



# 陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）

（招标编号：GSQGC-2024-HW-018/001）

## 澄 清 文 件



招 标 人：陇西县惠民发展（集团）有限责任公司

代 理 机 构：甘肃全过程工程咨询管理有限公司

二〇二四年八月





# 目录

第一卷 .....	
第一章招标公告 .....	4
一、招标条件 .....	4
二、项目概况与招标范围 .....	4
三、投标人资格要求 .....	4
四、招标文件的获取 .....	5
五、投标文件的递交 .....	6
六、发布公告的媒介 .....	6
七、 联系方式 .....	6
第二章投标人须知 .....	7
投标人须知前附表 .....	7
1. 总则 .....	13
2. 招标文件 .....	16
3. 投标文件 .....	17
4. 投标 .....	20
5. 开标 .....	21
6. 评标 .....	22
7. 合同授予 .....	23
8. 纪律和监督 .....	24
9. 是否采用电子招标投标 .....	25
10. 需要补充的其他内容 .....	25
第三章评标办法 .....	32
评标办法前附表 .....	32
1. 评标方法 .....	36
2. 评审标准 .....	36
3. 评标程序 .....	36



第四章合同条款及格式 .....	39
第一节通用合同条款 .....	39
第二节专用合同条款 .....	53
第三节合同附件格式 .....	54
第二卷 .....	58
第五章供货要求 .....	59
第三卷 .....	203
第六章投标文件格式 .....	204
一、投标函 .....	207
二、法定代表人（单位负责人）身份证明 .....	209
二、授权委托书 .....	210
三、联合体协议书 .....	211
四、投标保证金 .....	212
五、商务和技术偏差表 .....	213
六、投标报价明细表 .....	214
七、资格审查资料 .....	215
（一）基本情况表 .....	215
（二）近年财务状况表 .....	216
（三）近年完成的类似项目情况表 .....	217
（四）正在供货和新承接的项目情况表 .....	218
（五）近年发生的诉讼及仲裁情况 .....	219
（六）制造商授权书 .....	220
八、投标设备技术性能指标的详细描述 .....	221
九、技术支持资料 .....	222
十、技术服务和质保期服务计划 .....	223
十一、其他资料 .....	224



# 第一卷



# 第一章招标公告

## 陇西县社会治理智治建设项目（一期）招标公告

### 一、招标条件

本招标项目陇西县社会治理智治建设项目（一期）已由陇西县发展和改革局以备案证号：2406-621122-04-04-165072 批准建设，建设资金来源为自筹，招标人为陇西县惠民发展（集团）有限责任公司，招标代理机构为甘肃全过程工程咨询管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

### 二、项目概况与招标范围

1、项目概况：一期智慧公安建设内容：公安视频网和公安信息网部署平台硬件、软件、安全边界；信号控制、电子警察、重点部位视频监控；公安局机房建设、指挥中心建设（公安局、交警大队）、警务装备（一期）、数字督察、智慧监管、派出所综合指挥室、智慧网安等 10 个子系统。

2、招标范围：包括但不限于上述设备的设计、制造、供应、运输、现场安装施工及系统调试、试运行、备品备件、专用工具、提供有关技术资料、人员培训、在质保期内的保修维护和技术咨询等服务。

3、交货地点：招标人指定地点。

4、标段划分：本项目划分为 2 个标段，其中：

第一标段：公安视频网和公安信息网部署平台软件、硬件；安全边界；重点部位视频监控；公安局机房建设、指挥中心建设（公安局、交警大队）、警务装备（一期）、数字督察、智慧监管、派出所综合指挥室、智慧网安等。

第二标段：公安视频网软件；信号控制、电子警察。

5、供货与安装天数：合同签订之日起 120 天内完成。

### 三、投标人资格要求

1、本次招标要求投标人应具有合法有效的营业执照；

2、投标人须提供投标截止日前最近一年内（2023 年 7 月至今）任意 3 个月依法缴纳税收的有效票据凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明；



3、投标人须提供投标截止日前最近一年内（2023年7月至今）任意3个月依法缴纳社保金的有效票据凭证，不需要缴纳的应提供相应证明文件；

4、投标人近三年（2021-2023年度）财务、信誉状况良好（提供经第三方审计出具的财务审计报告）；公司成立不足三年的，须提供公司成立至今的经第三方审计出具的财务审计报告；

5、投标人须提供中国裁判文书网(wenshu.court.gov.cn)自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函；

6、投标人须未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单的方可参加本项目的投标。（以获取招标文件之日起至投标截止日期间全国企业信用信息公示系统、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询截图为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明材料）；

7、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，不得同时参加同一包的招标活动；

8、一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标；

9、本次招标不接受联合体投标。

#### 四、招标文件的获取

1、获取时间：北京时间2024年07月26日至2024年07月30日（每日00:00时至23:59时）；

2、获取方法：陇西县公共资源交易平台网站免费下载，并在系统中点击“我要投标”。获取成功后，请投标人随时关注关于本项目的相关变更及通知，否则，由变更引起的相关责任自负；

3、未在陇西县公共资源交易平台注册的企业，获取招标文件前须到陇西县公共资源交易平台办理注册登记等相关手续；

4、获取招标文件必须使用CA数字证书或者账户密码登录“电子服务系统”，明确所投标段，获取招标文件。



## 五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间：2024年08月22日09时00分；地点：陇西县公共资源交易平台第二开标厅（维佳国际广场 2 号楼四楼）。

2、逾期送达的、未送达指定地点的或不按招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

3、递交投标文件的同时，需递交法定代表人身份证明、授权委托书，单独密封递交包含Word版文件（Word版文件须为可编辑文档）和PDF文件（带投标单位电子签章）格式U盘投标文件两份。

## 六、发布公告的媒介

本招标公告在陇西县公共资源交易平台网站发布 (<http://www.lxjypt.cn>)。

## 七、联系方式

招标人：陇西县惠民发展（集团）有限责任公司

地址：陇西县文峰镇人民西路58号

联系人：周慧敏

联系方式：13649322560

招标代理机构：甘肃全过程工程咨询管理有限公司

地址：陇西县巩昌镇龙熙臻品18号楼三单元502室

联系人：傅强强、刘敏

联系方式：18993242920、18198024939

行业主管部门：陇西县公安局

联系电话：0932-5953010

甘肃全过程工程咨询管理有限公司

2024年08月06日



## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：陇西县惠民发展（集团）有限责任公司 地址：陇西县文峰镇人民西路 58 号 联系人：周慧敏 电话：13649322560
1.1.3	招标代理机构	名称：甘肃全过程工程咨询管理有限公司 地址：陇西县巩昌镇龙熙臻品 18 号楼三单元 502 室 联系人：傅强强、刘敏 电话：18993242920、18198024939
1.1.4	项目名称	陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	公安视频网和公安信息网部署平台软件、硬件；安全边界；重点部位视频监控；公安局机房建设、指挥中心建设（公安局、交警大队）、警务装备（一期）、数字督察、智慧监管、派出所综合指挥室、智慧网安等。 包括但不限于上述设备的设计、制造、供应、运输、现场安装施工及系统调试、试运行、备品备件、专用工具、提供有关技术资料、人员培训、在质保期内的保修维护和技术咨询等服务。
1.3.2	供货与安装天数	合同签订之日起 120 天内完成。
1.3.3	交货地点	招标人指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件供货要求
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件：本次招标要求投标人应具有合法有效的营业执照。 财务要求：投标人近三年（2021-2023 年度）财务、信誉





		<p>状况良好（提供经第三方审计出具的财务审计报告）；公司成立不足三年的，须提供公司成立至今的经第三方审计出具的财务审计报告；</p> <p>业绩要求：无；</p> <p>其他要求：①投标人须提供投标截止日前最近一年内（2023年7月至今）任意3个月依法缴纳税收的有效票据凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明；</p> <p>②投标人须提供投标截止日前最近一年内（2023年7月至今）任意3个月依法缴纳社保金的有效票据凭证，不需要缴纳的应提供相应证明文件；</p> <p>③投标人须提供中国裁判文书网(wenshu.court.gov.cn)自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函；</p> <p>④投标人须未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单的方可参加本项目的投标。（以获取招标文件之日起至投标截止日期间全国企业信用信息公示系统、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询截图为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）；</p> <p>⑤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，不得同时参加本项目的投标活动；</p> <p>⑥一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标；</p> <p>⑦本次招标不接受联合体投标。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>不接受</p> <p><input type="checkbox"/>接受，应满足下列要求：</p>



1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织：若投标人需要踏勘，可自行联系招标人前往，所有费用自行承担。 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	书面形式；
1.10.1	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： 对分包人的资质要求：
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围： 最高项数：
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2024年08月12日09:00时前
		形式：投标人在获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有疑问或有可能出现歧义理解上的偏差的内容等应当在2024年08月12日09:00时前以书面形式通知招标人（代理机构）。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标人将澄清文件发布至陇西县公共资源交易平台网，招标人不再另行通知。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	请投标人自行登录陇西县公共资源交易平台网查询，招标人未澄清和解答的问题应由投标人仔细阅读招标文件后自行考虑。投标人因未及时阅读补遗书（或答疑文件）或未及时下载补遗书（或答疑文件）而引起所有不良后果均由投标人承担，招标人概不负责。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人（代理机构）可以修改招标文件，修改的内容作为补充文件在陇西县公共资源交易平台网上发布； 澄清或者修改的内容可能影响到投标文件编制的，招标人（代理机构）应当在投标截止时间至少15日前发出，不足



		15 日应顺延开标时间。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	请投标人自行登录陇西县公共资源交易平台网查询，投标人因未及时阅读招标文件的修改而引起所有不良后果均由投标人承担，招标人概不负责。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人认为有必要提供的其他资料
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价：32325698.81 元（大写：叁仟贰佰叁拾贰万伍仟陆佰玖拾捌元捌角壹分），投标人报价超过最高投标限价的，按无效标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。除非另有规定，任何有选择的报价将不予接受，每种货物和服务只允许有一个报价。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 要求，具体要求如下： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求，本项目不要求投标保证金。
3.5.2	近年财务状况	<u>2021</u> 年至 <u>2023</u> 年
3.5.3	近年完成的类似项目	<u>2021</u> 年 <u>07</u> 月至今
3.5.5	近年发生的重大诉讼及仲裁情况	<u>2021</u> 年 <u>07</u> 月至今
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3 (2)	投标文件副本份数及其他要求	纸质版：投标文件纸质版三份，一正二副； 投标文件电子版：2 份（U 盘二个，提交不退，提交时 2 个 U 盘密封在一个密封袋内），每份电子版须包含 Word 版文件（Word 版文件须为可编辑文档）和 PDF 文件，电子版文件须包括投标文件所有内容，电子文档内容与投标文件



		<p>正本一致。</p> <p><b>注：pdf 格式电子版投标文件必须加盖电子签章，签章合法有效。</b></p> <p>其他要求：投标人在递交投标文件时须同时递交法定代表人身份证明书及法定代表人授权委托书（法定代表人参加开标会议的，只需递交法定代表人身份证明书即可），否则代理机构将拒收其递交的投标文件。</p>
3.7.3 (3)	投标文件是否需分册装订	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，分册装订要求：
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称：</p> <p>招标人地址：</p> <p>_____（项目名称）招标项目投标文件</p> <p>招标项目编号：</p> <p>在____年____月____日____时前不得开启</p>
4.2.1	投标截止时间	2024 年 08 月 22 日 09:00 时
4.2.2	递交投标文件地点	陇西县公共资源交易平台第二开标厅（维佳国际广场 2 号楼四楼）
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：陇西县公共资源交易平台第二开标厅（维佳国际广场 2 号楼四楼）</p>
5.2 (4)	开标程序	<p>密封情况检查：检查商务及技术文件是否存在提前开启情况</p> <p>开标顺序：“随机顺序”开标</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成： <u>7</u> 人</p> <p>其中招标人代表 <u>2</u> 人，评标专家 <u>5</u> 人；</p> <p>评标专家确定方式：在陇西县公共资源交易平台专家库中</p>



		随机抽取；
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人人数：3人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发布媒介； 公示期限：3日。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数：3人
7.6.1	履约担保	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：银行保函或现金、支票形式 履约保证金的金额：签约合同价的10%。 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，具体要求：
10	需要补充的其他内容	原件： <input type="checkbox"/> 提交 <input checked="" type="checkbox"/> 不提交，投标人须保证其提供相关证明材料均真实、合法，如有不实之处，须负相应法律责任，并承担由此产生的一切后果。
		招标代理服务费： 本项目招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前向甘肃全过程工程咨询管理有限公司缴纳。



## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：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 招标范围、交货期、建设地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货与安装天数：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：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) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 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，



并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(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，否则各相关投标均无效。

#### 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；

(18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

#### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。



## 1.6 保密

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

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

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人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。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，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，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。





1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。



2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

# 3. 投标文件

## 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 投标报价明细表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括



本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (4) 目所指的投标保证金。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。



3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### 3.6 备选投标方案



3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 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，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

(2) 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。



## 4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 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。
- 4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。
- 4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。
- 4.2.5逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

## 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3（A）项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

# 5. 开标

## 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

## 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （4）检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、合同履行期限及其他内容，并记录在案；



- (5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

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 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“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 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。



## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。

### 7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人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。

### 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订





立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 8.5 投诉



8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。



附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	供货与安装 天数	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：\_\_\_\_\_ 记录人：\_\_\_\_\_ 监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

(编号：\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_日\_\_\_\_时前递交至\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：\_\_\_\_\_)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
- .....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件四：中标通知书

## 中标通知书

\_\_\_\_\_（中标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人：）\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件五：中标结果通知书

## 中标结果通知书

\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

我方已接受\_\_\_\_\_（中标人名称）于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）  
招标的投标文件，确定\_\_\_\_\_（中标人名称）为中标人。感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件六：确认通知

确认通知

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日发出的\_\_\_\_\_（项目名称）招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日收到。

特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_年\_\_月\_\_日





# 第三章评标办法

## 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	综合得分由高到低顺序推荐中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标文件签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一性	只能有一个报价
		投标文件正副本数量	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种



			情形
		投标设备制造商的资质要求 (如有)	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		投标设备的业绩要求 (如有)	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		供货与安装天数	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分: 13 分 技术部分: 62 分 投标报价: 25 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价 $C=0.75A+0.25B$ (A 为招标人设的最高投标限价; B 为投标人的有效报价的算术平均值)。	
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	$(\text{投标报价}-\text{评标基准价})/\text{评标基准价}$	
2.2.4 (1)	商务评分标准	企业实力 (9 分)	1、投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书三级及以上的得 3 分; 2、投标人具有信息安全服务资质认证证书信息系统安全集



			<p>成三级及以上的得 3 分；</p> <p>3、投标人同时具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的得 3 分，提供不全不得分。</p>
		售后服务承诺函 (4 分)	<p>能够提供主要产品（包括平台、边界、前端监控摄像头）生产厂商售后服务承诺书并加盖厂商公章或投标专用章的得 4 分，不提供或提供不全不得分。</p>
2.2.4	技术评分 (2)	技术要求响应 (24 分)	<p>投标人技术参数完全满足或优于招标文件技术参数性能、指标的得 24 分；技术参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。技术参数中要求提供证明材料的，需提供产品彩页或检测报告等证明材料。(满分 24 分)</p>
		技术方案 (10 分)	<p>整体技术方案对招标人需求理解全面，系统功能完整，系统架构清晰，针对性强、成熟可靠，符合用户需求及相关规范的得 10 分；技术方案说明比较详细、方案完善程度和符合性一般，对需求理解不够全面的得 6 分；方案书面表达不清晰，针对性不强，对需求理解不全面的得 2 分；不提供不得分。(满分 10 分)</p>
		实施方案 (9 分)	<p>投标文件提供详细，完整、合理的实施方案，有详细的进度计划、质量保证措施的得 9 分；实施方案较为完整、合理性、可行性和针对性一般的得 5 分；实施方案不够完整，描述不够清楚，针对性不强的得 1 分；不提供不得分。(满分 9 分)</p>
		技术人员配置 (9 分)	<p>为保证项目质量：</p> <p>1、投标人为本项目提供 1 名技术负责人，同时具备高级信息系统项目管理师证书、中级或中级以上通信专业技术人员职业资格证书（互联网技术）的得 3 分，不提供不得分。</p> <p>2、投标人为本项目提供 1 名网络安全服务专家，同时具备国家注册信息安全专业人员（CISP）证书、中级或中级以上</p>



			<p>通信专业技术人员职业资格证书（互联网技术）的得 3 分，不提供不得分。</p> <p>3、投标人为本项目 IT 技术服务专家，同时具备 ITIL 服务工程师证书、高级系统规划与管理证书的得 3 分，不提供不得分。</p> <p>（以上人员需提供近 6 个月任意一个月社保证明，不提供不得分）。</p>
		<p>售后服务 (10 分)</p>	<p>1、为保证服务的及时性，投标人需在项目所在地市有运行维护单位或分支机构，提供营业执照等相关证明材料并加盖公章的得 5 分，不提供不得分。</p> <p>2、为保障服务质量，投标人提供详细合理的售后服务方案，方案中有详细得当的质保期内服务措施及技术指导培训得 5 分；提供较详细合理的售后服务方案得 3 分；售后服务方案内容不够全面，可行性不高得 1 分；不提供不得分。</p>
<p>2.2.4 投标报价 (3) 评分标准</p>		<p>偏差率</p>	<p><math>(\text{投标报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}</math></p>
		<p>报价得分 (满分 25 分)</p>	<p>投标报价与评标基准价相同时，得满分 25 分。投标报价与评标基准价相比，每增加一个百分点扣 2 分（以 25 分为基础分）；每降低一个百分点扣 1 分（以 25 分为基础分），增减比率不足一个百分点时，采取内插法处理（保留两位小数）</p> <p>评标基准价计算方法：评标基准价 <math>C = 0.75A + 0.25B</math>（A 为招标人设的最高投标限价；B 为投标人的有效报价的算术平均值）。</p> <p>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。</p>



## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评标基准价计算评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，



评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

## 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，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书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

## 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或



补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。



# 第四章合同条款及格式

## 第一节通用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

##### 1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

##### 1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。





1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

## 1.2 语言文字

合同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。

## 1.3 合同文件的优先顺序



组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

## 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

## 1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

## 1.6 联合体



1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

## 1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

## 2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供阶段性所需设备、技术服务和质保期服务。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

### 3.2 合同价款的支付

本项目合同价款的支付，由买方与卖方在签订合同时确定。

### 3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

## 4. 监造及交货前检验



## 4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

## 4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要



措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

## 5. 包装、标记、运输和交付

### 5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

### 5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

### 5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运7日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用  $m^3$  表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重



包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

## 5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

## 6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

### 6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自费派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按



交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

## 6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

(1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

(2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按

照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

## 6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同



意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

## 6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述12个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述6个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第6.4.2项和第6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方





在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

## 7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

## 8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后6个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。



## 9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内 做出响应，如需卖方向到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

## 10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

## 11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。



11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

## 12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

## 13. 保密



合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

## 14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

## 15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：



(1) 卖方迟延交付合同设备超过3个月；

(2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过3个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

## 16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

## 17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决:

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 第二节 专用合同条款



### 第三节合同附件格式





附件一：合同协议书

## 合同协议书

\_\_\_\_\_（买方名称，以下简称“买方”）为获得\_\_\_\_\_（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受\_\_\_\_\_（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 商务和技术偏差表；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (7) 分项报价表；
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式\_\_\_\_\_份，合同双方各执\_\_\_\_\_份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：\_\_\_\_\_（盖单位章）





法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

卖方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

\_\_\_\_\_（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日参加（项目名称）招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥）\_\_\_\_\_。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 第二卷



## 第五章供货要求

陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—平台硬件							
序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、网络设备</b>							
1	核心交换机	交换容量：385/500.5Tbps；包转发率：96000Mpps/155520Mpps 大于 10 个槽位，包含 2 个引擎槽位和 8 个业务槽位； 2 个高性能二代主控引擎； 2 个二代交换网板，满配交换网板单槽位支持 1.6T 交换容量； 2 个通用电源模块（可以冗余，交流，1600W）； 48 端口千兆以太网电口 (RJ45)； 48 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)；	台	1			
2	汇聚交换机	交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps；包转发率：1080Mpps/1620Mpps 支持 48 个 SFP Plus 线速端口+2 个 QSFP Plus 线速端口，满配 2*220V 交流电源，满配风扇 2 * QSFP+ 40G 光模块 (850nm, 300m, CSR4) 6 * SFP+ 10G 光模块 (1310nm, 10km, LC) 42 * SFP+ 10G 光模块 (850nm, 300m, LC)	台	2			
<b>二、应用部署服务器</b>							
1	视频云计算服务器（视频网）	配置不少于 2 颗 32 核国产 ARM 架构 CPU，CPU 主频不低于 2.4GHz；不少于 64G 内存；不少于 2 块 2TB3.5 吋企业级机械硬盘，RAID1；不少于 2 块 480G 固态硬盘；含 RAID 控制器；不少于 8 个千兆网口，2 个光口；冗余电源，整机功耗 370W。国产化操作系统。	台	15			
2	视频云计算服务器（视频网）	配置不少于 2 颗 24 核国产 ARM 架构 CPU，CPU 主频不低于 2.6GHz；不少于 128G 内存；不少于 2 块 2TB3.5 吋企业级机械硬盘，RAID1；不少于 2 块 480G 固态硬盘；含 RAID 控制器；不少于 8 个千兆网口；冗余电源，整机功耗 250W。国产化操作系统。	台	1			
3	视频云计算服务器（信息网）	配置不少于 2 颗 32 核国产 ARM 架构 CPU，CPU 主频不低于 2.4GHz；不少于 64G 内存；不少于 2 块 2TB3.5 吋企业级机械硬盘，RAID1；不少于 2 块 480G 固态硬盘；含 RAID 控制器；不少于 8 个千兆网口，2 个光口；冗余电源，整机功耗 370W。国产化	台	3			



		操作系统。					
4	视频云计算服务器（信息网）	配置不少于 2 颗 24 核国产 ARM 架构 CPU，CPU 主频不低于 2.6GHz；不少于 128G 内存；不少于 2 块 2TB3.5 吋企业级机械硬盘，RAID1；不少于 2 块 480G 固态硬盘；含 RAID 控制器；不少于 8 个千兆网口；冗余电源，整机功耗 250W。国产化操作系统。	台	2			
5	数据库服务器	配置不少于 2 颗 24 核国产 ARM 架构 CPU，CPU 主频不低于 2.6GHz；不少于 32G 内存；不少于 2 块 2TB 企业级机械硬盘，RAID1；不少于 8 块 600G SAS 硬盘，RAID5；含 RAID 控制器；不少于 4 个千兆网口；冗余电源。	台	2			
6	NTP 校时服务器	授时精度:<1 ms 操作系统:Linux OS 服务器同步精度:<1us 接口配置:1 个 Console 设置口 1 个 USB 口 4 个 10/100/1000M 自适应以太网接口 授时容量:≥10000 次/秒，最高可达 25000 次/秒 网络协议:RFC 1119/1305 NTP v2/v3/v4 RFC 1769/2030 SNTP v2/v3/v4 10M/100M/1000M 自适应以太网 TELNET，SSH，FTP，DHCP 高可靠性:双路 220V 冗余电源 支持双机热备 支持网卡绑定 卫星接收机:支持 GPS、北斗二代双参考源 授时模式:支持 NTP Peer Client/Server Broadcast Multicast WEB 管理:1、WEB 设置: NTP 设置，网络设置 2、NTP 状态: NTP 服务器和授时客户端的同步和时间偏差情况，GPS 状态: 包括 GPS 卫星数，服务器部署位置的经纬度和高度，卫星时间，服务器时间以及参考源的同步情况 面板显示:配置高亮度 OLED 液晶 支持轮循显示卫星状态、时间、卫星个数、网络、系统工作状态 天线接口:BNC，1 路，稳定度≤10 ns (σ) 默认天线:默认配备 30 米长度天线	台	2			
<b>三、计算节点（视频解析）</b>							
1	视图解析节点（视频网）	配置不少于 2 颗 24 核国产 ARM 架构 CPU，CPU 主频不低于 2.6GHz；不少于 128G 内存；不少于 4 块 4TB3.5 吋企业级机械硬盘，RAID1；不少于 2 块 480G 固态硬盘；含 RAID 控制器；不少于 4 个千兆自适应网口；冗余电源，整机功耗 900W。国产操作系统。最大支持 6 张 PCIe x16 Lanes 接口智能卡。	台	4			
2	智能分析卡	安装方式:PCIe 接口，x16 Lanes，兼容 x8	张	11			



		分析卡功耗:72W 内存规格:LPDDR4X 24GB 单卡纯硬件算力半精度 (FP16) : 50 TFLOPS (峰值算力) 整数精度 (INT8) : 100 TOPS (峰值算力) PCIe 接口:x16 Lanes, 兼容 x8, PCIe Gen4.0					
3	智能比对卡	内存:64GB DDR4 内存 安装方式:x16 PCIE 插装 AI 算力:整数精度 (INT8) : 128TOPS (峰值算力)	张	3			
<b>小 计</b>							
<b>四、存储节点 (公安视频网)</b>							
1	数据服务器	主处理器: 双路 64 位多核鲲鹏处理器; 操作系统: LINUX 系统; 控制器: 单控制器; 高速缓存: 128GB DDR4, 可扩展至 512GB, ECC 内存; 电源冗余: 1+1 冗余电源; RAID 控制器: 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 网络接口: 4 个千兆电口, 4 个万兆光口 (含光模块); VGA 接口: 1 个; USB 接口: 2 个 USB 3.0; 硬盘个数: 标配: 2 块 3.5 英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘 2 块 2.5 英寸 SATA960GB 数据中心级固态硬盘;	台	2			
2	网络存储设备	配置不少于 2 颗 32 核 ARM 架构 CPU, CPU 主频不低于 2.4GHz; 不少于 32G 内存; 支持大于 36 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘; 含 RAID 控制器; 不少于 2 个千兆电口, 4 个万兆光口 (含光模块);	台	7			
3	存储硬盘	单盘容量大于 20TB; 硬盘接口: SATA; 转速: 7200RPM; 缓存: 256MB	块	252			
4	存储系统管理授权	基础功能: 支持全局存储资源虚拟化, 统一访问入口, 统一命名空间管理, 支持文件、录像、图片存储; 支持 EC 纠删码和副本容错算法, 支持硬盘、节点容错; 文件生命周期管理功能: 支持对文件生命周期管理, 自动感知存储系统状态, 包括用户空间使用情况, 以及用户、bucket 的生命周期和文件信息, 根据用户配置的生命周期策略对文件进行删除和空间回收, 支持满足安防行业特点的紧急覆盖机制; 数据恢复功能: 支持数据损坏自动恢复, 支持对指定日期文件进行数据恢复, 可选自动恢复和手动恢复, 支持文件恢复优先级控	台	1			



		<p>制，支持设置高中低不同的数据恢复策略；</p> <p>小文件聚合存储功能：支持将图片等小文件汇聚成大文件进行存储，并返回一个包含文件偏移信息的唯一标识符，支持小文件的并发读写，支持文件通过 http 下载；</p> <p>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>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>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>					
5	存储容量授权	<p>授权云存储系统可管理存储容量，以 TB 为单位计算。</p> <p>存储容量管理功能：支持对所有存储节点、所有硬盘资源虚拟化成为统一的存储空间，支持存储容量资源的统一管理，支持集群存储容量动态扩容；支持集群热备容量管理；；</p> <p>存储容量分配功能：支持为不同存储用户分配不同的存储空间和创建不同的资源池；支持灵活修改资源池属性，支持对分配的资源池容量在线扩容；；</p> <p>存储容量回收功能：支持文件删除立即回收存储容量；支持文件过期自动回收存储容量；支持生命周期紧急覆盖策略下对用户空间容量进行回收，保证新业务数据持续写入，业务不中断；</p>	TB	5040			
6	云存储专用交换机	<p>48 个 10G SFP+光口，2 个 40G QSFP+光口；</p> <p>交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：1080Mpps/1620Mpps；</p> <p>支持 VLAN：802.1Q VLAN、端口 VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议 VLAN、MAC VLAN；</p> <p>支持链路聚合：静态聚合、动态聚合；</p> <p>支持生成树 STP/RSTP/MSTP，支持 RRPP/ERPS；</p> <p>支持虚拟化堆叠技术；</p> <p>支持 IPv4 路由、IPv6 路由、组播、MPLS；</p> <p>支持 ACL、QoS、端口镜像；</p>	台	2			



		支持 CLI, SSH, SNMP V1/V2C/V3 等管理方式; 包含光模块					
		小 计					
		合 计					





陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—平台软件							
序号	名称	功能描述	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
<b>一、视频承载网</b>							
<b>1.1 视频基础服务</b>							
1	设备授权管理(扩容)	支持设备管理能力扩容，单个模块 100 路通道授权，含本级和级联通道，提供通道的能力管理、组织管理、设备状态管理、录像管理等功能，当接入汇聚通道规模不断增多时使用。	项	25			
<b>小 计</b>							
<b>1.2 视图智能应用系统</b>							
1	视图智能基础应用	属性搜索：支持人脸、人体、非机动车和机动车的属性筛选过滤、按时间范围和地点范围、任务范围进行抓拍检索；检索结果：查询结果页支持隐藏及展开，支持按照相似度高低（默认从高到底），时间正序倒序排列（默认倒序）；结果页支持分页展示缩略图。支持双击缩略图至详情页展示目标图片；详情页支持图片放大、缩小、下载，截图快捷搜索。	项	1			
2	视图解析基础应用	支持人像、车辆、结构化、步态等解析任务下发、特征比对（1:1、1:N、N:N）、属性检索等基础智能能力，覆盖人脸、人体、机动车、非机动车、步态等多目标。	项	1			
<b>小 计</b>							
<b>1.3 视图智能解析系统</b>							
1	视频结构化智能服务	结构化分析性能：单个授权支持 1 路 1080p 实时视频活动目标分析；智能视频流：支持结构化智能视频流实时展示，包含目标属性，同时最大展示 5 项：行人（年龄、性别、上身颜色、下身颜色、上身识别、下身识别、戴帽、带伞、背包），车辆（车型，品牌，牌照，车身颜色）；	项	100			
<b>小 计</b>							
<b>1.4 交管业务扩容</b>							
1	车辆限行管控系统	通行方案：1、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。2、支持对单个通行方案的新增、修改、删除基本功能，支持按照号牌号码、开始结束时间和行驶区域等条件查询通行方案。3、支持按照精确号牌号码、模糊号牌号码、号牌种类三种方式来实现通行方案 尾号限行：1、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。2、支持对单个尾号限行规则的新增、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	项	1			



		<p>应限行规则 3、支持多个尾号限行规则的批量删除功能 4、支持按照周一到周日区分本地车和外地车来进行尾号限行，支持设置每天不同的限行尾号 5、支持对产生的违法记录查询功能，查询条件中的卡口通道支持通过地图进行线选、多边形、圈选</p> <p>单双号限行：1、支持设置单双号限行规则的名称、开始时间、结束时间等字段，支持关联最多 16 个行驶区域。2、支持对单个单双号限行规则的新增、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 3、支持多个单双号限行规则的批量删除功能 4、支持按照周一到周日区分本地车和外地车来进行单双号限行 5、支持设置尾号为字母时的判断规则，支持设置具体是单日单号限行还是单日双号限行 6、支持对产生的违法记录查询功能，查询条件中的卡口通道支持通过地图进行线选、多边形、圈选</p> <p>重点车限行：1、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。2、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</p> <p>行驶区域：1、支持设置行驶区域的名称、级别和关联卡口以及时段内容 2、关联卡口支持通过通道树多选或者通过地图进行线选、框选、圈选 3、支持按照标准方案和自定义方案两种方式设置时段 4、标准方案支持分别设置周一到周五、周六到周日的关联时间段 5、自定义方案支持周一到周日分别使用不同的关联时间段 6、关联的时间段支持系统预置的时段和用户自定义的时段</p> <p>重点车辆库：1、支持新增、修改、删除单个重点车辆 2、重点车支持包括号牌号码、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 3、重点车辆支持模板下载后进行批量导入 4、支持批量删除重点车辆</p>					
2	车辆通行证管控系统	<p>基础配置：1、支持配置跨区域审核人员和级别配置 2、支持设置附件删除策略和该场景下保留天数 3、支持配置全域通行证、专线通行证、临时通行证三种通行证的最长有效期</p> <p>常用路线配置：1、支持将多个路口添加为一个常用路线，并给该路线命名。2、支持将常用路线共享出来提供给其他用户使用。3、支持设置常用路线的属性为通行或者禁行 4、支持常用路线的新增、修改、删除功能，支持按照路线名称进行查询，结果分页显示；支持多选路线批量删除功能</p> <p>管控类型配置：1、支持自定义管控类型。管控类型分为管控大类与管控小类。2、每个管控大类可关联多个管控小类。3、每个管控大类可配置一审人员、二审人员、三审人员以及最长有效期。4、对管控类型支持修改、删除操作，支持按照管控大类的名称进行查询。</p>	项	1			



		<p>通行证撤销：1、支持按照通行证编码、号牌种类、号牌号码、申请人、经办人、通行证类型、通行类型、流程环节查询通行证，查询结果分页显示。2、支持通行证查看功能，支持查看通行证时下载通行证关联附件 3、支持对未失效的通行证进行撤销操作 4、支持查看通行证的审批流程</p> <p>通行证查询：1、支持按照通行证编码、号牌种类、号牌号码、申请人、经办人、通行证类型、通行类型、流程环节查询通行证 2、支持通行证查看功能，支持查看通行证时下载通行证关联附件 3、支持已过期且未失效的通行证进行续期功能 4、支持查看通行证的审批流程</p> <p>流水查询：1、支持按照流水号、申请人、经办人、通行证类型、通行类型、流程环节查询流水，查询结果分页显示。2、支持查看流水的操作日志。支持在流水信息查看功能，查看单条流水时支持下载附件查看。3、支持按照部门进行过滤，用户只能查询到该部门或者子部门的流水。跨区域审核人员能查询到所有流水。</p> <p>通行证审核：1、支持按照流水号、申请人、通行证类型、通行类型来查询流水，查询结果分页显示。2、支持按照部门进行过滤，用户只能查询到该部门或者子部门的流水进行审核。跨区域审核人员能查询到所有流水。3、支持审核时下载附件进行查看 4、支持审核时填写审核意见。</p> <p>通行证申请：1、支持填写申请人信息（申请人、联系电话、申请原因），支持上传附件用于显示申请人的资质 2、通行证支持选择通行证类型、通行类型、管控大类、管控小类、有效期开始时间、有效期结束时间、有效期最长时间、通行路线（禁行路线）、通行时段。通行时段最多支持三个自定义时段。3、支持一次申请多张通行证。每张通行证都可以关联一辆车。可上传附件用于归档每辆车辆的信息。4、支持按照流水号、申请人、通行证类型、通行类型来查询流水，查询结果分页显示。5、支持对流水的修改、提交、召回、废弃操作。支持查看流水的操作日志。</p>				
<b>小 计</b>						
<b>1.5AR 模块</b>						
1	AR 视频基础应用	提供以全景视频为载体，叠加标签形式的各类视频、卡口感知数据为地图元素。视频监控、卡口、电子警察等均能够在 AR 视频地图中综合展现，并可以通过图层的方式过滤重点关注对象。通过电子地图将时间、空间、资源三者有机融合，充分保证系统调度的精确性和时效性。系统提供设备管理、设备树切换、标签模板、标签管理、标签联动、标签图层过滤，高高联动、高低联动、系统标题自定义等。	项	1		
2	AR 预警指挥应用	人\车抓拍订阅：支持对人脸卡口、车辆卡口进行标签订阅，被订阅的数据抓拍数据会在关联了对应卡口通道的标签中展示；标签中可查看通道实	项	1		



		<p>时抓拍信息，同时可查看关联通道今天、近7天及自定义时间段内的抓拍记录，并支持以折线图分时段形式展示今日\本周抓拍信息，鼠标移动到折线图时，可展示对应时段标签关联各通道的抓拍量</p> <p>标签显示：支持配置是否显示标签名称、是否显示移动标签</p> <p>标签关联卡口资源：标签支持关联多个人卡、车卡，可在标签中查看实时抓拍信息，同时可查看关联通道今天、近7天及自定义时间段内的抓拍记录其统计信息</p> <p>标签关联组件：支持标签关联实时视频\录像、图片、文本（例文本，文本框可定义为名称或电话）、关联通道（人卡\车卡\智能设备）、链接等组件；</p> <p>高级标签模板内容自定义：在基础标签模板内容自定义的基础上，支持关联通道、场景客流量组件添加至标签模板</p>					
<b>小 计</b>							
<b>1.6 视频运维</b>							
1	视频联网监测	<p>产品为智能运维的链路监测模块，包含平台状态监控和平台资产运行监控功能，支持对平台在离线监控统计以及对联平台的在线率、视频点播通畅率、图像完好率、字幕标注合规率、编码规范率、码流达标率进行统计监控。</p>	项	1			
2	视频质量诊断巡检	<p>1000 路的视频质量巡检授权。</p> <p>巡检诊断项:支持对视频通道进行视频冻结、视频丢失、视频抖动、视频遮挡、条纹干扰、画面模糊、对比度异常、画面过暗、画面过亮、画面偏色、噪声干扰、场景变化、黑白图像、视频剧变、雪花屏共十五种图像质量异常情况进行巡检。</p> <p>巡检数据类型:支持对实时视频流和历史录像流进行视频质量巡检。</p> <p>异常项阈值调整:提供视频质量各异常项阈值调整功能，客户可依据自身业务特点设定各异常项的判定标准。</p> <p>巡检周期:支持设置巡检周期，可按照指定时间自动触发巡检。</p> <p>诊断结果统计:支持统计视频通道的视频质量巡检总数、诊断正常数、诊断异常数、巡检失败数、未巡检数、图像完好率，统计数据可联动查看监控列表。</p>	项	9			
<b>小 计</b>							
<b>1.7 其他服务</b>							
1	数据安全摆渡高性能服务	<p>支持将卡口设备、RFID、MAC、IMSI、人脸告警、车辆告警、过车、人脸、结构化人机非抓拍数据的抓拍记录、图片和特征值等数据通过FTP文件打包方式，配套边界将数据实时摆渡至另一侧网络中存储和使用。大小图模式：支持峰值并发200条/S(500KB大图+50KB小图，FTP部署在SSD</p>	项	2			



		固态硬盘上)。				
2	视频国标对接网关基础服务	<p>基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。</p> <p>支持协议版本：GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。GB/T 28181 修改补充文件。GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>支持控制、传输流程和协议接口：注册和注销；实时视音频点播；设备控制；网络设备信息查询；设备视音频文件检索；历史视音频的回放和下载；录像回放控制；订阅和通知；报警事件通知和分发。支持 100 路视频通道推送和接收。</p>	项	100		
3	视图数据汇聚共享高性能服务	<p>支持人脸、车辆等视频图像资源汇聚接入、级联转发的视图库网关。通过 GA/T 1400-2017《公安视频图像信息应用系统》中规定统一的标准和接口，实现数据整合汇聚。</p> <p>视图库联网：1) 具备注册、保活和注销服务，支持独多级联网。2) 支持视频卡口、采集设备、采集系统、车道、视图库等管理。</p> <p>数据采集：支持采集设备、采集系统、分析系统向视图库进行采集的视频图像信息的上传。</p> <p>数据级联：支持按公安部 GA/T1400 标准协议接口接入物联感知数据，实现物联感知数据统一汇聚整合。支持按公安部 GA/T1400 标准协议接口分发级联物联感知数据共享给上级视图库，实现物联感知数据统一汇聚整合。支持通过 GA/T1400 协议标准接入数据后再完成数据打包，配合完成数据跨网摆渡。支持将摆渡至 FTP 中的文件解析后将记录和图片存储入库。支持以采集接口上报方式向上级视图库上报推送视图库对象数据。</p> <p>数据服务：支持以采集接口上报方式向上级视图库上报推送人视图库对象数据。支持上级视图库、应用平台向视图库进行视图对象属性组合查询、以图搜图、布控告警，支持对应跨级查询、跨级以图搜图、跨级布控告警和跨级订阅通知。</p> <p>数据运维：支持视图库联网监测、数据接收分发趋势、实时数据统计、数据规范性监测、数据对账等。</p> <p>性能规格：通过级联接口接入或转发结构化数据（大小图模式）：或支持总数据 800 万条/天, 并发 200 条/S (500KB+50KB</p>	项	4		
4	集指对接网关	主要用于将汇聚平台的卡口过车类和违法类数据通过标准集成指挥平台协议上传到集指平台或者支持标准集成指挥平台协议的第三方平台的通用数据对接网关软件，系统稳定、安全、可靠。支持多进程多线程分布式部	项	1		



		署。支持异常数据记录分析，快速解决方法。支持统计展示每日接收、上传成功、失败等数量及分时明细。支持针对过车中无牌车、未识别、本地号牌车辆过滤不上传集成指挥。支持服务器异常断电、集成指挥异常等恢复后自动继续上传无需手动干预。				
5	物联感知数据库	数据生命周期管理模块：支持接入的数据提供生命周期的管理； 数据接入模块：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据； 数据备份模块：支持对数据进行远程的备份功能； 数据流量统计模块：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； 数据实时接入模块：支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入，支持数据入库前运维上自动建表； 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； 5 亿规格数据库软件，日增数据写入 500 万条/天。	项	2		
小 计						
合 计（一）						
二、公安信息网						
2.1 视频基础服务						
1	视频基础应用	业务功能：支持视频、云台、录像、上墙、设备报警、智能报警、视频分享等功能；管理功能：设备管理、组织管理、角色管理、部门管理、用户管理、录像计划、报警预案、级联管理等基础功能；提供视频监控设备、卡口设备、结构化相机等设备的接入、存储、转发能力的智慧物联感知平台基础模块。规格参数：设备接入 500 路。	项	1		
2	管理通道授权	支持平台设备管理功能，含设备管理、通道管理、组织管理、设备权限管理等设备相关联的应用授权；单模块 1 路通道授权；	项	4500		
3	电子地图引擎	提供离线电子地图底图加载管理功能；提供设备信息在地图上运维；提供地图图层过滤功能；提供测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、点位功能等；提供地图点位聚散功能等。	项	1		
小 计						
2.2 视图应用						
1	视图作战应用	属性搜索：支持人脸、人体、非机动车和机动车的属性筛选过滤、按时间范围和地点范围、任务范围进行抓拍检索；检索结果：查询结果页支持隐藏及展开，支持按照相似度高低（默认从高到底），时间正序倒序排列	项	1		



		(默认倒序); 结果页支持分页展示缩略图。支持双击缩略图至详情页展示目标图片; 详情页支持图片放大、缩小、下载, 截图快捷搜索。					
2	视频图播应用	<p>视频图播应用, 基于视频结构化算法形成录像摘要图预览模式, 提供视频目标摘要、目标出现密度分布、以图播视频、自动图播、标签收藏等应用, 以图片叙述方式辅助视频预览, 打造视频为主图片为辅的视频图播模式, 有效提升视频侦查线索摸排的效率。</p> <p>1) 视频目标摘要: 支持录像回放过程中进入视频图播模式, 以结构化能力解析录像片段, 形成缩略图</p> <p>2) 目标密度图: 根据目标密集程度, 在时间轴自动生成目标热力柱状图, 每个时间段目标活跃情况一目了然</p> <p>3) 以图播视频: 支持缩略图一键无缝定位联动视频播放</p> <p>4) 自动图播: 支持智能图播, 自动按照选定的缩略图开始自动播放</p> <p>5) 标签收藏: 支持一键收藏标签, 并在进度条上形成收藏标签, 方便下次快速定位目标视频</p>	项	1			
3	目标追踪应用	基于 GIS 电子地图, 对案发周边视频监控的实时视频和历史录像进行结构化分析, 进行目标 (人体、非机动车、机动车) 以图搜图, 将研判的线索加入轨迹后, 在地图上进行刻画目标轨迹, 并在新的轨迹点继续进行录像结构化分析, 最终还原完整的目标轨迹。可用于历史录像嫌疑目标及为现发类警情或案件的研判快速提供关键线索等场景。	项	1			
<b>小 计</b>							
<b>2.3 人像、车辆应用</b>							
1	视图解析	支持人像、车辆、结构化、步态等解析任务下发、特征比对 (1:1、1:N、N:N)、属性检索等基础智能能力, 覆盖人脸、人体、机动车、非机动车、步态等多目标。默认包含 2000 路人脸应用、2000 路车辆应用、1000 路结构化应用和 20 路步态应用的授权, 超出规模按需扩展对应的应用授权。	项	1			
2	人像应用	支持配置人员库、数据权限等基础业务, 实现人脸的实时过人监控, 布控报警、身份核查、抓拍检索、人证查询、统计分析等业务功能。支持人员库和库成员的管理, 库成员支持批量导入和导出功能; 支持数据权限的控制配置, 可通过配置开启关闭。开启后可按照角色配置人脸抓拍点位和人员库, 从而达到控制抓拍数据、报警数据的数据访问权限。支持订阅抓拍点位可实时显示过人抓拍记录和报警记录。支持按照抓拍点位、人员库、相似度订阅人脸报警数据, 支持以卡片模式和地图模式展示报警数据; 支持按照人员库、姓名、身份证、人员照片搜索人员库中的人员, 达到身份核查的目的; 支持上传图片检测出该图片中的全部人脸, 选定人脸照片后 (支持多张), 可按照抓拍时间、抓拍地点、相似度、年龄、性别、口	项	1			



		罩、眼镜、胡子等条件检索出人脸抓拍记录。支持临时布控和非标人员添加功能，及对应的审核功能。支持统计分析、数据治理报表的分析功能，用于分析设备、数据量的是否准确。支持1比1、N比N等图片比对业务					
3	车辆应用	<p>车辆历史数据、实时数据的查询和统计，以及布控报警应用。功能包括：</p> <p>1) 车辆数据检索：支持按时间、地点、行驶方向、车道、车速、车牌号码、号牌种类、车牌颜色、车辆类别、车辆用途、车身颜色、车辆品牌型号年款、车头特征、车体特征、车尾特征、主副驾驶行为等多种维度检索车辆数据，并支持排除车牌、无牌车检索。支持图片增强。</p> <p>2) 以图搜图：支持根据用户上传图片，系统智能提取该图片中的车辆信息，通过设置时间范围和地点范围等，在海量的过车数据中找到与之类似的车辆，并按相似度从高到低展示。</p> <p>3) 车辆数据统计：支持按时间、组织、通道、类别、品牌等多维度统计一个地区的过车情况。</p> <p>4) 车辆布控：支持精确车牌、模糊车牌、车辆特征布控，支持以库的方式布控。</p>	项	1			
<b>小 计</b>							
<b>2.4 视图智能解析及比对</b>							
1	人脸识别服务软件	<p>人脸检测：支持人脸图片流检测分析，支持性别、年龄段、表情、眼镜、胡子、口罩、眼睛开闭、嘴巴状态等属性，支持人脸FQS算法（人脸质量单项评分）；</p> <p>人脸建模：支持人脸图片特征提取；</p> <p>注册库管理：支持区分黑名单库、静态库等注册库类型；支持对注册库进行增加、删除、修改操作；支持对注册库成员进行增加、删除、修改操作；</p> <p>注册库查询：支持注册库成员查询，支持按姓名、性别、生日、身份证号等条件过滤；</p> <p>抓拍库查询：支持抓拍库历史过人记录查询；</p> <p>1V1：支持1V1人脸比对，并返回相似度结果；</p> <p>图片流分析能力：一个授权对应1张/秒人脸解析并发</p>	项	100			
2	车体分析智能服务软件	<p>图片流分析能力：单个授权支持1万/天车辆图片目标分析（图片分辨率200万~900万）；</p> <p>车辆识别模式：支持车头、车尾两种识别模式；</p> <p>车牌颜色识别：支持蓝色，黄色，白色，绿色，黑色；</p> <p>车牌类型识别：支持蓝牌黑牌，黄牌，双层黄牌，教练车号牌，警牌，武警牌，新能源车牌，港澳牌，农用牌，使馆领事馆号牌，应急车牌，使领馆车牌，民航车牌，车窗内临时车牌，污损遮挡牌；</p>	项	200			





		<p>车身颜色识别：支持白色，橙色，粉色，黑色，红色，黄色，灰色，蓝色，绿色，银色，棕色，紫色；</p> <p>车辆类型识别：支持大客车，大货车，中货车，轿车，面包车，小货车，中客车，SUV，MPV，公交车，皮卡车，微型车，厢式货车识别；</p> <p>车辆特征信息识别：车内：支持车头年检标，纸巾盒（摆件），主驾遮阳板，副驾遮阳板，吊坠（挂件），香水瓶（摆件），卡片、出入证，面部遮挡（戴口罩，墨镜）识别；支持车尾车窗中的纸巾盒、抱枕、帽子等物品进行识别；支持车内人脸检测，输出人脸图片（不出人脸特征数据）；</p> <p>车外：支持后备胎，行李架（箱），后备箱打开，车辆撞损，渣土车盖板，车身喷字识别；</p> <p>驾驶安全行为检测：主驾驶：支持未系安全带检测，打电话，抽烟检测；副驾驶：支持未系安全带检测，抱小孩检测；支持副驾驶无人检测；支持货车载人属性检测；</p> <p>特殊车辆检测：支持出租车，警车，救护车，普通车，混凝土搅拌车，洒水车，危险品车，渣土车，消防车，拖拉机，工程车，粉粒物料车，吸污车，罐车，校车，押运车，禽畜车识别；</p> <p>车辆品牌/车标识别：约 400 种（主品牌类似大众、斯柯达）</p>					
3	图片结构化智能服务软件	<p>GPU 卡：不少于 1 块 T4 卡或 1 块 AIX3200 卡或 1 块 AIX3300-A 智能分析卡；</p> <p>结构化分析性能：单个授权支持 1 张/秒结构化图片目标分析；</p> <p>行人识别准确率：对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率<math>\geq 80 \times 160</math> 且清晰可辨的行人目标：性别准确率<math>\geq 90\%</math>；发型准确率<math>\geq 90\%</math>；衣服款式、颜色准确率<math>\geq 90\%</math>；佩戴物准确率<math>\geq 90\%</math>；附属物准确率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>非机动车识别准确率：对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率<math>\geq 80 \times 160</math> 且清晰可辨的非机动车目标：性别准确率<math>\geq 90\%</math>；发型准确率<math>\geq 90\%</math>；衣服款式、颜色准确率<math>\geq 90\%</math>；佩戴物准确率<math>\geq 90\%</math>；附属物准确率<math>\geq 90\%</math>；非机动车类型准确率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>车辆识别准确率：对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率<math>\geq 240 \times 240</math> 且清晰可辨的机动车目标：车辆类型准确率<math>\geq 95\%</math>；车身颜色准确率<math>\geq 90\%</math>；车辆子品牌年款准确率<math>\geq 92\%</math>；驾乘人员安全带准确率<math>\geq 95\%</math>；驾乘人员打手机准确率<math>\geq 90\%</math>；对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率宽度<math>\geq 120</math> 且清晰可辨的车牌：车牌准确率<math>\geq 96\%</math>；车牌颜色准确率<math>\geq 90\%</math></p>	项	200			
4	视频结构化智能服务软件	<p>结构化分析性能：单个授权支持 1 路 1080p 实时视频活动目标分析；</p> <p>智能视频流：支持结构化智能视频流实时展示，包含目标属性，同时最大展示 5 项：行人（年龄、性别、上身颜色、下身颜色、上身识别、下身</p>	项	1			



		识别、戴冒、带伞、背包），车辆（车型，品牌，牌照，车身颜色）；					
5	全比对服务软件	<p>以图搜图：单个授权支持 10 万抓拍库以图搜图秒级响应；</p> <p>以图搜图：支持手动选取单张或多张图片，按时间、通道、是否关联人脸、是否骑行人体过滤，与历史过人、车、非机动车数据比对，以图搜图出符合条件的人、车、非机动车，按相似度从高到低排列支持手动框定目标按类型强制以图搜图；</p> <p>抓拍库以图搜图：支持手动选取单张或多张人脸图片，按时间、通道、是否关联车辆过滤，与历史过人数据比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到低排列支持针对人脸模糊图片进行 5 点标注以图搜图；</p> <p>车辆以图搜图：支持手动选取单张图片，按时间、通道、是否关联人脸过滤，与历史机动车数据比对，以图搜图出符合条件的机动车，按相似度从高到低排列；</p> <p>车辆检索性能：单个授权支持 10 万抓拍库以图搜图秒级响应；</p> <p>结构化以图搜图性能：单个授权支持 10 万抓拍库以图搜图秒级响应</p>	项	1845			
6	布控服务软件	<p>人脸布控：将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对，得到超过布控阈值的首位命中人员信息支持布控结果 TOP N 配置，N 最大可配置为 10；</p> <p>历史报警记录查询：支持历史布控报警记录查询；</p> <p>注册库管理：支持区分黑名单库、静态库等注册库类型；支持对注册库进行增加、删除、修改操作；支持对注册库库成员进行增加、删除、修改操作；</p> <p>注册库查询：支持注册库库成员查询，支持按姓名、性别、生日、身份证号等条件过滤（配套平台）</p>	项	10			
<b>小 计</b>							
<b>2.5 其他服务</b>							
1	数据安全摆渡高性能服务	支持将卡口设备、RFID、MAC、IMSI、人脸告警、车辆告警、过车、人脸、结构化人机非抓拍数据的抓拍记录、图片和特征值等数据通过 FTP 文件打包方式，配套边界将数据实时摆渡至另一侧网络中存储和使用。大小图模式：支持峰值并发 200 条/S (500KB 大图+50KB 小图，FTP 部署在 SSD 固态硬盘上)。	项	2			
2	视频国标对接网关基础服务	<p>基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。</p> <p>支持协议版本：GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。GB/T 28181 修改补充文件。GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p>	项	100			



		支持控制、传输流程和协议接口：注册和注销；实时视音频点播；设备控制；网络设备信息查询；设备视音频文件检索；历史视音频的回放和下载；录像回放控制；订阅和通知；报警事件通知和分发。支持 100 路视频通道推送和接收。					
3	平台数据对接基础服务	<p>基线数据对接功能包含数据对接、设备级联。基础配套服务有：任务管理、用户管理、通道管理、日志管理、配套工具包（redis/nginx/kafka）管理、文档管理、数据统计及对账台账。可满足性能指标：两张图（500K+50K）400W/天、一张图（50K）600W/天、不带图≥1000W/天。</p>	项	1			
4	物联感知数据库	<p>数据生命周期管理模块：支持接入的数据提供生命周期的管理；          数据接入模块：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据；          数据备份模块：支持对数据进行远程的备份功能；          数据流量统计模块：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；          数据实时接入模块：支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入，支持数据入库前运维上自动建表；          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；          5 亿规格数据库软件，日增数据写入 500 万条/天。</p>	项	2			
<b>小 计</b>							
<b>合 计（二）</b>							
<b>三、其他服务</b>							
<b>3.1 可视化仪表盘</b>							
1	可视化仪表盘	<p>地图预警：支持展示对应所在地区的区域地图，并支持地图上展示车辆的预警信息，并且每更新一次，地图上只展示 1 条车辆预警信息          布控报警统计：支持展示历史（近 30 日）车辆布控+报警的数据量统计值          卡口总数：支持展示对应区域内车辆卡口设备数量          今日过车地点 TOP5：支持根据点位通道的维度统计今日前五的通道。展示对应的点位名称          省际车辆 TOP5：支持根据省际（包括本省车辆）车辆统计数量，省际车辆取其抓拍数量前 5 的，按照降序的方式进行排序          在途车辆趋势：支持展示今日的在途车辆趋势          在途车辆总数：支持展示在途车辆总数。按小时进行统计，展示的数值表示前一个小时在途车辆总数</p>	项	1			



		<p>车辆品牌 TOP15: 支持根据车辆品牌的数量, 获取时间范围为近 30 日中数量最多的前 15 位进行从高到低的排序展示</p> <p>车辆车型 TOP8: 支持根据车型的数量, 获取时间范围为近 30 日中数量最多的前 8 位进行从高到低的排序展示</p> <p>过车趋势: 支持展示今日的过车趋势</p> <p>车辆抓拍统计: 支持展示历史过车总量和今日过车总量</p> <p>地图预警: 支持地图展示人像的预警信息, 并且每更新一次, 地图上只展示 1 条人脸预警信息</p> <p>报警地点 TOP5: 支持根据点位通道的维度统计近 30 日前五的通道。展示对应的点位名称</p> <p>报警趋势: 支持展示今日的报警趋势</p> <p>报警环比统计: 支持展示今日与昨日报警量的环比统计</p> <p>报警统计: 支持展示历史 (近 30 日) 报警总量和今日报警数</p> <p>布控库人员: 支持展示布控库下, 对应子库所占的数量比。根据设计图, 最多只展示 12 个布控库, 并展示应布控库中人员总数</p> <p>库管理: 支持展示布控库数量、及对应布控库中对应的布控人员总量统计展示支持展示静态库数量, 及对应静态库中人员的总量统计展示</p> <p>抓拍地点 TOP5: 支持根据点位通道的维度统计近 30 日前五的通道。展示对应的点位名称</p> <p>抓拍趋势: 支持展示今日的人脸抓拍趋势</p> <p>抓拍环比统计: 支持展示今日与昨日抓拍量的环比统计</p> <p>人脸抓拍统计: 支持展示历史人脸抓拍总量和今日抓拍量</p> <p>地图预警: 支持展示对应所在地区的区域地图; 支持通过点击人车预警区域内容, 在地图上根据经纬度信息展示人车预警信息; 支持在地图上, 同一时间只展示一个报警信息。</p> <p>今日车辆预警: 支持定时滚动展示对应车辆抓拍预警信息</p> <p>车辆预警分布 TOP5: 支持根据点位通道的维度统计近 30 日前五的通道。展示对应的点位名称</p> <p>车辆预警统计: 支持统计近 30 日车辆预警总量和今日车辆预警总量 (当天 0 点-当前时间点)</p> <p>车辆预警趋势: 支持展示近 7 天的车辆预警趋势图</p> <p>今日人脸预警: 支持定时滚动展示对应人脸抓拍预警信息</p> <p>人脸预警分布 TOP5: 支持根据点位通道的维度统计近 30 日前五的通道, 展示对应的点位名称</p> <p>人脸预警统计: 支持统计历史人脸预警总量 (所有) 及今日人脸预警总量 (当天 0 点-现在)</p> <p>人脸预警趋势: 支持展示近七天预警人员数量的趋势图</p>				
--	--	---	--	--	--	--



小 计							
合 计 (三)							
四、定制开发							
1	公安门户网站	公安门户网站建设	项	1			
2	软件技术定制开发服务费用	软件技术、个性化定制开发、人员驻场调试	人 / 天	50			
合 计 (四)							
合 计 (一+二+三+四)							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）一边界、安全管理系统

序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、安全管理系统							
1	视频专网安全管理系统（2500路）	<p>硬件配置：需支持一体式或分组式标准机架式的硬件设备，全内置封闭式结构。专用安全加固 Linux 操作系统。网络接口≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口（配置 2 个万兆多模模块），最大镜像流量≥20Gbps. 必须支持集群式部署与市局现有视频专网安全管理平台数据对接。</p> <p>软件功能：</p> <p>1、需支持全网资产管理功能：系统能自动发现和识别接入视频专网的终端设备的类型，包括 PC 设备、网络摄像机、DVR、NVR、打印机等。</p> <p>2、需支持资产发现识别功能：支持信息采集的开关配置，支持手动触发重新扫描；支持资产扫描范围的配置；支持服务器区 IP 范围配置，增加识别服务器设备的准确性；支持交换机权限配置，配置信息包含：管理口 IP、MAC 地址、设备名称、设备别名、设备类型、厂商、所属部门、设备型号、负责人、所在位置、SNMP 只读团体名。</p> <p>3、需支持 IP 资源管理：支持按组织机构查看各部门的 IP 资源使用情况，包含：已使用 / 未使用 IP 数统计、设置分配范围内的允许启用范围、查看近一个月未使用 IP 设备信息、查看超启用范围 IP 设备信息、分 C 类段进行 IP 使用统计。</p> <p>4、需支持终端注册与管理功能：对于首次接入的视频专网的网络摄像机、DVR 和 NVR 设备等，系统要求设备使用者提出申请，待安全管理员审核通过后才允许正式接入并使用内网资源。</p> <p>5、需支持准入控制功能：终端安全管理，被测系统应能自定义和配置对接 1 套入视频专网的 PC 设备安全策略和规则，只有符合安全策略规则的设备才允许接入，并对安全策略的检查日志进行查询，并以图标和统计报告的形式显示安全策略检查结果。准入方式：（1）.旁路镜像：系统基于源 IP 和目的 IP 设置准入控制策略，通过 TCP 阻断和 HTTP 跳转的技术手段对数据流在网络层进行管控，阻断非法设备的访问并强制跳转进行引导注册，支持对 NAT 下设备的管控，支持策略路由、旁路镜像和虚拟网关三种部署模式。（2）.双向认证：基于客户端防火墙实现，在安装客户端的主机上鉴别访问者的合法性，阻断未授权的网络访问。（3）. 802.1x:提供已安装客户端的终端设备完成交换机 802.1x 协议认证，支持 EAP-MD5 认证方式。</p> <p>6、需支持异常告警功能：实现设备替换、IP 变化异常、MAC 变化异常第</p>	套	1			



		<p>一时间自动告警。</p> <p>7、需支持视频应用行为审计功能：审计用户通过浏览器对网络摄像机的访问，支持海康、大华、宇视、天地伟业等主流品牌的登录、预览、回放、下载动作。</p> <p>8、需支持终端设备使用游戏娱乐、下载行为、聊天行为、炒股行为、视频应用、黑客行为等应用的监测。</p> <p>9、需支持登陆终端 pc 设备的身份认证功能：提供手机扫码进行登陆认证，需通过手机扫码认证才可生成登陆密码；对登陆终端的身份认证进行审计，审计内容包括 IP 地址、终端地址等。（需提供产品功能截图证明）。</p> <p>10、需支持 windows 终端违规外联监测发现功能：对于专网内的终端电脑一旦连接到互联网需能发现、报警、阻断等。（需提供产品功能截图和检测报告证明）</p>					
2	违规外联监测与防护系统	<p>硬件参数：嵌入式操作系统，网络接口：≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口其他接口：≥1 个 VGA 接口，≥2 个 USB 接口。最大镜像流量：≥20Gbps 最大扫描速率：≥50Mb/s 扫描耗时：1 个 B 类网段平均扫描耗时≤10 秒。</p> <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持网络资产类型识别，包括：计算机设备、网络设备、安全设备、安防设备、办公设备等。</li> <li>2. 支持不安装客户端的情况下，通过镜像流量分析和主动扫描，自动发现管理域内同时连接内网和互联网的设备。</li> <li>3. 支持发现识别 NAT 子网内设备发起的外联行为，并可统计分析出 NAT 子网内可外联设备的数量。</li> <li>4. 支持监测发现基于 IPv6 地址的外联行为。</li> <li>5. 支持不依赖客户端，自动发现管理域内内网网络设备（如：交换机、路由器等）与其他网络（如：互联网）相连，造成大量内网设备潜在外联的重大隐患。（提供截图证明并加盖响应供应商电子公章，未提供截图证明作负偏离处理）。</li> <li>6. 在不安装客户端的情况下，支持监测发现系统所在网络内存在的远程运维接入硬件（如：向日葵控远程控制硬件）和软件（向日葵远程控制软件）。（提供截图证明并加盖响应供应商公章，未提供截图证明作负偏离处理）</li> <li>7. 支持检测发现主流安防厂商的网络摄像头等安防设备存在的弱口令情况。（提供截图证明并加盖响应供应商公章，未提供截图证明作负偏离处理）</li> </ol>	套	1			



小 计							
<b>二、边界系统</b>							
<b>1.1 公安信息网数据边界（视频专网-公安信息网）</b>							
1	防火墙	<p>硬件配置：2U，≥16个千兆电口，≥12个千兆光口，≥6个万兆光口；性能规格：防火墙吞吐量≥25G，并发连接数≥370万，新建≥19万。含三年硬件保修和三年软件升级维护服务。提供三年APP、IPS、AV、URL功能模块升级和维护服务；</p> <p>主要功能：支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4），以及基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由；支持会话控制功能，要求能够基于源、连接数做会话数限制，支持按照用户、应用、时间、接口类型、地址、服务等方式对数据进行访问控制；基于应用灵活的3级通道带宽嵌套机制对流量进行控制处理，保障优先级高的通道带宽；自带防病毒功能：支持HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP协议的病毒查杀、病毒库自动更新、虚拟脱壳、自定义查杀文件大小、查杀可疑病毒、可疑脚本、图片病毒、查杀邮件正文、附件、网页及下载文件中包含的病毒；支持多台防火墙设备统一对接安全感知云平台；支持通过安全感知平台自定义设备配置模板，通过配置模板完成设备统一配置，模板内容包括：设备接口管理、策略路由、路由功能、QoS、安全（访问控制、DDoS、应用安全、入侵防护、病毒防护、行为管理等）、对象管理等；支持病毒防护沙箱联动功能，能够讲灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；对传输的文件和内容进行识别过滤，可识别160+中常见文件类型，识别常见文件的真实类型和内容，防止企业关键信息通过文件泄露</p>	台	1			
2	入侵防御	<p>硬件配置：标准2U机架式设备，≥16个千兆电口，≥12个千兆光口，≥6个万兆光口；整机吞吐量≥25G，并发连接数≥370万，新建连接数≥16万；提供三年IPS特征库、AV病毒规则库升级服务；</p> <p>主要功能：支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式，同时支持旁路模式+路由模式部署；支持基于IP碎片重组、TCP流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式的攻击识别；支持模式匹配、异常检测、统计分析，以及抗IDS/IPS逃逸等多种检测技术；支持HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET、TCP、UDP、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、DHCP、LDAP、VOIP、NETBIOS、TFTP等协议；内置IPS特征库，特征库数量不少于11000+，兼容CVE/CNCVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，；支持IPS事件集自定义功能，可根据协议、特征等维度信息定义事件集，对已有事件支持动作修改，不少于5种动作；支持攻击源地图实时展示，支持TOP10攻击源、攻击目的、攻击事件统</p>	台	1			





		计，；支持事件日志根据源 IP、目的 IP，源目的 IP 组合进行事件合并，减少日志告警条数；支持攻击源黑名单功能，支持手动添加和自定义添加；支持 HTTP，FTP，POP3，SMTP，IMAP 协议的病毒查杀；					
3	边界安全访问控制网关	<p>硬件配置：最大新建连接数：≥10000 次/秒；最大并发连接数：≥10000；每秒完成交易数：≥8000 次/秒；最大流量：≥3200Mbps；2U，≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口；</p> <p>主要功能：支持多种用户接入认证方式，至少包含用户名口令、USBkey、用户名+口令+短信、文件数字证书+口令等认证方式；支持多网卡绑定、网卡多 IP 地址绑定、DNS、静态路由等网络配置管理；支持内置网络诊断工具，至少包含 PING 测试、ARPPING、ARP 工具、TCP 测试、HTTP 测试、traceroute 测试等；支持被保护应用资源的注册、授权、应用策略的管理、应用存活状态实时监测等；支持 B/S、C/S、数据库、网段等常见的应用和服务保护；支持至少包含安全代理模式、安全透明通道模式、整个网段的安全保护等安全保护模式；支持灵活的应用授权配置，可将应用授权给角色，也可角色分配应用访问权限；支持自动提取终端设备的设备指纹，设备指纹信息至少包含硬件设备的 CPU、硬盘等硬件唯一标识信息；支持自动提取终端设备的 IP 地址、MAC 地址等信息；支持用户和终端绑定认证，至少包含一对一、一对多、多对一和多对多等模式；支持锁定终端与解锁终端功能；系统可以备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复，系统支持对 CPU、内存、磁盘容量、连接数、进程等资源情况的收集，便于系统的维护和问题定位；</p>	台	1			
4	安全数据交换系统	<p>硬件配置：由信任端服务器，非信任端服务器两台设备组成，实现数据的交互；信任端服务器，非信任端服务器网络接口 10/100/1000Mbps（电口）×4，10G SFP 光纤网络接口×2；吞吐量：≥4000Mbps；数据库交换并发表&gt;2048，数据映射最大字段数&gt;1024；文件数据处理吞吐量：≥4000Mbps，目录监控触发时间&lt;0.5 秒；并发客户端数量&gt;20000；数据库到数据库交换记录数（&gt;100Kb/记录）：≥15000 条/秒；任务调度粒度：秒级；最大数据文件≥30G；</p> <p>主要功能：支持 ORACLE、SQLSERVER、DB2、SYBASE、MYSQL 等主流数据库的同步，可实现异构数据库同步；数据库支持多种同步方式：触发器方式，全表采集方式，同表双向的数据同步，删除源数据方式；支持数据库、文件之间的模糊格式同步交换，可根据用户配置将文件内容识别并写入数据库，或按照用户指定格式将数据库数据导出为文件；支持断点续传功能，在出现断电或传输中断等情况下，能够保证系统恢复时，交换的数据能重传或续传且不出数据丢失现象，；符合《信息安全等级保护制度》三级要求，支持系统管理员、审计管理员、安全管理员的三权分立管理模</p>	台	1			



		式；提供高级任务调度功能，包括：任务带宽调度，任务执行周期/频率调度，任务优先级调度等，为重要业务应用的可靠执行提供技术手段支持；可根据时间、任务名称、任务类型等信息，在系统界面上展示出详细的数据统计结果；可根据统计间隔、统计类型、时间段及任务名称等信息对任务数据进行分析，并可生成可视化的柱状图、趋势图、对比图，便于系统操作人员进行管理；支持对传输任务的源端文件策略、病毒查杀、同步周期、带宽分配等内容进行配置；支持对源端或目的端的数据库进行触发器清理操作；					
5	安全隔离网闸	硬件配置：内外主机均具备 4 个千兆网络接口，2 个万兆光纤接口；系统并发连接数：≥100000，内部系统交换带宽：≥10Gbps，硬件开关切换时间：<5ns，延时：<0.1ms，无故障运行时间：≥50000 小时； 主要功能：实现内外网安全隔离，保证在隔离条件下的安全数据摆渡；鉴别方式包括用户名口令、CA 数字证书；基于专用客户端与网闸安全连接方式，发送、接收应用数据；对视频流媒体传输、视频交换设备对接进行专门优化，提升视频流传输可靠性及低延迟保证；支持 M-JPEG，MPEG4、H.265 等编码格式；支持高清 1080P、960P、D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、SIF、3/4D1、CIF、QCIF；系统提供应用服务代理功能、基于身份认证的消息代理功能，消息服务接口支持 C、Java 两种类型，同时可跨平台支持多个操作系统；专用日志服务客户端程序处理系统日志；日志分级处理、审计，可进行导入/导出、过滤操作；	台	1			
6	请求服务系统	硬件配置：标准机架式机箱，双服务器主机架构，由内主机、外主机两台设备组成，采用专用安全加固 Linux 操作系统。网络接口：标配≥1 个 100/1000M Base-TX 管理接口，10/100/1000Mbps（电口）×3，2 个 10000M SFP+多模光模块网络接口；并发数量≥20000 个；交换能力≥3200Mbps；最大支持服务 45 个。 主要功能： 主机系统采用具有自主知识产权的多核并行安全操作系统； 支持 Soap、xml-rpc、restful 等协议的请求响应服务，支持请求转文件（XML 文件）和应答转文件（XML 文件）； 系统支持对 SOAP 协议的格式检查、病毒查杀及内容过滤，防止数据被窃听、被篡改； 支持安全可靠的 Agent-2 请求响应服务，同时可以进行服务发布； 支持用户管理、不同用户可以分配管理不同的业务权限； 支持对接入业务的监控及管理； 采用 BS 架构，支持 https 安全加密访问，同时支持数字证书及用户名密码等安全认证机制增强产品自身安全性；	套	1			



		. 可以对各个请求业务进行详细审计, 包括: 服务名称、请求时间、请求客户端 IP、请求服务端 IP、请求数、请求流量、回应流量等;				
7	集控探针	集控探针系统为标准机架式机箱, 系统配置 4 个 10/100/1000Mbps 电口; 系统支持采集链路中多种设备的运行状态信息, 上报至集中监管控制系统进行处理分析; 系统支持与现有集中监管控制系统数据对接实现数据上报, 提供与现有集中监管控制系统无缝对接说明; 系统支持对链路中多种设备的流量信息进行采集; 系统支持 SYSLOG 协议, 可接收各设备的日志信息; 支持 SNMP v2/SNMP v3 协议等多种协议;	台	1		
8	三层交换机	硬件规格: 24 个 10/100/1000M 电接口, 4 个万兆光纤接口; 设备性能: 交换容量≥420G, 包转发率≥192Mpps; MAC 表容量: ≥30K; 管理维护: 1 个 Console 配置口;	台	1		
<b>1.2 公安信息网视频边界 (视频专网-公安信息网)</b>						
1	防火墙	硬件配置: 2U, ≥16 个千兆电口, ≥12 个千兆光口, ≥6 个万兆光口; 性能规格: 防火墙吞吐量≥25G, 并发连接数≥370 万, 新建≥19 万。含三年硬件保修和三年软件升级维护服务。提供三年 APP、IPS、AV、URL 功能模块升级和维护服务; 主要功能: 支持静态路由、动态路由 (RIP、OSPF、BGP4), 以及基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由; 支持会话控制功能, 要求能够基于源、连接数做会话数限制, 支持按照用户、应用、时间、接口类型、地址、服务等方式对数据进行访问控制; 基于应用灵活的 3 级通道带宽嵌套机制对流量进行控制处理, 保障优先级高的通道带宽; ; 自带防病毒功能: 支持 HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP 协议的病毒查杀、病毒库自动更新、虚拟脱壳、自定义查杀文件大小、查杀可疑病毒、可疑脚本、图片病毒、查杀邮件正文、附件、网页及下载文件中包含的病毒; 支持多台防火墙设备统一对接安全感知云平台; 支持通过安全感知平台自定义设备配置模板, 通过配置模板完成设备统一配置, 模板内容包括: 设备接口管理、策略路由、路由功能、QoS、安全 (访问控制、DDoS、应用安全、入侵防护、病毒防护、行为管理等)、对象管理等; 支持病毒防护沙箱联动功能, 能够讲灰文件信息同步云端进行分析, 并且返回分析结果; 对传输的文件和内容进行识别过滤, 可识别 160+ 中常见文件类型, 识别常见文件的真实类型和内容, 防止企业关键信息通过文件泄露	台	1		
2	安全视频交换系统	硬件配置: 由视频交换外主机和视频交换内主机组成, 单台设备配置网络接口 10/100/1000Mbps (电口) ×4, 2 个 SFP+ 光纤接口; 线性视频传输能	套	1		



		<p>力为 8000Mbps, 2000 路 D1 图像传输能力（单路码流 4Mbps）；系统支持最大视频图像吞吐能力 9000Mbps；</p> <p>主要功能：</p> <p>系统支持多个主流视频平台厂商如海康、科达、大华、东方网力、天地阳光、华为等不少于 10 个厂商至少 20 个系统版本快速配置接入，无需定制开发；</p> <p>系统支持 IPV4 协议和 IPV6 协议双栈环境，支持对视频流使用用户、源端 IP 地址、目的端 IP 地址、访问时间进行控制，保障系统安全性；</p> <p>系统支持对视频流进行丢帧、插帧处理，保障视频流中不夹杂恶意代码；</p> <p>支持负载均衡，提供视频云交换负载均衡软件著作权；</p> <p>支持《公安安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）标准, 提供检测报告；</p> <p>支持与省市县公安系统现有边界无缝对接，提供相关对接证明；</p> <p>支持对信令协议做 register、play 等关键字过滤，控制操作类型，保障视频信令传输安全；</p>					
3	安全隔离网闸	<p>硬件配置：内外主机均具备 4 个千兆网络接口，2 个万兆光纤接口；线性视频传输能力为 8000Mbps, 2000 路 D1 图像传输能力（单路码流 4Mbps）；系统支持最大视频图像吞吐能力 9000Mbps；</p> <p>主要功能：实现内外网安全隔离，保证在隔离条件下的安全数据摆渡；鉴别方式包括用户名口令、CA 数字证书；基于专用客户端与网闸安全连接方式，发送、接收应用数据；对视频流媒体传输、视频交换设备对接进行专门优化，提升视频流传输可靠性及低延迟保证；支持 M-JPEG, MPEG4、H.265 等编码格式；支持高清 1080P、960P、D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、SIF、3/4D1、CIF、QCIF；系统提供应用服务代理功能、基于身份认证的消息代理功能，消息服务接口支持 C、Java 两种类型，同时可跨平台支持多个操作系统；专用日志服务客户端程序处理系统日志；日志分级处理、审计，可进行导入/导出、过滤操作；</p>	台	1			
4	集控探针	<p>集控探针系统为标准机架式机箱，系统配置 4 个 10/100/1000Mbps 电口；系统支持采集链路中多种设备的运行状态信息, 上报至集中监管控制系统进行处理分析；</p> <p>系统支持与现有集中监管控制系统数据对接实现数据上报，提供与现有集中监管控制系统无缝对接说明；</p> <p>系统支持对链路中多种设备的流量信息进行采集；</p> <p>系统支持 SYSLOG 协议，可接收各设备的日志信息；</p> <p>支持 SNMP v2/SNMP v3 协议等多种协议；</p>	台	1			
5	三层交换机	<p>硬件规格：24 个 10/100/1000M 电接口，4 个万兆光纤接口；设备性能：</p>	台	1			



		交换容量≥420G，包转发率≥192Mpps；MAC表容量：≥30K；管理维护：1个 Console 配置口；					
<b>1.3 边界测评</b>							
1	边界测评	边界测评	套	2			
<b>小 计</b>							
<b>二、系统集成</b>							
1	系统集成	设备安装、调试及集成等	项	1			
<b>集成费小计</b>							
<b>合 计</b>							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—重点部位监控

序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、监控设备</b>							
<b>1.1 安防小区</b>							
1	全目标结构化枪机	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）；60m（暖光）；16m（人脸检测距离）； 补光灯：4 颗（混光（红外+白光）灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：8mm~32mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：42° ~16.4°；垂直：23° ~9°；对角：47° ~17°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 道路监控：支持非机动车逆行检测；支持机动车占道检测；支持卡口；支持交通拥堵；支持绘制 4 个车道；支持车道方向可设；支持车辆拥堵阈值可设；支持拥堵时间可设；支持非机动车车牌识别； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持 7 属性，非机动车支持 6 种属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持 6 种属性，人体支持 8 种属性机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）； AI 编码：H.264：支持（固定码流压缩率≥25%）；H.265：支持（固定码流压缩率	台	168			56 个小区



		<p>≥25%);</p> <p>宽动态: 120dB;</p> <p>走廊模式: 90° /270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持);</p> <p>自适应镜头校正 (图像矫正): 支持;</p> <p>重瞳: 支持;</p> <p>音频接口: 支持;</p> <p>内置 MIC: 支持, 内置双 MIC;</p> <p>内置扬声器: 支持, 内置 1 个扬声器;</p> <p>接入标准: ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); GA/T1400; GB/35114A; ;</p> <p>预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 80M);</p> <p>最大 Micro SD 卡: 512GB;</p> <p>RS-485 接口: 1 个 (波特率范围: 1200bps~115200bps);</p> <p>音频输入: 2 路 (3.5mmJACK 头);</p> <p>音频输出: 1 路 (3.5mmJACK 头);</p> <p>报警输入: 3 路 (湿节点, 支持直流 3~5V 电位, 5mA 电流);</p> <p>报警输出: 2 路 (干节点, 支持直流最大 30V 电位, 1A 电流/交流最大 50V 电位, 0.5A 电流);</p> <p>模拟输出接口: 1 路 (CVBS 输出 BNC 接口);</p> <p>电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA;</p> <p>供电方式: DC12V/AC24V/PoE;</p> <p>防护等级: IP67;</p>					
2	支架	定制支架	个	168			
<b>1.2 宗教场所</b>							
1	全目标结构化枪机	<p>传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS;</p> <p>像素: 400 万;</p> <p>最大分辨率: 2688×1520;</p> <p>最低照度: 0.001lux (彩色模式); 0.0001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);</p> <p>最大补光距离: 80m (红外); 60m (暖光); 16m (人脸检测距离);</p> <p>补光灯: 4 颗 (混光 (红外+白光) 灯);</p> <p>镜头类型: 电动变焦;</p> <p>镜头焦距: 8mm~32mm;</p> <p>镜头光圈: F1.6;</p> <p>视场角: 水平: 42° ~16.4° ; 垂直: 23° ~9° ; 对角: 47° ~17° ;</p> <p>通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移;</p>	台	34			34 个宗教场所



	<p>人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>道路监控：支持非机动车逆行检测；支持机动车占道检测；支持卡口；支持交通拥堵；支持绘制4个车道；支持车道方向可设；支持车辆拥堵阈值可设；支持拥堵时间可设；支持非机动车车牌识别；</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持7属性，非机动车支持6种属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性，人体支持8种属性机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>AI 编码：H.264：支持（固定码流压缩率<math>\geq 25\%</math>）；H.265：支持（固定码流压缩率<math>\geq 25\%</math>）；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：<math>90^\circ / 270^\circ</math>（在 <math>2688 \times 1520</math> 分辨率及以下支持）；</p> <p>自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p> <p>重瞳：支持；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>内置MIC：支持，内置双MIC；</p> <p>内置扬声器：支持，内置1个扬声器；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；；</p> <p>预览最大用户数：20个（总带宽：80M）；</p> <p>最大Micro SD卡：512GB；</p> <p>RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>音频输入：2路（3.5mmJACK头）；</p> <p>音频输出：1路（3.5mmJACK头）；</p> <p>报警输入：3路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</p> <p>报警输出：2路（干节点，支持直流最大30V电位，1A电流/交流最大50V电位，0.5A电流）；</p> <p>模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）；</p> <p>电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p>					
--	--	--	--	--	--	--





		供电方式: DC12V/AC24V/PoE; 防护等级: IP67;					
2	支架	定制支架	个	34			
<b>1.3 乡镇监控</b>							
1	球机	<p>像素: ≥400 万; 最大分辨率: ≥2560×1440; 最低照度: 彩色: 0.001Lux@F1.6 黑白: 0.0001Lux@F1.60Lux (红外灯开启); 最大补光距离: ≥250m (红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: ≥5.4mm~135mm; 光学变倍: ≥25 倍; 视频结构化: 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图机动车属性 (车牌, 车牌颜色, 车辆类型, 车身颜色, 车标, 车系/年款, 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品, 年检标志) 非机动车属性 (类型, 车身颜色, 骑车人数, 上衣类型, 上衣颜色, 帽子) 人体属性 (上衣类型, 下衣类型, 上衣颜色, 下衣颜色, 背包, 帽子, 性别, 雨伞) 人脸属性 (性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子); 周界防范: 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 人脸检测: 支持人脸检测; 支持人脸轨迹框; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 15 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选抓拍, 支持质量优先三种抓拍策略; 防抖功能: 电子防抖; 透雾功能: 电子透雾; 音频输入: 1 路 (LINE IN; 裸线); 音频输出: 1 路 (LINE OUT; 裸线); 语音对讲: 支持; 报警输入: 2 路, 开关量输入 (0~5V DC); 报警输出: 1 路; 供电方式: DC24V /2.5A±30% (标配);</p>	台	17			
2	全目标结构化枪机	<p>采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。; 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计;</p>	台	68			



		<p>人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测 30 张人脸，e)支持人脸去重；</p> <p>道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS          最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light          黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR          焦距&amp;视场角：8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角线视场角：46.9°~16.5°</p>				
3	支架	定制支架	个	85		
<b>1.4 城区监控</b>						
1	球机	<p>像素：≥400 万；          最大分辨率：≥2560×1440；          最低照度：彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux@F1.60Lux（红外灯开启）；          最大补光距离：≥250m（红外）；          补光类型：红外；          镜头焦距：≥5.4mm~135mm；          光学变倍：≥25 倍；          视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；          周界防范：支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；          人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 15 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；          防抖功能：电子防抖；</p>	台	91		



		<p>透雾功能：电子透雾；          音频输入：1路（LINE IN；裸线）；          音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；          语音对讲：支持；          报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；          报警输出：1路；          供电方式：DC24V /2.5A±30%（标配）；</p>				
2	全目标结构化枪机	<p>多摄双目筒机，上通道看细节，下通道看全景，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知；          细节和全景传感器均采用 1/1.8" CMOS，细节镜头采用 8-32mm 变焦镜头，全景镜头采用 F1.0 光圈 4mm 定焦镜头；          设备支持 5 种智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件；          d) 最多同时检测 60 张人脸，</p> <p>传感器类型：通道 1：1/1.8" Progressive Scan CMOS          通道 2：1/1.8" Progressive Scan CMOS          最大图像尺寸：通道 1：2688 × 1520          通道 2：2688 × 1520</p>	台	60		
3	全目标结构化枪机	<p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。；          支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计；          人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重；          道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS          最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light          黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR          焦距&amp;视场角：8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角线视场角：46.9°~16.5°</p>	台	220		
4	支架	定制支架	个	371		



<b>1.5、AR 全景</b>						
1	AR 全景	<p>2400 万 270° 蓝宝石球型鹰眼，全景采用 6 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出 270° 大场景拼接画面；</p> <p>全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置 40 倍变焦镜头；</p> <p>6 个 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 8160 × 2400@30 fps；</p> <p>视场角：水平 270°，垂直 85°；</p> <p>星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；</p> <p>细节摄像机；</p> <p>1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2560 × 1440@30 fps；</p> <p>星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR；</p> <p>40 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p>	台	3		
2	支架	全景相机安装支架	个	3		
<b>1.6 省建卡口升级改造</b>						
1	900W 车辆人脸卡口抓拍单元	<p>传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS（全局快门 CMOS）；</p> <p>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；</p> <p>图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)；</p> <p>视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</p> <p>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</p> <p>国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</p> <p>带车流量监测，数据统计等</p> <p>镜头接口：C；</p> <p>根据路口实际距离配备镜头</p> <p>光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；</p> <p>外置灯接口：7 个，光耦信号输出（可配置为私有闪光灯或者私有 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</p> <p>网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数</p>	台	26		



		<p>据传输；          USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；          GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口；          存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；          RS-485 接口：2 个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯；          RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；          I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；          报警输入：4 路，与 I/O 接口复用；          报警输出：2 路，A01 为继电器，A02 为光耦；          音频输入：1 路（3.5mmJACK 头）；          音频输出：1 路（3.5mmJACK 头）；          电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出；          供电方式：AC100V~AC240V（50Hz）；          功耗：≤15W；</p>				
2	多合一补光灯	<p>灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；          符合 GA/T1202-2022 标准          光源：可见光（波长 350-780nm）；          色温：氙气：5800K ± 200K，LED：4500K；          中心光照度：LED：&lt;40lx（20m 光照度）氙气：≤4000Lx；          触发方式：开关量；          光斑覆盖范围：1 车道；          补光距离：16m~26m；          回电时间：≤70ms，满足相机 2 张连拍需求；          闪光持续时间：180 μs~500 μs；          爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；          闪光灯寿命：≥1000 万次；          频率：跟随相机；          灯珠数量：24 颗（进口暖光 LED）；          光通量：1800lm；          频闪时间统计：记录频闪总时间；          红外白光切换：支持；          远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对私有交通摄像机）；          亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调 LED：1~20 级亮度可调；          防眩目处理：支持（内置光栅）；</p>	台	52		



		供电方式: AC220V±20%、50HZ±2; 功耗: 48W (LED 频闪), 64W (气体爆闪 1 次/S);				
3	智能终端管理盒	操作界面: WEB 方式; 网络协议: TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X; 图片编码格式: JPEG; 存储功能: 硬盘; FTP; SFTP; ; 定位功能: 支持北斗;支持 GPS; 图片合成: 支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成;支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组;支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式;支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配;支持合成顺序和特写图序号选择; 断网续传: 支持平台断网续传、FTP 断网续传;支持手动上传; 硬盘接口: 标配 1 个 2T 硬盘, 最大支持 4 个 SATA 接口 3.5" 硬盘; RS-485 接口: 4 个; RS-232 接口: 3 个 (其中 1 个用于调试串口数据); USB 接口: 2 个, USB 3.0 接口; 网络接口: 18 个, 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口 (RJ-45), 16 个 10M/100M 自适应以太网口 (RJ-45); 视频输入: 视频接入模式支持 16 路网络压缩高清视频输入;卡口合成模式支持 12 路网络压缩高清视频输入; 报警输入: 4 路; 报警输出: 4 路 (光耦输出); 供电方式: DC12V; 功耗: <40W; 工作温度: -30℃~+65℃; 工作湿度: 10%~90% (无凝结); 产品尺寸: 355.0mm×267.5mm×118.5mm (长×宽×高)	台	13		
4	抱杆机箱	500mm*380mm*225mm (高*宽*深); PDU 输入 32A 空开, 输出 10A*6 国标插孔, 含 1 套网络防雷器、1 套 6 芯光纤终端盒。	套	13		
<b>小 计</b>						
<b>二、杆件及配套设备</b>						
1	杆件 H3.5 美化杆	H3.5 美化杆	根	36		小区+宗教场所
2	杆件 H6.5	定制 横臂 0.5m-3m	根	85		



3	杆件 H3.5	定制 横臂 0.5m-3m	根	60			
4	定制杆件	加装横臂、抱箍	根	248			城区 改建
5	楼顶桅杆	根据楼面情况进行定制	根	3			
6	抱杆机箱	500mm*380mm*225mm (高*宽*深); PDU 输入 32A 空开, 输出 10A*6 国标插孔, 含 1 套网络防雷器、1 套 6 芯光纤终端盒。	套	564			包含 改建 110, 小区 56, 宗教 场所 34, 乡镇 新建 17
7	电源线 (市电)	RVV2*2.5	米	8600			
8	电源线 (摄像机)	RVV2*1	米	3384			
9	接地线	BVR-450/750V 1*16mm <sup>2</sup> (黄绿)	米	1974			
10	网线	室外防水六类网线	米	2200			
11	辅材	含接线盒、插座、开关、金属软管、水晶头、扎带、标签等	项	628			
<b>小 计</b>							
<b>三、施工</b>							
1	杆件基础 6.5m	基础开挖、地锚安装, 浇注、养护、地面恢复、安全防护, 垃圾外运、	个	85			
2	杆件基础 3.5m	基础开挖、地锚安装, 浇注、养护、地面恢复、安全防护, 垃圾外运、	个	96			
3	杆件安装 6.5	包括杆件运输、安装	项	85			
4	杆件安装 3.5	包括杆件运输、安装	项	91			



5	全景点位 实施	包含基础、杆件安装、引电	项	3			
6	改建实施	包括杆件改造、电力改造、网络改造	项	146			
7	路面开挖	1*φ75PE管人行道敷设，埋深500mm，宽400mm，含开挖、回填、恢复	米	2200			
8	电力引接	电线引接（包含辅材）	米	1200 0			
9	设备拆除	原有老旧设备拆除，包含相应配套	项	605			
1 0	省建卡口 改造	省建卡口改造	项	13			
小 计							
<b>四、系统集成</b>							
1	系统集成	设备安装、调试及集成等	项	1			
小 计							
合 计							





陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—机房建设							
序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、机柜							
1	服务器机柜	1. 机柜尺寸为：600mm（宽）×1200mm（深）×2000mm（高） 2. 每个机柜配置 2 个 PDU，左右各一个，输入为 32A 接线盒，输出为 20 位 10A 国标+4 位 16A 国标，带指示灯，配置防浪涌器件。	台	38			
2	屏蔽机柜	涉密机房屏蔽机柜	台	2			
3	通道组件	1. 配置冷通道控制箱控制顶棚模块开启，并可实现手动开启。模块控制箱具有照明、氛围灯、动环、门禁等供电功能。 2. 通道组件由天窗（固定天窗、翻转天窗）、两套端门、通道门楣、走线槽、封板、装饰板、照明、氛围灯、机房门禁一体机等组成，与服务器机柜、行级精密空调等组成密闭冷通道系统。 3. 天窗主体框架为优质冷轧钢板，表面喷塑处理。固定天窗可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器等设备。活动天窗中部为钢化玻璃，透光度不低于 90%，厚度不小于 5mm； 4. 通道照明安装于天窗侧边上，配置氛围灯。 5. 机柜上部配置线槽，实现强电、弱电、光纤分开走线，带隔板。 6. 通道两端配置过线梯，实现两侧机柜走线。 7. 冷通道应为模块化设计，每个单元均能独立安装，并能与相邻的单元连接。 8. 通道两端要求为自动平移门，采用不小于 12mm 厚钢化玻璃，与顶棚模块区域形成一个密封的正压空间，让冷空气有效地进入到设备，电动移门双门门库（包含端头机柜侧板），移门电机、吊夹、配套封板、毛刷、防夹光线、止门器*2+玻璃移门，含减震密闭条，与电动移门双门门库配套+门库配套灯带及相关辅材。	套	1			
4	精密列头柜	1. 精密列头柜，W600*D1200*H2000mm； 2. 总输入 200A/3P*2，IT 负载空开 32A/1P*38，其余空开 32A/1P*2； 3. 包含 7 寸触摸屏，主路监测、支路监测，C 级防雷，支持 485 通讯，PC 后防护板。	台	2			
5	列间空调	变频 45KW，恒温恒湿，宽 600mm，深 1200mm，高 2000mm，风冷列间空调室内机，带带风格栅，10 米带式漏水告警，含风冷室外机，R410A 风冷冷凝器，常温适合 40℃，含空调电源线、室外机电源线、连接铜管及进排水管的 PPR 管等其他配件	台	4			
6	机柜底座	组合式钣金结构，尺寸根据现场定制	项	1			



小 计						
二、UPS						
1	总进线柜	1. 总空开 630A; 2. 支路输出:350A/3P*1, 250A/3P*1 2. 标配输出接线排; 3. 标配 PC 级防雷, 带防雷开关; 4. 标配主路、支路配电监控 (电压、电流、功率等)。	台	1		
2	市电配电柜	1. 主路输入: 200A/3P , PC 级; 2. 支路输出: 63A/3P*10, 10A/2P*5, 20A/2P*1; 标配输出接线排; 3. 标配 PC 级防雷, 带防雷开关; 4. 标配触摸显示屏; 5. 标配主路、支路配电监控 (电压、电流、功率等)。	台	1		
3	UPS 输入输出柜	1. 含输入输出开关: 315A/3P*4, 200A/3P*4, 32A/2P*2, 10A/2P*2; 标配输出接线排; 2. 标配 PC 级防雷, 带防雷开关; 3. 标配触摸显示屏; 4. 标配主路、支路配电监控 (电压、电流、功率等)。	台	1		
4	模块化 UPS	1. 模块化 UPS, 机框容量 $\geq 200\text{kVA}$ , 含维护旁路。 2. 输入额定电压 380 Vac /400 Vac /415Vac 可调, 输入电压可变范围 180-485Vac, 输入频率变化范围 40~70Hz; 3. 输出波形失真度 $\leq 1\%$ (阻性负载); 4. 输出短路保护, 输出过载保护, 过温度保护, 电池低压保护, 输出过欠压保护, 风扇故障保护等, 7 寸 LCD 触摸屏。	台	1		
5	UPS 功率模块	1. 功率 $\geq 50\text{kVA}$ , 支持热拔插 2. 输出功率因数 $\geq 0.99$	台	3		
6	蓄电池	1. 200AH/12V, 阀控密封式铅酸蓄电池; 2. 双层双列。	节	80		
7	电池架	按双层单列安装配置	套	2		
8	电池开关汇流盒	采用 250A/3P 直流断路器, 分 200A/3P 直流开关 2 个, 独立开关盒安装独立开关盒安装	个	1		
9	电力电缆	NH-YJV 4X185+1X95mm <sup>2</sup>	米	40		
10	电力电缆	WDZR-YJV 1X120mm <sup>2</sup>	米	400		
1	电力电缆	WDZR-YJV-1X70mm <sup>2</sup>	米	100		



1						
1 2	电力电缆	WDZR-YJV-4X95+1X50mm <sup>2</sup>	米	100		
1 3	电力电缆	ZA-VVR-4X120+1X70mm <sup>2</sup>	米	30		
1 4	电力电缆	WDZR-YJV-4X95+1X50mm <sup>2</sup>	米	36		
1 5	电力电缆	ZA-RVVZ-1X120mm <sup>2</sup>	米	324		
1 6	电力电缆	ZA-RVVZ-1X95mm <sup>2</sup>	米	12		
1 7	电力电缆	ZA-RVVZ-3X6mm <sup>2</sup>	米	1025		
1 8	机柜底座	根据 UPS 机柜定制	套	4		
1 9	辅材	接地线、铜牌、铜鼻子等	批	1		
<b>小 计</b>						
<b>三、消防</b>						
1	感烟探测器	感烟探测器, 含底座	个	4		
2	感温探测器	感温探测器, 含底座	个	8		
3	声光报警器	声光报警器	个	4		
4	放气指示灯	放气指示灯	个	2		
5	手动报警按钮	手动报警按钮	个	1		
6	紧急启动按钮	紧急启动按钮	个	1		
7	柜式气体灭火系统	1. 七氟丙烷柜式 120L; 2. 联动环监控系统。	套	2		
8	自动泄压装置	含百叶和阀体, 开孔尺寸 400*400	套	2		



9	七氟丙烷 灭火药剂	七氟丙烷灭火药剂	Kg	240			
1 0	气体灭火 控制主机	气体灭火控制主机	套	1			
1 1	辅材	线缆、管材及辅材	批	1			
<b>小 计</b>							
<b>四、动环监控</b>							
1	动环监控 主机含软 件平台	1. 实现对配电、UPS、精密空调、视频监控、温湿度、烟雾、水浸等设备和环境进行集中监控和管理；基于 Web 的远程管理功能，通过短信、Email 告警方式，实现机房安全无人职守； 2. 可支持接入各个监控子系统，支持的接口类型必须包括但不限于：SNMP、Modbus-TCP、电信 C 接口、BACnet、跨平台的 API 接口； 3. 含空调、消防报警、配电柜、UPS、电量仪、蓄电池、冷通道、温湿度、漏水等其他需监控的监控模块； 4. 动环监控软件采用 B/S 架构，方便管理人员通过 PC 端访问，实现远程管理。	套	1			
2	硬盘录像 机	1. 视频输入 8 路 2. 视频输出 1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口 3. 音频输出 1 路，RCA 接口 4. 其它接口 4 个 SATA 接口，2 个 RJ45 接口，1 个 RS-485 接口，16 个报警输入，4 个报警输出	台	1			
3	监控硬盘	3.5” 英寸，4TB 容量，SATA6Gb/S, 缓存 64MB, 5400 转	块	4			
4	摄像头	400 万像素，1080P 分辨率 (1920*1080)	台	7			
5	温湿度传 感器	1. 测量范围：0~100%RH； 2. 精 度：±3%RH； 3. 测温范围：-10~50℃； 4. 精 度：±0.5℃ 5. 串行输出：RS485。	个	8			
6	水浸传感 器	1. 非定位水浸传感器 2. RS485 接口	个	4			
7	不定位感 应绳	线缆直径：≥5.0mm 检测导线外阻：5 欧姆/200m	根	4			
8	门禁系统	1. 采用 4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，分辨率:480:272，200 万像素宽动态，面部识别距离 0.3-2m； 2. 支持 1500 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 3000 枚指纹，	套	3			



		3000 张卡片, 150000 条记录; 3. 支持人脸、指纹、密码二维码及其组合的认证方式; 可选读取 Mifare 卡 (IC 卡)、CPU 卡序列号、身份证序列号; 4. 上行通讯为 TCP/IP; 支持外接 RS485; 5. 支持接入机房动环。					
9	蓄电池监测	监测每节电池电压、内阻、温度和电流等	套	80			
10	辅材	线缆、管材及辅材	批	1			
<b>小 计</b>							
<b>五、机房装修</b>							
1	新增吊顶	1. 白色亚光金属微孔天花及基层龙骨;600*600mm, 高度 3.0 米, $\phi$ 38 轻钢龙骨, 吊杆大小 $\phi$ 8; 吊顶收边条, 铝制 L25 ; 3. 包含天棚主龙骨、吊筋、38 龙骨, 五件套、专用角线等其他辅材;	m <sup>2</sup>	149			
2	窗户封堵	1. 75 型轻钢龙骨+50 厚岩棉片材+石膏板 9mm 厚+乳胶漆; 2. 含辅材等。	m <sup>2</sup>	30			
3	防尘漆、防水处理	1. 顶棚天花面油深灰色亚光防水防潮防火乳胶漆; 2. 墙面及柱子防尘漆处理。	m <sup>2</sup>	317			
4	轻钢龙骨彩钢板墙面	1. 75 型轻钢龙骨厚度 1.0mm, 50 厚玻璃棉板填充, 面层是 12.6mm 厚机房专用彩钢板, 规格 1200mm 宽; 2. 1200mm $\times$ ( $\leq$ 3000mm), 12mm 防火纸面石膏板双面热熔镀锌钢板, 烤漆金属钢板基材厚度 $t=0.6\text{ mm} \pm 0.08\text{ mm}$ , 成品厚度 $\leq$ 13mm, 阴角收边件长 3 米, 1.0 钢板厚度、阳角收边件长 3 米, 1.0 钢板厚度; 3. A 级防火、阻燃、隔音。	m <sup>2</sup>	215			
5	全钢防静电地板	1. 产品规格: 600*600*35mm 硫酸钙板基, 1.2mmHPL 导静电面层; 2. 集中载荷: $\geq$ 600KG; 均布载荷: $\geq$ 3000KG; 极限载荷: $\geq$ 1500KG; 3. 含钢制支架等其他安装配件。	m <sup>2</sup>	149			
6	踢脚线	拉丝不锈钢, 100mm 宽	m	55			
7	地面找平	水凝砂浆地面找平	m <sup>2</sup>	149			
8	地面保温处理	20mm 厚橡塑保温板	m <sup>2</sup>	149			
9	砌砖墙隔断	1. 砖水泥砂浆, 240mm 厚, 墙两边刷防尘漆; 2. 配置 $\phi$ 8 的拉结筋与承重墙或柱拉结。	m <sup>2</sup>	45			
10	进、排水管	PPR20	m	54			



1 1	机房踏步	根据现场定制	个	3			
1 2	钢制防火单开门	成品甲级钢制防火门 1000*2300mm, 含门锁、闭门器等其他辅材配件, 含挡鼠板	樘	2			
1 3	钢制防火双开门	成品甲级钢制防火门 1500*2300mm, 含门锁、闭门器等其他辅材配件, 含挡鼠板	樘	1			
1 4	机房开墙洞	长 400mm	个	2			
1 5	空调周边防水处理	靠窗边密封防水, 机房空调周边做防水围堰, 25*50mm, 包含地漏、PVC 管等	个	4			
1 6	镀锌桥架	1. 不锈钢防火 300*150mm 镀锌桥架, 桥架连接处用镀锌扁钢做电气连通。 2. 含盖板、连接片、螺丝、槽夹, 支撑吊杆等配件。	m	60			
1 7	镀锌桥架	1. 不锈钢防火 200*100mm 镀锌桥架, 桥架连接处用镀锌扁钢做电气连通。 2. 含盖板、连接片、螺丝、槽夹, 支撑吊杆等配件。	m	31			
1 8	U 型钢走线架	1. 防火 600mm 宽, 主梁规格和横撑规格 32mmx42mmx2.0mm, 喷塑处理 2. 含几型吊挂件、单孔固定件、50L 连接件、支撑吊杆、Z 型吊挂件等其他配件; 每米配置三根横撑, 横撑间距<300MM; 每三米配置一根支撑吊杆。	m	25			
1 9	网格型桥架	1. 防火 300*150mm 钢制桥架; 2. 含连接件、支撑吊杆、配件及辅材。	m	34			
2 0	尾纤槽道	1. 防火 120*100mm; 2. 含连接件、四通、喇叭口、下坡弯、弯头、三通、活动出线口等其他配件。	m	44			
2 1	楼板封堵	洞口四周采用 c 型钢梁通过膨胀螺栓与与原有结构连接, 钢梁之间搭设镀锌方管并焊接。上部采用 8mm 厚花纹钢板。饰面采用铺地砖地面。	m <sup>2</sup>	8			
2 2	拆除及处理	原有机房和新增机房, 拆除吊顶、灯、楼梯、背景墙、暖气片、原消防管道、喷淋头、铲除原墙面腻子、地板砖、暖气片处理等其他工程, 拆除完成后完成垃圾清理等工作。	项	1			
2 3	装修辅材	板材、螺钉、膨胀螺丝、焊接件、焊条、胶带、连接件、支撑件、靠墙面支撑 40 角钢等	批	1			
2 4	LED 灯	吸顶式 600*600mmLED 灯, 30W, 可远程控制	套	17			
2 5	墙面 5 孔插座	10A	个	8			
2 6	双联开关	10A	个	1			
2 7	三联双控开关	10A	个	2			



小 计						
<b>六、接地</b>						
1	静电泄漏网	600*600 (40*0.4mm 紫铜带)	m <sup>2</sup>	149		
2	室内汇流铜排	40*4mm 镀锌扁钢	m	45		
3	接地干线	BVR50mm <sup>2</sup> (双护套)	m	127		
4	接地线缆	RVV6mm <sup>2</sup> (镀锌钢管、金属软管、金属管道等)	m	100		
小 计						
<b>七、综合布线</b>						
1	六类非屏蔽网线	305 米/箱	箱	25		
2	CAT6 网络配线架	24 口, 含信息模块	个	72		
3	理线器	1. 线缆管理架 (带盖板) 1U 2. 理线口位: 12 位	个	72		
4	72 芯光纤配线架	19" 机架式安装 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 满配 FC/SC 法兰、尾纤	个	6		
5	48 芯光缆	48 芯光缆	米	200		
6	12 芯光纤熔接盘	19" 机架式安装, 满配 FC/SC 法兰、尾纤	个	24		
7	光纤跳线	国标, 单模/多模	批	1		
8	辅材	水晶头、扎带、穿线管等	批	1		
小 计						
<b>八、其他</b>						
1	旧机房搬迁	包含旧机房 25 套机柜设备拆除及搬迁并安装到新机房指定位置、新旧机房网络割接包括公安信息网, 办公网, 视频网等业务网的割接	项	1		
小 计						
<b>九、系统集成</b>						
1	系统集成	设备安装调试及集成	项	1		
合 计						



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—指挥中心建设（公安）							
序号	设备名称	功能描述	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、显示系统</b>							
1	LED 显示屏	1. 像素间距：≤1.25mm，采用 SMD1010 封装，像素密度≥640000 点/m <sup>2</sup> ； 2. 显示尺寸：宽度≥12.16 m，高度≥2.4 m，面积≥29.184 m <sup>2</sup> ，整屏分辨率：宽≥9728 点，高≥1920 点，宽度及高度、面积净误差均控制在±1%之内； 3. 像素组成：1R1G1B； 4. 模组尺寸：320mm×160mm； 5. 箱体尺寸(W×H)：640mm×480mm 6. 屏体亮度：500cd/m <sup>2</sup> ； 7. 水平视角/垂直视角：160° /160° ； 8. 平整度：≤0.1mm； 9. 亮度均匀性：≥97%； 10. 色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内； 11. 对比度：5000:1； 12. 灰度等级：≥14bit； 13. 刷新率：≥3840Hz； 14. 换帧频率：≥60Hz；	29.7675	m <sup>2</sup>			
2	发送卡	1. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI 2. 最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点 3. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4. 支持 4 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 6. 支持画面偏移 7. 支持适配多功能卡音频输出 8. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 9. 支持亮度和色温调节 10. 支持预制 16 场景，直接调用，方便使用 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 支持 USB 接口控制或级联，最多支持 64 台级联	12	台			
3	播控软件	支持 XP/WIN7/WIN8/WIN10 支持中文(简体、繁体)，英语，法语，西班牙语，日语，韩语，葡萄牙语，	1	套			





	<p>俄罗斯、瑞典语 9 种语言 接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序。 可快速探测出发送卡的序号、数量、型号、输入视频信号信，发送卡程序。输出网口连接接状态，发送卡的固件版本信息(级联极限 15 台，大于 15 台后面的探测不到，可正常进行亮度、色温调节) 开启实时连接关系，当连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈 支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记 可设计发送卡布局、箱体布局 可快速将接收卡连接关系保存到发送卡及电脑 支持快速设置和拖动调节 支持 2000-10000 区间调节支持灰度、色条测试和各种老化测试 支持一键黑屏及冻结 设置多个箱体时，支持箱体自动吸紧 支持 7 种快捷键功能自定义设置 支持(千兆网卡下) 回读发送卡已经保存的连接图 可自由选择预置分辨率及任意自定义分辨率 支持不同发送卡之间和同一发送卡网口内的备份支持指定接收卡保存和整屏保存参数 支持多发送卡网口回读参数 支持网口显示，并有预警显示 支持信号切换选择功能 通过软件、发送卡和接收卡配合,快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙 支持单张发送卡系数导入导出 可以自动以模块大小 支持设置 3D 显示和效果调试 支持任意局部和整体系数回读支持不同权限设置，防止误操作 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑:软件提供了丰富灵活的视频切换 协能、分区特效，以及三维特效动画， 可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数 LEDVISION 支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据 打开电脑自动播放节目</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		支持定时指令切换节目 支持隐藏显示和后台播放窗口任意拖动 支持定时调节亮度和配合亮度传感器的感应亮度自动调节支持曲线任意调整					
4	智能配电系统	支持 PLC 远程多功能上电控制；具有手动和自动切换、分时上电、延时启动、延时关闭、断电回复、短路保护、过流过压过载保护、防雷等功能	1	台			
5	钢结构	屏幕安装使用，满足大屏幕现场安装需求，Q235 标准. 主体框架采用方管 40mm×80mm×2mm 或 80mm×80mm×3mm，背条采用 20mm×40mm×2mm，或者 30mm×20mm×1.5mm，角铁采用 50mm×50mm×3mm。	29.7675	m <sup>2</sup>			
6	外边装饰	根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观。	1	套			
7	线缆、通讯线	供电线缆使用高品质铜芯线缆，通讯线材为高品质超五类网线或光纤，	1	套			
小计 1							
<b>二、音频扩声系统</b>							
1	专业音箱	单元规格：≥8x3"钹磁+1x1.75"钹磁 频响范围：70Hz~20kHz 阻抗：4Ω 额定功率：≥300W 最大承载功率：≥1200W 灵敏度（1W/1m）：≥100dB 最大 SPL（1W/1m）：≥128dB 扩散角度（-6dB）：垂直>20°，水平>160°	2	只			
2	专业音箱	声柱扬声器采用 ABS 塑料混合玻璃纤维强化箱体，坚固耐用。 前方的圆形波导孔与箱体后方的阻尼口形成一个独特的低频心型扩散，高音清脆悦耳，音色表现自然厚实，低音饱满。 内置保护装置及陷波器。 采用高性能驱动单元，音乐各种元素表现的淋漓尽致，音色表现细腻。 驱动单元：≥4x3"钹铁硼 阻抗：8Ω 额定功率：≥120W（480W，PEAK） SPL（1W/1m）：≥96dB 最大 SPL（1W/1m）：≥124dB 频率响应：150Hz~14kHz，-6dB80Hz~18kHz，-10dB	4	只			
3	功放	1、1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。	2	台			



		<p>2、支持 STEREO 立体声、PARALLEL 并机两种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备，</p> <p>3、≥7 个信号指示灯，可实时显示设备工作状态，直观方便。</p> <p>4、设有动态压限控制功率电路，保证设备安全稳定运行。</p> <p>5、内置 D 类功率放大电路，采用高集成度数字芯片替代传统变压器，高数字化电路集成，绿色、稳定、高效。</p> <p>6、内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。</p> <p>7、支持超高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。</p> <p>8、支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。</p> <p>9、设有限幅器，信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V。</p> <p>10、支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。</p> <p>11、支持过载保护，峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。</p> <p>12、内设保护电路，软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护。</p> <p>13、输出功率@立体声 8Ω（失真≤1%时）：≥2×400W</p> <p>14、输出功率@立体声 4Ω（失真≤1%时）：≥2×560W</p> <p>15、输出功率@立体声 2Ω（失真≤1%时）：≥2×780W</p> <p>16、频率响应（1W 8Ω）：20Hz~20KHz±0.5dB</p> <p>17、灵敏度（8Ω 1KHz）：≥1V/32dB</p> <p>18、信噪比（A 计权，额定功率 8Ω）：≥105dB</p> <p>19、相位响应（1W &amp; 8Ω，20Hz-20KHz）：≤±1.5°</p> <p>20、转换速率：≥60V / us</p> <p>21、前面板指示：电源，削波，压限，信号</p> <p>22、后面板接口：并机输入：≥2*母 3 针 XLR，输出：≥2*公 3 针 XLR；PSZ 信号输出外接线柱</p> <p>23、冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节</p>					
4	功放	<p>1、2U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。</p> <p>2、支持 STEREO 立体声、PARALLEL 并机、BRIDGE 桥接三种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。</p> <p>3、支持输入信号幅度 0.775V、1.0V、1.4V 三挡选择。</p> <p>4、支持交流保护和直流保护功能。</p>	1	台			



	<p>5、内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。</p> <p>6、支持高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。</p> <p>7、支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。</p> <p>8、设有长时期幅器，防止会减少最大输出的稳定的长期 RMS（非音频）信号到达扬声器。</p> <p>9、支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。</p> <p>10、输出功率@立体声 8Ω（失真≤1%时）：≥2×1000W</p> <p>11、输出功率@立体声 4Ω（失真≤1%时）：≥2×1250W</p> <p>12、输出功率@桥接 8Ω（失真≤1%时）：≥2400W</p> <p>13、输出功率@桥接 4Ω（失真≤1%时）：≥3300W</p> <p>14、频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB</p> <p>15、总谐波失真：=0.06%</p> <p>16、互调失真：=0.02%</p> <p>17、信噪比：≥108dB</p> <p>18、阻尼系数@8Ω，&lt;1KHz：&gt;200</p> <p>19、转换速率：≥60V/us</p> <p>20、输入灵敏度：≥+2.2dBu（1.0Vrms）</p> <p>21、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护</p> <p>22、冷却方式：≥2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后</p> <p>23、后面板接口：输入：≥2*母 3 针 XLR，输出：≥2*公 3 针 XLR，≥2*4 孔 SPEAKON 连接座</p> <p>24、功率消耗（8Ω，一半负载时）：≥1700W</p>					
5	<p>调音台</p> <p>1、独立强劲电源供电，音质动听，高音清晰，低音震撼。</p> <p>2、具一个 48V 幻象电源总开关，一键控制所有通道幻象电源打开关闭。</p> <p>3、纯正的 3 段均衡器，中频频点可调参量均衡器，具准确的音乐控制能力。</p> <p>4、每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。</p> <p>5、每一路通道有独立的 PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号。</p> <p>6、调音台带有≥9 段均衡器可以统一调节高中低频，设有独立的按钮控制开关。</p> <p>7、两个完全独立的 DSP 效果器，一个用于人声，一个用于乐器，每种参数可由用户设定，并自动记忆。</p>	1	台			



		<p>8、独立的 DJ 照明灯插孔 (LAMP)。</p> <p>9、≥4 个子编组, ≥2 路主输出, ≥2 路效果发送输出。</p> <p>10、灵敏度: 0VU=+4dBu</p> <p>11、频率响应: ±1dB, 20Hz-30KHz</p> <p>12、麦克风共模抑制比@1KHz: &gt;70dB 典型值</p> <p>13、THD+N @14dBu, 1KHz: &lt;0.005%</p> <p>14、串扰 @1KHz: &gt;89dB</p> <p>15、失真度: ≤0.02% @ 0dB 1Kz 32Ω</p> <p>16、高频中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz</p> <p>17、中心频点偏移增值: 频偏&lt;8%, 最大增益为 ± 15dB</p> <p>18、高频、中高频、中低频、低频的频点范围: 20KHz、3KHz、500Hz、20Hz</p>					
6	音频处理器	<p>1、≥8 路平衡式话筒、线路输入/输出, 采用凤凰插接线端子。</p> <p>2、麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻相电源选择。</p> <p>3、支持分布式云控制, 兼容多方平台控制管理。</p> <p>4、设备无需光盘, 自带安装软件, 一台设备对于一个软件版本, 解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。</p> <p>5、Eneternet 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>6、支持 U 盘播放, 即插即用, 可通过 PC 客户端进行播放操作;</p> <p>7、≥1 路光纤输出, 可在 OUT1/OUT2、OUT3/OUT4、OUT5/OUT6、OUT7/OUT8 信号中切换选择。</p> <p>8、DSP 音频处理, 内置 AM 自动混音功能、自动增益。</p> <p>9、输入每通道: 前级放大、灵敏度选择, 信号发生器、噪声门, FBX, 分频器, 自动增益、压缩器、10 段参量均衡。</p> <p>10、输出每通道: ≥10 段参量均衡、最大输出电平、延时器、分频器、压缩器。</p> <p>11、全功能矩阵混音功能, 不单单是混音和自动混音功能, 还具备混音分量控制功能。</p> <p>12、通道支持拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>13、内置自动摄像跟踪功能。</p> <p>14、支持 ≥12 组场景预设功能。</p> <p>15、具有断电自动保护记忆功能。</p> <p>16、配置 RS485 接口、标准以太网控制接口、≥8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p>	1	台			
7	反馈抑制	<p>1、高性能 8 核 DSP 处理器、≥24Bit 数据带宽、48KHz 采样率, 可精</p>	1	台			



	器	<p>准、快速找到啸叫频点。</p> <p>2、双通道各<math>\geq 24</math>段高精度数字自动陷波器，并进行快速滤波消除。</p> <p>3、内置<math>\geq 6</math>挡移频移相功能，可在复杂的声场环境中协助陷波器快速抑制啸叫。</p> <p>4、<math>\geq 2</math>寸高清真彩 TFT 屏，支持中英文双语切换，主页面可实时显示通道啸叫频点数量、当前音量等，直观明了。</p> <p>5、可实现<math>\geq 10</math>组场景调用、保存功能，关机自动调用最后一次调用的数据。</p> <p>6、双通道<math>\geq 24</math>段全参数均衡 PEQ、高低通分频器 Xover，进而可以通过手动调节对不同的声学环境缺陷进行修正，快速抑制啸叫。</p> <p>7、具有 48V 幻象电源供电，可开启/关闭，支持幻象供电的电容鹅颈话筒直连。</p> <p>8、具有一键打开关闭啸叫抑制功能。</p> <p>9、通道独立处理，一键控制，也支持双通道联调。</p> <p>10、内置噪声门功能，通过设定阈值可以滤除部分环境噪声。</p> <p>11、专业 PC 调试控制工具，针对现场的声学环境进行个性化、专业化的设置，满足啸叫抑制的需求。</p> <p>12、灵敏度：0dBu (@Out=0dBu)</p> <p>13、信号比 <math>&gt; 110</math>dB (A 计权)</p> <p>14、失真度 <math>&lt; 0.05\%</math></p> <p>15、频率响应：<math>\pm 0.5</math>dB (20Hz to 20KHz)</p> <p>16、动态增益提升：5-10dBu</p> <p>17、最大输入电平：15dBu</p>					
8	一拖二无线话筒 (手持)	<p>1、具有 LED 液晶屏显示 RF/AF 信号强度，自动选讯，可设定频道/频率，状态一目了然；</p> <p>2、具有频率自动选定功能，自动回避干扰；</p> <p>3、灵敏度可调，接收距离从 25 米-60 米之间可以分段设置；</p> <p>4、全新独特 ID 编码功能，对周围环境或<math>\geq 10</math>台叠机多套使用，具备优良的抗干扰能力</p> <p>5、支持自动搜索无干扰信道功能，PLL 相位锁定频率合成振荡模式；</p> <p>6、双频道频道组数，可切换频率数<math>\geq 400</math>组；（</p> <p>7、载波频率： UHF 频段 (640.125~690.000 MHz)；</p> <p>8、灵敏度： 在偏移度等于 40KHz, 输入 6dB <math>\mu</math> V 时, S/N<math>&gt; 80</math>dB；</p> <p>9、最大偏移度： <math>\pm 68</math>KHz 具有音量扩展；</p> <p>10、频带宽度： 50MHz, 频率间隔： 125KHz；</p> <p>11、话筒输出功率： 30mW；</p> <p>12、综合 S/N 比： <math>\pm 105</math>dB(1KHz-A)</p>	1	套			



		<p>13、综合失真度： &lt;0.5% @ 1KHz</p> <p>14、综合频率响应： 50Hz-18KHz±3dB 具低频衰减滤频电路</p> <p>15、最大输出电压： 平衡式 MIC-LEVEL-0dBV/600Ω, 非平衡式 0dBV/600Ω</p> <p>16、音频输出： XLR 平衡式插座独立输出及Φ6.3 不平衡式插座混合输出；</p> <p>17、音量输出调整： 输出电平可随意调整</p> <p>18、静音控制模式： 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制</p> <p>19、麦克风使用易购的 5 号电池，续用时间达≥8 小时</p> <p>20、天线座带 DC9V 供电，可直接接放大天线使用；</p> <p>21、接收机有≥7 档 SQ，可调节接收机灵敏度，可适配更多环境；</p> <p>22、还原性好，天线分集，接收距离达≥160 米远，适用于大型多功能厅，演出及一些高端会场</p>					
9	电源时序器	<p>1、1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。</p> <p>2、大电流三芯电源输入缆线，支持宽电压 220V 输入。</p> <p>3、前面板具有≥1 路直通 220V 电源座，≥2 路 USB DC-5V, 1A 直流供电接口，≥5 个功能键。</p> <p>4、后面板≥8 路可控多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头。</p> <p>5、设备前面板有液晶显示屏，可实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息。</p> <p>6、带≥8 个 LED 指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态。</p> <p>7、支持定时开启/关闭任意 AC220V 选通输出接口，当同时开启/关闭全部 AC220V 选通输出接口时，输出接口逐一开启或关闭，间隔时间 0-9s 可调。</p> <p>8、设备支持 TCP/IP 网络和串口控制，可通过软件开启/关闭任意 AC220V 选通输出接口。</p> <p>9、支持一键恢复出厂设置，支持中控和编程两种工作模式。</p> <p>10、带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机下一台设备达到统一管理。</p> <p>11、接口：前面板≥1 个万能插座、≥1 个空气开关、≥2 个 USB 口、后面板≥8 个万能插座、≥1 个网口、≥1 个 485 口、≥1 个短路输入，≥1 个输出口</p>	1	台			
		小 计					
		三、数字会议系统					



1	会议主机	<p>1、设备具有显示屏，支持摄像跟踪和紧急信号联动；输入信号支持、<math>\geq 7</math>段PEQ、噪声门、低切、压限；AUX输入通道支持<math>\geq 5</math>段PEQ</p> <p>2、主机主界面可以显示当前会议模式、最大话筒数量、模式调用，MIC输出增益<math>-60 \sim +12</math>dB、LINE输出增益<math>-60 \sim +12</math>dB。</p> <p>3、采用专用8芯航空插孔，可实现话筒单元与主机间“手拉手”或“T型”连接，牢固可靠，抗腐蚀抗干扰能力强。</p> <p>4、设有多种音频信号输入/输出接口，包括RCA立体声LINE输入/输出各<math>\geq 1</math>路、XLR平衡式LINE输入/输出各<math>\geq 1</math>路、<math>\geq 1</math>路XLR平衡式纯MIC输出（对接远程视频会议终端系统）。</p> <p>5、设有<math>\geq 1</math>路RS-232接口，开放式控制协议，兼容ANE、AMX、CRESTRON等知名控制厂商的中央控制设备。</p> <p>6、设有消防联动接口，可实现消防触发信号输出。</p> <p>7、系统支持<math>\geq 128</math>台会议单元容量。</p> <p>8、支持FIFO（先进先出）、NORMAL（定量）等会议模式。</p> <p>9、内置数字音频处理DSP，可对单元MIC信号进行静音、相位、音量、噪声门、低切、PEQ、压限等音色设定，可对本地LINE输入信号进行静音、相位、音量、PEQ、压限等音色设定。</p> <p>10、内置USB录音模块，可实现轻便化录音。</p> <p>11、支持摄像跟踪，可实现多台摄像机控制、自动切换、自动跟踪功能。</p> <p>12、支持保存<math>\geq 12</math>种场景模式进行调用。</p> <p>13、频率响应：20Hz-20KHz（-0.5dB）</p> <p>14、信噪比：<math>\geq 105</math>dB</p> <p>15、底噪水平：<math>\leq -85</math>dBu</p> <p>16、失真度：<math>&lt; 0.01\%</math> OUTPUT=0dBu/1KHz</p>	1	台			
2	会议主席单元	<p>1、支持纯讨论发言功能。</p> <p>2、心型指向性电容式拾音器，高灵敏度咪芯设计，拾音距离远。</p> <p>3、双色指示灯指示，发言为红色，等待发言为绿色，可实时指示话筒单元工作状态。</p> <p>4、设有<math>\phi 3.5</math>mm立体声耳机插口，可用于连接耳机，音量可调。</p> <p>5、采用专用8芯高密航空接头，自带<math>\geq 2</math>米连接电缆，“T型”连接模式，保证可靠的连接。</p> <p>6、主席单元具备强行关闭正在发言的代表发言单元，不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制。</p> <p>7、频率响应：60Hz —18KHz</p> <p>8、信噪比（S/N）：<math>&gt; 75</math>dB</p> <p>9、谐波失真：<math>&lt; 0.05\%</math></p>	1	支			





		10、串扰衰减：>80dB					
3	会议代表单元	<p>1、支持纯讨论发言功能。</p> <p>2、心型指向性电容式拾音器，高灵敏度咪芯设计，拾音距离远。</p> <p>3、双色指示灯指示，发言为红色，等待发言为绿色，可实时指示话单元工作状态。</p> <p>4、设有 <math>\phi</math> 3.5mm 立体声耳机插口，可用于连接耳机，音量可调。</p> <p>5、采用专用 8 芯高密航空接头，自带 2 米连接电缆，“T 型”连接模式，保证可靠的连接。</p> <p>6、频率响应：60Hz —18KHz</p> <p>7、信噪比 (S/N)：&gt;75dB</p> <p>8、谐波失真：&lt;0.05%</p>	17	支			
4	会议线缆	航空 8 芯手拉手会议系统专用延长线，20 米标准长度	1	条			
5	会议地插	<p>1、航空 8 芯会议专用地插手拉手专用</p> <p>2、供电：1 路 AC 220V 50Hz 输出，标准 2 位插孔</p> <p>3、单元接口：航空 8 芯专用接口，1 进 2 出；</p> <p>4、外壳材质：锌/铝合金</p> <p>5、底盒尺寸：100*100*55mm</p>	1	只			
<b>小 计</b>							
<b>四、分布式管理系统</b>							
1	分布式综合控制平台软件	<p>1. 支持自定义界面，含一套模板一个用户授权。支持可视化触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、音频控制、环境控制；</p> <p>2. 采用 C/S 和 B/S 系统架构，支持部署在 Windows、Linux 及国产麒麟系统等不同的操作系统中。</p> <p>3. 支持可视化交互多点触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、视频点播、音频控制、音频切换、中央控制等功能，采用“所见即所得”的直观控制方式，帮助用户快速、精准地调用、显示、控制音视频信号源与中控设备。</p> <p>4. 支持 KVM 控制，可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑，PPT 放映等操作。</p> <p>5. 支持界面风格自定义，可以根据用户需求定制界面风格，全部按钮、高级组件的样式、背景图片均可任意定例，更加贴合用户使用需求和喜好，给用户更好的个性化体验。</p> <p>6. 支持离线编辑界面，可完全在离线状态下在任意终端编辑界面，并通过拷贝的方式将编辑好的工程进行导入，即可正常使用。</p> <p>7. 支持多点触控，既可通过拖拽实现开窗、窗口移动、关闭窗口，也可通过双指的滑动实现窗口缩放。</p>	1	套			



		<p>8. 支持 KVM 控制, 可配合终端或软件实现控制计算机的内容, 进行包括文档编辑, PPT 放映等操作。</p> <p>9. 系统支持多用户登录, 用户数量无上限, 多用户操作同步实现多人协同办公, 单个客户端操作, 会在其他客户端进行同步显示, 确保操作实时。</p>					
2	分布式综合控制平台服务器	<p>1. 处理器: <math>\geq 3.4\text{GHz}</math></p> <p>2. 内存: <math>\geq 8\text{G DDR4 } 2133\text{MHz}</math> 内存</p> <p>3. 硬盘: 1*1T SATA 6Gb 7200 转 128MB 3.5 寸企业级 机械硬盘</p> <p>4. 网卡: 集成 2 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理口</p>	1	台			
3	分布式输入节点	<p>1. 输入输出节点一体化设计, 拨码即可切换为输入或输出节点, 节点至少包括 1 路视频输出接口、2 个 USB 接口、1 路千兆电口、1 个 RS232 串口、1 个 IO/IR 接口, 1 个 Relay 接口;</p> <p>2. 所有接口在节点同一侧, 为方便日常维护管理, 须提供实物照片并盖章;</p> <p>3. 支持 3840x2160P@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示, 并可向下兼容常见分辨率</p> <p>4. 单个输出通道支持打开一个或多个不同源窗口, 支持单窗口、4 窗口形式布局;</p> <p>5. 支持 LED 大屏拼接模式, 同时支持管理多组不同分辨率的拼接墙, LED 大屏等多种显示终端, 并共享输入信号源;</p> <p>6. 支持滚动字幕 OSD 功能, 具有文字、图片滚动字幕显示功能, 大屏可配置多条高清滚动字幕, 支持用户调整字幕 的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等</p> <p>7. 纯分布式架构, 无中心节点或服务器, 任意单元断电或断开连接, 均不影响系统继续运行, 稳定性强</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理, 坐席可支持单画面、2 画面、4 画面布局, 支持 KVM 跨屏漫游实现一人多机、一人多屏应用场景,</p> <p>9. KVM 支持 Windows、Linux、麒麟、Mac 等多系统, 具备独立的 KVM OSD 菜单管理功能, 无需安装软件即可实现坐席和大屏管理</p> <p>10. KVM 支持用户权限分级管理, 可划分多种不同权限用户, 保护信息安全</p>	22	台			
4	分布式输出节点	<p>1. 输入输出节点一体化设计, 拨码即可切换为输入或输出节点, 节点至少包括 1 路视频输出接口、2 个 USB 接口、1 路千兆电口、1 个 RS232 串口、1 个 IO/IR 接口, 1 个 Relay 接口;</p> <p>2. 所有接口在节点同一侧, 为方便日常维护管理, 须提供实物照片并盖章;</p> <p>3. 支持 3840x2160P@30Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz 等分辨率</p>	20	台			



		<p>的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率</p> <p>4. 单个输出通道支持打开一个或多个不同源窗口，支持单窗口、4 窗口形式布局；</p> <p>5. 支持 LED 大屏拼接模式，同时支持管理多组不同分辨率的拼接墙，LED 大屏等多种显示终端，并共享输入信号源；</p> <p>6. 支持滚动字幕 OSD 功能，具有文字、图片滚动字幕显示功能，大屏可配置多条高清滚动字幕，支持用户调整字幕 的样式、动作、方向、速度、颜色、字体等</p> <p>7. 纯分布式架构，无中心节点或服务器，任意单元断电或断开连接，均不影响系统继续运行，稳定性强</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理，坐席可支持单画面、2 画面、4 画面布局，支持 KVM 跨屏漫游实现一人多机、一人多屏应用场景，</p> <p>9. KVM 支持 Windows、Linux、麒麟、Mac 等多系统，具备独立的 KVM OSD 菜单管理功能，无需安装软件即可实现坐席和大屏管理</p> <p>10. KVM 支持用户权限分级管理，可划分多种不同权限用户，保护信息安全</p>					
5	终端控制软件	<p>1. 将多个独立的音视频系统进行统一接入和统一管控，实现统一的指挥调度、信号切换控制、大屏显示控制。</p> <p>2. 平台支持跨区域集群部署以及多用户异地互控，实现高效的协同指挥和控制。为用户提供一个稳定、高效、性能强大的音视频信息交换和处理系统，打造完美的显示控制系统解决方案。</p> <p>3. 平台集成视频点播、屏幕管理、预监回显、音频管理、中控管理、设备管理、用户权限管理、视频转码管理、智能可视化控制等多项功能应用，具备技术先进、性能稳定、兼容性强、操作便捷等特点，为用户提供优质的显控平台解决方案。</p> <p>4. C/S 客户端：支持 Windows7、Windows10 多种操作系统，可满足不同行业用户多种业务系统的使用需求。</p> <p>5. 实现安卓和 IOS 移动端可视化显控操作</p> <p>6. 通过部署分布式系统，为用户提供移动端更加简便、更加舒适、更加高效的可视化触控解决方案</p> <p>7. 具备插入加密狗模块的加密方式进行加密操作，实现对分布式设备的所有操作，包括对分布式设备的上屏操作等控制；</p> <p>8. 软件界面具备信号预览功能，将所有输入源信号画面实时预览到软件客户端。</p> <p>9. 具备手势化操作功能，用户直接通过手势化拖拽的方式可将任意信号源上屏，支持全屏信号漫游.任意开窗.任意画面放大缩小，实现画中画功能。</p>	1	套			



		<p>10. 支持多种窗口模板设计布局</p> <p>11. 软件具备集中控制管理功能，可任意添加第三方协议 RS232、RS485、IO、RELAY、IR 协议控制的设备管理，如大屏. 投影. 电视. 灯光等一体化集中智能控制管理。</p> <p>12. 软件具备权限分配功能，可设定一个管理员和多个用户权限，数量不限，管理员用户可任意添加用户，任意设定控制权限，可随时添加删除。</p> <p>13. 支持多用户协同操作，支持多种用户角色，权限划分更加细致</p> <p>14. 针对不同的用户角色可分配不同的功能应用权限、信号源调度权限、屏幕墙操控权限，实现系统的多级分组管理</p> <p>15. 实现对系统信号源节点的反向控制。</p> <p>16. 系统还可以实现对 DVR 系统、NVR 系统、DVS 系统、IP-SAN 系统、模拟 CVBS 摄像机系统、高清数字 SDI 摄像机系统、IP Camera 系统等多品牌接入和解码处理。</p>					
6	控制平板	<p>1) 尺寸：≥12 英寸,分辨率：2160×1350;</p> <p>2) 系统：安卓系统, CPU 核数≥8 核心;</p> <p>3) 内存：≥8G 内存</p> <p>4) 存储：≥256G</p> <p>5) 连接方式：无线 wifi 网络连接</p>	1	台			
7	48 口千兆交换机	<p>交换容量：432Gbps/4.32Tbps</p> <p>包转发率：144Mpps/166Mpps;</p> <p>弱三层接入交换机，48 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10G SFP+ 光口，固化交流电源和风扇</p> <p>管理特性：SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web、MACC 诺客公有云平台管理</p>	2	台			
8	无线路由器	双频无线 2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天线智能路由	1	台			
9	网络中控主机	<p>1. 工业级双 CPU 设计，Linux 操作系统，性能稳定可靠</p> <p>2. 丰富的总线接口，灵活的自定义编程功能，兼容性强</p> <p>3. 可个性化自定义人机交互界面，多平台灵活控制</p> <p>4. 支持多台设备网络级联，以组网方式实现大型复杂的网络控制或集散式的控制</p> <p>5. 通过可编程 Ethernet 网络接口，以 TCP/SERVER、TCP/CLIENT、UDP/SERVER、UDP/CLIENT 方式实现对众多网络接口设备的控制</p> <p>6. 通过可编程 RS-232/422/485 方式，实现对众多串行受控设备的控制</p> <p>7. 通过可编程 I/O 与低压继电器接口，可以控制安防系统、门禁系统、</p>	1	台			



		<p>低压电动设备等</p> <p>8. 通过可编程红外(Infrared)端口, 可以控制众多音视频设备</p> <p>9. 设备具有 RELAY-8-隔离低压继电器(常开触点); I/O-8-可编程数字 I/O 输入, INFRARED-SERIAL-8-红外或单向 RS-232 串口, LAN-1-RJ45 10M/100M 以太网接口, COM(A、B、C、D)-4-DB9 可编程串行通讯口(RS-232), COM(E、F、G、H)-4-7PIN 可编程串行通讯口(RS-232/422/485), RST-1-系统复位按钮;</p> <p>10. CPU 主-32 Bit Freescale MPC5125 800MIPS, CPU 辅-8Bit Freescale68HC908AP32 操作系统-LINUX 2.6.29 内核, 内存-256MB RAM DDR2 内存 Flash-1G NAND FLASH; 传输速率最高可以达到 115200bps, 支持 2400-115200bps 间的七种标准速率;</p>					
10	电源控制器	<p>1、2 寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态</p> <p>2、8 路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围 0-999 秒, 单位为秒)</p> <p>3、支持面板 Lock 锁定功能, 防止误操作</p> <p>4、内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作</p> <p>5、支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置</p> <p>6、配置 232 接口, 支持外部中控设备控制</p> <p>7、每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制</p> <p>8、10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷</p> <p>9、欠压、超压检测及报警</p>	1	台			
11	电脑主机	I5 16G 独立显卡, 硬盘 512G, 键鼠	16	台			
12	27 英寸显示屏	27 英寸	20	台			
<b>小 计</b>							
<b>五、综合布线系统</b>							
1	网络机柜	600mm*600mm*2000mm 网络机柜, 含 1 个 10 位 PDU	2	套			
2	24 口千兆交换机	<p>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率: 108Mpps/126Mpps;</p> <p>弱三层接入交换机, 24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+ 光口, 固化交流电源和风扇</p> <p>管理特性: SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web、MACC 诺客公有云平台管理</p>	3	台			
3	110 电话配线架	110 电话配线架	2	台			



4	24芯一体化熔纤盘(带子框)	19" 机架式安装, 满配 FC/SC 法兰、尾纤	2	套			
5	设备间操作桌	桌子尺寸: 1200*600*740mm, 包含椅子	1	套			
6	电脑主机	I5 16G 独立显卡, 硬盘 512G, 键鼠	1	台			
7	27英寸显示屏	27英寸	1	台			
8	音箱线	专业音箱线 EVJV2*2.5	200	米			
9	视频线	连接 HDMI 接口信号源到桌插、地插、等 HDMI 接口及连接桌插、地插、等设备 HDMI 信号到显示设备	1	批			
10	网线	非屏蔽六类网线 305米/箱	4	箱			
11	其他辅材	线管、水晶头、电源线、音频连接线、6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头(公、母)欧姆头(公、母)、绝缘胶布等辅材	1	项			
12	会议桌	八人位、含椅子、含插排	5	套			
13	工作台	1个电源, 屏幕挂架, 4人位, 尺寸定制, 含椅子,	8	套			
<b>小 计</b>							
<b>六、装饰装修工程</b>							
1	吊顶拆除	1. 吊顶类型: 矿棉板 2. 吊顶高度: 3.3m	440.86	m <sup>2</sup>			
2	静电地板	陶瓷面, 600*600*40 mm, 含铜线, 含支架, 含安装。	405	m <sup>2</sup>			
3	墙面乳胶漆铲除	墙面乳胶漆铲除	480	m <sup>2</sup>			
4	轻钢龙骨石膏板吊顶	轻钢龙骨石膏板吊顶	440.86	m <sup>2</sup>			
5	白色天花软膜	白色天花软膜	100	m <sup>2</sup>			
6	形象墙	蓝底白字	1	项			
7	玻璃隔断	双层夹百叶窗	58	m <sup>2</sup>			
9	百叶遮光帘	百叶遮光帘	10	m <sup>2</sup>			
10	插座	插座	42	个			
11	单口信息	单口信息面板含六类模块	27	个			



	面板						
12	开关	开关	4	个			
13	筒灯	嵌入式筒灯	40	个			
14	LED 线性带	LED 线性带	230	m			
15	电路改造	电路改造	440.86	m <sup>2</sup>			
16	石材台面	石材台面	10	m			
17	黑色钛金窗套线	黑色钛金窗套线	20	m			
18	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线	120	m			
19	广告制作	根据要求设计制作	1	项			
20	中央空调	7P 风管机	5	套			
21	新风系统	新风系统	1	项			
22	铝合金暖气罩	铝合金暖气罩	2	个			
23	双开门	1500*2200 材质: 玻璃	2	套			
小 计							
合 计							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—指挥中心建设（交警）

序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、音频扩声系统</b>							
1	专业音箱	<p>声柱扬声器采用 ABS 塑料混合玻璃纤维强化箱体，坚固耐用。前方的圆形波导孔与箱体后方的阻尼口形成一个独特的低频心型扩散，高音清脆悦耳，音色表现自然厚实，低音饱满。内置保护装置及陷波器。采用高性能驱动单元，音乐各种元素表现的淋漓尽致，音色表现细腻。</p> <p>驱动单元：≥4x3"钹铁硼            阻抗：8Ω            额定功率：≥120W（480W，PEAK）            SPL（1W/1m）：≥96dB            最大 SPL（1W/1m）：≥124dB            频率响应：150Hz~14kHz，-6dB80Hz~18kHz，-10dB</p>	只	2			
2	功放	<p>输出功率：2×500W/8Ω、2×750W/4Ω。            频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；            输入阻抗：20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；            灵敏度：0.7V/1V/1.4V；            谐波失真：THD&lt;0.1%；            信噪比：≥100dB；            阻尼系数：&gt;250；            电压增益：35dB；</p>	只	1			
3	调音台	8路调音台	台	1			
4	电源时序器	<p>1U 机箱，带电压显示。            按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源。            每通道可以单独受控。            电压适应范围 交流 245V—90V，50Hz。            有中控接口 RS232，可通过 RS232 接口联电脑控制。</p>	台	1			
小计 2							
<b>二、数字会议系统</b>							
1	会议主机	1、设备具有显示屏，支持摄像跟踪和紧急信号联动；输入信号支持、≥7段 PEQ、噪声门、低切、压限；AUX 输入通道支持≥5 段	台	1			





		<p>PEQ</p> <p>2、主机主界面可以显示当前会议模式、最大话筒数量、模式调用，MIC 输出增益-60~+12dB、LINE 输出增益-60~+12dB。</p> <p>3、采用专用 8 芯航空插孔，可实现话单元与主机间“手拉手”或“T 型”连接，牢固可靠，抗腐蚀抗干扰能力强。</p> <p>4、设有多种音频信号输入/输出接口，包括 RCA 立体声 LINE 输入/输出各≥1 路、XLR 平衡式 LINE 输入/输出各≥1 路、≥1 路 XLR 平衡式纯 MIC 输出（对接远程视频会议终端系统）。</p> <p>5、设有≥1 路 RS-232 接口，开放式控制协议，兼容 ANE、AMX、CRESTRON 等知名控制厂商的中央控制设备。</p> <p>6、设有消防联动接口，可实现消防触发信号输出。</p> <p>7、系统支持≥128 台会议单元容量。</p> <p>8、支持 FIFO（先进先出）、NORMAL（定量）等会议模式。</p> <p>9、内置数字音频处理 DSP，可对单元 MIC 信号进行静音、相位、音量、噪声门、低切、PEQ、压限等音色设定，可对本地 LINE 输入信号进行静音、相位、音量、PEQ、压限等音色设定。</p> <p>10、内置 USB 录音模块，可实现轻便化录音。</p> <p>11、支持摄像跟踪，可实现多台摄像机控制、自动切换、自动跟踪功能。</p> <p>12、支持保存≥12 种场景模式进行调用。</p> <p>13、频率响应：20Hz-20KHz（-0.5dB）</p> <p>14、信噪比：≥105dB</p> <p>15、底噪水平：≤-85dBu</p> <p>16、失真度：&lt;0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p>					
2	会议主席单元	<p>1、支持纯讨论发言功能。</p> <p>2、心型指向性电容式拾音器，高灵敏度咪芯设计，拾音距离远。</p> <p>3、双色指示灯指示，发言为红色，等待发言为绿色，可实时指示话单元工作状态。</p> <p>4、设有 φ 3.5mm 立体声耳机插口，可用于连接耳机，音量可调。</p> <p>5、采用专用 8 芯高密航空接头，自带≥2 米连接电缆，“T 型”连接模式，保证可靠的连接。</p> <p>6、主席单元具备强行关闭正在发言的代表发言单元，不受发言人数量，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制。</p> <p>7、频率响应：60Hz —18KHz</p> <p>8、信噪比（S/N）：&gt;75dB</p> <p>9、谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>10、串扰衰减：&gt;80dB</p>	支	1			



3	会议代表单元	<p>1、支持纯讨论发言功能。</p> <p>2、心型指向性电容式拾音器，高灵敏度咪芯设计，拾音距离远。</p> <p>3、双色指示灯指示，发言为红色，等待发言为绿色，可实时指示话筒单元工作状态。</p> <p>4、设有<math>\phi 3.5\text{mm}</math>立体声耳机插口，可用于连接耳机，音量可调。</p> <p>5、采用专用8芯高密航空接头，自带2米连接电缆，“T型”连接模式，保证可靠的连接。</p> <p>6、频率响应：60Hz —18KHz</p> <p>7、信噪比（S/N）：&gt;75dB</p> <p>8、谐波失真：&lt;0.05%</p>	支	4			
4	会议线缆	航空8芯手拉手会议系统专用延长线，20米标准长度	条	1			
5	会议地插	<p>1、航空8芯会议专用地插手拉手专用</p> <p>2、供电：1路AC 220V 50Hz输出，标准2位插孔</p> <p>3、单元接口：航空8芯专用接口，1进2出；</p> <p>4、外壳材质：锌/铝合金</p> <p>5、底盒尺寸：100*100*55mm</p>	只	1			
小计3							
<b>三、LED显示系统</b>							
1	视频处理器	视频处理器	套	1			
2	钢结构及包边	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固	m <sup>2</sup>	12			
3	智能配电柜	10KW 配电柜	台	1			
4	LED屏幕搬迁	屏幕搬迁	项	1			
小计4							
<b>五、综合布线系统</b>							
1	网络机柜	600mm*600mm*1200mm 网络机柜，含1个8位PDU	套	1			
2	综合插座	1个电源，1个HDMI，1个音频，1个网口	套	3			
3	24口千兆交换机	<p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率：108Mpps/126Mpps；</p> <p>弱三层接入交换机，24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇</p> <p>管理特性：SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web、MACC 诸客公有云平台管理</p>	台	1			
4	24芯一体化熔纤盘	19" 机架式安装，满配FC/SC法兰、尾纤	套	1			



	(带子框)						
5	音箱线	专业音箱线 EVJV2*2.5	米	150			
6	视频线	连接 HDMI 接口信号源到桌插、地插、等 HDMI 接口及连接桌插/地插、等设备 HDMI 信号到显示设备	批	1			
7	网线	非屏蔽六类网线 305 米/箱	箱	3			
8	其他辅材	线管、水晶头、电源线、音频连接线、6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头（公、母）欧姆头（公、母）、绝缘胶布等辅材	项	1			
小计 5							
<b>六、装饰装修工程</b>							
1	吊顶拆除	1. 吊顶类型：矿棉板 2. 吊顶高度：3.3m	m <sup>2</sup>	100.2 3			
2	地面平整	地面平整	m <sup>2</sup>	100.2 3			
3	墙面乳胶漆铲除	墙面乳胶漆铲除	m <sup>2</sup>	161.8			
4	轻钢龙骨石膏板吊顶	轻钢龙骨石膏板吊顶	m <sup>2</sup>	100.2 3			
5	白色天花软膜	白色天花软膜	m <sup>2</sup>	15.2			
6	墙面木饰面	墙面木饰面	m <sup>2</sup>	138			
7	墙面乳胶漆	墙面乳胶漆	m <sup>2</sup>	125			
8	地面铺设	瓷砖铺设	m <sup>2</sup>	100.2 3			
9	百叶遮光帘	百叶遮光帘	m <sup>2</sup>	15.2			
10	插座	插座	个	31			
11	单口信息面板	单口信息面板含六类模块	个	13			
12	开关	开关	个	2			
13	筒灯	嵌入式筒灯	个	23			
14	LED 线性带	LED 线性带	m	52			
15	电路改造	电路改造	m <sup>2</sup>	117			
16	石材台面	石材台面	m	8.2			
17	黑色钛金窗套线	黑色钛金窗套线	m	16.5			
18	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线	m	50.2			



19	发光字	发光字	m <sup>2</sup>	3			
20	立式空调	5P	套	1			
21	铝合金暖气罩	铝合金暖气罩	个	3			
22	墙面文化建设	墙面文化建建设,以现场环境及采购方要求为准	m <sup>2</sup>	15.2			
23	隔断	石膏板隔墙	项	1			
小计 6							
<b>七、其他设施</b>							
1	4 席位控制台	四席位操作台, 含椅子, 含插排	套	3			
2	会议桌	八人位 含椅子, 含插排	套	2			
3	一体化会议终端	<p>1) 采用嵌入式硬件一体化结构, 内置 1080p 高清摄像头, 部署便捷。</p> <p>2) 支持 H.239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>3) 内置高清 PTZ 摄像机, 支持不低于 5 倍光学变焦, 支持不小于 72.5° 水平广角视野, 摄像机水平转动范围: <math>\geq \pm 170^\circ</math>, 摄像机垂直转动范围: <math>\geq -51^\circ \sim 90^\circ</math>。</p> <p>4) 采用 H.265 编解码协议时, 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。</p> <p>5) 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果, H.265 协议时 512Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码, 384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码, 256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码, 最大限度节省用户网络资源。</p> <p>6) 除内置摄像机外, 还需独立提供不少于 2 路高清视频输入、3 路高清视频输出接口、1 路 10/100M/1000M 以太网接口, 不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>10) 支持不少于 2 进 1 出独立的音频输入输出接口, 支持 HDMI 伴随音频输入输出功能。</p>	台	1			
4	电脑主机	I5 16G 独立显卡, 硬盘 512G, 键鼠	台	8			
5	27 英寸显示屏	27 英寸	台	8			
小计 7							
<b>合 计</b>							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—派出所综合指挥室							
序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、设备</b>							
1	400 万双光双摄网络 摄像机	传感器：通道 1 传感器尺寸不小于 1/1.8 英寸，通道 2 传感器尺寸不小于 1/2.8 英寸 CMOS； 最大分辨率：通道 1 不小于 2688×1520；通道 2 不小于 2688×1520； 最大补光距离：红外监控距离不小于 100m，暖光监控距离 60m，人脸检测距离 16m； 镜头类型：通道 1 电动变焦；通道 2 定焦； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； ★开启人体去重功能后，采用 5 人依次循环通行进行试验，通过速度不小于 1m/s，人员通过时间间隔不小于 1s，试验次数 100 人次，在设置的时间内，重复抓拍同一人体次数不大于 1 次。 ★样机可对设置区域内检测到的人脸、人脸、人体抓拍上报延时 ≤1s，抓图类型支持场景图、人体图和人脸图三种模式。 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 宽动态：120dB； 内置 MIC：支持，内置双 MIC； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；GB/35114；RTMP； 最大 Micro SD 卡：512GB； 防护等级：IP67	台	5			
2	400 万红外变焦枪型 网络摄像机	传感器尺寸不小于 1/2.7 英寸； 最大分辨率不小于 2688 × 1520；	台	10			



		<p>最大红外补光距离不小于 80m;          镜头类型: 电动变焦;          镜头焦距范围不小于 2.7-13.5mm;          通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 人脸检测; 人数统计;          热度图: 支持;          视频压缩标准: H.265; H.264H; MJPEG;          智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持;          宽动态: 120dB;          不少于 1 路音频输入;          不少于 1 路音频输出;          不少于 3 路报警输入;          不少于 2 路报警输出;          防护等级: IP67</p>					
3	一体化会议终端	<p>1) 采用嵌入式硬件一体化结构, 内置 1080p 高清摄像头, 部署便捷。          2) 支持 H.239、BFCP 双流协议标准。          3) 内置高清 PTZ 摄像机, 支持不低于 5 倍光学变焦, 支持不小于 72.5° 水平广角视野, 摄像机水平转动范围: <math>\geq \pm 170^\circ</math>, 摄像机垂直转动范围: <math>\geq -51^\circ \sim 90^\circ</math>。          4) 采用 H.265 编解码协议时, 支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。          5) 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果, H.265 协议时 512Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码, 384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码, 256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码, 最大限度节省用户网络资源。          6) 除内置摄像机外, 还需独立提供不少于 2 路高清视频输入、3 路高清视频输出接口、1 路 10/100M/1000M 以太网接口, 不得采用私有非标接口或转接线缆实现。          10) 支持不少于 2 进 1 出独立的音频输入输出接口, 支持 HDMI 伴随音频输入输出功能。</p>	台	2			
4	显示终端	86 寸显示终端	台	5			
5	辅材	六类网线、水晶头、电源线等	项	5			
<b>小 计</b>							
<b>二、派出所及综合指挥室升级改造</b>							



1	指挥室背景墙改造	指挥室背景墙改造	项	4			
2	接入交换机	交换容量：688Gbps/6.88Tbps，包转发：174Mpps/363Mpps 支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 6 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口，满配 2*交流 220V 电源，满配风扇；	台	18			
3	汇聚交换机	交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps；包转发率：1080Mpps/1620Mpps 支持 48 个 SFP Plus 线速端口+2 个 QSFP Plus 线速端口，满配 2*220V 交流电源，满配风扇	台	1			
4	光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	36			
5	网络机柜	300mm*600mm*600mm	台	12			
6	视频处理器	视频处理器	套	1			
7	钢结构及包边	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固	m <sup>2</sup>	40			
8	智能配电柜	20KW 配电柜	台	1			
9	LED 屏幕搬迁	屏幕搬迁	项	2			
10	值班室改造	值班室改造	项	1			
11	办公配套设施	办公配套设施	项	35			
小 计							
合 计							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—警务装备（一期）							
序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
<b>一、交警 PDA 及对讲机</b>							
1	手持终端	1. 操作系统：版本 Android 11 及以上。 2. 处理器：八核 CPU 及以上 3. 网络：支持 5G 通信模组，向下兼容 4G 网络 4. 存储：RAM ≥6GB, ROM ≥128GB。 5. 屏幕：屏幕尺寸≥6 英寸，分辨率≥2160*1080 6. 条码扫描模块：内置不可拆卸激光条码扫描模块，支持一维码和二维码扫描识别 7. 打印模块：内置不可拆卸的一体式打印模块，支持热敏纸和不干胶打印 8. 一键求助：自定义一键启动快捷键，如：SOS 或一键启动软件 9. 卫星定位：支持 GPS+北斗定位+GLONASS 定位 10. 电池：≥6000 毫安，支持连续摄录≥14 个小时 11. 充电方式：支持快充 12. 接口：支持 Type-C 接口 13. 卡槽：具备至少 1 个 SIM 卡槽，1 个 TF 卡槽，满足贴膜卡或 TF 卡多种形式加密方式。 14. WIFI：802.11b/g/n/ac 15. 蓝牙：BT4.0 16. 传感器：支持重力传感器、磁传感器 17. 喇叭：1.5 专业对讲喇叭 18. 所供应产品应具备“无线电发射设备型号核准书和电信设备进网许可” 19. 与集成指挥平台对接	台	30			
2	对讲机	1. 频率范围：350-400MHz。 2. 信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz。 3. 兼容性：兼容 PDT、DMR 和模拟制式；支持接入语音自组网基站。 4. 发射功率：发射功率 1~5W 可调。 5. 功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能。 6. 显示屏：2.0 英寸，支持百分比电池剩余电量显示、信道名称、	台	40			





		<p>信道号、通话组、当前频率等信息。</p> <p>7. 电池：电池容量 3000mAh。工作时间：20 小时。</p> <p>8. 定位：内置北斗模块，定位精度水平位置误差≤10 米。可以实现北斗位置信息的传输，结合指挥调度软件，可直观的在地图上查看人员位置、并与其进行语音通话。</p> <p>9. 信道容量：2000 个。</p> <p>10. 区域容量：64 个。</p> <p>11. 整机重量：300g.</p> <p>12. 支持倒放报警：倒放倾斜一定角度时触发报警。</p> <p>13. 工作模式：支持模拟常规、数字常规、PDT 数字集群等多种工作模式，可在不重启的条件下自由切换，切换完成后可正常工作。</p> <p>14. 键盘按键：尺寸(mm)≥10x8 (LxH) ;全键盘设计，具备防误碰设计。</p> <p>15. 防尘、防水等级：IP68.</p> <p>16. 与省市县无线对讲系统无缝对接</p>					
3	对讲机	<p>1. 终端设备支持宽窄融合；</p> <p>2. 终端设备支持公专结合：支持公网频段 GSM/WCDMA/CDMA2000/TD-LTE/LTE FDD/WLAN；</p> <p>3. 终端设备符合 PDT 技术标准。</p> <p>4. 终端设备处在宽带集群模式下可与 PDT 终端混合编组. 组内成员均可在该组内通话；可与 PDT 终端间进行互通单呼；（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京. 出具的检测报告电子扫描件并加盖制造商公章.</p> <p>5. 终端设备支持 IP68 防护等级；</p> <p>6. 终端设备符合中国强制 CCC 认证；</p> <p>7. 支持音/视频专业宽带集群对讲。在公网中能够通过广域对讲服务器和应用，实现广域的语音和视频对讲业务。借助公网的广覆盖，可以实现不同区域，不同运营商之间的语音和视频互通。双屏显示。为省电以及便于客户操作，设置了一大一小两个屏幕，提供更加便捷的操作感受。</p> <p>性能要求：</p> <p>1. 专网工作频率：350—400MHz；</p> <p>2. 网络支持：DMO 脱网直通；公网 GSM/WCDMA/CDMA2000/TD-LTE/LTE FDD/WLAN</p> <p>3. 显示屏：主屏≥4.0 寸，全视角高清屏,防刮花；辅屏≥0.9 寸；</p>	台	10			



		<p>4. 内存: RAM 3GB, ROM 128GB</p> <p>5. 电池: ≥4000mAh, 提供高续航能力</p> <p>6. 终端设备摄像头: 前置≥1300万, 后置≥1300万;</p> <p>7. 内置蓝牙: 支持</p> <p>8. 内置 NFC : 支持</p> <p>9. WLAN : WIFI 802.11b / g / n; 支持 2.4G / 5G; WAPI, WIFI 路由</p> <p>10. 定位支持: GPS / Beidou, AGPS 辅助定位</p> <p>11. 加密支持: SD 加密卡加密</p> <p>12. 扩展存储: Micro SD, 最大可支持 128GB, 支持 SD 加密卡</p> <p>13. 传感器: 重力加速传感器. 临近传感器. 陀螺仪. 光感应器. 地磁传感器</p> <p>14. 充电方式: 支持座充</p> <p>15. OTG 支持; 支持 USB 免驱摄像头等扩展外设</p> <p>16. 工作温度: -30℃ ~ +60℃</p> <p>17. 存储温度: -40℃ ~ +85℃</p> <p>18. 热冲击符合: MIL-STD</p> <p>19. ESD: IEC-801-2KV</p> <p>20. 防尘. 防水等级: IP68</p> <p>21. 包装测试: MIL-STD 801C/D/E/F/G</p> <p>22. 与省市县无线对讲系统无缝对接</p>					
4	加密卡	<p>1. MicroSD 卡或定制选件板;</p> <p>2. 配合终端实现双向鉴权功能. 序列号同步功能. 安全的遥晕/遥毙/复活功能;</p> <p>3. 配合终端实现端到端密钥管理和端到端加密功能;</p> <p>4. 使用国家密码管理局认可的商用密码算法, 做为专用的安全硬件模块生成.</p> <p>5. 存储和使用鉴权及端到端加密主密钥;</p> <p>6. 加密处理性能 200Mb/s;</p> <p>7. 可支持不少于 100 个加密通话组;</p> <p>8. 接口响应时间不大于 30ms。</p>	张	50			
<b>小 计</b>							
<b>二、执法记录仪</b>							
1	智能版执法记录仪	<p>1. 外形尺寸: 为便于使用外形尺寸 (背夹、外接设备除外) 应小于等于 83mm×58mm×32mm (长×宽×高), 记录仪的质量 (外接设备除外) 应小于等于 190 g。</p>	台	50			



		<p>2. 外壳防护等级：执法记录仪外壳防护等级应不低于 GB/T4208-2008 中 IP68 要求（水深 1m，持续时间 2h）</p> <p>3. 数据接口：记录仪的数据接口应符合 GA/T 947.4-2015 中 5.1 的要求。</p> <p>4. 夜视功能：为满足工作人员夜间记录，应具有夜视功能，开启夜视功能后，5 米能看清人物面部特征，10 米能看清人体轮廓，红外补光范围在 3m 处应覆盖摄录画面面积不低于 70%。</p> <p>5. 屏幕：具备彩色显示屏幕，尺寸不低于 2.4in，并且对比度大于 400:1。</p> <p>6. 画面稳定性：为保证执法记录仪拍摄画面全面稳定，执法记录仪在 1296P，1080P，720P，480P 条件下，视场角均不低于 110° 且几何失真均小于 15%。</p> <p>7. 视频性能：执法记录仪在 1296P 分辨率下，视频分辨力不低于 900 线，且帧率不低于 30 帧/S。</p> <p>8. 照片分辨力：执法记录仪支持防抖，最大有效像素不低于 4000 万，且在该像素条件下照片分辨力不低于 1100 线。</p> <p>9. 电池工作时间：在分辨率为 1080P 条件下，连续录像工作 ≥18 小时，实时视频工作时间应 ≥13h，同时连续本地录制和无线传输工作时间应 ≥10h，且充电时间 ≤2h。</p> <p>10. 防跌落：记录仪工作状态下，在水泥地面，2 米高度，任意 6 个面各跌落 5 次，共 30 次，跌落测试后设备可正常工作，数据不丢失。</p> <p>11. 4G 传输功能：支持联通，移动，电信 4G SIM 卡实现无线传输，并支持设置储存和传输参数，在分辨率为 1440P 下，视频分辨力不低于 600 线，帧率不低于 25 帧/S，在连接电脑状态下，应能够自动关闭 4G 信号。</p> <p>12. 智能语音：支持语音播报，在开机，录像，录音，重点文件标记时进行语音播报，支持语音操控，对（录像，录音，拍照，定位，重点文件）等功能可进行语音控制开启或停止。</p> <p>13. 对讲：设备支持语音对讲，在同一小组内支持终端对终端，终端对平台进行语音对讲，且支持通过单独的 PPT 按键进行群组对讲。</p> <p>14. 便携扫码：执法记录仪支持扫面平台二维码进行人员注册。</p> <p>15. 录制文件大小：在分辨率为 2560×1440，帧率为 30 帧/秒下，小时录制文件大小小于 2.5GB。</p> <p>16. 视频会商：为应对应急会商需求，设备可向成员发起会商，群组中任意人员均可以看到发起方的实时视频，同时可通过 PPT 按</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>键进行集群对讲。</p> <p>17. 照片回传回放：设备可点击回传照片将本机拍摄照片回传到平台进行统一管理，同时支持回放。</p> <p>18. 位置追踪：设备可将北斗位置信息上报周期改为 2s 上传一次平台，平台可以快速追踪位置轨迹，定位数据更新频率 最小为 1Hz。</p> <p>19. 软/硬件配置：运行系统不低于安卓 7.1.1，内置 CPU 不低于 8 核、主频率不低于 1.8GHz，配置前、后摄像头，可实现点对点视频通话功能，支持外接摄像头。</p> <p>20. 视频分发：支持将正在上传的视频分享给其他执法记录仪。</p> <p>21. 群组群呼：支持多个用户建立群组进行呼叫，同一时间只允许一个用户讲话，支持对用户进行动态编组。</p> <p>22. 广播功能：平台可对执法记录仪群组发起广播，组内执法记录仪可收听调度台语音。</p> <p>23. 双码流输出：持双码流视频输出，可 1 路 进行本地录像，同时 1 路向平台或指定地 点上传视频信息。</p> <p>24. B/S 架构功能：平台可对执法记录仪实时视频进行截图保存及视频的录制、保存，通过平台进行 添加、删除、用户编辑等操作。</p> <p>25. 报警：具有一键报警功能，可将报警 信息通过网络上报到平台，并支持联动报警，平台接收到设备上传的报警后，平台界面具有报警提示。</p> <p>26. 兼容性：本机在不使用专属播放器的情况下，可完成播放视音频工作。</p> <p>27. Type-C 接口：设备自带 Type-C 接口的读取数据的速率不低于 280Mbps。</p> <p>28. 外接设备支持：设备支持通过 Type C 接口与执法记录仪接口外接摄像机，支持的高清视频分辨率不低于 1080P。</p> <p>29. 存证云功能：支持存证云功能，打开该功能后可生成唯一的哈希编码。</p> <p>30. 语音备注：执法记录仪支持对视频进行语音备注，并可通过平台查询备注信息。</p> <p>31. 文字转语音播报：为便于指挥，支持接收平台下发的文字信息，并将文字信息进行语音播报，文字信息播报后可保存在记录仪本地并查看。</p> <p>32. 卡槽电池仓盖固定：支持双卡位卡槽，支持 Nano SIM 卡和 TF 卡，电池仓盖具备锁定装置。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>33. 文件上传功能：支持通过 4G 网络、WIFI 网络自动上传音视频数据，可查看上传列表和上传进度。</p> <p>34. 网络自适应：通过无线网络向平台上传实时预览画面时，可根据带宽自适应调整码流，并具备流量统计功能。</p> <p>35. 佩戴/固定方式：支持肩章式/非肩章式/支架式/背带式/帽带式等不低于 10 种佩戴/固定方式，支持红蓝爆闪背夹。</p> <p>36. 语音质量：为保证执法取证现场录音质量，执法记录仪记录的语音质量客观评价（POLQA）得分不应低于 3 分。</p> <p>37. APP 遥控：支持通过 APP 进行实时定位，历史轨迹，实时音视频通话，SOS 告警。</p> <p>38. 热特性试验：在 40℃ 环境下，在正常摄录模式下及开启红外补光摄录模式下 10min 后，设备外壳温度 &lt; 45℃。</p> <p>39. 变温测试：设备在高温 (60±2)℃，低温 (-40±3)℃，持续时间 24h，非工作状态，试验后应能正常工作</p> <p>40. 与省市县视频、地图及交警总队队管系统实现无缝对接</p> <p>41. 包含接入、与队管系统对接平台软件 2 套</p>					
2	高清车载红外云台摄像机	<p>1、车载宽幅电压输入 DC9~36V，IP66 防护等级，200 米红外夜视</p> <p>2、800 万像素、4K 高清画质，33 倍光学变倍</p> <p>3、采用新型流线型外观设计，简约美观，支持车载防抖，具备良好的成像效果</p>	台	1			
3	无线智能车载终端	<p>1、车载宽电压输入 9-36V，支持双 SD 卡存储，标配 1 张 256GB 存储卡；</p> <p>2、支持接入两个 FPDLINK 摄像头接入，一路车载云台网络摄像机接入；</p> <p>3、支持对外接的 2 路 FPDLINK 摄像机同时进行人脸和车牌识别；</p> <p>4、支持 4G、WIFI、蓝牙、GPS/BD；</p> <p>5、支持国标、视图库标准协议，支持平板 APP 实现实时图像浏览，语音对讲等功能。</p>	台	1			
小 计							
合 计							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—数字督察							
序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、设备</b>							
1	显示电视	100寸智能电视	台	1			
2	会议电视终端	1. 考虑到系统兼容性及维护的便利性视频终端须与县公安局 MCU 同一品牌； 2. 采用嵌入式硬件一体化结构，内置 1080p 高清摄像头，部署便捷。 3. 支持 H.264、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。 4. 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 5. 内置高清 PTZ 摄像机，支持 5 倍光学变焦，支持不小于 72.5° 水平广角视野，摄像机水平转动范围：≥ ±170°，摄像机垂直转动范围：≥ -51° ~90° 6. 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H.265 协议时最低 384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码，最大限度节省网络资源。 7. 除内置摄像机外，还需独立提供不少于 2 路高清视频输入、3 路高清视频输出接口、1 路 10/100M/1000M 以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。 8. 终端支持支持不少于 2 进 1 出独立的音频输入输出接口，支持 HDMI 伴随音频输入输出功能。 9. 终端配套的遥控器采用 ZigBee 无线通信技术控制，可控范围至少 20m、控制信号不易被遮挡。	套	1			
3	背景墙	根据现场尺寸制作	套	1			
4	LED 显示屏	灯体规格：SMD2835；物理像素点间距：PH=10mm；模组尺寸（宽*高*厚）：320×160×14mm；模组分辨率（宽*高）：32×16 点；显示密度（点/ M2）：10000 点/ m²；模组重量（Kg）：0.26kg；显示亮度：=800cd/m²；数据接口：通用接口 HUB12；驱动方式：四分之一扫描 恒流驱动；视角：水平视角三 120 度，垂直视角三 120 度；最佳可视距离：10—50 米；灰度等级：512 灰度；显示颜色：红色；屏幕寿命：>10 万小时；盲点率：≤30PPM；工作电压：DC5V；单个最大功耗：≤20W/PCS；单个工作功耗：≤10W/PCS；模组单灯电流：≤20mA；1m² 的最大功耗：350w/ m²；1m² 的平均功耗：180w/ m²；系统工作环境温度：-20℃~60℃；系统工作环境湿度：10%—90%RH。	套	1			
5	系统集成	包含网络调试，设备接入等	套	1			
<b>合 计</b>							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—智慧监管（看守所）

序号	主要设备	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、安防子系统集成平台</b>							
1	基础模块	平台系统基于 B/S 架构，模块化设计，系统支持主流操作系统、Web 中间件、数据库产品以及其它第三方标准中间产品的开发和运行环境，具有很强的环境适应能力。平台基于三层或多层分布式结构，前后端分离，能承载集中调度、管理、协调、相互集成、联动、远程操控等功能模块，支持门户功能，实现一次登录，可进行多个子系统的配置管理；平台能兼容多种不同品牌、不同型号的视频设备，控制设备（具体见目录）；可支持视频监控点 5000，可管理监室数量大于 300 间。	套	1			
2	监所基础数据对接开发	支持通过 RESTful Web Api、WebServices、视图、镜像库等多种数据对接方式，需提供相关数据接口和数据权限，对接内容为：监所基本信息数据、监室信息数据、在押人员基本信息数据、在押人员照片信息数据、民警信息数据、民警照片数据等。	套	1			
<b>1.1 安防集成</b>							
1	安防基础模块	1) 支持应急报警、门开、对讲、门禁、视频分析、电网、限高、防自杀、四色报警、声强报警等监所常用报警数据接入 2) 每个报警点可按不同时间定义不同报警警情，不同的警情具有不同的联动方式（比如白天放风场门打开可定义为事件，同时联动门灯，若在放风时间打开可定义为撤防，若是夜间打开可定义为报警，联动门灯的同时可联动警号等相关设备），同时警情的设置支持批量复制功能 3) 支持门禁进出时记录开门人员姓名、卡号等相关信息，支持对同一设备具有多种报警类型（名称）进行详细区分（如对讲上呼、下呼、侦听等，视频分析如剧烈运动、滞留、越线等） 4) 支持设备批量撤、布防操作 5) 支持多厂商视频联动（如大华、海康等）支持同一报警可进行多种设备联动（如警号、门灯、警灯、地图板、监室电视媒体播放、短消息发送等） 6) 支持一个报警多分控室同时联动，任一报警信号可联动视频输出至任意分控室大屏 7) 报警记录可按时间、类型、区域、警情类型进行查询，同时可自动关联并回放报警发生时的视频监控图像（提前回放时间可自设置） 8) 支持平台实现监控分组管理、可通过平台直接进行单画面、多画面浏览、回放，支持截图、录像、暂停、快放、慢放等功能 9) 可针对不同的用户可以分配不同的监控设备、报警设备权限。	套	1			



2	平面电子地图制作	按照监所提供的布局图或 CAD 图设计和制作电子地图，通过电子地图可以直观查看监所的布局以及监区、监室等位置。	套	1			
3	安防报警联动展示	<p>1 报警视频联动 （独立部署在专用电脑上）支持单屏、四分屏、九分屏、十六分屏窗口方式进行视频图像轮流切换联动，当报警发生联动视频时自动抓拍并在右侧显示最近的报警图片，点击图片可自动回放报警发生时的视频录像。支持不同分控室可按不同权限进行显示与联动。</p> <p>2 电子地图联动 （独立部署在专用电脑上）在电子地图上直观显示各报警点位置，支持多图层选择，报警发生时自动切换图层、显示报警点相关位置，报警点以不同报警图像区分正常与报警状态，支持报警时报警点位的动画效果，具有语音播报、文字提醒，可以设置报警时语音播报语速，可以在地图上按类型显示或隐藏设备，支持门禁刷卡弹照片、门开超时提醒等功能，可设置门开超过多长时间未关闭时提醒等功能。支持在电子地图上显示各监控点位位置，支持点击可查看实时监控图像。支持不同分控室可按不同权限进行显示与联动。</p> <p>3 安防报警记录 可根据报警时间段、监室号、报警类型、设备类型查询相关的报警记录，双击可回放报警时相关的视频监控图像，支持多个关联图像同步回放，支持对讲录音直接关联回放。</p>	套	1			
4	安防报警数据上报	按照各省、市级平台建设要求，将监所各类安防及报警数据按照省、市级平台要求进行上传，主要包括安防电子地图数据、报警设备点位数据、报警点位与视频联动数据、报警记录数据以及各类设备实时报警数据等。	套	1			
<b>1.2 安防子系统对接</b>							
1	监控平台对接	<p>1 监控平台对接 根据监控平台厂家提供的 SDK，对监控平台的常用功能进行封装。主要实现监控平台中的监控视频预览、视频回放以及视频播放过程中可以进行截图、录像等功能。</p> <p>2 监控地图 按照监所布局制作电子地图，将所有监控点位进行明确标注。整个监所所有添加的地图以缩略图方式显示，可直接点击进入指定地图，可以在地图上直观查看监控摄像头的位置以及摄像头类型，支持框选或单选方式调用摄像头实时监控，支持实时抓图、录像、全屏显示等功能。</p> <p>3 实时监控 可以通过平台统一设定监控节点目录，不同人员登录具有不同的视频监控图像权限，可以对图像进行单屏、四分屏、九分屏、十六分屏播放，支持不同分屏可打开不同厂家、不同型号的视频监控图像，支持自定义分组，监控点名称关键字查询等功能。</p>	套	1			





		<p>4 监控回放</p> <p>可以通过平台统一设定监控节点目录，不同人员登录具有不同的视频监控图像权限，可以对图像进行单屏、四分屏、九分屏、十六分屏同步回放，支持不同分屏可打开不同厂家、不同型号的视频监控图像，支持自定义分组、多路图像同时间回放、监控点名称关键字查询等功能。</p>					
<b>1.3 业务子系统对接</b>							
1	室内智能交互终端子系统集成	<p>1、押员信息采集</p> <p>补充采集在押人员指纹、腕带信息，可采集任意一个或多个手指指纹，对已采集的手指进行标识，可以查看已采集的指纹图片。通过输入监室号或者在押人员姓名检索押员信息采集情况，可通过条件过滤已经采集指纹、已绑定腕带和未采集指纹、未绑腕带人员。采集后的在押人员信息可应用于室内外智能交互终端的监室点名、监室消费、服药确认、查看个人台账等功能模块的身份验证。</p> <p>2、民警信息采集</p> <p>可对监所民警信息进行编辑管理，包括基本信息、民警照片、指纹采集、门禁卡绑定等功能，可过滤查询无照片或无指纹民警记录。采集后的民警信息可应用于室内外智能交互终端的两下监室、巡视签到等模块。</p> <p>3、三固定表编排</p> <p>可对在押人员床位、值班、值日表进行编排，通过拖放形式进行操作，对床位表、值班表可以实现自动编排，编排完成后可在监室智能终端上同步显示，支持三固定表的在线打印。</p> <p>(1) 铺位表</p> <p>显示当前监室在押人员以及床位编排情况，自动列出空床位以及未排床位人员，可直接拖动未分配床位人员到空床位，即可完成床位编排，对已安排床位人员可以直接拖放到空床位中直接调整床位，其中风险人员按公安部要求的颜色进行了区分。以周为单位编排本周、下周人员床位，可以实现系统自动分配床位功能。</p> <p>(2) 值班表</p> <p>平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值班表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，排班表可以根据管理要求自动安排值班表，不同监室可以设置不同的值班时间段，值班表编配完成后以表格形式显示一周各时间段内值班人员安排情况。</p> <p>(3) 值日表</p> <p>平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值日表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，值日表编配完成后以表格形式显示一周值日人员安排情况。</p> <p>4、管教留言</p> <p>管教民警可以向监室发布留言信息，在押人员通过监室智能终端随时点击查看留言信</p>	套	1			



	<p>息，留言信息以监室为单位，不同监室可发布不同的留言内容，支持对管教留言信息进行增、删、改、信息复制等功能操作。</p> <p>5、监室通知 民警可以向监室智能终端发送时间消息通知提醒，可以指定向一个或多个监室发送，信息发送后，监室智能终端将闪屏提醒押员及时查看。</p> <p>6、两下监室统计 可根据时间段统计分析民警两下监室情况的签到记录及统计图，自动过滤无关押人员监室，签到记录包括日期、监室号、时间段（上、下午）、签到情况、签到民警、签到时间等内容，两下监室记录或异常数据可导出到 excel。</p> <p>7、诉求保障 可以通过时间段、关键字等查询在押人员在监室终端发出约见诉求，内容包括监室号、在押人员姓名、诉求保障内容、原因、申请时间等相关信息。</p> <p>8、值班签到计划 根据管教民警发布的三固定值班时间，配置在押人员双人值班签到计划。可进行增删改查及批量操作，系统根据配置计划自动提醒监室内值班的在押人员，通过监室交互终端进行值班签到确认。</p> <p>9、值班签到记录 根据指定的签到时间段，自动统计分析在押人员值班签到情况，以图表形式对在押人员值班签到异常占比、异常监室统计、在押人员签到异常统计等进行展示，可以查看具体的未签到人员。</p> <p>10、监室点名 按监区进行分组，可分别显示每个监区、监室的总人数、外出人数，监室人员全部签到终端可主动上传数据并关闭点名，可发送提交数据通知，监室终端可实时上送已签到押员数据，可刷新显示各监室押员签到信息同时以进度条形式体现，对已完成点名签到的监室以不同颜色区分，对未完成点名监室可点击进入查看该监室人员签到情况，可以手动进行人员缺勤原因选择，关闭点名系统可自动等待终端上送数据并自动分析本次点名数据。与监室交互智能终端配套使用，当点名开启时，监室交互智能终端自动切换到点名界面并提醒在押人员进行点名签到。</p> <p>11、点名统计 根据时间段查询并统计每次的点名结果，包括显示点名时间、本次点名的监室数量、总共要点名的人数、已点人数、未点到的人数等，可查看每次点名详情，详情可按照监区进行分组分别显示每个监区、监室的总人数、外出人数，签到人数并有不同颜色区分已完成监室和未完成监室，可查看每个监室人员签到详情。</p> <p>12、协查通报 可新增协查通报记录，填写标题，内容，可上传多个视频或者图片，保存后监室内室内终端可查看平台录入的协查通报记录，押员如有线索可通过生物识别或者腕带的方式提交反馈，反馈后平台可查看对应记录，支持通过是否有效状态查询协查通报记</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		<p>录。</p> <p>13、公示栏</p> <p>平台可对监室智能交互终端发布各种公示信息，可自定义按多层文件夹方式进行管理，可自行编排与调整内容、字体、颜色、布局，可直接粘贴 word 的文字内容，发布后在押人员通过监室智能交互终端可以进行查看。</p>					
2	室外智能交互终端系统集成	<p>1、基础信息</p> <p>平台可维护监室、在押人员、民警基本信息，可采集在押人员和民警的指纹、人脸、卡号等数据，数据通过接口方式与室外智能交互终端子系统进行共享，可应用在民警登录验证、人员信息调看、在监天数、超期羁押等功能模块。</p> <p>2、违规查询</p> <p>民警发现违规情况后，平台可发布违规信息并同步展示在室外智能交互终端。违规信息可选择是否监室集体违规，可根据违规人员、违规时间、违规动态、处理情况，支持对违规情况进行查询、统计、导出，支持调用监控回放查看违规详情。</p> <p>3、三固定表编排</p> <p>可对在押人员床位、值班、值日表进行编排，可通过拖放形式进行操作，对床位表、值班表可以实现自动编排，编排完成后可在监室智能终端上同步显示，支持三固定表的在线打印。</p> <p>(1) 铺位表</p> <p>显示当前监室在押人员以及床位编排情况，自动列出空床位以及未排床位人员，可直接拖动未分配床位人员到空床位，即可完成床位编排，对已安排床位人员可以直接拖放到空床位中直接调整床位，其中风险人员按公安部要求的颜色进行了区分。以周为单位编排本周、下周人员床位，可以实现系统自动分配床位功能。</p> <p>(2) 值班表</p> <p>平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值班表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，排班表可以根据管理要求自动安排值班表，不同监室可以设置不同的值班时间段，值班表编配完成后以表格形式显示一周各时间段内值班人员安排情况。</p> <p>(3) 值日表</p> <p>平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值日表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，值日表编配完成后以表格形式显示一周值日人员安排情况。</p> <p>4、当前病员</p> <p>针对生病的在押人员，医生可填写所内就医信息，就医信息将同步展示在押员所在监室的室外智能终端。所内就医信息可填写押员的生命体征、主诉、诊断情况，治疗起止时间，用药名称，服药次数等，可查询统计就医记录，用药详情，服药情况。</p> <p>5、预警信息</p> <p>平台支持收押、管教、巡控、所领导实时发布预警信息，并同步展示到室外智能交互</p>	套	1			



		<p>终端，提醒各岗位民警注意相关情况。预警信息可设置有效时间，超过时间后系统自动失效，可根据监室号、有效时间、预警状态对信息进行检索，可对预警信息进行增、删、改操作。</p> <p>6、巡视签到 平台支持设置指定室外智能交互终端为巡视点，巡视民警通过指纹、人脸、刷卡签到后，数据及时推送到平台。</p>					
3	巡视管理子系统集成	<p>1、巡视提醒 平台支持配置多个巡视组，支持不同巡视组配置不同的巡视时间段和巡视时间间隔，支持提醒时间。巡视提醒按照巡视点位定时提醒民警进行巡视，巡视完成后，各巡视点分别自动进行倒计时，展示巡视点需要再次巡视的时间，同时展示本次巡视点签到的民警姓名、巡视时间、巡视时长、是否超时情况，支持查询、统计、导出巡视记录的功能。</p> <p>2、巡视记录 平台可根据指定时间段、巡视地点、巡视民警、巡视结果查询相关的巡视记录，可显示每次巡视点位、巡视民警以及是否超时情况，支持导出巡视记录到 EXCEL，支持关联相关监控视频。</p> <p>3、巡视统计 平台可根据时间段、巡视民警对巡视记录进行查询统计，统计结果以图表方式进行展示，包括巡视结果统计图（含完成、超时）、每个小组的巡视次数统计图以及每个小组巡视超时情况统计图，统计图可自动关联相关的巡视记录，通过不同颜色区分巡视结果是否超时。</p>	套	1			
4	智能宣教子系统集成	<p>可根据监室的日常表现情况，如：违规情况、值班签到情况、点名情况来评定监室等级，从而控制监室播放电视。</p>	套	1			
5	防误放人子系统集成	<p>1、信息数据集成 平台可提供在押人员和民警的腕带、指纹、人脸信息给防误放人子系统进行识别认证，并可通过平台业务数据（需要数据支撑）判断当前在押人员是否具有通行权限。</p> <p>2、防误放人记录 平台支持对 AB 门进出记录根据时间、进出人员类型、姓名等条件进行查询，统计。</p>	套	1			
6	警务公开子系统集成	<p>平台上可实现将押人员消费账户余额等信息推送到警务公开系统，以供家属查询在押人员余额，直观了解押员的账户余额情况；民警也可上传在押人员在所内的学习状态、培训过程、节假日文娱活动照片，推送到警务公开系统，让家属直观了解在押人员所内的活动情况。</p>	套	1			
7	子系统应用数据上报	<p>将所内智能巡视、两下监室、违规录入等各类数据，按照提供的数据标准进行上报。</p>	套	1			



<b>1.4 配套硬件</b>					
1	平台部署服务器	CPU: 配 2 颗 英特尔至强银牌 4210(2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器; 内存: 配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB 内存; 网卡: 配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡 (含模块); RAID 卡: 配 1 块 SAS/SATA RAID 卡-RAID0, 1, 10-12Gb/s-no Cache; 硬盘: 配 4 块 600G SAS 10K 硬盘; 电源: 配 2 个 900W 交流电源; 导轨: 2U 机架式 3 年质保, 不含介质保留	台	2	
<b>二、视频监控</b>					
<b>2.1 前端设备</b>					
1	监控摄像头	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 200 万; 最大分辨率: 1920×1080; 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 30m (红外); 补光灯: 1 颗 (红外灯); 镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 2.8mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 108°; 垂直: 58°; 对角: 127°; 通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵; 智能编码: H.264:支持;H.265:支持; 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270° (在 1080P 分辨率及以下支持); 内置 MIC: 支持; 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常; 智能动检 (人); 预览最大用户数: 20 个 (总带宽:48M); 最大 Micro SD 卡: 256GB; 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67; IK10	台	56	
<b>2.2 中心管理设备</b>					
1	网络视频存储服务器 (含 24 块 6T 硬盘)	1、单颗 64 位多核高性能处理器, 4U 机箱, 1+1 冗余电源, 24 盘位, 单盘最大支持 20TB 硬盘, 支持硬盘热插拔; 2、4 个千兆数据网口, 1 个百兆管理网口, 支持扩展 4 个千兆数据网口, 可选配万兆光口 PCIE 网卡, 可选配千兆电口 PCIE 网卡; 3、1 个 HDMI, 4 个 USB, 1 个 eSATA, 1 个 RS232; 4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘; 5、支持 320 路 H.264/H.265 混合接入, 网络带宽 800Mbps 接入, 800Mbps 存储, 800Mbps 转发; 6、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头, 实现视频存储; 7、支持通过 IPSAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源; 8、支持 iSCSI 客户端模式, 访问第三方存储资源, 增加存储空间, 延长存储周期; 9、支持硬盘健康状态监测, 定期巡检, 针对异常硬盘风险预警, 支持系统盘、风扇、电源等异常告警; 10、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息, 智能诊	套	2	



		<p>断用户配置合规性，保障整机可靠运行；</p> <p>11、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台；</p> <p>12、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖；</p> <p>13、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；</p> <p>14、大华自研文件系统，存储密度高，读写性能好，掉电保护；</p> <p>15、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。</p>					
2	平台服务器	<p>2U 单路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器，核数≥24 核，主频≥2.2GHz</p> <p>内存：配置 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：配置 2 块 1.2TB 10K SAS 硬盘；最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIe 扩展：支持 6 个 PCIe 扩展插槽；</p> <p>网口：板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>其他接口：配置 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；可选 1 个 COM 口位于机箱后部；</p> <p>电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>机箱规格：87.8mm(高) x 448mm(宽) x730mm(深)</p> <p>设备重量：最大 30 千克（不含导轨）</p>	台	1			
3	监控室电脑	<p>CPU：I7；内存：8G；硬盘：1T；DVD RW；21.5 英寸；16：9；分辨率：1920*1080；</p> <p>响应时间：5MS；</p>	台	1			
4	智慧监管综合应用平台软件 V1.0	<p>”系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、角色管理、区域目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户展示、系统管理等配置能力。</p> <p>一、目录资源管理</p> <p>1、支持区域目录的统一管理，支持新建、编辑、删除区域目录，支持配置区域的国标编码，支持区域调整排序；</p> <p>2、支持基础目录和业务目录的管理，可对区域目录关联业务标签，适配多种应用；</p> <p>二、设备信息管理</p> <p>1、支持物联网设备的统一接入管理，支持视频监控、门禁、报警、智能、采集仪、对讲、卡口、虹膜等多种类型的物联网设备；</p> <p>三、用户信息管理</p> <p>1、支持平台用户和角色权限的配置和管理；</p> <p>2、支持用户安全管理，可绑定电脑 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者由管理</p>	套	1			



	<p>员重置密码；</p> <p>3、支持用户密码有效期设置、云台控制优先级设置、用户实名认证；</p> <p>4、支持配置 PKI 登录；</p> <p>四、人员管理</p> <p>1、人员基础信息采集，人员的批量导入；</p> <p>2、用户账号自动创建；</p> <p>五、平台门户</p> <p>1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；</p> <p>2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>3、支持下载中心功能，可下载平台配套的程序安装包；</p> <p>4、支持插件助手，可通过插件助手下载平台应用的各种插件，并在使用时自动调用；</p> <p>5、支持发布平台公告，供所有用户查看。”</p> <p>“视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB/T 28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、调用预置点、声音开启和关闭、开启视频增强、广播、画面旋转、打开报警输出等功能；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力；</p> <p>4、支持配置收藏夹，可选择监控点加入收藏夹中，进行快速查看，收藏夹可共享给其他用户；</p> <p>5、支持配置轮巡预案，包含公有预案和私有预案，可配置轮巡监控点、定时播放、码流类型、预置点、窗口布局等参数；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持配置录像计划和录像计划模板，录像计划可配置一般存储和事件存储计划；</p> <p>2、支持添加云存储、CVR 等设备进行中心存储，可按照存储设备、存储域、资源池等方式进行配置，满足平台中心存储基础要求；</p> <p>3、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像抓图、开启视频增强、单帧正放倒放等功能；</p> <p>三、电视墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		<p>墙、轮巡控制操作。”</p> <p>视频监控点通道接入路数。</p> <p>“视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T 28181-2011，GB/T 28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。”</p>					
<b>2.3 配套</b>							
1	48口网络交换机	支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口	台	1			
2	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类,非屏蔽,4对	箱	6			
3	电源线	RVV 2*1.0	米	500			
4	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
5	辅材	线管、插排、RJ45水晶头、扎带、胶布等	项	1			
<b>三、应急报警</b>							
<b>3.1 前端设备</b>							
1	网络报警处理系统（输入模块）	<p>基本参数：</p> <p>供电电压：DC12V；</p> <p>输入采样供电电压：DC12V；</p> <p>功耗：最小1.52W 最大2.3W（输入全部有效，继电器全部吸合）；</p> <p>输入灌出电流：7mA；</p> <p>输入隔离电压：1.5KV；</p> <p>输出触点容量：1A@36V；</p> <p>输出触点电阻：0.2Ω@0.5A；</p> <p>输入采样周期：1-4000mS；</p> <p>抗抖动滤波系数：1-4096；</p> <p>主动上送周期：0.1-3600秒；</p>	台	2			





		<p>重试次数：1-10 次 报警输入：16 路全光电隔离，1.5KV 隔离电压； 继电器输出：4 路（接点功率：AC220V/0.5A，DC36V/1A）每通道继电器一常开，一常闭；响应速度高达 7mS 通讯方式：1 个以太网 10M/100M 通讯接口。 工作温度：-10℃~+50℃</p> <p>功能特点： 支持 16 路模拟量报警信号输入，可多台级联；4 路继电器输出（可扩展输出）；可多台互为联动输出；可通过 TCP/IP，UDP/IP 网络设置；前端收到报警信号时，相应的继电器具有状态变化，且将报警信息通过网络传送到报警管理软件，并可联动现场的灯光、报警、喇叭等设备。常用与监室门、放风门、过道门的门磁采集及门开显示输出，紧急按钮的采集及联动声光报等。</p>					
2	报警输出主机	<p>基本参数： 10/100M 以太网通讯接口； 16 通道输出，每通道 5A 通断能力，动作时间可调节； 16 个 LED 显示继电器输出； 高速继电器输出，响应速度高达 10mS； 提供网络搜索、设置功能； 提供网络在线固件升级功能。 电源：AC:220V；2A 标称 工作温度：-10℃~+50℃</p> <p>功能特点： 支持 16 路报警信号输出；可与 16 路报警主机互为关联联动输出；可通过 TCP/IP，UDP/IP 网络设置；收到报警信号时，相应的继电器具有状态变化，可控制现场的灯光、报警、喇叭等。</p>	台	2			
3	有线紧急按钮	<p>基本参数： 额定电流：300 (mA) 额定电压 (VDC)：250 V 功能参数：250 VDC 300mA 钥匙复位 常开常闭可</p>	只	14			
4	门磁开关	<p>基本参数： 外壳材料:ABS 工作电压 (V) :≤100 工作电流 (MA) :≤500 触点模式 (NC\NO) :常闭</p>	对	14			



		动作距离(mm) : $\geq 35$ 安装方式:嵌入式					
5	门灯	基本参数: 额定工作电压(V): DC12V 工作电压范围(V): 9-15V 工作电流范围(mA): 480-650 工作温度( $^{\circ}\text{C}$ ): -20 $\sim$ +60 $^{\circ}\text{C}$ 声压(dB): $\geq 107 \pm 3\text{dB/M}$ 连续工作时间: $\geq 45\text{min}$ DC12V	套	14			
6	警号	基本参数: 额定工作电压(V): DC12V 工作电压范围(V): 9-15V 工作电流范围(mA): 480-650 工作温度( $^{\circ}\text{C}$ ): -20 $\sim$ +60 $^{\circ}\text{C}$ 声压(dB): $\geq 107 \pm 3\text{dB/M}$ 连续工作时间: $\geq 45\text{min}$	台	1			
<b>3.2 中心管理设备</b>							
1	报警软件	一套专门为监所设计开发的接警处理及管理软件,用于配合报警控制器进行报警处理以及用户、警情资料的管理。软件可同时接入多台报警控制器,支持5000个防区,具有通过网络方式进行接警处理的功能,同时还提供了报警控制器状态和处理记录的统计查询以及其他管理功能。通过私有加密协议控制和收发警情信息,客户端向报警中心订阅消息后,当有警情或者控制信息到达中心时,报警中心通过订阅情况分发到对应的客户端上; 1、实时处警: 提供了直观、方便、快捷的人机交互界面,以醒目的方式显示当前报警信息,提供事后报警信息查询。 2、电子地图: 支持平面地图,可添加jpg、jpeg、png、bmp格式的图片文件,可灵活添加报警点,当收到报警信息后可自动标记出报警所在点位,并以动画形式闪烁提示。 3、多媒体支持: 支持语音报告警情的发生,提醒值班人员的注意,提高效率。 4、支持第三方对接: 具有开放的公共接口,可以通过TCP/IP网络方式转发主机报告或报告源,便于消防、视频等系统集成。	套	1			
2	电子地图触控	尺寸: 55英寸; 屏幕比例: 16:9、LED背光: 是、内置音箱: 有、响应时间: 5ms、点距: 0.457mm、色数: 16.7M、刷新率: 60、接口: VGA/ HDMI/ DP; CPU I5; 内	台	1			



	一体机	存：4G；120G 固态硬盘。					
<b>3.3 配套</b>							
1	24 口网络交换机	支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1			
2	超五类非屏蔽 4 对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4 对	箱	1			
3	电源线	RVV 2*1.0	米	500			
4	报警信号线	RVV 2*1.0	米	1500			
6	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
7	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带、胶布等	项	1			
<b>四、监区门禁</b>							
<b>4.1 前端设备</b>							
<b>1、监室门禁系统</b>							
1	门禁控制器	基本参数: 控制器供电电压: AC220V 功耗: 10W (不包含电锁) 电锁驱动: 12V 电锁驱动电流: <=1A 注册记录比对时: <0.1 秒 注册记录数: 5000 条 刷卡记录容量: 65000 条 通信接口: 10/100M 自适应以太网 读头数量: 2 个 WG26/34 输出控制: 1 个 辅助控制: 2 个 (可选件) 门磁输入: 1 个无源开关量 消防输入: 1 个无源开关量 出门按钮: 1 个无源开关量 互锁信号: 1 个数据信号量	台	14			
2	钥匙电	基本参数:	把	14			



	机锁	<p>额定电压: DC12V±10%</p> <p>开锁电流: &lt;300mA</p> <p>静态电流: 16mA</p> <p>开锁灵敏度: &lt;1S</p> <p>工作温度: -20℃-60℃;</p> <p>功能特点:</p> <p>关门无碰撞、自动感应上锁, 降低对闭门器的选择要求, 解决因闭门器力量过大而使门体变形的问题, 延长了门体的使用寿命;</p> <p>断电保持状态, 自动检测锁舌状态, 锁不到位自动补锁, 确保安全;</p> <p>低噪音, 寿命长, 耗电省;</p> <p>多种开启方式: 刷卡、钥匙等;</p> <p>宽电压 12-24V 通用;</p> <p>防止隔开门磁而引起开锁, 确保安全;</p> <p>电源反接保护、电机短路保护、霍尔元件故障后声光报警;</p> <p>锁舌伸出长度≥20 mm, 符合 GA/T 73-2015 B 级标准;</p> <p>信息反馈输出, 声光提示。</p>					
3	门禁电源	<p>基本参数:</p> <p>输入电压:180~240VAC</p> <p>输出电压:12VDC</p> <p>输出电流:3A</p> <p>工作温度:(-25~60)℃</p> <p>工作湿度:10%~90%RH</p> <p>延时时间:0~60S √</p> <p>功能特点:</p> <p>可减小门禁控制器的负荷, 节省工程布线, 减少故障隐患。</p> <p>设 NC/NO 输出 PUSH 输入, 可控制各种类型的电锁</p> <p>设延时控制电路, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁</p> <p>自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝。</p> <p>可调延时控制开锁。</p>	套	14			
<b>2、监区通道门禁系统</b>							
1	门禁控制器	<p>基本参数:</p> <p>控制器供电电压: AC220V</p> <p>功耗: 10W (不包含电锁)</p> <p>电锁驱动: 12V</p>	台	3			



		电锁驱动电流: $\leq 1A$ 注册记录比对时: $< 0.1$ 秒 注册记录数: 5000 条 刷卡记录容量: 65000 条 通信接口: 10/100M 自适应以太网 读头数量: 2 个 WG26/34 输出控制: 1 个 辅助控制: 2 个 (可选件) 门磁输入: 1 个无源开关量 消防输入: 1 个无源开关量 出门按钮: 1 个无源开关量 互锁信号: 1 个数据信号量 工作温度: $0-60^{\circ}C$ 工作湿度: $10\% \sim 95\%R.H$					
2	人脸、 指纹门 禁终端	CPU: RK3288; 操作系统: Android; 内存: 2G; 内置存储: 8GB, 支持最大 32G 扩展卡本地存储 屏幕尺寸: 7 寸 LVDS 液晶模组 分辨率: $800 \times 1280$ 触摸屏: 电容触摸; 通讯方式: TCP/IP 可跨网段; 网络接口: 1 个 10/100M 自适应接口; 电源输入: DC 12V@3.3A 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +45^{\circ}C$ 内置双目摄像头模块: 镜头: 彩色 200 万+黑白 200 万 传感器分辨率: 1080P 光学尺寸: 1/2.7" 英寸 COMS sensor 红外灯: 850nm 功能及特点: 支持根据监所干警权限和每日在岗情况, 门禁控制器自动根据变化下发开门权限。联动在押人员信息库, 自动将押员人脸列入门禁黑名单, 一旦发现押员企图开门, 立即上传报警信息到指挥中心。 支持根据外来来访人员预约时间和来访目的地, 系统智能下发开门权限, 非预约时间段或非访问途径门禁无法打开。支持人脸信息采集后信息自动推送至 AB 门防误放、监室智能终端、谈话教育等系统; 避免多系统重复	台	6			



		采集。					
3	钥匙电机锁	<p>基本参数:            额定电压: DC12V±10%            开锁电流: &lt;300mA            静态电流: 16mA            开锁灵敏度: &lt;1S            工作温度: -20℃-60℃;            功能特点:            关门无碰撞、自动感应上锁, 降低对闭门器的选择要求, 解决因闭门器力量过大而使门体变形的问题, 延长了门体的使用寿命;            断电保持状态, 自动检测锁舌状态, 锁不到位自动补锁, 确保安全;            低噪音, 寿命长, 耗电省;            多种开启方式: 刷卡、钥匙等;            宽电压 12-24V 通用;            防止隔开门磁而引起开锁, 确保安全;            电源反接保护、电机短路保护、霍尔元件故障后声光报警;            锁舌伸出长度≥20 mm, 符合 GA/T 73-2015 B 级标准;            信息反馈输出, 声光提示。</p>	台	3			
4	门禁电源	<p>基本参数:            输入电压:180~240VAC            输出电压:12VDC            输出电流:3A            工作温度:(-25~60)℃            工作湿度:10%~90%RH            延时时间:0~60S √</p> <p>功能特点:            可减小门禁控制器的负荷, 节省工程布线, 减少故障隐患。            设 NC/NO 输出 PUSH 输入, 可控制各种类型的电锁            设延时控制电路, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁            自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝。            可调延时控制开锁。</p>	个	6			
<b>4.2 中心管理设备</b>							
1	门禁管理软件	标准版管理软件, 在 Windows 环境下运行, 可联网亦可单独使用, 最多可连 256 台控制器, 提供 16,000 持卡者使用, (1) 控制器工作状态设置 (2) 支持报警事件选择 (3) 图形用户界面 (3) 系统进出安全, 设定 16 个级别 (4) 实时活动监控 (5) 时间表和时限 (6)	台	1			



		持卡者权限(7)可设置双门互锁(8)软件可实时传输刷卡数据到指定服务器,数据接口开放,延时小于200ms。					
2	门禁管理工作站	CPU: I7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; DVD RW; 21.5英寸; 16: 9; 分辨率: 1920*1080; 响应时间: 5MS;	台	1			
<b>4.3 配套设备</b>							
1	24口网络交换机	支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口	台	1			
2	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类,非屏蔽,4对	箱	5			
3	电源线	RVV3*1.0	米	720			
4	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
5	辅材	插排、RJ45水晶头、扎带等	项	1			
6	廊道安全门	4米*3米	项	1			
<b>五、被监管人员报告</b>							
<b>5.1 前端设备</b>							
1	网络对讲分机	基本参数: 电压: DC9V-15V; 功耗:最小0.08A(待机状态)最大0.5A(扬声器提供满功率1K正弦波输出) 频率响应: 80-3400Hz; 失真: <5%(激励声压=-4.7dbPa); 回声抑制: >26dB; 噪声抑制: >6dB; 延时: <32mS(该参数可能会由于实际网络环境而发生变化); 网络接口: 标准RJ45接口 音频采样位宽: 16位 摄像头:200万像素 谐波失真: <0.5% 信噪比: >70dB 内置扬声器阻抗功率: 8Ω, 3W MIC输入灵敏度: 10mV 音频码流: 16Kb~192Kb	台	14			



		<p>工作温度： 0℃ ~ 55℃ 工作湿度： 10% ~ 90%</p> <p>功能特点： 本设备为全数字 IP 网络对讲系统的组成部分，即插即用，与网络对讲主机及语音服务器配合使用。通过网络传输实现全自动免提双向视频对讲，音频采样率高，通话音质佳。呼叫时，有振铃提示声，呼叫按钮具有工作指示灯提示。本设备精拉丝工艺的全铝面板，一体成型，外观精美坚固。采用 1.0mm 防锈处理的电解板制造埋墙暗盒，面板安装牢固不锈钢按钮，兼具防暴，美观功能，内六角固定螺丝、专用装卸工具和接线柱，具有防人为暴力破坏功能。</p>					
2	网络可视对讲主机	<p>基本参数： 操作系统： Android 8.1 屏幕参数： 10.1 寸， 16： 9， IPS， 85 度宽视角 CPU： 4 核 Cortex-A17 2.2GHz GPU： Arm Mali-T764 双精度浮点 64 位 内存： 1G DDR3 高性能双通道存储器 闪存： 8G Nand Flash 视频编解码： H. 263/H. 264/H. 265/MPEG-1/2/4/AVS 硬件编解码 分辨率： 1280*800 尺寸规格： 10.1 寸液晶屏 视频分辨率： 640*480/800*600/1024*768/1920*1080 可选 视频帧率： 3fps-30fps 自适应 激励声压： -4.7dBPa 延时： &lt;32mS（该参数可能会由于实际网络环境而发生变化） 回声抑制： &gt;30dB 噪声抑制： &gt;6dB 频率回响： 300-3400Hz 失真： &lt;5%（激励声压=-4.7dbPa） 供电电压： DC12V/2A 功耗： 12W 工作温度： 0℃~40℃ 存储温度： -20℃~55℃ 湿度范围： 10%~85%</p> <p>功能特点： 本设备为全数字 IP 网络对讲系统的组成部分，即插即用，与网络对讲分机及语音服务器配合使用。通过网络传输实现全自动免提双向对讲，音频采样率高，通话音质</p>	台	2			





		<p>佳，主机可单向视频分机。呼叫时，有振铃提示声。主机具备占线呼叫转移、无响应呼叫转移、关机转移和手动转移功能。具备语音喊话广播、音乐广播，定时区组任务广播等多种广播模式。</p> <p>性能指标：          全数字网络化传输，构架大型对讲网络系统成为可能          优化的自适应回声抑制（AEC）算法，适应各种复杂声场环境，自动滤波参数快速调节          内置自适应主动降噪（ANC）算法，抑制环境噪声          高速多核构架，确保网络通讯流畅，以及极小的语音延迟          高效的编解码算法，占用极小网络带宽，10M网络即可容纳多达100对通话链路          功耗小于15W，低功耗，低发热，节能，长寿命          采用松下高传真拾音器，10K带宽时频率响应误差小于0.3dB，增益一致性误差小于1dB          采用强磁钢高保真扬声器，确保通话音质及高保真度          主机采用10.1寸TFT真彩显示屏，直观显示通话状态          精拉丝工艺的全铝面板，一体成型，外观精美坚固。          采用1mm防锈处理的电解板制造底盒，牢固耐用          大尺寸不锈钢接听按钮，防水，防暴</p>					
<b>5.2 中心管理设备</b>							
1	对讲系统软件	系统软件支持通过点击图标方式选择网络对讲分机，进行呼叫、监听，可查看网络对讲分机在线状态，可查看历史呼叫记录，可对网络对讲分机分区进行语音或者音频广播。可灵活设置来电铃声。可进行呼叫转移设置。	套	1			
<b>5.3 配套</b>							
1	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类，非屏蔽，4对	箱	1			
2	电源线	RVV2*1.0	米	200			
3	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
4	辅材	线管、插排、RJ45水晶头、扎带等	项	1			
<b>六、巡视终端</b>							
<b>6.1 前端设备</b>							
1	巡视终端	基本参数： CPU：≥ 八核 1.5GHz 或以上；	台	2			



	<p>操作系统: Android;  内存: 2G; 可配扩展至 4G  内置存储: 8GB, 可配扩展至 16G, 32G, 支持最大 128G 扩展卡本地存储  通讯方式: TCP/IP 可跨网段;  网络接口: 1 个 10/100M 自适应接口;  电源: DC12V, 5A;  工作温度: -20℃—+65℃;  安装方式: 明装壁挂</p> <p>显示及触摸屏参数 (19 寸):  分辨率: 1280*1024, 19 寸标准 16: 10 宽屏;  19 寸红外线钢化玻璃触摸屏;  免维护/防刮/防尘/防水容错设计;  触摸屏接口: USB/RS232;  触摸精度: 5MM  触摸最快反应速度: 17MS;  单点触摸寿命: 大于 5000 万次;  透光性: &gt;90%;  颜色: 默认银色  封装: 钣金材质密封外框;</p> <p>内置指纹模块参数:  分辨率: 500dpi  畸变率: &lt;1%  灰度级: 256gray-level  采集窗口尺寸: 21.0mm×29.0mm  有效区域: 14.4mm×18.5mm  图像大小: 256 × 360mm</p>					
2	<p>升级人脸摄像机+人脸算法授权</p> <p>内置人脸识别模块参数:  300 万像素高清宽动态 USB 摄像机, COMS 图像传感器, 内置 ISP 算法和优化技术, 以及图像压缩技术, 超宽动态相机模组, 动态范围高达 115dB, 特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用; 在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下, 帧速率可以达到 30FPS。</p> <p>人脸识别算法:  兼具近红外和可见光两种识别算法, 可实现不同光线环境下的精准人脸识别  人脸识别, 图像数据交换格式遵循 ISO/IEC 19794-5 标准, 支持 1:1 和 1: N 识别方</p>	台	2			



		式，脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别，识别速度最高可达每秒 100 万次。					
3	指纹采集仪	<p>基本参数：            采集窗大小：&gt;15mm*20mm            分辨率：500DPI            图像灰度：256 级            扫描时间：&lt;0.03S            工作电压：5V            工作电流：200mA            畸变：&lt;1%            电脑接口：USB2.0            工作温度：-10℃-55℃            工作湿度：20%-80%</p> <p>功能及特点：            指纹采集仪具有成像清晰、耐用性好、响应速度快等优点。该采集仪的光学采集镜头有效的防止了静电损害，其采集面覆有特有的压感膜，有效地解决了光学采集器无法采集干指纹的问题。该采集仪使用无畸变光学指纹成像结构设计，使之可以作为各种计算机指纹自动识别系统的通用指纹采集设备，而无指纹成像是否一致之忧。该产品完全符合公安部标准，配合指纹识别算法及软件使用，广泛应用于公安、安防、金融、社保、电子政务等需实现指纹自动身份识别领域。</p>	台	1			
<b>6.2 巡视终端软件</b>							
1	巡视签到	巡视民警可通过室外智能终端的进行刷卡、指纹、虹膜、人脸等方式进行巡视签到登记，巡视数据实时传送到平台；	套	1			
2	违规录入	民警可通过室外终端录入监室或在押人员违规情况，可录入具体违规事由和处理方式；	套	1			
3	违规查询	民警可通过室外终端查看该监室所有的违规信息，包括违规在押人员姓名、违规等级、违规情况等内容。	套	1			
<b>6.3 配套</b>							
1	超五类非屏蔽 4 对双绞线	超五类，非屏蔽，4 对	箱	1			
2	电源线	RVV2*1	米	240			
3	管线工	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			



	程					
4	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1		
<b>七、智能宣教系统</b>						
<b>7.1 前端设备</b>						
1	高清电教盒	<p>基本参数:</p> <p>输出: 1 通道 HDMI (支持 HDMI1.4 和 HDCP1.4)、VGA、CVBS 选择输出</p> <p>分辨率: 3840×2160@30hz、1080P@60/1080P@50/1080P@30、720P@60 72P@50 、576P@50 480P@60 、1280×1024@60 向下兼容</p> <p>解码算法: H.265/H.264</p> <p>解码能力: 1 路 4K 解码、4 路 1080P 解码、9 路 720P 解码</p> <p>解码格式: AAC</p> <p>音频接口: 双声道音频口 (ACR3.5);</p> <p>网络: 采用 1000M 全双工模式</p> <p>温度范围: 0~45℃ (工作), -20~80℃ (存储)</p> <p>功耗: &lt;5W/1 路</p> <p>功能特点:</p> <p>高清电教盒是一款专业的高清音视频解码产品, 该产品具有 HDMI、VGA 接口、CVBS 视频输出, 音量大小可调的立体声音频输出, 支持 H.265/H.264 解码格式。可接收来自于编码器及媒体服务器的网络流; 可根据不同需要设置视频的分辨率, 该设备具有高集成, 低成本, 传输延时小的优势, 可广泛应用于各种多媒体发布, 信号发布, 智能宣教播放等高清视频系统中。</p> <p>接收数字流信号解码, 还原出高清 HDMI+VGA+音频信号输出;</p>	台	14		
2	壁挂有源音箱 (含音频接线)	<p>功率: 15W;</p> <p>灵敏度: 93dB;</p> <p>响应频率: 80Hz-18KHz;</p> <p>电源电压: 220V;</p> <p>信号输入电压: 350mv;</p> <p>外壳材料: ABS;</p> <p>体积: 285X110X200MM</p> <p>外壳材料: ABS</p> <p>外观简洁时尚, 自带功放推入式连接器, 安装方便灵活 音质细腻, 高度保真 具有音量调节功能, 电源指示灯。</p>	台	14		
3	电视机	55 寸电视	台	14		
4	电视支架		台	14		
4	HDMI 高	1.5 米	根	14		



	清线						
<b>7.2 中心管理设备</b>							
1	智能宣教管理软件	<p>通过设置传输 IP 地址编码方式，传输码率、播放分辨率、音频传输方式、播放亮度、对比度等参数，上传流媒体文件至服务器后，选择数字或模拟视频信号源，可实现对单个监室或所有监室进行流媒体播放操作；可通过后台上传字幕的文本信息，支持全屏播放或滚动播放文本字幕信息。</p> <p>1、电视播控 可对节目资源、上传的媒体资源等进行播放和停止播放，可切换不同的监室进行总控或分控播放，可查看设备播放、在线状态，并支持远程重启；</p> <p>2、媒体发布 上传并发布媒体资源文件，可根据媒体类型、媒体名称模糊查询对应的媒体信息；</p> <p>3、控制模式 对电视的分组控制模式进行管理，可以指定其中某些监室作为默认控制模式。</p>	套	1			
2	电教工作站	CPU: I7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; DVDRW; 21.5 英寸; 16: 9; 分辨率: 1920*1080; 响应时间: 5MS;	台	1			
<b>7.3 节目源输入</b>							
1	有线电视顶盒	接入有线电视信号，具备音视频输出	台	1			
2	智能监室主机（电教模块）	<p>基本参数： 处理器：酷睿 I3; RAM/ROM: 32G/4G; 接口：HDMI+VGA 接口; 音频：双声道音频口 (ACR3.5); 电源：DC12V, 2A 工作温度：-20℃—+55℃</p> <p>功能特点： 该设备具有网络唤醒、键盘开机、定时开机，断电恢复等功能，确保 24 小时不间断工作，稳定可靠。配套系统软件后常用于智能监室电教系统的媒体播放管理。</p>	台	1			
3	高清视频编码处理器	<p>基本参数： 支持高清编码输入，全面支持 ONVIF 协议，可支持 NVR 录播 音频编码支持 AAC、MP3、G711 CBR/VBR/ABR 码率控制，16kbit/s~40Mbit/s 网络接口采用 1000M 全双工模式 支持 UDP、HTTP、RTSP、RTMP、ONVIF 协议，支持单播及组播</p>	台	1			



		<p>输出视频流格式：TS/VES/AES 流等 WEB 操作界面，中英文配置界面可选 支持网络管理(WEB) 支持双码流输出 支持流分辨率设置 1 路 HDMI 输入； 1 路视频输入：RCA 接口； 1 路音频输入：RCA 接口； 电源：DC 12V，1A 工作温度：0~45℃(工作)，-20~80℃(存储)</p> <p>功能特点： 支持 HDMI\CVBS 输入，支持远程网络保存音视频，与系统软件结合可实现 HDMI\CVBS 采集编码、节目源切换、视频融合管理；常用于宣教系统的节目源高清信号源的处理。</p>					
4	高清编码器	<p>基本参数： 支持 H. 265/H. 264 BP/MP/HP 新一代高效视频编码 支持 AAC/AAC+/MP3/G. 711 高级音频质编码格式 CBR/VBR 码率控制，16Kbps~32Mbps 支持 1080P60 输出 网络接口采用 100M、1000M 全双工模式 支持高达 720P，1080P@60HZ 的高清视频输入 支持图像参数设置 HDMI 编码支持 HDCP 协议，支持蓝光高清 支持 HTTP，FLV，HLS，UDP，RTSP，RTMP，ONVIF 协议 WEB 操作界面，中英文配置界面可选 支持流分辨率自定义输出设置 支持码流插入中英文文字功能，字体背景、颜色可选 电源：DC 12V，2A</p> <p>功能特点： 支持多数 CVBS 输入，支持远程网络保存音视频，与系统软件结合可实现 CVBS 采集编码、节目源切换、视频融合管理；常用于宣教系统的节目源管理。</p>	台	1			
5	大课教育摄像机	<p>基本参数： 图像传感器 1/4 英寸 CMOS 像素数 1280 (H) × 720 (V)</p>	台	1			



	(桌面、数字)	<p>增益控制 固定/自动          白平衡 手动/自动          背光补偿 开/关          曝光模式 手动/自动 (区间可调, 1/3~1/10000)          视频压缩标准 H. 264/H. 264B/MJPEG          视频帧率          主码流 (1280×720@25fps) 辅码流 (704×576@25fps)          视频码率 16Kbps~8192Kbps 码率可调, 也可自定义          图像翻转 支持镜像、翻转功能          区域遮挡 支持 4 个遮挡区域块          图像调节 可以进行亮度、对比度等参数调节          视频信息 通道标题、时间、动态监测、遮挡检测          标配镜头视场角 63.2 (H) ×38.4 (V)          镜头接口 M12 接口, 镜头标配 3.6mm          音频流 双向          音频输入/输出 内置麦克风和扬声器          音频码率 8/16kbps 16bit          音频压缩标准 G. 711A/G. 711Mu/PCM          SD 卡存储 支持          有线网络 具备 1 路有线以太网接口, 10/100Base-T Ethernet          网络协议          标准 HTTP、TCP/IP、ARP、IGMP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、SMTP、FTP、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、UPnP、NTP、Bonjour、SNMP          红外灯 红外距离 10 米 PIR 人体侦测          供电 DC 12V          功耗 &lt;5.5W</p> <p>功能特点:          支持采集现场图像声音, 支持远程网络保存音视频, 与系统软件结合可实现远程监控、暂停、拍照等功能, 可与高清编码器结合形成多节目源切换、视频融合管理; 常用于宣教系统的视频直播、预览、拍照等。</p>					
6	HDMI 视频切换器	3 进 2 出	根	1			
<b>7.4 配套</b>							
1	电源线	RVV2*1.0	米	1200			



2	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类，非屏蔽，4对	箱	2			
3	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
4	辅材	线管、插排、RJ45水晶头、扎带等	项	1			
<b>八、家属会见系统</b>							
<b>8.1 系统设备</b>							
1	会见管理软件	全数字方式录音及回放，高保真原音再现；界面直观，每个通道自动呈现其分机摘挂机状态或通话状态，便于查看、管理；可根据分机的挂机状态自动判断叫号；可同时完成多路分机对讲及多路同时录音；可任意切断每路分机的通话状态；支持三种录音方式：压控、音控和键控；录音文件格式支持 Microsoft wave 格式；支持录音查询的回放、循环播放以及连续播放	套	1			
2	十六路录音监听卡	需要安装于电脑使用； 局域网传输，16路的卡（PCI 插槽）和一套软件组成。一般放置在录音监听室。 • 高保真：全数字录音、回放，高保真原音；可采用大容量硬盘存储录音文件，安全可靠，读取快捷、方便。 • 具有状态提示、自动叫号、对讲、录音、监听、插话、切断通话、会见查询功能。并可远程查询：可局域网查询任意通道的录音和实时监听任意通道的通话；可广域网查询任意通道的录音。 • 时间设定：可设定每路分机的通话时间（时间范围 1000 分钟以内）。 • 重犯提醒：重犯会见时，系统自动提醒干警重点监听。 • 录音方式：压控、音控、键控可选；录音文件格式支持 Microsoft wave 格式。 • 权限管理：根据用户权限实行分级管理，并能删除、备份录音文件操作。 • 容量自检：可自动检测硬盘容量，录音文件可自动清理、转储。 • 电脑要求：有 PCI 槽或 PCI-E 槽，CPU：2.0G 以上，内存：512M 以上，电源：350W 以上，硬盘空间：30M/每小时/每通道。	块	1			
3	监听主机	须配合监听主机接线盒使用。一般放置在监听室的桌面上。 监听、插话：可对任一路分机免提监听或插话。 循环监听：可循环监听每路分机的通话。 切断/恢复：可任意切断/恢复每路分机的通话状态。 连线方式：与通话分机间是无极性的 2 芯线连接。 壁挂式安装在会见窗口的玻璃上或放置在桌面上，供探访对讲时使用。	台	1			
4	监听分机		对	4			





5	监听主机接线盒	须配合监听主机使用。	套	1			
<b>8.2 中心管理设备</b>							
1	管理电脑	CPU: I7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; DVDRW; 21.5 英寸; 16: 9; 分辨率: 1920*1080; 响应时间: 5MS;	台	1			
<b>8.3 配套</b>							
1	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4对	箱	1			
2	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
3	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1			
<b>九、AB 门出入管控系统</b>							
<b>9.1 AB 门防误放</b>							
1	注册终端(壁挂式)	<p>基本参数:            CPU: ≥ 八核 1.5GHz 或以上;            操作系统: Android;            内存: 2G; 可配扩展至 4G            内置存储: 8GB, 可配扩展至 16G, 32G, 支持最大 128G 扩展卡本地存储            通讯方式: TCP/IP 可跨网段;            网络接口: 1 个 10/100M 自适应接口;            电源: DC12V, 5A;            工作温度: -20℃—+65℃;            颜色: 默认银色            封装: 铝拉丝材质密封外框;            安装方式: 明装壁挂</p> <p>显示及触摸屏参数:            分辨率: 1366x768;            18.5 寸电容触摸屏;            触摸屏接口: USB/RS232;            触摸精度: 5MM            单点触摸寿命: 大于 5000 万次;            透光性: &gt;90%;</p>	台	1			



	<p>内置指纹模块参数（标配）：          分辨率：500dpi          畸变率：&lt;1%          灰度级：256gray-level          采集窗口尺寸：21.0mm×29.0mm          有效区域：14.4mm×18.5mm          图像大小：256 × 360mm</p> <p>内置人脸识别模块参数（标配）：          300万像素高清宽动态 USB 摄像机，COMS 图像传感器，内置 ISP 算法和优化技术，以及图像压缩技术，超宽动态相机模组，动态范围高达 115dB，特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用；在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下，帧速率可以达到 30FPS。</p> <p>人脸识别算法（标配）：          兼具近红外和可见光两种识别算法，可实现不同光线环境下的精准人脸识别          人脸识别，图像数据交换格式遵循 ISO/IEC 19794-5 标准，支持 1:1 和 1: N 识别方式，脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别，识别速度最高可达每秒 100 万次。</p> <p>刷卡（标配）：          工作频率：125KHz+13.5MHz IC&amp;ID 双频          接口方式：TTL          感应距离&gt;5mm</p> <p>功能及特点：          支持指纹、人脸、腕带采集，多点触摸，支持高清输出，语音播报；兼容多种应用 APP，兼有采集、注册、查询等功能。可应用于 AB 门防误放人、访客、门禁等系统的指纹、人脸采集。</p>					
2	<p>AB 门认证终端</p> <p>基本参数：          CPU：≥ 八核 1.5GHz 或以上；          操作系统：Android；          内存：2G；可配扩展至 4G          内置存储：8GB，可配扩展至 16G，32G，支持最大 128G 扩展卡本地存储          通讯方式：TCP/IP 可跨网段；          网络接口：1 个 10/100M 自适应接口；          电源：DC12V，5A；          工作温度：-20℃—+65℃；          颜色：默认银色          封装：铝拉丝材质密封外框；          安装方式：明装壁挂</p>	台	1			



	<p>显示及触摸屏参数： 分辨率：1366x768； 18.5 寸电容触摸屏； 触摸屏接口：USB/RS232； 触摸精度：5MM 单点触摸寿命：大于 5000 万次； 透光性：&gt;90%； 内置指纹模块参数（标配）： 分辨率：500dpi 畸变率：&lt;1% 灰度级：256gray-level 采集窗口尺寸：21.0mm×29.0mm 有效区域：14.4mm×18.5mm 图像大小：256 × 360mm 内置人脸识别模块参数（标配）： 300 万像素高清宽动态 USB 摄像机，COMS 图像传感器，内置 ISP 算法和优化技术，以及图像压缩技术，超宽动态相机模组，动态范围高达 115dB，特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用；在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下，帧速率可以达到 30FPS。 人脸识别算法（标配）： 兼具近红外和可见光两种识别算法，可实现不同光线环境下的精准人脸识别 人脸识别，图像数据交换格式遵循 ISO/IEC 19794-5 标准，支持 1:1 和 1: N 识别方式，脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别，识别速度最高可达每秒 100 万次。 刷卡（标配）： 工作频率：125KHz+13.5MHz IC&amp;ID 双频 接口方式：TTL 感应距离&gt;5mm 功能及特点： 安装适配 APP 可支持自动同步在押人员基本数据、民警基本信息、业务信息。可应用于 AB 门防误放，会见大厅，出入口系统的出入验证。</p>					
3	<p>AB 门动态人脸识别比对防误放系统软件</p> <p>系统具有民警验证、押员验证、外来人员验证及是否显示待出所人员列表的功能，支持自动同步在押人员基本数据、民警基本信息，并将人脸信息分类自动注册到在押人员、民警的人脸库；支持当前库和历史库，支持自动更新人脸库功能，支持在押人员基本信息与指纹（人脸、腕带）信息的自动关联，具有人员比对、记录查询等； 1、民警验证： 民警可以通过刷卡、人脸识别、指纹识别的方式进行确认身份，支持切换身份识别方</p>	套	1			



		<p>式，验证身份后自动显示验证结果，包括民警姓名、性别、警号、职务等信息，同时语音提示验证成功或失败，并显示验证相似度。</p> <p>2、在押人员验证： 可根据监区筛选出监室再筛选出押员后进行身份比对（同时也支持快速识别在押人员，目前只支持指纹识别的方式），身份验证识别方式支持人脸识别和指纹识别，可以切换识别方式，验证通过后有弹窗、语音提醒用户，支持识别成功后或一段时间无操作后自动返回到主页。</p> <p>3、外来人员验证： 证针对除民警和押员之外的人员进行出入登记，比如设备维修人员等。身份验证识别方式支持人脸识别和指纹识别方式，身份识别成功后会显示外来人员姓名等基本信息，同时语音播报提醒。</p> <p>4、进出记录： 根据进出时间段、人员类型（民警、在押人员等）查看人员进出记录，可以查看历史进出人员类型、人员姓名、进出时间等信息，可以查看更具体人员进出信息，民警显示姓名、性别、职务、照片、验证方式、相似度等信息，在押人员验证显示在押人员姓名、照片、性别、年龄，民族，验证方式、相似度等信息。可以查看进出详情，人脸比对的可查看比对的照片。</p> <p>5、设置功能： 设置里分为设置服务器、设备信息和设备参数三个模块； （1）设置服务器：设置服务器用于设置服务器 IP 地址、端口号、所编号和确认终端 ip 地址（用于推送识别人员记录，可动态配置） （2）设备信息：设备信息里可以查看软件版本号、本机 ip 和设备 mac 地址。 （3）设备参数：设备参数用于设置人脸识别精度、指纹识别精度、门禁点位 ID 等信息。</p>					
4	液晶显示（含支架）	<p>屏幕尺寸：55 英寸； 分辨率：全高清（1920×1080）； 响应时间≥4ms； 对比度：10000：1； VGA 接口、AV 输入接口、HDMI 口； 电源电压：220V；</p>	台	1			
5	HDMI 线缆	HDMI 10 米	根	1			
<b>9.2 配套</b>							
1	电源线	RVV2*1.0	米	150			
2	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			



3	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1			
<b>十、网络系统</b>							
1	核心交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ； 2. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口， $\geq 24$ 个千兆光口， $\geq 4$ 个万兆光口； 3. 支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持网络纵向虚拟化技术，能够将接入设备作为核心或汇聚设备的远程端口； 4. 支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，实现拓扑可视，设备列表展示，设备升级备份，故障替换等智能运维； 5. 配置双电源；	台	1			
2	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ； 2. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口， $\geq 24$ 个千兆光口， $\geq 4$ 个万兆光口； 3. 支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持网络纵向虚拟化技术，能够将接入设备作为核心或汇聚设备的远程端口； 4. 支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，实现拓扑可视，设备列表展示，设备升级备份，故障替换等智能运维； 5. 配置双电源；	台	1			
3	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 2. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口； 3. 支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持网络纵向虚拟化技术，能够将接入设备作为核心或汇聚设备的远程端口； 4. 支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，实现拓扑可视，设备列表展示，设备升级备份，故障替换等智能运维；	台	12			
4	千兆多模光模块	多模光模块(850nm, 0.55km, LC)	个	14			
5	12 芯光缆	12 芯多模	米	1000			
6	ODF 架 (满配)	48 芯	个	2			
7	ODF 架 (满配)	12 芯	个	4			
8	多模尾纤	国标	对	60			
9	LC-LC	3 米	对	20			



	多模跳线						
10	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4对	箱	1			
11	墙柜	600*650*450	个	4			
12	桥架	环保电镀锌、规格 150*100	米	300			
13	桥架配件	卡扣、加强条、铝合金固线器底座(套接)、铝合金固线器(套接)、丝杆、膨胀丝等	项	1			
14	辅材	线管、插排、RJ45水晶头、扎带等	项	1			
<b>十一、机房系统</b>							
1	监控摄像头	传感器类型: 1/2.8英寸CMOS; 像素: 200万; 最大分辨率: 1920×1080; 最低照度: 0.002lux(彩色模式); 0.0002lux(黑白模式); 0lux(补光灯开启); 最大补光距离: 30m(红外); 补光灯: 1颗(红外灯); 镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 2.8mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 108°; 垂直: 58°; 对角: 127°; 通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵; 智能编码: H.264:支持; H.265:支持; 宽动态: 120dB; 走廊模式: 90°/270°(在1080P分辨率及以下支持); 内置MIC: 支持; 报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常; 智能动检(人); 预览最大用户数: 20个(总带宽:48M); 最大Micro SD卡: 256GB; 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67; IK10	台	2			
2	门禁控制器	基本参数: 控制器供电电压: AC220V 功耗: 10W(不包含电锁) 电锁驱动: 12V 电锁驱动电流: <=1A 注册记录比对时: <0.1秒 注册记录数: 5000条 刷卡记录容量: 65000条 通信接口: 10/100M自适应以太网 读头数量: 2个WG26/34 输出控制: 1个 辅助控制: 2个(可选项) 门磁输入: 1个无源开关量 消防输入: 1个无源开关量	台	1			



		出门按钮：1个无源开关量 互锁信号：1个数据信号量 工作温度：0-60℃ 工作湿度：10%~95%R.H					
3	人脸、 指纹门 禁终端	CPU：RK3288； 操作系统：Android； 内存：2G； 内置存储：8GB，支持最大32G扩展卡本地存储 屏幕尺寸：7寸LVDS液晶模组 分辨率：800*1280 触摸屏：电容触摸； 通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 网络接口：1个10/100M自适应接口； 电源输入：DC 12V@3.3A 工作温度：-20℃~+45℃ 内置双目摄像头模块： 镜头：彩色200万+黑白200万 传感器分辨率：1080P 光学尺寸：1/2.7”英寸COMS sensor 红外灯：850nm 功能及特点： 支持根据监所干警权限和每日在岗情况，门禁控制器自动根据变化下发开门权限。联动在押人员信息库，自动将押员人脸列入门禁黑名单，一旦发现押员企图开门，立即上传报警信息到指挥中心。 支持根据外来来访人员预约时间和来访目的地，系统智能下发开门权限，非预约时间段或非访问途径门禁无法打开。支持人脸信息采集后信息自动推送至AB门防误放、监室智能终端、谈话教育等系统；避免多系统重复采集。	台	1			
4	门禁电 源	基本参数： 输入电压：180~240VAC 输出电压：12VDC 输出电流：3A 工作温度：(-25~60)℃ 工作湿度：10%~90%RH 延时时间：0~60S ✓ 规格尺寸：181mm*82mm*63mm	个	1			



		<p>功能特点：          可减小门禁控制器的负荷，节省工程布线，减少故障隐患。          设 NC/NO 输出 PUSH 输入，可控制各种类型的电锁          设延时控制电路，设开门按钮输入，可直接开启电锁          自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝。          可调延时控制开锁。</p>					
5	电磁锁	材料：铝合金，电镀拉丝；支持 280kg*1 (600Lbs*1) 直线拉力；支持锁状态信号输出；适用木门\玻璃门\金属门\防火门等。	台	1			
6	开门按钮	开门按钮	个	1			
7	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1			
8	机房装饰装修	装修及辅材机房顶面微孔铝扣板，墙面彩钢板，地面防静电地板，机房防盗门，窗户封堵，含空调、消防设备。	项	1			
<b>十二、监室智能交互终端（室外）</b>							
<b>12.1 前端设备</b>							
1	监室信息交互终端（室外）	<p>基本参数：          CPU：≥ 八核 1.5GHz 或以上；          操作系统：Android；          内存：2G；可配扩展至 4G          内置存储：8GB，可配扩展至 16G，32G，支持最大 128G 扩展卡本地存储          通讯方式：TCP/IP 可跨网段；          网络接口：1 个 10/100M 自适应接口；          电源：DC12V, 5A；          工作温度：-20℃—+65℃；          安装方式：明装壁挂</p> <p>显示及触摸屏参数（19 寸）：          分辨率：1280*1024，19 寸标准 16: 10 宽屏；          19 寸红外线钢化玻璃触摸屏；          免维护/防刮/防尘/防水容错设计；          触摸屏接口：USB/RS232；          触摸精度：5MM          触摸最快反应速度：17MS；          单点触摸寿命：大于 5000 万次；          透光性：&gt;90%；</p>	台	14			





		<p>颜色:默认银色 封装:钣金材质密封外框;</p> <p>内置指纹模块参数: 分辨率: 500dpi 畸变率: &lt;1% 灰度级: 256gray-level 采集窗口尺寸: 21.0mm×29.0mm 有效区域: 14.4mm×18.5mm 图像大小: 256 × 360mm</p>					
2	升级人脸摄像机+人脸算法授权	<p>内置人脸识别模块参数: 300万像素高清宽动态 USB 摄像机, COMS 图像传感器, 内置 ISP 算法和优化技术, 以及图像压缩技术, 超宽动态相机模组, 动态范围高达 115dB, 特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用; 在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下, 帧速率可以达到 30FPS。</p> <p>人脸识别算法: 兼具近红外和可见光两种识别算法, 可实现不同光线环境下的精准人脸识别 人脸识别, 图像数据交换格式遵循 ISO/IEC 19794-5 标准, 支持 1:1 和 1: N 识别方式, 脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别, 识别速度最高可达每秒 100 万次。</p>	台	14			
<b>12.2 监所智能业务管理终端软件</b>							
<b>1、综合管理</b>							
1	人员信息	<p>1、民警可查看当前监室内关押的在押人员信息, 包括在押人员照片、风险等级(以公安部标准用颜色标注出不同风险人员)、番号以及每个在押人员的详细信息: 入所情况、案件情况、违规情况等内容; 可查看当前监室外出人员情况, 包括外出人数、外出人员姓名、外出原因、外出时间等信息, 可对外出人员进回监情况进行确认登记。</p>	套	1			
2	三固定表	<p>三固定表: 显示管教民警后台发布的在押人员监室内床位排布信息、值班信息、值日信息; 床位表: 民警可通过室外终端查看当前监室内在押人员所在的床位情况, 包括床位编号以及该床位上相关的在押人员照片等信息; 值班表: 民警可通过室外终端查看本周的值班人员, 同时明显标识出当前时间段值班人员; 可通过室外终端直接编辑修改值班人员, 编排人员时支持人员的单选、多选, 编排结束后数据自动提交到平台; 值日表: 民警可通过室外终端查看本周的值日人员, 同时明显标识出当前值日人员; 可通过室外终端直接编辑修改值日人员, 编排人员时支持人员的单选、多选, 编排结</p>	套	1			



		束后数据自动提交到平台。					
3	在监天数	民警可通过室外终端查看该监室所有在押人员在本监室的在监天数情况。	套	1			
4	超期羁押	民警可通过室外终端查看该监室当前超期羁押人员情况，包括超期羁押人员姓名、番号、办案单位、羁押期限等，并以图表方式展示该监室已超期和未超期人员所占的比例图；	套	1			
5	消费记录	民警可通过室外终端查看在押人员代购的消费记录，方便民警进行货物发送时进行核实	套	1			
6	预警信息	民警可通过室外终端查看监室内不同岗位发送的预警信息，内容可由各岗位民警通过平台进行发布以及平台自动分析抽取，预警信息包括管教预警、接待预警、医生预警、巡控预警，具体内容包括在押人员姓名、预警内容、预警时间等，可以通过不同类型筛选条件进行过滤。	套	1			
7	进出验证	在押人员提出或提回监室时登记其出监室原因等，提出或提回要在监室内智能终端上进行身份验证。	套	1			
<b>2、医务管理</b>							
1	所内巡诊	医务民警在巡诊时可通过室外终端给在押人员开药，可选择详细病情，药物名称和服用剂量等内容，开药信息在押人员可在室内智能终端上查看；	套	1			
2	当前病员	民警通过室外终端可查看监室内所有的在押人员，包括照片、风险等级、番号等信息，同时单独显示本监室当前需服药的病员，包括照片、姓名、性别、年龄、诊断结果等相关信息； 选择在押人员后可查看押员的详细信息，包括照片、姓名、番号、性别、年龄、当前医嘱及历史医嘱等内容，医生可通过监室智能终端对当前需服药的在押人员发送服药确认，在押人员通过监室智能终端确认后，当前界面会同步显示该在押人员已确认服药，服药数据自动推送到平台；	套	1			
3	长期医嘱	巡诊医生可通过室外终端随时发布长期医嘱信息，便于医生巡诊开药，同时便于通知押员服药。	套	1			
<b>3、设备管控</b>							
1	监门控制	民警可根据权限控制手动监室门的开关（指定设备），记录开门人、开门时间、开门原因等数据回传至平台；	套	1			
<b>12.3 配套</b>							
1	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类，非屏蔽，4对	箱	4			
2	电源线	RVV2*1	米	600			
3	管线工	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			



	程					
4	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1		
<b>十三、监室智能交互终端（室内）</b>						
<b>13.1 前端设备</b>						
1	监室信息交互终端	<p>基本参数：            CPU：≥ 八核 1.5GHz 或以上；            操作系统：Android；            内存：2G；可配扩展至 4G            内置存储：8GB，可配扩展至 16G，32G，支持最大 128G 扩展卡本地存储            屏幕尺寸：10.1 寸 LVDS 高清液晶屏            分辨率：1280x800            触摸屏：多点电容触摸屏；            摄像头：低照度 CMOS 200 万高清摄像头；            通讯方式：TCP/IP 可跨网段；            网络接口：1 个 10/100M 自适应接口；            输入电压：DC12V；            设备功耗：≤8W；            工作温度：-10℃～70℃            工作湿度：10% ~ 90%。</p> <p>内置可视对讲模块参数（标配）：            频率响应：80-3400Hz；            失真：&lt;5%（激励声压=-4.7dbPa）；            回声抑制：&gt;26dB；            噪声抑制：&gt;6dB；            延时：&lt;32mS（该参数可能会由于实际网络环境而发生变化）；            网络接口：1 个 10/100M 自适应接口；            音频采样率：16K~48K Hz            音频模式：16 位立体声 CD 音质            谐波失真：&lt; 0.5% 信噪比：&gt; 70dB            内置扬声器阻抗功率：8Ω，2W            MIC 输入灵敏度：10mV            音频码流：16Kb~192Kb</p> <p>内置指纹模块参数：            分辨率：500dpi</p>	台	14		



		<p>畸变率：&lt;1%</p> <p>灰度级：256gray-level</p> <p>采集窗口尺寸：21.0mm×29.0mm</p> <p>有效区域：14.4mm×18.5mm</p> <p>图像大小：256 × 360mm</p> <p>刷卡：</p> <p>工作频率：125KHz 或 13.5MHz 或 IC&amp;ID 双频</p> <p>接口方式：TTL</p> <p>感应距离&gt;5mm</p> <p>外壳防暴登记：≥IK10</p> <p>应支持触摸屏操作，应能通过触控查看购物、申诉、两下监室签到、综合信息推送等下信息。</p> <p>应支持指纹或刷卡识别，应能通过指纹或刷卡识别进行点名、消费、申诉、两下监签到、服药确认等操作。</p> <p>应支持双向语音通讯，具有视频监控功能。</p> <p>应具有自检功能，遇系统故障时，应能自动重启。</p> <p>能实现实时温度采集，并能设定温度阈值，控制风扇工作状态。</p> <p>支持 2 个以太网口，具备在线升级功能。</p>					
2	终端预埋底壳	<p>底盒尺寸：</p> <p>标准版埋底壳 370mm*220mm*60mm；</p> <p>竖版预埋底壳 288mm*305mm*60mm；</p>	个	14			
3	人脸摄像机+人脸算法授权	<p>内置人脸识别模块参数：</p> <p>300 万像素高清宽动态 USB 摄像机，COMS 图像传感器，内置 ISP 算法和优化技术，以及图像压缩技术，超宽动态相机模组，动态范围高达 115dB，特别适合于在强光和背光背景下的人脸识别和人证比对应用；在全高清的分辨率 1920*1080 分辨率下，帧速率可以达到 30FPS。</p> <p>人脸识别算法：</p> <p>兼具近红外和可见光两种识别算法，可实现不同光线环境下的精准人脸识别</p> <p>人脸识别，图像数据交换格式遵循 ISO/IEC 19794-5 标准，支持 1:1 和 1: N 识别方式，脸部转动在上下左右 30 度内可精确识别，识别速度最高可达每秒 100 万次。</p>	台	14			
<b>13.2 智能监室信息交互终端软件</b>							
<b>1、押员模块</b>							
1	诉求保障	在押人员可以选择申请约见律师、约见检察官、约见所长、约见管教民警、预约心理咨询等，选择完成后进行身份验证，验证成功后将该预约申请提交	套	1			



2	个人台账	在押人员通过身份验证（验证方式根据智能终端型号可支持指纹、虹膜、刷卡、人脸等方式，以下简称身份验证），可以查看押员自己的余额、入所日期、身份证号信息和提审记录、消费记录、谈话记录	套	1			
3	三固定表	显示在押人员三固定表信息，床位、值班、值日表，值班表默认显示当天值班信息，也可以上下滑动翻看其他日期的值班信息	套	1			
<b>2、收押模块</b>							
1	回监确认	显示当前出监人员的相关信息，含照片、姓名、外出原因、外出时间等信息。在人押员回到监室后通过刷卡、或指纹、人脸验证后确认已回监，回监确认后数据实时提交到平台	套	1			
2	信息预告	当有提讯、会见等信息时，自动向监室智能终端发送相关预告信息，以闪屏的方式提醒在押人员提前进行准备。	套	1			
<b>3、管教模块</b>							
1	两下监室	民警可通过室内智能终端按指纹或刷人脸进行两下监室签到验证，签到数据实时回传至平台，超时未签到的作为异常数据记录至平台；	套	1			
2	讲评考核	讲评考核模块含周周评和月考核，在押人员可以查看管教民警对本监室的每周讲评情况，显示包括：讲评人、讲评时间、优点、缺点等信息；	套	1			
3	管教留言	在押人员可查看管教民警给监室发布留言信息、讲评信息	套	1			
4	监室通知	监室智能终端可通过闪屏提醒在押人员查看管教民警给监室发布的通知	套	1			
<b>4、巡控模块</b>							
1	监室点名	民警从平台或室外终端发起在押人员点名，点名开启时，监室智能终端会自动弹出并语音提醒在押人员进行点名，显示当前监室的所有在押人员，点名签到成功后语音提醒签到成功，同时界面以不同状态显示该签到成功在押人员。支持腕带、指纹或者人脸等进行身份验证，当管理通道或巡视通道终端发起的监室点名时，自动反馈相关点名人员信息给室外终端。	套	1			
2	值班签到	民警根据在押人员值班表信息，结合设置的时段提醒间隔签到时间（例如晚上每15分钟签到一次），当到达提醒时间时，终端屏幕自动闪烁或语音提醒值班人员要进行签到确认，签到数据自动汇总统计至平台	套	1			
<b>5、医务模块</b>							
1	申请就医	在押员出现身体不适时可通过室内终端申请就医，通过两级字典方式方便在押人员选择具体不适部位，验证身份后提交就医申请。申请就医数据实时推送到平台的医生岗位，同时在管理通道终端可查看本监室申请就医人员相关信息	套	1			
2	服药确认	医生在巡诊过程中，在管理通道终端可查询到该监室所有需要用药的在押人员信息，通过管理通道终端向监室智能终端发送提醒信息，提醒在押人员进行服药确认，监室智能终端自动弹出该在押人员照片、姓名、症状以及服用相关药物的药品名称、剂	套	1			



		量、用药方式、用药时间、用药天数信息。在押人员可在监室智能终端上刷卡、指纹、人脸等方式进行验证后提交确认服药，平台自动记录在押人员的服药确认情况。					
3	长期医嘱	在押人员验证身份后，可查看医生巡诊后发布的长期医嘱信息，系统根据长期医嘱提醒在押人员服药。	套	1			
<b>6、后勤模块</b>							
1	物品代购	界面显示后台已开启的在售商品列表，包括商品分类、图片、名称、价格等，在押人员可自行添加需要代购的物品至购物车，购物车中会自动计算购买商品数量及总价，同时可以对购物车中的商品进行快速增加数量或删除等操作，选择完成后在押人员验证身份即可提交预定的商品信息到平台；对本监室未开户在押人员进行明确标注	套	1			
2	消费确认	在押人员可以查看申请购买、待确认的商品信息，包括商品名称、单价、数量信息，通过身份验证确认收到物品，确认完成后将自动清空待确认商品信息	套	1			
3	信息公示	在押人员可以查看民警发布的各类文章、通告、通知、杂志等信息，文件支持 word 格式	套	1			
<b>13.3 配套</b>							
1	电源线	RVV2*1.0	米	600			
2	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类，非屏蔽，4对	箱	8			
3	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
4	辅材	线管、插排、RJ45水晶头、扎带等	项	1			
<b>十四、同步录音录像系统</b>							
<b>14.1 询问室、律师会见室</b>							
1	审讯主机（含2T硬盘）	1) 采用一体式嵌入式架构及嵌入式Linux操作系统，集成音视频矩阵、编解码、智能分析等模块，具有画面合成、混音录像、视音频存储、光盘刻录加密、音视频智能处理剂远程提讯等功能。 3) 支持2路100M/1000M自适应网口，支持网络多址，网络容错模式； 4) 支持4路告警输入，4路告警输出接口； 5) 内置双DVD刻录光驱或双蓝光刻录光驱，支持光驱热插拔，支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱。 6) 视频编码格式：H.264和H.265，视频传输码率支持在32kbps~8Mbps范围内设置； 7) 音频编码格式：支持G.711、G.722、AAC_LC、ADPCM和Opus；音频采样率：支持8KHz、16KHz、32KHz和48KHz可设置；音频编码码率：支持在32kbps~128kbps范围内设置。	台	3			



	<p>8) 合成画面 OSD 叠加功能；支持系统时间叠加、温湿度信息叠加（配合温湿度计）、生命体征信息叠加（配合生命体征仪）、自定义字幕叠加、电子签名叠加和片头信息叠加。</p> <p>9) 支持 26 路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音刻录，支持 2 组混音器设置，每路音频输入通道自定义加入不同混音器混音。</p> <p>10) 支持光盘刻录出错后，放入新的光盘会自动重刻；支持刻录出错原因提示，如光盘类型不一致、光盘剩余容量不足等；</p> <p>11) 支持实时显示每个刻录机中是否有光盘、光盘刻录容量、光盘剩余时间、光盘剩余空间、刻录状态和刻录过程中的问题等状态；</p> <p>12) 支持客户端/光盘录像重点标记检索功能和时间进度显示功能；</p> <p>13) 在视频图像中设定检测区域，当有人员进入、逗留、离开均会产生告警信息，准确率不低于 95%；</p> <p>14) 在视频图像中设定检测区域，当区域内人员数量超过设定的阈值时产生人员聚集告警信息，准确率不低于 95%；</p> <p>15) 在视频图像中设定检测区域，当有人员长时间静止不动，则会产生告警信息，静止不动检测可自定义是否开启；</p> <p>16) 在视频图像中设置检测区域，当发生抽烟、打电话等行为时产生告警信息，抽烟、打电话检测可自定义是否开启。</p> <p>17) 在视频图像中设定检测区域，当有人员站立、静坐、起身、异常倒地、打瞌睡行为均会产生告警信息，站立、静坐、起身、异常倒地、打瞌睡检测可自定义是否开启。</p> <p>18) 支持在讯问过程中讯问超过自定义时长、单人讯问、讯问人与被询问人异常接触、被讯问人独处行为时均会产生告警信息；</p> <p>19) 支持在国产操作系统上登录 WEB 客户端并进行参数配置、浏览、播放录像、下载等操作。须接入现有公安内网平台统一管理，通过现有平台实现管理控制。满足省厅、市局、支队相关业务部门（督查、监管、法制、治安）调阅管理要求，设备之间级联实现丢包重传、存储级联等功能，。包含 2T 监控级别硬盘。</p>					
2	<p>全景、特写防暴半球摄像机</p> <p>1) 与审讯主机同一品牌，设备应为高清防暴半球型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>2) 设备应采用 1/2.8 英寸高性能 200 万像素传感器，最低照度至少为 0.05Lux（彩色），0.005Lux（黑白），0Lux（红外）；</p> <p>3) 设备应具备焦距 2.1mm，2.8mm，2.8-12mm 内置镜头可选；</p> <p>4) 设备应采用高效的 H.264 High profile 视频编码算法；</p> <p>5) 最大支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-30fps 可调；</p> <p>6) 设备应满足图像信噪比大于等于 52dB，图像水平和垂直分辨力均大于等于 1000TVL，亮度等级大于等于 11 级。；</p>	台	6			



		<p>7) 设备音频编码格式应支持 G.722、AAC_LC 音频编码标准，支持 AEC 回声抵消等功能；</p> <p>8) 支持宽动态、强光抑制、竖屏模式（走廊模式）、Smart-IR、感兴趣区域增强编码（ROI）等功能；</p> <p>9) 支持 TF 卡本地存储，支持断链转存（ANR）功能；</p> <p>10) 支持移动侦测、故障告警、心跳机制、数据保密、日志功能、迭加图像标识信息和时间、音频输入输出、报警输入输出等功能；</p> <p>11) 设备应内置红外补光，红外照射距离 40 米；</p> <p>12) 设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口；</p> <p>13) 设备应具备 IK10 级以上 50J 防暴等级结构；</p> <p>14) 设备应满足 IP67 级防护要求；</p> <p>15) 设备应满足工作温度-30℃~+60℃；</p>					
3	温湿度显示屏	专用温湿度显示屏，静态显示温度、湿度和时间，采用数字显示，防止图像闪烁，适于监控室录像，适合公安局、检察院、法院、监狱审讯（讯问）室同步录像使用。显示审讯室的温度和湿度信息。	台	3			
4	拾音器	与审讯主机同一品牌，高保真拾音器（含电源），全向电容咪头，适用于 10~50 平方米拾音范围，频率响应：20Hz~20kHz，阻抗：600 欧姆非平衡，灵敏度：-45dB，信噪比：68dB。	台	3			
5	审讯室智能音频处理器	<p>1) 采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>2) 支持不低于 4 路模拟+1 路数字音频输入的 5 路混音，保证审讯多路声音输入混音的效果；</p> <p>3) 支持对每路输入音频信号的回声抵消；</p> <p>4) 支持语音增强进行环境噪声过滤，（包含空调、排气扇等噪音源）保证声音质量，达到降低噪声的效果；</p> <p>5) 支持对每路输入音频信号-12db~+12db 的范围增益调节；</p> <p>6) 支持对每路输入音频信号进行 9 段均衡调节，并有设有自定义模式、最佳男声模式、最佳女声模式；</p> <p>7) 具备不少于 1 路的 48V 幻象供电接口，能够提供数字全向数字麦克风接入；</p> <p>8) 具备不少于 5 路音频输入、4 路音频输出接口；</p> <p>9) 提供 1 个以上 10/100M 自适应以太网接口；</p> <p>10) 支持 12V 电源安全电压的工作模式；</p> <p>11) 支持内置 WEB Server，通过网页浏览器可进行管理和配置。</p>	台	3			
6	公安内网平台接入授	审讯主机须接入现有公安内网平台统一管理，现有内网平台接入管理授权，接入现有公安内网平台，管理控制。满足省厅、市局、分局平台相关业务部门（督查、监管、法制、治安）调阅管理要求，设备之间级联实现丢包重传等功能。	项	3			





	权						
7	电源适配器	1. 25A. 100-240V AC 输入, 12V DC 输出。	个	6			
<b>14.2 配套</b>							
1	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4对	箱	1			
2	电源线	RVV 2*1.0	米	100			
3	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
4	辅材	线管、插排、RJ45水晶头、扎带等	批	1			
<b>十四、警务公开系统</b>							
1	警务公开主机	<p>基本参数:</p> <p>触摸屏: 32寸(16:9)红外触摸屏, 精准确度高 防刮. 防爆, 防漂, 采用钢化玻璃 多点触摸屏, WINDOWSXP, WINDOWS7 (免驱);</p> <p>显示器: 32寸(16:9)宽屏显示器, 一体机专用。300亮度, 5MS 响应时间, 5000 万个小时寿命, 分辨率 1920*1080;</p> <p>机柜材质: 采用 32寸(16:9)窗口, 采用安康冷扎钢板, 外表汽车烤漆, 内置 2.0 音响, 总开关。</p> <p>颜色: 白色。</p> <p>内存: 2G;</p> <p>硬盘: 32G;</p> <p>供电电压: AC220V</p> <p>功能及特点:</p> <p>可选择安卓、window 系统, 可选显示和触摸屏尺寸, 系统配置根据应用软件需要选择; 支持远程启动, 来电自启功能; 可应用于接待大厅、家属会见大厅等窗口部位用于办案单位、律师、被监管人员家属自助查询获取相关警务公开信息。配合软件系统具有以下功能。。</p>	台	1			
2	警务公开软件	律师、被监管人员家属通过警务公开软件可自助查询监所概况、监所规章制度、群众办事程序、被监管人员所内消费情况、联系电话等信息。	套	1			
<b>十五、智能谈话系统</b>							
<b>15.1 管教谈话区</b>							
1	管理电脑	CPU: I7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; DVD RW; 21.5 英寸; 16: 9; 分辨率: 1920*1080; 响应时间: 5MS;	台	1			



2	智能谈话终端	<p>基本参数:            图像传感器 1/4 英寸 CMOS            像素数 1280 (H) × 720 (V)            增益控制 固定/自动            白平衡 手动/自动            背光补偿 开/关            曝光模式 手动/自动 (区间可调, 1/3~1/10000)            视频压缩标准 H.264/H.264B/MJPEG            视频帧率            主码流 (1280×720@25fps) 辅码流 (704×576@25fps)            视频码率 16Kbps~8192Kbps 码率可调, 也可自定义            图像翻转 支持镜像、翻转功能            区域遮挡 支持 4 个遮挡区域块            图像调节 可以进行亮度、对比度等参数调节            视频信息 通道标题、时间、动态监测、遮挡检测            标配镜头视场角 63.2 (H) × 38.4 (V)            镜头接口 M12 接口, 镜头标配 3.6mm            音频流 双向            音频输入/输出 内置麦克风和扬声器            音频码率 8/16kbps 16bit            音频压缩标准 G.711A/G.711Mu/PCM            SD 卡存储 支持            有线网络 具备 1 路有线以太网接口, 10/100Base-T Ethernet            网络协议            标准 HTTP、TCP/IP、ARP、IGMP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、SMTP、FTP、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、UPnP、NTP、Bonjour、SNMP            红外灯 红外距离 10 米 PIR 人体侦测            供电 DC 12V            功耗 &lt;5.5W            工作温度 -30℃~+55℃            工作湿度 ≤95%            功能特点:            支持采集现场图像声音, 支持远程网络保存音视频, 与系统软件结合可实现远程监控、暂停、拍照等功能, 可用于智能谈话系统、视频直播、登记拍照等。</p>	台	1			
3	指纹采集仪	<p>基本参数:            采集窗大小: &gt;15mm*20mm            分辨率: 500DPI</p>	台	1			



		<p>图像灰度：256 级          扫描时间：&lt;0.03S          工作电压：5V          工作电流：200mA          畸变：&lt;1%          电脑接口：USB2.0          工作温度：-10℃-55℃          工作湿度：20%-80%          功能及特点：          指纹采集仪具有成像清晰、耐用性好、响应速度快等优点。该采集仪的光学采集镜头有效的防止了静电损害，其采集面覆有特有的压感膜，有效地解决了光学采集器无法采集干指纹的问题。该采集仪使用无畸变光学指纹成像结构设计，使之可以作为各种计算机指纹自动识别系统的通用指纹采集设备，而无指纹成像是否一致之忧。该产品完全符合公安部标准，配合指纹识别算法及软件使用，广泛应用于公安、安防、金融、社保、电子政务等需实现指纹自动身份识别领域。</p>					
<b>15.2 中心管理区</b>							
1	智能谈话系统软件	<p>在押人员通过按指纹/刷卡/刷脸确认身份开始谈话，支持根据谈话类型关联不同的谈话模板，谈话过程中系统自动同步录音录像，押员再次按指纹后结束谈话，音视频自动保存回传至平台；          查询谈话记录可自动关联录音录像，通过时间、谈话类型、在押人员姓名、监室号等查询在押人员谈话记录，可自动关联谈话音视频录像。          可实现与省厅监管大数据实战平台无缝对接，谈话记录自动写入。</p>	套	1			
2	谈话教育存储主机	<p>基本参数：          网络视频输入：16 路接入( max32 路)          音频输入：1 路, 支持 IPC 音频输入          视频输出：1 路 VGA/2 路 HDMI (支持 VGA/HDMI 视频同步输出)          音频输出：1 路, 支持语音对讲输出          视频格式：H.264/H.265/MPEG4/MJPEG          录像分辨率：12M/8M/5M/3M/1080P/720P          录像/抓图模式：手动录像;动态检测录像;定时录像;报警录像;          备份模式：支持硬盘、外接 USB 存储设备、eSATA 扩展柜          硬盘管理：4 个内置 SATA3.0 接口支持 0~10T          网络接口：2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口          USB 接口：1 个 USB2.0 接口(前置)，2 个 USB3.0 接口(后置)          报警输入/出：16 路/6 路</p>	台	1			



		网络协议: IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 电源: AC100~240V 功耗(不含硬盘): <40W(不含 POE, 不含硬盘) 工作温度: -10℃~+55℃ 工作湿度: 10%~90% 功能特点: 支持远程触发录像、自动网络保存音视频, 与系统软件结合可实现远程播放、暂停、下载等功能, 可用于智能谈话、视频直播等系统。					
3	谈话教育联动模块	基本参数: 10/100M 以太网通讯接口; 16 通道输出, 每通道 5A 通断能力, 动作时间可调节; 16 个 LED 显示继电器输出; 高速继电器输出, 响应速度高达 10ms; 提供网络搜索、设置功能; 提供网络在线固件升级功能。 工作温度: -10℃~+50℃ 功能特点: 支持 16 路信号输出; 与谈话教育主机关联联动; 可通过 TCP/IP, UDP/IP 网络设置; 收到谈话开始、暂停、结束信号时, 启动存储主机相应通道。	台	1			
4	硬盘	监控级硬盘, 4T	块	4			
<b>15.3 配套</b>							
1	超五类非屏蔽 4 对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4 对	箱	1			
2	电源线	RVV2*1	米	150			
3	管线工程	PVC 管、开墙、开槽、粉刷修复、预埋	批	1			
4	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	批	1			
<b>十六、其他系统改造</b>							
1	基础环境改造	基础环境墙面、顶棚改造	平方	500			
2	防护能力提升改造	监舍防爆玻璃改造	套	14			
<b>合 计</b>							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—智慧监管（拘留所）

序号	主要设备	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、安防子系统集成平台</b>							
1	基础模块	平台系统基于 B/S 架构，模块化设计，系统支持主流操作系统、Web 中间件、数据库产品以及其它第三方标准中间产品的开发和运行环境，具有很强的环境适应能力。平台基于三层或多层分布式结构，前后端分离，能承载集中调度、管理、协调、相互集成、联动、远程操控等功能模块，支持门户功能，实现一次登录，可进行多个子系统的配置管理；平台能兼容多种不同品牌、不同型号的视频设备，控制设备（具体见目录）；可支持视频监控点 5000，可管理监室数量大于 300 间。	套	1			
2	监所基础数据对接开发	支持通过 RESTful Web Api、WebServices、视图、镜像库等多种数据对接方式，需提供相关数据接口和数据权限，对接内容为：监所基本信息数据、监室信息数据、在押人员基本信息数据、在押人员照片信息数据、民警信息数据、民警照片数据等。	套	1			
<b>1.1 安防集成</b>							
1	安防基础模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持应急报警、门开、对讲、门禁、视频分析、电网、限高、防自杀、四色报警、声强报警等监所常用报警数据接入</li> <li>2) 每个报警点可按不同时间定义不同报警警情，不同的警情具有不同的联动方式（比如白天放风场门打开可定义为事件，同时联动门灯，若在放风时间打开可定义为撤防，若是夜间打开可定义为报警，联动门灯的同时可联动警号等相关设备），同时警情的设置支持批量复制功能</li> <li>3) 支持门禁进出时记录开门人员姓名、卡号等相关信息，支持对同一设备具有多种报警类型（名称）进行详细区分（如对讲上呼、下呼、侦听等，视频分析如剧烈运动、滞留、越线等）</li> <li>4) 支持设备批量撤、布防操作</li> <li>5) 支持多厂商视频联动（如大华、海康等）支持同一报警可进行多种设备联动（如警号、门灯、警灯、地图板、监室电视媒体播放、短消息发送等）</li> <li>6) 支持一个报警多分控室同时联动，任一报警信号可联动视频输出至任意分控室大屏</li> <li>7) 报警记录可按时间、类型、区域、警情类型进行查询，同时可自动关联并回放报警发生时的视频监控图像（提前回放时间可自设置）</li> </ol>	套	1			



		8) 支持平台实现监控分组管理、可通过平台直接进行单画面、多画面浏览、回放,支持截图、录像、暂停、快放、慢放等功能 9) 可针对不同的用户可以分配不同的监控设备、报警设备权限。					
2	平面电子地图制作	按照监所提供的布局图或 CAD 图设计和制作电子地图,通过电子地图可以直观查看监所的布局以及监区、监室等位置。	套	1			
3	安防报警联动展示	1 报警视频联动 (独立部署在专用电脑上)支持单屏、四分屏、九分屏、十六分屏窗口方式进行视频图像轮流切换联动,当报警发生联动视频时自动抓拍并在右侧显示最近的报警图片,点击图片可自动回放报警发生时的视频录像。支持不同分控室可按不同权限进行显示与联动。 2 电子地图联动 (独立部署在专用电脑上)在电子地图上直观显示各报警点位置,支持多层选择,报警发生时自动切换图层、显示报警点相关位置,报警点以不同报警图像区分正常与报警状态,支持报警时报警点位的动画效果,具有语音播报、文字提醒,可以设置报警时语音播报语速,可以在地图上按类型显示或隐藏设备,支持门禁刷卡弹照片、门开超时提醒等功能,可设置门开超过多长时间未关闭时提醒等功能。支持在电子地图上显示各监控点位位置,支持点击可查看实时监控图像。支持不同分控室可按不同权限进行显示与联动。 3 安防报警记录 可根据报警时间段、监室号、报警类型、设备类型查询相关的报警记录,双击可回放报警时相关的视频监控图像,支持多个关联图像同步回放,支持对讲录音直接关联回放。	套	1			
4	安防报警数据上报	按照各省、市级平台建设要求,将监所各类安防及报警数据按照省、市级平台要求进行上传,主要包括安防电子地图数据、报警设备点位数据、报警点位与视频联动数据、报警记录数据以及各类设备实时报警数据等。	套	1			
<b>1.2 安防子系统对接</b>							
1	监控平台对接	1 监控平台对接 根据监控平台厂家提供的 SDK,对监控平台的常用功能进行封装。主要实现监控平台中的监控视频预览、视频回放以及视频播放过程中可以进行截图、录像等功能。 2 监控地图 按照监所布局制作电子地图,将所有监控点位进行明确标注。整个监所所有添加的地图以缩略图方式显示,可直接点击进入指定地图,可以在地图上直观查看监控摄像头的位置以及摄像头类型,支持框选或	套	1			



		<p>单选方式调用摄像头实时监控，支持实时抓图、录像、全屏显示等功能。</p> <p>3 实时监控 可以通过平台统一设定监控节点目录，不同人员登录具有不同的视频监控图像权限，可以对图像进行单屏、四分屏、九分屏、十六分屏播放，支持不同分屏可打开不同厂家、不同型号的视频监控图像，支持自定义分组，监控点名称关键字查询等功能。</p> <p>4 监控回放 可以通过平台统一设定监控节点目录，不同人员登录具有不同的视频监控图像权限，可以对图像进行单屏、四分屏、九分屏、十六分屏同步回放，支持不同分屏可打开不同厂家、不同型号的视频监控图像，支持自定义分组、多路图像同时间回放、监控点名称关键字查询等功能。</p>					
<b>1.3 业务子系统对接</b>							
1	室内智能交互终端子系统集成	<p>1、押员信息采集 补充采集在押人员指纹、腕带信息，可采集任意一个或多个手指指纹，对已采集的手指进行标识，可以查看已采集的指纹图片。通过输入监室号或者在押人员姓名检索押员信息采集情况，可通过条件过滤已经采集指纹、已绑定腕带和未采集指纹、未绑腕带人员。采集后的在押人员信息可应用于室内外智能交互终端的监室点名、监室消费、服药确认、查看个人台账等功能模块的身份验证。</p> <p>2、民警信息采集 可对监所民警信息进行编辑管理，包括基本信息、民警照片、指纹采集、门禁卡绑定等功能，可过滤查询无照片或无指纹民警记录。采集后的民警信息可应用于室内外智能交互终端的两下监室、巡视签到等模块。</p> <p>3、三固定表编排 可对在押人员床位、值班、值日表进行编排，通过拖放形式进行操作，对床位表、值班表可以实现自动编排，编排完成后可在监室智能终端上同步显示，支持三固定表的在线打印。</p> <p>(1) 铺位表 显示当前监室在押人员以及床位编排情况，自动列出空床位以及未排床位人员，可直接拖动未分配床位人员到空床位，即可完成床位编排，对已安排床位人员可以直接拖放到空床位中直接调整床位，其中风险人员按公安部要求的颜色进行了区分。以周为单位编排本周、下周人员床位，可以实现系统自动分配床位功能。</p>	套	1			



		<p>(2) 值班表 平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值班表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，排班表可以根据管理要求自动安排值班表，不同监室可以设置不同的值班时间段，值班表编配完成后以表格形式显示一周各时间段内值班人员安排情况。</p> <p>(3) 值日表 平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值日表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，值日表编配完成后以表格形式显示一周值日人员安排情况。</p> <p>4、管教留言 管教民警可以向监室发布留言信息，在押人员通过监室智能终端随时点击查看留言信息，留言信息以监室为单位，不同监室可发布不同的留言内容，支持对管教留言信息进行增、删、改、信息复制等功能操作。</p> <p>5、监室通知 民警可以向监室智能终端发送时间消息通知提醒，可以指定向一个或多个监室发送，信息发送后，监室智能终端将闪屏提醒押员及时查看。</p> <p>6、两下监室统计 可根据时间段统计分析民警两下监室情况的签到记录及统计图，自动过滤无关押人员监室，签到记录包括日期、监室号、时间段（上、下午）、签到情况、签到民警、签到时间等内容，两下监室记录或异常数据可导出到 excel。</p> <p>7、诉求保障 可以通过时间段、关键字等查询在押人员在监室终端发出约见诉求，内容包括监室号、在押人员姓名、诉求保障内容、原因、申请时间等相关信息。</p> <p>8、值班签到计划 根据管教民警发布的三固定值班时间，配置在押人员双人值班签到计划。可进行增删改查及批量操作，系统根据配置计划自动提醒监室内值班的在押人员，通过监室交互终端进行值班签到确认。</p> <p>9、值班签到记录 根据指定的签到时间段，自动统计分析在押人员值班签到情况，以图表形式对在押人员值班签到异常占比、异常监室统计、在押人员签到异常统计等进行展示，可以查看具体的未签到人员。</p> <p>10、监室点名 按监区进行分组，可分别显示每个监区、监室的总人数、外出人数，</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--





		<p>监室人员全部签到终端可主动上传数据并关闭点名，可发送提交数据通知，监室终端可实时上送已签到押员数据，可刷新显示各监室押员签到信息同时以进度条形式体现，对已完成点名签到的监室以不同颜色区分，对未完成点名监可点击进入查看该监室人员签到情况，可以手动进行人员缺勤原因选择，关闭点名系统可自动等待终端上送数据并自动分析本次点名数据。与监室交互智能终端配套使用，当点名开启时，监室交互智能终端自动切换到点名界面并提醒在押人员进行点名签到。</p> <p>11、点名统计 根据时间段查询并统计每次的点名结果，包括显示点名时间、本次点名的监室数量、总共要点名的人数、已点人数、未点到的人数等，可查看每次点名详情，详情可按照监区进行分组分别显示每个监区、监室的总人数、外出人数，签到人数并有不同颜色区分已完成监室和未完成监室，可查看每个监室人员签到详情。</p> <p>12、协查通报 可新增协查通报记录，填写标题，内容，可上传多个视频或者图片，保存后监室内室内终端可查看平台录入的协查通报记录，押员如有线索可通过生物识别或者腕带的方式提交反馈，反馈后平台可查看对应记录，支持通过是否有效状态查询协查通报记录。</p> <p>13、公示栏 平台可对监室智能交互终端发布各种公示信息，可自定义按多层文件夹方式进行管理，可自行编排与调整内容、字体、颜色、布局，可直接粘贴 word 的文字内容，发布后在押人员通过监室智能交互终端可以进行查看。</p>					
2	室外智能交互终端子系统集成	<p>1、基础信息 平台可维护监室、在押人员、民警基本信息，可采集在押人员和民警的指纹、人脸、卡号等数据，数据通过接口方式与室外智能交互终端子系统进行共享，可应用在民警登录验证、人员信息调看、在监天数、超期羁押等功能模块。</p> <p>2、违规查询 民警发现违规情况后，平台可发布违规信息并同步展示在室外智能交互终端。违规信息可选择是否监室集体违规，可根据违规人员、违规时间、违规动态、处理情况，支持对违规情况进行查询、统计、导出，支持调用监控回放查看违规详情。</p> <p>3、三固定表编排 可对在押人员床位、值班、值日表进行编排，可通过拖放形式进行操作，对床位表、值班表可以实现自动编排，编排完成后可在监室智能</p>	套	1			



		<p>终端上同步显示，支持三固定表的在线打印。</p> <p>(1) 铺位表 显示当前监室在押人员以及床位编排情况，自动列出空床位以及未排床位人员，可直接拖动未分配床位人员到空床位，即可完成床位编排，对已安排床位人员可以直接拖放到空床位中直接调整床位，其中风险人员按公安部要求的颜色进行了区分。以周为单位编排本周、下周人员床位，可以实现系统自动分配床位功能。</p> <p>(2) 值班表 平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值班表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，排班表可以根据管理要求自动安排值班表，不同监室可以设置不同的值班时间段，值班表编配完成后以表格形式显示一周各时间段内值班人员安排情况。</p> <p>(3) 值日表 平台可以通过直接拖拽人员的形式进行编排本周、下周人员值日表，其中风险人员按公安部要求的颜色进行区分，值日表编配完成后以表格形式显示一周值日人员安排情况。</p> <p>4、当前病员 针对生病的在押人员，医生可填写所内就医信息，就医信息将同步展示在押员所在监室的室外智能终端。所内就医信息可填写押员的生命体征、主诉、诊断情况，治疗起止时间，用药名称，服药次数等，可查询统计就医记录，用药详情，服药情况。</p> <p>5、预警信息 平台支持收押、管教、巡控、所领导实时发布预警信息，并同步展示到室外智能交互终端，提醒各岗位民警注意相关情况。预警信息可设置有效时间，超过时间后系统自动失效，可根据监室号、有效时间、预警状态对信息进行检索，可对预警信息进行增、删、改操作。</p> <p>6、巡视签到 平台支持设置指定室外智能交互终端为巡视点，巡视民警通过指纹、人脸、刷卡签到后，数据及时推送到平台。</p>					
3	巡视管理子系统集成	<p>1、巡视提醒 平台支持配置多个巡视组，支持不同巡视组配置不同的巡视时间段和巡视时间间隔，支持提醒时间。巡视提醒按照巡视点位定时提醒民警进行巡视，巡视完成后，各巡视点分别自动进行倒计时，展示巡视点需要再次巡视的时间，同时展示本次巡视点签到的民警姓名、巡视时间、巡视时长、是否超时情况，支持查询、统计、导出巡视记录的功能。</p> <p>2、巡视记录</p>	套	1			



		平台可根据指定时间段、巡视地点、巡视民警、巡视结果查询相关的巡视记录，可显示每次巡视点位、巡视民警以及是否超时情况，支持导出巡视记录到 EXCEL，支持关联相关监控视频。 3、巡视统计 平台可根据时间段、巡视民警对巡视记录进行查询统计，统计结果以图表方式进行展示，包括巡视结果统计图（含完成、超时）、每个小组的巡视次数统计图以及每个小组巡视超时情况统计图，统计图可自动关联相关的巡视记录，通过不同颜色区分巡视结果是否超时。					
4	智能宣教子系统集成	可根据监室的日常表现情况，如：违规情况、值班签到情况、点名情况来评定监室等级，从而控制监室播放电视。	套	1			
5	防误放人子系统集成	1、信息数据集成 平台可提供在押人员和民警的腕带、指纹、人脸信息给防误放子系统进行识别认证，并可通过平台业务数据（需要数据支撑）判断当前在押人员是否具有通行权限。 2、防误放人记录 平台支持对进出记录根据时间、进出人员类型、姓名等条件进行查询，统计。	套	1			
6	警务公开子系统集成	平台上可实现将押人员消费账户余额等信息推送到警务公开系统，以供家属查询在押人员余额，直观了解押员的账户余额情况；民警也可上传在押人员在所内的学习状态、培训过程、节假日文娱活动照片，推送到警务公开系统，让家属直观了解在押人员所内的活动情况。	套	1			
7	子系统应用数据上报	将所内智能巡视、两下监室、违规录入等各类数据，按照提供的数据标准进行上报。	套	1			
<b>1.4 配套硬件</b>							
1	平台部署服务器	CPU：配 2 颗 英特尔至强银牌 4210(2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器； 内存：配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB 内存； 网卡：配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡（含模块）； RAID 卡：配 1 块 SAS/SATA RAID 卡-RAID0, 1, 10-12Gb/s-no Cache； 硬盘：配 4 块 600G SAS 10K 硬盘； 电源：配 2 个 900W 交流电源；导轨；2U 机架式 3 年质保，不含介质保留	台	2			
<b>二、监区门禁</b>							
<b>2.1 前端设备</b>							
1、监室门禁							



系统							
1	门禁控制器	基本参数： 控制器供电电压：AC220V 功耗：10W（不包含电锁） 电锁驱动：12V 电锁驱动电流：≤1A 注册记录比对时：<0.1秒 注册记录数：5000条 刷卡记录容量：65000条 通信接口：10/100M自适应以太网 读头数量：2个 WG26/34 输出控制：1个 辅助控制：2个（可选件） 门磁输入：1个无源开关量 消防输入：1个无源开关量 出门按钮：1个无源开关量 互锁信号：1个数据信号量 工作温度：0-60℃ 工作湿度：10%~95%R.H	台	6			
2	钥匙电机锁	基本参数： 额定电压：DC12V±10% 开锁电流：<300mA 静态电流：16mA 开锁灵敏度：<1S 外型尺寸：130mm*99.5mm*55mm； 所舌尺寸：29mm*21mm*10mm； 工作温度：-20℃-60℃； 功能特点： 关门无碰撞、自动感应上锁，降低对闭门器的选择要求，解决因闭门器力量过大而使门体变形的问题，延长了门体的使用寿命； 断电保持状态，自动检测锁舌状态，锁不到位自动补锁，确保安全； 低噪音，寿命长，耗电省； 多种开启方式：刷卡、钥匙等； 宽电压 12-24V 通用； 防止隔开门磁而引起开锁，确保安全； 电源反接保护、电机短路保护、霍尔元件故障后声光报警；	把	6			



		锁舌伸出长度 $\geq 20$ mm, 符合 GA/T 73-2015 B 级标准; 信息反馈输出, 声光提示。					
3	门禁电源	基本参数: 输入电压: 180~240VAC 输出电压: 12VDC 输出电流: 3A 工作温度: (-25~60) °C 工作湿度: 10%~90%RH 延时时间: 0~60S ✓ 规格尺寸: 181mm*82mm*63mm  功能特点: 可减小门禁控制器的负荷, 节省工程布线, 减少故障隐患。 设 NC/NO 输出 PUSH 输入, 可控制各种类型的电锁 设延时控制电路, 设开门按钮输入, 可直接开启电锁 自动保护功能, 当电源短路等意外情况发生时, 电源可暂时自动断开或熔断保险丝。 可调延时控制开锁。	套	6			
2、监 区通道 门禁系 统							
1	门禁控制器	基本参数: 控制器供电电压: AC220V 功耗: 10W (不包含电锁) 电锁驱动: 12V 电锁驱动电流: $\leq 1$ A 注册记录比对时: $< 0.1$ 秒 注册记录数: 5000 条 刷卡记录容量: 65000 条 通信接口: 10/100M 自适应以太网 读头数量: 2 个 WG26/34 输出控制: 1 个 辅助控制: 2 个 (可选件) 门磁输入: 1 个无源开关量 消防输入: 1 个无源开关量	台	2			



		出门按钮：1个无源开关量 互锁信号：1个数据信号量 工作温度：0-60℃ 工作湿度：10%~95%R.H					
2	人脸、指纹门禁终端	CPU：RK3288； 操作系统：Android； 内存：2G； 内置存储：8GB，支持最大32G扩展卡本地存储 屏幕尺寸：7寸LVDS液晶模组 分辨率：800*1280 触摸屏：电容触摸； 通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 网络接口：1个10/100M自适应接口； 电源输入：DC 12V@3.3A 工作温度：-20℃~+45℃ 内置双目摄像头模块： 镜头：彩色200万+黑白200万 传感器分辨率：1080P 光学尺寸：1/2.7”英寸COMS sensor 红外灯：850nm 功能及特点： 支持根据监所干警权限和每日在岗情况，门禁控制器自动根据变化下发开门权限。联动在押人员信息库，自动将押员人脸列入门禁黑名单，一旦发现押员企图开门，立即上传报警信息到指挥中心。 支持根据外来来访人员预约时间和来访目的地，系统智能下发开门权限，非预约时间段或非访问途径门禁无法打开。 支持人脸信息采集后信息自动推送至AB门防误放、监室智能终端、谈话教育等系统；避免多系统重复采集。	台	4			
3	钥匙电机锁	基本参数： 额定电压：DC12V±10% 开锁电流：<300mA 静态电流：16mA 开锁灵敏度：<1S 外型尺寸：130mm*99.5mm*55mm； 所舌尺寸：29mm*21mm*10mm； 工作温度：-20℃-60℃；	台	2			



		<p>功能特点：          关门无碰撞、自动感应上锁，降低对闭门器的选择要求，解决因闭门器力量过大而使门体变形的问题，延长了门体的使用寿命；          断电保持状态，自动检测锁舌状态，锁不到位自动补锁，确保安全；          低噪音，寿命长，耗电省；          多种开启方式：刷卡、钥匙等；          宽电压 12-24V 通用；          防止隔开门磁而引起开锁，确保安全；          电源反接保护、电机短路保护、霍尔元件故障后声光报警；          锁舌伸出长度<math>\geq 20</math> mm，符合 GA/T 73-2015 B 级标准；          信息反馈输出，声光提示。</p>				
4	门禁电源	<p>基本参数：          输入电压:180~240VAC          输出电压:12VDC          输出电流:3A          工作温度: (-25~60) °C          工作湿度:10%~90%RH          延时时间:0~60S ✓          规格尺寸:181mm*82mm*63mm</p> <p>功能特点：          可减小门禁控制器的负荷,节省工程布线，减少故障隐患。          设 NC/NO 输出 PUSH 输入，可控制各种类型的电锁          设延时控制电路，设开门按钮输入，可直接开启电锁          自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝。          可调延时控制开锁。</p>	个	2		
<b>2.2 中心管理设备</b>						
1	门禁管理软件	<p>标准版管理软件，在 Windows 环境下运行，可联网亦可单独使用，最多可连 256 台控制器，提供 16,000 持卡者使用，(1) 控制器工作状态设置 (2) 支持报警事件选择 (3) 图形用户界面 (3) 系统进出安全，设定 16 个级别 (4) 实时活动监控 (5) 时间表和时限 (6) 持卡者权限 (7) 可设置双门互锁 (8) 软件可实时传输刷卡数据到指定服务器，数据接口开放，延时小于 200ms。</p>	台	1		
2	门禁管理工作站	<p>CPU: I7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; DVDRW; 21.5 英寸; 16: 9; 分辨率: 1920*1080; 响应时间: 5MS;</p>	台	1		



2.3 配套设备							
1	24口网络交换机	支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口	台	1			
2	超五类非屏蔽4对双绞线	超五类,非屏蔽,4对	箱	2			
3	电源线	RVV3*1.0	米	350			
4	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
5	辅材	插排、RJ45水晶头、扎带等	项	1			
6	廊道安全门	4米*3米	项	1			
三、智能宣教系统							
3.1 前端设备							
1	高清电教盒	<p>基本参数:</p> <p>输出:1通道HDMI(支持HDMI1.4和HDCP1.4)、VGA、CVBS选择输出 分辨率:3840×2160@30hz、1080P@60/1080P@50/1080P@30、720P@60 720P@50、576P@50 480P@60、1280×1024@60 向下兼容 解码算法:H.265/H.264 解码能力:1路4K解码、4路1080P解码、9路720P解码 解码格式:AAC 音频接口:双声道音频口(ACR3.5); 网络:采用1000M全双工模式 温度范围:0~45℃(工作),-20~80℃(存储)</p> <p>功能特点:</p> <p>高清电教盒是一款专业的高清音视频解码产品,该产品具有HDMI、VGA接口、CVBS视频输出,音量大小可调的立体声音频输出,支持H.265/H.264解码格式。可接收来自于编码器及媒体服务器的网络流;可根据不同需要设置视频的分辨率,该设备具有高集成,低成本,传输延时小的优势,可广泛应用于各种多媒体发布,信号发布,智能宣教播放等高清视频系统中。 接收数字流信号解码,还原出高清HDMI+VGA+音频信号输出;</p>	台	6			
2	壁挂有源音箱 (含音频接线)	<p>功率:15W; 灵敏度:93dB; 响应频率:80Hz-18KHz; 电源电压:220V; 信号输入电压:350mv; 外壳材料:ABS;</p>	台	6			





		体积: 285X110X200MM 外壳材料: ABS 外观简洁时尚, 自带功放推入式连接器, 安装方便灵活 音质细腻, 高度保真 具有音量调节功能, 电源指示灯。					
3	电视机	55 寸电视	台	6			
4	电视支架		台	6			
4	HDMI 高清线	1.5 米	根	6			
<b>3.2 中心管理设备</b>							
1	智能宣教管理软件	通过设置传输 IP 地址编码方式, 传输码率、播放分辨率、音频传输方式、播放亮度、对比度等参数, 上传流媒体文件至服务器后, 选择数字或模拟视频信号源, 可实现对单个监室或所有监室进行流媒体播放操作; 可通过后台上传字幕的文本信息, 支持全屏播放或滚动播放文本字幕信息。 1、电视播控 可对节目资源、上传的媒体资源等进行播放和停止播放, 可切换不同的监室进行总控或分控播放, 可查看设备播放、在线状态, 并支持远程重启; 2、媒体发布 上传并发布媒体资源文件, 可根据媒体类型、媒体名称模糊查询对应的媒体信息; 3、控制模式 对电视的分组控制模式进行管理, 可以指定其中某些监室作为默认控制模式。	套	1			
2	电教工作站	CPU: I7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; DVDRW; 21.5 英寸; 16: 9; 分辨率: 1920*1080; 响应时间: 5MS;	台	1			
<b>3.3 节目源输入</b>							
1	有线电视顶盒	接入有线电视信号, 具备音视频输出	台	1			
2	智能监室主机 (电教模块)	基本参数: 处理器: 酷睿 I3; RAM/ROM: 32G/4G; 接口: HDMI+VGA 接口; 音频: 双声道音频口 (ACR3.5); 电源: DC12V, 2A 工作温度: -20℃—+55℃	台	1			



		<p>功能特点: 该设备具有网络唤醒、键盘开机、定时开机, 断电恢复等功能, 确保 24 小时不间断工作, 稳定可靠。配套系统软件后常用于智能监室电教系统的媒体播放管理。</p>					
3	高清视频编码处理器	<p>基本参数: 支持高清编码输入, 全面支持 ONVIF 协议, 可支持 NVR 录播 音频编码支持 AAC、MP3、G711 CBR/VBR/ABR 码率控制, 16kbit/s~40Mbit/s 网络接口采用 1000M 全双工模式 支持 UDP、HTTP、RTSP、RTMP、ONVIF 协议, 支持单播及组播 输出视频流格式: TS/VES/AES 流等 WEB 操作界面, 中英文配置界面可选 支持网络管理(WEB) 支持双码流输出 支持流分辨率设置 1 路 HDMI 输入; 1 路视频输入: RCA 接口; 1 路音频输入: RCA 接口; 电源: DC 12V, 1A</p> <p>功能特点: 支持 HDMI\CVBS 输入, 支持远程网络保存音视频, 与系统软件结合可实现 HDMI\CVBS 采集编码、节目源切换、视频融合管理; 常用于宣教系统的节目源高清信号源的处理。</p>	台	1			
4	高清编码器	<p>基本参数: 支持 H. 265/H. 264 BP/MP/HP 新一代高效视频编码 支持 AAC/AAC+/MP3/G. 711 高级音频质编码格式 CBR/VBR 码率控制, 16Kbps~32Mbps 支持 1080P60 输出 网络接口采用 100M、1000M 全双工模式 支持高达 720P, 1080P@60HZ 的高清视频输入 支持图像参数设置 HDMI 编码支持 HDCP 协议, 支持蓝光高清 支持 HTTP, FLV, HLS, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF 协议 WEB 操作界面, 中英文配置界面可选</p>	台	1			



		<p>支持流分辨率自定义输出设置 支持码流插入中英文字功能，字体背景、颜色可选 电源：DC 12V，2A 工作温度：-10℃~+55℃</p> <p>功能特点： 支持多数 CVBS 输入，支持远程网络保存音视频，与系统软件结合可实现 CVBS 采集编码、节目源切换、视频融合管理；常用于宣教系统的节目源管理。</p>				
5	大课教育摄像机 (桌面、数字)	<p>基本参数： 图像传感器 1/4 英寸 CMOS 像素数 1280 (H) × 720 (V) 增益控制 固定/自动 白平衡 手动/自动 背光补偿 开/关 曝光模式 手动/自动 (区间可调，1/3~1/10000) 视频压缩标准 H.264/H.264B/MJPEG 视频帧率 主码流 (1280×720@25fps) 辅码流 (704×576@25fps) 视频码率 16Kbps~8192Kbps 码率可调，也可自定义 图像翻转 支持镜像、翻转功能 区域遮挡 支持 4 个遮挡区域块 图像调节 可以进行亮度、对比度等参数调节 视频信息 通道标题、时间、动态监测、遮挡检测 标配镜头视场角 63.2 (H) × 38.4 (V) 镜头接口 M12 接口，镜头标配 3.6mm 音频流 双向 音频输入/输出 内置麦克风和扬声器 音频码率 8/16kbps 16bit 音频压缩标准 G.711A/G.711Mu/PCM SD 卡存储 支持 有线网络 具备 1 路有线以太网接口，10/100Base-T Ethernet 网络协议 标准 HTTP、TCP/IP、ARP、IGMP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、SMTP、FTP、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、UPnP、NTP、Bonjour、SNMP 红外灯 红外距离 10 米 PIR 人体侦测 供电 DC 12V</p>	台	1		



		<p>功耗 &lt;5.5W 工作温度 -30℃~+55℃ 工作湿度 ≤95%</p> <p>功能特点： 支持采集现场图像声音，支持远程网络保存音视频，与系统软件结合可实现远程监控、暂停、拍照等功能，可与高清编码器结合形成多节目源切换、视频融合管理；常用于宣教系统的视频直播、预览、拍照等。</p>					
6	HDMI 视频切换器	3 进 2 出	根	1			
<b>3.4 配套</b>							
1	24 口网络交换机	支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1			
2	电源线	RVV2*1.0	米	300			
3	超五类非屏蔽 4 对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4 对	箱	1			
4	管线工程	开墙、开槽、粉刷修复、预埋	项	1			
5	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1			
<b>四、网络系统</b>							
1	汇聚交换机	24 个 100/1000BASE-X SFP 口,8 个 10/100/1000 BASE-T 电口 (支持 4 个 1/10G BASE-X SFP Plus 光口)	台	1			
2	千兆多模光模块	多模光模块 (850nm, 0.55km, LC)	个	6			
3	普亮液晶拼接屏	<p>55 英寸 0.88mm 拼缝, 亮度均匀, 无边界暗影现象。 物理分辨率高达 1920 × 1080。 全高清显示, 画面细腻, 色彩丰富。 高清晰度、高亮度、高色域。 视角可达 178°, 趋近于水平。 显示面积大、体积小、重量轻。 超窄边设计。 运行稳定, 可 24 小时持续工作。</p>	块	12			
4	12 芯光缆	12 芯多模	米	500			
5	ODF 架 (满配)	48 芯	个	2			
6	ODF 架 (满配)	12 芯	个	4			
7	多模尾纤	国标	对	20			
8	LC-LC 多模跳线	3 米	对	20			



9	超五类非屏蔽 4 对双绞线	超五类, 非屏蔽, 4 对	箱	1			
10	墙柜	600*650*450	个	4			
11	桥架	环保电镀锌、规格 150*100	米	100			
12	桥架配件	卡扣、加强条、铝合金固线器底座 (套接)、铝合金固线器 (套接)、丝杆、膨胀丝等	项	1			
13	装修	拆墙封堵	项	1			
14	辅材	线管、插排、RJ45 水晶头、扎带等	项	1			
合 计							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）一网安电子数据实验室							
序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
<b>一、电子物证勘查取证实验室升级改造</b>							
1	多路智能终端提取设备	多路智能取证，机身搭载 16 路及以上独立数据传输通道，可交互式电容屏快速获取取证进度及硬件状态，多路数据提取解析恢复于一体；添加应用程序解析，云取证，解析脚本等取证功能。	套	1			
2	介质取证勘验分析工作站升级	数据解析、数据恢复、系统仿真 可实现对 Windows, MacOS, Linux 等操作系统全面综合取证分析获取系统使用痕迹及软件痕迹； 数据提取挖掘，网盘云取证，内存分析等功能。	套	3			
3	舆情监测系统	1、根据用户习惯，实现个性化工作。 2、多点备份，所有操作进行日志记录，稳定、安全、高效。 3、丰富操作界面，所有操作采用图形化的向导界面，功能模块个性化增减。 4、数据展现形式多样化，个性化，操作过程动态显示，获取过程一目了然。	套	3			
4	APP 逆向解析分析设备	支持二维码、短连接等要素智能转换，获取安装包文件； 支持 APK, IPA 文件静态解析，APK 动态分析，获取网络数据信息； 提供录屏，截屏等辅助提取功能，支持同步录制声音等； 支持导出标准 BCP 格式数据包文件	套	1			
5	智能终端取证分析系统升级（以旧换新）	免联网，免签名快速提权，挖掘深层数据，IOS 位置信息，难点应用信息取证； 集数据提取，数据恢复，数据浏览，智能分析，生成报告等功能于一体；	套	1			
<b>小 计</b>							
<b>二、网络合成作战战训基地</b>							
1	办公电脑	13 代 i3-13100 16G 1TB SSD21.23 英寸显示器	台	48			
2	交换机	24 口千兆交换机企业级，即插即用	台	3			
3	路由器	企业级双频千兆，WiFi6 无线，5G 双频	台	1			
4	摄像头	400 万像素夜视室内室外监控摄像机智能高清可录音网线供电 2.8mm	个	2			
5	硬盘录像机	网络硬盘录像机，可带 4 路监控，POE 网线供电 NVR，带 4T	台	1			



		硬盘					
6	打印机	A4 黑白激光打印复印扫描一体机, 打印速度 0-24 页/分, USB 连接。	台	1			
7	碎纸机	20L 容量, 单次最大 8 张碎纸, 速度 2.1-3.0 米/分钟	台	1			
8	保密文件柜	尺寸: 1850*420*900, 通门瓷白色, 电子密码锁, 密码+钥匙	个	4			
9	工作台	定制, 纯钢结构(含氛围灯带) 主桌尺寸: 1600*800*750	个	16			
10	机柜	尺寸: 1000*600*600, 前玻璃门, 后网门	个	1			
11	墙体拆除	原墙体拆除	m <sup>2</sup>	18			
12	吊顶拆除	原有吊顶拆除	m <sup>2</sup>	97			
13	装修垃圾清运	装修期间产生的垃圾清理运输到排污处	项	1			
14	门禁系统	人脸识别、刷卡、密码	套	1			
15	形象墙	表面公安蓝打底, (铝塑板底板), 挂 70cm 铝质警徽边框不锈钢包边, 表面帖字	m <sup>2</sup>	18			
16	防静电地板	防瓷面防静电地板。产品规格: 600*600*40 钢板厚度: 上 0.4mm; 下 0.5mm 单块重量: 16-18kg	m <sup>2</sup>	97			
17	吊顶	石膏板吊顶	m <sup>2</sup>	97			
18	不锈钢地脚线	不锈钢地脚线, 黑色	m	35			
19	子母防盗门	旧门拆除, 安装子母防盗门及墙面处理。	樘	1			
20	双层百叶玻璃隔断	双层玻璃隔断含百叶窗隔断	m <sup>2</sup>	18			
21	墙面刷白处理	石膏面抹平, 乳胶漆刷白	m <sup>2</sup>	290			
22	6 工位弱电改造	每个工位接通三网、含线路槽	箱	5			
23	强电电路改造	重新布线, BV4.0 主线从配电箱引出, 照明用 2.5 铜芯线, 穿阻燃线管, 灯具分路控制	m <sup>2</sup>	97			
24	环境灯光改造	定制环境灯光改造	套	1			
25	规章制度牌	区域制度牌制作安装, UV 复合板	块	4			
26	开关插座	6 工位开关插座	个	15			
27	辅材	含螺丝、胶布、水晶头等	项	1			
28	矮柜	定制个性化矮柜, 木质, 宽: 40cm	m	6.8			
<b>小 计</b>							
<b>三、网络信息化中心</b>							
1	大屏显示	150 寸电视大屏显示	套	1			



2	办公电脑	13代 i3-13100 16G 1TB SSD21.23 英寸显示器	台	18			
3	交换机	24 口千兆交换机企业级，即插即用	台	3			
4	路由器	企业级双频千兆，WiFi6 无线，5G 双频	台	1			
5	摄像头	400 万像素夜视室内室外监控摄像机智能高清可录音网线供电 2.8mm	个	2			
6	硬盘录像机	网络硬盘录像机，可带 4 路监控，POE 网线供电 NVR，带 4T 硬盘	台	1			
7	录像机显示器	23.8 英寸 2K 办公显示器 低蓝光 HDMI+DP 旋转升降	台	1			
8	打印机	A4 黑白激光打印复印扫描一体机，打印速度 0-24 页/分，USB 连接。	台	1			
9	碎纸机	20L 容量，单次最大 8 张碎纸，速度 2.1-3.0 米/分钟	台	1			
10	保密文件柜	尺寸：1850*420*900，通门瓷白色，电子密码锁，密码+钥匙	个	2			
11	工作台	定制，纯钢结构（含氛围灯带）主桌尺寸：1600*800*750	个	6			
12	机柜	尺寸：1000*600*600，前玻璃门，后网门	个	1			
13	门禁系统	IC/ID 卡、、人脸识别开锁，4.3 寸触摸 LCD 屏，含电源，开门按钮，电插锁。	套	1			
14	吊顶拆除	原有吊顶拆除	m <sup>2</sup>	68			
15	形象墙	表面公安蓝打底，（铝塑板底板），挂 70cm 铝质警徽边框不锈钢包边，表面帖字，顶部加装射灯	m <sup>2</sup>	15			
16	防静电地板	防瓷面抗静电地板。产品规格：600*600*40 钢板厚度：上 0.4mm，下 0.5mm 单块重量：16-18kg	m <sup>2</sup>	40			
17	吊顶	石膏板吊顶	m <sup>2</sup>	68			
18	不锈钢地脚线	不锈钢地脚线，黑色	m	38			
19	子母防盗门	旧门拆除，安装子母防盗门及墙面处理。安装尺寸：1260*2130	樘	1			
20	墙面刷白处理	石膏面抹平，乳胶漆刷白	m <sup>2</sup>	184			
21	6 工位弱电改造	每个工位接通三网、含线路线槽	箱	3			
22	强电电路改造	6 工位强电改造，含电源线	m <sup>2</sup>	68			
23	环境灯光改造	定制环境灯光改造	套	1			
24	规章制度牌	区域制度牌制作安装，UV 复合板	块	4			
25	开关插座	6 工位开关插座	个	6			
26	辅材	含螺丝、胶布、水晶头等	项	1			





27	矮柜	定制个性化矮柜，木质，宽：40cm	m	6.7			
28	砌墙	小红砖砌墙	m <sup>2</sup>	6			
29	暗门	文件室暗门	樘	1			
30	座椅	定制，符合人体工程学	把	22			

四、网络执法检查工具							
1	等级保护检查工具箱	1、支持针对安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等检测； 2、支持对管理安全层面检查，检查内容支持自定义筛选导入导出； 3、实现对信息系统“定级、备案、测评、整改、安全自查和监督检查”全过程的监督管理。	套	1			
2	数据安全监督检查工具 AiCheck	1、对应急处置流程进行了优化，并全程指导应急处置步骤； 2、同时提供丰富多样的取证手段与详尽的专家知识库，以满足不同场景下对应急处置工具以及相关需求的需求，实现了网络安全事件的取证溯源、快速恢复； 3、一体化智能报表生成机制，自动涵盖整个应急处置流程工作内容，应急处置报告一键导出；	套	1			
3	网络事件应急处置工具	1、规范化检查流程：检查项目管理-->检查计划管理-->检查要点引导-->专业工具分析-->检查结果汇总-->生成报告及通知书，提供全流程支撑，规范检查过程。 2、合规检查：不分行业，用户可自定义导入检查模版，快捷方便的生成及维护检查知识库，现场检查过程中引用知识库，逐项完成检查，完成全流程合规检查过程。 3、技术检测：内置9大技术检测工具，主要包括数据资产识别、敏感数据发现、数据载体弱点扫描、数据接口流量监测与分析等。 4、检查报告：自动生成检查报告，支持多份报告合并生成。	套	1			
小 计							
合 计							



陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）—链路租赁（治安、装备）

序号	设备名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	合价(元)	备注
<b>一、数据专线</b>							
1	接入链路（AR）	VPN 专线，带宽不小于 30M	条	3			3 年
2	接入链路（安防小区）	VPN 专线，带宽不小于 30M	条	56			3 年
3	接入链路（宗教场所）	VPN 专线，带宽不小于 30M	条	34			3 年
4	接入链路（乡镇监控）	VPN 专线，带宽不小于 30M	条	85			3 年
5	接入链路（城区监控）	VPN 专线，带宽不小于 30M	条	100			3 年
小计							
<b>二、流量卡</b>							
1	手持终端	10G 流量/月 每月 10 元	张	30			3 年
2	智能版执法记录仪	10G 流量/月 每月 30 元	张	50			3 年
3	双模对讲机	1G 流量/月 每月 30 元	张	10			3 年
小计							
合计							



## 服务要求

服务要求项目	服务要求标准
质保期	自项目验收合格起 3 年。
培 训	投标人须为甲方或其最终用户提供操作培训，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。



## 第三卷



## 第六章投标文件格式



\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目

## 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 目录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务和技术偏差表
- 六、投标报价明细表
- 七、资格审查资料
- 八、投标设备技术性能指标的详细描述
- 九、技术支持资料
- 十、技术服务和质保期服务计划
- 十一、其他资料



## 一、投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价（其中，增值税税率为\_\_\_\_\_）提供\_\_\_\_\_（设备名称及技术服务和质保期服务），供货与安装天数为\_\_\_\_\_天，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）投标保证金（如有）；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）技术服务和质保期服务计划；

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期\_\_\_\_\_天内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。





(5) 中标后按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

7. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

8. \_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字)

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的  
法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 二、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改本招标项目投标文件、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（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、联合体协议书

\_\_\_\_\_（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）招标项目投标。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. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



#### 四、投标保证金



## 五、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。



## 六、投标报价明细表

### 陇西县社会治理智治建设项目（一期）（第一标段）投标报价汇总表

序号	项目名称	合计（元）
工程费用		
一期建设内容		
1	平台硬件	
2	平台软件	
3	边界安全管理系统	
4	重点部位监控	
5	机房建设	
6	指挥中心建设（公安）	
7	指挥中心建设（交警）	
8	派出所综合指挥室	
9	警务装备（一期）	
10	数字督察	
11	智慧监管（看守所）	
12	智慧监管（拘留所）	
13	智慧网安	
14	链路租赁（一期）	

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：此表后须附招标文件第五章供货清单。



## 七、资格审查资料

### (一) 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标设备制造商名称				
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书				
备注				

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。





## (二) 近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。



(三) 近年完成的类似项目情况表

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标设备的业绩情况并根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。



(四) 正在供货和新承接的项目情况表

货物名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。



### （五）近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。



## (六) 制造商授权书

### 制造商授权书

致：\_\_\_\_\_（招标人）

我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_（制造商地址）。兹授权按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人的单位地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）以我单位制造的\_\_\_\_（设备名称、品牌、型号）进行\_\_\_\_\_（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章） 制造商名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

签字人职务：\_\_\_\_\_ 签字人职务：\_\_\_\_\_

签字人姓名：\_\_\_\_\_ 签字人姓名：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_ 签字人签名：\_\_\_\_\_



## 八、投标设备技术性能指标的详细描述



## 九、技术支持资料



## 十、技术服务和质保期服务计划





## 十一、其他资料