项目最高限价的也将视为无效投标。

- 2、本项目不允许采购进口产品。
- 3、中标人不得以任何形式转包或分包本项目。

### 三、项目背景

公安教学数字化仿真实验实训综合平台(大数据侦查应用综合实训室)是顺应当前公安信息化发展需求，培养新一代掌握大数据侦查技术，具备大数据侦查思维和意识的公安侦查人才而建设的平台。通过平台建设，实现学院公安实验实训教学数字化资源的共享共用，并与地方公安机关大数据情报实战平台对接，使学生在实训对抗中实现仿真模拟和真实体验利用大数据侦查破案的基本程序。



本期建设主要任务：完成公安教学数字化仿真实验实训综合平台（大数据侦查应用综合实训室）基础建设和环境改造，完成与省厅连接的公安网络升级改造和实验楼机房、网络建设，为开展大数据侦查模拟实训教学和真实案例体验教学提供良好硬件环境和教学环境。

#### 四、平台建设内容

1、公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设地点拟在广东警官学院学院嘉禾校区实验楼 305 室与 307 室打通，约 168 平方米，平台由 5 部分组成：①大数据中心；②指挥研判中心（15 位）；③教学体验中心（40 位）；④现代警务设备系统展示中心；⑤外围设施接入。

2、平台建设主要内容

2.1 综合平台设备清单：

序号	内 容	数量	备注
1	大数据平台及安全系统	1 套	
2	现代警务数据采集设备	1 套	
3	实训室环境改造	1 项	
4	布线工程及实训设备家具	1 套	
5	多媒体大屏显示系统	1 套	
6	到省公安厅公安网专线升级及实验楼局域网	1 项	校园网、公安内网共 500 点，并与学院网络中心机房连接
7	中心机房建设	1 项	
8	气体消防系统	1 套	
9	防雷接地工程	1 项	

2.2 投标人需承诺，若在本项目实施后发现本项目内容的设计未能完全解决上述问题、实现建设目标，中标人需免费提供相应的设备以满足实际建设要求，并将整个系统调优至最佳状态，满足采购人教学需要。

★2.3 本系统涉及的新一代防火墙、云终端服务器、大数据节点服务器、核心交换机一、大数据平台、通讯设备全数据采集分析仪、现勘快速录入终端、超窄边拼接显示器、大屏幕处理器、核心交换机二等设备要求提供厂家针对本项目的技术参数确认表，加盖厂家公章。

3、大数据平台及安全系统：可用于培养学生熟练掌握分布式文件系统、关系型数据库技术、非关系型数据库技术、海量数据分析与数据挖掘、云计算等知识，具有 Hadoop 系统平台搭建、数据信息收集、数据挖掘、数据管理、数据分析的实践能力，采用企业级大数据存储、查询、分析的统一平台，主要架构包括服务器，云桌面终端，大数据管理平台，云计算实训平台及其它多媒体设备和安全设备，组成专业大数据实训平台。

大数据平台及安全系统设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	新一代防火墙	见附件一	台	1
2	云终端服务器	见附件二	套	1

3	大数据节点服务器	见附件三	套	6
4	核心交换机一	见附件四	套	1
5	接入交换机	见附件五	台	3
6	云桌面管理系统	见附件六	节点	50
7	大数据平台	见附件七	套	1
8	瘦客户机	见附件八	套	50
9	显示终端	面板类型:TN 面板；面板尺寸：19 英寸以上；宽屏；屏幕比例：16:9；最佳分辨率：1600*900；响应时间：5ms；点距：0.2712 ± 0.0012 x 0.2626 ± 0.0074 毫米；色数：16.7M；亮度：200cd/m2；可视角度：65° /90° ；VGA 接口，220V 电源	台	50
10	键鼠套装	键盘：有线传输方式，USB 接口 鼠标：有线传输方式，USB 接口	套	50
11	系统要求	★云终端服务器、大数据节点服务器、交换机、瘦客户机要求为同一品牌		

## 3.1 附件一：新一代防火墙技术要求

序号	技术指标	指标要求
1	硬件规格性能	采用 1U 机架设备，标配千兆电口≥4 个；并含≥2 个高速 USB2.0 接口，≥1 个 RJ45 串口；冗余电源；整机三层吞吐量≥1.5G，应用层吞吐量≥300Mbps，并发连接数≥25 万，每秒新建连接数≥1.5 万；
2	部署方式	支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；
3	网络特性	支持链路聚合功能；支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路； 支持 802.1Q VLAN Trunk、access 接口，VLAN 三层接口，子接口；
4	路由支持	支持静态路由，ECMP 等价路由；支持 RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP 等动态路由协议；支持多播路由协议；支持路由异常告警功能； 支持多链路出站负载，支持基于协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能（提供功能截图证明并加盖厂家公章）；

5	基础功能	<p>访问控制规则支持失效规则识别，如规则内容存在冲突、规则生效时间过期、规则超长时间未有匹配等情况；访问控制规则支持数据模拟匹配，输入源目的 IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；访问控制规则支持分组管理；</p> <p>支持根据国家/地区来进行地域访问控制；</p> <p>能够识别管控的应用类型超过 1200 种，规则总数超过 3000 条；</p> <p>支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行带宽分配和流量控制；</p> <p>支持 IPSec VPN, SSL VPN, GRE, GRE over OSPF, GRE over IPSec 等 VPN 接入方式；</p> <p>VPN 支持在防火墙上配置安全策略对加密隧道内的流量进行清洗；</p>
6	规则库要求	<p>▲要求所投设备具备独立的自定义规则库如 IPS 漏洞特征识别库、WEB 应用防护库、数据泄密防护库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、应用特征识别库、威胁情报预警与处理库、IP 地址库、应用智能识别库；保障整体的防御能力，符合融合性安全要求（提供每一个规则库截图证明并加盖厂家公章）；</p>
7	内容安全	<p>支持 URL 过滤和文件过滤功能，URL 过滤支持 GET, POST 请求过滤和 HTTPS 网站过滤，文件过滤支持文件上传和下载过滤；</p> <p>支持针对 SMTP、POP3、IMAP 邮件协议的内容检测，如邮件附件病毒检测、邮件内容恶意链接检测，邮件账号撞库攻击检测等，支持根据邮件附件类型进行文件过滤；</p>
8	DDoS 攻击防护	<p>支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护、支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如 ICMP, UPD, SYN, DNS Flood 等 DDoS 攻击行为；支持 CC 攻击防护；</p>
9	入侵防护功能	<p>入侵防护漏洞规则特征库数量在 4700 条以上；</p> <p>支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；</p> <p>具备防护常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能；</p> <p>支持同防火墙访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁，支持自定义封锁时间；</p>
10	威胁情报预警与处置功能	<p>可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；</p>
11	Web 应用安全防	<p>支持 HTTP 1.0/1.1, HTTPS 协议的安全威胁检测；支持抵御 SQL 注入、XSS、系</p>

	护	<p>统命令等注入型攻击；跨站请求伪造 CSRF 攻击防护；</p> <p>支持服务器资产自动识别；支持关联上下文，对 webshell 脚本上传动作进行语法，语义匹配和过滤；</p> <p>支持对服务器已经被植入 webshell 后门之后的通信动作进行识别和阻断；支持对网站的扫描防护和防止恶意爬虫攻击；支持其他类型的 Web 攻击，如文件包含，目录遍历，信息泄露攻击等；</p> <p>支持针对网站的漏洞扫描进行防护，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测；</p> <p>支持 Web 漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞。</p>
12	黑链检测功能	▲支持对网站黑链进行检测，能够展示黑链类型、分布，并能发现黑链主机给出解决办法（需提供功能截图证明并加盖厂家公章）。
13	云安全服务联动功能	可以支持叠加云端安全服务实现对设备的托管，由云端安全专家对设备进行日志分析和策略配置调整，并按月输出运营月报，提供界面配置接口，后续开通在线安全服务后即可实现在线联动分析。
14	安全运营中心	支持设备界面有待处理功能，同时支持在首页多维度的展示发现的安全威胁，如攻击风险，漏洞风险，终端安全威胁和数据风险等，并支持将所有发现的安全问题进行归类汇总，并针对给出相应的解决方法指引。
15	失陷主机发现	<p>支持调用 Google SafeBrowsing API 接口过滤恶意 URL 链接；</p> <p>支持内置恶意 URL 链接库，恶意链接库能够做到每日实时更新；</p> <p>支持通过静态特征识别定位僵尸恶意软件，恶意软件识别特征总数在 39 万条以上；</p> <p>支持通过随机域名算法，DGA 域名检测算法和动态域名分析等行为识别技术定位僵尸主机；</p> <p>支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；</p> <p>▲对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告（需提供具备相关云端查杀能力的证明）；</p> <p>▲支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址（需提供具备相关云端大数据分析能力的证明）。</p>
16	威胁地理位置感知	支持将检测到的应用层攻击行为按照 IP 地址的地理位置信息进行动态展示，实时监测和展示最新的攻击威胁信息；
17	网页篡改防护	支持在服务器上安装防篡改插件；

		支持通过采用 IRF 文件驱动流技术，在插件上配置需要保护的文件目录和允许修改该目录的应用程序，识别修改被保护网站目录的应用程序是否合法； 客户端插件支持记录尝试修改，删除，新增被保护目录下文件的行为日志； 客户端插件需要保障自身安全性，包括后台进程不允许被强制中止，访问客户端插件管理页面需要进行密码验证，访问客户端插件管理页面需具备自动超时机制；
18	安全可视化	支持对经过设备的流量进行分析，发现被保护对象存在的漏洞（非主动扫描），并根据被保护对象发现漏洞数量进行排名，列出每个服务器发现的漏洞类型以及数量，支持生成和导出威胁报告，报告内容包含对整体发现的漏洞情况进行分析； ▲提供安全报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势（提供安全报表并加盖厂商公章）。
19	自助式报表功能	支持综合风险报表的导出，并能够修改或者上传学校 LOGO，形成一份标准的风险报表，用于汇报整理。
20	安全监测	支持接入统一的安全监测平台，通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息，包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计。
21	高可用性	双机支持 A/S, A/A 方式部署；支持配置同步，会话同步和用户状态同步；支持双机心跳线冗余；
22	系统配置	支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限；支持自动备份配置，最大支持十五天内的配置恢复； 支持内置规则库的手动/自动更新；
23	防绕过	支持 TTL 合法性检测，防止利用 TTL 过期进行绕过 支持 TCP 校验和检测，如标志位合法性检测，时间戳检测，数据包重叠检测，握手/结束状态跟踪检测，应答随机序列号检测，RESET 包序列号检测等异常数据报文绕过手段的检测；
24	产品成熟度要求	1、▲要求所投防火墙产品符合公安部第二代防火墙标准（GA / T 1177-2014）的功能要求，提供公安部信息安全产品检测中心提供的检验报告，并提供公安部颁发的第二代防火墙销售许可证； 2、产品应具备 ISCCC 中国国家信息安全产品认证证书；

## 3.2 附件二：云终端服务器技术要求

序号	参数指标	指标要求
1	实际配置	配置2颗功能不低于E5-2680 V3系列CPU。
2		每颗CPU主频≥2.50G，核数≥12Core，L3 Cache≥30M。

3		内存 $\geq$ 16条16G DDR4内存条。
4		硬盘 $\geq$ 10块600GB 10K SAS
5		硬盘 $\geq$ 2块 400G SSD 固态硬盘
6		配置1块独立硬件阵列卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，配置超级电容掉电保护。
7		配置 $\geq$ 2个千兆电口网卡
8		配置 $\geq$ 1块 双口千兆光口网卡（含2个模块）。
9	内存	内存扩展能力： $\geq$ 24 个插槽，最大容量 $\geq$ 1.5TB
10	▲存储	硬盘扩展能力：配置 $\geq$ 27 个 2.5 英寸硬盘槽位
11	▲I/O 扩展	支持 PCI-E 3.0 I/O 插槽总数：9 个
12	网络接口	可选配 2 个 GE 接口或 4 个 GE 接口或 2 个 10GE 接口或 2 个 56G FDR IB 接口
13		支持中文 BIOS 界面，提供加章原厂证明材料
14	管理维护功能	▲支持黑匣子功能，在系统内核 panic 时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。
15		▲支持最后一屏功能，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在 iBMC 的存储空间内，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。
16	系统支持	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix XenServer、VMware ESXi、Huawei FusionSphere 等
17	电源	配置 1+1 冗余电源， $\geq$ 750W
18		可支持-48V 直流供电
19	散热	配置热插拔风扇，支持 N+1 冗余
20	环境温度	服务器支持 5°C-45°C 运行

## 3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求

序号	指标项	指标要求
1	实际配置	配置2颗功能不低于E5-2660 V3系列CPU。
2		每颗CPU主频 $\geq$ 2.60G，核数 $\geq$ 10Core，L3 Cache $\geq$ 25M。
3		内存 $\geq$ 8条16G DDR4内存条。
4		硬盘 $\geq$ 2块600GB 10K SAS硬盘
5		硬盘 $\geq$ 2块 400G SSD 固态硬盘
6		硬盘 $\geq$ 8块 2000G 7.2K NLSAS硬盘
7		配置1块独立硬件阵列卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，配置超级电容掉电保护。
8		配置 $\geq$ 2个千兆电口网卡
9		配置 $\geq$ 1块 双口千兆光口网卡（含2个模块）。
10		▲内存

11	存储	硬盘扩展能力：配置≥12个3.5英寸硬盘槽位
12	▲I/O扩展	支持PCI-E 3.0 I/O插槽总数：9个
13	网络接口	可选配2个GE接口或4个GE接口或2个10GE接口或2个56G FDR IB接口
14	管理维护功能	支持中文BIOS界面（提供加盖厂家公章的证明材料）。
15		▲支持黑匣子功能，在系统内核panic时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。
16		▲支持最后一屏功能，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在iBMC的存储空间内，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。
17	系统支持	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Citrix XenServer、VMware ESXi、Huawei FusionSphere等
18	电源	配置1+1冗余电源，≥750W
19		可支持-48V直流供电
20	散热	配置热插拔风扇，支持N+1冗余
21	环境温度	服务器支持5℃-45℃运行

### 3.4 附件四：核心交换机一技术要求

- 3.4.1 产品支持48个全线速GE接口，高密度的千兆接入满足云时代数据中心服务器规模不断增长的需求；支持40GE上行接口的GE接入交换机，可以组建全40GE的高性能数据中心网络，2个40GE上行接口可以互为备份，提高系统的可靠性；支持多台同构或异构的物理交换机虚拟成一台逻辑交换机，简化网络管理并提高可靠性；
- 3.4.2 支持SVF创新性实现异构交换机的纵向扩展，可以将多台Leaf交换机虚拟成Spine交换机的远程线卡，易于机房布线和设备管理；支持Leaf交换机的本地转发，在数据中心横向流量占主流的趋势下，能够提高转发效率，并降低网络时延。
- 3.4.3 支持IETF标准协议TRILL（Transparent Interconnection of Lots of Links），支持10GE/GE服务器的混合接入组网；
- 3.4.4 最大可构建超过500个节点的超大规模二层网络，支持用户业务灵活部署，虚拟机大范围迁移；支持IS-IS的路由机制，采用TTL避免二层环路，大幅增强了网络的稳定性，同时加快网络收敛速度；支持所有数据流量基于SPF及ECMP实现快速转发，解决了STP协议中存在的次优路径问题，带宽利用率提升近100%；支持基于TRILL的二层等价路径，提升网络链路的负载分担能力，通过胖树架构平滑扩展网络规模。
- 3.4.5 ▲支持新一代VRP8操作系统，通过VRP8内嵌的OPS（Open Programmability System）模块，实现设备控制面的可编程；
- 3.4.6 支持Open API接口，支持云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方Controller深度集成，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理；支持Open API接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本；支持数据中心业务和网络的无缝融合，提供面向业务的软件定义网络。

3.4.7 ★支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议，可以从 U 盘或文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；

3.4.8 支持内嵌脚本语言，并通过 Open API 开放给用户，数据中心用户可使用其熟悉的脚本语言（Python 等）实现对网络设备的统一配置；支持新设备配置时间与设备数量、地域分布解耦，缩短业务上线时间，提高业务上线效率。

3.4.9 产品详细参数：

技术指标		要求	
设备端口支持能力	GE 端口类型	48 千兆电口	
	10GE 端口类型	4 个 SFP+接口	
	40GE 端口类型	2 个 QSFP+接口	
	电源数量	电源 1+1 备份	
	风扇框数量	风扇框 1+1 备份	
	风道	支持前后/后前风道	
	接口模块要求	支持标准 SFP+ QSFP+模块	
交换机需提供的性能，支持的协议	包转发率	252Mpps (L2、L3 都必须满足)	
	交换容量	1.28Tbps	
	二层功能		支持 4K VLAN;
			支持 QinQ、Mux VLAN、Super VLAN;
			▲支持 M-LAG 技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）
			▲支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）（提供厂家官网截图证明）
			支持静态路由、策略路由
			支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
			支持 BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route
	组播		支持 IGMP Snooping V1, V2, V3
			支持 IGMP Proxy,
			支持 PIM-SM, PIM-SSM, 双向 PIM, MLDv1/v2
	安全功能		支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;
			支持 DHCP Option 82;
			支持 DHCPv4 Server、Relay 和 snooping
			支持 802.1X 认证
QoS		至少具备 8 个队列;	
		支持 SP, DWRR, SP+DWRR 调度方式;	
		支持双向端口限速, 限速粒度 64K;	



	虚拟化	★支持堆叠，堆叠带宽 $\geq 80G$
		★堆叠系统中的设备数量最大可支持 9 台
	流量分析	支持 netstream、sflow
DC 管理	管理协议	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH
		支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
	产品资质	提供工信部入网证（Ipv4、Ipv6）

## 3.5 附件五：接入交换机技术要求

序号	技术指标	要求
1	端口类型	千兆电口或光口下行、上行
2	端口数量	24 个 10/100/1000Base-T，4 个 100/1000Base-X SFP
3	转发能力	要求整机达全线速转发能力
4	散热方式	强制风冷
5	接口模块要求	支持标准 SFP，SFP+模块，支持 RPS 冗余电源
6	节能要求	电口和光口都支持端口休眠功能，支持整机休眠，符合 IEEE 802.3az（ <b>提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章</b> ）
7	性能	28 端口交换容量 $\geq 208Gbps$ ；包转发率 $\geq 42Mpps$ ；
8	安全功能	支持 DHCP Snooping trust，防止私设 DHCP 服务器； 支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard)，防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击； 支持 BPDU guard，Root guard。 支持用户间的二层隔离，用于减轻网关 ARP 处理负担，降低网关受 ARP 攻击的风险。 支持 802.1X。
9	访问控制	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL 支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL； 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能
10	QoS	至少具备 8 个队列； 支持 SP，DWRR，SP+DWRR 调度方式； 支持双向端口限速，限速粒度 64K； 提供广播风暴抑制功能 双向流限速
11	二层功能	MAC 地址 $\geq 16K$ ；

		<p>支持静态 MAC;</p> <p>支持 DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay;</p> <p>支持 Option 82;</p> <p>支持 4K VLAN;</p> <p>支持 QinQ; 灵活 QinQ.</p> <p>支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping</p> <p>支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN;</p> <p>支持 Super VLAN;</p> <p>支持 Voice VLAN;</p> <p>支持组播 VLAN;</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP);</p> <p>支持 VLAN 内端口隔离</p> <p>支持 Smart link,</p> <p>RRPP 多实例</p> <p>支持端口聚合, 每个聚合组最多 8 个端口。</p> <p>支持多个物理端口的流量镜像到一个端口;</p> <p>支持流镜像;</p> <p>支持远程端口镜像 (RSPAN)</p> <p>支持 LLDP</p> <p>支持 VCT, 端口环路检测</p> <p>支持 Jumbo<math>\geq</math>9K</p>
12	环网保护功能	▲支持 G. 8032 和 SEP 等环网技术, 倒换时间为 50ms (提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章)
13	三层功能	支持静态路由, 路由条数 16 条
14	IPv6	支持 ND, 条数 16 条
15	组播	<p>支持 IGMP Snooping V1, V2, V3</p> <p>MLD snooping</p> <p>IGMP Proxy</p> <p>IGMP Filter</p> <p>可控组播</p>
16	堆叠	支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台
17		▲堆叠带宽 $\geq$ 10G (提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章)
18	管理协议	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2
19		<p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>支持 NQA</p>

		支持基于 IPv6 的管理 支持集群管理
20	设备维护	支持自动配置
21		支持批量升级

## 3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求

序号	指标名称	技术参数要求
1	知识产权	★配置 50 个 license 授权，包含 3 年专享升级服务；
2	功能性要求	提供桌面云连接修复工具（网卡状态、桌面代理、IP 地址、系统时钟、桌面协议服务状态、虚拟机注册状态和虚拟机加域等状态进行检查，有异常情况可一键修复）。
3		接入设备支持 PC、笔记本、瘦客户机，Android 与 iOS 智能终端接入桌面云，支持发布 VDI 桌面，可发布 Windows XP/Win 7/Win8.x/Windows 10/Linux 等个人操作系统桌面
4		▲虚拟化软件须采用裸金属架构。充分利用 Intel VT 和 AMD-V 的硬件虚拟化技术，支持 Intel 扩展页表技术。虚拟化软件直接安装在服务器硬件设备上，能直接管理硬件
5		支持虚拟桌面的批量关联、批量解关联、批量开机、批量启动、批量重启。
6		支持外设重定向，将常用的外设如 U 盘、串口、并口、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用，支持 USB 存储读写禁用控制。
7		支持软件桌面安全网关
8		支持全内存桌面，可以把整个链接克隆桌面缓存在内存中
9		▲支持 NVIDIA GPU 直通、GPU 硬件虚拟化高清图形方案。支持电视台全媒体编辑场景用户使用的专业编辑软件，支持媒资行业 120Mbps 高清编辑和渲染。
10		支持 VIP 桌面，对 VIP 桌面提供 CPU、内存等资源保障和实时看护，故障时支持邮件通知管理员
11		支持 LazyDesk，打开 TC 电源就可以直接使用虚拟桌面，提供与 PC 开机一致的登录体验。具体包括：屏蔽 TC 的开始菜单和控制面板等，冻结客户端的地址栏与高级选项，保存登录的用户名与密码
12		用户与虚机分配方式支持 1：1 专用桌面，1 对多，N：M 资源池方式发布。支持用户长时间不操作自动注销，长时间不登录自动关闭/休眠虚机。
13		支持软硬件统一管理、统一告警。支持告警信息的实时查看、历史告警查询等。
14		支持统一架构下的虚拟桌面、虚拟应用和共享桌面，提供统一的桌面协议、统一

		用户接入界面和统一的管理运维 Portal
15		支持瘦客户端组与用户组帐号绑定,用户只能通过绑定的瘦客户端登录桌面云系统。
16		支持虚拟桌面快速发放,一次操作就可以完成虚拟机的创建与发放,无需管理员中间干预。
17		桌面客户端提供网络状态检测指示灯,当用户体验不流畅的时候,用户可以自助通过该网络状态指示灯判断是否是网络的原因造成的。
18		支持防病毒软件,保证系统安全。
19		提供用户自助维护通道。当虚拟桌面登录出现异常时,用户可通过此维护通道自行维护解决部分虚拟桌面登录使用问题。
20		▲管理节点支持采用主备方式确保平台的可用性,管理数据保存多个节点,单节点故障不影响系统可靠性
21		支持多种认证登录桌面虚拟机,包括 AD 域密码,USBKEY 双因子认证,动态口令双因子认证,指纹认证,短信口令等认证方案。
22		桌面管理系统支持三员分立管理。管理系统中的账号所属角色对应的操作权限进行分离。系统管理员负责日常操作运维,安全员负责账号管理、权限分配、操作审批,审计员负责监督审计。重要高危操作提供审批功能,如删除虚拟机、解分配虚机、分配虚机、挂载/卸载卷等。满足国家标准 BMB17 标准。
23		▲支持桌面水印,通过管理员配置桌面显示水印功能,可配置固定位置水印和随机位置水印,防止用户使用摄像设备对虚拟桌面进行拍摄(提供功能截图证明)。
24		支持虚拟化平台、桌面云管理软件的统一升级管理;对于用户桌面 Agent 软件可以统一升级
25		提供虚拟机备份功能,可将虚拟机备份到本地磁盘或 NAS 上,并支持恢复到原虚拟机和恢复到新虚拟机上
26		支持用户连接的可靠性保护功能,包括桌面代理软件的防误删、误杀及端口自动协商、网络闪断自动重连,网络状态检测及显示。
27		在虚拟机开机、关机过程中,用户可完整看到虚拟机开机和关机过程,提供类似于 PC 一样的体验。
28		支持 AD 应急通道:当 AD 故障时不影响用户登录使用。
29	指标性要求	单台服务器的虚拟机在线迁移并发 $\geq 8$ 个
30		具备大型桌面管理能力,至少支持 20,000 台以上虚拟桌面的统一管理能力。

## 3.7 附件七：大数据平台技术要求

序号	指标名称	指标技术要求
1	基本要求	支持内存列存储、KAFKA 分布式消息总线、Spark Streaming 流计算等组件
2		分布式消息总线能接收多种数据源，包括各类结构化数据以及图片等非结构化数据
3		流计算批次处理延时要求不超过 2 秒
4		兼容性要求：流计算软件能够应与本项目的分布式数据库完全兼容；
5		高可靠要求：系统具备高可靠、高容错性，能够容忍网络、单机故障，具备自动容错能力
6		高吞吐要求：系统的在保证可靠延迟的情况下，单机吞吐能力强
7		能提供大数据平台的接口文档、二次开发样例和二次开发指南，配合指导开发人员完成应用开发；支持一键式软件依赖环境准备，在标准 Linux 已经安装完成的基础上，提供一键式工具完成大数据平台的 OS 依赖包的自动安装、磁盘自动格式化与分区挂载、NTP/Kerberos/LDAP 基础服务自动配置
8	可靠性	大数据平台包括 OMS Manager 在内的所有业务组件的管理节点均实现双机 HA，业务无单点故障
9		大数据平台支持对集群内服务器硬盘故障自动容错处理，支持硬盘热插拔，故障硬盘的业务恢复时间<2 分钟
10		支持在系统整体掉电恢复后，能恢复正常业务，且关键数据不丢失
11	安全性	▲大数据软件平台可以按照用户需要对 HBase 和 Hive 中的数据进行列加密。能够支持 128 位加密算法。可以按照用户需要，对所有数据进行加密，也可以只对部分关键数据进行加密。 大数据软件平台支持业务平面与管理平面隔离组网，保证业务、管理各自网络平面的独立性与安全性
12		▲大数据平台支持基于角色的用户权限管理和基于 WebUI 的统一的用户管理界面，需提供页面功能截图
13		Manager 应提供可视化、便捷的监控告警功能。用户可以快速获取集群关键性能指标，并评测集群健康状态，同时提供性能指标的定制化显示功能及指标转换告警方法。可监控所有组件的运行情况并实时上报告警，提供性能指标和告警恢复的详细方法，帮助用户快速解决故障，提供技术文档说明
14		Manager 为用户提供界面化的系统运行环境自动检查服务，帮助用户实现一键式系统运行健康度巡检和审计，保障系统的正常运行，降低系统运维成本。用户查看检查结果后，还可导出检查报告用于存档及问题分析
15		▲大数据软件厂商具有自主研发能力，具备在后续根据业务需要进行调优和定制开发的能力。大数据软件拥有国内自主知识产权，提供相关发明专利；

	▲大数据平台软件通过中国数据中心联盟的 200 节点规模的《大数据平台基准测试》，提供“工业和信息化部电信研究院”认证的测试报告扫描件
--	---

## 3.8 附件八：瘦客户机技术要求

序号	技术参数要求
1	配置相当于或优于 Intel 双核处理器，主频 2.4Ghz 以上， LINUX 操作系统，使用 DDR3 内存≥2G，存储≥8G；
2	提供≥1 个千兆自适应电口网卡；
3	提供≥6 个 USB 标准接口，
4	提供≥1 个 DVI-I 或 VGA 视频接口，可扩展支持 VGA、DVI-D、DP，支持扩展双屏显示，最大分辨率：1920×1200
5	★支持与本次招标桌面软件配套的虚拟桌面协议
6	▲采用国产自主研发芯片

## 4、现代警务数据采集设备：

现代警务数据采集设备是参考省市公安系统现用技术手段，使学生在实验中更结合实际应用。本次现代警务数据采集设备包括：现勘无人机、现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、立式人证身份核验终端、手持式人证身份核验终端和移动 WIFI 采集机等。

设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	现勘无人机	见附件九	台	2
2	现勘快速录入终端（标准版）	见附件十	台	7
3	通讯设备全数据采集分析仪	见附件十一	台	1
4	立式人证身份核验终端	见附件十二	台	1
5	手持式人证身份核验终端	见附件十三	台	1
6	移动 WIFI 采集机	见附件十四	台	1

★4.1 现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、立式人证身份核验终端、手持式人证身份核验终端、移动 WIFI 采集机要求为同一品牌。

## 4.2 附件九：现勘无人机技术要求

序号	技术要求
1	产品类型：四轴飞行器
2	飞行载重 3400g，轴距 559 至 581mm，抗风等级 5 级
3	遥控器：控制距离 5000m，灵敏度-101±2dBm，发射功率 10dBm@900M

4	云台型号：角度控制精度 $\pm 0.03^\circ$ ，可控转动范围俯仰： $-90^\circ$ 至 $+30^\circ$ ；水平： $\pm 320^\circ$
5	相机：镜头 20mm（35mm 格式等效）f/2.8；对焦点无穷远，9 组 9 片（含 2 片非球面透镜），传感器 SONY EXMOR 1/2.3”，像素 1276 万，ISO 范围 100-3200（视频），照片分辨率 4000 $\times$ 3000，录像分辨率 UHD：4096 $\times$ 2160p24/25，定时拍摄，文件格式视频存储最大码流：60Mbps，存储卡类型 Micro SD 卡，最大支持 64GB 容量，传输速度为 Class 10 及以上或达到 UHS-1 评级的 MicroSD 卡
6	电源：充电器充电器，电压：26.3V，额定功率：100W
7	电池：标配电池，容量：4500mAh，电池类型：LiPo6S
8	其它参数：接口 USB、mini-HDMI，视频输出接口：USB、mini-HDMI，支持多机互连

## 4.3 附件十：现勘快速录入终端技术要求：

序号	技术要求
<b>硬件参数</b>	
1	全国公安机关现场勘验信息系统快速录入客户端。
2	基本参数 CPU：四核心+四核心，1.5GHz+2.0GHz
3	内存：不小于 3G
4	存储容量：16GB 并支持扩展, 至少支持 128G 扩展
5	屏幕参数：分辨率 1920x1200 或以上
6	屏幕像素密度：224PPI
7	屏幕尺寸：10 寸以上、满足基本绘图需要
8	机壳材质：铝镁合金材质
9	Mini-USB, 内置 GPS、摄像头双摄像头（前置：500 万像素，后置：1300 万像素）、蓝牙 4.0 模块
<b>系统功能</b>	
1	★为保证所投产品真正贴近公安实战教学，产品为全国公安机关现场勘验信息系统配套的专用快速录入客户端，保证与全国公安机关现场勘验信息系统的无缝衔接（提供相关全国公安机关现场勘验信息系统厂家出具的产品可无缝对接的证明）。
2	支持现场信息的模板化数据录入，简化基层操作，降低数据录入强度。支持现场信息查询、修改、删除管理。
3	支持多种外接设备，驱动外接设备可一站式完成基站、WiFi、现场指掌纹、现场足迹、捺印指纹、短视频、摄像头分布等现场信息，提高采集效率，提升采集数据质量，加强信息关联性。
4	能实现无线上报功能：通过无线网络，将客户端采集录入的信息直接上报到现勘系统，上报后的数据可在现勘系统进行查看与修改；无线上报不需通过 PC 中转，省略中间环节，提高勘验效率，缩短勘验数据处理周期。
5	利用客户端设备照相功能，对现场痕迹物证进行拍照；同时将时间信息，地理位置信息保存到图片中，目的在于解决物证溯源。
6	页面切换响应时间在 2 秒以内；每张照片的压缩时间不超过 10 秒。

7	根据现场环境手动绘制现场平面图，绘制结果保存为矢量图；现场绘制的平面图支持在现勘系统中修改。
8	根据手绘的草图，自动识别生成矢量户型图。
9	在现场平面图中，可通过选择不同的平面部分，自动生成所选部分的勘验记录。
10	根据 GPS 坐标加载电子地图，在地图上标识案发现场地理位置，一键生成方位图；显示方式包含平面图及卫星图，支持地图在线升级。详细功能还包括显示当前位置信息、保存位置信息、图层切换；支持手动绘制方位图。
11	保存见证人的笔迹，并形成图片，以备查档。
12	能根据所选案件类别，自动生成分析意见、工作建议等信息。
13	只允许安装授权的软件，不允许通过豌豆荚、91 助手或类似功能的软件安装应用到平板电脑中，保障信息安全。
14	根据客户端的硬件编号访问授权管理中心，对客户端进行授权操作。
15	设备支持 WiFi、4G、蓝牙模块的接口调用，通过 APP 启动或关闭 WiFi、4G、蓝牙功能。
16	当客户端设备通过授权验证后，系统可以无线激活客户端程序，用户可以正常使用客户端系统功能，并进行无线数据上报。
17	通过无线网络，自动将新版本的软件更新到客户端。
18	通过无线网络，自动将最新模板更新到客户端。
19	通过无线网络，将现勘系统中的基础数据同步到客户端。
20	通过无线网络，将客户端的系统日志上报到授权管理中心，管理人员通过分析日志，可以跟踪了解每台客户端的使用情况。

## 4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求

序号	技术要求
<b>性能参数</b>	
1	▲一体化设计，采用统一的工作平台。硬件将专业计算机、快采设备、多功能读卡设备、高级侦测接口等硬件结构集成于一体，由系统软件统一控制，只留用户接口供用户使用；
2	采用专业数据处理设备，性能参数至少满足以下要求：CPU 类型：Intel Core i5 或更高；CPU 频率：1.7GHz 或更高；内存：DDR3 8G（可扩展）；硬盘：480G 固态硬盘（可扩展）；标准键盘，无线鼠标；标准网口；
3	▲12.1 英寸以上高亮度触摸液晶显示器，分辨率 1024x768
4	高集成数据线，数据线采用转换线+多种尾插转接器的方式，可扩展
5	▲采集设备一体化集成物品图像快速采集模块：可采原稿类型：文档、书籍、图片、照片、杂志、手机等物品；
6	一体化高级侦测接口（26 针脚），支持山寨机采集；
7	多功能读卡器，支持 SIM 及各类 Flash 卡；内置蓝牙模块、VGA 接口；配备专用数据同步介质；



8	▲采集设备与公安内网的数据同步必须符合“一机两用”管理规定, 配备专用数据同步介质, 保证数据传输的安全性和便捷性。
<b>实现功能</b>	
1	智能采集：该功能通过多种连接通道（数据线、蓝牙、物理读取），可智能读取出品牌机和智能机型号、操作系统等信息，自动侦测智能平台操作系统类别及山寨机芯片类型。可采集手机通讯录、通话记录、短信息、日历、内存文件（文字、语音、视频、图片文件）、QQ 账号、QQ 好友信息及聊天记录、QQ 群信息、微信好友及微信聊天记录（文字、语音、视频、图片文件）、已删除数据（部分手机）、飞信、米聊、陌陌、Skype、微博、易信信息、来往、didi 信息、上网日志、邮件、WIFI 热点记录、照片位置信息、地图位置信息、蓝牙信息、电子商务（淘宝、QQ 网购、京东商城、支付宝、财付通）信息、第三方安全软件（来电通、QQ 通讯录）信息、SIM 卡串号和 SIM 卡识别码、手机串号、MAC 地址、本机号码等数据。
2	▲针对部分设有开机密码、防盗码和没有电池及没有电量的山寨机，设备可直接破解密码并通过采集物理镜像解析出手机数据和部分已经删除数据。
3	▲采集助手：能根据型号检索该型号手机操作系统类别、上市时间、CPU 类型、读取方式、支持读取内容、手机图片、对应数据线图片及采集过程手机设置信息，同时引导用户快捷完成数据采集，便于民警快速进行采集操作。
4	工具集：支持文件解析（手机镜像文件、应用数据文件、安卓备份文件解析、iTunes 备份文件解析），FAT 已删除文件恢复、root 工具、手机密码破解工具等。
5	物品采集：集成专用的随身物品采集设备，可快速采集手机、发票、通讯簿等各类随身物品图片，便于采集文档及物品特征信息。
6	全文检索：针对采集的数据（手机数据、人员信息、物品信息等）进行关键字全文检索，支持多个关键字搜索。
7	▲本地布控：对人员及号码的关键信息进行布控，采集的数据与布控目标数据源实时碰撞比对，实现比中报警。布控目标数据源及比对规则可配置。
8	▲单兵作战系统包含以下工具：团伙智能分析、号码智能挖掘、共同关系人分析、消失号码分析、新出现号码分析、机主身份分析、作息规律分析、时长分析、联系频率分析、号码归属地分析、上网频率分析、单位采集数统计、嫌疑人分析报告。
9	查询统计：该功能设计简洁的查询、统计功能，可方便的对采集的手机数据、物品信息、号码信息数据进行分类查询和统计，同时，指定权限的用户可以对采集的本地数据进行修改、删除操作。
10	自定采集内容：用户可根据实际需要自定义采集内容。
11	系统日志：设备能自动记录相关采集日志，包括采集日期、帐号、姓名、操作、内容等，便于核查。
12	设备管理：包含系统参数设置、服务器设置、用户权限、修改密码、授权文件配置、应用权限等。

## 4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求

序号	技术要求
<b>硬件参数</b>	
1	操作系统：相当于或优于 windows7 专业版
2	CPU：相当于或优于 i3，内存：≥4G，存储：≥120G
3	身份验证时间：≤1s/人
4	通行时间：≤5s/人
5	人脸验证准确率：≥97%
6	指纹验证准确率：≥99.9%
<b>产品功能</b>	
7	居民身份证信息读取，内置居民身份证阅读器，符合公安部 GA450-2013 标准，可读取居民身份证芯片内的文字、指纹、人像信息。
8	人像自动采集，内置 720P 高清摄像机，可以适应 140cm-190cm 身高范围拍照，通过程序自动检测、采集人像照片，优先处理靠前人员照片，无须人工操作，一站式采集。
9	平面指纹采集，内置通过 GA/T1011-2012 公安部居民身份证指纹采集器通用技术要求的指纹采集仪，采集平面指纹信息。
10	图像质量评估，具有指纹和人像图像质量评价、图像检测及标准化裁剪功能，当质量分值过低时拒绝录入，保证数据的可靠性、提高验证精度。
11	▲人像核验功能，通过高清摄像头现场采集人像照片，与身份证芯片内人像照片比对，实现身份核验功能，“人证合一”身份核验时间不超过 3 秒/人，识别率不低于 95%。如人像比对识别为人证不一致，将报警提示。根据应用场所不同可设置是否自动报警。
12	▲指纹核验功能，将证件中指纹模板与现场采集指纹进行比对，实现指纹核验功能，指纹核验时间不超过 2 秒/人，识别率不低于 99%。如指纹比对识别为人证不一致，将报警提示。根据应用场所不同可设置是否自动报警。
13	▲采集的指纹图像符合广东省公安厅指纹自动识别系统比对标准（需提供广东省公安厅出具的证明文件复印件或广东省公安厅指纹自动识别系统承建商提供的证明文件并加盖投标人公章）。
14	证件号码比对功能，支持调用后端请求服务，实现在线证件号码比对，根据返回结果，支持自动报警功能。支持下载离线比对文件，实现自动比对，如比中，支持自动报警功能。整个比对流程时间小于 2 秒/人。
15	▲自动报警功能，根据比对结果，支持自动报警提示。根据使用场景不同，可选择自动报警功能是否开启。
16	现场补光，设备内置专业正白光高显色 LED 光源，可根据环境光，调整光强，保证人像脸部光线均匀和光线规范统一。
17	数据断点续传，支持断网后，前端设备正常“人证合一”识别，自动存储查验记录，存储时间不小于 7 天。网络恢复后，自动回传查验记录。

18	工作状态上报，支持自动上报设备工作状态至后端系统。
19	票据打印，可选配热敏微型打印机，可根据业务需求打印各类票据。

## 4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求

序号	技术要求
<b>硬件参数</b>	
1	操作系统：当于或优于 Android6.0
2	CPU：相当于或优于十核 2.3GHz
3	内存：RAM≥4G, ROM≥64G
4	屏幕：5.7 寸 QHD(1280*720)
5	后摄像头：≥1300 万像素，自动对焦，闪光灯；前摄像头：≥800 万像素
6	指纹采集模块：电容，图像大小（256X360 像素）
7	人脸本地比对速度：相当于或优于 16 万/秒（特征比对特征）
8	指纹本地比对速度：相当于或优于单线程 10 万枚/秒（特征比对特征）
<b>产品功能</b>	
1	居民身份证中的（文字、指纹和人脸）信息与现场采集的指纹和人脸信息进行 1:1 的比对，从而达到人证同一性的身份核验功能。
2	▲居民身份证信息采集与本地比对功能：内置居民身份证阅读器，能够自动读取证件内的信息。当被采集人员没携带身份证时，可以通过键盘手动输入身份证号、姓名等身份信息。用户可以将获取的人员身份证信息与预先导入终端的逃犯库、可疑人员信息库进行比对。
3	平面指纹采集与本地比对功能：内置电容指纹采集模块，实现平面指纹采集的功能。用户将采集的平面指纹与预先导入终端的指纹库进行比对。
4	▲采集的指纹必须符合广东省公安厅指纹自动识别系统的比对要求（需提供广东省公安厅出具的证明文件复印件或广东省公安厅指纹自动识别系统承建商提供的证明文件并加盖投标人公章）。
5	▲人脸信息采集与本地比对功能：内置高清摄像头模块，用户可以通过摄像头采集人员的脸部图像。采集的人脸图像与预先导入终端的人脸库进行比对。
6	定位功能：支持 GPS 和北斗定位功能，用户可以获取当前所处的位置。
7	4G 无线通讯功能：支持全制式 4G 无线通讯功能，可以与后台中心进行数据交互。例如：提交远程比对请求，将数据接入公安网，在库容量更大的远程中心进行比对。
8	采集获取的数据与远程比对功能：采集的证件、人脸、指纹信息通过 WIFI 或 4G 模块与后端更大的系统进行对接，实现联网比对的功能，并将比对的结果返回至设备端，进行核查结果确认。

## 4.7 附件十四：移动 WIFI 采集机技术要求

序号	技术要求
1	工业级硬件

2	可采集移动设备 MAC 地址、热点连接记录、周边 WIFI 设备信息。
3	▲进行基于 LBS 的位置数据采集，采集移动应用的位置信息。
4	可采集公共 WIFI 的上网信息。
5	三防设计，支持全向全信道采集。

#### 5、实训室环境改造：

5.1 在实训室环境改造设计中，秉承满足先进性、实用性、安全性、可观赏性的原则，核心设备及材料均采用知名品牌。做到专业的设计，一流的材料，精心的施工，以确保本实训室品质高雅，环保安全，线条流畅。

5.2 现场勘察：投标人报名后，必须统一于9月12日上午9时到广东警官学院嘉禾校区实验楼现场勘察，并取得采购人出具的勘察现场确认证明，投标时出示勘察现场证明。

5.3 根据勘察现场情况在投标文件中提供本项目实训室建设平面图和 3D 效果图。

#### 5.4 设备清单如下：

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	拆砖墙		m <sup>2</sup>	25
2	拆除窗子		个	6
3	拆门		套	4
4	拆除地砖		m <sup>2</sup>	148
5	开门洞及修补		项	1
6	拆除原电线线路及灯具		项	1
7	修补拆墙部分墙体与地面修补		项	1
8	轻质砖堵门、窗洞		m <sup>2</sup>	10
9	水泥沙批荡		m <sup>2</sup>	20
10	机房防静电地板		m <sup>2</sup>	21
11	铺地砖（包含抛光砖）	1000mm*1000mm 抛光防滑砖，水泥沙铺贴。	m <sup>2</sup>	148
12	地脚线（包地脚线）	抛光砖加工地脚线，暗藏。	米	80
13	双层石膏板墙	轻钢龙骨，双层 9 厘石膏板，内夹隔音棉。	m <sup>2</sup>	14
14	定制木门		扇	2
15	铝合金窗子（3 个）	1.2mm 厚黑色铝合金窗，5 厘钢化玻璃。	m <sup>2</sup>	15
16	帘吊及窗帘		套	3
17	造型天花	顶部喷涂，造型天花定制 ▲提供效果图	项	1
18	铝扣板吊顶	0.8 厘厚 600*600mm 铝扣板吊顶。	m <sup>2</sup>	45
19	大屏显示主题背景墙	生态板制作，不锈钢条收边。	m <sup>2</sup>	10
20	机房门	不锈钢隔音防火门。	套	1

21	机房双层玻璃隔音玻璃隔断	1.0mm 厚黑色不锈钢框，双层 5 厘钢化玻璃做隔断。	m <sup>2</sup>	20
22	黑钢玻璃隔断	1.0mm 厚黑色不锈钢框，12 厘钢化玻璃做隔断。	m <sup>3</sup>	12
23	灯具	配套天花和吊顶，根据现场确定 LED 灯具。	项	1
24	墙面扇灰	环保健康	m <sup>2</sup>	220
25	墙面刷防水漆	防潮、环保	m <sup>2</sup>	120
26	彩钢板	机房专业彩钢板	m <sup>2</sup>	150
27	文化环境布置	实训室介绍画板、室内绿化等	项	1
28	实验室原有设备搬迁		间	2
29	搬运及清场		项	1

#### 6、布线工程及实训设备家具：

6.1 布线工程要求：实训室内布线主干线槽全部采用镀锌铁槽桥架或 PVC 管预埋，强弱电分槽走线。布线工程按照国家相关的技术标准和验收规范执行，满足国家相关 6 类非屏蔽系统标准。千兆到桌面。

#### 6.2 六类非屏蔽双绞线技术要求：

序号	技术要求
1	≥六类标准 7dB 性能余量。
2	增强带宽和网络性能，支持带宽 550MHz。
3	可以支持千兆以太网应用。
4	满足 ISO/IEC11801，TIA/EIA 568B 的六类标准。
5	低烟无卤产品符合相关阻燃（IEC332/3）、低烟（IEC1034）、无卤（IEC754）标准。

6.3 标签技术要求：所有标签必须采用电脑或打字机打印，色标必须符合 TIA/EIA606 布线管理规范。配线架上有明显颜色区分水平数据信息点、水平语音信息点，网络设备进线。

#### 6.4 设备清单如下：

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	空调	5 匹天花空调、单冷，含相关配件、管道等	套	4
2	机房空调	3 匹挂机空调，单冷，含相关配件、管道等	套	2
3	供电专线	从一楼总电房取电到实训室，国标，4*25+1*16mm <sup>2</sup>	米	130
4	配电箱	包空气开关，分组满足实训室和平台整体用电	套	1
5	空调双机切换控制器	空调双机切换控制器，自动实现空调双机切换，延长空调使用寿命。	台	1
6	指挥台桌	高档夹板，根据现场与用户协商定做	位	5
7	研判桌	按实训室效果图用高档夹板定制，满足十个位置大小，每个位置可安装显示器升降机，一键进行电脑显示器升降，隐藏鼠标键盘。	位	10

8	升降机	显示器升降机	台	10
9	电脑桌	按实训室效果图用高档夹板定制，桌面配合显示器尺寸可装显示器翻转器，在不用显示器、鼠标键盘时，可以关闭翻转器，确保桌面平整，方便使用。	位	40
10	现代警务设备展示台桌	高档夹板，根据现场与用户协商定做	位	12
11	指纹门禁系统	1. 指纹门禁考勤机：1500 枚指纹/5 万条记录/防拆报警/非法开门报警/门未关好报警和胁迫报警。并可输出一路报警触发信号。可外接区号、警灯或报警主机。支持 TCP/IP 联网和 U 盘导入导出数据； 2. 双头电控锁：双头电渡，配合闭门器； 3. 闭门器：主要用于铁门/不锈钢门/防火门，50KG 至 80KG 重的门； 4. 台门禁专用电源：电锁、门禁专用电源，电压：DC12V，延时可调 0~15 秒，可接 N.O.、N.C. 各类电控锁，尺寸：长 178*宽 83*高 62mm； 5. 出门按键：大翘板开关，外观美观大方，丝印钥匙图案，开门专用，二十万次老化测试合格； 6. 与实验楼现有的门禁系统无缝兼容对接。	套	3
12	翻转器	显示器翻转器	台	40
13	椅子	可移动，靠背	张	71
14	室内强弱电综合布管布线（含校园网和公安网）	国标 2.5 平方电源线，联塑 PVC 线管，暗藏，天花部分明线。弱电用 6 类信号线。	m <sup>2</sup>	168

## 7、多媒体大屏显示系统

### 7.1 设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	吸顶喇叭	优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形、不褪色；扬声器悬边阻尼处理，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。 全频喇叭/高频喇叭：8"x1, 1"x1 额定功率：30W 最大功率：60W 输入电压：70/100V 灵敏度(1m, 1W)：90dB 最大声压级(1m)：105dB 频响：50-20, 000Hz	个	14

		开孔尺寸：Ø242-Ø245mm 尺寸：130xØ273mm 重量：3.2kg		
2	后级功放	100V, 70V 定压输出和 4Ω—16Ω 定阻输出（平衡，不接地）。 5 单位 LED 显示器，作状态显示。 RCA 插口和 XLR 插口供方便地实现环接。 输出短路保护并示警。 成系列大功率纯后级可供选择。 额定输出功率：650W 输入灵敏度：1.2V 信噪比：>80dB 阻尼系数：200:1 共模抑制：不小于 90dB. 频响：50Hz~15kHz±3dB 总谐波失真：4/1kHz<0.3 % 上升速率：>15V/microsecond 冷却方式：强迫风冷 指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温” 保护：上电，高温，直流，短路。 电源：AC220~240V / 50~60Hz	台	1
3	调音台	12 路调音台 最多 6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声） 2 编组母线+1 立体声母线 2 AUX(包括 FX) “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出 世界通用的内部全局供电 可选购安装套件 RK-MG12 金属机身 总谐波失真：0.02%； 频响：20Hz-20KHz； 等效输入噪声：-128dBu；	个	1

		串音：-74db； 耗电：40W；		
4	自动反馈抑制器	双通道自动反馈抑制器。 DSP 数字信号处理器； 每通道具有 24 个可编程的 1/80 倍频程滤波器并带 LED 显示； 立体声或独立的双通道处理； 实时和固定两种可选抑制模式； 可选的滤波器解除时间； 4 种滤波点类型； 通道输入电平表； XLR 和 TRS 输入/输出端口； 采样率：48kHz ； 动态范围：>110dB； 带宽：22kHz ； 失真：0.002% ； 频响：20Hz~20kHz； 内部串音：>80dB ； 工作电压： 230V/AC 50/60Hz 消耗电源：10Watts	台	1
5	无线咪	双手持话筒。 LCD 液晶显示屏能同时显示工作组，信道号与工作频率。 轻触式按钮控制及简捷的操作菜单，让用户使用更方便。 长时间连续不间断工作长达 8 小时以上。 红外对码功能，能方便、快捷的使发射器与接收机频率同步。 频率范围：UHF 500MHz ~ 900MHz(可选) 调制方式：FM (PLL) 频响：60Hz ~ 18kHz 信噪比：≥110dB (A) T.H.D：≤1% 灵敏度 (peak deviation)：3uV (52dB S/N)	套	2
6	无线咪桌面底座	无线咪桌面三角架	个	4
7	展示控制系统	多屏展示控制系统	套	1
8	控制终端	相当于或优于以下要求：32G WLAN 版/A9 芯片/Retina 显示屏 /Touch ID 技术 MPGT2CH/A)	台	1
9	网络红外半球	网络红外半球 400W 像素，h.265	个	8



10	摄像枪电源	12V 监控电源	个	8
11	网络硬盘录像机 8 路	网络硬盘录像机 8 路, 支持 h. 265	台	1
12	硬盘	6T 专业监控硬盘	个	2
13	无线 AP	支持 802.11ac, 向下兼容 802.11a/b/g/n, 2.4G 和 5G 同时工作; 内置智能天线; 千兆电口上联; 支持 POE 和本地供电。	台	1
14	公告触摸屏	带触控框, 架子, 具体见附件十五	套	2
15	演讲台	材质: 实木; 尺寸: 610mm*455mm*1205mm	套	1
16	移动控制终端	性能相当于或优于: i7-7700HQ/8GB/128G+1T/4G-GTX1050Ti 独立显卡/W10-H/Office/1080P 摄像头/15.6 寸	套	1
17	指挥台控制终端	1、CPU: 相当于或优于英特尔酷睿 i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W) 2、内存: 相当于或优于 8GB DIMM (1X8GB) 2400MHz DDR4 内存, 非 ECC 3、硬盘: 相当于或优于 3.5 英寸 500GB 7200rpm 硬盘 4、显卡: 集成 5、机箱电源: 相当于或优于 OptiPlex 5050 MT 含能效最高至 85% 的 240W 电源 (80Plus Bronze) 6、键盘鼠标套装 7、配备不低于 21.5 寸的液晶显示器	套	6
18	超窄边拼接显示器	见附件十六	台	15
19	落地式后维护支架	定制弧度拼接支架	套	15
20	环节线缆及相关附件	AV 串联, RS232 控制串联, ID 设置, 内置拼接功能 (10x10), 日程安排, 自动颜色调整, USB 播放	套	15
21	大屏幕处理器	见附件十七	套	1
22	大屏幕软件	所选多屏图像拼接处理器的配套专用控制软件, 全面实现多屏图像拼接处理的各项功能; 稳定可靠, 易于操作。适应于 Windows9x / NT/XP/2000/7 等环境 可实现对大屏幕投影墙显示模式管理、窗口管理、投影机控制、预案管理等功能 所有操作都能在软件和控制界面上完成	套	1
23	安装、调试		项	1

## 7.2 附件十五：公告触摸屏技术参数

## 7.2.1 产品技术规格：

序号	技术规格
1	屏幕尺寸及背光源（对角线）：43 英寸(16:9) LED 背光；
2	对比度 1200: 1；
3	可视角度水平和垂直 178°
4	亮度 380cd/m <sup>2</sup>
5	面板色彩度 1073.7M 色
6	屏幕物理高清分辨率 3840（水平）×2160（垂直）
7	窄边框设计，边框上不能有按键
8	灰阶响应时间≤6ms
9	内置 2*8W 扬声器
10	输入端口：VGA*1, .HDMIx3, Composite video(RCA), Component（RCA）
11	输出端口：Composite video(RCA)
12	最大功率≤98W
13	含触控控框和架子

## 7.2.2 产品功能特点：

序号	功能特点
1	应具有专属的远程多屏管理工具、软件，能够实现多屏管理、远程设置、错误检测、预先报警等功能
2	应具有开机延迟功能，防止同时启动产生的大电涌烧毁供电线路
3	应具有 USB 多媒体播放功能（播放视频、音频、图片、文本）
4	内置 Android 系统，可兼容并运行 Android 平台的信息发布软件

## 7.2.3 系统结构：

序号	系统结构
1	信息发布软件需要具备单机版和网络版两种模式
2	信息发布软件基于 B/S 结构，直接登陆 IE 即可进入软件管理界面，任何电脑都可以编辑管理播放内容、并可实现发布远程管理。

## 7.2.4 编辑制作功能

序号	功能特点
1	系统灵活组合视频、图片信息和字幕等信息；

2	多种格式支持，视频/图片等需要支持各类当前流行的格式。如：JPG, GIF, BMP、MPEG2, MPEG4, AVI, AVI
3	屏幕区域可随意分割，实现各个区域显示不同的播放内容，所见即所得；
4	支持多种分辨率模板的制作；
5	可自定义显示样式排版；提供不少于 100 个模板；
6	场景选项参数灵活设置，如：播放次数，每轮播放重复数，切换效果，播放时段等；
7	支持动态切换、翻页等多种滚动显示效果；
8	支持 U 盘更新内容，在网络中断的情况下，播放的内容经过加密处理由 U 盘可以导入到播放器播放。
9	内容制作软件需具备预览功能

## 7.2.5 发布管理功能：

序号	功能特点
1	系统管理端可将节目指定推送到指定的播放端或播放组，并定义终端下载时间及下载机制；
2	系统支持断点续传、支持后台下载、支持在程序休眠状态下的下载，支持实时下载更新播放内容；
3	非指定用户将无法更新播放端上的内容，以有效管理节目发布的安全性；
4	系统中账户权限需分为系统管理员，用户等，不同的账户具备不同的权限；
5	网内计算机在任意位置均可发布信息，后台操作平台至少支持中文/英文，以满足不同用户的需求。

## 7.2.6 播放控制功能：

序号	功能特点
1	日程播放：远程指令各个播放器按照播出单顺序自动播放。系统编辑播出单，设定播出时间，按设定时间播出节目；
2	循环播放：可以设定时间段每天循环播放；并可根据工作日/周末分别设定不同的播放内容；
3	可通过软件管理端远程监控播放终端播放内容及播放状态。

## 7.2.7 显示效果：

序号	显示效果
1	播放分辨率除支持常规的 600x800, 1024x768, 1280x768, 1920 x1080p 外，还可自定义分辨率；
2	内容可以为视频文件、图片文件、文本文件、滚动文字或图片等，文件格式可以是 BMP/JPG/GIF 等图片；
3	支持页面任意分割，节目元素可随意拖拉，支持同屏分区显示不同节目，并支持横、竖屏播放；
4	支持跑马灯效果；
5	系统设计了多种以上画面切换效果，动态绚丽的播放效果，更易吸引客户眼球。

## 7.2.8 权限管理功能：

序号	功能特点
1	账号管理：支持用户账号管理，不同的账户具备不同的权限；
2	权限管理：系统可以进行多级别管理，通过权限设定，最大程度上能满足用户分级应用，达到最优化管理流程；
3	支持多用户同时登陆信息发布界面，同时操作信息发布软件。

## 7.3 附件十六：超窄边拼接显示器技术参数

## 7.3.1 规格参数：

序号	规格参数
1	屏幕尺寸：1077.6x607.8x103.8 mm；
2	显示屏采用 PID 工业屏，LED 背光 A 级面板，支持 7*24 小时连续工作；
3	对比度 $\geq$ 1400：1；
4	可视角度水平和垂直 $\geq$ 178°；
5	亮度 $\geq$ 500cd/m <sup>2</sup> ；
6	采用 10Bit 面板技术，可显示 1.06B 色；
7	屏幕物理高清分辨率 1920（水平） $\times$ 1080（垂直）；
8	★窄边框设计，物理拼缝双边相加 $\leq$ 3.5mm；
9	显示方向支持横置/纵置；
10	使用寿命 $\geq$ 60000 小时；
11	灰阶响应时间 $\leq$ 12ms；
12	输入端口：HDMI, DVI-D, VGA, Component (YPbPr, BNC), S-video, Composite (BNC) 输出接口：Composite (BNC)；
13	整机重量应 $\leq$ 30Kg（不含包装）；
14	最大功率 $\leq$ 220W，节约能源；
15	待机功率 $\leq$ 1W

## 7.3.2 功能特点：

序号	功能特点
1	所投产品应具备 RS232 控制端口环接功能；
2	★支持 U 盘播放视频、图片等多媒体文件；
3	应具有内置拼接功能，并且拼接能力不小于 10 $\times$ 10；
4	支持 Composite 复合视频信号接口环接功能；
5	绿色节能设计，可定时自动关机，无信号时自动关机；

6	具备多屏管理软件，可实现屏幕的拼接设置、开关机、切换信号源等功能，并可通过软件实现屏幕色彩调节。
7	▲生产厂家需要具备面板生产能力，并提供相应的证明文件。

## 7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求

序号	技术要求
1	控制系统主机，采用大于或 2U 主机箱体，支持不少于 10 路信号输入、15 路信号输出，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构；
2	采用纯硬件 FPGA 阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间<5S；
3	▲采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔；
4	▲支持 VGA、DVI、Ypbpr、HDMI、Duallink、HDBaseT、CVBS、SDI、IP 等接口输入和 VGA、DVI、HDMI、HDBaseT、Mirview 预监输出（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；
5	支持任意输出通道同时显示 1/4/6/8/9/12/16 个任意格式的窗口画面，通道内任意十六分之一部分可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元上操作，互不局限和影响；
6	所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式；
7	支持信号窗口复制，单路信号复制个数不少于 16 个；
8	▲输入输出图像延时小于 100ms；
9	系统在温度-15±0.5℃，35±0.5℃，湿度 75±2%的环境下正常工作（需提供第三方检测报告并加盖公章）；
10	支持网络摄像头直接接入功能，设备可接入 IP 解码卡，支持 1080P、720P 等编码分辨率，支持海康、大华等品牌网络摄像头实时解码，信号窗口可任意拉伸、压缩、分割、拼接、画中画、叠加、漫游等功能（需提供第三方检测报告并加盖公章）；
11	环保机箱设计，工作噪音低于 30dB（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；
12	▲具有硬件全拼屏回显功能（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；
13	具有硬件全信号预监功能；
14	支持多个场景预案功能，可保存多达 128 种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间；
15	支持 C/S 控制结构，基于 TCP/IP 网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理；
16	可根据当前所需展现的业务和应用场景进行预案化配置，实现对信号源的一体化控制、模式化联动、流程化操作以及周边系统联动控制；
17	支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控、中控等多种控制方式（需提供第三方检测报告并加盖公章）；
18	应满足平均无故障时间不小于 50000 小时（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；

19	为保证使用效果一致，屏与拼接控制器需为同一品牌。
----	--------------------------

## 8、到省公安厅公安网专线升级及实验楼局域网：

## 8.1 设备清单：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	接入交换机 1	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ; 包转发率 $\geq 78\text{Mpps}$ ; 要求整机达全线速转发能力; 交流供电	台	6
2	接入交换机 2	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量 $\geq 208\text{Gbps}$ ; 包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$ ; 电口和光口都支持端口休眠功能, 支持整机休眠, 符合 IEEE 802.3az; 支持 G.8032 和 SEP 等环网技术, 倒换时间为 50ms。	台	10
3	分机房隔墙	石膏板隔墙 (1.8+2.5) *3.8	m <sup>2</sup>	17
4	分机房门	机房准标门	套	1
5	分机柜	1. 机柜容量: 42U; 2. 机柜标准: 19 英寸工业标准; 3. 材料及工艺: 材料采用优质冷轧钢板; 4. 规格: 800×950×2045; 5. 其它性能: IEC297 (19 英寸) 标准或 ETSI (欧洲电信标准协会) 标准/表面防静电喷涂采用高硬度粉面, 达到了 BS6497 国际标准/外观尺寸符合 GB/T3047.2-92; 6. 材料及工艺: 材料采用优质冷轧钢板。	个	2
6	网络双绞线	1. $\geq$ 六类标准 7dB 性能余量。 2. 增强带宽和网络性能, 支持带宽 550MHz。 3. 可以支持千兆以太网应用。 4. ISO/IEC11801, TIA/EIA 568B 的六类标准。 5. 低烟无卤产品符合相关阻燃 (IEC332/3)、低烟 (IEC1034)、无卤 (IEC754) 标准	箱 (30 5 米)	140
7	六类线水晶头	六类标准水晶头	盒	6
8	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线 1 米 LSZH 护套	条	500
9	六类 RJ45 模块	1. 规格: 六类 RJ45 非屏蔽模块插座; 2. 直流电阻: 0.3 $\Omega$ ; 3. 标准: TIA/EIA 568B.2-1 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 或国际通用标准; 4. 电流: 1.5A;	个	500

		<p>5. 绝缘阻抗：不低于 500MΩ；</p> <p>6. 拔插寿命：≥ 750 次；</p> <p>7. 端接寿命：≥200 次；</p> <p>8. 接点阻抗：≤20mΩ；</p> <p>9. 端子镀金厚度：≥ 50u"；</p> <p>10. 端接（压接）：要求模安装完网线后，线头不外露；</p> <p>11. 信息模块为拆装灵活的 8PIN 模块式插座，其输入、输出线的线规都符合 EIA/TIA568 标准，可以插入通用的 RJ45 接头，当插入电话 6PIN 插头时，要求模块内的端子不下陷；</p> <p>12. 信息模块应具有任选 90 度或 45 度安装方式，同时要求模块安装尺寸即可安装在模块式配线架上又可以安装于工作区域的面板内；</p> <p>13. 六类信息插座应能够满足高速数据、语音和视频信号的传输，传输参数可测试到 250MHz；</p> <p>14. 模块要求经过工信部测试 TLC 认证。</p>		
10	信息插座面板	<p>1. 材料：所有塑料材料应采用 ABS 材质耐腐塑料，配有标签；</p> <p>2. 规格（安装 6 类非屏蔽模块）：86 型平面面板，带有透明标识系统，要求透明标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板要求与标准 RJ45 模块插座配套；</p>	个	500
11	理线架	<p>1. 满足 T-568A 六类传输标准依照 19"机架标准, 适用于配线架\跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理.</p> <p>2. 设计简洁, 对于各种线缆提供灵活, 有效和安全的管管理, 使布线系统整洁美观.</p> <p>3. 符合 19"机架标准, 易于安装.</p>	个	142
12	PVC 杯梳	32 管	盒	12
13	波纹管	32 管	箱	32
14	光缆	<p>1. 采用 PCVD 光纤制造工艺，具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点；</p> <p>2. 能满足全波段的长距离和高速传输（10-40Gb/s）；</p> <p>3. 光纤芯径：9/125μm(OS1)；衰减@1310nm 小于等于 0.36dB/km；@1310nm 小于等于 0.25dB/km；@1550nm 小于等于 0.21dB/km；@1625nm 小于等于 0.24dB/km；</p> <p>4. 光缆须经工信部测试 TLC 认证.</p> <p>5. 室外单模光缆还必须适用于直埋式和管道式应用，金属铠装型，符合对抗拉力、压力和拉力的承受标准性能；外护材料耐</p>	米	1000

		<p>腐蚀、，阻燃、防酸、防水、防紫外、阻燃、环保、防啮齿动物、高密度聚乙烯外套等要求；</p> <p>6. 类型：9/125um 单模光缆；</p> <p>7. 芯数：不少于 12 芯；</p>		
15	光纤终端盒 1	<p>1. 规格：24 芯，光纤接入能力，有足够空间保证光纤的盘绕、固定和接续，带有管理器及固定附件；</p> <p>2. 标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；</p> <p>3. 设计：19 英寸机架式安装。要求能提供抽拉式或简易式结构的光纤箱，使得安装和维护变得更加容易；</p> <p>4. 能在箱前操作而不是用螺丝刀费力的打开顶盖；</p> <p>5. 为了灵活地适应未来的应用，要能提供各种形式的光纤耦合器（LC、SC、ST、MTRJ、LC 等）；</p> <p>6. 随箱提供具有保证光纤弯曲半径的附件及熔纤盘，要求熔纤盘设计采用翻盖式结构，以便于维护；</p> <p>7. 同时能提供模块化的能灵活组合的预安装耦合器光纤配线架前面板与固定光纤箱；</p> <p>8. 要求光配线架即可熔接普通光缆，也可以安装预连接光缆；</p> <p>9. 光纤箱体要求为全钢结构以获得更大的强度。</p>	个	6
16	光纤终端盒 2	LC 4 口	个	3
17	光纤藕合器	<p>1. 同时适用于单模和多模系统，兼容性好，灵活性高。</p> <p>2. 采用高精度氧化锆陶瓷套管。</p> <p>3. 高精度机械尺寸。</p> <p>4. 低插入损耗。</p> <p>5. 良好的接插能力。</p> <p>6. 可提供 ST/SC/FC/LC 等接口类型。</p>	个	24
18	尾纤	<p>1. 经过精密处理的连接头。</p> <p>2. 采用精工陶瓷插芯。</p> <p>3. 插入损耗<math>\leq 0.35</math>dB。</p> <p>4. 外护套：阻燃 LSZH。</p> <p>5. 常规长度：2m/3m/5m，也可根据客户需求定制。</p> <p>6. 兼容性强，可直接应用于电子配线架系统，实现智能化管理。</p>	条	80
19	光纤接序	定制	点	80
20	光纤跳线	<p>1. 双芯光纤跳线。</p> <p>2. 经过精密处理的连接头。</p> <p>3. 可将光纤设备与光纤互联、交叉连接以及信息插口相连接。</p>	条	36



		4. 采用精工陶瓷插芯。 5. 外护套：阻燃 LSZH。 6. 插入损耗≤0.35dB。 7. 兼容性强，可直接应用于电子配线架系统，实现智能化管理。 8. 常规长度：2m/3m/5m，也可根据客户需求定制。		
21	PVC 线槽	39*19 PVC	扎	50
22	PVC 线槽	60*40 PVC	条	50
23	镀锌桥架	200mm×100mm×1.5mm 含安装配件	米	500
24	镀锌桥架	150mm×100mm×1.5mm 含安装配件	米	500
25	辅材费	86 式过线盒、PVC 线管配件、螺丝等	项	1
26	光纤收发器	1 个 1000M 电口，1 个千兆光口，单模双纤，20KM-SC	对	2
27	单模光纤模块	千兆单模	块	12
28	核心交换机二	增强型 IPv6 强三层万兆以太网交换机，24 个千兆光口，12 个千兆电口。具体见附件十八。	台	1
29	综合布线施工	包括全部安装配件，及桥架铺施、墙面地面的修复	点	500
30	设备安装调试		项	1

8.2 附件十八：核心交换机二技术要求

8.2.1 ▲产品基于智能多层交换的技术理念，在提供稳定、可靠、安全的高性能 L2~L4 层交换服务基础上，进一步提供 MPLS VPN、业务流分析、完善的 HQoS 策略、可控组播、资源负载均衡、一体化安全等智能业务优化手段，同时具备超强扩展性和可靠性。

8.2.2 要求部署 ENP 处理器，支持随板 AC，业务单板同时兼具无线 AC 功能；支持统一用户管理功能，屏蔽了接入层设备能力和接入方式的差异，支持 PPPoE/802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持 SVF2.0 超级虚拟交换网，实现将盒式交换机纵向虚拟为框式交换机板卡，而且将 AP 纵向虚拟为框式交换机的端口，使得原来“核心/汇聚+接入交换机+AP”的网络架构，虚拟化为一台设备进行管管理，提供业界最简化网络管理方案。支持 iPCA 网络包守恒算法，改变了传统利用模拟流量做故障定位的检测模型，可对任意业务流随时随地逐点检测网络质量，无需额外开销；支持 Service Chain 多业务虚拟化，对网络增值业务处理能力(如防火墙 FW)进行虚拟化，从而园区网络可以无差别地利用这些能力，而不受物理位置的约束。

8.2.3 ★超高万兆和 100G 端口密度，单台设备最大支持 576 个 10GE 端口，48 个 100GE 端口，充分满足多媒体视频会议、数据访问等大带宽应用需求。

8.2.4 技术要求：

序号	技术要求	
1	无线管理	支持随板 AC

		▲支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理
		支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理
		支持 WLAN 基本业务、QoS、安全和用户管理
		支持 AC 功能分层部署
2	交换容量	▲最大 76.80Tbps
3	包转发率	支持 21120Mpps
4	交换网槽位	▲配置 12 端口百兆/千兆以太网电接口和 24 端口百兆/千兆以太网光接口
5	业务槽位	6
6	用户管理	支持统一用户管理
		支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式
		支持基于流量和时长计费方式
		支持分组分域分时授权方式
7	VLAN	支持 4K 个 VLAN
8	ARP	支持 256K ARP 表项
9	MAC 地址功能	支持 1M MAC 地址表项
		支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制
10	环网保护技术	支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)
		支持 SEP 智能保护协议
		支持 BPDU 保护、Root 保护、环路保护
		支持 BPDU Tunnel
		支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)
11	IP 路由	支持 1M IPv4 路由表项
		支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
		支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议
12	组播	支持 128K 组播路由表项
		支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping
		支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM
		支持 MSDP、MBGP
		支持组播 CAC
		支持组播 ACL
13	MPLS	支持 MPLS 基本功能
		支持 MPLS OAM

		支持 MPLS TE
		支持 MPLS VPN/VLL/VPLS
14	可靠性	支持 LACP、支持跨设备 E-Trunk
		支持 VRRP、BFD for VRRP
		支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由
		支持 NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP
		支持 DLDP
		支持运行中软件升级 ISSU
15	QoS	支持 256K ACL
		支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类
		支持 5 级 HQoS
		支持流量整形
16	安全和管理	802.1x 认证，Portal 认证
		MACSec
		支持 NAC
		支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证
		命令行分级保护，未授权用户无法侵入
		支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击
		支持 1K CPU 通道队列保护
		支持 ICMP 实现 ping 和 traceroute 功能
17	时间同步	支持 1588v2
		支持同步以太
18	增值业务能力	支持 Firewall 功能
		支持 NAT 功能
		支持负载均衡功能
		支持无线 AC 功能
		支持 IPS 入侵防御系统
19	绿色节能	支持 802.3az 能效以太网
20	整机最大 POE 功率	8800W

## 8.2.5 公安网专线升级要求：

学院出口收发器和省厅接收端收发器从现有的百兆单模光纤收发器升级为千兆单模光纤收发器，以满足连接各地市局公安业务系统需要；实训中心增加一台核心交换机及相关配件与网络中心机房公安网核心交换机连接，保证与公安机关大数据情报实战平台对接带宽需要。同时对现有的光纤线路进行调整。

## 8.2.6 网络布线整体要求：

网络架构：实训室建设的机房设为实验楼布线的主机房，通过千兆单模光纤上联到学校网络中心机房。下联是通过单模千兆光纤连至4楼分机房，分机房用六类线连到桌面，组建实验楼的校园网局域网络和内部网络，桌面信息点共约500个。

网线全部采用国标六类非屏蔽网线。机柜端采用双绞线直连交换机，保证实用性，经济性，确定低故障率。终端是六类网络模块的信息插座外联电脑终端。主干线槽全部采用镀锌铁槽桥架或预埋，强弱电分槽走线。布线工程按照国家相关的技术标准和验收规范执行，满足国家相关6类非屏蔽系统标准。

## 8.2.7 标签：

所有标签必须采用电脑或打字机打印，色标必须符合TIA/EIA606布线管理规范。配线架上有明显颜色区分水平数据信息点、水平语音信息点，网络设备进线。

## 9、中心机房建设

机房布局按照3D效果图要求执行。地面采用防静电地板，天花直接喷灰。机柜上走线，采用双网格桥架，强弱电分开，配备UPS电源系统。

设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	服务器机柜	42U 标准机柜 机柜标准：19 英寸工业标准 材料及工艺：材料采用优质冷轧钢板 规格：800×950×2045 其它性能：IEC297(19 英寸) 标准或 ETSI(欧洲电信标准协会) 标准/表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准/外观尺寸符合 GB/T3047.2-92 材料及工艺：材料采用优质冷轧钢板	个	5
2	机柜 pdu	防雷 12 位，机柜插座 32A 带工业明装插座	个	10
3	网格桥架	环保电镀锌桥架	米	20
4	网络双绞线	1. ≥六类标准 7dB 性能余量。 2. 增强带宽和网络性能，支持带宽 550MHz。 3. 可以支持千兆以太网应用。 4. ISO/IEC11801, TIA/EIA 568B 的六类标准。 5. 低烟无卤产品符合相关阻燃(IEC332/3)、低烟(IEC1034)、	箱	4

		无卤（IEC754）标准		
5	理线架	1. 满足 T-568A 六类传输标准依照 19" 机架标准, 适用于配线架\跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理. 2. 设计简洁, 对于各种线缆提供灵活, 有效和安全的管管理, 使布线系统整洁美观. 3. 符合 19" 机架标准, 易于安装.	个	10
6	UPS 电源主机	12kW /15 kVA, 输入 400V 3PH /输出 400V 3PH, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, 标配网络管理卡, 含远程关闭服务器功能	台	1
7	电池	60AH 电池, 含电池箱电池连线, 满载后备 2 小时	块	32
8	布线及安装调试		套	1

## 10、气体消防系统

10.1 采用单瓶式柜式灭火装置, 配备 54kg 七氟丙烷药剂, 自动泄压装置和灭火控制器等设备。

10.2 灭火过程: 发生火灾时, 当一路探测器报警后, 设在该防护区域内的警铃动作; 两路探测器都报警后, 设在该防护区域内外的蜂鸣器及闪灯动作; 系统进入延时阶段, 控制盘完成相关设备的联动控制。经过延时后, 控制盘输出 24V 直流信号电源启动储气瓶组上的电磁阀, 打开储气瓶组释放灭火剂气体, 灭火剂沿喷射短管和喷头输送到防护区域灭火。

10.3 控制方式: 系统具有自动控制、手动控制和机械应急操作三种控制启动方式。

10.4 管网设计: 采用七氟丙烷无管网单元独立自动灭火系统方式, 机房消防自控系统分为一个相互独立的保护区, 各气体灭火区域应设置声光报警器, 机房门口上方应设置灭火指示灯, 灭火系统的控制箱(柜)应设置在机房外便于操作的地方, 且应有防止误操作的手动保护装置。火灾报警系统与空调电源及配电电源连动, 当有火灾报警时, 自动切断供电回路。

10.5 性能要求:

序号	项目	技术参数
1	灭火剂储存钢瓶规格	70L/90L/120L/150L
2	贮存压力	2.5Mpa
3	最大工作压力 (50℃)	4.2Mpa
4	灭火剂喷放时间	≤10s
5	灭火剂充装密度	≤1150kg/m <sup>3</sup>
6	电磁驱动装置启动电源	DC24V/1A
7	启动方式	电磁启动、应急手动启动
8	贮瓶间环境	温度 0~50℃, 相对湿度不大于 97%
9	保护区面积	最大单区 500 m <sup>2</sup>
10	保护区体积	最大单区 1600 m <sup>3</sup>

11	储存钢瓶喷放剩余量	≤5kg/瓶组
----	-----------	---------

## 10.6 设备清单：

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	单瓶式柜式灭火装置	七氟丙烷柜机尺寸为：1900×550×550	套	1
2	七氟丙烷药剂	纯净度≥99.9%，臭氧层的耗损潜能值 ODP=0，温室效应潜能值 GWP=0.6，大气中存留寿命 ALT=31 年，灭火剂毒性-“未观察到不良反应浓度” NOAEL =9%，灭火设计基本浓度 C=8%，化学灭火方式	kg	126
3	自动泄压装置	主体材质：冷轧钢板制成；规格：460×460×80mm；防护要求：平时呈关闭状态，当气体喷放时产生的压力超过承受压力将超压部分泄放；执行标准：动作压力 1000Pa±50 Pa、关闭压力 850Pa±50 Pa	台	1
4	灭火控制器	控制盘主电源在电压为 220×（1±0.15）V，50Hz 条件下可靠工作，可连续 24h 工作，含直流备用电池组，具备延迟启动功能，延迟时间 0S-30S 可调，控制箱尺寸为：330×450×89	台	1
5	放气指示灯	1)工作电压:DC18~24V2)使用环境：温度：-10℃~+55℃相对湿度：≤95%（40℃±2℃）	个	1
6	紧急启停按钮	额定电压 DC（16~32）V 外形尺寸 86×86×48（28）	个	1
7	消防警铃	工作电压 24V、额定功率≤3W 外形尺寸 160×160×70	个	1
8	声光报警器	额定电压 DC（18~26）V 额定电流≤100mA、报警音量>90dB、发光次数>30 次/分	个	1
9	烟感探测器	DC24V，报警电流≤3mA，含基座	个	2
10	温感探测器	DC24V，报警电流≤20mA	个	4
11	输出模块	满足气体消防系统使用需要	个	3
12	短路隔离器	满足气体消防系统使用需要	个	2
13	金属线管	满足气体消防系统使用需要	米	200
14	难燃电线	ZRBV1.5	米	800
15	接线盒	JXH	个	50
16	手动操作牌	手动操作牌	块	1

17	标识牌	标识牌	块	2
18	安装调试费	包括线路敷设，设备安装，设备调试，产品培训	批	1

## 11、防雷接地工程

完成机房总电源防雷、机房 UPS 电源防雷、机房内重要设备电源的精细防雷保护以及机房内等电位连接措施。防雷接地工程应依据 GB50174-2008《电子计算机机房设计规范》等规范，满足人身安全及电子信息系统正常运行的要求，并应符合现行国家标准《建筑防雷设计规范》和《建筑物电子信息系统防雷技术规范》的有关规定，做到机房总配电电源、机房 UPS 电源机房以及重要设备电源的精细防雷保护，保障机房内等电位连接措施。在机房的静电地板下面设置等电位均压环，采用 30mm×3mm 的扁铜条绕机房一周，铜排通过高强度绝缘子固定在地板上。接地汇流排在室内做网状分布，采用 30mm×3mm 的扁铜条在防静电活动地板下构成边长为 1.8M×1.8M 的网格。将工作地、保护地以及机房内的各金属构件（如静电地板的龙骨架等）均连接在等电位连接排上，消除各点之间的电位差。配电柜 PE 排用 16 平方毫米铜导线和接地排连接，UPS 工作地、金属线槽、电池架、彩钢板、活动地板、金属框架等都采用 6 平方毫米铜导线和接地铜排可靠连接。机房接地设备采用 35 平方毫米多股铜线与楼层接地体相连接。

设备清单如下：

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	电源一级防雷器	电涌保护器（V25-B+C/3+NPE）	套	1
2	接地铜排	3×30mm，按实际需求	批	1
3	地极	国标地极	批	1
4	接地线	按实际需求	米	50
5	环绕地极线	国标环绕地极线，8 平方	批	1
6	地极焊接	按实际需求	批	1
7	铺设工程		项	1

## 12、培训服务：

12.1 中标人应为采购人提供省内不少于 4 人次的大数据采集与应用实战方面的专业培训班培训。

12.2 中标人需为采购人提供现场免费专业培训服务，主要培训内容为基本的货物操作、系统使用、日常维护等。以上培训(12.1 和 12.2)所发生的一切费用（含交通、食宿、培训、材料证书等）由中标人承担。

## 五、采购项目商务要求：

### （一）货物的一般要求：

1、投标人提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、符合国家以及该产品的出厂标准和满足招标文件有关技术参数及质量标准的货物。

- 2、无论投标人所投货物与采购要求出现正、负偏离，投标人都应列出所投货物的具体差异数据，并出具质量保证承诺，如果没有列明具体差异则视为全部响应招标文件的要求。如果投标人所提供的货物被有关部门认定为违反国家有关行业安全和质量规定及违法侵权等，由此而引起的一切后果和责任均由投标人负责。
- 3、中标人负责按国家相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜广州的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
- 4、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及字体清晰、明确等。
- 5、在实际供货时，投标人投标时所提供的货物若已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），且未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。
- 6、在实际供货时，若中标人提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件中的有关承诺，则按违约处理，且中标人需赔偿因此给采购人带来的损失和一切后果与责任。
- 7、中标人不得以任何形式转包或分包本项目。

## （二）验收要求：

- 1、本项目验收包括三个阶段：一是货物进场验收；二是安装调试后初步验收；三是通过初验后交付采购人试用后的最终验收。通过最终验收后交付采购人使用，进入质保期。验收标准按照国内、国际最新相关标准实施，要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人应对其全部产品、零件、配件、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。
- 2、验收内容由中标人给出具体的验收计划、测试的内容和方法，并得到采购人的认可，方可进行验收测试。
- 3、验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现货物性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权按违约处理，且中标人需赔偿因此给采购人带来的损失和一切后果与责任。
- 4、所有货物必须提供检验合格报告或合格证明书、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单等技术文件和资料。属于国家强制性产品认证目录内的产品，在供货验收时投标人必须提供所有此类产品的 3C 认证证书复印件并加盖制造商公章；所有软件产品，在供货验收时投标人必须提供对应的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂商公章，以作为验收依据之一。若未能提供属于国家强制性产品认证目录内的产品的 3C 认证证书复印件或软件产品的计算机软件著作权登记证书复印件，则按中标人违约处理。
- 5、中标人应负责在项目验收时将全部有关产品说明书、原厂安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人和本项目监理单位。

## （三）售后服务要求：



- 1、除网络双绞线外所有货物保证在验收合格并交付采购人使用之日起，中标人提供不少于三年全免费售后服务质量保证期。网络双绞线中标人提供不少于二十五年全免费售后服务质量保证期。
- 2、采购人按中标价格和数量向中标人采购本项目货物后，若需增加采购相同类型的货物，中标人必须按相同的配置和不高于中标价格销售给采购人。
- 3、中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质保期内，无论货物因何种原因发生质量问题或故障，中标人周一至周五 8:30~18:00 期间在接到通知后 2 小时内响应，若电话中无法解决，4 小时内到达现场进行维护。其余期间为接到通知后 2 小时内响应，若电话中无法解决，15 小时内到达现场进行维护。若 48 小时内无法解决或无法提出切实可行的解决方案，中标人须提供同档次设备代用或进行货物换新。否则中标人应赔偿采购人的相应损失。替换的货物自替换之日起质保期重新计算。
- 4、因货物的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

**（四）报价要求：**报价应包括中标人设计、材料、货物、运输、保管、验收、安装、质保期、相关服务、税费及合同实施过程中应预见的和不可预见的费用等。

**（五）完成期：**合同签订后 45 天内完成项目的供货、实施、验收。

**（六）交货地点：**采购人指定地点，运送所产生的所有费用由中标人承担。

**（七）付款方式：**

合同款支付按如下方式分期支付：

- 1、合同签订后，15个工作日内采购人支付合同金额的30%。
- 2、完成供货并通过货验合格后，15个工作日内支付合同金额的30%。
- 3、项目安装调试完成，通过初步验收交付采购人试用后，15个工作日内支付合同金额的30%。
- 4、通过最终验收后，15个工作日内支付合同金额的10%，同时，中标人需向采购人支付合同金额的5%作为质保金，自最终验收合格之日起满一年，在中标人履行完合同与服务后，采购人将质保金全额无息退回中标人。
- 5、中标人须在采购人办理付款手续前 5 个工作日内，提供以下有效文件由采购人申请支付款：
  - ①合同
  - ②中标人依法开具的发票
  - ③采购人依法组织验收的验收报告（加盖采购人公章）
  - ④中标通知书

因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。中标人不能因此主张采购人违反合同约定，不能因此主张解除合同。

# 第三部分

## 投标人须知

说明：1、本次代理招标采购的货物及相关服务项目，属政府采购项目。

2、资金来源：财政性资金。

## 一、说明

### 1、定义：

1.1 适用范围：本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

1.2 采购人：《投标资料表》所指的采购人。

1.3 投标人：响应招标、参加投标竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织或自然人。

1.4 合格的投标人：

- 1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；
- 2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求；
- 3) 在广东正采招标采购有限公司登记并购买了招标文件。
- 4) 是独立于采购人和采购代理机构的供应商；
- 5) 满足行政主管部门或行业协会对本次货物的经销许可要求；
- 6) 符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的供应商的其他条件；

1.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

1.6 采购代理机构：广东正采招标采购有限公司。

1.7 采购监管部门：广东省财政厅。

### 2、“合格的货物、工程和服务”：

2.1 货物：指投标人为满足招标文件要求而提供的所有货物。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

2.2 服务：指投标人提供的货物所需的相关服务以及采购项目内容中要求的其他服务。

2.3 工程：指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

2.4 合格的货物、工程和服务：合同中提供的货物、工程和服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

### 3. 招标文件：

3.1 招标文件由下列文件组成：1) 投标邀请函；2) 采购项目内容；3) 投标人须知；4) 合同条款；5) 投标文件格式；6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等。

3.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

3.3 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3.4 招标文件的澄清或修改：

3.4.1 采购代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式对任何要求对招标文件 进行澄清的投标人予以逐项答复，并将此书面答复通知本招标文件的所有收受人（答复中不包括问题的来源）。但投标人应按《投标资料表》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构，并须为采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。

3.4.2 采购代理机构和采购人将在《投标资料表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，随后以书面形式通知本招标文件的所有收受人。

3.4.3 在投标截止时间 15 日前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的需澄清的问题时，向本招标文件的所有收受人发送对招标文件的修改文件。

3.4.4 招标文件的澄清和修改文件将以书面形式通知本招标文件的所有收受人，该澄清和修改文件也是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

3.4.5 为使投标人编写招标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并至少在原投标截止时间 3 日前，将推迟决定以书面形式通知本招标文件的所有收受人。

3.4.6 投标人在收到采购代理机构发给的任何澄清和修改文件时，都应在收到后立即以书面形式向采购代理机构确认。

3.5 投标人知悉：投标人将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本招标文件所列明的有关的特殊困难充分了解。

3.6 保证：投标人应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，并承担相应的法律责任。

3.7 保密事项：由采购人向投标人提供的采购项目内容等所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

3.8 禁止事项：采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触；《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其他禁止行为。

## 二、投标文件的编制

### 1. 投标文件：

1.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：一、资格证明，二、商务响应，三、技术响应，四、投标报价，并包含但不限于以下内容：（编排顺序参见投标文件格式）

（1）按本须知的规定填写的投标函、投标报价表；

（2）按本须知的要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

(3) 按本须知的规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合本招标文件的规定；

(4) 按本须知的规定提交的投标保证金及相关证明文件；

(5) 对招标文件第二部分采购项目内容作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；

(6) 投标人应参照招标文件第五部分投标文件格式的内容格式提供全面的响应文件。

1.2 投标函：投标人应完整地填写参照招标文件第五部分中第一章资格证明中规定的投标函。

1.3 证明投标人合格和资格的文件：

1.3.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

1.3.2 投标人提交以下（但不限于以下）合格性证明文件。

(1) 投标人营业执照副本复印件；

(2) 投标人的资格声明；

(3) 按《投标资料表》要求提供行政主管部门或行业协会授予的经销许可证。

(4) 如果《投标资料表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力，满足本条第（1）款的条件，且联合体各方中至少应当有一方满足本条第（3）款规定的条件。联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.3 投标人提交的资格证明文件应满足以下（但不限于以下）要求：

(1) 投标人必须具有健全稳定的组织机构，具备履行合同所需的人力、财力、物力和技术（包括设计、生产和服务等）能力，并提供相关证明文件；

(2) 投标人按《投标资料表》及投标文件格式规定提供类似项目的业绩，并按招标文件第五部分中第二章商务响应提供的格式填报已完成的类似项目清单；

(3) 投标人按《投标资料表》及投标文件格式规定提供财务状况报告；

(4) 投标人参加本次投标前3年内，在经营活动及政府采购活动中没有重大违法记录，并出具相关申明函；

(5) 如果投标人按照招标文件要求提供的主要货物不是投标人自己制造的，投标人应按本项目的具体要求提供货物制造商同意其代理或在本次投标中提供该货物的有效授权（提供有效的代理证书或按招标文件第五部分的格式出具授权函）；

(6) 货物制造商应具有较完善的质量保证体系，投标人应按招标文件第五部分中第三章技术响应的要求提供说明；

(7) 投标人应具有为本次招标采购的货物提供长期的售后服务的能力，并按招标文件第五部分中第三章技术响应的要求提供说明和承诺；

(8) 投标人应按《投标资料表》及投标文件格式要求，提供有关证明其信誉、资格的文件复印件或其他证明文件（包括税务登记证、纳税证明、缴纳社保证明、有关资质等级证书、生产许可证（仅适用于国内制造商等））；

(9)如果《投标资料表》允许、且投标人拟将本招标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成（分包）的，投标人应在投标文件中载明，并按《投标资料表》的要求提交证明分包人合格的文件，且分包人不得再分包。如果投标人中标并将项目分包，其就分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担连带责任。

1.3.4 采购代理机构将在初步评审中通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印所有投标人的信用记录，以作为“合格投标人条件”中“投标人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”的评审依据。相关主体的信用记录评审以开标时间为截止时点。信用信息查询记录将与其他评审资料共同保存。

1.4 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件：

1.4.1 投标人应提交证明其拟提供的货物及相关服务符合招标文件规定的文件，包括投标报价表中对货物原产地的说明，并作为其投标文件的一部分。

1.4.2 证明货物及相关服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下：

(1)货物的型号、规格；

(2)货物主要技术指标和性能的详细说明（提供有关部门出具的检验报告，如果《投标资料表》要求的话）；

(3)详细的合同项下提供货物及相关服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；

(4)采购人在《投标资料表》规定的周期内正常、连续地使用货物所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格；

(5)对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

1.4.3 投标人在阐述投标人须知第 1.4.2 (2) 时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和货物标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。

## 2. 投标报价：

2.1 投标人应根据招标文件中第二部分采购项目内容的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

2.2 除非《投标资料表》另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在投标有效期内是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

2.3 为顺利进行评标工作，投标人应提交用《投标资料表》中规定的文件格式制作的投标报价表，但所有数据以签字盖章的书面报价表为准。

2.4 投标货币：投标人提供的货物及相关服务在投标时必须用人民币报价。

2.5 投标语言及计量：投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译

本，在解释时以中文翻译本为准。除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6 知识产权：投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关费用及税费。

### 3. 投标有效期：

3.1 投标文件应在《投标资料表》规定的时间内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

3.2 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会被要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

### 4. 投标费用：

4.1 投标人应承担其编写、提交投标文件以及参加本次投标活动的全部费用，不论投标的结果如何，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。

4.2 投标保证金：投标人必须按《投标资料表》规定的数额提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

4.2.1 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为所造成的损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为而受到损害时，可以根据本须知的规定没收投标人的投标保证金。

4.2.2 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

- (1) 以电汇、银行转帐形式交纳保证金的，直接存入如下帐户（交款时投标人向银行提供项目编号，由银行开具收款单盖章交给客户留底，作为保证金收取依据。并在投标文件递交截止时间之前一天到达采购代理机构帐户上。）

收 款 人：广东正采招标采购有限公司

帐 号：642 000 123

保证金开户行：中国民生银行广州羊城支行

用 途：“D1708AG02-ZCY5”投标保证金

- (2) 以专业担保机构出具的担保函形式交纳保证金的，必须符合《广东省政府采购信用担保试点实施方案》（详见 [www.gdppo.gov.cn](http://www.gdppo.gov.cn)）的要求。具体格式见本招标文件第五部分中第四章投标报价

- (3) 以专业担保机构出具的担保函形式交纳保证金的担保函格式。

4.2.3 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》33 条之规定，招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

4.2.4 未中标供应商的投标保证金，将《中华人民共和国政府采购法实施条例》33 条规定的自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标供应商的投标保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还（以先到的时间为准，在此时限内退回的保证金不计利息）。

4.2.5 中标供应商的投标保证金的退还必须同时满足以下要求：

- (1) 中标供应商按本须知的规定签订了中标合同；
- (2) 中标供应商按本须知第 36 条的规定交纳了履约保证金（如果《投标资料表》要求的话）；
- (3) 中标供应商按本须知的规定支付了中标服务费。

4.2.6 下列任何一种情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 中标供应商在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同；
- (3) 中标供应商在规定期限内未能按本须知的规定提交履约保证金。

4.3 履约保证金（如果《投标资料表》要求的话）：

4.3.1 中标供应商在收到采购代理机构的中标通知书后 30 天内，应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。

4.3.2 如果中标供应商没有按照上述条款签订合同并提交履约保证金，采购人或采购代理机构将有充分理由取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人或采购代理机构可按本须知规定将合同授予下一个中标候选人，或重新招标。

4.4 服务费：中标供应商在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳中标服务费。中标服务费的收费标准按照发改办价格[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文件中规定的计费标准向中标供应商收取服务费，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表计算：

费率 中标金额（万元）	货物招标
100 以下	1.5%
100—500	1.1%

例如：某货物招标中标金额为 400 万元，计算招标代理服务费收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.3 = 4.8 \text{ 万元}$$

- a) 中标服务费以人民币支付。
- b) 中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。
- c) 中标服务费不在报价中单列。
- d) 投标人如果不按规定交纳中标服务费，采购代理机构将在中标人的投标保证金中抵扣服务费。

### 三、投标文件封装及递交

#### 1. 投标文件的式样和签署：

1.1 招标文件中规定的“书面形式”包括纸质文件和《投标资料表》中规定的电子文件。



1.2 投标人应按《投标资料表》规定的份数提供投标文件正本及副本，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

1.3 投标人应同时提交与投标文件中报价、技术部分的本内容相同（图片及印刷文件除外）的电子文件一套（以光盘形式），文件格式要求采用《投标资料表》中规定的文件格式制作，如电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。

1.4 投标文件正本须用A4纸及不褪色墨水书写或打印，由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。

1.5 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件的签字人用姓氏或首字母在旁边签字才有效。

1.6 投标文件的正本，招标文件中已明示需盖章签名处，均须由投标人加盖投标人公章，并经投标人法定代表人或其授权代表签名或盖章。如果《投标资料表》允许投标人为联合体，联合体在签署投标文件时应在投标人名称后面注明“联合体”字样。

1.7 投标文件副本可采用投标文件的正本复印而成，A4纸装订成册。

1.8 传真和电传的投标文件将被拒绝。

1.9 投标文件须编页码，且页码必须连续。

## 2. 投标文件的密封和标记：

2.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在封套中，且在封套上标明“正本”“副本”字样。

2.2 封套均应按以下要求标记：

（正本/副本/唱标信封）	
“于      年      月      日      时      分之前不准启封”（即投标截止时间）	
项目名称：广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目	
收件人名称：广东正采招标采购有限公司	项目编号：D1708AG02-ZCY5
投标人名称：	
投标人地址：	邮政编码：
联系人：	联系电话：

2.3 封套均应写明投标人名称和地址，以便如果其投标文件被宣布为“迟交”时，能原封退回。

2.4 如果封套未按本须知的要求密封和加写标记，对于误投或过早启封的，采购代理机构概不负责。

2.5 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，唱标信封封装所需资料一览表：

序号	信封内装资料	备注
1	投标报价总表	这些资料可从投标文件正本复印，统一密封入该唱标信封
2	投标保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	投标函	
5	法定代表人授权书	
6	同意招标文件条款声明	
7	电子文件一套	

### 3. 投标截止：

3.1 投标人应在本招标文件第一部分投标邀请函规定的时间，且不迟于《投标资料表》规定的截止时间将投标文件正本和副本送达本招标文件第一部分投标邀请函规定的地点，递交至采购代理机构。

3.2 采购代理机构可以按本须知的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止日期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

### 4. 迟交的投标文件：

采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止时刻后收到的任何投标文件。

### 5. 投标文件的修改与撤回：

5.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

5.2 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知的规定被没收。

## 四、开标与评标

### 1. 开标：

1.1 本次招标采用公开开标形式。开标时，开启[唱标信封]，唱出招标文件规定的内容。

1.2 采购代理机构在本招标文件第一部分投标邀请函规定的时间、地点，组织和主持开标会，参加开标会的投标人代表应准时参加开标会并签名报到以证明其出席。

1.3 开标时，采购代理机构将当众拆封、宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知（如有的话）、投标函、投标总报价、折扣声明、是否提交了投标保证金，投标备选方案（招标文件允许提供的话）以及采购代理机构认为其他必要的内容。除了按照规定原封退回迟到或撤回的投标之外，开标时将不得拒绝在投标截止时间前收到的投标文件。

1.4 开标时未宣读的投标价格、价格折扣、投标修改和招标文件允许提供的备选方案等实质性内容，评标时将不予承认。

1.5 采购代理机构将记录开标的有关内容，并由投标人代表签字确认，存档备查。

### 2. 评标：

2.1 评标委员会：是依法组建，负责本次招标的评标工作的临时性机构。

2.2 本次招标工作的评标委员会依法组建，评标委员会由7人组成，其中采购人代表1人，在广东省财政厅专家库中随机抽取的专家6人。

2.3 评标委员会依法根据招标文件的规定对投标文件进行评审、提交评标报告。

2.4 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家部委和地方有关政府采购的规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行。

2.5 评标方法：本次招标的评标方法和标准在“投标人须知”中规定。

2.6 拒绝任何或所有投标的权利：评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。采购人通过法定或规定的程序，有权在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标无效，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

2.7 在评标期间，为方便对投标审核、评估和对比，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得对投标价格或实质性内容做任何更改。

2.8 评标委员会将允许并书面要求投标人修正投标文件中不构成实质性偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标人相应的名次排序。

2.9 如果投标人希望递交其他资料给评标委员会以引起其注意，则应以书面形式通过采购代理机构提交。

### 3. 评标方法（综合评分法）：

#### 3.1 评审规则：

3.1.1 评标办法采用综合评分法。

3.1.2 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3.1.3 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投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。将每一个评委的评分汇总并进行算术平均，得出的算术平均值即为该投标人的技术评分或商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，优先排列顺序如下①最终报价低者②技术得分高者。评标委员会按上述排列向采购人推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人。

#### 3.2 初步评审：

3.2.1 评标委员会根据“投标文件初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“投标文件初步评审表”所列各项作出实质性响应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，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

3.2.2 评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。

3.2.3 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

3.2.4 投标人数必须达到法定人数，否则作废标处理。

3.2.5 无效投标的认定：无效投标认定条款详见《初步评审细则表》

3.3 详细评审：详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务和价格的评审。

3.3.1 技术评分：将每一个评委的评分汇总并进行算术平均，得出该投标人的技术评分。技术评分各单项所占分值详见附表技术打分表；

3.3.2 商务评分：将每一个评委的评分汇总并进行算术平均，得出该投标人的商务评分。商务评分各单项所占分值详见附表商务打分表；

3.3.3 价格评分：根据财政部财库[2007]2号文规定，将评标委员会评审后的所有投标人的评标价格，取最低投标价作为基准价格，等于基准价格的评标价定为30分，高于基准价格的评标价则按以下公式计算：

$$\text{价格评分} = \text{基准价格} / \text{投标价} \times 30$$

如此类推，算出所有投标人的价格评分。

3.3.4 价格评审：

3.3.4.1 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

3.3.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- (1) 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；
- (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；
- (3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- (4) 对投标货物的关键、主要货物，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- (5) 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

3.3.4.3 价格扣除

- (1) 非节能、非环保产品、非涉及小微企业报价：评审价=核实价
- (2) 小微企业（根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定）：
  - a) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所指中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：**①符合中小企业划分标准；②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。**中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。
  - b) 对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。
  - c) 对于允许联合体投标项目，如联合体协议中约定，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%以上的可给予联合体2%的价格扣除。联合体投标企业的认定以《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条的规定的为准。

d) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五部分中第四章投标报价规定的中小企业声明函格式）。

e) 监狱企业视同小微企业（根据财库〔2014〕68号《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》）：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

f) 投标人同时为小型、微型企业和监狱企业的，评审时只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

计算方式（报价供应商为小型或微型企业且报价产品含小型或微型企业产品时）：评审价=核实价-小微企业产品核实价×6%（或2%）

### （3）节能、环保：

a) 节能（根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号的规定）：属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单”中报价产品所在清单页并加盖报价供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

计算方式：含节能产品评审价=核实价-节能产品核实价×1%

b) 环保（根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90号的规定）：属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

计算方式：含环保产品评审价=核实价-环保产品核实价×1%

### （4）同时具备上述（2）及（3）中的a）、b）情况时，评审价计算如下：

计算方式：含节能、环保产品的小微企业（产品）评审价=核实价-小微产品核实价×6%-节能产品核实价×1%-环保产品核实价×1%

### 3.3.5 技术、商务及价格分值分配

评分项目	技术分值	商务分值	价格分值
分值	45分	25分	30分

评标总得分=技术评分+商务评分+价格评分

根据上述技术、商务及价格综合评价的分值分配计算进入详细评审的各投标人的综合得分，并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

## 4. 中标候选人供应商：

4.1 评标委员会将出具评标报告，并按本须知的规定推荐两名中标候选人供应商。

4.2 根据评标委员会评选结果，采购人依法及按照本招标文件规定确定中标供应商。

4.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。采购人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标人。

4.4 中标结果公示在招标机构发出中标通知书之后，用户将对中标人的情况进行核查，如证实中标人的实际情况与其投标文件承诺的内容不相符的，将取消中标人的中标资格，并没收其投标保证金，同时由排名第二的投标人中标。

4.5 中标结果公告：采购代理机构将按《投标资料表》的规定公告中标结果。

4.6 中标通知书：

4.6.1 中标结果公告发布的同时，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出经采购人及采购代理机构双方确认的《中标通知书》；中标供应商收到《中标通知书》后以书面形式向采购代理机构确认。

4.6.2 《中标通知书》将是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

4.6.3 采购代理机构在向中标供应商发出《中标通知书》的同时，发布《招标结果公告》，将招标结果通知未中标供应。

4.7 质疑和投诉：投标人对评标结果有质疑或投诉的，可根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。

- (1) 投标人对评标结果有质疑或投诉的，采购人或采购代理机构应在收到投标人书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

采购代理机构：广东正采招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室

电 话：020-37803113

传 真：020-37803115

邮 编：510080

联系人：陈小姐

- (2) 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后 15 个工作日内，向政府采购监督管理机构投诉。

采购监管部门：广东省财政厅

地 址：广州市北京路 376 号

电 话：020-83176502

4.8 签订合同：

4.8.1 合同：指依据本次货物及服务招标采购结果签订的协议。

4.8.2 日期：指公历日。

4.8.3 中标供应商在收到《中标通知书》后，应按照《中标通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表与采购人签署合同。

4.8.4 合同的组成基于但不限于以下部分：

- (1) 《合同书》；

- (2) 招标文件及其澄清、补充文件；
- (3) 中标供应商的投标文件及其澄清、补充文件。
- (4) 《中标通知书》

**5. 招标文件的解释权：**本招标文件的解释权归广东正采招标采购有限公司所有。

## 投标资料表

本资料表的条款序号是与《投标人须知》中的条款序号对应的，或是新增的条款，是对《投标人须知》的补充、修改和完善。如果有矛盾，应以本资料表为准。

条款 序号	内 容
	<b>一、 说明</b>
1.2	采购人名称：广东警官学院
1.4	<p>合格的投标人：</p> <p>1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。</p> <p>2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。</p> <p>3、投标人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>4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。</p> <p>5、没有处于被相关主管部门取消投标资格的处罚期内，或者近三年没有重大安全质量事故，或者无其他违法行为等不良行为。</p> <p>6、不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一项目竞争的投标人：</p> <p>a、彼此存在投资与被投资关系的</p> <p>b、彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的</p> <p>c、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位</p> <p>7、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本项目投标。</p> <p>8、投标人若非所投主要产品（现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、服务器、交换机、超窄边拼接显示器）的制造商或代理经销商，则须提供制造商出具的针对本项目的授权书原件或代理经销资格证明文件复印件。</p> <p>9、本项目不接受联合体投标。</p>
3.4.1	采购代理机构地址：广州市越秀区东风东路701号5层自编506      邮编：510080 电话：020-37803113      传真：020-37803115      联系人：陈小姐
3.4.2	本项目不召开答疑会
	<b>二、 投标文件的编制</b>
2.2	投标价是否唯一：是。



条款 序号	内 容
1.3.2	(4) 本次招标是否允许联合体参加投标：否。
1.3.3	<p>(2) 投标人提供类似项目业绩，并按招标文件第五部分中第二章商务响应提供的格式填报类似项目清单</p> <p>(3) 投标人提供财务状况报告（如果有审计报告请一并提供）；（格式见招标文件第五部分）</p> <p>(8) 要求投标人提供证明其信誉、资格的文件复印件：</p> <p>a 税务登记证。（复印件加盖投标人法人公章）；</p> <p>b 纳税证明、缴纳社保证明文件。</p> <p>c 有关资质等级证书（如制造、安装及售后服务等方面，如有的话）；</p> <p>d 其他需要的相关文件。</p> <p>(9) 本次招标是否允许投标人将项目分包：否。</p>
1.4.2	<p>(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明；</p> <p>(2) 货物验收后运行<u>1</u>年所需的备品备件、耗材（如有的话）。</p>
4.2.2	投标保证金金额： <b>人民币陆万陆仟元整（¥66,000.00元）</b> ；
4.2.6 4.3	交纳履约保证金金额：不适用。
3.1	投标文件应在投标截止日后 <u>60</u> 天内有效。
<b>三、投标文件封装及递交</b>	
1.1	“书面形式”包括以下电子文件：电子投标文件文档一份
22.1	投标文件正本 <u>壹</u> 份，副本 <u>柒</u> 份，电子文档 <u>壹</u> 份。
1.3	投标人应用 Office 中文版 WORD 软件制作投标文件。
2.5	本次招标不允许投标人提交备选方案。
3.1	见“投标邀请函”
<b>四、评标与开标</b>	
1.2	见“投标邀请函”
4.5	<p>招标公告媒体：①中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；②广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn) ③广东正采招标采购有限公司网站(www.gd-zc.net)（在以上媒体中指定媒体发布公告）</p> <p>招标公告内容：中标人、中标金额等</p>

## 广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目

### （项目编号：D1708AG02-ZCY5）初步评审细则表

评审内容	
资格 性 审 查	投标人资质是否符合招标文件的要求
	资格证明文件是否齐全
	投标人是否按招标文件的规定递交投标保证金
符 合 性 审 查	投标有效期是否为 60 天
	投标文件符合招标文件的密封、签署、盖章要求
	商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求
	投标报价是否固定唯一价
	投标报价没有超出最高限价（本项目最高限价：人民币 <u>334.8393</u> 万元；）
	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的
结论	

## 广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目

## (项目编号：D1708AG02-ZCY5)技术评分表

序号	评审分项	评审内容及标准	分值
1	总体技术方案	横向比较各投标人对本项目采购内容作出的总体技术方案，包括但不限于技术分析、重点难点把握、投标人拟采用的总体技术等方面：相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	3
2	大数据平台及安全系统重要指标响应情况	每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，扣完为止	8
3	现代警务数据采集设备重要指标响应情况	1、每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，最多扣4分 2、所投的通讯设备全数据采集分析仪具有以下证书或证明材料的，每提供1个得1分，最高得4分： ①软件产品登记证书 ②省级以上高新技术产品认定证书 ③第三方检测机构出具的所投产品对应的检测报告 ④通过部级以上科技成果鉴定 (以提供相关证明材料复印件并加盖生产厂商公章为准)	8
4	多媒体大屏显示系统重要指标响应情况	每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，扣完为止	5
5	公安网专线升级及实验楼局域网重要指标响应情况	每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，扣完为止	4
6	其他技术要求响应情况	横向比较各投标人拟投入本项目设备其他一般技术要求响应情况：相比较优得2分，相比较良得1分，相比较一般得0分	2
7	服务承诺	各投标人提供以下拟投本项目产品的生产厂家出具的针对本项目的三年免费售后服务承诺函(原件，直接放入投标文件中)，承诺函中每包含以下一种设备的得1分，最高得5分，不提供或其他情况不得分： 现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、服务器、交换机、超窄边拼接显示器	5
8	实训室建设平面图和3D效果图	横向比较各投标人提供的实训室建设平面图和3D效果图：相比较优得3~4分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	4
9	项目实施方案	横向比较各投标人的项目实施方案，包括但不限于项目实施建议、工作进度计划、合理性、科学性等方面：相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	3
10	技术培训方案	横向比较各投标人的技术培训方案：相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	3
合计			45

注：1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

2、招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

## 广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目

## (项目编号：D1708AG02-ZCY5) 商务评分表

序号	评审分项	评审内容及标准	分值
1	商务响应情况	1、优于招标文件要求的得 2 分，对招标文件要求无偏离的得 1 分，有负偏离于招标文件要求的不得分。 2、投标人提供采购人出具的勘察现场确认证明得 3 分，无或其他情况不得分。	5
2	项目服务团队	投标人拟派本项目服务人员中，每提供 1 名同时具有系统集成项目经理、大数据 PCF 认证工程师资格证书的人员得 1 分，最高得 3 分。 (须同时提供人员近三个月购买社保证明及相关材料复印件并加盖投标人公章)	3
3	管理体系认证情况	投标人获得有效期内 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO18001 职业健康安全管理体系认证、ISO20001 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。 (以提供证书复印件并加盖投标人公章为准)	5
4	投标人信用情况	投标人获得政府工商管理行政主管部门颁发的“守合同重信用”证书的情况：连续 5 年及以上的得 3 分，连续 4 年的得 2 分，连续 3 年(含)以下的得 1 分，无或其他情况不得分。 (以提供证书复印件并加盖投标人公章为准)	3
5	同类项目业绩情况	横向比较各投标人提供 2014 年 1 月 1 日起至今(以签订合同时间为准)合同金额在人民币 100 万元以上的同类项目(合同内容包含大数据平台建设内容)业绩情况：相比较优得 4~5 分，相比较良得 2~3 分，相比较一般得 0~1 分。 (以提供中标通知书、合同及验收报告复印件并加盖投标人公章为准，原件备查)	5
6	售后服务方案	1、各投标人售后服务便利性：在广州市内设有固定售后服务点得 2 分，在广东省内设有固定售后服务点得 1 分，无或其他情况不得分。(以提供相关网点的工商注册证明或其他相关证明材料复印件并加盖投标人公章为准) 2、横向比较各投标人售后服务方案：相比较优得 2 分，相比较良得 1 分，相比较差不得分。	4
合计			25

注：

1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

2、招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

## 第四部分 合同书格式

合同书格式（货物类）

# 合 同 书

## （货物类）

项目编号：D1708AG02-ZCY5

项目名称：广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方 ( “ 采 购 人 ” ) :

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方 ( “ 中 标 人 ” ) :

电 话: 传 真: 地 址:

项目名称: 广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目

项目编号: D1708AG02-ZCY5

根据广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目的采购结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

### 一、合同金额

合同金额为: 人民币 (大写) 元整(¥ )

备注: 合同金额已包括乙方设计、材料、货物、运输、保管、验收、安装、质保期、相关服务、税费及合同实施过程中应预见的和不可预见的费用等。

### 二、采购货物内容一览表

序号	产品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	单项总价 (元)
1						
2						
3						
4						

注: 货物内容必须与投标文件中货物内容一致。

三、完成期: 合同签订后 45 天内完成项目的供货、实施、验收。

四、交货地点: 甲方指定地点, 运送所产生的所有费用由乙方承担。

### 五、平台建设内容

1、公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设地点拟在广东警官学院学院嘉禾校区实验楼 305 室与 307 室打通, 约 168 平方米, 平台由 5 部分组成: ①大数据中心; ②指挥研判中心 (15 位); ③教学体验中心 (40 位); ④现代警务设备系统展示中心; ⑤外围设施接入。

2、平台建设主要内容:

序号	内 容	数量	备注
1	大数据平台及安全系统	1 套	
2	现代警务数据采集设备	1 套	

3	实训室环境改造	1 项	
4	布线工程及实训设备家具	1 套	
5	多媒体大屏显示系统	1 套	
6	到省公安厅公安网专线升级及实验楼局域网	1 项	校园网、公安内网共 500 点，并与学院网络中心机房连接
7	中心机房建设	1 项	
8	气体消防系统	1 套	
9	防雷接地工程	1 项	

2.2 若在本项目实施后发现本项目内容的设计未能完全解决上述问题、实现建设目标，乙方需免费提供相应的设备以满足实际建设要求，并将整个系统调优至最佳状态，满足甲方教学需要。

3、大数据平台及安全系统：可用于培养学生熟练掌握分布式文件系统、关系型数据库技术、非关系型数据库技术、海量数据分析与数据挖掘、云计算等知识，具有 Hadoop 系统平台搭建、数据信息收集、数据挖掘、数据管理、数据分析的实践能力，采用企业级大数据存储、查询、分析的统一平台，主要架构包括服务器，云桌面终端，大数据管理平台，云计算实训平台及其它多媒体设备和安全设备，组成专业大数据实训平台。

大数据平台及安全系统设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	新一代防火墙	见招标文件及投标文件	台	1
2	云终端服务器		套	1
3	大数据节点服务器		套	6
4	核心交换机一		套	1
5	接入交换机		台	3
6	云桌面管理系统		节点	50
7	大数据平台		套	1
8	瘦客户机		套	50
9	显示终端		台	50
10	键鼠套装		套	50

4、现代警务数据采集设备：

现代警务数据采集设备是参考省市公安系统现用技术手段，使学生在实验中更结合实际应用。本次现代警务数据采集设备包括：现勘无人机、现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、立式人证身份核验终端、手持式人证身份核验终端和移动 WIFI 采集机等。

设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	现勘无人机	见招标文件及投标文件	台	2



2	现勘快速录入终端 (标准版)		台	7
3	通讯设备全数据采集分析仪		台	1
4	立式人证身份核验终端		台	1
5	手持式人证身份核验终端		台	1
6	移动 WIFI 采集机		台	1

## 5、实训室环境改造:

5.1 在实训室环境改造设计中, 秉承满足先进性、实用性、安全性、可观赏性的原则, 核心设备及材料均采用知名品牌。做到专业的设计, 一流的材料, 精心的施工, 以确保本实训室品质高雅, 环保安全, 线条流畅。

## 5.2 设备清单如下:

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	拆砖墙	见招标文件及投标文件	m <sup>2</sup>	25
2	拆除窗子		个	6
3	拆门		套	4
4	拆除地砖		m <sup>2</sup>	148
5	开门洞及修补		项	1
6	拆除原电线线路及灯具		项	1
7	修补拆墙部分墙体与地面修补		项	1
8	轻质砖堵门、窗洞		m <sup>2</sup>	10
9	水泥沙批荡		m <sup>2</sup>	20
10	机房防静电地板		m <sup>2</sup>	21
11	铺地砖 (包含抛光砖)		m <sup>2</sup>	148
12	地脚线 (包地脚线)		米	80
13	双层石膏板墙		m <sup>2</sup>	14
14	定制木门		扇	2
15	铝合金窗子 (3 个)		m <sup>2</sup>	15
16	帘吊及窗帘		套	3
17	造型天花		项	1
18	铝扣板吊顶		m <sup>2</sup>	45
19	大屏显示主题背景墙		m <sup>2</sup>	10
20	机房门		套	1
21	机房双层玻璃隔音玻璃隔断		m <sup>2</sup>	20
22	黑钢玻璃隔断		m <sup>3</sup>	12
23	灯具		项	1

24	墙面扇灰		m <sup>2</sup>	220
25	墙面刷防水漆		m <sup>2</sup>	120
26	彩钢板		m <sup>2</sup>	150
27	文化环境布置		项	1
28	实验室原有设备搬迁		间	2
29	搬运及清场		项	1

## 6、布线工程及实训设备家具:

6.1 布线工程要求: 实训室内布线主干线槽全部采用镀锌铁槽桥架或 PVC 管预埋, 强弱电分槽走线。布线工程按照国家相关的技术标准和验收规范执行, 满足国家相关 6 类非屏蔽系统标准。千兆到桌面。

## 6.2 六类非屏蔽双绞线技术要求:

序号	技术要求
1	≥六类标准 7dB 性能余量。
2	增强带宽和网络性能, 支持带宽 550MHz。
3	可以支持千兆以太网应用。
4	满足 ISO/IEC11801, TIA/EIA 568B 的六类标准。
5	低烟无卤产品符合相关阻燃 (IEC332/3)、低烟 (IEC1034)、无卤 (IEC754) 标准。

6.3 标签技术要求: 所有标签必须采用电脑或打字机打印, 色标必须符合 TIA/EIA606 布线管理规范。配线架上有明显颜色区分水平数据信息点、水平语音信息点, 网络设备进线。

## 6.4 设备清单如下:

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	空调	见招标文件及投标文件	套	4
2	机房空调		套	2
3	供电专线		米	130
4	配电箱		套	1
5	空调双机切换控制器		台	1
6	指挥台桌		位	5
7	研判桌		位	10
8	升降机		台	10
9	电脑桌		位	40
10	现代警务设备展示台桌		位	12
11	指纹门禁系统		套	3
12	翻转器		台	40
13	椅子		张	71

14	室内强弱电综合布管布线（含校园网和公安网）		m <sup>2</sup>	168
----	-----------------------	--	----------------	-----

## 7、多媒体大屏显示系统

## 7.1 设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	吸顶喇叭	见招标文件及投标文件	个	14
2	后级功放		台	1
3	调音台		个	1
4	自动反馈抑制器		台	1
5	无线咪		套	2
6	无线咪桌面底座		个	4
7	展示控制系统		套	1
8	控制终端		台	1
9	网络红外半球		个	8
10	摄像枪电源		个	8
11	网络硬盘录像机 8 路		台	1
12	硬盘		个	2
13	无线 AP		台	1
14	公告触摸屏		套	2
15	演讲台		套	1
16	移动控制终端		套	1
17	指挥台控制终端		套	6
18	超窄边拼接显示器		台	15
19	落地式后维护支架		套	15
20	环节线缆及相关附件		套	15
21	大屏幕处理器		套	1
22	大屏幕软件		套	1
23	安装、调试		项	1

## 8、到省公安厅公安网专线升级及实验楼局域网：

## 设备清单：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	接入交换机 1	见招标文件及投标文件	台	6
2	接入交换机 2		台	10
3	分机房隔墙		m <sup>2</sup>	17

4	分机房门		套	1
5	分机柜		个	2
6	网络双绞线		箱(305 米)	140
7	六类线水晶头		盒	6
8	六类非屏蔽跳线		条	500
9	六类 RJ45 模块		个	500
10	信息插座面板		个	500
11	理线架		个	142
12	PVC 杯梳		盒	12
13	波纹管		箱	32
14	光缆		米	1000
15	光纤终端盒 1		个	6
16	光纤终端盒 2		个	3
17	光纤藉合器		个	24
18	尾纤		条	80
19	光纤接序		点	80
20	光纤跳线		条	36
21	PVC 线槽		扎	50
22	PVC 线槽		条	50
23	锌铁桥架		米	500
24	锌铁桥架		米	500
25	辅材费		项	1
26	光纤收发器		对	2
27	单模光纤模块		块	12
28	核心交换机二		台	1
29	综合布线施工		点	500
30	设备安装调试		项	1

9、中心机房建设

机房布局按照 3D 效果图要求执行。地面采用防静电地板，天花直接喷灰。机柜上走线，采用双网格桥架，强弱电分开，配备 UPS 电源系统。

设备清单如下：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	服务器机柜	见招标文件及投标文件	个	5
2	机柜 pdu		个	10

3	网络桥架		米	20
4	网络双绞线		箱	4
5	理线架		个	10
6	UPS 电源主机		台	1
7	电池		块	32
8	布线及安装调试		套	1

## 10、气体消防系统

10.1 采用单瓶式柜式灭火装置, 配备 54kg 七氟丙烷药剂, 自动泄压装置和灭火控制器等设备。

10.2 灭火过程: 发生火灾时, 当一路探测器报警后, 设在该防护区域内的警铃动作; 两路探测器都报警后, 设在该防护区域外的蜂鸣器及闪灯动作; 系统进入延时阶段, 控制盘完成相关设备的联动控制。经过延时后, 控制盘输出 24V 直流信号电源启动储气瓶组上的电磁阀, 打开储气瓶组释放灭火剂气体, 灭火剂沿喷射短管和喷头输送到防护区域灭火。

10.3 控制方式: 系统具有自动控制、手动控制和机械应急操作三种控制启动方式。

10.4 管网设计: 采用七氟丙烷无管网单元独立自动灭火系统方式, 机房消防自控系统分为一个相互独立的保护区, 各气体灭火区域应设置声光报警器, 机房门口上方应设置灭火指示灯, 灭火系统的控制箱(柜)应设置在机房外便于操作的地方, 且应有防止误操作的手动保护装置。火灾报警系统与空调电源及配电电源联动, 当有火灾报警时, 自动切断供电回路。

10.5 性能要求:

序号	项目	技术参数
1	灭火剂储存钢瓶规格	70L/90L/120L/150L
2	贮存压力	2.5Mpa
3	最大工作压力 (50℃)	4.2Mpa
4	灭火剂喷放时间	≤10s
5	灭火剂充装密度	≤1150kg/m <sup>3</sup>
6	电磁驱动装置启动电源	DC24V/1A
7	启动方式	电磁启动、应急手动启动
8	贮瓶间环境	温度 0~50℃, 相对湿度不大于 97%
9	保护区面积	最大单区 500 m <sup>2</sup>
10	保护区体积	最大单区 1600 m <sup>3</sup>
11	储存钢瓶喷放剩余量	≤5kg/瓶组

10.6 设备清单:

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	单瓶式柜式灭火装置	见招标文件及投标文件	套	1
2	七氟丙烷药剂		kg	126

3	自动泄压装置		台	1
4	灭火控制器		台	1
5	放气指示灯		个	1
6	紧急启停按钮		个	1
7	消防警铃		个	1
8	声光报警器		个	1
9	烟感探测器		个	2
10	温感探测器		个	4
11	输出模块		个	3
12	短路隔离器		个	2
13	金属线管		米	200
14	难燃电线		米	800
15	接线盒		个	50
16	手动操作牌		块	1
17	标识牌		块	2
18	安装调试费		批	1

#### 11、防雷接地工程

完成机房总电源防雷、机房 UPS 电源防雷、机房内重要设备电源的精细防雷保护以及机房内等电位连接措施。防雷接地工程应依据 GB50174-2008《电子计算机机房设计规范》等规范，满足人身安全及电子信息系统正常运行的要求，并应符合现行国家标准《建筑防雷设计规范》和《建筑物电子信息系统防雷技术规范》的有关规定，做到机房总配电电源、机房 UPS 电源机房以及重要设备电源的精细防雷保护，保障机房内等电位连接措施。在机房的静电地板下面设置等电位均压环，采用 30mm×3mm 的扁铜条绕机房一周，铜排通过高强度绝缘子固定在地板上。接地汇流排在室内做网状分布，采用 30mm\*3mm 的扁铜条在防静电活动地板下构成边长为 1.8M\*1.8M 的网格。将工作地、保护地以及机房内的各金属构件（如静电地板的龙骨架等）均连接在等电位连接排上，消除各点之间的电位差。配电柜 PE 排用 16 平方毫米铜导线和接地排连接，UPS 工作地、金属线槽、电池架、彩钢板、活动地板、金属框架等都采用 6 平方毫米铜导线和接地铜排可靠连接。机房接地设备采用 35 平方毫米多股铜线与楼层接地体相连接。

设备清单如下：

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	电源一级防雷器	见招标文件及投标文件	套	1
2	接地铜排		批	1
3	地极		批	1
4	接地线		米	50
5	环绕地极线		批	1

6	地极焊接		批	1
7	铺设工程		项	1

## 12、培训服务:

- 12.1 乙方应为甲方提供省内不少于 4 人次的大数据采集与应用实战方面的专业培训班培训。
- 12.2 乙方需为甲方提供现场免费专业培训服务, 主要培训内容为基本的货物操作、系统使用、日常维护等。以上培训(12.1 和 12.2)所发生的一切费用(含交通、食宿、培训、材料证书等)由乙方承担。

## 六、货物一般要求

- 乙方提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、符合国家以及该产品的出厂标准和满足招标文件有关技术参数及质量标准的货物。
- 如果乙方所提供的货物被有关部门认定为违反国家有关行业安全和质量规定及违法侵权等, 由此而引起的一切后果和责任均由乙方负责。
- 乙方负责按国家相关标准进行货物包装, 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施, 并适宜广州的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 所有货物在开箱检验时必须完好, 无破损, 配置与装箱单相符。货物外观清洁, 标记编号以及字体清晰、明确等。
- 在实际供货时, 乙方投标时所提供的货物若已经停产(不列入该厂家当时的产品系统), 且未能按原价提供更优质的货物, 则按违约处理。
- 在实际供货时, 若乙方提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件中的有关承诺, 则按违约处理, 且乙方需赔偿因此给甲方带来的损失和一切后果与责任。
- 乙方不得以任何形式转包或分包本项目。

## 七、验收要求

- 本项目验收包括三个阶段: 一是货物进场验收; 二是安装调试后初步验收; 三是通过初验后交付甲方试用后的最终验收。通过最终验收后交付甲方使用, 进入质保期。验收标准按照国内、国际最新相关标准实施, 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)进行验收。双方将依据有关规定, 对到货的规格、数量等进行检验。乙方应对其全部产品、零件、配件、介质造册登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由乙方解决, 如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。
- 验收内容由乙方给出具体的验收计划、测试的内容和方法, 并得到甲方的认可, 方可进行验收测试。
- 验收测试的过程和结果必须详细记录, 测试中如发现货物性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时, 将被看作性能不合格, 甲方有权按违约处理, 且乙方需赔偿因此给甲方带来的损失和一切后果与责任。
- 所有货物必须提供检验合格报告或合格证明书、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单等技术文件和资料。属于国家强制性产品认证目录内的产品, 在供货验收时乙方必须提供所有此类产品的 3C 认证证书复印件并加盖制造商公章; 所有软件产品, 在供货验收时乙方必须提供对应的计算机软件

著作权登记证书复印件并加盖厂商公章,以作为验收依据之一。若未能提供属于国家强制性产品认证目录内的产品的 3C 认证证书复印件或软件产品的计算机软件著作权登记证书复印件,则按乙方违约处理。

- 5、乙方应负责在项目验收时将全部有关产品说明书、原厂安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方和本项目监理单位。

## 八、售后服务要求

- 1、除网络双绞线外所有货物保证在验收合格并交付甲方使用之日起,乙方提供不少于三年全免费售后服务质量保证期。网络双绞线乙方提供不少于二十五年全免费售后服务质量保证期。
- 2、甲方按中标价格和数量向乙方采购本项目货物后,若需增加采购相同类型的货物,乙方必须按相同的配置和不高于中标价格销售给甲方。
- 3、乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。在质保期内,无论货物因何种原因发生质量问题或故障,乙方周一至周五 8:30~18:00 期间在接到通知后 2 小时内响应,若电话中无法解决,4 小时内到达现场进行维护。其余期间为接到通知后 2 小时内响应,若电话中无法解决,15 小时内到达现场进行维护。若 48 小时内无法解决或无法提出切实可行的解决方案,乙方须提供同档次设备代用或进行货物换新。否则乙方应赔偿甲方的相应损失。替换的货物自替换之日起质保期重新计算。
- 4、因货物的质量问题而发生争议,由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的,鉴定费用由甲方承担;设备不符合质量标准的,鉴定费用由乙方承担。
- 5、乙方需为甲方提供省内 6 人次的大数据采集与应用实战方面的现场免费专业培训服务,主要培训内容为基本的货物操作、系统使用、日常维护等。以上培训所发生的一切费用(含交通、食宿、培训、材料证书等)由乙方承担。

## 九、付款方式

合同款支付按如下方式分期支付:

- 1、合同签订后,15个工作日内甲方支付合同金额的30%。
- 2、完成供货并通过货验合格后,15个工作日内支付合同金额的30%。
- 3、项目安装调试完成,通过初步验收交付甲方试用后,15个工作日内支付合同金额的30%。
- 4、通过最终验收后,15个工作日内支付合同金额的10%,同时,乙方需向甲方支付合同金额的5%作为质保金,自最终验收合格之日起满一年,在乙方履行完合同与服务后,甲方将质保金全额无息退回乙方。
- 5、乙方须在甲方办理付款手续前 5 个工作日内,提供以下有效文件由甲方申请支付款:
  - ①合同
  - ②乙方依法开具的发票
  - ③甲方依法组织验收的验收报告(加盖甲方公章)
  - ④中标通知书

因甲方使用的是财政资金,甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间),在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方不能因此主张甲方违反合同约定,不能因此主张解除合同。



### 十、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4、其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

**十一、争议的解决:** 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

**十二、不可抗力:** 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十三、税费:** 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十四、其它

- 1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

### 十五、合同生效:

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、本合同一式\_\_\_份,具有同等法律效力,双方各执\_\_\_份,采购管理办公室\_\_\_份,广东正采招标采购有限公司 1 份,合同自签字之日起即时生效。

**甲方(盖章):**

**乙方(盖章):**

**代表:**

**代表:**

签定地点:

签定地点:

开户名称:

开户名称:

银行账号:

银行账号:

开户行:

开户行:

签定日期:           年       月       日

签定日期:           年       月       日

## 第五部分

# 投标文件格式

# 投标文件 (正本/副本)

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 自查表

1.1 资格性/符合性自查表				
评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格 性 检 查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币_____元整(¥_____元)(转帐、汇款的提供复印件加盖公章,现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	准入条件 (关于资格的声明函)	能独立承担民事责任,具有从事本项目的经营范围和能力,在中华人民共和国境内注册的法律人。(有效要求:年审有效或有工商行政管理局出具的年审受理证明)(副本复印件加盖公章)“……”	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
符合 性 审 查	报价人的 合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规行并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	技术要求	实质性响应标书中的带“★”的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	商务要求	实质性响应标书中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人：                      (公章)

法定代表人或授权代表：                      (签名或盖章)

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## “★”条款自查表

序号	“★”条款	证明资料
1	★2.3 本系统涉及的新一代防火墙、云终端服务器、大数据节点服务器、核心交换机一、大数据平台、通讯设备全数据采集分析仪、现勘快速录入终端、超窄边拼接显示器、大屏幕处理器、核心交换机二等设备要求提供厂家针对本项目的技术参数确认表，加盖厂家公章。	见投标文件第（）页
2	大数据平台及安全系统： 11、系统要求：★云终端服务器、大数据节点服务器、交换机、瘦客户机要求为同一品牌	见投标文件第（）页
3	3.4.7 ★支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议，可以从 U 盘或文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；	见投标文件第（）页
4	3.4 附件四：核心交换机一技术要求： ★支持堆叠，堆叠带宽≥80G	见投标文件第（）页
5	3.4 附件四：核心交换机一技术要求： ★堆叠系统中的设备数量最大可支持 9 台	见投标文件第（）页
6	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 1、知识产权：★配置 50 个 license 授权，包含 3 年专享升级服务；	见投标文件第（）页
7	3.8 附件八：瘦客户机技术要求： 5、★支持与本次招标桌面软件配套的虚拟桌面协议	见投标文件第（）页
8	★4.1 现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、立式人证身份核验终端、手持式人证身份核验终端、移动 WIFI 采集机要求为同一品牌。	见投标文件第（）页
9	4.3 附件十：现勘快速录入终端技术要求： 系统功能：1、★为保证所投产品真正贴近公安实战教学，产品为全国公安机关现场勘验信息系统配套的专用快速录入客户端，保证与全国公安机关现场勘验信息系统的无缝衔接（提供相关全国公安机关现场勘验信息系统厂家出具的产品可无缝对接的证明）。	见投标文件第（）页
10	7.3.1 规格参数： 8、★窄边框设计，物理拼缝双边相加≤3.5mm；	见投标文件第（）页
11	7.3.2 功能特点： ★支持 U 盘播放视频、图片等多媒体文件；	见投标文件第（）页
12	8.2.3 ★超高万兆和 100G 端口密度，单台设备最大支持 576 个 10GE 端口，48 个 100GE 端口，充分满足多媒体视频会议、数据访问等大带宽应用需求。	见投标文件第（）页

## “▲”条款自查表

序号	“▲”条款	证明资料
1	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 6、规则库要求：▲要求所投设备具备独立的自定义规则库如 IPS 漏洞特征识别库、WEB 应用防护库、数据泄密防护库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、应用特征识别库、威胁情报预警与处理库、IP 地址库、应用智能识别库；保障整体的防御能力，符合融合性安全要求（提供每一个规则库截图证明并加盖厂家公章）；	见投标文件第（）页
2	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 12、黑链检测功能：▲支持对网站黑链进行检测，能够展示黑链类型、分布，并能发现黑链主机给出解决办法（需提供功能截图证明并加盖厂家公章）。	见投标文件第（）页
3	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 15、失陷主机发现：▲对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告（需提供具备相关云端查杀能力的证明）；	见投标文件第（）页
4	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 15、失陷主机发现：▲支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址（需提供具备相关云端大数据分析能力的证明）。	见投标文件第（）页
5	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 18、安全可视化：▲提供安全报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势（提供安全报表并加盖厂商公章）。	见投标文件第（）页
6	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 24、产品成熟度要求：1、▲要求所投防火墙产品符合公安部第二代防火墙标准（GA/T 1177-2014）的功能要求，提供公安部信息安全产品检测中心提供的检验报告，并提供公安部颁发的第二代防火墙销售许可证；	见投标文件第（）页
7	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 10、▲存储：硬盘扩展能力：配置≥27 个 2.5 英寸硬盘槽位	见投标文件第（）页
8	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 11、▲I/O 扩展：支持 PCI-E 3.0 I/O 插槽总数：9 个	见投标文件第（）页
9	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 14、▲支持黑匣子功能，在系统内核 panic 时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。	见投标文件第（）页
10	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 15、▲支持最后一屏功能，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在 iBMC 的存储空间内，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。	见投标文件第（）页
11	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 10、▲内存：内存扩展能力：≥24 个插槽，最大容量≥1.5TB	见投标文件第（）页
12	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 12、▲I/O 扩展：支持 PCI-E 3.0 I/O 插槽总数：9 个	见投标文件第（）页
13	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 15、▲支持黑匣子功能，在系统内核 panic 时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。	见投标文件第（）页

14	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 16、▲支持最后一屏功能，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在 iBMC 的存储空间内，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。	见投标文件第（）页
15	3.4.5 ▲支持新一代 VRP8 操作系统，通过 VRP8 内嵌的 OPS(Open Programmability System) 模块，实现设备控制面的可编程；	见投标文件第（）页
16	3.4.9 产品详细参数： 二层功能：▲支持 M-LAG 技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）	见投标文件第（）页
17	3.4.9 产品详细参数： 二层功能：▲支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）（提供厂家官网截图证明）	见投标文件第（）页
18	3.5 附件五：接入交换机技术要求： 12、环网保护功能：▲支持 G. 8032 和 SEP 等环网技术，倒换时间为 50ms（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）	见投标文件第（）页
19	3.5 附件五：接入交换机技术要求： 17、▲堆叠带宽≥10G（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）	见投标文件第（）页
20	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 4、功能性要求：▲虚拟化软件须采用裸金属架构。充分利用 Intel VT 和 AMD-V 的硬件虚拟化技术，支持 Intel 扩展页表技术。虚拟化软件直接安装在服务器硬件设备上，能直接管理硬件	见投标文件第（）页
21	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 9、功能性要求：▲支持 NVIDIA GPU 直通、GPU 硬件虚拟化高清图形方案。支持电视台全媒体编辑场景用户使用的专业编辑软件，支持媒资行业 120Mbps 高清编辑和渲染。	见投标文件第（）页
22	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 20、功能性要求：▲管理节点支持采用主备方式确保平台的可用性，管理数据保存多个节点，单节点故障不影响系统可靠性	见投标文件第（）页
23	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 23、功能性要求：▲支持桌面水印，通过管理员配置桌面显示水印功能，可配置固定位置水印和随机位置水印，防止用户使用摄像设备对虚拟桌面进行拍摄（提供功能截图证明）。	见投标文件第（）页
24	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 11、安全性：▲大数据软件平台可以按照用户需要对 HBase 和 Hive 中的数据进行列加密。能够支持 128 位加密算法。可以按照用户需要，对所有数据进行加密，也可以只对部分关键数据进行加密。	见投标文件第（）页
25	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 12、安全性：▲大数据平台支持基于角色的用户权限管理和基于 WebUI 的统一的 用户管理界面，需提供页面功能截图	见投标文件第（）页
26	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 15、先进性：▲大数据软件厂商具有自主研发能力，具备在后续根据业务需要进行调优和定制开发的能力。大数据软件拥有国内自主知识产权，提供相关发明专利；	见投标文件第（）页
27	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 15、先进性：▲大数据平台软件通过中国数据中心联盟的 200 节点规模的《大数据平台基准测试》，提供“工业和信息化部电信研究院”认证的测试报告扫描件	见投标文件第（）页

28	3.8 附件八：瘦客户机技术要求： 6、▲采用国产自主研发芯片	见投标文件第（）页
29	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 1、▲一体化设计，采用统一的工作平台。硬件将专业计算机、快采设备、多功能读卡设备、高级侦测接口等硬件结构集成于一体，由系统软件统一控制，只留用户接口供用户使用；	见投标文件第（）页
30	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 3、▲12.1英寸以上高亮度触摸液晶显示器，分辨率 1024x768	见投标文件第（）页
31	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 5、▲采集设备一体化集成物品图像快速采集模块：可采原稿类型：文档、书籍、图片、照片、杂志、手机等物品；	见投标文件第（）页
32	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 8、▲采集设备与公安内网的数据同步必须符合“一机两用”管理规定，配备专用数据同步介质，保证数据传输的安全性和便捷性。	见投标文件第（）页
33	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 2、▲针对部分设有开机密码、防盗码和没有电池及没有电量的山寨机，设备可直接破解密码并通过采集物理镜像解析出手机数据和部分已经删除数据。	见投标文件第（）页
34	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 3、▲采集助手：能根据型号检索该型号手机操作系统类别、上市时间、CPU 类型、读取方式、支持读取内容、手机图片、对应数据线图片及采集过程手机设置信息，同时引导用户快捷完成数据采集，便于民警快速进行采集操作。	见投标文件第（）页
35	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 7、▲本地布控：对人员及号码的关键信息进行布控，采集的数据与布控目标数据源实时碰撞比对，实现比中报警。布控目标数据源及比对规则可配置。	见投标文件第（）页
36	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 8、▲单兵作战系统包含以下工具：团伙智能分析、号码智能挖掘、共同关系人分析、消失号码分析、新出现号码分析、机主身份分析、作息规律分析、时长分析、联系频率分析、号码归属地分析、上网频率分析、单位采集数统计、嫌疑人分析报告。	见投标文件第（）页
37	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 11、▲人像核验功能，通过高清摄像头现场采集人像照片，与身份证芯片内人像照片比对，实现身份核验功能，“人证合一”身份核验时间不超过 3 秒/人，识别率不低于 95%。如人像比对识别为人证不一致，将报警提示。根据应用场所不同可设置是否自动报警。	见投标文件第（）页
38	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 12、▲指纹核验功能，将证件中指纹模板与现场采集指纹进行比对，实现指纹核验功能，指纹核验时间不超过 2 秒/人，识别率不低于 99%。如指纹比对识别为人证不一致，将报警提示。根据应用场所不同可设置是否自动报警。	见投标文件第（）页
39	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 13、▲采集的指纹图像符合广东省公安厅指纹自动识别系统比对标准（需提供广东省公安厅出具的证明文件复印件或广东省公安厅指纹自动识别系统承建商提供的证明文件并加盖投标人公章）。	见投标文件第（）页
40	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 15、▲自动报警功能，根据比对结果，支持自动报警提示。根据使用场景不同，	见投标文件第（）页



	可选择自动报警功能是否开启。	
41	4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求： 2、▲居民身份证信息采集与本地比对功能：内置居民身份证阅读器，能够自动读取证件内的信息。当被采集人员没携带身份证时，可以通过键盘手动输入身份证号、姓名等身份信息。用户可以将获取的人员身份证信息与预先导入终端的逃犯库、可疑人员信息库进行比对。	见投标文件第（）页
42	4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求： 4、▲采集的指纹必须符合广东省公安厅指纹自动识别系统的比对要求（需提供广东省公安厅出具的证明文件复印件或广东省公安厅指纹自动识别系统承建商提供的证明文件并加盖投标人公章）。	见投标文件第（）页
43	4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求： 5、▲人脸信息采集与本地比对功能：内置高清摄像头模块，用户可以通过摄像头采集人员的脸部图像。采集的人脸图像与预先导入终端的人脸库进行比对。	见投标文件第（）页
44	7.3.2 功能特点： ▲生产厂家需要具备面板生产能力，并提供相应的证明文件。	见投标文件第（）页
45	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 3、▲采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔；	见投标文件第（）页
46	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 4、▲支持 VGA、DVI、Ypbpr、HDMI、Duallink、HDBaseT、CVBS、SDI、IP 等接口输入和 VGA、DVI、HDMI、HDBaseT、Mirview 预监输出（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；	见投标文件第（）页
47	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 8、▲输入输出图像延时小于 100ms；	见投标文件第（）页
48	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 12、▲具有硬件全拼屏回显功能（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；	见投标文件第（）页
49	8.2.1▲产品基于智能多层交换的技术理念，在提供稳定、可靠、安全的高性能 L2~L4 层交换服务基础上，进一步提供 MPLS VPN、业务流分析、完善的 HQoS 策略、可控组播、资源负载均衡、一体化安全等智能业务优化手段，同时具备超强扩展性和可靠性。	见投标文件第（）页
50	8.2.4 技术要求： 1、无线管理：▲支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理	见投标文件第（）页
51	8.2.4 技术要求： 2、交换容量：▲最大 76.80Tbps	见投标文件第（）页
52	8.2.4 技术要求： 4、交换网槽位：▲配置 12 端口百兆/千兆以太网电接口和 24 端口百兆/千兆以太网光接口	见投标文件第（）页

## 商务评分自查表

序号	评审项目	评审内容及标准	证明资料
1	商务响应情况	2、优于招标文件要求的得 2 分，对招标文件要求无偏离的得 1 分，有负偏离于招标文件要求的不得分。 2、投标人提供采购人出具的勘察现场确认证明得 3 分，无或其他情况不得分。	见投标文件第（）页
2	项目服务团队	投标人拟派本项目服务人员中，每提供 1 名同时具有系统集成项目经理、大数据 PCF 认证工程师资格证书的人员得 1 分，最高得 3 分。 (须同时提供人员近三个月购买社保证明及相关材料复印件并加盖投标人公章)	见投标文件第（）页
3	管理体系认证情况	投标人获得有效期内 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO18001 职业健康安全管理体系认证、ISO20001 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。 (以提供证书复印件并加盖投标人公章为准)	见投标文件第（）页
4	投标人信用情况	投标人获得政府工商管理行政主管部门颁发的“守合同重信用”证书的情况：连续 5 年及以上的得 3 分，连续 4 年的得 2 分，连续 3 年(含)以下的得 1 分，无或其他情况不得分。 (以提供证书复印件并加盖投标人公章为准)	见投标文件第（）页
5	同类项目业绩情况	横向比较各投标人提供 2014 年 1 月 1 日起至今（以签订合同时间为准）合同金额在人民币 100 万元以上的同类项目（合同内容包含大数据平台建设内容）业绩情况：相比较优得 4~5 分，相比较良得 2~3 分，相比较一般得 0~1 分。 (以提供中标通知书、合同及验收报告复印件并加盖投标人公章为准，原件备查)	见投标文件第（）页
6	售后服务方案	1、各投标人售后服务便利性：在广州市内设有固定售后服务点得 2 分，在广东省内设有固定售后服务点得 1 分，无或其他情况不得分。（以提供相关网点的工商注册证明或其他相关证明材料复印件并加盖投标人公章为准） 2、横向比较各投标人售后服务方案：相比较优得 2 分，相比较良得 1 分，相比较差不得分。	见投标文件第（）页

注：投标人应根据《商务评分表》的各项内容填写此表。

## 技术评分自查表

序号	评审项目	评审内容及标准	证明资料
1	总体技术方案	横向比较各投标人对本项目采购内容作出的总体技术方案，包括但不限于技术分析、重点难点把握、投标人拟采用的总体技术等 方面： 相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	见投标文件第（）页
2	大数据平台及安全系统重要指标响应情况	每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，扣完为止	见投标文件第（）页
3	现代警务数据采集设备重要指标响应情况	3、每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，最多扣4分 4、所投的通讯设备全数据采集分析仪具有以下证书或证明材料的，每提供1个得1分，最高得4分： ①软件产品登记证书 ②省级以上高新技术产品认定证书 ③第三方检测机构出具的所投产品对应的检测报告 ④通过部级以上科技成果鉴定 (以提供相关证明材料复印件并加盖生产厂商公章为准)	见投标文件第（）页
4	多媒体大屏显示系统重要指标响应情况	每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，扣完为止	见投标文件第（）页
5	公安网专线升级及实验楼局域网重要指标响应情况	每项“▲”号技术参数指标不满足或负偏离的，扣1分，扣完为止	见投标文件第（）页
6	其他技术要求响应情况	横向比较各投标人拟投入本项目设备其他一般技术要求响应情况： 相比较优得2分，相比较良得1分，相比较一般得0分	见投标文件第（）页
7	服务承诺	各投标人提供以下拟投本项目产品的生产厂家出具的针对本项目的三年免费售后服务承诺函（原件，直接放入投标文件中），承诺函中每包含以下一种设备的得1分，最高得5分，不提供或其他情况不得分： 现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、服务器、交换机、超窄边拼接显示器	见投标文件第（）页
8	实训室建设平面图和3D效果图	横向比较各投标人提供的实训室建设平面图和3D效果图： 相比较优得3~4分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	见投标文件第（）页
9	项目实施方案	横向比较各投标人的项目实施方案，包括但不限于项目实施建议、工作进度计划、合理性、科学性等方面：相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	见投标文件第（）页
10	技术培训方案	横向比较各投标人的技术培训方案： 相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得0~1分	见投标文件第（）页

注：投标人应根据《技术评分表》的各项内容填写此表。

## 第一章 资格证明

## 1.1 投 标 函

致：广东正采招标采购有限公司

我方确认收到贵方提供的\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_货物及服务的招标文件的全部内容，我方：(投标人名称)作为投标者正式授权(授权代表全名, 职务)代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本壹份，副本柒份，电子文档壹份，投标文件包括如下等内容：

### 一、投标文件第一章

(一) 投标函；(二) 证明书及授权书；(三) 资格证明文件；

二、投标文件第二章：(一) 商务响应表及差异表；(二) 按招标文件投标人须知的要求提供的投标文件格式的其它有关文件；

三、投标文件第三章：技术响应文件及差异表。

四、投标文件第四章：(一)、投标报价表；(二) 投标保证金金额为：(注明币种及金额大、小写)；

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

(一) 我方决定参加：项目编号为 D1708AG02-ZCY5 号的投标；

(二) 全部货物之供应和有关服务的投标总价（详见投标报价表）；

(三) 本投标文件的有效期为开标日起的60天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

(四) 我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

(五) 我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后, 投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收。

(六) 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。

(七) 我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。

(八) 我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改文件（如果有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购项目内容》及《合同书》中的全部任务。

(九) 如我方被授予合同，由我方就本次招标支付或将支付的服务费列于招标文件要求的承诺书

(十) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ . 邮政编码：\_\_\_\_\_ .

电 话：\_\_\_\_\_ . 电报挂号：\_\_\_\_\_ .

传 真：\_\_\_\_\_ .

代表姓名：\_\_\_\_\_ . 职 务：\_\_\_\_\_ .

投标人：(公章)

法定代表人或授权代表：(签名或盖章)

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 1.2 法定代表人授权书及法定代表人/负责人资格证明书格式

### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：广东正采招标采购有限公司：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （盖章）

附：代表人性别：                    年龄：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                    经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

## (2) 法定代表人授权书

致：广东正采招标采购有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于(国家或地区)的(投标人名称)的法定代表人。现任\_\_\_\_\_职务。在广东警官学院公安教学数字化仿真实验实训综合平台建设项目项目 [项目编号：D1708AG02-ZCY5] 的招标投标和合同执行过程中，现授权\_\_\_\_\_ (姓名、职务) 作为我公司的全权代表，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

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

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

授权代表身份证正面复印件

授权代表身份证反面复印件





## 附：符合本项目招标文件资格要求证明材料一览表

序号	资格要求	证明材料	备注
1	具有独立承担民事责任的能力	营业执照、组织机构代码证、税务登记证或“三证合一”、“五证合一”证明	见投标文件第（）页
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务状况报告（若投标人新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告）	见投标文件第（）页
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	1. 所需设备清单；2. 专业技术人员情况	见投标文件第（）页
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 缴纳社保证明；2. 纳税证明	见投标文件第（）页
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	诚信投标承诺书（格式2）	见投标文件第（）页
6	法律、行政法规规定的其他条件	《无行贿犯罪档案记录证明》及《公平竞争承诺书》（格式1）	见投标文件第（）页
7	本项目特殊资格要求	投标人若非所投主要产品（现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、服务器、交换机、超窄边拼接显示器）的制造商或代理经销商，则须提供制造商出具的针对本项目的授权书原件或代理经销资格证明文件复印件。	见投标文件第（）页

备注：按以上表格顺序依次详细提供资料

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 格式 1

### (1) 行贿犯罪档案查询申请书

广州市人民检察院：

我单位于今年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在\_\_\_\_省\_\_\_\_市参加\_\_\_\_\_项目招投标，  
根据\_\_\_\_\_（采购人）的要求，特向贵院申请查询  
\_\_\_\_\_（单位），法人代表\_\_\_\_\_，身份证号：  
\_\_\_\_\_，项目经理：\_\_\_\_\_，身份证号：\_\_\_\_\_，  
近年来有无行贿犯罪记录，并出具相关证明。

特此申请

申请单位：

### (2) 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与\_\_\_\_\_项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间： 年 月



## 第二章 商务响应

## 2.1 合同条款响应表

[说明] 投标人应对照招标文件第四部分《合同书》所列合同条款的内容一一响应，完全满足的在“具体内容”栏中填“响应”，有差异的则在“具体内容”栏中写明具体内容。

序号	招标文件合同要求		投标文件内容	
	条目	简要内容	条目	具体内容

[说明]

1. 除“具体内容”栏所列的内容以外，按《合同书》中的条款执行。
2. 对可以有差异的，其内容的确定，在签定合同时，由买卖双方协商。

投标人：                     （公章）

法定代表人或授权代表：                     （签名或盖章）

日 期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

-

## 2.2 商务条款响应表

### 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	在近____年内具有独立完成同类项目的业绩不少于__项，并可提供中标/成交通知书或合同复印件		
6	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于____天，中标单位有效期至项目验收之日		
7	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
8	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
9	主要关键货物均为近____个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
10	完成期：合同签订后__天内完成项目的供货、实施、验收		
11	质保期：验收交付之日起____年。质保期满后，对所供应的货物货物可提供终身维护保养。		
12	满足对售后服务的各项要求，在____设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
13	同意接受合同范本所列述的各项条款		
14	同意按本项目要求缴付相关款项		
15	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
16	其它商务条款偏离说明：		

注： 1、对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日







## 2.4 2014年1月1日起至今（以签订合同时间为准）同类项目业绩情况

## 业 绩 表

序号	项目名称	项目地址	合同内容	合同总价	签约日期

注： 1、以提供中标通知书、合同及验收报告复印件并加盖投标人公章为准。

## 2.5 中标服务费承诺书

致：广东正采招标采购有限公司

如果我方在贵公司组织的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（项目编号： ）的货物及相关服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》后，按招标文件规定“投标人须知”向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金（保函）及买方给我方的中标合同规定的货款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应**广东正采招标采购有限公司**的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人：\_\_\_\_（公章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第三章 技术响应



## 3.2 技术条款响应表

### (1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表

序号	招标文件要求	投标货物实际参数 (投标人应按投标货物实际情况填写,不能照抄招标文件要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	★2.3 本系统涉及的新一代防火墙、云终端服务器、大数据节点服务器、核心交换机一、大数据平台、通讯设备全数据采集分析仪、现勘快速录入终端、超窄边拼接显示器、大屏幕处理器、核心交换机二等设备要求提供厂家针对本项目的技术参数确认表，加盖厂家公章。			
2	大数据平台及安全系统： 11、系统要求：★云终端服务器、大数据节点服务器、交换机、瘦客户机要求为同一品牌			
3	3.4.7 ★支持ZTP(Zero Touch Provisioning)协议，可以从U盘或文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；			
4	3.4 附件四：核心交换机一技术要求： ★支持堆叠，堆叠带宽≥80G			
5	3.4 附件四：核心交换机一技术要求： ★堆叠系统中的设备数量最大可支持9台			
6	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 1、知识产权：★配置50个license授权，包含3年专享升级服务；			
7	3.8 附件八：瘦客户机技术要求： 5、★支持与本次招标桌面软件配套的虚拟桌面协议			
8	★4.1 现勘快速录入终端、通讯设备全数据采集分析仪、立式人证身份核验终端、手持式人证身份核验终端、移动WIFI采集机要求为同一品牌。			
9	4.3 附件十：现勘快速录入终端技术要求： 系统功能：1、★为保证所投产品真正贴近公安实战教学，产品为全国公安机关现场勘验信息系统配套的专用快速录入客户端，保证与全国公安机关现场勘验信息系统的无缝衔接(提			



## (2) 重要技术条款响应表

序号	招标文件要求	投标货物实际参数 (投标人应按投标货物实际情况填写,不能照抄招标文件要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 6、规则库要求：▲要求所投设备具备独立的自定义规则库如 IPS 漏洞特征识别库、WEB 应用防护库、数据泄密防护库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、应用特征识别库、威胁情报预警与处理库、IP 地址库、应用智能识别库；保障整体的防御能力，符合融合性安全要求(提供每一个规则库截图证明并加盖厂家公章)；			
2	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 12、黑链检测功能：▲支持对网站黑链进行检测，能够展示黑链类型、分布，并能发现黑链主机给出解决办法(需提供功能截图证明并加盖厂家公章)。			
3	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 15、失陷主机发现：▲对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告(需提供具备相关云端查杀能力的证明)；			
4	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 15、失陷主机发现：▲支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址(需提供具备相关云端大数据分析能力的证明)。			
5	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 18、安全可视化：▲提供安全报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势(提供安全报表并加盖厂商公章)。			
6	3.1 附件一：新一代防火墙技术要求： 24、产品成熟度要求：1、▲要求所投防火墙产品符合公安部第二代防火墙标准(GA/T 1177-2014)的功能要求，提供公安部信息安全产品检测中心提供的检验报告，并提供公安部颁发的第二代防火墙销售许可证；			
7	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 10、▲存储：硬盘扩展能力：配置≥27个2.5			

	英寸硬盘槽位			
8	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 11、▲I/O 扩展：支持 PCI-E 3.0 I/O 插槽总数：9 个			
9	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 14、▲支持黑匣子功能，在系统内核 panic 时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。			
10	3.2 附件二：云终端服务器技术要求： 15、▲支持最后一屏功能，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在 iBMC 的存储空间内，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。			
11	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 10、▲内存：内存扩展能力：≥24 个插槽，最大容量≥1.5TB			
12	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 12、▲I/O 扩展：支持 PCI-E 3.0 I/O 插槽总数：9 个			
13	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 15、▲支持黑匣子功能，在系统内核 panic 时的内核栈信息记录和导出，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。			
14	3.3 附件三：大数据节点服务器技术要求： 16、▲支持最后一屏功能，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在 iBMC 的存储空间内，快速问题定位（提供加盖厂家公章的证明材料）。			
15	3.4.5 ▲支持新一代 VRP8 操作系统，通过 VRP8 内嵌的 OPS（Open Programmability System）模块，实现设备控制面的可编程；			
16	3.4.9 产品详细参数： 二层功能：▲支持 M-LAG 技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）			
17	3.4.9 产品详细参数： 二层功能：▲支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）（提供厂家官网截图证明）			
18	3.5 附件五：接入交换机技术要求： 12、环网保护功能：▲支持 G.8032 和 SEP 等环网技术，倒换时间为 50ms（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）			
19	3.5 附件五：接入交换机技术要求： 17、▲堆叠带宽≥10G（提供第三方机构检测			



	<b>报告复印件并加盖投标人公章)</b>			
20	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 4、功能性要求：▲虚拟化软件须采用裸金属架构。充分利用 Intel VT 和 AMD-V 的硬件虚拟化技术，支持 Intel 扩展页表技术。虚拟化软件直接安装在服务器硬件设备上，能直接管理硬件			
21	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 9、功能性要求：▲支持 NVIDIA GPU 直通、GPU 硬件虚拟化高清图形方案。支持电视台全媒体编辑场景用户使用的专业编辑软件，支持媒资行业 120Mbps 高清编辑和渲染。			
22	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 20、功能性要求：▲管理节点支持采用主备方式确保平台的可用性，管理数据保存多个节点，单节点故障不影响系统可靠性			
23	3.6 附件六：云桌面管理系统技术要求： 23、功能性要求：▲支持桌面水印，通过管理员配置桌面显示水印功能，可配置固定位置水印和随机位置水印，防止用户使用摄像设备对虚拟桌面进行拍摄（提供功能截图证明）。			
24	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 11、安全性：▲大数据软件平台可以按照用户需要对 HBase 和 Hive 中的数据进行列加密。能够支持 128 位加密算法。可以按照用户需要，对所有数据进行加密，也可以只对部分关键数据进行加密。			
25	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 12、安全性：▲大数据平台支持基于角色的用户权限管理和基于 WebUI 的统一的用户管理界面，需提供页面功能截图			
26	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 15、先进性：▲大数据软件厂商具有自主研发能力，具备在后续根据业务需要进行调优和定制开发的能力。大数据软件拥有国内自主知识产权，提供相关发明专利；			
27	3.7 附件七：大数据平台技术要求： 15、先进性：▲大数据平台软件通过中国数据中心联盟的 200 节点规模的《大数据平台基准测试》，提供“工业和信息化部电信研究院”认证的测试报告扫描件			
28	3.8 附件八：瘦客户机技术要求： 6、▲采用国产自主研发芯片			
29	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技			

	术要求： 1、▲一体化设计，采用统一的工作平台。硬件将专业计算机、快采设备、多功能读卡设备、高级侦测接口等硬件结构集成于一体，由系统软件统一控制，只留用户接口供用户使用；			
30	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 3、▲12.1英寸以上高亮度触摸液晶显示器，分辨率 1024x768			
31	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 5、▲采集设备一体化集成物品图像快速采集模块：可采原稿类型：文档、书籍、图片、照片、杂志、手机等物品；			
32	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 8、▲采集设备与公安内网的数据同步必须符合“一机两用”管理规定，配备专用数据同步介质，保证数据传输的安全性和便捷性。			
33	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 2、▲针对部分设有开机密码、防盗码和没有电池及没有电量的山寨机，设备可直接破解密码并通过采集物理镜像解析出手机数据和部分已经删除数据。			
34	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 3、▲采集助手：能根据型号检索该型号手机操作系统类别、上市时间、CPU 类型、读取方式、支持读取内容、手机图片、对应数据线图片及采集过程手机设置信息，同时引导用户快捷完成数据采集，便于民警快速进行采集操作。			
35	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 7、▲本地布控：对人员及号码的关键信息进行布控，采集的数据与布控目标数据源实时碰撞比对，实现比中报警。布控目标数据源及比对规则可配置。			
36	4.4 附件十一：通讯设备全数据采集分析仪技术要求： 8、▲单兵作战系统包含以下工具：团伙智能分析、号码智能挖掘、共同关系人分析、消失号码分析、新出现号码分析、机主身份分析、作息规律分析、时长分析、联系频率分析、号			

	码归属地分析、上网频率分析、单位采集数统计、嫌疑人分析报告。			
37	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 11、▲人像核验功能，通过高清摄像头现场采集人像照片，与身份证芯片内人像照片比对，实现身份核验功能，“人证合一”身份核验时间不超过3秒/人，识别率不低于95%。如人像比对识别为人证不一致，将报警提示。根据应用场所不同可设置是否自动报警。			
38	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 12、▲指纹核验功能，将证件中指纹模板与现场采集指纹进行比对，实现指纹核验功能，指纹核验时间不超过2秒/人，识别率不低于99%。如指纹比对识别为人证不一致，将报警提示。根据应用场所不同可设置是否自动报警。			
39	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 13、▲采集的指纹图像符合广东省公安厅指纹自动识别系统比对标准(需提供广东省公安厅出具的证明文件复印件或广东省公安厅指纹自动识别系统承建商提供的证明文件并加盖投标人公章)。			
40	4.5 附件十二：立式人证身份核验终端技术要求： 15、▲自动报警功能，根据比对结果，支持自动报警提示。根据使用场景不同，可选择自动报警功能是否开启。			
41	4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求： 2、▲居民身份证信息采集与本地比对功能： 内置居民身份证阅读器，能够自动读取证件内的信息。当被采集人员没携带身份证时，可以通过键盘手动输入身份证号、姓名等身份信息。用户可以将获取的人员身份证信息与预先导入终端的逃犯库、可疑人员信息库进行比对。			
42	4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求： 4、▲采集的指纹必须符合广东省公安厅指纹自动识别系统的比对要求(需提供广东省公安厅出具的证明文件复印件或广东省公安厅指纹自动识别系统承建商提供的证明文件并加			

	盖投标人公章)。			
43	4.6 附件十三：手持式人证身份核验终端技术要求： 5、▲人脸信息采集与本地比对功能：内置高清摄像头模块，用户可以通过摄像头采集人员的脸部图像。采集的人脸图像与预先导入终端的人脸库进行比对。			
44	7.3.2 功能特点： ▲生产厂家需要具备面板生产能力，并提供相应的证明文件。			
45	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 3、▲采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔；			
46	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 4、▲支持 VGA、DVI、Ypbpr、HDMI、Duallink、HDBaseT、CVBS、SDI、IP 等接口输入和 VGA、DVI、HDMI、HDBaseT、Mirview 预监输出（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；			
47	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 8、▲输入输出图像延时小于 100ms；			
48	7.4 附件十七：大屏幕处理器技术要求： 12、▲具有硬件全拼屏回显功能（提供第三方机构检测报告复印件并加盖投标人公章）；			
49	8.2.1▲产品基于智能多层交换的技术理念，在提供稳定、可靠、安全的高性能 L2~L4 层交换服务基础上，进一步提供 MPLS VPN、业务流分析、完善的 HQoS 策略、可控组播、资源负载均衡、一体化安全等智能业务优化手段，同时具备超强扩展性和可靠性。			
50	8.2.4 技术要求： 1、无线管理：▲支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理			
51	8.2.4 技术要求： 2、交换容量：▲最大 76.80Tbps			
52	8.2.4 技术要求： 4、交换网槽位：▲配置 12 端口百兆/千兆以太网电接口和 24 端口百兆/千兆以太网光接口			

注：

- 1、投标人须对应招标文件“采购项目内容”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标文件要求。

2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人：                     （公章）

法定代表人或授权代表：                     （签名或盖章）

日    期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





### 3.4 本项目服务团队配置表

姓名	职务	职称	相关资格	履历

备注：须同时提供人员近三个月购买社保证明及相关材料复印件并加盖投标人公章





### 3.6 伴随服务

投标人应详细描述所投标货物、交货检验、验收、培训等事项（方法、规程及投标人的责任义务等），提出所执行的标准、规范。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3.7 采购人配合的条件

为配合本项目计划进度时间表所进行的各阶段工作，投标人必须列明需采购人配合的工作内容（包括交货、货物存放、保管、验收等）和具体要求。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3.8 质量保证体系

投标人应按照招标文件要求和根据《采购项目内容》中质量保证的相关内容，其内容应包括但不限于此内容，分别详细说明投标人是如何保证供货质量，并列出具体的措施。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 特别提醒：

- 1、投标人须按照自身情况及拟实施本项目的技术方案进行详细说明，不得就此格式进行简单盖章。
- 2、若投标人未提供以上格式的详细内容，将严重影响其技术方案的相应得分。



### 3.10 同意招标文件条款声明

致：广东正采招标采购有限公司

为响应你方组织的\_\_\_\_\_项目[项目编号：D1708AG02-ZCY5]的供货及相关服务的公开招标，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3.11 唱标信封

#### 唱标信封内装：

序号	信封内装资料	备注
1	投标报价总表	这些资料可从投标文件正本复印， 统一密封入该唱标信封
2	投标保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	投标函	
5	法定代表人授权书	
6	同意招标文件条款声明	
7	电子文件一套	

## 第四章 投标报价







## 4.2 产品适用政府采购政策情况表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容： <input type="checkbox"/> 监狱企业视同为小微企业，享受同等优惠				
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额	所占比例
	小型、微型企业产品金额合计				
环 境 标 志 产 品	产品（规格、型号）	制造商	认证证书编号	金额	所占比例
	环境标志产品金额合计				
节 能 产 品	产品（规格、型号）	制造商	认证证书编号	金额	所占比例
	节能产品金额合计				

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的加分为0分。
4. “环境标志产品、节能产品”是属于国家行业主管颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，节能产品提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页，环境标志产品提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页，上述文件均加盖投标人公章。
5. 若投标人未按上表进行详细填报或有遗漏的，则不享受价格折扣优惠。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 4.3 （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：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、投标人须明确企业所属类型，请在下列选项“□”中标注“√”：

农、林、牧、渔业；工业；建筑业；批发业；零售业；交通运输业；仓储业；  
邮政业；餐饮业；信息传输业；软件和信息技术服务业；房地产开发经营；物业管理；租赁和商务服务业；其他未列明行业。

2、投标人提供本企业的从业人员数量（社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

3、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

4、如投标人提供的货物中有其他小型或微型企业生产的货物时，请将该企业的《中小企业声明函》一并提供，否则该部分货物视为不符合价格扣除条件。

## (2) 中小微企业声明函（制造商）

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）的规定和《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：第四条第\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_行业，本公司（此处填写营业收入或从业人员的具体数据），为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人须明确企业所属类型，请在下列选项“□”中标注“√”：

农、林、牧、渔业；工业；建筑业；批发业；零售业；交通运输业；仓储业；  
邮政业；餐饮业；信息传输业；软件和信息技术服务业；房地产开发经营；物业管理；租赁和商务服务业；其他未列明行业。

2、投标人提供本企业的从业人员数量（社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

3、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

## 4.4 投标保证金格式

### (1) 投标保证金交纳凭证

致：广东正采招标采购有限公司

（投标人全称）参加贵方组织的\_\_\_\_\_ [项目编号：D1708AG02-ZCY5]的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的投标保证金。

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件
-----------------

注：1、投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转帐、银行汇款、形式交纳。

2、招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (2) 退保证金说明格式

如投标单位保证金由其他单位代缴的, 代缴单位在缴交保证金的同时应提交盖有代缴单位和投标人公章的证明(原件一份放于正本, 另一份放于唱标信封里)。

### 退保证金说明

致：广东正采招标采购有限公司

我方为\_\_\_\_\_ [项目编号：D1708AG02-ZCY5] 投标所提交的保证金\_\_\_\_\_元，请贵公司退还时划到以下帐户：

收款单位名称			
收款单位地址			
开户银行		联系人	
帐号		联系电话	

投标人：(公章)

法定代表人或授权代表：(签名或盖章)

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

( 以下内容由采购代理机构填写，投标人须保留此表 )

### 付款申请表

付款内容	付款金额：			¥	
	已付金额：			¥	
	付款方式：	1. 现金；	2. 支票；	3. 转账 ；	
		4. 保函；	5. 其它（电汇）；		
	资金来源：	保证金			
备注：					
经办及审批	申请人：	采购部门负责人：			
合同管理人员审核					
财务部门审核					

(3) 此投标担保函为交纳保证金的另外一种形式，若不采用转账汇款，则可以采用此投标担保函；若采用转账汇款，则可将此函删除。

## 政府采购投标担保函（项目用）

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_(采购人或采购代理机构)：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二) 我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日