

## 第五章 发包人要求

### 1.1 总体要求

#### 1.1.1 架构设计要求

要求采取可复用的架构设计，减少重复开发并方便后续功能调整。所有可能与外部系统进行信息交互的功能模块，必须严格遵循相关标准规范建设并预留接口，方便与交通部门现有系统，以及与四川省交通运输厅、内江市交通运输局、威远县其他政府部门的对接。

#### 1.1.2 系统可靠性

项目要求信息系统7×24小时连续运行，系统的可靠性（ $A=MTBF$ （平均无故障工作时间）/ $MTBF+MTTR$ （平均维修时间））至少为99.9%。应当有出错处理机制，当系统运行中发生错误时，应当明确提示错误信息并指导用户按照系统错误处理手册进行处理，应提供运行监视和故障恢复机制，建立系统运行日志文件，跟踪系统所有关键操作。

#### 1.1.3 系统可扩展性

本系统应具有良好的可扩展性，可以根据业务的发展状况扩展软件应用。系统软件应采用可复用的模块化、组件式方式，并预留后续扩展的接口，同时应易于后续的完善升级。对于数据接收、网页访问、许可办理、数据分析等功能，系统架构应当具备横向扩展能力，能够通过增加服务器数量的方式横向扩展支撑能力。

#### 1.1.4 系统响应时间

作业响应时间指完成目标系统中的交互或批量处理所需的响应时间，考虑到不同类型用户对响应时间的忍耐程度，交互类业务（指平时工作中在系统中进行的业务处理，如录入，修改或删除一条单据等操作）的平均响应时间：1~3s；峰值响应时间：3~6s。信息查询、统计报表生成等查询业务由于受到查询的复杂程度、查询的数据量大小等因素的影响，需要根据具体情况而定，参考范围如下：简单查询平均响应时间：1~2s；复杂查询平均响应时间：2~4s。

#### **1.1.5 灾难恢复特性**

系统在运行过程中，一个事务的处理还未完成，如突然遭遇断电，会造成事务处理的中断和数据的丢失。因此设备应具备灾难恢复特性，在设备重新加电以后，继续处理中断的事务，以确保事务处理的完整性和数据的完整性。

#### **1.1.6 并发性**

并发数用来度量服务器并发容量和同步协调能力，反映了软件系统的并发处理能力。当并发数增多时，软件必须能够满足高负荷需求。

#### **1.1.7 系统安全保密性**

本项目所建系统须达到国家信息安全等级保护相关要求和信息系统密码应用基本要求，符合国家对关键信息基础设施密码应用的建设要求。

## **1.2 技术标准及要求**

### **1.2.1 业务中台建设技术标准及要求**

#### **1.2.1.1 交通地理信息平台**

##### **1.2.1.1.1 总体要求**

结合本次工程的建设需求，要求采购一套地理信息平台软件，并根据相关技术标准和要求，完成交通要素地理信息数据的采集、处理、更新服务和专题图的制作与发布。

##### **1.2.1.1.2 地理信息平台软件**

本次工程计划采购一套地理信息平台软件，具备相关地图服务、空间处理服务、地图二次开发服务等功能，为威远县交通运输局已建应用系统和未来待建应用系统提供地图类应用支撑。

##### **1、地理信息平台软件功能要求**

（1）提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；支持Web客户端服务聚合功能；

（2）提供空间处理服务、集群服务和数据科学服务，提供服务端服务聚合；提供地址匹配服务；

（3）提供高级数据服务，高级数据服务包括在线数据编辑功能以及在线统计分析功能（最大值、最小值、平均值、方差、标准差、求和）；提供三方服务接口分发功能。

##### **2、地理信息平台软件技术要求**

（1）企业级GIS服务器软件，支持主流操作系统，具有内置web服务器，支持与多种其他Web/应用服务器集成；

（2）支持构建面向服务体系架构（SOA）的企业级GIS应用，支持标准的服务发布；

（3）提供GIS服务创建和管理框架，支持便捷的创建和管理二维地图显示服务，要素服务，搜索服务，几何服务，远程空间数据库访问服务，网络分析服务、允

许自定义样式的WMS服务、支持编辑更新的WFS服务、提供使用缓存图片提供数字地图的WMTS服务等；

（4）支持直接发布二维瓦片为地图服务，包括FastDFS、MongoDB分布式存储的多版本地图瓦片，阿里云OTS存储的地图瓦片，磁盘文件存储的地图瓦片，ZXY瓦片，以及标准的MBTiles、GeoPackage瓦片、矢量要素瓦片、标准UTFGrid格式的属性瓦片。支持发布矢量瓦片服务；

（5）支持将远程Web服务作为数据来源二次发布，支持远程服务类型包括：REST类型的地图服务、数据服务、网络分析、交通换乘分析；第三方在线服务，如天地图、百度地图等；

（6）支持通过Web版的地理处理建模工具，构建地理处理模型并运行，可实现空间数据处理过程的自动化，也可以通过使用自定义工具构建模型进行空间数据处理；

（7）支持多专业、多源空间数据整合能力，可以将其他系统空间数据服务直接聚合到本系统中；支持来自多种数据源的数据。

（8）支持地理信息服务的分布式集群架构，具有灵活的层次结构，支持节点的自动伸缩、自动部署、自动同步。

▲（9）支持达梦、人大金仓、阿里PolarDB、华为GaussDB、瀚高、南大通用、浪潮KDB、神舟通用等国产数据库。

（投标人须提供GIS平台原厂商与国产数据库厂商共同出具的兼容性证明文件）。

（10）支持标准的开发语言，用于构建Web应用和Web服务，同时提供与流行开发语言IDE环境集成。

（11）提供iOS，Android应用开发包，支持在线移动应用开发。

（12）支持标准的Web Service、OGC规范的WMS、WFS、WCS、WMTS和KML服务发布，具有与其他企业级系统（如ERP,CRM等）集成整合的能力。

（13）提供网络分析功能，支持构建专业的交通网络分析模型，支持转弯，单行，通行能力权重设置，支持动态设置障碍；支持基于网络最优路径分析支持基于

网络的最近设施分析；支持基于网络的服务半径分析；支持多模型网络的建模和分析；支持基于历史时间段的道路交通信息，进行最优路径计算。

#### **1.2.1.1.3 交通要素地理信息采集**

采集包括自然道路类、道路附属设施（含交安设施、治超站点等）类、主要区域类（含物流园区等）、路网基础设施类、地面公交类、客运班线类、危险品货运输类、货车类、维修类、驾训类共计10类约2.5万个交通空间基础数据。

#### **1.2.1.1.4 交通要素数据处理**

应根据相关标准规范和业务管理需要，对采集的数据进行资产编码的唯一性匹配、数据融合处理及属性完善、地图配图等工作。

#### **1.2.1.1.5 交通要素数据更新服务**

需要对已有数据进行定期更新维护。维护工作包括数据的重新补采以及补采数据的处理等。

#### **1.2.1.1.6 交通专题图层制作发布**

基于交通业务的管理需求，本次工程需单独构建城市交通专题图、路网运行专题图、治超执法专题图和交通应急专题图，实现以业务为导向的地图数据可视化展示。

### **1.2.1.2 交通事件中枢**

#### **1.2.1.2.1 总体要求**

结合本次工程的建设需求，要求建设交通事件中枢，提供包括数据配置管理、事件判断规则设置、事件规则阈值设置、事件业务逻辑和执行顺序设置、事件流转流程配置、系统对接事件、事件汇集库和事件可视化分析等功能。

#### **1.2.1.2.2 数据配置管理**

数据配置管理提供个性化、流程化的数据配置工具，支持选择并关联数据中台的数据类型和数据元，完成数据的配置工作。

#### **1.2.1.2.3 事件判断规则设置**

事件判断规则设置应支持将已梳理的各类事件相关标准规范、指导文件以及行业监管部门的实际业务管理内容进行数字化、结构化转换，并对判断规则进行设置管理。

#### **1.2.1.2.4 事件规则阈值设置**

事件规则阈值设置支持对不同事件类型分别设置告警和告警提醒对象部门、提醒方式和持续告警时间。信息可通过关联GIS地图中相应区域，进行突出展示。

#### **1.2.1.2.5 事件业务逻辑和执行顺序设置**

事件业务逻辑和执行顺序设置支持业务人员根据业务需要，配置事件的业务逻辑和执行顺序。

#### **1.2.1.2.6 事件流转流程配置**

事件流转流程配置应提供包括事件推送对象设置、事件推送方式配置、事件推送结果提醒、反馈结果跟踪等功能。

#### **1.2.1.2.7 系统对接事件**

投标人应开发统一的事件对接接口，支持与交通部门已有业务系统以及外部单位相关系统的对接。

#### **1.2.1.2.8 事件汇集库**

事件汇集库应提供系统包括事件生成、报警事件信息编目和报警事件目录管理等功能。

#### **1.2.1.2.9 事件可视化分析**

事件可视化分析提供按照事件处置类型、处置进度、是否跨部门和跨行业及时时间维度等，对交通相关事件数量及变化趋势进行统计分析。同时本功能模块支持基于地图对有关企业、车辆等事件进行可视化分析。

### **1.2.1.3 交通移动应用集成门户**

#### **1.2.1.3.1 总体要求**

结合本次工程的建设需求，要求建设交通移动应用集成门户，整合接入交通运输局已有移动端应用，为已有应用系统和未来规划建设的应用系统提供标准化、统一的移动办公应用平台。

此外，交通移动应用集成门户须预留统一开放接口，支持未来与威远县全县统一的移动办公系统集成。

#### **1.2.1.3.2 功能要求**

提供统一UI设计界面、具备统一入口整合、移动应用开放、移动应用整合等能力。

#### **1.2.1.3.3 移动应用整合要求**

本次工程须将交通已有的移动端应用和本次建设的相关系统进行整合，包括科技治超不停车检测系统、四好农村路信息化管理平台的移动端功能以及融合通信（移动对讲）应用的统一整合。

### **1.2.1.4 统一权限平台**

#### **1.2.1.4.1 总体要求**

结合本次工程的建设需求，要求建设统一权限平台，支持通过CA认证进行授权控制。提供相关权限管理功能，并对所有接入的用户、机构、角色以及权限进行统一管理配置。

#### **1.2.1.4.2 功能要求**

提供组织架构管理、应用管理、系统管理、单点应用和安全审计等功能。

#### **1.2.1.4.3 建设要求**

须根据交通部门的组织机构、权力职责和任务分工，利用统一权限平台软件，梳理并配置威远县交通业务的部门权限、用户权限、授权权限和角色分配等，从而支持统一的身份认证登录。

#### **1.2.1.5 视频融合赋能平台**

本项目的视频融合赋能平台包括但不限于业务应用、智能底座及视频接入管理服务。

##### **1.2.1.5.1 业务应用**

为满足智能事件的生成与展示，并支持开放业务服务供第三方使用；业务应用主要包括智能分析任务管理、智能研判事件管理模块。

智能分析任务管理包括智能分析列表、新建实时分析任务、智能分析申请审批、场景编排、任务下发、查看任务状态、任务再次申请、任务列表中资源配置等功能。

智能研判事件管理包括事件检索、实时事件、事件统计、智能事件处置等功能。支持对智能分析生成事件的统一查看、复核和管理。

##### **1.2.1.5.2 智能底座**

智能底座主要包括算法仓库、算法策略平台、资源调度平台三部分。

###### **一、算法仓库**

算法仓库提供算法管理功能，算法能力支持以算法包/算法系统/算法镜像/算法库形态接入，可以算法能力名字、分析源、算法上传时间、可以采用直观的条件检索算法；亦提供调度系统、算法编排系统，根据一定策略，获取指定算法，以用于编排调度的能力。其须具备算法管理、算法展示、算法评价等功能，具备完整的算法全生命周期管理功能。

本项目智能算法配置不低于：

图片分析：卡口车辆图片识别2万张/天，人体、车辆图片分析10张/秒。重点危化品车辆检测分析≥3000张/天。



视频分析：人体、车辆视频抓拍100路，重点危化品车辆检测 $\geq 100$ 路；（根据工程建设实际情况再调整）。

同时需配置满足以上算法分析的相关算力资源。

## 二、算法策略平台

基于项目的实际需求，算法策略平台需提供策略编排、策略回溯、策略成效分析等能力。

### 1、策略编排的具体功能要求如下：

（1）支持策略分组的添加、删除、编辑，分组内容主要包含了分组名称、描述信息；

（2）支持通过关键字检索策略分组信息。

（3）非系统分组中支持新增策略，并可进行策略基本信息（策略名称、描述和策略封面）的编辑操作。

（4）支持在非系统分组中通过元件拖拉拽的方式编排策略，能够添加、删除元件并配置元件的各类参数信息；

（5）支持对非系统分组中的策略进行校验、运行、停止、删除、导入、导出、复制等操作。

（6）支持对系统分组中的策略进行运行、校验、元件参数（数值型）配置、回溯、策略运行参数配置等操作。

（7）策略编排过程中支持在已有算法元件的下游节点添加二次分析算法元件并选择指定算法（AIOP类型算法、人体识别算法、车辆识别算法）

（8）支持将策略在系统界面中的显示位置变更至指定的策略分组中

（9）支持策略的执行计划和策略执行范围（选定点位、所有点位）进行配置操作。

（10）策略校验通过后，可点击策略调试按钮输入事件报文，可查看事件报文的流向，验证策略流转是否正常。

（11）历史数据用新的策略执行一次，可比较前后的策略差异。

### 2、策略回溯的具体功能要求如下：

(1) 支持按照事件类型、上报时间、事件点位、策略识别结果、研判状态等属性对事件结果进行条件检索；并以卡片或者列表形式展示检索结果。支持对检索结果中的图片进行放大查看操作。

(2) 支持展示详情中的事件图片、事件关联的图片、策略信息、策略识别结果，事件信息（事件类型、事件编号、研判状态、拦截原因等）

(3) 支持对事件进行上一条、下一条的切换展示操作。

(4) 支持根据事件抓拍信息（点位信息、抓拍时间）进行录像回放操作。

(5) 支持将策略输出事件研判为正报事件或误报事件；支持将拦截事件支持研判为漏报事件。

(6) 支持将点位事件信息添加到对应的事件类型的错误库集中。

### 3、策略成效的具体功能要求如下：

通过统计原始事件、策略输出事件、策略拦截事件、校准事件的数量，评估策略在事件流转过程中发挥的作用。支持以图表化方式展示策略统计、事件统计、成效统计等结果。

## 三、资源调度平台

资源管理调度平台可提供多类型智能计算资源的集中管理能力，结合丰富、灵活的智能调度策略，调度有限的智能计算资源高效处理智能分析任务，并对全过程进行监控和管理。其具体功能要求如下：

(1) 支持计算资源添加、删除、修改和查询，支持按照设备名称、设备IP、类型、端口、用户名和密码，添加计算资源；支持批量删除选中设备。

(2) 支持分页展示设备名称、设备类型、设备IP、芯片类型、芯片数量、设备状态、添加时间、操作。

(3) 支持基于任务类型、任务来源、时间范围、关键字的检索，任务类型支持点击下拉框进行选择，申请状态支持点击下拉框进行选择，可选状态包括：全部、实时视频、在线录像、本地录像、定时视频，支持检索条件的重置。

(4) 支持自定义列项顺序，支持拖动调整顺序，可调整列项包括：任务名称、任务类型、任务状态、算法名称、任务来源、数据源、创建时间，支持列项顺序的重置。

（5）支持状态为待提交、调度中、已完成三种状态，支持待提交状态下有编辑、提交、删除三种操作，支持调度中状态下有详情、删除两种操作，支持已完成状态下有详情、删除两种操作，支持编排时进入编排单详情，支持查看时不能编辑编排单内容。

（6）支持新建任务，支持新建任务填写基本信息，基本信息包括：任务名称、任务类型、算法名称、算法厂商、算法版本、叠加人员属性，支持新建任务填写数据源，数据源包括：目录选点、地图选点、数据资源池，支持展示任务参数，任务参数包括监控点名称、操作，支持按周循环计划、日循环计划、单词计划展示时间计划。

（7）支持自定义列项顺序，支持拖动调整顺序，可调整列项包括：任务名称、任务状态、算法名称、任务来源、数据源、创建时间，支持列项顺序的重置。

（8）支持状态为待提交、调度中、已完成三种状态，支持待提交状态下有编辑、提交、删除三种操作，支持调度中状态下有详情、删除两种操作，支持已完成状态下有详情、删除两种操作，支持编排时进入编排单详情，支持查看时不能编辑编排单内容。

（9）支持新建任务，支持新建任务填写基本信息，基本信息包括：任务名称、算法名称、算法厂商、算法版本、布控阈值、比中上报个数，支持新建任务填写数据源，数据源包括：目录选点、地图选点、数据资源池，支持新建任务填写任务参数，任务参数包括输入地址、输出地址，支持按周循环计划、日循环计划、单词计划展示时间计划。

▲（10）支持计算资源根据算法进行预分配，支持展示图片算法和视频算法按名称、厂商、版本、预分配量，动态分配最大量进行管理，支持配置图片算法预分配张/秒，动态分配最大量张/秒；支持配置视频算法预分配量/路、动态分配最大量路数。

（提供封面有**CNAS**和**CMA**标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）。

（11）支持边缘计算资源和中心端计算资源的统一调度，支持展示云边融合任务、云端任务和边缘端任务分类管理；支持按照任务名称、点位名称、算法名称、

计算资源类型、调度节点IP、任务状态、计算节点IP和计算单元ID对云边、云端和边缘任务进行展示；支持按照任务名称、计算节点IP和调度节点IP条件检索任务，支持检索条件的重置

（12）支持先缓存任务，等资源空闲时，再进行分析，支持配置最大分析延时；支持视频算法，图片算法配置闲时分析模式，支持展示配置后的算法调度情况。

▲（13）支持高优先级任务优先分析，实现紧急任务，重点任务的资源保障和及时处理；对于允许抢占的场景，可以高优先级任务抢占低优先级任务执行，支持开启和关闭抢占功能；支持允许任务抢占，支持依据点位名称、算法名称、任务类型、任务状态、优先级和抢占信息的任务展示，支持按任务名称、类型、状态进行查询。

（提供封面有CNAS和CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）

#### **1.2.1.5.3 视频接入管理**

本次工程需配置10000路视频级联接入授权和1000路本级监控点位直接接入授权。

#### **1.2.1.6 融合通信终端**

此外，本次需购置35台公网对讲终端、后台管理软件的6年服务，对讲终端具体参数不低于：

处理器：四核 1.1GHz；

操作系统：Android8.1；

内存：RAM16GB+ROM2GB（SD卡扩展至128GB）；

屏幕：2.4寸高清触控屏，分辨率240\*320；

触摸屏：电容屏；

前摄像头：200万FF；

后摄像头：500万AF，带闪光灯；

指示灯：1个（三色灯）；

马达：支持；

音量旋钮：支持；

电池容量：4500mAh；

WI-FI：802.11b/g/n；

蓝牙：Bluetooth4.1LE；

GPS：支持三种定位方式 北斗\GPS\AGPS；

天线：内置；

频段 FDD-LTE:B1\B3\B5\B7\B8\B20；

TDD-LTE:B34\B38\B39\B40\B41；

WCDMA:B1\B5\B8；

GSM：B3\B8；

网络类型：LTE-FDD/TD-LTE/WCDMA/GSM；

按键：左侧 PTT 键 1 个左侧功能键 3 个，正面按键 6 个；

## **1.2.2 数据中台建设技术标准及要求**

### **1.2.2.1 总体要求**

结合本次工程的建设需求，要求建设数据中台。本次工程以四川省、内江市、威远县关于信息化系统建设的总体规划为基础，结合威远县数据中心的部署要求，充分考虑威远县交通运输、交通管理的实际业务需求和底座支撑能力，进行数据中台建设。本次工程要求建设一套数据中台底座，并结合业务需求，采集（部分采购）和治理四川省、威远县关于交通领域的的数据资源，构建交通数据资源中心，开发标准数据接口，发挥交通大数据价值，完成数据的共享与交换。

### **1.2.2.2 数据中台底座功能要求**

建设大数据治理平台、大数据调度计算平台、大数据运维监控平台和大数据共享交换平台。

#### **1.2.2.2.1 大数据治理平台**

大数据治理平台提供元数据管理、数据标准管理、数据质量管理、数据服务管理、数仓建模、数据开发、数据订阅等功能，数据开发和维护人员可通过大数据治理平台，完成数据的接入、治理与共享服务等相关内容。

##### **1、元数据管理**

元数据管理提供元数据统计、数据源配置、元数据采集、元数据信息、数据血缘和数据地图等功能。

##### **2、数据标准管理**

数据标准管理提供数据元管理、数据标签管理、数据字典管理、数据资源目录管理、标准文档管理、数据标准统计等功能。

##### **3、数据质量管理**

数据质量管理提供规则配置、方案管理、任务管理、质量报告等功能。

##### **4、数据服务管理**

数据服务管理提供API管理、应用管理、数据脱敏、API调用记录、分析报告等功能。

##### **5、数仓建模**

数仓建模提供版本管理、数据层配置、主题域配置、数据表设计等功能。

##### **6、数据开发**

数据开发提供脚本模板配置和开发脚本配置等功能。

##### **7、数据订阅**

数据订阅提供订阅任务和全量任务清单等功能。

#### **1.2.2.2.2 大数据调度计算平台**

大数据调度计算平台提供离线项目管理、实时项目管理和配置中心等功能。

##### **1、离线项目管理**

离线项目管理提供项目管理、项目首页、 workflow 管理等功能。

##### **2、实时项目管理**

实施项目管理提供任务管理和运行日志等功能。

### **3、配置中心**

配置中心提供租户管理、用户管理、告警组管理、分组管理、队列管理、令牌管理、大数据集群管理等功能。

#### **1.2.2.2.3 大数据运维监控平台**

大数据运维监控平台提供总览、监控管理、运维管理、巡检管理、告警管理、日志管理、配置管理等功能。

##### **1、总览**

总览提供数据概览和拓扑图查看等功能。

##### **2、监控管理**

监控管理提供服务器监控、服务监控和网络监控等功能。

##### **3、运维管理**

运维管理提供运维服务列表和运维操作列表等功能。

##### **4、巡检管理**

巡检管理提供巡检计划和巡检历史等功能。

##### **5、告警管理**

告警管理提供告警配置和告警历史等功能。

##### **6、日志管理**

日志管理提供日志检索和日志采集管理等功能。

##### **7、配置管理**

配置管理提供服务器配置和服务配置等功能。

#### **1.2.2.2.4 大数据共享交换平台**

大数据共享交换平台提供首页、数据资源、数据统计、共享管理和审核管理等功能。

##### **1、首页**

首页作为共享资源门户，提供数据资源的一键查询、分类检索和当前数据资源统计信息查看等功能。

##### **2、数据资源**

数据资源提供数据目录和数据接口等功能。

3、数据统计

数据统计提供数据概览、接口统计和文件统计等功能。

4、共享管理

共享管理包括目录管理和接口管理等功能。

5、审核管理

审核管理提供待审核和已审核等功能。

1.2.2.3 数据采集方案

1.2.2.3.1 数据采集明细

根据本次工程实际数据需求，结合上级交通运输主管部门、威远县其他政府职能部门的数据现状以及各类数据源的特点、数据更新与交换要求，综合考虑网络条件，确定数据采集方案。

表0-1数据采集明细表

序号	数据类	数据项
1	组织机构数据	机构名称、级别、类型、行政区划代码、上级机构、领导成员、下设机构、联系电话、通讯地址等
2	空间地理数据	GIS矢量底图信息，包括标注点、线（管线、空间线、依地线、道路、河流、等高线等）、面（行政区划、水域、房屋、林地、重要场所等） 城市公交空间地理信息、出租网约车空间地理信息、公路客运空间地理信息、重点营运车辆行业空间地理信息、安全风险隐患点空间地理信息、交通基础设施空间地理信息、交通附属设施空间地理信息等
3	交通基础设施及附属设施数据	公路基础信息：国、省、县、乡、村公路路线、路基、路面、桥梁、边坡、涵洞、隧道、公路渡口、沿线设施等基础信息； 桥隧基本信息：桥隧基本信息、健康状态信息等； 附属设施基础信息：视频监控设备基础信息、交通基础设施健康状态感知终端设备基础信息、交调站设备基础信息、气象感知设备基础信息、环境感知设备基础信息、交安设施基础信息、治超设备基础信息等 交通基础设施技术状况信息 农村公路养护信息、管理信息
4	人车户线站基础数据	经营业户：出租车运营企业基础信息、网约车平台基础信息、共享单车运营平台基础信息、班线客运运营企业、旅游包车运营企业、货运企业



序号	数据类	数据项
		、货运站管理企业、客运站运营企业、定制客运企业、GPS运营商企业、维修企业、驾校企业等
		从业人员：公交从业人员基础信息、巡游出租车从业人员基础信息、网约车从业人员基础信息、班线客运从业人员基础信息、旅游包车从业人员基础信息、定制客运从业人员基础信息、货运从业人员基础信息、维修企业从业人员基础信息、驾校从业人员基础信息等
		客运线路：班线客运线路基础信息、包车客运线路基础信息、城乡客运线路基础信息等
		公交线路：城市公交线路基础信息等
		公交站点基础信息等
		客运站点基础信息等
		营运车辆：城市公交营运车辆基础信息、巡游出租汽车车辆基础信息、网约车车辆基础信息、班线客运车辆基础信息、旅游包车车辆基础信息、货运车辆基础信息、定制客运车辆基础信息、驾校车辆基础信息等
		共享单车车辆基础信息等
5	应急保障数据	应急预案信息、应急专家信息、应急案例与知识信息、应急物资信息、应急通讯录信息、风险隐患点信息等
6	考核评估及处罚数据	考核评估：经营业户、从业人员服务质量考核信息、记分处罚信息、记分学习信息、重点监管名单信息、禁入市场名单信息等
		车辆违规处罚：公安交管部门对车辆违章、违规、违法处罚信息，环保部门对车辆违规处罚信息，市场监督管理部门对车辆违规处罚信息等
		人员违规处罚：公安交管部门对人员违章、违规、违法处罚信息等
		企业违规处罚：公安交管部门对企业违规、违法处罚信息，环保部门对企业违规处罚信息，市场监督管理部门对企业违规处罚信息等
7	交通执法数据	执法装备信息：执法车辆信息、执法记录仪信息、相关执法设备信息等
		执法人员信息
		法律法规法条信息：权责清单信息、法律法规法条信息等
		执法检查信息：执法检查事项数据、执法检查任务数据、执法检查台账数据、执法检查记录数据、执法检查执行数据、执法检查分析数据、执法检查职责数据、执法视频巡查数据等
		执法案件信息：执法案件类型数据、案件所属行业数据、案件数量统计数据、执法笔录数据、自助办案数据等
8	城市公交数据	运行信息：车辆卫星定位信息、城市公交调度排班信息、城市公交乘车

序号	数据类	数据项
		刷卡/扫码信息、责任事故信息、客流信息、城市公交驾驶员行为分析信息等
		营运信息：公交补贴信息等
9	出租汽车数据	巡游出租车运行信息：车辆卫星定位信息、巡游出租车车辆订单信息、巡游出租车驾驶员刷卡上线信息、巡游出租车预警告警信息等
		巡游出租车营运信息：巡游出租车车辆补贴和附加费信息等
10	共享单车数据	车辆开关锁定位信息、共享单车运行信息：共享单车投放数量信息、共享单车投放点信息、共享单车电子围栏信息、共享单车开关锁信息、共享单车订单信息等
11	道路客运数据	班线客运运行信息：车辆卫星定位信息、车辆运行线路信息、车内乘客数量信息、车辆预警告警信息、车辆线路牌与车辆绑定信息等
		联网售票信息
		客运站运行信息：客运站审批线路信息、客运站与客运企业绑定信息、客运站站务信息等
		包车客运运行信息：包车牌信息、包车车辆视频监控信息、车辆预警告警信息等
		定制客运运行信息：定制客运线路信息、定制客运车辆基本信息、定制客运驾驶员信息、定制客运订单信息、定制客运车辆卫星定位信息
12	道路货运数据	危货运行信息：车辆卫星定位信息、危货车辆电子运单信息、车辆预警报警信息、危货车辆指定停车场信息
		禁停、禁行信息：货运车辆禁停、禁行信息
		12吨以上重载货车运行信息：车辆卫星定位信息、车辆预警报警信息等
13	维修行业数据	车辆电子健康档案信息
14	驾培行业数据	驾培机构信息、驾培机构电子围栏信息、考试报名信息、实时监控信息、预警报警信息、考试结果信息等
15	高速公路数据	高速公路ETC门架信息、高速养护、高速路况信息、高速事件信息等
16	交通事件数据	交通阻断事件信息
		重大交通保障等其他事件信息
17	路网运行数据	交通流量数据（普通国省干线）、交通路况（普通国省干线、城市道路）数据等
18	交管案件数据	人员毒驾、酒驾等违法案件信息，交通违章信息，驾培考试结果信息，营运车辆年检信息、营运车辆违章处罚信息等。
19	交通信控数据	交通信号控制策略信息等。

1.2.2.3.2 对接系统明细

根据本次工程所需对接的数据内容及分类，分析所需对接的数据采集系统明细，具体内容如下：

表 0-2数据采集系统明细表

序号	来源系统或数据项	数据内容
1	四川省运政系统	采集人车户线站等基础数据、行政许可数据、备案数据等。
2	四川省公路基础数据库更新系统	采集公路基础信息：国、省、县、乡、村公路路线、路基、路面、桥梁、边坡、涵洞、隧道、公路渡口、沿线设施等基础信息。
3	四川省普通国省干线公路基础设施监测预警系统	采集交通基础设施运行信息：交通基础设施健康监测信息等。
4	四川省公路年报系统	交通基础设施技术状况信息等。
5	四川省公路灾害风险调查及隐患排查系统	采集应急预案信息、应急专家信息、应急案例与知识信息、应急物资信息、应急通讯录信息、风险隐患点信息等。
6	四川省交通运输综合信用管理系统	采集考核评估：经营业户、从业人员服务质量考核信息、记分处罚信息、记分学习信息、重点监管名单信息、禁入市场名单信息等。
7	四川省交通运输行政执法综合管理系统	采集执法人员信息、执法案件信息等。
8	四川省一体化审批平台	采集行政许可数据、备案数据等。
9	四川省道路运输管理系统	采集联网售票信息、电子运单信息、班线客运和旅游包车定位信息、包车牌和电子线路牌信息、两客一危主防信息、车辆电子健康档案信息等。
10	四川省驾培考试系统	采集驾培机构信息、驾培机构电子围栏信息、考试报名信息、实时监控信息、预警报警信息、考试结果信息等。
11	四川省公路阻断信息报送系统	采集交通阻断事件信息等。
12	科技治超非现场执法系统	采集超限超载信息等。
13	危货道路运输信息化管理平台	采集危化品车辆运行信息等。
14	四好农村路信息化管理	采集农村公路养护信息，路长制信息等。

序号	来源系统或数据项	数据内容
	平台	
15	共享单车平台	采集共享单车投放数量信息、共享单车投放点信息、共享单车电子围栏信息、共享单车开关锁信息等。
16	公交公司业务系统	采集公交线路、站点、车辆、场站等基础信息，车辆调度信息、排班信息、车辆定位信息、刷卡信息等。
17	出租汽车企业系统	采集出租汽车终端设备信息、车辆定位信息、车辆订单信息、顶灯状态信息、违规报警信息等。
18	高速公路运营单位业务系统	采集高速公路 ETC 门架信息、高速养护信息、高速路况信息、高速事件信息等。
19	公安交管部门系统	采集从业人员、营运车辆的违规违章案件信息、从业人员违法信息、交管信控信息等。

**1.2.2.4 数据治理方案**

本次工程需按照威远县交通部门对数据接入范围、业务属性的实际需要，从上级交通运输主管部门、威远县其他政府职能部门、交通相关企业等汇聚所需的数据资源，并且对接入数据进行清洗加工、完成数据标准服务、元数据服务、数据指标构建服务和数据建模服务等工作，以实现适应不同管理业务的需求。

**1.2.2.4.1 数据清洗加工**

本次工程须以交通运输领域相关标准规范为基础，结合威远县交通运输领域的特色业务需求，对接入的19类数据进行清洗加工，包括对接入数据的格式、长度、区间范围、完整性、一致性等进行检查，去除其中重复、字段缺失、不标准等问题数据，对清洗后的数据增加维度信息和轻度汇总。

**1.2.2.4.2 数据标准服务**

本次工程须收集国家、行业、地方数据标准，形成交通数据标准资源库，包括技术标准及业务标准等，将其数字化到数据标准管理功能中；此外，应将标准代码、业务术语等配置到数据标准管理功能中，用于指导整个数据治理体系实施。

#### **1.2.2.4.3 元数据服务**

本次工程须定义从数据贴源层到数据应用层的元数据标准，完整描述全生命周期描述元数据项，实现全生命周期的元数据管理维护服务。

#### **1.2.2.4.4 数据指标构建服务**

本次工程需基于数据指标构建威远县的交通业务智库，包括形成具有威远特色的基础指标、派生指标、维度指标等。数据指标构建服务包括指标分类配置、指标属性定义、指标关联分层、指标管理等相关服务。

#### **1.2.2.4.5 数据建模服务**

本次工程须实现数据中台内部各类逻辑模型、物理模型、维度分类的人工构建，按数仓结构设计分层，完成数据建模设计和结构建立。

### **1.2.2.5 数据库建设**

#### **1.2.2.5.1 数据库结构**

针对本工程所需的数据类别进行梳理，在威远县交通运输信息资源规划的总体框架下，确定本工程共需新建**41**个数据库（**10**个基础数据库、**11**个业务数据库、**5**个主题数据库、**15**个共享数据库）。

#### **1.2.2.5.2 数据库建设内容**

##### **1、基础数据库**

本次工程须建设组织机构、基础设施、交通基础设施附属设施、从业人员及管理人员、经营业户、运载工具、站点、线路、高速公路收费站、空间地理信息等**10**个基础数据库。

##### **2、业务数据库**

本次工程须建设路网运行、道路运输运行、城市公共交通运行、车辆运行、记分管理、执法管理、投诉建议、预警告警、交通事件、交通信控、交通违法违规等**11**个业务数据库。

##### **3、主题数据库**

本次工程须建设基础设施管养、城市交通客流、交通事故、公交线网规划、信号控制等5个主题数据库。

4、共享数据库

本次工程须建设空间地理信息、营运车辆卫星定位信息、人车户线站基本信息、考核评价及违规违法处罚信息、投诉处置信息、路网运行信息、交通应急和风险隐患点信息、客流和客运量特征信息、交通运输事件信息、交通基础设施及附属设施信息、城市公交运行信息、出租汽车运行信息、共享单车运行信息、道路客运运行信息、道路货运运行信息等15个共享数据库。

1.2.2.6 数据交换与共享

本项目所建应用系统需要与内江市交通运输主管部门、威远县其他政府职能部门（如大数据局、公安交管部门、水务部门等）、交通行业企业之间进行数据资源共享，为跨区域、跨行业、跨层级的业务协同和应急联动处置提供支持。共享的内容包括本系统产生的分析指标数据和治理后的部分基础数据。

1.2.2.6.1 数据资源目录著录

建立并维护威远县交通数据资源目录，作为数据共享服务的基础数据项。

本次工程须参照《四川省政务信息资源目录编制指南》（DB51/T 2847-2021）要求，梳理本项目相关的政务信息资源，形成信息资源目录表，未来将根据数据治理成果，逐步扩大信息资源的开放。

1.2.2.6.2 数据接口开发

根据上级交通运输部门和威远县相关政府部门对应用系统和数据资源的总体规划部署和建设情况，结合相关单位、部门的数据需求，本次工程须开发数据共享接口，具体共享数据内容如下：

表 0-3数据接口开发项列表

序号	数据项	更新频率
1	交通风险隐患点信息	变化后更新
2	城市公交运行信息	实时更新
3	城市公交营运信息	实时更新

4	巡游出租车运行信息	实时更新
5	巡游出租车营运信息	实时更新
6	共享单车运行信息	实时更新
7	公路客运量信息	实时更新
8	客运联网售票信息	实时更新

### 1.2.2.7 数据购置

根据交通领域业务管理需求，本次工程拟采购12吨以上货运车辆数据（含基础数据和定位数据）、“两客一危”等车辆数据和威远县境内矢量地图数据，具体采购要求如下：

表 0-4数据拟购置列表

序号	数据类别	服务名称	服务内容描述	服务形式	更新频次	数据服务期
1	12吨以上货运数据	货车基础数据转发接口	威远县注册营运的12吨以上重载普通货物运输车辆以及进入威远县运营的外地12吨以上重载普通货物运输车辆的基础信息和行驶证信息等；	API	实时	两年
2		货车定位数据转发接口	威远县注册营运的12吨以上重载普通货物运输车辆以及进入威远县运营的外地12吨以上重载普通货物运输车辆的卫星定位数据	API	实时	两年
3	“两客一危”等车辆数据	基础数据转发接口	威远县注册营运的“两客一危”等车辆以及进入威远县运营的“两客一危”等车辆的基础信息和行驶证信息等；	API	实时	一年
4		定位数据转发接口	威远县注册营运的“两客一危”等车辆以及进入威远县运营的外地“两客一危”等车辆的卫星定位数据	API	实时	一年
5	GIS地图数据	威远县境内矢量地图数据	采购全县基础地图数据及3年数据更新，为业务系统中提供基础矢量底图数据。 1.数据内容（基础数据图层）：基础地图、路网、POI、地名、文字注记、行政区划面、行政边界线、水系、绿地、铁路等； 2.坐标：CGCS2000；	离线数据	每年	三年

			3.格式: ShapeFile; 4.比例尺: 1: 2000 (要素图);			
--	--	--	---	--	--	--

### 1.2.3 基础支撑建设技术标准及要求

本项目的基础支撑主要为云资源，其云资源服务采用租赁服务形式进行。服务租用期限为3年。

#### 1.2.3.1 云资源需求

包括基础计算资源、基础存储资源、安全资源及网络链路资源。

计算资源需求: 不低于1100Vcpu, 3300G内存资源。

存储资源需求: 块存储不低于125TB, 对象存储不低于65TB。

安全资源需求: 为本项目的业务应用提供符合三级等保要求的安全服务, 提供国产密码服务。

网络链路资源需求: 提供符合本项目数据交互需求的网络链路资源。

#### 1.2.3.2 云资源服务能力要求

1、支持云主机全生命周期管理: 创建、开机、关机、重启、删除, 挂起、暂停等操作。

2、支持将宿主机上的USB设备穿透到云主机。

3、支持云主机回收站, 支持回收站中恢复和彻底删除云主机。

4、支持整机备份, 支持基于多云硬盘一致性快照技术的数据保护, 可以将数据恢复到初始主机。

5、云主机支持弹性伸缩, 支持复制已经创建的伸缩配置, 复制时可以先修改内容再保存。

6、支持云主机CPU积分及突发性能云主机: 突发性能云主机通过cpu积分机制来保证突发性能实例可以达到的计算能力。实例的规格决定了CPU积分的获取速度和初始的积分。CPU积分机制提供了在低于基准性能的cpu算力情况下, 进行积分累计, 在超过基准性能的情况下, 通过消耗cpu积分允许使用更多的cpu算力, 当积分耗尽时, 在基准性能以下运行来获取更多的积分。



7、支持云主机冷迁移和热迁移。

8、支持云主机迁移诊断：跟踪Hypervisor迁移过程，分析并输出云主机的迁移历史报告和迁移状态报告。

9、支持使用备份恢复磁盘数据。

10、支持从公共镜像、私有镜像、共享镜像创建云主机，支持自定义镜像功能，可基于已有云主机实例创建私有镜像。

11、支持设置实例移除策略：较早创建的实例、较晚创建的实例、较早创建的配置及较早创建的实例、较早创建的配置及较晚创建的实例。

12、支持自定义弹性伸缩策略：设置CPU、内存阈值，云主机数量区间，单次扩展/收缩台数，扩展/收缩冷却时间，支持设置监控周期。

13、支持共享云硬盘，一块共享云硬盘最多可同时挂载至多台云主机。

14、支持IPV6，IPv6带宽支持设置带宽大小，支持带宽扩容。

15、云主机组创建功能支持策略配置，可配置策略支持亲和性、反亲和性、强制反亲和性、强制亲和性。

16、支持为云主机指定安全组，安全组可选多个。

17、支持配置安全组出方向规则和入方向规则，支持规则删除。

18、云主机支持IPv4/IPv6双栈，绑定双栈网卡可同时获得IPv4/IPv6地址。

19、支持查看云主机基本监控指标概览，包括名称/ID、操作系统、主机状态、CPU使用率、内存使用率、磁盘分配率。

20、支持存储集群信息展示，包含块存储、文件存储：包括集群名称，资源池名称，集群总空间、已分配空间、已使用空间和剩余空间等指标。

21、支持共享带宽，可以加入多个IP地址。

22、支持告警规则设置：选择监控对象，进行告警规则信息配置（包括规则名称、规则描述、告警级别），选择监控指标，配置通知方式。

23、支持告警信息的查询与处理，支持查询当前告警、历史告警信息，可按照小时、天、月、自定义时间查询历史告警信息。

24、支持角色的定义与管理，可根据需求进行角色自定义并授权功能权限，可将角色绑定至相应的用户。

25、支持组织标签管理。

26、提供与网络封装覆盖（Overlay）的交换机制（VXLAN），方案内的VXLAN机制无需3层Multicast机制即可运转。

27、提供多种镜像格式类型，包括RAW、VMDK、VHD、QCOW2。

28、支持内置SD-WAN模块，可以快速接入SD-WAN骨干网。

**▲29、具备中国信息通信研究院“混合云解决方案能力检验证书（私有云部分）”、“混合云综合能力检验证书”。**

（投标人需提供云服务商相应的证书扫描件或复印件）

**▲30、具备中国信息通信研究院“云平台网络能力检验证书（云组网）”、“云迁移服务能力检验证书”。**

（投标人需提供云服务商相应的证书扫描件或复印件）

#### **1.2.4 配套支撑建设技术标准及要求**

##### **1.2.4.1 视频链路边界建设（天网）**

本项目需接入威远县公安局相关天网监控视频数据需求，根据威远县公安局天网接入要求进行相应的视频链路万兆边界建设，包括但不限于集控探针1台、视频安全交换接入系统1套、视频接入认证系统1套、视频用户认证系统1套、下一代防火墙1台、交换机1台、网络接入控制系统1套、一机两用系统1套、视频文件加密与外发管理系统1套、视频数字水印防护系统1套。

##### **1.2.4.2 数据链路边界建设（天网）**

本项目需接入威远县公安局相关天网数据需求，根据威远县公安局天网接入要求进行数据链路万兆边界建设包括但不限于：安全数据交换系统1套、集控探针1台、下一代防火墙1台、网闸1台、网络接入控制系统1台、交换机1台。

##### **1.2.4.3 其他**

根据威远县交通运输局现有办公及移动执法需求，本项目配置的其他配套设备如下：办公电脑14台、办公笔记本电脑8台、便携式A4打印机2台、四旋翼无人机6套、同步刻录机2台、指挥中心空调（3P）2台、A3彩色打印复印扫描一体机2台。

### 1.2.5 城北客运枢纽站装修技术标准及要求

- 1、本招标工程遵守设计图纸明确的技术规范和标准。
- 2、本招标工程执行中华人民共和国现行有关本次招标工程的施工及、安装、质量检测及验收规范。
- 3、本标段所涉及的上述有关技术规范和标准均由承包人自备。

### 1.2.6 城北客运枢纽智慧化技术标准及要求

本方案以城北客运枢纽站信息化为核心，综合集成了综合布线、智能化中心管理数据平台、站务管理系统、安检系统、视频监控系统（含：汽车客运站、公交站、高铁站前广场、社会停车场、出租车停车场、周边道路监控）、信息发布系统（含：汽车客运站、公交站、高铁站前广场、社会停车场、出租车停车场）、电子导视标识标牌（含：汽车客运站、公交站、高铁站前广场、社会停车场、出租车停车场）、公共广播系统（含：汽车客运站、公交站、高铁站前广场、社会停车场、出租车停车场）、车辆管理系统（含：汽车客运停车场、公交站、非机动车停车场、社会停车场、出租车停车场）、配电系统（分市电供电及UPS不间断电源供电）、残疾人呼叫系统、会议室会议系统、智慧交通枢纽管理系统、枢纽协同管理与信息服务系统等多个应用子系统，从而达到管理便捷性、数据直观性，实现跨系统之间的数据通信和联动响应。充分利用AI智能、物联网技术，满足国家信息安全等级保护相关要求，实现对客运站安全防范的集中管理，从根本上提升客运站安全防范能力，提高客运站安全防范的整体联动响应能力和智能化管理程度，最终实现客运站内各应用子系统的集中管理、资源共享、统筹调度，打造客运站智能化。

#### 1.2.6.1 综合布线

结合本次工程的建设需求，要求对城北客运枢纽进行综合布线施工，用于支撑城北客运枢纽配套设施设备的运行。

#### 1.2.6.2 智能化中心管理数据平台

结合本次工程的建设需求，建立智能化中心管理数据平台，系统功能包括售票系统、检票系统、调度系统、财务结算、领导查询、安全例检、小件快运、出站检

查、微信售票、第三方数据对接等基本功能模块，并具有车辆安全列检系统程序、调度系统程序、自动报班程序、检票管理程序、系统管理程序、票据管理程序、报表管理程序、综合查询程序、自动双语播音程序、实名制售票程序、微信公众号售票软件、小件快运程序等，满足站务运营要求。

#### **1.2.6.3 站务管理系统**

通过内网综合布线系统，接入汽车站站务管理系统管理平台，通过软硬件的配合，实现管理人员对车站全方位管控，增加自助设备，如：窗口双显示系统、自助售票机、自助查询机、自助打单报班机、自助检票机、手持终端等，方便车站工作人员，减少工作岗位，减少车站管理经费。本次应配置售票，调度、检票、查询、进出站、列检、服务、值班管理、小件快运等软硬件设备；该系统提供的软硬件应符合国家现行相关法律法规，不得有向境外发送数据和后台接口，并符合并符合《汽车客运站建设规程》DB51/T2431-2017第6.2条规定。

#### **1.2.6.4 安检系统**

智能安检系统通过人工智能技术，智能识别安检图片中的违禁物品，从而更精确有效地辅助安检人员检查出违禁品；通过安检设备联网，获取运行数据与安检数据，打破信息孤岛，从而能更好的解决无法实时对工作人员的监管的问题；

系统支持安检配置、图上安检、集中判图、安检可视化、历史查询、统计分析功能

系统包括通道式安检机，X光安检门，危险液体安全检测仪，手持金属探测仪，防爆罐，执法记录仪，主要设备参数、功能要求如下：

##### **1.2.6.4.1 通道式安检机**

1. 设备应具有操作人员状态监控功能，当操作人员出现出现低头、打哈欠、偏头聊天、闭眼、吸烟行为、镜头遮挡等动作且超过设置阈值时，应能进行声、光、弹窗等报警提示，报警信息应能推送至远程平台；

2. 设备应内置智能识别算法，实现对疑似危险品的智能识别功能。当检测到疑似危险品时，应能自动识别，用红色方框圈定并标注名称或种类，并发出声音报警提示；

#### **1.2.6.4.2 危险液体安全检测仪**

1. 仪器应能对符合材质及壁厚要求的容器内的以下易燃易爆液体检测并报警：

1、乙醚 2、异丙醚 3、甲醇 3、苯 4、氯苯 5、硝基苯 6、丙酮 6、溴苯 7、40%氢氧化钠水溶液 8、40%氢氧化钾水溶液等 145 种以上液体；

2. 仪器应配备不小于8寸触摸液晶显示屏，采用中文或图形界面，自带光源，使用人员应根据使用环境调节液晶屏幕的亮度，仪器的报警音量应能设置。在最大音量条件下，距仪器表面0.5m处的报警声级应大于等于72dB(A)；

#### **1.2.6.5 视频监控系统**

视频监控系统是整个客运枢纽建设的重点，负责客运场站内外内的安全，实现视频图像的预览、回放、存储、上墙，以及云台设备的云台控制等业务，提供安全监视、设备监控、人车信息、客流统计、案发后查、证据提取等有效的技术手段，为快速有效的指挥决策提供可视化支撑，使管理人员能远程实时掌握客运站内各重要区域发生的情况，保障监管区域内部人员及财产的安全。

系统支持编码设备管理，视频监控配置，视频级联功能，重点及高频人员识别，人体及车辆识别记录查询，人车智能搜索，客流统计，AR实景应用，视频存储等功能。系统主要由前端摄像机设备、视频显示设备、视频存储设备、相关应用软件以及其它传输、辅助类设备组成。主要设备参数、功能要求如下：

##### **1.2.6.5.1 网络高清客流摄像机**

1. 支持统计指定场景内目标人员进入和离开的情况，对客流进行统计，支持服装模式、人脸模式，服装模式基于人体的比对和属性的去重，过滤自定义服装及属性的客流计数，人脸模式支持人脸的抓拍、人脸属性分类，支持基于人脸比对的动态去重；

2. 摄像机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸，内置GPU芯片，同时支持人脸比对、人脸属性分析、客流统计及人员重复进出次数统计功能；

3. 支持徘徊排除功能，可排除在检测区域内静止或徘徊但不离开检测区域的人员数量；在设置的客流去重时长内，同一人员在设置时长内多次进出检测区域只统计一次；

#### **1.2.6.5.2 网络高清鹰眼AR全景摄像机**

1. 主视频图像 $\geq 3840 \times 2160 @ 25\text{fps}$ ，辅视频图像 $\geq 8160 \times 3616 @ 25\text{fps}$ ，其中主视频图像分辨力不小于2100线；主视频支持不小于45倍光学变倍，镜头最大焦距不小于320mm；

▲2. 具备AR视频标签管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；设备具备添加多种类型标签：定点标签，区域标签，矢量标签以及方向标签。点击标签实现关联预览视频画面，且预览视频画面可调；

（提供封面有CNAS和CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）

3. 具备相机视频联动功能，可实现高高、高低、低高三种视频联动功能，具备标签联动、查看功能，具备AR视频标签防抖动，防漂移功能；

#### **1.2.6.5.3 行为分析服务器**

1. 智能行为分析服务器，内置8颗GPU，支持32路视频流实时分析，包含 $\geq 1$ 颗高性能CPU（ $\geq 4$ 核2.0G）， $\geq 8$ 颗高性能GPU芯片（算力 $\geq 16\text{TOPS INT8}$ ），内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq 240\text{GB SSD}$ ， $\geq 4$ 个千兆自适应网口， $\geq 6$ 个USB接口， $\geq 1$ 个VGA接口；

2. 支持五大类算法，周界防范（区域入侵、进入/离开区域、徘徊、停车、物品遗留/拿取），街面异常行为（快速奔跑、肢体冲突、人群聚集、人员倒地），态势分析（人群密度、区域人数），室内行为（起身、攀高、离岗、睡岗、人数异常、超时滞留、声强异常、剧烈运动、人员站立、静坐、倒地、玩手机），扶梯算法（扶梯逆行、扶梯摔倒、携带大件行李、手推婴儿车）；

3. 支持设置异常事件侦测区域，可设置为封闭正方形、长方形、三角形和多边形等区域，封闭多边形最多边数不少于 16 个，也可设置为一条具有方向的布控线。

#### **1.2.6.5.4 人脸分析服务器**

1. 需集成高性能 GPU 模块，内嵌深度学习算法，视频流实时人脸、人体、车辆结构化分析，支持人脸图片抓拍、建模、比对、检索等功能，支持陌生人报警、人员频次统计、人脸签到和考勤、人脸 1V1 比对、以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索；

2. 支持 $\geq 64$ 路视频流人脸识别和 $\geq 128$ 路图片流人脸识别，具有 $\geq 6$ 个 GPU，单个 GPU 支持 $\geq 30$ 张/秒人脸比对报警，包括人脸比对成功、人脸比对失败、高频次报警和陌生人报警，单个 GPU 人脸库建模速度 $\geq 35$ 张/秒；

3. 支持对视频中人员、车辆目标进行结构化识别、可提取出人体属性（性别、衣服颜色、戴眼镜、背包、骑车）、车辆属性（车辆品牌、车辆颜色、车辆类型、车牌号），支持 $\geq 48$ 路实时结构化分析功能；

4. 支持 $\geq 64$ 个人脸库，库容 $\geq 50$ 万张人脸图片，支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储 $\geq 5000$ 万条人脸历史记录；

#### **1.2.6.5.5 监控核心交换机**

1. 设备性能不低于交换容量：38.4Tbps/168Tbps，转发性能：7200Mpps/36000Mpps；

2. 配置要求：配置双主控双电源，千兆电口 $\geq 24$ 个，千兆光口 $\geq 20$ 个，万兆光口 $\geq 4$ 个，支持独立的 console 管理串口， $\geq 1$ 个带外管理口；

3. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能，支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK，支持静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3，支持主备电源、系统处理器切换并且不影响通信；

4. 支持基于源 MAC 地址、源 IP、源端口、指定协议的 ACL，支持端口镜像，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接，支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作。

#### 1.2.6.5.6 网络存储服务器

1. 网络存储主机，可接入硬盘 $\geq 48$ 块，配置 $\geq 48$ 块 8T 企业级硬盘；不低于 64 位多核处理器， $\geq 4GB$  内存，内存支持扩展到 $\geq 64GB$ ， $\geq 2$  个千兆网口，支持增扩 $\geq 2$  个万兆网口或 $\geq 4$  个千兆网口；

2. 接入带宽 $\geq 1500Mbps$ ，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；

▲3. 支持 GB/T 28181 协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过 iSCSI 协议进行块存储；支持在麒麟或 UOS 等操作系统上，使用奇安信浏览器或 UOS 浏览器等浏览器对设备进行操作；

（提供封面有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件）

#### 1.2.6.5.7 55寸拼接屏

1. 设备对角线尺寸 $\geq 55$  英寸，物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，响应时间 $\leq 8ms$ ；物理拼缝 $\leq 3.5mm$ ，亮度 $\geq 500cd/m^2$ ，对比度 $\geq 1200:1$ ，水平、垂直视场角均 $\geq 178^\circ$ ；

2. 支持实时信号数据带宽 $\geq 18Gbps$ ，连续运行不低于 3000 小时，背光 LED 光衰 $\leq 0.3\%$ ，屏幕玻璃可见光透射比 $\geq 89\%$ ；

3. 支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能；

#### 1.2.6.6 信息发布系统

信息发布系统的搭建需结合客运站治安室、售票大厅、验票处、停车场户外屏的实际使用做统筹规划，采用高度集成和系统化的设计，建设一个集信息采集、传输、显示和分析处理功能于一体的科学高效的显示系统。

系统支持素材管理，节目管理，日程管理，发布管理，权限管理，审核管理，运维管理等功能，主要设备参数，功能要求如下：



#### 1.2.6.6.1 候车亭全彩LED显示屏

1. 像素结构：LED 主动发光， 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装；像素间距： $\leq 3.0\text{mm}$ ，刷新率 (Hz)： $\geq 3840\text{Hz}$ ，白平衡亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ 。

2. LED 显示屏图像质量：依据 SJ/T 11590-2016 规定，LED 显示屏图像质量 主观评价优级。

3. 平均无故障时间：组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF  $\geq 100000$  小时， 平均修复时间 MTTR  $\leq 5$  分钟。

#### 1.2.6.6.2 智慧电子站牌

1. 一体化电子站牌, 采用 55 寸工业级 A+面板，支持通过 LCD 显示屏展示公交信息化内容，显示样式多种选择，操作便捷。支持语音现提醒候车乘客到站功能，周到温馨；

2. 支持通过公交车内安装的车载主机将 GPS 地理位置数据传输至总调度中心数据服务器并接入电子站牌中心管理系统，并经数据分析后通过 3G/4G 全网通或有线网络下发至电子站牌，并通过电子站牌接收车辆到站信息数据；

#### 1.2.6.6.3 室外信息发布屏

1. 双立柱户外信息发布屏，屏幕尺寸： $\geq 75$  英寸，分辨率 $\geq 3840*2160$ ；系统为 Windows，内存 $\geq 4\text{G}$ ，存储 $\geq 128\text{G}$ ，产品亮度大于  $3000\text{cd}/\text{m}^2$ ；

2. 节目支持多个页面（至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图；

3. 制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密；

#### 1.2.6.7 电子导视标识标牌

根据《汽车客运站建设规程》DB51/T2431-2017 第 5.5 条规定：各级汽车客运站设置的标志标识引导系统的结构、构造应安全可靠，按照《标志用公共信息图形符号》GB/T 10001、《交通客运图形符号、标志及技术要求》JT/T 471、《道路交通标志和标线》GB 5768 和《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311 的规定，结合本项目实际情况，在醒目处统一设置：位置、导向、劝阻、禁止、安全警告、消防安全、公益、无障碍等公共信息标志。

#### 1.2.6.8 公共广播系统

通过网络公共广播服务，结合地图可视化、视频、AI 智能能力实现广播应用智能化，为用户提供通用的定时广播、实时广播、分区广播、预案广播、紧急广播、图上可视化广播服务，也可结合具体广播应用场景提供视频可视化广播、智能联动广播服务，满足客运枢纽站针对传统公共广播场景化、智能化的诉求。

系统由网络寻呼话筒、室内区域（IP 数字广播功放、天花喇叭、网络音柱）、室外区域（IP 数字广播功放、室外音柱、网络音柱）、管理工作站及系统管理软件等组成。系统具备广播播音管理，广播预案管理，图上广播综合应用，视频可视化广播，重点区域智能播报，移动广播播报等功能。主要设备参数，功能要求如下：

##### 1.2.6.8.1 IP播控服务器主机

1.  $\geq 17$  英寸电容式触摸屏；采用正版 Windows10 操作系统， $\geq 4$  核 3.1GHz 主频；内存不小于 8GB，固态硬盘不小于 128GB；
2. 设备音频压缩标准需支持 MP2/MP3/PCM/ADPCM；
3. 设备具有丰富的硬件接口，硬件接口及能力： $\geq 2$  个 10/100/1000Mbps 网口， $\geq 8$  个 USB 口、 $\geq 1$  个 VGA 接口、 $\geq 1$  个 HDMI 输出、 $\geq 6$  个 COM 接口、 $\geq 1$  个 PS2 接口、 $\geq 1$  路线路输入、 $\geq 1$  路线路输出、 $\geq 1$  路话筒输入；

#### 1.2.6.8.2 IP功放

1. 网络功放，设备内存 $\geq 512\text{MB}$ ，设备存储 $\geq 4\text{GB}$ ，采用嵌入式系统，设备音频压缩标准需支持 PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS；音频格式：.mp3/.wav；音频压缩码率：64Kbps；音质：16 位；

2. 支持远程 IP 网络、本地采集、蓝牙及 U 盘等方式进行实时广播，支持远程 IP 网络下发定时广播任务，自动播放定时广播任务，设备具有完整的电路保护机制，保障设备稳定运行，支持报警联动；

3. 设备支持通过 WEB 进行系统配置；支持通过 WEB 进行网络配置；支持通过 WEB 进行设备系统维护，支持静音时关闭电源，设备具有安全认证机制，具有密码锁定功能，密码配置需符合安全复杂度要求，需包含字母，数字，至少包含 8 位字节；

#### 1.2.6.9 车辆管理系统

车辆管理系统对出入场的车辆进行统一的、精细化的管理。停车场拥有独立的收费规则和放行规则，并支持多样化的收缴费模式。同时可对停车场内设备进行统一的维护，管理，并提供多样化的报表协助用户分析停车场的运营情况，提高停车场的运行效率。

系统支持车牌自动识别，车辆信息记录，车牌缴费，车辆管控，无牌车管理，出场自助缴费，异常求助，远程协助，报警管理，数据查询，统计报表，数据上传等功能。主要设备参数，功能要求如下：

##### 1.2.6.9.1 出入口执行机构设备

1. 直杆抓拍道闸一体机，高度集成快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏/LCD 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体；

2. 满足 GA/T 761-2008《停车库（场）安全管理系统技术要求》，满足 GA/T 992-2012《停车库（场）出入口控制设备技术要求》；

▲3. 支持识别机动车车牌号结构化属性信息。支持识别大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、军车的车牌号。支持识别倾斜角度  $0^{\circ}$   $30^{\circ}$  的车牌号。支持识别相机法线与行车方向角度小于  $65^{\circ}$  以内的车牌号。支持识别车牌宽度范围

为 70 像素~300 像素的车牌号。支持识别新能源汽车车牌。支持识别机动车类型结构化属性信息。机动车类型包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型车、SUV/MPV、皮卡车。支持识别机动车品牌、子品牌结构化属性信息。支持识别机动车车身颜色结构化属性信息。机动车车身颜色共 11 种，包括红色、黄色(含橙色、金色)、绿色、青色、蓝色、紫色、粉色、棕色、白色、灰色(含银色)、黑色。

(提供封面有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)

#### **1.2.6.10 配电系统**

枢纽站信息化供电为独立控制系统，分为市电供电和 UPS 供电两个部分，宜具有集中控制，方便管理人员管控，供电设施设备应满足相关国家规范。市电应对标识导视、信息发布设施设备供电，根据使用特性应实现定时通断功能，有需要计量应加计量设备。UPS 主要为智慧弱电信息化系统的智能设备管理和通讯网络等数据通讯设备提供后备电源，提供时间不低于 1 个小时的供电时间。主要设备参数，功能要求如下：

##### **1.2.6.10.1 UPS主机**

1. 三进三出 UPS 主机，额定容量：60KW/60KVA，额定输入电压：380/400/415Vac，输入电压范围：138Vac~485Vac，相数：三相五线；

2. 告警功能：输入异常、电池低压、过载、故障等，保护功能：输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等；

##### **1.2.6.11 残疾人呼叫系统**

根据《无障碍设计规范》GB 50763-2012 规范要求，应在无障碍卫生间设置紧急呼叫按钮，主机设置在服务台，能显示呼叫位置，可与智慧交通枢纽管理平台对接，实现联动功能。

#### **1.2.6.12 会议室会议系统**

会议系统可以满足日常会议需求，如：讨论交流、工作洽谈、议事决策等。为确保会议室设计理念先进、系统稳定、功能完善、指挥高效，会议室需达到以下要求：

1. 系统要做到可方便快捷的管理所有音频系统；
2. 保证专业音频系统易操作、功能灵活，满足会议的不同功能要求；
3. 满足召开日常会议、多功能会议等要求；
4. 满足会议室讨论、发言等的需要。

#### **1.2.6.13 智慧交通枢纽管理系统**

智慧交通枢纽管理系统，以安防实战业务应用为导向，以视频图像应用为手段，能综合集成视频监控、综合报警、信息发布、出入口车辆管控、智能安检、公共广播、系统运维等多系统的全方位综合性应用管理平台。

平台采用分层的架构设计，从下而上依次为：设备接入层、数据交互层、基础应用层、业务实现层、业务表现层，分层设计使平台可以完美的支撑和扩展客运站内的各类业务。

系统具备事件中心、图上监控、移动 APP、设备网络管理、视频质量诊断、视频联网、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理，停车场停车优惠管理，云停车联网对接、停车收费电子发票、园区卡口、入侵报警、智能监控、人车智能档案、基础客流、密度客流、区域关注度、精准客流、客流看板、封闭区域人车管控、安检设备管理、图上安检、安检人员管理、安检数据统计分析、安检快速跟随、安检设备远程升级、网络拓扑监控、AR 高空、中低空点位管理、通用及高级业务标签应用、信息发布管理、广播管理、广播预案管理、视频可视化广播、重点区域智能播报应用，人脸、客流、车辆信息与交通运输局数据中台对接等功能。

#### **2.2.6.14 枢纽协同管理与信息服务系统**

结合本次工程的建设需求，要求基于城北客运枢纽建设的客流检测数据、事件检测数据、站务系统数据、道闸系统数据和交通运输局提供的出租车数据、网约车

数据、公交车数据、班线客运数据以及其他数据来建设一套枢纽协同管理系统，本系统向枢纽管理单位提供实时的态势监测、事件提醒与处置；为出行者提供信息服务；为行业管理单位提供打击非法营运的支撑以及站内广播、LED屏等设备的应急调用。系统功能包括：客运枢纽管理、公交客运管理、出租车网约车管理、信息服务、枢纽安全管理、其他辅助功能和安装调试。

要求枢纽协同管理系统的数  
据要汇入本项目建设的数  
据中台里供交通运输局的  
交通运行管理平台调用。

#### 2.2.6.15 智能充电桩系统

智能充电桩系统由直流充电桩和充电云平台组成。

为保证新能源充电车位不被燃油汽车占用，增加采用雷视视频桩、车位锁等设备组成的新能源车位管控系统，使车位仅对新能源车辆、白名单车辆开放。

雷视视频桩：支持新能源停车位检测，车辆进出图片抓拍，车位状态、数据上传平台。同时支持导入车辆白名单，可识别来车是否为白名单车辆。

车位锁：雷视视频桩检测到车辆，且车牌为新能源车牌或白名单车车牌，放下车位锁。车辆驶离，升起车位锁。

#### 1.2.7 成自宜高铁（威远段）沿线监控技术标准及要求

威远县“雪亮工程”自 2016 年起由县委政法委（县综治办）负责组织实施，分为四期项目，共计建设监控点位 2222 个。四期建设已于 2021 年 7 月 16 日完成验收，全县“雪亮工程”建设项目已全部完成，实现了全县“全覆盖”。成自宜高铁拟于 2023 年 12 月通车，按照中央及省委政法委工作要求，政法委要“推进‘雪亮工程’建设，及时发现、消除护路联防各类安全隐患”，依据中央综治办、公安部、中央综治委铁路护路联防工作领导小组、中国铁路总公司《关于进一步做好护路联防工作确保高速铁路安全畅通的意见》（中综办〔2016〕3 号）与平安四川建设领导小组铁路护路联防组文件《关于印发〈平安四川建设领导小组铁路护路联防组成员单位职责分工〉的通知》（平安四川铁护组〔2021〕2 号）的指示精神，按照威远高铁派出所实际需求，在全县高铁沿线（威远段）新增监控摄像头 97 个，纳入“雪亮工程”项

目进行补充建设，并尽快投入建设力争在高铁通车前实现“高铁沿线重点部位监控覆盖率 100%、联网率 100%”的工作目标。

1.2.7.1 主要建设内容

成自宜高铁（威远段）沿线监控建设内容包括网络双向对讲枪式摄像机 97 台、视频应用终端主机 1 台、网络视频存储终端 1 台、安全隔离与信息交换系统 1 台、核心交换机 1 台、防火墙系统 1 台、防入侵检测系统 1 台、云数据库终端 1 台、视频云终端 2 台、国标对接终端 1 台等（须含三年电费、三年专线传输费及三年质保和运维费）。

1.2.7.2 设备清单与技术要求

序号	产品名称	数量	单位	参数要求
1	网络双向对讲枪式摄像机	97	台	1、≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，内置 ≥1 个 GPU 芯片； 2、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离≥80 米，最大暖光监控距离≥50 米； 3、自带扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；报警事件可设置联动声光告警，实现事中警戒、震慑； 4、可实现设备和客户端的双向语音对讲，对讲声音支持立体声设置选项； 5、可通过 IE 浏览器开启/关闭补光灯或使补光灯在低照度下自动开启；红外灯和补光灯可独立双路控制，可设置为手动、自动及关闭； 6、支持人员、机动车、非机动车区分检验，具备智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； 7、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥20 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置，5 行地理位置可扩展成≥14 行，自定义 OSD 叠加默认≥1 行，可扩展成≥2 行；可设置字体颜色、背景和设置字符大小为最大、大、中、小共 4 档，字体边缘部分可根据字体颜色进行反色，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型； 8、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 9、支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265 10、支持≥2 个报警输入接口，≥2 个报警输出接口，

				<p>≥1 个音频输入接口, ≥1 个音频输出接口, ≥1 个内置麦克风, ≥1 个内置扬声器, ≥1 个 SD 卡槽;</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式, 支持 12V 电源返送, 最大电流 165mA</p> <p>12、支持≥IP67 防护等级</p>
2	视频应用终端主机	1	台	<p>1. 核心数: 8 核;</p> <p>2. 主频: 2.3GHz;</p> <p>3. 内存: 8G;</p> <p>4. 硬盘: 256G SSD;</p> <p>5. 显卡: 1G 独显;</p> <p>6. 麦克风: 3.5mm 插头, 鹅颈式, 灵敏度(Sensitivity): -40dB±2dB;</p> <p>7. 音箱: 电源供电, 2.1 声道, 3.5mm 接口。</p>
3	网络视频存储终端	1	台	<p>1、≥64 位多核高性能处理器, 4U 机箱, 1+1 冗余电源, ≥36 盘位, 单盘最大支持≥20TB 硬盘, 支持硬盘热插拔;</p> <p>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;</p> <p>3、≥1 个 HDMI, ≥4 个 USB, ≥1 个 eSATA, ≥1 个 RS232;</p> <p>4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>7、支持通过 IPSAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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, 智能诊断用户配置合规性, 保障整机可靠运行;</p> <p>11、支持硬盘错误灯提示功能, 当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题, 硬盘会被定义为错误盘, 用户界面中硬盘位标识为红色, 硬盘灯也显示为红色长亮;</p> <p>12、支持关键录像加锁, 确保不被循环覆盖;</p> <p>13、可将多台设备配置为集群管理方式, 当其中的主</p>



				<p>服务器出现死机或者磁盘损坏等故障时，备用主机可自动替换故障主机继续录像，图片存储，并自动导入所有配置信息，可配置高速、中速、低速回传速率（<math>1 &lt; M &lt; N</math>），故障恢复后，备用主机可将存储的录像回传；当发生故障时，可在 Web 日志和客户端给出报警提示；</p> <p>14、支持 <math>\geq 4</math> 个千兆 RJ45 自适应网络接口，支持 1 个百兆 RJ45 自适应管理网口。支持 1 个 Mini SAS HD 接口。前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网；</p> <p>15、满配 288T 硬盘存储。</p>
4	安全隔离与信息交换系统	1	台	<p>1、1U 标准机架式设备，含交流单电源模块，采用双主机架构。接口配置内外网各 <math>\geq 4</math> 个千兆电口，<math>\geq 2</math> 个 COMBO 口，<math>\geq 1</math> 个串口和 2 个 USB 口，吞吐量 <math>\geq 300\text{M}</math>；并发链接会话数：50 万；</p> <p>2、支持展示设备基本信息，主要包括设备运行状态、运行时长、版本信息、CPU 信息，内存信息、磁盘信息、设备序列号、许可证状态等信息；</p> <p>3、支持 MySQL、Oracle、postgresql、SqlServer、DB2、gbase、DM、kingbase 等数据库。可对用户名、数据库名、数据库表、命令等进行配置；</p> <p>4、支持同步、异步监测数据的传输，可以将 OPC 协议指令进行“所有读”或者“所有写”的动作控制，深度保护 DCS 和 OPC 相关服务器；</p> <p>5、支持对协议命令进行过滤（比如对网页浏览_HTTP 类型的 OPTION、TRACE、GET、HEAD、DELETE、PUT、POST 等命令字）；主要包括类型有网页浏览、邮件访问、文件访问、数据库访问、远程访问等；</p> <p>6、支持 Oracle、SqlServer、Mysql、Sybase、DB2、Postgresql 等多种主流国外数据库的同步和国产达梦数据库、人大金仓数据库的同步；</p> <p>7、支持对协议命令进行过滤（比如对网页浏览_HTTP 类型的 OPTION、TRACE、GET、HEAD、DELETE、PUT、POST 等命令字）；主要包括类型有网页浏览、邮件访问、文件访问、数据库访问、远程访问等；</p> <p>8、支持报表配置自定义，报表封面 LOGO、HTML 报表封面 LOGO、报表页眉 LOGO 等信息，便于项目统一管理。</p>
5	核心交换机	1	台	<p>1、交换容量 <math>\geq 86.4\text{Tbps}</math>，包转发率 <math>\geq 11610\text{Mpps}</math>。</p> <p>2、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 <math>\geq 2</math> 个，独立业务</p>

			<p>插槽数<math>\geq 6</math>个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。</p> <p>3、主机箱，共8个槽位，包含2个引擎槽位和6个业务槽位；采用高性能一代主控引擎；2个通用电源模块（可以冗余，交流，600W）适配电源线规格：10A 国标 直头；</p> <p>1个EA系列24端口千兆以太网光口(SFP, LC)+12端口千兆以太网电口复用(RJ45)+4端口万兆以太网光口(SFP+, LC)；3个EA系列48端口千兆以太网电口(RJ45)+4端口万兆以太网光口(SFP+, LC)，含万兆光模块。</p> <p>4、风扇框冗余设计，且为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，要求独立风扇框个数<math>\geq 2</math>个；</p> <p>5、为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口<math>\geq 52</math>个，整机转发业务物理端口<math>\geq 312</math>个；</p> <p>6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、为保证SDN的可部署性和应用性，所投交换机需支持OpenFlow 1.3协议；</p> <p>8、本次实配双主控引擎，双电源模块，千兆电口156个，千兆光口24个，万兆光口16个。</p>
6	防火墙系统	1 台	<p>1、1U机型，含交流双电源，接口配置<math>\geq 2</math>个MGMT管理口，<math>\geq 18</math>个GE电口，<math>\geq 8</math>个Combo口，<math>\geq 2</math>个SFP+万兆光口，吞吐量<math>\geq 4G</math>，最大并发会话数<math>\geq 200</math>万，每秒新增会话数<math>\geq 2</math>万，并提供三年入侵防护，防病毒规则库升级；</p> <p>2、路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；</p> <p>3、实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能；</p> <p>4、实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN透传等功能。</p> <p>5、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略；</p> <p>6、僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现；</p>

			<p>7、支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能；</p> <p>8、能够防范 DOS/DDOS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对 SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood 等常见 DDoS 攻击的检测防御。</p> <p>9、支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位；</p> <p>10、系统具备脆弱性分析，包含开发者脆弱性分析、独立性脆弱性分析、中级抵抗力分析能力。</p>
7	防入侵检测系统	1 台	<p>1、标准机架式设备，具备交流冗余电源，专业 IDS 设备非 UTM、NF 或 NGFW 架构，配备不少于 1 个 RJ45 串口，1 个 RJ45 管理口，2 个 USB 接口，4 个 GE 电口，1 个接口扩展槽位，入侵检测能力<math>\geq 3G</math>；最大并发连接数<math>\geq 200</math> 万；每秒新建连接数<math>\geq 60000</math>；</p> <p>2、提供入侵检测事件库事件数量<math>\geq 9000</math> 条且具备 CVE-Compatible 兼容性认证；</p> <p>3、系统提供自动在线升级、离线升级两种方式，至少每周定期升级攻击特征库，遇到重大安全事件，提供即时升级；</p> <p>4、提供对 IPv6 协议族的转发和解析能力，保证设备在下一代网络的可用性，适应多种不同的网络环境；</p> <p>5、为保障服务器安全，防止服务器设备非法外联行为，产品提供服务器异常告警功能，可以自学习服务器正常工作行为，并以此为基线检测处服务器非法外联行为。</p> <p>6、提供敏感信息检测功能，识别信息和文件中的敏感信息，包括但不限于：身份证、手机号码、银行卡；</p> <p>7、为减少日常维护工作量，系统应提供定时自动发送报表功能，支持在指定的时间内将生成的报表以 html、word、pdf 等通用格式通过 FTP 或邮件发送给指定的管理员；</p> <p>8、系统应能识别主流的应用程序，识别种类不少于 2500 种；系统应支持基于信誉的僵尸网络防护能力，具备可以持续升级的信誉库，IDS 通过信誉库内的恶</p>

				意网站 IP、C&C 服务器地址的信誉值执行相应的防护动作。
8	云数据库终端	1	台	<p>主机配置：1、处理器：A 节点：≥12Core *2 B 节点：≥12Core *2；</p> <p>2、内存：A 节点：≥128G DDR4；B 节点：≥128G DDR4；</p> <p>3、硬盘：A 节点：≥2T SATA 硬盘 *2，≥480GB SSD 硬盘*3；B 节点：≥2T SATA 硬盘 *2，≥480GB SSD 硬盘*3；</p> <p>4、网口：A 节点：≥4 个千兆网口（RJ45 接口）；B 节点：≥4 个千兆网口（RJ45 接口）；</p> <p>5、接口：支持 USB 接口、VGA 接口，串口；</p> <p>软件性能要求：含云数据库数据量授权应用软件</p> <p>1、支持横向扩展，集群可支持 PB 级数据量的存储</p> <p>2、支持对检索条件进行分词后对静态数据的属性标签以及时空数据的标签进行全方位的关联搜索和排序</p> <p>3、支持两个节点部署云数据库集群环境，该场景下支持高可靠且支持水平扩展；</p> <p>4、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区；</p> <p>5、支持 Kafka、Hive、ElasticSearch、RabbitMQ 四种类型数据源与 Greenplum 进行双向数据导入；支持 Greenplum 导出本地数据文件以及本地数据文件导入 Greenplum；</p> <p>6、支持接口服务的并发限流；支持当服务器 CPU 使用率或磁盘 IO 使用率达到预设阈值时，对接口服务进行融断；</p> <p>7、支持配置巡检计划进行自动巡检；巡检项包括：数据量超过默认规格、预计使用天数、冷盘挂载情况、过期数据情况、MPP 组件预警、ES 组件运行详情、查询服务异常日志检测、各服务运行情况、系统负载情况；</p> <p>8、支持对分区表进行自动指定时间范围查询或逐步渐进式查询；</p> <p>9、支持数据冷热迁移管理能力，支持将近期数据存在高性能 SSD 盘，将历史低频率查询数据从 SSD 迁移到机械盘；</p> <p>10、支持故障自动切换，同时支持根据节点压力情况自动负载均衡；</p> <p>11、支持服务启停、支持修改 IP 以及密码、支持数据库巡检；</p> <p>12、支持用户自定义配置数据存储生命周期，自动按</p>

				照配置信息保留指定时间范围内的数据。
9	视频云终端	2	台	主机配置： 1、CPU：≥16C，≥2.2GHz； 2、内存：≥64GB； 3、硬盘：≥2T 3.5 吋/SATA 硬盘*2，组 Raid1； 4、网口：≥8 个千兆网口； 5、SSD：≥480G*2，组 Raid1； 软件性能参数要求：含视频云流媒体模块应用软件或视图库网关服务软件 1、支持流媒体接入转发存储能力扩容，提供视频、图片、MAC 等物联数据的接入、转发和存储回放功能，提供 RTMP 和 HLS 码流转换的功能等。
10	国标对接终端	1	台	1、支持加密狗授权机制； 2、支持 Web 方式访问、配置、管理网关设备； 3、支持多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享； 4、支持联网标准协议 GB/T 28181，具备符合上述协议的快速接入能力； 5、符合 GB/T 28181-2011/GB/T 28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求； 6、支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等； 7、支持至少 3 级级联部署，最大可支持 16 个外域的接入； 8、支持 2 万路视频级联和汇聚。

### 1.2.7.3 专线传输网络要求：

- 1、前端点位：每个点位需求带宽≥上行20Mbps。
- 2、村级平台：每个村级平台需求带宽≥上行100Mbps。
- 3、镇级平台：每个镇级平台需求的带宽≥上行1000Mbps。
- 4、县级平台：≥上行10000Mbps。

为保证整个系统更好的兼容性，投标人需承诺采购的产品完全实现与威远县现有雪亮、综治等项目的存量设备与平台的兼容和互联互通（出具承诺函），做好与已建系统的集成商、设备原厂商及线路传输服务商的沟通、协调工作，共同保障本项目的安全、稳定、可靠运行。

1.2.8 成自宜高铁（威远段）高铁站前广场办公信息化项目标准及要求

威远县高铁站前广场办公信息化项目。按照内江市服务下沉基层建设工作要求，拟在本项目中建设便民服务站点，让乘客少跑路，提供一站式服务站点。

1.2.8.1 主要内容

将各类业务专线铺设到各便民服务站点，实现网络互联互通，购置电脑、打印机、高拍仪、读卡器等经办业务所需办公设备，确保服务下基层事项正常运行，详见清单列表（须含三年质保和运维费）。

1.2.8.2 设备清单与技术要求

序号	产品名称	数量	单位	参数要求
1	办公终端	181	台	1. 处理器：CPU 主频 :3.2GHz, 最高睿频:3.6GHz, 核心数量:四核心, 线程数量:四线程, 三级缓存:6MB, 总线规格:DMI 总线, 热设计功耗(TDP):77W 2. 内存：8GDDR4 高频内存 3. 硬盘：256g 高速固态硬盘 4. 网络：无线 WIFI/有线网络 LAN 接口（有线+无线连接更方便） 5. 显示屏： 23.8LED 高清显示器广角全面屏三边窄边框微边设计 6. 分辨率：1920*1080 高清显示 7. 喇叭：2.0 立体音效双喇叭（立体震撼音效 悦耳享受）

2	办公用打印机	181	台	1. 产品类型:黑白激光打印机 2. 最大打印幅面:A4 3. 最高分辨率:1200×1200dpi 4. 黑白打印速度:A4: 20ppm, Letter: 21ppm 5. 处理器:600MHz 6. 内存:128MB 7. 双面打印:手动 8. 网络功能:不支持网络打印 9. 首页打印时间:小于 7.8 秒 10. 打印语言:GDI 11. 月打印负荷:8000 页 12. 接口类型:USB2.0 13. 耗材类型:鼓粉一体 14. 硒鼓型号:随机硒鼓 PD-202 15. 硒鼓寿命:1600 页
3	专线	258	条	1. 上行≥10M; 下行≥10M; 2. 服务期限 3 年
4	办公用高拍仪	126	台	1. 设备形态: 铝合金金属材质外壳, 底座和拍摄杆间采用接 USB 插接件硬连接, 方便完全分离独立维护; 2. 摄像头: 双摄像头; 主摄像头具备专业级阶梯仿螺纹遮光罩抑制杂散光线进入镜头, 提高成像清晰度与色彩还原; 3. 分辨率: CMOS 镜头, 主摄像头≥1000 万有效像素, 分辨率≥3664×2744; 副摄像头≥200 万有效像素,

			<p>分辨率<math>\geq 1600 \times 1200</math>;</p> <p>4. 最大扫描幅面: A4 幅面底座可拉伸至 A3 幅面, 最大扫描幅面<math>\geq A3</math>; 支持 A3, A4 可拉升, 自由调节拍摄幅面高度, 可拍摄 A3\A4\A5 及证件名片等尺寸文件;</p> <p>5. 接口: USB2.0, 具备<math>\geq 2</math> 个 USB 扩展接口且具备辅助供电能力;</p> <p>6. 底座具备电源开关, 方便一键断电重启设备;</p> <p>7. USB 线缆隐藏于底座文稿台下, 具有线槽和线卡固定 USB 数据传输线, 连接可靠防止误拔脱;</p> <p>9. 高度: <math>\leq 329\text{mm}</math>, 拍摄杆高度可上下调节;</p> <p>10. 图片格式: 支持 JPEG、GIF、BMP、PNG、TIF 等;</p> <p>11. 图像压缩比可调整, 在保证图像质量的前提下, 采集图像文件大小可实现<math>\leq 300\text{K}</math>;</p> <p>12. 具备 3 级可调节亮度 LED 补光功能、触控式开关;</p> <p>13. 功能: 拍照; 扫描; 无需对焦、成像时间<math>\leq 1</math> 秒; 具备自动曝光, 自动去黑边, 自动纠偏; 支持自动抓拍、单多图自动裁切、多视频窗口、视频录制, 自动去噪; 在多图裁切模式, 仅需一次拍摄, 得到多张图片;</p> <p>14. 画面优化: 针对有红章或红头文件进行优化拍摄, 可完美实现白纸黑字红章的效果, 纸面去底色更白净, 字体更黑更清晰, 红章更鲜红;</p> <p>15. 多图连拍: 支持多图智能感应连拍、无需读秒, 可一键生成可检索 PDF 功能;</p> <p>16. 文档加密功能: 可以对拍摄的文件进行加密处理, 并提供验证算法接口检验在传输过程中拍摄文件是否被篡改;</p> <p>17. 版面自动分类: 支持文档版面自动识别; 可按需</p>
--	--	--	---



				<p>制作模板，并且在以后拍摄同类文档后自动进行分类；</p> <p>18. 条码识别：可在拍摄同时识别图像中条码，并可使用识别结果命名文件或流程应用；</p> <p>19. 证件识别：支持身份证、驾照、行驶证、护照、增值税发票的 OCR 识别；</p> <p>20. 通过扩展接口连接读卡器支持二代身份证信息读取识别、社保卡读取识别、银行卡信息读取识别等功能；</p> <p>21. 设备驱动程序支持 Win7/8/10/11、统信 UOS、银河麒麟等主流操作系统；</p>
5	身份证读卡器	126	台	<p>1.；二代社保卡读卡方式为接触式插卡，三代社保卡读卡方式为接触与非接触式；</p> <p>2. 符合公安部门身份证读卡应用相关标准，支持阅读 ISO14443TypeB 的中华人民共和国第二代身份证，并支持身份证非接触式读卡；</p> <p>3. 接触式卡为下降式卡座设计：主卡座支持 1 个 ISO7816 标准卡尺寸，采用探针下压式读卡技术，有效减少因进出卡时反复抹茶对芯片和卡面造成的损伤，接触式读卡使用次数<math>\geq 30</math> 万次；支持卡片标准：符合 ISO7816 的异步卡如：T=0、T=1 的 CPU 卡，同步卡如常用的存储卡 AT24 系列，4442 卡，4428 卡等；</p> <p>4. 非接触式卡支持符合 ISO14443TypeA&amp;B 标准的 M1 卡操作和公安部第二代居民身份证、港澳台居民居住证，支持 PHILPS 公司的 MF1ICS50、MF1ICL10、MF1ICS70 、Mifare Pro、Mifare Ultralight、Mifare Desfire；SIEMENS 公司的 SLE44R35、SLE44R31 等；</p> <p>5. 读卡器具备密码键盘扩展接口，并配置密码键盘；</p> <p>6. 3 个 LED 指示灯，分别指示电源、通讯、读卡、</p>

				<p>交易等多种状态;</p> <p>7. USB2.0 接口供电, 具有过压、电流短路保护功能, 电源电压为 DC5V;</p> <p>8. 4MB 存储空间, 可用于用户存储数据;</p> <p>9. 支持各种 windows 操作系统如 XP、WIN2003、vista、WIN7、win2008, 包含 32 位及 64 位, 支持中标麒麟国产操作系统; 常见 windows 操作系统下无需驱动、即插即用、使用方便快捷;</p> <p>10. 按键出卡: 单手操作, 告别手工插拔</p>
6	LED 单元板	22.94	平方	<p>1. 像数点间距<math>\leq 1.54\text{mm}</math>;</p> <p>2. 像素密度<math>\geq 422500\text{Dots}/\text{m}^2</math>, 像素构成: 1R1G1B;</p> <p>3. 单元板分辨率: <math>208*104=21632\text{Dots}</math>, 单元板尺寸 (长*宽): <math>320\text{mm}*160\text{mm}</math>;</p> <p>4. 驱动方式: 恒流驱动, 套件材质: 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质;</p> <p>5. 白平衡亮度<math>\geq 450\text{cd}/\text{m}^2</math>, 0-100%亮度可调, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能;</p> <p>6. 亮度均匀性可达到 98%, 亮度鉴别等级 <math>B_j \geq 20</math> 级;</p> <p>7. 水平、垂直视角均可达到 <math>170^\circ</math>, 对比度可达 7000:1;</p> <p>8. 峰值功耗<math>\leq 410\text{W}/\text{m}^2</math>, 平均功耗<math>\leq 160\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>9. 换帧频率: 60Hz, 支持 120Hz 等 3D 显示技术, 能源效率<math>\geq 2.4\text{cd}/\text{W}</math>;</p> <p>10. 机械强度<math>\geq 30\text{Mpa}</math>, 抗拉强度<math>\geq 230\text{Mpa}</math>, 屈服强度<math>\geq 170\text{Mpa}</math>;</p> <p>11. 刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>, 亮度为 10%时, 可达到</p>

				<p>3000 Hz，支持低亮高灰、高刷；</p> <p>12. 色温：1000-18000K，色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四挡电平白场调节色温误差<math>\leq</math>200K；</p> <p>13. 使用寿命<math>\geq</math>100000h，MTBF 平均无故障时间<math>\geq</math>100000h，MTTR 平均修复时间<math>\leq</math>20 分钟；</p>
7	开关电源	114	台	<p>1. 输出直流电压 4.5V</p> <p>2. 输出额定电流 40A</p> <p>3. 输出电流范围 0~40A</p> <p>4. 输出额定功率 180W</p> <p>5. 纹波与噪声 100mVp-p</p> <p>6. 电压调节范围 4~5V</p> <p>7. 电压精度<math>\pm</math>1.0%</p> <p>8. 线性调整率<math>\pm</math>0.5%</p> <p>9. 负载调整率<math>\pm</math>2%</p> <p>10. 输入电压范围 88~132VAC, 176~264VAC、</p> <p>11. 频率范围 47~63HZ</p> <p>12. 功率因数（Typ）PF<math>\geq</math>0.5</p> <p>13. 效率（Typ）<math>\geq</math>76</p> <p>14. 短路输出端短路后电源保护，输出关断. 去掉短路，电源重新供电后恢复正常输出。</p> <p>15. 环境工作温度-20℃~+50℃</p> <p>16. 工作湿度 20~90%RH 不凝固</p> <p>17. 储存温度-30℃~+85℃</p>

				<p>18. 储存湿度 10~95%RH 不凝固</p> <p>19. 绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50M <math>\Omega</math> /500VDC</p>
8	接收卡	56	张	<p>1、集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</p> <p>2、减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</p> <p>4、细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题;</p> <p>5、支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>6、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</p>
9	视频处理器	2	台	<p>1、支持 1920×1200@60Hz 点对点带载;</p> <p>2、支持 3 画面任意输出;</p> <p>3、支持视频源任意无缝切换;</p> <p>4、支持画中画, 位置大小可自由调节;</p> <p>5、支持 HDCP;</p> <p>6、支持前面板快捷设置和操作, 输入: HDMI1.4×3、DVI×1, 输出: 千兆网口×12;</p> <p>7、总点数: 720 万, 最宽 8192, 最高 4096.</p>
10	配电柜	2	套	智能分路供电
11	音响	2	套	2 个音柱     1 个功放
12	①主电源线	2	项	供电主线缆和控制网线和音响线

	②主 网线  ③放 声音 的话 加音			
13	自助 终端	5	套	<p>主控模块: Win10、CPU 5, 8GB DDR3, 256G 态 硬盘</p> <p>操作屏: 21.5 吋触摸屏、分辨 率: 1920x1080 、支持多点触控</p> <p>广告屏: 21.5 吋显示屏、分辨率: 1920x1080</p> <p>银行卡读卡器:支持刷银行卡、医保卡</p> <p>身份证阅读器:支持刷居民身份证</p> <p>扫码模块:支持识读医保电子凭证</p> <p>带客码键盘、金融密码键盘</p> <p>小票打印机:热敏打印机, 打印回执小票等</p> <p>A4 打印机:激光打印机, 打印报告证明等资料</p> <p>高拍仪: 拍摄尺寸: A4 幅面, 1000 万像素, 扫 描速度:约 1 秒</p> <p>图片格式: JPEG、GIF、BMP、TIF 等, 支持各类 证件、凭证拍</p> <p>照, 照片无反光;</p> <p>摄像头: 双目摄像头或 3D 结构光摄像头</p> <p>其它:人体感应接近器等</p>

14	信息传输辅导平台	30	条	1. 用于远程辅导使用医保、社保系统，视频传输摄像头 $\geq 400$ 万像素。 2. 远程单工对讲。 3. 服务期限 3 年。
----	----------	----	---	--

## 1.3 商务要求

### 1.3.1 验收方法和标准：

应根据使用方要求进行设备安装，安装符合国家标准、安全标准，应保持简单整洁、美观大方，所有采集的数据须按照省市对“雪亮工程”的要求在平台数据库进行标识与上传，上传数据需满足内江市综治中心考核指标要求，并满足成自宜高铁（威远段）沿线监控技术标准及要求；试运行 60 日后，项目建设单位依据合同按相关程序组织验收。

### 1.3.2 售后服务要求

#### 1.3.2.1 质保期：

项目验收合格之日起，所有设备质保 3 年，期间招标人支付与质保有关的任何费用。

#### 1.3.2.2 运维期：

项目验收合格之日起，提供 3 年系统运行维护服务，期间招标人不支付与运行维护有关的任何费用（含网络传输与软件升级更新、辅材辅件的损坏更换等）。

#### 1.3.2.3 配置：

中标人须在本项目四川省配备有固定的运维技术人员与车辆、工具等；