

临床医学技能模拟培训中心信息化平台建设

招标文件信息

项目编号: SZDL2020335340

项目名称: 临床医学技能模拟培训中心信息化平台建设

包号: A

项目类型: 货物类

采购方式: 公开招标

货币类型: 人民币

评标方法: 综合评分法(新价格分算法)

资格性审查表

序号	内容
1	投标人不具备招标文件所列的资格要求,或未提交相应的资格证明资料(详见招标公告投标人资格要求)

符合性审查表

序号	内容
1	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
2	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）；
3	投标报价高于财政预算限额（最高投标限价）的；
4	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；
5	评审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，投标人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（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）；
6	投标报价有严重缺漏项目或对招标文件规定的货物清单及数量进行修改；
7	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（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
8	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；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）；
9	投标文件存在规避信息公开情形的；
10	投标文件电子文档带病毒；
11	投标文件用不属于本公司的电子密钥进行加密的；
12	误选了非本项目的最新加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密；
13	法律、法规规定的其他情形。

评标信息

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

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

价格分计算方法：

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

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

序号	评分项	权重(%)
1	价格	30
2	技术部分	40

序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
1	技术规格偏离情况	40	投标人应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得 100%。 所有标注“▲”的重要参数每项负偏离扣 10%，未标注“▲”的一般参数负偏离一条扣 5%，扣完为止。可有正偏离但不加分。
3	商务部分		18
序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
1	实施团队人员情况	4	<p>(一) 评分内容：</p> <p>1、本项目需安排一位项目负责人，需具有 PMP 项目管理认证证书或信息系统项目管理师（高级）认证证书，并具备临床医学技能培训中心信息化建设的实施经验，满足得 50%，不满足不得分。</p> <p>2、项目团队成员至少三人（不含项目负责人）需通过投标产品的专业培训，提供培训证书等培训证明，否则该项不得分；提供投标产品的实施经验证明，每提供一个得 25%，本项最高得 50%。</p> <p>(二) 评分依据：</p> <p>1、提供相关人员的认证证书、培训证明、实施经验证明（实施经验证明为项目合同关键信息，通过合同关键信息无法判断是否得分的，可提供合同甲方出具的证明文件）等证明材料扫描件；</p> <p>2、评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>
2	投标人同类项目业绩情况	4	<p>(一) 评分内容：</p> <p>提供 2017 年以来（以合同签订时间为准,从 2017 年 1 月 1 日开始，截止日为本项目发布招标公告之日）国内同类项目业绩，每提供一份得 25%，满分 100%。</p> <p>(二) 评分依据：</p> <p>1.要求同时提供合同关键信息和项目履约（验收）合格评价证明文件作为得分依据。</p> <p>2.通过合同关键信息无法判断是否得分的，还须同时提供能证明得分的其它证明资料，如项目报告或合同甲方出具的证明文件等。</p> <p>3.以上资料均要求提供扫描件，原件备查。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>

	3	商务条款偏离情况	10	投标人应如实填写《商务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得 100%，每负偏离一项扣 10%，扣完为止。可有正偏离但不加分。
4	疫情防控		5	
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	疫情防控重点保障企业	3	纳入全国性名单或地方性名单的疫情防控重点保障企业（以下简称“重点保障企业”），直接参与我市政府采购投标的，提供至少一项自身属于重点保障企业的证明材料（名单查询网页链接、名单网页截图、政府部门出具的文件或者企业享受重点保障企业优惠政策的其他证明文件均可），即可获得评审得分。
2	稳岗企业	2	未裁员或裁员率低于 20%的企业，即投标前一个月实际参加社会保险（至少包括养老保险）的员工人数（含免缴或延期缴纳社会保险人数）不低于 2019 年 12 月同口径人数 80%（含）的企业，视为稳岗企业，提供自身符合稳岗企业条件的承诺函即可获得评审得分。 投标人提供虚假承诺的，将做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚。	
5	诚信情况		7	
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	诚信	5	根据《深圳市财政委员会关于加强招投标评审环节诚信管理的通知》（深财购[2013]27号）相关规定，投标人在参与政府采购活动中出现诚信相关问题且在相关主管部门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，由评标委员会根据采购系统的查询结果评分。
2	履约	2	近三年（以投标截止日期为准）在市政府采购中心有履约评价为差的记录，本项不得分，否则，得满分。投标人无需提供任何证明材料，由招标机构工作人员向评委会提供相关信息。	

投标书目录

- 一、投标函
- 二、政府采购投标及履约承诺函

- 三、分项报价清单表
- 四、投标人情况介绍
 - (一)_投标人资格证明文件（格式自定）
 - (二)_实施团队人员情况（格式自定）
 - (三)_投标人同类项目业绩情况（格式自定）
 - (四)_评标优惠政策声明函(可选项)
 - (五)_疫情防控证明文件（格式自定）
 - (六)_投标人认为需提供其他证明文件
- 五、货物说明一览表
- 六、技术规格偏离表
- 七、商务条款偏离表
- 八、投标人认为需要加以说明的其他内容

【注：以上内容为系统自动生成内容。当系统生成的评标信息与正文中的综合评分法评标信息不一致时，以正文中的综合评分法评标信息为准。以下为正文。】

临床医学技能模拟培训中心 信息化平台建设

（项目编号： SZDL2020335340）

招标文件



采购人：香港大学深圳医院

采购代理机构：深圳市东方招标有限公司

（2020）

目录

资格性审查表.....	9
符合性审查表.....	9
综合评分法评标信息.....	10
第一册 专用条款.....	13
第一章 招标公告	13
第二章 招标项目需求	17
第三章 投标文件格式、附件.....	37
1. 投标文件正文（信息公开部分）:	41
2. 投标文件附件（非信息公开部分）:	49
第四章 合同及履约情况反馈格式.....	53
第二册 通用条款	

通用条款内容可在深圳市政府采购中心网站 (<http://cgzx.sz.gov.cn/>) 以下栏目中查看（两处均可）：

- ① “业务服务” — “面向供应商” — “采购文件模板”；
- ② “业务服务” — “面向采购人” — “采购文件模板”。

备注：

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

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；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（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、根据《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）的要求，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》以下情形的，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：

（一）投标截止后，撤销投标的；

（二）中标后无正当理由未在规定时间内签订合同的；

（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。

关键信息

项目信息

项目编号： SZDL2020335340
项目名称： 临床医学技能模拟培训中心信息化平台建设
包号： A
项目类型： 货物类
采购方式： 公开招标
货币类型： 人民币
评标方法： 综合评分法

资格性审查表

序号	内容
1	投标人不具备招标文件所列的资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告投标人资格要求）

符合性审查表

序号	内容
1.	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
2.	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）；
3.	投标报价高于财政预算限额（最高投标限价）的；
4.	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；
5.	评审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，投标人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（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）；
6.	投标报价有严重缺漏项目或对招标文件规定的货物清单及数量进行修改；
7.	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（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
8.	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；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）；
9.	投标文件存在规避信息公开情形的；
10.	投标文件电子文档带病毒；
11.	投标文件用不属于本公司的电子密钥进行加密的；

12.	误选了非本项目的最新加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密；
13.	法律、法规规定的其他情形。

《资格性审查表》和《符合性审查表》**初审不通过，按投标无效处理。**

综合评分法评标信息

一、评标方法：综合评分法（新价格分算法）

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

价格分计算方法：

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

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

二、评标信息

序号	评分项			权重
1	价格			30
2	技术部分			40
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	技术规格偏离情况	40	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打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得 100%。 所有标注“▲”的重要参数每项负偏离扣 10%，未标注“▲”的一般参数负偏离一条扣 5%，扣完为止。可有正偏离但不加分。
3	商务部分			18
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	实施团队人员情况	4	(一) 评分内容： 1、本项目需安排一位项目负责人，需具有 PMP 项目管理认证证书或信息系统项目管理师（高级）认证证书，并具备临床医学技能培训中心信息化建设的实施经验，满足得 50%，不满足不得分。 2、项目团队成员至少三人（不含项目负责人）需通过投标产品的专业培训，提供培训证书等培训证明，否则该项不得分；提供投标产品的实施经验证明，每提供一个得 25%，

				<p>本项最高得 50%。</p> <p>(二) 评分依据:</p> <p>1、提供相关人员的认证证书、培训证明、实施经验证明(实施经验证明为项目合同关键信息, 通过合同关键信息无法判断是否得分的, 可提供合同甲方出具的证明文件) 等证明材料扫描件;</p> <p>2、评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。</p>
	2	投标人同类项目业绩情况	4	<p>(一) 评分内容:</p> <p>提供 2017 年以来(以合同签订时间为准, 从 2017 年 1 月 1 日开始, 截止日为本项目发布招标公告之日) 国内同类项目业绩, 每提供一份得 25%, 满分 100%。</p> <p>(二) 评分依据:</p> <p>1. 要求同时提供合同关键信息和项目履约(验收) 合格评价证明文件作为得分依据。</p> <p>2. 通过合同关键信息无法判断是否得分的, 还须同时提供能证明得分的其它证明资料, 如项目报告或合同甲方出具的证明文件等。</p> <p>3. 以上资料均要求提供扫描件, 原件备查。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。</p>
	3	商务条款偏离情况	10	<p>投标人应如实填写《商务条款偏离表》, 评审委员会根据响应情况进行打分, 全部满足要求的得 100%, 每负偏离一项扣 10%, 扣完为止。可有正偏离但不加分。</p>
4	疫情防控		5	
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	疫情防控重点保障企业	3	<p>纳入全国性名单或地方性名单的疫情防控重点保障企业(以下简称“重点保障企业”), 直接参与我市政府采购投标的, 提供至少一项自身属于重点保障企业的证明材料(名单查询网页链接、名单网页截图、政府部门出具的文件或者企业享受重点保障企业优惠政策的其他证明文件均可), 即可获得评审得分。</p>
	2	稳岗企业	2	<p>未裁员或裁员率低于 20% 的企业, 即投标前一个月实际参加社会保险(至少包括养老保险) 的员工人数(含免缴或延期缴纳社会保险人数) 不低于 2019 年 12 月同口径人数 80%(含) 的企业, 视为稳岗企业, 提供自身符合稳岗企业条件的承诺函即可获得评审得分。</p> <p>投标人提供虚假承诺的, 将做无效投标处理, 涉嫌存在违法违规行为的, 依法报主管部门处理处罚。</p>
5	诚信情况		7	
	序号	评分因素	权重	评分准则
	1	诚信	5	<p>根据《深圳市财政委员会关于加强招投标评审环节诚信管理的通知》(深财购[2013]27 号) 相关规定, 投标人在参与政府采购活动中出现诚信相关问题且在相关主管部门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, 由评标委员会根据采购系统的查询结果评分。</p>
	2	履约	2	<p>近三年(以投标截止日期为准) 在市政府采购中心有履约评价为差的记录, 本项不得分, 否则, 得满分。投标人无</p>

				需提供任何证明材料，由招标机构工作人员向评委会提供相关信息。
--	--	--	--	--------------------------------

其它关键信息

一、评标定标信息

评标方法	综合评分法
中标供应商家数	1

二、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

(一) 小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供本企业制造的货物，或者提供其他符合优惠主体资格条件企业制造的货物，以及非小微企业提供（代理销售）小微企业制造的货物，对其所投产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。（以上所提货物，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。）

(二) 优惠主体资格的认定资料为《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》以及《监狱企业声明函》等承诺性质的资料（声明函样式见本招标文件第一册第三章“投标文件格式、附件”中“四、投标人情况介绍”章节提供的格式）；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。

三、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。

四、其他说明

根据《深圳市财政局 深圳市政府采购中心关于印发〈深圳市政府采购落实支持企业复工复产政策的实施细则〉的通知》（深府购〔2020〕24 号）的规定，1.取消社保证明。对于评审时需考察人员情况的政府采购项目，投标人无需提供人员社保证明。该标准执行至 2020 年 12 月 31 日；2.顺延既有认证证书有效期。对于评审时需考察投标人资质、认证等情况的政府采购项目，投标人提供的证书已到期的（到期时间为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日），视同在有效期范围内；3.鼓励采购人积极运用公共信用信息，明确对信用记录良好的投标人（特别是中小微企业）免收履约保证金，确需收取履约保证金的，列明通过保函等非现金方式收取；4.在采购合同中明确对上述企业加大首付款或预付款比例，具体由采购人根据项目实际情况确定。

采购人拟采购的产品属于《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）品目清单范围的，应依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予适当评审加分。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

第一册 专用条款

第一章 招标公告

一、项目基本情况

1. 项目编号：SZDL2020335340
2. 项目名称：临床医学技能模拟培训中心信息化平台建设
3. 预算金额：人民币 170.00 万元
4. 最高限价：人民币 170.00 万元
5. 采购需求：

序号	标的名称	数量	简要技术需求(服务需求)
1	临床医学技能模拟培训中心信息化平台建设	1 批	详见招标文件

6. 合同履行期限：详见招标文件。
7. 本项目不接受联合体投标。

二、供应商的资格要求

1. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。提供营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证等证明文件）扫描件，原件备查。
2. 本项目不接受进口产品参与投标，不接受联合体投标，不得分包、转包。
3. 投标人必须具有深圳市政府采购注册供应商资格，并在深圳市政府采购网上响应投标（注册网址：<http://cgzx.sz.gov.cn>）。
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和参与本项目政府采购活动时不存在被政府主管部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由投标人在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
5. 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（由投标人在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
6. 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）。
注：“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

三、 获取招标文件

凡已注册的深圳市网上政府采购供应商，按照授予的操作权限，可于 2020年09月16日17:00时至2020年09月23日17:00时（北京时间）时期间登录深圳政府采购网站（cgzx.sz.gov.cn）下载本项目的招标文件。投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购网上报名投标，方法为登录深圳市政府采购网后点击“应标管理→投标响应”或“应标管理→确认邀请”；如果网上报名后又不参加投标，应再到【应标管理】→【投标响应】功能点中点击“撤销响应”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【应标管理】→【上传投标文件】功能点中进行“撤标”操作；如果是未注册为深圳政府采购的供应商，请访问深圳政府采购网站，先办理注册手续，再进行投标报名。在网上报名后，点击“应标管理→下载招标文件”进行招标文件的下载。

四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间：所有投标文件应于 2020年09月28日14:30时（北京时间）时之前上传到深圳市政府采购网站。具体操作为登录“深圳市政府采购网”，用“应标管理→上传投标文件”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为100MB，超过此容量的文件将被拒绝。（**温馨提示：建议投标人距投标截止时间前24小时上传投标文件。网上响应投标后但因故不能参加投标的供应商，须在距投标截止1个工作日之前登录深圳市政府采购网后点击“拒绝”或“撤销”以通知招标机构。**）

2. 开标时间和地点：定于 2020年09月28日14:30时（北京时间）时，在深圳市东方招标有限公司公开开标。供应商可以登录“深圳市政府采购网”，用“采购项目查询及管理→查看开标一览表”功能点查询开标情况。

五、 公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、 其他补充事宜

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。

2. 采购文件澄清/修改事项：2020年09月23日17:00（北京时间）时前，供应商如认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致

等问题，要求对采购文件作出澄清的，可登录深圳市政府采购网，在“应标管理→提出采购文件澄清要求”功能点中填写需澄清内容。2020年09月24日17:00（北京时间）前将采购文件澄清/修改情况在“应标管理→采购文件澄清/修改查询”中公布，望投标人予以关注。（**重要提示**：“提出采购文件澄清要求”不等同于“对采购文件质疑”，供应商提出的澄清要求内容如出现“质疑”字眼，将予以退回。供应商如认为采购文件存在限制性、倾向性、其权益受到损害，需对采购文件进行质疑的，应在采购文件公布之日起七个工作日内递交书面质疑函。请质疑供应商根据深圳市政府采购中心网页（<http://cgzx.sz.gov.cn/zxfw/mxgys/zyzn/>）所发布的质疑指引、质疑函模板填写质疑函并提交质疑材料。质疑材料可以采用现场或邮寄方式提交，采用邮寄方式提交的，交邮时间应在本公告发布之日起七个工作日内。现场提交、邮寄地址：深圳市福田区新闻路59号深茂商业中心十三层AH。质疑咨询电话：0755-82949008。根据《深圳经济特区政府采购条例》第四十二条“供应商投诉的事项应当是经过质疑的事项”的规定，未经正式质疑的，将影响供应商行使向财政部门提起投诉的权利。）

3. 深圳市东方招标有限公司有权对中标供应商就本项目要求提供的相关证明资料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。

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

5. 本项目不需要投标保证金。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：香港大学深圳医院

地址：深圳市福田区海园一路1号科教管理楼1111室

联系方式：郑小姐 0755-86913333-8297

2. 采购代理机构信息

名 称：深圳市东方招标有限公司

地 址：深圳市福田区新闻路 59 号深茂商业中心 13 楼 AH 座

联系方式：0755-82949008

3. 项目联系方式

项目联系人：杜经理

电 话：0755-82949008

深圳市东方招标有限公司

2020 年 09 月 16 日

第二章 招标项目需求

一、对通用条款的补充内容

序号	内 容	规 定
1	联合体投标	见《招标公告》中“投标人资格要求”部分的相关内容
2	投标有效期	120 日历天（从投标截止之日算起）
3	投标人的替代方案	不允许
4	投标文件的投递	本项目实行网上投标，投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前登录“深圳市政府采购网”，使用“应标管理->上传投标文件”功能点，将编制好的电子投标文件上传，投标文件大小不得超过 100MB
5	履约保证金	/
6	招标代理服务费	招标代理服务费收取标准详见第三章《支付中标服务费承诺函》

备注：本表为通用条款相关内容的补充和明确，如与通用条款相冲突的以本表为准。

二、 货物清单

（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-2020-01020 18025-01050	临床医学技能模拟培训中心信息化平台建设	1	批	拒绝进口	1,700,000.00

（二）货物清单明细

序号	货物名称		数量	单位	备注
1.	OSCE 考试中心	网络高清球机	28	台	拒绝进口
2.		全向麦克风	14	台	拒绝进口
3.		吸顶音箱	14	台	拒绝进口
4.		语音广播交互设备	14	台	拒绝进口
5.		电子门牌显示屏	28	台	拒绝进口
6.	多功能实训室&远程诊疗教学平台	实训壁挂一体机-互动版（高清影像采集模块）	4	台	拒绝进口
7.		教学直播系统软件	4	套	拒绝进口
8.		音视频互动软件	4	套	拒绝进口
9.		高清摄像机	8	台	拒绝进口
10.		导播 pad	1	台	拒绝进口
11.		全向麦克风	8	台	拒绝进口
12.		吸顶音箱	4	台	拒绝进口

13.		语音广播交互设备	4	台	拒绝进口
14.		电子门牌显示屏 (立式三台, 壁挂式一台)	4	台	拒绝进口
15.		拼接屏 (4*4)	1	套	拒绝进口
16.		无线音频主机+两麦克风 (1 夹+1 持)	4	台	拒绝进口
17.	走廊	网络高清摄像机	13	台	拒绝进口
18.		双面时钟显示屏 (含吊架)	1	套	拒绝进口
19.	中控室	智能寻呼服务器 (含寻呼话筒、广播主机、主机系统等)	1	套	拒绝进口
20.		实时实训监控系统	1	套	拒绝进口
21.		门牌管理软件	1	套	拒绝进口
22.		应用服务器 (含存储)	1	台	拒绝进口
23.		工作站	2	台	拒绝进口
24.		NVR 硬盘录像机 32 路	1	套	拒绝进口
25.		NVR 硬盘录像机 16 路	1	套	拒绝进口
26.		视频存储硬盘	8	台	拒绝进口
27.		楼层交换机	2	台	拒绝进口
28.		POE 交换机	1	台	拒绝进口
29.	双向音视频 互动对接	移动控制软件	1	个	拒绝进口
30.		双通道 HDMI 可变输入节点	5	台	拒绝进口
31.		双通道 HDMI 可变输出节点	4	台	拒绝进口
32.		单通道 HDMI 输出节点 (带拼接)	2	台	拒绝进口
33.		HDMI->SDI	4	台	拒绝进口
34.		千兆交换机	1	台	拒绝进口
35.		平板电脑	1	台	拒绝进口
36.	一楼前台	电视&适配器	3	套	拒绝进口

备注：1. 备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、进口产品是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。

3、本项目核心产品为：拼接屏。

三、 实质性条款

序号	具体内容
1	投标文件载明的交货期不超过招标文件规定的期限
2	具体技术要求、商务需求中带“★”要求

注：上表所列内容为不可负偏离条款

四、 具体技术要求

说明：

1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2、评分时，如对一项招标技术要求中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

序号	产品	招标技术参数
1	网络高清球机	1、400万2.5寸4倍超宽动态红外 mini PTZ 半球； 2、图像传感器：1/3" progressive scan CMOS； 3、最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ；0 Lux with IR； 4、分辨率及帧率：主码流 50Hz:25fps (2560×1440)； 60Hz:24fps (2560×1440)； 5、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile； 6、红外照射距离：20 米； 7、焦距：2.8-12mm，4 倍光学变倍； 8、水平视角：96.7-31.6 度(广角-望远)； 9、Smart 图像增强：120dB 超宽动态、强光抑制、电子防抖、Smart IR； 10、水平及垂直范围：水平 0° -355° ；垂直 0° -90° ； 11、水平速度：水平键控速度：0.1° -100° /s, 速度可设；水平预置点速度：100° /s； 12、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -100° /s, 速度可设；垂直预置点速度：100° /s； 13、电源接口：DC12V’； 14、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；支持 POE（802.3af）供电； 15、音频输入/输出：1 路音频输入；1 路音频输出； 16、内置麦克风； 17、SD 卡接口：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256G）； 18、电源输出：DC12V，支持小于等于 0.7W； 19、工作温度和湿度：-20℃-60℃；湿度小于 90%； 20、防护等级：IP66； 21、防暴等级：IK10； 22、尺寸：Φ 130.7×101.7mm； 23、功耗：12.2W max（其中红外灯 4.2W max）。

2	全向麦克风	1、全向数字降噪拾音； 2、拾音范围 10-70 平方米； 3、音频传输距离 3000 米； 4、MINI DSP 处理器； 5、吸顶安装（自带底座转接盘）； 6、电源 DC12V（9V-15V）； 7、高清音频处理。
3	吸顶音箱	1、同轴吸顶喇叭； 2、复合式喇叭鼓纸，音质清晰动听； 3、内置嵌入式语音解码模块、提高设备使用稳定性。
4	语音广播交互设备	一、IP 网络对讲终端 产品特点 1. 外观采用长方形嵌入式设计，线条优美，工艺考究，坚固耐用。 2. 一键求助，呼叫值班室对讲话筒，实现快速链接，操作简单快捷。 3. 内置高灵敏度麦克风，声音采集区域广、音色还原度高。 4. 防护等级 IP54。 5. 支持本地短路信号接入；支持免提通话和接收广播。 6. 支持本地电子门锁，本地报警指示灯（2 选 1）。 7. 内置直流供电接口，可外接 24V 适配器； 8. 支持远程固件程序升级。 产品参数： 1. 网络接口：RJ45 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8K~48KHz 7. MIC 输入灵敏度：10mV 8. 频率响应：317Hz~3.4KHz 9. 整机功耗：10W 10. 谐波失真：THD≤1% 11. 信噪比：≥65dB 12. 工作环境温度：-20℃~60℃ 13. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 14. 输入电源：DC24V 二、R 安装底盒 三、IP 音频采集 产品特点 1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。 2. 内置 1 路网络硬件音频编码模块。 3. 内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备。 4. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 5. 支持“普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”三种采播模式。 6. 支持远程固件程序升级。 技术参数： 1. 网络接口：RJ45 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 3. 音频格式：MP3 4. 采样率：8K~48KHz 5. 传输速率：100Mbps 6. 音频模式：ADPCM PCM

		<p>7. 输入频率：80Hz~14KHz +1/-3dB</p> <p>8. 谐波失真：≤0.3%</p> <p>9. 信噪比：>65dB</p> <p>10. 环境温度：5℃~40℃</p> <p>11. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>12. 功耗：≤10W</p> <p>13. 输入电源：DC12V</p> <p>四、 IP 终端</p> <p>产品特点</p> <p>1. 内置 4.3 英寸 TFT 液晶显示屏，显示一目了然，具有红外遥控功能，操作方便快捷。</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 100mS。</p> <p>3. 内置 2*30W (MAX) 定阻功率放大器，具有音质非常细腻，功率强劲等特点；谐波失真≤1%。</p> <p>4. 两路短路输出 (red、green)，该设备短路输出口可提供短路开关量信号，由 IP 软件的灯光模式控制短路信号。</p> <p>5. 内置点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。</p> <p>6. 优先功能：网络报警信号优先网络背景音乐信号与本地 AUX 输入信号；网络背景音乐信号优先本地 USB 播放，网络背景音乐信号或本地 USB 播放与本地 AUX 输入信号为同级，混合输出。</p> <p>7. 支持远程固件程序升级。</p> <p>8. 1 个标准 RJ45 输入接口(100Mbps)，内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议。</p> <p>9. 1 个线路输入接口，1 个线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路音控接口，2 个功率输出接口。</p> <p>10. 线路输入接口可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>11. AUX 线路输入灵敏度 350mV，采用工业标准压线接线端子；信噪比≥68dB。</p> <p>12. 1 路 USB 输入接口，内置断网情况本地点播 USB 播放功能。</p> <p>13. 支持 AUX、网络音量、USB 播放音量调节功能。</p> <p>14. 采用 8K~48KHz 采样率，具有 80Hz~16KHz (+1/-3dB) 宽频响应，提供高保真音质。</p> <p>15. 支持 MP3 音频格式，可实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>16. 终端安装方式：壁挂式。</p> <p>17. 支持红外遥控器实现本机信息查看；</p> <p>18. 支持红外遥控器实现播放状态查看；</p> <p>19. 支持红外遥控器实现点播媒体库或 USB 资源，支持上下曲选择、播放模式（循环、顺序等）。</p> <p>产品参数</p> <p>1. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>2. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>3. 整机功耗：≤70W</p> <p>4. 输入电源：~190V-240V (适配器) /24V1.5A 供电 50-60Hz</p>
5	电子门牌显示屏	<p>1、安卓 5.0 以上系统；支持 wifi、支持 RJ-45 网口、支持热拔插 MOUSE、键盘、U 盘，HDMI，USB 接口；</p> <p>2、CPU：RK3288，四核 ARM-A17，1.8GHz；</p> <p>3、运行内存≥1G；储存内存≥8G；</p> <p>4、工作电压：12V/5VSB 可选；</p> <p>5、屏幕比例 (Aspect Ratio)：16：9；</p> <p>6、分辨率 (Max. Resolution)：1080 *1920；</p> <p>7、色彩：16.7 M (8bit)；</p> <p>8、对比度 (Contrast Ratio)：3000：1；</p> <p>9、响应时间 (Response Time)：≤6.5ms；</p>

		<p>10、电源输入：110~240V 50HZ/60HZ；</p> <p>11、输入电压：AC 100-240V~， 50/60HZ ；</p> <p>12、寿命：连续 24 小时开机寿命≥60000 小时；</p> <p>13、额定功率：≤45W。</p>
6	实训壁挂一体机-互动版（高清影像采集模块）	<p>▲1、实训壁挂一体机互动版，一体化集成视频板模块、中控模块、数字音频模块、网络交换模块、物理控制面板、互动模块等，集成度高、稳定性好；</p> <p>2、整体外观： 安装后除外接音箱、电源线、网线、视频线和音频天线外，无其它外露连接线；前面板采用金属镀膜材料，任意边采用圆弧倒角设计，防划，抗击打；箱体配置一把机械钥匙；</p> <p>3、壁挂安装方式，顶端出线，可以安装在实训室墙上，安装简单、维护方便；</p> <p>▲4、内置视频处理模块： 1) 支持 4 路 SDI 视频输入，支持 1 路 HDMI 输出； 2) 支持 H.264 视频编码和解码； 3) 视频分辨率支持 1080P60； 4) 内置 2T 视频存储空间；</p> <p>5、内置中控模块：支持 2*RS232，1*CAN 等控制接口；</p> <p>▲6、内置数字音频模块： 1) 声音输入 10 个音频端子，声音输出 4 个音频端子； 2) 支持无线 2.4G 频段 MIC 麦克风接入； 3) 内置软件自定义调节各功能处理模块，支持反馈消除、回声消除、噪声消除等高级算法；</p> <p>7、内置网络路由交换模块：8 路千兆网口，内置路由功能，实现内部交换组网；</p> <p>8、物理控制面板： 1) 采用触摸按钮设计物理触摸按键，具有蜂鸣器，操作感强； 2) 支持电源一键开关，并通过指示灯指示电源开关； 3) 支持声音控制，具备音量+、音量-、全场静音、学生静音四个按钮，和声音大小指示灯； 4) 支持：3*USB；</p> <p>9、内置远程互动模块：互动模块与视频板连接实现音视频互动；</p> <p>10、电源输入采用 220V~AC，内部具备电源输出 4*12V-DC，3*5V-DC，用于内部模块供电；</p> <p>11、整机功耗 500W，环保节能；</p> <p>12、支持设备集控管理，与智能网关对接实现本地一键开关机，并且与设备集控系统对接远程设备开关机和状态监控等。</p>
7	教学直播系统软件	<p>▲1、教学直播系统软件启动自动连接云平台获得正在进行的课程，自动加入课堂，免人工干预。软件自动根据获得课堂设置的直播能力启动相应的业务能力；可提供软件演示；</p> <p>2、直播采用 RTMP 标准协议；</p> <p>▲3、直播清晰度可配置，至少支持高清和流畅两种码率，码率最高可以设置 8M，分辨率最高可支持 1080P；</p> <p>4、直播的视频为导播后的画面，视频格式支持国际标准的 H.264 和语音编码支持 AAC 格式；</p> <p>5、支持手动开始和停止直播，支持直播暂停。</p>
8	音视频互动软件	<p>▲1、教学直播系统软件启动自动连接云平台获得正在进行的课程，自动加入课堂，免人工干预。软件自动根据获得课堂设置的直播能力启动相应的业务能力；可提供软件演示；</p> <p>2、直播采用 RTMP 标准协议；</p> <p>▲3、直播清晰度可配置，至少支持高清和流畅两种码率，码率最高可以设置 8M，分辨率最高可支持 1080P；</p> <p>4、直播的视频为导播后的画面，视频格式支持国际标准的 H.264 和语音编码支持 AAC</p>

		格式; 5、支持手动开始和停止直播,支持直播暂停。
9	高清摄像机	<p>▲1、1/2.8英寸高品质CMOS传感器,207万像素,视频格式支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97;</p> <p>2、支持5X光学变倍镜头;</p> <p>3、先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦;</p> <p>4、低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比,采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度;</p> <p>▲5、支持HDMI,SDI,LAN等多接口组合,至少保证三种或以上接口同时输出视频;</p> <p>6、支持H.265/H.264视频压缩;支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩;</p> <p>7、支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议;</p> <p>8、支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议,支持自动识别协议。波特率:115200/9600/4800/2400;</p> <p>9、支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码;</p> <p>10、多控制接口RS485、RS232;RS232支持级联,方便工程安装使用;</p> <p>11、高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声;</p> <p>12、支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW;</p> <p>13、支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个);</p> <p>14、水平转动: -170° ~ +170°,俯仰转动: -30° ~ +90°。</p>
10	导播pad	<p>一、硬件要求:</p> <p>1. ≥9.6英寸高清IPS屏大屏;</p> <p>2. 存储容量: ≥2GB+16GB;</p> <p>3. CPU型号: 高通骁龙425;</p> <p>4. 处理器核数: 4核;</p> <p>5. CPU主频: ≥1.4GHz;</p> <p>6. 屏幕分辨率: ≥1280*800;</p> <p>7. 屏幕比例: 16:9;</p> <p>8. 支持WiFi网络接入;</p> <p>9. 主摄像头500万,自动对焦;辅摄像头200万,固定焦点;</p> <p>10. 操作系统: ≥Android 7.0;</p> <p>二、内置导播软件</p> <p>1. 控制台软件运行在安卓系统,提供界面友好的导播界面;</p> <p>▲2. 支持至少两种网络接入方式:本地教室网络接入、局域网网络接入;</p> <p>3. 软件界面呈现课堂信息,包括课程名称、开始时间、结束时间;</p> <p>▲4. 软件支持导播布局选择、导播方式选择;导播布局包括单画面、画中画-左、画中画-右三种布局;导播方式支持自动导播和手动导播;</p> <p>5. 具有课堂直播状态指示,并支持暂停、停止、启动直播,选择直播清晰度;</p> <p>6. 具有课堂音视频互动状态指示,并可以对互动的声音进行控制,调整声音大小、全场静音、学生静音等;</p> <p>7. 具有声音状态指示,根据声音条的跳动显示音量大小;</p> <p>8. 具有连接状态指示,包括设备连接正常、设备连接断开,并支持断开重连,点击重连等重连方式;</p> <p>9. 可以对接入的云台相机进行云台控制,包括上下左右调整,设置预置位,预置位具有预置位图片显示,方便查看预置位位置。</p>
11	全向麦克风	<p>1、全向数字降噪拾音;</p> <p>2、拾音范围10-70平方米;</p> <p>3、音频传输距离3000米;</p> <p>4、MINI DSP处理器;</p> <p>5、吸顶安装(自带底座转接盘);</p> <p>6、电源DC12V(9V-15V);</p>

		7、高清音频处理。
12	吸顶音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1、同轴吸顶喇叭； 2、复合式喇叭鼓纸，音质清晰动听； 3、内置嵌入式语音解码模块、提高设备使用稳定性。
13	语音广播交互设备	<p>一、 IP 网络对讲终端</p> <p>产品特点</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 外观采用长方形嵌入式设计。 2. 一键求助，呼叫值班室对讲话筒，实现快速链接，操作简单快捷。 3. 内置高灵敏度麦克风，声音采集区域广、音色还原度高。 4. 防护等级 IP54。 5. 支持本地短路信号接入；支持免提通话和接收广播。 6. 支持本地电子门锁，本地报警指示灯（2 选 1）。 7. 内置直流供电接口，可外接 24V 适配器； 8. 支持远程固件程序升级。 <p>产品参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：RJ45 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8K~48KHz 7. MIC 输入灵敏度：10mV 8. 频率响应：317Hz~3.4KHz 9. 整机功耗：10W 10. 谐波失真：THD≤1% 11. 信噪比：≥65dB 12. 工作环境温度：-20℃~60℃ 13. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 14. 输入电源：DC24V <p>二、 R 安装底盒</p> <p>三、 IP 音频采集</p> <p>产品特点</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。 2. 内置 1 路网络硬件音频编码模块。 3. 内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备。 4. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 5. 支持“普通采播”、“中等采播”和“高保真采播”三种采播模式。 6. 支持远程固件程序升级。 <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：RJ45 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 3. 音频格式：MP3 4. 采样率：8K~48KHz 5. 传输速率：100Mbps 6. 音频模式：ADPCM PCM 7. 输入频率：80Hz~14KHz +1/-3dB 8. 谐波失真：≤0.3% 9. 信噪比：>65dB 10. 环境温度：5℃~40℃ 11. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 12. 功耗：≤10W

		<p>13. 输入电源: DC12V</p> <p>四、 IP 终端</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 4.3 英寸 TFT 液晶显示屏, 显示一目了然, 具有红外遥控功能, 操作方便快捷。 2. 内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 100mS。 3. 内置 2*30W (MAX) 定阻功率放大器, 具有音质非常细腻, 功率强劲等特点; 谐波失真\leq1%。 4. 两路短路输出 (red、green), 该设备短路输出口可提供短路开关量信号, 由 IP 软件的灯光模式控制短路信号。 5. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频实时点播功能。 6. 优先功能: 网络报警信号优先网络背景音乐信号与本地 AUX 输入信号; 网络背景音乐信号优先本地 USB 播放, 网络背景音乐信号或本地 USB 播放与本地 AUX 输入信号为同级, 混合输出。 7. 支持远程固件程序升级。 8. 1 个标准 RJ45 输入接口(100Mbps), 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP 协议。 9. 1 个线路输入接口, 1 个线路输出接口, 1 路 USB 接口, 1 路音控接口, 2 个功率输出接口。 10. 线路输入接口可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。 11. AUX 线路输入灵敏度 350mV, 采用工业标准压线接线端子; 信噪比\geq68dB。 12. 1 路 USB 输入接口, 内置断网情况本地点播 USB 播放功能。 13. 支持 AUX、网络音量、USB 播放音量调节功能。 14. 采用 8K~48KHz 采样率, 具有 80Hz~16KHz (+1/-3dB) 宽频响应, 提供高保真音质。 15. 支持 MP3 音频格式, 可实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 16. 终端安装方式: 壁挂式。 17. 支持红外遥控器实现本机信息查看; 18. 支持红外遥控器实现播放状态查看; 19. 支持红外遥控器实现点播媒体库或 USB 资源, 支持上下曲选择、播放模式 (循环、顺序等)。 <p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度: 5$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C 2. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 3. 整机功耗: \leq70W 4. 输入电源: \sim190V-240V (适配器) /24V1.5A 供电 50-60Hz
14	电子门牌显示屏	<p>一、壁挂式一台, 参数如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安卓 5.0 以上系统; 支持 wifi、支持 RJ-45 网口、支持热拔插 MOUSE、键盘、U 盘, HDMI, USB 接口; 2、CPU: RK3288, 四核 ARM-A17, 1.8GHz; 3、运行内存\geq1G; 储存内存\geq8G ; 4、工作电压: 12V/5VSB 可选; 5、屏幕比例 (Aspect Ratio): 16: 9; 6、分辨率 (Max. Resolution): 1080 *1920; 7、色彩: 16.7 M (8bit); 8、对比度 (Contrast Ratio): 3000: 1 ; 9、响应时间 (Response Time): \leq6.5ms; 10、电源输入: 110~240V 50HZ/60HZ; 11、输入电压: AC 100-240V\sim, 50/60HZ ; 12、寿命: 连续 24 小时开机寿命\geq60000 小时; 13、额定功率: \leq45W。 <p>二、立式三台, 参数如下:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1、机身材质：钢化玻璃+铝合金边框 2、屏幕分辨率：1920*1080 3、亮度：500cd/m2 4、对比度：3000:1 5、可视角度：178 度 6、屏幕：多点触控 7、响应时间：《5ms 8、操作系统：windows 9、CPU 为 I5-3 代或以上，4G 内存，64G 存储以上 10、接口：USB*2、网络、hdmi、音频、sd 11、屏幕尺寸：》42 寸
15	拼接屏 (4*4)	<p>一、拼接屏</p> <p>1. ▲4 列*4 行拼接，拼接整体尺寸，长×高：4848mmX2729.6mm，整体分辨率：7680*4320（单屏分辨率 1920*1080）；</p> <p>一、屏体配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ★采用 DID 液晶面板，可视面积≥55 英寸，物理分辨率：1920×1080 2) ★双边物理拼缝≤1.8mm 3) ★亮度≥500cd/m² 4) ★对比度≥4000:1。 5) 左右视角≥178°（H） / 178°（V）。 6) 响应时间≤8ms。 7) 显示色彩： ≥1.06B。 8) 开机功耗≤250W，待机功耗≤0.5W。 9) 平均无故障运行时间 MTBF≥60000 小时。 <p>二、主板参数配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 采用最新一代的数字视频处理技术，所有设备均采用模块化的设计。 2) 具备良好的稳定性、可靠性、安全性，并具备良好的显示信号数量的扩展能力。 3) 支持多屏图像拼接，画面可整屏显示，也可分屏显示，全屏范围内显示无非线性失真效果。 4) 整个屏幕亮度均匀，无暗角或亮角等现象，画面稳定无闪烁。 5) 具有高分辨率、高亮度、高清晰度和对比度范围宽等特点。 6) 支持多路 HDMI/DVI/DVI/BNC 信号输入，多路 DVI 高清信号输出。 <p>三、系统特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 内嵌处理器采用独特的嵌入式结构设计，可接受各种图像信号源输入，直接驱动全系列的大尺寸液晶屏，并经分割、放大后，实时无失真地在各种大屏幕图像拼接墙体上显示，处理过程完全硬件化。 2) 全硬件架构，无 CPU 和操作系统；无病毒感染风险，安全性好。 3) 节能环保，符合国家节能标准，待机功耗小于 0.5W。 4) 加密处理器内置注册功能，市面最完美的最严谨的加密方式。 5) 内置时间系统，可实现年、月、日，周定时开关机。机时大屏开，电脑关机时大屏关。 6) 具有色温校正系统，在屏体有色彩差异时，快速调整色彩差异。 7) 支持智能信号切换，信号自动识别、自动切换，不用通过遥控器和控制软件。 8) 支持智能感光，根据环境光强度自动调节大屏的背光亮度。 9) 支持开机 LOGO 拼接功能（需要此功能请说明），支持 USB 快速升级，方便快捷。USB 支持播放高清视频，广告等做个性化项目。 10) 大屏控制软件支持矩阵联动，方便操作，内置多种矩阵协议，满足市场需求，可提供开发协议，便于客户灵活采用第三方中控系统或自行编制软件构造大屏幕工程系统。 11) 输出字支持两种字幕实现功能 <p>(1) 一种板卡内部字幕功能（需要此功能软件需要定制）</p>

		<p>预案、场景轮巡、自定义场景等拼接墙应用技术</p> <p>(2) 一种用拼接软件实现的电脑字幕功能</p> <p>12) 控制软件支持安卓手机控制大屏</p> <p>四、拼接处理器:</p> <p>▲支持输入接口: 1 组 HDMI, 1 组 VGA, 1 组 DVI, 1 组复合视频, 1 组 IR 接口, 1 组 USB, 1 组 RS232。输出接口, 2 组 RS232</p> <p>其他:</p> <p>支持 16 路 HDMI 输入, 16 路 HDMI 输出,</p> <p>支持 4K 信号输入和点对点还原</p>
16	无线音频主机+两麦克风(1夹+1持)	<ol style="list-style-type: none"> 1、无线话筒结构采用稳固设计, 采用高硬度金属话筒管身经久耐用, 性能稳定; 2、无线音频主机采用通道 UHF 无线系统, 同一场合可同时使用 100 套, 不串扰; 3、无线音频主机能够效阻隔使用环境中的杂讯干扰; 4、无线音频主机配 LCD 液晶显示, 实时反馈麦克风工作状态; 5、无线音频主机配置 1 个手持话筒和 1 个领夹麦, 适合不同老师的教学方式; 6、话筒采用 1.5v×2 电池供电, 具有低功耗; 7、接收机: 调制方式: FM; 8、综合信噪比:>105db; 9、综合失真率: ≤0.5%; 10、接收灵敏度 12dBuV (80db S/N) 。
17	网络高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、星光级 400 万网络高清半球摄像机; 2、支持 POE 供电安装; 3、支持 NVR 对接; 4、视频压缩标准:H. 265/H. 264/MJPEG; 5、最大图像尺寸:2560 × 1440; 6、存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/ Micro SDHC /Micro SDXC 卡断网本地存储; 7、电源输出接口:支持 1 路 DC12V; 8、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。
18	双面时钟显示屏(含吊架)	<ol style="list-style-type: none"> 1、安卓 5.0 以上系统; 支持 wifi、支持 RJ-45 网口、支持热拔插 MOUSE、键盘、U 盘, HDMI, USB 接口; 2、CPU: RK3288, 四核 ARM-A17, 1.8GHz; 3、运行内存≥1G; 储存内存≥8G ; 4、工作电压: 12V/5VSB 可选; 5、屏幕比例 (Aspect Ratio): 16: 9; 6、分辨率 (Max. Resolution): 1080 *1920; 7、色彩: 16.7 M (8bit); 8、对比度 (Contrast Ratio): 3000: 1 ; 9、响应时间 (Response Time): ≤6.5ms; 10、电源输入: 110~240V 50HZ/60HZ; 11、输入电压: AC 100-240V~, 50/60HZ ; 12、寿命: 连续 24 小时开机寿命≥60000 小时; 13、额定功率: ≤45W。
19	智能寻呼服务器(含寻呼话筒、广播主机、主机系统等)	<p>LR 系 IP 网络广播主机</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 17.3 英寸 LED 电容触摸屏, 内置 5 线工业加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控。 2. 内置工业级抽拉式键盘、内置工业级触控鼠标面板、分体式左右键设计。 3. 工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 4. 内置 6 组工业异步传输接口, 内置 4 组通用串行总线, 最高 480M 传输速率。 5. 内置大容量 SSD 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 6. 支持双显卡, 可外接最大 FullHD 显示设备。 7. 工业级专用主板设计, Intel Core i5 四核处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作。

	<p>8. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式。</p> <p>9. 开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>10. 具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</p> <p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：17.3 英寸 2. 屏幕颜色：TFT262144 色真彩色 3. 操控方式：电容触摸屏 4. 工作环境温度：环境温度：5℃~40℃ 5. 工作环境湿度：相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露 6. 主板：Intel NM10 芯片组，X86 架构 7. 标准接口：6 x 串口；1 x VGA；8 xUSB 口；1xHDMI 接口 <p>二、IP 网络智能管理系统软件</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持时间策略和转移策略自定义设置，多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒等功能。 6. 可任意设置联动触发方案和触发终端数量，支持终端短路输入联动触发，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 支持进行终端 5 段均衡器调节，可根据现场使用环境进行输出音色修正调节。 8. 支持定时巡更，外接警报灯，定时短路触发警报或其他终端联动触发警报。 9. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报。 10. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 11. 支持高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。 12. 支持定时打开和延时关闭，音频终端外控电源管理。 13. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 14. 支持统一管理终端登陆密码，并支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。 15. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 16. 支持终端 3、4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。 17. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音。 18. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 19. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。支持终端明细导出功 <p>三、寻呼话筒</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏 2. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 3. 一个φ 3.5 耳机插座和一个φ 3.5MIC 输入插座，匹配市场上 95%的耳机和便携式
--	--

	<p>麦克风。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。 5. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 7. 支持远程点播功能，支持 100 级自定义音频优先级静音控制（支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）。 8. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。 10. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 11. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 12. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 13. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用于触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 14. 人性化的人机操作界面。 15. 支持远程固件程序升级。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：RJ45 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 音频格式：MP3 4. 采样率：8K~48KHz 5. 传输速率：100Mbps 6. 音频模式：16 位 CD 音质 7. 屏幕分辨率：800 x 480 像素 8. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 9. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 10. 键盘输入方式：触控 11. 内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 12. 总谐波失真：≤1% 13. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 14. 信噪比：>65dB 15. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 16. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 17. LINE OUT 输出阻抗：470Ω 18. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 19. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV 20. 短路输入：干接点输入 21. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点 22. 工作温度：5℃~40℃ 23. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 24. 整机功耗：≤6W 25. 输入电源：~190-240V 50-60Hz（电源适配器）；DC24V/2A <p>四、IP 网络广播系统分控软件</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基于 Windows 普通计算机平台数字客户端软件。 2、直观人性化操作界面，实时显示广播终端工作状态及任务音量。 3、支持客户端软件远程手动、自动节目播放。
--	---

		<p>4、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>五、IP 网络音箱</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化壁挂式音箱，整机结构坚固。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 内置 2x20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲。具有网络音量设置。 4. 支持 1 路线路 (AUX) 输入接口，可扩展 2.4G 无线音频模块，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 5. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用，高速的工业级解单片机芯片，启动时间小于 1 秒。 6. 内置 2 级优先设置：网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 优先网络背景音乐信号。 7. 支持远程固件程序升级。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：RJ45 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8K~48KHz 7. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 9. 功率：2 x 20W (MAX) 10. 谐波失真：THD≤1% 11. 信噪比：≥65dB 12. 整机功耗：≤50W 13. 保护电路：过载、短路保护电路 14. 工作环境温度：5℃~40℃ 15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 16. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz
20	实时实训监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、自动显示启动任务教学摄像头采集视频； 2、九宫格式一屏显示多个摄像头视频图像； 3、自由选择教室摄像头在当前屏幕展现； 4、监控摄像头信号（有无信号提示）； 5、支持翻页查询绑定的房间号视频； 6、支持点击选中放大视频。
21	门牌管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持模板使用素材管理，包括，音频，图片素材的上传和增删管理； 2、支持电子门牌屏显内容模板管理，对屏显模板进行，布局样式编辑管理； 3、系统增减绑定和解除电子门牌设备绑定，支持设备绑定管理； 4、可远程对电子门牌设备进行部分功能控制； 5、可远程查看设备的运行和启用状态； 6、支持对业务数据的分类（培训，考试）管理； 7、提供快速整理和编辑 Json 格式数据的功能窗口； 8、支持对业务流程模板的独立配置，对使用过程数据的记录； 9、支持自定义编辑和修改角色权限； 10、支持对角色的快速赋权，及其，删减，停、启用控制操作； 11、系统登录用户由管理员自定义管理角色权限； 12、系统管理员支持对任意用户的权限及其锁定和启用，信息修改，密码管理控制操

		作。
22	应用服务器 (含存储)	1、2U 服务器； 2、CPU2*E5-2630V3 或以上； 3、内存 2*16GB DDR4 或以上； 4、硬盘至少 2*SSD 240GB 和 SATA 6TB； 5、2U 550W 1+1 冗余电源； 6、集成双口千兆网卡。
23	工作站	工作站配置：CPU I7 10 代，内存 8G DDR4，硬盘 128G SSD+1TB 7200 转，显卡 4G GTX970，显示器 23.5 寸，4*usb2.0+3*usb3.0，配键盘鼠标
24	NVR 硬盘录像机 32 路	1、至少支持 32 路高清视频接入； 2、支持 8 盘位；
25	NVR 硬盘录像机 16 路	1、至少支持 16 路高清视频接入； 2、支持 4 盘位；
26	视频存储硬盘	1、64MB 高速缓存，监控视频专用硬盘； 2、5400RPM； 3、支持 7*24 小时监控录制。
27	楼层交换机	1、千兆交换机支持 48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；
28	POE 交换机	1、48 口支持 POE 设备供电交换机；
29	移动控制软件	为用户提供客户端管理服务的用户控制界面，实现画面投放控制，支持选择多画面投放到监控及输出给动物实验室。
30	双通道 HDMI 可变输入节点	功能特点： 1. 基于分布式架构，运行于嵌入式 Linux 系统，稳定可靠，可高效地对视音频系统进行管理、控制、数据交互等； 2. 无需服务器即可工作，系统中任意一个单元断电，均不影响系统继续运行，仅影响该节点对应的局部功能； 3. 具有 2 路 HDMI 输入接口，真正支持 4K 并向下兼容 2K 及以下分辨率； 4. 具有 2 路 HDMI 输出接口，支持 1 路 4K 输出，1 路 2K 输出，并向下兼容； 5. 支持将节点设为 2 通道编码节点，也可以设为 2 通道解码节点，可根据实际需要进行灵活配置； 6. 采用低码率图像处理新技术，实现低码率（4~20M）高质量图像传输，有效解决高码率产品在多路并行时画面卡死、撕裂不同步等问题； 7. 支持节点可视化预览所有的信号源，做到所见即所得； 8. 视频编码采用 H.265、H.264 协议，支持持 HDMI 1.4b，兼容 DVI 1.0 协议，支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术； 9. 支持权限管理能力，可在多个 IPAD 上同时控制，IPAD 不论视频画面、反馈信息等均完全同步； 10. 具有中控功能，支持 RS-232、RS-485、I/O 口信号的输入和输出信号，共有 1 路 RS232 串口，4 路 I/O 口，1 路 RS485 接口；

		<p>11. 每个节点均具备音频、视频、控制的双向交互能力，具备双向反馈功能；</p> <p>12. 内置强大的音频处理能力，每个节点音频和视频可分开独立传输，也支持输出音频可以设置为任意一路输入音频流，达到音视频既可同源，也可不同源；</p> <p>13. 支持多个单元跨区域远程互联，实现多个场所在 VPN 专网跨地域视音频互通；</p> <p>14. 支持单个视频流在多个节点分割输出显示并且时帧同步；</p> <p>15. 支持非常强大的高清底图能力，每个节点均可输出 2K 高清底图，并支持底图拼接，最大情况下可组成 5.28 亿像素的超高清底图；</p> <p>16. 支持高清地图能力，在联网情况下，可通过 IPAD，设定将任意位置为中心的超高清地图发送到大屏上。地图可以是城市地区三维地图、卫星地图和交通地图。</p> <p>17. 支持预设多个场景，场景一键自动恢复功能，系统内置可编程存储能力，可在断电重启后完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前：包括音量的大小、灯光的状态、调光的亮度、温度湿度等，而无需逐一设置；</p> <p>18. 支持对接安防监控等第三方平台，支持将满足 onvif 协议的海康、大华、PACOM 和公仿等品牌的 IP 摄像机接入，支持 1080P 分辨率，支持 IP 摄像机信号画面上墙功能，并可预览；</p> <p>19. 支持扩展运维管理系统，将各个节点的健康状态和可用情况等指标实时分析统计汇总，可视化管理；</p> <p>20. 采用业务网和控制网分离的物理隔离机制，增强系统可靠性；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 编解码能力：支持 H.264/H.265 视频编码、AAC-LC 音频编码</p> <p>2. 视频接口：2×HDMI IN、2×HDMI OUT、1×VGA OUT；</p> <p>3. 音频接口：1×3.5mm 麦克风音频输入</p> <p>4. USB 接口：5×USB 接口</p> <p>6. 网口：1×RJ45，10/100/1000Base-T，</p> <p>7. 串口：1×RS-485、1×RS-232</p> <p>8. I/O 口：4×I/O 口</p> <p>9. 指示灯：运行指示灯、视音频信号指示灯、电源指示灯</p> <p>10. 供电方式：DC 5V/3A 电源接口</p> <p>11. 最大功耗：7W</p> <p>12. 环境温度：0℃~+50℃（工作状态），-10℃~+70℃（非工作状态）</p> <p>13. 环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露</p>
31	双通道 HDMI 可变输出节点	<p>功能特点：</p> <p>1. 基于分布式架构，运行于嵌入式 Linux 系统，稳定可靠，可高效地对视音频系统进行管理、控制、数据交互等；</p> <p>2. 无需服务器即可工作，系统中任意一个单元断电，均不影响系统继续运行，仅影响该节点对应的局部功能；</p> <p>3. 具有 2 路 HDMI 输入接口，真正支持 4K 并向下兼容 2K 及以下分辨率；</p> <p>4. 具有 2 路 HDMI 输出接口，支持 1 路 4K 输出，1 路 2K 输出，并向下兼容；</p> <p>5. 支持将节点设为 2 通道编码节点，也可以设为 2 通道解码节点，可根据实际需要进行灵活配置；</p> <p>6. 采用低码率图像处理新技术，实现低码率（4~20M）高质量图像传输，有效解决高码率产品在多路并行时画面卡死、撕裂不同步等问题；</p> <p>7. 支持节点可视化预览所有的信号源，做到所见即所得；</p> <p>8. 视频编码采用 H.265、H.264 协议，支持 HDMI 1.4b，兼容 DVI 1.0 协议，支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术；</p> <p>9. 支持权限管理能力，可在多个 IPAD 上同时控制，IPAD 不论视频画面、反馈信息等均完全同步；</p> <p>10. 具有中控功能，支持 RS-232、RS-485、I/O 口信号的输入和输出信号，共有 1 路 RS232 串口，4 路 I/O 口，1 路 RS485 接口；</p> <p>11. 每个节点均具备音频、视频、控制的双向交互能力，具备双向反馈功能；</p> <p>12. 内置强大的音频处理能力，每个节点音频和视频可分开独立传输，也支持输出音</p>

	<p>频可以设置为任意一路输入音频流，达到音视频既可同源，也可不同源；</p> <p>13. 支持多个单元跨区域远程互联，实现多个场所在 VPN 专网跨地域视音频互通；</p> <p>14. 支持单个视频流在多个节点分割输出显示并且时帧同步；</p> <p>15. 支持非常强大的高清底图能力，每个节点均可输出 2K 高清底图，并支持底图拼接，最大情况下可组成 5.28 亿像素的超高清底图；</p> <p>16. 支持高清地图能力，在联网情况下，可通过 IPAD，设定将任意位置为中心的超高清地图发送到大屏上。地图可以是城市地区三维地图、卫星地图和交通地图。</p> <p>17. 支持预设多个场景，场景一键自动恢复功能，系统内置可编程存储能力，可在断电重启后完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前：包括音量的大小、灯光的状态、调光的亮度、温度湿度等，而无需逐一设置；</p> <p>18. 支持对接安防监控等第三方平台，支持将满足 onvif 协议的海康、大华、PACOM 和公仿等品牌的 IP 摄像机接入，支持 1080P 分辨率，支持 IP 摄像机信号画面上墙功能，并可预览；</p> <p>19. 支持扩展运维管理系统，将各个节点的健康状态和可用情况等指标实时分析统计汇总，可视化管理；</p> <p>20. 采用业务网和控制网分离的物理隔离机制，增强系统可靠性；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 编解码能力：支持 H.264/H.265 视频编码、AAC-LC 音频编码</p> <p>2. 视频接口：2×HDMI IN、2×HDMI OUT、1×VGA OUT；</p> <p>3. 音频接口：1×3.5mm 麦克风音频输入</p> <p>4. USB 接口：5×USB 接口</p> <p>6. 网口：1×RJ45，10/100/1000Base-T，</p> <p>7. 串口：1×RS-485、1×RS-232</p> <p>8. I/O 口：4×I/O 口</p> <p>9. 指示灯：运行指示灯、视音频信号指示灯、电源指示灯</p> <p>10. 供电方式：DC 5V/3A 电源接口</p> <p>11. 最大功耗：7W</p> <p>12. 环境温度：0℃~+50℃（工作状态），-10℃~+70℃（非工作状态）</p> <p>13. 环境湿度：5%~90%（工作状态），无结露</p> <p>14. 重量：约 0.8Kg</p> <p>15. 尺寸：宽 220mm×深 138 mm×高 29mm</p>
32	<p>单通道 HDMI 输出节点（带拼接）</p> <p>实现单屏多画面，支持不少于 16 路信号开窗；</p> <p>业务网和控制网分离的物理隔离机制；</p> <p>具备内容保护机制；</p> <p>系统具备严格的权限控制能力；</p> <p>支持运维管理保障系统；</p> <p>系统具备交互式控制和显示功能；</p> <p>多个单元跨区域远程互联；</p> <p>具备云中控功能；</p> <p>系统场景一键恢复功能；</p> <p>每个单元均具备音频、视频、控制的双向交互能力；</p> <p>单个视频流在多个单元分割输出显示时帧同步；</p> <p>强大的音频处理能力；</p> <p>具备双向反馈功能；</p> <p>可接入安防监控等第三方平台，可预览 IPC；</p> <p>借助输出节点，IPAD 可将前后摄像头画面投射在拼接屏幕上；</p> <p>高清底图能力；</p> <p>可多个 PAD 同时控制；●支持 4K 并兼容 1080P 及以下分辨率；</p> <p>HDMI 信号输入，并同步编码为 H.265 4K、H.264 2K 以及标清预览码流；</p> <p>支持 8K 信号源，支持 8K 编解码；1 路 4K 信号输出，1 路高清输出、1 路模拟高清输出；支持 HDMI 1.4b，兼容 DVI 1.0 协议；支持 HDCP (High-bandwidth</p>

		DigitalContent Protection) 高带宽数字内容保护技术。 分布式架构, 去中心化, 无服务器, 系统稳定, 具有高可靠性; 全面支持国产化, 自有知识产权; 低码率图像处理新技术, 实现低码率(4~20M)高质量图像传输, 有效解决高码率产品在多路并行时画面卡死、撕裂不同步等问题; 实现 8K UHD 超高分辨率大屏显示; 支持大屏不规则拼接; 预览所有的信号源;
33	HDMI→SDI	音频转换线
34	千兆交换机	支持 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口;
35	平板电脑	1、10.2 英寸视网膜屏幕; 2、支持 WIFI 链接网络; 3、支持无线上网卡连接入互联网; 4、续航时间可达到 10 小时; 5、支持蓝牙功能, 内置扬声器和麦克风。
36	电视&适配器	1、屏幕尺寸≥65 寸, 3840*2160 分辨率, 能耗 2 级, 16:9 比例, 安卓系统 双核 cpu, 3GB RAM+32GB ROM, HDR 显示, 内置 WIFI, H. 265 解码, 亮度 300-600cd/m ² , 对比度 3000-6000, LED 背光调节, HIFI 杜比音效, HDMI 输入*3 ▲2、支持三屏显示横幅等信息 3、支持动物实验室 DVI 输入显示

五、 商务需求

说明:

带“★”指标项为实质性条款, 如出现负偏离, 将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

(一) ★交货期

自合同签订生效之日起 1 个月内。

(二) 付款方式

- 1、合同签订后 5 个日历日内, 中标人支付合同总金额的 5%给采购单位作为质保金。
- 2、乙方项目组人员驻场, 与甲方确定项目实施计划, 并提交项目方案交由甲方验收确认后, 甲方向乙方支付 20%的款项。
- 3、乙方完成系统的安装并正常使用, 经甲方用户部门验收同意后, 甲方支付 80%的款项。
- 4、质保期 5 年后, 如无其他问题, 经科室验收合格后, 无息退还乙方 5%质保金。

(三) 验收要求

- 1、软件安装配置完成;

- 2、可实现供方全部需求，且流程运行稳定流畅；
- 3、配套硬件供货并完成配置；
- 4、免费培训至需方熟练操作为止；
- 5、提供系统验收报告。

(四) 培训要求

- 1、提供不少于 10 天的用户使用培训。

2、培训内容包括但不限于建库培训、软件上机操作培训、软硬件日常维护培训、硬件连接培训，培训设备的使用注意事项、常见故障排除、出现异常报警处理措施，紧急事故应急措施等内容；协助用户建立培训档案，并提供相应的培训材料。

3、中标单位需制定培训计划，包括时间、内容、参加人员等，培训完成后应向用户提供标准《用户操作手册》以及标准视频，用于用户日后自我学习。

1) 培训对象

至少包含系统管理员、关键业务用户、终端用户。

2) 培训目标：

对系统管理员：熟悉和掌握系统的配置方法和各业务流程设计；熟悉和掌握系统总体设计和相关专业工具等，具备独立完成系统安装、数据备份、系统故障或崩溃的情况下独立恢复系统运行的能力。

对业务人员：熟悉和掌握系统的配置方法和各业务流程设计，具备独立对系统进行管理和维护的能力，同时能够指导别人。

对终端用户：熟练掌握人力资源业务的系统操作，基本熟悉人力资源管理系统的运行、应用架构等。

3) 培训方式

至少包含：按职责分类现场指导、培训课件、讨论交流、上机操作、现场指导。

(五) 售后服务

1、软件安装调试过程需派工程师现场协助，验收合格后前 6 个月，根据科室需要需指派至少 1 名工程师现场协助。

2、★项目总体提供五年免费维保，部分外购产品的维保期可缩短至三年，涉及三年维保的产品如果发生故障，承建方负责维修并且只能收取材料成本费用（按当时材料市场价收费），不能收取其他人工等费用。

3、维保期内，负责免费对系统进行升级及维护（含更换配件服务），用户有任何关于系统使用过程中的问题，都提供咨询及解答。

4、维保期内，提供远程技术支持（包括电话、微信、邮件等），以及现场技术支持（必

要时)。供方在接到报修通知后，须在 30 分钟内做出响应，电话不能解决的，须在 24 小时内派员上门现场维护，故障需在 24 小时内解决，在规定时间内不能解决问题的机器，应提供相同档次、功能参数符合需方要求、经检测合格的设备给需方代用(持续服务)。

第三章 投标文件格式、附件

特别提醒:

投标文件正文将对外公开,投标文件附件不公开。投标人在编辑投标文件时,在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写,填写到其他节点或附件的将可能导致投标无效,一切后果由供应商自行承担。

投标文件正文(信息公开部分)必须编制于“投标书目录”部分,投标文件附件(非信息公开部分)必须编制于“投标书附件”部分,如下图所示。



我招标机构公布投标文件正文(信息公开部分)时为计算机截取信息自动公布,如投标人误将涉及个人隐私的信息放入投标文件正文,相关后果由投标人自负;如投标人将必须放于投标文件正文(信息公开部分)的内容放入投标文件附件(非信息公开部分)以回避信息公开,将作投标无效处理。

各投标供应商:

根据《中华人民共和国政府采购法》及《深圳经济特区政府采购条例》有关规定，为增强各供应商诚信守法、公平竞争意识，规范各供应商投标行为，有效遏制投标供应商在政府采购活动中的串标围标、造假等不诚信行为，促进我市政府采购市场诚信体系建设，确保我市政府采购工作公开、公平和公正，深圳市政府采购中心将依法依规对如下投标信息予以公示，望各投标供应商给予配合，履行好自身的权益和义务。

1. 公示的内容。营业执照、资质证书、项目业绩、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种证件（身份证除外）、货物的规格型号及配置参数等。

2. 公示时间。从2014年9月10日起，所有新公告的政府采购项目的投标供应商的投标文件都进行公示。公示时间有两次，具体是：

第一次公示时间：评标环节。当项目开标评审开始后，所有投标供应商的投标文件有关信息将随开标一览表向所有参与的投标供应商进行公开；

第二次公示时间：中标结果公布环节。当发布中标结果时，同时向社会公布参加该政府采购项目的投标供应商（包括中标和未中标供应商）的投标文件。

3. 履行职责并及时指出有造假的行为。各投标人有权对公示内容进行监督，在第一次信息公开后的90分钟内，向中心反馈质疑和举报有造假行为的供应商，具体操作：

点击“我要举报”按键，系统即显示所有投标人相关内容，选择有造假的供应商，在公示内容上点击。该内容下框会有“√”显示，当选择完后，确认提交至市政府采购中心辅助评标系统。评标委员会将于开标后的90分钟后打开该系统，如显示有被举报的供应商，评标委员会即启动取证环节的相关工作，当取证完成，经确认该投标人有造假，则该供应商投标无效，同时将依规定予以处罚。反之，如该项目无任何举报信息，评标继续进行。

本项目各投标供应商，应在开标后始终保持本项目联系人手机畅通。当开标时间超过90分钟后，市政府采购中心将视举报信息反馈情况会与您通话（所有通话内容将会录音），如有要求提交公示内容正本（原件）的，务必在通话后的120分钟内送达至市政府采购中心，以便评委现场查验。如不按时送达或拒送原件的，您的投标将视为投标响应不足，评标委员会将终止对该企业的标书评审，投标文件将视为弃标，评标中止；如查验确为造假，则投标无效，并视情况再作进一步处理。

第二次中标供应商信息公示的质疑，按现规定和做法执行。

望各供应商要珍惜本次投标机会，诚实、守信、依法、依规投标。

投标文件组成：

1. 投标文件正文（信息公开部分），主要包括以下内容：

- 一、投标函
- 二、政府采购投标及履约承诺函
- 三、分项报价清单表
- 四、投标人情况介绍
- 五、货物说明一览表
- 六、技术规格偏离表
- 七、商务条款偏离表
- 八、投标人认为需要加以说明的其他内容

注：具体按评分信息设置标书节点

2. 投标文件附件（非信息公开部分），主要包括以下内容：

- 一、法定代表人证明书
- 二、投标文件签署授权委托书
- 三、实质性条款响应情况表
- 四、项目实施方案
- 五、售后服务方案
- 六、支付中标服务费承诺函

备注：

1. 本项目为网上电子投标项目，投标文件不需法人或授权委托人另行签字，无需加盖单位公章，招标文件专用条款另有规定的除外。

2. 关于“开标一览表”的评标说明：“开标一览表”中除“投标总价”外，其他信息不作评审依据。

温馨提示

投标文件中存在以下情况的，将会导致投标无效：

1. 未按投标人资格要求提供有效的营业执照或事业单位法人证扫描件、《政府采购投标及履约承诺函》声明、进口产品由设备制造商或授权的中国总代理签署的合法有效的保修维修承诺函、其他资格证明资料等；

2. 拒绝进口项目或允许部分进口项目的拒绝进口部分选用了进口产品；

3. 投标报价不符合要求，包括但不限于：投标总价或项目报价表中单个采购预算条目报价超过对应的财政预算限额、投标文件报价出现前后不一致且按照法定程序进行修正后投标人不确认的；

4. 具体技术要求、商务需求偏离表中带“★”要求未填写偏离情况或说明、填写为负偏离、填写为正偏离但与评审委员会判定不一致，《技术规格偏离表》《商务需求偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》《商务需求》的“招标技术要求”“招标商务条款”存在填写不全的情况；

5. 投标文件正文（信息公开部分）内容缺漏，包括但不限于：《投标函》中未填写项目编号或名称、《政府采购投标及履约承诺函》未署名投标人名称；

6. 投标文件附件（信息不公开部分）内容缺漏，包括但不限于：未提供完整的法定代表人证明书（含法定代表人身份证正反两面扫描件）、投标文件签署授权委托书（含授权委托代理人身份证正反两面扫描件）；

7. 投标文件正文（信息公开部分）内容未放置于投标文件信息公开部分；

8. 构成投标文件的暗标标书的任何地方出现投标人公司名称、人员姓名和投标人特有的标志及图案，具体包括投标人公司全称、简称、外文名称、特有 logo 及人员姓名。

1. 投标文件正文（信息公开部分）:

一、 投标函

致：深圳市东方招标有限公司

1.根据已收到贵方的项目编号为_____的_____项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》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，我方愿以投标书编制软件中《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，我方将按照合同规定提交履约担保（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，我方愿意接受主管部门作出的处理处罚。

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。

6.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。

投标人：_____ 单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____ 开户银行帐号：_____

开户银行地址：_____ 开户银行电话：_____

日期：_____年_____月_____日

二、 政府采购投标及履约承诺函

致：深圳市东方招标有限公司

我公司承诺：

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》第二十二条第一款规定的六项条件。
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，其投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
7. 我公司如果中标，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，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. 我公司已认真核实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。

投标人：_____

日期：____年____月____日

(注：若投标人有上述任意一个行为，不可提供该承诺函，否则按相关规定处理；若没有上述行为按要求填写，不得更改承诺内容。)

三、 分项报价清单

(一) 项目报价表

序号	货物名称	规格/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
1								
.....								

合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）：大写：

注：1. 请根据“第二章 招标项目需求” “二、货物清单（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项目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：_____。

(三) 可选配件报价清单（不包括在总报价内）

注：格式参照《(一) 项目报价表》表格，但须提供相应的品牌（没有品牌的，可提供制造商名称）、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

四、 投标人情况介绍

(一) 投标人资格证明文件

(特别提示: 投标人须按本招标文件第一章招标公告“投标人资质要求”提供相关的资质证明, 未提供或提供不完整、不符合要求的, 投标文件将按无效投标处理。)

(二) 实施团队人员情况(格式自定)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中“实施团队人员情况”这一评审因素要求, 提供相关证明资料)

(三) 投标人同类项目业绩情况(格式自定)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中“投标人同类项目业绩情况”这一评审因素要求, 提供相关证明资料)

(四) 评标优惠政策声明函(可选项)

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)。

1. 投标人企业类型声明函 (仅限小、微企业)

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_(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 (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), 不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。若有虚假承诺, 视同提供虚假资料, 将依法承担相应法律责任。

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_(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; 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。

3. 监狱企业声明函【监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如需享受优惠政策，还须同时提供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】（仅限监狱企业）

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； 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。

（五） 疫情防控证明文件（格式自定）

（特别提示：对照相关评分因素及评分准则提供相关资料，以便评委判断得分情况。）

（六） 投标人认为需提供的其他证明文件

五、 货物说明一览表

序号	货物名称	制造商名称 (名称须完整)	制造商属于大型、中 型、小型或微型企业 (国内制造商提供)	备注
			

注：1、请根据“第二章 招标项目需求” “二、货物清单（二）货物清单明细”填写；本表格式不得修改。

2、投标人填写“制造商属于大型、中型、小型或微型企业”栏内容须与“**投标人企业类型声明函**”声明内容一致。投标人对该栏内容不填、少填或漏填均视为不符合“投标人企业类型声明函”条件。

六、 技术规格偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标技术响应	偏离情况	说明

备注：

1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第二章“具体技术要求”的内容；
2、“投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；

3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4、投标人在《技术规格偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》的“招标技术要求”存在填写不全的情况，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例，“招标技术要求”共有 10 项参数，投标人只响应了 9 项，填写不全，则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。另，判定结果不一致的参数超过一定数量的，则评分项“技术偏离情况”将不得分（即计为 0 分）。

一定数量的设置：（1）《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）不足 3 条的，以 3 条为标准；（2）《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）超过 10 条的，以 10 条为标准；（3）其他情况，按《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）为标准。

6、投标产品的技术参数应按《技术规格偏离表》中的要求提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性。证明资料包括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。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《技术规格偏离表》中未要求提供相应证明材料的，投标人可以不提供。**

7、证明资料（均为扫描件）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电脑上被阅读、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在电脑上被阅读、识别和判断。

8、评审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，并视情况经集中采购机构报政府采购监督管理部门予以处罚。

9、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

七、 商务条款偏离表

序号	招标商务条款	投标商务条款	偏离情况	说明

备注：

1. “招标商务条款”一栏必须填写招标文件第二章“商务需求”的内容分别对应“（一）免费保修期内售后服务要求、（二）免费保修期外售后服务要求、（三）其他商务要求”的内容进行填写。

2. “投标商务条款”一栏必须详细填写投标商务条款的内容。

3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4. 投标人在《商务需求偏离表》填写的“投标商务条款”与《商务需求》的“招标商务条款”存在填写不全的，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例，“招标商务条款”共有 10 项参数，投标人只响应了 9 项，填写不全，则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

5. 投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。另，判定结果不一致的参数超过一定数量的，则评分项“商务偏离情况”将不得分（即计为 0 分）。

一定数量的设置：（1）《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）不足 3 条的，以 3 条为标准；（2）《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）超过 10 条的，以 10 条为标准；（3）其他情况，按《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）为标准。

6. 带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

7. 开标一览表中填写的“交货期”应当与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以本表填写的“交货期”为准。

八、 投标人认为需要加以说明的其他内容

（信息公开部分的内容到此为止！往下为信息不公开部分。）

2. 投标文件附件（非信息公开部分）:

一、 法定代表人（负责人）证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

附：要求必须提供法定代表人（负责人）身份证（境外人员无法提供身份证的，可提供护照）扫描件（正反两面）。

<p>居民身份证扫描件粘贴处</p> <p>（正面）</p>	<p>居民身份证扫描件粘贴处</p> <p>（反面）</p>
--------------------------------	--------------------------------

二、 投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标供应商名称）的法定代表人（**负责人**），现授权委托_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____

联系电话：_____ 手机：_____ 邮箱：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

授权委托书日期：_____年____月____日

附：要求必须提供代理人身份证（境外人员无法提供身份证的，可提供护照） 扫描件（正反两面）。

居民身份证扫描件粘贴处

（正面）

居民身份证扫描件粘贴处

（反面）

三、 实质性条款响应情况表

序号	采购人要求内容	投标人响应情况
1	投标文件载明的交货期不超过招标文件规定的期限	
2	具体技术要求、商务需求中带“★”要求	

- 注：1. 上表所列内容为不可负偏离条款。**
- 2. “投标人响应情况”一栏应如实填写“响应”或“不响应”。**
- 3. “实质性响应条款响应情况”与投标文件其它内容冲突的，以“实质性响应条款响应情况”为准。**

四、 项目实施方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

- 1、项目交货期、实施进度表;
- 2、相关配套措施。

(备注：该部分须与“技术保障措施”、“施工安全保障措施”、“商务需求”等部分承诺的内容相呼应，不得前后矛盾。)

五、 售后服务方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

- 1、免费保修期;
- 2、故障或技术支持响应时间;
- 3、投标人承诺的其他维修维护方案、措施;
- 4、质量保证及违约承诺。

(备注：该部分须与“商务需求”承诺的内容相呼应，不得前后矛盾。)

六、 支付中标服务费承诺函

致：深圳市东方招标有限公司

如果我方在贵公司组织的_____（项目名称）_____（招标编号）招标中被评选为中标人，我方保证在收到中标通知的3日内，按《招标文件》及国家计委发布的“计价格（2002）1980”号等文件规定，向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知书，按中标服务费金额的200%在买方给我方的中标合同规定的货款中扣付，并在此同意和要求买方（应深圳市东方招标有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人代表：

投标人名称：

承诺日期：

附件一：参照国家计委文件“计价格[2002]1980号文”收取

招标代理服务收费标准

中标金额（万元）	货物招标收费费率	服务招标收费费率	工程招标收费费率
100 以下	1.50%	1.50%	1.00%
100-500	1.10%	0.80%	0.70%
500-1000	0.80%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

- 1、招标机构服务收费按差额定率累进法计算收取。
- 2、本次招标为货物招标，招标代理服务收费按货物招标计费标准收取。
- 3、本项目中标服务费按照收费标准基础上，下调10%收取。

第四章 合同及履约情况反馈格式

一、合同条款及格式（仅供参考）

合同条款

（仅供参考，项目具体要求以招标项目需求为准）

甲方：

乙方：

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

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见_____。

第二条 合同价款

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

第三条 权利保证

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

第四条 质量保证

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

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

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

第五条 交货和验收

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

2、乙方交付的货物应当完全符合招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。

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	

二、政府采购履约情况反馈表

采购人名称:

联系人及电话:

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

说明:

- 1、本表为采购人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。