

项目编号：SSZX2019-133

深圳市政府采购 招标文件

【货物类】

项目名称：同心外国语学校二期电教平台采购

采购人名称：深圳市坪山区同心外国语学校

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.....	2
资格、符合性评审条款.....	错误！未定义书签。
评标信息.....	4
第一册 专用条款.....	10
第一章 采购公告.....	10
第二章 投标须知前附表.....	13
第三章 项目需求.....	14
第四章 政府采购合同的签订、履约及验收.....	32
第五章 投标文件格式、附件.....	38
第二册 通用条款.....	92
第一章 总则.....	92
第二章 招标文件.....	94
第三章 投标文件的编制与递交.....	96
第四章 开标.....	100
第五章 评标要求.....	101
第六章 评标程序及评标方法.....	101
第七章 定标及公示.....	105
第八章 公开招标失败的后续处理.....	106
第九章 合同的授予与备案.....	109
第十章 质疑受理.....	109
招标代理服务取费说明.....	111

警示条款

《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。

项目关键信息

项目编号	SSZX2019-133
项目名称	同心外国语学校二期电教平台采购
项目类型	货物类
采购方式	公开招标
货币类型	人民币
预算金额	¥2,460,000.00 元（人民币贰佰肆拾陆万元整）
投标保证金	投标保证金为人民币 <u>10,000.00</u> 元整；投标保证金应在投标有效期截止日后九十（90）天内保持有效。
评定分离	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 定性评审法 <input type="checkbox"/> 最低价法
定标方法	<input type="checkbox"/> 自定法 <input type="checkbox"/> 抽签法 <input type="checkbox"/> 竞价法
投标人的替代方案	不允许
投标有效期	90 天
履约担保金额	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交 <input type="checkbox"/> 提交 担保金额：为中标价的 <u> </u> % 或 <u> </u> 万元 担保提交时间：收到中标通知书后，并在签订合同前提交
投标文件份数	纸质投标文件一正本、四副本，开标信封一份
投标文件电子档	电子光盘一张（投标文件正本盖章后的彩色扫描件，PDF 格式）

资格、符合性评审条款

（凡有下列情形之一的，投标文件无效，投标作无效标处理）

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。）
2	投标截止时间前投标人未按“投标须知前附表”的要求提交投标保证金的。
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	《技术规格偏离表》填写不全、不明或不实；
13	投标文件存在招标文件中规定的其它无效投标条款的；
14	法律、法规规定的属于投标无效的其他情形。

评标信息

1. 本项目的评审办法采用：**综合评分法**。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。

中标数量为：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候选中标人的评标方法。

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候选中标人，并作出评审结论。经采购人同意后，确定为中标人。

候选中标人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，按技术指标或服务方案优劣顺序排列；排列第一名的投标人获得候选中标人推荐资格。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候选中标人推荐资格。

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。

2. 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 = $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$ 分别为各项评审因素的得分；

$A1、A2、\dots An$ 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。

3. 评标优惠政策

3.1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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

证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

3.2. 联合协议中约定，小型、微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体2%（请在 2%-3%范围内选择）的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业，均享受**评标优惠政策**第一款的优惠政策。

3.3. 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。

4. 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；

5. 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。

6. 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

评分项及评分规则				权重
一、价格部分				30
二、商务部分				20
序号	内容	权重	评分规则	评分方式
1	投标人资质情况	8	<p>1、评审标准：</p> <p>1) 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，一级得 2.4 分；二级得 1.2 分；二级以下不得分。</p> <p>2) 具有安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书（持广东省外安防工程企业资质证书的须提供广东省安全技术防范系统省外单位设计、施工、维修资格备案证），一级得 1.6 分；二级得 1.2 分；二级以下不得分。</p> <p>3) 具有国家住房和城乡建设部门颁发的电子与智能化工程专业承包资质壹级 1.6 分，二级得 0.8 分；</p> <p>4) 具有国家住房和城乡建设部门颁发的机电工程施工总承包资质贰级或以上资质得 2.4 分；二级以下不得分；</p> <p>2、证明文件：投标人须提供以上相关证书扫描件，不满足或未提供有效证明文件的，不得分，原件备查。</p>	专家打分
2	产品授权或代理情况	3	<p>1、评分标准：</p> <p>投标人为所投交互式液晶一体机、激光超短焦投影、智能融合信息终端产品的制造商或者合法代理商或合法授权商，得 3 分。不满足或未提供有效证明文件，不得分。</p> <p>2、证明文件：</p> <p>1) 投标人若为制造商，须提供制造商声明原件扫描件；投标人若为代理商，须提供有效的厂家盖章授权代理经销商证明文件扫描件；投标人若为授权商，须提供有效的厂家盖章授权及售后服务证明文件扫描件；</p> <p>2) 不满足或未提供有效证明文件，不得分。</p>	专家打分
3	投标人业绩	4	<p>1、评审标准：</p> <p>近三年（2016 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日止）</p>	专家打分

			<p>完成的校园信息化建设类同类业绩；</p> <p>1) 每提供 1 个有效业绩得 1 分，最高得 4 分。</p> <p>2) 不满足或未提供有效证明文件的不得分。</p> <p>2、证明文件：</p> <p>提供合同关键页、中标通知书扫描件加盖投标人公章，原件备查。</p>	
4	诚信档案	5	<p>1、评审标准：</p> <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 5 分。</p> <p>2、证明文件：</p> <p>须提供《诚信承诺函》，如若投标人承诺与实际情况不相符，将按照虚假投标的情况报相关主管部门处理，承诺函应按招标文件格式填写原件加盖投标人公章（诚信承诺函格式详见投标文件格式、附件）。</p>	专家打分
三、技术部分				50
序号	内容	权重	评分规则	评分方式
1	技术规格偏离情况	36	<p>1、评分标准：</p> <p>投标人应如实填写技术规格偏离表。</p> <p>1) 带▲的技术参数为重点参数，每负偏离一项扣 1.5 分，不带▲的技术参数指标为一般参数，每负偏离一项扣 0.7 分，扣完为止；</p> <p>2) 带▲的技术参数需提供有效的证明文件来予以佐证符合招标要求；</p> <p>2、备注：未对招标文件技术参数要求进行逐条响应的，视为不满足招标文件要求，对其未响应的技术参数进行扣分。</p>	专家打分
2	现场勘察情况	2	<p>1、评审标准：投标人需对招标单位进行现场踏勘。投标时提供用户现场踏勘证明（加盖用户单位公章）得 2 分，不提供不得分。</p> <p>2、证明文件：投标人须提供用户盖章的现场踏勘证明文件的扫描件，原件备查。</p>	专家打分

3	拟安排项目经理情况	4	<p>1、评审标准：</p> <p>投标人拟派出 1 名项目经理，符合如下要求：</p> <p>①具有国家工信部或中国电子信息行业联合会颁发的信息系统集成及服务项目管理高级项目经理证书；</p> <p>②具有中国信息安全认证中心颁发的信息安全保障人员证书；</p> <p>③持有国家安全生产监督管理总局颁发的注册安全工程师执业证；</p> <p>④具有电子类或通信类高级职称证书；</p> <p>以上要求每满足一项得 1 分，最多得 4 分；无提供不得分。</p> <p>2、证明文件：投标人须提供以上相关证书扫描件以及投标人为其缴纳的近三个月社保部门出具的社保缴交证明材料（如开标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）。原件备查。</p>	专家打分
4	拟安排项目实施成员情况（项目经理除外）	4	<p>1、评审标准：</p> <p>投标人为本项目安排项目实施人员至少 30 人，需具备以下资格证书：</p> <p>1) 具有国家信息产业部或人力资源和社会保障部门颁发的通信类或电子类中级或以上职称且同时具有广东省住房和城乡建设厅颁发的安全生产考核 C 证的人员至少 6 名；</p> <p>2) 具备 ITIL 认证证书和 OCP-Oracle 数据库认证专家证书人员不少于 2 名；</p> <p>3) 具备工业和信息化部教育与考试中心颁发的高级网络技术人员至少 2 名；</p> <p>4) 具备中国计算机软件专业技术资格和水平考试委员会颁发的系统分析员至少 1 名；</p> <p>5) 具有安全生产监督管理局颁发的低压电工作业证证书的现场作业人员不少于 10 人；</p> <p>以上要求每满足一项得 1 分，最多不超过 4 分；无提供不得分，同一人有多个证书的只计算一个。</p> <p>2、证明文件：投标人须提供以上相关证书扫描件以及投标人为其缴纳的近三个月（如开标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）</p>	专家打分

			社保部门出具的社保缴交证明材料。原件备查。	
5	项目实施方案	2	1、评审标准： 根据投标人提供的实施措施方案、质量、进度保证措施方案、安装调试方案、验收安排方面的合理性、有效性进行横向比较，综合排序，排名第一的评价为优，得 2 分；第二的为良，得 1.4 分；第三的为中，得 1 分；其他为差，不得分。	专家打分
6	售后服务	2	1、评审内容： 根据投标人是否在深圳市具有稳定的售后服务机构，在深圳市具有工商注册服务机构的得 2 分；无工商注册服务机构能提供自有或租赁服务场所证明的得 1 分（租赁服务场所需提供近半年租赁发票）； 2、评分标准： 投标人须提供有效的营业执照、房屋产权证明文件扫描件，不满足或未提供有效证明文件的，不得分，原件备查。	专家打分

备注：

1. 有取值范围的，含上限值不含下限值。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，固定额外加分部分为固定设置项，对涉及政策导向优先采购产品进行额外加分。
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，对于单项打分低于 60%或者达到 100%，评审专家需要做出书面合理说明。
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。

第一册 专用条款

第一章 采购公告

一、项目概况

1. 项目编号：SSZX2019-133
2. 项目名称：同心外国语学校二期电教平台采购
3. 采购人：深圳市坪山区同心外国语学校
4. 采购代理机构：深圳市深水水务咨询有限公司
5. 项目地点：深圳市
6. 项目规模及特征：详见招标文件及采购需求。
7. 资金来源：财政资金 100%
8. 采购计划编号：
9. 采购内容：同心外国语学校二期电教平台采购，详见招标文件及采购需求。

序号	货物名称	数量	单位	备注	财政预算限额 (元)
1	同心外国语学校二期电教平台采购	1	批	拒绝进口	2,460,000.00

10. 采购方式：公开招标
11. 评标方法：综合评分法
12. 交货期要求：合同签订后 30 日历日内
13. 关于踏勘：时间：2019 年 6 月 17 日 15 时 00 分、地点：深圳市坪山区锦绣中路 3

号同心外国语学校

二、投标人资格要求

1. 具有独立法人资格（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）；
2. 本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包；
3. 本项目**不接受**进口产品投标；
4. 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）；
5. 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）；
6. 参与本项目的供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

7. 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）；

8. 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，作资格审查不通过处理）；

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：2019年6月10日起至2019年6月14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：深圳市罗湖区布吉路1028号中设广场B座307。

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（现金）；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。

如需邮购，请于办理汇款手续后，快递上述报名资料、汇款凭证至采购代理机构。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1. 递交投标文件时间：2019年6月21日09:00~09:30

2. 投标截止及开标时间：2019年6月21日09时30分

3. 开标地点：深圳市罗湖区布吉路1028号中设广场B座307开标室。

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2019年6月18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》第六章及深圳市政府采购中心网页 <http://www.cgzx.sz.gov.cn/zxfw/mxgys/zyzn/> 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

联系表	
交易实施机构	深圳市深水水务咨询有限公司
单位地址	深圳市罗湖区布吉路 1028 号中设广场 B 座 307
联系电话	0755-25160452 ， 13925205100
邮箱	244868795@qq.com
邮政编码	518118
相关网址	深圳市政府采购网 http://www.szzfcg.cn 深圳市坪山区公共资源交易中心: http://ps.szzfcg.cn 深圳市深水水务咨询有限公司 http://www.szsszx.com
采购单位	深圳市坪山区同心外国语学校
联系人	李老师，18028477060
网上操作相关咨询	
详细地址	深圳市景田东路 9 号财政大厦附楼
邮政编码	518034
注册咨询	0755-83938966
网上操作咨询	0755-83948100、83948149、83948544
电子密钥咨询	广东省电子商务认证有限公司 (NETCA) 4008301330 0755-83948165
	广东数字证书认证中心有限公司 (GDCA) 0755-95105813
	深圳市电子商务安全证书管理有限公司 (SZCA) 4001123838 0755-26588388

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 type="checkbox"/> 不组织。 <input checked="" type="checkbox"/> 组织。踏勘时间：2019年6月17日15时00分 集合地点：深圳市坪山区锦绣中路3号同心外国语学校
3	投标人提出疑问截止时间	采购文件发布之日起第7个工作日17:30点前
4	澄清或修补、答疑的期限	截标3日前17:30点前
5	招标代理服务费	采购代理机构以中标金额为计算基数，按《深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知》（深财购〔2018〕27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，并向中标人收取。交易服务费采用转账的方式，账户信息如下： 户名：深圳市深水水务咨询有限公司 账号：4000021219200366130 开户行：中国工商银行深圳红围支行
6	投标担保	根据《深圳市财政委员会关于规范政府采购项目投标保证金和履约保证金管理的通知》深财购〔2017〕55号文： （1）供应商须为深圳市政府采购注册供应商并缴纳保证金一万元（由深圳市政府采购中心收取）；如另有规定，详见招标文件《专用条款》规定。 （2）投标保证金必须在项目开标日前两个工作日到账。 （3）交纳投标保证金应一律从投标人基本账户转出，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。 （4）投标人须提供承诺函，承诺已在市政府采购中心缴纳投标保证金，所缴纳的投标保证金作为本次政府采购活动的投标保证金；若投标保证金被依法不予退还，应及时补缴，否则投标无效。 （5）以上相关要求必须严格遵守。否则，由此造成的后果由供应商自行负责。 （6）缴纳投标保证金账户信息： 账户名称：深圳市政府采购中心 账号：0012100200549 开户银行：平安银行股份有限公司深圳分行营业部 行号：307584021015 （7）咨询电话：0755-83948155 市采购中心保证金业务办理事宜。办理网址： http://www.cgzx.sz.gov.cn/zxfw/mxgys/bzjywb1/
7	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
8	替代方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
9	评定分离	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 定性评审法 <input type="checkbox"/> 最低价法
11	定标方法	<input type="checkbox"/> 自定法 <input type="checkbox"/> 抽签法 <input type="checkbox"/> 竞价法
12	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交 <input type="checkbox"/> 提交 担保金额：为中标价的 <u> / </u> % 或 <u> / </u> 万元 担保提交时间：收到中标通知书后，并在签订合同前提交
13	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。
14	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，PDF格式）
15	财政预算限额	金额：人民币 贰佰肆拾陆万元整（¥2,460,000.00元），分项预算限额详见货物清单一览表，超出财政预算限额或分项预算限额的投标文件将不被接受。

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	财政预算限额(元)	备注
1	PLAN-2019-007 059-000010	同心外国语学校二期电教平台采购	1	批	2,460,000.00	

(二) 货物清单明细

序号	货物名称	配置要求（主要部件）	数量	单位	备注
1	交互式液晶一体机	详见具体技术要求	50	台	核心产品
2	激光超短焦投影	详见具体技术要求	3	台	
3	电子白板	详见具体技术要求	3	套	
4	万向黑板	详见具体技术要求	48	套	
5	智能融合信息终端	详见具体技术要求	25	套	
6	IP 对讲触控面板	详见具体技术要求	25	套	
7	高清音箱	详见具体技术要求	50	对	
8	2.4G 无线麦克风	详见具体技术要求	70	套	
9	一体机移动支架	详见具体技术要求	5	套	
10	移动翻转黑板	详见具体技术要求	1	套	
11	高保真全频线性阵列音柱（主扩声）	详见具体技术要求	12	只	
12	主扩声音箱功率放大器	详见具体技术要求	3	台	
13	系统集成	详见具体技术要求	53	项	

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. 未注明“接受进口”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. 本项目的核心产品详见货物清单一览表。当多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第三十一条相关规定：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，提供核心产品为相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，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，采取随机抽取方式确定中标人推荐资格。其他综合评分总分次之的不同品牌投标人顺推获得中标人推荐资格。

二、实质性响应条款

说明：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。

序号	目录	实质性响应条款
1	关于免费保修期	货物免费保修期 3 年,时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。
2	关于交货期	签订合同后 30 天（日历日）内。

三、具体技术要求

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	交互式液晶一体机	<p>一、交互平板硬件部分：</p> <p>1、尺寸:86 英寸,采用 LED 背光。</p> <p>2、屏幕物理分辨率:≥3840*2160;</p> <p>3、满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>4、支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率:≥32767*32767;</p> <p>▲触摸高度≤2.5mm;最小识别直径≤3mm;</p> <p>▲5、交互平板前置接口具有磁性盖板防护,防撞防尘;</p> <p>6. 接口不少于 3 个双通道接口 (Android2.0 和 PC3.0)、HDMI*1 (非转接),有中文标识; (需提供相关检测报告);</p> <p>▲6、交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键,该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键,一键打开展台键,并且双侧快捷键具有中文标识。(不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式) (需提供相关检测报告)</p> <p>7、为方便教学,避免误操作,交互平板前置按键,具备丝印中文标识。</p> <p>▲8、交互平板具备前置一键还原按键,带中文丝印标识, (需提供相关检测报告)</p>	50	台

	<p>9、为方便教学，交互平板正面具备 2 个 15W 音箱。</p> <p>10、交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数≤80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>▲11、交互平板下方具备置物设计，方便老师放置粉笔及书写笔等；</p> <p>▲12、交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，版本不低于 6.0。</p> <p>▲13、为提高安全性，交互平板具备供电保护模块，插拔式电脑未被固定不会通电；</p> <p>14、为提高便利性,交互平板只需一根网线,即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求。</p> <p>15、支持 USBKey 解锁，在整机锁定的状态下，插入 U 盘后可解锁；</p> <p>16、为防止误触，设备可通过遥控器、前置按键或虚拟按键，对整机进行锁定，并可通过遥控器、前置按键或 U 盘进行解锁；</p> <p>17、为方便教学，交互平板自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源；当断开后，自动切回之前信号源；</p> <p>二、安卓应用：</p> <p>1、▲为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式；</p> <p>2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>4、在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动；</p> <p>5、▲为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控、信号源预览等功能进行快速设置；</p> <p>6、为方便教学，Android 白板软件具备二维码分享功能；</p> <p>7、为方便老师操作，交互平板的通道名称可以修改；</p> <p>8、▲为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源；</p> <p>9、▲通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置；</p> <p>10、Android 部分提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示；</p>		
--	---	--	--

		<p>11、▲交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>12、▲为方便教学，交互平板提供不少于三种方式启动展台软件。</p> <p>13、▲为方便教学，交互平板不少于三种方式启动白板软件。</p>		
		<p>三、电脑模块和操作系统</p> <p>1、▲整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数不少于 80Pin, 与大屏无单独接线。</p> <p>2、主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>3、采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器（CPU 7500 及以上）、主频 3.2GHz 或以上配置;8G 内存或以上;256G SSD 或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>4、拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 3 路 USB3.0）接口、HDMI*1、RS232*1, DP*1, 满足教学拓展需求；</p> <p>5、系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案；</p> <p>6、▲设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一厂家生产并通过 3C 认证，提供单独电脑模块 3C 认证。</p> <p>7、系统版本:正版 Windows 10 Professional 专业版(64Bit)；</p>		
		<p>四、全学科备授课系统：</p> <p>1、教学设计</p> <p>▲（1）、软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>▲（2）、云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>（3）、支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>▲（4）、教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件</p> <p>▲（1）、支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>▲（2）、软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧</p>		

		<p>快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>（3）、易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>（4）、软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>▲（5）、提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>▲（6）、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>▲（7）、语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>▲（8）、生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>▲（9）历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>▲（10）、物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>▲（11）、音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>▲（12）、地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地</p>		
--	--	---	--	--

	<p>月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>▲（13）、化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>▲（14）、仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。（需提供仿真实验软件著作权证书，仿真实验软件著作权和平板生产厂家为同一公司，以保证软件稳定性及后期软件升级）。</p> <p>（15）一键进行备、授课场景切换。</p> <p>▲（16）书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>（17）自动识别粗细笔：不借助菜单切换，根据接触面积，自动识别粗细笔笔迹，方便教师板书及批注重点；</p> <p>（18）工具箱：提供不少于 12 个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>（19）PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>（20）多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>（21）为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及</p>	
--	--	--

		<p>售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1) 资料库</p> <p>网络学科资源:具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找;支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>d. 中职资源库</p> <p>中职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别。</p> <p>e. 高职资源库</p> <p>高职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别。</p> <p>▲ (2) 数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材使用权一年，</p>		
--	--	--	--	--

	<p>数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；数字教材内容能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>（3）学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>（1）登录方式：支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>（2）实时保存：课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>（3）课件云端同步：所有制作的课件均可云端保存，无需使用 U 盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带 U 盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>（4）离线模式：在无网络环境下，通过提前安装的桌面端依然可以播放已下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>（5）课件背景：提供 16 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>（6）文本框：支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间距的设置。提供 5 种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择。支持 0~100 调整透明度。</p> <p>（7）图形编辑：支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>（8）动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果，可通过翻页或点击触发效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>（9）插入：支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>（10）图片的编辑：可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>（11）数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分</p>	
--	---	--

		<p>数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>（12）3D 绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>（13）2D 动态课件制作工具：</p> <p>①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；</p> <p>②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；</p> <p>③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果；</p> <p>④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>（14）课件素材：</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；</p> <p>②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；</p> <p>③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>（15）题库：课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点；支持选择题型和试题难度；题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编；题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>（16）课件播放：</p> <p>①备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求</p> <p>②可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页</p>		
--	--	---	--	--

		<p>笔。</p> <p>③播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>（17）打印（网页版）：支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF，方便老师制作教案；支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p>		
		<p>四、展台软件：</p> <p>（1）具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>（2）不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>（3）具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>（4）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；</p> <p>（5）支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>（6）同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>（7）支持拍照图片去背景功能；</p> <p>（8）图像修正：具有缺角补边功能；</p> <p>（9）展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>（10）索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>（11）支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>（12）具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存；</p>		
2	激光超短焦投影	<p>1、投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD；光源材质：※纯激光固态光源；标称亮度（ISO 流明）：※3800 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；2、投射方式：内反射超短焦；</p> <p>3、标准分辨率：※WXGA；对比度：※≥35000:1；投射 80 英寸画面时，镜头 4、头到画面的距离：※≤47CM；整机功率：≤275W；机身重量：≤6 公斤；</p> <p>5、接口参数：RGB in *1, RGB in/out *1, HDMI in *2, Video in *1, RS232 *1, MINI USB *1, ECP 接口, Kensington™锁端口, AC 电源输出</p>	3	台

		<p>*1;</p> <p>6、其他功能：内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；智能节电功能；按键一字排列，LED 灯柱指示，遥控器节能控制</p>		
3	电子白板	<p>1、▲书写技术：红外线感应技术</p> <p>2、边框对角线尺寸：≥93 英寸 16：10</p> <p>3、分辨率：≥32767×32767</p> <p>4、▲有效感应面积≥90 英寸，</p> <p>5、▲多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写。</p> <p>6、▲面板中文标注快捷键：白板两侧各具备不多于 15 个中文标注快捷键，通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；在 Windows 界面下仅通过操作中文标注快捷键，即可实现 PPT 翻页功能，具备不少于 1 个自定义中文标注快捷键，可以定义软件功能，方便使用</p> <p>7、▲面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包</p> <p>8、▲智能控制：边框上直接加装 L 型投影机控制模块，方便控制投影机的开关及信号的切换。无需拆卸黑板和白板（选件，已预留孔位）</p>	3	套
4	万向黑板	<p>1、基本尺寸:≥4000mm×1245mm（尺寸及安装方式根据学校要求及现场环境定制）</p> <p>2、书写板面:面板为厚度为≥0.3mm 的合资绿板，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>3、内芯材料:聚乙烯发泡板，厚度不小于 14mm，密度不小于 18kg/立方米，高强度、吸音、书写无吱吱声，改善书写手感</p> <p>4、背板采用:优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.22mm，整张镀锌板，不得拼接，确保均布承压不低于 635N，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88</p> <p>5、胶水采用:环保型双组份聚氨酯胶水，确保粘接牢固板面平整。</p> <p>▲6、粉笔槽：粉笔槽采用香槟色喷砂铝合金型材，与黑板下边框为整体一体化设计，而不需要拉铆钉或螺丝固定粉笔槽，从而使粉笔槽更加的牢固。</p> <p>7、书写板:边框采用香槟色喷砂铝合金型材，边框尺寸 40mm*23mm*1.0mm（宽*厚*壁厚），硬度为 HRC15 度，铸锭状态有色金属达到行业标准 YS67-93，化学成份达 GB/T3190-96。耐磨性、耐腐蚀、尺寸允许偏差达</p>	48	套

		<p>到 GB/T5237-2000 高精品。</p> <p>▲8、传动装置:采用配重块平衡、铝合金滑轨及钢丝绳双滑轮组传动,不得采用链条传动,承重轮为尼龙轮,内嵌钢制轴承,钢丝绳采用 3mm 防锈无油钢丝绳,确保承重力;为防止跳槽,装有安全装置及防跳装置。</p> <p>9、上下升降幅度达到: 450 mm</p> <p>▲10、横向推拉导轨: 轨道壁厚≥ 2.4mm, 中间预留空间为 2000 mm (可按现场情况微调) ”</p> <p>11、包角材料:采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计, 不小于 R30mm 的圆角, 无尖角毛刺。</p> <p>12、安装:所有安装配件均为开模制作的标准件并作电镀防锈处理, 采用隐型安装, 安装后无任何可见安装件, 使整体更为美观</p> <p>13、外观:外框采用喷砂铝型材, 有直射光时无反光, 面板无损伤, 无纵向的棱型, 铝合金无划伤, 无色差, 平面板平整。</p> <p>14、提供投标货物的生产厂家的 ISO9000 系列质量体系认证证明、提供投标货物的生产厂家的 ISO14001 环境管理体系认证证明、提供投标货物的生产厂家的 ISO18001 职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>▲15、提供质量检测单位出具的万向移动书写板抽样检测报告。</p>		
5	智能融合信息终端	<p>1、标准 1U 机架式设计, 适合安装于各类型机柜之中; 支持远程开关机; 通过 WEB 端登陆设备 IP 地址后可以直接进行修改配置及编写控制代码。</p> <p>2、终端主板采用工业级高速 700M 主频嵌入式 MIPS CPU, 定制 LINUX 操作系统内核。设备集成广播音视频解码模块, 配合融合平台软件设备直接实现本终端的 IP 数字广播、高清 (1920*1080P) 视频的实时接收、解码及播放, 可实现手动或者定时设定上课铃、下课铃等信号铃声、可实现所有教室播放同一音视频资源, 及依据教学需求, 不同教室播放独立教学音视频资源。</p> <p>3、板载集成 10M/100M/1000M RJ45 6 口千兆网络交换机, 支持 4 路 VLAN 划分, 本机集成 80W*2 (40W*4) 数字智能功放。2 路 3.5mm 接口音频输入, 1 路 3.5mm 音频线性输出; 2 路带幻象供电的手持或桌面麦克输入, 本机具备无线麦克风接收器, 可升级 DSP 音频处理模块 (动态自适应消除环境噪声, 增强拾音及自动实时消除回声啸叫), 通过软件可实时调整设备参数。</p> <p>4、内置集成 3*2 HDMI 高清音视频交叉矩阵芯片, 支持 2 路全高清 (1920*1080p) 网络视频解码信号输出, 其中输入信号支持 1 路 HDMI 高清接口, 1 路 VGA 转 HDMI 输入, 输出信号支持 2 路 HDMI 高清接口, 1 路具备 HDBaseT 传输协议的高清接口, 电子时钟等外接扩展通信设备),</p>	25	套

		<p>1 路磁控锁控制输出。</p> <p>▲5、可接入 14 键按键式物联控制面板或 5 英寸液晶触控一体化面板，面板集成物联协议，并支持对无线外接电源模块的智能管理，可根据时间通过平台软件自动执行电源模块所连接设备的开启与关闭、禁用与启用等策略，实现智能校园的统一管控。</p> <p>6、在同网段和跨网段进行可视化远程控制和集中管理（如教室电脑、投影机、展台、屏蔽仪、扩展设备电源等）。</p> <p>7、支持对幕布、投影及其它教室多媒体设备供电管理。</p> <p>8、终端自带精密能耗计量芯片，可精确统计连接设备（如投影机、平板及外接物联设备）的能耗及使用时长。如：投影灯的使用时间、日志、精确能耗等，并可远程安装所有串口设备（如投影机）控制码。</p> <p>▲9、支持本地控制，管理教室电脑、投影机、展台、无线（有线）麦克风、无线（有线）扩展电源模块等；通过平台软件及微信小程序可远程对终端设备及所物联的无线电源模块进行定时集控管理（设备开机、关机、开电、关电、禁用、启用等）。</p> <p>▲10、相关资质：原厂有效的 ISO9001、ISO14001 证书、3C 证书。</p>		
6	IP 对讲 触控面 板	<p>1、外壳采用工程塑料一次成型，采用隐藏式安装和走线，桌面整洁美观；</p> <p>2、高分辨率 5 英寸工业触摸屏，四个常用触摸按键，可根据设备组成情况定制触摸控制内容及设备；</p> <p>3、集成最新一代 IC 卡读卡器，支持插卡或者刷卡两种开机模式；</p> <p>4、触控面板集成音频编码功能，配合软件支撑平台可直接实现远程 IP 对讲电话；</p> <p>5、与智能融合终端配套使用。</p>	25	套
7	高清音 箱	<p>1、室内壁挂式安装，角度可调节；</p> <p>2、高强度工程环保塑料一次注塑成形；</p> <p>3、具备号角式结构设计，在同等声压下可输出更大动态范围；</p> <p>4、内置 4×6 寸的专业定制低音单元，94mm 球顶高音单元；</p> <p>5、音乐功率：50-100W；</p> <p>6、总谐波失真：低音喇叭<5% ，高音喇叭<3%；</p> <p>7、灵敏度：90±3dB；</p> <p>8、外观尺寸：440*175*216mm。</p>	50	对
8	2.4G 无 线麦克 风	<p>1、采用音频实时编解码专利技术，在 48K 采样频率情况下，保证音质的高保真、外壳采用高强度工程环保塑料一次注塑成形；</p> <p>2、内置充电电池，支持本地音量调节及音量记忆，无外露天线低功耗</p>	70	套

		<p>设计，电磁辐射密度小于 30uw/cm²，工作在 2.4GHz；</p> <p>3、ISM 频段，频率范围：2400 ~ 2483.5MHz. 选取 128 个 channel，每个 channel 的频带带宽为 500KHZ，对应 0~127 个频点；</p> <p>4、-85dBm 的接收灵敏度，45dB 的邻道抑制，30dB 的镜像抑制；</p> <p>5、有效接收距离不低于 20 米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果）背景噪音：无；</p> <p>6、支持点对多点的动态接入方式。采用动态跳频和协议对码的方式，无线麦克风可接入到任何一个具有接收模块的设备中。对频后依据自有协议双方采用动态协商及实时跳频方式进行通信，避免多个设备同时使用时相互串扰；</p>		
9	一体机 移动支架	移动推车触摸屏一体机落地移动挂架(86 英寸)	5	套
10	移动翻转黑板	<p>1、规格：1800mm*1000mm（尺寸可按学校要求定制）</p> <p>2、外观：颜色为香槟色，封堵为流线型，托板为活动式的，可以自由活动，使用大手轮，</p> <p>3、结构翻转轴的位置和锁紧手轮的位置定在一起，上横梁为方管，承重的同时可以自由拆装托板。采用的单手轮，</p> <p>4、功能翻转板可以旋转到任意角度锁紧。</p> <p>5、手轮的材料为胶木手轮。托板的材料为了使得托板具有足够的承重能力采用 1.0mm 厚的钢板。</p> <p>6、面板为双面使用结构，墨绿色、亚光，厚度≥0.3mm，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2um，光泽度≤6%，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.22mm，整张镀锌板，不得拼接，确保均布承压不低于 635N，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88</p> <p>8、衬板采用聚乙烯发泡板，厚度不小于 9mm，密度不小于 18kg/立方米，高强度、吸音、书写无吱吱声，改善书写手感</p> <p>9、粘胶材料采用防腐、防锈、防潮的黑板专用粘胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国家环保要求。</p> <p>10、边框采用香槟色喷砂铝合金型材，边框尺寸宽为：30 mm×23 mm×1.2 mm（壁厚）</p>	1	套
11	高保真全频线	<p>1. 高保真全频线性阵列音柱</p> <p>2. ▲不少于 6 个 3" 全频扬声器</p>	12	只

	性阵列 音柱 (主扩 声)	3. 阻抗 :16Ω 4. ▲额定功率不低于 120W 5. 频率范围(±3dB): 150Hz-17KHz 6. ▲灵敏度(1M/1W) :95dB 7. ▲最大声压级: 123dB 峰值 8. 扩散角: 100° Hx 20° V 9. 箱体材质 :铝合金		
12	主扩声 音箱功 率放大 器	1. 输出功率: 2×330W/8Ω, 2×600W/4Ω, 2×900W/2Ω, 1×1200W/8Ω, 1×1800W/4Ω; 2. 输入灵敏度: 0.775V; 3. 电压增益: 35dB; 4. 转换速率>30V/μs; 5. 输入阻抗: 平衡 20KΩ, 不平衡 10KΩ; 6. 信噪比(20Hz-20kHz): 100dB; 7. 失真: 小于 0.05%; 8. 短路保护; 开路保护及过热保护;	3	台
13	系统集 成	1、强电应采用阻燃硬质 PVC 线管走线, 弱电应采用 PVC 线管(槽)走线, 不得采用钢、铁等材质的线槽(管)。所有线缆在转弯处需采用过线盒、弯头或者软管进行保护, 避免线缆裸露; 2、网线要求: 8 芯六类非屏蔽双绞线, 超过 TIA/EIA 568B.2 六类标准, CM 防火级别, 纯铜 8 芯, 芯径 0.5mm, 阻燃外皮; 3、电源线要求: ≥2.5mm²; 4、线路、管道需从地下铺设, 在进入讲台部分, 需通过 PVC 管将线路保护, 避免线缆裸露。地面走线开槽深度不小于 20mm, 开槽深度受限制时, 应与学校协商制作讲台地台或采用其它可行的双方认可的工艺或方法解决, 线槽固定后恢复地面原状; 5、强电布线时必须铺设接地线, 并使设备有效接地。强电线径需符合终端负载要求, 避免线路过载引起的开关跳闸或线路过热起火, 强电线应采用护套线, 接地线线径不应小于火线及零线线径, 所采用的电源插座需与线路相匹配; 6、开槽或安装不锈钢盖板, 须有效接地, 多段盖板相互有效连接。	53	项

备注:

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。

四、商务需求

序号	目录	招标商务需求
（一）免费保修期内售后服务要求		
1	维修响应及故障解决时间	<p>★1、保修期要求：整机原厂保修期3年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。保修期内免费提供配件和人工维修，无法修理的予以免费更换。</p> <p>2、故障响应要求：3 年保修期内（7 天*24 小时）技术支持服务；2 小时电话响应，故障报修后第 1 个工作日现场服务；1 个工作日内解决问题，否则在 2 个工作日内免费提供备用机，备用机可在故障现场免费替换安装调试，或者送至市内指定办公地点。</p> <p>3、其他商务需求：由厂商认证的工程师，上门安装调试，并在验收合格后对使用人员进行相关培训，培训时间不少于 1 个工作日。</p>
2	其他	投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。
（二）其他商务要求		
1	关于交货	<p>★1.1 签订合同后30 天（日历日）内交货。免费送货上门、安装、调试、验收、培训。</p> <p>1.2 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。</p>
2	关于验收	<p>2.1 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>2.2 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： 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。</p>
3	付款方式	<p>（1）第一期：合同签订且甲方收到乙方开具发票后的 10 个工作日内，甲方付给乙方合同金额 30%款项； 第二期：供货数量达到合同总数量 60%且甲方收到乙方开具发票后的后 10 个工作日内，甲方付给乙方合同金额 30% 款项； 第三期：验收合格且甲方收到乙方开具发票后的 10 个工作日内，甲方付给乙方合同金额 35% 款项；（第二期、第三期付款条件同时满足时可合并付款）； 第四期：验收合格满一年后且甲方收到乙方开具发票后的 10 个工作日内，甲方付给乙方合同金额 5% 尾款（即履约、质量保证金）。</p>

		(2) 具体付款方式按深圳市坪山区财政局有关规定执行。
--	--	-----------------------------

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。

五、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。

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，合同书应采用本招标文件规定的合同样本；

（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）采购人与中标人签订的合同必须遵守本招标文件的合同条件，并且不得更改合同条件。

（四）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。

（五）《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。

（六）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，如未按合同履约，将按上述第（五）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。

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規规章和“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。

第八条 货款支付

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）（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			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。

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、投标保证金缴纳承诺函
- 三、政府采购投标及履约承诺函
- 四、法定代表人授权委托书、法定代表人证明书
- 五、投标人基本情况表
- 六、开标一览表（报价表）
- 七、货物清单
- 八、投标分项报价表
- 九、投标人资质情况
- 十、产品授权或代理情况
- 十一、投标人业绩
- 十二、诚信档案
- 十三、技术规格偏离表
- 十四、现场勘察情况
- 十五、拟安排项目经理情况
- 十六、拟安排项目实施成员情况（项目经理除外）
- 十七、项目实施方案
- 十八、售后服务
- 十九、中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函（或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）（可选）
- 二十、招标代理服务费承诺书
- 二十一、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

同心外国语学校二期电教平台采购项目

☐ 投标文件

☐ 开标信封

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）

投标文件封面格式

正/副本

同心外国语学校二期电教平台采购项目

投标文件

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：

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	P -P
	
	
2	投标截止时间前投标保证金缴纳情况	投标保证金缴纳承诺函	
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；		
2	投标文件及开标一览表按规定密封、签字、盖章		
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；		
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；		
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；		
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）；		
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；		

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；	
9	投标文件载明的交货期未超过招标文件规定的期限；	
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；	
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；	
12	未出现《技术规格偏离表》或《商务需求偏离表》填写不全、不明或不实；	
13	投标文件不存在招标文件中规定的其它无效投标条款的；	
14	不属于法律、法规规定的投标无效的其他情形。	

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			P -P
技术部分			P -P
			P -P
		
商务部分			P -P
			P -P
		
.....			P -P
.....			P -P

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、如果我方中标，我方将按照规定提交上述总价____/____%（或____/____万元）作为履约担保（可提供保函或现金）。

4、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。

5、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、投标保证金缴纳承诺函

投标保证金缴纳承诺函

深圳市深水水务咨询有限公司：

本公司_____（投标人名称）_____报名参加_____（项目名称）_____（项目编号：_____（项目编号））的招标，我公司承诺我方已在市政府采购中心缴纳投标保证金，所缴纳的投标保证金作为本次政府采购活动的保证金。

如我公司违反上款承诺，我方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）

备注：

1. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条和《深圳财政委员会关于规范政府采购项目投标保证金和履约保证金管理的通知》的规定，考虑到不少投标人经常参与投标，为提供便利，避免频繁缴纳与退还投标保证金，市政府采供中心对频繁参与投标的供应商提供便捷措施，投标保证金可实行依法按时退还或者依申请退还的方式。

2. 代理机构将在本项目开标前，查询投标人状态和投标保证金缴纳情况。

3. 若投标人投标保证金被依法不予退还，及时补交，否则投标无效。

三、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（项目编号：____（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：_____

四、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、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：_____

五、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_____

六、开标一览表(报价表)

开标一览表(报价表)

项目名称：_____项目编号：_____

序号	项目名称	设备名称	型号	数量	投标总价	交货期	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。

七、货物清单

货物清单一览表

项目名称：_____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、投标分项报价表

货物详细清单报价表

项目名称：_____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。
4. 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。
5. 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。
6. “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. 如所投产品属于定制类的非量产货物，投标人无需填写型号等，但应在开标一览表中予以备注。

九、投标人资质情况

十、产品授权或代理情况

十一、投标人业绩

同类业绩情况一览表

项目名称：_____项目编号：_____

—

(格式自定)

备注：根据评审表的要求提交相应资料。

十二、诚信档案

诚信承诺函

深圳市深水水务咨询有限公司：

根据《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》深财规（2017）8号相关规定，在参与贵中心组织的（项目名称）（项目编号：）政府采购活动中，我单位承诺：**本公司不存在违反《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》的情形。**

我单位对该承诺的真实性负责，如有不实，自愿接受相关法律法规的处罚及其他一切后果（含自愿接受将此不良行为记入供应商诚信档案和自愿接受虚假响应导致禁止参加政府采购活动的处罚等）。

特此承诺。

投标单位：

日期： 年 月 日

十三、技术规格偏离表

技术规格偏离表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 包号：_____

序号	设备名称	技术规格	投标技术响应	偏离情况	说明
1	交互式液晶一体机	<p>一、交互平板硬件部分：</p> <p>1、尺寸:86 英寸, 采用 LED 背光。</p> <p>2、屏幕物理分辨率:≥3840*2160;</p> <p>3、满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>4、支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率:≥32767*32767;▲触摸高度≤2.5mm; 最小识别直径≤3mm;</p> <p>▲5、交互平板前置接口具有磁性盖板防护, 防撞防尘;</p> <p>6. 接口不少于 3 个双通道接口 (Android2.0 和 PC3.0) 、HDMI*1 (非转接), 有中文标识; (需提供相关检测报告);</p> <p>▲6、交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键, 该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键, 一键打开展台键, 并且双侧快捷键具有中文标识。(不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式) (需提供相关检测报告)</p> <p>7、为方便教学, 避免误操作, 交互平板前置按键, 具备丝印中文标识。</p>			

	<p>▲8、交互平板具备前置一键还原按键，带中文丝印标识，（需提供相关检测报告）</p> <p>9、为方便教学，交互平板正面具备 2 个 15W 音箱。</p> <p>10、交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数≤80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>▲11、交互平板下方具备置物设计,方便老师放置粉笔及书写笔等;</p> <p>▲12、交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0。</p> <p>▲13、为提高安全性,交互平板具备供电保护模块,插拔式电脑未被固定不会通电;</p> <p>14、为提高便利性,交互平板只需一根网线,即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求。</p> <p>15、支持 USBKey 解锁,在整机锁定的状态下,插入 U 盘后可解锁;</p> <p>16、为防止误触,设备可通过遥控器、前置按键或虚拟按键,对整机进行锁定,并可通过遥控器、前置按键或 U 盘进行解锁;</p> <p>17、为方便教学,交互平板自动识别新接入的信号源,并自动切换到该信号源;当断开后,自动切回之前信号源;</p>			
--	---	--	--	--

	<p>二、安卓应用：</p> <p>1、▲为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式；</p> <p>2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>4、在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动；</p> <p>5、▲为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控、信号源预览等功能进行快速设置；</p> <p>6、为方便教学，Android 白板软件具备二维码分享功能；</p> <p>7、为方便老师操作，交互平板的通道名称可以修改；</p> <p>8、▲为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源；</p> <p>9、▲通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>10、Android 部分提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>11、▲交互平板具备任意通道下无需点击物理按键,可随时调用计算器、日历等小工具,并支持拖拽及关闭。</p> <p>12、▲为方便教学,交互平板提供不少于三种方式启动展台软件。</p> <p>13、▲为方便教学,交互平板不少于三种方式启动白板软件。</p>			
	<p>三、电脑模块和操作系统</p> <p>1、▲整机架构:采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数不少于 80Pin,与大屏无单独接线。</p> <p>2、主板规格:采用 H110 芯片组,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;</p> <p>3、采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器(CPU 7500 及以上)、主频 3.2GHz 或以上配置;8G 内存或以上;256G SSD 或以上配置,并具有防震功能;</p> <p>4、拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB(至少包含 3 路 USB3.0)接口、HDMI*1、RS232*1,DP*1,满足教学拓展需求;</p>			

		<p>5、系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案;</p> <p>6、▲设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一厂家生产并通过 3C 认证,提供单独电脑模块 3C 认证。</p> <p>7、系统版本:正版 Windows 10 Professional 专业版 (64Bit) ;</p>			
		<p>四、全学科备授课系统:</p> <p>1、教学设计</p> <p>▲ (1)、软件提供教学设计功能,支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节,支持调整各个环节顺序或增删环节;</p> <p>▲ (2)、云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源;</p> <p>(3)、支持添加: mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg 、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>▲ (4)、教案可实时同步至云端,方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件</p> <p>▲ (1)、支持免登录直接使用本地教学工具;老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便老师存储资料;</p>			

	<p>▲（2）、软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>（3）、易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>（4）、软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>▲（5）、提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>▲（6）、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>▲（7）、语文学科工具需提</p>			
--	--	--	--	--

	<p>供成语词典功能,通过搜索关键字的方式即可查找成语,并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等,为方便向学生展示,学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具,可实现声母韵母的读音(包含一声、二声、三声、四声)、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>▲(8)、生物学科工具需提供显微镜功能,模拟实物显微镜,可以进行装片展示,物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示,学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>▲(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示,包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等;丝绸之路工具,可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具,可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>▲(10)、物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材,如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>▲(11)、音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作,学科工具支持一键全屏播放。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>▲（12）、地理学科工具需提供地球仪功能,模拟实物地球仪可以进行旋转,也可调整地球仪显示类型,如全球气候、国家、地形等;提供太阳系图示,可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示;为方便向学生展示,支持一键全屏播放。</p> <p>▲（13）、化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材,如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管;提供化学元素周期表工具。</p> <p>▲（14）、仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>（需提供仿真实验软件著作权证书,仿真实验软件著作权和平板生产厂家为同一公司,以保证软件稳定性及后期软件升级）。</p> <p>（15）一键进行备、授课场景切换。</p> <p>▲（16）书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>（17）自动识别粗细笔：不借助菜单切换，根据接触面积，自动识别粗细笔笔迹，方便教师板书及批注重点；</p> <p>（18）工具箱：提供不少于 12 个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>（19）PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>（20）多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像</p>			
--	---	--	--	--

	<p>上传、投屏、播放课件、直播。</p> <p>支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能； u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>（21）为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众账号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3、资源平台</p> <p>（1）资料库</p> <p>网络学科资源：具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本；支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>d. 中职资源库</p> <p>中职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别。</p> <p>e. 高职资源库</p> <p>高职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别。</p> <p>▲（2）数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材使用权一年，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；数字教材内容能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>（3）学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>（1）登录方式：支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>（2）实时保存：课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(3) 课件云端同步：所有制作的课件均可云端保存,无需使用 U 盘等设备,老师只需要登陆即可查看,无需随身携带 U 盘,并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>(4) 离线模式：在无网络环境下,通过提前安装的桌面端依然可以播放已下载的课件,无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(5) 课件背景：提供 16 种背景颜色可供选择,每页课件可设计不同颜色。</p> <p>(6) 文本框：支持文本输入并快速设置四种字体:微软雅黑、宋体、黑体、英文字体;可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式,支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间距的设置。提供 5 种文本框样式,可对边框线条样式及颜色进行选择。支持 0~100 调整透明度。</p> <p>(7) 图形编辑：支持直线、箭头、矩形等基本图形,并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>(8) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋,可设计动画顺序效果,可通过</p>			
--	--	--	--	--

		<p>翻页或点击触发效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>（9）插入：支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>（10）图片的编辑：可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>（11）数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>（12）3D 绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；指令及功能</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>（13）2D 动态课件制作工具：</p> <p>①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；</p> <p>②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；</p> <p>③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果；</p> <p>④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>（14）课件素材：</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；</p> <p>②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>③内置上千个制作完成的动态课件,可直接选用插入到课件中;</p> <p>(15) 题库: 课件支持插入题库功能。并可定位教材版本, 知识点; 支持选择题型和试题难度; 题库内容添加进课件之后, 还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写, 支持老师进行改编; 题库来源: 历年中高考真题、各省市或学校考试真题, 以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>(16) 课件播放:</p> <p>①备授课一体化, 并加以区分, 进入产品后默认进入编辑备课页面, 当点击播放后即可进行授课, 符合用户使用需求</p> <p>②可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页, 同时支持支持翻页笔。</p> <p>③播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能, 配合四种颜色画笔, 可在课件中任意绘画, 且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>(17) 打印 (网页版): 支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF, 方便老师制作教案; 支持选择打印规格: 可选择横向纵向打印, 支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>四、展台软件：</p> <p>（1）具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>（2）不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>（3）具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>（4）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；</p> <p>（5）支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>（6）同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>（7）支持拍照图片去背景功能；</p> <p>（8）图像修正：具有缺角补边功能；</p> <p>（9）展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>（10）索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随</p>			
--	--	--	--	--

		<p>时调用；</p> <p>(11)支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>(12)具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存；</p>			
2	激光超短焦投影	<p>1、投影技术：DLP 技术、0.65 英寸 DMD；光源材质：※纯激光固态光源；标称亮度（ISO 流明）：※3800 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；</p> <p>2、投射方式：内反射超短焦；</p> <p>3、标准分辨率：※WXGA；对比度：※≥35000:1；投射 80 英寸画面时，镜头到画面的距离：※≤47CM；整机功率：≤275W；机身重量：≤6 公斤；</p> <p>5、接口参数：RGB in *1, RGB in/out *1, HDMI in *2, Video in *1, RS232 *1, MINI</p>			

		<p>USB *1, ECP 接口,</p> <p>Kensington™锁端口, AC 电源输出 *1;</p> <p>6、其他功能: 内置防尘过滤网; 快速开关机; 全中文控制面板、多语言菜单, 多背景色, 明亮色彩; 智能节电功能; 按键一字排列, LED 灯柱指示, 遥控器节能控制</p>			
3	电子白板	<p>1、▲书写技术: 红外线感应技术</p> <p>2、边框对角线尺寸: ≥ 93 英寸 16: 10</p> <p>3、分辨率: $\geq 32767 \times 32767$</p> <p>4、▲有效感应面积≥ 90 英寸,</p> <p>5、▲多人书写触控: 支持四点触控, 三人可以同时电子白板上进行书写。</p> <p>6、▲面板中文标注快捷键: 白板两侧各具备不多于 15 个中文标注快捷键, 通过中文标注快捷键, 可直接操作白板软件; 在 Windows 界面下仅通过操作中文标注快捷键, 即可实现 PPT 翻页功能, 具备不少于 1 个自定义中文标注快捷键, 可以定义软件功能, 方便使用</p> <p>7、▲面板: 铝蜂窝镀锌纳米板, 面板支持水性笔书写, 可反复擦除。适用各种复杂环境 (高海拔, 高湿度), 不起包</p> <p>8、▲智能控制: 边框上直接加装 L 型投影机控制模块, 方</p>			

		便控制投影机的开关及信号的切换。无需拆卸黑板和白板（选件，已预留孔位）			
4	万向黑板	<p>1、基本尺寸:≥4000mm×1245mm(尺寸及安装方式根据学校要求及现场环境定制)</p> <p>2、书写板面:面板为厚度为≥0.3mm 的合资绿板，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>3、内芯材料:聚乙烯发泡板，厚度不小于 14mm，密度不小于 18kg/立方米，高强度、吸音、书写无吱吱声，改善书写手感</p> <p>4、背板采用:优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.22mm，整张镀锌板，不得拼接，确保均布承压不低于 635N，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88</p> <p>5、胶水采用:环保型双组份聚氨酯胶水，确保粘接牢固板面平整。</p> <p>▲6、粉笔槽 :粉笔槽采用香槟色喷砂铝合金型材，与黑板下边框为整体一体化设计，而不需要拉铆钉或螺丝固定粉笔槽，从而使粉笔槽更加的牢固。</p> <p>7、书写板:边框采用香槟色喷砂铝合金型材，边框尺寸 40mm*23mm*1.0mm（宽*厚*壁厚），硬度为 HRC15 度，铸锭</p>			

	<p>状态有色金属达到行业标准YS67-93，化学成份达GB/T3190-96。耐磨性、耐腐蚀、尺寸允许偏差达到GB/T5237-2000 高精品。</p> <p>▲8、传动装置:采用配重块平衡、铝合金滑轨及钢丝绳双滑轮组传动，不得采用链条传动，承重轮为尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用 3mm 防锈无油钢丝绳，确保承重力；为防止跳槽，装有安全装置及防跳装置。</p> <p>9、上下升降幅度达到：450 mm</p> <p>▲10、横向推拉导轨：轨道壁厚≥ 2.4mm，中间预留空间为 2000 mm（可按现场情况微调）”</p> <p>11、包角材料:采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计，不小于 R30mm 的圆角，无尖角毛刺。</p> <p>12、安装:所有安装配件均为开模制作的标准件并作电镀镀锌防锈处理，采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观</p> <p>13、外观:外框采用喷砂铝型材，有直射光时无反光，面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。</p> <p>14、提供投标货物的生产厂家</p>			
--	--	--	--	--

		<p>的 ISO9000 系列质量体系认证证明、提供投标货物的生产厂家的 ISO14001 环境管理体系认证证明、提供投标货物的生产厂家的 ISO18001 职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>▲15、提供质量检测单位出具的万向移动书写板抽样检测报告。</p>			
5	智能融合信息终端	<p>1、标准 1U 机架式设计，适合安装于各类型机柜之中；支持远程开关机；通过 WEB 端登陆设备 IP 地址后可以直接进行修改配置及编写控制代码。</p> <p>2、终端主板采用工业级高速 700M 主频嵌入式 MIPS CPU，定制 LINUX 操作系统内核。设备集成广播音视频解码模块，配合融合平台软件设备直接实现本终端的 IP 数字广播、高清（1920*1080P）视频的实时接收、解码及播放，可实现手动或者定时设定上课铃、下课铃等信号铃声、可实现所有教室播放同一音视频资源，及依据教学需求，不同教室播放独立教学音视频资源。</p> <p>3、板载集成 10M/100M/1000M RJ45 6 口千兆网络交换机，支持 4 路 VLAN 划分，本机集成 80W*2（40W*4）数字智能功放。2 路 3.5mm 接口音频输入，1 路 3.5mm 音频线性输出；2 路带幻象供电的手持或桌面麦克输入，本机具备无线麦</p>			

	<p>克风接收器,可升级 DSP 音频处理模块(动态自适应消除环境噪声,增强拾音及自动实时消除回声啸叫),通过软件可实时调整设备参数.</p> <p>4、内置集成 3*2 HDMI 高清音视频交叉矩阵芯片,支持 2 路全高清(1920*1080p)网络视频解码信号输出,其中输入信号支持 1 路 HDMI 高清接口,1 路 VGA 转 HDMI 输入,输出信号支持 2 路 HDMI 高清接口,1 路具备 HDBaseT 传输协议的高清接口,电子时钟等外接扩展通信设备),1 路磁控锁控制输出。</p> <p>▲5、可接入 14 键按键式物联控制面板或 5 英寸液晶触控一体化面板,面板集成物联协议,并支持对无线外接电源模块的智能管理,可根据时间通过平台软件自动执行电源模块所连接设备的开启与关闭、禁用与启用等策略,实现智能校园的统一管控。</p> <p>6、在同网段和跨网段进行可视化远程控制和集中管理(如教室电脑、投影机、展台、屏蔽仪、扩展设备电源等)。</p> <p>7、支持对幕布、投影及其它教室多媒体设备供电管理。</p> <p>8、终端自带精密能耗计量芯片,可精确统计连接设备(如投影机、平板及外接物联设备)的能耗及使用时长。如:</p>			
--	---	--	--	--

		<p>投影灯的使用时间、日志、精确能耗等,并可远程安装所有串口设备(如投影机)控制码。</p> <p>▲9、支持本地控制,管理教室电脑、投影机、展台、无线(有线)麦克风、无线(有线)扩展电源模块等;通过平台软件及微信小程序可远程对终端设备及所物联的无线电源模块进行定时集控管理(设备开机、关机、开电、关电、禁用、启用等)。</p> <p>▲10、相关资质:原厂有效的ISO9001、ISO14001证书、3C证书。</p>			
6	IP 对讲触控面板	<p>1、外壳采用工程塑料一次成型,采用隐藏式安装和走线,桌面整洁美观;</p> <p>2、高分辨率 5 英寸工业触摸屏,四个常用触摸按键,可根据设备组成情况定制触摸控制内容及设备;</p> <p>3、集成最新一代 IC 卡读卡器,支持插卡或者刷卡两种开机模式;</p> <p>4、触控面板集成音频编码功能,配合软件支撑平台可直接实现远程 IP 对讲电话;</p> <p>5、与智能融合终端配套使用。</p>			
7	高清音箱	<p>1、室内壁挂式安装,角度可调节;</p> <p>2、高强度工程环保塑料一次注塑成形;</p> <p>3、具备号角式结构设计,在同等声压下可输出更大动态</p>			

		<p>范围；</p> <p>4、内置 4×6 寸的专业定制低音单元，94mm 球顶高音单元；</p> <p>5、音乐功率：50-100W；</p> <p>6、总谐波失真：低音喇叭＜5% ， 高音喇叭＜3%；</p> <p>7、灵敏度：90±3dB；</p> <p>8、外观尺寸：440*175*216mm。</p>			
8	2. 4G 无线麦克风	<p>1、采用音频实时编解码专利技术，在 48K 采样频率情况下，保证音质的高保真、外壳采用高强度工程环保塑料一次注塑成形；</p> <p>2、 内置充电电池，支持本地音量调节及音量记忆，无外露天线低功耗设计，电磁辐射密度小于 30uw/cm2，工作在 2. 4GHz；</p> <p>3、ISM 频段，频率范围：2400 ~ 2483. 5MHz. 选取 128 个 channel，每个 channel 的频带带宽为 500KHZ， 对应 0~127 个频点；</p> <p>4、 -85dBm 的接收灵敏度，45dB 的邻道抑制，30dB 的镜像抑制；</p> <p>5、 有效接收距离不低于 20 米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果）背景噪音：无；</p> <p>6、支持点对多点的动态接入方式。采用动态跳频和协议对码的方式，无线麦克风可接入到任何一个具有接收模块的设备中。对频后依据自有协议</p>			

		双方采用动态协商及实时跳频方式进行通信,避免多个设备同时使用时相互串扰;			
9	一体机移动支架	移动推车触摸屏一体机落地移动挂架(86 英寸)			
10	移动翻转黑板	<p>1、规格: 1800mm*1000mm (尺寸可按学校要求定制)</p> <p>2、外观: 颜色为香槟色, 封堵为流线型, 托板为活动式的, 可以自由活动, 使用大手轮,</p> <p>3、结构翻转轴的位置和锁紧手轮的位置定在一起, 上横梁为方管, 承重的同时可以自由拆装托板。采用的单手轮,</p> <p>4、功能翻转板可以旋转到任意角度锁紧。</p> <p>5、手轮的材料为胶木手轮。托板的材料为了使得托板具有足够的的承重能力采用 1.0mm 厚的钢板。</p> <p>6、面板为双面使用结构, 墨绿色、亚光, 厚度$\geq 0.3\text{mm}$, 漆膜硬度 6H, 粗糙度 Ra1.6-3.2um, 光泽度$\leq 6\%$, 没有明显眩光, 板面表面附有一层透明保护膜, 符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、背板采用优质防锈热镀锌钢板, 厚度$\geq 0.22\text{mm}$, 整张镀锌板, 不得拼接, 确保均布承压不低于 635N, 镀锌含量 Z12</p>			

		<p>技术要求不低于国标</p> <p>GB2518-88</p> <p>8、衬板采用聚乙烯发泡板，厚度不小于 9mm，密度不小于 18kg/立方米，高强度、吸音、书写无吱吱声，改善书写手感</p> <p>9、粘胶材料采用防腐、防锈、防潮的黑板专用粘胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国家环保要求。</p> <p>10、边框采用香槟色喷砂铝合金型材，边框尺寸宽为：30 mm×23 mm×1.2 mm（壁厚）</p>			
11	高保真全频线性阵列音箱（主扩声）	<p>1. 高保真全频线性阵列音箱</p> <p>2. ▲不少于 6 个 3" 全频扬声器</p> <p>3. 阻抗 :16 Ω</p> <p>4. ▲额定功率不低于 120W</p> <p>5. 频率范围(±3dB) : 150Hz-17KHz</p> <p>6. ▲灵敏度(1M/1W) :95dB</p> <p>7. ▲最大声压级：123dB 峰值</p> <p>8. 扩散角：100° Hx 20° V</p> <p>9. 箱体材质 :铝合金</p>			
12	主扩声音箱功率放大器	<p>1. 输出功率：2×330W/8 Ω，2×600W/4 Ω，2×900W/2 Ω，1×1200W/8 Ω，1×1800W/4 Ω；</p> <p>2. 输入灵敏度： 0.775V；</p> <p>3. 电压增益：35dB；</p> <p>4. 转换速率>30v/ μ s；</p> <p>5. 输入阻抗：平衡 20K Ω，不平衡 10K Ω；</p> <p>6. 信噪比（20Hz—20kHz）：</p>			

		<p>100dB;</p> <p>7. 失真: 小于 0.05%;</p> <p>8. 短路保护; 开路保护及过热保护;</p>			
13	系统集成	<p>1、强电应采用阻燃硬质 PVC 线管走线, 弱电应采用 PVC 线管(槽)走线, 不得采用钢、铁等材质的线槽(管)。所有线缆在转弯处需采用过线盒、弯头或者软管进行保护, 避免线缆裸露;</p> <p>2、网线要求: 8 芯六类非屏蔽双绞线, 超过 TIA/EIA 568B.2 六类标准, CM 防火级别, 纯铜 8 芯, 芯径 0.5mm, 阻燃外皮;</p> <p>3、电源线要求: $\geq 2.5\text{mm}^2$;</p> <p>4、线路、管道需从地下铺设, 在进入讲台部分, 需通过 PVC 管将线路保护, 避免线缆裸露。地面走线开槽深度不小于 20mm, 开槽深度受限制时, 应与学校协商制作讲台地台或采用其它可行的双方认可的工艺或方法解决, 线槽固定后恢复地面原状;</p> <p>5、强电布线时必须铺设接地线, 并使设备有效接地。强电线径需符合终端负载要求, 避免线路过载引起的开关跳闸或线路过热起火, 强电电线应采用护套线, 接地线线径不应小于火线及零线线径, 所采用的电源插座需与线路相匹配;</p> <p>6、开槽或安装不锈钢盖板,</p>			

		须有效接地，多段盖板相互有效连接。			
--	--	-------------------	--	--	--

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。

十四、现场勘察情况

十五、拟安排项目经理情况

十六、拟安排项目实施成员情况（项目经理除外）

十七、项目实施方案

项目实施方案

项目名称：_____项目编号：_____

主要内容应包括（可根据项目实际情况适当调整内容）

- 1.
- 2.

十八、售后服务

售后服务方案

项目名称：_____项目编号：_____

十九、中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函（或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）（可选）

（1）中小企业声明函（仅限中小企业）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（2）残疾人福利性单位声明函（仅限残疾人福利性单位）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（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。

（3）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（仅限监狱企业，格式自定）

投标人名称（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：_____

二十、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）（项目编号：____（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	中国工商银行深圳红围支行
账 号	4000021219200366130

二十一、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：

账户名称：深圳市政府采购中心

账 号：0012100200549

开户银行：平安银行股份有限公司深圳分行营业部

行 号：307584021015

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

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），请将光盘放在开标信封中，并在光盘上标明项目编号、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“投标人须知前附表”第 19 项所规定的时间。

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负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。

为保证评委会选的专业性，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中标候选人的推荐情况、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中标候选人。

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中标候选人的评标方法。

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中标候选人的评标方法。

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,并推荐中标候选人或确定中标人;

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，并推荐中标候选人或确定中标人。

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，并推荐中标候选人或确定中标人。

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. 受理质疑办理流程

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。

招标代理服务取费说明

根据《深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知》（深财购〔2018〕27号）的规定，招标代理服务收费将以招标文件规定的计算基数，按差额定率累进法计算，并向中标人收取，收费标准如下表所列：

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中标价 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