



贵州省政府采购项目 单一来源文件

项目编号： GZMC-ZD20206234

项目名称： 云上贵州智慧消防大数据建设（二期）

明诚汇采项目管理有限公司

目 录

一、政府采购邀请函.....	2 -
二、供应商须知.....	4 -
三、单一来源协商程序	7 -
四、协商纪律、原则.....	8 -
五、协商验证及协商内容	9 -
六、评定成交原则及标准	10 -
七、采购要求.....	12 -
八、合 同 条 款(仅供参考)	44 -
九、响应文件格式（附后）	47 -



敬告：报价前请认真阅读本文件！！

一、政府采购邀请函

日期：2020 年 12 月 16 日

项目编号：GZMC-ZD20206234

明诚汇采项目管理有限公司受采购人委托，组织云上贵州智慧消防大数据建设（二期）国内单一来源采购，现邀请合格供应商就下述项目和有关服务进行协商。有关情况如下：

1、采购内容（具体详见第七部分）：云上贵州智慧消防大数据建设（二期）

2、拟定的唯一供应商名称：云上贵州大数据产业发展有限公司

3、资质要求：

① 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照），自然人的身份证明；

② 财务状况报告（经合法审计机构出具的2019年度财务审计报告，或银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收和社会保障资金(2020年任意1个月的纳税证明和社保缴纳证明)的相关材料；

③ 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺）；

④ 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（自行声明）

⑤ 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入响应文件。

⑥ 供应商符合相关法律法规及单一来源文件中的有关条款要求。

4、采购预算：¥9,509,000.00 元

5、协商时间及地点：

协商时间：2020 年 12 月 21 日下午 14:30 时

协商地点：明诚汇采项目管理有限公司

地 址：贵阳市观山湖区大唐·东原财富广场 6 号栋 7 层

电 话： 0851-86892235-729/726

电子邮箱： 0851-6892118@163.com

公司网址： http://www.gzmczb.com

联 系 人： 招标六部

二、供应商须知

一、供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，其它要求如下：

1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件（有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照），自然人的身份证明；（复印件加盖投标单位公章）

2、财务状况报告（经合法审计机构出具的 2019 年度财务审计报告，或银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收和社会保障资金（2020 年任意 1 个月的纳税证明和社保缴纳证明）的相关材料；（复印件加盖投标单位公章）

3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺）；

4、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（自行声明、原件）

5、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入响应文件。

6、供应商符合相关法律法规及单一来源文件中的有关条款要求。

注：提供的资质复印件不清晰，不能有效证明供应商资质情况，经协商小组专家审查，将视为该资质未提供。

二、协商时供应商须提供以下资料：

1、单一来源文件要求的资质证明文件。

2、最优惠的报价一览表（一律用人民币填报）。

3、供应商要明确承诺对投标内容所涉及的问题承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标和专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由成交供应商负责，与采购人无关。

4、单一来源采购文件要求提供的其他资料以及供应商认为需要补充的其他资料。

三、响应文件的编制：

1、供应商应认真阅读单一来源文件的所有内容，按单一来源文件要求提供投标资料，并保证提供的全部资料的真实性，以使其投标对单一来源文件作出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。

2、投标的语言：供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

3、供应商应按单一来源文件第九部分提供的格式编写其响应文件，供应商不得缺少任何单一来源文件要求填写的表格或提交的资料，并按要求签字和盖章。

4、供应商应将响应文件按顺序编排、编制目录、逐页标注连续页码，并胶装成册。

5、供应商本次提供的货物和服务一律用人民币报价。

6、本项目报价包括：完成本项目的所有费用，即总价包干。

7、供应商应准备响应文件正本（1份）及其副本（2份）、电子版本（1份）（使用光盘或U盘储存，正本的PDF扫描件），每套响应文件须清楚地标明“正本”“副本”“电子版本”字样。若正本和副本不符，以正本为准，电子版本与纸制文件不符，以纸制文件为准。

8、任何行间插字、涂改或增删，必须由投标授权代表在旁边签字才有效。

四、响应文件的递交：

1、供应商应将响应文件正本和副本密封完整，并加盖投标单位公章。

2、外层封套上应清楚地标明投标单位名称、项目名称、项目编号和“在协商之前不得启封”的字样。供应商必须对所投项目响应文件进行密封，并在响应文件内外封面上注明“正本/副本”。

3、响应文件正本一份、副本二份、电子光盘一份（不加密）。

4、因未按单一来源文件要求密封递交的响应文件，引起的一切后果由供应商自行承担。

五、协商小组如发现供应商及其响应文件存在下列情况之一的，视为未实质性响应协商文件，其协商报价将被视为无效投标报价：

1、未按照单一来源文件规定进行密封、签署、盖章的；

2、不具备单一来源文件中规定资格要求的；

- 3、拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的；
- 4、响应文件无投标单位公章和法定代表人或法定代表人授权代表签字的；
- 5、响应文件未按单一来源文件规定填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义的；
- 6、供应商提交两份以上内容不同的响应文件未说明哪一个有效，或者在一份响应文件中对同一项目报有两个以上报价未说明哪一个有效的；
- 7、投标内容超出在采购代理机构报名时填报内容的，超出部分作无效投标处理；
- 8、投标报价明显低于成本，供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；
- 9、投标报价超过采购预算的；
- 10、响应文件未能对单一来源文件提出的要求和条件作出实质性响应的；
- 11、供应商以他人名义报价、串通报价、以行贿手段谋取成交或者以弄虚作假等方式协商的；
- 12、响应文件附有采购人不能接受的条件；
- 13、投标报价文件记载的采购项目完成期限超过单一来源文件规定的完成期限的；
- 14、明显不符合技术规格、技术标准的要求的；
- 15、不符合法律、法规和单一来源文件中规定的其他实质性要求的。

三、单一来源协商程序

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》、贵州省财政部门相关文件规定编制。

一、协商小组的组成

采购单位代表 1 人

有关技术专家 4 人

二、监督机构：贵州省财政厅政府采购监督管理处

三、协商及推荐成交候选人

协商前，查验供应商的资格证明文件，确定供应商资质合格后进入面对面协商。

由协商小组验明供应商授权代表身份信息后，所有成员集中与其进行面对面的协商。在协商中，协商的任何一方不得透露与协商有关的其他资料和其它信息，协商结束后，供应商在规定的时间内（原则上不超过 20 分钟）提出对本次采购项目技术要求、标准及服务的最终报价及相关承诺并签字确认。

协商小组根据“成交评定原则及标准”对供应商的报价文件及协商承诺进行评议，在满足采购需求、质量和服务的情况下，推荐为成交候选人。

四、成交供应商的确定

由采购人的代表（或采购小组）根据协商小组推荐的成交候选人，现场确定成交供应商。

四、协商纪律、原则

- 一、协商工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及有关政策、法令，保护采购人、供应商的合法权益，做到公正、公开、公平，遵循竞争、择优的原则。
- 二、协商工作由依法组建的协商小组进行，协商小组由专家和采购人的代表组成。
- 三、协商小组及有关人员应严格遵循国家的有关法律、法令、公正廉洁，不徇私情，应当客观、公正地履行职务、遵守职业道德，不得有损害国家和企业利益的行为，如有发生，将追究法律责任。
- 四、协商工作接受贵州省财政厅、监察厅、审计厅的管理和监督。
- 五、协商期间，协商小组和有关工作人员必须严格遵守招标工作纪律和保密的规定，不得以任何形式，将协商情况和投标情况透露给与投标有关的单位和个人；如有违反，将按照有关法律、法规的规定进行处理。
- 六、从协商之日起，至成交通知书发出之日止，任何供应商不得与协商小组、采购人及有关工作人员私下接触或联系。供应商企图影响协商的任何活动或采用不正当手段骗取中标的，中标无效，并将依照《中华人民共和国政府采购法》及有关法规进行处理。
- 七、协商的依据是单一来源文件的规定和要求，以及响应文件和协商小组审核的响应文件的补充资料，而不是其他任何资料。
- 八、协商小组有权要求供应商对响应文件中不明确的地方作出解释和澄清，并用书面方式予以确认。澄清后满足要求的，按有效标接收。但不允许对技术、商务、价格等实质性内容进行修改。
- 九、协商小组按照《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，依据单一来源文件的规定和要求，就响应文件提供的资格、资质、资信证明文件，以及有关资料，对供应商的资格进行确认后，并按照单一来源文件中规定的评定成交原则及标准进行综合评议。
- 十、协商小组对协商结果共同负责，并在协商情况记录上签名确认。

五、协商验证及协商内容

一、验证内容：

1、协商时，协商小组审验供应商资质和协商代表的资格。

2、资格证明文件

2.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照），自然人的身份证明；（复印件加盖投标单位公章）

2.2 财务状况报告（经合法审计机构出具的 2019 年度财务审计报告，或银行出具的有效的资信证明），依法缴纳税收和社会保障资金（2020 年任意 1 个月的纳税证明和社保缴纳证明）的相关材料；（复印件加盖投标单位公章）

2.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺）；

2.4 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（自行声明、原件）

2.5 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入响应文件。

2.6 供应商符合相关法律法规及单一来源文件中的有关条款要求。

3、有关资料及说明

① 企业简况

② 采购要求偏离表

③ 服务承诺

④ 其它

二、协商主要内容：

服务质量、服务承诺、投标价格、付款条件、服务期限及本次采购所涉及的其它内容。

六、评定成交原则及标准

协商小组根据以下标准对供应商所提供的货物和服务进行评议，并根据符合采购要求、质量和服务相等，且报价低的原则在协商现场确定成交供应商。

一、成交评定推荐原则

- 1、少数服从多数原则；
- 2、质量好原则；
- 3、价格较低原则；
- 4、服务好原则；
- 5、实施计划好原则；
- 6、企业业绩好原则；
- 7、企业信誉好原则。

二、成交评定标准

- 1、供应商的最终报价不超过财政批准的预算。
- 2、供应商提供的服务在能最大程度满足采购要求。
- 3、供应商的售后服务承诺好，售后服务体系完善，有良好的质量保证承诺。
- 4、供应商的信誉：无不良记录，企业信誉良好。
- 5、供应商承诺的服务期限能满足采购要求。
- 6、供应商提供的报价文件及资料能最大程度地满足单一来源文件的要求。
- 7、供应商的相关业绩较好。
- 8、供应商承诺的其它优惠条件对采购人最为有利。

三、协商时除考虑供应商的报价和服务以外，还将考虑以下因素：

- 1、供应商的资信情况；
- 2、服务期及服务地点；
- 3、供应商的服务能力；
- 4、供应商的责任承诺；
- 5、其它要求因素。

四、协商结束后，采购人在协商小组推荐的成交候选人中，确定最终成交供应商。

五、确定供应商后，采购代理机构将以书面形式向供应商发出成交通知书，成交

通知书一经发出即发生法律效力。

六、单一来源文件、单一来源文件澄清文件、响应文件、响应文件澄清文件、供应商现场承诺书和成交通知书将作为签订合同的依据。

七、采购要求

一、采购技术及参数要求

(一) 系统开发

序号	系统名称	工作量描述
一		物联监控系统
(一)		服务机构应用
1	服务机构上传资质	服务机构上传所有需要的资料, 包括机构名称、简称、法人、所在地址、法人电话、所在行政区域、注册资金、承诺书合照、营业执照等内容。
2	检测维保点位生成	检测维保点信息查询: 根据名称进行模糊查询, 可通过维保类型、消防系统名称、检测项目、维保要求等维度进行模糊查询。
3		新增检测维保点信息: 根据标准及规则新增需进行检测维保的区域信息。
4		删除检测维保点信息: 提供对有误、重复的检测维保点信息删除功能。
5		修改检测维保点信息: 修改信息变更、信息存在错误的检测维保点。
6	检测维保任务下发	查询功能: 查询所有检测维保任务。
7		新增功能: 新增检测维保任务, 并制定检测维保开始日期、结束日期; 制定检测维保人员并确定检测维保负责人, 选择检测维保类型。
8		修改功能: 修改检测维保的任务内容。
9		确认安排: 确认任务内容及维保人员等信息。

10		查看：查看下发的检测维保任务的具体内容。
11	人员登录	根据检测维保人员的用户名及密码登录系统。
12	人脸识别	系统登录成功后对登录人员进行人脸识别，当人脸识别信息与系统内账号对应的人脸信息不匹配时，系统判定登录人员信息不符合，将扣除登录人员的信用积分作为处罚。
13	地理信息定位	根据登录人员的地理位置（经纬度），对其要检测维保的场所进行判断，当登录人员的地理位置信息与系统要求的位置不匹配，将扣除登录人员的信用积分作为处罚。
14	检测维保	检测维保人员到达现场工作，系统会定时弹出人脸识别，存在中途换人的情况将扣除登录人员的信用积分作为处罚。
15		在检测维保过程中，记录每个检测维保痕迹，如果设备有故障或者异常，需要拍照视频记录下来。
16	上传照片	检测维保人员完成工作后，需要将现场拍照视频上传到平台，如果没有上传，或者上传的视频照片有问题，将扣除登录人员的信用积分作为处罚。
17	检测评价	现场检测维保结束后，需要让用户验收签字进行评价，系统根据用户的评价情况对工作人员的信用积分作相应处理。
(二)	消防部门应用	
1	社会单位二维码生成	为每个社会单位生成存有相应信息的二维码，通过扫描二维码可以知道该社会单位的基本情况和检测维保情况，包括过程中可以公示的数据以及检测维保人员的情况等相关信息。
2	服务机构资质检查	消防监督部门对发出申请的技术服务机构的资质进行检查、校验，若发现由于人员变动造成单位总人数不匹配等情况，将对单位的信用积分进行处罚。
3	服务机构检测维保过程检查	展示所有检测维保记录列表，点击可以查看这个项目的全过程记录。包括合同签订、项目建档、工作安排、形成计划、过程执行、报告总结、打印报告、报告备案、内审环节的整个过程进行实时计分，针对异常分数的可及时查看检测维保

		过程。
4	执法监督	对积分排名、社会单位设施设备完好率、异常报警等监控数据进行分析，指导消防机构对技术服务机构的日常监督执法工作，提高工作效率。当技术服务机构或从业人员出现了违规违法行为，录进系统后马上生效对其的信用积分处罚。
(三)	社会单位小程序	
1	信息获取	社会单位可以从公众号、微信、网站中获取服务机构的信用积分情况。展所有技术服务机构的信用积分排行和从业人员的信用积分排行，默认排名顺序是从高到低排序，将最好的技术服务机构、从业人员排在前面。
2	约请服务机构	社会单位通过公众号、微信、网站中获取服务机构的信用积分情况，从中选择技术服务机构，发送约请信息。
3	签订合同	通过主动约请、技术服务机构主动邀请，当双方达成协议后签订合同。
4	服务机构上门检测 维保	检测维保人员上门服务时社会单位消防责任人可全程在系统上观看检测维保过程，每当检测维保一个设备时候，系统会发出提示。
5	服务打分	检测维保服务结束后，社会单位人员对服务进行评价打分。
(四)	系统打分	
1	积分规则	根据消防检测维保工作建立积分规则。
2	资质情况打分	根据服务机构确认的上传资料进行打分，如果有缺少资料的，系统自动扣分，当总分低于阈值时候，系统将自动停止服务机构注册。
3	服务过程打分	实现从合同签订到服务结束整个过程的系统自动打分。系统根据检测维保人员工作情况，自动对检测维保服务进行打分。
4	人脸信息打分	系统登录成功后对登录人员进行人脸识别，当人脸识别信息与系统内账号对应的人脸信息不匹配时，系统判定登录人员信息不符合，将扣除登录人员的信用积分作为处罚。

5	地理信息定位打分	根据登录人员的地理位置（经纬度），对其要检测维保的场所进行判断，当登录人员的地理位置信息与系统要求的位置不匹配，将扣除登录人员的信用积分作为处罚。
6	从业过程打分	系统自动根据检测维保人员到开始做驾车维保服务过程中，每个点位是否都检测维保过，如果有遗漏或者检测维保不到位的情况，根据登录人员进行信用积分处理。
7	服务能力打分	服务结束后用户对检测维保服务人员的专业能力进行打分。检测维保人员上门服务结束后，社会单位人员对其服进行评价打分。
8	违规违法行为处罚	消防部门发现服务机构、从业人员有违法的操作，可以进行处罚扣分。
		根据对平台显示积分排名、社会单位设施设备完好率、异常报警等监控数据的分析，指导消防机构日常对技术服务机构的监督执法工作，提高工作效率。
(五)	数据公示	
1	数据公示	通过网站、微信公众号、钉钉等渠道对服务机构及从业人员的相关信息公示，主要包括各个服务机构积分排名、从业人员积分排名、技术服务机构总数、从业人员总数、服务机构信用积分对比、从业人员积分对比、主动维保申请等内容。
(六)	人脸数据库	
1	人脸图像数据	消防人员人脸数据
2		访客人脸数据
3		重点人员人脸数据
4		人脸特征数据
5	其他数据	证件数据

6		比对结果数据
二	灭火救援实战指挥辅助决策系统	
(一)	三维浏览	
1	三维场景	支持在浏览器端通过 WebGL 技术现实虚拟成三维场景，并能实现三维场景中的的浏览、漫游、飞行、放大、缩小、改变相机视角等基本三维浏览功能。支持多精度地形，支持多精度地貌影像。
2	数字地球	以多种精度的高程、影像数据为基础实现数字地球显示。
3	空间数据分层	将要表达的空间数据抽象为不同类型属性的数据层来表示。包括地貌层、注记层、三维建筑模型层、其他面层等。
4	地图测绘	可进行多点坐标值、距离、地形高度、方位角、通视、面积测绘量算。
(二)	三维量算	
1	测距	在浏览器中可通过“测距”功能，将鼠标在三维场景上要测距离(可为非直线)的起点处单击，再在终点处双击后得到“测距”结果信息。
2	测面	在浏览器中可通过“测面”功能，将鼠标在三维场景上要测面积(可为非规则面)的起点处单击，再在最终节点处双击后得到“测面”结果信息。
3	测高	在浏览器中可通过“测高”功能，将鼠标在三维场景上要测高度的起点处单击，再在最终节点处双击后得到“测高”结果信息。
(三)	飞行管理	
1	飞行管理	在三维场景中，使用者在飞行管理模式，可以自定义飞行路线的节点，通过鼠标或者键盘交互式的方式，在场景中進行飞行节点选取，形成可用的飞行路线。并且同时对于已有的飞行路线可以进行随意的选取浏览，也可以将自己制作的飞行路线进行共享设置，以便于其它用进行使用。

(四)	快速标绘	
1	快速标绘	通过系统主界面提供的标绘界面，即可实现人员、车辆、路线、位置、标记等要素的快速标绘。
(五)	协同标绘	
1	协同标绘	通过系统快速标绘制作的作战要素，可以申请开启协同功能，开启协同后，协同对象内的标绘要素都会实现组内共享，实现多端，多人，多场景下载的协同沟通和标绘。
(六)	协同指挥	
1	协同指挥	通过系统快速标绘制作的作战要素，在协同标绘情境下，指挥员可以进行每个端标绘要素的修改和调整，并标绘实现自己指挥决定的要素，进行共享，实现远程，协同指挥。
(七)	图层要素管理	
1	图层要素管理	在三维场景中将基础图层和叠加图层进行分层管理，在主页面中可以通过图层控制器进行图层显示隐藏的控制。
(八)	势态打印输出	
1	势态打印输出	通过战例推演以及指挥会后，会形成一些指挥参与描绘制作的场景。系统中的打印输出功能，能满足基础三维场景、推演后的场景、分析后的场景以多种文件形式进行保存。
(九)	复盘推演管理	
1	复盘推演管理	在复盘推演管理中，可以在战例库中选择复盘推演的战例，并且可以完全同步战例要素、以及动态推演过程。
(十)	分级权限管理	
1	分级权限管理	在系统中将接入总队权限系统，进行各级角色区别。不同角色拥有不能的权限和功能，并且在战例管理和申请查看中，不同角色起到重要作用。

(十一)	重点区域管理	
1	重点区域管理	在三维场景中,可通过交互式的方式进行在三维场景中标注重要点位、重要建筑、重要区域,以及录入对应的属性信息。在信息查询功能中,可进行录入位置和信息的查询,定位。
(十二)	经验库管理	
1	经验库管理	在界面中可以查看通过一期系统进行复盘推演以及战评的经验,并且经验库也能进行共享和权限的管理。
(十三)	模型库管理	
1	模型库管理	同步人员、车辆、设备等模型库,并且增加了模型库管理功能,使用者在具备管理员权限的情况下,可以进行模型的增加、删除、修改。
(十四)	战例发布管理	
1	战例发布管理	在战例管理模块中将增加战例发布共享功能。使用者可以选择将自己制作的战例进行发布共享,在本期的系统中即可将共享的战例进行查看、修改、复盘推演。
(十五)	微信小程序	
1	基础信息查询	利用 GIS 平台提供的空间数据引擎,用户端可以根据名称、空间范围、空间几何形状查询辖区内的基础地理信息。
2	人员管理	提供根据姓名、职务、组织单位查询人员的功能。
3	警情管理	根据名称、空间范围、空间几何形状查询辖区内的警情信息。
4		实现警情专题信息的查询,并能显示其管理信息。
5		关键字查询功能。

6	车辆管理	提供根据车牌号、车辆编号、车辆类型、车辆状态查询车辆的功能。
7	资源管理	利用空间数据查询功能，根据名称、空间范围等方式对小程序地图中的资源、消防栓、救援物资、微型消防站等消防相关位置进行查询定位。
三	中队正规化管理系统	
(一)	数字化人员管理	
1	人员信息管理	数字化营区所有人员信息并进行统一管理，以高准确度、高统一化标准对人员基本信息数据进行准确记录。
2		通过人脸识别、物联网等技术应用，智能掌握每位消防战士体能数据（如体脂率等）变化情况，管理人员可掌握战士整体素质及其变化，有针对性地实施训练计划，进而全面掌控消防站内人员身体素质动态变化。
3	人员训练管理	数据可视化是作训部队对消防队伍训练考核过程数据的可视化。消防战士可直观了解个人训练过程数据，可针对个人展开有效训练计划。
4		成绩规范化是通过系统自动记录并分类考核、体测成绩，能够提供真实有效的训练结果，便于进行训练、考核有效分析，提高分析处理成绩效率，能够为训练评估、训练质量监控提供一定可靠的依据。
5		过程可视化是视频化考核过程，通过可视化界面实时展示考核数据，同时，能清晰有效提炼数据中的信息，进而协助作训部门制定针对性训练计划、补足训练短板、提高整体训练水平。
6	人员位置管理	配备智能人脸设备在营区内各处训练场，对进出训练场的人员进行智能识别，并自动登记人员出入数据，汇总各训练场每日人员出入信息，运用图表化数据展现营区训练场访问记录与访问情况。
(二)	数字化装备管理	
1	装备信息管理	建立一个数据化仓库管理模块，以信息化的管理模式对站点内多种类、多样式的消防救援装备进行管控，数据化的记录手段保障装备记录数量与装备库中实际数量一致，确保使用过程中不遗失，形成消防站内的装备的统一管理。

2	装备监控管理	系统录入消防站点内所有装备的相关信息，根据数据的实时状态在系统中实时更新数据装备数据信息，保障装备数据的时效性和准确性。
3	装备维护管理	通过系统对数据化仓库中的装备进行报修和维护。
4	出入库管理	根据装备每次出入库信息进行详细记录，处警或训练等使用装备时，均需在系统中记录借出的装备数量以及用途，并且在装备归还后记录装备实际应用时间，确保装备使用有据可循。
(三)	数字化营区管理	
1	营区监控	建立视频监控中心，全面监控消防营区视频数据。具有危险情况识别与自动预警功能，能自动对营区周边监控影像进行数据化分析、识别营区周边危险情况并向系统发出预警，且对于营区边界具有防越界功能。
2	电子栅栏	营区配备电子围栏，自动识别非法闯入（闯出）时捕捉闯入（闯出）者的图像信息。
3	日常事务管理	系统自动记录每日日常事务档案并存档，提升日常工作的运行效率。
4	智能处警	接处警电话自动录音。
5		标注警情信息和警情地点，并提供处警最优路线。
6		根据警情性质自动推荐出动的消防车型号、数量以及人数。
7		系统自动操作处警相关准备工作。
8		出警信息反馈。
9		处警现场作战指挥。
10		处警支援准备工作。
11		处警情况记录。
12	食品配送	提供采购、费用、库存、报表、人员权限管理等基础食堂管理功能。

13		采购监管、经营监管、食安监管、供应商监管。
14		食品安全回溯功能：与食堂后台管理系统打通，实现数据分析和食品安全溯源，可保存每个时间段的菜品图片，以及就餐人员等信息。以便事后回溯。
15		支持数据统计、查询功能。
四	接处警 App	
(一)	移动公文管理	
1	移动阅文	消息提醒：自动接收推送，并将待阅公文按时间和优先级显示到待办列表，同时显示数量，阅读后从待办列表消失，但仍显示在公文列表中。 公文列表：按时间顺序或优先级列出公文列表；显示未读公文数量，并在列表中标识；可通过关键字、部门、时间等多条件检索。 公文阅读：显示公文信息及附件列表，可打开附件阅读；提供阅文时快速拨打电话功能（发送人、文中出现的号码、电话簿）；提供阅文时快速备忘功能。
2	移动审批	消息提醒：自动接收推送，并将待审批公文按时间和优先级显示到待办列表，同时显示数量。阅读后从待办列表消失，但仍显示在公文列表中。 公文列表：按时间顺序或优先级列出公文列表；显示未读公文数量，并在列表中标识；可通过关键字、部门、时间等多条件检索。 公文审批：显示公文信息及附件列表，可打开附件阅读；提供审批意见填写功能；提供阅文时快速拨打电话（发送人、文中出现的号码、电话簿）功能；提供阅文时快速备忘功能。
3	公文检索	实现基于移动端的公文综合检索，支持多条件、全文检索。

4	会议通知	实现会议通知的移动推送功能。
5	短信收发	结合短信权限，可通过 App 发送手机短信，可查阅短信发送历史，可模糊搜索短信记录。
(二)	移动报送管理	
1	信息分类报送	实现基于 PC 端或移动端进行信息分类报送；提供选择分类、优先级、接收人功能；提供图文混排编辑功能；提供附件上传功能；提供信息报送及接收权限设置功能。
2	信息订阅及接收反馈	信息订阅：实现对接收权限范围（基于信息分类报送的权限设置）的报送信息的自主订阅。
		消息提醒：自动接收推送，并将接收到的报送信息按时间和优先级显示到待办列表，同时显示数量。阅读后从待办列表消失，但仍显示在报送信息列表中。
		报送信息列表：按时间顺序或优先级列出报送信息列表；显示未读信息数量，并在列表中标识；可通过关键字、分类、时间等多条件检索。
		信息阅读及反馈：显示报送信息及附件列表，可打开附件阅读；提供填写反馈信息功能；提供阅文时快速拨打电话功能（发送人、文中出现的号码、电话簿）；提供阅文时快速备忘功能。
3	信息检索	实现对报送信息的综合检索查找，支持多条件、全文检索。
(三)	即时通讯工具	
1	即时通讯工具	借助钉钉开放平台进行功能开发，可实现发送语音、文字、图片、短视频、文件等功能。
(四)	情报支撑	
1	警情统计	动态展示全市本日、本周、本月和本年的接警总量，以及总量按灾情类型的分布对比，点击本日、本周、本月下的火灾扑救类型，能下钻查看对应时段火灾扑救总数按不同子类型的接警数量分布情况。
2	实时警情	实时动态展示当前正在发生的警情信息，包含警情发生时间、灾害类型、警情地址、等级、所属支队、辖区中队、状态、

		持续时间等信息。
		筛选超过一定时间未结案的警情，并能向案件辖区中队发送询问信息。
3	警情过滤	根据组织机构自动过滤警情，总队能看到全省警情数据，支队仅能看到辖区支队所有警情数据，大队仅能看到辖区大队的所有警情，中队仅看到辖区中队的警情信息。
4	灾害对象信息	提供对象单位基础信息，能自动调取单位图纸信息和数字化预案信息，以及通过百度百科查询到的对象知识库信息的查看功能。
5	消防力量信息	能在地图上直观展示灾害地周围半径 5 公里以内的执勤中队、企业专职队、政府专职队等消防队站位置，同时能按距离远近排序所有的执勤力量，显示各消防队伍的名称、距离、车辆、人员和联系电话等信息。
		根据作战需要，按灾情类型查询专业编队，能在地图上撒点显示，并显示编队力量详情。
6	消防资源信息	提供灾情周边的消防队站、专业编队、微型消防站、300m 水源、500m 水源、1000 米水源、灭火药剂、泡沫厂家、特种装备、重点单位、视频资源、手持单兵、通讯车辆、消防车辆、作战保障等消防资源信息的查询功能，资源在地图上撒点展示，能在地图上调取对应资源的信息
		水源信息能在地图上进行编号显示，并能显示水源是否占领状态，能锁定水源状态或解锁水源占领状态。
7	联动单位信息	提供查阅平台推送的公安、电力、燃气、水利、医疗、通信等社会联动单位信息和匹配专家联系方式等信息的功能。
(五)	协同作战	
1	警情推送	根据报警人员电话，推送短信给报警人员。短信包含警情基本信息的链接地址，报警人员打开链接后，弹出警情信息界面，报警人员能调整警情定位，添加警情图片或视频后，点击发送给指挥中心和 App。短信内容支持模板自定义。
		根据灾害类型，自动匹配灾情注意事项、处置措施等信息，并自动推送给参与作战的人员。

2	力量绑定	提供力量绑定功能，包括出动指挥员、车辆以及随车装备的选择及绑定，能自动同步装备管理系统数据，车辆下自动匹配随车装备，对于非随车装备，能够选择添加装备类型和数量。绑定车辆后当该车辆被某灾情调派出动时，相关资源即自动加入该起灾情参与作战。
		提供 App 与车辆或指挥员解除绑定功能。
3	火场文书	可实时查询警情相关的火场文书信息，可查询列表和详细信息。
4	状态管理	绑定车辆或作战人员的在火场附近终端，系统自动研判将这些终端自动列为参战终端。可以智能更新车辆状态为出动、途中、到场等状态，也可以人工设定车辆状态。车辆状态包括：调派、出动、途中、堵塞、到场、出水、熄灭、返回、归队、途中返回等多种状态。
		没有绑定车辆的终端，也没有到达火场的终端，可以手工设定参战模式。
5	灾情动态	实时更新灾情现场的动态数据，并能共享数据给指挥中心或其他移动终端。
		动态更新数据包含灾情基本信息、力量调集信息、现场处置措施信息、作战行动安全要求信息、领导批示信息、灾情救援与伤亡动态等信息。
6	车辆动态	通过力量绑定功能，实现绑定作战车辆地图上动态展现实时位置、车辆信息、车载装备信息、车辆人员分布等信息。
7	计算公式	提供作战过程中常用的计算公式，包括警戒范围计算、水带系统压力计算、洗消剂用量计算、所需泡沫灭火药剂数量的计算等。
8	危化品查询	提供各类危化品的理化性质和处置方式等信息的查看功能。
9	作战群组	具有作战通讯工具，手动加入，就可在当前灾情的钉钉群中实时对话沟通，共享信息。此钉钉群的信息也会在后方指挥中心的平台中实时展示。

		基于移动终端火场同事之间可通过文字、语音进行对话沟通；现场作战人员可通过 App 上报火场照片和视频片段至指挥中心；移动终端获取的火场文字、语音、图片、视频片段自动发送至指挥平台火场实况显示。
(六)	辅助调度	
1	灾情定位	作战人员出动途中可在地图上对灾情地点进行再次确认，并自动将确认地址回传到后台实战指挥平台，确保灾情位置准确无误。
2	路径导航规划	对于有坐标位置的灾情，可以调用本机第三方地图软件进行灾情路线导航，并能显示车辆在地图上的实时位置。
3	参战力量信息	可通过 App 查看出动力量总表，途中力量总表，包含出动车辆的中队、类型和车牌号等信息。
		默认显示出动力量不同类型汇总数据，点击某一类汇总数据，可以下钻显示数据详情，能按照出动支队、出动中队、出动车辆、出动装备依次下钻显示力量详细。
4	集结地设定	车辆集结点设置：在地图上设置车辆集结地点，供增援调派车辆导航前往。
		物资集结点设置：在地图上设置物资集结地点，供物资调派力量导航前往。
		特种装备集结点设置：在地图上设置特种装备集结地点，供特种装备调派力量导航前往。
(七)	信息采集	
1	数据录入	对消防机构人员基本信息进行更新维护。
		对水源进行采集、审核、维护等流程确认，以颜色区分水源好坏，以不同图标区分水源类型；天然水源数据采集时，增加短视频的上传功能；水源检查按月出统计。如果长时间未巡检，系统能提示相关人员。
		根据一体化系统水源数据要求，采集水源地图坐标位置信息、是否正常状态信息，App 能自动识别匹配水源坐标位置，同时支持手动调整水源在地图上的位置。

		采集部局要求八大资源库数据，包含高层建筑、地下公共建筑、公路隧道、大型综合体、综合体文物、大型化工、水电站和水库、地震带信息。
2	数据编辑处理	对数据质量进行检查检测，规则配置主要是包括需要检测的数据项、检测的规则或算法、检测时间、检测频率、检测问题处理措施、问题数据推送方式等内容。
		数据管理部门对各部门反馈的修正完成的数据进行跟踪，并分析问题数据修正后的数据质量。
3	数据更新	提供对基础数据库中数据进行增加、修改、删除的功能。对基础数据的人工维护需严格控制权限，统一依据技术元数据中定义的数据访问权限进行权限控制。
4	数据关联分析	具备多个数据的不同为度的统计、对比、分析。建立数据模型，根据业务需求关联不同数据类型。
5	数据输入输出	数据输入：以人、设备为单位，按固定的表单格式进行导入；可通过 Excel 批量导入数据。
		数据输出：以人、设备为单位，按固定的表单格式进行输出；可通过 Excel 批量输出数据。
6	数据维护	具备元数据的建立、删除、录入、编辑、浏览、查询、检索、合并、导入、导出等功能。
(八)	消防数据管理	
1	灭火救援基础数据管理	可以查阅警情信息、路况信息、水源信息、重点单位消防信息、音视频信息、执勤力量实时分布信息、灭火救援预案和应急资源清单等。
2	火灾防控基础数据管理	可以查阅消防监督、户籍化、消防产品、设施维保等系统上的数据，以及农村电气火灾监控云、城市消防设施物联网监控、网格化消防管理等平台数据。
3	智能管理基础数据管理	可以查阅执勤实力、车辆装备、训练档案、水源预案、危化品、重点单位信息、建筑信息等数据。

4	地理空间信息管理	地理空间信息管理模块主要负责为移动端 App 应用提供各类地理空间应用查询功能。该模块信息数据主要来源于互联网地图 GIS 信息系统。平台能通过接入“云上贵州”的公共数据接口服务，来动态获取相关地理信息应用数据。
5	全省消防机构通讯录	负责为移动端 App 应用提供中队、微型站、地理分布和联系方式等信息。
五	大数据分析展示平台	
(一)	灭火救援专题分析	
1	警情分析	警情数据呈现：通过重点关注条件的选择，缩小显示范围，呈现重点关注，有目标的呈现警情数据，以警情的关键信息要素：警情类型、时间、出警中队、经济损失、是否亡人等一些重点信息，缩小范围，构建警情列表，展示重要关注，横向对比。 警情画像：根据贵州省消防救援总队的警情数据，以警情的报警时间、接警时间、警情地点、结束时间、出动力量等警情关键特征构建警情画像，完整展示警情。 战评报告：将战评报告接入警情分析中进行合理展示，为警情分析提供全方面的数据支撑。 火灾分析：对历年火灾发生次数、变化情况、伤亡人数同比与环比、直接经济损失、特别重大火灾发生情况、火灾场所与火灾原因分析、季节周期性变化等、进行分析并进行展示。
2	灾情数据质量分析	通过坐标规范性、立案超时、结案超时、文书较少、文书缺少关键点、无调派车辆 GPS 等关键性信息的组合过滤，筛选出满足一项或任意几项的灾情数据，对历史灾情数据进行矫正，优化信息传出。
3	车辆画像	通过车辆照片、基本信息、车辆详细信息、性能信息、生产厂家、GPS 定位信息、出警记录、车辆从购买至报废的关键生命周期等信息构建车辆画像，并通过出警记录，与警情画像进行关联。
4	战力效率分析	通过车辆的使用年限、出警数量、故障率等数据，分析车辆的可靠性；通过装备的使用次数，使用场景的适应性，分析出使用频率最高的装备。

5	资源态势分析	提供基于电子地图实现各类集成资源的一张图展示，通过统计分析能够准确掌握各行政区内资源分布及各类资源、重点防护单位分布情况，为日后消防救援的部署提供依据。
(二)	防火监督专题分析	
1	重点对象数据质量分析	从宏观角度，以合理的图表方式，展示各类重点单位占比和同类重点单位的分布情况。
		根据重点单位关键性数据，构建重点单位列表。
		根据重点单位类型，分析特定类型重点单位数据。
		根据关键信息是否缺失，分析出重点对象数据质量问题。
2	历史数据相似性分析	以今年当前月的数据历年该月份相同日期区间的数据进行相似性比较，条件包括时间段，地点等关键性条件。找到相似性最高的历史数据，对今年当月下旬的火灾发生概率进行相关性预测。
3	风险研判	构建风险评估模型，量化单位风险监测指标，通过平台汇聚的企事业单位信息数据、消防监督执法等数据经过风险评估模型对单位安全风险情况进行评估，为消防部门对企事业单位整体消防安全情况提供了评判依据。
4	风险分布“一张图”	依据企事业单位风险指标数，结合电子地图绘制“红、橙、黄、蓝”四色等级安全风险空间分布，及时快速了解当前各辖区内各类企事业单位的消防安全情况。
(三)	综合管理	
1	基础数据管理	对车辆牌照、在用车辆历史车牌照进行追踪记录管理，追溯同一辆车不同牌照的变化过程。
		对驾驶证类型信息进行维护，可对新增驾驶证类型进行录入。
		对各类车辆驾驶员信息进行单独维护。
		对于化学危险品的分布位置、购买时间、易燃易爆性质、毒害性质等信息数据进行维护。
2	单点登陆	单点登陆功能作为系统的基础功能，有效融合多系统多平台的登陆、授权场景。

3	问题看板	通过问题维护功能，对问题进行管理记录，并可提问至问题看板，由系统管理员进行解决和回复。提供问题关闭动作，关闭后，该问题处于关闭状态，用户和管理员均不可再对该问题进行追问和回复。
(四)	专题数据库	
1	消防专题数据	基础数据：包括建筑设施、消防警情数据、消防监控数据、消防设施等基础专题空间信息。
2		消防模型库数据：包含人员、消防车辆、救护车、设备等模型。
3	消防融合数据	包括融合其他系统的相关的视频、音频、图片数据及描述信息等。
六	消防管理系统	
(一)	小型经营场所排查	
1	现场填写	
(1)	流程化排查	实现流程化排查功能，选填式填写单位基本信息，精准定位人员排查场所。填写建筑结构、建筑产权类型、场所位置、建筑面积、经营类型、是否拥有营业执照等信息。
(2)	建筑类型及居住人数 排查	对建筑类型为村民自建房的房屋，排查整理疏散条件及居住人数信息。
		对建筑类型为高层建筑底层门面及单多层建筑底层门面的房屋，重点关注是否住人和管理形式。 房屋住人：当高层建筑底层门面及单多层建筑底层门面的房屋有人居住时，排查住人形式，住人数量，是否生产、存储、销售、使用易燃易爆物品，住宿区域、逃生口、通道处是否安装应急照明灯，是否使用泡沫夹芯板进行装修分隔，是否使用易燃材料进行室内装修装饰等信息；对夹层住人、前店后屋、上店下屋的业主，分别推送相应的警示教育片，加大宣传警示教育力度；对使用的分隔材料、住宿区域有无直接通向室外的通道和出口，住宿区域窗户、逃生口是否被防盗窗、广告牌等障碍物遮挡事项进行排查和督查整改，确保突发火灾时能顺利逃生。 房屋未住人：排查该场所是否具备住宿条件（设置床、沙发等）和夹层使用用途（储存、经营、办公、未使用、未设置）

		进行排查，杜绝潜在住人隐患；对管理形式（经营者自主管理、物业集中管理等信息）进行排查并做好违规记录。
(3)	消防设施排查	对人员密集或流动性较大的小型生产经营性场所消防设施配置情况进行排查，包括是否安装独立式烟感报警系统、是否安装简易喷淋、是否安装消防卷盘、是否配置灭火器、配置的数量以及是否完好等信息。
(4)	用气用电排查	对用户用气用电情况进行排查，包括是否存在电气线路私拉乱接、是否使用非 3C 认证的电器、是否在夹层使用明火或大功率取暖设备、电源总开关是否使用可自动断开的空气开关，灯具的正下方是否堆放易燃物，发热电器是否靠近 窗帘幕布等可燃物等信息。
(5)	警示教育	根据住人形式精准匹配警示教育片，对未住人经营场所业主提供扫码播放警示教育片功能。
(6)	安全意识调查	对小型经营业主进行安全意识调查，包括是否知晓火灾报警电话、是否会操作使用灭火器、是否懂得逃生等内容。
(7)	风险等级评定	根据建筑结构、产权类型、场所位置、经营类型、建筑类型、用火用气用电、消防设置、安全意识、警示教育等 9 个检查项出现的违规选项，自动匹配评分规则，生成深红色、红色、橙色、黄色、蓝色五个风险等级。
(8)	风险隐患告知	生成风险隐患等级，在告知环节通过微信扫码或者口头的方式告知小型经营场所所有主。
(9)	检查周期生成	小型经营场所排查提交之后，根据风险隐患等级，生成检查周期：深红色每 3 天一次，红色每 7 天一次，橙色每 15 天一次，黄色每 30 天一次，蓝色每 60 天一次。
2	自动统计	实现按地市层级划分（省、市、区县、乡镇），按部门类型（消防、乡镇街道、物业）进行统计，添加多个查询条件，组合查询统计数据。运用分权分域思想，不同权限的账号，查看不同的层级统计数据。
(二)	小型经营场所单位数据采集	
1	小型经营场所单位数据采集	搭建信息收集模块，对全省小型经营场所数据进行收集，收集的信息主要有所属地市、所属区县、所属部门、单位名称、单位地址、联系人、联系人电话。将收集的数据，存放到检查对象基础数据库中，作为小型经营场所抽查的基础数据。通过抽查数据与未抽查数据对比和分析，得出抽查率。同时对抽查分布，网格规划提供依据。

(三)	实名注册	
1	实名注册	实现省、市、区县、乡（镇）中消防网格人员工作力量的实名登记注册。 （1）以手机号码为注册账号，填写所属地市、所属区县、机构类型、所属角色、用户姓名、身份证号码、性别、学历、密码等信息； （2）机构类型为消防救援机构、物管企业（单位名称、物业服务项目）、乡镇街道 3 种； （3）注册角色包括消防网格文员（消防救援机构）、乡镇领导、乡镇网格员（乡镇街道）、物管人员（物管企业）等； （4）对填写的姓名和身份证实名认证，确保注册信息为本人； （5）对手机号进行短信验证，确保是本机号码进行注册。
(四)	消息提示	
1	消息提示	通过短信的方式为用户推送消息，提醒对方进行处理，包括消防监督检查数据审批、小型经营场所复查提示等。
(五)	监督检查	
1	专项/监督检查	（1）工作人员到达检查实时定位，离开定位区域无法提交结果； （2）使用选择式填写，并在监督检查记录表检查情况内自动生成检查结果，减少监督员手动输入填写； （3）自动生成责令改正通知书，复制监督执法系统审批程序，监督员只需要选择整改时间、电子签名，现场打印送达； （4）实现责令改正通知书在消防监督管理系统的自动同步； （5）对每一项违法行为和火灾隐患自动匹配法律标准； （6）实现语音输入及人脸识别登录。
2	抽查事项	对监督抽查规定抽查事项信息进行记录，主要包括抽查事项、抽查依据、抽查对象、抽查主体、抽查比例、抽查次数、抽查方式内容。

3	抽查细则	展示抽查细则的条文和内容，为监督抽查提供规范和依据。
4	监督抽查	列表展示监督抽查数据情况，包括单位名称、单位地址、主协查人员、检查时间、检查状态、检查结果等信息。
5	专项抽查	列表展示专项抽查数据情况，包括单位名称、单位地址、主协查人员、检查时间、检查状态、检查结果等信息。
6	执法巡查抽取名单	展示消防机构支队/大队当月监督检查、专项检查抽取名单。
7	自动保存	定时对正在填写的监督检查数据进行保存，防止因为在监督检查过程中，因接、打电话等其他原因而导致填写数据丢失而重新检查，影响工作效率。
(六)	检查对象基础数据库	
1	消防检查单位数据库	消防检查单位数据库中的数据包括检查单位 ID、单位负责人、单位地址、信用代码、消防安全责任人、火灾危险性等，数据类型包括整数、字符串、日期等。
(七)	检查情况数据库	
1	消防检查情况数据库	消防检查情况数据库中的数据包括单位名称、工单 ID、工单类型、主查人员姓名、评价人 ID、评价内容、评价分数、检查时间、检查形式等，数据类型包括整数、字符串、时间格式等。
(八)	数据治理平台	
1	综合性 ETL 抽取和 监控平台	数据 ETL 抽取功能
2		ETL 抽取流程及任务配置监控功能
3		异常监控
4		数据流向分析
5		数据应用监控

(九)	统一流程平台	
1	统一流程平台	调度类启动时，加载任务相关的数据源配置信息等。然后根据任务的调度表达式，调用调度执行类。
2		调度执行根据任务源类型，分别实现 jar 和 shell 的执行方法。
七	智慧消防认知服务平台	
(一)	移动端应用	
1	资讯发布	支持报表自适应展示、查询、穿透、分享、消息推送等交互方式，满足资讯发布需要。
2	数据安全保障	支持根据用户角色绑定手机 MAC 地址，保障遗失等意外情况下的数据安全。
3	其他功能应用	支持扫码、定位、拍照等功能，支持 APP 进行 OEM 配置。
4	数据一致性保障	移动端登陆、权限控制等需和 PC 端保持一致。保证数据一致性。
(二)	隐患分布可视化	
1	隐患展示	通过图表方式展示监控区域隐患趋势、隐患分类占比、隐患整改情况、常见隐患设备占比，并支持基于时间的查询功能。
2	隐患列表	通过列表的形式展示接收到的隐患信息，并可查看每条隐患信息的处置记录。同时可按照时间、隐患来源、处置状态、单位名称、是否逾期、隐患编号等方面进行隐患信息的查询和导出。
(三)	业务可视化	
1	单位内部可视化	通过前端采集的消防设施信息、水源信息、危险区域标识、气象条件、历史火灾情况、人员分布信息等数据，让信息以列表、图表方式呈现，便于工作人员使用。
2	扑救力量可视化	展示人员构成信息、车辆装备状态、灭火剂量、战备物资、执勤车辆信息、出入库状态等信息。
(四)	设备监测预警	

1	设备监测	针对所监测的设备,通过大数据实现消防数据实时分析,将分析结果实时报警,隐患排查,远程通知等功能及时准确发送至 APP 端。
2	消防预警	将各类监测信息与手机互联互通,普通居民可实时接收到火灾报警信号,查看消防设施、安全疏散、电气燃气等设备各项监测数据。
(五)	巡检功能	
1	巡检功能	实现数据采集、巡检内容录入、数据实时上传、系统记录管理、故障分析等于一体的智能巡检功能。
(六)	即时通讯	
1	即时通讯	通过信息推送实时通知相关人员,满足消防人员能够及时的进行联系。
(七)	政策文件管理	
1	文件上传	文件上传时,文件保存在服务器端指定目录,文件相关信息保存在数据库中。
2	文件删除	管理员可根据权限删除文件,文件对应账号可删除本账号上传的文件。
3	编辑功能	设置管理员权限,增加可编辑功能,方便管理员清楚作废文件或过期规范等。
4	文件检索	在上传文件后,可根据关键字随时随地搜索查找数据库中文档。
(八)	重点预防管理	
1	重点预防管理	接收数据平台整合历史数据,对消防异常及事故进行统计分析信息,管理员可根据推送的信息对区域内展开重点整治消防工作。
(九)	消防圈	
1	消防圈	针对消防知识、消防趣事、消防案例、消防活动等可拍照上传消防圈,丰富使用人员知识储备,扩展消防资讯传播范围。

(二) 基础软件购置

序号	软件名称	软件功能描述
1	App 管理平台	App 管理平台通过相应权限进行所需操作，了解系统整体运行情况，合理分配各类资源，实现对用户、移动终端、各类应用的管理和运维。 (1) 组织架构管理：实现对消防单位及外部单位的管理功能，提供对单位的增、删、改、查等功能。按组织架构设计各类消防单位，如总队、支队、大队、中队等。 (2) 用户管理：实现用户管理维护相关功能，提供对用户增、删、改、查等功能。对系统用户进行创建及维护，赋予用户相应的角色，可灵活配置各类用户属性。 (3) 群组管理 实现群组管理维护相关功能，提供对群组增、删、改、查等功能。对群组进行创建及维护，便于快速开展指挥调度。 (4) 终端授权管理：实现各类移动设备管理。设备信息包括：移动设备类型（平板，手机）、品牌及型号、设备 S/N 码、派发使用时间、所属单位、使用人、设备状态、备注等；实现移动设备变更、遗失等管理，管理员可完成设备的注册、变更等操作，只有在设备管理中注册并状态是正常的，用户才能正常登陆使用移动 App 各项功能。 (5) 角色管理：用户可根据需要对系统角色进行定义，增加及修改角色，通过不同的用户角色重新定义每个用户，使各类应用系统根据角色进行判断。 (6) 权限管理：实现权限管理功能，提供增加、删除、修改相应的权限项。权限信息包括权限名称、描述、相关功能、所属应用系统。 (7) 应用管理：实现应用系统的管理功能，对平台中的各类应用系统进行管理，相关应用系统的版本号、运行环境、各类配置项、部署说明、注意事项、应用模式、各应用系统字典、各应用系统包括的全部功能、内容发布、后台任务等进

		行统一管理。 (8) 离线数据管理：实现移动终端离线数据管理功能，管理员可根据不同单位用户下载本单位辖区内的业务数据包，数据包包括地图、水源、重点单位、微型消防站等数据；对这些离线数据包进行管理，实现数据下载，删除，维护等；移动终端可自行下载指定的离线数据包；保证用户在没有网络的情况下也可离线使用系统部分功能。做到在线/离线两种应用模式。 (9) 日志管理：实现对应用服务运行日志、系统操作日志、系统运行情况的图表展现等功能。使系统管理员及时了解系统运行情况、服务运行情况、用户使用功能情况、系统故障情况、系统数据修改情况等信息。 (10) 系统登陆授权机制：App 启动时，软件自动采集移动终端设备硬件 ID 并发往服务端进行验证，如果设备 ID 未授权或被标注为遗失设备，则自动销毁应用程序和全部终端缓存数据，保护业务数据的安全性；作战指挥人员可以通过用户名和密码进行登录，通过授权硬件检测，必须是在设备管理注册的设备才能登陆。不同用户有不同权限，分总队、支队、中队等相应的权限级别。 (11) 系统自动升级：登录后检查软件版本及业务数据信息的版本，若有更新则下载最新数据，更新最新软件版本。根据不同用户登录自动更新数据信息等。
2	智能报表决策分析系统	数据源支持：(1) 支持通过 JDBC 的方式直接连接数据库，或通过 JNDI 的方式与应用服务器共享数据连接；(2) 支持通过 JCO 连接 SAP 系统；(3) 支持关系型数据源、文本数据源、内置数据源、多维数据库、NoSQL 数据源及 Spider 数据源等。 设计器模式：(1) 采用零编码的设计理念，大多数操作通过拖拽即可完成，针对不同类型的报表需求提供多种设计方式，包括普通报表、聚合报表、决策报表；(2) 采用三层架构技术，让用户可以通过远程设计模式，在本地设计、远程发布、导出模板，并直接对服务器端报表文件编辑更改；(3) 功能目录：提供报表工作目录，每一个报表的独立应用或者集成

	环境都是一个工作目录。每个工作目录下都有相应的 jar 文件、报表模板文件、资源管理文件等；报表服务器集成部署于实际的系统中，通过设计器连接远程环境，直接对报表模板文件，配置参数等进行编辑保存。（4）多人协同：当报表需要多个人协同完成时，可通过远程设计器连接到同一个报表运行环境，同时该连接又依据权限控制每个制作人可操作的范围，保证多人工作情况下的数据和文件安全性；提供模板加锁和解锁的功能，模板正在进行编辑时，可以对当前模板进行锁定，其他人员无法同时来编辑，有效防止文件编辑冲突；（5）支持在线更新升级报表设计器；支持升级前自动备份，用户可根据备份节点，一键还原；支持显示每期更新内容，支持对更新内容进行搜索；（6）智能助手：提供搜索检测功能；（7）模板文件版本管理：设计器支持对开发的报表文件进行版本管理，支持保存历史版本，还原历史版本，删除历史版本等。
	复杂报表：（1）多源数据关联：提供异构数据源模型，可以进行多源数据关联，使得同一张报表的数据可以来源于同一数据库的多个不同表，或多个不同数据库；（2）行列对称：采用类 Excel+绑定数据列的处理模型，支持行列对称，所有纵向的操作都可以在横向得到同样的充分体现；（3）分栏、分页和分组报表：支持自定义分栏的列数和行数，复制标题并且自动补足空白行；支持多种分页报表设置：指定分页、动态重复标题或结尾行、页内合计、不分页预览、冻结表头等；支持多种报表分组设置，包括自定义公式分组、自定义条件分组、相邻连续分组、归并分组、组织递归树等；（4）动态格间运算：提供运算体系，用于扩展后数据的定位与相互引用计算，支持对数据的占比、数据比较、同期比、环比、排名、循环应用、逐层累计、跨层累计、交叉表累计、行序号、组内序号等进行操作计算；（5）函数（公式）支持：兼容大部分 Excel 公式写法，常用函数、数学和三角函数、文本函数、日期和时间函数、逻辑函数、数组函数、报表函数、层次坐标函数和其他函数；支持基于函数定义规则自定义函数；（6）聚合报表：支持按照规则分割报表，每一聚合块有其独立性，且块与块之间有组织联系；（7）决策报表（数据大屏）：采用画布式操作界面，通过拖拽制作强大、全面的“管理驾驶舱”，在同一个页面整合不同的企业数据，实现数据的多维度分析。

		报表输出与打印：（1）文件导出：支持在设计器端导出文件，也支持在浏览器页面导出；（2）打印方式：通过调用浏览器的打印工具进行打印，在部分浏览器中也支持静默打印，使用上轻量灵活；通过调用本地客户端进行打印，可对打印机、打印份数、页码、布局、纸张和边距进行设置，能实现无需预览静默打印，并可以保存打印习惯；（3）多功能打印：支持票据套打、分页打印、缩放打印、静默打印、偏移打印、自动选择纸张和方向打印、同一组报表不同页面大小打印、批量打印、其他打印控制。
		数据查询与过滤：支持通过参数定义设置出强大的查询界面，通过界面输入查询条件控制报表显示的内容以及形式。报表中的参数按照其使用范围分为模板参数和全局参数，按照使用方式不同分为模板参数和数据集参数。
		图表：（1）先进的图表技术：提供 HTML5 图表，具有参数传递灵活，交互效果好等特点，支持安卓和 IOS 移动操作系统；所有图表类型支持丰富的动画效果，具有超强的个性化设置项；提供完整的接口，可根据需求引入第三方图表控件；（2）丰富的图表类型和样式：支持柱形图、折线图、条形图、饼图、面积图、玫瑰图、环形图、散点图、气泡图、雷达图、仪表盘、组合图、地图、甘特图、gis 地图、圆环图、漏斗图、框架图、矩形树图、词云图等；支持三维轮播 GIS 点地图、粒子计数器、轮播 KPI 指标卡、时间齿轮、仪表盘、水球图等三维酷炫图表类型，且支持自动触发图表联动的动画效果、满足大屏及更多场景下的展示需求；报表支持图表样式 DIY，可以随意修改坐标轴、数据表、图标布局与风格设置、图表标题、图例、系列设置等属性；支持在单元格中插入图表；支持在报表页面插入悬浮图表，进行任意移动。插入到单元格中的图表可以继承单元格的父子格与扩展属性；（3）多样的图表交互效果：报表支持包括数据提示、交互高亮、灵活的标记定义和图片填充、系列交互、图表缩放、多维坐标轴、图表在线切换、图表监控刷新、闪烁动画等交互效果；（4）灵活的个性化设置项：支持设置趋势线、警戒线、根据条件显示柱子颜色、多坐标轴顺序自定义、标签自定义、自定义堆积和提示、区域背景自定义、自定义图片填充；（5）图表钻取：支持图表热点链接，通过点击图表数据区域可以下钻查看下层数据；（6）图表联动：点击父图表系列，所有子图表联动变化。这种联动是自动的，不需重新刷新整个页面；

	(7) 数据地图：创建基于地理位置的可视化视图，直观地展现各区域分析指标的分步、趋势等；支持钻取地图、热力地图、流向地图、气泡地图、自定义地图等展示类型，并且内置高德、MAPBOX 等 GIS 图层，实现地图缩放、位置定位等功能。同时支持自定义 GIS 地图背景、自定义 WMS 服务实现离线地图；地图内容包含丰富的地图粒度、气泡图、自定义地图、地图钻取和联动、热力地图、GIS 地图、流向地图等；(8) 交互分析：提供联动、钻取、多维数据分析、即时数据分析等报表交互分析功能。
	数据填报：具备灵活的报表填报功能包括多源填报、数据来去无关、自由填报、行式填报、交叉填报、填报分页等功能。
	企业报表管理平台：(1) 统一访问：统一的应用访问门户，通过对用户和权限的控制，使得不同角色的用户能够通过一个门户系统看到符合自身需求的报表视图和报表功能。(2) 集中管理：对于数据决策系统中的系统资源、系统配置、监控日志、用户、权限、报表模板、定时调度等内容提供统一的系统管理环境，方便用户的日常管理。管理内容包括目录管理、用户管理、权限管理、分级权限控制、系统管理、智能运维、消息中心、短信平台、安全管理、注册管理、外观配置。
	定时调度：(1) 定时任务：服务器会在指定的时间自动完成设定的任务，生成所需的文件，及时进行分析与决策；(2) 定时任务的权限控制：通过定时任务的权限控制功能，实现为不同用户生成不同的结果；(3) 定时填报：借助报表模板，定时实现数据的加载、汇总、填入库。
	移动应用：(1) 支持集成到移动应用程序中，并可按照移动设备操作特点显示报表；(2) 支持 IOS、Android 系统；(3) 支持页面布局自适应、放大、缩小等；(4) 支持报表离线查看，支持移动端进行在线填报，支持与 PC 端共用模板，减少开发量；(5) 支持图表手势操作、各种钻取联动等交互特性；支持移动设备硬件地址绑定，支持 VPN，支持单一登录、密码保护等多种安全性设置，保障用户信息安全。
	国际化语言支持：支持简体中文、繁体中文、英文、韩文、日文等多个语言版本的设计器。报表还支持国际化报表功能，

		即实现“根据所在地不同显示不同文字（中文、英文）”的效果。
--	--	-------------------------------

（三）云资源服务

序号	所属系统	部署网络	服务产品	规格	数量	单位	租用时长
1	物联监控系统	电子政务外网	ECS	4 核 8GB	1	台	1 年
2				高效磁盘	1024	GB	1 年
3			RDS	8 核 16GB	1	台	1 年
4				存储空间	500	GB	1 年
5			OSS	对象存储	3072	GB	1 年
6	灭火救援实战指挥辅助决策系统	电子政务外网	ECS	16 核 32GB	1	台	1 年
7				高效磁盘	1024	GB	1 年
8			RDS	16 核 32GB	1	台	1 年
9				存储空间	500	GB	1 年
10			OSS	对象存储	5125	GB	1 年
11	中队正规化管理系统	电子政务外网	ECS	8 核 16GB	1	台	1 年
12				高效磁盘	1024	GB	1 年

13			RDS	8 核 16GB	1	台	1 年
14				存储空间	500	GB	1 年
15			OSS	对象存储	2048	GB	1 年
16	接处警系统 App	互联网	ECS	4 核 8GB	1	台	1 年
17	消防管理系统	互联网	ECS	8 核 32GB	4	台	1 年
18				高效磁盘	4096	GB	1 年
19			RDS	16 核 128GB	2	台	1 年
20				存储空间	4096	GB	1 年
21			OSS	对象存储	4608	GB	1 年
22	智慧消防认知服务平台	电子政务外网	ECS	8 核 16GB	1	台	1 年
23				高效磁盘	500	GB	1 年
24			RDS	8 核 16GB	1	台	1 年
25				存储空间	500	GB	1 年
26			OSS	对象存储	4608	GB	1 年
27	/	/	带宽	1Mbps	100	Mbps	1 年

(四) 安全服务

序号	服务类型	服务产品	说明	授权资产/规模	数量
(一)	安全产品				
1	安全产品	下一代防火墙	具备传统防火墙、web 应用安全防护、网络入侵检测与防御功能	防护流量 100M	1
2		堡垒机	详细记录多种运维协议，为违规、误操作等提供追查依据	授权资产 10 个	1
3		主机防病毒	支持可疑文件检测，支持过滤邮件病毒、文件病毒、恶意网页代码、木马后门、蠕虫等多种类型病毒查杀	10 个资产授权	1
4		数据库审计	汇总和分析访问数据库的行为进行六个月以上的记录	支撑库 10 个	1
5		日志审计	实时地对采集到的不同类型的信息进行归一化和实时关联分析	10 个授权	1
6		SSL/VPN	提供通用安全套件，确保传输数据的机密性及完整性。实现安全、快速接入。	最大并发 20 个	1
(二)	安全服务				
1	安全服务	安全风险评估-等保测评服务	对信息系统安全等级保护状况进行综合评估并定性总结，出具等保测评报告。	共计 7 个系统	7
2		安全产品运维服务	对安全产品开展日常运维，巡检，发现未知攻击，APT 攻击以及漏洞弱点等信息，梳理相关建议，提供安全策略	1 套安全产品	1
3		代码审计服务	采用工具扫描和人工分析的方式检查代码中的缺点和错误信息，分析并找到这些问题引发的安全漏洞，并提供代码修订措施和建议。	20 万行代码	1

二、其他要求

- 1、本项目须完成系统集成，供应商的报价需包含系统集成费用，以上内容包括但不限于，供应商可提供更加优于的服务，更优的服务须经采购人同意方可执行。
- 2、供应商须承诺在项目实施过程中，完全满足采购人的实际需求，按采购人要求进行调整。
- 3、付款方式：签订合同后一次性付款
- 4、项目完成期限：2021 年 12 月
- 5、质保期：验收后 1 年免费运维
- 6、供应商向第三方采购软件开发服务时，采购需求文件、预算和合同、项目验收需采购人确认后方可施行。
- 7、供应商向第三方支付本项目内容相关进度款项时，需经采购人确认后方可支付。
- 8、本项目交付成果包括但不限于系统软件、需求文档、概要设计、详细设计、数据库说明、代码审计、第三方测试报告、试运行报告等文档。

八、合同条款(仅供参考)

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____项目名称_____项目（项目编号：_____）的单一来源结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目单一来源文件、响应文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、合同金额

合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1、本合同项下的服务指：

2、.....

三、服务质量要求

四、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

（二）乙方的权利和义务

五、服务期间（项目完成期限）

委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

六、验收及评价考核：

七、付款方式：

八、知识产权产权归属：

九、保密：

十、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价_____的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的服务时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价_____的数额向甲方支付违约金；逾期____个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

- 3) 甲方无正当理由拒收接受服务,到期拒付服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的___向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、争端的解决

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。
- 2)

十二、不可抗力:任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费:在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

- 1) 本合同所有附件、单一来源文件、响应文件、成标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效:

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式 份。
- 3) 同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的,须经当地财政部门审批,并签订书面补充协议报监督管理部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

甲方: _____

乙方: _____

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标及补充文件、响应文件及投标有关承诺的范围及内容。

九、响应文件格式（附后）

（封面）

响 应 文 件

（正本/副本）

项目名称：_____

项目编号：_____

投标企业：_____（投标单位公章）

法定代表人：_____

授权代表人：_____

联系电话：_____

响应文件目录

1、投标函.....	()
2、授权书.....	()
3、报价一览表（格式）	()
4、供应商资格证明文件.....	()
5、采购要求偏离表.....	()
6、服务方案.....	()
7、供应商认为需要补充的其他材料.....	()

附件一

投 标 函

明诚汇采项目管理有限公司：

根据贵单位为_____项目名称_____的投标邀请（项目编号：_____），签字代表（全名、职务）经正式授权，并代表_____供应商名称（地址）_____提交下述文件正本一份、副本一式二份和电子光盘一份：

- （1）法定代表人授权书
- （2）报价一览表
- （3）供应商资格证明文件
- （4）采购要求偏离表
- （5）单一来源文件要求的其他资料以及供应商认为需要补充的其他材料

据此函，签字代表宣布同意如下：

①愿按照单一来源文件中的供应商须知、合同条款、技术条件、服务期等要求提供所需资料，总报价为人民币（大写）：_____元整，明细报价见投标的报价一览表。

②如果我方中标，我方将按单一来源文件的规定履行合同责任和义务。

③我方已详细审查全部单一来源文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

④我方投标自协商之日起有效期为90日历日。

⑤我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

⑥与本次投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表姓名、职务（印刷体、签字）：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日 期： 年 月 日

附件二

授权书

致：明诚汇采项目管理有限公司

我_____系_____的法定代表人，现委派我单位_____先生（女士），全权代表我单位处理的_____项目采购活动（项目编号：_____），全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。（授权人无转委托）。

法定代表人身份证
正面复印件粘贴处法定代表人授权代表身份证
正面复印件粘贴处法定代表人身份证
反面复印件粘贴处法定代表人授权代表身份证
反面复印件粘贴处

附授权代表情况：

姓名：_____性别：_____职务：_____

身份证号：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____传真：_____

手机：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人电话：_____

供应商：_____（盖章）

年 月 日

附件三

报价一览表（格式）

供应商名称(盖章): _____

项目编号: _____

项目名称: _____

序号	分项报价名称	数量	单价（元）	投标小计金额（元）
合计金额:			元	
优惠（折扣）金额:			元	
最终投标总价（人民币大写）:				
服务期限:				
优惠条件及备注:				

授权委托人签字: _____

职务: _____

日期: _____

注：1、请供应商按单一来源文件中采购清单逐项填写；

2、本表所填单价均应包括其他所有费用；

3、此表可自行扩展。

附件四

供应商资格证明文件

详见资格要求部分

示例：近三年无犯罪记录

致：_____（采购人）

我公司_____（供应商）在参加_____（项目名称）前 3 年内经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若采购单位在本项目采购过程中发现我单位前 3 年内经营活动中有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

供应商（公章）：_____

供应商法定代表人或其授权委托人签字：_____

日 期： 年 月 日

附件五

采购要求偏离表

供应商名称：_____

项目编号：_____

单一来源文件条款	采购要求	响应内容	响应情况
.....	单一来源文件其他采购要求	完全响应单一来源文件其他采购要求	响应

注：供应商须将单一来源文件采购要求与响应内容如实填入上表中，应按投标服务内容如实填写，并提供其证明材料。

供应商（公章）：_____

授权委托人签字：_____

日 期： 年 月 日

附件六

服务方案

供应商（公章）：_____

授权委托人签字：_____

日 期：_____

附件七

供应商认为需要补充的其他材料

- 1、企业简介
- 2、业绩
- 3、证书
- 4、• • • • •

以上内容仅供参考，供应商自行提供。