

永康市应急管理局  
永康市城市大脑·数智应急项目采购

# 招标文件

采购编号：YKCG2021-GK-002



采购人：永康市应急管理局  
采购代理机构：金华市政府采购中心永康市分中心  
二〇二一年二月

## 目录

第一章 招标公告

第二章 前附表、投标人须知

第三章 开标和评标须知

第四章 采购项目技术服务要求及货物需求一览表

第五章 投标文件格式

第六章 合同主要条款

---

# 第一章 招标公告

# 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，永康市应急管理局对永康市城市大脑·数智应急项目采购进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一. 招标项目编号: YKCG2021-GK-002

二. 采购组织类型: 政府集中采购-委托本级集采

三. 招标项目概况(内容、数量、预算金额、简要技术要求等):

序号	项目名称	数量	单位	预算金额	简要规格描述
1	永康市城市大脑·数智应急项目	1	批	3131.63 万元	详见第四章

四. 投标供应商资格要求:

(一) 基本条件

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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。2、投标人须提供本项目采购《投标承诺函》(格式详见采购文件)。3、本次招标不接受联合体投标人。

(二) 特定条件

无

五. 获取招标文件方式

1. 报名时间: 公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。
2. 采购文件在浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)免费下载。

六. 投标说明

1、本项目实行电子投标,应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题,可致电政采云平台技术支持热线咨询,联系方式:400-881-7190。

2、投标人应在开标前完成CA数字证书办理以及驱动下载(办理流程详见浙江政府采购官网)。完成CA数字证书办理预计一周左右,建议各投标人抓紧时间办理。

3、投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：<http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>），项目采购电子招投标全流程操作指南详见网址：[https://help.zcygov.cn/web/site\\_2/2018/12-28/2573.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html)

七. 投标截止时间：2021年3月17日 09:30:00

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

八. 开标时间：2021年3月17日 09:30:00

九. 开标地址：金华市政府采购中心永康市分中心(永康市金城路518号江南甲第大酒店)8楼开标室

十. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

十一. 联系方式

1、采购代理机构名称：金华市政府采购中心永康市分中心

联系人：杨玉兰、陈巧缘

联系电话：0579-89295179

传真：0579-89295177

地址：永康市金城路518号8楼

2、采购单位联系人：黄韬

联系电话：15157970225

地址：永康市南都路28号三楼

3、同级政府采购监督管理部门名称：永康市财政局政府采购监管科

联系人：王琛

监督投诉电话：0579-87171293

传真：0579-87171293

地址：浙江省永康市总部中心花园大道585号208室

温馨提示：

## 政府采购金融服务宣传简介

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，助力打赢疫情防控阻击战，根据《中共浙江省委浙江省人民政府关于坚决打赢新冠肺炎疫情防控阻击战全力稳企业稳经济稳发展的若干意见》、《浙江省新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作领导小组关于支持小微企业渡过难关的意见》、《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》等有关精神，有需要的中标供应商可根据需要申请办理政府采购合同贷款（以下简称“政采贷”）、履约保函等政府采购金融服务。

### 1、政采贷

通过发挥政府采购政策功能，依托政采云在互联网、云计算、大数据等方面的优势，由各银行向平台用户提供中短期贷款（主要包括流水贷和合同贷），以解决中小微企业“融资难”、“担保难”问题的信用融资产品。

具体要求、条件和操作教程可通过政采云首页右上角——网站导航——金融服务查看，也可拨打政采云客服热线 400-881-7190 咨询，也可查看公告附件中的相关宣传资料，或向各地已开通政采贷的银行咨询办理。

### 2、履约保函

中标供应商可通过以保函的形式提交履约保证金，减少对中小微企业的资金占用，降低财务成本。

具体的条件、要求和操作程序由申请贷款的中标供应商向各地保险公司、银行咨询办理。

### 3.风险提示

（1）本宣传简介内容仅为提供给各中标供应商对办理政府采购金融服务的宣传和了解之方便，对金融服务的具体内容和操作流程均以各金融机构的要求为准，也不作强制要求。

（2）政府采购金融服务有风险，请详细了解并综合评估后再决定。

（3）政府采购金融服务遵循平等自愿、风险自担的原则。采购人、代理机构、财政部门不为任何政府采购金融服务项目承担任何形式的担保、解释或其他连带责任。

## 第二章

# 前附表、投标人须知

## 前附表

序号	名称	内容
1	项目名称:	永康市应急管理局永康市城市大脑·数智应急项目采购
	项目地点:	永康市应急管理局
	质量要求:	符合国家有关规范、标准, 详见第四章
	供货范围:	永康市城市大脑·数智应急项目
	供货期限:	详见第四章
	付款方式:	详见第四章
2	合同名称:	永康市应急管理局永康市城市大脑·数智应急项目采购合同
3	项目预算:	3131.63 万元
4	投标单位资格要求:	详见招标公告
5	投标保证金:	本项目不收取投标保证金。
6	履约保证金:	中标人通过电汇、转账、银行或保险公司出具履约保函向采购人交纳 5%履约保证金。
7	招标文件领取开始日期:	2021 年 2 月 26 日
	招标文件领取截止日期:	2021 年 3 月 17 日
8	网上注册:	投标供应商购买招标文件后, 应当按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定, 在“浙江省政府采购网( <a href="http://zfcg.czt.zj.gov.cn/">http://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a> )”上进行供应商注册登记。中标供应商在签订合同前, 如不注册, 视为放弃。
9	招标文件答疑会:	招标方不组织答疑会。
10	分包	不允许
11	踏勘现场	不组织
12	投标文件形式、制作及组成	投标人应准备电子投标文件: (1) 电子投标文件, 按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南(网址: <a href="https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html">https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html</a> ) 及本招标文件要求递交。
13	电子投标文件的传输递交	投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交, 投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的, 视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件, 将被拒收。
14	投标截止时间:	2021 年 3 月 17 日上午 09:30



15	开标时间:	2021年3月17日上午09:30
	开标地点:	金华市政府采购中心永康市分中心
16	评分办法和中标标准:	见第三章
17	中标结果公示:	中标结果公示在政府采购网 <a href="http://www.zjzfcg.gov.cn">http://www.zjzfcg.gov.cn</a> 。公示期满后,如无有效质疑和投诉,向中标人发出中标通知书。
18	信用记录	根据《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号的规定:1)采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用信息进行查询。2)查询渠道为信用中国网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )。3)信用信息截止时点为从本项目投标截止日往前追溯三年,期间被列入失信被执行人名单、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等供应商信用信息均将用于本项目。4)信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。5)投标截止日当日网站显示的信用信息将作为评审和确定中标人的依据。6)联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。
19	采购公告,更正公告,中标公示发布网址	<a href="http://zfcg.czt.zj.gov.cn/">http://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a> (浙江省政府采购网)
20	<b>注意事项</b>	1. 请务必确保投标文件制作客户端为最新版本,旧版本可能导致投标文件解密失败。2. 请务必确保投标文件制作时所用的CA锁与投标文件解密时的CA锁为同一把,否则可能导致投标文件解密失败。
21	<b>特别说明</b>	根据《政府采购促进中小企业管理办法》及《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)有关规定,本采购标的对应的所属行业为软件和信息技术服务业。

## 投标人须知

### 一、总则

#### 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购。

#### 2、定义

2.1 “采购人”系指永康市应急管理局。

2.2 “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.3 “采购代理机构”系指组织本次招标的金华市政府采购中心永康市分中心。

2.4 “货物”系指供方按招标文件规定须向需方提供的设备、软件、专用工具、手册及其它有关技术资料 and 辅助材料。

2.5 “服务”系指招标文件规定供方须承担的运输、设计、安装、调试、维护、培训、技术服务、及其它类似服务。

2.6 需方：即永康市应急管理局，在招投标阶段称为采购人，在签订和执行合同阶段称为需方。

2.7 供方：在招投标阶段称为投标人，中标后在签订和执行合同阶段称为供方。

#### 3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中投标人资格要求规定的条件。

#### 4、投标费用

4.1 投标人应承担所有与投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

#### 5、质疑

5.1、供应商认为采购过程、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，一次性以书面形式向采购人、采购代理机构提出针对同一采购程序环节的质疑。

5.2 质疑函受理：接受以书面形式（现场或邮寄）递交到金华市政府采购中心永康市分中心的质疑函。地址：永康市金城路518号8楼。联系人：杨玉兰、陈巧缘电话、传真：0579-89295177。

5.3 为确保招投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标、虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报。

举报电话：金华市公共资源交易中心永康市分中心 0579-89295193

#### 6、特别说明

6.1 本次招标不接受联合体投标人。

6.2 编制的投标文件对招标文件中有关条款未提出异议的，均被视为接受和同意。

6.3 本文件中打“▲”号的条款视作强制要求或必须满足的条件和资料，不允许有负偏离或缺失，投标人必须满足，否则该投标将导致无效。打“★、☆”为较重要的参数指标或

条款，但不视作强制要求或必须满足的条件和资料，欢迎投标人使用同档次或性能高于招标参数的产品参与投标。

## 二、招标文件的说明

### 1、招标文件的构成

1.1 招标文件用以阐明所需供货、服务、招标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 开标和评标须知
- (4) 货物需求一览表及技术商务要求
- (5) 附件—投标文件格式
- (6) 永康市政府采购合同（样本）

1.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供采购地的自然环境气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 2、招标文件的澄清与修改

2.1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在浙江政府采购网上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。逾期提出招标方将不予受理。

2.2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

2.3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.4 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当延长投标截止期。

## 三、投标文件的编制

### 1、要求

1.1 投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解招标项目的技术要求和商务要求后，编制投标文件。

1.2 编制投标文件时，投标人对招标文件中技术及商务要求逐项逐条作出实质性的回答，顺序编号清楚，可用描述性文字及证明材料。

### 2、投标的语言及计量单位

2.1 投标人的投标文件以及有关投标的所有来往函电均使用中文（技术用语除外）。

2.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

### 3、投标文件构成

投标人编写的投标文件至少应包括下列内容：

- 3.1 投标人资格的有关证明资料。
- 3.2 拟供货物及服务合格性的有关证明资料。
- 3.3 按要求格式填写的投标报价。
- 3.4 其他事项的说明及法律法规规定的其他内容。
- 3.5 投标人认为可能需要的其它文件。

### 4、投标文件格式

4.1 投标人可按招标文件中第五章提供的投标文件格式填写。

### 5、投标人资格的有关证明资料（资格审查资料）

- (1) 声明书（格式见附件，含无重大违法记录声明）；
- (2) 投标承诺函(格式见附件)；
- (3) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (4) 提供有效的营业执照复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件；自然人的，则提供有效的身份证复印件；
- (5) 相关财务报表
- (6) 提供有效的依法缴纳税收的良好记录；
- (7) 提供有效的依法缴纳社会保障资金的良好记录；
- (8) 信用记录；
- (9) 《中小企业声明函》（若需要）
- (10) 联合投标协议书（若需要）；
- (11) 联合投标授权委托书（若需要）；
- (12) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件及需要说明的资料。

### 6、拟供货物及服务合格性符合招标文件的有关证明资料

6.1 内容包括：

- (1) 评分对应表（主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；

(8) 售后服务计划（可包含但不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

(9) 技术培训计划（若有）；

(10) 投标人履约能力（可包含但不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

(11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

(12) 投标方认为需要的其他文件资料。

6.2 证明响应内容和服务与招标文件的要求相一致的资料，可以是文字资料、表格、图纸和数据，它包括：

(1) 响应内容主要服务性质的详细说明。

(2) 对照招标文件服务与商务要求，逐条说明所提供服务的已对采购人的要求做出了实质性响应，若有偏离的均应在规范偏离表中提出。

(3) 特别对于有具体要求的内容，投标人必须提供具体说明。

投标人在阐述上述内容时应注意采购人和采购代理机构在服务与商务要求中指出的要求、规范仅起说明作用，并没有任何限制投标人在投标中可以选用替代规范，但这些替代要实质上相当于招标文件的要求，并使采购人满意。

6.2 编制的投标文件对招标文件中有关条款未提出异议的，均被视为接受和同意。

## 7、投标书及投标报价

7.1 投标人应在招标文件所附的投标报价一览表上写明提供货物的单价和总价。投标人对每种项目只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择性的报价。

7.2 投标报价以人民币为结算货币，须包括完成本次招标项目中的所有服务内容、连带内容、关联内容及合同中明示或暗示的所有一般风险、责任和义务等一切应由采购人支付的费用。

7.3 填写报价一览表时应注意下列几点：

(1) 投标人应根据招标文件的要求，针对各部分的具体情况制定资源配置及分项报价表。

(2) 投标人特别要求的其它附带服务的费用，投标人如不填写，将被视为已汇总到投标总价之中。

7.4 采购人和采购代理机构不接受招标项目范围内的捐赠。

7.5 投标报价按要求的格式填写：投标书、投标报价一览表，分项报价表。

## 8、投标保证金

8.1 本项目不收取投标保证金。

## 9、投标有效期

9.1 投标文件从开标之日起，有效期为 60 天。投标有效期不足的投标将视为非响应性投标而予以拒绝。

9.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人同意延长有效期。投标人可拒绝这种要求。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

## 10. 投标文件的形式

投标文件为电子投标文件。电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：[https://help.zcygov.cn/web/site\\_2/2018/12-28/2573.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html)）及本招标文件要求制作、加密并递交。

### 11. 投标文件的组成

▲电子投标文件应分为【资格审查文件】、【技术商务文件】和【报价文件】。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。

### 12. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

## 第三章

# 开标和评标须知

## 开标评标须知

### 1、评标委员会

1.1、评标委员会将根据招标采购项目的特点确定。评标委员会对投标文件进行审查、评估和比较。

### 2、评标原则

2.1 评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，严格遵守评标工作纪律。

2.2 客观公正对待所有投标人，对所有投标评价均采用相同的程序和标准。评标的依据为招标文件和投标文件。

2.3 在开标评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2.4 为保证评标工作的公正性，评标过程中评标委员会成员与投标人不得私人交换意见。招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

2.5 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

### 3、开标

3.1 采购代理机构按本招标文件的招标公告中规定的日期、时间和地点组织公开开标。**鉴于近期“新冠疫情”防控需要，建议投标人授权代表不到开标现场。**

3.2 **投标截止时间后，投标人可直接登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起一个小时内。**

### 4、投标文件的初审

4.1 采购人将首先审查各供应商的资格条件是否满足招标文件的要求。采购人依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资质、财务、履约能力、有无重大违法记录等。如果确定投标人无资格履行合同，或与招标文件中规定的投标人要求不符，投标人的投标将被拒绝。如发现投标人所提供的资格证明材料不合法或不真实，采购人可取消中标资格并追究投标人的法律责任。

4.2 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

4.3 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容作任何修改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，并由授权代表签字，并视作投标文件的组成部分。

4.4 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；若文字与图形



表示的不一致，以文字表示为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

4.5 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人和采购代理机构可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

4.6 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了采购人和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应的投标人的公平竞争地位。评标委员会判定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

4.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

**4.8 如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：**

- (1) 未按招标文件规定提供相关资料、资格证明文件不全的。
- (2) 投标文件不符合招标文件规定，未按规定格式填写，内容不全或关键字模糊、无法辨认，无法提供招标文件所要求的必须提供的资料。
- (3) 投标文件未密封或未按规定要求密封；有关部位未按规定加盖印章，或无法定代表人（或授权代表）签字或盖章。
- (4) 逾期送达投标文件。
- (5) 投标人名称或组织结构与资格审查时不一致的。
- (6) 投标文件内容与招标文件有重大偏离或无实质性响应的。
- (7) 投标文件中报价不明确的。
- (8) 不同投标人的投标文件出现雷同或相似的。
- (9) 技术文件中体现商务报价的。
- (10) 电子投标文件解密失败的。
- (11) 电子投标文件未按规定要求提供电子签章的。

**4.9 有下列情况之一者其投标无效、而且采购代理机构将报送有关部门查处：**

- (1) 提交的关于投标人的资格、拟供货物及服务合格性的证明材料不真实，弄虚作假（含成交后查实的）。
- (2) 串通作弊。
- (3) 采用不正当手段妨碍排挤其他投标人，扰乱招投标市场、破坏公平竞争。
- (4) 以他人名义或挂户参与投标。
- (5) 有影响评标公证性或不正当行为的投标。
- (6) 其它不符合《中华人民共和国政府采购法》及国家、省、市有关法律、法规和实施办法、制度等。
- (7) 不同投标人被政采云识别为硬件设备或 IP 地址相同。

(8) 不同投标人被政采云识别为投标行为异常，即两家投标人累计超过 30 次以上共同投标，且其中一家中标率为 0%。

## 5、评标方法

5.1 评标委员会按照平等、客观、公正、科学、择优的原则，按照招标文件的要求和条件进行评标，同时考虑以下因素：①投标价格的竞争性；②拟供服务对招标文件的满足程度；③供货、服务承诺；④质量保证承诺；⑤经营信誉和合同付款条件及合同执行能力。

5.2 本次招标以**综合评分法**对合格的投标人分别作出评标结论，技术加价格总分最高者推荐为中标人候选人。

## 6、评标

6.1 评标委员会对各有效投标人按照平等、客观、公正、科学、择优的原则，在澄清、调查核实、评估和比较的基础上，按照招标文件的要求和条件进行评审，只对确定为实质上响应招标文件的投标文件商务技术部分、报价部分进行综合评价和比较，先评商务技术部分，后评报价(价格)部分。

6.2 对小型或微型企业投标的扶持

6.2.1、根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对小型和微型企业产品的投标报价给予 6 %的扣除，取扣除后的价格作为评标价（此评标价仅作为价格分计算使用）。

6.2.2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6.2.3、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

6.2.4. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，应在投标文件中提供监狱企业声明函（见附件）。

6.2.5. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有大中型企业制造货物的，不给予价格扣除。小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

（注：未提供以上 6.2 中所要求材料的，均不给予价格扣除）。

## 6.3 评分标准：（90 分）

（注：请投标人在制作电子投标文件时设置与各评分条款对应的关联定位。）

序号	评分项目	评分项目内容	分值
1	企业综合情况	投标人提供整体经营状况、服务本项目团队技术力量、企业信誉度等相关材料，需提供 2018 年以后的相关业绩证明，能够支撑本项目实施，由专家从整个系统建设的匹配度、关联度等方面酌情打分。	6
2	项目整体理解与分析	本项目从数据治理端进行科学设计，与永康城市大脑相关联。投标人提供项目背景、需求性、必要性、可行性等分析。需要达到大应急、大联动、大安全总体规划设计要求，最高得 5 分，其他的由专家酌情打分。	5
		投标人提供总体架构体系设计方案，对网络架构、技术架构、业务体系架构等合理设计，以方案完整性、合理性、科学性、切合度由专家酌情打分，最高得 10 分。	10
		指挥中心与会议室共用，投标人需提供应急指挥中心整体效果图，布局合理、符合功能需求，由专家从实用性、合理性进行酌情打分。不提供不得分。	3
3	数智应急协同应用软件	<p>投标人提供数智应急协同应用功能设计方案，符合招标技术要求，功能设计科学合理，具有可行性、前瞻性。应用功能模块包括：</p> <p>1. 应急联动，需满足纵向贯通，横向协同，突发事件应急响应具备一定的智能性，功能包括但不限于：值班值守、智能辅助决策、一键调度指挥、协同会商处置、应急信息发布、云上联动等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 7 分，部分满足采购人需求的得 2-4 分。较为简单的得 0-2 分。未提供不得分。</p> <p>2. 区域应急服务，包括但不限于：一企一档、风险防控、重大隐患、隐患监督、企业风险评估、区域应急处置等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 5 分，部分满足采购人需求的得 2-3 分、较为简单的得 0-2 分。未提供不得分。</p> <p>3. 工伤智控，包括但不限于：信息申报、信息管理、整改监督、预警提醒、智能规则计算、工伤一张图等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 3 分，部分满足采购人需求的得 1-2、较为简单的得 0-1 分。未提供不得分。</p> <p>4. 数据治理，需与应急管理部、浙江省应急厅数据标准统一，满足数据对接要求，包括但不限于：数据资源池、数据接入、数据处理、数据标准规范等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 4 分，</p>	27

		<p>部分满足采购人需求的得 1-2、较为简单的得 0-1 分。未提供不得分。</p> <p>5. 应急专题，包括但不限于：区域态势感知、安全生产监管、自然灾害防范、道路运输监管、消防监管等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 3 分，部分满足采购人需求的得 1-2、较为简单的得 0-1 分。未提供不得分。</p> <p>6. 移动 APP 应用，包括但不限于：监测预警、应急联动、安全监管、安全培训等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 3 分，部分满足采购人需求的得 1-2、较为简单的得 0-1 分。未提供不得分。</p> <p>7. 统一支撑服务，包括但不限于：统一门户、统一 EGIS 引擎、统一服务总线等。方案完整、科学合理、完全满足采购人需求的得 2 分，部分满足采购人需求的得 1、较为简单的得 0-1 分。未提供不得分。</p>	
4	投标产品的综合性能及技术指标	<p>1. 投标人提供投标产品的详细性能指标参数及招标文件要求的有效证明文件：  ①加“★”的重要技术参数，每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足，每项扣 1 分；  ②加“☆”项及其它指标项，每有一项不满足或要求提供但未提供相关证明材料的亦视为不满足，每项扣 0.5 分；  ③所投产品完全实质性响应招标文件要求，由专家根据产品质量性能酌情打分；  本项分值扣完为止。</p> <p>2. 投标人所投融合通信软交换平台采用程控交换与软交换双平面设计，支持程控交换网与软交换网融合，提供详细说明；支持与无线集群对讲系统对接互通，提供对接方案及功能界面截图；提供大型活动实战保障案例及有效证明；由专家从依据案例与本项目的关联性、实战应用等方面酌情打分。</p>	25
5	项目组人员与建设的保障性承诺	<p>投标人承诺投入本项目管理人员具有与本项目相关的资质证书情况。</p> <p>拟派项目经理具有信息系统项目管理师证书的得 1 分；</p> <p>拟派项目技术负责人具有系统规划与管理师证书的得 1 分。</p> <p><b>（项目经理、项目技术负责人不得为同一人，提供相应证书复印件和社保部门出具的该证书持有人近一年社保缴纳记录，否则不得分）</b></p>	2
6	施工组织设计	<p>投标人提供本项目进度安排、内容分工等相关措施及项目实施过程中的突发事件处置方案、质量保障方案、安全生产措施的完整性、合理性和科学性进行综合分析评价，由专家酌情打分。</p>	2

7	售后服务与现场响应	投标人需提供完整可行的售后服务方案包括但不限于：售后服务内容，服务标准体系、技术服务标准流程、技术服务方式与内容、通信应急保障方式及服务内容等。投标人提供的售后服务方案、服务承诺和维护能力情况满足招标文件要求，由专家从全周期实际服务考虑酌情打分，最高得4分。	4
8	人员培训方案	培训方案满足招标要求，从方案完整性、计划性、可行性方面进行综合评审，由专家酌情打分，无培训方案不得分	2
9	节能环保	投标产品中具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的，根据数量和占比酌情打分。	2

评标委员会根据评分细则进行独立评标，对各有效投标人的技术部分进行书面审核和评论后，由各评标委员会成员独立酌情给分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分标准规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人最终得分为评标委员会所有成员的有效评分的算术平均值，计算时保留小数2位。

提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### 6.4 投标报价拆封

技术入围投标人确定后，将对技术入围投标人投标报价进行拆封，公开宣读并由投标人签字确认，进入价格标评审。

#### 6.5 价格标评审

6.5.1、分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏，是否符合小微企业享受价格扣除政策。超过财政预算（包括本文件中列明的分项预算）金额的投标无效。投标文件中投标报价不明确的投标无效。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.5.2、评标价：在投标价基础上经政策调整过后确定的价格。评标价仅作为价格标评审的依据，不等同于中标价、合同价。

6.5.3、评定评标基准价：技术入围投标人中的最低评标价作为评标基准价。

6.5.4、报价得分=（评标基准价/评标价）×（100-技术分权值）

计算报价得分保留小数2位，价格最低的技术入围投标人其价格分为满分。

6.6 计算总分（满分为100分，其中价格分10分，技术分90分）

计算方法：总分 = 技术得分+ 价格得分

## 7、确定中标候选人.

7.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分最高的投标人为中标候选人。

7.2 如得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的则按投标文件解密的先后时间来排序。

## 8、授予合同

### 8.1、中标结果公示、中标通知书

8.1.1 招标方在评标结束后 2 个工作日内将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对中标结果进行公告，公告经发布后不再以其他方式通知投标人，视同书面送达。采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

8.1.2 采购人依法确定中标人后 2 个工作日内，招标方以书面形式发出《中标通知书》，并同时在相关网站上发布中标公告。

8.1.3 《中标通知书》一经发出即发生法律效力，采购人改变中标结果或中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

8.1.4 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

8.1.5 发布中标结果公示的媒体为：<http://www.zjzfcg.gov.cn>

### 8.2、签订合同

8.2.1 中标人自接到《中标通知书》后应在规定的时间内签订合同。

8.2.2 招标文件、中标人的投标文件、评标过程中投标人在询标时作出的承诺及其澄清文件、中标通知书等，均为合同的组成部分。

8.2.3 采购人和采购代理机构对评标结果不负责解释。

### 8.3、履约保证金

8.3.1 履约保证金缴纳时间：合同签订后 5 个工作日内；履约保证金接收人：合同甲方；履约保证金有效期限：合同签订之日起至服务期结束；履约保证金退还：有效期限满后，按合同约定扣除相关款项（如有）后无息退还。

## **第四章**

# **技术服务要求及货物需求一览表**

# 技术服务要求及货物需求一览表

序号	项目名称	核心产品	采购数量	需实现的功能
1	永康市城市大脑·数智应急项目	数智应急协同应用平台	1	详见本章

## 一. 项目背景

基于城市及行业管理信息化水平现状，结合国家总体规划策略，采用“资源整合、共享使用、综合管理”的指导思想，构建新一代智能综合指挥调度体系，通过综合利用云计算、大数据、移动互联网等技术，将已建设的各类信息、通信业务系统进行有效的优化与融合，遵循各系统独立运行和联合协作相结合的运行机制，挖掘新的应用功能，采用面向事件的处置模式，实现统一指挥、反应灵敏、运转高效的智能综合指挥调度体系。

永康市应急管理局数智应急项目主要用于满足城市或者行业管理部门“平时”的事务管理与协助联络，以及“战时”应急事件的流转、各关联部门的联动指挥与处置决策的信息化辅助支撑，是配合城市或者行业智慧大脑运行的中枢神经。

本次招标秉承创新为先、好中选优的原则，科学、合理提升基层应急管理数字化水平。

## 二. 建设目标

基于 1+15+16+N 的组织结构，（即：1 个市级指挥中心+15 个部门指挥分中心+16 个镇（街道、区）+N 个区域应急服务中心）编织横向到边、纵向到底的全网应急指挥体系。打造一套应急联动指挥平台，织密一张“智慧”技防网络，以大数据为支撑，通过一幅“数字”应急蓝图，统筹全市应急救援人员、救援装备、救灾物资，实现对全域范围自然灾害、生产安全、消防安全、道路交通安全、减灾救灾、公共卫生、药食品安全等应急处置统一平台、多点发起、快速响应、协同处置的功能。打造永康市“大应急、大联动、大安全”应急指挥体系。

## 三. 项目建设内容



## 第一节 数智应急协同应用

数智应急项目采用 B/S 架构，便于系统的部署和维护，能快速的为各级指挥值班调度人员提供快速的业务使用界面。依托浙江省天地图服务，实现永康市应急管理各类资源可视化专题地图基础支撑引擎，同时，提供 EGIS 对应坐标系转换服务。

**1. 应急联动。**实现急救援智能化、扁平化和一体化协同指挥作战。以大数据为支撑，通过一幅“数字”应急蓝图，统筹全市应急救援人员、救援装备、救灾物资等资源要素，实现对全域范围自然灾害、生产安全、消防安全、道路交通、减灾救灾、公共卫生、药食品安全等应急处置统一平台、多点发起、快速响应、协同处置的功能。主要包括值班值守、智能辅助决策、一键调度指挥、协同处置、应急信息发布等。同时，线上线下结合，结合三维仿真，探索应急场景云上联动，解决传统协同处置难度大、管理成本高等问题，实现应急处置可视性好、立体生动、虚拟组织的需求。搭建 1+15+16 的应急联动框架体系，利用三维仿真建模和数据资源管理技术，通过配置仿真模型、用户操作界面和部署三维仿真场景，可便捷地构建面向应急预案的场景演练或应急处置，实现对应急事件处理的多角度、全方位联动。

**2. 区域应急。**基于永康市应急管理局区域应急服务中心的工作实践进行建设。摸清永康全域 16 个乡镇辖管企业基本信息和安全生产现状，落实企业安全生产主体责任，创新安全生产监管、预警、联动、培训机制，让安全生产主体责任回归企业自身，企业履行自查自纠、隐患排查整改职能，创新部门安全监管和服务手段。基于区域属地，分层分级分权使用，功能主要包括一企一档（码）、区域值班值守、风险防控、重大隐患、隐患监督、事故上报、安全培训、企业评估、区域信息发布、第三方服务机构管理、区域安全生产一张图、区域应急处置一张图、区域应急服务门户、应急指挥调度等；

**3. 工伤智控。**搭建工伤预防一体化综合服务体系，分区域、分行业、分岗位汇总建立工伤事故数据库，实现数据“收集—整合—分析—研判—预警”一体化功能，通过数据碰撞，数据分析，解决企业安全生产工伤事故，隐而不报，躲避责任的问题，及时发现潜藏规律，预测未来安全生产趋势。采集交换人力社保、市场监管、卫健、公安、工会、经信、住建等部门掌握的工伤数据。通过数据清洗、比对、融合，构建工伤数据基础专题库。用人单位或职工只需通过端口网上申报即可全流程线上办理，平台将根据不同结论“自主”进入下一环节，鉴定结论等由平台直接推送至单位（个人）。实现工伤认定、劳动能力鉴定、待遇支付“全流程一体化办理。支持区域工伤质态图层显示和统计表动态切换。

**4. 数据治理。**通过接入应急局内部、应急联动单位和互联网等采集的数据资源，构建分级汇聚、纵向联通、统一管控的数据架构模式，满足全域引接、融合、开放、共享应急管理数据资源的业务需要。需与应急管理部、浙江省应急厅数据标准统一，满足数据对接要求。功能包括数据接入系统、数据交换系统、数据处理系统、数据管控系统、数据服务总线、大数据计算基础平台、数据标准规范、应急数据资源池。需满足如下要求：

1) 总体架构要求。具备分布式横向平滑扩展能力，线性提升系统性能；集成各业务系统、数据模型、数据管理、数据标准、任务管理、数据质量和系统管理等功能，提供从数据建模、数据存储到数据安全使用的全生命周期管理功能；需保证系统 7X24 小时不宕机，不间断的持续高效稳定的运行，支持负载均衡、横向扩展。

2) 数据资源池建设要求。通过制定和执行科学分类、标准统一、流程规范的数据组织方案，在数据资源池中建立应急管理数据的原始库、资源库实体库，对数据进行统一接入、处理、存储、管控，为数据应用和服务奠定基础。

3) 数据接入建设要求。采用统一的数据接入模式，以标准化、模块化的方式进行多源异构数据资源的接入；提供采集全面、动态可配的数据接入机制，实现数据的获取分发、策略配置、任务配置、任务调度、数据加密、断点续传等数据接入功能；要求包括但不限于如下功能：数据读取、数据对账、断点续传、任务管理、解密解压、数据分发、接入统计等。在千兆网络单节点环境下，数据库接入速率 $\geq 100\text{MB}$ ；小于 500KB 的小文件数据接入速率 $\geq 20\text{MB/秒}$ ；大于 500KB 的大文件数据接入速率 $\geq 40\text{MB/秒}$ ，流式数据接入速率 $\geq 50\text{MB/秒}$ 。

4) 数据处理建设要求。数据处理应面向数据内容（如结构化数据记录、半结构化文本、非结构化文件等），建立标准化的数据汇聚适配接入模式，按照提取、清洗、关联、比对、标识等规范流程进行转换处理，实现数据增值、数据准备、数据抽象。具体要求包括但不限于如下功能：数据探查、数据提取、数据清洗、数据转换、数据关联、数据融合。具备可视化数据建模功能，通过页面操作即可完成数据模型的创建和维护工作，支持数据模型的导入和导出操作。支持可视化建表和 DDL 建表等多种创建数据表方式，支持异构数据库自动建表功能。程序故障率，处理程序故障不超过 1 次/月，程序运行稳定性不低于 99.9%。

5) 标准规范建设。永康市应急数据资源标准规范建设将依据国家和行业相关的标准规范，结合应急数据治理平台建设需求，从数据内容、数据采集、数据组织、共享交换以及数据管理等多个维度，编制一套满足应急管理数据整合与规范化治理需求的标准规范。

基于国际标准、国家标准、行业标准和已有的标准，兼顾各个标准之间的兼容性、一致性以及标准的可扩展性，建设和完善的各项标准并给出信息分类编码规格说明书，建设形成一套符合用户自身实际的管理信息化标准。本期数据规范体系建设包含数据接入规范、数据质量规范、数据运维规范、数据服务规范、数据组织规范。

#### (6) 关键指标要求

数据接入关键指标项如下所示：

指标项	规格要求
适配多种数据资源	适配各种主流数据库，包括但不限于 Oracle、MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB、Gbase、Sybase、Teradata 和国产数据库达梦、华为等。
	适配各种主流大数据平台，包括但不限于 Hadoop、Hive、HBase、MaxCompute 等
基础功能	支持数据库基于日志实时增量数据抽取，包括但不限于 Oracle、MySQL 等
	支持用户管理，自定义角色权限，支持白名单管理
	具备丰富的 ETL 组件库(不少于 80 个)，可实现数据抽取、关联、排序、去重、转换、聚合、装载等功能。
接入性能	数据接入系统基于部署环境及千兆的网络带宽环境下，单节点数据传输速度超过 100MB/s(即能充分利用千兆网络带宽)。
兼容能力	★采用的软件需能兼容国产芯片，需提供国产芯片兼容性互证明材料(投标时提供有效的相关证明文件)
授权合规	★所投软件产品应具备国家版权局颁发的相关软件著作权证书(投标时提供相应的软件著作权证书复印件)

数据处理关键指标项如下所示：

技术指标	规格要求
数据开发	★支持通过图形化的拖拽方式，将不同类型节点连线组织开发成工作流，便于用户自主管理作业的部署以及生产监控运维(投标时提供有效的功能截图证明)
	支持工作流的导入导出操作，包括但不限于工作流、自定义函数、资源文件和模型等，便于离线备份和异地发布。

任务管理	支持在线进行物理模型来源数据映射配置，并自动生成数据加工任务，配置方式包括但不限于垂直拆分、水平拆分、多表联合、多表连接、自定义映射等。
数据清洗	提供可视化的数据清洗转换组件，通过拖拉拽操作实现过滤、清洗转换功能。数据过滤支持组件包括但不限于长度过滤、正则过滤、标准值域过滤、空值过滤、相等过滤、比较过滤等；质量清洗组件包括但不限于去除特定字符、大小写转换、数据脱敏、汉语转拼音、字典标准化和身份证校验转换等。
	支持通过标准数据元关联，智能生成数据字段清洗任务。
	提供 SparkSQL 节点加密功能，支持代码可用不可见
授权合规	★所投软件产品应具备国家版权局颁发的相关软件著作权证书（投标时提供相应的有效证书复印件）

(5) **应急专题**。依托应急数据治理中心和城市大脑区域特色数据仓的数据汇聚和清洗能力，结合永康城市大脑建设的前端感知网络 and 智能设备，通过智能分析算法和规则匹配，形成特色业务专题，辅助分析决策。专题包括区域态势感知、安全生产监管、自然灾害防范、道路运输监管、消防监管等；

(6) **移动 APP 应用**。基于浙政钉和浙里办来进行数据通道集成。支持与未来建设的“掌上永康”应用进行集成对接。要建设的 APP 功能主要包括：应急联动、安全监管、知识培训等模块。

(7) **统一支撑**。采用面向服务的技术架构设计，对应用基础信息资源进行统一管理、统一调配、综合管理，并提供丰富的公共服务组件，共同构建跨部门、跨业务、跨应用协同的总枢纽，通过标准化和集约化的服务形式，向上提供共性化平台级服务。功能主要包括统一门户、统一 EGIS 支撑服务、统一服务总线、统一短信服务等。

## 第二节 硬件及支撑环境改造升级

应急联动指挥中心作为值班值守和应对突发事件的神经中枢，结合自身特点和现有资源，以实战为导向，以“纵向贯通、横向互联、科学指挥、高效运转”为目标，高标准、高质量开展建设，保障各业务应用系统高效协同运转。平时用于日常事务的处理，战时用于突发事件的处置。为保障应急指挥业务的高效开展，在网络畅通的前提下，加强指挥场所和配套数字化系统升级。

本次应急联动指挥中心硬件及支撑环境改造升级建设内容主要包含：四楼应急联动指挥中心大厅及配套技术用房改造，三楼会商室改造、一楼值班室改造，移动应急指挥通讯系统。

其中应急指挥中心大厅建设主要包含：大厅 LED 显示系统、中心显示控制系统、音频扩声系统、无纸化会议系统、智能会议语音转写系统、视频监控系统、门禁管理系统、融合通信调度系统、计算机网络系统、安全防护系统、综合布线系统、设备间改造、卫星信号增强系统。

## 2.1 LED 显示系统及环境改造

应急联动指挥中心位于应急管理局四楼，指挥大厅面积约 260 平方米。

在指挥中心大厅建设 P1.2 LED 全彩屏显示系统，电脑桌面信号、会议系统及其他高清信号接入高清矩阵系统后输到电视墙上显示。因各厂家产品箱体尺寸规格可能不同，投标人可根据所选投标产品实际尺寸组合，大屏有效显示面积要求不小于 35.2 m<sup>2</sup>（参考规格约为：11.49 米（长）\*3.06 米（高）），显示屏采用像素点间距≤1.27mm LED 全彩显示屏，整体平面结构设计为弧形，弧度 1°。

系统控制采用融合矩阵控制系统，大厅配置会议桌椅配套无纸化会议系统，同时升级改造指挥中心音频扩声系统，增加 1 套视频会议系统设备（要求与浙江省应急管理厅视频会议系统无缝对接），大厅配置控制台安装超宽屏电脑工作站，作为各业务操作终端使用。

同时对大厅环境（包含入口门厅、地面、窗、天花照明等）进行改造，预留多媒体插座及地插。

对中心控制室进行改造，控制室面积约 24.7 平方米，是业务应用的控制中心，配置控制台、电脑工作站，更换抬头监视器。原控制室内的机柜及设备迁移至设备间，将控制室与设备间打通。

## 2.2 中心控制系统

中心控制系统是应急联动指挥中心大屏显示的核心控制部分。配置一套高清混合矩阵图像处理平台，支持多种视频信号的输入输出交换，支持开窗、分屏、漫游等多种显示模式，充分满足体系信息显示需求。配置集中控制系统，能够将大屏显示、信号切换、音频控制、安防监控、中控管理、会议管理等系统整合到统一平台，通过可视化移动终端，对设备电源、视频信号、灯光、音响、窗帘等进行统一集中控制、管理。

### 2.3 音频扩声系统

根据应急联动指挥中心建设需求，由于大厅原音频扩声设备老旧，本次对联动大厅指挥大厅音频扩设置主扩声系统设备进行升级改造，更换部分老旧设备，以提高系统性能和稳定性。

### 2.4 无纸化会议系统

本次在应急联动指挥大厅 18 人席位会议合作安装一套无纸化会议系统和电子桌牌系统。

无纸化会议系统配置 15.6 寸升降触摸屏和升降话筒。配置 1 套个数字会议主机，具备会议系统管理功能，可实现会议摄像机与会议系统的同步跟踪功能，无纸化会议系统视频信号可以上大屏显示，可与中控系统对接，实现集中控制。

大厅第一排坐席和控制台，安装桌面会议话筒。

### 2.5 智能会议语音转写系统

本次在应急联动指挥中心大厅配置 1 套智能会议语音转写系统。满足日常应急办公会议、会议录音整理等场景下的文字整理需求，语音转写内容可实时上大屏显示。

### 2.6 视频监控系統

为了加强视频监督，在指挥大厅、值班控制室、会商室、电梯厅、设备间设置 200 万高清半球摄像机。配置 1 台高清网络硬盘录像机，满足其视频存储的要求 30 天以上。

### 2.7 门禁管理系统

3 在应急指挥大厅入口、控制室和指挥大厅消防通道后门设计 3 套门禁系统。要求进门采用人脸识别，出门开门按钮。

### 3.1 融合通信调度系统

按照国家、省、市应急平台建设的技术规范和要求，结合永康市应急管理局信息化建设建设的总体规划，利用现有信息设施、音视频资源的基础上，建设融合通信指挥调度平台，形成信息通畅、反应灵敏、指挥有力、手段先进、运转高效、安全保密的应急指挥通

信系统，确保全面提高永康市应急管理水平和突发事件应对能力，为有效预防和妥善应对各类突发事件提供先进的支撑手段。

融合通信调度系统支持指挥中心大厅扩声系统、PSTN 电话、传真、370M 集群对讲、应急 APP、视频会议、视频监控和 4G 单兵等不同类型的媒体接入，对不同种类的终端进行全融合。统一指挥界面提供应急通讯录、语音调度、短信调度、传真调度、广播调度、录音通知、音视频混合调度、电话会议、视频会议、视频调阅、GIS 调度、移动 APP 调度等功能，满足应急场景下的音视频融合指挥需求。

### 3.2 综合布线系统

本次综合布线采用六类布线产品。

前端信息点位主要部署在操作席位、值班室、会议桌等位置，管理间网络机柜设六类 24 口 RJ45 配线架；前端点语音、数据信息点位至设备间网络机柜配线架采用六类非屏蔽双绞线；

### 3.3 计算机网络系统

指挥信息网，即应急专网，是应急通信网络的重要组成部分

永康市应急管理局部署的网络路由设备分别上联至市级应急管理部门。

纵向接入共计 16 个市（区）、乡镇、N 个区域应急救援服务中心各级设备通过边界防护设备与政务外网连接到应急联动指挥中心。

横向市级各委办局单位通过电子政务外网连接到应急联动指挥中心信息网络，交通局、环保局等有专线链路的通过专线连接到应急联动指挥中心专线接入交换机上。前端移动应急联动指挥设备通过 4G 公网链路连接到指挥中心接入交换机，通过防火墙接入接入指挥信息网核心交换机。公安、消防专线直接接入指挥中心业务终端。

### 3.4 安全防护系统

根据电子政务信息安全等级保护要求和涉密信息系统分级保护技术要求，针对可能遇到的各种安全威胁和风险，依托已有的安全措施，增配必要的安全软件和硬件设备。本次永康市应急管理局网络安全系统达到国家等级保护 2.0 三级要求，配置防火墙、网闸，部署日志审计、TDA、堡垒机、准入控制系统。

### 3.5 设备间工程

应急联动指挥中心设备间位于永康市应急管理局四楼，为原通信设备间，面积约 17 m<sup>2</sup>。本次对设备间行升降改造，部署配套子系统。本次设备间建设主要包含 UPS 不间断电源系统、精密空调系统、新风系统、气体消防系统、动环监控系统、服务器机柜、设备间配电及防雷接地等。

### 3.6 卫星信号增强系统

永康市应急管理局配发有天通手持卫星电话，为解决室内也能正常使用卫星电话问题，在应急管理局应急指挥中心大厅、值班控制室、会商室、办公室等建设 1 套卫星信号增强系统。

### 3.7 三楼会商室建设

三楼会商室面积约 55.8 平方，兼作小型指挥中心。主要配置显示系统、扩声系统、会议系统、音视频控制系统。显示采用 P1.2 小间距 LED 显示屏，屏体有效显示面积不小于 6.16 m<sup>2</sup>，显示屏采用像素点间距≤1.27mm LED 全彩显示屏。会商室内设置一张 15 人会议桌（利旧），配置 1 套会议系统（利旧）和电子桌牌，1 套扩声系统（部分利旧），中控系统（利旧）。三楼会商室与四楼应急管理指挥中心音视频互联互通。

中标单位需完成对原利旧部分系统设备的拆卸、安装调试工作。

### 3.8 一楼值班室建设

本次对应急管理局办公楼一层大厅值班室进行装修改造。值班室面积约 28 平方米。将按照省应急管理厅对应急管理局值班室建设标准要求进行建设。包括

安装 2 台 55 寸工业液晶监视器，用于视联网视频会议视频信号显示和电脑桌面信号显示；1 台视频会议终端、1 台高清会议摄像机，要求无缝接入浙江省视联网平台；1 台领导桌面指挥终端，接入四楼应急联动指挥中心融合通信调度系统。

### 3.9 移动应急指挥通讯

为进一步提升永康市应急救援指挥能力，建立一套以公网和卫星通信为依托，以移动应急指挥车为载体的应急通信指挥系统。建设内容主要包含：



车载指挥调度系统、电子信息系统（信息采集与处理分系统、显示与控制系统、北斗定位授时系统、信息服务系统、计算机网络系统）、通信系统（卫星通信系统、4G 图传系统、超短波系统）、综合保障系统三大部分组成。移动指挥车及改装由建设方提供（车型：丰田考斯特），中标人须配合车辆改装单位完成指挥车内电子信息化设备的安装调试验收工作。

功能要求：

1) 车载指挥调度系统：包含语音交换、视频调度、集群对讲、单兵调度、视频接入等现场音视频终端接入融合，同时提供微型化集约化 MESH 自组网电台对现场进行无线覆盖，实现应急现场高效可视化指挥调度。同时亦也可依托卫星、4G 公网等传输链路与后方指挥中心建立回传链路，保障音视频互通形成救援一线&现场指挥所&后方指挥中心的多级联动。

2) 信息采集与处理分系统：通过车载的车顶摄像机、车内摄像机、便携式摄像机或无人机，能够实时动态采集现场的视频情况，并把采集的信息数据传输至车载系统或者后方的固定指挥所。通过话筒作为音频拾音设备，可通过视频会议系统、车内、车外音频广播进行音频传递。

3) 显示与控制子系统：能够对来源于本车车内外摄像机、单兵图像、无人机图像、计算机终端、录像设备、视频会议终端的音视频、图像、图形及数据多媒体信息进行大屏显示、播放（重放）、存储、切换控制操作，并实时传回后方指挥中心，为指挥中心领导提供决策依据。通过集中控制系统移动终端，实现集中控制功能，包括影视音设备、信号切换、环境监控、车体支撑系统、升降照明、灯光调节等。

4) 北斗定位授时系统：实现对移动应急指挥车进行高精度定位，其基于卫星的广域位置监控和双向数据通信功能，在特定情况下能够发挥重要的作用。对车内计算机、提供北斗\GPS 信号作为时间源，通过 NTP 协议对网络内计算机、硬盘录像机、网络设备、控制器等设备的时间进行同步。

5) 信息服务系统：主要完成应急指挥各类信息交换与处理，保障指挥员和指挥作业人员进行文件（文电）起草、文件打印、态势标绘、通信联络等信息处理工作。

6) 计算机网络系统：通讯指挥车与地面指挥中心的专网或公网进行连通，双方可以进行数据交换、文件传送、浏览网页等。

7) 卫星通信系统（静中通）：通过卫星信道建立现场、静中通卫星通信指挥车与指挥中心之间的图像、语音、数据双向传输，确保在通信受限区域，仍可实现联网指挥的能力。该系统接入国家应急管理部卫星通信系统，系统采用亚洲九号卫星。

8) 卫星电话系统：在指挥车上安装一套车载天通卫星电话系统。

9) 视频会议系统：实现移动应急指挥车与地面指挥中心及视联网视频会议系统的音视频互通。

10) 4G/5G 图传系统：前端配置 4G/5G 设备通过公网接入应急指挥中心图像综合管理平台，图像综合管理平台通过国标上联网接入融合通信系统平台，可与永康市消防大队图像管理平台无缝对接。指挥车可通过移动指挥调度系统实时调用展现图传系统内容。

11) 超短波系统：采用应急专用频段，用于现场 3 至 5 公里范围内，指挥人员与各应急专业救援队之间的语音对讲功能。手持台、车载台可接入永康市公安 PDT 警用集群系统。

12) 综合保障系统：配置 6.5KW 超静音发电机，它为整车设备提供充足的电源。

配置大功率升降照明灯，为指挥现场提供大范围照明；配置电动支撑腿有效减轻车辆悬挂系统及轮胎负荷。

## 货物需求及性能指标要求一览表

### （一）数智应急协同应用平台

一、应急联动					
序号	功能	子项	功能要求	单位	数量
1	值班值守	应急通讯录	应急组织机构和人员信息的统一管理和及时更新，包括组织机构管理、人员信息管理、一键通讯，群组呼叫等功能。	项	1
2		值班管理	值班界面、值班排班、值班表、值班日志、勤务点名等业务内容管理	项	1
3		集成应用	部、省、市、本地、第三方应用收集整理及集成权限控制显示	项	1
4		应急值守	信息报送：首报、续报、重报、退报等	项	1
5			信息接收、信息录入、信息审核、信息处理、信息合并、信息链管理、信息送审、审批审核、转办处理（核报、关注、转报）	项	1
6			信息上报：重大或特别重大事件信息报送，事件现场音视频数据报送、初步研判、辅助决策、拟	项	1

			办意见推荐、智能提醒、信息简报、多维查询统计。			
7	智能辅助决策	应急资源要素	应急预案的编制、结构化、备案、操作手册、查询统计等	项	1	
8			避灾安置场所的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
9			救援队伍类信息数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
10			应急物资与装备的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
11			应急物资库的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
12			应急专家的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
13			医疗卫生的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
14			通讯保障的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
15			运输保障的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
16			应急资料库的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
17			应急典型案例库的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
18			防护目标管理的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计等	项	1	
19			风险隐患的数据采集、信息审核、分类管理、多维统计	项	1	
20			图像监控资源	图像资源可视化，支持专业部门图像资源对接、移动图像资源对接、监控点分布、监控点资源目录管理等	项	1
21				移动轨迹数据可视化，支持对接手机工作台、移动指挥车等、可移动轨迹回放等	项	1
22			辅助分析决策	基础地图管理，地图配置管理、地图基础操作等	项	1
23				数据图示，汇聚展示、周边分析、查询统计	项	1
24				事件定位，手动定位和自动定位	项	1
25				智能风险分析，风险分析模型、风险圈分析	项	1
26	智能资源分析，资源分析模型、资源圈分析、资源分类统计、资源结果输出	项		1		
27		专题制图，专题图模板、专题图制作、专题图管理等	项	1		
28	态势感知监测	监测数据可视化及动态管理，部门监测数据对接、部门预测预警数据对接，支持图层信息下转，监测数据查询统计分析等	项	1		

29		安全生产监测	实现全域企业基本信息、风险监测点、重大危险源、隐患排查整改、生产事故多发区域、挂牌督办企业等图层分布。	项	1
30	一键调度指挥	事件管理	地图可视化呈现事件发生的位置点位、基本信息以及详细内容描述，以时间线的方式直观呈现接报信息和处置信息。	项	1
31		初步研判	可视化呈现研判分析记录，系统自动关联事件相关的各类人员，智能分析事件发生地附近应急资源和应急设施，研判分析事件对周边一定距离范围内可能造成的影响。	项	1
32		启动预案响应界面和流程定制	智能提取事件关键要素信息关联呈现事件相关的应急预案，基于地图呈现应急预案类型、事件影响程度、预案处置流程等，实现预案结构化分解可视化。结合响应级别启动应急预案，利用通信调度的电话、短信、智能语音通知等功能，向各应急群组发送事件详情、职责任务以及调度指令，实现预案执行全过程可视化。	项	1
33		事件处置界面和流程定制	实现事件处置模式下关联资源的集中呈现和处置进度的全程把控，以时间线的方式呈现事件处置全过程，辅助用户科学有效快速作出突发事件应对决策。	项	1
34		任务跟踪界面和流程定制	实现事件处置模式下处置部门的多任务分解和派发，并以时间线方式跟踪任务执行情况。实时在地图上呈现任务的执行状态，指挥中心可直观清晰了解任务执行的全过程。	项	1
35		事后评估界面和流程定制	事后评估界面呈现评估小组、经济损失、人员伤亡、处理时效、评估结果、预防措施及事件处置资源项统计等数据。	项	1
36		应急救援方案管理	基于某一类型的突发事件，综合考虑应急预案、指挥中心运行机制、指挥架构、关联政府部门组织结构、应急资源要素等实际资源和信息，进行流程化的事件处置救援方案编辑梳理、维护与管理。	项	1
37		现场指挥调度	物资登记、物资发放、队伍部署、资金发放、资源跟踪等	项	1
38		救援资源调度	路径规划、现场救援、社会力量调度等	项	1
39		协同会商处置	音视频会商	依托融合通信系统和视频会议系统，实现与各相关单位、各级应急管理部门和应急救援现场的音视频会商通信	项
40	即时通信		文字、语音、视频进行会商	项	1
41	文字会商		单发、群发消息	项	1
42	协同标绘		地图管理、符号标绘、图片标绘、白板标绘	项	1
43	文件共享		文件上传、下载、传阅	项	1
44	会商综合控		创建、邀请、删除、退出、解散、申请等	项	1

		制			
45	应急信息发布	信息发布	融合处理相关部门发布的资源信息，结合事件等级和处置预案流程，提交发布申请、流程审核发布	项	1
46		舆情监控	智能语义解析、全文检索等工具，实时播报相关设定的敏感内容，以简报、图谱、短信和移动端应用的方式自动提示	项	1
47		信息推送	数据接口对接服务	项	1
48		信息导出	将预警信息内容导出，导出格式为 TXT ， DOC， XML、JPG 等	项	1
49	云上联动	云上联动	试点建设云上应急联动指挥中心，将全市各应急联动分中心、乡镇四个平台、区域应急服务中心等纳入云上联动指挥，实现 24 小时云上指令互通、信息共享。各部门间值班场景线上线下结合，建立云上会议会商、云上应急联动指挥中心管理系统，结合 AR 、三维场景应用。	项	1
50	数据接口	融合通讯对接	应急预案、应急通讯录、应急保障资源要素、应急事件等。	项	1

## 二. 区域应急服务

序号	菜单	功能	功能要求	单位	数量	
1	一企一档（含3年基础数据采集更新服务）	基本信息	企业基本信息，企业坐标定位；支持营业执照及企业安全相关证照上传自动识别	项	1	
2		特性信息	特性标记信息管理，包括三企业、三设施、三场所、危险化学品等信息	项	1	
3			特性详细信息管理，包括涉可燃爆粉尘作业、涉及喷涂作业、涉氨制冷企业、涉及危化品、涉及储存、涉及重点监管危险化工工艺等信息	项	1	
4		安全生产信息	安全生产信息，包括生产许可证、安全承诺书、企业三类人员、生产设备档案、安全管理机构、安全规章制度、安全检查记录、安全管理会议、安全培训教育、安全冲压检测、应急处置预案、应急物资储备第三方服务机构等信息	项	1	
5		标准化信息	企业安全生产标准化等级认定，包括证书编号、有效期、达标等级、发证主管机关等信息	项	1	
6		期限管理信息	安全评价类期限		项	1
7			安全培训类期限，对应急演练、全员培训等相关期限进行时间节点监控和通知。	项	1	
8			安全生产类期限，对三类人员、企业特性操作人员等相关证书期限进行时间节点监控和通知。	项	1	
9			设备物资类期限，对企业中应急物资进行时间节点监控和通知。	项	1	
10		其他信息	行政奖惩信息		项	1

11			风险防控信息	项	1
12			重大隐患信息	项	1
13			执法检查信息	项	1
14			风险等级评估信息	项	1
15			企业信息查询：通过扫码查看自企业相关信息，包括企业基本信息、企业特性标记信息、安全生产信息、标准化信息、工伤信息等。	项	1
16	值班值守	值班排班与安排	值班人员信息与人员值班情况，根据时间进行自动值班排班，并将值班安排信息下发至相关人员。	项	1
17		值班任务	对值班任务进行详细的信息管理。	项	1
18		值班日志	值班人员上报值班工时及值班信息	项	1
19	风险防控	风险清单	任务单隐患排查治理，预先建立检查表，服务机构管理员建立需要检查的类型与项目任务	项	1
20			日常隐患排查治理，针对风险点进行逐一风险登记上报；第三方服务机构或网格员对企业登记上报的风险进行确认企业针对确认后的风险进行排查整改结果反馈，第三方服务机构或网格员对整改反馈的结果和成效进行确认。	项	1
21			危险源整改管理，对隐患整改后信息进行填写，并进行提交审核。	项	1
22	生产监测		企业型物联网感知设备，对企业内重点监管场所的物联网设备进行管理，其中包括安装、调试等工作，保证物联网设备可以正常使用。	项	1
23			区域型物联网感知设备，对区域型物联网设备进行管理，其中包括对接、调试等工作，保证设备的正常使用。	项	1
24	重大隐患		发现的重大隐患信息上报和下发整改通知书。相关监管部门人员进行分级逐级确认。	项	1
25	隐患监督	隐患清单汇总	按隐患来源、行业、区域查看指定时间周期内隐患汇总情况，包括辖区企业数、查报隐患企业总数、发现隐患数量、已整改隐患总数、超期未整改隐患总数、整改率。	项	1
26		企业自查隐患监管	分类查看企业全部隐患、超期隐患、未整改隐患、已整改隐患台账。能够根据行政区划、行业分类、整改类型、时间进行筛选。监管部门对企业上报的重大隐患进行核查，重大隐患一键挂牌督办。	项	1
27		政府监督检查隐患监管	分类查看监管部门在监督检查过程中发现的全部隐患、未整改隐患、超期隐患、已整改隐患，支持自定义条件筛选。	项	1
28		隐患挂牌督办	对辖区内的重大隐患进行挂牌督办，挂牌督办的隐患整改完成经监管部门现场核查通过后，进行摘牌和销号处理。	项	1

29		隐患移交	对非本部门处理的隐患进行移交，支持移交信息各节点办理进度监控。	项	1
30		综合查询	自定义条件查询隐患记录及详细隐患信息。	项	1
31	事故上报	事故上报	针对安全生产过程中发生的事故信息，分级一键推送企业安全负责人员、网格人员、第三方服务机构、镇（街道、区）领导、行业监管部门、市级联动部门。	项	1
32	安全培训	每日答题	企业每日根据系统自动随机生成的答题题目，进行安全生产答题，答题成绩将纳入企业考评中。	项	1
33			对企业安全生成答题题库进行管理	项	1
34		培训资料发布	针对各类培训对象，提供法律法规、标准规范、指导文件在线发布管理功能	项	1
35		风险承诺	定期进行对本期的工伤、生产、隐患排查、消防应急设施等进行自查，并提交上传到系统中。	项	1
36		应急演练	将本企业应急演练的结果上传至系统中，应急演练结果将纳入企业考评中。	项	1
37		全员培训	将本企业全员培训的结果上传至系统中，全员培训结果将纳入企业考评中。	项	1
38	企业评估	企业信息完整度评估	根据企业、第三方服务机构填写的企业信息计算完整度，保证企业信息的真实性、完整性。	项	1
39		安全生产固有风险等级评估	企业概况：扫描企业基本信息、工商信息、最大作业人数，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
40			企业属性：扫描企业危险化学品标记、三场所三企业标记、消防重点监管标记，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
41			固态风险评估：结合企业概况、企业属性和lec法得出分数，并根据分值范围，进行重大风险、较大风险、一般风险、低风险的风险等级制定。	项	1
42			必须依法生产：扫描企业基本信息、工商信息、标准化信息，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
43			安全生产责任书：扫描安全责任到位附件、安全生产责任书，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
44			安全投入到位：扫描安全投入计划信息、安全投入实施信息，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
45			安全培训到位：扫描主要负责人和安全管理持证信息、特种作业人员持证信息、教育培训信息，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
46			安全管理到位：扫描日常隐患排查、危险作业信息、各项安全管理制度，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1
47			应急救援到位：扫描应急物资装备、应急队伍建立、应急预案制定、应急演练实施，根据规则进行加分，得出当前模块分数。	项	1

48			动态风险评估：将以上模块分数进行相加，并根据分值范围，进行重大风险、较大风险、一般风险、低风险的风险等级制定。	项	1	
49	信息发布		畅通服务渠道，基于属地，政府监管用户提供在线政策发布、通知公告下发、培训知识发布和更新管理。第三方服务机构，对所托管的服务企业进行安全生产行业指导文件下发或检查任务通知。	项	1	
50	第三方机构	审查表管理	由第三方服务机构自行定义审查表项目与内容。	项	1	
51	区域应急处置	区域应急一张图	由区域属地发起或依据事件等级，借助高塔监控、应急广播、单兵执法仪、无人机、道路监控、气象监测、应急资源要素置等信息，为第一时间科学处置突发事件提供技术支撑，实现一键调度指挥。	项	1	
52	区域应急门户		一站式区域应急服务数据集中展示。	项	1	
53	其他范围性场所信息（含3年基础数据采集更新服务）	工业园区	对三类工业园区（即乡镇（街道）工业园、小微企业园信息、村级工业集聚园（点）信息）进行区域、层级、负责人信息的采集，并按照区域划分，进行地图联动。	项	1	
54		区域网格	根据行政级别，对区域网格、区域网格员信息进行采集和管理，并按照网格划分，进行地图联动。	项	1	
55		物资中心	服务机构对物资中心信息、负责人进行采集和管理。	项	1	
56		区域应急要素		对避灾场所、物资场所、消防站点、医疗站点场所进行基本信息、人员信息、设施信息进行统一数字化流程管理。	项	1
57				对乡镇、企业、工程机械等应急人员进行统一采集与管理。	项	1
58	申报管理	企业信息变更申报	企业部分信息发生变更需要进行申请，由监管机构核实确认；	项	1	
59		企业调配申报	企业需要非区域管理服务的场景下，须申请企业更换服务机构，由当前托管服务机构发起申请，脱离区域服务区域限制。	项	1	
60		任务调配变更申报	由正在执行相关任务的负责人（组长）发起任务执行组（人）变更申请。	项	1	
61		任务流程变更申报	由正在执行相关任务的负责人（组长）发起任务流程上变更申请，其中包括挂起，暂停，终止等流程状态。	项	1	
62		企业营业状况变更申报	当企业营业状态发生变更时，由第三方方服务机构发起申请。	项	1	
63	审查管理	企业注册信息审查	第三方服务机构对注册的企业进行企业名称、企业所在区域、企业地址信息审查	项	1	
64		企业基本信	第三方服务机构对企业自主注册的信息进行审查，	项	1	



		息审查	核实企业自主填写信息的真实性，有效性。		
65		隐患整改审查	第三方服务机构对企业隐患整改后上传的信息进行审查。	项	1
66		危险源整改审查	第三方服务机构对企业危险源整改后上传的信息进行审查。	项	1
67		企业信息变更审查	当企业自主进行部分信息变更时，由第三方服务机构确认后，方可变更成功。	项	1
68		任务调配变更审查	当第三方服务机构建立的隐患排查任务，人员上需要发生变更时，由第三方服务机构管理员进行审查。	项	1
69		任务流程变更审查	当第三方服务机构建立的隐患任务需要暂停、挂起、终止时，由第三方服务机构管理员进行审查。	项	1
70		企业营业情况审查	第三方服务机构发起企业营业情况变更申请后，由监管用户进行核实并审查，审查通过后生效。	项	1
71		企业调配审查	当企业区域或地址发生变更后，由监管用户进行核实并审查，审查通过后生效	项	1
72		知识库	导入相关法律法规、隐患、危化品等相关安全生产知识，已供企业主要负责人、安全管理员，第三方服务机构技术人员参考学习	项	1
73	系统管理	权限管理	企业注册：企业自主进行平台注册登录，其中注册功能只对企业用户进行开放。	项	1
74			角色管理：对平台内的各种角色进行定制管理，其中包括菜单、页面元素，物联网感知设备查看与操作等信息。	项	1
75			账号管理：对平台内的所有账号进行管理	项	1
76			权限桌面：依据不同账号权限及角色，按需加载工作桌面	项	1
77		消息推送	APP 消息推送，灾情消息、工伤消息、整改消息通过手机 APP 进行推送至乡镇管理员、业务相关部门人员	项	1
78			灾情消息、工伤消息、整改消息等基于第三方运营商以文字、语音短信形式推送相关人员	项	1
79		地图服务	当发生灾情时，快速查询附近应急设施与人员相关位置与道路信息	项	1
80		社交功能	由政府监管用户发起相关私聊或群聊，对灾情进行统一布控调度。	项	1

### 三、工伤智控

序号	菜单	功能	功能要求	单位	数量
1	工伤专题库		依托城市大脑区域特色数据仓和应急数据治理中心服务能力，采集交换人力社保、市场监管、卫健、公安、工会、经信、住建等部门掌握的工伤数据。通过数据清洗、比对、融合，构建工伤数据基础专	项	1

			题库。			
2	工伤事务“0”次跑	信息申报	二预警三推送。当企业生产过程中发生工伤事故时，由企业主要负责人发起工伤申报，填写相应工伤信息，推送相关部门进行流程闭环审批管理。	项	1	
3		信息管理	企业主要负责人进行工伤申报后，当医院认领完成并填写相应信息后，方可进入人社局业务相关流程。支持工伤信息数据模板导入。	项	1	
4		整改监督	权限部门查看工伤结果并下发整改任务，企业用户根据整改任务进行整改，并上传整改方案，根据整改方案下审查结论，对于不合格的结论记录原因反馈企业继续整改，直至合格为止；审查合格后对该工伤信息进行闭环归档。	项	1	
5		预警提醒	企业每发生一起工伤事故，根据实际情况计算工伤风险等级，并实时向企业主要负责人、所属镇（街道、区）、行业主管部门预警推送。	项	1	
6		智能规则计算	企业自主申报期计算		项	1
7			工伤整改期计算		项	1
8			短期内频发工伤事故		项	1
9			人员事故较大		项	1
10			工伤次数较多		项	1
11		工伤一张图	区域工伤质态	分区域、分行业、分产业、分原因、分时段进行统计，及时掌控各行业领域的工伤事故形势。基于一张图进行可视化呈现，支持图层显示和统计表动态切换。	项	1
12	模板管理	自定义模板	工伤申请、工伤认定、劳动能力鉴定、工伤待遇支付、告知书、整改方案、整改报告、统计报告等所需类型模板管理	项	1	

四、数据治理					
序号	功能	子项	功能要求	单位	数量
1	应急数据治理体系建设	数据接入系统	包含数据探查、数据读取、数据对账、断点续传、任务管理、解密解压、数据分发、接入统计、质量检测、接入方式，解决数据接入功能	项	1
2		数据处理系统	数据开发模块。包含数据探查、数据提取、数据清洗、数据转换、数据关联、数据比对、数据标识、数据融合	项	1

3	数据标准建设	数据标准规范	以永康应急实际情况为基准，结合部、省应急厅安全生产相关数据标准规范设计服务，包含数据接入规范、数据质量规范、数据运维规范、数据服务规范、数据组织规范。	项	1
4	应急数据资源池	应急数据资源池建设	基于永康应急现有系统与本期规划建设系统，结合部、省原始库模型进行丰富与数据注入，完成应急原始库的建设，结合应急业务及数据标准建设应急资源库	项	1
5			结合应急业务及数据标准，将原始库数据进行清洗、转换等标准化后形成应急数据资源库	项	1

### 五、应急专题服务

序号	功能	子项	功能要求	单位	数量
1	区域特色感知	区域安全态势	针对重点监管区域或场所，融合汇聚水文、水质、安全（位移、沉降、倾斜）、管网（管压、流量）、土壤、气体、气象等智能设备实时监测数据，雨汛情、警戒水位、堤坝闸门等监控数据，通过数据融合关联分析，实现区域趋势研判。重点呈现水文、水质、空气、雨汛情态势变化等指标变化。	项	1
2	安全生产监管	物联感知图层	分级分权限，在条件具备的情况下，接入辖管区域内实时视频监控、人员聚集、违章作业、高温异常、粉尘浓度、可燃气体浓度、有毒气体浓度、存储罐液位、火花探测、火灾、电气火灾、消防水压、喷淋系统故障、系统通道堵塞等实时监控、监测预警数据	项	1
3		风险监测图层	分级分权限，直观呈现重点危险物品、重点行业企业、高风险集聚区、高危作业、重点人员、重点设备设施实时分布、实时监控指标和预警、报警信息。	项	1
4		生产事故图层	分区镇、分行业、分产业、分原因、分时段筛选，直观呈现事故发生位置、所在企业，选取单例事故，可详细查看事故发生的时间、地点、现场照片、处置情况等	项	1
5		重大隐患图层	分级分权限，接入区镇和行业部门危险化学品、罐区等重大危险源现场监测监控数据，进行多维度的统计分析。实时展示危险化学品、罐区监测点的空间位置，查询查看各监测点的实时监测数据、历史监测数据，对于监测值异常的位置点进行高亮展示；对重大危险源企业的数量、比率，以及动态变化情况进行统计和综合展示	项	1

6		风险清单展示	分级分权限，对风险清单完成情况进行统计和排行；对重大风险、较大风险、一般风险、低风险的数量、比率，以及动态变化情况进行统计和综合展示	项	1
7		隐患排查图层	分级分权限，对企业、区镇、行业部门的隐患自查或巡查、整改、复核、形成闭环的数量、比率进行统计。实现企业自查的隐患治理、行业监管检查治理、属地监管检查治理分析排行；对重大隐患、一般隐患企业的数量、比率，以及动态变化情况进行统计和综合展示	项	1
8	道路运输监管	危化品运输车辆	分级分权限，实现危化品运输企业、专用停车场分布定位，运输车辆 GPS 在线率动态变化趋势，违规企业、车辆预警排名，重点时段、重点路段执法检查情况趋势变化，车辆违法行为及特征趋势变化。对危化品运输车辆在市域范围内的异常停靠区域进行热力呈现。	项	1

#### 六、移动 APP 应用功能招标清单

序号	功能	子项	功能要求	单位	数量
1	应急联动	综合业务	报送事件的现场信息，接收上级下发的任务，在线审批、流程转办、通讯录、值班值守、电子地图、综合查询、应急信息发布等	项	1
2		音视频融合	协同会商，完成指挥中心与应急现场的语音、视频双向联通和视频会商，发起会议、申请/停止发言	项	1
3		即时通讯	即时的传递文字消息、文件，或者进行多人间的音视频呼叫、接收与通话	项	1
4	安全监管	部门及行业监管	企业档案、风险防控、重大隐患、隐患排查、事故上报、信息发布、从业人员等综合管理及图层查看	项	1
5		第三方用户	企业档案、企业评估、监督检查、风险整改、信息发布等	项	1
6		企业用户	企业档案、风险防控、隐患排查、整改反馈、重大隐患、事故上报、信息通知等	项	1
7	安全培训	培训资料发布	针对各类培训对象，提供法律法规、标准规范、指导文件在线发布管理功能	项	1
8		在线培训学习	企业主管或安全员分角色在线学习，综合查询、在线文件查阅及下载	项	1
9		在线学习测试	依据模板生成试卷，在线模拟考试，自动计算得分及排名，累积学习积分	项	1
10		每日答题	随机抽题，在线答题，累积积分计算	项	1

七、统一支撑服务					
序号	功能	子项	功能要求	单位	数量
1	统一应急门户	-	设计整体平台框架，为用户提供统一的应用系统入口，使不同的业务系统在平台上实现业务展现、信息展示、应用整合和协同办理，实现应急联动、区域应急、应急专题等一系列功能	项	1
2	统一 EGIS 引擎服务	统一 EGIS 基础引擎	依托浙江省天地图，提供应急要素资源地图基础引擎服务，实现永康市应急管理各类资源要素图层叠加，提供图层基础服务、地图标选工具、EGIS 对应坐标系转换服务	项	1
3	统一服务总线	统一用户认证	提供各类角色用户统一认证，实现“一用户认证，全系统使用”管理功能	项	1
4		统一工作流	可视化流程定义界面，节点自定义参数配置	项	1
5		统一消息分发	提供统一的消息分类标准和接口规范服务，为各业务系统之间的消息流转提供支撑	项	1
6		统一短信服务	3 年短信云 MAS，含应急联动，区域应急服务、物联感知预警、报警消息服务。	项	1

## (二) 硬件及支撑环境改造升级

一、应急联动指挥中心建设							
序号	设备名称	性能指标与功能要求			单位	数量	
一	LED 显示系统						
A	硬件部分						
1	P1.2 小间距 LED 显示屏	<p>★1. 采用 LED 室内小间距，像素点间距<math>\leq 1.27\text{mm}</math>，灯芯采用主流品牌，金线封装，表贴三合一（黑灯）；屏体面积不小于 <math>35.2\text{ m}^2</math>；</p> <p>2. LED 显示单元箱体材质采用压铸铝或镁铝合金；</p> <p>★3. 像素密度<math>\geq 619000\text{ 点}/\text{m}^2</math>，对比度<math>\geq 5000:1</math>，显示屏亮度<math>\geq 600\text{nits}</math>（校正后）；投标时提供有效的具备 CNAS 认证的检测报告复印件证明；</p> <p>4. 视角：水平<math>\geq 160^\circ</math>，垂直<math>\geq 160^\circ</math>；</p> <p>5. 刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，换帧频率 50/60Hz；</p> <p>6. 具有低亮高灰效果，100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；</p> <p>7. 箱体平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>8. 色温：3000-10000K 可调。</p> <p>9. 发光点中心距偏差<math>&lt; 3\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math> 之内，亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>10. 峰值功耗<math>\leq 765\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 255\text{W}/\text{m}^2</math>；</p> <p>11. 显示屏具有远程监控功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；具有自动</p>			$\text{m}^2$	35.2	

		gamma 矫正技术；支持动态节能，降低功耗； 12. 具有自检技术，LED 单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控，支持单点亮度校正，单点颜色校正； 13. 所投产品通过低蓝光检测。		
2	LED 全彩屏发送卡	1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出； 2. 输入分辨率：最大 1920*1200 像素，支持分辨率任意设置； 3. 单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，最高可达 2560 点；4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接； 4. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。	张	15
3	LED 控制软件	1. 支持全中文操作，操作简单方便、快捷； 2. 支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理； 3. 支持边缘亮暗线调节功能； 4. 支持一定的色域调节功能； 5. 支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示； 6. 系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；支持在线、离线场景编辑； 7. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新；支持日志记录； 8. C/S 架构，操作平台和服务分离； 9. 为了操作的安全性，场景设置和设备管理操作分离； 10. 支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断； 11. 具备指挥中心综合信息发布能力。	套	1
4	钢结构电视墙	与屏体相关的弧形钢结构设计、制作及安装，弧度 1°；钛合金拉丝不锈钢收边，45°碰角。	m <sup>2</sup>	47
5	维修通道隐藏门	规格：800*2000mm	套	3
6	大厅通道门	钢质甲级防火门，子母门，规格：2050*1160mm。	套	1
7	窗套	定制	项	1
8	原窗套整改	漆面翻新。	项	1
9	PLC 配电箱	1. 30KW 配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响； 2. 配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有 PLC 远程控制功能。	台	1
10	双人席控制台	1. 尺寸定制：2100*900*730mm， 2. 控制台台板须采用具有高强度、耐腐蚀、耐冲击、阻燃、抗变形的抗培特板材制作，不接受中纤板、耐磨板、密度板贴防火胶板的材料，主体框架采用 2.0mm 的优质冷轧钢板制作，辅助框架采用 1.5mm 的优质冷轧钢板制作，承重梁厚度 3mm。 2、控制台主机设备需全部密封底柜内部，底柜具备纵向和横向走线槽，底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作。 ★3、控制台主体框架、辅框架、前后门板等采用环保材料制作，抗震等级不少 8 级，投标时提供有效的第三方相关检测报告复印件证明。	套	4

		<p>☆4. 控制台台面表面及金属部件通过静电放电抗扰测试,具备防静电功能, 投标时提供有效的第三方检测报告复印件证明。</p> <p>☆5. 控制台要考虑足够合理的自然散热条件,不接受木板门和在门板上装散热装置的机器散热, 需采用安全的循环风模式散热,具备良好的下冷进气和上热排气孔设置,设备内应有足够的空间存放主机, 具备通风率达到<math>\geq 45\%</math>, 投标时提供有效的通风方式的图文说明和第三方检测报告复印件证明。</p> <p>☆6. 控制台的防护等级不小于 IP2X, 投标时提供有效的第三方检测报告复印件证明。</p>		
11	三人席控制台	尺寸: 3100*900*730mm ,其他技术要求同上。	套	2
12	电脑支臂 (单层)	<p>1. 显示器支臂能承受不小于 18 公斤的负载,应具备伸展的能力。</p> <p>2. 满足前后倾角在正负 40 度的范围。</p> <p>3. 显示器悬挂手臂的底座应可以在不使用工具的条件下,在任意位置定位和固定。</p>	套	14
13	桌面多媒体盒	包含电源、HDMI、音频接口。	套	10
14	电源 PDU	输出插座规格 10A 多用孔, 输出插座数量 $\geq 6$ 个。	套	14
15	电脑主机托盘	定制, 控制台下安装主机。	套	14
16	地插	大厅听众席第一排, 含电源、HDMI、话筒接口、信息插座。	套	6
17	应急中心会议桌 (18 人)	<p>1. 定制: 尺寸<math>\geq 7700\text{mm} \times 2400\text{mm}</math> ;</p> <p>2. 面材: 优质 0.6mm 及以上木皮贴面。</p> <p>3. 基材: 采用符合欧洲 E1 级标准的优质环保型密度板。</p> <p>4. 油漆: 采用“五底三面”油漆工艺制作。</p> <p>5. 五金件: 优质连接件。</p>	套	1
18	办公椅	椅子采实木扶手, 高回弹原生棉, 黑色西皮, 木质框架, 标准尺寸 600*600mm , 标准尺寸 600*600mm。	把	14
19	会议椅	椅子采实木扶手, 高回弹原生棉, 黑色西皮, 木质框架, 标准尺寸 600*600mm , 标准尺寸 600*600mm 。	把	18
20	电脑工作站	处理器核心数不低于六核, 主频不低于 3.2GHz/ $\geq 16\text{G}$ 内存/ $\geq 4\text{G}$ 独立显卡/ $\geq 240$ SSD+1T SATA/DVD-RM/WINDOWS/鼠标键盘。	台	14
21	2G 独立显卡	<p>1. 显存容量 <math>\geq 2\text{GB}</math>;</p> <p>2. 最大分辨率达到 7680<math>\times</math>4320;</p> <p>3. I/O 接口 1<math>\times</math>HDMI 接口, 1<math>\times</math>DVI 接口。</p>	个	14
22	超宽屏液晶显示器	<p>1. 屏幕尺寸<math>\geq 37.5</math> 英寸;</p> <p>2. 最佳分辨率 <math>\geq 3840 \times 1600</math>;</p> <p>3. 屏幕比例 21:9 (超宽屏);</p> <p>4. 对比度<math>\geq 1000:1</math>;</p> <p>5. 响应时间<math>\geq 5\text{ms}</math>;</p> <p>6. 视频接口<math>\geq \text{HDMI} \times 2</math>, Displayport;</p> <p>7. USB Type-C, USB 上行*2、USB 下行*2、音频输出, 内置喇叭。</p>	个	14
23	抬头显示器	$\geq 21.5$ 英寸全高清显示屏, 16:9; 高清接口, 壁挂安装。	个	5
24	便携式制图工作站	不小于 15.6 英寸超轻薄全面屏, 处理器性能不低于 6 核 12 线程 /主频 2.6GHz/最高睿频 5.0GHz, 内存 $\geq 32\text{G}$ DDR4, $\geq 1\text{T}$ SSD 硬盘, $\geq 6\text{G}$ 独显。含无人机即时制图软件, 支持三维重建, 无人机可边飞边出图。	台	1

25	高精度定位设备	支持北斗\GPS 等全球多个定位系统, 精度 3~5 米, 9 轴传感器, 宽电压, 通过 GPRS 网络进行数据交互, 支持 2 路 IP 通信。内置 GNSS 天线和 GSM 天线。适合各种类型车辆安装。	套	10
26	电话	12 位数字显示、支持双制式来电显示、字体深度 5 级可调, 通话免打扰, 50 组来电、16 组去电, 来/去电回拨, 2 组一键拨号, 免提拨号和通话, 音量 4 级调节, R 键转接。	台	14
27	4G 电子挂钟	LED 电子屏, 4G+卫星授时, 显示日期, 时间、星期、温湿度。	个	1
28	视频会议终端	<p>1. 通讯协议: 支持 ITU H. 323 和 IETF SIP, 需无缝接入浙江省应急厅视频会议 MCU, 不得采用模拟背靠背的方式对接;</p> <p>2. 视频编解码协议: 设备应具备技术先进性, 支持 H. 261, H. 263, H. 264, H. 264 High Profile, H. 264 SVC;</p> <p>3. 视频分辨率: 设备应能提供优秀的视频会商体验, 支持高清视频分辨 720p30fps, 720p60fps, 1080p30fps, 1080p60fps;</p> <p>4. 音频协议: 支持 G. 711, G. 722, G. 722. 1, G. 722. 1 Annex C, G. 728, G. 729A、G. 719 等音频协议, 为提供清晰的通话质量, 应达到 20kHz 以上拾音范围;</p> <p>5. 设备应具备强大的数据共享能力, 支持 H. 239 和 BFCP 协议。必须保证主流为 1080P (帧数不低于 30 帧/秒), 同时辅流支持 1080P@30fps 分辨率;</p> <p>6. 架构设计: 采用分体式结构, 嵌入式操作系统;</p> <p>7. 视频输入: 要求具备至少 5 路高清视频输入接口, 须具备 3G/HD-SDI 输入接口;</p> <p>8. 视频输出: 要求具备至少 4 路高清视频输出接口, 须具备 3G/HD-SDI 输出接口;</p> <p>9. 终端无需额外设备即可支持三屏三显, 三台显示器分别独立显示本地画面、远端画面、双流内容。需支持 4 路音频输入接口以及 2 路音频输出接口, 便于会议室的音频设备的连接。支持扩展 4 点内置 MCU 能力;</p> <p>10. 具备强大的网络纠错能力, 在承载网端到端丢包率为 20%时, 仍能保持良好的音视频通讯, 图像不受任何影响, 保证会议视频清晰流畅的进行。具备强大的音频容错能力, 在承载网端到端丢包率为 70%时, 仍能相互通话, 声音连续不受任何影响。</p>	套	1
29	高清会议摄像机	<p>1、须与视频会议终端同一品牌;</p> <p>2、具备不低于 200 万像素、1/3 英寸高品质 HD CMOS 传感器, 可提供 1080P@60fps 图像清晰度;</p> <p>3、具有 12 倍及以上光学变焦能力, 具备至少 100 米远距离高清信号传输能力, 方便会议终端和摄像机的分布部署;</p> <p>4、不少于 10 个预置位存储, 并且需具备预置位图像预览功能;</p> <p>5、提供三年原厂质保期售后服务。</p>	台	1
30	移动三角支架+托盘	会议摄像机配套使用, 高度 1.8 米。	个	1
31	机柜	42U 600X600, 标配 2 块竖直理线板, 2 个轻载固定托盘, 网孔门, 冷轧钢板, 脱脂静电喷塑。	台	2
32	PDU	输入功率 4000W, 最大输入电流 16A, 输出插座规格 10A 多用孔, 输出插座数量 8 个; 线长 3 米。	个	4



33	PLC 配电箱电缆	ZR-YJV 5*16, 国标铜缆	米	40
34	大屏电源线	ZR-YJV 3*4, 国标铜缆	米	60
35	柜式空调(大屏维修通道)	1. 空调类型 立柜式变频空调; 2. 冷暖类型 冷暖型 3. 空调匹数 大 3.0P; 4. 能效等级 一级能效。	台	1
36	电源防雷保护器	1. 标称放电电流: 20KA; 2. 响应时间: ≤25ns; 3. 最大操作电压: 385V; 4. 最大放电电流: 40KA。	只	1
37	30×3 接地铜排	含固定钮带。	米	80
38	接地线	RV 16mm, 黄绿双色。	米	100
39	安装辅材	包含连接线、插头、五金等安装辅材。	项	1
40	0A 地板	材质: 全钢架空网络地板, 规格: 500*500*28mm。	m <sup>2</sup>	278
41	块毯	规格: 500mm*500mm*5mm 。	m <sup>2</sup>	278
42	原大屏拆除及其他费用	包含指挥大厅原投影墙及设备拆除、墙面修复、垃圾清理、3 个顶部照明 PE 膜改造等。	项	1
43	LOGO 墙、标语墙及内容设计制作	定制	项	1
44	值班室与设备间门	含开门洞、墙面修复处理; 门规格: 900mm*2100 mm	项	1
45	控制室机柜迁移	含原控制室机柜设备迁移、整理。	项	1
46	大厅地面	大厅地面改造、管路敷设。	项	1
二	<b>中心控制系统</b>			
1	高清混合矩阵图像处理平台	1. 机箱规模支持最大支持 320 路输入信号、320 路输出信号 2. 设备为纯硬件 FPGA 架构, 全数字总线交换技术, 背板等效带宽, 不能内置 PC/X86/X64 架构硬件, 以避免 X86/X64 架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题; 3. 机箱支持混插功能; ★4. 设备支持无缝切换, 切换延时≤20ms, 投标时提供有效的第三方检测报告证明; 5. 设备可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗; 6. 支持集中采集 DVI、VGA 、HDMI、SDI、光纤等 2K 或 4K 高清信号; 7. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、光纤、H. 264/265 编码等常见的 2K 信号输出; 8. 支持单卡 4 种不同信号接口类型任意组合; 9. 单路信号带宽>5G; 10. 支持场景保存及快速调用, 支持场景轮巡, 适应于不同的应用场景; 11. 支持信号源预览功能, 支持所有输入信号源的实时预览画面; 12. 支持大屏图像回显, 可显示整面拼接墙的显示图像; ★13. 支持多屏组管理功能, 单台设备应支持同时控制多组不同分辨率的大屏幕(包括 LED、LCD 显示大屏、液晶监视器等; 实	套	1

		<p>现开窗、漫游、叠加、跨屏），投标时提供有效的第三方检测报告证明；</p> <p>14. 设备支持对输入信号通道进行字符叠加的功能；</p> <p>15. 支持输入信号颜色调节功能，包括亮度、对比度、饱和度等；</p> <p>16. 支持实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警；</p> <p>17. 支持开放控制协议，可与各品牌中控系统轻松集成；</p> <p>☆18. 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测、标示，投标时提供有效的第三方检测报告证明；</p> <p>19. 支持电源冗余备份。</p>		
2	高清输入板卡	<p>1. <math>\geq 4</math> 个 DVI-I 输入接口（DVI-D 信号）、信号指示灯；</p> <p>2. 最大分辨率支持 1920*1080@60Hz；</p> <p>3. 支持 DVI 和 HDMI 协议，支持 HDCP，输入分辨率自适应；</p>	张	13
3	SDI 输入板卡	$\geq 4$ 个 BNC/母接口、信号指示灯；最大分辨率支持 1920*1080@60Hz；	张	1
4	光纤输入卡	$\geq 2$ 路 FIBER 信号输入，支持单模单芯；无压缩，无延时，实时无损传输	张	1
5	高清输出板卡	<p>1. <math>\geq 4</math> 个 DVI-I 输出接口（DVI-D 信号）、信号指示灯；</p> <p>2. 最大分辨率支持 1920*1080@60Hz；</p> <p>3. 支持 DVI 和 HDMI 协议，支持 HDCP，输入分辨率自适应；</p>	张	12
6	光纤输出卡	$\geq 2$ 路 FIBER 信号输出，支持单模单芯；无压缩，无延时，实时无损传输	张	2
7	中控主机	<p>1. 独立的模块化编程架构；</p> <p>2. 矢量浮点处理器和 128 KB L2 高速缓存；</p> <p>3. 板载 <math>\geq 1</math> GB 内存和 4 GB 的闪存；</p> <p>4. 可扩展的存储多达 1 TB；</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 个 RS-232/422/485 串口带软件和硬件握手；</p> <p>6. <math>\geq 4</math> 个 RS-232 串口带软件握手；</p> <p>7. <math>\geq 8</math> 个红外/串口，<math>\geq 8</math> 个继电器，<math>\geq 8</math> 个 Versiport I/O 端口；</p> <p>8. <math>\geq 3</math> 个内置控制卡扩展插槽；</p> <p>9. 可通过 IE 浏览器进行设置。</p>	台	1
8	中控软件	<p>1. 含中控软件、编程定制；</p> <p>2. 支持对按键、页面、图标、事件等元素和业务逻辑进行定制编程；</p> <p>3. 支持页面自定义编辑，可以根据需求定制界面风格，设计界面的布局与按钮排列。</p> <p>4. 支持中控管理功能，配置中控主机，对实现电源的开关，屏幕的打开与关闭，灯光开关，窗帘的打开与关闭；</p> <p>5. 支持与音频系统对接，实现音频控制；</p> <p>6. 支持与矩阵系统对接，实现视频信号切换；</p> <p>7. 支持与无纸化系统对接，实现会议系统升降。</p>	套	1
9	电源控制器	<p>1. <math>\geq 8</math> 通道电源开关；</p> <p>2. 支持 120 至 240V 50/60 Hz，</p> <p>3. <math>\geq 8</math> 路隔离数字输入；</p> <p>4. 支持强切输入；</p> <p>5. 可通过前面板或软件设定。</p>	台	2

10	移动控制终端	1. 国产处理器 $\geq 8$ 核；安卓操作系统； 2. 运行内存 $\geq 6G$ ，存储容量 $\geq 128GB$ ； 3. 屏幕尺寸 $\geq 10.4$ 英寸； 4. 支持 WIFI、蓝牙功能。	台	1
11	千兆无线路由器	1. 无线速率：双频并发，2976Mbps（2.4 GHz：574Mbps，5 GHz：2402Mbps）； 2. 天线类型：外置四根高性能天线； 3. 性能不低于四核 1.4 GHz 处理器； 4. RAM/Flash：256MB/128MB； 5. 网口：提供 $\geq 4$ 个 10M/100/1000M 自适应速率的以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）；	台	1
12	高清数据线	大屏、电脑、插座等，根据实际需求定制、铜芯。	批	1
三	<b>音频扩声系统</b>			
1	主扩声无源二分频音柱	1. 驱动单元： $\geq 8 \times 4$ "低频单元， $\geq 3 \times 1$ "高频单元； 2. 频响范围：100Hz-20kHz（-10dB），100Hz-20kHz（ $\pm 3$ dB）； 3. 指向角度： $\geq 140^\circ$ H $\times 20^\circ$ V； 4. 灵敏度： $\geq 97$ dB； 5. 最大声压级：不低于 126dB； 6. 功率： $\geq 200$ W； 7. 驱动模式：单功放驱动。	只	2
2	音箱安装支架	可转动墙壁安装	个	2
3	吸顶音箱	1. 标称波束宽(H x V)： $\geq 125^\circ$ 锥形； 2. 70V/100V 自耦变压器：60W, 30W, 15W, 7.5W； 3. 灵敏度 $\geq 91$ dB；长期声压级 $\geq 110$ dB； 4. 持续功率： $\geq 80$ W；峰值功率： $\geq 320$ W。	个	2
4	功率放大器	1. 支持 $\geq 2 \times 500W/8\Omega$ ； $\geq 2 \times 800W/4\Omega$ ； $\geq 2 \times 1050W/2\Omega$ ； 2. 支持 $\geq 1 \times 1600W/8\Omega$ ； $\geq 1 \times 2100W/4\Omega$ ； 3. 全对称浮地设计；具有电源自动转换系统；输入电源滤波器；放大电路外加屏蔽罩；独立封蔽风道冷却；具有完善的保护功能：开机缓冲、延时接通扬声器、限幅功能、过电流保护、过热保护、短路保护、输出直流保护等功能。	台	2
5	32路数字调音台	1. 通道：32； 2. 麦克风前置放大器输入：32个 XLR（麦克风/线路）； 3. 线路输入：32 $\times$ XLR（麦克风/线路）； 4. 其他输入：2 $\times$ RCA（AUX），6个 TRS（AUX）； 5. 数字输入：2 $\times$ AES50（共96个通道），32个 USB/火线； 6. 主要输出：16个 XLR； 7. 其他输出：1 $\times$ AES/EBU，2 $\times$ RCA（AUX），6 $\times$ TRS（aux）； 8. 数字输出：1 $\times$ AES/EBU（XLR），2 $\times$ AES50（共96个通道），32个 USB/火线 9. 耳机：1 $\times$ 1/8“； 10. 发送/返回 I / O：6 $\times$ TRS； 11. 数据 I/O 以太网，USB，MIDI I/O； 12. I/O 扩展插槽显卡插槽，包括 32 $\times$ 32 的 USB/火线接口； 13. 幻象电源：48V；	台	1

		<p>14. 具备高分辨率<math>\geq 5</math>英寸彩色TFT屏便于观看的工作流组件和参数,具备LCD屏可直观的通道区分所有通道和总线上的状态;</p> <p>15. MIDAS设计完全可编程的高保真音质的话筒前置放大器;</p> <p>16. 主输出、6个矩阵总线和所有16个混音总线每个都具有插入接口、6波段参量均衡器和全动态处理。</p>		
6	数字音频处理器	<p>1. <math>\geq 8</math>路话筒/线路输入, <math>\geq 8</math>路线路输出, +20V幻象电源;</p> <p>2. <math>\geq 4</math>路逻辑输入, <math>\geq 4</math>路逻辑输出; 采样频率: 48 kHz; 动态范围: <math>&gt;110</math> dB;</p> <p>3. <math>\geq 70</math>个内置应用程序可选;</p> <p>4. 丰富的DSP资源包括动态、EQ、FIR滤波器、反馈抑制器, 扬声器管理、自动混音和矩阵处理;</p> <p>5. 支持浏览器WEB界面、墙面面板及第三方控制。</p>	台	1
7	电源管理净化器	<p>1. <math>\geq 10</math>个插座, 多台菊链连接, 设备间距离可达300米;</p> <p>2. 最大输出电流: 16A; 延迟组: <math>\geq 3</math>组, 可调节延迟时间;</p> <p>3. 最大持续操作电压: 274V; 本地控制或RS232控制;</p> <p>4. 尖波保护模式: SMP, 火线到零线, 零接地泄漏;</p> <p>5. 允通电压: 376V峰值(PK)/266V有效值(RMS) @ 3,000A。</p>	台	1
8	无线麦克风(一拖二)	<p>1. 频率范围: 640 MHz - 690 MHz;</p> <p>2. 频道总数: <math>\geq 200</math>;</p> <p>3. 有效使用距离: 约50米;</p> <p>4. 频率间隔: 250 kHz;</p> <p>5. 拾音器类型: 动圈式;</p> <p>6. 1.25 A自动扫频技术, 可以搜索环境中的干净频点;</p> <p>7. 预设频率/频道模组、自动扫频、红外对频、高/低射频功率可调、智能静音, 智能唤醒, 智能休眠, 可实现麦克风快速响应。</p>	套	1
四	无纸化会议系统			

1	15.6 寸升降式无纸化桌面终端(含终端软件)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 同步演示(同步共享根据不同的使用场景有多种的共享模式;支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保存;</li> <li>2. 主持功能, 分别对参会人员签到, 会议议题, 无纸化会议信号进行统一管理模;</li> <li>3. 处理器不低于双核, 主频不低于 2.4GHz;</li> <li>4. 硬盘不低于 64G(SSD 固态硬盘)</li> <li>5. 输入接口 RJ45<math>\geq</math>1 个, VGA<math>\geq</math>1 个, HDMI<math>\geq</math>1 个, MIC 输入*1 (选配) 信号双路切换;</li> <li>6. USB 2.0<math>\geq</math>1 个 (每个席位均可以外接 u 盘);</li> <li>7. 不小于 15.6 寸全高清电容式超薄智能会议升降一体机; 采用不低于 1920*1080p 高清 IPS 屏; 电容触摸和书写, 十点触控;</li> <li>8. 升降触控方式/次数 感应式触控<math>\geq</math>50000 次, 反应时间<math>\leq</math>10ms;</li> <li>9. 屏幕屏可视角度:0-45 度, 可通过面板手控按键, 手动调整仰角;</li> <li>10. 超薄话筒升降器, 带自动校直功能, 上升时话筒自动升出于桌面, 使用时可以调整到任意角度。下降时无须手动调整话筒杆, 自动将会议话筒隐藏于设备内, 圆孔话筒面板合上, 和显示屏一体式升降结构(一体式升降, 分体升降)可以满足用户不同的会议使用需求;</li> <li>11. 无纸化电脑为内置, 特有的双通讯协议, 并支持中控开关机电脑; 上升后终端自动开机, 下降时终端自动关机, 并支持远程网络一键软启动, 一键关机;</li> <li>12. 设计结构: 钢丝双导轨升降结构。</li> </ol>	套	18
2	无纸化会议管理服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机架式 4U 机箱;</li> <li>2. 机箱前置 10.1 寸液晶屏, 适时监控系统运行情况, 便于操作;</li> <li>3. CPU: <math>\geq</math>四核, 主频<math>\geq</math>3.2GHz;</li> <li>4. 内存: <math>\geq</math>8G;</li> <li>5. 硬盘: <math>\geq</math>1TB;</li> <li>6. 不少于: USB*6(后置 4 前置 2) COM*1 3.5 音频*1 千兆网口*1; 显卡: NVIDIA 专业图形显示卡 (<math>\geq</math>1G 显存);</li> <li>7. 视频输出不少于: HDMI*1 DVI*1 或 HDMI*1VGA*1;</li> <li>8. 超静音: 采用 AVC 双滚珠铜芯风扇、转速在 1500<math>\pm</math>10%RPM 时噪音最高 21.6dB(A)。</li> </ol>	台	1

3	无纸化会议管理平台软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用高稳定性的 C/S 架构设计, 使用硬件编解码技术, 实现升降控制单元与物质化软件进行数据交换和通信功能。</li> <li>2. 后台安全权限管理模块: 对于会议秘书已录入及已备份的所有资料, 安排参会人员的座位、坐席, 后台只能由会议管理员方可查看, 会议主持人可以向终端传送资料, 与会者可看资料内容详情但无权进行调出存储。</li> <li>3. 会议主席权限: 可进入后台管理, 设置任意与会者为主席, 可实时在后台修改参会人权限, 支持同时两个主席位在线。主席机主要权限有: 投票设置、发起主持、会议呼叫后台管理、无纸化终端集中控制等权限功能。</li> <li>4. 具有会议内容录入加密功能;</li> <li>5. 具有无纸化同屏功能;</li> <li>6. 具有投票表决管理软件功能;</li> <li>7. 视频同步演示功能;</li> <li>8. 呼叫服务与讨论功能;</li> <li>9. 会议签到及电子桌牌功能;</li> <li>10. 高清流媒体功能: 外部信号进入无纸化系统, 可通过高清编解码服务器传输至每个无纸化终端;</li> <li>11. 集中控制功能: 可实现控制升降终端设备的动作指令, 无纸化终端设备也可通过集中控制模块实现一键开机、关机、重启等功能。</li> </ol>	套	1
4	高清编解码服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能: 将视频编码数据流转换成网络编码流, 再转换成视频编码输出投影等大屏幕;</li> <li>2. CPU 不低于四核, 主频不低于 3GHz; 不低于 4G 内存 和 500G 硬盘, 不低于 1G 显存;</li> <li>3. CPU 具有 Intel Sandy Bridge、Ivy Bridge、Intel HD Graphics 功能;</li> <li>4. 内置 FPGA 芯片, 高达 6.3Mb 的嵌入式存储器, 动态通道重配置以实现数据速率及协议的即时修改;</li> <li>5. 内置 SDI 解码芯片, 可以快速高效实现视频会议解码;</li> <li>6. 内置高质量, 多格式视频解码器及图形数字化芯片, 并集成有 2:1 多路复用 HDMI 接收器, 具备 SDP 处理能力, 可处理 PAL, NTSC 和 SECAM 信号, 同时还具备 CP 功能, 可处理 YPrPb 和 RGB 分量格式, 包括 RGB 图形。</li> </ol>	台	1
5	数字会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置可调节的音频压限功能, 与数字红外语言分配系统兼容, 可容纳更多的听众参与会议;</li> <li>2. 通过翻译单元接口, 可以连接翻译单元, 实现 8 通道同声传译功能 (含原声通道), 该接口还可接入有线会议单元;</li> <li>3. 具有麦克风增益、EQ 独立可调的功能;</li> <li>4. 具有 LCD 显示屏, 可显示主机状态及系统菜单;</li> <li>5. 具备便捷的硬件接口, 可用 U 盘或者 SD 卡对系统进行升级及系统参数备份或恢复;</li> <li>6. 具有不少于 6 个数字红外收发器接口, 用以连接数字红外收发器;</li> <li>7. 有不少于两路 LINE 输入, 可连接外部音频设备;</li> </ol>	台	1

		<p>8. 配合视频切换台和摄像机，使用电脑预设后，可实现摄像机自动跟踪功能；</p> <p>9. 具有以太网接口，主机与计算机使用 TCP/IP 协议，通过以太网接口连接，可以进行远程控制；</p> <p>10. 具有 RS-232 连接串口，用于连接中控系统，实现集中控制。</p> <p>11. 电源开关具备预防误操作功能，具备有物理关开和软件控制开关，软件控制关开具有电源关闭多次提醒确认功能。</p>		
6	嵌入式全数字会议主席单元	<p>1. 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz；</p> <p>2. 会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术；</p> <p>3. 可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果；</p> <p>4. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”；</p> <p>5. 超强抗手机干扰能力；</p> <p>6. 具有优先权按键，可根据预设模式关闭或暂时静音正在发言的代表单元；</p> <p>7. 具有批准/否决代表发言请求的功能；</p> <p>8. 系统可连接多达 100 台主席单元，可设置全部或部分主席单元具备会议控制功能，能与无线红外发言单元同时接入同一会议主机同使用。</p> <p>9. 可配合无纸化话筒升降器使用。</p>	台	1
7	嵌入式全数字会议代表单元	<p>1. 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz；</p> <p>2. 会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术；</p> <p>3. 可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果；</p> <p>4. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”；</p> <p>5. 超强抗手机干扰能力；</p> <p>6. 能与无线红外发言单元同时接入同一会议主机同使用。</p> <p>7. 可配合无纸化话筒升降器使用。</p>	台	17
8	3 米数字会议延长线	3 米数字会议延长线	根	29
9	30 米数字会议延长线	30 米数字会议延长线	根	2
10	桌面会议话筒	<p>1. 用于大厅客席及操作台；</p> <p>2. 会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术；</p> <p>3. 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz~20 kHz；</p> <p>4. 台面式全金属方柱形话筒，俯仰角度可调；</p> <p>5. 超心形单指向驻极体，带有双色指示灯圈；</p> <p>6. 具备发言功能；</p> <p>7. 支持“环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，从而使系统具有更高可靠性；</p>	台	10

		8. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 9. 可以独立调节增益和均衡(5段)； 10. 内置高通滤波器(低切开关)，方便在需要时切去声音中的低频成分； 11. 超强抗手机干扰能力。		
11	48口接入交换机	1. 背板带宽 $\geq 430\text{Gbps}$ ； 2. 包转发率 $\geq 87\text{Mbps}$ ； 3. MAC地址表 $\geq 32\text{K}$ ； 4. 端口数量 $\geq 48$ 个10/100/1000Base-T以太网端口， $\geq 4$ 个万兆SFP+； 5. 支持基于端口的VLAN。 6. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2； 7. 支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 8. 要求与核心交换机同一品牌，提供三年原厂质保售后服务。	台	1
12	电子桌牌	1. 双面不低于7寸高分辨率数字液晶屏； 2. 电容屏触摸控制，支持会议内容显示、投票表决、呼叫等交互服务； 3. 支持无线WIFI信息传输，后台可检测每台终端的网络连接状态，同时终端桌牌顶部也有短信、联网、联机、电量状态显示； 4. 配套电子桌牌移动APP管理软件、充电箱、充电线。	套	20
13	金属桥架	规格100*50，厚度1.0mm。	米	60
14	32金属穿线管	JDG32, 1.6mm, 含配件。	米	80
15	25金属穿线管	JDG25, 1.2mm, 含配件。	米	80
16	安装辅材	话筒连接线、音频线、跳线、电源插座等	项	1
17	六类四对非屏蔽双绞线	导体：实芯无氧铜导体；绝缘：HDPE；线对：四对；护套：阻燃PVC；带宽： $\geq 250\text{MHz}$ 。	箱	3
五	智能会议语音转写系统			
1	智能会议主机	1. CPU：不低于四核心八线程，内存：不低于32G，硬盘：不低于256G SSD，操作系统Windows10 64位； 2. 含蓝牙麦克风； 3. 内置声卡，支持1路卡农、1路大三芯(6.35)和1路3.5音频输入； 4. 内置视频采集卡，支持1路视频输入接口支持HDMI/SDI/VGA/DVI输入，支持1路HDMI输出； 终端采用金属材质，便携式箱体设计，同时内置电源与电池，无需额外携带电源； 5. 终端采用一体化设计，无需配合其他设备或模块即可独立完成离线语音转写； 6. 网络：内置4G模块，具备4G网卡插槽。	套	1



语音识别及机器翻译引擎	<p>1. 安装在主机中的离线语音转写引擎,支持在不联网保障安全的离线场景下将接收的语音实时转写成文字。</p> <p>★2. 应标产品所用的核心语音识别引擎,其转写指标:清晰普通话中文语音实时转写正确率<math>\geq 95\%</math>,安静环境下的 Native 英文转写正确率<math>\geq 90\%</math>,投标时提供有效的证明材料;</p> <p>3. 转写效率指标:中文实时语音平均转写速度<math>\leq 500</math> 毫秒,英文实时语音平均转写速度<math>\leq 400</math> 毫秒。</p>	
应用终端软件	<p>1. 安装在主机中的客户端软件,提供人机交互入口,具备实时语音转写、中英文互译、历史音频转写、会议管理几大核心功能。</p> <p>2. 系统能够通过专业麦克风对全程进行高保真录音,并针对连续中文语音流进行实时语音转写识别,并进行转写结果文本内容的输出;也可在转写结果编辑页面插入语音转写位置;</p> <p>3. 在实时的会议过程中,系统应支持实时的发言人的中文普通话的发言结果翻译为英文文本或者把发言人的英文发言的翻译为中文(翻译结果支持实时上屏展示);</p> <p>4. 支持对输入关键词或文本进行优化,支持翻译优化;</p> <p>5. 支持导入中文/英文历史音频并快速离线转写,要求支持多种格式的音频;同时导入音频离线转写时可选择转写时间区间;</p> <p>6. 支持在实时语音转写过程中对转写结果进行编辑修改;</p> <p>7. 支持会议过程中系统录制的音频可按顺序播放,方便会议记录人员边听边编辑;</p> <p>8. 支持根据选择原始结果或编辑结果播放文本对应的音频;</p> <p>9. 支持手动添加角色信息和对角色信息进行编辑修改:并支持在会议暂停时可选择某一个或多个发言人内容查看;</p> <p>10. 支持通过选中文本来进行重点内容的标记;</p> <p>11. 支持对说话人声纹特征进行提取分析,可根据声纹实现不同说话人的发言内容区分,进行说话人姓名展示;</p> <p>12. 支持利用自然语言理解技术,从转写结果中提取重点内容,辅助进行会议重点纪要的整理;</p> <p>13. 支持按固定时间间隔打时间戳,或者按发言人打时间戳(发言人区分时),也可以使用快捷键在任意时间打时间戳;</p> <p>14. 支持一键使用本地编辑器打开当前页面内容,方便进行后续编辑处理;</p> <p>15. 支持按需选择导出编辑后的文本、重点标记文本、全程音频文件或某一角色的转写文本;</p> <p>16. 支持将特定词录入系统,提升该类词汇的识别准确率;</p> <p>17. 自定义禁忌词,并能将此类词语以其他文字或符号替代的方式展示在转写文本中;</p> <p>18. 支持用户导入现有的文本材料(应最少支持 PPT、PPTX、doc、docx、TXT 格式文件)进行批量优化,提升识别转写过程中的涉及到的专业词汇的识别准确率;</p> <p>19. 支持通过分析采集的语音数据,利用自然语言理解技术,自动进行上下文语义理解,或根据停顿时长等实现转写文本的自动分段,提升转写文本结果的可阅读性,系统应提供 VAD+关键词、VAD+字数、智能语义、关键词四种自动分段设置方式;</p>	

		<p>20. 支持所有实时录制的会议数据和本地上传的数据系统以列表形式进行记录保存，并且可以根据名称等信息快速检索；</p> <p>21. 支持在识别错误术语手动进行修改后，对修改后的关键词自动提取并自动进行效果优化保存，当后续会议中再出现此关键词时即可有效提升识别效果；</p> <p>22. 支持通过发言人管理菜单可对发言人组进行新建，并对组内成员进行添加、编辑、删除等设置，当新建实时会议时即可直接选择已创建的发言人群组或单个发言人，提升会议效率；</p> <p>23. 对于会议过程中重点标记的内容应支持导出文本，也可以分别导出对应的文本及音频文件。</p>		
	展板端软件	<p>1. 部署在主机的客户端软件，提供人机交互入口，可以将转写结果进行投屏的实时分享和设置；</p> <p>2. 支持对转写结果的字体、字号、中间结果颜色、最终结果颜色以及页面进行自定义设置；除此以外还应支持对字幕的行数、底色等进行设置；</p> <p>3. 支持实时会议过程中，可以把会议内容以文本或字幕条的形式实时展示在连接的大屏幕上；</p> <p>4. 展板显示结果支持根据主控端的设置对转写结果进行自动的分段展示；</p> <p>5. 手动或者声纹角色识别支持选择是否在展板端同步展示角色信息；</p> <p>6. 支持上屏后台修改功能，可对展板端结果进行纠正。</p>		
2	智能办公本	<p>1. 采用不低于 10.3 英寸柔性墨水屏 1872*1404 分辨率，内存不低于 32GB，定制触控笔，纸感书写；</p> <p>2. 快速生产会议记录，双麦阵列，会议内容自动录音，语音实时转写成文字，可同步手写要点；</p> <p>3. 采用不低于 4000mAh 锂聚合物电池，护套支持智能休眠。</p>	台	5
<b>六</b>	<b>视频监控系统</b>			
1	高清网络半球摄像机	<p>1. 传感器类型:不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 最大分辨率 1920×1080，最低照度≤0.002Lux（彩色模式），≤0.0002Lux（黑白模式），0Lux（补光灯开启）；</p> <p>3. 最大补光距离≥50m（红外）；</p> <p>4. 镜头焦距 3.6mm、6mm、8mm（可选）；</p> <p>5. 走廊模式 支持；</p> <p>6. 宽动态≥ 120dB；</p> <p>7. 透雾功能 支持；</p> <p>8. 内置 MIC 支持。</p>	台	8
2	8 路硬盘录像机	<p>1. 网络视频接入 8 路；</p> <p>2. 网络带宽 不低于接入 80Mbps, 储存 80Mbps, 转发 80Mbps；</p> <p>3. IPC 分辨率 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；</p> <p>4. 解码能力不低于 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P；</p> <p>5. 视频输出 不少于 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 支持 VGA/HDMI 视频同源输出；</p> <p>6. 多路回放 最大支持 8 路回放；</p>	台	1

		7. 存储方式 支持硬盘*2、外接 USB 存储设备、DVD 刻录； 9. USB 接口 1 个前置 USB2.0 接口/1 个后置 USB3.0 接口； 10. 网络接口 不少于 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。		
3	监控硬盘	1. 硬盘容量 6TB； 2. 接口类型 SATA； 3. 接口速率 6GB/S； 4. 缓存 256MB； 5. 盘体尺寸 3.5 英寸； 6. 转速 7200 转/分。	块	1
4	24 口 PoE 接入交换机	1. 整机交换容量 $\geq$ 330Gbps，转发性能 $\geq$ 50Mpps； 2. 整机提供 10/100/1000Base-T 端口数量 $\geq$ 24 个，千兆 SFP 端口数量 $\geq$ 4 个，支持 POE+供电； 3. 支持 MAC 地址 $\geq$ 16K，支持 ARP 表项 $\geq$ 1K，支持 Ipv4 FIB 表项 $\geq$ 1K； 4. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng； 5. 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能； 6. 支持 EEE 节能功能； 7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准； 8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 9. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 10. 要求与核心交换机同一品牌，提供三年原厂质保售后服务。	台	1
5	室内六类四对非屏蔽双绞线	导体：实芯无氧铜导体；绝缘：HDPE；线对：四对；护套：阻燃 PVC；带宽： $\geq$ 250MHz。	箱	2
七	门禁管理系统			
1	人脸识别门禁一体机	1. 显示屏不小于 7 英寸 IPS 电容触摸屏；屏幕分辨率不低于 1024 $\times$ 600； 2. 摄像头不低于 200 万 CMOS 高清摄像头； 3. 开门模式支持刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式； 4. 支持组合开门模式设置；首卡开门；远程验证；黑白名单设定；多卡开门；实时监控；多重认证；刷卡拍照；WEB 配置；主动注册；人脸识别准确率 $\geq$ 99.5%；人脸识别速度 $\leq$ 0.35s；用户容量 $\geq$ 5000 个用户；人脸容量 $\geq$ 5000 张；卡片容量 $\geq$ 5000 张；密码容量 $\geq$ 5000 个；存储记录数量 $\geq$ 10000 条刷卡记录。	只	3
2	门禁软件	1. 支持门禁设备的接入及参数配置； 2. 支持门禁设备通道的监控、视频预览、电子地图； 3. 支持门禁事件与视频的联动（实时录像）； 4. 支持门禁设备权限的配置（门组权限、人员权限、首卡开门、多卡开门、远程验证、多门互锁、反潜回、时段管理、假日管理）； 5. 支持门禁人员管理、手动发卡、批量发卡、挂失、冻结、导入、导出； 6. 新增日志子模块支持门禁日志查询（报警查询、异常查询、正常查询、进出门查询）。	套	1
3	开门按钮	塑料外壳 86*86*25mm；工作温度： $-30^{\circ}\text{C}$ - $+60^{\circ}\text{C}$ ，工作湿度：	只	3

		≤95%。		
4	单门磁力锁	1. 最大拉力不小于 280kg 直线拉力； 2. 工作电压 DC12V/DC24V； 3. 工作电流 480mA/240mA； 4. 信号输出 门状态信号输出； 5. 铝外壳采用高强度合金材料。	只	2
6	磁力锁支架	Z 型高强铝合金；	套	2
5	双门磁力锁	1. 最大拉力 不低于 280kg*2 直线拉力； 2. 工作电压 DC12V/DC24V； 3. 工作电流 480mA/240mA； 4. 信号输出 门状态信号输出； 5. 开门类型 断电开门； 6. 铝外壳采用高强度合金材料。	只	1
6	磁力锁支架	Z 型高强铝合金。	套	1
7	安装线缆辅材	包含门禁信号线、电源线、线管等。	批	1
八	融合通信调度系统			
A	硬件部分			
1	软交换平台	1. 采用 19 寸标准上架机框，最大注册用户容量≥10000 门，支持重要组件 1+1 热备或支持双机热备。设备最大可提供 32 路 E1 接口，可支持 FXS/FXO/E&M/磁石等多种类型接口，业务单板插槽位≥12 个；提供 E1 数字中继≥4 路、模拟环路中继接口≥8 路、模拟电话接口≥16 路；提供≥520 用户授权、≥120 路会议用户授权、≥100 路录音授权。提供主控单元、媒体处理资源、220V 交流电源 1+1 冗余。 ★2. 支持主控交换板单板备份冗余，设备能自动启用交换板，并不影响已接入用户的通信；投标时提供有效的第三方检测报告复印件证明； 3. 支持电源模块的双电源备份冗余，支持主备电源的切换，设备能自动启用备用电源，并不影响已接入用户的通信； 4. 支持业务单板热插拔的能力，软交换能够照常工作；插入和拔出备用单板，对软交换的呼损没有影响； ☆5. 支持 H. 248、MGCP、SCTP、M3UA、ISUP、SIP 等信令协议，投标时提供有效的第三方检测报告复印件证明； 6. 支持模拟电话、IP 电话、视频电话、软终端（包括 PC 和智能移动终端）以及 4G 无线终端的注册接入； 7. 支持设备的故障恢复时间满足≤3 分钟； ★8. 所投软交换设备需具有工信部电信设备进网许可证，投标时提供有效的证书复印件证明。	套	1

2	视频调度网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专用机架式设备，适用于标准 19 寸机柜；</li> <li>2. 集成 MCU、注册、穿透、企业地址簿、会管会控、设备管理、SIP 中继、WebRTC、GK 和 H. 460 等服务模块于一体；</li> <li>3. 单台设备支持至少 20 路高清 1080p30fps (或 40 路 720p30fps) 视频终端接入能力；</li> <li>4. 支持集群堆叠技术，使多台网关形成统一资源池对外提供服务，并支持多机热备；</li> <li>5. 支持同时开启多组并发视频会议，可同时开启 20 组 1080p30fps 分组会议，或 40 组 720p30fps 分组会议；</li> <li>6. 支持 H. 323、SIP、RTMP/RTSP 等多种国际标准通信协议；</li> <li>7. 支持 H. 323、SIP 终端同时入会；</li> <li>8. 支持 Opus、G. 729、G. 722. 1C、G. 722. 1、G. 722、G. 711 等国际通用音频编解码协议；</li> <li>9. 具有转换音视频格式的能力，能使各终端以不同的音视频格式加入会议，并正常收发音视频及辅流；支持 3 方混音；</li> <li>10. 支持全编全解，每路终端都可显示独立画面；具有对每一路接入终端的媒体全适配处理能力，确保每个接入的终端均可以任意不同的协议、带宽、分辨率、帧率参加同一组会议，每个终端均可有独立不同的多画面，会议中任何一个参会终端出现丢包、抖动时仅影响该会场，不会影响整个会议；</li> <li>11. 具备动态资源分配功能，当视频调度网关建立多方视频会议，支持全适配混合速率，可针对每个接入终端独立编码；</li> <li>12. 支持视频监控终端、视频监控平台、调度 APP 加入视频会议。</li> </ol>	台	1
4	音频接入网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 协议：SIP (RFC3261、RFC2543)；</li> <li>2. 业务：多路电话 (SIP、PSTN、GSM) 接入处理能力，同时可输出两路音频；将电话音频接入会议室，可人工切入会议，可自动切入会议；</li> <li>3. 接口：≥2*SIP 并发、4 路 TS (大二芯)；</li> <li>4. 电源：220V 50-60Hz。</li> </ol>	台	2
5	SBC 会话边缘控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 注册用户：不少于 2000 并发；</li> <li>2. 不少于 6*1000/100/10M RJ45 网络接口及 4*SFP 光口；</li> <li>3. 协议体系：SIP；</li> <li>4. 系统软件功能具备防火墙穿越能力；</li> <li>5. 系统软件功能支持语音/视频媒体 RTP 包转发；</li> <li>6. 系统软件功能支持 TLS/GTLS 加密方式，对信令流进行加密/解密；</li> <li>7. 系统软件功能支持 QoS 功能；</li> <li>8. 系统软件功能支持 SIP、RTP/RTCP、HTML/HTTP 等协议；</li> <li>9. 系统软件功能支持静态路由功能；</li> <li>10. 系统软件功能支持黑名单功能，拒绝恶意访问控制；</li> <li>11. 系统软件功能支持终端的注册和认证功能；</li> <li>12. 系统软件功能具备完善的安全策略，包括信令加密、防止恶意攻击、拒绝恶意包、过滤非法包等。</li> </ol>	台	1

6	用户接入网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 19 寸机架式设备；</li> <li>2. 单设备提供不低于 176×FXS 用户接口；</li> <li>3. 支持配置双电源；</li> <li>4. 支持 WEB 网管；</li> <li>5. 支持 1: 1 断电逃生；</li> <li>6. 支持用户线缆≥20KM 的长线模式。</li> </ol>	台	1
7	集群融合网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为方便对接及管理维护，要求与核心软交换设备同一品牌；</li> <li>2. 接口：提供≥2*100M，≥2 个 RJ11 FXO 电话接口，≥2 个 6 针航空接口；</li> <li>3. 业务：具备 350M 集群接口、800M 集群接口、VHF 常规通信接口、UHF 常规通信接口、TETRA 接口、短波/超短波电台、航空电台、天翼对讲机；支持模拟集群单呼、组呼，一个端口电台可以对应呼叫多个集群频道，多种拨号、收号规则配置，DTMF 收发号；自适应 VOX（语音激活），灵敏度可调。</li> </ol>	台	1
8	电子传真网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥8 线传真系统, 4U 19 寸上架, 内置 3 级防雷系统；</li> <li>2. 支持 100DPI 和 201DPI 传真分辨率；</li> <li>3. 支传真群发, 电脑签字/盖章, 电话簿管理, OCR 文字识别管理, 邮件转发功能, 与调度系统无缝融合。</li> </ol>	台	1
9	多媒体触控调度台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面式\壁挂式一体化调度台；</li> <li>2. 基础参数：不低于四核处理器，主频不低于 2.9 GHz，内存≥8GB，≥120G SSD 硬盘（可扩展）；</li> <li>3. 显示：不低于 23 寸液晶屏，触摸点数 10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能；</li> <li>4. 支持 VGA 和 HDMI 接口，USB*4（3.0*2）&amp;（2.0*2），LAN*1，1* Audio Line-out，1* Audio MIC；</li> <li>5. 配套：2 部辅助调度话机，内含调度台客户端软件及两个调度员用户授权；</li> <li>6. 业务：支持有线语音调度、视频调度、无线集群调度、GIS 调度、应急预案等业务。</li> </ol>	套	1
10	领导桌面终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 处理器：不低于四核 1.8GHz，内存 2GB（支持扩展为 4GB）；</li> <li>2. 内置存储≥16GB，配置≥32GB TF 卡；</li> <li>3. 屏幕≥10 寸 IPS 1920*1080，支持多点电容式触摸，同时支持 USB 接口外接鼠标操作；</li> <li>4. 摄像头：≥720P 高清摄像头，可旋转摄像头，物理遮罩，USB 接口可插拔。</li> <li>5. 网络模式：支持以太网、WIFI。</li> <li>6. 设备接口：支持 3.5mm 音频接口，HDMI-mini 视频输出口，RJ45 网络接口，≥2 个 USB2.0 接口。</li> <li>7. API 接口：支持开关接口与语音视频接口 API，用户可自定义 APP 软件。</li> <li>8. 业务能力：支持通讯录，电话通讯，即时消息，电话会议，视频通话，POC 对讲等通信功能；支持视频直播、拍传查看、事件任务、监控视频、决策信息、地图资源等指挥功能。</li> <li>9. 协议能力：支持 SIP 2.0 协议，支持 HTTP、BOOTP、FTP、TFTP、IEEE 802.1Q 协议。</li> </ol>	台	1

			<p>10. 语音编码：支持 G.723.1、G.729 A、G.711 A/U、G.722。</p> <p>11. 视频格式：CIF、4CIF、720P。</p> <p>12. 电源输入：DC 12V/2A 供电，支持 POE 供电。</p>		
11	国标上联网关		<p>1. 实现图像综合管理平台与融合通信或上级平台级联；</p> <p>2. 本级平台通过 GB28181 国标协议注册到上级平台，并将目录和资源推送到上级平台，实现视频浏览、云台控制、语音对讲等功能；</p> <p>3. 单台设备支持不低于 1000 路监控通道管理，100M 码流转发，支持不低于 16 路 D1/6 路 720P/2 路 1080P 并发。</p>	台	1
12	应用服务器		<p>1. 2U 标准机架式设备；</p> <p>2. 不低于 4 核处理器 x2 颗，主频 2.4GHz；不低于 32G DDR4 ECC 内存；3.5 英寸 1T -7200 转企业级硬盘，SATA 接口，支持 RAID0、1、10、5；</p> <p>3. 网络：不少于 2 个 1000/100/10 RJ45 网络接口；</p> <p>4. 接口：2*LAN，6*USB（4*USB2.0、2*USB3.0），1*VGA，2*COM，PCIE-1X，PCIE-4X，PCIE-16X；</p> <p>5. 电源：单交流电源，AC 输入：100-240V。</p>	台	6
13	24 口接入交换机		<p>1. 整机交换容量<math>\geq</math>330Gbps，转发性能<math>\geq</math>50Mpps；</p> <p>2. 整机提供 10/100/1000Base-T 端口数量<math>\geq</math>24 个，千兆 SFP 端口数量<math>\geq</math>4 个；</p> <p>3. 支持 MAC 地址<math>\geq</math>16K，支持 ARP 表项<math>\geq</math>1K，支持 Ipv4 FIB 表项<math>\geq</math>1K；</p> <p>4. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng；</p> <p>5. 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；</p> <p>6. 支持 EEE 节能功能；</p> <p>7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准；</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；</p> <p>9. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>10. 要求与核心交换机同一品牌，提供三年原厂质保售后服务。</p>	台	1
<b>B</b>	<b>软件部分</b>				
1	融合通信指挥调度平台	语音融合调度	<p>1. 支持强插、强拆、强挂、代答、监听、群呼、会议、轮询、点名等功能。支持分级权限控制，实现多级调度；</p> <p>2. 支持调度台故障时通过话机实现基本调度功能；</p> <p>3. 可由预案触发或调度员立建呼叫，对被叫发起非同步的语音通知。并提供统计报统。</p> <p>4. 紧急会议功能：在遇到突发事件时，调度员发起紧急会议，被选中成员正在进行的通话被拆断，强制进行会议。支持同时召开多个会议互不干扰，具备禁言/发言，踢出，邀请用户等控制功能；</p> <p>★5. 所投产品具有相关的软件著作权证书，投标时提供有效的证书复印件；并提供语音调度界面截图及功能说明。</p>	套	1
2		通讯录	实现电话调度功能，包括呼叫转接、点击呼叫、手工拨号、联系人查询等功能；来电时可以自动关联联系人信息；电话过程中可以直接关联或新增事件信息。	套	1

3	短信调度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持在调度台输入短信内容；</li> <li>2. 支持一键群发短信通知；</li> <li>3. 支持短信回复到调度台，调度台根据通讯录识别短信回复人。</li> </ol>	套	1
4	传真调度	支持通过调度台以任意可打印的文件格式传真单发、群发。	套	1
5	录音通知模块	可由预案触发或调度员立建呼叫，对被叫发起非同步的语音通知，并提供统计报统。	套	1
6	视频调度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持视频查阅功能，在调度台界面打开权限内的任一摄像机以及监控现场情况，</li> <li>2. 支持通过单兵终端回传的视频图像显示，并可显示在调度大屏或与上级调度部门共享视频；</li> <li>3. 支持视频系统融合功能，实现对视频监控图像的集中控制、调度管理、现场视频监控信号采集；</li> <li>4. 实现视频摄像机无缝接入，支持各厂家的视频监控摄像机接入调度平台。</li> </ol>	套	1
7	GIS调度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于 GIS 地图，实现对现场图像、人车轨迹的动态显示和调用管理。移动 APP 和其他带定位终端向调度系统上报自己的实时所在位置，并在基于 GIS 的调度界面实时显示终端位置，可在地图上通过点击终端图标对该终端进行呼叫、查看监控视频等操作。</li> <li>2. 调度员可以对地图调度视图中任意空闲用户进行呼叫；</li> <li>3. 调度员可以从地图调度视图中直接打开现场摄像头，进行现场视频监控；</li> <li>4. 调度员可以以会议的形式同时向地图调度视图中多个被选中的调度用户发起语音呼叫并建立双向通话；</li> <li>5. 调度员可以向地图调度视图中被选中的单兵 APP 发起区域呼叫、发送区域短信；</li> <li>6. 系统提供轨迹回放的功能，可方便调度员查看调度用户在某个时间段运行的轨迹，并可以回放此时间段内调度用户运行的轨迹。</li> <li>7. 投标时提供 GIS 调度界面截图及功能说明。</li> </ol>	套	1
8	多媒体会商	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过在调度台上启用应急会议功能，可以将融合通信调度系统 IP 电话用户、公网手机、公网固话、会议室调音台音频终端等多种通信终端接入到同一个会议室中，实现所有终端的语音互通。同时应急指挥调度系统还可实现对该会议室的管理，如接入状态监控、禁言、解除禁言、隔离、解除隔离、踢出、重新邀请、临时邀请其他用户等功能；</li> <li>2. 通过视频会议网关设备可把已经部署的多种视频通信系统接入进来，如视频会议、监控视频、3G/4G 视频、单兵视频等，实现软交换用户与视频会议用户语音互通，还可实现多种视频通信系统的集中接入、集中管理、集中调度，并可实现不同视频通信系统之间的相互转发、分发。</li> <li>3. 支持将语音终端和视频终端混合入会，实现多媒体会商。</li> <li>4. 投标人需说明多媒体会商调度的实现方式，包括语音、视频</li> </ol>	套	1



		监控、视频会议、调度 APP 等的接入方式。		
9	移动调度服务	<p>1. 提供通讯录、电话呼叫、电话会议、灾情速报、信息交互（文本消息、图片、对讲、视频、文件等）、定位、导航等功能服务对接，实现现场成员之间、现场与指挥中心的信息交互；</p> <p>2. 内置软电话模块，支持向软交换系统注册，支持 SIP 协议栈，支持呼叫拨号操作，内置云通讯录、语音呼叫、视频呼叫功能；</p> <p>3. 多方会议功能（语音）：支持分组、群呼、会议功能；</p> <p>4. 群组功能：支持群组功能，支持将通讯录内任意号码临时编组，组内通信支持视频文件、图片、语音文件、文字等文件内容。支持调度台下发语音、文字、图片、视频等文件到指定群组，支持调度台给多个群组发送消息；</p> <p>5. 情况速报：移动端将现场情况以文字描述、语音描述、图片、视频等形式，快捷、规范地以即时消息的方式上报指挥中心调度台；</p> <p>6. 音视频会商：移动端可召开音视频会议，支持会议的组织，成员编排，会议发起；也可由调度台直接邀请加入会议；</p> <p>7. 移动端可以创建直播室，其它移动端进入直播间就可以查看当前正在直播的实时视频画面。直播结束后系统自动生成直播记录；</p> <p>8. 授权：提供 100 用户授权。</p>	套	1
10	图像接入系统	<p>1. 协议支持：支持支持 Onvif、GB28181, 等协议兼容目前主流原厂的 DVR、HDVR、NVR、IPC 及 DVS 产品，可通过 SDK 或相关协议，可接入其他市场第三方原厂的安防设备；</p> <p>2. 编解码分辨率：CIF、D1、720P、1080P，码率：20K—8Mbps；</p> <p>3. 支持多个监控平台接入，系统最大支持接入 50000 个摄像头，默认包含一个监控平台接入（含 10000 个摄像头）；</p> <p>4. 支持各类视频监控平台、视频监控终端等视频信号融合接入和适配，并实现各种视频方式的转发、推送等视频调度功能。</p>	套	1
11	网管系统	<p>1. 网管软件具有拓扑管理、故障管理、配置管理、性能管理、安全管理、日志管理六大子系统；</p> <p>2. 提供统一的全景视图，可实时显示拓扑结构、设备状态、告警等信息，支持以图形化信息、声音、短信、邮件发送告警信息，保障网络可靠、稳定运行。</p>	套	1
12	录音录像系统	<p>1. 录音基础软件包，提供在网所有通话终端包括有线、无线终端、调度台进行全局录音，实现全系统实时录音、查询、回放功能；</p> <p>2. 为方便管理，要求录音服务软件与融合通信主机设备为同一品牌；</p> <p>3. 单台服务器支持 256 路并发呼叫监听，采用 DSP 实时处理，录音质量高，对被录音用户线路/中继完全无干扰；</p>	套	1
13	短信平台对接开发	对接政务短信平台，实现短信群发业务。	项	1
14	融合通信 API 接口	封装融合通信 API 接口，提供第三方对接开发能力。	套	1

九	综合布线系统			
A	工作区子系统			
1	网络信息模块	1. 采用防尘罩设计，有效的防止灰尘进入； 2. 采用 IDC 端接方式，卡接次数 $\geq 250$ 次，插头插座可重复插拔次数 $\geq 750$ 次； 3. 八根针线的接触针表面镀金 $> 50 \mu$ （inch），保证性能及使用寿命； 4. 采用四层线路板设计。	只	100
2	电话信息模块	1. 采用防尘罩设计，有效的防止灰尘进入； 2. 采用 IDC 端接方式，卡接次数 $\geq 250$ 次，插头插座可重复插拔次数 $\geq 750$ 次； 3. 八根针线的接触针表面镀金 $> 50 \mu$ （inch），保证性能及使用寿命； 4. 采用四层线路板设计。	只	18
3	双口信息面板	1. 阻燃、抗冲击能力极强。 2. 面板表面采用不可见螺钉孔设计，美观大方； 3. 扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4. 信息口有标识标签，方便管理； 5. 面板兼容所有模块（CAT5、CAT6、10G），便于应用。	只	59
4	86 底盒	材质:PVC, 86 型	个	59
5	六类跳线	六类 2 米专用跳线	根	118
B	水平子系统			
1	室内六类四对非屏蔽双绞线	1. 导体：实芯无氧铜导体； 2. 绝缘：HDPE； 3. 线对：四对，色谱为：蓝/蓝白、橙/橙白、绿/绿白、棕/棕白； 4. 护套：阻燃 PVC 或低烟无卤护套可选； 5. 带宽： $\geq 250$ MHz。	箱	20
2	6 芯多模光缆	50/125, 多模光缆	米	150
C	管理间子系统			
1	六类 24 口 RJ45 配线架	1. 面板材质： $\geq 1.6$ mm 厚钢板； 2. 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U； 3. 配线架的背后配备托线架，使线缆整理简单整洁； 4. 插座接触针：镀金 50uInch； 5. 插拔次数：不少于 1000 次。	条	6
2	理线架	1. 高度：1U； 2. 材质：冷轧板 $\geq 1.2$ MM； 3. 最多可容纳 48 根 4 对线缆，便于识别。	条	15
3	六类网络跳线（2 米）	六类 2 米专用跳线	条	118
4	24 口光纤配线架	24 口光纤配线架，含耦合器。	套	3
5	专用尾纤	1 米 0.9 专用多模尾纤。	条	36
6	多模光纤跳线	1. 长度 3 米； 2. 使用高精密度陶瓷插芯，耐拔插次数可达千次以上； 3. 采用高精度氧化铝和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力；	条	6

		4. 提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ 等。		
D	综合管路			
1	金属桥架(含附件)	规格：100X50mm，厚度 1.0mm	米	100
2	KGB 管	金属线管 $\varnothing$ 20	米	100 0
3	安装辅材	法兰、胶水、胶带、接地等	项	1
十	信息网络系统			
1	核心交换机	<p>★1. 交换容量<math>\geq</math>19Tbps，转发性能<math>\geq</math>2800Mpps；当产品性能参数存在双指标时以较小值为准（例如：10Tbps/30Tbps，以 10Tbps 为准）；</p> <p>2. 设备支持主控引擎<math>\geq</math>2，业务槽位<math>\geq</math>6 个；</p> <p>★3. 支持整机 MAC 地址<math>\geq</math>1M，ARP 表项<math>\geq</math>180K，IPv4 路由转发 FIB 表项<math>\geq</math>512K；</p> <p>4. 支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二三层互通；</p> <p>5. 支持主流的 MAC in IP 技术，实现跨三层网络的二层互联；</p> <p>6. 支持多虚一(N:1)、一虚多技术(1:N)；</p> <p>7. 支持 IPv6 策略路由；</p> <p>8. 支持基于 IPv6 的 VRRP 功能；</p> <p>9. 支持 OPENFLOW；</p> <p>10. 支持数据加密技术；</p> <p>11. 内置智能图形化管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级；</p> <p>以上参数投标时须提供有效的工信部权威第三方测试报告或官网公开配置手册和截图证明。</p> <p>★12. 设备单台配置：双主控板、双电源冗余备份，千兆电口<math>\geq</math>48 个、千兆光口<math>\geq</math>24 个，<math>\geq</math>4 端口万兆(SFP+)；配置 IPV6 功能授权；</p> <p>13. 提供三年原厂质保售后服务。</p>	台	2
2	接入交换机	<p>1. 整机交换容量<math>\geq</math>330Gbps，转发性能<math>\geq</math>50Mpps；</p> <p>2. 整机提供 10/100/1000Base-T 端口数量<math>\geq</math>24 个，千兆 SFP 端口数量<math>\geq</math>4 个；</p> <p>3. 支持 MAC 地址<math>\geq</math>16K，支持 ARP 表项<math>\geq</math>1K，支持 Ipv4 FIB 表项<math>\geq</math>1K；；</p> <p>4. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng；</p> <p>5. 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；</p> <p>6. 支持 EEE 节能功能；</p> <p>7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准；</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；</p> <p>9. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>10. 要求与核心交换机同一品牌，提供三年原厂质保售后服务。</p>	台	4

3	千兆多模模块	光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm, 0.55km, LC)	个	4
4	万兆多模模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	个	8
5	千兆单模模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	个	12
6	千兆单模跳线	3米双工单模光纤跳线, PVC	条	12
7	千兆多模跳线	3米双工多模光纤跳线, PVC	条	4
8	万兆多模跳线	3米双工多模光纤跳线, PVC	条	8
十一	安全防护系统			
1	核心防火墙	<p>1. 1U 机架式, 双冗余电源。硬件平台采用先进的多核网络专用架构, 使用 64 位多核处理器, 4 核心以上并行处理 CPU;</p> <p>2. 64 位安全操作系统;</p> <p>3. 本次包含 <math>\geq 14</math> 个千兆电口 (含一对 Bypass 接口)、<math>\geq 12</math> 个 SFP 光纤接口、<math>\geq 2</math> 个万兆 SFP+ 接口;</p> <p>4. <math>\geq 2</math> 个通用扩展槽 (IOC-4GE-B-M、IOC-8GE-M、IOC-8SFP-M、IOC-4GE-POE), 扩展后需支持 POE 供电模块;</p> <p>5. 防火墙吞吐量 <math>\geq 18\text{Gbps}</math>、并发会话数 <math>\geq 360</math> 万、IPSec VPN 吞吐率 <math>3.6\text{Gbps}</math>、IPS 入侵防御吞吐量 <math>\geq 3.6\text{Gbps}</math> (本次配备 IPS 模块), 每秒新建连接数 (TCP) <math>\geq 14</math> 万、(HTTP) <math>\geq 9</math> 万, 最大 SSL VPN 用户数支持 6000 个; 本次配置 100 个 SSL VPN 授权许可, 最大 IPSec 隧道数 <math>\geq 10000</math>;</p> <p>6. 抗 DDoS 攻击, 支持抵御所列所有攻击类型, 包括: DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、Winnuke;</p> <p>7. 具有 AV 防病毒模块, 对于 HTTP 协议和邮件协议, 病毒特征库数量大于 200 万;</p> <p>8. 具有 IPS 入侵防御模块, 具备 7000 种以上攻击特征库规则列表, 并可自定义特征库。具备 1100 种以上 HTTP 特征库规则列表;</p> <p>9. 本次增加 IPS 入侵防御模块, 原厂商提供 3 年免费软硬件质保服务, 对应系统版本、应用特征库提供 3 年免费的升级服务。</p>	台	1
2	政务网防火墙	<p>1. 1U 机架式, 硬件平台采用先进的多核网络专用架构, 非 X86 的多核架构或 ASIC 架构, 硬件平台采用 64 位多核处理器, 最低配置 2 核心以上并行处理 CPU;</p> <p>2. 包含 <math>\geq 5</math> 个千兆电口、<math>\geq 4</math> 个光电复用 Combo 接口;</p> <p>3. 防火墙吞吐量 <math>\geq 6\text{Gbps}</math>、并发会话数 <math>\geq 180</math> 万、IPSec VPN 吞吐率 <math>\geq 0.9\text{Gbps}</math>、防病毒吞吐量 <math>\geq 0.6\text{Gbps}</math> (需额外配备 AV 模块)、IPS 吞吐量 <math>\geq 0.9\text{Gbps}</math> (需额外配备 IPS 模块), 每秒新建连接数 (TCP) <math>\geq 4.5</math> 万、(HTTP) <math>\geq 2.8</math> 万, SSL VPN 用户数本次配置 100 个, 最大需支持 500 个;</p> <p>4. 支持防火墙、链路及应用负载均衡、IPSecVPN、SSL VPN、DDOS 攻击防护、QOS 流量管理模块、应用识别及管控等安全模块, 支持路由及网络 2/3 层交换功能;</p> <p>5. 原厂提供 3 年免费软硬件质保服务, 对应系统版本、应用特征库提供 3 年免费的升级服务。</p>	台	1
3	防病毒系统	1. 采用 B/S 架构, 支持通过 HTTPS 方式登录管理控制台, 管理控制台访问需进行加密访问;	套	1

		<p>2. 产品支持必须自带数据库，安装后可以自行存储各类日志以及相关数据，同时也可以外接 MSSQL 数据库，保证数据存储的多样性；</p> <p>3. 能够实时监控并清除来自各种途径的病毒、木马、蠕虫、恶意软件、勒索软件、黑客工具等恶意威胁；支持 Office 宏病毒扫描；</p> <p>4. 提供多种扫描引擎不少于五种，针对于机器学习必须使用独立扫描引擎；</p> <p>5. 支持对压缩包文件进行扫描，并对常用压缩格式文档中的病毒能有效的进行实时检测和处理。支持主流存档和压缩格式的扫描，包含 rar、zip、cab、arj 等压缩格式包内实时清除；</p> <p>☆6. 对于文件扫描方式至少支持三种以上，包括所有文件统一措施、推荐扫描措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同扫描措施；投标时提供有效的功能截图证明；</p> <p>7. 支持针对终端根据基于源 IP(支持 IPv6)、目的 IP(支持 IPv6)、源端口、目的端口、应用程序及注册表项，出站、入站等进行安全配置；</p> <p>8. 支持对移动设备的权限控制，可对插入移动存储引导区或者移动设备的所有文件进行扫描设置；</p> <p>★9. 具备病毒爆发防御功能，当最新病毒爆发时，可在病毒代码未完成之前自动切断病毒传播途径，预防最新病毒的攻击；投标时提供有效的功能截图证明；</p> <p>10. 具备防勒索软件防护功能，管理界面提供配置项；</p> <p>11. 配置 10 个点服务器客户端、100 个 PC 客户端；</p> <p>★12. 产品具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，网络版防病毒产品（一级品）证书，投标时提供有效的证书复印件。</p>		
4	日志审计	<p>1. 安全审计平台基本系统，含安全网关审计平台硬件和安全网关审计平台软件系统；</p> <p>2. 1U 机架式，专业独立硬件设计；</p> <p>3. 性能：日志处理速度：二进制 NAT 日志:30,000EPS 。SYSLOG 日志：3000EPS；</p> <p>4. 存储空间 ≥2TB，存储能力 1.5G 链路下全 NAT 日志存储；</p> <p>5. 网络接口 不少于 2 个 10/100/1000 BASE-T，支持管理与业务分开；</p> <p>6. 支持 NAT 日志、URL 日志和 IM 上下线日志 3 种类型的日志；支持自动和手动两种灵活的方式对日志进行备份，支持颜色区分日志级别，支持日志转发支持条件配置等功能；</p> <p>7. 原厂提供 3 年免费软硬件质保服务，对应系统版本、应用特征库提供 3 年免费的升级服务。</p>	台	1
5	网闸	<p>1. 采用“2+1”系统架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成；</p> <p>2. 2U 标准机架设备，内外网设备各配置 ≥4 个 10/100/1000M Base-TX 扩展接口，内外网设备配置 2 个 SFP 扩展接口；</p> <p>3. 系统吞吐量 ≥400M ；</p>	台	1

		<p>4. 支持设备健康状态实时自我检测,且能在异常状态下进行声音报警;</p> <p>5. 支持病毒检测、文件交换、数据库同步、数据库访问、安全浏览、FTP 访问、邮件传输、定制访问、二次开发、流媒体传输等基本功能;</p> <p>6. 具有自主知识产权的安全操作系统平台;</p> <p>★7. 支持多系统引导,并可配置启动顺序,投标时提供有效的相关材料;</p> <p>8. 内、外网主机系统分别采用冗余双系统启动模式;</p> <p>9. 支持文件交换、数据库同步、邮件传输、强制访问控制、管理审计等功能;</p> <p>10. 提供 3 年原厂质保服务。</p>		
6	TDA	<p>1. 支持吞吐量<math>\geq 1G</math>, 监听端口<math>\geq 4</math> 个网口, 可扩展 2 个 PCIe 插槽;</p> <p>2. 可扫描网络第 2 层至第 7 层数据流量, 可选择特定协议或 IP 地址自定义检测, 支持自定义 IP 地址、URL、域名与文件的访问监控;</p> <p>3. 支持超过 100 种以上的网络协议;</p> <p>4. 能够侦测各种文件型病毒, 如木马、僵尸、后门等;</p> <p>5. 支持威胁流量与协议异常检测, 如零日攻击、网络蠕虫、木马、后门、僵尸、间谍软件、网络漏洞、网页威胁(网页漏洞、跨网站攻击)、钓鱼邮件、暴力攻击、数据库注入攻击等;</p> <p>★6. 能够与威胁阻断系统联动, 根据监控结果自动阻止不安全计算机的网络通讯, 或是阻断恶意通讯连接; 投标时提供有效的截图证明;</p> <p>★7. 硬件设备具有《中国国家强制性产品认证证书》, 投标时提供有效的证书复印件证明;</p> <p>8. 提供三年原厂质保和升级服务。</p>	台	1
7	堡垒机(安全运维网关)	<p>1. 2U 标准架构硬件, 独立一台物理硬件平台实现所有功能, 不再额外安装任何软件;</p> <p>2. 管理口: <math>\geq 4</math> 个千兆电口, 业务口: <math>\geq 4</math> 个千兆电口;</p> <p>3. 堡垒主机存储<math>\geq 2TB</math>, 应用托管中心存储<math>\geq 2TB</math>;</p> <p>4. 支持并发用户个数: 图形操作<math>\geq 300</math> 个, 字符操作<math>\geq 600</math> 个, 可管理设备数量<math>\geq 500</math> 台;</p> <p>5. 采用物理旁路、逻辑串联的部署模式;</p> <p>6. 支持字符型远程操作协议: SSH、TELNET; 图形化远程操作协议: RDP、VNC、XWIN; 文件传输协议: FTP、SFTP 等; 支持对数据库原厂操作协议审计; 支持其他: DameWare、KVM、HTTP/HTTPS 等访问协议;</p> <p>☆7. 支持 WindowsUI 设计, 采用 windows 操作系统风格, 所有对象采用图标化展现, 操作简便, 无需专门培训即可完成相关操作, 投标时提供有效的界面截图证明;</p> <p>8. 支持细粒度的访问授权策略;</p> <p>9. 运维操作审计支持智能分组, 支持命令行审计、图形会话审计、数据库审计;</p>	台	1

		<p>☆10. 具有公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证，投标时提供有效证书复印件；</p> <p>☆11. 具有中国国家信息安全产品认证证书，投标时提供有效证书复印件。</p>		
8	准入控制	<p>1. 2U 机架结构；标准配置双电源；配置<math>\geq 10</math> 个 1000MBASE-T 接口，<math>\geq 8</math> 个 1000M 光口，可扩展配置 4 个 1000M 光口，4 个 1000M 电口或 8 个 1000M 光口，8 个 1000M 电口； 每秒事务数（TPS）：<math>\geq 5000</math>（次/秒），最大吞吐量：<math>\geq 8\text{Gbps}</math>；包含 200 点终端管理授权。</p> <p>2. 支持多系统引导，并可配置启动顺序。支持系统分区备份，分区可相互克隆；</p> <p>3. 支持双操作系统冷备，当常用系统出现故障，可以使用备用系统恢复；</p> <p>4. 准入设备应提供客户端的准入模式和无客户端准入模式，可供自定义部署和管理；</p> <p>5. 准入设备支持 VLAN 隔离准入技术；支持多种准入技术的复用；支持有线网络准入、无线网络准入、VPN 网络接入、分支机构网络准入；支持 PC 准入控制、手机准入控制、办公设备准入控制；支持基于 IP/MAC 地址黑 / 白名单准入；</p> <p>6. 支持当前主流智能终端设备的安全准入控制，支持哑终端管理；</p> <p>7. 支持 NAT 设备管理、身份认证、终端安检、访问控制、持终端管理、开放端口检查、弱口令检查、异常协议分析、异常流量检测、漏洞扫描等功能。</p>	台	1
十二	设备间工程			
A	配电部分			
1	市电总配电箱	微型断路器带漏保：总开 3P 100A，2 路 3P 63A，2 路 C20/2P，B 级防雷器，指示灯 LD11-22B/312(黄, 绿, 红)3 只，铜排 标配 1 根，导线 BVR-16 6 米，辅助材料：绝缘子、标准件、标签等 1 套，箱体 500(W)*200(D)*600(H)1 套。	台	1
2	UPS 配电箱	微型断路器：总开 3P 63A，11 路 C20/2P；7 路 C16/1P，C 级防雷器，铜排 标配 2 根，导线 BVR-16 6 米，辅助材料：绝缘子、标准件、标签等 1 套，箱体 600(W)*200(D)*800(H)1 套。	台	1
3	市电到总配电箱电缆	YJV 4*35+1*16，国标铜缆。	米	100
4	UPS 输入、输出电缆	ZR-YJV 5*16，国标铜缆。	米	200
5	机房空调电缆	ZR-YJV 5*6，国标铜缆。	米	60
6	UPS 主机至 UPS 电池	BVR 35mm，国标铜缆。	米	10
7	电原线	ZR-YJV 3*4，国标铜缆。	米	100
8	电原线	ZR-BV 2.5，国标铜缆。	米	300

<b>B</b>	<b>UPS 系统（后备 1 小时）</b>			
1	工频 UPS 电源 (40KVA)	≥40KVA, 3 进 3 出; 输入功率因数: ≥0.99; 输出功率因数: 1。	台	1
2	蓄电池	12V100AH 免维护阀控式密闭蓄电池。	节	32
3	电池柜	定制	台	1
4	电池开关箱	直流专用开关	台	1
5	铜排	T2 级	根	32
<b>C</b>	<b>空调系统</b>			
1	精密空调	1. 送风方式: 水平(上前)送风; 2. 循环风量 m <sup>3</sup> /h ≥2000; 3. 总冷量 ≥7.5KW; 4. 显冷量: 6.9KW; 5. 加热量: 3KW; 6. 加湿量: 3KW; 7. 机组供电电压: 单相 220V/50Hz。	台	1
2	监控卡	RS485	块	1
3	冷媒	R22	瓶	2
4	精铜直管+RVV3*4 电缆	冷媒管路及室外机电缆。	米	20
<b>D</b>	<b>服务器机柜</b>			
1	服务器机柜	42U 600*1100*2050mm, 有侧板, 标配 2 块竖直理线板, 2 个轻载固定托盘(承重 50KG)网孔门, 冷轧钢板, 脱脂静电喷塑。	台	2
2	机柜底板	配套底板	块	2
3	PDU	输入功率≥4000W, 最大输入电流 16A, 输出插座规格 10A 多用孔, 输出插座数量 8 个; 线长 3 米。	个	8
<b>E</b>	<b>新风系统</b>			
1	吊顶式新风机	薄型全热交换器, 直线进排气方式, 风量: 115m <sup>3</sup> /h~150m <sup>3</sup> /h, 温度交换效率 55.5%~72%, 噪声 21.5dB(A) ~30dB(A); 含防雨百叶风口, 送排风口, 防烟防火阀、通风管道及其它安装辅材等。	套	1
<b>F</b>	<b>气体消防（维修通道、设备间）</b>			
1	七氟丙烷柜式	1. 瓶容量 70L, 储存压力 2.5MPa(常压), 最大工作压力 3.4Mpa ; 2. 电源电压 DC24V; 3. 启动电流 1A。	套	2
2	七氟丙烷灭火药剂	HFC-227ea, 无色、无味、不导电、无二次污染。	Kg	120
3	火灾报警控制器	1. 交流输入电压: 220V±1015%, 50HZ±1%; 2. 交流输入功率: ≤100W; 3. 直流备电 DC24V/3.3Ah, 全密封免维护蓄电池; 4. 容量: 4 区(可选); 回路容量≤124 点; 5. 24V 电源最大输出电流: 2A(瞬态输出可达 3A); 6. 总线长度: 1500 米。	台	1



4	声光报警器	1. 总线电压：24V 脉动电压；电源电压：DC21V~27V； 2. 总线监视电流：<0.5mA；动作电流≤1.5mA； 3. 电源监视电流：≤1mA；动作电流≤75mA（平均值）； 4. 报警声压级：距正前方 3m 处≥75dB（A 计权）；变调周期： 1.5s~2.5s； 5. 基本闪光频率：60~90 次/分； 6. 线制：两总线（无极性）、电源（无极性）。	个	4
5	紧急启停按钮	1. 工作电压：DC16~32V； 2. 适用温度：-10℃~50℃。	个	2
6	喷洒放气指示灯	1. 工作电压：DC22~28V；工作电流：<280mA； 2. 适用温度：-10℃~50℃；湿度：≤95%RH。	个	2
7	感烟探测器	1. 使用环境温度：-10℃~+50℃； 2. 监视电流：<0.35mA； 3. 使用环境湿度：≤95%RH（不凝露）； 4. 报警电流：<0.8mA； 5. 总线工作电压：DC24V 脉动电压； 6. 保护面积：60m <sup>2</sup> ； 7. 风速：<5m/s； 8. 线制：两总线，无极性； 9. 报警确认灯：巡检闪亮，报警常亮； 10. 执行标准:GB 4715-2005《点型感烟火灾探测器》。	个	5
8	感温探测器	1. 使用环境温度：-10℃~+50℃； 2. 监视电流：<0.35mA； 3. 使用环境湿度：≤95%RH（不凝露）； 4. 报警电流：<0.8mA； 5. 总线工作电压：DC24V 脉动电压； 6. 保护面积：20m <sup>2</sup> ； 7. 动作温度：56℃~66℃（出厂设置为 56℃）； 8. 线制：两总线，无极性； 9. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮； 10. 执行标准:GB 4716-2005《点型感温火灾探测器》。	个	5
9	输入输出模块	二总线制，无极性；电源电压 DC24V，无极性。	个	2
10	泄压阀	自动泄压，泄压面积:0-0.06m <sup>2</sup> 。	套	2
11	辅料	含通信线缆、管材、五金、底盒、胶水、胶带等。	项	1
<b>G</b>	<b>动环监控系统</b>			
1	市电监控（1台）			
2	智能电量仪(LCD)	1. 三相电量仪能高精度的测量三相电压、三相电流、有功功率、无功功率功率因子、频率、有功电能、无功电能等所常用的电力参数； 2. 采用高速专业电力测量芯片，实现高速实时测量； 3. 终端电磁兼容性能优良，能抵御高压尖峰脉冲、强磁场、强静电、雷击浪涌的干扰、且具有较强的温度自适应能力； 4. 长寿命 LCD 显示。	台	1
3	电量监控接口软件应用授权	应用授权	套	1

4	<b>UPS 监控(1 个)</b>			
5	智能通讯转换模块	1. 高性能的处理器，大容量内存空间； 2. 以太网口为 10/100M 自适应； 3. 可用 WEB 浏览器进行参数配置； 4. 提供 Windows 实 COM 口驱动； 5. 串口可具备最多 4 个会话； 6. 用户可根据实际网络状况设置网络打包时机。	个	1
6	UPS 监测接口软件应用授权	应用授权	套	1
7	<b>空调监控(1 个)</b>			
8	智能通讯转换模块	1. 高性能的处理器，大容量内存空间； 2. 以太网口为 10/100M 自适应； 3. 可用 WEB 浏览器进行参数配置； 4. 提供 Windows 实 COM 口驱动； 5. 串口可具备最多 4 个会话； 6. 用户可根据实际网络状况设置网络打包时机。	个	2
9	精密空调监测接口软件应用授权	应用授权	套	1
10	<b>温湿度监控(4 个)</b>			
11	智能温湿度传感器	1. 网络型温湿度传感器，可以设定通讯地址和波特率； 2. 经可溯源标准检验，精度高并具备程序校准精度功能，低功耗、高稳定性； 3. 提供 RS-485 输出，供主机采集； 4. 通讯协议采用标准 MODBUS 协议； 5. 显示：数码显示测量值； 6. 测湿范围：0~100%RH，精度：±3%RH； 7. 测温范围：-10~50℃，精度：±0.5℃(25℃)。	个	4
12	温湿度监测接口软件应用授权	应用授权	套	1
13	<b>门禁监控</b>			
14	门禁管理接口软件应用授权	应用授权	套	1
15	<b>闭路监控</b>			
16	视频监控接口软件应用授权	应用授权	套	1
17	<b>消防监测</b>			
18	8 路数字量输入模块	8 路数字量输入模块	个	1
19	消防监测接口软件应用授权	应用授权	套	1
20	<b>漏水监测</b>			
21	非定位式测漏控制器	总线式漏水控制器，支持直接和电脑通讯，无需增加采集设备，带继电器控制输出，可以直接控制报警器发出声光报警，支持远程调节灵敏度。	台	1

22	10 米测漏感应线	10 米测漏感应线	根	2
23	漏水控制器监测接口软件应用授权	应用授权	套	1
24	<b>中心部分</b>			
25	集中信息采集单元	1. 提供 DC+12V 直流电源输出（可供传感器与模块电源）； 2. 环境温度 摄氏 -10C 到 +50C； 3. 设备温度 摄氏 -20C 到 +85C； 4. 环境湿度 10% 到 90% 相对湿度。	个	1
26	配件：工业电源	电源	个	1
27	一体化集中采集器	1. 嵌入式操作系统； 2. I/O 串口：≥5 个； 3. 网络接口：≥2×10/100 Base-T ； 4. 支持≥5 个 RS232/RS485 接口,可以通过拨码开关随意切换(可以扩充到 16 个)； 5. 支持≥8 个开关量的输入,可以接入门磁,红外,漏水等设备(可以扩充到 16 个)； 6. ≥4 个继电器输出,可以实现不同的控制,如温度过高,打开空调,温度过低,关闭空调,发生报警,打开声光报警器等； 7. 支持网络设置； 8. 内有 FLASH 存贮器,一次设置,永久有效,液晶屏显示当前 IP 地址及开关量等状态,可以通过按键查询及操作,支持默认配置启动。	台	1
28	动环监控管理平台软件	系统采用 B/S 架构,基本功能:静态 3D 电子地图、权限管理、数据管理、报警管理(电话、短信、声光)、日志管理、联动功能、报表定制、报警分配。 监控功能模块:视频监控、消防监控、UPS 监控、UPS 运行参数、温湿度监控、漏水监控、市电监控、空调监控、门禁监控。	套	1
29	中心管理服务器	1. CPU:不低于 8 核处理器 *1 , 主频不低于 2.1GHz； 2. 内存: 不低于 32G； 3. 硬盘 3.5" 4TB 7.2K SATA ； 4. SAS RAID 卡； 5. 网卡: 双口千兆； 6. 电源: 550W*2； 7. 安装正版 Windows 操作系统。	台	1
30	配管、线材	含通信线、管、标签、螺丝等	批	1
十三	<b>卫星信号增强系统</b>			
1	卫星信号增强系统	天通卫星信号增强,含室外天线 1 个、室内天线 4 个、信号转发器 1 个、信号分配器 1 个、电源转换器 1 个、馈线(长度可定制)、安装支架套件。	套	1
<b>十四、三楼会商室建设</b>				
A	<b>扩声系统</b>			
1	会议扬声器	设备利旧,包含设备拆卸、安装调试费用。	只	2

2	功率放大器	设备利旧，包含设备拆卸、安装调试费用。	台	1
3	16路数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>16 MIDAS 设计话放话筒输入，3 组立体声输入、1×USB 音源输入（LR）、1×MIX 主输出（LR），1×MON 输出；</li> <li>6×MATRIX，6×哑音编组；</li> <li>控制室输出（LR）/ 1 耳机输出；</li> <li>2 通道数字输出；</li> <li>8DCA 编组，8 效果器，含 MIDI 控制接口，XUF 32 入 32 出录音声卡；32</li> <li>2 通道 AES50 数字网络传输端口；</li> <li>1*控制用以太网网络接口和 USB 接口；</li> <li>17 路 100 毫米电动记忆推杆；</li> <li>不小于 5 寸主屏；</li> <li>≥100 个场景存储。</li> </ol>	台	1
4	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>≥8 路话筒/线路输入，≥8 路线路输出，+20V 幻象电源；</li> <li>≥4 路逻辑输入，≥4 路逻辑输出；</li> <li>采样频率：48 kHz；动态范围：&gt;110 dB；</li> <li>70 个内置应用程序可选；</li> <li>丰富的 DSP 资源包括动态、EQ、FIR 滤波器、反馈抑制器，扬声器管理、自动混音和矩阵处理。</li> <li>支持浏览器 WEB 界面、墙面面板及第三方控。</li> </ol>	台	1
5	电源时序器	设备利旧，包含设备拆卸、安装调试费用	台	1
B	<b>会议发言系统</b>			
1	会议主机及发言单元	设备利旧，包含对原四楼指挥中心会议系统设备拆卸、安装调试费用。	套	1
2	电子桌牌	<ol style="list-style-type: none"> <li>双面不低于 7' 高分辨率数字液晶屏；</li> <li>电容屏触摸控制，支持会议内容显示、投票表决、呼叫等交互服务；</li> <li>支持无线 WIFI 信息传输，后台可检测每台终端的网络连接状态，同时终端桌牌顶部也有短信、联网、联机、电量状态显示；</li> <li>配套电子桌牌移动 APP 管理软件、充电箱、充电线。</li> </ol>	套	14
3	辅材	卡侬头、大二芯。大三芯、小三芯、音箱插口、BNC 接头、水晶头等。	批	1
C	<b>LED 显示系统</b>			
1	P1.2 小间距 LED 显示屏	<p>★1. 采用 LED 室内小间距，像素点间距≤1.27mm，灯芯采用主流品牌，金线封装，表贴三合一（黑灯）；屏体面积不小于 6.16 m<sup>2</sup>；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>LED 显示单元箱体材质采用压铸铝或镁铝合金；</li> <li>像素密度≥619000 点/m<sup>2</sup>，对比度≥5000: 1，显示屏亮度≥600nits（校正后）；</li> <li>视角：水平≥160°，垂直≥160°；</li> <li>刷新率≥3840Hz，换帧频率 50/60Hz；</li> <li>具有低亮高灰效果，100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；</li> </ol>	m <sup>2</sup>	6.16

		<p>7. 箱体平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>8. 色温：3000-10000K 可调；</p> <p>9. 发光点中心距偏差<math>&lt; 1\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003C_x, C_y</math> 之内，亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>10. 峰值功耗<math>\leq 765\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 255\text{W}/\text{m}^2</math>；</p> <p>11. 具有自检技术，LED 单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控，支持单点亮度校正，单点颜色校正；</p> <p>12. 产品通过低蓝光检测；</p> <p>13. 维护方式：支持前维护方式；</p> <p>14. 要求与指挥中心 LED 屏同一品牌。</p>		
2	LED 显示屏钢支架及电视背景墙	与屏体相关的钢结构设计、制作及安装；钛合金拉丝不锈钢收边，45° 碰角；	$\text{m}^2$	15.5
3	LED 全彩屏发送卡	<p>1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出；</p> <p>2. 输入分辨率：最大 1920*1200 像素，支持分辨率任意设置；</p> <p>3. 单卡最大带载面积：不小于 230 万像素，最宽可达 4096 点，最高可达 2560 点；4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接；</p> <p>4. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联；</p> <p>5. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步；</p> <p>6. 支持亮度和色温调节；</p> <p>7. 支持低亮高灰；</p> <p>8. 支持 HDCP。</p>	台	4
4	LED 控制软件	<p>1. 支持全中文操作，操作简单方便、快捷；</p> <p>2. 支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理；</p> <p>3. 支持边缘亮暗线调节功能；</p> <p>4. 支持一定的色域调节功能；</p> <p>5. 支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；</p> <p>6. 系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；支持在线、离线场景编辑；</p> <p>7. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新；支持日志记录；</p> <p>8. C/S 架构，操作平台和服务分离；</p> <p>9. 为了操作的安全性，场景设置和设备管理操作分离；</p> <p>10. 支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；</p> <p>11. 具备指挥中心综合信息发布能力。</p>	项	1
5	多屏拼接处理器	输入信号： $\geq 4$ 路 HDMI/DVI，输出信号：4 路 HDMI/DVI，要求与 LED 大屏同一品牌。	台	1
6	无线投屏器	支持 4K 高清，无线双频。	台	2
7	配电箱（10KW）	<p>1. 10KW 配电系统采用单相供电；</p> <p>2. 配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有 PLC 远程控制功能；</p> <p>3. 配电系统与 LED 显示屏同一品牌。</p>	项	1

8	配电箱电缆	国标铜缆, ZR-YVJ 3*6	米	40
9	电源线	国标铜缆, RVV 3*2.5	米	20
<b>D</b>	<b>中央控制系统</b>			
1	混合矩阵	设备利旧, 包含对原四楼指挥中心矩阵系统设备拆卸、安装安装调试费用。	套	1
2	中控主机	设备利旧, 含拆卸、安装调试。	台	1
3	中控移动端软件	利旧, 含安装调试。	套	1
4	移动控制终端	1. 国产处理器 $\geq 8$ 核; 安卓操作系统; 2. 运行内存 $\geq 6G$ , 存储容量 $\geq 128GB$ ; 3. 屏幕尺寸 $\geq 10.4$ 英寸; 4. 支持 WIFI、蓝牙功能。	块	1
5	8路电源控制器	设备利旧, 含设备拆卸、安装调试。	台	1
6	24口接入交换机	1. 整机交换容量 $\geq 330Gbps$ , 转发性能 $\geq 50Mpps$ ; 2. 整机提供 10/100/1000Base-T 端口数量 $\geq 24$ 个, 千兆 SFP 端口数量 $\geq 4$ 个; 3. 支持 MAC 地址 $\geq 16K$ , 支持 ARP 表项 $\geq 1K$ ; 4. 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+, 支持 Ipv4 FIB 表项 $\geq 1K$ ; 5. 支持以太网电口堆叠, 用网线连接实现堆叠功能; 6. 支持 EEE 节能功能; 7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准; 8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 9. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。 10. 要求与核心交换机同一品牌, 提供三年原厂质保售后服务。	台	1
7	千兆多模模块	光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm, 0.55km, LC)。	个	2
<b>E</b>	<b>墙面、地面静电地板</b>			
1	强化复合木地板	厚度 7mm, 防潮耐磨欧标 E1 级环保。	m <sup>2</sup>	56
<b>F</b>	<b>线材及桥架</b>			
1	金属线槽	规格: 100*50mm, 厚度: 不低于 1.0mm。	米	8
2	KBG 管	金属线管 $\varnothing 25mm$ 。	米	12
3	六类四对非屏蔽双绞线	1. 导体: 实芯无氧铜导体; 2. 绝缘: HDPE; 3. 线对: 四对, 色谱为: 蓝/蓝白、橙/橙白、绿/绿白、棕/棕白; 4. 护套: 阻燃 PVC 或低烟无卤护套可选; 5. 带宽: 250MHz。	箱	1
4	话筒连接线、音频线、跳线	定制	项	1

5	机柜	42U 600X600 , 标配 2 块竖直理线板, 2 个轻载固定托盘, 网孔门, 冷轧钢板, 脱脂静电喷塑。	台	1
6	辅材	标签、扎带、底盒、五金、胶带等。	项	1
<b>十五、一楼值班室建设</b>				
1	55 寸工业监视器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不小于 54.6” 工业级宽视角面板, 金属边框;</li> <li>2. 背光类型 LED;</li> <li>3. 屏幕比例 16:9;</li> <li>4. 分辨率 <math>\geq 3840 \times 2160</math>;</li> <li>5. 对比度 <math>\geq 1200:1</math>;</li> <li>6. 可视角度 <math>\geq 178^\circ / 178^\circ</math> ;</li> <li>7. 输入信号不少于 VGA<math>\times 1</math>、HDMI 2.0<math>\times 1</math>;</li> <li>8. 输出信号 RS232<math>\times 1</math>、Audio out<math>\times 1</math>、内置喇叭。</li> </ol>	台	2
2	领导桌面终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 处理器: 不低于四核 1.8GHz, 内存 2GB (支持扩展为 4GB);</li> <li>2. 内置存储 <math>\geq 16GB</math>, 配置 <math>\geq 32GB</math> TF 卡;</li> <li>3. 屏幕 <math>\geq 11</math> 寸 IPS 1920*1080, 支持多点电容式触摸, 同时支持 USB 接口外接鼠标操作;</li> <li>4. 摄像头: <math>\geq 720P</math> 高清摄像头, 可旋转摄像头, 物理遮罩, USB 接口可插拔;</li> <li>5. 网络模式: 支持以太网、WIFI;</li> <li>6. 设备接口: 支持 3.5mm 音频接口, HDMI-mini 视频输出口, RJ45 网络接口, <math>\geq 2</math> 个 USB2.0 接口;</li> <li>7. API 接口: 支持开关接口与语音视频接口 API, 用户可自定义 APP 软件;</li> <li>8. 业务能力: 支持通讯录, 电话通讯, 即时消息, 电话会议, 视频通话, POC 对讲等通信功能; 支持视频直播、拍传查看、事件任务、监控视频、决策信息、地图资源等指挥功能;</li> <li>9. 协议能力: 支持 SIP 2.0 协议, 支持 HTTP、BOOTP、FTP、TFTP、IEEE 802.1Q 协议;</li> <li>10. 语音编码: 支持 G. 723.1、G. 729 A、G. 711 A/U、G. 722;</li> <li>11. 视频格式: CIF、4CIF、720P;</li> <li>12. 电源输入: DC 12V/2A 供电, 支持 POE 供电。</li> </ol>	台	1
3	视频会议终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分体式设计, 具有强大的音视频处理能力, 便捷的操作方式, 丰富的音视频接口, 具备 <math>\geq 2</math> 路 HDMI 输入, <math>\geq 2</math> 路 HDMI 输出, 支持 H. 264 视频格式编解码, 支持 AAC 音频格式的解码; 具备 2 台显示设备独立画面输出能力;</li> <li>2. 支持 1/4/9/16 多画面合屏显示模式。可选配智能密码钥匙, 增强对视频通讯图像数据加密, 提升视频通讯应用安全保障。</li> <li>3. 视频输入输出: <math>\geq 2 \times</math> HDMI Input、<math>2 \times</math> HDMI Output;</li> <li>4. 音频输入输出: <math>\geq 1 \times</math> Line Input、<math>2 \times</math> MIC 卡侬 Input、<math>2 \times</math> HDMI 内嵌输入、<math>1 \times</math> Line Output、<math>2 \times</math> HDMI 内嵌输出;</li> <li>5. 以太网接口: <math>\geq 2 \times</math> RJ45 10/100/1000Mbit/s 自适应网络接口。</li> <li>6. 要求无缝接入浙江省视联网视频会议平台, 不得采用模拟背靠背的方式对接。</li> </ol>	套	1

4	高清会议摄像机	1. PTZ 摄像机, 1/2. 8CMOS、有效像素: $\geq 200$ 万, $\geq 20$ 倍光学变焦, 支持 HDMI/DVI-I 数字高清视频输出接口、支持正装或倒装; 2. 要求与视频会议终端统一品牌。		
5	电话	12 位数字显示、支持双制式来电显示、字体深度可调, 通话免打扰, 不低于 50 组来电、16 组去电; 支持来/去电回拨, 一键拨号, 免提拨号和通话, 音量可调节, 一键转接功能。	台	2
6	传真机	1. 支持电话功能、复印功能; 2. 可用电话线公用电话交换网络; 3. 显示屏中文 LCD 显示屏; 4. 自动文件送纸器; 5. 自动切纸; 6. 传真接收模式自动识别、电话、传真、外接答录 (注释: 外接答录模式用于连接答话机); 7. 自动拨号快速拨号: 不少于 5 个号码 电话簿: 35 个号码。	台	1
7	值班电脑	处理器 (不低于六核, 3GHz) / 不小于 8GB 内存 DDR4 / 不小于 128G SSD+1T HDD/8X 最大可变速 DVD+/-RW 光驱/22 寸宽屏显示器 / 不小于 2GB 独立显卡/1000Mbps 以太网卡/集成高保真音频解码/原厂 USB 光电鼠标、键盘/正版 Windows 操作系统。	台	2
8	管路预埋	含开槽、预埋、修复。	项	1
9	线缆辅材	包含电源线、信号线、电源插座、信息插座、线管、底盒、五金等。	项	1

#### 十六、移动应急指挥通讯系统

A	车载指挥调度系统			
1	一体化融合指挥箱	<p>1. 设备集成核心软交换 (支持 <math>\geq 500</math> 用户处理能力, 不少于 4 个 EM 接口可接入不少于 4 路对讲机, 实现不同模式、不同频段对讲机混合通信)、Mimo Mesh 自组网 (含一个 2W 中继节点)、小型 4G-LTE 核心 (支持 PPTP VPN 和 L2TP VPN 客户端模式)、视频编码接口 (支持 <math>\geq 1</math> 路 HDMI 高清多媒体接口或 <math>\geq 1</math> 路 VGA 接口视频输入, 支持最高 200W 像素实时编码)、多个 RJ45 网络接口 (具备交换功能);</p> <p>2. 内置应急通信调度业务软件, 实现车载指挥调度, 包括基础融合通信功能、指挥调度业务功能; 含音视频全双工通话、集群通信、视频回传、多媒体调度、GIS 调度、移动单兵 (APP) 接入等功能;</p> <p>3. 内置视频监控融合软件, 用于各类视频类资源的接入管理和流媒体处理, 支持接入无人机视频、现场 DV 摄像机视频、现场布控球视频等;</p> <p>4. 指挥箱具备 RJ45 以太网口、HDMI/SDI 视频输入接口、FXS、FXO 接口、话咪接口、EM 接口等, 以及提供 WiFi 无线接入、MESH 自组网无线链路;</p> <p>5. 内置 1U 工控机、处理器 <math>\geq 2.5</math>GHz 主频、<math>\geq 12</math> 核、<math>\geq 32</math>GB 内存、<math>\geq 512</math>GB innodisk SSD、<math>\geq 2</math> 个千兆以太网口。</p>	套	1



2	一机三屏便携式调度台	<ol style="list-style-type: none"> <li>四核处理器，主频<math>\geq 2.6\text{GHz}</math>，<math>\geq 16\text{G}</math> DDR4 内存，<math>\geq 500\text{G}</math> SSD 硬盘，<math>\geq 4\text{G}</math> 显存；</li> <li>续航时间：可支持<math>\geq 2</math>小时续航；</li> <li>显示屏：<math>\geq 17</math>英寸，三屏一体；</li> <li>接口：<math>\geq 2</math>个 100/1000M 以太网接口 (LAN/PC)，<math>\geq 2*\text{USB } 3.0</math>；<math>\geq 1*\text{USB } 2.0</math>；</li> <li>其他：安装调度客户端，支持多屏显示。</li> </ol>	套	1
3	全向玻璃钢天线及配件	<ol style="list-style-type: none"> <li>MESH 全向玻璃钢天线-频率范围 1420-1490MHz-增益 10dbi-长度 1.2m-阻抗<math>50\Omega</math>-垂直极化-N 型接头；</li> <li>连接座：频率范围 (MHz)30~6000-阻抗 50-引线长度 5m-连接座和引线长度可定制；</li> <li>天线延长馈线：天线馈线 5 米长 50-9 馈线 (N-J 转 N-J) 低损耗天馈线缆；</li> <li>标配避雷器。</li> </ol>	套	1
4	MESH 背负式电台	<ol style="list-style-type: none"> <li>发射功率<math>\geq 2\text{W}</math>-接收灵敏度 95dBm@5MHz；</li> <li>吞吐量峰值<math>\geq 70\text{Mbps}</math>@20MHz；</li> <li>供电 14~28V/2A；</li> <li>内置蓄电池支持续航 5~8h。</li> </ol>	个	1
5	音频接入网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>实现车载麦克风、车载广播与车载融合通信系统互联互通；</li> <li>协议支持：SIP (RFC3261、RFC2543)；物理接口：<math>\geq 2</math>个 DB9 串口，<math>\geq 2</math>个 USB 接口，<math>\geq 4</math>路 TS (大二芯)；</li> <li>语音编码：G. 711, G. 729, G. 723。</li> </ol>	台	1
6	IP 智能话机	<ol style="list-style-type: none"> <li>显示：不低于 128*64 黑白点阵 LCD；</li> <li>协议：支持 SIP2.0 协议，支持 G. 723.1 (5.3K 6.4K b/S)、G. 729 A (8Kb/s)、G. 711 A/U (64Kb/S)、G. 722 (64Kb/S)；</li> <li>接口：<math>\geq 2</math>个 10/100M 以太网接口 (LAN/PC)，3.5mm 耳机接口，12 个编程键，BLF，耳麦，PoE；</li> <li>业务：支持 XML，企业通讯录从服务器自动获取；XMS 电话本，支持六个扩展模块；支持电话本直呼、呼叫记录直呼、三方会议、免打扰、黑名单、SMS、无条件转移、遇忙转移、无应答转移、呼叫转移、保持、代答、回叫等功能；</li> <li>支持 ESM32 线路扩展模块。</li> </ol>	台	1
B	<b>电子信息系统</b>			
	<b>信息采集与处理分系统</b>			
1	车顶高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>不低于 200 万像素，1/2.8 英寸 CMOS，支持<math>\geq 30</math>倍光学变倍、彩色：<math>\leq 0.015\text{Lux}@F1.6</math>，黑白：<math>\leq 0.001\text{Lux}@F1.6</math>，红外补光距离<math>\geq 120</math>米。</li> <li>支持电子防抖、透雾、宽动态、强光抑制、镜头除霜、自动巡航；支持防水不低于 IP66。</li> </ol>	套	1
2	车内高清半球摄像机	不低于 200 万像素，1/2.8 英寸 CMOS，支持 H.265 编码，照度 $\leq 0.002\text{Lux}$ (彩色模式)、 $\leq 0.0002\text{Lux}$ (黑白模式)；0Lux(红外灯开启)，宽动态 $\geq 120\text{dB}$ ，支持强光抑制，支持背光补偿。	台	1
3	车内高清会议	1. 支持 $\geq 12$ 倍光学变焦，支持 1080p/1080i/720p 等高清多格式	台	1

	摄像机	<p>输出；</p> <p>2. 支持<math>\geq 200</math>万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片；</p> <p>3. 水平视角达到 <math>72^\circ</math>，最大垂直视角 <math>50^\circ</math>；</p> <p>4. 支持摄像机倒装，支持图像自动翻转；</p> <p>5. 支持 3G-SDI，DVI (兼容 HDMI)、HDBaseT 输出。</p>		
4	高清便携式摄像机	<p>1. 不低于 850 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 传感器，支持 4K/25P 视频录制；</p> <p>2. 不低于 20 倍光学变焦，广角蔡司镜头；</p> <p>3. 不低于 3 英寸电容触摸屏；</p> <p>4. 存储卡容量：<math>\geq 128G</math> 内存；</p> <p>5. 5 轴防抖（光学防抖智能增强）。</p>	台	1
5	现场取证相机	<p>1. 有效像素<math>\geq 1700</math>万，原色滤镜；</p> <p>2. 4/3" MOS 传感器，<math>\geq 4</math> 倍数码变焦，等效 24-75mm 大光圈镜头；</p> <p>3. 不小于 3 英寸液晶触摸屏；</p> <p>4. 支持高达 30 帧 4K 视频录制，光学防抖；</p> <p>5. 支持 WIFI 无线传输功能；</p> <p>6. 配置 64G SD 卡*1；</p> <p>7. 配件含背带*1、充电器*1、电池*1、相机护套*1 等。</p>	台	1
6	16 路数字音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>2. 支持不少于 16 通道模拟输入和输出，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz； 输入阻抗平衡：20K<math>\Omega</math>，输出阻抗平衡：100<math>\Omega</math>；</p> <p>3. 支持直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制；</p> <p>4. 单机可存储 30 种用户程序；</p> <p>5. 可通过面板的按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改；</p> <p>6. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达<math>\pm 20dB</math>；</p> <p>7. 每个输出通道可单独设置低通滤波器（LPF）、高通滤波器（HPF）；</p> <p>8. LCD 背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms；</p> <p>10. 输出通道可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；</p> <p>11. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控。</p>	台	1
7	车内功放	<p>1. 频率响应：20Hz-20KHz，+0/-1dB；</p> <p>2. 4<math>\Omega</math> 立体声额定功率：不低于 600W*2；</p> <p>3. 8<math>\Omega</math> 立体声额定功率：不低于 400W*2；</p> <p>4. 8<math>\Omega</math> 桥接额定功率：不低于 1200W。</p>	台	1
8	车外功放	<p>1. 频率响应：20Hz-20KHz，+0/-1dB；</p> <p>2. 4<math>\Omega</math> 立体声额定功率：不低于 600W*2；</p>	台	1

		3. 8Ω 立体声额定功率：不低于 400W*2； 4. 8Ω 桥接额定功率：不低于 1200W。		
9	车内扬声器	1. 单元配置:不少于 8x2' 全频扬声器, 进口发烧级单元, 钕铁硼磁路; 2. 额定功率: ≥120W; 3. 额定阻抗: 8 欧姆; 4. 铝合金音箱箱体; 5. 具有频率响应宽、清晰度高、水平覆盖角宽、辐射距离远等特点; 6. 6.35mm JACK 插座和 PHONEIX 插座二用。	台	2
10	车外扬声器 (号角)	1. 组成方式:单式 额定功率:≥250 (W) ; 2. 额定阻抗:4 (Ω) 频率响应:0.16-7 (kHz) ; 3. 灵敏度:130 (dB/W) 性噪比:130 (dB) ; 4. 号筒式(间接辐射)。	台	4
11	鹅颈麦克风	1. 固定充电背板, 静电型电容式; 2. 指向性心形单指向性; 3. 频率响应 30-20,000 Hz; 4. 高通滤波 80 Hz, 18 dB/octave ; 5. 阻抗 250 欧姆 ; 7. 幻像电源供电。	套	2
12	无线麦克风	1. 频率范围: 640 MHz - 690 MHz; 2. 频道总数: ≥200; 3. 有效使用距离: ≥50 米; 4. 频率间隔: 250 kHz; 5. 拾音器类型: 动圈式; 6. 25 A 自动扫频技术, 轻一按就能搜索环境中的干净频点; 7. 预设频率/频道模组、自动扫频、SHAKE TO SYNC、红外对频、高/低射频率可调、智能静音, 智能唤醒, 智能休眠, 可实现麦克风快速响应。	套	1
13	电源管理净化器	1. ≥10 个插座, 多台菊链连接, 设备间距离可达 300 米; 2. 最大输出电流: ≥16A; 延迟组: 3 组, 可调节延迟时间; 3. 最大持续操作电压: 274V; 本地控制或 RS232 控制; 4. 尖波保护模式: SMP, 火线到零线, 零接地泄漏。	台	1
14	桌面信息接口盒	2 个数据接口、2 个电话接口、2 个电源插座、2 路 HDMI 输入端口、1 路立体声音频输入端口、1 路麦克风输入端口。	套	1
<b>显示与控制系统</b>				
1	工业监视器	1. 不小于 54.6" 工业级宽视角面板, 金属边框; 2. 背光类型 LED; 3. 屏幕比例 16:9; 4. 分辨率 ≥ 3840×2160;	台	1

		<p>5.对比度 <math>\geq 1200:1</math>;</p> <p>6.可视角度 <math>\geq 178^\circ /178^\circ</math> ;</p> <p>7.输入信号不少于 VGA<math>\times 1</math>、HDMI <math>\times 1</math>;</p> <p>8.输出信号 RS232<math>\times 1</math>、Audio out<math>\times 1</math>、内置喇叭。</p>		
2	视频综合平台	<p>1. 具备模拟及数字视频的矩阵切换、视音频编解转码、集中存储管理、网络实时预览、视频（拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠）上墙等功能，是一款集图像处理、网络功能、日志管理、用户和权限管理、设备维护于一体的电信级视频综合处理交换平台；</p> <p>2. 标准 19” 机架设计，具有 <math>\geq 10</math> 个板卡插槽；嵌入式系统，模块化设计，支持热插拔、双电源冗余、能风扇自动调温；</p> <p>3. 主控板具有 <math>\geq 6</math> 个千兆电口，1 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，1 个 USB 接口；</p> <p>4. 接口：<math>\geq 16</math> 路 HDMI 输入，<math>\geq 12</math> 路 HDMI 输出；</p> <p>5. 设备支持 MJPEG/MPEG4/H.264/ H.265/SVAC 视频格式解码。支持主码流、辅码流、自定义分辨率的智能拉流和自动进行切换，根据网络质量，支持实时/流畅的解码策略调节；</p> <p>6. 设备支持任意开窗功能，单屏支持 1/4/9/16/32 或者按照 N*M(N 和 M 为整数，<math>N*M \leq 32</math>) 画面分割显示；</p> <p>7. 支持任意一路信号可在整屏的任意位置漫游、缩放、叠加显示。</p>	台	1
3	车载 8 路网络硬盘录像机	<p>1. 视频压缩标准 H.265+/H.265/H.264+/H.264；</p> <p>2. 编码分辨率 全通道 1080p (1920<math>\times</math>1080) ；</p> <p>3. 画面分割 1、4、8、9、16 画面；</p> <p>4. 硬盘接口 <math>\geq 2</math> 个；</p> <p>5. SD 卡 1 张 SD 卡；</p> <p>6. 定位功能 GPS 北斗双模。</p>	台	1
4	车载硬盘	容量：2T 硬盘。	块	1
5	中控主机	<p>1. 独立的模块化编程架构；</p> <p>2. 矢量浮点处理器和 128 KB L2 高速缓存；</p> <p>3. 板载 <math>\geq 1</math> GB 内存和 4 GB 的闪存；</p> <p>4. 可扩展的存储多达 1 TB；</p> <p>5. <math>\geq 2</math> 个 RS-232/422/485 串口带软件和硬件握手；</p> <p>6. <math>\geq 4</math> 个 RS-232 串口带软件握手；</p> <p>7. <math>\geq 8</math> 个红外/串口，8 个继电器,8 个 Versiport I/O 端口；</p> <p>8. <math>\geq 3</math> 个内置 3 系列控制卡扩展插槽；</p> <p>9. 可通过 IE 浏览器进行设置。</p>	套	1
6	中控软件	<p>1. 含中控软件、编程定制；</p> <p>2. 支持对按键、页面、图标、事件等元素和业务逻辑进行定制编程；</p>	套	1

		<p>3. 支持页面自定义编辑，可以根据需求定制界面风格，设计界面的布局与按钮排列；</p> <p>4. 支持中控管理功能，配置中控主机，对实现其他系统电源的开关，屏幕的打开与关闭，灯光开关，窗帘的打开与关闭；支持与音、视频系统对接，实现音量调节与视频切换，支持对车载其他设备的控制。</p>		
7	千兆无线路由器	<p>1. 无线速率：双频并发，<math>\geq 2900\text{Mbps}</math>（2.4 GHz：<math>\geq 500\text{Mbps}</math>，5 GHz：<math>\geq 2400\text{Mbps}</math>）；</p> <p>2. 天线类型：外置四根高性能天线；</p> <p>3. 不低于四核 1.4 GHz CPU；</p> <p>4. RAM/Flash：<math>\geq 256\text{MB}/128\text{MB}</math>；</p> <p>5. 网口：提供<math>\geq 4</math>个 10M/100/1000M 自适应速率的以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）。</p>	台	1
8	移动控制终端	<p>1. 不低于国产八核处理器；安卓操作系统；</p> <p>2. 运行内存<math>\geq 6\text{G}</math>，存储容量<math>\geq 128\text{GB}</math>；</p> <p>3. 屏幕尺寸<math>\geq 10.4</math>英寸；</p> <p>4. 支持 WIFI 功能。</p>	块	1
9	电源控制器	<p>1. <math>\geq 8</math>通道电源开关；</p> <p>2. 支持 120 至 240V，50/60 Hz；</p> <p>3. <math>\geq 8</math>路隔离数字输入；</p> <p>4. 支持强切输入；</p> <p>5. 可通过前面板或软件设定。</p>	台	1
<b>北斗定位授时系统</b>				
1	授时服务器	<p>1. 19 英寸机架式机箱，全模块化，带电热插拔，即插即用方式；</p> <p>2. 输入要求 配备 GPS+北斗二代+IRIG-B(422)码冗余授时；</p> <p>3. 输出要求 配备 2 个 NTP/SNTP 网络授时端口，12 路 IRIG-B (422) 信号输出，4 路 RS232 串口信号输出，1 路 PPS 脉冲信号输出；</p> <p>4. 告警接点 1 路 GPS 北斗信号失步告警接点输出，1 路 B 码信号失步告警接点输出；</p> <p>5. 装置内部守时单元晶体选用高精度恒温晶体振荡器；</p> <p>6. 时间精度 锁定后输出 1pps 相对 UTC 的平均偏差（时间精度）小于 50ns；</p> <p>7. 守时精度 保持时平均时钟频率（即守时精度）小于 <math>0.42 \mu\text{s}/\text{分钟}</math>（即 0.6ms/天）；</p> <p>8. 授时精度 NTP 网络授时精度小于 1ms；</p> <p>9. 提供 GPS、北斗双模天线 1 套。</p>	台	1
2	高精度定位设备	支持北斗\GPS 等全球多个定位系统，精度 $\leq 3$ 米，9轴传感器，宽电压，通过 GPRS 网络进行数据交互，支持 2 路 IP 通信。内置 GNSS 天线和 GSM 天线，内置 $\geq 10\text{M}$ 储存。	套	1
<b>信息服务系统</b>				
1	加固工控主机	<p>1. 不低于四核处理器，主频不低于 3.2GHz；</p> <p>2. 内存：<math>\geq 16\text{GB}</math>；</p> <p>3. 硬盘：<math>\geq 1</math>块 128GB SSD 系统盘，2 块 SATA 硬盘存储盘、存储</p>	台	1

		盘支持热插拔； 4. 光驱：内置车载专用自吸式 DVD 光驱； 5. 显卡：集成显卡，显存可调至 1GB； 6. 操作系统：Windows7； 7. 抗振动、抗冲击：符合国军标相关要求。		
2	KVM 一体机	≥17 寸 LED 屏，≥8 个 VGA 端口，分辨率 1280*1024，≥300cd/m <sup>2</sup> 。	台	1
3	多功能一体机	具备打印、复印、扫描以及传真功能，自动双面打印，不低于 28 页/分钟。	台	1
<b>计算机网络系统</b>				
1	千兆以太网交换机	1. 整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps； 2. 整机提供 10/100/1000Base-T 端口数量≥24 个，千兆 SFP 端口数量≥4 个； 3. 支持 MAC 地址≥16K，支持 ARP 表项≥1K，支持 Ipv4 FIB 表项≥1K； 4. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng； 5. 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能； 6. 支持 EEE 节能功能； 7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准； 8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 9. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 10. 要求与核心交换机同一品牌，提供三年原厂质保售后服务。	台	2
2	防火墙	1. 网络端口≥8GE；不小于 2GB 内存； 2. 集成传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤、反垃圾邮件等多种功能； 3. 支持服务器负载均衡和链路负载均衡； 4. 支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链路健康状态等）进行智能选路。	台	1
3	多链路聚合终端	1. 支持多 4G 链路聚合，支持≥6 卡 4G 链路捆绑传输； 2. 支持多运营商 4G 卡组合； 3. 支持 4G/LTE、卫星、有线网络汇聚； 4. 支持多 VPN 专网卡链路聚合和公网云汇聚服务平台； 5. 具有 OLED 液晶屏同屏显示每个 4G 卡连接状态、信号强度以及有线和 WIFI 连接状态、本机和服务器 IP 地址等信息； 6. 支持 WEB 页面配置与升级。	台	1
4	5G CPE 无线终端接入设备	设备支持 4G/5G，支持 NSA 和 SA 5G 双模组网，≥8000mAh 大容量电池；包含 5G 流量卡一张及 50G/月流量，共计 36 个月。	台	1
C	<b>通信系统</b>			
<b>卫星通信系统（静中通）</b>				
1	车载卫星天线	1. 等效口径≥0.98 米； 2. 系统安装无需车改，天线主体采用超轻设计行李架安装，车内终端设备采用便携式综合业务集成终端箱的方式实现，车内外互	台	1

		<p>联仪 1 根多芯电缆；</p> <p>3. 系统支持多操作系统平台和多控制终端；</p> <p>4. 控制系统支持 OPEN AMIP 协议与 IDU 终端间的双向通信功能，可实现 GPS 送出、IDU 状态监控等功能；</p> <p>5. 天线系统最大功耗为 60W，采用 48VDC 或 24VDC 直流供电方案，可搭配锂离子电池箱或小型汽油发电机使用；</p> <p>6. 天线形式：单偏执抛物面天线；</p> <p>7. 反射面：碳纤维；</p> <p>8. 操作时间：寻星时间<math>\leq</math>5 分钟，收藏时间<math>\leq</math>3 分钟；</p> <p>9. 寻星方式：支持信标，信标&amp;DVB 双模，参考星，IDU 等；</p> <p>10. 位置获取：GPS&amp;北斗双模定位+手动输入；</p> <p>11. 跟踪精度：优于 1/10 波束宽度；</p> <p>12. 接收频率：10.7~12.75GHz；</p> <p>13. 发射频率：13.75~14.5GHz；</p> <p>14. 接收增益：<math>\geq</math>40.0+2010g (f/11.725) dBi；</p> <p>15. 发射增益：<math>\geq</math>41.0+2010g (f/14.125) dBi。</p>		
2	高功率放大器 BUC	<p>1. 功放功率为 40W；</p> <p>2. 输入频率范围为 950~1450MHz，或 2250MHz~3000MHz；</p> <p>3. 输出频率范围为 14.0~14.5GHz，或 13.75GHz~14.5GHz；</p> <p>4. 小信号增益：70dB；</p> <p>5. 增益调节范围：20dB，1dB 步进；</p> <p>6. 输入接口：N Type, female(50 欧)；</p> <p>7. P1dB 输出功率：46dBm；</p> <p>8. 防护等级：IP65；</p> <p>9. 可通过 RS-485、网口、RS-422 监控通信。</p> <p>10. 产品具备国家工信部颁布的《无线电发射设备型号核准证》。</p>	台	1
3	低噪声放大模块 LNB	<p>1. 输入频率范围：12.25~12.75GHz；</p> <p>2. 输出频率范围：950~1450MHz；</p> <p>3. 功率增益：60dB；</p> <p>4. 噪声系数：0.8dB；</p> <p>5. 输出端电压驻波比<math>\leq</math>2.3: 1；</p> <p>6. 本振频率：11.3GHz；</p> <p>7. 外置 10M 参考源；</p> <p>8. 防护等级：IP65。</p>	台	1
4	卫星调制解调器	<p>★1. 与应急管理部配备的卫星调制解调器能够直接通信，实现 IP 业务互通，并可直接接入应急管理部一级网管进行统一调度管理（应急系统采用亚洲九号卫星），投标时提供相关承诺证明；</p> <p>2. 中频范围：950MHz~2150MHz；</p> <p>3. 通道数量：网管、业务双通道；</p> <p>4. 业务调制解调方式：支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM 调制方式；</p> <p>5. 网管调制解调方式：至少支持 QPSK；</p>	台	1

		6. 业务信道编码方式：支持卷积编码、卷积级联 Reed-Solomon 码、LDPC、TPC； 7. 网管信道编码方式：至少包含卷积编码、TPC 编码； 8. IP 协议加速功能：支持； 9. 动态路由功能：支持； 10. 射频接口：Type-N，950~2150MHz，支持 ODU、LNB 可关断的 10MHz 参考时钟； 11. 业务速率：64Kbps~10Mbps； 12. LNB 供电：支持； 13. 数据接口：RJ45，RS232，V.35(可选)； 14. 控制接口：RJ45； 15. 其他：支持网管和远程监控功能。		
5	软波导等安装辅材	软波导、射频缆、N 头、F 头、电源线缆、其他接插件等。	批	1
	<b>车载卫星电话系统</b>			
1	车载主机	1. 背夹式一体； 2. 吸盘或螺丝固定，角度可调节； 3. SAT 接头：SAM 定制； 4. 输入电压：DC5V。	套	1
2	车载天线	1. 信号接收：全向； 2. 天线尺寸： $\leq \phi 80\text{mm} \times 43\text{mm}$ ； 3. 接口型号：定制 SMA 接头； 4. 增益：2DB 增益波束宽度 $\geq 100^\circ$ ； 5. 防水等级：IP67； 6. 工作温度： $-30^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ ； 7. 含馈线长度 $\geq 3$ 米。		
3	卫星电话	1. 智能全网通天通卫星电话； 2. 支持地面 4G 网、天通卫星移动通信语音、短信和数据功能； 3. 北斗和 GPS 定位功能； 4. 语音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps；数据：1.2kbps-9.6kbps； 5. 国产卫星芯片平台，FLASH 不小于 2GB RAM+32GB ROM；5 寸电容屏；摄像头：前 $\geq 500$ 万像素，后 $\geq 1300$ 万像素； 6. 支持 WIFI\蓝牙\NFC； 7. 支持双卡、指纹识别； 8. 天线接口：可定制 SAM 可拆卸天线； 9. 配件支架、耳机、充电器、数据线等； 10. 含 1 年语音套餐费、一次性入网费。		
<b>4G/5G 图传系统</b>				
1	图像综合管理平台	1. 可实现无线图像传输、视频监控、指挥调度、视频会议等系统融合，提供图像综合集成和可视化指挥调度应用。可实现与永康市相关消防大队图像综合管理平台无缝对接，提供有效证明文件。	台	1



		<p>2. 视频标准:支持 H. 265、H. 264、H. 264 High Profile; 音频标准:支持 G. 711/G722/G. 722. 1; 宽频语音:支持双流、多流:H. 239、H. 239+; 安全加密:支持 DES、MD5、SSL;</p> <p>3. 支持音视频、协议全适配,支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合接入;支持每个会议都有多画面,多画面显示个数<math>\geq 16</math>;</p> <p>4. 支持双 100M/1000M 自适应网络接口,可实现双网双路由备份,支持内、外网转发,可以同时连接两个不同的网络,实现公网、不同运营商和不同网段的混合接入和互通;</p> <p>5. 支持在 512Kbps 下传输 H. 264 High Profile 编码 1920*1080P@30 帧高清视频图像,客户端收到的音视频唇音同步,单向采集编码传输解码图像延时<math>&lt; 250\text{ms}</math>,单向传输视音频延时<math>&lt; 100\text{ms}</math>;</p> <p>6. 支持 H. 264 High Profile 编码协议在丢包率<math>\geq 33\%</math>的网络环境下,客户端仍能接收图像清晰流畅无花屏破损,视音频唇音同步。</p> <p>7. 支持在局域网、互联网、4G/5G、WIFI 等多种网络环境下召开调度会议,可实现指挥视频终端与会议终端、移动终端(车载终端、智能手机、平板电脑、笔记本)进行视音频互通,可调取 4G/5G 布控球、4G 单兵终端图像,并与其进行音频互通。</p>		
2	4G 单兵	<p>1. 支持偏远山区、地下室、隧道等弱网络信号区域,单兵设备支持接入公网多卡聚合终端;</p> <p>2. 提供<math>\geq 1</math>路 HDMI 输入,可满足对高清图像设备的接入需求,图像最高支持 1080P60 高清视频采集,图像帧率 5~60 帧/秒可选;</p> <p>3. 设备采用液晶屏,可快速准确的查询当前设备电量、信号、存储、定位、工作状态等信息;通过液晶显示,触摸按键,实现人机交互;</p> <p>4. 编码能力:支持 GB/T 28281、RTMP/RTSP 协议标准;</p> <p>5. 支持 3.5mm 音频接口,蓝牙, HDMI 音频输入;支持 SPEAK OUT, 3.5 接口, 蓝牙输出;</p> <p>6. 内置 3G/4G、WIFI 无线通信模块,支持多种无线传输模式,通过无线网络实时传输音视频和定位信息到指挥中心;</p> <p>7. 内置大容量锂电池(容量<math>\geq 3.7\text{V } 13600\text{mAh}</math>),可连续工作时间<math>\geq 8</math>小时;</p> <p>8. 内置高灵敏度 GPS 和北斗定位模块,定位信息以 OSD 方式上报,可准确定位设备信息并上传指挥中心;</p> <p>9. 对讲功能:需无缝接入图像综合管理平台,并且实现与永康应急局指挥中心进行双向语音对讲。</p>	套	2
3	单兵配套高清摄像机	<p>1. 便携式超高清摄像机有效像素不低于 1400 万,采用 1.0 英寸 Exmor R CMOS 传感器;</p> <p>2. 光学变倍<math>\geq 12</math>倍;不小于 3.5 寸显示屏,内置滤镜;</p> <p>3. 支持不少于 HDMI*1\BNC*1 输出、XLR*2\线路\麦克风输入、RCA\扬声器输出; Multi/Micro USB 插孔*1;</p> <p>4. 支持 WIFI;</p> <p>5. 支持 H. 264、MPEG-4 AVC 视频格式;</p>	台	1

		6. 支持最高 4K 60P 视频拍摄、多格式录制。		
4	高清指挥终端	<p>1. 接入能力：考虑到产品兼容性和功能完整性，需与图像综合管理平台完整对接；</p> <p>2. 通信标准：H. 323、SIP；</p> <p>3. 视频标准：H. 264、H. 264 High Profile；</p> <p>4. 音频标准：G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719；</p> <p>5. 宽频语音；双流多流：H. 239、H. 239+；</p> <p>6. 码率：视频码率支持 32Kbps~6Mbps 可选，图像帧率支持 1、5、10、15、30、60 之间可选，音频码率支持 8Kbps、24Kbps、48Kbps 可选；</p> <p>7. 视频输入接口：视频输入接口<math>\geq 1</math>路，<math>\geq 1 \times</math>SDI，<math>\geq 1 \times</math>DVI，<math>\geq 1 \times</math>Composite Video；</p> <p>8. 视频输出接口：视频输出接口，至少满足<math>\geq 1 \times</math> DP，<math>\geq 1 \times</math> HDMI；支持 1920*1080 全高清解码双显输出；</p> <p>9. 音频输入接口：音频输入接口支持麦克风输入：Mini MIC IN，AMAI 接口；线路输入：LINE IN，RCA 接口；</p> <p>10. 支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示<math>\geq 16</math>个视频图像，支持数据和视频混合排列，配合视频轮询功能，可对分会场实时轮询监控；</p> <p>11. 支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；</p> <p>12. 支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放；</p> <p>13. 终端调度监控，监控摄像机可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。</p>	台	2
5	5G 布控球	<p>1. 设备支持 1080P 分辨率，最小照度彩色：<math>\leq 0.05\text{Lux}</math> @ (F1.6, AGC ON) 黑白：<math>\leq 0.01\text{Lux}</math> @ (F1.6, AGC ON)，信噪比大于 56dB；</p> <p>2. 焦距 4.5-135mm, 数字变倍 16 倍；</p> <p>3. 支持双 TF 卡，单卡最大支持 256GB；</p> <p>4. 支持 3D 降噪，预置位<math>\geq 256</math>个；</p> <p>5. 支持 5G NR: n41, n77, n78, n79；</p> <p>6. 支持 FDD-LTE: B1、B3、B5、B8, TDD-LTE: B38、B39、B40、B41；</p> <p>7. 支持北斗、GPS、混合定位；</p> <p>8. 支持 2.4GHz 和 5GHz 频段，支持 802.11b/g/n/ac，支持通过 WiFi AP 远程预览；</p> <p>9. 视频编码格式 H. 264、H. 265、MJPEG；</p> <p>10. 防护等级不低于 IP66, 支持单 5G 模块（天线内置）；</p> <p>11. 支持自动彩转黑功能，支持车辆检测及抓拍，支持人脸抓拍，支持人脸比对，支持区域入侵检测；</p>	台	1

		<p>12. 可通过设备自身附带小屏显示当前电池电量、GPS 状态、3G/4G/5G 状态、录像状态、存储容量、蓝牙状态、平台连接状态、WiFi 状态、智能算法模式；</p> <p>13. 配置可拆卸电池，单电池可支持 9 小时连续工作；</p> <p>14. 包含一张 256G TF 存储卡。同时包含 5G 流量卡一张及 50G/月流量，共计 36 个月。</p>		
6	5G 机载通信终端	<p>1. 支持 5G/4G 蜂窝网链路，支持数传、图传功能；</p> <p>2. 支持千兆以太，支持 RS232/RS485/RS422/TTL 多串口。与无人飞行器设备进行连接并传输大量的数据，可使无人机实现 5G 实时数据通信；</p> <p>3. 终端设备可实时回传无人机航迹、高度、速度、位置、航向等数据；</p> <p>4. 可实时回传无人机所携带挂载的摄像头的高清图像；</p> <p>5. 可实现无人机的远程控制；</p> <p>6. 含 2 张 5G 流量卡, 36 个月。</p>	套	1
	<b>超短波系统</b>			
1	车载中继台	<p>1. 采用符合国际标准 DMR 协议的数字通信技术，支持 12.5KHz 的单频点下，同时传输两路 TDMA 数字模式下的语音或数据通道。</p> <p>2. 数字中继台具备互联模式下的单个子网内基站分群功能，基站设备可根据呼叫权限设置情况组成不同的呼叫路由表，某区域子网内的呼叫区域划分，有效提高通信容量；</p> <p>3. 数字中继台具备鉴权功能，只有合法用户能使用中继台资源，防止非法用户占用信道资源；</p> <p>4. 可作为基地台使用，紧急情况下可通过外接手咪即可主动发起对终端的呼叫；</p> <p>5. 支持远程诊断与控制；</p> <p>6. 电源采用外置，提高散热性能；</p> <p>7. 为节省空间，支持双工器内置；</p> <p>8. 允许 IP 互联系统中的主机与主机连接通信，突破基站数量限制，扩大 IP 互连网络的覆盖范围；</p> <p>9. 支持模拟和数字两种模式，并可根据需要任意切换模式。</p> <p>10. 支持具有中国自主知识产权，符合中国发音特点的 SELP 语音声码器和通用的 AMBE++ 声码器；</p> <p>11. 允许用户查询中转台在 IP 互连网络中的信息，从而得知中转台在网络中的状态。</p> <p>12. 频率范围：350-400MHz；</p> <p>13. 功率：5-50W 可调；</p> <p>14. LCD 显示屏不小于 2.0 英寸；</p> <p>15. 配置含双工器、电源及辅材。</p>	台	1
2	集群车载台	<p>1. 车载台须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP54；</p> <p>2. 车载台须具备多种工作模式，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景；</p> <p>3. 至少具备模拟常规、模拟集群、数字常规和数字集群 4 种工作</p>	台	1

		<p>模式；</p> <p>4. 车载台须具备工作模式自动切换功能，能够数字集群和模拟集群、常规之间的自适应，满足复杂环境下的应用需求；</p> <p>5. 车载台须具备北斗定位功能，具备多种位置信息上传能力，包含但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询功能；</p> <p>6. 频率范围：350-400MHz；LCD 显示屏不小于 2 英寸。</p> <p>7. 可接入永康市公安 PDT 警用集群系统。</p>		
3	手持台	<p>1. GPS（北斗）防爆多模手台；</p> <p>2. 频率范围：350-400MHz；</p> <p>3. 信道容量：≥1024；</p> <p>4. 组群：≥64；</p> <p>5. 信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz；</p> <p>6. 电池：2000mAh(Li-Ion)；</p> <p>7. 电池平均工作时间（5-5-90 工作循环，高功率发射）≥14h；</p> <p>8. 频率稳定度：±1.5ppm；</p> <p>9. 可接入永康市公安 PDT 警用集群系统。</p>	台	30
4	手台排充	六联排充。	台	1
<b>D</b>	<b>综合保障系统</b>			
1	超静音发电机	<p>1. 发电机组输出≥6.5KW；最大输出≥7.0KW；</p> <p>2. 采用进口隔吸音材料的吸音金属机箱；</p> <p>3. 采用节能变频技术，根据负载自动调节发动机转速，发动机冷却系统采用风冷；</p> <p>4. 支持一键启动+遥控启动；过载保护；短路保护；温度保护；汽油油量显示；市电自动转换开关；缺机油、汽油报警等功能。</p>	套	1
2	升降照明灯	<p>1. 系统工作电压：DC12/24V；</p> <p>2. 灯具工作电压：DC12/24V/AC220V；</p> <p>3. 灯具功率：≥250W*2；</p> <p>4. 水平旋转角度：380°；</p> <p>5. 垂直旋转角度：330°；</p> <p>6. 水平、垂直旋转速度：≥4r/min；</p> <p>7. 光通量：≥50000lm；</p> <p>8. 灯具防护等级：IP67；</p> <p>9. 灯具灯光形式：泛光；</p> <p>10. 灯具光源类型：LED；</p> <p>11. 遥控距离：≥50 米，采用 3 节七号干电池供电；</p> <p>12. 升降动力：气动。</p>	台	1
3	车辆电动支撑腿	<p>1. 支持全自动控制支腿伸开并自动调平，全自动支腿收回，手动控制支腿伸开，手动控制支腿收回，紧急回收；调平精度：≤0.5 度，支腿收回时高度：不大于 235 毫米；</p> <p>2. 单腿承载能力≥3600KG，系统工作电压：12V（24V）直流；工作电流：小于 20A；</p> <p>3. 含 1U 控制盒、水平传感,器、电缆等。</p>	套	1

E	车辆改造税费	含购置税、保险上牌、车辆公告费用	项	1
---	--------	------------------	---	---

## 商务要求

### 一、产品质量及服务要求：

#### 1.1、产品要求

(1) 所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。中标人应确保其技术建议以及所提供的设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。否则若出现因中标人提供的设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的情况，中标人负全部责任。

(2) 所投产品的应详细列明投标设备的所有技术指标（包括所投产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数等）。

(3) 所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供附件和耗材的供应。

(4) 投标时所提供的功能检测报告、证书证明或功能截图，中标后需要提供证明文件备查，不得虚假应标。

(5) 投标时所提供的相关设备，中标后业主单位有权将设备送去检测，如有作假，按合同追究相关法律责任，不予返还所上缴的履约保证金。

#### 1.2、知识产权要求：

所投定制开发应用平台软件知识产权为业主方与开发方共同所有。

#### 1.3、质量保证：

(1) 应急指挥事关人民生命财产安全，本项目涉及产品须高质量、高稳定。

(2) 投标货物必须是符合国家技术规范和产品质量标准的合格产品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

(3) 中标人应保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

(4) **质保期要求：**提供三年免费质保服务，自验收完毕之日起计算。

(5) 在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。软件应用支持及升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、引擎、控制台的技术支持等。

#### 1.4、服务保证：

(1) 要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购机构和采购单位负责。

除在质保期内提供设备标准现场保修和技术支持服务外，还应提供备品、备件支持，以满足最终用户硬件故障、升级的要求。

(2) 中标人质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

(3) 所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

(4) 在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

(5) 在质保期内，需提供 2 名驻场人员，需要具有计算机或网络相关专业背景，能熟练有效解决项目运行过程中产生的各类问题，提供专业背景证明和驻场承诺，加盖公章。

对产品质量及服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，承诺将列入合同的设备质保服务条款。

(6) 本项目为“交钥匙”项目，供应商报价须包含所有的安装、搬运、税金及其他保障项目顺利交付运行的所有费用。采购人不再支付其他任何费用。

#### 1.5、服务响应：

(1) 终验合格后，提供 7\*24 小时免费售后技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系）。技术服务热线支持应是中文服务。

(2) 在收到用户通知后，需即时响应，与突发事件保障人员同时到达现场解决问题，要确保设备的稳定性，对于易耗品需提供充足备件。

(3) 如果系统在维保期内发生故障，投标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的措施，由此产生的风险和费用全部由投标人承担。

## 二、实施要求：

(1) 工期要求：整个项目建设期 2 年，合同签订后 6 个月内完成硬件及支撑环境改造部分供货、安装、调试和验收交付使用。应急联动、区域应急服务功能要求 6 个月内正式上线运行。工伤智控功能要求 3 个月内正式上线运行，数据治理与其他功能同步开发，同步进行。

(2) 安装和调试：中标供应商负责全过程的施工、安装、调试、试运行工作。

(3) 实施进度要求：供应商进场施工要提供施工进度计划表，施工进度计划表需要需方确认。供方保证项目实施的技术力量必须按时完工。

(4) 技术培训：供方须对需方的操作人员进行维修培训和运行培训。培训到用户满意为止。

(5) 施工安全要求：供方在施工过程中，应严格遵守安全施工的相关规范，应按相应安全规程操作，如在施工过程中发生安全事故，责任由供方自负。

(6) 质量目标：合格。

### 三、验收要求：

本项目验收以招投标文件、合同文件、项目设计文件、施工验收规范、第三方检测及国家标准规范为质量评定标准。

本项目的最终用户为业主方，中标人必须提供本项目的所有文档。项目建成后，移交前文档资料准备应包括以下五部分资料：

一是工程过程的指导性文件：如技术交底、招投标文档、项目实际进度执行情况、系统日常操作与维护手册等。

二是项目运作过程的记录性文件：如各种验收记录、系统修改日记等。

三是项目过程的质量保证性文件：如设备签收记录、系统测试报告等。

四是对产品的评定结论性文件。

五是与用户、供应商沟通、协调的记录，特别是当前重点工作内容、遗留问题记录等。

### 四、付款方式：

根据永康市政府对本项目的实际资金拨付计划及工程施工进度要求，按照第一年 40%，第二年 30%，第三年 30%进行资金结付。

合同签订后，支付合同总金额 10%，2021 年底支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的 40%；

2022 年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的 30%；

2023 年支付金额按实际项目进度比例支付，不超过合同总金额的 30%；

（具体付款方式依据实际合同中的约束为主）

**五、税费：**凡与本合同相关的一切税费均由乙方负担；

**六、争议的解决：**合同执行过程中发生的争议，如双方不能通过友好协商解决，则按相关法律法规处理。

## 第五章

### 附件一投标文件格式



# 投标文件

采购编号：

项目名称：

投标人：

年月日

## 投标文件目录

### 一、有关投标人资格的证明资料：

1、法定代表人授权书（附件 1）

2、资格审查资料（附件 2）

### 二、有关拟供货物及服务符合招标文件规定的证明资料：

1、拟供货物及服务的详细介绍（附件 3）

2、规范偏离表（附件 4）

3、中小企业声明函（附件 5）

4、监狱企业声明函（附件 6）

5、残疾人福利性单位声明函（附件 7）

6、其他要求提交的文件

### 三、供货报价部分

1、投标函（附件 8）

2、报价一览表（附件 9）

## 附件 1

# 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（单位名称）的在下面签字的（法定代表人、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（采购人名称）的（项目名称）供应，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字或盖章：

（授权代表的身份证复印件加盖公章附后）

签署单位名称（盖章）：

日期：

## 附件 2

### 资格审查资料

#### （一）资格审查须知

1、投标人必须认真填写招标文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

2、资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，不通过的投标人对其投标文件不进行后续评审。

#### （二）资格审查资料格式

声明书、投标承诺函

## 声明书

（采购人）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为（编号为））的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为 60 天。
- 6、我方参与本项目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；**
- 7、我方通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）：日期：

投标人全称（公章）：

## 投标承诺函

致（采购人、采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，愿意就贵方组织的（招标项目名称）（编号为：                      ）项目进行投标，并就本次投标郑重承诺如下：

若我方在投标过程中出现如下情形的，视为我方违约，我方将自愿向采购人按项目预算金额 2% 支付赔偿金，并承担代理机构本次项目招标代理费用及承担其他相应的法律责任（详见备注），且承诺不以任何理由寻求任何旨在减轻或免除赔偿责任、法律责任的抗辩：

- （1）在投标有效期 60 历天内撤回投标的；
- （2）未按规定缴付采购代理服务费的；
- （3）中标后拒签合同或拖延签订合同超过规定时间的；
- （4）在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （5）出现串通投标的；
- （6）严重扰乱招投标程序的；
- （7）其他违法违规导致被废除投标或中标资格的；

投标人法人代表签名：

投标人公章：

日期：

备注：

1. 本投标承诺函作为资格标资料之一，未提供的视为无法保证投标响应和履约服务能力，资格审查不予通过。

2. 根据政府采购法实施条例第七十二条，供应商中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，依照政府采购法第七十七条第一款处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

### 附件 3

## 拟供货物及服务详细介绍

有关证明拟供货物和服务的合格性符合招标文件规定的资料。对照技术服务要求及货物需求一览表及技术要求、商务要求逐条详细说明。

特别说明：提供服务拟所提供的设备必须注明具体品牌、型号及较详细的技术参数说明。

投标人名称（盖章）

授权代表签字

年月日

本附件可根据实际情况自行制作

## 附件 4

## 规范偏离表

投标人名称(盖章):

采购编号:

序号	内 容	招标文件 规范要求	投标文件 对应规范	偏离
商务 偏离				

投标人授权代表签字: 职 务: 日 期:

注: 此表在不改变表式的情况下可自行制作。



## 附件 5

# 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 附件 6

# 监狱企业声明函

### 【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本企业郑重声明，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，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：\_\_\_\_\_。

本企业为参加（项目名称）（招标编号：）采购活动提供本企业提供的服务。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：年月日

## 附件 7

# 残疾人福利单位声明函

### 【不属于残疾人福利单位的无需填写、递交】

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 附件 8

# 投标函

致：金华市政府采购中心永康市分中心

（投标人全称）授权（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的（招标项目名称、采购编号）招标有关活动。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、为此提交招标文件规定的全部投标文件
- 2、保证遵守《招标文件》中有关规定。
- 3、投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、其投标自开标之日起有效期为天。（ $\geq 60$  天）
- 5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 6、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标人名称：（公章）

投标人授权代表姓名、职务：

投标日期：年月日

授权代表签字：

## 附件 9

永康市应急管理局永康市城市大脑·数智应急项目  
报价一览表

投标人名称（盖章）： 采购编号：

序号	招标项目	数量	制造商名称	是否小微企业	单价	总价	备注
1	永康市城市大脑·数智应急项目	1 批					须提供各分项设备报价清单（如有）
投标总价合计金额大写： 小写：¥							
1、此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时,如上表不适合本项目的实际情况,可在确保投标明细内容完整的情况下,根据上表格格式自行划表填写。 2、报价要求:项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。 3、报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。 4、开标时,现场工作人员当众拆封,并宣布投标人名称、投标总价合计金额。							

授权代表签名：

日期：

## 第六章

# 合同主要条款

(服务类可普遍适用, 货物类普遍适用困难)

## 永康市政府采购合同指引 (参考)

项目名称:

项目编号:

采购计划文号:

标段:

甲方(建设方):

乙方(服务方):

甲、乙双方根据金华市政府采购中心永康市分中心关于项目采购的结果, 签署本合同。

## 一、服务项目

服务内容	具体要求	数量	单价	总价
合计				

注: 本表格不能详列的请另附清单

## 二、合同金额

本合同金额为(大写): \_\_\_\_\_元(¥\_\_\_\_\_元)人民币。

## 三、技术资料

- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。
- 没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 四、知识产权

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

## 五、履约保证金

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金(如有)。

## 六、转包或分包

- 乙方不得将本合同转包其他供应商履行。
- 经甲方同意, 乙方可以依法采取分包方式履行合同, 但项目的主体、关键性工作不得分包。接受分包的供应商应当具备相应的资格条件, 并不得再次分包。合同分包履行的, 乙方应当就采购项目和分包项目向甲方负责, 分包供应商就分包项目承担连带责任。

## 七、合同履行时间、履行方式及履行地点

1. 履行时间：
2. 履行方式：
3. 履行地点：

## 八、验收标准及方式

## 九、款项支付

付款方式：

## 十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十一、质量保证及验收标准

1. 乙方应按要求向甲方提供服务。
2. 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。
3. 在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

## 十二、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。
2. 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
3. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

## 十三、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方。
3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十四、诉讼

1. 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

## 十五、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
3. 项目（采购编号：                    ）采购文件以及采购响应文件、询标纪要、“承诺书”等是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定。其它按《合同法》有关条文执行。
4. 本合同正本一式二份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本二份，分别交由市财政局政府采购监管科和金华市政府采购中心永康市分中心存档。



甲方（公章）：

法定代表人或受委托人  
（签字）

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

见证方（公章）：

法定代表人或受委托人  
（签字）

乙方（公章）：

法定代表人或受委托人  
（签字）

地址：

邮编：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

永康市财政局采购监管科（备案）：

签约时间：2021年 月 日