

竞争性磋商文件

项目名称：吉州区消防救援大队指挥中心建设项目工程-弱电信息化
采购项目

项目编号：赣企恒招〔2025〕-9 号

采购单位：吉安市吉州区消防救援大队

采购代理机构：江西企恒企业管理有限公司

目 录

第一章 磋商邀请	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求:	1
三、获取采购文件	2
四、响应文件提交	3
五、开启	3
六、公告期限	3
七、其他补充事宜	3
八、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系。	3
第二章 供应商须知	5
一、供应商须知前附表	5
三、磋商文件	7
四、响应文件的编制	7
五、响应文件的递交	12
六、磋商	13
七、推荐成交候选供应商、确定成交供应商	17
八、评审结果公示、质疑	17
九、成交通知书、签订合同	18
十、采购代理服务费等、履约保证金	19
十一、附则	19
第三章 拟签订的合同文本	20
第四章 附件(响应文件参考格式)	24
1. 磋商响应书	25
2. 报价表	26
3. 分项报价表	27
4. 技术需求响应/偏离表	28
5. 商务条款响应/偏离表	29
6. 其他资料	30
7. 中小企业声明	33
8. 省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业证明 文件	37
9. 残疾人福利性单位声明函	38
10. 技术文件	39
11. 资格证明文件	40
十二. 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的, 响应文件中必须提供认证证书扫描 件或中国政府采购网网页截图	46
第五章 采购需求一览表及采购要求	51
一、采购需求一览表	51
二、采购要求	52
(一) 技术需求	52
(二) 商务要求	112
第六章 评审办法	114
一、符合性审查	114
二、综合评分标准	115

第一章 磋商邀请

江西企恒企业管理有限公司关于吉州区消防救援大队指挥中心建设项目工程-弱电信息化采购项目（项目编号：赣企恒招（2025）-9 号）竞争性磋商公告

项目概况

吉州区消防救援大队指挥中心建设项目工程-弱电信息化采购项目的潜在供应商应在江西企恒企业管理有限公司获取采购文件，并于 2025 年 06 月 05 日 09 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：赣企恒招（2025）-9 号

项目名称：吉州区消防救援大队指挥中心建设项目工程-弱电信息化采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1976000.91 元

最高限价：1590148.16 元

采购需求：

标的的名称	数量	简要技术需求	备注
吉州区消防救援大队指挥中心建设项目工程-弱电信息化采购项目	1 批	详见磋商文件第五章	/

合同履行期限（交货期）：自采购合同签订之日起 30 日内完成安装、调试。

本项目是否接受联合体：不接受。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

(6) 其他法律要求

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

②为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加该采购项目的采购活动；

③供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

④银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，磋商文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

（以上提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函加盖响应人公章或其他证明文件（详见磋商文件第四章格式 11-1）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）本项目属性为**货物**；采购标的所属行业为**工业**。本项目非专门面向中小企业采购。（2）本项目采购落实**小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、节能、环保产品**等政府采购政策，提交产品属于政府强制采购节能产品、环境标志产品的，必须为本公告发布之日前最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2025 年 05 月 26 日至 2025 年 06 月 03 日，每天上午 8：30 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间、工作日）

地点：吉安市吉州区长冈南路 29 号二楼。

方式：提供法定代表人授权书原件、营业执照及被授权人身份证复印件加盖公章至代理机构处报名后领取磋商文件（可网上提供）。

售价：0 元/份

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 06 月 05 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：吉安市吉州区长冈南路 29 号二楼。

五、开启

时间：2025 年 06 月 05 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：吉安市吉州区长冈南路 29 号二楼。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 采购代理服务费：本项目向成交供应商收取采购代理服务费（不含税），收费标准详见磋商文件。

2. 本项目不收取磋商保证金。

3. 特别说明：响应人须将除响应文件和报价表外的零散资料装入单独的文件袋中（可不密封），并在文件袋上注明响应人名称，代理机构概不接收未袋装的零散资料。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：吉安市吉州区消防救援大队

地 址：吉安市吉州区人民路 49 号

联 系 人：张先生

联系方式：18070564370

2. 采购代理机构信息

名 称：江西企恒企业管理有限公司

地 址：吉安市吉州区长冈南路 29 号二楼

联系人：吴先生

联系方式：0796-8181718

电子邮箱：jxqh123456@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：吴先生

电 话：0796-8181718

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

序号	条款号	内容
1	2.1	采购人名称：吉安市吉州区消防救援大队 联 系 人：张先生 联系方式：18070564370
2	2.2	采购代理机构：江西企恒企业管理有限公司 地址：吉安市吉州区长冈南路 29 号二楼 联系人：吴先生 电话：0796-8181718
3	3	供应商的资格要求： 详见“磋商邀请”
4	16.2	磋商保证金：本项目不收取磋商保证金，文件中有关磋商保证金的描述均不适用。
5	17.1	磋商有效期：自磋商之日起 <u>90</u> 天
6	18.1	响应文件的份数：正本 1 份、 副本 3 份
7	19	响应文件递交截止时间：详见“磋商邀请”
8	20	磋商时间：详见“磋商邀请” 磋商地点：详见“磋商邀请”
9	25.7	评审标准和方法：综合评分法（详见“第六章 评审办法”）
10	34.1	采购代理服务费（不含税）：：代理服务费用根据成交金额参照“赣招协字【2021】07 号”文收取，预算编制费用根据预算评审报告里的审定金额参照“赣价协（2015）9 号”文收取，大数据审查专家费用按固定金额 900 元收取。
		成交金额（万元） 货物招标收费费率 速算增加数（万元）
		50 以下 0 0.75
		50-100 1.5% 0
		100-500 1.1% 0.4
11	35.2	履约保证金：本项目不收取履约保证金，磋商文件中其他有关履约保证金的描述均不适用。
说明：本前附表内容与本表后的磋商文件内容不一致时，以本表内容为准。		

二、说明

1、适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本“磋商邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

2、定义

2.1 采购人：详见“供应商须知前附表”。

2.2 采购代理机构：江西企恒企业管理有限公司。

2.3 供应商：是指向采购人提供“磋商邀请”中采购内容的法人、其他组织或者自然人。

3、合格供应商

3.1 供应商的资格条件： 详见“磋商邀请”。

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

3.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加该采购项目的采购活动。

3.4 提供相同制造商产品的不同供应商参加磋商的认定

3.4.1 提供相同制造商产品的不同供应商参加本项目磋商的，以其中通过资格性审查、符合性审查的参加评审。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品为相同制造商产品的，视为提供相同制造商产品。核心产品为：嵌入式 4K 指挥调度终端、64 路网络硬盘录像机、核心交换机 。

3.5 联合体参加竞争性磋商

3.5.1 本项目不接受联合体参加竞争性磋商。

4、磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的全部费用。采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、供应商代表

指全权代表供应商参加磋商活动并签署响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人（或经营者），须持有《法定代表人（或经营者）授权书》（格式详见“第四章附件 11”）。若供应商为自然人，须自然人本人持身份证原件参与磋商活动，磋商文件关于授权参与磋商活动的均不适用。

三、 磋商文件

6、磋商文件构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、磋商过程和合同条款在磋商文件中均有说明。磋商文件共六章，各章的内容如下：

第一章磋商邀请

第二章供应商须知

第三章拟签订的合同文本

第四章附件（响应文件参考格式）

第五章采购需求一览表及采购要求

第六章评审办法

6.2 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供磋商货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7、磋商文件的询问

已获取磋商文件的供应商认为磋商文件的内容使自己的合法权益受到损害或有疑问的，可以在规定的时间内向采购人或采购代理机构提出书面询问，采购代理机构在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

8、磋商文件的澄清和修改

8.1 提交首次响应文件截止时间前的任何时候，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止之日 5 日前，在江西省招标投标网、中国招标投标公共服务平台发布更正公告，不足 5 日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

8.3 更正公告一经发布，视为潜在供应商已知悉。当磋商文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

四、 响应文件的编制

9、提示

9.1 磋商文件中未注明进口产品的，均为国产产品，并且不允许提供进口产品参与磋商采购活动。提供进口产品参与磋商采购活动的，**被视为无效响应文件**。

9.2 磋商文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与磋商采购活动。

9.3 供应商应认真阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件要求提供响应文件和资料。

9.4 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。

9.5 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

10、响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除磋商文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

11、响应文件的构成

11.1 响应文件应由下列部分构成：

- (1) 磋商响应书
- (2) 报价表
- (3) 分项报价表
- (4) 技术需求响应/偏离表
- (5) 商务条款响应/偏离表
- (6) 供应商情况一览表
- (7) 中小企业声明
- (8) 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（不属于监狱企业的不需提供）
- (9) 残疾人福利性单位声明函
- (10) 技术文件
- (11) 资格证明文件

11.2 供应商应将响应文件**胶装**成册，并编写目录。

12、落实的政府采购政策

12.1 中、小、微企业，监狱企业或残疾人单位参加竞争性磋商

12.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

12.1.2 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

12.1.3 中小企业参加竞争性磋商时，必须提供《中小企业声明函》（格式详见“第四章附件 7”）。对于中小企业依照规定提交《中小企业声明函》的，不需再提供中小企业主管部门等有关部门出具的相关证明。

12.1.4 对小型和微型企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

12.1.5 监狱企业参加政府采购项目磋商时，必须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。（格式详见“第四章附件 8”）

12.1.6 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

12.1.7 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

12.1.9 残疾人福利性单位参加磋商须提供的证明材料：

（1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章响应文件参考格式9”），并对声明函的真实性负责。

（2）供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

12.1.10 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等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

12.2 节能、环境标志产品参加竞争性磋商

12.2.1 节能产品是指列入《节能产品政府采购品目清单》的产品。

12.2.2 环境标志产品是指列入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品。

12.2.3 《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》以《中国政府采购网》（www.ccgp.gov.cn）发布的最新一期为准。

12.2.4 对属于《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，获得证书的产品（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）给予优先或强制采购。

12.2.5 如属节能产品、环境标志产品需在响应文件中提供认证证书复印件或网页截图。（其中如属政府强制采购的节能产品必须提供认证证书复印件或网页截图，**否则视为无效响应**）

12.2.6 对于同时列入政府采购《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

12.2.7 磋商文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

13、证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应提供证明其合格和资格的证明文件（格式详见“第四章附件11”）。

13.2 其他资格证明文件。

14、证明服务符合磋商文件规定的文件

14.1 供应商应提交其服务符合磋商文件规定的证明，作为响应文件的一部分。

14.2 服务与磋商文件的要求相一致的证明，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

（1）服务主要技术指标和性能的详细说明。

（2）对照磋商文件技术需求，逐条说明所提供有关服务已对磋商文件的技术需求做出了实质性响应，或申明与技术需求的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数。

（3）商务条款的偏差和例外。

15、磋商报价

15.1 磋商报价均以人民币报价，报价内容包含磋商文件规定的货物及附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

15.2 供应商要按报价表（统一格式）、分项报价表（统一格式）和报价一览表明细表（统一格式）的内容填写产品单价、总价及其他事项。。

15.3 磋商报价中如缺漏磋商文件所要求的内容，供应商成交后须提供，且成交价以磋商报价为准。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效**。

15.4 供应商的磋商报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。供应商应对所有磋商内容进行响应，且只提供最优方案一套，供应商提交任何包含价格调整要求的响应将按非实质性响应，**其响应文件被视为无效**。

15.5 供应商如需用外汇购入某些货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

16、磋商保证金

16.1 本项目是否要求缴纳磋商保证金：详见“供应商须知前附表”。

16.2 供应商须在响应文件递交截止时间之前向采购代理机构提交“供应商须知前附表”规定的磋商保证金，并作为其响应文件的一部分。

16.3 任何未按供应商须知第 16.2 条要求提交磋商保证金的响应文件**被视**

为无效。

16.4 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

16.5 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

16.6 有下列情形之一的，保证金不予退还：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）成交供应商未按规定缴付采购代理服务费；

（6）成交供应商未按规定提交履约保证金；（若要求提交）

（7）采购文件规定的其他情形。

17、磋商有效期

磋商有效期为自磋商之日起不少于“供应商须知前附表”规定的时间保持有效。磋商有效期不足的响应文件**被视为无效**。

18、响应文件的签署及规定

18.1 供应商应准备一份响应文件正本和“供应商须知前附表”规定的副本。每套响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

18.2 响应文件的正本必须打印，并按磋商文件的要求签字、盖章（或按印）。副本可采用正本的复印件。**响应文件正、副本均须胶装。**

18.3 响应文件不得涂改和增删，如有修改，必须由响应文件签字人签字或盖章（或按印）。

18.4 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.5 电报、电传、传真形式的响应文件概不接受。

五、 响应文件的递交

19、响应文件的密封及标记

19.1 供应商应将响应文件正本一份和“供应商须知前附表”规定的副本密封装在一个单独的信封中。

19.2 为方便磋商，供应商应将报价表、磋商保证金凭据复印件单独密封（响应文件正、副本中须附有），并在信封上标明“报价表”字样。

19.3 封口处有磋商全权代表的签字或单位公章。封皮上注明磋商项目名称、项目编号、供应商名称、地址、邮政编码、电话、联系人，并注明“磋商时启封”字样。

19.4 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责。

20、磋商截止时间

供应商必须在“磋商邀请”规定的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。已获取竞争性磋商文件的供应商，在提交响应文件的截止时间一日前，未书面通知代理机构放弃磋商的，不得再参加该项目的采购活动。

21、迟交的响应文件

在响应文件递交截止时间以后送达的响应文件为无效响应文件，采购代理机构将拒收。

22、响应文件的补充、修改或撤回

22.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22.2 从响应文件递交截止期至磋商有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其响应文件。

六、 磋商

23、磋商组织

采购代理机构在“磋商邀请”中规定的时间、地点组织磋商活动。参加磋商的代表应签名报到以证明其出席。

24、磋商小组

在相关的政府采购评审专家库中随机抽取评审专家，依法成立磋商小组。评审工作由磋商小组负责。

25、磋商程序

25.1 响应供应商在采购人的纪检监察人员的监督下，在磋商现场检查响应

文件的密封情况并签字确认。代理机构拆封响应文件。确认无误后供应商离开磋商地点。

25.2 响应文件的审查

(1) 磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

(2) 采购代理机构将在磋商期间查询响应人的信用记录并告知磋商小组，经磋商小组评审确定响应人存在不良信用记录的，其**响应无效**；查询到的不良信用记录随采购文件存档。

1) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号），不良信用记录指：响应人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

2) 响应人不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，响应人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

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

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

25.3 磋商小组对各供应商的响应文件进行审查，并确定磋商内容。在有效性审查中出现下列情况者，响应文件被视为无效：

- (1) 未提交磋商响应书；
- (2) 未提交报价表；
- (3) 未按竞争性磋商文件“第四章附件 11”的规定提供资格证明文件的；
- (4) 未按磋商文件要求签字、盖章（或按印）的，或签字（盖章或按印）

人无法定代表人（或经营者）有效委托的；

（5）磋商文件规定为国产产品，提供进口产品参加磋商的。

（6）磋商有效期响应不足的；

（7）技术文件中的响应与事实不符或虚假响应的；

（8）磋商文件规定的其他响应无效条款。

25.4 磋商小组所有成员按照递交响应文件时间的顺序，集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

25.5 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

（1）对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（2）供应商应当按照磋商采购文件的变动情况和磋商采购小组的要求重新提交磋商采购响应文件，并由其法定代表人（或经营者）或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（或经营者）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并按印。磋商小组可以根据情况进行三轮磋商。第三轮磋商为最终的磋商。

25.6 最后报价

（1）磋商文件能够详细列明采购标的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家；**政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行，采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当结束竞争性磋商采购活动，发布项目结果公告并说明原因，重新开展采购活动。**

（2）磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

（3）最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价即为合同成交

价，在合同履行过程中不得更改，并作为评审依据。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），提交最后报价的供应商可以为 2 家。

（4）若没有对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款做实质性修改或对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款进行了实质性修改，但没有提高要求，最后报价（含分项报价）不得高于上一轮报价；否则，最后报价（含分项报价）以上轮报价为准作为评审依据。

（5）最后报价未作分项报价的，其分项报价则按总报价的降价比例计算。

（6）已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。

（7）若供应商提交的最后报价出现零报价、负报价视为**无效报价**。

（8）若供应商提交的最后报价出现明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品、工程质量或不能诚信履约的，磋商小组有权要求供应商在合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组可将其作为**无效响应**处理。

25.7 评审方法

（1）评审采取综合评分法（详见第六章 评审办法）

（2）综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

26、与磋商小组的接触

（1）除按本须知“第 25 条”规定外，从磋商之日起至授予合同期间，供应商不得就其磋商有关事项与磋商小组私下接触。

（2）供应商试图对磋商小组的评审施加任何影响，都可能导致其响应文件作无效处理。

27、终止磋商活动的情形

出现下列情形之一的，终止磋商采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）除市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）外，在采购过程中符合竞争要

求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

七、推荐成交候选供应商、确定成交供应商

28、推荐成交候选供应商方法

(1) 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。

29、确定成交供应商

(1) 采购代理机构在磋商结束后将评审报告送采购人。

(2) 采购人收到评审报告后，按照评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，也可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。

八、评审结果公示、质疑

30、公示

成交供应商确定后，采购代理机构在江西省招标投标网、中国招标投标公共服务平台公布成交结果，公告期限为 1 个工作日。

31、质疑

31.1 供应商认为磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

1) 对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日起或磋商文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；

2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内；

3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。

31.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

31.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对该文件提出质疑。

31.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容(格式参照中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 下载专区的《政府采购供应商质疑函范本》)。

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

供应商为自然人的，应当由本人签字按印；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（或经营者）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。对不在采购代理机构现场购买的磋商文件质疑的，须同时提供下载磋商文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

31.6.1 对磋商文件、采购过程、成交结果质疑

接收部门：江西企恒企业管理有限公司

联系电话：0796-8181718

通讯地址：吉安市吉州区长冈南路 29 号二楼

邮编：343000

九、成交通知书、签订合同

32、成交通知书

32.1 采购代理机构公示评审结果，向成交供应商发出成交通知书，并通知所有未成交的供应商。

32.2 成交通知书是合同的一个组成部分。

33、签订合同

33.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按磋商后撤回磋商响应文件处理。

33.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及磋商过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

33.3 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的工程的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

33.4 成交供应商拒绝签订采购合同的，采购人可以按本须知“第 29 条”规定的原则确定下一个候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加该项目重新开展的采购活动。

十、采购代理服务费、履约保证金

34、采购代理服务费

34.1 成交供应商在领取成交通知书时须按“供应商须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。在领取代理服务费发票时提供采购合同一份。

34.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票、现金等采购代理机构认可的形式交纳。

账户名：江西企恒企业管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司吉安吉州支行

账号：36050184015200000460

35、履约保证金

35.1 本项目是否要求缴纳履约保证金：详见“供应商须知前附表”。

35.2 成交供应商在与采购人签订采购合同之前，应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。

35.3 履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

35.4 如果成交供应商没有按本须知“第 35.2 条”规定执行，被视为成交供应商拒绝签订采购合同，按本须知“第 16.6 条”规定执行。采购人将有充分理由取消该成交决定，在此情况下可以与排位在成交人之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推；或重新组织采购活动。

35.5 履约保证金在服务期结束后一个月内全额退还至成交供应商原账户，不付利息。

十一、附则

36、解释权

本磋商文件是参照国家有关法律法规以及政府采购管理有关规定编制，解释权属江西企恒企业管理有限公司。

第三章 拟签订的合同文本

采 购 合 同

项目名称：_____

项目编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签约时间：_____

注：本合同格式仅为合同的参考范文文本，具体以双方签订的正式合同为准，合同内容不得违背本项目磋商文件实质性要求

政府采购合同编号：_____

签订地点：_____

_____(甲方名称)_____(以下简称甲方)和_____(乙方名称)_____(以下简称乙方)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正公告、变更公告；
3. 成交供应商提交的响应文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 成交通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同响应文件中产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：_____，即RMB_____。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

五、付款方式及条件

1. 付款时间：_____
2. 付款方式：_____
3. 付款条件：_____

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：_____
2. 交货地点：_____

七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：_____；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为_____小时；非工作期间为_____小时；售后服务电话：_____。

5. 若货物故障在检修_____工作小时后仍无法排除，乙方应在_____小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照第八条第2款的约定承担相应违约责任。

九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的_____滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的_____。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额_____%的违约金，逾期____日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额%的违约金，逾期日的，乙方有权单方面解除本协议。

十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方：

法定代表人（或委托代理人）：

单位名称（盖章）：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

乙方：

法定代表人（或委托代理人）：

单位名称（盖章）：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

第四章 附件（响应文件参考格式）

磋商响应文件

项目名称： _____

项目编号： _____

单位（公章）

年 月 日

1. 磋商响应书

致：江西企恒企业管理有限公司

根据贵方为（项目名称）项目竞争性磋商采购服务的磋商邀请（项目编号），
签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表我方（单位名称、地址）提交下述文件正本一份及副本三份：

1. 报价表
2. 分项报价表
3. 技术响应表
4. 商务响应表
5. 按磋商文件供应商须知和技术要求提供的有关文件
6. 资格证明文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提交和交付的货物响应总价为_____（用文字和数字表示的总价）。

2. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部磋商文件，包括第（编号、补遗函）（如果有的话）。

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 本磋商有效期为自磋商之日起 90 天。

5. 如果在规定的磋商时间后，我方不会在磋商有效期内撤回响应文件。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料。

7. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子邮件_____

法定代表人（或经营者）或供应商代表签字或章_____

供应商公章_____

日期_____

2. 报价表

供应商名称：

项目编号：

序号	项目名称	单位	数量	供应商名称	总报价	报价声明	服务期	交货地点	备注

注：1、小、微企业产品、节能产品、环境标志产品在备注栏中注明，否则产生的一切后果由供应商承担。

供应商公章：

法定代表人（或经营者）或供应商代表签字或章：

3. 分项报价表

供应商名称：

项目编号：

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价	总价	是否属于小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品	是否属于节能、环保产品	备注
1										
2										

注：1、小、微企业产品、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由响应人承担。

2、节能、环保产品需备注注明。

3、磋商文件对节能、环保产品另有规定的从其规定。

供应商公章：

法定代表人（或经营者）或供应商代表签字或章：_____

4. 技术需求响应/偏离表

供应商公章：_____

项目编号：_____

序号	磋商文件条目号	磋商文件技术需求	响应文件技术说明	响应/偏离	说明
...	...	其他技术参数要求			

注：1、供应商应对磋商文件“第五章采购需求表及采购需求中二、采购需求中的**采购清单**”进行响应/偏离填写；

2、如供应商为响应可填写响应或无偏离；如供应商为偏离可填写正偏离需在磋商技术响应或者说明中把正偏离内容描述清楚，负偏离为不响应磋商文件；

3、若供应商满足磋商技术要求填写响应或无偏离；若供应商优于磋商技术要求填写正偏离，说明栏中描述偏离情况；若供应商不满足磋商技术要求填写负偏离；

4、供应商不按上述表格填写，所产生的一切后果由供应商承担，本项目不接受负偏离。

法定代表人（或经营者）或供应商代表签字或章：_____

5. 商务条款响应/偏离表

供应商公章：_____

项目编号：_____

序号	磋商文件条目号	磋商文件的商务条款	响应文件的商务条款	响应/偏离	说明
...	...	其他商务要求			

注：1、供应商应对磋商文件“第五章采购需求表及采购需求二、采购需求中的**商务要求**”进行响应/偏离填写；

2、如供应商为响应可填写响应或无偏离；如供应商为偏离可填写正偏离需在磋商技术响应或者说明中把正偏离内容描述清楚。负偏离为不响应磋商文件；

3、若供应商满足磋商技术要求填写响应或无偏离；若供应商优于磋商技术要求填写正偏离,说明栏中描述偏离情况。若供应商不满足磋商技术要求填写负偏离；

4、供应商不按上述表格填写，所产生的一切后果由供应商承担，本项目不接受负偏离。

法定代表人（或经营者）或供应商代表签字或章：_____

6. 其他资料

6-1. 供应商情况一览表

(注：自然人参与磋商活动不需提供)

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			联系电话		
	传 真			网址/邮箱		
企业性质						
法定代表人 (或经营者)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
银行账号				技工		
经营范围备注						

供应商公章_____

6-2. 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
交付日期	
技术负责人	
项目描述	
备注	

供应商公章_____

6-3. 关于及时交纳代理服务费及提供采购合同的承诺函

致：江西企恒企业管理有限公司

我方若有幸成为本项目的成交人，郑重作出以下承诺：

- 1、将按照磋商文件要求及时缴纳采购代理服务费；
- 2、在与采购人签订采购合同后的 1 个工作日内，向贵公司提供一份采购合同原件。

法定代表人（或经营者）或供应商代表签字或章：

供应商公章：

日 期：

7. 中小企业声明

7-1.2 中小企业声明（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业，制造商为（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）行业，制造商为（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，不属于大型企业的分支机构，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。

本公司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：

1、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。

2、落款的企业名称为响应人。

3、标的名称是指采购清单中的货物名称。

4、采购标的所属行业为工业。

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 2000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

					100	
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017) 为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他

服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额 零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

**8. 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）
出具的属于监狱企业证明文件**

注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件格式由出具单位提供；
2、不属于监狱企业的不需提供。

9. 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

10. 技术文件

内容包括（响应人视需要自行编写）：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、标准附件、备品备件和专用工具等
- 3、拟投入本项目的人员清单
- 4、响应人认为需要说明的其他内容

11. 资格证明文件

填写须知：

- 1) 供应商应填写和提交下述规定的资格证明文件。复印件均须加盖公章；
- 2) 所附格式中要求填写的全部内容都必须如实填写；
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的；
- 4) 磋商小组将应用供应商提交的资料，根据自己的判断和考虑决定供应商履行合同的合格性及能力。

11.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

11.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

11.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

11.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

11.5 参加采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

11.6 其他法律要求

（提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函 详见格式 11-1）

6、其他资格证明材料：

11-2. 法定代表人（或经营者）授权书（见格式）

11-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查

属实的，愿意接受行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：

“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，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任。”处理。

供应商名称（单位公章）：

自然人（签字）：

年 月 日

注：1. 我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）

2. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，否则，视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标（响应）处理。

说明：如供应商提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。

1. 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告（至少含有资质的中介机构的营业执照、执业证书、两个签字注册会计师个人执业资格证书；资产负债表、损益表或利润表、现金流量表及简要报表附注；以上材料缺一不可）或开标前六个月内任意一个月的财务报表（至少含资产负债表、利润表或损益表、现金流量表），或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；（提供完税证明、涉税保密信息自查证明或其他有效证明，以上任意一种均可）

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（提供单位职工缴费信息、个人对账单、社保局开具的收据或其他有效证明，以上任意一种均可）

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函;重大违法记录,是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。

6. 法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。

11-2 法定代表人（或经营者）授权书

（注：自然人必须本人参与磋商活动，本项目关于授权参与磋商活动的均不适用）

致：江西企恒企业管理有限公司

_____（供应商全称）法定代表人（或经营者）_____授权
_____（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（项目名称、项目
编号）项目磋商活动，全权代表我方处理磋商活动中的一切事宜。

法定代表人（或经营者）签字或章：

供应商公章：

日 期：

附：

全权代表姓名：_____

职 务：_____

电 话：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

附：全权代表身份证复印件【法定代表人（或经营者）参加采购，不用提供授权书】

--

**十二. 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中
必须提供认证证书扫描件或中国政府采购网网页截图**

序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效 等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效 等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效 等级》(GB28380)
2	A020106输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限 定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限 定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限 定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能 效等级》(GB21520)
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能 效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》 (GB32028)
4	A020204多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限 定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519泵	A02051901离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能 评价值》(GB19762)

6	A020523制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
	★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)	★A02052305空调机组
		单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
	★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)	★A02052309专用制冷、空调设备
	A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1); 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB /T7190.2)	A02052399其他制冷空调设备
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)

8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值 及能效等级》 (GB17896)
1 0	A0206180101 电冰箱★ A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》 (G12021. 2) (GB21455-2019) 实施
		★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013) , 待2019年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB21455-2019) 实施。
			多联式空(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值 及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021. 4)
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》 (GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器) 能效限定值及 能效等级》 (GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定 值及能效等级》 (GB26969)

1 1	A020619照明设备	★ 普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
1 2	★A020910 电视设备	A02091001普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
1 3	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
1 4	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
1 5	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
1 6	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB25501)
	A060807便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》

1 7				(GB28379)
1 8	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

注：

1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

4. 属于政府强制采购的节能产品：计算机设备、打印设备（激光打印机、针式打印机）、液晶显示器、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备）、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴。

5. 上述产品必须提供认证证书扫描件或中国政府采购网网页截图，否则视为无效响应。

第五章 采购需求一览表及采购要求

一、采购需求一览表

内 容 项 目 名 称	吉州区消防救援大队指挥中心建设项目工程-弱电信息化采购项目
数量	1 批
交货期	自采购合同签订之日起 30 日内完成安装、调试。
交货地点	采购人指定地点
备注	/

二、采购要求

(一) 采购清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	一、视频安防监控系统			
1	400 万网络半球摄像机	1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态； 3、支持人形检测； 4、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议； 5、智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 30 m，白光最远可达 20m； 6、1 个内置麦克风； 7、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高。	台	47
2	400 万红外球机	1、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区侦等智能侦测； 2、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100m； 3、支持警戒配件安装，声光警戒功能，人车辆进入警戒区域后，警戒灯警示，报警提醒； 4、内置加热玻璃，有效除雾； 5、支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR； 6、支持智能补光模式、红外补光模式、白光补光模式，触发区域入侵或越界侦测报警后，设备可自动关闭红外补光灯、开启白光灯，持续 2min； 7、支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 8、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 9、支持 3D 数字降噪，支持真宽动态； 10、支持定时抓图与事件抓图功能； 11、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能； 12、支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP； 13、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储；	台	2

		14、设备内置 6 颗补光灯和防雨帽檐、支持网络接口、音频输入接口、报警输入接口； 15、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；		
3	400 万警戒摄像机	1、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警； 2、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同监控环境； 4、支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 5、1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 6、支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储； 7、支持 DC12 V，100 mA 电源输出，可用于拾音器供电； 8、支持白光/红外双补光，白光最远可达 30 m，红外最远可达 50 m； 9、支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 AC24 V/DC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出； 10、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。	台	12
4	围墙安装支架	围墙安装支架 定制：1 米，管径：60mm，镀锌国标 2.0	套	7
5	球机支架	球机支架 加厚铝合金材质	套	2
6	电梯网桥	电梯网桥 1、单频 2.4G 无线网桥套装，内置定向天线，最大传输距离 500 米，最大桥接速率 300Mbps； 2、包装包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用； 3、支持 APP 两种灵活管理方式； 4、12VDC 和 12V 非标 PoE 供电。	对	1
7	交换机	4+2 千兆 POE 接入交换机	台	2

		4 个 10/100Mbps 自适应电口+2 个 10/100Mbps 自适应上联电口，其中 4 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 60W，交换机容量 1.2Gbps，包转发率 0.89Mpps，非网管型交换机，桌面式		
8	交换机	8+2 千兆 POE 接入交换机 8 个百兆电口+2 个百兆上联电口，其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 110W，交换机容量 2Gbps，包转发率 1.488Mpps，非网管型交换机，桌面式	台	6
9	交换机	16 口千兆 POE 交换机 16 个千兆电口+2 个千兆上联光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 247W，交换机容量 36Gbps，包转发率 26.78Mpps，非网管型交换机，机架式。	台	2
10	交换机	24 口千兆汇聚交换机 1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ； 2、配置千兆电口 ≥ 24 个，非复用千兆光口 ≥ 4 个； 3、产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ ，即具备 10KV 的防雷能力； 4、采用静音无风扇节能设计； 5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 6、支持专门针对 CPU 保护机制功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障 CPU 安全； 7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运； 8、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 $\leq 30\text{ms}$ ； 9、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS，并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 10、支持可以查看到被限速的一个主机，ARP 请求的应答速率被限制到每源地址线速水线的一倍； 11、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。	台	1
11	收发器	光纤收发器	对	10

		1、即插即用，快速转发，无需任何配置，即可高速无损传输数据信号，最长传输距离3km； 2、4kV 防雷设计，高可靠性； 3、准工业级设计，工作温度范围可达到-20~60℃； 4、波分复用，单纤数据转发，节约布线成本； 5、外壳工业级全金属设计，坚固耐用，散热能力更强； 6、提供 1 个千兆电口，1 个千兆光口，SC 接口。		
12	64 路网络硬盘录像机	1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机； 2、支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流； 3、解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）； 4、设备支持分组管理，以的分组方式可对视频通道进项多种配置； 5、支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 6、支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出； 7、支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 20 个切片，按日最大支持 16 个切片，按时最大支持 40 个切片； 8、自带 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘； 9、支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 10、最大支持 16 路本地同步回放； 11、支持查看在线用户信息； 12、针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率； 13、支持 ISUP 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入；	台	1
13	存储设备	存储硬盘 3.5” 英寸，8TB 容量, 缓存 64MB，5400 转	块	8
14	机柜、机架	网络机柜 42U、黑色 (2000*600*600)	台	1

15	插座	防雷 PDU 插座 专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
16	光收发器机架	光收发器机架 14 槽	套	1
17	千兆双芯跳线	千兆双芯跳线 1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3； 2、依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准； 3、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 4、重复性，互换性，光学特性稳定； 5、光纤类型与护套颜色：B1.3（OS2）； 6、缆类型：单芯； 7、光纤插头：LC； 8、长度：2m。	条	34
18	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$ ； 5、导体：软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ ； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	2512.82
19	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	3680
20	配管	PVC 管 DN25	m	2800
21	配管	PVC 管 DN100	m	135.96
22	配管	HDPE 线管 DN50	m	239.75
23	六类水晶头	六类非屏蔽水晶头	个	215
24	配线架	24 芯 ODF 配线架	个	1
25	挖沟槽土方	弱电管道土方开挖	m ³	120.85
26	回填方	回填机制砂	m ³	120.85
27	余方弃置	土方弃置三公里	m ³	120.85

28	人(手)孔井	弱电手孔井	座	10
	二、网络无线覆盖及综合布线系统			
29	综合网关 (AC 控制器)	综合网关 (AC 控制器) 1、端口数: 8 个千兆电口+1 个千兆光口+2 个 USB 接口; 2、推荐带机量: ≥ 500 人; 3、可管理 AP 数量: ≥ 32 个 AP, ≥ 64 个 wall ap; 4、内存: $\geq 2G$; 5、CPU: 多核处理器; 6、吞吐量: $\geq 1Gbps$; 7、功率: $\leq 25W$; 8、VPN: IPSec: ≥ 300 条; 9、SSL: ≥ 200 条; 10、支持功能参数: 支持防火墙; 上网行为管理; 多线路接入; 上网行为审计; 移动应用管理; 微信连 WIFI+; 流量控制; 智能流控; 流量监控; VPN 总分互联 (IPSECE、SSL、PPTP); VPN 加速; URL 过滤/日志; 用户组织管理; 认证/广告推送。	台	1
30	防火墙	防火墙 1、端口数: 5 个千兆电口, +1 个 USB 接口; 2、推荐带机量: ≥ 200 人; 3、可管理 AP 数量: ≥ 16 个 AP, ≥ 32 个 wall ap; 4、内存: $\geq 512M$; 5、CPU: 多核处理器; 6、吞吐量: $\geq 500Mbps$; 7、功率: $\leq 20W$; 8、VPN: IPSec: ≥ 16 条; 9、SSL: ≥ 10 条; 10、支持功能参数: 上网行为管理; 多线路接入; 上网行为审计; 移动应用管理; 微信连 WIFI+; 流量控制; 智能流控; 流量监控; VPN 总分互联 (IPSECE、SSL、PPTP); VPN 加速; URL 过滤/日志; 用户组织管理; 认证/广告推送。	台	1

31	核心交换机	1、交换容量 $\geq 598\text{Gbps}/5.98\text{Tbps}$; 2、转发性能 $\geq 228\text{Mpps}$; 3、固化 100/1000M 自适应电口 ≥ 28 个,复用千兆光口 ≥ 4 个,固化 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个; 4、所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ (即具备 10KV 的防雷能力), 符合 GB/T 20138-2023 测试标准, 防护等级达到 IK03; 5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 6、支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7、支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 8、支持链路检测协议, 支持环路检测功能; 9、支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$; 10、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web;	台	1
32	模块(模块箱)	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10km	个	16

33	24 口千兆 汇聚交换机	24 口千兆汇聚交换机 1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 126\text{Mpps}$; 2、配置千兆电口≥ 24 个, 非复用千兆光口≥ 4 个; 3、产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$, 即具备 10KV 的防雷能力; 4、采用静音无风扇节能设计; 5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 6、支持专门针对 CPU 保护机制功能, 可将送 CPU 的报文, 如 ARP 报文的速率进行限制, 使 CPU 的使用率降低到 10%以内, 保障 CPU 安全; 7、支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运; 8、支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$; 9、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$; 10、支持可以查看到被限速的一个主机, ARP 请求的应答速率被限制到每源地址线速水线的一倍; 11、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。	台	1
34	16 口千兆 POE 交换机	16 口千兆 POE 交换机 二层弱网管交换机, 交换容量 36Gbps, 包转发率 27Mpps, 16 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 PoE/PoE+, PoE 功率 240W), 固化 2 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、端口镜像等功能。	台	8
35	4 口 POE 交 换机	4 口 POE 交换机 4 个 10/100/1000Mbps 电口(支持 PoE/PoE+), 1 个 10/100/1000Mbps 电口。整机 POE 最大输出功率 54W, 支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关, 支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离, 支持端口镜像、环路保护、线缆检测。	台	1

36	吸顶 AP	吸顶 AP 1775M 双频千兆吸顶 AP，1 个千兆 LAN 口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持 AP 与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持 PoE 供电和本地供电（PoE 供电设备和 DC 适配器需单独采购）	台	35
37	16 口千兆交换机	16 口千兆交换机 16 个 10/100/1000Mbps 电口，支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等	台	2
38	24 口千兆交换机	24 口千兆交换机	台	11
39	单口面板	单口面板 通用 86 型 单口 SC 单模 ABS 白色	个	132
40	单口网络地插	单口网络地插 1、弹开式面盖开启机构，含阻尼设计，使用方便快捷、节省空间； 2、外壳采用黄铜合金制造、强度高、经久耐用、美观大方。	个	60
41	六类模块	六类模块 RJ45 型 8P8C 六类千兆免打模块非屏蔽 PC 白色 90 度 3U	个	200
42	配线架	1U 机架式 24 口镀金工程版 六类 千兆 冷轧板黑色 6 位一体式模块	个	10
43	理线架	理线架 加厚型 19 英寸 1U 24 口 冷轧板 黑色	个	10
44	网络跳线	网络跳线 六类非屏蔽网络跳线无氧铜蓝色 2 米	条	200

45	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$ ； 5、导体：软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ ； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	8456.16
46	单模单纤 8 芯	单模单纤 8 芯	m	1600
47	机柜、机架	网络机柜 42U、黑色(2000*600*600)	台	1
48	配线架	48 芯 ODF 配线架	个	1
49	配线架	12 芯 ODF 光纤配线架	个	8
50	机柜、机架	弱电机柜黑色、22U(1200*600*600)	台	8
51	插座	专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
52	桥架	材质规格：热镀锌材质 300*150*1.5mm 含连接片	m	459
53	千兆双芯跳线	千兆双芯跳线 1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3； 2、依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准； 3、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 4、重复性，互换性，光学特性稳定； 5、光纤类型与护套颜色：B1.3 (OS2)； 6、缆类型：单芯； 7、光纤插头：LC； 8、长度：2m。	条	36

54	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	2180
55	配管	PVC 管 DN25	m	7230
56	六类水晶头	六类非屏蔽水晶头	个	430
	三、出入口 管理系统			
57	空降道闸、 空降栅栏杆	空降道闸 1、采用直流无刷电机，24V 供电，更安全，更稳定； 2、支持接入雷达防砸、线圈防砸，避免砸人损车； 3、支持断电手动抬杆开闸； 4、支持空降杆，根据长度 3~6 米，升降时间支持 5~7 秒可调； 5、提供学习型遥控器，便于现场对码，遥控距离$\geq 30m$； 6、支持连续过车时闸杆常开功能； 7、支持上电自检关闸功能； 8、根据闸杆类型和长度，升降时间支持 1.5~3 秒可调； 9、箱体表面喷涂，防水、防锈、不褪色； 10、支持无线遥控、手动、开关量、RS485 信号控制等开闸方式； 11、支持 RS485 串口通信，可实现开关闸控制、状态查询等功能； 12、四段数码管显示，便于调试及维护； 13、提供 IP54 级别防护。 6 米空降栅栏杆 1、防护效果好，可以防止人员、动物从闸杆底下和上方进入； 2、双立柱支撑，落杆更稳定，不易摇晃； 3、立柱高度可调节，一定程度可保证闸杆水平； 4、铝合金材质，抗压抗变形； 5、材质光泽亮丽，表面贴有反光膜警示明显。	台	2

58	防砸雷达	防砸雷达 1、采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 2、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 3、无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 4、提供 RS485 串口或者 WIFI 通讯功能，WIFI 版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 5、安装与维护方便，所需人力少，工时短。 6、采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生； 7、采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观； 8、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 9、环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。	个	2
59	车牌识别控制主机（300W 像素）	车牌识别控制主机（300W 像素） 1、集成抓拍、显示、万能语音播报、补光功能，有效节省施工布线成本成像器件：1/2.8 inch 300 万像素 CMOS 图像传感器； 2、300 万像素高清摄像机，焦距范围：6mm，定焦； 3、2 个 RJ45 网口，支持手拉手组网； 4、LED 红黄绿三色显示，支持自定义显示内容； 5、支持 20000 条黑白名单，支持白名单\黑名单的批量导入、导出、增加或删除操作； 6、显示尺寸：152*304mm； 7、灯珠间距：P4.75； 8、车辆检测方式：默认视频触发，支持地感线圈、雷达触发； 9、智能识别：车牌号码、车牌颜色、车型、车标、车款、车身颜色； 10、前端存储：提供 MicroSD 卡插槽，最大支持 128GB 容量； 11、补光灯模式：2 颗 LED 暖光补光灯，补光距离 1~4 米； 12、支持云平台远程在线运维，设备统一管理，远程配置调试。	个	3

60	出入口控制终端（带 22 寸显示）	1、支持硬盘热插拔，双 BIOS 模式； 2、支持 B/S、C/S 客户端，支持本地 GUI 客户端操作，直接连接鼠标、键盘、显示器即可使用；支持手机、PAD 移动客户端访问，可多个客户端同时访问； 3、客户端支持多屏应用，可同时展现多个业务界面； 4、支持显示车辆相关属性，包括车牌、车辆类型、车身颜色、过车方向、过车时间等； 5、支持录像回放控制：回放模式有开始/暂停/停止/倍数调整； 6、支持一户多车功能，支持创建、编辑停车场； 7、支持停车场嵌套，可管理多个停车场模式下的车辆进出和收费； 8、支持设置临时/固定车辆的放行方式和放行时间段； 9、支持固定车辆管理，可批量导入/导出固定车辆名单，可对车辆进行充值，支持包期充值和自定义规格充值； 10、支持黑名单车辆管理，禁止黑名单车辆进出停车场； 11、支持用户管理、门岗换班； 12、可通过外接 LED 屏进行自定义信息显示，包括进出车辆信息、收费信息、停车时长等，支持语音播报显示信息； 13、支持自助/人工收费，支持自动/手动放行车辆； 14、支持配置临时车收费、固定车辆收费和异常收费规则； 15、支持查询过车记录、场内车辆、充值记录、临时车缴费记录、交班记录，并将记录以 csv 文件导出； 16、支持收费统计、车流量统计，并将统计结果以 csv 文件导出； 17、支持配置账单记录和过车记录的保存时间；	个	2
----	-------------------	---	---	---

61	人行电动门	人行电动门 1、开门角度 90°； 2、开/关门速度 10%-100%可调（3-7 秒）； 3、开门保持时间 0-255 秒（默认 5 秒）； 4、磁力锁承受压力 180KG； 5、水平推力 150KG； 6、供电电压 DC24V/5A； 7、额定功率 30W（接灯箱+25W）； 8、静态功率 小于 1W； 9、广告画面尺寸 1060mmX650mm； 10、通道宽度 最小 800mm、最大 1400mm； 11、雷达感应范围（FG3201R-ZD） 1 米（可调）； 12、重量 65KG； 13、运行环境温度 -20℃~50℃； 14、运行环境湿度 小于 90%（无凝露）。	个	1
62	人脸门禁	人脸门禁 1、7 英寸，液晶触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 2、采用 200 万宽动态双目摄像头，面部识别距离 0.5~2 米，支持照片视频防假，支持远程视频预览； 3、支持静态或动态二维码识别； 4、采用星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响； 5、设备支持多种认证方式：刷卡、指纹、人脸、密码、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+人脸、刷卡+指纹+密码、刷卡+指纹+人脸、刷卡或指纹、指纹+密码、指纹+人脸、指纹+人脸+密码、指纹或人脸、人脸+密码，二维码，蓝牙（需搭配不同的配件模块实现多种认证组合）； 6、设备支持单人或多人识别功能，多人识别最多支持 5 人同时认证； 7、设备支持多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）功能、超级密码（卡/指纹）开门、中心远程开门、多重认证+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证+超级密码开门； 8、设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制； 9、支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能、在线升级功能。	个	1

63	门禁电源	门禁电源 门禁专用电源，搭配一体机使用	个	1
64	交换机	5 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机	台	2
65	人脸门禁立柱	人脸门禁立柱 定制：1.5 米高，镀锌钢板，带防雨帽	个	1
66	立柱开门按钮	立柱开门按钮 定制：1 米高，镀锌钢板，带防雨帽	个	1
67	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	100
68	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$ ； 5、导体：软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ ； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	100
69	交换机	交换机 1、提供 8 个千兆电口； 2、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x； 3、千兆网络接入设计； 4、线速转发、无阻塞设计； 5、存储转发交换方式； 6、坚固式高强度金属外壳； 7、无风扇设计，高可靠性。	台	1
70	道闸基础	道闸基础	个	2
71	配管	PVC 管 DN25	m	50
	四、紧急广播及背景音乐系统			

72	网络控制主机	网络控制主机 1、屏幕尺寸：≥15 英寸； 2、结构 19 英寸 6U 机柜式； 3、整机尺寸 484*325*284mm； 4、显示部分 尺寸 15 " ； 5、分辨率 1024*768； 6、亮度 300cd/m2； 7、显示面积 305*230mm(W*H)； 8、触摸屏 10 点电容式； 9、系统配置 处理器 J1900 -2.0GHz； 10、主板 Intel 工业主板； 11、内存 4G?DDR3； 12、硬盘 128G?SSD； 13、I/O 接口 2*LAN, 2*COM, 4*USB, 1*VGA, 1*HDMI, line out, MIC IN, 2 组莲花音频； 14、扩展 MINI-PCIE； 15、电源 AC-220V； 16、操作系统 Win7-32/64； 17、工作温度 -10℃~50℃； 18、存储环境 -20℃~60℃； 19、湿度 5%-95%非冷凝。	台	1
----	--------	--	---	---

73	IP 广播服务软件（含分控软件）	IP 广播服务软件（含分控软件） 1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能； 3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音； 5、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声； 6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等； 7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期； 8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案； 9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能； 10、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带 3.3V 的 LED 提示灯）； 11、支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自	套	1
----	------------------	---	---	---

		动解除报警功能； 12、支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置； 13、支持全区、分区消防联动，支持消防 N 士N 模式，支持人工报警与数字报警； 14、支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权； 15、支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理； 16、支持终端 4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）； 17、通过登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 18、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过后台或分控客户端均可轻松设置分区； 19、支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式； 20、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。		
74	播放器	播放器 采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能，设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐，2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz，设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；配有遥控控制； 1U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸 485*44*250mm，电源功耗为 15W。	个	1

75	网络寻呼话筒	网络寻呼话筒 1、桌面式设计，自带 7 英寸触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态； 2、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s； 3、支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m； 4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制； 5、内置 MP3 解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制； 6、支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接； 7、内置 1 路快捷报警按键，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警； 8、内置 2 路快捷呼叫按键，支持快捷呼叫 2 个分区或者呼叫全区广播；支持直接操作呼叫任意终端； 9、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号； 10、内置 3W 全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听； 11、内置前奏提示音； 12、一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输； 13、本终端为话筒为最高优先级别输出； 14、一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；二路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 15、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），嵌入式系统设计，启动时间小于 1S，功耗低，具有强大的数据运行处理能力，无病毒感染风险，安全可靠；	个	1
----	--------	--	---	---

		16、服务器主机可管控 100 个 IP 网络终端，可实现相互对讲、被动或主动广播呼叫、音频采播推送、消防联动报警等日常广播功能，节目源丰富灵活独立。可代替于传统智能广播主机； 17、支持主服务器崩溃时接管，确保系统正常工作； 18、本服务器主机通过 CP 电脑连接，采用“IP 网络广播系统中控软件”下载所编好的程序，脱机后就能运行工作； 19、本服务器主机可主持客户端广播控制，通过主机授权后，用户可以在任何一台 PC 主机上安装客户端进行广播操作； 20、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。		
76	网络吸顶喇叭	网络吸顶喇叭 1、一体化设计，整合网络音频解码, 数字功放及天花喇叭； 2、设有一路 8 欧/20W 功率输出，外接定阻天花喇叭； 3、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒； 4、支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 5、内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播(数字降噪) 2*20W 功率输出； 6、高低音同轴，塑料后壳； 7、(同轴高音)喇叭单元，完美还原人声语音及音乐； 8、服务软件远程调节网络音频输出音量和 5 段均衡调节； 9、底部具有防水指示灯，可显示终端在线状态； 10、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由 11、采用安全电压 15VDC 供电，支持外置 POE 供电（符合 IEEE802.3at 标准）两种供电方式选择，并支持国际通用 SIP 协议； 12、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户； 13、外观尺寸：205 x 115 (mm)； 14、材质：ABS； 15、安装开孔尺寸：175mm。	个	30

77	网络广播音柱	网络广播音柱 1、一体化设计，整合网络音频解码, 数字功放及音柱； 2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒； 3、支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 4、内置 D 类数字功放，CD 级声音输出； 5、30W/8Ω-4"喇叭 3 个带高音，150*125*490，专业设计，铝壳； 6、全天候设计，防水等级可达 IPX5； 7、监听级扬声器单元，完美还原人声语音及音乐 设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，对终端的工作状态一目了然； 8、服务软件远程调节网络音频输出音量和 5 段均衡调节； 9、底部具有防水指示灯，可显示终端在线状态； 10、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 11、DC 供电/AC 220V； 12、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。	个	4
78	音频跳线	音频跳线 3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	条	1
79	防雷 PDU 插座	防雷 PDU 插座 专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1

80	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$ ； 5、导体：软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ ； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	2720
81	4+2 千兆 POE 接入交换机	4+2 千兆 POE 接入交换机 4 个 10/100Mbps 自适应电口+2 个 10/100Mbps 自适应上联电口，其中 4 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 60W，交换机容量 1.2Gbps，包转发率 0.89Mpps，非网管型交换机，桌面式	台	8
82	配管	PVC 管 DN25	m	1050
	五、会议系统			
	(一) 门卫一层接警室+会议视频			
83	专业音柱	专业音柱 1、全频柱阵列音箱； 2、箱体采用中纤板； 3、表面喷涂黑色水性洒点漆； 4、配备简易壁挂件和 $\Phi 35$ 底座； 5、金属防护网，4mm 六边形透声孔，内衬防尘透声网； 6、额定阻抗： 8Ω ； 7、额定功率：100W； 8、最大功率：320W； 9、特性灵敏度：92dB； 10、连续声压级：111dB； 11、最大声压级：117dB； 12、额定频率范围：130~18000Hz；	个	2

		13、覆盖角度（H×V）：120° ×60° 。		
84	专业音柱支架	专业音柱支架 1、两部件结构，使用拆分更方便； 2、水平 160° 广角旋转，垂直 30° 旋转，满足不同角度挂装。	只	2
85	专业功放	1、国际标准 2U 高度设计，适合安装在标准的 19 时机柜内； 2、大型羽状散热器、风速可变风冷散热系统； 3、功率输出采用多对大功率管并联设计，输出功率强劲； 4、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，保护扬声器系统； 5、具备开机电源软启动，过热、过载、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能； 6、具备-4dB/0dB 两档输入灵敏度选择模式，与音源的匹配性强。具备完整的 LED 工作状态指示灯； 7、具备 XLR、TRS1/4 " 平衡输入端口和接线柱式输出端口； 8、设置有“地”选择开关，可以方便有效地解决工程应用中的“地”噪声； 9、额定功率：2×200W/8Ω；频率响应(8Ω 半功率) 20Hz-20KHz ±1dB； 10、额定输入灵敏度 -4dB/0dB/ ±0.5dB； 11、输入阻抗 平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；失真度≤0.5%； 12、信噪比（0dB，A 计权）≥94dB； 13、串音衰减（1KHz）≥60dB。	个	1
86	电源时序器	电源时序器 1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置 RS232 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 7、支持 PC 和 Android 端控制； 8、存储模式：≥22 组；调用模式：≥22 组； 9、可控电源路数：≥7 路； 10、输出插座：≥7 个国标五孔插座；	个	1

		11、时序通道：默认 1 秒（可通过上位机修改，最大 96 秒）； 12、通道额定输出电流：10A； 13、整机额定总输出电流：25A。		
87	调音台	调音台 1、4 个单声道+2 路立体声；2 个全立体声通道；1 个立体声返回； 2、2 个编组输出；2 个 AUX 辅助输出； 3、低噪声设计；有 48V 可开关的幻象电源，具有对讲装置； 4、8 段 LED 光柱电平显示表； 5、带 MP3 播放器； 6、带蓝牙接收功能； 7、输入灵敏度：MIC -50DB； LINE：-37DB； 输出电压：R L：+15DB； 8、信噪比：>85DB； 9、失真度：(THD) <0.03 (@1kHz)； 10、频率响应：20Hz-20kHz ±1DB； 11、均衡参数：HF:10KHz ±12db ;MF:1KHz ±12db;LF:20Hz ±12db； 12、耳机输出；2v 58Ω； 13、功耗：<10W；供电电压：AC220V/50Hz。	个	1

88	一拖四无线话筒	一拖四无线话筒 1、产品采用先进的数字导频技术，使用 UHF 工作频段，具体频率范围为：600.000MHz-699.750MHz； 2、采用 PLL 锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有 100 个信道可选，每信道以 0.25MHz 步进，频率的使用更加灵活； 3、各通道配备独有的 ID 号，同场多套叠机互不干扰，增强抗干扰能力； 4、内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 5、每个通道设有独立窗口，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关； 6、每通道独立电源开关控制； 7、具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的衡击，避免冲击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 8、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 技术参数： 1、工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）； 2、信号数值：400 个； 3、信道间隔：250KHz； 4、频率稳定度：±0.005%； 5、信噪比：>60dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、最大频偏：±30KHz； 8、邻频干扰比：>80dB； 9、频率响应：50Hz~13KHz； 10、电源供应（发射）：DC4.5V（1.5VAA×3）； 11、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。	个	1
89	嵌入式 4K 指挥调度终端	1. 设备能全功能接入（必须协议级）消防图像综合管理平台；实现与国家局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。 2. 终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行； 3. 通信标准：H. 323、SIP；双流多流：H. 239、	个	1

		H. 239+; 4. 编码协议：视频编码支持 H. 264、H. 265 等，音频编码支持 G711、GSM 或 AAC; 5. 视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P; 6. 支持在 H. 265 编码协议下的低带宽方式（268Kbps）传输 1080p@25fps 图像; 7. 视频输入接口：HDMI 4K 超高清输入≥ 1，DVI 1080P 高清输入≥ 1，SDI 1080P 高清输入≥ 2; 8. 视频输出接口：HDMI 4K 超高清解码输出≥ 4，支持四显同时输出; 9. 音频接口：音频输入≥ 2，3.5 输入接口≥ 1，RCA 输入接口≥ 1，音频输出≥ 2（3.5 输出接口≥ 1，RCA 输出接口≥ 1）; 10. 输出接口≥ 1，RCA 输出接口≥ 1; 11. 支持动态码率调整，多路编解码能力：至少支持 2 路 4K 和 2 路 1080P 编码，支持 8 路 4K 解码或 24 路 1080P 的解码; 12. 支持在 H. 265 编码、55%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅; 13. 支持视音频、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会议;支持每个会议都有多画面，多画面显示个数≥ 16; 14. 支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示≥ 16 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;		
90	嵌入式 4K 会议摄像机	高清摄像机 AH6SM，采用国产镜头，12 倍光学变焦，云台水平范围 $\pm 110^\circ$ ，云台垂直范围 $+30^\circ \sim -30^\circ$ ；最高支持 4K@60fps 分辨率，输出接口：1 路 HDMI；带 LAN/RS485/RS232 接口。	台	1
91	摄像机吊架	摄像机吊架	套	1
92	嵌入式麦克风	嵌入式麦克风	套	1

93	机柜、机架	16U 会议机柜 1、可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备； 2、9MM 夹板外贴 PVC，全新五金件，铝合金包边； 3、两侧均有把手，拉手（2 个），前后防震带门，底部有可自由调节运动方向的 4 个三寸工业滚轮（两个固定轮，两个万向轮）； 4、黑色外观颜色，坚固牢靠，容量大，经久耐用； 5、尺寸：宽 530mm*深 680mm*高 920mm。	台	1
94	音频跳线	音频跳线 卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m	条	8
95	音频跳线	音频跳线 3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	条	1
96	音频转接头	音频转接头 莲花转 6.5 接头	个	2
97	防雷 PDU 插座	防雷 PDU 插座 专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
98	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	80
99	配管	PVC 管 DN25	m	80
100	配管	PVC 管 DN32	m	30
	（二）三层视频会议室			
101	专业音柱	专业音柱 1、全频柱阵列音箱； 2、箱体采用中纤板； 3、表面喷涂黑色水性洒点漆； 4、配备简易壁挂件和 $\Phi 35$ 底座； 5、金属防护网，4mm 六边形透声孔，内衬防尘透声网； 6、额定阻抗：8 Ω ； 7、额定功率：100W； 8、最大功率：320W； 9、特性灵敏度：92dB； 10、连续声压级：111dB； 11、最大声压级：117dB； 12、额定频率范围：130~18000Hz；	个	2

		13、覆盖角度（H×V）：120° ×60° 。		
102	专业音柱支架	专业音柱支架 1、两部件结构，使用拆分更方便； 2、水平 160° 广角旋转，垂直 30° 旋转，满足不同角度挂装。	只	2
103	专业功放	专业功放 1、国际标准 2U 高度设计，适合安装在标准的 19 时机柜内； 2、大型羽状散热器、风速可变风冷散热系统； 3、功率输出采用多对大功率管并联设计，输出功率强劲； 4、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，保护扬声器系统； 5、具备开机电源软启动，过热、过载、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能； 6、具备-4dB/0dB 两档输入灵敏度选择模式，与音源的匹配性强。具备完整的 LED 工作状态指示灯； 7、具备 XLR、TRS1/4 " 平衡输入端口和接线柱式输出端口； 8、设置有“地”选择开关，可以方便有效地解决工程应用中的“地”噪声； 9、额定功率：2×200W/8Ω；频率响应(8Ω 半功率) 20Hz-20KHz ±1dB； 10、额定输入灵敏度 -4dB/0dB/ ±0.5dB； 11、输入阻抗 平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；失真度≤0.5%； 12、信噪比（0dB，A 计权）≥94dB； 13、串音衰减（1KHZ）≥60dB。	个	1

104	电源时序器	电源时序器 1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置 RS2323 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 7、支持 PC 和 Android 端控制； 8、存储模式：≥22 组；调用模式：≥22 组； 9、可控电源路数：≥7 路； 10、输出插座：≥7 个国标五孔插座； 11、时序通道：默认 1 秒（可通过上位机修改，最大 96 秒）； 12、通道额定输出电流：10A； 13、整机额定总输出电流：25A。	个	1
105	调音台	调音台 1、4 个单声道+2 路立体声；2 个全立体声通道；1 个立体声返回； 2、2 个编组输出；2 个 AUX 辅助输出； 3、低噪声设计；有 48V 可开关的幻象电源，具有对讲装置； 4、8 段 LED 光柱电平显示表； 5、带 MP3 播放器； 6、带蓝牙接收功能； 7、输入灵敏度：MIC -50DB； LINE：-37DB； 输出电压：R L：+15DB； 8、信噪比：>85DB； 9、失真度：(THD) <0.03(@1kHz)； 10、频率响应：20Hz-20kHz ±1DB； 11、均衡参数：HF:10KHz ±12db ;MF:1KHz ±12db;LF:20Hz ±12db； 12、耳机输出；2v 58Ω； 13、功耗：<10W；供电电压：AC220V/50Hz。	个	1

106	一拖二无线 话筒	1、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用； 2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度； 3、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便； 4、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联； 5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu； 6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果； 7、100-240V； 8、载波频段：UHF530-690.000MHZ； 9、频率响应：80Hz~18.5kHz 10、单机频带宽度：$\geq 50\text{MHz}$； 11、单机频道数量：≥ 2000 个； 12、频率间隔：$\geq 25\text{KHz}$； 13、指向性频响曲线：400~2200Hz$\leq -8\text{dB}$ 14、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出； 15、发射器拾音头：动圈式； 16、发射器供电方式：两节 AA 电池； 17、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）；	个	1
-----	-------------	--	---	---

107	一拖四无线话筒	一拖四无线话筒 1、产品采用先进的数字导频技术，使用 UHF 工作频段，具体频率范围为：600.000MHz-699.750MHz； 2、采用 PLL 锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有 100 个信道可选，每信道以 0.25MHz 步进，频率的使用更加灵活； 3、各通道配备独有的 ID 号，同场多套叠机互不干扰，增强抗干扰能力； 4、内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 5、每个通道设有独立窗口，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关； 6、每通道独立电源开关控制； 7、具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的衡击，避免冲击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 8、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 技术参数： 1、工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）； 2、信号数值：400 个； 3、信道间隔：250KHz； 4、频率稳定度：±0.005%； 5、信噪比：>60dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、最大频偏：±30KHz； 8、邻频干扰比：>80dB； 9、频率响应：50Hz~13KHz； 10、电源供应（发射）：DC4.5V（1.5VAA×3）； 11、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。	个	1
108	嵌入式 4K 指挥调度终端	分体式 4K/H265 超高清视频终端，视频输入：1 个 HDMI 接口、1 个 DVI 接口、2 个 SDI 接口，最大编码能力支持 1 路 4K 视频输入，1 路 1080P 输入；视频输出：最大支持 3 路同时输出（最高分辨率 4K）；音频输入：2 路 MIC 音频输入；音频输出：2 路音频输出。	个	1

109	嵌入式 4K 会议摄像机	嵌入式 4K 会议摄像机 高清摄像机 AH6SM，采用国产镜头，12 倍光学变焦，云台水平范围±110°，云台垂直范围+30° ~-30°；最高支持 4K@60fps 分辨率，输出接口：1 路 HDMI；带 LAN/RS485/RS232 接口。	台	1
110	摄像机吊架	摄像机吊架	套	1
111	嵌入式麦克风	嵌入式麦克风	套	1
112	国产化电动升降电脑	国产化电动升降电脑 1、设备采用嵌入式架构；可根据不同的会议需要，对液晶屏升降一体终端进行单独控制、组网控制的设定； 2、超窄边高清触控显示屏与 OPS 电脑终端与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方； 3、设备采用铝合金结构，铝材加上 CNC 精雕加工，表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮；面板厚度仅为 5mm，宽度仅 60mm； 4、采用管状 12V 防水直流高速电机、高精度直线导轨和 2 条方形轴承三角设计、可双向控制电动，运动更稳固、升降运行时声音低于 30 分贝； 5、智能会议升降一体终端 24 英寸超窄边显示屏，分辨率 1920×1080dpi，IPS 视网膜高清屏，显示效果清晰亮丽，支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料； 6、设备可通过中控及软件（手动/无线/232/485）协议进行分组或集中控制； 7、桌面面板带 USB 接口，外接 U 盘临时上传会议文件或浏览文件并共享会议材料。 技术参数： 1、前屏尺寸：24 寸高清显示器(分辨率 1920×1080dpi)； 2、响应时间：5ms； 3、接口：HDMI×1、VGA×1、220V×1、USB×1、RJ45×2； 4、产品颜色：喷砂银（颜色可定制）； 5、产品材质：面板/铝制、机箱/钢制； 6、工作电压：AC220V±10% 50Hz； 7、整机功率：≤35W； 8、升降电机：7W，6r/min 12V 直流电机；	台	52

		9、控制方式：面板手动控制、中央控制系统 RS232、RS485； 10、遥控距离：30 米； 11、显示屏仰角：15 度； 12、国产化电脑终端配置：处理器、兆芯 KX-U6780 八核、内存：DDR4 16G、硬盘：256G(SSD 固态硬盘)、输入接口：DC 接口*1，RJ45*1, USB2.0*6、输出接口：HDMI*1、VGA*1，AUDIO*1 MIC*1 、网卡：板载千兆网卡、工作环境：温度：-10℃~50℃；湿度：0%~95%、操作系统银河麒麟操作系统。		
113	电动升降电脑桌椅	≥800×600 定制升降电脑桌，采用胡桃木皮饰面，基材采用符合 E1 标准的中密度纤维板，采用环保底面漆，五金配件。	套	52
114	电脑椅	1、采用密度 45kg/m ³ 泡棉，表面加 180 克密度丝棉，质感细腻，泡棉不含氟氨碳 化物等有害物质；采用高弹性阻燃定型海绵，回弹性能好，不变形。 2、面料：椅背和椅座为西皮覆面 ；厚度为 0.9-1.2mm，皮质无残疵点、无龟裂、破损，色差小。 3、椅架：采用经烘干、防虫、防腐、等处理，经过特殊的干燥处理， 以便维持水分平衡，防止变形。	套	52
115	机柜、机架	16U 会议机柜 1、可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备； 2、9MM 夹板外贴 PVC，全新五金件，铝合金包边； 3、两侧均有把手，拉手（2 个），前后防震带门，底部有可自由调节运动方向的 4 个三寸工业滚轮（两个固定轮，两个万向轮）； 4、黑色外观颜色，坚固牢靠，容量大，经久耐用； 5、尺寸：宽 530mm*深 680mm*高 920mm。	台	1
116	音频跳线	音频跳线 卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m	条	10
117	音频跳线	音频跳线 3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	条	1

118	音频转接头	音频转接头 莲花转 6.5 接头	个	2
119	防雷 PDU 插座	防雷 PDU 插座 专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
120	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	80
121	配管	PVC 管 DN25	m	80
122	配管	PVC 管 DN32	m	30
	(三) 四层 党委会议室			
123	专业音柱	专业音柱 1、全频柱阵列音箱； 2、箱体采用中纤板； 3、表面喷涂黑色水性洒点漆； 4、配备简易壁挂件和 $\Phi 35$ 底座； 5、金属防护网，4mm 六边形透声孔，内衬防尘透声网； 6、额定阻抗：8 Ω ； 7、额定功率：100W； 8、最大功率：320W； 9、特性灵敏度：92dB； 10、连续声压级：111dB； 11、最大声压级：117dB； 12、额定频率范围：130~18000Hz； 13、覆盖角度（H×V）：120° ×60° 。	个	2
124	专业音柱支架	专业音柱支架 1、两部件结构，使用拆分更方便； 2、水平 160° 广角旋转，垂直 30° 旋转，满足不同角度挂装。	只	2

125	专业功放	1、国际标准 2U 高度设计，适合安装在标准的 19 时机柜内； 2、大型羽状散热器、风速可变风冷散热系统； 3、功率输出采用多对大功率管并联设计，输出功率强劲； 4、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，保护扬声器系统； 5、具备开机电源软启动，过热、过载、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能； 6、具备-4dB/0dB 两档输入灵敏度选择模式，与音源的匹配性强。具备完整的 LED 工作状态指示灯； 7、具备 XLR、TRS1/4" 平衡输入端口和接线柱式输出端口； 8、设置有“地”选择开关，可以方便有效地解决工程应用中的“地”噪声； 9、额定功率：2×200W/8Ω；频率响应(8Ω 半功率) 20Hz-20KHz ±1dB； 10、额定输入灵敏度 -4dB/0dB/ ±0.5dB； 11、输入阻抗 平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；失真度≤0.5%； 12、信噪比(0dB, A 计权) ≥94dB； 13、串音衰减(1KHz) ≥60dB。	个	1
126	电源时序器	电源时序器 1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置 RS2323 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 7、支持 PC 和 Android 端控制； 8、存储模式：≥22 组；调用模式：≥22 组； 9、可控电源路数：≥7 路； 10、输出插座：≥7 个国标五孔插座； 11、时序通道：默认 1 秒（可通过上位机修改，最大 96 秒）； 12、通道额定输出电流：10A； 13、整机额定总输出电流：25A。	个	1

127	调音台	调音台 1、4个单声道+2路立体声；2个全立体声通道；1个立体声返回； 2、2个编组输出；2个AUX辅助输出； 3、低噪声设计；有48V可开关的幻象电源，具有对讲装置； 4、8段LED光柱电平显示表； 5、带MP3播放器； 6、带蓝牙接收功能； 7、输入灵敏度：MIC -50DB； LINE： -37DB； 输出电压： R L： +15DB； 8、信噪比： >85DB； 9、失真度： (THD) <%0.03 (@1kHz)； 10、频率响应： 20Hz-20kHz ±1DB； 11、均衡参数： HF:10KHz ±12db ;MF:1KHz ±12db;LF:20Hz ±12db； 12、耳机输出； 2v 58Ω； 13、功耗： <10W； 供电电压： AC220V/50Hz。	个	1
-----	-----	---	---	---

128	一拖二无线 话筒	1、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用； 2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度； 3、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便； 4、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联； 5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu； 6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果； 7、100-240V； 8、载波频段：UHF530-690.000MHZ； 9、频率响应：80Hz~18.5kHz 10、单机频带宽度：$\geq 50\text{MHz}$； 11、单机频道数量：≥ 2000 个； 12、频率间隔：$\geq 25\text{KHz}$； 13、指向性频响曲线：400~2200Hz$\leq -8\text{dB}$ 14、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出； 15、发射器拾音头：动圈式； 16、发射器供电方式：两节 AA 电池； 17、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）；	个	1
-----	-------------	---	---	---

129	一拖四无线话筒	一拖四无线话筒 1、产品采用先进的数字导频技术，使用 UHF 工作频段，具体频率范围为：600.000MHz-699.750MHz； 2、采用 PLL 锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有 100 个信道可选，每信道以 0.25MHz 步进，频率的使用更加灵活； 3、各通道配备独有的 ID 号，同场多套叠机互不干扰，增强抗干扰能力； 4、内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 5、每个通道设有独立窗口，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关； 6、每通道独立电源开关控制； 7、具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的衡击，避免冲击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 8、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 技术参数： 1、工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）； 2、信号数值：400 个； 3、信道间隔：250KHz； 4、频率稳定度：±0.005%； 5、信噪比：>60dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、最大频偏：±30KHz； 8、邻频干扰比：>80dB； 9、频率响应：50Hz~13KHz； 10、电源供应（发射）：DC4.5V（1.5VAA×3）； 11、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。	个	1
130	机柜、机架	16U 会议机柜 1、可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备； 2、9MM 夹板外贴 PVC，全新五金件，铝合金包边； 3、两侧均有把手，拉手（2 个），前后防震带门，底部有可自由调节运动方向的 4 个三寸工业滚轮（两个固定轮，两个万向轮）；	台	1

		4、黑色外观颜色，坚固牢靠，容量大，经久耐用； 5、尺寸：宽 530mm*深 680mm*高 920mm。		
131	音频跳线	音频跳线 卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m	条	8
132	音频跳线	音频跳线 3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	条	1
133	音频转接头	音频转接头 莲花转 6.5 接头	个	2
134	防雷 PDU 插座	防雷 PDU 插座 专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
135	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	80
136	配管	PVC 管 DN25	m	80
	（四）六层活动室			
137	专业音柱	专业音柱 1、全频柱阵列音箱； 2、箱体采用中纤板； 3、表面喷涂黑色水性洒点漆； 4、配备简易壁挂件和 $\Phi 35$ 底座； 5、金属防护网，4mm 六边形透声孔，内衬防尘透声网； 6、额定阻抗：8 Ω ； 7、额定功率：100W； 8、最大功率：320W； 9、特性灵敏度：92dB； 10、连续声压级：111dB； 11、最大声压级：117dB； 12、额定频率范围：130~18000Hz； 13、覆盖角度（H×V）：120° ×60° 。	个	4
138	专业音柱支架	专业音柱支架 1、两部件结构，使用拆分更方便； 2、水平 160° 广角旋转，垂直 30° 旋转，满足不同角度挂装。	只	4

139	专业功放	1、国际标准 2U 高度设计，适合安装在标准的 19 时机柜内； 2、大型羽状散热器、风速可变风冷散热系统； 3、功率输出采用多对大功率管并联设计，输出功率强劲； 4、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，保护扬声器系统； 5、具备开机电源软启动，过热、过载、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能； 6、具备-4dB/0dB 两档输入灵敏度选择模式，与音源的匹配性强。具备完整的 LED 工作状态指示灯； 7、具备 XLR、TRS1/4" 平衡输入端口和接线柱式输出端口； 8、设置有“地”选择开关，可以方便有效地解决工程应用中的“地”噪声； 9、额定功率：2×200W/8Ω；频率响应(8Ω 半功率) 20Hz-20KHz ±1dB； 10、额定输入灵敏度 -4dB/0dB/ ±0.5dB； 11、输入阻抗 平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；失真度≤0.5%； 12、信噪比(0dB, A 计权) ≥94dB； 13、串音衰减(1KHz) ≥60dB。	个	2
140	电源时序器	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置 RS2323 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 7、支持 PC 和 Android 端控制； 8、存储模式：≥22 组；调用模式：≥22 组； 9、可控电源路数：≥7 路； 10、输出插座：≥7 个国标五孔插座； 11、时序通道：默认 1 秒（可通过上位机修改，最大 96 秒）； 12、通道额定输出电流：10A； 13、整机额定总输出电流：25A。	个	1
141	数字反馈抑制器	1、采用双 DSP 设计，内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率	个	1

		点而将其消除,同时兼具自动移相移频功能; 2、配备双 12 段参量均衡,高低通滤波,进而对不同的环境声学缺陷进行修正; 3、压缩功能,压缩阈值-40~12dB 可调,步进 1dB; 4、配备 4 个场景保存调用功能,可保存和调用 4 个场景的 12 段均衡和啸叫抵制滤波器的参数,下次开机,会自动调用; 5、监测速度:高/中/低可选; 6、输出电平:高/中/低可选 7、2 寸 TFT 液晶显示屏; 8、密码锁定和解锁功能; 9、中英文语言选择功能; 10、支持 PC 软件全功能控制。		
142	调音台	1、4 个单声道+2 路立体声; 2 个全立体声通道; 1 个立体声返回; 2、2 个编组输出; 2 个 AUX 辅助输出; 3、低噪声设计; 有 48V 可开关的幻象电源,具有对讲装置; 4、8 段 LED 光柱电平显示表; 5、带 MP3 播放器; 6、带蓝牙接收功能; 7、输入灵敏度: MIC -50DB; LINE: -37DB; 输出电压: R L: +15DB; 8、信噪比: >85DB; 9、失真度: (THD) <%0.03 (@1kHz); 10、频率响应: 20Hz-20kHz $\pm$ 1DB; 11、均衡参数: HF:10KHz $\pm$ 12db ;MF:1KHz $\pm$ 12db;LF:20Hz $\pm$ 12db; 12、耳机输出; 2v 58 Ω ; 13、功耗: <10W; 供电电压: AC220V/50Hz。	个	1
143	1 拖 2 无线头戴话筒	1、预设群组,第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率,第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率,第 U 组为用户自定义组,最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用; 2、黑色金属面板,LED 段码显示器,可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度; 3、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键,操作快速方便; 4、天线接口采用 50 Ω /TNC,保持天线可靠连接的同时。支持 8 套同型产品射频级联;	个	1

		5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu； 6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 7、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。 8、载波频段：UHF530-690.000MHZ； 9、频率响应：80Hz~15kHz； 10、单机频带宽度：50MHz； 11、单机频道数量：2000 个； 12、频率间隔：25KHz； 13、指向性频响曲线：500~1800Hz≤-8dB； 14、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出； 15、发射器拾音头：动圈式； 16、发射器供电方式：两节 AA 电池； 17、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）； 18、支持 AC 电源环路输出和射频天线环路输出（提供实物图片证明并加盖制造商公章佐证，标注清楚环路输出接口）。		
144	1 拖 2 无线手持话筒	1、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 3、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 4、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。 5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 7、100-240V。 8、载波频段：UHF530-690.000MHZ； 9、单机频带宽度：≥50MHz； 10、单机频道数量：≥2000 个； 11、频率间隔：≥25KHz；	个	1

		12、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出； 13、发射器拾音头：动圈式； 14、发射器供电方式：两节 AA 电池； 15、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。		
145	COB 面光灯	1、COB 灯珠：COB（正白+暖白）； 2、控制信号 MX512，主从机，自走； 3、控制通道：2/6 个 DMX512 通道； 4、50000 小时灯珠寿命，低功率消耗； 5、4 按键 LED 显示屏； 6、全铜电源线手拉，3 芯 XLR 信号接头输入输出； 7、机箱由坚固耐用的压铸铝合金组成。	套	8
146	帕灯	1、光源：采用大功率的 54 颗 3 合一 LED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功率等优点； 2、二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度可选，LED 采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁； 3、投射距离：30M； 4、颜色:RGBW 混色调节，HSL 混色调节，多种频闪效果； 5、控制:DMX512、主从控制、自走； 6、通道：8 通道（数码显示）； 7、无限的 RGBY 颜色混色系统； 8、灯具采用具有 PFC 功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达 90%，真正绿色环保； 9、适作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃、低功率消耗，超强高度，无极限丰富亮丽色彩； 10、灯体升级外型采用全铸铝结构设计，具备良好的散热性能高级电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪。	套	8
147	三基色灯	1、功率：120W； 2、额定功率：AC220V； 3、通道：4-6CH DMX512 通道； 4、控制模式：声控，自动； 5、频闪 DMX512； 6、光源：5730 灯珠； 7、光源数量：256 颗； 8、频率：50-60Hz； 9、色温：3200K 或 6000K。	套	8

148	灯控台	1、内置图形轨迹发生器,有 135 个内置图形,方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制,如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果; 2、图形参数(如:振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置; 3、120 个重演场景,用于储存多步场景和单步场景,多步场景最多可储存 1200 步; 4、DMX512/1990 标准,最大 512 个 DMX 控制通道,光电隔离信号输出; 5、最大控制 60 台电脑灯或 60 路调光,控台自己创建灯库; 6、带背光的 LCD 显示屏,中英文显示; 7、关机数据保持,U 盘备份和升级; 8、专业鹅颈工作灯,适合室内外演出使用(选配); 9、电源:AC 100-240V, 50-60Hz。	台	1
149	信号放大器	1、8 路独立放大驱动输出; 2、信号放大整形功能,延长信号传输距离; 3、增强数据总线接入设备数量的能力 保护灯光控制台 DMX512 输出接口 4、故障现场隔离,提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性; 5、供电电源:AC220-V、50/60Hz。	台	1
150	直通箱	1、供电:三相五线制 AC380V $\pm$ 10%, 频率 50Hz $\pm$ 5%; 2、额定功率:12 路 $\times$ 4KW; 可适用于任何负载 ; 3、过载与短路双重保护高分断空气开关; 4、A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚带开关备用插座方便使用。	台	1
151	灯光信号线	灯光信号线国标屏蔽线 RVVP2*1.0	m	300
152	电源线	国标无氧铜 RVV2*2.5	m	260
153	机柜、机架	1、可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备; 2、9MM 夹板外贴 PVC, 全新五金件, 铝合金包边; 3、两侧均有把手, 拉手(2 个), 前后防震带门, 底部有可自由调节运动方向的 4 个三寸工业滚轮(两个固定轮, 两个万向轮); 4、黑色外观颜色, 坚固牢靠, 容量大, 经久	台	1

		耐用; 5、尺寸: 宽 530mm*深 680mm*高 920mm。		
154	音频跳线	卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m	条	14
155	音频跳线	3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	条	1
156	音频转接头	莲花转 6.5 接头	个	2
157	防雷 PDU 插座	专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
158	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	200
159	配管	PVC 管 DN25	m	200
160	配管	PVC 管 DN32	m	30
	(五) 七层 大会议室			
161	专业音箱	1、音箱采用 15mm 中纤板制作; 2、高音采用过流过压过温保护; 3、多个 M8 螺丝吊装孔位, 可横竖吊挂; 4、底部有一个 $\Phi 36\text{mm}$ 标准支撑座; 5、额定功率: 350W (AES) /1400W (Peak); 6、额定阻抗: 8Ω ; 7、特性灵敏度 ($\pm 3\text{dB}$): 98dB/W/m ; 8、输出声压级: 123dB (Continues) 129dB (Peak); 9、额定频率范围: ($\pm 3\text{dB}$) $55\sim 20000\text{Hz}$; 10、覆盖角度 HxV: $90^\circ \times 60^\circ$ (可旋转); 11、扬声器单元: 12 英寸 $\times$ 1;1.35 英寸 $\times$ 1。	个	4
162	音箱支架	音箱壁挂, 尺寸: $150\text{mm} \times 230\text{mm} \times (320) 470\text{mm}$	只	4

163	专业功放	1、具备开关电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能； 2、具备桥接功能选择开关； 3、具备完整的 LED 工作状态指示灯； 4、具备 COMBO XLR 平衡输入端口（兼容 6.35 插口）和快装式输出端口； 5、内置自动压限器； 6、具备低通功能选择开关； 7、额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω；； 8、频率响应：20Hz～20kHz +1, -3dB； 9、输入灵敏度：0dBu（0.775V）； 10、输入阻抗：平衡 20kΩ，非平衡 10kΩ； 11、总谐波失真(1/10 额定功率，1KHz)：≤0.1%； 12、信噪比(A 计权)：≥100dB； 13、最大功率消耗：1600W； 14、电压适应范围：AC110-240V，50Hz/60Hz。	个	2
164	电源时序器	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、配置 RS232 接口，支持外部中控设备控制； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 7、支持 PC 和 Android 端控制； 8、存储模式：≥22 组；调用模式：≥22 组； 9、可控电源路数：≥7 路； 10、输出插座：≥7 个国标五孔插座； 11、时序通道：默认 1 秒（可通过上位机修改，最大 96 秒）； 12、通道额定输出电流：10A； 13、整机额定总输出电流：25A。	个	1

165	数字反馈抑制器	1、采用双 DSP 设计，内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能； 2、配备双 12 段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正； 3、压缩功能，压缩阈值-40~12dB 可调，步进 1dB； 4、配备 4 个场景保存调用功能，可保存和调用 4 个场景的 12 段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用； 5、监测速度：高/中/低可选； 6、输出电平：高/中/低可选 7、2 寸 TFT 液晶显示屏； 8、密码锁定和解锁功能； 9、中英文语言选择功能； 10、支持 PC 软件全功能控制。	个	1
166	调音台	1、4 个单声道+2 路立体声；2 个全立体声通道；1 个立体声返回； 2、2 个编组输出；2 个 AUX 辅助输出； 3、低噪声设计；有 48V 可开关的幻象电源，具有对讲装置； 4、8 段 LED 光柱电平显示表； 5、带 MP3 播放器； 6、带蓝牙接收功能； 7、输入灵敏度：MIC -50DB； LINE：-37DB； 输出电压：R L：+15DB； 8、信噪比：>85DB； 9、失真度：(THD) <%0.03 (@1kHz)； 10、频率响应：20Hz-20kHz ±1DB； 11、均衡参数：HF:10KHz ±12db ;MF:1KHz ±12db;LF:20Hz ±12db； 12、耳机输出；2v 58 Ω； 13、功耗：<10W；供电电压：AC220V/50Hz。	个	1

167	1 拖 2 无线手持话筒	1、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 3、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 4、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。 5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 7、100-240V。 8、载波频段：UHF530-690.000MHZ； 9、单机频带宽度：$\geq 50\text{MHz}$； 10、单机频道数量：≥ 2000 个； 11、频率间隔：$\geq 25\text{KHz}$； 12、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出； 13、发射器拾音头：动圈式； 14、发射器供电方式：两节 AA 电池； 15、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。	个	1
-----	--------------	---	---	---

168	一拖四无线 话筒	1、产品采用先进的数字导频技术，使用 UHF 工作频段，具体频率范围为：600.000MHz-699.750MHz； 2、采用 PLL 锁相环频率合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高，每个通道都有 100 个信道可选，每信道以 0.25MHz 步进，频率的使用更加灵活； 3、各通道配备独有的 ID 号，同场多套叠机互不干扰，增强抗干扰能力； 4、内置高效噪声抑制电路，防啸叫功能显著，拾音距离更加远，声音平滑，还原度高； 5、每个通道设有独立窗口，LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关； 6、每通道独立电源开关控制； 7、具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的衡击，避免冲击和噪声影响现场气氛甚至损坏扩声设备及音箱； 8、4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 技术参数： 1、工作频率：600.00MHz~699.75MHz（常规）； 2、信号数值：400 个； 3、信道间隔：250KHz； 4、频率稳定度：±0.005%； 5、信噪比：>60dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、最大频偏：±30KHz； 8、邻频干扰比：>80dB； 9、频率响应：50Hz~13KHz； 10、电源供应（发射）：DC4.5V（1.5VAA×3）； 11、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。	个	1
-----	-------------	--	---	---

169	机柜、机架	1、可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备； 2、9MM 夹板外贴 PVC，全新五金件，铝合金包边； 3、两侧均有把手，拉手（2 个），前后防震带门，底部有可自由调节运动方向的 4 个三寸工业滚轮（两个固定轮，两个万向轮）； 4、黑色外观颜色，坚固牢靠，容量大，经久耐用； 5、尺寸：宽 530mm*深 680mm*高 920mm。	台	1
170	音频跳线	卡侬公对卡侬母连接线黑色 L=1.5m	条	8
171	音频跳线	3.5 立体声对双莲花连接线黑色 L=1.5m	条	1
172	音频转接头	莲花转 6.5 接头	个	2
173	防雷 PDU 插座	防雷 PDU 插座 专用防雷 10A 插座、过载保护	个	1
174	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	200
175	配管	PVC 管 DN25	m	200
	六、大屏系统			
	（一）门卫一层接警室（3*3 拼接屏）			
176	55 寸液晶拼接单元	55 寸液晶拼接单元 1、液晶显示单元面板采用 55 寸 LED 背光模式，物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ，最高分辨率 1920*1080，对比度 $\geq 4000:1$ ，亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，亮度一致性 $\geq 85\%$ ，色彩均匀性 $\geq 95\%$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，响应时间 $< 6\text{ms}$ ； 2、视频输入接口：1 个 DVI 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口；视频环出：1 个 HDMI 接口； 3、控制接口：1 个输入 RS-232 接口，1 个输出 RS-232 接口，1 个红外接口，1 个 USB 接口，具备 U 盘内视频，文档等文件的直接播放功	台	9

		能,液晶单元软件程序支持通过 USB 口升级; 4、液晶显示单元必须具备一键开启或关闭背光灯功能,实现节能环保效果,具备有效监控、断电保护功能; 5、液晶显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度。		
177	9 路高清解码器	9 路高清解码器 1、视频输入 ? 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源,支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30,通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频; ? 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入。 2、视频输出 ? 支持 HDMI 1.4 视频信号输出,支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出,输出采用帧同步技术,保证所有输出口的图像完全同步; ? 支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出。 3、视频编解码 ? 采用 H. 264/H. 265 编码标准,默认采用 H. 265,支持子码流及主码流编码; ? 支持网络设备解码,支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式,支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式,支持子码流及主码流切换; ? 最大支持 3200w 分辨率解码,支持 80 路 200W 视频同时解码上墙; ? 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码;支持码流修改和切换;支持解码异常提示。 4、电视墙功能 ? 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能,单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层,单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能,整机最大支持 64 个场景,整机支持 256 个平台预案轮巡组; ? 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览,可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙; ? 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作;	台	1

	? 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作。 5、视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG; 6、解码分辨率: 最高 3200W 像素; 7、视频解码通道: 160; 8、视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 5 路 3200 W, 或 5 路 2400 W, 或 10 路 1200 W, 或 20 路 800 W, 或 25 路 600W, 或 40 路 400 W, 或 80 路 1080P, 或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码 (每 4 个输出口一组, 共享解码能力) MJPEG: 12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 HIK264: 6 路 720P 及以下分辨率实时解码; 9、单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25; 10、场景数量: 64; 11、视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz; 12、视频输出接口类型: 10 路 HDMI 1.4, 支持 4K; 13、视频输入分辨率: 3840 × 2160@30 Hz, 1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz; 14、视频输入接口: 2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K (仅奇数口); 15、音频输入接口: 2 路 HDMI 内嵌; 16、音频输出接口: 10 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出; 17、音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM; 18、功耗: <110 W; 19、机箱接口: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2; 光口 100base-FX/1000base-X*2, 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1; 485 接口*1; USB 2.0 接口*2。	
--	--	--

178	前维护支架	1、采用抗氧化冷轧钢结构，防静电耐酸性，防腐蚀，抗静电； 2、黑色漆面，拼装简单，坚固耐用，不易变形，美观大方。	单元	9
179	管理电脑	d2000 处理器、16G 内存、256G 固态硬盘、DVD RW 光驱、1GB 独立显卡、23.8 寸高清显示器(分辨率 1920×1080dpi)。	台	1
	(二) 一楼大厅 (P2.5LED)			
180	P2.5 全彩屏	P2.5 全彩屏 1、点间距：≤2.5mm；像素密度≥160000 点/平方； 2、模组间相对错位均值≤0.1mm；换帧频率：50/60/120/240Hz； 3、刷新率≥3840HZ；支持调节配套软件调节刷新率的设置选项，支持 3840Hz 至 7680Hz，同时支持 0~100%无极调节； 4、水平/垂直视角（°）：≥170/≥170； 5、亮度调整支持 0-255 级灰度调节。 6、具备视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能； 7、内部线材使用低烟无卤素环保线材； 8、显示屏亮度：≥500cd/m2；对比度：≥9000:1； 9、色度均匀性：±0.002Cx/Cy 之内，亮度均匀性：IGU≥95%； 10、色温：2500-12000K 可调，色温为 6500K 时，100%、50%、75%、25%四挡电平白场调节色温误差≤200K； 11、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V 及电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V，具备 SELV 电路； 12、动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上； 13、支持一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试； 14、对地漏电流测试：依据 SJ/T11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法，在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于 3.5mA/m2	m2	7.29

		(交流有效值)。		
181	处理器	处理器 1、视频输出最大带载高达 150 万像素；支持常见的视频接口；包括 1 路选配 3G-SDI (IN+LOOP)，2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，一路 AUDIO； 2、支持快捷配屏和高级配屏功能；支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；支持设备间备份设置； 3、支持带载屏体亮度调节；支持一键全屏缩放、输入截取等功能。	台	1
182	备用电源，LED 单元板	备用电源，LED 单元板 备用电源 2 台，LED 单元板 2 张	个	4
183	音响功放	音响：1、额定功率:300W 2、输入电压:70V/100V 3、灵敏度:92dB； 4、频率响应:90Hz-20KHz 5、最大声压级:100dB 功放：1、具有过载、短路、抗雷击等保护 2、额定功率：300W 3、输出形式：定压 120V/240V 4、频率响应：40Hz-18KHz±0.5dB 5、信噪比：>84dB 6、电源电压：AC220	个	1
184	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m； 5、导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径：6.3±0.3mm； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 0℃~+50℃，运行时 -20℃~+60℃。	m	20
185	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	20
186	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	20

187	配管	PVC 管 DN25	m	60
	(三) 三层 视频会议室 (P2LED+P4. 75 单红条 屏)			
188	P2 全彩屏	1、像素封装 SMD1515; 2、像素间距 (mm) 2; 3、模组分辨率 (W×H) 160X80=12800; 4、模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H) × 16.6 (D) ; 5、模组重量 (kg) 0.45±0.02; 6、模组输入电压 4.2V/5V; 7、模组最大功耗 (W) ≤25; 8、电源带载量 (40A) 6 块逐点色度、亮度 校正技术; 9、白平衡亮度 (nits) 450; 10、标准色温 (K) 6500~25000K 可调; 11、视角 (水平/垂直°) 140/140; 12、发光点中心距偏差 <3%; 13、亮度均匀性 >0.95; 14、对比度 3000:1; 15、最大功耗 (W/m2) ≤488; 16、平均功耗 (W/m2) ≤163; 17、供电要求 AC90~132V/ AC186~264V, 频率 47-63 (Hz) ; 18、安全特性 GB4943/EN60950; 19、换帧频率 ≥60 帧/秒; 20、驱动方式 恒流驱动; 21、扫描方式 40 扫; 22、刷新率 ≥3840Hz; 23、颜色处理位数 12-14Bit; 24、寿命典型值 (hrs) 50000; 25、工作温/湿度范围 -20℃ - 50℃ / 10%-65%RH (无结露) ; 26、存储温/湿度范围 -10℃ - 30℃ / 10%-60%RH (无结露) 。 27、支持防碰撞焊盘技术, 符合 GB/T20138-2006/IEC62262-2002 要求、随机 选择 LED 灯珠, 在灯珠四侧以水平夹角 65° 的方向施加推力 8N 灯珠未破碎或脱落; 28、支持一体化控制平台, 模块化统一管理 ; 29、支持安全蓝全, 长时间观看、使用对人 类视网膜不造成伤害, 在 6h (22000s) 曝辐	m2	15

		中不造成光化学紫外危害（ES）；		
189	处理器	处理器 1、视频输出最大带载高达 650 万像素；支持 3 个窗口； 2、支持常见的视频接口；包括 1 路选配 3G-SDI（IN+LOOP），2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，一路 AUDIO； 3、支持快捷配屏和高级配屏功能；支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；支持设备间备份设置； 4、支持带载屏体亮度调节；支持一键全屏缩放、输入截取等功能； 5、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。	台	1
190	壁挂支架	壁挂支架 显示屏框架 定制钢结构	m2	15
191	备用电源，LED 单元板	备用电源，LED 单元板 备用电源 2 台，LED 单元板 2 张	个	4
192	P4.75 单红条屏	P4.75 单红条屏 室内 P4.75 表贴单红，SMD 表贴，像素点：64*32 点，规格：304*152mm	m2	2.12
193	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$ ； 5、导体：软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ ； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	20
194	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	20

195	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	20
196	配管	PVC 管 DN25	m	60
	(四) 六层活动室 (P2LED)			
197	P2 全彩屏	1、像素封装 SMD1515; 2、像素间距 (mm) 2; 3、模组分辨率 (W×H) 160X80=12800; 4、模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H) ×16.6 (D) ; 5、模组重量 (kg) 0.45±0.02; 6、模组输入电压 4.2V/5V; 7、模组最大功耗 (W) ≤25; 8、电源带载量 (40A) 6 块逐点色度、亮度校正技术; 9、白平衡亮度 (nits) 450; 10、标准色温 (K) 6500~25000K 可调; 11、视角 (水平/垂直°) 140/140; 12、发光点中心距偏差 <3%; 13、亮度均匀性 >0.95; 14、对比度 3000:1; 15、最大功耗 (W/m ²) ≤488; 16、平均功耗 (W/m ²) ≤163; 17、供电要求 AC90~132V/ AC186~264V, 频率 47-63 (Hz) ; 18、安全特性 GB4943/EN60950; 19、换帧频率 ≥60 帧/秒; 20、驱动方式 恒流驱动; 21、扫描方式 40 扫; 22、刷新率 ≥3840Hz; 23、颜色处理位数 12-14Bit; 24、寿命典型值 (hrs) 50000; 25、工作温/湿度范围 -20℃ - 50℃ / 10%-65%RH (无结露) ; 26、存储温/湿度范围 -10℃ - 30℃ / 10%-60%RH (无结露) 。 27、支持防碰撞焊盘技术, 符合 GB/T20138-2006/IEC62262-2002 要求、随机选择 LED 灯珠, 在灯珠四侧以水平夹角 65° 的方向施加推力 8N 灯珠未破碎或脱落; 28、支持一体化控制平台, 模块化统一管理 ; 29、支持安全蓝全, 长时间观看、使用对人类视网膜不造成伤害, 在 6h (22000s) 曝辐	m ²	15

		中不造成光化学紫外危害（ES）；		
198	处理器	处理器 1、视频输出最大带载高达 650 万像素；支持 3 个窗口； 2、支持常见的视频接口；包括 1 路选配 3G-SDI（IN+LOOP），2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，一路 AUDIO； 3、支持快捷配屏和高级配屏功能；支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；支持设备间备份设置； 4、支持带载屏体亮度调节；支持一键全屏缩放、输入截取等功能； 5、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。	台	1
199	壁挂支架	壁挂支架 显示屏框架 定制钢结构	m2	15
200	备用电源，LED 单元板	备用电源，LED 单元板 备用电源 2 台，LED 单元板 2 张	个	4
201	配线	六类网线 1、标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5； 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3、额定传输速率(NVP)：68%； 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$ ； 5、导体：软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$ ，绝缘：HDPE，线对：4 对； 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7、护套材料：PVC 护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ ； 8、最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm； 9、温度范围：安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ ，运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	20
202	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	20
203	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	20
204	配管	PVC 管 DN25	m	60
	（五）七层会议室（P4.75 单红条屏）			

205	P4.75 单红条屏	P4.75 单红条屏 室内 P4.75 表贴单红, SMD 表贴, 像素点: 64*32 点, 规格: 304*152mm	m2	2.12
206	配线	六类网线 1、标准: YD/T1019, ANSI / TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5; 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试; 3、额定传输速率(NVP): 68%; 4、单根导体直流电阻: $\leq 9.0 \Omega / 100m$; 5、导体: 软圆铜线、 $0.57mm \pm 0.02mm$, 绝缘: HDPE, 线对: 4 对; 6、屏蔽方式: U/UTP, 线对采用“十”字骨架隔离; 7、护套材料: PVC 护套外径: $6.3 \pm 0.3mm$; 8、最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm; 9、温度范围: 安装时 $0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$, 运行时 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。	m	20
207	配线	无氧铜 RVV2*2.5	m	20
208	音箱线	音箱线 2*300 芯	m	20
209	配管	PVC 管 DN25	m	60
210	七、UPS 后备电源及机房			
211	10KVA UPS 主机	10KVA UPS 主机 1、UPS 主机采用在线式双变换高频型 UPS, 单进单出, 容量不低于 10kVA/9KW; 2、输出为额定阻性负载时, 输入电压范围应不小于: 176~264VAC; 3、输入功率因数: 100%非线性负载时 ≥ 0.99 , 50%非线性负载时 ≥ 0.99 , 30%非线性负载时 ≥ 0.98 ; 4、输入电流谐波成份: 100%非线性负载 $\leq 1.5\%$, 50%非线性负载 $\leq 4.5\%$, 30%非线性负载 $\leq 7.9\%$; 5、输出为空载和额定阻性负载, 调节输入电压为 UPS 上、下限值时, 其稳压精度应 $\leq 0.5\%$; 6、输出额定电压应 220/230/240VAC 可调; 7、额定输出功率因数应 ≥ 0.9 ; 8、输出波形失真度, 100%市电阻性负载: $\leq 1.0\%$; 100%市电非线性负载: $\leq 2.4\%$;	台	1

		9、系统效率：100%阻性负载时$\geq 90.3\%$，50%阻性负载时$\geq 89\%$，30%阻性负载时$\geq 85.1\%$； 10、应具备直流冷启动功能：UPS 主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机； 11、UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏，同时应配置 LED 故障、状态显示灯，方便现场运维； 12、须标配 RS232 端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。		
212	铅酸蓄电池	铅酸蓄电池 1、本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：$\geq 100\text{Ah}$； 2、蓄电池正常浮充状态下，其浮充设计寿命可达 10 年以上，投标时应提供与本项目同型号、同规格产品彩页佐证； 3、蓄电池外壳应采用符合 UL94V-0 标准的 ABS 防火材料； 4、蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求抗腐蚀性能及深循环性能良好，要求自放电小；接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施； 5、蓄电池阻燃性能应符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求； 6、蓄电池应符合 YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》。	块	16
213	电池机柜	电池机柜 电池箱/架：尺寸（长(L)*宽(W)*高(H) $\geq 780\text{mm}*470\text{mm}*1185\text{mm}$	台	1
214	电力电缆	电力电缆 ZR-YJV4*16+1*10mm ²	m	20
215	浪涌保护器	二级电源防雷，二级浪涌保护器 20/40KA	个	1
216	接地母线	接地紫铜排 30mm*3mm	m	35
217	接地极	接地铜编织带 6mm ² *长 30CM	根	60
218	配管	PVC 管 DN25	m	30

注：以上技术要求为最低指标，供应商必须全部响应(满足或优于技术要求)

（二）商务要求

1. 本次采购的所有产品均为全新的, 未经使用的产品, 并且产品质量和各项性能指标必须满足国家和相关行业现行标准; 不得用假冒及伪劣产品替代, 如出现质量问题使用单位有权退货; 如造成损失的, 使用单位可要求成交人给予赔偿。

2. 本项目为交钥匙工程, 由成交人负责运输、施工等一切费用, 投标货物的安装、检测、验收等, 应执行现行的国家标准、部颁标准、行业标准或通用国际标准。

3. 响应人应自行安排时间进行实地考察, 以获得由响应人自己负责的有关编制响应文件和签署合同的所有信息, 一旦成交这种考察即被认为其结果已在磋商文件中的充分反映, 考察现场的费用及安全问题由响应人自行承担。

4. 验收:

（1）交付验收标准: 依次序对照适用标准为:

- ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准;
- ②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求
- ③货物来源国家官方标准。

（2）成交供应商须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件。

（3）在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题, 成交供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等措施妥善处理, 并承担由此发生的一切费用和损失。

（4）相关检验检测和验收费用全部由成交供应商承担。

5. 成交人应根据采购人的要求派出技术全面、经验丰富的技术人员在安装现场进行安装和有关安装指导。

6. 技术培训对象及培训目标、要求:

6.1 培训对象由采购人指定。

6.2 培训目标: 根据货物特点及技术要求, 成交人应对采购人维护技术人员、管理人员进行培训直至熟练掌握为止。

6.3 现场培训应在交货时完成, 正式培训要在验收之前完成, 涉及教材均为中文资料。

6.4 培训教师应精通所有货物操作技术, 且有丰富的经验。

7. 如遇厂方兼并或代理商不再代理该产品, 须与采购人做好移交手续。本合

同、协议继续有效。

8. 售后服务：

成交人提供的货物应按照国家三包标准执行，质保期为 **24 个月**，（国家或企业另有约定高于 **24 个月** 的从其约定），自合同货物最终验收合格之日算起，保修方式为上门服务，质量保证期内发生的一切费用由成交人承担。在质量保证期内，出现故障接采购人或使用单位通知后 2 小时内必须响应，6 小时到达现场，24 小时解决。如超过 24 小时仍不能排除故障，成交人应无偿提供备用品或零件供用户使用直至故障排除后正常使用。

8.1 质量保证期期满后，成交人继续为采购人提供专业维修服务，由此发生的相关服务和备品备件费用由采购人承担。成交人在签订合同后应提供质保期满后相关维修服务和常用备件、备品价目表。

8.2 巡回检修保养售后服务：质保期内，成交人需派出专业维修技术人员不定期对现有设备进行检修保养，提前预防设备故障，及时排除故障，防范于未然，发现问题及时处理。一年内不少于 2 次免费巡回检修保养。

9. 交货地点、时间：

9.1 交货地点：采购人指定地点。

9.2 交货时间：自采购合同签订之日起 30 日内完成安装、调试。

10. 付款方式：**货物全部安装调试后付至合同款的 70%；验收合格后付至合同款的 100%。**

11. 响应人应保证，采购人在中华人民共和国使用响应人所提供的货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

12. 未尽事宜，请与采购人联系。

注：以上商务条款为最低指标，供应商必须全部响应(满足或优于商务要求)

第六章 评审办法

一、符合性审查

发生下列情况之一的，其响应文件被视为无效响应文件：

- 1) 未提交磋商响应书；
- 2) 未提交报价表；
- 3) 未按竞争性磋商文件“第四章附件 11”的规定提供资格证明文件的；
- 4) 未按磋商文件要求签字、盖章（或按印）的，或签字（盖章或按印）人无法定代表人（或经营者）有效委托的；
- 5) 磋商文件规定为国产产品，提供进口产品参加磋商的。
- 6) 磋商有效期响应不足的；
- 7) 技术文件中的响应与事实不符或虚假响应的；
- 8) 磋商文件规定的其他响应无效条款。

二、综合评分标准

对通过了符合性审查的响应文件进行综合评分。

序号	评标因素	分值	评标标准
1	价格总分	40 分	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且响应价格最低的响应报价为评标基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格分统一按下列公式计算： 响应报价得分=（评标基准价/响应报价）×40 分（保留两位小数）。
2	技术总分（45 分）		
2.1	技术基本分	27 分	全部满足磋商文件规定的技术参数和技术要求的得基本分 27 分，任一项不满足将被视为无效响应。 评审依据：技术需求响应/偏离表。
2.2	400 万红外球机	3 分	1、设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警；满足得 1 分，不满足不得分。 2、设备开启智能补光模式时：当检测区域的行人或车辆触发区域入侵或越界侦测报警后，设备可自动关闭红外补光灯、开启白光灯，持续 4min，在白光灯开启时间内如样机持续报警，白光补光常亮状态保持至最后一个报警触发开始的 4min 后结束，白光补光灯开启期间设备可输出彩色图像；满足得 1 分，不满足不得分。 3、设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电；满足得 1 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的第三方检验报告复印件，加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。
2.3	64 路网络硬盘录像机	3 分	1、设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置满足得 1 分，不满

			足不得分。 2、切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片满足得 1 分，不满足不得分。 3、支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息满足得 1 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的第三方检验报告复印件，加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。
2.4	核心交换机	4 分	1、为保证设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、无裂痕、无严重损伤，所投核心交换机符合 GB/T 20138-2023 测试标准，防护等级达到 IK05；全部满足得 2 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的第三方检验报告复印件，加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。 2、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象以上满足得 2 分，不满足不得分。 评审依据：提供制造商官网链接和官网功能支持截图证明并加盖制造商公章佐证，未提供或提供不符合要求不得分。
2.5	出入口控制终端	2 分	支持双 BIOS 模式，系统启动过程中，当主 BIOS 故障时，可从备 BIOS 中启动；支持录像回放控制：开始/暂停/停止/倍数调整（-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256）、单帧回放；满足得 2 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的第三方检验报告复印件，加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。
2.6	嵌入式 4K 指挥调度终端	2 分	1、支持在 H.265 编码协议下的低带宽方式（384Kbps）传输 1080p@30fps 图像；支持在 H.265 编码、45%丢包率的网络条件下，客户端经过服务器调取图像，图像清晰流畅，音视频同步；满足得 1 分，不满足不得分。

			2、支持动态码率调整，能够在带宽降低的情况下自动调整图像帧率和码率进行传输；满足得 1 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的检测（验）报告复印件并加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。
2.7	电源时序器	2 分	符合 GB/T 2423.1-2008 标准，满足：耐压测试：在高压 1.5KV（10mA）下冲击 60S 无损坏；存储模式：≥24 组；调用模式：≥24 组；控制模式：手动控制、PC 端控制、Android 端控制；智能控制：支持物联网连接，可实现远程控制；输出插座：≥8 个国标五孔插座；完全满足得 2 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的检测（验）报告复印件并加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。
2.8	P2 全彩屏	2 分	1、具备防碰撞焊盘技术 LED，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262-2002 要求、随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 12N 灯珠未破碎或脱落；满足得 1 分，不满足不得分。 2、支持一体化控制平台，模块化统一管理，可针对 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、坐标、色温、灰度等参数；LED 显示屏可实现实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；LED 显示屏具有多点测温系统,均衡散热防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，控制电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；满足得 1 分，不满足不得分。 评审依据：提供具有 CMA 标识的检测（验）报告复印件并加盖制造商公章佐证；未提供或提供不符合要求不得分。

3	商务总分（15 分）		
3.1	企业实力	10 分	1、所投（400 万红外球机、64 路网络硬盘录像机、400 万警戒摄像机）产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选政府部门发布的“国家专业化众创空间示范名单”的得 2 分。 评审依据：提供相关有效证明文件复印件并加盖制造商公章佐证，未提供或不满足者不得分。 2、为响应国家节能减排和履约能力，所投防火墙、24 口千兆汇聚交换机、核心交换机设备制造商符合 GB/T 39257-2020 标准，具备制造企业绿色供应链管理体系的认证，符合 GB/T 33718-2017 标准，具备合同履约能力的认证；以上全部满足得 1 分，不满足不得分。 评审依据：提供以上 2 个证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn) 查询成功的截图全部加盖制造商公章佐证，未提供或不满足者不得分。 3、为提高出入口管理系统设备应急管理事故响应的速度，降低突发事件所带来的后果和影响，要求（空降道闸、空降栅栏杆、车牌识别控制主机（300W 像素）、出入口控制终端、人行电动门、人脸门禁）设备制造商须具备应急管理与保障的能力，须提供 GB/T 37228 应急预案管理能力评价认证证书，满足并提供的得 2 分，否则不得分。 评审依据：提供证书复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖制造商公章佐证，未提供或不满足者不得分。 4、为保障会议系统设备的运行稳定性：所投“专业音柱、调音台、电源时序器、一拖二无线话筒、数字反馈抑制器”以上设备制造商具有 27001 信息安全管理体认证证书（证书认证范围须体现：电子音响设备、灯光器材、会议系统、广播系统、音响工程实施、运维服务相关的信息安全管理）的得 1 分。

			评审依据：提供认证证书复印件并加盖制造商公章佐证，未提供或不满足者不得分。 5、为保证本项目信息系统数据安全，响应人（或其总公司）具有：ISO27032 网络空间安全管理体系认证、ISO38505 数据治理管理体系认证、数据安全能力成熟度（DSMM 三级及以上）证书，每提供 1 项的得 1 分，全部提供的得 4 分。 评审依据：提供相关证书复印件并加盖响应人公章，未提供或不满足者不得分。
3.2	服务能力	5 分	1、响应人拟派项目负责人（1 人）具有：信息通信类工程师证书、网络安全工程师证书、互联网技术类工程师证书、ITSS 服务经理证书，每具备 1 项的得 0.5 分，全部具备的得 2 分。 2、响应人拟派网络安全负责人（1 人）具有：注册信息安全工程师(CISP)证书、网络安全能力认证证书 CCSC(网络安全技术 II 级及以上)、通信专业技术人员(互联网技术)职业资格证书，每具备 1 项的得 1 分，全部具备的得 3 分。 评审依据：提供证书复印件、证书官网查询链接和截图以及开标前 6 个月内任意 1 个月（不含开标当月）响应人（如响应人为分支机构的，可提供其总公司）为上述人员缴纳的社保证明材料复印件并加盖响应人公章，未提供或提供无效不得分。
注：响应人出具的佐证材料需真实有效。在结果公示期结束后两个工作日内，预成交单位需提交相关材料原件供采购人审核，同时采购人有权要求预成交单位对其所投产品中涉及的软硬件提供样品查验或软件功能演示，以核验所投产品性能及技术指标是否与磋商文件要求相符，对于专业性较强的内容，采购人可向有资质的第三方检测机构查证真实性，如确认存在弄虚作假的情形，取消成交资格，并按照法律法规，追究响应人相关法律责任。			

赣企恒招〔2025〕-9 号磋商公告及文件审批意见

采购代理机构	磋商文件已编制完毕，报请采购单位审核。 年 月 日
采购单位	采购单位意见（盖章）： 法定代表人或 主要负责人（盖章或签字）： 年 月 日