

福田区教育局第七高科技预制学校校园信息化 基础设备采购

招标文件信息

项目编号：FTCG2020176999

项目名称：福田区教育局第七高科技预制学校校园
信息化基础设备采购

包号：A

项目类型：货物类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

资格性审查表

序号	内容
1	供应商是否满足招标文件所列的资格要求，是否按招标文件要求提交相应的证明资料（详见《招标公告》“对供应商资格要求”，其中未列示的资格要求不得导致投标被否决）；供应商不满足资格要求的，投标将被否决。
2	供应商是否具备国家有关法律规定的有关资质；不具备的，投标将被否决。

符合性审查表

序号	内容
1	未将一个包或一个标段中的内容拆开投标；
2	招标文件未规定允许有替代方案时，对同一货物投标时，未同时提供两套或两套以上的投标方案
3	投标总价未高于财政预算限额或项目报价表中单个采购预算条目报价未高于财政预算限额
4	供应商的报价未低于其成本
5	投标报价未存在缺漏项的
6	投标文件载明的招标项目交货期限或完工期限未超过招标文件规定的期限
7	须满足表三《实质性条款一览表》中涉及的内容的
8	须按招标文件附件所提供样式的要求完整填写投标文件，以及按《分项报价清单表》的要求填报品牌、型号；
9	须按招标文件所提供的样式填写《投标函》
10	须按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺
11	须填写《商务条款承诺书》
12	须逐条填写《技术规格偏离表》
13	法律、法规规定的其他情形

评标信息

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

序号	评分项	权重(%)		
1	价格	30		
2	技术部分	50		
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
	1	重要参数技术响应评分	15	投标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进

				行打分，标注▲的为重要技术参数，每1项负偏离的，扣1分。
	2	一般参数响应评分	29	标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，每1项负偏离的，扣0.5分；扣完为止。
	3	技术保障措施	3	<p>投标人在投标文件中提供本项目拟安排的项目管理和技术管理团队，该团队应包括：</p> <p>1、项目负责人同时具备省级及以上人力资源和社会保障部门签发的高级信息系统项目管理师证书或PMP证书，满足得0.5分，不满足得0分；</p> <p>2、项目实施人员（不少于8人）：具有互联网络专家认证工程师CCIE或HCIE或H3CIE证书的不少于3人和具有所投网络安全产品厂商认证高级工程师的不少于2人且具有信息安全保障认证人员不少3名，满足得1.5分，不满足得0分；</p> <p>3、项目服务人员（不少于3人）：具有1名及以上存储认证工程师和1名及以上云计算认证工程师及1名及以上数据中心基础设施认证工程师，满足得1分，不满足得0分；</p> <p>证明文件：</p> <p>1、提供以上人员相关有效的资格证书扫描件作为得分依据（原件备查），以上同一人员，不重复计分。投标人提供的证书已到期的（到期时间为2020年1月1日至2020年6月30日），视同在有效期范围内。</p> <p>2、评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>
	4	施工安全保障措施	3	<p>投标人在投标文件中提供：</p> <p>1、安全技术防范系统设计、施工、维修资格证叁级及以上证书的得0.5分；</p> <p>2、信息系统安全集成服务资质二级及以上认证证书的得1分；</p> <p>3、计算机系统设备运维服务相关的信息安全管理活动范围的ISO27001《信息安全管理体系认证证书》的得1.5分；</p> <p>证明文件：</p> <p>提供有效的（截止本项目开标之日，证书在有效期范围内）的认证证书及资质证书扫描件（原件备查）作为得分依据。</p>
3	商务部分		20	
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
	1	有效业绩	3	提供1项有效业绩的，得1分；以此类推，

			<p>最高不超过 3 分。 不提供或者不能有效证明的，得 0 分。 有效业绩定义：（同时满足以下全部要求同类业绩才属于有效业绩） 1) 为投标供应商所承接的项目； 2) 同类业绩指：校园网络、监控、广播、门禁等项目相关建设； 3)合同签订时间为 2017 年 1 月 1 日至投标截止时间前。 证明文件： 供应商必须提供项目合同和验收报告扫描件,原件备查。未提供不得分。</p>
2	诚信评审	5	<p>根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购[2017]42 号）的要求，投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。</p>
3	疫情防控	5	<p>1、疫情防控重点企业评分 3 分； 纳入全国性名单或地方性名单的疫情防控重点保障企业（以下简称“重点保障企业”），直接参与深圳市政府采购投标的，提供至少一项自身属于重点保障企业的证明材料（名单查询网页链接、名单网页截图、政府部门出具的文件或者企业享受重点保障企业优惠政策的其他证明文件均可），即可获得评审得分。 2、稳岗企业评分 2 分； 未裁员或裁员率低于 20%的企业，即投标前一个月实际参加社会保险（至少包括养老保险）的员工人数（含免缴或延期缴纳社会保险人数）不低于 2019 年 12 月同口径人数 80%（含）的企业，视为稳岗企业，提供自身符合稳岗企业条件的承诺函即可获得评审得分。 备注：投标人提供虚假承诺的，将做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚。</p>
4	资质证书、所投产品授权书	5	<p>1、投标人具有计算机系统设备运维服务认证范围的 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书、CMMI3 及以上级别认证证书，每提供一个有效的证明文件得 0.5 分，以此类推，最高不超过 1 分。 2、供应商为所投产品防火墙及上网行为管理、模块一体化机房设备、云存储、人脸门禁一体机的制造商或者合法代理商或合法代理商的授权商，每提供一个产品授权证明文件得 1 分,以此类推，最高不超过 4 分。 证明文件： 1、提供相关证明文件扫描件，原件备查。</p>

				未提供不得分。 2、供应商若为制造商，须提供制造商声明原件扫描件；供应商若为代理商，须提供有效的代理证明文件原件扫描件；供应商若为授权商，须提供有效的授权证明文件扫描件，原件备查。
	5	投标文件制作规范评审	2	投标文件目录中节点与内容相对应的，得 2 分；节点与内容对应错误或没有设置节点的，得 0 分。

投标书目录

- 资格证明文件
 - 格式 1 供应商资格证明文件
- 符合性检查证明文件
 - 格式 2 投标函
 - 格式 3 政府采购投标及履约承诺函
 - 格式 4 法人证明及授权委托书
 - 格式 5 供应商一览表
- 价格评审内容
 - 格式 6 分期报价清单表
 - 格式 7 货物说明一览表
 - 格式 8 享受优惠政策的主体的声明函
- 商务评审内容
 - 格式 9 商务条款承诺书
 - 格式 10 业绩清单
 - 格式 11 疫情防控
 - 格式 12 资质证书、所投产品授权书
- 技术评审内容
 - 格式 13 技术规格偏离表
 - 格式 14 技术保障措施
 - 附件 15 施工安全保障措施
 - 格式 16 售后服务方案
- 供应商认为需要加以说明的其它内容

投标书目录

- 投标文件初审内容
 - 供应商资格证明文件
- 符合性核查证明文件
 - 投标函
 - 政府采购投标及履约承诺函
 - 法人证明及授权委托书
 - 供应商一览表
- 价格评审内容
 - 分项报价清单表
 - 货物说明一览表
 - 享受优惠政策的主体的声明函
- 商务评审内容
 - 商务条款承诺书
 - 有效业绩
 - 疫情防控
 - 属于重点保障企业的证明材料
 - 符合稳岗企业条件的承诺函
 - 资质证书、所投产品授权书
- 技术评审内容
 - 技术规格偏离表
 - 技术保障措施
 - 施工安全保障措施
 - 售后服务方案
- 供应商认为需要加以说明的其他内容

政府采购文件

深圳市福田区政府采购中心

版本号：1.4

目 录

第一册 专用条款

- 第一章 招标公告
- 第二章 项目资料
- 第三章 招标项目需求
- 第四章 合同条款及格式
- 第五章 投标文件格式、附件
- 第六章 政府采购履约情况反馈表

第二册 通用条款

- 第一章 总则
- 第二章 招标文件
- 第三章 投标文件的编制
- 第四章 投标文件的递交
- 第五章 开标
- 第六章 评审要求
- 第七章 评审程序及评审方法
- 第八章 定标及公示
- 第九章 公开招标失败的处理
- 第十章 合同的授予与备案
- 第十一章 质疑的受理及处理

备注:

1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。
2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、招标项目需求、合同条款及格式、投标文件格式、附件等内容。
3. “通用条款”是适用于政府采购项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。
4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

政府采购招标文件

第一册 《专用条款》

深圳市福田区政府采购中心

版本号：1.4

第一章 招标公告

项目概况

福田区教育局第七高科技预制学校校园信息化基础设施采购招标项目的潜在投标人应在本公告附件或在中国·深圳政府采购网 (<http://cgzx.sz.gov.cn>) 注册并经审核成为有效的深圳市网上政府采购供应商后, 登录深圳市福田区政府采购网 (ft.szzfcg.cn) 下载本项目招标文件, 并于 2020 年 8 月 14 日上午 9 点 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: FT CG2020176999
2. 项目名称: 福田区教育局第七高科技预制学校校园信息化基础设施采购
3. 预算金额: 4,245,000.00 元
4. 最高限价: 4,245,000.00 元
5. 采购需求:

(1) 采购清单:

序号	货物名称	数量	单位	单项财政预算 限额 (元)	备注		
一、网络系统设备清单							
1.1、综合布线系统							
1	网络线缆	38	箱	2620000	拒绝进口		
2	信息插座	72	个				
3	信息模块	72	个				
4	数据跳线	72	条				
5	定制机柜	36	个				
6	布线辅材	320	项				
7	电源线	700	米				
1.2、校园网络设备							
1	核心交换机 (核心产品)	1	套				
2	PoE 接入交换机	36	台				
3	接入交换机	3	台				
4	网管软件	1	套				
5	无线控制器	1	台				
6	高密 AP	33	台				
7	室外 AP	2	台				
8	无线接入身份及策略 认证系统	1	套				
1.3、IP 电话							
1	IP 语音通讯网关	1	套				
2	模拟语音网关	1	套				
3	IP 电话机	27	台				

4	IP 无线话机	1	套
1.4、校园安全设备			
1	防火墙	1	台
2	上网行为管理	1	台
1.5、校园云数据中心设备			
1	云一体机	1	套
	分布式云存储软件		
2	云存储	1	套
3	数据中心交换机	1	台
1.6、一体化机房			
1.6.1、模块一体化机房设备		1	套
1.6.2、机房建设部分			
1	天花防尘处理	44	m ²
2	天花吊顶	44	m ²
3	照明灯具	6	套
4	照明电线	140	米
5	彩钢板	45	m ²
6	主机房地面刷防尘、 防潮漆	44	m ²
7	机柜承重钢架	1	项
8	地面保温层	44	m ²
9	防静电活动地板	44	m ²
10	地板吸盘	1	个
11	入口收边及防滑处理	2	项
12	防静电踢脚线	36	米
13	防火玻璃隔墙	20	m ²
14	玻璃墙上下夹槽	12	m
15	玻璃墙上下夹槽包边	9	m ²
16	防火玻璃门	1	樘
17	3 匹壁挂空调	1	台
18	疏散指示灯	1	套
19	应急灯	1	套
20	阻燃电线插座供电	100	米
21	二三插座	6	个
机房气体消防			
22	柜式灭火装置	1	台
23	HFC-227ea 药剂	75	Kg
24	气体灭火控制器	1	台
25	紧急启动/停止盒	1	个
26	声光报警器	1	个
27	警铃	1	个
28	放气指示灯	1	个
29	感烟探测器	2	只

30	感温探测器	3	只		
31	机械泄压口	1	个		
32	辅助材料	1	项		
	机房防雷接地系统				
33	紫铜排	50	m		
34	接地汇集排接地处理	2	项		
35	等电位接地处理	10	项		
	机房布线				
36	市电输入配电箱	1	套		
37	强电金属线槽	10	米		
38	开放式金属网格桥架	10	米		
39	光纤	20	米		
40	光纤配线盒	5	个		
41	LC 适配器	48	个		
42	尾纤	96	芯		
43	光纤熔接	96	芯		
44	六类非屏蔽跳线	30	条		
45	六类非屏蔽跳线	20	条		
46	理线器	8	只		
二、安防监控系统设备清单					
2.1、前端设备					
1	高清网络红外枪机	39	台		895000
2	高清网络红外半球	6	台		
3	高清网络红外球机	7	台		
4	周界摄像机	35	台		
5	电梯半球	1	台		
6	全景拼接摄像机	1	个		
7	人脸全局抓拍摄像机	1	个		
8	人证式访客一体机	1	台		
9	枪机支架	74	个		
10	半球支架	6	个		
11	球机支架	7	个		
12	全局摄像机支架	2	个		
13	立杆	4	套		
14	防雷器	35	个		
2.2、监控中心					
1	视频监控管理软件	1	套		
2	网络存储设备	2	台		
3	企业级硬盘	57	块		
4	拼接屏	9	台		
5	拼接屏支架	1	套		
6	高清视频线	13	条		
7	解码设备	1	台		
8	解码器	1	台		
9	保安室监视屏	4	台		

10	人脸比对平台	1	台		
11	监控供电器	3	台		
12	控制终端	1	台		
2.3、综合布线及系统集成					
1	网络线缆	20	箱		
2	光纤	800	米		
3	光纤配线盒	4	个		
4	光纤配线架	1	个		
5	光纤跳线	8	条		
6	光纤耦合器	32	个		
7	单模尾纤	32	条		
8	光纤熔接	32	芯		
9	水晶头	5	盒		
10	电源线	1800	米		
11	光纤铺设	800	米		
12	草泥地面开槽	50	米		
13	PVC 线管	1200	米		
14	其它辅助材料	91	套		
三、广播系统设备清单				350000	
3.1、广播室设备					
1	广播综合平台	1	台		
2	数字音频广播站	1	台		
3	网络广播终端	1	台		
4	调音台	1	台		
5	无线手持话筒	4	套		
6	无线领夹话筒套装	2	套		
7	无线系统分配器	2	套		
8	有源天线	2	个		
9	有源天线支架	2	个		
10	有源天线馈线	200	米		
11	电源时序器	2	台		
12	控制终端	1	台		
13	鹅颈电容话筒	1	台		
15	数字移动广播站	1	套		
3.2、教室、功能室区域					
1	教室广播终端	24	台		
2	教室广播音箱	48	个		
3	教室音控面板	24	个		
3.3、走廊区域					
1	网络化播放功放	3	台		
2	走廊吸顶音箱	39	个		
3.4、操场区域					
1	广播终端	1	台		
2	操场室外音柱	4	个		
3	操场功放	2	台		

3.5、综合布线					
1	网络线缆	5	箱		
2	主干音箱线	1200	米		
4	支干音箱线	480	米		
5	电源线	400	米		
6	音频线	200	米		
7	PVC 线管	6000	米		
8	其它辅助材料	117	套		
四、门禁系统设备清单				380000	
4.1、前端设备					
1	读卡器	48	台		
2	门禁主机（双门）	24	台		
3	人脸门禁一体机	32	台		
4	门禁锁	80	套		
5	锁附件	32	套		
6	开门按钮	80	套		
4.2、门禁管理系统设备					
1	IC 卡	200	张		
2	发卡/授权机	1	台		
3	指纹录入仪	1	台		
4	人脸采集摄像机	1	台		
5	平台软件 人员管控- 刷脸出入（平台版）	1	套		
6	控制终端	1	台		
4.3、门禁综合布线部分					
1	网络线缆	20	箱		
2	水晶头	2	盒		
3	电源线	800	米		
4	控制线	2000	米		
5	PVC 线管	1600	米		
6	其它辅助材料	80	套		

核心产品：核心交换机

(2) 技术规格：具体详见招标文件《技术规格》。

6. 合同履行期限：详见招标文件。

7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：不属于专门面向中小企业采购的项目

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 供应商必须具有深圳市政府采购注册供应商资格（注册为深圳市政府采购供应商才可对本项目进行响应投标，投标文件中无需提供证明材料）。

(2) 须为在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的本国供应商（提供合

法有效的营业执照扫描件或法人登记证扫描件)。

(3) 参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况(由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明)。

(4) 供应商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(以投标截止至评审结束期间通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询为准)。

(5) 不接受为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参与投标(由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明)。

(6) 本项目不接受进口产品参与投标(进口产品是指通过中国海关报送验收进入中国境内且产自关境外的产品)。(由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明)。

三、获取招标文件

时间: 2020年7月30日至2020年8月14日上午9点30分, 每天上午 00:00至12:00, 下午 12:00至24:00 (北京时间)。

地点: 登录深圳市福田区政府采购网(ft.szzfcg.cn) 下载本项目招标文件。

方式: 在线下载。

售价: 免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020年8月14日上午9点30分 (北京时间)

地点: 深圳市福田区政府采购中心

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目实行网上投标, 采用电子投标文件。

2. 报名操作: 投标人如确定参加投标, 首先要在深圳政府采购网上报名投标, 方法为登录深圳市福田区政府采购网后点击“应标管理→投标响应”或“应标管理→确认邀请”; 如果网上报名后又不参加投标, 应再到【应标管理】→【投标响应】功能点中点击“撤销响应”; 如果网上报名后上传了投标文件, 又不参加投标, 应再到【应标管理】→【上传投标文件】功能点中进行“撤标”操作; 如果是未注册为深圳政府采购的供应商, 请访问深圳政府采购网站(cgzx.sz.gov.cn), 先办理注册手续(注册咨询: 83938966; 电子密钥咨询: 83948165 4008301330), 再进行投标报名。在网上报名后, 点击“应标管理→下载招标文件”进行招标文件的下载。

3. 投标操作: 具体操作为登录“深圳市福田区政府采购网”, 用“应标管理→上传投标文件”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为100MB, 超过此容量的文件将被拒绝。

4. 采购文件澄清/修改事项: 2020年8月9日下午18时前 (北京时间), 供应商如认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题, 要求对采购文件作出澄清的, 可登录深圳市福田区政府采购网, 在“应标管理→提出采购文件澄清要求”功能点中填写需澄清内容。2020年8月10日下午18时前 (北京时间) 将采购文件澄清/修改情况在“应标管理→采购文件澄清/修改查询”中公布, 望投标人予以关注。

（重要提示：“提出采购文件澄清要求”不等同于“对采购文件质疑”，供应商提出的澄清要求内容如出现“质疑”字眼，将予以退回。供应商如认为采购文件存在限制性、倾向性、其权益受到损害，应在采购文件公布之日起七个工作日内以书面形式提出质疑。地址：深圳市福田区国际创新中心F座3层（深南大道1006号），福田区政务服务大厅43号窗口，联系电话：0755-82917626。根据《深圳经济特区政府采购条例》第四十二条“供应商投诉的事项应当是经过质疑的事项”的规定，未经正式质疑的，将影响供应商行使向财政部门提起投诉的权利。）

6. 深圳市福田区政府采购中心有权对中标供应商就本项目要求提供的相关证明材料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。

7. 本招标公告及本项目招标文件所涉及的时间一律为北京时间。投标人有义务在招标活动期间浏览深圳市福田区政府采购网（ft.szzfcg.cn），在深圳市福田区政府采购网上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

8. 本项目不需要投标保证金。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：深圳市福田区教育局（政府教育督导室）

地址：深圳市福田区石夏路2号

联系方式：杨老师：0755-83276625

2. 集中采购机构

名称：深圳市福田区政府采购中心

地址：深圳市福田区福民路123号 福田区委大楼1楼

联系方式：0755-82925510

3. 项目联系方式

项目联系人：伏工

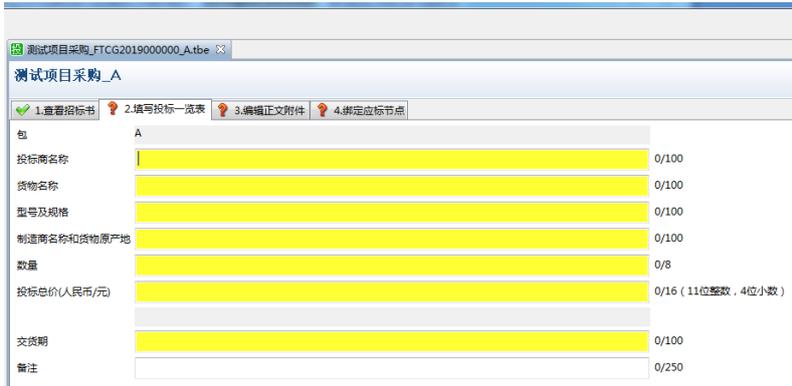
电话：0755-82925510

第二章 项目资料

说明:

- 1、本章节是针对《通用条款》内容的具体补充和修改,如有不一致,以本篇所述内容为准。
- 2、供应商应全文阅读并理解招标文件,包括《通用条款》和《专用条款》

表一《对通用条款的补充内容》

条款号	内容	规定
2.2	采购人	深圳市福田区教育局(政府教育督导室)
2.5	推荐的候选中标 供应商数量	3 家
2.8	招标预备会	是否组织: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8.3	现场踏勘	本项目是否组织供应商进行现场踏勘: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 时间、地址、联系人、联系方式等
12.4	招标文件的修改	投标截止日期前 3 日,供应商有义务在招标期间上网浏览有关本项目的修改性文件。
14	投标文件的组成	投标文件应包含: 投标资格证明文件、符合性核查证明文件、报价文件、商务文件、技术文件。
16	投标报价和货币	16.1.1 投标报价要求: 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和,包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用;
		16.1.2 投标币种: 人民币;
		16.2.3 投标报价超出财政预算,或者项目报价表中单个采购预算条目报价超过对应的财政预算的,投标将被否决。 (1) 财政预算金额为: 4,245,000.00 (2) 单个采购预算条目的财政预算为: 无
19.1	投标有效期	90 日(从投标截止之日算起)
21.2	替代方案	是否接受供应商的替代方案: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
22	投标文件的制作 要求	<p>投标关键信息填写说明</p>  <p>上述“投标一览表”将形成投标文件的“开标一览表”,格式在投标书编制软件中自动生成,对相关填写要求说明如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、上述开标一览表中的投标总价应与《分项报价清单表》的投标总价一致,如填写不一致,以上述开标一览表填写的为准。 2、上述开标一览表中填写的“交货期”应与《货物说明一览表》中填写的“交货期”一致。如填写不一致,以开标一览表填写的“交货期”为准。 3、“型号及规格”栏上,请填写本项目核心产品(如有)的型号及品牌

		4、上述开标一览表中除“投标总价”、“交货期”外，“货物名称”、“数量”、“备注”等其他信息填写不作评审依据”。
24.3	投标文件大小	100MB
25.3	投标样品的递交及演示要求	<p>是否提供：<input checked="" type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标样品递交和演示地点：***。 2、参加演示的单位必须遵守演示规定，不能对演示房间钻孔及有损坏场地的行为。否则有权拒绝入内。供应商必须在投标文件中列明演示厂家或代理商公司名称、演示人员名称、身份证原件扫描件，由评委会核对无误后再进行演示。 3、演示设备运达演示地点、安装调试时间：201*年 月 日上午 9：00-12：00，其他时间不予接收。演示样机与投标文件的设备品牌及型号必须一致。 4、201*年 月 日 12：00 前演示设备须安装完毕。201*年 月 日 12：00 前，未将演示设备运达现场的或运达现场但不能演示的，演示分按 0 分计算。 5、各供应商最多只允许安排 2 名代表在场参加演示的工作，依据评审委员会指示进行演示。对未按演示要求的，第一次予以警告，第二次责令离场，其演示分按 0 分计算。 6、演示顺序：按抽签顺序演示，每个供应商 15 分钟演示时间，不得延长。 7、演示内容： 8、演示注意事项： <ul style="list-style-type: none"> （1）所有样品演示结束后均由采购人保管。中标结果公布后，未中标供应商的设备由供应商领回，中标供应商的继续由封存至验收核查。联系人：，联系电话：。 （2）各供应商自带电源插座若干、演示使用的电脑等演示设备。 （3）因供应商自身问题而影响到演示效果的，责任自负，望各供应商认真准备。 （4）演示现场不得大声喧哗，不得与评委交谈，无关人员不得逗留。
34.3	供应商家数的计算	<p>提供相同产品品牌或核心产品品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标供应商计算，计算后投标供应商家数不足三家的，本次招标失败。</p> <p>投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。</p>
38.2	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法； <input type="checkbox"/> 定性评审法； <input type="checkbox"/> 最低价法； 具体评审细则如下：详见《表二、评审细则》
40	定标方法	<input type="checkbox"/> 自定法 <input checked="" type="checkbox"/> 授权评审委员会确定中标供应商： 评审综合得分排名前 3 的为候选中标供应商，排名第一的为中标供应商； 注：提供相同产品品牌或核心产品品牌相同的投标人，评审后得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为候选中标供应商。

表二 《评审细则》

一、评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分 = F1×A1 + F2×A2 + + Fn×An

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重(A1 + A2 + + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

二、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

(一) 小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供本企业制造的货物，承担的工程或服务，或者提供其他符合优惠主体资格条件企业制造的货物，对其所投产品的价格给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者招标机构确定。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

(二) 优惠主体资格的认定资料为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》以及《含有小型、微型企业的联合体声明函》等承诺性质的资料（声明函样式见“**第三章 投标文件格式、附件**”的“**8、享受优惠政策的主体的声明函**”）；监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如须享受优惠政策，除上述资料外，还须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

备注：本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用大型企业注册商标的货物。

三、关于失信供应商的价格上浮（适用最低价法）

根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购〔2017〕42号）的规定，采取价格评比法（比如最低价法）的项目，因违法违规行为被记入诚信档案的失信供应商最终报价在该企业最后一轮报价的基础上上浮 10%。失信供应商符合优惠主体资格的，价格扣除和价格上浮一并执行。

序号	评分项	权重(%)
1	价格	30

2	技术部分		50	
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	重要技术参数技术响应评分	15	投标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，标注▲的为重要技术参数，每1项负偏离的，扣1分。
	2	一般技术参数响应评分	29	标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，每1项负偏离的，扣0.5分；扣完为止。
	3	技术保障措施	3	<p>投标人在投标文件中提供本项目拟安排的项目管理和技术管理团队，该团队应包括：</p> <p>1、项目负责人同时具备省级及以上人力资源和社会保障部门签发的高级信息系统项目管理师证书或PMP证书，满足得0.5分，不满足得0分；</p> <p>2、项目实施人员（不少于8人）：具有互联网络专家认证工程师CCIE或HCIE或H3CIE证书的不少于3人和具有所投网络安全产品厂商认证高级工程师的不少于2人且具有信息安全保障认证人员不少3名，满足得1.5分，不满足得0分；</p> <p>3、项目服务人员（不少于3人）：具有1名及以上存储认证工程师和1名及以上云计算认证工程师及1名及以上数据中心基础设施认证工程师，满足得1分，不满足得0分；</p> <p>证明文件：</p> <p>1、提供以上人员相关有效的资格证书扫描件作为得分依据（原件备查），以上同一人员，不重复计分。投标人提供的证书已到期的（到期时间为2020年1月1日至2020年6月30日），视同在有效期范围内。</p> <p>2、评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>
4	施工安全保障措施	3	<p>投标人在投标文件中提供：</p> <p>1、安全技术防范系统设计、施工、维修资格证叁级及以上证书的得0.5分；</p> <p>2、信息系统安全集成服务资质二级及以上认证证书的得1分；</p> <p>3、计算机系统设备运维服务相关的信息安全管理活动范围的ISO27001《信息安全管理体系认证证书》的得1.5分；</p> <p>证明文件：</p> <p>提供有效的（截止本项目开标之日，证书在有效期范围内）的认证证书及资质证书扫描</p>	

				件（原件备查）作为得分依据。
	综合实力部分			20
3	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	有效业绩	3	<p>提供 1 项有效业绩的，得 1 分；以此类推，最高不超过 3 分。</p> <p>不提供或者不能有效证明的，得 0 分。</p> <p>有效业绩定义：（同时满足以下全部要求同类业绩才属于有效业绩）</p> <p>1) 为投标供应商所承接的项目；</p> <p>2) 同类业绩指：校园网络、监控、广播、门禁等项目相关建设；</p> <p>3) 合同签订时间为 2017 年 1 月 1 日至投标截止时间前。</p> <p>证明文件：</p> <p>供应商必须提供项目合同和验收报告扫描件, 原件备查。未提供不得分。</p>
	2	诚信评审	5	<p>根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购[2017]42 号）的要求，投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。</p>
	3	疫情防控	5	<p>1、疫情防控重点企业评分 3 分；</p> <p>纳入全国性名单或地方性名单的疫情防控重点保障企业（以下简称“重点保障企业”），直接参与深圳市政府采购投标的，提供至少一项自身属于重点保障企业的证明材料（名单查询网页链接、名单网页截图、政府部门出具的文件或者企业享受重点保障企业优惠政策的其他证明文件均可），即可获得评审得分。</p> <p>2、稳岗企业评分 2 分；</p> <p>未裁员或裁员率低于 20%的企业，即投标前一个月实际参加社会保险（至少包括养老保险）的员工人数（含免缴或延期缴纳社会保险人数）不低于 2019 年 12 月同口径人数 80%（含）的企业，视为稳岗企业，提供自身符合稳岗企业条件的承诺函即可获得评审得分。</p> <p>备注：投标人提供虚假承诺的，将做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚。</p>
	4	资质证书、所投产品授权书	5	<p>1、投标人具有计算机系统设备运维服务认证范围的 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书、CMMI3 及以上级别认证证书，</p>

				<p>每提供一个有效的证明文件得 0.5 分，以此类推，最高不超过 1 分。</p> <p>2、供应商为所投产品防火墙及上网行为管理、模块一体化机房设备、云存储、人脸门禁一体机的制造商或者合法代理商或合法代理商的授权商，每提供一个产品授权证明文件得 1 分,以此类推，最高不超过 4 分。</p> <p>证明文件：</p> <p>1、提供相关证明文件扫描件，原件备查。未提供不得分。</p> <p>2、供应商若为制造商，须提供制造商声明原件扫描件；供应商若为代理商，须提供有效的代理证明文件原件扫描件；供应商若为授权商，须提供有效的授权证明文件扫描件，原件备查。</p>
	5	投标文件制作规范评审	2	投标文件目录中节点与内容相对应的，得 2 分；节点与内容对应错误或没有设置节点的，得 0 分。

表三《实质性条款一览表》

说明：本表系招标文件及修改性文件中涉及的所有实质性条款的汇总，不允许有任何负偏离，否则投标将被否决。

条款号	条款内容
《投标文件初审表》部分	
34.1.1	<p>资格性核查</p> <p>(1) 供应商是否满足招标文件所列的资格要求，是否按招标文件要求提交相应的证明材料（详见《招标公告》“对供应商资格要求”，其中未列示的资格要求不得导致投标被否决）；供应商不满足资格要求的，投标将被否决。</p> <p>(2) 供应商是否具备国家有关法律规定的有关资质；不具备的，投标将被否决。</p>
34.1.2	<p>符合性检查</p> <p>(1) 未将一个包或一个标段中的内容拆开投标；</p> <p>(2) 招标文件未规定允许有替代方案时，对同一货物投标时，未同时提供两套或两套以上的投标方案；</p> <p>(3) 投标总价未高于财政预算限额或项目报价表中单个采购预算条目报价未高于财政预算限额；</p> <p>(4) 供应商的报价未低于其成本；</p> <p>(5) 投标报价未存在缺漏项的；</p> <p>(6) 投标文件载明的招标项目交货期限或完工期限未超过招标文件规定的期限；</p> <p>(7) 须满足表三《实质性条款一览表》中涉及的内容的；</p> <p>(8) 须按招标文件附件所提供样式的要求完整填写投标文件，以及按《分项报价清单表》的要求填报品牌、型号；</p> <p>(9) 须按招标文件所提供的样式填写《投标函》；</p> <p>(10) 须按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；</p> <p>(11) 须填写《商务条款承诺书》；</p> <p>(12) 须逐条填写《技术规格偏离表》；</p> <p>(13) 法律、法规规定的其他情形。</p>
34.2	<p>投标文件初审内容请详见招标文件《专用条款》中表三《实质性条款一览表》的第 34.1.1 资格条件核查与 34.1.2 符合性检查的条款内容。供应商若有一条审查不通过，则投标将被否决。评审委员会对投标供应商打√为通过审查，打×为未通过审查。</p>
34.4	<p>投标无效</p> <p>(1) 若授权公司、被授权公司参与同一采购标的投标，则被授权公司的投标按无效标处理。</p> <p>(2) 属同一公司的二个或以上分公司，或一公司与其分公司就同一采购项目分别投标的均按无效投标处理。两公司法人相同者，亦同样作无效投标处理。</p> <p>(3) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。否则，其投标无效。</p> <p>(4) 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。</p> <p>(5) 与采购人存在利害关系可能影响采购程序公正性的法人、其他组织，不得参加投标。否则，其投标无效。</p> <p>(6) 法律、法规规定的其他情形。</p>
其他实质性条款	
9.5	<p>招标文件中打“★”号的部分为实质性要求和条件，不允许负偏离。否则，投标将被否决。</p>
23.1	<p>投标文件编写完成后，必须用属于本公司的电子密钥进行加密，否则该投标文件无效。</p>
23.2	<p>必须使用《投标书编制软件》自带的加密程序或《深圳政府标书加密软件》对投标文件进行加密。该加密程序可确保投标文件在投标截止时间之前任何人都无权</p>

	解密查看。在加密过程中，加密程序会提示选取对应项目的加密规则文件，如果误选了非本项目的规则文件导致在开标时不能解密投标文件的，该投标文件无效。
24.1	本采购项目采用网上上传递交电子投标文件，不接受网下、现场通过移动硬盘、U 盘、光盘等介质存储或纸质递交的投标文件；电报、电话、传真等形式的投标概不接受。
24.2	投标截止时间以后系统将无法上传投标文件；投标文件上传过程中到达投标截止时间的，系统将自动终止上传，投标无效。政府集中采购机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。
24.3	投标文件上传必须满足以下条件，否则将导致投标文件无效： (1) 投标文件容量大小必须小于招标文件的规定； (2) 投标文件必须是使用《投标书编制软件》编制，并且加密后生成后缀名为.bidx 的文件。不能用其他方式编制投标文件，或通过更改文件后缀名的方式编制； (3) 供应商必须使用属于本公司的电子密钥加密投标文件、登录福田区政府采购网上传； (4) 投标文件不能携带病毒；
27.2	投标文件下载、解密过程中如有下列情况的，投标文件无效： (1) 网上下载的投标文件未以“.TBS.Bidx”后缀结尾格式的，或通过修改其他文件格式后缀名后上传的； (2) 投标文件无法导入解密软件，或解密软件无法识别的； (3) 标书解密后无法导入投标书浏览软件，或导入后无法正常查看或部分不能正常打开、只有投标文件节点没有具体内容的； (4) 投标文件关键信息填写有误，导致无法正常提取开标一览表的； (5) 投标文件携带病毒的，政府集中采购机构将用杀毒软件对投标文件进行病毒检测，如果杀毒软件报告发现病毒，则政府集中采购机构认为该投标文件带病毒；如杀毒成功且投标文件能正常打开，则该投标文件有效，否则投标无效。
28.2.2	投标文件下载及解密过程出现本须知第 27.2 条所列情况的，重新下载投标文件再次解密，仍出现同类情况的，并将屏幕捕捉为图片作为证据，由评审委员会认定后，该投标文件作无效处理，出具书面说明。
37.1.6	如投标报价中，存在三处或以上的报价不一致，将不再对报价进行修正，其投标直接被否决。
37.2	根据 37.1 修正错误的原则及方法调整或修正投标报价，供应商同意后，调整后的投标报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将被否决。
37.3	投标报价存在以下情况的，投标无效： (1) 投标报价非固定价，有任何包含价格调整要求的，投标将被否决。 (2) 在投标报价中提供两个以上的报价且未明确哪个报价有效的，投标将被否决。

第三章 招标项目需求

一、采购清单

序号	货物名称	数量	单位	单项财政预算 限额（元）	备注		
一、网络系统设备清单							
1.1、综合布线系统							
1	网络线缆	38	箱	2620000	拒绝进口		
2	信息插座	72	个				
3	信息模块	72	个				
4	数据跳线	72	条				
5	定制机柜	36	个				
6	布线辅材	320	项				
7	电源线	700	米				
1.2、校园网络设备							
1	核心交换机 (核心产品)	1	套				
2	PoE 接入交换机	36	台				
3	接入交换机	3	台				
4	网管软件	1	套				
5	无线控制器	1	台				
6	高密 AP	33	台				
7	室外 AP	2	台				
8	无线接入身份及策略 认证系统	1	套				
1.3、IP 电话							
1	IP 语音通讯网关	1	套				
2	模拟语音网关	1	套				
3	IP 电话机	27	台				
4	IP 无线话机	1	套				
1.4、校园安全设备							
1	防火墙	1	台				
2	上网行为管理	1	台				
1.5、校园云数据中心设备							
1	云一体机	1	套				
	分布式云存储软件						
2	云存储	1	套				
3	数据中心交换机	1	台				
1.6、一体化机房							
1.6.1、模块一体化机房设备		1	套				
1.6.2、机房建设部分							
1	天花防尘处理	44	m ²				
2	天花吊顶	44	m ²				

3	照明灯具	6	套		
4	照明电线	140	米		
5	彩钢板	45	m ²		
6	主机房地面刷防尘、 防潮漆	44	m ²		
7	机柜承重钢架	1	项		
8	地面保温层	44	m ²		
9	防静电活动地板	44	m ²		
10	地板吸盘	1	个		
11	入口收边及防滑处理	2	项		
12	防静电踢脚线	36	米		
13	防火玻璃隔墙	20	m ²		
14	玻璃墙上下夹槽	12	m		
15	玻璃墙上下夹槽包边	9	m ²		
16	防火玻璃门	1	樘		
17	3 匹壁挂空调	1	台		
18	疏散指示灯	1	套		
19	应急灯	1	套		
20	阻燃电线插座供电	100	米		
21	二三插座	6	个		
	机房气体消防				
22	柜式灭火装置	1	台		
23	HFC-227ea 药剂	75	Kg		
24	气体灭火控制器	1	台		
25	紧急启动/停止盒	1	个		
26	声光报警器	1	个		
27	警铃	1	个		
28	放气指示灯	1	个		
29	感烟探测器	2	只		
30	感温探测器	3	只		
31	机械泄压口	1	个		
32	辅助材料	1	项		
	机房防雷接地系统				
33	紫铜排	50	m		
34	接地汇集排接地处理	2	项		
35	等电位接地处理	10	项		
	机房布线				
36	市电输入配电箱	1	套		
37	强电金属线槽	10	米		
38	开放式金属网格桥架	10	米		
39	光纤	20	米		
40	光纤配线盒	5	个		
41	LC 适配器	48	个		
42	尾纤	96	芯		
43	光纤熔接	96	芯		

44	六类非屏蔽跳线	30	条	895000
45	六类非屏蔽跳线	20	条	
46	理线器	8	只	
二、安防监控系统设备清单				
2.1、前端设备				
1	高清网络红外枪机	39	台	
2	高清网络红外半球	6	台	
3	高清网络红外球机	7	台	
4	周界摄像机	35	台	
5	电梯半球	1	台	
6	全景拼接摄像机	1	个	
7	人脸全局抓拍摄像机	1	个	
8	人证式访客一体机	1	台	
9	枪机支架	74	个	
10	半球支架	6	个	
11	球机支架	7	个	
12	全局摄像机支架	2	个	
13	立杆	4	套	
14	防雷器	35	个	
2.2、监控中心				
1	视频监控管理软件	1	套	
2	网络存储设备	2	台	
3	企业级硬盘	57	块	
4	拼接屏	9	台	
5	拼接屏支架	1	套	
6	高清视频线	13	条	
7	解码设备	1	台	
8	解码器	1	台	
9	保安室监视屏	4	台	
10	人脸比对平台	1	台	
11	监控供电器	3	台	
12	控制终端	1	台	
2.3、综合布线及系统集成				
1	网络线缆	20	箱	
2	光纤	800	米	
3	光纤配线盒	4	个	
4	光纤配线架	1	个	
5	光纤跳线	8	条	
6	光纤耦合器	32	个	
7	单模尾纤	32	条	
8	光纤熔接	32	芯	
9	水晶头	5	盒	
10	电源线	1800	米	
11	光纤铺设	800	米	
12	草泥地面开槽	50	米	

13	PVC 线管	1200	米		
14	其它辅助材料	91	套		
三、广播系统设备清单					
3.1、广播室设备					
1	广播综合平台	1	台		
2	数字音频广播站	1	台		
3	网络广播终端	1	台		
4	调音台	1	台		
5	无线手持话筒	4	套		
6	无线领夹话筒套装	2	套		
7	无线系统分配器	2	套		
8	有源天线	2	个		
9	有源天线支架	2	个		
10	有源天线馈线	200	米		
11	电源时序器	2	台		
12	控制终端	1	台		
13	鹅颈电容话筒	1	台		
15	数字移动广播站	1	套		
3.2、教室、功能室区域					
1	教室广播终端	24	台	350000	
2	教室广播音箱	48	个		
3	教室音控面板	24	个		
3.3、走廊区域					
1	网络化播放功放	3	台		
2	走廊吸顶音箱	39	个		
3.4、操场区域					
1	广播终端	1	台		
2	操场室外音柱	4	个		
3	操场功放	2	台		
3.5、综合布线					
1	网络线缆	5	箱		
2	主干音箱线	1200	米		
4	支干音箱线	480	米		
5	电源线	400	米		
6	音频线	200	米		
7	PVC 线管	6000	米		
8	其它辅助材料	117	套		
四、门禁系统设备清单					
4.1、前端设备					
1	读卡器	48	台	380000	
2	门禁主机（双门）	24	台		
3	人脸门禁一体机	32	台		
4	门禁锁	80	套		
5	锁附件	32	套		
6	开门按钮	80	套		

4.2、门禁管理系统设备			
1	IC 卡	200	张
2	发卡/授权机	1	台
3	指纹录入仪	1	台
4	人脸采集摄像机	1	台
5	平台软件 人员管控-刷脸出入（平台版）	1	套
6	控制终端	1	台
4.3、门禁综合布线部分			
1	网络线缆	20	箱
2	水晶头	2	盒
3	电源线	800	米
4	控制线	2000	米
5	PVC 线管	1600	米
6	其它辅助材料	80	套

本项目核心产品为：核心交换机

二、技术需求

序号	货物名称	技术要求	标注	说明
一、网络系统设备清单				
1.1、综合布线系统				
1	网络线缆	六类非屏蔽 4 对双绞线		
2	信息插座	网络单口面板		
3	信息模块	6 类非屏蔽 RJ45 插孔网络模块		
4	数据跳线	六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)		
5	定制机柜	定制壁挂机柜		
6	布线辅材	PVC 管、线槽、弯头、直通、螺丝、胶塞、软管等		
7	电源线	RVV 3*2.5mm 电源线		
1.2、校园网络设备				
1	核心交换机	1、主控引擎 ≥ 2 ；整机业务板槽位数 ≥ 6 ；		
		2、交换容量 $\geq 19.2\text{Tbps}/86.4\text{Tbps}$ ；		
		3、包转发率 $\geq 2800\text{Mpps}$ ；		
		4、支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗；		
		5、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠；		
		6、实配双主控、双电源， ≥ 48 个万兆光口， ≥ 48 个千兆电口；		
2	PoE 接入交换机	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ ；		
		2、包转发率 $\geq 96\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ；		
		3、支持 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；		
		4、配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局；		

		5、支持 802.3at POE+功能，支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；		
		6、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；		
		7、配置 2 个万兆光模块。		
3	接入交换机	1、交换容量≥336Gbps；		
		2、包转发率≥108Mpps；		
		3、支持 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；		
		4、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；		
		5、配置 2 个万兆光模块。		
4	网管软件	1、系统应支持大规模设备管理能力，可最多管理 20,000 台网元；		
		2、系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、IP 话机、摄像头、eLTE、GPON 设备；		
		3、系统使用 B/S 架构，支持 IE、Firefox、Chrome 等主流浏览器；		
		4、系统应支持以拓扑图的方式直观显示被管网元及其之间的连接关系和状态，提供左树右图的拓扑展现方式，对拓扑对象通过子网进行分层展示；		
		5、系统需要支持 7*24 小时对全网设备告警的实时监控，并支持 Email、SMS、webchat 形式的告警通知，通知内容可以自定义；		
		6、系统应支持将有线、无线设备虚拟成一台设备进行统一管理，接入交换机、AP 无须配置单独的管理地址，所有接入设备的管理均通过管理设备实现，支持通过查看管理设备的面板来查看整个网络的状态；		
		7、系统支持告警信息中包含与故障关联的信息（如端口故障需关联呈现端口信息、故障信息、链路拓扑信息、历史流量信息、维护经验等）；		
		8、系统支持图形化配置界面，以树形结构方式直观的呈现 WLAN 业务中各模板的引用/包含关系，便于用户理解和操作；		
		9、系统支持区域内用户的网络使用质量分析能力，并以区域维度进行信息汇聚（如区域内低速率用户占比、高丢包率 AP 占比、高掉线率 AP 占比等）在拓扑上呈现；		
		10、系统支持丢包率的阈值告警能力，当系统监测到丢包率超过阈值后，可实时通知系统管理员；		
		11、系统支持不同维度（设备、接口、应用、DSCP、主机、会话、接口组、IP 组、应用组、DSCP 组）的流量图表查看功能，并支持下钻一层深入详细分析流量数据；		
		12、配置 50 个网络设备管理授权、40 个无线设备管理授权、3 年软件服务。	▲1	

5	无线控制器	1、最大管理 AP 数量 \geq 256;		
		2、最大接入用户数量 \geq 4K;		
		3、转发能力 \geq 6 Gbps;		
		4、支持万兆光口 \geq 2 个, 千兆电口 \geq 8 个;		
		5、支持静态路由, RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, 路由策略、策略路由;		
		6、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; ;		
		7、支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游, 使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP;		
		8、支持语音视频业务增强, 在有线和无线侧提升语音视频业务的转发优先级;		
		9、支持 VIP 用户识别和优先调度, VIP 用户可无视任何限速策略, 并可获得空口报文的优先级提升;		
		10、支持广域认证逃生, 在 CAPWAP 链路故障后, MAC 或者 802.1x 认证逃 到本地认证;		
		11、配置 35 个无线 AP 控制授权。		
6	高密 AP	1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 产品所有射频均支持 802.11ax 标准;		
		2、2.4GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO, 5GHz 射频支持 802.11ax 8x8 MU-MIMO;		
		3、总空间流数 \geq 12, 整机速率 \geq 5.9Gbps;		
		4、支持 10GE 电接口, 兼容 1G/2.5G/5G;		
		5、支持 USB 接口, 可用于对外供电, 也可用于存储;		
		6、内置智能天线;		
		7、内置蓝牙 5.0, 可用于蓝牙定位;		
		8、支持 Zigbee、RFID 等物联网模块扩展, 物联网模块可与 AP 一体化部署, 无需额外布线安装;		
		9、单用户性能可达到 3.5Gbps, 提供权威机构测试证明或截图;	▲2	
		10、支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式, 并可支持 MAC + Portal 混合认证;		
		11、支持 AP 本地转发 (又称直接转发) 时, 应用识别和 QOS 分类, 针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量;		
7	室外 AP	1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 产品支持 802.11ax 标准;		
		2、整机空间流数 \geq 8, 整机最高协商速率 \geq 5Gbps;		

		3、2.4GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO, 5GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO;		
		4、支持≥1 个 5GE 自适应以太网口, ≥1 个 GE 以太网口, ≥1 个 SFP+光口;		
		5、内置智能天线;		
		6、内置蓝牙 5.0, 可实现蓝牙终端精确定位;		
		7、支持内置扩展物联网模块, 可以扩展支持 Zigbee/RFID/Thread;		
		8、工作温度-40℃~65℃, 支持 IP68 防水防尘等级, 满足户外恶劣环境防护需求;		
		9、支持 AP 零配置, AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC;		
		10、支持 AP 本地转发(又称直接转发)时, 应用识别和 QOS 分类, 针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用, 能显著提升语音质量;		
		11、支持 802.3bt 供电;		
8	无线接入身份及策略认证系统	1.配置 500 个终端接入控制的授权		
		2)支持本地账号密码认证, 支持 AD 域服务器、LDAP 服务器、RADIUS 服务器作为身份认证源进行联动认证。		
		3) 支持访客通过 Portal 页面自助申请临时账号, 由管理员或访客管理审批后可通过 web、短信、EMAIL 等方式通知访客; 支持访客账号免审批功能。		
		4)支持基于终端 IP 地址段、接入 AP、设备类型、接入 SSID 等条件推送不同的 Portal 认证页面和注册页面。		
		5) 支持集中式部署、分布式部署方案。		
		6) 支持双机备份方案, 支持逃生通道功能, 能够在服务器宕机后能自动放开网络访问控制策略		
1.3、IP 电话				
1	IP 语音通讯网关	1. 配置 100 个 SIP 用户授权, 并发 30 通话, 配置 8 路 FXS 接入接口。		
		2. 支持扩展 VoIP 分机至 200		
		3. 支持最多 16 个模拟分机(FXS)		
		4. 支持最多 16 路模拟外线(FXO)		
		5. 支持最多 4 路手机卡外线(GSM/UMTS)		
		6. 支持最多 2 路 E1 数字中继, 同时兼容 100 路 IMS (SIP) 中继接入		
		7. 协议 SIP(RFC3261), IAX2		
		8. 传输协议 UDP, TCP, TLS, SRTP		
		9. 语音编码 G711(alaw/ulaw), G722, G726, G729A, GSM, Speex, ADPCM		
2	模拟语音网关	1.配置: 支持 24 个 FXO 端口		
		2.通讯协议: 采用标准的 SIP、IAX2 协议;		
		3.语音编号: 支持语音编码 G711(alaw/ulaw), G.722, G.723, G.726, G.729A, GSM, ADPCM		

		4.配置界面：网页界面、通过 MyPBX 自动配置、备份和恢复、HTTP/TFTP 固件升级		
3	IP 电话机	1、高保真音质:宽频语音编码, HD 手柄, HD 免提;		
		2、带背光 132x64 分辨率图形 2.3 寸液晶屏, 5 行液晶显示、背光显示		
		3、支持中文显示		
		4、2 个网络接口		
4	IP 无线话机	1、无线 IP 话机		
		2、1.8 寸 128x160 像素彩屏		
1.4、校园安全设备				
1	防火墙	1、性能指标：三层吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$ ，应用层吞吐量 $\geq 1.5\text{Gbps}$ ；并发连接数 ≥ 200 万，新建连接数 ≥ 8 万；SSL VPN 最大并发接入数 ≥ 20 ，SSL 最大加密流量 $\geq 300\text{Mbps}$ ；IPSec VPN 推荐接入隧道数 ≥ 1000 ，IPSec VPN 加密速度 $\geq 160\text{Mbps}$ ；		
		2、硬件指标：1U 机架式，1 个 2 核 CPU，4G 内存，SSD 128G 存储；单电源；标配 6 个千兆电口，4 个千兆光口，1 个串口（RJ45），2 个 USB 2.0；		
		3、具备识别与阻断外部扫描器发起的服务器恶意扫描行为,可对扫描器地址进行自定义封堵,提供功能截图;	▲3	
		4、支持路由,网桥,虚拟网线,旁路镜像,单臂,以及混合部署方式;		
		5、支持接口链路故障检测,支持通过 ARP、DNS、PING 的方法探测接口链路故障;		
		6、支持 IPv4 / IPv6 NAT 地址转换,支持源地址转换 SNAT,目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT,支持 NAT64、NAT46 地址转换;		
		7、支持关键字检测,支持请求方向,应答方向,双向匹配方向,支持自定义关键词字符串;		
		8、支持 IPSec VPN, SSL VPN, GRE, GRE over OSPF, GRE over IPSec 等 VPN 接入方式;		
		9、支持 ARP 洪水攻击防护并支持自定义源区域阈值;		
		10、支持邮件附件过滤,针对 SMTP、POP3、IMAP 协议下指定的邮件附件类型过滤;		
		11、漏洞攻击防护功能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;		
		12、支持对 HTTP 异常请求协议检测和防护攻击,检测内容包含 HTTP 请求信息的方法及参数长度等,提供功能截图;	▲4	
		13、产品应具备 ISCCC 中国国家信息安全产品认证证书;		
2	上网行为管理	1、性能指标：网络吞吐量 $\geq 1.2\text{Gb}$ 、推荐带宽 $\geq 400\text{Mb}$ 、支持用户数 ≥ 4500 ;		
		2、硬件指标：1U 机架式，6 个千兆电口，6 个千兆光口，2 个 USB2.0，4G 内存，硬盘 1TB SATA;		

		3、支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；		
		4、支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；		
		5、支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题，提供功能截图；	▲5	
		6、支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、二维码认证等；		
		7、内置支持 2800 种以上网络主流应用，管理 IM、web IM、微博、网络游戏、网络炒股、P2P、流媒体、远程控制、木马、代理翻墙软件、移动 APP 等常用网络应用；		
		8、支持应用更新版本后的主动识别和控制；		
		9、针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计，提供功能截图；		
		10、针对内网用户 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单。支持对单用户进行定向 web 访问质量检测，提供功能截图。		
		11、支持二维码认证，担保人扫描访客的二维码后对其网络访问授权；支持访客填写信息、担保人填写信息、免填写信息三种模式，提供功能截图。		
		12、支持预置几组关键字，当审计日志中出现这些关键字时，将定期以邮件的方式发送报告给指定邮箱，提供功能截图。		
		13、支持记录 QQ、微信传文件动作和传文件内容，并可记录传文件类型和文件长度；		
		14、能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。能够对 teamview、QQ 远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对 Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制，提供功能截图。	▲6	
		15、支持 3 年硬件质保、软件升级、远程技术支持和上门实施服务。		
1.5、校园云数据中心设备				
1	云一体机	1、本次配置 3 个超融合节点，每节点配置要求如下：		
		2、CPU≥2*E5-2640 V4（12 核），主频≥2.4 GHz		
		3、内存：≥256GB DDR4 内存，内存主频不低于 2666MHz		
		4、硬盘：≥10*2TB SATA，2*600G SAS，1*800G SSD	▲7	
		5、网卡：≥6 个千兆电网口，≥2 个万兆光网口		

		7、虚拟化内核基于 KVM 底层开发。支持并配置动态资源扩展功能，系统将自动评估虚拟机的性能情况，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行		
		8、支持配置内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，保障虚拟机的性能。		
	分布式云存储软件	1、支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量。支持 IO 重试，当存储出现故障，导致虚拟机无法读取存储数据时，自动挂起虚拟机，避免业务故障。		
		2、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等		
		3、支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移，保障业务连续性。支持虚拟机跨集群的虚拟机迁移。支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性。		
		4、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳（需提供产品功能截图）	▲8	
		5、支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能		
		6、采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。		
		7、支持多副本冗余功能，支持 2 个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，单个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。		
2	云存储	1、CPU 频率：Intel Xeon D-1541 64-bit 八核心 2.1（基准）/2.7（睿频）GHz；		
		2、内存：≥16GB DDR4 ECC RDIMM（可扩充至 128GB）；		
		3、硬盘容量：配置 14 块 10T SATA 硬件，2 个 240G SSD 硬盘，磁盘热插拔支持。	▲9	
		4、读写缓存盘：配置 SSD 缓存盘，读写缓存分开，容量：≥480G		
		5、3U 机架式		
		6、网口：RJ-45 1GbE X 4，RJ45 10GbE X2		
		7、安全性：FTP 含 SSL/TLS、IP 自动封锁、防火墙、		

		加密的 rsync 网络备份、HTTPS 连接		
		8、存储管理：单个卷大小上限：108TB 或 200TB		
		9、快照功能：支持复制/快照、文件夹快照；支持共享目录快照功能，快照时间间隔≤24 小时，保留快照的副本数≥30 天		
		10、备份软件 Active Backup for Business：支持 PC、物理服务器或虚拟机备份。		
		11、目录服务：Windows AD 整合：域用户可通过 Samba（CIFS）/AFP/FTP/File Station 登录、LDAP 整合；		
		12、iOS/Android 应用程序：Drive、DS audio、DS cam、Synology Chat、DS cloud、DS get、DS file、		
		13、备份方案：网络备份、本地备份、个人计算机备份（Windows：Synology Data Replicator、Mac：Apple Time Machine 备份应用程序）		
3	数据中心交换机	32 口全万兆光口交换机，含配套数量光模块；		
1.6、一体化机房				
1.6.1	模块一体化机房设备	一体化综合柜*1 套		
		1.品牌一致性：UPS、精密空调、配电、机柜、监控主机为同一品牌；		
		2.UPS、配电、监控、精密空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展；		
		3.综合柜整体规格（宽 x 高）：≥600x2000mm，深度≤1350mm(含通道)；		
		4.各配电单元：UPS、配电盒、电源指示均模块化设计，机架安装便于维护；		
		5.配电模块：包含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关；尺寸≤6U，配电模块至少需要 12 路 IT 输出；		
		6.防雷器：配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力根据招标要求，响应时间 25ns，残压≤1.2kV(C 级)，≤2.0kV(B 级)，防雷器配置前端断路器保护；		
		7.防雷模块具有遥信功能，防雷器失效可远程监控；		
		8.UPS 类型：三进三出,机架式安装；		
		9.UPS 输入电压范围：电压输入范围单相 80~280V AC 或三相 138V AC~485V AC；		
		10.UPS 容量：≥20kVA*2 台；		
		11.UPS 输出功率因数：不低于 0.9		
		12.UPS 防雷 6kV/5kA 防雷设计；		
		13.UPS 效率：不小于 95%；		
		14.UPS 过载能力：在 125%的额定负载时，可持续 5min；		
		15.UPS 认证：泰尔认证（TLC）、CQC 节能认证，提供相关扫描件或复印件；	▲10	
		16.制冷系统内机安装方式：机架式安装；		
		17.精密空调配置：共 2 台，2+0，非冗余设计；1 台单冷，1 台带加热加湿功能。		
18.精密空调制冷量：风冷空调，制冷量不小于 12.5kW；				

	19.精密空调制冷量调节范围 20%~100%;		
	20.精密空调压缩机: 直流变频制冷;		
	21.精密空调风机: EC 风机;		
	22.精密空调电源制式: 220V/1Ph,50Hz;		
	23.精密空调送风方式: 水平送风;		
	24.精密空调空调风量: 不小于 2600m ³ /h;		
	25.制冷剂: R410A, 制冷剂预充注;		
	26.精密空调外机安装方式: 落地或挂墙;		
	27.精密空调除湿: 精密空调应具有轻载除湿功能, 可以实现低负载高湿度的情况下的稳定除湿功能, 降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险, 并提供第三方测试报告;		
	28.精密空调冷凝水排水: 标配强排水泵, 兼容上下排水;		
	29.精密空调走管方式: 支持上走管或下走管, 空调内外机接口管路免焊接设计;		
	30.精密空调产品认证要求: CCC 及节能认证, 提供相关扫描件或复印件;	▲11	
	31.监控采集器*1 台。1U, 机架安装,提供机房动环提供统一北向接口, 便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控;		
	31.非定位式水浸传感器*1 套。对模块内有水源的地方进行漏水检测;		
	32.烟雾监控*1 套。实时监测模块内的烟雾状态;		
	33.温度监控*1 套。对模块内环境的温度进行检测;		
	34.监控显示屏*1 套: 统一监控屏, 可实现对模块所有动环进行监控; 10 英寸以上, 电容屏, 支持多点触控;		
	35.多色 LED 氛围灯*1 套;		
	36.近端通信: 单个模块支持近端 wifi 功能, 可通过 PAD 或手机 APP 软件实现本地监控;		
	37.视频监控: 影像采集, 支持 FE/DC12V/POE-NVR, 视频存储时间 7~30 天		
	IT 机柜 宽*高: ≥600x2000mm*2 套; ≥800X2000mm*3 套		
	1、品牌一致性: UPS、精密空调、配电、机柜、监控主机为同一品牌;		
	2、机柜系统模块整体深度: ≤1350mm;		
	3、机柜静载: 机柜静态承载能力≥1800kg;		
	4、封闭冷热通道;		
	5、每柜配置 2 条 32A PDU, 20 位 C13+4 位 C19;		
	6、采用智能门锁;		
	7、线槽 1 套;		
	电池柜*1 套		
	1.电池柜为数据中心提供蓄电池安装和布线的空间,		
	2.电池柜可与微模块无缝并柜, 电池柜支持模块内置和外置。		
	3.电池柜内含电池空开。		
	铅酸蓄电池*1 组		

		1、12V 40AH, 40 节一组 (满足 15KW 负载, 备电时间 30 分钟), 含配套辅材及智能监控。 2、电池故障过热电池总开关智能关断。		
1.6.2、机房建设部分				
1	天花防尘处理	防尘防潮漆, 刷二遍		
2	天花吊顶	(1)材料: 铝型材		
		(2)龙骨: 平面上上人型装配式 U 型轻钢龙骨		
		(3)规格: $\geq 600*600\text{mm}$		
		(4)天花收边条:100mm		
3	照明灯具	$\geq 600*600\text{mm}$, LED 芯片平板灯 $\geq 36\text{W}$		
4	照明电线	ZR-BVV 2.5mm ² 电缆		
5	彩钢板	(1)名称:彩钢板		
		(2)包括垂直 C 型、U 型龙骨、龙骨膨胀、自钻镙丝等		
		(3)0.5mm 钢板包含 12mm 石膏板		
		(4)规格: $\geq 1200\text{mm}*3000\text{mm}$		
		(5)龙骨材质、规格: $\geq 0.6\text{mm}$ 钢板 $\geq 50\text{mm}*3000\text{mm}$		
6	主机房地面刷防尘、防潮漆	防尘防潮漆, 刷二遍		
7	机柜承重钢架	(1)电池柜、机柜等承重处理		
		(2)规格: $\geq 1350\text{mm}*4200\text{mm}$		
		(3)材质:冷轧钢板		
8	地面保温层	夹筋铝箔玻璃丝棉 $\geq 30\text{mm}$		
9	防静电活动地板	$\geq 600\text{mm}*600\text{mm}$ 全钢防静电地板		
10	地板吸盘	定制		
11	入口收边及防滑处理	定制		
12	防静电踢脚线	$\geq 100\text{mm}$ 高, 不锈钢防静电踢脚线		
13	防火玻璃隔墙	材质: 单层防火钢化玻璃, 厚度: $\geq 12\text{mm}$		
14	玻璃墙上下夹槽	玻璃墙上下夹槽, 材质 $\geq 15\text{mm}$ 夹板, 宽度 $\geq 150\text{mm}$		
15	玻璃墙上下夹槽包边	材质: 304 不锈钢包边, 厚度: $\geq 0.8\text{mm}$		
16	防火玻璃门	$\geq 900*2100\text{mm}$, 材质: 防火钢化玻璃, 厚度: $\geq 12\text{mm}$, 包括拉手、地弹簧、门夹		
17	3 匹壁挂空调	3 匹壁挂式空调, 含安装配件等		
18	疏散指示灯	定制		
19	应急灯	定制		
20	阻燃电线插座供电	阻燃电线插座供电, ZR-BVV 4mm ²		
21	二三插座	220V, 10A		

	机房气体消防			
22	柜式灭火装置	GQQ70/53（柜式灭火装置含储瓶、启动装置、压力信号器、喷头、连接管路、柜体。）		
23	HFC-227ea 药剂	HFC-227ea 药剂，75Kg		
24	气体灭火控制器	气体灭火控制器		
25	紧急启动/停止盒	紧急启动/停止盒		
26	声光报警器	声光报警器		
27	警铃	警铃		
28	放气指示灯	放气指示灯		
29	感烟探测器	感烟探测器		
30	感温探测器	感温探测器		
31	机械泄压口	机械泄压口 $\geq 412 \times 400 \text{mm}$		
32	辅助材料	电线、电管、焊条、油漆、防火涂料等		
	机房防雷接地系统			
33	紫铜排	$\geq 40 \times 3 \text{mm}$		
34	接地汇集排接地处理	10mm 热镀锌圆钢		
35	等电位接地处理	6mm ² bvr/10mm 热镀锌圆钢		
	机房布线			
36	市电输入配电箱	配电柜要求：壁挂，双开门结构，柜体颜色要求与室内装修协调，配电柜内部配置挡板，电流指示灯一套，配置 1 套 100A3P 开关、16A2P 维修插座带漏电一套、20A4P 空调插座带漏电一套、16A2P 照明插座带漏电一套、预留 16A2P 带漏电开关一套、预留 20A1P 开关三套、预留 16A1P 开关一套、预留 25A3P 开关三套、防雷及开关一套。		
37	强电金属线槽	$\geq 100 \times 100 \times 0.8 \text{mm}$		
38	开放式金属网格桥架	镀锌上走线开放式网格桥架 $\geq 400 \text{mm} \times 100 \text{mm} \times 5 \text{mm}$		
39	光纤	12 芯室内多模 OM3		
40	光纤配线盒	19 英寸 48 口光纤配线盒（LC 型）		
41	LC 适配器	万兆 LC 适配器双工		
42	尾纤	万兆多模单芯尾纤(1 米，LC)符合 OM3 标准		
43	光纤熔接	光纤熔接		
44	六类非屏蔽跳线	六类跳线(2 米)，配线盘至交换机		

45	六类非屏蔽跳线	六类跳线(3米), 配线盘至交换机		
46	理线器	线缆管理器		
二、安防监控系统设备清单				
2.1、前端设备				
1	高清网络红外枪机	1.采用高性能 ≥ 600 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器;		
		2.焦距: 2.8mm、3.6mm、6mm 可选		
		3.支持 H.265 编码		
		4.内置红外补光灯		
		5.支持 DC12V/POE 供电方式		
2	高清网络红外半球	1.采用高性能 ≥ 600 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器		
		2.焦距: 2.8mm、3.6mm、6mm 可选		
		3.支持 H.265 编码		
		4.内置红外补光灯		
		5.支持 DC12V/POE 供电方式		
3	高清网络红外球机	1.采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器		
		2.支持 40 倍光学变倍, 16 倍数字变倍		
		3.支持 H.265 编码		
		4.水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180°		
		5.支持 AC24V $\pm 10\%$ 宽电压输入		
		6.支持 25 倍光学变倍, 16 倍数字变倍		
4	周界摄像机	1.内置 GPU 芯片。		
		2.采用 ≥ 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。		
		3.支持 H.265 编码。		
		4.支持 DC12V/POE 供电方式。		
5	电梯半球	采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器		
		焦距: 2.8mm、3.6mm、6mm 可选		
		支持 H.265 编码		
		内置高效红外补光灯		
		支持 DC12V/POE 供电方式		
6	全景拼接摄像机	1.采用 4 个 ≥ 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器		
		2.视场角: 水平不低于 180° ; 垂直: 80° $\pm 5^\circ$		
		3.支持 H.265 编码		
		4.可输出 ≥ 800 万 (4096*1800) @25fps 最低照度 0.002Lux (彩色模式)。		
		5.支持 DC12V3A/POE 供电方式, 方便工程安装。		
7	人脸全局抓拍摄像机	1.全景采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器, 四目定焦融合 800W, 180 度监控范围, 细节采用 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器		
		2.支持 H.265 编码		
		3.内置 GPU 芯片。		
		4.支持 AC24V $\pm 25\%$ 宽电压输入。		
		5.细节相机支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍。		

		6.水平方向 0~250° 连续旋转,垂直方向-25° ~90° 连续翻转		
8	人证式访客一体机	1.采用高清双屏显示,具备≥10 寸电容触摸屏及≥10 寸液晶显示屏; 2.屏幕分辨率≥1920*1080P; 3.采用≥200 万双目摄像头,支持调节摄像头角度; 4.内置身份证阅读器,可读取居民身份证;		
10	枪机支架	壁挂支架		
11	半球支架	壁挂支架		
12	球机支架	壁挂支架		
13	全局摄像机支架	人脸全局抓拍摄像机支架		
14	立杆	铁管立杆,包括地笼,添埋混泥土,室外防水箱等配件		
15	防雷器	电源、网络二合一防雷器		
2.2、监控中心				
1	视频监控管理软件	1. 嵌入式 Linux 操作系统; 2. 支持不低于 800 个 IP 或 3000 个通道设备接入; 3. 支持流媒体转发不低于 800Mbps,流媒体存储不低于 800Mbps; 4. 实时预览支持 1、4、9、16 的默认分割选择,支持自定义分割; 5.支持标签管理,以及标签内图像、录像、实时视频的关联管理 6. 支持录像按时间、按文件的下载,以.dav、.avi、.mp4、.flv、.asf 的格式保存录像文件。		
2	网络存储设备	1.嵌入式 LINUX 系统; 2.最大支持 320 路(640 Mbps)前端接入、存储、转发,32 路(64 Mbps)网络回放 4U 24 盘位,单控制器,64 位多核处理器,4GB 缓存(可扩展至 32GB),高效冗余电源,4 个千兆网口,最大支持 24 块 15T 大容量磁盘; 4.支持 WEB 端录像回放,支持浓缩回放、切片回放、同步回放 支持录像秒级检索 回放速度可调节 5.1 个千兆管理电口,4 个千兆数据电口		
3	企业级硬盘	不低于 15TB 大容量磁盘,磁盘类别为监控级		
4	拼接屏	1.尺寸: ≥55 英寸; 2.屏幕比例:16:9 3.分辨率: ≥1920x1080; 4.对比度: ≥4500:1; 5.亮度: ≥500cd/m ² ; 6.物理拼缝: 不大于 1.8mm; 7.可视角度: 178 度水平/垂直视角		
5	拼接屏支架	3*3 拼接屏支架定制		
6	高清视频线	大屏专用高清视频线缆		

7	解码设备	1.支持 9 路 HDMI 信号输出接口。		
		2.15 路 1200W, 12 路 800W@25fps, 18 路 600W@25fps、24 路 500W @25fps、27 路 400W@25fps、36 路 300W @25fps, 48 路 1080P @30fps, 108 路 720P@30fps, 144 路 960H@30fps, 144 路 D1@30fps 视频解码 H264 和 H265 解码能力相同		
		3.HDMI 输出接口支持 3840x2160, , 1920x1080,1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率 HDMI 输入接口支持,3840x2160 分辨率。		
		4.支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口		
8	解码器	1.支持 4 路 HDMI 信号输出接口		
		2. 支持 2 路 8K@30fps/8 路 4K@30fps /36 路 1080P@30fps/80 路 720P@30fps/144 路 D1@30fps 视频解码 H264 和 H265 解码能力相同		
		3.HDMI 输出接口支持 3840x2160, , 1920x1080,1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率 HDMI 输入接口支持,3840x2160 分辨率		
		4.支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口		
9	保安室监视屏	1.尺寸: ≥43"		
		2.亮度: ≥350cd/m ²		
		3.对比度: ≥1200:1		
		4.分辨率: ≥1920×1080		
		5.配套壁挂支架		
10	人脸比对平台	1. 支持 30 万张人脸图片, 50 个人脸名单库		
		2. 支持 8 路人脸识别 (1080p 视频流) 或 20 张/秒图片流比对报警		
		3. 支持 4 路视频结构化分析 (1080P 视频流), 单模块 30 个目标属性提取(无特征向量)		
		4. 支持联动录像, 抓图, 日志, 蜂鸣, 邮件, 预置点, 本地报警输出, IPC 报警输出, 门禁, 语音播报		
11	监控供电器	1、交换容量≥2Tbps;	▲12	
		2、包转发率≥900Mpps;		
		3、支持 24 个 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T 以太网端口, 4 个 25GE SFP28, 2 个 40GE QSFP+端口;		
		4、支持单端口 POE++ 60W 供电能力, POE 供电功率 ≥1440W, 24 端口 60W 满供;		
		5、为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数≥2;		
		6、支持 MAC 表项≥96K;		
		7、支持 ARP 表项≥32K;		
		8、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6;		
		9、支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署;		

		10、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障；		
		11、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台；分析组件平台通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因；		
		12、配置 2 个万兆光模块。		
12	控制终端	1.处理器：≥Intel Core i5		
		2.内存：≥8G		
		3.硬盘：≥128GB+1TB		
		4.网卡：内置 10-100-1000M 网卡		
		5.键盘、鼠标：标配		
		6.显示器：≥21.5 寸		
2.3、综合布线及系统集成				
1	网络线缆	6 类 4 对非屏蔽双绞线		
2	光纤	4 芯室外单模光纤		
3	光纤配线盒	口光纤配线盒		
4	光纤配线架	24 口机架式光纤配线架		
5	光纤跳线	跳纤(1-3 米，LC-LC)		
6	光纤耦合器	LC 光纤耦合器		
7	单模尾纤	1 米 LC 单模尾纤		
8	光纤熔接	光纤熔接		
9	水晶头	6 类非屏蔽 RJ45 水晶头		
10	电源线	3*1.5mm ² RVV 铜芯多股电源线		
11	光纤铺设	光纤铺设		
12	草泥地面开槽	草泥地面开槽、埋管、布线、回补及运送垃圾		
13	PVC 线管	PVC20, PVC25 线管		
14	其它辅助材料	PVC 管卡、通头、胶塞、螺丝、胶布等辅材附件		
三、广播系统设备清单				
3.1、广播室设备				
1	广播综合平台	1. 支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 传输网络；		
		2. 一体化触摸屏、鼠标操作方式；		
		3. 内置定压输出功放与辅助音源输出，可输出内容包括监听、节目播放，可灵活使用。		
		4. 主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制。		
2	数字音频广播站	1. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；		
		2. 采用触摸彩屏、铝合金面板。		
		3. 采用高保真与指向性强的电容式话筒		
		4. 内置监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。		
		5. ≥1 路线路输入，≥1 路本地线路输出，≥1 路辅助线路输出。		

3	网络广播终端	1. 双网络接口冗余设计, 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议, 可跨网段工作。		
		2. 内置 2×15W 高保真数字功放, 低功耗设置;		
		3. 内置高保真扬声器.		
		4. 具有 MP3 解码播放功能。支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码。		
4	调音台	1.频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz)		
		2.总谐波失真: 0.03% @+14dBu (20 Hz-20kHz)		
		3.输入通道: 16 通道; 单声道: 8; 立体声: 4		
		4.输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1		
		5.幻象电源电压: +48V		
		6.内建数字效果: 24 编程		
5	无线手持话筒	1.UHF 段无线手持话筒系统; 分集接收机, 多达 30 个兼容系统, 自动频率选择, 可拆式 1/4 波长天线, 五段发射音频信号强度指示, 背光 LCD 显示屏, 频率和电源锁定, 背面音量控制, 结实金属底板, XLR 和 6.35mm 输出;		
		2.心形动圈手持话筒, UHF 手持式发射器, 自动发射机设置, 带超时特性的 LCD 显示屏, 频率和功率锁定, 3 段电池电量指示。		
6	无线领夹话筒套装	1.UHF 段无线领夹话筒系统; SLX4 分集接收机, 多达 30 个兼容系统, 自动频率选择, 可拆式 1/4 波长天线, 五段发射音频信号强度指示, 背光 LCD 显示屏, 频率和电源锁定, 背面音量控制, 结实金属底板, XLR 和 6.35mm 输出;		
		2.腰包发射机, 红外线自动发射机设置, 3 段电池电量显示, 背光 LCD 可显示编组和通道, 频率和电源锁定; 超心形电容领夹话筒, 频率响应 50Hz-17kHz, 灵敏度 -33.5dB。		
7	无线系统分配器	适用于接收机的天线分配器和电源分配系统, 4 路宽频 UHF 有源天线分配器,提供外部电源。		
8	有源天线	1.有源指向性天线, 阻抗 50 欧, 射频频率范围 470-900MHz, BNC 接口;		
		2.尺寸 (高 X 宽 X 深): ≥316mmx359mmx36mm。		
9	有源天线支架	定制不锈钢天线支架		
10	有源天线馈线	有源指向性天线馈线, SYV50-5 同轴电缆馈线 128 编 50 欧姆双屏蔽		
11	电源时序器	1.按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源;		
		2.可以通过定时器自动控制或人工控制;		
12	控制终端	1.处理器: ≥Intel Core i5		
		2.内存: ≥8GB		
		3.硬盘: ≥128GB+1TB		
		4.网卡: 内置 10-100-1000M 网卡		
		5.键盘、鼠标: 标配		
		6.显示器: 21.5 寸		
13	鹅颈电容话筒	1.支持终端即插即用		
		2.具有延时自动关闭功能		
		3.可弯曲式话筒		

15	数字移动广播站	1.持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议;		
		2.支持无线 WIFI 网络传输。		
		3.用户权限与密码保护功能, 保密性强。		
		4.实时监控网络播放终端的状态功能。		
		5.寻呼功能, 可以对网络播放终端与网络智能寻呼台进行实时寻呼。		
		6.自定义网络播放器分组功能, 可以对设定的分组执行相应的操作。		
		7.内置自动离线连接功能, 显示状态与主机实时同步更新。		
3.2、教室、功能室区域				
1	教室广播终端	1. 双 RJ45 网络接口冗余设计, 可跨网段工作;		
		2. 具有 MP3 解码播放功能;		
		3. 支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码;		
		4. 内置 2×15W 数字功放;		
2	教室广播音箱	1.配置 4 寸宽 6 寸长椭圆形全频扬声器, 覆盖范围广;		
		2. 额定功率(RMS) $\geq 10W$		
		3. 最大声压级 (1m) $99 \pm 2dB$		
		4. 频响范围 80Hz-18kHz		
3	教室音控面板	定阻音箱, 音控面板		
3.3、走廊区域				
1	网络化播放功放	1、采用网络传输协议, 动态音频数据传输。双网络接口冗余设计, 可跨网段工作。		
		2、内置高效率数字功放, 100V 定压输出, 效率高达 90% 以上。		
		3、自带 MP3 播放器, 设有 USB 插口、SD 插口, 用以播放本地节目。		
		4、额定输出功率: $\geq 350W$ 。		
		5、具有时间帧同步机制, 本机时钟与网络化主机时钟实时同步。		
2	走廊吸顶音箱	1.额定功率 $\geq 5W$		
		2.最大功率 $\geq 10W$		
		3.有效频率范围 (110~15k)Hz		
		4.特性灵敏度 (1m/1W) 不高于 90dB		
3.4、操场区域				
1	广播终端	1. 双 RJ45 网络接口冗余设计, 可跨网段工作;		
		2. 具有 MP3 解码播放功能;		
		3. 支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码;		
		4. 内置 2×15W 数字功放;		
2	操场室外音柱	1.频响范围: 80Hz-16kHz		
		2.灵敏度: 不高于 92dB		
		3.最大声压级: 111dB		
		4.额定功率: $\geq 80W$		
3	操场功放	1.额定输出功率 $\geq 650W$		
		2.信噪比 $>80dB$		
		3.共模抑制 大于 90dB.		

		4.频响 50Hz-15kHz ($\pm 3\text{dB}$)		
		5.电源 AC220-240V/50-60Hz		
3.5、线路及系统集成				
1	网络线缆	6类4对非屏蔽双绞线		
2	主干音箱线	2*2.0mm ² 带护套音箱线		
4	支干音箱线	2.0.5mm ² 带护套音箱线		
5	电源线	RVV3*1.5mm ² 电源线		
6	音频线	2芯带屏蔽麦线		
7	PVC线管	PVC20, PVC25线管		
8	其它辅助材料	PVC管卡、通头、胶塞、螺丝、胶布等辅材附件		
四、门禁系统设备清单				
4.1、前端设备				
1	读卡器	1.采用光学式 CMOS 指纹辨识模块, 可存储 5000 枚指纹信息, 支持 1:1 (指纹+刷卡模式) 与 1:N 的比对模式 (指纹模式), 指纹比对时间: 1:1 \leq 1 秒; 1:1000 \leq 1 秒; 指纹辨识 FRR (错误拒绝率) 小于等于 0.01%		
		2.内置 Mifare 卡读卡模块, 读卡频率 13.56MHz, 符合 ISO 14443-A 标准, 可读取 Mifare 卡序列号、Mifare 卡内容、CPU 卡序列号。		
		3.卡片识别距离: 3~8CM。		
		4.支持指纹、刷卡、指纹+刷卡三种用户比对模式, 内建蜂鸣器声响提示功能, 供比对状态提示。		
		5.采用 RS-485 通讯传输方式, 经过私有加密处理, 通讯更加安全。		
		6.支持防拆报警功能		
		7.内置看门狗程序, 能够检控设备的异常运行状态, 并执行修复处理, 确保设备长期运行。		
		8.防水等级 IP65。		
		9.工作电压 DC12V。		
2	门禁主机 (双门)	1.主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口: TCP/IP 接口 1 个; 上行 RS485 通讯接口 2 个; 下行 RS485 通讯接口 2 个; wiegand 通讯接口 4 个; 可接入最多读卡器数量 8 个, 其中 4 个 RS485 读卡器和 4 个 wiegand 读卡器; 报警输入接口 4 个; 事件输入接口 4 个; 门磁输入接口 2 个; 开门按钮接口 2 个; 电锁输出接口 2 个; 报警输出接口 4 个。		
		2. 主机应能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 能通过 RS485 接口连接读卡器组成环网, 实现环路检测和冗余功能。		
		3.主机应具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁 (须提供检验报告复印件)。	▲13	
		4. 主机应具有大容量存储能力, 应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。		

		5. 系统主要操作响应时间应小于 2S, 电控锁响应时间应小于等于 1S, 报警响应时间应小于等于 1S (须提供检验报告复印件)。		
		6. 主机应具有防拆功能, 主机机箱在被拆除时, 能发出防拆报警警告。		
		7. 主机应具有在线升级功能。		
3	人脸门禁一体机	1.设备外观: 采用≥7 英寸 LCD 触摸显示屏, ≥200 万像素双目摄像头, 支持照片视频防假;		
		2.设备容量: 支持 5000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间≤0.2S/人, 支持 6000 张卡片, 50000 条记录;		
		3.认证方式: 支持人脸、刷卡、密码(超级密码)及其组合的认证方式;		
		4.通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP;		
		5.支持平台或客户端中心远程视频对讲功能; 支持与室内机可视对讲功能; 支持与管理机可视对讲功能; 支持手机 APP 对讲功能。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验(检测)报告扫描件)		
		6.人脸识别距离: 0.2-2m; 人脸识别高度: 安装高度在 1.4m, 距离在 1.5m, 识别高度范围为 1.2~2m; 人脸比对误识率: 0.00999%, 准确率: 99.85%; 人脸比对平均时间: 200ms。(需提供国家认可的检测机构出具的检验(检测)报告扫描件)	▲14	
4	门禁锁	12V/24V 通用, 断电常开电插锁		
5	锁附件	闭门器, 支架配件等		
6	开门按钮	86 型开门按钮		
4.2、门禁管理系统设备				
1	IC 卡	标准白卡外形, mifare1 卡, 感应频率为 13.56MHZ, 16 个扇区, 容量 1K, PVC 材质		
2	发卡/授权机	1.读卡频率: 13.56MHz, 125KHz。 2.支持发卡类型: Mifare 卡卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡、CPU 卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号。 3.设备支持一个 USB2.0 接口免驱。 4.设备支持 1 个 ISO7816 尺寸的接触式智能卡和 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座。 5.工作电压: DC 5V; 工作电流: 0.2A;		
3	指纹录入仪	1.光学式指纹录入仪; 2.USB2.0 接口; 3.图像分辨率: ≥508ppi; 4.采取指纹尺寸: ≥256*288(像素); 5.工作电压: DC 5V; 6.工作电流: 0.2A;		
4	人脸采集摄像机	1.采用≥200 万高性能逐行扫描 CMOS 2.图像清晰、细腻,分辨率达 1080p 3.低照度,0.1Lux @(F1.2,AGC ON) 4.支持自动电子快门功能,适应不同监控环境 5.支持自动电子增益功能,亮度自适应 6.支持标准 USB 2.0 接口, 免驱设计, 即插即用		

5	平台软件	1.系统要求支持软授权方式，可以部署在服务器或虚拟机上。		
		2.要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计。要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等（需提供国家认可的检测机构出具的检验（检测）报告扫描件）。		
		3.要求支持统计服务器在线率及各服务器在线详情。		
		4.要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计；（需提供国家认可的检测机构出具的检验（检测）报告扫描件）	▲15	
		5.要求支持人员开卡；支持挂失、解挂、退卡、换卡、绑定生物凭证等卡片操作；要求支持通过导入、导出操作迁移卡片信息。		
		6.要求支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询。		
		7.要求支持门禁远程控制，开门、关门、联动CS客户端查看视频实时画面		
		8.包含100路设备管理授权		
6	控制终端	1、处理器：≥Intel Core i5		
		2、内存：≥8G		
		3、硬盘：≥1TB		
		4、网卡：内置10-100-1000M网卡		
		5、键盘、鼠标：标配		
		6、显示器：≥21.5寸		
4.3、门禁综合布线部分				
1	网络线缆	6类4对非屏蔽双绞线		
2	水晶头	6类非屏蔽RJ45水晶头		
3	电源线	3*1.5mm ² RVV铜芯多股电源线		
4	控制线	4*0.2mm ² RVV铜芯多股线缆		
5	PVC线管	PVC20, PVC25线管		
6	其它辅助材料	PVC管卡、通头、胶塞、螺丝、胶布等辅材附件		

说明：

1. 技术参数分为重要技术参数（以▲号标注）和一般技术参数。
2. 以上有标明序号的技术条款，为1条（项）技术参数要求。

第四章 合同条款及格式

一、合同专用条款

说明：

- 1、以下序号并非和格式合同序号相对应，仅为本合同主要条款编排；内容如与格式合同不一致，以本条款内容为准。
- 2、以下商务条款为合同的组成部分，属于实质性条款。供应商必须满足商务条款中各条款，否则，投标将被否决。

序号	目录	★商务条款要求
1	交货期	系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。由于要保障学校 2020 年 9 月 1 日开学能正常使用，具体是指：合同签订生效后 15 个日历日。
2	交货地点	深圳市福田区百花小学一分部（第七高科技预制学校）
3	付款方式	<p>(1) 合同签订后 10 个工作日内，支付合同总价 30% 的项目启动款；</p> <p>(2) 验收合格，支付合同总价 60 % 的项目进度款；</p> <p>(3) 项目经结算审计后，乙方向甲方提供质保函，甲方根据结算审计结果，支付尾款。</p> <p>(4) 质保期满，质保函失效。</p> <p>(5) 上述付款均需要由乙方提供正式发票后，甲方按照国库支付相关规定启动付款程序，因甲方不可控的原因导致在约定的时间内未能成功支付的，不属于付款违约。</p>
4	售后服务的要求	<p>4.1 免费保修期：系指中标供应商提供的产品在非使用者人为破坏情况下，出现任何质量问题造成产品不能使用时，由中标供应商免费维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从合同验收合格之日起计算。具体是指合同验收合格后 365 日内。</p> <p>4.2 保修期：系指中标供应商提供的产品不能正常使用时，中标供应商可收取费用，同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从质保期期满之日起计算。具体是指质保期满后 730 日内。</p> <p>4.3 维修响应及故障解决时间：一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知 24 小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6 小时响应；修复时间：72 小时内；冗余服务：在 24 小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供使用单位使用。</p> <p>4.4 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。</p> <p>4.5 为保障服务质量，投标供应商必须提供所投防火墙及上网行为管理、模块一体化机房设备、云存储、人脸门禁一体机产品由设备制造商出具的售后服务承诺函。</p>
5	关于验收	<p>5.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。</p> <p>5.2 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：</p> <p>a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。</p> <p>c、货物具备产品合格证。</p>

二、合同条款及格式 (仅供参考)

采购人:

供应商:

根据深圳市政府采购中心号招标项目的投标结果,由单位为中标方。按照《中华人民共和国合同法》和《深圳经济特区政府采购条例》,经深圳市(以下简称甲方)和单位(以下简称乙方)协商,达成以下合同条款:

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物:

货物名称、规格及数量详见。

第二条 合同价款

本合同项下总价款为(大写)人民币,分项价款详见。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用,系固定不变价格,且不随通货膨胀的影响而波动。

第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时,不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷,乙方应承担全部责任。

第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格,货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品(包括零部件),并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的,乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

第五条 交货和验收

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物,交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。

2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险,由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定交货,乙方负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收;需要乙方对货物或系统进行安装调试的,甲方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行质量验收。

第六条 保修及其他服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内,乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护,不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

第七条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日,向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金_____元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后_____日内无息退还乙方。

第八条 货款支付

1、甲方必须将货款支付到乙方的基本账户,账户名称为_____,帐号为_____,开户银行为_____。

第九条 账户变更条款

乙方有权依照政府采购相关规定就本采购合同申请订单融资等金融服务,甲方对乙方

办理订单融资业务给予必要的支持和配合,包括:1.甲方配合乙方签署《政府采购订单融资业务办理表》,作为本项目采购合同的有效补充;2.甲方按照《政府采购订单融资业务办理表》承诺,将采购资金支付到指定的融资贷款经办行及收款账户。

第十条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的,由甲方向乙方偿付合同总价的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期1日甲方向乙方偿付欠款总额的【】%滞纳金,但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的,每逾期1日,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【】%的滞纳金。如乙方逾期交货达日,甲方有权解除合同,履约保证金不予退回,同时乙方应向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的,甲方有权拒收。甲方拒收的,乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的,应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决争议,则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;

第十三条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分:

(1) 招标文件、答疑及补充通知;

(2) 乙方的投标文件;

(3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2、本合同一式份,甲、乙双方各执份,具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人(或授权代表)签字并盖章之日起生效。

甲方(采购人): (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

日期: 年 月 日

乙方(供应商): (盖章)

法定代表人:

委托代理人:

日期: 年 月 日

第五章 投标文件格式、附件

特别提醒：供应商在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将被视为投标文件制作不规范，一切后果由供应商自行承担。

投标文件组成：

投标文件初审内容：

资格证明文件：

附件 1 供应商资格证明文件

符合性核查证明文件：

附件 2 投标函

附件 3 政府采购投标及履约承诺函

附件 4 法人证明及授权委托书

附件 5 供应商一览表

价格评审内容：

附件 6 分项报价清单表

附件 7 货物说明一览表

附件 8 享受优惠政策的主体的声明函

商务评审内容：

附件 9 商务条款承诺书

附件 10 业绩清单

附件 11 疫情防控

附件 12 资质证书、所投产品授权书

技术评审内容：

附件 13 技术规格偏离表

附件 14 技术保障措施

附件 15 施工安全保障措施

附件 16 售后服务方案

供应商认为需要加以说明的其他内容

附件 1、供应商资格证明文件

- 1) 工商营业执照扫描件;
- 2) 提供招标公告中关于供应商资格要求的相关资格证明文件扫描件。

说明：供应商资格相关证明文件在投标书编制软件的投标文件节点上传的同时，请另外上传至投标文件的附件中，是否上传至附件中不作为否决投标的依据。

附件 2、投标函

致：深圳市福田区政府采购中心

根据招标编号_____（填写招标编号）名称为_____（填写项目名称）
项目招标文件的要求，_____（填写法定代表人或其委托代理人全名及职衔）经正式授权并
以供应商_____（填写供应商名称）的名义进行投标。

投标文件包括以下部分：

- (1) 投标资格证明文件
- (2) 商务文件
- (3) 技术文件
- (4) 报价文件
- (5) 供应商认为其它必要的内容

我方授权签字代表在此声明并同意如下：

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求，同意并遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供投标文件。
2. 投标文件有效期自投标截止时间起 90 日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及修改性文件（如有）。我方已完全理解招标要求，并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 我方同意向采购人提供有关投标的其他证明资料。
5. 我方已认真核实了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。
6. 我方理解并接受采购人并无义务必须接受最低报价的投标或其他任何投标。
7. 所有有关本次投标的事项，请按下述方式与我方联系。

供应商名称：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

单位地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____ 邮箱：_____

开户银行名称：_____

开户银行帐号：_____

开户银行地址：_____

开户银行电话：_____

财务负责人（选填）：_____ 财务负责人联系方式（选填）：_____

日期： 年 月 日

说明：1、请供应商必须按以上内容与格式完整填写《投标函》，如有遗漏（备注“选填”的除外），将被视为不满足符合性审查第 9 条“按招标文件所提供的样式填写《投标函》”，投标将被否决。

2、为缓解中小企业融资难题，深圳市推出政府采购订单融资改革举措。订单融资具体流程及试点金融机构订单融资服务承诺可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳政府采购网（www.cgzx.sz.gov.cn）政府采购订单融资栏目。”

附件3、政府采购投标及履约承诺函

致：深圳市福田区政府采购中心

我公司承诺：

1. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
 2. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
 3. 我公司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. 我公司对本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权，且参加政府采购活动前五内在经营活动中没有《深圳经济特区知识产权保护条例》第四十八条第二款相关规定情形。
 5. 我公司保证采购人拥有所投产品完整的所有权，不以保护知识产权或技术保密的名义对所有权和使用权进行任何限制。
 6. 我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、不串标、不陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
 7. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。
 8. 我公司如果中标，中标后不转包、分包（招标文件已有规定的除外），做到守信，不偷工减；依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。
 9. 除招标文件已规定外，我公司所投产品均为非进口产品。
 10. 我公司不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商。
- 以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

供应商名称：

年 月 日

说明：请供应商必须按以上内容及格式予以提供承诺函，否则将被视为不满足符合性审查第10条“按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺，投标将被否决。

附件 4、法人证明及授权委托书

4-1 法定代表人资格证明书

法定代表人证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。有效日期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。 签发日期：____年__月__日

附：代表人性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

说明：1、本证明书要求供应商提供加盖公章后的扫描件方为有效（即制作投标文件时在相应节点中导入附有扫描件的 word 文档），否则投标将被否决。

2、须提供法定代表人身份证扫描件（正反两面）；非中国国籍管辖范围的，可提供公安部门认可的身份证明材料。否则投标将被否决。

身份证扫描件粘贴处（正面）

身份证扫描件粘贴处（反面）

4-2 投标文件签署授权委托书

投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。有效日期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人（签字）： _____ 性别： _____ 年龄： _____

联系电话： _____ 手机： _____

身份证号码： _____ 职务： _____

供应商（盖章）： _____

法定代表人（签字或盖私章）： _____

授权委托书日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

- 说明：**1、本授权委托书要求供应商提供有代理人签字、法定代表人的签字（或盖私章）和加盖公章后的扫描件方为有效（即制作投标文件时在相应节点中导入附有扫描件的 word 文档），否则投标将被否决。
2、须提供代理人的身份证扫描件（正反两面），否则投标将被否决。
3、投标供应商法定代表人参加投标的无须提供该委托书。

身份证扫描件粘贴处（正面）

身份证扫描件粘贴处（反面）

附件 5、供应商一览表

序号	项 目	内容及说明	备注
一	营业执照		提供扫描件
1	注册年度及注册编号		
2	注册资金（万元）		
3	经营场所		
4	有效期		
二	税务登记证		提供扫描件
1	税务登记证编号		
三	资格（质）证书（若有其他资质证书，可按表格格式扩展）		提供扫描件
1	证书名称		
2	批准单位		
3	等级		
4	批准时间及编号		
5	有效期		
四	其他（供应商认为需补充的其他说明）		
1			

说明：在按要求填写好此表格后，各供应商可以用其它的方式，就公司整体情况作出详细的介绍（可以提供相应文字、照片等）。

附件 6、分项报价清单表

序号	货物名称	型号	品牌	原产地	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	单项财政 预算限额 (元)	
一、网络系统设备清单										
1.1、综合布线系统										
1	网络线缆				38	箱			2620000	
2	信息插座				72	个				
3	信息模块				72	个				
4	数据跳线				72	条				
5	定制机柜				36	个				
6	布线辅材				320	项				
7	电源线				700	米				
1.2、校园网络设备										
1	核心交换机				1	套				
2	PoE 接入交换机				36	台				
3	接入交换机				3	台				
4	网管软件				1	套				
5	无线控制器				1	台				
6	高密 AP				33	台				
7	室外 AP				2	台				
8	无线接入身份及策略认证系统				1	套				
1.3、IP 电话										
1	IP 语音通讯网关				1	套				
2	模拟语音网关				1	套				
3	IP 电话机				27	台				
4	IP 无线话机				1	套				
1.4、校园安全设备										
1	防火墙				1	台				
2	上网行为管理				1	台				
1.5、校园云数据中心设备										
1	云一体机分布式云存储软件				1	套				
2	云存储				1	套				
3	数据中心交换机				1	台				
1.6、一体化机房										

1.6.1、模块一体化机房设备					1	套		
1.6.2、机房建设部分								
1	天花防尘处理				44	m ²		
2	天花吊顶				44	m ²		
3	照明灯具				6	套		
4	照明电线				140	米		
5	彩钢板				45	m ²		
6	主机房地面刷防尘、防潮漆				44	m ²		
7	机柜承重钢架				1	项		
8	地面保温层				44	m ²		
9	防静电活动地板				44	m ²		
10	地板吸盘				1	个		
11	入口收边及防滑处理				2	项		
12	防静电踢脚线				36	米		
13	防火玻璃隔墙				20	m ²		
14	玻璃墙上下夹槽				12	m		
15	玻璃墙上下夹槽包边				9	m ²		
16	防火玻璃门				1	樘		
17	3匹壁挂空调				1	台		
18	疏散指示灯				1	套		
19	应急灯				1	套		
20	阻燃电线插座供电				100	米		
21	二三插座				6	个		
机房气体消防								
22	柜式灭火装置				1	台		
23	HFC-227ea 药剂				75	Kg		
24	气体灭火控制器				1	台		
25	紧急启动/停止盒				1	个		
26	声光报警器				1	个		
27	警铃				1	个		
28	放气指示灯				1	个		
29	感烟探测器				2	只		
30	感温探测器				3	只		
31	机械泄压口				1	个		
32	辅助材料				1	项		
	机房防雷接							

	地系统								
33	紫铜排				50	m			
34	接地汇集排 接地处理				2	项			
35	等电位接地 处理				10	项			
	机房布线								
36	市电输入配 电箱				1	套			
37	强电金属线 槽				10	米			
38	开放式金属 网格桥架				10	米			
39	光纤				20	米			
40	光纤配线盒				5	个			
41	LC 适配器				48	个			
42	尾纤				96	芯			
43	光纤熔接				96	芯			
44	六类非屏蔽 跳线				30	条			
45	六类非屏蔽 跳线				20	条			
46	理线器				8	只			
二、安防监控系统设备清单									
2.1、前端设备									
1	高清网络红 外枪机				39	台			
2	高清网络红 外半球				6	台			
3	高清网络红 外球机				7	台			
4	周界摄像机				35	台			
5	电梯半球				1	台			
6	全景拼接摄 像机				1	个			
7	人脸全局抓 拍摄相机				1	个			
8	人证式访客 一体机				1	台			895000
9	枪机支架				74	个			
10	半球支架				6	个			
11	球机支架				7	个			
12	全局摄像机 支架				2	个			
13	立杆				4	套			
14	防雷器				35	个			
2.2、监控中心									
1	视频监控管 理软件				1	套			
2	网络存储设 备				2	台			
3	企业级硬盘				57	块			

4	拼接屏				9	台			
5	拼接屏支架				1	套			
6	高清视频线				13	条			
7	解码设备				1	台			
8	解码器				1	台			
9	保安室监视屏				4	台			
10	人脸比对平台				1	台			
11	监控供电器				3	台			
12	控制终端				1	台			
2.3、综合布线及系统集成									
1	网络线缆				20	箱			
2	光纤				800	米			
3	光纤配线盒				4	个			
4	光纤配线架				1	个			
5	光纤跳线				8	条			
6	光纤耦合器				32	个			
7	单模尾纤				32	条			
8	光纤熔接				32	芯			
9	水晶头				5	盒			
10	电源线				1800	米			
11	光纤铺设				800	米			
12	草泥地面开槽				50	米			
13	PVC 线管				1200	米			
14	其它辅助材料				91	套			
三、广播系统设备清单									
3.1、广播室设备									
1	广播综合平台				1	台			
2	数字音频广播站				1	台			
3	网络广播终端				1	台			
4	调音台				1	台			
5	无线手持话筒				4	套			
6	无线领夹话筒套装				2	套			
7	无线系统分配器				2	套			
8	有源天线				2	个			
9	有源天线支架				2	个			
10	有源天线馈线				200	米			
11	电源时序器				2	台			
12	控制终端				1	台			
350000									

13	鹅颈电容话筒				1	台			
15	数字移动广播站				1	套			
3.2、教室、功能室区域									
1	教室广播终端				24	台			
2	教室广播音箱				48	个			
3	教室音控面板				24	个			
3.3、走廊区域									
1	网络化播放功放				3	台			
2	走廊吸顶音箱				39	个			
3.4、操场区域									
1	广播终端				1	台			
2	操场室外音柱				4	个			
3	操场功放				2	台			
3.5、综合布线									
1	网络线缆				5	箱			
2	主干音箱线				1200	米			
4	支干音箱线				480	米			
5	电源线				400	米			
6	音频线				200	米			
7	PVC线管				6000	米			
8	其它辅助材料				117	套			
四、门禁系统设备清单									
4.1、前端设备									
1	读卡器				48	台			
2	门禁主机(双门)				24	台			
3	人脸门禁一体机				32	台			
4	门禁锁				80	套			
5	锁附件				32	套			
6	开门按钮				80	套			
4.2、门禁管理系统设备									
1	IC卡				200	张			
2	发卡/授权机				1	台			
3	指纹录入仪				1	台			
4	人脸采集摄像机				1	台			
5	平台软件 人员管控-刷脸出入(平台版)				1	套			
6	控制终端				1	台			
4.3、门禁综合布线部分									
									380000

1	网络线缆				20	箱			
2	水晶头				2	盒			
3	电源线				800	米			
4	控制线				2000	米			
5	PVC 线管				1600	米			
6	其它辅助材料				80	套			

说明：1.所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写。

2.投标总价应为以上各分项价格之和。

3.本表格式不得修改。

4.单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等。

5.投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的财政预算限额，否则将导致投标将被否决。

6.开标一览表的投标总价应与《分项报价清单表》的投标总价一致，如填写不一致，以开标一览表填写的为准。

7.“原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

8.供应商的报价低于其成本，且不能做出合理说明的，投标将被否决。

9.应将《货物清单》中所有标的全部单列出来予以响应报价，如有缺漏项将导致投标文件被否决。

10.本项目报价表中的“型号、品牌”属于按招标定制的产品可依招标要求响应填报此表，不强制要求报出规格型号及品牌；如有涉及采购需求有要求但无法明确具体量化标准的配套工程施工、安装、装修辅材等，可依要求只报出相应报价即可，其他标的物必须按要求填写具体型号、品牌，否则投标将被否决；有问题应在投标答疑期截止前提出，否则应按以上要求予以响应。

（二）可选配件报价清单（不包括在总报价内）

注：格式参照《项目报价表》表格，但须提供相应的品牌、规格型号、产地、单价等详细信息

（三）供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

附件 8、享受优惠政策的主体的声明函

(一) 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_____项目（项目编号：_____）采购活动，并提供（承诺人在□处打√）：

本企业制造的货物；

提供其他_____企业（请填写：中型、小型、微型）制造的货物。

本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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。若有虚假承诺，视同提供虚假资料，将依法承担相应法律责任。

企业名称：

日期：

注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(二) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____项目（项目编号：_____）采购活动，并提供（承诺人在□处打√）：

本单位制造的货物；

提供其他残疾人福利性单位制造的货物。

本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：

日期：

(三) 监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____项目（项目编号：_____）采购活动，并提供（承诺人在□处打√）：

本单位制造的货物；

提供其他监狱企业制造的货物。

本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

单位名称：

日期：

附件 9、商务条款承诺书

序号	招标文件要求	投标承诺
1	招标文件中《第四章 合同条款及格式》所有内容	完全响应

说明：商务条款属于实质性条款。供应商必须满足商务条款中各条款，否则，投标将被否决。

附件 10、业绩清单

序号	业主名称	项目内容	合同金额(元)	签约时间	项目验收时间	业主项目负责人及联系电话

说明：请同时按照招标文件要求提供相关证明文件。

附件 11：疫情防控

请按评分准则提供相关证明材料、承诺函

说明：投标人提供虚假承诺的，将做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚。

附件 12、资质证书、所投产品授权书

12.1 资格证书情况汇总

序号	证书名称	证书有效期	证书颁发机构	备注说明

注：请同时按照招标文件要求提供证明文件

12.2 产品授权情况

请按照招标文件要求提供证明文件

附件 13、技术规格偏离表

序号	货物名称	技术要求	标注	投标规格	偏离情况	说明
一、网络系统设备清单						
1.1、综合布线系统						
1	网络线缆	六类非屏蔽 4 对双绞线				
2	信息插座	网络单口面板				
3	信息模块	6 类非屏蔽 RJ45 插孔网络模块				
4	数据跳线	六类非屏蔽 RJ45 跳线(2 米)				
5	定制机柜	定制壁挂机柜				
6	布线辅材	PVC 管、线槽、弯头、直通、螺丝、胶塞、软管等				
7	电源线	RVV 3*2.5mm 电源线				
1.2、校园网络设备						
1	核心交换机	1、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6；				
		2、交换容量≥19.2Tbps/86.4Tbps；				
		3、包转发率≥2800Mpps；				
		4、支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗；				
		5、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠；				
		6、实配双主控、双电源，≥48 个万兆光口，≥48 个千兆电口；				
2	PoE 接入交换机	1、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；				
		2、包转发率≥96Mpps/126Mpps；				
		3、支持 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 光口；				
		4、配置标准 USB 接口，支持 U 盘快速开局；				
		5、支持 802.3at POE+功能，支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电；				
		6、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；				
		7、配置 2 个万兆光模块，设备需提供 3 年维保服务。				
3	接入交换机	1、交换容量≥336Gbps；				
		2、包转发率≥108Mpps；				
		3、支持 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 光口；				
		4、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；				
		5、配置 2 个万兆光模块，设备需提供 3 年维保服务。				
4	网管软件	1、系统应支持大规模设备管理能力，可最多管理 20,000 台网元；				

		2、系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、IP 话机、摄像头、eLTE、GPON 设备；				
		3、系统使用 B/S 架构，支持 IE、Firefox、Chrome 等主流浏览器；				
		4、系统应支持以拓扑图的方式直观显示被管网元及其之间的连接关系和状态，提供左树右图的拓扑展现方式，对拓扑对象通过子网进行分层展示；				
		5、系统需要支持 7*24 小时对全网设备告警的实时监控，并支持 Email、SMS、webchat 形式的告警通知，通知内容可以自定义；				
		6、系统应支持将有线、无线设备虚拟成一台设备进行管理，接入交换机、AP 无须配置单独的管理地址，所有接入设备的管理均通过管理设备实现，支持通过查看管理设备的面板来查看整个网络的状态；				
		7、系统支持告警信息中包含与故障关联的信息（如端口故障需关联呈现端口信息、故障信息、链路拓扑信息、历史流量信息、维护经验等）；				
		8、系统支持图形化配置界面，以树形结构方式直观的呈现 WLAN 业务中各模板的引用/包含关系，便于用户理解和操作；				
		9、系统支持区域内用户的网络使用质量分析能力，并以区域维度进行信息汇聚（如区域内低速率用户占比、高丢包率 AP 占比、高掉线率 AP 占比等）在拓扑上呈现；				
		10、系统支持丢包率的阈值告警能力，当系统监测到丢包率超过阈值后，可实时通知系统管理员；				
		11、系统支持不同维度（设备、接口、应用、DSCP、主机、会话、接口组、IP 组、应用组、DSCP 组）的流量图表查看功能，并支持下钻一层深入详细分析流量数据；				
		12、配置 50 个网络设备管理授权、40 个无线设备管理授权、3 年软件服务。	▲ 1			
5	无线控制器	1、最大管理 AP 数量≥256；				
		2、最大接入用户数量≥4K；				
		3、转发能力≥6 Gbps；				
		4、支持万兆光口≥2 个，千兆电口≥8 个；				
		5、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由；				
		6、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证；				
		7、支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳 AP；				

		8、支持语音视频业务增强，在有线和无线侧提升语音视频业务的转发优先级；				
		9、支持 VIP 用户识别和优先调度，VIP 用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升；				
		10、支持广域认证逃生，在 CAPWAP 链路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃到本地认证；				
		11、配置 35 个无线 AP 控制授权，3 年维保服务。				
6	高密 AP	1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11ax 标准；				
		2、2.4GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO，5GHz 射频支持 802.11ax 8x8 MU-MIMO；				
		3、总空间流数≥12，整机速率≥5.9Gbps；				
		4、支持 10GE 电接口，兼容 1G/2.5G/5G；				
		5、支持 USB 接口，可用于对外供电，也可用于存储；				
		6、内置智能天线；				
		7、内置蓝牙 5.0，可用于蓝牙定位；				
		8、支持 Zigbee、RFID 等物联网模块扩展，物联网模块可与 AP 一体化部署，无需额外布线安装；				
		9、单用户性能可达到 3.5Gbps，提供权威机构测试证明或截图；	▲ 2			
		10、支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式，并可支持 MAC + Portal 混合认证；				
		11、支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；				
		12、设备需提供 3 年维保服务。				
7	室外 AP	1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品支持 802.11ax 标准；				
		2、整机空间流数≥8，整机最高协商速率≥5Gbps；				
		3、2.4GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO，5GHz 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO；				
		4、支持≥1 个 5GE 自适应以太口，≥1 个 GE 以太口，≥1 个 SFP+光口；				
		5、内置智能天线；				
		6、内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位；				
		7、支持内置扩展物联网模块，可以扩展支持 Zigbee/RFID/Thread；				
		8、工作温度-40℃~65℃，支持 IP68 防水防尘等级，满足户外恶劣环境防护需求；				

		9、支持 AP 零配置, AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC;				
		10、支持 AP 本地转发(又称直接转发)时,应用识别和 QOS 分类,针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用,能显著提升语音质量;				
		11、支持 802.3bt 供电;				
		12、设备需提供 3 年维保服务。				
8	无线接入身份及策略认证系统	1.配置 500 个终端接入控制的授权				
		2)支持本地账号密码认证,支持 AD 域服务器、LDAP 服务器、RADIUS 服务器作为身份认证源进行联动认证。				
		3)支持访客通过 Portal 页面自助申请临时账号,由管理员或访客管理审批后可通过 web、短信、EMAIL 等方式通知访客;支持访客账号免审批功能。				
		4)支持基于终端 IP 地址段、接入 AP、设备类型、接入 SSID 等条件推送不同的 Portal 认证页面和注册页面。				
		5) 支持集中式部署、分布式部署方案。				
		6) 支持双机备份方案,支持逃生通道功能,能够在服务器宕机后能自动放开网络访问控制策略				
1.3、IP 电话						
1	IP 语音通讯网关	1. 配置 100 个 SIP 用户授权,并发 30 通话,配置 8 路 FXS 接入接口。				
		2. 支持扩展 VoIP 分机至 200				
		3. 支持最多 16 个模拟分机(FXS)				
		4. 支持最多 16 路模拟外线(FXO)				
		5. 支持最多 4 路手机卡外线(GSM/UMTS)				
		6. 支持最多 2 路 E1 数字中继,同时兼容 100 路 IMS (SIP)中继接入				
		7. 协议 SIP(RFC3261), IAX2				
		8. 传输协议 UDP, TCP, TLS, SRTP				
		9. 语音编码 G711(alaw/ulaw), G722, G726, G729A, GSM, Speex, ADPCM				
2	模拟语音网关	1.配置:支持 24 个 FXO 端口				
		2.通讯协议:采用标准的 SIP、IAX2 协议;				
		3. 语音编号:支持语音编码 G711(alaw/ulaw), G722, G723, G726, G729A, GSM, ADPCM				
		4.配置界面:网页界面、通过 MyPBX 自动配置、备份和恢复、HTTP/TFTP 固件升级				
3	IP 电话机	1、高保真音质:宽频语音编码, HD 手柄, HD 免提;				
		2、带背光 132x64 分辨率图形 2.3 寸液晶屏, 5 行液晶显示、背光显示				
		3、支持中文显示				
		4、2 个网络接口				
4	IP 无线话机	1、无线 IP 话机				
		2、1.8 寸 128x160 像素彩屏				

1.4、校园安全设备						
1	防火墙	1、性能指标：三层吞吐量≥8Gbps，应用层吞吐量≥1.5Gbps；并发连接数≥200万，新建连接数≥8万；SSL VPN最大并发接入数≥20，SSL最大加密流量≥300Mbps；IPSec VPN推荐接入隧道数≥1000，IPSec VPN加密速度≥160Mbps；				
		2、硬件指标：1U机架式，1个2核CPU，4G内存，SSD 128G存储；单电源；标配6个千兆电口，4个千兆光口，1个串口（RJ45），2个USB 2.0；				
		3、具备识别与阻断外部扫描器发起的服务器恶意扫描行为，可对扫描器地址进行自定义封堵,提供功能截图；	▲ 3			
		4、支持路由，网桥，虚拟网线，旁路镜像，单臂，以及混合部署方式；				
		5、支持接口链路故障检测，支持通过ARP、DNS、PING的方法探测接口链路故障；				
		6、支持IPv4 / IPv6 NAT地址转换，支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向地址转换双向NAT，支持NAT64、NAT46地址转换；				
		7、支持关键字检测，s支持请求方向，应答方向，双向匹配方向，支持自定义关键词字符串；				
		8、支持IPSec VPN，SSL VPN，GRE，GRE over OSPF，GRE over IPSec等VPN接入方式；				
		9、支持ARP洪水攻击防护并支持自定义源区域阈值；				
		10、支持邮件附件过滤，针对SMTP、POP3、IMAP协议下指定的邮件附件类型过滤；				
		11、漏洞攻击防护功能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；				
		12、支持对HTTP异常请求协议检测和防护攻击，检测内容包含HTTP请求信息的方法及参数长度等,提供功能截图；	▲ 4			
		13、产品应具备ISCCC中国国家信息安全产品认证证书；				
2	上网行为管理	1、性能指标：网络吞吐量≥1.2Gb、推荐带宽≥400Mb、支持用户数≥4500；				
		2、硬件指标：1U机架式，6个千兆电口，6个千兆光口，2个USB2.0，4G内存，硬盘1TB SATA；				
		3、支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF等功能；				
		4、支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；				

		5、支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题，提供功能截图；	▲ 5			
		6、支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、二维码认证等；				
		7、内置支持 2800 种以上网络主流应用，管理 IM、web IM、微博、网络游戏、网络炒股、P2P、流媒体、远程控制、木马、代理翻墙软件、移动 APP 等常用网络应用；				
		8、支持应用更新版本后的主动识别和控制；				
		9、针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计，提供功能截图；				
		10、针对内网用户 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单。支持对单用户进行定向 web 访问质量检测，提供功能截图。				
		11、支持二维码认证，担保人扫描访客的二维码后对其网络访问授权；支持访客填写信息、担保人填写信息、免填写信息三种模式，提供功能截图。				
		12、支持预置几组关键字，当审计日志中出现这些关键字时，将定期以邮件的方式发送报告给指定邮箱，提供功能截图。				
		13、支持记录 QQ、微信传文件动作和传文件内容，并可记录传文件类型和文件长度；				
		14、能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。能够对 teamview、QQ 远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对 Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制，提供功能截图。	▲ 6			
		15、支持 3 年硬件质保、软件升级、远程技术支持和上门实施服务。				
1.5、校园云数据中心设备						
1	云一体机	1、本次配置 3 个超融合节点，每节点配置要求如下：				
		2、CPU≥2*E5-2640 V4（12 核），主频≥2.4 GHz				
		3、内存：≥256GB DDR4 内存，内存主频不低于 2666MHz				
		4、硬盘：≥10*2TB SATA，2*600G SAS，1*800G SSD	▲ 7			
		5、网卡：≥6 个千兆电网口，≥2 个万兆光网口				

		7、虚拟化内核基于 KVM 底层开发。支持并配置动态资源扩展功能，系统将自动评估虚拟机的性能情况，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行					
		8、支持配置内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，保障虚拟机的性能。					
	分布式云存储软件	1、支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量。支持 IO 重试，当存储出现故障，导致虚拟机无法读取存储数据时，自动挂起虚拟机，避免业务故障。					
		2、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等					
		3、支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移，保障业务连续性。支持虚拟机跨集群的虚拟机迁移。支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性。					
		4、支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳（需提供产品功能截图）	▲	8			
		5、支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能					
		6、采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。					
		7、支持多副本冗余功能，支持 2 个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，单个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。					
2	云存储	1、CPU 频率：Intel Xeon D-1541 64-bit 八核心 2.1（基准）/ 2.7（睿频）GHz；					
		2、内存：≥16GB DDR4 ECC RDIMM（可扩充至 128GB）；					
		3、硬盘容量：配置 14 块 10T SATA 硬件，2 个 240G SSD 硬盘，磁盘热插拔	▲	9			

		支持。				
		4、读写缓存盘：配置 SSD 缓存盘，读写缓存分开，容量：≥480G				
		5、3U 机架式				
		6、网口：RJ-45 1GbE X 4, RJ45 10GbE X2				
		7、安全性：FTP 含 SSL/TLS、IP 自动封锁、防火墙、加密的 rsync 网络备份、HTTPS 连接				
		8、存储管理：单个卷大小上限：108TB 或 200 TB				
		9、快照功能：支持复制/快照、文件夹快照；支持共享目录快照功能，快照时间间隔≤24 小时，保留快照的副本数≥30 天				
		10、备份软件 Active Backup for Business：支持 PC、物理服务器或虚拟机备份。				
		11、目录服务：Windows AD 整合：域用户可通过 Samba（CIFS）/AFP/FTP/File Station 登录、LDAP 整合；				
		12、iOS/Android 应用程序：Drive、DS audio、DS cam、Synology Chat、DS cloud、DS get、DS file、				
		13、备份方案：网络备份、本地备份、个人计算机备份（Windows：Synology Data Replicator、Mac：Apple Time Machine 备份应用程序）				
3	数据中心交换机	32 口全万兆光口交换机，含配套数量光模块；				
1.6、一体化机房						
1.6.1	模块一体化机房设备	一体化综合柜*1 套				
		1.品牌一致性：UPS、精密空调、配电、机柜、监控主机为同一品牌；				
		2.UPS、配电、监控、精密空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展；				
		3.综合柜整体规格（宽 x 高）：≥600x2000mm，深度≤1350mm(含通道)；				
		4.各配电单元：UPS、配电盒、电源指示均模块化设计，机架安装便于维护；				
		5.配电模块：包含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关；尺寸≤6U，配电模块至少需要 12 路 IT 输出；				
		6.防雷器：配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力根据招标要求，响应时间 25ns，残压≤1.2kV(C 级)，≤2.0kV(B 级)，防雷器配置前端断路器保护；				

	7.防雷模块具有遥信功能, 防雷器失效可远程监控;				
	8.UPS 类型: 三进三出,机架式安装;				
	9.UPS 输入电压范围: 电压输入范围单相 80~280V AC 或三相 138V AC~485V AC;				
	10.UPS 容量: $\geq 20\text{kVA}$ *2 台;				
	11.UPS 输出功率因数: 不低于 0.9				
	12.UPS 防雷 6kV/5kA 防雷设计;				
	13.UPS 效率: 不小于 95%;				
	14.UPS 过载能力: 在 125%的额定负载时, 可持续 5min;				
	15.UPS 认证: 泰尔认证 (TLC)、CQC 节能认证, 提供相关扫描件或复印件;	▲	10		
	16.制冷系统内机安装方式: 机架式安装;				
	17.精密空调配置: 共 2 台, 2+0, 非冗余设计; 1 台单冷, 1 台带加热加湿功能。				
	18.精密空调整冷量: 风冷空调, 制冷量不小于 12.5kW;				
	19.精密空调整冷量调节范围 20%~100%;				
	20.精密空调压缩机: 直流变频制冷;				
	21.精密空调风机: EC 风机;				
	22.精密空调电源制式: 220V/1Ph,50Hz;				
	23.精密空调送风方式: 水平送风;				
	24.精密空调风量: 不小于 2600m ³ /h;				
	25.制冷剂: R410A, 制冷剂预充注;				
	26.精密空调外机安装方式: 落地或挂墙;				
	27.精密空调除湿: 精密空调应具有轻载除湿功能, 可以实现低负载高湿度的情况下的稳定除湿功能, 降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险, 并提供第三方测试报告;				
	28.精密空调冷凝水排水: 标配强排水泵, 兼容上下排水;				
	29.精密空调走管方式: 支持上走管或下走管, 空调内外机接口管路免焊接设计;				
	30.精密空调产品认证要求: CCC 及节能认证, 提供相关扫描件或复印件;	▲	11		
	31.监控采集器*1 台。1U, 机架安装,提供机房动环提供统一北向接口, 便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控;				
	31.非定位式水浸传感器*1 套。对模块内有水源的地方进行漏水检测;				
	32.烟雾监控*1 套。实时监测模块内的烟雾状态;				
	33.温度监控*1 套。对模块内环境的温度进行检测;				
	34.监控显示屏*1 套: 统一监控屏, 可实现对模块所有动环进行监控; 10 英寸				

		以上, 电容屏, 支持多点触控;				
		35.多色 LED 氛围灯*1 套;				
		36.近端通信: 单个模块支持近端 wifi 功能, 可通过 PAD 或手机 APP 软件实现本地监控;				
		37.视频监控: 影像采集, 支持 FE/DC12V/POE-NVR, 视频存储时间 7~30 天				
		IT 机柜 宽*高: ≥600x2000mm*2 套; ≥800X2000mm*3 套				
		1、品牌一致性: UPS、精密空调、配电、机柜、监控主机为同一品牌;				
		2、机柜系统模块整体深度: ≤1350mm;				
		3、机柜静载: 机柜静态承载能力 ≥ 1800kg;				
		4、封闭冷热通道;				
		5、每柜配置 2 条 32A PDU, 20 位 C13+4 位 C19;				
		6、采用智能门锁;				
		7、线槽 1 套;				
		电池柜*1 套				
		1.电池柜为数据中心提供蓄电池安装和布线的空间,				
		2.电池柜可与微模块无缝并柜, 电池柜支持模块内置和外置。				
		3.电池柜内含电池空开。				
		铅酸蓄电池*1 组				
		1、12V 40AH, 40 节一组(满足 15KW 负载, 备电时间 30 分钟), 含配套辅材及智能监控。				
		2、电池故障过热电池总开关智能关断。				
1.6.2、机房建设部分						
1	天花防尘处理	防尘防潮漆, 刷二遍				
2	天花吊顶	(1)材料: 铝型材				
		(2)龙骨: 平面上上人型装配式 U 型轻钢龙骨				
		(3)规格: ≥600*600mm				
		(4)天花收边条:100mm				
3	照明灯具	≥600*600mm, LED 芯片平板灯 ≥ 36W				
4	照明电线	ZR-BVV 2.5mm ² 电缆				
5	彩钢板	(1)名称:彩钢板				
		(2)包括垂直 C 型、U 型龙骨、龙骨膨胀、自钻镙丝等				
		(3)0.5mm 钢板包含 12mm 石膏板				
		(4)规格:≥1200mm*3000mm				
		(5)龙骨材质、规格:≥0.6mm 钢板 ≥ 50mm*3000mm				

6	主机房地面刷防尘、防潮漆	防尘防潮漆，刷二遍				
7	机柜承重钢架	(1)电池柜、机柜等承重处理				
		(2)规格:≥1350mm*4200mm				
		(3)材质:冷轧钢板				
8	地面保温层	夹筋铝箔玻璃丝棉≥30mm				
9	防静电活动地板	≥600mm*600mm 全钢防静电地板				
10	地板吸盘	定制				
11	入口收边及防滑处理	定制				
12	防静电踢脚线	≥100mm 高， 不锈钢防静电踢脚线				
13	防火玻璃隔墙	材质：单层防火钢化玻璃，厚度：≥12mm				
14	玻璃墙上下夹槽	玻璃墙上下夹槽，材质≥15mm 夹板，宽度≥150mm				
15	玻璃墙上下夹槽包边	材质：304 不锈钢包边，厚度：≥0.8mm				
16	防火玻璃门	≥900*2100mm，材质：防火钢化玻璃，厚度：≥12mm，包括拉手、地弹簧、门夹				
17	3 匹壁挂空调	3 匹壁挂式空调，含安装配件等				
18	疏散指示灯	定制				
19	应急灯	定制				
20	阻燃电线插座供电	阻燃电线插座供电，ZR-BVV 4mm ²				
21	二三插座	220V， 10A				
	机房气体消防					
22	柜式灭火装置	GQQ70/53（柜式灭火装置含储瓶、启动装置、压力信号器、喷头、连接管路、柜体。）				
23	HFC-227ea 药剂	HFC-227ea 药剂， 75Kg				
24	气体灭火控制器	气体灭火控制器				
25	紧急启动/停止盒	紧急启动/停止盒				
26	声光报警器	声光报警器				
27	警铃	警铃				
28	放气指示灯	放气指示灯				
29	感烟探测器	感烟探测器				
30	感温探测器	感温探测器				
31	机械泄压口	机械泄压口≥412X400mm				
32	辅助材料	电线、电管、焊条、油漆、防火涂料等				
	机房防雷接地系统					
33	紫铜排	≥40*3mm				
34	接地汇集排接地处理	10mm 热镀锌圆钢				

35	等电位接地处理	6mmbv/10mm 热镀锌圆钢				
	机房布线					
36	市电输入配电箱	配电柜要求：壁挂，双开门结构，柜体颜色要求与室内装修协调，配电柜内部配置挡板，电流指示灯一套，配置1套100A3P 开关、16A2P 维修插座带漏电一套、20A4P 空调插座带漏电一套、16A2P 照明插座带漏电一套、预留16A2P 带漏电开关一套、预留20A1P 开关三套、预留16A1P 开关一套、预留25A3P 开关三套、防雷及开关一套。				
37	强电金属线槽	≥100*100*0.8mm				
38	开放式金属网格桥架	镀锌上走线开放式网格桥架 ≥400mm*100mm*5mm				
39	光纤	12 芯室内多模 OM3				
40	光纤配线盒	19 英寸 48 口光纤配线盒 (LC 型)				
41	LC 适配器	万兆 LC 适配器双工				
42	尾纤	万兆多模单芯尾纤(1 米, LC)符合 OM3 标准				
43	光纤熔接	光纤熔接				
44	六类非屏蔽跳线	六类跳线(2 米), 配线盘至交换机				
45	六类非屏蔽跳线	六类跳线(3 米), 配线盘至交换机				
46	理线器	线缆管理器				
二、安防监控系统设备清单						
2.1、前端设备						
1	高清网络红外枪机	1.采用高性能≥600 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器；				
		2.焦距：2.8mm、3.6mm、6mm 可选				
		3.支持 H.265 编码				
		4.内置红外补光灯				
		5.支持 DC12V/POE 供电方式				
2	高清网络红外半球	1.采用高性能≥600 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器				
		2.焦距：2.8mm、3.6mm、6mm 可选				
		3.支持 H.265 编码				
		4.内置红外补光灯				
		5.支持 DC12V/POE 供电方式				
3	高清网络红外球机	1.采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器				
		2.支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍				
		3.支持 H.265 编码				
		4.水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180°				
		5.支持 AC24V±10% 宽电压输入				
		6.支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍				
4	周界摄像机	1.内置 GPU 芯片。				
		2.采用≥400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。				
		3.支持 H.265 编码。				

		4.支持 DC12V/POE 供电方式。				
5	电梯半球	采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器				
		焦距: 2.8mm、3.6mm、6mm 可选				
		支持 H.265 编码				
		内置高效红外补光灯				
6	全景拼接摄像机	支持 DC12V/POE 供电方式				
		1.采用 4 个 ≥ 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器				
		2.视场角: 水平不低于 180° ; 垂直: $80^\circ \pm 5^\circ$				
		3.支持 H.265 编码				
		4.可输出 ≥ 800 万 (4096*1800) @25fps 最低照度 0.002Lux (彩色模式)。				
7	人脸全局抓拍摄像机	5.支持 DC12V3A/POE 供电方式, 方便工程安装。				
		1.全景采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器, 四目定焦融合 800W, 180 度监控范围, 细节采用 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器				
		2.支持 H.265 编码				
		3.内置 GPU 芯片。				
		4.支持 AC24V $\pm 25\%$ 宽电压输入。				
		5.细节相机支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍。				
8	人证式访客一体机	6.水平方向 $0\sim 250^\circ$ 连续旋转, 垂直方向 $-25^\circ \sim 90^\circ$ 连续翻转				
		1.采用高清双屏显示, 具备 ≥ 10 寸电容触摸屏及 ≥ 10 寸液晶显示屏;				
		2.屏幕分辨率 $\geq 1920*1080P$;				
		3.采用 ≥ 200 万双目摄像头, 支持调节摄像头角度;				
10	枪机支架	壁挂支架				
11	半球支架	壁挂支架				
12	球机支架	壁挂支架				
13	全局摄像机支架	人脸全局抓拍摄像机支架				
14	立杆	铁管立杆, 包括地笼, 添埋混凝土, 室外防水箱等配件				
15	防雷器	电源、网络二合一防雷器				
2.2、监控中心						
1	视频监控管理软件	1. 嵌入式 Linux 操作系统;				
		2. 支持不低于 800 个 IP 或 3000 个通道设备接入;				
		3. 支持流媒体转发不低于 800Mbps, 流媒体存储不低于 800Mbps;				
		4. 实时预览支持 1、4、9、16 的默认分割选择, 支持自定义分割;				
		5.支持标签管理, 以及标签内图像、录像、实时视频的关联管理				

		6.支持录像按时间、按文件的下载,以.dav、.avi、.mp4、.flv、.asf 的格式保存录像文件。				
2	网络存储设备	1.嵌入式 LINUX 系统; 2.最大支持 320 路(640 Mbps)前端接入、存储、转发,32 路(64 Mbps)网络回放 4U 24 盘位,单控制器,64 位多核处理器,4GB 缓存(可扩展至 32GB),高效冗余电源,4 个千兆网口,最大支持 24 块 15T 大容量磁盘; 4.支持 WEB 端录像回放,支持浓缩回放、切片回放、同步回放 支持录像秒级检索 回放速度可调节 5.1 个千兆管理电口,4 个千兆数据电口				
3	企业级硬盘	不低于 15TB 大容量磁盘,磁盘类别为监控级				
4	拼接屏	1.尺寸: ≥55 英寸; 2.屏幕比例:16:9 3.分辨率: ≥1920x1080; 4.对比度: ≥4500:1; 5.亮度: ≥500cd/m ² ; 6.物理拼缝: 不大于 1.8mm; 7.可视角度: 178 度水平/垂直视角				
5	拼接屏支架	3*3 拼接屏支架定制				
6	高清视频线	大屏专用高清视频线缆				
7	解码设备	1.支持 9 路 HDMI 信号输出接口。 2.15 路 1200W, 12 路 800W@25fps, 18 路 600W@25fps、24 路 500W @25fps、27 路 400W@25fps、36 路 300W @25fps, 48 路 1080P @30fps , 108 路 720P@30fps, 144 路 960H@30fps, 144 路 D1@30fps 视频解码 H264 和 H265 解码能力相同 3.HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080,1280x1024 , 1280x720 , 1024x768 五种显示分辨率 HDMI 输入接口支持,3840x2160 分辨率。 4.支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口				
8	解码器	1.支持 4 路 HDMI 信号输出接口 2.支持 2 路 8K@30fps/8 路 4K@30fps /36 路 1080P@30fps/80 路 720P@30fps/144 路 D1@30fps 视频解码 H264 和 H265 解码能力相同 3.HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080,1280x1024 , 1280x720 , 1024x768 五种显示分辨率 HDMI 输入接口支持,3840x2160 分辨率 4.支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口				
9	保安室监视屏	1.尺寸: ≥43" 2.亮度: ≥350cd/m ² 3.对比度: ≥1200:1				

		4.分辨率: $\geq 1920 \times 1080$				
		5.配套壁挂支架				
10	人脸比对平台	1. 支持 30 万张人脸图片, 50 个人脸名单库				
		2. 支持 8 路人脸识别 (1080p 视频流) 或 20 张/秒图片流比对报警				
		3. 支持 4 路视频结构化分析 (1080P 视频流), 单模块 30 个目标属性提取(无特征向量)				
		4. 支持联动录像, 抓图, 日志, 蜂鸣, 邮件, 预置点, 本地报警输出, IPC 报警输出, 门禁, 语音播报				
11	监控供电器	1、交换容量 $\geq 2\text{Tbps}$;	▲ 12			
		2、包转发率 $\geq 900\text{Mpps}$;				
		3、支持 24 个 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T 以太网端口, 4 个 25GE SFP28, 2 个 40GE QSFP+端口;				
		4、支持单端口 POE++ 60W 供电能力, POE 供电功率 $\geq 1440\text{W}$, 24 端口 60W 满供;				
		5、为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数 ≥ 2 ;				
		6、支持 MAC 表项 $\geq 96\text{K}$;				
		7、支持 ARP 表项 $\geq 32\text{K}$;				
		8、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6;				
		9、支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关, 支持 VxLAN 的自动化部署;				
		10、支持真实业务流实时检测技术, 能实时检测网络故障;				
		11、支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台; 分析组件平台通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因;				
		12、配置 2 个万兆光模块, 设备需提供 3 年维保服务。				
12	控制终端	1.处理器: $\geq \text{Intel Core i5}$				
		2.内存: $\geq 8\text{G}$				
		3.硬盘: $\geq 128\text{GB}+1\text{TB}$				
		4.网卡: 内置 10-100-1000M 网卡				
		5.键盘、鼠标: 标配				
		6.显示器: ≥ 21.5 寸				
2.3、综合布线及系统集成						
1	网络线缆	6 类 4 对非屏蔽双绞线				
2	光纤	4 芯室外单模光纤				
3	光纤配线盒	口光纤配线盒				
4	光纤配线架	24 口机架式光纤配线架				
5	光纤跳线	跳纤(1-3 米, LC-LC)				
6	光纤耦合器	LC 光纤耦合器				

7	单模尾纤	1 米 LC 单模尾纤				
8	光纤熔接	光纤熔接				
9	水晶头	6 类非屏蔽 RJ45 水晶头				
10	电源线	3*1.5mm ² RVV 铜芯多股电源线				
11	光纤铺设	光纤铺设				
12	草泥地面开槽	草泥地面开槽、埋管、布线、回补及运送垃圾				
13	PVC 线管	PVC20, PVC25 线管				
14	其它辅助材料	PVC 管卡、通头、胶塞、螺丝、胶布等辅材附件				
三、广播系统设备清单						
3.1、广播室设备						
1	广播综合平台	1. 支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 传输网络;				
		2. 一体化触摸屏、鼠标操作方式;				
		3. 内置定压输出功放与辅助音源输出, 可输出内容包括监听、节目播放, 可灵活使用。				
		4. 主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制。				
2	数字音频广播站	1. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议;				
		2. 采用触摸彩屏、铝合金面板。				
		3. 采用高保真与指向性强的电容式话筒				
		4. 内置监听扬声器, 方便预听节目与对讲使用。				
		5. ≥ 1 路线路输入, ≥ 1 路本地线路输出, ≥ 1 路辅助线路输出。				
3	网络广播终端	1. 双网络接口冗余设计, 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议, 可跨网段工作。				
		2. 内置 2×15W 高保真数字功放, 低功耗设置;				
		3. 内置高保真扬声器。				
		4. 具有 MP3 解码播放功能。支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码。				
4	调音台	1. 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz)				
		2. 总谐波失真: 0.03% @+14dBu (20Hz-20kHz)				
		3. 输入通道: 16 通道; 单声道: 8; 立体声: 4				
		4. 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1				
		5. 幻象电源电压: +48V				
		6. 内建数字效果: 24 编程				
5	无线手持话筒	1. UHF 段无线手持话筒系统; 分集接收机, 多达 30 个兼容系统, 自动频率选择, 可拆式 1/4 波长天线, 五段发射音频信号强度指示, 背光 LCD 显示屏, 频率和电源锁定, 背面音量控制, 结实金属底板, XLR 和 6.35mm 输出;				

		2.心形动圈手持话筒, UHF 手持式发射器, 自动发射机设置, 带超时特性的 LCD 显示屏, 频率和功率锁定, 3 段电池电量指示。				
6	无线领夹话筒套装	1.UHF 段无线领夹话筒系统; SLX4 分集接收机, 多达 30 个兼容系统, 自动频率选择, 可拆式 1/4 波长天线, 五段发射音频信号强度指示, 背光 LCD 显示屏, 频率和电源锁定, 背面音量控制, 结实金属底板, XLR 和 6.35mm 输出; 2.腰包发射机, 红外线自动发射机设置, 3 段电池电量显示, 背光 LCD 可显示编组和通道, 频率和电源锁定; 超心形电容领夹话筒, 频率响应 50Hz-17kHz, 灵敏度-33.5dB。				
7	无线系统分配器	适用于接收机的天线分配器和电源分配系统,4 路宽频 UHF 有源天线分配器, 提供外部电源。				
8	有源天线	1.有源指向性天线, 阻抗 50 欧, 射频频率范围 470-900MHz, BNC 接口; 2. 尺寸 (高 X 宽 X 深) : $\geq 316\text{mm} \times 359\text{mm} \times 36\text{mm}$ 。				
9	有源天线支架	定制不锈钢天线支架				
10	有源天线馈线	有源指向性天线馈线, SYV50-5 同轴电缆馈线 128 编 50 欧姆双屏蔽				
11	电源时序器	1.按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源; 2.可以通过定时器自动控制或人工控制;				
12	控制终端	1.处理器: \geq Intel Core i5 2.内存: \geq 8GB 3.硬盘: \geq 128GB+1TB 4.网卡: 内置 10-100-1000M 网卡 5.键盘、鼠标: 标配 6.显示器: 21.5 寸				
13	鹅颈电容话筒	1.支持终端即插即用 2.具有延时自动关闭功能 3.可弯曲式话筒				
15	数字移动广播站	1.持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议; 2.支持无线 WIFI 网络传输。 3.用户权限与密码保护功能, 保密性强。 4.实时监控网络播放终端的状态功能。 5.寻呼功能, 可以对网络播放终端与网络智能寻呼台进行实时寻呼。 6.自定义网络播放器分组功能, 可以对设定的分组执行相应的操作。 7.内置自动离线连接功能, 显示状态与主机实时同步更新。				
3.2、教室、功能室区域						
1	教室广播终端	1. 双 RJ45 网络接口冗余设计, 可跨网段工作; 2. 具有 MP3 解码播放功能;				

		3. 支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码;			
		4. 内置 2×15W 数字功放;			
2	教室广播音箱	1.配置 4 寸宽 6 寸长椭圆形全频扬声器, 覆盖范围广;			
		2. 额定功率(RMS) ≥10W			
		3. 最大声压级 (1m) 99±2dB			
		4. 频响范围 80Hz-18kHz			
3	教室音控面板	定阻音箱, 音控面板			
3.3、走廊区域					
1	网络化播放功放	1、采用网络传输协议, 动态音频数据传输。双网络接口冗余设计, 可跨网段工作。			
		2、内置高效率数字功放, 100V 定压输出, 效率高达 90% 以上。			
		3、自带 MP3 播放器, 设有 USB 插口、SD 插口, 用以播放本地节目。			
		4、额定输出功率: ≥350W。			
		5、具有时间帧同步机制, 本机时钟与网络化主机时钟实时同步。			
2	走廊吸顶音箱	1.额定功率 ≥5W			
		2.最大功率 ≥10W			
		3.有效频率范围 (110~15k)Hz			
		4.特性灵敏度 (1m/1W) 不高于 90dB			
3.4、操场区域					
1	广播终端	1. 双 RJ45 网络接口冗余设计, 可跨网段工作;			
		2. 具有 MP3 解码播放功能;			
		3. 支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码;			
		4. 内置 2×15W 数字功放;			
2	操场室外音柱	1.频响范围: 80Hz-16kHz			
		2.灵敏度: 不高于 92dB			
		3.最大声压级: 111dB			
		4.额定功率: ≥80W			
3	操场功放	1.额定输出功率 ≥650W			
		2.信噪比 >80dB			
		3.共模抑制 大于 90dB.			
		4.频响 50Hz-15kHz (±3dB)			
		5.电源 AC220-240V/50-60Hz			
3.5、线路及系统集成					
1	网络线缆	6 类 4 对非屏蔽双绞线			
2	主干音箱线	2*2.0mm ² 带护套音箱线			
4	支干音箱线	2.0.5mm ² 带护套音箱线			
5	电源线	RVV3*1.5mm ² 电源线			
6	音频线	2 芯带屏蔽麦线			
7	PVC 线管	PVC20, PVC25 线管			
8	其它辅助材料	PVC 管卡、通头、胶塞、螺丝、胶布等辅材附件			
四、门禁系统设备清单					
4.1、前端设备					

1	读卡器	1.采用光学式 CMOS 指纹识别模块, 可存储 5000 枚指纹信息, 支持 1:1 (指纹+刷卡模式) 与 1:N 的比对模式 (指纹模式), 指纹比对时间: 1:1 ≤ 1 秒; 1:1000 ≤ 1 秒; 指纹识别 FRR (错误拒绝率) 小于等于 0.01%				
		2.内置 Mifare 卡读卡模块, 读卡频率 13.56MHz, 符合 ISO 14443-A 标准, 可读取 Mifare 卡序列号、Mifare 卡内容、CPU 卡序列号。				
		3.卡片识别距离: 3~8CM。				
		4.支持指纹、刷卡、指纹+刷卡三种用户比对模式, 内建蜂鸣器声响提示功能, 供比对状态提示。				
		5.采用 RS-485 通讯传输方式, 经过私有加密处理, 通讯更加安全。				
		6.支持防拆报警功能				
		7.内置看门狗程序, 能够检控设备的异常运行状态, 并执行修复处理, 确保设备长期运行。				
		8.防水等级 IP65。				
		9.工作电压 DC12V。				
		10.设备需具有 CE、FCC 认证, 提供证书复印件。				
2	门禁主机 (双门)	1.主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口: TCP/IP 接口 1 个; 上行 RS485 通讯接口 2 个; 下行 RS485 通讯接口 2 个; wiegand 通讯接口 4 个; 可接入最多读卡器数量 8 个, 其中 4 个 RS485 读卡器和 4 个 wiegand 读卡器; 报警输入接口 4 个; 事件输入接口 4 个; 门磁输入接口 2 个; 开门按钮接口 2 个; 电锁输出接口 2 个; 报警输出接口 4 个。				
		2. 主机应能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 能通过 RS485 接口连接读卡器组成环网, 实现环路检测和冗余功能。				
		3.主机应具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁 (须提供检验报告复印件)。	▲	13		
		4. 主机应具有大容量存储能力, 应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。				
		5. 系统主要操作响应时间应小于 2S, 电控锁响应时间应小于等于 1S, 报警响应时间应小于等于 1S (须提供检验报告复印件)。				
		6. 主机应具有防拆功能, 主机机箱在被拆除时, 能发出防拆报警警告。				
		7. 主机应具有在线升级功能。				
3	人脸门禁一体机	1.设备外观: 采用 ≥7 英寸 LCD 触摸显示屏, ≥200 万像素双目摄像头, 支持照片视频防假;				
		2.设备容量: 支持 5000 张人脸白名单, 1:N 人脸比对时间 ≤ 0.2S/人, 支持 6000 张卡片, 50000 条记录;				

		3.认证方式: 支持人脸、刷卡、密码(超级密码)及其组合的认证方式;				
		4.通讯方式: 上行通讯为 TCP/IP;				
		5.支持平台或客户端中心远程视频对讲功能; 支持与室内机可视对讲功能; 支持与管理机可视对讲功能; 支持手机 APP 对讲功能。(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验(检测)报告扫描件)				
		6.人脸识别距离: 0.2-2m; 人脸识别高度: 安装高度在 1.4m, 距离在 1.5m, 识别高度范围为 1.2~2m; 人脸比对误识率: 0.00999%, 准确率: 99.85%; 人脸比对平均时间: 200ms。(需提供国家认可的检测机构出具的检验(检测)报告扫描件)	▲ 14			
		7.提供所投产品由设备制造商盖章的技术参数证明文件;				
4	门禁锁	12V/24V 通用, 断电常开电插锁				
5	锁附件	闭门器, 支架配件等				
6	开门按钮	86 型开门按钮				
4.2、门禁管理系统设备						
1	IC 卡	标准白卡外形, mifare1 卡, 感应频率为 13.56MHZ, 16 个扇区, 容量 1K, PVC 材质				
2	发卡/授权机	1.读卡频率: 13.56MHz, 125KHz。 2.支持发卡类型: Mifare 卡卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡、CPU 卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号。 3.设备支持一个 USB2.0 接口免驱。 4.设备支持 1 个 ISO7816 尺寸的接触式智能卡和 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座。 5.工作电压: DC 5V; 工作电流: 0.2A;				
3	指纹录入仪	1.光学式指纹录入仪; 2.USB2.0 接口; 3.图像分辨率: ≥508ppi; 4.采取指纹尺寸: ≥256*288(像素); 5.工作电压: DC 5V; 6.工作电流: 0.2A;				
4	人脸采集摄像机	1.采用≥200 万高性能逐行扫描 CMOS 2.图像清晰、细腻,分辨率达 1080p 3.低照度,0.1Lux @(F1.2,AGC ON) 4.支持自动电子快门功能,适应不同监控环境 5.支持自动电子增益功能,亮度自适应 6.支持标准 USB 2.0 接口, 免驱设计, 即插即用				
5	平台软件	1.系统要求支持软授权方式, 可以部署在服务器或虚拟机上。				

		2.要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示,支持最近7天每日的用户活跃数统计。要求支持导航视图管理,对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改,展示、查找;支持对系统内所有服务器进行监控,包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等;支持对系统内所有组件信息进行监控,组件信息包含:组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等(需提供国家认可的检测机构出具的检验(检测)报告扫描件)。				
		3.要求支持统计服务器在线率及各服务器在线详情。				
		4.要求支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享。要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计;(需提供国家认可的检测机构出具的检验(检测)报告扫描件)	▲ 15			
		5.要求支持人员开卡;支持挂失、解挂、退卡、换卡、绑定生物凭证等卡片操作;要求支持通过导入、导出操作迁移卡片信息。				
		6.要求支持门禁事件订阅、查询和联动;支持门禁设备图上监控;支持人员出入事件和设备事件查询。				
		7.要求支持门禁远程控制,开门、关门、联动CS客户端查看视频实时画面				
		8.包含100路设备管理授权				
6	控制终端	1、处理器:≥Intel Core i5				
		2、内存:≥8G				
		3、硬盘:≥1TB				
		4、网卡:内置10-100-1000M网卡				
		5、键盘、鼠标:标配				
		6、显示器:≥21.5寸				
4.3、门禁综合布线部分						
1	网络线缆	6类4对非屏蔽双绞线				
2	水晶头	6类非屏蔽RJ45水晶头				
3	电源线	3*1.5mm ² RVV铜芯多股电源线				
4	控制线	4*0.2mm ² RVV铜芯多股线缆				
5	PVC线管	PVC20, PVC25线管				
6	其它辅助材料	PVC管卡、通头、胶塞、螺丝、胶布等辅材附件				

说明:

- “投标规格”一栏必须详细填写投标产品的具体参数,所有“投标规格”与“招标技术参数”中所述不一致的,须在“说明”一栏内详细、客观、如实描述偏离情况。
- 投标产品的技术参数应按招标要求提供相应的证明材料,证明材料与响应情况不符的,以证明材料为准。如招标文件未要求提供相关证明材料的,可不提供。
- “偏离情况”一栏请如实填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。
- 以上有标明序号的技术条款,为1条(项)技术参数要求。
- 未填写或未逐条填写《技术规格偏离表》,投标将被否决。

附件 14、技术保障措施

14-1 实施本项目的主要技术人员情况表

序号	姓名	性别	年龄	职称	专业	资格证书编号	拟在本项目中担任的工作或岗位

注：请同时按照招标文件要求提供证明文件

具体的技术保障方案、工期保证、实施进度表等内容

附件 15、施工安全保障措施

请同时按照招标文件要求提供证明文件

附件 16、售后服务方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

- 1、免费质保期
- 2、故障或技术支持应急维修响应时间安排;
- 3、供应商承诺的其他维修维护方案、措施
- 4、维修服务收费标准、主要零配件价格;
- 5、质量保证及违约承诺(在履约期间如出现违约情况时所承担的责任和义务);
- 6、服务措施及承诺。

(备注:该部分须与“合同专用条款”承诺的内容相呼应,不得前后矛盾。)

第六章 政府采购履约情况反馈表

采购单位名称：

联系人及电话：

采购项目名称				项目编号		
中标供应商名称				供应商 联系人及电话		
中标金额				合同履行时间	自 至	
履约 情况 评价	总体评价	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
	分项 评价	质量 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		价格 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		服务 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		时间 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		环境 保护	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		其他	评价内容为： 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
具体情况说明						
采购单位意见 (公章)	日期： 年 月 日					

说明：

- 1、本表为采购单位向深圳市福田区政府采购中心反映政府采购项目履约情况时所用；
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。
- 3、本表必须在合同履行完毕后 30 日内反馈。

政府采购招标文件

第二册 《通用条款》

版本号：1.4

目 录

第一章	总则	100
1.	招标文件说明.....	100
2.	定义.....	100
3.	供应商责任.....	101
4.	供应商参加政府采购的条件.....	101
5.	联合体投标.....	102
6.	采购标的.....	102
7.	投标费用.....	103
8.	现场踏勘.....	103
第二章	招标文件	103
9.	招标文件的编制与组成.....	103
10.	招标答疑.....	104
11.	招标文件的澄清.....	104
12.	招标文件的修改.....	104
第三章	投标文件的编制	104
13.	投标文件的语言及度量单位.....	104
14.	投标文件的组成.....	105
15.	投标文件格式.....	105
16.	投标报价和货币.....	105
17.	投标文件证明文件要求.....	105
18.	保密.....	105
19.	投标有效期.....	105
20.	投标保证金.....	106
21.	供应商的替代方案.....	106
22.	投标文件的制作要求.....	106
第四章	投标文件的递交	107
23.	投标文件的保密.....	107
24.	投标截止日期.....	109
25.	样品的递交.....	110
26.	投标文件的修改和撤销.....	110
27.	投标文件的下载与解密.....	111
28.	网上投标特殊问题处理.....	111
第五章	开标	112
29.	开标.....	112
第六章	评审要求	112
30.	评审委员会组成.....	112
31.	向评审委员会提供的资料.....	113
32.	评审原则.....	113
33.	法律顾问及政府采购监督员.....	113
第七章	评审程序及评审方法	114
34.	投标文件初审.....	114

35.	投标文件的比较与评价.....	115
36.	澄清有关问题.....	115
37.	投标报价的评审.....	115
38.	评审方法.....	115
39.	编写评审报告.....	116
第八章	定标及公示	116
40.	定标方法.....	116
41.	中标公告.....	117
42.	中标通知书.....	117
43.	资格复审.....	117
第九章	公开招标失败的处理	117
44.	公开招标失败的处理.....	117
第十章	合同的授予与备案	118
45.	合同授予标准.....	118
46.	合同协议书的签订.....	118
47.	履约担保.....	118
48.	合同备案.....	118
49.	履约情况管理.....	119
第十一章	质疑的受理及处理	119
50.	质疑受理机构及原则.....	119
51.	质疑受理的时效.....	119
52.	相关责任与义务.....	119
53.	特别说明.....	119

第一章 总则

1. 招标文件说明

- 1.1 招标文件按照《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》、《深圳市政府采购评标定标分离管理暂行办法》以及福田区政府采购的有关规定编制。招标文件未尽事宜，按照上述法律规定进行处理。
- 1.2 招标文件分为《通用条款》及《专用条款》两部分。如《通用条款》与《专用条款》有冲突的，以《专用条款》为准。
- 1.3 招标文件的修改性文件，如补充、澄清文件或招标文件修订说明同样具有法律效力。
- 1.4 招标文件由深圳市福田区政府采购中心（即“政府集中采购机构”）或采购人负责解释。

2. 定义

招标文件中下列术语应解释为：

- 2.1 “政府集中采购机构”：系指政府设立的负责本级财政性资金的集中采购和招标组织工作的专门机构。本招标文件具体指深圳市福田区政府采购中心。
- 2.2 “采购人”：系指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.3 “供应商”（即投标供应商或投标人）：系指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人。
- 2.4 “合格供应商”：系指必须符合下述所有条款的供应商：
 - 2.4.1 符合招标文件第 2.3 条规定；
 - 2.4.2 按招标文件的规定递交了投标文件并符合招标文件中对投标资格的要求；
 - 2.4.3 供应商及其制造商与政府集中采购机构、采购人不存在利害关系；
 - 2.4.4 采用最低价法评标的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，通过抽签方式确定，其他同品牌投标人按投标无效处理。
 - （1）抽签原则：在项目评审前，由评审委员会在全程录音录像的监督下进行抽签。
 - （2）抽签程序：①由评审委员会进行抽签；②编号：按候选中标供应商投标时间先后确定抽签编号，如 A 公司投标时间最早，则抽签编号为 1 号，以此类推；③抽签：按抽签编号的数量在摇号机放入相应数量及编号的号码球，评审委员会成员随机抽取 1 个号码球；④定签：按抽中的号码球编号与事先确定的抽签编号对应确定入围的候选中标供应商；⑤确认：评审委员会成员签字确认抽签结果。
 - 2.4.5 使用综合评分法评标的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，通过抽签方式确定；其他同品牌投标人不作为候选中标供应商。
 - （1）抽签原则：在评定结果后，由评审委员会在全程录音录像的监督下进行抽签。
 - （2）抽签程序：①由评审委员会进行抽签；②编号：按候选中标供应商投标时间先后确定抽签编号，如 A 公司投标时间最早，则抽签编号为 1 号，以此类推；③抽签：按抽签编号的数量在摇号机放入相应数量及编号的号码球，评审委员会成员随机抽取 1 个号码球；④定签：按抽中的号码球编号与事先确定的抽签编号对应确定入围的候选中标供应商；⑤确认：评审委员会成员签字确认抽签结果。
 - 2.4.6 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等

合理确定核心产品，并在招标文件中载明。投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 2.4.4 或 2.4.5 条规定处理。

- 2.5 “候选中标供应商”：系指其投标评审得分最高的前几家投标人，被评审委员会推荐进入定标环节的供应商。具体家数详见招标文件《专用条款》有关规定。
- 2.6 “中标供应商”：系指其投标被评审委员会推荐，采购人确认并获得中标通知书的供应商。
- 2.7 “进口产品”：系指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
- 2.8 “评审委员会”：系指依据《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳经济特区政府采购条例实施细则》以及福田区政府采购有关规定组建的专门负责本次招标评审工作。
- 2.9 “招标答疑会”：系指便于潜在供应商完整、准确地理解招标文件，由政府集中采购机构组织召开会议，解释并澄清招标文件中的技术和商务问题，回答供应商的质疑而组织的会议。
- 2.10 “日”：系指自然日（日历日）。
- 2.11 “工作日”：系指在一昼夜内职工进行工作时间的长度（小时数），是以日为计算单位的工作时间。
- 2.12 “合同”：系指由本次招标所产生的合同或合约文件。
- 2.13 “质保期”：系指中标供应商提供的产品在非使用者人为破坏情况下，出现任何质量问题造成产品不能使用时，由中标供应商免费维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从合同验收合格之日起计算。
- 2.14 “保修期”：系指中标供应商提供的产品不能正常使用时，中标供应商可收取费用，同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从质保期期满之日起计算。
- 2.15 “交货期”：系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间
- 2.16 “电子投标文件”：系指利用中国·深圳政府采购网（<http://cgzx.sz.gov.cn>）提供的《投标书加密软件》加密的投标文件，适用于网上投标，此《投标书加密软件》可从中国·深圳政府采购网“相关软件下载”栏目中下载。
- 2.17 “网上投标”：系指通过深圳市福田区政府采购网（<http://ft.szzfcg.cn>）上传电子投标文件；
- 2.18 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. 供应商责任

- 3.1 供应商在政府采购项目投标过程中应遵守相关法律法规，诚实守信，不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标将作废。供应商的不诚信行为将按照《福田区政府采购供应商诚信信息管理办法（试行）》（福财[2015]4 号文）进行管理。
- 3.2 供应商应仔细阅读招标文件及其修改性文件，熟悉并理解各条款的内容和规定。

4. 供应商参加政府采购的条件

- 4.1 供应商应在投标前到深圳市政府采购中心进行注册，并按本通用条款第 20 条要求缴纳投标保证金。《供应商注册及密钥办理》申请指引详见中国·深圳政府采购网（<http://cgzx.sz.gov.cn>）。如另有规定，详见招标文件《专用条款》规定。
- 4.2 供应商的资格要求：供应商应具备的资格条件详见招标文件《专用条款》招标公告

中“供应商资格要求”的内容。

- 4.3 属于下列情形之一的，供应商不得参与政府采购项目竞争，法律、法规另有规定的除外：
 - 4.3.1 与采购人存在利益关系，会影响政府采购活动公平进行的；
 - 4.3.2 与政府集中采购机构存在隶属、控股及其他共同利益关系的；
 - 4.3.3 为采购项目需求方案或者前期准备工作提供设计、规划论证等服务的；
 - 4.3.4 其他会影响政府采购活动公平进行的情形。
- 4.4 供应商有下列情形的，属于串通投标行为：
 - 4.4.1 供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；
 - 4.4.2 不同供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险；
 - 4.4.3 不同供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的；
 - 4.4.4 不同供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；
 - 4.4.5 不同供应商的投标文件内容存在非正常一致；
 - 4.4.6 由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的；
 - 4.4.7 主管部门依照法律、法规认定的其他情形；

5. 联合体投标

- 5.1 以下有关联合体投标的条款仅适用于允许供应商组成联合体投标的项目。
- 5.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：
 - 5.2.1 联合体各方中至少应当有一方符合招标公告的供应商资格要求。对于招标公告对供应商某一资格有要求的，按照联合体各方中最低资质等级确定联合体的资质等级；联合体各方的不同资质可优势互补。
 - 5.2.2 投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力。
 - 5.2.3 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该共同投标协议随投标文件一并递交给政府集中采购机构。
 - 5.2.4 联合体中标后，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
 - 5.2.5 联合体的各方应当共同推荐一联合体投标授权代表方，由联合体各方提交一份授权书，证明其有资格代表联合体各方签署投标文件，该授权书作为投标文件的组成部分一并提交给政府集中采购机构。
 - 5.2.6 参加联合体的各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，不得组成新的联合体参加同一项目投标，也不得以分包商或其它形式参与同一项目投标，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝。
 - 5.2.7 除非另有规定或说明，本通用条款中“供应商”一词亦指联合体各方。
- 5.3 允许供应商组成联合体投标的项目在招标文件《专用条款》有另行规定的，按规定执行。

6. 采购标的

- 6.1 必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件）；如安装或配置软件，须为正版软件。
- 6.2 国产货物及其有关服务应当符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。
- 6.3 进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标

准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径。

- 6.4 供应商应保证其所提供的标的不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，供应商应承担全部责任。
- 6.5 供应商必须承担设备材料运输、安装调试施工、验收检测和提供操作说明书、图纸等其他相关义务。

7. 投标费用

不论投标结果如何，供应商应承担其参与政府采购活动所涉及的一切费用（含现场踏勘）。招标文件《专用条款》有另行规定的，按规定执行。

8. 现场踏勘

- 8.1 如有需要，政府集中采购机构或采购人将组织供应商对项目现场及周围环境进行踏勘，以便供应商获取有关编制投标文件和签署合同所需的资料。供应商应按招标文件所约定的时间、地点统一现场踏勘。
- 8.2 未参与现场踏勘不作为否定供应商资格的理由。
- 8.3 是否组织现场踏勘，详见招标文件《专用条款》有关规定。

第二章 招标文件

9. 招标文件的编制与组成

- 9.1 招标文件除以下内容外，政府集中采购机构在招标期间发出的修改性文件，均是招标文件的组成部分，对供应商起约束作用。招标文件包括下列内容：

第一册 通用条款

- 第一章 总则
- 第二章 招标文件
- 第三章 投标文件的编制
- 第四章 投标文件的递交
- 第五章 开标
- 第六章 评审要求
- 第七章 评审程序及评审方法
- 第八章 定标及公示
- 第九章 公开招标失败的后续处理
- 第十章 合同的授予与备案
- 第十一章 质疑处理

第二册 专用条款

- 第一章 招标公告
- 第二章 项目资料
- 第三章 招标项目需求
- 第四章 合同条款及格式
- 第五章 投标文件格式、附件
- 第六章 政府采购履约情况反馈表

- 9.2 供应商下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在答疑截止时间之前向政府集中采购机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；供应商同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。
- 9.3 未经在深圳市福田区政府采购网上发布的任何文件均不具备法律效力，也非招标文

件组成部分。

- 9.4 招标文件在技术规格中指出的参照品牌仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代产品，但这些替代产品要实质上满足招标文件中技术规格的要求。
- 9.5 招标文件中打“★”号的部分为实质性要求和条件，不允许负偏离。否则，投标将被否决。

10. 招标答疑

- 10.1 招标答疑的目的是澄清、解答供应商在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。
- 10.2 供应商提出的与投标有关的问题须在招标文件规定的答疑截止时间前以网上提问形式提交给政府集中采购机构。
- 10.3 政府集中采购机构对疑问所做出的澄清和解答，以书面答复（包括网站发布信息）为准。答复文件的有效性规定按照本通用条款第 12.3 条、第 12.4 条执行。
- 10.4 如政府集中采购机构认为有必要组织招标答疑会，供应商应按照招标文件规定的时间或政府集中采购机构另行书面通知（包括网站发布的通知）的时间和地点，参与现场答疑会。
- 10.5 未参与招标答疑不作为否定供应商资格的理由。

11. 招标文件的澄清

- 11.1 供应商在收到招标文件后，对招标文件若有任何疑问或要求澄清招标文件的，均应在招标公告规定的答疑截止时间内，以网上提问的形式向政府集中采购机构提交。不论是政府集中采购机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，政府集中采购机构都将在投标截止日 3 日前以书面形式（包括网站公开发布形式）答复或发送给所有供应商。澄清文件作为招标文件的组成部分，对供应商起约束作用。
- 11.2 对于没有提出澄清又参与投标的供应商将被视为完全认同招标文件（含修改性文件），投标截止日期后不再受理针对招标文件的相关质疑或投诉。

12. 招标文件的修改

- 12.1 招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需变更招标内容的，政府集中采购机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 12.2 招标文件的修改以书面形式（包括网站发布方式）发送给所有供应商，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。
- 12.3 招标文件及修改性文件均以书面（包括网站公开发布方式）发布的内容为准。当招标文件及其修改性文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。
- 12.4 政府集中采购机构保证招标文件修改性文件在投标截止日 3 日前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有供应商。为使供应商在编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，政府集中采购机构可以酌情延长投标截止日期，具体时间将在修改性文件中明确。

第三章 投标文件的编制

13. 投标文件的语言及度量单位

- 13.1 供应商与政府集中采购机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。供应商随投标文件提供的证明文件和资料可为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。
- 13.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定

度量单位。

14. 投标文件的组成

具体内容详见招标文件《专用条款》的有关规定。

15. 投标文件格式

供应商应按照招标文件提供的参考格式编制投标响应文件(表格可以按同样格式扩展)。供应商未按参考格式填写的,应承担对评审过程造成的不利结果。

16. 投标报价和货币

16.1 投标报价包括完成该项目的一切费用总和,包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用,以人民币为结算单位。如有变更,详见招标文件《专用条款》有关规定。

17. 投标文件证明文件要求

17.1 供应商应提交证明文件证明其投标文件项下的货物、工程和服务的合格性符合招标文件规定。

17.2 供应商提供的证明文件,可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等。包括并应符合以下要求:

17.2.1 主要技术指标和性能的详细说明。

17.2.2 为确保投标产品正常使用所必须的备件和专用工具清单。包括备件和专用工具的货源及现行价格。

17.2.3 对照招标文件技术规格,逐条说明投标技术方案已对采购人的技术规格做出实质性响应,或申明与技术规格条文的偏差和例外。供应商应详细说明投标技术方案中产品的具体参数,不得照搬照抄招标文件的技术要求。

17.2.4 产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页;提供外文说明书或彩页的,必须同时提供对应中文翻译说明。评审依据以中文翻译内容为准,外文说明书或彩页仅供参考。产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

17.2.5 我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部内容;产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

17.3 相关证明文件如不符合第 17.2 条规定的,评审委员会有可能认定其投标响应存在负偏离。

17.4 评审委员会有权就投标文件技术规格响应模糊(如照搬照抄招标文件的技术要求)认定其为虚假响应。

17.5 对招标文件《评审信息》评分项中涉及的评审内容以及《投标文件初审表》中涉及的资格证书,供应商应按要求提供相关证明文件原件扫描件,原件备查。

17.6 相关资质的证明文件如处于发证部门审核期间,供应商应提供审核受理的证明。该资质按原等级进行评审。

18. 保密要求

18.1 供应商不得向任何第三方透露政府集中采购机构提供的涉密资料。

18.2 应政府集中采购机构要求,供应商须归还所有的涉密资料。

18.3 有关人员应当遵守评标工作纪律,不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

19. 投标有效期

19.1 投标有效期起始日为投标截止日,具体期限见招标文件《专用条款》有关规定。

在此期限内，所有投标文件均保持有效。

- 19.2 在特殊的情况下，投标有效期满之前，政府集中采购机构可以以书面形式（包括网站公开发布方式）提出延长投标有效期的要求。供应商须以书面形式予以答复。拒绝延长投标有效期的，供应商有权收回投标保证金。同意延长投标有效期的供应商应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。在延长的投标有效期内《通用条款》第 20 条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用。

20. 投标保证金

20.1 投标保证金的缴纳：

20.1.1 供应商应按照深圳市政府采购中心的有关要求缴纳投标保证金。可登录中国·深圳政府采购（网址：<http://www.cgzx.sz.gov.cn/>）查询缴纳方式。

20.1.2 投标保证金应一律从投标供应商基本账户转出，否则按隐瞒真实情况，提供虚假资料处理。取消现金汇款等交纳方式，禁止个人银行结算账户转出和第三方代交。

20.1.3 如另有规定，详见招标文件《专用条款》有关规定。

20.2 发生下列任何情况时，投标保证金将被没收。

20.2.1 供应商在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

20.2.2 供应商中标后无正当理由未在规定时间内签订合同；

20.2.3 供应商将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人、政府集中采购机构同意，将中标项目分包给他人；

20.2.4 供应商拒绝履行合同义务；

20.2.5 法律、法规规定的其他情形。

21. 供应商的替代方案

21.1 除非招标文件有明确规定，否则不接受供应商提交替代方案。

21.2 招标文件是否允许提交替代方案，详见招标文件《专用条款》有关规定。

22. 投标文件的制作要求（如与最新版投标书不一致，以最新版为准）

22.1 供应商应当制作电子投标文件一份，用于网上投标。

22.2 电子投标文件须由供应商使用《投标书编制软件》，根据在深圳市福田区政府采购网下载的后缀名为.zbs的电子招标文件编制。

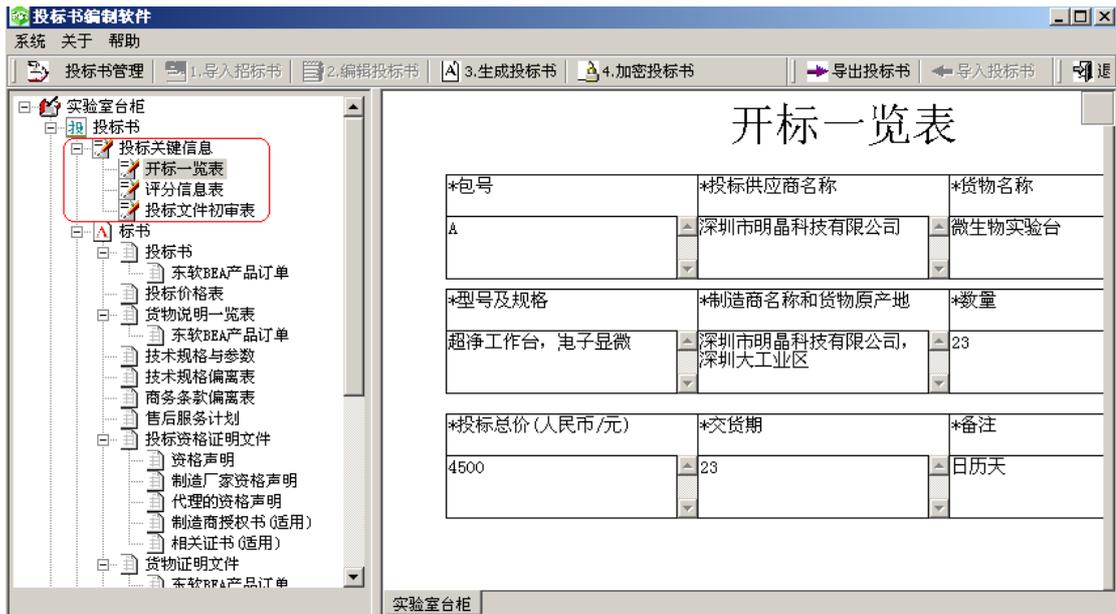
《投标书编制软件》在深圳市福田区政府采购网（<http://ft.szzfcg.cn>）首页“下载专区”栏目“软件下载”中下载，在安装此软件之前，须先安装 Adobe Reader 7.0 或以上版本。

22.3 供应商在利用《投标书编制软件》编制投标文件时须注意：

22.3.1 要求用《投标书编制软件》编制投标文件的，不能用其它方式编制投标文件。编制投标文件时，电脑须连通互联网。

22.3.2 导入《投标书编制软件》的招标文件项目编号、包号应与根据此招标制作的投标文件项目编号、包号一致。例如，不能将甲项目招标文件导入《投标书编制软件》用于制作乙项目投标文件，不能将 A 包招标文件用于制作 B 包投标文件。

22.3.3 必须完整、准确填写“投标关键信息”，如果在投标文件的其它地方有与“投标关键信息”内容相冲突的，以“投标关键信息”为准。“投标关键信息”输入时输入法必须为半角，不能填写如“*、\、[、&、”等特殊字符。如下图所示：



22.3.4 供应商在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致其投标将被否决，一切后果由供应商自行承担。各种资格证明文件必须提供扫描件，编制完投标文件后，要检查每一个章节中扫描图片的清晰程度，如果图片中字体的笔划不连贯，难以辨识的，必须更换，以确保图片清晰可辨，因为无法辨识的图片信息将可能导致对该投标文件不利的评定。

22.3.5 投标文件编制不建议大量使用图片等大容量文件，必须将投标文件总容量大小控制在项目招标公告中规定的容量以内。

22.3.6 投标文件编制完成，必须生成后缀名为.TBS的投标文件。

22.4 投标文件编制完成后，必须使用杀毒软件进行查杀，确保投标文件不携带病毒。

22.5 如开标、评审时出现网络故障、技术故障，影响了招投标活动，政府集中采购机构有权采取措施如延期，以保障招投标活动的公开、公平和公正，供应商不得对此持有异议。

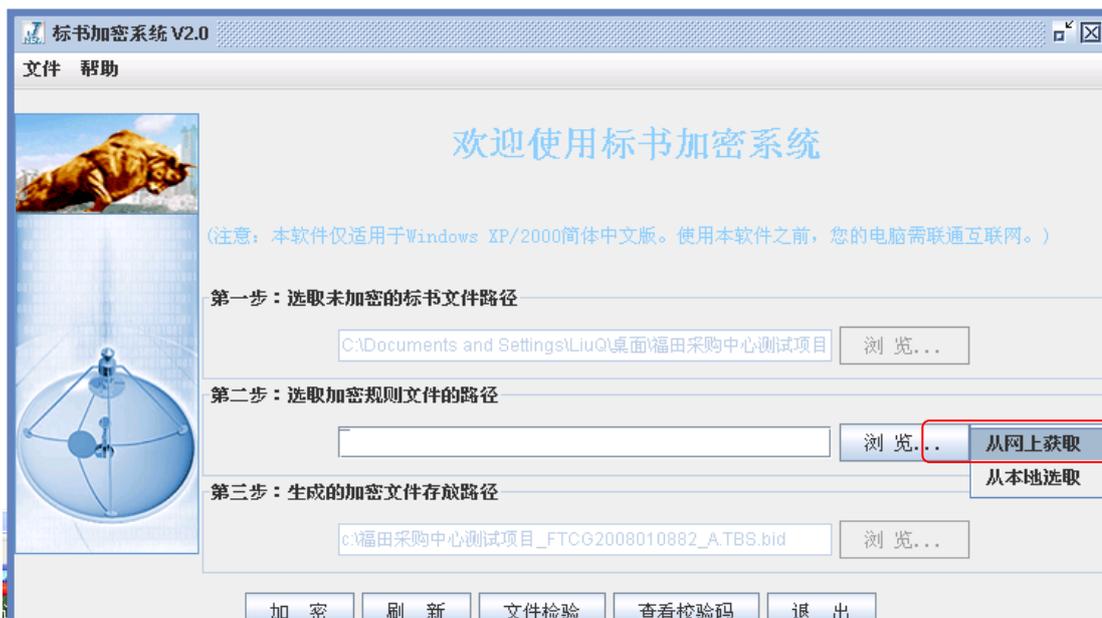
第四章 投标文件的递交

23. 投标文件的保密（如与最新版标书编制软件不一致，以最新版为准）

23.1 投标文件编写完成后，必须用属于本公司的电子密钥进行加密，否则该投标文件无效。

23.2 必须使用《标书编制软件》自带的加密程序以及《深圳政府标书加密软件》对投标文件进行加密，无须用其它加密方式。该加密程序可确保投标文件在投标截止时间之前任何人都无权解密查看。在加密过程中，加密程序会提示选取对应项目的加密规则文件，如果误选了非本项目的规则文件导致在开标时不能解密投标文件的，该投标文件无效。加密投标文件的操作如下图所示步骤：

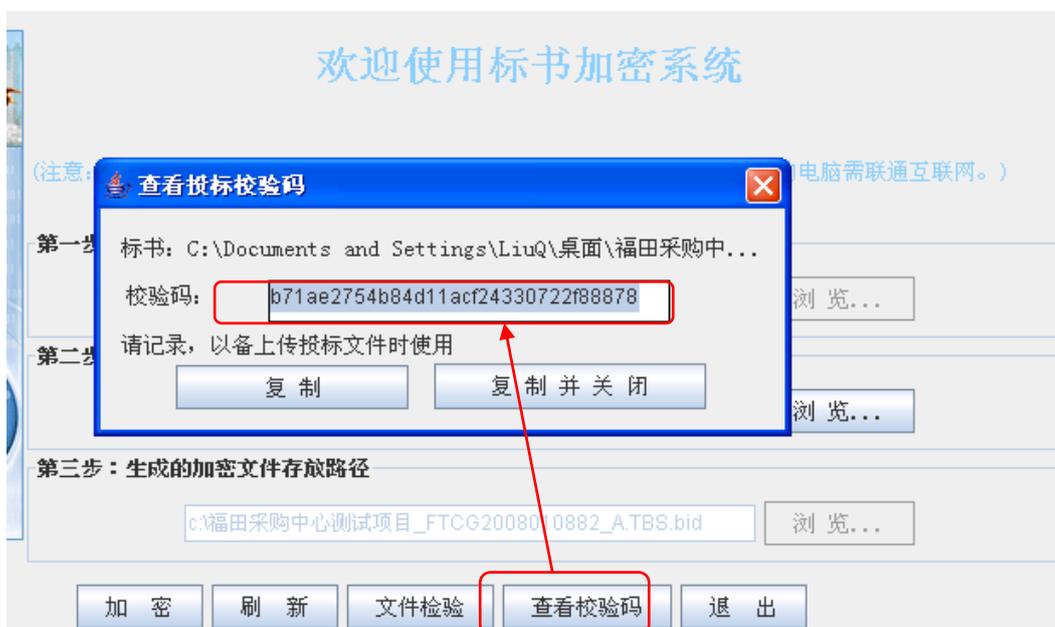
23.2.1 点击第二步的“浏览”按钮，选择“从网上获取”。



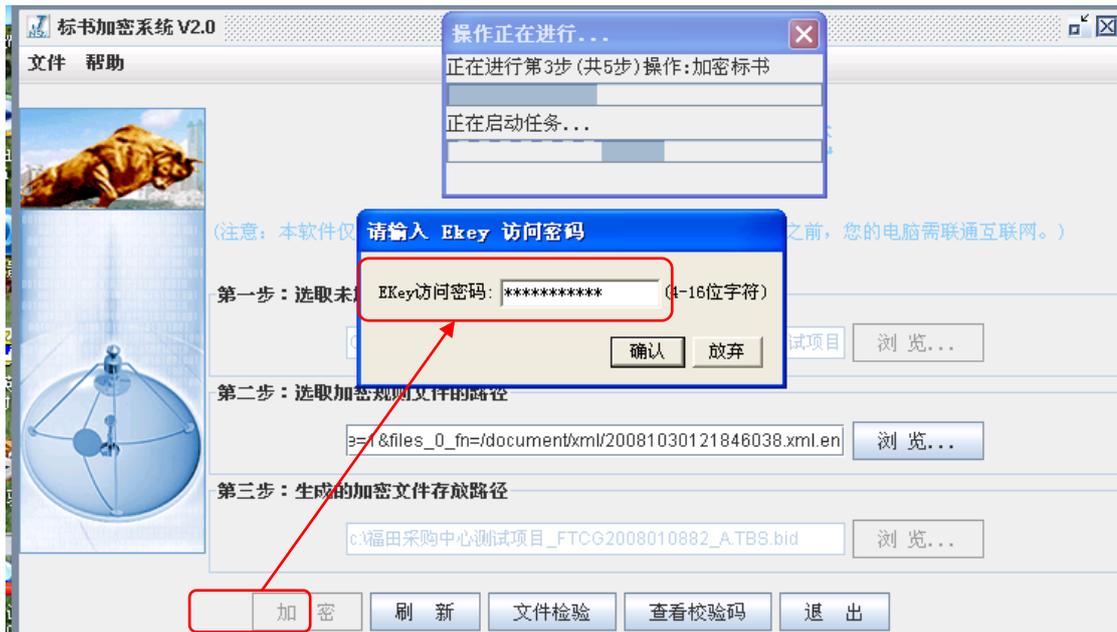
23.2.2 在浏览规则文件服务器里面选取“福田区政府采购中心”，在右边的项目加密规则列表中找到相应的项目，然后点击“选中”。



23.2.3 在加密程序中点击“查看校验码”，在出现的对话框中复制复选框中的校验码，或用其它方法记录下复选框中的校验码。（此校验码在上传投标文件时对投标文件进行校验，务必记录，否则将可能导致投标文件无法上传。）



23.2.4 点击“加密”按钮，在出现的对话框中输入电子密钥的密码，然后再点击确定。



23.2.5 标书加密完成后，投标文件以“.TBS.Bidx”后缀结尾。

- 23.3 投标文件加密后必须使用杀毒软件进行查杀，确保投标文件不携带病毒。
- 23.4 确认加密后的投标文件容量小于招标公告规定的容量，否则将导致投标文件无法上传。
- 23.5 若采购项目出现延期情况，投标人必须重新按新的加密规则进行加密投标文件、重新上传投标文件。否则，投标人自行承担投标文件无法解密导致投标无效的后果。

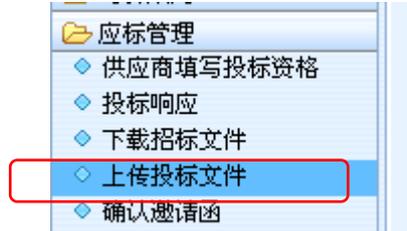
24. 投标截止日期

- 24.1 本采购项目采用网上上传递交电子投标文件，不接受网下、现场通过移动硬盘、U盘、光盘等介质存储或纸质递交的投标文件。电报、电话、传真等形式的投标概不接受。
- 24.2 投标截止时间以后系统将无法上传投标文件；投标文件上传过程中到达投标截止时间的，系统将自动终止上传，投标无效。政府集中采购机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。
- 24.3 投标文件上传必须满足以下条件，否则将导致投标文件无效：
 - 24.3.1. 投标文件容量大小必须小于招标文件的规定；
 - 24.3.2. 投标文件必须是使用《投标书编制软件》编制，并且加密后生成后缀名为.bidx 的文件。不能用其他方式编制投标文件，或通过更改文件后缀名的方式编制；
 - 24.3.3. 供应商必须使用属于本公司的电子密钥加密投标文件、登录福田区政府采购网上传；
 - 24.3.4. 投标文件不能携带病毒；
 - 24.3.5. 已经交纳投标保证金，并已取得相关上传投标文件操作权限。
- 24.4 供应商必须在招标文件规定的投标截止时间前用电子密钥登录“深圳市福田区政府采购网”，通过“应标管理”→“上传投标文件”功能点上传投标文件。如果没有该功能点，请用本公司的机构管理员电子密钥登录系统后，在“系统维护”→“修

改用户权限”中增加该功能点；如果“系统维护”中无该功能点，请在工作日（上午9点至12点，下午2点至6点）与深圳市政府采购中心联系，核查投标保证金是否到帐，权限是否开通。

上传投标文件操作如下图：

24.4.1. 用供应商公司电子密钥登陆网站，在应标管理下点击“上传投标文件”；



24.4.2. 在列表中找到所投投标项目，点击“进入上传”；

	投标截止时间	采购方式	采购代理机构名称	操作
田分局会议电视系统维护	2008-11-11 14:30	公开招标	深圳市福田区政府采购中心	<input type="button" value="进入上传"/>

24.4.3. 在项目信息里面点击“进入上传 A 包投标文件”。（如果项目分 A、B 包，则 A、B 包的投标文件要对应包组分别上传）；

型号	计量单位	数量	操作
	项	1	<input type="button" value="进入上传A包投标文件"/>

24.4.4. 点击“浏览”按钮选择上传的投标文件，输入投标文件校验码，点击确定。等待系统提示投标文件上传完成，即完成投标。

上传投标文件	
投标文件(A包)	C:\福田采购中心测试项目_FTCG2008010882_ <input type="button" value="浏览..."/> *
投标文件校验码	f16a3a1d5a1f56e24ec540e335290ae5 *
注意事项	1. 文件大小不能超过50M。 2. 请将加密投标文件后生成的校验码输入“投标文件校验码”栏，提供给系统验证已上传投标文件的完整性。 3. 生成校验码的功能由新版投标书编制软件（20071203）提供，请登录采购网首页下载。
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="撤标"/> <input type="button" value="返回"/>	

25. 样品的递交

25.1 采购人可以要求供应商提供投标样品，样品作为投标文件的一部分。

25.2 未中标供应商提供的样品将于中标公告结束后退还。中标供应商的样品由采购人保留，作为验收的依据。

25.3 是否要求供应商提交样品，详见招标文件《专用条款》的有关规定。

26. 投标文件的修改和撤销

26.1 供应商在上传投标文件后，在投标截止时间之前可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件，或在网上进行撤销投标的操作。

26.2 投标截止时间后，不得对投标文件做任何形式改动。

26.3 投标有效期内供应商不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照招标文件有关规定予以没收。

26.4 投标文件一经递交不予退还，不提供副本拷贝。

27. 投标文件的下载与解密

27.1 到达投标截止时间以后，在政府集中采购机构网上下载投标文件并解密；

27.2 投标文件下载、解密过程中如有下列情况的，投标文件无效：

27.2.1 网上下载的投标文件未以“.TBS.Bidx”后缀结尾格式的，或通过修改其他文件格式后缀名后上传的；

27.2.2 投标文件无法导入解密软件，或解密软件无法识别的；

27.2.3 标书解密后无法导入投标书浏览软件，或导入后无法正常查看或部分不能正常打开、只有投标文件节点没有具体内容的；

27.2.4 投标文件关键信息填写有误，导致无法正常提取开标一览表的；

27.2.5 投标文件携带病毒的，政府集中采购机构将用杀毒软件对投标文件进行病毒检测，如果杀毒软件报告发现病毒，则政府集中采购机构认为该投标文件带病毒；如杀毒成功且投标文件能正常打开，则该投标文件有效，否则投标无效。

28. 网上投标特殊问题处理

28.1 在进行网上投标工作过程中出现的网络故障导致无法连接互联网的、网上采购系统出现错误、服务器宕机等各类非供应商因素的故障问题，按以下办法处理：

28.1.1 因采购网出现故障，影响供应商上传投标文件的情形，将视具体情况采取延期开标或接受无法从网上上传的投标文件；

28.1.2 开标时出现故障导致系统未能正常运行，如投标文件未下载或下载不完整，且未能完全解密，如 30 分钟内仍系统未恢复正常的，另行安排开标日期，并通知供应商；

28.1.3 投标文件已完整下载并完全解密后出现系统故障的，如 30 分钟内仍系统未恢复正常的，则转为网下评审；

28.1.4 系统出现的各类故障，以深圳市政府采购中心网络信息部出具的鉴定书为依据，供应商对此不得持有异议。

28.2 供应商网上上传投标文件，及下载、解密投标文件过程出现的各类问题，按以下办法处理：

28.2.1 建议供应商于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传。投标截止时间前，供应商因自身技术或设备问题无法上传投标文件的，在满足本须知第 24.3 条规定的前提下，可在投标截止时间前一个工作日（上午 9 点至 12 点，下午 2 点至 6 点）携带投标文件和电子密钥到福田区政务服务大厅 43 号窗口，地址：深圳市福田区国际创新中心 F 座 3 层（深南大道 1006 号）（联系电话：82917626），由工作人员指导、协助供应商上传投标文件；

28.2.2 投标文件下载及解密过程出现本须知第 27.2 条所列情况的，重新下载投标文件再次解密，仍出现同类情况的，并将屏幕捕捉为图片作为证据，由评审委员会认定后，该投标文件作无效处理，出具书面说明；

28.2.3 由于供应商对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在投标截止时间之前完成投标文件上传的，供应商自行承担由此可能导致的各种后果，政府集中采购机构不负任何责任。

28.3 政府集中采购机构可按招标文件通用条款第 12 条规定，通过修改招标文件决定延长投标截止和开标时间。政府集中采购机构、采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的开标日期。在项目延期后，**投标人必须重新按新**

的加密规则进行加密投标文件、重新上传投标文件。否则，投标人自行承担投标文件无法解密导致投标无效的后果。政府集中采购机构同意接收网下递交的投标文件，可视同为成功递交有效投标文件，但必须满足以下规定：

- 28.4.1 出现本须知第 28.1 条所列非供应商因素的故障，政府集中采购机构网上发布公告声明同意接收或以书面形式告知供应商的；
- 28.4.2 网下递交的投标文件必须满足本须知第 24.3 条规定，且使用光盘刻录投标文件后递交，政府集中采购机构在评审室当场验证是否满足本须知第 24.3 条规定，不满足的不予接收，投标无效；
- 28.4 网上投标、开标、评审过程中出现招标文件未提及的技术问题，由评审委员会集体研究，依据招标文件等规定作出处理。
- 28.5 “信用中国(www.creditchina.gov.cn)”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”在开标当天至评审结束时，因网站原因导致无法查询供应商信用信息的，评审时以供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出承诺为准，采购人或集中采购机构经办人将网站无法查询的网页进行截图作为依据，并将原因记入评审报告，相关人员签字并存档备查。

第五章 开标

29. 开标

- 29.1 政府集中采购机构根据招标文件规定的时间、地点对投标文件进行解密、开标，并在网上公布开标结果。
- 29.2 进行网上投标，当政府集中采购机构开标后，供应商即可登录“深圳市福田区政府采购网”，用“应标管理→浏览开标一览表”功能查看开标一览表。

第六章 评审要求

30. 评审委员会组成

- 30.1 网上开标结束后召开评审会议。由评审委员会负责评审工作。
 - 30.1.1 评定分离项目：
 - (1) 评审委员会由有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上（含 5 人）单数。
 - (2) 为保证评委人选的专业性，以及评审中的公平公正性，评审专家从深圳市财政委员会评审专家库中由系统自动随机抽取。
 - (3) 采购人代表不作为评审专家，不参与具体评审工作。但可应评审委员会要求，对项目情况进行现场解答。
 - 30.1.2 非评定分离项目：
 - (1) 评审委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上（含 5 人）单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。
 - (2) 为保证评委人选的专业性，以及评审中的公平公正性，评审专家从深圳市财政委员会评审专家库中由系统自动随机抽取。
 - (3) 采购人代表须持本单位签发的《评审授权书》作为评委参与项目评审。
注：《评审授权书》模板可以从深圳市福田区政府采购网/首页-->下载专区-->模版下载
- 30.2 评审应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 30.3 评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评审过程和结果。

- 30.4 评审过程必须按照招标文件载明的评审方法及程序进行评审。
- 30.5 除依法必须公开的信息外，与评审有关的其他任何情况均严格保密。

31. 向评审委员会提供的资料

- 31.1 公开发布的招标文件，包括图纸、采购清单、修改性文件等；
- 31.2 评审委员会应当认真研究招标文件及其修改性文件，并熟悉全部内容；

32. 评审原则

- 32.1 评审专家的评审活动应当独立进行，并应完成招标文件规定的全部评审工作。
- 32.2 招标文件描述有歧意的，政府集中采购机构或采购人有权进行解释，但对同一条款的解释适用于每个供应商。招标文件描述存在前后不一致的，评审委员会有权进行评判，但对同一条款的评判适用于每个供应商。
- 32.3 在评审过程中，评审专家意见不一致时，按少数服从多数原则作出结论。
- 32.4 评审委员会不直接向供应商解释落标原因。
- 32.5 评审专家与采购项目的供应商有下列利害关系之一的应当回避：
 - 32.5.1 参加采购活动前三年内与供应商存在劳动关系；
 - 32.5.2 参加采购活动前三年内担任供应商的董事、监事、顾问等；
 - 32.5.3 参加采购活动前三年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - 32.5.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - 32.5.5 其他与供应商存在影响或者可能影响政府采购活动公平进行的关系。
- 32.6 政府集中采购机构有权对评审数据进行复核，发现评审专家出具畸高或者畸低的重大差异评分的，将要求其书面说明理由，并交由评审委员会复核。评委拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，其出具的评审意见无效。
- 32.7 其他未尽事宜依据《深圳市政府采购评审专家管理暂行办法》的规定进行。

33. 法律顾问及政府采购监督员

33.1 法律顾问

- 33.1.1 政府集中采购机构有权对重大（预算 500 万元及以上）和敏感（如：质疑较多、需求有争议）项目，从深圳市政府采购专家库系统中申请随机抽取 1 名律师作为评审委员会开标、评审期间的法律顾问。
- 33.1.2 法律顾问就开标、评审过程中对评审委员会提出的有关法律问题提供法律参考意见，对与招标项目有关的信息有保密责任。
- 33.1.3 法律顾问不作为评审委员会组成成员。不得干涉评审委员会评审，不得发表有悖公平的倾向性言论。
- 33.1.4 法律顾问就其工作依法取得报酬，其报酬由政府集中采购机构支付。支付报酬参照评审专家的标准。
- 33.1.5 如发现法律顾问存在违法违规行为，将报司法主管部门依法依规处理。

33.2 政府采购监督员

- 33.2.1 政府采购监督员是指由政府采购监督管理部门聘请的以独立身份对政府采购活动进行监督的人员。项目预算金额在 500 万元（含）以上的公开招标项目，可邀请政府采购监督员进行监督。
- 33.2.2 政府采购监督员对政府采购开标、评审现场进行监督，并独立、负责地提出监督意见；同时，应遵守政府采购相关保密纪律。
- 33.2.3 政府采购监督员不作为评审委员会组成成员。不得干涉评审委员会评审，不得发表有悖公平的倾向性言论。
- 33.2.4 政府采购监督员就其工作依法取得报酬，其报酬由政府集中采购机构支付。

- 33.2.5 其他未尽事宜参照福田区财政局关于印发《福田区聘请政府采购监督员管理办法》的通知。

第七章 评审程序及评审方法

34. 投标文件初审

- 34.1 投标文件初审包括资格条件核查和符合性检查。
- 34.1.1 资格条件核查：依据《深圳经济特区政府采购条例》和招标文件的规定，政府集中采购机构在开标后对投标文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。政府集中采购机构授权评审委员会对项目进行资格条件核查。
- 34.1.2 集中采购机构将按供应商资格要求中规定的时间查询投标人的信用记录。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
- 34.1.3 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。
- 34.1.4 以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。
- 34.1.5 采购人或集中采购机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或集中采购机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。
- 34.1.6 符合性检查：依据招标文件的规定，评审委员会对投标文件的有效性、完整性、投标保证金和对招标文件的响应程度等进行审查，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。
- 34.2 投标文件初审内容请详见招标文件《专用条款》中表三《实质性条款一览表》的第34.1.1 资格条件核查与 34.1.2 符合性检查的条款内容。供应商若有一条审查不通过，其投标将被否决。评审委员会对投标供应商打√为通过审查，打×为未通过审查。
- 34.3 投标文件符合性检查中关于供应商家数的计算，依据招标文件 2.4 “合格供应商”的有关要求进行评审。
- 34.4 投标无效
- 34.4.1 若授权公司、被授权公司参与同一采购标的投标，则被授权公司的投标按无效标处理。
- 34.4.2 属同一公司的二个或以上分公司，或一公司与其分公司就同一采购项目分别投标的均按无效投标处理。两公司法人相同者，亦同样作无效投标处理。
- 34.4.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。否则，其投标无效。
- 34.4.4 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。
- 34.4.5 与采购人存在利害关系可能影响采购程序公正性的法人、其他组织，不得参加投标。否则，其投标无效。

34.5对不属于《投标文件初审表》或《实质性条款一览表》所列的其他情形，除法律法规另有规定外，不得作为否决投标的理由。

35. 投标文件的比较与评价

评审委员会仅对通过资格条件核查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。主要程序为：

35.1商务评审：评审委员会依据招标文件《专用条款》的规定对投标商务文件进行评审。

35.2技术评审：评审委员会依据招标文件《专用条款》的规定对投标技术文件进行评审。

35.3价格评审：评审委员会依据招标文件《专用条款》的规定对投标价格文件进行评审。

36. 澄清有关问题

36.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（此处的书面形式包括电子邮件或短信息）要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

36.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字（此处的书面形式包括电子邮件）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

36.3 根据本通用条款第 37 条，凡属于评审委员会在评审中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

37. 投标报价的评审

37.1 投标报价错误将按以下方法修正（次序排先者优先）：

37.1.1 若投标文件“开标一览表”中投标总价与分项报价表中的总价不一致时，以开标一览表投标总价为准；

37.1.2 若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；

37.1.3 若投标文件分项报价表中的单价金额汇总与总价不一致，以单价金额汇总为准；

37.1.4 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准；

37.1.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

37.1.6 如投标报价中，存在三处或以上的报价不一致，将不再对报价进行修正，其投标直接被否决。

37.2 根据上述修正错误的原则及方法调整或修正投标报价，供应商同意后，调整后的投标报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将被否决。

37.3 投标报价存在以下情况的，投标无效：

37.3.1 投标报价非固定价，有任何包含价格调整要求的，投标将被否决。

37.3.2 在投标报价中提供两个以上的报价且未明确哪个报价有效的，投标将被否决。

38. 评审方法

38.1 根据《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》和《深圳市政府采购评标定标分离管理办法》的有关要求，项目评审方法分为综合评分法、定性评审法、最低价法和法律、法规规定的其它评审办法。

38.1.1 综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

非评定分离的项目，评审委员会推荐得分前三名以内的（可以是 1 名或 2 名或

3名) 供应商为候选中标供应商。

评定分离的项目, 评审委员会推荐得分前 N+2 名供应商为候选中标供应商。其中 N 是指中标供应商的数量。一般情况下, 中标供应商数量为 1 名。特殊项目中标供应商数量超出 1 名时, 请详见招标文件《专用条款》有关规定。

38.1.2 定性评审法

定性评审法是指按照招标文件规定的各项因素进行技术商务定性评审, 对各投标文件是否满足招标文件的实质性要求提出意见, 指出投标文件的优点、缺陷、问题以及签订合同之前应注意和澄清的事项, 并形成评审报告, 所有投标文件不被判断为否决或者无效的供应商, 均推荐为候选中标供应商。

38.1.3 最低价法

最低价法是指完全满足招标文件的实质性要求, 按照投标报价由低到高的顺序, 依据招标文件中规定的数量或者比例推荐候选中标供应商。

38.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明(此处的书面形式包括电子邮件), 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。

38.3 采用的评审方法见招标文件《专用条款》的相关内容。

39. 编写评审报告

39.1 评审报告是评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告, 评审报告由评审委员会全体成员签字。

39.2 对评审结论持有异议的评审专家可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审专家拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的, 视为同意评审结论。评审委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

第八章 定标及公示

40. 定标方法

40.1 评审委员会依据招标文件所约定的评审方法进行评审和比较, 向政府集中采购机构提交书面评审报告, 并根据评审方法比较评价结果和招标文件的授权, 推荐候选中标供应商或直接确定中标供应商;

40.2 采用综合评分法的, 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的(含候选中标供应商推荐名额), 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 分别按技术得分、商务得分的高低顺序排列。得分、投标报价、技术得分、商务得分均相同的, 通过抽签方式确定:

(1) 抽签原则: 在评定结果后, 由评审委员会在全程录音录像的监督下进行抽签。

(2) 抽签程序: ①由评审委员会进行抽签; ②编号: 按候选中标供应商投标时间先后确定抽签编号, 如 A 公司投标时间最早, 则抽签编号为 1 号, 以此类推; ③抽签: 按抽签编号的数量在摇号机放入相应数量及编号的号码球, 评审委员会成员随机抽取 1 个号码球; ④定签: 按抽中的号码球编号与事先确定的抽签编号对应确定入围的候选中标供应商; ⑤确认: 评审委员会成员签字确认抽签结果。

40.3 采购人必须在推荐范围内选择中标供应商。原则上应选择排名第一名的为中标供应商。

40.4 采用最低评审价法的, 按投标报价由低到高顺序排列, 投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。评审委员会认为, 排在前面的供应商的最低投标报价或者某些分

项报价明显不合理或者低于成本,有可能影响商品质量和不能诚信履约的,应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明,并提交相关证明材料;否则,评审委员会可以取消该供应商的中标资格。对是否满足实质性要求或报价是否合理或是否低于成本,评审委员会意见不一致时,按少数服从多数原则作出决定。报价且技术指标相同的,通过抽签方式确定,抽签原则及程序按 40.1 条规定处理。

- 40.5 招标文件规定采用评审定标分离的,是指由采购人根据评审委员会出具的评审报告和推荐的候选中标供应商确定最终中标供应商。按照《深圳市政府采购评标定标分离管理办法》的规定执行。
- 40.6 采购项目的定标方法在招标文件《专用条款》中予以明确。

41. 中标公告

- 41.1 为体现“公开、公平、公正”的原则,评审结束后,政府集中采购机构将在“深圳福田区政府采购网”(http://ft.szzfcg.cn/)上发布中标结果公告,公示期为3个工作日。供应商如对评审结果有异议,请于公示期内,以书面形式向政府集中采购机构反映。若在公示期内未提出异议,则视为认同该评审结果,由政府集中采购机构发放《中标通知书》。
- 41.2 对中标结果提出异议的质疑供应商应保证质疑的真实性和可靠性,并承担相应的法律责任。对不实质疑的,将予以警告,降低其诚信级别;对提供虚假情况恶意投诉,扰乱政府采购工作,情节严重的,政府集中采购机构将报请主管部门进行暂停或取消其投标资格、罚款等行政处罚,处罚情况在深圳市福田区政府采购网“曝光台”上公布。

42. 中标通知书

- 41.3 中标公告公布以后,公示期内没有质疑投诉,采购单位和中标供应商可自行在“深圳市福田区政府采购网(http://ft.szzfcg.cn/)”上打印《数字中标通知书》,我中心将不再发放纸质中标(成交)通知书。(咨询电话:0755—82917626)。
- 42.1 《中标通知书》是合同的重要组成部分。
- 42.2 因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的,政府集中采购机构有权收回中标通知书或终止采购合同。
- 41.4 中标供应商放弃中标资格,或因质疑、资格后审等原因被依法取消中标资格的。按《深圳经济特区政府采购条例》及其实施细则、《政府采购质疑和投诉办法》(财政部另第94号)及相关法律法规的规定处理。

43. 资格复审

- 43.1 评审委员会保留审查中标供应商是否有充分的能力履行合同的权力,包括对中标供应商的投标真实可靠性、规模、人员、场地、货物等方面的核实或现场考察。中标供应商应配合审查并提供必要资料。
- 43.2 评审委员会对中标供应商资格复审通过的,该供应商中标有效;如复审未通过,评审委员会将宣布中标无效,供应商应于2日内交回的中标通知书。
- 43.3 政府集中采购机构保留对取得中标资格的供应商投标真实性进一步核查的权利,包括供应商是否隐瞒其违法违规行为记录、诚信记录等情况。经查实存在虚假投标的,供应商可能被取消中标资格、列入不良行为记录名单、投标保证金不予退还或三年内禁止参与深圳市政府采购活动等处罚。

第九章 公开招标失败的处理

44. 公开招标失败的处理

- 44.1 公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评审委

员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败,可由政府集中采购机构重新组织公开招标。

- 44.2同一项目公开招标失败后,可由采购人在公开招标失败公告后书面向政府集中采购机构提出申请采用非公开招标方式采购(须提出建议采购方式),政府集中采购机构组织评审专家进行论证,符合下列情形的,由政府集中采购机构向主管部门提出申请,经主管部门批准,可转为非公开招标方式采购:

- (1) 招标文件没有不合理条款;
- (2) 招标文件公布期间无异议或异议不成立;
- (3) 招标程序符合规定。

经评审专家论证,认为招标文件存在不合理条款的,政府集中采购机构退回采购项目申报书,由采购人修改后重新组织公开招标。

- 44.3公开招标失败的采购项目重新组织公开招标,政府集中采购机构要重新按公开招标流程发布招标公告和招标文件、组成评审委员会等组织采购活动。

第十章 合同的授予与备案

45. 合同授予标准

- 45.1合同将授予按招标文件规定的评审方法确定的中标供应商。
45.2政府集中采购机构不承诺将合同授予报价最低的供应商。

46. 合同协议书的签订

- 46.1采购人和中标供应商应当于中标通知书发出之日起10个工作日内,按照招标文件和投标文件内容与采购人签订书面合同,合同的实质性内容应当符合招标文件的规定;
- 46.2中标供应商如不按本通用条款第46.1条的规定与采购人签订合同,则政府集中采购机构将有充分的理由废除中标,并没收其投标保证金,给政府集中采购机构造成的损失超过投标担保数额的,还应当对超过部分予以赔偿,同时承担相应法律责任;
- 46.3中标供应商应当按照合同约定履行义务,完成中标项目,不得将中标项目转让(转包)给他人;
- 46.4采购人与中标供应商签订的合同必须遵守招标文件的合同条件,并且不得更改合同条件。如需变更合同条件的,应按相关规定执行。

47. 履约担保

- 47.1在签订项目合同的同时,中标供应商应按《专用条款》“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约保证金;
- 47.2如果中标供应商不能按本通用条款第47.1条的规定执行,采购人将有充分的理由通过政府采购主管部门废除中标,并没收投标保证金,给采购人造成的损失超过投标保证金数额的,还应当对超过部分予以赔偿;
- 47.3项目服务期满之后,经验收合格后,采购人在七日内办理解除履约担保手续。

48. 合同备案

- 48.1采购人与中标供应商应于合同签订之日起10日内,由采购人将采购合同送政府集中采购机构备案,经备案后的合同方可办理款项支付和报账手续。备案时需提供不少于三份的合同原件,并附法律顾问对采购合同文本内容的审核意见书,《中标通知书》原件一份。签订补充协议或者解除合同的,必须在签订补充协议或者解除合同之日起10日内办理备案变更手续。
- 48.2政府集中采购机构对合同下列内容予以备案核准:
- 48.2.1 合同名称、编号与招标文件项目名称、编号的对应情况;

48.2.2 合同的实质性内容，包括：采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、质量标准、履约时间和地点、付款方式、收款账号。

49. 履约情况管理

49.1 采购人应按照招标文件提供的《政府采购履约情况反馈表》如实填写，及时上报政府集中采购机构。

49.2 合同履约管理按照《福田区政府采购合同履行管理办法》的有关规定执行。

第十一章 质疑的受理及处理

50. 质疑受理机构及原则

50.1 提出质疑的应是直接参与相应采购项目的供应商。联合体进行质疑的，只能以代表联合体投标的供应商名义提出。

50.2 政府集中采购机构、被质疑的采购人负责受理和答复质疑。

50.3 质疑受理地址：福田区政务服务大厅 43 号窗口，地址：深圳市福田区国际创新中心 F 座 3 层（深南大道 1006 号），联系电话：82917626）

51. 质疑受理的时效

参与政府采购活动的供应商认为其权益在政府采购活动中受到损害的，应当自知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内向政府集中采购机构以书面形式提出质疑，并提供相应的证据。

52. 相关责任与义务

52.1 采购人、评审专家和相关供应商等当事人应积极配合政府集中采购机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

52.2 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，政府集中采购机构将该供应商列入不良行为名单并在网上公布，主管部门记录入供应商诚信档案：

52.2.1 捏造事实或提供虚假证明材料的；

52.2.2 假冒他人名义进行质疑的；

52.2.3 无正当理由拒不配合进行质疑调查的。

53. 特别说明

具体受理及处理程序按照《福田区政府采购供应商质疑处理办法》执行。