

# 第八高科技预制学校（福田中学）三网及电教 平台设备采购

## 招标文件信息

项目编号：FTCG2020177037

项目名称：第八高科技预制学校（福田中学）三网  
及电教平台设备采购

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	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	按招标文件所提供的样式填写《投标函》；
10	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	填写《商务条款承诺书》；
12	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	18	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2分;扣完为止。
	2	一般参数响应评分	27	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参数响应情况进行打分,每1项负偏离的,扣0.2分;扣完为止。
	3	技术保障措施	5	<p>在投标文件中:</p> <p>1、投标人为本项目配备一名项目实施总负责人,该负责人同时具有高级网络信息安全工程师、信息系统项目管理师和安防评估师一级证书,得2分;</p> <p>2、拟投入的项目技术人员(项目负责人除外)12人以上,人员要求如下:</p> <p>信息系统项目管理师、高级工程师(电气专业)、一级建造师(机电专业)、高级网络信息安全工程师证书、信息安全保障人员(安全集成专业)、电子技术中级工程师、通信工程中级工程师、网络中级工程师、安全防范设计评估师、安全防范系统安装维护员、安全员A证或B证,提供齐全得3分,同一人员拥有多份不同证书算一份证书,不同人员拥有相同证书算一份证书;每缺一份扣1分,扣完为止。</p> <p>证明文件:</p> <p>要求提供以上人员资格证书(均要求扫描件,原件备查)作为得分依据。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。未提供不得分。</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	<p>提供1项有效业绩的,得0.5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:校园信息化系统</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原件扫描件,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</p>

				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。
	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。</p> <p>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) 资质证书:</p> <p>1、投标人同时具有国家管理体系认可的认证机构颁发的 IT 服务管理体系 ISO/IEC20000-1:2011 认证证书、信息安全管理体认证证书和知识产权管理体系认证证书; 得 1.5 分;</p> <p>2、投标人具有副省级及以上住建局颁发的电子与智能化工程专业承包贰级或以上, 得 0.5 分;</p> <p>提供相关证明文件扫描件, 原件备查。未提供不得分。</p> <p>(2) 产品授权书:</p> <p>1.核心交换机、4 口 ONU(POE)、8 口 ONU(POE)、24 口 ONU(POE)、OLT 设备、触摸一体机、监控头、36 盘位磁盘阵列、智能分析 NVR、网络广播中心、伸缩门排、液压升降柱需提供制造商或者合法代理商或合法代理商的授权商的授权文件及售后服务承诺, 得 3 分, 提供不全或未提供的, 不得分;</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原件扫描件。上述原件备查。</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。
--	--	--	--	----------

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
  - 业绩清单
  - 疫情防控
  - 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
  - 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”是通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

1. 项目编号: FTG2020 项目概况

第八高科技预制学校(福田中学)三网及电教平台设备采购 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](http://ft.szzfcg.cn))下载本项目招标文件,并于 2020 年 8 月 12 日 14 点 30 分(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

177037

2. 项目名称: 第八高科技预制学校(福田中学)三网及电教平台设备采购

3. 预算金额: 9,377,475.00 元

4. 最高限价: 9,377,475.00 元

5. 采购需求:

(1) 采购清单:

序号	货物名称	数量	单位	备注	单项财政预算限额(元)
一	校园网络				9377475.00
(一)	综合布线				
1	网络模块	366	个	拒绝进口	
2	电话模块	252	个	拒绝进口	
3	电话跳线	252	条	拒绝进口	
4	面板	366	个	拒绝进口	
5	网络跳线	348	条	拒绝进口	
6	网络双绞线	24400	米	拒绝进口	
7	电话线	9000	米	拒绝进口	
8	24 芯光纤	800	米	拒绝进口	
9	室内主干电源线	2000	米	拒绝进口	
10	室内分支电源线	800	米	拒绝进口	
11	室外防水电源线	800	米	拒绝进口	
12	6 芯室外光缆	6300	米	拒绝进口	
13	24 口光纤配线架	29	个	拒绝进口	
14	8 口光纤盒	184	个	拒绝进口	
15	尾纤	1320	条	拒绝进口	
16	光纤熔接	1320	点	拒绝进口	
17	理线架	29	个	拒绝进口	
18	42U 弱电机柜	3	台	拒绝进口	
19	27U 弱电机柜	3	台	拒绝进口	
20	弱电箱	83	台	拒绝进口	
21	安装辅料	713	项	拒绝进口	

(二)	无线网络			拒绝进口
1	高密无线 AP	53	台	拒绝进口
2	普通 AP	121	台	拒绝进口
3	无线授权	1	项	拒绝进口
(三)	光网传输及其他			
1	4 口 ONU	5	台	拒绝进口
2	4 口 ONU(PoE)	29	台	拒绝进口
3	8 口 ONU	55	台	拒绝进口
4	8 口 ONU(PoE)	63	台	拒绝进口
5	24 口 ONU (PoE)	13	台	拒绝进口
6	OLT 设备	1	台	拒绝进口
7	分光器(1)	24	个	拒绝进口
8	分光器(2)	6	个	拒绝进口
9	IP 电话网关	1	台	拒绝进口
10	IP 电话机	200	台	拒绝进口
11	光网传输辅材	1	项	拒绝进口
二	机房设备			拒绝进口
1	防静电地板	74	平方	拒绝进口
2	机房防雷接地	1	项	拒绝进口
3	玻璃隔断	1	项	拒绝进口
4	玻璃门	2	樘	拒绝进口
5	设备间精密空调	1	台	拒绝进口
6	广播室精密空调	1	台	拒绝进口
7	控制室空调	1	台	拒绝进口
8	核心交换机	1	台	拒绝进口
9	UPS 不间断电源	1	台	拒绝进口
10	机房辅材	1	项	拒绝进口
三	电教平台			
1	触摸一体机	48	台	拒绝进口
2	壁挂展台	48	台	拒绝进口
3	一体化有源音箱	48	套	拒绝进口
4	无线麦克风	60	个	拒绝进口
5	智能笔	220	支	拒绝进口
6	智能讲台	48	台	拒绝进口
7	万向搪瓷黑板	48	块	拒绝进口
8	教室后黑板	48	块	拒绝进口
9	安装及辅材	48	项	拒绝进口
四	安防监控系统			
(一)	前端设备			拒绝进口
1	筒型监控头	66	台	拒绝进口

2	室内 400 万变焦半球型监控头	4	台	拒绝进口
4	400 万球型监控头	14	台	拒绝进口
5	周界筒式监控头	29	台	拒绝进口
6	电源适配器	29	台	拒绝进口
7	人证式访客一体机	1	台	拒绝进口
8	人脸识别模块	2	台	拒绝进口
9	单机芯左边道	1	台	拒绝进口
10	单机芯右边道	1	台	拒绝进口
(二)	<b>监控中心设备</b>			拒绝进口
1	36 盘位磁盘阵列	2	台	拒绝进口
2	智能分析 NVR	2	台	拒绝进口
3	视频监控管理软件接入许可扩容	1	套	拒绝进口
4	管理平台服务器	1	台	拒绝进口
5	解码器	1	台	拒绝进口
6	拼接大屏	6	块	拒绝进口
7	大屏支架	1	套	拒绝进口
8	HDMI 线	8	条	拒绝进口
9	监控室精密空调	2	台	拒绝进口
10	时间同步平台	1	套	拒绝进口
(三)	<b>网络传输及其他</b>			
1	8 芯室外光缆	1000	米	拒绝进口
2	室外防水电源线 (1)	700	米	拒绝进口
3	室外防水电源线 (2)	400	米	拒绝进口
4	8 口光纤盒	12	个	拒绝进口
5	尾纤	96	条	拒绝进口
6	光纤熔接	96	点	拒绝进口
7	光纤收发器 (一光四电)	6	台	拒绝进口
8	光纤收发器 (一光一电)	6	台	拒绝进口
9	监控 POE 接入交换机	6	台	拒绝进口
10	网线	8000	米	拒绝进口
11	安防系统辅材	1	批	拒绝进口
(四)	<b>旧校区迁移至新校区部分</b>			
1	监控头	254	个	拒绝进口
2	网络线材	8500	米	拒绝进口
3	监控系统辅材	1	批	拒绝进口
五	<b>门禁系统</b>			
1	门禁管理系统	1	套	拒绝进口

2	双门控制器	67	台	拒绝进口
3	四门控制器	4	台	拒绝进口
4	读卡器	145	台	拒绝进口
5	单门电磁锁	126	套	拒绝进口
6	双门电磁锁	19	套	拒绝进口
7	电锁支架	145	套	拒绝进口
8	出门按钮	145	个	拒绝进口
19	学生、教工卡	2,000	张	拒绝进口
9	电源	145	台	拒绝进口
10	门禁管理主机	1	套	拒绝进口
11	室内主干电源线	2000	米	拒绝进口
12	室内分支电源线	1500	米	拒绝进口
13	非屏蔽六类网线	3000	米	拒绝进口
14	信号线（1）	1500	米	拒绝进口
15	信号线（2）	3000	米	拒绝进口
16	门禁系统辅材	1	批	拒绝进口
<b>六</b>	<b>考场屏蔽系统</b>			
1	屏蔽器	50	个	拒绝进口
2	六类网线	2000	米	拒绝进口
3	电源线	1600	米	拒绝进口
4	屏蔽系统辅材	50	套	拒绝进口
<b>七</b>	<b>广播系统</b>			拒绝进口
<b>（一）</b>	<b>广播中心设备</b>			
1	网络广播中心	1	台	拒绝进口
2	播放器	1	台	拒绝进口
4	网络化音箱	1	只	拒绝进口
3	网络化智能寻呼站	1	台	拒绝进口
5	广播寻呼话筒	1	只	拒绝进口
6	消防联动网络模块	1	块	拒绝进口
7	时序电源控制器	1	台	拒绝进口
8	机柜	1	台	拒绝进口
<b>（二）</b>	<b>分控中心设备</b>			
1	客户端	1	台	拒绝进口
2	远程控制软件	1	套	拒绝进口
3	网络化智能寻呼站	1	台	拒绝进口
<b>（三）</b>	<b>教室广播</b>			
1	网络解码终端	51	只	拒绝进口
<b>（四）</b>	<b>走廊</b>			
1	一路音频输出终端	9	台	拒绝进口
2	前置放大器	9	台	拒绝进口
3	纯后级广播功放	9	台	拒绝进口

4	室外音柱	100	只	拒绝进口
(五)	网络及布线			
1	网络线	2000	米	拒绝进口
3	广播线	5000	米	拒绝进口
4	电源线	3000	米	拒绝进口
5	广播系统辅材	1	批	拒绝进口
八	室外 LED 屏			
1	显示屏	11.01	m²	拒绝进口
2	专用控制计算机	1	台	拒绝进口
3	纯后级定压功放及防水音柱	1	套	拒绝进口
4	发送卡	1	张	拒绝进口
5	接收卡	12	张	拒绝进口
6	视频拼接处理器	1	台	拒绝进口
7	LED 配电柜	1	个	拒绝进口
8	布线	1	项	拒绝进口
9	结构包边	12.98	m²	拒绝进口
10	室外 LED 屏系统辅材	1	批	拒绝进口
九	伸缩门及车牌识别系统			
(一)	伸缩门			拒绝进口
1	伸缩门排	26.5	平米	拒绝进口
2	缓冲保持装置	2	套	拒绝进口
3	驱动系统	2	套	拒绝进口
4	一体化绝缘底座	2	套	拒绝进口
5	集成控制板	2	套	拒绝进口
6	热敏保护装置	2	套	拒绝进口
7	磁敏限位装置	2	套	拒绝进口
8	数码遥控系统	2	套	拒绝进口
9	控制系统	1	套	拒绝进口
10	离合器钥匙	1	套	拒绝进口
11	轨道	14.7	米	拒绝进口
12	伸缩门系统辅材	1	批	拒绝进口
(二)	车牌识别管理系统			拒绝进口
1	控制机	2	台	拒绝进口
2	智能道闸	2	台	拒绝进口
3	地感处理器	4	个	拒绝进口
4	高清摄像机	4	台	拒绝进口
5	补光灯	4	台	拒绝进口
6	千兆交换机	1	台	拒绝进口
7	电源控制箱	1	台	拒绝进口
8	管理客户端	1	台	拒绝进口

9	导流线	1	项	拒绝进口
10	车牌识别系统辅材	1	项	拒绝进口
十	<b>大门防撞柱系统</b>			
1	液压升降柱	16	根	拒绝进口
2	液压升降柱控制盒	4	个	拒绝进口
3	升降柱接线	1	批	拒绝进口
4	LED 电缆线	1	批	拒绝进口
5	电缆线	1	批	拒绝进口
6	防撞柱系统辅材	1	批	拒绝进口

### 本项目核心产品为：[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) 供应商须具有《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》二级（含）以上资质（须提供资质证书扫描件）或其他省公安厅（含自治州、直辖市）颁发的安全技术防范系统设计、施工、维修二级（含）以上资质且在广东省公安厅备案（须提供相应证书和备案证扫描件，原价备查）。**

(4) 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）。

(5) 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）。

(6) 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）。

(7) 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31日至2020年8月12日14时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12日14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7日9时30分前（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7日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： 何老师：13713756737**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： 0577-82925510**3. 项目联系方式**项目联系人： 冯工电 话： 0755-82925510

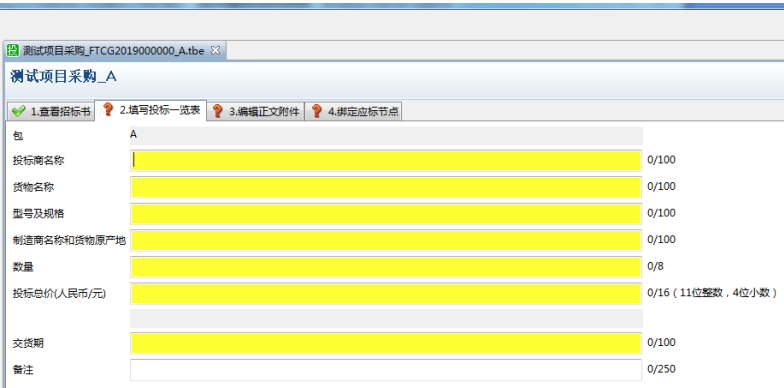


## 第二章 项目资料

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、供应商应全面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
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；
		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：9,377,475.00 元 (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><b>投标关键信息填写说明</b></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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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</li> </ol>

		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：■否；□是，具体要求如下：</p> <p>1、投标样品递交和演示地点：***。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7、演示内容：</p> <p>8、演示注意事项：</p> <p>（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：。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>
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	<p>■综合评分法； □定性评审法； □最低价法；</p> <p>具体评审细则如下：详见《表二、评审细则》</p>
40	定标方法	<p>■授权评审委员会确定中标供应商：</p> <p>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；</p> <p>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。</p>

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	18	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 2 分；扣完为止。
	2	一般技术参数响应评分	27	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，每 1 项负偏离的，扣 0.2 分；扣完为止。
	3	技术保障措施	5	<p>在投标文件中：</p> <p>1、投标人为本项目配备一名项目实施总负责人，该负责人同时具有高级网络信息安全工程师、信息系统项目管理师和安防评估师一级证书，得 2 分；</p> <p>2、拟投入的项目技术人员（项目负责人除外）12 人或以上，人员要求如下： 信息系统项目管理师、高级工程师（电气专业）、一级建造师（机电专业）、高级网络信息安全工程师证书、信息安全保障人员（安全集成专业）、电子技术中级工程师、通信工程中级工程师、网络中级工程师、安全防范设计评估师、安全防范系统安装维护员、安全员 A 证或 B 证，提供齐全得 3 分，同一人员拥有多份不同证书算一份证书，不同人员拥有相同证书算一份证书；每缺一份扣 1 分，扣完为止。</p> <p>证明文件： 要求提供以上人员资格证书（均要求扫描件，原件备查）作为得分依据。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。未提供不得分。</p>
3	综合实力部分			20
	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 0.5 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：校园信息化系统</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： 供应商必须提供项目合同和验收报告原件扫描件，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</p>

				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。
	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。</p> <p>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。</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) 资质证书： 1、投标人同时具有国家管理体系认可的认证机构颁发的 IT 服务管理体系 ISO/IEC20000-1:2011 认证证书、信息安全管理体系认证证书和知识产权管理体系认证证书；得 1.5 分； 2、投标人具有副省级及以上住建局颁发的电子与智能化工程专业承包贰级或以上，得 0.5 分； 提供相关证明文件扫描件，原件备查。未提供不得分。</p> <p>(2) 产品授权书： 1. 核心交换机、4 口 ONU(POE)、8 口 ONU(POE)、24 口 ONU(POE)、OLT 设备、触摸一体机、监控头、36 盘位磁盘阵列、智能分析 NVR、网络广播中心、伸缩门排、液压升降柱需提供制造商或者合法代理商或合法代理商的授权商的授权文件及售后服务承诺，得 3 分，提供不全或未提供的，不得分； 证明文件： (1) 提供相关证明文件扫描件，原件备查。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原件扫描件。上述原件备查。</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
<b>《投标文件初审表》部分</b>	
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>
<b>其他实质性条款</b>	
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、货物清单

序号	货物名称	数量	单位	备注	单项财政预算限额（元）
一	校园网络				9377475.00
(一)	综合布线				
1	网络模块	366	个	拒绝进口	
2	电话模块	252	个	拒绝进口	
3	电话跳线	252	条	拒绝进口	
4	面板	366	个	拒绝进口	
5	网络跳线	348	条	拒绝进口	
6	网络双绞线	24400	米	拒绝进口	
7	电话线	9000	米	拒绝进口	
8	24 芯光纤	800	米	拒绝进口	
9	室内主干电源线	2000	米	拒绝进口	
10	室内分支电源线	800	米	拒绝进口	
11	室外防水电源线	800	米	拒绝进口	
12	6 芯室外光缆	6300	米	拒绝进口	
13	24 口光纤配线架	29	个	拒绝进口	
14	8 口光纤盒	184	个	拒绝进口	
15	尾纤	1320	条	拒绝进口	
16	光纤熔接	1320	点	拒绝进口	
17	理线架	29	个	拒绝进口	
18	42U 弱电机柜	3	台	拒绝进口	
19	27U 弱电机柜	3	台	拒绝进口	
20	弱电箱	83	台	拒绝进口	
21	安装辅料	713	项	拒绝进口	
(二)	无线网络			拒绝进口	
1	高密无线 AP	53	台	拒绝进口	
2	普通 AP	121	台	拒绝进口	
3	无线授权	1	项	拒绝进口	
(三)	光网传输及其他				
1	4 口 ONU	5	台	拒绝进口	
2	4 口 ONU(P0E)	29	台	拒绝进口	
3	8 口 ONU	55	台	拒绝进口	
4	8 口 ONU(P0E)	63	台	拒绝进口	
5	24 口 ONU (P0E)	13	台	拒绝进口	
6	OLT 设备	1	台	拒绝进口	
7	分光器(1)	24	个	拒绝进口	
8	分光器(2)	6	个	拒绝进口	

9	IP 电话网关	1	台	拒绝进口
10	IP 电话机	200	台	拒绝进口
11	光网传输辅材	1	项	拒绝进口
二	<b>机房设备</b>			拒绝进口
1	防静电地板	74	平方	拒绝进口
2	机房防雷接地	1	项	拒绝进口
3	玻璃隔断	1	项	拒绝进口
4	玻璃门	2	樘	拒绝进口
5	设备间精密空调	1	台	拒绝进口
6	广播室精密空调	1	台	拒绝进口
7	控制室空调	1	台	拒绝进口
8	<b>核心交换机</b>	<b>1</b>	<b>台</b>	<b>拒绝进口</b>
9	UPS 不间断电源	1	台	拒绝进口
10	机房辅材	1	项	拒绝进口
三	<b>电教平台</b>			
1	触摸一体机	48	台	拒绝进口
2	壁挂展台	48	台	拒绝进口
3	一体化有源音箱	48	套	拒绝进口
4	无线麦克风	60	个	拒绝进口
5	智能笔	220	支	拒绝进口
6	智能讲台	48	台	拒绝进口
7	万向搪瓷黑板	48	块	拒绝进口
8	教室后黑板	48	块	拒绝进口
9	安装及辅材	48	项	拒绝进口
四	<b>安防监控系统</b>			
(一)	<b>前端设备</b>			拒绝进口
1	筒型监控头	66	台	拒绝进口
2	室内 400 万变焦半球型监控头	4	台	拒绝进口
4	400 万球型监控头	14	台	拒绝进口
5	周界筒式监控头	29	台	拒绝进口
6	电源适配器	29	台	拒绝进口
7	人证式访客一体机	1	台	拒绝进口
8	人脸识别模块	2	台	拒绝进口
9	单机芯左边道	1	台	拒绝进口
10	单机芯右边道	1	台	拒绝进口
(二)	<b>监控中心设备</b>			拒绝进口
1	36 盘位磁盘阵列	2	台	拒绝进口
2	智能分析 NVR	2	台	拒绝进口
3	视频监控管理软件接入许可扩容	1	套	拒绝进口

4	管理平台服务器	1	台	拒绝进口
5	解码器	1	台	拒绝进口
6	拼接大屏	6	块	拒绝进口
7	大屏支架	1	套	拒绝进口
8	HDMI 线	8	条	拒绝进口
9	监控室精密空调	2	台	拒绝进口
10	时间同步平台	1	套	拒绝进口
(三)	网络传输及其他			
1	8 芯室外光缆	1000	米	拒绝进口
2	室外防水电源线 (1)	700	米	拒绝进口
3	室外防水电源线 (2)	400	米	拒绝进口
4	8 口光纤盒	12	个	拒绝进口
5	尾纤	96	条	拒绝进口
6	光纤熔接	96	点	拒绝进口
7	光纤收发器 (一光四电)	6	台	拒绝进口
8	光纤收发器 (一光一电)	6	台	拒绝进口
9	监控 POE 接入交换机	6	台	拒绝进口
10	网线	8000	米	拒绝进口
11	安防系统辅材	1	批	拒绝进口
(四)	旧校区迁移至新校区部分			
1	监控头	254	个	拒绝进口
2	网络线材	8500	米	拒绝进口
3	监控系统辅材	1	批	拒绝进口
五	门禁系统			
1	门禁管理系统	1	套	拒绝进口
2	双门控制器	67	台	拒绝进口
3	四门控制器	4	台	拒绝进口
4	读卡器	145	台	拒绝进口
5	单门电磁锁	126	套	拒绝进口
6	双门电磁锁	19	套	拒绝进口
7	电锁支架	145	套	拒绝进口
8	出门按钮	145	个	拒绝进口
19	学生、教工卡	2,000	张	拒绝进口
9	电源	145	台	拒绝进口
10	门禁管理主机	1	套	拒绝进口
11	室内主干电源线	2000	米	拒绝进口
12	室内分支电源线	1500	米	拒绝进口
13	非屏蔽六类网线	3000	米	拒绝进口
14	信号线 (1)	1500	米	拒绝进口

15	信号线（2）	3000	米	拒绝进口
16	门禁系统辅材	1	批	拒绝进口
<b>六</b>	<b>考场屏蔽系统</b>			
1	屏蔽器	50	个	拒绝进口
2	六类网线	2000	米	拒绝进口
3	电源线	1600	米	拒绝进口
4	屏蔽系统辅材	50	套	拒绝进口
<b>七</b>	<b>广播系统</b>			拒绝进口
<b>（一）</b>	<b>广播中心设备</b>			
1	网络广播中心	1	台	拒绝进口
2	播放器	1	台	拒绝进口
4	网络化音箱	1	只	拒绝进口
3	网络化智能寻呼站	1	台	拒绝进口
5	广播寻呼话筒	1	只	拒绝进口
6	消防联动网络模块	1	块	拒绝进口
7	时序电源控制器	1	台	拒绝进口
8	机柜	1	台	拒绝进口
<b>（二）</b>	<b>分控中心设备</b>			
1	客户端	1	台	拒绝进口
2	远程控制软件	1	套	拒绝进口
3	网络化智能寻呼站	1	台	拒绝进口
<b>（三）</b>	<b>教室广播</b>			
1	网络解码终端	51	只	拒绝进口
<b>（四）</b>	<b>走廊</b>			
1	一路音频输出终端	9	台	拒绝进口
2	前置放大器	9	台	拒绝进口
3	纯后级广播功放	9	台	拒绝进口
4	室外音柱	100	只	拒绝进口
<b>（五）</b>	<b>网络及布线</b>			
1	网络线	2000	米	拒绝进口
3	广播线	5000	米	拒绝进口
4	电源线	3000	米	拒绝进口
5	广播系统辅材	1	批	拒绝进口
<b>八</b>	<b>室外 LED 屏</b>			
1	显示屏	11.01	m²	拒绝进口
2	专用控制计算机	1	台	拒绝进口
3	纯后级定压功放及防水音柱	1	套	拒绝进口
4	发送卡	1	张	拒绝进口
5	接收卡	12	张	拒绝进口
6	视频拼接处理器	1	台	拒绝进口

7	LED 配电柜	1	个	拒绝进口
8	布线	1	项	拒绝进口
9	结构包边	12.98	m²	拒绝进口
10	室外 LED 屏系统辅材	1	批	拒绝进口
<b>九</b>	<b>伸缩门及车牌识别系统</b>			
(一)	<b>伸缩门</b>			拒绝进口
1	伸缩门排	26.5	平米	拒绝进口
2	缓冲保持装置	2	套	拒绝进口
3	驱动系统	2	套	拒绝进口
4	一体化绝缘底座	2	套	拒绝进口
5	集成控制板	2	套	拒绝进口
6	热敏保护装置	2	套	拒绝进口
7	磁敏限位装置	2	套	拒绝进口
8	数码遥控系统	2	套	拒绝进口
9	控制系统	1	套	拒绝进口
10	离合器钥匙	1	套	拒绝进口
11	轨道	14.7	米	拒绝进口
12	伸缩门系统辅材	1	批	拒绝进口
(二)	<b>车牌识别管理系统</b>			拒绝进口
1	控制机	2	台	拒绝进口
2	智能道闸	2	台	拒绝进口
3	地感处理器	4	个	拒绝进口
4	高清摄像机	4	台	拒绝进口
5	补光灯	4	台	拒绝进口
6	千兆交换机	1	台	拒绝进口
7	电源控制箱	1	台	拒绝进口
8	管理客户端	1	台	拒绝进口
9	导流线	1	项	拒绝进口
10	车牌识别系统辅材	1	项	拒绝进口
<b>十</b>	<b>大门防撞柱系统</b>			
1	液压升降柱	16	根	拒绝进口
2	液压升降柱控制盒	4	个	拒绝进口
3	升降柱接线	1	批	拒绝进口
4	LED 电缆线	1	批	拒绝进口
5	电缆线	1	批	拒绝进口
6	防撞柱系统辅材	1	批	拒绝进口

本项目核心产品为：核心交换机

## 二、技术要求

序号	货物名称	技术要求	标注	其他说明
一	校园网络			
(一)	综合布线			
1	网络模块	1、六类非屏蔽, 支持 T568A 和 T568 任意安装方式, 多种颜色可选; 2、110 端子: 支持导体直径在 22-24AWG 之间的实心导线或者 24-26AWG 之间的多股软线; 3、耐久性: RJ-45 插座: $\geq 750$ 次插接; 110 端子: $\geq 200$ 次打接;		
2	电话模块	1、超五类非屏蔽, 传输带宽 $\geq 100\text{MHz}$ , 匹配线规: 22~24AWG, 支持 T568A 和 T568 任意安装方式 2、外壳材料: 聚亚苯基氧化物, 符合 UL 94V-0 等级 3、RJ45 金属针材料: 磷铜合金, 接触部位镀 1.27 $\mu\text{m}$ 厚度的金, 底板镀 1.27 $\mu\text{m}$ 的镀镍, 焊接部位再镀 3.81 $\mu\text{m}$ 的锡 4、RJ-45 插座: $\geq 750$ 次插接; 110 端子: $\geq 200$ 次打接		
3	电话跳线	五类非屏蔽 $\geq 2$ 米		
4	面板	PVC86 型		
5	网络跳线	六类非屏蔽 $\geq 2$ 米		
6	网络双绞线	1、带宽: $\geq 250\text{MHz}$ ; 标准: 符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求; 导体直径: 24AWG; 护套直径: 5.6mm; 2、防火等级: CM, 符合 UL 444; 特性阻抗: $100\pm 15$ ; 1 MHz to 250 MHz; 传输延迟: 最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz; 延迟偏差: 最大 45 ns;		
7	电话线	1、标准: 符合 TIA / EIA 568B Cat.5e 及 ISO / IEC11801 ClassD 的标准; 导体直径: 24 AWG 实芯裸线; 护套直径: $4.8\pm 0.2\text{mm}$ ; 带宽 $\geq 100\text{MHz}$ ;		
8	24 芯光纤	24 芯室外单模, 满足万兆传输带宽		
9	室内主干电源线	ZC-RVV3*2.5		
10	室内分支电源线	ZC-RVV3*1.0		
11	室外防水电源线	3*4		
12	6 芯室外光缆	6 芯室外单模光缆, 满足万兆传输带宽		
13	24 口光纤配线架	机架式 24 口, 含 24 芯 LC 面板		
14	8 口光纤盒	8 口光纤配线架, 含耦合器		
15	尾纤	1M 单模		
16	光纤熔接	光纤熔接测试		
17	理线架	IU 金属槽式		
18	42U 弱电机柜	42U 800(宽)*1000(深)		
19	27U 弱电机柜	27U 600(宽)*800(深)		
20	弱电箱	依据现场定制, 满足 ONU 使用		
21	安装辅料	PVC20 线管 $\geq 10$ 米, PVC 管配件 $\geq 5$ 个, PVC 底盒 $\geq 1$ 个, 管卡 $\geq 8$ 个, 胶粒 $\geq 10$ 个, 水晶头 $\geq 2$ 个, 标签纸 $\geq 20$ 盒, 满足系统所需五金材料等		
(二)	无线网络			
1	高密无线 AP	1、支持 802.11a/n/ac/ac wave2 协议标准; 支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作; 2、支持最大接入用户数 $\geq 750$ 个; 整机支持 10 条空间流, 整机速率 $\geq 3\text{Gbps}$ , 整机支持三个射频;		

		3、提供≥2个GE以太网接口；支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储；内置智能天线；实配蓝牙5.0，可实现蓝牙终端精确定位；支持无缝漫游，用户在多个AP间移动过程中观看720p高清视频不卡顿		
		4、工作温度-10℃~50℃；		
2	普通 AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准；支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；		
		3、支持最大接入用户数≥512个；支持2×2 MIMO，2条空间流；		
		2、支持1个GE电接口；支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储；支持扩展物联网模块，物联网模块无需额外布线安装，可实现Zigbee、RFID等物联网应用功能灵活扩展；支持POE供电；支持无缝漫游，用户在多个AP间移动过程中观看720p高清视频不卡顿		
		4、工作温度-10℃~50℃		
3	无线授权	实配≥180个AP管理授权		
(三)	光网传输及其他			
1	4口ONU	1、网络侧接口≥1×XGS-PON；用户侧接口≥4×GE；传输速率：下行9.953 Gbit/s，上行9.953 Gbit/s		
		2、运行环境温度：-5℃~+45℃ 湿度：5%~95%；防雷等级6kV		
		3、支持Type B（单归属&双归属）；支持流氓ONT检测；支持环网检测/PPPoE仿真/DHCP仿真；		
		4、支持802.1x；支持DHCP Option82；支持静态MAC地址绑定；支持防DoS攻击/ARP防攻击		
2	4口ONU(PoE)	1、网络侧接口≥1×XGS-PON；用户侧接口≥4×GE(PoE)+1×2.5GE(PoE)；传输速率：下行9.953 Gbit/s，上行9.953 Gbit/s		
		2、运行环境温度：-40℃~+55℃，湿度：5%~95%		
		3、电源参数支持56V DC，1.42A		
		4、支持Type B（单归属&双归属）；支持流氓ONT检测；支持环网检测/PPPoE仿真/DHCP仿真；		
		5、支持802.1x；支持DHCP Option82；支持静态MAC地址绑定；支持防DoS攻击/ARP防攻击		
3	8口ONU	1、上行提供≥1个10G GPON接口、下行支持≥8GE、高度不超过1U		
		2、高可靠性:防凝露设计,6KV防雷能力,适应雷雨多发地区应用		
		3、工作温度:-40℃~+55℃；环境湿度:非凝结,5%~95%		
		4、统一网管,即插即用:支持免现场软调、远程验收、远程升级打补丁、远程故障定位等多种高效的管理维护方法		
		5、支持802.1x认证;支持DHCP Option82;防御MAC地址漂移;防御MAC地址欺骗;防御IP地址欺骗		
4	8口ONU(PoE)	1、整上行提供≥1个XGS-PON接口、下行支持≥8GE(PoE/PoE+)；传输速率：下行9.953 Gbit/s，上行9.953 Gbit/s；		
		2、运行环境温度：-5℃~+45℃ 湿度：5%~95%		
		3、电源参数 支持56V DC，2.6A		
		4、支持Type B（单归属&双归属）；支持流氓ONT检测；支持环网检测/PPPoE仿真/DHCP仿真		
		5、支持802.1x；支持DHCP Option82；支持静态MAC地址绑定；支持防DoS攻击/ARP防攻击		
5	24口ONU(PoE)	1、上行提供≥1个GPON接口、下行支持≥24GE、高度不超过1U；高可靠性:6KV防雷能力；		
		2、工作温度:-40℃~+55℃ 环境湿度:非凝结,5%~95%		
		3、统一网管,即插即用:支持免现场软调、远程验收、远程升级打补丁、远程故障定位等多种高效的管理维护方法		

		4、支持 802.1x 认证；支持 DHCP Option82；支持 Type B（单归属&双归属）；防御 MAC 地址欺骗；防御 IP 地址欺骗		
6	OLT 设备	1、主控板交换容量≥3Tbit/s，支持负载分担模式；槽位带宽≥100G；业务槽位≥6；配置上行口≥8*10GE 光口，10G GPON 端口≥32 个，并配备相应的光模块数量；	▲1	
		2、支持 GPON 和 10G GPON 接入能力；支持 GPON typeB、typeC 保护		
		3、OLT 同一 PON 口下 ONU 的距离差不低于 40km		
		4、支持板内和板间 LAG；支持将一台物理 OLT 虚拟成多台 OLT，各虚拟 OLT 可独立配置和管理；支持 VXLAN，支持 SVLAN+CVLAN 转发和 VLAN+MAC 转发		
		5、支持双主控板、双电源板冗余备份；支持分布式架构		
		6、MAC 地址数≥260000；系统二层包转发率≥5000 Mpps；		
7	分光器(1)	光分路器-单模-1×8 均分-SC/PC		
8	分光器(2)	光分路器-单模-1×4 均分-SC/PC		
9	IP 电话网关	IP 电话网关。本次配置 8 外线和 300 个 IP 端口许可。		
10	IP 电话机	1、支持 SIP 2.0 (RFC3261)和相关 RFC 协议		
		2、支持 2 条 SIP 线路,用户可以同时注册到 2 个 SIP 服务器..通过任意一个服务器进行呼入呼出		
11	光网传输辅材	PVC20 线管≥3600 米, PVC 管配件≥15 盒, PVC 底盒≥200 个, 管卡≥15 盒, 胶粒≥5 盒, 水晶头≥3 盒, 单模光纤跳线 1 米≥200 条, 满足系统所需五金材料等		
二	机房设备			
1	防静电地板	600*600 无边框静电板 含安装支架		
2	机房防雷接地	机房设备及静电地板防雷接地		
3	玻璃隔断	采用≥10 里防火玻璃约 10 平方		
4	玻璃门	采用≥10 里防火玻璃		
5	设备间精密空调	1、室内风机形式：EC 风机；总冷量：≥13kW。显冷量：≥11.7kW。		
		2、精密空调控制器应采用≥3.2 英寸 LCD 屏，人机交互好。		
		3、室内机尺寸：≤800mm(W)*670mm(D)*2000(mm)(H)；室外机尺寸：≤979mm(W)*320mm(D)*1327(mm)(H)		
		4、材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，空射设备室内风机应采用全金属防腐材质。		
		5、精密空调应由直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀等主要部件组成。		
		6、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。		
		7、机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。		
		8、机房专用空调机组的电气性能应符合 IEC 标准。		
		9、机组应具备低功耗加湿系统，加湿量不小于 3kg/h，同时加湿功率不大于 50W，以降低机组功耗。		
6	广播室精密空调	1、室内风机形式：普通风机；总冷量：≥5.5kW。		
		2、本次招标机房专用空调制冷量需不小于 5.5kW（室内回风条件 24℃，50%湿度，室外 35℃工况下）。		
		3、机房专用空调应能解决机房的高显热量负荷，具有高显热比，显热比不小于 0.85。		
		4、机房专用空调应具备高能效比，在室内回风条件 24℃，50%湿度条件下能效比>3.2。		



		5、材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，空射设备室内风机采用全金属防腐材质。		
		6、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。		
		7、机组具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。		
		8、机房专用空调机组的电气性能符合 IEC 标准。		
7	控制室空调	1、2P 变频 壁挂式 满足最新国家能效二级以上标准		
8	核心交换机	1、交换容量≥200Tbps，包转发率≥10000Mpps		
		2、主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥2；整机业务板槽位数≥4；支持每槽位转发能力≥2.4Tbps		
		3、支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，		
		4、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN Fabric 的自动化部署，		
		5、支持 ARP 表项≥256K，		
		6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6		
		7、支持对任意业务流随时随地逐点检测网络质量，无需额外开销，可在短时间内立刻检测业务闪断性故障，检测直接精准到故障端口，（提供官网彩页证明）	▲2	
		8、支持硬件 Eth-OAM、BFD 等链路检测技术，提供端到端 50ms 硬件级倒换，提高设备的可靠性，（提供官网彩页证明）		
		9、支持业务板集成 AC 功能，业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位，实现对 AP 的接入控制、AP 域管理、有线无线用户的统一认证管理		
		10、实配万兆光口≥24 个，千兆光口≥24 个，千兆电口≥48 个，多模光模块≥20 个，双电源，双主控		
9	UPS 不间断电源	1、UPS 主机容量≥20kVA，高频在线双变换式 UPS，采用 IGBT 整流，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。		
		2、输出功率因数不小于 0.9。		
		3、兼容机架和塔式安装，机架安装时占用机柜空间不大于 3U。		
		4、输入输出制式支持单相输入单相输出、三相输入单相输出、三相输入三相输出。		
		5、输入电压范围应不小于 80V-280V（L-N），输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。		
		6、当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数应大于等于 0.99。		
		7、输出电压稳压精度应小于 220V±1%（L-N）。输出频率范围应不超出 50±0.5Hz（电池逆变工作方式）。		
		8、整机最高效率不小于 95%。		
		9、逆变过载能力：5 分钟（125%额定电流），1 分钟（150%额定电流）。		
		10、UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为 0ms。		
		11、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。		
		12、具有声光告警功能，采用 LCD 屏幕显示，便于操作，界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。		
		13、支持电池组共用，电池节数 32-40 节可调。		
		14、0℃~40℃长期满载正常工作。		

		15、并机能力：支持 4 并机，可通过一张 SNMP 通信卡监控整个并机系统。		
		16、防雷能力：交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。		
		17、40 节 12V-65AH 免维护蓄电池、2 个电池柜、1 个电池开关箱及辅材 1 套，要求 UPS 延时 1 小时。		
10	机房辅材	RVV5*2.5 不少于 100 米、RVV3*2.5 不少于 100 米，YJV5*16 不少于 20 米，PVC25 管不少于 100 米，满足系统所需五金材料等		
三	电教平台			
1	触摸一体机	1. 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达≥3840*2160，具备防眩光效果。		
		2. 触摸框免驱:Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。		
		3. 整机前置接口除 USB 接口外无任何其他接口，不少于 3 路前置 USB3.0 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止多余线材的连接以及老师误操作。		
		4. 通过同一物理按键完成整体设备的节能熄屏、开机、关机功能，三键合一，方便老师使用。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		5. 整机内置一体化摄像头、麦克风，无任何可见外接线材及拼接痕迹，保证整机的性能的稳定性，不占用整机接口。		
		6. 整机内置摄像头，像素要求≥500 万，且支持二维码扫码功能。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		7. 整机内置前朝向 2*15w 功放，并且支持 dbx-tv 音效，用户可在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能，保证课堂音频播放的效果。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）	▲3	
		8. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时。		
		9. 整机具备≤6 个物理按键。		
		10. 嵌入式系统不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		11. 整机通过 SRRC 国家无线电发射设备型号核准认证，须提供产品整机 SRRC 认证证书扫描件并提供官网查验截图，不接受整机元器件认证证书。		
		12. 内置电脑模块：搭载 Intel 8 代酷睿系列 i7 CPU 或以上，8G 或以上的运行内存，256G 或以上的固态硬盘采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，按压式卡扣方式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上标准接口。		
		13. 为保护设备的安全使用，整机具备锁屏功能，通过物理组合按键/遥控/点击下课锁屏，支持物理组合按键/遥控/微信二维码扫码/输入密码/插入 USB key 等形式解锁。		
		14. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制，方便老师高效录制微课。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		15. 整机在任意通道下，可调用互动课堂功能。支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）	▲4	

		16. 教学白板软件为老师提供可扩展云存储功能, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间, 满足老师的日常课件使用需求, 防止重要教学课件丢失。		
		17. 内置图片处理功能, 无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图, 且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。		
		18. 语文工具: 提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源, 包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类, 支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找; 备课时可对原文进行注释、标重点等操作; 提供原文朗读音频, 全部诗词、古文均配备专业朗读配音, 朗读音频支持关键帧打点标记。		
		19. 地理工具: 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息 (包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等) 和内部结构信息 (地壳、地幔、外核、内核等), 支持地球模型直接进行平面/立体转换, 清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容, 方便教学。	▲5	
		20. 内置空中课堂功能, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。		
		21. 支持快速录制胶囊式微课, 微课可录制保存音频和课件的互		
2	壁挂展台	<b>一、硬件参数:</b>		
		1、无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装, 防盗防破坏。		
		2、采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸≥A4 面积,		
		3、采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)		
		4、采用≥800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。		
		5、解析度: 中间≥1600 线, 四周≥1400 线。		
		6、展台按键采用电容式触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)		
		7、整机自带均光罩 LED 补光灯, 光线不足时可进行亮度补充, 亮度均匀。		
		<b>二、软件参数:</b>		
		1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。		
		2、支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。		
		3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览, 可对任一图片进行全屏显示。		
		4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能, 支持 5 秒或 10 秒延时模式, 预留充足时间以便调整拍摄内容。		
		5、可选择图像、文本或动态等多种情景模式, 适应不同展示内容。		
3	一体化有源音箱	6、具备图像增强功能, 可自动裁剪背景并增强文字显示, 使文档画面更清晰。		
		7、支持故障自动检测, 在软件无法出现展台拍摄画面时, 自动出现检测链接, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。		
		支持二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。		
		1、采用功放及有源音箱一体化设计。		

		2、双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。		
		3、输出额定功率： $\geq 2 \times 20W$ 。		
		4、端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、U 盘接口*1。		
		5、支持专业无线麦克风接收技术数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。		
		6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。		
		7、支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。		
		8、支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。		
		9、支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。		
		10、音箱具有 SRRC 无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。		
4	无线麦克风	1、耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。		
		2、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。		
		3、支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。		
		4、麦克风音频采集单元距离讲话人嘴边距离不超过 3cm，保证拾音效果。		
		5、采用轻量化设计，整机重量不超过 15g，长时间佩戴无疲劳感。		
		6、佩戴部位采用耳戴式设计，无需手持或绕耳固定，。		
		7、配件中附带两种大小的耳塞，耳塞采用透气结构设计，不影响佩戴者听力。		
		8、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。		
		9、麦克风距离音箱最大有效工作距离 $\geq 10$ 米，保证全教室覆盖。		
5	智能笔	1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。		
		2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。		
		3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。		
		4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。		
		5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。		
		6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。		
		7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。		
		8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。		
6	智能讲台	1、讲台为钢木结合设计，1.2mm-1.5mm 厚的冷轧钢板桌体。		
		2、讲台在老师接触的位置设计为木质桌面，桌面防静电。		
		3、讲台尺寸设计为长 $\times$ 宽 $\times$ 高：850mm*620mm*1020mm，最高点不遮挡学生视线，不占用教室空间。		
		4、讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无锐角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全。		
		5、讲台内置 $\geq 21.5$ 寸电容触摸屏幕，覆盖 $\geq 3mm$ 钢化玻璃，保护屏幕安全。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		6、屏幕融合在讲台中，无突出边角撞伤学生，无法在没有工具的情况下拆除。		
		7、同时支持 10 点触控对一体机操作，同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。		

		8、讲台设置有快捷按键，两侧按键共大于等于 8 个。		
		9、具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键关机、音量加减、任务窗以及返回桌面等操作。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		10、讲台支持对交互智能平板机型进行开启屏幕，关闭屏幕的快捷控制。		
		11、讲台快捷按键设置有自定义按键，可通过软件设置选择自定义按键功能。包括一键启动白板、一键启动视频展台、一键关闭当前 windows 程序选项（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）		
		12、控制讲桌内置带锁抽拉式抽屉。		
		13、抽屉内设置≥三个 USB 快速充电口（5V/2A），对接入设备进行充电。讲台关机后，USB 接口可继续供电，4 小时后自动断电，防止设备过载充电（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）	▲6	
		14、讲台桌面位置设置≥3 个 USB 口，供老师接入键盘、鼠标、U 盘等设备，可被一体机识别通讯。		
		15、讲台设置有 220V 电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。		
7	万向搪瓷黑板	1、尺寸≥4000mm*1240mm（与一体机匹配）； 2、采用厚度≥0.4 mm 搪瓷绿板，产品抗磨损、刮擦、不褪色，好写好擦。符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》； 3、上下升降幅度、左右推拉幅度可调可控。		
8	教室后黑板	1、尺寸：5000*1250mm 2、面板为厚度为 0.3 mm 树脂烤漆墨绿色面板，板面光泽度测定：≤3%，耐磨值：100g/2000 转，不露白，硬度：5H 无痕。		
9	安装及辅材	3 米或者 5 米 HDMI 线不少 51 条（依据现场配置），音频线不少于 400 米，PVC32 线管不少于 400 米，PVC20 线管不少于 400 米，满足系统所需五金材料等		
四	安防监控系统			
（一）	前端设备			
1	筒型监控头	1、具有不小于 1/2.7" CMOS 传感器的枪型网络摄像机；最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级；红外补光距离不小于 50 米；分辨率不小于 2560x1440。 2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；支持区域入侵检测、越界检测、支持宽动态； 3、不低于 IP66 防尘防水等级。 4、设备支持 DC12V 和 POE 供电功能。		
2	室内 400 万变焦半球型监控头	1、具有不小于 1/2.7" CMOS 的半球型变焦网络摄像机，分辨率不小于 2560 x 1440，支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式；设备至少支持 4 倍电动光学变焦功能；设备最低照度不大于彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级； 2、内置 GPU 芯片。需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，可对目标设置为三种分类，可对布防时间和联动报警方式进行设置。（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）； 3、支持 2 路 GB28181 接入。支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件） 4、支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项。支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）		

		5、采用高效红外灯,照射距离不小于 30 米		
		6、设备具有 SD 卡插槽,至少具有 1 对音频输入输出接口和 1 对报警输入输出接口。内置麦克风和扬声器,支持联动内置扬声器报警。		
		7、设备支持 DC12V 和 POE 两种供电方式,且支持 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出,用于给拾音器供电,需支持不低于 IK08 防暴等级,支持不低于 IP66。		
4	400 万球型监控头	1、摄像机靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸,分辨率不小于 2560×1440;支持 23 倍光学变倍,16 倍数字变倍。支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准;		
		2、水平键控速度可达 160°/s,垂直键控速度可达 120°/s,垂直范围 -15°~90°,支持最低照度不大于彩色 0.005Lux,黑白 0.001Lux。		
		3、镜头采用 F1.2 大光圈		
		4、设备支持可见光及红外光补光,开启可见光补光,可识别距设备 50m 处的人体轮廓(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)		
		5、设备支持根据实际使用需求选择智能人脸抓拍或智能事件预警功能;启用人脸抓拍功能时,支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓拍图。支持 8 个场景下的轮巡人脸抓拍,每个场景的时间可设。		
		6、设备具有 SD 卡槽,至少具有 2 路报警输入和 1 路报警输出接口,1 路音频输入和 1 路音频输出接口。		
		7、支持 IP66 防护等级;红外距离不小于 150 米,可见光照射距离不小于 30 米。		
5	周界筒式监控头	1、具有不小于 1/2.7" 靶面尺寸的枪型网络摄像机。分辨率不小于 2560x1440;最低照度彩色:0.0008 lx,黑白:0.0001 lx;		
		2、内置 GPU 芯片。		
		3、内置红外与白光补光灯,支持白光报警功能,当报警产生时,可触发联动声音警报和白光闪烁。(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)		
		4、采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。		
		5、红外补光距离不小于 50 米。		
		6、设备具有 SD 卡插槽,内置麦克风和扬声器,至少具有 1 对音频输入输出接口和 1 对报警输入输出接口。		
		7、设备需支持 DC12V 和 POE 供电,不低于 IP66 防护等级。		
6	电源适配器	电源适配器 DC 12V		
7	人证式访客一体机	1、设备支持双屏显示,主屏(显示屏):≥15.6 寸,1920*1080 分辨率,支持电容触摸操作;副屏(≥11.6 寸,1366*768 分辨率。		
		2、具有≥200 万高清摄像头,支持访客的照片采集;内置居民身份证阅读器安全模块;可读取并显示居民身份证芯片内的数据;具有人证比对功能		
8	人脸识别模块	1、≥200 万像素双目宽动态摄像头;面部识别距离 0.3m-1m,		
		2、认证方式:支持刷卡、人脸、刷卡+人脸、人脸和人证智能模式;		
		3、使用环境:室内外,IP55		
9	单机芯左边道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟,受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢		
10	单机芯右边道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟,受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢		
(二) 监控中心设备				
1	36 盘位磁盘阵列	1、单设备应配置≥64 位多核处理器,≥4GB 内存,可接入硬盘≥36 块,双电源。		
		2、设备可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常,支持视频、图片、智能流和文件直写存储。(提供通过 CNAS 认		

		证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)		
		3、可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位,使对应的磁盘指示灯闪烁,闪烁的时长可设。(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)		
		4、支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD、Hot-Spare, 支持硬盘热插拔。		
		5、支持关键视频加锁保护、断网智能补录、录像丢失检测报警、文件加锁。		
		6、可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除;可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)		
		7、支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储,且速度可设置。(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)		
		8、设备具有≥2 个千兆网口,≥1 个千兆管理网口,≥1 个 COM 口,≥4 个 USB 接口,≥1 个 VGA 接口。		
		9、支持接入学校现有海康威视监控平台实现统一管理;		
2	智能分析 NVR	1、可支持 32 路 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的视频图像		
		2、采用嵌入式设计,集成高性能 GPU 模块,内嵌深度学习算法,集 IPC 接入、存储、管理、控制、智能分析于一体,支持周界防范和人群密度分析智能化应用。		
		3、支持周界报警过滤功能,对网络摄像机上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报,可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报,最大支持≥16 路(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)	▲7	
		4、支持人员密度超限报警功能,接入普通 IPC 可最大支持≥8 路人员密度统计超限报警,可设置检测区域、人员密度阈值,当视频画面中人数超过阈值时可触发报警联动,通过客户端可接收报警消息、查看报警图片、当前人数,并回放关联录像		
		5、支持多屏输出,可设置 2 组 4 屏显示输出,每组包含 HDMI 和 VGA 接口各一个,同一组内为同源输出,两组之间可以异源输出视频图像。支持 4K 输出显示。		
		6、支持报警输入触发一键撤防功能,撤防的报警类型可选(弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出)		
		7、支持将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址;支持 8 个 SATA 接口,1 个 eSATA 接口,		
		8、配置 2 块 3.5 HDD,6TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s		
3	视频监控管理软件接入许可扩容	1、支持学校现有海康威视监控平台升级并增加接入授权 120 路;	▲8	
		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(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件);		
4	管理平台服务器	CPU: ≥10 核,主频率≥2.2GHz,内存≥2*32G,硬盘≥2*1TB 7.2K SATA,盘位≥12 盘位,双电源: 550W(1+1)		
5	解码器	1、采用嵌入式架构,专用 Linux 系统,使用 DSP 解码。		

		2、要求设备具备，≥20 个 RJ45 网络接口，≥1 路语音输入，≥1 路语音输出，≥1 个 RS232 接口，≥1 个 RS485 接口，≥8 路报警输入，≥8 路报警输出，≥1 个 VGA 视频输入接口，≥1 个 DVI-I 输入接口。具有≥8 个 HDMI 输出接口。		
		3、支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码。		
		4、支持 8 块屏幕任意拼接，支持开窗、窗口漫游功能。		
		5、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。		
		6、支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式。支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；		
		7、通过网络访问设备支持 https 协议		
		8、支持接入学校现有海康威视监控平台实现统一管理，所有监控图像都可以通过平台控制解码器解码上墙。		
6	拼接大屏	1. 尺寸：46 英寸；		
		2. 分辨率：≥1920x1080；		
		3. 视角：≥178°（水平）/ ≥178°（垂直）；		
		4. 响应时间：8ms(G to G)；		
		5. 对比度：≥4500:1；亮度：≥500cd/m²；		
		6. 物理拼缝：≤3.5mm；		
		7. 输入接口：≥HDMI × 1，≥DVI × 1，≥VGA × 1，≥CVBS × 1，≥USB × 1；		
		8. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线。		
7	大屏支架	根据现场环境定制		
8	HDMI 线	≥15 米 HDMI 线缆		
9	监控室精密空调	1、室内风机形式：EC 风机；总冷量：≥13kW。显冷量：≥11.7kW。		
		2、精密空调控制器应采用≥3.2 英寸 LCD 屏，人机交互好。		
		3、室内机尺寸：≤800mm(W)*670mm(D)*2000(mm)(H)；室外机尺寸：≤979mm(W)*320mm(D)*1327(mm)(H)		
		4、材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，空射设备室内风机应采用全金属防腐材质。		
		5、精密空调由直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀等主要部件组成。		
		6、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。		
		7、机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。		
		8、机房专用空调机组的电气性能应符合 IEC 标准。		
		9、机组应具备低功耗加湿系统，加湿量不小于 3kg/h，同时加湿功率不大于 50W，以降低机组功耗。		
10	时间同步平台	1、支持 CDMA 模式对时间服务器进行校时；		
		2、当接入 GPS/BD 天线且信号良好时，自动切换为 GPS/BD 模式对时间服务器进行校时；		
		3、当 GPS/BD 发生故障时，可自动切换为 CDMA 模式并显示时间；		
(三)	网络传输及其他			
1	8 芯室外光缆	8 芯室外单模光缆		



2	室外防水电源线 (1)	三芯电缆 3*2.5 mm <sup>2</sup>		
3	室外防水电源线 (2)	三芯电缆 3*1.0 mm <sup>2</sup>		
4	8 口光纤盒	8 口光纤配线架, 含耦合器		
5	尾纤	1M 单模		
6	光纤熔接	光纤热熔接及测试		
7	光纤收发器(一光 四电)	千兆一光四电		
8	光纤收发器(一光 一电)	千兆一光一电		
9	监控 POE 接入交 换机	1、支持≥24 个千兆电口, ≥4 个千兆 SFP; 24 个千兆电口支持 POE ; 2、支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件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 3、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥90Mpps;		
10	网线	1、带宽: ≥250MHz; 标准: 符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求; 导体直径: 24AWG; 护套直径:5.6mm; 2、防火等级:CM, 符合 UL 444; 特性阻抗: 100±15; 1 MHz to 250 MHz; 传输延迟: 最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz; 延迟偏差: 最大 45 ns; 材料: 符合 ROHS 指令		
11	安防系统辅材	PVC20 线管≥3000 米, PVC 管配件≥15 盒, PVC 底盒≥120 个, 管卡≥15 盒, 胶粒≥5 盒, 水晶头≥3 盒, 电源线 RVV5*2.5 不少于 20 米, 满足系 统所需五金材料等		
(四)	旧校区迁移至新 校区部分			
1	监控头	学校老校区监控设备拆除, 搬迁至临时校区安装、调试		
2	网络线材	1、带宽: ≥250MHz; 标准: 符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求; 导体直径: 24AWG; 护套直径:5.6mm; 2、防火等级:CM, 符合 UL 444; 特性阻抗: 100±15; 1 MHz to 250 MHz; 传输延迟: 最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz; 延迟偏差: 最大 45 ns;		
3	监控系统辅材	PVC20 线管≥2400 米, PVC 管配件≥10 盒, PVC 底盒≥260 个, 管卡≥10 盒, 胶粒≥5 盒, 水晶头≥5 盒, 满足系统所需五金材料等		
五	门禁系统			
1	门禁管理系统	1、BS 网络型架构, 支持跨网络环境部署, 兼容局域网与广域网通讯, 支 持本部统一集中管理模式; 2、对通道进出权限的管理: 进出通道的权限: 对每个通道设置哪些人可 以进出, 哪些人不能进出; 进出通道的方式: 对可以进出该通道的人进行 方式的授权, (根据选用读卡器的不同) 进出方式选用读卡 (生物识别) 方式; 进出通道的时段: 设置可以进出该通道的人在什么时间范围内可以 进出。 3、允许将某个门的出入权限直接复制到其他门, 便捷完成同权限门的授 权; 4、允许将某个人的出入权限直接复制给其他人, 便捷完成同权限人员的 授权; 5、允许直接设置门为公共门或部门权限, 在公司或部门人员变动时无 需进行重新授权操作; 6、实时监控功能: 系统管理人员可以通过电脑实时查看每个门区人员的 进出情况 (计算机屏幕上可以立刻显出当前开启的门号、通过人员的卡号 及姓名、读卡 and 通行是否成功等信息)、每个门区的状态 (包括门的开关, 各种非正常状态报警等); 也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区; 7、支持远程控制门的开关状态, 如常开、取消常开、远程开门等;		

		8、异常报警功能：系统具有图形化电子地图，可实时反应门的开关状态。在异常情况下可以实现后台报警或报警器报警，如非法侵入、门超时未关（系统可设置门开启时间超长限制，如门开启时间超过该时限，系统报警，现场读卡器鸣叫，当关上门后，这个报警自动停止）等；		
		9、多次刷卡常开功能：允许授权人员在终端连续刷卡N次后（N是预设值），门处于常开状态；再连续刷卡N次后，取消常开状态；		
		10、人员轨迹：可以查询某人一天内的出入轨迹，包括时间、方向与场所，并以图形化方式直观呈现；		
2	双门控制器	1、支持四路韦根读卡器输入接口、两路开门按钮；内存容量 8M flash；支持≥10 万档案人员名单，最大脱机记录条数≥10 万条。		
		2、实时通讯系统，所有设置自动下发；三层授权架构：每人、每门、每方向都可定义时间规则；		
		3、支持多种开门方式：刷卡、刷码、刷卡+密码、员工密码、超级密码、胁迫密码等；支持 TCP/IP 通讯协议，支持局域网、广域网等跨网段通讯；开门延时 1-600 秒可调；		
		4、实现对门的时段管理，对用户的权限管理；具备自动时间校准功能；		
3	四门控制器	1、支持四路开门按钮、支持四路韦根读卡器输入接口；内存容量≥8M flash；支持≥10 万档案人员名单，可扩展为≥20 万人员名单、最大脱机记录条数≥10 万条。		
		2、实时通讯系统，所有设置自动下发；三层授权架构：每人、每门、每方向都可定义时间规则；		
		3、支持多种开门方式：刷卡、刷码、刷卡+密码、员工密码、超级密码、胁迫密码等；支持 TCP/IP 通讯协议，支持局域网、广域网等跨网段通讯；开门延时 1-600 秒可调；		
		4、实现对门的时段管理，对用户的权限管理；具备自动时间校准功能；		
4	读卡器	1、具有三色 LED（白色、蓝色、红色）指示灯；		
		2、感应卡类型：M1 (IC) 卡；工作频率：13.56MHz；读卡距离：2~8cm；		
		3、通信协议：Wiegand 26 bit 或 Wiegand 34 bit；		
5	单门电磁锁	安全类型：断电开锁；工作拉力：≥180KG；带信输出		
6	双门电磁锁	安全类型：断电开锁；工作拉力≥280KG；带信输出；		
7	电锁支架	铝合金电锁支架		
8	出门按钮	功能：复位门禁开关，按按钮开通道；规格：86 盒；材质：优质阻燃 PC 材料；		
19	学生、教工卡	1、通信协议：ISO 14443 TYPE A；兼容性：兼容 FM11RF08、M1 非接触卡芯片；MCU 指令兼容性：兼容 8051；		
		2、数据传输速率：106Kbps；协处理器：Triple-DES；		
		3、程序存储器：32K x 8bit ROM；数据存储器：8K x 8bit EEPROM；		
		4、iRAM：256 x 8bit；xRAM：384 x 8bit；		
		5、EEPROM 擦写次数：≥10 万次；EEPROM 数据储存时间：≥10 年；		
		6、卡片识别时间：≤3ms (包括复位应答和防冲突)；EEPROM 擦写时间：≤2.4ms；		
9	电源	电源 DC12V		
10	门禁管理主机	CPU 不低于 I7 四核，内存≥8G 显卡≥2G 硬盘≥1T 显示器≥23 寸		
11	室内主干电源线	ZC-RVV 3*2.5		
12	室内分支电源线	ZC-RVV3*1.0		
13	网线	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm；		
		2、防火等级：CM, 符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；		
14	信号线（1）	RVV 6*1.0		

15	信号线(2)	RVV 2*1.0		
16	门禁系统辅材	PVC20 线管≥4300 米, PVC 管配件≥20 盒, PVC 底盒≥200 个, 管卡≥20 盒, 胶粒≥10 盒, 水晶头≥2 盒, 满足系统所需五金材料等		
六	考场屏蔽系统			
1	屏蔽器	学校老校区屏蔽器设备拆除, 搬迁至临时校区安装、调试		
2	六类网线	1、带宽: ≥250MHz; 标准: 符合 TIA/EIA 568B. 2-1, ISO/IEC 11801B. 2-1 等技术指标要求; 导体直径: 24AWG; 护套直径: 5.6mm; 2、防火等级: CM, 符合 UL 444; 特性阻抗: 100±15; 1 MHz to 250 MHz; 传输延迟: 最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz; 延迟偏差: 最大 45 ns;		
3	电源线	RVV3*1.0		
4	屏蔽系统辅材	PVC20 线管≥10 米, PVC 管配件≥5 个, PVC 底盒≥1 个, 管卡≥8 个, 胶粒≥10 个, 水晶头≥2 个, 满足系统所需五金材料等		
七	广播系统			
(一)	广播中心设备			
1	网络广播中心	1、主机采用工控机箱设计, 以局域网/互联网为主要传输媒介, 全数字传输; 一体化触摸屏、鼠标操作方式, 适合不同的用户操作。 2、支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 传输网络; 4、强大的广播矩阵, 内置大容量节目源空间, 可根据用户需要定制节目源; 5、前面板设置机械式一键报警按钮, 触发全区告警和手动告警功能。 6、四路音频采集模块: 主机≥4 个独立的音频输入通道。 7、内置定压输出功放与辅助音源输出; 主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制; 8、主机的定时点对每个分区的音源分配和音量控制, 播放模式选择, 对每四路主备电源输出控制和终端强插电源 DC24V 输出及 SC 短路输出控制, 插播类定时点优选覆盖普通类定时点, 定时点在设定好的时间到了会自动的执行(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或国家级认证中心出具的检测报告扫描件作为证明文件) 9、电源主扩展模块卡: 该模块卡≥4 路电源输出, 并可对每路电源进行管理;	▲9	
2	播放器	CD/MP3/MP4/VCD/DVD 播放功能; 高亮度动态 VFD 显示, 清晰醒目; 具有曲目直选功能; 具有通电后自动播放功能;		
4	网络化音箱	1、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议, 为了保障系统的稳定性, 需具备≥2 路网络备份设计 2、内置≥2*25W 高效率数字功放; 内置 4Ω 25W 高保真扬声器, 输出灵敏度高; 具有时钟时间显示;		
3	网络化智能寻呼站	支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议; 真彩触摸彩屏, 铝合金拉丝工业面板; 高保真手持式动圈话筒。带手动快捷按键, 可快速寻呼; 内置监听扬声器, 可预听节目与对讲使用; ≥1 路线路输入, ≥1 路本地线路输出, ≥1 路辅助线路输出;		
5	广播寻呼话筒	支持终端即插即用; 具有延时自动关闭功能; 可弯曲式话筒; 话筒输出电压 600mV±10mV 或 20mV±10% (非平衡)		
6	消防联动网络模块	1、当接收到由消防中心发来的警报信号时, 会自动激活网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。 2、每台机有 32 个消防触发通道, 通过主机设置, 每个通道的告警分区可任意组合; 每个告警通道均含寻路故障检测功能, 自动排查系统线路故障;		
7	时序电源控制器	1、≥3.4 寸液晶显示屏; 能显示电压及设备工作状态; 2、具有 110V, 220V 电源切换; 具有双网口;		
8	机柜	42U		
(二)	分控中心设备			

1	客户端	CPU≥英特尔酷睿 I7; 内存≥8G DDR3 1600MHz 内存; 硬盘≥2000GB 3.5 英寸 SATA (7.200 Rpm)硬盘; 显卡≥1GB 集成显卡; 光驱: DVD+/-RW; 显示屏≥21 英寸宽屏显示器; USB 防水键盘和鼠标;		
2	远程控制软件	可以通过电脑操作主控系统设备功能; 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议; 可远程传输节目文件; 具有登录密码保护功能		
3	网络化智能寻呼站	支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议; 真彩触摸彩屏, 铝合金拉丝工业面板; 高保真手持式动圈话筒。带手动快捷按键, 可快速寻呼; 内置监听扬声器, 可预听节目与对讲使用; ≥1 路线路输入, ≥1 路本地线路输出, ≥1 路辅助线路输出;		
(三)	教室广播			
1	网络解码终端	双 RJ45 网络接口冗余设计, 可跨网段工作; 可挂接在网络到达的任何地方; 自带 MP3 播放器, 设有 USB 插口、SD 插口, 用以播放本地节目; 醒目的数码显示屏设计, 既可显示实时时钟时间, 也可设定显示播放进度时间; 支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码; 内置 2×25W 或 1×50W 高保真数字功放, 低功耗设置;		
(四)	走廊			
1	一路音频输出终端	1、内置网络解码模块可实时播放网络音乐; 可适应不同地方的网络地址修改; 支持跨网段和跨路由; 双网络接口设计标准 RJ45 输入; 支持手拉手级联, 支持 TCP/IP 协议; 音频格式支持 MP3; 2、1U 铝合金面板; 内置监听功放, 并带有监听音量开关; 外置 EMC24V 与短路干触点两种强播输出接口; 外置≥1 路 EMC 强插线路输入, ≥1 路 EMC 线路输出, 输入音量可调节;		
2	前置放大器	1、≥5 个话筒输入口, ≥3 个辅助输入口, ≥2 个紧急输入口, ≥2 个辅助输出口; 2、两级优先静音功能; 各通道独立音量控制; 高音和低音音调控制;		
3	纯后级广播功放	100V、70V 定压输出; 6.35mm 插口和 XLR 插口供方便地实现环接; 输出短路保护并示警; 额定输出功率≥1000W		
4	室外音柱	工作电压 70/100V, 功率≥40W, 最大声压级达 109±2dB, 有效频率范围宽达 140Hz~14kHz。		
(五)	网络及布线			
1	网线	1、带宽: ≥250MHz; 标准: 符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求; 导体直径: 24AWG; 护套直径:5.6mm; 2、防火等级:CM, 符合 UL 444; 特性阻抗: 100±15; 1 MHz to 250 MHz; 传输延迟: 最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz; 延迟偏差: 最大 45 ns;		
3	广播线	RVV2*1.5		
4	电源线	RVV3*1.0		
5	广播系统辅材	PVC20 线管≥2300 米, PVC 管配件≥10 盒, PVC 底盒≥160 个, 管卡≥10 盒, 胶粒≥5 盒, 水晶头≥2 盒, 满足系统所需五金材料等		
八	室外 LED 屏			
1	显示屏	1、LED 间距 P3mm, SMD 表贴三合一; 单点亮度校正: 有; 单点颜色校正: 有; 色度均匀性 (校正后): ±0.003Cx, Cy 之内; 2、供电要求: 交流 100~240 伏 (50/60 赫兹); 驱动方式: 恒流驱动; 3、换帧频率 (赫兹): 50&60; 刷新率 (赫兹): ≥3840; (提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)。 4、LED 显示屏图像质量主观评价等级不低于优等 (提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件); 5、工作温度范围 (摄氏度): -10--40; 6、工作湿度范围: 10 -- 80%无结霜; 7、存储湿度范围: 10--85%无结霜; 8、IP 防护等级: ≥IP65		

		9、为保证色彩及颜色完整，须低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度； 70%亮度时，16 bit 灰度； 50%亮度时，16 bit 灰度； 20%亮度时，15bit 灰度（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）		
		10、水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 160^\circ$ ，峰值功耗 $\leq 510\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 170\text{W}/\text{m}^2$ 。		
		12、显示单元支持前拆前维护和后拆后维护功能，平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ ，箱体间缝隙 $\leq 0.2\text{mm}$ ；（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）		
		13、屏幕亮度 $\geq 7000\text{cd}/\text{m}^2$ ；对比度 $\geq 10000:1$ ；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，发光点中心距偏差 $\leq 2.5\%$ ，色温 2000-15000 可调，支持单点校正（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）		
2	专用控制计算机	CPU $\geq$ Intel® Core™ I7；内存 $\geq 8\text{G}$ DDR4；硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，独立显卡显存 $\geq 2\text{G}$ ；显示器 $\geq 21$ 宽屏 LED；		
3	纯后级定压功放及防水音柱	纯后级功放：定压 70V/100V/输出功率 $\geq 650\text{W}$ ；户外防水音柱，定压 70V/100V/额定功率 $\geq 120\text{W}$ ，前置放大器：1 台		
4	发送卡	1、一路 DVI 视频输入；一路 HDMI 高清视频输入；一路音频输入；四路网口输出；USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 2、最大带载分辨率 $\geq 2048 \times 1152$		
5	接收卡	屏体内置接收卡		
6	视频拼接处理器	4 路 HDMI 信号输入、4 路 DVI 输入, 4 路 DVI 信号输出		
7	LED 配电柜	1、20KW 配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络串口控制，具有 PLC 上电功能。 2、具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路保护措施。配电柜内装空气开关，熔断器、延时启动接触器，配电柜上安装旋钮开关和指示灯		
8	布线	屏体电源跳线（2*1.5） $\geq 55$ 条，主干电源线：5*10 电缆 $\geq 20$ 米，RVV3*4 电缆 $\geq 240$ 米；满足系统所需所有强电线材		
9	结构包边	屏体钢结构支架及屏体包边		
10	室外 LED 屏系统辅材	铁线槽 100*100 $\geq 36$ 米，非屏蔽六类网线 $\geq 2$ 箱；RVV4*1.0 信号线 $\geq 240$ 米，2 米 HDMI 跳线 $\geq 4$ 条，系统备件（6 个模组 6 个电源），满足系统所需五金材料等		
九、	伸缩门及车牌识别系统			
(一)	伸缩门			
1	伸缩门排	1、H=1.8 米 W=13.4 米，门体为铝合金材质，表面油漆两涂两烤，颜色可定制，伸缩式电动平移门，多片门体折叠机构，可伸缩式平移门连接结构，上框 115*80*3.0，下框 135*80*3.0-5.0，前框 A/后框：110*80*2.0，前后立柱/轮框 150*80*2.5，前框 B88*80*2.5，门排斜管 38*25*1.0，后栏框 80*76*2.0 2、每片门排内外两侧需安装机械式防夹装置，开关门运行状态下，如遇人或物碰到防夹杆，门体可立即停止运行，以免夹伤；此装置利用防夹装置末端凸轮机构触压微动开关，向控制系统发出电气信号，使控制系统执行相应的动作。 3、拖链内置 8*0.5mm <sup>2</sup> +2*2mm <sup>2</sup> 扁形电梯电缆，扁形电梯电缆所检项目符合 GB/T 5023.6-2006/IEC 60227-6：2001 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆的检测要求 4、在关门运行状态下，产品智能红外防撞装置遇人或物可自动返回运行，需保证车辆和人员安全。 5、门体前端面需装有空气压力波防碰装置，当人或物碰到防碰胶条，门体会反向运行 2 秒停止，防止伤人。 6、门体需配置带红外的监控防翻越探测系统。当门体处于关门到位状态下，红外线感应到障碍物，此时控制箱内报警器发出报警。		

		7、当产品运行状态下, 遇到紧急情况, 可通过紧急停止开关快速切断主控制箱电源;		
2	缓冲保持装置	拨码可调缓冲, 缓冲记忆功能		
3	驱动系统	机箱外壳防护等级不低于 IP44, 24V 或 36V 直流电机, 250W, 电机需带有过热、超载保护, 当电机温升达到 120℃ 电机将停止工作, 保护电机使用寿命		
4	一体化绝缘底座	一体化绝缘底座, 与金属箱体安全隔离		
5	集成控制板	多功能集成控制, 无外接线路, 内置功能指示灯, 独立防水设计, 无螺丝卡扣设计, 可独立拔插, 便于检修		
6	热敏保护装置	电机温度高于 120 度时自动断电, 保证电机使用寿命		
7	磁敏限位装置	一体化模块控制开关门限位		
8	数码遥控系统	遥控器控制开关门		
9	控制系统	24V 多功能, 可外接开关门信号		
10	离合器钥匙	停电时可打开离合, 转为手动开关门, 无需打开机箱即可操作		
11	轨道	≥20*20 高强度铝合金		
12	伸缩门系统辅材	PVC20 线管 ≥40 米, PVC 管配件 ≥1 盒, 管线井 (≥400*400) ≥1 个, 电源线 RVV3*2.5 ≥20 米, 满足系统所需五金材料等		
(二)	车牌识别管理系统			
1	控制机	1、支持 2 通道线圈输入, 2 路状态指示灯, 配置 1 路 RS485、2 路继电器输出。 2、可检测出二轮以上的机动车辆; 具有故障检测功能, 能输出线圈工作状态; 具有防浪涌雷击保护功能, 能有效保护车辆检测器 3、电感量自调谐范围: 20~1000uH; 车辆检出率: ≥99%, 灵敏度 (ΔL/L): 0.02%~0.16%, 有 4 级可调;		
2	智能道闸	1. 包含: 2 个遥控器; 道闸类型: 直杆; 道闸方向: 全向; 道闸杆长 ≥3 米; 运行速度: 0.9~2.0 秒; 机箱材质: 冷轧钢; 电机驱动: 直流无刷电机驱动控制; 2、支持变频、遇阻反弹、防冷凝、手动开闸功能、支持免学习功能、事件日志记录功能 3、设备具有 1 组手柄控制接口, 1 组开/关到位输出接口, 1 组开/关/停控制信号接口, 1 组 LED 指示灯模块控制接口, 1 组红外/地感防砸信号接口, 1 组保护接口 (外接压力电波等保护设备) 4、支持红外, 地感, 雷达等多种防砸		
3	地感处理器	1、线圈工作频率: 25~120KHz, 有 4 级可设 (最高、高、低、最低); 响应时间: ≤3.5ms; 2、线圈故障自恢复: 在线圈故障排除后, 检测器能够自行恢复到检测状态; 线圈故障恢复时间: ≤100ms; 线圈故障检测周期: <10ms;		
4	高清摄像机	1. 包含: 内置 2 颗 LED 补光灯, 集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头、电源适配器于一体, 补光灯支持自动光控、时控可选; 传感器: ≥1/3" Progressive Scan CMOS; 最小照度: 彩色 0.002Lux, 黑白 0.0002Lux; 图像尺寸: ≥1920*1200, 支持包含 3.1-9mm 焦距段的电动变焦镜头, 支持软件自动调焦。 2、支持识别民用车牌 (除 5 小车辆), 新能源车牌, 警用车牌, 2012 式新军用车牌, 2012 式武警车牌等; 内置深度智能识别算法, 支持 8 种车型, 11 种车身颜色, 220 种车标, 3000 种子品牌等特征识别; 配置 32GB 的 TF 卡, 支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行。 3、支持线圈触发、视频触发等多种触发模式; 捕获率高, 纯视频识别, 纯视频抓拍时可捕获无车牌。 4、车辆捕获率: 白天 ≥99%, 夜间 ≥99%; 车牌识别率: 白天 ≥99%, 夜间 ≥99%。		

		5、设备具有≥3路触发输入，其中≥1路IO触发输入、≥2路报警输入，≥2路继电器输出，≥1个RS-485接口，≥1个RS-232接口，≥1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。		
5	补光灯	摄像机内置补光灯		
6	千兆交换机	16口千兆交换机		
7	电源控制箱	含空开，用于电源及光纤设备的安放，根据实际情况配置		
8	管理客户端	1、内存：≥4GB；标配硬盘≥128G SSD；		
		2、接口：≥6个1000Mbps自适应网口、≥2个RS232、≥2个RS485、≥4个USB3.0；≥4个开关量输入，≥4个继电器开关量输出、≥1个VGA输出接口，≥1路内置预留SATA接口、≥1路音频输入/输出接口、≥1个HDMI输出接口；		
		3、支持接入的牌识设备数量：≥4路高清出入口视频单元；		
		4、支持对车辆出入记录的本地存储：≥80万辆通行车辆信息或≥30万辆的违法车辆信息；		
9	导流线	依据现场定制		
10	车牌识别系统辅材	PVC20线管≥40米，PVC管配件≥1盒，管线井（≥400*400）≥1个，电源线RVV3*2.5≥30米，非屏蔽六类网线≥1箱，控制线RVV4*1.0≥40米，地感线圈≥20米，地感切割≥20米，满足系统所需五金材料等		
十	大门防撞柱系统			
1	液压升降柱	柱体材质：304不锈钢；柱体直径：220±3mm；升/降时间：3S；防护等级：IP68；		
2	液压升降柱控制盒	工作电源：AC220V；控制方式：手动、遥控；最多能控制6台中速升降柱；		
3	升降柱接线	RVV8*1.5mm <sup>2</sup> ；		
4	LED电缆线	RVV2*0.5mm		
5	电缆线	RVV3*2.5mm <sup>2</sup>		
6	防撞柱系统辅材	PVC20线管≥40米，PVC管配件≥1盒，PVC75线管≥13米，电源线RVV3*2.5≥60米，非屏蔽六类网线≥1箱，控制线RVV4*1.0≥60米，3#角铁≥20米，满足系统所需五金材料等		

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。具体是指:合同签订后 <u>30</u> 日内。
2	交货地点	福田区北环大道南侧侨香三路与安托山一路交汇处
3	付款方式	<p>(1) 合同签定后 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,乙方向甲方提供合同金额的 3 %的质保函,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 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。具体是指合同验收合格后 <u>3*365</u> 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 <u>2*365</u> 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>
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 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](http://www.zfcg.sz.gov.cn)）信息公开栏目或深圳政府采购网（[www.cgzx.sz.gov.cn](http://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年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。

身份证复印件粘贴处（正面）

身份证复印件粘贴处（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。**

身份证复印件粘贴处（正面）

身份证复印件粘贴处（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	原产地	品牌	数量	单位	单价(元)	合价(元)	财政预算限额(元)
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 小写：¥ _____ 大写： _____									

- 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，否决投标将被否决；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 7、货物说明一览表

序号	货物名称	规格型号	制造商	数量	交货期	备注

说明：1、开标一览表中填写的“交货期”必须与本表填写的“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。

2、按招标文件要求附上制造商出具的产品中文说明书、彩页、照片等相关资料。

## 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、资质证书及授权证明文件

12-1 资质证书情况汇总

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 授权证明文件（格式自拟）

附件 13、技术规格偏离表

序号	货物名称	招标规格	标注	投标规格	偏离情况	说明
一	校园网络					
(一)	综合布线					
1	网络模块	1、六类非屏蔽，支持 T568A 和 T568 任意安装方式，多种颜色可选；				
		2、110 端子：支持导体直径在 22-24AWG 之间的实心导线或者 24-26AWG 之间的多股软线；				
		3、耐久性：RJ-45 插座：≥750 次插接；110 端子：≥200 次打接；				
2	电话模块	1、超五类非屏蔽，传输带宽≥100MHz，匹配线规：22~24AWG，支持 T568A 和 T568 任意安装方式				
		2、外壳材料：聚亚苯基氧化物，符合 UL 94V-0 等级				
		3、RJ45 金属针材料：磷铜合金，接触部位镀 1.27μm 厚度的金，底板镀 1.27μm 的镀镍，焊接部位再镀 3.81μm 的锡				
		4、RJ-45 插座：≥750 次插接；110 端子：≥200 次打接				
3	电话跳线	五类非屏蔽 ≥2 米				
4	面板	PVC86 型				
5	网络跳线	六类非屏蔽 ≥2 米				
6	网络双绞线	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm；				
		2、防火等级：CM，符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；				
7	电话线	1、标准：符合 TIA / EIA 568B Cat.5e 及 ISO / IEC11801 ClassD 的标准；导体直径：24 AWG 实芯裸线；护套直径：4.8±0.2mm；带宽≥100MHz；				
8	24 芯光纤	24 芯室外单模，满足万兆传输带宽				
9	室内主干电源线	ZC-RVV3*2.5				
10	室内分支电源线	ZC-RVV3*1.0				
11	室外防水电源线	3*4				
12	6 芯室外光缆	6 芯室外单模光缆，满足万兆传输带宽				
13	24 口光纤配线架	机架式 24 口，含 24 芯 LC 面板				
14	8 口光纤盒	8 口光纤配线架，含耦合器				
15	尾纤	1M 单模				
16	光纤熔接	光纤熔接测试				
17	理线架	IU 金属槽式				

18	42U 弱电机柜	42U 800(宽)*1000 (深)				
19	27U 弱电机柜	27U 600 (宽)*800 (深)				
20	弱电箱	依据现场定制, 满足 ONU 使用				
21	安装辅料	PVC20 线管≥10 米, PVC 管配件≥5 个, PVC 底盒≥1 个, 管卡≥8 个, 胶粒≥10 个, 水晶头≥2 个, 标签纸≥20 盒, 满足系统所需五金材料等				
(二)	无线网络					
1	高密无线 AP	1、支持 802.11a/n/ac/ac wave2 协议标准; 支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作;				
		2、支持最大接入用户数≥750 个; 整机支持 10 条空间流, 整机速率≥3Gbps, 整机支持三个射频;				
		3、提供≥2 个 GE 以太网接口; 支持 USB 接口, 可用于对外供电, 也可用于存储; 内置智能天线; 实配蓝牙 5.0, 可实现蓝牙终端精确定位; 支持无缝漫游, 用户在多个 AP 间移动过程中观看 720p 高清视频不卡顿				
		4、工作温度-10° C~50° C;				
2	普通 AP	1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax 标准; 支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作;				
		3、支持最大接入用户数≥512 个; 支持 2×2 MIMO, 2 条空间流;				
		2、支持 1 个 GE 电接口; 支持 USB 接口, 可用于对外供电, 也可用于存储; 支持扩展物联网模块, 物联网模块无需额外布线安装, 可实现 Zigbee、RFID 等物联网应用功能灵活扩展; 支持 POE 供电; 支持无缝漫游, 用户在多个 AP 间移动过程中观看 720p 高清视频不卡顿				
		4、工作温度-10° C~50° C				
3	无线授权	实配≥180 个 AP 管理授权				
(三)	光网传输及其他					
1	4 口 ONU	1、网络侧接口≥1*XGS-PON; 用户侧接口≥4*GE; 传输速率: 下行 9.953 Gbit/s, 上行 9.953 Gbit/s				
		2、运行环境温度: -5℃~+45℃ 湿度: 5%~95% ; 防雷等级 6kV				
		3、支持 Type B (单归属&双归属); 支持流氓 ONT 检测; 支持环网检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真;				
		4、支持 802.1x; 支持 DHCP Option82; 支持静态 MAC 地址绑定; 支持防 DoS 攻击/ARP 防攻击				
2	4 口 ONU(PoE)	1、网络侧接口≥1*XGS-PON; 用户侧接口≥4*GE (PoE)+1*2.5GE (PoE); 传输速率: 下行 9.953 Gbit/s, 上行 9.953 Gbit/s				
		2、运行环境温度:-40℃~+55℃, 湿度: 5%~95%				
		3、电源参数支持 56V DC, 1.42A				

		4、支持 Type B（单归属&双归属）；支持流氓 ONT 检测；支持环网检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真；				
		5、支持 802.1x；支持 DHCP Option82；支持静态 MAC 地址绑定；支持防 DoS 攻击/ARP 防攻击				
3	8 口 ONU	1、上行提供≥1 个 10G GPON 接口、下行支持≥8GE、高度不超过 1U				
		2、高可靠性:防凝露设计,6KV 防雷能力,适应雷雨多发地区应用				
		3、工作温度:-40° C~+55° C；环境湿度:非凝结, 5%~95%				
		4、统一网管,即插即用:支持免现场软调、远程验收、远程升级打补丁、远程故障定位等多种高效的管理维护方法				
		5、支持 802.1x 认证;支持 DHCP Option82;防御 MAC 地址漂移;防御 MAC 地址欺骗;防御 IP 地址欺骗				
4	8 口 ONU(PoE)	1、整上行提供≥1 个 XGS-PON 接口、下行支持≥8GE (PoE/PoE+)；传输速率:下行 9.953 Gbit/s,上行 9.953 Gbit/s;				
		2、运行环境温度: -5℃~+45℃ 湿度: 5%~95%				
		3、电源参数 支持 56V DC, 2.6A				
		4、支持 Type B（单归属&双归属）；支持流氓 ONT 检测；支持环网检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真				
		5、支持 802.1x；支持 DHCP Option82；支持静态 MAC 地址绑定；支持防 DoS 攻击/ARP 防攻击				
5	24 口 ONU (PoE)	1、上行提供≥1 个 GPON 接口、下行支持≥24GE、高度不超过 1U；高可靠性:6KV 防雷能力;				
		2、工作温度:-40° C~+55° C 环境湿度:非凝结, 5%~95%				
		3、统一网管,即插即用:支持免现场软调、远程验收、远程升级打补丁、远程故障定位等多种高效的管理维护方法				
		4、支持 802.1x 认证;支持 DHCP Option82;支持 Type B（单归属&双归属）;防御 MAC 地址欺骗;防御 IP 地址欺骗				
6	OLT 设备	1、主控板交换容量≥3Tbit/s,支持负载分担模式;槽位带宽≥100G;业务槽位≥6;配置上行口≥8*10GE 光口, 10G GPON 端口≥32 个,并配备相应的光模块数量;▲1				
		2、支持 GPON 和 10G GPON 接入能力;支持 GPON typeB、typeC 保护				
		3、OLT 同一 PON 口下 ONU 的距离差不低于 40km				
		4、支持板内和板间 LAG;支持将一台物理 OLT 虚拟成多台 OLT,各虚拟 OLT 可独立配置和管理;支持 VXLAN,支持 SVLAN+CVLAN 转发和 VLAN+MAC 转发				
		5、支持双主控板、双电源板冗余备份;支持分布式架构				

		6、MAC 地址数≥260000；系统二层包转发率≥5000 Mpps；				
7	分光器(1)	光分路器-单模-1×8 均分-SC/PC				
8	分光器(2)	光分路器-单模-1×4 均分-SC/PC				
9	IP 电话网关	IP 电话网关。本次配置 8 外线和 300 个 IP 端口许可。				
10	IP 电话机	1、支持 SIP 2.0 (RFC3261)和相关 RFC 协议				
		2、支持 2 条 SIP 线路,用户可以同时注册到 2 个 SIP 服务器..通过任意一个服务器进行呼入呼出				
11	光网传输辅材	PVC20 线管≥3600 米, PVC 管配件≥15 盒, PVC 底盒≥200 个, 管卡≥15 盒, 胶粒≥5 盒, 水晶头≥3 盒, 单模光纤跳线 1 米≥200 条, 满足系统所需五金材料等				
<b>二 机房设备</b>						
1	防静电地板	600*600 无边框静电板 含安装支架				
2	机房防雷接地	机房设备及静电地板防雷接地				
3	玻璃隔断	采用≥10 里防火玻璃约 10 平方				
4	玻璃门	采用≥10 里防火玻璃				
5	设备间精密空调	1、室内风机形式: EC 风机; 总冷量: ≥13kW。显冷量: ≥11.7kW。				
		2、精密空调控制器应采用≥3.2 英寸 LCD 屏, 人机交互好。				
		3、室内机尺寸: ≤800mm(W)*670mm(D)*2000(mm)(H); 室外机尺寸: ≤979mm(W)*320mm(D)*1327(mm)(H)				
		4、材质要求: 空调设备外壳应采用全金属防腐材质, 空射设备室内风机应采用全金属防腐材质。				
		5、精密空调应由直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀等主要部件组成。				
		6、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节, 按需输出冷量, 大幅降低能耗。				
		7、机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格, 在极端浪涌条件下更加安全可靠。				
		8、机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准。				
		9、机组应具备低功耗加湿系统, 加湿量不小于 3kg/h, 同时加湿功率不大于 50W, 以降低机组功耗。				
6	广播室精密空调	1、室内风机形式: 普通风机; 总冷量: ≥5.5kW。				
		2、本次招标机房专用空调制冷量需不小于 5.5kW(室内回风条件 24℃, 50%湿度, 室外 35℃工况下)。				
		3、机房专用空调应能解决机房的高显热量负荷, 具有高显热比, 显热比不小于 0.85。				

		4、机房专用空调应具备高能效比，在室内回风条件 24℃，50%湿度条件下能效比>3.2。				
		5、材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，空射设备室内风机采用全金属防腐材质。				
		6、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。				
		7、机组具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。				
		8、机房专用空调机组的电气性能符合 IEC 标准。				
7	控制室空调	1、2P 变频 壁挂式 满足最新国家能效二级以上标准				
8	核心交换机	1、交换容量≥200Tbps，包转发率≥10000Mpps				
		2、主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥2；整机业务板槽位数≥4；支持每槽位转发能力≥2.4Tbps				
		3、支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，				
		4、支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN Fabric 的自动化部署，				
		5、支持 ARP 表项≥256K，				
		6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6				
		7、支持对任意业务流随时随地逐点检测网络质量，无需额外开销，可在短时间内立刻检测业务闪断性故障，检测直接精准到故障端口，（提供官网网页证明）	▲2			
		8、支持硬件 Eth-OAM、BFD 等链路检测技术，提供端到端 50ms 硬件级倒换，提高设备的可靠性，（提供官网网页证明）				
		9、支持业务板集成 AC 功能，业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位，实现对 AP 的接入控制、AP 域管理、有线无线用户的统一认证管理				
		10、实配万兆光口≥24 个，千兆光口≥24 个，千兆电口≥48 个，多模光模块≥20 个，双电源，双主控				
9	UPS 不间断电源	1、UPS 主机容量≥20kVA，高频在线双变换式 UPS，采用 IGBT 整流，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。				
		2、输出功率因数不小于 0.9。				
		3、兼容机架和塔式安装，机架安装时占用机柜空间不大于 3U。				
		4、输入输出制式支持单相输入单相输出、三相输入单相输出、三相输入三相输出。				
		5、输入电压范围应不小于 80V-280V（L-N），输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。				

		6、当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数应大于等于 0.99。			
		7、输出电压稳压精度应小于 $220V \pm 1\%$ (L-N)。输出频率范围应不超出 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ (电池逆变工作方式)。			
		8、整机最高效率不小于 95%。			
		9、逆变过载能力：5 分钟（125%额定电流），1 分钟（150%额定电流）。			
		10、UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为 0ms。			
		11、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。			
		12、具有声光告警功能，采用 LCD 屏幕显示，便于操作，界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。			
		13、支持电池组共用，电池节数 32-40 节可调。			
		14、 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 长期满载正常工作。			
		15、并机能力：支持 4 并机，可通过一张 SNMP 通信卡监控整个并机系统。			
		16、防雷能力：交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。			
		17、40 节 12V-65AH 免维护蓄电池、2 个电池柜、1 个电池开关箱及辅材 1 套，要求 UPS 延时 1 小时。			
10	机房辅材	RVV5*2.5 不少于 100 米、RVV3*2.5 不少于 100 米，YJV5*16 不少于 20 米，PVC25 管不少于 100 米，满足系统所需五金材料等			
三	电教平台				
1	触摸一体机	1. 整机屏幕采用 $\geq 86$ 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 $\geq 3840 \times 2160$ ，具备防眩光效果。			
		2. 触摸框免驱：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。			
		3. 整机前置接口除 USB 接口外无任何其他接口，不少于 3 路前置 USB3.0 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止多余线材的连接以及老师误操作。			
		4. 通过同一物理按键完成整体设备的节能熄屏、开机、关机功能，三键合一，方便老师使用。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）			
		5. 整机内置一体化摄像头、麦克风，无任何可见外接线材及拼接痕迹，保证整机的性能稳定性，不占用整机接口。			

	6. 整机内置摄像头, 像素要求 $\geq 500$ 万, 且支持二维码扫码功能。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
	7. 整机内置前朝向 2*15w 功放, 并且支持 dbx-tv 音效, 用户可在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能, 保证课堂音频播放的效果。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)	▲3			
	8. 整机经过产品可靠性检验, MTBF 大于 80000 小时。				
	9. 整机具备 $\leq 6$ 个物理按键。				
	10. 嵌入式系统不低于 Android7.0, 内存不低于 2GB, 存储空间不低于 8GB。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
	11. 整机通过 SRRC 国家无线电发射设备型号核准认证, 须提供产品整机 SRRC 认证证书扫描件并提供官网查验截图, 不接受整机电器零部件认证证书。				
	12. 内置电脑模块: 搭载 Intel 8 代酷睿系列 i7 CPU 或以上, 8G 或以上的运行内存, 256G 或以上的固态硬盘采用抽拉内置式模块化电脑, 抽拉内置式, 按压式卡扣方式, PC 模块可插入整机, 可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上标准接口。				
	13. 为保护设备的安全使用, 整机具备锁屏功能, 通过物理组合按键/遥控/点击下课锁屏, 支持物理组合按键/遥控/微信二维码扫码/输入密码/插入 USB key 等形式解锁。				
	14. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制, 方便老师高效录制微课。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
	15. 整机在任意通道下, 可调用互动课堂功能。支持手机扫描二维码进行互动答题; 教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等, 答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名, 支持课堂抽选功能。提供实时提问功能, 学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)	▲4			



		16. 教学白板软件为老师提供可拓展云存储功能, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间, 满足老师的日常课件使用需求, 防止重要教学课件丢失。				
		17. 内置图片处理功能, 无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图, 且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。				
		18. 语文工具: 提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源, 包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类, 支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找; 备课时可对原文进行注释、标重点等操作; 提供原文朗读音频, 全部诗词、古文均配备专业朗读配音, 朗读音频支持关键帧打点标记。				
		19. 地理工具: 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息 (包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等) 和内部结构信息 (地壳、地幔、外核、内核等), 支持地球模型直接进行平面/立体转换, 清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容, 方便教学。	▲5			
		20. 内置空中课堂功能, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。				
		21. 支持快速录制胶囊式微课, 微课可录制保存音频和课件的互				
2	壁挂展台	<b>一、硬件参数:</b>				
		1、无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装, 防盗防破坏。				
		2、采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸≥A4 面积,				
		3、采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
		4、采用≥800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。				
		5、解析度: 中间≥1600 线, 四周≥1400 线。				
		6、展台按键采用电容式触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的				

		操作。（需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件，要求内容能体现满足上述参数要求）				
		7、整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。				
		<b>二、软件参数：</b>				
		1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。				
		2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。				
		3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。				
		4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。				
		5、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。				
		6、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。				
		7、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。				
		支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。				
3	一体化有源音箱	1、采用功放及有源音箱一体化设计。				
		2、双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。				
		3、输出额定功率：≥2*20W。				
		4、端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、U 盘接口*1。				
		5、支持专业无线麦克风接收技术数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。				
		6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。				
		7、支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。				
		8、支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。				
		9、支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。				
		10、音箱具有 SRRC 无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。				

4	无线麦克风	1、耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。				
		2、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术,有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。				
		3、支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。				
		4、麦克风音频采集单元距离讲话人嘴边距离不超过 3cm，保证拾音效果。				
		5、采用轻量化设计，整机重量不超过 15g，长时间佩戴无疲劳感。				
		6、佩戴部位采用耳戴式设计，无需手持或绕耳固定，。				
		7、配件中附带两种大小的耳塞，耳塞采用透气结构设计，不影响佩戴者听力。				
		8、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。				
		9、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。				
5	智能笔	1、采用笔型设计，具有三个遥控按键(上下翻页和功能键)，既可用于触摸书写，也可用于远程操控。				
		2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。				
		3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。				
		4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。				
		5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。				
		6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。				
		7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。				
		8、支持自定义按键功能,可选功能包括:一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。				
6	智能讲台	1、讲台为钢木结合设计，1.2mm-1.5mm 厚的冷轧钢板桌体。				
		2、讲台在老师接触的位置设计为木质桌面，桌面防静电。				
		3、讲台尺寸设计为长×宽×高：850mm*620mm*1020mm，最高点不遮挡学生视线，不占用教室空间。				
		4、讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无锐角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全。				
		5、讲台内置≥21.5 寸电容触摸屏幕，覆盖≥3mm 钢化玻璃，保护屏幕安全。 (需提供通过 CNAS 认证的第三方检测				

		机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
		6、屏幕融合在讲台中, 无突出边角撞伤学生, 无法在没有工具的情况下拆除。				
		7、同时支持 10 点触控对一体机操作, 同步显示一体机画面, 老师讲课无需转身背对学生, 提高授课效率。				
		8、讲台设置有快捷按键, 两侧按键共大于等于 8 个。				
		9、具备独立的快捷按键, 用户可通过快捷按键对一体机进行一键关机、音量加減、任务窗以及返回桌面等操作。(需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
		10、讲台支持对交互智能平板机型进行开启屏幕, 关闭屏幕的快捷控制。				
		11、讲台快捷按键设置有自定义按键, 可通过软件设置选择自定义按键功能。包括一键启动白板、一键启动视频展台、一键关闭当前 windows 程序选项 (需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)				
		12、控制讲桌内置带锁抽拉式抽屉。				
		13、抽屉内设置≥三个 USB 快速充电口 (5V/2A), 对接入设备进行充电。讲台关机后, USB 接口可继续供电, 4 小时后自动断电, 防止设备过载充电 (需提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件作为证明文件, 要求内容能体现满足上述参数要求)	▲6			
		14. 讲台桌面位置设置≥3 个 USB 口, 供老师接入键盘、鼠标、U 盘等设备, 可被一体机识别通讯。				
		15. 讲台设置有 220V 电源接口, 方便老师接入笔记本电脑等设备。				
7	万向搪瓷黑板	1、尺寸≥4000mm*1240mm(与一体机匹配);				
		2、采用厚度≥0.4 mm搪瓷绿板, 产品抗磨损、刮擦、不褪色, 好写好擦。符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》;				
		3、上下升降幅度、左右推拉幅度可调可控。				
8	教室后黑板	1、尺寸: 5000*1250mm				
		2、面板为厚度为 0.3 mm树脂烤漆墨绿色面板, 板面光泽度测定: ≤3%, 耐磨值: 100g/2000 转, 不露白, 硬度: 5H 无痕。				
9	安装及辅材	3 米或者 5 米 HDMI 线不少 51 条 (依据现场配置), 音频线不少于 400 米, PVC32 线管不少于 400 米, PVC20 线管不少于 400 米, 满足系统所需五金材料等				

四	安防监控系统					
(一)	前端设备					
1	筒型监控头	<p>1、具有不小于 1/2.7" CMOS 传感器的枪型网络摄像机；最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级；红外补光距离不小于 50 米；分辨率不小于 2560x1440。</p> <p>2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；支持区域入侵检测、越界检测、支持宽动态；</p> <p>3、不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>4、设备支持 DC12V 和 POE 供电功能。</p>				
2	室内 400 万变焦半球型监控头	<p>1、具有不小于 1/2.7" CMOS 的半球型变焦网络摄像机，分辨率不小于 2560 x 1440，支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式；设备至少支持 4 倍电动光学变焦功能；设备最低照度不大于彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；</p> <p>2、内置 GPU 芯片。需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，可对目标设置为三种分类，可对布防时间和联动报警方式进行设置。（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）；</p> <p>3、支持 2 路 GB28181 接入。支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）</p> <p>4、支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项。支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）</p> <p>5、采用高效红外灯，照射距离不小于 30 米</p> <p>6、设备具有 SD 卡插槽，至少具有 1 对音频输入输出接口和 1 对报警输入输出接口。内置麦克风和扬声器，支持联动内置扬声器报警。</p> <p>7、设备支持 DC12V 和 POE 两种供电方式，且支持 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出，用于给拾音器供电，需支持不低于 IK08 防暴等级，支持不低于 IP66。</p>				
4	400 万球型监控头	<p>1、摄像机靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸，分辨率不小于 2560×1440；支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；</p>				

		2、水平键控速度可达 160° /s, 垂直键控速度可达 120° /s, 垂直范围-15°~90° , 支持最低照度不大于彩色 0.005Lux, 黑白 0.001Lux。				
		3、镜头采用 F1.2 大光圈				
		4、设备支持可见光及红外光补光, 开启可见光补光, 可识别距设备 50m 处的人体轮廓 (提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)				
		5、设备支持根据实际使用需求选择智能人脸抓拍或智能事件预警功能; 启用人脸抓拍功能时, 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图。支持 8 个场景下的轮巡人脸抓拍, 每个场景的时间可设。				
		6、设备具有 SD 卡槽, 至少具有 2 路报警输入和 1 路报警输出接口, 1 路音频输入和 1 路音频输出接口。				
		7、支持 IP66 防护等级; 红外距离不小于 150 米, 可见光照射距离不小于 30 米。				
5	周界筒式监控头	1、具有不小于 1/2.7" 靶面尺寸的枪型网络摄像机。分辨率不小于 2560x1440; 最低照度彩色: 0.0008 lx, 黑白: 0.0001 lx;				
		2、内置 GPU 芯片。				
		3、内置红外与白光补光灯, 支持白光报警功能, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和白光闪烁。(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)				
		4、采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。				
		5、红外补光距离不小于 50 米。				
		6、设备具有 SD 卡插槽, 内置麦克风和扬声器, 至少具有 1 对音频输入输出接口和 1 对报警输入输出接口。				
		7、设备需支持 DC12V 和 POE 供电, 不低于 IP66 防护等级。				
6	电源适配器	电源适配器 DC 12V				
7	人证式访客一体机	1、设备支持双屏显示, 主屏 (显示屏): ≥15.6 寸, 1920*1080 分辨率, 支持电容触摸操作; 副屏 ( : ≥11.6 寸, 1366*768 分辨率。				
		2、具有 ≥200 万高清摄像头, 支持访客的照片采集; 内置居民身份证阅读器安全模块; 可读取并显示居民身份证芯片内的数据; 具有人证比对功能				
8	人脸识别模块	1、≥200 万像素双目宽动态摄像头; 面部识别距离 0.3m-1m,				
		2、认证方式: 支持刷卡、人脸、刷卡+人脸、人脸和人证智能模式;				
		3、使用环境: 室内外, IP55				

9	单机芯左边道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢				
10	单机芯右边道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢				
(二)	监控中心设备					
1	36 盘位磁盘阵列	1、单设备应配置≥64 位多核处理器, ≥4GB 内存, 可接入硬盘≥36 块, 双电源。				
		2、设备可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常, 支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 <b>(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)</b>				
		3、可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位, 使对应的磁盘指示灯闪烁, 闪烁的时长可设。 <b>(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)</b>				
		4、支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD、Hot-Spare, 支持硬盘热插拔。				
		5、支持关键视频加锁保护、断网智能补录、录像丢失检测报警、文件加锁。				
		6、可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签, 并自动备份到存档卷中, 使之不会被覆盖删除; 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 <b>(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)</b>				
		7、支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储, 且速度可设置。 <b>(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)</b>				
		8、设备具有≥2 个千兆网口, ≥1 个千兆管理网口, ≥1 个 COM 口, ≥4 个 USB 接口, ≥1 个 VGA 接口。				
		9、支持接入学校现有海康威视监控平台实现统一管理;				
2	智能分析 NVR	1、可支持 32 路 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的视频图像				
		2、采用嵌入式设计, 集成高性能 GPU 模块, 内嵌深度学习算法, 集 IPC 接入、存储、管理、控制、智能分析于一体, 支持周界防范和人群密度分析智能化应用。				
		3、支持周界报警过滤功能, 对网络摄像机上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报, 可去除由树叶、灯光、车	▲7			

		辆、阴影以及小动物引起的误报, 最大支持 $\geq 16$ 路(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件)				
		4、支持人员密度超限报警功能, 接入普通 IPC 可最大支持 $\geq 8$ 路人员密度统计超限报警, 可设置检测区域、人员密度阈值, 当视频画面中人数超过阈值时可触发报警联动, 通过客户端可接收报警消息、查看报警图片、当前人数, 并回放关联录像				
		5、支持多屏输出, 可设置 2 组 4 屏显示输出, 每组包含 HDMI 和 VGA 接口各一个, 同一组内为同源输出, 两组之间可以异源输出视频图像。支持 4K 输出显示。				
		6、支持报警输入触发一键撤防功能, 撤防的报警类型可选(弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出)				
		7、支持将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址; 支持 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口,				
		8、配置 2 块 3.5 HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s				
3	视频监控管理软件接入许可扩容	1、支持学校现有海康威视监控平台升级并增加接入授权 120 路; 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(提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件);	▲8			
4	管理平台服务器	CPU: $\geq 10$ 核, 主频率 $\geq 2.2$ GHz, 内存 $\geq 2*32$ G, 硬盘 $\geq 2*1$ TB 7.2K SATA, 盘位 $\geq 12$ 盘位, 双电源: 550W(1+1)				
5	解码器	1、采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。 2、要求设备具备, $\geq 20$ 个 RJ45 网络接口, $\geq 1$ 路语音输入, $\geq 1$ 路语音输出, $\geq 1$ 个 RS232 接口, $\geq 1$ 个 RS485 接口, $\geq 8$ 路报警输入, $\geq 8$ 路报警输出, $\geq 1$ 个 VGA 视频输入接口, $\geq 1$ 个 DVI-I 输入接口。具有 $\geq 8$ 个 HDMI 输出接口。 3、支持 8 路 1200W, 或 16 路 800W, 或 24 路 500W, 或 40 路 300W, 或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码。 4、支持 8 块屏幕任意拼接, 支持开窗、窗口漫游功能。 5、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、				



		16、25、36 画面分割显示。				
		6、支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式。支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；				
		7、通过网络访问设备支持 https 协议				
		8、支持接入学校现有海康威视监控平台实现统一管理，所有监控图像都可以通过平台控制解码器解码上墙。				
6	拼接大屏	1. 尺寸：46 英寸；				
		2. 分辨率：≥1920x1080；				
		3. 视角：≥178°（水平）/ ≥178°（垂直）；				
		4. 响应时间：8ms (G to G)；				
		5. 对比度：≥4500:1；亮度：≥500cd/m²；				
		6. 物理拼缝：≤3.5mm；				
		7. 输入接口：≥HDMI × 1，≥DVI × 1，≥VGA × 1，≥CVBS × 1，≥USB × 1；				
		8. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线。				
7	大屏支架	根据现场环境定制				
8	HDMI 线	≥15 米 HDMI 线缆				
9	监控室精密空调	1、室内风机形式：EC 风机；总冷量：≥13kW。显冷量：≥11.7kW。				
		2、精密空调控制器应采用≥3.2 英寸 LCD 屏，人机交互好。				
		3、室内机尺寸：≤800mm(W)*670mm(D)*2000(mm)(H)；室外机尺寸：≤979mm(W)*320mm(D)*1327(mm)(H)				
		4、材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，空射设备室内风机应采用全金属防腐材质。				
		5、精密空调由直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀等主要部件组成。				
		6、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。				
		7、机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。				
		8、机房专用空调机组的电气性能应符合 IEC 标准。				
		9、机组应具备低功耗加湿系统，加湿量不小于 3kg/h，同时加湿功率不大于 50W，以降低机组功耗。				
10	时间同步平台	1、支持 CDMA 模式对时间服务器进行校时；				
		2、当接入 GPS/BD 天线且信号良好时，自动切换为 GPS/BD 模式对时间服务器				

		进行校时；				
		3、当 GPS/BD 发生故障时，可自动切换为 CDMA 模式并显示时间；				
(三)	网络传输及其他					
1	8 芯室外光缆	8 芯室外单模光缆				
2	室外防水电源线 (1)	三芯电缆 3*2.5 mm <sup>2</sup>				
3	室外防水电源线 (2)	三芯电缆 3*1.0 mm <sup>2</sup>				
4	8 口光纤盒	8 口光纤配线架，含耦合器				
5	尾纤	1M 单模				
6	光纤熔接	光纤热熔接及测试				
7	光纤收发器 (一光四电)	千兆一光四电				
8	光纤收发器 (一光一电)	千兆一光一电				
9	监控 POE 接入交换机	1、支持≥24 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP；24 个千兆电口支持 POE； 2、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件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 3、交换容量≥336Gbps，包转发率≥90Mpps；				
10	网线	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm； 2、防火等级：CM，符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；材料：符合 ROHS 指令				
11	安防系统辅材	PVC20 线管≥3000 米，PVC 管配件≥15 盒，PVC 底盒≥120 个，管卡≥15 盒，胶粒≥5 盒，水晶头≥3 盒，电源线 RVV5*2.5 不少于 20 米，满足系统所需五金材料等				
(四)	旧校区迁移至新校区部分					
1	监控头	学校老校区监控设备拆除，搬迁至临时校区安装、调试				
2	网络线材	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm； 2、防火等级：CM，符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；				
3	监控系统辅材	PVC20 线管≥2400 米，PVC 管配件≥10 盒，PVC 底盒≥260 个，管卡≥10 盒，胶粒≥5 盒，水晶头≥5 盒，满足系统所需五金材料等				

五	门禁系统					
1	门禁管理系统	<p>1、BS 网络型架构，支持跨网络环境部署，兼容局域网与广域网通讯，支持本部统一集中管理模式；</p> <p>2、对通道进出权限的管理：进出通道的权限：对每个通道设置哪些人可以进出，哪些人不能进出；进出通道的方式：对可以进出该通道的人进行方式的授权，（根据选用读卡器的不同）进出方式选用读卡（生物识别）方式；进出通道的时段：设置可以进出该通道的人在什么时间范围内可以进出。</p> <p>3、允许将某个门的出入权限直接复制到其他门，便捷完成同权限门的授权；</p> <p>4、允许将某个人的出入权限直接复制给其他人，便捷完成同权限人员的授权；</p> <p>5、允许直接设置门为公共门或部门门权限，在公司或部门人员变动时无需进行重新授权操作；</p> <p>6、实时监控功能：系统管理人员可以通过电脑实时查看每个门区人员的进出情况（计算机屏幕上可以立刻显出当前开启的门号、通过人员的卡号及姓名、读卡 and 通行是否成功等信息）、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区；</p> <p>7、支持远程控制门的开关状态，如常开、取消常开、远程开门等；</p> <p>8、异常报警功能：系统具有图形化电子地图，可实时反应门的开关状态。在异常情况下可以实现后台报警或报警器报警，如非法侵入、门超时未关（系统可设置门开启时间超长限制，如门开启时间超过该时限，系统报警，现场读卡器鸣叫，当关上门后，这个报警自动停止）等；</p> <p>9、多次刷卡常开功能：允许授权人员在终端连续刷卡 N 次后（N 是预设值），门处于常开状态；再连续刷卡 N 次后，取消常开状态；</p> <p>10、人员轨迹：可以查询某人一天内的出入轨迹，包括时间、方向与场所，并以图形化方式直观呈现；</p>				
2	双门控制器	<p>1、支持四路韦根读卡器输入接口、两路开门按钮；内存容量 8M flash；支持 ≥ 10 万档案人员名单，最大脱机记录条数 ≥ 10 万条。</p> <p>2、实时通讯系统，所有设置自动下发；三层授权架构：每人、每门、每方向都可定义时间规则；</p> <p>3、支持多种开门方式：刷卡、刷码、刷卡+密码、员工密码、超级密码、胁迫密码等；支持 TCP/IP 通讯协议，支持局域网、广域网等跨网段通讯；开门延时 1-600 秒可调；</p> <p>4、实现对门的时段管理，对用户的权限</p>				

		管理；具备自动时间校准功能；				
3	四门控制器	1、支持四路开门按钮、支持四路韦根读卡器输入接口；内存容量≥8M flash；支持≥10 万档案人员名单，可扩展为≥20 万人员名单、最大脱机记录条数≥10 万条。				
		2、实时通讯系统，所有设置自动下发；三层授权架构：每人、每门、每方向都可定义时间规则；				
		3、支持多种开门方式：刷卡、刷码、刷卡+密码、员工密码、超级密码、胁迫密码等；支持 TCP/IP 通讯协议，支持局域网、广域网等跨网段通讯；开门延时 1-600 秒可调；				
		4、实现对门的时段管理，对用户的权限管理；具备自动时间校准功能；				
4	读卡器	1、具有三色 LED（白色、蓝色、红色）指示灯；				
		2、感应卡类型：M1(IC)卡；工作频率：13.56MHz；读卡距离：2~8cm；				
		3、通信协议：Wiegand 26 bit 或 Wiegand 34 bit；				
5	单门电磁锁	安全类型：断电开锁；工作拉力：≥180KG；带信输出				
6	双门电磁锁	安全类型：断电开锁；工作拉力≥280KG；带信输出；				
7	电锁支架	铝合金电锁支架				
8	出门按钮	功能：复位门禁开关，按按钮开通道；规格：86 盒；材质：优质阻燃 PC 材料；				
19	学生、教工卡	1、通信协议：ISO 14443 TYPE A；兼容性：兼容 FM11RF08、M1 非接触卡芯片；MCU 指令兼容性：兼容 8051；				
		2、数据传输速率：106Kbps；协处理器：Triple-DES；				
		3、程序存储器：32K x 8bit ROM；数据存储器：8K x 8bit EEPROM；				
		4、iRAM：256 x 8bit；xRAM：384 x 8bit；				
		5、EEPROM 擦写次数：≥10 万次；EEPROM 数据储存时间：≥10 年；				
		6、卡片识别时间：≤3ms(包括复位应答和防冲突)；EEPROM 擦写时间：≤2.4ms；				
9	电源	电源 DC12V				
10	门禁管理主机	CPU 不低于 I7 四核，内存≥8G 显卡≥2G 硬盘≥1T 显示器≥23 寸				
11	室内主干电源线	ZC-RVV 3*2.5				
12	室内分支电源线	ZC-RVV3*1.0				
13	网线	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm；				
		2、防火等级:CM,符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；				

14	信号线（1）	RVV 6*1.0				
15	信号线（2）	RVV 2*1.0				
16	门禁系统辅材	PVC20 线管≥4300 米，PVC 管配件≥20 盒，PVC 底盒≥200 个，管卡≥20 盒，胶粒≥10 盒，水晶头≥2 盒，满足系统所需五金材料等				
六	考场屏蔽系统					
1	屏蔽器	学校老校区屏蔽器设备拆除，搬迁至临时校区安装、调试				
2	六类网线	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B. 2-1, ISO/IEC 11801B. 2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm； 2、防火等级：CM，符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；				
3	电源线	RVV3*1.0				
4	屏蔽系统辅材	PVC20 线管≥10 米，PVC 管配件≥5 个，PVC 底盒≥1 个，管卡≥8 个，胶粒≥10 个，水晶头≥2 个，满足系统所需五金材料等				
七	广播系统					
（一）	广播中心设备					
1	网络广播中心	1、主机采用工控机箱设计，以局域网/互联网为主要传输媒介，全数字传输；一体化触摸屏、鼠标操作方式，适合不同的用户操作。 2、支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 传输网络； 4、强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源； 5、前面板设置机械式一键报警按钮，触发全区告警和手动告警功能。 6、四路音频采集模块：主机≥4 个独立的音频输入通道。 7、内置定压输出功放与辅助音源输出；主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制； 8、主机的定时点对每个分区的音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强插电源 DC24V 输出及 SC 短路输出控制，插播类定时点优选覆盖普通类定时点，定时点在设定好的时间到了会自动的执行（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或国家级认证中心出具的检测报告扫描件作为证明文件） 9、电源主扩展模块卡：该模块卡≥4 路电源输出，并可对每路电源进行管理；	▲9			
2	播放器	CD/MP3/MP4/VCD/DVD 播放功能；高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；具有曲目直选功能；具有通电后自动播放功能；				

4	网络化音箱	1、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，为了保障系统的稳定性，需具备 $\geq 2$ 路网络备份设计 2、内置 $\geq 2 \times 25W$ 高效率数字功放；内置 $4\Omega$ 25W 高保真扬声器，输出灵敏度高；具有时钟时间显示；				
3	网络化智能寻呼站	支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；真彩触摸彩屏，铝合金拉丝工业面板；高保真手持式动圈话筒。带手动快捷按键，可快速寻呼；内置监听扬声器，可预听节目与对讲使用； $\geq 1$ 路线路输入， $\geq 1$ 路本地线路输出， $\geq 1$ 路辅助线路输出；				
5	广播寻呼话筒	支持终端即插即用；具有延时自动关闭功能；可弯曲式话筒；话筒输出电压 $600mV \pm 10mV$ 或 $20mV \pm 10\%$ （非平衡）				
6	消防联动网络模块	1、当接收到由消防中心发来的警报信号时，会自动激活网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。 2、每台机有 32 个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合；每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障；				
7	时序电源控制器	1、 $\geq 3.4$ 寸液晶显示屏；能显示电压及设备工作状态； 2、具有 110V, 220V 电源切换；具有双网口；				
8	机柜	42U				
<b>(二) 分控中心设备</b>						
1	客户端	CPU $\geq$ 英特尔酷睿 I7；内存 $\geq 8G$ DDR3 1600MHz 内存；硬盘 $\geq 2000GB$ 3.5 英寸 SATA (7.200 Rpm) 硬盘；显卡 $\geq 1GB$ 集成显卡；光驱：DVD+/-RW；显示屏 $\geq 21$ 英寸宽屏显示器；USB 防水键盘和鼠标；				
2	远程控制软件	可以通过电脑操作主控系统设备功能；支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；可远程传输节目文件；具有登录密码保护功能				
3	网络化智能寻呼站	支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；真彩触摸彩屏，铝合金拉丝工业面板；高保真手持式动圈话筒。带手动快捷按键，可快速寻呼；内置监听扬声器，可预听节目与对讲使用； $\geq 1$ 路线路输入， $\geq 1$ 路本地线路输出， $\geq 1$ 路辅助线路输出；				
<b>(三) 教室广播</b>						
1	网络解码终端	双 RJ45 网络接口冗余设计，可跨网段工作；可挂接在网络到达的任何地方；自带 MP3 播放器，设有 USB 插口、SD 插口，用以播放本地节目；醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间；支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码；内置 $2 \times 25W$ 或 $1 \times 50W$ 高保真数字功放，低功耗设置；				

(四)	走廊				
1	一路音频输出终端	1、内置网络解码模块可实时播放网络音乐；可适应不同地方的网络地址修改；支持跨网段和跨路由；双网络接口设计标准 RJ45 输入；支持手拉手级联，支持 TCP/IP 协议；音频格式支持 MP3； 2、1U 铝合金面板；内置监听功放，并带有监听音量开关；外置 EMC24V 与短路干触点两种强播输出接口；外置≥1 路 EMC 强插线路输入，≥1 路 EMC 线路输出，输入音量可调节；			
2	前置放大器	1、≥5 个话筒输入接口，≥3 个辅助输入接口，≥2 个紧急输入接口，≥2 个辅助输出接口； 2、两级优先静音功能；各通道独立音量控制；高音和低音音调控制；			
3	纯后级广播功放	100V、70V 定压输出；6.35mm 插口和 XLR 插口供方便地实现环接；输出短路保护并示警；额定输出功率≥1000W			
4	室外音柱	工作电压 70/100V，功率≥40W，最大声压级达 109±2dB，有效频率范围宽达 140Hz~14kHz。			
(五)	网络及布线				
1	网线	1、带宽：≥250MHz；标准：符合 TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801B.2-1 等技术指标要求；导体直径：24AWG；护套直径：5.6mm； 2、防火等级：CM，符合 UL 444；特性阻抗：100±15；1 MHz to 250 MHz；传输延迟：最大 536 ns/100 m. @ 250 MHz；延迟偏差：最大 45 ns；			
3	广播线	RVV2*1.5			
4	电源线	RVV3*1.0			
5	广播系统辅材	PVC20 线管≥2300 米，PVC 管配件≥10 盒，PVC 底盒≥160 个，管卡≥10 盒，胶粒≥5 盒，水晶头≥2 盒，满足系统所需五金材料等			
八	室外 LED 屏				
1	显示屏	1、LED 间距 P3mm, SMD 表贴三合一；单点亮度校正：有；单点颜色校正：有；色度均匀性（校正后）：±0.003Cx, Cy 之内； 2、供电要求：交流 100~240 伏（50/60 赫兹）；驱动方式：恒流驱动； 3、换帧频率（赫兹）：50&60；刷新率（赫兹）：≥3840；（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）。 4、LED 显示屏图像质量主观评价等级不低于优等（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）； 5、工作温度范围（摄氏度）：-10--40； 6、工作湿度范围：10 -- 80%无结霜；			

		7、存储湿度范围：10--85%无结霜；				
		8、IP 防护等级：≥IP65				
		9、为保证色彩及颜色完整，须低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16 bit 灰度；50%亮度时，16 bit 灰度；20%亮度时，15bit 灰度（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）				
		10、水平视角≥160°，垂直视角≥160°，峰值功耗≤510W/m²，平均功耗≤170W/m²。				
		12、显示单元支持前拆前维护和后拆后维护功能，平整度≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.2mm；（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）				
		13、屏幕亮度≥7000cd/m²；对比度≥10000:1；亮度均匀性≥98%，发光点中心距偏差≤2.5%，色温 2000-15000 可调，支持单点校正（提供通过 CNAS 认证的第三方检测机构或公安部出具的检测报告扫描件作为证明文件）				
2	专用控制计算机	CPU≥Intel® Core™ I7；内存 ≥8G DDR4；硬盘 ≥1T，独立显卡显存≥2G；显示器 ≥21 宽屏 LED；				
3	纯后级定压功放及防水音柱	纯后级功放：定压 70V/100V/输出功率 ≥650W；户外防水音柱，定压 70V/100V/额定功率≥120W，前置放大器：1 台				
4	发送卡	1、一路 DVI 视频输入；一路 HDMI 高清视频输入；一路音频输入；四路网口输出；USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；				
		2、最大带载分辨率≥2048×1152				
5	接收卡	屏体内置接收卡				
6	视频拼接处理器	4 路 HDMI 信号输入、4 路 DVI 输入, 4 路 DVI 信号输出				
7	LED 配电柜	1、20KW 配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络串口控制，具有 PLC 上电功能。 2、具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路保护措施。配电柜内装空气开关，熔断器、延时启动接触器，配电柜上安装旋钮开关和指示灯				
8	布线	屏体电源跳线（2*1.5）≥55 条，主干电源线：5*10 电缆≥20 米，RVV3*4 电缆≥240 米；满足系统所需所有强电线材				
9	结构包边	屏体钢结构支架及屏体包边				
10	室外 LED 屏系统辅材	铁线槽 100*100≥36 米，非屏蔽六类网线≥2 箱；RVV4*1.0 信号线≥240 米，2 米 HDMI 跳线≥4 条，系统备件（6 个模组 6 个电源），满足系统所需五金材料等				
九、	伸缩门及车牌识别系统					
（一	伸缩门					



1	伸缩门排	1、H=1.8 米 W=13.4 米，门体为铝合金材质，表面油漆两涂两烤，颜色可定制，伸缩式电动平移门，多片门体折叠机构，可伸缩式平移门连接结构，上框 115*80*3.0，下框 135*80*3.0-5.0，前框 A/后框：110*80*2.0，前后立柱/轮框 150*80*2.5，前框 B88*80*2.5，门排斜管 38*25*1.0，后栏框 80*76*2.0 2、每片门排内外两侧需安装机械式防夹装置，开关门运行状态下，如遇人或物碰到防夹杆，门体可立即停止运行，以免夹伤；此装置利用防夹装置末端凸轮机构触压微动开关，向控制系统发出电气信号，使控制系统执行相应的动作。 3、拖链内置 8*0.5mm <sup>2</sup> +2*2mm <sup>2</sup> 扁形电梯电缆，扁形电梯电缆所检项目符合 GB/T 5023.6-2006/IEC 60227-6：2001 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆的检测要求 4、在关门运行状态下，产品智能红外防撞装置遇人或物可自动返回运行，需保证车辆和人员安全。 5、门体前端面需装有空气压力波防撞装置，当人或物碰到防撞胶条，门体会反向运行 2 秒停止，防止伤人。 6、门体需配置带红外的监控防翻越探测系统。当门体处于关门到位状态下，红外线感应到障碍物，此时控制箱内报警器发出报警。 7、当产品运行状态下，遇到紧急情况，可通过紧急停止开关快速切断主控制箱电源；				
2	缓冲保持装置	拨码可调缓冲，缓冲记忆功能				
3	驱动系统	机箱外壳防护等级不低于 IP44，24V 或 36V 直流电机，250W，电机需带有过热、超载保护，当电机温升达到 120℃ 电机将停止工作，保护电机使用寿命				
4	一体化绝缘底座	一体化绝缘底座，与金属箱体安全隔离				
5	集成控制板	多功能集成控制，无外接线路，内置功能指示灯，独立防水设计，无螺丝卡扣设计，可独立拔插，便于检修				
6	热敏保护装置	电机温度高于 120 度时自动断电，保证电机使用寿命				
7	磁敏限位装置	一体化模块控制开关门限位				
8	数码遥控系统	遥控器控制开关门				
9	控制系统	24V 多功能，可外接开关门信号				
10	离合器钥匙	停电时可打开离合，转为手动开关门，无需打开机箱即可操作				
11	轨道	≥20*20 高强度铝合金				
12	伸缩门系统辅材	PVC20 线管 ≥40 米，PVC 管配件 ≥1 盒，管线井（≥400*400）≥1 个，电源线 RVV3*2.5 ≥20 米，满足系统所需五金材料等				
(二) 车牌识别管理						

)	系统				
1	控制机	1、支持 2 通道线圈输入，2 路状态指示灯，配置 1 路 RS485、2 路继电器输出。			
		2、可检测出二轮以上的机动车辆；具有故障检测功能，能输出线圈工作状态；具有防浪涌雷击保护功能，能有效保护车辆检测器			
		3、电感量自调谐范围：20~1000uH；车辆检出率：≥99%，灵敏度（-ΔL/L）：0.02%~0.16%，有 4 级可调；			
2	智能道闸	1. 包含：2 个遥控器；道闸类型：直杆；道闸方向：全向；道闸杆长≥3 米；运行速度：0.9~2.0 秒；机箱材质：冷轧钢；电机驱动：直流无刷电机驱动控制；			
		2、支持变频、遇阻反弹、防冷凝、手动开闸功能、支持免学习功能、事件日志记录功能			
		3、设备具有 1 组手柄控制接口，1 组开/关到位输出接口，1 组开/关/停控制信号接口，1 组 LED 指示灯模块控制接口，1 组红外/地感防砸信号接口，1 组保护接口（外接压力电波等保护设备）			
		4、支持红外，地感，雷达等多种防砸			
3	地感处理器	1、线圈工作频率：25~120KHz，有 4 级可设（最高、高、低、最低）；响应时间：≤3.5ms；			
		2、线圈故障自恢复：在线圈故障排除后，检测器能够自行恢复到检测状态；线圈故障恢复时间：≤100ms；线圈故障检测周期：<10ms；			
4	高清摄像机	1. 包含：内置 2 颗 LED 补光灯，集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头、电源适配器于一体，补光灯支持自动光控、时控可选；传感器：≥1/3" Progressive Scan CMOS；最小照度：彩色 0.002Lux，黑白 0.0002Lux；图像尺寸：≥1920*1200，支持包含 3.1-9mm 焦距段的电动变焦镜头，支持软件自动调焦。			
		2、支持识别民用车牌（除 5 小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌等；内置深度智能识别算法，支持 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别；配置 32GB 的 TF 卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行。			
		3、支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌。			
		4、车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%；车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%。			
		5、设备具有≥3 路触发输入，其中≥1 路 IO 触发输入、≥2 路报警输入，≥2 路继电器输出，≥1 个 RS-485 接口，≥1 个 RS-232 接口，≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。			
5	补光灯	摄像机内置补光灯			

6	千兆交换机	16 口千兆交换机				
7	电源控制箱	含空开，用于电源及光纤设备的安放，根据实际情况配置				
8	管理客户端	1、内存：≥4GB；标配硬盘≥128G SSD； 2、接口：≥6 个 1000Mbps 自适应网口、≥2 个 RS232、≥2 个 RS485、≥4 个 USB3.0；≥4 个 开关量输入，≥4 个 继电器开关量输出、≥1 个 VGA 输出接口，≥1 路内置预留 SATA 接口、≥1 路音频输入/输出接口、≥1 个 HDMI 输出接口； 3、支持接入的牌识设备数量：≥4 路高清出入口视频单元； 4、支持对车辆出入记录的本地存储：≥80 万辆通行车辆信息 或 ≥30 万辆的违法车辆信息；				
9	导流线	依据现场定制				
10	车牌识别系统辅材	PVC20 线管≥40 米，PVC 管配件≥1 盒，管线井（≥400*400）≥1 个，电源线 RVV3*2.5≥30 米，非屏蔽六类网线≥1 箱，控制线 RVV4*1.0≥40 米，地感线圈≥20 米，地感切割≥20 米，满足系统所需五金材料等				
十	大门防撞柱系统					
1	液压升降柱	柱体材质：304 不锈钢；柱体直径：220±3mm；升/降时间：3S；防护等级：IP68；				
2	液压升降柱控制盒	工作电源：AC220V；控制方式：手动、遥控；最多能控制 6 台中速升降柱；				
3	升降柱接线	RVV8*1.5 mm2；				
4	LED 电缆线	RVV2*0.5mm				
5	电缆线	RVV3*2.5 mm2				
6	防撞柱系统辅材	PVC20 线管≥40 米，PVC 管配件≥1 盒，PVC75 线管≥13 米，电源线 RVV3*2.5≥60 米，非屏蔽六类网线≥1 箱，控制线 RVV4*1.0≥60 米，3#角铁≥20 米，满足系统所需五金材料等				

说明：

1、“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”中所述不完全一致的，须在“说明”一栏内详细、客观、如实描述偏离情况。

2、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。

3、“偏离情况”一栏请如实填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。

4、以上有标明序号的技术条款，为 1 条（项）技术参数要求。

5、未填写或未逐条填写《技术规格偏离表》，投标将被否决。

附件 114、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、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			合同履约时间	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

<b>第一章</b>	<b>总则</b>	<b>98</b>
1.	招标文件说明	98
2.	定义	98
3.	供应商责任	99
4.	供应商参加政府采购的条件	99
5.	联合体投标	100
6.	采购标的	100
7.	投标费用	101
8.	现场踏勘	101
<b>第二章</b>	<b>招标文件</b>	<b>101</b>
9.	招标文件的编制与组成	101
10.	招标答疑	102
11.	招标文件的澄清	102
12.	招标文件的修改	102
<b>第三章</b>	<b>投标文件的编制</b>	<b>102</b>
13.	投标文件的语言及度量单位	102
14.	投标文件的组成	103
15.	投标文件格式	103
16.	投标报价和货币	103
17.	投标文件证明文件要求	103
18.	保密	103
19.	投标有效期	103
20.	投标保证金	104
21.	供应商的替代方案	104
22.	投标文件的制作要求	104
<b>第四章</b>	<b>投标文件的递交</b>	<b>105</b>
23.	投标文件的保密	105
24.	投标截止日期	107
25.	样品的递交	108
26.	投标文件的修改和撤销	108
27.	投标文件的下载与解密	109
28.	网上投标特殊问题处理	109
<b>第五章</b>	<b>开标</b>	<b>110</b>
29.	开标	110
<b>第六章</b>	<b>评审要求</b>	<b>110</b>
30.	评审委员会组成	110
31.	向评审委员会提供的资料	111
32.	评审原则	111
33.	法律顾问及政府采购监督员	111
<b>第七章</b>	<b>评审程序及评审方法</b>	<b>112</b>
34.	投标文件初审	112



35.	投标文件的比较与评价.....	113
36.	澄清有关问题.....	113
37.	投标报价的评审.....	113
38.	评审方法.....	113
39.	编写评审报告.....	114
<b>第八章</b>	<b>定标及公示 .....</b>	<b>114</b>
40.	定标方法.....	114
41.	中标公告.....	115
42.	中标通知书.....	115
43.	资格复审.....	115
<b>第九章</b>	<b>公开招标失败的处理.....</b>	<b>115</b>
44.	公开招标失败的处理.....	115
<b>第十章</b>	<b>合同的授予与备案 .....</b>	<b>116</b>
45.	合同授予标准.....	116
46.	合同协议书的签订.....	116
47.	履约担保.....	116
48.	合同备案.....	116
49.	履约情况管理.....	117
<b>第十一章</b>	<b>质疑的受理及处理 .....</b>	<b>117</b>
50.	质疑受理机构及原则.....	117
51.	质疑受理的时效.....	117
52.	相关责任与义务.....	117
53.	特别说明.....	117

## 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 供应商应详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。

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。

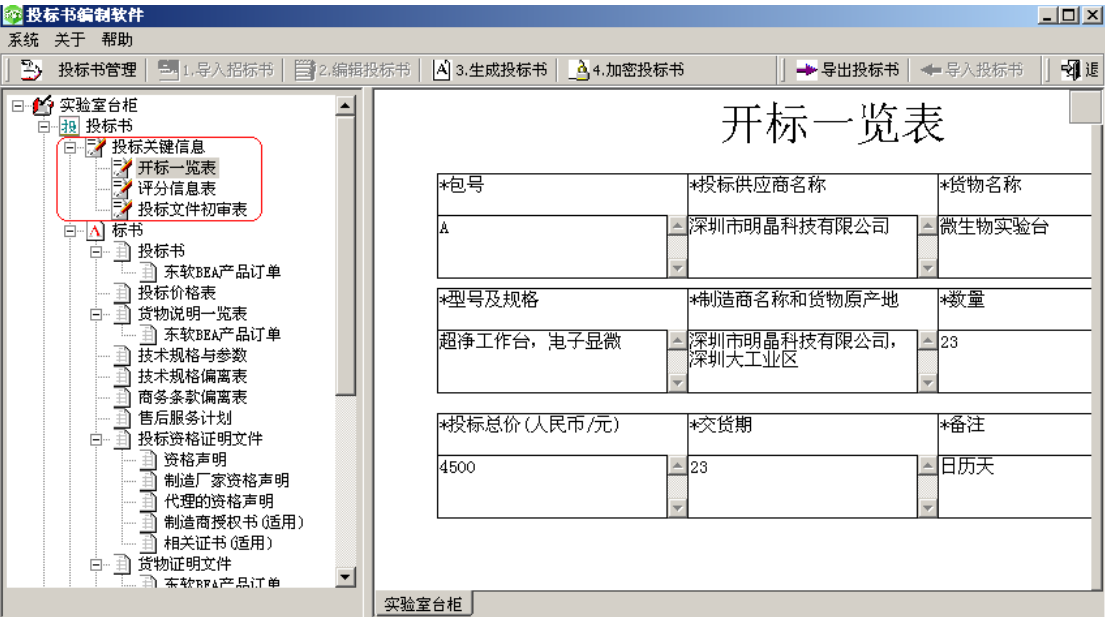
22.3 供应商在利用《投标书编制软件》编制投标文件时须注意：

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）

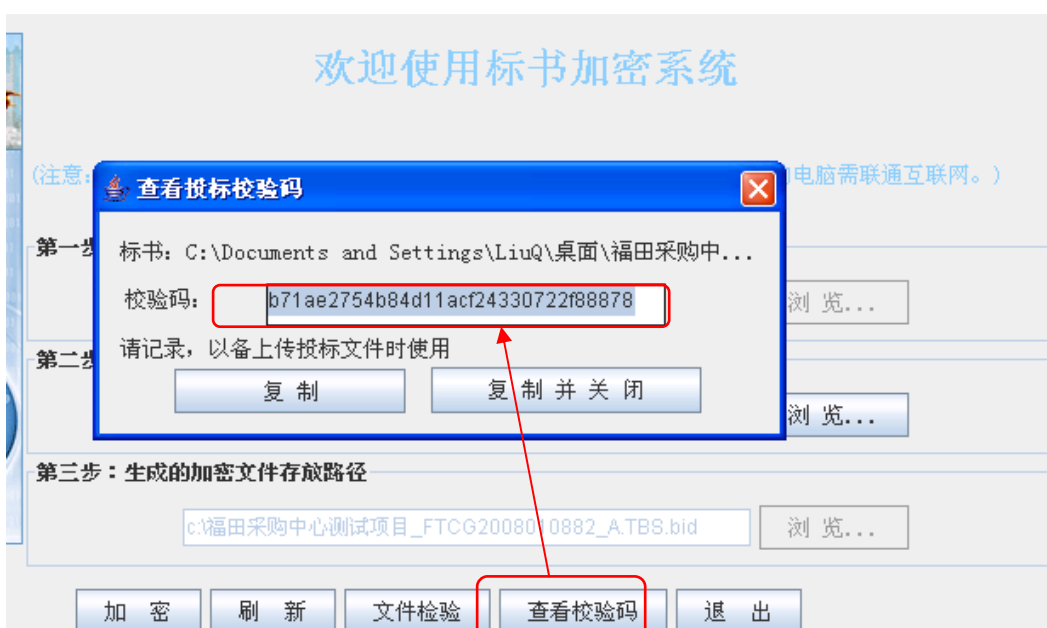
- 23.1 投标文件编写完成后，必须用属于本公司的电子密钥进行加密，否则该投标文件无效。
- 23.2 必须使用《标书编制软件》自带的加密程序以及《深圳政府标书加密软件》对投标文件进行加密，无须用其它加密方式。该加密程序可确保投标文件在投标截止时间之前任何人都无权解密查看。在加密过程中，加密程序会提示选取对应项目的加密规则文件，如果误选了非本项目的规则文件导致在开标时不能解密投标文件的，该投标文件无效。加密投标文件的操作如下图所示步骤：
- 23.2.1 点击第二步的“浏览”按钮，选择“从网上获取”。



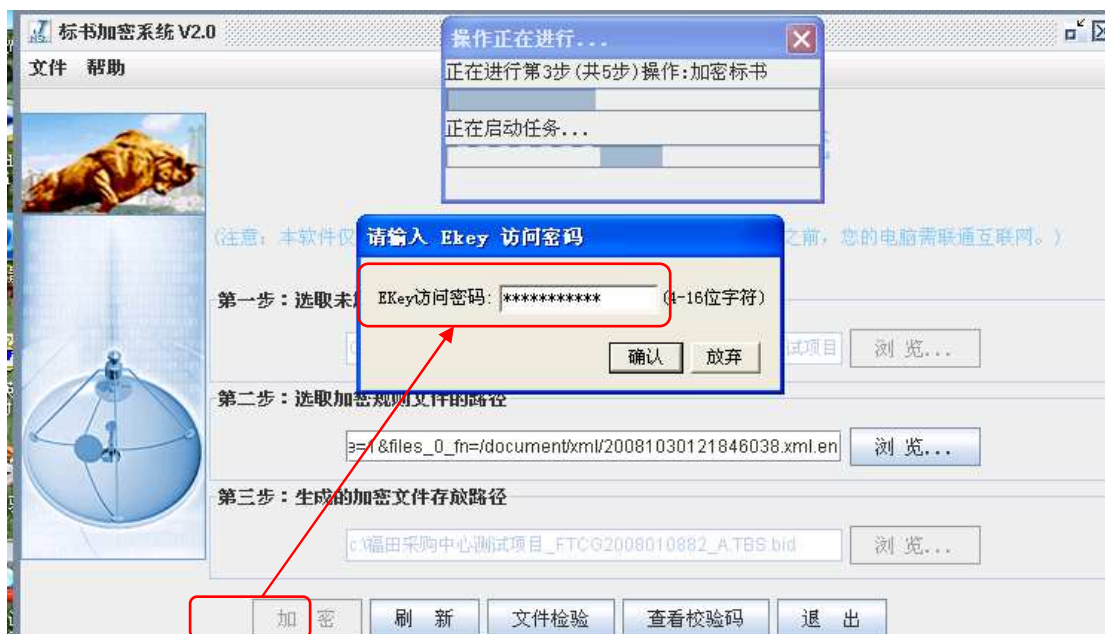
23.2.2 在浏览规则文件服务器里面选取“福田区政府采购中心”，在右边的项目加密规则列表中找到相应的项目，然后点击“选中”。



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。

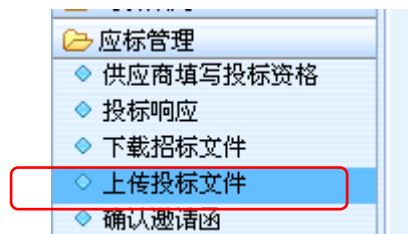
## 24. 投标截止日期

- 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账，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	<a href="#">进入上传</a>

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	<a href="#">进入上传A包投标文件</a>

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_ 浏览...
投标文件校验码	f16a3a1d5a1f56e24ec540e335290ae5
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。	
<a href="#">确定</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">撤标</a> <a href="#">返回</a>	

## 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](http://www.creditchina.gov.cn))”、“中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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》(财政部令第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。