投标人须知

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：公共安全智控综合应用开发支撑服务。

（二）招标人：重庆九龙现代数字科技有限公司。

（三）项目概况：“公共安全智控综合应用”紧紧围绕贯彻习近平总书记关于“建立大安全大应急框架，完善公共安全体系，推动公共安全治理模式向事前预防转型”的重要指示精神，落实国务院安委办《城市安全风险综合监测预警平台建设指南（2023）》关于“聚焦公共安全领域，立足城市安全重大风险，充分利用‘人防+技防+群防’手段，提升监测预警科学化、规范化、精细化水平”和“重点对大客流风险、建筑火灾风险、城市电梯运行风险、重点车辆运输风险、老旧房屋坍塌风险等突出风险进行感知监测”的部署要求，全面推进家军书记关于“管好学校、医院、养老院、商场、车站码头、高层楼房等重点场所安全，对重大事故隐患实行清单管理、闭环整改”的工作要求，针对公共安全管理中的“风险感知有短板、责任边界不清晰、多跨协同不顺畅”等重难点问题，构建了“公共安全风险隐患感知辨识、公共安全隐患整治、公共安全险情预警告警、公共安全险情多跨协同处置、复盘及评估”5个一级场景和18个二级场景，同时满足数字驾驶舱、系统管理、对接要求及数据资源建设需求，配套建立公共安全风险清单管理机制、构建公共安全联防联控责任体系、完善公共安全险情协同处置机制、创新风险分区分级评估体系等改革举措，实现公共安全“可感、可视、可统、可防、可救”，为全市防范化解重大风险、促进高质量发展提供“渝中样板”。

（四）验收材料：

中标人须提供包括源代码、需求规格说明书、数据库设计规范、测试报告、系统部署及运维手册、用户使用手册等招标人所要求的各项软件开发成果交付物。注：系统源代码需按招标人要求上传至统一的管理平台进行管理维护。

**二、项目投标范围**

（一）服务内容：详见公共安全智控综合应用开发支撑服务清单（附件4）。

（二）工期：30日历天。投标文件须满足谈判公告对工期的要求，否则其资格性、符合性审查不合格。

**三、投标人资格要求**

（一）具备有效的营业执照（须提供有效的营业执照副本复印件）；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录；

（五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）本次招标不接受联合体投标，中选后不允许分包、转包。

**四、投标报价**

（一）本项目投标报价最高限价为**295000**元。投标总报价以元为单位，保留两位小数，小数点后第三位四舍五入，不足两位的按实际位数保留。

（二）投标人投标报价不得超过招标人公布的最高限价，否则按废标处理。

（三）本次报价须为人民币报价，报价包括本项目所有设计费、各种应纳的税费等完成本项目的一切费用。因投标人自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，招标人不再补偿。

五、付款方式

（一）首付款:在本合同签订并生效后，且招标人收到上游款项，并在收到中标人开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票后7个工作日内，招标人向中标人支付本合同费用总额的30%。

初验付款:在中标人基本完成本合同约定的服务内容并经招标人进行初步验收确认，同时满足最终客户需求，且招标人收到上游款项，并在收到中标人提交的下述全部文件后7个工作日内，招标人向中标人支付本合同费用总额的40%:

①初验报告复印件一份。

②中标人开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

终验付款:在中标人完成本合同约定的全部服务内容并经招标人验收确认，同时满足最终客户需求，且招标人收到上游款项，并在收到中标人提交的下述全部文件后7个工作日内，招标人向中标人支付剩余款项(合同费用总额的30%):

①终验报告复印件一份。

②中标人开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

（二）本合同所约定价款均为含税价，中标方按现行税法规定及招标人要求开具增值税专用发票。

**六、投标文件要求**

（一）投标文件组成：

1、投标报价函（需加盖公司鲜章及法人签章）；

2、有效公司营业执照复印件（需加盖公司鲜章）；

3、有效公司资质证书复印件（需加盖公司鲜章）；

4、授权委托书（加盖公司鲜章）；

5、承诺书（加盖公司鲜章）；

（二）投标文件制作

1、各投标人应当按要求编制投标文件，并对投标文件提出的要求和条件作出实质性响应，纸质文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。响应文件**一式二份**（**两份响应文件应保持内容一致**，如投标人两份投标文件不一致，将按有利于招标人的一份投标文件进行评标）。

2、投标文件应采用档案袋密封，封皮上注明“项目名称”、“投标人名称”字样，档案袋的封口应加盖公章或法人授权代表签字。

七、投标文件的递交

（一）投标文件的递交时间：详见谈判公告。

（二）递交地点：重庆市九龙坡区二郎街道融堃•彩云里16楼。

（三）投标截止时间：详见谈判公告；

开标时间：同投标截止时间。

（四）**投标截止时间后送达的投标文件招标人不予受理；**

（五）谈判参与人员

**1.收到邀请书的投标人。未收到邀请的投标文件，招标人将拒绝接收。**

2.各投标人应当派1名代表参与，至少1人应为法定代表人或具有法定代表人授权委托书的授权代表。

**八、谈判程序及方法**

（一）谈判程序

1.投标人签到。

2.宣布谈判纪律，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称。

3.检查投标文件的密封情况。

4.随机开启投标文件，公布投标人名称、投标报价及其他内容，记录在表格上并由投标人确认签字。因投标人原因未签字确认，视为默认开标记录。

5.评标小组对所有投标人投标总价进行评审。总报价高于最高限价的，不进入报价排序；总报价低于最高限价的按报价**由低到高**的顺序进行排序。

6.评标小组按前述报价排序由低到高依次对投标人的资格条件进行资格性、符合性审查。

7.若排名第一的投标人资格性、符合性审查合格，则排名第一的投标人为中标人；若排名第一的投标人资格性、符合性审查不合格，且排名第二的投标人资格性、符合性审查合格，则排名第二的投标人为中标人，以此类推，直至选出合格中标人。

**注：**投标人应按谈判公告规定的时间和地点参加谈判并签到，否则其投标文件不得参与谈判。

（二）谈判方法

（1）评标小组的组建

由招标人按法律法规及相关规定依法组建评标小组。

（2）评标办法

**1.本项目采用经评审的最低价法。**

2.评标小组将资格性、符合性审查合格的投标人按报价（不高于最高限价）由低到高排序。

3.资格性、符合性审查合格的投标人中，报价最低的为中标人。若出现投标人投标报价一致的，由评标小组按照资质的高低原则排序；若出现投标人资质也一致的，由投标人进行第二次报价，直至报价区分出高低，报价最低的为中标人。

（3）评审标准

资格性、符合性审查内容：

1.资格性评审：投标人资格条件、信誉条件等。

2.符合性评审：投标文件格式、投标文件密封、盖章齐全、报价是否符合谈判文件要求等。

资格性、符合性审查中有任何一项不符合要求，其资格性、符合性审查不合格，不得成为中标人。

**九、中标人的确认**

（一）评审小组本着公开、公正、公平的原则，在按照比选标准比选结束后，比选结果在九龙现代产业发展集团网站（http://cqxpgyy.com/index/）上进行公示，公示期3天。

（二）若公示期间未收到异议或投诉，招标人将在公示期结束后3日内以书面形式向中标人发出中标通知书。

十、合同签订

招标人和中标人应当自中标通知书发出后按中标通知书要求，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理不与招标人签订合同的，招标人取消其中标资格；给招标人造成的损失的，中标人应当赔偿。

十一、弃标处理

（一）在中标公示结束后三日内，中标人未按规定签订合同的，招标人将其列入重庆九龙现代数字科技有限公司信用黑名单，禁止在重庆九龙现代数字科技有限公司承揽相关业务。

（二）中标人放弃中标，给招标人造成损失的，应当赔偿，同时招标人将其列入重庆九龙现代数字科技有限公司信用黑名单，禁止在重庆九龙现代数字科技有限公司承揽相关业务。

（三）中标人放弃或者被取消中标资格时，招标人可按投标人须知第三部分第二条“谈判程序及方法”确定的原则依次序确定中标人，也可以重新组织谈判。

十二、重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

1. 投标截止时间止，投标人少于3个的；

（二）经评标小组评审后否决所有投标的；

（三）法律法规规定的其他需重新招标的情形。

十三、其他

除前文要求外，投标人发生以下条款情况之一时，视为无效投标，其投标文件将被拒绝：

（一）投标人不符合规定的资格条件的；

（二）投标人的法定代表人或其授权代表人未签到参加谈判的；

（三）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司参与谈判的；

（四）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；

（五）投标人投标文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容，或附有招标人无法接受的条件的。

**附件1**

### （一）投标函

（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了 （项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币 元（大写： ）的总价作为本次投标的总报价，质量技术要求及验收方法：满足竞争性谈判文件要求，工期 日历天。

2．我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3．如我方中标：

我方承诺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。

4． （其他补充说明）。

投标人：　　　　 　（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

年 月 日

注：大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准；

**附件2：**

法定代表人身份证明书

项目名称：

致：（招标人名称）：

（法定代表人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

法定代表人授权委托书

项目名称：

致：（招标人名称）：

（投标人法定代表人名称）是（投标人名称）的法定代表人，特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人： 投标人法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

附被授权人身份证复印件

**附件3：**

**承诺书**

（招标人名称）：

我单位 （投标人全称）在充分理解 （项目名称）竞争性谈判文件要求的基础上，郑重作出如下承诺，并愿意承担相应的法律责任：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录；

（四）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（五）本次投标不采用联合体投标，中选后不分包、转包。

投标人：　　 　　　（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

**附件4：**

**公共安全智控综合应用开发支撑服务清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务分项** | **服务概述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 公共安全风险隐患感知辨识 | 1.1公共安全风险隐患数据全量纳管  1.1.1基础信息管理  包括大客流风险基础信息管理、建筑火灾风险基础信息管理、城市电梯运行风险基础信息管理、重点车辆运输风险基础信息管理、老旧房屋坍塌风险基础信息管理的功能。  1.1.1.1大客流风险基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入渝中区人员密集场所基础信息（渝中区高人流密度重点景区9处，包括解放碑、洪崖洞、来福士、朝天门广场、李子坝轻轨站、鹅岭二厂、长江索道、十八梯和龙湖时代天街）、人员密集场所单位信息、大客流风险监测设备数据、救援物资储备库、救援队伍、社会组织减灾能力等信息，对信息进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.2高层建筑火灾风险基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入消防重点单位信息、火灾高危单位建筑信息、高层建筑火灾风险监测设备信息、消防救援站信息、消防救援队伍、消防救援装备、消防救援车辆基础信息，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.3城市电梯运行风险基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入城市电梯运行使用单位信息、在用电梯信息、城市电梯运行风险监测设备信息、城市电梯运行风险发电机、应急灯等应急资源数据，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.4重点车辆运输风险基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入“两客一危”企业信息、车辆信息、车辆运输风险监测设备信息、车辆运输风险应急资源信息、轨道线路信息、轨道站点信息，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.5老旧房屋坍塌风险基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入老旧房屋信息、老旧危房信息、老旧房屋坍塌风险监测设备、老旧房屋坍塌风险应急资源信息，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.6 危险源防护目标基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入加油站危险源信息、储罐危险源信息、危化企业信息、烟花爆竹企业信息，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.7防护目标基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入公共文化场所重点安全防护目标信息、商场超市信息、学校数据、医院数据、火车站数据、公园数据、宗教活动场所数据、桥梁数据、隧道数据、防空洞数据信息，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.1.8应急综合基础信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入应急救援车基础信息、应急监控设备数据、应急队伍信息、应急物资数据、无人机设备数据、头盔设备数据、对讲设备数据、鹰眼设备数据、手环设备数据、应急避难场所数据、应急专家数据信息，进行综合管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.2风险辨识管理  1.1.2.1风险辨识指南信息管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入风险辨识参考指南信息，建立风险辨识指南标电子档案，进行综合管理。支持添加、修改、删除、查询、导入、导出等操作。  1.1.2.2风险辨识计划管理  支持创建风险排查计划、设定任务部门和时间等，提供风险辨识指南、风险排查清单样式等相关附件，支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.2.3风险辨识任务管理  支持风险辨识任务查看、派发、提醒、下载、导出、统计等操作。  1.1.2.4风险辨登记管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入风险辨识过程信息，建立风险辨识过程电子档案，对电子档案进行综合管理，支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.3风险区域管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入各委办局风险区域信息，对老旧危房、高层建筑火灾、景区大客流、电梯运行、两客一危车辆运输等公共安全重点领域的风险区域信息进行维护。实现新增、编辑、删除、查询、导入导出和圈划上图等操作。  1.1.4风险清单管理  对接一体化数字资源系统（IRS），接入相关行业主管部门的老旧房屋坍塌、高层建筑火灾、大客流、城市电梯运行和重点车辆运输风险点、风险分布等风险辨识数据，并对电子清单进行管理。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  1.1.5知识库  构建公共安全知识库，实现对公共安全相关的事故案例、法律法规和标准规范汇聚和查询，包括事故案例、法律法规、标准规范和规章制度等内容。可通过关键词进行搜索，搜索结果将通过表格进行展示。  1.2公共安全风险隐患耦合分析及动态评估  1.2.1风险指标管理  包含风险指标占比权重的展示、修改及指标详情查看等关键功能。  1.2.2区域综合风险评估管理  主要涵盖风险指数的展示及查询、风险等级的展示及查询、综合风险态势计算、风险类型分析、风险趋势分析、可视化图表展示等功能。基于区域内老旧房屋坍塌风险、建筑火灾风险、大客流风险、城市电梯运行风险和重点车辆运输风险域内不同类别风险点指数，隐患点指数、动态因子指数、基础设施指数四个一级指标进行区域综合风险评估，输出区域风险指数及对应的区域风险等级  1.2.3区域综合风险评估模型  模型围绕大客流、建筑火灾、城市电梯运行、重点车辆运输、老旧房屋坍塌五大重点公共安全领域，结合气象信息，综合考虑区域内不同类别风险点信息、隐患点信息、动态因子信息、基础设施信息四个一级指标，并分别计算一级指标危险指数，最后计算区域综合风险指数及区域综合风险等级。  1.2.4风险评估报告  按照公共安全区域综合风险评估数据结果，并结合报告模板，定期自动生成区域风险评估报告，为监管部门提供科学、有效的决策支持。支持报告模板的创建、导入、审核、修改、查询筛选、详情查看及导出等关键功能，  1.3公共安全风险隐患可视化管控  1.3.1风险管控措施管理  获取各单位风险管控措施信息，包括老旧危房风险管控措施、电梯运行风险管控措施、高层建筑火灾措施、景区大客流风险管控措施以及两客一危车辆运输风险管控措施，支持通过应用进行风险管控措施的查询查看、统计分析、下载导出等。  1.3.2风险管控台账  对接一体化数字资源系统（IRS），将风险管控数据进行接入管理，生成风险管控台账。汇聚并梳理老旧房屋坍塌风险、建筑火灾风险、大客流风险、城市电梯运行风险和重点车辆运输风险的各级风险数据，提供综合风险查看的入口，支持展示并查看风险台账。对于风险名称、等级、处置建议、发生定位、风险分析、风险记录等基础信息支持录入、维护、excel文档导入等，支持详情查看。  1.3.3风险统计分析  支持对风险按照类别、等级等不同维度进行统计分析，支持分别查看老旧房屋坍塌风险、建筑火灾风险、大客流风险、城市电梯运行风险和重点车辆运输风险中的具体风险统计信息及分布情况。  1.3.4风险四色图  以风险区域为单元，评估该区域的风险值大小，按照城市风险定量值大小，把从最低值到最高值的区间分为重大风险、较大风险、一般风险、低风险四个等级，以红橙黄蓝四色图进行展示。 | 套 | 1 |
| 2 | 公共安全隐患整治 | 2.1公共安全隐患智能预警  2.1.1隐患辨识指南  对接一体化数字资源系统（IRS），接入隐患辨识参考指南信息，通过该功能可以实时了解各类隐患的辨识方法和辨识标准，为现场隐患排查提供参考。  2.1.2隐患排查登记  获取各部门隐患排查登记信息进行统一管理，同时提供隐患排查登记入口，各部门可通过该入口进行隐患信息的排查登记与上传。  2.1.3隐患清单  获取相关行业主管部门的老旧房屋坍塌、高层建筑火灾、大客流、城市电梯运行和重点车辆运输隐患名称、隐患责任人等隐患排查数据，形成公共安全隐患清单（一般隐患清单、重大隐患清单），并对电子清单进行管理。  2.1.4隐患排查提醒  支持内置智能时间判断机制，依据各隐患预设的整改期限，自动与当前时间进行比对，精确识别出逾期未完成整改的隐患，同时对被挂牌督办的隐患（即因严重性等因素被特别标记需加速处理的隐患）进行标记处理。多种方式灵活提醒工作人员及时处理。  2.2公共安全隐患整治任务在线分发  提供隐患排查任务管理功能，应急局可通过该系统进行任务的编制、执行、派发、查询统计等，辅助用户对全区隐患排查工作进行组织、监督、管理。  2.3公共安全隐患联合整治  2.3.1隐患整治台账  应用对接一体化数字资源系统（IRS），接入一般隐患整治台账信息和重大隐患整治台账信息，建立综合隐患台账电子档案，进行综合管理，支持展示并查看隐患整治台账。支持列表展示、查询、查询重置、批量导入、导出，增加、修改、删除操作。  2.3.2隐患整治过程管理  整合各部门提供的隐患整治任务数据，分发整治任务，支持列表展示、搜索与查看、状态更新、流程查看、信息新增、修改、删除、统计、下载、导出操作。  2.3.3巡查督查检查  针对区级以上巡查督查反馈问题以及本级督查发现的问题隐患，制定督查管理办法，规范隐患问题巡查督察管理。包括巡查督查问题登记、巡查督查计划管理、交办督办通知管理、巡查督查台账、巡查督查整改记录、巡查督查问题复查记录。  2.4公共安全隐患整治结果在线反馈销号  2.4.1隐患整治反馈  接入IRS系统中相关行业主管部门的老旧危房隐患治理、高层建筑火灾隐患治理、旅游景区大客流隐患治理、电梯运行隐患治理、两客一危车辆运输隐患治理等隐患整治反馈数据。支持手动添加、修改、删除、查询、导入、导出操作。  2.4.2隐患整治复核验收  对接一体化数字资源系统（IRS），接入隐患整治复核验收信息，建立隐患整治复核验收台账电子档案，对电子档案进行综合管理。支持手动添加、修改、删除、查询、导入、导出操作。  2.4.3隐患整治督办  对接一体化数字资源系统（IRS）获取各类原始数据后，按照内部的数据结构和业务逻辑进行整合处理，将分散的、格式不一的数据转化为标准化的、可供后续分析和上报的重大隐患数据集合，剔除重复、无效的数据记录，保证数据质量。识别需要上报的重大隐患数据，挂牌登记督办。智能识别超期未处置隐患标记提醒。支持对整治完成的重大隐患进行销号，保存、查询、导出。以图表、列表形式展示各类重大隐患整治督办台账，支持台账数据的增、删、改、查、导出导出等操作。  2.4.4隐患整治评价  支持按不同责任单位/不同街道等条件对管辖范围的隐患整治任务完成情况进行统计查询、完成情况展示。设置评价指标，隐患整治反馈评价、隐患整治复核验收评价、重大隐患督办销号情况评价、隐患整治总体评价，支持对各项评价指标结果数据、评价详情内容等信息查看、导出等操作。  2.4.5隐患整治统计分析  支持对隐患数据、隐患整治过程、隐患整治整改情况、巡查督查检查、重大隐患督办、隐患处置效率进行统计分析，可视化展示。 | 套 | 1 |
| 3 | 公共安全险情预警告警 | 3.1公共安全风险智能预警  对接一体化数字资源系统（IRS），接入相关行业主管部门的老旧危房监测、高层建筑消防设施监测、景区客流监测、轨道交通监测、电梯运行监测以及两客一危车辆运输监测等安全运行数据。重点接入实时的险情报警、预警信息以及公共安全相关的舆情监测信息，基于一张图进行展示。具备智能预警模型，通过融合IRS中涉及老旧房屋安全、电梯安全、高层建筑消防安全、大客流安全、两客一危安全等五大公共安全领域相关的基础数据、在线监测数据、舆情监测数据以及天气、人口及交通数据等，并基于内置预警模型，可生成预警信息，并按照事先制定的预警发布机制，将预警推送至相关行业部门及单位。  3.1.1预警信息管理  基于内置预警模型，融合消防、电梯、大客流、两客一危等安全场景的各类风险监测数据，生成预警信息。对各类预警进行汇聚管理，展示预警的名称、类型、时间、位置等概要信息，支持预警详情信息查看，并支持按照预警级别、类型和状态进行查询，包括以及预警详细内容描述等。支持按照预警的行业类型、报警类型、报警级别等，进行通知对象匹配和设置，建立相应的通知对象。  3.1.2监测预警统计分析  通过对汇聚地监测报警数据及应用产生的预警数据按照时间维度进行报警数据统计，展示近7天、近30天的预警数量趋势变化，方便监管单位及责任单位了解公共安全趋势情况。  3.2公共安全险情多维核实确认  对险情信息进行核实、确认，并结合汇聚的各类险情事件数据进行研判、分析、初步定级，并组织进行下一步协同处置。接入来源于三级治理平台的全量接报信息数据，形成事件信息库表，支持信息填报；通过电话对接知晓险情信息，支持工作人员进行事件信息录入；支持提供系统填报模块，各委办局针对需要多跨协同处置的重大报警事件进行填报，包括事件名称、级别、发生时间、发生位置、事件信息描述、有无伤亡人员等内容。工作人员可通过视频监控、电话核实及现场确认等多种方式对险情事件及当前发展态势进行核实。若事件信息属实，则结合最新的事件发展更新事件信息.  3.3公共安全险情精准发布  结合相关部门的事件上报信息，以及险情分析信息，进行决策研判，并根据应急预案，对险情事件进行初步定级，将事件信息分类分级向三级城市运行治理平台进行数据推送，由三级治理中心平台向相关的联动处置部门进行精准发布。 | 套 | 1 |
| 4 | 公共安全险情多跨协同处置 | 4.1预案智能匹配分拨  具备数字预案管理、预案体系构建以及预案辅助决策三大模块，通过对渝中区公共安全类险情事件预案的数字化、结构化管理，建立预案体系、机构体系、职责体系、任务体系、场景体系等，实现在险情事件处置中的预案自动匹配、应急预案推送、指挥架构生成以及任务指令推送等。数字预案管理支持对预案的基础管理、预案历史版本管理、预案分类管理、预案启用管理、数字化预案导出、数字化模块导航、图谱模式展示等。智能匹配预案支持按照事件特征、多维度综合匹配、分类匹配规则、分级匹配等规则对发生的事件自动匹配最适配的应急预案，支持手动调整应急预案及响应级别，应急预案内容展示。确认启动响应的应急预案后，点击一键启动，支持按照预案推送条件，将相关预案和结构化的职责与任务等信息自动分发给相关部门的相关人员，使其清楚了解自己的职责、任务与处置动作，实现跨部门协同处置。应急响应启动后，可进行指挥调度。  4.2在线联合会商研判  针对各委办局上报的险情事件，根据事件类型、严重程度、发展趋势和影响范围，结合汇聚的事件信息以及险情研判分析结果，可组织相关部门，创建会议，进行在线会商研判。  4.3公共安全险情智能模拟推演  结合当前险情事件的现场上报数据、监测数据、风险隐患数据、周边环境数据及实时的气象、交通、人口热力数据等，通过耦合分析模型分析出可能进一步发生的次生、衍生灾害，提供给相关人员。  基于知识图谱的次生衍生风险分析模型是基于历史应急事故等应急知识构建城市安全知识图谱；根据事件信息和相应的事件地理和数据信息，使用知识图谱推理算法，分析可能发生的次生衍生风险及预估事件后果。基于一张图展示次生、衍生风险信息，包括可能发生的次生衍生事件、发生概率以及灾害后果等信息。  4.4部门协同处置反馈销号  4.4.1险情事件数据管理  险情事件列表按照发生时间排序显示，主要字段包括事件时间、事件类型、事件级别、发生地址、责任单位信息、事件上报人员等，默认显示操作员权限范围内的未处置完成的事件。支持历史事件信息获取和当前事件信息获取。  4.4.2指挥调度数据管理  融合一体化数字资源系统（IRS）中的应急物资、应急救援队伍、避难场所以及在线监测、视频监控等各类数据，基于GIS一张图，可将各类应急数据在地图上标识，以便用户直观了解其位置分布。支持按照不同类型的应急资源聚合展示，同时支持按照区域实现所有类型应急资源的统一聚合展示。实现与应急叫应系统互联互通，支持向应急叫应系统发送文字信息，并通过应急叫应系统进行播报；处置公共安全险情事件时，支持基于一张图实现应急物资、应急专家、专职应急队伍、社会应急队伍、应急避难场所的高效、可视化指挥调度。  4.4.3协同处置数据管理  获取险情事件处置全过程中的任务指令数据以及反馈数据，包括任务指令名称、任务指令类型、所属事件、任务详情、派发的部门及人员、任务完成状态、任务反馈详情、任务反馈单位等详情信息。  4.4.4应急处置分析  对获取的所有历史险情事件进行多维分析，包括事件类型分析、事件时间分析、事件处置分析等。 | 套 | 1 |
| 5 | 复盘及评估 | 5.1公共安全事件报告动态生成  具备公共安全分析报告动态生成功能，支持定期对公共安全运行情况进行总结和分析，通过对接入的各行业风险隐患数据、区域风险评估数据、监测报警数据、预警数据、险情事件处置数据等进行统计分析，形成各种图表和报告，包括但不限于日/周/月/年报。  5.2公共安全事故案例在线复盘总结  支持根据事件时间的发展顺序，按照时间轴形式生成险情事件的处置节点，并支持对节点的漏项、不完整项进行补充、编辑，生成完整的事件报告。参与险情事件处置的相关单位及人员，对本次事件处置的工作进行总结、评价。  5.3预案在线优化  提供预案关联查看功能，参与险情处置的行业部门、单位、现场队伍等可查看事件总结报告、事件处置关联的应急预案内容等，并对执行情况进行记录与上报。对各单位上报的预案执行情况数据进行总结，可按照人员、物资、时间等多个维度进行统计，并形成综合完成情况效能结果。具备预案优化功能，可提供给险情事件处置的各委办局、单位等相应权限，可针对具体险情事件协同处置过程启用的应急预案，在线提出建议，进行汇总。  5.4公共安全事故案例自动归档  支持对整理完善的事故案例进行一键归档，形成事故案例列表，并支持对事故案例基本信息进行编辑完善，供相关城市安全管理人员查阅。 | 套 | 1 |
| 6 | 数字驾驶舱 | 6.1公共安全总览驾驶舱  公共安全总览态势分析可查看在数据看板上，展示渝中区公共安全领域行业风险隐患及管控处置情况、监测报警及处置情况、平台预警及处置情况、险情事件及处置情况的统计分析结果及区域风险评估结果。结合区域风险评估模型（区域风险评估算法模型、区域耦合分析算法模型、风险衍生分析算法模型、大客流趋势预测算法模型）以一张图的形式呈现渝中区公共安全运行态势，选择不同区域进行筛选，显示对应区域的安全态势情况。  利用GIS一张图展示各类数据资源，包括渝中区公共安全领域相关的危险源、防护目标、重点基础设施、应急资源、风险隐患、监测对象及监测设备、预警事件等信息，支持数据资源目录点选，相关信息在地图落点展示，点击可显示数据详情信息。包括关键指标展示、总览态势分析（大客流安全态势分析、消防安全态势分析、电梯安全态势分析、交通安全态势分析、建筑安全态势分析）、指挥作战区、特色应用展示和安全事故应急预警联动。  6.2高层建筑消防安全驾驶舱  消防安全驾驶舱汇聚消防重点单位、消防设施、消防监测设备、消防风险点、消防隐患、消防设备监测和消防报警等高层建筑火灾相关数据，基于数据看板，对海量消防数据的快速处理和分析，并讲数据分析结果通过直观的图表和仪表板进行展示，来提高消防安全管理的效率和效果。通过集成多种先进技术和子系统，实现消防数据的实时监控、分析和决策支持。  6.3城市电梯运行安全驾驶舱  电梯安全驾驶舱汇聚在用电梯、电梯维保、电梯检验、电梯风险、电梯隐患、电梯遇见记录和电梯维保记录等电梯运行相关数据，基于物联网、大数据、云计算等前沿技术，通过GIS地图、实时监控、预警提示等手段，以及对历史运行数据的统计分析，为电梯的维护保养提供科学依据，实现对电梯运行状态的全面掌控。  6.4大客流安全驾驶舱  汇聚旅游景点、景区客流量、大客流风险点、大客流隐患点、大客流超限报警和大客流超限报警处置等大客流相关数据，结合数据看板呈现城市电梯运行的旅游景区数、旅游景区客流量、大客流风险数、大客流隐患数、大客流超限报警数和大客流超限报警处置数等内容。  6.5重点车辆运输安全驾驶舱  汇聚旅游包车车辆、长途客运车辆、危险品运输车辆、车辆运输企业、驾驶员、重点车辆风险点、重点车辆隐患点、重点车辆运输报警和重点车辆运输报警处置等重点车辆运输相关数据，结合数据看板呈现城市“两客一危”重点运输车辆相关的运输企业数、重点运输车辆数、重点运输车辆在线数、重点运输车辆风险数、重点运输车辆隐患数、重点运输车辆报警数等内容。  6.6老旧房屋安全驾驶舱  基于数据看板，展示老旧危房数、老旧危房风险数、老旧危房隐患数、老旧危房监测数、老旧危房报警数等老旧房屋信息。基于GIS一张图，实现跟地图联动，以图层形式全面展示，帮助监管人员查看和分析老旧危房风险隐患分布、报警分布及基础设施分布等，以便更好地了解老旧危房安全整体态势。 | 套 | 1 |
| 7 | 系统管理 | 7.1用户管理  依托一体化数字资源系统（IRS），接入能力组件库的用户体系信息。以组织结构为展示目录管理用户，用户管理主要包含用户姓名、角色、职务、联系电话等基础信息，功能包括用户列表、用户查询、用户新增和修改等。  7.2角色管理  角色是系统权限控制的重要组成部分，通过给用户分配角色，再给角色分配权限的流程，对系统用户、角色、权限进行管理，包括角色权限的分配、查看、修改配置功能。  7.3权限管理  为平台各应用系统提供统一的权限控制服务，按照部门、角色、岗位等多维度对数据访问，数据下载和应用功能进行划分和控制，通过给用户分配角色，再给角色分配权限的流程，区分应用边界，保障系统应用安全。  7.4组织管理  依托一体化数字资源系统（IRS），接入能力组件库的组织架构信息。以组织树的形式对部门组织进行管理。功能包括组织的添加、编辑、删除及移动功能。 | 套 | 1 |
| 8 | 对接要求 | 基于三级治理中心，实现与市、区县、其他部门形成多跨协同体系。本应用中涉及的相关事项协同办理时，运用三级治理中心与本系统事项分办办理机制，对相关事项进行分办办理，同时本应用将同步获取跨部门事项办理过程和结果数据，为本应用的复盘评估提供相关数据支撑。  8.1渝快政对接  遵照数字重庆建设相关规范要求，将基于渝快政平台统一入口、用户基础能力，数据加密处理策略保证数据的安全性，实现快速部署、便捷应用。通过调用渝快政提供的单点登录能力、组织架构、用户体系，实现与公共安全智控整体用户、权限对接，各级业务单位可通过渝快政工作台对应入口免登进入。  8.2 算法模型对接  对接算法模型提供的标准化API服务，利用现代智能化技术，将数据转化为智能决策和预测能力，提高业务管控效率。 | 套 | 1 |
| 9 | 数据资源建设 | 9.1数据资源治理  针对IRS接入数据，将依据数据质量标准进行清洗，剔除不符合使用要求的错误数据、残缺数据等无效信息。清洗后的数据将结合公共安全智控业务的实际需求，进行深度加工处理，包括数据关联、数据融合及数据统计等操作，从而生成具备更丰富分析维度与统计指标的高质量数据，为业务决策提供有力支撑。  9.2数据资源建库  资源库对原始库数据进行清洗、标准化及轻度整合，形成全量数据的持久化存储层。资源库对外支持数据的分类检索、轨迹碰撞，以及明细数据的统计、分析、比对、推送、订阅等服务。  9.3专题库建设  建设公共安全联防联控库专题库，围绕公共安全风险隐患感知辨识、公共安全隐患整治、公共安全险情预警告警、公共安全险情多跨协同处置、公共安全复盘及评估等板块进行分层模型设计，通过数据采集、处理、存储、管理、应用等层次的架构，对公共安全联防联控库专题库的接入数据进行加工处理，推送展示数据到可视化系统，以条形图、柱状图、统计图、分布图、空间图、组态图、二/三维态势地图等为表现形式，实现公共安全联防联控库专题库的应用效果可视化呈现，并能对公共安全联防联控库应用数据进行集中管理、数据分类展示和通过IRS进行数据共享。数据包含但不限于：包括风险数据表、应急避难场所记录表、物资储备库记录表、水位及水位测站数据表、隐患信息数据表、隐患整改清单信息表、舆情信息表、预案信息表、政府专职和企事业专职消防队数据表、“两客一危”车辆基本信息表及重点车辆安全检测信息表、电梯基本信息表及电梯安全检测信息表、老旧危房基本信息表及老旧危房安全检测信息表、高层建筑基本信息表及高层建筑安全检测信息表等数据。 | 套 | 1 |