

# 云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目

(项目编号：ZM51218-QQH20110242)

## 竞争性磋商文件

采购人：云南省地方金融监督管理局

采购代理机构：云南中咨海外咨询有限公司

日期：二〇二〇年四月

# 目 录

<b>第一章 竞争性磋商公告</b> .....	<b>1</b>
一、竞争性磋商条件.....	1
二、项目概况及采购范围.....	1
三、供应商资格要求.....	2
四、磋商文件的获取.....	2
五、响应文件的递交.....	2
六、发布公告的媒介.....	3
七、采购项目需要落实的政府采购政策.....	3
八、联系方式.....	3
<b>第二章 供应商须知</b> .....	<b>4</b>
供应商须知前附表.....	4
一、总 则.....	6
1. 项目概况.....	6
2. 资金来源级落实情况.....	6
3. 采购范围.....	6
4. 合格的供应商.....	6
5. 磋商费用.....	6
二、磋商文件.....	6
6. 磋商文件的组成.....	6
7. 磋商文件的澄清、修改.....	7
三、响应文件.....	7
8. 响应文件编写注意事项.....	7
9. 响应文件构成.....	7
10. 磋商报价.....	7
11. 磋商有效期.....	8
12. 响应文件的编制.....	8
13. 磋商保证金.....	9
四、响应文件的提交.....	9
14. 响应文件的密封与标记.....	9
15. 递交响应文件的截止时间和地点.....	9
五、磋商.....	9
16. 磋商.....	9

17. 磋商过程的保密.....	10
18. 关于重新开展采购活动.....	10
六、成交结果.....	10
19. 成交人的确定.....	10
20. 成交通知书.....	10
21. 签订合同.....	11
22. 履约保证金.....	11
七、其他事项.....	11
23. 质疑和投诉.....	11
24. 采购代理服务费.....	12
25. 磋商文件编制依据.....	12
26. 需要补充的其他内容.....	13
<b>第三章 磋商程序和方法.....</b>	<b>14</b>
磋商方法前附表.....	14
一、磋商方法.....	17
二、评审标准.....	17
初步评审标准.....	17
分值构成与评分标准.....	17
三、磋商程序.....	18
初步评审.....	18
磋商及最后报价.....	18
评分.....	19
磋商结果.....	19
四、其它.....	19
1. 关于中小企业.....	19
2. 关于监狱企业.....	20
3. 关于节能产品及环境标志产品.....	20
4. 关于残疾人福利性单位.....	20
5. 其他.....	21
<b>第四章 合同书样式及主要条款.....</b>	<b>22</b>
<b>第五章 采购需求及技术要求.....</b>	<b>26</b>
<b>第六章 响应文件格式.....</b>	<b>75</b>
报价一览表.....	76
一、资格证明文件.....	77

其它资料.....	78
二、商务文件.....	79
★法定代表人身份证明书.....	79
★法定代表人授权委托书.....	80
★磋商申请函.....	81
★磋商报价.....	82
供应商应提供及认为有必要提供的其他报价材料.....	97
中小企业声明函.....	98
监狱企业声明函.....	99
残疾人福利性单位声明函.....	100
节能、环保产品证明材料.....	101
政府强制采购节能产品、环境标志产品.....	102
政府优先采购的节能、环保产品.....	102
★商务条款偏离表.....	103
其它商务资料.....	104
三、技术文件.....	105
设计工作大纲及技术建议书.....	105
★技术规格偏离表.....	106
施工组织设计.....	107
其它技术资料.....	111
竞争性磋商最后报价表.....	112

# 第一章 竞争性磋商公告

## 一、竞争性磋商条件

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，经相关主管部门批准，云南中咨海外咨询有限公司（以下简称：采购代理机构）受云南省地方金融监督管理局（以下简称“采购人”）的委托，对云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目采用竞争性磋商方式采购。欢迎具备实施本项目能力，满足资格条件的供应商参加本次磋商。

## 二、项目概况及采购范围

- 1、项目名称：云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目；
- 2、项目编号：ZM51218-QQH20110242；
- 3、资金来源：财政性资金；
- 4、采购范围：

序号	产品（项目）名称	数量	计量单位
1	办公楼信息化建设	1	项

**注：★1)** 本项目采购范围为云南省地方金融监督管理局新办公楼智能化设计（包括方案设计及施工图设计）及施工。本项目共设一个标段。供应商必须对所投标段内所有内容作出完整唯一的投标报价，不得缺项、漏项，否则其响应文件将按无效处理。

**★2)** 本次采购**不接受**进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若竞争性磋商文件明确不接受进口产品，而供应商所报产品为进口产品的其响应文件按无效处理。

**★3)** 本次项目范围视频监控系统需求中的 55 寸液晶电视、会议系统需求中的管理电脑属于《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的政府强制采购产品，供应商须在响应文件中提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复印件加盖公章），若供应商在响应文件中未提供或未按要求提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，其响应文件按无效投标处理。

4) 具体要求详见磋商文件第五章“采购需求及技术要求”。

5、项目完成时间要求：合同签订后 3 日历天内完成方案深化设计及施工图设计，并经采购人认可；30 日历天内完成采购范围内所有施工内容。

6、项目地点：昆明市西昌路 26 号东昌大厦云南省地方金融监督管理局办公楼。

7、质量要求：符合国家及行业现行相关标准和规范，项目整体一次性通过验收；质保一年。

8、本项目采购预算金额：本项目预算控制价为人民币 150 万元整，最终磋商报价超过采购预算的，其响应文件将被拒绝。

### ★三、供应商资格要求

1、供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（需提供证明材料详见磋商文件第六章“响应文件格式”）。

2、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知-财库〔2016〕125号》相关要求，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的供应商拒绝其参与本次政府采购活动。（查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，采购人或采购代理机构开标前将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询供应商信用记录。上述网站信用信息查询结果的网页截图或网页打印稿作为证据留存）。

3、采购人根据本项目的特殊要求规定供应商应具备的特定条件：

（1）供应商须具备建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包贰级以上（含贰级）资质；

（2）供应商须具备由建设行政主管部门颁发的安全生产许可证书，且在有效期内；

（3）供应商拟派往本项目的项目经理须具备国家二级及以上注册建造师资格（机电工程专业）并注册在供应商本单位，具备有效的安全考核合格证（B证），且未担任任何在建建设工程项目的项目经理；

（4）省外企业应按《云南省住房和城乡建设厅关于进一步加强入滇建筑业企业服务监管有关事项的通知》（云建建函【2019】18号文）管理规定提供在云南省建筑市场服务信息网上针对本项目的入滇登记信息截图。

4、本项目**不接受**联合体投标。

### 四、磋商文件的获取

1、凡有意参加磋商者，可从云南中咨海外咨询有限公司（云南省昆明市西山区前兴路与广福路交叉口中天融域小区17幢1单元3楼）获取竞争性磋商文件和相关资料，时间从2020年04月17日至2020年04月23日（法定公休日、法定节假日除外），每天9:00-12:00，13:30-17:30出售。供应商现场报名应提供以下资料：**（1）三证合一的营业执照（复印件加盖公章）；（2）法定代表人身份证明书（原件）；（3）法定代表人授权委托书（原件）；以上（2）、（3）项可以用企业介绍信的形式代替，具体格式内容自拟。**

2.竞争性磋商文件每套售价人民币**600.00元**，售后不退。

电汇购买磋商文件有任何疑问，请将报名所需的资料扫描后（含文件购买凭据）和问题一并发至指定的邮箱，并及时与工作人员联系确认，否则造成的一切后果自负。

### 五、响应文件的递交

1、提交响应文件时间：2020年04月28日09时30分至2020年04月28日10时00分止。

2、响应文件开启时间：2020年04月28日10时00分（北京时间）。

3、提交响应文件地点及磋商地点：云南中咨海外咨询有限公司3楼2评标室（云南省昆明市西山区前兴路与广福路交叉口中天融域小区17幢1单元3楼）

4、供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，将被拒收。

## 六、发布公告的媒介

本次竞争性磋商公告在《云南省政府采购网》上发布，公告期限2020年04月17日至2020年04月23日。

## 七、采购项目需要落实的政府采购政策

- 1、政府采购促进中小企业发展《（财库[2011]181号）》
- 2、政府采购支持监狱企业发展《（财库[2014]68号）》
- 3、政府采购促进残疾人就业（财库〔2017〕141号）
- 4、政府采购其它政策

## 八、联系方式

**采购人：**云南省地方金融监督管理局

**地 址：**云南省昆明市盘龙区北京路465号

**联 系 人：**刘工

**电话：**0871-63136986

**采购代理机构：**云南中咨海外咨询有限公司

**地 址：**云南省昆明市前兴路中天融域17幢1单元3楼（前兴路与广福路交叉口）

**联系人：**李斌 陈永

**电话：**0871-63190178

**传真：**0871—63107005

**开户银行：**中国工商银行昆明南市区支行

**账号：**2502025019200136802

**电子邮箱：**ynzzxly@163.com

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2	采购人	云南省地方金融监督管理局
	采购代理机构	云南中咨海外咨询有限公司
	项目名称	云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目
	项目编号	ZM51218-QQH20110242
2.1	资金来源	财政资金
2.2	资金落实情况	已落实
3.1	采购范围	具体详见磋商文件第五章“采购需求及技术要求”
3.2	项目完成时间要求	详见竞争性磋商文件第一章《竞争性磋商公告》
3.3	项目地点	详见竞争性磋商文件第一章《竞争性磋商公告》
★4.2	供应商资格要求	详见竞争性磋商文件第一章《竞争性磋商公告》
7.1	磋商文件澄清截止时间	提交响应文件截止时间5日前
7.5	本项目磋商小组根据与供应商磋商情况可能变动的内容	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采购需求中的技术、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(资格条件、评审标准)。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。
★10.1	采购预算	详见竞争性磋商文件第一章《竞争性磋商公告》
★11.1	磋商有效期	递交响应文件的截止日期后90天
12.4	响应文件份数	响应文件正本 <b>壹份</b> ,副本 <b>贰份</b> ;设计图纸A2蓝图及彩图各 <b>贰份</b> 电子文档 <b>壹份</b> (提供正本文件的扫描件,文件格式可以为PDF或Word版,图纸为CAD版本)。
★13.1	磋商保证金	<b>磋商保证金金额: 贰万元整(¥20000.00元)</b> <b>提交方式:</b> 网银、电汇或转账支票方式。 保证金按规定数额从供应商基本账户直接转至 开户名称: 云南中咨海外咨询有限公司 开户银行: 中国工商银行昆明南市区支行 账号: 2502025019200136802 保证金缴纳说明: 1、电汇或网银方式提交的,底单即为交纳凭证(须注明项目编号); 2、供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的,响应无效。
15.1	递交响应文件的截止时间	详见竞争性磋商文件第一章《竞争性磋商公告》



条款号	条款名称	编列内容
15.2	递交响应文件地点	详见竞争性磋商文件第一章《竞争性磋商公告》
15.3	是否退还响应文件	否
16.1	磋商时间和地点	磋商时间：同递交响应文件的截止时间 磋商地点：同递交响应文件地点
16.4	磋商程序和方法	详见竞争性磋商文件第三章 磋商程序和方法
22.1	履约保证金	1、提交履约担保金的方式：支票、汇票、本票或银行保函。 2、履约保证金的金额：合同价款的5%。 3、提交履约保证金时间：成交人在收到成交通知书5天内缴纳。
25.1	需要补充的其他内容	
(1)	踏勘现场	无（可自行踏勘）。
(2)	<p><b>递交响应文件时，供应商应携带下列证件（或资料），交由工作人员现场登记：</b></p> <p>1. 法定代表人参加磋商时，需提供： ①法定代表人身份证明书（原件） ②法定代表人身份证（原件）</p> <p>授权委托代理参加人磋商时，需提供： ①法定代表人身份证明书（原件） ②法定代表人授权委托书（原件） ③授权委托代理人身份证（原件）</p> <p><b>若提交核验的证件（或资料）密封于响应文件包装内，供应商应主动向工作人员说明，并由工作人员记录，交由磋商小组审查。</b></p>	

## 一、总 则

### 1. 项目概况

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已获批准，现对本项目进行竞争性磋商采购。

1.2 本项目采购人、采购代理机构、项目名称及项目编号：见“**供应商须知前附表**”。

### 2. 资金来源级落实情况

2.1 本项目的资金来源：见“**供应商须知前附表**”。

2.2 本项目的资金落实情况：见“**供应商须知前附表**”。

### 3. 采购范围

3.1 本项目采购范围：见“**供应商须知前附表**”。

3.2 本项目项目完成时间要求：见“**供应商须知前附表**”。

3.3 项目地点：见“**供应商须知前附表**”。

### 4. 合格的供应商

4.1 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供响应文件格式中要求提供的材料。

4.2 供应商应符合采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件。特定条件见“**供应商须知前附表**”。

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

4.4 与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加磋商。

4.5 “**供应商须知前附表**”规定接受联合体参与磋商的，联合体各方还应遵守以下规定：

4.5.1 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应有一方符合本项目的特定条件；

4.5.2 联合体各方之间应当签订共同参与联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，**并将共同参与联合体协议连同响应文件一并提交**；

4.5.3 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一项目中参与磋商。

4.6 符合上述条件的供应商应承担磋商及履约中应承担的全部责任与义务。

### 5. 磋商费用

无论是否成交，供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

## 二、磋商文件

### 6. 磋商文件的组成

6.1 本项目磋商文件由目录所列内容组成，磋商文件共六章，各章的内容如下：

第一章 竞争性磋商公告

- 第二章 供应商须知
- 第三章 磋商程序及方法
- 第四章 合同书样式及主要条款
- 第五章 采购需求及技术要求
- 第六章 响应文件格式

6.2 根据本章第 7.1 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

## 7. 磋商文件的澄清、修改

7.1 参加供应商应认真审核磋商文件，如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问的，供应商可以在“供应商须知前附表”规定截止时间前以澄清函形式（加盖单位公章）要求采购代理机构澄清，截止时间后送达的澄清要求概不接受。

7.2 采购代理机构将以书面形式答复所有购买磋商文件的供应商（答复中不包含问题的来源）要求澄清的问题，其他澄清方式无效。

7.3 采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改的，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响应文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，将顺延提交首次响应文件截止之日。

7.4 采购代理机构和采购人可以视采购具体情况，推迟递交响应文件截止时间，并将变更时间书面通知所有购买磋商文件的供应商。

7.5 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采购需求中的技术、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。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。本项目磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容见供应商须知前附表。

## 三、响应文件

### 8. 响应文件编写注意事项

8.1 供应商应仔细阅读磋商文件，在完全了解采购的内容、技术要求和商务条件后，编写响应文件。

8.2 对磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应是指供应商必须对磋商文件中规定的成交实质性要求和条件作出满足或者优于原要求和条件的承诺，并提供相应的证明材料。

### 9. 响应文件构成

9.1 供应商编写的响应文件应按第六章“响应文件格式”要求填写。有关文件的提交如未特别说明需提供原件的，可提供复印件。

### 10. 磋商报价

10.1 本项目采购预算详见“供应商须知前附表”，最后报价超过采购预算的供应商将按未实质性响应磋商文件处理。

10.2 磋商报价为供应商充分考虑本项目实施过程中涉及的所有费用，磋商报价为含税包干价，包含但不限于本合同项下的设计费（方案设计、施工图设计）、所有材料、设备的采购（本项目中涉及的利旧设备价格除外）、运输、装卸费、因现场条件局限有可能发生的机械及材料等二次搬运费以及完成采购范围内的所有工程的人工费、机械（设备）费、施工费、安全文明施工费、成品保护费、管理费、措施项目费、进出场费、保险费、其它项目费、政策性文件规费、利润、税金、安装调试及检测、因质量问题引起的维修和更换费用、客户培训及交付使用以及维保期间的维保费等所有明示及暗示风险的一切费用，并能保证供应商完成履行合同所需的一切工作。不论这些价格是否包括在磋商报价中列明，采购人视供应商在计算报价时已包括在内，即应是完成本磋商文件采购范围及合同条款上所列项目范围及工期的全部费用，不得以任何理由予以重复。

10.3 磋商报价及合同所有款项的支付均以人民币计算。

10.4 通过实质性要求审查的供应商才能进入磋商程序并进行第二轮报价，第二轮报价为最后报价。

10.5 最后报价文件应由法定代表人或委托代理人签字，在规定的时间内统一密封递交。若已递交的最后报价文件若出现含义不明确、同类问题表述不一致或者签署不完整、有明显文字和计算错误的，可以进行澄清和补充，但不得改变最后报价文件中报价等实质性内容（算术性错误修正的除外）。

10.6 供应商不得哄抬报价，也不应低于成本价（或进价）报价。磋商小组认为供应商的最低报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，将要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料。否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格。

## 11. 磋商有效期

11.1 在“**供应商须知前附表**”规定的有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

11.2 因特殊情况需要延长有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效，但供应商有权收回其保证金。

## 12. 响应文件的编制

12.1 响应文件须用不褪色的墨水书写或打印。并按磋商文件有签署要求的地方按规定格式由供应商的法定代表人或其委托代理人亲笔签字（或盖签字章）。**委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。**

12.2 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或供应商法定代表人或其授权的代理人签字确认。

12.3 响应文件应由法定代表人或其委托代理人在凡规定签字处逐一**亲笔签字**（或盖签字章），要求盖章处应盖单位公章，若以“**投标专用章**”或“**合同专用章**”代替的，须出具供应商单位公章对“**投标专用章**”或“**合同专用章**”的授权函原件。

12.4 响应文件应准备正本一份，并按“**供应商须知前附表**”中规定的数量准备文件的副本。

响应文件封面上应标明“正本”或“副本”以及项目名称、项目编号、供应商名称等内容。若正本和副本不符，以正本为准。

12.5 响应文件正本与副本应分别装订成册，并编制目录；设计图纸单独装订成册；响应文件装订应牢固，不得采用活页夹，并要求逐页标注连续页码。

### 13. 磋商保证金

13.1 磋商保证金为人民币。供应商应在递交响应文件截止时间以前按“**供应商须知前附表**”规定的方式及金额缴纳保证金，并在磋商有效期内保持有效。

13.2 采购人在成交通知书发出后5个工作日内向未成交供应商退还磋商保证金及同期银行存款利息，在采购合同签订后5个工作日内向成交供应商退还磋商保证金及同期银行存款利息。

13.3 下列情况发生时，磋商保证金将不予退还：

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (二) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (三) 除因不可抗力或磋商文件、磋商通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (四) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (五) 磋商文件规定的其他情形。

## 四、响应文件的提交

### 14. 响应文件的密封与标记

14.1 供应商应将正、副本文件加以密封，并在封贴处盖密封章（或公章）。

14.2 响应文件袋的封面应注明项目名称、项目编号、供应商名称、详细通讯地址、邮政编码。

### 15. 递交响应文件的截止时间和地点

15.1 响应文件的递交不得迟于“**供应商须知前附表**”规定的递交响应文件截止时间。**未密封或密封不完好的，以及逾期送达的响应文件，采购人不予接收。**

15.2 供应商必须在规定时间内将响应文件递交到“**供应商须知前附表**”规定的地点。

15.3 除“**供应商须知前附表**”另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

## 五、磋商

### 16. 磋商

16.1 采购代理机构将在“**供应商须知前附表**”规定的时间和地点进行磋商，供应商的法定代表人或其委托代理人应按时参加。

16.2 磋商由磋商小组负责。磋商小组由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，

成员人数应当为 3 人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### 16.3 磋商原则

磋商小组对各供应商的响应文件进行详细评审。磋商小组按照得分的高低推荐成交候选人，推荐成交候选人 3 人，并标明排列顺序。

### 16.4 磋商程序和方法

磋商小组按照“**供应商须知前附表**”规定的方法、因素、标准和程序进行磋商。

16.5 磋商文件**第三章“磋商程序和方法”前附表资格及符合性评审标准为磋商文件的实质性内容，未实质性响应磋商文件的供应商的响应文件将按无效处理，该供应商不得再继续参加磋商。**

16.5 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

16.6 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 17. 磋商过程的保密

在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商开始后，直到授予供应商合同止，凡是属于审查、澄清、磋商和比较的有关资料以及成交建议等均不向供应商或其他人员透露。

## 18. 关于重新开展采购活动

出现下列情形之一的，将终止竞争性磋商采购活动，并发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者最后报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

## 六、成交结果

### 19. 成交人的确定

19.1 采购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。

19.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照综合得分由高到低的原则确定成交供应商。

### 20. 成交通知书

20.1 采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在云南省政府采购网上公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

20.2 成交通知书是合同的一个组成部分。

20.3 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

20.4 采购代理机构无义务向未成交供应商解释未成交原因和退回响应文件。

## 21. 签订合同

21.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

21.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 22. 履约保证金

22.1 在签订政府采购合同前，成交供应商应向采购人提交履约保证金，履约保证金递交的金额及形式详见《供应商须知前附表》。

22.2 签订合同后，除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的，视为自动放弃，采购人将没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

# 七、其他事项

## 23. 质疑和投诉

### 23.1 质疑

23.1.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源且证据合法、真实、有效。采购人或采购代理机构应当在 7 个工作日内对供应商依法提出的质疑作出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的竞争性磋商文件提出质疑的，为收到竞争性磋商文件之日或者竞争性磋商文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标（成交）结果提出质疑的，为中标（成交）结果公告期限届满之日。（中标公告发布之日）

23.1.2 供应商提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

受理质疑部门：

接收质疑函的方式：书面方式；接收质疑函的部门：云南中咨海外咨询有限公司招标一部；联系人、联系电话：陈永 0871-63190178；通讯地址：云南省昆明市西山区前兴路与广福路交叉口中天融域小区 17 幢 1 单元 3 楼。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

质疑函应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续。相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾区域内形成的证据，应当履行相关的证明手续。

### 23.2 投诉

当事人提出的投诉事项必须首先经过质疑程序。质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级财政部门提出投诉。

供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级政府采购监督管理部门投诉。

## 24. 采购代理服务费用

24.1 本项目采购代理服务费用收费照国家计委（2002）1980 号文件和国家发展改革委员会发改办价格[2003]857 号文《国家发展改革委办公厅关于采购代理服务费用有关问题的通知》的规定收取，由成交人支付。

24.2 成交人应在接受“成交通知书”前向采购代理机构一次付清代理服务费。

## 25. 磋商文件编制依据

本磋商文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章进行编制，解释权属于采购人、采购代理机构。



## 26. 需要补充的其他内容

26.1 需要补充的其他内容：见“供应商须知前附表”。

## 第三章 磋商程序和方法

### 磋商方法前附表

条款号		评审内容	评审标准
1.1	资格评审标准	资格条件	符合第二章“供应商须知”第4项规定，且提供了磋商文件要求提供的证明材料。
1.2	符合性评审标准	报价一览表及磋商申请书	按要求签字、盖单位公章； 符合第六章“响应文件格式”中规定的格式及内容。
		法定代表人身份证明书	符合磋商文件规定的格式及内容，并盖单位公章；响应文件正本中法定代表人身份证明书为原件。
		法定代表人授权委托书	有法定代表人签字或盖章，并盖单位公章；符合磋商文件规定的格式及内容；响应文件正本中法定代表人授权委托书为原件。
		供应商具备参加政府采购活动条件承诺书	符合《政府采购法》第二十二条规定
		最后报价	完整，只有一个有效报价且未超过磋商文件中规定的采购预算金额。
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知”第11.1项规定
		磋商保证金	符合第二章“供应商须知”第13.1项规定
		签字盖章要求	符合第六章“响应文件格式”要求
		其他实质性条件	1) 实质性响应磋商文件标注★条款内容； 2) 按第六章“响应文件格式”规定的格式填写； 3) 未出现法律、法规和磋商文件明确规定的其他无效情形。
2.1	详细评审分值构成与评分标准	1. 评标总得分计算公式	供应商的评标总得分=F1+F2+F3 其中： F1、F2、F3分别为投标报价、技术部分、商务部分3项评分因素的汇总得分；
		2. 评分因素权重	投标报价 F1：30分。 技术部分 F2：60分。 商务部分 F3：10分。
		3. 报价评分 F1（满分30分）	报价评分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其报价分为满分。其他供应商的报价分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30 即：F1=C/（B1，B2，…，Bn）×30 注： 1) C为磋商基准价，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价； 2) B1，B2，…，Bn为第n个经实质性审查合格的最后报价。 注：1) 在计算磋商报价得分时，对小型和微型企业产品或残疾人福利性单位产品给予最后报价6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2) 报价产品为经国家认定的节能、环保产品，且提供有效证明

		材料的，按涉及产品最后价格的 0.5%的扣除幅度对投标报价进行扣除。（若内容需求为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能产品，则不再对节能产品进行最后报价的扣除。）
	4. 技术部分评分 F2 (满分 60 分)	评审内容包括：
(1) 方案设计部分 评分标准 (45 分)	1) 对本项目的设计思路、项目重点、难点分析及对策措施评审评分 (5 分)	第一档 (5 分)：设计构思清晰，重点突出，充分体现项目特点及采购人需求，对招标项目的特点、重点难度分析到位，有合理可行的解决方案的； 第二档 (3 分)：设计构思基本清晰，基本体现项目特点及采购人需求，重点不突出或缺乏合理可行的解决方案的； 第三档 (1 分)：设计构思模糊，重点不突出，对招标项目的特点、重点、难点分析较差的； 第四档 (0 分)：未提供相关内容的不得分。
	2) 设计工作方案评审评分 (15 分)	第一档 (15 分)：项目设计方案结合施工现场实际情况及采购人的实际使用要求，对各个系统均有完整可行、合理规范的方案描述和相应配图说明，有完整可行、合理规范的各个系统 CAD 平面布置图、示意图、系统图、拓扑图等，方案内容完整详细，重点突出，针对性强，可行性强，完全满足采购人实际需求情况； 第二档次 (10 分)：项目设计方案结合施工现场实际情况及采购人实际使用要求，对各个系统有描述，有各个系统 CAD 平面布置图、示意图、系统图，方案内容完整，基本突出重点，有一定针对性，有一定可行性，满足采购人实际需求情况； 第三档次 (5 分)：项目设计方案基本结合施工现场情况和采购人实际使用要求，未按采购人需求提供相应设计图，内容有缺漏，无突出重点，针对性一般，可行性一般，基本满足采购人实际需求情况； 第四档次 (0 分)：项目设计方案未结合施工现场情况和采购人实际使用要求，内容空洞，未突出重点，缺乏针对性、可行性，难以满足采购人实际需求情况。
	3) 对原有设备迁移集成实施方案 (4 分)	第一档次 (4 分)：供应商针对本项目提出的针对原有设备迁移集成实施方案内容完整详细、合理，针对性强，可行性强，完全满足采购人实际需求； 第二档次 (2 分)：投标人针对本项目提出的针对原有设备迁移集成实施方案内容基本完整，有一定针对性，有一定可行性，满足采购人实际需求； 第三档次 (1 分)：投标人针对本项目提出的针对原有设备迁移集成实施方案内容缺漏，针对性一般，可行性一般，基本满足采购人实际需求； 第四档次 (0 分)：投标人针对本项目提出的针对原有设备迁移集成实施方案内容空洞，缺乏针对性、缺乏可行性，难以满足采购人实际需求；
	4) 产品的设备参数的响应程度评	磋商小组将综合考虑供应商投标产品的技术参数及对磋商文件的响应程度等因素综合打分； a. 响应文件中针对磋商文件第五章《采购需求及技术要求》中，

		分（21分）	每出现1项技术参数不满足磋商文件要求，扣1分，分值扣完为止。 b. 响应文件中必须提供最新技术支持资料支持技术规格偏离表应答。
(2) 施工组织设计评审评分（满分15）	1) 施工技术方案评审评分（4分）	第一档（4分）：施工技术方案合理且能指导施工，施工措施具体且有针对性，施工部署全面的； 第二档（2分）：施工技术方案合理但对施工指导性一般，施工指导性一般，施工措施具体但针对性一般，施工部署一般的； 第三档（1分）：施工技术方案、施工措施、施工部署存在有明显错误的； 第四档（0分）：无施工技术方案的不得分。	
	2) 质量承诺及保证措施评审评分（3分）	第一档（3分）：质量承诺满足磋商文件且有具体的违约责任承诺，对工程质量保证措施有阐述的； 第二档（2分）：质量承诺满足磋商文件且有具体的违约责任承诺，质量保证措施基本达到要求但存在一些问题的； 第三档（1分）：质量承诺满足磋商文件，有违约责任承诺但不具体的，或无质量承诺及保证措施的。 第四档（0分）：无质量承诺的不得分。	
	3) 安全文明施工保证措施评审评分（2分）	第一档（2分）：有具体、完整、可行的安全文明施工实施保证措施，并符合国家、省、州（市）的有关规定的； 第二档（1分）：有安全文明施工实施保证措施，并符合国家、省、州（市）的有关规定的； 第三档（0分）：无安全文明施工保证措施的。	
	4) 施工项目组织机构设置评审评分（3分）	第一档（3分）：供应商提出的项目组织机构设置、人员配置及职能划分内容完整详细、组织机构设置科学合理，人员配备合理，人员职责描述清晰，符合项目实际，职能划分针对性强，可行性强，满足采购人实际需求； 第二档（2分）：供应商提出的项目组织机构设置、人员配置及职能划分内容基本完整、组织机构设置较为合理，人员配备基本合理，有人员职责描述，基本符合项目实际，职能划分有一定针对性、可行性，基本满足采购人实际需求； 第三档（1分）：供应商提出的项目组织机构设置、人员配置及职能划分内容空洞、组织机构设置不合理，人员配备不充足，人员职责描述不清晰，不符合项目实际，职能划分缺乏针对性、可行性，难以满足采购人实际需求； 第四档（0分）：供应商未提供项目组织机构设置、人员配置及职能划分内容。	
	5) 施工主要工序评审评分（3分）	第一档（3分）：施工主要工序（包括施工工序的说明和施工工艺、设备安装、设备及系统调试、系统试运行、工程检验方法）阐述明细、合理，主要工种施工方法得当且有针对性的； 第二档（1分）：施工主要工序（包括施工工序的说明和施工工艺、设备安装、设备及系统调试、系统试运行、工程检验方法）有阐述、安排基本合理，有主要工种施工方法的； 第三档（0分）：施工主要工序无阐述、安排，主要工种施工方法的未明确。	

		5. 商务部分评分标准 (满分 10 分)	具体评审内容包括：
		售后服务承诺及保证 措施评审评分 (5 分)	<p>第一档(5分)：售后服务承诺内容完整、详细，承诺响应及时、措施完善、针对性强，售后服务人员搭配科学合理、专业技术能力强，针对本项目有具体的培训方案，方案内容完整、详细，安排科学、合理、针对性强，完全满足采购人实际需求；</p> <p>第二档(3分)：售后服务承诺内容基本完整，承诺响应较为及时、措施较完善、有一定针对性，售后服务人员搭配基本合理、有一定专业技术能力，针对本项目有培训方案，方案内容基本完整，有一定针对性，基本满足采购人实际需求；</p> <p>第三档(1分)：售后服务承诺内容缺漏、粗糙，承诺响应较慢、措施缺乏、不具有针对性，售后服务人员搭配不合理、专业技术能力差，培训方案内容缺漏、粗糙，安排不合理、不具有针对性，无法满足采购人实际需求；</p> <p>第四档(0分)：供应商未提供售后服务承诺及保证措施的。</p>
		类似项目业绩评审评分 (5 分)	<p>供应商在本项目响应文件递交截止时间前已完成的类似项目业绩，提供 1 份有效业绩证明材料得 5 分，未提供得 0 分。</p> <p>注：响应文件中须提供《类似项目业绩》及相对应的业绩证明材料，业绩证明材料为合同（合同首页、标的及金额所在页及合同签字盖章页），无业绩证明材料、业绩证明材料不明确、业绩内容与本项目内容差异较大的，不予认可。</p>

## 一、磋商方法

本次磋商采用综合评分法。磋商小组将根据评审办法计算出各供应商的综合得分，按得分由高到低推荐成交候选人排序；得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按技术部分得分高低顺序排列。最终磋商小组将根据评审后的总得分由高到低顺序排列推荐 3 个成交候选人。

## 二、评审标准

### 初步评审标准

1.1 资格评审标准：依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件进行审查，见“磋商方法前附表”。

1.2 符合性评审标准：依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，见“磋商方法前附表”。

### 分值构成与评分标准

#### 2.1 分值构成

- (1) 报价：见“磋商方法前附表”；
- (2) 技术部分：见“磋商方法前附表”；
- (3) 商务部分：见“磋商方法前附表”。

2.2 基准价计算方法：见磋商方法前附表。

### 2.3 评分标准

按磋商文件中规定的评标方法和标准，对资格评审和符合性评审合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(1) 磋商报价评分标准：见“磋商方法前附表”；

(2) 技术部分评分标准：见“磋商方法前附表”；

(3) 商务部分评分标准：见“磋商方法前附表”。

## 三、磋商程序

### 初步评审

1.1 磋商小组依据本章评审标准第1.1项、第1.2项规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合磋商标准的，不通过初步审查，不再参与磋商。当响应磋商文件实质性要求的供应商少于3家时，将终止本次竞争性磋商采购活动。

1.2 磋商小组成员要依法独立审查，并对审查意见承担个人责任。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。

### 磋商及最后报价

2.1 磋商小组所有成员集中与通过初步审查的单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格、折扣和其他信息。

2.2 磋商文件有实质性变动的，磋商小组将经采购人代表确认后，以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但不得对涉及竞争的公平、公正性内容进行修改、变动。

2.3 为有助于对响应文件的详细审查、评价和比较，磋商小组可要求对供应商分别进行技术询问、澄清，有关要求和答复均现场进行。

2.4 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 磋商小组对供应商提交的澄清、说明有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

2.7 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) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准。

- (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，以报价表的总价为准，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；
- (5) 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(6) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述规定修正后的报价经供应商确认后对供应商起约束作用。如果供应商不确认修正后的报价，则其响应文件无效。

2.8 供应商不得哄抬报价，也不应低于成本价（或进价）报价。磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过初步审查供应商的最后报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。

## 评分

3.1 磋商小组按本章评审标准中第2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出供应商的磋商总得分。对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

- (1) 按本章前附表的规定对磋商报价计算出得分 F1；
- (2) 按本章前附表的规定对技术部分评分，得分 F2；
- (3) 按本章前附表的规定对商务部分评分，得分 F3；
- (4) 按本章前附表的规定计算总得分。

3.2 技术部分（F2）和商务部分（F3）得分由磋商小组成员独立评分，供应商各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.3 磋商小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## 磋商结果

- 4.1 磋商小组按最终得分由高到低顺序推荐成交候选人，并提出书面评标报告。
- 4.2 采购人根据磋商小组提出的书面评标报告和推荐的成交候选人名单，确定成交人。

## 四、其它

### 1. 关于中小企业

1.1 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库【2011】181号文）的规定，中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

- (1) 符合中小企业划分标准；
- (2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准，详见《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）。

1.3小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.4中小微企业采用自制产品参与投标时，须提供本企业的《中小企业声明函》；采用其他中小企业制造的货物参与投标时，除提供本企业的《中小企业声明函》外，还须同时提供货物制造企业的《中小企业声明函》，并填写小微企业货物明细表。

## 2. 关于监狱企业

2.1 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.2 监狱企业参加政府采购活动时，应当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）出具的属于监狱企业的证明文件。

2.3 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 3. 关于节能产品及环境标志产品

3.1根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

3.2节能产品是指列入财政部和发展改革委公布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）《节能产品政府采购品目清单》中的产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。

3.3环境标志产品是指列入财政部和生态环境部公布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。

3.4产品属于节能产品或环境标志产品的，供应商需在响应文件中提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构或参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，采购人及采购代理机构将对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

3.5若供应商在响应文件中未提供或未按要求提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构或参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，磋商小组在评审过程中将不予认可，由此造成的一切后果供应商自行承担。

## 4. 关于残疾人福利性单位

4.1符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，



并对声明的真实性负责。

4.2 本项目针对残疾人福利性单位产品的价格给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 5. 其他

5.1 磋商小组发现竞争性磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性磋商文件内容违反国家有关规定的，要停止磋商工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性磋商文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

5.2 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，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌均相同的，按以下两款规定处理。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交候选人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

5.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知-财库〔2016〕125号》相关要求，采购人或者采购代理机构对信用记录进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

## 第四章 合同书样式及主要条款

(以实际签订合同为准)

合同编号: \_\_\_\_\_ 合同自编号: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省省级政府采购

(委托采购)

# 合 同 书

签订地点: 云南省昆明市

签订日期: 2020 年 月 日

云南省财政厅制

根据\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_磋商文件采购结果，经甲乙双方协商，签订以下内容：

一、项目名称、项目概况、项目范围内容、具体要求：

## 二、项目相关技术资料和要求

见附件

## 三、项目质量要求

符合国家及行业现行相关标准和规范，项目整体一次性通过验收；

## 四、配套要求及条件

见附件

五、合同价款、结算方式及付款方式（大写）：人民币（由采购人统一支付）

合同价款（含税包干价）：\_\_\_\_\_

结算方式：\_\_\_\_\_

**付款方式：**合同签订后甲方向乙方支付合同价款 30%预付款；项目设备到货 80%以上，经甲方确认后，甲方向乙方支付合同价款的 30%进度款；项目终验合格后，甲方向乙方支付合同价款的 35%，合同价款 5%的尾款和合同价款 5%的履约保证作为项目质保金，待合同免费质保期满后，扣除乙方应承担的违约金或损失赔偿金后（若有），甲方在 15 个工作日内无息退还。

甲方每次付款前，乙方应提供等额增值税普通发票，否则甲方有权延期付款直至乙方提供相应发票，并不视为违约

## 六、甲乙双方的权利和义务

### （一）甲方的权利和义务

1. 负责合同签订后项目实施的工作（如与乙方的具体联系和衔接等）；
2. 负责提供项目建设施工所必须的场地和环境；
3. 负责组织成立验收小组对项目进行验收并签署验收报告；
4. 按合同规定享有乙方提供的软件和货物或项目服务；
5. 按政府采购规定落实采购资金并办理采购资金划拨手续。

### （二）乙方的权利和义务

1. 乙方保证按本合同约定、竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件等负责完成甲方项目，并保证项目中提供的设计服务是满足采购方实际需求的，提供的设备是全新（包括零部件）、符合磋商文件规定、符合国家有关标准、规范的设备；

2. 保证甲方在使用乙方提供的服务成果和设备期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

3. 严格遵守投标、技术澄清、商务磋商、中标所承诺的一切规定和条款；
4. 参与甲方共同进行项目的验收。

七、以上内容与甲方采购确认和乙方中标承诺情况一致（或项目成果保证甲方正常使用）。

## 八、技术培训：

---

九、甲方在后期项目使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持和服务  
乙方应向甲方提供在省内的维修服务中心、特约维修服务站等售后服务网点的名单、联系地址、  
联系电话。

乙方技术支持电话：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

#### 十、售后服务要求

---

对保质期外的售后服务，乙方应向甲方提供在省内的维修服务中心、特约维修服务站等售后服务网点的名单、联系地址、联系电话，并保证售后服务的及时有效。

乙方技术支持电话：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

#### 十一、质量要求及验收标准

---

#### 十二、违约责任：

1. 因非因甲方原因，乙方未能按照约定的计划进度履行义务的，每逾期一天，乙方按合同金额的\_\_\_%（百分之\_\_\_）向甲方支付违约金。逾期超过\_\_\_天的，甲方有权单方面解除合同，且无需承担任何违约责任，也无需给予乙方任何经济赔偿/补偿，乙方应返还除甲方认可的有效工作费用之外的已支付款项。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。由于甲方原因而未能按照约定的工程进度履约，工期相应顺延，乙方不承担违约责任。

2. 若因乙方原因造成项目未通过验收，乙方应无条件进行返工，且乙方由此导致的工期延误，按照本条第 1 项承担逾期违约责任。返工两次仍未通过验收的，甲方有权单方面解除合同，且无需承担任何违约责任，也无需给予乙方任何经济赔偿/补偿，乙方应返还除甲方认可的有效工作费用之外的已支付款项。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

3. 甲乙双方如有违反合同项下保密义务的，或者未按照对方要求处理所获得的对方有关资料信息或电子文档的，应承担给对方造成的一切损失。

4. 乙方未按本合同约定提供技术支持和服务的，经甲方催告之日起\_\_\_个工作日内，乙方仍未按照约定履行维护服务的，每违约一次，应向甲方支付\_\_\_元违约金，甲方有权直接从质保金中予以扣除，质保金不足以支付的，甲方有权向乙方继续追偿。

5. 因乙方提供的用以履行本合同的产品或服务侵害第三人合法权利，导致第三人向甲方主张权利的，则甲方有权单方解除本合同或要求乙方继续履行合同。甲方要求解除合同的，乙方除应返还甲方已支付款项外，还应按本合同总价的\_\_\_%向甲方支付违约金，并全额赔偿甲方因第三人主张权利而遭受的损失。甲方要求继续履行合同的，乙方应全额赔偿甲方因第三人主张权利而遭受的损失，甲方有权要求乙方更换无权利瑕疵产品或服务并要求乙方承担按照合同总价的\_\_\_%向甲方支付违约金。

十三、双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决，协商不成的，任何一方均有权向甲方住所地人民法院提起诉讼，且诉讼过程中所发生的诉讼费、律师费、保全费、清理费、公告费、公

证费等全部费用均由违约方承担。

#### 十四、通知和送达：

1. 甲方确认其有效的送达地址为：\_\_\_\_\_；联系人为：\_\_\_\_；联系电话为：\_\_\_\_\_。乙方确认其有效的送达地址为：\_\_\_\_\_；联系人为：\_\_\_\_；联系电话为：\_\_\_\_\_。

2. 双方该送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议的民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

3、任何一方送达地址需要变更时应当履行通知义务，通过 EMS 邮政特快专递的方式向其他方进行通知。

任何一方未按前述方式履行通知义务，双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址，因任何一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、当事人或指定的接收人拒绝签收等原因，导致法律文书未能被对方当事人实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；履行送达地址变更通知义务的，以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述当事人在合同中明确约定的送达地址，法院进行送达时可直接邮寄送达，即使当事人未能收到法院邮寄送达的文书，由于其在合同中的约定，也应当视为送达。

4、纠纷进入民事诉讼程序后，如任何一方当事人应诉并直接向法院提交送达地址确认书，该确认地址与诉前确认的送达地址不一致的，以向法院提交确认的送达地址为准。

十五、本合同其他未尽事宜，双方协商解决。

十六、本合同一式\_\_\_\_\_份，甲方\_\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_\_份。

十七、本合同自双方法定代表人或授权代理人签字（章）并加盖公章或合同专用章后生效。

十八、本合同不可分割之部分：

- 1、磋商文件；
- 2、成交人响应文件及澄清文件；
- 3、成交通知书；
- 4、合同书附件（需要时）。

附件名称（如有请填写）

**注：1. 本合同格式仅作为本次竞争性磋商的基本条款，并不限制供应商采用其他合同格式或者范本进行签约的权利；**

**2. 最终以双方签订的合同为准。**

# 第五章 采购需求及技术要求

说明：

各供应商必须对磋商文件第五章《采购需求及技术要求》中的技术、服务要求作出全面、真实的反映，同时填写技术规格偏离表。若响应文件中响应情况与磋商文件采购需求内容不符或无有效证明，而供应商又未在响应文件中作出说明和解释的，磋商小组在评审时将视为不响应该条技术、服务要求的规定。

本章各项技术参数、规格和性能要求如出现引用某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。供应商可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品投标。

采购方有权查验供应商提供产品参数的真实性，如发现虚假应标，可取消磋商资格。

## 前言

根据云南省机关事务管理局关于调配办公用房的通知文件精神，将昆明市西昌路 26 号东昌大厦办公室 5 至 8 层调配给云南省地方金融监督管理局使用，9 至 16 层调配给云南省人民政府扶贫开发办公室使用。负 1 层至 4 层两家单位共用。地下 1 层为车位，1 层为服务大厅、2-3 层为食堂、4 层为休息室、17 层为中心机房（共用）。

本次信息化项目建设主要涉及如下子系统：

1. 综合布线系统
2. 计算机网络
3. IP 语音通讯系统
4. 视频监控系统
5. 会议系统（5F 大会议室、5F 监测中心会议室、6F 会议室、7F 会议室、8F 会议室）
6. 门禁及信息发布系统
7. 机房工程
8. 原有设备迁移集成

## 一、综合布线系统需求及技术要求

### 1 需求

本次办公区综合布线涉及东昌大厦 0-17 层省地方金融监管局办公区域及公共区域，要求网络和电话同时进入办公室，网络及电话均采用六类非屏蔽双绞线，光缆采用万兆单模光纤。东昌大厦 5-8 层需新增弱电桥架，中心机房位于办公楼 17 层（与省扶贫办共用）。

(1) 内网（电子政务外网）需求

办公楼 5-8 层，原则上每个工位布设 1 个电子政务外网接入口，部分办公室视情况考虑冗余 1

个电子政务外网接入口。

(2) 外网（互联网）需求

办公楼 5-8 层，原则上每个工位布设 1 个互联网接入口，部分办公室视情况考虑冗余 1 个互联网接入口。

(3) WIFI 无线网络（互联网）

办公楼 2 层、5-8 层，互联网 Wi-Fi 信号全覆盖，包含办公室、会议室、公共区域等。

(4) IP 语音通讯（电话）

办公楼 1 层、5-8 层，每个工位布设 1 个电话接入口。部分办公室视情况考虑冗余 1 个电话接入口。

(5) 视频监控系统

办公楼 1-2 层、5-8 层、17 层，视频监控网络布线，满足高清视频监控需求，监控中心设置在 1 层值班室内。

(6) 信息发布

办公楼 5-8 层，电梯出入口处设置信息发布点，满足信息发布需求。

(7) 门禁系统

办公楼 5-8 层，电梯出入口处预留门禁系统网络布线点，8 层机要室、人事档案室、财务档案室、7 层库房、6 层局档案室各安装 1 套门禁系统，分别布设网络接入口。

(8) 电子政务内网

在办公楼 8 层机要室、人事处办公室分别布设电子政务内网（涉密网络）各 1 个接入口，按照省委机要局关于电子政务内网接入的有关要求，使用光纤、六类屏蔽网线等布线。

具体布点需求如下：

楼层	内网数据点	语音	外网数据点	入墙 AP	吸顶 AP	会议室 AP	信息发布	门禁	考勤	半球摄像机	枪式摄像机
1F	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2F	0	0	3	0	0	1	0	0	0	3	0
5F	32	27	22	10	3	2	2	2	1	4	5
6F	49	40	36	13	3	1	2	2	1	4	5
7F	16	14	9	7	2	2	2	2	1	4	5
8F	38	31	25	11	3	2	2	3	1	6	5
17F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
小计	135	114	95	41	11	8	8	9	4	25	22
合计	472（仅做参考，根据实际情况适当增减）										

具体点位布置需要供应商按照平面布置图做详细设计（图纸见附件：云南省地方金融监督管理局平面布置图）

## 2 技术要求

### 1) 产品选型

设备名称	参考品牌
铜缆	普天、大唐、一舟
光缆	与铜缆同一品牌

### 2) 系统总体需求

本系统采用星型拓扑结构，为六类非屏蔽布线系统，提供互联网、政务外网、专网、备用网、语音网的传输应用。所有铜缆均要选择低烟无卤线缆。应根据相关国家及国际标准施工安装及测试。全部链路性能参数不能低于六类标准。

5-8 层分别设置楼层网络配线间，总配线间设置于 17 层，进行布线配线管理。

每层机柜适当设计冗余，跳线用明显标识或不同颜色进行区分不同网络。

此次共建多个布线网络，电子政务外网、互联网、语音网、电子政务内网之间完全物理隔离，具体如下：

**内网（电子政务外网）：**

局机关办公内网，与省电子政务外网连通，与其他网络物理隔离。

**外网（互联网）：**

局机关互联网，覆盖本项目全部区域，且要求办公楼 2 层、5-8 层实现 WIFI 覆盖，与其他网络物理隔离。

**专网（电子政务内网）：**

办公楼 8 层机要室、人事档案室各 1 个接入点，按照省委机要局关于电子政务内网接入要求使用光纤、六类屏蔽线进行布线，与其他网络物理隔离。

**语音网：**

用于办公对外语音通信基础网络，与其他网络物理隔离。

### 3) 系统设置范围

规划五套网络布线：政务外网、互联网、政务内网、语音通讯网。在办公室每个工位必须设有政务外网、互联网、语音通讯网信息接入点，整栋大楼 2 层、5-8 层无线 wifi 覆盖。所有信息接入点分别连入各楼层弱电间。弱电间至 17 层中心机房使用光纤连通。

### 4) 系统设计说明

根据建筑结构特点（建筑长度、楼层数等）及使用情况等，采用分布式布线方式。系统可分为：工作区子系统、水平子系统、干线子系统、管理子系统、设备间子系统。

**工作区子系统：**在整个办公大楼设置单孔信息点和双孔信息点，语音和数据全部采用六类模块。

**水平子系统：**数据信息点采用六类非屏蔽铜缆。

**干线子系统：**数据传输主干系统必须符合 IEC 对抗冲、压和拉力的承受标准。

数据主干采用 24 芯室内单模万兆双主干光缆。

**管理子系统：**由交连、互连配线架组成。管理点为连接其它子系统提供连接手段。交连和



互连允许将通讯线路定位或重定位到建筑物的不同部分，以便能更容易地管理通信线路，使在移动终端设备时能方便地进行插拔。

设备间子系统：由建筑物的进线设备、各种主机配线设备及配线保护设备组成，本系统的通信机房(MDF)放置在17层计算机房，管理整个业务办公大楼的数据及通讯系统。

### 5) 系统性能指标参数

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、工作区子系统</b>				
1	暗埋底盒	86 型/暗装底盒	404	个
2	单口信息面板	规格：方形 86 式 颜色：白色 标签要求：自带可更换式标签 安装方式：可以实现 90 度或 45 度两种安装方式 其他要求：布线原厂产品	157	个
3	双口信息面板	规格：方形 86 式 颜色：白色 标签要求：自带可更换式标签 安装方式：可以实现 90 度或 45 度两种安装方式 其他要求：布线原厂产品	247	个
4	六类非屏蔽模块	标准：ISO/IEC 和 TIA 6 类/E 级信道规范 匹配线规：22—24AWG 插拔次数：大于 750 次 绝缘电阻：最小 500 MΩ 打线方式：T568A 或 B 标签：自带数据或语音标签 易燃等级：UL 等级 94 V-0 强度要求：耐抗击强冲击 安装方式：可以实现 90 度或 45 度两种安装方式	472	个
5	六类非屏蔽跳线	类别：原厂正品 6 类非屏蔽跳线（2 米、3 米、5 米等不同规格按需搭配） 标准：ANSI/TIA-568-C 2 Category 6 和 ISO/IEC Category 6 / Class E 规范，完全向后兼容 5E 类和 5 类连接器 规格：多股线，软跳线 芯数：8 芯 插拔次数：大于 750 次 工作温度范围：-10 至 60 度	300	根
<b>二、水平区子系统</b>				
1	六类非屏蔽双绞线	标准：ANSI/TIA-568-C 2 Category 6 ISO/IEC 11801: 2002（第 2 版） Class E CENELEC EN50173: 2002（第 2 版） Category 6 最大带宽：≥250MHz 线缆结构：23AWG，物理骨架分割器 额定护套厚度：0.022 in (0.56 mm)	109	箱

		额定外径：0.232 in (5.89 mm) 最大拉伸张力：25 lbs (11.34 kg) NVP (10 MHz 时的最快线对)：69% 工作温度范围：-20 至 60 度		
<b>三、管理间子系统</b>				
1	六类非屏蔽配线架	标准：CAT.6 UTP 非屏蔽六类标准 配线架端口：24 端口 安装方式：19 英寸机柜式安装 卡接线规范范围：22—26AWG 插拔次数：大于 750 次 打线方式：T568A 或 B 标签：自带数据或语音标签 工作温度范围：-10 至 60 度	25	套
2	六类非屏蔽理线器	网络理线架	50	套
3	六类非屏蔽跳线	类别：原厂正品 3 米 6 类非屏蔽跳线 标准：ANSI/TIA-568-C 2 Category 6 和 ISO/IEC Category 6 / Class E 规范，完全向后兼容 5E 类和 5 类连接器 规格：多股线，软跳线 芯数：8 芯 插拔次数：大于 750 次 工作温度范围：-10 至 60 度	472	根
4	24 芯光纤配线架	LC 型 1U24 芯抽屉式光纤配线架	4	套
5	24 芯 LC 单模耦合器		4	套
6	单模光纤尾纤	LC 型单模单芯尾纤	96	根
7	单模光纤跳线，3 米	LC-LC 单模双芯光纤跳线，纤芯规格：8.3\125um，满足 ITU-T 的 G652D 标准零水峰单模光缆；长度 3 米	16	对
8	光纤熔接	光纤熔接	48	点
9	楼层配线机柜	2M, 42U 600mm*600*2000mm	4	台
10	楼层配线间修缮	静电地板、防雷、接地、墙面处理、地面处理、照明、围栏拆除等	4	间
<b>四、垂直干线子系统</b>				
1	24 芯室内单模光纤	规格：8.3\125um 单模 OS2 光缆，满足 ITU-T 的 G652d 标准零水峰单模 OS2 光缆 纤芯衰耗：最大衰耗 0.34dB\0.31dB\0.22dB@1310nm\1385nm\1550nm 外皮：符合 OFNR 阻燃标准，提供国际知名如 UL 或 ETL 等第三方测试实验室符合 OFNR 标准的燃烧测试证书 认证：提供第三方测试实验室满足 ITU-T 的 G.652.D 标准的测试认证报告	500	米
<b>五、设备间子系统</b>				

1	光纤配线架	端口密度：最大密度支持 384 芯/4U 接口类型：LC 安装方式：19 英寸机柜 标签：空白的标签系统方便标示光纤接合和端接 工作温度范围：-10 至 60 度	1	台
2	24 芯单模 LC 光纤耦合器	24 芯单模 LC 光纤耦合器	4	台
3	单模光纤尾纤	LC 尾纤，单模，纤芯规格：8.3\125um，满足 ITU-T 的 G652D 标准零水峰单模光缆；1.5 米	48	根
4	单模光纤跳线，3 米	LC-LC 单模双芯光纤跳线，纤芯规格：8.3\125um，满足 ITU-T 的 G652D 标准零水峰单模光缆；长度 3 米	4	对
5	光纤熔接	光纤熔接	48	点
<b>六、中心机房汇集</b>				
1	24 芯光纤配线架	LC 型 1U24 芯抽屉式光纤配线架	4	个
2	单模光纤尾纤	LC 型单模单芯尾纤	48	条
3	光纤熔接	光纤熔接	48	点
<b>七、桥架</b>				
1	防火槽式桥架 200*100mm	200*100mm*1.2mm，含吊架	260	米
2	防火槽式桥架 300*100mm	300*100mm*1.5mm，含吊架	50	米
<b>八、管材及辅材</b>				
1	PVC 导线管	PVC20 或 25 穿线管	5656	米
2	辅材	管接头、扎带等	1	项

## 二、计算机网络系统技术要求

### 1 需求

本期项目是结合云南省地方金融监督管理局的实际网络需求，按照国家工信部和公安部对电子政务外网、互联网部署的规范要求，及基于电子政务外网统一出口的要求来规划建设，同时上联接入互联网防火墙和电子政务外网防火墙，下联局域网各个网络分区，在核心交换机上对每个分区划分 vlan 配置，楼层增加接入交换设备。

通过在核心机房部署安全管理及防护设备，以实现接入互联网的安全可控和易于管理，同时为业务系统提供更为安全的网络环境。

### 2 技术要求

#### 1) 产品选型

网络位置	设备名称	参考品牌
外网	核心交换机	锐捷、华为、H3C
	无线 WIFI	与核心交换机统一品牌
	出口防火墙	利旧
内网	出口防火墙	利旧

	核心交换机	锐捷、华为、H3C
其他网络	核心交换机	锐捷、华为、H3C

## 2) 系统总体需求

本项目所涉及的计算机网络系统从设备方面看，主要包括电子政务外网（简称内网）与外部互联网系统（简称外网）。

内网系统主要用于内部各单位的日常办公管理、业务办理等内部业务系统；外网系统主要用于提供各单位的互连网络使用需要及外来办事人员的互联网上网需求。

本次计算机网络的建设目的在于为各单位提供高可靠性和高传输性兼备的网络系统。

## 3) 系统设置范围

产品性能方面，为了规避产品的风险和保证产品的可靠性，本项目所涉及到的高科技产品均需要有一定的技术成熟度，且得到市场认可的产品。

从网络架构上看，按照业务隔离需求，建设内网、专网、外网，不同网络之间物理隔离。

外网除常规网络设备外，还包含对外接入的路由器、防火墙、IPS 等 Internet 接入和安全设备。同时需要部署 wifi 网络以满足工作人员互联网无线接入需求。

内网与外网物理隔离。

专网，用于承载省电子政务内网业务办公需求。

## 4) 系统设计说明

系统采用标准化、开放的网络技术，整个网络系统在结构上实现真正开放，符合有关国家和国际标准，使网络具有良好的开放性和兼容性。开放的系统可以使用户自由地选择不同厂家的计算机、网络设备及操作系统，构成真正的跨软硬件平台的系统。网络的设计基于国家和国际标准，网络设备采用标准的接口和规范的协议，满足用户的不同需求并充分利用软硬件资源，有效地保护用户投资的长期效益。

**实用性：**以满足现行需求为基础，在节省投资的同时，充分考虑发展的需要来确定系统规模。

**可靠/稳定性：**将要建设的计算机网络将是高可靠性，采用核心双机热备，达到 24 小时不间断，无故障，稳定运行。网络的局部问题不能影响大网络的运行。

**经济性/可维护性：**计算机网络意味着巨大的业务投资正确设计的网络可以提高业务效率和降低运营成本。

一个模块化的或者层次化的网络由很多更加便于复制改造和扩展的模块所构成在添加或者移除一个模块时并不需要重新设计整个网络每个模块可以在不影响其他模块或者网络核心的情况下投入使用或者停止使用。

**安全性：**计算机网络系统的整体安全包括许多方面，主要将网络系统的出口作为重点，配备高性能企业级防火墙（利旧）来提供出口的安全防护，以抵挡从 Internet 出口来的威胁。同时过滤带有威胁以及不安全因素的信息（网站、链接或端口等）。

## 5) 系统性能指标参数

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、内网（电子政务外网）</b>				
1	防火墙（利旧）		1	台
2	核心交换机	24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口，至少具备一个扩展插槽，支持堆叠，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式），支持VXLAN路由交换支持VXLAN网关支持40G聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合支持QinQ，灵活QinQ支持VLAN Mapping支持Voice VLAN支持MVRP支持STP/RSTP/MSTP支持SmartLink支持RRPP，ERPS支持IRF2智能弹性架构支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠支持本地堆叠和远程堆叠	2	台
3	堆叠模块	万兆堆叠模块+1.2M线缆	1	对
4	48口千兆交换机	48口10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，固化单交流电源，支持CLI命令行，Web网管，TELNET，使设备管理更方便。并且支持SSH2.0等加密方式，使得管理更加安全；支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击；支持端口安全特性族，可有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量；支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种队列调度算法，支持多优先级数据传输；支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段，与核心交换机同一品牌，便于统一网管。	3	台
5	24口千兆接入层交换机	24口10/100/1000M自适应电口交换机，4个1G SFP光口，固化单交流电源，支持CLI命令行，Web网管，TELNET，使设备管理更方便。并且支持SSH2.0等加密方式，使得管理更加安全；支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击；支持DHCP Snooping特性，有效杜绝私设DHCP服务器，保证DHCP环境的真实性和一致性；支持端口安全特性族，可有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量；支持802.1X和MAC认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN等功能支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种队列调度算法，支持多优先级数据传输；支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段，与核心交换机同一品牌，便于统一网管。	2	台
6	千兆光模块	千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10000米。	16	个
<b>二、外网（互联网）</b>				
1	防火墙（利旧）		1	台
2	无线控制器	全千兆企业路由、Mini AC统一管理，默认2WAN3LAN全千兆（可支持1个WAN口和2个LAN口支持LAN/WAN自由切换），支持IPSec/L2TP VPN，推荐带宽1000M，推荐带机量	1	台

		350-500, Mini AP 管理数: 路由模式 500, AC 模式 800, 路由及纯 AC 模式一键切换。支持负载均衡, 可以让用户根据线路实际带宽分配网络流量, 达到充分利用带宽的目的。支持带宽保障, 当其中一条运营商线路出现故障时, 其余线路也能正常工作, 上网不受影响。支持 A P P 远程运维。与核心交换机同一品牌, 便于统一网管。		
3	核心交换机	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (其中 8 个是 combo 口), 4 个万兆 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (其中 8 个是 combo 口), 4 个万兆 SFP+ 口, 至少具备一个扩展插槽, 支持堆叠, 支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式), 支持多表流水线支持 Group table 支持 Mete, 支持 VXLAN 路由交换支持 VXLAN 网关支持 40G 聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合支持 QinQ, 灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Voice VLAN 支持 MVRP 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 SmartLink 支持 RRRP, ERPS 支持 IRF2 智能弹性架构支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠支持本地堆叠和远程堆叠	2	台
4	堆叠模块	万兆堆叠模块+1.2M 线缆	1	对
5	48 口千兆交换机	48 口 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G SFP 光口, 固化单交流电源, 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET, 使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式, 使得管理更加安全; 支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及 DoS 攻击; 支持 DHCP Snooping 特性, 有效杜绝私设 DHCP 服务器, 保证 DHCP 环境的真实性和一致性; 支持端口安全特性族, 可有效防范基于 MAC 地址的攻击, 实现基于 MAC 地址允许/限制流量; 支持 802.1X 和 MAC 认证, 支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能 支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽, 提供多种精细化管理手段; 支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种队列调度算法, 支持多优先级数据传输; 支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段。与核心交换机同一品牌, 便于统一网管	1	台
6	24 口千兆接入层交换机	24 口 10/100/1000M 自适应电口交换机, 4 个 1G SFP 光口, 固化单交流电源, 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET, 使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式, 使得管理更加安全; 支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及 DoS 攻击; 支持 DHCP Snooping 特性, 有效杜绝私设 DHCP 服务器, 保证 DHCP 环境的真实性和一致性; 支持端口安全特性族, 可有效防范基于 MAC 地址的攻击, 实现基于 MAC 地址允许/限制流量; 支持 802.1X 和 MAC 认证, 支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能 支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽, 提供多种精细化管理手段; 支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种队列调度算法, 支持多优先级数据传输; 支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段。与核心交换机同一品牌, 便于统一网管	4	台
7	千兆光模块	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10000 米。	16	个
三、WIFI 无线网络 (外网)				

1	无线吸顶 AP	高密度 802.11ac Wave2 室内无线接入点, 2*2MIMO, 2.4G 最大 400Mbps, 5G 最大 867Mbps, 可支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 同时工作, 胖/瘦模式切换、PoE+供电和本地供电, 带机量不小于 80, 与核心交换机同一品牌, 便于统一网管	10	台
2	无线吸顶 AP	2.4G 和 5G 双频覆盖, 无线接入用户更多, 干扰更少支持 802.11ac 标准, 提供 1200M 高速无线传输速率全千兆端口, 提供千兆有线传输速率, 可支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 同时工作, 胖/瘦模式切换、PoE+供电和本地供电, 带机量不小于 40, 与核心交换机同一品牌, 便于统一网管	11	台
3	入墙式 AP	1200M, 白色, 薄款 12mm, 标准 86 面板, 标准 PoE, 胖瘦一体, 全千兆端口, 提供千兆有线传输速率千兆双频无线, 提供高达 1200M 无线传输速率内置 4 根不可拆卸 3dbi 全向天线, 最大发射功率 17dBm, 带机量不小于 30	41	个
4	16 口千兆 POE 交换机	16 口下行千兆, 2 光口上行千兆, 钢壳, 内置电源, 风扇散热, 无管理, 4 级拨码开关 (标准交换一键 VLAN、流量控制、汇聚上联)	4	台
5	千兆 POE 供电	8 口千兆, 支持 8 个 PoE 供电口, 内置电源, 无管理, 整机 PoE 功率 60W, 单端口 PoE 最大 30W, 4 级拨码开关 (标准交换一键 VLAN、流量控制、汇聚上联)	1	台
6	千兆光模块	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10000 米。	8	个
<b>四、监控网络部分 (含门禁、考勤)</b>				
1	监控核心交换机	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (其中 8 个是 combo 口), 4 个万兆 SFP+口, 至少具备一个扩展插槽, 支持堆叠, 支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式), 支持多表流水线支持 Group table 支持 Mete, 支持 VXLAN 路由交换支持 VXLAN 网关支持 40G 聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合支持 QinQ, 灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Voice VLAN 支持 MVRP 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 SmartLink 支持 RRPP, ERPS 支持 IRF2 智能弹性架构支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠支持本地堆叠和远程堆叠	1	台
2	千兆 16 口 POE 交换机	16 口下行千兆, 2 光口上行千兆, 内置电源, 风扇散热, 无管理, 4 级拨码开关 (标准交换一键 VLAN、流量控制、汇聚上联)	4	台
3	千兆光模块	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10000 米。	8	个

备注: 核心交换机、48 口千兆交换机、24 口千兆接入层交换机、无线控制器供应商必需提供设备原厂商针对本次项目的售后服务承诺书原件。

### 三、IP 语音通信系统技术要求

#### 1 需求

结合云南省地方金融监督管理局的实际电话需求, 系统采用 IPPBX 结构, 满足 80 个外线 300 个内线的需要, 采用 IP 中继接入网关与运营商网络连接。

#### 2 技术要求

## 1) 产品选型

设备名称	参考品牌
IPPBX 服务器	中联、迈为、华为
IP 电话机	华为、方位、亿联

## 2) 系统性能指标参数

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
1	IPPBX 服务器	<p>配备 80 路 E1 中继接入，80 个 IP 许可，最大支持 1000 个 IP 分机许可</p> <p>支持 10/100/1000M 自适应网口，支持双网口冗余；</p> <p>单双交流电源接入；</p> <p>支持双交流电源（AC）冗余；交流规格：100~240 伏特，50/60 赫兹，1 安培（最大）；</p> <p>用户线数量最大支持 8000 路 IP 分机；</p> <p>中继线数量最大支持 8000 路 IP 中继；</p> <p>外线和分机数量 1：1 配比，即系统分机数量与外线数量一致</p> <p>呼叫控制须支持 SIP/UDP、SIP/TCP、IMS 平台；</p> <p>网络须支持 Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、DHCP 客户端、PPPoE 客户端、DNS(A/SRV 记录)、STUN；</p> <p>来电显示须支持多种来电显示标准：Bellcore Type 1&amp;2、ETSI、BT、NTT、DTMF；</p> <p>传真须支持 T.30 传真透传，T.38 传真自动切换，最高速率 33.6kbps，兼容 G3 类传真机，支持 V.17/V.21/V.27ter/V.29/V.34 协议；</p> <p>DTMF 发送须支持 RFC2833、SIP-INFO、透传；</p> <p>拆线方式须支持反极性检测、忙音检测、断电拆线；</p> <p>支持音质提升技术，须支持回音消除（G.168-2004）、抖动缓冲自动调节、静音抑制（VAD、CNG）；</p> <p>支持大规模分布式组网，最大组网站点数量不低于 1000 个；</p> <p>须支持等位拨号、呼叫转移、呼叫转接、出局中继共享、远程总机；</p> <p>须支持号码记忆、录音、弹屏、沟通记录便签、便签统计、通讯录、点击拨号、通话记录、数据统计、业务派单等功能；</p> <p>支持穿透服务；通过穿透服务功能、无需固定公网 IP、无需动态域名、无需端口映射，实现外网分机（如：在家办公时）注册；</p> <p>802.1P QoS/CoS 须支持 IP TOS/DSCP；</p> <p>支持 TR069、SNMP 网管平台；</p> <p>支持对接第三方应用接口，须支持 API(XML/HTTP)；</p> <p>支持 Web 登录，须支持禁止外网 IP 登录、防暴力破解登录密码；</p> <p>须支持禁止外网 IP 分机拨打外线、User-Agent 验证、防暴力</p>	1	台



		破解 IP 分机密码； 支持安全级别调整，须支持高、中、低三种级别； 支持防恶意入侵，须支持禁 Ping； 支持板卡热插拔； 支持双机热备，且主备切换时间<5 秒，当前通话不中断； 支持媒体资源卡冗余负载均衡；		
2	IP 中继接入网关	80 路 E1 中继接入，1 个 1000M 网口	1	台
3	IP 话机	2.4 寸（320×240）彩色屏幕 2 条线路 高清语音 支持以太网-自适应 10/100Mbps 网络端口，提供高速网络传输 支持屏幕及网页多语言界面 支持 POE 支持桌面立式/壁挂 行业标准认证：CCC/CE/FCC 高兼容性——兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台， 如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, Zycoo 等	80	台
4	六类非屏蔽跳线	类别：原厂正品 3 米 6 类非屏蔽跳线，标准：ANSI/TIA-568-C 2 Category 6 和 ISO/IEC Category 6 / Class E 规范，完全 向后兼容 5E 类和 5 类连接器 规格：多股线，软跳线芯 数：8 芯，插拔次数：大于 750 次；工作温度范围：-10 至 60 度	160	根
5	16 口千兆 POE 交换机	16 口下行千兆，2 光口上行千兆，内置电源，风扇散热，无管理，4 级拨码开关（标准交换一键 VLAN、流量控制、汇聚上联）	8	台

备注：IPPBX 服务器供应商必需提供设备原厂商针对本次项目的售后服务承诺书原件，需要厂商提供彩色印刷稿彩页原件并加盖鲜章，为避免虚假应标，打印稿无效。

#### 四、视频监控系统需求及技术要求

##### 1 需求

本系统设计建设的视频监控系统应能对大楼公共区域安全防范工作实现智能的、人性化的综合管理方式。

在楼梯间、楼梯厅、楼道、餐厅、机要室门口等位置安装高清视频监控，确保无死角覆盖。

监控中心设置在 1 层值班室，通过该平台实现业务督导和应急指挥，完成决策、督导、指挥、监控等五大功能。

##### 2 技术要求

###### 1) 产品选型

设备名称	参考品牌
------	------

摄像机	海康、大华、宇视
视频综合管理平台	海康、大华、宇视

## 2) 系统设计说明

系统设计过程中充分考虑各个系统的信息共享要求，对各系统进行结构化和标准化设计，通过系统间的各种联动方式将其整合成一个有机的整体，使之成为一套整体的、全方位的大楼综合管理系统，不仅仅只是对大楼的安全的考虑，同时还为大楼的管理提供支撑。

本系统采用以数字视频体系架构，系统前端采用网络摄像机采集信号，经过 TCP / IP 网络传输至监控中心，通过网络存储阵列存储图像。系统传输利用政务内网，主干光纤采用综合布线冗余光纤。系统主要由前端网络摄像机、视频工作站及服务器、LED 大屏显示系统，网络存储系统等设备组成。

监控系统能与其它安防子系统，如：入侵报警、出入口控制系统等互相联动，能自动把现场图像切换到指定的监视器上显示，并自动录像。系统图像质量不低于 1080P，图像存储时间不少于 90-360 天。视频监控系统具有视频分析功能，例如行为识别、视频移动侦测、越线报警、轨迹跟踪等。建筑物周界摄像机应具有虚拟周界监控功能，实现周界防范的目标，全方位布设监控报警设备，确保无死角无遗漏，打造完善的智能监控报警体系，构建大楼物联的基础。

系统后续能结合智能的视频分析技术，展现亲民的政府形象的同时，实现周界防范、入侵检测、物品遗留拿取，快速准备的进行预警，并及时联动相关系统进行响应。构建一体化的集成管理平台，实现多设备、多系统的统一管控，并集成多系统对各种应用进行联动，结合政府大楼的业务进行深度应用探索，提升大楼应用管理水平的同时，促进大楼管理应用的优化和改进。充分考虑各种应急事态，以人性化的角度进行设计，首要保障人员生命安全的同时，运用多种技术手段及时对事态进行响应处置，强调极高的系统可靠性。

## 3) 系统性能指标参数

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、前端摄像机部分</b>				
1	半球型网络摄像机	400 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机;最小照度 0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒 慢快门 支持 镜头 4mm, 水平视场角 79° (6mm, 8mm 可选) 调整角度 水平:0° ~360° ;垂直:0° ~ 75° ;旋转:0° ~360° 镜头接口类型 M12 日夜转换模式 ICR 红外滤片式 数字降噪 3D 数字降噪 宽动态范围 120dB 视频压缩标准 H. 265 /H. 264/ MJPEG	25	台

		<p>帧率 50Hz: 25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080 , 1280 × 720)</p> <p>越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 物品遗留/拿取侦测</p> <p>异常侦测 场景变更侦测, 虚焦侦测</p> <p>识别检测 支持人脸侦测</p> <p>通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af);</p> <p>电源接口类型 圆头电源接口</p> <p>功耗 非 PoE: 5.5W MAX</p> <p>PoE: 7W MAX</p> <p>红外照射距离 30 米</p> <p>防护等级 IP67</p>		
2	枪式网络摄像机	<p>400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外筒形网络摄像机;最小照度 0.01Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;快门 1/3 秒至 1/100,000 秒;镜头 4mm, 水平视场角 81.5° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm 可选);数字降噪 3D 数字降噪;宽动态范围 100dB;视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG;H.265 编码类型 Main Profile;帧率 50Hz: 25fps 1920*1080, 1280 × 960, 1280 × 720);存储功能 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);智能报警 越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测;工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结);电源供应 DC12V±25% ;电源接口类型 圆头电源接口;功耗: 7W MAX; 红外照射距离: 30 米;防护等级 IP67</p>	22	台
<b>二、存储管理部分</b>				
1	网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持云服务;</li> <li>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机;</li> <li>支持最大 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放;</li> <li>支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入;</li> <li>支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能;</li> <li>支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出, 其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出;</li> <li>支持 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动, 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;</li> <li>支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览;</li> <li>支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放;</li> </ol>	1	台

		<p>10. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>11. 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；</p> <p>12. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10；</p> <p>13. 支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台；</p> <p>14. 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p>		
2	监控级硬盘	6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3	16	台
3	网络硬盘录像机	<p>1. 支持云服务；</p> <p>2. 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>3. 支持最大 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入；</p> <p>5. 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>6. 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出；</p> <p>7. 支持 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>8. 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>9. 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>10. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>11. 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；</p> <p>12. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10；</p> <p>13. 支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台；</p> <p>14. 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p>	1	台
4	监控级硬盘	6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3	16	台
<b>三、显示部分</b>				
1	55 寸液晶电视	<p>显示类别 LED 背光屏幕尺寸 54.6 inch 点距 0.630mm×0.630mm 最大分辨率 1920×1080 最佳工作分辨率 1920×1080@60Hz 亮度 350cd/m<sup>2</sup> 对比度 1300:1 响应时间 8ms 色彩 16.7M (8bit) 可视面积 1209.6mm×680.4mm 可视角度 水平 178°，垂直 178° 接口 HDMI 输入接口 1 个 VGA 输入接口 1 个 DVI 输入接口 1 个 AUDIO 输入接口 1 个 BNC 输入接口 1 个 RS232-IN 1 个 RS232-</p>	2	台

		OUT 1个扬声器 10W*2 电源 AC100V--240V 50/60Hz 功耗 ≤150W 待机功耗 ≤0.5W 工作温度 0℃--40℃		
<b>四、线材辅材部分</b>				
1	操作台	两联操作台	1	套
9	监控室机柜	2M, 42U 600mm*600*2000mm	1	台
3	安装辅材	热缩管、电工胶布、标准零星材料	1	批

## 五、会议系统

### 1 需求

本工程根据不同大小面积的会议室及功能划分，建设不同功能的会议系统，分别配置显示系统、信号控制系统、扩声系统、会议讨论系统、视频会议系统和中央集中控制系统几大部分组成。

5F 大会议室需配备 1.8mm 全彩屏显示系统（面积约 8.3 m<sup>2</sup>）、扩声系统、发言系统、视频显示切换系统、会议中控系统等。

5F 监测中心会议室利旧使用原有的 LCD 拼接屏，新做扩声系统、发言系统、视频显示切换系统、会议中控系统等。该会议室需接入省政府视频会议系统，按照省政府视频会议系统接入要求，选择三基色灯（色温 3500K），照度应不低于 500lux，会议室和控制室应预留终端线缆下线槽便于数字中继电缆从传输机房拉到会议室和控制室。如传输设备到会场的距离超过 100 米时数字中继电缆要求采用芯线线径 0.3 平方毫米的同轴电缆（75 欧姆），不能采用芯线线径 0.2 平方毫米的同轴电缆（75 欧姆），否则将影响信号质量。数字中继电缆数量应满足工程需要，接头（BNC 头）已制作完成，连接牢固可靠。配置 1 套供电系统为整个视频会议终端系统供电，并采用 UPS 不间断电源系统，该套供电系统供电能力应不小于 10 安培。该套供电系统须配备不间断电源系统(UPS)，每套终端设备需配备一台功率不小于 1500W 的 UPS；每套 MCU 设备需配备一台功率不小于 1000W 的 UPS。供电系统输出交流电应满足以下条件：220V±5%，50Hz±5%。会议室、控制室需配有多用电源接线板，每个终端配 1 个多用电源接线板(采用双屏显示或采用模拟转接系统时需多配 1~2 个多用电源接线板)，每个 MCU 设备配 1 个多用电源接线板(采用多画面显示系统时也需多配 1~2 个多用电源接线板)。

6F 会议室需配备会议平板、无线传屏、智能笔等内容。

7F 会议室需配备会议平板、无线传屏、智能笔、利旧使用原有的扩声系统、发言系统、视频显示切换系统等内容。

8F 会议室需配备会议平板、无线传屏、智能笔等内容。

### 2 技术要求

#### 1) 产品选型

设备名称	参考品牌
LED 显示屏	利亚德、艾比森、洲明
会议系统	迪士普、艾索、ITC
会议平板	鸿合、MAXHBU、中电

## 2) 系统设计说明

### 先进型性原则

采用的系统结构应该是先进的、开放的体系结构，和系统使用当中的科学性。整个系统能体现当今会议技术的发展水平。

### 实用性原则

能够最大限度的满足实际工作的要求，把满足用户的业务管理作为第一要素进行考虑，采用集中管理控制的模式，在满足功能需求的基础上操作方便、维护简单、管理简便。

### 可扩充性、可维护性原则

要为系统以后的升级预留空间，系统维护是整个系统生命周期中所占比例最大的，要充分考虑结构设计的合理、规范对系统的维护可以在很短时间内完成。

### 经济性原则

在保证系统先进、可靠和高性能价格比的前提下，通过优化设计达到最经济性的目标。

## 3) 系统性能指标参数

### 5F 大会议室

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、显示系统</b>				
1	LED 显示屏	1.LED 屏面积约 8.3 m <sup>2</sup> (±0.1 m <sup>2</sup> )，封装方式：表贴三合一，像素间距≤1.8mm，像素点密度≥284444/m <sup>2</sup> ；模组尺寸 240×240、模组分辨率 128×128 2.显示净尺寸（宽）3840mm×（高）2160mm 允许正负偏离 1%，物理分辨率不低于（宽）2048 点×（高）1152 点 3.智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上 4.驱动方式：恒流驱动 8s；白平衡亮度≥600cd/m <sup>2</sup> 、亮度均匀性≥97%、色温：3000—15000 可调 5.模组平整度：≤0.1、箱体间缝隙≤0.1；可视角：水平视角≥160°、垂直视角≥140° 6.对比度 8000:1、刷新频率≥3840HZ、帧频率：50&60HZ 7.峰值功耗≤600W/m <sup>2</sup> 、平均功耗≤200W/m <sup>2</sup> 、寿命典型值≥100000hrs、无故障时间≥100000hrs 8.支持前拆前维护和后拆后维护功能、LED 显示屏支持热插拔；支持电源 N+1 冗余备份、具备 PFC 电源 9.为确保图像显示效果，LED 显示屏图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标交换处理、钝化处理 10.为确保 LED 显示屏工作稳定性，LED 显示屏支持 7×24H 连续工作；为确保 LED 显示屏能够接受环境光紫外线辐射而不老化，LED 显示屏应满足抗紫外线 UV 辐射 5 级要求 11.为确保 LED 显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰，辐射骚扰（EMC）应符合 GB/T9254-2008 Class B 限值要求 12.为降低 LED 显示屏火灾隐患，PCB 及塑料面板阻燃等级应达到 UL94 V-0 级 13.LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能；LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命	1	块

		<p>14.LED 显示屏具有电源温度控制系统,提供电源实时温度监控,超出设定温度自动报警,防止过温失效</p> <p>15.底壳材质:采用轻薄导热性能好铝材质、底壳精度:采用多道 CNC 加工,保证高精度</p> <p>16.为确保 LED 显示屏防尘密封性能,LED 显示屏需通过 IP6X 防尘试验;显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能,并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能</p> <p>17.为确保供货渠道的正规性,供应商需提供 LED 显示屏厂家的原厂授权书及原厂质保函。</p>		
2	数据发送盒	HDMI/DVI 视频输入; HDMI 音频输入/外部音频输入; 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960; 高位阶视频源带载能力: 1440×900; 18bit 灰阶处理与显示; 为确保系统兼容性, 数据发送盒需与 LED 显示屏为同一生产厂商。	2	台
3	接收卡	单卡支持 256*256 像素点; 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出; 支持环路备份、双卡备份, 双电源备份等多种热备份无缝切换;	40	张
4	LED 显示屏控制软件 V1.0	支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯; 页面支持一个或多个窗口; 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放, 且切换过程平滑无黑帧; 为保证 LED 显示屏播放内容的安全性, LED 显示屏需支持日志软件管理功能, 为保证 LED 显示屏的通用性, LED 显示屏软件支持多语言管理功能。	1	套
5	铝合金边框	规格:45mm*90mm 材质:铝合金 材质厚度:1.2mm 颜色:黑色哑光	12	米
6	钛金包边	专为显示屏定制的不锈钢钛金包边 不锈钢厚度 1.0mm 颜色可根据用户要求定制	12	米
7	钢结构	面积约 8.3 m <sup>2</sup> (±0.1 m <sup>2</sup> ), 根据用户方提供的图纸及现场勘测, 按设计图进行施工; 按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2001 进行制作; 设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2003; 施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2012; 验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205; 为确保大屏结构安全性, 要求 LED 显示屏原厂施工。	1	套
8	LED 视频处理器	视频输出带载能力: 460 万像素, 三画面 2 路 CVBS, 2 路 VGA, 1 路 HDMI, 3 路 DVI, 支持一路 DVI Loop 支持 3 路 DVI 输出, 其中一路为预览输出, 另外两路拼接输出, 最大输出分辨率可达 3840x1200@60Hz 输入分辨率最大支持 1920×1200@60Hz, 且向下兼容	1	台

		支持最多同时开三个窗口，每个窗口最大分辨率可达3840x1200 窗口的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制 预监接口支持四宫格预监四路视频 支持 16 个用户场景，可直接调用，方便使用		
9	多功能卡	使用 RS232 串口或千兆网口通信 具有定时功能，可以替代定时器和延时器 支持配电箱温度检测，支持外接温湿度模块 支持配电箱湿度检测，支持音频输出 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节，支持 8 路电源开关控制	1	台
10	视频采集卡	显存类型:GDDR3; 显存容量:1024MB; 分辨率 2560×1600;	1	张
11	无线传屏盒	0.09 秒无损展示视频、图片等文件，同一画面可双屏同步展现 多屏互动技术，支持四终端画面同屏显示，数据对比清晰直观 Android 7.1 系统，支持 2.4GHz/5GHz 双频 Wi-Fi 硬件配置：6 核 CPU，4GB 运存，16GB 内存 支持移动端遥控大屏 支持 4K 视频解码技术	1	套
12	管理电脑	15—4590 4G 500G M240 1G 显卡/22 寸显示器	1	台
13	主电缆	用途：主配电柜到 LED 屏配电柜之间的线缆； 名称：铜芯聚氯乙烯绝缘软电线； 护套材质：PVC； 线芯材质：裸铜线； 绝缘材料：塑料绝缘电力电缆；	100	米
14	220V 电缆	用途：LED 屏配电柜到屏体背后的线缆； 名称：铜芯护套软电缆； 线芯材质：无氧纯铜绝缘材料； 护套材质：聚氯乙烯 PVC； 整卷数量：100 米/卷；	50	米
15	配电柜	柜体材质：加厚冷轧钢板； 防水等级：IP65； 产品特点：具有过载、过流、过压、短路保护； 包含 5V 开关电源；	1	台
16	铝塑板后挡板	铝塑板后挡板	1	米
<b>二、发言系统</b>				
1	无线会议系统主机	1. 2. 4G 全数字无线多数字会议系统主机，最多可接入 4096 个无线会议单元 2. 支持选配有线会议单元，具有 5 路有线话筒输入接口，单台主机可混合接入 150 个有线数字单元 3. 具有 4.3 寸全彩触摸屏，支持中、英文双语显示	1	台



		<p>4. 采用 128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信，保密性超强</p> <p>5. 支持双机热备份功能，可应用于稳定性要求极高的场合</p> <p>6. 支持会议室合并、拆分功能，适合应用多变会议应用场所</p> <p>7. 内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫</p> <p>8. 具有发言人数限制功能，最多 4 人同时发言</p> <p>9. 具有多种控制接口，可实现管理电脑软件、中控、触控屏、平板电脑、手机等设备控制</p>		
2	无线主席单元	<p>1. 全数字 2. 4G 无线主席发言单元</p> <p>2. 采用可拆式大容量锂电池，可连续发言 40 个小时，待机续航时间可达 160 个小时</p> <p>3. 具有数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式</p> <p>4. 可设置一个执行主席和多个副主席，执行主席有优先权与控制权，副主席有优先权</p> <p>5. 自带 DSP 数字音频处理芯片，可单独调节每台单元高中低音</p> <p>6. 具有 Micro USB 数据接口，可免拆设备升级程序及维护</p> <p>7. 内置会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知</p> <p>8. 具有短消息功能，可与其它单元或主机进行内部通讯</p>	1	只
3	无线代表单元	<p>1. 全数字 2. 4G 无线代表发言单元</p> <p>2. 采用可拆式大容量锂电池，可连续发言 40 个小时，待机续航时间可达 160 个小时</p> <p>3. 具有数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式</p> <p>5. 自带 DSP 数字音频处理芯片，可单独调节每台单元高中低音</p> <p>6. 具有 Micro USB 数据接口，可免拆设备升级程序及维护</p> <p>7. 内置会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知</p> <p>8. 具有短消息功能，可与其它单元或主机进行内部通讯</p>	5	只
4	无线接收基站	<p>1. 无线会议基站辐射直径高达 50 米</p> <p>2. 支持多台基站级联，增强信号接收范围</p> <p>3. 采用网线连接方式，布线安装方便快捷</p>	1	个
5	无线单元充电箱	<p>1. 2. 4G 无线会议系统专用充电箱，集中对锂电池进行充电</p> <p>2. 可同时充电 10 块锂电池，充满时间为 3 小时</p>	1	台
6	无线单元锂电池	<p>1. 无线单元专用锂电池</p> <p>2. 具有电池使用开关，不使用时可关闭电池，防止系统馈电损耗</p>	10	块
7	一拖二无线手持话筒	<p>1. 一拖二无线手持话筒，支持混合和独立输出</p> <p>2. 具有 LCD 显示屏，可显示 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态</p> <p>3. 支持红外线数据自动同步 (SYNC)，能快速将接收机频</p>	1	套

		<p>率同步到发射器上</p> <p>4. 支持 200 个调谐频点可选</p> <p>5. 使用距离理想环境达到 60m, 复杂环境使用距离可达 40m</p>		
<b>三、扩声系统</b>				
1	4 单元音柱音箱	<p>1、频响范围：105Hz~20kHz;</p> <p>2、额定功率：100W ;</p> <p>3、标称阻抗：8Ω ;</p> <p>4、输入灵敏度：89dB;</p> <p>5、最大声压：108dB ;</p> <p>6、覆盖角度：水平 120° , 垂直 10° ;</p> <p>7、单元结构：4x3"全频喇叭单元。</p>	6	台
2	H 系列音柱万向支架	万向音箱壁挂支架, 最大承重:30kg	6	台
3	8 路电源时序器	<p>1、8 路电源时序控制, 每路延时 1 秒;</p> <p>2、整机容量 30A;</p> <p>3、每路输出采用万能插座 AC220V (13A) ;</p> <p>4、具有外控和级联控口。</p>	1	台
4	音视频一体机	<p>1、面板自带 7 寸超大触控屏, 能控制、显示音量、完成信号切换等功能, 音视频综合一体机;</p> <p>2、10 路 MIC 输入, 每路带独立+48V 幻象供电; 1 组 AUX 辅助立体声输入接口, 可接入其他音频信号;</p> <p>3、1 组远程视频会议 VOS 立体声输入、输出接口, 带有 AEC 回声消除功能;</p> <p>4、1 组本地扩声 SPK 立体声输出接口, 可接本地扩声系统;</p> <p>5、1 组录音 REC 立体声输出接口, 可连接音频录制设备, 如硬盘录像机、录播主机等;</p> <p>6、8 进 8 出 HDMI 高清矩阵切换, 支持高清 1080P 分辨率, 8 路输入, 8 路输出可任意设定路由, 其中第 8 路 HDMI 信号输出带音频解码输出功能;</p> <p>7、内置 4*300W/8Ω、4*500W/4Ω 数字功放;</p> <p>8、1 路 RS-232 控制接口, 可连接中央控制系统;</p> <p>9、控制接口: RS-232/TCP-IP;</p> <p>10、内置基于 DSP 算法自适应反馈抑制功能 (AFC), 自适应回声消除 (AEC)、独特的无失真动态噪音消除功能 (ANC), 自动增益 (AGC) 等多种自动化功能;</p> <p>11、自适应回声消除 (AEC), 在消除回音的同时而不影响本地的发言, 真正的全双工效果;</p> <p>12、噪音消除功能 (ANC), 无失真地过滤掉背景和系统电流噪音, 提高信噪比和改善音质;</p> <p>13、自动增益 (AGC), 自动识别语音信号, 根据发言人的音量大小自动调整输出电平和频谱;</p> <p>14、反馈抑制功能 (AFC), 无失真地消除自激啸叫声。</p>	1	只
<b>四、视频显示切换系统</b>				
1	中控主机	<p>1、同时支持平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑控制 (笔记本、台式机、一体机等), 一个设计器支持所有平台, 并且平板电脑、射频触屏及 windows 电脑的控制界面完全相同, 方便用户使用。多种方式, 可同时使用, 互为备份。</p> <p>2、采用字体自动识别技术, 在 Windows 电脑上设计界面时</p>	1	台

		<p>使用的任何字体，都能在平板电脑上正确显示（不需制作图片）。</p> <p>3、同时具有 16 路可编程 RS-232 接口，8 路 RS-485 接口，8 路红外接口，8 路 I/O 口，8 路继电器接口；</p> <p>4、主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。</p> <p>5、面板带有 10 个可自定义功能的按键。</p> <p>6、COM1~3 接口可自定义接收触发控制代码，可接任何外部控制设备，兼容性、扩展性强；</p> <p>7、采用 ISONET 接口技术，1 个 ISONET 接口，兼容 TCP/IP 协议，10/100M 自适应，采用 TCP SERVER 方式，也可根据需求定制为 UDP 方式。</p> <p>8、采用双 32 位 ARM12 处理器设计，2 颗 ARM12 系列内嵌式处理器，处理速度 800MHz，可快速处理各种复杂的控制指令，提高响应用户的速度。</p> <p>9、内置 256MB 大容量 FLASH 存储器以及 256MB 容量的 DDR3 内存，FLASH 存储器读写速度达 66Mb/秒。</p> <p>10、支持一键式联动控制管理功能及视像联动功能。</p> <p>11、支持网络控制的同时还能实现主机网络级联，采用网络级联方式，最大支持 256 台设备级联；</p> <p>12、支持进行网络编程，远程网络维护，远程升级等；</p> <p>13、含 8 根红外发射棒，红外学习软件，windows 控制软件，平板电脑触摸屏软件，安卓触摸屏软件</p>		
1	电源控制器	<p>1、具有 8 路独立的强继电器开关控制；</p> <p>2、8 个独立的控制开关，在紧急情况下可手动控制继电器的开关；</p> <p>3、每路独立或多路同时控制，每路均可编程控制；</p> <p>4、采用 RS-232 或 RS-485 控制方式；</p> <p>5、设备可级联，级联数量达 256 之多；</p> <p>6、可选择提供专用软件实现 PC 机控制；</p>	1	台
2	无线触摸屏	<p>网络连接：WiFi 版</p> <p>电源：续航时间，视频播放约 12.5 小时</p> <p>电池容量：6000mAh-8000mAh</p> <p>连接方式：WiFi 功能</p> <p>麦克风：2 个麦克风</p> <p>扬声器：2 个</p> <p>端口：视频接口 USB Type-C、USB 接口</p> <p>配置：处理器速度 2.6 GHz</p> <p>存储容量：128G</p> <p>运行内存：6GB</p> <p>核心数量：八核</p> <p>功能：后置摄像头 1300W</p> <p>前置摄像头:800w</p> <p>显示分辨率:2560*1600dpi</p> <p>屏幕类型:IPS</p>	1	台

		屏幕尺寸:8.4 英寸 屏幕比例:16:10		
3	无线接收器	1300M 11AC 双频无线路由器	1	台
4	4 进 4 出 HDMI 矩阵	1、4 路 HDMI 信号输入，4 路 HDMI 信号输出； 2、所有端口支持蓝光 DVD(支持 HDCP)； 3、输入输出自动均衡，输入加输出传输距离大于 40 米（不需配带芯片的 HDMI 线）； 4、铝拉丝面板，带蓝光液晶显示屏显示操作状态； 5、带串口控制，可选配网口； 6、所有输入端口支持现场写 EDID，所有输出端口可读回 EDID；	1	台
5	多媒体铜地插	内含 HDMI、RJ45、音频、5 孔电源接口	2	套
6	多媒体铜地插	内含卡农头等接口	1	套
<b>五、设备间配电柜</b>				
1	交流微型断路器	3P C40	1	只
2	交流微型断路器	3P C20	1	只
3	交流微型断路器	3P C16	3	只
4	配电箱体	400*500*200	1	台
<b>六、辅助材料</b>				
1	机柜	2M, 42U 600mm*600*2000mm	1	台
2	音箱线	100 支音箱线，单位：米	180	米
3	音频跳线	3.5 转莲花头 3 米	2	条
4	话筒线	20 米	1	条
5	卡农公母头	卡农头	6	对
6	大二芯	大二芯	6	个
7	莲花头	莲花头	6	个
8	视频线	HDMI 线（2 个地插）	2	条
9	视频跳线	HDMI 线（控制电脑到矩阵）	1	条
10	视频跳线	HDMI 跳线（地插、LED 主屏）	3	条
11	电源线	ZC-RVV3*6	30	米
12	电源线	ZC-RVV3*1.5	50	米
13	管材	PVC 管、胶水、弯管器等	200	米
14	操作台	操作台	1	套
15	插线板	10A 27.4*9.5*3CM 10 位	1	个
16	插线板	10A 27.4*9.5*3CM 6 位	1	个
17	插线板	10A 18.5*7.2*3CM 3 位	3	个

## 5F 监测中心会议室

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、显示系统</b>				
1	LCD 拼接屏 (利旧)	3235mm*1825mm; 面积约 5.9904 m <sup>2</sup>	1	块
2	铝合金边框	规格:45mm*90mm 材质:铝合金 材质厚度:1.2mm 颜色:黑色哑光	12	米
3	钛金包边	专为显示屏定制的不锈钢钛金包边 不锈钢厚度 1.0mm 颜色可根据用户要求定制	12	米
4	钢结构	面积约 6 m <sup>2</sup> , 根据用户方提供的图纸及现场勘测, 按设计图进行施工; 按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2001 进行制作; 设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2003; 施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2012; 验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205; 为确保大屏结构安全性, 要求 LED 显示屏原厂施工。	1	套
5	主电缆	用途: 主配电柜到 LED 屏配电柜之间的线缆; 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线; 护套材质:PVC; 线芯材质:裸铜线; 绝缘材料:塑料绝缘电力电缆;	100	米
6	220V 电缆	用途:LED 屏配电柜到屏体背后的线缆; 名称:铜芯护套软电缆; 线芯材质:无氧纯铜绝缘材料; 护套材质:聚氯乙烯 PVC; 整卷数量: 100 米/卷;	50	米
7	配电柜	柜体材质: 加厚冷轧钢板; 防水等级: IP65; 产品特点: 具有过载、过流、过压、短路保护; 包含 5V 开关电源;	1	台
<b>二、发言系统</b>				
1	无线会议系统主机	1. 2.4G 全数字无线多数字会议系统主机, 最多可接入 4096 个无线会议单元 2. 支持选配有线会议单元, 具有 5 路有线话筒输入接口, 单台主机可混合接入 150 个有线数字单元 3. 具有 4.3 寸全彩触摸屏, 支持中、英文双语显示 4. 采用 128 位 AES Rijndael 加密技术的安全无线通信, 保密性超强 5. 支持双机热备份功能, 可应用于稳定性要求极高的场合 6. 支持会议室合并、拆分功能, 适合应用多变会议应用场所	1	台

		<p>7. 内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫</p> <p>8. 具有发言人数限制功能，最多 4 人同时发言</p> <p>9. 具有多种控制接口，可实现管理电脑软件、中控、触控屏、平板电脑、手机等设备控制</p>		
2	无线主席单元	<p>1. 全数字 2.4G 无线主席发言单元</p> <p>2. 采用可拆式大容量锂电池，可连续发言 40 个小时，待机续航时间可达 160 个小时</p> <p>3. 具有数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式</p> <p>4. 可设置一个执行主席和多个副主席，执行主席有优先权与控制权，副主席有优先权</p> <p>5. 自带 DSP 数字音频处理芯片，可单独调节每台单元高中低音</p> <p>6. 具有 Micro USB 数据接口，可免拆设备升级程序及维护</p> <p>7. 内置会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知</p> <p>8. 具有短消息功能，可与其它单元或主机进行内部通讯</p>	1	只
3	无线代表单元	<p>1. 全数字 2.4G 无线代表发言单元</p> <p>2. 采用可拆式大容量锂电池，可连续发言 40 个小时，待机续航时间可达 160 个小时</p> <p>3. 具有数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式</p> <p>5. 自带 DSP 数字音频处理芯片，可单独调节每台单元高中低音</p> <p>6. 具有 Micro USB 数据接口，可免拆设备升级程序及维护</p> <p>7. 内置会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知</p> <p>8. 具有短消息功能，可与其它单元或主机进行内部通讯</p>	5	只
4	无线接收基站	<p>1. 无线会议基站辐射直径高达 50 米</p> <p>2. 支持多台基站级联，增强信号接收范围</p> <p>3. 采用网线连接方式，布线安装方便快捷</p>	1	个
5	无线单元充电箱	<p>1. 2.4G 无线会议系统专用充电箱，集中对锂电池进行充电</p> <p>2. 可同时充电 10 块锂电池，充满时间为 3 小时</p>	1	台
6	无线单元锂电池	<p>1. 无线单元专用锂电池</p> <p>2. 具有电池使用开关，不使用时可关闭电池，防止系统馈电损耗</p>	10	块
7	一拖二无线手持话筒	<p>1. 一拖二无线手持话筒，支持混合和独立输出</p> <p>2. 具有 LCD 显示屏，可显示 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态</p> <p>3. 支持红外线数据自动同步 (SYNC)，能快速将接收机频率同步到发射器上</p> <p>4. 支持 200 个调谐频点可选</p> <p>5. 使用距离理想环境达到 60m，复杂环境使用距离可达 40m</p>	1	套
三、扩声系统				

1	4 单元音柱 音箱	1、频响范围：105Hz~20kHz； 2、额定功率：100W ； 3、标称阻抗：8Ω ； 4、输入灵敏度：89dB； 5、最大声压：108dB ； 6、覆盖角度：水平 120° ，垂直 10° ； 7、单元结构：4x3"全频喇叭单元。 8、一种新型线性阵列音箱；	6	台
2	H 系列音柱 万向支架	万向音箱壁挂支架，最大承重:30kg	6	台
3	8 路电源时 序器	1、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒； 2、整机容量 30A； 3、每路输出采用万能插座 AC220V（13A）； 4、具有外控和级联控口。	1	台
4	音视频一体 机	1、面板自带 7 寸超大触控屏，能控制、显示音量、完成信号切换等功能，音视频综合一体机；2、10 路 MIC 输入，每路带独立+48V 幻象供电；1 组 AUX 辅助立体声输入接口，可接入其他音频信号；3、1 组远程视频会议 VOS 立体声输入、输出接口，带有 AEC 回声消除功能；4、1 组本地扩声 SPK 立体声输出接口，可接本地扩声系统；5、1 组录音 REC 立体声输出接口，可连接音频录制设备，如硬盘录像机、录播主机等；6、8 进 8 出 HDMI 高清矩阵切换，支持高清 1080P 分辨率，8 路输入，8 路输出可任意设定路由，其中第 8 路 HDMI 信号输出带音频解码输出功能；7、内置 4*300W/8Ω、4*500W/4Ω 数字功放；8、1 路 RS-232 控制接口，可连接中央控制系统；9、控制接口：RS-232/TCP-IP；10、内置基于 DSP 算法自适应反馈抑制功能（AFC），自适应回声消除（AEC）、独特的无失真动态噪音消除功能（ANC），自动增益（AGC）等多种自动化功能；11、自适应回声消除（AEC），在消除回音的同时而不影响本地的发言，真正的全双工效果；12、噪音消除功能（ANC），无失真地过滤掉背景和系统电流噪音，提高信噪比和改善音质；13、自动增益（AGC），自动识别语音信号，根据发言人的音量大小自动调整输出电平和频谱；14、反馈抑制功能（AFC），无失真地消除自激啸叫声。	1	只
<b>四、视频显示切换系统</b>				
1	中控主机	1、同时支持平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑控制（笔记本、台式机、一体机等），一个设计器支持所有平台，并且平板电脑、射频触屏及 windows 电脑的控制界面完全相同，方便用户使用。多种方式，可同时使用，互为备份。2、采用字体自动识别技术，在 Windows 电脑上设计界面时使用的任何字体，都能在平板电脑上正确显示（不需制作图片）。3、同时具有 16 路可编程 RS-232 接口，8 路 RS-485 接口，8 路红外接口，8 路 I/O 口，8 路	1	台

		继电器接口；4、主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。5、面板带有10个可自定义功能的按键。6、COM1~3接口可自定义接收触发控制代码，可接任何外部控制设备，兼容性、扩展性强；7、采用ISONET接口技术，1个ISONET接口，兼容TCP/IP协议，10/100M自适应，采用TCP SERVER方式，也可根据需求定制为UDP方式。8、采用双32位ARM12处理器设计，2颗ARM12系列内嵌式处理器，处理速度800MHz，可快速处理各种复杂的控制指令，提高响应用户的速度。9、内置256MB大容量FLASH存储器以及256MB容量的DDR3内存，FLASH存储器读写速度达66Mb/秒。10、支持一键式联动控制管理功能及视像联动功能。11、支持网络控制的同时还能实现主机网络级联，采用网络级联方式，最大支持256台设备级联；12、支持进行网络编程，远程网络维护，远程升级等；13、含8根红外发射棒，红外学习软件，windows控制软件，平板电脑触摸屏软件，安卓触摸屏软件		
1	电源控制器	1、具有8路独立的强电继电器开关控制； 2、8个独立的控制开关，在紧急情况下可手动控制继电器的开关； 3、每路独立或多路同时控制，每路均可编程控制； 4、采用RS-232或RS-485控制方式； 5、设备可级联，级联数量达256之多； 6、可选择提供专用软件实现PC机控制；	1	台
2	无线触摸屏	网络连接：WiFi 版电源：续航时间，视频播放约12.5小时 电池容量：6000mAh-8000mAh 连接方式：WiFi 功能麦克风：2个 麦克风扬声器：2个 端口：视频接口USB Type-C、USB接口配置：处理器速度2.6GHz 存储容量：128G 运行内存：6GB 核心数量：八核功能：后置摄像头1300W 前置摄像头：800w 显示分辨率：2560*1600dpi 屏幕类型：IPS 屏幕尺寸：8.4英寸 屏幕比例：16:10	1	台
3	无线接收器	1300M 11AC 双频无线路由器	1	台
4	4进4出HDMI矩阵	1、4路HDMI信号输入，4路HDMI信号输出； 2、所有端口支持蓝光DVD(支持HDCP)； 3、输入输出自动均衡，输入加输出传输距离大于40米（不需配带芯片的HDMI线）； 4、铝拉丝面板，带蓝光液晶显示屏显示操作状态； 5、带串口控制，可选配网口； 6、所有输入端口支持现场写EDID，所有输出端口可读回EDID；	1	台
5	多媒体铜地插	内含HDMI、RJ45、音频、5孔电源接口	2	套
6	多媒体铜地插	内含卡农头等接口	1	套
五、设备间配电柜				



1	交流微型断路器	3P C40	1	只
2	交流微型断路器	3P C20	1	只
3	交流微型断路器	3P C16	3	只
4	配电箱体	400*500*200	1	台
<b>六、辅助材料</b>				
1	机柜	2M, 42U 600mm*600*2000mm	1	台
2	音箱线	100 支音箱线, 单位: 米	180	米
3	音频跳线	3.5 转莲花头 3 米	2	条
4	话筒线	20 米	1	条
5	卡农公母头	卡农头	6	对
6	大二芯	大二芯	6	个
7	莲花头	莲花头	6	个
8	视频线	HDMI 线 (2 个地插)	2	条
9	视频跳线	HDMI 线 (控制电脑到矩阵)	1	条
10	视频跳线	HDMI 跳线 (地插、LED 主屏)	3	条
11	电源线	ZC-RVV3*6	30	米
12	电源线	ZC-RVV3*1.5	50	米
13	管材	PVC 管、胶水、弯管器等	200	米
14	操作台	操作台	1	套
15	插线板	10A 27.4*9.5*3CM 10 位	1	个
16	插线板	10A 27.4*9.5*3CM 6 位	1	个
17	插线板	10A 18.5*7.2*3CM 3 位	3	个

## 6F 会议室

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、显示系统</b>				
1	会议平板	<p>一、整机要求</p> <p>1、须采用金属超薄窄边框, 弧形转角无尖锐边缘设计, 屏幕占比<math>\geq 85\%</math>;</p> <p>2、面板须有物理按键, 可实现屏幕开关、系统开关和节能待机等功能;</p> <p>3.模块化设计, 内置 Android7.0 及以上系统, 可选配 PC 模块, 为保证系统兼容性, 电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌, 采用正版操作系统, 整机内置天线设计;</p> <p>4. 支持一键开机, 除电源线外, 无其他连接线;</p> <p>5. 整机需具备 Windows 及 Android 双系统, 并满足单一网线及 wifi 实现双系统同时联网, 无需双系统单独进行网络设置;</p> <p>6. 内置一颗高清摄像头, <math>\geq 800</math> 万像素, 6 阵列及以上麦克风, 具备降噪功能, 有效拾音距离<math>\geq 8m</math>;</p> <p>7. 整机适应在 <math>0^{\circ}C-40^{\circ}C</math> 环境下可正常工作, 在 <math>-20^{\circ}C-60^{\circ}C</math> 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损;</p>	1	台

8. 电源要求：100-240V~50/60Hz，待机功耗 $\leq 0.5W$ ；
  9. 接口要求： $\geq 2$ 路 HDMI IN； $\geq 3$ 路 USB 2.0； $\geq 1$ 路 USB 3.0； $\geq 1$ 路 RJ45； $\geq 1$ 路 VGA 输入； $\geq 1$ 路 PC Audio 输入； $\geq 1$ 路 RS232、 $\geq 1$ 路 HDMI OUT； $\geq 1$ 路 LINE OUT； $\geq 1$ 路 USB 触摸输出；
  10. 具备物理开关按键，可实现屏幕开关、系统开关和节能待机功能；待机状态下，可一键关闭和开启液晶屏背光，HDMI 通道信号输入智能唤醒；
  11. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。
- 二、触摸显示屏
- 1、尺寸 $\geq 86$ 英寸，原厂 IPS 类型 A 规液晶屏，分辨率为 3840 $\times$ 2160，全高清 4K 显示；亮度(Typ) $\geq 350$  cd/m<sup>2</sup>，可视角度为 $\geq 178^\circ$ ，对比度 $\geq 1100:1$ ，显示比例：16:9；
  - 2、为防止反光，屏幕须采用防眩光玻璃面板，且透过率不低于 85%，硬度 $\geq 7H$ ；
  - 3、屏幕采用红外触控技术，支持手指或其他不透光物体触控，触摸响应时间： $<15$  毫秒，触摸有效最小识别物 $\leq 2mm$ ；
  - 4、为保障触摸精准度，屏幕触摸有效识别高度 $<3.5mm$ ，支持 20 点触控，10 点书写，触摸防强光干扰，80K LUX 环境下正常工作；
- 三、配置要求
- 1、整机采用 Android 7.0 级以上操作系统，存储容量不小于 32G ROM，系统内存不小于 2G RAM；
  - 2、OPS 采用模块化电脑方案，抽拉内置，按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具，PC 模块可完全插入整机，采用 80pin 以上接口，实现无单独接线的插拔；
  - 3、OPS 电脑配置：CPU Intel Core i5，内存 DDR4 大于 4G，固态硬盘 $\geq 128G$ 。
- 四、软件功能要求
1. 为提高 PC 应用使用的便捷性，可在安卓系统下直接调用 windows 程序。
  2. 在屏幕两侧均有可拖动/可收缩 / 可展开的悬浮按键，可实现返回、主页、进程管理、批注等最常用的系统操作按键，
  3. 在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉栏，快捷使用设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具，侧拉栏可智能隐藏。
  4. 本地电子白板：大小笔粗可选，并预置 11 种以上颜色，可自定义笔迹颜色；书写区域可扩大，可实现任意区域放大缩小；单指书写、多指拖拽 / 移动、自动识别手掌贴合擦除；可对误擦除内容进行恢复和撤销，不小于 10 步；支持书写面板的增加，不小于 20 页并可对页面进行预览。
  5. 在任意通道下可一键进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享；满足多页批注，PPT 批注在批注状态下进行翻页，可实现多页批注保存。
  6. 为保障使用便捷性及安全性，无需从网页端下载相关应用，因此需内置如手机等移动终端的软件应用商城，支持第三方应用软件下载、安装、使用。
  7. 整机支持安卓设备、iPhone/iPad 等移动设备无线 WIFI 热点无线扫码投屏功能，无需手动连接热点；支持文稿智能校正，文档展示更清晰、更便捷。
  - 8.支持 PPT 全屏播放状态下触摸穿透功能，可直接在播放模式

		<p>下打开超链接。</p> <p>五、无线传屏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现音视频信号实时传输，支持触摸回传。</li> <li>2. 传屏支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10及以上，传输延迟≤90ms。</li> <li>3. 支持同时不小于 8 个无线传屏器，画面分别投屏到同一屏幕，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；无线传屏支持 4 分屏（满足不通投屏设备内容同时显示），可对每个投屏内容进行独立反向操作。</li> <li>4. 支持扩展屏显示，并满足触摸回传； 为确保传屏稳定性，无线传屏器与整机为同一品牌厂商；采用 USB 接口进行传输，兼容市面上具备通用型 USB 接口的电脑，传屏器单按键传屏，无需在会议平板上做其他操作。</li> </ol>		
2	无线传屏器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。</li> <li>2. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS</li> <li>3. 传输延迟≤90ms，帧率达到 15fps-25fps</li> <li>4. 无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率 5G</li> <li>5. 整机自带无线 WIFI 5G 局域网热点，无需外接设备或连接线。</li> <li>6. 支持同时 8 个无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</li> <li>7. 支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示，且支持触摸回传。</li> <li>8. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在会议平板上做任何操作。</li> <li>9. 无线传屏支持 4 分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作。</li> <li>10. 采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用型 USB 接口的电脑。</li> <li>11. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌。</li> </ol>	1	个
3	PC 模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 80pin 以上接口，实现无单独接线的插拔。</li> <li>2. PC 模块无需外伸天线和外接网线，通过模块接口与整机通信即可实现上网。</li> <li>3. 采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</li> <li>4. 配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G Intel® HD Graphics 核显，高清晰立体音效声卡</li> <li>5. 输入端子：≥2 路 USB3.0；≥2 路 USB 2.0；≥1 路麦克风输入</li> <li>6. 输出端子：≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LINE OUT</li> <li>7. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版操作系统</li> </ol>	1	台

4	智能笔	支持 PPT 翻页和一键进入白板，触控精度 4mm	1	支
5	支架	移动支架，合金工艺能够承重 250KG，能够调节高度	1	个
6	多媒体铜地插	内含 HDMI、RJ45、音频、5 孔电源接口	2	套
7	多媒体铜地插	内含卡农头等接口	1	套

## 7F 会议室

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、显示系统</b>				
1	会议平板	<p>一、整机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 须采用金属超薄窄边框，弧形转角无尖锐边缘设计，屏幕占比<math>\geq 85\%</math>；</li> <li>2. 面板须有物理按键，可实现屏幕开关、系统开关和节能待机等功能；</li> <li>3. 模块化设计，内置 Android7.0 及以上系统，可选配 PC 模块，为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，采用正版操作系统，整机内置天线设计；</li> <li>4. 支持一键开机，除电源线外，无其他连接线；</li> <li>5. 整机需具备 Windows 及 Android 双系统，并满足单一网线及 wifi 实现双系统同时联网，无需双系统单独进行网络设置；</li> <li>6. 内置一颗高清摄像头，<math>\geq 800</math> 万像素，6 阵列及以上麦克风，具备降噪功能，有效拾音距离<math>\geq 8m</math>；</li> <li>7. 整机适应在 <math>0^{\circ}C - 40^{\circ}C</math> 环境下可正常工作，在 <math>-20^{\circ}C - 60^{\circ}C</math> 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；</li> <li>8. 电源要求：<math>100-240V \sim 50/60Hz</math>，待机功耗<math>\leq 0.5W</math>；</li> <li>9. 接口要求：<math>\geq 2</math> 路 HDMI IN；<math>\geq 3</math> 路 USB 2.0；<math>\geq 1</math> 路 USB 3.0；<math>\geq 1</math> 路 RJ45；<math>\geq 1</math> 路 VGA 输入；<math>\geq 1</math> 路 PC Audio 输入；<math>\geq 1</math> 路 RS232、<math>\geq 1</math> 路 HDMI OUT；<math>\geq 1</math> 路 LINE OUT；<math>\geq 1</math> 路 USB 触摸输出；</li> <li>10. 具备物理开关按键，可实现屏幕开关、系统开关和节能待机功能；待机状态下，可一键关闭和开启液晶屏背光，HDMI 通道信号输入智能唤醒；</li> <li>11. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</li> </ol> <p>二、触摸显示屏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸<math>\geq 86</math> 英寸，原厂 IPS 类型 A 规液晶屏，分辨率为 <math>3840 \times 2160</math>，全高清 4K 显示；亮度(Typ)<math>\geq 350 cd/m^2</math>，可视角度为<math>\geq 178^{\circ}</math>，对比度<math>\geq 1100: 1</math>，显示比例：16:9；</li> <li>2. 为防止反光，屏幕须采用防眩光玻璃面板，且透过率不低于 <math>85\%</math>，硬度<math>\geq 7H</math>；</li> <li>3. 屏幕采用红外触控技术，支持手指或其他不透光物体触控，触摸响应时间：<math>&lt; 15</math> 毫秒，触摸有效最小识别物<math>\leq 2mm</math>；</li> <li>4. 为保障触摸精准度，屏幕触摸有效识别高度<math>&lt; 3.5mm</math>，支持 20 点触控，10 点书写，触摸防强光干扰，80K LUX 环境下正常工作；</li> </ol> <p>三、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用 Android 7.0 级以上操作系统，存储容量不小于 32G</li> </ol>	1	台

		<p>ROM, 系统内存不小于 2G RAM;</p> <p>2、OPS 采用模块化电脑方案, 抽拉内置, 按压式开关, 可直接拆卸电脑模块, 无需工具, PC 模块可完全插入整机, 采用 80pin 以上接口, 实现无单独接线的插拔;</p> <p>3、OPS 电脑配置: CPU Intel Core i5, 内存 DDR4 大于 4G , 固态硬盘 ≥128G。</p> <p>四、软件功能要求</p> <p>1. 为提高 PC 应用使用的便捷性, 可在安卓系统下直接调用 widows 程序。</p> <p>2. 在屏幕两侧均有可拖动/可收缩 / 可展开的悬浮按键, 可实现返回、主页、进程管理、批注等最常用的系统操作按键,</p> <p>3. 在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉栏, 快捷使用设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具, 侧拉栏可智能隐藏。</p> <p>4. 本地电子白板: 大小笔粗可选, 并预置 11 种以上颜色, 可自定义笔迹颜色; 书写区域可扩大, 可实现任意区域放大缩小; 单指书写、多指拖拽 / 移动、自动识别手掌贴合擦除; 可对误擦除内容进行恢复和撤销, 不小于 10 步; 支持书写面板的增加, 不小于 20 页并可对页面进行预览。</p> <p>5. 在任意通道下可一键进入批注; 批注内容可本地 / U 盘保存, 支持二维码分享; 满足多页批注, PPT 批注在批注状态下进行翻页, 可实现多页批注保存。</p> <p>6. 为保障使用便捷性及安全性, 无需从网页端下载相关应用, 因此需内置如手机等移动终端的软件应用商城, 支持第三方应用软件下载、安装、使用。</p> <p>7. 整机支持安卓设备、iPhone/iPad 等移动设备无线 WIFI 热点无线扫码投屏功能, 无需手动连接热点; 支持文稿智能校正, 文档展示更清晰、更便捷。</p> <p>8.支持 PPT 全屏播放状态下触摸穿透功能, 可直接在播放模式下打开超链接。</p> <p>五、无线传屏</p> <p>1. 内置接收模块, 除无线传屏器外不需要连接任何附加设备, 可实现音视频信号实时传输, 支持触摸回传。</p> <p>2. 传屏支持操作系统: Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10 及以上, 传输延迟 ≤90ms。</p> <p>3. 支持同时不小于 8 个无线传屏器, 画面分别投屏到同一屏幕, 可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音; 无线传屏支持 4 分屏 (满足不通投屏设备内容同时显示), 可对每个投屏内容进行独立反向操作。</p> <p>4. 支持扩展屏显示, 并满足触摸回传; 为确保传屏稳定性, 无线传屏器与整机为同一品牌厂商; 采用 USB 接口进行传输, 兼容市面上具备通用型 USB 接口的电脑, 传屏器单按键传屏, 无需在会议平板上做其他操作。</p>		
2	无线传屏器	<p>1. 整机内置接收模块, 除无线传屏器外不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上 (无论整机处于任何通道), 并可支持触摸回传。</p> <p>2. 支持操作系统: Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS 3. 传输延迟 ≤90ms, 帧率达到 15fps-25fps4. 无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 工作频率 5G5. 整机自带无线 WIFI 5G 局域网热点, 无需外接设备或连接线。</p>	1	个

		<p>6. 支持同时 8 个无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>7. 支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示，且支持触摸回传。</p> <p>8. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在会议平板上做任何操作。</p> <p>9. 无线传屏支持 4 分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作。</p> <p>10. 采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用型 USB 接口的电脑。</p> <p>11. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌。</p>		
3	PC 模块	<p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 80pin 以上接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. PC 模块无需外伸天线和外接网线，通过模块接口与整机通信即可实现上网。</p> <p>3. 采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</p> <p>4. 配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G Intel® HD Graphics 核显，高清晰立体音效声卡</p> <p>5. 输入端子：≥2 路 USB3.0；≥2 路 USB 2.0；≥1 路麦克风输入</p> <p>6. 输出端子：≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LINE OUT</p> <p>7. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版操作系统</p>	1	台
4	智能笔	支持 PPT 翻页和一键进入白板，触控精度 4mm	1	支
5	支架	移动支架，合金工艺能够承重 250KG，能够调节高度	1	个
<b>二、发言系统（利旧）</b>				
<b>三、扩声系统（利旧）</b>				
1	H 系列音柱 万向支架	万向音箱壁挂支架，最大承重:30kg	4	只
<b>四、视频显示切换系统</b>				
1	视频矩阵 （利旧）		1	台
2	多媒体铜地插	内含 HDMI、RJ45、音频、5 孔电源接口	2	套
3	多媒体铜地插	内含卡农头等接口	1	套
<b>五、辅助材料</b>				
1	机柜（利旧）	2M, 42U 600mm*600*2000mm	1	台
2	音箱线	100 支音箱线，单位：米	100	米
3	音频跳线	3.5 转莲花头 3 米	2	条
4	话筒线	20 米	1	条
5	卡农公母头	卡农头	6	对

6	大二芯	大二芯	6	个
7	莲花头	莲花头	6	个
8	视频线	HDMI 线（2 个地插）	2	条
9	视频跳线	HDMI 线（控制电脑到矩阵）	1	条
10	视频跳线	HDMI 跳线（地插、LED 主屏）	3	条
11	电源线	ZC-RVV3*6	30	米
12	电源线	ZC-RVV3*1.5	50	米
13	管材	PVC 管、胶水、弯管器等	200	米
14	插线板	10A 27.4*9.5*3CM 10 位	1	个
15	插线板	10A 27.4*9.5*3CM 6 位	1	个
16	插线板	10A 18.5*7.2*3CM 3 位	3	个

## 8F 会议室

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、显示系统</b>				
1	会议平板	<p>一、整机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 须采用金属超薄窄边框，弧形转角无尖锐边缘设计，屏幕占比<math>\geq 85\%</math>；</li> <li>2. 面板须有物理按键，可实现屏幕开关、系统开关和节能待机等功能；</li> <li>3. 模块化设计，内置 Android7.0 及以上系统，可选配 PC 模块，为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，采用正版操作系统，整机内置天线设计；</li> <li>4. 支持一键开机，除电源线外，无其他连接线；</li> <li>5. 整机需具备 Windows 及 Android 双系统，并满足单一网线及 wifi 实现双系统同时联网，无需双系统单独进行网络设置；</li> <li>6. 内置一颗高清摄像头，<math>\geq 800</math> 万像素，6 阵列及以上麦克风，具备降噪功能，有效拾音距离<math>\geq 8m</math>；</li> <li>7. 整机适应在 <math>0^{\circ}C - 40^{\circ}C</math> 环境下可正常工作，在 <math>-20^{\circ}C - 60^{\circ}C</math> 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；</li> <li>8. 电源要求：<math>100-240V \sim 50/60Hz</math>，待机功耗<math>\leq 0.5W</math>；</li> <li>9. 接口要求：<math>\geq 2</math> 路 HDMI IN；<math>\geq 3</math> 路 USB 2.0；<math>\geq 1</math> 路 USB 3.0；<math>\geq 1</math> 路 RJ45；<math>\geq 1</math> 路 VGA 输入；<math>\geq 1</math> 路 PC Audio 输入；<math>\geq 1</math> 路 RS232、<math>\geq 1</math> 路 HDMI OUT；<math>\geq 1</math> 路 LINE OUT；<math>\geq 1</math> 路 USB 触摸输出；</li> <li>10. 具备物理开关按键，可实现屏幕开关、系统开关和节能待机功能；待机状态下，可一键关闭和开启液晶屏背光，HDMI 通道信号输入智能唤醒；</li> <li>11. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</li> </ol> <p>二、触摸显示屏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸<math>\geq 86</math> 英寸，原厂 IPS 类型 A 规液晶屏，分辨率为 <math>3840 \times 2160</math>，全高清 4K 显示；亮度(Typ)<math>\geq 350 cd/m^2</math>，可视角度为<math>\geq 178^{\circ}</math>，对比度<math>\geq 1100: 1</math>，显示比例：16:9；</li> <li>2. 为防止反光，屏幕须采用防眩光玻璃面板，且透过率不低于 85%，硬度<math>\geq 7H</math>；</li> <li>3. 屏幕采用红外触控技术，支持手指或其他不透光物体触控，</li> </ol>	1	台

触摸响应时间：<15 毫秒，触摸有效最小识别物≤2mm；  
4、为保障触摸精准度，屏幕触摸有效识别高度<3.5mm，支持 20 点触控，10 点书写，触摸防强光干扰，80K LUX 环境下正常工作；

### 三、配置要求

1、整机采用 Android 7.0 级以上操作系统，存储容量不小于 32G ROM，系统内存不小于 2G RAM；

2、OPS 采用模块化电脑方案，抽拉内置，按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具，PC 模块可完全插入整机，采用 80pin 以上接口，实现无单独接线的插拔；

3、OPS 电脑配置：CPU Intel Core i5，内存 DDR4 大于 4G，固态硬盘≥128G。

### 四、软件功能要求

1. 为提高 PC 应用使用的便捷性，可在安卓系统下直接调用 widows 程序。

2. 在屏幕两侧均有可拖动/可收缩 / 可展开的悬浮按键，可实现返回、主页、进程管理、批注等最常用的系统操作按键，

3. 在屏幕两侧均可通过手势滑动拉出侧拉栏，快捷使用设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器等常用系统工具，侧拉栏可智能隐藏。

4. 本地电子白板：大小笔粗可选，并预置 11 种以上颜色，可自定义笔迹颜色；书写区域可扩大，可实现任意区域放大缩小；单指书写、多指拖拽 / 移动、自动识别手掌贴合擦除；可对误擦除内容进行恢复和撤销，不小于 10 步；支持书写面板的增加，不小于 20 页并可对页面进行预览。

5. 在任意通道下可一键进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享；满足多页批注，PPT 批注在批注状态下进行翻页，可实现多页批注保存。

6. 为保障使用便捷性及安全性，无需从网页端下载相关应用，因此需内置如手机等移动终端的软件应用商城，支持第三方应用软件下载、安装、使用。

7. 整机支持安卓设备、iPhone/iPad 等移动设备无线 WIFI 热点无线扫码投屏功能，无需手动连接热点；支持文稿智能校正，文档展示更清晰、更便捷。

8.支持 PPT 全屏播放状态下触摸穿透功能，可直接在播放模式下打开超链接。

### 五、无线传屏

1. 内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现音视频信号实时传输，支持触摸回传。

2. 传屏支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10 及以上，传输延迟≤90ms。

3. 支持同时不小于 8 个无线传屏器，画面分别投屏到同一屏幕，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；无线传屏支持 4 分屏（满足不通投屏设备内容同时显示），可对每个投屏内容进行独立反向操作。

4. 支持扩展屏显示，并满足触摸回传；为确保传屏稳定性，无线传屏器与整机为同一品牌厂商；采用 USB 接口进行传输，兼容市面上具备通用型 USB 接口的电脑，传屏器单按键传屏，无需在会议平板上做其他操作。



2	无线传屏器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。</li> <li>2. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS</li> <li>3. 传输延迟≤90ms，帧率达到 15fps-25fps</li> <li>4. 无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率 5G</li> <li>5. 整机自带无线 WIFI 5G 局域网热点，无需外接设备或连接线。</li> <li>6. 支持同时 8 个无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</li> <li>7. 支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示，且支持触摸回传。</li> <li>8. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在会议平板上做任何操作。</li> <li>9. 无线传屏支持 4 分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作。</li> <li>10. 采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用型 USB 接口的电脑。</li> <li>11. 无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌。</li> </ol>	1	个
3	PC 模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受灰尘影响。采用 80pin 以上接口，实现无单独接线的插拔。</li> <li>2. PC 模块无需外伸天线和外接网线，通过模块接口与整机通信即可实现上网。</li> <li>3. 采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。</li> <li>4. 配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G Intel® HD Graphics 核显，高清晰立体音效声卡</li> <li>5. 输入端子：≥2 路 USB3.0；≥2 路 USB 2.0；≥1 路麦克风输入</li> <li>6. 输出端子：≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LINE OUT</li> <li>7. 为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并预装正版操作系统</li> </ol>	1	台
4	智能笔	支持 PPT 翻页和一键进入白板，触控精度 4mm	1	支
5	支架	移动支架，合金工艺能够承重 250KG，能够调节高度	1	个
6	多媒体铜地插	内含 HDMI、RJ45、音频、5 孔电源接口	2	套
7	多媒体铜地插	内含卡农头等接口	1	套

**备注：5 层会议室 1.8mm 全彩 LED 大屏，5—8 层会议室扩音设备、发言设备、中控设备、86 英寸会议平板，供应商必需提供设备原厂商针对本次项目的售后服务承诺书原件，需要厂商提供彩色印刷稿彩页原件并加盖鲜章，为避免虚假应标，打印稿无效。**

## 六、门禁及信息发布系统需求及技术要求

### 1 需求

本系统为本项目提供信息发布及查询功能,信息发布系统需构架在网络环境上,采用 TCP/IP 传输协议。系统通过信息发布管理软件构建具有集中管理实时多路播出的调度与分组分区的信息发布平台,操作人员通过用户名和密码登录或通过 WEB 方式,进行节目内容采集、编排、发布和管理等功能操作,节目通过网络传输到各显控终端进行本地存储及信息实时播放。须能够实现点对点的控制与管理,实现群组管理。

主要考虑设置在 5-8 楼的两个电梯间。

### 2 技术要求

#### 1) 产品选型

设备名称	参考品牌
信息发布机	希沃、青鹤、数冠

#### 2) 系统性能指标参数

序号	材料名称	技术参数要求	数量	单位
<b>一、门禁系统</b>				
1	门禁系统平台	后期根据需求扩展门禁、考勤、人脸识别、监控、巡更、访客系统	1	套
2	发卡器	126 * 66* 18.5 USB-Client 一个 LED 指示灯和一个蜂鸣器,刷卡时蜂鸣器响一声,指示灯闪一下 通信接口:标准计算机 USB 键盘口 接线方法:将 USB 线一端接到计算机的 USB 口 数据格式:Wiegand34 (MF 卡) 支持 Windows95/98/2000/XP/Win7	1	个
3	IC 卡	白卡	50	张
4	32 位单门门禁控制器	指纹/卡容量;卡片:1000,指纹:1000 采用 B/S 架构软件,无需安装客户端,操作更简单。记录容量;100000 条·硬件平台/固件平台/应用软件平台将 RFID 与 BIOMETRIC 技术无缝整合。支持多种 Weigand 卡格式,支持密码键盘,兼容各种卡片 支持 TCP/IP、RS485 工业总线及 RS232 多重通讯技术,保证通讯的可靠性 inBio 控制机可作为比对服务器,直联生物识别前端设备(指纹、面部、虹膜等),采用后端比对方式,速度更快,更安全可解决万人级生物识别门禁控制 ·指纹比对在控制器主板上完成,前端指纹仪只传输指纹模板,更快、更安全。 ·强大的联动功能,支持硬件触发及事件触发。如,门状态、卡状态、输入输出点和卡号的组合联动。 ·插入式 SD 卡,双重数据备份,如遇系统故障,可恢复持卡人及事件记录。 ·支持多人多组刷卡,如 1 个经理+3 个值班员同时刷卡才允	5	台

		<p>许进入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持首卡常开功能，在设置的时间段内，第一张刷卡后保持门常开。</li> <li>• 采用以太网技术，具有自有的 MAC 地址，永不冲突。（一门）一路辅助输入一路辅助输出辅助输出</li> </ul>		
5	门禁感应器（卡+密）	<p>（IC 卡）Wiegand 读头工作电压：6V—12V； 工作电流：≤100mA 感应时间：≤0.2S；工作温度：-10 度—+70 度； 工作湿度：10%-90%；防水等级：IP65 刷卡 密码</p>	5	台
6	单门磁力锁	<p>锁体尺寸：506*25*48 DC12V 输入，工作电流： 500mA/250mA，抗拉力：280kg.</p>	5	把
7	出门按钮	<p>86*86*2850 万次机械使用寿命，适用空心门框及埋入式电器盒使用，PC 防火材料，</p>	5	个
<b>二、信息发布系统</b>				
1	信息发布机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机边框采用实木材质外框，通过金属支架固定，无开裂、开胶风险。</li> <li>2. 整机采用高雾度液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度≥25%，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度≥178°。</li> <li>3. 液晶屏显示尺寸≥49 寸，分辨率≥3840*2160，显示比例 16:9，支持横、竖安装方式。</li> <li>4. 屏幕增益强化真实视感，图像柔和逼真，显示效果贴近真实油画。</li> <li>5. 整机具备智能光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。</li> <li>6. 整机无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块，确保日常使用安全。</li> <li>7. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。</li> <li>8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁，确保使用安全及财产安全。</li> <li>9. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤10mm。</li> <li>10. 整机接口：USB 2.0*2（≥1 路支持 OTG），HDMI-IN*1, RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。</li> <li>11. 采用 4 核 CPU，工作频率≥1.5GHz。</li> <li>12. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H. 263、H. 264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</li> <li>13. 支持后台远程设置整机自动关机。</li> <li>14. 信息发布系统一体化，无需外接任何设备如发布盒子等，可通过手机、电脑 web 端进行一对一，一对多，多对多的方式进行内容更新。</li> </ol>	8	块

2	信息发布系统管理软件	<p>1. 支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。</p> <p>2. 支持倒数日功能，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在云屏实时显示，可同时发布不少于 3 个事件倒计时。</p> <p>3. 支持 Web 网页端、移动端微信发布相册、视频、新闻、公告，无需额外安装应用。</p> <p>4. 网页端后台系统支持微信扫码登录。</p> <p>5. 支持图片相册轮播展示，多图集支持逐个逐级轮播。</p> <p>6. 支持发布荣誉信息到各级设备展示。</p> <p>7. 支持导入计划，设备显示可在计划时间内显示信息。</p> <p>8. 支持每日开关机时间的个性化设置，可精确设定每日的自动开关机时间。</p> <p>9. 支持使用 EXCEL 批量导入管理员、场地等各类基础数据。</p> <p>10. 支持多级权限分配，可为特个场地指派指定管理员。</p> <p>11. 节目单支持自定义添加如：名人名言、企业介绍、二十四节气、中国传统节日、现代节庆日、革命纪念日、社会主义核心价值观等系统自带显示资源。</p>	1	套
3	网络电视	<p>主要参数</p> <p>产品定位：LED 电视，网络电视，智能电视，超高清电视，全面屏电视，大屏电视</p> <p>屏幕尺寸：55 英寸</p> <p>分辨率：4K（3840*2160）</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>背光源：LED</p> <p>推荐观看距离：3.1-4.0 米</p> <p>能效等级：3 级能效</p> <p>显示参数</p> <p>刷新率：60Hz</p> <p>可视角度：178 度</p> <p>HDR 显示：支持</p> <p>音频参数</p> <p>输出功率：8W×2</p> <p>音效系统：DOLBY AUDIO</p> <p>硬件配置</p> <p>CPU：Cortex A55</p> <p>GPU：Mali-G31 MP2</p> <p>其他处理器：12 纳米制程 T972 芯片</p> <p>RAM：2GB</p> <p>ROM：32GB</p> <p>操作系统：PatchWall</p> <p>网络功能：有线/WiFi（双频，2.4GHz）</p> <p>蓝牙功能：支持</p> <p>USB 媒体播放：支持，内置 Mi-Player 全格式播放器，支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式</p>	4	台

		视频解码：支持 H. 264、Real、MPEG1/2/4 等 音频解码：DOLBY AUDIO、DTS- HD 音频双解码 接口参数 HDMI 接口：3*HDMI（含一个 ARC） 网络接口：1×网络接口 USB 接口：2×USB 接口 其他接口：1×AV 接口 1×模拟信号 DTMB 功耗参数 电源性能：220V/50-60Hz 产品功耗：120W 待机功耗：≤0.5W 规格参数 外观设计：铝合金边框，金属底座 产品颜色：灰色 机身尺寸：含底座：1230.4×262×767mm 机身重量：含底座：12.66kg 不含底座：12.4kg 其它参数 遥控器：蓝牙语音遥控器 安装方式：外置底座，可壁挂 其它性能：工作温度：0-40℃ 湿度：20-80% 存储温度：-15-45℃ 相对湿度：<80%		
4	网络电视盒	电视盒	4	台
5	网络电视支架	壁挂支架	4	台
<b>三、线材</b>				
1	网线	六类网线	200	米
2	控制线	ZC-RVV3*1.5	200	米
3	电锁信号线	ZC-RVV 4*1	200	米
4	读头信号线	RVV 6*0.5	200	米
5	开门按钮及电源线	RVV 2*1	100	米
6	管材	PVC 管等	200	米

备注：49 寸信息发布机，供应商必需提供设备原厂商针对本次项目的售后服务承诺书原件，需要厂商提供彩色印刷稿彩页原件并加盖鲜章，为避免虚假应标，打印稿无效。

## 七、机房工程

## 1 需求

与扶贫办共用机房，本次仅考虑配置一套 10KVA UPS，5 个机柜间做布线预留。

## 2 技术要求

### 1) 产品选型

设备名称	参考品牌
UPS 不间断电源	科华、山特、科士达

### 2) 系统性能指标参数

序号	材料名称	技术参数	数量	单位
<b>一、UPS 配电</b>				
1	UPS 主机	1、高频在线式，单进单出，220V 输入，220V 输出， 2、10KVA 最大带载 8KW 以内，	1	台
2	铅酸免维护蓄 电池	1、单只电池容量：12V-65AH 2、UPS 主机直流电压为 192VDC 即 16 只 12V 电池串联为 1 组 3、当前配置满足 10KVA 延时 60 分钟	32	只
3	电池柜	安装 16 只 12V-65AH 蓄电池，钢架结构。	2	套
4	电池连接线	1、电池与电池之间的连接线 2、电池柜与电池柜之间的连接线	40	米
<b>二、机柜部分</b>				
1	PDU 配电单元	32A 输入、12 位 10A 输出，功率 8000W 的 PDU 单元。	20	套
<b>四. 综合布线系统</b>				
1	六类非屏蔽双 绞线	标准：ANSI/TIA-568-C 2 Category 6 ISO/IEC 11801: 2002 (第 2 版) Class E CENELEC EN50173: 2002 (第 2 版) Category 6 最大带宽：≥250MHz 线缆结构：23AWG，物理骨架分割器 额定护套厚度：0.022 in (0.56 mm) 额定外径：0.232 in (5.89 mm) 最大拉伸张力：25 lbs (11.34 kg) NVP (10 MHz 时的最快线对)：69% 工作温度范围：-20 至 60 度	9	箱
2	六类非屏蔽跳 线	类别：原厂正品 3 米 6 类非屏蔽跳线 标准：ANSI/TIA-568-C 2 Category 6 和 ISO/IEC Category 6 / Class E 规范，完全向后兼容 5E 类和 5 类连接器 规格：多股线，软跳线 芯数：8 芯 插拔次数：大于 750 次 工作温度范围：-10 至 60 度	96	根

3	六类非屏蔽配线架	标准：CAT.6 UTP 非屏蔽六类标准 配线架端口：24 端口 安装方式：19 英寸机柜式安装 卡接线范围：22-26AWG 插拔次数：大于 750 次 打线方式：T568A 或 B 标签：自带数据或语音标签 工作温度范围：-10 至 60 度	6	套
4	六类非屏蔽理线器	网络理线架	6	套
<b>五. 配电柜</b>				
<b>5.1 机房总配电柜 ALJF1</b>				
1	双电源自动转换开关	NXZHM-125/4A 80A	1	只
2	交流塑壳断路器	NXM-63S/3340 63A 分励电压/AC230V	1	只
3	电流互感器	LMK-0.66 $\phi$ 30 100/5 0.2 级	3	只
4	电能表	DTS634 220/380V 1.5 (6) A 1 级 LCD 红外/485	1	只
5	火灾漏电报警器	AFD2/0~100A	1	套
6	交流微型断路器	NXB-63 1P C16	1	只
7	交流微型断路器	NXB-63 3P C63	1	只
8	交流微型漏电断路器	NXBLE-32 1P+N C20 30mA 6kA	2	只
9	交流微型漏电断路器	NXBLE-32 3P C20 30mA 6kA	1	只
10	交流微型断路器	NXB-63 4P C32	1	只
11	电涌保护器	40KA/4P	1	只
12	柜体(宽 x 深 x 高)	600*800*200	1	台
<b>5.2 UPS 配电柜</b>				
1	交流微型断路器	NXB-63 3P C50	1	只
2	交流微型漏电断路器	NXBLE-32 1P+N C20 30mA 6kA	10	只
3	箱体	400*500*200	1	台

## 八、原有设备迁移集成

为了顺利将省地方金融监管局原有机房设备、机要室设备、会议室设备（含大屏）、网络

设备、安全设备、OA 系统、防病毒系统、保密系统、国安系统搬迁至东昌大厦 17 楼新机房，为保证系统停机时间最短，尽快恢复正常运行。避免在系统搬迁过程中出现重大问题，造成系统长时间无法正常运行，必须做好周密的计划和准备工作，将系统搬迁的风险降到最低。

本次机房搬迁项目，按照工程量要求，完成所有设备拆卸、搬迁、安装、加电，并配合完成系统试运行工作。

IT 机房的搬迁工作显然与普通的搬家不同，需要考虑的首要问题是如何保障业务的连续性。为了实现这一点，实施方需要为省地方金融监管局量身定制搬迁计划并付诸实施，搬迁过程应包含以下内容：

新机房场地检查、数据准备及网络线路准备；

系统数据备份以及备份数据检测；

系统设备标签，拆卸；

设备包装以及运输；

系统设备的重新安装；

数据以及应用系统的恢复（必要时）；

系统调试；

系统检测。

供应商应给出切实可行、安全可靠的搬迁方案。

## 九、本项目设计、施工主要依据

《智能建筑设计标准》	(GB/T50314-2015)
《智能建筑工程质量验收规范》	(GB 50339-2013)
《信息技术互联国际标准》	(ISO/IEC IS 11801-95)
《民用建筑电气设计规范》	(JGJT16-2016)
《综合布线系统工程验收规范》	(GB50312-2016)
《有线电视系统工程技术规范》	(GB50200-94)
《入侵探测器通用技术条件》	(GB 104081-2000)
《建筑设计防火规范》	(GB50016-2014)
《火灾自动报警系统设计规范》	(GB50116-2013)
《绿色建筑评价标准》	(GB/T50378-2014)
《入侵报警系统工程设计规范》	(GB50394-2007)
《视频安防监控系统工程设计规范》	(GB50395-2007)
《出入口控制系统工程设计规范》	(GB50396-2007)
《商业建筑物综合布线系统国际标准》	(ISO/IEC11801)
《综合布线系统工程设计规范》	(GB50311-2016)
《交流电气装置的接地》	(GB50065-2011)
《电子信息系统机房设计规范》	(GB50174-2016)



《计算站场地技术条件》 (GB/T2887-2011)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 (GB50343-2012)

《信息技术设备包括电子设备的安全》 (GB4943-95)

《建筑与建筑群结构化布线系统设计规范》 (GB50311-2000)

《工业企业通信设计规范》

《中国建筑电气设计规范》

《高层民用建筑设计防火规范》

《安全防范工程技术规范》 (GB50348-2004)

《民用闭路监视系统工程技术规范》 (GB50198-2011)

《电子信息系统机房施工及验收规范》 GB 50462-2008

《安全防范工程程序与要求》 (GA/T75-94)

《安全防范工程验收规则》 (GA/T308-2001)

《防盗报警控制器通用技术条件》 (GB 12663-2001)

《通信布线管道和空间设计施工标准》 (EIA/TIA 569)

《系统接地的型式及安全技术要求》 (GB14050-93)

《计算机机房场地安全》 (GB9361-88)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 (GB50343-2004)

《通信用单模光纤系列》 (GB/T 9771-1998)

《电子设备雷击保护导则》 (GB7450-87)

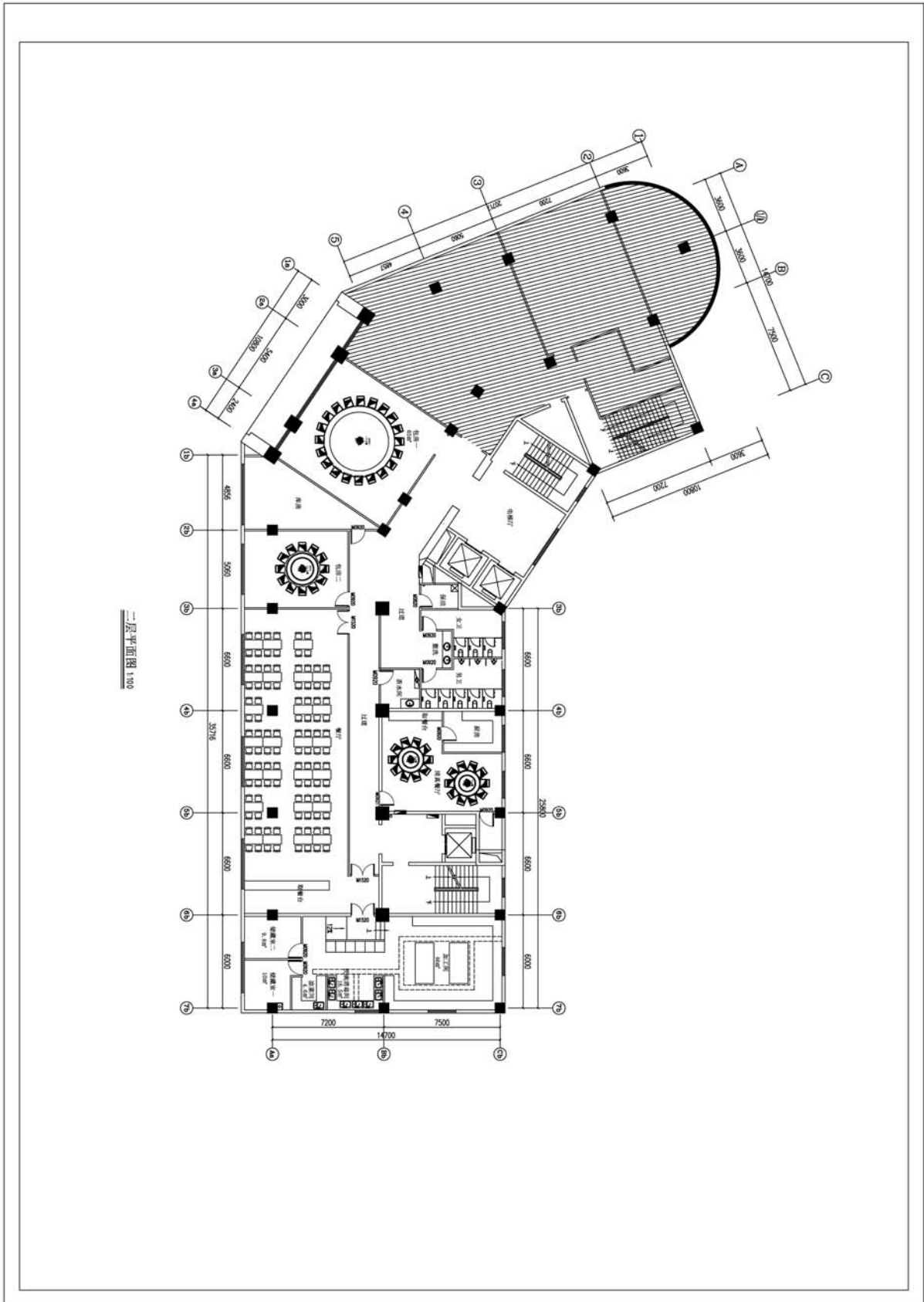
《信息技术设备包括电子设备的安全》 (GB4943-95)

《建筑与建筑群结构化布线系统工程施工及验收规范》 (GB50312-2000)

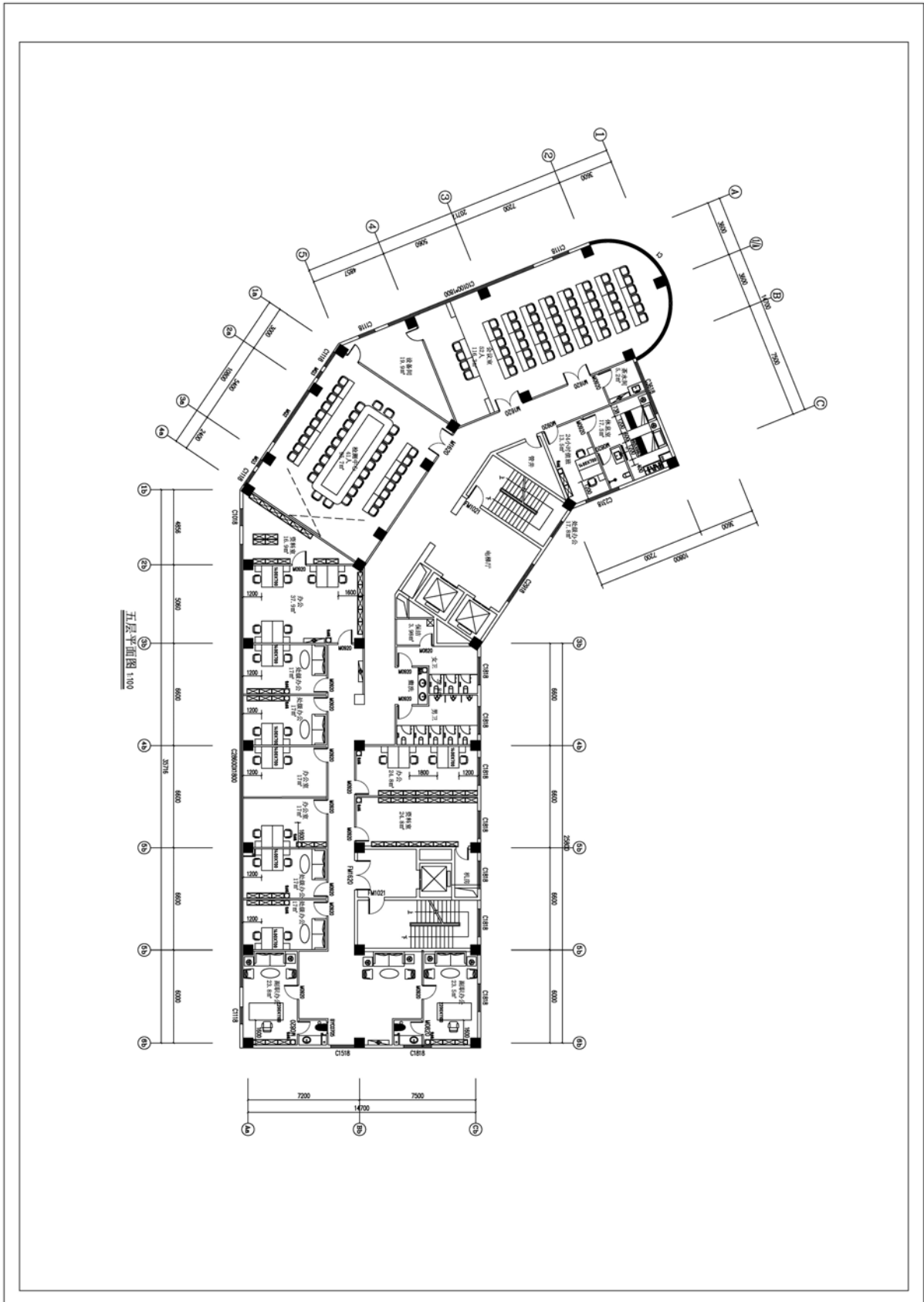
相关厂家产品设计、选型、施工、验收手册说明的标准及本工程甲方提出的其他设计、施工要求。

**附件：云南省地方金融监督管理局平面布置图**

二层平面图:

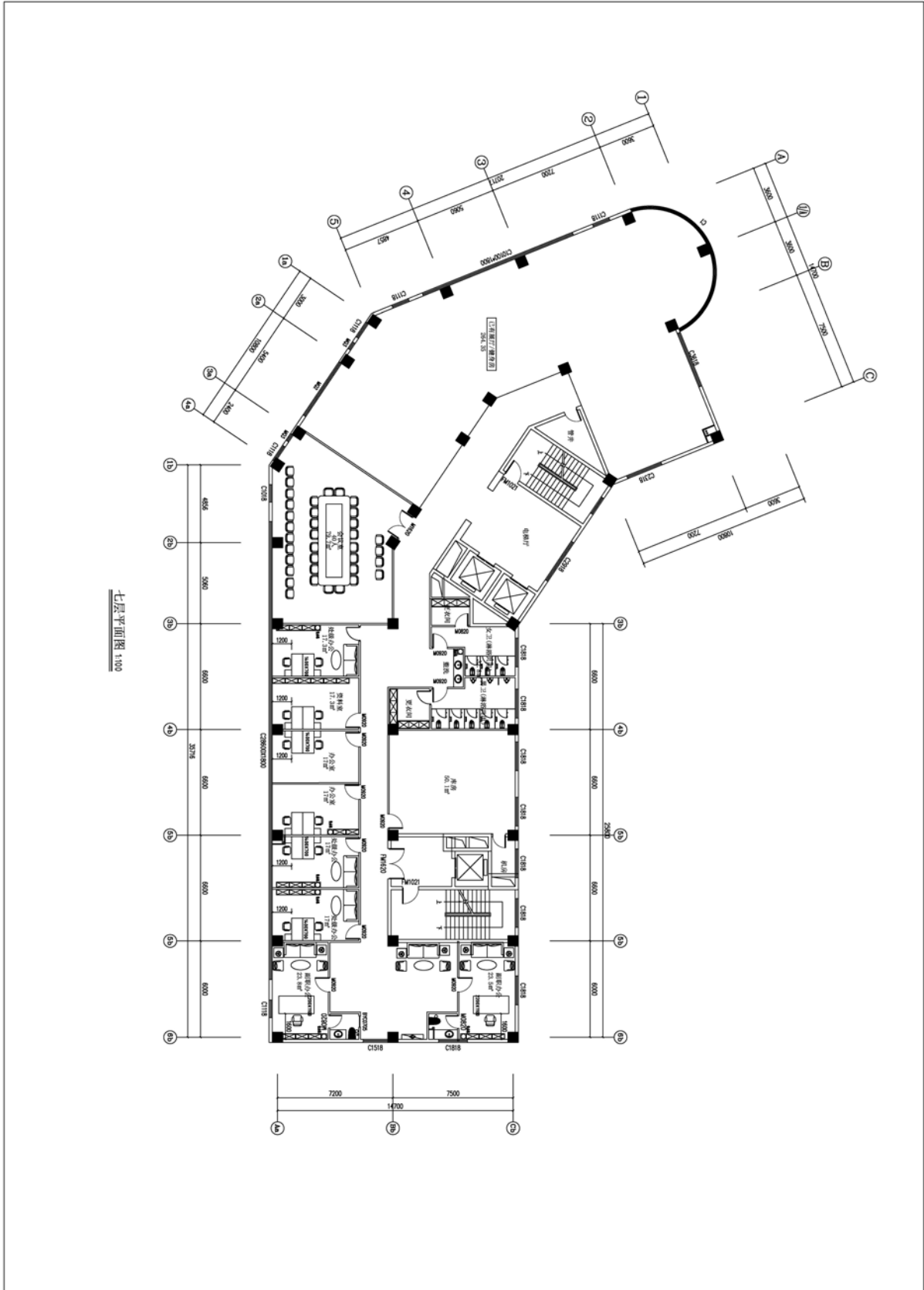


五层平面图:





七层平面图:





## 第六章 响应文件格式

响应文件封面

云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目

(项目编号: \_\_\_\_\_)

# 响应文件

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其授权代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

文件编号：\_\_\_\_\_

磋商总报价（元）	大写： 小写：
项目完成时间	
质量标准	
保证金金额及形式	
备注	

注：此报价一览表，供应商应放在磋商响应文件封面后第一页。

供应商（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 一、资格证明文件

1. 供应商基本情况介绍；

★2. 供应商有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；提供营业执照复印件；

★3. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

**财务报表：**提供近一年度（2018年或2019年）经**非本单位的会计师事务所或审计机构**审计的财务状况报告及财务报表（需包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表），工商登记注册之日起至投标截止时间不满一年的不需提供，但需提供书面情况说明。

**纳税证明材料的时间范围：**缴税所属时间在响应文件递交截止日期之前12个月内**任意连续**3个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证，或响应文件递交截止日期之前12个月内税务局出具纳税情况的相关证明材料，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件。

**缴纳社会保险证明材料的时间范围：**缴纳社会保险所属时间在响应文件递交截止日期之前12个月内**任意连续**3个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证，或响应文件递交截止日期之前12个月内社保管理部门出具的有效的社保缴纳情况的相关证明材料。

★4. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知-财库〔2016〕125号》相关要求，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单之一的供应商拒绝其参与本次政府采购活动。（查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，采购人或采购代理机构开标前将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询供应商信用记录，上述网站信用信息查询结果的网页截图或网页打印稿将提供给磋商小组评审，并作为证据留存。

★5. 采购人根据本项目的特殊要求规定供应商应具备的特定条件：

（1）供应商须具备建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包贰级以上（含贰级）资质；（**提供资质证书复印件**）

（2）供应商须具备由建设行政主管部门颁发的安全生产许可证，且在有效期内；（**提供安全生产许可证复印件**）

（3）供应商拟派往本项目的项目经理须具备国家二级及以上注册建造师资格（机电工程专业）并注册在供应商本单位，具备有效的安全考核合格证（B证），且未担任任何在建建设工程项目的项目经理；（**提供项目经理相关资格证明文件复印件及未担任任何在建建设工程项目的项目经理的承诺函**）

（4）省外企业应按《云南省住房和城乡建设厅关于进一步加强入滇建筑业企业服务监管有关事项的通知》（云建建函【2019】18号文）管理规定提供在云南省建筑市场服务信息网上针对本项目的入滇登记信息截图。（**仅省外企业提供**）

★6、本项目**不接受**联合体投标。

以上材料应满足本项目对供应商资格要求，提供的材料不能证明其符合供应商资格要求的，其**响应文件无效**。未明确要求提供原件的可提供复印件。

## 其它资料

1. 磋商保证金缴纳凭证；
2. 磋商文件要求及供应商认为有必要提供的其它资格证明材料。

## 二、商务文件

### ★法定代表人身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

供应商（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## ★法定代表人授权委托书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（供应商全称）的法定代表人代表本公司授权\_\_\_\_\_（委托代理人姓名）\_\_\_\_\_为本公司合法代理人，以本单位名义亲自出席参加贵方组织的\_\_\_\_\_（采购项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的磋商采购。代理人在本项目磋商过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

供 应 商：\_\_\_\_\_（全称）（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

职 务：\_\_\_\_\_

代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：授权代理人身份证复印件

注：代理人出席磋商会议时，应提供本人身份证（如非中国国籍应提供护照）原件交由磋商小组核验。

## ★磋商申请函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我方仔细研究了（采购项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）项目竞争性磋商文件的全部内容，我方正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）\_\_\_\_\_全权代表\_\_\_\_\_（供应商全称）\_\_\_\_\_参加磋商，并提交响应文件正本一份，副本\_\_\_\_\_份。

据此申请书，签字人兹宣布同意如下：

1. 按竞争性磋商文件要求，磋商总报价（大写）\_\_\_\_\_元，人民币(¥\_\_\_\_\_ )。
2. 我方同意在磋商文件规定的递交响应文件截止日期起遵循本磋商文件，并在规定的响应文件有效期满之前均具有约束力。如果我方报价被接受，则至合同履行完毕、质保期满为止，本承诺书保持有效。如果在磋商文件有效期内撤回磋商申请或者有其他违约行为，我方的保证金可被贵方全部或部分没收。
3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和所有附件。我们完全理解并认为该磋商文件公平公正，不存在倾向性，且同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 同意应贵方要求提供与本次磋商有关的任何数据和资料，并保证数据和资料的完整性和真实性，若有违反，我方愿意承担一切后果。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
5. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的供应商为成交供应商的行为。

与本次磋商有关的正式通讯地址为：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（全称）（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## ★磋商报价

云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目报价清单汇总表

序号	系统（项目）名称	报价（元）
1	综合布线系统	
2	计算机网络	
3	语音通讯系统	
4	视频监控系统	
5.1	5F 大会议室	
5.2	5F 监测中心会议室	
5.3	6F 会议室	
5.4	7F 会议室	
5.5	8F 会议室	
6	门禁及信息发布系统	
7	机房工程	
8	设备材料费合计	
9	原有设备迁移集成	
10	设计、施工、安装、调试、管理费、规费、维保等其他相关服务费	
11	总 计	

注：1、设备材料费合计（8）为第1至第7项报价之和，总计11为第8、9、10项报价之和，总计金额应与“报价一览表”中磋商总报价金额；

2、上表中第1至第10项所涉及的税费包含在对应项报价中，不再单列；

3、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 1、综合布线系统明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、工作区子系统</b>						
1	暗埋底盒		404	个		
2	单口信息面板		157	个		
3	双口信息面板		247	个		
4	六类非屏蔽模块		472	个		
5	六类非屏蔽跳线		300	根		
<b>二、水平区子系统</b>						
1	六类非屏蔽双绞线		109	箱		
<b>三、管理间子系统</b>						
1	六类非屏蔽配线架		25	套		
2	六类非屏蔽理线器		50	套		
3	六类非屏蔽跳线		472	根		
4	24 芯光纤配线架		4	套		
5	24 芯 LC 单模耦合器		4	套		
6	单模光纤尾纤		96	根		
7	单模光纤跳线, 3 米		16	对		
8	光纤熔接		48	点		
9	楼层配线机柜		4	台		
10	楼层配线间修缮		4	间		
<b>四、垂直干线子系统</b>						
1	24 芯室内单模光纤		500	米		
<b>五、设备间子系统</b>						
1	光纤配线架		1	台		
2	24 芯单模 LC 光纤耦合器		4	台		
3	单模光纤尾纤		48	根		
4	单模光纤跳线, 3 米		4	对		
5	光纤熔接		48	点		
<b>六、中心机房汇集</b>						
1	24 芯光纤配线架		4	个		
2	单模光纤尾纤		48	条		
3	光纤熔接		48	点		
<b>七、桥架</b>						
1	防火槽式桥架 200*100mm		260	米		
2	防火槽式桥架 300*100mm		50	米		
<b>八、管材及辅材</b>						
1	PVC 导线管		5656	米		
2	辅材		1	项		
合计(元):						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 2、计算机网络明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、内网（电子政务外网）</b>						
1	防火墙（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	核心交换机		2	台		
3	堆叠模块		1	对		
4	48口千交换机		3	台		
5	24口千兆接入层交换机		2	台		
6	千兆光模块		16	个		
<b>二、外网（互联网）</b>						
1	防火墙（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	无线控制器		1	台		
3	核心交换机		2	台		
4	堆叠模块		1	对		
5	48口千交换机		1	台		
6	24口千兆接入层交换机		4	台		
7	千兆光模块		16	个		
<b>三、WIFI无线网络（外网）</b>						
1	无线吸顶AP		10	台		
2	无线吸顶AP		11	台		
3	入墙式AP		41	个		
4	16口千兆POE交换机		4	台		
5	千兆POE供电器		1	台		
6	千兆光模块		8	个		
<b>四、监控网络部分（含门禁、考勤）</b>						
1	监控核心交换机		1	台		
2	千兆16口POE交换机		4	台		
3	千兆光模块		8	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、表格中涉及“利旧”设备，供应商不需要报价，利旧设备涉及的相关拆装、搬运及安装调试费用由供应商综合考虑到其他设备费用中，不再单列。

3、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。



### 3、IP 语音通讯系统明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
1	IPPBX 服务器		1	台		
2	IP 中继接入 网关		1	台		
3	IP 话机		80	台		
4	六类非屏蔽 跳线		160	根		
5	16 口千兆 POE 交换机		8	台		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

#### 4、视频监控系统明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、前端摄像机部分</b>						
1	半球型网络摄像机		25	台		
2	枪式网络摄像机		22	台		
<b>二、存储管理部分</b>						
1	网络硬盘录像机		1	台		
2	监控级硬盘		16	台		
3	网络硬盘录像机		1	台		
4	监控级硬盘		16	台		
<b>三、显示部分</b>						
1	55 寸液晶电视		2	台		
<b>四、线材辅材部分</b>						
1	操作台		1	套		
9	监控室机柜		1	台		
3	安装辅材		1	批		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

### 5.1、5F 大会议室明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	LED 显示屏		1	块		
2	数据发送盒		2	台		
3	接收卡		40	张		
4	LED 显示屏控制软件 V1.0		1	套		
5	铝合金边框		12	米		
6	钛金包边		12	米		
7	钢结构		1	套		
8	LED 视频处理器		1	台		
9	多功能卡		1	台		
10	视频采集卡		1	张		
11	无线传屏盒		1	套		
12	管理电脑		1	台		
13	主电缆		100	米		
14	220V 电缆		50	米		
15	配电柜		1	台		
16	铝塑板后挡板		1	米		
<b>二、发言系统</b>						
1	无线会议系统主机		1	台		
2	无线主席单元		1	只		
3	无线代表单元		5	只		
4	无线接收基站		1	个		
5	无线单元充电箱		1	台		
6	无线单元锂电池		10	块		
7	一拖二无线手持话筒		1	套		
<b>三、扩声系统</b>						
1	4 单元音柱音箱		6	台		
2	H 系列音柱万向支架		6	台		
3	8 路电源时序器		1	台		
4	音视频一体机		1	只		
<b>四、视频显示切换系统</b>						

1	中控主机		1	台		
1	电源控制器		1	台		
2	无线触摸屏		1	台		
3	无线接收器		1	台		
4	4进4出HDMI矩阵		1	台		
5	多媒体铜地插		2	套		
6	多媒体铜地插		1	套		
<b>五、设备间配电柜</b>						
1	交流微型断路器		1	只		
2	交流微型断路器		1	只		
3	交流微型断路器		3	只		
4	配电箱体		1	台		
<b>六、辅助材料</b>						
1	机柜		1	台		
2	音箱线		180	米		
3	音频跳线		2	条		
4	话筒线		1	条		
5	卡农公母头		6	对		
6	大二芯		6	个		
7	莲花头		6	个		
8	视频线		2	条		
9	视频跳线		1	条		
10	视频跳线		3	条		
11	电源线		30	米		
12	电源线		50	米		
13	管材		200	米		
14	操作台		1	套		
15	插线板		1	个		
16	插线板		1	个		
17	插线板		3	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 5.2、5F 监测中心会议室明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	LCD 拼接屏 (利旧)	/	1	块	0.00	0.00
2	铝合金边框		12	米		
3	钛金包边		12	米		
4	钢结构		1	套		
5	主电缆		100	米		
6	220V 电缆		50	米		
7	配电柜		1	台		
<b>二、发言系统</b>						
1	无线会议系统 主机		1	台		
2	无线主席单元		1	只		
3	无线代表单元		5	只		
4	无线接收基站		1	个		
5	无线单元充电 箱		1	台		
6	无线单元锂电 池		10	块		
7	一拖二无线手 持话筒		1	套		
<b>三、扩声系统</b>						
1	4 单元音柱音 箱		6	台		
2	H 系列音柱万 向支架		6	台		
3	8 路电源时序 器		1	台		
4	音视频一体机		1	只		
<b>四、视频显示切换系统</b>						
1	中控主机		1	台		
1	电源控制器		1	台		
2	无线触摸屏		1	台		
3	无线接收器		1	台		
4	4 进 4 出 HDMI 矩阵		1	台		
5	多媒体铜地插		2	套		

6	多媒体铜地插		1	套		
<b>五、设备间配电柜</b>						
1	交流微型断路器		1	只		
2	交流微型断路器		1	只		
3	交流微型断路器		3	只		
4	配电箱体		1	台		
<b>六、辅助材料</b>						
1	机柜		1	台		
2	音箱线		180	米		
3	音频跳线		2	条		
4	话筒线		1	条		
5	卡农公母头		6	对		
6	大二芯		6	个		
7	莲花头		6	个		
8	视频线		2	条		
9	视频跳线		1	条		
10	视频跳线		3	条		
11	电源线		30	米		
12	电源线		50	米		
13	管材		200	米		
14	操作台		1	套		
15	插线板		1	个		
16	插线板		1	个		
17	插线板		3	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、表格中涉及“利旧”设备，供应商不需要报价，利旧设备涉及的相关拆装、搬运及安装调试费用由供应商综合考虑到其他设备费用中，不再单列。

3、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

### 5.3、6F 会议室明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
一、显示系统						
1	会议平板		1	台		
2	无线传屏器		1	个		
3	PC 模块		1	台		
4	智能笔		1	支		
5	支架		1	个		
6	多媒体铜地插		2	套		
7	多媒体铜地插		1	套		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

### 5.4、7F 会议室明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	会议平板		1	台		
2	无线传屏器		1	个		
3	PC 模块		1	台		
4	智能笔		1	支		
5	支架		1	个		
<b>二、发言系统（利旧）</b>					0.00	0.00
<b>三、扩声系统（利旧）</b>					0.00	0.00
1	H 系列音柱万向支架		4	只		
<b>四、视频显示切换系统</b>						
1	视频矩阵（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	多媒体铜地插		2	套		
3	多媒体铜地插		1	套		
<b>五、辅助材料</b>						
1	机柜（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	音箱线		100	米		
3	音频跳线		2	条		
4	话筒线		1	条		
5	卡农公母头		6	对		
6	大二芯		6	个		
7	莲花头		6	个		
8	视频线		2	条		
9	视频跳线		1	条		
10	视频跳线		3	条		
11	电源线		30	米		
12	电源线		50	米		
13	管材		200	米		
14	插线板		1	个		
15	插线板		1	个		
16	插线板		3	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、表格中涉及“利旧”设备，供应商不需要报价，利旧设备涉及的相关拆装、搬运及安装调试费用由供应商综合考虑到其他设备费用中，不再单列。

3、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。



### 5.5、8F 会议室明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	会议平板		1	台		
2	无线传屏器		1	个		
3	PC 模块		1	台		
4	智能笔		1	支		
5	支架		1	个		
6	多媒体铜地插		2	套		
7	多媒体铜地插		1	套		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 6、门禁及信息发布系统明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、门禁系统</b>						
1	门禁系统平台		1	套		
2	发卡器		1	个		
3	IC卡		50	张		
4	32位单门门禁控制器		5	台		
5	门禁感应器(卡+密)		5	台		
6	单门磁力锁		5	把		
7	出门按钮		5	个		
<b>二、信息发布系统</b>						
1	信息发布机		8	块		
2	信息发布系统管理软件		1	套		
3	网络电视		4	台		
4	网络电视盒		4	台		
5	网络电视支架		4	台		
<b>三、线材</b>						
1	网线		200	米		
2	控制线		200	米		
3	电锁信号线		200	米		
4	读头信号线		200	米		
5	开门按钮及电源线		100	米		
6	管材		200	米		
合计(元):						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 7、机房工程明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、UPS 配电</b>						
1	UPS 主机		1	台		
2	铅酸免维护蓄电 池		32	只		
3	电池柜		2	套		
4	电池连接线		40	米		
<b>二、机柜部分</b>						
1	PDU 配电单元		20	套		
<b>四. 综合布线系统</b>						
1	六类非屏蔽双绞 线		9	箱		
2	六类非屏蔽跳线		96	根		
3	六类非屏蔽配线 架		6	套		
4	六类非屏蔽理线 器		6	套		
<b>五. 配电柜</b>						
<b>5.1 机房总配电柜 ALJF1</b>						
1	双电源自动转换 开关		1	只		
2	交流塑壳断路器		1	只		
3	电流互感器		3	只		
4	电能表		1	只		
5	火灾漏电报警器		1	套		
6	交流微型断路器		1	只		
7	交流微型断路器		1	只		
8	交流微型漏电断 路器		2	只		

9	交流微型漏电断路器		1	只		
10	交流微型断路器		1	只		
11	电涌保护器		1	只		
12	柜体(宽 x 深 x 高)		1	台		
<b>5.2 UPS 配电柜</b>						
1	交流微型断路器		1	只		
2	交流微型漏电断路器		10	只		
3	箱体		1	台		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 供应商应提供及认为有必要提供的其他报价材料

- 1) 质保期结束之后对所提供的服务支持费用（该费用不计入磋商总价）；
- 2) 供应商认为有必要提供的其他报价材料；  
（此部分格式、内容自定）

## 中小企业声明函

(不属于中小企业无需填写)

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:

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。

本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的内容,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)企业制造的内容。本条所称内容不包括使用大型企业注册商标的内容。

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:如不提供本函,视为自愿放弃小微企业扣减;如供应商不是制造商,必须同时提供制造商的《中小企业声明函》及证明文件,方为有效;如同时所报货物有多个制造商为中小企业的,每个制造商都必须提供一份《中小企业声明函》及证明文件。

### 小型、微型企业资格证明文件

(1) 供应商应确保其在投标截止时间前仍在名录内,否则一经查实将取消中标资格(若中标)。

(2) 单独列出所供小型和微型企业产品单价和总价。

(若响应文件中无上述材料,则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。)

供应商(盖单位公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人:(签字或盖章) \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 监狱企业声明函

(不属于监狱企业的无需填写)

公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：\_\_\_\_\_。

本公司为参加 \_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

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

供应商（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：

**1、单独列出所供残疾人福利性单位制造的货物产品单价和总价。**（若响应文件中无上述材料，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

2、若产品出自符合国家规定的监狱企业，则该产品制造企业必须出具上述声明函，且供应商必须提供应当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）出具的属于监狱企业的证明文件，否则在评审时将不考虑对该监狱企业的相关优惠。监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 残疾人福利性单位声明函

(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

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。

注：

**单独列出所供残疾人福利性单位制造的货物产品单价和总价。**

(若响应文件中无上述材料，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。)

供应商(盖单位公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。采购代理机构在随中标、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。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。



## 节能、环保产品证明材料

(1) 供应商人应在响应文件中提供产品在“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”中的单页复印件一份，并在复印件上标注出所报产品。（如有节能环保产品则附）

(2) 单独列出政府强制采购节能产品清单。

(3) 单独列出所报产品中优先采购节能或环保产品单价和总价。（不包括政府强制采购节能产品清单产品）。

注：

节能产品是指列入财政部和国家发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》中的，且经对应品类认证机构认证的产品内容。政府强制采购节能产品是指“节能产品政府采购品目清单”中以“★”标注类别的产品。

## 政府强制采购节能产品、环境标志产品

序号	产品名称	品牌型号	数量	单价	总价	在节能清单中页码	对应响应文件要求页码

注：若采购需求为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则不再进行节能产品加分。后附所投产品有效期内的《中国节能产品认证证书》。

## 政府优先采购的节能、环保产品

序号	产品名称	品牌型号	数量	单价	总价	在节能清单中页码	对应响应文件要求页码
<b>合计</b>							

注：若报价产品为**政府采购品目清单**内的节能、环保产品，且附有效期内的《中国节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》的，按最后报价的扣除幅度详见评标办法。

## ★商务条款偏离表

请对应磋商文件的“供应商须知前附表”、“技术要求”和“合同书样式及主要条款”中要求的主要商务条件（项目完成时间、项目地点、付款方式、售后服务、履约保证金、违约责任）等要求，请认真填写该表。

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	磋商文件条目号	磋商文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离说明

注：“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如无偏差，供应商不需要填表，但应声明：“本响应文件完全响应磋商文件所有条款的要求，无偏差。”

## 其它商务资料

- 1、时间进度计划安排及承诺；（格式自拟）
- 2、售后服务承诺及保证措施；（格式自拟）
- 3、类似项目业绩；（须提供业绩及相对应的业绩证明材料，业绩证明材料为合同，至少提供合同首页、标的及金额所在页及合同签字盖章页）
- 4、磋商文件要求及供应商认为有必要提供的其它商务资料。

### 三、技术文件

#### 设计工作大纲及技术建议书

- 1、对本项目的设计思路、项目重点、难点及对策措施；（格式自拟）
- 2、设计工作方案；（格式自拟）
- 3、对本项目的原有设备迁移集成制定的详细方案；
- 4、产品的技术支持资料；（须提供与所报产品相同型号的官方最新的技术彩页或检测机构出具的报价产品同型号试验或检验报告，技术支持资料应含主要技术指标、参数及性能的详细说明）。（格式自拟）
- 5、供应商认为应提供的其他内容。（格式自拟）

## ★技术规格偏离表

供应商应按所报产品的实际技术参数，对应磋商文件的第五章“采购需求”中要求的技术规范如实、完整、准确的填写该表，该表不能作为所报产品的技术文件。

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	磋商文件技术规范、要求	报价品牌、型号、技术参数及配置	偏离	技术支持资料索引（页码及条目号等）

### 表格填写说明：

- 1、表格中“货物名称”及“磋商文件技术规范、要求”可按“需求清单”内容复制。
- 2、表格中“报价品牌、型号、技术参数及配置”请供应商根据实际所报情况如实、完整、准确地填写，请勿复制、粘贴采购要求。若由于供应商的疏忽大意或未能完整、如实填写，导致的一切后果由供应商自行承担。
- 3、表格中“偏离”部分，供应商只能如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。凡所报内容与磋商文件要求有区别的在说明栏中写明技术指标。
- 4、供应商应将支持该项采购需求响应的技术支持资料在响应文件中的索引（页码及条目号等）标注在“技术支持资料索引”一栏中。响应文件中须提供最新技术支持资料支持参数技术规格偏离表应答（技术支持资料以制造商公开发布的中（英）文技术彩页或检测机构出具的检测报告为准），若响应文件中最新技术支持资料参数与技术规格偏离表应答不符或无技术资料应答，而供应商又未在响应文件中作出说明和解释的，此产生的风险，由供应商自行承担。

# 施工组织设计

(格式自拟)

1. 供应商应根据磋商文件和对现场的勘察情况, 采用文字并结合图表形式, 参考以下要点编制本工程的施工组织设计:

- (1) 施工方案及技术措施;
- (2) 质量承诺及保证措施;
- (3) 安全文明施工保证措施;
- (4) 施工机械设备投入;
- (5) 施工项目组织机构设置;
- (6) 施工主要工序;

(8) 成品保护和工程保修工作的管理措施和承诺;

(9) 任何可能的紧急情况的处理措施、预案以及抵抗风险(包括工程施工过程中可能遇到的各种风险)的措施;

(10) 磋商文件规定的其他内容。

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表, 图表及格式要求附后。

附表一 施工项目组织机构配置表

附表二 主要管理人员表

附表三 项目经理简历表





附表二 主要管理人员表

名称	姓名	职务	主要资历、经验及承担过的项目
1、项目经理			
2、设计负责人			
3、技术负责人			
4、质量管理			
5、材料管理			
6、计划管理			
7、安全管理			
.....			

附表三 项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	项目经理
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目名称		工程概况说明		发包人及联系电话

注：项目经理应附建造师执业资格证书、注册证书、安全生产考核合格证书、身份证、职称证、学历证，管理过的项目业绩须附合同协议书扫描件。

## 其它技术资料

磋商文件要求及供应商认为有必要提供的其它技术资料。

## 竞争性磋商最后报价表

项目名称：云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目	
项目编号：ZM51218-QQH20110242	
承诺内容：	
最后总报价	_____元
项目完成时间	
质量标准	
供应商（盖单位公章）： _____ 法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章） _____ 日期： _____	

注：此表及后续明细报价表不需要装入响应文件中，请自备 3 份空白表格签字、盖章后带到磋商现场备用。

云南省地方金融监督管理局办公楼信息化建设项目最后报价清单汇总表

序号	系统（项目）名称	报价（元）
1	综合布线系统	
2	计算机网络	
3	语音通讯系统	
4	视频监控系统	
5.1	5F 大会议室	
5.2	5F 监测中心会议室	
5.3	6F 会议室	
5.4	7F 会议室	
5.5	8F 会议室	
6	门禁及信息发布系统	
7	机房工程	
8	设备材料费合计	
9	原有设备迁移集成	
10	设计、施工、安装、调试、管理费、规费、维保等其他相关服务费	
11	总计（元）	

注：1、设备材料费合计 8 为第 1 至第 7 项报价之和，总计 11 为第 8、9、10 项报价之和，总计金额应与“竞争性磋商最后报价表”中最后总报价金额一致；

2、上表中第 1 至第 10 项所涉及的税费包含在对应项报价中，不再单列。

## 1、综合布线系统最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、工作区子系统</b>						
1	暗埋底盒		404	个		
2	单口信息面板		157	个		
3	双口信息面板		247	个		
4	六类非屏蔽模块		472	个		
5	六类非屏蔽跳线		300	根		
<b>二、水平区子系统</b>						
1	六类非屏蔽双绞线		109	箱		
<b>三、管理间子系统</b>						
1	六类非屏蔽配线架		25	套		
2	六类非屏蔽理线器		50	套		
3	六类非屏蔽跳线		472	根		
4	24 芯光纤配线架		4	套		
5	24 芯 LC 单模耦合器		4	套		
6	单模光纤尾纤		96	根		
7	单模光纤跳线, 3 米		16	对		
8	光纤熔接		48	点		
9	楼层配线机柜		4	台		
10	楼层配线间修缮		4	间		
<b>四、垂直干线子系统</b>						
1	24 芯室内单模光纤		500	米		
<b>五、设备间子系统</b>						
1	光纤配线架		1	台		
2	24 芯单模 LC 光纤耦合器		4	台		
3	单模光纤尾纤		48	根		
4	单模光纤跳线, 3 米		4	对		
5	光纤熔接		48	点		
<b>六、中心机房汇集</b>						
1	24 芯光纤配线架		4	个		
2	单模光纤尾纤		48	条		
3	光纤熔接		48	点		
<b>七、桥架</b>						
1	防火槽式桥架 200*100mm		260	米		
2	防火槽式桥架 300*100mm		50	米		
<b>八、管材及辅材</b>						
1	PVC 导线管		5656	米		
2	辅材		1	项		
合计 (元) :						

注：1、此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

2、供应商必须严格按上表进行填写，不得调整格式，否则响应文件按无效报价文件处理。

## 2、计算机网络最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、内网（电子政务外网）</b>						
1	防火墙（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	核心交换机		2	台		
3	堆叠模块		1	对		
4	48口千交换机		3	台		
5	24口千兆接入层交换机		2	台		
6	千兆光模块		16	个		
<b>二、外网（互联网）</b>						
1	防火墙（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	无线控制器		1	台		
3	核心交换机		2	台		
4	堆叠模块		1	对		
5	48口千交换机		1	台		
6	24口千兆接入层交换机		4	台		
7	千兆光模块		16	个		
<b>三、WIFI无线网络（外网）</b>						
1	无线吸顶AP		10	台		
2	无线吸顶AP		11	台		
3	入墙式AP		41	个		
4	16口千兆POE交换机		4	台		
5	千兆POE供电器		1	台		
6	千兆光模块		8	个		
<b>四、监控网络部分（含门禁、考勤）</b>						
1	监控核心交换机		1	台		
2	千兆16口POE交换机		4	台		
3	千兆光模块		8	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

2、表格中涉及“利旧”设备，供应商不需要报价，利旧设备涉及的相关拆装、搬运及安装调试费用由供应商综合考虑到其他设备费用中，不再单列。

### 3、IP 语音通讯系统最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
1	IPPBX 服务器		1	台		
2	IP 中继接入 网关		1	台		
3	IP 话机		80	台		
4	六类非屏蔽 跳线		160	根		
5	16 口千兆 POE 交换机		8	台		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。



#### 4、视频监控系统最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、前端摄像机部分</b>						
1	半球型网络摄像机		25	台		
2	枪式网络摄像机		22	台		
<b>二、存储管理部分</b>						
1	网络硬盘录像机		1	台		
2	监控级硬盘		16	台		
3	网络硬盘录像机		1	台		
4	监控级硬盘		16	台		
<b>三、显示部分</b>						
1	55 寸液晶电视		2	台		
<b>四、线材辅材部分</b>						
1	操作台		1	套		
9	监控室机柜		1	台		
3	安装辅材		1	批		
合计（元）：						

注：此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

### 5.1、5F 大会议室最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	LED 显示屏		1	块		
2	数据发送盒		2	台		
3	接收卡		40	张		
4	LED 显示屏控制软件 V1.0		1	套		
5	铝合金边框		12	米		
6	钛金包边		12	米		
7	钢结构		1	套		
8	LED 视频处理器		1	台		
9	多功能卡		1	台		
10	视频采集卡		1	张		
11	无线传屏盒		1	套		
12	管理电脑		1	台		
13	主电缆		100	米		
14	220V 电缆		50	米		
15	配电柜		1	台		
16	铝塑板后挡板		1	米		
<b>二、发言系统</b>						
1	无线会议系统主机		1	台		
2	无线主席单元		1	只		
3	无线代表单元		5	只		
4	无线接收基站		1	个		
5	无线单元充电箱		1	台		
6	无线单元锂电池		10	块		
7	一拖二无线手持话筒		1	套		
<b>三、扩声系统</b>						
1	4 单元音柱音箱		6	台		
2	H 系列音柱万向支架		6	台		
3	8 路电源时序器		1	台		
4	音视频一体机		1	只		

四、视频显示切换系统					
1	中控主机		1	台	
1	电源控制器		1	台	
2	无线触摸屏		1	台	
3	无线接收器		1	台	
4	4进4出HDMI矩阵		1	台	
5	多媒体铜地插		2	套	
6	多媒体铜地插		1	套	
五、设备间配电柜					
1	交流微型断路器		1	只	
2	交流微型断路器		1	只	
3	交流微型断路器		3	只	
4	配电箱体		1	台	
六、辅助材料					
1	机柜		1	台	
2	音箱线		180	米	
3	音频跳线		2	条	
4	话筒线		1	条	
5	卡农公母头		6	对	
6	大二芯		6	个	
7	莲花头		6	个	
8	视频线		2	条	
9	视频跳线		1	条	
10	视频跳线		3	条	
11	电源线		30	米	
12	电源线		50	米	
13	管材		200	米	
14	操作台		1	套	
15	插线板		1	个	
16	插线板		1	个	
17	插线板		3	个	
合计（元）：					

注：此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

## 5.2、5F 监测中心会议室最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	LCD 拼接屏 (利旧)	/	1	块	0.00	0.00
2	铝合金边框		12	米		
3	钛金包边		12	米		
4	钢结构		1	套		
5	主电缆		100	米		
6	220V 电缆		50	米		
7	配电柜		1	台		
<b>二、发言系统</b>						
1	无线会议系统 主机		1	台		
2	无线主席单元		1	只		
3	无线代表单元		5	只		
4	无线接收基站		1	个		
5	无线单元充电 箱		1	台		
6	无线单元锂电 池		10	块		
7	一拖二无线手 持话筒		1	套		
<b>三、扩声系统</b>						
1	4 单元音柱音 箱		6	台		
2	H 系列音柱万 向支架		6	台		
3	8 路电源时序 器		1	台		
4	音视频一体机		1	只		
<b>四、视频显示切换系统</b>						
1	中控主机		1	台		
1	电源控制器		1	台		
2	无线触摸屏		1	台		
3	无线接收器		1	台		
4	4 进 4 出 HDMI 矩阵		1	台		
5	多媒体铜地插		2	套		

6	多媒体铜地插		1	套		
<b>五、设备间配电柜</b>						
1	交流微型断路器		1	只		
2	交流微型断路器		1	只		
3	交流微型断路器		3	只		
4	配电箱体		1	台		
<b>六、辅助材料</b>						
1	机柜		1	台		
2	音箱线		180	米		
3	音频跳线		2	条		
4	话筒线		1	条		
5	卡农公母头		6	对		
6	大二芯		6	个		
7	莲花头		6	个		
8	视频线		2	条		
9	视频跳线		1	条		
10	视频跳线		3	条		
11	电源线		30	米		
12	电源线		50	米		
13	管材		200	米		
14	操作台		1	套		
15	插线板		1	个		
16	插线板		1	个		
17	插线板		3	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

2、表格中涉及“利旧”设备，供应商不需要报价，利旧设备涉及的相关拆装、搬运及安装调试费用由供应商综合考虑到其他设备费用中，不再单列。

### 5.3、6F 会议室最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
一、显示系统						
1	会议平板		1	台		
2	无线传屏器		1	个		
3	PC 模块		1	台		
4	智能笔		1	支		
5	支架		1	个		
6	多媒体铜地插		2	套		
7	多媒体铜地插		1	套		
合计（元）：						

注：此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

### 5.4、7F 会议室最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、显示系统</b>						
1	会议平板		1	台		
2	无线传屏器		1	个		
3	PC 模块		1	台		
4	智能笔		1	支		
5	支架		1	个		
<b>二、发言系统（利旧）</b>					0.00	0.00
<b>三、扩声系统（利旧）</b>					0.00	0.00
1	H 系列音柱万向支架		4	只		
<b>四、视频显示切换系统</b>						
1	视频矩阵（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	多媒体铜地插		2	套		
3	多媒体铜地插		1	套		
<b>五、辅助材料</b>						
1	机柜（利旧）	/	1	台	0.00	0.00
2	音箱线		100	米		
3	音频跳线		2	条		
4	话筒线		1	条		
5	卡农公母头		6	对		
6	大二芯		6	个		
7	莲花头		6	个		
8	视频线		2	条		
9	视频跳线		1	条		
10	视频跳线		3	条		
11	电源线		30	米		
12	电源线		50	米		
13	管材		200	米		
14	插线板		1	个		
15	插线板		1	个		
16	插线板		3	个		
合计（元）：						

注：1、此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

2、表格中涉及“利旧”设备，供应商不需要报价，利旧设备涉及的相关拆装、搬运及安装调试费用由供应商综合考虑到其他设备费用中，不再单列。

### 5.5、8F 会议室最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
一、显示系统						
1	会议平板		1	台		
2	无线传屏器		1	个		
3	PC 模块		1	台		
4	智能笔		1	支		
5	支架		1	个		
6	多媒体铜地插		2	套		
7	多媒体铜地插		1	套		
合计（元）：						

注：此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。



## 6、门禁及信息发布系统最后明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、门禁系统</b>						
1	门禁系统平台		1	套		
2	发卡器		1	个		
3	IC卡		50	张		
4	32位单门门禁控制器		5	台		
5	门禁感应器(卡+密)		5	台		
6	单门磁力锁		5	把		
7	出门按钮		5	个		
<b>二、信息发布系统</b>						
1	信息发布机		8	块		
2	信息发布系统管理软件		1	套		
3	网络电视		4	台		
4	网络电视盒		4	台		
5	网络电视支架		4	台		
<b>三、线材</b>						
1	网线		200	米		
2	控制线		200	米		
3	电锁信号线		200	米		
4	读头信号线		200	米		
5	开门按钮及电源线		100	米		
6	管材		200	米		
合计(元):						

注：此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。

## 7、机房工程明细报价表

序号	材料名称	厂家、品牌、规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
<b>一、UPS 配电</b>						
1	UPS 主机		1	台		
2	铅酸免维护蓄电 池		32	只		
3	电池柜		2	套		
4	电池连接线		40	米		
<b>二、机柜部分</b>						
1	PDU 配电单元		20	套		
<b>四. 综合布线系统</b>						
1	六类非屏蔽双绞 线		9	箱		
2	六类非屏蔽跳线		96	根		
3	六类非屏蔽配线 架		6	套		
4	六类非屏蔽理线 器		6	套		
<b>五. 配电柜</b>						
<b>5.1 机房总配电柜 ALJF1</b>						
1	双电源自动转换 开关		1	只		
2	交流塑壳断路器		1	只		
3	电流互感器		3	只		
4	电能表		1	只		
5	火灾漏电报警器		1	套		
6	交流微型断路器		1	只		
7	交流微型断路器		1	只		
8	交流微型漏电断 路器		2	只		

9	交流微型漏电断路器		1	只		
10	交流微型断路器		1	只		
11	电涌保护器		1	只		
12	柜体(宽 x 深 x 高)		1	台		
<b>5.2 UPS 配电柜</b>						
1	交流微型断路器		1	只		
2	交流微型漏电断路器		10	只		
3	箱体		1	台		
合计（元）：						

注：此表中合计价格须与最后报价清单汇总表中对应价格一致。