

宜宾市应急管理局已建在用信息系统 信息化创新改造项目

政府采购合同

甲方：_____宜宾市应急管理局_____(盖章)

乙方：_____宜宾数字经济产业发展有限公司_____(盖章)

签订地点：_____四川 宜宾_____

签订时间：_____2025 年 5 月 19 日_____

合同编号: YBS2-SY-FW-2025-002

签订地点: 四川省宜宾市

签订时间: 2025 年 5 月 19 日

采购人 (甲方): 宜宾市应急管理局

供应商 (乙方): 宜宾数字经济产业发展有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》与项目行业有关的法律法规,以及宜宾市数字新基建 2025 年第一批项目-宜宾市应急管理局已建在用信息系统信息化创新改造项目 (项目编号: N5115012025000084) 的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《成交通知书》,甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明,合同附件及本项目的《招标文件》,乙方的《投标文件》及《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

第一条 项目基本情况

对安全生产综合监管平台、融合通信平台、煤矿安全生产监管平台采用国产化操作系统、数据库技术路线实行适配,注重用户体验、达到“好用”水平,实现安可替代实效。

第二条 合同期限

自合同签订生效之日起至三年运维服务完毕之日止。

第三条 服务内容与质量标准

(一) 总体服务要求

1. 安全生产综合监管平台适配改造

(1) 升级系统架构,对功能进行国产适配,适配后该平台应支持国产的主流 CPU、操作系统、数据库、中间件,并在适配后部署在宜宾市应急局信创云国产环境中;

(2) 将历史数据迁移到适配后的信创云平台;

2. 融合通信平台适配改造

(1) 升级系统架构,对功能进行国产适配,适配后该平台应支持国产的主流 CPU、操作系统、数据库、中间件,并在适配后部署在宜宾市应急局信创云国产环境中;

(2) 将历史数据迁移到适配后的信创云平台;

(3) 宜宾市应急管理局现有约 500 台 POC 终端使用融合通信平台,APP 需要国产化升级适配,APP 对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发;

3. 煤矿安全生产监管平台适配改造

(1) 升级系统架构, 对功能进行国产适配, 适配后该平台应支持国产化 CPU、操作系统、数据库、中间件, 并在适配后部署在宜宾市应急局信创云国产环境中;

(2) 将历史数据迁移到适配后的信创云平台;

(3) 对 2 个煤矿安全生产监管平台的功能进行融合, 最终融合为一个系统。

(二) 具体服务技术要求

1. 安全生产综合监管平台适配改造

序号	子项目	功能模块	技术参数要求	数量	单位	备注
1	数据库适配	数据类型适配	1. 基于基础信息库、风险分级管控系统、隐患排查治理系统、危险源在线监测系统中的数据类 型 如 varchar 、 Ntext 、 Varchar(max) 、 Varbinary(max) 、 Uniqueidentifier 等数据类型进行适配, 调整相关数据类型, 基于国产化数据库数据类型定义进行开发适配。	1	项	
		函数适配	1. 基于基础信息库、风险分级管控系统、隐患排查治理系统、危险源在线监测系统中的数据库使用函数类型如 DATENAME、STR、CHARINDEX、CAST、CONVERT 等函数类型进行适配开发, 调整相关函数类型, 基于国产化数据库函数类型定义进行开发适配。			
		语法适配	1. 基于基础信息库、风险分级管控系统、隐患排查治理系统、危险源在线监测系统中的数据库使用语法类型如变量命名规范、变量定义方式、存储语句格式、XML 解析方式、临时表用法、存储过程中变量定义方式、数据接口合并方式、语句块格式等进行语法进行适配开发, 调整相关语法修改, 基于国产化数据库语法进行开发适配。			
2	中间件适配	应用服务器改造	1. 现有系统应用服务器为 Apache Tomcat 8.5, 本次国产化适配将采用国产应用服务器。修改内容包括相关依赖文件、application.yml 等配置文件。	1	项	
		消息中间件及数据缓存中间件改造	1. 现有系统消息中间件为 ActiveMQ5.15, 本次国产化适配将采用国产消息中间件。修改内容包括相关依赖文件、application.yml 等配置文件。 2. 现有系统缓存中间件为 Redis5.0, 本次国产化适配将采用国产缓存中间件。修改内			

			容包括相关依赖文件、application.yml 等配置文件。			
3	应用层适配	基础信息库	1. 对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。	1	项	
		风险分级管控系统	1. 对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
		隐患排查治理系统	1. 隐患单位列表统计：对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 隐患单位列表查询：对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 隐患详情查看：对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
		危险源在线监测预警系统	1. 对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
4	视频管理平台	接入服务	1. 对包括海康接入程序 设备、海康接入程序 API、大华接入程序、onvif 协议接入程序、GB/T 28181 下级集成接入、GB/T 28181 接入程序、国标接入网关、DAH 接入程序进行代码开发、重构、校验适配国产化环境。	1	项	
		前端管理服务	1. 对包括设备状态管理程序、设备认证程序、上级平台 推送到上级. 代码进行开发、重构、校验、适配国产化环境。			
		存储服务	1. 存储服务：对请求接口、服务逻辑实现类、存储方法、存储方式基于国产化存储数据库及中间件进行更改开发、测试、数据校验。			
		后台监控管理	1. 页面适配：对后台页面代码进行重构、开发基于国产化环境进行适配。			
5	文件存储服务		1. 当前文件存储服务器是基于 windows 环境,本次文件存储国产化适配将基于麒麟操作系统重新进行文件传输接口适配开发工作。	1	项	

6	数 据 治 理 与 移 迁	宜 宾 市 安 全 生 产 综 合 监 管 信 息 平 台	1. 将现有宜宾市安全生产综合监管信息平台系统迁移到信创云平台,搭建集成式安全策略与安全服务,搭建数据服务环境、级灾备系统。 2. 进行数据校白屏在线验证,安全生产核心数据备份。	1	项	
		视 频 管 理 平 台 数 据 迁 移	1. 将现有视频管理平台数据迁移到信创云平台,搭建集成式安全策略与安全服务,搭建数据服务环境、级灾备系统。			
		消 息 中 间 件 服 务 器 迁 移	1. 将现有消息中间件服务器迁移到信创云平台,搭建集成式安全策略与安全服务,搭建数据服务环境、级灾备系统。			
		文 件 服 务 器 迁 移	1. 将现有文件服务器迁移至信创云平台,搭建集成式安全策略与安全服务,搭建服务器环境。			
7	系统集成测试		1. 系统中间件替换完成后,对系统数据库、中间件、性能、接口、兼容性、可靠性、部署和配置进行测试。	1	项	

2. 融合通信平台适配改造

序号	子项目	功能模块	技术参数要求	数量	单位	备注
1	基础服务模块国产化适配改造	通信系统接入单元	1. 通信系统接入单元又分为数字集群系统接入模块、LTE 系统接入模块。数字集群系统接入模块与数字集群系统进行系统互联,实现连接建立与业务数据获取传输,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。LTE 系统接入模块实现 POC 系统业务协议对接实现基本业务能力、信令、数据传输互通、动态基础数据获取,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 系统具备异构系统接入能力,支持接入多个不同制式或不同标准的异构通信系统,并支持对可接入的异构通信系统进行统一调度,具体包括 PDT 数字集群通信系统、Tetra 数字集群通信系统、XPT 虚拟	1	项	

			集群通信系统、常规对讲通信系统、模拟对讲通信系统、公网对讲通信系统、公网电话通信系统、视频会议系统以及视频监控系统等多类型通信系统。			
		注册管理	1. 注册管理包含登记、去登记、鉴权、终端侧关联模块。登记实现向集群系统发起入网请求,并确认其状态和位置信息的过程。系统确认其身份及服务权限后方可为其提供服务,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。去登记是清除集群系统中的状态和位置信息的过程,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。鉴权实现与系统通过各自保存的密钥及约定的加密算法来验证对方合法性的过程,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。终端侧关联模块可使用终端的侧键进行相关业务(语音呼叫等),对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
		融合管理	1. 连接管理实现统一管理各通信终端的连接和接入,终端在进行集群呼叫前需要先和融合通信指挥系统建立连接,融合通信指挥系统管理所有接入终端的连接状态,并与各系统定期进行心跳检测,保持终端状态的实时性。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 协议解析实现与各通信终端等模块间通信所使用的多种协议的解析,包括呼叫编码协议、多媒体通信协议、话权控制协议等。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 会话管理支持与各通信终端之间的会话管理和控制功能,会话包括语音单呼会话和语音组呼会话。语音单呼会话的控制管理包括会话的资源管理、会话的创建、会话的释放、全双工/半双工模式控制等			

			功能,语音组呼会话的控制管理包括会话的资源管理、会话的创建、会话的释放等功能。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 4. 话权管理实现在会话建立后对于各通信终端的话权操作进行管理和控制,系统侧仅需要对半双工语音单呼和语音组呼业务进行话权的管控。话权管理包括话权申请、话权释放、话权超时、话权回收以及话权抢占等功能。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 5. 权限管理是指对各通信终端可以发起业务的权限进行控制,当终端不具备某项业务的权限时,融合通信平台需要拒绝终端的业务发起流程。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
		系统管理	1. 用户管理实现用户需要拥有合法的账号才能对融合通信平台进行维护管理操作。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 角色管理,角色是权限的集合,用于对用户进行授权。通过角色对用户进行授权,可以避免权限管理混乱。拥有所有管理对象的所有操作权限。角色属性包含角色名、用户列表、管理对象和操作权限。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 时间策略管理,控制用户登录平台管理模块的时间段。如当前时间不在登录时间段内,用户将无法登录系统。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 4. 组织架构管理实现用户组织架构管理,包含创建、修改、删除用户组织架构等。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库			

			进行适配改造开发。 5. 多级调度, 实现系统多级扁平化调度管理, 上级调度系统拥有所有下级系统具备的所有能力, 并能实现各下级系统拉通, 实现统一调度管理。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 6. 访客管理记录了用户登录和操作的信 息。可以了解用户的登录情况和用户对网管的操作事件, 便于管理员对用户的操作进行跟踪和审查。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
2	融合通信服务单元国产化适配改造	语音通信服务	1. 语音通信服务包括个呼、组呼、全呼、广播呼叫、语音紧急呼叫、呼叫排队、优先呼叫、呼叫提醒、语音环境监听、语音监听、语音强插、多选呼叫、动态重组、组排接等功能模块基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 系统具备对无线终端的多类型语音调度呼叫业务能力, 包括半双工语音单呼、全双工语音单呼、语音组呼、紧急呼叫、广播呼叫、优先呼叫、加密呼叫、强拆强插、遥晕遥毙、监听、语音会议等。	1	项	
		视频对讲通信服务	1. 视频对讲通信服务包括可视单呼、可视组呼、视频组播、视频推送、视频组推送、视频转发、视频组转发、视频上拉、视频回传、视频紧急呼叫、视频监听、强拆、强插、动态重组等功能模块基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 系统具备多类型多媒体消息调度呼叫能力, 可实现调度台与终端、调度台与调度台之间互发文字、图片、语音、视频以及文件等数据业务。			
		数据业务	1. 个呼短消息实现发送文本短消息, 对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 群组短消息实现向某个组内的所有用户发送点对多点的文本短消息。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			

		3. 个呼长文本短消息实现消息长度大于46个字节以上的文本消息。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 4. 组呼长文本短消息实现消息长度大于46个字节以上的文本消息，发送给组。 5. 状态数据实现发送自定义的状态码而非消息内容。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 6. 个呼多媒体短消息实现发送点对点多媒体信息，例如图片、短视频、小文件、语音等。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 7. 群组多媒体短消息实现向某个组内的所有用户发送点对点多媒体信息，例如图片、短视频、小文件、语音等。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 8. 存储转发实现发送的消息不可达时，系统将会保存这些消息，待接收端上线后，再将这些消息全部发送给接收端。对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
	融合消息服务	1. 即时消息实现指挥中心与终端之间、指挥中心对终端/群组的即时消息发送，包括：文本、语音、图片、视频、文件等内容，并支持离线消息接收及历史消息查询，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 状态短信实现可互发2~3个字节的狀態消息，该字节具有特定的状态属性，代表指定的含义，需要接收方自行解析，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 告警消息实现指挥台可接受来自终端发送的紧急告警信息，收到该紧急告警信息之后，在重要位置闪烁显示，直到点击			

			操作后才取消,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
		通信录服务	通信录是根据使用组织架构建立起来的通信录,由管理员建立并维护。使用者可根据自身的权限查看到网络通信录的全部或部分信息,随时随地获得联系人及组织架构信息,同时提供根据通信录快速发起呼叫或发送短消息/多媒体消息。			
		补充业务	1. 半双工抢话权半双工单呼业务中优先级高的用户可以抢占话权,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 紧急呼叫实现紧急情况下,终端向特定号码发起紧急呼叫,向同伴或控制中心寻求帮助。紧急呼叫具有最高优先级,可打断其他优先级较低的呼叫,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 紧急警报是一个状态消息,其中携带了一个特定的状态码,表示是紧急警,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 4. 组呼并入实现终端对正在语音通话的组发起呼叫时,系统直接将其作为该组的被叫成员,并入到该组呼语音业务中,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 5. 组管理/组属性支持群组创建、删除,以及组成员的增加、删除等管理,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 6. 组信息更新实现终端可实时获得所属群组信息。只在纯宽带系统下支持组信息更新,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 7. 组成员下拉实现终端在注册完成后,可向服务器获取所在组成员列表信息,并在			

			终端上显示。只在纯宽带系统下支持组成员下拉，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 8. 话权处理/PTT 授权实现话权申请/释放/拒绝/授权、话权抢占和话权通知业务，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 9. 迟后进入实现针对一个群组发起语音或视频通话过程中，某未注册的组成员将在注册成功后被重新拉入组呼业务中，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
3	二次开发对接模块国产化适配改造	赋能接口管理	1. 鉴权接口实现用于第三方系统登录到融合通信平台，待验证成功后，即可调用语音和视频、数据等通信业务，在通信业务使用结束后及时登出平台，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 基础数据接口实现用于获取平台基础数据（包含调度员列表、设备列表、组列表等），以供第三方系统调用操作对象（如对获取的终端进行呼叫、打开视频等），对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 对象消息推送接口实现推送设备上下线状态；推送新增、删除、变更操作员、终端、组等信息；推送新增的会议、群组、动态重组等列表，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 4. 位置数据订阅接口采用订阅模式获取终端位置信息，第三方系统可对终端进行周期性订阅（含状态通知、数据上报），当终端有位置或状态更新时，平台会主动推送到第三方系统。当业务急需终端位置时，可以对终端单次立即（不受周期性影响）获取位置信息，对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开	1	项	

			发。 5. 短信接口为第三方系统提供向终端发送文本和状态短信、接收短信上报事件。为第三方系统提供向终端发送和接收多媒体短信,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 6. 调度接口为第三方系统提供单个终端的语音呼叫、视频浏览、呼叫挂断、呼叫监听等调度业务,为第三方系统提供多个终端提供会议、群组、动态重组功能,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
4	异构通信系统接入单元国产化适配改造	视频智能采集网关 (40000 路版本)	1. 支持视频 H. 264. H. 265. H. 263. MPEG-4 等编码格式; 2. 支持国标 GB/T28181, ONVIF 等协议; 3. 支持多个监控平台的接入,具备前端可接入不少于 40000 个摄像头的能力; 4. 支持第三方厂商 DVR、NVR、IPC 的接入管理; 5. 视频转发: 不少于 32 路; 6. 支持分辨率: 1080P 720P 360P CIF 等 7. 支持流媒体协议: RTP, RTSP, RTMP, FLV, HLS, SIP, WebRTC 等; 8. 支持 SIP 协议, 支持 SIP 中继(可扩展 IP 对讲, 对讲机, 电话); 支持监控平台的接口定制开发能力并提供视频数据采集与接口推送服务。	1	项	
		视频智能采集网关 (20000 路版本)	1. 支持视频 H. 264. H. 265. H. 263. MPEG-4 等编码格式; 2. 支持国标 GB/T28181. ONVIF 等协议; 3. 支持多个监控平台的接入,具备前端可接入不少于 40000 个摄像头的能力; 4. 支持第三方厂商 DVR、NVR、IPC 的接入管理; 5. 视频转发: 不少于 32 路; 6. 支持分辨率: 1080P 720P 360P CIF 7. 支持流媒体协议: RTP, RTSP, RTMP, FLV, HLS, SIP, WebRTC 等; 8. 支持 SIP 协议, 支持 SIP 中继(可扩展 IP 对讲, 对讲机, 电话); 支持监控平台的接口定制开发能力并提供视频数据采集与接口推送服务。			

		视频智能采集网关 (10000路版本)	1. 支持视频 H. 264. H. 265. H. 263. MPEG-4 等编码格式; 2. 支持国标 GB/T28181. ONVIF 协议; 3. 支持多个监控平台的接入, 具备前端可接入不少于 10000 个摄像头的的能力; 4. 支持第三方厂商 DVR、NVR、IPC 的接入管理; 5. 视频转发: 不少于 32 路; 6. 支持分辨率: 1080P 720P 360P CIF 7. 支持流媒体协议: RTP, RTSP, RTMP, FLV, HLS, SIP, WebRTC 等; 8. 支持 SIP 协议, 支持 SIP 中继 (可扩展 IP 对讲, 对讲机, 电话); 支持监控平台的接口定制开发能力并提供视频数据采集与接口推送服务。			
		视频智能采集网关 (5000路版本)	1. 支持视频 H. 264. H. 265. H. 263. MPEG-4 等编码格式; 2. 支持国标 GB/T28181. ONVIF 协议; 3. 支持多个监控平台的接入, 具备前端可接入不少于 5000 个摄像头的的能力; 4. 支持第三方厂商 DVR、NVR、IPC 等的接入管理; 5. 视频转发: 不少于 32 路; 6. 支持分辨率: 1080P 720P 360P CIF 7. 支持流媒体协议: RTP, RTSP, RTMP, FLV, HLS, SIP, WebRTC 等; 8. 支持 SIP 协议, 支持 SIP 中继 (可扩展 IP 对讲, 对讲机, 电话); 支持监控平台的接口定制开发能力并提供视频数据采集与接口推送服务。			
		视频汇聚通信主机	配置不低于 2 颗多核心处理能力, 主频不低于 2.0GHz; 内存服务不低于 64G, 最大支持 4T; 硬盘存储能力不低于 4T SAS HDD : USB 接口服务能力不低于 4 个, PCI-E 插槽能力不低于 10 个, VGA 接口接入能力不低于 2 个, 网络接口服务能力不低于 4 个; 配置磁盘阵列卡服务能力, 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60; 提供双电源配套服务, 电源功率不低于 800W*2;			
		一体化桌面融合通信调度台	1、≥21.5 寸触摸屏调度台, 内联双手柄 (手柄具备拨号功能)。 2、配置: 国产 CPU: 四核以上, ≥16G DDR4, ≥500G 硬盘, ≤功耗 80W; ≥USB2.0*2 个; ≥千兆 RJ45 以太网口*1 个; ≥VGA			

			接口*1个;≥音频 mic-in(手咪)*2个, ≥3.5mm 音频接口*1个(外接麦克风、耳机音响等)。 3、内置融合通信应用,具备不低于1200万像素高清摄像头;支持点对点视频通话、语音通话功能;支持、视频监控查看、视频监控转发的能力;可在桌面指挥终端上召开多画面会议的功能。			
		PSTN 接入单元	1. 电话系统接入模块包含模拟对接模块、E1 对接模块、IP 对接模块、通讯录管理等功能,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 2. 配置交互界面包含模拟对接配置、E1 对接配置、IP 对接配置、PSTN 对接配置等功能,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。 3. 语音业务模块包含内线呼叫、外线呼叫、话权、接听、挂断等功能,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
		执法记录仪接入单元	SDK 接入模块包含鉴权注册、呼叫能力、终端管理、在线状态、视频上拉控制功能,对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
5	平台整体技术功能要求		1. 系统支持信创国产化 ARM 架构的云服务、操作系统、数据库等。 2. 系统支持微服务架构。 3. 组派接能力:系统支持组派接能力,可将多个通话组合并为一个临时通话组,临时通话组中的任何一个组触发组呼的同时,临时通话组中的所有成员将整体加入组呼。 4. 热备份能力:系统具备调度中心热备份能力,支持采用本地备份或异地备份模式,且满足主备切换时间≤30S。 5. 自定义终端图标类型:系统支持对终端图标进行自定义,实现终端个性化管理功能,不同部门、不同类型的终端可以通过自定义后的图标来区分。 6. 终端越区告警:系统支持终端越区告	1	项	

		警,调度终端可在调度地图上进行重要区域标绘,通过建立重要调度区域并建立对应“准入或准出”规则,对跨越或进入指定的警戒区域的终端,调度台会自动向越区终端发送越区告警短信提醒,同时调度台上会弹出有终端越区的告警提示。当终端收到越区告警提示短信后返回非告警区域后,调度台会自动解除调度告警提示,并给终端下发越区告警解除提示短信。 7. 终端数据上报:系统支持终端上报相关数据,当系统对终端进行位置订阅时,可自动获取终端的多方面综合数据并展示在地图上,包括电量、信号场强、速度、方位角等。 8. 呼叫状态上图:系统支持在调度地图上实时展示无线终端的呼叫状态,并对处于通话状态中的终端进行监听、强插、强拆等操作。 9. 标记兴趣点:系统具备标记兴趣点能力,支持对重要建筑定位、重点事件定位等位置信息添加图标或标签进行标记,并可对已标记的信息进行地图显示、搜索查询。 10. 实现至少 2 路同时与应急 370 兆数字集群语音互通。 11. 支持与应急广播系统对接。 12. 系统性能指标:系统能够统一管理并进行统一调度的终端用户数量≥ 100000部,能够同时支持正常在线运行的调度客户端数量≥ 500个,能够支持语音并发路数或监听路数≥ 1000路。 13. 二次开发能力:系统具备二次开发能力,可提供二次开发接口,满足二次开发和个性化定制需求,可通过 TCP/UDP 协议、XML 协议、SIP 协议、WebService、ActiveX 等多种技术形式的对接。 14. 视频调度能力:本系统具备对无线终端的多类型视频调度呼叫能力,包括视频单呼、同源视频组呼、紧急呼叫、视频上拉、视频转发、视频推送、视频监听、视频监控以及视频会议等。 15. 短消息调度能力:本系统可实现向多个群组、移动终端发送文本短消息和状态		
--	--	---	--	--

		短消息。 16. 圈选呼叫能力：系统支持圈选呼叫能力，在调度地图上，调度终端可动态圈选某个区域内的终端，自动对该区域内的终端进行重新编组，并发起语音呼叫。 17. 回呼请求能力：系统支持回呼请求能力，终端向调度台发送回呼请求状态短信，调度台收到回呼请求状态短信后可对终端进行回呼。 18. 语音会议能力：系统支持语音会议能力，能够将具备语音通信能力的终端组成语音会议，包括无线终端（如窄带终端、公网终端以及双模终端等）、固定电话以及手机电话等多类型终端。 19. 无人机视频资源上拉：系统支持无人机视频资源上拉能力，支持采用国标 GB. 28181 协议实现与视频设备的对接，在调度台中可以直接上拉视频资源，并支持通过双宫格、四宫格、六宫格、七宫格、八宫格以及九宫格的方式展示。 20. 视频融屏能力：系统支持视频融屏功能，支持将多种来源的多路视频拼接成一路多宫格合成图像。			
--	--	---	--	--	--

3. 煤矿安全监管平台适配改造

序号	子项目	功能模块	技术参数要求	数量	单位	备注
1	数据库适配	数据类型适配	基于大屏可视化、综合应用子系统、数据同步服务中的数据类型如 varchar、Ntext、Varchar(max)、Varbinary(max)、Uniqueidentifier 等数据类型进行适配，调整相关数据类型，基于国产化数据库数据类型定义进行开发适配。	1	项	
2		函数适配	基于大屏可视化、综合应用子系统、数据同步服务中的数据库使用函数类型如 DATENAME、STR、CHARINDEX、CAST、CONVERT 等函数类型进行适配开发，调整相关函数类型，基于国产化数据库函数类型定义进行开发适配。			
3		语法适配	基于大屏可视化、综合应用子系统、数据同步服务中的数据库使用语法类型如变量命名规范、变量定义方式、存储语句格式、XML 解析方式、临时表用法、存储过程中变量定义方式、数据接口合并方式、语句块格式等进行语法进行适配			

			开发，调整相关语法修改，基于国产化数据库语法进行开发适配。			
4	中间件适配	应用服务器改造	现有系统应用服务器为 Apache Tomcat，本次国产化适配将采用国产应用服务器。修改内容包括相关依赖文件、application.yml 等配置文件。	1	项	
5		反向代理服务改造	现有系统反向代理服务中间件为 Nginx，本次国产化适配将采用国产反向代理中间件。修改内容包括相关依赖文件、系统配置等配置文件。			
6	应用层适配	大屏可视化模块	对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。	1	项	
7		综合应用子系统	对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
8		数据同步服务	对请求接口、服务逻辑实现类、数据查询 mapper、返回对象实体基于国产化数据库进行适配改造开发。			
9	视频管理平台	接入服务	1. 对包括海康接入程序、设备、海康接入程序 API、大华接入程序、onvif 协议接入程序、GB/T 28181 下级集成接入、GB/T 28181 接入程序、国标接入网关、DAH 接入程序进行代码开发、重构、校验适配国产化环境。	1	项	
10		前端管理服务	1. 对包括设备状态管理程序、设备认证程序、上级平台推送到上级代码进行开发、重构、校验、适配国产化环境。			
11	系统集成测试		1. 系统中间件替换完成后，对系统数据库、中间件、性能、接口、兼容性、可靠性、部署和配置进行测试。	1	项	

4. 机房整改

序号	项目名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	UPS 主机	30KVA/27KW，≥三进三出塔式，≥5 英寸触摸屏液晶显示，输出功率因素 0.9,32-40 节 12V 电池，偶数节可调，标配并机卡和并机线，质保三年。	1	台	
2	蓄电池	1. 容量：12V 100AH 阀控式免维护铅酸蓄电池； 2. 蓄电池质保三年，提供 7*24 小时服务；	80	节	
3	电池柜	每套装 40 节 12V 100AH 蓄电池，组合式插放式结构。	2	套	优先采购环境标志

					产品
4	电 池 连 接 线	BVR25mm2	80	根	
5	电 池 开 关 箱	用于 2 组电池汇流	1	套	
6	电 池 汇 流 线	BVR25mm2	30	米	
7	UPS 输 入 输 出 线 缆	ZC-YJV4*16+1*10mm2	30	米	
8	超 五 类 网 线	300 米/箱，超五类	3	箱	
9	水 晶 头	超五类	200	棵	

5. 系统集成

序号	项 目 名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	系 统 集 成	完成本项目安全生产综合监管平台、融合通信平台、煤矿安全监管平台、机房整改等所有软件适配定制开发、数据服务、软硬件设施设备的集成	1	项	

6. 系统迁移

序号	项目名 称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	系统迁 移	业务系统以重新部署方式迁移到信创云平台，由服务商进行系统环境梳理、数据备份、资源需求确认、数据迁移、搭建测试环境、应用系统功能测试、压力测试、安全性测试，确保系统具备健壮性和高可用性。	1	项	

7. 其他

序号	项 目 名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	运 维 服务	三年二人驻场服务及三年软硬件运行维护服务，承接原安全生产综合监管平台、融合通信平台运维服务内容。	1	项	

（三）服务标准及总体要求

1.乙方提供的服务应符合或优于国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求。

2.乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

4. 乙方定期及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。

5. 为了实现数据稳定性、兼容性，本项目完成适配改造后的系统需与“智慧应急”平台数据互联互通，并配合“智慧应急”项目提供数据接入技术、按照“智慧应急”数据标准，提供对接的接口开发工作。

6. 软件系统整体性能要求：适配改造后的操作应用系统应独立呈现、便于操作，性能要稳定高效实用、数据更新及时方便、数据调用快捷准确、维护简便、数据组织合理、可扩展性和兼容性好，结合宜宾信创云资源实际情况符合国家、宜宾市机要保密局及网络安全主管部门关于软件信创相关要求。

7. 兼容性要求：本次适配改造项目应用过程中，应保证不影响现有系统的使用，重点保障其兼容性。包括但不限于数据兼容、接口兼容、算法兼容、证书兼容等。最终达到系统在改造过程中，能够与现有的信息技术环境实现对接，确保原有系统和应用在新的信创环境下正常运行。

第四条 服务费用及支付方式

（一）服务费用

合同总价为人民币大写：**陆佰玖拾伍万贰仟元整**，即 **RMB¥6,952,000 元**；本合同价款包括产品及相关备品备件费、包装费、运杂费、装卸费、设计费、技术服务费、各种税费、安装调试费、培训费、检验检测费、保险费、质保及运维服务等与乙方履行本合同有关的所有费用。除经甲乙双方另行协商一致外，本合同履行期间合同价款保持不变，甲方无须就本合同履行事宜另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

（二）支付方式：

1、本合同签订生效后，达到付款条件 15 日内甲方向乙方支付合同总价款（包括三年运维费）的 20%，即 **RMB¥1,390,400 元（大写：壹佰叁拾玖万零肆佰元整）**；

2、项目实施完成并经甲方验收合格后，达到付款条件 15 日内甲方向乙方支付合同总价款（包括三年运维费）的 60%，即 **RMB¥4,171,200 元（大写：肆佰壹拾柒万壹仟贰佰元整）**；

3、项目验收合格三年后，达到付款条件 15 日内甲方向乙方支付合同总价款（包括三年运维费）的 20%，即 **RMB¥1,390,400 元（大写：壹佰叁拾玖万零肆佰元整）**；

4、每阶段付款之前，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，乙方迟延出具发票或资料、乙方出具发票或资料不合法不合规的，甲方有权迟延付款且不承担任何违约责任。如果甲乙双方在合同履行过程中拟对服务清单的内容进行变更，经双方书面同意后，应当对当期付款金额进行相应的调整。

第五条 履约保证金

本项目无履约保证金。

第六条 履约与验收

（一）履约时间：本合同签订生效后 90 个日历天内，完成平台适配改造、机房整改、系统集成、系统迁移、与“智慧应急”数据互通融合等工作并交付甲方使用后，乙方提出验收申请，甲方接到申请后【10】个工作日内，组织终验。

（二）履约地点：甲方指定地点。

（三）软件可交付物要求

本项目建设成果软件可交付物包括但不限于软件安装部署文件、需求调研记录、需求调研报告、项目变更申请表、需求规格说明书、概要设计方案、详细设计方案、数据库设计方案、测试报告（含测试方案及测试用例）、集成部署实施方案、部署报告、试运行方案、用户操作手册、试运行报告、数据资源目录、系统资源目录等材料。

（四）验收方法和标准。

1. 本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。甲方可邀请第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

2. 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲方与乙方双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在采购文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

3. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容，采购文件和响应文件及相关承诺进行验收。

4. 验收时如发现所提供的服务及产品有不符本合同约定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录并由乙方进行确认，或由甲乙双方双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和整改的有效证据，若乙方拒绝对现场记录进行确认或者签署备忘录，甲方可单方面向乙方下达整改通知，乙方应在确认现场记录或者签署备忘录或者收到整改通知后的 7 个日历天内就验收中存在的问题

进行整改，验收期限相应顺延，由此产生的时间延误和一切费用均由乙方承担。如因此导致乙方未能按照约定时间向甲方完成平台交付的，乙方应按照本合同约定承担逾期交付的违约责任。

第七条 保险

1. 乙方应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

2. 乙方应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

3. 乙方自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险。

第八条 知识产权

乙方保证甲方在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任及甲方因此而遭受的一切损失(包括但不限于赔偿款、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等)。

第九条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务或所涉产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方应负担由此而产生的一切损失。

第十条 售后服务要求

1. 维保期：三年(维保期从最终验收合格之日起开始计算)。

2. 乙方应有完善的技术支持与服务体系，并能提供本地化服务，需提供三年二人驻场服务及三年软硬件运行维护服务，承接原安全生产综合监管平台、融合通信平台运维服务内容，运维服务具体内容甲方和乙方另行约定，形成运维服务保障方案，并按方案执行。

3. 乙方针对本项目向甲方提供使用指导、技术咨询服务。

第十一条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法或聘请第三方监理对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法要求乙方整改。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
4. 根据本合同规定, 按时向乙方支付应付服务费用。
5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第十二条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用, 并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项, 及时配合处理投诉。
4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 接受甲方和第三方监理监督。
5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。
2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因或乙方服务所涉产品原因给甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任以及甲方支付的诉讼费、律师费等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。
3. 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 每延期一个自然日, 应向乙方偿付欠款总额 0.5% 的违约金。甲方逾期付款超过 30 个自然日的, 乙方有权终止合同。
4. 乙方不能按时完成交付的, 则每延迟一个自然日, 乙方应向甲方支付合同总金额 0.5% 的违约金。乙方逾期履行交付义务超过 30 个自然日的, 甲方有权终止合同, 乙方应当按照合同总金额 5% 向甲方支付违约金。甲方已支付费用, 乙方应当全额退还。
5. 本合同约定损失为直接损失和间接损失, 以及因实现债权而产生的律师费、诉讼费、保全费、担保费、仲裁费、执行费、评估费、差旅费等。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 30 天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行

合同。

第十五条 解决合同纠纷的方式

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决。不愿通过协商、调解解决或者协商、调解不成的，可向甲方所在地人民法院起诉。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可生效，并作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同一式【玖】份，甲方【叁】份，乙方【肆】份，政府采购代理机构【壹】份，同级财政部门备案【壹】份，具有同等法律效力。

第十七条 附件

1. 中标通知书

附件作为本合同有效组成部分，与合同具有同等法律效力。

（以下无正文）



(本页无正文)

甲方：宜宾市应急管理局(盖章)

法定代表人(被授权人): 

地址(住所): 宜宾市叙州区南广路 197 号

开户银行:

账号:

电话:

传真:

签约日期: 2025年5月19日

电子邮箱:

乙方：宜宾数字经济产业发展有限公司(盖章)

法定代表人(被授权人): 

地址(住所): 四川省宜宾市叙州区南部新区BQ04-11、12、14 地块宜宾市政务服务中心三楼

开户银行: 宜宾市商业银行股份有限公司金沙江支行

账号: 20801201000032210

电话:

传真:

签约日期: 2025年5月19日

电子邮箱:

附件一、中标通知书

中 标（成 交）通 知 书



项目编号：N5115012025000084

宜宾数字经济产业发展有限公司：

宜宾市数据局于2025年04月18日就宜宾市数字新基建2025年第一批项目（项目编号：N5115012025000084）进行公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	宜宾市低空无人机政务服务项目等
中标（成交）金额（元）	70,453,400.00（元）



