

浙江省公安厅电视电话会议系统改造项目

竞争性磋商文件

项目编号：ZJTY2017A-JH-033

采 购 人：浙江省公安厅

代理机构：浙江通用招标代理有限公司

2017 年11 月

目 录

第一章	综合说明	3
第二章	供应商须知	6
第三章	磋商办法及评分标准.....	19
第四章	项目需求.....	24
第五章	合同主要条款.....	62
第六章	磋商响应文件格式（附件）	66

第一章 综合说明

根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，浙江通用招标代理有限公司受浙江省公安厅委托，就其电视电话会议系统改造项目进行竞争性磋商，欢迎国内符合要求的供应商参加磋商(其中扩声系统允许采购进口产品)。

一、项目编号：ZJTY2017A-JH-033

二、采购方式：竞争性磋商

三、项目内容：

浙江省公安厅电视电话会议系统改造。项目预算为 747.47 万元，具体详见第四章《项目需求》。

四、供应商的资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件和浙财采监[2013]24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定。

2、本项目不接受联合体。

五、竞争性磋商文件的发售：

1、发售时间：2017年11月14日至2017年11月21日

上午：9:00-11:30；下午14:00-17:00，节假日除外。

2、发售地点：浙江通用招标代理有限公司（杭州市上城区清泰街571号金泰商务大厦1305室）

3、售价：文件每套500元整，售后不退。

六、购买磋商文件时应提供以下资料：

1、有效营业执照和税务登记证副本（复印件加盖公章）；

2、单位介绍信或有效授权委托书原件；

3、报名人有效身份证（复印件加盖公章）；

4、资质证明文件。

七、磋商保证金

磋商保证金人民币100000元（壹拾万元整）。

供应商应于磋商时间前（以到账时间为准）将磋商保证金以银行转账方式交至 浙江通用招标代理有限公司，开户银行：宁波银行杭州分行营业部，银

行账号： 71010122001488772 。

磋商保证金递交后，请将汇款凭证传真至浙江通用招标代理有限公司。

八、递交磋商响应文件截止时间和地点：

时间： 2017 年 11 月 24 日 9:00

地点：浙江省杭州市上城区清泰街 571 号金泰商务大厦 1304 室

逾期送达或未按磋商文件要求密封的磋商响应文件将予以拒收。

九、磋商时间及地点：

时间： 2017 年 11 月 24 日 9:00

地点：浙江省杭州市上城区清泰街 571 号金泰商务大厦 1304 室

供应商须派授权代表出席磋商会议（授权代表应当是供应商的在职正式职工，并携带有效的身份证出席）。

十、信用记录：

根据财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

1、信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

2、查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）；

3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

4、信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

不良信用记录指：“信用中国”被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录（三万元以上（含三万）罚款金额视为较大数额罚款）；中国政府采购网被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

十一、联系方式：

1、采购代理机构：浙江通用招标代理有限公司

联系人：刘婷华、刘慧

联系电话：0571-86802299

传真号码：0571-89714678

浙江省公安厅

浙江通用招标代理有限公司

2017 年 11 月

第二章 供应商须知

前附表

序号	内容
1	项目名称：浙江省公安厅电视电话会议系统改造项目
2	项目编号：ZJTY2017A-JH-033
3	项目内容：详见磋商文件《第四章 项目需求》。
4	本项目预算：人民币 747.43 万元。
5	项目报价及费用： 1、本项目应以人民币报价； 2、不论磋商结果如何，供应商方均应自行承担与磋商有关的全部费用。
6	审查方式：本项目采用资格后审制。
7	磋商响应文件份数：正本一份、副本伍份。
8	付款方式：见磋商文件《第四章 项目需求》。
9	磋商保证金：人民币 100000 元整，在磋商时间前缴至浙江通用招标代理有限公司（单位名称：浙江通用招标代理有限公司，开户银行：宁波银行杭州分行营业部，帐号：71010122001488772）。
10	磋商响应文件有效期：自磋商之日起 90 天；如成交，有效期延至合同终止。
11	签订合同时间：成交通知书发出后30日内。
12	磋商保证金退还（不计息）：除磋商文件规定不予退还保证金的情形外，成交通知书发出后，未中标供应商提供退保证金收据和本单位开户银行及账号后，代理机构将在5个工作日内以转账方式无息退还磋商保证金。
13	履约保证金：合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金，履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。 本项目履约保证金规定详见本文件资信与商务要求表。
14	踏勘现场：组织。本项目组织踏勘现场，如产生费用由磋商响应方自理。磋商响应方及其人员不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。磋商响应方应自行负责对因踏勘现场而可能造成的意外人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害情况负责，相关产生的费用和开支自行承担。 现场地址：杭州市民生路66号。磋商前由代理公司组织各供应商前往现场踏勘现场。

序号	内容
15	供应商注册：中标供应商须在浙江省政府采购网供应商库注册成为正式供应商（根据浙财采监字[2009]28号文件规定）。 非浙江政府采购网注册的供应商或发生变更且未及时更新的供应商，应当在规定的时间内按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字[2009]28号）的相关规定及时办理更新或供应商注册事项。
16	特别说明： 1、政府采购节能环保产品：投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 2、小微企业有关政策： 1) 根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《中小企业声明函》、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。（注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除） 2) 根据财库〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 3、本招标文件投标须知内容与前附表不一致的，以前附表为准。
17	解释：本磋商文件的解释权属于浙江省公安厅和浙江通用招标代理有限公司。

注：以上内容如有变化将另行书面通知。另行通知中未提及事项不作变动。

一、总则

（一）适用范围

仅适用于本次竞争性磋商文件中项目的磋商、响应、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“采购人”系指浙江省公安厅。
- 2、“供应商”系指向采购人提交磋商响应文件的单位或个人。
- 3、“货物和服务”系指按竞争性磋商文件要求的货物、服务及相关设计内容。
- 4、“产品”系指供应商按磋商文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
- 5、“项目”系指单位或个人按磋商响应文件规定向采购人提供的产品、工程和服务。
- 6、“▲”系指实质性要求条款，磋商响应方必须做出实质性响应。

（三）竞争性磋商响应委托

全权代表须携带有效身份证件。如磋商响应方代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书；如法定代表人本人参加，须填写法定代表人身份证明书。（格式见附件）。

（四）磋商费用

无论磋商过程和结果如何，供应商应自行承担与磋商有关的全部费用（磋商文件有其他规定除外）。

（五）特别说明：

- 1、供应商参与本次磋商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。供应商参与本次磋商所使用的项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。
- 2、供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交磋商响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
- 3、供应商在磋商活动中提供任何虚假材料，其磋商无效；成交后发现的，成交人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购

人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

▲4、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标项投标或者未划分标项的同一招标项目投标。否则上述单位投标均无效。

(六) 质疑

1、供应商一旦购买了本竞争性磋商文件并决定参加磋商，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束，并且视为自竞争性磋商公告期限届满之日起已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

2、供应商认为磋商过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在成交结果公示之日起七个工作日内，以书面形式向代理机构提出质疑。

3、质疑应当采用加盖供应商公章的书面形式，质疑书应明确阐述磋商过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，否则，代理机构将不予受理。

(七) 质疑人有下列情形之一的，代理机构应驳回质疑：

- 1、质疑缺乏事实和法律依据的；
- 2、质疑人捏造事实、提供虚假材料，或在一定期限内多次质疑而无实据的；
- 3、质疑已经处理并答复后，质疑人就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；
- 4、其他根据相关法律、法规应当予以驳回的情形。

(八) 磋商文件的澄清与修改

1、任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商，均应在提交首次磋商响应文件截止时间五日前以书面形式通知代理机构。提交首次磋商响应文件截止之日前，代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，代理机构将在提交首次磋商响应文件截止时间至少 5 日前，通知所有获取磋商文件的供应商。不足 5 日的，代理机构应当顺延提交首次磋商响应文件截止时间。

2、代理机构可以视项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开磋商前答疑会，但不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。

二、磋商响应文件的编制

（一）磋商响应文件的组成

磋商响应文件由以下内容组成，按顺序装订并密封。

- 1、磋商响应书（格式见附件）；
- 2、初次报价表（格式见附件）；
- 3、报价明细表（格式见附件）；
- 4、投标保证金缴纳凭证；
- 5、法定代表人授权书或法人身份证明（格式见附件）；
- 6、磋商公告中符合供应商特定资格条件要求的资质证明材料；
- 7、有效营业执照副本、税务登记证副本、社会保险登记证副本、组织机构代码证复印件（加盖公章）；
- 8、磋商响应方情况介绍（格式见附件）；
- 9、财务报表、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（投标供应商必须提供近三个月复印件加盖公章，原件备查）
- 10、磋商响应方、磋商响应方法定代表人及本次投标的授权代表违法犯罪情况表（格式见附件）；
- 11、磋商响应方其他相关资质证明：包括认证证书、银行信誉和荣誉证书等（如有）；
- 12、项目总体设计方案：对本项目系统总体要求的理解，包括：整体方案设计、设计构思、设计创意、设计特点说明等；
- 13、建设实施方案；
- 14、货物清单及技术参数表；
- 15、所投产品检测报告（如有）；
- 16、项目实施人员一览表及项目主要负责人相关资质证明及业绩等（格式见附件）；
- 17、商务及技术响应表（格式见附件）；
- 18、磋商响应方对本项目商务及技术等内容的建议（如有）；
- 19、2014年1月1日以来磋商响应方完成过的类似项目的业绩（磋商响应方同类项目实施情况一览表、合同复印件，未提供合同复印件的视为无效业绩，

原件备查）（附件八）；

20、突发性事件应急处理方案；

技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；

21、投标人提出的合理化安装、调试、验收方法或方案；

22、优惠条件，投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；

23、项目需求及评分办法中要求提供的或者磋商响应方认为需要提供的其他文件或资料（如有）。

注：a. 法定代表人授权委托书、响应声明书、初次报价单必须由相应代表人签名并加盖供应商公章，否则以无效标处理。

b. 以上提供的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。采购人有权对原件进行核实，如发现有造假嫌疑的，即其磋商响应文件中提供的复印件无效，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取成交”予以处罚。

（二）磋商响应文件的语言及计量

1、磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

2、磋商响应文件计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）磋商响应文件报价

1、磋商响应文件报价应按磋商文件中相关附表格式填报；

（四）磋商响应文件有效期

1、自磋商截止日起 90 天内磋商响应文件应保持有效。有效期不足的磋商响应文件将被拒绝。

2、成交人的磋商响应文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

3、特殊情况下，采购人可与供应商协商延缓磋商响应文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。在这种情况下，保证金的有效期也相应延长。供

应商可拒绝接受延期要求而不会导致保证金被没收。同意延长有效期的供应商不能修改磋商响应文件。

（五）磋商保证金

1、磋商保证金以银行转账形式按综合说明规定的时间和地点交纳并到帐。

2、供应商有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

（1）供应商在磋商响应文件有效期内撤回磋商响应文件的；

（2）供应商在磋商过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）成交人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）其他严重扰乱磋商程序的。

（六）磋商响应文件的签署和份数

1、供应商应按本磋商文件规定的格式和顺序编制、装订磋商响应文件并标注页码，磋商响应文件内容不完整、编排混乱导致磋商响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。磋商文件中没有参考格式的，由供应商自行编制。

2、磋商响应文件份数：正本壹份，副本伍份。供应商应按磋商文件中规定的内容编制装订成册，磋商响应文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）的磋商响应文件按无效标处理。

3、磋商响应文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，磋商响应文件正本除《供应商须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可为正本的复印件。

4、磋商响应文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。

5、磋商响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（七）磋商响应文件的包装

磋商响应文件正、副本可合并包装和密封。磋商响应文件的包装封面上应注明项目名称、项目编号、供应商名称、磋商响应文件名称及“磋商时间前不得启

封”字样，并加盖供应商公章。如供应商未加写标记，采购人对磋商响应文件的误投和提前启封不负责任。

（八）磋商响应文件的递交

1、接受磋商响应文件时间

采购人于磋商现场在磋商时间前半小时内接受磋商响应文件。

2、磋商响应文件的补充和修改

磋商时间前，供应商可以书面向采购人已递交的磋商响应文件提出补充和修改，相应部分以最后的补充和修改为准。该书面材料应密封，由供应商代表签字并加盖公章。

（九）无效响应的情形

实质上没有响应《磋商文件》要求的投标将被视为无效投标。磋商响应方不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于磋商响应方疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正磋商响应文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合磋商文件要求的，应认定其投标无效。磋商响应方修改、补正磋商响应文件后，不影响评标委员会对其磋商响应文件所作的评价和评分结果。

1、在符合性审查和商务评议时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：

（1）资格证明文件不全的，或者不符合磋商文件标明的资格要求的；

（2）磋商响应文件未提供或提供无效的投标函、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（3）未实质性响应磋商文件中“▲”的要求或者磋商响应文件有招标采购单位不能接受的偏离或附加条件的，与磋商文件有重大偏离的磋商响应文件；

（4）经查询存在不良信用记录的；

（5）未按规定密封或标记的磋商响应文件；

（6）由于包装不妥，在递交时严重破损或失散的磋商响应文件；

（7）仅以非纸制文本形式的磋商响应文件；

(8) 磋商响应文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未装订或活页装订、正副本标书数量不足的、未有效授权、法定代表人授权书填写不完整或有涂改的；

(9) 未交纳投标保证金的；

(10) 不符合法律法规规定的其他要求的。

2、在技术评议时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：

(1) 磋商响应文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合磋商文件要求，或者与磋商文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

(3) 投标方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(4) 与其他参加本次磋商供应商的磋商响应文件（技术文件）主要内容的文字表述内容差错相同 2 处以上的。

3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：

(1) 未按照磋商文件标明的币种报价的；

(2) 投标报价超出最高限价，或者超出采购预算金额的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与磋商响应文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

(4) 投标报价明显高于其市场报价或低于成本价且不能合理说明原因并提供证明材料的。

(5) 标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

4、被拒绝的磋商响应文件为无效。

(十) 终止竞争性磋商活动的条款

出现下列情形之一的，将终止竞争性磋商活动，重新开展符合规定的采购活动：

1、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商方式适用情形的；

2、出现影响磋商公正的违法、违规行为的。

(十一) 错误修正

磋商响应文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、初次报价单总价与报价明细表汇总数不一致的，以初次报价单为准（初

次报价单总价高于报价明细表汇总数的,以报价明细表汇总数为准);

- 2、磋商响应文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 3、总价金额与单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;
- 4、对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正磋商响应文件的报价,供应商同意并签名确认后,调整后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价,则将作无效处理。

三、磋商

(一) 磋商开启准备

代理机构将在规定的时间和地点开启磋商,磋商响应方的法定代表人或其全权代表应参加并签到。

(二) 组建磋商小组

磋商小组成员由采购人代表和由按相关法律法规随机抽取的评审专家,共3人以上单数组成,其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位项目的评审。

(三) 确认磋商响应文件

磋商小组对磋商响应文件进行确认。

(四) 磋商程序:

- 1、本项目的竞争性磋商由代理机构主持,主持人介绍参加磋商活动的工作人员及磋商小组成员名单。
- 2、主持人宣布磋商的有关事项。
- 3、工作人员查验磋商响应文件的密封情况,确认无误后拆封各供应商提交的磋商响应文件外包装,清点磋商响应文件正本、副本数量。
- 4、磋商小组对所提交的磋商响应文件进行审查,审查结束后,由主持人公布无效供应商名单、响应无效的原因、标项废标情况。
- 5、磋商小组按照后到先谈的原则与单一供应商就公司情况、项目要求、报价、付款方式等要素分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 6、在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动项目

需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分,磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件,并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

7、磋商文件能够详细列明项目标的的技术、服务要求的,磋商结束后,磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。最终报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

8、已提交磋商响应文件的供应商,在提交最终报价之前,可以根据磋商情况退出磋商。代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

9、经磋商确定最终项目需求和提交最终报价的供应商后,由磋商小组采用综合评分法对提交最终报价的供应商的磋商响应文件和最终报价进行综合评分。综合评分法,是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

10、评审时,磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分,然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

11、磋商小组应当根据综合评分情况,按照评审得分由高到低顺序推荐 2-3 名成交候选人,并编写评审报告。评审得分相同的,按照最终报价得分由高到低的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的,按照技术指标优劣顺序推荐。

12、现场公布成交候选人。

(五) 磋商小组工作原则

1、磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则,根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的磋商响应文件按无效响应处理,磋商小组应当告知提交磋商响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的,磋商小组应当停止评审并向采购人或者代理机构说明情况。

四、确定成交、询问及质疑

(一) 确定成交人

1、代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

2、采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交人。

3、代理机构在成交人确定后2个工作日内在浙江省政府采购网公告成交结果，同时发出成交通知书。

五、合同签订

1、采购人与成交人应当在《成交通知书》发出之日起30日内签订合同。

2、成交人拖延、拒签合同的，将被扣罚磋商响应保证金并取消成交资格。

六、成交服务费：

由成交人支付。代理服务费参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）计算收费基准价，1000万元及以下采购项目下浮率为55%，中标价低于20万的，按20万元计取；成交人在收到中标通知书的同时向采购代理机构支付。成交人如未按上述规定缴付采购代理服务费，其投标保证金将不予退还。

七、其他说明

保密要求：在合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄露与本项目、本合同业务有关的保密资料。

本磋商文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。

第三章 磋商办法及评分标准

一、总则

本次评审采用综合评分法，总分为 100 分。合格供应商的评审得分为各项目汇总得分，成交推荐候选资格按评审得分由高到低顺序排列，得分相同的，按最终报价得分由高到低顺序排列；得分且最终报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、磋商纪律

1、磋商是磋商活动的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。磋商小组按照评审原则的要求，公正、平等地对待所有供应商。

2、所有磋商小组成员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3、磋商小组成员不得接受或参加与供应商有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐活动等，不得以任何形式弄虚作假。

4、磋商期间，磋商小组成员不得随意出入磋商地点、与外界通讯、会客等。

5、在磋商响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人、代理机构人员及磋商小组成员施加影响的任何行为，都将导致被取消磋商资格。

6、为保证磋商的公正性，在磋商过程中，磋商小组成员不得与供应商或与成交结果有利害关系的人进行私下接触。在磋商工作结束后，凡与磋商情况有接触的任何人员，不得将磋商情况扩散出磋商小组以外。

7、磋商过程中，磋商小组成员对供应商的优劣情况，以及认为差异较大的情况，应以书面意见作出真实、专业、诚恳负责的表述，不得违背客观、公正的原则。

8、磋商结束后，各磋商小组成员应将全部资料整理上交代理机构，严禁将磋商过程中的任何资料带出磋商现场向供应商或其他单位提供。

9、在成交结果公布前应对磋商小组成员名单予以保密。

10、磋商小组对各供应商的商业秘密予以保密。

11、磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12、在整个磋商过程中，供应商企图影响磋商结果的任何活动，可能导致其

磋商失败。如有违法行为，将依法追究其法律责任。

三、分值的计算

技术、资信、商务及其他分按照磋商小组成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=磋商小组所有成员评分合计数/磋商小组成员组成人数

供应商评审综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

四、评分细则

评分项目		分值	评标要点及说明
价格部分 (45分)		45	根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为45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)*45 注：小微企业有关政策：1) 根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《中小企业声明函》、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。（注：未提供以上材料的，均不予价格扣除） 2) 根据财库〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。
资信及	综合	5	公司技术力量等综合实力。

商务分 (13分)	实力		
	案例	5	2014年1月1日以来投标人类似项目的业绩(内含高清显示屏)。每提供一份项目业绩得1分,最高得5分。(提供相关合同复印件并加盖投标人公章,相关合同原件备查)
	资质证书	1	具有电子与智能化工程专业承包贰级资质得0.5分,壹级或具有基础电信业务运营许可证的得1分。
	标书质量	2	投标书编制质量(根据投标文件编制有序、装订整齐、书面整洁、内容详实等)。
技术分 (42分)	投标方案	5	投标方案(包含系统集成具体技术解决方案、相关设计、效果展示等)与需求的吻合程度,包括方案的科学性、先进性、完整性及合理性等,是否满足招标文件要求,详尽、明晰,横向比较,0-5分;
	节能环保产品	2	政府采购节能环保产品:投标产品若属于节能环保产品的,得2分。(须提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单)
	产品的性能及技术性能指标要求	20	符合明确指标参数得20分。对非关键的性能指标技术参数属负偏离或缺漏项、无国家强制认证证书、无相关证明材料等的每项扣2分。
		4	对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分(最高分为4分),无实质性意义的正偏离不加分。
	服务团队	3	所投入的技术人员:具体组织实施本项目的技术人员配备情况、相关工作经验、资历等情况打分。 项目实施团队的项目经理具备与本项目相关的资质证书等,每个得0.5分,最多得1.5分(提供相关证明,复印件加盖公章,不提供不得分,原件备查); 团队其他组成人员根据其配备情况、相关工作经验、

			资历等（执业或职业资格需提供相关证明，复印件加盖公章，不提供不得分，原件备查）情况综合打分，最多 1.5 分。
	售后服务情况	3	投标人提供的售后服务方案的完整性、可行性和合理性（0-2 分）；售后维护机构情况和人员，提供服务的响应时间、速度、定期巡检等方式（0-1 分）。
	培训、测试、验收	2	根据培训、验收方案的完整性、可行性、合理性等打分。
	本地化服务	2	本地具有售后服务机构或供应商承诺中标公示后在合同签订前能设立本地售后服务机构，确保项目的售后服务。
	优惠承诺	1	投标人提出的对本项目的实质性优惠条件和承诺情况。

注：1、评分时保留小数2位，计算评分值时保留小数2位。

2、以上评分细则中要求的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章，采购人有权对原件进行核实。

采购人及代理机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求供应商出具磋商响应文件中的主要业绩证明原件：如合同或用户验收报告等，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取成交”予以处罚，是否有良好的工作业绩和履约记录等情况；如供应商提供的合同复印件等实施项目证明材料与供应商无关，磋商小组将进行扣分直至认定响应无效。

五、评审报告

1、磋商小组根据最终得分从高到低顺序排列，推荐2-3名成交候选人。得分相同的按响应报价得分由高到低顺序排列；得分且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2、磋商小组应根据磋商情况和结果，向采购人提交评审报告。评审报告由磋商小组起草，按少数服从多数的原则通过。磋商小组全体成员应在评审报告上签字认可，磋商小组成员如有保留意见可以在评审报告中阐明。

六、定标

采购人根据磋商小组的磋商结果和推荐的成交候选人，最终确定成交人。

七、其他

评审过程中，如发现有二份及以上磋商响应文件的相互之间有相同或高度相似之处，且经询标澄清供应商无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经磋商小组半数以上成员认定有串通投标嫌疑的，其磋商响应文件按无效标处理，予以废除，不再对其进行评审，也不影响磋商工作继续评审。评审结束后，磋商小组应将有关串通投标嫌疑的磋商响应文件以及相关评审分析材料及时移交采购人作进一步的调查处理，即使最终无法认定串通投标行为成立，也不影响对其按无效标处理的结果。

财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

第四章 项目需求

根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。

一、项目概述

五号楼四楼电视电话会议室是省厅召开各类视频会议的重要场所，近三年共召开各类会议 844 场，平均每周召开会议 5.4 场。现有的电视电话会议系统已使用 6 年，受当时技术等因素所限，系统存在诸多不足，图像显示设备屏幕小，亮度低，无法呈现出高清视频会议系统的最佳图像质量，影响视频会议收看效果，该系统目前也已临近电子产品生命周期，有必要进行升级改造。

全省二级网高清视频会议系统建设完成后，视频会议的图像传输质量有了明显提升，但现有的会议显示系统因屏幕过小，无法呈现高清视频会议系统的最佳图像质量，导致后排人员出现看不清图像的情况。因此迫切需要对五号楼四楼电视电话会议系统进行升级改造，以满足高清会议召开的需要。

本项目应符合以下技术标准、规范和要求：

GB/T50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》；

GB/T15508-1995《声学语言清晰度测试方法》；

GB 4959-2011《厅堂扩声特性测量方法》；

JGJ/T 16-2015《民用建筑电气设计规范》；

GB/T50356-2005《剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范》

GB/T 14197-2012《扩声系统设备互连的优选配接值》；

GB/14947-94《扩声系统设备互连用连接器的应用》；

GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》

GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》

GB17859-1999《计算机信息系统安全保护等级划分准则》

GB/T 50525-2010《视频显示系统工程测量规范》

国家关于电气设备使用的其他有关标准。

通用的规范和标准：

JGJ57-2016《剧场建筑设计规范》

GB50016-2014《建筑设计防火规范》

GB/T50314-2015《智能建筑设计标准》

GB/T50311-2007《综合布线系统工程设计规范》

GB/T50312-2007《综合布线系统工程验收规范》

GB50169-2006《电气安装工程接地装置施工及验收规范》

GB 50300-2001《建筑工程施工质量验收统一标准》

GB 50303-2002《建筑电气工程施工质量验收规范》

GB50054-2011《低压配电设计规范》

GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

GB/T12666-1990《电线电缆燃烧试验方法》

GB/T3048.13/2007《电线电缆电性能试验方法》

二、项目采购清单

本项目投标人需对采购清单进行分项报价，分项明细应包括本次招标采购的配置要求，凡存在模块缺项、漏项视为非实质性响应投标。

（一）电视电话会议系统改造设备

采购内容	序号	设备名称	推荐品牌	数量	单位
LED 高清大屏显示系统	1	小间距 LED 屏幕	洲明、利亚德、科达	17.78	平米
	2	分离式屏体控制器	洲明、利亚德、科达	6	台
	3	图像拼接融合器	洲明、利亚德、科达	1	套
	4	系统控制软件	洲明、利亚德、科达	1	套
	5	配电箱	洲明、利亚德、科达	1	套
	6	框架（弧形）	定制	1	套
	7	云防护服务	洲明、利亚德、科达	1	套
	8	线缆及辅料（主屏）		1	批
	9	控制终端	DELL、HP、IBM	1	套
扩声系统	1	左右声道有源线性扬声器	d&b、Meyersound、L-ACOUSTICS	2	只
	2	低频有源扬声器	d&b、Meyersound、L-ACOUSTICS	2	只
	3	中置有源扬声器	d&b、Meyersound、L-ACOUSTICS	2	只
	4	返送有源扬声器	d&b、Meyersound、L-ACOUSTICS	2	只
	5	数字调音台	ALLEN&HEATH、MIDAS、APB	1	台
	6	数字音频处理器	Symetrix 、	1	台

			Meyersound、 d&b		
	7	主席台麦克风（鹅颈）	DPA、纽曼、SCHOEPS、797	15	只
	8	无线手持话筒	SENNHEISER、SHURE、Audiotechnica	2	套
	9	智能混音器	SHURE、Cofull、BEHRINGER	2	套
	10	一拖五无线鹅颈会议话筒	TURBO、SHURE、Realtronix、BOSCH	1	套
	11	时序电源	四方博瑞、迈德科技、蓝鱼科技	1	套
	12	多功能地插、桌插	国产	1	批
		小计			
会议视频系统	1	高清云台摄像机	Panasonic、SONY、JVC	4	台
	2	控制键盘	Panasonic、SONY、JVC	1	台
	3	高清云台摄像机+多功能控制器	SONY、Panasonic、JVC	1	套
	4	移动摄像机及配套附件	Panasonic、SONY、JVC	1	台
	5	电动升降支架	定制	3	套
	6	高清视频混合矩阵	V-TECH、EXTRON、红苹果	1	台
	7	音频矩阵	V-TECH、EXTRON、红苹果	1	台
	8	60 寸显示器	SONY、SHARP、SAMSUNG	4	台
	9	可升降、可移动支架	定制	4	套
	10	激光投影机	AVANZA、SONY、BARCO	1	套
集中控制系统	1	可编程处理器	AVTRONSY、AMX、CRESTRON	2	台
	2	强电控制器	AVTRONSY、AMX、CRESTRON	1	台
	3	无线路由器	AVTRONSY、AMX、CRESTRON	1	台
	4	无线控制终端	华为、IBM、SAMSUNG	1	台
	5	有线控制屏	AVTRONSY、AMX、CRESTRON	1	台
	6	中控系统软件	AVTRONSY、AMX、CRESTRON	1	套

会议录音录像系统	1	高清录播服务器	维森、弦子、东微、REACH	1	台
	2	声像编辑工作站	大洋、新奥特、索贝	1	套
图控中心	1	监听耳机	AKG、森海塞尔、SONY	3	副
	2	有源监听音箱	GENELC、YAMAHA、Wharfedale	2	只
	3	98 寸液晶显示器	PHILIPS、LG、三星	4	台
	4	画面融合器	CKDZ、TVONE、EXTRON、AVITECH	1	台
	5	高清摄像机	Panasonic、SONY、KEDACOM	1	只
	6	显示器框架	定制	1	套
	7	有线话筒	SENNHEISER、SHURE、Audiotechnica	2	只
会议室灯光系统	1	LED 面光灯(面光、耳光)及辅件	Philips, Martin, Rosco, Monon	21	台
	2	LED 顶光灯(背景墙)及辅件	Philips, Martin, Rosco, Monon	5	台
	3	12 路直通柜	Philips, MA, Zero87, Monon	1	台
	4	信号分配器	Philips, MA, Zero88, Monon	1	台
	5	调光台	Philips, MA, Zero88, Monon	1	台
可移动配套设备	1	网络流媒体音视频切换台	ROLAND、panasonic、SONY	1	台
	2	有源音箱	JBL Meyersound QSC	2	只
	3	音箱托架	国产	1	套
	4	有线话筒	SENNHEISER、SHURE、Audiotechnica	2	只
	5	流动机柜	定制	1	套
系统综合布线	1	安装线材(包括PVC管线敷设、音视频线、电源线、配电箱等辅料及光纤处理器)		1	项
	2	图控中心搬迁		1	项

(二) 电视电话会议会议室装修及配套家具

家具部分				
1	主席台桌子	定制桌	1	套
2	主席台椅子	标准	15	把
3	三人位桌子	2000W*450D*760H	21	张
4	四人位桌子	2800W*450D*760H	14	张
5	与会席椅子	标准	117	把
6	演讲台	标准	1	项
7	图控中心操作椅		8	只
装修部分				
1	塑胶地毯	270	m ²	
2	地面找平及地毯安装	270	m ²	
3	踢脚线	65	m	
4	大理石门槛	4	m	
5	顶面腻子修补、刷乳胶漆	260	m ²	
6	墙面皮质硬包	88	m ²	
7	硬包基层	88	m ²	
8	墙面木饰面	95	m ²	
9	墙面木饰面基层	95	m ²	
10	墙面吸音板	46	m ²	
11	墙面吸音板基层	46	m ²	
12	墙/地面水泥砂浆修补线槽	1	项	
13	窗轨道配件窗帘工程	1	项	
14	大屏基层架子	1	项	
15	主席台地面升高	50	m ²	
16	主席台摄像机隐藏柜	1	项	
17	拆原装修	1	项	
18	现场维护费	1	项	
19	垃圾外运	10	车	
20	配电箱 1 套	1	套	
21	穿线管及管内穿铜芯线	1	项	
22	86 型铁接线盒连接合	1	项	
23	KBG 线管等配件	1	项	
24	换 LED 灯盘	40	套	
25	弱电铺设预埋	1	点	
26	二三插座/开关	1	项	
27	消防移位/改造	1	项	
28	图控中心原有系统拆除	1	项	
29	图控中心原有地面拆除	1	项	
30	图控中心塑胶地毯	1	项	

31	图控中心背景墙改造	1	项
32	图控中心顶面改造	46	m ²
33	图控中心墙面改造	150	m ²
34	图控中心门窗改造	1	项
35	图控中心窗帘更换	1	项

三、功能及技术指标要求

(一) 电视电话会议系统改造设备

1. 主席台 LED 高清大屏系统

在会议室主席台背后建设小间距 LED 高清大屏系统取代原有的, 高清大投影电视, 屏的面积约为 17.78 平方米左右, 具体尺寸根据现场效果可做细微调整, 显示内容通过软件切换, LED 大屏应具有先进的显示色彩技术, 低亮高灰的特性, 使图像画面拥有更丰富的色彩表现, 根据会议室空间尺寸达到最佳视觉效果, 确保参会人员人眼观看的舒适度。

小间距 LED 屏幕	高清大屏的面积约为 17.78 平方米(显示尺寸不小于 10m (宽) ×1.7m (高)) LED 灯管表贴三合一磨砂不反光深黑色灯, 推荐采用亿光或日亚或科锐或优于以上三个品牌原厂封装。 ▲像素间距≤1.27mm, 提供第三方出具的检测报告; LED 像素: 线性排列 LED 像素失控率 ≤1/1000000; 水平视角 (°) ≥170 垂直视角 (°) ≥170 屏幕亮度(nit) 0-800NIT (cd/m²) 可调整 灰度 ≥16bit 对比度 >5000: 1 整屏亮度均匀性 ≥98%, 具有单点亮度校正功能 发光点之间中心距偏差 ≤2% 整屏色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内, 具有单点色度校正功能 模组矫正 支持逐点亮度、色度自动校正 低亮高灰高刷特性 支持通过配套软件调节灰度的设置选项, 灰度 10bit~16bit 图像调整功能 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能 图像处理功能 具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能 刷新率 (Hz) >3600Hz 色温 (K) 2000—9500 可调, 亮度每变化 100cd/m², 色温变化≤100k 帧频率 (Hz) ≥60, 兼容 50Hz 控制方式 同步控制 防护等级 ≥前 IP30/后 IP50
---------------	---

	供电热备 双电力双电源备份 抗盐雾性能 外观等级：大于等于 A 级，盐雾等级：大于等于 10 级 蓝光视网膜危害等级 无危害（辐亮度$\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$），符合肉眼观看标准 材质结构 箱体和后盖均为压铸铝材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，背板和后盖均为压铸铝材质，全金属自然散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计 模块化功能 定制型的模块化安装结构，无缝拼接，满足屏幕高强度要求 拼接方式 支持平面或弧度拼接 箱体间缝隙（mm） ≤ 0.1 整屏平整度（mm） ≤ 0.1 维护方式 具有快速维护功能，采用模组前维护结构，单元板可正面拆卸、安装、支持带电维护，热插拔 监控及保护 支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；支持实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能 寿命典型值（h） ≥ 10 万 温度范围（℃） 工作：-20 — 50 存储：-20 — 60 湿度范围（RH） 工作：10 - 90%无结露 存储：10 - 85%无结露 工作时间 7×24 小时以上连续工作 电源 麦格米特、明纬、台达等 功耗 小于 760W/平方米（800nits） 能耗等级 能效 1 级 峰值亮度屏体工作温度 正面：33 °（室温 21 °）背面：29 °（室温 21 °）
分离式屏体控制器	采用分离式屏体控制器，输入信号热备份功能、与屏体必须分体设计，故障快速更换，无需拆屏，无需分配器支持 1920*1080 像素显示，无需交换机实现屏体控制。 单台屏体控制器支持 输入：1*HDMI（主）1*DVI（热备） 输出：4*RJ45 与屏体独立式设计 单网线同时传输显示信号及屏体调节 支持 100 米长距离传输 具有亮度/灰度/色调/对比度/系统环境参数的调节设定功能。
图像拼接融合器	所投设备与 LED 屏体为同一厂家，须通过 CCC 强制认证或符合 CE 标准或提供 UL 证书。 功能要求： （1）可以实现模拟视频、计算机信号、高清数字信号单屏全屏、整屏拼接功能。 （2）控制核心采用嵌入式设备，稳定安全，有效规避大屏幕操作过程中常见的 Windows 操作系统中毒以及系统崩溃引起的不可控问题。 （3）支持 PC，IPAD 等方式控制。

	图像开窗功能：支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容。 图像重复开窗功能：支持任意输入信号重复开窗功能。 窗口叠加功能：支持已开窗窗口任意互相叠加。 窗口漫游功能：支持窗口在多个输出通道共同显示区域内的位置任意移动。 窗口缩放功能：支持窗口大小改变，支持比例任意调整。 图像信号无损实时传输：图像信号无压缩、无失真传输。 整墙显示同步功能：支持整墙画面拼接同步显示功能，快速移动画面无撕裂、错位现象。 预览功能：支持所有接入信号的实时画面预览，画面无卡顿。 回显功能：可在控制端观看不同分组屏的实时全屏回显画面，支持外接显示器或解码盒输出。 场景调取响应速度$\leq 20\text{ms}$ 支持 EDID 在线编辑：支持 DVI、HDMI、VGA、DisplayPort 等接口的 EDID 编辑功能。 支持多组屏不同分辨率设置：支持控制软件实现不受数量限制的多组屏设置，不同组屏分辨率独立。 C/S 控制：支持客户端操作，客户端支持 windows、OSX 系统。 B/S 控制：支持浏览器 web 页面远程登陆操作，支持 CVBS 信号输入：支持 NTSC、PAL 格式。 支持 HDMI1.3 信号输入：支持 HDCP 协议，支持 1920*1080@60hz 信号输入，支持 EDID 编辑，支持自定义更高分辨率接入。 支持 VGA 信号输入：信号最大支持 1920*1080@60Hz 输入。 多屏处理器输出为 DVI-I 接口：支持 DVI-I 接口，支持 DVI-D、DVI-A、VGA、HDMI 转接。输出信号分辨率：支持 4096*2160、3840*2400、3840*2160、2560*1600、1920*1200、1920*1080、1600*1200、1400*1050、1024*768、800*600、640*480 及任意定义分辨率。 输入输出支持热插拔：输入输出板卡支持热插拔更换，系统无需停机，更换后自动恢复。 平均无故障时间 > 100000 小时，最快修复时间 (MTBF) ≤ 5 分钟。 本次需提供单台设备接口为 4 路 HDMI 输入、4 路 VGA 输入、4 路 DVI 信号输入，12 路 DVI 输出具备信号预览、全屏回显功能。
配电箱	所投配电系统与屏体，提供 3C 证书或符合 CE 标准或提供 UL 证书含 PLC 控制系统。 实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。 屏体采用“分步加电”的上电方式，避免大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。 可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据； 配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； PLC 功能要求：远程监控、电话监视、温度监控、消防监控； 具有定时自动开关屏的功能，可实现无人留守； 通过软件控制电源系统的开关，可设定任意时间开启和关闭电子显示

	屏电源等。
系统控制软件	采用自主可控、高安全等级的可信操作系统。 支持用户名、密码登陆，支持用户权限分配，支持浏览器 web 页面远程登陆操作，客户端支持 windows、linux，移动端支持 windows、ios、android 系统。 ▲支持在输入通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等。 支持任意场景保存功能，支持场景分组功能。 支持任意场景读取功能，支持场景分组功能。 支持信号是否在线显示。 支持信号分组、检索功能。 支持所有接入信号的实时画面预览，画面无卡顿。 可任意调整设置，实现输出端口与物理屏之间的对应关系。 支持输出信号 EDID 编辑，适应小间距等非标分辨率。 集成第三方矩阵设置功能界面。 具备 SDK 开发包，供第三方集成。 具备多语言界面。
框架	金属框架，不含表面装饰材料
云防护服务	提供 Web 攻击行为防护功能，包括但不限于以下类型：SQL 注入、命令注入、跨站脚本、代码执行、路径遍历等。 提供关键资源保护功能，用户以 URL 形式自定义网站的关键资源，并对关键资源进行监控，一旦关键资源被篡改，立刻自动复原（提供产品功能截图加盖原厂商公章） 提供防止攻击者上传、访问 WebShell 功能，用户可自定义对使用 WebShell 攻击或试图访问 WebShell 的 IP 进行定时屏蔽。 提供网站后台管理功能，用户可自定义 URL 作为网站后台管理页面，并只允许特定 IP 进行访问。 提供按照访问时间防御的功能，用户可自定义时间段对关键资源进行监控，一旦关键资源被篡改，立刻自动复原（提供产品功能截图加盖原厂商公章） 提供关键字过滤功能，检查网站内容，发现敏感信息、反动言论和淫秽内容自动替换，用户可自定义敏感关键词。 提供防盗链功能，保护网站图片、压缩包等资源文件不被其它站点盗用（提供产品功能截图加盖原厂商公章）。 DDOS 防护要求：提供防御 DDoS、CC 攻击功能，并保证网站在 DDoS、CC 攻击下正常使用，系统防护能力可扩展至抵御 DDoS 攻击的流量峰值不低于 500Gbps
控制终端	酷睿 I5 以上处理器，分辨率：3840*2160 以上，操作系统 Windows 正版 已安装相关 LED 控制操作软件 产品类型 商用台式机

	处理器 CPU 系列 英特尔 酷睿 i5 7 代系列 以上 CPU 频率 3.1GHz 以上 内存大于 8GB 类型 DDR4 硬盘容量大于 2TB 光驱类型 DVD 刻录机 显卡类型 独立显卡 显存容量大于 2GB 显示器尺寸 27 英寸 有线网卡 1000Mbps 以上以太网卡 键鼠套装 x1
备注	中标单位须提供确保大屏系统正常工作的相关配套设备，要求包括但不限于框架、发送接收设备、输入输出设备、线缆等。投标时须详细列出设备名称、规格型号、数量和单价。

2. 扩声系统

本会场采用数字扩声系统满足整个大厅的声音覆盖，不产生声音死角，杜绝回音和啸叫产生。采用高保真电容话筒，满足会议发言和互动交流同时。音频处理器整合了常用的音频处理功能，包括前级放大调整、噪声门、压限、均衡和时间延时功能。

左右声道有源线性扬声器	音箱选择需求：要求开会时声音语言清晰，声场均匀，水平与垂直覆盖角度可控，用来避免声音碰到墙面表面所带来的各种反射声频率引起的啸叫。参数如下： 工作频率：优于 100Hz-16kHz 频率响应：优于 105Hz-15kHz $\pm 4\text{dB}$ 相位响应：优于 230Hz-16.9kHz $\pm 45^\circ$ 最大声压级： $\geq 106\text{dB}@30\text{米}$ 声波束水平控制角度（水平指向性）： $\geq 110^\circ$ 声波束垂直控制角度（垂直指向性）： $\geq 60^\circ$ 提供 CE 或 UL 证书或 CCC 证书 须提供 EASE 声场模拟分析 提供产品彩页 提供配套使用外接供电电源，视安装位置提供原厂挂架
低频有源扬声器	低音音箱主要为音乐重放所用，采用频率下限较低的低频音箱满足播放音乐的频响宽度和动态。 参数要求如下： 低频下限： $\leq 35\text{Hz}$ 低频上限： $\leq 250\text{Hz}$ 频率响应： $\leq 40\text{Hz}-210\text{Hz} \pm 4\text{dB}$ 最大声压级： $\geq 122\text{dB}@1\text{米}$ 放大器功率： $\geq 300\text{W}$ 提供产品彩页 提供配套使用外接供电电源，视安装位置提供原厂挂架

中置有源扬声器	考虑到会议语言的频率与播放音乐的频率宽度有很大的区别，因此配置两只中置音箱与低频音箱组合达到整个会场播放音乐的音质和声压动态，使播放的声音更加优美动听。具体参数如下： 工作频率：优于 75Hz-19kHz 频率响应：优于 78Hz-18kHz$\pm$4dB 覆盖角度：$\geq 80^\circ$ 水平$\times$50° 垂直（号角可以旋转） 最大声压级：$\geq 125\text{dB@1 米}$ 放大器功率：$\geq 220\text{W}$ 配置原厂吊挂件 提供 CE 或 UL 证书或 CCC 证书 须提供 EASE 声场模拟分析 提供产品彩页 提供配套使用外接供电电源，视安装位置提供原厂挂架
返送有源扬声器	返听音箱主要考虑主席台领导讲话能够听到自己的声音。具体参数如下： 工作频率：优于 75Hz-19kHz 频率响应：优于 78Hz-18kHz$\pm$4dB 覆盖角度：$\geq 80^\circ$ 水平$\times$50° 垂直（号角可以旋转） 最大声压级：$\geq 125\text{dB@1 米}$ 放大器功率：$\geq 220\text{W}$ 配置原厂吊挂件 提供 CE 或 UL 证书或 CCC 证书 须提供 EASE 声场模拟分析 提供产品彩页 提供配套使用外接供电电源，视安装位置提供原厂挂架
数字调音台	具有≥ 24路话筒/线路输入，≥ 3组立体声输入，≥ 4个效果引擎带有专门的发送和立体声返送，≥ 20路混音输出包含 2 个立体声矩阵混音输出和 2 个立体声编组 输入：话筒/线路输入≥ 24路：平衡，XLR 与 1/4"TRS 插座，全部可调用 输入灵敏度（XLR/TRS）：-60 至+10dBu/-50 至 +20dBu 较大输入电平（XLR/TRS）：+19dBu/+29dBu 输入阻抗（XLR/TRS）：$>5\text{k}\Omega$/$>10\text{k}\Omega$ 总谐波失真+噪声：0.0005%-89dBu 均一增益状态 0dB：（20-20kHz，直接输出 @0dBu 1kHz） 立体声输入 ST1/ST2 接口：平衡，1/4" TRS 插座，半常态 立体声输入 ST3 接口：非平衡，3.5mm 接口 输入灵敏度（ST1,ST2/ST3）：+/-4dBu/0dBu 增益微调：+/-24dB 较大输入电平（ST1/ST2/ST3）：+22Bu/+18dBu 输入阻抗：$>7\text{k}\Omega$ 输出

	混音 ≥ 10 路及LR输出：平衡，XLR 较大输入电平： $+22\text{dBu}$ 输出阻抗（XLR/TRS）： $<75\text{k}\Omega$ 立体声Alt&2Trk输出：平衡，1/4" TRS插座 音源(Alt输出/2Trk输出)：可连接/左右推子后系统 动态范围： $\geq 112\text{dBu}$ 触摸屏： $\geq 800 \times 480$ 分辨率 频率响应平： $+0/-0.5\text{dBu}$ ，20Hz-20kHz 采样率： $\geq 48\text{kHz}$ $\pm 100\text{ppm}$ ADC，DAC：24位
数字音频处理器	≥ 8 输入/8输出，与扬声器同品牌。处理器具备功能包括但不限于：输入和输出增益、高通滤波、低通滤波、FIR脉冲响应滤波器、分频器、参数均衡器、图示均衡器、扩展器、啞声消声器、压缩、限幅、自动增益控制、环境噪声补偿、反馈消除、自动混音、优先混音、信号路由、延时等功能。
主席台麦克风 (含开关底座)	20毫米高品质膜片电容音头，能够清晰的捕捉声音，音质上具有丰富饱满的低音和清晰明亮的高音。采用细杆上下双端旋转结音头，触碰开关，特殊的电路设计消除了开关使用时的噪声。 ▲话筒底座配备话筒开关。 收音头 20毫米直径膜片镀金电容式 指向特性：心型，超心型 频率响应：优于20-20,000 Hz 灵敏度： $\geq -31\text{dB}$ ，28.2 mV/Pa (0dB=1V/Pa，1kHz) 输出阻抗： ≤ 200 欧姆 最大承受声压： $\geq 140\text{dB}$ (1% T.H.D. @ 1kHz，0dB SPL=2x10 Pa) 等效噪声级： $\geq 20\text{dB}$ ，A计权 幻象供电：48V DC 输出连接器：标准镀金三针卡侬插头；高档话筒输出线1.6米长 附件：防风罩
无线手持话筒	带超心形电容话筒 自动选讯技术，顶级接收质量 搜索功能，识别可用频率；带背光的图形化显示坚固的金属外壳（发射器和接收器） 1500可调频率，在1785-1800 MHz范围内，避免接收被干扰强化的频率库系统， ≥ 12 个兼容频率 自动选讯，接收质量高 当发射器关闭时，导频音静噪能消除RF干扰 自动频率搜索，寻找可用频率 强化的AF频率范围 提升了音频灵敏度范围

	通过红外接口，与发射器进行无线同步 人性化的菜单操作，更多控制选项 光亮图形化显示（发射器和接收器） 自动锁定功能，避免设置被意外更改 HDX 压缩扩展器，获得水晶般清透的声音 发射器具备电池指示，同样能在接收器上显示 发射器中带有可直接充电的触点
智能混音器	≥8 个平衡话筒线路输入通道（Phoenix 模块化接头） 一个非平衡 1/4 英寸辅助输入电平控制 ≥8 个非平衡 1/4 英寸直接线路电平输出 一个非平衡主线路/话筒电平输出（Phoenix 模块化接头） 每个通道均可使用 48V 幻象电源
一拖五无线鹅颈会议话筒（可扩充）	话筒用于会议室范围，主机放置于图像控制中心，会议室长 16 宽 16 米左右，需充分考虑无线信号收发距离 大屏幕 LCD 显示，分级菜单设计，操作简明。主机可外接视像主机，实现会场列席单元的视像跟踪功能。 使用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯。采用 FM 调频实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。音频信道和控制信道采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，灵活便捷。 具有轮替 1-2-3-4、限制 1-2-3-4、主席专有多种会议发言模式。用户可灵活增减列席单元。出厂默认的系统列席单元容量为 ≤ Q255 个（含 1 主席）。超低功耗，会议单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间；5 号普通电池或原配锂电池均可用。 配套的充电箱具有智能充电管理电路，有效保护电池，延长电池使用寿命和确保安全。有电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能。 带发言键及静音键，，抗手机干扰，自动选频点。工作电源：DC3.7V-4.5V 消耗功率：待机 ≤ 360mW，讲话状态 ≤ 630mW 工作温度 -10℃-40℃ 音频通道 通信方式：UHF 无线方式（单向） 通道数：5 路（1 主席单元通路，4 代表单元通路，可扩展） 频率范围：（频率段在 500MHz-950MHz 范围内可供选择） 调制方式：FM 最大调制量：60K 辐射功率：≤ +9dBm；通信方式：无线方式（双向）；
时序电源	标准 19 英寸，能方便安装于标准机柜内 ≥ 八个单元 AC220V/10A 的输出电源插座，且每个输出单元均有状态指示灯，并具备八路端口优先级设置功能； 每路输出单元均有漏电检测、触电单路跳闸保护功能；

	每路输出单元均有负载电流检测、过载单路脱扣保护功能； 配套软件可同时对多台智能末端供电控制器进行网络集中管 控，打破距离和地域限制；网络远程控制智能末端供电控制器 每一输出单元开启/关闭，或定时、延时开启/关闭，或者多输 出单元间按设置的先后次序、间隔时间进行正反向顺序延时开 启 / 顺序延时关闭,独立端口 定时任务控制/远程控制，具有八个定时点/天； 实时监测电压、控制器内部温度、保护地线连接状况,具有地形 脱落报警功能，为供电设备安全运行提供有力保障； 时序启动、时序断电，降低浪涌电流对用电设备的冲击； 可靠的防雷击能力；故障自动报警，报警类型、阈值自由设定， 避免过载过限引起停机； 支持中控控制 RS232； 支持 PC 管理软件； 支持 LED 灯路数显示；
多功能地插、桌插	接口按现场实际需要

3. 视频会议系统

视频会议系统新增 6 台摄像机。主席台区域 3 台，具备自动升降功能的专业摄像机，其中 1 台安装在大屏正前方，作为分会场时用于拍摄主席位；另 2 台安装于大屏两侧，作为分会场时拍摄会议室会场全景画面；主席台对面区域 1 台摄像机，用于拍摄会场全景和主席台领导特写画面；1 台移动摄像机，用于移动拍摄；1 台安装于报告厅拍摄。高清混合矩阵为会议系统的核心设备，所有高清信号都由它来调度分配。主席台对面安装 4 台 60 寸电视显示器用于主席台领导观看。

输入接口信号：摄像机采用 SDI 信号；高清录播服务器采用 HDMI 信号；高清终端 HDMI 信号；电脑 HDMI 信号。

输出接口信号：大屏控制器 HDMI 信号；高清终端 HDMI 信号。电视机 HDMI 信号；监视器 HDMI 信号。

高清云台摄像机	全高清一体化云台摄像机， 影像传感器：采用大型背照式 1 英寸 Exmor R CMOS ，可输出全高清 60p 广播级无损彩色图像，摄像机可在 24p 模式下运行 输出视频信号格式支持：1920*1080/59.94p、1920*1080/59.94i、1280*720/59.94p、1920*1080/50p、1920*1080/50i、1280*720/50p 摄像头镜头采用 Zeiss Vario-Sonnar T* 镜头，具有≥12 倍光学变焦，≥24 倍清晰变焦技术，12x 光学变焦范围适合拍摄广角场景以及近距离特写镜头。清晰影像变焦技术在不损失任何细节的情况下可扩大至 24 倍高清变焦放大倍率。 镜头焦距，镜头焦距：f=9.3mm 到 116.mm，F2.8 到 F4.5，相当于 35mm 镜头的 f=29mm 到 348mm 视距：≥80mm（远景端），1000mm（近景端） 水平视角：≥64.6° 快门速度：1) 1/10000s 到 1/8s (59.94/29.97)，2) 1/10000s 到 1/6s (50/25) 信号输出：同时具备 2 路 3G-SDI 视频输出和 1 路 HDMI 视频输出视频同步方式支持：内同步，外同步，可以自动切换，同步锁相在多台摄像机直播环境中简化与其他系统集成 平移/俯仰/变焦和其它摄像机设置可使用随附的红外线遥控器控制，或使用可控制多个摄像机的可选远程控制单元控制 具有 PoE+ 功能，可通过 LAN 口经由 IP 运行的固件更新，可添加新的摄像机功能以及提升性能；
控制键盘	与摄像机同品牌
高清云台摄像机+多功能控制器	具有 3C 证书或 CE 证书或 UL 证书； 采用三片 1/2 英寸 CMOS 成像器，满足单机拍摄和远程拍摄需要；配合广播级视频采集控制系统，需远程控制摄像机镜头的变焦、聚焦、光圈控制、白平衡、镜头预置位调用等功能； 输出视频信号格式支持：1920*1080/59.94p、1920*1080/59.94i、1280*720/59.94p、1920*1080/50p、1920*1080/50i、1280*720/50p 不低于 14 倍光学变焦镜头，焦距 5.8mm~81.2mm；最低照度：0.02lx、信噪比不低于 60dB、水平分辨率不低于 1000 电视线、镜头可拆卸，可根据需要更换镜头；灵敏度：F12（50HZ）2000LX（典型值）；ND 滤光片：透明、1/4、1/16、1/64；增益设置：-3、0、3、6、9、12、18、dB，AGC； 支持双 HD-SDI 和 HDMI 等视频接口，SDI 与 HDMI 可同时输出 1、支持摄像机远程开关机、支持 CPSP0 功能；；超静音设计，全速运转噪声不高于 17dB(提供提供国家广播电视产品质量监督检验中心噪声监测报告噪声监测报告)；支持智能软启动和停止功能，确保画面运动平滑稳定，； 控制距离不低于 1.2km；云台支持 KXWELL、VISCA、PELCOP、

	PELCO 等多种协议，支持协议定制；可以实现摄像机全方位控制，包括镜头变焦、聚焦、光圈、增益、白平衡和镜头预置位等功能； 云台、镜头全变速控制，旋转速度：水平：0.2~40° /S，俯仰：0.1~30° /S；旋转范围：水平：300° ；俯仰：+45° ~-45° （可软件限位），≥1000 个预置位（云台位置、镜头位置）；为了证明是原厂支持和满足摄像机控制功能需要，中标后必须提供产品原厂质保函、原厂售后服务承诺函、CE 报告、ROHS 报告、ISO9001 质量认证证书复印件并加盖公章；支持多个云台和摄像机集中控制，实现云台及摄像机远程开关机，最多支持 10 路通道并能自动识别云台和摄像机型号； 每个通道至少实现 20 个预置位的存储和调用，一键式地址选择，一键式预置位调用； 支持一键式常用参数设置，四维遥感，实现云台、镜头全变速控制； 可通过旋钮快速调整云台运动速度和摄像机变焦速度； 最大控制距离不低于 1.2km（支持光端机传输）； 高亮显示屏和多色指示灯设计，更好的操控体验； 支持 10 路 GPI 和 GPO，支持多种锁定模式，防止误操作； 控制功能强大，可以远程控制摄像机变焦、聚焦、光圈、增益、白平衡等控制功能； 支持 KXWELL、VISCA、PELCO、PELCO 等多种协议，支持协议定制；
移动摄像机及配套附件	摄录一体机采用三片 1/2 英寸 Exmor™ CMOS 成像器；灵敏度 F13 (1080/50i)，信噪比 58dB (Y)（典型）；≥17 倍专业高清变焦镜头，聚焦、变焦和光圈三环独立带有物理止点；可记录 XAVC Intra 和 XAVC 长 GOP 格式、以及传统的 MPEG HD 422 50 Mbps、MPEG HD 420 35 Mbps、MPEG IMX 和 DVCAM 格式。≥ 15 秒缓存记录；智能手机或平板设备以无线方式控制摄录一体机设置，比如聚焦、变焦、光圈、白平衡、录制开始/停止等。 3G/HD-SDI、HDMI®、USB、复合输出、时间码输入/输出以及同步锁相输入；含摄像机同品牌电池 2 只；提供 64G 存储卡 2 张；专用读卡器 1 台；承重 3 公斤以上三角架 1 台、脚轮 1 副；摄像包 1 套
电动升降支架	定制，隐藏式单杆伸缩升降器，根据桌柜高度定制
高清混合矩阵	矩阵机架支持≥144 路入，≥144 路出，输入输出均可选择标清 AV、VGA、高清 HDMI、DVI 等模块，要求配置不小于 40 路标清输入、不小于 30 路标清输出、不小于 4 路 VGA 输入、不小于 4 路 VGA 输出、不小于 36 路高清输入、不小于 24 路高清输出，支持 7*24 小时工作，平均无故障时间 3 万小时以上。 采用 19 英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，可根据业务所需配置相应的解码模块，实现高密度视频输出。 ▲高清混合矩阵核心基于超大规模 FPGA 阵列数字视频处理，图

	像无延时、不丢帧； 采用混合输入输出的方式，兼容各类视频接口； 高密度、模块化，最大机型自持 288 输入输出； 支持高清或标清视频混合输入输出，支持高标清模块混插（DVI/HDMI/VGA/CVBS/IP）； 多种控制方式：电脑端、移动端； 支持模拟矩阵的接入和管理 管理端支持 B/S 架构、C/S 架构 支持网络媒体数据接入： 内置 1 台 1T 硬盘 SDI/HDMI 高清硬盘录像机；支持 USB2.0、USB3.0 接口；支持同步录音录像至 HD 硬盘&BD 光盘保存；支持预约、实时、同步录制；支持 RS-232 接口外部控制； 音视频输出配套 1 套：视频输出 $\geq 1 \times$ HDMI 帧数 ≥ 30 fps；输出分辨率 $\geq 1920 \times 1200$；噪音级别 无风扇 屏幕上同时显示的源数 2；同时连接数量 16；音频 通过 HDMI、模拟通过音频插孔 3.5 mm、S/PDIF；验证协议 独立模式里的 WPA2-PSK 网络集成模式里的 WPA2-PSK 或 IEEE 802.1X 无线传输协议 IEEE 802.11 a/g/n；范围 通过信号强度调制调节， 配套控制终端：已安装矩阵控制软件，处理器 CPU 英特尔酷睿 i5 7 代系列以上，频率 3.1GHz 以上内存大于等于 8GB 类型 DDR4，硬盘容量大于等于 2TB DVD 刻录机，独立显卡，显存容量大于等于 2GB 显示器尺寸大于等于 27 英寸
音频矩阵	与视频矩阵同品牌，矩阵支持不小于 64 路输入，不小于 64 路输出，支持多种控制模式（电脑端、移动端） 具有音频增益调整功能。特性：预存多组切换模式、RS-232 串接通讯端口、音频输入端音量衰减控制、静音功能、平衡/非平衡立体声音频输入/输出、自动的节电模式、串口级连控制及 IP 控制端口、掉电现场保护功能。
65 寸显示器	超窄边框、分辨率 4K（3840*2160）、HDR 显示技术、屏幕比例 16:9、背光灯类型 LED 发光二极管、背光源、侧入式（E-LED）、HDMI 接口
配套支架	定制，可升降、可移动
激光投影机	采用 DLP 技术、亮度 ≥ 6000 流明；物理分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ 光源类型为激光光源 寿命 ≥ 20000 小时，亮度衰减小、支持十级亮度调节；采用先进的 Speckle Free®激光显示技术，能实现 Rec.709 的宽广色域以及超高的亮度 镜头投射比范围，能覆盖 0.57:1 到 5.5:1 镜头位移范围不低于水平 -30% to +30%，垂直 -100% to +100% 智能镜头系统完成电动变焦、聚焦、水平和垂直偏移 镜头采用居中设计，方便投影机的安装定位

	可以支持 24x7 小时不间断的进行工作,而且是在全功率下进行工作。 具有 HDBaseT, DVI 和 HDMI 接口, 支持所有常用分辨率格式 功耗不高于 520W; ExtremBlack 动态光源; 对比度$\geq 100,000:1$ 具有 3C 证书或 CE 证书或 UL 证书; 投影机投射的画面的散斑对比度不超过 2% 具备 HDBaseT 接口, 通过以太网线传输视频以及控制信号
--	--

4. 集中控制系统

中控系统改造需根据招标方需求进行编程,实现会议室新增设备和原设备的接入和控制。可编程处理器用 232 串口连接摄像机、高清混合矩阵、大屏控制器。通过程序烧录, WiFi 触摸屏可操作摄像机画面的上下、左右移动, 设定、调用预支位。可以控制调音台, 进行音量调整。改造后的中控系统能够完成会议室整体控制功能。中控系统应开放软件环境并对用户进行编程培训, 满足用户自行编制控制功能的需求。

可编程处理器	采用模块化编程架构, 可同时无缝运行多个程序。主机自带至少 6 个串口, 8 个红外口、8 个 IO 口、8 个弱电继电器口。 主机机箱支持不少于 3 块扩展卡的安装, 最多可扩展至 15 个串口; 内置支持 BACnet 协议, 无需协议转换模块; 自带 1000mb 千兆网口, 支持 IPv4, IPv6; 主机内存 1GB SDRAM, 通过 sd 扩展卡存储空间可达 32GB, 通过自带 usb 扩展口可最多扩展到 1TB; 具备不少于 1 个 10/100/1000Mbps WAN 口, 不少于 4 个 10/100/1000Mbps LAN 口, 最高传输速率: 300Mbps, 内置防火墙。支持 PAD
强电控制器	系统主机相同品牌, 总线通讯且供电; 接口数量: 不少于 8 路强电控制器; 每路容量为 220VAC/20A"。
无线路由器	支持 Qos 限速功能; 支持无线桥接; 天线增益 5dbi; 速度: 千兆; 协议: 802.11ac; 网络协议: TCP/IP 协议。
无线控制终端	使用 pad 形式作为集中控制系统的无线操作终端, 屏不小于 10 英寸安卓八核平板电脑, 64G

有线控制屏	与系统主机统一品牌、无缝对接； 10.1"宽屏矩阵颜色显示，不小于 1280x800 WVGA 屏的显示分辨率； 电容式触摸屏技术； 支持 Smart Graphics™； 语音识别能力； 支持高性能 H. 264 视频； Rava™SIP 对讲机和通话技术； 可定制的音频反馈； 支持浏览网页，支持触屏键盘； 内置麦克风和扬声器； 5 个软触摸电容式按钮； 单线以太网连接，POE 网络供电；
中控系统软件	提供简单、便捷的编辑环境 提供可视化的编写控制程序工具 采用统一方式管理逻辑组件和设备组件 提供多种视角反映用户的控制思维 提供便捷的编辑功能 自动生成相应的控制语言代码

5. 会议录音录像系统

高清录播服务器要求使用知名品牌，需配合高清会议系统使用，支持会议视频同步录制、直播、点播功能，支持同时录播 2 路高清或 2 路标清视频、1 路 VGA 数据信号及 2 路立体声音频信号的同步录制，支持外部网络存储，可无限扩大存储容量。录制后的视频支持 media player 播放，无需安装插件。

高清录播服务器	硬件设备为嵌入式架构 DSP 芯片处理技术，1U 高，具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态，并具备控制按钮，可通过按钮操作查看及设置相关参数，设备录制、视频点播和下载等功能。 可同时满足 2 路高清或 2 路标清视频、1 路 VGA 数据信号及 1 路立体声音频信号的同步录制。 视频接口：支持三路 DVI-I 接口，一路环出模拟 VGA 接口和一路数字解码 VGA 输出接口。 音频接口：单声道 RCA 音频输入接口/凤凰头麦克输入/立体声输入接口和 RCA 音频输出接口。 视频编码：H. 264，视频录制带宽支持：2Mbps/4Mbps/8Mbps，用户可以灵活选择，不需要很专业的技术知识。 视频编码帧率：1-60 帧/秒。 音频编码与去噪：AAC；音频输入：支持 MIC 和线性输入，
---------	--

	音频采样率：48K、96Kbps；支持对输入的音频进行环境噪音的消除 VGA 编码：H.264；分辨率可以支持 1920*1200；VGA 信号采用硬件采集，无需安装任何软件或插件，编码帧率：1-30 帧/秒，满足动态画面的需求。 录制文件为 MP4 标准媒体格式，会后无需转换可立即发布，下载可被第三方软件进行剪切编辑；文件可自动上传 FTP 服务器或媒体中心服务器，实现资源统一管理。 通过 VGA 输出接口，可实时预览正在录制的画面视频，随时监控录制状态。 直播：支持 VLC 播放器 WEB 接收观看，收看过程中可随时切换高低码流；支持 rtsp 和 RTMP 标准数据流的推送， 支持前面板按钮操作，实现录制、暂停、停止、下载、回放功能；支持 iPad 客户端，管理员用户可有控制权限，普通用户接收直播权限；支持 PC 管理平台控制管理，实现布局切换、音视频预览、云台控制、参数设置、LOGO 添加、文件管理；支持中控代码。 视频格式：支持 1080P、1080i、720P，向下兼容 D1 标清视频信号的录制。 画面合成：系统自动检测信号源，并自动合成高清 720P/1080P 画中画、画外画布局模式；也可人工操作选择信号源 画面切换：录制过程中能实时切换布局模式或将某画面单独放大录制 USB 接口：前面板 USB 接口支持文件下载、文件直录和系统升级功能，USB 接口功能可手动开启/关闭；指示灯：前面板支持音量条动态实时显示及视频信号源实时指示 文件管理：WEB 页面内置文件管理功能，可提供文件查询、下载、更改名称、删除等功能 内置 2TB 存储硬盘空间，适用长时间录制。 控制接口：RS232/RS485/RS422 控制 网络接口：千兆网络接口*1；USB 接口*1。
声像编辑工作站	工业级主机，基于视音频采集板卡，提供 HDMI 及 3Gb SDI 专业接口，专业 PCI-E 显卡进行特技加速；配专业后面板接口和高级编辑合成软件，可编辑从标清到高清的 MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、H.264、DV/DVCPR0/DVCPR0 50/DVCPR0 HD、AVC-Intra、XDCAM/XDCAM HD 等格式的高标清非线性编辑系统 4U 机箱； CPU≥Xeon E5-2620 V3 2.4GHz*2 内存≥ 16G 系统硬盘≥ 256G SSD 素材硬盘≥2TB*4 SATA； 显卡≥4GB 缓存专业级显卡；

	视音频采集卡：具备 HDMI、SDI、模拟视频接口。具备计算机服务器低噪音机箱技术，避免在编辑视频文件时产生较大的机箱杂音。其他：DVD-ROM、500W PC 电源、黑色普通键盘 基于 64 位操作系统，支持海量内存； 支持 MPEG-2 I、IBP、H264、DVCPR0 HD、AVC-Intra、XDCAM 50M Long GOP 等高清压缩格式的采集、编辑和输出。 高清制作码率在 100M，标清制作码率在 50M 时，使用泰克 PQA500 测试 PQR 平均值小于 1.6；标清尺寸的 MPEG4，PQR 小于 8 支持 PCM、MPEG 音频，支持至少 8 路音频采集和输出，支持 Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的环绕声音频格式，产品须通过 DolbyE 认证。（投标时提供相关证明） 系统应为完整的 64 位，支持至少 8GB 物理内存，所有非编相关进程都必须是 64 位，不得有 32 位的进程。 针对画面局部进行调色处理。 数字满度电平可以在 22dBu/24dBu 两种模式下切换，分别适合 EBU 或 SMPTE 的不同标准。 音频支持精确到采样点的编辑精度，提供采样降噪、自动消除爆破音、声音拉伸、语音变速、模型混响等效果；支持 VST、DirectX 插件。 内置滚屏模块，内置手拍唱词模块，实时制作单语言、双语言对白制作。 提供三维字幕软件，可实现三维立体字、三维物件的实时制作和播出，支持贴图、灯光、旋转等三维效果制作，支持三维柱图、饼图、折线图、翻板物件的制作，基于关键帧控制动画，支持手动输入精确数据 可以直接导入 3DSMAX 制作的三维模型，无须生成，能够识别贴图和骨骼动画效果。 包含 DYHQTm 编码技术，在 MPEG2 压缩格式的基础上，通过优化预测算法及码率控制，做到质量与码率的完美平衡，在 100M 码率上实现高质量视频压缩。 开放构架的 Softcodec 技术，实现对主流高清视音频格式和所有标清格式的支持，可编辑 MPEG-2 I、DVCPR0 HD、XDCAM HD、HDV，标清 8/10bit 无压缩、DV25、DV50、MPEG-2 I/IBP 等格式。 HD-SDI 信号抖动，在 100kHz 时小于 0.2UI；在 10Hz 时小于 0.2UI。 提供本地的后台合成功能，在 CPU 空闲时自动对非实时区域进行合成，合成进度直观显示；可在 RGB 空间调整不同色彩分量的比例，HSL 空间进行色度/亮度/饱和度的调整；基于亮度/饱和度/色度的自动匹配，每一类自动平衡都可针对高光、中亮、暗部分别进行。
--	---

6. 会议室灯光

会场的灯光照明采用三基色灯，色温控制在 3200 至 3500K，主席台区域增加面部 LED 灯光补光，使主席台领导有足够的光照亮度，领导面部清晰。会场整体照度需达到 700LUX 以上，给人以清楚明亮的感觉。

LED 面光灯（面光、耳光）	本会场主要考虑灯光色温满足摄影、摄像的电视宣传形象需要，亮度能与背景大屏亮度色彩的变化进行融合调整，参数如下： 额定功率 $\geq 65\text{W}$ ，光输出 ≥ 2000 流明；光束角 ≥ 40 度；显色指数 $R_a > 90$ ；色温可调 2700K~6000K；内置 Calibration 设置功能；支持 RDM 控制；方形灯体；符合 CE 标准或通过 3C 认证或提供 UL 证书；
LED 顶光灯（背景墙）	额定功率 $\geq 65\text{W}$ ，光输出 ≥ 2000 流明；光束角 ≥ 40 度；显色指数 $R_a > 90$ ；色温可调 2700K~6000K；内置 Calibration 设置功能；支持 RDM 控制；方形灯体，长宽 $\leq 360 \times 160\text{mm}$ ；符合 CE 标准或通过 3C 认证或提供 UL 证书；
12 路直通柜	$\geq 12 \times 10\text{A}$ 电源输出； $\geq$ 两组信号输入；每个回路有独立的 MCB 保护；每个回路有旁路开关；支持 RDM 控制；支持远程控制和应急功能；LED 屏显示运行状态；挂墙安装；符合 CE 标准或通过 3C 认证或提供 UL 证书；
信号分配器	电源：AC100-240V，50/60 Hz，1A max. 连接：DMX512 输入， ≥ 6 个 dmx-512a（RDM）输出 输入/输出光电隔离；信号放大整形功能，延长信号传输距离 防护等级： $\geq \text{IP20}$
调光台	可控制 ≥ 128 个光路输出和 ≥ 30 组效果灯具； ≥ 2 组 DMX 输出端口； ≥ 24 个多功能集控推杆，可翻页控制；内置彩色操作屏、4 个属性轮和 10 个功能按键；带网络接口，支持 ArtNet 网络控制功能；具有组\Q 场\场景和跑灯程序，内置可编辑灯库和效果灯控制功能；支持 RDM 控制；符合 CE 标准或通过 3C 认证或提供 UL 证书；

7. 图像控制中心

图控中心位于电视电话会议室隔壁，面积 40 平方左右，本次项目需要在原有基础上增加 4 台 98 寸显示器满足多路画面监看的需要，通过融合分割器实现每台显示器多画面分割功能，同时增加监听耳机和音箱满足多路音频监听需要。因增加设备所需的显示器支架、线路铺设和室内装修改动一并由承建方负责。

监听耳机	动圈耳机 佩戴方式头戴式频响范围 21-18000Hz 产品阻抗 24 欧姆 灵敏度 108dB 总谐波失真<0.7% 耳机插头 3.5mm 插头 插头类型 I 直型
有源监听音箱	2 路低音反射式双功放近场工作室监听音箱， 5 “ 锥形低音单元和 1 ” 半球形高音单元。 54Hz - 30kHz 频率响应。 45W LF 以及 25W HF 双功放系统，高性能 70W 功率放大能力。 ROOM CONTROL（房间控制）和 HIGH TRIM（高频切除）响应控制器。 XLR 和 TRS phone 型输入口，可接受平衡和非平衡信号。
98 寸液晶显示器	屏幕尺寸：98 寸；背光源：LED；亮度：≥500 cd/m²；分辨率 ≥3840x2160；对比度≥500,000:1；响应时间≤8ms；显示色彩：1.07B；可视角度≥178°/178°；整机厚度≤89.8mm；功率消耗≤500W；待机功耗：<0.5W；边框宽度≤16mm，支持 24*7 以上连续开机。 输入信号≥：数字 HDMI x3、DPx1、DVI-Dx1、USB x1 模拟 VGA x1、复合视频 x1、分量 x1、控制 RS232 x1； 输出信号≥：DPx1、控制 RS232 x1 至少但不局限以下扩展接口：OPS 接口；网络接口：RJ45； 内置音箱：2x10W 产品特性：新规格 DP 接口，支持 4Kx2K@60Hz；信号失效备份功能。 USB 多媒体播放功能、DLNA 网络多媒体播放功能、标配智能控制软件，并拥有软件著作权、拥有“多幕墙”控制功能、DP 环接功能智能节电（低功耗）设定 自动信号检测、防灼烧功能。 显示屏需具备节能认证。 通过以下认证 CCC 或 CE
画面融合器	1、输入：输入支持 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输入/IP 解码/DP/DVI-X 等接口输入，预配 40 路 DVI-X 万能格式信号（信号格式必须兼容 4 路 DVI/HDMI/VGA/CVBS/YPBPR/S-video+4 路音频信号，需提供配线照片证明，方便使用方自由选择或更换）。 2、输出：输出支持 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输入/DVI-X 等接口输出，4 路 DVI-X 万能格式信号输出（信号格式必须兼容 4 路 DVI/HDMI/VGA/CVBS/YPBPR/S-video+4

	路音频信号，需提供配线照片证明，方便使用方自由选择或更换) 3、支持输出分组应用功能：支持分组设置，扩展控制多个显示终端，支持画面拼接、融合、LED、数字矩阵及切换功能；支持输出分辨率任意设置，匹配后端各种显示单元。（核心参数，必须提供公安部出具的检测报告加以证明） 4、设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。 5、单台设备输入输出插槽最大可以支持 36 输入插槽，36 个输出插槽，每插槽板卡 4 路输入输出。 6、纯数字内部通道：信号支持 3G/HD/SD-SDI、YPBPR、HDMI、DVI、VGA、BNC(支持单卡 4 路、8 路、16 路视频选择)、双绞线、单芯多模、单芯单模、Dual-link DVI (3840X2160-30HZ)、HDMI1.4(3840X2160-30HZ)、DP(3840X2160-30HZ)、HDBaseT、IP 流解码信号（单网口解码 4 路 1080P）等配套的板卡，无配外接设备。 7、信号倍频倍线功能：可对图像信号进行倍线缩放显示，对低帧率信号进行倍频增强显示，实现对低分辨率、低帧率的信号可完美增强回显。可将不同分辨率的各路信号统一处理输出相同分辨率的信号。 8、部分机箱支持输入输出混插，所有的 I/O 卡槽均为双向数据通道槽位，每个卡槽既可支持输入板卡，也可支持输出板卡。 9、LCD 显示功能：前面板具有 LCD 显示屏与 16 个快捷切换键，前面板可操作和 LCD 液晶屏状态读取，前面板 LCD 屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况，MAC 和 IP 地址、波特率等方便查看，提供厂家盖章机箱面板截图。 10、设备可选配支持 WEB 控制功能，可直接通过网络内的计算机进行控制，任意设备只需要通过网页访问方式，可实现整机的控制功能，即指定任意一台电脑通过 WEB 网页形式对设备进行管理，无需安装软件，方便操作使用，可要求现场测试。 11、无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰，支持 32 种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮巡； 12、支持“DVI-X”接口：同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS、S-video 等模拟信号输入，实现了一个接口的全格式信号无差别混合输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口。 13、支持交叉点式切换，单路切换，多路同时切换等功能。
--	---

	采用分布式控制技术,针对 1080P 输入信号进行独立处理,处理过程始终是全高清 1080P 通道,输出也是 1080P 不做任何压缩,整个过程始终围绕着全高清,内部信号处理对每个输入的通道全部采用纯数字 1920X1080-60HZ YUV 4:4:4 无压缩处理。 14、可选配支持 RS232\RS485\DMX512 输出板卡,可自由配置 RS232 输出板卡,单板 8 路串口输出,方便设备联调控制不同设备,可直接控制 LCD 屏体,投影机,灯光,音响,LED 屏等,方便使用。 15、设备可选配支持 U 盘播放、视频图片、也可以插 USB 鼠标键盘控制 PPT 播放,操作方便,极大满足用户在快捷操作上的便利,可现场测试。 16、设备具有丰富的切换模式,可选配支持特效切换,切换过程可实现水平拉幕、垂直拉幕、左百叶窗、右百叶窗、下百叶窗、中心弹出、圆心弹出、圆心收缩、右下拉幕、左上拉幕 等效果切换。 17、设备集成音频矩阵功能,支持音频的输入与输出,能实现各个音频信源间任意切换。 18、控制方式: TCP/IP 网络控制,2 个 RS232 控制,其中一个 RS232 环出,USB 方口控制,红外,按键,STC 和 MTC (平板电脑控制)等控制方式,支持外置键盘控制。机箱前面板上固化有应急操作的物理按键,可任意调用模式及切换信号,确保应急使用时不出差错。(提供机箱前面板照片证明) 19、旋转拼接功能: 可选配支持实现 90 度或者 180 度或者 270 度旋转拼接功能,解决竖屏拼接显示需求。 20、高清底图技术: 可定制 9600*4320 等各种任意更大更多种超高分辨率输入,使能量管理(EMS)、GIS、GPS、雷达监控系统等清晰地显示在大屏幕上。 21、支持信号预监与回显功能,支持在上位机软件中可提前预览输入信号源的实时动态画面,单张回显预监卡最少不得低于 80 个画面预监,并支持在上位机软件中浏览信号源在大屏幕上相同的实时同步画面内容,回显卡插槽的位置可以是输出的任意位置。 22、网络 IP 视频解码功能: 支持双码流压缩;支持 TCP/UDP/RTP 多种网络协议,支持 RTSP/HTTP/ONVIF 流媒体协议;支持 H.264、MJPEG 流的编码方式;单卡支持最少 8 路 1080p、(或 16 路 720p)高清分辨率信号解码,具有流媒体解码输出显示 软件部分: 1、大屏幕管理软件应可设置全中文界面,无需数据库支持,不需安装数据库引擎,方便维护、备份等系统管理,打开软件之前需要有登录界面可向用户提供源代码进行二次开发,也可按照用户要求进行修改。
--	---

	2、出厂时的各种图像参数均设置为标准状态，用户可根据需要对个别参数进行调整。可对每路输出图像进行白平衡、红绿蓝等色彩参数的调整，使得拼接墙的综合白平衡达到尽可能完美的状态。 3、软件可视化管理，支持 PC 端及移动端，且 PC 版支持 windowsXP 以上包括 win7、win8、win10 等系统，移动版 APP 支持：安卓、surface、IOS、且 IOS 版无需越狱，PC 和移动版本的软件界面和功能要求一模一样。 4、可对 CVBS\VGA\YPBPR\SDI\HDMI\DVI 等输入通道上叠加任意字符，可自由定义叠加字符的字体、颜色、大小、位置等。 5、支持欢迎词上墙显示功能，任意多种字体，多种颜色，任意位置，支持各种背景底色，为客户省去 LED 条屏。 7、多串口与中控功能：设备可自添加控制协议进入软件中，支持控制大屏、投影机、灯光、摄像头、窗帘等外围设备的控制。 8、一套软件支持控制本地多台设备以及远程多台设备，控制的内容包括对设备的窗口移动、切换信号、模式调用、回显预监等设备功能该有的操作。 9、可以设定存储和管理显示预案。 10、设备支持跨平台操作，支持与参会者系统对接，与大小屏互动会议系统软件等对接实现对图片文档 PPT 等翻页标注操作。 配套控制终端：已安装管理软件，处理器 CPU 英特尔酷睿 i5 7 代系列以上，频率 3.1GHz 以上内存大于等于 8GB 类型 DDR4，硬盘容量大于等于 2TB DVD 刻录机，独立显卡，显存容量大于等于 2GB 显示器尺寸大于等于 27 英寸
高清摄像机	高清摄像机，2.8-12mm AF 电动镜头，40 米红外 1/3"400W 像素高性能传感器，宽动态，低照度，防暴结构。 H.265/H.264, 2592×1520/1080P/720P/D1, 30fps。基础智能。1× RS485, 2×Line IN, 1×Line OUT, 1×告警输入输出, 1×模拟视频输出, 1× 内置 TF 卡槽。功耗 10W, AC24V/DC12V/PoE。支持电源返送功能(输出 DC12V/0.1A)。不含电源。
显示器框架	根据显示器定制
有线话筒	心型指向性 频率范围 (Hz) 不小于 20-20000 灵敏度 (dB) (1000Hz) -36dB 输出阻抗 (Ω) (1000Hz) ≤ 200 最大声压级 (Db, SPL) (1000Hz, THD<1%) 142 供电 48V 幻想供电 传声器参考尺寸 (mm) $\Phi 28/20 \times 134$

8. 可移动配套设备

因各类重大安保活动需要,增加可移动视音频设备用于搭建临时安保指挥部。

网络流媒体音视频切换台	支持 4:4:4/10-bit 和 4:2:2/10-bit 两种内部处理精度; 最大支持 1080p60。可以接入分辨率各不相同的输入源, 调整到任何输出尺寸和分辨率; 可进行多格式无缝切换; 视频输入接口: ≥ 4 路 3G-SDI、≥ 4 路 HDMI、≥ 2 路 VGA/分量、≥ 2 路复合; 视频输出接口: ≥ 2 路 3G-SDI、≥ 2 路 HDMI、≥ 2 路 VGA/分量、≥ 2 路复合, 并有 HDMI 专用于多路监看 Miltiview; 内置 USB3.0 数据接口用于流媒体直播和录制且支持 1080P 无压缩, 免费提供 Video Capture for VR 软件进行录制; 内置 ≥ 7 英寸触控屏, 可进行预览、切换操作, 通过图形菜单进行设置; 内置各种切换特效及 ≥ 2 路画中画、静态/动态抠像等视频合成特效; 内置 ≥ 12 通道数字调音台, 支持音频加嵌、解嵌; ≥ 4 路 XLR 输入; 音频传输支持单独设置音量、延迟, 并可进行音视频绑定和同步切换; 支持 48V 幻象电源。 支持 MIDI 和 RS-232C 中控控制; 具备 HDCP(高带宽数字内容保护技术); 可通过 HDMI 接口外接电脑进行操作, 配套外接操作终端: 等于或高于以下配置: i7-7700HQ 8G 1T+256G SSD GTX1050Ti 2G IPS 支持双电源热备份: 支持一路交流电 AC 220V、一路直流电 DC 14V 同时输入; 符合 CE 标准或通过 3C 认证或提供 UL 证书
有源音箱	配置: 多用途 2 分频 驱动单元: 低频: ≤ 10 英寸锥体单元, 高频: ≤ 1.75 英寸钛膜压缩单元 频率响应(-6 分贝): 优于 60 HZ - 18 KHZ 频率范围(-10 分贝): 优于 56HZ - 20KHZ 标称覆盖角(-6 分贝): $\geq 90^\circ$ 圆锥形 最大声压级 (1 米): ≥ 129 分贝/峰值 输入阻抗 (欧姆): XLR / 1/4 英寸: 40 千欧姆平衡式 / 20 千欧姆非平衡, XLR/1/4 英寸麦克风模式 2260 欧姆平衡 控制: 电源开关, 增益 A, 增益 B, 话筒/线路, 低频模式(全频带/低切/DEEPTM), 高频模式(平坦/人声), 正面 LED (开/关/削波限制) 指示灯: 电源开关, 信号 A, 信号 B, 自动待机, 限制, 麦克风 连接: XLR 平衡式卡侬母/ 1/4 英寸三芯线路 线路/话筒

	输入,XLR 平衡式卡侬母线路输入 全频带 XLR 双卡侬公 平衡输出, XLR 双卡侬公 “混合” 输出, 立体声 RCA 线路输入, 遥控增益控制, 锁紧式 IEC, 电源接头 功率保护: 过热限制, 输出电流过载, 过热哑音, GuardRail™ 单元保护: 过热限制, 冲程限制 交流配置 (1/8 功率): 100 伏交流, 2.3 安; 120 伏交流, 2.01 安; 230 伏交流, 1.13 安; 箱体: 抗撞击 ABS
音箱托架	加重 加厚
有线话筒	心型指向性 频率范围 (Hz) 不小于 20-20000 灵敏度 (dB) (1000Hz) -36dB 输出阻抗 (Ω) (1000Hz) ≤ 200 最大声压级 (Db, SPL) (1000Hz, THD<1%) 142 供电 48V 幻想供电 传声器参考尺寸 (mm) $\Phi 28/20 \times 134$
流动机柜	可移动

9. 系统综合布线

综合布线系统是整个系统运行的重要组成部分和神经网络，是视频会议系统管理的信息高速公路，建成后的系统拥有多种接口，使得会议系统能够满足各种的功能定位，也为将来系统设备扩容打下基础。

设备布线如下：摄像机布置 1 根 SDI 线，2 根网线，1 根视频线，1 根电源线。

多功能地插每个布置 1 根 VGA 线，1 根 HDMI 线，2 根网线，1 根音频线，1 根电源线。

高清 LED 显示屏布置 HDMI 线。

墙插布置 1 根 SDI 线，1 根电源线。

会议话筒布置 6 根专用话筒线。

控制室调音台布置 20 根音频线。

控制室电脑布置 4 根 HDMI 线。

话筒线	电缆只使用高导电性铜，裸铜螺旋屏蔽，92% 屏蔽覆盖率，通过 ETP 工艺制作，高柔性 PVC 护套，电缆内部有填充物，传播速度 NVP(%) 优于 66.0，额定导体直流电阻(W/km) 优于 74.754，额定电容(pF/m) 优于 108.0
音频线	4N 无氧铜同轴线，纯铜镀金冷压自锁型头，锡箔加铜镀锡网，双层屏蔽干扰，锡箔层覆盖率达 99.9%，铜镀锡屏蔽网覆盖率达 95%（铜屏蔽干扰能力佳，镀锡抗氧化）。线芯粗，材质为高导电性无氧铜（纯度为 99.995%）。传输率高达 4.5GHz.
音响线	采用“电解韧铜”（ETP）技术（双绞螺旋结构冷压铜）+极厚屏蔽锡箔
DVI 线	芯线采用高纯度无氧铜导体，屏蔽采用铝箔紧密处理，外加 128 网屏蔽金属编织网，双磁环隔离 EMI/RFI 信号干扰，高清镀金端子，分辨率支持 1920*1080p。
HDMI 线	导体采用高纯度 99.99%无氧铜 4N，插口为 24K 镀金 PIN 针触点，内屏蔽为高密镀锡铜编织+抗氧化内绝缘，外层为尼龙网层+铝箔层+麦拉层，高弹耐磨 ROHS 环保胶料，防火阻燃抗潮。多音频流支持，支持 4@50/60Hz，双画面支持，支持 4Kx2K（1080P 的四倍），32 个音频通道支持，18Gbps 带宽支持，21:9 宽高比支持，1536kHz 音频采样率支持，支持 CEC 扩展，无延迟动态声画同步支持。
RGB 线	导体采用高纯度的无氧铜，纯度高达 4N（99.99%）甚至更高，信号的传输效果好。 插头采用 24K 电镀金的无磁性端子，不氧化，达到纯净无噪的传导性能。 产品用精湛的造线工艺，用原生柔韧 PVC 原料，进口聚乙烯外被，高保真设计，搞干扰能力强，传输讯号衰减少，使用效果佳。 高密镀锡铜编织屏蔽，使用范围：-25 度-70 度。
SDI 线	导体采用高纯度 99.99%无氧铜 4N，插口为 24K 镀金 PIN 针触点，用原生柔韧 PVC 原料，高密镀锡铜编织屏蔽，支持分辨率大于 1080p。支持格式 SD-SDI，HD-SDI。
配电箱	箱体采用冷轧镀锌钢板，IP40 防护等级，支持短路保护、过电流保护、漏电保护，多回路设计安全使用，面板采用环保阻燃自熄耐热材料。

六类网线	铝箔编织网双层隔离，高纯度无氧铜芯，1000mbps 高速传输，100 米传输无延迟不丢包，优质 pvc 外被。
电源线	导体：使用多股裸铜或镀锡铜丝绞合 绝缘：PVC/C 型聚氯乙烯 护套：PVC/ST5 型聚氯乙烯 屏蔽：裸软铜线或镀锡软铜线编织屏蔽标称导体截面 0.12mm 及以下的单芯屏蔽电线，屏蔽的编织密度不小于 60%，其它屏蔽电线，其屏蔽的编织密度不小于 80%
光纤处理器	自动识别 HD-SDI/SDI/ASI 输入，无须手动选择 支持反向数据控制，数据格式为 RS422 符合 SMPTE292M, SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE305M, SMPTE310M 标准 符合 DVB-ASI (EN50083-9) 标准 自动适应 SDI 143M, 177M, 270M, 360M, 540M, 1483.5M, 1485Mbps 速率 信号输入具有自动电缆均衡功能，输出具有驱动功能 发送端和接收端均有时钟恢复功能 LED 灯设计完善，通过 LED 等可以方便监视设备工作状态。 无铅环保电路板 PCB 设计 PCB 电路板采用多层设计，电路稳定可靠，信号传输稳定可靠 所有元器件包括接插件，使用国际著名厂商的产品，质量可靠 采用铝材料外壳设计，美观大方，重量轻 开关电源设计，电压范围宽，电源系统长久可靠工作 多种安装选择：15 槽机架（2RU 高度），16 槽机架（3RU 高度），18 槽机架（3RU 高度），特别适合大容量光纤传输平台建设，还有 4 槽位机架（1RU 高度），2 槽位机架（1RU 高度）和单槽迷你型机架，19 英寸宽 1RU 固定标准机箱，迷你型固定机箱。 传输距离：0-40 公里，或 0-80 公里，或 0-100 公里

(二)电视电话会议会议室装修及家具

会议室地面整体铺设塑胶地毯，四周墙体除窗户外采用硬包隔音材料饰面，顶面重新按照灯光要求进行装修，主席台长度约 16 米，宽度 4 米，地面抬高 30 厘米，提供可供 15 人使用的桌椅，观众席提供可供 119 人使用的桌椅，且观众席座椅可按照会议形式进行调整，包括但不限于横排式、回字式等。家具及各类装修主材、辅材必须使用符合国家环保要求相关材料，装修完毕后进行一次室内环保监测。

电视电话会议室家具	
主席台桌子（定制桌）	1、面材：“屏森”天然胡桃木木皮贴面，厚 0.60mm。 2、基材：“大亚”E0 级中纤板，甲醛释放量 2.2mg/100g，密度 0.70g/cm ³ ，含水率 9.3%，内结合强度 0.48Mpa，静曲强度 29.1Mpa，弹性模量 2740Mpa，吸水厚度膨胀率 5.7%，表面结合强度 1.19Mpa，“丽人”E0 级刨花板，甲醛释放量 2.6mg/100g，优于 E1 级≤9.0mg/100g；含水率 6.9%；密度 0.75g/cm ³ ；吸水厚度膨胀率平均 1.9%，最大 2.1%；内结合强度平均 0.40Mpa，最小

	0.36Mpa；静曲强度平均 13.8Mpa，最小 12.3Mpa；弹性模量 2900Mpa；握螺钉力板面平均 1120Mpa，最小 990Mpa，板边平均 740Mpa，最小 630Mpa；表面结合强度平均 0.88Mpa，最小 0.85Mpa。 3.油漆：采用“展辰”水性环保油漆（或“华润”、“大宝”），封闭式涂装。
主席台椅子（标准）	1、面材：真皮：“利昌”优质牛皮，皮革厚度 0.9~1.5 mm，撕裂力$\geq 30N$，断裂伸长率 35%~60%，摩擦色牢度干擦≥ 4级 2、海棉：浙江“圣诺盟”优质高密度回弹海绵，座面表观密度$\geq 25kg/m^3$，泡沫回弹性能 A 级$\geq 45\%$ 3、曲木板：“圣翔”E1 级优质曲木板，12mm 外板/6mm 内板 4、扶手：实木油漆扶手，胡桃木色涂装 5、椅脚：实木椅脚，胡桃木色涂装
三人位桌子 (2000W*450D*760H)	1、面材：“屏森”天然胡桃木木皮贴面，厚 0.60mm。 2、基材：“大亚”E0 级中纤板，甲醛释放量 2.2mg/100g，密度 0.70g/cm³，含水率 9.3%，内结合强度 0.48Mpa，静曲强度 29.1Mpa，弹性模量 2740Mpa，吸水厚度膨胀率 5.7%，表面结合强度 1.19Mpa，“丽人”E0 级刨花板，甲醛释放量 2.6mg/100g，优于 E1 级$\leq 9.0mg/100g$；含水率 6.9%；密度 0.75g/cm³；吸水厚度膨胀率平均 1.9%，最大 2.1%；内结合强度平均 0.40Mpa，最小 0.36Mpa；静曲强度平均 13.8Mpa，最小 12.3Mpa；弹性模量 2900Mpa；握螺钉力板面平均 1120Mpa，最小 990Mpa，板边平均 740Mpa，最小 630Mpa；表面结合强度平均 0.88Mpa，最小 0.85Mpa。 3.油漆：采用“展辰”水性环保油漆（或“华润”、“大宝”），封闭式涂装。
四人位桌子 (2800W*450D*760H)	1、面材：“屏森”天然胡桃木木皮贴面，厚 0.60mm。 2、基材：“大亚”E0 级中纤板，甲醛释放量 2.2mg/100g，密度 0.70g/cm³，含水率 9.3%，内结合强度 0.48Mpa，静曲强度 29.1Mpa，弹性模量 2740Mpa，吸水厚度膨胀率 5.7%，表面结合强度 1.19Mpa，“丽人”E0 级刨花板，甲醛释放量 2.6mg/100g，优于 E1 级$\leq 9.0mg/100g$；含水率 6.9%；密度 0.75g/cm³；吸水厚度膨胀率平均 1.9%，最大 2.1%；内结合强度平均 0.40Mpa，最小 0.36Mpa；静曲强度平均 13.8Mpa，最小 12.3Mpa；弹性模量 2900Mpa；握螺钉力板面平均 1120Mpa，最小 990Mpa，板边平均 740Mpa，最小 630Mpa；表面结合强度平均 0.88Mpa，最小 0.85Mpa。 3.油漆：采用“展辰”水性环保油漆（或“华润”、“大宝”），封闭式涂装。
与会席椅子（标准）	1、面材：真皮：“利昌”优质牛皮，皮革厚度 0.9~1.5 mm，撕裂力$\geq 30N$，断裂伸长率 35%~60%，摩擦色牢度干擦≥ 4级 2、海棉：浙江“圣诺盟”优质高密度回弹海绵，座面表观密度$\geq 25kg/m^3$，泡沫回弹性能 A 级$\geq 45\%$ 3、曲木板：“圣翔”E1 级优质曲木板，12mm 外板/6mm 内板 4、扶手：无扶手 5、椅脚：实木椅脚，胡桃木色涂装
演讲台	1、面材：“屏森”天然胡桃木木皮贴面，厚 0.60mm。 2、基材：“大亚”E0 级中纤板，甲醛释放量 2.2mg/100g，密度 0.70g/cm³，含水率 9.3%，内结合强度 0.48Mpa，静曲强度 29.1Mpa，弹性模量 2740Mpa，吸水厚度膨胀率 5.7%，表面结合强度 1.19Mpa，“丽人”E0 级刨花板，甲醛

	释放量 2.6mg/100g, 优于 E1 级$\leq 9.0\text{mg}/100\text{g}$; 含水率 6.9%; 密度 $0.75\text{g}/\text{cm}^3$; 吸水厚度膨胀率平均 1.9%, 最大 2.1%; 内结合强度平均 0.40Mpa, 最小 0.36Mpa; 静曲强度平均 13.8Mpa, 最小 12.3Mpa; 弹性模量 2900Mpa; 握螺钉力板面平均 1120Mpa, 最小 990Mpa, 板边平均 740Mpa, 最小 630Mpa; 表面结合强度平均 0.88Mpa, 最小 0.85Mpa。 3. 油漆: 采用“展辰”水性环保油漆(或“华润”、“大宝”), 封闭式涂装。
电视电话会议室装修(细化)	
塑胶地毯	基层界面 耐磨、吸音、防滑、阻燃、抗静电
地面找平及地毯安装	地面清理 素水泥浆扫刷一遍 C20 混凝土浇筑收平 压光基层界面剂 厚环氧地坪漆 地毯安装
踢脚线	基层九厘板 木基层防火涂 1.2 厚不锈钢踢脚线;
大理石门槛	石材磨边 板材六面防护 表面镜面处理 水泥砂浆或粘接剂粘结层
顶面腻子修补、刷乳胶漆	贴绷带, 点锈 缝隙及转角石膏填缝 批腻子粉 3 遍 乳胶漆 1 底 2 面
墙面皮质硬包	基层清理 面层耐磨、吸音、阻燃、棉麻布料
硬包基层	阻燃木龙骨 16mm 厚基层板
墙面木饰面	成品木饰面 放样定位 胶粘 专业美缝
墙面木饰面基层	阻燃木龙骨 16mm 厚基层板
墙面吸音板	成品吸音板

墙面吸音板基层	阻燃木龙骨 16mm 厚基层 板
墙/地面水泥砂浆修补线槽	线槽内清理，洒水 素水泥扫刷 水泥砂浆填埋压光墙面 钉(贴)玻璃纤维网格布
窗轨道配件窗帘工程	18 厚细木工板，面 9.5 厚石膏板乳胶漆刷白，窗帘按甲方及设计选型
大屏基层架子	LED 屏钢架外框：8 号槽钢/5 号角钢面刷防锈漆
主席台地面升高	300mm 高，5*10 工字钢纵向，5*5 角钢横向，面 18 厚多层板基层；实木复合地板；宽度 4 米，长度 16 米
主席台摄像机隐藏柜	主席台后 LED 屏下制作长约 7 米，高约 1 米的柜子，用于放置 3 个视频会议高清摄像头，使用电动升降支架进行升降
拆原装修	拆除原有隔墙、地面地板，墙面粉刷层及装饰面层；对原有电视电话会议室装饰面、主席台背景墙、主席台对面墙体、会议室地板及地毯进行拆除；原有视频会议室内背投激光电视、高清摄像头、音箱、话筒等设备拆除；拆除图控中心监控显示设备
现场维护费	已完工程及设备保护费，成品保护费
垃圾外运	拆除后垃圾清运,清理
配电箱 1 套	配套漏电保护器和空开，墙上安装,箱体质量符合国家标准,箱内电气元件配置按设计图要求
穿线管及管内穿铜芯线	砖、混凝土结构暗配钢管 JDG20，铜芯电力电缆敷设 YJV-4*10，桥架或配管内敷设，管内穿线 ZNBV4mm ² ，管内穿线 ZNBV2.5mm ²
铁接线盒连接合	预留接线电源盒安装
KBG 线管等配件	砖、混凝土结构暗配钢管 JDG20 25 32
换 LED 灯盘	按要求定制 3 基色灯盘
弱电铺设预埋	桥架或配管内敷设
二三插座/开关	单相五孔普通插座 10A，暗装

消防移位/ 改造	单相五孔普通插座 10A, 暗装, 按消防要求
图控中心 原有地面 拆除	原地面静电地板、墙面板、窗帘、顶面等
图控中心 塑胶地毯	地面清理 素水泥浆扫刷一遍 C20 混凝土浇筑收平 压光基层界面剂 厚环氧地坪漆 地毯安装基层界面 耐磨、吸音、防滑、阻燃、抗静电
图控中心 背景墙改 造	基层清理 面层耐磨、吸音、阻燃、棉麻布料 基层 12 厚基层板
图控中心 顶面改造	600*600*0.8 穿孔白色铝扣板 顶面原基层清理喷黑
图控中心 墙面改造	贴绷带, 点锈 缝隙及转角石膏填缝 3、批腻子粉 3 遍 面层喷涂
图控中心 后门改造	门窗套改造
图控中心 窗帘更换	按要求更换防火布帘

四、其它要求（其它说明）

1. 投标方应针对本需求书描述的系统改造规模和业务需求提供完整的解决方案。
2. 投标方在中标签定合同后需提供电视电话会议室专业的设计方案, 设计图纸不低于 20 张, 效果图不低于 5 张, 设计应明确会议室的装修走线、色彩搭配、灯光效果、音响效果等。
3. 本项目为系统集成项目, 以最终系统运行可靠、稳定、高效、方便和会议室效果为最终目的。投标方应提供系统所涉及所有的设备 (含招标设备或材料) 的运输、集成、安装、线路连接实施、调试, 并按照高清视频会议集成专业标准进行集成施工。
4. 投标方要确保改造后的会议系统与五号楼四楼会议室原有的音视频系统互联互通, 新旧系统平滑过渡, 会议室改造后, 原有系统音视频设备运行正常。
5. 投标方应提出供货范围及交货、运输、安装、测试、验收和培训等项内容的日程安排。

6. 投标方应负责会议设备和系统的调试，并负责整套系统的统调。投标方应负责会议室相关附属设备的配合调试及改造工作，如按照招标方要求完成中控系统的改造。

7. 投标方应负责本电视电话会议室所有装修、照明、家具、设备、材料等整套解决方案的采购、施工、调试工作，负责会议室整体效果。

8. 本需求书描述的设备及设备的参数指标应视为保证系统运行的最低要求，如有遗漏，投标方予以补充，否则一旦中标将认为投标方认同遗漏部分并免费提供。

五、资信及商务要求

售 后 服 务	具体 实施 响应 要求	1、自项目验收合格之日起五年的质保。质保期内，要求中标单位在省公安厅驻点一名工程师，驻点人员能熟练操作会议室的大屏、音控、摄像设备，具体工作由省厅负责安排。 2、质保期内，30 分钟内响应，以排除故障，使设备完全恢复正常使用。系统故障无法在 2 小时内修复的，应在 12 小时内采取相应措施以确保系统正常运行。设备在合同规定保修期内由于其本身的缺陷或质量问题造成的任何故障或损坏，投标人必须及时维修或更换，费用由投标人承担。投标方应负责将货物免费运输至招标方指定地点，安装、调试并保证正常使用。 3、LED 高清大屏显示系统、麦克风、扬声器（全频、超低、返送）、数字音频处理器、高清摄像机、高清混合矩阵、高清录播服务器、非编工作站、98 寸液晶显示器、画面分割器、灯光、高清云台摄像机、激光投影机要求在中标公示期间提供原厂质保证明（如投标时不能提供的，须承诺“若本项目成交，在签订合同前提供，若签订合同时仍不能提供的，视为放弃本次成交资格”）。
	本地 化服 务要 求	投标人在本地需有专门的售后服务办公场地。
培训		投标人应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，为招标人进行免费操作培训。培训时间不少于 3 天，人员不少于 8 人，地点和形式由采购人指定。
备品备件及 耗材等要求		必须备有足够的备品备件，以满足业主对设备维修的要求。
交货时间及 地点		交货时间：合同签订后 60 天内交货，90 天内完成安装调试； 交货地点：用户指定地点。
付款条件		合同签订后 20 日内支付 30%，项目验收合格后支付 70%。
履约保证金		1) 履约保证金缴纳：签订合同时成交供应商向采购人提交合同

	金额的10%作为履约保证金，成交供应商若以电汇、网上银行方式缴纳的,请将电汇底单、网上银行电脑打印凭证写上成交项目名称及编号、成交人及联系人、联系电话传真至0571-87286476），凭交纳凭证签订采购合同。缴款账户信息为： 户 名：浙江省公安厅业务费户 开户行：工行解放路支行 银行帐号：1202020709008835157 2) 履约保证金退还：按合同约定办理履约保证金退还手续。办理履约保证金退还手续时，成交人凭以下材料办理。 (1) 由采购人开具的交入履约保证金往来款收据原件(如无法提供原件的，提供复印件及采购单位开具的收据)。 (2) 合同原件或复印件一份； (3) 使用单位的验收证明(需两人以上签名并盖章) (4) 保证金交入时的银行回单复印件。 (5) 如原账户发生变更，提供说明和账户变更资料。
经验或业绩要求	类似案例：投标单位提供自 2014 年 1 月以来在类似案例合同复印件。（内含高清显示屏）。 开标时提供原件核查，未提供合同原件不得分

九、其他约定

1、在项目实施过程中，严格遵守国家相关保密与安全法律法规，遵循采购人各项安全保密制度和规章；

2、要求服务工作人员对工作中涉及到的用户的数据、文件等任何资料进行保密。因工作人员的行为造成泄密等问题由中标单位承担相应的责任。

第五章 合同条款及格式

采购编号：

浙江省公安厅【 】项目合同

二〇一 年 月

合同格式

(本合同为合同样稿，最终稿由双方协商后确定)

项目名称：浙江省公安厅【 】项目

项目编号：

甲方：（买方）浙江省公安厅

乙方：（卖方）

丙方：（鉴证方）浙江通用招标代理有限公司

浙江省公安厅【 】项目经省财政厅浙财采确【 】号、浙财采确【 】号和浙财采确【 】号预算执行确认书批准，根据政府采购法及其他相关法律法规规定进行公开招标，现已完成相关采购流程，并根据采购结果，甲乙双方签署本合同。

第一条：采购商品清单及合同价格

单位：元

货物名称	规格型号	制造商名称	数量	单价	总价
合同总价（人民币大写）： 元整					

注：1、以上合同总价包括运费、安装调试费、维保费、税费等货物到达甲方指定地点并能正常使用所需的一切费用。

2、供方提供的发票必须是等额正规的货物销售发票。

3、供方保证所供设备能正常兼容并能顺畅连接使用。

第二条：质量保证

1、乙方保证本合同中所供应的商品是2017年1月1日后生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品。如发生所供商品与本合同、招标文件要求或乙方有权承诺不符，甲方（使用方）有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2、乙方提供的货物（或服务）完全符合招标文件上规定的货物性能、技术要求、质量标准等要求，并符合乙方在投标文件中、谈判记录、承诺书中所作的一切承诺。上述如有冲突的，以最符合甲方的利益为准。

3、乙方在本合同签订之前按合同金额10%计，支付履约保证金 元。

第三条：交货及验收

1、乙方必须在本合同签订之日起【 】日历天内将所供货物运至甲方指定地点并经甲方验收合格且由乙方完成安装调试工作。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、由甲方与乙方一起进行到货验收，由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第四条：付款方式

1、付款方式：

2、履约保证金：

第五条：售后服务

1、乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

2、免费维保期（简称“质保期”）： 年。

3、乙方应当在接到甲方货物故障报修通知后 30 分钟内响应，____小时内派员到现场进行维修，____小时内解决。若不能在____小时内解决，须提供同等性能、同等配置的货物替换。若乙方未及时提供服务，甲方有权自行委托第三方维修，由此产生的费用由乙方承担。

4、所有货物质保服务方式均为乙方上门服务，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。

5、质保期后的货物维护由双方协商确定。

6、在质保期内，乙方须对所提供的货物做每年【 】次的定期检查和保养。

第六条：违约责任

1、甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天，甲方向乙方偿付应付未付款项的 5%的违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的 5% 。

2、乙方逾期交付货物并安装调试完成的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付本合同货款总额的 5%的违约金，逾期交货超过 15 天，甲方有权提前单方终止本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除本合同的，乙方应向甲方支付本合同货款总额的 5%的违约金且履约保证金不予返还，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

3、乙方所交的货物、型号、规格不符合本合同、招标文件规定或乙方有关承诺的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方解除本合同并追究乙方的违约责任。

4、如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权要求退货并解除本合同，且乙方应当退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失。

5、乙方保证所供货物无任何抵押、查封等权属瑕疵，且乙方保证所供货物或其任何一部分均不会侵害第三人的知识产权，如因此发生任何针对甲方的索赔、诉讼等均由乙方负责处理，由此产生的一切法律责任与费用均由乙方自行承担。

第七条：不可抗力事件处理

1、 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第八条：争议的解决

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，均应提交杭州仲裁委员会，按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

第九条：合同的生效

1、本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方单位公章且乙方交付履约保证金后生效。

2、本合同一式八份，甲方执四份，乙方执三份，丙方执一份，均具有同等法律效力。

甲方：浙江省公安厅

乙方：

地址：上城区民生路66号

地址：

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

开户行：

账号：

签字日期： 年 月 日

丙方：

地址：

鉴证日期：

第六章 磋商响应文件格式（附件）

说明：

- 1、磋商响应文件由供应商根据磋商文件要求参照附件格式编制。
- 2、供应商根据实际情况填写。
- 3、磋商响应文件中没有参考格式的，供应商自行编制。

一、磋商响应书

磋商响应书

浙江省公安厅、浙江通用招标代理有限公司：

_____（磋商响应方单位全称）授权_____（全名、职务）为全权代表，
参加贵方组织的_____（项目名称）（项目编号：_____）竞争性磋商
活动并相应磋商。为此：

- 1、我方已详细阅读了全部磋商文件，愿意接受竞争性磋商文件的各项要求。
- 2、我方提供竞争性磋商文件要求的全部资料，并保证其真实性、合法性。
- 3、若成交，我方将按竞争性磋商文件规定履行合同责任和义务。
- 4、磋商响应书自磋商日起有效期为____个工作日。
- 5、我方与本竞争性磋商有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

磋商响应方全称（公章）：_____

全权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

二、初次报价表

初次报价表

项目名称：_____

招标项目编号：_____

名称	内容
投标报价	大写：
	小写：
完成时间	
质保期	

注：1、以上报价总价必须含所有磋商费用。

2、大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准。

磋商响应方全称（公章）：_____

全权代表签字：_____

日期：_____年___月___日

三、报价明细表格式：

报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	报价组成	品牌及产地	规格型号	规格	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
	设备及材料 名称							
								
	售后服务							
	运费							
	税费							
								
合计总价			(大写)：人民币_____ (小写)：¥_____					

注：1、此表的合计总价应与“开标一览表”中合计报价相一致；

2、投标人应根据本项目的具体需求进行分项详细报价，报价组成根据实际情况填写。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

四、投标保证金缴纳凭证；

五、法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明书格式（2选1）：

如磋商响应方代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书；如法定代表人本人参加，须填写法定代表人身份证明书。

法定代表人授权书

浙江省公安厅、浙江通用招标代理有限公司：

我_____系_____（磋商响应方全称）的法定代表人，现授权_____（全权代表名称）为全权代表，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的竞争性磋商采购，其在磋商响应中的一切活动本公司均予承认。

法定代表人（签字）：_____

磋商响应方全称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

附： 授权代表签字：_____

职务：_____

详细通讯地址：_____

传真：_____ 电话：_____ 邮编：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（磋商响应方单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（须正反面复印）。

磋商响应方：_____（盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

六、磋商公告中符合磋商响应方特定资格条件要求的资质证明材料；

七、有效营业执照副本、税务登记证副本、社会保险登记证副本、组织机构代码证复印件（加盖公章）；

八、磋商响应方情况介绍（格式见附件）；

磋商响应方情况介绍表

企业名称				
法人代表		注册资金		
注册时间		注册地址		
总部地址				
当地代表处地址				
经营范围				
联系人		联系电话		
传真号码		电子邮箱		
单位简介及机构				
所获资质	证书或证件名称及等级	颁发部门	颁发时间	有效期
所获荣誉	荣誉名称	颁发部门	颁发时间	有效期

注：1、须随表提交相应的证书、荣誉资料复印件；

2、表格不够填写可自行调整；

3、可另附其他情况介绍。

磋商响应方全称（公章）：_____

全权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

九、财务报表、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（投标供应商必须提供近三个月复印件加盖公章，原件备查）；

十、磋商响应方、磋商响应方法定代表人及本次投标的授权代表违法犯罪情况表

内容	投标截止之日前 3 年内违法犯罪情况
1、磋商响应方违法犯罪记录	磋商响应方 无违法犯罪记录。
2、磋商响应方法定代表人违法犯罪记录	磋商响应方法定代表人（姓名： 、身份证号码： ）无违法犯罪记录。
3、本次投标授权代表违法犯罪记录	本次投标授权代表（姓名： 、身份证号码： ） 无违法犯罪记录。

注：若成交人经违法犯罪档案查询存在违法犯罪记录的，磋商响应文件将被视为无效，取消中标资格。

磋商响应方全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

十一、磋商响应方其他相关资质证明：包括认证证书、银行信誉和荣誉证书等（如有）；

十二、项目总体设计方案：对本项目系统总体要求的理解，包括：整体方案设计、设计构思、设计创意、设计特点说明等；

十三、建设实施方案；

十四、货物清单及技术参数表；

十五、所投产品检测报告（如有）；

十六、项目实施人员一览表及项目主要负责人相关资质证明及业绩等（格式见附件）；

（一）项目管理机构组成表

本合同任职	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

注：必须附职称证（执业证或上岗证书）复印件。

十七、商务及技术响应表

商务及技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	内容	磋商文件要求	磋商响应文件对应指标	偏离情况	说明

注：对照竞争性磋商文件的要求逐项比较填写，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

磋商响应方全称（公章）：_____

全权代表签字：_____

日期：_____年___月___日

十八、磋商响应方对本项目商务及技术等内容的建议（如有）；

十九、2014 年 1 月 1 日以来磋商响应方完成过的类似项目的业绩（磋商响应方同类项目实施情况一览表、合同复印件，未提供合同复印件的视为无效业绩）；

2014 年 1 月 1 日以来磋商响应方同类项目实施情况一览表

序号	用户名称	产品或项目名称	规格	采购数量	实施时间	备注

注：应提供合同或成交通知书的复印件等有效证明材料，否则视为无效业绩（磋商时应携带证明资料，原件备查）。

磋商响应方全称（公章）：_____

全权代表签字：_____

日期：_____年___月___日

二十、突发性事件应急处理方案；

二十一、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；

二十一、投标人提出的合理化安装、调试、验收方法或方案；

二十二、优惠条件，投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；

二十三、项目需求中及评标内容中要求提供的或者磋商响应方认为需要提供的其他文件或资料（如有）。

附件

正（副）本

*****项目

项目编号：*****

磋商
商
响
应
文
件

磋商响应方全称（公章）：

日期：____年____月