

采购计划备案号：421125-2023-01170

浠水县政府采购项目

浠水县公安局

浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理

所信息化建设项目

项目编号：E4201000184033783001

公开招标文件



HuBeiShengChi

采购人：浠水县公安局

代理机构：湖北盛驰项目管理有限公司

日期：2023年7月

目 录

第一章 招标公告 (代投标邀请)	3
一、项目基本情况	3
二、申请人资格要求	3
三、获取招标文件	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	4
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系	5
第二章 投标人须知	6
一、投标人须知前附表	6
二、投标人须知	13
(一) 总则	13
(二) 招标文件	16
(三) 投标文件	17
(四) 投标	21
(五) 开标	22
(六) 评标	22
(七) 定标	23
(八) 质疑和投诉	23
(九) 合同授予	25
(十) 招标代理服务费	25
(十一) 无效投标和废标	26
(十二) 纪律和监督	27
(十三) 需要补充的其他内容	28
第三章 项目采购需求	29
一、项目简介	29
二、项目要求	29
三、商务要求	30
第四章 资格审查方法及标准	32
一、资格审查方法	32
二、资格审查标准	32
第五章 评标方法、程序及标准	34
一、评标方法	34
二、评标程序及标准	34
三、评分标准	37
第六章 合同主要条款	39
第七章 投标文件的格式	40

一、	投标函及报价文件	44
(一)	投标函	44
(二)	投标报价一览表	46
(三)	分项报价表	47
(四)	法定代表人身份证明	48
(五)	法定代表人授权书	49
二、	资格证明文件	50
(一)	企业法人营业执照或营业执照或事业单位法人证书(投标人是事业单位)	50
(二)	资格条件承诺书	51
(三)	信用查询记录	54
(四)	资格证明文件	55
(五)	联合体协议书(如适用)	56
(六)	其他资格证明文件(如适用)	58
三、	商务文件	59
(一)	投标人基本情况表(此附件仅作参考)	59
(二)	商务偏离表	60
(三)	业绩证明文件	61
(四)	拟派项目团队	62
(五)	信誉、荣誉等证明文件(如有)	63
(六)	其它商务文件	64
四、	技术文件	65
(一)	技术要求偏离表	65
(二)	技术方案	66
五、	落实政府采购政策相关证明文件	67
(一)	中小企业声明函(工程、服务)	67
(二)	监狱企业证明文件	71
(三)	残疾人福利性单位声明函	72
(四)	其它落实政府采购政策的相关证明文件	73

第一章 招标公告（代投标邀请）

浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目 公开招标公告

项目概况：

浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目的潜在投标人应在浠水县政府采购电子交易平台（<http://xs.hbncp.com.cn/#/home>）获取招标文件，并于2023年08月15日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：E4201000184033783001
2. 采购计划备案号：421125-2023-01170
3. 项目名称：浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目
4. 采购方式：公开招标
5. 预算金额：1500万元
6. 最高限价：1296.22615万元
7. 采购需求：浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目，具体采购需求详见招标文件第三章“项目采购需求”。
8. 合同履行期限：一年。
9. 本项目（是/否）接受联合体投标：否
10. 是否可采购进口产品：否
11. 本项目（是/否）接受合同分包：否
12. 本项目（是/否）专门面向中小微企业：否
13. 符合条件的小微企业价格扣除优惠为：10%

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：
 - （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）法律、行政法规规定的其他条件。

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

3. 为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小微企业采购，具体政府采购政策执行详见招标文件。

6. 投标人特定资格要求：

(1) 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道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(以递交响应文件截止当日查询结果为准)；

(2) 供应商的工商营业执照或事业单位法人证书合格有效；

(3) 投标代表为法定代表人或经其正式授权的委托代理人(应提供公司为其缴纳的社保证明及劳动合同)；

(4) 具备行政主管部门颁发的合格有效的基础电信业务经营许可证或广播电视节目传送业务经营许可证；

三、获取招标文件

1. 时间：2023年07月24日至2023年07月28日，每天上午08:00至12:00，下午14:00至17:30(北京时间，法定节假日除外)。

2. 地点：浠水县政府采购电子交易平台(网址：<http://xs.hbnpc.com.cn/#/home>)。

3. 方式：

凡有意参加投标的投标人，应在浠水县政府采购电子交易平台(<http://xs.hbnpc.com.cn/#/home>)完成主体机构注册并办理云签章(办理网上主体机构注册及电子签章相关事宜可拨打电话400-112-9919或咨询客服QQ:800182906或2372645290)，并登录网站进行报名，报名成功后自行下载电子版的招标文件等相关资料，否则将无法上传投标文件。

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 开始时间：2023年07月29日08点00分(北京时间)。

2. 截止时间：2023年08月15日09点00分(北京时间)。

3. 地点：通过浠水县政府采购电子交易平台

(<http://xs.hbnpc.com.cn/#/home>) 进行网上上传, 2023 年 08 月 15 日 09 点 00 分至 09 点 30 分之间进入浠水县政府采购电子交易平台交易大厅使用电脑远程解密开启文件, 并在线开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、公告发布媒体: 湖北省政府采购网、浠水县公共资源交易网、浠水县政府采购电子交易平台。

2、政府采购合同融资政策。供应商可凭政府采购中标通知书和政府采购合同, 登录: “黄冈市政府采购合同融资平台”

(http://58.51.104.17:8888/index_hg?redirect=%2Fdashboard), 点击“我要融资”, 申请合同融资贷款, 无需抵押, 利率优惠, 放款快。

3、浠水县政府采购合同融资贴息政策。凡在浠水县注册的独立法人资质中小微企业(个体工商户), 对企业新中标政府采购项目, 办理政府采购合同融资贷款业务给予财政贷款贴息。

4、本项目免收投标保证金及履约保证金。

七、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: 浠水县公安局

地址: 浠水县清泉镇月山路 1 号

联系方式: 18186336024

2. 采购代理机构信息

名称: 湖北盛驰项目管理有限公司

地址: 浠水县经济开发区镇民政路 1 号 A 栋 201 室

联系方式: 0713-4212678/13469929917

3. 项目联系方式

项目联系人: 李女士

电话: 0713-4212678/13469929917

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.2	采购人	浠水县公安局
1.1.3	采购代理机构	湖北盛驰项目管理有限公司
1.1.4	监督管理部门	浠水县财政局
1.1.5	项目名称	浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目
1.1.6	项目地点	采购人指定地点
1.1.7	项目内容	浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目，具体采购需求详见招标文件第三章“项目采购需求”。
1.2.2	资金落实情况	资金已落实
1.3.2	合同履行期限	一年
1.3.3	付款方式	合同约定
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	详见第一章《招标公告》第二项“申请人资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
1.4.3	投标人不得	1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，

条款号	条款名称	内容
	存在的其他情形	不得参加同一合同项下的采购活动； 2. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开 召开时间： 召开地点：
1.11	中标后分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 分包内容要求： 分包金额要求： 分包人资质要求：
	是否接受进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
	是否专门面向中小企业采购	<input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业的项目 <input type="checkbox"/> 专门面向中小企业的项目 专门面向中小企业采购标的内容： 专门面向中小企业采购预算金额：
1.12	支持中小企业政策	<input type="checkbox"/> 货物类 <input checked="" type="checkbox"/> 服务类 <input type="checkbox"/> 工程类 1. 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予比例扣除，价格扣除比例为： <u>10%</u> 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，对联合体或者大中型企业的报价给予比例扣除，价格扣除比例为： <u>****（货物服务 4%-6%，工程 1%-2%）</u>

条款号	条款名称	内容
		<p>依据湖北省财政厅 湖北省公共资源交易监督管理局《关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）的规定，对符合条件的投标人给予价格评审优惠。其中，对符合以下情形之一的小微企业，以价格优惠幅度的上限享受评审优惠：残疾人企业或监狱企业；采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业；采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业。</p> <p>中小企业应当提供《中小企业声明函》（详见本招标文件第七章投标文件格式），对符合鄂财采发〔2022〕5号文第二条规定享受上限评审优惠的小微企业，还应提供符合该条款要求的其他证明材料，否则在评审时不享受上述评审优惠。</p> <p>投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》及其它符合鄂财采发〔2022〕5号文件规定的证明材料的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，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。</p>
	优惠措施	<p>资金支付期限优惠措施： /</p> <p>预付款比例优惠措施： /</p> <p>其他优惠措施： /</p> <p>对中小企业在资金支付期限方面的优惠措施：按《湖北省财政厅湖北省经济和信息化厅关于进一步加强政府采购促进中小企业发展的通知》鄂财采发〔2021〕8号执行。</p>
	所属行业	<p>根据工信部 统计局 发改委 财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购标的的对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业</p>
	采购节能产品政策	<p>依据财库〔2019〕19号文的规定，投标产品为《节能产品政府采购品目清单》强制性采购内容的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书或中国政府采购网节能产品查询截图，未提供的视为无效响应（认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供）；</p>

条款号	条款名称	内容
		投标产品为《节能产品政府采购品目清单》非强制性采购内容的， 提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国政府采购网节能产品查询截图 ，给予该项产品价格 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审（ 认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供 ）。
	采购环保产品政策	依据财库[2019]18 号文的规定，投标产品为《环保标志产品政府采购品目清单》内容的，须提供国家确定的认证机构出具的 环境标志产品认证证书或中国政府采购网环境标志产品查询截图 ，给予该项产品价格 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审（ 认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供 ）。
2.2	投标人确认收到招标文件澄清或者修改的时间	在收到相应澄清或者修改文件后 24 小时内
3.2.8	最高限价	最高限价：1296.22615 万元（投标报价不得超过最高限价，否则评标委员会将否决其投标。）
3.3.1	投标有效期	投标截止日期后 90 日历日
3.4.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.6.1	投标文件份数	中标后中标人，需提供纸质文件正本壹份，副本叁份，分一份正本和叁份副本。每份文件要注明“正本”和“副本”字样，所提供的响应文件与通过浠水县政府采购电子交易平台（ http://xs.hbnpc.com.cn/#/home ）进行网上上传电子版文件一致。
3.6.2	装订要求	按照投标人须知第 3.1 项规定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： <input checked="" type="checkbox"/> 装订成一册 <input type="checkbox"/> 分册装订，共分∟册，分别为：∟ 第一册，包括∟

条款号	条款名称	内 容
		第二册，包括/
4.3.1	投标截止时间	详见第一章《招标公告》
4.3.2	递交投标文件地点	详见第一章《招标公告》
5.1.1	开标时间和地点	详见第一章《招标公告》
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人，评审专家5人。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
6.3.2	推荐中标候选人	中标候选人数量 3 家
7.1.1	定标原则	采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。
7.2.1	中标结果公告	公告媒介：湖北省政府采购网、浠水县公共资源交易网、浠水县政府采购电子交易平台。 公告期限：1 个工作日
7.3.1	中标通知书领取	中标结果公告发布后，中标人即可前往采购代理机构处领取中标通知书，领取成交通知书时须提供授权委托书，并于 30 日内按照招标文件要求和投标文件承诺与采购人签订采购合同。
8.1	质疑期	<p>投标人认为招标文件、招标过程和中标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，以书面形式向湖北盛驰项目管理有限公司提出质疑（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：</p> <p>（1）质疑人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；；</p> <p>（2）质疑项目的名称、编号；</p> <p>（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>（4）质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；质疑人提供的证明材料属于其他供应商响应文件未公开内容的，应当提供书面材料证明其合法来源；</p> <p>（5）提出质疑的日期；</p>

条款号	条款名称	内 容
		<p>(6) 质疑人的署名及签章(质疑人为自然人的,应当由本人签字;质疑人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。);</p> <p>(7) 法人授权委托书(质疑人委托代理人办理质疑事务的,应当提供授权委托书,授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项)。</p> <p>质疑函不符合上述要求的,采购人或代理机构应书面告知具体事项,质疑人应当按要求进行修改或补充,并在质疑有效期限内提交。)逾期不再受理。</p> <p>我公司受理项目质疑部门为招标代理部,联系人:李女士,联系电话:0713-4212678/13469929917。</p>
8.2	质疑回复	<p>采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不得涉及商业秘密。</p>
8.3	投诉	<p>质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向投标人须知前附表第1.1.4规定的监督管理部门提起投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p>
9.1.1	履约担保	<p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有</p> <p>履约担保金额:</p> <p>履约担保形式:</p>
10.1.1	招标代理服务收费收取方式和标准	<p>根据采购人和采购代理机构签署的委托代理协议书约定:</p> <p>1. 采购代理服务费: <input checked="" type="checkbox"/>由中标人支付 <input type="checkbox"/>由采购人支付</p> <p>2. 支付标准: 参照原国家计委计价格[2002]1980号规定收费标准的计取; <input type="checkbox"/>货物类 <input checked="" type="checkbox"/>服务类 <input type="checkbox"/>工程类标准收取。</p> <p>3. 支付时间: 采购代理服务费由成交投标人在领取成交通知书的同时,向代理机构支付。</p> <p>4. 支付方式: 银行转账。</p> <p>5. 银行账户信息</p> <p>(1) 户名: 湖北盛驰项目管理有限公司</p>

条款号	条款名称	内 容
		(2) 开户行：中国建设银行股份有限公司浠水县南城分理处 (3) 行号：105533766393 (4) 账号：42050167663900001232 6. 其他事项：成交供应商缴纳采购代理服务费用时需携带以下开票资料： (1) 开票单位名称； (2) 纳税人识别号（或统一社会信用代码）； (3) 营业执照或税务登记证地址； (4) 单位联系电话； (5) 开户行及账号。
10.2.1	招标代理服务费用收讫时限	领取中标通知书当天
13.1	政府采购合同融资政策	政府采购合同融资（以下简称“政采贷”）指参与政府采购活动的中小微企业，在获得政府采购中标（成交）通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。
14. 需要补充的其他内容		
1. 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件时间以前3年或前5年，以此类推。如：递交投标文件时间为2020年3月1日，则“近三年”是指2017年3月1日至2020年2月29日。 2. 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。 3. 投标人须知前附表中，“ <input checked="" type="checkbox"/> ”代表选中，“ <input type="checkbox"/> ”代表未选中。		

二、投标人须知

（一）总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

1.1.2 采购人：见《投标人须知前附表》。

1.1.3 采购代理机构：见《投标人须知前附表》。

1.1.4 监督管理部门：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目名称：见《投标人须知前附表》。

1.1.6 项目地点：见《投标人须知前附表》。

1.1.7 项目内容：见《投标人须知前附表》。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见《投标人须知前附表》。

1.2.2 资金落实情况：见《投标人须知前附表》。

1.3 采购范围、时间要求和质量要求

1.3.1 采购范围：见《投标人须知前附表》。

1.3.2 合同履行期限：见《投标人须知前附表》。

1.3.3 付款方式：见《投标人须知前附表》。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求：见《投标人须知前附表》；

（2）其他要求：见《投标人须知前附表》。

（3）其他行业特殊要求：根据财政部《中华人民共和国政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人允许其分支机构参与投标。但分支机构须具有其总公司（行）授权。本项目接受分支机构参加投标，同一总（集团）公司只授权一家分支机构报名（提供分支机构营业执照）参与投标活动。招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”，其投标文件中法定代表人相关事项可由负责人代替。

1.4.2 《投标人须知前附表》规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1

项和《投标人须知前附表》的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标；

1.4.3 投标人不得存在下列情形： 详见《投标人须知前附表》。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

1.7.1 招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

1.8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 《投标人须知前附表》规定组织踏勘现场的，采购代理机构按《投标人须知前附表》规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人和采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 《投标人须知前附表》规定召开投标预备会的，采购代理机构按《投

标人须知前附表》规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11 中标后分包

1.11.1 《投标人须知前附表》规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当按照第七章“投标文件格式”的规定提供分包人名称及其相应资料。

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，应符合《投标人须知前附表》规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

1.12 政府采购政策

1.12.1 除非《投标人须知前附表》中有特殊规定，本项目所采购的货物应当为中华人民共和国境内提供。

1.12.2 为促进中小企业发展，依据财政部、工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库[2020]46号）、财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、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），本项目投标人如符合上述文件规定的，需提供《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》，评审时将对投标人报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例详见《投标人须知前附表》。

依据湖北省财政厅 湖北省公共资源交易监督管理局《关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）的规定，货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件中对应的3%—5%、1%—2%的规定执行。对小微企业中的残疾人企业、监狱企业、采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业，以价格评审优惠幅度的上限给予评审优惠。

对中小企业在资金支付期限方面的优惠措施：按《湖北省财政厅湖北省经济和信息化厅关于进一步加强政府采购促进中小企业发展的通知》鄂财采发〔2021〕

8 号执行。

中小企业划型标准详见附件：工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。

1.12.3 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，投标人所投产品如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，投标人必须提供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，并进行单独分项报价。属于政府强制采购产品的，已作为投标时强制性要求不再给予价格扣除。属于优先采购范围的，按照《投标人须知前附表》中相关规定，对该项产品的价格给予一定比例的扣除，具体扣除比例详见《投标人须知前附表》。

1.12.4 本招标文件第1.12条关于政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未提供单独分项报价或未提供有效证明材料的不给予价格扣除。

（二）招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改。

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知

第三章 项目采购需求

第四章 资格审查方法及标准

第五章 评标方法、程序及标准

第六章 合同主要条款

第七章 投标文件格式

2.1.2 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如发现缺页或附件不全，应在获得招标文件 1 日内向采购代理机构提出，以便补齐。否则，由此引起的损失由投标人自己承担。

2.1.3 招标文件疑问的提交

2.1.3.1 供应商或者其他利害关系人对招标文件有疑问的，应当在收到招标文件之后，若有问题需澄清，应以不署名形式于 **2023 年 07 月 28 日 17:00** 前通过浠水县政府采购电子交易平台通知代理机构或采购人。代理机构将对投标人所要求澄清或疑问的内容均在湖北省政府采购网、浠水县公共资源交易网、浠水县政府采购电子交易平台以书面形式予以答复（答复中不包括问题的来源）。

2.1.3.2 投标人在规定的时间后就招标文件内容提出的疑问将不予受理。投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问的，政府采购代理机构将视其为同意。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 招标人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在湖北省政府采购网、浠水县公共资源交易网、浠水县政府采购电子交易平台上以书面形式通知所有接收招标文件的投标人，不足 15 日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

2.2.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有报名获取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向代理机构或招标人确认。

（三）投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标函及报价文件

- （1）投标函
- （2）投标报价一览表
- （3）分项报价表
- （4）法定代表人身份证明
- （5）法定代表人授权书

3.1.2 资格证明文件

(1) 企业法人营业执照或营业执照或事业单位法人证书(投标人是事业单位)

(2) 资格条件承诺书

(3) 信用查询记录

(4) 资格证明文件

(5) 联合体协议书(如适用)

(6) 其他资格证明文件(如适用)

3.1.3 商务文件

(1) 投标人基本情况表(此表仅作参考)

(2) 商务偏离表

(3) 业绩证明文件

(4) 拟派项目团队

(5) 信誉、荣誉等证明文件(如有)

(6) 其它商务文件

3.1.4 技术文件要求

(1) 技术偏离表

(2) 技术方案

3.1.5 落实政府采购政策相关证明文件

(1) 中小企业声明函

(2) 监狱企业证明文件

(3) 残疾人福利性单位声明函

(4) 其它落实政府采购政策的相关证明文件

3.2 投标报价

3.2.1 投标人所提供的货物和服务均以人民币报价。

投标人的投标报价应包含完成本项目的全部费用,包括但不限于包含全部配件、服务、实施、培训、税费等涉及项目的一切费用,采购人不再为此增加任何费用。投标人对报价的准确性和完整性负责,任何漏报、错报等均是投标人的风险。

3.2.2 本项目投标单价在合同执行过程中是固定不变的,投标人应充分考虑合同履行期间各类材料、配件和人工的市场风险和国家政策性调整风险系数,并

计入投标报价。除合同约定的情况外，投标人不得以任何理由在合同执行期间要求予以价格调整。

3.2.3 投标人应在报价表上注明拟提供货物或服务的单价和总价。每种货物或服务只允许有一个报价，以可调整的价格或可选择的价格提交的投标文件将不予接受。

3.2.4 《投标报价一览表》填写时应响应下列要求：

3.2.4.1 对于报价免费的项目应标明“免费”；

3.2.4.2 所有应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中，且不得将代理服务费用单列；

3.2.5 中标人所报的投标价将作为合同执行过程中的结算价，不得以任何理由予以变更。如采购数量发生变化，只能依照投标时的单价进行结算。

3.2.6 最低报价不是中标的唯一条件，评标委员会不认可低于个别成本的投标报价。

3.2.7 在评标过程中，评标委员会发现投标人的投标报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

3.2.8 投标报价不得超过投标人须知前附表中规定的最高投标限价，否则评标委员会将否决其投标。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

3.3.3 需要延长投标有效期的，采购代理机构将以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 备选投标方案

3.4.1 投标人可以按投标人须知前附表规定递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.4.2 投标人可以按投标人须知前附表规定递交备选投标方案。不允许投标人递交备选投标方案的，只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

3.5.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《投标报价一览表》、《投标分项报价表》等招标文件中规定的所有内容。

3.5.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。

3.5.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

3.6 投标文件的数量和签署

3.6.1 投标人中标后需向代理机构提供纸质投标文件一式肆份，其中正本一份和副本叁份，所提供的投标文件与通过浠水县政府采购电子交易平台（<http://xs.hbnpc.com.cn/#/home>）进行网上上传电子版文件一致。

3.6.2 投标文件的副本可采用正本的扫描件。投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”字样。

3.6.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的投标代表签字。授权代表须以书面形式出具证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件正本中。

（四）投标

4.1 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与集中采购机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的相关证明文件、资料或文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的相关内容时以中文翻译本为准。

4.2 投标文件的标记

4.2.1 为方便开标时唱标，投标人应将《投标报价一览表》及《投标分项报价表》另行组成报价文件，并标明“投标报价一览表”字样，随投标文件一起按招标文件中描述的云签章要求，在平台上盖云签章后依次上传。

4.3 投标文件的递交

4.3.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.3.2 投标人递交投标文件的地点见投标人须知前附表。

4.3.3 投标人应按招标文件要求编制投标文件，并从投标文件中将“投标报价一览表”另行组成报价文件。将投标文件及单独的报价文件分别转换为两个PDF格式文件，按招标文件中描述的云签章要求，在平台上盖云签章后依次上传。

（投标人应在浠水县政府采购电子交易平台注册，并获取云签章。）

4.3.4 投标人应在本文件规定的递交截止时间之前，将电子版投标文件上传至浠水县政府采购电子交易平台，上传后文件会自动加密。

4.3.5 投标人需在招标文件规定解密截止时间前，进行投标文件的解密；未在规定时间内解密的将视为未提交投标文件。

4.4 迟交响应文件

4.4.1 投标人应当在招标文件要求的截止时间前，将响应文件通过浠水县政府采购电子交易平台（<http://xs.hbncp.com.cn/#/home>）进行网上上传，平台将在递交截止时间到达后，关闭递交文件的入口，届时将无法递交文件。

4.4.2 采购人可以按有关规定推迟递交截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的递交截止时间。

4.4.3 在本次递交响应文件的截止时间以后送达的响应文件，不论何种原

因，采购代理机构将拒收。

4.5 投标文件的修改与撤回

4.5.1 投标人在递交投标文件后，可以撤回并修改其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止日期之前将修改的投标文件在浠水县政府采购电子交易平台重新递交。在投标截止日期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.5.2 从投标截止期至投标人在投标文件中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标文件。

4.5.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

（五）开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购代理机构在《投标邀请书》中约定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时需有采购人和投标人代表参加，并邀请相关的监管部门人员参加。

5.1.2 采购代理机构做好开标记录。

（六）评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由采购代理机构依照有关法规组建。评标委员会成员由七人以上单数组成（根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）规定，项目采购预算金额在 1000 万元及以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会应当为 7 人以上单数。），分别是采购人代表和随机抽取的专家库的技术、经济等方面的评审专家。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 采购人不得以专家身份参与本项目的评标，采购代理机构工作人员不得参加本项目的评标。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.4 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第五章“评标方法、程序及标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会按投标人须知前附表规定的数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

(七) 定标

7.1 确定中标人

7.1.1 采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照《投标人须知前附表》中规定的中标原则确定中标人。

7.2 中标结果公告

7.2.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在《投标人须知前附表》中规定的媒体上发布中标结果公告，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

7.3 中标通知

7.3.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

(八) 质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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或采购代理机构提出质疑。我公司受理项目质疑部门为技术部，联系人：李女士，联系电话：0713-4212678/13469929917。

8.1.2 投标人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：

(1) 质疑人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；质疑人提供的证明材料属于其他投标人投标文件未公开内容的，应当提供书面材料证明其合法来源；

(5) 提出质疑的日期；

(6) 质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。）；

(7) 法人授权委托书（质疑人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

质疑函不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

8.2 质疑回复

8.2.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.2.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑人依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

8.3 投诉

8.3.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.3.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。财政部

门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

(九) 合同授予

9.1 履约担保

9.1.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约担保。

9.1.2 中标人不能按本章第 9.1.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

9.2 签订合同

9.2.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，采购人将取消其中标资格，给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

9.2.2 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

9.2.3 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

9.2.4 中标人应在《中标通知书》发出之日起30天内与采购人签订政府采购合同。签订合同后7个工作日内，采购人应将合同副本报同级政府采购监管部门备案。

(十) 招标代理服务费

10.1 收取方式和标准

10.1.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的方式和标准收取招标代理服务费。

10.1.2 国家计委计价格[2002]1980 号规定标准收费：

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，单独提供编制招标文件(有标底的含标底)服务的，可按规定标准的30%计收。

2、招称代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 2.25 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.2 + 2.25 = 6.95 \text{ (万元)}$$

10.2 收取时间

10.2.1 采购代理机构按投标人须知前附表规定的时限收讫招标代理服务费。

(十一) 无效投标和废标

11.1 无效投标

11.1.1 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：详见第四章“资格审查方法及标准”、第五章“评标方法、程序及标准”。

11.2 废标

11.2.1 有下列情形之一的，采购人将重新招标在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

（十二）纪律和监督

12.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

12.1.1 采购人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

12.1.2 采购人和采购代理机构不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

12.1.3 采购人和采购代理机构工作人员不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

12.1.4 采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定投标人的特定条件，但不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

12.1.5 采购人和采购代理机构不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

12.1.6 采购人和采购代理机构不得向评标委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

12.1.7 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

12.1.8 在确定中标人前，采购人或者采购代理机构不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

12.1.9 采购人和采购代理机构不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

12.2 对投标人的纪律要求

12.2.1 投标人不得以向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者提供虚假材料以及采取其他不正当手段谋取中标。

12.2.2 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购活动各当事人的合法权益。

12.2.3 投标人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

12.3 对评标委员会成员的纪律要求

12.3.1 评标委员会成员与投标人有利害关系的，必须回避。

12.3.2 评标委员会成员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审

情况和评审中获悉的商业秘密。在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向有关行政监督部门报告。

12.3.3 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

（十三）需要补充的其他内容

13.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 项目采购需求

一、项目简介

- 1.1、项目编号：E4201000184033783001
- 1.2、采购计划备案号：421125-2023-01170
- 1.3、项目名称：浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目
- 1.4、采购方式：公开招标
- 1.5、预算金额：1500 万元
- 1.6、最高限价：1296.22615 万元
- 1.7、采购需求：浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理所信息化建设项目，具体内容详见招标文件第三章
- 1.8、合同履行期限（服务期限）：一年。
- 1.9、本项目（是/否）接受联合体投标：否。
- 1.10、是否可采购进口产品：否
- 1.11、本项目（是/否）专门面向中小微企业：否。

二、项目要求

2、服务内容及要求

2.1 建设目标

本项目为全面构建大数据支撑下的高效作战指挥应用平台，推进数据流与业务流、管理流深度融合，主要为公安机关提供一套与指挥中心、警用综合系统、视频监控、PGIS 等主要信息化平台及系统实现对接互联网、支持语音、数据、多媒体视频业务的一体化通信指挥管理系统。它与基层警力、通信专网、信息系统互联构成一体化通信指挥管理体系，为各种应急突发事件处置和重大任务安保提供现场指挥的通信保障和业务支持，实现指挥决策扁平化、预警防范智能化、打击处置精准化、警务工作合成化、勤务模式动态化、管理服务网络化。

2.2、服务内容

序号	服务名称	服务内容	数量	单位
1	公安网、互联网信息机	公安网系统：视频专网、公安网、政务外网等网络系统建设；互联网信息机房：绿色机房建设，其中包含 UPS 电源间、监	1	项

	房	控管理区、维修区等；机房:原有机房内设备搬迁只新楼机房，设计现有近 20 个机柜设施及其他配套内容；系统集成：施工及设备安装调试、机房搬迁		
2	视频专网信息机房	机房建设其中包含 UPS 电源间、监控管理区等；	1	项
3	网络系统	网络服务:视频网、电子政务网、公安网等所需专网链路租赁；无线网系统:整栋大楼无线网络建设；网络安全系统：物理与线路传输安全体系、网络安全防御体系、主机与系统安全体系、数据与应用安全体系、统一安全管理体系五个层次；	1	项
4	综合布线	综合布线系统:本次结构化综合布线系统，布线系统包括六类双绞线布线、光缆布线、六类跳线、尾纤等	1	项
5	安防系统	监控系统、门禁系统建设	1	项
6	出入口控制	出入口门禁系统建设	1	项
7	会议系统	会议扩声系统：指挥大厅、会议室音响及扩声系统建设指挥大厅、会议室大屏显示系统建设；大屏显示系统：指挥大厅、会议室大屏显示系统建设；分布式交互管理系统：建设音/视频数据处理与管理的通用平台，为各个不同子系统之间提供高度整合的视频集中显示与互联互通能力；指挥调度室：指挥调度、信号切换、系统集中管理、现场画面回传、会议发言等功能	1	项
8	视讯系统	视频会议系统：指挥中心、各会议室等会场高清视频会议系统，实现音频、视频、数据、IM（即时通信）全面覆盖	1	项
9	智能功能模块	智能功能模块平台：交通实景 AR 指挥平台、车辆图搜车辆二次分析、干线绿波协调控制、重点车辆预警、车载领航信号优先控制等	1	项
10	专线部分	AR 全景专线布线服务	1	项
11	背景音乐	背景音乐系统:大楼音箱及广播服务建设	1	项
12	车管所考场	科目一考场:考场设备搬迁、考室装饰装修等	1	项
13	吊顶工程	强电电缆及手孔井等基础设施配套、大楼室内吊顶等	1	项

2.2.1 本项目服务内容包含以下要求：

服务内容要求 详见附件 1

服务暂估项 详见附件 2

2.3、服务要求

达到国家、地方及行业规定标准并且满足采购人需求。

三、商务要求

1、合同履行期限：一年。

2、交付地点：采购人指定地点。

3、质保期：自项目验收合格之日起质保 1 年, 其它相关内容合同中约定。

- 4、付款方式：按合同约定的方式付款
- 5、项目验收：采购人将组织专业人员对采购项目进行验收，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照招标文件的规定和响应文件的响应及承诺执行，验收不合格的将根据合同有关条款进行处理。
- 6、技术支持和故障响应：提供 7×24 小时的技术现场服务；7×24 小时的现场故障服务受理。遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。
- 7、如文件中有未尽事宜，应另行协商签订合同并按照国家相关法律法规执行。

第四章 资格审查方法及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下资格审查方法及标准。

一、资格审查方法

采购人代表依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查或委托评标委员会对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性检查时，出现不符合招标文件第一章第二条款要求的，或所递交的资格证明文件不足以证明其符合第一章第二条款要求的，将被视作无效投标。

二、资格审查标准

(一) 资格审查表

序号	资格要求	须提供的资料
1.	具有独立承担民事责任的能力	应提供在工商部门注册的合格有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，应提供合格有效的“事业单位法人证书”；
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2022 年度经会计事务所审计的财务审计报告(本年度新成立公司提供自成立之日起至投标截止时间前的财务报表)
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年（至少有 1 个月）缴纳社保的证明资料(社会保险证明需加盖社保部门专章)及 2023 年（至少有 1 个月）纳税证明资料 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，具有相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。
	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	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
	法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。
2.	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	由投标人在《投标函》中声明
3.	为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《投标函》中声明
4.	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在投标截止日在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的投标人参加政府采购活动前三年内的结果为准（采购人和采购代理机构对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。

5.	本项目的特定资格要求	(1) 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道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(以递交响应文件截止当日查询结果为准)； (2) 供应商的工商营业执照或事业单位法人证书合格有效； (3) 投标代表为法定代表人或经其正式授权的委托代理人(应提供公司为其缴纳的社保证明及劳动合同)； (4) 具备行政主管部门颁发的合格有效的基础电信业务经营许可证或广播电视节目传送业务经营许可证；
----	------------	--

备注：

(1) 所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为相对应的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

证明材料仅限于投标单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但投标单位兼并的企业的材料可作为证明材料。

(2) 对于投标文件中有任何一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

(二) 确定资格审查合格投标人

1. 按照本章“资格审查方法及标准”，对各投标人资格证明文件进行审查。依据对各投标人资格证明文件的审查结果，确定资格审查合格的投标人。
2. 资格审查合格投标人不足 3 家的，不进行评标。
3. 采购人已进行资格预审的，不再进行资格审查。未通过资格预审的投标人，采购机构**拒绝**其投标。

第五章 评标方法、程序及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下评标办法、程序及标准。

一、 评标方法

本项目评标采用**综合评分法**，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、 评标程序及标准

评标委员会按以下工作程序进行评标：符合性审查、澄清有关问题、综合比较和评价、确定中标候选人名单。

（一） 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查出现下列情形之一的投标按照**无效投标处理**：

序号	内 容
1	投标总报价是否未超过最高限价的；
2	《投标函》、《法定代表人授权书》、《投标报价一览表（含分项报价表）》是否提供或符合招标文件要求的；
3	是否未出现两个或两个以上投标方案的（招标文件中要求提供备选方案的除外）；
4	投标有效期是否满足招标文件要求；
5	是否有法定代表人签字（签章）或签字人有法定代表人有效授权的；
6	是否满足招标文件第三章“项目采购需求”中要求的实质性条款；
7	是否未含有采购人不能接受的附加条件的；
8	投标人是否未有下列任一情形： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
9	是否未有法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。
10	投标人是否提供《投标人事前信用承诺书》（提供扫描件）

（二）澄清有关问题

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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。

（三）投标报价修正（如有）

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中投标报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以 投标报价一览表（报价表）为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（四）比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素详见《评分标准》

（五）推荐中标候选人名单

中标候选人数量详见《投标人须知前附表》。评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

(六)编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

三、 评分标准

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值	
价格部分 (20分)	价格评议	(20分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值×100</p> <p>价格权值=20%</p> <p>备注：符合“投标人须知前附表”第1.12条规定的，在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	
商务部分 (20分)	企业体系认证	(8分)	<p>投标人或其上一级法人公司具备以下证书：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ISO22301 业务连续性管理体系； 2) ISO27701 隐私信息管理体系； 3) GB/T27922-2011 商品售后服务评价体系； 4) GB/T39604 社会责任管理体系； <p>每具备一项得2分，最高得8分，不提供不得分。 (提供相关证书扫描件并加盖投标人公章)。</p>	
	企业能力	(6分)	<p>投标人或其上一级法人公司具备以下证书</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ITSS 信息技术服务证书（运行维护）三级及以上； 2) DCMM 数据管理能力成熟度模型集成资质四级及以上； 3) 信息系统建设和服务能力评定等级证书（CS1 级及以上）； <p>每具备一项得2分，最高得6分，不提供不得分。 (提供相关证书扫描件并加盖投标人公章)</p>	
	人员保障		(3分)	<p>投标人拟派项目经理1名，具备以下三项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 系统分析师（高级资格）； 2) 网络工程师(中级及以上)； 3) 软件设计师（中级及以上）； <p>同时具备3项得满分3分，具备2项得2分，具备1项得1分，不提供不得分。（提供相关证明及近6个月内的社保证明复印件，并加盖投标人公章）</p>
			(3分)	<p>投标人拟派关键技术人员1名，具备以下四项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PMP； 2) 系统集成项目管理工程师； 3) CCSC 网络安全能力认证； 4) ITIL 认证； <p>同时具备4项得满分3分，具备2-3项得2分，具备1项得1分，不提供不得分。（提供相关证书扫描件及近6个月内的社保证明复印件，并加盖供应商公章）</p>
技术部分 (60分)	网络系统服务	(10分)	<p>投标人所提供网络系统服务需完全响应项目技术要求。“★”标注的条款为重要指标全部满足得10分，每出现一项负偏离扣1分，扣完为止，不计负分（评审依据：按招标文件标“★”项参数要求的加盖原厂公章的证明材料，并且所有标“★”项需提供原厂3年售后承诺函）。</p>	
	智能功能模块服务	(8分)	<p>投标人所提供智能功能模块服务需完全响应项目技术要求。“★”标注的条款为重要指标全部满足得8分，每出</p>	

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			现一项负偏离扣1分，扣完为止，不计负分（评审依据：按招标文件标“★”项参数要求的加盖原厂公章的证明材料，并且所有标“★”项需提供原厂3年售后承诺函）。
	会议系统服务	(15分)	投标人所提供会议系统服务需完全响应项目技术要求。“★”标注的条款为重要指标全部满足得15分，每出现一项负偏离扣1分，扣完为止，不计负分（评审依据：按招标文件标“★”项参数要求的加盖原厂公章的证明材料，并且所有标“★”项需提供原厂3年售后承诺函）。
	其它服务	(5分)	投标人所提供其它服务需完全响应项目技术要求。“★”标注的条款为重要指标全部满足得5分，每出现一项负偏离扣1分，扣完为止，不计负分（评审依据：按招标文件标“★”项参数要求的加盖原厂公章的证明材料，并且所有标“★”项需提供原厂3年售后承诺函）。
	项目方案整体理解	(8分)	投标人提供项目方案整体理解，包括但不限于采购方现状和问题，业务需求，系统功能需求，规划图纸等方面的阐述，项目方案基于以上理解进行综合评价：方案完整详细，图纸明晰，符合采购人业务需求，得6-8分；方案较详细，基本符合采购人业务需求，得3-5分；方案详细程度及专业性较差，得0-2分；未提供相应内容的不得分。
	项目实施方案	(10分)	对投标人提供的实施方案，从实施计划、实施组织结构、实施保障等方面进行综合评价，实施方案完整详细的得8-10分，实施方案较详细，基本符合的得4-7分，实施方案详细程度及专业性较差的得0-3分。
	售后保障服务	(4分)	对投标人提供的服务承诺、服务方案、服务内容、故障响应时间等方面进行综合评价，售后保障服务完整详细的得4分，售后保障服务较详细，基本符合的得2分，售后保障服务详细程度及专业性较差的得1分。
合计		100	

第六章 合同主要条款

1、依据《政府采购法》和《民法典》、采购人和供应商之间的权利和义务以及相关法律法规，招标人和中标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则，依据招标文件要求和投标文件响应，签订服务合同。

2、本文件中未尽事宜由采购单位与中标单位协商确定。其中合同价款的确定不得高于中标价。

3、承包及付款方式：按合同约定方式付款，投标人需向招标人提交符合规定的增值税专用发票。

说明：合同主要条款格式自拟

第七章 投标文件的格式

封面：

浠水县公安局交通警察大队综合指挥室及车辆管理
所信息化建设项目

投 标 文 件

项目编号：

项目名称：

投标人：

日 期： 年 月 日

资格自查表

序号	资格要求	须提供的资料	对应页码
1.	具有独立承担民事责任的能力	应提供在工商部门注册的合格有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，应提供合格有效的“事业单位法人证书”；	
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2022 年度经会计事务所审计的财务审计报告（本年度新成立公司提供自成立之日起至投标截止时间前的财务报表）	
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年（至少有 1 个月）缴纳社保的证明资料（社会保险证明需加盖社保部门专章）及 2023 年（至少有 1 个月）纳税证明资料 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，具有相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。	
	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	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
	法律、行政法规规定的其他条件	由投标人提供书面承诺及声明，或提供相应证明材料。	
2.	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	由投标人在《投标函》中声明	
3.	为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由投标人在《投标函》中声明	
4.	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在投标截止日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的投标人参加政府采购活动前三年内的结果为准（采购人和采购代理机构对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。	
5.	本项目的特定资格要求	(1) 投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道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（以递交响应文件截止当日查询结果为准）； (2) 供应商的工商营业执照或事业单位法人证书合格有	

序号	资格要求	须提供的资料	对应页码
		效； (3) 投标代表为法定代表人或经其正式授权的委托代理人（应提供公司为其缴纳的社保证明及劳动合同）； (4) 具备行政主管部门颁发的合格有效的基础电信业务经营许可证或广播电视节目传送业务经营许可证；	

目 录

格式自拟，须正文页码一一对应。

一、投标函及报价文件

(一) 投标函

致：（采购人和采购代理机构）

根据贵方（项目名称）（项目编号）招标的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 投标函及报价文件；
2. 资格证明文件；
3. 商务文件；
4. 技术文件；
5. 落实政府采购政策相关证明文件。

根据此函，我方代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务和货物（如有）的投标总价为人民币（用文字和数字表示的投标总价）_____。
2. 我方接受本招标文件合同书格式及合同条款，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（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. 本投标有效期为投标截止日期后_____（由投标人填写）个日历天。
5. 我方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，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 本项目如由中标人支付招标代理服务费，我方同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付招标代理服务费。
7. 重要声明：
 - 1) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

无；有，具体单位名称为：_____（由投标人如实填写）_____。
 - 2) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

无；有，具体单位名称为：_____（由投标人如实填写）_____。
 - 3) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范

编制或者项目管理、监理、检测等服务：

无；有，已提供的具体服务内容为：_____（由投标人如实填写）_____。

（备注：以上 3 项声明，必须如实选择，选中项用表示，未选中项用表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。）

4) 我方在本投标文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

8. 与本投标有关的一切正式往来函件、通讯请发往：

投标人名称(签章)：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子函件：_____

法定代表人或授权代表（签字或签章）：_____

日期：_____

(二) 投标报价一览表

项目名称：

项目编号：

投标单位名称	
投标总报价	人民币(大写)：_____元(小写：¥ _____元)
项目负责人	
合同履行期限	
备 注	

说明：

- 1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
- 2、此表除保留在投标文件中外，还应将《投标报价一览表（含分项报价表）》另行组成报价文件，随投标文件一起按招标文件中描述的云签章要求，在平台上盖云签章后依次上传，以作为唱标之用。
- 3、投标人的投标报价应包含完成本项目的全部费用，包括但不限于包含全部配件、服务、实施、培训、税费等涉及项目的一切费用，采购人不再为此增加任何费用。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

(三) 分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	服务名称	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
.....				
总计价格(元)					

说明：

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
2. 分项报价总计价格必须与《投标报价一览表》报价一致。
3. 如果不提供详细的投标分项报价将被视为没有实质性响应招标文件的要求。
4. 供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其他”中填写，并作详细说明。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

(四) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____

年龄：_____职务：_____

系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人名称（签章）：

投标人法定代表人（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

(五) 法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：_____（签章）

法定代表人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

日 期：_____

附：授权代表身份证复印件

二、资格证明文件

(一) 企业法人营业执照或营业执照或事业单位法人证书(投标人是事业单位)

粘贴处

(二) 资格条件承诺书

致：（采购人和采购代理机构）

我单位承诺完全满足招标文件对投标人的资质要求：

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：
 - 1) 我单位未因违法经营被追究过刑事责任；
 - 2) 我单位未因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
 - 3) 我单位未因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。
 - 4) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我公司承诺与参加本项目同一合同项下的政府采购活动的投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情形。

3. 我公司承诺没有为本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

4. 我公司未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我单位因提供虚假材料谋取中标所引起的一切法律后果。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明：

《声 明》

我公司郑重声明参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

投标人事前信用承诺书

为营造公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

二、严格依照国家和省、市关于招标投标的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源招标投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定，及时维护和更新公共资源交易中心电子交易网网员库中信息；

四、自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约等行为，自觉维护公共资源招标投标的良好秩序；

五、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

六、本单位自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任；

七、本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人签名：

企业名称（盖章）：

日期：_____年 _____月 _____日

(三) 信用查询记录

要求：投标人提供本项目招标公告发布后的“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站查询截图。事业法人或团体法人查询无记录，可直接打印查询页面。

(四) 资格证明文件

投标人须提供的资格证明文件详见第四章《资格审查表》。

（五）联合体协议书（如适用）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）的投标并争取赢得本项目供货合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的划分，承担各自所负的责任和风险，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

其中：联合体各成员单位属于中小企业如下：_____。中小企业所占合同份额达到：_____%；小微企业所占合同份额达到：_____%。（此项必填）

5. 投标工作以及联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）

.....

_____年_____月_____日

(六) 其他资格证明文件 (如适用)

格式自拟。其中必须包含如下内容:

拟分包单位属于中小企业如下: _____。中小企业所占合同份

三、商务文件

(一) 投标人基本情况表 (此附件仅作参考)

1、名称及基本情况:

- (1) 投标人名称: _____
- (2) 地址: _____ 邮编: _____
电话: _____ 传真: _____
- (3) 成立或注册日期: _____
- (4) 公司性质: _____
- (5) 法定代表人或主要负责人: _____
- (6) 员工人数: _____
- (7) 注册资本: _____
- (8) 实收资本: _____
- (9) 上一年资产负债表: _____
 - 1) 固定资产 _____
原 值: _____ 净 值: _____
 - 2) 流动资金: _____
 - 3) 长期负债: _____
 - 4) 短期负债: _____

2、投标人认为需要声明的其它情况:

兹证明上述声明是真实的、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照采购代理机构要求出示有关证明文件。

投标人名称 (签章): _____

法定代表人或授权代表 (签字或签章): _____

电 话: _____

传 真: _____

日 期: _____年____月____日

(三) 业绩证明文件

项目名称：

项目编号：

序号	完成时间	项目名称	服务内容	甲方名称	联系人	联系电话
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						

注：投标人须按上表提供相应的业绩证明资料。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期：_____年_____月_____日

(四) 拟派项目团队

序号	姓名	年龄	性别	学历	身份证号	职称	在本项目拟任职务	自有/外聘
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

(五) 信誉、荣誉等证明文件 (如有)

企业获得的荣誉证书、认证体系等。

(六) 其它商务文件

1. 招标文件要求提供的资料和证明材料；
2. 投标人认为需要提供的其它商务资料和说明。

四、技术文件

（一）技术要求偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件技术、服务要求条款	投标文件内容对应简述	偏离说明	对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

说明：

投标人应对照招标文件技术服务要求，逐条说明所提供的服务已对招标文件的要求做出了实质性的响应，并申明与技术要求条文的偏差和例外。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期：_____年_____月_____日

(二) 技术方案

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的服务方案，包括文字描述或图表显示。格式自拟。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

五、落实政府采购政策相关证明文件

（一）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：

说明：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。

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业(包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业)，建筑业，批发业，零售业，交通运输业(不含铁路运输业)，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业(包括电信、互联网和相关服务)，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为：

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小

微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八)邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九)住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十)餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一)信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；

从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

(二) 监狱企业证明文件

监狱单位声明函

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的监狱单位，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），或者提供其他监狱单位制造的货物（不包括使用监狱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。

说明：

- 1、投标人应提供符合《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，本单位为符合条件的监狱单位的证明资料（应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件），未提供或提供不全的，评标小组不予认定。
- 2、投标人不符合《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，不需要提供该承诺。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或法定代表人授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

(三) 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。

说明：

- 1、投标人应提供符合《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的证明资料。未提供或提供不全的，评审专家不予认定。
- 2、投标人不符合《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，不需要提供该承诺。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或法定代表人授权代表（签字或签章）：

日 期：_____年_____月_____日

(四) 其它落实政府采购政策的相关证明文件

附件 1

一、安防系统

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	监控摄像设备	1. 类型:半球型摄像机 2. 规格、型号: 1. 不小于 400 万 1/2.4" CMOS 星光海螺型网络摄像机 2. 最高分辨率可达 3200 × 1800 @20 fps 3. 支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测 4. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态 5. 1 个内置麦克风 6. 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m 7. 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高 8. 传感器类型: 1/2.4" Progressive Scan CMOS 9. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 10. 宽动态: 120 dB 11. 调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 12. PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.16 A~0.10 A, 最大功耗: 6 W 13. 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 14. PoE: 802.3af, Class 3	台	65
2	监控摄像设备	1. 名称:球型摄像机 2. 规格、型号: 1. 400 万像素 6 寸 32 倍红外智能球机_交流 2. 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 3. 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m 4. 内置加热玻璃, 有效除雾 5. 支持超低照度, 0.005Lux@F1.5(彩色), 0.001Lux@F1.5(黑白), 0 Lux with IR 6. 支持 32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 7. 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 8. 支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态 9. 支持定时抓图与事件抓图功能 10. 支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能 11. 最大支持 256GB microSD 卡存储 12. 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 13. 具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为 20%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 14. 具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB	台	2

3	监控摄像设备	<ol style="list-style-type: none"> 名称:枪型摄像机 规格、型号: <ol style="list-style-type: none"> 不小于 400 万 1/2.4" CMOS 双光筒型网络摄像机 最大分辨率 3200 × 1800, 水平分辨率不低于 1800 线。 支持 Smart 侦测: 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测等 10 种 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态 1 个内置麦克风 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 暖光最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.4" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 电流及功耗: DC: 12 V, 0.58 PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.23 A~0.14 A 	台	23
4	枪机支架	<ol style="list-style-type: none"> 名称: 枪机支架 规格: <ol style="list-style-type: none"> 安装方式: 壁装; 承重: 1kg; 旋转角度: 水平: 0~360°, 垂直: -30° ~0° ; 	套	23
5	NVR	<ol style="list-style-type: none"> 名称:NVR 规格: <ol style="list-style-type: none"> 标准机架式 16 盘位网络硬盘录像机, 高性能 ATX 电源 16 盘位 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口, 异源输出, 可支持 4K 输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电接口: 1 路 (DC12V 1A) 串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接 输入带宽: 320Mbps 输出带宽: 256Mbps 接入能力: 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 12×1080P 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘; 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入 支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息 	台	2
6	3.5 寸监控级硬盘	<ol style="list-style-type: none"> 名称:监控级硬盘 规格:3.5 寸 容量:8T 	台	32
7	电梯用无线网桥发送端	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电梯用无线网桥发送端 	台	4

8	电梯用无线网桥接收端	1. 名称:电梯用无线网桥接收端	台	4
9	智能门锁	1. 名称:智能门锁 2. 功能: C级锁芯, 多重报警, 支持人脸, 指纹, 密码开锁	套	5
10	监控摄像设备	1. 名称:5G 智能布控球 2. 功能: 1. 1080P, 图像清晰细腻, 彩色: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON), 自带状态显示屏, 长续航, 可拆卸电池, 支持双 MIC、扬声器, 可选配支持 LINE IN\LINE OUT, 底部配置高吸力磁铁, 支持三脚架、车顶支架安装 2. 传感器类型: 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 低照度 彩色: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON), 低照度 黑白: 0.0001Lux @(F1.6, AGC ON) 3. 光圈不低于 F1.6-F4.4, 焦距不小于 4.5-135mm, 变倍不低于光学 30 倍+数字 16 倍, 红外补光距离: 100m 看清人体轮廓 4. 智能: 车辆检测及抓拍、人脸抓拍及人脸比对 5. 屏幕: 1.0 寸, 显示电量、GPS 状态、3G/4G/5G 状态、录像状态、存储容量、平台连接状态、WiFi 状态、智能算法模式等 6. 水平旋转: 360° ; 垂直旋转: -20° ~90° , 云台速度: 水平最大 100° /s, 垂直最大 100° /s, 定位系统: 北斗/GPS/混合, 支持校时 7. 拨号: 单 5G (支持 SA/NSA), 同时向下兼容 4G(可选配+4G) 8. 预览界面显示红、绿、黑三种状态; 支持循环播报及关联语音报警输出, 支持不少于 5 个循环文件播报, 支持不少于 5 个语音报警输出功能, 支持自定义语音播报; 支持不戴安全帽报警照片以及取证录像 8. 支持自动白平衡功能, 当使用环境实际色温在 2800K ~ 10000K 范围内变化时, 摄像机应能自动调整白平衡, 使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩 9. 支持 2.4G/5G, 可通过 WiFi 接入无线网络, 也可将自身设置为 WiFi 热点, 支持通过手机或 PAD 直连访问操作 10. 防护等级: IP66	台	5
11	摄像机电源线	1. 名称:摄像机电源线 2. 规格:2*1.0mm ² 3. 材质:RVV	m	1000
12	设备箱电源线	1. 名称:设备箱电源线 2. 规格:2*1.0mm ² 3. 材质:RVV	m	1000
13	门禁控制器双门	1. 名称:门禁控制器双门	台	23
14	门禁电源线	1. 名称:门禁电源线 2. 规格:2*1.0mm ² 3. 材质:RVV	m	960

二、背景音乐

1	控制主机	<p>1. 名称:控制主机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 显示屏尺寸: 17.3 英寸</p> <p>2. 屏幕颜色: TFT262144 色真彩色</p> <p>3. 显示屏: 17.3" 高分辨率 LED 液晶屏(1920*1080)</p> <p>4. 触摸屏: 10 点电容触摸屏</p> <p>5. 工作环境温度: -10℃~50℃</p> <p>6. 相对湿度: 10%~95%, 非凝结状态</p> <p>7. 标准接口: 6 x 串口; 1xHDMI、1xVGA; 8xUSB 口</p> <p>8. 存储: 支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘; 标配: mSATA 128G</p> <p>9. 内存: 标配: 8G /DDR</p> <p>10. 网卡: 2 个 Realtek GbE, 1000M</p> <p>11. 网络协议: 支持 IPV6、IPV4 网络协议</p> <p>12. CPU: Intel Core i5 四核</p> <p>13. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB</p> <p>14. 系统音频信号失真度: 1KHz<0.5%</p> <p>15. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV</p> <p>16. 系统音频信号标准输出电平: 0dBV</p> <p>17. 电源: 输入电压: AC100V-240V</p> <p>18. 软件操作平台: Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上</p> <p>★19. 投标的产品需具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书 (提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图)</p> <p>★20. 投标产品需具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》 (提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图)</p>	台	1
---	------	--	---	---

2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 名称:数字化 IP 网络广播客户端管理软件</p> <p>2. 功能: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。</p> <p>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, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 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。</p> <p>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。</p> <p>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。支持定时任务多种音源选择 (音乐播放、声卡采集、终端采集)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看, 轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 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; 支持报警任务自动解除报警功能。</p> <p>13. 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。</p> <p>14. 支持全区、分区消防联动, 支持消防 N±N 模式, 支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>15. 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。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义</p>	套	1
---	--------------------	--	---	---

3	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: IP 网络功放终端 2. 技术参数: <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入: 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP 4. 音频格式: MP3 5. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率: 8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗: 470 Ω 12. 高音提升、衰减: ±10dB 13. 低音提升、衰减: ±10dB 14. USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 额定功率: 60W 16. 整机功耗: 90W 17. 待机功耗: <10W 18. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB 19. 谐波失真: ≤1% 20. 信噪比: >65dB 21. 输出方式: 100V 定压输出 22. 短路输入: 干接点输入 23. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路 24. 工作环境温度: 5℃~40℃ 25. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 26. 输入电源: ~220V 50Hz 	台	5
4	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 天花喇叭 2. 规格: 1. 额定功率: (100V) 1.5W, 3W, 6W; (70V) 0.75W, 1.5W, 3W 2. 阻抗: 黑 COM, 红 6.7K Ω, 绿 3.3K Ω, 白 1.7K Ω 3. 灵敏度 (1W/1M): 92dB±3dB 4. 最大声压级: 104dB±3dB 5. 频率响应 (-10dB): 110Hz-18KHz 	只	32

5	寻呼话筒	1. 名称:寻呼话筒 2. 技术参数: 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 支持协议: TCP/IP, UDP 3. 网络协议: 支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式: MP3 5. 采样率: 8KHz~48KHz 6. 传输速率: 100Mbps 7. 音频模式: 16 位 CD 音质 8. 显示屏尺寸: 7 英寸 9. 屏幕分辨率: 800 x 480 像素 10. 屏幕类型: 65K 色 DGUS 屏 11. 键盘类型: 虚拟 QWERTY 键盘 12. 键盘输入方式: 触控 13. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4Ω, 2W 14. 总谐波失真: ≤1% 15. 内置喇叭频率响应: 317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16. LIEN OUT 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB 17. 信噪比: >65dB 18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率: 32Ω, 2mW 19. LINE OUT 输出电平: 1000mV 工业标准压线接线端子 20. LINE OUT 输出阻抗: 470Ω 21. LINE IN 输入灵敏度: 350mV 工业标准压线接线端子 22. MIC 输入灵敏度 (非平衡): 10mV 23. 短路输入: 干接点输入 24. 短路输出: 最大 1A/30VDC 干接点 25. 工作温度: 5℃~40℃ 26. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 27. 整机功耗: ≤6W 28. 输入电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz (电源适配器);DC24V/1.5A	台	2
---	------	---	---	---

三、车管所考场

科目一考试防作弊				
科目一考试室				
1	吸顶半球摄像机	1. 类型:吸顶半球摄像机 2. 规格、型号:400 万彩色摄像机	台	25
2	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 功能:二层网络交换机, 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口; 传输速率 10/100/1000Mbps; 背板带宽 ≥336Gbps, 包转发率 ≥51Mpps; 内置智能网络管理模块, 具备组网拓扑可视及管理、设备监控及设备故障替换, 全局配置, 升级备份等功能;	台	3

3	UPS 主机	<p>1. 名称:不间断电源柜</p> <p>2. 规格及参数:</p> <p>1、主机功率不小于 20KVA, 三进三出/三进单出/单进单出, 采用在线双变换高频机</p> <p>2、输入相电压电压范围: 不窄于 80~280Vac</p> <p>3、输入频率: 不窄于 40-70HZ</p> <p>4、输出功率因数为 1</p> <p>5、输出电压精度: L-N: 220/230/240V AC±1%</p> <p>6、输出频率: 同步状态下, 跟踪旁路输入; 电池模式: 50/60±0.05%</p> <p>7、输出波形失真: 100%线性负载下 THDv ≤ 2%</p> <p>8、系统效率: 50%逆变工作时系统效率可达 96%</p> <p>9、支持关键部件如母线电容、风扇关键器件失效预警, 消除潜在掉电风险。</p> <p>10、电池: 电池节数通过 LCD 面板设置即可在 32~40 节 (12V) 范围内调节, 当有电池故障时, 取出故障电池后, 剩余电池可继续为系统备电。</p>	台	1
4	蓄电池	<p>1. 名称: 蓄电池</p> <p>2. 容量 (A · h): 12V120AH</p> <p>3. 充放电要求:</p> <p>1. 免维护铅酸蓄电池 12V120AH</p> <p>2. 单体容量要求</p> <p>2.1 容量标定: 蓄电池容量以环境温度 25℃、单体放电终止电压 1.80V 条件下的 10h 率额定容量表示。</p> <p>2.2 10h 率容量 (单体放电终止电压 1.8V) 第一次循环应达到 0.95C10; 在第三次循环之前, 10h 率容量 (单体放电终止电压 1.8V) 应达到 C10, 3h 率容量 (放电终止电压 1.8V) 应达到 0.75C10, 1h 率容量 (单体放电终止电压 1.75V) 应达到 0.55C10。</p> <p>2.3 进行 10h 率放电容量测试时, 蓄电池实测容量与标称额定容量不允许出现负偏差</p> <p>2.4 温度特性: 蓄电池在工作环境温度 0℃ 时的容量应不低于该电池实际容量 (25℃ 时的 C10) 的 80%。</p> <p>2.5 容量保存率: 在温度为 25℃ 时蓄电池静置 28 天后, 容量保存率不低于该电池实际容量 (25℃ 时的 C10) 的 96%。</p> <p>2.6 过度放电能力: 经过 C10 容量实验并已达到额定容量值的蓄电池, 在其输出端与一个外电阻连接, 其阻值应满足使单体电池电压 2V/单体、放电电流 1.0I10 的条件, 蓄电池在环境温度为 25±5℃ 条件中保持 30d。30d 过度放电结束后, 立即用厂家规定的均充电压 (限流 2.7 充电 48h, 然后再按进行 C10 容量试验, 其容量恢复值应 ≥ 105%。</p> <p>2.8 低温敏感性: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃ ± 5℃ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 蓄电池不经再充电置于 -18℃ ± 2℃ 的低温室 (箱) 中静置 72h, 再在室温下开路静置 24h, 在 25℃ ± 5℃ 环境中以 Uf10 电压 (限流 0.2C10) 连续充电 168h。蓄电池进行 10h 率容量试验, 此时测得的容量修正值应 ≥ 1.00C10。外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>2.9 再充电性能: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃ ± 2℃ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 Ca。放电后蓄电池静置 1h, 以 Uf10 电压 (限流 0.2 C10) 进行再充电 24h, 然后以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 Ca24h。计算蓄电池再充电能力因素 Rbf24h=100%*Ca24h/Ca, Rbf24h 应 ≥ 94%。</p>	个	32
5	电池柜	<p>1. 名称: 电池柜</p> <p>2. 规格要求: 1、安装: 双排四层</p> <p>2、承重: 32 节 65AH 或 32 节 100AH 或 32 节 120AH</p>	台	1

6	电池开关箱	1. 名称:电池开关箱 2. 箱体含件:TMY-20*4(含搭接铜排, 六角头螺栓组件, 热缩管), 1只 100A/3P 开关	台	2
7	电池连接线	1. 名称: 电池连接线 2. 规格及参数: 25mm ² 电源线, 含铜鼻子	套	1
8	UPS 连接线	1. 名称: UPS 连接线 2. 规格及参数: 25mm ² 电源线, UPS 机头至电池连接线	项	1
9	控制电缆	1. 名称:UPS 输入输出电缆 2. 规格:YJV4*25+1*16	m	50
10	标准机柜	1. 名称:标准机柜 2. 规格:600*1000*2000mm, 带 2 个 PDU, 每个 PDU 自带 2 个 16A, 6 个 10A 插座, 每个机柜带 4 个托盘	台	2
11	配电柜	1. 名称:配电柜 2. 规格:机房配电箱, 空开, 防雷器	台	1
科目一考试流程设备				
12	双多通道闸机	1. 名称:双多通道闸机 2. 规格:单多通摆闸、含人脸识别、二代证识别、触摸屏。用于现场采集照片, 实现门禁控制, 底座: 含二代证读卡器, 与主机组合使用, 与人证合一终端设备适配, 控制闸机开合。	台	1
13	管理工作站	1. 名称:管理工作站 2. 规格:M437-A044 G6405(4.1GHz) 4G DDR4 2666 1T HD 7200RPM 3.5/集成显卡/集成网卡/USB 键盘/USB Calliope 黑色鼠标/19.5 液显	台	1
14	高清解码器	1. 名称: 高清解码器 (2 路输出)	项	1
15	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 功能: 二层网络交换机, 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口; 传输速率 10/100/1000Mbps; 背板带宽 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$; 内置智能网络管理模块, 具备组网拓扑可视及管理、设备监控及设备故障替换, 全局配置, 升级备份等功能;	台	1
16	立式三辊闸机	1. 名称:立式三辊闸机	台	1
科目一考试系统				

17	数据库服务器	<p>1. 名称:数据库服务器</p> <p>2. 规格:</p> <p>1、处理器: 配置≥ 2颗CPU, 单颗CPU主频≥ 2.1GHz, 单颗CPU核心≥ 12核</p> <p>2、内存: 配置≥ 32GB DDR4 内存</p> <p>3、硬盘: 配置≥ 600G SAS*2</p> <p>4、RAID卡: 1块Raid卡(2G缓存, 带超级电容), 支持RAID 0/1/5/6/10等</p> <p>5、网络: 配置≥ 2个千兆电口+2个万兆光口</p> <p>6、接口: 2个VGA口, 6个USB口</p> <p>7、PCIe插槽: 支持最大扩展14个标准PCIe 4.0插槽</p> <p>8、可靠性: 配置双冗余1+1热插拔不少于550W铂金电源模块, 配置热插拔冗余风扇模块</p> <p>★9、运维管理: 服务器机箱内配置多个温度传感器, 支持三维温度洋流形式直现服务器整体温感, 管理界面可呈现服务器的温度传感器信息以及温度告警(提供CNAS或CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告证明, 加盖原厂公章)</p> <p>10、其他: 含上架导轨, 高度2U</p>	台	1
18	人像比对服务器	<p>1. 名称:人像比对服务器</p> <p>2. 规格:</p> <p>1、处理器: 配置≥ 2颗CPU, 单颗CPU主频≥ 2.1GHz, 单颗CPU核心≥ 12核</p> <p>2、内存: 配置≥ 32GB DDR4 内存</p> <p>3、硬盘: 配置≥ 600G SAS*2</p> <p>4、RAID卡: 1块Raid卡(2G缓存, 带超级电容), 支持RAID 0/1/5/6/10等</p> <p>5、网络: 配置≥ 2个千兆电口+2个万兆光口</p> <p>6、接口: 2个VGA口, 6个USB口</p> <p>7、PCIe插槽: 支持最大扩展14个标准PCIe 4.0插槽</p> <p>8、可靠性: 配置双冗余1+1热插拔不少于550W铂金电源模块, 配置热插拔冗余风扇模块</p> <p>9、运维管理: 服务器机箱内配置多个温度传感器, 支持三维温度洋流形式直现服务器整体温感, 管理界面可呈现服务器的温度传感器信息以及温度告警</p> <p>10、其他: 含上架导轨, 高度2U</p>	台	1
19	平台软件	<p>1. 名称:平台软件</p> <p>2. 规格:定制</p>	套	1
20	理论考试桌面云一体机(包含考试桌面云系统软件)	<p>1. 名称:理论考试桌面云一体机(包含考试桌面云系统软件)</p> <p>2. 规格:70点: 2颗2.4GHz, CPU核数≥ 12(主频不低于2.4GHz)、内存≥ 192G、千兆网口≥ 6个、万兆光口≥ 2个, 需配置冗余电源。本项目要求至少配备2块128G SSD系统盘、2块960G SSD硬盘、4块4T的SATA硬盘。</p>	台	2
21	NVR存储器	<p>1. 名称:NVR存储器</p> <p>2. 规格:3U标准机架式; 2个HDMI, 2个VGA, HDMI+VGA组内同源; 16盘位, 支持硬盘热插拔; 2个千兆网口, 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口, 1个eSATA接口, 支持RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘, 报警IO:16进8出; 输入带宽: 320M, 64路H.265、H.264混合接入, 最大支持16\times1080P解码, 支持H.265、H.264混合解码</p>	台	1

22	3.5寸监控级硬盘	1. 名称:监控级硬盘 2. 规格:3.5寸 3. 容量:8T	台	16
23	监考工作站	1. 名称:监考工作站 2. 规格:4.1GHz, 4G DDR4 2666 1T HD 7200RPM 3.5/集成显卡/集成网卡/USB 键盘/USB Calliope 黑色鼠标/19.5液显、麦克风、音箱)	台	2
24	电子签名板	1. 名称: 电子签名板	台	1
25	身份证读卡器	1. 名称: 身份证读卡器 2. 功能: 可读写二代身份证信息	个	1
26	打印机	1. 名称:打印机 2. 规格:黑白激光打印机	台	1
27	网络交换机	1. 名称:网络交换机 2. 功能:二层网络交换机, 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X SFP千兆以太网端口; 传输速率 10/100/1000Mbps; 背板带宽 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$; 内置智能网络管理模块, 具备组网拓扑可视及管理、设备监控及设备故障替换, 全局配置, 升级备份等功能;	台	1
28	监考操作台	1. 每个操作台2个工位	套	33
29	工作椅	1. 人体工学椅	把	65

四、出入口控制

1	一体化右向直臂道闸	<p>1. 名称:一体化右向直臂道闸</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高清晰: 400 万像素高清摄像机, 最大分辨率可达 2688*1520, 帧率高达 25fps 2. 集成度高: 集摄像机、LCD 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体, 有效节省施工布线成本 3. 显示屏: 支持 LCD 内置高亮 LED 灯, 智能补光技术, 满足不同场景需求 4. 支持电动变焦镜头, 便于调试 5. 车牌识别种类: 支持识别的号牌类型包括大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等; 2019 式武警车牌等国标车牌 6. 黑白名单控制: 支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行 7. 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别, 准确率 99.9%以上(车辆目标以及对车牌成像清晰无遮挡) 8. 支持跟车不落杆, 实现快速通行 9. 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求 10. 一体化结构设计, 布线简单, 调试方便 11. 报警功能检查: 发生以下情况之一时应产生报警提醒: (1) 当识读到未授权的车辆时; (2) 当识读到已设定须提示的车辆时; (3) 当未经正常操作而使出入口挡车器开启时 (4) 当通讯发生故障时 12. 黑白名单同步和比对功能检查: 联网时, 可与后台的黑白名单同步, 并进行比对和管控; 断网时, 可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。 13. 车牌识别功能检查: 支持识别大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车(小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号; 支持识别倾斜角度 0°~30° 的车牌号; 支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号; 支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号 14. 异常车牌识别功能: 支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别 15. 机动车行进方向识别功能检查: 支持识别机动车行进方向; 行进方向包括来向、去向 16. 过车放行响应时间试验: 车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s 17. 过滤抓拍功能检查: 支持过滤抓拍功能, 可设置正向抓拍、背向和全部抓拍 	台	6
2	变频道闸配杆	<p>1. 名称: 变频道闸配杆</p> <p>2. 规格:</p> <p>直臂杆, 左右向通用, 总杆长 3 米; 杆子为高强度铝合金; 杆子底部带空心弹性防砸胶条; 白色杆子表面贴红色反光膜;</p>	个	6

3	出入口管理终端	<p>1. 名称:出入口管理终端</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双千兆网卡, 支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 2. 8 个百兆兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能, 可接入多路网络设备 3. 标配 128G SSD, 应对恶劣运行环境, 适应性更强 4. 3.5mm 标准音频孔设计, 便于接入标准接口音频设备 5. HDMI/VGA 显示器输出支持, 较好的兼容外部显示设备接入 6. 发热量小, 优良散热设计, 可保证在-20℃~+70℃温度下稳定运行 	套	1
4	出入口执行机构设备	<p>1. 名称:摆闸(左, 单开孔)</p> <p>2. 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用直流无刷电机, 通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行, 最少支持 500 万次无故障通行; 2. 设备可联网运行, 支持远程控制管理功能, 也可单机离线运行; 3. 设备支持人数统计功能, 可针对进出方向分别进行统计; 4. 设备集成语音模块, 可根据用户需求自定义语音播报内容; 5. 设备集成门禁主控板, 可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式; 6. 设备集成了无线接收器, 搭配遥控器使用可实现遥控开门 (1 个接收器最多关联 32 个遥控器, 1 个遥控器能关联多个接收器实现一对多的功能); 7. 设备支持可根据实际管人的需求选择宽松模式与警戒模式, 来实现不同的防尾随及防夹效果 8. 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散; 9. 设备采用 6 对红外检测传感器, 采用防尾随跟踪控制技术, 授权人员才能通过, 未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警; 10. 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤; 11. 设备具备防冲撞功能, 通过电流大小形成反制力避免门翼在小于 40Nm 力下被推开 12. 通道宽度: 550mm-1400mm 13. 箱体材质: SUS304, 顶盖厚度 1.5mm, ±10% 14. 门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选) 15. 电机类型: 直流无刷电机 16. 红外对数: 6 对 17. 使用场景: IP54 室内外 18. 设备容量: 支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录 	台	1

5	出入口执行机构设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:摆闸(中, 双开孔) 2. 规格:1. 设备采用直流无刷电机, 通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行, 最少支持 500 万次无故障通行; 2. 设备可联网运行, 支持远程控制管理功能, 也可单机离线运行; 3. 设备支持人数统计功能, 可针对进出方向分别进行统计; 4. 设备集成语音模块, 可根据用户需求自定义语音播报内容; 5. 设备集成门禁主控板, 可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式; 6. 设备集成了无线接收器, 搭配遥控器使用可实现遥控开门(1 个接收器最多关联 32 个遥控器, 1 个遥控器能关联多个接收器实现一对多的功能); 7. 设备支持可根据实际管人的需求选择宽松模式与警戒模式, 来实现不同的防尾随及防夹效果 8. 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散; 9. 设备采用 6 对红外检测传感器, 采用防尾随跟踪控制技术, 授权人员才能通过, 未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警; 10. 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤; 11. 设备具备防冲撞功能, 通过电流大小形成反制力避免门翼在小于 40Nm 力下被推开 12. 通道宽度: 550mm-1400mm 13. 箱体材质: SUS304, 顶盖厚度 1.5mm, ±10% 14. 门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选) 15. 电机类型: 直流无刷电机 16. 红外对数: 6 对 17. 使用场景: IP54 室内外 18. 设备容量: 支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录 	台	1
6	出入口执行机构设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:摆闸(右, 单开孔) 2. 规格:1. 设备采用直流无刷电机, 通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行, 最少支持 500 万次无故障通行; 2. 设备可联网运行, 支持远程控制管理功能, 也可单机离线运行; 3. 设备支持人数统计功能, 可针对进出方向分别进行统计; 4. 设备集成语音模块, 可根据用户需求自定义语音播报内容; 5. 设备集成门禁主控板, 可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式; 6. 设备集成了无线接收器, 搭配遥控器使用可实现遥控开门(1 个接收器最多关联 32 个遥控器, 1 个遥控器能关联多个接收器实现一对多的功能); 7. 设备支持可根据实际管人的需求选择宽松模式与警戒模式, 来实现不同的防尾随及防夹效果 8. 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散; 9. 设备采用 6 对红外检测传感器, 采用防尾随跟踪控制技术, 授权人员才能通过, 未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警; 10. 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤; 11. 设备具备防冲撞功能, 通过电流大小形成反制力避免门翼在小于 40Nm 力下被推开 12. 通道宽度: 550mm-1400mm 13. 箱体材质: SUS304, 顶盖厚度 1.5mm, ±10% 14. 门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选) 15. 电机类型: 直流无刷电机 16. 红外对数: 6 对 	台	1

		17. 使用场景: IP54 室内外 18. 设备容量: 支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录		
7	摆闸门翼 (亚克力)	1. 名称: 摆闸门翼 (亚克力) 2. 规格: 通道宽度 800mm	个	4
8	无线遥控器	1. 名称: 无线遥控器 2. 用途: 配合闸机实现远程遥控, 可灵活实现多种开门方式	个	2

五、吊顶工程

一层至五层				
1	铝扣板 800*800	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 装配式 T 型 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢天棚龙骨 3. 面层材料品种、规格: 方型铝扣板 800*800mm 4. 压条材料种类、规格: 铝合金收边条	m2	4046.02
2	铝扣板 300*300	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 装配式 T 型 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢天棚龙骨 3. 面层材料品种、规格: 方型铝扣板 300*300mm 4. 压条材料种类、规格: 铝合金收边条	m2	318.5
3	铝扣板 600*600	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 装配式 T 型 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢天棚龙骨 3. 面层材料品种、规格: 方型铝扣板 600*600mm 4. 压条材料种类、规格: 铝合金收边条	m2	339.14
4	石膏板天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 装配式 T 型 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢天棚龙骨 3. 面层材料品种、规格: 石膏板	m2	1191.86
5	里脚手架	1. 搭设方式: 移动脚手架 2. 脚手架材质: 钢管	m2	6508.52

六、公安网、互联网信息机房

机柜系统				
	标准机柜	1. 名称:标准机柜 2. 规格:600*1000*2000mm	台	8
2	机柜加固	1. 名称:机柜加固 2. 材料: 工字钢	项	8
消防系统				
3	七氟丙烷 120L 气瓶	1. 名称: 七氟丙烷 120L 气瓶 2. 规格: GQQ120/2.5-QL/92	套	2
4	七氟丙烷药 剂	1. 名称: 七氟丙烷药剂	kg	120
5	气体灭火控 制盘	1. 名称: 气体控制盘 2. 规格: QKP04	套	1
6	点型探测器	1. 名称:点型探测器感烟	个	6
7	点型探测器	1. 名称:点型探测器感温	个	6
8	模块(模块 箱)	1. 名称:消防专用模块 2. 输出形式:多输出	个	12
9	声光报警器	1. 名称:声光报警器	个	1
10	紧急启停按 钮	1. 名称:紧急启停按钮	个	1
11	手动火灾报 警装置	1. 名称:手动火灾报警装置	个	1
12	消防电源箱	1. 规格:消防电源箱	台	1
13	电源线	1. 名称:ZR-RVS 电线 2. 规格:1mm ² 3. 配线线制:2*1.0mm ²	m	200
14	控制线	1. 名称:RVS 电线 2. 规格:1mm ² 3. 配线线制:4*1.0mm ²	m	200
15	金属软管	1. 名称:金属软管 2. 规格:20mm 3. 配置形式:暗配	m	200
16	KBG 线管	1. 名称:KBG 线管 2. 规格:20 3. 配置形式:暗配	m	400
17	自动报警系 统调试	1. 名称:自动报警系统调试	系 统	1
智能监控系统				

18	监控摄像设备	<p>1. 类型:半球型摄像机</p> <p>2. 规格、型号:200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 宽动态: 120 dB; 调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1° 【4 mm (87.3°), 6 mm (53.9°), 8 mm (40.9°) 可选】防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 音频: 内置 1 个麦克风 网络: 1 个 RJ45 10M/100M (无 link 灯), 自适应以太网口 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.50 A, 最大功率: 6 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功率: 7.0 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p>	台	2
19	门禁监控	<p>1. 名称:门禁监控</p> <p>2. 内容: 含 1 个 TCP 门禁控制器(双门 WEB 控制器)-带箱体电源, 2 个指纹读卡器 (指纹+ID+密码) 及出门按钮, 2 套双门磁力锁, 2 套单门磁力锁</p>	台	1
20	安全防范分系统调试	<p>1. 名称:安全防范分系统调试</p>	系统	1
制冷系统				
21	空调器	<p>1. 名称:空调</p> <p>2. 规格:</p> <p>1、制冷量应≥12kw;</p> <p>2、温度调节范围: +18°C~+45°C, 度调节精度: ±1°C, 温度变化率<5°C/小时, 湿度调节范围: 20%~60%RH;</p> <p>3、标配加热功能、加湿功能, 风量需≥3500m³/h, 加湿量需≥3kg/h, 加热量需≥3kw;</p> <p>4、为保证可靠性并减少空调的风机维护工作, EC 风机应采用选用较大送风量的风机;</p> <p>5、为保证机房专用空调节能性, 要求采用高效涡旋式压缩机。</p> <p>6、为了降低回风风阻, 机组应设计三面回风, 即前侧和左右两侧回风;</p> <p>7、所有空调机组需采用 R410A 制冷剂;</p> <p>7、精密空调具备相序保护功能, 来电自启动和延时启动功能;</p> <p>8、具有 LCD 屏幕全触摸中文显示器, 能显示温湿度, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能;</p>	台	2
22	空调输入电缆	<p>1. 名称:空调输入电缆</p> <p>2. 规格:YJV5*10</p> <p>3. 敷设方式、部位:暗配</p>	m	50
23	空调监控卡	<p>1. 名称: 空调监控卡</p> <p>2 功能: 监控接口卡, 接入智能监控系统</p>	张	2
24	电源线	<p>1. 名称:电源线</p> <p>2. 规格:5*16mm²</p>	m	15
25	铜管	<p>1. 名称:铜管</p> <p>2. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗</p> <p>3. 保温材料:橡塑管</p>	m	30
26	电源线	<p>1. 名称:ZR-VV 电线</p> <p>2. 规格:4mm²</p>	m	50

		3. 配线线制: 3*4mm ²		
27	室外机基础	1. 名称: 室外机基础 2. 材料: 砖混, 水泥沙	套	1
不间断电源系统				
28	UPS 主机	<p>1. 名称: 不间断电源柜</p> <p>2. 规格及参数:</p> <p>1、主机功率不小于 30KVA, 要求支持三进三出、三进单出.</p> <p>★2、高性能指标 (提供原厂盖章的泰尔检验报告):</p> <p>(1) 整机 UPS 效率: 100%阻性负载: $\geq 94\%$ 50%阻性负载: $\geq 92\%$ 30%阻性负载: $\geq 90\%$</p> <p>(2) 输出功率因素: 输出有功功率应 \geq 额定容量 $\times 0.9$ kW/kVA 即输出 PF ≥ 0.9, 输出端可带更多负载;</p> <p>(3) 输入电流谐波: 100%非线性负载: $< 5\%$, 50%非线性负载: $< 8\%$, 30%非线性负载: $< 11\%$;</p> <p>(4) 过载能力: 125%负载维持 10 分钟。</p> <p>★3、具有 LCD+LED 指示的操作界面, 实时记录工作状态和运行信息, 管理更加直观; 操作界面要求配备手动双键开关机按钮, 防止误操作发生; (提供原厂盖章的显示面板实物照片)。</p> <p>4、电池直流电压输入范围: 单体 12V 电池支持 $\pm 12 \sim \pm 20$ 节 (即 $\pm 144V \sim \pm 240V$ 连续可调), 现场配置灵活, 当有电池故障时, 取出故障电池后, 剩余电池可继续为系统备电。</p> <p>5、具备大充电电流, 10~20kVA 设置值 1A~10A, 30~40kVA 充电电流最大可增至 20A, 缩短充电时间。</p>	台	1

29	蓄电池	<p>1. 名称: 蓄电池</p> <p>2. 容量 (A·h): 12V120AH</p> <p>3. 充放电要求:</p> <p>1. 免维护铅酸蓄电池 12V120AH</p> <p>2. 单体容量要求</p> <p>2.1 容量标定: 蓄电池容量以环境温度 25℃、单体放电终止电压 1.80V 条件下的 10h 率额定容量表示。</p> <p>2.2 10h 率容量 (单体放电终止电压 1.8V) 第一次循环应达到 0.95C10; 在第三次循环之前, 10h 率容量 (单体放电终止电压 1.8V) 应达到 C10, 3h 率容量 (放电终止电压 1.8V) 应达到 0.75C10, 1h 率容量 (单体放电终止电压 1.75V) 应达到 0.55C10。</p> <p>2.3 进行 10h 率放电容量测试时, 蓄电池实测容量与标称额定容量不允许出现负偏差</p> <p>2.4 温度特性: 蓄电池在工作环境温度 0℃ 时的容量应不低于该电池实际容量 (25℃ 时的 C10) 的 80%。</p> <p>2.5 容量保存率: 在温度为 25℃ 时蓄电池静置 28 天后, 容量保存率不低于该电池实际容量 (25℃ 时的 C10) 的 96%。</p> <p>2.6 过度放电能力: 经过 C10 容量实验并已达到额定容量值的蓄电池, 在其输出端与一个外电阻连接, 其阻值应满足使单体电池电压 2V/单体、放电电流 1.0I10 的条件, 蓄电池在环境温度为 25±5℃ 条件中保持 30d。30d 过度放电结束后, 立即用厂家规定的均充电压 (限流 2.0I10) 充电 48h, 然后再按进行 C10 容量试验, 其容量恢复值应 ≥105%。</p> <p>★2.7 再充电性能: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃±2℃ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 Ca。放电后蓄电池静置 1h, 以 Uf1o 电压 (限流 0.2 C10) 进行再充电 24h, 然后以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 Ca24h。计算蓄电池再充电能力因素 $Rbf24h=100%*Ca24h/Ca$, $Rbf24h$ 应 ≥ 100.22% (需提供加盖原厂公章的第三方检测报告)。</p> <p>2.8 低温敏感性: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃±5℃ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 蓄电池不经再充电置于 -18℃±2℃ 的低温室 (箱) 中静置 72h, 再在室温下开路静置 24h, 在 25℃±5℃ 环境中以 Uf1o 电压 (限流 0.2C10) 连续充电 168h。蓄电池进行 10h 率容量试验, 此时测得的容量修正值应 ≥1.00C10。外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>2.9 再充电性能: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃±2℃ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 Ca。放电后蓄电池静置 1h, 以 Uf1o 电压 (限流 0.2 C10) 进行再充电 24h, 然后以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 Ca24h。计算蓄电池再充电能力因素 $Rbf24h=100%*Ca24h/Ca$, $Rbf24h$ 应 ≥ 94%。</p>	个	64
30	电池柜	<p>1. 名称: 电池柜</p> <p>2. 规格要求: 1、安装: 双排四层</p> <p>2、承重: 32 节 65AH 或 32 节 100AH 或 32 节 120AH</p>	台	2
31	电池开关箱	<p>1. 名称: 电池开关箱</p> <p>2. 箱体含件: TMY-20*4 (含搭接铜排, 六角头螺栓组件, 热缩管), 1 只 100A/3P 开关</p>	台	2
32	电池连接线	<p>1. 名称: 电池连接线</p>	套	1

		2. 规格及参数: 25mm ² 电源线, 含铜鼻子		
33	UPS 连接线	1. 名称: UPS 连接线 2. 规格及参数: 25mm ² 电源线, UPS 机头至电池连接线	项	1
34	控制电缆	1. 名称: UPS 输入输出电缆 2. 规格: YJV4*25+1*16	m	70
防雷接地系统				
35	市电三相电源电涌保护器	1. 仪表名称、型号: 浪涌保护器 2. 材质、规格、数量: V25-B/3+NPE	个	1
36	市电三相电源电涌保护器	1. 仪表名称、型号: 浪涌保护器 2. 材质、规格、数量: V20-C/3+NPE	个	1
37	接地铜排	1. 名称: 接地铜排 2. 规格: 3*30mm	m	100
38	等电位端子箱、测试板	1. 名称: 等电位连接箱	套	1
39	电力电缆	1. 名称: 接地线 2. 规格: 黄绿 VV1*50mm ²	m	200
配电及照明系统				
40	不间断电源柜	1. 名称: 不间断电源柜	台	1
41	LED 灯具	1. 名称: LED 灯具 2. 规格: 600*600mm 3. 安装形式: 嵌入式	套	4
42	开关插座	1. 名称: 五孔插座 2. 安装方式: 暗装	套	8
43	照明电线	1. 名称: BV 电线 2. 规格: 2.5mm ² 3. 配线线制: 1*2.5mm ²	m	100
44	维修插座电线	1. 名称: ZR-VV 电线 2. 规格: 4mm ² 3. 配线线制: 3*4mm ²	m	100
45	机柜电缆	1. 名称: ZR-VV 电线 2. 规格: 6mm ² 3. 配线线制: 3*6mm ²	m	200
46	金属软管	1. 名称: 金属软管 2. 规格: 20mm 3. 配置形式: 暗配	m	100
47	KBG 线管	1. 名称: KBG 线管 2. 规格: 25mm 3. 配置形式: 暗配	m	100

48	工业连接器	1. 名称:工业连接器 2. 规格:工业连接器 16A 工业插头插座/机房 PDU 航空插头 3. 安装方式:暗装	套	16
49	应急照明灯	1. 名称:应急照明灯 2. 规格:16 灯珠 3. 安装形式:壁挂	套	4
50	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格:300*150mm 3. 材质:镀锌钢板 4. 类型:槽式	m	30
51	入户电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV 4*50+1*25 3. 敷设方式、部位:直埋式	m	180
新风系统				
52	空调器	1. 名称:新风机 2. 规格:400m3/h 3. 安装形式:吊顶式	台	2
53	铝合金出风口	1. 名称: 铝合金出风口	项	2
54	KBG 线管	1. 名称:KBG 线管 2. 规格:20 3. 配置形式:暗配	m	50
55	配线	1. 名称:RVV 电线 2. 规格:2. 5 3. 配线线制:3*2. 5mm2	m	100
56	配线	1. 名称:RVV 电线 2. 规格:1. 0 3. 配线线制:5*1. 0mm2	m	100
地面				
57	地面防尘处理	1. 油漆品种、刷漆遍数:防尘漆 2 遍 2. 部位:地面	m2	28. 98
58	地面保温处理	1. 保温隔热部位:地面 2. 保温隔热材料品种、规格、厚度:橡塑保温棉 20mm	m2	28. 98
59	保温板贴铝箔	1. 保温隔热部位:地面 2. 保温隔热材料品种、规格、厚度:铝箔离心玻璃棉板	m2	28. 98
60	钢制静电地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:钢制静电地板 600*600*35	m2	28. 98
61	空调防水挡水坝	1. 名称: 空调防水挡水坝 2. 材料: 水泥沙混合制成	项	1
62	UPS 电池柜地面加固	1. 名称: UPS 电池柜地面加固 2. 材料: 工字钢地面加固	项	1
墙面部分				
63	防尘处理	1. 油漆品种、刷漆遍数:防尘漆 2 遍 2. 部位:内墙面	m2	54

64	墙面保温处理	1. 保温隔热部位:内墙、柱面 2. 保温隔热方式:橡塑保温棉 3. 保温隔热材料品种、规格及厚度:30mm	m2	54
65	单面标准包彩钢板	1. 钢材品种、规格:彩钢板 2. 钢板厚度、复合板厚度:0.6mm 3. 基层:石膏板 12mm	m2	66.6
66	阴阳角收边	1. 线条材料品种、规格、颜色:不锈钢装饰角线 宽度 \leq 20mm	m	66.6
67	龙骨系统	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 中距(mm以内) 竖 603 横 1500	m2	66.6
68	钢制防火门(双开)	1. 门代号及洞口尺寸:1100*2300mm 2. 门名称及材料:钢制甲级防火防火门	m2	5.06
69	不锈钢门套	1. 名称:不锈钢门窗套	项	1
70	金属踢脚线	1. 面层材料品种、规格、颜色:不锈钢制踢脚线	m	22.2
71	窗户封堵	1. 施工内容:防水密封处理、含龙骨、石膏板及辅材、图纸做法等	项	1
72	钢化玻璃基础	1. 名称:钢化玻璃基础 2. 施工内容:钢架及木芯板基础,不锈钢收边	项	1
73	钢化玻璃隔断墙	1. 玻璃品种、规格、颜色:钢化玻璃 12mm	m2	12.6
74	钢化玻璃门(单开)	1. 名称:钢化玻璃门(单开)	项	1
75	门配件	1. 名称:门配件 2. 五金,拉手地簧等	项	1

七、会议系统

一楼大厅

1	LED 显示屏	1. 名称:LED 显示屏 2. 功能: 1. 像素间距: 1.538mm 2. 大屏净尺寸:长 3520MM*1920MM 3. 大屏分辨率: 2288*1248 4. 白平衡亮度 \geq 1200cd/m ² 5. 对比度 \geq 9000:1 6. 色温 1000k~15000k 连续可调 7. 水平和垂直视角 \geq 170° 8. 亮度均匀性 \geq 99% 9. 色度均匀性 \leq \pm 0.001Cx、Cy 之内 10. 产品具有哑光涂层技术、高密集成光学设计技术、刷新频率倍增技术 11. 产品通过 GB/T16422-2014 老化测试,通过 400m 以下的紫外光照射 24h,不发生变黄老化现象 12. 图像处理:图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变化处理、锐化处理 13. 失真检测:LED 产品具有防观何失真、非线性失真的功能 14. 防蓝光:具备防蓝光护眼功能'蓝光辐射能量 \leq 20W/(m ² .sr) 15. 钢结构:钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作,结构用钢应符合《GB700-88》规定的	m2	6.76
---	---------	--	----	------

		Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；		
2	显示屏控制系统	<p>1. 名称:LED 显示控制器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 集成 8 个标准 HUB320 接口，免接 HUB 板。</p> <p>2. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>3. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>4. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>5. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>6. 温度和电压检测：可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>7. 误码监测：检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。</p>	台	1
3	10KW 配电柜	<p>1. 名称:30KW 配电柜</p> <p>2. 规格:</p> <p>功能特性:</p> <p>1) 控制方式：手动+时控+选控三位一体</p> <p>2) 手动状态：一键启停，分步上电、断电</p> <p>3) 时控状态：设置 4 组控制时间段</p> <p>4) 选控控制：多功能卡、干接点</p> <p>5) 空调控制：单独温度设定控制</p> <p>6) 级联控制：自动级联控制</p> <p>保护内容:</p> <p>1) 零线电缆高温保护</p> <p>2) 高温断电保护</p> <p>3) 短路保护</p>	台	1
4	屏体结构	<p>1. 名称：屏体结构</p> <p>2. 钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p>	m ²	6.76
5	备品及辅材	<p>1. 名称：备品及辅材</p> <p>2. 内容：备品模组 2 块、电源 2 块、接收卡 1 张、灯珠、IC、管芯、专用工具等</p>	项	1
6	大屏电缆	<p>1. 名称:大屏电缆</p> <p>2. 规格:3x10mm²</p> <p>3. 材质:YJV</p>	m	50
系统配套设备（五楼大会议室）				
7	多媒体信息盒	<p>1. 名称:多媒体信息盒</p> <p>2. 规格:弹起式信息盒，支持 VGA+AUDIO、HDMI 信号输入，HDMI 信号输出，带按键选择切换功能；支持信号时序重整，完美显示 1920×1080P 高清图像；支持 USB 充电功能；</p>	个	3

8	POE 交换机	<p>1. 名称:POE 交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、至少支持 24 个千兆电口+4 个复用 1.0G/100M 自适应 SFP 插槽+8 个 1.0G/100M 自适应 SFP 端口+4 个 10G/2.5G/1.0G/100M 自适应 SFP 端口; 采用铝型材及铝合金组合外壳, 耐腐蚀耐氧化永不生锈, 防护等级不低于 IP40; 整机无风扇, 自然散热; 工作温度: -40℃~+75℃, 储存温度: -40℃~+85℃, 相对湿度: 5~95%无凝露; EMC 达到 4A 等级; MTBF≥500, 000 小时; 内置相互备份的冗余独立双电源, 瞬间掉电 (小于 500 毫秒) 不会导致重启, 不影响业务;</p> <p>2、支持路由功能, 支持 RIPv1/v2, OSPFv2, PIM-SM, PIM-DM; 支持虚拟路由器冗余协议 VRRP;</p> <p>3、交换机 MAC 地址表不小于 32K; 路由表不小于 4K; 包缓冲区不小于 32Mbit; 支持巨型帧 (Jumbo Frame) 数据传输;</p> <p>4、交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108Mpps/126Mpps, 整机功耗 静态 24W, 满负荷 451W (POE 功率 370W)</p> <p>5、支持标准的 EAPS, ERPS, STP, MSTP, RSTP 冗余协议;</p> <p>6、支持符合国际标准的 IEC62439-2 环网冗余协议, 自愈时间不超过 50ms;</p> <p>7、支持基于硬件的 IEEE1588 PTPv2, 对时精度±100ns;</p> <p>8、支持 IEEE 802.3Aaf/at PoE 供电功能, 单端口 PoE 输出功率可达 30W;</p> <p>9、支持 DDM 光功率检测功能 (SFP 接口);</p> <p>10、支持广播风暴抑制功能, 可对未知单播、组播、数据源报文进行针对性限速及过滤;</p> <p>11、支持 IEEE 802.1Q (VLAN) 标准协议, 可创建 VLAN 数≥256 个, VLAN ID 1~4093;</p> <p>12、支持 QinQ 功能;</p>	台	4
---	---------	--	---	---

发言系统 (五楼大会议室)

9	会议系统主机	<p>1. 名称:会议系统主机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、采用工业级嵌入式处理器, 主频≥800MHz, 内存≥256M</p> <p>2、内置 DSP 数字音频处理模块</p> <p>3、采用 DCP/MOVE 数字化处理和传输技术, 传输距离≥250 米, 长距离传输对音质不会产生影响</p> <p>4、支持双机热备份, 主机与电脑用 TCP/IP 连接方式, 主机与备份主机之间采用超五类网线连接, RJ45 接口。</p> <p>5、支持主备两种音频输出模式, 主备音频输出采用平衡和非平衡两种音频类型, 主音频输出为卡侬音频输出, 备音频输出采用双莲花音频输出。</p> <p>6、开机单元自动检测, 可自定义编号。</p> <p>7、内置自适应反馈抑器 (AFC)、环境噪音消除器 (AEC)、数字均衡电路</p> <p>8、触摸屏具备中文信息显示, 具有系统导航显示和集中控制双重功能</p> <p>9、主机输出单元≥5 路, 每路可接驳会议发言单元≥30 个, 单台主机可接驳会议单元≥150 个, 系统主机可连接扩展主机增容扩展</p> <p>★10、采用音频时钟同步传输技术, 音频延时小于 5ms (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 具有会议事件应用功能, 支持签到、表决、评分、投票、响应、民意调查、以及自定义事件功能。</p> <p>11、支持 48kHz 音频采样频率, 通道频率响应可达 20 Hz~20 kHz。</p> <p>12、主机可以集中调节会议单元的输出增益, 并可设定设置音频调节锁定。</p> <p>13、会议主机可调节启动电压、启动延时、静音延时、话筒增益。</p> <p>★14、支持 AP 信道扫描, 监测现场的无线信道使用情况, 支持信道自动或手动配置最佳信道, 支持 AP 名称在线显示列表 (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料);</p>	台	1
---	--------	---	---	---

		<p>★15、音频输入接口有 1 路≥RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）；</p> <p>16、内置电源稳压系统</p> <p>★17、投标产品制造商具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证、符合 GB/T 19022-2003/ISO10012-2003 标准的《测量管理体系认证（AAA）证书》（提供第三方权威认证机构颁发的证书复印件及平台查询结果截图）。</p>		
10	会议话筒	<p>1. 名称:会议话筒</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、采用双备份的设计思路，一路幻象供电模拟音频通道，一路数字会议系统音频通道。两套话筒链路完全独立。</p> <p>2、内置 4.3 寸 TFT 全彩显示屏，具有会议主题显示，签到，投票表决，会议服务等功能。</p> <p>3、话筒拾音采用 14MM 纯金振膜双杆拾音头，数字音频系统和模拟音频系统拾音可以自动备份，大幅提高会议系统的稳定性和安全性，拾音距离不小于 90CM。</p> <p>4、铝镁合金材质，金属氧化面板，美观庄重，无掉漆掉色现象。</p> <p>5、具备更强的抗 RF/GSM 射频干扰能力。</p> <p>6、独特静电隔离技术，能有效防止静电干扰和电子干扰。</p> <p>7、待机显示原子时钟功能，无须加装电池，实时时间状态显示，并具有开机自动校准功能，时间准确误差小。</p> <p>8、具有发言计时功能，可自由掌握发言时间。</p> <p>9、多种背景显示风格，可导入使用单位的徽章标识。</p> <p>10、安卓操作系统，真正的智能化会议，方便升级各种应用程序</p> <p>★11、单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p>	台	12
11	连接线	<p>1. 名称: 连接线</p> <p>2. 规格: 10 米延长线（一公一母）</p>	根	1

12	插座	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 连接线 2. 规格: <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机功耗:1.5W 2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 3. 供电方式 :六芯口供电 4. 颜色:金色 5. 底盒尺寸(LxWxH):100x100x45 mm 6. 面板尺寸(LxWxH):124x120x7.6 mm 7. 重量:约 0.6kg 8. 安装方式:地面式 9. 工作温度:-10℃~+45℃ 10. 工作湿度:20%~80%相对湿度, 无结露 	根	1
13	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:无线话筒 2. 功能: <ol style="list-style-type: none"> 1. 真分集接收机, 双通道独立选讯系统. 能最大限度降低了断频的发生. 2. 双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定. 3. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码. 4. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔. 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态. 6. 采用富林达开发的“音频参考压缩扩展”专利技术. 有着极好的动态响应. 音质极佳. 7. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 提供最高的可靠性, 音质和传输稳定性. ★8. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 静置 5 秒自动静音、≥8 分钟自动关机。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 接收机: <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率: 640~690MHz 2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. 2*100 频道自由选择, 液晶数字显示 5. 红外对频 6. S/N 信噪比:>105dB 7. T. H. D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 10. 音频动态扩展及自动电平控制电路 11. 真分集接收(双调谐高频接收选讯) 发射器: <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率:640~690MHz 采用微电脑 CPU 控制 2. PLL 锁相环频率合成技术 2*100 频道自由选择多功能 LCD, 3. 特有音频/射频电平显示, 电池电压显示红外线对频 	台	1

		<p>4. 频率稳定度: ± 0.002</p> <p>5. 拾音头增益调整旋钮: -20dB 至 $+35\text{dB}$</p> <p>6. FM 最大调制频率偏: $\pm 45\text{KHz}$ RF</p> <p>7. 射频输出功率: 高 10mW / 低 5mW</p> <p>8. 高次谐波: 低于主波基准 60dB 以上</p> <p>9. 全铝合金结构</p> <p>10. 使用电池: 2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时</p>		
14	话筒天线	1. 名称: 话筒天线	套	1
15	25 米 50-5 带 BNC 成品线材	1. 名称: 25 米 50-5 带 BNC 成品线材	根	2
扩声系统 (五楼大会议室)				
16	专业音箱	<p>1. 名称: 专业音箱</p> <p>2. 功能: 1. 频响 $65\text{Hz}-17\text{kHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>2. 单元 1×12 英寸 180 磁 (75mm) 低频</p> <p>3. 单元 1×1 英寸 (44mm) 压缩高频</p> <p>4. 功率 400W (连续 800)</p> <p>5. 灵敏度 ($1\text{W}/1$ 公尺) 98dB</p> <p>6. 最大声压 (SPL) 120dB (持续) 126dB (峰值)</p> <p>7. 标称阻抗 8 欧</p> <p>8. 覆盖角度 80 度 \times 50 度 (水平 \times 垂直)</p>	只	4

17	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 名称:天花喇叭 规格:1. 额定功率: 200W 2. 最大功率: 400W 3. 阻抗: 8Ω 4. 灵敏度(1W/1M): 92dB±3dB 5. 最大声压级: 104dB±3dB 6. 频率响应(-10dB): 50Hz-20KHz 	只	4
18	支架	<ol style="list-style-type: none"> 名称: 设备支架(定制) 	个	4
19	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 名称:专业功放 规格:1. 输出功率: 立体声@8Ω: 600W×2; 立体声@4Ω: 1000W×2; 桥接@16Ω: 1200W; 桥接@8Ω: 2000W 2. 输入灵敏度: 2. 2dBu(1V)/8. 2dBu(2V) 3. 输入阻抗: 10KΩ 4. 频率响应(@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8功率下): ≤0.01% 6. 分离度(@1KHz): ≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A计权): ≥102dB 9. 输入电压: ~220V/50Hz 10. 最大功耗: 1800W 	台	1
20	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 名称:专业功放 规格: 1. 输出功率: 立体声@8Ω: 400W×2; 立体声@4Ω: 700W×2; 桥接@8Ω: 1400W 2. 输入灵敏度: 2. 2dBu(1V)/8. 2dBu(2V) 3. 输入阻抗: 10KΩ 4. 频率响应(@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8功率下): ≤0.01% 6. 分离度(@1KHz): ≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A计权): ≥100dB 9. 输入电压: ~220V/50Hz 	台	1
21	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 名称:专业功放 规格: 1. 输出功率: 立体声@8Ω: 350W×2; 立体声@4Ω: 600W×2 2. 输入灵敏度: 2. 2dBu(1V) 3. 输入阻抗: 10KΩ 4. 频率响应(@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8功率下): ≤0.01% 6. 分离度(@1KHz): ≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A计权): ≥93dB 9. 输入电压: ~220V/50Hz 10. 最大功耗: 850W 	台	2

22	会议话筒处理器	<p>1. 名称:会议话筒处理器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 2 吋 TFT 彩屏, 中英文可选。</p> <p>2. 独特自适应算法, 无需人工干预, 可自动抑制啸叫。</p> <p>3. 滤波器的自动释放特性是依次自动消除不再需要使用的滤波器, 从而优化声音。</p> <p>4. 反馈加移频设计方案, 移频 4 档可选。</p> <p>5. 每通道设 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制。</p> <p>6. 达到 1/80 倍频程超窄带宽, 适应于高级军工产品场合。</p> <p>7. 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。</p> <p>8. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>9. 响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化。</p> <p>★10. 具有 AFC 反馈抑制功能, 可有效消除啸叫功能。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)。</p> <p>★11. 有 EQ 调节功能, 输出具有 ≥31 段图示均衡器调节。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)。</p> <p>★12. 具有语音激励功能, 可设置跟踪阈值。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告)。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡</p> <p>2. 输入阻抗: 平衡 47 Ω, 不平衡 20K Ω</p> <p>3. 最大线路电平输入: +18dB μ</p> <p>4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输出, 电子平衡/不平衡</p> <p>5. 输出阻抗: 平衡 >120 Ω, 不平衡 >60 Ω</p> <p>6. 最大输出电平: +20dB μ</p> <p>7. 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB</p> <p>8. 信噪比: >105dB (A)</p> <p>9. 动态范围: 103dB</p> <p>10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KHz, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025%</p>	台	1
----	---------	--	---	---

23	音频处理器	<p>1. 名称:音频处理器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 输入每通道: 4 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>2. 输出每通道: 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>3. 提供 24bit/48kHz 卓越的高品质声音。</p> <p>4. 全功能矩阵混音, 支持用户灵活、简单的信号路由操作, 路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。</p> <p>5. 面板具有 2.19 英寸液晶显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>★6. 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播 (提供功能界面截图及接口截图佐证, 并出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告)。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备。</p> <p>8. 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>9. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>10. 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>11. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>12. Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>13. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>★14. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制 (提供功能界面截图及接口截图佐证, 并出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告)。</p> <p>15. 支持场景预设功能, 最大支持 100 组场景。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率: 48K</p> <p>4. 幻象供电: DC 48V</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20kHz</p> <p>6. 总谐波失真+噪声: $\leq 0.003\%$, 4dBu</p> <p>7. 数/模动态范围 (A-计权): 114dB</p> <p>8. 模/数动态范围 (A-计权): 120dB</p> <p>9. 输入阻抗 (平衡式): 20K Ω</p> <p>10. 最大输出阻抗 (平衡式): 100 Ω</p> <p>11. 通道隔离度: 1kHz, 104dB</p> <p>12. 输入共模抑制: 70dB @80 Hz</p> <p>13. 最大输出电平: +18dBu, 平衡</p> <p>14. 最大输入电平: +18dBu, 平衡</p> <p>15. 工作温度: 0$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C</p> <p>16. 工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz</p>	台	1
----	-------	--	---	---

24	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字调音台</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 输入: 8 路平衡式 XLR/TRS 组合输入接口、2 路 TRS 单声道高阻输入接口、2 组 TRS 立体声输入接口、2 路 USB3.0 输入声卡</p> <p>2. 输出: 1 组立体主输出、4 路 AUX 辅助输出、1 路 TRS 监听输出</p> <p>3. 总谐波失真&噪声: <0.002% @ 18dBu A+权</p> <p>4. 采样率: 48kHz</p> <p>5. 信噪比: -90dBu</p> <p>6. 屏幕: 7 英寸高清触摸屏, 1024×600 分辨率</p> <p>7. 频率响应(20Hz~20KHz): 20Hz~20kHz , ±0.2dB</p> <p>8. 量化位数: 24bit</p> <p>9. 最大电平(输入): +20dBu, 平衡</p> <p>10. 最大电平(输出): +18dBu, 平衡</p> <p>11. 幻象供电: 48V</p> <p>12. 模/数动态范围: 108dB</p> <p>13. 数/模动态范围: 108dB</p> <p>14. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω</p> <p>15. 输出阻抗(平衡式): 100 Ω</p> <p>16. 通道隔离度@1KHz: 100dB</p> <p>17. 工作温度: 0℃-55℃</p> <p>18. 工作电源: 19/2A</p>	台	1
中央控制系统（五楼大会议室）				
25	中央控制主机	<p>1. 名称:中央控制主机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 多核 CPU 速率高达 1.4G, 1G 内存, 支持 128G Flash 闪存;</p> <p>2. 支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理, 最大管理设备数量不少于 255 台, 支持 1 路 Ethernet 接口, 支持 1 路红外仿真输出接口, 支持 1 路红外学习接口;</p> <p>3. 支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出, 支持红外调制信号发送;</p> <p>4. 设备需具备 4 路触点, 每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC, 125V/0.5A AC 负载;</p> <p>5. 设备需具备端口复用功能, 支持 8 路可自定义协议的串口, 可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议, 第一第五路支持 24V 供电输出;</p> <p>6. 设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏, 支持图形化和语句式编程, 具备时间轴、多线程时间编辑功能, 支持操控屏直接编程, 用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容;</p> <p>7. 设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制, 主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式;</p> <p>8. 设备应支持双机备份功能, 当主控主机出现网络通讯中断或停机时, 备份主机自动启动并接管系统, 当主机出现宕机时, 备份主机自动启动并接管系统。当主控主机恢复后, 备份主机恢复到冷备份状态, 保证系统正常运行;</p> <p>★9、支持最大 40 个 TCP/UDP 连接; (需提供 CMA、ilac-MRA、CNAS 共同认证的第三方检测机构出具的检测报告, 加盖原厂公章;)</p> <p>★10、端口具备 ESD15K 防护; 系统具备死机自动重启功能; 确保系统稳定可靠; (需提供 CMA、ilac-MRA、CNAS 共同认证的第三方检测机构出具的检测报告, 加盖原厂公章;)</p>	台	1

26	控制系统定制软件	<p>1. 名称:控制系统定制软件</p> <p>2. 功能:对系统输入盒、输出盒、中控等设备进行管理调度,实现信号源的开窗、拖拽、叠加等操作,实现场景的调度、预案的调用、中控的控制等。</p> <p>1. 支持布局自定义功能,可选择页面布局模板,调整窗口控件大小和位置;</p> <p>2. 支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;</p> <p>3. 支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式;</p> <p>4. 支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小;</p> <p>5. 支持中控功能,切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面,可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能;</p> <p>6. 支持显示系统全局预案,点击即可执行全局预案;</p> <p>7. 支持虚拟 KVM 功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对 PPT、视频播放等的控制;</p> <p>8. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统。</p> <p>9. 在 Windows/安卓/iPad 运行环境下通过增加相应插件,支持拓展普通话语音控制功能。</p>	套	1
27	电源时序器	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 设备采用标准 1U 机箱设计。</p> <p>2. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3. 远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>5. 单个通道最大负载功率 2200W,所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>6. 输入连接器:大功率线码式电源连接器。</p> <p>7. 输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>8. USB 输出接口,可以接 LED 灯。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压: AC~220V50Hz</p> <p>2. 额定输出电流: 30A</p> <p>3. 可控制电源: 8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源: 10A</p> <p>7. 尺寸(LxWxH): 484x295x44mm</p> <p>8. 重量: 4.2Kg</p>	台	2

28	电源管理器	<p>1. 名称:电源管理器</p> <p>2. 功能: 8路自动、手动电源控制器, 内置8个20A继电器, 最大负载能力4400W/单路, 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>1. 协议兼容: 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制。</p> <p>2. 手动控制: 在机器的正前方, 有8个轻触开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在现场出现特发情况时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>3. 具有8路继电器, 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 具有1路零线端子接口。</p> <p>4. 具有8路独立电源开关控制, 单路电流支持20A。</p> <p>5. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。</p> <p>6. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>7. 具有1路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。</p> <p>8. 机器具备ID识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过ID识别。</p> <p>9. 具有键盘锁 (LOCK) 功能, 防止误操作, 便于用于维护管理。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 面板按键: 8路独立电源开关控制 (手动)</p> <p>2. 载入容量: 单路电流20A</p> <p>3. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V)</p> <p>4. 控制方法: 通过RS-232或网络接口</p> <p>5. RS-232接口: 3PIN排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无。</p> <p>6. 网络接口: RJ-45, 100M</p>	台	1
----	-------	---	---	---

29	嵌入式触控终端	<p>1. 名称:嵌入式触控终端</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体成型高精度中框模具。 2. 内置 200W 摄像头和 2*1W 喇叭。 3. 2 路 RJ45 网络接口, 支持千兆网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏, 分辨率为 1280*800。 6. 支持 POE 供电。 7. 支持 DC12V/2.6A 供电。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: RK3568, 四核 64 位, Cortex-A55, 2.0G 2. RAM: LPDDR-2G 3. 内存: EMMC-16G 内置 (可扩展 TF 卡) 4. 操作系统: Android 11.0 5. 显示屏: 高清 IPS 屏 6. 分辨率: 1280*800 7. 可视区: 217(H)x135.6mm(V) 8. 对比度: 1300 9. 亮度: 280cd/m² 10. 屏幕比例: 16: 10 11. 触摸屏: 10.1 英寸电容式触摸屏 12. 灯条: IO 口协议, 外置三色 LED 灯条 (红、绿、蓝) 13. 媒体播放: 视频格式: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, VC1, RV 14. 音频格式: MP3/WMA/AAC 15. 图片格式: jpeg 16. 喇叭: 8Ω 1W×2 17. 摄像头: 前置 200W 18. 通信接口: 1 个 1000M 自适应以太网口 19. 背出接口: 支持网口与 485 串口背出, 适用于嵌入式安装 20. 侧面控制接口: TTL 转 485 串口 21. 其他接口: 2 个外置 USB 3.0 接口 (1 路为 USB_OTG) 22. WiFi/3G/4G/蓝牙: 支持 WIFI-2.4G、BT-4.1 23. POE: 支持, IEEE802.3at/af 24. 供电: 支持 POE/DC12V 供电 25. 整机功耗: ≤14W 26. 待机功耗: ≤1W 27. 工作温度: -5℃~45℃ (屏的操作温度为 0℃-40℃) 28. 颜色: 银白 29. 重量: 1.15kg 30. 尺寸 (L×W×D) mm: 253mm×163mm×27mm 	台	1
LED 大屏显示 (五楼大会议室)				

30	LED 显示屏	<p>1. 名称:LED 显示屏</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、像素间距: 1.538mm</p> <p>2、箱体尺寸: 640 (W) mm × 480 (H) mm</p> <p>3、大屏净尺寸:14.4*4.16m</p> <p>4、像素密度: 640000</p> <p>5、压铸铝前维护箱体结构</p> <p>6、封装方式: 正装 SMD</p> <p>7、白平衡亮度: ≥ 1200 cd/m²</p> <p>8、刷新率: 3840 Hz</p> <p>9、对比度: $\geq 8000: 1$</p> <p>10、具备 NTSC、PAL、EBU、DCI-P3、SRGB 等不同色域标准的图像处理能力;</p> <p>具备 12 位 4: 4: 4 超高清视频源画质处理能力;</p> <p>11、具备 HDR10、HDR10+等高动态色彩处理能力;</p> <p>12、具备 YUV、RGB、sRGB、AdobeRGB、XYZ 等色彩空间定义的不同颜色格式转换显示的能力;</p> <p>13、支持自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不改善。</p> <p>14、国产定制, 含弧形定制支架及运输、安装费</p>	m ²	58.32
31	LED 显示控制器	<p>1. 名称:LED 显示控制器</p> <p>2. 功能:1、8 网口 LED 发送卡</p> <p>2、1 路 HDMI 输出, 8 路千兆网口输出, 支持 HDMI 输入及 DVI 输入, 最高支持 1920*1200@60 Hz 信源接入</p> <p>3、自动信源搜索: 支持设备默认开启自动信源搜索功能</p> <p>4、3D 同步信号输入、输出接口: 发送卡支持处理 3D 信号, 音频设备接入: 发送卡支持音频设备接入, 具备音频输入、输出接口</p> <p>5、双模式遥控器扩展接口: 具备红外及 USB 射频 WIFI 扩展接口, 双模式支持遥控器远程控制</p> <p>带载能力不低于 520 万像素</p> <p>6、场景管理: 支持场景自定义, 多种场景任意切换</p> <p>7、多控制器自拼接 8 级级联显示, 实现完美同步, 3840 Hz 高刷新率, 纳秒级响应时间, 视频画面更细腻流畅</p>	台	15
32	30KW 配电柜	<p>1. 名称:30KW 配电柜</p> <p>2. 规格:</p> <p>1、类型: 30KW 配电柜</p> <p>2、控制: PLC 控制器, 网络远程控制</p> <p>3、元器件: 断路器, 接触器</p> <p>4、输入电压: 380V, 三相五线</p> <p>5、输出电压: 220V</p> <p>6、输出回路: 9 个单相回路</p> <p>7、配电柜输入保护: 塑壳断路器保护, 输出保护: 微型断路器保护, 两级均有断路器保护措施</p>	台	1
33	屏体结构	<p>1. 名称: 屏体结构</p> <p>2. 国产定制, 含弧形定制支架及运输、安装费</p>	m ²	58.32

34	屏体供电	<p>无氧铜线芯，导体纯度高，导电性强。</p> <p>产品特性</p> <p>线缆类型（电源线）：RVV</p> <p>导体类型：无氧铜</p> <p>护套类型：PVC</p> <p>线缆芯数：3 芯</p>	m	70
35	信号传输	1. 名称：信号传输	项	1
分布式管理系统（五楼指挥大厅）				
36	分布式坐席管理系统-输入节点	<p>1. 名称:分布式坐席管理系统-输入节点</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、1 路 HDMI 输入端口，1 路 HDMI 输出端口，兼容 HDMI/DVI 信号格式，最高分辨率支持 3840X2160@60HZ;</p> <p>2、1 路 3.5mm 立体声输出端口，1 路 3.5mm 立体声输入端口，TX 支持音频环路输出；支持麦克风输入；</p> <p>3、1 路继电器接口，最大支持电压 30V DC，可用于 计算机的开机、关机等；</p> <p>4、1 路 RS-232 双向通讯端口，最高支持 115200bps 波特率（波特率可选），支持 Hex 和 ASCII 数据格式；</p> <p>5、支持 H.264/265 编解码，兼容编解码协议 H.264 Baseline/Main/High Profile, Level 5.1 编、H.264 Baseline/Main/High Profile, Level 5.2 解码、H.265 Main Profile, Level 5.0 编码、H.265 Main Profile, Level 5.1 解码，编码码率最高支持 20Mbps；</p> <p>6、支持 POE 供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；</p> <p>7、光口与网口在链路异常时自动切换，实现一光一网热备功能；</p> <p>8、通过 CAT5 以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号；</p> <p>9、支持设备软故障&断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；</p> <p>10、支持能源管理功能，当设备长时间未进行操作时，将进入待机状态；</p> <p>11、支持控制远端电脑的开关机，实现远程管理和节约能源；</p> <p>12、支持无服务器运行，可实现对网络音视频传输系统进行无中心化管控，断开任意节点不影响系统运行；</p> <p>13、具备音频加嵌、解嵌，支持视、音频同步或异步切换功能；</p> <p>14、具备音频互通功能，实现 KVM TX、TX、KVM RX、RX 任意两个设备节点之间音频双向互通；</p> <p>15、节点具备同时编码、解码，实现编解码一体，编解码最高支持 3840X2160@60HZ；</p> <p>16、支持自定义设置编码无信号背景图片；</p> <p>17、具备视频输出模式转换、倍线功能；</p> <p>18、具备鼠标跨屏功能，支持跨屏数量不限；</p> <p>19、具备任务队列管理功能，其他用户推送过来的信号将先进入任务队列，可有效避免业务强插对当前业务活动的影响；</p> <p>20、具备任务分级管理功能，按紧急程度的四级分级管理功能，包括特急、紧急、重要、常规四种；</p> <p>21、具备可视化调度功能，包括信号源预览、用户桌面预览等，便于准确直观操作；</p> <p>22、具备场景管理功能，支持一键保存及一键调用，快速响应；</p> <p>23、具备监视管理功能，支持 1X1、2X2、3X3、4X4 等多种 POP（画面分割）监控窗口模式和场景调用，满足各类型监控场景应用；</p> <p>24、支持台标功能，实现编码图像叠加设备名称，方便用户通过预览图像准确辨识信号源；</p> <p>25、具备信号源连接、获取、推送功能；</p>	台	15

		<p>26、支持席位推送信号至大屏进行显示功能；</p> <p>27、支持接入标准的 IP Camera 码流，操作推流上屏，包含海康、大华等安防平台 IPC；</p> <p>28、支持接入 USB 保密模块，实现 USB 透传功能，可对 USB 连接进行同步管控；</p> <p>29、支持标准千兆交换机网络拓扑连接，通过交换机级联可实现大规模系统部署；</p> <p>30、支持设备固件在线升级、批量升级；</p> <p>2 路 USB-A 端口，支持 windows、linux、mac、中标麒麟等操作平台的鼠标、键盘；</p> <p>31、1 路 USB-B 端口，支持兼容键盘鼠标的输入、计算机开机状态检测；</p> <p>32、同级及以下用户可以在列表中查看，对上级用户无权查看；</p> <p>33、支持多显卡与单显卡电脑组成的坐席，在任意显示器上跨屏，并且支持主屏与扩展屏之间拖拽实现文件跨屏；</p> <p>34、支持热键快速操作设备与信号源之间线缆的热插拔、主备链路切换（选配）、设备重启等操作，既方便运维管理，也方便用户日常办公使用；</p> <p>35、节点支持音频矩阵功能，系统内单个发送节点可同时接入 1 路 HDMI 音频、1 路 3.5 输入音频，系统内单个接收节点可选择发送节点的 2 个音频的其中一个任意输出；</p> <p>36、支持 A、B、C 类 IP 地址自定义，方便用户依据网络现状无障碍使用分布式音视频系统；</p> <p>37、支持断网直通功能，即实现设备断网后自动接入本地信号源热备；</p> <p>38、支持内置系统日志，可导出或查询系统日志；</p> <p>39、支持单播、组播传输，单播在各类内网、广域网内进行双向音视频键鼠编码传输，同时支持上大屏音视频传输；</p> <p>40、具备轮询功能，实现以最少窗口实现更多画面的监管，轮询名称、轮询间隔可配，通过 Xpanel-Browser 可调用轮询组；</p> <p>★41、所有终端设备均支持双链路热备功能，可通过双网线或双光纤或一光一网方式接入两台不同的交换系统，当其中一条链路故障时，自动跳转另外一条链路进行传输，无需人工干预；主备链路只需要 1 个 IP 地址，主备切换时间小于 2S（秒），切换过程中画面无黑屏，无闪烁；（需提供 CMA、ilac-MRA、CNAS 共同认证的第三方检测机构出具的检测报告，加盖原厂公章；）</p> <p>★42、支持消息队列、可根据信号的轻重缓急进行自动排序并不同颜色标注；支持和警示灯联动，告知用户有信号被推送过来，便于及时处理；（需提供 CMA、ilac-MRA、CNAS 共同认证的第三方检测机构出具的检测报告，加盖原厂公章；）</p>		
--	--	--	--	--

37	分布式坐席管理系统-输出节点	<p>1. 名称:分布式坐席管理系统-输出节点</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、1路HDMI输入端口,1路HDMI输出端口,兼容HDMI/DVI信号格式,最高分辨率支持3840X2160@60HZ;</p> <p>2、1路3.5mm立体声输出端口,1路3.5mm立体声输入端口, TX支持音频环路输出;支持麦克风输入;</p> <p>3、1路继电器接口,最大支持电压30V DC,可用于计算机的开机、关机等;</p> <p>4、1路RS-232双向通讯端口,最高支持115200bps波特率(波特率可选),支持Hex和ASCII数据格式;</p> <p>5、支持H.264/265编解码,兼容编解码协议H.264 Baseline/Main/High Profile, Level 5.1编、H.264 Baseline/Main/High Profile, Level 5.2解码、H.265 Main Profile, Level 5.0编码、H.265 Main Profile, Level 5.1解码,编码码率最高支持20Mbps;</p> <p>6、支持POE供电,可与适配器供电组成供电双备份,实现电源的冗余备份;</p> <p>7、光口与网口在链路异常时自动切换,实现一光一网热备功能;</p> <p>8、通过CAT5以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及RS-232等信号;</p> <p>9、支持设备软故障&断电自恢复功能,自动恢复到断电前的配置及状态;</p> <p>10、支持能源管理功能,当设备长时间未进行操作时,将进入待机状态;</p> <p>11、支持控制远端电脑的开关机,实现远程管理和节约能源;</p> <p>12、支持无服务器运行,可实现对网络音视频传输系统进行无中心化管控,断开任意节点不影响系统运行;</p> <p>13、具备音频加嵌、解嵌,支持视、音频同步或异步切换功能;</p> <p>14、具备音频互通功能,实现KVM TX、TX、KVM RX、RX任意两个设备节点之间音频双向互通;</p> <p>15、节点具备同时编码、解码,实现编解码一体,编解码最高支持3840X2160@60HZ;</p> <p>16、支持自定义设置编码无信号背景图片;</p> <p>17、具备视频输出模式转换、倍线功能;</p> <p>18、具备鼠标跨屏功能,支持跨屏数量不限;</p> <p>19、具备任务队列管理功能,其他用户推送过来的信号将先进入任务队列,可有效避免业务强插对当前业务活动的影响;</p> <p>20、具备任务分级管理功能,按紧急程度的四级分级管理功能,包括特急、紧急、重要、常规四种;</p> <p>21、具备可视化调度功能,包括信号源预览、用户桌面预览等,便于准确直观操作;</p> <p>22、具备场景管理功能,支持一键保存及一键调用,快速响应;</p> <p>23、具备监视管理功能,支持1X1、2X2、3X3、4X4等多种POP(画面分割)监控窗口模式和场景调用,满足各类型监控场景应用;</p> <p>24、支持台标功能,实现编码图像叠加设备名称,方便用户通过预览图像准确辨识信号源;</p> <p>25、具备信号源连接、获取、推送功能;</p> <p>26、支持席位推送信号至大屏进行显示功能;</p> <p>27、支持接入标准的IP Camera码流,操作推流上屏,包含海康、大华等安防平台IPC;</p> <p>28、支持接入USB保密模块,实现USB透传功能,可对USB连接进行同步管控;</p> <p>29、支持标准千兆交换机网络拓扑连接,通过交换机级联可实现大规模系统部署;</p> <p>30、支持设备固件在线升级、批量升级;</p> <p>2路USB-A端口,支持windows、linux、mac、中标麒麟等操作平台的鼠标、键盘;</p> <p>31、1路USB-B端口,支持兼容键盘鼠标的输入、计算机开机状态检测;</p> <p>32、同级及以下用户可以在列表中查看,对上级用户无权查看;</p>	台	15
----	----------------	--	---	----

		<p>33、支持多显卡与单显卡电脑组成的坐席，在任意显示器上跨屏，并且支持主屏与扩展屏之间拖拽实现文件跨屏；</p> <p>34、支持热键快速操作设备与信号源之间线缆的热插拔、主备链路切换（选配）、设备重启等操作，既方便运维管理，也方便用户日常办公使用；</p> <p>35、节点支持音频矩阵功能，系统内单个发送节点可同时接入 1 路 HDMI 音频、1 路 3.5 输入音频，系统内单个接收节点可选择发送节点的 2 个音频的其中一个任意输出；</p> <p>36、支持 A、B、C 类 IP 地址自定义，方便用户依据网络现状无障碍使用分布式音视频系统；</p> <p>37、支持断网直通功能，即实现设备断网后自动接入本地信号源热备；</p> <p>38、支持内置系统日志，可导出或查询系统日志；</p> <p>39、支持单播、组播传输，单播在各类内网、广域网内进行双向音视频键鼠编码传输，同时支持上大屏音视频传输；</p> <p>40、具备轮询功能，实现以最少窗口实现更多画面的监管，轮询名称、轮询间隔可配，通过 Xpanel-Browser 可调用轮询组；</p>		
38	分布式坐席管理系统-拼接节点	<p>1. 名称:分布式坐席管理系统-拼接节点</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、1 路 HDMI 输入端口，1 路 HDMI 输出端口，兼容 HDMI/DVI 信号格式，最高分辨率支持 3840X2160@60HZ;</p> <p>2、1 路 3.5mm 立体声输出端口，1 路 3.5mm 立体声输入端口，支持音频、视频分离切换；1 路继电器接口，最大支持电压 30V DC；</p> <p>3、1 路 RS-232 双向通讯端口，最高支持 115200bps 波特率（波特率可选），支持 Hex 和 ASCII 数据格式；</p> <p>采用标准 IP 编码技术，支持 H.264/265 解码；</p> <p>4、支持 POE 供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；</p> <p>5、光口与网口在链路异常时自动切换，实现一光一网热备功能；</p> <p>6、通过 CAT5 以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号；</p> <p>7、支持设备软故障&断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；</p> <p>8、支持无服务器运行，可实现对网络音视频传输系统进行无中心化管控，断开任意节点不影响系统运行；</p> <p>具备视频输出模式转换、倍线功能；</p> <p>9、具备内部、外部同步机制，具备帧同步功能，支持单屏电脑单画面、超高分辨率或多屏电脑信号多画面窗口拼接上屏，视频画面垂直、水平视觉同步无撕裂；</p> <p>10、具备任意拼接，缩放，漫游，叠加，画中画显示，且画质良好，兼容 LED/DID/LCD/DLP 各类屏幕墙，无需拼接器或背投器；</p>	台	4

		<p>11、支持任意开窗功能，单画面开窗不小于4路；</p> <p>12、支持IPC解码显示，配合视频综合管理平台实现对接安防，监控平台；</p> <p>13、具备静态拼接底图功能，支持底图裁剪上传，实现高分辨率底图精细点对点显示；</p> <p>14、具备字幕功能，支持滚动字幕、时间、计时、排班表等功能，可对字体、大小、颜色、位置进行更改设置；</p> <p>15、具备预开窗功能，支持在管理后台上预先对屏幕布局，布局完成后一键切换给屏幕墙，便于场景的无缝衔接；</p> <p>16、具备场景管理功能，支持一键保存及一键调用，快速响应；</p> <p>17、具备监视管理功能，支持PIP（画中画）、POP（画面分割）等多种监控窗口模式和场景调用，满足各类型监控场景应用；</p> <p>18、具备场景预案功能，支持预案编辑、保存、切换调用；</p> <p>19、支持标准千兆交换机网络拓扑连接，通过交换机级联可实现大规模系统部署；支持设备固件在线升级、批量升级；</p> <p>20、支持A, B, C类IP地址自定义，方便用户依据网络现状无障碍使用分布式音视频系统；支持内置系统日志，可导出或查询系统日志；</p> <p>21、具备轮询功能，实现以最少窗口实现更多画面的监管，轮询名称、轮询间隔可配，通过Xpanel-Browser可调用轮询组；</p> <p>★22、终端输出支持支持4K及以下任意分辨率裁剪功能，适合各种尺寸各种点间距LED大屏；具备任意拼接，缩放，漫游，叠加，置顶/置底，开窗/关窗，平铺，全屏，画中画显示，且画质良好，兼容LED/DID/LCD/DLP各类屏幕墙，无需拼接器或背投器；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS共同认证的第三方检测机构出具的检测报告，加盖原厂公章；）</p> <p>★23、所有终端设备均支持双链路热备功能，可通过双网线或双光纤或一光一网方式接入两台不同的交换系统，当其中一条链路故障时，自动跳转另外一条链路进行传输，无需人工干预；主备链路只需要1个IP地址，主备切换时间小于2S（秒），切换过程中画面无黑屏，无闪烁；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS共同认证的第三方检测机构出具的检测报告，加盖原厂公章；）</p> <p>★24、支持消息队列、可根据信号的轻重缓急进行自动排序并不同颜色标注；支持和警示灯联动，告知用户有信号被推送过来，便于及时处理；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS共同认证的第三方检测机构出具的检测报告，加盖原厂公章；）</p>		
39	分布式坐席控制软件	<p>1. 名称:分布式坐席控制软件</p> <p>2. 功能:VGA、全高清/超高清音视频、DVI、SDI多格式视频流转换IP流处理；Autoscaler技术，自动缩放输出适应显示器解析度的图像；</p> <p>串口数据、IR数据、USB数据等转换IP流</p> <p>HDCP1.2、DVI1.0协议编解码通讯识别；</p> <p>输入输出自适应分辨率，edid自适应；</p> <p>低延时高码流高清画质呈现；</p> <p>格式转换器（Converter）、倍线器（Scaler）、传输器（Transmitter）功能一体；</p>	套	1
40	大屏管家管理助手	<p>1. 名称:大屏管家管理助手</p>	台	1
41	分布式拼接节点集中供电模块	<p>1. 名称:分布式拼接节点集中供电模块</p> <p>2. 规格:具备1个电源开关；</p> <p>10路直流供电圆口插头，可为10台白鲨系列收发终端设备供应电源；</p> <p>支持直接安装于机架适配装置HS-RT-10T、HS-RT-1U2T、HS-RT-1U1T；</p> <p>总功率100W；</p>	台	1

42	分布式横排机框	<p>1. 名称:分布式横排机框</p> <p>2. 规格:可容纳 10 台发送终端或接收终端;</p> <p>采用弹片装置固定终端设备;</p> <p>由 HS-PWR750 集中供电;</p> <p>一对舌片固定于机身, 可使发送终端或接收终端轻易的装入 HS-RT-10T, 或从 HS-RT-10T 拆卸下来;</p> <p>标准 19" (6U);</p> <p>具备插卡式风扇;</p> <p>支持温度检测, 具备 2 个温度传感器, 实时检测机箱温度变化;</p> <p>具备防呆处理, 传感器故障时反馈和报警;</p> <p>具备蜂鸣器, 对风扇故障和超温报警;</p> <p>具备风扇状态实时反馈 (转速、停转)、温度状态实时反馈 (超温报警, 报警温度可设定)、PWM 调速、自动温控转速功能;</p>	台	2
43	分布式拼接节点竖排机框	<p>1. 名称:分布式拼接节点竖排机框</p> <p>2. 规格:可容纳 10 台发送终端或接收终端;</p> <p>采用弹片装置固定终端设备;</p> <p>由 HS-PWR750 集中供电;</p> <p>一对舌片固定于机身, 可使发送终端或接收终端轻易的装入 HS-RT-10T, 或从 HS-RT-10T 拆卸下来;</p> <p>标准 19" (6U);</p> <p>具备插卡式风扇;</p> <p>支持温度检测, 具备 2 个温度传感器, 实时检测机箱温度变化;</p> <p>具备防呆处理, 传感器故障时反馈和报警;</p> <p>具备蜂鸣器, 对风扇故障和超温报警;</p> <p>具备风扇状态实时反馈 (转速、停转)、温度状态实时反馈 (超温报警, 报警温度可设定)、PWM 调速、自动温控转速功能;</p>	台	1
44	分布式 4K30 输入节点竖排机框	<p>1. 名称:分布式 4K30 输入节点竖排机框</p> <p>2. 规格:可容纳 10 台发送终端或接收终端;</p> <p>采用弹片装置固定终端设备;</p> <p>由 HS-PWR750 集中供电;</p> <p>一对舌片固定于机身, 可使发送终端或接收终端轻易的装入 HS-RT-10T, 或从 HS-RT-10T 拆卸下来;</p> <p>标准 19" (6U);</p> <p>具备插卡式风扇;</p> <p>支持温度检测, 具备 2 个温度传感器, 实时检测机箱温度变化;</p> <p>具备防呆处理, 传感器故障时反馈和报警;</p> <p>具备蜂鸣器, 对风扇故障和超温报警;</p> <p>具备风扇状态实时反馈 (转速、停转)、温度状态实时反馈 (超温报警, 报警温度可设定)、PWM 调速、自动温控转速功能;</p>	台	2
45	单模万兆光模块	<p>1. 名称:单模万兆光模</p> <p>2. 规格: SFP+万兆光模块;</p> <p>波长: TX1310nm/RX1310nm;</p> <p>传输距离: 10km;</p> <p>封装: LC;</p>	个	6

46	安卓平板	1. 名称: 安卓平板 2. 规格: 10.8 寸 运行内存 8GB , 内存容量 128GB, CPU 核心数 8 核, 分辨率 2560*1600 WIFI 版	个	1
47	定制操作台	1. 名称: 定制操作台 2. 规格: 1. 规格尺寸: 深度为 850-900mm、台面距地高度 750mm, 5 席位/套 2. 控制台前后门: 框架前后门板使用实木颗粒板双帖进口防火板加工, 整体厚度 20mm, 连接铰链使用高档的进口五金件, 具有质轻, 手感好, 开关门噪音小等优点。 3. 控制台桌面: 使用实木颗粒板双帖进口防火板加工, 整体厚度不低于 27mm。台面边缘的手枕边应为聚氨酯材质加工, 前端使用不小于 38mm, 后端面使用不小于 2mm 厚的软聚氨酯封边条, 颜色为黑色。 4. 主框架: 主框架为 2.0mm 优质冷轧钢板, 承重支撑件为 3.0mm 优质冷轧钢板, 防静电喷塑处理, 主框架采用模块化搭接, 截面呈倒梯形结构, 高强度 C 型槽侧板与横向梁拉结。 5. 台面护角: 桌面两侧采用弧面护角包覆, 护角呈 L 型, L 型凹槽内部设加强筋,	项	1
48	定制操作台	1. 名称: 定制操作台 2. 规格: 1. 规格尺寸: 深度为 850-900mm、台面距地高度 750mm, 8 席位/套 2. 控制台前后门: 框架前后门板使用实木颗粒板双帖进口防火板加工, 整体厚度 20mm, 连接铰链使用高档的进口五金件, 具有质轻, 手感好, 开关门噪音小等优点。 3. 控制台桌面: 使用实木颗粒板双帖进口防火板加工, 整体厚度不低于 27mm。台面边缘的手枕边应为聚氨酯材质加工, 前端使用不小于 38mm, 后端面使用不小于 2mm 厚的软聚氨酯封边条, 颜色为黑色。 4. 主框架: 主框架为 2.0mm 优质冷轧钢板, 承重支撑件为 3.0mm 优质冷轧钢板, 防静电喷塑处理, 主框架采用模块化搭接, 截面呈倒梯形结构, 高强度 C 型槽侧板与横向梁拉结。 5. 台面护角: 桌面两侧采用弧面护角包覆, 护角呈 L 型, L 型凹槽内部设加强筋。	项	2
49	领导观摩席 (11 席位)	1. 名称: 领导观摩席 (11 席位) 2. 规格: 1. 规格尺寸: 深度为 800mm、台面距地高度 750mm, 11 席位/套 2. 控制台前后门: 框架前后门板使用实木颗粒板双帖进口防火板加工, 整体厚度 20mm, 连接铰链使用高档的进口五金件, 具有质轻, 手感好, 开关门噪音小等优点。 3. 控制台桌面: 使用实木颗粒板双帖进口防火板加工, 整体厚度不低于 27mm。台面边缘的手枕边应为聚氨酯材质加工, 前端使用不小于 38mm, 后端面使用不小于 2mm 厚的软聚氨酯封边条, 颜色为黑色。 5. 台面护角: 桌面两侧采用弧面护角包覆, 护角呈 L 型, L 型凹槽内部设加强筋, 护角底部设置安装孔与桌面固定。 4. 主框架: 主框架为 2.0mm 优质冷轧钢板, 承重支撑件为 3.0mm 优质冷轧钢板, 防静电喷塑处理, 主框架采用模块化搭接, 截面呈倒梯形结构, 高强度 C 型槽侧板与横向梁拉结。	项	1
系统配套设备 (五楼指挥大厅)				
50	多媒体信息盒	1. 名称: 多媒体信息盒 2. 规格: 弹起式信息盒, 支持 VGA+AUDIO、HDMI 信号输入, HDMI 信号输出, 带按键选择切换功能; 支持信号时序重整, 完美显示 1920×1080P 高清图像; 支持 USB 充电功能;	个	3

51	吊顶天棚	<p>1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:U 型</p> <p>2. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢天棚龙骨</p> <p>3. 面层材料品种、规格:石膏板</p>	m2	302.4
发言系统（五楼指挥大厅）				
52	会议系统主机	<p>1. 名称:会议系统主机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、采用工业级嵌入式处理器，主频$\geq 800\text{MHz}$，内存$\geq 256\text{M}$</p> <p>2、内置 DSP 数字音频处理模块</p> <p>3、采用 DCP/MOVE 数字化处理和传输技术，传输距离≥ 250 米，长距离传输对音质不会产生影响</p> <p>4、支持双机热备份，主机与电脑用 TCP/IP 连接方式，主机与备份主机之间采用超五类网线连接，RJ45 接口。</p> <p>5、支持主备两种音频输出模式，主备音频输出采用平衡和非平衡两种音频类型，主音频输出为卡侬音频输出，备音频输出采用双莲花音频输出。</p> <p>6、开机单元自动检测，可自定义编号。</p> <p>7、内置自适应反馈抑器(AFC)、环境噪音消除器(AEC)、数字均衡电路</p> <p>8、触摸屏具备中文信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能</p> <p>9、主机输出单元≥ 5 路，每路可接驳会议发言单元≥ 30 个，单台主机可接驳会议单元≥ 150 个，系统主机可连接扩展主机增容扩展</p> <p>10、具有会议事件应用功能，支持签到、表决、评分、投票、响应、民意调查、以及自定义事件功能。</p> <p>11、支持 48kHz 音频采样频率，通道频率响应可达 20 Hz~20 kHz。</p> <p>12、主机可以集中调节会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定。</p> <p>13、会议主机可调节启动电压、启动延时、静音延时、话筒增益。</p> <p>14、内置电源稳压系统</p>	台	1
53	会议话筒	<p>1. 名称:会议话筒</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、采用双备份的设计思路，一路幻象供电模拟音频通道，一路数字会议系统音频通道。两套话筒链路完全独立。</p> <p>2、内置 4.3 寸 TFT 全彩显示屏，具有会议主题显示，签到，投票表决，会议服务等功能。</p> <p>3、话筒拾音采用 14MM 纯金振膜双杆拾音头，数字音频系统和模拟音频系统拾音可以自动备份，大幅提高会议系统的稳定性和安全性，拾音距离不小于 90CM。</p> <p>4、铝镁合金材质，金属氧化面板，美观庄重，无掉漆掉色现象。</p> <p>5、具备更强的抗 RF/GSM 射频干扰能力。</p> <p>6、独特静电隔离技术，能有效防止静电干扰和电子干扰。</p> <p>7、待机显示原子时钟功能，无须加装电池，实时时间状态显示，并具有开机自动校准功能，时间准确误差小。</p> <p>8、具有发言计时功能，可自由掌握发言时间。</p> <p>9、多种背景显示风格，可导入使用单位的徽章标识。</p> <p>10、安卓操作系统，真正的智能化会议，方便升级各种应用程序</p>	台	12
54	连接线	<p>1. 名称: 连接线</p> <p>2. 规格: 10 米延长线（一公一母）</p>	根	1

55	插座	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 连接线 2. 规格: <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机功耗:1.5W 2. 网口规范:IEEE802.3、 IEEE802.3u、 IEEE802.3x 3. 供电方式 :六芯口供电 4. 颜色:金色 5. 底盒尺寸(LxWxH):100x100x45 mm 6. 面板尺寸(LxWxH):124x120x7.6 mm 7. 重量:约 0.6kg 8. 安装方式:地面式 9. 工作温度:-10℃~+45℃ 10. 工作湿度:20%~80%相对湿度, 无结露 	根	1
56	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:无线话筒 2. 功能: <ol style="list-style-type: none"> 1. 真分集接收机, 双通道独立选讯系统. 能最大限度降低了断频的发生. 2. 双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定. 3. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码. 4. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔. 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态. 6. 采用富林达开发的“音频参考压缩扩展”专利技术. 有着极好的动态响应. 音质极佳. 7. 真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 提供最高的可靠性, 音质和传输稳定性. 接收机: <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率: 640~690MHz 2. 采用微电脑 CPU 控制 3. PLL 锁相环频率合成技术 4. 2*100 频道自由选择, 液晶数字显示 5. 红外对频 6. S/N 信噪比:>105dB 7. T. H. D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 10. 音频动态扩展及自动电平控制电路 11. 真分集接收(双调谐高频接收选讯) 发射器: <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率:640~690MHz 采用微电脑 CPU 控制 2. PLL 锁相环频率合成技术 2*100 频道自由选择多功能 LCD, 3. 特有音频/射频电平显示, 电池电压显示红外线对频 4. 频率稳定度: ±0.002 5. 拾音头增益调整旋钮:-20dB 至+35dB 6. FM 最大调制频率偏: ±45KHz RF 	台	1

		<p>7. 射频输出功率：高 10mW / 低 5mW</p> <p>8. 高次谐波：低于主波基准 60dB 以上</p> <p>9. 全铝合金结构</p> <p>10. 使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时</p>		
扩声系统（五楼指挥大厅）				
57	阵列式音柱主音箱	<p>1. 名称：阵列式音柱主音箱</p> <p>2. 功能： 9 单元线性阵列式音柱，采用模块化线性列扬声器，配置 8 个高保真低音单元，1 个高保真高音单元。箱体小巧、安装便捷、功率大、灵敏度高等优点，适用于会议室、学校、展厅、车站等需要全频段音乐表现和较高的语言清晰度的室内和户外应用场所。</p> <p>1. 系统类型：采用全天候音柱式设计，满足 IEC529 IPX5 防水标准，可在户外无遮挡环境下使用。</p> <p>2. 单元组件：低音 3.5"×8 只，高音 4.5"×1 只；</p> <p>3. 模块化线性列扬声器，线性列音柱具有垂直角度控制严密，声音衰减缓慢等特性。</p> <p>4. 动态电子均衡技术，能够自动均衡低，中，高频，还原自然清晰的声音。</p> <p>5. 采用纵向铰接阵列技术，160° 宽广的水平扩散角。多个扬声器单元在组成阵列时，以不同的角度组合，从而实现更大的扬声器涵盖角。</p> <p>6. 频响：75Hz-13kHz (-3dB) / 58Hz-16kHz (-10dB) 。</p> <p>7. 灵敏度：87dB-SPL, 1w, 1m。</p> <p>8. 最大声压级：109dB-SPL, 1m。</p> <p>9. 持续功率：150W（全频）300W（中高频）。</p> <p>10. 峰值功率：900W。</p> <p>11. 覆盖范围：160° (H), 20° (V) 。</p> <p>12. 输入方式：NL4×2, +1 -1。</p> <p>★13. 投标产品制造商具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证、符合 IECQ QC 080000:2017-有害物质过程管理体系要求的《IECQ 符合性证书》（提供第三方权威机构颁发的证书复印件及平台查询结果截图）</p>	台	2
58	支架	1. 名称：设备支架（定制）	个	2

59	专业功放	<p>1. 名称:专业功放</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 超大容量的开关电源功放</p> <p>2. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能</p> <p>3. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏</p> <p>4. 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换</p> <p>5. 平衡输入接口</p> <p>6. SPEAKON 输出连接器</p> <p>7. 483MM 标准机架结构</p> <p>8. 功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统</p> <p>9. 散热风扇采用先进的无级变速电路控制</p> <p>10. 1U 设计、机身轻、方便携带和安装</p> <p>频率响应: 20Hz~20kHz ±3dB</p> <p>总失真: <0.1%, 20Hz-20kHz</p> <p>输入灵敏度: +4dB*(1.23V)</p> <p>输入阻抗: 10kΩ (电子平衡式)</p> <p>信噪比/S/N: ≥80dB</p> <p>连接端子: 输入(CH1-2):XLR 输入连接器;</p> <p>输出(CH1-2):SPEAKON 输出端;</p> <p>功率:2*550W/8 欧</p> <p>LED 显示灯状态: 电源显示灯 x1(绿色);输入显示灯 x2(黄色);</p> <p>峰值显示灯 x2(红色);保护回路动作显示灯 x1(红色)</p> <p>电源电压: AC110~120V、50/60Hz AC220~240V、50/60Hz</p> <p>使用环境的温度范围:0~50℃</p> <p>使用环境的湿度范围: 90%RH 以下(但不可结露)</p>	台	1
----	------	---	---	---

60	会议话筒处理器	<p>1. 名称:会议话筒处理器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 2 吋 TFT 彩屏, 中英文可选。</p> <p>2. 独特自适应算法, 无需人工干预, 可自动抑制啸叫。</p> <p>3. 滤波器的自动释放特性是依次自动消除不再需要使用的滤波器, 从而优化声音。</p> <p>4. 反馈加移频设计方案, 移频 4 档可选。</p> <p>5. 每通道设 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制。</p> <p>6. 达到 1/80 倍频程超窄带宽, 适应于高级军工产品场合。</p> <p>7. 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。</p> <p>8. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>9. 响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 模拟输入: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输入, 电子平衡/不平衡</p> <p>2. 输入阻抗: 平衡 47 Ω, 不平衡 20K Ω</p> <p>3. 最大线路电平输入: +18dB μ</p> <p>4. 模拟输出: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS (母) 输出, 电子平衡/不平衡</p> <p>5. 输出阻抗: 平衡 >120 Ω, 不平衡 >60 Ω</p> <p>6. 最大输出电平: +20dB μ</p> <p>7. 频率响应: 20Hz-20KHz, ± 0.3dB</p> <p>8. 信噪比: >105dB (A)</p> <p>9. 动态范围: 103dB</p> <p>10. 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz; 20Hz-10KHz, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025%</p>	台	1
----	---------	---	---	---

61	音频处理器	<p>1. 名称:音频处理器</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入每通道: 4 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输出每通道: 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 3. 提供 24bit/48kHz 卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音, 支持用户灵活、简单的信号路由操作, 路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具有 2.19 英寸液晶显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6. 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备。 8. 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。 9. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。 10. 支持断电自动保护记忆功能。 11. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 12. Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。 13. 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 14. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制。 15. 支持场景预设功能, 最大支持 100 组场景。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率: 48K 4. 幻象供电: DC 48V 5. 频率响应: 20Hz-20kHz 6. 总谐波失真+噪声: $\leq 0.003\%$, 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权): 114dB 8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB 9. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω 10. 最大输出阻抗(平衡式): 100 Ω 11. 通道隔离度: 1kHz, 104dB 12. 输入共模抑制: 70dB @80 Hz 13. 最大输出电平: +18dBu, 平衡 14. 最大输入电平: +18dBu, 平衡 15. 工作温度: 0$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C 16. 工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz 	台	1
----	-------	--	---	---

62	扩声系统设备	<p>1. 名称:数字调音台</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 输入: 8 路平衡式 XLR/TRS 组合输入接口、2 路 TRS 单声道高阻输入接口、2 组 TRS 立体声输入接口、2 路 USB3.0 输入声卡</p> <p>2. 输出: 1 组立体主输出、4 路 AUX 辅助输出、1 路 TRS 监听输出</p> <p>3. 总谐波失真&噪声: <0.002% @ 18dBu A+权</p> <p>4. 采样率: 48kHz</p> <p>5. 信噪比: -90dBu</p> <p>6. 屏幕: 7 英寸高清触摸屏, 1024×600 分辨率</p> <p>7. 频率响应(20Hz~20KHz): 20Hz~20kHz , ±0.2dB</p> <p>8. 量化位数: 24bit</p> <p>9. 最大电平(输入): +20dBu, 平衡</p> <p>10. 最大电平(输出): +18dBu, 平衡</p> <p>11. 幻象供电: 48V</p> <p>12. 模/数动态范围: 108dB</p> <p>13. 数/模动态范围: 108dB</p> <p>14. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω</p> <p>15. 输出阻抗(平衡式): 100 Ω</p> <p>16. 通道隔离度@1KHz: 100dB</p> <p>17. 工作温度: 0℃-55℃</p> <p>18. 工作电源: 19/2A</p>	台	1
中央控制系统（五楼指挥大厅）				
63	中央控制主机	<p>1. 名称:中央控制主机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 多核 CPU 速率高达 1.4G, 1G 内存, 支持 128G Flash 闪存;</p> <p>2. 支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理, 最大管理设备数量不少于 255 台, 支持 1 路 Ethernet 接口, 支持 1 路红外仿真输出接口, 支持 1 路红外学习接口;</p> <p>3. 支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出, 支持红外调制信号发送;</p> <p>4. 设备需具备 4 路触点, 每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC, 125V/0.5A AC 负载;</p> <p>5. 设备需具备端口复用功能, 支持 8 路可自定义协议的串口, 可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议, 第一第五路支持 24V 供电输出;</p> <p>6. 设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏, 支持图形化和语句式编程, 具备时间轴、多线程时间编辑功能, 支持操控屏直接编程, 用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容;</p> <p>7. 设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制, 主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式;</p> <p>8. 设备应支持双机备份功能, 当主控主机出现网络通讯中断或停机时, 备份主机自动启动并接管系统, 当主机出现宕机时, 备份主机自动启动并接管系统。当主控主机恢复后, 备份主机恢复到冷备份状态, 保证系统正常运行;</p>	台	1

64	控制系统定制软件	<p>1. 名称:控制系统定制软件</p> <p>2. 功能:对系统输入盒、输出盒、中控等设备进行管理调度,实现信号源的开窗、拖拽、叠加等操作,实现场景的调度、预案的调用、中控的控制等。</p> <p>1. 支持布局自定义功能,可选择页面布局模板,调整窗口控件大小和位置;</p> <p>2. 支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;</p> <p>3. 支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式;</p> <p>4. 支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小;</p> <p>5. 支持中控功能,切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面,可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能;</p> <p>6. 支持显示系统全局预案,点击即可执行全局预案;</p> <p>7. 支持虚拟 KVM 功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对 PPT、视频播放等的控制;</p> <p>8. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统。</p> <p>9. 在 Windows/安卓/iPad 运行环境下通过增加相应插件,支持拓展普通话语音控制功能。</p>	套	1
65	电源时序器	<p>1. 名称:电源时序器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 设备采用标准 1U 机箱设计。</p> <p>2. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3. 远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>5. 单个通道最大负载功率 2200W,所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>6. 输入连接器:大功率线码式电源连接器。</p> <p>7. 输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>8. USB 输出接口,可以接 LED 灯。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压: AC~220V50Hz</p> <p>2. 额定输出电流: 30A</p> <p>3. 可控制电源: 8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源: 10A</p> <p>7. 尺寸(LxWxH): 484x295x44mm</p> <p>8. 重量: 4.2Kg</p>	台	2

66	电源管理器	<p>1. 名称:电源管理器</p> <p>2. 功能: 8路自动、手动电源控制器, 内置8个20A继电器, 最大负载能力4400W/单路, 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>1. 协议兼容: 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制。</p> <p>2. 手动控制: 在机器的正前方, 有8个轻触开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在现场出现特发情况时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>3. 具有8路继电器, 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 具有1路零线端子接口。</p> <p>4. 具有8路独立电源开关控制, 单路电流支持20A。</p> <p>5. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。</p> <p>6. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>7. 具有1路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。</p> <p>8. 机器具备ID识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过ID识别。</p> <p>9. 具有键盘锁 (LOCK) 功能, 防止误操作, 便于用于维护管理。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 面板按键: 8路独立电源开关控制 (手动)</p> <p>2. 载入容量: 单路电流20A</p> <p>3. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V)</p> <p>4. 控制方法: 通过RS-232或网络接口</p> <p>5. RS-232接口: 3PIN排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无。</p> <p>6. 网络接口: RJ-45, 100M</p>	台	1
----	-------	---	---	---

67	嵌入式触控终端	<p>1. 名称:嵌入式触控终端</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体成型高精度中框模具。 2. 内置 200W 摄像头和 2*1W 喇叭。 3. 2 路 RJ45 网络接口, 支持千兆网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏, 分辨率为 1280*800。 6. 支持 POE 供电。 7. 支持 DC12V/2.6A 供电。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: RK3568, 四核 64 位, Cortex-A55, 2.0G 2. RAM: LPDDR-2G 3. 内存: EMMC-16G 内置 (可扩展 TF 卡) 4. 操作系统: Android 11.0 5. 显示屏: 高清 IPS 屏 6. 分辨率: 1280*800 7. 可视区: 217(H)x135.6mm(V) 8. 对比度: 1300 9. 亮度: 280cd/m² 10. 屏幕比例: 16: 10 11. 触摸屏: 10.1 英寸电容式触摸屏 12. 灯条: IO 口协议, 外置三色 LED 灯条 (红、绿、蓝) 13. 媒体播放: 视频格式: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, VC1, RV 14. 音频格式: MP3/WMA/AAC 15. 图片格式: jpeg 16. 喇叭: 8Ω 1W×2 17. 摄像头: 前置 200W 18. 通信接口: 1 个 1000M 自适应以太网口 19. 背出接口: 支持网口与 485 串口背出, 适用于嵌入式安装 20. 侧面控制接口: TTL 转 485 串口 21. 其他接口: 2 个外置 USB 3.0 接口 (1 路为 USB_OTG) 22. WiFi/3G/4G/蓝牙: 支持 WIFI-2.4G、BT-4.1 23. POE: 支持, IEEE802.3at/af 24. 供电: 支持 POE/DC12V 供电 25. 整机功耗: ≤14W 26. 待机功耗: ≤1W 27. 工作温度: -5℃~45℃ (屏的操作温度为 0℃-40℃) 28. 颜色: 银白 29. 重量: 1.15kg 30. 尺寸 (L×W×D) mm: 253mm×163mm×27mm 	台	1
LED 大屏显示 (五楼指挥大厅)				

68	LED 显示屏	<p>1. 名称:LED 显示屏</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、像素间距: 1.25mm</p> <p>2、箱体尺寸: 640 (W) mm × 480 (H) mm</p> <p>3、大屏净尺寸:7.04*3.36m</p> <p>4、像素密度: 640000</p> <p>5、压铸铝前维护箱体结构</p> <p>6、封装方式: 正装 SMD</p> <p>7、白平衡亮度: ≥ 1000 cd/m²</p> <p>8、刷新率: 3840 Hz</p> <p>9、对比度: $\geq 3000: 1$</p> <p>10、具备 NTSC、PAL、EBU、DCI-P3、SRGB 等不同色域标准的图像处理能力; 具备 12 位 4: 4: 4 超高清视频源画质处理能力;</p> <p>11、具备 HDR10、HDR10+等高动态色彩处理能力;</p> <p>12、具备 YUV、RGB、sRGB、AdobeRGB、XYZ 等色彩空间定义的不同颜色格式转换显示的能力;</p> <p>★13、支持通过实时智能分析算法, 识别高亮画面, 自动调整高亮亮度, 解决刺眼问题, 提高人眼观看舒适度, 并实现功耗降低 20%。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>14、支持自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善。</p> <p>15、国产定制, 含弧形定制支架及运输、安装费</p>	m2	20.25
69	LED 显示控制器	<p>1. 名称:LED 显示控制器</p> <p>2. 功能:1、8 网口 LED 发送卡</p> <p>2、1 路 HDMI 输出, 8 路千兆网口输出, 支持 HDMI 输入及 DVI 输入, 最高支持 1920*1200@60 Hz 信源接入</p> <p>3、自动信源搜索: 支持设备默认开启自动信源搜索功能</p> <p>4、3D 同步信号输入、输出接口: 发送卡支持处理 3D 信号, 音频设备接入: 发送卡支持音频设备接入, 具备音频输入、输出接口</p> <p>5、双模式遥控器扩展接口: 具备红外及 USB 射频 WIFI 扩展接口, 双模式支持遥控器远程控制</p> <p>带载能力不低于 520 万像素</p> <p>6、场景管理: 支持场景自定义, 多种场景任意切换</p> <p>7、多控制器自拼接 8 级级联显示, 实现完美同步, 3840 Hz 高刷新率, 纳秒级响应时间, 视频画面更细腻流畅</p>	台	6
70	30KW 配电柜	<p>1. 名称:30KW 配电柜</p> <p>2. 规格:</p> <p>1、类型: 30KW 配电柜</p> <p>2、控制: PLC 控制器, 网络远程控制</p> <p>3、元器件: 断路器, 接触器</p> <p>4、输入电压: 380V, 三相五线</p> <p>5、输出电压: 220V</p> <p>6、输出回路: 9 个单相回路</p> <p>7、配电柜输入保护: 塑壳断路器保护, 输出保护: 微型断路器保护, 两级均有断路器保护措施</p>	台	1

71	屏体结构	1. 名称: 屏体结构 2. 国产定制, 含弧形定制支架及运输、安装费	m2	20.25
72	屏体供电	无氧铜线芯, 导体纯度高, 导电性强。 产品特性 线缆类型(电源线): RVV 导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: 3 芯	m	70
73	信号传输	1. 名称: 信号传输	项	1

八、视频专网信息机房

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
机柜系统				
1	标准机柜	1. 名称: 标准机柜 2. 规格: 600*1000*2000mm	台	12
2	机柜加固	1. 名称: 机柜加固 2. 材料: 工字钢	项	12
消防系统				
3	七氟丙烷 120L 气瓶	1. 名称: 七氟丙烷 120L 气瓶 2. 规格: GQQ120/2.5-QL/92	套	1
4	七氟丙烷药 剂	1. 名称: 七氟丙烷药剂	kg	120
5	气体灭火控 制盘	1. 名称: 气体控制盘 2. 规格: QKP04	套	1
6	点型探测器	1. 名称: 点型探测器感烟	个	6
7	点型探测器	1. 名称: 点型探测器感温	个	6
8	模块(模块 箱)	1. 名称: 消防专用模块 2. 输出形式: 多输出	个	12
9	声光报警器	1. 名称: 声光报警器	个	1
10	紧急启停按 钮	1. 名称: 紧急启停按钮	个	1
11	手动火灾报 警装置	1. 名称: 手动火灾报警装置	个	1
12	消防电源箱	1. 规格: 消防电源箱	台	1
13	电源线	1. 名称: ZR-RVS 电线 2. 规格: 1mm2 3. 配线线制: 2*1.0mm2	m	200

14	控制线	1. 名称:RVS 电线 2. 规格:1mm ² 3. 配线线制:4*1.0mm ²	m	200
15	金属软管	1. 名称:金属软管 2. 规格:20mm 3. 配置形式:暗配	m	200
16	KBG 线管	1. 名称:KBG 线管 2. 规格:20 3. 配置形式:暗配	m	400
17	自动报警系统调试	1. 名称:自动报警系统调试	系统	1
智能监控系统				
18	监控摄像设备	1. 类型:半球型摄像机 2. 规格、型号:200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机;最低照度:彩色:0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 宽动态:120 dB; 调节角度:水平:0°~360°, 垂直:0°~75°, 旋转:0°~360° 焦距&视场角:2.8 mm, 水平视场角:107.1° 【4 mm (87.3°), 6 mm (53.9°), 8 mm (40.9°) 可选】防补光过曝:支持 红外波长范围:850 nm 补光灯类型:红外灯 补光距离:最远可达 30 m 最大图像尺寸:1920 × 1080 视频压缩标准:主码流:H.265/H.264 音频:内置 1 个麦克风 网络:1 个 RJ45 10M/100M (无 link 灯), 自适应以太网口 存储温湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结) 启动及工作温湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式:DC:12V ± 25%, 支持防反接保护; PoE:802.3af, Class 3 电流及功耗:DC:12V, 0.50 A, 最大功率:6 W; PoE:802.3af, 36 V~57 V, 0.19 A~0.12 A, 最大功率:7.0 W 电源接口类型:Ø5.5 mm 圆口	台	2
19	门禁监控	1. 名称:门禁监控 2. 内容:含 1 个 TCP 门禁控制器(双门 WEB 控制器)-带箱体电源, 2 个指纹读卡器(指纹+ID+密码)及出门按钮, 2 套双门磁力锁, 2 套单门磁力锁	台	1
20	安全防范分系统调试	1. 名称:安全防范分系统调试	系统	1
制冷系统				
21	空调器	1. 名称:空调 2. 规格: 1、制冷量应≥12kw; 2、温度调节范围:+18℃~+45℃, 度调节精度:±1℃, 温度变化率<5℃/小时, 湿度调节范围:20%~60%RH; 3、标配加热功能、加湿功能, 风量需≥3500m ³ /h, 加湿量需≥3kg/h, 加热量需≥3kw; 4、为保证可靠性并减少空调的风机维护工作, EC 风机应采用选用较大送风量的风机; 5、为保证机房专用空调整能性, 要求采用高能效涡旋式压缩机。 6、为了降低回风风阻, 机组应设计三面回风, 即前侧和左右两侧回风; 7、所有空调机组需采用 R410A 制冷剂; 7、精密空调具备相序保护功能, 来电自启动和延时启动功能; 8、具有 LCD 屏幕全触摸中文显示器, 能显示温湿度, 具有图形显示机组内各组件的运行状态	台	1

		的功能:		
22	空调输入电缆	1. 名称:空调输入电缆 2. 规格:YJV5*10 3. 敷设方式、部位:暗配	m	50
23	空调监控卡	1. 名称: 空调监控卡 2 功能: 监控接口卡, 接入智能监控系统	张	2
24	电源线	1. 名称:电源线 2. 规格:5*16mm ²	m	15
25	铜管	1. 名称:铜管 2. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验及水冲洗 3. 保温材料:橡塑管	m	30
26	电源线	1. 名称:ZR-VV 电线 2. 规格:4mm ² 3. 配线线制:3*4mm ²	m	50
27	室外机基础	1. 名称: 室外机基础 2. 材料: 砖混, 水泥沙	套	1
不间断电源系统				
28	UPS 主机	1. 名称:不间断电源柜 2. 规格及参数: 1、主机功率不小于 30KVA, 要求支持三进三出、三进单出. 2、高性能指标: (1) 整机 UPS 效率: 100%阻性负载: ≥94%50%阻性负载: ≥92%30%阻性负载: ≥90% (2) 输出功率因素: 输出有功功率应 ≥额定容量×0.9 kW/kVA 即输出 PF≥0.9, 输出端可带更多负载; (3) 输入电流谐波: 100%非线性负载: <5%, 50%非线性负载: <8%, 30%非线性负载: <11%; (4) 过载能力: 125%负载维持 10 分钟。 3、具有 LCD+LED 指示的操作界面, 实时记录工作状态和运行信息, 管理更加直观; 操作界面要求配备手动双键开关机按钮, 防止误操作发生。 4、电池直流电压输入范围: 单体 12V 电池支持±12~±20 节 (即±144V~±240V 连续可调), 现场配置灵活, 当有电池故障时, 取出故障电池后, 剩余电池可继续为系统备电。 5、具备大充电电流, 10~20kVA 设置值 1A~10A, 30~40kVA 充电电流最大可增至 20A, 缩短充电时间。	台	1

29	蓄电池	<p>1. 名称: 蓄电池</p> <p>2. 容量 (A·h): 12V120AH</p> <p>3. 充放电要求:</p> <p>1. 免维护铅酸蓄电池 12V120AH</p> <p>2. 单体容量要求</p> <p>2.1 容量标定: 蓄电池容量以环境温度 25℃、单体放电终止电压 1.80V 条件下的 10h 率额定容量表示。</p> <p>2.2 10h 率容量 (单体放电终止电压 1.8V) 第一次循环应达到 0.95C₁₀; 在第三次循环之前, 10h 率容量 (单体放电终止电压 1.8V) 应达到 C₁₀, 3h 率容量 (放电终止电压 1.8V) 应达到 0.75C₁₀, 1h 率容量 (单体放电终止电压 1.75V) 应达到 0.55C₁₀。</p> <p>2.3 进行 10h 率放电容量测试时, 蓄电池实测容量与标称额定容量不允许出现负偏差</p> <p>2.4 温度特性: 蓄电池在工作环境温度 0℃ 时的容量应不低于该电池实际容量 (25℃ 时的 C₁₀) 的 80%。</p> <p>2.5 容量保存率: 在温度为 25℃ 时蓄电池静置 28 天后, 容量保存率不低于该电池实际容量 (25℃ 时的 C₁₀) 的 96%。</p> <p>2.6 过度放电能力: 经过 C₁₀ 容量实验并已达到额定容量值的蓄电池, 在其输出端与一个外电阻连接, 其阻值应满足使单体电池电压 2V/单体、放电电流 1.0I₁₀ 的条件, 蓄电池在环境温度为 25±5℃ 条件中保持 30d。30d 过度放电结束后, 立即用厂家规定的均充电压 (限流 2.7 充电 48h, 然后再按进行 C₁₀ 容量试验, 其容量恢复值应 ≥105%。</p> <p>2.8 低温敏感性: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃±5℃ 环境中, 以 I₁₀ 电流放电至终止电压, 蓄电池不经再充电置于 -18℃±2℃ 的低温室 (箱) 中静置 72h, 再在室温下开路静置 24h, 在 25℃±5℃ 环境中以 U_{f10} 电压 (限流 0.2C₁₀) 连续充电 168h。蓄电池进行 10h 率容量试验, 此时测得的容量修正值应 ≥1.00C₁₀。外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>2.9 再充电性能: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25℃±2℃ 环境中, 以 I₁₀ 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 C_a。放电后蓄电池静置 1h, 以 U_{f10} 电压 (限流 0.2 C₁₀) 进行再充电 24h, 然后以 I₁₀ 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25℃ 容量 C_{a24h}。计算蓄电池再充电能力因素 R_{bf24h}=100%*C_{a24h}/C_a, R_{bf24h} 应 ≥94%。</p>	个	64
30	电池柜	<p>1. 名称: 电池柜</p> <p>2. 规格要求: 1、安装: 双排四层</p> <p>2、承重: 32 节 65AH 或 32 节 100AH 或 32 节 120AH</p>	台	2
31	电池开关箱	<p>1. 名称: 电池开关箱</p> <p>2. 箱体含件: TMY-20*4 (含搭接铜排, 六角头螺栓组件, 热缩管), 1 只 100A/3P 开关</p>	台	2
32	电池连接线	<p>1. 名称: 电池连接线</p> <p>2. 规格及参数: 25mm² 电源线, 含铜鼻子</p>	套	1
33	UPS 连接线	<p>1. 名称: UPS 连接线</p> <p>2. 规格及参数: 25mm² 电源线, UPS 机头至电池连接线</p>	项	1
34	控制电缆	<p>1. 名称: UPS 输入输出电缆</p> <p>2. 规格: YJV4*25+1*16</p>	m	50
防雷接地系统				
35	市电三相电源电涌保护器	<p>1. 仪表名称、型号: 浪涌保护器</p> <p>2. 材质、规格、数量: V25-B/3+NPE</p>	个	1

36	市电三相电源电涌保护器	1. 仪表名称、型号:浪涌保护器 2. 材质、规格、数量:V20-C/3+NPE	个	1
37	接地铜排	1. 名称:接地铜排 2. 规格:3*30mm	m	296
38	等电位端子箱、测试板	1. 名称:等电位连接箱	套	1
39	电力电缆	1. 名称:接地线 2. 规格:黄绿 VV1*50mm ²	m	200
40	接地铜包钢棒	1. 名称:接地铜包钢棒 2. 规格:60*6mm	根	60
41	多股铜芯线	1. 名称:多股铜芯线 2. 规格:6mm ²	m	180
42	降阻剂	1. 名称:降阻剂	包	50
43	接地模块	1. 名称:接地模块	个	50
44	多股铜芯线	1. 名称:多股铜芯线 2. 规格:50mm ²	m	50
45	电源引入防雷箱	1. 名称:电源引入防雷箱 2. 定制箱, 配置防雷器	台	3
46	电源防雷PDU	1. 名称:电源防雷 PDU 2. 规格:每个机柜 2 条 PDU, 为设备 A/B 路供电使用。两条 PDU 应为同一规格, 互为备份。每条 PDU 输出接口 20 个 10A+4 个 16A	组	30
47	绝缘配件	1. 名称:绝缘配件	套	196
48	土方开挖	1. 名称:土方开挖	项	1
配电及照明系统				
49	不间断电源柜	1. 名称:不间断电源柜	台	1
50	LED 灯具	1. 名称:LED 灯具 2. 规格:600*600mm 3. 安装形式:嵌入式	套	6
51	开关插座	1. 名称:五孔插座 2. 安装方式:暗装	套	12
52	照明电线	1. 名称:BV 电线 2. 规格:2.5mm ² 3. 配线线制:1*2.5mm ²	m	100
53	维修插座电线	1. 名称:ZR-VV 电线 2. 规格:4mm ² 3. 配线线制:3*4mm ²	m	100
54	机柜电缆	1. 名称:ZR-VV 电线 2. 规格:6mm ² 3. 配线线制:3*6mm ²	m	200

55	金属软管	1. 名称:金属软管 2. 规格:20mm 3. 配置形式:暗配	m	100
56	KBG 线管	1. 名称:KBG 线管 2. 规格:25mm 3. 配置形式:暗配	m	100
57	工业连接器	1. 名称:工业连接器 2. 规格:工业连接器 16A 工业插头插座/机房 PDU 航空插头 3. 安装方式:暗装	套	24
58	应急照明灯	1. 名称:应急照明灯 2. 规格:16 灯珠 3. 安装形式:壁挂	套	4
59	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格:300*150mm 3. 材质:镀锌钢板 4. 类型:槽式	m	30
60	入户电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV 4*50+1*25 3. 敷设方式、部位:直埋式	m	180
新风系统				
61	空调器	1. 名称:新风机 2. 规格:400m3/h 3. 安装形式:吊顶式	台	1
62	铝合金出风口	1. 名称: 铝合金出风口	项	2
63	KBG 线管	1. 名称:KBG 线管 2. 规格:20 3. 配置形式:暗配	m	50
64	配线	1. 名称:RVV 电线 2. 规格:2. 5 3. 配线线制:3*2. 5mm2	m	100
65	配线	1. 名称:RVV 电线 2. 规格:1. 0 3. 配线线制:5*1. 0mm2	m	100
地面				
66	地面防尘处理	1. 油漆品种、刷漆遍数:防尘漆 2 遍 2. 部位:地面	m2	41. 1
67	地面保温处理	1. 保温隔热部位:地面 2. 保温隔热材料品种、规格、厚度:橡塑保温棉 20mm	m2	41. 1
68	保温板贴铝箔	1. 保温隔热部位:地面 2. 保温隔热材料品种、规格、厚度:铝箔离心玻璃棉板	m2	41. 1
69	钢制静电地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:钢制静电地板 600*600*35	m2	41. 1

70	空调防水挡水坝	1. 名称: 空调防水挡水坝 2. 材料: 水泥沙混合制成	项	1
71	UPS 电池柜地面加固	1. 名称: UPS 电池柜地面加固 2. 材料: 工字钢地面加固	项	1
墙面部分				
72	防尘处理	1. 油漆品种、刷漆遍数: 防尘漆 2 遍 2. 部位: 内墙面	m2	49.8
73	墙面保温处理	1. 保温隔热部位: 内墙、柱面 2. 保温隔热方式: 橡塑保温棉 3. 保温隔热材料品种、规格及厚度: 30mm	m2	49.8
74	单面标准包彩钢板	1. 钢材品种、规格: 彩钢板 2. 钢板厚度、复合板厚度: 0.6mm 3. 基层: 石膏板 12mm	m2	49.8
75	阴阳角收边	1. 线条材料品种、规格、颜色: 不锈钢装饰角线 宽度 \leq 20mm	m	49.8
76	龙骨系统	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 中距(mm 以内) 竖 603 横 1500	m2	49.8
77	钢制防火门(双开)	1. 门代号及洞口尺寸: 1100*2300mm 2. 门名称及材料: 钢制甲级防火防火门	m2	5.06
78	不锈钢门套	1. 名称: 不锈钢门窗套	项	1
79	金属踢脚线	1. 面层材料品种、规格、颜色: 不锈钢制踢脚线	m	21.8

九、视讯系统

1	视频会议辅材	1. 名称: 视频会议材料	项	1
---	--------	---------------	---	---

十、网络系统

外网部分				
------	--	--	--	--

1	核心交换机	<p>1. 名称:核心交换机（设备网）</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、支持交换容量$\geq 76\text{Tbps}$，包转发率$\geq 8600\text{Mpps}$</p> <p>2、主控引擎槽位≥ 2；整机槽位数（不含主控、交换网板、电源、风扇的其他板卡槽位）≥ 6</p> <p>3、为保证网络的可扩展性，要求设备的接口支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G 端口</p> <p>4、支持模块化电源，支持 1+1 电源冗余（AC 和 DC 均支持），电源槽位个数≥ 2</p> <p>★5、支持横向虚拟化技术，支持将四台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，实现流量负载分担（提供 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告证明，加盖原厂公章）</p> <p>6、支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）和跨板链路聚合</p> <p>7、支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习，基于源地址的 MAC 过滤</p> <p>8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>9、支持 MPLS 基本功能、MPLS OAM、MPLS TE、MPLS VPN/VLL/VPLS</p> <p>10、支持扩展 SDN 板卡，与设备耦合，实现 SDN 方案和设备的融合部署</p> <p>11、支持 G.8032 以太环网保护协议，</p> <p>12、支持 SNMPv1/v2/v3，支持热补丁和远程在线升级</p> <p>13、配置主控引擎≥ 1，电源个数≥ 2；</p> <p>业务板接口配置：千兆光口≥ 24，千兆电口≥ 24；</p> <p>★14、支持扩展防火墙和 IPS 业务卡，提供安全防护功能（提供 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告证明，加盖原厂公章）</p>	台	1
2	POE 交换机	<p>1. 名称:POE 交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、至少支持 24 个千兆电口+4 个复用 1.0G/100M 自适应 SFP 插槽+8 个 1.0G/100M 自适应 SFP 端口+4 个 10G/2.5G/1.0G/100M 自适应 SFP 端口；采用铝型材及铝合金组合外壳，耐腐蚀抗氧化永不生锈，防护等级不低于 IP40；整机无风扇，自然散热；工作温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$，储存温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$，相对湿度：5~95%无凝露；EMC 达到 4A 等级；MTBF$\geq 500,000$ 小时；内置相互备份的冗余独立双电源，瞬间掉电（小于 500 毫秒）不会导致重启，不影响业务；</p> <p>2、支持路由功能，支持 RIPv1/v2，OSPFv2，PIM-SM，PIM-DM；支持虚拟路由器冗余协议 VRRP；</p> <p>3、交换机 MAC 地址表不小于 32K；路由表不小于 4K；包缓冲区不小于 32Mbit；支持巨型帧（Jumbo Frame）数据传输；</p> <p>4、交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108Mpps/126Mpps，整机功耗 静态 24W，满负荷 451W（POE 功率 370W）</p> <p>5、支持标准的 EAPS，ERPS，STP，MSTP，RSTP 冗余协议；</p> <p>6、支持符合国际标准的 IEC62439-2 环网冗余协议，自愈时间不超过 50ms；</p> <p>7、支持基于硬件的 IEEE1588 PTPv2，对时精度$\pm 100\text{ns}$；</p> <p>8、支持 IEEE 802.3Aaf/at PoE 供电功能，单端口 PoE 输出功率可达 30W；</p> <p>9、支持 DDM 光功率检测功能(SFP 接口)；</p> <p>10、支持广播风暴抑制功能，可对未知单播、组播、数据源报文进行针对性限速及过滤；</p> <p>11、支持 IEEE 802.1Q(VLAN)标准协议，可创建 VLAN 数≥ 256 个，VLAN ID 1~4093；</p> <p>12、支持 QinQ 功能；</p>	台	10
3	光纤模块	<p>1. 名称:光纤模块</p> <p>2. 规格：1000M，单模模块(1310nm, 10km, LC)</p>	个	20

4	AC 控制器	<p>1. 名称:AC 控制器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、支持 256 个 AP/512 个面板 AP 管理的多功能路由器, 支持 LCD 彩色液晶显示屏。标配 1 个 Console 管理口、1 个万兆 SFP+接口、1 个 USB 接口, 2 个千兆 SFP 接口, 2 个千兆网口、8 个千兆 LAN 口, 三层转发吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$, 使用 64 位 ARM 多核处理器和 DDR4 高速运行内存设计, 最大可管理 AP 数目≥ 256 个;</p> <p>2、标配彩色液晶屏, 提供设备运行状态显示</p> <p>3、支持静态路由, RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, OSPF v3, BGP4+, 路由策略、策略路由等功能, 支持 PBR 策略路由和 OSPF、BGP 等动态路由协议, 支持链路浮动备份;</p> <p>4、支持 VRRP 双机热备实用功能;</p> <p>5、支持 MPLS 和组播等高级功能;</p> <p>6、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 支持 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 内置 Portal/AAA 服务器, 可为用户提供 Portal 认证/802.1X 服务;</p> <p>7、AP 支持 IPv4 与 IPv6 双栈与 AC 建立 capwap 隧道, 且被正常管理;</p> <p>8、支持广域认证逃生, 在 CAPWAP 链路故障后, MAC 或者 802.1x 认证逃生到本地认证;</p> <p>★9、为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备, 无线控制器需符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准, 至少达到防护等级 IK07, 提供第三方权威机构官方查询结果截图 (需体现设备防护等级) 和查询链接。</p>	台	1
5	无线 AP 终端	<p>1. 名称:无线 AP 终端</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、支持 2.4GHz/5GHz 双频段, 支持 802.11ax Wi-Fi6 无线协议, 最大支持 6000Mbps 无线速率; 支持 1 个 CON 控制口和千兆网口上行, 支持 POE 和 Adaptor 双重供电方式;</p> <p>2、AP 支持网口内缩隐藏和超薄设计, 厚度不超过 36mm, 内置智能天线;</p> <p>3、一键开关 LED 指示灯, 支持 AC 远程/批量开关 LED;</p> <p>4、支持多 SSID, 中文 SSID 和 SSID 隐藏;</p> <p>5、支持 CAPWAP 无线管理协议, 支持本地转发和集中转发模式;</p> <p>★6、为了降低辐射对人体带来的潜在危害, 保证设备电磁辐射对人体安全, 所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求, SAR 值不高于 2.0W/kg。提供第三方权威测试机构出具的测试报告;</p> <p>7、支持 AP 和 SSID 的无线参数模板下发, 并预置办公、室外、高密等 8 种场景;</p> <p>8、支持无线 AP 和用户的负载均衡, 支持 5G 优先, 低功率用户自动下线;</p> <p>9、内置本地、短信、微信、访客和 Voucher 卡券等方式的 Portal 认证功能, 支持认证模板自定义, 提供营销手段;</p> <p>10、支持无线和认证漫游功能;</p> <p>11、支持 AC、AP 版本同步、配置同步和时钟同步;</p> <p>12、支持无线探针功能, 支持合规、室内定位系统的对接组网;</p>	台	143
6	核心防火墙	<p>1. 名称:公安网防火墙</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、2U 标准机架, 12 千兆电接口, 12 千兆光接口, 2 万兆 SFP+光口, 1 组 bypass, 冗余电源, 网络吞吐量$\geq 20\text{Gbps}$, 并发连接数$\geq 500\text{W}$, 配置日志存储硬盘$\geq 1\text{T}$, 实配 SSL VPN 并发用户授权≥ 100 个, 配置 3 年的入侵防御+防病毒+URL 等功能授权;</p> <p>2、支持 7 元组的链路负载均衡策略, 负载均衡接口支持接口和接口组, 支持基于域名进行链路负载, 负载算法包括但不限于优先级和权重, 负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物</p>	台	1

		<p>理接口等三层接口；</p> <p>3、支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等；</p> <p>4、支持基于负载链路进行 dns-dnat 机制，解决用户主机配置 DNS 解析结果，与实际转发运营商链路解析结果有冲突，从而导致跨运营商访问慢的问题；支持进行 DNS 探测，针对探测失败情况，支持选择禁用 dns-dnat 功能或禁用负载链路出接口；</p> <p>5、支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口；</p> <p>6、支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持；</p> <p>7、支持 IPv6 报文安全防护，包含但不限于防 ND 欺骗、防 ND Flood 攻击、IPv6 应用控制、IPv6URL 过滤、IPv6 入侵防御、IPv6 病毒防护、IPv6WEB 防护等</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由，IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式</p> <p>9、支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理，支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载；</p> <p>10、支持虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。</p> <p>★11、投标产品应具备 EMC 电磁兼容、IEC 62368-1、FCC 测试报告，提供证明文件，并加盖原厂公章。</p>		
7	防火墙	<p>1. 名称:公安网防火墙</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、2U 标准机架，12 千兆电接口，12 千兆光接口，2 万兆 SFP+光口，1 组 bypass，冗余电源，网络吞吐量≥20Gbps，并发连接数≥500W，配置日志存储硬盘≥1T，实配 SSL VPN 并发用户授权≥100 个，配置 3 年的入侵防御+防病毒+URL 等功能授权；</p> <p>2、支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；</p> <p>3、支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等；</p> <p>4、支持基于负载链路进行 dns-dnat 机制，解决用户主机配置 DNS 解析结果，与实际转发运营商链路解析结果有冲突，从而导致跨运营商访问慢的问题；支持进行 DNS 探测，针对探测失败情况，支持选择禁用 dns-dnat 功能或禁用负载链路出接口；</p> <p>5、支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口；</p> <p>6、支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持；</p> <p>7、支持 IPv6 报文安全防护，包含但不限于防 ND 欺骗、防 NDFlood 攻击、IPv6 应用控制、IPv6URL 过滤、IPv6 入侵防御、IPv6 病毒防护、IPv6WEB 防护等</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由，IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式</p> <p>9、支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理，支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载；</p> <p>10、支持虚拟路由转发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。</p>	台	1

8	上网行为管理	<p>1. 名称:上网行为管理</p> <p>2. 功能:2U 标准机架式, 交流双电源, ≥ 1 个 console 接口, ≥ 1 个专用管理口, ≥ 12 个千兆光口, ≥ 12 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口, ≥ 1TB 硬盘, 内置 1 对 bypass 接口, 网络层吞吐 ≥ 9G, 应用层吞吐 ≥ 4.5G, 适用带宽 ≥ 800M, 每秒新建连接数 ≥ 5.5W, 最大并发连接数 ≥ 260W, 推荐使用人数 ≤ 14000 人。</p> <p>★3、投标产品的制造商应具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全风险评估服务资质(二级)及以上, 需提供证明材料, 并加盖原厂公章。</p>	台	1
9	计算机应用、网络系统试运行	<p>1. 名称:计算机应用、网络系统试运行</p>	系统	1
语音网部分				
10	核心交换机	<p>1. 名称:核心交换机(设备网)</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、支持交换容量 ≥ 76Tbps, 包转发率 ≥ 8600Mpps</p> <p>2、主控引擎槽位 ≥ 2; 整机槽位数(不含主控、交换网板、电源、风扇的其他板卡槽位) ≥ 6</p> <p>3、为保证网络的可扩展性, 要求设备的接口支持千兆电口, 千兆光口, 万兆光口、万兆电口、40G 端口</p> <p>4、支持模块化电源, 支持 1+1 电源冗余(AC 和 DC 均支持), 电源槽位个数 ≥ 2</p> <p>5、支持横向虚拟化技术, 支持将四台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 实现流量负载分担</p> <p>6、支持 IEEE 802.3ad(链路聚合)和跨板链路聚合</p> <p>7、支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习, 基于源地址的 MAC 过滤</p> <p>8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>9、支持 MPLS 基本功能、MPLS OAM、MPLS TE、MPLS VPN/VLL/VPLS</p> <p>10、支持扩展 SDN 板卡, 与设备耦合, 实现 SDN 方案和设备的融合部署</p> <p>11、支持 G.8032 以太环网保护协议,</p> <p>12、支持 SNMPv1/v2/v3, 支持热补丁和远程在线升级</p> <p>13、配置主控引擎 ≥ 1, 电源个数 ≥ 2;</p> <p>业务板接口配置: 千兆光口 ≥ 24, 千兆电口 ≥ 24;</p>	台	1
11	POE 交换机	<p>1. 名称:POE 交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、至少支持 24 个千兆电口+4 个复用 1.0G/100M 自适应 SFP 插槽+8 个 1.0G/100M 自适应 SFP 端口+4 个 10G/2.5G/1.0G/100M 自适应 SFP 端口; 采用铝型材及铝合金组合外壳, 耐腐蚀抗氧化永不生锈, 防护等级不低于 IP40; 整机无风扇, 自然散热; 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$, 储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: 5~95%无凝露; EMC 达到 4A 等级; MTBF $\geq 500,000$ 小时; 内置相互备份的冗余独立双电源, 瞬间掉电(小于 500 毫秒)不会导致重启, 不影响业务;</p> <p>2、支持路由功能, 支持 RIPv1/v2, OSPFv2, PIM-SM, PIM-DM; 支持虚拟路由器冗余协议 VRRP;</p> <p>3、交换机 MAC 地址表不小于 32K; 路由表不小于 4K; 包缓冲区不小于 32Mbit; 支持巨型帧(Jumbo Frame)数据传输;</p> <p>4、交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108Mpps/126Mpps, 整机功耗 静态 24W, 满负荷 451W (POE 功率 370W)</p> <p>5、支持标准的 EAPS, ERPS, STP, MSTP, RSTP 冗余协议;</p> <p>6、支持符合国际标准的 IEC62439-2 环网冗余协议, 自愈时间不超过 50ms;</p> <p>7、支持基于硬件的 IEEE1588 PTPv2, 对时精度 ± 100ns;</p> <p>8、支持 IEEE 802.3Aaf/at PoE 供电功能, 单端口 PoE 输出功率可达 30W;</p>	台	8

		<p>9、支持 DDM 光功率检测功能(SFP 接口)；</p> <p>10、支持广播风暴抑制功能，可对未知单播、组播、数据源报文进行针对性限速及过滤；</p> <p>11、支持 IEEE 802.1Q(VLAN)标准协议，可创建 VLAN 数≥ 256个，VLAN ID 1~4093；</p> <p>12、支持 QinQ 功能；</p>		
12	光纤模块	<p>1. 名称:光纤模块</p> <p>2. 规格: 1000M, 单模模块(1310nm, 10km, LC)</p>	个	32
13	软交换机	<p>1. 名称:POE 交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>大容量核心语音网关，最大支持 20,000 用户，单套系统 E1 接口最大支持 24 个 E1。支持语音会议并发会议用户数 2000 方，单会议用户数 360 方，会议厅数 660 个。语音网关媒体资源支持负荷分担、电源支持 1+1 备份。支持 ATQ、PRI、中国一号、QSIG、SIP 协议。语音编解码支持 G.711A/μ、G.729a/b、iLBC 等。本次配置支持 200 用户，可 license 扩容，2 条 E1 接入。</p> <p>★3. 支持 H.263、H.264 等主流视频编解码能力；支持对接主流“智能语音和人工智能”AI 语音识别、语音合成、人机智能语音交互，提供证明文件并加盖原厂公章。</p>	台	1
14	电话机	<p>1. 名称:IP 电话机</p> <p>2. 功能:基础级 IP 话机 (POE)</p>	台	137
15	背景音乐系统调试	<p>1. 名称:背景音乐系统调试</p>	系统	1
设备网				
16	核心交换机	<p>1. 名称:核心交换机 (设备网)</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、支持交换容量≥ 76Tbps，包转发率≥ 8600Mpps</p> <p>2、主控引擎槽位≥ 2；整机槽位数 (不含主控、交换网板、电源、风扇的其他板卡槽位)≥ 6</p> <p>3、为保证网络的可扩展性，要求设备的接口支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G 端口</p> <p>4、支持模块化电源，支持 1+1 电源冗余 (AC 和 DC 均支持)，电源槽位个数≥ 2</p> <p>★5、支持横向虚拟化技术，支持将四台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，实现流量负载分担 (提供 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告证明，加盖原厂公章)</p> <p>6、支持 IEEE 802.3ad (链路聚合) 和跨板链路聚合</p> <p>7、支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习，基于源地址的 MAC 过滤</p> <p>8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>9、支持 MPLS 基本功能、MPLS OAM、MPLS TE、MPLS VPN/VLL/VPLS</p> <p>10、支持扩展 SDN 板卡，与设备耦合，实现 SDN 方案和设备的融合部署</p> <p>11、支持 G.8032 以太网保护协议，</p> <p>12、支持 SNMPv1/v2/v3，支持热补丁和远程在线升级</p> <p>13、配置主控引擎≥ 1，电源个数≥ 2；</p> <p>业务板接口配置：千兆光口≥ 24，千兆电口≥ 24；</p> <p>★14、支持扩展防火墙和 IPS 业务卡，提供安全防护功能 (提供 CNAS 或 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告证明，加盖原厂公章)</p>	台	1

17	POE 交换机	<p>1. 名称:POE 交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、至少支持 24 个千兆电口+4 个复用 1.0G/100M 自适应 SFP 插槽+8 个 1.0G/100M 自适应 SFP 端口+4 个 10G/2.5G/1.0G/100M 自适应 SFP 端口; 采用铝型材及铝合金组合外壳, 耐腐蚀耐氧化永不生锈, 防护等级不低于 IP40; 整机无风扇, 自然散热; 工作温度: -40℃~+75℃, 储存温度: -40℃~+85℃, 相对湿度: 5~95%无凝露; EMC 达到 4A 等级; MTBF≥500, 000 小时; 内置相互备份的冗余独立双电源, 瞬间掉电 (小于 500 毫秒) 不会导致重启, 不影响业务;</p> <p>2、支持路由功能, 支持 RIPv1/v2, OSPFv2, PIM-SM, PIM-DM; 支持虚拟路由器冗余协议 VRRP;</p> <p>3、交换机 MAC 地址表不小于 32K; 路由表不小于 4K; 包缓冲区不小于 32Mbit; 支持巨型帧(Jumbo Frame) 数据传输;</p> <p>4、交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108Mpps/126Mpps, 整机功耗 静态 24W, 满负荷 451W (POE 功率 370W)</p> <p>5、支持标准的 EAPS, ERPS, STP, MSTP, RSTP 冗余协议;</p> <p>6、支持符合国际标准的 IEC62439-2 环网冗余协议, 自愈时间不超过 50ms;</p> <p>7、支持基于硬件的 IEEE1588 PTPv2, 对时精度±100ns;</p> <p>8、支持 IEEE 802.3Aaf/at PoE 供电功能, 单端口 PoE 输出功率可达 30W;</p> <p>9、支持 DDM 光功率检测功能(SFP 接口);</p> <p>10、支持广播风暴抑制功能, 可对未知单播、组播、数据源报文进行针对性限速及过滤;</p> <p>11、支持 IEEE 802.1Q(VLAN)标准协议, 可创建 VLAN 数≥256 个, VLAN ID 1~4093;</p> <p>12、支持 QinQ 功能;</p>	台	6
18	光纤模块	<p>1. 名称:光纤模块</p> <p>2. 规格: 1000M, 单模模块(1310nm, 10km, LC)</p>	个	24
19	建筑设备自控化系统调试	<p>1. 名称:建筑设备自控化系统调试</p>	系统	1
公安网部分				
20	核心交换机	<p>1. 名称:交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、支持交换容量≥76Tbps, 包转发率≥8600Mpps</p> <p>2、主控引擎槽位≥2; 整机槽位数 (不含主控、交换网板、电源、风扇的其他板卡槽位) ≥6</p> <p>3、为保证网络的可扩展性, 要求设备的接口支持千兆电口, 千兆光口, 万兆光口、万兆电口、40G 端口</p> <p>4、支持模块化电源, 支持 1+1 电源冗余 (AC 和 DC 均支持), 电源槽位个数≥2</p> <p>5、支持横向虚拟化技术, 支持将四台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 实现流量负载分担</p> <p>6、支持 IEEE 802.3ad (链路聚合) 和跨板链路聚合</p> <p>7、支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习, 基于源地址的 MAC 过滤</p> <p>8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>9、支持 MPLS 基本功能、MPLS OAM、MPLS TE、MPLS VPN/VLL/VPLS</p> <p>10、支持扩展 SDN 板卡, 与设备耦合, 实现 SDN 方案和设备的融合部署</p> <p>11、支持 G.8032 以太环网保护协议,</p> <p>12、支持 SNMPv1/v2/v3, 支持热补丁和远程在线升级</p> <p>13、配置主控引擎≥2, 电源个数≥2;</p> <p>业务板接口配置: 万兆光口≥24, 千兆光口≥96, 千兆电口≥48;</p>	台	2

21	接入交换机	<p>1. 名称:接入交换机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥25Mpps;</p> <p>2、千兆电口≥8, 千兆光口≥4;</p> <p>3、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议;</p> <p>★4、内置智能网络管理模块, 具备组网拓扑可视及管理、设备监控及设备故障替换, 全局配置, 升级备份等功能; (提供官网截图证明, 加盖原厂公章)</p> <p>5、支持 Telemetry 技术</p>	台	73
22	光纤模块	<p>1. 名称:光纤模块</p> <p>2. 规格: 1000M, 单模模块(1310nm, 10km, LC)</p>	个	296
23	公安网入侵防御检测	<p>1. 名称:公安网入侵防御检测</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、1U 机架式, 至少支持 12 个千兆电口, 12 个千兆光口, 1TF 卡扩展槽, 1 个专用带外管理口, 1*USB3.0. 冗余电源, 网络吞吐率≥8Gbps, 并发连接数≥200 万;</p> <p>2、系统定义超过 3000+条主流攻击规则, 包括但不限于代码执行、信息泄露、暴力猜接、拒绝服务、缓冲区溢出、SQL 注入、跨站脚本、扫描探测、事件监控、间谍软件、广告软件、木马后门等攻击类别;</p> <p>3、支持 FTP, POP3 协议的病毒查杀, 支持查杀下载文件中包含的病毒, 支持 100 万余种病毒的查杀, 病毒库定期与及时更新</p> <p>4、支持 ZIP、GZ、BZ 等压缩打包文件的病毒查杀, 查杀文件最大 100M;</p> <p>5、支持针对接口进行 TCP、UDP、ICMP 扫描检测, 支持自定义检测阈值、检测周期, 支持文件扫描检测, 包括但不限于 Windows 文件共享检测;</p> <p>6、支持基于接口、出入流量进行抓包, 支持不小于 1G 的抓包文件容量;</p> <p>★7、为保障产品安装的交付质量, 产品的制造商应具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务资质(一级), 提供证明材料, 并加盖原厂公章;</p>	套	1
24	公安网日志审计	<p>1. 名称:公安网日志审计</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、2U 机架式, 至少配备 6 个千兆电口, 4 个千兆光口, 4*USB, 1 个 console, 1 个 VGA, 1 个 IPMI 管理口, 内存不低于 32GB、硬盘不低于 6T, 双电源, 日志处理能力不低于 15000EPS, 支持 agent。支持日志源数不少于 100 个;</p> <p>2、采集场景要求: 支持 AB 双网场景日志采集功能;</p> <p>3、日志审计项目要求, 包括但不限于登录注销、账号和权限、外部设备使用(U 盘、CDROM、无线网卡、蓝牙、串口、并口)、禁用软件和服务, 访问敏感文件、非法外联、违规开发高危端口、命令和指令、进程开启和关闭;</p> <p>4、数据对接和转发要求: 对接协议至少需支持 IEC104 以及 Syslog 等;</p> <p>5、具备强大的关联分析能力, 内置近百种关联规则, 包含恶意文件、暴力破解、工业协议规约异常等 10 种以上异常分析; 支持自定义关联规则和不少于 10 种逻辑关系, ;</p> <p>6、支持不少于 16 种主机类事件审计; 不少于 8 种网络类事件审计, 不少于 15 类安全类事件审计, 不少于 6 类应用类事件审计;</p> <p>7、支持多种方式日志数据的本地、异地转储, 能够限制数据备份带宽</p> <p>★8、投标产品应具有中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 注明为“日志分析(增强级)”, 提供截图证明, 并加盖原厂公章;</p> <p>★9、投标产品应具备 EMC 电磁兼容、跌落、震动测试报告, 提供证明文件, 并加盖原厂公章。</p>	套	1

25	公安网堡垒机	<p>1. 名称:公安网堡垒机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、硬件平台: 2U 机架式, 4 个千兆电口, 2 个千兆光口, 2*USB, 1 个 console, 1T 硬盘, 单电源, 默认 50 点授权.</p> <p>2、支持自定义角色, 支持将系统功能模块按需分配给角色, 从而实现分级分权的管理模式;</p> <p>3、支持管理员首页展示运维用户数量、权限组、资产、计划任务、策略数量功能模块, 并 4、支持一键跳转至各模块对应功能页面;</p> <p>★5、支持管理员首页拓扑图展示, 包括运维用户、资产、资产组, 并实时监测运维用户与被运维资产之间的运维关系; 支持展示运维用户名称、运维方式、上次登录时间, 展示资产名称、资产 IP、资产类型、上次登录时间等信息, 提供截图证明材料, 并加盖原厂公章;</p> <p>6、运维人员输入账号密码成功单点登录后, 系统将自动上收账号到对应资产的账号列表。便于借助拥有资产登录权限的运维人员将资源账户进行上收录;</p> <p>7、支持同时打开多个运维界面;</p> <p>8、支持一键共享字符运维窗口, 允许其他专家进行指导操作对应的资产;</p> <p>9、审计日志可以采用 syslog 形式分类外发, 至少可以分为系统操作日志、运维操作日志、系统运行日志;</p> <p>★10、投标产品制造商应通过“软件能力成熟度模型集成” Level13 或以上级别认证, 提供证书复印件, 并加盖原厂公章;</p> <p>★11、投标产品的制造商为国家信息安全漏洞库 (CNNVD) 技术支撑单位 (二级) 及以上和工业信息安全应急服务支撑单位证书, 需提供证明材料, 并加盖原厂公章;</p>	套	1
----	--------	---	---	---

26	公安网防火墙	<p>1. 名称:公安网防火墙</p> <p>2. 功能:</p> <p>1、2U 标准机架, 12 千兆电接口, 12 千兆光接口, 2 万兆 SFP+光口, 1 组 bypass, 冗余电源, 网络吞吐量≥20Gbps, 并发连接数≥500W, 配置日志存储硬盘≥1T, 实配 SSL VPN 并发用户授权≥100 个, 配置 3 年的入侵防御+防病毒+URL 等功能授权;</p> <p>2、支持 7 元组的链路负载均衡策略, 负载均衡接口支持接口和接口组, 支持基于域名进行链路负载, 负载算法包括但不限于优先级和权重, 负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口;</p> <p>3、支持基于接口和目的地址进行健康检查, 可自定义检查间隔、重试次数等;</p> <p>4、支持基于负载链路进行 dns-dnat 机制, 解决用户主机配置 DNS 解析结果, 与实际转发运营商链路解析结果有冲突, 从而导致跨运营商访问慢的问题; 支持进行 DNS 探测, 针对探测失败情况, 支持选择禁用 dns-dnat 功能或禁用负载链路出接口;</p> <p>5、支持直连网段和特定网段的负载均衡排除; 支持过载保护、会话保持, 会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口;</p> <p>6、支持针对服务器进行连通性探测, 支持会话保持;</p> <p>7、支持 IPv6 报文安全防护, 包含但不限于防 ND 欺骗、防 NDFlood 攻击、IPv6 应用控制、IPv6URL 过滤、IPv6 入侵防御、IPv6 病毒防护、IPv6WEB 防护等</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由, IPv6 隧道, 包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式</p> <p>9、支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理, 支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置, 针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载;</p> <p>10、支持虚拟路由转发功能, 使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息, 可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。</p> <p>★11、支持以资产的视角从被攻击的四个阶段进行安全事件展示, 包括但不限于: 扫描探测、入侵事件、暴露内网、数据泄漏。支持统计每个被攻击阶段的次数和攻击目的, 支持针对每个被攻击阶段进行数据下钻, 以便了解详细的攻击内容。提供截图证明, 并加盖原厂公章。</p> <p>★12、投标产品应具备 EMC 电磁兼容、IEC 62368-1、FCC 测试报告, 提供证明文件, 并加盖原厂公章, 用于证明产品的可靠性。</p> <p>★13、投标产品的制造商是 CICSVD 国家工业信息安全漏洞库技术支持组成员单位, 提供证明材料, 并加盖原厂公章。</p>	台	1
27	计算机应用、网络系统试运行	<p>1. 名称:计算机应用、网络系统试运行</p>	系统	1

十一、智能功能模块

云存储扩容

1	云存储软件	<p>1. 名称:云存储软件</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 一套云存储系统,同时提供7类数据存储服务,15种存储协议,构建统一数据湖。存储服务包含:流式存储-视频存储(GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储(GA/T 1400.4、REST)、NAS文件存储(NFS、CIFS、FTP)、对象存储(S3、OSS)、块存储(iSCSI, FC)、大数据存储(HDFS)、结构化数据存储(REST、原生ElasticSearch http接口协议);同时系统支持HDFS文件数据存储服务,支持大数据组件MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase接入,HDFS数据存储可同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制;支持Cinder插件,为第三方云计算提供云硬盘服务;支持CSI容器存储接口标准,通过标准NFS、iscsi协议兼容容器编排平台,CSI(容器存储接口)插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通(以对象协议上传的数据通过NAS协议提取,支持以NAS协议上传的数据通过对象协议获取)</p> <p>2. 支持超融合架构服务模式,利用云原生架构与容器技术,将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化,对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储(GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储(GA/T 1400.4)、NAS文件存储(NFS、CIFS、FTP)、对象存储(S3、OSS)、块存储(iSCSI, FC)、大数据存储(HDFS)、结构化数据存储(REST、原生ElasticSearch http接口)服务</p> <p>3. 云存储系统支持对数据进行加密存储保护,加密算法兼容AES加密、SM4加密算法;加密方式支持软加密(AES 128、AES 256)、硬加密(加密卡和KMS服务器)</p> <p>4. 系统支持媒体数据智能处理能力,其中视频文件数据支持在线点播、格式转换(支持将ps流转换为MP4前置/后置索引、TS、ASF、ES、FLV、AVI格式;支持将AVI、3gpp、MP4、es、ts、rtp、hik、svac等视频文件格式转换为PS封装的H.264、H.265编码格式)、视频文件封面。支持多画面合成,对多路(4路、6路、8路)视频画面按时间同步合成显示到同一画面(一路码流)。图片数据支持在线裁减、压缩、马赛克、缩放、水印等处理能力,处理后图片数据格式不变</p> <p>5. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测,对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示;支持对存储数据视频质量进行后检测,如图像清晰度异常,亮度异常等,支持对录像数据中音频异常,音频中无人声的检测</p> <p>6. 一套云存储系统同时支持iSCSI协议(IP-SAN)、FC协议(FC-SAN)、NFS/CIFS协议(NAS)、亚马逊S3协议、阿里OSS协议等异构接入第三方存储,通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配,当异构服务器宕机,业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器,业务不中断、数据不丢失</p> <p>7. 系统同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制,其中Erasure Code安全级别可支持设置4+4,安全级别可在线动态修改,系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余N+M模式下,当损坏节点数量超过M台(或数据块超过M)时,系统内的正常存储节点不少于1台,业务仍可持续写入,且存留的视频数据仍可进行回放,回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后,损坏数据可自动恢复</p> <p>8. 系统支持数据智能重构,可根据不同场景设定重构优先级及重构策略,其中策略包含:1级:即时读取时重构;2级:自定义点位与时间段重构;3级:用户锁定数据优先重构;4级:存储池安全级别,重构优先级级别依次递减;同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度,在整个数据恢复过程中,业务不中断</p> <p>9. 支持通过原生elasticsearch接口、REST接口存储物联网设备产生的时序数据。系统基于冷热数据调度算法,将数据在SSD、HDD、冷存储介质(磁带库)中按需流动,支持数据分层存储;</p>	套	1
---	-------	---	---	---

		<p>支持对外提供多种组合检索能力，包含按结构化数据属性检索、中文模糊检索、多个字段任意组合检索等；支持视频图片与其对应的结构化数据关联处理，如数据同生命周期管理、数据锁定</p> <p>10. 多租户功能：支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层共用同一个存储池，支持多平台同时共用一套云存储；</p> <p>硬盘和网络防抖动功能：支持坏盘、慢盘、网络异常抖动的自动检测，支持对异常盘和异常存储节点进行自动隔离，支持硬盘免及时更换，支持硬盘集中更换；支持在线更换硬盘和存储节点服务器，业务不中断；</p> <p>11. 负载均衡功能：支持数据读写压力按存储节点的 CPU、内存、网络、容量进行自动负载均衡，支持存储节点异常后读写流量自动负载到其他正常存储节点，不影响正常业务；支持视频、图片数据同时从多台存储节点上分布式并发下载；</p> <p>12. 元数据管理功能：支持主备高可靠，支持单台元数据服务器故障业务不中断，支持在线更换故障元数据服务器。</p>		
2	云存储网关服务器	<p>1. 名称: 云存储网关服务器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. CPU: 单颗多核 CPU (核数≥ 8)，内存: 32GB, 可扩展 128GB, 硬盘: 1*240GB SSD (系统), 4 个千兆口</p>	台	3

3	数据存储节点	<p>1. 名称:数据存储节点</p> <p>2. 规格:1. 64 位多核处理器; 16GB 缓存; 冗余电源; 内含不少于 48 块 8T 企业级 IoT 硬盘;</p> <p>6 个千兆网口; 1 个系统 SSD 盘, 支持网络 RAID, 支持视音频、图片、直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份, 支持一体化运维, 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。</p> <p>2. 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制, 其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4, 安全级别可在线动态修改, 系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下, 当损坏节点数量超过 M 台 (或数据块超过 M) 时, 系统内的正常存储节点不少于 1 台, 业务仍可持续写入, 且存留的视频数据仍可进行回放, 回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后, 损坏数据可自动恢复;</p> <p>3. 系统支持数据智能重构, 可根据不同场景设定重构优先级及重构策略, 其中策略包含: 1 级: 即时读取时重构; 2 级: 自定义点位与时间段重构; 3 级: 用户锁定数据优先重构; 4 级: 存储池安全级别, 重构优先级级别依次递减; 同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度, 在整个数据恢复过程中, 业务不中断</p> <p>4. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案; 支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告, 支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图; 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检, 并给出处理意见, 对有损坏风险的磁盘, 可使用 RAID 技术进行数据处理</p> <p>5. 支持慢盘检测, 通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘, 并自动隔离慢盘</p> <p>6. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测, 对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示; 支持对存储数据视频质量进行后检测, 如图像清晰度异常, 亮度异常等, 支持对录像数据中音频异常, 音频中无人声的检测</p> <p>★7. 云存储支持 N+M:K:X:Y:Z 四级动态容错, 其中 X 代表节点, Y 代表机架, Z 代表存储池, 在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持 N+M:K 动态容错策略, 每一层级扩容场景下, 无需人工干预, 全自动提升可靠性。(提供招标日之前出具的公安部有效检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★8. 支持多网络平面, 在多网络平面具备统一存储命名空间, 提供唯一入口 IP 访问, 支持多网映射; 支持网闸一键复制快速配置, 支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警, 支持网闸功能的一键清空, 支持以上传文件方式一键配置网闸, 支持网闸模板下载。(提供招标日之前出具的公安部有效检测报告加盖原厂公章)</p> <p>9. 支持单台服务器设备即可组成云存储系统, 服务器内含运维管理, 集群管理, 存储管理三合一能力, 无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘 N+M 容错功能, 支持任意 M 块硬盘热插拔。</p>	台	8
车载领航信号优先控制				

4	大数据软件	<p>1. 名称:大数据软件</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 支持集群间历史数据迁移功能, 使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库</p> <p>2. 支持外部文件系统及大数据平台内部组件数据导入, 导入性能单节点至 100M/s</p> <p>3. 支持统一元数据管理, 数据接入与数据处理结果被元数据中心统一管理, 并由元数据中心统一维护数据关联</p> <p>4. 提供大数据平台软件软件著作权</p> <p>5. 支持可视化一站式大数据集群管理平台, 具备安装部署、节点管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志审计、用户管理等管理功能</p> <p>6. 支持存储功能组件: 分布式协调 Zookeeper、消息订阅 Kafka、全文检 10. 数据查询模块: 数据查询服务是为上层服务提供统一 REST 接口, 支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询</p> <p>11. 支持对接入的数据进行流量统计, 包括正常入库数据和异常入库数据等索 Elasticsearch</p> <p>7. 支持监控集群健康状态(组件状态、CPU 及内存使用率、网络流量、磁盘空间使用率、磁盘挂载情况、磁盘 IOPS 等)。支持查看集群中各节点运行状态, 组件状态, 集群告警信息等</p> <p>8. 支持对集群用户进行管理, 包括增加、修改、查询、删除用户信息</p> <p>9. 支持硬盘状态检测, 监控硬盘读写的实时速率, 监控磁盘只读状态</p> <p>10. 数据查询模块: 数据查询服务是为上层服务提供统一 REST 接口, 支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务的抓拍记录模糊查询、精确查询、关联查询</p> <p>11. 支持对接入的数据进行流量统计, 包括正常入库数据和异常入库数据等</p>	套	1
5	大数据服务器	<p>1. 名称:大数据服务器</p> <p>2. 规格:</p> <p>1. 散热风扇: 最大 3 个热插拔冗余风扇</p> <p>2. 内存 : 512G DDR4</p> <p>3. 硬盘 : 600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+6T SATA*6(JBOD)+95 RAID 卡 16I</p> <p>4. 接口 : 网络接口: OCP 万兆光口 (2 个), 千兆电口 (2 个); USB: 4 个; VGA: 1 个;</p> <p>5. PCIE 扩展 : 最大支持 6 个 PCIE 扩展, 含 2 个专用</p> <p>6. 功耗模块: AC:200-240V 50Hz/60Hz DC:100~240v</p> <p>7. 电源模块: 高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源</p>	台	1
排队叫号				
6	排队叫号软件	<p>1. 名称:排队叫号软件</p> <p>2. 功能:排队取号及叫号等功能, 规范办事大厅及网点秩序, 多台排队机可以实现联动取号叫号, 票号不重复</p>	套	1
7	排队叫号服务器	<p>1. 名称:排队叫号服务器</p> <p>2. 功能:CPU: Intel Xeon 5218 (16C, 125W, 2.3GHz) *2 ;</p> <p>内存: 配置 32G RDIMM DDR4 *1;</p> <p>硬盘: 配置 2.5 960GB Ent SATA 6G HS SSD*2</p> <p>网卡: 双千</p> <p>电源: 550W 冗余电源;</p>	台	1
重点人管控预警				
重点车辆预警				

8	GPU 服务器	<p>1. 名称:GPU 服务器</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 2 颗 (16 核, 32 线程, 2.2GHz) GPU: 8 张卡 内存: 16GB DDR4 *16, 32 个内存插槽 硬盘: 240G SATA SSD * 1, 最大支持 12 个 3.5 寸 SAS/SATA HDD, 支持热插拔 网口: 2 个千兆网口, 2 个万兆网口, 1 个 RJ45 管理口 PCIe 扩展能力:最大可支持 11 个 PCIe 扩展插槽(含 1 个 Storage 专用插槽和 2 个 OCP 插槽) 其他接口: 4 个 USB 接口, 2 个 VGA 接口 (1 个前置 VGA、1 个后置 VGA) 电源: 2 个 CRPS 1200W, 1+1 冗余 	台	1
9	车辆分析算法	<p>1. 名称:车辆分析算法</p> <p>2. 功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 车辆解析分析服务软件授权, 根据过车量的并发量进行叠加使用, 支持日处理不小于 300 万张图片的能力 支持结构化解析分析服务软件授权, 支持根据项目中日结构化数量的并发量进行叠加使用 支持自动识别和匹配前端摄像机的视频格式、分辨率、码流, 将视频流以视频帧的模式转化成图片流, 并可对图片进行特征提取 支持自动识别和匹配前端摄像机抓拍的图片格式、分辨率, 将前端相机抓拍的人脸图片, 通过 GPU 实现图片解码库的适配和解码输出 支持通过深度学习算法, 自动识别画面中的人、机动车和非机动车, 按照人、机动车、非机动车的目标进行识别和分类 支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的车辆图片, 实现对车辆的品牌、车型、颜色、车牌、挂件等属性信息的识别 支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的非机动车图片, 实现非机动车 (二轮车、三轮车) 的识别 支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的人体图片, 实现对人员的年龄段、性别、携带物、上下衣颜色、上下衣款式、发型等属性信息的识别 支持实时视频流智能结构化分析, 提取出活动目标的结构化信息, 并支持对分析结果进行以图搜图和属性检索 支持历史视频流 (联合平台支持) 智能结构化分析, 提取出活动目标的结构化信息, 并支持对分析结果进行以图搜图和属性检索 支持对离线上传的本地录像文件进行智能结构化分析, 提取出活动目标的结构化信息, 并支持对分析结果进行以图搜图和属性检索 支持对车辆型号进行识别, 识别结果包括品牌、型号、年款信息; 支持实时对车辆号牌进行识别; 支持轿车、越野车、商务车、小型货车、大型货车、轻客、小型客车、大型客车、二轮车、三轮车、微面、皮卡、挂车、混凝土搅拌车、罐车、随车吊、消防车、渣土车、押运车、工程抢修车、救援车、栏板卡车、危化品车等 23 种车辆类别的识别; 支持车辆颜色 (白、灰、粉、红、紫、绿、蓝、棕、黑、黄、青、银、橙) 13 种颜色的识别; 支持车辆年检标、摆件、挂坠、遮阳板等标签检测特征信息的识别, 其中年检标、摆件、挂件可准确到特征个数及位置; 	套	1

		<p>★17. 支持车牌号码识别，可识别最小 50×13 个像素大小的车牌图片。车牌号码识别白天准确率不低于 99%，晚上准确率不低于 96%。（提供招标日之前出具的公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p> <p>★18. 支持车头撞损痕迹识别（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p> <p>★19. 配合平台，车辆以图搜图，检索结果中同一张车辆图片相似度排在第 1 的概率不低于 96%；车辆以图搜图前 5 个出现目标车辆的命中率不低于 97%；车辆以图搜图前 10 个出现目标车辆的命中率不低于 99%。（提供招标日之前出具的公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p>		
--	--	--	--	--

干线绿波协调控制

10	绿波优化	<p>1. 名称:绿波优化</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 可以配置单向静态绿波和双向静态绿波，支持配置上行、下行距离，各路口的相位、相序、绿信比以及相位差。</p> <p>2. 平台支持添加绿波带作用时间计划，可以添加最多 10 个时段。</p> <p>3. 平台支持绿波带名称的设置，支持各路口相位差、平均车速等，可以进行车辆入道口方向顺序互换。</p> <p>4. 对于已经配置完成的绿波，支持修改与删除。</p> <p>5. 平台支持显示对动态绿波带的监控，可以展示上行、下行相位，绿波带名称，可展示绿波带创建和修改的时间。</p> <p>6. 平台支持通过组织机构列表或地图添加动态绿波带路口（信号机），支持线选、框选、多</p>	套	1
----	------	--	---	---

		<p>边形选添加绿波带，并支持调整路口绿波顺序。</p> <p>7. 平台支持显示信号机资源、信号机的状态，选取信号机后，信号机进行标记。</p> <p>8. 平台支持使用鼠标随意对地图进行拖动，在漫游状态可以使用前进、回退。支持对地图进行前后左右的移动以及放大缩小，选取多个信号机后，生成绿色的线条代表动态绿波带。</p>		
交通缓堵畅行方案交通运行优化				
11	拥堵报警	<p>1. 名称:拥堵报警</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 平台支持显示信号机资源、信号机的状态，选取信号机后，信号机进行标记。</p> <p>2. 平台支持使用鼠标随意对地图进行拖动，在漫游状态可以使用前进、回退。平台支持上下拖动的形式对地图进行前后左右的移动以及放大缩小，选取多个信号机后，生成蓝绿色的线条代表绿波带。</p> <p>3. 支持在路口交通评价模块对路口进行服务水平等的统计，支持按排名显示路口的服务水平、平均延误时长、交通流量、绿灯利用率和排队长度；支持使用颜色图标区分严重程度。评价指标支持按周期、固定时间间隔统计，支持按转向级、进口道级、路口级统计。</p> <p>4. 平台支持对干线进行排名和评分，支持显示干线评分增长/下降趋势显示，在非协调方向上支持显示各时间点车均延误时间、各时间点平均排队长度。在协调方向支持显示各时间点上/下行不停车比例和各时间段上行/下行平均行驶时间。评价指标支持按固定时间间隔统计。</p>	套	1
12	信控基础软件	<p>1. 名称:信控基础软件</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 平台支持对信号机、绿波带、特勤路线、分组控制的名称进行搜索</p> <p>2. 支持以组织树的形式对信号机进行展示，平台支持对路口名称、状态、周期时长、相位配置、步进方式、步进时间、运行方案进行展示。鼠标移到相位配置上时，可以浮动展示各个相位的具体方向信息，可以进行快速锁定。</p> <p>3. 可以对该路口的任意相位进行步进及解除步进。步进时可以选择持续步进或者规定时间长度的步进。可以通过顺序步进，使得该相位长时间保持。步进时可以设置步进时长，避免路口长时间处于步进状态。”</p> <p>4. 平台支持在路口渠化图内，对该路口进行自动、关灯、黄闪、全红操作，对所配置的方案进行下发，选择任意方案进行感应、单点自适应、定周期配置下发。</p> <p>5. 支持查看该路口的视频，支持对带有云台的相机进行旋转，支持对实时视频进行截图或者录像，支持视频的 3D 定位和电子放大功能。</p> <p>6. 渠化图支持自定义的多方向路口以及行人过街路口展示。渠化图上可以展示实时的路口信号灯的变化情况以及该相位的倒计时。通过路标的颜色来展示路口放行情况。</p> <p>7. 平台支持对道路名称在渠化图上进行展示。在渠化图上通过快速选择框实现路口渠化图的快速切换，支持任意选择单个或这个通道进行锁定或者解锁。</p> <p>8. 平台支持地图上点击信号机进行选取，也支持右侧组织机构列表进行信号机的选取。</p> <p>9. 渠化图上可显示路口前进方向、显示道路名称，操作更加简单。渠化图上显示路口名称。</p> <p>10. 可以配置单向绿波和双向绿波，可以配置上行、下行距离。支持每隔路口配置不同的协调</p>	套	1

		参数，包括时间段、各进道口车辆的速度、最大周期、静态权重、静态因子、启动损失时间、上、下行协调方向的配置。		
13	大数据服务器	<p>1. 名称:大数据服务器</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 散热风扇: 最大 3 个热插拔冗余风扇</p> <p>2. 内存 : 512G DDR4</p> <p>3. 硬盘 : 600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+6T SATA*6(JBOD)+95 RAID 卡 16I</p> <p>4. 接口 : 网络接口: OCP 万兆光口 (2 个), 千兆电口 (2 个); USB: 4 个; VGA: 1 个;</p> <p>5. PCIE 扩展 : 最大支持 6 个 PCIE 扩展, 含 2 个专用</p> <p>6. 功耗模块: AC:200-240V 50Hz/60Hz DC:100~240v</p> <p>7. 电源模块: 高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源</p>	台	1
信息发布及诱导发布系统				
14	信息发布平台软件	<p>1. 名称:信息发布平台软件</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 支持设备状态统计, 可以通过平台根据时间、设备类型查询在离线状态; 支持查看终端删除播放统计, 可查询素材播放次数、播放时间、播放终端个数; 支持查看终端播放数据, 可查看播放次数、播放类型; 支持用户操作日志查询; 支持查看平台用户操作日志;</p> <p>2. 支持通过平台上传应用程序或 APP, 按照轮播、按天播放、按周播放、自定义、垫片播放的日程, 批量下发至多个发布终端</p> <p>3. 节目支持图片、音频、视频、Word、PPT、Excel、PDF、网页、数据源、视频源、应用程序、天气、时钟、倒计时等窗口自由布局拼接为节目</p> <p>4. 支持安卓终端、windows 终端远程升级终端程序, 并且可以批量操作终端升级</p> <p>5. 可通过平台可批量控制终端开机、关机、重启、播放、停止、插播、定时开关机、插播文字等</p>	套	1
车辆图搜车辆二次分析				

15	大数据软件	<p>1. 名称:大数据软件</p> <p>2. 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持集群间历史数据迁移功能,使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库 支持外部文件系统及大数据平台内部组件数据导入,导入性能单节点至 100M/s 支持统一元数据管理,数据接入与数据处理结果被元数据中心统一管理,并由元数据中心统一维护数据关联 提供大数据平台软件著作权 支持可视化一站式大数据集群管理平台,具备安装部署、节点管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志审计、用户管理等管理功能 支持存储功能组件:分布式协调 Zookeeper、消息订阅 Kafka、全文检索 ElasticSearch 支持监控集群健康状态(组件状态、CPU 及内存使用率、网络流量、磁盘空间使用率、磁盘挂载情况、磁盘 IOPS 等)。支持查看集群中各节点运行状态,组件状态,集群告警信息等 支持对集群用户进行管理,包括增加、修改、查询、删除用户信息 支持硬盘状态检测,监控硬盘读写的实时速率,监控磁盘只读状态 	套	1
16	大数据服务器	<p>1. 名称:大数据服务器</p> <p>2. 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 散热风扇:最大 3 个热插拔冗余风扇 内存 : 512G DDR4 硬盘 : 600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+6T SATA*6(JBOD)+95 RAID 卡 16I 接口 : 网络接口: OCP 万兆光口 (2 个), 千兆电口 (2 个); USB: 4 个; VGA: 1 个; PCIE 扩展 : 最大支持 6 个 PCIE 扩展, 含 2 个专用 功耗模块: AC:200-240V 50Hz/60Hz DC:100~240v 电源模块: 高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源 	台	1
	车辆应用服务器	<p>1. 名称:车辆应用服务器</p> <p>2. 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> CPU: 2 颗 CPU (24 核 2.2GHz) 内存: 256GB 硬盘控制器: 标配 SAS_HBA 卡, 存储: 600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T SATA×3 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽(含 2 个专用) 网口: 标配 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口, 位于机箱后部 电源: 800W (1+1) 支持创建虚拟机时,同时创建云硬盘,系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作,无需手动进入操作系统后台操作。 支持虚拟机全量克隆,虚拟机克隆耗时≤1s,且克隆前后虚机业务不中断,删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用存储。 支持定时运维,自定义创建定时器,可设定按周/天/月的定时策略和按每 n 小时/每 n 天的时间策略。支持创建多种定时任务,包括对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份。 一套云平台支持同时提供虚拟机、LXC 容器和 Docker 容器服务。 支持虚拟机和云硬盘的回收站功能,统一管理被删除的虚拟机和云硬盘,防止因误删除导致数据丢失。支持设置回收站文件保存周期,超期的文件将被自动删除,支持批量销毁或还原 	台	3

		<p>虚拟机和云硬盘。</p>		
<p>警用机动车 查验 PDA</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:警用机动车查验 PDA 2. 规格: <ol style="list-style-type: none"> 1. 机动车查验 PDA 2. 支持一维码、二维码扫码 3. 支持各类一维码: EAN/UPCE / UPCA/ISBN13/Codabar/ITF25/ITF14/Matrix25/Code39/Code93/Code128/Code11/MSI/IND25/PDF417/CHINAPOST/PHARMA / GS1 等; 4. 支持各类二维码: DM/QR/MicroQR/Aztec / HANXIN / POST 等; 5. 可以应对模糊、扭曲、污损的条码, 进行快速识别; 6. 输出模式: 焦点、覆盖、广播、剪贴板; 7. 支持连续扫码、单次扫码; 8. 扫码间隔: 10-2000ms; 9. 支持重复过滤超时; 10. 支持 NFC 协议; 支持 ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A; 11. 图像采集: 前置摄像头 500 万像素; 后置摄像头 1300 万像素; 12. 预装支持机动车查验 APP 13. 操作系统 Android 10.0 14. CPU: 8 核 2.0GHz 15. 存储 3GB+64GB; 可定制扩展 4GB+64GB/6GB+64GB/6GB+128GB 16. SIM 接口 Nano SIM*2 (双卡双待) 17. 存储扩展 TF 卡, 最大支持 512GB 18. 电池容量 4900mAh 19. 待机时间 大于 500 小时 20. 定位 内置高灵敏度卫星定位模块, 支持北斗、GPS、Glonass 定位 21. 条码最小精度 3 mil 	<p>台</p>	<p>10</p>

		<p>22. 传感器类型 CMOS，全局快门</p> <p>23. 显示屏 5.5 英寸显示屏，电容式触摸，支持手套模式，720 (H) × 1440 (W)</p> <p>24. 键盘 音量+、- 键、开关机键、2 个侧扫描键</p> <p>25. 通知方式 声音、振动器、LED 灯指示</p> <p>26. 音频 内置单扬声器 (1W)；内置双麦克风 (具有降噪功能)</p> <p>27. 传感器 重力传感器、光线传感器、距离传感器、电子罗盘、陀螺仪</p> <p>28. 抗跌落能力 1.5m 防摔</p>		
AR 全景拼接系统				
监控摄像设备		<p>1. 名称:AR 全景摄像机</p> <p>2. 功能:</p> <p>1. 2400 万 270 度 AR 全景摄像机_800 万 45 倍</p> <p>2. 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有 GPS 信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用</p> <p>3. 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次</p> <p>4. 全景摄像机 6 个 1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 8160 × 2400 @30 fps</p> <p>5. 视场角：水平 270°，垂直 85°</p> <p>6. 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.0 (彩色)，0.0001 Lux/F1.0 (黑白)</p> <p>7. 细节摄像机 1/1.8 " 8 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 3840 × 2160 @25 fps</p> <p>8. 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.5 (彩色)，0.0001 Lux/F1.5 (黑白)，0 Lux with IR</p> <p>9. 摄像机全景镜头光圈均不小于 F1.0</p> <p>10. 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>11. 水平 360° 连续旋转，垂直-15° ~90° (自动翻转)</p> <p>12. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 250 m</p> <p>13. 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心</p> <p>14. 摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。</p> <p>15. 设备镜头需具备良好的防刮性能，应采用蓝宝石单晶透光片，在使用淬硬的钢针以不小于 10 牛的作用力，不小于 20 毫米每秒的速度划痕，钢针移动距离不小于 15 厘米的情况下，设备透光片无明显划痕且不被刺透。</p> <p>16. 支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。</p> <p>17. 支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。</p> <p>18. 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标</p> <p>19. 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪</p> <p>20. 支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于 1 秒</p> <p>21. 内置 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>22. 光口 (FC) +电口 (RJ-45) 网络接口设计</p>	台	6

		23. 支持 GB35114 安全加密 24. 防护: IP67; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
	支架	1. 名称: 重载支架 2. 材料: 不锈钢	个	6
十二、专线部分				
1	AR 全景专线	1. 名称: AR 全景专线 (一年) 2. 规格: 100M 专线	条	6

十三、综合布线

1	双绞线缆	1. 名称: 双绞线缆 2. 规格: CAT6.0 3. 敷设方式: 桥架内布放	m	10270.88
2	双绞线缆	1. 名称: 双绞线缆 2. 规格: CAT6.0 (STP) 3. 敷设方式: 桥架内布放	m	12200
3	广播线	1. 名称: 广播线	m	1000
4	KBG 线管	1. 名称: KBG 线管 2. 规格: 25mm 3. 配置形式: 暗配	m	3951
5	桥架	1. 名称: 桥架 2. 规格: 300*150mm 3. 材质: 镀锌钢板 4. 类型: 槽式	m	444.1
6	吊托支架	1. 名称: 吊托支架 2. 部位: 桥架	kg	594.59
7	网络、电话插座接线盒	1. 名称: 网络、电话插座接线盒 2. 类别: 86 型	个	480
8	信息插座	1. 名称: 网络、电话插座	个	480
9	单模光纤	1. 名称: 单模光纤 2. 规格: 12 芯	m	5000
10	6 类模块	1. 名称: 6 类模块	个	343
11	电话模块	1. 名称: 电话模块	个	137
12	六类水晶头	1. 名称: 六类水晶头	盒	10
13	光纤盒	1. 名称: 12 芯光纤盒	个	73
14	配线架	1. 名称: 配线架 2. 规格: 24 口	个	36

15	6U 机柜	1. 名称:6U 机柜 2. 规格:600*500*450mm	台	73
16	弱电井机柜	1. 名称:弱电井机柜 2. 规格:600*800*2000mm	台	5
17	光纤跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格:5m	条	300
18	网线跳线	1. 名称:网线跳线 2. 规格:3m	条	600
19	脚手架搭拆	1. 名称: 移动脚手架	m2	1465.2

附件 2

其他服务项目（暂估项）			
公安网、互联网信息机房			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	智能监控系统	环境监控	空调、UPS、配电、烟感等监测
视频专网信息机房			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	智能监控系统	环境监控	空调、UPS、配电、烟感等监测
安防系统			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	视频监控平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 综合安防管理平台（软硬一体机） 2. 授权包含基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理 3. 关键规格不少于 300 路视频，50 个门禁，1500 户可视对讲，1 万人员，4 车道，200 个防区管理 4. 2U 标准机架式 5 盘位双板通用安防一体机，ATX 电源 5. 64 位多核高性能处理器 6. 设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA） 7. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。 8. 支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义 	

		<p>义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。</p> <p>9. 支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作</p> <p>10. 支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个</p> <p>11. 支持车辆进出可通过 LED 屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为 LED 屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED 屏、语音提示“一户多车”；支持一户多车车主查询</p>	
出入口控制			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	79G 出入口防砸雷达	<p>发射频率：77GHz ~81GHz；</p> <p>检测区域：0.3~6m（可调）；</p> <p>防砸区域：0~2m（可调）；</p> <p>检测目标：人、车；</p> <p>在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）；</p> <p>升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）；</p> <p>工作电压：DC9V~12V</p>	
2	7 寸智能闸机识别终端	<p>1. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2. 屏幕参数：LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>3. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>4. 认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；</p> <p>5. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>6. 存储容量：本地支持 50000 张人脸、50000 张卡（外接读卡器），100000 条事件记录；</p> <p>7. 硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；</p> <p>8. 通信方式：有线网络、WiFi；</p> <p>9. 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>10. 安装方式：配合人员通道安装；</p> <p>11. 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>12. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，</p>	

		<p>实现视频监控录像，编码格式 H.264；</p> <p>13. 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>14. 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；</p> <p>15. 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>16. 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>17. WEB 管理：支持</p>	
智能功能模块			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	交通实景 AR 指挥平台	<p>1. 支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标等形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整</p> <p>2. 支持高点全景特写球机手动追踪功能，支持框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动</p> <p>3. 支持 1/8、1/4、1/2、2、4、8 倍速的回放，支持通过点击或拖动操作改变回放视频进度</p> <p>4. 支持按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频</p> <p>5. 支持高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签支持以画中画的方式同步进行视频回放</p> <p>6. 支持在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的准确位置，对标签显示位置进行重新定位</p> <p>7. 支持在高点视频中管理人脸标签（包括：名称、实时抓拍、视频监控和人脸历史信息），可按日、周、月维度统计展示人脸实时抓拍数据折线图，可查看和筛选人脸历史信息（包括：抓拍图片、性别、年龄段、抓拍地点、抓拍时间等和人脸名单库预警信息）与人脸名单库（包括：抓拍图片、名单库对比图、比对任务、抓拍时间、抓拍地点等）</p> <p>8. 支持按照相似度和抓拍时间进行排序展示</p> <p>9. 支持发生人脸名单库报警时，标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情（包括：抓拍人脸图，比中名单库、比中名单库信息、名单库列表、报警时间、报警地点等）</p> <p>10. 支持在实时报警列表中筛选和查看人脸报警详情支持在高点视频中管理道路卡口标签（包括：标签名称、实时抓拍、视频监控和卡口历史信息），标签中展示关联的卡口每个车道的视频，并可多画面同时播放多车道视频</p> <p>11. 可按照周、月维度统计展示卡口车流量和违法变化量折线图</p> <p>12. 支持查看和筛选历史正常过车信息（包括：车牌号码、车牌</p>	

		<p>颜色、品牌、年款、车身颜色、车辆类型、过车时间等），可查看违法过车信息（包括：车辆信息、车辆抓拍图片、违章信息），正常过车和违法过车均可以列表形式或图片形式展示查询结果</p> <p>13. 支持发生车辆违法事件时，标签闪烁红点同时展示报警车牌号列表，并可查看报警详情（包括：车牌号码、报警时间、拍摄位置和抓拍图等）</p> <p>14. 支持在高点视频中管理诱导屏标签，标签可展示诱导屏当前内容，并且现场诱导屏内容与标签显示内容可同步更新，标签包括：诱导屏内容、设备名称、设备编号、设备类型、设备尺寸、设备 IP、安装日期、更新日期</p> <p>15. 支持在高点视频中管理信号机标签，标签内容包括：标签名称、自定义交通流、锁定功能、饼图相序、步行模式、基本信息（名称、IP、端口、安装日期、经度、纬度、维护人员、维护电话）等</p> <p>16. 支持通过信控 AR 标签对信号灯状态进行控制（包括：锁定、关灯、全红、黄闪）</p> <p>17. 支持在高点视频中管理 DT 设备（具有识别追踪目标车辆，并在追踪过程中上报目标车辆 GPS 信息的监控设备）标签（包括：标签名称、信号机名称、DT 设备视频），比对车辆出现在 DT 设备监控范围时，可红框标识出比对车辆，球机自动跟随车辆转动，比对车辆保持在监控视频画面中心</p> <p>18. 支持与单兵设备、执法记录仪等进行对接，可通过经纬度与视频坐标系转换，在高点视频可视范围实时画面中显示为移动标签，标签显示为对应设备类型的图标和名称</p> <p>19. 支持在高点视频中查看移动设备的名称和实时视频，支持在高点视频中与单兵设备等移动设备进行语音对讲</p> <p>20. 支持对重点区域、重点场所、安保线路、要人警卫等场景中的高点视频进行分组预案</p> <p>21. 支持按关注顺序选择高点视频点位及低点视频点位，可设置每个高点视频的轮播时间间隔，调整高点视频轮巡顺序</p> <p>22. 支持一键调用执行高点分组轮播预案，可进行多个高点视频按时间顺序、路径顺序自动进行画面切换，低点视频可在高点画面中进行画中画播放</p> <p>23. 支持启动和关闭执行高点视频分组预案</p> <p>24. 支持对重点道路周边的高点视频进行聚类、检索和跳转</p> <p>25. 支持在二维地图上创建重点道路，并自动关联道路周边范围内的高点视频，支持手动更改重点道路和高点视频点位关联关系，支持手动修改地图上道路宽度，同时自动关联附近高点视频</p> <p>26. 支持在按重点道路展示关联高点视频的缩略图集合，可对重点道路高点视频进行分类与搜索，可在电子地图上展示重点道路范围、名称、高点数量和高点分布，点击任意重点道路，地图自动切换到指定区域，地图显示比例根据选中的区域范围自动调整，展示关联高点视频名称与可视范围</p> <p>27. 支持在二维地图上同时打开多个高点的视频窗口查看，可直</p>	
--	--	--	--

		<p>接跳转到高点全景视频画面，并查看视频上的标签数据信息</p> <p>28. 支持与高点视频联动，可将目标车辆在高点视频画面上以车辆标签形式展示，车牌标签跟随车辆实际位置实时更新，当车辆从第一个鹰眼的可视范围行进到第二个鹰眼可视范围时，高点视频画面自动切换</p> <p>★29. 资源展示功能检查：支持在 2D 地图上（支持适配 2.5D 地图）上展示所有设备信息；对设备状态进行区别展示，离线设备的图标显示灰色（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p> <p>30. 标签模板类型功能检查：标签模板包含 8 种类型：标签模板包含 8 种类型：视频、卡口、建筑物、人员、停车场、治安岗亭</p> <p>31. 支持 AR 设备框选当前视频中点位，自动转到当前该位置并且进行视频显示；支持点击画面中的标签详情，自动转到标签所在位置并进行视频显示</p> <p>32. 支持选择开启或关闭自动跟踪和手动跟踪，并根据选择在视频画面做对应的联动显示；支持选择开启或关闭智能规则和智能物体框，并根据选择在视频画面对应的联动显示</p>	
2	AR 授权	AR 授权	6 套
3	车辆技战法	<p>1. 根据设定的频度阈值，分析在一段时间内通过指定路口次数超过设定阈值的车辆，并对出入的频度值进行统计汇总，支持查看频繁车辆的每次过车记录。研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警。</p> <p>2. 支持按过车时段、抓拍范围、白天/夜晚抓拍次数阈值、昼伏夜出天数阈值、车辆特征（车牌号、车牌颜色、品牌、车身颜色、车辆类型、车牌类型）查询白天不/少出现、夜晚出现/活跃车辆，结果以卡片或列表展示，并展示车辆图片、车牌号码及昼伏夜出天数</p> <p>3. 支持按车牌号码、车牌颜色、过车时间分析车辆的行车规律，以卡口为单位展示过车次数，并同步在地图呈现</p> <p>4. 支持按过车时段、抓拍范围、案发前后置天数、案发前后抓拍次数阈值查询一段时间前活动比较频繁，一段时间后隐匿的车辆，多用于筛选案发后隐匿的嫌疑车辆</p> <p>5. 支持按过车时段、夜间时段、遮阳选择（主/副驾）、车辆特征（车牌颜色、车辆品牌、车身颜色、车辆类型、车牌类型）查询在夜间出现且车上人员遮挡面部的车辆，展示车辆图片和车牌号码</p> <p>6. 支持按过车时段、确认情况、假牌次数及车辆特征（车牌颜色、车辆品牌、车身颜色、车辆类型、车牌类型）与车管库比对，查出假牌嫌疑车，结果以卡片的形式展示，展示车辆抓拍图及车牌号码</p> <p>7. 犯罪车辆基本上都是采用无牌车进行作案，引入以车搜车的概念可以迅速通过车型来定位车辆。以车搜车支持通过分析一张过车图片来检索相应车辆的过车记录和过车详情。</p> <p>8. 查询结果支持按照相似度或时间排序。支持数据导出，同时支持查看详目标情、地图定位，也支持当前结果图片作为查询条</p>	

		<p>件加入当前搜索、查看视频回放。查询结果支持显示与目标存在关联关系的对象信息。</p> <p>9.首次入城：通过设置分析条件，可快速找出在特定的地区，在一定时间范围内第一次出现的车辆分析条件包括：出现范围（出现时间、出现地(点)、回溯天数、回溯模式、回溯范围;支持通过设置模糊车牌或指定地区车牌、号牌种类，以及车身颜色、车辆品牌、型号、年款、车辆类别缩小目标范围。</p> <p>10.疑似套牌车：通过对实时过车数据进行智能分析，并车辆登记信息进行碰撞，挖掘一个地区存在的疑似套牌车；支持按开始和结束时间、车牌号码、号牌种类、地点查询疑似套牌车</p> <p>11.频繁出现：通过设置分析条件，可快速找出在特定地区，在一定时间范围内出现次数达到阈值的车辆；分析条件包括：出现范围（出现时间、出现地点）、出现次数；同时可通过设置模糊车牌或指定地区车牌、号牌种类、车身颜色、车辆品牌、型号、年款、车辆类别。</p> <p>12.出行轨迹：通过设置灵活的分析条件，系统能够快分析出目标车辆在指定时间内的出现规律并以柱状图分布展示分析条件包括：车牌号码、时间范围、出现地点、最少过车辆过滤</p> <p>13.同行车分析：通过设置分析条件，可分析目标车辆的出行规律；支持按每小时、2小时等对结果进行统计展</p> <p>14.时空碰撞：通过设置分析条件，可快速找出在不同的时间地点上出现的车辆的关联关系；分析条件包括：时间、地点，最多可添加5组分析条件。</p>	
4	<p>车辆基础应用违法管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放，以车搜车功能。 支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备。 支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放功能。 支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备。 支持针对系统点位进行算法调度配置及视频结构化处理。支持根据任务名称、算法类型（车辆识别）、算法厂商、算法版本、点位信息创建在线录像解析任务 支持针对离线视频进行算法调度配置及视频结构化处理，包括人脸识别、人体识别、车辆识别及活动目标识别。支持根据任务名称、算法类型（车辆识别）、算法厂商、算法版本信息，选择录像库内已上传的录像或本地上传录像创建离线录像解析任务 支持查看基础目录，并支持根据业务需求切换相应的自定义业务目录，资源以资源树形式展示，点击可查看下层资源及点位 支持通过关键字对视频监控点位进行模糊匹配检索，支持按资源类型、能力集标签检索，能力集标签支持自定义配置 支持分段回放，可以将录像文件等分成多个片段同时回放。 失驾人员报警：支持按照开始时间、结束时间、抓拍设备、车辆号牌、号牌类型、失驾处理状态、相似度、姓名、证件号码、 	

		<p>性别等查询条件进行失驾人员（丧失驾驶员资格人员）的报价查询。</p> <p>★11. 重点车车辆库：支持新增、修改、删除重点车辆库，支持包括号牌类型、号牌种类、重点车辆类型、机动车所有人、单位名称、所有人身份证、单位名称、单位电话、单位负责人、管控状态在内的字段信息维护，支持重点车辆模板下载后进行批量导入，支持批量删除重点车辆（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持查询条件，包括开始/结束时间、车牌号码、号牌种类、滞留时间、出入城卡口 支持对滞留的车辆进行布控</p> <p>13. 根据车辆频繁出现在某些区域来判断分析出非法营运支持时间段范围内，指定区域，统计出现的次数在限定范围内过车记录支持特定车牌的排除查询</p> <p>14. 支撑同步时空数据，完成车辆、驾驶员的自动打标。</p>	
5	车辆档案应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可根据车辆图片上传（相似度）、车牌号码（非）、车牌颜色、车辆品牌、车辆特征（车身颜色、车辆类型、车牌类型、车辆标签、档案类型）等对档案库内的信息进行查找； 2. 支持展示车辆的基本信息字段，包括车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、品牌信号，并支持对其进行手动校对编辑 3. 支持展示车辆车管所的登记信息。包括车辆信息（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、中文品牌）；车主人员信息（车主姓名、身份证号、性别、户籍地址、现居地址） 4. 分页展示车辆抓拍图片、时间、地点，按抓拍时间倒序，点击图片弹窗展示更详细的抓拍信息； 5. 车辆轨迹：支持按照时间，查询该车辆的活动轨迹，抓拍轨迹支持按倍速播放。支持查看抓拍详情，按时间顺序展示抓拍设备名称、抓拍时间和抓拍小图，其中抓拍大图支持缩放。 6. 高频轨迹：支持统计车辆的轨迹路线，并在地图上展示该车辆多次、高频率出现的轨迹。 7. 停留点：支持在地图上展示近 30 天该车辆的有停留行为的点位信息，显示停留次数 8. 支持近三天、近一周、近一月车辆出没的时间分布和出没地点规律进行分析，并通过表格和示意图形式展现； 9. 通过车辆号码、图片、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等记录具有相同车牌，但其他车辆信息不同的车辆。用于车辆特征的变更（比如车身颜色）或套牌车研判。 10. 驾乘人员： 11. 支持展示车内人员人像抓拍的列表信息、抓拍次数等。支持区分主副驾、聚档模式和抓拍模式 12. 支持展示与目标车具有同行关系的车辆列表和同行次数，并支持查看其车辆档案信息。 13. 支持车辆档案的可视化统计，并按车辆标签数据、车牌颜色、品牌分布、车辆类型、车辆归属地分布等分类展示，方便用户快速查看档案的整体情况 	

		<p>14. 支持通过车辆类型、标签数据、活跃周期、安全码颜色对车辆档案数据进行筛查支持通过车辆号牌搜索查询对应的车辆档案数据支持根据积分数值排序筛查车辆档案数据，支持降序和升序两种排序方式</p> <p>15. 支持根据模板批量导入车辆数据，批量形成车辆档案数据支持批量导出车辆档案数据</p>	
6	移动执法布控应用	<p>1. 应用于路面铁骑巡逻利用车载摄像头对违停、变道车辆信息智能识别并自动抓拍取证的场景，对违法抓拍图片的自动合成和违法信息水印的叠加，并上传至集成指挥平台，以此扩大城市道路的执法覆盖范围，减少人工抄牌，提高执法取证效能。</p> <p>2. 支持铁骑设备自动抓拍违停车辆，并自动调用集成指挥平台接口进行提醒，10分钟内车辆未驶离才判断为违停违法，自动合成图片形成证据；</p> <p>3. 支持自定义配置图片合成方式和字符叠加；</p> <p>4. 支持对违停抓拍数据进行审核和查询；</p> <p>5. 支持对违停抓拍数据进行统计；</p> <p>6. 支持给单兵下发布控黑名单；</p> <p>7. 支持单兵对铁骑抓拍的车牌和黑名单进行比对，比对成功实时报警；</p>	
7	交通数据驾驶舱	<p>1. 支持使用 100 个基于地理信息系统与业务数据融合的可视化模板，包含丰富的“矢量”图片素材。</p> <p>2. 支持通过拖拉拽实现多种数据源接入，无需编程，支持多种图表组件，支撑多种数据类型的分析与展示，支持本地或者远程进行公开或者加密访问和查看可视化，支持多种图表通过数据字段传参与别的图表进行联动展示。</p> <p>3. 支持一键调色按照色相、饱和度、明度、对比度、不透明度进行可视化颜色调整。</p> <p>4. 支持暂存架跨主题复制主题模块，快速配置可视化主题效果。</p> <p>5. 支持异形屏上墙输出。</p> <p>6. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏；通过电脑远程控制可视化界面，并可实时显示画面，支持实现与各种不同显示设备（包括 DLP/LCD/LED 拼接墙、PC、信息发布屏、会议平板）的物理分辨率自适应匹配，图形化动态数据信息可在各种不同尺寸、不同分辨率、不同地点的各种显示终端上以 1：1 分辨率或者填充屏幕分辨率来进行匹配显示，保证可视化动态数据随时随地以高清晰画面呈现，可按用户业务需要实现各种信号灵活编排和任意布局、定制布局的集中展示和播放。</p> <p>7. 支持对多个可视化主题以自定义时间进行动态轮巡。</p> <p>8. 支持可视化制作时，对可视化页面中的各组件进行风格自定义。</p>	

8	铁骑违停记录仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 4 路相机，前相机支持移动过程中三车道车辆抓拍，前后相机支持行车录像，右侧两个相机支持违停抓拍 2. 具备 485、232、can、line out、usb、rj45 接口，可扩展外设 3. 相机、外设通过车载专用接插件接入，连接稳固可靠 4. 支持 TF 卡接入，用于存储录像，标配 128GB 5. 支持 4G、wifi 无线模块，满足移动过程中的网络传输，可接入手持 PDA，进行警务处理 6. 主机铝拉伸机箱，相机金属外壳 IP67 级防护，具备良好的车载工作环境适应性 7. 内置 GPS&BD 高灵敏度卫星模块，同时支持全球 24 时区卫星同步校时，定位信息同步封装入录像码流中 8. 支持快捷录像/快捷录音，一键切换，且支持同时录音录像 9. 支持语音播报，整点报时 10. 支持电子防抖 11. 宽幅电源输入（DC +5 ~ +17V），满足摩托车电气特性要求 12. 视频分辨率：1920×1080 13. 帧率：25fps (4096*2160) 14. 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 15. 通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时 16. 快门：1/25 秒至 1/20,000 秒 17. 传感器类型：1/2.8" CMOS 18. 接入路数：4 19. 低照度：彩色 0.01Lux@(F2.0, AGC ON) 20. 视频压缩标准：H.264;H.265 21. 存储功能：TF 22. 支持 4G：支持 23. 通讯接口：RS485 接口 1 个、RS232 接口 1 个、can 接口 1 个、line out 接口 1 个、usb 接口 1 个、rj45 接口 1 个 24. 智能识别：卡口抓拍、违停抓拍 25. 焦距：4mm 26. 电源：DC12V（DC5~17V 宽幅供电） 27. 视场角：水平：91°；垂直：75° 28. 防护等级：IP67 	10 个
---	---------	--	------

9	重点车辆管控预警	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持自动对后端建模并分析出未悬挂车牌和遮挡号牌的车辆进行以图搜图找出其悬挂真实号牌的记录，两者合成一条嫌疑记录，提供两者的图片进行审核； 2. 支持同一个车辆一天中的多次异常号牌记录进行合并，方便审核； 3. 支持对异常牌照的车辆图片质量进行评分，过滤掉质量较差的图片，减少误报； 4. 支持查看指定卡口、方向、车道的白天和晚上的过车抓拍图片，方便用户发现抓拍模糊或者角度有问题的设备，把这些有问题设备加入到过滤列表中，减少异常牌照的误报；” 5. 支持选择是否开启报警提示音，同时支持设定不同报警类型的报警提示音 6. 支持选择是否在接收到报警提示时，自动弹出报警信息弹窗 ★7. 重点车限行区域参数配置：支持设置重点车限行规则的名称、开始时间、结束时间等字段，支持针对某一类型的重点车进行限行，支持关联最多 16 个行驶区域；支持对单个重点车限行规则的新增、修改、删除、停用功能，支持按照名称、启用状态、开始结束时间查询对应限行规则；支持多个重点车限行规则的批量删除功能（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章） 8. 支持设置通行方案的号牌号码、号牌种类、开始时间、结束时间等字段，支持关联最多 16 个行驶区域。 9. 支持设置尾号限行规则的名称、开始时间、结束时间等字段，支持关联最多 16 个行驶区域。 10. 支持设置重点车限行规则的名称、开始时间、结束时间等字段，支持针对某一类型的重点车进行限行，支持关联最多 16 个行驶区域 11. 支持设置行驶区域的名称、级别和关联卡口以及时段内容 12. 支持按照标准方案和自定义方案两种方式设置时段 	
10	车辆感知数据接入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持通过查询信息的服务接口 2. 支持查询基础信息的服务接口 3. 支持使用 SQL 语法进行检索的服务接口 4. 支持修改过车数据、修改卡口数据、过车记录查询等服务接口 5. 支持 13 类人脸即席分析技战法能力以及相关 API 接口服务。支持同行人员、人员昼伏夜出、人员落脚点、时空碰撞、人脸频繁过人、人员摸排、人员聚集、、隐匿人、频繁出现人脸、静态库与抓拍库碰撞、人员活跃地点、多区域频繁过人、名单库去重等人员即席分析技战法。 6. 支持 11 类人脸离线分析技战法能力以及相关 API 接口服务。支持同行人员、人员跟随、活跃时段、活跃地点、活跃场所、落脚点、频繁夜出、昼伏夜出、长穿衣服颜色、长戴帽子/眼镜、人员一周无抓拍等人员离线分析技战法。 7. 支持 10 类车辆离线分析技战法能力以及相关 API 接口服务。支持同行车、车辆落脚点、车辆活跃时段、车辆活跃点位、车辆 	

		<p>高频轨迹、车辆昼伏夜出、车辆初次入城、车辆时空套牌、车辆夜间司乘人员面部遮挡等车辆离线分析技战法</p> <p>8. 支持 WIFI 时空碰撞即席分析技战法能力和相关 API 接口服务。</p>	
11	重点人员管控	<p>1. 支持展示主驾驶人脸与失驾名单的比对图，包括主驾驶人脸抠图、证件照图片、姓名、性别、身份证、抓拍地点、驾照吊销时间、失驾原因。</p> <p>2. 支持开启/关闭自动布控、手动布控</p> <p>3. 支持展示过车信息（包括抓拍地点、车牌号码、车牌颜色、车道方向、抓拍时间）和详细图片。图片支持大图展示和放缩操作。</p> <p>4. 支持按照时间段、最小相似度、姓名、证件号码查询失驾报警信息。</p> <p>5. 支持根据失驾人员进行分组展示，并按报警的数量从高到低进行排序，支持查看报警信息列表。</p> <p>6. 支持展示主驾驶人脸与失驾名单的比对列表、展示过车详细信息页面。</p> <p>7. 支持按照开始时间、结束时间、抓拍设备、车辆号牌、号牌类型、失驾处理状态、相似度、姓名、证件号码、性别等查询条件进行失驾人员（丧失驾驶员资格人员）的报价查询。</p> <p>★8. 支持上传失驾人员照片，按开始时间、结束时间，相似度、抓拍的设备通道、年龄范围、性别、眼镜情况在抓拍库中查询失驾人员的记录，并支持查询结果导出到本地（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章）。</p>	
12	人脸分析算法	<p>1. 人脸属性识别平均准确率不低于 90%，单项属性识别准确率不低于 90%（单项属性包括性别、年龄段、是否戴眼镜、是否戴口罩）准确率=正检/（正检+误检）</p> <p>2. 支持主、副驾驶未系安全带、打电话、抽烟等行为的识别；</p> <p>3. 内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理</p> <p>4. 通过深度学习算法模型将检测到的人脸进行特征值提取，支持 512 维的人脸特征向量提取，用于比对分析</p> <p>★5. 单场景同时检出 80 张两眼瞳距 14 像素点的人脸图片。（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p> <p>★6. 布控实时报警误报率不超过 0.01%。（提供公安部有效检测报告加盖原厂公章）</p> <p>7. 支持手动选取单张或多张不同角度人脸图片，按时间、通道、是否关联车辆过滤，以图搜图出符合条件的人员。</p> <p>8. 支持对人脸模糊图片进行 5 点标注进行人脸识别。</p> <p>9. 支持图搜双模型及特征数据翻新。</p> <p>10. 支持集群</p>	
13	排队叫号机	<p>金属钣金烤漆工艺结构，22 英寸液晶显示器，支持磁条刷卡器、身份证阅读模块、单/双目摄像头、二维码扫描器、无线模块、通信控制器、行点热敏打印等，支持手指、触摸笔书写；</p>	3 套

14	交通信号优化控制平台	<p>1. 平台支持单向/双向绿波带配置及控制</p> <p>2. 平台支持添加绿波带作用时间计划,可以添加最多 10 个时段。</p> <p>3. 平台支持绿波带名称的设置,支持各路口相位差、平均车速等,可以进行车辆入道口方向顺序互换。</p> <p>4. 对于已经配置结束的绿波,平台支持修改与删除,同配置操作</p> <p>5. 平台支持显示对动态绿波带的监控,可以展示上行、下行相位,绿波带名称,可展示绿波带创建和修改的时间,。</p> <p>6. 平台支持通过组织机构列表或地图添加绿波带路口,支持线选、框选、多边形选添加绿波带,并可调整路口绿波顺序。</p> <p>7. 平台支持显示信号机资源、信号机的状态,选取信号机后,信号机进行标记。</p> <p>8. 平台支持使用鼠标随意对地图进行拖动,在漫游状态可以使用前进、回退。平台支持上下拖动的形式对地图进行前后左右的移动以及放大缩小,选取多个信号机后,生成蓝绿色的线条代表绿波带。</p> <p>9. 支持在路口交通评价模块对路口进行服务水平等的统计,支持按排名显示路口的服务水平、平均延误时长、交通流量、绿灯利用率和排队长度;支持使用颜色图标区分严重程度。评价指标支持按周期、固定时间间隔统计,支持按转向级、进口道级、路口级统计。</p> <p>平台支持对干线进行排名和评分,支持显示干线评分增长/下降趋势显示,在非协调方向上支持显示各时间点车均延误时间、各时间点平均排队长度。在协调方向支持显示各时间点上行/下行不停车比例和各时间段上行/下行平均行驶时间。评价指标支持按固定时间间隔统计</p> <p>★10. 平台支持展示全部路口,同时支持筛选不同控制模式、不同运行状态的信号机。控制模式包括:定时控制、全红控制、黄闪控制、关灯控制;运行状态包括:在线、离线、故障。支持创建文件夹,支持将路口添加至关注文件夹;(提供公安部有效检测报告加盖原厂公章)。</p> <p>11. 平台支持对所有信号机校时情况进行统计,支持对各个信号机手动校时和一键全部校时。</p> <p>12. 支持实时展示故障信息,可以对故障信息是否首页提醒进行设置,可以忽略某台信号机某个类型的故障信息,忽略有效时间为再次出现该故障的时间。</p> <p>13. 支持设置不同报警信息是否支持展示,自由设置需要展示的报警类型。</p> <p>14. 支持创建文件夹,支持将路口添加至关注文件夹。</p> <p>★15. 平台支持接入原有信号机,提供对接承诺函并加盖原厂公章。</p>	
15	信控适配网关	<p>1. 用来对接下级的信控平台,仅是该信号控制平台作为上级平台时使用。适配的场景包括:定制接入第三方信控平台、定制接入第三方信号机</p>	

16	系统集成费	系统集成费	
专线部分			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	AR全景专线备用专线	物联卡每年费用	
2	5G布控球物联卡	物联卡每年费用	
3	警用机动车查验PDA 物联网卡	物联卡每年费用	
4	铁骑违停记录仪物联 网卡	物联卡每年费用	
5	机房搬迁线路	24芯裸纤一条	
6	互联网出口线路	500M	
车管所考场			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	公告屏液晶电视机	55英寸	
2	自助查询签名机	显示屏不小于19寸，主频不低于2.4GHz，内存不小于4G，不小于120G固态硬盘	
3	理论考试终端（包含 考试终端接入授权）	ARM架构，CPU≥双核1.4Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥6个、1个VGA、1个以太网口、1对音频口。	
4	系统搬迁	技术服务及搬迁	
5	装饰装修	<p>钢制静电地板：</p> <p>1. 面层材料品种、规格、颜色：钢制静电地板 600*600*35</p> <p>吊顶天棚：</p> <p>1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：装配式U型；2. 龙骨材料种类、规格、间距：轻钢天棚龙骨；3. 面层材料品种、规格：铝扣板 600*600mm；4. 收边材料种类：铝合金收边条</p> <p>LED灯具：</p> <p>1. 名称：LED灯具；2. 规格：600*600mm；3. 安装形式：嵌入式</p> <p>综合布线：</p> <p>1. 名称：网线 CAT6.0</p>	
吊顶工程			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	机房搬迁及措施费		
其他服务项目			
序号	服务项目名称	内容	备注
1	强电电缆及配套		