

东莞市政府采购

招标文件

项目名称：东莞理工学院两校区高清视频会议系统设备

东莞市公共资源交易中心

2017 年 11 月 15 日

目 录

第一部分	投标邀请.....	4
	投标邀请函.....	5
第二部分	投标人须知.....	8
	一、说明.....	9
	1. 适用范围及资金来源.....	9
	2. 定义.....	9
	3. 投标人的资格条件.....	9
	4. 合格的货物和服务.....	10
	5. 投标费用.....	11
	二、招标文件.....	11
	7. 招标文件的组成.....	11
	8. 招标文件的澄清或修改.....	11
	三、投标文件的编制.....	12
	9. 投标文件的语言及度量衡单位.....	12
	10. 投标文件的组成.....	12
	11. 投标文件格式.....	12
	12. 投标文件的编制、数量和签署.....	13
	13. 投标报价说明.....	13
	14. 投标货币.....	14
	15. 投标有效期.....	14
	16. 投标保证金.....	14
	四、投标文件的提交.....	15
	17. 投标文件的标记和密封.....	15
	18. 投标截止时间.....	16
	19. 迟交的投标文件.....	16
	20. 投标文件的补充、修改与撤回.....	16
	五、开标与评标及定标.....	17
	21. 开标.....	17
	22. 评标委员会与评标方法.....	17
	23. 投标文件的评审.....	20
	六、合同授予.....	26
	24. 合同授予标准.....	27
	25. 采购人拒绝投标的权力.....	27
	26. 发布中标结果.....	27
	七、合同签订、履行和验收.....	27
	27. 合同的签订.....	27
	28. 验收.....	28
	29. 履约保证金.....	29
	30. 融资.....	29
	八、询问、质疑、投诉、串标.....	30
	31. 询问.....	30
	32. 质疑.....	30
	33. 投诉.....	30
	34. 串标.....	30
	九、其他.....	31
	35. 适用法律.....	31
	36. 招标文件解释权.....	31
第三部分	拟签订的合同文本.....	32
第四部分	用户需求书.....	41
第五部分	投标文件格式.....	74
	（一）报价明细表.....	75
	（一）投标函.....	76
	（二）资格证明文件.....	78
	1. 投标人资格声明函.....	78
	2. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	79
	3. 投标人法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人的身份证.....	80
	4. 投标人资格条件的证明材料.....	80

5. 法定代表人身份证明书.....	81
6. 法定代表人授权委托书.....	82
(三) 业绩表.....	83
(四) 商务差异表.....	84
(五) 投标人认为需要提供其他证明文件.....	85
三、技术文件.....	86
(一) 小型或微型企业声明函.....	86
(三) 投标技术服务方案.....	88
1. 投标技术服务说明（货物类）.....	88
(三) 技术差异表.....	89
(四) 拟安排本项目技术服务人员情况表.....	90
(五) 提交事项.....	91
四、唱标信封.....	92
五、附件（以下参考格式文件由投标人根据需要选用）.....	93

第一部分 投标邀请

投标邀请函

东莞市公共资源交易中心（以下简称“市交易中心”）受东莞理工学院（以下简称“采购人”）的委托，现就东莞理工学院两校区高清视频会议系统设备采购项目进行公开招标采购，欢迎有实施能力和资质的国内投标人参加投标。

1. 项目名称：东莞理工学院两校区高清视频会议系统设备，采购编号：441900-201708-03001001-0319。

2. 采购内容：东莞理工学院两校区高清视频会议系统设备。

3. 采购公告期限：2017年11月15日至2017年11月22日。

报名及获取招标文件（电子版）期限：2017年11月15日8:30至2017年11月22日17:30（北京时间）

4. 本项目仅接受网上报名，投标人网上报名须知：①参加本项目政府采购的投标人须完成投标人的注册入库工作，然后才能进行网上报名及投标活动。投标人可登陆：东莞市公共资源交易网（<http://www.dgzb.com.cn>）进行注册，办理方法详见《关于开展政府采购投标人注册建库工作的通知》，办理指南详见“东莞市公共资源交易中心网”——“网上办事”——“政府采购”——“《投标人建档业务办理指南（交易中心企业库）》”，联系电话0769-28330670；②投标人在完成注册入库工作后，登录东莞市公共资源交易中心E网通网上办事大厅，进行本项目的报名信息登记，联系电话28330604；③本项目网上报名及招标文件（电子版）下载免费；④如投标人自身原因导致不能正常报名的，责任由投标人承担；如网上报名系统原因导致投标人不能正常报名的，

应在报名时间结束前向本中心提出书面反馈及相关证明材料（包括但不限于故障截图），由市交易中心根据系统故障情况决定是否报请监管部门中止项目的采购活动，待故障排除后，恢复相关采购活动。

5. 提交投标文件开始时间：2017 年 12 月 6 日 08:30。

提交投标文件截止时间和开标时间：2017 年 12 月 6 日 09:30。

6. 提交投标文件和开标地址：广东省东莞市南城区西平社区宏伟三路 45 号东莞市公共资源交易中心开标 2 室。

开标事宜：届时请各投标人的法定代表人或其正式授权代表务必携带有效身份证明签名报到，以证明其出席；否则，其谈判将被拒绝。

7.1 投标人必须提交金额为人民币 16,000.00 元的投标保证金。

7.2 提交投标保证金办法：投标人应采用银行转账、电汇或《政府采购投标担保函》形式提交，且提交人与投标投标人名称必须一致。投标人可以按下列任何一种方式提交投标保证金。

1) 采用银行转账、电汇方式提交的，在提交投标文件截止时间前一天必须付至东莞市公共资源交易中心账户上。

账户名称：东莞市公共资源交易中心

银行账号：540008801002888

开户银行名称：东莞银行东莞总行营业部

联系人:叶先生,电话:0769-28330617（投标人在转账或电汇时须在用途栏上写明采购编号，否则将影响投标保证金的退款进度）

说明：投标保证金未按规定时间到达指定账户或者交纳金额不足

的，将被认定为无效投标。

2) 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定。

①投标保证金可以以专业担保机构或金融机构出具的担保函的方式提交；

②投标担保函有效期应与投标有效期一致；

③投标担保金额不得少于本项目的投标保证金；

④投标担保函在提交投标文件截止时间前一天必须开出。

说明：提交投标文件现场除《政府采购投标担保函》外，不收取其他任何形式的投标保证金。

8.市交易中心、采购人不负责投标人准备投标文件和提交投标文件所发生的任何成本或费用。

9.市交易中心不收取中标服务费。

10.市交易中心只接受已办理报名及登记的投标人的投标。

11.本项目公告在以下媒体发布：

东莞市政府采购网（<http://dgpp.dg.gov.cn>）、东莞市公共资源交易网（[http:// www.dgzb.com.cn](http://www.dgzb.com.cn)）、广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn>）、东莞日报。

12.有关本次招标之事宜，可按下列形式查询：

单位名称：东莞市公共资源交易中心

地址：广东省东莞市南城区西平社区宏伟三路 45 号。

联系人：陈小姐

联系电话：28330635

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围及资金来源

1.1 本次招标标的为东莞理工学院两校区高清视频会议系统设备，详细要求见《用户需求书》。

1.2 资金来源：财政资金，采购预算：1,600,000.00 元。

2. 定义

2.1 采购人：东莞理工学院。

2.2 投标人：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 评标委员会：评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构。

2.4 日期：指公历日。

2.5 时间：指北京时间。

2.6 合同：指由本次招标所产生的合同或合约文件。

2.7 招标文件中所规定“书面形式”，是指任何手写的、打印的或印刷的方式，通讯方式包括专人递交或传真发送。

3. 投标人的资格条件

3.1 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

3.2 投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3 供应商未被列入“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3.4 本项目不接受联合体投标。

4. 合格的货物和服务

4.1 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。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的相关规定应当是本国货物。

4.2 服务是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训及招标文件规定的其它服务。

4.3 属于政府采购强制采购节能产品，投标人提供所投产品应已列入最新一期《节能产品政府采购清单》（注：该清单可查询中国政府采购网，请投标人打印产品所在清单页，并对相关内容作圈记）。

4.4 投标人应保证,采购人在中华人民共和国使用货物或服务的任何一部分时,采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

5. 投标费用

5.1 市交易中心、采购人不负责投标人准备投标文件和提交投标文件所发生的任何成本或费用。

6.市交易中心不收取中标服务费。

二、招标文件

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件包括：

7.1.1 投标邀请函；

7.1.2 投标人须知；

7.1.3 拟签订的合同文本；

7.1.4 用户需求书；

7.1.5 投标文件格式。

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照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在各方面作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。

8. 招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或市交易中心对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，交易系统将在投标截止时间至少 15 日前，以电子文件形式自动将澄清或者修改通知发送至所有报名的投标人账号上，投标人应及时查看；不足 15 日的，

市交易中心将顺延提交投标文件的截止时间。同时在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

8.2 招标文件的澄清或者修改内容作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件、招标文件的澄清或修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件内容为准。

三、投标文件的编制

9. 投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与市交易中心就有关投标的所有来往函件均应使用简体中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9.2 除非招标文件在技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与市交易中心和采购人所有往来文件中的所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标人编写的投标文件应包括价格文件、商务文件、技术文件和唱标信封。

10.2 投标文件的构成应符合法律、法规及招标文件的要求。

11. 投标文件格式

投标人提交的投标文件应当按照招标文件的投标文件格式（表格可

以按同样格式扩展）进行编制。

12. 投标文件的编制、数量和签署

12.1 投标人应提交一套正本（包括价格文件、商务文件和技术文件）、五套副本（包括价格文件、商务文件和技术文件）、一份唱标信封的投标文件。

12.2 投标文件正本均需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权代表签字或盖章。投标文件的副本可采用正本的投标文件复印件，每套投标文件应当标明“正本”、“副本”的字样。若正本与副本不符，以正本为准。

12.3 如投标人对招标文件多个包组进行投标的，其投标文件可按每个包组的要求编制和提交；或者将所投包组的内容在同一套投标文件编制和提交，并在投标文件中明确各包组的投标内容。

12.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或其正式授权代表在旁边签字或盖章才有效。

12.5 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并接受市交易中心、采购人及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

12.6 传真或电传的投标文件将拒绝接收。

13. 投标报价说明

13.1 本次招标，投标人必须就所有内容进行投标报价，少报无效。

13.2 投标报价应包含完成本次招标所有服务内容的费用，包含各种

税务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用（含招标文件所要求的必要的辅助材料费用)和售后服务费等。

13.3 投标报价应包括所提供货物或服务所需的专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

13.4 投标人的投标报价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

13.5 中标后开出的所有发票必须与中标投标人的名称一致。

14. 投标货币

投标人所提供的货物或服务均以人民币报价。

15. 投标有效期

15.1 投标文件应根据投标人须知的规定在投标截止日后的 **90** 天内保持有效。

15.2 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，市交易中心可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝市交易中心的这种要求，其投标保证金将可退还。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，根据投标人须知投标保证金的有关规定将在延长了的有效期内继续有效。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按照招标文件规定的金额和办法提交投标保证金，投标保证金作为投标的一部分。

16.2 投标保证金是为了保护市交易中心和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，市交易中心、采购人在因为投标人的行为受到损害时其投标保证金可不予退还。

16.3 未中标投标人的投标保证金自中标通知书发出后 5 个工作日内退还（不计利息）。

16.4 中标投标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还（不计利息）。

16.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

16.5.1 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标的。

16.5.2 中标投标人无正当理由不与采购人签订政府采购合同的。

16.5.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

四、投标文件的提交

17. 投标文件的标记和密封

17.1 投标人应将投标文件的正本、副本、唱标信封分开单独密封包装。在密封袋上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”的字样，并在密封袋的封口处加盖投标人公章或者授权代表签名。

17.2 在投标文件密封袋上均应标明以下内容：

(1)采购编号：_____；

(2)项目名称：_____；

(3)投标人名称:_____;

17.3 如投标人的投标文件未按照招标文件规定标记和密封的，市交易中心将不承担投标文件提前开封的责任。

18. 投标截止时间

18.1 投标人应在招标文件规定的截止日期和时间前，将投标文件送到指定地点。

18.2 市交易中心可按照招标文件规定以澄清或修改通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的提交投标文件截止时间为准。

19. 迟交的投标文件

投标人在投标截止时间之后提交的投标文件，市交易中心将拒绝接收。

20. 投标文件的补充、修改与撤回

20.1 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回，并以书面形式通知市交易中心。在提交投标文件截止时间之后，投标人不得对其投标文件做出任何的补充和修改。

20.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按招标文件要求的签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。并按照招标文件规定密封和标记的要求提交，并在投标文件密封袋上标明“补充、修改”或“撤回”字样。

20.3 在提交投标文件截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标及定标

21. 开标

21.1 市交易中心按照招标文件规定的时间和地点组织公开开标，并邀请所有投标人代表参加。

21.2 按招标文件规定提交撤回通知的投标文件不予开封，并退回给投标人。

21.3 开标程序

21.3.1 开标会由市交易中心主持，投标人的法定代表人或经其正式授权代表务必携带有效身份证明准时参加开标会并签名报到，以证明其出席。**投标人未参加开标的，视同认可开标结果。**

21.3.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。

21.3.3 经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

21.3.4 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

22. 评标委员会与评标方法

22.1 评标委员会。

22.1.1 本次招标依法组建评标委员会。

22.1.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

22.1.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

22.1.4 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评审。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律、法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于各投标人。

22.1.5 评审专家（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避：

(1)参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2)与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3)与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

(4)就该采购项目招标文件征询过意见的。

22.2 评标原则和评标方法

22.2.1 评标原则:评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

22.2.2 评标方法：采用综合评分法的。各评委的评分的算术平均值即为该投标人的商务得分和技术得分。然后，评出价格得分。将商务得分、技术得分和价格得分相加得出综合得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。评标结果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并列并由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定第一的中标候选人。

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。

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（本项目的核心产品为：云多点控制单元、云综合业务服务器），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，按前款规定处理。

22.2.3 评标步骤：先进行初步评审，再进行商务、技术及价格评审。

23. 投标文件的评审

23.1 投标文件初步评审。

23.1.1 资格性检查。开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查；合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23.1.2 符合性检查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

23.1.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；**
- （2）提交投标文件数量不足的；**
- （3）未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；**
- （4）投标有效期不足的；**

- (5) 不满足招标文件用户需求中带“★”要求的；
- (6) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (7) 报价不是固定价或者投标方案是可选择的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

23.2 投标文件的澄清

23.2.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当书面形式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内容。根据投标人须知第 23.2.2 条规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误进行核实的修改不在此列。

23.2.2 投标文件计算错误的修正

23.2.2.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (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；
- (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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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不予退还，并不影响评标工作。

23.2.2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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。

23.3 投标文件的比较与评价。

23.3.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

23.3.2 商务评价:评标委员会对投标人的商务状况及响应程度进行评议和比较,并依据评分标准,评出其商务评分。

23.3.3 技术评价:评标委员会对投标人的技术状况及响应程度进行评议和比较,并依据评分标准,评出其技术评分。

23.3.4 价格评估:综合评分法中的价格分统一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，各投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

价格得分 = (评标基准价/评标价) × 价格分值

评标价：按招标文件规定条款的原则校核修正后的价格；

评标基准价：各有效投标人的最低评标价。

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。

23.3.5 对小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标的扶持
根据财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对小型或微型企业产品的价格给予一定比例扣除，用扣除后的价格参与评审（**注：**参加政府采购活动的小型或微型企业应按照招标文件中投标文件格式提出《小型或微型企业声明函》）。

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），监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，可享受小型、微型企业相等的政府扶持政策及待遇（**注：**参加政府采购活动的监狱企业必须提供由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）。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），满足条件的残疾人福利性单位享受政府采购支持政策，参加政府采购活动时，视同为小型、微型企业，可享受小型、微型企业相等的政府扶持政策及待遇（**注：**参加政府采购活动的残疾人福利性单位应按照招

标文件中投标格式提供《残疾人福利性单位声明函》）。

23.3.5.1 符合小型或微型企业划分标准

应当符合小型或微型企业划分标准；提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业的制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

23.3.5.2 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位划分标准：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 **25%**（含 **25%**），并且安置的残疾人人数不少于 **10** 人（含 **10** 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

23.3.5.3 投标人为小型、微型且投标产品含小型、微型企业产品时，

其小型、微型产品的价格给予 6% 的扣除，即评标价=投标报价-小型、微型产品投标报价×6%。

23.4 评分标准

(1) 价格分值 (满分 30 分)

(2) 商务技术分值 (满分 70 分)

序号	评分内容	评分标准
商务部分 (满分 25 分)		
1	财务状况 (满分 3 分)	根据 2014-2016 年财务状况进行评价。三年都盈利的得 3 分，两年盈利的得 2 分，一年盈利的得 1 分。 (以会计师事务所出具的审计报告为准)
2	企业认证 (满分 3 分)	1、具有有效的 ISO 质量管理体系认证证书的得 1 分； 2、具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分。 3、具有有效的环境管理体系认证证书的得 1 分； (以上相关的证书须由国家认证认可的监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内)
3	企业信誉 (满分 5 分)	1、投标人 2011 年以来获得工商行政部门颁发的“守合同重信用”证书情况评价：每一年获得的得 0.5 分，本项最高得 3 分； 2、投标人获得中国教育装备行业协会颁发的 AAA 级信用企业称号：得 2 分，AA 级或以下的得 1 分。 (须提供相关证书的证明材料复印件)
4	企业资质 (满分 5 分)	1、投标人具有信息系统集成及服务资质证书的得 1 分。 2、投标人获得省科学技术厅、财政厅、国地税务局四部门认定的国家高新技术企业证书的得 2 分。 3、投标人具有中国教育装备行业协会推荐产品并获得证书：得 2 分。 (以上须提供证书复印件)
5	业绩 (满分 6 分)	对投标人 2014 年至今完成同类项目合同进行评价：单项合同金额 ≥ 100 万，每个得 1 分；50 万 ≤ 单项合同金额 < 100 万，每个得 0.5 分。

		(须提供以上相关合同及验收报告证明材料复印件)
6	服务便利性 (满分 3 分)	投标人在东莞市范围内有分支机构或售后服务点的得 3 分，在广东省（非东莞地区）以内有分支机构或售后服务点的得 2 分，其他地区得 1 分。（以工商营业执照和产权证明或租赁合同复印件为准，不接受外派的第三方委托售后服务。）
技术部分（满分 45 分）		
1	技术指标响应情况 (满分 30 分)	对用户需求书中带“▲”技术要求条款的技术指标全部响应为满足或优于的得 30 分。其中，“▲”用户需求参数指标不满足或者不响应的每一项扣 3 分，扣完为止，本项最低得 0 分。（须提供以上所投主要产品或设备的原厂商官方的技术白皮书或彩页原件或原厂商针对本项目所作的技术参数说明等详细技术资料。如用户需求书要求提供证明资料的，则按用户需求书中要求提供对应证明资料）
2	整体系统设计思想、技术方案响应情况 (满分 6 分)	是否有详细完整的系统方案，并能满足用户需求，所投产品品牌知名度、厂家技术可靠性等进行综合评分： 优得 6 分，良得 4 分，中得 2，差得 0 分。
3	拟投入本项目的技术人员情况（满分 3 分）	1、投标人拟投入本项目的人员具有省级或以上中国电子信息行业联合会颁发的项目经理或高级技能工程师资质证书的，每提供一人得 1 分，最高得 3 分。 (须提供以上相关技术人员的资格证书及社会保障部门出具的近期在本单位连续三个月缴纳社会养老保险的有效凭证的复印件)
4	项目实施方案 (满分 6 分)	对投标人的实施方案、项目管理体系、供货计划及安装调试方案等方面进行综合评分。 优得 6 分，良得 4 分，中得 2，差得 0 分。

23.5 推荐中标候选人

评标委员会按评审后的综合得分由高到低顺序排列，并向采购人推荐 3 名中标候选人，并编写评审报告。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列并由采购人或者采购人委托

评标委员会采取随机抽取方式确定第一的中标候选人。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

六、合同授予

24. 合同授予标准

根据评标委员会的评审结果，采购人按照评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标人。

25. 采购人拒绝投标的权力

采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。采购人在确定中标人之前，有权依据评标委员会的评审报告拒绝不合格的投标。

26. 发布中标结果

26.1 市交易中心自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在财政部门指定的政府采购信息媒体上公告中标结果及招标文件。

26.2 《中标通知书》是合同的一个组成部分，《中标通知书》对采购人和中标人均具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

26.3 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

七、合同签订、履行和验收

27. 合同的签订

27.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

27.2 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

27.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，应将合同副本报同级政府采购监督管理部门和市交易中心备案。

27.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

28. 验收

28.1 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

28.2 在验收时，投标人应向采购人提供货物或服务的相关资料，按采购人提出的方式验收。

28.3 由采购人对货物或服务的质量、规格和数量及其他进行检验。

如发现质量、规格和数量等任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝接受。

28.4 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

29. 履约保证金

29.1 中标供应商在签定合同前须提交中标金额的 5%作为项目履约保证金。履约保证金汇入采购人账户：

户名：东莞理工学院

账号：2010027329200305274

开户行：工行大岭山支行。

29.2 履约保证金在验收合格之日起一年后无息退还。但中标供应商如在质保期限内未能按照招标文件、投标文件和采购合同有关要求履行既定义务，或所提供的货物技术性能、稳定性达不到采购人使用要求，服务不达标，采购人将不予退还履约保证金或延迟退还，直至到合同约定的质保时间到期时，中标供应商仍然达不到要求，采购人有权全部或部分没收履约保证金。

30. 融资

根据《东莞市政府采购信用担保融资实施办法》规定，中标人可以选择是否采取信用担保融资的形式为政府采购项目履约进行融资，担保融资机构须为东莞市财政局备案的担保机构或金融机构。

为进一步发挥政府采购政策功能作用，支持和促进中小企业发展，有效缓解企业资金短缺压力，根据《东莞市政府采购信用担保融资实施办法》（东财[2014]328）规定，各投标人可结合项目实际情况，前往与东莞市财政局签订合作框架的担保机构或金融机构进行融资贷款或信用担保。

东莞市政府采购融资业务合作协议银行机构或担保机构名单联系方式，可在东莞市政府采购网上查询（网址 <http://dggp.dg.gov.cn/>）。

八、询问、质疑、投诉、串标

31. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向市交易中心或采购人提出询问，市交易中心或采购人在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

32. 质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应以书面形式向市交易中心或采购人提出质疑。

32.1 招标文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示5个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。

32.2 投标人认为采购过程中和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在各采购程序环节结束之日或中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。

33. 投诉

投标人对市交易中心或采购人的质疑答复不满意或在规定时间内未作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

34. 串标

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

九、其他

35. 适用法律

市交易中心、采购人及投标人进行的本次政府采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等及其配套的法规、规章、政策。

36. 招标文件解释权

本招标文件解释权属市交易中心。

第三部分 拟签订的合同文本

合同书

_____项目

合 同

项目名称：

交货地点：东莞理工学院松山湖校区_____

甲 方：东莞理工学院_____

乙 方：（中标投标人）_____

合同编号：

甲方：(采购人)

乙方：(中标投标人)

本合同签订是根据年月日公开招标确定，项目名称： 采购项目（采购编号：） ， 按照《中华人民共和国合同法》及招标文件和中标通知书的要求，甲方向乙方订购下列设备及服务，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款：

一、合同项目

- 1、乙方在投标书所列的设备的供应、安装、调试责任；
- 2、乙方完成在投标书中所列的设备、服务的全部承诺；
- 3、乙方在投标书中承诺的维护、保养服务。

二、货物名称、品牌、型号、规格、制造商、数量及交货时间（可在附件中体现）

交货期：30 天单价： 元

序号	货物名称	品牌型号	原厂商及原产地	数量	单价	分项总价	备注
1							
2							
金额合计： 元							

三、价格

1、合同总价：

（人民币）大写出元（¥元）。

2、总价包括了设备及所需附件、包装、运费、安装调试、税费、资料、质保期内等的全部费用。

3、本合同价为固定不变价。

四、货物产地及标准

1、货物为（填写制造商名称）全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。

2、标准

本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格所述的标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供物品的原厂售后服务承诺书或证明、用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给甲方。

五、交货

1、合同签订之日起天内交货并安装调试完毕。

2、交货地点： 东莞理工学院松山湖校区

六、包装

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、乙方所供货物应为制造商原装出厂包装箱号与设备出厂批号一致。

七、索赔

1、设备在安装调试后未能达到乙方在投标书中所承诺的效果，经乙方一再努力仍未能达到投标效果的，甲方有权提出索赔，并可由下列方式之一解决。

2、乙方重新安装、调试，直至达到要求为止，如甲方认为乙方实在无能力完成的，有权单方中止合同，所发生的费用由乙方自行解决。

八、付款

1、合同签订后预付合同总价的 30%，调试完成并通过签字验收后十五个工作日内，向供方支付合同总价的 65%，在验收通过之日起一年后十五个工作日内，向供方支付合同总价的 5% 余款。2、乙方在签定合同前须提交中标金额的 5% 作为项目履约保证金。履约保证金汇入账户情况：户名：东莞理工学院, 账号：2010027329200305274，开户行：工行大岭山支行。汇款时请注明用途， （项目名称）（招标编号：）履约保证金。

3、履约保证金在验收合格之日起一年后无息退还。如乙方在质保期限内未能按照招标文件、投标文件和采购合同有关要求履行既定义务，或所提供的货物技术性能、稳定性达不到采购人使用要求，服务不达标，采购人将不予退还履约保证金或延迟退还，直至到合同约定的质保时间到期

时，中标人仍然达不到要求，采购人有权全部或部分没收履约保证金。

九、其他服务

乙方为甲方提供下述免费服务：

- 1、提供各分项货物所必需的维修工具；
- 2、提供各分项货物的操作、维护手册；
- 3、为甲方培训操作维护人员。
- 4、凡设置了权限的产品，必须向甲方提供密码。

十、合同的转让和分包

- 1、本合同为总承包合同，不能以任何形式进行分包；
- 2、乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。如甲方发现乙方转包或分包证据，乙方立刻失去继续供货资格，乙方不得破坏现场与施工效果，甲方不再付款。

十一、安装与调试

乙方必须在交货的同时，要求按本合同的技术规格、技术规范进行安装调试，并将设备调试到最佳状态。未经甲方同意，不得更换合同内签订的货物。

十二、验收方式及质保期、售后服务要求

- 1、甲乙双方按用户需求书及本合同的有关规定验收。
- 2、因物品的质量问题发生争议，由广东省或东莞市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
- 3、乙方对本项目提供年的免费维修保养期。在保养期内，如货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责①在接到通知**24**小时内，

乙方应用备件替代问题件，保证设备继续正常运行；②包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，均按不能交货处理，乙方应退回 **100%**设备款。

4、乙方不能在限期内按以上要求替代、维修问题设备，甲方有权自行修复，费用由乙方支付。

5、乙方应提供交货地点所在地的设备报修电话及联系人。

十三、违约责任

1、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付货款总金额 **20%**的违约金。

2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付货物总金额 **5%**的违约金。

3、乙方逾期交付货物，则每日按合同总额 **2‰**向对方偿付违约金。逾期交付超过 **15** 天，甲方有权终止合同。

十四、争议的解决

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提起诉讼。

2、本合同发生的诉讼管辖地为东莞市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

十五、知识产权

1、乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，买方免受第三方提出侵其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

2、投标价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

十六、税和关税

1、中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方负担。

2、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

十七、合同工期

合同签订之日起天内交货并安装调试完毕。

十八、合同生效

本合同经双方授权代表签字盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。

十九、其它

1、本合同所包括的招标文件、投标文件、中标通知书等附件，是本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4、本合同一式伍份，甲方执叁份,乙方执壹份，招标代理壹份，具有同等法律效力。本合同合计页 **A4** 纸张，缺页之合同为无效合同。

5、合同附件:详细技术参数表

甲方（盖章）：

买方代表(签字)：

经办人：

地址：松山湖大学路 1 号

电话：22861688

传真：

开户银行：

账号：

签约时间：

乙方（盖章）：

卖方代表(签字)：

经办人：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

签约时间：

.

第四部分 用户需求书

用户需求书

一、项目概述

1.项目名称:

东莞理工学院视频会议系统建设采购项目

2.本次招标项目内容:

东莞理工学院视频会议系统建设采购项目。

注: 1.“★”号条款

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应, 负偏离(不满足要求)将导致投标无效。

2.“▲”为重要技术参数, 任何负偏离将导致扣分。

3.投标要求:

3.1 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。如果因为生产厂商无法提供的原因而提供其他品牌的设备/部件, 投标人应明确说明和列出产品性能和市场情况比较表, 并提出质量保证承诺。

3.1 招标文件项目需求中如有列出的指标参数仅起参考作用。所建议的设备性能应达到或超过参考指标表中所列技术指标。投标人应注意该表的值仅列出了最低限度。投标人在响应建议中必须列出具体数值。如果投标人只注明“符合”或“满足”, 将被视为“不符合”。从而可能导致严重影响评标结果。

3.2 投标人在投标文件中建议提供的设备必须给出具体的选型依据说明, 并提供有关产品说明书, 这些证明文件应以附件形式在投标文件中列出。若提供的产品说明书与投标文件中建议的同一指标不一致时, 应由生产厂商出具相关证明, 否则以产品说明书为准。

3.3 项目工期要求: 在合同签订后后 30 个工作日内完成设备安装调试。

3.4 ★高清液晶电视机属政府强制采购节能产品，投标人所投产品应已列入最新一期的《节能产品政府采购清单》（该清单投标人可查询中国政府采购网<<http://www.ccgp.gov.cn>>）。请投标人打印投标产品所在《清单》页，并对相关内容作圈记。但在最新一期节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要时，可在节能清单之外采购。如本招标文件公告后国家有关部门再发布新一期的节能清单，则两期清单中的产品都接受。

3.5 如投标商报价低于本项目预算额度的 **85%**，需同时提交单独详细的报价明细说明文件，包括但不限于项目的人员数量及其工作时间，项目人员的工资支出，以及项目实施过程中可能涉及的其他费用，评标委员会将据此作为判断是否低于成本价的依据。

二、项目需求描述

4. 项目背景

随着经济的发展和进步，**信息**时代的到来，人类的信息沟通已经从以前的单一型转变为多样型。对于教育行业而言，学校总部与分校实时沟通、众多老师教学实时交流、各班级随时随地互联互通，都需要有效地沟通来解决。然而，在沟通方式变得多样化的同时，沟通成本在总成本中占的比重也不断增大。从某种意义上说，沟通的效能已经成为可持续发展的关键。为此，一种新的视讯技术，视频会议技术能为教育行业提供有效的、高性价比的沟通手段。

针对以上情况，东莞理工学院需要组建一套高清视频会议系统，范围覆盖学院松山湖校区及莞城校区。通过视频会议系统的建成，进一步推进学校信息化建设的水平，以提高各部门间沟通效率及节约沟通成本。

东莞理工学院视频会议系统的建设，是学院信息化建设的一项重要内容，作为多媒体通讯平台的核心，视频会议应用有着强烈的现实需求和良好的发展前景。视频会议的应用，对于东莞理工学院而言，不仅意味着更方便和更灵活的沟通方式，使相关事务的商榷及决策环节更加直接、全面和透彻，同时对于内部沟通、文件传达、学习提高也是一个通用

的交流平台。

5.项目需求

东莞理工学院计划建设的视频会议系统包括松山湖校区多个会议室以及莞城校区多个会议室。

本次视频会议系统建成后需实现如下功能：

- 5.1 采用最新的高清 1080p 帧技术，实现全网 1080p 帧图像传送，图像清晰流畅；
- 5.2 可以召开主会场和所有分会场参加的全网视频会议，并可同时召开分组会议，各会议间互不干扰；
- 5.3 支持主席控制、导演控制、语音激励等会议控制方式；
- 5.4 支持会议录像以及流媒体功能；
- 5.5 具备即时通讯功能，方便学校出差人员即时沟通和音视频互动；
- 5.6 具备移动手机终端接入能力，方便领导出差异地会议、远程招聘；
- 5.7 系统具有双视频流功能，本系统除了用于召开行政视频会议外，还具有召开应急指挥、多点研讨、技术培训、远程教育等功能；
- 5.8 MCU 具有足够的容量，能实现平滑升级和扩容。

6.系统设计原则

本系统设计应遵循技术先进、功能齐全、稳定可靠、节约成本的原则，并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩容等因素留有扩充的余地。其应具有以下原则：

6.1 先进性原则

本视频会议系统设备应采用当今最新和尖端的 IT、通信、多媒体处理和视频会议等的成熟技术，技术先进、功能完善，确保系统在今后相当长的时间内技术上不落伍。视频会议核心设备应支持行业内最先进的 H.323、SIP 双工作栈，采用当前最先进的能适用于不同 IP 网络带宽条件下的 H.264 High Profile 高清视频编码技术，支持 G.722.1 C、G.719、MPEG4 AAC-LC/LD 高保真宽音频编码技术，确保系统在今后相当长的时间内技术上不落伍。

6.2 兼容性原则

本视频会议系统应严格按照国际标准、国内标准以及国内外通信行业有关的规范要求设计，具备较好的开放性和兼容性，采用标准的 H.323、SIP 标准框架协议，支持各种音视频编解码协议，能与业界主流采用标准 H.323/SIP 体系视频会议系统厂商互联互通。

6.3 安全性原则

本视频会议系统核心设备系统设备应采用国内专业视讯厂商自主研发生产的视讯产品，具备自主知识产权。设备本身设计应采用高度的安全措施和加密系统，可有效抵制网络病毒和黑客等的攻击，应具备严格的授权和认证机制，并且能与各种网络加密机兼容。

6.4 可靠性原则

本系统整个系统应按照电信级系统设计，系统的核心设备应采用电信级嵌入式操作系统，能够保证 7*24 小时不间断地运行。此外，系统应从平台、线路、终端等多方面进行可靠性设计，包括平台电源、整机、网口、传输线路等应具备冗余备份策略。

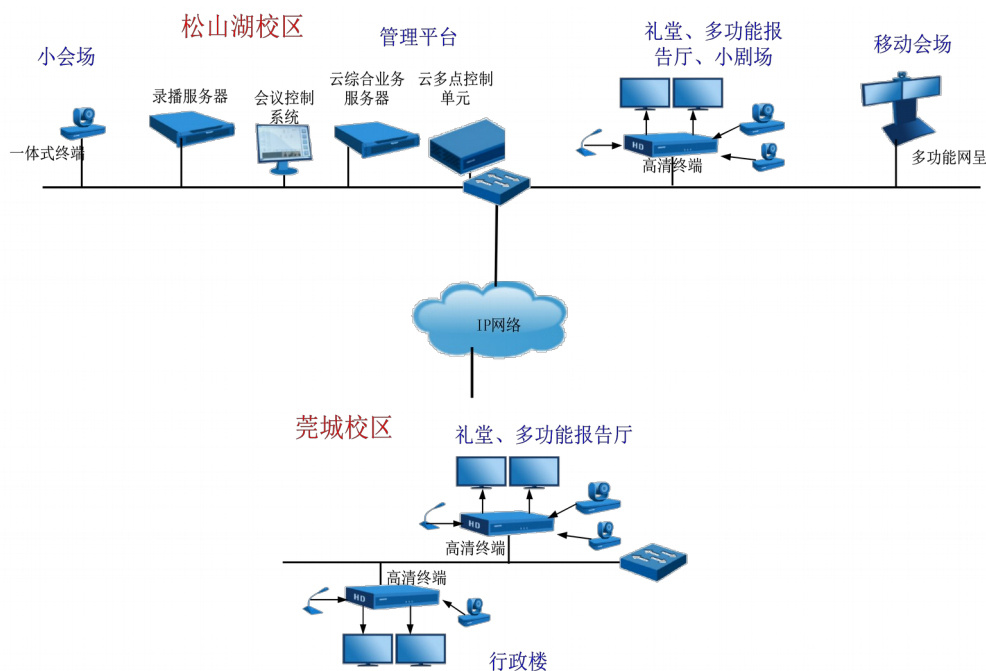
6.5 可扩展性原则

本次系统设计应充分考虑今后网络和业务的发展，留有充分的扩充余地，能够方便地实现视频系统的扩展与升级，适应未来视讯应用的需要，最大程度的保护用户的投资。

6.6 易用性原则

本次视频会议系统应采用图形化操作界面，全中文人机对话模式，易于操作、维护和管理。应支持电信级网管，可直观方便地对 MCU、终端的状态、设备信息、告警等实现全程网管，大大减轻维护难度。

6.7 系统组网说明



如上图所示，本系统基于 IP 数据网，采用 H.323 体系标准，松山湖校区、莞城校区单级组网模式,具体情况如下：

松山湖校区：

松山湖校区配置云多点控制单元一台、录播服务器一套、云综合业务服务器一套、一体化会议终端一台、高清会议终端多套、多功能网呈一套、高清会议摄像机以及相关外设，图像分辨率不低于 1080p。

云多点控制单元负责汇集主会场和其他分会场、莞城校区分会场的接入，并负责对这些码流进行转发、交换等处理，设备支持 64k~8Mbps 会议带宽，支持 1080p60 高清终端接入，支持 H.264 编解码协议和 G.719、MPEG4 AAC 宽音频协议。

录播服务器应采用嵌入式系统设计，支持标准的 H.323 协议、SIP 协议，提供录像、放像、直播、点播、存储等多媒体服务。通过网络直接接收云多点控制单元转发的数字视音频码流，避免因二次编解码带来的图像和声音损失，录制后的文件以 ASF 格式存储在本地硬盘中，码率、编码格式、及分辨率与原会议均保持一致，并支持基于 Web 的客户端在线点播服务。支持 64k~8Mbps 会议录制，支持 1080p60 高清会议录制

存储，存储空间 2TB，可以满足支持 2200 小时 2M 会议录像存储。

礼堂、多功能会议厅、小剧场会议厅各配置一台高清会议终端，应具备超强的视音频处理性能和丰富的接口，支持 64k~8Mbps 会议带宽，支持 1080p 视频编解码，可满足各类高端视频通信应用。各配置两台会议专用摄像机和麦克风等外设，音、视频信号送到终端进行编码后，通过网络传送到云多点控制单元进行转发、控制等处理。

针对移动会议室配置一套多功能网呈，该设备采用一体化集成设计，包含一体化可移动支架、1080p 高清摄像机、核心编解码器、两台高清显示器、360°数字麦克风、遥控器，其中一台显示器采用 55 英寸 16：9 显示器、最大可支持 1080p60 高清分辨率。

小会场配置一台一体化会议终端，支持自主编解码能力，支持 64k~8Mbps 会议带宽，支持 1080p 视频编解码，不需任何外设，只需一根网线联网和一根电源线供电即可实现视频会议。

配置云综合业务服务器应可负责会议的召集、管理和结束等管理控制功能。

莞城校区：

礼堂、多功能报告厅配置一台高清会议终端，应具备超强的视音频处理性能和丰富的接口，支持 64k~8Mbps 会议带宽，支持 1080p 视频编解码，可满足各类高端视频通信应用。各配置两台会议专用摄像机和麦克风等外设，音、视频信号送到终端进行编码后，通过网络传送到 MCU 进行转发、控制等处理。

行政楼配置一台高清会议终端，应具备超强的视音频处理性能和丰富的接口，支持 64k~8Mbps 会议带宽，支持 1080p 视频编解码，可满足各类高端视频通信应用。各配置两台会议专用摄像机和麦克风等外设，音、视频信号送到终端进行编码后，通过网络传送到 MCU 进行转发、控制等处理。

6.8 设备功能技术指标要求和清单

序号	产品名称	规格/参数	单位	数量
----	------	-------	----	----

一、松山湖校区				
1	云多点控制单元	1) 采用嵌入式操作系统、ATCA 架构插卡式设计。单台设备具备 2 个主控板插槽，支持双主控备份，当单个主控板发生故障时，MCU 可在短暂时间内（<1 秒）将主控板的会议切换到另一个主控板上，切换过程中会议不受影响。 2) ▲单台设备业务板卡插槽数≥4。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 3) 采用全新的硬件平台，支持全编全解技术，支持 1080p60fps 编解码，每个参会会场均能够独立观看不同的 1080p60fps 多画面图像。 4) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 5) ▲会议速率支持 128Kbps—8Mbps。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件）。 6) 支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括 windows、andriod、ios 操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。 7) 支持全端口媒体（全编全解）以及非端口媒体（传统媒体）两种会议模式，两种模式的会议可并行召开，共用媒体资源，动态占用。 8) ▲本次配置不少于 32 个 1080p 终端并发接入。同时，考虑到后期升级需要，单台设备要求支持平滑扩容到 60 个 1080p60fps 媒体端口。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件证明最大媒体端口数量） 9) 媒体资源支持动态分配，支持根据终端的呼叫分辨率动态分配 MCU 资源，无需提前手动设置。1 路 1080p60fps 端口可以用于 2 路 1080p30fps、或者 4 路 720p30fps、或者 8 路标清端口通信；1 路 1080p30fps 端口可以用于 2 路 720p30fps、或者 4 路标清端口通信。	台	1

	10) ▲支持 H.261、H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG-4、H.265 视频编解码协议, 具备较强的兼容性。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 11) ▲支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、MP3、Opus 等音频协议(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 12) 支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 13) 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 14) 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果, H.265 协议时 768Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码, 384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码, 256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码, 最大限度节省用户网络资源。 15) 支持双流功能, 在保证主视频 1080p60fps 前提下, 辅视频也可以支持到 1080p60fps 或 UXGA@60fps。 16) 支持同时召开 3 组以上 1080p60fps 高清多画面会议的能力, 各组会议之间互不干扰。 17) ★支持多画面合成功能, 最大多画面合成数不低于 25 画面。 18) ▲支持 XMPP 协议, 支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享等功能。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 19) 支持云虚拟会议室功能, 终端注册入		
--	--	--	--

		网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 20) 支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址簿只配置一些常用的联系列表。 21) ▲支持不少于六级主从级联功能，级联后通过主 MCU 的控制界面直接对下级 MCU 所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 22) 支持 MCU 级联下的多路回传功能，即下级 MCU 可以同时传输多个会场图像到上级 MCU，如输出到电视墙显示、参与多画面合成。 23) 支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。 24) 支持 H.460 技术，可实现防火墙穿越部署。 25) ▲具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 20%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会议仍可进行，70%的丢包率情况下音频会议仍可召开。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 26) 单台设备具备高可靠性，支持电源备份、网口备份、媒体板备份、芯片备份，确保设备长时间稳定运行，本次要求配置电源备份。		
2	云综合业务服务器	1) 采用模块化、高密度结构设计，可通过插拔快速安装和更换服务器节点。 2) 采用集中供电与散热架构，配置双电源模块，支持电源热备份。 3) 为保证业务系统安全性，要求采用嵌入式操作系统（非 windows 操作系统）。 4) 支持配置云统一管理服务器节点、云录播服务器节点、云联接服务器节点等模块，可在同一平台上实现统一管理、录播存储、防火墙穿越功能。本次要求配置一个统一管理服	台	1

		务器节点可以实现域管理、用户管理、设备管理、会议管理、资源管理、营帐管理、报表管理、运维管理、集群化管理等功能。 5) 支持根据用户的组织架构关系管理全网设备，支持分级创建平台域，并对平台域内的设备进行入网。支持跨平台资源共享，对于无平台域资源的下级，可直接使用上级平台域资源。 6) 支持根据用户的组织架构创建用户域，同一用户域内成员支持共享会议信息。支持同级创建多个用户域，不同用户域之间会议信息相互不可见，用户域内可以创建用户组和用户。 7) 支持按组织结构管理用户权限，用户权限可以配置。默认提供超级管理员、系统管理员、系统操作员、会议管理员和普通用户五个权限，超级管理员可以根据需要自定义其它用户类型。 8) ▲支持实体会议室管理，可通过查看会议室使用状态，选择空闲时间段预定会议。 (投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 9) 支持设备统一管理，包括设备名称、设备类型、设备号码，所属平台域等详细信息。支持实时监控设备的运行状态，包含设备在线状态、注册状态、异常告警等。 10) 支持会议审批功能，审批员可以看到本域内所有创建的预约会议，对会议进行审批通过或者不通过，不通过则可选择相应的原因或者手动输入原因。 11) 支持对正在召开的会议进行操控，包括切换发言人、设置多画面合成、双流、会议自动级联、虚拟电视墙、会议点名、会议轮询一键静音、一键哑音等会议功能。 12) ▲支持在云综合业务平台页面内对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持不少于 4 个独立的预览窗口。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件)		
--	--	--	--	--

		13) 支持设备资源状态仪表盘,可对在线终端百分比、终端在线数、会议终端数、设备拓扑等信息进行实时监控。 14) ▲若某台 MCU 发生故障,则系统自动将 MCU 上的会议均衡负载到其他 MCU 上,无需手动配置。会议切换时间<12 秒(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 15) 支持通过内置的动态资源模块对多台 MCU 集群部署构建统一的云平台,召开多组会议时,无需指定召开会议的 MCU,平台支持负载均衡功能,系统自动将负载均摊到多台 MCU 上召开会议,且不影响 MCU 上原有会议正常召开。 16) ▲提供产品整机 3C 认证、电信设备入网证证书复印件,只提供单独的硬件服务器证书视为不满足。		
3	录播服务器	1) 采用 19 英寸标准机架式结构,嵌入式一体化设计。 2) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 3) 具备不少于 3 个千兆自适应网口 4) ▲支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议格式录制。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告) 5) 支持 H.239 标准双流协议,能够同时录制双路视频流的内容,第二路视频流可以是动态视频流,最大分辨率为 1080p60;也可以是静态视频流,最大分辨率 UXGA。 6) ▲支持 G.711A、G.711U、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 7) ▲支持会议速率以 128kbps-8Mbps 带宽进行录制。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 8) 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30	台	1

		高清图像格式录制，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 9) 支持多种录像方式，包括终端的单点录像、多点会议的广播录像和多点会议中的某个终端（非广播会场终端）录像。 10) 支持不少于 15 路 1080p60fps 视频同时录制。 11) 支持对当前会议进行直播，支持不少于 5 路 1080p60fps 视频流直播。 12) 支持对已有的录像文件进行直播和预约直播，WEB 用户到预定的时间点即可观看直播。 13) 用户可通过 WEB 登录服务器自主选择录像文件点播，录播服务器支持不少于 200 个 WEB 用户同时点播。 14) 支持对录像文件进行权限管理，拥有权限的用户才能看到文件。		
4	高清会议终端（用于礼堂、多功能会议厅、小剧场）	1) ▲会议速率支持 128Kbps—8Mbps。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 2) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 3) ▲支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 4) ▲支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 5) 支持 H.239 标准双流协议。 6) 支持 1080p30、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 7) ▲提供不少于 6 路独立的视频输入接口、6 路独立的视频输出接口。（投标人需提供设备背板清晰照片证明）	台	3

		8) 提供不少于4路音频输入接口，4路音频输出接口，支持卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。 9) 支持1个RJ11电话接口，支持空闲或会议中电话接入。 10) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 11) 主席终端支持广播发言会场、主席选看主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 12) 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。 13) 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。 14) PC安装双流软件后，可以通过无线网络将PC桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。 15) 终端在空闲状态下，与外置的录播服务器配合，支持终端点播功能。 16) 提供不少于2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。 17) 具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。		
5	高清会议摄像机 (礼堂、多功能会议厅、小剧场会议厅各 2 台)	1) 支持桌面、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2) 镜头采用不小于1/3" HD CMOS，支持1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出 3) 支持不小于12倍光学变焦。 4) 支持广角镜头，水平视角不小于72°。 5) 视频频输出支持3G-SDI、DVI接口，在不增加任何硬件设备的情况下满足1080p高清信号的长距离（不低于80米）无衰减传输。 6) 支持所有高清视频接口同时输出图像。 7) 支持RS232控制接口，支持标准VISCA协议的菊花链控制。	台	6

		8) 支持全中文 OSD 菜单，方便调试。 9) 支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能。 10) ▲水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°~90°（投标人需提供权威机构检测报告复印件作为证明） 11) 自带 OLED 显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 12) 自带电源开关按键，可一键打开或关闭摄像机电源。 13) 支持保存不少于 100 个预置位，当摄像机掉电重启后摄像机可自动调用预置位或转至掉电前位置。 14) 支持红外透传功能，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。		
6	指向麦克风	永久极性电容收音头,心型指向,灵敏度-40dB±2dB,频响 20Hz~18KHz,输出阻抗 75 欧姆,最佳拾音距离 10~45cm,DC3V/幻象 48V 供电。	个	9
7	多功能网呈	1) 应采用一体化集成设计，隐藏内部走线，采用后方出线设计，正面、侧面无明线。 2) 产品集成两台高清显示器，尺寸不小于 55 寸，支持 1080p 高清显示。其中一台显示器为触控显示器，支持触控操作。 3) 触控显示器支持内置一台 OPS 电脑，配置不低于 i5、4G 内存、500G 硬盘、集成 WIFI 模块。采用嵌入式插拔安装，无线缆外露。 4) ▲产品集成高清摄像机、核心编解码器、触控显示器（内嵌电脑模块）、一体化支架（显示器支架、设备柜、通用接口板）、无线麦克风、遥控器均为同一品牌产品。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 5) 设备集成的高清摄像机支持 1080p60fps 高清视频采集及输出，支持 12 倍光学变焦、水平视角不低于 72°。 6) 产品具备滚轮，可移动，方便部署。 7) 产品支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标	套	1

		准，会议速率最高支持 8Mbps。 8) 支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 9) ▲支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、MP3 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 10) 支持 H.239 标准双流协议。 11) 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 12) ▲在保证主流视频 1080p 60fps 前提下，第二路辅流支持 1080p60fps/UXGA 60fps。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 13) 可在低带宽下实现较好的高清效果，支持 1.5M 实现 1080p60、1M 实现 1080p30、512K 实现 720p30，有效节约网络带宽资源。 14) ▲所投产品需支持不少于 1 个 10/100/1000M 网口、1 个卡侬麦克风输入接口、1 个数字麦克风输入接口、1 个 DVI-I 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输入接口、1 个 VGA/YPbPr 输出接口。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 15) 产品标配一个无线麦克风，支持 360°全向拾音，拾音半径可达 6 米。 16) 产品具备一键开关，开关位置设计合理，可集中控制产品各部件的电源上下电。 17) 产品具备收纳盒，可收纳遥控器等会议室常用物品。 18) 支持一个遥控器控制配套视频终端、摄像机的待机、唤醒、会议操作，操作便捷。 19) 系统在空闲时，支持音视频输入即插即显		
--	--	---	--	--

		示在本地显示器上，无需切换显示器视频源。 20) 系统在会议中时，支持辅流音视频输入即插即发双流，可通过遥控器进行界面布局切换。 21) ▲ 可选配无线模块支持无线共享技术，本地会议时可通过无线将音视频输入分享到本地显示器；远程会议时可通过无线将音视频输入分享到远端显示器。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 22) 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 23) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 24) 触控显示器支持内置交互式电子白板功能，可在显示器上进行白板书写、擦除；也可对 PPT、WORD 等办公软件文档进行多方共享，实现多方共同批注，并可将讨论内容邮件发送给与会方。 25) ▲ 提供整体产品的 3C 认证证书复印件。		
8	一体化会议终端	1) 采用嵌入式硬件一体化结构。 2) 内置 1080p 高清摄像头，部署便捷。 3) 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 4) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 5) ▲ 支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、MP3 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 6) ▲ 支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 7) 支持 H.239 标准双流协议。 8) 内置高清 PTZ 摄像机，支持 12 倍光学变焦，支持不小于 72°水平广角视野，水平	台	1

		转动角度不小于$\pm 100^\circ$、垂直不小于$\pm 30^\circ$ 9) ▲除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。（投标人需提供所投设备的背板清晰彩色照片证明） 10) 支持1080p60高清视频解码、支持1080p30高清视频编码 11) 支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主流视频1080p30fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。 12) 支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 13) 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。 14) ▲支持虚拟会议室功能，终端注册后，可实时获取当前已建的会议室列表及状态，可以直接选择需要参加的虚拟会议室参加入会（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 15) 终端可通过云端模板创建会议，支持修改、保存成定制模板 16) 终端在空闲状态下，与录播服务器配合，支持终端点播功能。 17) 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。 18) 终端自带电源开关按键，可一键打开或关闭终端电源。 19) 具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。		
二、莞城校区				
1	高清会议终端（礼堂、多功能	1) 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。 2) 会议速率支持128Kbps—8Mbps。	台	2

报告厅)	3) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 4) ▲支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 5) ▲支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件） 6) 支持 H.239 标准双流协议。 7) 支持 1080p30、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 8) ▲提供不少于 6 路独立的视频输入接口、6 路独立的视频输出接口。（投标人需提供设备背板清晰照片证明） 9) 提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。 10) 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。 11) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。 12) 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。 13) 主席终端支持广播发言会场、主席选看主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 14) 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。 15) PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。 16) 终端在空闲状态下，与外置的录播服		
------	--	--	--

		务器配合，支持终端点播功能。 17) 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。 18) 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。		
2	高清会议摄像机 (礼堂、多功能报告厅)	1) 支持桌面、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2) 镜头采用不小于 1/3" HD CMOS，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出 3) 支持不小于 12 倍光学变焦。 4) 支持广角镜头，水平视角不小于 72°。 5) 视频频输出支持 3G-SDI、DVI 接口，在不增加任何硬件设备的情况下满足 1080p 高清信号的长距离（不低于 80 米）无衰减传输。 6) 支持所有高清视频接口同时输出图像。 7) 支持 RS232 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制。 8) 支持全中文 OSD 菜单，方便调试。 9) 支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能。 10) ▲水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°~90°（投标人需提供权威机构检测报告复印件作为证明） 11) 自带 OLED 显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 12) 自带电源开关按键，可一键打开或关闭摄像机电源。 13) 支持保存不少于 100 个预置位，当摄像机掉电重启后摄像机可自动调用预置位或转至掉电前位置。 14) 支持红外透传功能，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。	台	4
3	高清会议终端（行政楼）	1) 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 2) ▲会议速率支持 128Kbps—8Mbps。（投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产	台	1

		品检测报告复印件) 3) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 4) ▲支持 H.263、H.264 Baseline Profile、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 5) ▲支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议, 可达到 20KHz 以上的宽频效果。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 6) 支持 H.239 标准双流协议。 7) 支持 1080p、720p 高清视频编编解码, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 8) ▲在保证主视频 1080p30fps 前提下, 辅视频也可以支持到 UXGA@30fps。(投标人需提供泰尔实验室或威尔克实验室产品检测报告复印件) 9) 需独立提供不少于 1 路高清 DVI、1 路 VGA、1 路标清视频输入/输出接口, 不得采用私有非标接口。 10) 支持视频源扩展接入, DVI 输入接口可扩展接入 2 台高清摄像机, 可通过终端遥控器控制切换主流视频源。 11) 提供不少于 4 路音频输入接口, 2 路音频输出接口, 支持卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。 12) 系统具有字幕叠加功能, 可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加台标、横幅、短消息。 13) 终端在空闲状态下, 与外置的录播服务器配合, 支持终端点播功能。 14) 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口, 支持线路备份。 15) 具备较强的网络抗丢包能力, 在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克, 25%的丢包率情况下会议仍可进行。		
--	--	--	--	--

4	高清会议摄像机（行政楼）	1) 支持桌面、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2) 镜头采用不小于 1/3" HD CMOS，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出 3) 支持不小于 12 倍光学变焦。 4) 支持广角镜头，水平视角不小于 72°。 5) 视频频输出支持 3G-SDI、DVI 接口，在不增加任何硬件设备的情况下满足 1080p 高清信号的长距离（不低于 80 米）无衰减传输。 6) 支持所有高清视频接口同时输出图像。 7) 支持 RS232 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制。 8) 支持全中文 OSD 菜单，方便调试。 9) 支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能。 10) ▲水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°~90°（投标人需提供权威机构检测报告复印件作为证明） 11) 自带 OLED 显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 12) 自带电源开关按键，可一键打开或关闭摄像机电源。 13) 支持保存不少于 100 个预置位，当摄像机掉电重启后摄像机可自动调用预置位或转至掉电前位置。 14) 支持红外透传功能，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。	台	1
三、莞城校区音频系统				
5	音响中央控制系统（行政楼）	智能中控主机(1 台) ➢ CPU: 32 位 Samsung ARM 微处理器，处理速度 66MIPS ➢ 标配内存: 8M SDRAM, 16MFlash ➢ 内置串行端口: 8 个, DB9 母型接口, 其中 4 路双向传输 RS232, 2 路 RS485 及 2 路单向 RS232 接口, 任意串行口, 可自	套	1

		定义控制各类通讯设备 数据解码器（1台） ➤ 无线网络数据解码器使用国际通用的 IEEE802.11 标准数据传输技术 ➤ 可支持任意平台（包括安卓系统、IOS）使用 ➤ 可设置定义任意 TCP/IP 地址及通讯端口 ➤ 传输数据采用 SVNET 256 位加密传输，能有效保证通讯数据的安全性及完整性 ➤ 通讯距离不小于 80M 视距。 ➤ 包含“编程软件和 4 根红外发射棒”。 平板电脑（1台） ➤ 8 寸触摸屏平板电脑 电源控制器（1台） 8 路强电或弱电开关量控制；可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)；采用内部 RS-485 分地址形式，可级联到 16 台设备；表面带蓝色电源指示和蓝色继电器开关指示灯；具有手动和中控或电脑软件同时管理功能。		
6	音响扩声系统（行政楼）	包含以下内容： 专业调音台（1台） ➤ 8 路 MIC 输入 +2 组立体声输入 ➤ 2 编组+2 组辅助输出 ➤ 设外接信号接口 ➤ 分路四段英式 EQ 控制,中频可调 ➤ 各主音量以 100MM 长行程高精度音调控制 ➤ 耳机可灵活监听各输入信号 主音箱（2只） ➤ 阻抗：8Ω； ➤ 承受功率：300W，峰值功率:400W； ➤ 频响范围：50-15KHz； ➤ 灵敏度：123dB； ➤ 额定覆盖角度：50°× 80°； ➤ 箱体材料：层压夹板、环保型高强度耐磨聚脂喷漆表面处理； ➤ 安装方式：支架安装或吊装 功放（1台） ➤ 功率 8Ω=500W×2；4Ω=750W×2；	套	1

		2Ω=1100W×2 ➤ 频率响应： 20Hz~20KHz+0/-0.3dB ➤ 总谐波失真： <0.01%@4Ω 1KHz ➤ 信噪比： >95dB ➤ 瞬间响应： 10V/μS ➤ 输入阻抗： 20KΩ (Balance)/10KΩ (Unbalance) ➤ 输入灵敏度： 0.775V/1.0V/1.4V ➤ 高度： 2U 辅助音箱（4只） ➤ 单元配置： 10"+高音震动器； ➤ 单元配置： 10"+高音震动器； ➤ 阻抗： 8Ω； ➤ 承受功率： 200W，峰值功率:300W； ➤ 频响范围： 250-18KHz； ➤ 灵敏度： 100dB； ➤ 额定覆盖角度： 50°× 80°； ➤ 箱体材料：层压夹板、环保型高强度耐磨聚脂喷漆表面处理； ➤ 安装方式：支架安装或吊装。 音频处理器（1台） ➤ 2路输入，4路输出 ➤ 精选双精度的DSP处理器和32bit的内部数据通道 ➤ 频响范围：20 Hz-20 kHz (+/- 0.5 dB) ➤ 动态范围： >105dB,频段限制 22 Hz - 22 kHz ➤ 增益调整范围为+15dB至-30dB，Qs范围为0.4到128 ➤ 每个通道输入均带有3段参量均衡，输出均带有5段参量均衡 ➤ 均衡器（PEQ）带宽范围为1/36到4倍频程 ➤ 滤波器的斜率可设置： 6dB、12dB、18dB、24dB或48dB每倍频程，12dB的多种可变值斜率选择 ➤ 最大延时为小于7mS，最小调整步距为大于0.02mS ➤ 20个用户存储器。USB和RS232接口直观的电脑操作界面，以及多级完善的安全		
--	--	---	--	--

		锁功能 ➤ 主电源电压: AC 220V 功率消耗: 不大于 25W。 均衡器 (1 台) ➤ 接口: 1/4 寸 TRS, XLR 插座 (二脚为热正端, 母头,) 以及条状接线端子 ➤ 类型: 电平衡/非平衡, 带射频滤波 ➤ 阻抗: 平衡为 40kΩ, 非平衡为 20 kΩ ➤ 最大输入电平: >+21dBu, 平衡或非平衡 ➤ 共模拟制比: >40dB, 典型值 >55dB, 1KHz ➤ 输出 ➤ 工作电压: 230VAC 50Hz ➤ 功率消耗: 24W ➤ 电源接口: IEC 插头 辅助功放 (2 台) ➤ 2U 高度, SMD 的生产技术, 精良的元件。可以承受立体声 2Ω、桥接 4Ω 的负载, 适合高档次音响工程使用。 ➤ 功能特点: ➤ 功率 8Ω=350W×4; 4Ω=500W×4; 2Ω=750W×4; ➤ 频率响应: 20Hz~20KHz+0/-0.3dB; 电源时序器 (1 台) ➤ 8 通道大功率电源输出, 单路最大输出为 30A, 总输入电流容量 45A ➤ 8 路通道开关状态可由面板显示; ➤ 前面板具有输入电压实时显示功能, 前面板内置电源输出接口; ➤ 前面板单键开关, 可时序关闭通道, 实现时序电压开关功能; ➤ 内置 I/O(凤凰插)接口, 可外接按键或中控系统或者 PC, 对通道开关进行时序全开和全关操作。		
7	音响中央集中控制系统 (礼堂、报告厅)	包括: 中控主机 (1 台)、 ➤ CPU: 32 位 Samsung ARM 微处理器, 处理速度 66MIPS ➤ 标配内存: 8M SDRAM, 16MFlash ➤ 内置串行端口: 8 个, DB9 母型接口, 其	套	2

		中 4 路双向传输 RS232，2 路 RS485 及 2 路单向 RS232 接口，任意串行口，可自定义控制各类通讯设备 无线接收器（1 台） ➤ 含：中控编程软件 ➤ 此无线网络数据解码器使用国际通用的 IEEE802.11 标准数据传输技术 ➤ 可支持任意平台（包括安卓系统、IOS）使用 ➤ 可设置定义任意 TCP/IP 地址及通讯端口 ➤ 传输数据采用 SVNET 256 位加密传输，能有效保证通讯数据的安全性及完整性 ➤ 通讯距离不小于 80M 视距。 8 寸触摸屏无线触摸屏（1 台） ➤ 8 寸触摸屏 VGA 矩阵（1 台） ➤ 8 路信号输入，8 路信号输出。 电源控制器（1 台） ➤ 8 路开关量强弱电控制，每路支持强电功率 10A ➤ 可编程定义各种逻辑动作，如互锁、时序开关等		
8	专业会议 麦克风 （行政楼、 礼堂、报告 厅各 5 支）	频率响应：50-16KHz； 灵敏度：-45±3dB 参考讲话距离：200~600mm 台面可移动式 麦克风管高 420mm 单元由系统主机供电，输入电压为幻象 48V 直流电，属于安全范围 单元具有发言单键与指示灯，可自由控制发言状态 开机讲话时，红色灯环同时发光，可明确指示出正在发言人的位置 使用电容式咪芯，咪管采用可绕式设计，并配可更换式防风罩，话筒杆具有加长型可供选择	只	15
9	专用扩声 系统 （礼堂、报 告厅）	包含以下内容： 会议调音台（1 台） ➤ 10 路 MIC 输入 +2 组立体声输入； ➤ 4 编组+2 组辅助输出； ➤ 6 组母线(立体声+4 编组)；	套	2

		➤ 各主音量以 100MM 长行程高精度音调控制； ➤ 耳机可灵活监听各输入信号； 主音箱（2 只） ➤ 承受功率 600W ➤ 峰值功率 1200W ➤ 额定阻抗 8ohm ➤ 频率范围 40Hz-18KHz ➤ 灵敏度 102dB ➤ 最大声压级 132dB ➤ 指向性 600×400dP ➤ 低音单元 15-in ×2 ➤ 高音驱动 44mm×1 ➤ 箱体结构 由桦木层压加工而成 补声扬声器（8 只） ➤ 单元配置：12"+高音震动器； ➤ 阻抗：8Ω； ➤ 承受功率：300W，峰值功率:400W； ➤ 频响范围：50-15KHz； ➤ 灵敏度：98dB； 返送扬声器（2 只） ➤ 频率响应：60Hz-20kHz ➤ 一般阻抗：8 欧 ➤ 额定负载功率：180W(F-8)/250W(F-12) ➤ 灵敏度：95dB SPL ➤ 最大声压级：129dB ➤ 输入端子：NL-4 扬声器插座，并联输入 ➤ 喇叭技术参数 ➤ 低音:50 芯 140 磁 ➤ 高音:25 芯 80 磁 ➤ 实际连续功率:8 欧 200W 主功放（1 台） ➤ 2U 高度，SMD 的生产技术，精良的元件。可以承受立体声 2Ω、桥接 4Ω 的负载，适合高档次音响工程使用。 ➤ 功率 8Ω=600W×2；4Ω=900W×2；2Ω=1350W×2； ➤ 频率响应：20Hz~20KHz+0/-0.3dB；		
--	--	---	--	--

	➤ 总谐波失真: $<0.01\% @ 4\Omega$ 1KHz; ➤ 信噪比: $>95\text{dB}$; ➤ 瞬间响应: $10\text{V}/\mu\text{S}$; ➤ 高度: 2U 补声功放 (2 台) ➤ 四通道双立体声会议功放双立体声模式 1kHz($<0.1\%\text{THD}$) ; ➤ 8Ω: $300\text{WRMS} \times 4$; ➤ 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz} + 0/-0.3\text{dB}$; ➤ 总谐波失真: $<0.01\% @ 4\Omega$ 1KHz; ➤ 信噪比: $>95\text{dB}$; 返送功放 (1 台) ➤ 2U 高度, SMD 的生产技术, 精良的元件。可以承受立体声 2Ω、桥接 4Ω 的负载, 适合高档次音响工程使用。 ➤ 功能特点: ➤ 功率 $8\Omega=350\text{W} \times 2$; $4\Omega=500\text{W} \times 2$; $2\Omega=750\text{W} \times 2$; ➤ 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz} + 0/-0.3\text{dB}$; 音频处理器 (1 台) ➤ 2 路输入, 6 路输出 ➤ 精选双精度的 DSP 处理器和 32bit 的内部数据通道 ➤ 频响范围: $20\text{ Hz} - 20\text{ kHz} (+/- 0.5\text{ dB})$ ➤ 动态范围: $>105\text{dB}$, 频段限制 $22\text{ Hz} - 22\text{ kHz}$ 电源时序器 (2 台) ➤ 8 通道大功率电源输出, 单路最大输出为 30A, 总输入电流容量 45A ➤ 8 路通道开关状态可由面板显示; ➤ 前面板具有输入电压实时显示功能, 前面板内置电源输出接口; ➤ 前面板单键开关, 可时序关闭通道, 实现时序电压开关功能; 内置 I/O(凤凰插)接口, 可外接按键或中控系统或者 PC, 对通道开关进行时序全开和全关操作。 均衡器 (1 台) ➤ 双 31 段图示均衡器, 可选择的提升/衰减		
--	---	--	--

		范围: $\pm 6\text{dB}$ 和 $\pm 15\text{dB}$, 电子平衡/非平衡输入, 伺服式平衡/非平衡输出, 接口: 1/4 寸 TRS, XLR 插座 (二脚为热正端, 母头) 以及条状接线端子; 无线话筒 (1 支) ➤ 每路 9 个群组合共 144 个 UHF 频率通道可选用 ➤ 采用分集式接收系统, 四组独立接收线路, 达至最稳定的接收 ➤ LCD 液晶电量显示, 所有工作状态一目了然 ➤ 先进的数字音码锁定技术, 可有效阻隔工作环境中的杂讯干扰		
10	机柜 (行政楼、礼堂、报告厅各一个)	规格: 42U*600*600 1) 选用 SPCC 一级优质冷轧钢板制做; 表面清洁及七级防锈磷化处理; 2) 为落地式承重型机柜结构, 黑色; 3) 前门为大锁单开网孔门, 后门为大锁双开网孔门, 通风率均 80%, 前后门都可快速装卸, 操作方便; 4) 双侧为双按键弹锁抽插式侧铁门 (门板部份冲有通风槽), 都可快速装卸, 操作方便。	台	3
11	高清液晶电视机	屏幕尺寸: ≥ 65 英寸 屏幕分辨率: $\geq 1080\text{P}$ 分辨率 屏幕比例: 16:9 屏幕类别: 软屏 屏幕等级: A+ 背光源: LED 亮度: 1000 流明以上 刷屏率: $\geq 60\text{HZ}$ 响应时间: 小于 6ms 支持格式 (高清): 1080p/1080i/720p 水平视角 (度): $\geq 160\text{-}180$ 度 垂直视角 (度): $\geq 160\text{-}180$ 度	台	4
四、其他				
1	线材、辅材	满足本次项目各会场使用的工程所需的高清视频线, 高清音频线等。辅材、运输保险等	批	1
2	会议系统调试费	会议系统安装调试费	项	1

三、设备安装、测试和验收要求

7.设备安装

投标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容，投标人须承诺配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

对投标人要求：

- 1) 项目工期要求：在合同签订后后 30 个工作日内完成设备安装调试。
- 2) 要求投标人必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。
- 3) 投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。
- 4) 安装调试在设备到货后 3 个工作日内开始进行。
- 5) 所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。
- 6) 自系统安装工作一开始，投标人应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。
- 7) 投标人和产品供货商对提供的产品保证至少叁年的产品免费技术支持售后服务。

8.测试和验收

投标人应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

9.开箱检验

1) 所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

2) 拆箱后，投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资

料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

10.系统测试

系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

1) 单项测试：单项产品安装完成后，由投标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

2) 网络联机测试：网络系统安装完成后，由投标人和设备使用单位对所有采购的产品进行联网运行，并进行相应的联机测试。

3) 系统运行正常，联机测试通过。

4) 如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

5) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

11.产品验收要求

1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

2) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

四、售后服务和培训要求说明

12.售后服务要求

12.1 所有硬件设备及产品均需提供叁年或以上保修服务。

12.2 保修期内，所有硬件设备非人为损坏的维修均为免费。

12.3 设备故障报修的响应时间：周一至周五 8：30～18:00 期间为 1 小时。若电话中无法解决，4 小时内到达现场进行维护。其余期间为 6 小时，如 8 小时内无法修复，应提供完好的同

品牌的设备替代。

12.4 保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

12.5 应提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

13.培训要求

投标人至少必须满足本章要求的培训服务。

13.1 所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等。

13.2 投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

13.3 培训内容与课程要求

13.3.1 提供设备的安装、调试、配置培训。

13.3.2 提供软件的安装、使用培训。

13.4 培训费用

投标人应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出列入“售后服务和培训价格表”，所有的费用必须分别报价并计入投标总价。

五、付款方式说明

合同签订后支付合同总价的 **30%**，所有货物供货完毕后支付合同总价的 **40%**，项目完成及验收合格后支付合同总价的 **30%**(付款前提供正规发票)。

注：本项目资金来源为财政资金，相关付款程序严格遵守东莞市（或项目所在镇街）政府财政资金支付程序规定。

第五部分 投标文件格式

一、价格文件

（一）报价明细表

1. 报价明细表（货物类）

单位：元

序号	货物名称	品牌型号	原厂商及原产地	数量	单价	分项报价	备注
总报价							

注：1.此表乃报价总表的明细表。

2.如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。

投标人名称（加盖公章）：

日期：

二、商务文件

（一）投标函

致：东莞市公共资源交易中心

本公司确认收到贵中心提供的_____采购项目（采购编号：_____）招标的相关服务的招标文件的全部内容。本公司：_____（投标人名称）作为投标人正式委托_____（授权代表全名，职务）代表本公司进行有关本项目投标的一切事宜。

本公司在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，本公司完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，本公司同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

在此提交的投标文件，正本__套、副本__套和唱标信封__份。

本公司已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

- 1、按招标文件提供的全部相关服务的投标总报价详见《开标一览表》。
- 2、本投标文件的有效期为投标截止时间起 **90** 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，本公司承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。
- 3、本公司明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵中心将不予退还投标保证金。
- 4、本公司同意按照贵中心可能提出的要求而提供与投标有关的任何

其它数据、信息或资料。

5、本公司理解贵中心不一定接受最低投标价或贵中心可能收到的投标。

6、本公司如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

7、本公司作为____（制造商/代理商/投标人）____是在法律、财务和运作上独立于采购人、贵中心的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

8、本公司投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用本公司提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由本公司承担。

9、本公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

10、本公司对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

11、所有与本次采购有关的函件请发往下列地址：

地 址： 邮政编码：

联系人：

联系电话： 传 真：

投标人名称（加盖公章）：

日期：

（二）资格证明文件

1. 投标人资格声明函

致：东莞市公共资源交易中心

本公司参加_____采购项目（采购编号：_____）的政府采购活动，并声明：

本公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，已清楚招标文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次政府采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由本公司承担。

特此声明！

投标人名称（加盖公章）：

日期：

2. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：东莞市公共资源交易中心

本公司参加_____采购项目（采购编号：_____）的政府采购活动，并声明：

本公司参加本采购项目政府采购前 3 年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

投标人名称（加盖公章）：

日期：

3. 投标人法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人的身份证

3.1 提供《营业执照》或《事业单位法人证书》、《税务登记证》、《组织机构代码证》复印件，如“三证合一”的营业执照，则不需要提供税务登记证和组织机构代码证。

3.2 提供自然人的身份证复印件（如自然人参加政府采购活动的话）。

4. 投标人资格条件的证明材料

请按照投标人的资格条件相关条款提供证明材料复印件。

5. 法定代表人身份证书

致：东莞市公共资源交易中心

本 证 明 书 声 明： 注 册 于 _____（ 国 家 名 称 ） 的
（ 投 标 人 名 称 ） 在 下 面 签 字 的 _____（ 法 定 代 表 人 姓 名、 职 务 ） 为 本
公 司 的 合 法 代 表 人（ 须 提 供 法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件 ）。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正、反面）粘贴处

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖私章）：

日期：

6. 法定代表人授权委托书

致：东莞市公共资源交易中心

本委托书声明：在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表_____（投标人名称）委托在下面签字的（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就采购项目（采购编号：_____）招标的相关服务的投标和合同的执行，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜（须提供授权代表身份证复印件）。

本委托书于____年__月__日签字生效。

授权代表人身份证复印件（正、反面）粘贴处

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖私章）：

授权代表（签名或盖私章）：

日期：

(三) 业绩表

序号	使用单位名称	项目名称	合同总价	完成时间	备注

注：请按照要求提供相关业绩等证明材料。

（四）商务差异表

投标人应按照招标文件要求，对招标文件的合同和用户需求中的商务要求作出全面响应。对响应有差异的，则在差异表中写明实际响应的具体内容。不论出于何种原因此表未填写，投标人都被认为已清楚了解招标文件要求并对招标文件所需的商务要求作全面响应，投标人必须承担完成用户需求所描述的内容的义务。

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	条款号	简要内容	条款号	实际响应的具体内容
一	合同书			
1	主要条款			
2	一般条款			
二	用户需求书的商务要求			
1	完 工 期 / 服务期			
2	服务要求			

（五）投标人认为需要提供其他证明文件

可以包括以下几项内容：（格式自定）

- 5.1 投标人基本情况、公司简介、获奖情况和有关资质等；
- 5.2 提供履行本项目合同所需的设备和专业技术能力的证明材料；
- 5.3 提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5.4 投标人财务状况报告[提供会计师事务所出具的审计报告复印件；或者提供事业单位的财务报表（如事业单位参加政府采购活动的话）]。
- 5.5 投标人认为需要提供与本项目有关的其他证明材料。

三、技术文件

(一) 小型或微型企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为____（请填写：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：小型、微型）____企业。

2、本公司参加____（采购人）____的____（采购项目）____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：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。

3、如本公司参与联合体投标时，将承担联合体合同投标总金额____%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

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。
[注：小型或微型企业投标时须提交本函并注明企业类型；监狱企业投标时须提交本函和由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；残疾人福利性单位投标时须提交本函和《残疾人福利性单位声明函》]

投标人名称（加盖公章）：

日 期：

（二）残疾人福利性单位声明函

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

单位名称（盖章）：

日 期：

(三) 投标技术服务方案

1. 投标技术服务说明（货物类）

投标人应按照用户需求书的要求，详细列出货物的各项技术要求、技术措施或处理，并提供相关货物的实物图片及产品彩页或者说明书。

1.货物技术规格及性能：

.....

2.产品用材：

.....

3.防护措施：

.....

此外，投标人还应对所货物其制造商的加工、检测能力进行描述。

货物配置一览表

序号	货物名称	数量	品牌型号规格	性能及技术参数	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

(三) 技术差异表

投标人应按照招标文件要求，对用户需求书的内容作出全面响应。对响应有差异的，则在差异表中写明实际响应的具体内容。不论出于何种原因此表未填写，投标人都被认为已清楚了解招标文件要求并对招标文件所需的的服务的技术要求作全面响应，投标人必须承担完成用户需求所描述的内容的义务。

技术差异表

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	条款号	简要内容	条款号	实质响应的具体内容

(四) 拟安排本项目技术服务人员情况表

序号	姓名	职位	持何种 资格证件	发证时间及 部门	从事本工作时 间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

注：1. 需提供资格证书和社会保障部门出具的在本单位缴纳社会养老保险的有效凭证的复印件；2. 根据评分标准要求提供相应材料。

（五）提交事项

投标人应按照招标文件要求的提交事项相关内容作出全面响应。包括但不限于以下内容：

1.完成时间/服务期：

2.服务地点：

3.验收：

（1）验收工作由采购人（或采购人指定的单位）与投标人共同进行。

（2）在验收时，投标人应向采购人提供货物或服务的相关资料，按采购人提出的方式验收。

（3）由采购人对货物或服务的质量、规格和数量及其他进行检验。如发现质量、规格和数量等任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝接受。

四、唱标信封

唱标信封内装：

开标一览表（报价表）

采购编号	项目名称	总报价（元）		服务期	备注
		（小写）	（大写）		

投标人名称（加盖公章）：
日期：

五、附件（以下参考格式文件由投标人根据需要选用）

1、投标保证金汇入情况说明（可选）

致：东莞市公共资源交易中心

本公司已按_____采购项目（采购编号：_____）的招标文件要求，于____年____月____日前以_____（付款形式）方式汇入指定帐户（帐户名称：东莞市公共资源交易中心，帐号：540008801002888，开户银行：东莞银行东莞总行营业部）。

投标单位投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进帐单）

汇出时间：____年____月____日；

汇款金额：（大写）人民币_____元整

（小写：¥_____元），

汇款帐户名称：____（必须是投标时使用的单位名称）____

帐 号：____（必须是投标时使用的帐号）____

开户银行：____银行____省____市____（分行/支行）____

本公司谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本公司保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

附件：投标保证金进帐单复印件（加盖公章）

（单位公章）

年 月 日

公司名称：_____

公司地址：_____

联系人：_____

公司电话：_____ 联系人手机：_____

注：1、本说明的所有内容（包括所填写内容）均需打印；2、本说明及投标保证金进帐单复印件（A4纸规格，加盖公章）在投标时需单独提交。

2. 政府采购投标保函（可选）

致：东莞市公共资源交易中心

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加采购编号为____的_____采购项目（以下简称“本项目”）的投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以政府采购投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，本公司以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，本公司承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2. 招标文件规定的投标人应当缴纳投标保证金的其他情形。

（二）本公司承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写元整），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

本公司保证的方式为：连带责任保证。

本公司的保证期间为：自本保函生效之日起 ____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求本公司承担上述第一款保证责任时，应在本保函保证期间内向本公司发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生本公司应承担保证责任情形的事实材料。

2. 本公司在收到索赔通知及相关证明材料后，在____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，本公司应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向本公司书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，本公司保证责任自动终止。

2. 本公司按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自本公司向你贵方支付款项（支付款项从本公司账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现本公司保证责任终止的其它情形的，本公司在本保函项目的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，本公司亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，本公司不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，本公司不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重本公司保证责任的，本公司对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经本公司事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自本公司加盖公章之日起生效。

保证人：

法定代表人：

年 月 日

3. 询问函、质疑函参考格式（可选）

说明：（1）本部分格式为投标人提交询问函、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。（2）递交询问函、质疑函时须提供营业执照、授权委托书及其身份证复印件（法定代表人亲自办理的，只需提交身份证复印件，无需提交授权委托书）并盖公章等有关材料。联系电话：0769-28330608。

1: 询问函参考格式

询问函

采购人/东莞市公共资源交易中心：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：_____）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
-

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

_____年__月__日

2: 质疑函参考格式

质疑函

采购人/东莞市公共资源交易中心:

我公司依法参与了（采购人或集中采购机构）于 年 月 日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号： ）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我司权益，具体事项如下（每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的应提供信息来源或有效证据）：

() 质疑采购文件

1. 质疑内容采购文件____页，内容“_____”损害了我公司权益

事实依据：_____（证据见附件第页）

法律依据: _____

我方请求采购文件做如下修改: _____

我方对采购文件其他内容无质疑。

() 质疑采购过程

1. 于_年_月_日, 在_____进行的(收取采购文件(样品)、开标、谈判)过程, 发生损害了我公司权益的事项,

事实依据：_____（证据见附件第页）

法律依据: _____

我方请求: _____

我方对其他采购过程无质疑。

() 质疑采购结果

1. 于 年 月 日公布的中标（成交）结果，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：_____（证据见附件第页）

法律依据：_____

我方请求:

我方对中标（成交）结果公告其他内容无质疑。

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑人：____（签章） 法定代表人：____（签名）

主要负责人：____（签名），职位：____

项目联系人：____ 电话（手机/座机）：____

地址：____ 邮编：____

电子邮箱：____ 传真：____

____年__月__日

备注：

1. 每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据。
2. 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。
3. 质疑函应当署名。质疑人为自然人的，应当有本人签名；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。