

招标项目编号：SSZX2021-214

深圳市龙岗区政府采购 招标文件

【货物类】

项目名称：深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备采购项目采购

采购人名称：深圳市龙岗区平湖第二实验学校

采购代理机构名称：深圳市深水水务咨询有限公司

目 录

警示条款.....	1
项目关键信息.....	5
资格、符合性评审条款.....	6
评标信息.....	7
评分细则表.....	9
第一册 专用条款.....	12
第一章 采购公告.....	12
第二章 投标须知前附表.....	15
第三章 项目需求.....	16
第四章 政府采购合同的签订、履约及验收.....	51
第五章 投标文件格式、附件.....	57
第二册 通用条款.....	81
第一章 总则.....	81
第二章 招标文件.....	83
第三章 投标文件的编制与递交.....	85
第四章 开标.....	89
第五章 评标要求.....	90
第六章 评标程序及评标方法.....	91
第七章 定标及公示.....	94
第八章 公开招标失败的后续处理.....	95
第九章 合同的授予与备案.....	98
第十章 质疑受理.....	99
招标代理服务取费说明.....	11

警示条款

一、《深圳经济特区政府采购条例》

第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关处理：

- （一）在采购活动中应当回避而未回避的；
- （二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- （三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- （四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- （五）与其他采购参加人串通投标的；
- （六）恶意投诉的；
- （七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- （八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
- （九）其他违反本条例规定的行为。

二、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》

第七十六条 供应商有下列行为之一的，由主管部门记入供应商诚信档案并作出以下处罚：

（一）违法行为属于采购条例第五十七条第（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（八）、（九）项情形，涉及的采购金额累计在五十万元以下的，处以采购金额千分之十的罚款，一年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在五十万元以上两百万元以下的，处以采购金额千分之十五的罚款，两年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在两百

万元以上五百万元以下的，处以采购金额千分之二十的罚款，三年内禁止其参与本市政府采购。

（二）违法行为属于采购条例第五十七条第（五）、（七）项情形，涉及的采购金额累计在一百万元以下，处以采购金额千分之十五的罚款，两年内禁止其参与本市政府采购；涉及的采购金额累计在一百万元以上两百万元以下的，处以采购金额千分之二十的罚款，三年内禁止其参与本市政府采购。

第七十七条 供应商有下列行为之一的，属于情节严重，由市场监管部门依法吊销其营业执照，主管部门取消其参与本市政府采购的资格，并作出以下处罚：

（一）违法行为属于采购条例第五十七条第（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（八）、（九）项情形，涉及的采购金额累计在五百万元以上一千万元以下的，处以采购金额千分之二十的罚款；涉及的采购金额累计在一千万元以上两千万元以下的，处以采购金额千分之二十五的罚款；涉及的采购金额累计在两千万元以上的，处以采购金额千分之三十的罚款。

（二）违法行为属于采购条例第五十七条第（五）、（七）项情形，涉及的采购金额累计在两百万元以上五百万元以下的，处以采购金额千分之二十五的罚款；涉及的采购金额累计在五百万元以上的，处以采购金额千分之三十的罚款。

第七十九条 供应商有下列情形之一的，属于采购条例所称的串通投标行为，按照采购条例第五十七条有关规定处理：

（一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。

（二）不同投标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。

（三）不同投标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。

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。

（六）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。

（七）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

第八十一条 供应商有下列情形之一的，属于隐瞒真实情况，提供虚假资料，按照采购条例第五十七条的有关规定处理：

（一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。

（二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。

（三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。

（四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。

（五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

投标供应商不能提供项目负责人或者主要技术人员的劳动合同、社会保险等劳动关系证明材料的，视为存在前款第（三）项规定的情形。

第八十四条 供应商有下列行为之一的，招标机构或采购人不予退还其缴纳的投标保证金，情节严重的，并由主管部门记入供应商诚信档案，予以通报。

（一）投标截止后，撤销投标的。

（二）中标后无正当理由未在规定期限内签订合同的。

（三）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、采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的。

（四）拒绝履行合同义务的。

不予退还的投标保证金及其利息应当上缴国库。

三、《深圳市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（深财购[2019]42号）

若供应商在政府采购活动中出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第八十四条规定情形的，采购人或招标机构可将有关情况报同级财政部门，由财政部门根据实际情况记入供应商诚信档案，予以通报。市、区财政部门将加大对违法违规供应商的惩戒力度，实施联合惩戒。

项目关键信息

招标项目编号	SSZX2021-214
项目名称	深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备项目采购
项目类型	货物类
是否长期货物项目	■ 否
采购方式	公开招标
货币类型	人民币
招标文件结构	<p>1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

资格、符合性评审条款

（凡有下列情形之一的，将导致投标无效）

序号	评审内容
资格性审查表	
1	投标人不具备招标资质要求，或未提交相应资质证明材料；（详见采购公告“投标人资质要求”，其中未列示的资质要求不得导致废标。）
符合性审查表	
1	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
2	投标文件及开标一览表未按招标文件规定密封、签字、盖章；
3	对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）；
4	未按照招标文件规定要求签署、盖章或投标文件没有法定代表人签字，或签字人没有法定代表人有效授权书的；
5	未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未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；
6	投标总价或分项报价高于财政预算限额（最高投标限价）；
7	同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；
8	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；
9	投标文件载明的交货期超过招标文件规定的期限；
10	投标文件载明的免费保修期低于招标文件规定的期限；
11	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的；
12	投标文件存在招标文件中规定的其它无效投标条款的；
13	法律、法规规定的属于投标无效的其他情形。

评标信息

本招标文件所述评标方法和定标方法与招标文件《通用条款》所述不一致之处，以以下方法为准。

一、本项目评标方法为：综合评分法

候选中标供应商数量：3家, 中标人数量为：1家。

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。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个通过资格性审查和符合性审查且报价不超过预算控制金额的投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人每项评分因素的评分、评标委员会各成员对每个投标人评分的和，取算术平均值确定每个投标人的评审总得分，评审总得分最高的投标人将被推荐为中标候选人，并作出评审结论。经采购人同意后，确定为中标人。

中标候选人按评审总得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标或服务方案优劣顺序排列；排列第一名的投标人获得中标候选人推荐资格。得分且投标报价相同的且技术指标或服务方案优劣相同的，采取随机抽取方式确定中标候选人推荐资格。

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

供应商提供报价合理性说明的方式，包括但不限于现场提交、电子邮件提交等其他便捷方式。若评审委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见。

二、价格分计算方法

依据《深圳市财政委员会关于严格执行财政部 87 号令价格分计算规定的通知》（深财购〔2018〕33 号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十五条第六款之规定：价格分应当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 = $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1$ 、 $F2$ …… 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 ($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

在实际评标过程中，《评分细则表》中的“分值”项为各项评审因素的实际分 S_n ， $S_n = F_n \times A_n$ ，评标总得分 = $S1 + S2 + \dots + S_n$ ，投标报价的实际分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100 × 价格权重。

三、评标优惠政策

(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% (6%-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) 联合体投标且联合协议中明确约定优惠主体的协议合同金额占到联合体协议总金额 30% 以上的，价格扣除比例为 2% (2%-3%)，具体扣除比例由采购人或者招标机构确定。联合体各方均为优

惠主体的，对其所投产品的价格给予 10%（6%-10%）的扣除（不接受联合体投标的项目，本条不适用）。

（三）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“第五章 投标文件格式、附件”“优惠政策声明函等证明文件”）；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。

（四）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。

（五）如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为投标无效。

（六）根据《深圳市人民政府关于印发深圳市贯彻落实守信联合激励和失信联合惩戒制度实施方案的通知》（深府〔2017〕57号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8号）以及《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》的要求，对列入失信“黑名单”的供应商限制参与政府采购。

四、关于失信供应商的价格上浮

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。

五、详细评审

1. 评标专家应对通过投标文件初审进入评标程序的投标文件先评技术标、再评商务标；
2. 评标专家需按招标文件规定的评审标准对投标人提交的投标文件进行评审，投标文件中与评审标准无关的内容不作为评审内容。
3. 评标委员会在评标时，应按照以下量化的评审因素，对各投标文件进行分析和比较：

评分细则表

序号	评分项				分值
1	价格				30
2	技术部分				50
	序号	评分因素	分值	评分方式	评分准则
	1	技术参数技术响应评分	40	专家打分	评审内容： 投标人应如实填写《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评分。 1. 各项技术参数指标及要求全部满足的得 100%分。 2. 重要参数（以▲号标注）每负偏离一项扣 10%分，扣完为止。 3. 一般参数每负偏离一项扣 5%分，扣完为止。
	2	技术保障措施	3	专家打分	评审内容： 1. 负责本项目的其中 1 名施工安全保障人员需具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书（CCRC）-安全集成专业级证书，提供得 50%分数，未提供不得分。 2. 负责本项目的其中一名技术保障人员需具备广东省人力资源和社会保障厅颁发的信息系统项目管理师（高级）证书，提供得 50%分数，未提供不得分。 证明文件： （1）投标人须提供上述人员相关证明文件及近 3 个月社保证明复印件，原件中标备查。 （2）评分中若出现未提供证明资料或凭所提供资料无法判断是否得分的情形，一律按不得分处理。
	3	投标人资质	5	专家打分	评审内容： 1. 投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全服务资质认证证书（信息安全风险评估-三级）或以上得 50%，未提供不得分。 2. 投标人具有中国电子工业标准化技术协会颁发的信息技术服务运行维护标准符合性证书-ITSS 证书得 50%，未提供不得分。 证明文件： 投标人须提供有效证书复印件加盖公章，原件中标后备查，未提供或提供的资料无法判断是否有效的均不得分。
	4	政府优先采购清单产品	2	专家打分	评审内容： 投标人所投产品为深龙财[2019]76 号第四款所列情形的，须提供产品列入《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》或《深圳市政府采购循环经济产品（服务）目录》最新一批清单或目录截图，并对所投产品作明显标识，如不提供相关证明文件此项不得分。
3	综合实力部分				20
	序号	评分因素	分值	评分方式	评分准则

	1	同类项目业绩	4	专家 打分	评分标准: 投标人 2018 年 1 月 1 日（合同签订日期）至投标截止日完成的学校同类项目业绩，每提供 1 个得 50%，本项最高得 100%。 证明文件: 投标人须提供合同关键页及验收报告复印件加盖投标人公章，未提供或提供的资料无法判断是否有效的均不得分。
	2	质保期	4	专家 打分	评分标准: 项目整体质保期:在满足招标要求基础上，每增加 1 年加 50%，最高得 100%。 证明文件: 投标人须提供承诺函（格式自拟）并加盖投标单位公章。
	3	疫情防控重点企业	2	专家 打分	评分标准: 纳入全国性名单或地方性名单的疫情防控重点保障企业的得 100%，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）。
	4	稳岗企业	2	专家 打分	评分标准: 投标人承诺“本企业未裁员或裁员率低于 20%，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），本企业若提供虚假承诺，采购人可以做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚”，提供符合要求的承诺函得 100%。
	5	投标文件编制质量	3	专家 评分	1. 投标文件不按招标文件中规定的投标文件节点内容填写的扣 40%； 2. 投标文件有缺漏项但未导致实质性偏离的扣 20%； 3. 投标文件资料扫描不清晰的扣 20%； 4. 投标文件编排混乱的扣 20%； 无上述情况本项得 100%。
	6	诚信	5	专家 评分	投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由代理机构工作人员向评审委员会提供相关信息。

备注：

1. 每一项的得分均不能超过该项最高分值。
2. 缺项则该项为 0 分或不合格为 0 分。
3. 价格、技术、商务部分为针对项目具体情况设置项目，累加满分为 100 分。
4. 综合以上分析比较，评委会将对各投标文件进行书面的量化评定，得分精确到小数点后两位。
5. 客观评分项，所有评审专家应当统一打分分值；主观评分项，评审专家应当按照打分标准独立打分。
6. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8 号），供应商信用信息的查询渠道为“信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn/>）”、“中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）”、“深圳市政府采购监管网（<http://www.zfcg.sz.gov.cn/>）”，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

招标代理服务取费说明

(1) 计算基数：中标金额

(2) 计算方法：采购代理机构以招标文件规定的计算基数，依据《深圳市龙岗区财政局关于规范龙岗区社会采购代理机构管理有关事项的通知》（深龙财〔2019〕37 号）规定的招标代理服务收费办法，按差额定率累进法计算。

(3) 支付人：■ 中标人

(4) 招标代理服务收费标准

项目类型 费率 中标金额	货物采购	服务采购	工程采购
100 万元以下	1.500%	1.500%	1.000%
100 万元（含）-500 万元	1.100%	0.800%	0.700%
500 万元（含）-1000 万元	0.800%	0.450%	0.550%
1000 万元（含）-5000 万元	0.500%	0.250%	0.350%
5000 万元（含）-1 亿元	0.250%	0.100%	0.200%
1 亿元（含）-5 亿元	0.050%	0.050%	0.050%
5 亿元（含）-10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元（含）-50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元（含）-100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元（含）以上	0.004%	0.004%	0.004%

以某货物类项目招标为例：

假设其计算基准价为 5000 万元，则招标代理服务费计算为：

100 万元×1.5%=1.5 万元

（500-100）万元×1.1%=4.4 万元

（1000-500）万元×0.8%=4 万元

（5000-1000）万元×0.5%=20 万元

因此，该项目招标代理服务费为：1.5 万元+4.4 万元+4 万元+20 万元=29.9 万元

第一册 专用条款

第一章 采购公告

项目概况

深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备项目采购的潜在投标人应在深圳市罗湖区清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层获取招标文件，并于2021年6月22日14点30分（北京时间）前于深圳市龙岗区乐年广场13B栋903递交投标文件。

一、项目概况

1. 招标项目编号：SSZX2021-214
2. 项目名称：深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备项目采购
3. 预算金额：3,000,000.00 元
4. 最高限价：3,000,000.00 元
5. 采购需求：

序号	货物名称	数量	单位	备注	简要技术要求
1	深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备项目采购	1	项	拒绝进口	详见招标文件

6. 交货期要求：合同签订后 40 日历日。
7. 是否长期货物合同项目：否
8. 本项目不接受联合体投标。
9. 项目前期设计、规划论证单位：无
10. 资金来源：财政资金 100%
11. 采购计划编号：PLAN-2021-440307-0701013147-01009、PLAN-2021-440307-0701013147-01010
12. 项目地点：深圳市
13. 采购方式：公开招标
14. 评标方法：综合评分法

二、投标人资格要求

1. 满足《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）。

（1）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

（2）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）。

(3) 参与本项目的供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资质（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

(4) 参与政府采购项目投标的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（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) 投标人须具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（证明文件：须提供营业执照或法人证书或其他证明文件的复印件并加盖投标人公章，原件中标备查）；其中会计、法律、造价咨询、保险、银行、电信等项目允许分支机构投标，但必须由总公司提供授权。

(2) 投标人必须具有深圳市政府采购注册供应商资格（供应商注册网址 <http://www.szzfcg.cn/>，投标文件中无需提供证明材料。采购代理机构将在开标当天从供应商资料库里查询本项目所有投标人的注册状态，投标人注册状态不是“有效”的，将按资格不符合招标文件要求，作资格审查不通过、投标无效处理）。

(3) 本项目不接受联合体投标，不接受进口产品参与投标。

三、获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

1. 获取招标文件时间：2021 年 6 月 10 日起至 2021 年 6 月 17 日（节假日除外），上午 09:00~11:30，下午 14:00~17:30（北京时间）。

2. 获取招标文件地点：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层。

3. 获取招标文件方式：现场购买或邮购。

4. 招标文件售价：每套人民币 500 元（**扫码支付**）；若邮购，每份加收人民币 50 元。招标文件售后不退。

5. 现场报名时提交以下资料：

(1) 投标人的营业执照复印件；

(2) 法人代表证明书原件、授权委托书原件、被授权委托人身份证复印件、被授权委托人联系方式（电话、邮箱）；

(3) 投标人的增值税发票开票（信息）资料；

以上资料均需加盖公章，原件备查。

如需邮购，请先联系采购代理机构项目负责人。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1. 递交投标文件时间：2021 年 6 月 22 日下午 14:00~14:30。

2. 投标截止及开标时间：2021 年 6 月 22 日下午 14 时 30 分。

3. 开标地点：**深圳市龙岗区乐年广场 13B 栋 903**

五、答疑事项

1. 本项目实行网下纸质答疑，凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在排他性或歧视性条款），请投标人于 2021 年 6 月 18 日（招标文件发布之日（当日不计）起第 7 个工作日）17:30 前，根据《深圳经济特区政府采购条例》第六章、《深圳市经济特区政府采购条例实施细则》第六章及深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司网页 http://www.szggzy.com/fwdh/fwdhzfcg/bszn1/content_53118.html 所发布的有关质疑的指引及要求填写质疑函件，并将质疑函件以及相关质疑内容的证明材料原件送达深圳市深水水务咨询有限公司，逾期不予受理。

2. 投标人有义务在招标活动期间浏览本公告“六、相关信息”中的相关网站，招标人在上述网站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。采购代理机构将答疑情况或相关的补充公告（说明）在相关网站公布，请投标人及时关注本项目的投标答疑情况。投标人因疏忽，未及时登录相关网站了解相关的答疑情况及补充说明，产生的不利后果由投标人自行承担。

六、相关信息

深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司 <http://www.szggzy.com/>

深圳交易集团有限公司龙岗分公司 <http://www.szggzy.com/gqsy/lqg>

深圳市深水水务咨询有限公司 <http://www.szsszx.com>

采购人联系方式

单位名称：深圳市龙岗区平湖第二实验学校

联系人：周老师

电话：18938863673

地址：深圳市龙岗区平湖街道山厦社区老琅路 2 号

采购代理机构联系方式

单位名称：深圳市深水水务咨询有限公司

联系人：张建鹏

电话：0755-25162321 手机：13923045645 邮箱：763838746@qq.com

地址：深圳市罗湖区清水河一路 116 号罗湖投资控股大厦 A 座 4 层

七、采购文件

[-点此下载-](#)

第二章 投标须知前附表

说明：本表是对通用条款《投标人须知》条款的补充、修改和完善，如果有矛盾，应以本表为准。

序号	内容	规定
1	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受（招标文件中相关联合体规定均不适用） <input type="checkbox"/> 接受
2	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 组织。 踏勘时间：2021 年 6 月 16 日下午 15:00 踏勘联系人：周老师，18938863673 踏勘地址：深圳市龙岗区平湖第二实验学校
3	投标人质疑的截止时间	招标文件发布之日（当日不计）起第 7 个工作日 17:30 前
4	招标文件澄清或修补的截止时间	截标之日（当日不计）3 日前 17:30 前
5	答疑的截止时间	质疑文件受理之日（当日不计）起 7 个工作日内
6	招标代理服务费	（1）计算基数：中标金额。计算方法：采购代理机构以招标文件规定的计算基数，依据《深圳市龙岗区财政局关于规范龙岗区社会采购代理机构管理有关事项的通知》（深龙财〔2019〕37 号）规定的招标代理服务费收费办法，按差额定率累进法计算。 （2）支付人： <input checked="" type="checkbox"/> 中标人。 （3）支付方式：银行转账。 （4）收款账户信息如下：（仅限招标代理费转入，报名费请勿转入） 户名：深圳市深水水务咨询有限公司 账号：443899991010003343618 开户行：交通银行深圳金叶支行
7	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交
8	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
9	替代方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
10	评定分离	<input checked="" type="checkbox"/> 否
11	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
12	定标方法	/
13	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交
14	投标文件份数	（1）开标信封一份； （2）纸质投标文件二正本，四副本，建议胶装，统一密封在一个外密封包里。
15	投标文件电子版	光盘/U 盘一张（投标文件正本盖章后的彩色扫描件，PDF 格式）
16	财政预算限额	金额：人民币 叁佰万元整（¥3,000,000.00 元），超出财政预算限额的，将导致投标无效。

第三章 项目需求

一、货物清单一览表

(一) 货物总清单

序号	采购计划编号	货物名称	数量	单位	备注	财政预算限额 (元)
1	PLAN-2021-440307-070101 3147-01009 PLAN-2021-440307-070101 3147-01010	深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备采购项目采购	1	批	拒绝进口	3,000,000.00

(二) 货物清单明细

序号	货物名称	是否核心产品	单位	数量	备注 (是否允许进口等)
一、校园网络					
1	防火墙		台	1	否
2	上网行为管理		台	1	否
3	核心交换机		台	1	否
4	无线 AP(高密度场景)		台	8	否
5	无线 AP		台	45	否
6	OLT 板卡		块	1	否
7	光网络单元 (4 口千兆+4*POE ONU)		台	60	否
8	光网络单元 (4 口千兆 POE ONU)		台	10	否
9	光网络单元 (24 口千兆 POE ONU)		台	12	否
10	光网络单元 (8 口千兆带 POE ONU)		台	6	否
11	千兆交换机		台	1	否
12	分光器		套	25	否
13	服务器		台	1	否
14	语音网关主机		台	1	否
15	网管软件		套	1	否
16	网络机柜		个	25	否
17	校园网络拓扑彩图		张	1	否
二、校园监控					
1	400 万星光级半球摄像机		台	50	否
2	拾音器		个	50	否
3	200 万星光级半球摄像机		台	50	否
4	200 万星光级筒型摄像机		台	100	否

5	摄像头支架		个	100	否
6	网络红外球机		台	7	否
7	球机支架		个	7	否
8	磁盘阵列 1		台	1	否
9	硬盘 1		块	25	否
10	磁盘阵列 2		台	1	否
11	LCD 拼接屏		台	9	否
12	支架		套	9	否
13	超高清解码器		台	1	否
14	服务器		台	1	否
15	视频监控软件		套	1	否
16	名厨亮灶显示屏		台	2	否
17	NAS 存储		台	1	否
18	42U 机柜		台	1	否
19	监控主机		台	1	否
20	监控操作台及座椅		套	1	否
21	监控核心交换机		台	1	否
22	UPS		台	1	否
23	防雷设备		套	1	否
24	楼层配电间引线至监控中心 UPS		批	1	否
三、校园广播					
1	网络广播系统主机		台	1	否
2	网络广播软件（附送加密狗）		套	1	否
3	IP 网络消防编码器		台	1	否
4	无线话筒		套	3	否
5	天线分配器		套	3	否
7	电源时序控制器		台	1	否
8	IP 网络寻呼话筒		套	3	否
9	广播调音台		台	1	否
10	遥控器		台	1	否
11	壁挂式 IP 有源信息音箱		只	1	否
12	多功能网络音箱	是	只	50	否
13	副音箱		只	50	否
14	走廊、室内壁挂扬声器		只	157	否
15	室外防雨声柱		只	20	否
16	网络模块		套	50	否
17	巡检模块		套	50	否
18	IP 功放		台	1	否
19	IP 定压功放		台	1	否
20	IP 定压功放		台	11	否
21	网络广播模块		台	12	否
22	功率放大器		台	1	否
23	功率放大器		台	2	否
24	网络解码器		台	3	否
25	广播操作台及座椅		台	1	否
26	广播核心交换机		台	1	否
27	广播管理主机		台	1	否

28	空调		台	1	否
29	42U 机柜		台	2	否
30	UPS		台	1	否
31	防雷设备		套	1	否
32	楼层配电间引线至广播室 UPS		批	1	否
33	天花		平方米	30	否
34	防火涂料		平方米	100	否
35	静电地板		平方米	30	否
四、模块化机房					
1	一体化综合柜		台	1	否
2	动环监控模块		台	1	否
3	UPS 主机		套	2	否
4	精密空调模块		台	2	否
5	IT 机柜		台	3	否
6	配套辅材		套	1	否
7	备电系统		节	32	否
8	电池检测系统		套	1	否
9	LoRa 网关		台	1	否
10	电测执行器		个	1	否
11	传感器		个	1	否
12	接地及防雷		套	1	否
13	楼层配电间引线至机房 UPS		批	1	否
14	防火涂料		平方米	240	否
15	玻璃隔墙		项	1	否
五、智慧校园系统					
1	桥式八角翼闸单机芯		台	2	否
2	桥式八角翼闸双机芯		台	1	否
3	圆柱摆闸单边护栏		台	2	否
4	人脸门禁一体机		台	2	否
4	智能刷脸就餐系统		套	1	否
5	配套辅材及安装调试		项	1	否
6	空降闸		台	4	否
7	车牌识别		台	4	否
8	云停车管理系统		套	1	否
9	配套辅材及安装调试		项	1	否
10	人脸电梯控制一体机		台	36	否
11	人脸访客机		台	2	否
六、周界防范					
1	新款总线报警主机		套	1	否
2	16 路总线联动器		个	1	否
3	总线报警管理软件		套	1	否
4	开关电源		个	25	否
5	3 光束红外对射		对	25	否
6	防区扩展模块		个	25	否
7	L 型 50CM 支架		对	25	否
8	室外防水盒		个	8	否
9	配套辅材及安装调试		项	1	否
七、综合布线					

1	网线		箱	56	否
2	光纤		米	13240	否
3	光纤配线架		个	30	否
4	光纤尾纤		根	200	否
5	壁挂机柜		个	50	否
6	水晶头		包	20	否
7	信息模块		个	300	否
8	信息面板		个	300	否
9	广播音响线		米	9080	否
10	电源线支线		米	2250	否
11	电源线主线		米	3000	否
12	光纤熔接		点	808	否
13	人工辅材及安装调试		项	1	否

备注：

1. 注明“接受进口”的产品（产品名称）允许供应商选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。
2. 注明“拒绝进口”的产品（产品名称）均不接受供应商选用进口产品参与投标。
3. 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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。
4. 《货物清单一览表》不允许出现负偏离，否则将导致投标无效，以投标文件格式中的《货物说明一览表》为准。

二、实质性响应条款

序号	目录	实质性响应条款
1	资格、符合性评审条款	凡出现《资格性审查表》及《符合性审查表》中情形之一的，将导致投标无效。以评审现场结论为准。
2	货物清单	《货物清单一览表》不允许出现负偏离，否则将导致投标无效，以投标文件格式中的《货物说明一览表》为准。
3	交货期	合同签订后 40 日历日。

备注：

1. 本表系招标文件涉及的所有实质性条款的汇总，不需要单独列表响应。请各位投标人仔细核对：确保投标文件已按照招标文件要求，在招标文件规定的投标文件格式中的对应节点进行逐一响应，不允许有任何负偏离，否则将作投标无效处理。

2. 开标一览表中填写的“交货期”必须与本表的“交货期”一致。如不一致，以开标一览表填写的“交货期”为准。如开标一览表载明的交货期超过招标文件规定的期限，根据《符合性审查表》要求作无效标处理。

三、项目概况

平湖第二实验学校是龙岗区 2020 年新开办 5 所学校中的一所九年一贯制公立学校，位于龙岗区山厦社区老琅路 2 号。学校于 2020 年 9 月开办，总占地面积 2.48 万平方米，总建筑面积 5.42 万平方米，共分两期建设，第一期小学部主体楼已于 2020 年 7 月 29 日交付，建筑面积 1.8 万平方米，第二期为中学部及运动区域，计划于 2021 年 5 月 30 日交付。

学校现建设有临时三网（2020 年教育局公开招标项目），包括监控、广播、网络（含无线网络），全部基于光传输布线，其中监控设备为海康威视品牌设备，现有监控点位 96 个；广播为数字广播，目前有室内点位 20 个，户外点位 16 个，音柱两个，设备为湖山品牌；网络布线基于光传输端到端方式设计，目前设计有信息点位 160 个，设备为华为品牌。

四、设计要求

特别说明：新建设网络须与现有网络做好合并成“一张网”，须做好投标品牌与现有设备的兼容调试。

1、校园网络：

- (1) 布线标准采用无源光传输端到端方式；
- (2) 校园网络中心机房采用模块化一体式设计；
- (3) 校园无线网络覆盖办公区域以及高密度人群集中场所(图书馆、报告厅以及合班教室等)；
- (4) POE 供电 ONU 设备的安装区域须先保证配备多媒体电教平台的 36 个班，同时优先保证离监控摄像机距离较近的教室以及功能场室安装。如 POE 供电 ONU 设备数量不足，其他教室功能室须按要求布线布点及安装好设备箱。

2、校园监控：

- (1) 校园监控室位于监控中心，液晶拼接单元等上墙设备安装在学校指定位置；
- (2) 录像文件保存达到高清 30 天(重点区域 90 天)的要求。

3、校园广播：

- (1) 本项目采用数字广播方案；
- (2) 校园广播按照图纸设计进行划分区域，安装时可根据现场实际情况进行微调。

5、供电要求：

- (1) 所有网管中心核心设备由网管中心 UPS 统一供电；

- (2) 所有监控中心核心设备由监控中心 UPS 统一供电；
- (3) 所有广播设备由广播室 UPS 统一供电；
- (4) 所有点位（即设备箱数量 25 个）供电分配 40%由网管中心 UPS 统一供电，60%由监控中心 UPS 统一供电。

6、建设标准：

- (1) 光纤要求：4 芯千兆/万兆单模光纤；
- (2) 网线要求：8 芯六类非屏蔽双绞线；
- (3) 电源线要求：
 - 1) 校园监控电源线要求：主干 RVV 3*4mm²，末端 RVV 3*1.5mm²；
 - 2) 校园广播电源线要求：主干 RVV 3*4mm²，末端 RVV 3*1.5mm²；
- (4) 广播音箱线要求：RVV2*2.5mm 红黑线。

7、 建设规划要求：网络、监控以及广播系统共用同一光传输网络，由网络核心层接 OLT 设备，再接 4 芯万兆光纤至各楼层分光器，然后通过分光器接至各个 ONU 设备。监控以及广播室核心设备则通过汇聚交换机直接连接网络核心层。

8、 三网点位数量参考

- (1)网络点位：250 个
- (2)监控点位：207 个
- (3)广播点位：257 个

9、报价要求：报价中含三网建设点位建设所需的设备、布线、施工及其他所有费用。其中设备报价以设备清单为准（包括供应商在满足清单的基础上，根据自身设计情况完善建设所需的所有设备），布线及施工的工程量报价以三网建设点位数量为依据，由供应商根据现场情况进行评估报价。在项目实施过程中，中标供应商与采购人根据实际需求确定三网建设点具体位置。

10、学校楼层配电间单独布 16 mm² 电源三相主线接入网络中心、监控中心、广播室 UPS。

二、施工方案规范

1、配管的施工方案

1) 布线所敷设的线槽应采用经防腐、防锈处理的金属材料。所有穿线管使用 PVC 管或金属软管，必须符合国家标准，埋地钢管除应使用热镀锌焊接钢管外，还必须刷两道沥青漆防腐。明敷段须在管表面刷防火涂料；

2) 钢管与钢管之间的连接应使用管接头或接线盒，不得使用蛇皮管代替。禁止随意将蛇皮管直接塞入钢管或设备内；

3) 明配管要求横平竖直、整齐美观。暗配管要求管路短、畅通、弯头少；

4) 敷设管道之前应先清刷管孔，管孔内预设一根镀锌铁线；

5) 钢管口与电缆之间应衬铜杯索，进入管孔的电缆应保持平直，并且采取防潮、防腐蚀、防鼠等处理措施；

6) 所有互相连接的线槽、线管必须使用裸铜线做电气导通，并接入弱电设备间的接地端子排，以保证接地电势的一致。导通用的铜线不得焊接在线管或线槽上，必须使用压接方式；

7) 所有的线槽与线槽、线槽与桥架接地，用 BV-1X6 的导线与铜耳上锡后连接，然后再与 8 厘的接地圆钢相连；

8) 线槽过防火分区及井内层间用防火棉或防火绳封堵；

9) 除非已进入设备机壳内，所有线缆必须放置于线槽、线管内，不得外露。

2、线缆施工

(1) 线缆配线

不仅要求安全可靠，而且要使线路布置合理、整齐，安装牢固。技术要求如下：

1) 使用导线，其额定电压应大于线路的工作电压；导线的绝缘应符合线路的安装方式和敷设的环境条件。导线的截面积应能满足供电和机械强度的要求；

2) 配线时应尽量避免导线有接头。除非用接头不可的，其接头必须采用压接或焊接。导线连接和分支处不应受机械力的作用。穿在管内的导线，在任何情况下都不能有接头。必要时尽可能将接头放在接线盒或探头接线柱上；

3) 所有线缆应敷设在指定的线槽或线管内，线缆的敷设应平直，不得产生扭绞、打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤；

4) 信号线、控制线不能与大功率电力线平行，更不能穿在同一管内。如因环境所限，要平行走线，则要远离 50cm 以上，或穿镀锌钢管屏蔽；

5) 控制柜的交流电源应单独走线，不能与信号线和低压直流电源线穿在同一管内，交流电源线的安装应符合电气安装标准。控制台、机柜内的线缆应排列整齐，并绑扎在机柜内的布线槽内，同时作出标识。线缆的敷设不得影响机柜门的开启或关闭、设备的更换；

6) 保护接地导线使用黄绿双色线，零线使用蓝色线，各相火线颜色要分开；

7) 网络线、电源线，信号线必须严格分开走管，不允许相互混杂；

8) 保证有足够空间敷设线缆。钢管内导线只允许走满 70%—80%，尽量避免走线过满；

9) 穿线时用力要适当，不可以损坏导线绝缘层。凡是有拉伤的必须重新放线；

10) 在安排线缆路线时，必须考虑弯曲半径，并提供参数给业主审核。不允许成 90 度角拉线，对成直角铺设的管道走线时，必须分节穿线；

11) 所有线缆都要有不可除去的标志；

12) 敷设多条电缆的位置应用扎线带绑扎，并做出标识，扎线带应保持相应间距，线缆扎线带的绑扎不能太紧以免影响线缆的使用；

13) 线缆的排列应避免交叉。

(2) 线缆识别

1) 所有使用的标签应为机器打印，不采用手写标签。标签上的编号同时支持简体汉字、英文字母；

2) 标签上每个字母的高度不可小于 4 毫米；

- 3) 标签应具有永久的防脱落、防水、防高温特性;
- 4) 所有线缆单独标签, 线缆的两端及中途可为人接触的地方须加上标签;
- 5) 所有设备端口都应使用标签予以识别;
- 6) 所有前端设备须以标签加以识别, 并清楚地表明其位置;
- 7) 所有的配线及跳线都应采用标签予以识别, 并单独编号。

3、设备机柜和箱体的安装

- 1) 机柜安装要垂直于地面, 不可倾斜, 用角铁做结构安装在架空地板上。
- 2) 箱体固定在地面时, 按有关安装标准给予固定;
- 3) 严格检查固定是否牢固, 对不符合质量标准的应重新返工;
- 4) 箱体上端与钢管连接处, 应采用玻璃胶密封, 防止渗水损坏柜内设备。

4、设备的安装及接线

- 1) 严格按图纸施工;
- 2) 柜内设备应布置合理, 走线清晰;
- 3) 连线时每个端子都必须使用标号, 设备标记设备号;
- 4) 接线端子要拧紧, 接完后要做拉线检查, 对不符合要求的重新接线;
- 5) 不允许安装人员通电检查线路, 必须在调试人员到场后方可通电。

五、具体技术要求

序号	货物名称	技术要求	标注	其他说明
一、校园网络				
1	防火墙	1. 千兆 Combo 接口 ≥ 8 , 万兆光口 ≥ 2 , 千兆 WAN 口 ≥ 2 , 2. 吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$, 最大并发连接数 ≥ 300 万, 每秒新建连接数 ≥ 7 万, IPSec 吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$, IPS 吞吐量 $\geq 1.5\text{Gbps}$; 3. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议; 支持 IPv6 协议栈、IPv6 穿越技术、IPv6 路由协议; 支持 NAT66, NAT64, 6RD 隧道; 4. 支持防火墙向云管理平台自动注册, 云管理平台对防火墙进行统一的管理及运维; 5. 支持与本地沙箱联动, 实现对 APT 攻击的防御功能; 支持防火墙与云沙箱, 本地沙箱混合联动, 敏感文件在本地沙箱检测, 普通文件上传到云沙箱; 6. 支持对 HTTPS, POP3S, SMTPS, IMAPS 加密流量代理解密后, 并进行内容过滤, 审计, 安全防护; 7. 可根据目的地址智能优选运营商链路, 支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式; 8. 支持 IPSec 智能选路功能, 实现多条 IPSec 隧道动态切换; 9. 配置: 5 年 IPS/AV/URL 授权, 100 个 SSL VPN 授权		
2	上网行为管理	1. 性能指标: 网络吞吐量 $\geq 3.6\text{Gb}$ 、推荐带宽 $\geq 300\text{Mb}$ 、支持用户数 ≥ 1500 、每秒新建数 ≥ 4000 、最大并发数 ≥ 150000 ;		

		<p>2. 硬件指标：1U，单电源，6 个千兆电口，2 个千兆光口，1 个串口(RJ45)，2 个 USB2.0，4G 内存，硬盘 1TB SATA；</p> <p>3. 支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；</p> <p>4. 支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；</p> <p>5. 支持针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测；（提供功能截图）</p> <p>6. 支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、二维码认证等；</p> <p>7. 内置支持 2800 种以上网络主流应用，管理 IM、web IM、微博、网络游戏、网络炒股、P2P、流媒体、远程控制、木马、代理翻墙软件、移动 APP 等常用网络应用；</p> <p>8. 支持应用更新版本后的主动识别和控制；</p> <p>▲9. 针对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计；（提供功能截图）</p> <p>10. 支持记录 QQ、微信传文件动作和传文件内容，并可记录传文件类型和文件长度；</p> <p>11. 支持对僵尸网络主机进行识别，发现风险后，可对风险主机进行阻断、冻结或者告警处置；</p> <p>12. 支持从流量分析、时长分析、用户行为分析、网站分类分析、终端接入分析、终端接入安全等多维度下选择具体的基于用户/用户组/终端/网站/域名/应用/通道/搜索关键字等细粒度的排行、趋势等报表，整合成一个自定义报表进行订阅；</p> <p>13. 支持 5 年硬件质保、软件升级、远程技术支持和上门实施服务。</p>		
3	核心交换机	<p>1. 交换容量$\geq 19\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2800\text{Mpps}$，主控引擎≥ 1；整机业务板槽位数≥ 6；</p> <p>2. 支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗</p> <p>3. 为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥ 2</p> <p>4. 为适应机房冷热风道环境，机箱采用后出风风道设计；</p> <p>5. 业务板卡支持无线控制器功能，无需独立无线控制器板卡，即实现路由交换功能及对 AP 的接入控制、管理、有线无线用户的统一认证管理；</p> <p>6. 实配单主控、双电源，≥ 24 个千兆光口，≥ 24 个万兆光口，配置 10 个千兆和 10 个万兆光模块；监控板 1 个；</p> <p>7. 配置 AP 管理授权≥ 100 个。</p>		
4	无线 AP(高密度场景)	<p>1. 支持 802.11ac wave 2/11ax</p> <p>2. 支持 2.4GHz 和 5GHz 双射频同时提供业务，</p> <p>3. 支持 8\times8 MIMO，单射频最大支持 8 条空间流，整机速率$\geq 5.9\text{Gbps}$</p> <p>4. 支持最大接入用户数≥ 500 个；</p> <p>5. 支持 10GE 电接口，兼容 1G/2.5G/5G</p> <p>6. 内置全向天线；</p> <p>7. 实配蓝牙模块，以支持蓝牙定位；</p> <p>8. 支持 Zigbee、RFID 等物联网模块扩展，物联网模块可与 AP</p>		

		一体化部署，无需额外布线安装。		
5	无线 AP	1. 支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11ax 标准 2. 整机最大支持 4 条空间流 3. 2.4GHz 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO 4. 整机最大协商速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$ ；支持最大 1024 个接入用户终端数 5. 支持 1 个 GE 口 6. 支持 80MHz、160MHz 的频宽，以支持高带宽应用的 3-5 年平滑演进； 7. 内置智能天线 8. 实配蓝牙模块，可满足蓝牙终端精确定位 10. 支持 WPA3 认证		
6	OLT 板卡	1. 16 端口 GPON OLT 接口板 2. 转发性能：40Gbit/s 3. 支持 type B/type C 单双归属保护 4. 支持最大分光比——class B: 1:64, class C/C++:1:128 5. 工作温度：-40℃~65℃		
7	光网络单元 (4 口千兆 +4*POE ONU)	1. 上行提供 ≥ 1 个 GPON 接口、下行支持 $\geq 8\text{GE}$ 至少 4 口带 POE 功能、高度不超过 1U 2. 支持环网检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真 3. 工作温度:-5° C~+45° C 4. 用户侧接口：最大输出总功率 60W，每个 PoE 接口最大支持 30W；支持 PoE、PoE+功能 5. 支持 MDI/MDIX 自动配置 6. DHCP Option82 7. 支持 IPv6/IPv4 ▲8. 支持 Type B 单归属和 Type B 双归属保护，以产品彩页截图为准； 9. 支持 802.1x 认证		
8	光网络单元 (4 口千兆 POE ONU)	1. 网络侧接口 $\geq 1*\text{GPON}$ 2. 用户侧接口 $\geq 4*\text{GE (PoE/PoE+)}$ 3. 运行环境温度：-5℃~+45℃ 湿度：5%~95% 4. 支持 Type B（单归属&双归属） 5. 支持流氓 ONT 检测 6. 支持环网检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真 7. 支持 802.1x 8. 支持 DHCP Option82 9. 支持静态 MAC 地址绑定 10. 支持防 DoS 攻击/ARP 防攻击		
9	光网络单元 (24 口千兆 POE ONU)	1. 上行提供 ≥ 1 个 GPON 接口、下行支持 $\geq 24\text{GE (PoE)}$ 、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~+65° C 4. 环境湿度:非凝结, 5%~95% 5. 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 6. 支持 802.1x 认证 7. 支持 DHCP Option82 8. 防御 MAC 地址漂移 9. 防御 MAC 地址欺骗		

		10. 防御 IP 地址欺骗 11. 支持 Type B 保护		
10	光网络单元 (8 口千兆带 POE ONU)	1. 上行提供≥1 个 GPON 接口、下行支持≥8GE 带 POE 功能; 2. 支持 PoE、PoE+功能; 3. 支持 Type B 双归属; 4. 支持 802.1x; 5. 流氓 ONT 检测和自律; 6. 运行温度: -40℃~+55℃; 7. POE 最大输出功率: 总功率 120W, 每个 GE 端口最大支持 30W; 8. 支持 PPPoE/DHCP 仿真测试。		
11	千兆交换机	1. ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+; 2. 支持 1+1 电源备份; 3. 包转发率: ≥108Mpps, 交换容量: ≥336Gbps; 4. 支持 ARP 表项规格≥8000, 支持 Ipv4 路由 FIB 表≥8K, Ipv6 路由 FIB 表≥3K 5. 配置一个万兆多模光模块。		
12	分光器	1. 盒式光分路器; 2. 1: 16 均分, SC/UPC		
13	服务器	1. CPU: ≥英特尔至强银牌 4208*2 2. 内存: ≥2*32GBDDR4; 3. RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 4. 硬盘: ≥3*900G10KSAS;		
14	语音网关主 机	1. 支持 IP 分数≥200 个, 实配 50 个 2. 支持模拟分机数≥96 个 3. 支持 IP 外线数≥50 路 4. 支持模拟外线数≥50 路 5. 支持同时通话数≥50 路 6. 融合电话、传真、录音、留言和即时消息 7. 双千兆网口冗余		
15	网管软件	1. 原厂正版软件授权; 2. 可管理 ONU 设备数≥200; 3. 支持各种局域网网络管理; 4. 提供快速备份和恢复, 提供远程系统的高性能网络备份功能。 5. 系统应能统一管理数据中心基础设施、站点机房、存储、服务器、应用、网络设备、WLAN、企业无线终端/核心网/基站、统一通信(包括 IP 话机)、会议系统、视讯会议以及视频监控		
16	网络机柜	1. 12U 标准网络机柜(具体大小根据学校实际情况确定); 2. 门及门锁 高密度网孔前后门; 3. 高度 (根据学校实际情况确定); 4. 宽度 450mm; 5. 深度 650mm。		
17	校园网络拓 扑彩图	定制学校网络拓扑彩图		
二、校园监控				
1	400 万星光级 半球摄像机	1. 具有不小于 400W 星光级 1/3" CMOS 的半球型网络摄像机, 2. 需支持 2688x1520 分辨率, 支持最小照度不大于 0.005Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 3. 支持 H.264、H.265 视频编码格式 4. 设备具有 SD 卡插槽, 内置扬声器, 不少于 1 对音频接口和 1 对报警接口。 5. 红外照射距离不小于 30 米, 支持 DC12V 和 PoE 供电		

2	拾音器	1. 拾音范围 70 平方米; 2. 音频传输距离 ≥ 3000 米; 3. 灵敏度-34dB; 4. 信噪比 60dB; 5. 安装方式: 吸顶安装; 6. 电源 DC 12V (9V-15V)		
3	200 万星光级半球摄像机	1. 具有不小于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 2. 最低照度彩色: 0.001lx, 黑白:0.0001lx, 灰度等级不小于 11 级。 3. 红外补光距离不小于 30 米。 4. 分辨率不小于 1920x1080。 5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 6. 需支持区域入侵检测、越界检测、支持宽动态。 7. 不低于 IP67 防尘防水等级。 8. 设备支持 DC12V 和 POE 供电功能		
4	200 万星光级筒型摄像机	1. 具有不小于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 2. 彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx。 3. 红外补光距离不小于 30 米。 4. 分辨率不小于 1920x1080。 5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 6. 需支持区域入侵检测、越界检测、支持宽动态。 7. 不低于 IP67 防尘防水等级。 8. 设备支持 DC12V 和 POE 供电功能。		
5	摄像头支架	壁装支架/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm		
6	网络红外球机	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸, 像素不小于 200W; 2. 视频输出支持不小于 1920×1080。 3. 支持 23 倍光学变焦, 焦距不小于 110mm。支持最低照度不大于彩色 0.005Lux, 黑白 0.001Lux。 4. 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° 。 5. 设备支持采用 H.265、H.264 视频编码标准 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. 红外距离不小于 150 米, 支持不低于 IP66 防护等级。		
7	球机支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm		
8	磁盘阵列 1	1. 单设备应配置 ≥ 64 位多核处理器, $\geq 4GB$ 内存, 内存支持扩展到 $\geq 32GB$, 需配置冗余金牌电源。可接入 ≥ 36 盘位 ▲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, 需提供公安部检验报告。 3. 能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式, 支持全局、局部等多种热备选择, 支持坏盘自动重构; 4. 当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后, 60 分钟内插回, 该硬盘能恢复到原 RAID 中, 系统自动恢复工作, 而且会对拔掉硬盘进行增量数据恢复 ▲5. 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, 需提供公安部检验报告。		

		6. 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； 7. 设备至少具有 2 个千兆网口，1 个千兆管理网口，1 个 COM 口，4 个 USB 接口。		
9	硬盘 1	IoT 硬盘，HK726TAH, 6TB, 7200RPM, SATA		
10	磁盘阵列 2	1. 单设备应配置 ≥ 64 位多核处理器， $\geq 4GB$ 内存，可接入硬盘 ≥ 72 块，配置冗余金牌电源。 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。 ▲3. 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，需提供公安部检验报告； 4. 支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD，支持硬盘热插拔。 5. 据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问。 6. 提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级； ▲7. 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设，需提供公安部检验报告； 8. 设备至少具有 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. 配置 60 块 8T 硬盘。		
11	LCD 拼接屏	1. 尺寸：46 英寸； 2. 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ； 3. 视角： $\geq 178^\circ$ （水平）/ $\geq 178^\circ$ （垂直）； 4. 响应时间：8ms(G to G)； 5. 对比度： $\geq 1200:1$ ；亮度： $\geq 500cd/m^2$ ； 6. 物理拼缝： $\leq 3.5mm$ ； 7. 输入接口： $\geq HDMI \times 1$ ， $\geq DVI \times 1$ ， $\geq VGA \times 1$ ， $\geq CVBS \times 1$ ， $\geq USB \times 1$ ；输出接口： $\geq HDMI \times 1$ ， $\geq VGA \times 1$ ， $\geq CVBS \times 1$ ； 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，整体美观大方，而且产品符合检测规范； 9. 为保证系统的稳定性与统一性，建议该设备与解码设备为同一品牌； 10. 液晶显示单元具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在 ± 0.01 以内； 11. 液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能 $\geq 60\%$ ；		
12	支架	1. 美观、地脚隐藏； 2. 性价比高； 3. 四周包边； 4. 支持扩容； 5. 底座高度：600/800/1000/1200mm； 6. 厚度：400mm； 7. 材料：支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面		

		采用静电喷塑工艺,喷塑固化温度 180-210 度,涂层厚度 80-100 微米,对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺,防腐耐锈。尺寸根据现场实际情况可做调整。		
13	超高清解码器	1. 高清视音频解码器,采用 Linux 操作系统,运行稳定可靠; 2. 输入接口:支持一路 VGA 和一路 DVI 接入; 3. 输出接口:支持 10 路 HDMI 和 5 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ); 4. 编码格式:支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 5. 封装格式:支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 6. 音频解码:支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; 7. 解码能力:支持 10 路 1200W, 或 20 路 800W, 或 30 路 500W, 或 50 路 300W, 或 80 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 8. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 9. 支持黑白名单功能,可设置 256 个黑白名单;当设置白名单时,只允许白名单 IP 访问设备;当设置黑名单时,黑名单内 IP 无法访问设备 10. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理; 11. 画面分割:支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示; 12. 网络接口:2 光口,2 电口。音频接口:支持 10 路音频输出,1 路对讲输入,1 路对讲输出。串行接口:一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口。报警接口:8 路报警输入,8 路报警输出;		
14	服务器	1、2U 双路标准机架式服务器 2、CPU:1 颗 x86 架构 HYGON 处理器,核数≥16 核,频率≥2.4GHz 3、内存:64G DDR4,16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 4、硬盘:2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘,最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 5、可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘 6、支持 1 个 M.2 插槽,支持 1 个 TF 插槽” 7、阵列卡:标配 SAS_HBA 卡,支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡,支持 0/1/5/6/10/50/60,可选支持断电保护 8、PCIE 扩展:最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 9、网口:不小于 4 个千兆电口 10、其他接口:≥1 个千兆 RJ-45 管理接口,≥4 个 USB 3.0 接口,≥1 个 VGA 口, 11、电源:标配 550W (1+1) 白金冗余电源 12、支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC		
15	视频监控软件	1. 系统要求支持软授权方式,可以部署在服务器或虚拟机上。 2. 要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示,支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。要求支持导航视图管理,对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改,展示、查找;支持对系统内所有服务器进行监控,包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等;支持对系统内所有组件信息进行监控,组件信息包含:组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等		

		<p>3. 要求支持统计服务器在线率及各服务器在线详情</p> <p>▲4. 要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。</p> <p>要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，需提供公安部检验报告；</p> <p>5. 要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、画面冻结、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变；</p> <p>6. 含 350 个摄像机管理授权。</p>		
16	名厨亮灶显示屏	<p>1. 背光源：LED；</p> <p>2. 屏幕尺寸：≥65 英寸；</p> <p>3. 屏幕分辨率：≥3840*2160；</p> <p>4. 接口：≥1 个 HDMI 口，≥1 个网络接口；</p> <p>5. 支持壁挂、吊挂等多种安装方式。</p>		
17	NAS 存储	<p>1. Intel Atom C3538 4-core 2.1 GHz</p> <p>2. 内存 8 GB DDR4 non-ECC</p> <p>3. 6 盘位塔式阵列存储，</p> <p>4. 3 个 USB 3.0 接口</p> <p>5. 4 个千兆网卡</p> <p>6. DSM OS*1</p> <p>7. 内置 6 块 6TB (ST6000NE000) 256MB 7200RPM 企业级酷狼 PRO 硬盘 SATA 接口, 坚固可靠安全耐用</p>		
18	42U 机柜	<p>1. 42U 标准 19 英寸服务器机柜；</p> <p>2. 门及门锁 高密度网孔前后门；</p> <p>3. 材料及工艺 SPCC 优质冷扎钢板制作，其余：脱脂、磷化、静电喷塑；</p> <p>4. 高度 约 2000mm；</p> <p>5. 宽度 600mm；</p> <p>6. 深度 1000mm。</p>		
19	监控主机	<p>1. 处理器：≥Intel 酷睿 i7 主频 3.0GHz 及以上；</p> <p>2. 内存容量：≥16GB DDR3 1600MHz；</p> <p>3. 硬盘容量：≥ 512G，SSD。</p> <p>4. 显卡显存容量：≥2GB；</p> <p>5. 显示器：≥27 英寸；</p> <p>6. 配套防水键鼠套装；</p>		
20	监控操作台及座椅	<p>1) 根据学校现场定制，含办公台及椅，参考尺寸：长 1800mm，宽 900mm，高 750mm，桌椅要能合理搭配使用；材质：冷轧钢板。</p> <p>2) 具体尺寸和材质请与学校协商，可根据学校实际情况作微调。</p>		
21	监控核心交换机	<p>1. ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+；</p> <p>2. 支持 1+1 电源备份；</p> <p>3. 包转发率：≥108Mpps，交换容量：≥336Gbps；</p> <p>4. 支持 ARP 表项规格≥8000，支持 Ipv4 路由 FIB 表≥8K，Ipv6 路由 FIB 表≥3K</p> <p>5. 配置一个万兆多模光模块。</p>		
22	UPS	<p>1. 额定功率：20KVA，输入功率因数≥0.99；</p> <p>2. 机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开；</p> <p>3. 满载时双变换模式工作效率：≥95%。</p> <p>4. 采 IGBT 整流技术及用最新的全数字 DSP 控制技术，设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信</p>		

		息等。 5. 配 12V 100AH 铅酸免维护蓄电池 32 节; 6. 配相应电池柜、电池开关及电池连接线; 7. 安装时要注意承重能力及防水处理;		
23	防雷设备	主要做机柜、设备防雷处理。		
24	楼层配电间 引线至监控 中心 UPS	由学校楼层配电单独走 16 平方电源三相主线, 由监控中心 UPS 统一供电。		
三、校园广播				
1	网络广播系 统主机	1. ≥ 17.3 吋全高清触摸屏幕。 ▲2. 不少于 4 个 COM 接口; 不少于 3 路 MIC 输入接口; 不少于 8 路 USB 接口; 不少于 6 路线路输入接口; 不少于 2 个 RJ45 接口; 不少于 1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口; 不少于 1 路 PS/2 接口。(提供设备实物接口图) 3. 6×4 音频矩阵功能: 6 路线路输入接口, 每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 4. 线路输入和话筒输入均带音量和音调调节, 不少于 9 个音量调节旋钮, 不少于 9 组 (18 个) 高低音调节旋钮。 5. 面板带 1 个可以编程的紧急按键。 6. 带 2 组线路输出接口。 7. 内置监听功能, 监听音量可以单独调整。 8. 工业级主板, 可满足 7×24 hrs 不间断工作。 9. 不小于 120G 固态硬盘, 低噪声、高速度。		
2	网络广播软 件 (附送加密 狗)	1. 网络广播系统控制的核心软件。 2. 无需互联网静态 IP 地址即可与 IP 广播管理平台主控软件互联。 3. 注册方式以 USB 加密狗硬件注册方式。 4. 系统服务器软件, 支持双向通讯设备的权限分配, 网络冗余。即时性音频应急保障备份。推送备份和定压备份设定。 5. 自动音乐打铃; 作息时间表季节调整; 自动预开电源, 播放结束自动关闭。 6. 支持单点播放: 可以对任意单点、组群、分区或全部广播。 7. 领导网上讲话: 远程对全区、分区、分组讲话; 8. 语音实时采播: 能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器, 并可按要求同时转播到指定的广播终端, 用于播放外接设备广播及广播通知等, 能与电源时序器联动, 实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。 9. 支持独立考试模式, 与应急保障主机配合实现双重保障; 10. 结合网络报警主机接收报警信号, 在服务器软件上预先设置报警模式, 即可进行报警联动功能。 11. 支持 LED 显示推送: 以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。 13. 支持同时监控 ≥ 5 个视频终端的画面, 支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。 14. 具备声光指示及报警模式: 支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。 15. 具备自动增益功能: 内置自主算法、自主技术的 DSP 处理模式, 能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容, 自动		

		<p>根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。</p> <p>16. 具备一键巡检功能，可以在 30 秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。</p>		
3	IP 网络消防编码器	<p>1. 十六路报警信号输入（短路信号.DC24V 可选）；</p> <p>2. 四路 220V 外部电源控制口，输出总功率≤1000W；</p> <p>3. 网络接口通讯，通过软件可实现任意报警方式组合，可实现相邻区域报警（N±1）、全区报警、单区报警、任意指定某几区联动报警。</p> <p>4. 网络接口：RJ45；</p>		
4	无线话筒	<p>1. 采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2. RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3. 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，</p> <p>4. 第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>5. 采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>6. 黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>7. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>8. 天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>9. 各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性。</p> <p>10. 天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>11. 接收频道：双通道接收</p> <p>12. 面板显示：LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度</p> <p>13. 接收方式：天线分集式接收，接收机不少于 4 根外置天线，每个通道不少于 2 根外置天线。</p> <p>14. 操作方式：采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作。</p> <p>15. 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>16. 载波频段：UHF530-690.000MHZ</p> <p>17. 单机频带宽度：50 MHz</p> <p>18. 单机频道数量：2000 个</p> <p>19. 频率间隔：25KHz</p> <p>20. 可靠接收距离不小于（无阻挡和无干扰环境）：300 米。</p> <p>21. 综合 S/N 比：>100dB(A)</p> <p>22. 综合 T. H. D.：<0.5%@1kHz</p> <p>23. 综合频率响应：40Hz-20kHz</p> <p>24. 最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1%</p>		
5	天线分配器	<p>1, 2 路射频信号输入和 10 路射频信号输出。</p> <p>2, 每一路输出均可以通过馈线接口向无线话筒接收机供电。</p>		

		3, 包含完成无线话筒信号扩展所必须的配件和器材。		
7	电源时序控制器	1. 采用 MCU 控制; 不劣于 80A 空气开关控制, 带过流保护。 2. LED 数字电压指示, 监控当前市电电压。 3. 过压报警功能 (带报警铃声), 。 4. 支持单机控制、多机级联控制, 串口控制. 外接设备触法控制功能 5. 支持不少于 6 路 DC12V/1.2A 和 1 路 USB 接口的 DC5V 输出。 6. 压显示精准度: 空载时 $\pm 1\%$, 满载时 $\pm 10\%$ 7. 输出通道数和插座模式不少于 14 路, 万用电源插座 8. 每通道最大输出电流: 20A 9. 时序开关频率: 每 1 步/秒 10. 工作电压: $\sim 220V \pm 10\%$; 工作频率: $50Hz \pm 5\%$		
8	IP 网络寻呼话筒	1. 桌面话筒式设计, 带 7 英寸 LCD 液晶显示屏; 2. 支持双向对讲功能: 双向终端之间实现两两双向对讲; 一键接收求助. 对讲功能, 实现快速连接; 3. 支持免提通话和接收广播; 4. 支持一路本地线路输入, 一路音频辅助输出; 5. 网络接口: 标准 RJ45; 6. Line In 输入电平: 400mV (标准 3.5mm 音频接口) Line Out 输出电平: 0.775V (标准 3.5mm 音频接口) 7. 内置扬声器输出阻抗&功率: 8Ω , 5W; 8. 频率响应: 40Hz~20KHz; 9. 信噪比: $\geq 80dB$; 10. 采样率: 8K~48KHz, 音频格式: Mp3; 11. 总谐波失真: $\leq 1\%$ 。		
9	广播调音台	1. 内置数字音乐播放器, 播放器不少于 6 个面板直选播放操作按键; 2. 带有高低阻抗切换功能; 3. 带有压限器功能; 4. 具备四路编组功能; 5. 不少于 99 种模式数字效果器; 6. 不少于 9 段式均衡器; 7. 具备电平控制的 4 个立体 AUX 回送, 并可将讯号送至 AUX1-2, AUX3-4 用于内置效果器; 8. 具备分离开关的录音机输入/输出, 将信号配送到控制室和输出; 9. 附高通滤波器 (低切), 截止点 75Hz-18dB/Oct; 10. 电平指示: 12 位 LED 灯; 11. 不少于 10 路平衡镀金 XLR+8 个 6.3mm 平衡 MIC 输入; 12. 不少于 4 个平衡式莲花口立体声输入通道; 13. 频响范围不窄于: 10Hz——55KHz; 14. 总谐波失真: $< 0.005\% @ +4\text{ dBu}$; 15. 单声道增益: 0 dB to 50 dB (MIC), 平衡式; 16. 立体声增益: +15 dBu to -35 dBu; 17. 噪声: -100 dBu 18. 灵敏度: 15 dB ± 3 dB; 19. 串扰: -90 dB@1 kHz; 20. D/A 转换器: 24bit;		
10	遥控器	1. 12 键无线遥控器, 6 个功能键和 6 个任务键, 2. 无阻挡遥控距离不低于 1200 米;		

		3. 广播软件进行遥控任务编辑。		
11	壁挂式 IP 有源信息音箱	1. 木制箱体。 2. 带 LED 显示屏，可以显示与服务器同步的时钟，可以发布定时文本信息. 实时文本信息。 3. 带两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校。 4. 带 USB 接口，支持蓝牙语音教学下的 PPT 翻页。 5. 预留蓝牙或 2. 4G 天线接口，可选配蓝牙接收模块或 2. 4G 接收模块，可实现本地语音扩声。 6. 带 100V 定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。 7. 带音频应急保障功能，和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 8. 可以选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，对于终端分布区域较广的应用可以大大简化设备调试过程。 9. 额定功率：≥2*15W（8 欧姆） 10. 工作电压：不劣于 165V-250V AC 11. LED 信息发布屏：≥128*16 点阵，9.6 吋		
12	多功能网络音箱	1. 专业一体化设计，精致美观，安装方便，隐藏式接线箱，安装完成后所有音箱连线插头（包括网线. 信号线等）均隐蔽于音箱、音箱背面不能看见任何插头、便于保护设备长期安全稳定运行。 2. 内置 2×20W 数字功率放大器，可接副箱。 3. 内置二分频，LF: 4. 5 吋，HF:2. 75 吋，语音清晰. 自然，还原度极高。 4. 选配网络模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 6. 预留蓝牙或 2. 4G 天线接口，可选配蓝牙接收模块或 2. 4G 接收模块，可实现本地语音扩声。 7. 带 100V 定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。 8. 带 1 路线路输入. 1 路话筒输入和 1 路线路输出接口。话筒和线路具有独立的音量调节旋钮。 9. 带两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校。 10. 带 USB 接口，可用于 U 盘本地播音，也可以定制为 PPT 翻页功能。 11. 可以选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常. 高低音喇叭单元工作是否正常. 音质是否正常。 12. 带音频应急保障功能，和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 13. 具有多级优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。 14. 功放额定功率：≥2 * 2 0 W / 8 Ω。 15. 总谐波失真：≤1 %。 16. 灵敏度：9 2 d B±3 d B。 17. 内置两分频：低音：4 . 5 吋. 高音：2 . 7 5 吋 18. 电压适应范围：1 6 5 V ~ 2 5 0 V / 5 0 H z		

13	副音箱	1. 额定功率： $\geq 20W$ ； 2. 额定阻抗： 8Ω ； 3. 频率范围：不劣于 $130Hz-18KHz (\pm 15\%)$ ； 4. 灵敏度： $\geq 92dB \pm 3dB$ ；		
14	走廊、室内壁挂扬声器	1. 壁挂音箱采用一只优质 5 吋 全频 + Mylar 高音扬声器， 2. 可接 70V、100V 定压输入和 4-16 欧定阻输入。 3. 100V 输入电压 额定功率：15W/10W。 4. 定阻接入额定功率：15W；额定阻抗 8Ω 。 5. 灵敏度 $88dB \pm 3dB$ 。		
15	室外防雨声柱	1. 外壳采用铝合金材料， 2. 额定功率： $\geq 80W$ ； 3. 输入电压：100V； 4. 灵敏度： $\geq 90dB$ ； 5. 频率响应： $110Hz-18KHz$ ； 6. 喇叭单元：LF:5"×4；HF:3"×1。 7. 扬声器单元通过 IP56 防水等级认证。		
16	网络模块	1. 硬件音频解码； 2. 接口：RJ45 网口 1 个 3. 断电，断网自动启动恢复时间：小于 1 秒； 4. 频率响应： $20Hz-20KHz$ ； 5. 信噪比： $\geq 88dB$ ； 6. 具有音频切换功能。		
17	巡检模块	1. 具备自动检测终端扬声器状态，通过网络传输方式把检测的数据回传给巡检系统软件，实现扬声器状态在线检测。 2. 具备多频段检测技术，与平台内置的标准音频信号对比。 3. 形状小巧，可内置于音箱内部，无需单独安装布线。		
18	IP 功放	1. 标准 1U 高度机柜式设计； 2. 具有两路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮； 3. 具有 1 路话筒输入，话筒音量单独可调。 4. 具有网路输入口，实现网络解码功能。 5. 具有 1 路录音输出，录音输出音量单独可调。 6. 可输出定压 70V/100V，定阻 4-16 Ω 。 7. 具有总音量调整旋钮。 9. 输出功率： $\geq 80W$ 。		
19	IP 定压功放	1. D 类功放和谐振开关电源，可达 90%，无输出变压器的广播功放。 2. RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。 3. 可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 4. 频率响应： $100Hz-16KHz \pm 2dB, -5dB$ (默认)； $60Hz-16KHz \pm 2dB$ (宽频)。 5. 输出功率： $\geq 700W$ 6. 额定输出电压： $100V \pm 5V$ 7. 信噪比： $\geq 90dB$ (A 计权) 8. 输入灵敏度： $775mV \pm 50mV$ 9. 总谐波失真： $80Hz-16KHz < 2\%$ ； $1KHz < 0.2\%$ (1/10 额定功率)。 10. 有源功率因数校正 (PFC)，90~260VAC 宽电压工作能力。		
20	IP 定压功放	1. D 类功放和谐振开关电源，可达 90%，无输出变压器的广播功放。 2. RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模		

		<p>式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。</p> <p>3. 可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。</p> <p>4. 频率响应：100Hz-16KHz\pm2dB, -5dB(默认)； 60Hz-16KHz \pm2dB(宽频)。</p> <p>5. 输出功率：\geq400W</p> <p>6. 额定输出电压：100V\pm5V</p> <p>7. 信噪比：\geq90dB (A 计权)</p> <p>8. 输入灵敏度：775mV\pm50mV</p> <p>9. 总谐波失真：80Hz-16KHz$<$2%；1KHz$<$0.2%(1/10 额定功率)。</p> <p>10. 有源功率因数校正 (PFC)，90~260VAC 宽电压工作能力。</p>		
21	网络广播模块	<p>1. 1. 插卡式设计，具有硬件音频解码功能。</p> <p>2. 接口：RJ45 网口 1 个。</p> <p>3. 带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。</p> <p>4. 带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。</p> <p>5. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。</p> <p>6. 音频格式：MP3。</p> <p>7. 采样率：8K~48KHz。</p> <p>8. 传输速率：10/100Mbps。</p>		
22	功率放大器	<p>1. 音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能；</p> <p>2. 4-16Ω，70V，100 输出；</p> <p>3. 输出功率（100V）：\geq350W；</p> <p>4. 失真度：\leq1%（1KHz, 1/3 额定功率）。</p> <p>5. 信噪比（A 计权）：\geq90dB；</p> <p>6. 高音音调调节：\pm10dB（10KHz）；低音音调调节：\pm10dB（100Hz）。</p>		
23	功率放大器	<p>1. 带 MP3 播放器（USB，SD，FM 收音机，Bluetooth，LCD 显示屏并带遥控器）。</p> <p>2. 2 路话筒/线路输入，输入灵敏度可调，每一路带+48V 幻象电源和优先权限（第二级）选择开关，单独的高低音音调调节，并带混音后的音量控制旋钮。</p> <p>3. 3 路线路输入，带单独音量调节，并带高低音音调调节；</p> <p>4. AUX1 具备 LINK 输出接口，AUX1，2，3 选择后 LINK 接口和 PRE-AMP 输出接口。</p> <p>5. 三级优先权限，最高优先权限控制接口. 话筒次级优先权限可选和第三级优先控制接口。</p> <p>6. 4-16Ω，70V，100 输出。</p> <p>7. 输出功率（100V）：\geq100W。</p> <p>8. 失真度：\leq1%（1KHz, 1/3 额定功率）</p> <p>9. 信噪比（A 计权）：话筒：\geq70dB，线路：\geq80dB。</p>		
24	网络解码器	<p>1. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP. UDP. IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。</p> <p>2. 带本地话筒和线路扩音功能，且话筒. 线路音量单独可调，带默音功能。</p> <p>3. 带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。</p> <p>4. 一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。</p> <p>▲5. 带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。（提供网络优先/混音的切换功能实物照片）</p> <p>6. 带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。</p>		

		7. 支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。 8. 带短路输出，可实现外部设备联动控制。 9. 可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 10. 信噪比：>80dB 11. 支持协议：ARP. UDP. TCP/IP. ICMP. IGMP (组播) 12. 网络输入接口：RJ45 13. 音频输出口：RCA×2 14. 本地音频输入口：RCA×2 15. 外接功放输出电源插座：（10A）×1 16. 本地扩声话筒输入口：TRS×1 17. 报警输入接口：短路. 24V 18. 短路输出接口：1 个 19. 在高压 1. 5KV（10mA）下冲击 60S 无损坏。		
25	广播操作台及座椅	1. 根据学校现场定制，含办公台及椅，参考尺寸：长 1800mm，宽 900mm，高 750mm，桌椅要能合理搭配使用；材质：冷轧钢板。 1. 具体尺寸和材质请与学校协商，可根据学校实际情况作微调。		
26	广播核心交换机	1. ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+； 2. 支持 1+1 电源备份； 3. 包转发率：≥108Mpps，交换容量：≥336Gbps； 4. 支持 ARP 表项规格≥8000，支持 Ipv4 路由 FIB 表≥8K，Ipv6 路由 FIB 表≥3K 5. 配置一个万兆多模光模块。		
27	广播管理主机	1. 处理器：≥Intel 十代酷睿 i7 及以上； 2. 内存容量：≥16GB； 3. 硬盘容量：≥512GB SSD 4. 显卡显存容量：≥2GB； 5. 显示器：≥23 英寸； 6. 配套防水键鼠套装；		
28	空调	1. 安装方式：柜式； 2. 3 匹； 3. 冷暖； 4. 变频二级能效； 5. 制冷量：≥7200W； 6. 循环风量：≥1300m ³ /h； 7. 必须保证安装到位且能正常使用，包含所有强电布线. 室外作业 (包括高空作业). 铜管. 配件和其它管线材等； 8. 室内若无专用空调线路，须在学校指定的配电箱处接驳，并按学校要求布线和安装。		
29	42U 机柜	1. 42U 标准 19 英寸服务器机柜； 2. 门及门锁 高密度网孔前后门； 3. 材料及工艺 SPCC 优质冷扎钢板制作，其余：脱脂、磷化、静电喷塑； 4. 高度 约 2000mm； 5. 宽度 600mm； 6. 深度 1000mm。		
30	UPS	1. 额定功率：20KVA，输入功率因数≥0. 99； 2. 机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开； 3. 满载时双变换模式工作效率：≥95%。 4. 采 IGBT 整流技术及用最新的全数字 DSP 控制技术，设备应能		

		提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信息等。 5. 配 12V 100AH 铅酸免维护蓄电池 32 节； 6. 配相应电池柜、电池开关及电池连接线； 7. 安装时要注意承重能力及防水处理；		
31	防雷设备	主要做机柜、设备防雷处理。		
32	楼层配电间 引线至广播 室 UPS	由学校楼层配电单独走 16 平方电源三相主线，由广播中心 UPS 统一供电。		
33	天花	1. 高强度铝合金微孔天花板，600*600*0.8mm, 耐潮湿、盐渍，防尘防火，吸音良好，不易变形； 2. 每 10 个平方安装 4*20W LED(T5)灯管(配铝合金灯盆)，防眩光； 3. 含电源线、开关、辅材等； 4. 根据学校实际情况，如出现不足，补充部分由供应商承担，采购方不增加任何费用。		
34	防火涂料	机房墙壁四周、屋顶及天花吊杆等均应刷防火涂料三遍，根据学校实际情况，如出现不足，补充部分由供应商承担，采购方不增加任何费用。		
35	静电地板	钢制，600*600*35mm, 切割边需做密封胶处理后安装，不锈钢踢脚线压边装饰，根据学校实际情况，如出现不足，补充部分由供应商承担，采购方不增加任何费用。		
四、模块化机房				
1	一体化综合柜	1、UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展。 2、模块整体深度 ≤1350mm，机柜静态承载能力≥1500kg。 3、各配电单元：UPS、配电盒、电源指示均模块化设计，机架安装便于维护，包含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关；尺寸≤6U，配电模块至少需要 14 路 IT 输出。 4. UPS、空调、配电、服务器机柜、监控主机、管理系统、为同一品牌。 5. 环境湿度：设备工作环境相对湿度 20%~80% 6. 工作温度：-20~45℃ 7. 整体防护等级不小于 IP20 8. 污染等级：满足 B 类使用环境		
2	动环监控模块	1. 包含水浸，温湿度，烟雾，门禁监控，视频监控单元等 2. 管理系统：1U 机架安装, 提供机房动环提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控。单个模块支持近端 wifi 功能，可通过 PAD 或手机 APP 软件实现本地监控。		
3	UPS 主机	1. 10kVA，三进三出，机架安装，电压输入范围单相 80~280V AC 2. UPS 防雷满足 6kV/5kA 防雷设计 3. UPS 效率不小于 94.5% 4. UPS 过载能力：在 125%的额定负载时，可持续 5min		
4	精密空调模块	1. 机架式风冷空调，制冷量不小于 11kW，机架式安装，2+0。单台风量不小于 2600m³/h，低载无凝露设计，可以使低负载（最低 10%）、高湿环境中冷通道的湿度维持在 20%~80%。 2. 压缩机：直流变频制冷 3. 风机：EC 风机 4. 制冷量调节范围：20%~100%		
5	IT 机柜	1. 机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通风		

		率不小于 70%。 2. 机柜的前门、后门及侧板均可锁定,用提供的专用钥匙打开,前后门开启角度不小于 120°。 3. 前后门板采用扼手,可方便拆卸和安装。 4. 材质:高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板 5. 密闭通道门:双层玻璃门,确保隔热,防止凝露 6. 调平支脚:机柜采用不小于直径为 40mm 调平支脚调节机柜的水平度,可支持调节高度范围为:10~55mm。 7. W600*H2000*D1350mm,冷热通道隔离		
6	配套辅材	包含综合柜至 rPDU 线缆,信号线缆,空调配件等		
7	备电系统	12V 100AH 铅酸免维护蓄电池 32 节,含电池柜,配电柜、电池检测系统		
8	电池检测系统	检测电池内阻,温度等		
9	LoRa 网关	1. 网络通讯:采用 LoRa 无线通信,支持透传通信; 2. 工作频率:433/470/868/915MHz 多频段可选; 3. 工作状态显示:2 路继电器输出,可做状态指示,设备控制; 4. 数据回传:PoE 以太网及 4G 移动网络; 5. 调试接口:Wi-Fi 热点 Web 配置界面; 6. 整机功耗:5W(典型值); 7. 防水:IP67 防水,提供防水等级检测证书扫描件(原件备查); 8. 具有抗浪涌(防雷)性能稳定性测试,提供证明文件(原件备查); 9. 为了确保系统的稳定性和兼容性,要求与电测执行器同一品牌。		
10	电测执行器	1. 网络通讯:采用 LoRa 无线通信,支持透传通信,LoRaWAN 国际标准协议 2. ClassA/C, OTAA/ABP 激活方式; 3. 工作电源:176~264Vac50/60Hz; 4. 整机功耗:小于 1.5W/2VA; 5. 测量电流:5(63)A,可选 100A; 6. 精确度:有功电度 1 级(提供第三方机构出具的计量检测机构检验报告扫描件,原件备查); 7. 显示界面:128×64 点阵 OLED 无线通讯:1 路 LoRa,发射功率+17dBm,最高+20dBm; 8. 提供 ROHS 认证(原件备查)。		
11	传感器	1. 网络通讯:采用 LoRa 无线通信,符合 LoRaWAN 国际标准协议 1.0.2ClassA, OTAA 激活方式; 2. 传感器:长寿命高精度温湿度传感器、数字智能热释电红外传感器; 3. 红外感应角度:最大 120°; 4. 工作电源:3.6Vdc 高能量锂电池; 5. 整机功耗:静态电流≤20 μA; 6. 无线通讯:1 路 LoRa,发射功率+17dBm,最高+20dBm; 7. 工作频率:470~510MHz(多频段可选); 8. 为了确保系统的稳定性和兼容性,要求与 LoRa 网关同一品牌。		
12	接地及防雷	1. 沿机房四周地板做 40*4 等电位接地铜排,将机房防雷地、防静电地板接地、交流保护地、直流工作地及机房内金属门窗等全部电气连接至接地母排上; 2. 防雷器数量、规格以及防雷处理须满足学校网络中心防雷需求。		
13	楼层配电间	由学校楼层配电间单独布 16 mm ² 电源三相主线,由网络中心 UPS		

	引线至机房UPS	统一供电。		
14	防火涂料	机房墙壁四周、屋顶及天花吊杆等均应刷防火涂料三遍，根据学校实际情况，如出现不足，补充部分由供应商承担，采购方不增加任何费用。		
15	玻璃隔墙	根据学校要求将机房、UPS 电池间用防爆玻璃隔开，作为主机房和监控室使用		
五、智慧校园系统				
1	桥式八角翼闸单机芯	1. 外观材质：304 不锈钢 2. 开闸时间：0.2s 3. 通行速度：35 人/分 4. 电压：220V, 50HZ 5. 驱动电压：24v 6. 功率：32W 7. 驱动信号：12v 干接点 8. 外尺寸：1200*300*980mm 9. 通道宽：≤550mm 10. 平均寿命：500 万次		
2	桥式八角翼闸双机芯	1. 外观材质：304 不锈钢 2. 开闸时间：0.2s 3. 通行速度：35 人/分 4. 电压：220V, 50HZ 5. 驱动电压：24v 6. 功率：32W 7. 驱动信号：12v 干接点 8. 外尺寸：1200*300*980mm 9. 通道宽：≤550mm 10. 平均寿命：500 万次		
3	圆柱摆闸单边护栏	1. 外观材质：304 不锈钢 2. 开闸时间：0.2s 3. 通行速度：35 人 /分 4. 电压输入：220V, 50HZ 5. 马达电压：24v 6. 功率：30w 7. 信号接入：12v 电平信号或脉宽>100ms 8. 外尺寸：168*1050mm 9. 通道宽：≤550mm 10. 平均寿命：500 万次		
4	人脸门禁一体机	性能需求 1. 操作系统：要求 Android 9.0。 2. 配置：处理器：4 核 64 位 ARM 处理器，1.8GHz；内存 1GB；ROM：8G； 外观尺寸 安装方式：挂墙式； 面板材质：金属丝印贴面； 整机尺寸：150*150*17.8(mm)； 颜色：太空灰； 屏幕 触摸屏：5 寸； 玻璃盖板：720P IPS； 分辨率：1280*720； 摄像头 要求前置红外活体识别摄像头和 RGB 摄像头 识别距离：1.5 米； 参数：200 万高清像素 1/2.7 寸 CMOS，支持宽动态；		

		<p>补光灯要求 白色补光灯：白色 LED 灯珠，暗光启动补光； 红外补光灯：辅助红外摄像头进行活体检测； 感应模块要求 摄像头感应 防拆 霍尔防拆+防拆抓拍+防拆报警 按键 触摸按键：TP 多点触摸电容屏； 复位键：一键清除本地数据； 重启键：设备重新启动； 声音 扬声器：单喇叭 1W 网络端口 WIFI：802.11b/g/n； RJ45 网口：10M/100M； 蓝牙模块：Bluetooth4.0+LE 电源 开机方式：上电开机； 供电电源：12V/2A，符合国家标准； 备份电池：纽扣电池（用于 RTC） 电源保护：支持电源正负极防接反 整机实现功耗：≤15W 接口 支持网络接口 支持 USB 接口 支持 RS485 接口 支持门禁控制 支持外接门禁控制器 1. 门禁：产品具有刷脸开门、应急开门、远程开门等功能 2. 访客预约：产品具备在线预约访客功能，由被访人发起预约，访客录入人脸，访客刷脸开门；具备访客在设备端使用验证码开门的功能；具备来访登记功能，支持扫描二维码登记和验证码登记。 3. 考勤：具备无缝对接考勤功能，刷脸开门的同时完成考勤打卡。 管理软件 1. 绑定激活：蓝牙连接、有线配网、无线配网、选择团队、创建团队； 2. 管理员录入人脸：搜索员工、选择员工、拍照上传人员、增加人脸、删除人员、一键提醒； 3. 员工上传人脸：拍照上传人脸； 4. 权限管理：增加权限组、删除权限组、搜索权限组、编辑权限组； 5. 设备管理：添加设备、设备状态显示、设备名称修改、升级 APK、设置音量、设置考勤开关、设置访客可用、选择权限组、配置网络、解绑设备； 6. 记录管理：开门记录、远程开门记录、报警记录、考勤记录，支持记录报表导出，支持按条件筛选记录，报警记录支持设备非法移动报警记录、超时未关门报警记录、火灾报警记录、非法闯入报警记录等。 识别能力 在线识别：支持 15000 张人脸容量 离线识别：支持 15000 条识别记录</p>		
4	智能刷脸就餐系统	<p>1. ▲依托人脸门禁一体机及桥式八角翼闸单机硬件设备和先进的人脸算法，基于用户现有钉钉组织架构、人员、人脸库、考勤信息，应用云端部署无维护运营成本，设备可自定义语言和提示文字。（提供软件与人脸门禁一体机及桥式八角翼闸单机兼容证明文件并提供相关成功案例相片） 2. 刷脸就餐，刷脸计次消费. 计次消费限制, 支持线下充值（交现金，管理员后台充值）支持线上充值, 断网后支持刷脸，有网时，</p>		

		自动将消费记录上传,就餐人员直接刷脸扣费,不需人工干预,刷脸成功后,可在人脸一体机上自定义提示音、提示文字。 3. ▲食堂设置、报表统计、余额设置,可根据学校的考勤规则向员工发放就餐次数,发放的就餐次数,也可根据学校的就餐规则在规定时间内清零或者永久保存。员工使用发放的就餐次数就餐时,也可限制员工在规定的时间内可使用次数(提供软件界面截图)		
5	配套辅材及安装调试	人脸一体机支架,开8至10公分槽埋管走线水泥沙回填,线管、电源线、网线、五金材料,闸机的安装人脸一体机对接等		
6	空降闸	输入电源:AC220/AC110 50/60HZ,机箱重量/kg:130,额定功率:300W 防护等级:IP44,电机工作温度(摄氏度):-30度<C<80度,闸杆中心离地高度/mm:1200,起落杆时间(S):根据杆长2-12秒可调,闸杆中心距地高度(MM):1200,机身重量KG:130,机身规格(MM):500*430*1400		
7	车牌识别	含识别主机一体式摄像机,集车牌识别、摄像、前端储存、补光等一体,采用高清CMOS和TI DSP,峰值计算能力高达1Ghz。基于车牌自动曝光控制算法; 1、采用200万高清实时视频流识别,最大化识别率,解决压地感跟车无法识别问题; 2、极致优化的嵌入式车牌识别算法:综合识别率高于99.8%; 3、大角度识别,满足 $\leq 40^\circ$ 的通道环境; 4、优异的成像自动控制:自动跟踪光线变化、有效抑制顺光和逆光;夜间抑制汽车大灯; 5、适应车速:0-150公里/小时 6、可脱机收费、语音播报及显示。 如单车道宽度大于4米,需另配车牌识别主机,最多可以挂接4台 7.显示尺寸:75*310 四行显示,显示车牌、入场时间、缴费金额。 8.多功能可编辑语音。		
8	云停车管理系统	系统通过软硬件结合,在系统后台录入车辆信息,车辆进出时,车牌识别器即可判断其车牌号,从而将信息传送给翼闸为车辆放行,未录入信息的车辆可由管理员远程控制是否放行。系统可对停车场内的车辆信息进行实施监控,也可对车辆缴费进行管理,通过报表和图形对车辆缴费的统计数据直观展示。系统结合校方现有钉钉APP统一管理,提升了对车辆的管控能力,加速对工作效率。		
9	配套辅材及安装调试	磁力锁、电源、开关、网线、电源线、开地槽、PVC管、地感线、车辆检测器、云端软硬系统对接等		
10	人脸电梯控制一体机	1.操作系统:要求Android 6.0及以上。 2.配置:处理器:4核64位ARM处理器及以上;内存1GB及以上;ROM:8G; 3.安装方式:支持墙面、玻璃、门柱等多种安装方式 4.触摸屏: ≥ 4 寸,分辨率 $\geq 800*480$; 5.前置红外活体识别摄像头和GRB摄像头,识别距离:0.5-1米;5.200万高清像素1/2.7寸CMOS; 白色补光灯:白色LED灯珠,暗光启动补光; 红外补光灯:辅助红外摄像头进行活体检测; 摄像头感应霍尔防拆+防拆抓拍+防拆报警。 6.触摸按键: TP多点触摸电容屏;		

		<p>7. 蓝牙模块: Bluetooth4.0+LE 及以上版本</p> <p>8. 供电电源: 12V/2A, 符合国家标准; 支持备份电池纽扣电池 (用于 RTC), 支持电源保护, 支持电源正负极防接反</p> <p>9. 支持网络接口、支持 USB 接口、支持韦根接口</p> <p>支持门禁控制</p> <p>10. 支持产品具有刷脸控制电梯开门、应急开门、远程开门等功能</p> <p>11. 支持访客预约功能: 产品具备在线预约访客功能, 由被访人发起预约, 访客录入人脸, 访客刷脸开门; 具备访客在设备端使用验证码开门的功能; 具备来访登记功能, 支持扫描二维码登记和验证码登记。</p> <p>12. 支持 3000 张人脸容量, 离线识别: 支持 10000 条识别记录。</p> <p>13. 管理员录入人脸: 搜索员工、选择员工、拍照上传人员、增加人脸、删除人员、一键提醒; 记录管理: 开门记录、远程开门记录、报警记录, 支持记录报表导出, 支持按条件筛选记录, 报警记录支持设备非法移动报警记录、超时未关门报警记录、火灾报警记录、非法闯入报警记录等。</p> <p>14. ▲系统结合校方现有钉钉 APP 统一管理, 对电梯的管控能力, 加速对工作效率。</p>		
11	人脸访客机	<p>1. 操作系统 Android 7.0 及以上</p> <p>2. 人脸容量 10000 张, 离线记录 1000000 条, 识别距离 3 米内, 识别速度 0.5 秒内, 手机录人脸支持手机端录入人脸, 支持美颜功能。</p> <p>3. LCD5.5 “HD TFT, WiFi: 802.11a/b/g/n/ac 2.4G+5G, 蓝牙: 4.0</p> <p>4. 验证方式: 人脸识别</p> <p>5. 处理器: 4 核*2GHz 及以上</p> <p>6. 摄像头: 200 万像素及以上, 工业摄像头</p> <p>7. 内存: 2GB LPDDR3 及以上</p> <p>8. ROM: 8GB 及以上</p>		
六、周界防范				
1	新款总线报警主机	<p>1. 供电电源: DC 12V;</p> <p>2. 液晶显示屏: ≥ 4 英寸 TFT16 位彩色 LCD;</p> <p>3. 总线控制容量: 同时可连接并管理 ≤ 64 个防区;</p> <p>4. 报警类型: 触网、防剪、短路、断线、防拆等</p> <p>5. 常规功能: 布/撤防、显示防区状态、系统异常蜂鸣报警、报警记录存储 (最近 255 条记录), 报警记录打印功能 (需连接打印机) 等;</p> <p>6. 通讯方式: RS485; TCP/IP (可扩展); RS232 (可扩展连计算机软件)</p>		
2	16 路总线联动器	<p>1. 供电电源: DC12V/2A</p> <p>2. 额定功率: 3W</p> <p>3. 报警输出路数: 16 路 (可扩展 ≤ 96 个防区)</p> <p>报警输出形式: 开关量、DC12V</p> <p>4. 开关触点承载电流: (DC12-30V) 1A, AC265V/1A, DC12V</p>		

		<p>5. 输出电流：单个输出口$\leq 500\text{ma}$，16 路总输出$\leq 1000\text{ma}$。</p> <p>6. 网络接口：10/100M 自适应、RS485(根据具体型号可选)。</p>		
3	总线报警管理软件	<p>1. 总线、IP 联网型接警中心软件, 带加密狗。</p> <p>2. 报警语音、电子地图、防区面板、打印、短信、开关联动、平台转发, 历史记录查询、EXCEL 导出。</p> <p>3. 温湿度显示、高低温、湿度报警。</p> <p>4. 设备手动、定时布撤防, 防区、单设备、多设备控制。</p> <p>5. 刷卡、考勤支持。在线注册、注销、编辑卡。</p> <p>6. 开关面板控制、每天三时段定时开关、开关组多开关同时控制。</p> <p>7. 设备定时测试, 允许/禁止防区实时状态上报并通过防区面板实时显示</p>		
4	开关电源	红外对射集中供电开关电源 (DC-12V/10A)		
5	3 光束红外对射	<p>1. 自研高精度平面菲涅尔聚焦透镜, 99%光束被遮挡, 不会报警</p> <p>2. 进口高功率长寿命红外发射管, 电流低, 红外光功率高一倍</p> <p>3. 三层抗强光结构设计, 有效避免太阳光引起的致盲误报</p> <p>4. 全密封防水圈设计, 户外防范等级更高</p> <p>5. 防呆式接线设计, 防止接线出错</p> <p>6. 探测距离 100 米</p>		
6	防区扩展模块	<p>1. 电源输入: DC12V;</p> <p>2. 通讯方式: RS485;</p> <p>3. 编码方式: 二进制编码;</p> <p>4. 联动输入方式: 常开/常闭(NO/NC);</p>		
7	L 型 50CM 支架	工艺升级, 不锈钢 L 型对射安装支架, 50CM		
8	室外防水盒	120*240mm 以上		
9	配套辅材及安装调试	含电源线、信号线、PVC 管、接地线, 标识牌等		
七、综合布线				
1	网线	<p>1. 成卷方式采用专用八字打卷设备, 外箱带有出线口, 无需拆箱即可进行布线</p> <p>2. 符合标准: ANSI / TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801</p> <p>3. 带宽达到 250MHz</p> <p>4. 导体: 23AWG; 软圆铜线、$0.57 \pm 0.02\text{mm}$, 绝缘: HDPE $1.00 \pm 0.05\text{mm}$, 高纯度无氧铜 (纯度 99.99%)</p> <p>5. 传输延时差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$</p> <p>6. 电容: 最大 $5.6\text{nf}/100\text{m}$</p> <p>7. 直流电阻: 最大 $9.38 \Omega/100\text{m}$</p> <p>8. 不平衡电容: 最大 $160\text{pF}/100 \text{ 米}$</p> <p>9. 护套材料: PVC, LSZH 护套颜色: PANTONE 2295C, 护套外径: $6.3 \pm 0.3\text{mm}$</p> <p>10. 阻燃标准: GB/T18380.22-2008 或 GB/T18380.12-2008 或 IEC60332-1-2</p> <p>11. 最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>12. 包装方式: 305 米/易拉箱</p>		
2	光纤	1. 4 芯单模皮纤;		

		2. 最小弯曲半径：静态：10H；动态：20H 3. 分离口设计，便于光缆的分离 4. 衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 5. 光纤置于中心，两侧放置平行非金属（FRP）加强件，挤制低烟无卤护套		
3	光纤配线架	1. 安装方式：19" 机架式安装、高度 1U 2. 三段式静音导轨设计，带有免工具固定装置，防止意外操作造成光纤断裂 3. 面板可拆装，全正面操作，，采用 LC 适配器时最高支持 48 芯光缆 4. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 5. 前端自带线缆管理单元，方便跳纤的管理 6. 表面处理：静电喷塑 7. 材料：优质冷扎钢板		
4	光纤尾纤	1. 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 2. 1.5 米 单模、多模光跳线 3. 连接器：LC/SC/FC/ST 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB		
5	壁挂机柜	定制壁挂机柜，用于房间内放置 ONU 设备、电源设备和其他设备等		
6	水晶头	1. 符合 T568A 和 T568B 线序 2. 插拔次数：≥750 次 3. 6 类水晶头		
7	信息模块	1. 符合 ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801 六类规范 2. 绝缘强度：1000V RMS / 1 分钟 3. 端接方式：支持 568A 和 568B 接线方式，兼容 LASUN 所有 19 英寸模块式配线架空架和 86 型面板 4. 工作区、水平子系统语音、数据信息点，面板模块与配线架模块通用。 5. 阻燃级别：V-0		
8	信息面板	1. 提供单口、双口、四口 86*86 型系列产品，与 86 型底盒配套使用 2. 配合 RJ45 模块、语音模块一起使用，为信息终端（数据、语音、）提供引出接口，适合多类型模块安装，应用于工作区 3. 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 4. 带有标识条，方便编号管理和维护使用 5. 材质/颜色：塑胶面/白色，		
9	广播音响线	1. 符合标准：GB/T 5023.5-2008、JB/T 8734.3-2016 2. 导体为多芯退火裸铜绞合 3. 聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套 4. 100m/卷、200m/卷或按用户要求 5. 规格：RVV2*2.5		
10	电源线支线	1. 符合标准：GB/T 5023.5-2008、JB/T 8734.3-2016 2. 导体为多芯退火裸铜绞合 3. 聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套 4. 100m/卷、200m/卷或按用户要求 5. 规格：RVV3*1.5		
11	电源线主线	1. 符合标准：GB/T 5023.5-2008、JB/T 8734.3-2016 2. 导体为多芯退火裸铜绞合 3. 聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套		

		4. 100m/卷、 200m/卷或按用户要求 5. 规格：RVV3*4		
12	光纤熔接	配套		
13	人工辅材及安装调试	1. 人工辅材及安装调试涉及网络、监控、广播设备安装调试，布线施工等。 2. 本项目所使用电源线、网线和光纤等线材具体数量以实际需要为准，中标供应商应考虑清楚，中标后不能增加任何费用； 3. 本项目涉及教室办公室的网络信息点布线和强电插座电源线需直接拉到每个办公卡位。 4. 各类设备安装调试、管槽制作、线路敷设、模块端接、配线架安装所需线材、光纤、辅材、配件应符合国家标准，数量和人工以实际需求为准，中标后不得增加费用；		

特别说明：

★由于本项目涉及校园网络、监控、广播、明厨亮灶以及智能化设备，涉及点位数量较多，以及及主体施工单位之间在相关工程或货物的沟通核实过程中，难免出现一些工程或货物的疏漏之处。为了全面完善本项目的整体建设工作，确保学校正常教学需要和相关安全规范要求，本项目中标供应商在具体实施过程中须按学校要求对相关工程和货物予以补充完善，所补充完善工程或货物的总价在中标价格 2%之内，采购人不作任何价格补偿。（投标人提供承诺函（格式自拟）附于“八、技术规格偏离表后”。）

★采购人所采购产品 监控主机、广播管理主机 为政府强制采购的节能、环保产品，投标人应当提供所投产品的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》、《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》及《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》，详见中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

1. 技术要求分为一般技术要求、重要技术要求（以“▲”标注）和实质性技术要求（以“★”标注）。一般技术要求和重要技术要求若出现不响应或负偏离，其综合评分的相关分数将予以扣减，但不作为无效标条款。实质性技术要求（以“★”标注）若出现不响应或任何的负偏离，将导致投标无效。

2. 若“招标技术要求”要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性，投标人应按照招标文件的要求提供证明资料（例如：制造商公布的产品说明书、或产品彩页、或我国政府机构出具的产品检验和核准证件等）。投标人应在《技术规格偏离表》“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。

若“招标技术要求”没有要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，投标人所提供的《技术规格偏离表》即为对招标技术要求作出投标技术响应的书面承诺，投标人在中标后应严格按照承诺内容

供货和履约，否则采购人有权将相关情况报政府采购主管部门并依据相关法律法规追究投标人的责任。

未达到以上提供要求的，评标委员会有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减。

六、其他要求

1. 在满足物品技术要求、品质质量等前提下，采购清单中的工作台等家具类物品的款式、颜色，中标人充分征求使用单位（学校）的意见，在全面沟通的前提下，提供合适的样品（或图片）供使用单位进行选择；所有相关物品经使用单位确认后方可予以送货、实施。

2、由于学校二期建设预计 6 月底方交付，周边道路和施工环境不够完善，请各供应商报价时适当考虑增加交通成本和搬运人工成本。

3、中标人必须进行深化设计，出具设计安装方案和施工图，经使用单位确认后方可进行施工。

七、商务需求

特别说明：因财政紧张，学校开办费的设备采购预算部分以虚拟指标下达。根据本年度开办费安排情况，本项目实际指标为 120 万元，中标金额的剩余款项须明年(2022 年)相应预算经费下达后才可以安排资金支付（预测在 2021 年 5 月）。请各投标供应商充分考量投标成本，谨慎报价。一旦投标视为同意在学校的预算下达时才安排结款，切勿中途催款或因款项问题拖延工期（或产品质量）。（投标人提供承诺函，格式自拟）

序号	目录	商务需求
1	供货要求	1、产品交付、检验、安装使用地点必须在采购人指定地点，且必须保证货物完好无损。 ▲2、交货期：合同签订后 40 日历日。 3、支付方式：分两期支付，第一期（2021 年）所有货物（除装修装饰、综合布线外）到齐后，完成安装并验收合格支付 40%；第二期（2022 年）支付剩余款项，即 60%。 4、合同中所有的设备必须由中标人自行运往设备安装场所，不论设备从何处购置、采用何种方式运输，采购单位不承担任何责任及相关费用，中标人必须自行处理设备质量和数量短缺等问题。 5、中标人必须派有经验的技术人员到现场进行安装，且必须提供安装中所需的全部工具，直到设备正常使用，其费用由中标人承担。
2	施工要求	中标人与校方在开工前必须签订安全管理协议，中标人在施工期间必须做好安全保障措施。
3	验收要求	①供应商货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由供应商提供产品质保文件。 ②当满足以下条件时，采购单位才向中标人签发货物验收报告： 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。 b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

		c、货物具备产品合格证。
4	售后服务要求	①质保期：期限自合同验收合格之日起 1 年内。（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）。 ②保修期：期限自质保期期满之日起 3 年内。（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）。
5	其他要求	采购单位与供应商双方必须严格按照政府采购法律法规规定，遵循招标文件、投标文件、中标通知书等采购文件的内容签订政府采购项目合同，任何一方不得随意变更、转让、解除、终止合同，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。在无法律依据的情况下即使双方协商一致对合同实质性内容进行变更的补充条款，都是无效条款；对于采购单位未按采购文件确定的事项签订政府采购合同的；签订的采购合同对招标文件和中标供应商投标文件有实质性修改的；不符合我区关于开展政府采购合同备案工作相关规定情形的，均不得予以备案。

备注：商务要求分为一般商务要求、重要商务要求（以“▲”标注）和实质性商务要求（以“★”标注）。一般商务要求和重要商务要求若出现不响应或负偏离，其综合评分的相关分数将予以扣减，但不作为投标无效条款。实质性商务要求（以“★”标注）若出现不响应或任何一项负偏离，将导致投标无效。

八、项目场地图纸

详见附件：图纸

九、政策导向

1. 按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部、环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《中共深圳市委、深圳市人民政府关于全面推进循环经济发展的决定》（深发〔2006〕9号）等的要求，以下产品列入政府优先采购清单，我市政府采购组织实施中，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购以下清单范围内产品：

属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单的产品，详见中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

进入以上清单范围的投标产品将在评标时获得竞争优势。

2. 2014 年起，政府部门、国有企业在进行设备或工程采购时，应在招标文件中明确要求工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排放标准，并鼓励使用 LNG 或电动工程机械、装卸机械。2015 年起，政府部门、国有企业采购设备或工程项目中选用 LNG 或电动工程机械、装卸机械的比例不低于 30%。

3. 根据《深圳市人民政府关于印发深圳市贯彻落实守信联合激励和失信联合惩戒制度实施方案的通知》（深府〔2017〕57 号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8 号）以及《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》的要求，对列入失信“黑名单”的供应商限制参与政府采购。

4. 若供应商在政府采购活动中出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》第八十四条规定情形的，采购人或招标机构可将有关情况报同级财政部门，由财政部门根据实际情况记入供应商诚信档案，予以通报。市、区财政部门将加大对违法违规供应商的惩戒力度，实施联合惩戒。

5. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8 号），供应商信用信息的查询渠道为“信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn/>）”、“中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）”、“深圳市政府采购监管网（<http://www.zfcg.sz.gov.cn/>）”，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

第四章 政府采购合同的签订、履约及验收

一、重要提示

（一） 中标人将于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和投标文件内容与采购单位签订书面合同，合同书可参考本招标文件规定的合同样本，有专业类别的格式合同范本请选择相应的合同；

（二） 中标人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；

（三） 采购人与中标人应于合同签订之日起 10 日内，由采购人或委托中标人将采购合同副本抄送政府集中采购机构备案。

（四） 《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条规定：供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关处理。

1. 在采购活动中应当回避而未回避的；
- 2. 未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；**
3. 隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
4. 以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
5. 与其他采购参加人串通投标的；
6. 恶意投诉的；
7. 向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
8. 阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
9. 其他违反本条例规定的行为。

（五） 供应商必须诚信投标，对项目需求进行实质性响应。采购单位（或深圳市政府采购中心）将组织聘请第三方专业机构（必要时，邀请参加本项目投标的供应商）实施项目履约验收，如未按合同履行，将按上述第（四）条规定进行处理。

二、合同条款及格式

有专业类别的格式合同范本请选择相应的合同

(仅供参考)

甲方: _____

乙方: _____

根据_____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。

4.

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。但乙方在规定时间内和地点送达货物后,甲方擅自变更时间或地点,导致增加的费用由甲方承担。

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_____天内无息退还乙方。

4. ……

第八条 货款支付

1. ……

第九条 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 天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 天，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 _____ 天，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。

第十一条 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；

第十二条 合同生效及其他

1. 下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) _____号招标文件、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）

乙方（供应商）：_____（盖章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

日期：_____年____月____日

日期：_____年____月____日

三、履约担保

保函编号：_____

致：_____：

鉴于_____（被保护人）已于贵方签订了_____（项目名称）（招标项目编号：_____）的_____（采购合同名称）采购合同（下称合同），工期自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的履约保函：

1. 本保证担保的最高担保金额为人民币_____（小写）元（_____（大写）元）。
2. 本保证担保的保证期间自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。
3. 在本保证担保的保证期间内，我方将在收到_____（受益人）法定代表人或其授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后_____个工作日内，不争辩、不挑剔、不可撤销地向受益人支付索赔款，直至本保证的最高担保金额。
4. 索赔通知应当说明索赔理由、索赔款额的计算方法，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。
5. 本保证担保项下的权利不得转让。
6. 我方提供本保证担保后，受益人与被保证人对合同进行修订的，应当将修订后的合同原件送我方备案。
7. 本保证担保的保证期间届满，或我方向受益人支付的索赔款已达本保证担保的最高担保金额，我方的保证责任免除。
8. 本保证担保适用中华人民共和国法律。
9. 本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

（本保函失效后，请将原件退回我方注销）

保证人名称（公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

单位地址：_____

电话：_____传真：_____

日期：_____

说明：《履约担保》为中标后提交履约保函时所用，投标文件中无需提供《履约担保》。

四、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			招标项目编号	
中标人名称			供应商 联系人及电话	
中标金额			合同履行时间	自 至
履约情况评价	总体评价		<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	分项评价	质量方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
		价格方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
		服务方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
		时间方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
		环境保护	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
		其他	评价内容为: 评价等级为: <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
具体情况说明				
采购单位意见 (公章)		日期: 年 月 日		

说明:

- 1、本表为采购单位向深圳交易集团有限公司龙岗分公司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。

第五章 投标文件格式、附件

特别提醒：投标人在编辑投标文件时，应严格按照招标文件提供的格式进行编写，因未按要求编写导致投标文件不予受理、无效标或废标的，一切后果由供应商自行承担。

投标文件组成：

密封袋封条格式

投标文件封面格式

目录（目录格式自定）

评标指引表

一、投标函

二、政府采购投标及履约承诺函

三、法定代表人授权委托书、法定代表人证明书

四、投标人基本情况表

五、开标一览表（报价表）

六、投标分项报价表

七、货物说明一览表

八、技术规格偏离表

九、商务需求偏离表

十、技术保障措施

十一、投标人资质

十二、政府优先采购清单产品

十三、同类项目业绩

十四、质保期

十五、疫情防控重点企业

十六、稳岗企业

十七、优惠政策声明函等证明文件（可选）

十八、招标代理服务费承诺书

十九、招标文件要求的其他内容及投标人认为需要加以说明的其他内容

密封袋封条格式

深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备
项目采购

☐ 投标文件

☐ 开标信封

招标项目编号：_____

投标人名称（公章）：_____

投标人代表（签名）：_____

投标截止日期：_____年 月 日 时 分（前不得开封）

正/副本

深圳市龙岗区平湖第二实验学校三网设备
项目采购

投标文件

招标项目编号：_____

投标人名称（公章）：_____

投标人代表（签名）：_____

投标日期：_____年____月____日

投标文件目录（目录格式自定）

按照招标文件的要求编制投标文件相应内容，请标明各部分内容的页码。

评标指引表

（置于投标文件的首页）

为方便参与该项目的评委专家的评标，快速找到评标事项与该项目投标文件所对应的位置，请投标人参照下表格式，编制本项目评标指引表。

项目名称：

招标项目编号：

项目评标指引表

一、资格性审查指引			
序号	资格性审查项目	证明文件	起止页码
1	投标人资质要求	营业执照	
		
二、符合性审查指引			
序号	符合性审查项目	说明	
1	未出现将一个包中的内容拆开投标；	符合/不符合	
2	投标文件及开标一览表按规定密封、签字、盖章	符合/不符合	
3	除招标文件规定允许有替代方案外，对同一项目投标时，未提供两套或两套以上的投标方案；	符合/不符合	
4	按招标文件所提供的样式填写《投标函》；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；	符合/不符合	
5	按照招标文件规定要求签署、盖章；投标文件有法定代表人签字，签字人有法定代表人有效授权书；	符合/不符合	
6	投标总价或分项报价不高于财政预算限额（最高投标限价）；	符合/不符合	

7	不存在以下情形：同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；	符合/不符合
8	不存在以下情形：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，且不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；	符合/不符合
9	投标文件载明的交货期未超过招标文件规定的期限；	符合/不符合
10	投标文件载明的免费保修期未低于招标文件规定的期限；	符合/不符合
11	所投产品、工程、服务在质量、技术、方案等方面实质性满足招标文件要求；	符合/不符合
12	投标文件不存在招标文件中规定的其它无效投标条款的；	符合/不符合
13	不属于法律、法规规定的投标无效的其他情形。	符合/不符合

三、综合评分指引（请根据项目评分表内容调整）

评分类别	评分项目	对应章节	起止页码
价格部分			
技术部分			
商务部分			
.....			
.....			

备注：对于“综合评分指引”请投标人按照评分细则表的评分要求，根据各评分项目以自上而下的顺序编制。因项目次序混乱而影响评标效率及评标结果者，投标人自负其责

一、投标函

投标函

致：_____（采购人名称）

1. 根据已收到贵方的招标编号为_____的_____项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2. 我方已认真核对了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的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。

3. 我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回其投标，其投标保证金将全部被没收。

4. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

5. 我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

地址：_____ 电话：_____

投标人名称（公章）：_____

投标人代表（签字）：_____

日期：_____

二、政府采购投标及履约承诺函

政府采购投标及履约承诺函

深圳市深水水务咨询有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布____（项目名称）项目（招标项目编号：____（招标项目编号）____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

1. 我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 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。
4. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资质。
5. 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

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、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作废，被没收投标保证金，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. 我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，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。

8. 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，投标保证金将不被退还，且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。

9. 我公司已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

10. 我公司承诺不非法转包、分包。

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。

特此声明！

单位名称：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____

单位地址：_____

单位公章：_____

邮政编码：_____ 日期：_____

联系电话：_____

三、法定代表人授权委托书、法定代表人证明书

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、招标项目编号）的招投标活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

随附《法定代表人证明》

投标人名称（单位盖公章）：_____

地 址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____ 签字日期：_____年___月___日

被授权人（投标人授权代表）（签字或盖章）：_____

附：被授权人身份证复印件：

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。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：_____

经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

附：法定代表人身份证复印件：

投标人名称（单位盖公章）：_____

地址：_____

签发日期：_____

四、投标人基本情况表

投标人基本情况表

一、公司基本情况

1. 公司名称：_____ 电话号码：_____

2. 地 址：_____ 传 真：_____

3. 注册资金：_____ 经济性质：_____

4. 公司开户银行名称及账号：_____

5. 营业注册执照号：_____

6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述；

图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及服务流程等。

二、供应商资格证明文件

投标人须按本招标文件第一章采购公告第二条“投标人资质要求”提供相关的资质证明，且已接受报名的单位，不代表资格审查通过。投标文件中未提供或提供不完整、不符合要求的，投标文件将按无效标的情形处理。

三、如联合体投标，投标人还必须提供《联合体投标协议》（格式自定）。

投标人名称（单位盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____

职务：_____

日期_____

五、开标一览表(报价表)

开标一览表(报价表)

项目名称:_____ 招标项目编号:_____

序号	项目名称	设备名称	型号	数量	投标总价	备注

投标人名称（单位盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 职务：_____ 日期_____

备注：

1. 此表为投标文件的组成部分，须附在正、副本的投标文件中，并另封装一份于开标信封中（信封中须同时提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、被授权人身份证复印件）。
2. 此表内投标报价为最终价，开标信封及投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，否则为无效投标。

六、投标分项报价表

(一) 项目报价表

项目名称: _____ 招标项目编号: _____

序号	货物名称	规格/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	是否核心产品	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):									大写:	

备注:

1. 请根据“第三章 项目需求” “一、货物清单一览表”中的“(二)货物清单明细”填写; 本表格式不得修改。
2. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写; 投标总价应为以上各分项价格之和; 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, 否则将导致无效投标。
3. 单价、合价和投标总价为包干价, 即三者均应包含设备的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。
4. 开标一览表的投标总价必须与投标分项报价表的投标总价一致。
5. “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。
6. 详细填写所投货物的制造商名称; 若如所投产品属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物, 可以不填写型号等信息, 但应当标注投标产品为定制产品。

(二) 核心产品的品牌情况

我公司所投核心产品的品牌为: _____。

备注: 招标文件未列明核心品牌的, 无需填写该项。

(三) 可选配件报价清单(不包括在总报价内)

备注: 格式参照《(二)货物项目详细清单报价表》表格, 但须提供相应的品牌、规格型号、原产地、单价等详细信息

(四) 供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

投标人名称（单位盖公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：_____ 职务：_____ 日期_____

七、货物说明一览表

货物说明一览表

项目名称：_____ 招标项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	规格及型号	产地	品牌	数量	单位	交货期	备注
1								
2								
3								
.....								
.....								

备注：“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。

八、技术规格偏离表

技术规格偏离表

项目名称：_____ 招标项目编号：_____ 包号：_____

序号	货物名称	招标技术要求	投标技术响应	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
.....					

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第三章“具体技术要求”的内容，“投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，不得照搬照抄招标文件的技术要求，否则评标委员会有权认定为不合格响应，“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 若“招标技术要求”要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性，投标人应按照招标文件的要求提供证明资料（例如：制造商公布的产品说明书、或产品彩页、或我国政府机构出具的产品检验和核准证件等）。投标人应在“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。

若“招标技术要求”没有要求对投标产品的技术参数提供相应的证明资料，投标人所提供的《技术规格偏离表》即为对招标技术要求作出投标技术响应的书面承诺，投标人在中标后应严格按照承诺内容供货和履约，否则采购人有权将相关情况报政府采购主管部门并依据相关法律法规追究投标人的责任。

3. 证明资料（均为原件复印件）的提供要求：

（1）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，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标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纸质文件上被阅读、识别和判断；

（2）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具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够被阅读、识别和判断。

（3）未达到以上提供要求的，评标委员会有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减。

九、商务需求偏离表

商务需求偏离表

项目名称：_____ 招标项目编号：_____ 包号：_____

序号	目录	招标商务条款	投标商务响应	偏离情况	说明

特别说明：因财政紧张，学校开办费的设备采购预算部分以虚拟指标下达。根据本年度开办费安排情况，本项目实际指标为 120 万元，中标金额的剩余款项须明年(2022 年)相应预算经费下达后才可以安排资金支付（预测在 2021 年 5 月）。请各投标供应商充分考量投标成本，谨慎报价。一旦投标视为同意在学校的预算下达时才安排结款，切勿中途催款或因款项问题拖延工期（或产品质量）。（投标人提供承诺函，格式自拟）

备注：

1. “招标商务条款”一栏必须填写招标文件第三章“商务需求”的内容进行填写。
2. “投标商务响应”一栏必须详细填写投标商务条款的内容。
3. “偏离情况”栏中应填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

十、技术保障措施

十一、投标人资质

十二、政府优先采购清单产品

十三、同类项目业绩

十四、质保期

十五、疫情防控重点企业

十六、稳岗企业

备注：根据评审表的要求提交相应资料。

十七、优惠政策声明函等证明文件（可选）

备注：该部分内容由供应商根据自身情况提供相关内容，不符合要求的供应商可以不提供。

填写指引：

1. 该部分内容由供应商根据自身实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除相应的声明函。供应商自行对声明内容的真实性负责；如提供虚假声明，将报送主管部门进行行政处罚。若无法确定是否为中小微企业，可查阅《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）或向深圳市中小企业服务局咨询。

2. 该部分内容填写需要参考的相关文件：

（1）《深圳市财政局关于落实有关政府采购优惠政策的意见》（深财购函〔2019〕868号）；

（2）财政部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）；

（3）《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）。

3. 请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式或增删内容；声明函不需要盖章或签字；满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

4. 声明函具体填写要求：

（1）声明是中小企业须填写《中小企业声明函》的以下五项内容（填写位置的字体已加粗）：

第一处，在下划线上如实填写中型或小型或微型；

第二处，在下划线上如实填写中型或小型或微型；

第三处，在“采购单位名称”下划线处填写本项目的实际采购单位名称（深圳市政府采购中心不是本项目的采购单位，而是本项目的组织实施机构）；

第四处，在“采购项目名称”下划线处填写本项目的实际项目名称（项目名称可在招标公告处查看）；

第五处，在“☐本企业制造的货物”或“☐提供其他_____企业（请填写：中型、小型、微型）制造的货物”两处中选择一处打√；如选择在“☐提供其他_____企业（请填写：中型、小型、微型）制造的货物”一处打√，还须在此下划线处如实填写中型或小型或微型；

同时请注意：“☐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”中所称的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；本项中的货物制造商应当在投标文件“分项报价清单”中明确列明。

（2）声明是残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》的三项内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

（3）声明是监狱企业须填写《监狱企业声明函》的三项内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

5. 声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作投标无效处理）。

（一）中小企业声明函（样表）

本公司郑重声明，根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称全称）的（项目名称全称）采购活动，

（填写说明：货物类：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。服务类：服务全部由符合政策要求的中小企业承接。工程类：工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。）相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（二）残疾人福利性单位声明函（样表）

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（采购单位名称）单位的（采购项目名称）项目采购活动，并提供：☐ 本单位制造的货物；☐ 由本单位承担的工程、提供服务；☐ 提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承诺人在□处打√）。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（盖章）：_____

日期：_____

（三）省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（样表）

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（采购单位名称）单位的（采购项目名称）项目采购活动，并提供：☐ 本单位制造的货物；☐ 由本单位承担的工程、提供服务；☐ 提供其他监狱企业制造的货物（承诺人在□处打√）。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（盖章）：_____

日期：_____

（四）含有小型、微型企业的联合体声明函（样表）

1. ____（供应商名称、供应商名称）____共同组成联合体（详见联合体协议）。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，本联合体中：☐____单位为____（请填写：中型、小型、微型）企业，____单位为____（请填写：中型、小型、微型）企业；☐联合体各方均为小微企业（承诺人在□处打√）。

2. 本联合体参加____（采购单位名称）____单位的____（采购项目名称）____项目采购活动，其中，小型、微型企业协议合同金额占到联合体协议总金额比例为____%（该合同金额为：☐小微企业制造的货物，☐小微企业承担的工程、提供服务，☐提供其他小微企业制造的货物；不包括使用大型企业注册商标的货物；请承诺人在□处打√），符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第六条规定的优惠政策。本联合体对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业1名称（盖章）：_____

日期：_____

企业2名称（盖章）：_____

日期：_____

十八、招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

深圳市深水水务咨询有限公司：

本公司____(投标人名称)____在参加____(项目名称)____(招标项目编号：____(招标项目编号)____)的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“招标代理服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。

如我公司违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，同意（采购代理机构名称）办理支付手续，扣除我公司提交的全部投标保证金，并愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人名称(盖公章)：_____

投标人地址：_____

电话：_____

传真：_____

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）_____

招标代理服务费发票开具须知

发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票
<p>如选择增值税专用发票，需提供以下材料，投标时密封于开标信封中：</p> <p>1、营业执照、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件，加盖单位公章；</p> <p>2、客户的开票资料（单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行全称及账号），加盖单位公章。</p>	



附：缴纳招标代理服务费账号：

收款人名称	深圳市深水水务咨询有限公司
开户银行	交通银行深圳金叶支行
账 号	443899991010003343618

十九、招标文件要求的其他内容及投标人认为需要加以说明的其他内容

提供招标公告和评标信息中关于投标人的其他相关证明文件（如评标信息中涉及的各种证件（身份证除外）、设备发票等，未涉及的可以不提供）。

第二册 通用条款

(投标人须知)

第一章 总则

1. 通用条款说明

1.1 采购代理机构发出招标文件通用条款版本，列出深圳市政府采购项目进行招标采购所适用的通用条款内容。如有需要，采购代理机构可以对这些条款增加附录或补充内容。

2. 招标说明

本项目按照《深圳经济特区政府采购条例》《深圳网上政府采购管理暂行办法》《深圳市政府采购评标定标分离管理暂行办法》的规定，并参考有关法规、政策、规章、规定通过招标择优选定供应商。本招标文件适用于采购公告中所述项目的政府采购。

本招标文件的解释权归属深圳市深水水务咨询有限公司。

3. 定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1 “采购代理机构”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；本项目系指深圳市深水水务咨询有限公司；

3.2 “采购人”或“采购单位”：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；

3.3 “投标人”或“投标方”，即供应商，是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；

3.4 “评标委员会”和“谈判小组”是依据《深圳经济特区政府采购条例》有关规定组建的专门负责本次招标其评标（谈判）工作的临时性机构；

3.5 “日期”指公历日；

3.6 “合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7 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。

4. 政府采购供应商责任

4.1 欢迎诚信、有实力和有社会责任心的供应商参与政府采购事业。

4.2 供应商在政府采购项目投标过程中应诚实守信，不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标，不恶意质疑投诉。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标将作废，没收投标保证金，将该供应商列入不良记录名单并在网上曝光，同时提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参加政府采购活动的处罚或其他处罚。

5. 合格的投标人

5.1 投标人是响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

5.2 合格的投标人

5.2.1 具有独立承担民事责任的能力。

5.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

5.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5.2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5.2.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5.2.6 法律、行政法规规定的其他条件。

5.2.7 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和政府采购代理机构的供货商才能参加投标。

5.2.8 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位不得同时参与同一个项目（包组）的竞争。

5.2.9 符合第一章采购公告“投标人资格要求”的条款。

5.3 中标人是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

6. 联合体投标

6.1 以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标人组成联合体投标的项目。

6.2 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：

6.2.1 投标联合体应满足采购公告有关投标人资格要求中对联合体的要求；

6.2.2 对于采购公告中所要求投标人应具有的某一资质，若联合体各方均具有，则将以联合体各方中最低的资质等级作为联合体在这一资质条件上的资质等级；联合体各方的不同资质可优势互补。

6.2.3 投标人的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；

6.2.4 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采购代理机构；

6.2.5 联合体的各方应当共同推荐一联合体投标授权代表人，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采购代理机构；

6.2.6 参加联合体的各方不得再以自己的名义单独投标，不得同时参加两个或两个以上的联合体投标、不得以分包商或其它形式参与投标，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；

6.2.7 除非另有规定或说明，本须知中“投标人”一词亦指联合体各方。

7. 合格的服务和货物

7.1 “服务”是指投标人按招标文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物，及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。

7.2 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后

服务等要求。

7.3 投标人提供的所有服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定及用户需求。

7.4 采购人有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

7.5 投标人应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如果投标人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件。如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由投标人承担。

8. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

9. 踏勘现场

9.1 如有需要，采购代理机构或采购单位将组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用和风险由投标人自己承担，投标人应按采购公告所约定的时间、地点统一踏勘现场。

9.2 投标人及其人员经过采购单位的允许，可以踏勘目的进入采购单位的项目现场。若本项目招标文件要求投标人于统一时间地点踏勘现场的，投标人按时前往。

9.3 采购单位必须通过采购代理机构向投标人提供有关现场的资料和数据。

9.4 任何人或任何组织在踏勘现场时向投标人提交的任何书面或口头上的资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

9.5 未参与现场踏勘不作为否定投标人资格的理由。

10. 招标答疑

10.1 招标答疑的目的是澄清、解答投标人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 投标人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“质疑函”的形式提交给采购代理机构，质疑函应该加盖质疑单位公章。

10.3 采购代理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。答疑纪要的有效性规定按照本通用条款第 13.3、13.4 款规定执行。

10.4 如采购代理机构认为有必要组织现场答疑会，投标人应按照招标文件规定的时间或采购代理机构另行书面通知（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投标人资格的理由。

第二章 招标文件

11. 招标文件的编制与组成

11.1 招标文件除以下内容外，采购代理机构在招标（或谈判）期间发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

招标文件包括下列内容：

项目关键信息

评标信息

第一册 专用条款

第一章 采购公告

第二章 招标项目需求

第三章 合同条款及格式

第四章 投标文件格式、附件

第五章 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 投标文件的编制与递交

第四章 开标

第五章 评标要求

第六章 评标程序及评标方法

第七章 定标及公示

第八章 公开招标失败的后续处理

第九章 合同的授予与备案

第十章 质疑处理

11.2 投标人购买招标文件后，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采购代理机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人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，如果投标人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，其风险应由投标人自行承担，并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

11.3 任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12. 招标文件的澄清

12.1 投标人在收到招标文件后，对招标文件任何部分若有任何疑问，或要求澄清招标文件的，均应在采购公告规定的答疑截止时间内，按“质疑函”的形式向采购代理机构提交。不论是采购代理机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，采购代理机构都将在

投标截止日期前以书面形式（包括深圳市政府采购中心网站公开发布方式）答复或发送给所有投标人。

澄清纪要作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

12.2 对于没有提出澄清又参与了该项目投标的供应商将被视为完全认同该招标文件（含澄清纪要），投标截止期后不再受理针对招标文件的相关质疑或投诉。

12.3 对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

13. 招标文件的修改

13.1 招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标内容的，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改；

13.2 招标文件的修改以书面形式（包括网站公开发布方式）发送给所有投标人，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。

13.3 招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知内容均以书面（包括网站公开发布方式）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准；

13.4 采购代理机构保证招标文件澄清（答疑）纪要和招标文件修改补充通知在投标截止时间前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有投标人。为使投标人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，采购代理机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在修改补充通知中明确。

第三章 投标文件的编制与递交

14. 投标文件的语言及度量单位

14.1 投标人与采购代理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。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，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。

14.2 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计量单位。

15. 投标文件的组成

具体内容请详见本项目专用条款的相关内容。

16. 投标文件格式

16.1 投标文件包括本通用条款第 15 条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则投标人提交的投标文件必须毫无例外地使用招标文件所提供的相应格式并统一使用 A4 篇幅（表格可以按同样格式扩展）。

17. 投标货币

本项目的投标应以人民币计。

18. 证明投标人合格和资格的文件

18.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。如果投标人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其投标无效。

18.2 投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

19. 证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

19.1 投标人应提交证明文件证明其投标技术方案项下的货物、工程和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标人提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、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，以证明投标人响应的真实性。它包括并应符合以下要求：

19.2.1 主要技术指标和性能的详细说明。

19.2.2 投标产品从采购单位开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地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。

19.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购单位的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标人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。

19.2.4 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，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页应能清晰的阅读、识别和判断；

19.2.5 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具体内容；产品检验和核准证件应能清晰的阅读、识别和判断，提供原件复印件。

19.3 相关资料不符合 19.2 款要求的，评标委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作废标处理。

19.4 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定。供应商上述行为一经发现或查实，除扣分或废标外，采购代理机构可视情况报政府采购监督管理部门做进一步处理。

19.5 投标人在阐述上述第 18.2 时应注意采购单位在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

19.6 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一货物或服务投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标方案。

20. 投标文件其他证明文件的要求

20.1 对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况、纳税情况、银行资信等级和资金流状况等内容以及《投标文件初审表》中涉及的资格证书，投标人应提供相关部门出具的证明材料

原件复印件，原件中标备查。上述证明材料应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；有关原件复印件应能清晰的阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性审查或符合性审查的予以无效标处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以 0 分处理。

20.2 本项目涉及提供的有关资质证书，若原有资质证书处于年审期间，投标人提供年审证明的可按原资质投标；若投标人正在申报上一级别资质，在未获批准之前，仍按原级别资质投标。

21. 投标有效期

21.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，具体见专用条款中投标有效期的天数要求。在此期限内，所有投标文件均保持有效；

21.2 在特殊的情况下，采购代理机构在原定的投标有效期满之前，采购代理机构可以根据需要以书面形式（包括网站公开发布方式）向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝采购代理机构此项要求，而不被没收投标保证金，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件，但应当相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本通用条款第 22 条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用；

21.3 中标单位的投标书有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修结束。

22. 投标保证金

22.1 投标保证金的缴纳：

22.1.1 缴纳投标保证金的方式：参与投标前须缴纳壹万元保证金，落标或中标项目完成后返还，参与投标前未缴纳的，其投标将不予受理。

22.1.2 若为重大项目，采购代理机构可自行决定另外收取投标保证金，不受 22.1.1 款限制。是否另外收取投标保证金，请见本招标文件专用条款《对通用条款的补充内容》中的相关要求。

22.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购单位避免因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购单位因投标人的行为受到损害时可根据本通用条款第 22.3 款的规定没收投标人的投标保证金。

22.3 如下列任何情况发生时，投标保证金将被没收。

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本项通用条款第 47 条规定签订合同；
- 3) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件；
- 4) 投标人以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应的；
- 5) 投标人质疑投诉提供虚假情况。

22.4 投标保证金账户信息：

户名：深圳市深水水务咨询有限公司

账号：600881543

开户行：中国民生银行彩田支行

23. 投标人的替代方案

23.1 投标人所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非招标的项目明确允许投标人提交替代方案，否则投标人有关替代方案的条款将不予考虑。

23.2 如果允许投标人提交替代方案，则准备提交替代方案的投标人除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

24. 投标文件的密封、标记和装订

24.1 为方便开标唱标，投标人应单独提交一个密封信封，并在信封上标明“开标信封”的字样，内容包括开标一览表(报价表)、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、被授权人身份证复印件、投标文件电子光盘，若本项目（或包组）接受联合体投标，则联合体投标，应将各方共同签署的《联合投标协议》和《投标联合体授权主体方协议书》一并提交。开标信封是投标文件的组成部分。

24.2 投标文件为纸质投标文件，含正本和副本，投标文件应标明招标项目编号、招标项目名称及“正本”或“副本”。投标文件的所有内容应按 A4 篇幅装订成一册，装订应牢固不可拆卸。装订好的投标文件密封包装在一个外密封袋中，并在外密封袋上注明：

投标文件

招标项目编号：_____

项目名称：_____

投标人名称（盖章）：_____

投标截止时间：_____年_____月_____日_____时_____分（前不得开封）。

24.3 所有投标文件的密封袋的封口处均应加盖投标人公章。

24.4 对于因标书标识不清、装订不牢、密封不严等导致的不利后果由该投标人自负。

24.5 投标方应将投标文件按 24.1-24.2 中的规定进行密封和标记后，按专用条款中采购公告注明的地址送至招标机构。

24.6 邮寄、电报、电话、传真形式的投标概不接受。

24.7 投标文件电子版：电子光盘一张（投标文件正本盖章后的彩色扫描件，扫描件要求为 PDF 格式），请将该光盘放在开标信封中，并在光盘上标明招标项目编号、项目名称及投标人名称。

25. 投标截止时间

招标机构在投标人须知第 24.5 条规定的地址收到投标书的时间不得迟于招标文件所规定的投标截止时间。

26. 迟交的投标书

按照本通用条款第 25 条规定，招标机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止期后收到的任何投标书。

27. 投标文件的提交和截标时投标文件的数量要求

27.1 投标截止时间和地点。投标人应根据“专用条款”的规定，在投标截止时间前将投标文件密封送达指定地点。未及时送达指定地点及不符合密封、标记、签章、装订要求的投标文件采购代理机构将拒绝接收。

27.2 截标时递交标书的投标人数量未达到法定家数的，采购代理机构将按法律法规的规定暂停开标和评标程序。如导致招标失败，采购人或采购代理机构将不承担因此给投标人造成的损失。

28. 投标文件的修改或撤回

28.1 投标人已提交投标文件，规定的投标截止时间还未到，投标人可提出对其投标文件的修改或撤回。投标人须提交由投标人代表签名的修改或撤回的书面通知。

28.2 采购代理机构收到由投标人代表签名的修改或撤回的书面通知并确认后，投标人可对其投标文件进行修改，或是撤回其投标。

28.3 投标人的修改文件应按照本招标文件的规定进行编制、密封、标记和提交，并在密封袋上注明“投标修改”。

28.4 投标截止时间之后至投标文件有效期终止之前，投标人不得要求撤回其投标。在此期间撤回投标的，其投标担保将会被没收。

28.5 评标结束后，不论中标与否，投标人均不得收回投标文件。

第四章 开标

29. 开标

29.1 采购人在“投标须知前附表”中规定的时间、地点组织公开开标。邀请所有投标人代表参加。不参加开标会的投标人，视为其认可开标程序和结果。

29.2 参加开标会议的投标人只委派一名代表，且必须是本单位法定代表人或授权代表，参加会议人员须提供相应的授权委托书。

29.3 开标会由采购代理机构主持，开标程序如下：

29.3.1 采购代理机构核对法人代表或其授权代表身份证明，若不能提供相应的身份证明或不相符，则不能参与开标会议；

29.3.2 招标机构将按“采购公告”规定的时间和地点组织公开开标。投标人应委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明出席。

29.3.3 开标时，招标机构将当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、开标一览表（以招标文件规定的开标一览表内容为准）。投标文件中开标一览表内容与投标报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

除了按照本通用条款第 26 条规定原封退回的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标书。

29.3.4 开标时，招标机构仅拆封开标信封。如投标人未单独密封包装开标信封，招标机构有权拆封投标文件。

29.3.5 按照投标人须知第 28 条规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标将不予开封。

29.3.6 无论在开标时没有启封和读出的投标书在评标时将不予考虑。撤回的投标书将原封退回投标人。

29.3.7 招标机构将做开标记录，开标记录包括按本通用条款第 29.3.3 的规定在开标时宣读的全部内容。

29.3.8 供应商在开标过程中知道或者应知其权益受到损害时必须现场明确提出，未明确提出的，即视为认可开标结果。

第五章 评标要求

30. 评标委员会组成

30.1 开标结束后召开评标会议，评标委员会由采购代理机构依法组建，负责评标活动。

评标委员会的组成及行为规范执行《关于印发〈深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定〉的通知》（深财购[2005]5 号），评标委员会由采购单位代表和有关技术、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。

为保证评委会的专业性，以及评标中的公平公正性，评标委员会成员从深圳市财政委员会评标专家库中随机抽取。

采购单位代表须持本单位签发的《评标授权书》参加评标。

采购单位无代表参与评标，应在开标前一天提交《采购单位不派评委参与项目评标承诺书》给采购代理机构。

注：《评标授权书》《采购单位不派评委参与项目评标承诺书》模板可以从“深圳市政府采购中心网站”（<http://www.szzfcg.cn/>）采购单位页面下“采购”环节“通用表格”处下载。

30.2 评标定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

30.3 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

30.4 评标过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

30.5 开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及候选中标人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密。

31. 向评标委员会提供的资料

31.1 公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

31.2 其他评标必须的资料。

31.3 评标委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

- （1）招标的目的；
- （2）招标项目需求的范围和性质；
- （3）招标文件规定的投标人的资格、财政预算限额、商务条款；
- （4）招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；
- （5）招标文件所列示的投标文件“资格、符合性评审条款”。

32. 独立评标

32.1 评标委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标候选供应商、编写评标报告的工作程序。

第六章 评标程序及评标方法

33. 投标文件初审

33.1 评标委员会将依法对投标文件进行初审。投标文件初审包括资格性审查和符合性审查，资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

33.2 投标文件初审内容请详见“**资格性审查表、符合性审查表**”。投标人若有一条审查不通过则按无效标处理。评标委员会对投标单位打√为通过审查，打×为未通过审查。

33.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算

33.3.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

33.3.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为候选中标人。

33.3.3 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。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

33.3.4 公开招标以外采购方式以及政府采购服务和工程涉及采购货物的项目，也按此方法计算供应商家数。

33.4 对不属于投标文件“**资格、符合性评审条款**”要所列不符合的情形，除法律法规另有规定外，不得作为废标的理由。

34. 澄清有关问题

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，对投标文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以用书面形式(应当由评标委员会签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当用采用书面形式(由其授权的代表签字)，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性的内容。根据本通用条款第 34 条，凡属于评标委员会在评标中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

35. 错误的修正

35.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

35.2 算术错误将按以下方法更正（次序排先者优先）：

35.2.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

35.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

35.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

35.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

35.2.5 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。

35.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，给评审带来不便，评标委员会可以接受。

35.4 投标人的投标报价是可变动价格的，或包含了价格调整要求的，或投标报价中提供两个（含两个）以上的报价（招标文件规定提交备选投标方案的除外），或严重漏项，评标委员会无法进行判断的，评标委员会可以作无效标处理。

35.5 根据上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。**如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收，并不影响评标工作。**

36. 投标文件的比较与评价

36.1 评标委员会将按照《深圳经济特区政府采购条例》及《深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定》，参照相关法律、法规、规定，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

36.2 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏离。投标偏离分为重大偏离和细微偏离。

36.3 评标委员会应当对投标人的投标文件进行分析和比较。

36.4 评标委员会应当根据招标文件规定，对投标文件中的每项评审内容进行评审。

36.5 投标文件存在重大偏离的，应作废标处理。下列情况属于重大偏离：

36.5.1 投标人以他人的名义投标或出现下列串通投标、弄虚作假投标嫌疑的：

36.5.1.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

36.5.1.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

36.5.1.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

36.5.1.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

36.5.1.5 不同投标人的投标文件载明的项目负责人与主要技术人员出现同一人的；

36.5.1.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

36.5.1.7 不同投标人委托同一人投标的；

36.5.1.8 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的,但招标工程本身要求采用专有技术的除外;

36.5.1.9 评标委员会认定的其他串通投标情形。

36.5.2 投标文件不满足招标文件规定的任何一项实质性要求的;

36.5.3 投标文件对招标文件规定的非实质性要求的偏离,超出允许偏离的最大范围或最高项数的;

36.5.4 评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的投标价格进行调整,投标人不接受调整方式的,或不接受调整后的价格的;

36.6 细微偏离是指投标文件在实质上响应招标文件要求,但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况,并且补正这些漏项或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏离不影响投标文件的有效性。

36.7 评标委员会应书面要求存在细微偏离的投标人在评标结束前予以补正。拒不补正的,在详细评审时可以对细微偏离按照不利于该投标人的原则进行调整,且投标人不得因此提出任何异议。

37. 实地考察、演示或设备测试

37.1 在招标过程中,评标委员会有权决定是否对本项目投标人进行现场勘察或实地考察或检验有关证明材料的原件。投标人应随时做好接受检查的准备。

37.2 若招标文件要求进行现场演示或设备测试的,投标人应做好相应准备。

38. 评标方法

38.1 根据《转发财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》(深财购[2007]9号)和《关于印发〈深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定〉的通知》(深财购[2005]5号)《深圳市政府采购评标定标分离管理暂行办法》的有关要求,项目评标方法根据是否是评定分离项目进行选择。

38.2 非评定分离项目

非评定分离项目评分方法为最低评标价法、综合评标法、性价比法及法律、法规允许的其它评标办法。

38.2.1 最低评标价法

最低价法是指以价格因素确定中标候选供应商的评标方法,即在满足招标文件实质性要求前提下,以报价最低的投标人作为中标候选供应商或中标人的评标方法;

38.2.2 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候选中标人的评标方法。

38.2.3 性价比法

性价比法是指除价格因素外,经对投标文件进行评审,计算出评分因素的总分,除以投标报价,以商数最高的投标人作为中标候选供应商或中标人的评标方法。

38.3 评定分离项目

评定分离项目,评审委员会应当按照综合评分法、定性评审法、最低价法或者法律、法规及规章规定的其他评审方法对投标文件进行评审。

38.3.1 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候选中标人的评标方法。

38.3.2 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性评审,对各投标文件是否满足招标文件实质性要求提出评审意见,并形成评审报告。评审报告的内容主要包括:对各投标文件是否合格提出意见,指出各投标文件中的优点和存在的缺陷,签订合同前应注意和澄清的事项等。所有递交的投标文件未被判定为废标或者无效标的投标人,均推荐为候选中标人。

38.3.3 最低价法

最低价法是指以价格为主要因素确定候选中标人的评审方法。

38.4 本项目采用的评标方法见本项目招标文件专用条款的相关内容。

第七章 定标及公示

39. 定标方法

39.1 项目定标方法根据是否是评定分离项目进行选择。

39.2 非评定分离项目

评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法进行评审和比较,向采购代理机构提交书面评标报告,并根据评标方法比较评价结果从优到劣进行排序,并推荐候选中标人或确定中标人;

39.2.1 采用最低评标价法的,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。评标委员会认为,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,评标委员会可以取消该投标人的中标资格,按顺序由排在后面的供应商递补,以此类推。对是否满足实质性要求或报价是否合理或是否低于成本,评委会意见不一致时,按少数服从多数原则作出决定。

39.2.2 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,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。**得分且投标报价相同的且技术指标或服务方案优劣相同的,采取随机抽取方式确定中标人推荐资格。**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

39.2.3 采用性价比法的,按商数得分由高到低顺序排列。商数得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。商数得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。

39.3 评定分离项目

适用评定分离的政府采购项目，采购人应当根据不同的项目选用自定法、抽签法、竞价法或者法律、法规及规章规定的其他定标方法确定中标人。

39.3.1 自定法是指采购人组织定标委员会，由定标委员会在候选中标人中确定中标人。

39.3.2 抽签法是指候选中标人产生后，由采购人委托招标机构按照随机抽签的方式在候选中标人中确定中标人。

39.3.3 竞价法是指候选中标人产生后，由采购人委托招标机构组织候选中标人进行二次竞价，最终报价最低的为中标人

39.4 本项目采用的定标方法见本项目招标文件专用条款的相关内容。

40. 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

41. 中标公告

41.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，评标结束后，采购代理机构将在“深圳政府采购网”(<http://www.szzfcg.cn/>)及采购代理机构官网：<http://www.szsszx.com/>)上发布中标结果公告，公示期为 72 小时。供应商如对评标结果有异议，请于公示期内，以书面的形式向我公司反映。若在公示期内未提出异议，则视为认同该评标结果。

41.2 质疑投诉人应保证质疑投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

42. 中标通知书

42.1 中标公告公布后,公示期内无人投诉,请中标人凭单位证明及本人身份证到采购代理机构领取《中标通知书》。

42.2 中标通知书是合同的重要组成部分。

42.3 因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，我公司有权收回中标通知书或终止采购合同。

第八章 公开招标失败的后续处理

43. 公开招标失败的处理

43.1 本项目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、经评标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，可由采购代理机构重新组织采购。

43.2 对公开招标失败的项目，评标委员会在出具该项目招标失败结论的同时，提出重新采购组织形式的建议，以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

43.3 重新组织采购有以下两种组织形式：

(1) 由采购代理机构重新组织公开招标；

(2) 根据实际情况需要向政府采购监督管理部门提出非公开招标方式申请, 经政府采购监督管理部门批准公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

43.4 公开招标失败的采购项目重新组织公开招标, 采购代理机构要重新按公开招标流程发布采购公告和招标文件、组成评标委员会等组织采购活动。

43.5 公开招标失败的采购项目经政府采购监督管理部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的, 可不另行制作谈判文件, 采购代理机构可就原招标文件中资格、技术及评标方法等变动情况向拟谈判对象发出谈判邀请。谈判邀请文件与原招标文件具同等效力, 变动部分以谈判邀请文件为准。转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的, 供应商的原投标文件转为谈判应答文件。

44. 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的

44.1 谈判文件

44.1.1 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的, 原招标文件转为谈判文件。

44.2 谈判小组

44.2.1 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购后, 评标委员会转为谈判小组; 专家可重新抽取也可继续采用评标委员会内专家。

44.2.2 谈判前, 谈判小组将对各供应商的谈判应答文件进行审查, 当谈判应答文件出现下列情况之一的将视为无效, 按无效标或废标处理, 不得进入谈判, **具体内容见原招标文件中“资格、符合性评审”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。**

44.3 谈判程序

44.3.1 参加谈判的供应商和谈判小组成员填写谈判登记表, 并交验证明文件(法定代表人证明书、法人授权委托书、被授权的谈判代表身份证原件)。

44.3.2 谈判小组主持人宣布谈判规则和谈判纪律。

44.3.3 在谈判中, 谈判小组将就以下谈判内容跟供应商进行谈判:

(1) 项目方案;

(2) 报价;

(3) 其它相关事项。

原招标文件或谈判邀请文件有实质性变动的, 谈判小组应当通过采购代理机构通知所有参加谈判的供应商。

44.3.4 谈判小组可以用书面形式要求各供应商对其谈判应答文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明, 重要问题供应商应以书面形式进行澄清、说明。

44.3.5 允许供应商在谈判结束之前根据谈判小组提出的内容进行澄清、修改或完善, 或对项目方案进行相应的调整。

44.3.6 供应商对谈判应答文件进行修改, 都应形成文字材料, 并经供应商谈判授权人签字认可。

44.3.7 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其它供应商的技术资料、价格或者其他信息；参加谈判的供应商有两次更改机会；供应商应在规定的时间内提出最后更改及书面承诺。

44.3.8 有下列情形之一的，该供应商的谈判结果按无效标或废标处理，具体内容见原招标文件中不符合“**资格、符合性评审条款**”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

44.3.9 谈判结束后，谈判小组根据供应商提供的谈判应答文件、谈判过程中产生的相关资料，对供应商谈判应答文件进行评估与比较，提出书面评审意见。

44.3.10 谈判小组将对谈判过程进行记录，以存档备查。

44.4 评标方法和定标原则

44.4.1 根据《深圳市政府采购评标委员会和评标方法暂行规定》（深财购[2005]5号），竞争性谈判采购项目的评标方法要比照**最低评标价法规定执行**。如确因实际情况需要采用其他评标方法的，应报经同级政府采购监督管理部门批准。**原招标文件若采用最低评标价法以外的评标方法，转为竞争性谈判后，评标方法应采用最低评标价法。**

44.4.2 对公开招标失败转为竞争性谈判方式采购的项目，谈判小组对谈判应答文件进行评审和比较，综合各家供应商最终的方案、服务和投资等谈判结果并按本通用条款第 37.1.1 款的**最低评标价法**进行评审。

44.4.3 若要采用其他评标方法的，必须报经政府采购监督管理部门批准，谈判小组按批准的评标方法进行评审。谈判邀请文件中应注明批准的评标方法。

44.4.4 谈判小组向采购代理机构提交书面评标报告，并推荐候选中标人或确定中标人。

45. 公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购

45.1 谈判文件

45.1.1 公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购的，原招标文件转为谈判文件。

45.2 谈判小组

45.2.1 公开招标失败项目转为单一来源谈判方式采购后，评标委员会转为谈判小组，专家可重新抽取也可继续采用评标委员会内专家。

45.2.2 谈判前，谈判小组将对单一来源供应商的谈判应答文件进行审查，当谈判应答文件出现下列情况之一的将视为无效，按无效标或废标处理，不得进入谈判，**具体内容见原招标文件中“资格、符合性评审条款”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。**

45.3 谈判程序

45.3.1 参加谈判的供应商和谈判小组成员填写谈判登记表，并交验证明文件（法定代表人证明书、法人授权委托书、被授权的谈判代表身份证原件）。

45.3.2 谈判小组主持人宣布谈判规则和谈判纪律。

45.3.3 在谈判中，谈判小组将就以下谈判内容跟供应商进行谈判：

（1）项目方案；

(2) 报价；

(3) 其它相关事项。

原招标文件或谈判邀请文件有实质性变动的，谈判小组应当通过采购代理机构通知供应商。

45.3.4 谈判小组可以用书面形式要求供应商对其谈判应答文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，重要问题供应商应以书面形式进行澄清、说明。

45.3.5 允许供应商在谈判结束之前根据谈判小组提出的内容进行澄清、修改或完善，或对项目方案进行相应的调整。

45.3.6 供应商对谈判应答文件进行修改，都应形成文字材料，并经供应商谈判授权人签字认可。

45.3.7 谈判小组与单一来源供应商进行谈判。供应商有两次更改机会；供应商应在规定的时间内提出最后更改及书面承诺。

45.3.8 有下列情形之一的，供应商的谈判结果作废标处理，具体内容见原招标文件中不符合“**资格、符合性评审条款**”部分以及谈判邀请中相应的变动部分。

45.3.9 谈判结束后，谈判小组根据供应商提供的谈判应答文件、谈判过程中产生的相关资料，对供应商谈判应答文件进行评估与比较，提出书面评审意见。

45.3.10 谈判小组将对谈判过程进行记录，以存档备查。

45.4 评标方法和定标原则

45.4.1 **单一来源谈判采用最低评标价法**。原招标文件若采用最低评标价法以外的评标方法，转为单一来源谈判后，评标方法改为最低评标价法。谈判小组对谈判应答文件进行评审和比较，对供应商最终的方案、服务和投资等谈判结果按本通用条款第 37.1.1 的**最低评标价法**进行评审。

45.4.2 谈判小组向采购代理机构提交书面评标报告，并推荐候选中标人或确定中标人。

第九章 合同的授予与备案

46. 履约担保

46.1 本项目履约担保的相关要求：详见“投标须知前附表”。

46.2 在签订合同前，中标人应按规定向采购人提交履约担保，采用履约保函形式的可参照使用本招标文件提供的格式。

46.3 联合体中标的，其履约担保由联合体牵头人提交，并应符合本节第 42.1 条、第 45.2 条的规定。

46.4 如果中标人拒不提交本节第 42.1 条、第 42.2 条要求的履约担保的，采购人可取消其中标资格，并没收其投标担保。

47. 签订合同

47.1 采购人和中标人应当按“投标须知前附表”的规定，依据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

47.2 中标人无正当理由拒签合同的,或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的,采购人可取消其中标资格,并没收其投标担保;给采购人的损失超过其投标担保数额的,中标人应当对超过部分予以赔偿。

第十章 质疑受理

48. 质疑受理机构

采购代理机构及采购人负责受理和答复质疑。

49. 质疑处理原则

49.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

49.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑,谁举证”的原则,质疑应有具体的事项及事实根据。

50. 质疑受理的时效和范围

50.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出质疑。

50.2 供应商对采购文件有疑问的,采购代理机构及采购人按答疑程序处理;供应商对采购文件有异议的,按质疑程序处理。

51. 质疑条件

51.1 提出质疑的应是直接参与相应采购项目的供应商。以联合体形式参与的,由联合体共同提出;

51.2 提供质疑的项目名称和编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况;

51.3 有质疑的具体事项、请求及理由,并附相关证据材料;

51.4 质疑书加盖公章,被授权人进行质疑的同时提交法人授权委托书;

51.5 质疑材料中有外文资料的,应一并附上中文译本,并以中文译本为准。

51.6 质疑不得超过质疑受理的时效和范围。

不符合上述条件的,我采购代理机构不予受理。

52. 受理质疑办理程序

52.1 先与质疑供应商进行沟通,以消除因误解或对采购规则和程序的不了解而引起的质疑。对沟通情况满意的,供应商撤回质疑,质疑处理程序终止。

52.2 处理质疑一般进行书面审查;必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查;组织原评标委员会或谈判小组进行复议。

52.3 在质疑处理期间,采购代理机构视情形决定暂停采购活动。

52.4 采购代理机构原则上在质疑受理之日起十个工作日内书面答复质疑供应商。答复函以直接领取、传真或邮寄方式送达。

52.5 供应商向采购代理机构提出质疑后,在质疑处理期限内,不得同时向其他方面提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的,质疑程序终止。

53. 相关责任与义务

53.1 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

53.2 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，采购代理机构将有权力将质疑供应商虚假、恶意质疑的行为上报政府采购监督管理部门，并视情节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资格或其他处罚：

53.2.1 捏造事实或提供虚假证明材料的；

53.2.2 假冒他人名义进行质疑的；

53.2.3 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

54. 其他

54.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有，采购代理机构在征得采购人或相关主管部门同意后，有权在法律允许范围内调整本次招标活动的细节及保留最终解释权。

54.2 采购代理机构向投标人提供的资料和数据，是采购代理机构现有的能供投标人利用的资料，采购代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

54.3 如果投标人实质上不符合投标资格，即使已购买招标文件、参加投标并缴纳各种费用，采购代理机构或采购人可以随时取消其投标或中标资格，采购代理机构或采购人对该投标人的一切损失概不责任。

54.4 中标无效的，发出的中标通知书和签订的合同自始没有法律约束力，但不影响合同中存在的有关解决争议方法的条款的效力。

54.5 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。